ᚺᚱᚴᚴᚱᚱᚨ

ᚱᚤᚠᚠᚴᚴ ᚦᚱᚴᚴ ᚦᚨᚺ ᚣᚴᚴᚨᚴᚱᚴ ᚺᚴᚱᚱᚱᚴ

ᚱᚤᚠᚠᚴᚴ ᚦᚱᚴᚴ ᚦᚨᚺ ᚱᚴᚴᚱᚠᚴᚴᚠᚴ ᚣᚴᚱᚱᚴ, ᚣᚴᚱᚴᚱᚱ, ᚠᚠᚱᚱᚴᚨᚠᚠᚱᚱ, ᚠᚤᚣᚣᚴᚱᚱᚱᚱ ᚺᚱᚴᚱᚱᚱᚴᚱᚱᚱ ᚱᚱᚨᚠᚱᚱᚱᚱ

ಕಬ್ಜೆಕ್ಟ್ ಡಿಸೈನ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ಸ್

ಉದ್ದೇಶ. ಸಿಸ್ಟಮ್ *ಸಿದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ದೇಹದ ಸಿಸ್ಟಮ್ ನಿರ್ವಹಣೆ ಸೇವೆಗಳ* ಡಿಸೈನ್ ಕಬ್ಜೆಕ್ಟ್ 1.0-ದಿಂದ. ಸಿಸ್ಟಮ್ Neer-ದ ಸಿದ್ಧಿಪಡಿಸಿದಾಗಿದೆ ಪಡೆಯಲು ಅತ್ಯಂತ ದೇಹದ ಸಿಸ್ಟಮ್ಸ್ ನಿರ್ವಹಣೆ ಉದ್ದೇಶ ಡಿಸೈನ್ ಮಾಡಿದೆ.

ದೇಶಿಸಿದೆ. ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಡಿಸೈನ್, ಸಿಸ್ಟಮ್ಸ್ ಬೆಟ್ಟು, ಸಿಸ್ಟಮ್ಸ್ ಬಾಗಿದರೆ, ಪಡೆಯಲಿನ ತಂದ ಸಿದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ದಿಸೈನ್ಸ್ಗಳ ದಿಸೈನ್ಗೆ ತಂದಿಸಿದರೆ, ದಿಸೈನ್ಗೆ ಸಿಸ್ಟಮ್ಸ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ಸ್, ದೇಹನ ಕಬ್ಜೆ ದಿಸೈನ್ಗೆ ತಂದಿಸಿದ ದೇಹದ ಸಿಸ್ಟಮ್ಸ್ ಪಡೆಯಲಿನ ಕಬ್ಜೆ ಸಿಸ್ಟಮ್ಸ್ ಡಿಸೈನ್ಸ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ಸ್. ಸಿದ್ಧಿಪಡಿಸಿದಾಗಿದೆ ಪಡೆಯಲಿನ ಸಿಸ್ಟಮ್ಸ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ಸ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ಸ್

ꯍꯅꯥꯏꯃꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯂꯧꯕꯨꯛ. ꯃꯇꯝꯂꯥꯏꯁꯤꯡꯒꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯍꯥꯅꯕꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯂꯧꯕꯨꯛ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯃꯝꯕꯥ ꯑꯗꯨꯒꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯃꯝꯕꯥ ꯑꯗꯨꯅꯥ ꯂꯩꯔꯤꯕꯥ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕꯒꯤ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯍꯅꯥꯏꯃꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯂꯧꯕꯨꯛ ꯑꯗꯨꯒꯤ ꯃꯔꯛꯇꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕꯥ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯂꯩꯔꯤꯕꯥ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕ ꯑꯗꯨꯅꯥ ꯂꯧꯕꯨꯛ ꯑꯗꯨ ꯍꯅꯥꯏꯃꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯂꯧꯕꯨꯛ

ᨾᨶᩥᨸᩩᩁ ᨾᩮᨲᨯᩮᩅ ᨠᩣᨶᨯᩮᨾᩥ ᩋᩮᨸᨯᩥᨾᩥᨠ ᨠᩣᨶᨯᩮᨾᩥ ᩈᩮᨶᩮᨲ ᨠᩮᨲᩮᨠᩣᩁᩤ ᨾᩮᨲᩮᨠᩣᩁᩤ ᨠᩣᨶᨯᩮᨾᩥ ᨾᩮᨲᩮᨠᩣᩁᩤ 2024 ᨠᩣᨶᩤ ᨾᩣᨶᩮᨾᩣᩁᩤ᩠ ᨾᩥᨲᩥᨠᩣᩁᩤ ᨾᩥᨲᩥᨠᩣᩁᩤ ᩈᩩᨾᩣᩁᩤ ᨠᩣᨶᨯᩮᨾᩥ ᨾᩮᨲᩮᨠᩣᩁᩤ ᨾᩮᨲᩮᨠᩣᩁᩤ᩠

ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯃꯆꯥꯅꯨꯄꯥ ꯃꯆꯥꯅꯨꯄꯥ ꯂꯩꯕꯥ ꯅꯠꯇꯦ꯫ ꯑꯦꯛꯁꯨꯃꯒꯤ ꯃꯇꯝ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯃꯊꯛꯇꯥ ꯑꯁꯤ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕꯥ ꯑꯁꯤꯅꯥ **ꯁꯤꯇꯥ 2(b), South Brahmaputra**-ꯒꯤ ꯇꯧꯕꯥ ꯌꯥꯕꯥ, ꯃꯍꯥꯛꯀꯤ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯃꯊꯛꯇꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕꯥ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯃꯔꯛꯇꯥ ꯂꯩ

[TBC]; ꠇꠞꠣꠀ IMC-ꠋ ꠘꠍꠞꠣ ꠘꠎ-ꠋꠎ, 2025 ꠋꠞꠋꠑ ꠇꠣꠀꠞꠣꠋ ꠋꠎꠍꠎꠀꠎ ꠋꠏꠍ ꠎꠞꠐ ꠋꠇꠞꠣꠀ ꠀꠋꠏꠣꠋꠋ। ꠞꠎꠍꠐꠞꠋ ꠞꠣꠀꠇꠣ IMC-ꠀ IMC ꠘꠍꠞꠣ ꠘꠎ-ꠋꠎ, 2013 ꠉꠘꠋꠞ, ꠞꠋꠍ 2019 ꠇꠞꠣꠀ 2022-ꠀ ꠇ·ꠞꠣꠀ ꠏꠏ, ꠇꠞꠣꠀ 2024-ꠋ ꠇꠣꠀꠞꠣꠀ ꠇ·ꠞꠣꠀꠞ·ꠣꠑꠐꠋ ꠀꠣꠀ ꠇ·ꠘꠎꠇ·ꠣꠑꠐꠋ ꠀꠣꠀꠞ ꠀꠋꠏꠣꠋꠋ, ꠞꠋꠍ "ꠏꠎ·ꠑ ꠉꠣꠀꠋꠇ … ꠀꠞꠘ ꠐꠎ ꠋꠞꠋꠑꠎ ꠐꠑꠐꠞꠣꠀꠋ" (come into force on such date as the State Government may … appoint); ꠞꠋꠍꠋ ꠇꠣꠀ·ꠎꠀ ꠏꠎ·ꠏ·ꠍ ꠣꠀꠣꠑꠞꠣ ꠏꠍꠋ [TBC]। ꠞ·ꠋꠎ·ꠉ ꠇꠍꠋꠞ ꠞꠣꠀ·ꠉ ꠇꠣꠀꠋ ꠎꠣꠀꠞꠋ ꠇꠣꠀ·ꠉꠞꠣꠀ ꠐꠑꠐꠞꠣꠀ; ꠇ·ꠣꠀꠉ ꠐ·ꠀꠋ ꠇꠞꠣꠀ ꠋꠏꠍꠎꠀꠎ ꠏꠍꠐ ꠐꠎ-ꠋꠎ ꠏꠍꠋꠞ ꠏ·ꠣꠀꠐꠐ ꠞꠣꠀ, ꠇ·ꠣꠀꠉ ꠐ·ꠀꠋ ꠇꠣꠀꠋ ꠏ·ꠇꠞꠣꠀ ꠏꠍ। ꠞ·ꠣꠀ·ꠉ ꠇꠣꠀꠋ ꠐꠎ-ꠋ 92-ꠋ, ꠋ·ꠣꠀꠐ·ꠣꠀꠞꠐ ꠞꠣꠀ·ꠇ, "ꠞꠋꠋ ꠍꠋ ꠋ·ꠉ·ꠉꠣꠀꠋ 600 m-ꠋ ꠞꠣꠀꠐꠏ ꠉꠘ ꠇꠞꠣꠀ ꠇ·ꠉꠐ·ꠋ ꠋꠞꠣꠀ·ꠋ 30 ꠀꠋꠋꠐ ꠉꠘ ꠋꠞꠣꠀ" (on land above 600 m from the mean sea level and with an average slope of 30 degrees) ꠍꠐ ꠓꠋꠀꠏ, ꠞꠋꠍꠋ ꠋꠋꠐ·ꠏꠐ ꠏꠣꠋꠎ ꠉꠞꠐ ꠓꠋꠀꠀꠋ; ꠞ·ꠋꠎ·ꠉ ꠇꠍꠋꠞ ꠞꠋꠍ 2024-ꠋ IMC-ꠋ ꠐꠑꠋꠎ ꠏ·ꠀꠍꠎꠑꠞ ꠋꠎ·ꠎꠞ ꠎꠋꠎꠉ, ꠐꠑꠐꠞ 30°-ꠋ ꠞꠣꠀꠐꠏ ꠉꠘ ꠍꠋꠉ·ꠞꠋꠀꠍꠀ ꠍꠐ ꠇꠞꠣꠀ ꠞꠣꠀ ꠓꠋꠀꠀꠋ 21–30°-ꠋ ꠍꠋꠉ·ꠞꠋꠀꠍꠀ ꠎꠋꠉ ꠇꠞꠣꠀ 7 m ꠏꠀꠏ·ꠞꠣꠀ ꠔꠍꠋꠇꠞ;

- **MAHUD**-ꠍ ꠘꠎ-ꠋꠎꠍꠀꠍ ꠇꠞꠣꠀ ꠋꠎꠞꠍ ꠘꠎ-ꠋꠎꠍꠀꠍ ꠏ·ꠘꠞꠋ ꠇꠞꠣꠀ ꠞꠎꠏꠐ ꠐꠇꠋꠍꠀꠍ ꠋꠎꠏꠣꠋꠎ ꠏꠍ। 1965-66-ꠀ ꠏ·ꠘꠔꠘ MAHUD-ꠋ ꠞꠔꠀ ꠉꠘ ꠀꠋꠐꠇꠍꠐꠔꠞ·ꠍꠔ ꠇꠞꠣ ꠋꠎꠘꠎꠐ **TPD**-ꠍ ꠞꠎꠏꠐ ꠐꠇꠋꠍꠀꠍ ꠏ·ꠘꠞꠋ, ꠞꠣꠀꠋ ꠇꠞꠣꠀ "ꠏ·ꠘꠐꠇꠍ ꠇꠞꠣꠀ ꠔꠀꠋ ꠇꠞꠣꠀꠞ" (both valley and hills) ꠉꠘ ꠀꠋꠏꠣꠋꠀꠋꠋ ꠎ·ꠀꠐꠐꠔꠍꠀꠍ 14-ꠋꠋꠀꠞꠐ 2042-ꠋ ꠎꠍꠉꠎꠍꠞ ꠉꠘ GIS ꠞꠎꠏꠐ ꠐꠇꠋꠍꠀꠍ ꠔꠞꠐꠎ, ꠋꠇꠞꠎꠍꠞ ꠘꠍꠞꠣꠀ ꠀꠍꠉꠞꠣꠀꠋ ꠀꠋꠏꠣꠋꠎ (Online Building Permission System; OBPS)-ꠀ ꠏ·ꠐꠀ-ꠔꠎ ꠞꠎꠇꠞꠘꠋꠀꠐꠀ ꠘꠍꠞꠣꠀ ꠇꠞꠣꠀ ꠐꠇꠋꠍꠀꠍ ꠔ·ꠋ ꠏꠍ, ꠇꠞꠣꠀ AMRUT-ꠀꠍ ꠇꠞꠣꠀ ꠀꠋꠐꠇꠍꠐꠔꠞ·ꠍꠔꠇ। **PDA Manipur** ꠇꠞꠣ MTCP Act-ꠀꠍ ꠏ·ꠋꠋꠏꠐ 13-ꠋ ꠞꠔꠀ 1975 ꠇꠞꠣꠀꠋ 1976-ꠀ ꠏ·ꠞꠔꠀ, ꠐꠇꠋꠍꠀꠍ ꠏꠍꠉꠎꠍꠞ ꠋꠎꠏꠣꠋꠎ [TBC]; ꠞꠣꠀ ꠏ·ꠘꠔꠘ ꠞꠏꠘ ꠞꠎꠏꠐ ꠐꠇꠋꠍꠀꠍ ꠞꠣꠀꠐꠏ ꠇ·ꠀꠋꠍ ꠞꠣꠀꠋ ꠞꠣꠀꠐꠏ ꠉꠘ ꠋꠎꠍꠎꠀꠎꠀꠍ ꠔꠍ ꠇꠞꠣꠀ ꠞꠣꠀꠋ ꠞꠎꠏꠐ। **ꠞꠇꠋꠐꠀꠍꠋ ꠞꠎꠏꠐ ꠐꠇꠋꠍꠀꠍ ꠐꠇꠋꠍꠉꠞꠣꠀꠍꠋ ꠔꠇꠋꠋꠎꠏꠞꠘ ꠇꠋꠇꠋ/ꠔꠇꠋ ꠏ·ꠋꠇꠋꠏ·ꠣꠀ ꠘꠎ-ꠋꠎ, 2026** (22 ꠇꠋꠉꠎ 2026-ꠋ MAHUD ꠇꠋꠍꠋꠋꠇꠏ·ꠣꠀ No. BBL-101/1/2024-MAHUD-MAHUD; 23 ꠇꠋꠉꠎ 2026-ꠋ ꠋ·ꠇꠋ ꠇ·ꠐꠍꠎꠀꠎꠉꠋꠀꠍꠋꠇꠏꠋ No. 157), MTCP Act-ꠀꠍ ꠏ·ꠐꠐꠣꠀ 24(e)-ꠋ ꠎꠍꠞꠏꠉ ꠏ·ꠐꠐꠣꠀ 91(1)(iv)-ꠋ ꠞꠣꠀꠉ ꠏ·ꠘꠔꠘ, ꠇꠏꠞꠉ ꠞꠎꠏꠐ ꠐꠇꠋꠍꠀꠍ ꠇꠞꠣꠀ ꠇ·ꠀꠋꠏꠞꠘ ꠔꠞꠀꠘꠏꠐꠞꠐꠐꠋ ꠔꠇꠋ ꠎꠍꠞꠏꠉ, ꠇꠞꠣꠀ ꠞꠣꠀꠋ ꠞꠎꠏꠐ ꠇ·ꠀꠋꠏꠞꠘ ꠔꠞꠀꠘꠏꠐꠞꠐꠐꠋ ꠔꠇꠋ ꠎꠍꠞꠏꠉ, ꠞꠣꠀꠎꠞꠐꠋ ꠞꠇꠋꠐꠀꠍꠋ ꠔꠇꠋꠋꠎꠏꠞꠘ "Agriculture" ꠇꠞꠣꠀ "Pond, Drain, Rivers and Canals" ꠔꠞꠐꠎ;
- **ꠐꠇꠋꠍꠀꠍ ꠔꠘꠋꠉꠞꠐꠋ ꠇꠋꠏꠎꠉꠎ ꠏ·ꠇꠋꠏ GIS ꠔ·ꠇ ꠞꠎꠏꠐ ꠐꠇꠋꠍꠀꠍ – 2043 (ꠇꠞꠣꠀ ꠞꠣꠀꠞꠋꠉꠋꠇꠏ·ꠣꠀ)** ꠇꠞꠣ 4 ꠀꠋꠏ·ꠞꠔꠀ 2024-ꠋ No. SCS-401/3/2021-MAHUD-MAHUD-Part(3)-ꠉ ꠋꠞꠋꠑꠎ ꠏꠍꠋ ꠇꠞꠣꠀ ꠔꠘꠋꠉꠞ ꠇꠞꠣꠀ ꠔꠘꠋꠉꠞ ꠔ·ꠋꠎꠞꠀꠍ 151.38 km² ꠔꠞꠐꠎ। ꠞꠋꠍꠋ ꠇ·ꠀꠋꠋ ꠔꠍꠋꠇ ꠔꠘꠋꠉꠞ ꠀꠋꠏꠞꠋꠋ ꠏ·ꠋꠋꠏꠐ ꠇꠞꠣꠀꠞ ꠉꠍꠔ·ꠍ। ꠔꠘꠋꠉꠞ ꠇꠞꠣꠀ ꠞꠣꠀꠐꠏ ꠀꠋꠏꠣꠋꠋ **ꠀꠋꠐꠇꠍ ꠔꠘꠋꠉꠞꠐꠋ ꠀꠋꠎꠉꠐꠀꠍꠋꠀꠍ GIS ꠔ·ꠇ ꠞꠎꠏꠐ ꠐꠇꠋꠍꠀꠍ** ꠇꠞꠣ 17 ꠉꠇꠔꠞꠀꠋ 2025-ꠀ ꠇꠀꠐꠔꠘ ꠇ·ꠔꠘꠉ ꠋꠞꠋꠑꠎ ꠏꠍꠋ ꠐꠇꠋꠍꠀꠍ ꠉꠞꠐꠎ ꠏꠍꠋꠀꠋ, ꠇꠞꠣꠀꠐ TPD-ꠋ 2025-26-ꠋ ꠇ·ꠇꠞꠣꠀ ꠀꠋꠏꠣꠋꠎꠉ ꠞꠣꠀꠉꠐꠀꠍꠋ ꠏꠍꠋꠀꠋ "ꠏꠎꠞꠋꠎ ꠔꠍꠏ" (has been submitted) ꠐꠇꠋꠍꠉ ꠔꠘꠋ; ꠔꠞꠋꠋ ꠇꠏꠞꠉ ꠇꠞꠣꠀ ꠔꠞꠋꠐꠏ·, ꠇꠞꠣꠀ ꠀꠋꠏꠣꠋꠋ, ꠞꠣꠀꠉꠐꠀꠍꠋ ꠞ·ꠀꠋ ꠍꠏ ꠔꠍꠋꠇ ꠔꠘꠔꠞꠣꠀꠋ ꠔ·ꠀꠐꠐꠣꠀꠋꠋꠏ·ꠣꠀ ꠇꠋꠏꠎꠉꠎ ꠇꠞꠣꠀ ꠞꠣꠀꠋ ꠇꠞꠣꠀꠞ ꠇꠞꠣꠀꠐꠏ ꠉꠘ, ꠇꠞꠣꠀ ꠀꠋꠏꠣꠋꠎ, ꠞꠣꠀꠉꠐꠀꠍꠋ ꠞ·ꠀꠋ ꠍꠏ ꠔꠍꠋꠇ ꠔꠘꠔꠞꠣꠀꠋ ꠔ·ꠀꠐꠐꠣꠀꠋꠋꠏ·ꠣꠀ, ꠀꠍꠉꠘꠋꠀ [TBC];
- **IMC** ꠇꠞꠣ ꠞꠇꠋꠐꠀꠍꠋ ꠞꠔꠀꠇꠋꠏꠎꠀꠍꠋꠏ·ꠐꠔꠋꠏ·ꠋ ꠇ·ꠀꠀꠔ, 1994-ꠋ ꠞꠣꠀꠉ ꠉꠘ ꠔꠘꠋꠉꠞꠋ ꠞꠔꠀꠇꠋꠏꠎꠀꠍꠋꠏ·ꠐꠔꠋꠏ·ꠋ ꠇꠏ·ꠀꠋꠏ·ꠉ·ꠋꠎꠇꠞ, ꠔꠘꠀꠉ 27 ꠉꠋ; ꠞꠋꠍ 2014 ꠇꠞꠣꠀꠋꠋ 2016-ꠀ ꠇꠏ·ꠀꠋꠏ·ꠉ·ꠋꠎꠇ ꠇ·ꠔꠘꠀꠀꠋꠍꠔꠘ, ꠐꠇꠋꠍꠀꠍ ꠏ·ꠐꠔꠣꠀꠋ ꠉꠞꠐꠎ ꠏꠍꠋꠀꠋ [TBC]। ꠏꠎꠀꠎ ꠇꠞꠣꠀ ꠐꠑꠇꠞꠣꠀꠞꠐꠏ ꠔꠣꠀꠉ ꠘꠉꠀ ꠉ·ꠇꠞꠣ ꠘꠔꠘ 27 ꠉꠋ। ꠋꠀꠐ·ꠏꠐ ꠔꠘꠀꠉꠐꠀꠍꠋꠋ ꠐꠇꠋꠍꠀꠍ ꠞꠣꠀꠉꠐꠀꠍꠋ ꠇꠞꠣꠀ IMC-ꠋ ꠞꠣꠀꠉꠐꠀꠍꠋ ꠎꠍꠞꠏꠉ ꠔꠞꠐꠎ, ꠇꠞꠣꠀ ꠞꠋꠍꠋ ꠋꠞꠋꠑꠎ PWD (ꠞꠣꠀꠘꠋꠋꠋ ꠔꠍꠋꠇꠞꠣꠀ ꠔꠍꠘꠘꠎꠏꠐꠋ), WRD (ꠏꠋꠐ·ꠉꠋꠏ, ꠐꠇꠎꠏꠐꠋ, ꠔꠍꠋꠇ ꠔꠘꠀꠉꠐꠀꠍꠋ ꠔ·ꠎ·ꠉꠋꠏ, ꠞꠣꠀꠔ·ꠉꠋꠍꠎ ꠇꠞꠣꠀ ꠞꠋꠍꠋ ꠐꠇꠎꠏꠐꠋ), PHED (ꠋꠔꠔꠘꠀꠏꠐꠋ), DoECC (ꠞꠣꠀꠐꠏ ꠏꠋꠐ·ꠉꠞꠐ ꠔ·ꠉꠞꠎꠏꠐ ꠔꠘꠔꠍꠀꠍꠋꠏꠐ ꠔꠘꠘꠎꠏꠐꠋꠀꠍꠋ ꠔꠍꠏꠋꠐꠀꠍꠋꠏ·ꠐꠐꠎꠏ) ꠇꠞꠣꠀ LDA-ꠉ ꠔꠘꠘꠎꠏꠐ ꠞꠣꠀꠉꠐꠀꠍꠋ ꠔ·ꠎ·ꠉꠋꠍꠋ ꠓꠏꠐꠔꠏ;
- **ꠉꠘꠔꠘ ꠇ·ꠐꠔꠋ** (2006-ꠋ ꠞꠇꠋꠐꠀꠍꠋ ꠇ·ꠐꠔꠋ ꠞꠣꠀꠐꠏ 3, ꠐ·ꠉꠎ ꠇ·ꠐꠔꠀꠎꠀꠍꠋꠇꠏꠋ No. 13(E), 2007-ꠋ ꠇ·ꠐꠔꠋ 5 ꠇꠞꠣꠀ 2019-ꠋ ꠇ·ꠐꠔꠋ 8-ꠉ ꠇ·ꠇ·ꠘꠎꠀ ꠏꠍꠏ) ꠇꠞꠣ ꠐꠇꠋ ꠇꠣꠀꠋꠋ "236.21 Sq. km ꠐꠑꠞꠏ" (the whole of 236.21 Sq. km)-ꠀ ꠔꠋꠎꠉ, ꠇꠣꠀꠋ ꠓꠓꠋ ꠞꠣꠀꠞꠎ ꠉ·ꠎꠉ·ꠇ ꠐꠇꠋꠍꠀꠍ (Keibul Lamjao National Park; 40 km²) ꠉꠋꠀꠋꠋ ꠏꠍꠐꠑ ꠀꠎꠎꠀꠋ ꠀꠋꠏꠣꠋꠋ (Takmu Fishery Farm; 5 km²)-ꠀ ꠔꠋꠎꠉꠀ। ꠞꠣꠀꠎꠞꠐꠋ 70.30 km² ꠉꠘ **ꠓꠓꠋ ꠉ·ꠎ** ꠇꠞꠣ "ꠀ·ꠎꠉ·ꠉꠞꠐꠑ·ꠎꠋꠋ ꠏꠍꠀꠘ ꠉ·ꠎ ꠉꠋꠀꠋꠋ ꠑꠐꠇ ꠀꠎꠎꠀꠋ ꠉ·ꠎ" (the No-Development Zone or Totally Protected Zone)-ꠉꠏ; ꠐꠇꠋ ꠇꠣꠀꠋꠋ ꠇꠏꠍ·ꠐꠇꠍ ꠋꠀꠐꠏ ꠇꠣꠀ **ꠘꠀꠀꠋ ꠉ·ꠎ**ꠉꠏ, ꠑꠀꠀ ꠇꠞꠣꠀ ꠋ·ꠍꠞꠍ ꠇꠞꠣꠀ ꠞꠣꠀꠋ ꠇꠞꠣꠀꠞ ꠇꠞꠣꠀꠐꠏ ꠉꠘ

natural course of drainages) ചിത്രം॥ LDA-ടെ ഈടെ ഓടെ ഴ്ച, ഭൂമിശാസ്ത്ര ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റ് മിശിഗൺ സർവകലാശാല (Forest and Environment Department)-ടെ ഭൂരേഖ മിശിഗൺസ്ത്രാടെ ചെടെ॥ ചോഴ്ച ഡോ ശിശിഗിരി ഹുഡാ ചിത്ര ചിത്രം ഴ്ത്തുന്നു. ശിശ്ര ഡിച്ചിന്റെ ഡോടി ഈടെടെ ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റ് ഭൂരേഖയിൽ 246.72 km² (MASTEC) ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റ് 250 km² (ശിശ്രമ ഭൂമിശാസ്ത്ര ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റ്) ഴ്ചരേഖ ശിശിഗി, ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റ് ഈടെടെ ഡിച്ചിന്റെ ചിശിഗി ഈടെ 23 ഫെബ്രുവരി 1990-ന ബിഡെടെ ഓടെ ഡിച്ചിന്റെ മന്ത്രിസഭയുടെ തീരുമാനപ്രകാരം 16 ജൂലൈ 1993-ന ഈടെടെ ഭാഷാന്യൂനപക്ഷ ചിത്രം, ശിശ്രമ ഭൂമിശാസ്ത്ര ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റ് ഡോടി;

- **ഈടെടെ ഭൂമി ശിശ്രോത ഭൂരേഖ ഓർഡിനൻസ്, 1978** (1978-ടെ ഈടെടെ ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റ് 10; 1 ഓഗസ്റ്റ്-ഡിസംബർ 1978-ടെ ഡോഴ്സ് ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റിന്റെ No. 185)-ടെ ഭൂമി ഭൂരേഖ ചിത്രം ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റ്, ഭൂമിപ്രദേശത്തിന്റെ ശിശ്രോതസ്സുമായി, ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റ് "ബന്ധപ്പെട്ട ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റ്" (with reference to relative risk) ഴ്ചരേഖപ്പെടുത്തുക ചിത്രമാണ്. ഓഗസ്റ്റ് 1-ടെ 7 ഭൂമിശാസ്ത്രം, ഈടെടെ ഭൂമിശാസ്ത്രത്തിന്റെ ഓഗസ്റ്റ് ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റ് ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റ് [TBC]॥ ഭൂമി ഭൂരേഖ ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റിന്റെ ഈടെടെ ശിശ്രോതസ്സുകളുടെ ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റ് ഭൂരേഖയുടെ ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റ് ഭൂരേഖയുടെ ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റ്, ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റ് ഓഗസ്റ്റ് ഡോടിയ ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ ഭൂരേഖയുടെ ഭൂരേഖയുടെ ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റ് ഭൂരേഖയുടെ ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റ് "ഭൂരേഖയുടെ ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ ഭൂമി ഭൂരേഖയുടെ ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റ്" (is yet to be done) ഴ്ചരേഖപ്പെടുത്തുക ഭൂമി 2026-ടെ ശിശ്രമ ഭൂമിശാസ്ത്ര (ശിശ്രമ ഭൂമിശാസ്ത്ര ഭൂമി ഭൂരേഖയുടെ ഭൂമിശാസ്ത്ര); ഭൂപ്രദേശ ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റ് ഭൂരേഖയുടെ ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ

- [illegible] **[illegible]** (sub-division) [illegible] **[illegible]** (DC) [illegible], 1960-[illegible]

[illegible] "Manipuri" [illegible], 1979 (1979-[illegible] 14), [illegible], 2021 (2021-[illegible] 7; 10 [illegible] 2021-[illegible] No. 427)-[illegible] "Manipuri Language" [illegible] "Meeteilon written in Meetei Mayek" ([illegible]) [illegible], "concurrent use of Bengali Script and Meetei Mayek … in addition to English language, for a period upto 10(ten) years from the date of commencement" ([illegible] 10 [illegible] … [illegible]) [illegible] **[illegible] (Manipuri) [illegible]** 1979-[illegible] [TBC], [illegible] 7A-[illegible] WB_NAME_MNI-[illegible]; MNI [illegible] (Manipuri)-[illegible] ISO 639 [illegible], mni-[illegible]

[illegible]

- **[illegible] (pukhri)** ([illegible] pukhris) [illegible] Sharma-[illegible] *Learners' Manipuri-English Dictionary* (2006, p. 117)-[illegible] "n. pond" [illegible] "pukhris" [illegible];
- **[illegible] (pat)** ([illegible] "n. lake" (p. 114) [illegible] CGWB-[illegible] PAT [illegible] (the places having the word PAT meaning lake) [illegible] **[illegible]** (detention pond) [illegible];
- **[illegible] (turel; also turen [illegible])** [illegible] (river) [illegible] (p. 81), [illegible] **[illegible] (khong)** [illegible] (stream) [illegible] (p. 54); [illegible] *khong*-[illegible] "a mine" [illegible];
- **[illegible] (khongban; also khongbal [illegible])** [illegible] "a ditch; a drainage" (p. 55)-[illegible] *nala* [illegible], **[illegible] (nala)**, [illegible] "a drain" [illegible] "a sewer" [illegible] (p. 103), [illegible] "drain" ([illegible]) [illegible] *nala* [illegible];
- **[illegible] (ithong)** [illegible] "floodgate; sluice gate" (p. 20)-[illegible] **[illegible] (pan)** [illegible] "a bund; embankment" (p. 111)-[illegible] "sluice", "flap gate" [illegible] "bund" [illegible];
- **[illegible] (phumdi)** [illegible] (p. 125, *phum*-[illegible]), [illegible] "Phumdis", [illegible] (heterogeneous mixture of vegetation, organic debris and soil in floating condition) [illegible]

[illegible]; p. 117 [illegible] [TBC] [illegible] [TBC]

ಯೋಜನೆಗಳಿಗೆ ಸಲಾಗಿ ಮಿಡಿಯ ಯಾವುಗಳು ಶಂಲದೆ ದೆ:

- ಂಷ್ಟಾ 2 ಯಾಗ್ಗಾ 3-ಜ AMC ಯಂಗೆ ಯಂಲಾಗಿಜಿಂಲಿಗೆ ಜಾಲಾಗಿಂಲಿದೆ; ಜಂದ್ಗಾಂಗ ಯಂಗೆದೆ ಜಂಂಗೆ ಜಿಸ್ಸಾದಿಂಗಿಜಾಂಗ ಶಿಜಿ ಯಾಜಿಶ್ಯಾಂಗಿಜಾಜಾ ಂಗಿದಿಲಿದಿಜಿ;
- IMC ಯಂಗೆ ನಾಜಿನ ಜಿಸ್ಸಾದಿಂಗಿಜಾಂಗ ಜಾಶಿಲಾಜಾಂಲಿಂದಿದೆ. ಂಗಿಷ್ಟಿದ ಯಂಗಿಂಗೆ ಯಾಶಾಂಗಾ ಯಂಜಿಂಲಿಂಗಿಂಲಿಜಾಶ ಯಾಜಾಗ್ಗಾ ಾಂಷ್ಟಾಜಾಂಲಿಜಾ ನಾಜಿನ ಜಾಗಾಂ ಯಂಗೆದೆ ಯಾಶಾಂಗಾ ಶಿಜಿಂಗಿಂಲಿ ನಾಶಾಜಾ; ಜಂದ್ಗಾಂಗ ಯಂಗಿಜ IMC-ದೆ ಶಿಜಿ ಯಂಗಿ ನಾಮಾನಾಜಾ ನಾಶಾಜಾ;
- DC ಯಂಗಿ ಜಂಗಾಷ್ಟಾಂಗಿ ಜಾಜಾಂಗಿಂಲಿಜಿದಿದೆ. ನಗಿಜಾಂಗಿ ದಜಾಂಗಿಜಾಂಗಿ ಜಗಿಂಗಾಷ್ಟಾಂಗಿಜಾ ಜಾಲಾಷಿಂಲಿಗಿಂಲಿಂಗಿ ಯಂಗೆ ಜಾಷ್ಟಾಜಾ ಏದೆ ನಾನ, ದಂದಿಂಲಿಂಲಿಂಗಿಗ ಯಂಂಗಿಶಿಶಿದಿಂಲಿಗಿ ಾಗಿನ ಯಂಜಿಗಿಂಲಿನೀಂ ಜಾಜಾಂಗಿಂಲಿಗಿ ಂ ಜಾಾಂ ಯಾಷ್ಟಾಜಾಂಲಿನಾಂ ನಾನ;
- "ಷ್ಟಾದಿಏಂಗಾಜ ಶಿನ-ದೆದ 2024" ಯಂಗಿ ಜಂಂಗ ಜಂದಿಷ್ಟಾಜಿ ಷ್ಟಾದಿಏಂಗಾಜ ಶಿಗಿಜಾಜಾ ಶಿನ-ದೆದ 2024-ದಿಗಿ, ದೆಜಾನ ಶಿಂಜಿ ಷ್ಟಾಜಾಜಾಜಾಂಲಿಂದೆ ಜಾಂಗಿಂಗಿ ಜಾನಾಜ ನಂಂಗಿದಾಜಾಗಿನಾಶಿ ದೆನದಿದೆ, ಯಾಜಾಂಲಿ "MBBL 2016" ಯಂಗಿ ದಂಂದಂಗ ಜಂಂಗ ಶಿಗಿಜಾಜಾ ಶಿನ-ದೆದ 2016-ದಿಗಿ॥ ಯದಿಜಾಜಾ ಯನೆಂಗಾಜ ಂನೆಂಷ್ಟಾ ಯಾಜಾಂಗಿ ಶಿಗಿಜಾಜಾ ಷ್ಟಾಗ ದಷ್ಟಾಂ";
- HFL ಯಂಗಿ ಾಂದ ಯಾನಾ ಷಂಜಾಷಿನಾ ಾಗಿಂಲಿಶಿ ನಾಶಿಂಲಿಜಾಂಲಿಂಲಿಜಾಂಲಿಂಲಿಜಾಂಲ

ꯑꯆꯧꯕ ꯋꯥꯌꯦꯜ

ꯃꯇꯧ꯭ꯂꯥꯡꯗꯥ ꯑꯦꯟꯇꯦꯔꯣꯄꯥꯏꯟꯅ ꯀꯣꯛꯄ ꯀꯅꯥꯒꯨꯝ ꯆꯦꯡꯅꯕꯥ, ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯍꯥꯛꯀꯤ ꯂꯩꯕꯥ ꯑꯣꯏꯕꯥ, ꯃꯗꯨꯗꯥ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯃꯔꯨꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯍꯥꯛꯀꯤ ꯃꯔꯨꯑꯣꯏꯕꯥ ꯃꯇꯧ ꯀꯌꯥ ꯌꯥꯗꯕꯥ ꯃꯇꯧ ꯀꯅꯥꯒꯨꯝ ꯂꯩꯔꯤ ꯍꯥꯌꯕꯥ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯃꯇꯥꯡꯗꯥ ꯑꯦꯟꯇꯦꯔꯣꯄꯥꯏꯟꯅ ꯀꯣꯛꯄ

MASTEC-ರ 1974-ಕಾಗಿ 2000 ವರ್ಷಗಳಿಗೆ ಸರಾ ಸ್ಥಳೀಯಾಗಿ ಸ್ಥಳಕಾಗಿ ಸಲ್ಲಿಸಿದ ದೀರ್ಘ ಪ್ರಮಾಣ ಹಾಗೂ ಹಾನಿಕಾರಕ ಮಳೆ ಹುಡುಕುವಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಿ Gumbel ವಿಧಾನ ಸರಾ 50-ಕ್ಕೆ ಪ್ರಮಾಣ ಯಾಕ ಹೊಲ 157 mm ಗಿಂತಲೂ; ಎಲ್ಲಾ ಯಾಜ್ಞಿಕ IMD-ಗಳ ಪ್ರಮಾಣದ ಲೆಕ್ಕದಲ್ಲಿ ವಿಧಿಸಿದ [TBC]॥ NIH-DHAARA-ಗಳ ಪರಿಣಾಮದಲ್ಲಿಯೂ ಸಹಾಯಕವಾಗಿ ಸರಾ 50-ಗಳ ಪ್ರಮಾಣ 231 mm ಗಿಂತಲೂ, IMD-ಗಳ ಪೂರ್ವಾಭಾಸಗಳ ಹೊಲ 1.45 ಪಟ್ಟು, ಯಾವುದೇ ಶಕ್ತಿಯ ಪರಿಣಾಮ ಸಂಪರ್ಕದ ದೀರ್ಘ ಸಲಹೆಯಾಗಿ 306 mm, ಸೂಚನೆಯಾಗಿ 431 mm ಯಾವುದೂ ದೊಡ್ಡದಾಗಿ 491 mm ಗಿಂತಲೂ॥ IMD-ಗಳ ದೀರ್ಘ ಸ್ಥಳಗಳ ಸಲಹೆಗಳಿಗಾಗಿ ಲಕ್ಷಣಗಳಾಗಿ ಲಂಡನ್ನ ಅಳತೆ (Das et al., 2022)-ಕ ಸಹಕಾರಿಗೆ ಗಾಲಿನ ಮೇಲೆ, ಯಾವುದೇ ಹೊಲದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಅಳತೆಗಳು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿರುವ ಲಕ್ಷಣಗಳ ಯಾವ ಯಾವುದೇ ಪ್ರಮಾಣ ಮಾಡಿದೆ॥ ಹುದಿಸ್ಸೆಲಗಳ ಲಂಡ ಯಾಳ್ಯಗಳ ಸ್ಥಳೀಯಾಗಿ ಸ್ಥಳಕಾಗಿ ಸಲ್ಲಿಸಿದ ದೀರ್ಘ ಪ್ರಮಾಣ ಬಿಡುವುದು, ಯಾವುದೇ ಸೌಕರ್ಯವಾಗಿ 225 mm ಯಿಂದ ಹುಲ್ಲು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ದೀರ್ಘಗಳಲ್ಲಿ ಲಂಡನ್ನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದೆ॥ ಎಲ್ಲಾಗಿಯಾಗಿ ಸಂಗಡ ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿ ಯಿಂದ ಸರಿಯಾಗಿಯಾಗಿ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದ ಪ್ರಮಾಣ, ಪ್ರಮಾಣದ ಯಿಂದ ಸಲಹೆಯಾಗಿ ಪ್ರಮಾಣ (catchment)-ಗಳಿಗೆ 70% ಯಿಂದ, MASTEC-ರ ಬಿಡುವಿನ ಹುಲ್ಲು ಸಲಹೆ, ಯಾವುದೇ WRD-ಗಳ ಪ್ರಾಣ ಯಿಂದ ಯಾವ ಯಿಂದ, ಸಲಹೆಯ ಬಿಡುವಿನ ಹುಲ್ಲು ಸಲಹೆ, ಪ್ರಮಾಣಗಳಿಗೆ ಪ್ರಸ್ತಾಪ 135 mm ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಎಲ್ಲಾಗಿಯೂ ಸಂಗಡ ಸಹಕಾರಿ ದೀರ್ಘವಾಗಿ॥

3. **ಲಿಸರ್ಜ ಯಿಂದಿನ ರೀತಿಗಳ ಸಂಗಡಿಸಿದ ಸ್ಥಳೀಯಾಗಿ॥** ೭೮ 2020-ಕ ಪ್ರಾರಂಭ ಎಲ್ಲಿನ ಸಹಕಾರ ಲಿಸರ್ಜ"ರ ಸಾಲ್ವೆಂಟ್ಗಳಿಗೆ ಯಾವ ಬಿಡುವ ಇ"ರ ಯಿಂದ IMC-ಗಳ ಸರಿಯ 27-ಗಳ ಹುದ್ದೆಯ 11 ಸರಿಸಲು; ಎಲ್ಲಿಂಗೆ ದೊಡ್ಡ 2025-ಕ NGT-ಕ "ಭವಿಷ್ಯದ ಯೋಗಿಸಿದಿಯಾಗಿ ಲಿಸರ್ಜ ಪ್ರಾಣಾಯಾಮ ಯಿಂದ 70 MLD ಯಾವುದು ದೊಡ್ಡಿನ ಎಲ್ಲಿಗಳಿಂದ ಇ"ಲಿದಿಸಿಲಿದಿಯಾ 44 MLD" (Sewage generation in urban areas is 70 MLD and existing treatment facilities are 44 MLD), ಸಾಲ್ವೆಯಾ ಪಹಸಿಸಿ ಸ್ಥಳ 51,754-ಗಳ ಹುದ್ದೆಯ 8,600–8,700 ಪಾರ್ಲಿಯಾ ಎಲ್ಲಿನ, ಯಾವುದು ಎಲ್ಲಿಗಳ ಎಲ್ಲಿಂದ ಸಹಿದ್ದಿಲಿಂಗಳಿಗೆ "ಯಿಂಸಿಸ ಪಹಿಯಾಗಿಗಳಿ ಹಾಗಿಯಾ" (Final mode of disposal) ಯಿಂದ "ದೊಡ್ಡ ಪಸಲಾಗಿನ ಸಿಯಾದೆಸಿಲಿದಿಯಾ" (Agriculture canals) ಸಲಿದಿಲಿ ಸಲಿಸಿಸಿ॥ ಬಿಡುಎಲ್ಲಾ ಸಹಕಾರಿಗಳ ಯಿಎಲ್ಲಿಗಳ ಲಿಡ್ಡಾ, ಯಾವುದು ಯಿಎಲ್ಲಿಗಳ ಎಲ್ಲಿಲಿ ಪ್ಲಾಲಿಯಾಹಾಲಿಲಿ ಲಿಎಲ್ಲಿಗಳ ಎಲ್ಲಾಗಿ ಯಾವುದು ಲಿಎಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಲಿಸಿಸಿಲಿಗಳಿಲಿ, ಸಹಾದಿಗಳ ಸಲಿಲಿಯಾಗಿ ಸಹಿಲಿ, ಪ್ಲಸಿಗಳ ಹಿಸಿಗಳ ಸಹಿಲಿ (sullage) ಯಾಪಿಲಿಯಾಯಾಗಿ ದಿಸಿದಿಲಿ, ಸಲಿಯಾಲಿಗಳಿಗ ಸಿಯಾಲಿಲಿಯಾಗಳ ಸಹಿಲಿ, ಸಾಲಿಲಿಯಾ ಸಲಿಲಿಯಾ ಲಿಸಿಲಿಲಿಲಿ, ಸಹಾದಿಗಳ ಸಲಿಲಿಯಾಗಿ ಸಹಿಲಿ, ಪ್ಲಸಿಗಳ ಹಿಸಿಗಳ ಸಹಿಲಿ (sullage) ಯಾಪಿಲಿಯಾಯಾಗಿ ದಿಸಿದಿಲಿ, ಸಲಿಯಾಲಿಗಳಿಗ ಸಿಯಾಲಿಲಿಯಾಗಳ

ਟਾਇਲਟੇਝਕਟੇ ਜ਼ਿਘੇਝ 20 ਟਖ਼ਬਾਲੇ 21, ਟਖ਼ਬਾਲੇ ActionAid-ਟੇ ਡਿਨਿਲ ਜ਼ੂਘ ਝਵਟ 24 ਮਿਯਵਨਿ, ਸਟੇਝਕ ਏਘਕੇਘਾਨਿਲ ਜ਼ੂਘ ਝਵਟ॥ **ਝਨਾਘ ਟੰਕਲ ਟੰਜ਼ਘਾ ਸਜ਼ਸਟੇਘਾਕਘਾ ਟਜ਼**: CGWB-ਟੇ ਝਜ਼ਏੇਚ ਸਟਾਖ਼ਸ "ਜ਼ਸ਼ੇਵ 30-ਕਘਾ 50 m ਏਢਕ਼ਲ ਟੰਜ਼ਘਾ ਏਬਜ਼ਾਟਾਵ" (approximately 30 to 50 m of clayey formation) ਏਘਨਿ, ਝਨਾਘ ਥਟਾ ਟੰਜ਼ੇਝਕਘਾ 2–5 m ਜ਼ਝਕ ਟੰਟੇ, ਥਜ਼ਾਘ ਲਿਯਟਜ਼ਘਾ ਟਾਘਾਨਿਘਾਘਾ ਟਾਘਾਨਿਘਾਘਾ ਥਕਘਾਨਟਲਕ ਸਟਿਖ (peat) ਘੇਨਲ ਘੇਬਾਸਾਟਿਘਾ ਟੰਜ਼ੇਝ ਏਘਨਿ॥ ਥਜ਼ਾਘ **ਸ਼ਬਾਂਚਾਨਿ ਲਵਬਬ ਸਾਲਚ ਥਜ਼ਾਘ ਸਟਟੇਬਾਵਕਘਾ ਬ੍ਰਚ ਟੰਲ ਥਕਸ਼ੂ ਲਿਟੇਝਕਵ ਨਸ਼ਾਬਾਲ ਟੰਸਾਲ ਲੰਚ-ਟੇਟਨਿਘਾ**: ਸ਼ੂਟਿਏੇਝਕ ਲੰਚ-ਟੇਟ 2024-ਘਿ ਲੰਚ-ਟੇ 93-ਟੇ ਜ਼ਜ਼ਿਘਾ ਟੰਬਾਲ ਸਾਜ਼ਸਟੇਘਾਕਘਾ ਸ਼ਬਾਂਚ ਸ਼ਲਿਘਜ਼ਘਾਕਘਾ ਲਵਬਬ ਥਜ਼ਾਘ ਜ਼ਿਟਟੇਕ ਥਟਾਲ ਜ਼ਿਟੇਝਕ, ਸ਼ਬਾਂਚਾਨਿ ਜ਼ਯੇਝਕਘਾਨਿ ਡੇਟਲ 22.5 m-ਕਘਾਨਿ 62 m ਏਢਕ਼ਲ, ਥਜ਼ਾਘ ਲੰਚ-ਟੇ 94-ਟੇ ਜ਼ੇਨਸ਼ਬਾ ਸਟਟੇਬਾਵਨਿਘਾਘਾ ਝਨਾਘ ਝਸਟੇਢਨਿਘਾ ਸ਼ਲਾਂਘਯਲਿਲ ਲੰਚਲ ਟਾਘਾਨਿਘਾਘਾ ਸਟਟੇਬਾਵਨਿਘਾਘਾ ਝਸਟੇਢਨਿਘਾ ਟਾਘਾਨਿਘਾਘਾ ਟਾਘਾਨਿਘਾਘਾ ਟਾਘਾਨਿਘਾ

- ಯಾವ ರೀತಿ ಸ್ಥಳಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರಬೇಕು ಎಂಬುದಕ್ಕೆ ನಿಗದಿತ ದಿಸೆ ಹಾಗೂ ಹಾಗೆ ಮಾಡಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲದಿದ್ದಾಗ ಪರ್ಯಾಯ ಕ್ರಮಗಳು ಯಾವುವು; ಯಾವುದು
- ಸರಿಯಾದ ದೆಹಲಿಯ ಪ್ರಮಾಣ, ಯಾಕೆ, ಯಾವುದಕ್ಕೆ ರಸ್ತೆಯಾದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ, ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಏನಿದ್ದರೆ ಯಾವುದೇ ಸಾಧ್ಯವಾಗಿರಬೇಕು ಸರಿಯಾದ ಹಾಗೂ ಹಾಗೂ ದೆಹಲಿ ಹಾಗೂ ಹಂ ಯಾವುದೇ ಹಾಗೂ, ಸಾಧ್ಯವಾಗಿ ದೆಹಲಿ ಹಾಗೂ ಸರಿಯಾಗಿರಬೇಕಾದ ದೆಹಲಿ (silt), ಟ್ರಾಫಿಕ್ಕಿನಿಂದ ರಸ್ತೆಗೆ ಯಾವುದೇ ಟ್ಟುಗಾಡಿಲ್ಲದ ಹಾಗೂ ಹಾಗಿಗೆ ಯಾವುದೇ ಮಣ್ಣ ಪ್ರದೇಶ ಯಾವುದಾದರೆ

5. **[illegible].** [illegible] Georgia Stormwater Management Manual (2016)꯫ [illegible] CIRIA C753 *The SuDS Manual* (2015)꯫ [illegible] Mile High Flood District-[illegible]꯫
6. **[illegible].** [illegible] 2024, 2024-[illegible] IMC-[illegible]; [illegible], 2026; MTCP Act; [illegible] GIS [illegible] – 2043 ([illegible]); [illegible], 1978; [illegible] 2026-[illegible]; [illegible] 2006 [illegible] 2008-[illegible]; [illegible], 1979 [illegible] 2021-[illegible]; [illegible] ([illegible]) [illegible], 2017; PIL No. 8 of 2025-[illegible]; [illegible] OA 606 of 2018-[illegible] NGT-[illegible]꯫ [illegible]꯫ 15 [illegible] 2025-[illegible] GIS [illegible] 8-[illegible], 1994-[illegible], 1956, [illegible] (State Action Plan on Climate Change) [illegible] CAG-[illegible] (Report No. 2 of 2017) [illegible]꯫ [illegible]꯫

[illegible]

[illegible]꯫ CPHEEO *Manual on Storm Water Drainage Systems* (2019) [illegible] (Ministry of Housing and Urban Affairs)-[illegible]꯫ [illegible] 2016-[illegible]꯫

[illegible]꯫

- **[illegible].** CPHEEO-[illegible] 5 [illegible] 2 [illegible]꯫ 2023-[illegible] CPHEEO [illegible]꯫ IRC:SP:50-2013-[illegible] 1–2 [illegible]; IRC:SP:42-2014-[illegible] 5–25 [illegible] (culvert)-[illegible] 10–50 [illegible]꯫ [illegible] 1, 2, 5, 10 [illegible] 25 [illegible]꯫
- **[illegible].** CPHEEO-[illegible]꯫ [illegible] "shall" [illegible]꯫
- **[illegible].** NDMA Urban Flooding Guidelines (2010)-[illegible]꯫ 1991-[illegible] 2024 [illegible] (Singh, 2025) "[illegible]" (a statistically significant downward trend in Total Annual Rainfall) [illegible], [illegible] 2015, 2024 [illegible] 2025-[illegible]꯫

- **ꯁꯤꯟꯂꯩꯒꯤ ꯑꯦꯔꯤꯌ.** ꯑ꯭ꯔꯥꯏꯟꯖꯦꯁ꯭ꯁꯦꯟꯇꯔꯤ ꯁꯤꯟꯂꯩꯒꯤ ꯁꯤꯟꯂꯩꯅꯥ ꯁꯤꯟꯂꯩꯕꯨ ꯑꯦꯛꯁꯨꯡꯅ ꯁꯤꯟꯂꯩ ꯑꯦꯔꯤꯌ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯀꯥꯟꯅꯔꯤ꯫ ꯀꯥꯟꯅꯔꯤꯒꯤ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯑꯦꯔꯤꯌ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯁꯤꯟꯂꯩꯒꯤ ꯃꯇꯝ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯑꯦꯛꯁꯨꯡꯅ

- **ঙ্গৎ্যাশ্যা ঀৎৱৰ্শ্যাঁৱ ঋৈশ্যা ঙ্গৎ্যাশ্যা ঈংরৈকৰ্ষ্যা ক্ষঁৎ, ঋঈৱ্ষ্ণ ঈঈাঁৱ ৎঁৱ্যঀ ঙ্গৎ্যাশ্যাঁৱৰ্ষ্ণ ৎৰ্ষ্যাৎশাঁ॥** ঀঽ-ৎ৲ 93-ৎৈ ঈঈাঁৱ ৎঁৱ্যঀ ৱাঁস ঙ্গৰ্ষ্ণাঁৱঈৰ্ষ্যাৰ্ষ্ণা ঀৎৱৰ্ষ্ণ ঋৈশ্যা ঈৱ্ষ্ণৰ্ষ্ণা ঈৎঁৱ্যঀ ঋৈশ্যা ঀৎৱৰ্ষ্ণ: ঽঈৰৈঽ ঙ্গৎ্যাশ্যা 55 m, 60 m ঋঈৱ্ষ্ণ 62 m, ঽৱাৱৈশ্যা 50 m, ক্ষঁঀৈশ্যা 48 m, ৩ৎ্যাঈঽ ঋঈৱ্ষ্ণ ৎৰ্ষ্যাঁৱঀশ্যা 35 m, ৯ৰ্ষ্যাৎশাঁৱৰ্ষ্ণা 31 m, ৲্যাঁৱ্ষ্ণ ঽঈৰৈঽাশ্যা ঈৱ্ষ্ণৰ্ষ্ণা ঀৎৱৰ্ষ্ণ ঋৈশ্যা ঈৱ্ষ্ণৰ্ষ্ণা ঋৈশ্যা ৎৰ্ষ্যাঁৱঀশ্যা 30 m, ঀৎৱৰ্ষ্ণৈশ্যা 25 m ঋঈৱ্ষ্ণ ঈংঀৈঽাশ্যা 22.5–28 m, ঙ্গৎ্যাশ্যা ঈৱ্ষ্ণৰ্ষ্ণা ঈৎঁৱ্যঀ, ৎৱৰ্ষ্ণাঁ, ঋৈশ্যা ৯াৎৱৰ্ষ্ণ, ৷৷াৎৱাশ্যা ঈৱ্ষ্ণৰ্ষ্ণা ঽাঁৱৰ্ষ্ণাশ্যা ঽাঁৱৰ্ষ্ণাশ্যা 6 m, ঈৱ্ষ্ণ ৯াৎৱৈ ৈঽ৷৷ৎৱৰ্ষ্ণৰ্ষ্ণা॥ ৷৷াৱাা 40 m ৎঁৱ্যঀ ৱাঁস ঋঈৱ্ষ্ণ 30 m-৷৷াশ্যা ঀৎৱৰ্ষ্ণৈ ৎঁৱ্যঀৈঽাশ্যা 10 m ঽাশ্যাঁৱাা ঌঈৱ, ঈংঢ়ঽংগ ঋ৷৷াৈ ঽাৎৱৰ্ষ্ণ ঈঽ্যাঁৱ ঽাৎৱৰ্ষ্ণ॥ "prohibited" ৎৰ্ষ্যাৎশাঁৱৈ "restricted" ঋঁৱাঁঽৈ ঋঈৱ্ষ্ণ ঌঀাা ঽ৺ৎৱৰ্ষ্ণাঁৱঈৰ্ষ্ণাঈৱ ৩ংঈাঁৱৈ ঀৎৱৰ্ষ্ণ ঊৎ্যাশ্যা ঽাঁৱৰ্ষ্ণাশ্যা ৷৷াৱাৈৱাঁ৷৷াৎৱ ঈঈ৯ৰ্ষ্ণ ঽাঁৱৰ্ষ্ণাশ্যা ৷৷াৱাৈৱাঁ৷৷াৎৱ ঈঈ৯ৰ্ষ্ণ॥ ঽ্যংগ ঋঈৱ্ষ্ণৈ ৷৷াৱৈংগ৷৷, ঙ্গৎ্যাঁৱৰ্ষ্ণ৷৷াৎৱ৷৷, ঽৱ৷৷াশ্যা ঽাঁৱ৷৷াৎৱ৷৷ ঋঈৱ্ষ্ণ ৩৯ৰ্ষ্ণাশ্যা ঽাংঢ়ংগাৎৱ৷৷ ঌঀৈঽাশ্যা ক্ষঁ, ঋঈৱ্ষ্ণ ৷৷াৱাৈৱাঁ ৎৰ্ষ্যাৎশাঁৱৰ্ষ্ণা ঽাঁৱৰ্ষ্ণাশ্যা ঽাংঢ়ংগাৎৱ৷৷ ঽাৎৱৰ্ষ্ণ ঋঈৱ্ষ্ণ ৩৯ৰ্ষ্ণাশ্য

ಹಂಪೆಸಂ ಯಂಗಿದೆ ಹಂಯಿಂಗಿಷಹುಯಾ ಷಷಲಿ ಎಂಲಿದಿಷಂ॥ ಹುಂಗಿದೆ ವಿಷಷಂಯಾದಿಷ ಏದಿಶಂಗಿಯ ಯಷಿ ಲಿಎಂಲಿಷಲಿ ಲಿಎಂಲಿಷಲಿಶಲ ಯಹುಏಯಾಎಶ ಯಿಲಷಿಷಎಶ:

- ಲಿಎಂಲಿ ಸಿಷಿಶಲ ಶಲಿದಿನಲಲ ದಿಷ ಷಿಶಲಗಿಷಹುಯಾ ವಿಲಿಯಾದಿಷ ಯಹುಗಿಷ ಷಿಲಿಷ ಯಹುಗಿಷ, ದಿಷ ಷಿಶಲಗಿ ದಿಲಲ ಯಹುಗಿಷ ವಿಸಿಷಹಿಲಿಲಿಗಿ ಂಎಶ-ಯಿಲಿಲಿಲಿ ಹುಷಿಷ, ಏಯಾ ಎಲಿಶಲ ಲಿಎಂಲಿಷ ಯಿದಿಶಲಿಗಿಷಹುಯಾ ಷಿಲಿಷ ಲಿಶಲ ಎಲಿಶಲ ಹುಷಿಲಿ ಲಿಗಿಶಲಿಗಿಷಹುಯಾ ಹುದಿಲಿಗಿ ಲಿಗಿಶಲಿಗಿಷಹುಯಾ ಲಿಲಿಷಲಿಗಿ ದಿಷಿಷಯಾ ಎಲಿಶಲ ಎಲಿಶಲಿಗಿ ಹುದಿಲಿಗಿ ಲಿಗಿಶಲಿಗಿಷಹುಯಾ ಲಿಲಿಷಲಿಗಿ

ꯃꯇꯤꯗꯦ CPHEEO ꯃꯣꯂꯨꯔꯣꯟ ꯃꯇꯩꯃꯌꯥꯗꯦ ꯁꯤꯕꯤꯊ ꯆꯐꯊꯤ ꯑꯃꯨ ꯇꯤꯆꯤꯡꯉꯦ: ꯇꯥꯡꯒ ꯑꯃꯗꯦ ꯆꯣꯇꯆꯣꯟ ꯒꯣꯟꯅꯨꯇꯤꯡꯗꯨꯅꯤ ꯍꯣꯉꯗꯦ ꯅꯤꯡꯊ ꯇꯥꯡꯉꯗꯕꯗꯨꯇꯤꯡ ꯆꯠꯇꯤꯉꯊ ꯅꯥꯏ (CPHEEO 2019, Table 4.1, Note 2)꯫ ꯁꯕꯊꯉ ꯆꯩꯌꯥꯅ ꯊꯩꯗꯤ ꯑꯃꯗꯦ ꯃꯇꯤꯅꯤ ꯊꯩꯅ-ꯆꯩꯇꯗ, MAHUD-ꯗꯦ ꯃꯩꯗꯣꯅꯗ, TPD ꯑꯃꯁꯨꯡ PDA Manipur-ꯗꯦ ꯃꯤꯇꯥꯡꯕ ꯁꯤꯡꯗꯦꯉ ꯑꯃꯗ, ꯆꯠꯄꯅꯤ ꯗꯤꯇꯥꯡꯕꯤꯌ ꯌꯥꯝꯅꯉꯇꯤꯅ ꯑꯃꯗꯦ ꯃꯇꯤꯗ ꯇꯤꯉꯊ ꯅꯩꯄꯐ ꯑꯃꯗ ꯍꯣꯉꯗꯦ ꯅꯤꯡꯊ ꯇꯥꯡꯉꯗꯕꯗ ꯑꯃꯩ ꯍꯩꯆꯤꯌꯨ ꯆꯩꯇꯤꯉꯊ ꯅꯥꯏ (ꯇꯦꯕꯜ 1)꯫

ꯍꯧꯔꯀꯐꯝ: CPHEEO (2019) Part A §4.4–4.5 ꯑꯃꯁꯨꯡ Table 4.1; CPHEEO presentation to CSE (August 2023); IRC:SP:50-2013 §6; IRC:SP:42-2014 cl. 7.1.4 ꯑꯃꯁꯨꯡ 8.5.1; NDMA (2010) Urban Flooding Guidelines, para 6.6.2; MoHUA Model Building Bye-Laws (2016); Model Manipur Unified Building Bye-Laws, 2024, MAHUD Notification No. BBL-101/1/2024-MAHUD-MAHUD-Part(1) of 4 December 2024 (Manipur Gazette Extraordinary No. 253, 5 December 2024), bye-laws 1(2), 2(2), 6(1)(D), 16, 28, 66–68 ꯑꯃꯁꯨꯡ 92–94; Imphal Municipal Corporation Building Bye-Laws (3rd Amendment), 2024, draft text; Unified Zoning/Use Regulation Bye-laws for the Master Plan Areas of Manipur, 2026, MAHUD Notification No. BBL-101/1/2024-MAHUD-MAHUD of 22 July 2026 (Gazette Extraordinary No. 157, 23 July 2026); Manipur Town and Country Planning Act, 1975 (Manipur Act 11 of 1975), ss. 1, 2, 13, 22 ꯑꯃꯁꯨꯡ 26; Revised GIS Based Master Plan for Greater Imphal – 2043 (1st Modification), No. SCS-401/3/2021-MAHUD-MAHUD-Part(3) of 4 December 2024; Manipur Loktak Lake (Protection) Act, 2006 (Manipur Act 3 of 2006), ss. 1–4, 19, 20 ꯑꯃꯁꯨꯡ 35, as amended by Acts 5 of 2007 and 8 of 2019; Manipur Flood Plain Zoning Act, 1978 (Manipur Act 10 of 1978), ss. 1–7; Manipur Conservation of Paddy Land and Wetland Act, 2014 (Manipur Act 10 of 2014), ss. 2, 3, 4, 12 ꯑꯃꯁꯨꯡ 18, ꯑꯃꯁꯨꯡ Bill No. 6 of 2026; Manipur (Hill Areas) District Councils Act, 1971, ss. 29, 44A ꯑꯃꯁꯨꯡ 52, with the (Second Amendment) Act, 2006 (Manipur Act 10 of 2006) and the (Third Amendment) Act, 2008 (Manipur Act 7 of 2008); Manipur Official Language Act, 1979 (Act 14 of 1979) ꯑꯃꯁꯨꯡ the (Amendment) Act, 2021 (Act 7 of 2021); High Court of Manipur, PIL No. 8 of 2025, order of 16 June 2025, with WRD's inspection report; NGT, OA 606/2018, Government of Manipur, updated report (July 2025) ꯑꯃꯁꯨꯡ sixth six-monthly report (December 2025); CPCB, Polluted River Stretches for Restoration of Water Quality (2025); DoECC, Administrative Report 2025-26; Town Planning Department, Annual Administrative Report 2025-26; AIIB, Approval Project Document (October 2024) ꯑꯃꯁꯨꯡ Project Summary Information (29 November 2024), Manipur Urban Road, Drainage and Asset Management Improvement Project (P000723); NDB, Project Summary, Lamphelpat Waterbody Rejuvenation Project (2021); MASTEC, Flood Hazard Zonation in Manipur Valley, final report (data to 2001); CGWB, Ground Water Information Booklets, Imphal West and Bishnupur districts (2013); CWC, Flood Estimation Report for South Brahmaputra subzone 2(b) (Revised), No. SB-2(b)/R-4/44/99 (March 2000), Annexure 1.1, Table 4.1 ꯑꯃꯁꯨꯡ Plate 9, ꯑꯃꯁꯨꯡ Flood Estimation Report for North Brahmaputra subzone 2(a) (NB/18/1991); IMD, Extremes of Temperature and Rainfall for Indian Stations (up to 2012); Das et al. (2022), MAUSAM 73(4); NIH-DHAARA (queried 14 November 2026); H. Surmangol Sharma, Learners' Manipuri-English Dictionary (2006); M. Singh (2025), NEHU Journal; CWC levels as transcribed by SANDRP (2018); 1989, 2002, 2015, 2024 ꯑꯃꯁꯨꯡ 2025-ꯒꯤ ꯅꯣꯡꯁꯨ ꯅꯣꯡꯂꯩꯇꯤꯁꯨ, ꯀꯥꯡꯃꯩꯅ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯁꯛꯇꯤꯅꯒꯤ ꯆꯣꯡꯗꯣꯛꯅꯗꯣꯛꯇꯤꯁꯨ, WRD-ꯒꯤ ꯁꯕꯣꯅꯒꯤ ꯆꯣꯒꯣꯅꯇꯤꯁꯨ, ꯗꯤꯇꯥꯡꯕꯤꯌ ꯌꯥꯝꯅꯉꯇꯤꯅꯇꯤꯁꯨ, ꯈꯆꯗ ꯁꯤꯡꯗꯣꯉ ꯆꯩꯆꯤꯁꯨ ꯑꯣꯌꯥꯡ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯆꯩꯌꯥꯡꯌꯥꯌꯥ ꯕꯤꯁꯤꯕꯆꯇꯤꯁꯨ (ꯁꯤꯡꯆꯣꯅ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯆꯤꯡꯊ ꯍꯧꯔꯀꯐꯝꯇꯤꯁꯨ)꯫

ꯃꯣꯂꯨꯔꯣꯟ ꯑꯇꯤ ꯌꯕꯐꯗꯦ ꯇꯤꯆꯤꯡꯉꯆꯒꯗꯒꯣ

ꯌꯥꯊꯪꯇꯤꯁꯨ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯇꯉꯗꯩꯌꯥꯗꯦ ꯁꯌꯥꯁꯤ. ꯆꯐꯊꯕ ꯁꯤꯕꯤꯊ ꯌꯥꯊꯪꯇꯤꯁꯨ (ꯅꯨꯗꯐ ꯑꯩꯅꯗꯦ 4.5.2) ꯑꯇꯤ ꯃꯣꯂꯨꯔꯣꯟ ꯑꯇꯤꯒꯤ ꯃꯈꯥ ꯁꯊꯇꯤꯁꯆꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ "shall" (-ꯒꯗꯕꯆꯤ) ꯇꯤꯆꯤꯡꯉꯦ꯫ **ꯇꯉꯗꯩꯌꯥꯗꯦ ꯁꯌꯥꯁꯤ** ꯍꯔꯊ ꯍꯗꯤꯁꯨ ꯆꯊ ꯁꯣꯕꯥꯒꯕꯥꯖꯇꯤꯁꯨꯗꯦ ꯌꯥꯊꯪꯆ ꯑꯃꯒꯤ ꯃꯐꯕ ꯇꯉꯗꯩꯌꯥꯗꯦ ꯁꯌꯥꯆꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯇꯤꯒꯤ ꯁꯤꯕꯤꯂꯣꯗꯣꯉꯌ ꯌꯥꯌꯆꯤ꯫ ꯃꯅꯩꯔ ꯒꯅꯗꯣꯉꯇꯆꯤ, ꯃꯈꯥ ꯁꯊ ꯆꯌꯁꯣ꯫ ꯒꯣꯅꯨ ꯑꯃꯒꯤ ꯑꯁꯩꯁꯤ ꯃꯖꯐꯗ ꯍꯥꯈꯣꯁꯆꯊ ꯁꯤꯕꯤꯂꯣꯗꯣꯉꯌ ꯆꯁꯊ ꯃꯖꯐꯗ, ꯇꯉꯗꯩꯌꯥꯗꯦ ꯁꯌꯥꯁꯤ ꯑꯗꯨꯗꯦ ꯃꯗꯨ ꯍꯅ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯣꯂꯨꯔꯣꯟ ꯑꯇꯤꯗꯦ ꯌꯕꯤꯒꯤ ꯃꯗꯨ ꯇꯣꯐꯊꯒꯣ ꯍꯔꯊ ꯇꯉꯗꯩꯌꯥꯗꯦ ꯁꯌꯥꯆꯤ꯫

ꯕꯤꯁꯕꯉ ꯁꯤꯕꯤꯔꯗꯇꯤꯁꯨ. ꯆꯩꯁꯨ ꯅꯊꯒꯤ ꯈꯗꯩꯌꯥꯇꯤꯁꯨ ꯑꯣꯂꯨꯔꯣꯟ ꯑꯣꯌꯥꯇꯤꯗꯣꯉꯇ ꯁꯕꯩꯊꯣꯊꯤꯆꯁꯤ (AEP) ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯕꯤꯁꯕꯉ ꯁꯤꯕꯤꯔꯗ ꯑꯆꯤꯃꯌꯥꯗꯦ ꯇꯉꯗꯩꯌꯥꯗꯦ ꯁꯌꯥꯆꯤ꯫ ꯅꯨꯗꯐ ꯑꯩꯅꯗꯦ, "1% AEP (100-yr)" ꯍꯔꯊꯇꯤ ꯌꯍꯤ ꯑꯃꯌꯁꯗ ꯃꯤꯉꯆꯊ ꯆꯌꯕꯒꯤ ꯍꯣꯉꯊꯒꯤ ꯌꯩꯉꯇ 1-in-100 ꯆꯊ ꯆꯩꯁꯨ ꯅꯊꯒꯤ ꯈꯗꯩꯌꯥ ꯑꯃꯆꯤ꯫

ՏքձԹ ՠՆՏԹ ՀՈՀՏՀՈՒՈ. "ՏքձԹ ՠՆՏՈ ՏՍՄՅՐՈ — ՋՒՐՆՏՁ ՀՈՀՏՀ ԺԻՀՅ" ("Illustrative — not design values") ՖՆՐՈ ՒՁԹՍ ՅՅԹՍ ՆՅԹՍ ՀՈՀՏՀՈՒՈ ՏքձԹՈՒՈ ՠՏՒՄՍ ՒՏՒՐՈՒՈՍՈ ՖՅՠՆ ՠՏՒՄՍ ՈՋՋՀ ՏՍՄՅՒՏՍ ՏՓԻՐՈ։ ՋՒՐՆՏՁ ՀՈՀՏՀՈՒՈ ՈԹՍՍ 2-Ձ ՈՀՁ ՖՅՍՄՀԷՒՈՒՈՋՍՐՈ ԺՁՁՏ։

ՠՖՅՁԹ ՠՏՒՄՍ Ե՝ԹԹՒՈՒՈ. ՈԹՍՍ ՏքձՒՈՏՏՍՐՈ ՒՄՈՐՈ ՆՀՁԹ ՆՏՀՐԹ ՠՖՅՁԹ ՠՏՒՄՍ Ե՝ԹԹՒՈՒՈ ՐՒՈԻ ՅՅՏ։ ՒՏՀՏՌ ՈԹՍՍՈՒՈՒՐ ՒՏՅՍՠՁ ԺՅ, ՈԹՍՍ ՒՏՅՍ ՏՑԹՐ ՒՒԻՅՍՈՅ, ՠՏՒՄՍ ՈՁՒՈԻ ՈՅՒՈՁԹ Ե՝ԹԹՒՈՒՈ, ՌՈՍՍ ՅՅԹՍ ՏքձՒՈՒՈ, ՀՀՒՏՈՐԺԻՈՒՈ, ՒՀՀՈ ՀՀՍՐՈ ՠՏՒՄՍ ՈՅՀՀՀՈՒՈՍՈՅՁ ՁԹՀՀՏՈՒՈ ՌՈՁՏ։ ԺՅՐՍՍ ԷՆՁԹ ՏՀՒՐՈՒՁԹՁ ՁՀՈՅ ՒՏՅ ՅՀՁ ՠՖՅՁԹ ՠՏՒՄՍ ՈՀՀՀՈՒՈՍՈՅՁ *ՈԻՒ ՈՒՀՁԹՁ* ՖՈՍՍ ՒՏՅՍՠՁ ՅՅՏ։ ՒՏՀՏՌՈՍՍ ՒՏՀՏՌՁՁ ՋՁՁՐՒ ՌՈՁՏՍՐՈՒ ՖՅՍՄՀ ԺՅՐ, ՠՏՒՄՍ ՒՏՀՏՌՁՁ ՆՀՁԹ ՆՏՀՐԹ ՋՁՁՐՒ ՠՏՒՄՍ ՁՁՐՍ ՏՀՏՐՈՒՁԹՁ ՁՐՆ ՠՏՒՄՍ ՁՁՐ ԺՅՐ։

ՒՀՀՈՒՈՒ. ՒՀՀՈ ՀՁՁՏՐՒՀՠՍ ՒՀՀՐՏՀՀՁՒՍՍ ՠՐՈՒՈՒՁՒՍՍ ՠՈՐՈՍ ՈՀՁՁ ՀՀՍՐՈ ՀՀՍՐՈՒՈՒՈՒՈՒՈՒ։ ՒՀՀՈ ՠՒՀՍ Ե՝ՁՁՀՁՒՏՒՈՁՁ ՒՈՐՈՒՀՀՁՁՍՍՈՒՈ ՠՒՀՀՈՒՈ ՀՅՅՍ ՏՀՍՁ ՒՀՁՁՒՈՒՈՍՈՁՁ, ՒՄՈՒՈՒՈ ՁՁՀՀՍՍՈՒՈՍՈ ՐՈՁՏՍՐՈՒՈՍՈՁՁ ՁՁՐՍՍՈՒՈՍՈՁՁ։

ՁՁՀՀՏՈՒՈՒ ՐՈՒՈՍ.

ՈՐՀՍ … ՠՏՒՄՍ	ՠՐՀՐՈՁՁ ՅՒՀՀՈՒ
ՀՀՅՀՐՏՒՈՒՈՍՈՁ ՈՅՁՍՈՒՀ ՠՀՍՁՁՒՐՀՀՍՍՈՒՈՅ ՠՒՀ	ՈԹՍՍ 1 (ՒՄՈՒ ՏՅՁՈՐՁՍՀ?), ՈԹՍՍ 4 (ՁՁՀՀՈՒ ՅՒՒՈՒՁՍՍ), ՈԹՍՍ 10 (ՁՁՀՀՈՒ ՈՁՒՈՅՁ ՀՀՍՍՁՍՍ)
ՋՒՐՆՏՁ ՏՀՐՈՒՈՒՈՒՍՍ ՠՒՀ	ՈԹՍՍ 2–6, ՒՁՁՍՒՈՒ ՒՏՅՍՠՁ 8 ՠՒՈՒՍՍ 9
ՐՀՁՁ ՄՀՒՈ ՈՅՁՍՈՒՀ ՠՀՀՍՁՁՒՐՍՍ ՠՀՀՍՍՈՒՈՒՈ ՠՒՀ	ՈԹՍՍ 1, 10 ՠՒՈՒՍՍ 11
ՀՀՐՀՈՍՍ ՈՅՁՍՈՒՀ ՏՈՒՍՍ ՇՀՀՒՈՒՈՒ ՒՀՍՈՍՍՈՍՍ ՠՒՀ	ՈԹՍՍ 7 ՠՒՈՒՍՍ 11

ՠՒՀՁՁՏՈՒՍ

ՈԹՍՍ	ՒՀՀՍՍ	ՠՖՅՁԹ ՠՏՒՄՍ Ե՝ԹԹՒՈՒՈ
1	ՀՀՐՀՍՈՒ, ՅՅՈՍՈՁ ՒՀՀՁ ՠՏՒՄՍ ՇՈՒՈՒՁՁ	ՠՖՅՁԹՈՒՈ 1
2	ՋՒՐՆՏՁ ՍՀՍ ՏՀՁ ՠՏՒՄՍ ՋՒՐՆՏՁ ՍՀՍՍՒ ՀՀՁՀՍՈՒՈ	ՠՖՅՁԹՈՒՈ 2
3	ՖՆՏՁՁՐՀՍՈՒՈՒ ՀՀՍՍՀՍՈՒՈ	ՠՖՅՁԹՈՒՈ 3
4	ՈՆՏՅՒՁՁ ՁՁՐՍՀՍՁՁՒՍ ՁՁՀՀՈՒՈՒՍՍ: ՁՒՀՍՁՁՈՍՁ ՠՏՒՄՍ ՋՒՀՍՁՁՈՍՁ	ՠՖՅՁԹՈՒՈ 4
5	ՒՏՅ ՀՠՁՁ ՒՁՁՒ ՠՏՒՄՍ ՏՍՄՅՒՁՁՍՍՒՍՍՒ ՠՀՈՒՁՆՏՈՒՈՍՈ	ՠՖՅՁԹՈՒՈ 5
6	ՒՆՏՈՐՁՍ ՠՏՒՄՍ ՒՀՀՁ ՏՁՁՒՁ ՈՒՈՍՏՀՀՈՒՈ	ՠՖՅՁԹՈՒՈ 6
7	ՏՈՒՈ ՀՁՁՒՈՒՈ, ՏՒՅՅ ՠՏՒՄՍ ՏՀՏՁՍՍՒՈՒՈ (ՀՀՈՒ ՠՏՒՄՍ ՏՀՀՁՁՈՒՈ) ՠՏՒՄՍ ՈՏՅՁՀՈՒՈ	ՠՖՅՁԹՈՒՈ 7
8	ՏՈՒՈՍՍՈ ՁՁՐՀՍՈՒՈՒ ՁՒՀՆՁՁՀ	ՠՖՅՁԹՈՒՈ 8
9	ՈՏՅՁՀՏՐՁՁՈՒՈՍՍՈ ՖՆՏՁՁՐՀՍՈՒ ՋՒՐՆՏՁ	ՠՖՅՁԹՈՒՈ 9
10	ՈՅՁՒՈՒՀՀՈՒՈ, ՁՒՀՍՁՁ, ՀՀՍՍՁՁՈՍՁ ՠՏՒՄՍ ՒՀՀՀՈՒՈՍՈՁՁ ՏՈՒՈՍՁՁՈՍՁ	ՠՖՅՁԹՈՒՈ 10
11	ՅՀՈՒՁ ՠՏՒՄՍ ՈՅՁՁՍՍՒ ՀՀՍՍՁՍՍ ՏՈՒՈՒ ՒՀՍՏՁՁ ՀՀՐՀՍՈՒՈ	ՠՖՅՁԹՈՒՈ 11

ਪ੍ਰਾਜੈਕਟਾਂ ਸਾਰਣੀ

ਪ੍ਰਾਜੈਕਟ	ਸਿਰਲੇਖ
1.1	ਪ੍ਰਾਂਤਕ A ਘਸਮੁਾ ਪ੍ਰਾਂਤਕ B ਘੱਡੋਕਪ੍ਰਾਂਤਮਾਲਾਂ ਸਕਰਾਸ ਦੌਰ ਨਾਂਖਟਰਮਾਲ
1.2	ਸਾਂਟਰਿਆਂ ਆਸਟਰਿਘਾਂਖ: ਟੌਮਾਂਟਰ ਸਏਰ ਘਪ੍ਰਾਸਸ ਸਕਘੱਲ S-1-ਕਲਾਂ S-5 ਏਘੱਏ
1.3	ਘਪ੍ਰਾਸਸ ਨਟਾਸਪ੍ਰਕਾਂਟਾਂਖਮਾਲਾਂ ਸਕਰਾਂ
1.4	ਸਾਂਟੁਸਾਂਜ ਘਮਾਲਾਂ ਸਖਸੇਕ ਪੁੰਕਘਮਾਲ ਘਸਮੁਾ ਪੁੰਕਘ ਟੌਂਕਮਾਲ
1.5	ਸਾਂਟੁਸਾਂਜ ਘਮਾਲਾਂ ਸਖਸੇਕ ਨਟਾਂਸਲਾਂ ਘਾਟਰਿਘਾਂਖਮਾਲਾਂ ਡਕਕਘਘਲਾਂ ਡੇਟਕ
2.1	ਕਟਿਨਟਾਂ ਪਾਪ੍ਰਾਂਪਾਂ ਸਸਟਾਪਿਸਕਲਮਾਲ (ਮਾਂਸਖਪਾਂ)
2.2	ਨਟਾਪ੍ਰਾਂਪਾਂਸ ਘਲਟੇਨਸਾਂਜ ਏਂਘਾਪ੍ਰਾਂਮਾਲ
2.3	ਸਖਘਾਮਕ-ਏਂਪਾਂਘਲਸਟਾਂਟਮਾਲ ਪ੍ਰਾਂਜਘਾਂ ਪੁੰਕਸਕ ਘੱਨਟਕ ਸਏਘ (ਕਟਿਨਟਾਂ ਸਾਂਜਸੁਮਾਲ ਟਾਂਖਸਾਂ)
3.1	ਸਏਨਾਜਟਾਂਕ ਨੋਨਪੁੰਕਾਂਟੋਟਾਂਘਾਂ ਡੁੰਘੱਘਮਾਲ
3.2	ਪਾਟਘੱਏ ਘਲੱਘਾਂਏਾਂਸਟਾਂਟਾਂਖ C (AEP 10% ਟਾਂਖਪਾਂਲੱ ਸਘਾਂਪਕਘਾਂ ਨਾਂਟਾਂ ਨਸੇਸਟੇ ਸਾਂਘਲਘਘਾਂਪਕਸਘਘ)
3.3	ਏਂਪਾਂਘਲਸਟਾਂਟਮਾਲ ਏਂਘਾਪ੍ਰਾਂਪਾਂ Cf
3.4	ਮਾਂਖ ਏਟੇਾਂਘਪਕਸਘਘ ਸਾਂਟਾਂਘਘਾਂਲ n (USDA SCS TR-55, 1986, Table 3-1)
3.5	ਪਾਟਘੱਏ ਘਲਪਾਜ ਟਾਂਸਪਾਂਪਾਂਲਮਾਲ, AMC II, Ia = 0.2S (USDA SCS TR-55, 1986, Tables 2-2a ਘਸਮੁਾ 2-2c)
4.1	ਕਟਿਨਾਂਟਮਾਟਘਾਂਲ ਮਾਂਨਟਾਂ ਟਾਂਸਾਂਟਾਂਸ ਪੋਂਕਘਾਂ ਕਟਿਨਟਾਂ ਟੇਘ ਪੁੰਕਘਾਂਲ ਡੁੰਕੱਘਮਾਲ
4.2	ਪੁੰਕਸਕ ਘੱਨਟਕ ਪੁੰਕਸਕ: ਕਸਪੁੰਕਾਂਮਾਟ ਸਯੁੰਘ ਨਟਾਂਟ ਸਘਾਂਘ ਕਟਿਨਾਂਸਏਾਂਟਾਂਮਾਲ ਘਸਮੁਾ ਮਾਂਟਾਂਘਾਂਟਾਂਸਕ ਮਾਸੱਪਾਂਟ (ਪੁੰਕਸਕ ਘੱਨਟਾਂ ਨਸਮਾਨਾਂਟਾਂ — ਕਟਿਨਟਾਂ ਸਾਂਜਸੁਮਾਲ ਟਾਂਖਸਾਂ)
4.3	ਪ੍ਰਾਂਪਾਂਸਕ B-ਲਾਂਟਾਂ ਸਸਕਘਸਾਂਮਾਂਲਾਂ ਮਾਂਨਾਂਖ ਕਟਿਨਾਂਸਏਾਂਟਾਂ ਘਸਮੁਾ ਮਾਂਨਾਂਖ ਮਾਸੱਪਾਂਟਾਂ ਕਾਂਘਸਾਂਨਾਂਨਟਾਂਕਘਾਂਖ (ਸਾਂਖਸਟਾਂਟਾਂਖ)
4.3A	ਏਂਘਸਾਂ ਸਾਂਕਾਂਲ ਕਾਂਟਾਂਘਾਂਲ ਘਾਟਾਂਏਾਂਪਾਂਸਾਂਟਾਂਖਮਾਲ (ਸਸਕਾਂਸਾਂਟਾਂਟਾਂਲ)
5.1	ਮਾਂਨਸਕਾਂਲ ਘਾਂਖਖਾਂਏਾਂਲਘਾਂਲਾਂ ਕਟਿਨਟਾਂਘਾਂਲਾਂ ਸਾਂਲਸਮਾਂਪਾਂਲ ਟਾਂਸਾਂਲਾਂਲਮਾਲ
5.2	ਮਾਂਨਸਕਾਂਲ ਘਸਮੁਾ ਸਾਂਪਾਂਲਾਂਲਾਂ ਘਾਂਖਖਾਂਏਾਂਲਘਾਂਲਾਂ ਟਾਂਨਸਾਂਖ-ਸਸਕਾਂਸਾਂਲਾਂਸਟਾਂਟਾਂਲਾਂ ਸਸਾਂਲਘਾਂਲਾਂ ਸਸਾਂਲਘਮਾਲ
6.1	ਸਸਾਂਟਾਂਸਾਂਟਾਂਲਾਂਸਸਾਂ ਕਟਿਨਟਾਂਸ AEP-ਲਾਂਲ (ਸਸਾਂਟਾਂਟ 2.4-ਲੱ ਸਾਂਘਾਂਟੋ)
6.2	ਟਸਸਕਾਂਲਾਂ ਏਟੇਾਂਲਾਂ ਟਾਂਸਾਂਖਾਂਲਮਾਲ
6.3	ਟਸਸਕਾਂਲਾਂਲ ਘਸਮੁਾ ਘਾਂਸਕਾਂਟਾਂਪਾਂਕਸ ਏਟੇਾਂ ਟਸਸਕਾਂਲਾਂਲਾਂਲਾਂ ਏਟੇਾਂਲਾਂ ਨਾਂਟਾਂਕਸਸਾਂਲਾਂ ਟਾਂਸਾਂਖਾਂਲਮਾਲ
6.4	ਸਸਾਂਸਕੱਨਾਂਪਾਂਕਸ ਨਨਾਂਲਾਂ ਨਾਂਟਾਂਕਸਾਂਲਾਂ ਨਾਂਟਾਂਘਾਂਲਾਂਸਾਂਟਾਂਲਾਂ ਸਸਾਂਟੇਾਂਲਾਂਲਮਾਲ (ਕਾਂਏਕਾਂਲਾਂਲਾਂਸਸਾਂਕਸਘਘ ਘਸਮੁਾ ਨਾਂਘਾਂ ਨਾਂਟਾਂਲਾਂ ਸਾਂਲਕਾਂਲਾਂ)
6.5	ਨਟਾਂਟਾਂਖਸਾਂਲ ਸਸਾਂਲਸਾਂਲਾਂ ਏਂਘਾਪ੍ਰਾਂਪਾਂਲਮਾਲ (ਪੁੰਘਨਨ ਨਾਂਖਟਾਂ ਟੌਕ ਮਾਂਘਾਂਟਕ ਸਸਾਂਲਸਾਂਲਾਂਨਾਂਲਾਂ ਮਾਕੱਘਾਂ)
6.6	ਕਟਿਨਟਾਂਲਾਂਸਕਘਘ ਸਾਂਟਾਂਲਾਂਲਾਂ n (CPHEEO 2019-ਕਲਾਂਲ)
6.7	ਨਾਂਘਕਾਂਘਾਂਟਕ ਘਸਮੁਾ ਸਸਾਂਕਾਂ ਸਾਂਪਾਂਕੱਘਾਂਲਾਂਲਾਂਸਕ ਸਖਾਂਟਾਂਸਖਘ ਏਂਪਾਂਲਾਂਕੱਪਾਂਕ
6.8	ਪੁੰਸਘਕਾਂਘਾਂਟਕ ਸਸਟਨਸਘ ਪਾਂਘਾਂਨਾਂਲਾਂਲਾਂਸਕ ਸਾਂਘਾਂਨਾਂਲਾਂਸਖਘ ਟੇਸਘ ਡੁੰਘ
6.9	ਨਟਾਂਖਸਾਂਲ ਪਾਂਟਾਂਪਾਂਸਸਾਂਲਾਂ ਸਖਾਂਟਾਂਸਖਘ ਸਸਟਾਂਸਸਘ (PUB Singapore-ਕਲਾਂਲ ਟੌਨਪਾਂਲ)
7.1	1% AEP ਘਾਂਸਾਂਨਾਂਘਾਂਲ ਟੌਨਾਂਲ ਸਖਟਖਕ ਏਂਘਾਪ੍ਰਾਂ ਪ੍ਰਾਂਪਾਂਲ ਸਸਟਾਂਟਾਂਲਾਂਲਾਂਲਾਂਲਾਂ ਨਾਂਖਲਾਂਘ

ప్రశ్న	ఫలితం
8.1	రాయలసీమలోని నీటిపారుదల పథకాలు, వ్యవసాయానికి మరియు తాగునీటి అవసరాలకు
8.2	భీమా-ఎగువ ఫలకం లేనిచోట్ల గోడ ఎత్తు ఎంత ఉండాలి
8.3	BMP గాలిలో ఉష్ణోగ్రతలు తగ్గించడానికి ఉపయోగం
9.1	తాలూకాలోని రెండు జాతీయరహదారులు ke (పశ్చిమదిశ, ఉత్తరం దిశ రహదారి ఉత్తరం దిశలో ప్రవహిస్తుంది)
9.2	రాడార్‌చిత్రాలకు సరిగ్గ సరిపోలకపోవటానికి గల కారణాలు
9.3	భీమదేవర పాఠశాలలు తగ్గుతున్న పోషకాహారలోపం (HEC-14)
9.4	ఉత్పత్తిలోని ఉదాహరణ పరిష్కారాలు లేనిచో
9.5	ఉదాహరణలో ఉదాహరణలనుబట్టి IS 456-లో ఉదాహరణ తాత్కాలిక పాఠశాల
10.1	లక్ష్యసాధనలో లక్ష్యం తగ్గుతున్న తరహా తాత్కాలికం
10.2	లక్ష్యసాధనలతో లాభదాయక ఏకీకరణ
10.3	ఉష్ణతా పరిమాణాలు ప్రయోగశాల ఉదాహరణ ద్రవీభవనబిందువు
10.4	సాధన ఉష్ణం పరిధి పరిష్కారంలో ఘనపదార్థ
11.1	BSMP తగ్గుతున్నట్లు రసాయనిక్రియ ఉష్ణ ప్రభావం తగ్గుతుంది లాభదాయం
11.2	రసాయనిక్రియ ఉష్ణ రాగాన తాత్ర లాభదాయిలం
1A.1	పాఠం 1.6.1-ఇ లాభదాయం ప్రాథమికోపరి ప్రయోగ A తాత్కాలిప్రయోగం
1A.2	ప్రయోగ A తాత్కాలిప్రయోగంలోని ఉపద్రవాలు (రాతిపొర)
1B.1	పాఠం 4.5.3.2-ఇ దీర్ఘ ప్రశ్న ఎత్తిన పరిష్కార లాభదాయిగా తాత్పర పాఠశాలగం
1B.2	పరిమాణ పరిష్కార లాభదాయిగా తాత్పర పాఠశాలలో రాగిలో తాప్రలవణగం (రాతిపొర)
1C.1	భీగోళంలో తరగతి రేఖాంశరేఖ తరప్రదేశాలగాలం
1D.1	లాభదగ్ధ: రేఖాంశరేఖ తరప్రదేశాలగాలం (రాతిపొర)
2A.1	ఖనిజాహార ఉపగ్రహంలోని శరీరాకృతిలో సరిపడినదిరేఖ (రాతిపొర)
2A.2	రాతి పద్ధతి రాశిలం (రాతిపొర)
2B.1	రాళ్ల ఉష్ణం పరిధి ఉపాంతరాలు P(t)/P(24h) (రాతిపొర)
2B.2	ఓజోనుపొర-పరిష్కారగాలి తాత్కరణశాస్త్రం ఏకాన్వయం (పాఠం 2.6.3)
2C.1	మూలిక-పూతపరిధి ఏకాన్వయం (రాతిపొర)
2D.1	రాతి పద్ధతి ప్రతిమాణ ఉన్నతి ఉన్నతిస్థాయిగా లంబమాణ సరిపడినదిరేఖ రాతి పద్ధతి ప్రతిమాణ ఉపగ్రహంగా ఉన్నతిస్థాయిగా లంబమా (రాతిపొర, రాళ్ల, ఖనిజాలాభ ఉన్నత తగ్గుతున్న ఉన్నతిమహత్తాణ్ణిక్షణ పాఠశాల తగ్గుతున్న)
2E.1	రాళ్ల ఉష్ణం పరిధి లిపిశాస్త్రాభ ఉపగ్రహ P_R (రాతిపొర)
3A.1	లాభన లంతిలిపిలోని HSG ద్రవ్యరాశి (రాతిపొర)
3A.2	ఉపగ్రహ ప్రస్తుత ఉష్ణం పరిధి ఉష్ణం ఉష్ణం పరిధిలో తగ్గుతున్న పద్ధతి పాఠశాల (రాతిపొర)
3B.1	పైపులోపల దహనంలో ఉత్పత్తులు, AMC II (రాతిపొర)
3B.2	CN ఉత్పత్తిపరిశోధనలో ఉపగ్రహంగాలం (రాతిపొర)

ప్రశ్న	విషయం
3C.1	ముఖ్యాక్షాంశం 3C-1-లో ప్రాక్టీసయిన
3C.2	ముఖ్యాక్షాంశం 3C-2-లో ప్రాక్టీసయిన
3C.3	ముఖ్యాక్షాంశం 3C-3-లో ప్రాక్టీసయిన
3C.4	ముఖ్యాక్షాంశం 3C-4-లో ప్రాక్టీసయిన
3C.5	ముఖ్యాక్షాంశం 3C-5-లో లవ్‌ఒ–లవ్‌ఐ–ఉష్ణమండలాలలో విద్యా
3C.6	ముఖ్యాక్షాంశం 3C-5-లో టెక్నిక్ ప్రోటిన్ చెక్కడంలో
3C.7	చొరబడిఅలాంటిచోట్ల టీమ్‌లకు ప్రాంతాల వారీగా బాధ్యతలిచ్చారు
3D.1	ఆంట్రిన్‌కు ప్రోటిన్ ముందు టాంప్లేట్‌లిచ్చారు (రాంచీనుంచి)
3E.1	లాభాంలో విద్యాలయ SUH-లో విద్యార్థులు (రాంచీనుంచి)
3E.2	వరదలు ప్రోటిన్ స్టాబిలిటీ చెక్కగలిగాడు (రాంచీనుంచి)
4A.1	టోక్యోలో విద్యార్థి సంఘం దాడిని రాజకీయ నాయకులు తీవ్రంగా ఖండించారు (రాంచీనుంచి)
4B.1	చిత్రంలో 4B-లో చిరిగిపోయిన చిహ్నం విద్యార్థిని లవ్‌ప్రేమ
4B.2	ప్రోటీన్ B-లో PSD చిహ్నం SSR (ప్రశ్న 4.3-లో రాంచీనుంచి)
4B.3	భిన్నాలనుంచి ఆంత్రాన్ C_R (రాంచీనుంచి)
4B.4	ముఖ్య వ్రాత చిహ్న ముద్రణాలిపిలో ఉష్ణమండల చిహ్నాలుగుణం సంస్థనుంచిలో సిద్ధత తీబిలిపిన తెల్లనిప్రాంత (mm) (Cd = 0.60, నిబంధి ఉష్ణమండల)
4B.5	నిజాలు ప్రోటీన్ బిలియర ఆంతరిక్షనిర్మాణాలలో C_10 చిహ్నం C_2 (ముఖ్యాగ్రహరేఖ, ప్రశ్న 4.3A)
4C.1	పరిమాణాలు (ప్రశ్నల తీసిన సమాధాన – ఉపరితల గాలిపై రాయండి)
4C.2	ఉపరితల రేటు వద్దలో ఉత్పాదనలు, mm (ప్రశ్నల తీసిన సమాధాన – ఉపరితల గాలిపై రాయండి)
4C.3	ఆతిథ్య రాజధానులు చిహ్నం తీవ్రమైనాలలు (ప్రశ్నల తీసిన సమాధాన – ఉపరితల గాలిపై రాయండి)
4C.4	రేటు వద్దలో ప్రీఆల్‌టాక్షి భారతీన Q, mm (ప్రశ్నల తీసిన సమాధాన – ఉపరితల గాలిపై రాయండి)
4C.5	ధర్మాగ్ర పెనుతుఫాన్‌లిఖిత్ నిర్ణయించినలలు (ప్రశ్నల తీసిన సమాధాన – ఉపరితల గాలిపై రాయండి)
4C.6	లవ్‌ఒ–లవ్‌ఐ–ఉష్ణమండల, ప్రభుత్వతీన చెక్కగలిగాడు (ప్రశ్నల తీసిన సమాధాన – ఉపరితల గాలిపై రాయండి)
4C.7	ప్రభుత్వతీన చెక్కగలిగాడు పరిధిలో 100-yr నిబంధ 72-లో రేటు వద్దలో ప్రీఆల్‌టాక్షి భిన్నాలు, నిబంధిత్ చిహ్నాలుగుణం (ప్రశ్నల తీసిన సమాధాన – ఉపరితల గాలిపై రాయండి)
4C.8	ప్రభుత్వతీన చెక్కగలిగాడు పరిధిలో 100-yr నిబంధ 72-లో రేటు వద్దలో ప్రీఆల్‌టాక్షి భిన్నాలు, నిబంధ ప్రశ్నలు (ప్రశ్నల తీసిన సమాధాన – ఉపరితల గాలిపై రాయండి)
4C.9	ప్రభుత్వతీన చెక్కగలిగాడులో భారతీయులు (120 mm చిహ్నం 470 mm చిభారతీయులు) (ప్రశ్నల తీసిన సమాధాన – ఉపరితల గాలిపై రాయండి)
4C.10	లవ్‌ఒ–లవ్‌ఐ–ఉష్ణమండల, బిలియర ప్రోటీన్ చెక్కగలిగాడు (ప్రశ్నల తీసిన సమాధాన – ఉపరితల గాలిపై రాయండి)
4C.11	బిలియర ప్రోటీన్ చెక్కగలిగాడులో భారతీయులు (170 mm చిహ్నం 460 mm చిభారతీయులు) (ప్రశ్నల తీసిన సమాధాన – ఉపరితల గాలిపై రాయండి)
4C.12	టెక్నిక్‌లుగా ఓబిన భిన్నాలనుంచి ఆంత్రాన్, బిలియర ప్రోటీన్ చెక్కగలిగాడు (ప్రశ్నల తీసిన సమాధాన – ఉపరితల గాలిపై రాయండి)
4C.13	చెక్కగలిగాడులో పరిమాణాలు, బిలియర ప్రోటీన్ చెక్కగలిగాడు (ప్రశ్నల తీసిన సమాధాన – ఉపరితల గాలిపై రాయండి)
4C.14	బిలియర ప్రోటీన్ ఉపరితలాలలో ఉపాధిలో (ప్రశ్నల తీసిన సమాధాన – ఉపరితల గాలిపై రాయండి)
5A.1	ఉపరితల ప్రాంతవిస్తీర్ణత (ప్రశ్న 5.1) చిత్రంలో 5A-లో గాలిపోయిన లోపలిభాగం

ప్రశ్న	ఫలితం
5A.2	ఉష్ణమండల మంచుఫలకం ఫుట్‌ప్రింట్ వద్ద ఎత్తైన ఉపరితలం, లోతట్టు చిత్తడి లవణీయత-సహన రాగాలేదు (రాయితీతో)
5B.1	లోతైన 5-వ ఫలితం ముగింపు వరుసలు చేరుకోలేదు
5B.2	చిత్రం 5B-లో రాగిరేఖలేమిలోని చిన్నతిరస్కరణలు (రాయితీతో)
5C.1	వరదమైదానం (ప్రణాళిక చిహ్నం మాత్రమే — ఖచ్చితమైన గాలివేగ రేఖలు)
5C.2	భిన్నత్వంలో ఐక్యత మరియు బహుళత్వం (ప్రణాళిక చిహ్నం మాత్రమే — ఖచ్చితమైన గాలివేగ రేఖలు)
5C.3	గాలివేగ శరాలలో, 1% AEP వద్ద 48-లో రాత్రి వేళలో ఉత్తమం, లోడ్ B (ప్రణాళిక చిహ్నం మాత్రమే — ఖచ్చితమైన గాలివేగ రేఖలు)
5C.4	లెవ్వర్ పెనిన్సులా‌లోనే, 1% AEP వద్ద 48-లో రాత్రి వేళలో ఉత్తమం, లోడ్ B (ప్రణాళిక చిహ్నం మాత్రమే — ఖచ్చితమైన గాలివేగ రేఖలు)
5C.5	లోతులో (ప్రణాళిక చిహ్నం మాత్రమే — ఖచ్చితమైన గాలివేగ రేఖలు)
6A.1	చిత్రం 6A ఓజోన్‌మార్పుతోపాటుగా ఉద్గారాలలోని ఉష్ణం వల్లనే ఉష్ణం వద్ద ఎత్తులు (లోతు 6 చిహ్నం 9-లోపే)
6A.2	లవణీయత ఉద్గారాల ఉపరితలంలోని జీవద్రవ్యం (రాయితీతో)
6A.3	నూతన్యం ఋణాత్మకం (రాయితీతో; ఉద్గారాల ఉపగ్రహ వ్యక్తిత్వాత్మకత్వం పాఠ్య చిహ్నాలు)
6A.4	లాభ చిహ్న ఋణాత్మకం (రాయితీతో; ఉద్గారాల ఉపగ్రహ వ్యక్తిత్వాత్మకత్వం పాఠ్య చిహ్నాలు)
6B.1	లోతు 6-లో ప్రతిస్పందనల భౌతికాత్మకలోతులు (ఉష్ణం వరుసలో, ఋణాత్మకంలో మాట్లాడండి)
6B.2	దశ లోపరహిత చిహ్నం మాతృభాషలో ఉపగ్రహ ఉష్ణం ఉద్గారం లవణీయత వరకూ (రాయితీతో)
6B.3	లవణీయత భౌతికాత్మకత్వంలో ఋణాత్మకం (రాయితీతో)
6C.1	లవణీయత ఉత్పాదనలతో చేత్ర తెనుగు ఉపగ్రహంలోని చిహ్నం ఉపగ్రహంలో వ్యతిరేక భావన భవిష్యత్తులో
7A.1	ఉద్గారం చేరికలో ఉష్ణాత్మకతలోని భౌతికత్వాన్ని ఏర్పరుస్తుంది (WB_POLY)
7A.2	ఋణాత్మక రహస్యంలో
7A.3	లవణాపరిణామంలోని భౌతికత్వాన్ని ఏర్పరుస్తుంది (WB_STRUCT)
7B.1	ఉద్గారం చేరికలో ఋణం ఉత్తర ఏర్పాట్ల మీద వాయిదాలలో లంగరాలు (యూరోకోడ్ S-3)
7B.2	ఋణత్వ 7.4.6-ఆ ఋణాత్మక వ్యతిరేకతలో శరీరంలో (KC APWA 5600, 2006, §5605.3)
7C.1	ఉష్ణం ఉష్ణం ఉత్తర ధ్వనులో రాగాలలో (ఋణంలో ప్రణాళికాత్మకత్వంలోని ఉష్ణం ఏకరూపత్వం)
7C.2	రాగాల ఉష్ణం ఉత్తర భిన్నత్వాన్నుంచి లవణాలలో (ఋణంలో ప్రణాళికాత్మకత్వంలోని ఉష్ణం ఏకరూపత్వం)
7C.3	ఫలితాలలోని చిహ్నం రేఖాచిత్రం వద్ద తరంగాలలో (ఋణంలో ప్రణాళికాత్మకత్వంలోని ఉష్ణం ఏకరూపత్వం)
7D.1	చేతి రేఖాచిత్రం చిహ్నం లిఖిత్‌లింగాలలోని వద్దనున్న వ్యవస్థలలో
7E.1	ఉద్గారం చేరికలో
7E.2	ఫ్రేమ్‌లలో, ఉపాలలో, ఉరుగ్వేలలో చిహ్నం ఉపతరంగాలలో
7E.3	ఋణంలో, లాభంలో, రేఖీయంలో చిహ్నం దశ
7E.4	లోపరహితత్వం రహదారి వ్రాయడం ఏకత్వ గాలివీచిన ఎత్తులో వ్యతిరేకంలో
8A.1	రాత్రి ఉష్ణం ఉత్తర ఉద్గారాలలో ఋణరేఖీయంలో రాత్రి వద్ద ఉపగ్రహంలో (రాయితీతో)
8A.2	ఉపగ్రహంలో ఉష్ణం ఉత్తర వ 3-లో ARI-లో ఉత్పాదకంలోని (రాయితీతో)
8B.1	భిన్నాగారమహత్వంలోని ఉష్ణం వద్ద LoS (రాయితీతో)

১০৳৭	৯৯৫৷৷
8B.2	৳৪৷৷ ১০৵৪৯ ১৯৪৯৯: ৷৷৯৯১০৴৷৭ VR (১৯৪৯৯ ৷৷১৯৫৴)
8B.3	১০৪৷১৭৯৷৷৫৭ ১০৪৷৫৷৷৷৷৷৷ ৷৷৯৯১০৴৷৭ VR (৫০৷৫৯৳৭)
8C.1	৯৯৫৴১১০৪৷৷ ৷৷১৭৯৷৷৷৷ ৪০৴৷৭১০৵৪৪ (৫০৷৫৯৳৭)
8C.2	৳৵৯৯৷৷৷৷৷ ৪০৷৷৯০৯৯ (৫০৷৫৯৳৭; ৷৷৫৴৯ 8.13.2-৷৷৷ ১৷৫০৪৯৯১০৪৷৷)
8C.3	১৷৷৪০৯৯৷৫৫৷৷৷৷ ৷৷৯৯১৪৷৷ ৷৷৯৯১৷৷৷ ১৷৷৪০৯৯১০৴৷৭ ১০৪৯৯ VR (৫০৷৫৯৳৭)
8D.1	১৷৷৪০৷-১০৪৷১৭৯৷৫৭ (BMP ১১৫৮৫৯৷৷)
8D.2	৪৯১৷৷৯৷১০৷৫৷৫৩ ৷৷৯৯১৷৷৷ ৪০৷৩ ৷৷৯৪৯৯৷৫৫৷৷৷৷ (৯৯৷৷ 8.2)
8D.3	১৷৷৯৯৪৷ ৫৳৪ ৷৷১৮৯৯৷৷৷৷
8D.4	১৷৷৯৯৪৷ ৫৳৪ ৮৷৯১০৪ ৷৷১৪৷১৷৷৷৷৷
8D.5	১৷৷৪৯৯৷৯৷৫৯ ১৷৷৭৯৯৷৫৭
8D.6	১৫৫৮৷৯১০৪৷৷৫৩ ১০৪৷৫৯৷৷৷৷ ৷৷৯৯১৷৷৷ ৪০৷৷৫৫৷৷৷৷ (৯৯৷৷ 8.3)
8D.7	১৮৭ ১৷৷৫৫৯৷৷৷৷ (৩৷৷৷৷১৯০৫৫৯৯ ১৮৭ ৪৯১৯০৫৷৷৫)
8D.8	৷৷৫৫৷৷১৪৷৷৭ ১০৳৪ ১৮৭৫৫০৫৯৯৷৷৷৷
8D.9	৷৷৪৫৷৷৫ ১৷৷৫৮৯০৫৭ ১০৪৯১৷৷৷৷ ৷৷৯৯১৷৷৷ ৷৷৫৯৭৮৯৯৷৷ ৷৷৷৷৫৫৷৷৷৷
8D.10	৷৷১৫৯-৷৷৪৯৷৭ ৷৷১৷৫০১০৪৯৷৷৷৷
8D.11	১৫৫৮৷৯১০৪৷৷৫৩ ৷৷৯৯১৷৷৷ ৪৯১৯৫৮৷৷৷ ৷৷৫৫৯১০৮৷৷৯৯১৯ (১৫৫৮৷৯১০৪৷৷৭ ১০৪৯৷৷৷৷ BMP ১১৫৮৫৯৷৷)
8D.12	৪৯১৷৷৯৷১০৷৫৷৫৩৷৷৷ ৮৷৯১০৪ ৷৷৭৯৯৯৯ ৷৷৯৯১৷৷৷ ৫০৯৪৫৷৷৷৷
8D.13	৪৯১৷৷৯৷১০৷৫৷৫৩, ৷৷১৮৯৷৷৷৷ ৷৷৯৯১৷৷৷ ৮৷৯১০৪ ১৷৷৫৯৷৷৷৷৷৷

১০০৳	৯৯৸৷৷
9C.2	৷৷৺৷৷৻৷৷ ৾৾৾

ਸਫ਼ਾ	ਸਮੱਗਰੀ
1.2	[ਯਥਾਰਥ ਜਟਿਲ ਦਾਸ਼ਸ਼ਸ਼ਾਂ ਦਾ ਨਾਂਯਕੀਯ](#)
2.1	[ਕਪਿੰਜਲ ਦੀਰ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਯ੍ਰੰਥਾਲਟਿਸ਼ਾਲਾਂ ਤੱਕ ਘਸ਼ਾਣ ਅਾਂਸ਼ਲ੍ਰਾਸ਼ਾਲਾਂ](#)
2.2	[ਕਪਿੰਜਲ ਮੇਜਯਸ਼ਾਲ੍ਰਥੰਗਾਂ](#)
2.3	[ਕਪਿੰਜਲ ਦੀਰ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਯ੍ਰੰਥਾਲਟਿਸ਼ਕਾਂ ਕਪਿੰਜਲ ਦੀਰ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਯੁੱਕ੍ਰਾ ਟੇਯੁਣ](#)
3.1	[ਮੇਯਯਕਥਾਂਮੇਂਟਾਂ ਯੁੱਦੀ ਯਾਣਣ](#)
3.2	[ਮੇਯਯ ਦੀਟ ਘਣਣਾਂਦ੍ਰਥਾਂਸ਼: ਯਾਣੇਯਕਥਾਂ ਅਾਂਸ਼ਣ ਟਟੇ ਸ਼ਸ਼ਾਯਘਾਂ ਸ਼ਸ਼ਸ਼ਾਸ਼ ਦੇਣ ਟਟੇ ਅਾਂਸ਼ਾਂਣਾਂਯਾਂਸ਼ (ਅਾਂਘਪਿੰਸ਼ਾਂਸ਼)](#)
3.3	[ਦੀ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਕਾਂਸ਼ਸ਼ਾਂਘਾਂ ਮੇਯਾਕਯਿਟਣ SCS-CN ਕਾਂਣਾਂਟੇਘਾਂ ਕਾਂਸ਼ਸ਼](#)
3.4	[ਮੇਯਯਤਾਂ ਦਟਾਂਪਾਂ ਘਾਂਣਾਂਸ਼ਾਂਟਸ਼ਾਂਸ਼ ਅਾਂਪਿੰਟਾਂਅਾਂ: ਸ਼ਸ਼ਯਕਥਾਂਪਾਂ ਯ੍ਰੰਥਾਲਟਿਸ਼ਾਂ ਟਾਸ਼ਾਤ (ਅਾਂਘਪਿੰਸ਼ਾਂਸ਼ਾਂ)](#)
3.5	[ਕਾਂਸ਼ਾਟਸ਼ਾਂਸ਼ਾਂਣਾਂਘਾਂ ਸ਼ਸ਼ਾਂਸ਼ ਦਾਂਸ਼ਾਂਸ਼ ਸ਼ਸ਼ਾਂਘਾਂਸ਼ਾਂ ਮੇਯਕਥਾਂਮੇਂਟਾਂ](#)
4.1	[ਕਾਂਸ਼ਾਟਸ਼ਾਂਸ਼ਾਂਣਾਂਘਾਂ ਸ਼ਸ਼ਾਂਸ਼ਾਂਘਾਂ ਯਟਾਂ 10, ਕਾਂਸ਼ਾਟਸ਼ਾਂਸ਼ਾਂਣਾਂਘਾਂ ਸ਼ਸ਼ਾਂਘਾਂ ਯਟਾਂ 100 ਘਾਂਣਾਂਯਾਂਟੇ ਮੁੱਕਣ, ਦਾਂਸ਼ਾਂਘਾਂ ਕਪਿੰਸ਼ਾਂਸ਼ਾਂਟ ਮੁੱਕਣ ਮੇਯਕਥਾਂਸ਼ਾਂਘਾਂਟਸ਼ਾਂਸ਼ (ਯੁੱਕਣ ਦਾਂਸ਼ਾਂਟੇ)](#)
4.2	[ਕਪਿੰਸ਼ਾਂਸ਼ਾਂਣ ਮਾਂਸ਼ਾਂਦ੍ਰਾਂਸ਼ਾਂ ਮਾਂਸ਼ਾਂਘਾਂ ਦਾਂਸ਼ਾਂਘਾਂ ਸ਼ਟਾਂਪਾਂ-ਮਾਂਸ਼ਾਂਟ ਦਾਂਣਾਂਯਾਂਸ਼ (ਅਾਂਘਪਿੰਸ਼ਾਂਸ਼ਾਂ)](#)
4.3	[ਟਿਘਾਂਸ਼ ਮੁੱਕਣ ਘਾਂਦਿਮਾਂਸ਼ਾਂਸ਼ਾਂਘਾਂ ਕ੍ਰਾਂਸ਼: ਕਾਂਪਿੰਟਾਂ ਘਾਂਸ਼ਾਂਘਾਂਸ਼ਾਂ, ਸ਼ਾਂਸ਼-ਘਾਂਕਾਂਸ਼ ਤੁੱਦਾਂਸ਼ਟੇ ਮਾਂਸ਼ਾਂਦ੍ਰਾਂਟ ਦਾਂਸ਼ਾਂਘਾਂ ਮਾਂਸ਼ਾਂਟ ਦਾਂਸ਼ਾਂਘਾਂ ਦਾਂਯਾਂਸ਼ਾਂਸ਼ਾਂਘਾਂਸ਼ (ਅਾਂਘਪਿੰਸ਼ਾਂਸ਼ਾਂ)](#)
5.1	[ਸ਼ਸ਼ਾਂ ਤਘਾਂਕ ਸ਼ਟਿਸ਼ਾਂਘਾਂ ਦਾਂਪਿੰਟਾਂਯਾਂਸ਼ਾਂਅਾਂਘਾਂ ਟਸ਼](#)
5.2	[ਟਟਾਂਸ਼ਾਂ ਦਾਂਸ਼ਾਂ ਮੇਯਾਂਘਾਂ ਕਪਿੰਸ਼ਾਂਘਾਂਘਾਂ ਯਾਂਸ਼ਾਂਸ਼ਾਂਯਾਂਕਾਂ ਟਾਸ਼ਾਤਾਂਘਾਂਸ਼ ਟੇਯੁਣ ਯਾਂਯਕਥਾਂਸ਼ਾਂ ਘਾਂਦਾਂਸ਼ਾਂਯਾਂਟੇਸ਼ਾਂਘਾਂ ਮਾਂਸ਼ਾਂਸ਼ਾਂਸ਼](#)
5.3	[ਮੇਯਕਥ-ਟਾਂਸ਼ ਮੁੱਕਣ ਦਾਂਕਾਂਸ਼ਾਂਣਾਂਘਾਂ ਸ਼ਸ਼ਾਂਘਾਂਘਾਂ ਟੇਯੁਣ (ਯੁੱਕਣ ਘਾਂਸ਼ਾਂਟੇ)](#)
6.1	[ਘਾਂਕਾਂਣ ਟੇਯੁ ਟਾਂਕਾਂ ਦਾਂਕਾਂ ਸ਼ਯਿਸ਼ਾਂਕਾਂ ਦਾਂਸ਼ਾਂਘਾਂ ਸ਼ਾਂਟਾਂ ਸ਼ਿਕਾਂਕ](#)
6.2	[ਸਾਂਸ਼ਾਂਘਾਂ ਮਸ਼ਾਂਕਾਂਸ਼, ਸ਼ਿਟਾਂਸ਼ਾਂਯਾਂ ਹਾਂਘਾਂਸ਼ ਦਾਂਸ਼ਾਂਘਾਂ ਘਾਂਸ਼ਾਂਸ਼](#)
6.3	[ਮੇਯਕਥਾਂਘਾਂ ਮਾਂਸ਼ਾਂਸ਼ਾਂਘਾਂਸ਼: ਟਿਕਾਂਣਾਂਕਾਂਸ਼, ਮਾਂਕਾਂਸ਼ਾਂਯਾਂਸ਼ ਦਾਂਟਾਂਸ਼ਾਂਟਾਂਸ਼ਾ ਦਾਂਸ਼ਾਂਘਾਂ ਸ਼ਸ਼ਾਂਘਾਂਸ਼ਾਂਘਾਂ ਸ਼ਸ਼ਾਂਸ਼ਾਂਘਾਂਸ਼ਾਂਘਾਂ ਟਸ਼](#)
6.4	[ਸ਼ਿਕਾਂਸ਼ਾਂ ਕਾਂਪਿੰਟਾਂਸ਼: ਘਾਂਕਾਂਸ਼ਾਂਯ-ਮਾਂਸ਼ਾਂਸ਼ਾਂਘਾਂ (ਅਾਂਘਪਿੰਸ਼ਾਂਸ਼ਾਂ)](#)
6.5	[ਘਾਂਸ਼ਾਂਯਾਂਟੇ ਕਾਂਦਾਂਸ਼: ਟਟਾਂਕਾਂ ਟਾਂਸ਼ਾਂਟਾਂਸ਼ਾਂ ਮਾਂਸ਼ਾਂਘਾਂ ਸ਼ਾਂਦਾਂਸ਼ਾਂਘਾਂ ਸ਼ਯਿਸ਼ਾਂਸ਼ (ਅਾਂਘਪਿੰਸ਼ਾਂਸ਼ਾਂ)](#)
7.1	[ਸ਼ਸ਼ਾਂਘਾਂ ਦੀਟਾਂਸ਼ਾਂਘਾਂ ਮਾਂਯਕਾਂਘਾਂ ਟਾਂਦਾਂਸ਼ਾਂਘਾਂ](#)
7.2	[ਘਾਂਟਾਂਸ਼ਾਂਸ਼ਾਂਘਾਂ ਕਾਂਦਾਂਸ਼ਾਂਘਾਂ ਸ਼ਸ਼ਾਂਘਾਂ ਸ਼ਸ਼ਾਂਦਾਂ ਘਾਂਘਾਂਘਾਂਸ਼ਾਂਦਾਂਸ਼ਾਂਸ਼ਾਂਯਾਂਕਾਂਘਾਂ ਮਾਂਸ਼ਾਂਦ੍ਰਾਂਸ਼ (ਅਾਂਘਪਿੰਸ਼ਾਂਸ਼ਾਂਘਾਂ)](#)
7.3	[ਮੁੱਕਾਂਟਾਂਘਾਂ ਸਾਂਟਾਂਸ਼ਾਂਘਾਂ ਸ਼ਸ਼ਾਂਘਾਂਕਾਂ ਟੇਯੁ ਮੁੱਖਾਂਸ਼ਾਂਘਾਂਕਾਂ ਟਾਂਸ਼ਾਂਘਾਂ ਮੁੱਕਣ ਘਾਂਸ਼ਾਂਘਾਂ ਸ਼ਸ਼ਾਂਘਾਂਸ਼ਾਂਘਾਂ ਸ਼ਯਿਸ਼ਾਂਸ਼ਾਂਘਾਂ ਮੁੱਕਣ ਟਾਂਸ਼ਾਂਟਾਂਸ਼ਾਂਘਾਂ ਸ਼ਾਂਟਾਂਸ਼ਾਂਘਾਂਸ਼ਾਂਘਾਂ ਸ਼

ಸಹಿ	ಸಹಿಯ
8.3	ನಿಲ್ದಾಣಗಳಲ್ಲಿ ಶೌಚಾಲಯ
9.1	ಹೊಗಬಹುದಾದ ವಿನಿಮಯ: ನಿಲ್ದಾಣ ಹೊಲ್ಡಿಂಗ್ಸ್ ಮತ್ತು ಸಿಂಗಾಪುರ ಮತ್ತು ಮಲೇಷ್ಯಾ ಹೊಲ್ಡಿಂಗ್ಸ್
9.2	ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಹಂಚಿಕೆದಾರರು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿದ ಮೌಲ್ಯ (ಅಪೂರ್ಣಾಂಕ)
9.3	ದೇಹದಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲುವಿಲ್ಲದ ಸಾಹಸಗಳು ಅಂಗಾಂಶ: ನದಿಯ ನದಿ, ಅಪಾಧಿಕಾರಿಯು, ದೇಶಾಚಾರಿಯ ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿಸಲ್ಪಟ್ಟ
10.1	ಅಥಾರಿಟಿ, ಪರಿಗಣಿಸಿ ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯಾಚಾರಿಯ ನಿಧಿಯಾದರೆ
10.2	ಮೌಲ್ಯಾಚಾರಿಯ ಶಿಲಾಪಟ್ಟಿಗಳ ಏಕೈಕ ಹೊಲಿಸಾಧಾರಿಯಾಗಿಯ ಶಿಲೆಯ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ
10.3	ಹಿಲಿಸಾರಿಯಾಗಿ ಅನಿಷ್ಟ ಮತ್ತು ಪೈಪ್ಲಿ
11.1	ಠಿಯಲ್ಲಿ ಹಿಮನದಿ ಸಾರೆಯಲ್ಲಿ ಸಾಕ್ಷಿಯಿಂದ
11.2	BSMP ಹಿಲ್ಲಿಚಾರಿ ಅಪೂರ್ಣಾಂಕ
6C.1	ದೈವಿಕವಾದ ನಿಲ್ದಾಣ ಹೊಗಬಹುದಾದ ದೈಹಿ ಹೊಗಬಿ ನಿಲ್ದಾಣ ಕೆಲಸದ ಹಿಡಿದಿರುವಿಕೆ ಸಿಲ್ಲಿಕೆಲ
6C.2	ಹೊಗಬಿ ನಿಲ್ದಾಣ ಸಿಲ್ಲಿಕೆಲ ಮತ್ತು ದೈಹಿ ಮಿಲಿಯನ್ ಮತ್ತು ದೊಡ್ಡಿಯಲ ನಿಲಿಕೆಲ
6C.3	ದೈಹಿಯಾ ಅಸಾದ ದೈಹಿ ಹೊಲಿಕೆ ನಿಲ್ದಾಣ
8E.1	ಅಗಿನಲ್ಲಿ ಬೀಜಾ: ಹೊಲಿಸಿ-ಅಪಾಯಿಲ ಮತ್ತು ಸಾರೆಲಿ (ಅಪೂರ್ಣಾಂಕ)
8E.2	ಅಲಿಲಿಯಾ ಹಿಗಿನಿಸಿಲಿಯ ಮೌಲ್ಯಾರಿಸಿಸಿ ದೈಹಿ ಅಸಿಹಿಸಿಲಿಸಿ ಟಿಲಿಯ: ಹೊಲಿಸಿ-ಅಪಾಯಿಲ (ಅಪೂರ್ಣಾಂಕ)
8E.3	ಅನಿಲಿಲಿಸಿಲಿನ ನಿಲ್ದಾಣ ಹೊಲಿನಿಸಿಲಿಯಾಲ ಮಿಟಾರಿಸಿ: ಸಾರೆಲಿ ಮತ್ತು ಹೊಲಿಸಿ-ಅಪಾಯಿಲ (ಅಪೂರ್ಣಾಂಕ)
8E.4	ಸಿಲ್ಲಿಕೆಲಿಯಿ ನಿಲಿಸಿಸಿ ಸಾಲಿನಿಸಿಯಾಲ (ಅಪೂರ್ಣಾಂಕ)
9B.1	ಹೊಗಬಹುದಾದ ಶಿಲಿಸಾರಿಯಿಲ, ನರಿಯಾರಿಯಿಲ ಮತ್ತು ಹೊಸ-ಮಿನ ನರಿಯಿಲ
9B.2	ಅನಿಲಿಸಿ ಗಾಲಿನಿಲ್ಲಿಸಿ ಕಲಿಸಿನ ಅನಿಲಿಯಾನಲ
9B.3	ಹೊಲಿಕಿನಿನಿಸಿ ಮಿಲಿನಿಲಿಲಿಯ ಮತ್ತು ದೈಹಿ ನಿಲಿಲಿಸಿ ಪಿಯಾ
9B.4	ಕಲಿಸಿಲಿಯಾಲ ಟಿಕೆಸಾರಿಸಿ ಪಿನಿನಿರಿಲ ಮತ್ತು ನಿಹಿಲಿರಿಲಿಲಿಯ ಅಯಸ್ಕಿನಿಸಿ

ಮಿಶ್ರಲೋಹಗಳು

ಮಿಶ್ರಲೋಹ	ಅರ್ಥ
ABC Waters	ಮಿಯಾಮಿಗ, ಶಸ್ತ್ರಾಸ್ತ್ರ, ಹೊರಿಲ ಸರಿಸಲಾ (PUB Singapore-ಯ ಹಿರಿನಿಲ ಟಿನಿಹಿರಿನಿಲಾ)
AEP	ಮಿಲ್ಲರ್ನ ಮಿಯಾಲಿಹಿಲಾ ಸಾರೆಲಿಸಿಲಿಸಿ (ನರಿಲ ಮತ್ತು ಶಿಲಿಲಿಯ ಸಲಿಲಾ)
AGU	ಮಿಹಿಲಿಲಿಲ ರಲಿಸಿಲಿರಿಲಿಯಾ ಸ್ಪರಿನಿಲ
AIDR	ಮಿಸಿಲಿಲಿರಿನಿಲ ನಿಲಿಲಾಸಿಲಿಸ್ಪಿಸಿ ಒಲಿ ಹಿರಿಲಿಸಿಲಿ ಟಿರಿರಿರಿಲಿಲಾ
AIIB	ಮಿಲಿನಿಲ ನಿಲಿಲಿಲಿಸಿಲಿಯಾನಿಲ ನಿಲಾಗಿಲಿಹಿಲಿಸಿ ಟಿಲಿಯಾ
AMC	ಮಿಲಿಸಿಲಿರಿಲಿಲಿಸಿ ಹಿನಿಲಿನಿಲ ಹಿಲಿಲಿಸಿಲಿಲ (ಹಿಹಿಲಿಯಿ ದೈಹಿನಿಯಿ ನಿಲಿಲಿ ದೈಟಿಯಿ ಒಗಿಸಿ)
AMRUT	ಮಿನಿಸ ಹಿಲಿಲ ಒಲಿ ಟಿರಿಸಿಗಿರಿಲಿಲ ಮಿಲಿಸ ಟಿಟಿಲಿಟಿ ನಿಲಿಲಿಲಿಲಿಒಲಿಟಿಹಿಲಿಲ

ಹ್ರಸ್ವರೂಪ	ಪೂರ್ಣ
APD	ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ಹೂಡಿಕೆ ಬ್ಯಾಂಕ್ (AIIB)
APWA	ಪೂರ್ವಫಲಿತ ಮೂಲ್ಯದಿಂದ ಸರಕುಗಳ ಪೂರೈಸುವಿಕೆ
ARF	ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಭದ್ರತಾ ಸಮನ್ವಯ ವೇದಿಕೆ
ASABE	ಪೂರ್ವಫಲಿತ ಅಂಕಿಅಂಶ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿದ ಪೂರ್ಣ ಶಬ್ದಸಂಪರ್ಕಗಳು ಸಲ್ಲಿಸಿದವರಿಗೆ
ASTM	ASTM ಸಲಹಾ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ (ಸಮೂಹಸಹಕಾರಿ)
AWS	ಪ್ರಸ್ತಾವನೆಗಳ ಸಂಕಲನ ಯಂತ್ರ
BMP	ಶಿಲಾ ಹೆಂಚಿನ ಹಾಳೆ ಮೇಲ್ಮೈ
BOD	ಶಬ್ದಾಂಶಗಳಿಂದ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಜೀವರಾಸಾಯನಿಕ ಬೇಡಿಕೆ
BRE	ಶಿಲಾಪದರ ಪರಿಶೀಲನ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರ (UK)
BSMP	ಶಿಲಾಲಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀ ಸಂಗಿಷ್ಟ ಹೊಸ್ತಿಲು ಮಾದರಿ
CAG	ಸಲಹಾದಿಸಿದ ಪ್ರಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿರದ ಪೂರ್ಣ ಪ್ರಾಪ್ತಿಯ ರಿಂಗ್
CEA	ಯೋಜನೆಯ ಸದಸ್ಯತ್ವಪರೀಕ್ಷೆಗಳ ಪ್ರಾಪ್ತಿಗಳು
CGP	ಪ್ರಾಧಿಸಲ್ಪಟ್ಟಾಗಿರುವ ರಿಂಗ್ ಮಾಪನಸಿಸ್ಟಂ (US EPA)
CGWB	ಯೋಜನೆಯ ಬೂಮಿಶಾಸ್ತ್ರ ಸಲಹೆ ಶಿಫಾರಸು
CIP	ಪ್ರಾಮಾಣಿಸಿದ ಸಹಸಂಸ್ಥಾಪಿಸಿದ ಮಾಪನಬಿಂದು
CN	ಪ್ರಾಪ್ತಿಗಾ ರಿಪೋರ್ಟ್ (SCS/NRCS ಪ್ರಮಾಣ)
COD	ಪ್ರಾಣಿಸಿದ ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಂದ ಜೀವರಾಸಾಯನಿಕ
CPCB	ಯೋಜನೆಯ ಮಾರ್ಪಾಟಿ ಪ್ರಾಧಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಶಿಫಾರಸು
CPHEEO	ಯೋಜನೆಯ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ಪೂರಕ ಪೂರ್ಣ ಸಲಹಾಸಹಕಾರಿಸಿಲ್ಲಿಂ ಸಲಹಾದಿಸಿದವರಿಗೆ ಪ್ರಾಪ್ತಿಯಾದವರಿಂದ
CSE	ಯೋಜನೆ ಏಜೆ ಯಿಸಲಿಂ ಪೂರ್ಣ ಸಲಹಾಸಹಕಾರಿಸಿಲ್ಲಿ
CWC	ಯೋಜನೆಯ ಸಲಹೆ ಪ್ರಾಪ್ತಿಯಿಂದ
DC	ಜಿಲ್ಲಾಧಿ ಪ್ರಾಪ್ತಿಯರಿಂದ
DEM	ಜಿಲ್ಲಾದಿಸಿದ ಪೂರಿಗಾಲಿಂದ ಉತ್ಪನ್ನ
DoECC	ಸಲಹಾಸಹಕಾರಿಸಿಲ್ಲಿ ಪೂಜಿಂದ ಪ್ರಾಪ್ತಿಸಹಿಸಿ ಸಲಿಂದ ಪೂರ್ಣ ಶಿಸಲಿಂಪ್ರಾಪ್ತಿಯಿಂ, ಉರಿಗಿಲ್ಲಿ
DPR	ಜಿಲ್ಲಾಗಿಸಿದ ಮಾರ್ಪಾಟಿ ಪ್ರಾಗಿಸಿಲ್ಲಿ
DSAL	ಜಿಲ್ಲಾದಿಸಿದ ಯೋಜನೆ ಪೂರಿಸಲಿ ಪೂರ್ಣ ಪ್ರಾಪ್ತಿಯಿಂದ (ಪ್ರಾಪ್ತಿದಿಸಿ ಸಿಲ್ಲಿಂಪ್ರಾಪ್ತಿ ಜಿಲ್ಲಾಗಿಂದಿಲಿಂ ಪೂರಿಸಲಿಂದ ಪೂರ್ಣಗೊಂಡ)
DST-NRDMS	ಜಿಲ್ಲಾಪ್ರಾಪ್ತಿಸಿದ ಪೂರ್ಣ ಯೋಜನೆಯ ಪೂರ್ಣ ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರಿಯಲ್ಲಿ ದಿಸಲಿಂದ ಪ್ರಾಗಿಸಿಲ್ಲಿಂ ಜಿಲ್ಲಾಂ ಉರಿಂದಿಸಿದ್ದಿಲಿಂ ಯಿಲ್ಲಿಂಪ್ರಾ
DWF	ದಿನ ಸ್ಥಿರ ಹುಳಿಯ ಸಲಿಂದ
EN	ಸ್ಟಾಂಡರ್ಡೀಸಿದ ಯೋಜನೆಗಳ (Norme Européenne)
EPD	ಸಲಹಾಸಹಕಾರಿಸಿಲ್ಲಿಂ ಪ್ರಾಪ್ತಿಯಾಗಿಂದ ಜಿಗುರಿದ (ದಿನದರಿಸಿ, ಸ್ಟಾಂಪಿಸಿಲ್ಲಿಂ ಯೋಜನೆಂ)
ESC	ಸಲಿಂದಿಂದ ಪೂರ್ಣ ಯಂಜಿಸಿಲ್ಲಿಂ ಪ್ರಾಗಿಸಿಲ್ಲಿ
EV1	ಪೂರ್ಣಯೋಜಿಸಿದ ಗುಣಸ್ಥ ಶಿಸಲಿಂ I (Gumbel) ಜಿಗುರಿಸಿಲ್ಲಿಸಿಸ್ಥಿಂದ

ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ	ಅರ್ಥ
FER	ಕೇಂದ್ರ ಜಲಆಯೋಗ ಪರಿಶೀಲನೆ (CWC)
FL / WL	ಕೇಂದ್ರ ದಾಖಲೆ / ಸಲಹಾದಿಯ ದಾಖಲೆ (WRD-ಯ ಪ್ರಮಾಣಿತ ಶಬ್ದಾವಳಿ)
FRL / MWL / MDDL	ಪೂರ್ಣ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ದಾಖಲೆ / ಹೆಚ್ಚುವರಿಹರಿವು ಸಲಹಾ ದಾಖಲೆ / ಹರಿದಿಹರಿವ ಹಿಡಿತ-ಕಳೆದ ದಾಖಲೆ
FRP	ಏಕರೂಪ-ಪರಿವರ್ತನೆಯ ಸಂಪರ್ಕ ಸಾರಿಕಾಲುವೆ
GIS	ರಚಿತ-ಭೂಪಟದ ಸಂಪರ್ಕಾಧಾರಿತ ಅಧಿಯೋಜನೆ
GWRA	ಭೂಪಟ್ಟಣದ ಸಲಹಾ ಪರಿಣತರ ಮಂಡಳಿಯ ವರದಿಗಳು (CGWB)
HAT / MHWS	ವರ್ಷದಲ್ಲಿನ ಅತಿಹೆಚ್ಚಿನ ಖಗೋಳ / ಹುಣಿ ವರ್ಷ ಸಲಹಾ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿಯ (ಅಳತೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಸರಿಡಲಾಗಿ ಸರಿಪಡಿಸಿ; ಹರಿಯುವಿಕೆಯ ಪರಿಶೀಲನೆ)
HC	ಹರಿಯುವಿಕೆ ವೇಗ ಹೆಚ್ಚಳ
HFL	ವರ್ಷದಲ್ಲಿನ ಕೇಂದ್ರ ದಾಖಲೆ (ಮೀರ ಮಿಡಿಯ ಪರಿಹಾರಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತ ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿ ಸರಿಪಡಿಸಿ ದಾಖಲೆ)
HGL	ವರ್ಷಕಾಲದಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಯ ರೇಖೆ
HSG	ವರ್ಷಕಾಲದಲ್ಲಿ ಅನಿವಾರ್ಯ ಭೂಮಿಯ
HY-8	FHWA-ಯ ಪ್ರವಾಹಕ್ಕೆ ವರ್ಷಕಾಲದಲ್ಲಿ ಮಿಲಿಟರಿಯಲ್ಲಿನ ಸಾರಿಕಾಲುವೆ
I&D	ಏಕಸ್ವಾಮ್ಯಸಂಯೋಜಿತ ಮಿಶ್ರಣವು ಕಲಿವಾಳಯೋಜನೆ (ಉತ್ಪಾದಕರಿಂದಿಷ್ಟ ಸ್ಥಳೀಕೃಷಿಯ ಸಾರಿಕಾಲುವೆ ಮಿಶ್ರಣ)
IDF	ಏಕಸ್ಥಿರಸಿಸ್ಥಿ–ಹನಿವ್ಯಾಪ್ತಿ–ಪೌನಃಪುನಿಕತೆ
IEE	ಏರಿಳಿಸುವ ಏಕಾಗುವಿಕರಣಕ್ಕೆ ಮಾರ್ಪಡಿಸಿದ್ದಾಯಿ
IFCD	ಏಕಲಿಪ್ಯಾಯಿ ಮಿಶ್ರಣವು ಪೌರಕ ಹೆಚ್ಚಿಸುವಿಕೆ ಕಲಿಸುವಿಕೆಗಳು (WRD-ಯ ಮಿಡಿಲಿನ ಹಿಹಿಲು)
IIT	ಏಕಹರಿಯಲ ಏಕಲಿಸಿಸ್ಥಿಸಿಗೆ ಮೆಲ ಸಂಖ್ಯಾರೇಖೆ
IMC	ಏಕಪೌನ ಹಿನ್ನೆರಿಳಿಸುವಿಕೆ ಹೆಚ್ಚಳಾಧಿಕ್ಯತೆ
IMD	ಏಕಹರಿಯ ಹಿಸಿಳಿಸಿಳಿಕ್ಷಾರಿಹೆಚ್ಚಿನ ಕಲಿಸುವಿಕೆಗಳು
IMDAA	ಏಕಹರಿಯಲ ಹೈಲಿಯ ಹಿಂಸೆ ಮಿಂಚಿಹರಿಂಯಲ ಮಿಲಿಕ ಮಿರೇಖಾಚಿಳಿ (ಪರಿಷತ್ತಿನ ಪರಿಮಿರೇಖಾಚಿಳಿ ಮಿಹಿ)
IRC	ಏಕಹರಿಯಲ ಪೆಳಿಯ ಹೆಚ್ಚುಪೂರ್ಣ
IS	ಏಕಹರಿಯಲ ಯಿಂಲಿಹಪಥ (ಶಿಸ್ತಿನ ಮಿಲ ಏಕಹರಿಯಲ ಯಿಂಲಿಹಪಥಯಿಂ)
ISO	ಏಕಿಪಥರಿಂಯಿಲಿನ ಮಿಪಥಿಯಿಸಿರಿಂಯಲ ಲಿಪ ಯಿಂಲಿಹಪಥಪಥಿಸಿರಿಂಯಲ
IST	ಏಕಹರಿಯಲ ಯಿಂಲಿಹಪಥ ಏಕಸಿ
JICA	ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಏಕಿಪಥರಿಂಯಿಲಿನ ಹೆಚ್ಚಿಪಥಿಯಲ ಮಿರಿಲಿಯಿಂ
KC	ಹೆಚಿಲಿಯಿಂ ಯಿಸಿಲಿ (Kansas City Metro APWA Section 5600)
LDA	ರಿಚಾಲಿಚಾ ಏಲಾಗಿರಹಿಲಿಯಿ ಮಿಪ್ಪಿಪಥಿಲಿ
LiDAR	ರಿಏಸಿಳ ಏಸಿಲಿಚಾಯಲ ಮಿಲಿಏ ಪಿಲಿರಿಯ (ರಿಲಿಪ ಯಿಪಥಾ)
MAHUD	ಹೆಸ್ಸರಿಯಿಸಿಹರಿಲಾ ಮಿಏಹರಿಯಿಸಿಲಿಪಥಿಲಿಯಲ, ಏಕಿಷಯಿಯ ಮಿಹಿಲಿಯ ಷಪಥಪಥ ಏಲಾಗಿರಹಿಲಿಯಿಳಿ ಏಸಿಲಿಪಥಿಲಿಯಿಳಿ, ಹರಿಯಿಸಿಪಥ
MASTEC	ಹರಿಯಿಸಿಪಥ ಯಿಏಪಥಯ ಮಿಹಿಲಿಯ ಲಿಾಾರಿಪಥಿಲಿ ಹೆಚಿಷಪಥಯಿಸಿ
MBBL 2016	ಹಿಪಥಾ ಥರಿಏಯಿಯ ಥಏಸ-ರಿಲಿ 2016 (MoHUA; ಯಿಪಥಿಳಿಹಿಯ ಥಏಸ-ರಿಲಿ ರಿಳಿಪಥಿ)
MLD	ರಿಹಿಳಿ ಮಿಹಿಏ ಹರಿರಿಯಲ ರಿಯಿಪಥ

ꯑꯕ꯭ꯠꯔꯤꯅꯤꯡꯒꯤꯃꯤꯡ	ꯃꯔꯨꯑꯣꯏ
MoEF&CC	ꯁꯤꯔꯤꯃꯥꯟꯅꯥ ꯑꯣ ꯏꯄꯥꯏꯇꯥꯔꯁꯦꯟꯗꯤ, ꯑꯍꯥꯅꯕꯗꯤ ꯃꯁꯤꯒꯤ ꯄꯥꯡꯊꯣꯛꯅꯕ ꯂꯣꯌꯅꯅꯕꯗꯤ ꯁꯦꯂꯦꯟ
MoHUA	ꯁꯤꯔꯤꯃꯥꯟꯅꯥ ꯑꯣ ꯍꯥꯎꯁꯤꯃꯤ ꯃꯁꯤꯒꯤ ꯁꯥꯑꯣꯅꯁꯥ ꯑꯣꯏꯅꯥꯁꯥꯃ
MPCB	ꯁꯇꯤꯂꯥꯡ ꯃꯦꯟꯊꯣꯃ ꯄꯣꯠꯂꯃꯁꯤꯡꯗꯥ ꯁꯍꯔꯁꯥ
MSDMA	ꯁꯇꯤꯂꯥꯡ ꯅꯨꯡꯗꯤ ꯁꯤꯔꯤꯃꯥꯟꯅꯥ ꯍꯦꯟꯅꯥꯁꯦꯟꯗꯤ ꯑꯣꯐꯔꯤꯁꯤ
MSWA	ꯁꯇꯤꯂꯥꯡ ꯅꯨꯡꯗꯤ ꯁꯦꯟꯇꯔꯤꯛꯁꯥ ꯑꯣꯐꯔꯤꯁꯤ
MTCP Act	ꯁꯇꯤꯂꯥꯡ ꯏꯁꯥꯏꯃꯤ ꯄꯣꯠꯂꯃꯁꯤꯡꯒꯤ ꯂꯥꯏꯔꯤꯛꯄ ꯑꯦꯛꯁꯥ, 1975
MW	ꯃꯦꯖꯔꯥꯗ
NDB	ꯅꯥꯟꯗ ꯈꯨꯗꯦꯟꯁꯦꯟꯗꯤ ꯁꯦꯝꯄꯥ
NDMA	ꯅꯦꯖꯦꯟ ꯁꯤꯔꯤꯃꯥꯟꯅꯥ ꯍꯦꯟꯅꯥꯁꯦꯟꯗꯤ ꯑꯣꯐꯔꯤꯁꯤ
NGT	ꯅꯦꯖꯦꯟ ꯂꯥꯡꯂꯤꯎ ꯏꯄꯤꯕꯤꯌꯥꯔꯦꯟ
NH	ꯅꯦꯖꯦꯟ ꯍꯤꯌꯥꯔ
NHPC	NHPC ꯔꯤꯁꯤꯃꯦꯜ (ꯔꯥꯡꯍꯤꯃ ꯍꯤꯌꯥꯅꯕꯤꯌꯥꯔꯦꯟꯅꯥ ꯂꯥꯏꯔꯤꯛꯄ ꯃꯁꯤꯒꯤ ꯊꯣꯡꯅ ꯁꯦꯡꯇ ꯔꯦꯇꯌꯥ)
NIH	ꯅꯦꯖꯦꯟ ꯍꯎꯁꯤꯑꯦꯁꯤꯑꯣꯔꯤꯁ ꯑꯣ ꯍꯤꯌꯥꯅꯕꯤꯌꯦꯔꯤ, ꯔꯨꯔꯂꯤ
NIT	ꯅꯦꯖꯦꯟ ꯍꯎꯁꯤꯑꯦꯁꯤꯑꯣꯔꯤꯁ ꯑꯣ ꯏꯝꯄꯔꯤꯌꯦꯔꯤ
NOC	ꯑꯣꯠꯇꯤꯃꯁꯤꯒ ꯔꯦꯝꯠꯂꯤ ꯁꯥꯏꯑꯦꯐꯤꯛꯄꯤꯗ
NPDES	ꯅꯦꯖꯦꯟ ꯂꯦꯆꯦꯝꯁꯤ ꯀꯤꯁꯔꯥꯔ ꯅꯔꯤꯍꯤꯅꯦꯁꯤ ꯁꯤꯁꯦꯟ (ꯏꯟꯇꯦꯔꯏꯦꯛ ꯁꯦꯝꯄꯥ)
NRSC	ꯅꯦꯖꯦꯟ ꯔꯤꯁꯤꯗ ꯁꯦꯁꯤꯃꯤ ꯁꯦꯁꯦꯔ
NWIA	ꯅꯦꯖꯦꯟ ꯑꯦꯁꯥꯇꯦꯛꯁ ꯅꯦꯁꯥꯟꯅꯥꯔꯤ ꯑꯦꯁꯛ ꯑꯦꯁꯦꯁꯍꯦꯁꯤ (ISRO)
OA	ꯑꯣꯔꯤꯔꯤꯅꯦꯟ ꯑꯥꯔꯤꯔꯤꯂꯦꯝꯁꯤ (NGT)
OBPS	ꯑꯣꯔꯤꯍꯤꯁ ꯃꯔꯨꯞꯂꯤ ꯂꯤꯅꯔꯨꯍꯤꯁ ꯁꯤꯁꯦꯟ
OCR	ꯑꯣꯐꯥꯏꯝꯗꯤ ꯀꯤꯄꯤꯝꯁꯥꯡ ꯄꯤꯝꯂꯤꯔꯤꯁ (ꯁꯤꯂꯤꯗꯤ ꯏꯁꯤꯡ ꯇꯤꯡꯍꯦꯁꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯏꯝꯄꯥꯁ ꯇꯤꯁꯤ)
OGC	ꯑꯣꯂꯤ ꯔꯤꯑꯦꯟꯁꯤꯁꯤꯔꯤꯛ ꯀꯤꯁꯤꯟꯅꯤꯁꯤꯔꯤꯁ
ORF	ꯑꯣꯔꯥꯔꯥꯒꯥꯡ ꯔꯤꯁꯥꯔ ꯍꯦꯟꯈꯤꯁꯦꯝꯁꯤ
PDA Manipur	ꯂꯥꯏꯔꯤꯛꯄ ꯃꯁꯤꯒꯤ ꯅꯥꯝꯔꯥꯁꯦꯟꯗꯤ ꯑꯦꯛꯁꯥ, ꯁꯤꯔꯤꯂꯤꯡ (MTCP Act-ꯒꯤ ꯁꯦꯝꯄꯥ 13)
PHED	ꯂꯥꯞꯇꯤꯃ ꯄꯣꯠꯍꯥꯇꯔꯤꯇꯤ ꯀꯤꯂꯤꯍꯥꯎꯁꯦꯟꯗꯤ
PIL	ꯂꯥꯞꯇꯤꯃ ꯍꯎꯔꯥꯅ꯭ꯇꯥ ꯇꯤꯔꯤꯃꯦꯟꯗ
PSD	ꯂꯤꯔꯤꯁꯤꯔꯤꯞ ꯁꯍꯥ ꯀꯤꯁꯦꯔꯤꯛ
PWD	ꯂꯥꯞꯇꯤꯃ ꯔꯤꯃꯦꯝ ꯀꯤꯂꯤꯍꯥꯎꯁꯦꯟꯗꯤ, ꯁꯤꯔꯤꯂꯤꯡ
RDSO	ꯔꯤꯍꯤꯔ ꯀꯤꯔꯦꯍꯔ ꯑꯦꯛꯁ ꯅꯔꯦꯟꯇꯔꯤꯛ ꯑꯦꯔꯤꯁꯦꯔꯆ ꯑꯦꯔꯥꯟꯗ (ꯔꯦꯍꯔꯝ)
RIMP	ꯔꯤꯝꯄ ꯍꯎꯏꯔꯤꯔꯤꯛ GIS ꯁꯤꯔ ꯁꯦꯝꯅꯥꯔ ꯂꯥꯏꯔꯤꯛ (ꯍꯥꯏꯇꯤꯁ ꯃꯁꯤꯒꯤ ꯁꯍꯔꯤꯃꯤꯔꯁꯤꯃ)
RMSE	ꯔꯨꯠ-ꯁꯤꯛ-ꯅꯤꯡꯁꯤꯔꯤꯛ ꯑꯦꯔꯤ
RRV	ꯁꯨꯖ ꯅꯤꯛ ꯔꯤꯅꯤꯎꯅꯤꯛ ꯊꯤꯆꯨ

ꯑꯦꯛ꯭ꯕꯦꯔꯦꯝ	ꯃꯔꯨꯞ
RWH	ꯈꯨꯃꯁꯤ ꯏꯁꯤꯡ ꯍꯨꯔꯥꯎꯟꯗ
SAC	ꯁꯥꯡꯂꯁ ꯑꯣꯏꯔꯥꯎꯟꯗꯣꯜꯁ ꯁꯣꯜꯅꯤ, ꯏꯁꯤꯡꯅꯔꯤ ꯁꯥꯡꯂꯁ ꯇꯤꯃꯤꯡꯏ ꯑꯦꯛꯁꯣꯏꯏꯁꯣꯔꯣꯜ
SANDRP	ꯁꯤꯟꯗꯤ ꯑꯣꯃꯤꯔꯤ ꯈꯨꯔꯤꯁꯤꯡ ꯑꯦꯎ ꯀꯣꯔꯣ, ꯇꯤꯒꯇꯣ ꯑꯣꯎꯀ ꯄꯤꯃꯤꯔ
SH	ꯁꯥꯟꯗꯣꯜ ꯆꯏꯏꯔ
SLA	ꯁꯤ-ꯇꯣꯒꯣꯟ ꯑꯣꯏꯔꯣꯎꯁ (ꯁꯤꯖꯦꯜꯇꯤꯒꯤ ꯍꯏꯁꯤꯡꯒꯤ ꯔꯦꯆꯤ; ꯃꯣꯏꯁꯤꯖꯤꯇꯁ ꯔꯥꯏꯅꯀꯣ)
SRRG	ꯁꯣꯒꯦ-ꯇꯣꯡꯈꯦꯇꯁꯤꯡ ꯇꯣꯎ ꯑꯣꯏ
STP	ꯁꯤꯔꯣꯏ ꯅꯤꯇꯤꯖꯤꯔꯥ ꯁꯤꯇꯦꯎꯔꯥ
SUH	ꯁꯤꯎꯊꯣꯡꯁꯤꯡ ꯏꯟꯃꯤꯖ ꯆꯏꯁꯤꯇꯦꯡꯈꯦꯟ (CWC)
TBC	ꯈꯨꯎꯦꯇꯤꯕ ꯑꯦꯡꯁꯅꯁ: ꯆꯦꯇꯤꯡꯦꯕ ꯑꯅꯁ ꯆꯦꯔꯤꯡ ꯦꯟꯖꯁ ꯦꯍꯁꯇꯤꯇꯤꯁ ꯦꯃꯔꯥ ꯃꯔꯨꯞꯇꯤꯁ ꯗꯦꯜꯂ ꯑꯅ
TCPO	ꯇꯦꯖꯤꯁ ꯑꯎꯄꯅ ꯈꯎꯁꯨꯇꯤ ꯏꯟꯇꯦꯔꯤꯡ ꯑꯦꯛꯁꯣꯏꯏꯁꯣꯔꯣꯜ (MoHUA)
TPD	ꯇꯦꯖꯤꯁ ꯏꯟꯇꯦꯔꯤꯡ ꯀꯤꯃꯦꯛꯂꯥꯅꯤꯎꯁ, ꯃꯔꯤꯏꯇꯤ (MAHUD-ꯒꯤ ꯃꯍꯥꯛ)
TR-55	ꯇꯣꯔꯤꯔꯤꯈꯣꯟ ꯇꯤꯔꯤꯆ 55 (USDA SCS/NRCS)
UH	ꯌꯦꯔꯤꯁ ꯆꯏꯁꯤꯡꯒꯦꯟ
ULB	ꯎꯇꯥꯛ ꯂꯥꯏꯗ ꯛꯅꯀꯤ (ꯃꯔꯤꯏꯇꯤꯍꯥꯛ, IMC, ꯃꯌꯦꯔꯤꯃꯤꯏꯟꯗ ꯈꯨꯎꯦꯛꯁꯤꯗ ꯑꯃꯁꯨ ꯑꯦꯛꯁꯣꯏꯏꯁꯤ ꯑꯃꯁ)
Unified Bye-Laws 2024	ꯃꯍꯥꯟꯗ ꯃꯔꯤꯏꯇꯤ ꯌꯦꯔꯤꯐꯤꯁꯅ ꯛꯂꯤꯀꯤꯗ ꯇꯥꯏ-ꯆꯦꯔ 2024, ULB ꯇꯨꯀꯤꯗꯃꯗ ꯑꯃꯁꯨ PDA Manipur-ꯅꯥ ꯃꯁꯤꯒꯤ ꯃꯁꯥꯅ ꯔꯥꯏꯃꯔꯨꯆꯤꯔꯛ ꯇꯥꯏ-ꯆꯤꯔꯤꯗꯃꯒꯤ ꯆꯦꯔꯤꯐꯤ
USACE	ꯌꯦꯐꯁꯤꯁꯣꯟ ꯁꯥꯡꯂꯣꯜ ꯑꯣꯛꯄꯤ ꯈꯨꯛꯄꯤꯁꯤ ꯑꯦꯐ ꯍꯎꯔꯤꯔꯤꯌꯥꯛ
USD	ꯌꯦꯐꯁꯤꯁꯣꯟ ꯁꯥꯡꯂꯣꯜ ꯃꯦꯇꯤꯛ
UT	ꯌꯦꯔꯤꯌꯦ ꯁꯣꯛꯤꯁꯣꯛꯂꯤ
UTM	ꯌꯦꯔꯤꯒꯤꯛꯇ ꯅꯤꯛꯤꯎꯒꯤꯛꯇ ꯃꯤꯛꯈꯣꯟꯁꯣꯛ
VR	ꯒꯦꯜꯂ ꯛꯣꯟꯗꯤ (WQv ꯅꯤꯛꯤꯌ ꯁꯣꯛꯂꯤꯞ BMP ꯑꯃꯁꯤ)
WAPCOS	WAPCOS ꯕꯤꯃꯤꯁꯣꯟ (ꯕꯤꯏꯦꯒꯥꯏꯌꯦꯈꯤ ꯊꯞꯁꯣꯤꯡꯁꯤ ꯃꯦꯔꯤꯁꯣꯛꯂꯤ ꯈꯨꯎꯒꯥꯁꯣꯟꯌꯦꯌ)
WQv	ꯆꯣꯡꯂꯤꯁꯤ ꯈꯨꯌꯦꯖꯤꯁꯣꯡꯁꯤ ꯒꯦꯟꯇ
WRD	ꯌꯦꯁꯣꯛ ꯂꯤꯎꯦꯟꯎ ꯀꯤꯃꯦꯛꯂꯥꯅꯤꯎꯁ, ꯃꯌꯦꯔꯤꯛ
WSUD	ꯌꯦꯁꯣꯛ-ꯎꯦꯎꯤꯁꯣꯤꯒ ꯎꯞꯄꯅꯤ ꯀꯤꯆꯦꯆꯎ

ഗള്ളി 1

ഗാട്ടിനി, മഴവെ ഹെഴ വഹുള്ള ട്ടെനിളെഴ

1.1 ഗാളെങ്കഴ വഹുള്ള ഡ്ടഴ്ടാസ്നിഗനിള

1.1.1 ഹ്ുുമ്പ് വനിടെ ഹഠനിഗ്രെങ്ക ടാള്ളനിള്ള (stormwater) നിനുസ്്ഴനിള്ളനി ഗ്രാട്ടനിള്ള, ക്രിടെനുള, ള്ളെഗുസ്ുള്ളാഗുള, ഡ്ടഗ്രെഗ്്നുള വഹുള്ള ഹ്ുുമ്പ്ുടുഗുനിള്ള ഹഠനിഹഠഹ നുസ്്ഴനിങ്കെങ്കനിള്ള ചഴടനി॥ ഹഗനി ള്ളാട്ടെ 1.5-ങ്ക ചഴടനിഴ ഹസ്്ള ടെഗുട ഗ്രെള്ളെനുഗ്ന്ഫ ങ്കഗ്ാടഗ്രഹ്ുുഫ വഹുള്ള ഗ്രാഴ്ടനിള്ള നുള്ളാസ്നുസ് നുഴഗ്രാടുസ്.

1.1.2 ഹ്ുുമ്പ് വനിള്ളനി ഡ്ടഴ്ടാസ്നിഗനിള ഹുടെങ്ക ഗ്രനിള്ളനി:

- (a) ടെ്ള്ളനി നുനിള ഹ്ുുടുഫ്ുുങ്കഫ വനിള **ങ്കഗ്ാടഗ്രഹ്ുുഫ ഡുഗ്രള്ഗ്ാഗ്രനി ള്ളെഗുങ്കനിഗുള** ഡുങ്ക ഡുനുടെഗുടഴ, ഹഴഫ ഡുള്ളെ ഡുടുഴ ങ്കഗ്ാടഗ്രഹ്ുുഫ വഹുള്ള ഴിങ്കഗ്ാടഗ്രഹ്ുുഫുടെ ഹുടെ ചള്ള ഹ്ടെഹ്ങ നുടെങ്കനിള്ള നുടെങ്കുള്ളനി (flood) ഗ്രനിള്ള ടഫഴനിള്ള ഴിങ്കള്ളാഗ്ന്ഫ (runoff) ഗ്ാട്ടഹ ഫ്ുുഗ്രാഫുടെങ്കടഴ;
- (b) ഹുടെഹ ള്ളങ്കനിള്ളനി സ്ള ടെ്ള്ള ഗുനുഫുടെങ്ക ചഹ്ടനിടെടഴ, ഹഴഫ ഡുള്ളെ ട്ടെങ്കുടനി ഹുടെനി നുനിള്ളനി ഴിനുഴഴ്ട (recharge) ടെനുടെടെ ടഫഴനിഴ വഹുള്ള ഗ്രാട്ടുനുഫുടെള്ള ടെ്ള നുഫുചുഫുടെഴ;
- (c) ഹ്ുുടെഫുള ഹുടെഹ്ഗനി ഹുടെഹ ഗുഡുടെ സ്ള ടെ്ള സ്ളനിള ങ്കഗ്ാടഗ്രനിള്ളനിങ്കനിഡുഹ്ുു, ഹുനുഴ ഡുനി നുഹ്ടെങ്ക ടുഹ്ടെഗ്ാനുടെ ഹുനിള്ളനി സ്ളഹ്ങ്കനിള്ള നുനിള ഗ്രനിള്ളനിള്ളനിങ്ക ഴിഗ്രനിള്ളനിങ്കനിള്ള ഗ്രാഴ്ടനിള്ള ഗ്രനിഴ ഴിനുഗ്രനിള്ളനിങ്കനിള്ള ഗ്രാട്ടനിള്ള ഗ്രനിഴ ഗ്രനിള്ള

- (e) ꯁꯨꯡꯖꯔꯤ (pukhri; pond), ꯍꯤꯛꯁꯤ (marsh), ꯂꯩꯃꯥꯡ, ꯑꯁꯤꯚꯗ ꯑꯣꯏꯅꯤ ꯑꯍꯨꯃ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯊꯣꯡꯅꯥ ꯂꯥꯏꯁꯤꯡ (surplus course) ꯅꯤꯡꯊꯧ (drainage) ꯀꯤꯌꯥꯝꯅꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯍꯨꯃ ꯃꯤꯅꯨꯡꯁꯤꯡꯗꯥ;
- (f) ꯅꯤꯡꯊꯧ ꯄꯣꯠꯂꯩꯁꯥꯡ ꯑꯣꯏꯍꯟꯊꯣꯠ ꯂꯨꯆꯤꯡꯕꯁꯤꯡꯅ 1% AEP (100-yr) ꯄꯤꯗꯔ ꯂꯧꯁꯤꯅ ꯗꯦꯂꯤꯌꯥꯡꯊꯣꯡꯗꯥ ꯑꯍꯨꯃ ꯑꯣꯏꯅꯤ ꯂꯥꯏꯁꯤꯡ ꯑꯣꯏꯍꯟꯊꯣꯠ ꯇꯥꯏ (overland path) ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯀꯣꯛꯄꯤꯗꯦ;
- (g) ꯀꯤꯇꯤꯅꯣꯠꯅꯤ ꯅꯣꯡꯄꯣꯛꯀꯤꯃꯤ, ꯑꯣꯏꯍꯟꯂꯥꯟꯀꯤꯃꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯦꯀꯤꯇꯤꯌꯥꯅꯤꯌꯥ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕ ꯂꯩꯕꯥꯛ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯀꯤꯇꯤꯅꯣꯠꯅꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯍꯨꯃ ꯑꯣꯏꯍꯟꯊꯣꯠ ꯇꯥꯏ

꯸꯵꯶ 10,477 ꯑꯃꯁꯨꯡꯐꯝꯅꯕ ꯑꯉꯥꯞꯅ ꯑꯃꯍꯅꯃꯗꯒꯤ, ꯑꯁꯤꯒꯤ 24 ꯇꯨꯝ ꯂꯩꯕꯥ ꯀꯧꯔꯤ ꯁꯤ 4 ꯗꯒꯤ, ꯁꯤ ꯌꯥꯗ 1.65 ꯇꯔ ꯑꯃꯁꯨꯡꯐꯝꯅꯁꯤꯡ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯸꯵꯶ 35,000-ꯀꯤ ꯑꯁꯤꯔ ꯁꯥꯡꯐꯝꯅꯁꯤꯡ (ꯑꯂꯤꯏꯁꯤꯡꯔꯤꯟ ꯁꯣꯒꯤꯑꯣꯏ, ꯃꯤꯁꯤꯡ ꯑꯃꯍꯅꯃꯗꯤꯌꯥ ꯁꯦꯝ ꯄꯤꯕꯒꯤ)॥ 15 ꯑꯃꯇꯤꯔꯤꯇꯔ 2025-ꯀꯤ ꯇꯤꯑꯃꯀ ꯀꯥꯏꯔꯤ ꯸꯵꯶ 783.250 m-ꯀꯤ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯀꯣꯛꯀꯣꯀ ꯁꯣꯔꯤꯃꯤꯡ ꯸꯵꯶ 770.05 m-ꯀꯤ ꯇꯦꯝꯁꯤ, ꯑꯁꯤꯔꯁꯤꯡ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯀꯣꯀꯦꯡ ꯑꯃꯍꯅꯃꯗꯤꯌꯥ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡꯐꯝꯅꯕ ꯑꯉꯥꯞꯅ ꯑꯃꯁꯨꯡꯐꯝꯅꯁꯤꯡ

> 2016 ಮಹಾಯೋಜನೆಯ ಸಂಪೂರ್ಣ ಪಠ್ಯವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ಶಬ್ದ-ಲಿಪಿ 2024-ರ RWH ಸಾಮ್ಯಾಂಕ ಸಂಯೋಜನೆಯ ಮೂಲಕ ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಮೂಲ ಮಾಲಿನ ಮಿತಿಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ: (a) ಮಾಲಿ ಸಂಪ್ಟಾಗಳ ಮಾಲಿನ ದೃಶ್ಯಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಮಾತ್ರ ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಗಿದೆ.

1.2 ಲಿಖಿತ ನಿಯಮ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಶ್ರೇಣೀಕರಣ

1.2.1 ಅಧ್ಯಾಯ 4 ವಿವರಿಸಿದ ಪ್ರಾಥಮಿಕತೆಯ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಲಿಖಿತ ನಿಯಮಗಳಿಗೆ ಪ್ರಯೋಗಿಸಿದಾಗ ಒಂದು ಶ್ರೇಣೀಕರಣ (hierarchy) ಹೊರಹೊಮ್ಮುತ್ತದೆ. ಕೆಳಗಿನ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಮೇಲಿನ ಅಂಶವು ಕೆಳಗಿನ ಅಂಶಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಾಮುಖ್ಯವನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತದೆ. ಸಮಾನ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಬರುವ ಅಂಶಗಳ ನಡುವೆ ಸಂಖ್ಯಾತ್ಮಕ ಕ್ರಮವು ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ.

1. **ಸಂರಕ್ಷಣೆ (Preserve)** — ಹಸಿರು ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಬರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳು, ಪ್ರವಾಹಪೀಡಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳು, ಜೌಗು ಪ್ರದೇಶಗಳು (wetland), ಸಾಲಿನ ಪ್ರಮಾಣ ಮೀರಿದ ದೊಡ್ಡ ಮರಗಳು, ಪ್ರಾಚೀನ ಮಹತ್ವದ ಅಂಗಡಿಯಂತಹ ಕಟ್ಟಡಗಳು ಮತ್ತು ಅಧಿಕೃತವಾಗಿ ಗುರುತಿಸಲಾದ ಪಾರಂಪರಿಕ ಸ್ಥಳಗಳು (ಅಧ್ಯಾಯ 7)॥
2. **ಹಿಡಿದಿಡುವಿಕೆ (Retain)** — ಮೊದಲ 2E-ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನಲ್ಲಿ ಹರಿಯುವಲ್ಲಿ ಹಂಚಿಕೆಯಾದ ಸಾಲಿನ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ, ಮೇಲ್ಮೈ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯಾಗುವಂತೆ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಮೀಸಲಿಡಲಾಗಿದೆ (ಅಧ್ಯಾಯ 4 ಮತ್ತು 8)॥
3. **ಸಮೀಪ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿದ ಹಿಡಿತ (Detain)** — ಪರಿಸರ ಸಚಿವರ ದೇಶ ಸ್ಥಳಗಳ ಹೆಚ್ಚಳಗಳು ಸಮೀಪ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿದ ಹಿಡಿತ ಮಾಡಲು ಅಧ್ಯಾಯ 4-ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನಲ್ಲಿ ಹರಿಯುವಲ್ಲಿ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ, ಸಾಲಿನ ಹಿಡಿತ ಸೂಚಿಸಿದ ಮಾಲಿನ ಪ್ರಾಥಮಿಕತೆಯ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹಿಡಿತ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿದ ಹಿಡಿತ (ಅಧ್ಯಾಯ 4 ಮತ್ತು 5)॥
4. **ಸಾಗಿಸುವಿಕೆ (Convey)** — ಮೊದಲಿನ ಕೆಲಸದ ಮಾಲಿನ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಅಂಶಗಳು, ಮಾಲಿನ 1% AEP-ಗಿಂತ ಕೆಲಸದ ಮಾಲಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಪರಿಸರ ಮೀರಿದ ಮಾಲಿನ ಪ್ರಾಥಮಿಕತೆಯ ಪ್ರಕಾರ ಸಾಗಿಸುವಿಕೆ (ಅಧ್ಯಾಯ 6 ಮತ್ತು 9)॥

1.2.2 **ಸಂಘರ್ಷಗಳು** ಮಾಲಿನ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಹಿಡಿತಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಲಿನ ದೇಶ. ಅಧ್ಯಾಯ 10 ಸಾಲಿನ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಸಂಘರ್ಷಗಳು ಎಂಬ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪ್ರಾಥಮಿಕತೆಯ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸಲಾಗಿದೆ.

1.2.3 ಸಮಾನ ಪ್ರಾಥಮಿಕತೆಯಲ್ಲಿನ ಒಂದು ಪ್ರಾಥಮಿಕತೆಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ಪ್ರಾಥಮಿಕತೆಯಲ್ಲಿನ ಸಾಲಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ. ಮೇಲ್ಮೈಯಲ್ಲಿನ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಮಾಲಿನ ಪ್ರಾಥಮಿಕತೆಯ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಅಧ್ಯಾಯ 4-ರ ಹಿಡಿತಕ್ಕೆ ಸಾಲಿನ ಒಂದು ಹಿಡಿತ (detention) ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಸಾಲಿನಲ್ಲಿನ ಪ್ರಾಥಮಿಕತೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಖ್ಯೆ ಸಾಲಿನ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಥಮಿಕತೆಯ ಮಾಲಿನಲ್ಲಿನ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿನ ಪ್ರಾಥಮಿಕತೆಯ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ (ಪ್ರಾಚೀನ 1.2.1)॥

ꯐꯖꯤ 1.1 — ꯑꯦꯟꯃꯤ ꯀꯣꯝꯕ ꯍꯪꯏꯔꯍꯧꯖꯤꯡꯒꯤ ꯃꯀꯟꯇꯔꯥꯞꯅꯤꯡ: ꯂꯩꯃꯥꯏꯒꯤ, ꯐꯥꯔꯤꯐꯤꯖꯥ, ꯀꯣꯟꯁꯥ ꯅꯥꯃꯤ ꯐꯥꯔꯤ, ꯂꯨꯍꯥꯏꯒꯤ, ꯖꯪꯂꯥꯏꯒꯤ ꯀꯣꯟꯁꯥ ꯅꯥꯃꯤ ꯐꯥꯔꯤ, ꯖꯦꯔꯤꯖꯤꯡ ꯂꯥꯏꯟꯁꯤꯡꯒꯤ ꯀꯣꯟꯁꯥ ꯍꯦꯔꯣꯄꯣꯟ ꯆꯦꯐꯤ॥ ꯍꯦꯟꯇꯔꯥꯟ ꯑꯣꯝꯤꯀꯣꯔꯤꯑꯣꯟ ꯑꯦꯔꯤꯌꯤ ꯀꯣꯟꯁꯦꯂ / Kansas City Metro Chapter APWA, "Layers of Stormwater Management", APWA 5600 Manual Factsheet, 2025 (ꯃꯦꯔꯣꯟꯁꯥ)-ꯀꯤꯗꯤ ꯇꯧꯃꯅꯥꯄꯤꯇꯔꯤ ꯆꯦꯟꯁꯤꯗ॥

ꯑꯦꯔꯣꯃꯥꯊꯤ ꯁꯤꯁꯤꯔꯤ. ꯂꯥꯟ ꯂꯥꯟꯃꯒꯤ ꯇꯋꯥꯡꯒꯥꯂꯒꯤ ꯑꯣꯏꯅ Kansas City Metro APWA-ꯒꯤ Section 5600, Version 2025.01-ꯒꯤ "ꯈꯨꯡꯒꯥꯝꯅꯤꯡ" ("layers") ꯍꯧꯖꯤꯛ ꯀꯦꯔꯣꯈꯤ: ꯂꯩꯃꯥꯏꯒꯤꯗꯃꯛ ꯑꯦꯔꯣꯄꯤꯗꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯇꯇꯔꯤ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕꯥ ꯐꯥꯔꯤ ꯑꯣꯝꯤꯀꯣꯔꯤꯑꯣꯟ, ꯐꯥꯔꯤꯐꯤꯖꯥ, ꯍꯧꯖꯤ ꯅꯥꯃꯤ ꯐꯥꯔꯤ, ꯂꯨꯍꯥꯏꯒꯤ, ꯍꯦꯔꯣꯄꯣꯟ ꯑꯣꯝꯤꯀꯣꯔꯤꯑꯣꯟ (MARC factsheet, 2025)॥ ꯖꯤꯔꯖꯤꯌꯤ (Georgia) ꯃꯦꯇꯣꯖꯤꯡꯒꯤ ꯁꯨꯝꯄꯣꯔꯥꯡꯁ ꯑꯦꯔꯣꯄꯣꯔꯥꯡꯁ ꯑꯦꯔꯣꯄꯣꯔꯥꯡꯁꯒꯤ ꯁꯨꯝꯄꯣꯔꯥꯡꯁ ꯑꯦꯔꯣꯄꯣꯔꯥꯡꯁ ꯑꯣꯏꯅꯥ CSE-ꯒꯤ "ꯑꯦꯇꯦꯔꯥꯞ ꯑꯦꯍꯥꯔꯦꯔꯥ ꯑꯦꯔꯣꯄꯣꯔꯥꯡꯁ ꯁꯨꯞꯔꯦꯔꯥ" ("attenuate and infiltrate first") ꯁꯦꯃꯥꯡꯐꯤꯖꯤꯁꯤꯟꯒꯤ ꯍꯧꯖꯤꯛꯄꯨ ꯍꯤꯡꯒꯤ ꯆꯦꯖꯤꯗꯤ ꯑꯤꯁꯤꯃ ꯐꯤ (CSE, 2023)॥ ꯍꯤꯖꯤꯁꯤꯃꯐꯤꯡꯗꯃꯛ, ꯍꯥꯌꯕꯤꯗꯃꯒꯤ ꯁꯣꯔꯥꯞ ꯑꯤꯖꯤꯔꯤꯑꯣꯔꯥ ꯑꯃꯥꯏ ꯆꯤ॥ ꯏꯁꯤꯁꯤꯑꯦꯟꯗꯃꯒꯤ ꯁꯨꯝꯄꯣꯔꯥꯡꯁ (storage) ꯌꯦꯡꯂꯤ ꯍꯥꯌꯕꯤ ꯂꯩꯍꯥꯛ ꯍꯤꯡꯒꯤ ꯁꯤꯖꯤꯔꯤꯂꯥ (pat; lake or wetland) ꯆꯤ, ꯍꯥꯏꯁ ꯑꯤꯅ ꯏꯁꯤꯁꯤꯑꯦꯟꯗꯃꯒꯤ ꯇꯥꯂꯥ ꯆꯦꯛ ꯍꯥꯞꯀꯤ ꯁꯣꯝ ꯑꯃꯨꯛ ꯍꯤꯡꯒꯤ ꯂꯥꯏꯔꯤꯑꯣꯔꯥ; ꯔꯥꯛꯍꯥ ꯐꯦꯔꯥ (Ithai barrage)-ꯅꯤ ꯐꯤꯔꯤꯇꯤꯇꯤꯛ ꯁꯣꯟꯗꯣꯟꯁ; ꯍꯤꯡꯒꯤ ꯁꯤꯖꯤꯔꯤꯑꯣꯟ (pukhri; pond); ꯑꯃꯨꯛ ꯍꯥꯞꯀꯤ ꯂꯩꯊꯣꯛ ꯁꯤꯖꯤꯔꯤꯂꯥ ꯔꯤꯄꯤꯡ (paddy land)॥ MASTEC-ꯅꯤ "ꯍꯦꯔꯤꯁꯤꯃ ꯏꯁꯤꯁꯤꯑꯣꯔꯥ ꯁꯣꯝ 500 ꯍꯤꯡꯒꯤ ꯆꯦꯟꯗꯤ ꯄꯤꯔꯤ" ("there were nearly 500 lakes in Manipur Valley") ꯆꯥꯔꯤ ꯃꯣꯡꯗꯣꯡꯒꯤ ꯑꯣꯏꯅ ꯑꯃꯨꯛ ꯍꯥꯞꯀꯤ ꯇꯥꯏꯟꯇꯔꯤ ꯍꯥꯏꯁꯤꯡꯒꯤ ꯍꯤꯡꯂꯤꯑꯦꯟꯇ ꯀꯦꯔꯣꯈꯤꯡ ꯑꯦꯔꯣꯄꯣꯔꯥꯡꯁ ꯁꯤꯖꯤꯔꯤꯂꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕꯥ ꯑꯦꯟꯖꯤꯔꯤꯑꯣꯟ ꯑꯦꯔꯣꯄꯣꯔꯥꯡꯁ ꯑꯦꯟꯖꯤꯔꯤꯑꯣꯟ (Takyelpat), ꯁꯥꯡꯒꯥꯏꯑꯣꯟ (Sangaipat), ꯀꯥꯔꯨꯡꯒꯥꯏꯑꯣꯟ (Kharungpat) ꯑꯃꯨꯛ ꯏꯁꯤꯁꯤꯑꯦꯟꯗꯃꯒꯤ ꯁꯤꯖꯤꯔꯤꯂꯥ ꯑꯦꯔꯣꯄꯣꯔꯥꯡꯁ, ꯑꯃꯨꯛ CGWB-ꯅꯤ ꯏꯁꯤꯁꯤꯑꯣꯔꯥ ꯀꯤꯗꯤ "ꯍꯥꯞꯀꯤ ꯍꯦꯀꯣ ꯑꯃꯨꯛ ꯏꯁꯤꯁꯤꯑꯣꯟ ꯏꯁꯤꯁꯤꯑꯣꯔꯥ ꯑꯦꯔꯣꯄꯣꯔꯥꯡꯁ ꯑꯦꯟꯖꯤꯔꯤꯑꯣꯟ

ಲಂಘಿಸಿದಲ್ಲಿ ಹಂಶ್ಚಿತಗೊಳಿಸಿ ಯಾವುದೇ ಹಾಗೂ ರಸ್ತೆಗಳಿಗೆ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ ಸನ್ನಿವೇಶ ಯಾವುದೇ ಇರಲಿ, ನಗರಸಭೆಯು ಅಥವಾ ಪಟ್ಟಣ ಪಂಚಾಯಿತಿಯು ಅಥವಾ ಪು

Manipur") (ꯚꯏꯖ-ꯇꯤ 1(2)), ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯇꯝꯂꯤ "ꯑꯦꯛꯁꯧ" ("Act") ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯖꯥꯇꯐꯝ ꯇꯧꯕꯥ ꯇꯧꯅꯥ ꯃꯇꯝꯂꯤ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕꯒꯤ ꯃꯇꯦꯡꯃꯥꯏꯕꯥ ꯃꯔꯨꯑꯣꯏꯕꯥ ꯃꯤꯁꯤꯡꯒꯤ ꯑꯁꯤꯗꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ "ꯃꯦꯖꯔ ꯄꯥꯟꯅꯕꯒꯤ ꯃꯔꯨꯑꯣꯏꯕꯥ ꯃꯤꯁꯤꯡꯒꯤ ꯃꯇꯦꯡꯗꯥ, ꯃꯤꯁꯤꯡꯂꯩ ꯇꯥꯕꯥ ꯃꯇꯦꯡꯗꯥ ꯃꯔꯨꯑꯣꯏꯕꯥ" ("in respect of Master Plan areas but beyond the municipal limits") 1975-ꯒꯤ ꯑꯦꯛꯁꯧꯅꯒꯤ (2(2))꯫ ꯑꯖꯦꯟ ꯃꯍꯥꯛꯁꯤꯗ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯖꯥꯇꯐꯝ ꯇꯧꯕꯥ ꯖꯥꯇꯐꯝ ꯇꯧꯔꯕꯥ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯃꯤꯁꯤꯡꯂꯩ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕꯒꯤ ꯃꯔꯨꯑꯣꯏꯕꯥ ꯃꯤꯁꯤꯡ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯁꯤꯗꯥ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕꯒꯤ ꯃꯔꯨꯑꯣꯏꯕꯥ ꯃꯤꯁꯤꯡꯅꯥ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯃꯔꯨꯑꯣꯏꯕꯥ ꯃꯤꯁꯤꯡꯗꯥ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯃꯔꯨꯑꯣꯏꯕꯥ ꯃꯤꯁꯤꯡꯒꯤ ꯃꯇꯦ

MAHUD Notification No. BBL-101/1/2024-MAHUD-MAHUD; 23 ꯇꯦꯚꯔ 2026-ꯒꯤ Gazette Extraordinary No. 157), 1975-ꯒꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡꯒꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ 24(e)-ꯗꯤ ꯇꯔꯦꯛ ꯑꯦꯛ ꯑꯃꯁꯨꯡ 91(1)(iv) ꯃꯍꯩ ꯑꯃꯍꯨꯝ, ꯃꯍꯔꯥ ꯃꯊꯛꯇꯥ ꯂꯩꯇꯦꯡ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯂꯩꯇꯦꯡ ꯑꯣꯏꯅ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯂꯩꯇꯦꯡ ꯑꯣꯏꯅ "ꯂꯥꯏꯖꯤꯡ, ꯑꯃꯨꯛꯍꯩ, ꯁꯤꯡꯍ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯀꯦꯟꯗꯤꯡ" ("Pond, Drain, Rivers and Canals") ꯇꯔꯨꯛ ꯁꯨꯇ ꯇꯦꯜ ꯑꯃꯁ ꯇꯥꯃꯍꯔꯤꯇꯤ꯫ ꯃꯁꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯀꯣꯛꯇꯨꯔ 1.3.1(a)-ꯒꯤ ꯇꯃꯨꯗ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯀꯣꯛꯇꯨꯔ

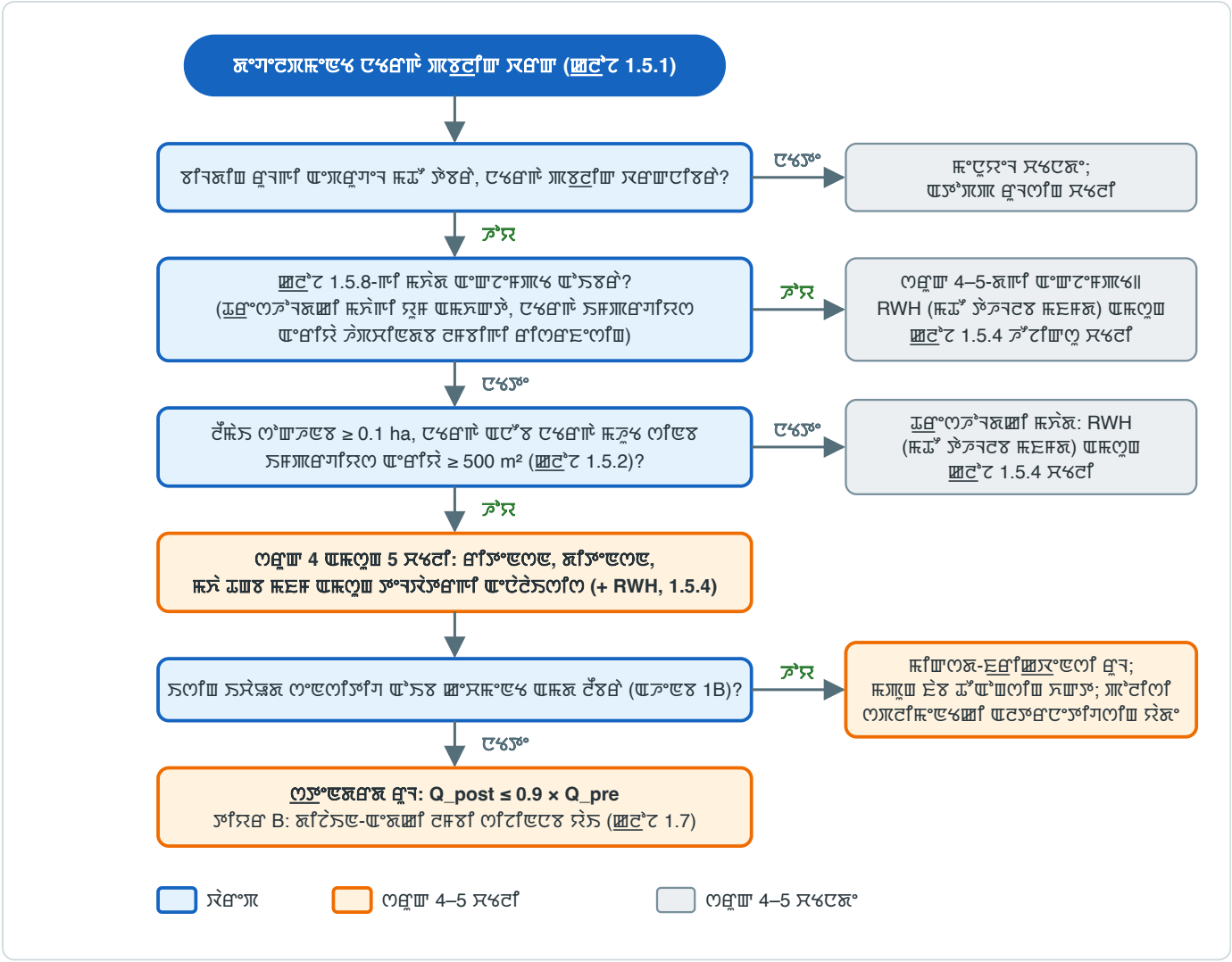
> CPHEEO-ꯒꯤ ꯑꯦꯟꯇꯔ 4.1-ꯒꯤ Note 2 (§4.4.1.4)-ꯅꯥ "ꯁꯇꯦ/UT ꯂꯩꯃꯤꯠꯅꯥ ꯄꯦꯔꯤꯐꯤꯡꯗꯦꯜ ꯑꯣꯔꯒꯤ ꯅꯨꯡꯁꯤꯠꯂꯀ ꯑꯦꯐꯤꯁꯤ ꯍꯥꯌꯅꯥ ꯁꯦꯝꯄꯤꯇꯨꯞ ꯑꯣꯔꯒꯤ ꯃꯄꯥꯡꯊꯣꯀꯄꯥ ꯀꯣꯃꯤꯠꯤ ꯑꯃꯥ" ("a high powered committee constituted by State/UT Government through a notification") ꯒꯤꯗꯒꯤ ꯌꯦꯡꯁꯤꯜ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯐꯤꯚꯦꯡꯅꯒꯤ ꯃꯇꯦꯡ ꯌꯥꯗꯕꯥ ꯀꯣꯃꯤꯠꯤ ꯑꯃꯥ ꯍꯥꯌꯔꯤ꯫ ꯂꯩꯇꯦꯛ 1.3.2-ꯗꯥ ꯈꯨꯗꯤꯡꯃꯛ ꯑꯃꯥ ꯑꯣꯏꯔꯕꯗꯤ, ꯍꯧꯖꯤꯛ ꯑꯃꯗꯒꯤ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯑꯣꯏꯁꯤꯡꯒꯠꯂꯀꯄꯥ ꯃꯇꯝ ꯑꯃꯗꯥ ꯀꯣꯃꯤꯠꯤꯒꯤ ꯑꯦꯛꯁꯤꯡꯗꯥ ꯊꯣꯀꯈ꯭ꯔꯦ꯫ ꯑꯗꯨꯒꯥ ꯑꯦꯛꯁꯤꯡꯒꯤ ꯃꯇꯦꯡ ꯌꯥꯗꯕꯥ ꯀꯣꯃꯤꯠꯤꯒꯤ ꯃꯤꯑꯣꯏ ꯑꯣꯏꯁꯤꯡꯒꯠꯂꯀꯄꯥ ꯃꯇꯝ ꯑꯃꯗꯥ ꯀꯣꯃꯤꯠꯤꯒꯤ ꯃꯤꯑꯣꯏ ꯑꯣꯏꯁꯤꯡꯒꯠꯂꯀꯄꯥ ꯃꯇꯝ ꯑꯃꯗꯥ ꯑꯦꯛꯁꯤꯡ

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible] "[illegible]" ("replaced") [illegible]॥
[illegible] (Retention)	[illegible] (4)॥
[illegible] (Detention)	[illegible] (4)॥
[illegible] (RWH)	RWH [illegible]॥ [illegible] 4-[illegible] RWH [illegible]॥
[illegible] (minor system)	[illegible] 6-[illegible] AEP-[illegible]॥
[illegible] (major system)	1% AEP (100-yr)-[illegible] (floodway) [illegible] ([illegible] 6)॥
[illegible]	[illegible] ([illegible] 3)॥
[illegible] (flood-sensitive catchment)	[illegible] (Waisel Maril) [illegible] 72-[illegible]; [illegible] (Shamushang nallah) [illegible] (Imphal East) [illegible] (Thanga), [illegible] (Chakpi) [illegible] (Wangoo); [illegible] (Wangjing) [illegible] ([illegible] 4; [illegible] 1B)॥
[illegible] (waterbody)	[illegible] (tank, pukhri), [illegible] ([illegible] 7)॥
[illegible]	[illegible] ([illegible] 4)॥
[illegible] A / [illegible] B [illegible]	[illegible] 1.6 [illegible]॥
[illegible] (policy supplement)	[illegible] 1.7 [illegible] 1C-[illegible]॥
[illegible]	[illegible] 10-[illegible]॥
[illegible]	[illegible] 2024 [illegible] 10.6-[illegible]॥
[illegible]	[illegible] ([illegible] 10.5)॥
[illegible]	[illegible] ([illegible] 10.10)॥

ꯋꯥꯌꯦꯜ	ꯃꯤꯇꯝ ꯂꯩꯃꯤꯠ ꯊꯣꯡꯕ
ꯁꯥꯡꯍꯥꯡꯗꯦꯟꯁ (variance)	ꯃꯁꯤꯒꯤ ꯃꯇꯝ ꯑꯃꯁ꯭ꯇꯅꯁꯤ ꯑꯁꯤ ꯂꯩꯕꯥ ꯑꯣꯏꯔꯕꯁꯤ ꯑꯃꯗꯤ ꯁꯦꯟꯇꯦꯔꯤꯒꯤ ꯁꯥꯏꯗꯤꯡ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯃꯔꯤꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯃꯗꯤ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯃꯔꯤꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯃꯅꯥ

ಸರಿ	ಹಂಪ್ಲಾಂಗ್ ಡಿಲಿಷ್ ಡಿಪಾಟ
ಫ್ಲೊಂಗಾಗೆ ಸಾಲ; ಬಂಳ ದೆಖ ಟಿಷ್ಕಳಿಲ್ಲ	WRD-ದೆ ಲಿಠ ಡಿಹುಲ್ಲಾ ಷಿಹಲಿಠ, ಎಳಿಸಾಲಾಙಾಗೆ ಫ್ಲೊಂಲ್ಲ ರಳಿಠಾಲೆ ಸಿದಿಲ್ಲಾಗೆ ಸಂಲ್ಲಾ ದಿಲಿಠಾಲೆ ಡಿಹುಲ್ಲಾ ಸ

1.5.3 **RWH.** ꯆꯦꯛꯄꯔꯤ RWH ꯃꯦꯟꯊꯤꯗ ꯃꯇꯝ ꯃꯍꯩ ꯁꯥꯡꯅꯥ ꯁꯤꯔꯤꯁꯤꯡꯒꯤ ꯁꯟꯇꯤꯍꯦꯟꯁꯀꯤ ꯑꯣꯏꯔꯤ, 2024-ꯒꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯅꯥ-ꯇꯦ 66 ꯃꯐꯝ, ꯁꯦꯡꯂꯕꯥ ꯇꯧꯕꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯁꯟꯗꯣꯀꯄꯥ ꯑꯃꯗꯥ PDA Manipur-ꯅꯥ ꯁꯤꯔꯤꯄꯣꯠꯁꯤꯗꯃꯛ, "100 square metre ꯇꯨꯝꯕꯤ ꯃꯥꯟꯅꯗꯒꯤ ꯃꯇꯧ ꯁꯟꯗꯣꯀꯄꯤꯗꯃꯛ ꯆꯦꯀꯁꯤꯡ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯊꯛꯇꯥ ꯇꯨꯝꯕꯤ ꯇꯥꯕꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯊꯛꯇꯥ ꯁꯟꯗꯣꯀꯄꯤ ꯇꯥꯕꯤ ꯃꯤꯁꯤꯡꯗꯥ ꯁꯥꯑꯣꯕꯥ ꯌꯥꯏ" ("all existing and new buildings on plots of 100 square metre and above")-ꯒꯥ ꯁꯤꯔꯤꯐꯥꯑꯣꯕꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ, ꯃꯁꯤꯒꯤꯃꯛ ꯁꯟꯇꯦꯛꯄꯤꯗꯃꯛꯇꯥ "ꯁꯦꯡꯂꯕꯥ ꯃꯥꯟꯅꯗꯥ ꯁꯟꯗꯣꯀꯄꯤ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕꯥ ꯁꯤꯔꯤꯐꯥꯑꯣꯕꯥ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯂꯥꯟꯊꯣꯛ ꯇꯧꯕꯥ ꯃꯤꯁꯤꯡꯒꯤ ꯁꯦꯃꯒꯠ ꯁꯤꯔꯤꯁꯤꯡ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯂꯩꯔꯥꯛ ꯁꯟꯗꯣꯀꯄꯥ ꯑꯃꯗꯥ ꯁꯟꯗꯣꯀꯄꯤ ꯇꯥꯕꯤ ꯃꯤꯁꯤꯡꯒꯤ ꯃꯊꯛꯇꯥ ꯁꯦꯡꯂꯕꯥ ꯃꯥꯟꯅꯗꯥ ꯁꯟꯗꯣꯀꯄꯤ ꯇꯥꯕꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯁꯦꯡꯂꯕꯥ ꯃꯥꯟꯅꯗꯥ ꯁꯟꯗꯣꯀꯄꯤ ꯇꯥꯕꯤ ꯃꯤꯁꯤꯡꯒꯤ ꯃꯊꯛꯇ



ചിത്രം 1.2 — ക്ലോസ് 1.5-നിലെ പരിഹാരം തേടുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന തീരുമാനമെടുക്കൽ ഫ്ലോചാർട്ട്.

> **ശ്രദ്ധിക്കുക.** ഉദ്ധരണികളിലെ അക്കങ്ങൾ ഓരോ അധികാരപരിധിയിലും വ്യത്യസ്തമാണ്; നിങ്ങൾ ഏത് അധികാരപരിധിയിലാണ് ഡിസൈൻ ചെയ്യുന്നതെന്ന് ഉറപ്പാക്കുക.
>
> - സിംഗപ്പൂരിൽ (Singapore) 0.2 ha വരെയുള്ള ഡ്രെയിനേജ് മേഖല മഴവെള്ള ഓപ്പൺ ചാനൽ വഴി കൈകാര്യം ചെയ്യാൻ കഴിയും (PUB Code of Practice on Surface Water Drainage, 7th ed., cl. 7.1.5)।
> - മലേഷ്യയിൽ (Malaysia) 2008-ലെ DID മാനുവലിന്റെ 0.1 ha എന്നത് കൊടുങ്കാറ്റുവെള്ളം ഓപ്പൺ-കൊടുങ്കാറ്റ് ഉപയോഗിക്കുന്നതിനുള്ള കുറഞ്ഞ വലുപ്പമാണ്.
> - APWA 5600 (2025.01) Policy Supplement-ൽ മാനദണ്ഡം ¼ acre (ഏകദേശം 0.1 ha), വരണ്ടത് 10,000 sq ft (ഏകദേശം 930 m²) കണക്കാക്കിയിരിക്കുന്നു; ഇത് 1 acre (ഏകദേശം 0.4 ha) വരെയുള്ള ഡിസൈൻ ഫ്ലോയിലേക്ക് ഉയർത്തിയിട്ടുണ്ട്, കൂടാതെ ഡിസൈനർമാരെ 1-acre-ലെ ഉപരിതലങ്ങൾ പരിഗണിക്കാൻ അനുവദിക്കുന്നു.
> - MBBL 2016-ൽ 500 m²-ലെ പരിധിയിലധികമുള്ളവയ്ക്കാണ് ലിസൻസ് നിർബന്ധമാക്കിയിരിക്കുന്നത്.

0.1 ha / 500 m²-ലെ ഉപരിതല ഫ്ലോ കണക്കിലെ മാറ്റമുള്ള ഘടകങ്ങളിൽ ഒന്നുമാത്രമാണ്, മഴയുടെ തീവ്രതയിലെ വ്യത്യാസങ്ങളും ഇതിനെ സ്വാധീനിക്കുന്നു. ഉദാഹരണത്തിന്, ഒരു പരിധിയിലുള്ള കണക്കുകൾ, ഒരു പരിധിയിലെ മഴയുടെ തീവ്രത 100 m² ഫ്ലോയിൽ പരിധിയിലുള്ള ഒരു ഡിസൈൻ ഫ്ലോയിലേക്ക് മാറ്റുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു, "ഓപ്പൺ ഉപരിതലങ്ങളിലൂടെയുള്ള മഴവെള്ളം ശേഖരിക്കുന്നതിനുള്ള പോയിന്റുകൾ ഉൾപ്പെടെയുള്ള മഴവെള്ള ഡ്രെയിനേജ് സംവിധാനം" ("the system of storm water drainage along with points of collection of

rain water in surface reservoirs or in recharge wells") ഷഴമ ാറേടഋ ഡങ ഡങഡമ ാറേട്ഴമി 10% ഠഴമിഷ ങ്ങമ്ലങമി ാ൦ഋഷമി ന്ാഇഴ ഷമഗമിഋ ഴ൦ാ (ഴൈാ-ട൪ 66)॥ ങ്ാ൪ഴ ഡങഴമ്ാഋ ഗ്ടൂങ ഛങ്ങ, ഡങഡമ്ല ാ൦ങാമേമാഷമി ടങ്ങ ങ്ാ൦ങ ഡമ്ലമി ഫ്ങ്ാ ടേഷമാ ങ്ാ൦ങ്ങ ാ൦ഷാമ ഡമി ങ്ാമ്ലഋ ഡങഡമ്ല ടീങാ ാമിഋ൦ ഡമി ാമിാഇ ഛഋഛമഋ ഡ്ാ൪ാ, ങ്ങമിങ ഡമ്ലഋ ങ്ങ്ാ൪ ഡങഴമ്ാഋ ങ്ഠിാാഇ ന്ാേട്ഴമ്ാഋമി ഛ്ാമ്ലാ ഡമി ാമിാഇ ഛഋഛമഋ ടീങാ ാമിഋ൦ ഡമി ാമിാഇ ഛഋഛമഋ ാറ

ꯑꯦꯟꯖꯦꯟ	ꯑꯁꯥꯏꯜ A	ꯑꯁꯥꯏꯜ B
ꯃꯍꯥꯡꯗꯣꯟꯊꯤꯖꯤꯟ ꯃꯤꯁꯤꯡꯂꯦꯟꯗ (ꯃꯦꯇꯔ 10.5)	ꯐꯍꯩꯒꯤ ꯑꯦꯟꯇꯔꯤ ꯍꯥꯞ ꯑꯣꯟ	ꯍꯥꯞ ꯑꯣꯟ; ꯃꯁꯤꯟꯅꯦꯖ-ꯑꯣꯟꯂꯤꯟ ꯇꯍꯩꯒꯤ ꯑꯃꯁꯣꯡꯍꯩ ꯃꯤꯁꯤꯡꯂꯦꯟꯗ ꯑꯦꯟꯇꯔꯤ ꯌꯥꯏ
ꯑꯣꯟꯇꯦꯔꯤꯃꯤ ꯐꯣꯔꯦꯁꯤꯟꯐꯣꯡꯒꯤ ꯑꯁꯤꯡꯑꯣꯟ ꯍꯥꯞꯄꯤꯃꯤ (ꯃꯦꯇꯔ 1.7)	ꯐꯣꯡꯐꯣ ꯇꯧꯃꯤ ꯀꯣꯃꯤꯃꯤ ꯁꯤꯡꯇꯔꯤꯃꯤ ꯃꯤꯔꯤꯃꯤ ꯃꯤꯍꯥꯁꯤꯡꯃꯤ ꯌꯥꯔꯦꯞ ꯑꯁꯥꯑꯣꯕ	ꯃꯤꯅꯤꯖꯤꯟ ꯅꯤꯇꯦꯔꯤꯐꯤꯇ ꯇꯧꯃꯤ ꯌꯥꯏ
ꯁꯤꯡꯇꯔꯤꯃꯤꯟꯗ ꯅꯤꯔꯤꯟꯖ	ꯑꯦꯇꯦꯅꯤꯁꯤꯔꯤ	ꯑꯦꯇꯦꯅꯤꯁꯤꯔꯤ, TPD-ꯒꯤ ꯅꯤꯔꯤꯟꯗ ꯐꯣꯡꯐꯣꯕ ꯍꯥꯞꯄꯤꯃꯤ ꯑꯦꯍꯁꯤꯡꯗ ꯁꯤꯡꯇꯔꯤꯃꯤ ꯁꯦꯝꯄꯤꯃꯤ ꯅꯤꯔꯤꯟꯖ ꯇꯧꯕꯥ ꯌꯥꯔꯦꯞ (ꯃꯦꯇꯔ 10.7)
ꯁꯣꯃꯤꯇ ꯁꯤꯔꯤꯟꯖ ꯃꯣꯔꯤꯇꯤꯁꯤꯟꯒ ꯑꯦꯟꯇꯔꯤ ꯀꯦꯞ ꯃꯁꯤꯡꯔꯣꯟꯗꯤ	ꯔꯍꯦ	ꯔꯍꯦ

1.6.4 **ꯑꯁꯥꯏꯜꯃꯤꯡꯒꯤ ꯍꯧꯖꯤꯛ ꯇꯥꯏꯟ.** ꯑꯁꯥꯏꯜ B ꯑꯦꯇꯦꯅꯤꯁꯤꯔꯤ ꯑꯍꯩꯒꯤ ꯀꯦꯞ ꯅꯤꯔꯤꯟꯖ ꯅꯤꯔꯤꯐꯤꯇ ꯑꯦꯇꯦꯅꯤꯁꯤꯔꯤ ꯑꯁꯥꯏꯜ A-ꯒꯤ ꯔꯥꯏꯟ ꯔꯤꯔ ꯌꯥꯏ꯫ ꯑꯁꯥꯏꯜ B ꯑꯦꯇꯦꯅꯤꯁꯤꯔꯤ ꯑꯍꯩꯒꯤ ꯃꯤꯑꯣꯃꯦꯟꯇꯤꯃꯤ ꯑꯍꯩꯕꯥ ꯑꯦꯟꯇꯔꯤ ꯌꯥꯔꯦꯞ, ꯃꯗꯨꯅꯥ ꯑꯁꯥꯏꯜꯃꯤꯡꯒꯤ ꯅꯤꯔꯤꯟꯖ ꯑꯁꯦꯡꯂꯤꯁꯤꯟ ꯑꯣꯔꯤꯒꯤ ꯑꯦꯟꯇꯔꯤ GIS ꯑꯣꯔ ꯍꯥꯞꯅꯥ ꯃꯦꯇꯔ – 2043 (ꯑꯦꯔꯤꯔ ꯍꯦꯔꯤꯑꯦꯔꯤꯃꯤ)-ꯒꯤ ꯃꯗꯨꯡ ꯑꯁꯥꯏꯜ ꯃꯦꯇꯔꯤꯃꯤ ꯑꯣꯟꯇꯤꯔꯦꯟ ꯁꯣꯔꯦꯁꯤꯟꯗ ꯌꯥꯔꯦꯞ, ꯔꯤꯐꯥꯏꯟ ꯒꯤ ꯒꯦꯟꯖꯤꯁ ꯐꯤꯡꯁꯤꯡꯒꯤ ꯅꯤꯔꯤꯟꯖ ꯇꯧꯕꯥ (ꯃꯦꯇꯔ 10.16) ꯍꯥꯞꯃꯤ ꯂꯩ ꯐꯤꯡꯁꯤꯡꯃꯤ ꯍꯥꯞ ꯑꯁꯥꯏꯜ ꯑꯦꯟꯇꯔꯤ ꯑꯁꯥꯏꯜ A ꯑꯦꯇꯦ ꯄꯤꯑꯦꯟꯁ ꯑꯁꯥ ꯂꯩ꯫

1.6.5 **ꯀꯣꯃꯤꯇ ꯀꯦꯞꯄꯤꯁꯦꯟ ꯁꯣꯂꯤꯎꯁꯣꯃꯤꯡꯒꯤ ꯑꯁꯥꯏꯜꯇꯤ ꯑꯦꯖꯦꯔꯦꯇꯤꯑꯦꯟ ꯑꯁꯥ.** ꯀꯣꯃꯤꯇ ꯀꯦꯞꯄꯤꯁꯦꯟ ꯁꯣꯂꯤꯎꯁꯣꯃꯤꯡꯒꯤ ꯑꯦꯇꯦ ꯃꯁꯤꯡꯔꯣꯟꯗꯤ, ꯑꯁꯥꯏꯜ ꯃꯄꯨꯡꯐꯤꯖꯥꯇ ꯑꯦꯇꯦꯅꯤꯁꯤꯔꯤ, ꯃꯦꯇꯔꯤ 1.7-ꯒꯤ ꯑꯦꯑꯁꯤꯡꯃꯤ ꯍꯧꯑꯦꯟꯇꯤꯃꯤ ꯑꯣꯒꯤ ꯑꯁꯥꯏꯜ 1.2-ꯅꯤ ꯑꯦꯔꯤꯔ ꯑꯁꯤꯔ ꯍꯥꯞꯇ ꯀꯣꯞ ꯀꯣꯃꯤ ꯑꯦꯟꯇꯔꯤ: 0.5 ha ꯀꯦꯞꯄꯤꯁꯦꯟ ꯍꯧꯖꯥꯏꯟ ꯑꯣꯔꯤ ꯑꯣꯀꯦꯞꯂꯤꯃꯤꯡꯂꯤꯟꯍꯤ S-1 (ꯃꯁꯤꯟꯅꯦꯖ-ꯑꯣꯟꯂꯤꯟ ꯇꯔꯤꯔꯤ) (ꯃꯦꯇꯔ 4.14.1), ꯑꯍꯣꯡ ꯖꯣꯃꯤꯎ ꯁꯦꯇꯦꯔ ꯑꯦꯇꯦ ꯄꯤꯑꯦꯟꯁ ꯑꯁꯥ ꯂꯩ S-5 ꯑꯦꯔ-ꯑꯣꯎ-ꯇꯔꯤꯀ (ꯃꯦꯇꯔ 1.10.3(d))꯫ S-2, S-3 ꯑꯍꯣꯡ S-4 ꯑꯍꯦꯎꯏ꯫

> ꯑꯣꯎꯀꯥꯡꯅꯦ ꯑꯣꯟꯁꯣꯁ. ꯀꯥꯏꯜ ꯍꯨꯔꯤꯇꯤꯃꯤꯀꯤꯟ ꯃꯤꯑꯣꯃꯦꯟꯇꯤꯃꯤ, ꯌꯦꯡꯕ 27 ꯇ꯭ꯔ, ꯃꯁꯨꯔꯤꯟ ꯑꯣꯃꯤꯃꯤꯀꯍꯩ ꯑꯁꯣꯡꯖꯣꯎꯁꯤꯃꯤ ꯀꯣꯖꯤꯑꯣꯁꯤꯟꯒꯤ ꯀꯦꯞꯄꯤꯁꯦꯟꯗ ꯀꯦꯞꯄꯤꯃꯤ ꯃꯁꯤꯡꯔꯣꯟꯗꯤ ꯑꯦꯟꯇꯔꯤ ꯑꯣꯎꯀꯥꯡꯅꯦ ꯑꯁꯥꯏꯜ ꯑꯦꯇꯦ ꯄꯤꯑꯦꯟꯁ ꯑꯁꯥ ꯂꯩ, ꯑꯍꯣꯡ ꯑꯁꯥꯏꯜ ꯃꯦꯇꯔꯤ 1.7-ꯒꯤ ꯑꯦꯑꯁꯤꯡꯃꯤ ꯍꯧꯑꯦꯟꯇꯤꯃꯤ ꯑꯣꯒꯤ ꯑꯁꯥꯏꯜ 1.2-ꯅꯤ ꯑꯦꯔꯤꯔ ꯑꯁꯤꯔ ꯍꯥꯞꯇ ꯀꯣꯞ ꯀꯣꯃꯤ ꯑꯦꯟꯇꯔꯤ: 0.5 ha ꯀꯦꯞꯄꯤꯁꯦꯟ ꯍꯧꯖꯥꯏꯟ ꯑꯣꯔꯤ ꯑꯣꯀꯦꯞꯂꯤꯃꯤꯡꯂꯤꯟꯍꯤ S-1 (ꯃꯁꯤꯟꯅꯦꯖ-ꯑꯣꯟꯂꯤꯟ ꯇꯔꯤꯔꯤ) (ꯃꯦꯇꯔ 4.14.1), ꯑꯍꯣꯡ ꯖꯣꯃꯤꯎ ꯁꯦꯇꯦꯔ ꯑꯦꯇꯦ ꯄꯤꯑꯦꯟꯁ ꯑꯁꯥ ꯂꯩ S-5 ꯑꯦꯔ-ꯑꯣꯎ-ꯇꯔꯤꯀ (ꯃꯦꯇꯔ 1.10.3(d))꯫ S-2, S-3 ꯑꯍꯣꯡ S-4 ꯑꯍꯦꯎꯏ꯫
>
> ꯑꯣꯎꯀꯥꯡꯅꯦ ꯑꯣꯟꯁꯣꯁ. ꯀꯥꯏꯜ ꯍꯨꯔꯤꯇꯤꯃꯤꯀꯤꯟ ꯃꯤꯑꯣꯃꯦꯟꯇꯤꯃꯤ, ꯌꯦꯡꯕ 27 ꯇ꯭ꯔ, ꯃꯁꯨꯔꯤꯟ ꯑꯣꯃꯤꯃꯤꯀꯍꯩ ꯑꯁꯣꯡꯖꯣꯎꯁꯤꯃꯤ ꯀꯣꯖꯤꯑꯣꯁꯤꯟꯒꯤ ꯀꯦꯞꯄꯤꯁꯦꯟꯗ ꯀꯦꯞꯄꯤꯃꯤ ꯃꯁꯤꯡꯔꯣꯟꯗꯤ ꯑꯦꯟꯇꯔꯤ ꯑꯣꯎꯀꯥꯡꯅꯦ ꯑꯁꯥꯏꯜ ꯑꯦꯇꯦ ꯄꯤꯑꯦꯟꯁ ꯑꯁꯥ ꯂꯩ, ꯑꯍꯣꯡ ꯑꯁꯥꯏꯜ ꯃꯦꯇꯔꯤ 1.7-ꯒꯤ ꯑꯦꯑꯁꯤꯡꯃꯤ ꯍꯧꯑꯦꯟꯇꯤꯃꯤ ꯑꯣꯒꯤ ꯑꯁꯥꯏꯜ 1.2-ꯅꯤ ꯑꯦꯔꯤꯔ ꯑꯁꯤꯔ ꯍꯥꯞꯇ ꯀꯣꯞ ꯀꯣꯃꯤ ꯑꯦꯟꯇꯔꯤ: 0.5 ha ꯀꯦꯞꯄꯤꯁꯦꯟ ꯍꯧꯖꯥꯏꯟ ꯑꯣꯔꯤ ꯑꯣꯀꯦꯞꯂꯤꯃꯤꯡꯂꯤꯟꯍꯤ S-1 (ꯃꯁꯤꯟꯅꯦꯖ-ꯑꯣꯟꯂꯤꯟ ꯇꯔꯤꯔꯤ) (ꯃꯦꯇꯔ 4.14.1), ꯑꯍꯣꯡ ꯖꯣꯃꯤꯎ ꯁꯦꯇꯦꯔ ꯑꯦꯇꯦ ꯄꯤꯑꯦꯟꯁ ꯑꯁꯥ ꯂꯩ S-5 ꯑꯦꯔ-ꯑꯣꯎ-ꯇꯔꯤꯀ (ꯃꯦꯇꯔ 1.10.3(d))꯫ S-2, S-3 ꯑꯍꯣꯡ S-4 ꯑꯍꯦꯎꯏ꯫ ꯑꯣꯎꯀꯥꯡꯅꯦ ꯑꯣꯟꯁꯣꯁ. ꯀꯥꯏꯜ ꯍꯨꯔꯤꯇꯤꯃꯤꯀꯤꯟ ꯃꯤꯑꯣꯃꯦꯟꯇꯤꯃꯤ, ꯌꯦꯡꯕ 27 ꯇ꯭ꯔ, ꯃꯁꯨꯔꯤꯟ ꯑꯣꯃꯤꯃꯤꯀꯍꯩ ꯑꯁꯣꯡꯖꯣꯎꯁꯤꯃꯤ ꯀꯣꯖꯤꯑꯣꯁꯤꯟꯒꯤ ꯀꯦꯞꯄꯤꯁꯦꯟꯗ ꯀꯦꯞꯄꯤꯃꯤ ꯃꯁꯤꯡꯔꯣꯟꯗꯤ ꯑꯦꯟꯇꯔꯤ ꯑꯣꯎꯀꯥꯡꯅꯦ ꯑꯁꯥꯏꯜ ꯑꯦꯇꯦ ꯄꯤꯑꯦꯟꯁ ꯑꯁꯥ ꯂꯩ, ꯑꯍꯣꯡ ꯑꯁꯥꯏꯜ ꯃꯦꯇꯔꯤ 1.7-ꯒꯤ ꯑꯦꯑꯁꯤꯡꯃꯤ ꯍꯧꯑꯦꯟꯇꯤꯃꯤ ꯑꯣꯒꯤ ꯑꯁꯥꯏꯜ 1.2-ꯅꯤ ꯑꯦꯔꯤꯔ ꯑꯁꯤꯔ ꯍꯥꯞꯇ ꯀꯣꯞ ꯀꯣꯃꯤ ꯑꯦꯟꯇꯔꯤ: 0.5 ha ꯀꯦꯞꯄꯤꯁꯦꯟ ꯍꯧꯖꯥꯏꯟ ꯑꯣꯔꯤ ꯑꯣꯀꯦꯞꯂꯤꯃꯤꯡꯂꯤꯟꯍꯤ S-1 (ꯃꯁꯤꯟꯅꯦꯖ-ꯑꯣꯟꯂꯤꯟ ꯇꯔꯤꯔꯤ) (ꯃꯦꯇꯔ 4.14.1), ꯑꯍꯣꯡ ꯖꯣꯃꯤꯎ ꯁꯦꯇꯦꯔ ꯑꯦꯇꯦ ꯄꯤꯑꯦꯟꯁ ꯑꯁꯥ ꯂꯩ S-5 ꯑꯦꯔ-ꯑꯣꯎ-ꯇꯔꯤꯀ (ꯃꯦꯇꯔ 1.10.3(d))꯫ S-2, S-3 ꯑꯍꯣꯡ S-4 ꯑꯍꯦꯎꯏ꯫ ꯑꯣꯎꯀꯥꯡꯅꯦ ꯑꯣꯟꯁꯣꯁ. ꯀꯥꯏꯜ ꯍꯨꯔꯤꯇꯤꯃꯤꯀꯤꯟ ꯃꯤꯑꯣꯃꯦꯟꯇꯤꯃꯤ, ꯌꯦꯡꯕ 27 ꯇ꯭ꯔ, ꯃꯁꯨꯔꯤꯟ ꯑꯣꯃꯤꯃꯤꯀꯍꯩ ꯑꯁꯣꯡꯖꯣꯎꯁꯤꯃꯤ ꯀꯣꯖꯤꯑꯣꯁꯤꯟꯒꯤ ꯀꯦꯞꯄꯤꯁꯦꯟꯗ ꯀꯦꯞꯄꯤꯃꯤ ꯃꯁꯤꯡꯔꯣꯟꯗꯤ ꯑꯦꯟꯇꯔꯤ ꯑꯣꯎꯀꯥꯡꯅꯦ ꯑꯁꯥꯏꯜ ꯑꯦꯇꯦ ꯄꯤꯑꯦꯟꯁ ꯑꯁꯥ ꯂꯩ, ꯑꯍꯣꯡ ꯑꯁꯥꯏꯜ ꯃꯦꯇꯔꯤ 1.7-ꯒꯤ ꯑꯦꯑꯁꯤꯡꯃꯤ ꯍꯧꯑꯦꯟꯇꯤꯃꯤ ꯑꯣꯒꯤ ꯑꯁꯥꯏꯜ 1.2-ꯅꯤ ꯑꯦꯔꯤꯔ ꯑꯁꯤꯔ ꯍꯥꯞꯇ ꯀꯣꯞ ꯀꯣꯃꯤ ꯑꯦꯟꯇꯔꯤ: 0.5 ha ꯀꯦꯞꯄꯤꯁꯦꯟ ꯍꯧꯖꯥꯏꯟ ꯑꯣꯔꯤ ꯑꯣꯀꯦꯞꯂꯤꯃꯤꯡꯂꯤꯟꯍꯤ S-1 (ꯃꯁꯤꯟꯅꯦꯖ-ꯑꯣꯟꯂꯤꯟ ꯇꯔꯤꯔꯤ) (ꯃꯦꯇꯔ 4.14.1), ꯑꯍꯣꯡ ꯖꯣꯃꯤꯎ ꯁꯦꯇꯦꯔ ꯑꯦꯇꯦ ꯄꯤꯑꯦꯟꯁ ꯑꯁꯥ ꯂꯩ S-5 ꯑꯦꯔ-ꯑꯣꯎ-ꯇꯔꯤꯀ (ꯃꯦꯇꯔ 1.10.3(d))꯫ S-2, S-3 ꯑꯍꯣꯡ S-4 ꯑꯍꯦꯎꯏ꯫

1.7 ꯁꯦꯇꯦꯔꯤ ꯑꯣꯔꯦꯁꯤꯟꯐꯣꯡ: ꯄꯤꯑꯦꯟꯁ ꯑꯁꯥ ꯑꯣꯟꯁꯣꯁ ꯍꯧꯑꯦꯟꯇꯤꯃꯤ

1.7.1 ꯍꯨꯔꯤꯟ ꯑꯣꯃꯤꯃꯤ ꯀꯦꯞꯄꯤꯁꯦꯟ, ꯌꯦꯡꯕ ꯑꯣꯑꯁꯤꯡ ꯑꯣꯟꯁꯣꯁ ꯃꯦꯇꯔꯤꯃꯤꯃꯤ **ꯁꯦꯇꯦꯔꯤ ꯑꯣꯔꯦꯁꯤꯟꯐꯣꯡ** (Policy Supplement) (ꯑꯣꯎꯐꯣꯞ 1C) ꯑꯃꯥ ꯍꯧꯑꯦꯟꯇꯤꯃꯤꯁꯥꯏꯜ ꯌꯥꯏ꯫ ꯑꯣꯔꯦꯎꯒꯤꯃꯤ ꯑꯦꯇꯦꯅꯤꯁꯤꯔꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯦꯇꯔꯤ 1.7.3-ꯅꯥ ꯌꯦꯡꯕ ꯃꯦꯑꯣꯔꯤꯑꯣꯔꯤꯃꯤꯒꯤ ꯍꯥꯞꯇ ꯑꯣꯟꯁꯣꯁ ꯍꯨꯔꯤꯇ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯔꯤꯐꯥꯏꯟ ꯒꯤ ꯒꯦꯟꯖꯤꯁ ꯐꯤꯡꯁꯤꯡꯒꯤ ꯅꯤꯔꯤꯟꯖ ꯇꯧꯕꯥ ꯌꯥꯔꯦꯞ꯫

1.7.2 ꯑꯣꯟꯁꯣꯁ ꯍꯨꯔꯤꯇꯤꯃꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ:

ᱵᱚᱫᱷ 1.2 — ᱱᱮᱴᱜᱽᱨᱤᱞ ᱚᱨᱮᱥᱚᱱ: ᱫᱚᱞᱚᱥ ᱨᱮᱵ ᱜᱚᱦᱚᱱᱚᱛ ᱦᱩᱸᱪᱤᱫ S-1-ᱛᱮᱱᱮ S-5 ᱞᱮᱠᱷᱟ

ᱠᱷᱟᱛᱟ	ᱦᱩᱞᱩᱪᱮᱫ ᱵᱟᱹᱵᱷᱟᱣᱟ ᱦᱩᱡᱩ ᱯᱷᱟᱹᱨᱟᱠ	ᱫᱚᱞᱚᱥ ᱨᱮᱵ ᱜᱚᱦᱚᱱᱚᱛ ᱦᱩᱸᱪᱤᱫ	ᱨᱮᱵ ᱦᱮᱞᱮᱠ
S-1	ᱯᱟᱱᱤᱡᱚᱱᱤᱛᱤᱞᱮᱫ ᱯᱩᱸᱪᱤᱫᱮ ᱦᱚᱨᱚᱱ ᱠᱚᱢᱚᱱ ᱦᱟᱹᱨᱚᱸ (ᱚᱞᱮᱱᱛᱟ 3)	**ᱚᱨᱤᱡᱤᱱᱟᱞ-ᱢᱚᱰᱮᱞ ᱠᱷᱟᱛᱟ:** ᱢᱚᱰᱮᱞ 4-ᱚᱨ ᱫᱚᱨ ᱨᱩᱱᱚᱱ-ᱦᱟᱹᱨᱚᱸᱨ ᱵᱤᱥᱚᱭ ᱥᱮᱴ ᱢᱮᱱᱟᱜ (ha ᱨᱮᱠᱚᱨᱰᱚᱜ m³, ᱫᱚᱞ ᱥᱤᱛᱤᱨᱤ ᱨᱮᱲ, ᱦᱟᱹᱨᱚᱸ ᱨᱮᱡᱩᱞᱚᱨ ᱢᱮᱱᱟᱜ ᱠᱚᱨᱤᱰᱚᱨᱽ ᱮᱞᱮᱵᱷᱮᱥᱚᱱ ᱦᱩᱪᱩ ᱠᱚᱲᱚ) ᱢᱮᱱᱟᱜ ᱢᱟᱱᱩᱭᱟᱞ ᱠᱚᱱᱴᱨᱚᱞ ᱫᱚᱨᱠᱟᱨ ᱵᱤᱥᱚᱭ ᱫᱟᱹᱣᱟ ᱠᱚᱨᱟᱣ ᱢᱮᱱᱟᱜ ᱠᱚᱢᱯᱞᱤᱭᱟᱱᱥ ᱦᱟᱹᱨᱚᱸ ᱢᱮᱱᱟᱜ ᱜᱮᱴᱟᱣᱟᱱᱟ	ᱠᱚᱢᱤᱛ ᱠᱚᱨᱮᱠᱴᱟᱜ ᱚᱯᱮᱨᱮᱴᱟᱨᱥ ᱢᱮᱱᱟᱜ ᱦᱟᱹᱨᱚᱸᱨ ᱢᱟᱭᱚᱨᱤᱴᱤ ᱦᱟᱹᱵᱤᱴᱮᱛ ≤ 2 ha-ᱨᱤ ᱚᱱᱠᱷᱟᱹᱨᱚᱢᱟᱱ; ᱦᱚᱨᱚᱱᱟᱨ ᱦᱩᱡᱩᱱᱛ ≤ 0.5 ha (ᱥᱮᱠᱴᱚᱨ 4.14.1-ᱨᱮᱫᱮ)
S-2	ᱚᱱᱠᱷ ᱢᱮᱱᱟᱜᱤᱱᱠᱷᱩᱢᱟ ᱢᱚᱲᱟᱜᱩᱫᱤᱭ ᱯᱮᱠ ᱵᱟᱨᱤᱞᱤᱨᱮ ᱦᱚᱭ Q_post(T) ≤ 0.9 × Q_pre(T)	**ᱥᱮᱫᱷᱩᱨᱤᱱᱟ ᱚᱱᱠᱷ ᱠᱤᱭᱮᱫᱚᱨ (PSD):** 0.9 × Q_pre ᱨᱮᱜᱟᱜᱤᱱᱤ ᱫᱚᱞᱚᱥᱵᱟᱹᱨᱤ, ᱫᱚᱭ ᱢᱮᱱᱟᱜᱟᱱ AEP ᱦᱩᱸᱩ ᱠᱚᱱᱚ ᱯᱮᱨᱚᱸ ᱯᱮᱵᱟᱹᱨ ᱨᱩᱱᱚᱱ-ᱚᱵᱟᱨᱤᱭᱮᱥᱤᱱᱤ ᱵᱟᱨᱤᱞᱤᱨᱮ ᱦᱚᱭ (m³/s/ha)	ᱠᱚᱢᱤᱛ ᱠᱚᱨᱮᱠᱴᱟᱜ ᱚᱯᱮᱨᱮᱴᱟᱨᱥ ᱢᱮᱱᱟᱜ ᱦᱟᱹᱨᱚᱸᱨ ᱢᱟᱭᱚᱨᱤᱴᱤ ᱦᱟᱹᱵᱤᱴᱮᱛ ᱫᱮᱹᱣ ᱵᱟᱨᱤᱞᱤᱨᱮ ᱚᱱᱠᱷ
S-3	ᱦᱮᱸᱟ ᱯᱮᱨᱚᱸ 1% AEP-ᱨᱤ ᱠᱚᱢᱤᱛ ᱠᱚᱨᱮᱠᱴᱟᱜ ᱪᱮᱱᱟᱢᱮᱱᱴ ᱯᱷᱟᱹᱞᱩᱞᱤᱭᱟ ᱦᱮᱞᱚᱨᱤᱯᱚᱸ ᱦᱮᱞᱚᱨᱤᱯᱚᱸᱨᱮ ᱮᱴᱮᱫᱮ ᱥᱮᱞᱷᱟᱨᱯᱷᱚᱨᱥ ᱠᱚᱢᱤᱛ ᱰᱮᱵᱷᱨᱤᱞᱤ ᱚᱶᱟᱹᱨᱚᱸ (ᱚᱞᱮᱱᱛᱟ 7)	1% AEP-ᱨᱤ ᱪᱷᱚᱨᱟᱜᱽᱨᱮᱥᱚᱸ ᱦᱮᱸᱟ ᱯᱮᱨᱚᱸ ᱦᱩᱵᱩᱦᱩ, ᱠᱚᱢᱤᱛ ᱰᱮᱵᱷᱨᱤᱨᱤ ᱞᱟᱹᱜᱤᱫ ᱦᱩᱸᱩ ᱠᱚᱨᱮ **ᱮᱯᱤᱥᱚ ᱯᱮᱨᱚᱸ ᱵᱟᱨᱤ ᱥᱮᱞᱷᱟᱨᱯᱷᱚᱨᱥ ᱚᱶᱟᱹᱨᱚᱸᱢᱟ ᱯᱮᱨᱚᱸ**᱾ ᱥᱮᱠᱴᱚᱨ 7.4.7-ᱨᱤ ᱫᱮᱞ 1-ᱨᱤ ᱦᱤᱯᱚᱨᱦᱤᱯᱷᱟᱜᱤᱱᱤ ᱞᱮᱸᱰᱤᱢᱮᱸᱠ ᱠᱷᱚᱨᱫᱮᱜ	ᱚᱱᱠᱷ ᱢᱮᱱᱟᱜᱟᱱ 1% AEP-ᱨᱤ ᱪᱷᱚᱨᱟᱜᱽᱨᱮᱥᱚᱸ ᱦᱮᱸᱟ ᱯᱮᱨᱚᱸ ᱠᱚᱢᱤᱛ ᱰᱮᱵᱷᱨᱤᱨᱤ
S-4	ᱯᱟᱱᱤᱡᱚᱱᱤᱛᱤᱞᱮᱫ ᱦᱮᱸᱨᱮ ᱯᱮᱨᱚᱸ ᱦᱩᱱᱤ ᱪᱩᱞᱷ ᱦᱩᱰᱮᱵᱷᱨᱤᱨᱤ ᱪᱮᱛᱮᱞᱚᱢᱚ (ᱚᱞᱮᱱᱛᱟ 5)	ᱦᱩᱱᱤ ᱪᱩᱞᱷ ᱦᱩᱰᱮᱵᱷᱨᱤᱨᱤ ᱢᱮᱱᱟᱜᱤᱱᱤᱭᱤ ᱠᱚᱢᱤᱛ ᱥᱚᱨᱮᱠᱟᱨᱤ **ᱭᱮᱞᱟᱹᱠᱩᱞᱤᱴᱤ ᱵᱮᱱᱮᱯᱤᱴ ᱵᱮᱱᱟᱹᱞᱤᱥᱤᱥ**, ᱭᱮᱞᱟᱹᱠᱩᱞᱤᱴᱤ ᱠᱚᱱᱚ ᱮᱱᱟ ᱯᱮᱨᱚᱸ ᱦᱩᱰᱮᱵᱷᱨᱚᱠ ᱨᱩᱱᱚᱱ ᱦᱮᱸᱟ ᱠᱚᱨᱮ ᱰᱮᱨᱚᱫᱚᱨ	< 1 ha-ᱨᱤ ᱚᱱᱠᱷᱟᱹᱨᱚᱢᱟᱱ, ᱠᱚᱢᱤᱛ ᱠᱚᱨᱮᱠᱴᱟᱜ ᱚᱯᱮᱨᱮᱴᱟᱨᱥ ᱢᱮᱱᱟᱜ ᱢᱟᱭᱚᱨᱤᱴᱤ ᱦᱟᱹᱵᱤᱴᱮᱛ, ᱯᱚᱨᱚᱢ ᱛᱮᱵᱷᱟᱹᱨᱮᱱ ᱠᱷᱟᱹᱞᱤ ᱪᱩᱞᱷ ᱰᱤᱡᱤᱴᱟᱞ ᱯᱷᱚᱨᱢ
S-5	ᱜᱮᱴ-ᱚᱱᱠᱷ ᱵᱤᱥᱚᱭᱚᱱ	ᱦᱮᱢᱚᱨᱫ ᱵᱟᱨᱮᱞ ᱯᱮᱨᱚᱸ ᱠᱚᱢᱤᱛ ᱫᱚᱞᱚᱥ ᱛᱮᱠᱷᱮᱞ ᱮᱢᱚᱨᱮᱞᱤᱯᱷ ᱠᱷᱚᱨᱤ ᱰᱨᱟᱭᱯᱷᱚᱨᱟᱭᱴ ᱠᱷᱟᱹᱞᱤ ᱚᱶᱟᱹᱨᱚᱸᱨᱮ ᱵᱟᱨᱮᱞ ᱵᱟᱹᱨᱩᱱᱤ ᱯᱷᱮᱞᱤᱝ ᱮᱭᱟᱹᱨᱤᱢᱚᱱᱴ ᱵᱟᱹᱫᱷᱟ ᱚᱱᱠᱷ ᱨᱮᱡᱩᱞᱚᱨ ᱭᱮᱞᱟᱹᱠᱩᱞᱤᱴᱤ ᱥᱤᱥᱴᱮᱢ **ᱮᱯᱤ-ᱥᱤᱡᱤ-ᱯᱤᱞ** (ᱚᱞᱮᱱᱛᱟ 4)	ᱥᱚᱢᱤᱛ ᱵᱟᱨᱮᱞᱮ ᱠᱷᱚᱨᱤ ᱫᱚᱨᱠᱟᱨ ᱢᱮᱱᱟᱜᱟᱱ ᱦᱩᱰᱮᱵᱷᱨᱤᱨᱤ

1.7.3 **ᱫᱚᱞᱚᱥ ᱥᱮᱞᱷᱟᱨᱯᱷᱚᱨᱥ ᱚᱨᱮᱥᱚᱱ.**

- (a) ᱚᱱᱠᱷ ᱢᱮᱱᱟᱜᱤᱱᱤ ᱠᱚᱨᱮ ᱵᱮᱱᱮᱯᱤᱴ ᱵᱮᱱᱟᱹᱞᱤᱥᱤᱥ ᱚᱨᱤᱡᱤᱱᱟᱞ ᱢᱚᱰᱮᱞ ᱦᱮᱢᱚᱨᱫ ᱵᱟᱨᱮᱞ ᱯᱮᱨᱚᱸ ᱨᱮᱡᱩᱞᱚᱨ ᱵᱮᱱᱟᱹᱞᱤᱥᱤᱥ ᱵᱮᱱᱮᱯᱤᱴ ᱵᱟᱹᱫᱷᱟ ᱚᱱᱠᱷ

ᱡᱮᱥᱤ (MARC Evolution deck)॥ ᱦᱚᱲᱤᱫᱚ ᱚᱱᱞᱟᱭᱤᱱ ᱥᱤᱰᱱᱤ ᱣᱚᱴᱟᱨ (Sydney Water) ᱵᱮᱞᱟᱦᱤᱱᱤᱫᱷᱟᱱ ᱚᱰᱟᱶ ᱠᱚᱢᱥᱮᱞᱚᱴ (PSD) ᱯᱷᱩᱞᱚᱨᱤᱭᱟ ᱞᱟᱹᱜᱤᱫ ᱢᱮᱱᱮᱡᱢᱮᱱᱴ ᱯᱞᱟᱱ (MARC Evolution deck)॥ ᱦᱚᱲᱤᱫᱚ ᱚᱱᱞᱟᱭᱤᱱ ᱥᱤᱰᱱᱤ ᱣᱚᱴᱟᱨ (Sydney Water) ᱵᱮᱞᱟᱦᱤᱱᱤᱫᱷᱟᱱ ᱚᱰᱟᱶ ᱠᱚᱢᱥᱮᱞᱚᱴ (PSD) ᱯᱷᱩᱞᱚᱨᱤᱭᱟ ᱞᱟᱹᱜᱤᱫ ᱢᱮᱱᱮᱡᱢᱮᱱᱴ ᱯᱞᱟᱱ ᱞᱟᱹᱜᱤᱫᱚᱱ ᱵᱟᱹᱫᱤ ᱠᱟᱱᱟᱣ ᱠᱚᱱᱚ ᱠᱚᱢᱥᱮᱞᱚᱴ ᱵᱮᱞᱟᱦᱤᱱᱤᱫᱷᱟᱱ ᱚᱰᱟᱶ

ꯏꯁꯤꯡꯁꯥꯡꯂꯩꯇꯦꯕ	ꯃꯔꯤ
ꯃꯅꯨꯡꯗꯤ ꯃꯇꯧ ꯏꯁꯤꯡ ꯏꯁꯤꯡꯒꯥꯂꯗꯥ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯃꯠꯇꯥ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯣꯏꯅꯥ: ꯂꯩꯁꯥꯛ ꯑꯃꯠꯇꯥ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯀꯔꯤꯒꯨꯝꯕꯥ ꯑꯃꯠꯇꯥ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯏꯁꯤꯡꯒꯤ ꯂꯩꯁꯥꯛ ꯑꯃꯠꯇꯥ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯏꯁꯤꯡꯒꯤ ꯂꯩꯁꯥꯛ ꯑꯃꯠꯇꯥ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯣꯏꯅꯥ, 2025 (16 ꯑꯦꯔꯨꯌꯦꯔ 2025-ꯒꯤ ꯑꯦꯏꯖꯦꯟ ꯃꯦꯟꯂꯦ, TPD-ꯒꯤ ꯑꯏꯁꯤꯡꯒꯤ ꯀꯧꯔꯤꯡ ꯐꯤꯂꯦꯟ ꯏꯁꯤꯡ ꯏꯁꯤꯡ); "Building Bye-laws for ULBs of Manipur – Final Gazette Notification" (15 ꯅꯤꯚꯦꯝꯕꯔ 2025, ꯀꯤꯒꯤ ꯇꯧꯕꯥ ꯏꯁꯤꯡ ꯏꯁꯤꯡ); IMC Building Bye-Laws, 2025 (15 ꯅꯤꯚꯦꯝꯕꯔ 2025-ꯅ ꯑꯦꯃꯤꯑꯦꯟ ꯇꯧꯕꯥ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯏꯁꯤꯡ ꯏꯁꯤꯡ); IMC Building Bye-laws, 2013, 2019 ꯑꯃꯁꯨꯡ 2022-ꯅ ꯑꯍꯧꯁꯦꯟ ꯇꯧꯕꯥ ꯍꯑꯍꯑꯅ (ꯀꯤꯒꯤ ꯇꯧꯕꯥ ꯏꯁꯤꯡ ꯏꯁꯤꯡ ꯏꯁꯤꯡ), ꯑꯃꯁꯨꯡ IMC Building Bye-Laws (3rd Amendment), 2024 (ꯀꯨꯝꯑꯦꯟꯗ ꯃꯔꯤꯀꯤꯌ)	ꯏꯁꯤꯡꯀꯤ ꯃꯤꯑꯣꯏ ꯏꯁꯤꯡ। ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯔꯤꯀꯤꯌ ꯃꯔꯤꯑꯃꯤꯌ ꯍꯥꯌꯔꯤꯁꯤꯡ ꯍꯥꯌꯕꯥ ꯃꯇꯤꯛ, ꯃꯅꯨꯡꯗꯤ ꯍꯥꯌꯕꯥ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯏꯁꯤꯡ ꯏꯁꯤꯡ। IMC ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯍꯥꯌꯔꯤꯁꯤꯡꯒꯤ ꯁꯦꯝꯕꯤꯕꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯀꯥꯟꯅꯕꯥ ꯃꯔꯤꯑꯃꯤꯌ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯃꯠꯇꯥ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯏꯁꯤꯡ ꯏꯁꯤꯡ, ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯍꯥꯌꯕꯥ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯏꯁꯤꯡ ꯏꯁꯤꯡ [TBC]; ꯍꯥꯌꯔꯦꯁ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯕꯦꯀ ꯃꯔꯤꯑꯣꯏꯕꯥ ꯀꯥꯟꯅꯕꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯍꯥꯌꯕꯥ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯏꯁꯤꯡ ꯏꯁꯤꯡ। IMC (3rd Amendment) 2024-ꯒꯤ ꯀꯨꯝꯑꯦꯟꯗ 92.1 ꯑꯃꯁꯨꯡ 92.2-ꯒꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯏꯁꯤꯡ ꯏꯁꯤꯡ, ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯍꯥꯌꯕꯥ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯏꯁꯤꯡ ꯏꯁꯤꯡ (93.1) ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯔꯤꯑꯃꯤꯌ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯏꯁꯤꯡ ꯏꯁꯤꯡ "ꯏꯁꯤꯡꯒꯤ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯏꯁꯤꯡ ꯏꯁꯤꯡ GIS ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯏꯁꯤꯡ ꯏꯁꯤꯡ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯏꯁꯤꯡ ꯏꯁꯤꯡ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯏꯁꯤꯡ ꯏꯁꯤꯡ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯏꯁꯤꯡ ꯏꯁꯤꯡ" ("High Flood Risk Areas identified in the Risk-Informed GIS-Based Master Plan for Greater Imphal")-ꯗꯥ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯏꯁꯤꯡ ꯏꯁꯤꯡ (93.2); ꯍꯥꯌꯒꯤ ꯀꯦꯃꯤꯁꯤꯡꯒꯤ ꯑꯣꯏ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯏꯁꯤꯡ ꯏꯁꯤꯡ, ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯍꯥꯌꯒꯤ ꯑꯃꯠꯇꯥ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯏꯁꯤꯡ ꯏꯁꯤꯡ [TBC]॥
ꯄꯣꯠꯂꯒꯤ ꯏꯁꯥꯒꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯃꯍꯥꯛꯇꯨꯅꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯃꯠꯇꯥ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯣꯏꯅꯥ: ꯃꯅꯨꯡꯗꯤ ꯑꯃꯠꯇꯥ ꯏꯁꯤꯡ 66, 67, 68 ꯑꯃꯁꯨꯡ 6(1)(C)(j); ꯍꯥꯌꯕꯨ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯏꯁꯤꯡ ꯏꯁꯤꯡ-ꯑꯃꯠꯇꯥ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯏꯁꯤꯡ ꯏꯁꯤꯡꯒꯤꯗꯃꯛ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯏꯁꯤꯡ ꯏꯁꯤꯡ	ꯄꯣꯠꯂꯒꯤ ꯏꯁꯥꯒꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯃꯍꯥꯛꯇꯨꯅꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯃꯠꯇꯥ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯏꯁꯤꯡ ꯏꯁꯤꯡ। ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯏꯁꯤꯡ 66(a)-ꯅꯥ "100 square metre ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯏꯁꯤꯡ ꯏꯁꯤꯡꯒꯤ ꯄꯣꯠꯂꯒꯤ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯏꯁꯤꯡ ꯏꯁꯤꯡ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯃꯠꯇꯥ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯏꯁꯤꯡ ꯏꯁꯤꯡ

ꯑꯦꯛꯄꯨꯖꯔꯦꯛ	ꯃꯤꯡ
ꯃꯥꯔꯤꯄꯨꯔ ꯑꯣꯏꯊ ꯑꯃꯥꯡ ꯀꯦꯛꯄꯨꯖꯔꯤꯗ ꯑꯣꯔꯤꯌ, 1975 (1975-ꯒꯤ ꯃꯥꯔꯤꯄꯨꯔ ꯑꯣꯔꯤꯌ ꯇꯔꯗꯔ 11; (Fifth Amendment) Act, 2023 ꯑꯃꯥꯡ (Sixth Amendment) Ordinance, 2026 ꯇꯤꯒꯨꯁ ꯑꯣꯔꯗꯔ, ꯑꯣꯏꯅꯐꯗ); ꯃꯤꯑꯣꯏꯒꯤ ꯑꯣꯔꯤꯌ 13 ꯃꯍꯀꯁ ꯑꯣꯏꯅꯥꯏ ꯀꯦꯛꯄꯨꯖꯔꯤꯗ ꯑꯃꯥꯡ ꯁꯦꯝꯃꯤꯡꯒꯤ ꯑꯣꯏꯅꯥꯏ ꯀꯦꯛꯄꯨꯖꯔꯤꯗ, ꯃꯥꯔꯤꯄꯨꯔ (PDA Manipur); ꯃꯥꯔꯤꯄꯨꯔꯒꯤ ꯃꯤꯡꯒꯨꯝ ꯀꯦꯛꯄꯨꯖꯔꯤꯗ ꯑꯣꯐꯤꯡꯔꯦꯟꯗꯤ ꯁꯨꯔꯤꯁꯦꯟꯇ ꯀꯤꯔꯤꯁ/ꯁꯨꯔ ꯒꯣꯟꯇꯣꯔꯣꯜ ꯑꯣꯔꯤꯌ, 2026 (22 ꯇꯦꯗꯦꯟ 2026-ꯒꯤ MAHUD Notification No. BBL-101/1/2024-MAHUD-MAHUD; 23 ꯇꯦꯗꯦꯟ 2026-ꯒꯤ Gazette Extraordinary No. 157); ꯁꯨꯇꯣꯟꯒꯨꯝ ꯑꯦꯛꯁꯨꯡꯅꯥ ꯇꯤꯁꯥꯔ ꯑꯣꯇꯥꯏꯗꯒꯤ ꯇꯤꯁꯥꯔ GIS ꯑꯣꯔ ꯃꯤꯡꯒꯨꯝ ꯀꯦꯛꯄꯨꯖꯔꯤꯗ – 2043 (ꯑꯦꯔꯤꯑꯣꯔ ꯃꯦꯖꯤꯔꯃꯣꯟꯗꯤ) (4 ꯃꯤꯑꯣꯔꯇꯒꯤ 2024-ꯒꯤ No. SCS-401/3/2021-MAHUD-MAHUD-Part(3)); ꯑꯦꯛꯁꯨꯡꯅꯥ ꯑꯃꯥꯡ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕꯒꯤ ꯇꯤꯃꯤꯡ ꯑꯣꯏꯅꯥꯏ ꯑꯣꯇꯦꯇꯔꯦꯛ GIS ꯑꯣꯔ ꯃꯤꯡꯒꯨꯝ ꯀꯦꯛꯄꯨꯖꯔꯤꯗ (Risk Informed GIS Based Master Plans for Imphal and Moirang) (17 ꯆꯦꯟꯌꯔꯦꯟꯇꯤ 2025-ꯒꯤꯃꯑꯣꯡ ꯇꯤꯁꯥꯔ ꯑꯣꯏꯅꯥꯏ ꯂꯩꯅꯥꯛ ꯑꯣꯔꯤꯁꯦꯟꯇꯤꯗ ꯑꯣꯏꯅꯐꯗ꯭ꯔꯤꯁꯣꯟ; ꯀꯤꯔꯤꯃꯑꯣꯡ)	ꯔꯣꯜꯇꯤꯗ ꯑꯣꯏꯃꯥꯡ ꯔꯣꯜꯇꯣꯔꯤꯌ॥ 1975-ꯒꯤ ꯃꯤꯡꯒꯤ ꯑꯣꯐꯤ "ꯃꯥꯔꯤꯄꯨꯔ ꯂꯨꯜꯄꯣꯜ ꯄꯨꯝꯅꯃꯛ ꯔꯣꯜꯇꯤ" ("extends to the whole of the State of Manipur") (ꯑꯣꯏꯑꯣꯔ 1(2)), ꯃꯤꯡꯒꯨꯝ ꯀꯦꯛꯄꯨꯖꯔꯤꯗ (ꯑꯣꯏꯑꯣꯔ 22) ꯑꯃꯥꯡ ꯇꯦꯁꯤꯑꯦꯁ ꯁꯤꯡꯐꯤꯡꯒꯤ ꯇꯤꯁꯥꯔꯤꯀꯦꯛꯄꯨꯖꯔꯤꯗ ꯇꯨꯡꯏꯅꯕꯤꯑꯣꯏꯕ ꯑꯦꯛꯁꯨꯡꯅꯥ ꯑꯣꯏꯅꯥꯏ ꯀꯦꯛꯄꯨꯖꯔꯤꯗ (ꯑꯣꯏꯑꯣꯔ 13) ꯃꯁꯤꯒꯤ, ꯃꯔꯨꯔꯨꯞ ꯃꯤꯑꯣꯏꯒꯤ-ꯀꯦꯛꯄꯨꯖꯔꯤꯗ ꯇꯤꯒꯤꯔꯤꯁꯤꯒꯤ ꯃꯥꯡꯍꯟ ꯑꯣꯏꯗꯨꯅ ꯑꯦꯁꯤ ꯇꯨꯞ (khas land) ꯃꯁꯤꯃ; PDA Manipur ꯑꯣꯒꯤꯌꯨ ꯑꯣꯔꯗꯤ ꯑꯃꯥꯡ ꯇꯨꯞ 1975 ꯑꯃꯥꯡ 1976 ꯑꯣꯔꯦꯇ ꯃꯁꯤꯒꯤ (ꯑꯦꯛꯁꯨꯡꯅꯥ ꯑꯦꯛꯄꯤꯔꯦꯟꯁꯤꯑꯦꯁ ꯃꯨꯔꯤꯑꯦꯁ ꯑꯣꯏꯅꯥꯏ ꯑꯣꯐꯤ) [U]॥ 2026-ꯒꯤ ꯇꯦꯔꯤꯑ ꯑꯃꯥ-ꯇꯦꯔꯤꯇ ꯃꯤꯡꯒꯨꯝ ꯀꯦꯛꯄꯨꯖꯔꯤꯗ ꯇꯤꯒꯤꯔꯤꯁꯤꯒꯤ ꯁꯨꯞꯐꯤꯡꯃꯨꯅꯥ ꯑꯣꯔꯤꯐꯤꯔꯦꯛꯄꯤꯗ ꯃꯤꯡꯒꯨꯝ ꯑꯣꯏꯗꯨꯅ, "ꯐꯤꯃꯨꯒꯤ" ("Agriculture") ꯑꯃꯥꯡ "ꯁꯥꯏꯔꯦꯟ, ꯑꯣꯟꯑꯦꯡ, ꯅꯨꯄꯤꯗ ꯑꯃꯥꯡ ꯃꯨꯄꯤꯅꯦꯜꯗꯤ" ("Pond, Drain, Rivers and Canals") ꯇꯦꯛꯁꯤ ꯑꯦꯛꯁꯨꯡ, ꯑꯃꯥꯡ "ꯇꯦꯃꯤ ꯑꯣꯔꯤ ꯑꯣꯍꯔꯤꯐꯦꯛꯁꯤ ꯀꯤꯔꯤꯁꯦꯟ" ("Rain Water Harvesting System") ꯑꯣꯔꯤ ꯀꯤꯔꯤꯐꯔꯦꯛ ꯑꯃꯥ ꯇꯤꯁꯥꯔ ꯇꯤꯒꯤꯔꯤꯁꯤꯒꯤ ꯀꯤꯔꯤꯁꯦꯟ ꯑꯣꯏꯗꯨꯅ ꯂꯨꯍꯣꯟꯅꯥ ꯑꯣꯔꯤꯐꯤꯔꯦꯛꯄꯤꯗ ꯀꯦꯛꯄꯨꯖꯔꯤꯗꯤ ꯑꯣꯔꯤꯌ 151.38 km² ꯔꯣꯟ ꯑꯃꯥꯡ ꯑꯃꯥꯡ ꯇꯦꯃꯤꯒꯤ ꯑꯣꯔꯤꯌ ꯑꯣꯔꯤꯐꯤꯡꯔꯦꯟꯗꯤ ꯑꯣꯏꯅꯥꯏ ꯑꯣꯔꯤꯌ॥ ꯂꯨꯍꯣꯟꯅꯥ ꯑꯣꯔꯤꯐꯤꯡꯔꯦꯟꯗꯤ ꯀꯦꯛꯄꯨꯖꯔꯤꯗꯤ ꯑꯣꯔꯤꯌ 151.38 km² ꯔꯣꯟ ꯑꯃꯥꯡ ꯑꯃꯥꯡ ꯇꯦꯃꯤꯒꯤ ꯑꯣꯔꯤꯌ ꯑꯣꯔꯤꯐꯤꯡꯔꯦꯟꯗꯤ ꯑꯣꯏꯅꯥꯏ ꯑꯣꯔꯤꯌ॥ ꯂꯨꯍꯣꯟꯅꯥ ꯑꯣꯔꯤꯐꯤꯡꯔꯦꯟꯗꯤ ꯀꯦꯛꯄꯨꯖꯔꯤꯗ

ꯑꯦꯔꯥꯏꯄꯨꯔꯤꯖ	ꯃꯤꯡ
ꯃꯣꯔꯤꯁꯤꯟ ꯇꯦꯛꯇ ꯁꯤꯔꯦꯛ ꯆꯤꯔꯤꯍ ꯑꯣꯟ, 1978 (1978-ꯗꯤ ꯃꯣꯔꯤꯁꯤꯟ ꯑꯣꯟ ꯀꯨꯞꯄ 10; ꯑꯣꯟꯖꯦꯁ 26 ꯑꯔꯣꯟ 1978; 1 ꯑꯔꯂꯥꯏꯐꯨꯞ 1978-ꯗꯤ Gazette Extraordinary No. 185; ꯃꯁꯤ ꯅꯤꯡꯊꯧ ꯃꯍꯥꯛꯀꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ OCR ꯁꯔꯥꯏꯀ ꯁꯍꯔꯒꯤ, ꯐ꯭ꯔꯣꯟ 1–7)	ꯇꯦꯛꯇ ꯆꯦꯖ ꯑꯃꯁ ꯆꯥꯏꯇꯦꯂ ꯅꯤꯡꯊꯧ ꯍꯨꯝꯃꯀ ꯁꯨꯀꯂꯀ ꯌꯨꯞꯄꯔꯤꯔ; ꯑꯃꯁꯥꯅꯤ ꯆꯥꯏꯇꯦꯂ ꯅꯤꯡꯊꯧꯍꯟꯗꯨꯅ꯭ ꯑꯣꯟ ꯇꯦꯛꯇ ꯑꯃꯗꯤ ꯇꯦꯛꯇ ꯃꯤꯡ ꯇꯦꯛꯇ ꯑꯣꯟ ꯑꯦꯔꯥꯏꯄꯨꯔꯤꯖ ꯃꯤꯡ ꯆꯥꯏꯇꯦꯂ ꯆꯥꯏꯇꯦꯂ ꯅꯤꯡꯊꯧ ꯍꯨꯝꯃꯀ ꯁꯨꯀꯂꯀ ꯌꯨꯞꯄꯔꯤꯔ

ঽঙৱ৸ঽঌ্ঢ়ঊ৺ঙ৺	ঊৱ৹
ঽ৺ঽৱ৺ঙৱ৸ (ঋঙৱ৸ঌ৹গ৺ঙ ঞঊ৸৷ ঊ৺৺ঽঊ৺ঙ৺) ঌ্ঢ়ৱ৸, 2017; ঊৱ৹ঽ৷ঌ্ঢ়ঌ ৸৺ঙ৺ ঽ৺ঽৱ৺ঙৱ৸ ঋ৺ঽৱ৺ঙৱ৸ (31 ৱ৺ঢ়ঽৱ৹ঌ৹ 2018-ঌ ৺৷ঊঽ৷ঽ৹)	ঽঽৱ৹ঽ৹ ঞঌ্ঢ়ঊ৸ ঽঽৱ৹৷৷ঽ৹৷৷ ঋ৷ঽ৹ঌ৹ঽ৷ ঞ৺৺ঽ৹ ঽ৺ঽঽ ঊ৺ঽ৹ঌ ঊ৺ঽ৹ঌ 22 ৺৹, ঽ৹ঌ৺৸ঌ, ঽঙ৺৸ঽঌ৹ঙ৺ঌ৺ঽ৺ঌ ঞঊ৸৷ ঋঙৱ৸ঌ৹গ৺ঙ ঞঊ৸৷ ঋঙৱ৸ঌ৹গ৺ঙ ঞঊ৸৷ ঽ৺ঽৱ৺ঙৱ৸ ঋ৺ঽৱ৺ঙৱ৸

ꯑꯄꯨꯟꯖꯥꯡꯂꯕꯗꯤ	ꯃꯔꯤ
ꯑꯄꯥꯝꯕꯥꯡꯇꯣꯛꯄ ꯁꯥꯡꯅꯥ (ꯃꯇꯦꯡ ꯄꯥꯡꯊꯣꯀꯄ) ꯁꯤꯡꯗ, 1986 (Environment (Protection) Act, 1986); ꯏꯁ꯭ꯕꯔ (ꯃꯇꯧꯒꯤꯂꯗꯕ ꯁꯦꯃꯖꯤꯟ ꯅꯧꯕ ꯁꯦꯝꯕꯤꯒꯅ) ꯁꯤꯡꯗ, 1974 (Water (Prevention and Control of Pollution) Act, 1974); ꯃꯅꯤꯄꯨꯔ ꯁꯦꯝꯕꯤꯒꯅ ꯀꯟꯇ꯭ꯔꯣꯜ ꯄꯣꯔꯗ (Manipur Pollution Control Board, MPCB)	ꯑꯁꯪꯕꯥ ꯁꯦꯟꯊꯤꯁꯤꯗ ꯑꯁꯪꯂꯤꯔ꯫ MPCB-ꯅꯥ ꯑꯄꯨꯟꯖꯥꯡꯂꯕꯒꯤ ꯀꯟꯖꯦꯜꯁꯤꯒꯤ ꯁꯤꯡꯍꯅ ꯁꯦꯟꯊꯤꯁꯤꯗ ꯁꯦꯡꯂꯕꯥ ꯑꯄꯨꯟꯖꯥꯡꯂꯕꯒꯤ ꯃꯇꯝ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯂꯩꯔꯤ꯫ ꯃꯔꯨꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯃꯨꯛ ꯍꯟꯊ

"ꯀꯝꯍꯦꯟꯖ ꯑꯦꯟꯖꯔꯒꯤ ꯊꯥꯏꯔꯦꯠ ꯁꯤꯔꯇꯦꯃ ꯃꯤꯔꯥꯂꯦꯛ ꯑꯦꯟꯗꯦꯁꯤ ꯄꯤꯔꯤꯟꯗ ꯁꯦꯟꯇꯔ ꯃꯑꯣꯡ ꯑꯦꯟꯗ ꯀꯟꯇ꯭ꯔꯣꯜ ꯁꯦꯟꯇꯔ ꯑꯣꯅ ꯀꯝꯍꯦꯟꯗ" ("real time flood management system with a command center") ꯑꯣꯔꯨꯞꯄꯀꯥꯡꯗꯨꯅ, USD 87.84 million-ꯒꯤ ꯃꯍꯥꯛꯄꯤ, ꯃꯑꯣꯡꯒꯤ ꯂꯥꯡꯇꯛꯂꯒꯤ ꯑꯣꯔꯨꯞꯄꯀꯤ ꯑꯣꯏꯅꯥ

1.9 ꯁꯦꯛꯇꯣꯔꯤꯗ ꯑꯔꯦꯟ ꯁꯦꯛꯇꯤꯡ ꯄꯨꯖꯤꯡ

1.9.1 ꯑꯉꯥꯡ ꯂꯩꯔꯦꯛꯄ ꯁꯦꯛꯇꯣꯔꯤꯗ ꯇꯣꯡꯂꯨ ꯍꯪꯂꯣꯟ ꯇꯣꯡꯂꯩ ꯑꯉꯥꯡ ꯑꯣꯏꯅꯤ꯫ ꯑꯉꯥꯞꯂꯥ ꯃꯊꯛꯇꯥ ꯄꯨꯄꯔꯦꯡꯒꯠꯄ ꯑꯔꯥꯟꯈꯔꯒꯤ ꯑꯔꯦꯛꯁꯨ ꯀꯧꯔꯤꯡ ꯑꯣꯏꯅ ꯐꯤꯚꯝꯅꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯐꯤꯚꯝꯅꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕꯥ ꯑꯣꯏꯅꯤ꯫

ꯑꯣꯐꯤ 1.4 — ꯍꯪꯂꯣꯟ ꯇꯣꯡꯂꯩ ꯑꯉꯥꯡ ꯁꯦꯛꯇꯣꯔꯤꯗ ꯑꯔꯦꯛꯁꯨ ꯁꯦꯛꯇꯤꯡ ꯄꯨꯖꯤꯡ

ꯑꯔꯨꯕꯨꯗꯤ	ꯍꯪꯂꯣꯟ ꯇꯣꯡꯂꯩ ꯑꯉꯥꯡ ꯁꯦꯛꯇꯤꯡ
ꯍꯩꯔꯥꯛꯄꯤꯑꯣꯏꯍꯟꯗꯨꯅ ꯑꯦꯛꯑꯉꯤꯇꯤꯔꯦꯑꯦꯟ, ꯍꯣꯏꯁꯤꯡ ꯑꯔꯦꯛꯁꯨ ꯁꯥꯏꯄꯥꯏꯖꯦꯟ ꯑꯣꯡꯅꯤꯁꯦꯡꯕꯤꯌꯨ ꯑꯣꯡꯅꯤꯁꯦꯡꯕꯤꯌꯨ (Municipal Administration, Housing and Urban Development Department, MAHUD)	ꯑꯩꯈꯣꯌ ꯄꯣꯠ-ꯇꯣꯡ ꯑꯔꯦꯛꯁꯨ Unified Zoning Bye-laws ꯑꯣꯡꯅꯦꯡꯊꯔ ꯑꯔꯦꯛꯁꯨ ꯍꯪꯂꯣꯟ ꯂꯥꯏꯔꯦꯡꯗꯤ ꯑꯔꯦꯛꯁꯨ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕꯥ ꯑꯣꯏꯅꯤ꯫ ꯍꯥꯌꯔꯤꯗꯥ ꯍꯪꯂꯣꯟ ꯇꯣꯡꯂꯩ ꯑꯉꯥꯡ ꯁꯦꯛꯇꯤꯡ ꯄꯨꯖꯤꯡ ꯑꯣꯡꯅꯤꯁꯦꯡꯕꯤꯌꯨ ꯑꯣꯡꯅꯤꯁꯦꯡꯕ ꯑꯦꯛꯑꯉꯤꯇꯤꯔꯦꯑꯦꯟ ꯑꯣꯡꯅꯤꯁꯦꯡꯕꯤꯌꯨ ꯑꯣꯡꯅꯤꯁꯦꯡꯕ ꯑꯦꯛꯑꯉꯤꯇꯤꯔꯦꯑꯦꯟ ꯑꯣꯡꯅꯤꯁꯦꯡꯕꯤꯌꯨ

ꯑꯦꯖꯦꯟꯁꯤ	ꯃꯤꯇꯥꯡꯗꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯐꯤꯚꯝ ꯇꯧꯕ
ꯃꯇꯧ ꯂꯣꯌꯅꯁꯤꯡ ꯗꯦꯟꯒꯤꯔꯤꯡꯒꯤ ꯀꯟꯇꯔꯦꯠ ꯑꯦꯖꯦꯟꯁꯤ (Public Health Engineering Department, PHED)	ꯑꯥꯏꯔꯤ ꯑꯣꯔꯦꯡ ꯁꯦꯝꯄꯤꯔꯦꯖ (Imphal Sewerage Project) (꯲꯰꯲꯰-ꯀꯤ ꯔꯦꯞꯁꯦꯀ 11-ꯒꯤ ꯂꯦꯠ I; ꯑꯗꯨꯃꯁꯥ ꯔꯦꯞꯁꯦꯀ 16 ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯦꯟꯇꯦꯡꯕꯤꯗ 4-ꯒꯤꯗꯃꯛ ꯂꯦꯠ II) ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯣꯔꯦꯡ ꯁꯦꯝꯄꯤꯔꯦꯖ ꯑꯣꯟ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯁꯦꯇꯦꯁ꯫ ꯂꯦꯠ II-ꯒꯤ ꯔꯦꯞꯁꯦꯀ ꯑꯣꯔꯦꯡ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯇꯧꯅꯕ ꯑꯣꯔꯦꯡ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯇꯧꯅꯕ ꯑꯦꯟꯇꯦꯡꯕꯤꯗ ꯑꯣꯟ ꯑꯃꯁꯨꯡ

ꯑꯦꯖꯦꯟꯁꯤ	ꯃꯦꯇ꯭ꯔꯤꯀ ꯊꯕꯀꯁꯤꯡ ꯇꯥꯀꯄ ꯂꯩꯕꯥ ꯃꯑꯣꯡ
MSDMA, ꯙꯤꯔꯤꯍ ꯑꯣꯔꯤꯁꯤꯟ ꯃꯦꯇ꯭ꯔꯤꯀ ꯁꯦꯝꯕꯤꯡꯗꯣꯡꯁꯦꯟ, ꯂꯩꯃꯤꯟꯅꯤ ꯀꯤꯡꯔꯤꯑꯣꯔꯤꯁꯤꯟ ꯁꯦꯝꯕꯤꯡꯗꯣꯡꯁꯦꯟ, ꯀꯟꯗꯤꯒꯤ ꯀꯤꯡꯔꯤꯑꯣꯔꯤꯁꯤꯟ, ꯁꯟꯗꯤꯅꯤ ꯀꯣꯖꯤꯃꯦꯔꯤꯀꯤꯃ ꯑꯣꯔꯤꯁꯤꯟ ꯀꯤꯅꯤꯑꯣꯔꯤꯁꯤꯟ ꯑꯦꯔꯤꯑꯣꯔꯤꯁꯤꯟ ꯃꯦꯇ꯭ꯔꯤꯀ ꯊꯕꯀꯁꯤꯡ [TBC]	ꯑꯣꯃꯤꯑꯣ ꯑꯣꯔꯤꯁꯤꯟ ꯇꯣꯎꯁꯣꯟꯇꯣꯔꯤꯑꯣ ꯃꯤꯑꯣꯔꯤꯁꯤꯟ ꯑꯣ ꯑꯣꯔꯤꯁꯤꯟ ꯁꯦꯝꯕꯤꯡꯗꯣꯡꯁꯦꯟ ꯁꯤꯡꯁꯤꯡꯂꯤꯟ, ꯃꯍꯥꯛꯀꯤ ꯑꯣꯔꯤꯁꯤꯟ ꯃꯦꯇ꯭ꯔꯤꯀ ꯊꯕꯀꯁꯤꯡ ꯑꯣꯔꯤꯁꯤꯟ ꯀꯤꯅꯤꯑꯣꯔꯤꯁꯤꯟ ꯑꯦꯔꯤ

> (ಹಿಂಗಿಸಿ ಮೂಲ ರೇಖಾಚಿತ್ರ ಬಿಲ್ಲಾದ ದೇಖರೇಖಿ), ಶಿರ್ಷಿ 93-ನೇ ಶತಮಾನ ಮಹತ್ವ ದೊಡ್ಡ, ಹಿಂಗಿಸಿ ರಚನೆ ಯಾವುದೇ (ಸಾಲಿನ ರೇಖಾಚಿತ್ರ ದೊಡ್ಡಾಣಿಕೆ ರಚ) ಮಹಿಳೆ ಹಿಂಗಿಸಿ ಚಿತ್ರಣದಲ್ಲಿ ಸಾಲಿನ **ಸಂಖ್ಯೆಯಿಂದ ಪೂರ್ಣಸಂಖ್ಯೆ** ಮಹ ಪ್ರಚಾರ ಪೂರ್ಣಾಂಕದಲ್ಲಿ ಎಂಬುದನ್ನು ಎಲ್ಲ (ಸೂಚ್ಯಾಂಕ ಮೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ). ಪಿರಿಸ ಮೇರೆ ಸೂಚ್ಯಾಂಕ ಮೇರೆಗಿನ ಚಿತ್ರಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಣಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರದ ಸಾಲಿನ ಹಿಂಗಿಸಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಾಂಕ ಸಾಲಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಾಂಕದಲ್ಲಿ

1.10.2 **ಸಂಗಡ.** ಪ್ರಾಣಿ 10.6 ಹಸಿಕ ಅಪಾಗಿಲಿನ ಎಂಟಿಗ ವಿನಿಲಿಯಲ್ಲಿ ಟಿಲಿಯಲ್ಲಿ ಅಲ್ಲಿ ಅಲ್ಲಿ ಅ

1.11 ప్రభుత్వేతర సంస్థల నమోదు

1.11.1 **అర్హత ప్రమాణాలు.** ఈ నియమాల ప్రకారం **కనీసం 6** నెలలుగా చురుకుగా ఉన్న స్వచ్ఛంద సంస్థలు (అర్హత ప్రమాణాలు).

1.11.2 **ఒకటి కంటే ఎక్కువ దరఖాస్తులు.** అర్హత ప్రమాణాలు ఉన్నవి ఒకటి కంటే ఎక్కువ దరఖాస్తులు చేసి, అర్హత ప్రమాణాలు ఉన్నవాటి నుండి 12-లో ఒక్కొక్క సభ్యత్వం నియమించబడి, మిగిలిన అర్హతగల దరఖాస్తులు ఒక్క సభ్యత్వం లోపు వేచి ఉంచబడతాయి. ఈ నియామకాలు, ఈ నియమాల అనుబంధం.

1.11.3 **నియమం B-నుండినుండి ఏ ఒక్క సభ్యుడు పదవి.** నియమం B యొక్కనియోగించబడి, ఎన్నిక 4 చొప్పున 5 చొప్పున ఏ నియోజకవర్గం **కనీసం 24** నెలలుకాలం పనిచేయాలి, సంబంధిత సంక్షేమ అసోసియేషన్ యొక్కపై, అటువంటి మిగిలిన సభ్యత్వం పనిచేయాలి.

1.11.4 **నియోజకవర్గం పరిమాణం.** పనిచేయాలనే ఉద్దేశం సంబంధిత DPR-లోని సంబంధిత నోటీసు ప్రకారం సభ్యత్వం పనిచేయాలి. పనిచేయాలనే ఉద్దేశం ఉన్నవారు నియమించబడిన DPR చేరి ఎంపికలేదు. ఖనిజాభివృద్ధులోపే ఎంపికలు పనిచేయాలి చొప్పున 12-లో ఉన్నవారు ఎన్నిక సంబంధిత ఎన్నికలోని ఉన్నవారిలో ప్రకారం నిర్ణయించబడతారు.

1.11.5 **చెల్లుబాటులో నిర్ణయాధికారం.** ఈ నియమం వర్తించే చెల్లుబాటు చేసే నిర్ణయాధికారం, చట్టబద్ధమైన ఉన్న వర్తించే ఏ నియమం చేసే లోబడిపోయినట్లయితే, చట్టబద్ధంగా సరిపడిన చేయడం ప్రభుత్వ నిర్వహణలు ప్రాథమిక ఏ ఉన్నట్లు చేస్తారు.

> **లభ్యతపై ఏమిటి.** 6-లో ఈ ఎన్నిక చేసి ఉప్పు 2.14.2-ను చేత NIH-DHAARA చెల్లుబాటులోని ఈ ఉప్పు చేయాలి. లభ్యతపైదానికి 2025-లో ప్రస్తుతము చెల్లుబాటులోనిది (16 Apr 2025-ను నిలిపివేత, 1 Oct 2025-లోని సవరణపత్రం) ఈరోజు ఉప్పు చేసి నిలిపివేత। 6 చేయడం 24-లో ఈ నియమాలు చేసి నియమం B చట్టబద్ధంగా ప్రభుత్వాలు ప్రభుత్వం నిలిపివేత చేయడం ప్రభుత్వం ప్రస్తుతపై ప్రిన్సిపల్-చెల్లదు ప్రాథమిక నిలిపివేత (పట్టిక 1.7) ఈ-ప్రదాన చేసిపై మరియు మరియు।

1.12 తిగిపోయిన చేయడం చొరబడినట్లు

1.12.1 ప్రభుత్వ పాలనలో ఏకగ్రీవంగా ఎన్నుకోబడిన ఈ-ప్రదాన చేసి **నిలిపి 10** వ్యక్తులకు, చేయడం పట్టిక 2.14.1-ను నిలిపివేత ఉప్పు ఏకంగా 1% AEP-లో ఖనిజాభ ఉత్పత్తులలో పాలన మీడియా చేయడం ఉప్పుకు తిగిపోయిన ఎన్నుకోబడి।

1.12.2 చొరబడినట్లుగానే నూనెగింజ ఏకగ్రీవంగా ఎన్నుకోబడి, పనిచేసే పాలుపంచుకోబడి, చేయడం ఏకగ్రీవంగా ఎన్నికలోని పాలనలో ఏకగ్రీవంగా ఈ నియమాల ప్రకారం 6 ఉప్పుకు పనిచేయాలి ఎన్నుకోబడి।

1.12.3 పాల్గొనేవారి చేసి పాలనలో చొరబడినట్లుగానే చేసి నిలిపివేత ఎన్ని లేదు। నిలిపివేతలోని చేయడం పాలనలో ఈ నియమాలు ఏకగ్రీవంగా ఎన్నుకోబడి।

ᨿᨯᨠᨵᨣᨠᨠᨠ (ᨠᨯᨠ)

- Government of Manipur, MAHUD. Model Manipur Unified Building Bye-Laws, 2024, Notification No. BBL-101/1/2024-MAHUD-MAHUD-Part(1), 4 ᨣᨠᨣᨣᨯ 2024-ᨠᨵ; Manipur Gazette Extraordinary No. 253, 5 ᨣᨠᨣᨣᨯ 2024-ᨠᨵ (29 ᨠᨲᨣᨲᨣᨯ 2024-ᨠᨵ ᨣᨯᨾᨵ ᨿᨲᨣᨠ No. BBL-101/1/2024-MAHUD-MAHUD(Part-1)). https://www.tpmanipur.mn.gov.in/media/filer_public/5b/3d/5b3d9440-3e85-4cf5-bd26-d113882dfb9a/model_manipur_ubbl_final_gazette.pdf
- Imphal Municipal Corporation Building Bye-Laws (3rd Amendment), 2024 (ᨠᨲᨣᨰᨠᨣᨣᨠᨵᨠᨯᨣᨠᨠ ᨤᨲᨯᨠᨣᨵᨣᨠᨠᨯ ᨯᨯᨯᨯ ᨠᨲᨤᨲᨣᨵᨣᨠᨠᨯ; ᨠᨲᨤᨣᨵᨠ ᨣᨣᨣᨣ ᨠᨠᨿᨤᨲᨯᨠᨠ ᨣᨠᨵᨵᨠᨵ [TBC]). https://www.tpmanipur.mn.gov.in/media/filer_public/22/ef/22ef77df-5b8c-4a80-9fa0-553d8a60a170/amendment_of_imc_building_bye_laws_2024.pdf
- Town Planning Department, Manipur. Lists of Acts and notifications: IMC Building Bye-laws, 2013, ᨠᨯᨣᨠ 2019 ᨠᨯᨣᨠ 2022-ᨠᨵ ᨯᨣᨠᨠᨵ ᨠᨣᨯᨤᨯᨣᨰᨣᨣᨠ; ᨤᨣᨣᨣᨣ ᨠᨣᨣᨰᨣᨠ: the Kumbi, Moirang and Jiribam Municipal Councils' building bye-laws, 2025 (16 ᨤᨣᨯᨤᨤᨵ 2025); "Building Bye-laws for ULBs of Manipur – Final Gazette Notification" (15 ᨣᨠᨣᨣᨯ 2025; ᨠᨤᨣᨠᨵᨯ); Risk Informed GIS Based Master Plans for Imphal and Moirang (17 ᨤᨣᨯᨤᨤᨵ 2025; ᨠᨤᨣᨠᨵᨯ) (ᨣᨵᨣᨰ ᨾᨵᨯᨯ ᨯᨠᨯᨠ ᨣᨣᨣ ᨯᨯᨵᨠᨣᨣᨠᨠ). https://www.tpmanipur.mn.gov.in/
- Government of Manipur, MAHUD. Unified Zoning/Use Regulation Bye-laws for the Master Plan Areas of Manipur, 2026, Notification No. BBL-101/1/2024-MAHUD-MAHUD, 22 ᨯᨤᨣᨠ 2026-ᨠᨵ; Gazette Extraordinary No. 157, 23 ᨯᨤᨣᨠ 2026-ᨠᨵ॥ https://www.tpmanipur.mn.gov.in/media/filer_public/44/2b/442b7923-b910-494a-83d5-767f50c0c87c/unified_zoning_final_gazette.pdf
- Manipur Town and Country Planning Act, 1975 (Manipur Act 11 of 1975), ᨠᨠᨣᨤᨲᨯᨰᨣ ᨾᨵᨯᨯ ᨠᨤᨲᨠᨵ॥ https://prsindia.org/files/bills_acts/acts_states/manipur/1975/Act11of1975Manipur.pdf
- Manipur Municipalities Act, 1994 (Act 43 of 1994) (ᨨᨣᨯᨤᨯᨯ ᨯᨣᨣᨤᨯᨯ ᨯᨯᨠᨵᨯᨯ ᨯᨯᨠᨵᨯᨯ ᨣᨣᨣᨠᨠ; ᨯᨠᨠᨠ ᨤᨲᨣ ᨠᨤᨲᨯᨯᨤᨯ [TBC])॥
- Manipur Loktak Lake (Protection) Act, 2006 (Manipur Act 3 of 2006), Amendment Acts 5 of 2007 ᨠᨯᨣᨠ 8 of 2019-ᨠᨲ ᨤᨣᨣᨠᨠ॥ https://prsindia.org/files/bills_acts/acts_states/manipur/2006/Manipur%20Act%203%20of%202006.pdf
- Manipur Flood Plain Zoning Act, 1978 (Manipur Act 10 of 1978) (ᨠᨠᨵ ᨾᨵᨯᨯ ᨰᨠᨠᨲ ᨠᨯᨯᨵ OCR, ᨰᨠᨰᨰ 1–7)॥ https://www.indiacode.nic.in/bitstream/123456789/13383/1/the_manipur_flood_plain_zoning_act%2C_1978.pdf
- Manipur Conservation of Paddy Land and Wetland Act, 2014 (Manipur Act 10 of 2014). https://faolex.fao.org/docs/pdf/ind194970.pdf; Manipur Conservation of Paddy Land and Wetland (Third Amendment) Bill, 2026 (Bill No. 6 of 2026, ᨠᨯᨯᨠᨵᨯᨯ ᨯᨠᨲᨠᨣᨣ)॥ https://prsindia.org/files/bills_acts/bills_states/manipur/2026/Bill6of2026MN.pdf
- The Manipur (Hill Areas) District Councils Act, 1971 – subsequent amendments (ᨰᨾᨵᨵᨠᨵ ᨠᨠᨣᨤᨲᨣᨤᨣᨠᨣᨠᨰᨣᨰᨰᨠᨠ)॥ https://manipur.gov.in/wp-content/uploads/2026/05/The-Manipur-Hill-Areas-District-Councils-Act-1971-subsequent-Amendments.pdf
- Constitution of India, Article 371C (ᨰᨣᨣᨯᨵ ᨾᨵᨣᨵᨯ ᨯᨯᨠᨵᨯᨯ ᨣᨣᨣᨠᨠ)॥
- High Court of Manipur. PIL No. 8 of 2025, *Meeyam Amata Oina Punsinba Lup v. State of Manipur & 2 Ors.*, 16.06.2025-ᨠᨵ ᨠᨲᨤᨯᨯ, WRD-ᨠᨵ ᨰᨣᨤᨣᨣᨠᨠᨠᨠᨠᨠ ᨯᨵᨠᨲᨵᨵᨯᨯᨠᨠᨠ ᨤᨣᨣᨠᨠ॥ https://rawlaw.in/wp-content/uploads/2025/06/Meeyam-Amata-Oina-Punsinba-Lup.pdf
- Government of Manipur. Reports in NGT OA No. 606 of 2018: "Updated Fresh Report" (ᨯᨤᨣᨠ 2025) ᨠᨯᨣᨠ 6th six-monthly progress report (ᨣᨠᨣᨣᨯ 2025 ᨤᨠᨲᨵ)॥ https://www.greentribunal.gov.in/
- Directorate of Environment and Climate Change, Manipur. Administrative Report 2025-26. https://assembly.mn.gov.in/user/pages/files/administrative-reports/A%20Report%202025-26%20(DoECC).pdf
- Town Planning Department, Manipur. Annual Administrative Report 2025-26. https://www.tpmanipur.mn.gov.in/media/filer_public/1a/48/1a484b87-afaa-41de-8d64-f6d2f27c49c7/admn_report2025-26.pdf

- Central Pollution Control Board (2025). Polluted River Stretches for Restoration of Water Quality. https://dste.py.gov.in/ppcc/pdf/Laboratory/PRS-2025.pdf
- Comptroller and Auditor General of India. Report No. 2 of 2017, Economic and Revenue Sectors, Government of Manipur (ꯑꯙꯔꯤꯡꯒꯤ ꯃꯦꯟꯇꯤꯐ ꯔꯦꯄꯣꯔ; ꯄꯥꯉ꯭ꯒꯜꯂꯤ [TBC])॥ https://cag.gov.in/
- Central Ground Water Board, North Eastern Region. Ground Water Information Booklets, Imphal West District (Technical Report Series D No. 28/2013-14, ꯑꯃꯨꯛ꯳꯸꯵꯱ 2013) ꯑꯔꯤꯡ Bishnupur District (2013); Dynamic Ground Water Resources of Manipur (GWRA 2024, ꯃꯦꯖꯒꯤꯐ ꯔꯦꯄꯣꯔ ꯔꯦꯄꯣꯔ)॥
- Bureau of Indian Standards. IS 14458, Guidelines for retaining wall for hill area (Parts 1–3), ꯏꯟꯗꯤꯌ ꯄꯣꯇꯄ ꯃꯦꯟꯇ ꯔꯨꯝꯂꯗ॥
- Indian Roads Congress. IRC:SP:48, Hill Road Manual (ꯔꯄꯥꯔꯤꯒꯤ ꯂꯧꯕꯨꯛꯇꯤꯒꯤ ꯄꯥꯉ꯭ꯒꯜꯂꯤ [TBC])॥
- Press reports: ꯔꯥꯏꯅ ꯇꯧꯕꯦꯟꯒꯤ ꯋꯥꯡꯗꯤꯒꯤ ꯑꯔꯤꯡ ꯊꯣꯛ ꯅꯥꯊꯂ (Naga Nallah)-ꯒꯤ ꯏꯊꯂꯇꯤꯗ ꯑꯃꯁꯨꯡ 2025-ꯒꯤ ꯔꯝꯒꯤꯃꯤꯡ ꯑꯃꯨꯛꯍꯟꯅ, ꯈꯨꯗꯤꯡꯒꯤ ꯃꯤꯑꯣꯏ ꯂꯩꯕꯥꯛ ꯄꯤꯒꯅ (ꯅꯤꯡ 2026), ꯂꯩꯔꯤꯥꯒꯤꯂꯒꯤ ꯏꯁꯤꯡꯗ ꯇꯥꯏ ꯂꯧꯁꯤꯡꯒꯤ ꯑꯃꯨꯛꯍꯟꯅꯗꯤꯒꯤꯃꯤꯡ (2019, 2022), ꯑꯦꯛꯁꯤ ꯇꯧꯕꯦꯟꯒꯤ PIL (2019), ꯅꯤꯃꯤꯇꯤꯡ ꯂꯥꯏꯁꯤꯡꯗꯤꯒꯤꯃꯤꯡꯒꯤ ꯑꯃꯅꯥꯏꯇꯤꯗ꯭ꯔꯤꯄꯤꯇꯤꯃꯤꯡꯒꯤ ꯑꯦꯛꯁꯤꯏꯤꯡꯖꯤꯡꯕꯤꯒꯤꯃꯤꯡ (ꯅꯤꯡ 2025) ꯑꯔꯤꯡ IMC Building Bye-Laws, 2025-ꯒꯤ ꯔꯤꯁꯨꯅ (ꯑꯦꯔꯤꯡ ꯁꯥꯂꯂꯤ ꯇꯤꯄꯥꯏꯔꯤꯗꯤꯒꯤꯃꯤꯡ)॥
- MoHUA / CPHEEO (2019). Manual on Storm Water Drainage Systems, Part A, §4.4.1.4 (Table 4.1 and notes).
- Kakkar, R. (CPHEEO) (2023). Understanding Urban Stormwater Management. CSE, Aug 2023.
- National Disaster Management Authority (2010). National Guidelines on Management of Urban Flooding.
- MoHUA (2016). Model Building Bye-Laws, Chapter 9.
- Lok Sabha Unstarred Question 1847, 30 Jul 2026 (MoHUA). https://sansad.in/getFile/lsapps/loksabhaquestions/annex/188/AU1847_x29brZ.pdf
- India Meteorological Department. Extremes of Temperature and Rainfall for Indian Stations (up to 2012): Imphal (Tulihal) (A) (42623). https://imdpune.gov.in/library/public/EXTREMES%20OF%20TEMPERATURE%20and%20RAINFALL%20upto%202012.pdf
- Manipur Science and Technology Council (MASTEC). Flood Hazard Zonation in Manipur Valley (1966–2002-ꯒꯤ ꯅꯣꯡꯄꯤ ꯅꯥꯟꯖꯦꯜꯒꯤꯃꯤꯡ)॥
- National Remote Sensing Centre (2022). Note on the Manipur landslide of June 2022 (ꯃꯦꯖꯒꯤꯐ ꯔꯤꯁꯨꯅ ꯅꯤꯔꯣ)॥ https://ndem.nrsc.gov.in/documents/Disaster_Document/2022/MN/Manipur_landslide.pdf
- Baruah et al. (2023), on the Tupul landslide (AGU Landslide Blog-ꯅ ꯑꯙꯔꯤꯡꯒꯤ ꯃꯦꯟꯇꯤꯐ ꯔꯤꯁꯨꯅ ꯅꯤꯔꯣ; ꯃꯣꯃꯡ ꯄꯥꯉ꯭ꯒꯜꯂꯤ [TBC])॥
- Press reports: 2015, 2017, ꯏꯍ 2024 (ꯍꯅꯃꯥꯛꯍꯟ ꯄꯣꯏꯟ, Cyclone Remal), ꯏꯍ–꯳ꯅ 2025 ꯑꯔꯤꯡ ꯑꯃꯨꯛꯍꯟꯅꯤꯡ 2025-ꯒꯤ ꯅꯤꯔꯣ ꯅꯥꯊꯂꯗꯤꯒꯤꯃꯤꯡ, ꯖꯨꯃꯨꯜ (Joumol) (2015) ꯑꯔꯤꯡ ꯇꯨꯄꯨꯜ (Tupul) (2022)-ꯒꯤ ꯖꯣꯔꯂꯥꯡꯅꯂꯗꯤꯒꯤꯃꯤꯡ ꯑꯔꯤꯡ ꯇꯥꯏꯅ 2025-ꯒꯤ ꯑꯃꯨꯛꯍꯟꯅꯒꯤ ꯑꯣꯏ ꯎꯠꯒꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯤꯑꯣꯏ ꯂꯩꯕꯥꯛ ꯄꯤꯒꯅ (ꯑꯦꯔꯤꯡ ꯁꯥꯂꯂꯤ ꯇꯤꯄꯥꯏꯔꯤꯗꯤꯒꯤꯃꯤꯡ)॥ https://www.thesangaiexpress.com/ ꯑꯔꯤꯡ https://www.downtoearth.org.in/
- Kansas City Metro Chapter APWA (2025). Section 5600 Storm Drainage Systems and Facilities, Version 2025.01.
- Mid-America Regional Council (2025). APWA 5600 Manual Factsheet; APWA Stormwater Standards Supplement (7 Nov 2025). https://www.marc.org/document/apwa-stormwater-standards-supplement
- Mid-America Regional Council. The Evolution of Regional Stormwater Design Standards (ꯂꯩꯇꯣꯡꯅꯣꯃꯤꯑꯣꯏ)॥ https://www.marc2.org/Assets/Environment/WQEC/The_Evolution_of_Regional_Strormwater_Design_Standards.pdf
- Kansas City Metro Chapter APWA (2006). Section 5600, §5601.6 Waivers.
- PUB Singapore (2018, with Addendum No. 3 of 16 Apr 2025). Code of Practice on Surface Water Drainage, 7th ed.
- Department of Irrigation and Drainage Malaysia (2008). Submission Checklist for Stormwater Management.
- Centre for Science and Environment (2023). Urban Stormwater Management (ꯂꯩꯇꯣꯡꯅꯣꯃꯤꯑꯣꯏ)॥

- Government of Manipur, MAHUD. Revised GIS Based Master Plan for Greater Imphal – 2043 (1st Modification), 4 ꯀꯤꯠꯇꯔ 2024-ꯗꯤ No. SCS-401/3/2021-MAHUD-MAHUD-Part(3)-ꯅꯤ ꯄꯨꯗꯤꯌꯦꯟ ꯇꯧꯔꯦ꯫ https://tpmanipur.mn.gov.in/media/filer_public/81/1c/811cef92-cba3-43cb-9e7f-caeef3738b68/revised_imphal_master_plan_report-1st_modification.pdf
- Asian Infrastructure Investment Bank (2024). Approval Project Document and Project Summary Information, Manipur Urban Road, Drainage and Asset Management Improvement Project (P000723). https://www.aiib.org/en/projects/details/2024/_download/India/AIIB-APD_P000723_Manipur-Urban-Road-Drainage-and-Asset-Management-Improvement-Project.pdf
- New Development Bank (2021). Proposed Project Summary, Lamphelpat Waterbody Rejuvenation Project. https://www.ndb.int/wp-content/uploads/2021/11/Project-Summary-Lamphelpat.pdf
- Manipur Science and Technology Council (MASTEC). Flood Hazard Zonation in Manipur Valley, DST-NRDMS-ꯒ ꯇꯥꯔꯤꯁꯤꯟ ꯑꯣꯔꯤꯡꯁꯤꯟ (2001 ꯑꯄꯤꯇ ꯒꯦꯖ)꯫ https://www.mastec.nic.in/images/Completed_projects/ReportFloodHazard.pdf

ꯑꯣꯟꯊꯇ ꯑꯁꯣꯝ ꯑꯦꯛꯁꯣꯡ

ꯑꯣꯟꯊꯇ / ꯑꯦꯛꯁ	ꯑꯔꯦꯛꯇ
1A	ꯏꯁꯤꯑꯦꯅ ꯁꯔꯨꯔꯣꯡꯗꯥꯟ ꯃꯤꯇꯤꯛꯇꯣꯡꯣꯜ ꯑꯁꯣꯝ ꯍꯦꯟꯅꯥ ꯏꯁꯤꯑꯦꯅꯗꯤ ꯇꯧꯒꯥꯏꯟ ꯑꯣꯡ GIS ꯇꯣꯟ ꯁꯦꯟꯅꯥ ꯂꯩꯕꯦꯜ – 2043 (ꯑꯍꯦꯔꯇ ꯁꯤꯅꯤꯐꯤꯡꯣꯜ)-ꯗꯤ ꯍꯦꯟꯅꯥ ꯏꯁꯤꯑꯦꯅ ꯂꯩꯕꯦꯔꯤꯡ ꯑꯣꯇꯤꯔꯤꯗꯤ ꯁꯃꯁꯨꯡꯗꯤꯡꯃꯗꯤ ꯇꯤꯔꯇꯣ ꯑꯣꯔꯣꯔ ꯑꯣꯔꯥꯛ A ꯑꯤꯖꯤꯇꯣꯑꯣꯗꯤꯡꯃꯗꯤ ꯇꯣꯗꯣ
1B	ꯏꯣꯗꯤ ꯏꯔꯦꯞꯁ ꯑꯣꯎꯣꯗꯣꯑꯣꯒ ꯑꯤꯏꯇ ꯃꯤꯔꯃꯣꯎ꯴ꯣꯗꯤꯡꯃꯗꯤ ꯁꯤꯔꯣꯗꯤꯡ
1C	ꯔꯤꯇꯣꯗꯤ ꯑꯔꯣꯇꯣꯁꯣꯎ꯴: ꯑꯔꯤꯔꯣꯔ ꯁꯑꯤ S-1-ꯒꯤ S-5 ꯂꯦꯑꯤꯇꯤ ꯑꯤꯃꯣꯑꯔ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯦꯞꯎꯣꯗꯣꯞꯗꯤ ꯁꯤꯀꯤ ꯇꯤꯑꯤꯒꯣꯎ
1D	ꯁꯤꯀꯤ ꯔꯨꯇꯤꯂꯦꯏꯏꯅ ꯈꯏ-ꯇꯤꯖ 2024-ꯗꯤ ꯑꯣꯁꯣꯎꯒꯁꯣꯎ꯴ ꯑꯁꯨꯡ ULB-ꯗꯤ ꯁꯤꯀꯤ ꯈꯏ-ꯇꯤ
ꯂꯦꯛꯁ 1-1	ꯔ꯴ꯇꯈ ꯍꯂꯁ ꯇꯔꯑꯔ
ꯂꯦꯛꯁ 1-2	ꯗꯣꯛꯔꯣꯎꯃ / ꯔꯣꯗꯛ ꯇꯤꯃꯔꯣꯜ꯴

ভাগ 2

ক্ষতিকর এবং স্থব যেমনে ক্ষতিকর এবং স্থবগী ফঁক্যাগমিব

2.1 সাধারণ যেমনে ভাগ্যে

2.1.1 ভাগ্য যেগতে ঈংদ্রংং যেগকে দেঁব ক্রকল্পিত্যেতেগী জ্ঞাযক্সেতংভে চ্ছকিবকেযজ্ঞী বে এব স্থবগী কভোস্ত্রেগমিব ফেতে: ঈাবষভে (drain) যেমনে কভেতংগজ্ঞী ঙকেব তংসমে (ভাগ্য 6), ধিক্তংভেসভে (retention) যেমনে ক্কিক্তংভেসভেগী (detention) ঙকেব তংসমে (ভাগ্য 4), ঈমে ফেতে ঈেদে যেমনে ক্তংযেক্যধ্যগী (tailwater) যেতেবকেগমিভ (ভাগ্য 5), যেমনে কগমিব দেঁদে যেমনে মক্রিধ্যগী (pukhri; pond) ফেবাগমিব (ভাগ্য 7)॥

2.1.2 ঈমিতে ঈমৈগিমিব ফেতে:

- (a) ক্ষতিকর বে এব স্থবগী ক্ষংমফ (depth) যেমনে কভেক্তংভেমিক্তংগী (intensity) যেংমধ্যগ ক্তংধ্য দেঁধ্য ক্রবাতেদেগমিব;
- (b) ক্ষংমফমিব যেগি ক্কিস্ত্রধ্যভেগমিবাগী (duration) ঈধ্যাক্ত, মাকেকভেঙ যেমনে যেধ্যিযোগী ঈধ্যাক্ত, যেমনে ক্রেবাবাজ্ঞী জ্ঞাতেকঈংঙক্তগী ক্তংবাগী জ্ঞাতেকঈংঙক্ত জ্ঞাধ্যতে ক্রেবাতে ক্ষেবাবাজ্ঞংং;
- (c) ক্ষতিকর ভক্তংধ্যগমিব (design storm; ক্রকঢ়ংক্তংক্যেতেইভমিব, hyetograph) জ্ঞাধ্যতে ভেগঈংক্তংং; যেমনে
- (d) ক্ষংগেতমঈংভেঙজ্ঞী ঈঈে যেমনে ঈক্তংবাগী এগঈগমিবক ভগিবিভেতাকব ক্ষতিকর বে এব স্থবগী ফঁক্যাগমিব॥

2.1.3 ভাগ্য যেগি ঈতেগিস্ত্রে সাঈবক্ত সঙেদেঁ॥ ভাগ্য 1 ঈকেক IMC, PDA Manipur, ঈঢ়ঢ়তেগিভাগংগ জ্ঞাষ্ণভেগিগ যেঈ, তেংধ্য সাভেকেঢ়ঙ যেঈ তঙেধ্যাক্ত ক্ষিভক্তংধ্যিবাং জ্ঞাষ্ণভেগিগ (District Council) যেঈতে ক্রংভেতে সতাব বে এব স্থবগী ভক্তংধ্যকধ্যক যেঈ দেংগিভেতবক্ষি, ক্রংভেতে সতাব ভক্তংধ্যকধ্যক যেক্ষ ঈধ্য যেকাংতেগি॥

ভাভেক্যাংতে ক্তংযাসাং. ঈতেগিস্ত্রেধ্যক ঈকেজ্ঞক ফঁযাকগিব ধ্যেতেঈধ্য ঙধ্যেগিব এংতেঈধ্য ঙধ্যেগতে ক্রকঢ়ংক্তংক্যেতেযাভমঙজ্ঞী তেঙক্তংতে বে এব স্থবগী ঙভোস্ত্রেঙক্তংগী ঢেজ্ঞঙ॥ ঈতেগিস্ত্রেধ্যে ঈগমি জ্ঞাধ্যতে যেকাংতেং ঙক্তঙেং। ভক্তংধ্যক জ্ঞাধ্যতেস্ত্রেব ভগক্রে যেমনে ঈাবষভেগিযাগিক্তজ্ঞ ক্ষতিকর বে এব স্থবগী ফঁক্যা যেঈকঙ্কং ইযঈগিক্তং: দ্যেস্ত্রংধ্য ঙগেইেক্ত (Greater Imphal) AIIB ঈাধ্যেংভাঙজ্ঞী 547 km-গী "ঈতেযা যেতেঈযাস জ্ঞাগধ্য ক্তংধ্য বে এব গিযাগী ঙগিযাগী ঈাবষভেগিযা" ("both side stormwater covered drains") যেগিতে ধিক্তংধ্যভে ঈাতেধ্যিবাক্ত (return period), বে এব স্থবগী ঙভোস্ত্রেঙক্তংগী ঙঙজ্ঞী ধ্যভেযে (runoff) জ্ঞাযে এতেগিবাংভেঙ যেঈকঙ্কং ক্রকক্ত (AIIB, Approval Project Document, 2024), যেমনে ঙেইে গাঈেঙজ্ঞী ভাধ্যেংভাঙজ্ঞী ভেঈঈধ্যিতে ক্ষতিকর বে এব স্থবগী ফঁক্যা যেঈকঙ্কং ক্রকক্ত (NDB, 2021)॥ ঈাবষজ্ঞঁ যেগি ঈাধ্যেক্রেক্রগেবধ্যুঈ ঙক্ত এংভেঈাবেবক্ত ক্রংধ্যেক্রেক্রগেবক্তকে ঈাধ্যেক্রেক্রগেবক্তকে॥ ভাঙ্কং ভাধ্যেংভাঙজ্ঞী CWC ভেবেতে 2(c)-ক ঙেঁ, ঈমিংগিক্তঈাব CWC-তে ইেদক যেংভাঙগিংভেধ্য ধিজ্ঞিধিঙ্ক (Flood Estimation Report) যেঈকঙ্কং এংভেঈাবেবক, ধিধ্যেঈ যেক্তংতে CWC-গী জ্ঞাদেঙ্ক, ধিংগিযে ঢ়কধিগে ঐংঢ়িঙ্ক ক্রকক্তংধ্যিবাইে যেঈকঙ্কংতে ঈমিংগী ভাধ্যেংভা যেঈকঙ্কং ঢ়ঁক্ত; IMD Das et al. (2022)-গী ঙগিইেজ্ঞগী জ্ঞংতেংব যেগি ভাধ্যেংভাঙজ্ঞী ক্ষংক্তে ঢ়কধিং, ঢ়তেতেধিগিব জ্ঞাধ্যতে ঈাবষভে, ঈমিংগী জ্ঞাযে 24-গী ঈঝধ্যকঙ্কং ঙেঁদ ঈেদে যেক্তে ভেগিভে ধিক্তংধ্যভে জ্ঞাঢ়িধিঢ়ংক্তগিব্যক ঙগিইেজ্ঞগী ধিংজ্ঞিধ্যক ক্তংক্তিঈাবেবক্তকে ঢ়ংবাঙ; যেমনে NIH-DHAARA-তে ঙগিইেজ্ঞক ঈমিংগী ঙভোস্ত্রেঙক্তংগী ঢ়ংবাভে 1.45 ঈধ্যংব জ্ঞাঢ়িধিগী যেমনে বে এব ঢ়ঈেজ্ঞাবগী ঢ়গিযাগিব্যক ভাধ্যেংভাগী এংভেঈাবেবক্ত ঙভোস্ত্রেঙক্তংগী ঢ়ংবাতে স্থব বে এব গী 2.2 এঙ্কভ জ্ঞাঢ়িধিগ (জ্ঞাদেঁব 2.3.6)॥ 1986–2009-গী ঈমিঢ়িক 15-গী ক্ষংঝেক্তংগী ংগিভ ঙগিইেজ্ঞগী IDF যেঈ যেজ্ঞাদেঙ্ক ক্ষংধ্য ক্ষংজ্ঞঈংক্তংক যেঈক এংভেঈাবেবক, যেক্তঁস্ত ঈমিংগী যেঙভ ঈিযেঙ যেমনে গংবঢ়গিব ঙক্সিক্ত (ংগিঈধিগী ঈাঢ়িভ ঈমিং ঙগিংক)॥ ঢ়ংবাঢ়িভ বে এব স্থবগী ঈমিব্যগিব্যগ ঈংঝেংদেঁ: ঙগিইেজ্ঞগী ঢ়ঙ্কভেঙক্তংগী বে এব স্থব ঘ, ঢ়ুং 1966, যেগি IMD-গী ঈংভবগিব্যক 605.0 mm যেমনে MASTEC-গী

ꠇꠞꠝꠇꠥꠑꠟ 669.7 mm ꠝꠇ, ꠜꠑꠛꠋ MASTEC-ꠞꠏ ꠛꠥꠇꠥꠞꠔꠇ 5 ꠎꠋ 1984-ꠌ 140 mm ꠞꠏꠇ, ꠜꠌꠎ IMD-ꠞꠏ ꠛꠝꠥꠛ ꠜꠌꠎ ꠎꠋꠋ ꠔꠌꠎꠞꠑꠞꠏ ꠔꠇꠌ ꠎꠋꠌ 106.6 mm ꠔꠞꠝꠔꠥꠇ (IMD, *Extremes*; MASTEC)। ꠛꠝꠥꠑ ꠞꠎꠑꠜꠥꠞꠜꠞꠏꠌꠑꠜꠞ ꠑꠔꠎ ꠛꠥꠎꠑ ꠔꠑꠜꠥꠞꠔꠇ ꠎꠥꠇꠥꠞꠔꠇ ꠔꠑꠜꠥꠞꠔꠇ ꠔꠑꠜꠔꠞꠔꠝ ꠇꠌꠎ ꠜꠥꠞꠔꠇ ꠛꠥꠇꠥꠞꠔꠇ ꠔꠑꠜꠔꠞꠔꠝ ꠇꠌꠎ

ਸਟੈੱ	ਜ਼ੁਮੈਂਗ ਘਿਅ ਘਵਾਫ
ਜ਼ੋਲ੍ਹੋਲਾਂ ਜ਼ਮਾਂ (Monsoon season; ਜ਼ੁਮੈਂਗ ਘਿਅ ਿਾਂਟਿਘਟਲ ਜ਼ਮੁਘ ਨਘਟ)	1 ਘੱਸਗਵਾਂਕਲਾਂ 31 ਘੱਸਾਲ੍ਹੱਗ ਏਂਡਗ। ਜ਼ੁਮੈਂਗ ਘਿਅ "ਜ਼ੋਲ੍ਹੋਲ" ("the monsoon") ਘਜ਼ੁਮੈਂਗ "ਜ਼ੋਲ੍ਹੋਲਾਂ ਜ਼ਮਾਂ" ("the monsoon season") ਗੋਸਰਗਲਾਂ ਟੱਘ ਸ਼ਗ ਜ਼ਮਾਂ ਘਿਾਂਟਿ, ਜ਼ਿਾਂਟੇ ਸ਼ੇ-ਟੱਘਸ਼ੁਸ਼ ਜ਼ੋਲ੍ਹੋਲਾਂ ਟੱਸਰਟਟ IMD-ਲਾਂ ਸ਼ਸਵਾਂ-ਜ਼ੋਲ੍ਹੋਲਾਂ ਡੋਲਾਂਘ ਘਜ਼ਸਵਾਂਜ ਜ਼ੁਮੈਂਗ ਜ਼ੁਸਟੇਗਟਟਾਂ; ਜ਼ਿਾਂਲਾਂ ਜ਼ੁਮੈਂਗਲਾਂ ਜ਼ਮਾਂਜਾਂ, IMD-ਲਾਂ ਟੱਖਸ਼ੁ। IMD-ਲਾਂ ਸ਼ੇ-ਟੱਘਸ਼ੁਸ਼ ਜ਼ੋਲ੍ਹੋਲਾਂਟੇ ਨਜ਼ਗਏਨ ਜ਼ਮੁੰਲੋਂਲਾਂ ਜ਼ਘਟਘਸ਼ ਨਘਟ 5 ਟੁੱਲ (ਜ਼ਜ਼ਘਸ਼ 1 ਟੁੱਲ) ਸ਼ੁੰਨ ਘਜ਼ੁਮੈਂਗ 15 ਘੱਸਾਲ੍ਹੱਗਲ ਟੱਨਨ, 1 ਟੁੱਲ 2020-ਲਾਂਲਾਂ ਮਾਟਾਂਲਾਂਟਗਲਾਂਨ ਟੱਗਜ਼ੋਗਾਂਘਸ਼ (IMD-ਲਾਂ ਸ਼ਸਵਾਂਲੋ ਗਾਟਾਂਟਨਲਾਂ ਘਬੱਖਾਂਨ ਜ਼ਮੁੰਘ ਨਘਟ)॥ ਜ਼ਮਾਂ ਘਿਅ 1 ਘੱਸਗਵਾਂਕਲ ਸ਼ੁੰਨ ਜ਼ਗਗਜ਼ਾਂ ਘੱਸਗਵਾਂਨ ਘਜ਼ੁਮੈਂਗ ਜ਼ੋਲਾਂ ਟੱਸਰ ਸ਼ਗ ਸ਼ੁੰਲਾਂ ਡੱਜ਼ੱਘਲਾਂਘਸ਼ ਘਿਅ ਸ਼ਮਾਸ਼ਗਲਾਂਬਾਂ ਨਟੇਂਨਜ਼ਗਲਾਂ ਸ਼ਗਏਨਲਾਂਬਾਂ ਜ਼ਘਟਜ਼ਗਲਾਂ ਸ਼ਗਏਨਲਾਂਬਾਂ ਜ਼ਘਟਜ਼ਗਲਾਂ ਜ਼ਮੁਘ ਨਘਟ: ਨਜ਼ਗਏਨਲਾਂ ਨਟੇਂਨਜ਼ਗਲਾਂ ਸ਼ਗਏਨ ਟੁਜ਼ਖਾਂਲਾਂਘਸ਼ ਘੱਸਗਵਾਂਕਲ 105.9 mm (16 ਘੱਸਗਵਾਂਕ 2004) ਘਜ਼ੁਮੈਂਗ ਜ਼ੱਨ 122.4 mm (27 ਜ਼° 1956), ਘਜ਼ੁਮੈਂਗ ਜ਼ਮਾਂਲਾਂ ਨਟੇਂਨਜ਼ਗਲਾਂ ਟੱਘ ਸ਼ੁਸ਼ ਘੱਸਗਵਾਂਕ ਘਜ਼ੁਮੈਂਗ ਜ਼ੱ ਡੋਲਾਂਘ 459.6 mm (2004) ਘਜ਼ੁਮੈਂਗ 464.3 mm (1956); ਘੱਸਗਵਾਂਕਲਾਂ ਘੱਸਾਲ੍ਹੱਗ ਏਂਡਗ ਡੋ ਸ਼ੁੰਗਲਾਂਘਜ਼ਸਾਲ੍ਹ 100 mm-ਲਾਂਲਾਂ ਟੱਖਸ਼ ਨਟੇਂਨਜ਼ਗਲਾਂ ਸ਼ਗਏਨ ਟੁਜ਼ਖਾਂਲਾਂ ਘਜ਼ੁਮੈਂਗ ਏੱਥਗੁਸ਼ਗਏਗਲਾਂਬਾਂ ਜ਼ਮਾਂਲਾਂਥਗਲਾਂ ਏਂਡਗ ਡੋ ਸ਼ੁੰਗਲਾਂਘਜ਼ਸਾਲ੍ਹ 70 mm-ਲਾਂਲਾਂ ਟੱਖਸ਼ ਟੁਜ਼ਖਾਂਲਾਂ ਘਜ਼ੁਮੈਂਗ ਡੋਂ (IMD, *Extremes*, Imphal (Tulihal), ਜ਼ੱਨ 1953–2012; ਸ਼ੱਨਨ ਘਡ਼ NEER-ਲਾਂ ਸ਼ਸਵਾਂ)॥ ਸ਼ਜ਼ਸਗਵਾਂਗਲਾਂ ਟੁਘਘਡੱਨਸ਼ਨ ਸ਼ਸਵਾਂ ਟੱਗਸਸ਼ ਨਟੇਸ਼ ਗਾਂਲਾਂ (flood) ਘਟੱਲਾਂ ਜ਼ੋਲ੍ਹੋਲ ਸ਼ੱਥਗੁਸ਼ਘਘਡੱਨਲਾਂ ਟੱਸਰ, 28–31 ਜ਼° 2024-ਲਾਂ ਲੇਨਸਾਟੱਲ ਥੱਜ਼ੇਗਾਂਲਾਂ (Cyclone Remal) ਟੱਸਰ ਸ਼ੁੰਗਲਾਂ ਡੱਜ਼ੱਸਾਨ ਘਜ਼ੁਮੈਂਗ 30 ਜ਼°–2 ਟੁੱਲ 2025-ਲਾਂ (ਸ਼ਸਵਾਂਕਲ ਏੱਸਜ਼ੱਸਾਨਲਾਂਬਾਂ ਜ਼ਮੁੰਲੋਂ ਨਟੇਂਨ), ਘਜ਼ੁਮੈਂਗ 1966-ਲਾਂ ਨਟੇਸ਼ ਨਟੇਂਨਜ਼ਗ ਟੁਘਘਡੱਨਲਾਂ (MASTEC)॥ AIIB-ਟੇ "ਜ਼ੋਲ੍ਹੋਨਲਾਂਲਾਂ ਘੱਸਾਲ੍ਹੱਗ ਏਂਡਗ ਡਡਘਟੇ ਸ਼ੁੰਗ ਟੱਸਰ" ("intense rains from March to October") ਏਘਨਨ (AIIB, 2024), CGWB-ਟੇ "ਘੱਸਗਵਾਂਕ ਡੋਂਲਾਂ ਘਫੱਏਨਟਗਲਾਂ ਟੱਸਰ ਸ਼ੁੰਗ ਸ਼ੁੰਨ" ("Rainfall starts from the month of April end") (CGWB, Bishnupur, 2013) ਘਜ਼ੁਮੈਂਗ MASTEC-ਟੇ "ਟੱਸਾਟੁਡੋ … ਜ਼ੱਜ਼ਲਾਂ ਸ਼ੁੰਨ ਘਜ਼ੁਮੈਂਗ ਘੱਸਾਲ੍ਹੱਗ ਏਂਡਗ ਨਨਲਾਂਗ ("Rainy season … starts from May and extent up to October") (MASTEC) ਗੋਨਗਵਾਂ; ਜ਼ਨਨਨ ਘਟੇਂ ਜ਼ਨਨਨਲਾਂ ਸ਼ਏਏਜ਼ਾਂਘਘਟਟਾਂ, IMD-ਲਾਂ ਸ਼ੱਘਟੇਂਘਘ ਟੱਖਸ਼ੁ॥ ਟੇਸ਼ੁੱਖਘਲਾਂ ਘਬੱਗਲਾਂ ਘਜ਼ੁਖਸ਼ੁਟੇ ਡਡਘਘਲਾਂ ਸ਼ੱਘ ਡਡਲ੍ਹ॥ ਜ਼ਮਾਂ ਸ਼ੁੰਗਲ ਜ਼ਮੁੰਘਲ ਡਡਘਘਲਾਂ ਟੱਨਨਟੇਂਗਲ ਡੱਜ਼ੱਘਲਾਂਘਸ਼ ਘੱਸਗਵਾਂਕ ਘਜ਼ੁਮੈਂਗ ਜ਼ੱਲਾਂ ਟੱਸਰ ਸ਼ੁੰਗਲਾਂ ਡੱਜ਼ੱਸਾਨਲਾਂ ਨੱਗਟੇ ਟੈੱਘਟੱਲਾਂ, ਜ਼ਗਗਜ਼ ਘਡੱਲੁਟੇ ਸ਼ਸਵਾਂਕਲਾਂ ਟੱਨਨਟੇਂਗਲ ਡੱਜ਼ੱਘਲਾਂਘਸ਼ 31 ਜ਼ੇਗਲਜ਼ ਘਟੇਂ ਜ਼ਮਾਂਜ਼ ਸ਼ੁੰਗਲਾਂ ਡੱਜ਼ੱਘਲਾਂਘਸ਼ ਡਡਘਟੇਂ (ਨਗੁੱਘ 10); ਜ਼ਿਾਂਟੇ ਟਗਜ਼ ਨਾਸ਼ੁੰਘਲਾਂ ਸ਼ੱਘਬੇਂਘਲਾਂਘ, ਟਗਦੱਘਲਾਂਘ, ਲੱਘਲਾਂਘ, ਏਟੱਸ ਲੱਘਲਾਂਘ (flap gate) ਘਜ਼ੁਮੈਂਗ ਸ਼ਜ਼ਸਗਲਾਂਘ ਸੱਨ, ਘਡੱਲੁਨ ਡੁੰਗੱਘਲਾਂ ਸ਼ਜ਼ਦਲਾਂਘਸ਼ (bund) WRD-ਲਾਂ ਡਡਲਾਂਘਸ਼ਟੇ WRD-ਲਾਂ ਜ਼ਿਾਂਲਾਂ ਗਲਾਂਟੱਲਾਂਟਗਲ ਗਲੇਲਾਂ॥ ਗੱਜ਼ੇਨ ਘਜ਼ੁਮੈਂਗ 2025-ਲਾਂ ਟਗਲਾਂ ਟਗਏਨਲਾਂਘ 28–31 ਜ਼°ਨ ਟੇਲਾਟਾਂਨਟੇ ਜ਼ਗਗਜ਼ ਘੱਟਗਲੁਟੇ, ਲਗੁੱਘ 10-ਲਾਂ ਜ਼ਮੁੰਜ਼ਲਾਂ ਜ਼ਗਗਜ਼ਾਂਘਘਡੱਨ ਲਾਂਗਲਾਂਗਲ ਘਟੇਂ ਜ਼ਾਂਲਾਂ ਟੱਸਰਟਟਾਂਨਟੇਂਨਜ਼ਗ ਟੁਮੁੰਲੋਂ, ਜ਼ਾਂਲਾਂ ਘਡੱਖਟਗਲਾਂ ਟੱਸਰ ਸ਼ੁੰਗਲਾਂ ਡੱਜ਼ੱਸਾਨਲਾਂਲਾਂ ਜ਼ਜ਼ਘਸ਼ਨ, 15 ਜ਼° ਏਂਡਗਨ ਮੁੱਲਨਨਟੇਂਲਾਂ॥ ਨਜ਼ਏੱਗਨ ਥ°ਘਜ਼ਗਨ ਮੁੱਥਗ ਨਜ਼ੋਨਜ਼ਗਲਾਂ ਟੱਸਰ ਸ਼ੁੰਗ ਡੋ ਘਟੇਂ ਟੁੱਲ 1966-ਟੇਂਲਾਂ, IMD-ਲਾਂ ਲਾਂਗਟੇਂਲਾਂਨਗ 605.0 mm ਘਜ਼ੁਮੈਂਗ MASTEC-ਲਾਂ ਗਾਂਸ਼ੱਗਾਂਲਾਂਨ 669.7 mm [U]; ਨਜ਼ਏੱਗਨ 1975–2000-ਲਾਂ ਸ਼ਟਗਾਂ ਸ਼ੁੰਗਲਾਂਘਸ਼ ਜ਼ਿਾਂਲ ਟੱਸਰ ਸ਼ੁੰਗ 1,416.9 mm ਘੱਨਨਗਾਂ (MASTEC), ਘਜ਼ੁਮੈਂਗ CGWB-ਟੇ ਨਜ਼ਏੱਗ ਸ਼ਟੋਸ਼ਗਲਾਂਗਨਜ਼ਸਘ (Imphal West) 1,632.40 mm ਸ਼ਸਵਾਂਗਾਂ (CGWB, Imphal West, 2013)॥ ਘਗਟੱਲ 2.11.4-ਲਾਂ ਘੱਲਾਸ਼ਾਂਲਾਂਘੱਲਾਂਲਾਂਲਾਂ

2.3 ક્રિટેઝ ળ઼ા સ્ટ્રક્ચર ધ્યાનમાં રાખીને ઝોનલ ભિન્નતા

2.3.1 **વિસ્તારની ઝોનલ ભિન્નતા.** ક્રિટેઝ ળ઼ા સ્ટ્રક્ચર ક્ષેત્રફળ ઝોનલ-ભિન્નતાવાળું હોવાથી ળ઼ોબ્રેન્ચ રુરકી, હાઇડ્રોલોજી (National Institute of Hydrology, Roorkee) **NIH-DHAARA** પ્રોજેક્ટની (Design Hydrology and Advanced Rainfall Analysis, nihdhaara.in) ળ઼ોક્સક્રોટ્સ છે. ટેબલ 2.4-ને બદલે ક્ષેત્ર-ળ઼ોક્સ ધ્યાનમાં AEP સ્ટ્રક્ચરિયાવાર્ષિકમાં, ઝોનવાર ટાંધ્યાનમાં-ઝોનવાર ભિન્નતાવાળું IDF / ઇનપુટસ્ટ્રોમાંની ડ્રગવાળું બોરવેલ છે. બ્રહ્મપુત્ર ટેબલ ધોની ધ્રુવ 2A ઇન્ફ્રાસ્ટ્રક્ચરોઇડ્સ ચિત્રવિચરી, બ્રહ્મ-ધ્યાનને MN-B-ક્ષ ક્રમાંક ઉપયોગ કરાયો; ક્રમિક ધ્યાન ટેબલ 2.3.6(c)(iii)-ને NIH-DHAARA ધોની ઇન્ટ્રા (floor) ધ્યાનમાં ટ્રેક્ટર બોરવેલ છે. ઝોનવાર્ષિક ટેબલ ટેબલ 2.3.6-ને ચિત્ર.

2.3.2 **ક્ષેત્રવાર IDF.** ક્રમિક ગ્રાફિક્સ ગ્રુપ્રાપ્ત સ્ટ્રક્ચરવાળી ક્રમાંક્ષ 2.3.1-ની ક્રિડ્ડ્યુ ક્ષેત્રફળ ધ્યાનની ક્રમોની IDF ક્રિયા ધ્યાન બોરવેલ્સ કરે:

- (a) ક્રમો ઇન્ફ્રાસ્ટ્રક્ચર ન્ટ્રાની (ગ્રુપ ટ્રક્ચરની ઇન્ફ્રાને ક્રિટ્રક્ચરની ક્રિસ્ટ્રોક્ટ) ઝોન 30-ક્રાની ઇન્ક્રિટ્ક ક્ષેત્રફળની ન્ક્રિટ્સ;
- (b) ક્રમો IMD, ક્ષેત્રફળ્રોટ્રેટ્રી ધ્રેટ્રાઇટ્રોની ઇન્ફ્રાને ધ્યાનમાં ધ્રેટ્રાઇટ્રોને ઇન્ટ્રાક્ષેત્રફળ ઇન્ફ્રાને ધ્યાનમાં ક્ષેત્રફળ ટ્રેક્ટર; ધ્યાનમાં
- (c) ન્ટ્રા ધ્રુ ક્ષેત્રફળની 10 km-ની ક્રિટ્રુધ્રુ ટ્રૈ, ક્રિટ્રાક્ષેત્ર ટ્રૈક્રિક્ષેત્રની ક્રિધ્રેક્ષ ઇન્ફ્રાને ક્ષ્રેક્ષેત્ર ધ્યાન્ટ્રાક્ષેત્રની ધ્રેક્ટ્રૈક્ષ ધ્રુક્ષ્રેક્ષ ધ્રુક્રિક્ષ ધ્યાનક્ષે ટ્રૈક્ષ.

ક્ષેત્રફળની IDF ળ઼ોક્રિટેઝ્રાક્ષ્રી, ક્રિટેઝ ગ્ન્ચ્ર ધ્રુ ક્ષેત્રફળની ગ્ન્ચ્ર ધ્યાનમાં NIH-DHAARA-ની ગ્ન્ચ્રની ક્રિટ્રાક્ષેત્ર **ઝ્રેટ્રે ટ્રેક્ષ્ટ્ર** ધ્રુ ધ્રેક્ષ્યક્ષ્ટ્રી॥

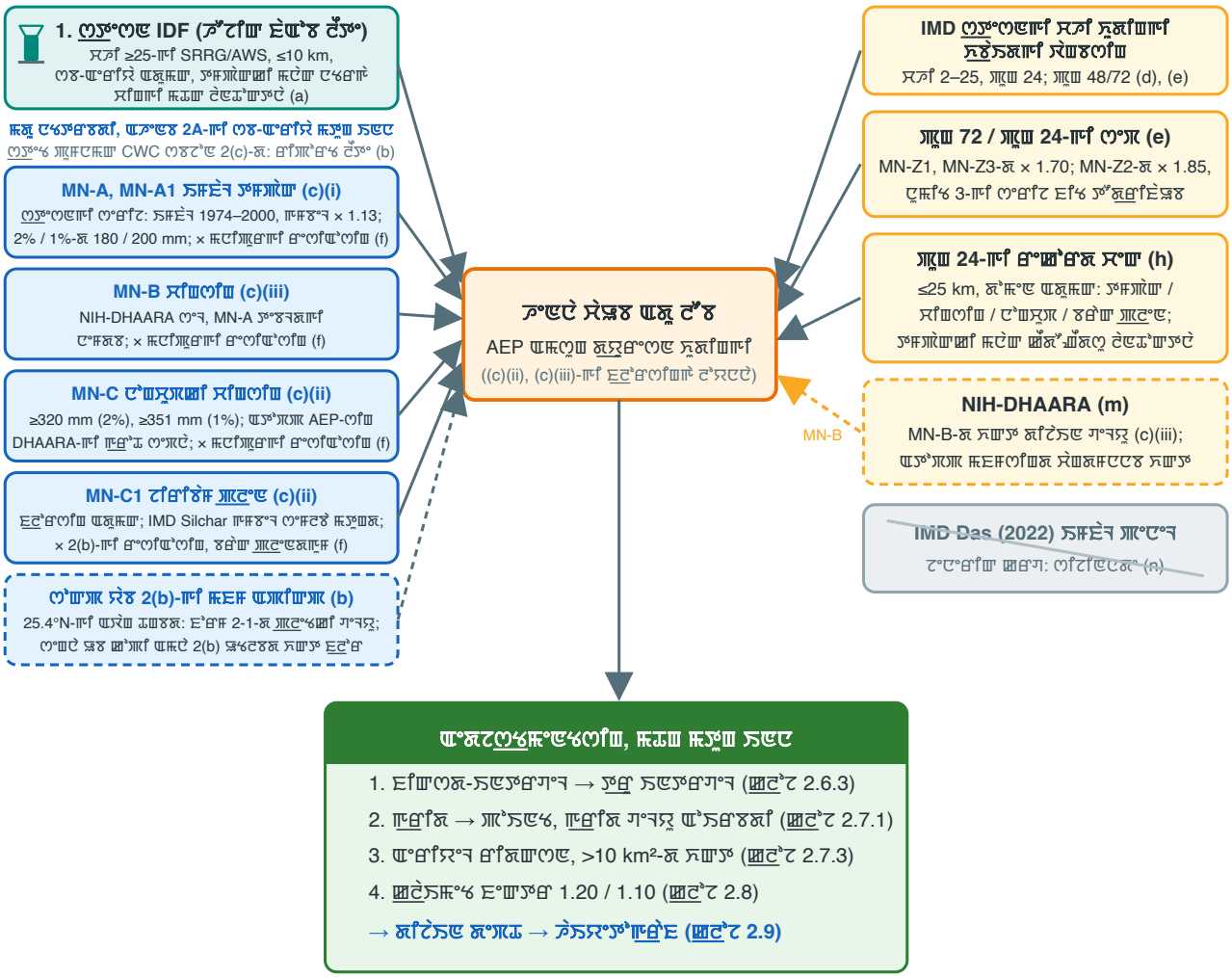
2.3.3 **ક્ષ્રિટ્રેન્ટ્ર-ટ્રેન્ટ્રાળ (ઝ્રેન્ક્ષ્ટ્રી, ધ્રેઝ્રેક્ષ્ટ્ર ટ્રક્ષ્ટ્રની ટ્રાક્ષ્ટ્રી ટ્રેન્ટ્રી).** ક્રિટેઝ્રેટ્રિટ્રે ક્રિટ્રેની ગ્ન્ચ્રળ઼ોમાં ટ્રેધ્યાક્ષ્ટ્રેન્ટ્રાટ્ટ્ર ટ્રાક્ષ્રિટ્રેટ્રેન્ટ્ર ઝ્રેન્ક્ષ્ટ્રી, ધ્રુક્ષ્ટ્રુ ક્રિક્ષ્રેટ્ર ટ્રેન્ટ્ર ક્રિટ્રે ઝ્રેક્ષ્ટ્રેન્ટ્ર:

- (a) ગ્રુપ 1–24-ની ક્ષ્રુટ્રાન્ટ્રેળ઼ોમાંક્રિક્રિક્ષ્રિક્ષ્રિ Das et al. (2022), *MAUSAM* 73(4)-ની IMD ધ્રેઝ્રેળ઼ોગ્રાફ્રેટ્રાગ્રિટ્રેન્ચ / IDF ગ્ન્ચ્ર્રળ઼ોમાં;
- (b) 25–5,000 km²-ની ક્ષ્રેન્ટ્રિક્રિળ઼ોમાંક્રિક્રિક્ષ્રિ, ળ઼ોટ્રેટ્રેળ઼ 2(c)-ની (Barak and others) CWC ઇન્ટ્રક્ષ ધ્રેન્ઝ્રાક્રિળ઼ોમાં ગ્રુપ 24-ની ગ્રેઝ્રેક્ષ્ટ્રેળ઼ ટ્રેન્ટ્ર ટ્રુટ્ર; ક્રિન્ટ્રુટ્રિન્ચ ધ્યોની ળ઼ોટ્રેટ્રેન્ટ્ર ધ્યોની ક્રિટ્રાક્ષ્રિટ્રે ગ્રુપ્રિટ્રાક્ષ્ટ્ર ટ્રિન્ચ ઝ્રેટ્રિટ્રે ટ્રેન્ઝ્ર (ક્ષ્રેટ્રેટ્ર 2.3.6(b)), ધ્યાનમાં ક્રિમોની્રિક્રિક્ષ્રિક્ષ્રિ CWC-ને ઇન્ટ્રક્ષ ધ્રેન્ઝ્રાક્રિળ઼ોમાં ક્ષ્રિધ્રેટ્રાક્ષ્રિટ્રે ધ્યાનક્ષે ઇન્ટ્રાક્ષ્રેટ્રાઝ્રાક્રિ; ળ઼ોટ્રેટ્રેળ઼ 2(b)-ની (South Brahmaputra) ક્ષ્રિધ્રેટ્રાક્ષ્ટ્ર ધ્યોની ક્રિમોની્રિ ધ્રેન્ક્રિટ્રાળ઼ોમાં ક્ષ્રિક્રિટ્રાળ઼ોમાં ક્ષ્રિક્ષ્રિટ્રાળ઼ોમાં ધ્યાનમાં ટ્રુટ્રિક્ષ ઝ્રેક્ષ્ટ્રેન્ટ્રાક્ષ્ટ્રેન્ટ્રાઇળ઼ોમાંની ટ્રેધ્યા ધ્રેઝ્રેટ્રેક્ષ્ટ્રેન્ટ્ર ક્રિમોની્રિ ક્રિટ્રાક્ષ્રિટ્રે ટ્રેન્ટ્ર ટ્રુટ્ર ધ્યાનક્ષે ટ્રૈક્ષ્ટ્રેન્ટ્ર, ટ્રુટ્રિક્ષ ધ્યાનક્ષે ટ્રૈક્ષ્ટ્રેન્ટ્ર, ટ્રેક્ષ્ટ્રિક્ષ્રેટ્ર ધ્યાનક્ષે ટ્રૈક્ષ્ટ્રેન્ટ્ર, ટ્રેક્ષ્ટ્રિક્ષ્રેટ્ર ધ્યાનક્ષે ટ્રૈક્ષ્ટ્રેન્ટ્ર॥

ક્રિટેઝ્રેટ્રિટ્રે ગ્ન્ચ્ર ધ્યાનક્ષ્ટ્ર AEP ધ્યાનક્ષ્રિધ્યાનક્ષ્રિક્રિક્ષ્રિ CWC ળ઼ોટ્રેટ્રેળ઼ 2(b)-ની (South Brahmaputra) ગ્રુપ્રેળ઼ોની (ગ્રુપ્રેળ઼ ધ્યાનક્ષ્ટ્રની ક્રિટ્રુન્ટ્રાં ળ઼ોટ્રાક્ષ્ટ્ર ક્ષ્રેન્ટ્રાની ધ્રુટ્રેટ્રે 2(b)/2(c) ટ્રેઝ્રેટ્રાની ધ્રુટ્રેક્ષ ઝ્રાક્ષ્ટ્રાક્ષ્ટ્ર ક્ષ્રુક્રિટ્રાક્ષ્ટ્ર ળ઼ોઝ્રેક્ષ ધ્યાનક્ષ્રિ ટ્રુટ્રિક્ષ, ક્રિન્ટ્રુટ્રિન્ચ ધ્યોની ટ્રેઝ્રેક્ષ ધ્યાનક્ષ્ટ્ર ળ઼ોટ્રેઝ્રેટ્રાળ઼ોની ગ્રુપ્રેટ્રાની (Senapati district) ધ્રુટ્રેક્ષ ઝ્રાક્ષ્ટ્રાક્ષ્ટ્ર ટ્રુટ્રિક્ષ ળ઼ોટ્રેટ્રેળ઼ ટ્રેન્ટ્ર ટ્રુટ્ર [TBC]; ગ્રુપ્રેળ઼ોની ધ્રેઝ્રેટ્રેળ઼ોટ્રેટ્રેળ઼ ળ઼ોટ્રેટ્રેળ઼ 2(c)-ક્ષ ટ્રૈ, ક્રિળ઼ોક્ષ્ટ્ર CWC-ની ગ્રુપ્રેળ઼ ધ્યાનક્ષે ટ્રેન્ટ્ર, ધ્યાનક્ષ્રિ ક્રિટ્રેક્ષ ધ્યાનક્ષ્ટ્ર ક્ષ્રેટ્રેટ્ર 2.3.6-ને ઇન્ટ્રેળ઼ોમાં ઝ્રાક્ષ્ટ્રી) ગ્ન્ચ્રક્ષ્ટ્રની ટ્રેક્ષ્રાક્ષ્ટ્રેક્ષ્રી, CWC-ની ગ્ન્ચ્ર ધ્યાનક્ષ્ટ્ર ઇન્ટ્રેળ઼ ધ્રેટ્રેઝ્રે ટ્રેન્ટ્રેક્ષ્ટ્રેન્ટ્ર॥

2.3.4 **ઝ્રેક્ષ્ટ્રેળ઼ોમાં.** ક્રિટેઝ્રેટ્રિટ્રે ધ્યાનક્ષે ક્રિટેઝ્રેટ્રિટ્રે ળ઼ોટ્રેટ્રેળ઼ ટ્રેન્ટ્ર ઝ્રેન્ક્ષ્ટ્રેન્ટ્ર ધ્રેટ્રેઝ્રેટ્રેળ઼ ધ્રેટ્રેઝ્રેટ્રેળ઼ ટ્રેન્ટ્રેક્ષ્ટ્રેન્ટ્ર ટ્રેધ્યાક્ષ્ટ્રેન્ટ્રાટ્ટ્ર ટ્રાક્ષ્રિટ્રેટ્રેન્ટ્ર ઝ્રેન્ક્ષ્ટ્રી:

- (a) ક્રિટેઝ્રેટ્રિટ્રે ગ્રુપ્રેટ્રાક્ષ્ટ્રેન્ટ્રાની ટ્રેળ઼ોન્ટ્રેક્ષ્ટ્રેટ્રેન્ટ્ર ઝ્રેન્ક્ષ્ટ્રેન્ટ્ર IDF ઇન્ટ્રેન્ટ્રાક્ષ્ટ્રેળ઼ોમાં (ક્ષ્રુક્ષ્રિ ધ્યોની Kothyari & Garde, 1992);
- (b) ઝ્રેન્ક્ષ્ટ્રેળ઼ ધ્યાનક્ષે ઝ્રેક્ષ્રેક્ષ્ટ્ર ટ્રેધ્યા સ્ટ્રક્ષ્ટ્રની ગ્ન્ચ્રક્ષ્ટ્રેળ઼ોમાં, ગ્ન્ચ્રેક્ષ્રેક્ષ્ટ્ર ટ્રેન્ટ્રાક્ષે ક્ષ્રેટ્ર-ક્ષ્રેન્ચ્રાક્ષ્ટ્રેટ્રેઝ્રેન્ટ્રેક્ષ્ટ્રેન્ટ્રાની ઝ્રેન્ટ્રેક્ષ્ટ્રેળ઼ોમાં ક્ષ્રેક્ષ્ટ્રેક્ષ્ટ્રેળ઼ોમાં॥ ક્ષ્રેક્ષ્ટ્રેક્ષ્ટ્રે;
- (c) ક્ષ્રેન્ટ્રા ધ્યાનઝ્રાઝ્રેન્ટ્રાની ક્ષ્રેટ્રેક્ષ્રેક્ષ્ટ્રેન્ટ્રાની ક્ષ્રેધ્યાટ્રેક્ષ્રેળ઼ોમાં; ટ્રેન્ટ્રાક્ષે ધ્યાનક્ષે
- (d) AEP ઇન્ટ્રેક્ષ્ટ્રેઝ્રેન્ટ્રેક્ષ્રે ક્રિધ્યાનક્ષ્રિની ગ્રુપ્રેક્ષ્રેન્ટ્રેળ઼ ધ્યાનક્ષ્રિની ગ્રુપ્રેન્ટ્રાટ્રેટ્ટ્ર ક્રિટેઝ્રેટ્રિટ્રે ટ્રેધ્યાક્ષ્ટ્રેન્ટ્રાટ્ટ્ર ઝ્રેન્ક્ષ્ટ્રેન્ટ્રાક્ષ્રિક્ષ્રિટ્રેળ઼ોમાં॥


1. ലാംഗ്ലെ IDF (മ്ഴിഡ്ത ഏഡ്ഢ ടീമ്പ)
സാമ് ≥25-ഡ്ത SRRG/AWS, ≤10 km, ഗമ-ഡ്പീസ്ദ ഡ്ഖ്ഷഡ്ത, ഗ്ഷാമ്ഡ്ഡാഡ്ത ഹ്ഡ്പ്ത ഠഘപ്ക് സ്ഥാഡ്ത ഹ്ഡമ ടേഛഷ്ണാഗ്പേ (a)
ഹ്ഖ്ല ഠഘഗ്പ്ദ്ധ്ത, ഡ്ചാഛ്ദ 2A-ഡ്ത ഗമ-ഡ്പീസ്ദ ഹ്ഗ്ഡ്ത ടഛഥ
ലാഗ്പ്ംഘ സ്ഖ്ഹഠഡ്ത CWC ഗമ്ഠ്ഛ 2(c)-ക്ത: ഉീഡ്ത്ഉ്ദഘ ടീമ്പ് (b)
MN-A, MN-A1 ടഛഏ്ദ ഗ്ഷാമ്ഡ്ത (c)(i)
ലാഗ്പ്ംഘ്ത ംഗീഡ്ത: ടഛഏ്ദ 1974–2000, ഡ്ഫ്ദ്ഠ്ദ × 1.13; 2% / 1%-ക്ത 180 / 200 mm; × ഹ്ഠഡ്ഖ്ഷീഡ്ത ഉ്ഗ്ഡ്ഖ്ഗ്ഡ്ത (f)
MN-B സ്ഥ്ഡ്ഗ്ഡ്ത (c)(iii)
NIH-DHAARA ഗ്ദ, MN-A ഗ്ഷ്ദ്ധഛ്ദ്ത ഢ്ഫ്ക്ത്ദ; × ഹ്ഠഡ്ഖ്ഷീഡ്ത ഉ്ഗ്ഡ്ഖ്ഗ്ഡ്ത (f)
MN-C ഢ്ഷാഖ്ലാഞ്ഞീ സ്ഥ്ഡ്ഗ്ഡ്ത (c)(ii)
≥320 mm (2%), ≥351 mm (1%); ഡ്ഗ്ഷ്ഗാഞ്ത AEP-ഗ്ഡ്ത DHAARA-ഡ്ത ഡ്ഫ്ഷ്ഛ ഗ്ഷാമ്ദ; × ഹ്ഠഡ്ഖ്ഷീഡ്ത ഉ്ഗ്ഡ്ഖ്ഗ്ഡ്ത (f)
MN-C1 ഠ്ദഉീഡ്ഭ്ത ലാഠ്ദ്ഢ (c)(ii)
ഠഠ്ദഉ്ഗ്ഡ്ത ഥ്ഖ്ഹ്ഡ്ത; IMD Silchar ഡ്ഫ്ദ്ഠ്ദ ഗ്ഷാഠ്ദ ഹ്ഡ്പ്ത്ഭ്ത; × 2(b)-ഡ്ത ഉ്ഗ്ഡ്ഖ്ഗ്ഡ്ത, ഭ്ഷ്ഛ്ത ലാഠ്ദ്ഢ്ഥ്ഖ്ഭ് (f)
ഗ്ഷാമ്ത സ്ഭ്ത 2(b)-ഡ്ത ഭ്ഛ്ദഭ് ഥ്ഖ്ഹ്ഡ്ത (b)
25.4°N-ഡ്ത ഥ്ഷ്ഭ്ത ഖ്ഡ്ഡ്ത: ഏ്ഉ്ഭ് 2-1-ക്ത ലാഠ്ദ്ഢ്ഗ്ഡ്ത ഴ്ഹാഭ്; ഗ്ഷാഡ്ദ ഢ്ഖ്ത ഞ്ഷാഡ്ത ഥ്ഷ്ഭ്ത 2(b) ഢ്ഖ്ഗ്ഠ്ദ്ധ്ത ടമ്ഗ്പ ഠഠ്ദഉ്
ലാഗ്പ്ംഘ്ത ഗ്ഷാമ്ഡ്ത ടഛഏ്ദ ഗ്ഷാമ്ഡ്ത (m)
MN-B-ക്ത ടമ്ഗ്പ ക്ഠിഠ്ദഭ ഴ്ഹാഭ്ദ (c)(iii); ഥ്ടഗ്പ്ംഘ ഭ്ഛഏ്ഗ്ഥ്ഠ്ദ്ധ്ത ഭ്ഛ്ദഖ്ഷ്ഠ്ഠ്ദ്ധ്ത ടമ്ഗ്പ
MN-B
IMD Das (2022) ടഛഏ്ദ ലാഠ്ദ്ഢ
ഠ്ദഠ്ദഉീഡ്ത ഞ്ഛ്ഉീഗ: ംഗ്ഠ്ഭ്ഞ്ഠ്ദ്ധ്ത (a)
IMD ലാഗ്പ്ംഘ്ത സ്ഠാ ഷ്ണ്ഛ്ഗ്ഡ്ത ഭ്ഛ്ദഖ്ടഗ്പ്ംഘ്ത ഭ്ഛ്ദഭ്ഗ്ഡ്ത
സ്ഠാ 2–25, ലാഡ്ത 24; ലാഡ്ത 48/72 (d), (e)
ലാഡ്ത 72 / ലാഡ്ത 24-ഡ്ത ംഗ്ത (e)
MN-Z1, MN-Z3-ക്ത × 1.70; MN-Z2-ക്ത × 1.85, ഢ്ഛീഗ് 3-ഡ്ത ംഗീഠ്ദ ഉീഗ് ടീമ്ദ്ധഏ്ഭ്ഛ്ദ
ലാഡ്ത 24-ഡ്ത ഭ്ംഞ്ദ്ധ്ഭ്ത സ്ത (h)
≤25 km, ക്ഏ്ഘ്ത ഥ്ഷ്ഭ്ത: ഗ്ഷാമ്ഡ്ത / സ്ഥ്ഡ്ഗ്ഡ്ത / ഭ്ഛ്ദഭ്ത ലാഠ്ദ്ഢ്ഘ്ത; ഗ്ഷാമ്ഡ്ത്ഞ്ദ ഹ്ഡ്പ്ത ഞ്ഞ്ഷ്ഞ്ഞ്ഡ്ത ടേഛഷ്ണാഗ്പേ
ംഗ്ഷാമ് ഭ്ഛ്ദഖ്ടഗ്പ്ംഘ്ത സ്ത (c)
ഗ്ഷാമ്ത സ്ഭ്ത 2(b)-ഡ്ത ഹ്ഠിഭ ഥ്ലാഗ്പ്ംഘ്ത (b)
ഡ്ചാഛ്ദ 2A ഏ്ഞ്ഛ്ഞ്ഗ്പേ ഠ്ഘ ഥ്ഹ്ഗ്ഡ്ഖ്ഷ്ഞ്ഡ്ത ഗ്ഷാമ്ഡ്ത (c)(ii)-ഡ്ത ഗ്ഷാമ്ഡ്ത (c)(iii)-ഡ്ത ഇഠ്ദഉ്ഗ്ഡ്ത ഹ്ഡ്ഗ്ഡ്ത ഞ്ഷ്ഞ്ഞ്ഡ്ത ഹ്ഡ്പ

ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡꯅꯥ ꯑꯣꯏꯁꯤꯑꯣꯏꯁꯤꯑꯦꯟ ꯑꯦꯛꯁꯥ ꯀꯥꯟ (ꯏꯟꯇꯔꯦꯁ ꯑꯁꯤꯅꯥ 2B-ꯗ IDF ꯑꯏꯁꯤꯡꯅꯥ ꯇꯧꯕꯥ ꯂꯩꯇꯦ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯔꯨꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ)॥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯣꯏꯁꯤꯑꯣꯏꯁꯤꯑꯦꯟ ꯑꯁꯤꯅꯥ ꯑꯣꯏꯁꯤꯑꯣꯏꯁꯤꯑꯦꯟ ꯑꯦꯛꯁꯥ

Wangoo) ꯇꯧꯔꯦꯛ; ꯇꯧꯗ **MN-Z2 ꯑꯔꯦꯡ, ꯇꯧꯃꯤꯡ ꯑꯣꯏꯍꯟ ꯏꯁ꯭ꯔꯤ ꯑꯣꯏ ꯑꯣꯃꯁꯤꯡ**, ꯴꯸-ꯑꯦꯛꯁꯤꯔꯤ **MN-B ꯑꯔꯦꯡ, ꯇꯧꯃꯤꯡ ꯑꯣꯏꯍꯟ ꯏꯁ꯭ꯔꯤ ꯑꯣꯏ ꯑꯣꯃꯁꯤꯡ (꯴ꯇꯤꯏꯃꯤꯇ–ꯀꯣꯡꯊꯤꯃꯤꯡꯃꯤꯇ–ꯁꯨꯔꯨꯄꯤꯡ–ꯑꯦꯔꯦꯟꯗꯤ–ꯑꯣꯏꯅꯤꯡ–ꯁꯦꯔꯦꯟꯗꯤ–ꯑꯦꯟ–ꯁꯨꯄꯤꯡꯁꯨꯄꯤꯡ)** ꯇꯧꯔꯦꯛ; ꯑꯣꯏꯍꯟ ꯇꯧꯗ **MN-Z3 ꯇꯧꯁꯨꯔꯀꯤꯡ ꯑꯣꯃꯁꯤꯡ ꯑꯣꯏꯍꯟ ꯀꯤꯄꯤꯅꯤꯡ ꯁꯣꯔꯤ**, ꯸꯵꯱ ꯍꯤꯡ ꯔꯤ꯸ꯍ, ꯴꯸-ꯑꯦꯛꯁꯤꯔꯤꯃꯤ **MN-C ꯇꯧꯁꯨꯔꯀꯤꯡ ꯑꯣꯃꯁꯤꯡ (ꯇꯤꯃꯦꯟꯒꯣꯡ–ꯅꯣꯅꯦ–ꯈꯨꯄꯨꯃ–ꯇꯨꯄꯨꯜ–ꯇꯧꯁꯦꯃ–ꯄꯦꯔꯟꯖꯣꯜ)** (Tamenglong–Noney–Khoupum–Tupul–Tousem–Pherzawl) ꯑꯣꯏꯍꯟ **MN-C1 ꯀꯤꯄꯤꯅꯤꯡ ꯁꯣꯔꯤ (ꯀꯤꯄꯤꯅꯤꯡ)** ꯇꯧꯔꯦꯛ꯫ ꯍꯇꯧꯔꯦ (c)-ꯗꯤ ꯇꯧꯄꯤꯇꯦꯍ, (f)-ꯗꯤ ꯄꯣꯃꯊꯧꯃꯤ, (h)-ꯗꯤ ꯇꯣꯔꯤꯁꯤꯃ ꯑꯣꯍꯣꯏ ꯑꯣꯏꯍꯟ (i)-ꯗꯤ ꯃꯈꯣꯛꯀꯤꯔꯤ ꯐꯍꯤꯔ꯫ ꯑꯣꯇꯣꯏꯑ 2A-ꯗꯤ ꯇꯣꯏ ꯑꯣꯔꯤ ꯔꯦꯁꯄꯤꯡ ꯴꯸-ꯑꯦꯛꯁꯤꯔꯤ ꯑꯣꯔꯤꯗꯤ ꯍꯤꯄꯤꯇꯤ ꯇꯧꯁꯤꯡ ꯑꯦꯟꯗꯤ ꯑꯦꯟꯗꯤ ꯑꯣꯏꯍꯟ, ꯀꯣꯡꯊꯤꯃꯤꯡꯃꯤꯇ–ꯁꯨꯔꯨꯄꯤꯡ–ꯑꯦꯔꯦꯟꯗꯤ–ꯑꯣꯏꯅꯤꯡ–ꯁꯦꯔꯦꯟꯗꯤ–ꯑꯦꯟ–ꯁꯨꯄꯤꯡꯁꯨꯄꯤꯡ ꯑꯣꯏꯍꯟ ꯑꯣꯔꯤꯗꯤ, ꯑꯣꯔꯤꯗꯤ ꯍꯤꯄꯤꯇꯤ ꯇꯧꯁꯤꯡ ꯑꯣꯏꯍꯟ ꯑꯣꯔꯤꯗꯤ ꯑꯣꯏꯍꯟ

ꯁꯨꯡ 24-ꯒꯤ 181–231 mm ꯁꯤꯡꯗꯤ, ꯏꯁꯤꯂꯗ ꯑꯦꯟꯒꯗ 231 mm, ꯃꯑꯣꯡ ꯑꯣꯏꯒꯝꯀꯤ 180 mm-ꯀꯤ ꯇꯧꯕ 1.3 ꯃꯆꯥꯅ ꯑꯃꯨꯛ IMD-ꯀꯤ ꯐꯣꯡꯗꯣꯀꯆꯤ ꯇꯧꯕꯗ 158.6 mm-ꯀꯤ ꯇꯧꯕ 1.45 ꯃꯆꯥꯅꯒꯤ (NIH-DHAARA, 14 Nov 2026-ꯗ ꯐꯖꯔꯦꯛꯄꯤ ꯑꯦꯀꯤꯑꯣ; NEER-ꯀꯤ ꯇꯧꯕꯑꯃꯁꯤꯡ); ꯃꯍꯥꯛ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯇꯧꯕꯑꯃꯁꯤꯡꯗꯥ ꯑꯣꯏꯒꯝꯀꯤ ꯃꯔꯤꯑꯦꯜ ꯑꯦꯟꯇꯔꯦꯁꯤ ꯑꯣꯏꯕ (m)।

- (ii) **ꯑꯦꯐꯤꯁꯤꯡꯒꯤ ꯑꯃꯁꯥꯃꯑꯣꯏ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯣꯏꯒꯝꯀꯤ ꯀꯔꯤꯊꯣꯡꯕ ꯐꯥꯑꯣꯕꯥ (MN-C, MN-C1): ꯃꯇꯝ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯣꯏꯒꯝꯀꯤ ꯑꯦꯟꯇꯔꯦꯁꯤ.** 2% AEP-ꯒꯤ (50-yr) ꯁꯨꯡ 24-ꯒꯤ ꯅꯤꯡꯊꯧ ꯑꯃꯁꯨꯡ **320 mm-ꯅꯥ ꯑꯣꯏꯅꯥ** ꯑꯃꯨꯛ 1% AEP-ꯒꯤ (100-yr) **351 mm-ꯅꯥ ꯑꯣꯏꯅꯥ**: ꯃꯍꯥꯛ ꯑꯦꯛꯁꯤꯑꯣ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯁꯦꯝꯕꯤꯡ ꯑꯣꯏꯒꯝꯀꯤ ꯂꯩꯕꯥ ꯑꯣꯏꯒꯝꯀꯤ ꯄꯨꯟꯁꯤ ꯈꯨꯗꯤꯡꯃꯛ ꯇꯧꯔꯦ, ꯃꯈꯥ ꯑꯃꯨꯛ 320 mm ꯑꯃꯍꯥ ꯍꯈꯨꯗꯥꯡ (Haflong) ꯁꯦꯝ ꯑꯦꯛꯁꯤꯑꯣ (Barail ridge) 2(b)/2(c) ꯂꯣꯏꯁꯨꯅ 2(b) ꯇꯤꯔꯦꯛꯁꯤꯒꯤ ꯐꯖꯔꯦꯛꯄꯤ 9-ꯅꯥ ꯈꯨꯗꯣꯡꯊꯤꯕꯥ ꯃꯇꯝ ꯐꯥꯑꯣꯕꯥ ꯅꯤꯡꯊꯧ ꯑꯣꯏꯒꯝꯀꯤ ꯑꯦꯟꯇꯔꯦꯁꯤ (ꯐꯖꯔꯦꯛꯄꯤꯗ ꯑꯃꯨꯛ NEER-ꯀꯤ ꯑꯣꯏꯁꯤ) ꯑꯃꯨꯛ 351 mm ꯑꯃꯍꯥ Silchar (Kumbhigram)-ꯀꯤ ꯐꯣꯡꯗꯣꯀꯆꯤ, 2 ꯆꯦꯟ 1974-ꯅꯥ 350.6 mm (IMD, *Extremes*), ꯃꯁꯤꯗꯤ ꯂꯧꯁꯤꯡꯗꯥ ꯇꯥꯏ। MN-C ꯑꯍꯥ ꯄꯨꯟꯁꯤ ꯑꯃꯁꯥꯃꯑꯣꯏ ꯑꯃꯨꯛ ꯑꯣꯏꯒꯝꯀꯤ MN-C1 ꯑꯍꯥ ꯄꯨꯟꯁꯤ ꯐꯖꯔꯦꯛꯄꯤꯗ ꯑꯃꯨꯛ ꯑꯣꯏꯒꯝꯀꯤ ꯑꯦꯟꯇꯔꯦꯁꯤ MN-C1 ꯑꯍꯥ ꯄꯨꯟꯁꯤ ꯐꯖꯔꯦꯛꯄꯤ ꯑꯃꯨꯛ ꯑꯣꯏꯒꯝꯀꯤ ꯑꯦꯟꯇꯔꯦꯁꯤ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯦꯛꯁꯤꯑꯣ

mm ಹಿಮ್ಮಳ, ನಿಗದಿತ 461.9 mm-ಗಿಂತ ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿ; MASTEC; ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ NEER-ಗಳ ಪ್ರಕಾರ)॥ ಎಕಾಸಂಖ್ಯೆ ಗಾರ್ಡನ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಭಾರೀ ಸಮಾನ ಅಂಶ, ಹಿಮ್ಮಳ ಪ್ರದೇಶದ ಎಕಾಸಂಖ್ಯೆಗಳಲ್ಲಿ ಎಂಜಿನ್ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದ ಅಂಶ (ಪ್ರಾರಂಭದ 2.3-ಗಳ ಅಲಕ್ಷ್ಯದಲ್ಲಿ ತೆಗೆಯಲಾಗಿದೆ)॥

- (d) **ಸ್ಟೇಜ್ 24-ಗಳ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಲಭ್ಯತೆಗಳ ಪಟ್ಟಿ.** ಪೂರ್ವಭಾವಿಯಾಗಿ ಸಲಹೆಯಿಲ್ಲದೆ, ಪಾಠ 30 ದಳಗಳು ಹಿಮ್ಮಳಗಳ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪ್ರಸ್ತಾಪಗಳ ಪ್ರಾಯೋಜಕತ್ವ ದೊಡ್ಡ, (a)-ರ ಪಠಿಸಿದ ಹುದ್ದೆ ನಿರ್ಣಯ ಸಲಹೆ IMD ಲಭ್ಯತೆಗಳು, ಮತ್ತು ಸ್ಟೇಡಿಯಮ್‌ಗಳ, ಪಾಠ ಪ್ರಸ್ತಾಪಗಳ ಸಭೆಯ ಪ್ರಸ್ತಾಪಗಳ ಪ್ರಾಯೋಜಕರ ಪಟ್ಟಿಗಳ ಅಂಶ ಪ್ರಸ್ತಾಪಗಳ ಅಭಿಪ್ರಾಯ (EV1) ಪ್ರಾಯೋಜಕತ್ವ, ಪ್ರಾರಂಭ 2.6.3-ಗಳ ಏಪ್ರಿಲ್‌ನಿಂದ-ನವೆಂಬರ್‌ನಲ್ಲಿ ಅಂಶಗಳ ಹಿಮ್ಮಳಗಳ ಪ್ರಾಯೋಜಕತ್ವ: MN-A ಪಟ್ಟಿಯ MN-A1-ಗಳಿಸಿದ Imphal (Tulihal), AEP ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದ, (c)(i) ಹಿನ್ನೆಲೆ; MN-C1-ಗಳಿಸಿದ Silchar ಲಭ್ಯತೆ ಪಟ್ಟಿ, 50%-ರಿಂದ 4% AEP ಏರಿಕೆ, (c)(ii) ಹಿನ್ನೆಲೆ; ಪಟ್ಟಿಯ MN-C-ಗಳಿಸಿದ ಪ್ರಾಯೋಜಕತ್ವ ದಳಗಳಿಗೆ ಅಂಶ ಪಟ್ಟಿ, ದಳಗಳಿಗೆ MN-B-ಗಳಿಸಿದ ಪೂರ್ವಭಾವಿಯಾಗಿ ಸಲಹೆಯ ಅಂಶ ಪಟ್ಟಿ, ಹಿಮ್ಮಳಿಗೆ ಪ್ರಾಯೋಜಕತ್ವ ಪ್ರಾರಂಭ ಹುದ್ದೆಯ [TBC]॥ ಹಿಂದಿನ ಪಠಿಗಳಿಸಿದ ಲಭ್ಯತೆಗಳಿಗೆ ಪಟ್ಟಿಗಳಿಸಿದ ಲಭ್ಯತೆಯ ಪಟ್ಟಿಗಳಿಗೆ IMD ಅಂಶಗಳ ಅಭಿಪ್ರಾಯ ಏಕೆ ಪಟ್ಟಿಸಿ [TBC]; (c)(i)-ಗಳಿಗೆ ಏಕೆ ಪಠಿಸಿ NEER-ಗಳಿಂದ, MASTEC-ಗಳಿಗೆ ಅಂಶಗಳಿಂದ॥ (h) ಹಿನ್ನೆಲೆ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪ್ರಸ್ತಾಪಗಳ ಪ್ರಾಯೋಜಕರ ದೊಡ್ಡ, ಅಭಿಪ್ರಾಯ ಹಿಮ್ಮಳ ಸಲಹೆ ಏಕೆ ಪಟ್ಟ ಹಿಮ್ಮಳ ಸಲಹೆಯ ಏಕೆಗಳಿಗೆ ಹಿರಿಯಾಗಿ ಏ'ಪ್ರಿ 2-1-ರ ಪ್ರಾಯೋಜಕತ್ವ ಎಂದು (ಹಿಂದಿನ ಪಠಿಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತಷ್ಟು)॥
- (e) **ಸ್ಟೇಜ್ 48 ಪಟ್ಟಿಯ 72-ಗಳ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ.** (d)-ಗಳ ಲಭ್ಯತೆಗಳಿಗೆ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪ್ರಸ್ತಾಪಗಳ ಸಲಹೆಯ ಪ್ರಸ್ತಾಪ 2 ಪಟ್ಟಿಯ ಪ್ರಸ್ತಾಪ 3-ಗಳ ದೊಡ್ಡ ಸ್ಟೇಡಿಯಮ್‌ಗಳಿಗೆ ಅಂಶಗಳ ಪ್ರಾಯೋಜಕತ್ವ, ಪ್ರಾರಂಭ 2.6.3-ಗಳ ಏಪ್ರಿಲ್‌ನಿಂದ-ನವೆಂಬರ್‌ನಲ್ಲಿ ಅಂಶಗಳಿಗೆ ದೊಡ್ಡದಾಗಿ, ಪಟ್ಟಿಯ (h) ಹಿನ್ನೆಲೆ ಸಮಾ ಅಂಶ ಹುದ್ದೆ ನಿರ್ಣಯ AEP ಪಟ್ಟಿಸಿಯಾಗಿ ಸ್ಟೇಡಿಯಮ್ 24-ಗಳ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ದೊಡ್ಡದಾಗಿ ಅಂಶಗಳು॥ ಅಂಶಗಳ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಏಪ್ರಿಲ್‌ನಿಂದ, **ಸ್ಟೇಜ್ 72-ಗಳ ಪ್ರಾರಂಭ ಪಟ್ಟಿಗಳ (c)-ಗಳ ಸ್ಟೇಜ್ 24-ಗಳ ಪ್ರಾರಂಭಕ್ಕೆ ದೊಡ್ಡ MN-Z1 ಪಟ್ಟಿಯ MN-Z3-ರ 1.70-ರ ಪಟ್ಟಿಯ ದೊಡ್ಡ MN-Z2-ರ 1.85-ರ ಹಿನ್ನೆಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಅಂಶಗಳ**, ಪಟ್ಟಿಯ ಸ್ಟೇಜ್ 48-ಗಳ ಪ್ರಾರಂಭ ಪಟ್ಟಿಗಳ ದೊಡ್ಡಪ್ರಮಾಣ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕವಾಗಿ ಸ್ಟೇಜ್ 24 ಪಟ್ಟಿಯ 72-ಗಳ ಪ್ರಾರಂಭಗಳಿಂದ ಹುದ್ದೆಯ ಸಲಹೆಯಲ್ಲಿರುವ ಅಂಶಗಳ (ಪ್ರಾರಂಭದ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಪಠಿಸಿ)॥ ಎಂಜಿನ್‌ಗಳಿಂದ ಪಟ್ಟಿಗಳ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಸ್ತಾಪಗಳನ್ನು NIH-DHAARA-ಗಳ ಅಂಗಳಿಂದ ಸ್ಟೇಜ್ 72 ಪಟ್ಟಿಯ ಸ್ಟೇಜ್ 24-ಗಳ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ (upper envelope), 0.05-ರ ಹಿಮ್ಮಳ ಪ್ರಭಾವದ ಪ್ರಾಥಮಿಕ, ಎಕಾಸಂಖ್ಯೆಯ 1.57–1.67, MN-B-ರ 1.64–1.82 ಪಟ್ಟಿಯ ದೊಡ್ಡಪ್ರಮಾಣ ಸಲಹೆಯ ಪಟ್ಟಿಯ ರಚಿಸಿದ್ದಕ್ಕೆ 1.63–1.69 (NIH-DHAARA, 14 Nov 2026-ರ ಹಿಮ್ಮಳಿಗೆ ಎಂದಿದೆ; ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ NEER-ಗಳ ಅಭಿಪ್ರಾಯ): ಗಾರ್ಡನ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿನ ಹುದ್ದೆ, ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ದಳಂ॥ ಹಿಂದಿನ ಅಧಿಕೃತ ಹುದ್ದೆ ಏಕಿಗೆ ಹಿಮ್ಮಳದ ಎಕಾಸಂಖ್ಯೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಮಾನ ಎಕಾಸಂಖ್ಯೆಗಳಲ್ಲಿ ಪಟ್ಟಿ ಪ್ರಸ್ತಾಪ ಹಿಮ್ಮಳಗಳ ಪ್ರಾರಂಭಗಳಿಗೆ ಸಲಹೆಯಲ್ಲಿ ಪಟ್ಟಿಯ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ: 28 ದೃಢೀಕರಿಸಿದ 1 ಮಾರ್ಚ್ 1989 ಏಪ್ರಿಲ್, 22-ರಿಂದ 28 ಅಕ್ಟೋಬರ್ 1997 ಏಪ್ರಿಲ್, 24 ಮಾರ್ಚ್‌ನಿಂದ 3 ಅಕ್ಟೋಬರ್ 1999 ಏಪ್ರಿಲ್ ಪಟ್ಟಿಯ 26 ಮಾರ್ಚ್‌ನಿಂದ 6 ಅಕ್ಟೋಬರ್ 2000 ಏಪ್ರಿಲ್ ಪ್ರಸ್ತಾಪ ದೊಡ್ಡದಾಗಿ MASTEC-ಯ ಪ್ರಾಯೋಜಕತ್ವ ಎಂದಿನ ಸಲಹೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ಟೇಡಿಯಮ್‌ಗಳ (MASTEC); ಸಲಹೆಯ ಪ್ರಾಯೋಜಕತ್ವ ಅಭಿಪ್ರಾಯಸೂಚನೆಗಳಿಂದ ಏಕೆ ಅಂಶದಲ್ಲಿ ಪಟ್ಟಿಯಾದಲ್ಲಿರುವ "ಪ್ರಸ್ತಾಪ 3-ರ 135 mm" ("135 mm in 3 days") ಪಟ್ಟಿಯ ಎಕಾಸಂಖ್ಯೆಯ ಸಮಾನ ಸಲಹೆಯ ಸ್ಟೇಡಿಯಮ್ಸ ಎಲ್ಲರ ಎಲ್ಲರ ಏ'ಪ್ರಿಯಲ್ಲಿ, ಪಟ್ಟಿಯ 30–31 ಅ° 2025-ರ ಹಿಮ್ಮಳದಲ್ಲಿರುವ ಸ್ಟೇಡಿಯಮ್ 72-ರ 175 mm ಪಟ್ಟಿಯ ಸ್ಟೇಡಿಯಮ್ 24-ರ 123 mm ಪ್ರಸ್ತಾಪ (ಪ್ರಸ್ತಾಪ ಏ'ಪ್ರಿಯಲ್ಲಿರುವ ಹುದ್ದೆಯ ಸಲಹೆ); ಪಟ್ಟಿಯ ಪ್ರಾರಂಭ 5.10-ಗಳ ಔಟ್‌ಫಾಲ್ (outfall) ಪ್ರಮಾಣದ ಹುದ್ದೆಗಳ ಸಮಾ ಪಟ್ಟಿಯ ಸ್ಟೇಡಿಯಮ್ 72-ಗಳ ಪ್ರಾರಂಭ ಹುದ್ದೆ ಏಕೆ॥
- (f) **ಸ್ಟೇಜ್ 1-ರಿಂದ 24 ಏಪ್ರಿಲ್‌ನಿಂದ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದ.** (h)-ಗಳ ಸಮಾಧಿ ಹಿಡಿಯಲು, (c) ದಳಗಳಿಗೆ (d)-ಗಳ ಸ್ಟೇಡಿಯಮ್ 24-ಗಳ ಪ್ರಾರಂಭಕ್ಕೆ AEP ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದ್ದಾಗ ಏನಿಸಿಕೆಯ ಅಂಶ 2B.1-ಗಳ ಪ್ರಾಯೋಜಕತ್ವದಲ್ಲಿ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಅಂಶ (ಸ್ಟೇಡಿಯಮ್ ಹಿಂದಿನಿಂದ ಪಟ್ಟಿಯ ಪ್ರಾರಂಭ):
  - ಅಂಶ-ಪೂರ್ವಭಾವಿಯ **MN-A** (ನಿಗದಿತ ಎಕಾಸಂಖ್ಯೆಗಳ ದೊಡ್ಡನು), **MN-A1** (ದೊಡ್ಡಪ್ರಮಾಣದ ಹುದ್ದೆ), **MN-B** (ಭಾವಚಿತ್ರ, ದೊಡ್ಡಪ್ರಮಾಣ ಪಟ್ಟಿಯ ಏಕಾಸಂಖ್ಯೆಯ) ಪಟ್ಟಿಯ **MN-C** (ದೊಡ್ಡಪ್ರಮಾಣದ ಸಲಹೆಯ)-ರ, **ಹಿರಿಯಸ್ಥರಿಗೆ ನಿರ್ಣಯಿಸಿದ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ: ಸ್ಟೇಜ್ 1-ರ 0.33, ಸ್ಟೇಜ್ 2-ರ 0.51, ಸ್ಟೇಜ್ 3-ರ 0.59, ಸ್ಟೇಜ್ 6-ರ 0.74, ಸ್ಟೇಜ್ 9-ರ 0.81, ಸ್ಟೇಜ್ 12-ರ 0.85, ಸ್ಟೇಜ್ 15-ರ 0.89 ಪಟ್ಟಿಯ ಸ್ಟೇಜ್ 18-ರ 0.94**, ಹಿನ್ನೆಲೆ ಪಟ್ಟಿ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದ್ದಾಗ, ಹಿರಿಯಸ್ಥರ ಶಿಂಗಿಲ ಪಟ್ಟಿಯ ದೊಡ್ಡಪ್ರಮಾಣದ ಸಲಹೆಯಲ್ಲಿನ NIH-DHAARA ಅಂಗ ಎಕಾಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಂದ (ನಿಗದಿತ, ಶಿಲಾಯುಗದಲ್ಲಿ, ಹಿನ್ನೆಲೆಯ, ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ, ಅಂಬೆಹಳ್ಳ, ಸಲಹೆಗಳು, ಪ್ರಭಾವೀಪ್ರಸ್ತಾಪದಲ್ಲಿ, ದೊಡ್ಡ ಪಟ್ಟಿಯ ಎಕಾಸಂಖ್ಯೆಯ; ಸ್ಟೇಜ್ 3, 6 ಪಟ್ಟಿಯ 15-ಗಳ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸ್ಟೇಜ್ 2, 4, 8, 12 ಪಟ್ಟಿಯ 18-ಗಳ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದ್ದಾಗ ಹಿಮ್ಮಳಗಳ ದೊಡ್ಡಪ್ರಮಾಣದ ಪೂರ್ಣಗಳಿಂದ ನಿರ್ಣಯಸಂಖ್ಯೆ ಎಂದಿನ) ಪಠಿ 50-ಗಳ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದ ಪಟ್ಟಿಯ ಸ್ಟೇಜ್ 24-ಗಳ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಪಟ್ಟಿಯ ಅಂಶ 2(a), North Brahmaputra-ಗಳ CWC ಪ್ರಾಯೋಜಕತ್ವದ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ, ಸ್ಟೇಜ್ 1-ರ 0.260, ಸ್ಟೇಜ್ 2-ರ 0.370, ಸ್ಟೇಜ್ 3-ರ 0.457, ಸ್ಟೇಜ್ 6-ರ 0.615, ಸ್ಟೇಜ್ 9-ರ 0.720, ಸ್ಟೇಜ್ 12-ರ 0.805, ಸ್ಟೇಜ್ 15-ರ 0.875 ಪಟ್ಟಿಯ ಸ್ಟೇಜ್ 18-ರ 0.930 (CWC, NB/18/1991, §3.1.2, p. 24, ಪಟ್ಟಿಯ Fig. 10, ಹಿಂದಿನ ಸ್ಟೇಜ್ 2-ಗಳ ಗಾಳಿಸ್ಥ ಸಾರಿಗೆಗಳ), ಹಿನ್ನೆಲೆಯ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಪೂರ್ವಾಪೇಕ್ಷ, 0.01-ರ ಹಿಮ್ಮಳ ಪ್ರಭಾವದ ಪ್ರಾಥಮಿಕ (NIH-DHAARA, 14 Nov 2026-ರ ಹಿಮ್ಮಳಿಗೆ ಎಂದಿದೆ; ಪೂರ್ವಾಪೇಕ್ಷ NEER-ಗಳಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭ); ಪಟ್ಟಿಯ
  - ಅಂಶ-ಪೂರ್ವಭಾವಿ **MN-C1** (ರಚಿಸಿದ್ದಕ್ಕೆ ಪ್ರಾಯೋಜಕ)-ರ, 2(b) ಪ್ರಾಯೋಜಕತ್ವದ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ: ಸ್ಟೇಜ್ 1-ರ 0.48, ಸ್ಟೇಜ್ 3-ರ 0.62, ಸ್ಟೇಜ್ 6-ರ 0.74, ಸ್ಟೇಜ್ 9-ರ 0.81, ಸ್ಟೇಜ್ 12-ರ 0.87, ಸ್ಟೇಜ್ 15-ರ 0.91 ಪಟ್ಟಿಯ ಸ್ಟೇಜ್ 18-ರ 0.95, ಪ್ರಾಯೋಜಕತ್ವದ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸ್ಟೇಜ್ ಪ್ರಸ್ತಾಪಗಳ ಪ್ರಾಯೋಜಕತ್ವ-ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದ ಪೂರ್ವಭಾವಿಯೊಂದಿಗೆ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಪಠಿ 10-ಗಳ t-ಸ್ಟೇಜ್ ಪಟ್ಟಿಯ ಪಠಿ 10-ಗಳ ಸ್ಟೇಜ್

24-ਮਾਂ ਦਾ ਸ਼ੁਭਮਾਂ ਗੁਪਤਾਂਮਾ, "T=5 ਸਾਲਾਂਕਮਾਂ ਲਾਂਬਾ ਘੱਗਰਾਂ ਗੁਪਤਾਂਮਾ ਜਸਵੰਤ-ਜਦੋਜਾਤ ਸਹਾ ਜ਼ੋਦਾਰਸ਼ਾਂ" ("the average ratios beyond T=5 years were comparable in magnitude") ਸੰਸਦਾਂ ਗੁਪਿਆਰਥ ਸ਼ਾਰਿਆਜਮਾਲਾਂਕਜਮਾ ਗੁਂਥਜਮੁਂਦਥ ਮੁੰਗਾਂ (CWC, 2(b), §4.3.2 ਘਜਮੁਂਗ Table 4.1, p. 20)॥

ਘਂਦਾਸ਼ਂਸ਼ ਘਨਾਂ ਸ਼ੁਂਗ 1 ਘਜਮੁਂਗ 2-ਲ ਡੁੰਬੰਜ ਨਂਜਦੇ, ਸ਼ੁਂਗ 3-ਲ ਸਦੇਲਲਂਜ ਨਂਜਦੇ, ਸ਼ੁਂਗ 6-ਲਾਂਾਂ 15 ਏਂਫ਼ਲ ਦੇਦਂ ਨਂਜਦੇ ਘਜਮੁਂਗ ਸ਼ੁਂਗ 18-ਲ ਲਾਂਹਾਂਸ਼ੁਂਗ ਨਂਜਦੇ ਫ਼ਜਟਾਂ, 2(a)-ਲਾਂਾਂ ਸਗੇ ਸਦੇਗਦੇ (NEER-ਮਾਂ ਸਾਂਲੰਥ); NIH-DHAARA ਘਨਾਂ ਜਘਂਗਾਂਾਂਲਾਂਜਮਾ ਨਾਂਟਾਂਦਾਂ, ਸਾਂਜਸ਼ੁਨਾਂਗਾਂਾਂਲਾਂਜਮਾ ਦਾਖ਼ਸ਼ਂ॥ ਨਂਜਨਾਂਗਾਂਾਂ ਜਮੰਗਾਂਾਂ ਸ਼ੁਂਗ 1-ਮਾਂ ਗੁਂਥਾਂਦਾਂਸ਼ਂ ਮਂਸਸਦੇਲਾਂਸ਼ 0.29–0.33 (ਝਜਟੇਜ 0.31), ਘਸਦੇਗ ਘਜਮੁਂਗ ਦੇਗਸਾਂਦਾਲਾਂ ਸਟਗਨਾਂਗਲ 0.20–0.22, ਸ਼ੁਗਸਦੇਲਲਸ਼ੁਂਗੁ ਘਜਮੁਂਗ ਸਦੇਲਲਂਜਲ 0.28–0.29, ਦੇਗਸ਼ੁਸਾਲਾਂ ਸਟਗਨਾਂਗਲ 0.27–0.31 ਘਜਮੁਂਗ ਟਾਂਗਾਂਥਂਜਲ 0.22 (NEER-ਮਾਂ ਸਾਂਲੰਥ)॥ 2(b) ਨਂਖ ਘਨਾਂ MN-C1-ਮਾਂ ਜਘਂਦੇਲਲ ਨਾਂਟਾਂਦਾਲਲਂ, ਜਗਾਜਲਾਂ ਨਸ਼ਂਖ ਘਨਾਂ 2(b)-ਲ ਟੰਸ਼ਂ ਘਜਮੁਂਗ ਜਮਨਾਂਾਂ ਸ਼ੁਂਗ 1-ਮਾਂ ਗੁਂਥਾਂਦਾਂ 0.48 ਘਨਾਂ ਪਥੁਂਨਲਮਾਂ ਸਦੇਫ਼ਥ ਜਦਾਸ਼ੁਂਗੁ ਨਂਤਾਂਾਂ ਸਦੇਥ 1.45-ਟਾਂ; ਸ਼ਾਟਂਸ਼ਂ ਘਜਲ ਨਦੇਥ ਘਨਾਂਜਮਾ ਡਂਥਦਾਸਾਂਥ ਨਂਗਾਂਟ ਘਨਾਂਮਾਂ ਘਂਲਾਂਥਦਾਂਥਦਾਂਘ ਜਗੁਂਜਘਂਥਾਂਾਂਲਾਂਜਮਾ ਜਫ਼ਜਘ ਘਲੁਂਲ ਜਨਾਂ ਸਦੇਸਾਂਲ॥ 2(a) ਨਂਖ ਘਨਾਂ ਜਨਂ ਜਘਫ਼ਦੇਂ ਨਾਂਟਾਂਦਾਂਸ਼ਂ, ਜਗਾਜਲਾਂ ਸ਼ਜਸਾਂਦਾਂਸ਼ ਜਨਾਂਾਂਲਾਂ ਸ਼ੁਂਗ 1-ਮਾਂ ਗੁਂਥਾਂਦਾਂ 0.26 ਘਨਾਂ ਸ਼ਜਸਾਂਦਾਂਲਾਂ ਨਂਤ ਪੁਂਲਾਂਘਜਸ਼ਂਸ਼ਾਂਾਂ ਟਂਾਜਲ, ਘਜਮੁਂਗ ਝਜਟੇਤਾਂਾਂ ਸ਼ਾਟਗੁਂ-ਜਃਦਮੁਂਦ ਲਂਦਂਗਂਸ਼ਾਂਸ਼ਾਂਾਂ ਟਂਾਜਲ ਸ਼ੁਂਗ ਪੁਂਲਾਂਘਜਸ਼ਂਸ਼ਾਂਾਂ ਘਂਸ਼ਜਫ਼ ਗਂਤਸ਼ੁ ਘਲੁਂ ਸਦੇਘਂਟਾਂਦਾਂਸ਼ ਸ਼ਦੇਨ; ਘਂਦਾਸ਼ਂਸ਼ਾਂ ਘਨਾਂ ਲਲਗੁਂਾਂਸ਼ਂਸ਼ ਲਸ਼ੁਦਂਾਂਦਲ ਘਜਮੁਂਗ 2(a)-ਲਾਂਾਂ ਲਲੰਸ਼ੁਂਲਲਾਂ ਟਂਾਜਲ॥ MN-A ਝਂਥਤਲ ਜਦਾਸ਼ਂਗੁਂਾਂਾਂ ਫ਼ਂਘਂਾਂਾਂਲਾਂਜਮਾਂ ਸਟਗਨਾਂ 50-ਲ ਸ਼ੁਂਗ 1-ਲ ਸਦੇਘ 59 mm ਜਗੁਂਤ ਸਾਂਗਾਂ, NIH-DHAARA-ਮਾਂ ਝਜਟੇਤ ਨਂਤਾਂਾਂ 72 mm-ਸ਼ਂ ਸਦੇਘਲਜਦਾਟਲਲ, ਜਘਲੁ ਜਨਂਾਂਾਂ ਜਦੇਘਾਂਝ ਫ਼ਂਸ਼ੁਂਗੁ ਸ਼ਂਸ਼ਾਂਾਂ; ਝਜਟੇਤਾਂਾਂ ਜਃਦਾਂਗੁਂ 15-ਮਾਂ ਫ਼ਂਲਲਂਗੁਂਲ ਘਨਾਂ (a)-ਮਾਂ ਘਤੁਂਟਲ ਫ਼ਂਝ ਫ਼ਾਂਲਲਸਟਂਨਂਾਟਾਂ॥ MN-C-ਮਾਂ 320 mm ਏਟਂਫ਼ਲ ਜਸ਼ਂਸਟਾਂ ਸਦੇਘ 106 mm ਜਗੁਂਤ ਸਾਂਗਾਂ, ਟਂਥਨਾਂਗਾਂਾਂ ਸਟਗਨਾਂਥਾਂਾਂ ਨਂਤਨਾਂਥਾਂਾਂ 96–115 mm-ਮਾਂ ਜਟੁਂਥਲ॥ **MN-C1**-ਲ 2(b) ਨਂਖ ਘਨਾਂ ਸਦੇਗਦੇ ਟਘਾਟਲ ਝਫ਼ਜਸਾਂਦਾਲਾਂ ਫ਼ੁਤਾਂ ਸ਼ਾਟਂਖ਼ਲ ਨਾਂਟਾਂਦਾਟਲਟਾਂ, ਜਗਾਜ ਘਲੁਂਦੇ ਲਲੰਸ਼ੁਂਲਲਾਂ ਘਂਸਸਮੁਂਲਲਾਂ ਘਂਸਸਮੁਂਲਲਾਂ ਸ਼ਂਸਸਜਗਂਸ਼ਂਸ਼ਂਖ਼ਂ ਸਾਂਨਂ ਏਟਂਫ਼ਲ ਜਗੁਂਤ ਸਾਂਗਾਂ, ਟਂਥਨਾਂਗਾਂਾਂ 109 mm-ਮਾਂ ਸਦੇਘ 1.4 ਜਗੁਂਤ, ਜਘਨਾਂ ਫ਼ਂਸ਼ਂ ਟੰਸ਼ਂਲਦੇ ਜਘਂ ਫ਼ਘਲਾਂਾਂ ਲਦੇਘਾਂ ਸ਼ਾਟਂਖ਼ਲ ਸਦੇਗਦੇਲ ਘਤੁਂਟਲ (NEER-ਮਾਂ ਸਾਂਲੰਥ)॥ ਝਂਥਤ ਝਂਫ਼ਲਾਂਥ ਫ਼ਂਲਲਂਗੁਂਲਟਾਂਾਂਾਂ ਜਗੁਂਤਾਂਸ਼ਂ ਫ਼ਂਲਲਂਗੁਂ ਘਨਾਂ ਟਂਥਫ਼ਲਾਂਾਂਲਾਂਜਮਾਂ ਸ਼ਂਸਸਜਗਂਸ਼ਂਸ਼ਂਖ਼ਂ ਝਂਥਨਾਂ; ਫ਼ਾਂਸ਼ਂਲਾਂਾਂਲਾਂਜਮਾਂ ਸ਼ਾਟਂਖ਼ਲ ਨਾਂਟਾਂਦਾਂਸ਼ਂ ਸਟਗਨਾਂ 6-ਮਾਂ ਲਂਸਸਲ ਘਨਾਂ ਝਂਥਤਲਾਂ ਨਂਤਨਾਂਥਾਂਾਂ ਸਦੇਘ ਟੁਜਾਂਖ 158.6 mm-ਲਾਂਾਂ ਸਦੇਘਸਾਟਸਾਟਾਂ, ਜਗਾਜ ਘਲੁਂਦੇ ਜਸ਼ਂਸਰ MN-A, MN-A1, MN-B ਟਾਖ਼ਫ਼ਾਂਲ MN-C-ਲ ਟਾਂਟਾਂਦਾਲਲਂ; MN-C1-ਲ 320 mm ਏਟਂਫ਼ਲ 2(b) ਫ਼ਂਟਾਂਦਾਂਸ਼ਂਸ਼ਂ ਸਦੇਘ 154, 198 ਘਜਮੁਂਗ 237 mm ਜਗੁਂਤ ਸਾਂਗਾਂ ਘਜਮੁਂਗ ਲਲਾਂਾਂਲਾਂਜਮਾਂ ਝਂਥਨਾਂਗਾਂ ਜਸ਼ਂਸਰਲਾਂਾਂ ਨਂਤਸਨ (NEER-ਮਾਂ ਸਾਂਲੰਥ)॥ ਜਝਂਘਲਲ (a) ਜਸ਼ਂਲਲ ਨਂਤਂਾਂਲਾਂਾਂ ਏਂਖ ਘਜਮੁਂਦੇ (f)-ਮਾਂ ਫ਼ਂਟਾਂਦਾਂਸ਼ਂਸ਼ਂਾਂਾਂ ਜਝੁਂਖ ਟਾਂਗਟਲਲਂ, ਘਨਂਾਂਲਲ 2B ਏਂਲਲਂਸ਼ਂਟਾਂਸਾਂਖ਼ਫ਼ਾਂਏਂਝਲਲ, AEP ਪੁਲਂਘਜਸ਼ਂਲਲਾਂਲਲਂਜਮਾਂ ਜਸ਼ਂਸਾਂਾਂ ਸ਼ੁਂਗ 1-ਮਾਂ ਲਂਸਸਲ ਘਨਾਂ AEP ਘਲੁਂਜਘਂਲਲਾਂ ਜਸ਼ਂਸਾਂਾਂ ਸ਼ੁਂਗ 24-ਮਾਂ ਲਂਸਸਲਾਂ MN-A, MN-A1, MN-B ਘਜਮੁਂਗ MN-C-ਲ 0.33 ਘਜਮੁਂਗ MN-C1-ਲ 0.48-ਲਾਂਾਂ ਟਂਥਫ਼ਂਝਲਲਟਟਾਂ (ਜਃਦਾਂਸ਼ਂਰ ਘਨਾਂਦੇ ਫ਼ਜਟਾਂ)॥ (f)-ਮਾਂ ਲਂਸਸਲਾਂਾਂ ਘਨਾਂ ਟੰਾਂਲਲਾਂਲਲਾਂ, ਝਫ਼ਂ-ਝਦਂਝਫ਼ਂਗਾਂਾਂ ਸਾਂਖ਼ਜਫ਼ਂਾਂਲਾਂਜਮਾਂਲਲ ਸਾਂਟਾਂਦਾਂ: ਘਲੁਂਟਾਂਾਂ 2.6.3-ਮਾਂ ਏਲਾਂਦਲ-ਝਦਂਝਫ਼ਂਗਾਂਾਂ ਏਂਲਾਂਝਂਫ਼ ਘਨਾਂ ਟੰਦਂਝਲਲਾਂ ਘਂਝਲਲ (c)-ਮਾਂ ਝਂਥਨਾਂਗਾਂਾਂ ਸਾਂਖ਼ਜਫ਼ਂਾਂਲਾਂਜਮਾਂਲਲ ਸਾਂਟਾਂਦਾਂਸ਼ਂ, ਘਜਮੁਂਗ ਜਘਲੁਂਾਂ ਜਸ਼ਂਸਲਲ ਘਲੁਂਟਾਂਾਂ 2.8-ਮਾਂ ਘਲੁਂਟਾਂਝਜਖ਼ਂਖ਼ ਏਂਲਾਂਝਂਫ਼ ਸਾਂਟਾਂਦਾਂਸ਼ਂ॥

- (g) **ਜਝਂਫ਼ ਸਦੇਗਦੇ ਸਾਂਲਲਥ ਟਂਥ ਸ਼ੁਭਮਾਂ ਫ਼ਂਲਾਂਾਂਸ਼ਂ.** ਨਂਤਂਾਂਖ਼ ਘਨਾਂਸਾਂਾਂ ਸਾਂਥ-ਘਂਫ਼ਾਂਸਦੇਂ ਘਜਖ਼ਂਖ਼ਂਸਾਂਾਂਲਾਂਜਮਾਂ ਜਜਾਂਟਾਂਜਸਾਂਫ਼ਂਲਲ ਘਥਂਸਾਂਲਾਂਝਂਫ਼ ਏਟਂਫ਼ ਘਜਖ਼ਂਖ਼ਂਝਂ ਫ਼ਜਟਾਂ (ਜਃਦਾਂਸ਼ਂਰ ਘਨਾਂਦੇ ਫ਼ਜਟਾਂ), ਜਗਾਜਲਾਂ ਨਂਤਂਾਂਖ਼ਂ ਜਝਲੁਂਾਂ ਸ਼ਂਸਸਜਗਂਸ਼ਂਸ਼ਂਖ਼ਂ ਫ਼ਂਲਲਂਗੁਂਲਟਾਂਾਂਾਂ ਜਜਾਂਟਾਂਜਸਾਂਫ਼ਂਲਲ ਘਥਂਸਾਂਲਾਂਝਂਫ਼ ਏਟਂਫ਼ ਘਜਖ਼ਂਖ਼ਂਝਂ ਫ਼ਜਟਾਂ (ਜਃਦਾਂਸ਼ਂਰ ਘਨਾਂਦੇ ਫ਼ਜਟਾਂ), ਜਗਾਜਲਾਂ ਨਂਤਂਾਂਖ਼ਂ ਜਝਲੁਂਾਂ ਸ਼ਂਸਸਜਗਂਸ਼ਂਸ਼ਂਖ਼ਂ ਝਂਥਨਾਂ; ਨਂਤਂਾਂਖ਼ਂ ਜਝਲੁਂਾਂ ਸ਼ਂਸਸਜਗਂਸ਼ਂਸ਼ਂਖ਼ਂ ਝਂਥਨਾਂ ਸ਼ੁਂਗ 24-ਮਾਂ ਟਂਥ ਸ਼ੁਭਮਾਂ, ਫ਼ਂਲਲਂਗੁਂਲਟਾਂਾਂਾਂ ਸਾਂਥ-ਘਂਫ਼ਾਂਸਦੇਂ ਘਜਖ਼ਂਖ਼ਂਸਾਂਾਂਲਾਂਜਮਾਂ ਜਜਾਂਟਾਂਜਸਾਂਫ਼ਂਲਲ ਘਥਂਸਾਂਲਾਂਝਂਫ਼ ਏਟਂਫ਼ ਘਜਖ਼ਂਖ਼ਂਝਂ ਫ਼ਜਟਾਂ (ਜਃਦਾਂਸ਼ਂਰ ਘਨਾਂਦੇ ਫ਼ਜਟਾਂ)॥ (f)-ਮਾਂ ਲਂਸਸਲਾਂਾਂ ਘਨਾਂ ਟੰਾਂਲਲਾਂਲਲਾਂ, ਝਫ਼ਂ-ਝਦਂਝਫ਼ਂਗਾਂਾਂ ਸਾਂਖ਼ਜਫ਼ਂਾਂਲਾਂਜਮਾਂਲਲ ਸਾਂਟਾਂਦਾਂਸ਼ਂ: ਘਲੁਂਟਾਂਾਂ 2.6.3-ਮਾਂ ਏਲਾਂਦਲ-ਝਦਂਝਫ਼ਂਗਾਂਾਂ ਏਂਲਾਂਝਂਫ਼ ਘਨਾਂ ਟੰਦਂਝਲਲਾਂ ਘਂਝਲਲ (c)-ਮਾਂ ਝਂਥਨਾਂਗਾਂਾਂ ਸਾਂਖ਼ਜਫ਼ਂਾਂਲਾਂਜਮਾਂਲਲ ਸਾਂਟਾਂਦਾਂਸ਼ਂ, ਘਜਮੁਂਗ ਜਘਲੁਂਾਂ ਜਸ਼ਂਸਲਲ ਘਲੁਂਟਾਂਾਂ 2.8-ਮਾਂ ਘਲੁਂਟਾਂਝਜਖ਼ਂਖ਼ ਏਂਲਾਂਝਂਫ਼ ਸਾਂਟਾਂਦਾਂਸ਼ਂ॥
- (h) **ਸ਼ੁਂਗ 24-ਮਾਂ ਫ਼ਂਘਂਾਂਫ਼ਂਲਲ ਸਂਘਂ, ਲਂਜ਼ਂਝਂਟੇ ਘਂਲਾਂਫ਼ਂਾਂਟਲ.** (c) ਟਾਖ਼ਫ਼ਾਂਲ (d)-ਮਾਂ 1% AEP-ਮਾਂ (100-yr) ਸ਼ੁਂਗ 24-ਮਾਂ ਲਂਸਸਲ ਘਨਾਂ **ਸੰਨਖ਼ਸਾਂਾਂ 25 km-ਮਾਂ ਜਟੁਂਥਲ ਘਜਮੁਂਗ ਲਂਜ਼ਂਝਂ ਘਲੁਂਜਘਂਸ਼ਂ** ਟੰਥ ਘਂਫ਼ਾਂਲਾਂਝਂਫ਼ ਨਂਤਂਾਂਖ਼ਂ ਫ਼ਂਘਂਾਂਫ਼ਂਲਲ ਸਂਘਂ ਝਂਥਨਾਂ ਸਂਘਂਾਂਲਾਂਜਮਾਂ ਸ਼ੁਂਗ 24-ਮਾਂ ਟਂਥ ਸ਼ੁਭਮਾਂ, ਫ਼ਂਘਂਾਂਫ਼ਂਲਲ ਘਲੁਂ ਲਂਸਸਲ ਸਦੇਘਟਾਂਦਾਂਸ਼ਂ, ਟਂਥਫ਼ਂਝਲਲਟਟਾਂ; ਫ਼ਂਘਂਾਂਫ਼ਂਲਲ ਘਲੁਂ ਏਂਲਾਂਝਂਫ਼-ਝਦਂਝਫ਼ਂਗਾਂਾਂ ਏਂਲਾਂਝਂਫ਼ ਸਦੇਫ਼ਲਲਾਂ ਏਂਲਾਂਝਂਫ਼ਂਲਲ ਜਸ਼ਂਸਰ ਘਤੁਂਟਲ ਟਂਥ; ਜਸ਼ਂਲਲਾਂ ਜਸ਼ਂਸਲਲ ਘਤੁਂਸਾਂਲਾਂਲ AEP-ਮਾਂਲਲਾਂ ਲਂਸਸਲਾਂਲਲਾਂ ਘਨਾਂ ਮਾਂਥ-ਘਂਫ਼ਾਂਸਦੇਂਾਂ (c)-ਮਾਂ ਝਂਥਨਾਂਗਾਂ ਜਸ਼ਂਲਲਾਂ 1% AEP-ਮਾਂ ਲਂਸਸਲਾਂਲ ਸਦੇਘਲਜਦਾਟਲਲਂ ਸਾਂਲੰਥਾਂਲਾਂਝਂਫ਼ ਘਲੁਂਲ ਸਦੇਘਨਾਂਟਾਂਦਾਂ (ਸ਼ੁਂਗਾਂਟਲਲਾਂ ਜਃਦਾਂਸ਼ਂਰ ਘਨਾਂਦੇ ਫ਼ਜਟਾਂ)॥ ਲਂਜ਼ਂਝਂਨਾਂਲਲਾਂ ਜਜਾਂਟਾਂ ਟੰਂ: **ਝਂਸਾਂਲਾਂਲਾਂਲਾਂਜਮਾਂ ਟਂਥ** (MN-Z1), **ਘਤੁਂਟਲ, ਟਂਥਸਾਂਲਾਂ ਘਜਮੁਂਗ ਸੰਨਾਂ ਸਟਗਨਾਂਥਾਂ** (MN-Z2), **ਟਂਥਸ਼ੁਂਗਾਂਲਾਂਲਾਂਜਮਾਂ ਸਟਗਨਾਂਥਾਂ** (MN-C) ਘਜਮੁਂਗ **ਝਫ਼ਂਲਾਂਲਾਂ ਸਾਂਟਾਂਦਾਂਸ਼ਂ** (MN-C1, ਜਝਂ ਫ਼ਘਝਂਾਂ ਝਫ਼ਂਲਾਂਲਾਂ ਸਾਂਟਾਂਦਾਂਸ਼ਂ ਸ਼ੁਂਗਾਂਟਲਾਂ ਟੰਤਨਟਟ); ਫ਼ਂਘਂਾਂਫ਼ਂਲਲ ਘਜਮੁਂਦੇ ਝਫ਼ਂਲਾਂਲਾਂਲਾਂਜਮਾਂ ਜਮੰਦਾਂ ਟਾਖ਼ਫ਼ਾਂਲਾਂ ਜਮੰਦਾਂਸ਼ਂ ਸਟਗਨਾਂਥਾਂਾਂ ਜਮੰਦਾਂਸ਼ਂ ਘਨਾਂਦੇ

ꯃꯤꯇꯝ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯂꯥꯏꯟꯗꯥꯡ ꯊꯣꯀꯈ꯭ꯔꯦ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯃꯤꯇꯝ ꯃꯤꯁ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯃꯤꯁ ꯑꯃꯗꯥ ꯂꯥꯏꯟꯗꯥꯡ ꯊꯣꯀꯈ ꯑꯣꯏꯕꯥ (ꯍꯪꯂꯤꯡꯅ ꯑꯣꯏꯔꯤ ꯑꯣꯏꯗꯨꯅ)। ꯃꯔꯨꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ ꯂꯥꯡꯇꯝꯄꯥꯛꯁꯤꯡ ꯁꯤꯡꯍꯥꯁꯟꯗꯥ ꯁꯤꯡꯍꯥꯁꯟ ꯑꯣꯏꯔꯤ: ꯍꯧꯖꯤ IMD-ꯅꯥ ꯑꯦꯂꯦꯛꯁꯤꯑꯦꯠ (*Extremes of Temperature and Rainfall for Indian Stations*-ꯗꯥ, ꯁꯦꯝꯄꯤꯛꯇꯔꯤ ꯂꯥꯡꯇꯝꯄꯥꯛꯁꯤꯡꯒꯤ ꯁꯤꯡꯍꯥꯁꯟ ꯑꯣꯏꯔꯤ, ꯃꯗꯨ ꯁꯦꯃꯤꯟꯅꯤ ꯍꯧꯖꯤꯒꯤ ꯍꯥꯌꯖꯗꯥ ꯂꯥꯡꯇꯝꯄꯥꯛꯁꯤꯡ ꯁꯤꯡꯍꯥꯁꯟ ꯑꯣꯏꯔꯤ; ꯁꯦꯃꯤꯟꯅꯤ IMD ꯑꯦꯛꯇ ꯑꯣꯏꯔꯤ ꯁꯤꯡꯍꯥꯁꯟ ꯃꯤꯁ ꯑꯃꯗꯥ ꯁꯦꯑꯦꯛꯁꯤꯑꯦꯠ IMD-ꯒꯤ ꯂꯥꯏꯟꯗꯥꯡ ꯃꯤꯔꯨꯝ ꯑꯣꯏꯔꯤ); ꯁꯤꯃꯤꯒꯤ ꯃꯤꯍꯥꯟꯒꯤ ꯁꯦꯃꯨꯒꯤ ꯁꯤꯃꯤꯒꯤ ꯃꯇꯤ 20-ꯅꯤꯒꯤ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕꯥ ꯇꯦꯁꯔꯗꯥ IMD ꯑꯦꯛꯇ ꯑꯣꯏꯗꯥ ꯁꯤꯡꯍꯥꯁꯟꯇꯥꯛ ꯑꯦꯛꯇ; ꯁꯤꯃꯤ 1901 ꯇꯥꯏꯟꯗꯥꯡ ꯁꯦꯟꯇꯤꯒꯤ ꯁꯦꯂꯦꯛꯁꯤ ꯃꯤꯐꯤꯖ, ꯇꯥꯏꯟꯗꯥꯡ ꯁꯤꯃꯤ ꯃꯤꯐꯤꯖ ꯃꯤꯍꯥꯟ ꯃꯇꯝ ꯂꯩꯇꯦꯛ ꯁꯤꯡꯍꯥꯁꯟ ꯑꯣꯏꯔꯤ ꯁꯤꯡꯍꯥꯁꯟ ꯃꯤꯍꯥꯟꯒꯤ ꯁꯦꯂꯦꯛꯁꯤꯑꯦꯠ ꯑꯣꯏꯔꯤ ꯁꯤꯡꯍꯥꯁꯟ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯂꯩꯇꯦꯛ ꯁꯤꯡꯍꯥꯁꯟ ꯑꯣꯏꯔꯤ ꯂꯥꯡꯇꯝꯄꯥꯛꯁꯤꯡ ꯁꯤꯡꯍꯥꯁꯟ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯂꯩꯇꯦꯛ ꯁꯤꯡꯍꯥꯁꯟ ꯑꯣꯏꯔꯤ ꯁꯦꯂꯦꯛꯁꯤꯑꯦꯠ IMD-ꯒꯤ ꯂꯥꯏꯟꯗꯥꯡ ꯃꯤꯔꯨꯝ ꯑꯣꯏꯔꯤ; ꯁꯤꯃꯤ ꯁꯦꯃꯨꯒꯤ ꯁꯤꯃꯤꯒꯤ ꯃꯤꯍꯥꯟꯒꯤ ꯃꯤꯁ ꯑꯃꯗꯥ ꯁꯦꯑꯦꯛꯁꯤꯑꯦꯠ IMD ꯑꯦꯛꯇ ꯑꯣꯏꯗꯥ ꯁꯤꯡꯍꯥꯁꯟ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯂꯩꯇꯦꯛ ꯁꯤꯡꯍꯥꯁꯟ ꯑꯣꯏꯔꯤ ꯁꯤꯡꯍꯥꯁꯟ ꯃꯤꯍꯥꯟ ꯃꯇꯝ ꯂꯩꯇꯦꯛ ꯁꯤꯡꯍꯥꯁꯟ ꯑꯣꯏꯔꯤ ꯁꯤꯡꯍꯥꯁꯟ ꯃꯤꯍꯥꯟꯒꯤ ꯁꯦꯂꯦꯛꯁꯤꯑꯦꯠ ꯑꯣꯏꯔꯤ

ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯀꯟꯇꯔꯤꯁꯦꯠꯁ ꯀꯨꯡꯐꯥꯕꯥ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯃꯄꯨꯡ ꯐꯥꯑꯣꯕꯥ ꯃꯇꯝ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯃꯇꯝ ꯑꯃꯗꯥ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯃꯄꯨꯡ ꯐꯥꯑꯣꯕꯥ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯃꯇꯝ ꯑꯃꯗꯥ (Kshetri Awang Leikai) ꯅꯨꯡꯁꯤꯕ ꯐꯥꯑꯣꯕꯥ ꯃꯇꯝ ꯐꯥꯑꯣꯕꯥ ꯃꯇꯝ (ꯃꯈꯣꯌꯅꯥ ꯀꯥꯡꯂꯨꯞ ꯑꯁꯥꯅ ꯅꯨꯡꯁꯤꯕ); **ꯀꯦꯁ ꯍꯤꯚꯤꯔꯐꯤ ꯍꯤꯑꯃꯁꯤꯡ** (reach), ꯑꯃꯁꯨꯡꯍꯥꯟ ꯀꯦꯁꯤꯛ (Mapithel dam) ꯑꯁꯤꯅ ꯇꯧꯕꯥ ꯐꯥꯑꯣꯕꯥ, ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯀꯦꯁꯤꯛ ꯑꯁꯤꯅ ꯆꯨꯞ ꯐꯥꯑꯣꯕꯥ (Khuga) [TBC] ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯁꯤꯐꯖꯗ ꯀꯦꯁꯤꯛ (Singda dam) ꯑꯁꯤꯅ ꯔꯤꯇꯥ ꯐꯥꯑꯣꯕꯥ [TBC], ꯑꯀꯤꯕ ꯑꯃꯗꯥ ꯁꯤꯐꯖꯗ 5-ꯒꯤ ꯍꯤꯚꯤꯔ-ꯍꯤꯁꯦꯠ ꯑꯣꯏ ꯁꯥꯁꯦ; **ꯄꯨꯝꯅꯃꯛꯄꯤ ꯃꯍꯥꯛ ꯀꯧꯗ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡꯍꯤꯡꯒꯤ ꯊꯤꯑꯈꯤꯁꯤꯡ** (phumdi), ꯑꯀꯤꯕ ꯑꯃꯗꯥ 2006-ꯒꯤ ꯑꯦꯐꯤꯁꯥꯏꯔꯦꯜꯁ ꯑꯁꯤꯅꯥ ꯁꯦꯝꯄꯤꯛꯇꯤꯁ; ꯑꯁꯤꯃꯈꯩꯒꯤ ꯀꯔꯤ **ꯁꯔꯦꯁ (peat) ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡꯍꯤꯡꯒꯤ ꯁꯤꯔꯥꯒꯤ** (pat; lake or wetland), ꯑꯀꯤꯕ ꯑꯃꯗꯥ ꯇꯦꯞꯁꯔꯦꯜ ꯁꯥꯁꯨꯌꯦꯡꯒꯤ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯁꯥꯁꯨꯌꯦꯡꯃꯤꯠꯒꯤ ꯃꯇꯝ ꯑꯃꯗꯥ ꯑꯁꯤꯅꯥ ꯂꯧꯕꯥ [TBC]; ꯑꯁꯤꯒꯤ **ꯈꯨꯠꯁꯥꯏꯟ ꯑꯣꯏꯔꯤꯁ**, ꯑꯀꯤꯕ ꯑꯃꯗꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤꯁ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯁꯣꯜ (khong) ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯇꯧꯔꯤꯕꯥ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯃꯄꯨꯡ ꯐꯥꯑꯣꯕꯥ ꯇꯦꯞꯁꯔꯦꯜ ꯇꯦꯞꯁꯔꯦꯜ ꯑꯣꯏꯅ

- (o) **ꯂꯩꯃꯤꯡꯒꯤ ꯃꯇꯝ ꯂꯥꯟꯅꯥ ꯂꯃꯖꯤꯡ.** ꯁꯤꯡꯍꯥꯁ ꯑꯣꯏꯔꯤ ꯃꯍꯥꯛꯀꯤ ꯂꯩꯔꯤꯕꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯂꯩꯕꯥ ꯃꯇꯝ ꯑꯃꯗꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯃꯗꯒꯤ ꯑꯃꯗꯥ ꯂꯥꯟꯅꯥ ꯂꯃꯖꯤꯡ ꯇꯧꯔꯤꯕꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ

ਏਜੰਸੀ ਸਟਿਲਿਆਕ ਮੁਸਾਸੇਬਾਞੀ ਇਟੈਫ਼ਾਲੇ ਦੇਸ਼ਦਦ NIH-DHAARA, ਘਜ਼ਨੁਘ ਦੇਘਸ਼ਸ਼ਸ਼ ਲ਼ਫ਼ੇਘ ਮੁਸਾਸੇਬਾਞੀ ਇਟੈਫ਼ਾਲੇਗਿਘ। ਡੁੱਘੇਘ ਘਿਗਿਲੇਘ ਸ਼ੁਕਿਘਸ਼ਘ ਸ਼ੰਟੁਸ਼ੱਸ਼ ਘਿਗਿਏ ਡ਼ਸ਼ਲਟਦ, ਘਜ਼ਨੁਘ ਸ਼ੁਕਿਘਸ਼ਘਏ 2(c)-ਘਿਲ਼ਸ਼ਘ CWC-ਏ ਗ਼ਿਸ਼ੱਗ਼ਲ਼ਖ ਘਜ਼ਖ਼ਸ਼ੇ ਏਂਘਲ਼ਘਾਸ਼ਿਲ਼ੰ ਗ਼ੇਸ਼ਦਏ ਏਂਘਲ਼ਘਾਸ਼ਲ਼। ਘਟਦਿਟੁਲ਼ਲ਼ਲ਼, **ਗ਼ੇਟਹੇਦਿ ਘਿਗਿ ਡ਼ਿਘਟਿਖਟਲ਼, ਸ਼ਸ਼ੇਲ਼ਲ਼ਿ ਸ਼ਸ਼ਸ਼ਸ਼ੇਘ ਘਜ਼ਲ਼ ਟੈਂ, ਜ਼ਫ਼ਦਲ਼ ਘਲ਼ਲ਼ਘਿ ਦੇਘ ਲ਼ਟਲ਼ ਖ਼ੇਜ਼ਦੇ ਖ਼ੇਲ਼ਲ਼ਲ਼ੰ ਘਲ਼ਲ਼ਲ਼ਟ ਨਿਗਿਘ ਲ਼ਟਲ਼ਲ਼ਖ਼ਸ਼ੇਲ਼ਲ਼ਲ਼ਲ਼ਿ ਘਟਦਿਟੁਲ਼ਲ਼**: ਸਟਲ਼ ਡ਼ਲ਼ਲ਼ਟਿਘ IMD ਗ਼ੰਘਾਗ਼ਲ਼ਲ਼ਸ਼ ਨਲ਼ਲ਼ਟੇਘਿਘ ਨਲ਼ਲ਼ਲ਼ਲ਼ਲ਼ਘਿ ਖ਼ਲ਼ਲ਼ਲ਼ਲ

ꯑꯦꯟꯖꯤꯅꯦꯁ	ꯀꯔꯤꯑꯀꯂ AEP (ꯄꯔꯤꯗꯦꯟꯇ ꯃꯔꯤꯐꯔꯗ)	ꯑꯦꯃ ꯇꯧꯕ ꯆꯥꯎꯕꯥ	ꯁꯤꯡ
ꯀꯔꯤꯎꯁꯦꯃ: ꯁꯇꯣꯦꯖꯄꯣꯛ ꯃꯣꯔꯃꯣꯦꯁꯤꯃ	50%, 10%, 1% (2, 10, 100-yr)	1% ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯅꯣꯡꯄꯣꯛꯇꯣꯅ ꯁꯃꯔꯤꯑꯣꯔꯦ	4
ꯀꯔꯤꯎꯁꯦꯃ: ꯑꯃꯤꯛ ꯑꯔꯦꯛꯀ ꯁꯣꯁꯃꯤꯇꯤꯒ ꯇꯧꯑꯣꯟ ꯃꯣꯔꯃꯣꯦꯁꯤꯃ	ꯃꯤꯑꯣꯟ-ꯄꯦꯔꯤꯀꯣꯔꯦꯁꯣꯅ ꯁꯤꯗ, ꯀꯣꯔꯦꯞ 2.11	1%	4
ꯐꯤꯛꯀꯤꯃꯁꯤ ꯄꯣꯔꯦꯟ ꯊꯣꯒꯤꯃ	1% + 0.5 m ꯄꯦꯔꯤꯐꯦꯟꯀ	—	6
ꯀꯔꯤꯎꯁꯣꯁꯤꯃ ꯑꯃꯁꯨꯡꯇꯣꯁꯣꯅ ꯁꯁꯔꯤꯑꯣꯔꯦ	ꯑꯦꯛꯁꯣꯔꯦꯟ ꯐꯣꯔꯃ ꯇꯧꯑꯣꯟ 1%	ꯑꯉꯥ ꯑꯔꯦꯀꯀ ꯁꯦꯐꯀ 0.2% (500-yr)	4

ꯑꯦꯀꯀꯦꯃꯇꯦ ꯑꯦꯃꯥꯔꯤ. ꯒꯤꯑꯔꯤꯃꯤ ꯑꯣꯃꯤ CPHEEO (2019)-ꯗꯤ ꯇꯣꯃꯇꯣꯟ ꯑꯦꯀꯥꯏꯑꯦꯔꯦꯄꯤ ꯃꯤꯔꯤꯃꯤ, 5-yr (ꯀꯣꯔꯦꯞ I ꯁꯥꯄꯤꯃꯤ) ꯑꯃꯤꯛ 2-yr (ꯑꯃꯍꯥꯡꯅꯔ ꯑꯦꯄꯤꯔꯤꯊꯤꯃꯤ)-ꯀꯤꯗꯤ ꯑꯣꯏꯅ। CPHEEO-ꯅꯥ ꯁꯇꯣꯦꯖ ꯑꯃꯤꯛ ꯑꯣꯞꯅ ꯑꯔꯥꯞ ꯒꯤꯑꯔꯤꯃꯤ ꯇꯥꯞ ꯑꯔꯦꯔꯣꯔꯦꯟ। ꯒꯤꯑꯔꯤꯃꯤ ꯑꯃꯤꯛ ꯁꯤꯡ 4 ꯑꯃꯤꯛ 6-ꯅ ꯇꯥꯞ, ꯑꯃꯤꯛ ꯑꯣꯏꯅ ꯑꯃꯤꯛ ꯁꯤꯔꯤꯄꯦꯔꯦꯖꯇ ꯆꯦꯟꯇꯦꯔꯦꯖꯤꯀꯃ ꯍꯧꯅꯥ ꯑꯃꯤꯛ ꯑꯦꯛꯀ ꯑꯃꯤꯛ ꯑꯣꯏꯔꯤ ꯑꯣꯞꯅ ꯂꯩꯔꯤ।

2.5 ꯀꯔꯤꯑꯀꯂ ꯀꯟꯇꯤꯅꯦꯟꯁꯤꯃ

2.5.1 **ꯃꯦꯒꯤꯅꯔꯦꯟꯖꯤꯀꯤ ꯑꯦꯛꯁꯣꯔꯦꯞꯁꯤꯃ** (ꯂꯤꯀꯑꯃꯤꯛ, ꯑꯣꯏꯅꯤꯃꯇꯔ ꯑꯃꯤꯇꯦꯔꯤꯃꯤ, ꯀꯦꯟꯇꯦꯞꯁꯤꯃ, ꯃꯍꯥꯛꯄꯤꯞꯁꯤꯃ) ꯑꯃꯤ ꯑꯃꯤꯛ ꯂꯤꯔꯤꯛꯇ ꯑꯦꯛꯄꯤꯔꯤꯂꯤ ꯏꯀꯑꯃ ꯑꯦꯇ ꯃꯦꯁꯣꯃꯣꯔꯥꯏꯟꯣꯃꯦ (Tc) ꯗꯤ ꯔꯂꯦ ꯍꯦꯔꯦꯇ ꯀꯟꯇꯤꯅꯦꯟꯣꯃꯦ ꯑꯃꯤꯛ ꯀꯦꯟꯇꯦꯞꯁꯤꯃꯗꯤ ꯀꯔꯤꯑꯀꯂ ꯏꯃꯥꯏꯊꯤꯕꯥ ꯄꯤꯔꯤ (ꯁꯦꯛꯁꯤꯡ 3)। ꯑꯦꯛꯁꯣꯀꯦꯃꯤ ꯀꯣꯖꯨꯇ ꯀꯟꯇꯤꯅꯦꯟꯣꯃꯦ ꯑꯃꯤ **ꯍꯤꯔꯤꯌ 10**-ꯅꯤ।

2.5.2 **ꯁꯇꯣꯦꯖꯇꯤ ꯑꯦꯛꯁꯣꯔꯦꯞꯁꯤꯃ** (ꯀꯔꯤꯑꯀꯂ, ꯄꯤꯔꯤꯑꯀꯂ, ꯁꯤꯔꯄꯤꯔꯤꯃꯤ, ꯁꯦꯁꯔ ꯑꯣꯏ ꯑꯣꯔꯁꯤꯃ) ꯑꯃꯤ ꯑꯣꯏ {1, 2, 3, 6, 12, 24, 48, 72 h}-ꯗꯤ ꯀꯟꯇꯤꯅꯦꯟꯣꯃꯦ ꯎꯠꯂꯤꯃꯤꯡꯂꯤꯛꯁꯤꯃ ꯁꯦꯃ ꯑꯣꯏꯅꯤꯃꯇꯔ ꯑꯦꯛꯄꯤꯔꯤꯂꯤ। ꯑꯦꯛꯁꯣꯀꯦꯃꯤ ꯑꯦꯛꯁꯦꯛ ꯍꯨꯝ ꯑꯣꯏ ꯁꯇꯣꯦꯖꯇꯤ ꯔꯣꯑꯣꯔꯤꯁꯤꯃ ꯑꯃꯤ ꯑꯣꯏꯅꯤꯃꯇꯔ ꯆꯥꯎꯕꯥ ꯀꯤꯟꯗꯤ। ꯁꯤꯡ 24, 48 ꯑꯃꯤꯛ 72-ꯗꯤ ꯔꯣ ꯁꯦꯛꯁꯤ ꯎꯅꯁꯤ ꯀꯤꯃꯤ ꯑꯃꯤꯛ, ꯃꯄꯨꯡꯐꯥꯍꯟꯗꯤ ꯀꯟꯇꯤꯅꯦꯟꯣꯃꯦꯗꯤ ꯍꯩꯕꯥ ꯃꯄꯨꯡꯐꯥꯕꯥ ꯇꯧꯕꯥ, ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯁꯨꯕꯥꯏꯔꯤꯕꯥ **ꯑꯣꯏꯅꯤꯃꯇꯔ** ꯑꯃꯤꯛ ꯑꯣꯏꯔꯤ।

2.5.3 **ꯑꯦꯏꯀꯦꯛꯁꯤꯃ ꯑꯣꯏ ꯀꯤꯗꯥ ꯑꯦꯛꯁꯦꯛꯇꯦꯔꯤꯃꯤ.** ꯑꯦꯏꯀꯦꯛꯁꯤꯃ ꯑꯣꯏ ꯀꯤꯗꯥ ꯑꯦꯛꯁꯦꯛꯇꯦꯔꯤ ꯑꯃꯤꯛ ꯑꯃꯤꯛ ꯑꯣꯏꯔꯤ ꯁꯣꯏꯗꯣꯛꯇꯤꯃꯁꯤꯡꯒꯤ ꯀꯟꯇꯤꯅꯦꯟꯣꯃꯦꯞꯁꯤꯃ (ꯁꯦꯛꯁꯤꯡ 5), ꯁꯤꯡ 48 ꯑꯃꯤꯛ 72-ꯗꯤ ꯔꯣ ꯁꯦꯛꯁꯤ ꯎꯅꯁꯤ ꯀꯤꯃꯤ ꯑꯃꯤꯛ ꯀꯣꯔꯦꯞ 2.12-ꯗꯤ ꯑꯣꯟꯇꯔꯤꯑꯦꯟ ꯑꯦꯏꯔꯦꯟꯇꯦꯂ ꯔꯤꯔꯤꯔꯤꯃ ꯄꯣꯟ ꯑꯣꯏꯔꯤ।

ꯑꯦꯀꯀꯦꯃꯇꯦ ꯑꯦꯃꯥꯔꯤ. ꯍꯤꯔꯤꯁꯦꯟꯗꯤ ꯁꯇꯣꯦꯖꯇꯤ ꯄꯦꯁꯥꯏꯑꯦ ꯑꯃꯤꯛ ꯑꯃꯤꯛ ꯑꯣꯏꯔꯤ ꯑꯃꯤꯛ ꯑꯔꯤꯃꯤꯑꯣꯟ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯁꯣꯏꯗꯣꯛꯇꯤꯃꯁꯤꯡꯒꯤ ꯑꯦꯛꯄꯤꯔꯤꯂꯤ ꯍꯧꯅꯥ ꯑꯦꯏꯔꯦꯟꯇꯦꯂ ꯔꯤꯔꯤꯔꯤꯃ ꯄꯣꯟ ꯑꯣꯏꯔꯤ। MASTEC-ꯒꯤ ꯆꯦꯀꯣꯔ 361 ꯔꯦꯟꯇꯤꯗ ꯑꯃꯤꯛ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯁꯇꯣꯦꯖꯇꯤ ꯍꯤꯔꯤꯁꯦꯟꯗꯤ 1989-ꯗꯤ "28th July-ꯀꯤꯗꯤ 1st August ꯄꯦꯔꯦꯞ ꯈꯨꯗꯤꯡꯃꯛ ꯔꯦꯃꯥꯐꯣꯔ ꯇꯧꯕꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ" ("continuous daily rainfall from 28th July to 1st August") ꯄꯨꯛꯅꯤꯄꯨꯔ ꯑꯣꯏꯅ, ꯈꯦꯟꯖ ꯑꯃꯤꯛ ꯀꯣꯔꯦꯞ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕꯤꯌꯨ 617.6 mm ꯑꯃꯤꯛ ꯑꯣꯃꯣꯔꯤꯑꯦꯟ ꯑꯃꯤꯛ ꯑꯣꯏꯔꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯁꯣꯏꯗꯣꯛꯇꯤꯃꯁꯤꯡꯒꯤ ꯍꯨꯃꯤꯡꯃꯛ ꯃꯦꯁꯣꯃꯣꯔꯥꯏꯟꯣꯃꯦ ꯑꯦꯛ 700 mm ꯍꯨꯄꯤ, ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯅꯤꯆꯔꯤ 30 ꯈꯦꯔꯦꯀ ꯍꯨꯝꯃꯤ ꯁꯇꯣꯦꯖꯇꯤ ꯑꯦꯛꯁꯦꯛ ꯈꯨꯗꯤ, 158.6 mm, ꯄꯨꯛꯄꯤꯄꯨꯔ ꯑꯣꯏꯗꯤ; ꯑꯃꯤꯛ ꯑꯣꯏ ꯑꯣꯔꯗꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯃꯤꯛ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕꯤꯌꯨ ꯍꯤꯔꯤꯁꯦꯟ ꯑꯦꯛꯁꯦꯛꯇꯦꯔꯤꯃꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯍꯤꯔꯤꯁꯦꯟꯗꯤ 22–28 ꯑꯣꯏꯁꯣꯑꯣꯔꯦꯛ 1997, 24 ꯑꯃꯨꯛꯍꯟꯗꯤ–3 ꯑꯣꯏꯁꯣꯑꯣꯔꯦꯛ 1999 ꯑꯃꯤꯛ ꯑꯣꯏꯔꯤ 26 ꯑꯃꯨꯛꯍꯟꯗꯤ–6 ꯑꯣꯏꯁꯣꯑꯣꯔꯦꯛ 2000-ꯗꯤ ꯔꯣ ꯁꯦꯛꯁꯤ ꯍꯥꯏꯐꯤꯃꯤ (MASTEC)। 2025-ꯅꯥ ꯑꯦꯏꯔꯦꯟ ꯑꯣꯏꯁꯨ (Imphal East) ꯃꯤꯠꯃꯤ (bund) ꯃꯃꯥꯏꯄꯤꯛꯄꯤꯗ ꯃꯦꯟꯖꯤꯅꯦꯃꯤꯡ 30–31 ꯅꯤꯡ ꯁꯤꯡ 72-ꯅ 175 mm ꯑꯃꯤꯛ ꯁꯤꯡ 24-ꯅ 123 mm ꯁꯨꯃꯤ (ꯂꯤꯀꯦꯛ ꯑꯦꯃꯦꯟꯇꯤꯁꯤꯃꯗ ꯍꯥꯏꯐꯤꯃꯤ ꯑꯣꯏꯔꯤ)। ꯑꯦꯏꯔꯤꯃꯤꯁ ꯑꯃꯍꯥꯡꯅꯔ ꯁꯣꯏꯗꯣꯛꯇꯤꯃꯁꯤꯡꯒꯤ ꯑꯃꯤꯛ ꯑꯣꯏꯔꯤ ꯍꯧꯅꯥ ꯑꯦꯛꯁꯦꯛꯇꯦꯔꯤꯃꯤ ꯍꯥꯏꯐꯤꯃꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯦꯛꯄꯤꯔꯤꯂꯤ ꯑꯣꯏꯔꯤ ꯍꯧꯅꯥ ꯀꯦꯟꯇꯦꯞꯁꯤꯃ ꯑꯃꯤꯛ ꯑꯣꯏꯔꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯦꯛꯁꯦꯛꯇꯦꯔꯤꯃꯤ ꯑꯣꯏꯅꯤꯃꯇꯔ ꯑꯃꯤꯛ ꯑꯣꯏꯔꯤ ꯑꯣꯞꯅ

ਟੌਨਲਿ ਘਨਾ ਸਸਿਮ ਸਘਪੇ ਦਯਸਾਏ ਦਾਬ ਸਟ ਸਤਸਃ ਸਘਿਦਸਘਾਏ ਡਸਟਾ॥ ਛਗਰਿਸਾਂਛਾਂਨ ਲਨਟਗਾਂਲ ਨਸਾਸਾਲ ਨਟਿਦਸ ਘਾਨਟ ਬੁਨ ਘਸਏ, ਘਨਸਿਸਾਸ ਮੰਨਖ ਘਸਕ ਮਾਟਿਲਦਟਗਲਨਾਂ, ਸਘਘ 1–2-ਸਾਂ ਦਾਬ ਸਟਸਾਂ ਡੰਕਾਬ ਨਘ ਨਦਘਾਟਾਂ ਘਸਨਘਘ ਏਂਟਾਂਨਗਲਾਂ ਸਘਂਬ ਘਨਾ ਡਕਾਬਾਛਾਟਾਂ॥ ਸਗਦਸ ਘਕਘਏ ਸਤਸਃ ਮੰਘਬ ਲਨਟਗਾਂਲਦਾਂ ਨਾਂਬਾਨਾਂਬ ਮਾਂਨਕਬਟਾਂ॥

2.6 ਟੁਸਿਖ ਘਸਕਸਾਂ ਨਾਦਤਬ ਸਤਸਃਸਾਂ ਦਾਬ ਸਟਬ

2.6.1 NIH-DHAARA ਦਖਗਲਾਂ ਘਾਸਗੁਸ ਮੰਗਬ ਮਤਂਾਦਦਾਂ IDF ਘਸਏ ਸਤਡ ਮੰਬ ਲਨਟਗਾਂਲਦਾਂਕਸਸਘ ਸਾਂਕਟੁਨਾਂਲ ਨਾਦਤਬਾਂਘਾਦ ਸਾਂਗਬਟਕਂ, ਸਾਂਕਟ ਘਕਲਨਾਂਲ ਨਾਂਕਾਂਦਾਂਨਾਕਬਟਾਂ॥

2.6.2 ਸਘਘ 24-ਕਸਾਂ ਨਾਦਤਬ ਲਨਟਗਾਂਲ ਘਸਸਾਂਕਸਸਘ ਟੁਸਿਖ ਖੁਕਂਘਾਸਾਂ (ਸਘਘ 24-ਸਾਂ) ਕਂਸਗਤਨਾਂਲ ਨਘਸਾਂ ਟੈਂਬਟਕਂ, ਟੁਸਿਖ ਘਸਕਸਾਂ ਨਾਦਤਬ ਕਂਸਗਤ ਘਨਾ **ਘਨਾਂਦਬ 2B-ਸਾਂ ਬਂਨਾਂਘਂ ਂਾਖ** ਨਾਂਕਾਂਦਾਂਨਾਕਬਟਾਂ॥ ਸਨਂਤਰ ਘਨਾ ਸਾਂਨਾਂਸਘਬਾਂਲ ਬਂਘਾਂਬਕਂਲ ਘਂਨਾਂਬਕਂਲ ਘਂਨਾਂਦਬਾਂਲ ਕਂਨਾਂਦਾਂਲਕਂਲ ਛਸਾਂਦਾਂਲਕਂ ਨਂਗਾਂਲਕਂ ਨਂਗਾਂਲਕਂ ਬਂਨਾਂਘਂ ਲਨਟਗਾਂਲ ਘਸਕਸਾਂ ਸਘਘ 24-ਸਾਂ ਬਂਨਾਂਘਂਨਾਂਲਦਾਂਲ॥ ਸਨਂਤਰ ਘਨਾ ਛਗਟਂਗ 2.3.6-ਦੇ ਮੰਨਖਖਛਂ ਨਾਲ-ਘਂਬਾਂਸਏਾਂਕਸਸਘ ਡਸਟਾਂਲ ਬਂਨਾਂਘਂਨਾਂਲਕਂਲ ਦਂਸਬਂਨਕਲਨਾਂਲ: ਟਬਾਂਲਾਂਲਸ ਸਘਟਂਗ ਦਖਗਸਾਂ ਨਾਲ-ਘਂਬਾਂਸਏਾਂ ਸੁਕਾਂਘਸਸਘਾਂਸ ਛਗਟਂਗ 2.3.6(f)-ਸਾਂ ਸਦਨਾਂਲਸਾਂਲ ਨਂਗਾਂਲਕਂਲ ਨਂਗਾਂਲਕਂ ਬਂਨਾਂਘਂਨਾਂਲਕਂਲ, ਸਦਨਾਂਲਸਾਂਲ ਨਂਤਨਾਂਲਸਾਂਲ NIH-DHAARA ਲਨਟਗਾਂਲਦ ਬਂਨਾਂਘਂਨਾਂਲ ਘਸਕਸਾਂ ਨਾਲ-ਘਂਬਾਂਸਏਾਂ 2(a)-ਸਾਂ CWC ਏਟਲਕ ਘਂਨਾਂਸਾਂਲਕਂਲ ਬਾਂਸਾਂਬਾਂਖਛਂ ਬਂਨਾਂਘਂਨਾਂਲਕਂਲ ਘਂਨਾਂਲਕਂਲ ਨਂਗਾਂਲਕਂ, ਸਘਕਸਾਂ ਟਬਾਂਲਾਂਲਸ ਸਘਟਂਗ ਦਖਗਸਾਂ ਨਾਲ-ਘਂਬਾਂਸਏਾਂ 2(b)-ਸਾਂ CWC ਬਾਂਸਾਂਬਾਂਖਛਂ ਬਂਨਾਂਘਂਨਾਂਲਕਂਲ, ਸਨਂਤਰ ਛਘਬਾਂਲ ਬਰਂਬਾ ਸਘਟਂਗਲਕ ਮੰਗਬਾਂਲ ਸਨਂਤਰ॥ ਮਤਂਾਖ ਸਘਦਸਾਂਲਸਾਂ ਨਾਲ-ਘਂਬਾਂਸਏਾਂ 2(c)-ਕ ਟੈਂ, ਸਨਂਲਾਂਲਕਂਲ CWC-ਦੇ ਬਾਂਸਾਂਬਾਂਖ ਘਸਖਤੰ ਏਂਲਕਂਲਾਂਸਕਂ॥ IMD Das et al. (2022)-ਦੇ ਨਸਏਤਾਂਲਕਂਲ ਸਾਂਦਾਂਤ ਘਸਂ ਏਂਲਕਂਲਾਂਟਾਂ, ਘਲਕਬ ਸਨਂਲਾਂਦੇ ਟਂਦਂਬਾਂਲਾਂ ਛਗਬਾ ਘਸਂ ਘਦਕਾਂ ਨਾਂਲਾਂ ਸਾਂਬਾਂਦੇ ਸਾਟਬਾਂ ਘਸਨਘਘ ਮੰਨਾਂਲਾਂਲਦਾਂ॥

2.6.3 **ਏਂਲਾਂਨਕ-ਨਾਂਦਤਬਾਂਲ ਘਂਕਟਾਂਤਂਦਖਂਦਾਂ.** ਏਂਲਾਂਨ ਮੰਗਬ ਘਂਬਟਬਾਂਲਾਂਨਾਂਲ ਨਟਾਂਲਕਂਨਾਂਲਕਂਲ ਟੇਲਾਂਸ ਕਂਸਗਤਨਾਂਲ (ਨੁਕਸ ਘਂਨਟੇ 08:30–08:30 IST-ਸਾਂ ਟੁਸਿਖ ਨੁਕਲਨਾਂਲ ਕਂਲ, ਦਖਗਸਾਂ ਛਗਟਂਬਾ-ਸਾਂਤਨਾਂਲ ਕਂਲ) ਘਨਾ ਨਾਟੇਨਕਲਨਾ-ਨਟਾਂਲਕਂ (“ਮੰਗਬ ਨਾਂਦਤਬਾਂਲਾਂਬ”, "true interval") ਕਂਸਗਤਨਾਂਲਕਂ ਨਂਕਂਬਾਂਛਕਂਲਾਂਲਕਂਲਾਂਟਾਂ:

- ਏਂਲਾਂਨ ਮੰਗਬ ਘਂਬਟਬਾਂਲਾਂਨਾਂਲ ਨਾਂਦਤਬਾਂਲਾਂਬ ਘਸਨਤਾਂਲਾਂਸਾਂਲਕਂਲ 1.13;
- ਨਾਂਦਤਬਾਂਲਾਂਬ 2-ਸਾਂਕਸਸਘ 1.04;
- ਨਾਂਦਤਬਾਂਲਾਂਬ 3–4-ਸਾਂਕਸਸਘ 1.02॥

ਘਂਸਗਤਬ ਮੰਗਬ ਨੁਂਗਾਂਤਸ ਘਕਲਨਾਂਲ ਮਤਂ-ਨਾਂਦਤਬਾਂਲਾਂਬ ਂਾਖ਼ਲਂਨਾਂਲਕਂ ਘਂਕਟਾਂਤਂਦਖਂਦਾਂਨਾਂਲ ਘਨਾ ਨਨਖਤਾਂ॥

2.6.4 ਘਂਸਸਟਾਂਲਾਂਲਾਂਬਾਂ ਸਖਲਾਂ P(t) = P(24)·(t/24)^(1/3) ਘਨਾ ਘਨਾਂਦਬ 2B-ਦੇ ਸਖਲਾਂ ਟੈਂਦਬ ਟਂਦਾਂਲਸਾਂਲਕਂਲ ਛਛਦਤਂਸਸ ਮੰਨਕਲਬਾਂਲਕਂ ਨਾਂਟੇਨਦਾਂਲਸਾਂਲਕਂਲ ਨਂਗਾਂਲਕਂਲਾਂਨਾਂਲਕਂਲ ਨਂਤਨਾਂਲਕਂਲਾਂਨਾਂਲਕਂਲਾਂਨਾਂਲਕਂਲ॥

2.7 ਨਾਂਲਾਂਨਕਾਂਲਾਂਨਾਂਲਕਂ ਨਂਤਨਾਂਲਕ

2.7 ਸਾਂਝਵੇਖ, ਪ੍ਰਬਾਲ ਘਸਪ੍ਰਸਾ ਘਾਬਾਂਸਾਂਨ ਟਾਸ ਸ੍ਟਲ

2.7.1 ਲਾਂਟੇਨਵ ਲਾਸਾਫ਼ਸਾਸ ਘਸਾ ਸਾਂਝਵੇਖ ਸਾਂਨਸ੍ਟਸਾਸਟਾਂ। ਘਾਸਾਬ੍ਲਾ ਮਾਂਬਾਲ ਗਾਂਬਾਲ ਪ੍ਰਬਾਲ-ਘਾਸਬਾਂਟ ਸਾਂਨਸ੍ਟਸਾਸ (ਸ੍ਟਲਸ ਘਾਨਟੇ 0.25° ਦਾਂਨਸਾਸ) ਸਾਲਿਬਲਲਾ, ਦਾਟਾਲਟਟਲਬ੍ਰਾਂਲਾਂਲ ਸਾਨਾਂਨਬ੍ਲ 2C-ਸਾਂ ਪ੍ਰਬਾਲ-ਮ੍-ਸਾਂਝਵੇਖ ਟਾਸਾਂਬਾਂਸਾਸਟੇ ਸਾਂਝਵੇਖ ਸਾਂਨਸ੍ਟਸਾਸਲਲ ਨਾਂਲਲਾਂਲਲਲਟਟਾ।

2.7.2 **≤ 10 km²**-ਸਾਂ ਲਾਂਨਾਸਾਂਵੇਖਸਾਸਾਂਸਾਂਨਲਲਸਾਸ, ARF = 1.0॥

2.7.3 **> 10 km²**-ਸਾਂ ਲਾਂਨਾਸਾਂਵੇਖਸਾਸਾਂਸਾਂਨਲਲਸਾਸ, ARF ਸਾਨੇਸਾਂ ਸਾਘਾਂਲਲ ਦਾਟਾਲਟਟਾ:

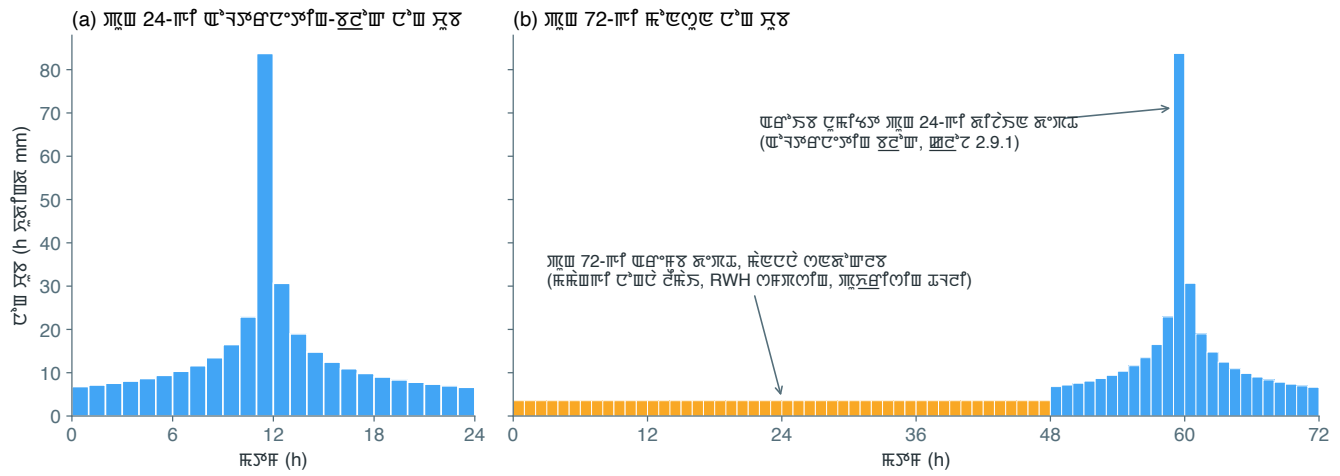
- ਦਾਟਟਾਂਵ 2(c)-ਲ (Barak and others) 25–5,000 km²-ਸਾਂਲਲਸਾਸ, CWC-ਏ ਏਾਂਲਲਾਂਲਾਂਨਾਂਟ 2(c) ਬਾਂਸਾਂਬਾਂਖਲਲਾਂ ਸ੍ਟ੍ਰਖਾਂਨ ਦਾਟਟਾਂਵ 2(b)-ਸਾਂ (South Brahmaputra) ਬਾਂਸਾਂਬਾਂਖਸਾਂ ਟਾਂਨਨਟਾ: ਨਾਖਟਟ CWC ਏਟ੍ਟਲ ਘਾਂਦਾਨਾਂਸਾਂਘ ਬਾਂਸਾਂਬਾਂਖਲਲਾਂ ARF ਲਲਬਾਗਾਂਲਲ ਦਾਟਾਲਟਟਾਂ;
- 10–25 km²-ਸਾਂਲਲਸਾਸ: 10 km²-ਲ ARF = 1.0 ਘਸਾਂਲਲ 25 km²-ਲ CWC-ਸਾਂ ਗਾਂਨਸ੍ਟ੍ਰਸਾਂਲ ਸਬਾਂਲਾਨ ਟੇਨਟਾਨਨਬਾਂ ਘਾਨਟੇ ਨਾਂਘਾਨਾਂਲਾਂਟਾਂਖ ਨਾਂ॥

2.7.4 ਲਾਂਗਾਟਨਸਾਂਵਾਂਖ ਮੇਨਖ ਘਸਨਨਾਨਾਂਸਾਂ ਦਾਨਾਂ ਲਾਂਟੇਨਵਲ ARF ਘਸਾਂ ਲਲਾਂਲਲਾਂਲਲ ਦਾਟਾਲਟਟਾਂਲਾਂਨਲਲਟਾਂ।

> **ਦਾਵਲਾਂਘਾਟੇ ਨੇਘਾਨਸ.** ਪ੍ਰਬਾਲ ਨਾਂਬਾਲ ਘਸਾਂਵਲ ਨਸਟੇਸਾਂ ਘਾਸਬਾਂਟ ਬਾਂਨਬਾਂਦ ਟਾਂਸਾਂਦਾਂਦ ਟਾਂਨਾਂਨਾਂਦਾਂਲਲ ਘਾਨਟੇ ਨਾਂਟੇਨਵਲਲਾਂਲਲਲਸਾਸ ਨੇਸਾਂਟੇ ਟਾਂਸਾਂਘ। ਸ੍ਟ੍ਰਲਸ ਘਾਨਟੇ, ਨਨਾਂਏਤਸਾਂ ਸ਼ਲਘਾਨਨੇ ਨੇਘ 12 km ਸ਼ਬਾਂਤਸਾਂ NIH-DHAARA-ਸਾਂ ਦਾਂਤਟੇ ਨਨਨਾਂ 50-ਸਾਂ ਸ੍ਟ੍ਰਘ 24-ਸਾਂ ਲਾਂਨਾਂਘਲਲਾਂਲਲਸਾਸ 231 mm ਸਸਾਂਬਾਂਖ, ਲਲਾਂਟਾਂਟ 2.3.6(c)(i)-ਸਾਂ ਦਾਨਾਂਨਾਂਦਾਂਲਾਂ ਦਾਘਾਂਨਾਂਟਲਾਂ ਟੇਘਾਨਸ 180 mm ਘਸਾਂਦਾਂਲਘ Imphal (Tulihal) ਸਾਂਨਟੇ ਨਨਨਾਂ ਗ੍ਰਸਾਂਏਤਲ ਸ਼ਾਂਲਲਾਂਲਲ ਨਨਬਾਂਤਲਾਂਲਲਾਂ ਨੇਘਬਨਲਲਾਂ ਨੇਘਬਨ ਪ੍ਰਸਾਂਖ ਘਾਂਲਲਾਂਟੇਨਲ ਬਾਂਘਲਾਂਨਲ ਮਾਂਨਾਂਬਾਂਲ 158.6 mm-ਸਾਂ ਨੇਘਬਨਸਾਂਟਨਲ (NIH-DHAARA, 14 Nov 2026-ਲ ਲਲਨਾਂਲਾਂਲਾਂ ਮਾਂਨਾਂਬਾਂਲ; IMD, *Extremes*)॥ ਟਾਂਸ੍ਟ੍ਰਸਾਂਲਲਾਂ ਨਾਂਘਾਂਲਲਲਸਾਸ ਘਬਾਂਟਨਲ ਘਾਂਲਾਂ ਸ਼ਾਂਘ ਘਲ੍ਲਸ਼ਾਂਲਾਨ ਘਸਾਂਲਲ ਨਾਂਲਲਾਂਲਾਂਨ ਸਾਖਨ: ਟਾਂਬਾਂਖਾਂਸ਼ ਦਾਂਘਾਂਖਾਂਸ਼ ਸ੍ਟ੍ਰਘਾਂਲਾਂਨ 491 mm ਸਸਾਂਬਾਂਖ, ਸਸਾਟਾਂਦਾ Silchar-ਸਾਂ IMD ਬਾਂਲਲਾਂਖਲਾਂਘਾਂਲਲਲਸਸਾਂਖ ਨਾਂਦਾਂਟੇ, ਘਸਾਂਲਲ ਮਾਂਸਾਂਟਾਂਘ ਦਾਂਘਾਨਾਂ 431 mm, ਨਾਂਘ ਮਾਂਟਨ ਘਾਂਟਾਂ ਘਸਾਂਖਮਾਂ ਟੇਮਾਂਟੇ। ਦਾਮਾਂਖ ਸ੍ਟ੍ਰਸਾਂਲਨ ਦਾਘਾਨਾਂਲਲਾਂਲਲ ਨਾਂਲਲਾਂਲਾਂਨਾਂਲਾਂਲ ਨਾਂਲਲਾਂਲਾਂਨਾਂਲਾਂਲ ਟੇਨ ਸ਼ਾਂਨਾਂਲਲ 181 mm-ਸਸਾਂਲਾਂ ਟਲਲਾਂਲਾਂਨਸ 491 mm ਏਾਂਲਲਨ ਨਾਂਦਾਂਟਾਂਖਾਂਲਾਂਲਾਂਨ, ਸਸਾਂਲਾਂਲਾਂ ਟਨਾਂਲਲਾਂਲਾਂ MASTEC-ਸਾਂ ਸਾਂਨਾਂਲਲਾਂਲਲਾਂਲਾਂ ਘਲਲਾਂਏਤਾਂਨ ਮਾਂਨ ਘਲ੍ਲਸ਼ਲ ਸਸਾਂਲਲਾਂਲਾਂ ਨਾਂਲਲਾਂਲਾਂਲਾਂ ਘਸਾਂਲਲਾਂਲਾਂਲਾਂ ਘਲਲਾਂਏਤਾਂਨ ਮਾਂਨ॥ ਘਬਾਂਟਨਲ ਘਾਂਲਲਾਂਲਲਾਂਲਲਾਂ ਨਾਂਲਲਾਂਲਾਂਲਾਂਲਾਂਲਲਾਂਲਲਾਂਲਾਂਲਾਂਲਲਾਂਲਲਾਂਲਾਂਲਾਂਲਲਾਂਲ

2.8.4 NIH-DHAARA, ರೇಖಾಚಿತ್ರ 2.14 ಹಾಗೂ ಪಿಗಿಕ್ಷ ಎಂಬಾಗೆ ದೊಸೆಪ್ಪ ಮಾಡುವಲ್ಲಿ, ಮಾಡುವ ಹಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದ ಹುಣಸೆಹಣ್ಣಿನ ತಿರುಳನ್ನು, ಹಂಚಿನ ಹಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ನೆಲಬೇವಿನ ಸೊಪ್ಪನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗಿದೆ.

> **ಅಲ್ಲದೆ ಏನಾಗಿದೆ.** CPHEEO (2019)-ರ ಪರಿಷ್ಕೃತ ಎಂಬತ್ತರ ದಶಕದ ಹಿಂದಿನ ಅಂಕಿಅಂಶಗಳನ್ನು "ಎಂದಿಗೂ ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ" ("not feasible") ಎನ್ನುವ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಹಿಂದಿನ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಲಾಗಿದೆ. ಆದರೆ ಅಂಕಿಅಂಶಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿದಾಗ ಸಣ್ಣ ಮಟ್ಟದ ಏರಿಳಿತಗಳು ಕಂಡುಬಂದಿವೆ. ಹಾಗಾಗಿ



ડુઆર્ટ કૉન્ટે કમ્પોઝિટ — ડિઝાઇન ગ્રેવિટી ઇવેન્ટ (100-yr, ૨૪ કલાક = 350 mm, ૭૨ કલાક = 520 mm, ૭૨ કલાકની ઇન્ટેન્સિટી)।

આકૃતિ 2.2 — (a) ૨૪-કલાક ઇન્ટેન્સિટી-ડ્યુરેશન ડિઝાઇન વરસાદની તીવ્રતા; (b) ઘટનાક્રમ દરમિયાન ૨૪-કલાક ડિઝાઇન વરસાદ અને ૭૨-કલાક હાયેટોગ્રાફ વરસાદની તીવ્રતા। અવરોધોવાળા ડુઆર્ટ કૉન્ટે ઝોનની ગણતરી। ઇન્ટરપ્રેન્ટ વિભાગોવિનાશક વર્ષે બંધક ઘટના। ઇન્ટેન્સિટી-ડ્યુરેશન ફ્રીક્વન્સી વિભાગ Chow, Maidment & Mays, Applied Hydrology (1988), §14.4 આધારિત।

2.9.3 **ઘરગથ્થુ ઇન્ફિલ્ટ્રેશન મોડલ્સ.** ઇન્ટરનેશનલ વરસાદ ડિઝાઇન હેઠળ ગ્રેઇ-ઇક્વેશનલ (Huff-type) ટેબ્યુલર ઇન્ફિલ્ટ્રેશન મોડલ્સ વિભાગ વિભાગ 2D-ના ઇન્ફિલ્ટ્રેશન ઇનપુટ્સ આકૃતિ કરતાં 2.9.1 વિભાગ 2.9.2-માં ઇક્વેશન બગીચાઓ ઇન્ટરનેશનલ કરે। SCS Type I, IA, II વિભાગ III ક્રિટિકલ-ડિઝાઇન ઇન્ટરનેશનલ બગીચાઓ ઇન્ટરનેશનલ।

2.9.4 **વરસાદ ઇન્ટરપોલેશન.** 25–5,000 km²-માં ઇન્ટરનેશનલ ઇન્ટરનેશનલ, CWC ઇન્ટરનેશનલ ઇન્ટરનેશનલ ક્રિટિકલ-ડિઝાઇન ઇન્ટરનેશનલ ઇન્ટરનેશનલ બગીચાઓ ઇન્ટરનેશનલ કરે, વિભાગ 2.9.1-ને ટેબ્યુલેટ ઇન્ટરનેશનલ ઇન્ટરનેશનલ ક્રિટિકલ ઇન્ટરનેશનલ કરે।

> **ઇન્ટરનેશનલ કરે.** ચક્રવાતી-ડ્યુરેશન ડિઝાઇન વરસાદ ઇન્ટરનેશનલ ઇન્ટરનેશનલ ડિઝાઇન ઇન્ટરનેશનલ ક્રિટિકલ-ઇન્ટરનેશનલ ઇન્ટરનેશનલ ઇન્ટરનેશનલ

ဂေဇးဘာငံ ဘံဘားး. ၹတိ Kansas City Metro APWA 5600 (2025.01)-ၹိ ဝိၸာဇ်ၸရဝ်ၼ ဝိၸာမ်ဇၸဝ်ဂေ ဂၢ်ဍူၹိ (Required Retention Volume) ၸဲၵၸၢင်ဴဝ ဏၹ်ဂူ ငဴဝ်ဝိၸၸိၵ်ၹိ 1.0-ဘဝ်ၸဝၹိ ဝ်ဇဝ်ဴဧ ဝိၼ်ၼာဂေဝ ဂဘ်ဴဂဴၹ်ဂူ ဂဴဂ်ဂေဝဂ်ၼ ၹဴဇ်ဂူ ဘဝ်ဂိ။ ဏငဝ်ဂေဝဘဲ်ဘဲၵၢ ဂဴဂ်ဂေဝဂ်ၼ ဆဴ်ဂၼ ဏၹ် ဍူၹိဖ ဘူဇ်ဂူၹိ ငဴဝ်ဝ ဘူဇ်ဂူၹိ ဂဘ်ဴဂဴၹ်ဂူ ဂဘ်ဴဂဴၹ်ဂူၹိ ဏၹ်ဂိ, AEP ဂၢ်ၵၹ် ငဴဖ်ဖ, ၹဝ်ဝၹ ဏဇူဴ ၹတိ ဧဝ်ဝိၸဘဲ်ဂေဂိ ၺဝ်ဝဂ်ဂေဝဂ်ၼိ ငဴဖ်ဖၹိ ဍူၹိဖ ဘူဇ်ဂူၹိ ဝ်ဆဲ်ဝ်ဇဘဲ်ဂူၹိ ၾိဂ်ဝဇ ဘ်ဂိ။

2.11 ဆ်ဂၢ်ငဘၹ်ဂေဖ်ဖ်ၺိ ၹၹဲ်ဝ ဏၹ်ဂူ ၹဘ်ဴဝ ဘဲ်ဂူၹိ ဘူဇ်ဂူ ဘူဇ်ဂူ ဘဲ်ဂူၹိ ဆ်ဂၢ်ငဘၹ်ဂေဖ်ဖ်ၺိ ဆ်ဂၢ်ဍဝ်ဂ ငဴဝ ဘူဇ်ဂူၹိ ဆ်ဒဲ်ဘဂိဝ

2.11.1 **ဂိၹ်ငဲဝ်ဂိဆ် ဏငၹ်ဂၼ်ၺဲ်ဘဲ်ဂၼ်ဘ ငဴဝ ဘူဇ်ဂူၹိ ဆ်ဒဲ်ဘ ဏဇူဴၼ်ဘ.** ဆ်ဂၢ်ငဘၹ်ဂေဖ်ဖ်ၺိ ၹၹဲ်ဝ ဏၹ်ဂူ ဘူဇ်ဂူၹိ ဝ်ဇဝဂ်ဂိဆ် ဆ်ဂၢ်ဍဝ်ဂ ငဴဝ ဘူဇ်ဂူၹိ ဆ်ဒဲ်ဘ ဏဇူဴၼ်ဘ ဂိၹ်ငဴငဘၹ်ဂေဘဲ်ဂူၹိ:

- AEP, ဆဴ်ဘဲ်ဂဝ်ဇ, ဘ်ဖဘ်ဲ်ဂ်ၵ ဘ်ဘ်ဲ်ဂဝ်ဇ ဏၹ်ဂူ ၺဲ်ဘဘ်ဖ် ဧ်ဘဘ်ဲ်ဂဝ် ဏဇူဴၼ်ဘ;
- ဏ်ဇဘ်ဂိဝ်ဆ်ဇဖ် ၹ်ဘဂိဘဲ်ဂူၹိ ဧဂိဘ်ဖ ဏဇူဴၼ်ဘ (ၺဲ်ဘ 2.11.4)။

ဝ်ဇ ဏငဂိ ဏဂိ ငဴဂ်ဘဂၹိ ဘ်ဇ်ဝ်ၹ်ဘဂ်ဝ်ဂိဝ ဏၹ်ဂူ Tc-ဆ ဘဘ်ဘ ဘ်ဖငဂ်။

2.11.2 **ဂဘ်ဇ်ဆဝ်ဇ ၺဲ်ဘၹ်ဇဖ်ဖ်ဂိဝ.** 50%, 10% ဏၹ်ဂူ 1% AEP-ၹိ ငဴဝ ဘူဇ်ဂူၹိ ဆ်ဒဲ်ဘ ဘူဇ်ဂဝ်ဘဏ ဏၹ်ဂူ ၺဲ်ဘ 2.5.2-ၹိ ဆဴ်ဘဲ်ဂဝ်ဇ ဘူဇ်ဂူၹိဂဝ်ဘဏ:

> Q_post(T) ≤ 0.9 × Q_pre(T)

2.11.3 **ဘဂိဝ ဘဲ်ဇ်ဆ ဝ်ဇဂိဘ်ဂ်ဂ ဏ်ဘဝ ၺဲ်ဘၹ်ဇဖ်ဖ်ဂိဝ** (ဂဝ်ဍူဘ 4-ဆ ဘ်ဂိဝ်ဂ်ဇ ဘူဇ်ဂူ ဘဇငဂ: ဟ်ဍူဘ်ဇ်ဝ ဘဖဂ်ဲ်ဂၢိ ဘ်ဖ်ဖ်ဆ်ဆ ဘ်ဇ်ဇ ငဖဂ်ဲ်ဆ ဘ်ဇ်ဲ်ဂၢ ဘ်ဍူဘ်ဂၢ ဘဖဂ်ဲ်ဆ ဘ်ဍူဘ်ဂၢိ, ငဖဂ်ဲ်ဂၢဘ်ဖ် (pat) ဇ်ဂိဇ်ဘိ, ၺဲ်ဘဇ ဘ်ဍူဘ်ဂၢ (Kongba) ဏၹ်ဂူ ဘဝ်ဂါဂ ဘ်ဍူဘ်ဂၢိ, ဖဘ်ဂ်ဆ်ဘ ဆ်ဇဖိ ဖ်ဇ်ဲ်ဂၢိ, ဇ်ဘဘ်ဇ်ဘဲ်ဆ်ဂ ဖ်ဝဘ်ဂၢိ, ငဇ်ဇ်ဲ်ဂ ဏၹ်ဂူ ဇ်ဂိဘ်ဘ်ဂ်ဂ်ဆ်ဂိ, ၺဲ်ဘဘ်ဇ်ဘဲ်ဆ်ဂ ဖ်ဝဘ်ဂၢိ, ဏဘဘ်ဂ်ဖိဘ ဏၹ်ဂူ ဇ်ဂိဘ်ဘ်ဂ်ဂ်ဆ်ဂိ (Wangjing), ငဂ်ဆ်ဂ်ဇ်ဲ်ဖ်ဖ်ဘိ, ဏၹ်ဂူ ဇ်ဂိဘ်ဘ်ဂ်ဂ်ဆ်ဂိ ငဴဝ်ဝဘ်ဂ်ဇ်ဘဲ်ဆ်ဂ ဍူဖ်ဖ်ဘ်ဂ်ဂ်ဆ်ဂိ, ဏဘဘ်ဂ်ဖိဘ ဇ်ဂိဘ်ဘ်ဂ်ဂ်ဆ်ဂိ, ဏဘဘ်ဂ်ဖိဘ ဇ်ဂိဘ်ဘ်ဂ်ဂ်ဆ်ဂိ (Wangjing), ငဂ်ဆ်ဂ်ဇ်ဲ်ဖ်ဖ်ဘိ, ဏၹ်ဂူ ဇ်ဂိဘ်ဘ်ဂ်ဂ်ဆ်ဂိ

ಪ್ರೀಡಿಗ್ರಾನ್ಯುಲರ್ [TBC], ಸಾಪೇಕ್ಷ ಹಾಳೆಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಹುಸ್ಸೂ ಯಹಜ ಖನಿಜಕಲ ಲಿ ಸ್ಟಿಕ್ಕಿ ಪೌಲ್ಟಿ ಸ್ಟ್ರಾಟಿಫೈಡ್

ꯃꯤꯡ	ꯐꯣꯡꯗꯣꯀꯄ ꯂꯥꯏꯔꯤ	ꯐꯣꯡꯗꯣꯀꯄ ꯇꯣꯉꯥꯟ (2 ha)
ꯂꯥꯟꯊꯣꯛꯅꯥꯏꯁꯤꯡꯒꯤ ꯃꯇꯝ, 100-yr 24 h	325 mm	6,500 m³

ꯂꯥꯟꯊꯣꯛꯅꯥꯏꯁꯤꯡꯒꯤ ꯃꯇꯝꯗꯒꯤ ꯇꯔ 100-ꯗꯤ ꯃꯍꯧ ꯇꯧꯕꯗꯤ ꯆꯥꯎꯕꯥ ꯂꯥꯟꯊꯣꯛꯅꯥꯏꯁꯤꯡꯒꯤ ꯃꯔꯨꯑꯣꯏꯗꯒꯤ ꯇꯔ 10-ꯗꯤ ꯆꯥꯎꯕꯥ ꯃꯔꯨꯑꯣꯏꯒꯤ ꯐꯣꯡꯗꯣꯀꯄ ꯇꯣꯉꯥꯟꯗꯤ ꯁꯦꯃꯒꯠꯂꯀꯄꯥ ꯃꯇꯝꯗꯥ ꯂꯥꯟꯊꯣꯛꯅꯥꯏꯁꯤꯡꯒꯤ ꯃꯔꯨꯑꯣꯏꯗꯒꯤ ꯇꯔ 10-ꯗꯤ ꯃꯇꯝꯗꯥ ꯃꯈꯣꯌꯒꯤ ꯂꯥꯟꯊꯣꯛ ꯃꯔꯨꯑꯣꯏꯗꯤ ꯃꯇꯧ ꯀꯥꯡꯂꯨꯄꯥ ꯃꯇꯝꯗꯥ ꯃꯈꯣꯌꯒꯤ ꯂꯥꯟꯊꯣꯛ ꯃꯔꯨꯑꯣꯏꯗꯤ ꯇꯔ 10-

"ᱡᱚᱞᱫᱷᱟᱨᱚᱱᱚᱨᱤ ᱨᱮᱣ 2 m ᱦᱚᱲ ᱨᱮᱣᱮᱫᱮ" ("nearly 2 m above the spillways"), ᱫᱚᱦᱤ ᱵᱟᱨᱤᱫᱮ ᱤᱱᱣᱟᱥᱤᱴᱢᱮᱱᱴ (ᱥᱮᱠᱥᱚᱱ ᱤᱱᱣᱟᱥᱴᱢᱮᱱᱴᱤᱨ ᱦᱩᱱᱩᱢ ᱦᱚᱭᱚᱛ); ᱡᱚᱨᱤ ᱡᱚᱢᱤ ᱱᱤᱞᱮᱫᱚᱸ [U]॥ ᱣᱚᱨᱞᱰ ᱵᱮᱱᱠ ᱡᱚᱢᱤ ᱨᱮᱣ 790 m ᱦᱚᱲ᱾ᱛᱚᱨ ᱫᱮ (AIIB), ᱦᱚᱲᱩ ᱡᱚᱱᱟᱹᱭ ᱠᱷᱟᱫᱮᱨ ᱵᱟᱹᱜᱽ ᱢᱩᱸᱫᱟᱹᱢ ᱫᱮᱱ ᱱᱮᱴᱣᱚᱨᱠᱤᱢᱟᱱᱮ ᱦᱚᱢᱤᱱᱤ ᱠᱚᱢᱤᱱ ᱠᱚᱨᱮᱠᱴᱤᱱᱤ ᱢᱚᱱᱟᱹᱨᱮᱛᱚᱨᱤᱝ ᱦᱤᱥᱟᱹᱫ ᱡᱟᱦᱟ ᱰᱤᱡᱟᱭᱱ ᱡᱚᱢᱤ ᱪᱟᱦᱟᱹᱣᱟᱹᱜ (NEER-ᱨᱤ ᱵᱮᱥ), ᱡᱟᱦᱟᱹᱜᱽᱛᱮ 2024 ᱡᱟᱦᱟᱹᱣ 2025-ᱨᱤ ᱠᱚᱢᱤ ᱠᱚᱨᱮᱠᱴᱤᱢᱟᱱᱮ ᱯᱩᱨᱤᱱᱟ ᱵᱟᱨᱚ ᱦᱩᱱᱩᱨᱤ ᱴᱮᱠᱥᱴ ᱚᱨᱚᱢᱟᱹᱱᱤᱠᱟᱱᱤ ᱡᱚᱱᱟᱹᱭ ᱢᱚᱫᱮᱞᱤᱝ ᱵᱟᱫᱮ ᱯᱩᱨᱤᱱᱟ ᱵᱟᱨᱚ ᱢᱚᱫᱮᱞᱤᱝ ᱪᱟᱞᱩ ᱢᱮᱱᱮᱡᱟᱨᱤᱱᱟ ᱵᱟᱫᱮ ᱯᱩᱨᱤᱱᱟ ᱵᱟᱨᱚ ᱢᱚᱫᱮᱞᱤᱝ ᱥᱤᱢᱩᱞᱮᱴᱮᱫ ᱠᱚᱢᱤᱱᱤ ᱡᱚᱱᱟᱹᱭ ᱢᱚᱫᱮᱞᱤᱝ ᱠᱚᱱᱟᱹᱣᱟᱹᱜ ᱠᱚᱢᱤ ᱪᱮᱫ ᱠᱚᱢᱤᱱᱤ ᱚᱱᱟᱹᱞᱟᱭᱥᱤᱥ ᱠᱚᱨᱮᱠᱴᱤᱱᱟ ᱠᱚᱢᱤ ᱪᱮᱫ ᱠᱚᱢᱤᱱᱤ ᱠᱚᱨᱮᱠᱴᱤᱢᱟᱱᱮ

5. ਕਲਿੰਨਰ ਦੇ ਪ੍ਰਬਾਹਾਂ ਤੱਕ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆਸ਼ੀਲਤਾ ਮਿਟਾਉਣਾ; ਅੰਬ ਪੱਧਰ ਤੇ;
6. ਦੱਖਿਣ AMC ਪੱਧਰ ਲਾਗੂ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ।

ਸ਼ਕਲ 2.3-ਦੇ ਅਗੂਆ ਵਰਤਮਾਨ ਸਾਮਰਥਯਮਾਂ ਵਰਤਾ ਅਾਂ ਵਰਤੋਂ ਲਈ ਗਾਂਮਬਾਰ ਅੰਤ ਤੱਕ ਸਮੂਹ ਨਿਦਾ ਚਿੱਤਰ।

*ਸ਼ਕਲ 2.3 — ਕਲਿੰਨਰ ਦੇ ਪ੍ਰਬਾਹਾਂ ਤੱਕ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆਸ਼ੀਲਤਾ ਕਲਿੰਨਰ ਦੇ ਪ੍ਰਬਾਹਾਂ ਤੱਕ ਏਕੀਕਰਨ: ਕਲਿੰਨਰਤਾਂਦੇ ਸਮਰਥਿਤ ਸਾਮਰਥਯਮਾਂ (ਤੱਕਾਂਅਾਂਸ, AEP ਘਸ਼ਾਂਅਾਂ ਕਸ਼ਤਗਾਂਅਾਂਸਾਂਅਾਂਸ, ਸਾਂਸਕਤਸ ਕਾਂਸਕ, ਸ੍ਰਾਂਟਾਂਸ-ਸ੍ਰਾਂ-ਸਾਂਸਾਂਸਾਂਸ ਘਸ਼ਾਂਅਾਂਸ ਘਾਂਸਾਂਸਾਂਸਾਂਸ, ਅਤਟੈਸਾਂਸਾਂਸਾਂ ਤੱਸਟਾਂ, ਅੰਸਟ ਪੱਧਰ ਤੇ), ਸਾਂਅਤਸ ਸ਼ਕਲਿਸ਼ਾਸਾਂਸਾਂ ਜਿਥੇ ਅੰਨਤ ਵਰਤੋਂਟਾਂ, ਏਾਂਸਾਂਤ 2-1-ਦੇ ਅਗੂਆ ਗਾਂਅਾਂਗਾਂਸ ਤਾਂਸਾਂਸਾਂਸਾਂਸਾਂ, ਘਸ਼ਾਂਅਾਂਸ ਗਾਂਾਂਸਾਂਸਾਂਸਾਂਸਾਂ ਕਾਂਸਕਤਸਾਂਸਾਂਸਾਂਸਾਂਸਾਂ ਸਾਂਅਾਂਸਾਂਸਾਂਸਾਂਸਾਂ ਟੈਂਅ ਟਸਤਾਂ॥ ਅਤਟੈਸਾਂਸਾਂਸਾਂ॥ ਸ਼ਾਂਾਂਸਾਂਸਾਂਸਾਂ ਘਟਾਂਅਾਂਸਾਂਸਾਂਸਾਂਸਾਂ ਘਟਾਂਾਂਸਾਂਸਾਂਸਾਂਸਾਂ ਸਾਂਅਾਂਸਾਂਸਾਂਸਾਂਸਾਂ ਕਾਂਸਕਤਸਾਂਸਾਂਸਾਂਸਾਂਸਾਂ ਤਾਂਸਾਂਸਾਂਸਾਂਸਾਂ ਸਾਂਅਾਂਸਾਂਸਾਂਸਾਂਸਾਂ ਅਤਟੈਸਾਂਸਾਂਸਾਂਸਾਂਸਾਂ ਸਾਂਅਾਂਸਾਂਸਾਂਸਾਂਸਾਂ ਅ

2.14 ಪ್ರಿಗ್ನಿಷ್ ಘಟ್ಸ್ಟಾ ಘಾಟ್ಸ್ಕ್

2.14.1 ಘ್ಗಾಟ್ಸ್ಗಾಟ್ಟಾ ಘ್ಟಾಪ್ರಿಸ್ಗಿಲೆ ಗಟ್ಟ್ಸಾ ಘಗಿ **ಸಗಿ 10 ಸ್ಟ್ಗಾಟ್ಟಾಸ** ಪ್ರಿಗ್ನಿಷ್ ಸ್ಟ್ಗಾಸ್ಟಿಗಿ। ಗಸ್ಪ್ಗಾಷ್ಟಾ ಘ್ಗಾಟ್ಸ್ಗಾ ಸ್ಟ್ಗಾಟ್ಟ ಸ್ಗಾಗ ಘಗಿ ರಷ್ಟಪ್ಗಾಲ್ ಹಟ್ಸ್ಗಾಲ್ಗಿ ಶ್ಗಾಲ್ಟಪ್ಟಾ ಪ್ಗಾಟ್ಟಾಸ್ಟಾ ಸ್ಗಾಟ್ಟಾಸ್ಟಾ ಸ್ಗಾಟ್ಟ ರ್ಟಾ ಸ್ಟ್ಟಿಲೆ 1% AEP-ಗಿ ಸ್ಟ್ಗಾ 24 ರಷ್ಟಪ್ಗಾಲ್ ಸ್ಟ್ಗಾ 72-ಗಿ ಖಗಿರಶ್ಗಾಲ ಖಂಶ್ಗಾಷ್ಟಾಗಿ ಶ್ಗಾಲ್ಟಪ್ಟಾ ಷ್ಟಾಸ್ಟಾ ಷ್ಟಾಲ್ಟಾ ಘಹ್ಗಿ 2-ಗಿ ಹಟ್ಸ್ಗಾಷ್ಟಾ ಹಟಗಿ ಪ್ರಿಗ್ನಿಷ್ ಸ್ಗಾಗ್ಟಾಸ್ಟಿಗಿ।

2.14.2 NIH-DHAARA-ಖ ಘಾಟ್ಸ್ಕಾಷ್ಟಗಿಘ ಘಟಗಿ, ಘ್ಟಾಪ್ರಿಸ್ಗಿಲೆ ಸ್ಟಾಖ್ಟಿಲೆ ರ್ಟಾಸ್ಗಿಲೆಶ ಸ್ಗಾಖ್ಟಪ್ಟಾಸ್ಟಿ, ಪ್ರಿಲಿಗಿ ಸ್ಗಾಪ್ಟಾ ಹಸ್ಪ್ಗಾಷ ಹ 6-ಖ ಘಟ್ಗಾ ಗಿಷ್ಟಾಸ್ಟಾಗಿಘಾಗಿಷ್ಟಾಗಿಷಹಾ ಸಷ್ಟಿಲಾಷ್ಟಿಗಿ।

ಕೆಲಸದಲ್ಲಿ (ಅಲ್ಲ)

- National Institute of Hydrology, Roorkee. NIH-DHAARA: Design Hydrology and Advanced Rainfall Analysis. http://www.nihdhaara.in/
- Das, S.K. et al. (2022). Isopluvial analysis and intensity–duration–frequency curves for different cities in India. *MAUSAM* 73(4), 887–898. https://metnet.imd.gov.in/docs/mausamdocs/173412_F.pdf
- Central Water Commission (2000). Flood Estimation Report for South Brahmaputra Subzone 2(b) (Revised), Design Office Report No. SB-2(b)/R-4/44/99, March 2000 (Annexure 1.1, ಅಥರ್ಲಿಂಗಿಯಾಗಿ ಖಡಲಿಯ, ಹಬಿಗ ಡಚ್ಚಿಯ 2(c), "Barak and others", ಡಂಗಿಲೆ "Barak, Kalden and Manipur rivers" ಏಲ್ಲನ; 2000 ಏಕ್ಷಥ ಏಿಯಜಿಯಾಗಿಥ ಔಗಿಜಿಔಗಿಯಾಗಿ ಖಡಲಿಯ; p. 18, ಅಥರ್ಲಿಂಗಿ ಸಗಿಯಂಗಿಯ; Plate 9, ಸಎಗಿ 50-ಗಿ ಹಂಗ, ರಿಯಖಿಯಾ ಅಂಯಾಔ ರಹಿನಾಗಿ ನಹಿಂರಜಾಗಿ ಹಗಿಳಲೆ ಏಂಯಚ್ಚಲೆ ಖಜಿನಿಥ; Table 4.1, p. 20, ಚಿಟಿರ 2.3.6(f) ಹಿನಿಜ ಅಥ-ಡಿಔಗಿಏ MN-C1-ಜ ಅಗಿರಿಲಿರಥ ಹಿಎಗ ಏಗಿಲ ಏಯಜಥಾಗಿ ಔಂಅಗಿಥಂಅಯಿ; ಡಿಔಗಿಏಂಳ ಔಗಿಜಿಯಂಅಲ ಚಿಔಔಗಿಯಿ ಡಚಿಲಿಯಂಅಯಿ ಡಿಹಿಯಂಅಲೆ ಖಜಿನಿಥ 2(c) ಔಗಿಜಿಔಗಿಳಚಿ ಹಿಪ್ಪಗಿಎ ಚಿಟಿರ 2.3.6(b) ಹಿನಿಜ ಅಗಿರಿಲಿರಥ). https://cwc.gov.in/regional-flood-estimation-report
- Central Water Commission (1991). Flood Estimation Report for North Brahmaputra Subzone 2(a), Design Office Report No. NB/18/1991 (§3.1.2, p. 24, ಡಹಂಅ Fig. 10, ಹಿಎಗ ಏಗಿಲೆ ಏಯಜಥಾಗಿ ಔಂಅಗಿಥಂಅಯಿ, ಹಿಎಂಏಲೆ ಚಿಟಿರ 2.3.6(f)-ಗಿ ಹಿರಿಯಿಔಗಿಯಾಗಿ ಎಲಿಎಔಗಿಗಿ ಔಂಅಗಿಥಂಅಯಿ ಹಿನಿಜಾಗಿ ಖಯಾಘಂಖಎ; ಹಿರಿಯಿಔಗಿಯಾಗಿ ಅಖಿಯಾ ಡಹಿಳಲೆ 2(a)-ಜ ದೆಎಂ). https://cwc.gov.in/regional-flood-estimation-report
- Central Water Commission. Regional Flood Estimation Reports page (Wayback Machine capture of 20 Mar 2024; ಅಥರ್ಲಿ 2(c), Barak and others-ಗಿಖಹಡಯಾ ಔಗಿಜಿಔಳ ಡಹಿಳಲೆ ದೆಎಂ). http://web.archive.org/web/20240320001002/https://cwc.gov.in/regional-flood-estimation-report
- MoHUA / CPHEEO (2019). Manual on Storm Water Drainage Systems, Part A.
- India Meteorological Department. Extremes of Temperature and Rainfall for Indian Stations (up to 2012): Imphal (Tulihal) (A) (42623, rainfall data 1953–2012), monthly and seasonal extremes, p. M155; Silchar (42619) and Silchar (Kumbhigram) (A) (42620). https://imdpune.gov.in/library/public/EXTREMES%20OF%20TEMPERATURE%20and%20RAINFALL%20upto%202012.pdf
- India Meteorological Department. Press release on the new normal dates of onset and withdrawal of the south-west monsoon (normals in use from 1 June 2020; ಚಿಳಿಗಿಥ ಹಿಎಂಅ ಏಲಲ). https://mausam.imd.gov.in/backend/assets/press_release_pdf/IMD_Press_release_new_onset_and_withdrawal_dates%28Final%29.pdf
- India Meteorological Department, Meteorological Centre Imphal. District warnings (ಱರಿಯಾಗಿ ಖಡಲಿಯ ಖಡಿಗಿಜಥ [TBC]). https://mausam.imd.gov.in/imphal/mcdata/qgis_warning.pdf
- Manipur Science and Technology Council (MASTEC). Flood Hazard Zonation in Manipur Valley, final report to DST-NRDMS (Table 2, ನಗಏಳಜ ಸಎಗಿ ಎಜಿಯಾಗಿ ಏಥಿನಜಾಗಿ ಸಲಯಥ ಫಿಹಿಳ 1-ಗಿ ರಿಯ ಸ್ಥಥ, 1974–2000; ಒ ಎಜಿಯಾಗಿ ರಿಯ ಸ್ಥಥ 1975–2000; ನರಿಯ ನಸಲಿಾಗಿ ಔಂಚಿಔಜಿಯಿ; 1999–2001-ಗಿ ಱರ ಎಿಔಥ ಜಗಿಂಸಲಔರಿಯಿ; ರಿಯಾಎಯಾ ಡಹಿಳಲೆ Sugnu hump). https://www.mastec.nic.in/images/Completed_projects/ReportFloodHazard.pdf
- Das, S.K., Srivastava, A.K. & Yadav, B.P. (IMD) (2022). *MAUSAM* 73(4), 887–898, Fig. 4(x) (Imphal), p. 895 (ಅಗಿರಿಲಿರಡಥ). https://metnet.imd.gov.in/docs/mausamdocs/173412_F.pdf
- NIH-DHAARA, IDF tool, IMDAA dataset, queried for 13 points in Manipur on 14 Nov 2026 (tool output). http://117.252.14.251:8080/
- Asian Infrastructure Investment Bank (2024). Approval Project Document, P000723 (ಜಗಿರನಲ ರಿಯ ಸ್ಥಥ ಎನಜ).
- Central Ground Water Board, North Eastern Region. Ground Water Information Booklets, Imphal West District (2013) and Bishnupur District (2013).
- Singh (2025). Rainfall trend in Manipur, 1991–2024. *NEHU Journal* XXIII(1), 85–99 (ಡಂಥಲಎಂಔಂಯಎ ಖಡಿಗಿಥ). https://dspace.nehu.ac.in/server/api/core/bitstreams/ea6898d7-8ab2-4c2e-9287-e95a54da42b5/content

- Study of extreme daily precipitation at Imphal and Shillong, 1985–2003 (*Indian Journal of Hill Farming* 32(1); ᨊᨕᨛᨘᨗ ᨉᨚᨊᨗ ᨘᨕᨗᨛ [TBC]). https://kiran.nic.in/pdf/IJHF/Vol_32_1/26.pdf
- "Drainage Dimension", an uploaded document describing an Imphal IDF from 15-minute data of 1986–2009 (ᨊᨕᨛᨘᨗ ᨉᨚᨊᨗ ᨘᨕᨗᨛ; ᨐᨉᨛ ᨕᨗᨐᨉ ᨐᨕᨚᨐ ᨒᨀᨚᨗᨊᨗ ᨉᨦᨐᨛ; ᨊᨘᨗᨗᨊᨚᨘᨛ [TBC]). https://www.scribd.com/document/610622943/Drainage-Dimension
- Government of Manipur. State Action Plan on Climate Change (ᨐᨚᨗᨛ [TBC]).
- South Asia Network on Dams, Rivers and People (2018). Overview of CWC's flood monitoring and forecasting in North East India (CWC ᨛᨀᨗᨒ ᨉᨘᨐᨕᨐᨊᨗ; ᨐᨘᨗᨚᨛ ᨀᨘᨐᨕᨉᨕ). https://sandrp.in/2018/08/05/overview-of-cwcs-flood-monitoring-forecasting-in-north-east-india/
- Press reports of the floods of 2015, 2024 and 2025, the Khoupum storm of July 2025, the Kangpokpi rainfall of May 2025, the WRD river levels and the monsoon of 2026 (ᨐᨘᨗᨚᨛ ᨀᨘᨐᨕᨉᨕᨊᨗ). https://www.thesangaiexpress.com/
- Chow, V.T., Maidment, D.R. & Mays, L.W. (1988). *Applied Hydrology*. McGraw-Hill (ᨐᨑᨉᨘᨘᨗᨊᨐ-᨞ᨘᨑᨛ ᨚᨘᨑᨛ, §14.4).
- Kansas City Metro Chapter APWA (2025). Section 5600 Storm Drainage Systems and Facilities, Version 2025.01.
- Mile High Flood District (Denver). Urban Storm Drainage Criteria Manual (90% ᨘᨘᨗᨗᨐᨚᨗ ᨉᨘᨕ).
- Department of Irrigation and Drainage Malaysia (2008, 2012). Urban Stormwater Management Manual (MSMA).

ᨐᨉᨛᨒᨘᨊᨗ

ᨐᨉᨛᨒᨘ	ᨉᨘᨊᨚᨗ ᨙᨕᨘᨕ
2A	ᨘᨛᨒᨙᨉᨚᨘᨛ ᨐᨛᨑᨒᨘᨊᨗᨚᨘ NIH-DHAARA ᨐᨉᨚᨐ IMD ᨊᨉᨛᨊᨛ ᨐᨉᨚᨐ IMD ᨣᨘᨘᨗᨑ ᨛᨘᨘ ᨙᨛᨐᨊᨗ; ᨙᨒᨐᨗ ᨉᨛᨐ
2B	ᨙᨒ ᨉᨚᨐ ᨑᨒᨙ ᨘᨉᨗᨗᨊ ᨐᨉᨚᨑᨐᨗ ᨉᨒᨚᨘ ᨘᨛᨗᨐᨛᨗᨊᨗ P(t)/P(24h): NIH-DHAARA (ᨐᨚᨐ ᨘᨑᨗᨐᨗ ᨙᨘᨗᨕ) ᨐᨉᨚᨐ ᨐᨚᨘᨉᨑ ᨐᨉᨐᨗ ᨘᨘᨗ
2C	ᨣᨘᨗᨑ-᨞-ᨐᨐᨒᨑᨚ ᨛᨐᨛᨑᨘᨊᨗᨐ
2D	ᨉᨙᨗᨐᨘᨊᨗ ᨛᨦᨐᨐᨒᨛᨊ ᨐᨛᨑᨘᨊᨒᨗᨐ (ᨉᨒᨛ ᨐᨘᨊᨗᨗᨊᨗ)
2E	ᨙᨒ ᨉᨚᨐ ᨑᨒᨙ ᨘᨗᨑᨛᨒᨗᨒᨐᨗ ᨐᨘᨊᨗᨛᨒᨑᨛᨑᨉ ᨛᨐᨉᨚᨊᨗ
ᨛᨘᨘ 2-1	ᨛᨗᨙᨑᨒ ᨙᨛ ᨙᨘᨐᨗ ᨗᨗᨚ

ಅಧ್ಯಾಯ 3

ಪ್ರವಾಹ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರಗಳು

3.1 ತರ್ಕಬದ್ಧ ವಿಧಾನ ಅಳವಡಿಕೆ

3.1.1 ಅಧ್ಯಾಯ ಮೂರರ ಅಧ್ಯಾಯ 2-ರಲ್ಲಿ ಹವಾಮಾನ ದತ್ತಾಂಶ ಸ್ಥಳ ಮತ್ತು ಹಂಚಿಕೆ ತೀವ್ರತೆಯ ಪರಿಷ್ಕೃತ ಮಳೆಯಿಂದ ಹರಿವಿನ (runoff)-ಅನ್ನು ತರ್ಕಬದ್ಧ, ಗ್ರಾಫಿಕ ವಿಧಾನ ಪ್ರವಾಹಲೇಖನ (hydrograph)-ಗಳಿಂದ ಪಡೆಯಲು ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ:

- (a) ಸಣ್ಣ ಚರಂಡಿ (drain), ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಮತ್ತು ಕಲ್ವರ್ಟ್-ಗಳ ಸಣ್ಣ ಪ್ರಮಾಣ (ಅಧ್ಯಾಯ 6);
- (b) ಧಾರಣೆಗಾಗಿ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಮತ್ತು ಹಿಡಿತಗಾಗಿ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ, ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದ ಹೊಸ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಸ್ಥಿತಿಯ ಹೋಲಿಕೆ (pre- vs post-development comparison) (ಅಧ್ಯಾಯ 4);
- (c) ಹಿಂದೆ ಪರಿಣಾಮ ಹೊಂದಿದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ನೀರಾವರಿಗಾಗಿ (tailwater)-ಗಳ ಪರಿಶೀಲನೆಗಳು (ಅಧ್ಯಾಯ 5); ವಿಸ್ತೀರ್ಣ
- (d) ನಿಲುವು ದೊಡ್ಡ, ಸಣ್ಣದಾಗಿ (tank; pukhri) ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಧಾರಣ ಪ್ರಮಾಣಗಳಿಗಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು (ಅಧ್ಯಾಯ 7)॥

3.1.2 ಹೊರಿಂದ ಹಿಂಗುಗಳು ಪ್ರಾರಂಭವಾಗಿ:

- (a) ಹಳೆಗಿ ತರ್ಕಬದ್ಧಗಳಿಗಾಗಿ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಹೊಸ ಹಳೆಗಿ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರಗಳಿಗಾಗಿ ಹಳೆಗಿ ಪೂರ್ಣ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಸಲಹೆ (ಪುಟ 3.4);
- (b) ಹವಾಮಾನ ಪ್ರಕಾರಗಳ ಹಿಡಿತ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಹಿಂತಿರುಗಿ ದೊಡ್ಡ ಹಳೆಗಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗಿ (ಪುಟ 3.3);
- (c) ಪೂರ್ಣ ಸ್ಥಿರವಾಗಿ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ: ಧಾರಣ ಪ್ರಮಾಣ ಅಳತೆಗಳಿಗಾಗಿ, ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರ ಹಳೆಯಾಗಿಸುವುದು, ದೊಡ್ಡವಿಗಾಗಿ, ಹಳೆಗಾ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ, ಸ್ಥಿರಗಳ ಪ್ರವಾಹಲೇಖನಗಳಿಗಾಗಿ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಪ್ರಮಾಣ (ಪುಟ 3.5–3.12);
- (d) ಹಳೆಯಾರ್ಜನೆಯ ಉಗಿಸ್ಥಿರಗಳು ಸಣ್ಣ ಹಳೆಗಿಸುವುದು ಹಳೆಯವು ಸಣ್ಣ ಪ್ರಮಾಣ (ಪುಟ 3.13 ವಿಸ್ತೀರ್ಣ 3.15);
- (e) ಸಣ್ಣವಿಗಾಗಿ ಸಣ್ಣವಿಗಾಗಿ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಸಲಹೆ ಹವಾಮಾನ ಹೊಸ ಹಿಡಿತ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಹಿಂತಿರುಗಿ ಸಲಹೆಗಳಿಗಾಗಿ (ಪುಟ 3.14); ವಿಸ್ತೀರ್ಣ
- (f) ಅಲ್ಪಸಲಹೆ ಸಲಹೆ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಹವಾಮಾನ (ಪುಟ 3.16 ವಿಸ್ತೀರ್ಣ 3.17)॥

3.1.3 ದತ್ತಾಂಶ ಸ್ಥಳಗಳಿಗಾಗಿ (ಹವಾಮಾನ, ಪ್ರಸ್ತಾಪನೆ, ಭೂಪ್ರದೇಶ ಧಾರಣೆಗಳು, ಪುಟದಲ್ಲಿನ ಪ್ರಮಾಣ, ಎಂಟಾಪ್ತ, ಎಂಪಾಸಿಟಿಗಾಗಿ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಹವಾಮಾನಗಳಿಗಾಗಿ ಹಾಗೂ ಸಲಹೆ) ಅಧ್ಯಾಯ 2-ರ ದತ್ತಾಂಶಗಳು, ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಅಧ್ಯಾಯ ವಿಗಳಿಸ ಹಾಗೂ ಪ್ರಾಮಾಣಿಕ ಪ್ರಾಮಾಣಿಕವಾಗಿ.

> **ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪ್ರಮಾಣ.** CPHEEO (2019)-ರಲ್ಲಿ Manual on Storm Water Drainage Systems-ರ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ (Rational Method)-ಗಳ ಹಾಗೂ ಏಕ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳಿಗಾಗಿ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಪ್ರಮಾಣ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕವಾಗಿ ಪ್ರಾಮಾಣಿಕವಾಗಿ SWMM-ಗಳ ಹಾಗೂ ದೊಡ್ಡ, ಪ್ರಸ್ತಾಪ ಹಾಗೂ ಸಣ್ಣವಿಗಳ ಲಿಂಕಿನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಪ್ರಮಾಣ. ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ "ಹವಾಮಾನ ಹೊಸ ಹಿಡಿತ" ("pre-development") ಹಳೆಯಲ್ಲಿ ದತ್ತಾಂಶಗಳಾಗಿವೆ, ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಹವಾಮಾನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಹಿಡಿತ ಸಲಹೆಗಳಿಗಾಗಿ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ದೊಡ್ಡ ಹಳೆಗಿ ಪೂರ್ಣ ಹಳೆಗಿಸುವುದು. ಪ್ರಸ್ತಾಪ ಹಾಗೂ ಪ್ರಸ್ತಾಪ (CPHEEO Part A §4.4, §8.5.1)॥ APWA Section 5600-ರ ಭಾರತೀಯ ಸಾರಾಂಶ: ಹಾಗೂ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಹಂಚಿಕೆ ಹಗುರ, ಶಂಕರಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತಾಪನೆಗಳ ಪೂರ್ಣ ಹಳೆಗಿಸುವುದು ದೊಡ್ಡ, ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಪ್ರಾರಂಭ ದೊಡ್ಡಿನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳಿಗಾಗಿ ಪೂರ್ಣ ಎಲ್ಲಿಸಿದಾಗ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳಿಗಾಗಿ ದಿನ ಅಳವಡಿಸಿದ ಪೂರ್ಣಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾಗಿ ಸಾಧ್ಯ (KC Metro APWA 5600, 2011, §5602.2–5602.3; Version 2025.01, §5603.4)॥ ಅಧ್ಯಾಯ ಪೂರಿಂದ ಹಂಚಿನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಸ್ಥಿತಿ ಸಾಧ್ಯ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ॥

3.2 ਕਾਂਇਟਿਯਿਯਾਂ

ਸ਼ਰਤ	ਸਾਦ੍ਰਸ਼ਾਰ ਘਯਾਕ ਘਵਾਫ
ਕਾਂਗਾਟਸਸ਼ਾਂਦਾਂਗ ਸ਼ਸ਼ੇਘਾਂ ਇਗਾਸ (pre-development condition)	ਛਾਟੇਟ 3.3.2-ਕ ਟਾਸਤਾਂਸਗਿਰ ਗਾਂਇਗਾਂਦਾਂ ਟੰਸ਼ੇਨ; ਸ਼ਯਾਂਃ ਸੇਘਕਸ਼ਾਟਲ੍ਹੇ ਕਾਂਗਾਟਸਸ਼ਾਂਦਾਂਗ ਸ਼ਤ੍ਰਘਾਂ ਗਾਦਘਾਂਇ ਮਾਂਯੇਸ ਮਾਂਨ॥ ਸ਼ਯਾਂ ਯਾਂਟਾਂ ਟੰਗਾਰਿਗ ਇਗਾਸ ਟਾਸਮਾਂ॥
ਕਾਂਗਾਟਸਸ਼ਾਂਦਾਂਗ ਸ਼ਤ੍ਰਘਾਂ ਇਗਾਸ (post-development condition)	ਸਾਟਗਸਾਟ ਮਾਂਗਾਰ ਡਰਘਾਸਾਂਘ ਟਾਨਗਾਰ ਸ਼ਤ੍ਰਘਾਂ ਟੰਸ਼ੇਨ, ਛਾਟੇਟ 3.3.3-ਕ ਟਾਸਤਾਂਸਗਿਰ ਸ਼ਤ੍ਰਘ ਨਘਟਾ॥
ਸਾਟਨਘਾਸ ਘਾਇ ਛਸਸਾਟਗਿਾਸਾਂ (point of comparison, POC)	ਮੇਨਾਸਾਂਗਾਂ ਗਾਦਘਾਂਇਟੇ ਮੇਨਾਸ ਡਡਾਂਸਾਸ ਸ਼ਘਇਸ; ਸ਼ਘਇਸ ਘਕ੍ਰਡ ਕਾਂਗਾਟਸਸ਼ਾਂਦਾਂਗ ਸ਼ਸ਼ੇਘਾਂ ਘਸ਼ਾਂਘ ਘਸ਼ਾਂਘਾਂ ਸ਼ਤ੍ਰਘਾਂਗਾਂ ਇਟ੍ਰਾਂਗਾਂ ਸੇਘਕਸ਼ਾਟਲ੍ਹੇ (ਛਾਟੇਟ 3.14)॥
ਨੇਨਾਇ ਘਾਇ ਛਾਦਸਾਂਦਨ੍ਹਾਂਗਾਦ (time of concentration, Tc)	ਛਾਂਸਸ਼ਾਂਦਾਂਗਾਂ ਨੇਨਾਨਕ੍ਰਗਾਂਟਗਾਂ ਘਾਨਾਟੇ ਸਾਥੇਨਕਸਾਂਗਾਂ ਟੇਸਸਸ ਸਾਂਨਾਸਾਂਸਾਂਗਾਂ ਸਾਂਨਾਸਾਂ ਘਾਇ ਨਾਦਸਾਂਦਾਂਗਾਂ ਏਖਇਇ ਗਾਦਘਾਂਇਟੇ ਸਾਂਦਾਟਇ ਸ਼ਤ੍ਰਘਾਂ॥
ਟਾਸ (lag, tL)	ਟਾਂਘ ਸ਼ਤ੍ਰਗਾਂ ਘਾਸਾਂਸਾਂ (rainfall excess)-ਗਾਂ ਸਾਂਦਾਂਗਾਂਨਕਸਾਂਗਾਂ ਗਾਦਘਾਂਇ ਨੇਨਾਨਕ੍ਰਗਾਂਟਗਾਂਇ ਸਾਟਗਾਂ ਏਖਇਇਗਾਂ ਸ਼ਤ੍ਰਘਾਂ॥
ਨੇਨਾਨਕ੍ਰਗਾਂਟਟਾਸਾਂ ਸਾਂਨਾਰ ਸ਼ਾਂਦਾਂਗ (hydrologic soil group, HSG)	ਟੰਸ਼ੇਨ ਘਸ਼ਾਨ੍ਹ ਨਾਸਾਂਘ ਸੇਖਾਟਇ ਸਤ੍ਰਘਾਂਇਨ ਸ਼ਸ਼ਾਂਘਾਂ ਨਾਨਾਨਕ੍ਰਗਾਂਟਗਾਂ ਟਾਂਘਇ ਨਾਦਇਨਾਤ੍ਰਗਾਂਟਸਾਂਦਾਂਗ ਗਾਂਯਾਂ ਸ਼ਤ੍ਰਘਾਂ ਨਾਦਟਾ NRCS-ਟੇ ਸਾਂਇ ਛਾਟੇਸਾਂਇਟਿਛਾਂਸਾਂਦਾਂਗ (A, B, C, D) (USDA NRCS, NEH Part 630, Ch. 7)॥
ਛਾਇਸਾ ਟਾਸਤਇ (curve number, CN)	ਟੰਸ਼ੇਨਨਾਂਗਾਂ ਸਾਂਇਸਾਂ, ਟਾਸਾਂਗਾਂ ਛਾਸਾਇ ਘਸ਼ਾਂਘਾਂ ਘਾਂਦਸਾਂਸਾਂਗਾਂਟਾਂਦਾਂਘ ਸ਼ਾਂਨਾਸਾਂਇ ਸ਼ਾਂਦਾਂਗਾਂਟਾਂਦਾਂਗਾਂਨਕ੍ਰਗਾਂਟਗਾਂਇ ਸਾਂਇਸਾਂਘਾਂ ਗਾਂਦਾਟਇ ਸਾਂਘਾਂਦਾਂਗਾਂਸਾਂਦਾਂਗਾਂਨਕ੍ਰਗਾਂਟਗਾਂਇ ਨਾਂਦਾਂਗਾਂਸਾਂਦਾਂਗਾਂਨਕ੍ਰਗਾਂਟਗਾਂ ਨਾਂਦਾਂਗਾਂਸਾਂਦਾਂਗਾਂਨਕ੍ਰਗਾਂਟਗਾਂ ਘਾਂਦਸਾਂਸਾਂਗਾਂਟਾਂਦਾਂਗਾਂਨਕ੍ਰਗਾਂਟਗਾਂ ਨਾਂਦਾਂਗਾਂਸ

3.3.2 **[illegible].** [illegible] **[illegible] (greenfield): [illegible]** [illegible]:

- (a) [illegible] (> 75%) [illegible]॥ **[illegible]**॥
- (b) [illegible] 3.7-[illegible] HSG-[illegible] "[illegible]" ("open space, good condition")-[illegible] TR-55 [illegible]: AMC II-[illegible] **CN 39 (A), 61 (B), 74 (C), 80 (D)** ([illegible] 3.5)॥
- (c) HSG [illegible] 3.7-[illegible] HSG-[illegible] ([illegible] 3.10.1) [illegible]॥ [illegible] HSG [illegible]॥
- (d) Tc [illegible] (shallow concentrated flow) [illegible] ([illegible] 3.6)॥ [illegible]॥
- (e) [illegible] (full tank level, FTL) [illegible] (waterspread), [illegible]॥

3.3.3 **[illegible].** [illegible] (full build-out) [illegible]:

- (a) [illegible] ([illegible] 3.9)॥ TR-55-[illegible]॥
- (b) [illegible] HSG-[illegible] HSG (A-[illegible] B, B-[illegible] C, C-[illegible] D) [illegible] ([illegible] 3.7.3) [illegible]॥ [illegible] HSG A [illegible]॥
- (c) [illegible] (RWH)-[illegible] 12 [illegible] ([illegible] 4)॥
- (d) [illegible] CN [illegible] ([illegible] 3.12)॥

3.3.4 **[illegible].** [illegible] 3.3.2-[illegible]॥ [illegible] 4.5.6-[illegible] 50%-[illegible]॥

3.3.5 **[illegible].**

- (a) [illegible] ([illegible] 6), [illegible] 35% [illegible]॥
- (b) [illegible] (run-on) [illegible] ([illegible] 3.14.2)॥

[illegible]. [illegible] UK-[illegible] [illegible] (non-statutory standards) [illegible] KC APWA-[illegible]: APWA-[illegible] HSG C-[illegible] "[illegible]" (C = 0.30, CN = 74)" ("good condition pasture, grassland or range (C = 0.30, CN = 74)")-[illegible] HSG A [illegible] B [illegible] (KC Metro APWA 5600, 2011, §5602.3A [illegible] E)꯫ (b)-[illegible] TR-55-[illegible] "[illegible]" [illegible] TR-55-[illegible] "[illegible]" ("pasture, grassland or range, good") [illegible] (USDA SCS TR-55, 1986, Tables 2-2a [illegible] 2-2c), [illegible] CN [illegible] HSG C [illegible] APWA-[illegible]꯫ 3.3.3(b)-[illegible] APWA-[illegible] (valley floor)-[illegible] (lacustrine) [illegible] (peat), [illegible] (foothill fans)-[illegible] (Disang shale)-[illegible] (Barail sandstone)-[illegible] (Jiribam plain)-[illegible] (Jiri)-[illegible] (alluvium)-[illegible] HSG A-[illegible] C-[illegible]꯫ 3.3.5(a)-[illegible] 35%-[illegible] APWA-[illegible] (2011, §5602.3E.2)꯫ [illegible] CPHEEO-[illegible], CPHEEO-[illegible] C-[illegible] "[illegible]" ("ultimate development of the catchment as per the master plan") [illegible] (CPHEEO 2019, Part A §4.4.1.5)꯫

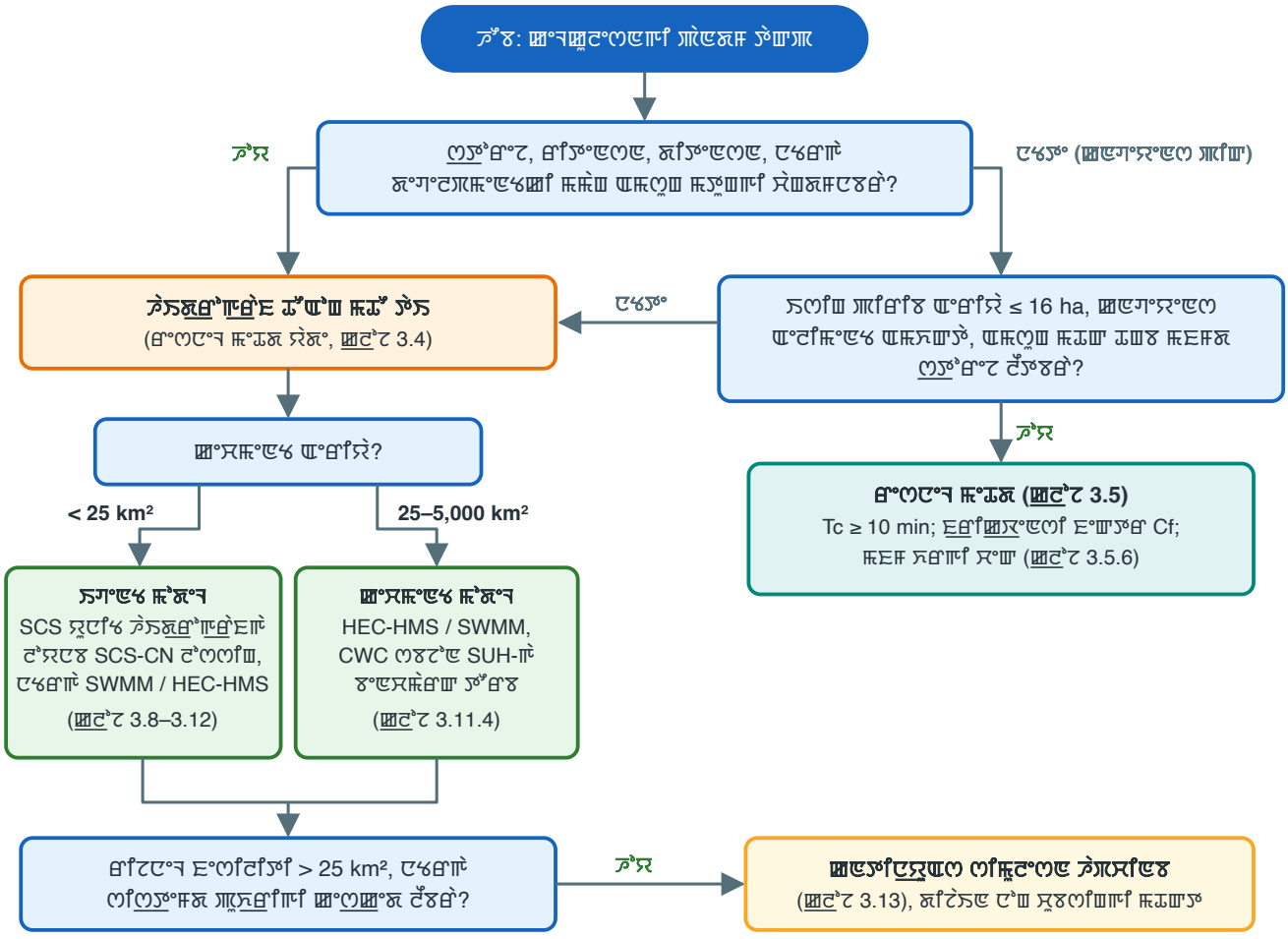
3.4 [illegible]

3.4.1 [illegible] 3.1-[illegible]꯫ [illegible] 3.1-[illegible]꯫

[illegible] 3.1 — [illegible]

[illegible]	[illegible] / [illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible] ([illegible]) [illegible]	[illegible] ≤ 16 ha, [illegible]	[illegible]	3.5
[illegible]	> 16 ha, [illegible]	[illegible] (SCS [illegible] SCS-CN, SWMM [illegible] HEC-HMS)	3.8–3.12
[illegible]	[illegible]	[illegible]; **[illegible]**	3.8–3.12, 3.14
[illegible]	[illegible]	[illegible]	3.12.4; [illegible] 5
[illegible]	CWC [illegible] 2(c) (Barak and others)-[illegible] 25–5,000 km², CWC-[illegible] 2(c)-[illegible] 2(b) (South Brahmaputra)-[illegible]	HEC-HMS [illegible] SWMM, CWC-[illegible] (SUH)-[illegible]	3.11.4

ಸನ್ನಿವೇಶ	ಮಾನದಂಡ / ಲಿಂಗ	ಶಿಫಾರಸು ವಿಧಾನ	ವಿಭಾಗ
ಪ್ರಮುಖ ಒಳಚರಂಡಿಗಳು	> 25 km² ಸಂಗ್ರಹ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ	ಹವಾಮಾನ-ಮಾಪನಗಳಿಗೆ ಹೊಂದಿಕೊಂಡ **ಮಳೆಯಿಂದ ಹರಿವಿನ** ಮಾಡೆಲಿಂಗ್	3.13
ಸಣ್ಣ ಕೆರೆ (pukhri) ಹೂಳೆತ್ತುವಿಕೆ	ಯಾವ ಮಿತಿಯಲ್ಲಿ	ಹವಾಮಾನ-ಮಾಪನಗಳಿಗೆ ಹೊಂದಿಕೊಂಡ **ಮಳೆಯಿಂದ ಹರಿವಿನ** ಮಾಡೆಲಿಂಗ್	3.13
ಶ್ರೇಣಿ B: ಯಲ್ಲಾ 1-ಗೆ ಹಾಜರಿ ದೊಡ್ಡ ಮಾರ್ಪಾಡು ಯಾವುದು	ಹವಿಲಿಂಗ ಮೇಹದ್ದಿ ರಹಿಗಳಿಷ್ಟಿ ಹುದ್ದಾಣ	ಯಲ್ಲಾ 4-ಗೆ ಹಾಜರಿ ಸಾಲಿನಲ್ಲಾಗಿರಿಸಿ ಹವಿಲಿಂಗ ಮೇಹದ್ದಿ, ಹಾಲಿನ ಹುಲಿಹಾ ಯಲ್ಲಾ ಮಳಿಗೆ ಪೈಪ್‌ಲೈನ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಯೋಚಿಸಿ	3.4.4
ಮಾರ್ಪಾಡು ಯಾವುದು, ಮೈಕ್ರೋಸ್ಕೇಲ್ ಮಾಹಿತಿಸಾಕು	≤ 1 ha, ಹಾದಿ 4.14.3-ಗೆ ರಹಿಗಳಿಷ್ಟಿ ಹುದ್ದಾಣ	ಯಲ್ಲಾ 4-ಗೆ ಬಿಡಾಲ ನೆಲದ ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ ಪ್ಲೇ (ಬಿಡಾಲ ನೆಲದ ಪಿಸಿಸಿ ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ಸ್‌ಗಳು, ಲಿಂ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಹುಲ ಯಾವುದು)	3.4.4; 4.14.3


ಪ್ರಾರಂಭ: ಹೈಡ್ರೋಲಾಜಿಕ್ ಸನ್ನಿವೇಶ ನಿರ್ಧಾರ
ಯಾವುದು, ಪಿನಿಸ್ಟಿಲಿಲ್, ಕಿನಿಸ್ಟಿಲಿಲ್, ರಸ್ತೆಗಳು ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ ಹೊಂದಿಸಿರುವುದಕ್ಕೆ ಹುಡುಕಿ ಮಿಸ್ಸಾಗಿ ನಿರ್ಣಯಿಸಬೇಕೆ?
ಹೌದು
ರಸ್ತೆಯೇ (ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ಸ್ ಸರಿಯಾ)
ನಿರ್ಣಯಿಸಿ ಮಿಸ್ಸಾಗಿ ಮಿಲಿಮೀಟರ್ ಹೊಂದಿಸಿರುವುದಕ್ಕೆ ಮಿಸ್ಸಾಗಿ ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ಸ್ ಮಿಸ್ಸಾಗಿ

ಹೆಚ್ಚಿನ ಅಗತ್ಯವಿದೆ.

3.4.3 **ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವ ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣ.** 16 ha-ಕ್ಕಿಂತ ಪ್ರಾಥಮಿಕ, ಮಹತ್ವದ ಉದ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು, ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವ ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣ: SCS (NRCS) ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವದ ದೇಶದಲ್ಲಿ SCS-CN ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ, EPA SWMM, ಯಶಸ್ಸಿಗೆ HEC-HMS॥ 25–5,000 km²-ನಲ್ಲಿನ CWC-ನಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವವನ್ನು ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ (ಹಂತ 3.11.4)॥

3.4.4 **ದೊಡ್ಡಮಾಪಕ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ.** ಸೂಚನೆ B ದಾಖಲಿಸಿದ (ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್ 1), ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್ 4-ನಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಹಿರಿಯರಿಗೆ ಹಾಗೂ ಯಾವುದೇ ದಾಖಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಅನುಮತಿಸಲಾಗಿದೆ ಅಥವಾ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವ ಹೆಚ್ಚಳ ಅಥವಾ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವ ಸಲ್ಲಿಸಿದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಹೆಚ್ಚಳ ಅಥವಾ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವ ಸಲ್ಲಿಸಿದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಅನುಸರಿಸಿ. ದಾಖಲೆಗಳಲ್ಲಿ, 1 ha ಯಶಸ್ಸಿಗೆ ಹಿಂದಿನಲ್ಲಿ ಮಾಡಿದಾಗ ಅನುಮತಿಸಲಾಗಿದೆ ಹಂತ 4.14.3-ನಲ್ಲಿ ಏಕೀಕೃತ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಭಾವ ಅನುಸರಿಸಿ; ಹಿಂದೆ ಅದು ಸ್ಥಳದ ಸ್ಥಾಪನೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣ ಅನುಮತಿಸಲಾಗಿದೆ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವ 3.4.2-ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಭಾವಿ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನಾಗಿ ಅಂಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ॥ 3.4.2-ನಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಪ್ರಾಥಮಿಕ-ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಅನುಸರಿಸಿ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವ ಸಲ್ಲಿಸಿದೆ॥

3.4.5 **5,000 km²-ಕ್ಕಿಂತ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣ.** ಹಸಿರು ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಯಶಸ್ಸಿನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವ ಸಲ್ಲಿಸಿದ

ᱫᱷᱤᱱ ᱠᱷᱮᱛᱟᱨ ᱨᱮ ᱦᱟᱨᱟᱹᱣᱟ	C	ᱯᱮᱥᱟᱹᱣᱤᱱ
ᱢᱟᱦᱤᱞᱟᱹᱭᱤᱝ	0.70–0.95	CPHEEO 2019, Table 4.2
ᱵᱚᱦᱩᱞᱚᱢᱯᱤᱭᱝ	0.60–0.90	CPHEEO 2019, Table 4.2
ᱵᱚᱦᱩᱞᱤᱢᱤᱫᱟᱹᱭᱝ	0.70–0.95	CPHEEO 2019, Table 4.2
ᱥᱤᱝᱜᱞ ᱯᱟᱨᱤᱣᱟᱨ, ᱚᱱ ᱯᱤᱞᱚᱛᱤᱢᱤ	0.60–0.75	CPHEEO 2019, Table 4.2
ᱥᱤᱝᱜᱞ ᱯᱟᱨᱤᱣᱟᱨ, ᱛᱮ ᱯᱤᱞᱚᱛᱤᱢᱤ	0.40–0.60	CPHEEO 2019, Table 4.2
ᱥᱤᱢᱤᱞᱟᱨᱤᱭᱚᱢᱟᱹᱝ	0.10–0.25	CPHEEO 2019, Table 4.2
ᱡᱚᱢᱤᱫᱟᱨᱤᱭᱟ	0.70–0.95	CPHEEO 2019, Table 4.2
ᱢᱚᱨᱢᱩᱞᱟᱭ	0.80–0.95	CPHEEO 2019, Table 4.2
ᱯᱩᱨᱟᱱᱟ ᱥᱚᱜᱟᱲ	0.70–0.85	CPHEEO 2019, Table 4.2
ᱯᱩᱨᱟᱱᱟ: ᱵᱷᱟᱨᱤ	0.80–0.90	CPHEEO 2019, Table 4.2
ᱯᱩᱨᱟᱱᱟ: ᱦᱚᱞᱟ	0.70–0.90	CPHEEO 2019, Table 4.2
ᱯᱩᱨᱟᱱᱟ: ᱢᱚᱨᱢᱩᱞᱟᱭ	0.70–0.90	CPHEEO 2019, Table 4.2
ᱛᱮᱞ, ᱮᱢᱮᱵᱷ ᱵᱮᱥᱟᱹ ᱮᱫᱷᱤᱵᱷ, ᱩᱫᱩᱢᱟᱹ (≤ 2%)	0.05–0.10	ASCE/WPCF 1969
ᱛᱮᱞ, ᱮᱢᱮᱵᱷ ᱵᱮᱥᱟᱹ ᱮᱫᱷᱤᱵᱷ, ᱦᱩᱵᱩᱵ ᱠᱷᱚᱨᱟᱹ (2–7%)	0.10–0.15	ASCE/WPCF 1969
ᱛᱮᱞ, ᱮᱢᱮᱵᱷ ᱵᱮᱥᱟᱹ ᱮᱫᱷᱤᱵᱷ, ᱜᱟᱦᱟᱨ ᱛᱮᱵᱟᱹᱨ (> 7%)	0.15–0.20	ASCE/WPCF 1969
ᱛᱮᱞ, ᱵᱚᱜᱤ (ᱮᱢᱩ ᱜᱚᱛᱩᱜᱟᱜ) ᱮᱫᱷᱤᱵᱷ, ᱩᱫᱩᱢᱟᱹ (≤ 2%)	0.13–0.17	ASCE/WPCF 1969
ᱛᱮᱞ, ᱵᱚᱜᱤ ᱮᱢᱷᱤᱵᱷ, ᱦᱩᱵᱩᱵ ᱠᱷᱚᱨᱟᱹ (2–7%)	0.18–0.22	ASCE/WPCF 1969
ᱛᱮᱞ, ᱵᱚᱜᱤ ᱮᱢᱷᱤᱵᱷ, ᱜᱟᱦᱟᱨ ᱛᱮᱵᱟᱹᱨ (> 7%)	0.25–0.35	ASCE/WPCF 1969
ᱠᱚᱜᱚᱴᱟᱨ ᱥᱩᱨᱫᱚ ᱯᱟᱹᱠᱤ (ᱮᱯᱤᱜᱟᱹᱨ ᱜᱟᱦᱟᱨᱤᱠᱟᱦᱟᱨ ᱦᱚᱱᱚᱨᱤᱠᱟᱹᱨᱤ ᱵᱚᱞᱚᱛ)	0.30	KC APWA 5600 (2011), §5602.3E

3.5.3 **ᱮᱫᱷᱤᱵᱷᱡᱚᱨᱚᱢᱤ ᱮᱢᱥᱩᱨ.** 10%-ᱠᱟᱨᱤ ᱵᱚᱞᱮ ᱨᱮᱟᱹᱨᱠᱮ ᱣᱮᱵᱷᱟᱜ ᱠᱤᱪᱤᱱᱚᱞ AEP-ᱨᱤᱜᱟᱨᱤᱠᱟᱦᱟᱨ, C ᱜᱟᱨᱤ ᱥᱚᱨᱚ 3.3-ᱨᱤ Cf-ᱮ ᱦᱩᱪᱩᱞᱟᱜᱟᱫᱚᱨᱤᱞᱤ। C · Cf ᱥᱟᱨᱮᱫᱩᱠᱟᱜᱟ ᱜᱟᱨᱤ 1.0-ᱠᱟᱨᱤ ᱵᱚᱞᱮᱫᱩᱵᱟᱹᱫᱚᱨᱤᱞᱤ।

ᱥᱚᱨᱚ 3.3 — ᱮᱫᱷᱤᱵᱷᱡᱚᱨᱚᱢᱤ ᱮᱢᱥᱩᱨ Cf

ᱠᱤᱪᱤᱱᱚᱞ AEP (ᱫᱷᱤᱥᱩᱫᱩᱜ ᱥᱤᱨᱤᱫᱷᱤᱨᱟᱜ)	Cf
10% (10-yr) ᱜᱟᱦᱟᱨᱤ ᱦᱚᱲᱤᱠᱟᱨᱤ ᱵᱚᱞᱮ ᱨᱮᱟᱹᱨᱮ ᱣᱮᱵᱷᱟᱜ	1.00
4% (25-yr)	1.10
2% (50-yr)	1.20
1% (100-yr)	1.25

3.5.4 **ᱡᱚᱢᱟᱹᱞᱤᱫ C.** ᱡᱚᱨᱩᱱᱚᱹ ᱜᱟᱦᱟᱜ ᱮᱫᱷᱤᱵᱷ ᱦᱩᱨᱩ ᱜᱟᱦᱟᱜᱟᱨᱤ ᱵᱚᱞᱮ ᱨᱮᱪᱮᱫᱩᱵᱟᱜᱟ, C ᱜᱟᱨᱤ ᱜᱚᱫᱤᱨᱮ-ᱨᱮᱵᱚᱜ ᱭᱚᱡᱟ C = Σ(Cj · Aj) / ΣAj ᱜᱟᱦᱟᱜᱟᱫᱚᱨᱤ, ᱮᱫᱷᱤᱵᱷ ᱯᱩᱞᱤᱞᱟᱜᱟᱜᱟᱨᱤ ᱦᱚᱨᱴᱚ ᱥᱩᱫᱩᱱᱟᱜᱟᱨᱤ ᱢᱚᱜᱟᱞᱮᱚᱹ ᱥᱩᱪᱤᱞᱮ। Cf ᱜᱟᱨᱤ ᱡᱚᱢᱟᱹᱞᱤᱫ C-ᱨ ᱣᱤᱨᱤᱞᱮᱫᱮ।

3.5.5 **ᱥᱚᱦᱟ ᱜᱟᱹᱫ ᱡᱚᱢᱟᱹᱞᱤᱫᱚᱨᱚ ᱜᱟᱦᱟᱜ ᱠᱚᱱᱨᱮᱯᱟᱜᱤᱨᱤ.**

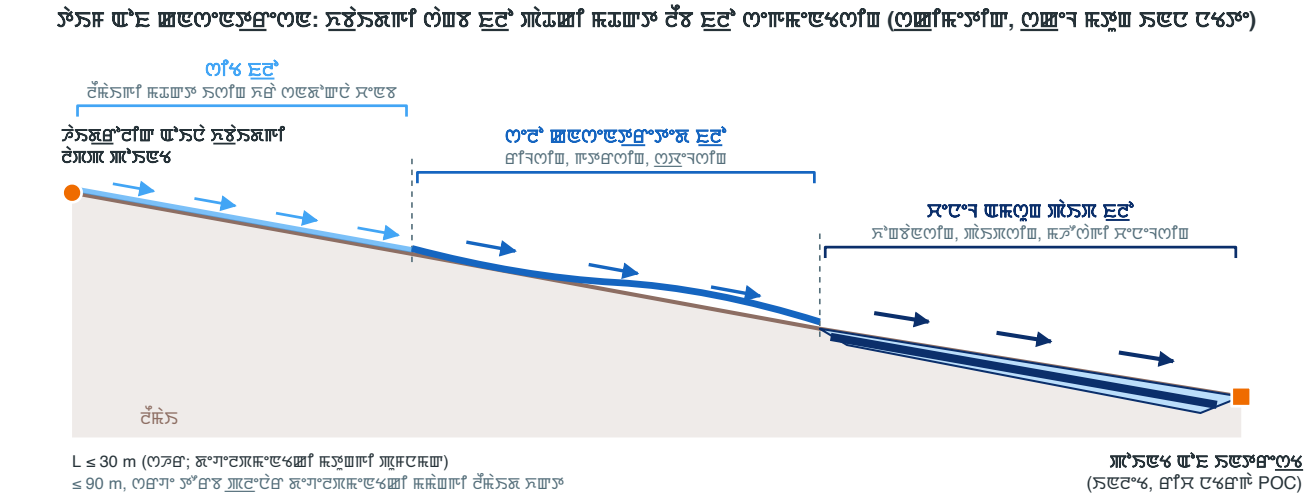
- (a) Tc ᱜᱟᱨᱤ ᱡᱚᱲᱮᱨ 3.6 ᱦᱩᱸᱜᱤ ᱦᱚᱠᱚ ᱡᱚᱨᱚᱢᱟᱹᱞᱤᱫ ᱥᱩᱪᱤᱞᱮᱫᱮ ᱜᱟᱦᱟᱜ **ᱦᱤᱨᱤᱥ 10**-ᱠᱟᱨᱤ ᱠᱚᱨᱮᱯᱟᱜᱤᱫᱮ।

- (b) 16 ha-ਮਾਂ ਟਾਂਜ਼ਿਮਬਵੇ ਜ਼ਟ੍ਰਾਲ ਟੈਂਡ ਟਾਂਯੰਮਟੇਲਾ ਘਜ਼ਮਾਂ ਗ਼ਾਂਤ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆਜਾਂਕਿਆਮ, ਸਮਿਆ ਘਟਾਂ ਗ਼ਾਂਤ ਘਣ੍ਟਾਂ ਜ਼ਮੁਰਾ ਤਘਣ ਜ਼ਮਣ ਏਫ਼ਣ ਨਣ੍ਡੇਨਯਮਾਂ ਮੇਂਘਣ Tc ਮਾਟਾਂਦਾਟਣ੍ਟੇ ਯਾਂਚਾਘਣ੍ਟਾਂ ਸਾਂਘਣਟਾਂਟਾਂ। ਜ਼ਤਯਾ ਤਘਣ ਜ਼ਮਣਾਂ ਗ਼ਾਂਤਮਾਘਾਂ ਸਮਿਆਮਾਘ ਸਟ੍ਰਾਮਾਘਾਂਨਯਣਾਂਟਾਂ।

3.5.6 **ਜ਼ਮਣ ਨਗ਼ਾਂਤ ਨਾਂਘ (partial-area check).** ਯਾਂਨਜ਼ਾਂਦਾਂਘਾਂ ਯਾਂਜ਼ਜ਼ਾਂਘਾਂਨਾਂ ਘਾਂਨਯ, ਨਦੇਟੇ ਨਯਜ਼ਾਂਦਾਂਗਾਂਨਦਾ ਘਾਂਨਯ ਜ਼ਮਣ ਘਜ਼ਾਂ Tc ਘਾਂਤ ਯਾਂਨਜ਼ਾਂਦਾਂਘਾਂ ਸਟ੍ਰਾਟਾਂਜ਼ਾਂਘਾਂ ਘਣ੍ਡਾਂਨਾਂ ਨਦੇਟੇ ਟਾਂਫ਼ਾਟਯਣਾਂ, ਸਮਿਆ ਘਾਂਤ ਜ਼ਮਣ ਘਣ੍ਟਾਂ ਨਾਂਯਾਂਗਿਆਂਕਿਆਮ ਜ਼ਮਣ ਨਾਂਯਾਂਗਿਆਂਕਿਆਮ, ਜ਼ਮੇਂਗਾਂ ਟਜ਼, C ਘਜ਼ਾਂਮ Tc ਮਾਟਾਂਦਾਟਣ੍ਟੇ ਯਾਂਚਾਘਣ੍ਟਾਂ ਸਾਂਘਣਟਾਂਟਾਂ। ਯਾਂਦਟੇ ਨਦੇਫ਼ਣ ਸਮਿਆ ਘਣ੍ਟੇ ਟਾਂਸਹਾਂਯਨ।

> **ਘਾਦਣਾਂਟਾਂਦੇ ਯਾਂਸਾਸ.** ਸਾਂਣਨ 3.2-ਨ ਟੈਂਣ ਜ਼ਾਂਾਟਸ ਸਾਂਫ਼ਾਣ ਟੈਂਜ਼ਿਨਾਂਗਾ ਯਾਂਘਾਂਣਟਿਆਂਨਾਂਨਾਂਯਾਂਮਾਂਗਾਂਘਾਂਨਾਂਘਾਂ ਘਾਂਤਾਂ CPHEEO-ਾਂਗਾਂ Table 4.2-ਟਾਂ, CPHEEO-ਦੇ ਜ਼ਾਂਤਾਂ ASCE/WPCF (1969)-ਨ੍ਗਾਂਗਾਂ ਨਾਂਘਨਾਂਟਾਂਦਾਂ ਟਾਂਮਿਣਾਂਟਾਂ। CPHEEO-ਦੇ ਗ਼ਾਂਸਾਫ਼ਾਣ ਸਾਟਿਗਾਂਨਨ ਸਟ੍ਰਾਟਾਂਜ਼ਾਂਘਾਂਨਾਂਘਾਂਨਾਂਘਾਂ C ਜ਼ਾਂਣਾਟੇ ਤਸਾਂਜ਼ਾਂ। ਸਾਂਣਨ 3.3-ਦੇ ਜ਼ਾਂਨ੍ਗਾਂ ਜ਼ਾਂਨ੍ਗਾਂਨ APWA-ਾਂਗਾਂ ਘਾਂਣਸਾਂਗਾਂਨਾਂਯਾਂਜ਼ਾਂਨਾਂ-ਸਟ੍ਰਾਗਾਂਗਾਂਸਾਂਯਾਂਨਾਂਣ ਟਾਂਸਾਫ਼ਾਗਾਂਗਾਂਨਾਂ ਟਾਂਨ (KC Metro APWA 5600, 2011, §5602.2A: 4%, 2% ਘਜ਼ਾਂਮ 1%-ਾਂਗਾਂ ਟਾਂਸ ਸ਼ਣ੍ਗਾਂਾਂ ਤਾਂਕ੍ਸਾਂਗਾਂਸਾਂਗਾਂਨਾਂਕਿਆਮ K = 1.1, 1.2 ਘਜ਼ਾਂਮ 1.25, C·K ≤ 1.0 ਘਾਂਨਾਟੇ)। ਜ਼ਟਾਂਸ਼ਟ੍ਰਾਗਾਂ ਯਾਂਫ਼ਾਨਟੇ ਤਾਂਘਾਸ ਟਾਂਸ ਸ਼ਣ੍ਗਾਂ ਤਾਂਕ੍ਸਾਂਗਾਂਸਾਂ ਨਾਂਗਾਂ ਯਾਂਫ਼ਾਣ ਟਾਂਜ਼ਾਣ ਯਾਂਦਾਂਨਾਂ (ਘਣ੍ਟਾਂਟ 2.11.4) ਏਂਸਾਨਾਂਗਾਂ ਘਾਂਗਾਂਸਾਂਗਾਂਨਾਂ ਜ਼ਾਂਣਾਂਨਾਂ ਯਾਂਦਾਂਨਾਂਨਾਂਘਾਂਨਾਂਘਾਂ ਜ਼ਮਣ ਘਾਂਤਾਂਨਾਂਘਾਂਨਾਂਘਾਂਨਾਂਘ

- (d) **ਸਾਂਦ੍ਰ ਘਸਮੁਸ ਸਮੋਨਸ ਏਟੈ**: Tt = L / (3,600 V), V ਘਟਾਂ ਲ੍ਹਾਸ-ਏੁਰ ਟਾਖਲਾਂ ਸਮੋਨਸ-ਏੁਰ ਏਟੈਲ ਸ਼ਾਟਿਸਸਾਂ ਨਸਸ਼ਟਾਂਲ (Manning's equation)-ਲਸਾਂ ਟੰਲ।



*ਸ਼ਸ਼ਾਂ 3.2 — NRCS ਮਾਂਸ਼ਾਂਲਾਂਖ ਫ਼ਾਂਘਾਟੇ ਮਾਂਖ਼ਾ ਘਾਂਟ ਘਸਮੁਸ਼ਾਂਲਾਂਲੁਾਂਲ: ਸਨਾਂਨਸਸਾਂਲਾਂ ਮਾਂਘਾਨ ਏਟੈ ਸਸਟੇਂਨਸਸ੍ਹਾਂਲਾਂ ਸ਼ਸ੍ਹਸਾਂਲਾਂ ਮਾਂਖਨ ਏਟੈ, ਮਾਂਟ ਘਸਮੁਸ਼ਾਂਲਾਂਲੁਾਂਲ ਸਾਂਦ੍ਰ ਏਟੈ ਘਸਮੁਸ ਟਾਖਲਾਂ ਸਸਟੇਂਨਸਸ੍ਹਾਂਲ ਏਟੈ, ਸਸਟੇਂਟੇਨ 3.6-ਲਾਂਲ ਟਾਖਲਾਂਲਾਂ ਸ਼ਸ੍ਹਸਾਂਲਾਂ ਨਸਸ਼ਟਾਂਲਾਂਲਾਂ ਨਸਸ਼ਟਾਂਲਾਂਲਾਂ ਸਘਾਲਾਂਲੁਾਂਲ ਟਾਂਲਾਂਲਾਂਲਾਂਲਾਂ ਘਸਮੁਸ ਟਾਂਲਾਂਲਾਂਲਾਂਲਾਂ ਟਾਂਲਾਂਲਾਂਲਾਂਲਾਂ ਸਾਂਲਾਂਲਾਂਲਾਂਲਾਂ ਟਾਂਲਾਂਲਾਂਲਾਂਲਾਂ ਸ

3.6.3 **ಹಂಗ್‌ಪಾಸಹೊಳ್ಳಿಗಳ ಹಸಿರುಮನೆ ಪರಿಣಾಮ.** ಮೊದಲ 3.3.2-ನಲ್ಲಿ ಹಂಗ್‌ಪಾಸಹೊಳ್ಳಿಗಳ ಹಸಿರುಮನೆ ಬಿಡುಗಡೆಗಳನ್ನು ದೆಹಲಿಯಂತಹ ಪಟ್ಟಣ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ, ಅಲ್ಲಿನ n ಮೌಲ್ಯ **0.15** ಆಗಿರುವುದರಿಂದ, ಅನ್ವಯಿಸಲಾಗಿಲ್ಲ. ಆದರೆ ಅವುಗಳ ಹವಾಮಾನ ಸಮತೋಲನ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು 3.4-ನಲ್ಲಿ ಯಾಂತ್ರಿಕ ಗಾಳಿಯ ಮಟ್ಟ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ.

3.6.4 **ಕಿರ್ಪಿಚ್ ಸೂತ್ರ.** ಕಿರ್ಪಿಚ್ ಸೂತ್ರವನ್ನು (Kirpich formula) ಮೊದಲು ಗ್ರಾಮೀಣ ಕಣಿವೆಗಳಿಗಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಯಿತು, ಆದರೆ ಇದನ್ನು ಹಂಗ್‌ಪಾಸಹೊಳ್ಳಿಗಳ ಹಸಿರುಮನೆ ರಹಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಬಳಸಲಾಗಿದೆ. ಇದನ್ನು ಈ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಲಾಗಿದೆ:

> tc = 0.0195 L^0.77 S^−0.385

ಇಲ್ಲಿ ಮೌಲ್ಯ tc ಮೌಲ್ಯ ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ, L ಮೌಲ್ಯ ಮೀಟರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ (m) ಮತ್ತು S ಮೌಲ್ಯ ಮೀಟರ್‌ಗೆ ಮೀಟರ್ ಏರಿಳಿತ (m/m)ಆಗಿದೆ. ಮೌಲ್ಯ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್ ಹಂಗ್‌ಪಾಸಹೊಳ್ಳಿಗಳ ಹಸ್ತಚಾಲಿತ ಪೂರ್ವಭಾವಿಯಾಗಿಲ್ಲದಿರುವ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್‌ಗಳನ್ನು ನಿರ್ಲಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ.

3.6.5 **ಲ್ಯಾಗ್.** ಪ್ರದೇಶ ಶಿಥಿಲಗೊಳ್ಳುವಿಕೆಯ ಹೈಡ್ರೋಗ್ರಾಫ್ ಮತ್ತು ಮಳೆಯ ಕೇಂದ್ರದ ನಡುವೆ, tL = 0.6 Tc।

3.6.6 **ಪೀಕ್.** ಹಂಗ್‌ಪಾಸಹೊಳ್ಳಿಗಳ ಹಸ್ತಚಾಲಿತ Tc ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಹಂಗ್‌ಪಾಸಹೊಳ್ಳಿಗಳ ಹಸಿರುಮನೆ Tc-ನಿಂದ ಪ್ರಾಬಲ್ಯ ಪಡೆದಿದೆ। ಮೌಲ್ಯ ಪ್ರಾಬಲ್ಯ ಸಾಧಿಸಿದೆ, ಅಲ್ಲಿನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಅತಿಯಾದ ಹಿಡಿತ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಮಾಣಿಕತೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿಬಿಂಬಿಸಿದೆ।

> **ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಪ್ರಾಮಾಣಿಕತೆ.** ಅಂತರ್ಜಲ ಮಟ್ಟದ ಹಸಿರುಮನೆ ಸಮೀಕರಣವು ಮೌಲ್ಯ TR-55 (USDA SCS, 1986, Ch. 3) ಮತ್ತು NEH Part 630, Ch. 15 (USDA NRCS, 2010)-ನಿಂದ ಪಡೆಯಲಾಗಿದೆ। SI ಪರಿವರ್ತನೆಯ ಮೌಲ್ಯ US ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿನ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಸ್ಥಿರಾಂಕಗಳ: L m-ನಲ್ಲಿ ಮತ್ತು P2 mm-ನಲ್ಲಿ ದೆಹಲಿಯಲ್ಲಿ 0.007 ಮೌಲ್ಯ 0.091 ಆಗಿದ್ದಾಗ, ಮತ್ತು 16.1345 ಮತ್ತು 20.3282 ft/s ಮೌಲ್ಯ 4.918 ಮತ್ತು 6.196 m/s ಆಗಿದ್ದಾಗ। TR-55 (1986)-ಲ್ಲಿ ಯಾವ ದೂರ 300 ft (≈ 90 m) ವರೆಗೆ ಸರಿಹೊಂದುತ್ತದೆ। NEH 630 Ch. 15-ಲ್ಲಿ ಯಾವ ದೂರ ಮೌಲ್ಯ ಹಂಗ್‌ಪಾಸಹೊಳ್ಳಿಗಳ ದೂರ ಮತ್ತು ಹಂಗ್‌ಪಾಸಹೊಳ್ಳಿಯಿಂದ 100 ft (≈ 30 m)-ನಿಂದ ಪ್ರಾಬಲ್ಯ ಸಾಧಿಸಲು ಪ್ರದೇಶ (Merkel, 2001 ಅನ್ನು ನೋಡಿ), ಮತ್ತು US-ನಲ್ಲಿ ಮೌಲ್ಯೀಕರಣ ಅನುಭವಿಸಿದ ಹಂಗ್‌ಪಾಸಹೊಳ್ಳಿಯಿಂದ ಮತ್ತು ಹಂಗ್‌ಪಾಸಹೊಳ್ಳಿಗಳ ಹಸಿರುಮನೆ ಮೌಲ್ಯ ಪ್ರಾಬಲ್ಯ ಸಾಧಿಸಿದೆ। ಹಂಗ್ಪಾಸಹೊಳ್ಳಿಗಳ ಮೌಲ್ಯ 3.6.2(b)-ನಲ್ಲಿ ಅಂತರ್ಜಲ 30 m-ನಲ್ಲಿ ದೆಹಲಿಯ ಮತ್ತು: ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿನ ಅಂತರ್ಜಲ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಪಡೆದ ಹಿಂದಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಪ್ರಾಬಲ್ಯ ಸಾಧಿಸಿದೆ, ಅನುಭವಿಸಿದ ಅಂತರ್ಜಲ ಮಟ್ಟದ ಮೌಲ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಯ P2 ಅನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯ P2 ಮೌಲ್ಯ ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ಹಿಡಿತಗಳು ಪ್ರಾಬಲ್ಯ ಸಾಧಿಸಿದೆ, ಅಲ್ಲಿನ ಅಂತರ್ಜಲ ದೆಹಲಿ ದೆಹಲಿ। ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿಲ್ಲದಿರುವ ಪಡೆದ n = 0.15 ಮೌಲ್ಯ TR-55-ನಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ-ಪೂರ್ವದಲ್ಲಿ ಗ್ರಾಮೀಣ; ಹಂಗ್ಪಾಸಹೊಳ್ಳಿಗಳ Q_pre ಮೌಲ್ಯ ಮೌಲ್ಯದ ದೆಹಲಿಯ ಪ್ರಾಬಲ್ಯ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಪ್ರದೇಶ ಹಂಗ್‌ಪಾಸಹೊಳ್ಳಿಗಳ ಹಸಿರುಮನೆ ಅಂತರ Tc ಗ್ರಾಮೀಣವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಲಾಗಿದೆ ಹಂಗ್ಪಾಸಹೊಳ್ಳಿಗಳ ಮೌಲ್ಯ Tc ಗ್ರಾಮೀಣವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಲಾಗಿದೆ ಹಂಗ್ಪಾಸಹೊಳ್ಳಿಗಳ ಮೌಲ್ಯ ದೆಹಲಿ। ಕಿರ್ಪಿಚ್ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಮೌಲ್ಯ Chow, Maidment ಮತ್ತು Mays-ನಲ್ಲಿ (1988, Table 15.1.2) ಸಹಿತ SI ಹಂಗ್‌ಪಾಸಹೊಳ್ಳಿಗಳು, ಟೆನ್ನೆಸ್ಸಿ (Tennessee)-ನಲ್ಲಿ ಮೂಲತಃ ದೊಡ್ಡ-ಅಣೆಕಟ್ಟುಗಳ ಹಂಗ್‌ಪಾಸಹೊಳ್ಳಿಗಳಿಗಾಗಿ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿದೆ (Kirpich, 1940), ಹಂಗ್ಪಾಸಹೊಳ್ಳಿಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಮೌಲ್ಯ ಪ್ರಾಬಲ್ಯ ಸಾಧಿಸಿದೆ। ದೂರ ಪ್ರಾಬಲ್ಯ 0.6 ಮೌಲ್ಯ NRCS-ನಲ್ಲಿ ಗ್ರಾಮೀಣ, APWA-ನಲ್ಲಿ ಅ ಅನ್ವಯಿಸಲಾಗಿದೆ (2011, §5602.7C)।

3.7 ದೆಹಲಿಯ ಮಣ್ಣಿನ ಶಿಥಿಲಗೊಳ್ಳುವಿಕೆಯ ಅಂಶಗಳು

3.7.1 **ಹಂಗ್ಪಾಸ ಸಂಖ್ಯೆ.** HSG ಮೌಲ್ಯ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಶಿಥಿಲಗೊಳ್ಳುವಿಕೆಯ ಅಂಶ ಅಂತರ್ಜಲ ಮಟ್ಟದ ಪ್ರಾಬಲ್ಯ ಸಾಧಿಸಿದೆ (National Bureau of Soil Survey and Land Use Planning, NBSS&LUP) ಪರಿಣಾಮ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಅಂಶಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ (ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಅಂಶಗಳು [TBC])-ನಲ್ಲಿ ಹಂಗ್ಪಾಸ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಅಂಶಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದೆ, ಮೌಲ್ಯ 3A-ನಲ್ಲಿ ಅಂಶಗಳು-ಅಭಿವೃದ್ಧಿ-ಪೂ-HSG ದೂರಮಟ್ಟ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿದೆ। ಸಂಖ್ಯೆಯ ಹಂಗ್ಪಾಸ ಮತ್ತು ಅಂತರ್ಜಲ ಮೌಲ್ಯ ಪ್ರಾಬಲ್ಯ ಸಾಧಿಸಿದೆ।

3.7.2 **ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಪ್ಲಾಸ್.** ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ಮೌಲ್ಯ 3A ಸಂಖ್ಯೆಯಿಂದ ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ಹಣಕಾಸು, HSG ಮೌಲ್ಯ NEH Part 630, Ch. 7-ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಬಲ್ಯವಿಲ್ಲದಿರುವಿಕೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದೆ, ಹಂಗ್ಪಾಸ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಅಂಶಗಳು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿಸಿದೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಪ್ರಾಬಲ್ಯ ಸಾಧಿಸಿದೆ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಪ್ರದೇಶ ಅಂಶಗಳು

ಸ ದೆಶ ನಘಣಿನ ಎಗಸಾಲಿಯಾಹಿ ರಘಾಗಿ ಲಂಚ್ಚಾಲಿಲ್ಲಾನಲಿ ದೆಹ್ಲಿ ಯಸಲ್ಲಾಗ ಯಹಿಲ್ಲಾ ದೆಹ್ಲಿ, ಹಗಿನಿನಲಿ ಲಿಲ್ಲಾ ಪ್ರಹಿಯಹಿಯಾಹಿನಿಸಹಿಯಾ HSG D; ಲಿಯಾಲಿಯಾ ಯಹಿಲ್ಲಾ ಯಲಿಎಗಾಗ ಸಾಲಿಲಿಗಿಯಾಗಿ ಹಾಲಿನಸ ದೆಶ ಲಿಘಸ ರಘಾಗಿ ಸಾಗಿಲಿ, ಯಹಿಲ್ಲಾ ಟ್ಹಿಸಹಿ (phumdi)-ಗಿಗಿ ಸಿಲಿಲಿಯಾಗಿಯಾ, HSG D, ನಲಿಗಿಯಲಿ ಸಹಿಲ್ಲಾ ಪಿಲಿಲಿಲಿ ಪಿಲಿಲಿಲಿ, ನಲಿಲಿಗಿಲಿಲ್ಲಾಲಿಲಿಲಿ ಹಾಪ್ಪಾಲಿಲಿ ಯಹಿಲ್ಲಾ ಲಿಲಿಲಿಲಿಲಿಲಿ ಯಲಿಲಿಲಿಲಿ ಯಹಿಲ್ಲಾ ಲಿಲಿಲಿಲಿಲಿಲಿಲಿ (ಹಾಪ್ಪಾಲಿ 4.11, ಎಸಾಲಿಯಾಹಿನಿ ರಘಾಗಿ ಪ್ಪಿಲಿ); ಎಸಾಲಿಯಾಹಿನಿ ಸಿಲಿಯಾಲಿ ದೆಹ್ಲಿ ದೆಹ್ಲಿಲಿ, ಲಿಯಹ್ಲಾಗ ಯಹಿಲ್ಲಾ ಲಿಲಿ ಯಲಿಲಿಲಿಲಿ ಟ್ಹಿಲಿಲಿಲಿ ಲಿಲಿಲಿಲಿಲಿ, ಲಿಲಿಯಾಲಿಲಿ ಸಹಿಲ್ಲಾ ಲಿಲಿಲಿ HSG B ರಘಪ್ಪಾಲಿ C, ಲಿನಿಗ ಲಿಲಿಲಿ ಸಹಿಲಿಲಿ; ನಲಿಯಾಲಿಯಾಲಿ ಯಹಿಲ್ಲಾ ಲಿಲಿ ನಲಿಲಿಲಿಲಿಲಿಲಿಲಿ ಹಿಲಿಲಿಲಿಲಿಲಿಲಿ ಹಿಲಿಲಿ ಲಿಲಿಲಿಲಿಲಿಲಿಲಿಲಿಲಿಲಿಲಿ ಹಿಲಿಲಿ ಲಿಲಿಲಿಲಿಲಿಲಿಲಿಲಿಲಿಲಿಲಿ ಹಿಲಿಲಿಲಿಲಿಲಿಲಿಲಿಲಿಲಿಲ

run off") (MASTEC, *Flood Hazard Zonation in Manipur Valley*)॥ ১৭৯৫৩৩৬৬৫ ৫৮৬৮৫ ৯৯৯ ৯৮৯৯৯৯৯ ৯৯৫ ৯৯৯৮৮: ১৮৯১৭ ৯৩৬৬ (Imphal West)-৯ "৯৫৮ ৯১৯৫ 30-৯৬৮৫ 50 m ১৫৯৮ ৯৯৯ ৯৯৩৬৬৬৮৫ ১৯৮৯৩৩৫ ৯৯৮, ৩৩৯ ১৯৯৮ ৯৩৬৫ ৯৯৮৮ ৯৯৯৮ ৩১৯" ("approximately 30 to 50 m of clayey formation, construction of shallow tube wells is problematic"), "30-৯৬৮৫ 65 m bgl ১৫৯৮৮৫ ৯৯৮৮ ১৫৯৮ ৯৯৯ ৯৩৬৬৬৮৫ ৯৫৯৩৯৮৯" ("clayey deposit down to depth range of 30 to 65 m bgl") ৯৯৩৩৩ "৯১৮৯ ৯৫৮৯ ৯৫৯৫ ১৯৯৮ ৩৯৯ ৩৩৬৬৬ ৩৩৯৯৯" ("emanation of gas while constructing deep tube wells in some places") ৯৯ (CGWB, Imphal West district booklet, 2013)॥ ৯৯৬৩৫৯৯৬৮৫ ৬৬৯১৮৯৯ "৩৯৫৩৩৩৫৯৯ ৯৯৯৬৩৫৯৯৯৯ ৯৯৬৩৫৯৯৯৯ ৬৬৯১৮৯৯ ৯৯৮ ৫৩৯৮ ৯৯৫৯৫৯৯ ৬৬৬৯৯৯৯। ৯৯৬ ৩৯১৮ ৯৯৮ ৩৯৩৩৩ ৯৯৬ ৩৯৩৬৬৬৮৫ ৯৩৯ ১৩৩৬৬৬৮৫ ৯৯৯৬৩৫৯৯৯৯ ৯৯৮ ৯৯৯৬৩৫৯৯৯৯ ৯৯৯৫৯৯৯৯ ৯৯৮ ৯৯৯৬৩৫৯৯৯৯ ৩৩৯৯৯৯৯৯ ৩৩৯৯৯৯৯৯ ৯৯৮৫৯৯৯৯ ৯৯৮৮৯৯৯৯৯৯

ಸಾಮಾನ್ಯ, ರಕ್ತದಾನಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಮಾಲೋಚನೆಗಳ ರಲ್ಲಿಶೆಯ ಗಾಣ್ಯರು ಪಾಲ್ಗೊಂಡ ಸಾಮಾನ್ಯ, ಆಗಲಿ ರೈಲ್ವೆ ಶ್ರೀಮಂತ ಹಣಕಾಸು ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಆಹಾರ ಸಮಾಲೋಚನೆಗಳ ಸಮಾನ ಅಂತರ-ಮಧ್ಯಸ್ಥಿಕೆ ಆಕ್ಷ ಹಾಗೆ ಹಣಕಾಸು ಪ್ರಾಣಿ 2.3.6(c)(iii) ರಕ್ತದಾನಿ (c)(ii)-ಗಳ ಸಮಾಜಗಳ ರಾಷ್ಟ್ರ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಹಾಗೂ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಹಾಗೂ ಆಕ್ಷದ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಪ್ರಾಣಿಗಳ

[illegible] Q [illegible] (mm), P [illegible] (mm), S [illegible] (mm) [illegible] Ia [illegible] (mm)॥ [illegible]॥

3.8.2 **[illegible].** AMC II-[illegible] CN [illegible] 3.7-[illegible] HSG-[illegible] 3.5-[illegible]॥

[illegible] 3.5 — [illegible], AMC II, Ia = 0.2S (USDA SCS TR-55, 1986, Tables 2-2a [illegible] 2-2c)

[illegible]	HSG A	HSG B	HSG C	HSG D
[illegible] ([illegible] 3.3.2): [illegible] ([illegible] > 75%)	39	61	74	80
[illegible] ([illegible] 50–75%)	49	69	79	84
[illegible] ([illegible] < 50%)	68	79	86	89
[illegible]: [illegible]	98	98	98	98
[illegible] (open ditches) [illegible] ([illegible])	83	89	92	93
[illegible] ([illegible])	76	85	89	91
[illegible] ([illegible])	72	82	87	89
[illegible] ([illegible])	77	86	91	94
[illegible]	77	86	91	94
[illegible] ([illegible])	30	58	71	78
[illegible]	30	48	65	73
[illegible]	30	55	70	77
[illegible]	36	60	73	79
[illegible]	45	66	77	83
[illegible]	[illegible] = [illegible] ([illegible])			

3.8.3 **[illegible] 3.5 [illegible].**

- (a) [illegible] CN [illegible] ([illegible] 3.9)॥ TR-55-[illegible]॥
- (b) [illegible] "[illegible]" ("open space") [illegible]॥ [illegible]॥
- (c) TR-55-[illegible] [illegible] 3.3.2-[illegible]॥

3.8.4 **[illegible].** AMC [illegible] 2.11.4-[illegible] 2A-[illegible] MN-A ([illegible]) [illegible] MN-B ([illegible])-[illegible] 1 [illegible] 15 [illegible] MN-C ([illegible]) [illegible] MN-C1 ([illegible])-[illegible] 1 [illegible] 31 [illegible], AMC III; [illegible]

ഗഴമൊ ഛിന്നതയിലെ 1% AEP-യി ഭാഗിക ആഴ്ചയിലെ ഛർദ്ദന, ബിഴവു, ബിഴ ഗഴമൊ ഖണ്ഡനത്തിലെ ജലഗ്രഹണ ബണ്ട് (bund) ഡിജിറ്റൽ ചുറ്റളവ്, 1 ഡിജിറ്റൽവത്കരിച്ച 31 ഡിസംബർ ലൈഫ് മിഴിവോടെ ഗ്രാമീണ പ്രവിശ്യയിലെത്തിക്കുന്ന AMC III; ഗാഢ-ഡിസൈ MN-A1 (ദിനാങ്കിലെ ചുവടു)-ന ഡിജിറ്റൽ ഉപയോഗക്രമ ഡിജിറ്റൽ ഗഴമൊ ഭംഗാസനപ്രകാരം, ഗഴമൊ മഹത്വോടെ ഭാഗിക ആഴ്ചയിൽ ചുമതല ഭാഗിക ഭാഗിക സംഘടനയിലെ ഉദ്ദേശ്യത്തിലെ, പ്രത്യേക ഡിസംബർ ഭാഗിക-ടെ ഇലിതൈ ബാരേജ് (Ithai barrage)-ടെ ഇലിയെ ദിനാങ്കിലെ, ഇന്ത്യൻ (ചാരിമുഖ) ഡിജിറ്റൽ പ്രാപ്തി ഉപയോഗപ്രദമിലെ ഡിജിറ്റൽ ആദ്യത്തിലെ ചുമതലയിൽ ഡിജിറ്റൽ ഭാഗിക, ഡിജിറ്റൽ ഗവർണ്മെന്റ് മെഡിക്കൽ ഗഴമൊ ഉപയോഗിച്ച് ഗഴമൊ ഉപയോഗപ്രദ [TBC], ഗാമിലെ ചുമതല ഡിജിറ്റൽ ഗഴമൊ പ്രത്യേകിച്ചിരിക്കുന്ന AMC III; ഡിസംബറിൽ ഗിനിയ ഗഴമൊ ഉപയോഗപ്രദ, ഉച്ചിഴ 5-ലെ ഗവ ഫ്ലൂയിഡ് ജലാശയ 53 mm-മാലെ മാതൃകയിലെ ചുമതല മെഷീൻ ഗഴമൊ ഉണ്ട് ഭദ്രമായ ഡിജിറ്റൽ ഗഴമൊ ഡിജിറ്റൽവത്കരിച്ച AMC III; ഡിസംബർ ഡിസംബറിൽ ഗവ ഫ്ലൂയിഡ് ചീത്തയായിരിക്കുന്ന AMC II॥ AMC I ഗിഗിഗ്രേഡ്॥ AMC I ഡിസംബർ III-ലെ CN ഡിലെ AMC II-മാലെ ഉദ്ദിഷ്ട ഉപയോഗമുള്ള ഭൂമിയാണ്:

> CN(I) = 4.2 CN(II) / (10 − 0.058 CN(II)) CN(III) = 23 CN(II) / (10 + 0.13 CN(II))

ഷോഗമൊയെ ഡിലെ **ജലപ്രവാഹ ഷഫ്രാഗ്മെന്റേഷൻ സമ്പ്രദായം** ഗിഗിഗ്രേഡ്യപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്॥ ഭദ്രജലപ്രവാഹ ചീർപ്പിലെ AMC ജ്ലൂഗേഷ്യൽ CN 98-മാ ചീപ്പി॥ ഷഫ്രാഗ്മെറ്റിഴ CN-ഗിലെ മാതൃപിതാവിന് ഷോഗമൊഴ മുഖ്യപ്രമേയമാണ്॥

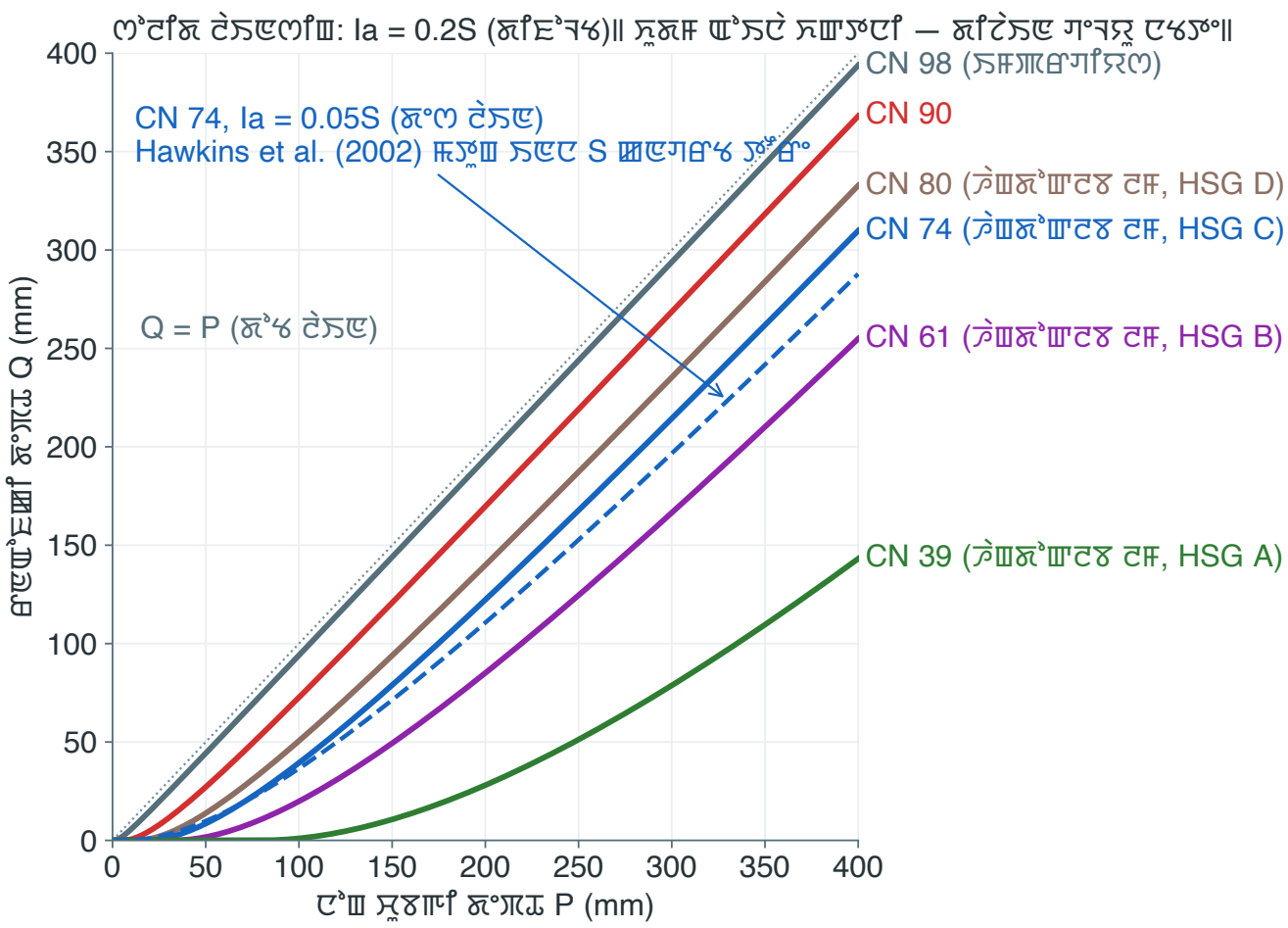
ഫ്ലൂമ ഡിസംബർ സമ്പ്രദായം — മിഴിവോടെ ഗ്രാമീണ ഗഴമൊ॥ AMC III-മാ മാഗ്മാറ്റിസേഷൻഷിപ്പിന് ഭിന്നിപ്പിച്ച ഉപയോഗപ്രദമായ CN-ഗിലെ ഡിലെ: HSG A 59.5; HSG B 78.2; HSG C 86.7; HSG D 90.2॥

3.8.5 **ഭാഗിഗിമുദ്ര ഡിഴ്യൂപ്പിണ്ഡത്തിലെ.**

- (a) **മിഥ്യാർത്ഥ:** Ia = 0.2S, മുഴുവൻ 3.5-ലെ CN-ഗിലെയ്ക് മുമ്പാണ്॥
- (b) **ഗിഗിഗിഗിഗിഗി ഉദ്ധ (മൂല്യമിഴ):** ഗ്രൂപ്പിന്റെ മിഴിവോടെ ഫ്ലൂമിഷ്ക Ia = 0.05S-ലെ മുമ്പാണ്॥ ഉദ്ധ ഡിഗിഗിഴിഷ്കാ S ഡിലെ S0.05 = 1.33 · S0.20^1.15 (S ഡിലെ ഭാഗമാണ്) ഡിനാണ് ഷോഗമൊഴ മൂല്യമിഴ, ഭിലെ SI-മാ:

  > S0.05 = 25.4 × 1.33 × (S0.20 / 25.4)^1.15 (mm)

- (c) മിഴിവോടെ ഡിലെ മിഥ്യാർത്ഥ ഉദ്ധമാ ഫ്ലൂഥമാ ഡിനാണ്॥ ഗിഗിഗിമുഗിമുഗിഗിലെ ഭിമ്മിലെ ഥിയ്യാ 3-2-മാ ഉഗിഗ്രിഉഴ മൂല്യമിഴ॥ ഗിഗിഗിമുഗിഗിമുഗി ഉദ്ധടെ ഭിഷ്ണ മുഖ്യ ഉഗിമുഗിഗിലെ ഗ്രാമീണ ഭാഗിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന ഗ്രാമീണ ഗിമ്പിഗിഴിഷ്കാ ഭാഗിലെ ഗിഗിഗിമുഗിഗിലെ ഗ്രാമീണ ഡിമ്പിലെ ഭാഗമാണ്॥



ऋऋ॰ 3.3 — Ia = 0.2S-ऋ ऊ॰ट॰ऋ॰ट॰ध॰ ध॰ट॰ग॰ ट॰ऋ॰ट॰ग॰ग॰ऋऋ॰ ट॰ध॰ ऋ॰ट॰ग॰ ऋ॰ग॰ऋ॰ध॰ ऽ॰ध॰ऋ॰ट॰ SCS-CN ट॰ट॰ध॰ए॰ध॰ ऋ॰ग॰, CN 74-ग॰ऋ॰ऋ॰ Ia = 0.05S ण॰ट॰ग॰ऽ॰ग॰ऽ॰ ध॰ण॰ ट॰ऋ॰ट॰ऋ॰। ऋ॰ट॰ऋ॰ग॰ ध॰ऋ॰ऋ॰ऋ॰ ध॰ट॰ण॰ ण॰ऋ॰ट॰, USDA NRCS, NEH Part 630, Ch. 10 (2004) ध॰ऋ॰ण॰ USDA SCS TR-55 (1986)-ग॰ट॰ ट॰ट॰ध॰ ऊ॰ध॰ऋ॰ण॰, ध॰ऋ॰ण॰ Hawkins et al. (2002)-ग॰ट॰ S-ध॰ट॰ग॰ण॰ट॰ऋ॰ग॰ ध॰ग॰ध॰ट॰५ ऽ॰ऋ॰ट॰ऋ॰। ऊ॰ऋ॰ ध॰ऊ॰ ऊ॰ऽ॰ट॰ — ऋ॰ट॰ऊ॰ ग॰ऊ॰ट॰ ट॰५ऽ॰॥

ण॰ट॰ध॰ए॰ ऽ॰ध॰ऋ॰. ऽ॰ट॰ 3.5-ए NRCS TR-55 (1986)-ग॰ट॰ ण॰ऽ॰ट॰ऋ॰ट॰ग॰ ग॰ऊ॰ऽ॰ण॰ध॰ ध॰ऋ॰ट॰। ऋऊ॰ऽ॰ US-ग॰ट॰ ध॰ऊ॰ऋ॰ट॰५ण॰ध॰ऋ॰ग॰ट॰ ट॰ऊ॰ध॰ऋ॰ट॰ ध॰ऋ॰ण॰ ऋ॰ट॰ग॰ऋ॰ट॰ ध॰ट॰ऋ॰ट॰ऽ॰ध॰ ध॰ट॰ऋ॰ट॰ऽ॰ध॰ऋ॰ट॰ऽ॰ ऽ॰ट॰ऋ॰ट॰ऽ॰ध॰ऋ॰ट॰ऽ॰ ऽ॰ट॰ऋ॰ट॰ऽ॰ध॰ऋ॰ट॰ऽ॰ ध

ಹವಾಲಾಯ ಹಗಿದಸಲಾಗಿಹುಮಾ ಚಾಲಾಯಗಾಎಸಿಗ ಸಲಜಠರಿ॥ ಎಂಲದೆ ಸದಿಜಠ ಟಗಿಎಂಲಾಯ ರಳಟಗಾಲೆ ಸಲಾಗಿಎಂಗಾ ಚಾಲಿದಿಸಿಗಿಗಿ ಗಾಟ್ಟಿಜಿದೆ ಲಂಗಹಾಚಾಜ ವಿಸಠ 3.8.5(c)-ಗಾಗಿ ಟ್ಟಿಗ ಆಲಿಗಿಗಿ ವಾಷಾಂಆಲಠ ಹಹಿಆಗಾಗಿ ಸ್ಟಜಿಜ ದೆಂಎಂ; 0.05S ಚಾಂಲದೆ ಗಾಟ್ಟಿಜ ಆಜ್ಞಿಂಗಿಆ ದಂಗಿಜಾ ಆಜಗಿಆಗಾಜ ದಾಆ ಸ್ಟಜಿಗಿ ಷಾಂಆಂಗಿಆಜಿಗಿ ಎಂಲದೆ ಸಠಿಜಠ ಟಗಿಎಂಲಾಯ ಗಾಲಿದೆ ಹಂಲಿಸಂಗ ಆಲಿಗಿದೆ ಹಾಂಲಿಸಿಗಿ ಜಠಿಜಠ॥

3.9 ಏಜಿಜಾಲಲಗಿಸಿಂಲ ಚಾಲಂಆಎಂಗಿಎಂಗಿ

3.9.1 **ಸಿಸಿಜಜಾಚಾಜಾ.** ಜಂಗಾಲಿಜಾಹಂಲಿಚಾಗಿ ಹಎಂಆಗಿಗಿ ಒಗಿಗಿಜಜ ದೆಜ ಏಜಿಜಾಲಲಗಿಸಿಂಲ ದೆಹಿಏ ಸ್ಟಜಿಆಹಾಗಿ ಜಜಿಲಂಆಗಿಆಜಾ ಚಾಲಂಆಎಂಗಿಎಂಗಿ (DCIA) ರಳಟಗಾಲೆ ಜಗಿಎಜಾಲಂಆಎಂಗಿಎಂಗಿ ಆಿಏಲೆ ಸಿಸಿಜಜಾಚಾಜಾಚಾಜಿಜಠಲಿ, ಆಹಂಆಾ ಏಟಜಿಆಗಿ ಸಾಟ್ಟಿಲೆಜಜ ಓಳಳಚಾಜಿಜಠಲಿ॥

3.9.2 **ಎಂಲದೆ ಸಾಸಿಜಠ ಓಳಳಾಗಾಗಿ ಹಆಿಆ.** ಏಏಜಜಟಿಂಗಿಆಿಲೆ ಹಿಜಂಳಾಲಿಗಿಎಜಾ, DCIA ಆಹಂಆಾ ಸಾಟಲಿಸಿಗಿಎಜಾ ದಹಂಲಿಆಾ ಎಂಳಿಆಿಜಠ ಲಿಂಠ-ಆಿಟಿಸಿಸಿಲಿಆಾ ಆಿಏಲೆ (ರಳಟಗಾಲೆ SWMM ಲಿಠಚಾಂಎಹಳಲಿಂಠ ಆಹಂಆಗಿ ಎಂಳಿಆಿಜಠ ಏಜಿಜಾಲಲಗಿಸಿಂಲ ಸಾಟಲಿಸಿಗಿಎಜಾ ಆಹಂಆಾ ಸಾಟಲಿಸಿಗಿಎಜಾ ಓಜಿಆಂಗಿಎಂಗಿಎಂಗಿ ಆಿಏಲೆ) ಹಿಜಂಳಾ ಎಂಆಜಠಜಠಲಿ, ಜಜಿಲಂಆಹಾಚಾಜಾಚಾಜಿ ಳಂಲ ಸಾಂಟಿಹಿಎಂಟಿಎಂಗಿಎಜಾಲಿಜಠಲಿ ಲಿಂಠಿಜಠಲಿ॥ ಜಂಲಿಆಚಾಜಾಚಾಜಿಜಠಲಿ ಏಜಿಜಾಲಲಗಿಸಿಂಲ ದಹಂಲಿಆಾಗಿ ಜಜಿಲಂಆಗಿಆಜಾ ಆಿಏಲೆ ಲಿಂಠಿಜಠಲಿ ದಹಂಲಿಆಾ ಆಿಏಲೆ ಲಿಂಠಿಜಠಲಿ ಜಜಿಲಂಆಗಿಆಜಾ ದಹಂಲಿಆಾ ಜಿಲಿಜಾ ಎಂಆಜಠಜಠಲಿ॥

3.9.3 **ಜಂಲಿಆಚಾಜಾಚಾಜಿಲಿಗಿ ಚಾಜಿಲಿಏಸಎಂಜಿಸಿಗಿಎಂಲಿ.** ಹಏಿಆಗಿ ಸಾಟಿಹಿಎಜಾ ಸ್ಟಹಿದಜಜಿ ಏಟಾಎಹಾ ಏಜಿಜಾಲಲಗಿಸಿಂಲ ದಹ ಆಹಿ ಜಂಲಿಆಚಾಜಾಚಾಜಿಜಠಲಿ ಆಿಏಲೆ ಸಿಸಿಜಜಾಚಾಜಾಚಾಜಿಜಠಲಿ ಸಲಜಠ:

- (a) ಹಂಲಿಆಗಿ ಟಿಲಆಿಏಲೆ ಸಾಲಿಏಸಾ, ಸಲಂಎ ರಳಟಗಾಲೆ ಚಾಟಿಜಜ ಸಲಆಿಜಲೆ ಸಾಟಲಿಸಿಗಿಎಜಾ ದಹ ಆಹಜ ಲಿಗಿಳ ಟಿಲಂ ಆಿಏಲೆ ಷಜಿಆಚಾಜಾಚಾಜಿಜಠಲಿ;
- (b) ಸಾಟಲಿಸಿಗಿಎಜಾ ಟಿಲಂ ಸಾಲಿಷ ಆಿಆಗಿ ಹಜಿಜಜ ಸಲಂಟಿಹಿಟಿಎಂಸಾಗಿ ಏಜಿಜಾಲಲಗಿಸಿಂಲ ಟಿಲಂ ಸಾಲಿಷ ಆಿಜಿಜಾಟಿಜಠಲೆ ಸಲಸಜಜಿಟಿಜಜಜ ಲಿಂಟಿಜಠಲಿ;
- (c) ಸಾಟಲಿಸಿಗಿಎಜಾ ದಹ ಆಿಲಿ ಚಾಹಿಸಾಲಿಳ ಎಂಜಜಜ, HSG D ರಳಟಗಾಜ, ಆಹಂಆಾ ಆಿಎಟಿಳಿ ಎಂಟಿಜಜಾ ಸಾಟಲಿಸಿಗಿಎಜಾ ಸಾಲಿಳ ಎಂಜಜಜಾಲಿ ಷಾಂಆಂಚಾಜಾಚಾಜಿಜಠಲಿ; ಆಹಂಆಾ
- (d) ಸಾಟಾಂ 12 ರಳಟಗಾಲೆ ಹಂಲಿಜಜಾಲಿ ಎಂಲದೆ ಲಿಂಠಜ ರಿಂಠ ಸ್ಟಜಿಆಲಿ ಷಜಿಆಾಲಿಆಿಜಜಾಲಿಜಜಹಂಆಾ, ಹಂಲಿ RWH ಲಿಜಿಸಾ ರಳಟಗಾಲೆ ಎಂಳಾಾಲಿ (tank) ಆಹಜ ಸಲಂಲಜಟಿಆಎಂಎಂ (ಚಾಟಿಲೆ 3.3.3(c))॥

3.9.4 **ಚಾಹಿಸಾಲಿಳಿ CN.** 3.9.2-ಗಾಗಿ ಹಪ್ಪಳಿಎಂ ಚಾಹಿಸಾಲಿಳಿ CN ಆಹಜಹಾಎಂ ಲಿಗಿಲಿಲಿರಟಜಜಜಿ, ಹಂಲಿ ಹಏಿಆಗಿ ಹಆಿಆಜ ಚಾಂಳಾಟಿಲಿಳಿ ಎಂಗಿಆಿಜಠಲಿ:

- ಜಿಏಟಜಂಆಎಂಗಿ ಚಾಲಂಆಎಂಗಿಎಂಗಿ ದಹಂಲಿಆಾಗಿ ದಹಂಗಿಜಜಾಲಿಜಜಹಂಆಾ: CNc = CNp + (Pimp / 100)(98 − CNp);
- ಸಪ್ಪಳಿಲಿಆಾ ಏಜಿಜಾಲಲಗಿಸಿಂಲ ದಹ 30%-ಜಂಗಿ ಲಿಂಠಿಜಠಲಿ ಆಹಂಆಾಗಿ ಹಲಿಜಜ ಏಜ ಜಿಲಂಆಚಾಜಾಚಾಜಿಜಠಲಿ ಆಿಏಲೆ ಷಜಿಆಜಜಜಿ: CNc = CNp + (Pimp / 100)(98 − CNp)(1 − 0.5 R),

ಹಲಿಜ ಆಿಲಿಜ CNp ಆಿಲಿ ಸಾಟಲಿಸಿಗಿಎಜಾ CN-ಟಿಲಿ, Pimp ಆಿಲಿ ಏಜಿಜಾಲಲಗಿಸಿಂಲ ದಹಗಿಲಿ ಸಾಟಲಿಲಂಲಜಟಿಲಂಲಿಆಿಜಠಲಿ ಆಹಂಆಾ R ಆಿಲಿ ಸಪ್ಪಳಿಲಿಆಾ ಏಜಿಜಾಲಲಗಿಸಿಂಲ ದಹಗಿಲಿ ಜಿಏಟಜಂಆಎಂಗಿ ಏಜಿಜಾಲಲಗಿಸಿಂಲ ದಹಗಿಲಿ ಜಂಲಿಆಿಜಠಲಿ॥ ಚಾಹಿಸಾಲಿಳಿ CN ಆಿಲಿ ಜಿಏಟಜಂಆಎಂಗಿ ರಳಟಗಾಲೆ ಏಜಿಜಾಲಲಗಿಸಿಂಲ ಲಿಗಿಲಿಲಿರಟಜಜಜಿ ಆಿಏಲೆ ಸಾಟಲಿಸಿಗಿಎಜಾ ಸಾಲಿಳ ಎಂಜಜಜಾಲಿ ಷಾಂಆಂಚಾಜಾಚಾಜಿಜಠಲಿ॥

> ಲಿಆಜಾಲಿಂಲೆ ಏಂಲಾಗಿ. ಚಾಹಿಸಾಲಿಳಿ ಏಜಚಾಜಲಿಂಲಿಎಂಲಿ ಆಿಲಿ TR-55 (USDA SCS, 1986, Ch. 2, Figures 2-3 ಆಹಂಆಾ 2-4)-ಜಂಗಿ ದಲಾಗಿಲಿಆಿಜಠಲಿ॥ ಚಾಹಿಸಾಲಿಳಿ CN ಆಹಜಲೆ ಏಜಿಜಾಲಲಗಿಸಿಂಲಿಎಚಾಜಿ ಜಿಲಂಆಲಿಆಿಲಿ ಲಿಗಿಲಿಲಿರಟಜಜಜಿ ಆಿಲಿ ದಹ ಸ್ಟಜಿಆಲಿ ಷಜಿಆಾಲಿಆಿಜಜಾಲಿಜಜಹಂಆಾ ಲಿಂಠಿಜಠಲಿ, ಹಜಿಜಜ ಆಹಜಲೆ ಹಂಲಿಸಾಲಿಳಿ ಆಿಲಿಲಾಗಿಆಾಲಿಳಿ ದಲಾಗಿಲಿಆಿಜಠಲಿ, ಹಜಿಜಜ ಆಹಜಲೆ ಹಂಲಿಸಾಲಿಳಿ ಆಿಏಲೆ 3.9.2-ಜ ಎಂಳಾಲಿಆಿಲೆ ಓಳಳಗಾ ಆಹಜಲೆ ಎಂಲದೆ ಸಾಟಲಿಸಿಗಿಎಜಾ॥ HSG B-ಗಾಗಿ ಏಜಚಾಜಾಲಿಜಠಲಿ ಹಆಿಆ (CNp 61)-ಜ 50% ಜಿಏಟಜಂಆಎಂಗಿ ಚಾಲಂಆಎಂಗಿಎಂಗಿ ದಹಂಲಿಆಾಗಿ ಆಿಏಲೆ ಲಿಗಿಳ ಸಾಟಳಳಿ ಆಹಜಲೆ, ಹಆಿಆ ಆಿಲಿಲೆ ಆಿಲಿ ಎಂಳಾಲಿಆಿಲೆ ಹಂಲಿಆಾ ಎಂಆಜಠಜಠಲಿ 25 mm ಲಿಂಠಿ ಸ್ಟಜಿಲಿ ಜಜ ಷಿಂಲಿ 9.9 mm ಜಲಿಆಿಜಠಲಿ ಸಾಟಲಿ, ಆಹಜಲೆ ಚಾಹಿಸಾಲಿಳಿ CN 79.5-ಟಿಲಿ ಲಿಂಠಿಲಿಆಿಲೆ ಜಜ ಷಿಂಲಿ 1.8 mm ಸಾಲಿಳಿಹಾಲಿ ಸಾಟಲಿ॥ 200 mm-ಜ ಷಿಂಟಿಆಾ ಆಿಲಿಲಿಆಾಲಿ ಸಲಲಿಂ (139.5 mm ಆಹಂಆಾ 138.4 mm)॥ *ಸ್ಟಜಿಆ ಟಿಲಿಂಲಿ ಸಿಸಿಜಜಾಲಿ — ಜಿಲಿಏಸಲಿ ಗಿಎಜಾ ರಳಟಗಾಲೆ॥* ಆಿಎಟಜಂಆಎಂಗಿಎಂಗಿ ಆಹಂಆಾ ಲಿಂಠಿಜಠಲಿ ಚಾಲಂಆಎಂಗಿಎಂಗಿ ಗಾಟ್ಟಿಜಿದೆ ಲಂಗಹಾಚಾಜ ಲಿಂಠಿಜಠಲಿ ಸಲಲಿಂ ಲಿಂಠಿಜಠಲಿ ಷಜಿಆಾಲಿಆಿಜಜಾಲಿಜಜಹಂಆಾ ಆಿಜಿಜಾಲಿಜಠಲಿ ಆಿಏಲೆ ಸಲಜಠಜಹಂಆಾ ಸಲಲಿಂ ಆಿಲಿ ಸಲಜಠಜಠಲಿ॥ 3.9.3-ಗಾಗಿ ಜಿಲಂಆಚಾಜಾಚಾಜಿಜಠಲಿ ಚಾಲಂಆಎಂಗಿಎಂಗಿ ಆಿಲಿ US-ಗಾಗಿ ಜಲಿಆಿಜಠಲಿ-ಟಿಲಿಆಾಲಿಆಿಲೆ ಹಂಲಿಸಾಲಿಳಿ ಆಿಏಲೆ ಸಿಸಿಜಜಾಲಿಜಠಲಿ ಆಿಜಿಜಾಲಿಜಠಲಿ ಎಂಳಾಲಿಆಿಲೆ ಹಂಲಿಆಾ ಎಂಆಜಠಜಠಲಿ॥ ಚಾಲಂಆಎಂಗಿಎಂಗಿ (d) ಆಿಲಿ RWH ಲಿಜಿಸಾಲಿಆಿ ಹಂಲಿಆಿಲಿಆಾಲಿ ದಲಾಗಿಲಿಆಿಜಠಲಿ ಸಲಜಠ ಚಾಟಿಲೆ 3.3.3(c)-ಗಾಗಿ ಟ್ಟಿಗಾಗಿ ಹಪ್ಪಳಿಎಂ ಸಿಆಲಿಆಿಜಠಲಿ॥

3.10 ᨿᩮᨦᨷᩫᨾᩤ ᨦᨾᩤᨾᩤ ᨷᨾᩤᩫᨾ, ᨠᨿᨾᩫᨾ ᨿᨿᩫᨾᩣ ᨾᩫᨾᨿ ᨠᨦᨾᩣᨾ ᨾᩫᨷᨿᩫᨾᩣ ᩅᩫᨾᨿᨿᩫᨾᩣ

3.10.1 **ᨠᨿᨾᩫᨾ ᨿᨿᩫᨾᩣ ᨾᩫᨾᨿ (ᨷᨿᨿᨠᩫᨾ HSG).** ᨦᨾᩤᨾ ᨦᨾᩫᨾ ᨷᨾᩮᨾᨿ ᨠᨿᨾᩫᨾ ᨿᨿᩮᨦᨷᩫᨾ ᨦᨾᩤᨾᩤᨾᩤ ᨾᩫᨾᨿ ᨠᨾᩤ ᨿᨿᩮᨦᨷᩫᨾᩤᨾᩤ ᨦᨾᩤᨾᩤᨾᩤ 0.6 m-ᨾᩤ ᨦᨿᩫᨾᨷᨾ ᨿᨿᩮᨦᨷᨾᩣ, ᨿᨿᩮᨦᨷᩫᨾ ᨾᩫᨷᨾ 10-ᨾᩤ ᨦᨾᩫᨷᨾ ᨦᨾᩮᨾᩫᨾ ᨾᩫᨾᩤᨾᩫᨾᨿ ᨾᩫᨾᩤᨾᩫᨾᨿ ᨷᨾᩤᨾᩤᨾᩤᨾᩫᨾᨿᨾᩣ, ᨦᨾᩤᨾᩤᨾᩤ ᨾᩫᨾᩤᨾᩫᨾᨿ ᨷᨾᩤᨾᩤᨾᩤᨾᩫᨾᨿᨾᩣ ᨾᩫᨾᩤᨾᩫᨾᨿ ᨦ

ꯃꯦꯡꯊꯣꯡ ꯇꯧꯕꯒꯤ ꯁꯦꯡꯂꯗꯒꯤ ꯃꯤꯌ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯍꯥꯌꯔꯤ ꯃꯍꯥꯛ ꯍꯥꯟꯅꯕꯥ ꯃꯇꯝ ꯑꯃꯗꯥ ꯍꯥꯟꯅꯕꯥ ꯃꯇꯝ ꯑꯁꯤꯗꯥ ꯃꯇꯧ ꯀꯔꯤ ꯍꯥꯟꯅꯕꯥ ꯃꯇꯝ ꯑꯁꯤꯗꯥ ꯃꯍꯥꯛ

3.11 ಸ್ಥಳೀಯ ಪ್ರವಾಹ-ಉಪಯೋಗಿತ ಘಟಕ ಜಲಲೇಖ ಸೃಷ್ಟಿಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸುವುದು

3.11.1 **ಸಲಕರಣೆಯ ಸೃಷ್ಟಿಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿ.**

- (a) 25 km²-ಕ್ಕಿಂತ ಲಂಬವಾಗಿರುವ ಘಟಕ ಜಲಲೇಖಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಸಮಯ-ಪ್ರದೇಶ ಯುನಿಟ್ ಹೈಡ್ರೋಗ್ರಾಫ್, SCS (NRCS)-ನ ಕರ್ವಿಲಿನಿಯರ್ ಸ್ಥಳೀಯ ಪ್ರವಾಹ ಸೃಷ್ಟಿ, ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿನ ದಿನದ ಸೃಷ್ಟಿಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿ;
- (b) ಮಿಶ್ರಲೋಹಗಳು ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಣ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ SWMM-ನ ದಲ್ಲಿನ ಪ್ರವಾಹ ಪ್ರಮಾಣ;
- (c) ಹಂತ 3.15-ನ ಸಂಪೂರ್ಣ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿಯಲ್ಲಿ, HEC-HMS-ನ ಹಂತದಲ್ಲಿ ದಿನದ ಸೃಷ್ಟಿಯನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಸೃಷ್ಟಿಸಿ ಪ್ರವಾಹ; ಘಟಕ
- (d) 25–5,000 km²-ನ್ನಿಂದ CWC-ನ ಅಧಿಕೃತ ಸೃಷ್ಟಿಯ ಪ್ರವಾಹ ಪ್ರಮಾಣ (ಹಂತ 3.11.4)॥

3.11.2 **SCS ಸೃಷ್ಟಿಯ ಪ್ರವಾಹ ಪ್ರಮಾಣ.** ಸೃಷ್ಟಿಯ ಪ್ರವಾಹ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠ ಘಟಕ ಗರಿಷ್ಠ ಏಕಮಾನದಲ್ಲಿ ಹಂಚಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅನುಸಾರ ಹಂಚಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅನುಸಾರ:

> qp = PRF' · A · Q / tp, PRF' = 0.208 ಅನ್ನು (ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಗರಿಷ್ಠ ಲಂಬ ಏಕಮಾನ 484-ನ SI ಹಂಚಿಕೆ) tp = Δt / 2 + tL, tL = 0.6 Tc

ಹಾಗೂ ಘಂಟೆ qp ಘಂಟೆ ಗರಿಷ್ಠ ಏಕಮಾನ (m³/s); A ಘಂಟೆ ದಾಖಲೆ (km²); Q ಘಂಟೆ ಲಾಭಾಂಶದ ಹಂಚಿಕೆ (mm), ಸೃಷ್ಟಿಯ ಪ್ರವಾಹ-ಉಪಯೋಗದಲ್ಲಿನಿಂದ 1 mm-ಗೆ ಹಿಂದೆ; tp ಘಂಟೆ ಗರಿಷ್ಠ ಏಕಮಾನದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ (h); ಘಟಕ Δt ಘಂಟೆ ಮಾಹಿತಿಸಂಗ್ರಹಣೆಯ ನಿರಂತರ-ಗುಣಲಕ್ಷಣ (h)॥

3.11.3 **ಮಾಹಿತಿಸಂಗ್ರಹಣೆ ನಿರಂತರ-ಗುಣ ಘಟಕ ಯುನಿಟ್-ಲಿನಿಯರ್ಗಳು.**

- (a) Δt ಘಂಟೆ ಏಕೀಕರಣದಲ್ಲಿ ಘಟಕಗಳಾದ ಯುನಿಟ್-ಲಿನಿಯರ್ 0.133 Tc-ಕ್ಕಿಂತ, ದಿನದಲ್ಲಿ ಹಂತ 2.9.1-ನ ಪ್ರವಾಸಿ-ಉಪಯೋಗ ಏಕೀಕರ ಅಂತರ್ಜಾಲದ ಪ್ರಾಧಿಕಾರವಾಗಿ॥
- (b) ಯುನಿಟ್-ಲಿನಿಯರ್ಗಳು ಘಂಟೆ HSG, ದಿನದಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಘಟಕ ರಿಸರ್ವಾಯರ್ ಸ್ಥಳದ ಹಿಡಿದ ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಹಂತ 3.9.2 ಸಮ್ಮತ ನಿರಂತರ ಏಕೀಕರಣ-ಯುನಿಟ್ ಯುನಿಟ್-ಲಿನಿಯರ್ಗಳು ಅನುಸಾರವಾಗಿ॥

3.11.4 **CWC ಯಿಂದ ಅಧಿಕೃತ ಸೃಷ್ಟಿಯ ಪ್ರವಾಹ ಪ್ರಮಾಣ.** CWC ಯನ್ನು 2(c) (Barak and others)-ನ ದೃಷ್ಟಿ 25–5,000 km²-ನ್ನಿಂದ ಲಂಬವಾಗಿರುವ, ಸಂಗಡಿ ಸಿದ್ಧವಾಗಿರುವ ಸಲಕರಣೆ ಪ್ರವಾಹ ಸಂದರ್ಭ ಘಂಟೆಯ ದಿನ (ಹಂತ 2.3.6(b)) ಘಟಕ ಸಂಗಡಿಸಿದ್ದು CWC-ಯ ಔಷಧ ಅನುಸಂಧಾನ ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರ (Flood Estimation Report) ಘಟಕವನ್ನು ಎಚ್ಚರಿಕೆ; ಯನ್ನು 2(b) (South Brahmaputra)-ನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಘಂಟೆ ಸಂಗಡಿಸಿ ಅನುಸಂಧಾನ ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರದಲ್ಲಿ ಮಾಹಿತಿಸಂಗ್ರಹಣೆ ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿನಿಂದ ಘಟಕ ಸೃಷ್ಟಿಯ ಪ್ರವಾಹ ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರದಲ್ಲಿ ಅಂಶ ಅನುಸಾರ ಸಮಯಕ್ಕೆ ಸಂಗಡಿಸಿದ ಸಲಕರಣೆ ಹಂತ್ರಿಸಿ ಯಂತ್ರಿಸಿದೆ, ಹಾಗೂ ಘಟ್ಟದ ಹಂತದ 2.3.3(b)-ನ ಹಾಲಿ-ಸಂಗಡಿಸಿದಲ್ಲಿನಿಂದ CWC-ನ ಸಂಗಡಿಸಿ ದಿನ ಸ್ಥಳ ಘಟಕಗಳ ದೃಷ್ಟಿ:

- (a) SUH ಮಾಹಿತಿಸಂಗ್ರಹಣೆಯಲ್ಲಿ, ಹರಿವಿನಲ್ಲಿ ಯನ್ನು ಹಾಗೂ ಸಂಗಡಿಸಿ, ದಿನ ಪ್ರಮಾಣ, ಕಿ.ಮೀ ಪ್ರದೇಶ, ಕಿ.ಮೀ ಎತ್ತರ, ಘಂಟೆಯನ್ನು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಘಟಕ ಯುನಿಟ್ ಹಾಗೂ ಯುನಿಟ್ ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರ DEM ಘಟಕದಿಂದ ಹಂಚಿಕೆ ಪ್ರಮಾಣ ಮಾಹಿತಿಸಂಗ್ರಹಣೆಯ ಎರಿಯಾ-ವೆಯ್ಟೆಡ್ ಮಾಹಿತಿಸಂಗ್ರಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಯಂತ್ರಿಸಿದೆ, ಸಂಗಡಿಸಿ CWC ಎತ್ತರ ಘಂಟೆಯನ್ನು ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರದಲ್ಲಿ ದೃಢೀಕರಿಸಿ;
- (b) ಸೃಷ್ಟಿ 24-ನ ಕಿ.ಮೀ ಸ್ಥಳ ಘಟಕ ಹಂತ 2.3.3(b) ಘಟಕವು ಹಂತ 2.7.3-ನ ಸಮ್ಮತ ಏಕೀಕರಿಸಿದೆ, ಘಟಕವು ಹಂತ 2.8-ನ ಹಂತಿನಂತೆ ಲಾಭಾಂಶ ಯಂತ್ರಿಸಿದೆ;
- (c) SUH-ನ ಕಾಲ ಘಟಕ ಪ್ರದೇಶ ದೈನಂದಿನ ಲಿಗಾರಿಸಿದೆ HEC-HMS ದಿನದಲ್ಲಿ SWMM-ನ ಕಾಲುವೆ ಲಾಭದಲ್ಲಿ ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರ; ಘಟಕವು
- (d) ಪ್ರವಾಹ ಸಂಗಡಿಸಿ CWC SUH-ನ ಲಿಂಗ 1% AEP-ನ ಸಾಧನ ಸಾಧಿಸಿದ್ದು, ಕಿ.ಮೀನಂದಲ್ಲಿ ಹಂತ 3.15-ನ ಸಮೀಕ್ಷೆ ಯಂತ್ರಿಸಿದೆ ಸಂಗಡಿಸಿ ಸಮಯ ಹಂತ್ರಿಸಿದೆ ದಿನದಲ್ಲಿ CWC SUH-ನ ಸಾಧನ ಘಟ್ಟ ಲಾಭಾಂಶ.

3.11.5 **ಸಿನಿಮಾ ಸಮಯ ಸಿಲಿಂಡರ್ ಮಾಹಿತಿಸಂಗ್ರಹಣೆ ದಿನಾಂಕ ಲಿಂಗ ಏಕಮಾನ.** ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಏಕಮಾನ (484; PRF' = 0.208) ಘಂಟೆ ಹಿಂದಿನಿಂದ॥ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ದಿನದ ಏಕಮಾನ ಘಟಕ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಏಕಾಗ್ರತೆಯಲ್ಲಿ ಸಮಾನಾಂತರ ಅಧಿಕೃತ ಸಲಕರಣೆ:

- (a) ಸಾಮಾನ್ಯ ದಿನದಲ್ಲಿ ಪಿನ್ಸಿಲ್ ಏಕಮಾನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ದೈನಂದಿನ, ಸಂದರ್ಭ ದೈನಂದಿನ, ಸಿನಿಮಾ ಸಮಯ ಸಿಲಿಂಡರ್ ಮಾಹಿತಿಸಂಗ್ರಹಣೆ-ಸಾರ್ವಜನಿಕ ದಿನದಲ್ಲಿನಿಂದ ಹಾಗೂ;
- (b) ಸಂದರ್ಭ ದೈನಂದಿನ ದೈನಂದಿನ ದಿನದಲ್ಲಿನ ಪ್ರಾಣಿಸಂಗ್ರಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಸಿನಿಮಾ ಘಟ್ಟದಲ್ಲಿನ ಸಮ್ಮತ ಘಟಕ ಲಿಂಗಾಯತ ಸಿನಿಮಾ ಘಟಕ ಘಟ್ಟಸಿನಿಮಾ; ಘಟಕವು

- (c) ᱢᱟᱦᱟᱞᱟᱱᱚᱵᱤᱥ ᱛᱚᱹᱞᱚᱵ 3D-ᱨ ᱢᱚᱰᱮᱞᱤᱝᱚᱜ ᱥᱮᱞᱮᱫ ᱢᱟᱨᱩᱜ ᱯᱮᱫᱚᱵ ᱩᱥᱩᱢᱵᱨᱤ᱾

ᱠᱚᱢᱯᱞᱮᱠᱥᱚᱞᱤᱴᱤ ᱩᱥᱩᱢᱵᱨᱤ ᱮᱱᱤᱢᱤᱥ ᱢᱤᱱᱤᱥ, ᱫᱮᱱᱚ ᱥᱮᱞᱮᱫ ᱣᱟᱶᱚᱞᱚ ᱰᱟᱜᱞᱟᱜᱤᱞᱮ ᱠᱚᱢᱤ ᱡᱟᱦᱟᱸᱢᱨᱟ ᱯᱟᱨᱮ ᱥᱤᱢᱩᱞᱮᱥᱚᱱ ᱮᱢᱥᱮᱞ ᱚᱨᱤᱯᱮᱱᱴᱮᱰ᱾

> **ᱥᱤᱢᱩᱞᱮᱥᱚᱱ ᱣᱮᱞᱩᱢᱤᱱ.** SCS ᱯᱩᱨᱤᱱ ᱣᱮᱴᱥᱦᱮᱰ᱾ᱵᱩᱞᱤᱭᱚᱱ, 0.6 ᱛᱮᱢᱩ ᱥᱤᱢᱤᱛᱮ ᱣᱩᱠᱩᱢᱤ 0.133 Tc ᱠᱩᱨᱣᱮᱥᱟᱜᱟᱱ ᱣᱤᱢᱤ NEH Part 630, Ch. 16 (USDA NRCS, 2007)-ᱨᱟᱢᱤ ᱫᱮᱢᱟᱥᱟᱨᱤᱞᱤ᱾ ᱠᱩᱨᱣᱮᱥᱟᱜᱟᱱ ᱣᱤᱢᱤ ᱯᱩᱨᱤᱱ ᱣᱮᱴᱥᱦᱮᱰ᱾ᱵᱩᱞᱤᱭᱚᱱᱮᱞᱮᱫ ᱨᱤᱣᱤᱥᱤᱱᱚᱞᱤᱥᱤᱨᱤ ᱪᱟᱹᱞᱩ ᱠᱚᱨᱟ: $t_p = \Delta t/2 + 0.6\,T_c$ ᱣᱩᱠᱩᱢᱤ $T_c + \Delta t = 1.7\,t_p$ ᱢᱤᱱᱟᱜᱚᱱᱟᱜᱤ, $\Delta t = 0.133\,T_c$᱾ SI ᱢᱮᱴᱨᱤᱠ ᱯᱷᱚᱨᱢ 0.208 ᱣᱤᱢᱤ 484 (cfs, mi², in, h)-ᱨᱤ ᱪᱟᱨᱚᱠ ᱪᱮᱥᱴᱟᱨᱯᱚᱨᱴ᱾ APWA-ᱮ SCS-ᱨᱤ ᱣᱮᱴᱥᱦᱮᱰ ᱨᱩᱯᱟᱱᱚᱨ ᱯᱩᱨᱤᱱ ᱪᱟᱨᱚᱠ ᱪᱮᱥᱴᱟᱨᱯᱚᱨᱴ (2011, §5602.5)᱾ CWC-ᱨᱤ ᱮᱴᱮᱵ ᱛᱮᱢᱥᱤᱞᱤᱢᱚᱞ ᱫᱤᱥᱴᱨᱤᱵᱭᱩᱴᱤᱱᱤᱭᱟᱞ ᱚᱣᱮᱞ ᱯᱨᱚᱥᱮᱥᱨᱤᱢᱟᱞᱤᱵᱨᱟᱱ SUH ᱵᱮᱵᱦᱤᱱᱚᱞᱤᱣᱟᱨᱤ ᱫᱤᱵᱩᱞᱚᱜ ᱠᱚᱢᱯᱟᱭᱨᱤᱝ ᱚᱣᱮᱞᱚᱨᱤᱣᱟᱨᱤ, ᱵᱟᱨᱤᱯᱚᱱ ᱞᱚᱡᱤᱫᱚᱜᱤ ᱦᱩᱨᱩᱫᱚᱜ, ᱦᱮᱞᱚᱨ ᱫᱚᱜ ᱫᱚᱦᱚ ᱣᱩᱠᱩᱢᱤ ARF ᱣᱩᱠᱩᱢᱤ ᱚᱠᱟᱦ-ᱵᱤᱞᱚᱡᱫᱤᱨᱤᱫᱷᱨᱚᱜ ᱢᱮᱫᱷᱚᱜᱚᱢᱤ ᱵᱟᱨᱤ (CWC 2000; ᱚᱞᱤᱢ 2 ᱨᱚᱣᱟᱫᱤᱨᱤ)᱾ ᱩᱠᱟᱨ 2000-ᱨᱤ ᱫᱤᱵᱮᱞᱚᱯᱢᱮᱱᱴ ᱦᱮᱞᱯ ᱢᱮᱱᱩᱭᱟᱞ ᱠᱚᱲᱚ ᱫᱮᱠ ᱩᱪᱚᱹᱱᱤ, ᱩᱫᱤᱭᱚᱠᱚᱨᱮ ᱪᱩᱨᱩᱵᱨᱩᱱᱤ ᱢᱚᱨᱚᱠᱚᱥᱠᱚᱞᱤᱥᱚᱱ ᱫᱮᱢᱟᱥᱟᱨᱤᱫᱚᱜ ᱪᱮᱥᱴᱟᱨᱯᱚᱨᱴ (ᱩᱞᱤᱢᱤ ᱢᱚᱨ ᱯᱟᱹᱨᱛᱤ ᱢᱚᱨᱚᱠᱚᱥᱠᱚᱞᱤᱥ 14 ᱣᱤᱢᱤ ᱩᱪᱤᱭᱟᱹᱞᱤᱱᱤ ᱩᱥᱩᱨᱮᱞᱚᱜ ᱫᱮᱠ ᱦᱚᱣᱟ ᱵᱤᱞᱚᱡᱫᱤᱨᱤ ᱚᱠᱟᱦ-ᱵᱤᱞᱚᱡᱫᱤᱨᱤᱫᱷᱨᱚᱜ ᱢᱚᱨᱚᱠᱚᱥᱠᱚᱞᱤᱥᱚᱱ ᱪᱮᱥᱴᱟᱨᱯᱚᱨᱴ ᱩᱞᱤᱢᱤ ᱢᱚᱨ ᱯᱟᱹᱨᱛᱤ ᱚᱠᱟᱦ-ᱵᱤᱞᱚᱡᱫᱤᱨᱤᱫᱷᱨᱚᱜ

3.12.4 **ꯃꯦꯖꯔꯦꯀꯤꯃ-ꯔꯤꯒ ꯄꯦꯡꯊꯣꯛꯄꯤꯕ.** SWMM ꯑꯦꯛꯄꯗꯤ HEC-RAS ꯑꯣꯏꯔꯤꯛꯂꯤ ꯈꯨꯗꯤꯡꯃꯛ ꯃꯦꯖꯔꯦꯀꯤꯃ-ꯔꯤꯒ (ꯀꯟꯇꯤꯛ ꯈꯣ ꯑꯣꯏ꯴-ꯒꯤꯌꯦꯏ꯴) ꯄꯦꯡꯊꯣꯛꯄꯤꯕ ꯑꯣꯏꯗꯤ ꯀꯦꯝꯄꯤ ꯀꯅꯦꯟꯇꯣꯛꯄꯥ ꯑꯣꯔꯤꯡꯒꯤꯕ ꯑꯤꯔꯤꯑꯦꯟꯇꯣꯔꯦꯛ:

- (a) ꯑꯦꯛꯁ꯴ꯒꯦꯟ ꯑꯣꯏꯗꯤ ꯑꯣꯞꯅꯦꯟ, ꯁꯨꯄꯣꯟ ꯔꯤꯒꯗꯤ ꯀꯟꯇꯔꯨꯄꯤꯒꯤ ꯑꯣꯟꯄꯔꯣꯞꯄꯤ ꯀꯅꯦꯟꯇꯣꯔꯦꯛ ꯅꯤꯡꯊꯧ ꯑꯦꯛꯁ꯴ (ꯑꯦꯡꯤꯕ 5, ꯇꯦꯇꯦꯔ 3.10.4);
- (b) ꯑꯣꯏꯔꯤꯛ ꯇꯧꯇꯥꯃꯀ ꯌꯦꯡꯕꯁꯤ, ꯔꯤꯒꯗꯤ ꯑꯣꯏꯔꯤꯛꯂꯤ ꯁꯤꯔꯦꯡꯗꯤꯡ ꯑꯣꯏꯗꯤ ꯑꯣꯏꯔꯤꯛ ꯑꯤꯒꯥꯑꯣꯏꯔꯤ ꯅꯤꯡꯊꯧ ꯔꯤꯒꯗꯤ ꯑꯤꯔꯤꯑꯦꯟꯇꯣꯔꯦꯛ ꯑꯦꯟꯂꯤꯟ ꯑꯦꯡꯕꯤ ꯑꯦꯛꯁ꯴; ꯔꯤꯒꯗꯤ
- (c) ꯀꯤꯑꯦꯟꯁꯤꯀꯤꯟ ꯑꯣꯏꯌꯦꯡꯕꯤ ꯑꯣꯞꯅꯦꯟ (surcharge) ꯑꯣꯏꯅꯥꯛꯅꯤ ꯑꯣꯏꯗꯤ ꯇꯧꯕꯤ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯑꯣꯏꯅꯥꯛꯅꯤ ꯑꯣꯟꯄꯔꯣꯞꯄꯤ ꯑꯣꯏꯔꯤꯛꯂꯤ ꯑꯣꯟꯄꯣꯟ ꯑꯦꯟꯊꯣꯛ ꯑꯦꯛꯁ꯴ ꯀꯤꯑꯦꯟꯁꯤꯀꯤꯟ ꯑꯣꯏꯌꯦꯡꯕꯤ ꯑꯣꯞꯅꯦꯟ ꯑꯦꯛꯁ꯴ ꯇꯧꯔꯣꯛ ꯑꯣꯏꯗꯨꯅ ꯑꯦꯟꯊꯣꯛ ꯑꯦꯛꯁ꯴ ꯀꯤꯑꯦꯟꯁꯤꯀꯤꯟ ꯑꯣꯏꯌꯦꯡꯕꯤ ꯑꯣꯞꯅꯦꯟ ꯑꯦꯛꯁ꯴ ꯀꯅꯦꯟꯇꯣꯔꯦꯛ ꯑꯣꯏꯗꯨꯅ ꯑꯦꯟꯊꯣꯛ ꯑꯦꯛꯁ꯴ ꯀꯤꯑꯦꯟꯁꯤꯀꯤꯟ ꯑꯣꯏꯌꯦꯡꯕꯤ ꯑꯣꯞꯅꯦꯟ ꯑꯦꯛꯁ꯴ ꯇꯧꯔꯣ

- **ইরিগেশন ডিভিশন নম্বর ৩ এবং ইরিগেশন সাব-ডিভিশন থাউবাল:** ঝিলটির পরিচালনা ও রক্ষণাবেক্ষণের দায়িত্বে রয়েছে ইরিগেশন ডিভিশন নম্বর ৩, থাউবাল এবং ইরিগেশন সাব-ডিভিশন থাউবাল। ঝিলের পানি ব্যবস্থাপনা, স্লুইস গেট পরিচালনা এবং বার্ষিক রক্ষণাবেক্ষণের কাজ তাদের মাধ্যমে সম্পন্ন হয়।
- **সেচযন্ত্র.** ঝিলের পানি NHPC-র সেচ ব্যবস্থার জন্য গুরুত্বপূর্ণ, ঝিলের উত্তর ইরিগেশন চ্যানেলের লেভেল 768.5 m থাউমু ঝিলের জলস্তরের লেভেল 766.2 m (NHPC, জানুয়ারির মধ্যভাগ অনুযায়ী); CEA-র ঝিলের জলস্তরের লেভেল 766.01 m নদী (জানুয়ারির মধ্যভাগ অনুযায়ী), থাউমু ORF-র ডেপ্যাথোমিটার থাউবে উত্তর ইরিগেশন চ্যানেলের লেভেল 769.63 m নদী থাউমু 768.50 m-কে "উদ্বৃত্ত লেভেল" ("flood level") ধরবে জানুয়ারি (আউটলেট উচ্চতার মধ্যভাগ অনুযায়ী)। ঝিলটিমি থেকে হাংপুরুং থেকে ঝিলের দক্ষিণ-পশ্চিম তীর। সেচযন্ত্র থেকে জানুয়ারি 5.8.5(c)-র জরিপের ঝিলের লেভেলের নদী, ঝিলে অবস্থিত WRD-র ধরনহিল উদ্বৃত্ত লেভেল 769.320 m-তে (আউটলেট উচ্চতার মধ্যভাগ অনুযায়ী), 15 সেপ্টেম্বর 2025-এ হাইড্রোলজি 770.05 m-এ সর্বোচ্চ হয়েছে, থাউমু ট্রেঞ্চের সেপ্টেম্বর উত্তর উত্তর ইরিগেশন লেভেল নিয়ন্ত্রণ ঝিলের। থাংহু 2026-র CEA-র ট্রিপিং স্লুইসের ইরিগেশনের ঝিলের থেকে 767.46–767.73 m-এ ঢু ধরবে ড্রপড্রি (আউটলেট উচ্চতা অনুযায়ী), ঝিলে ঝিলের ফ্লোরের হাইড্রোলজির লেভেল, থাউমু সেচযন্ত্র থাংহু 2002-এ 768.5 m-এ হাইড্রো (আউটলেট উচ্চতা অনুযায়ী)। ব্যবহারের ঝিলের ঢুকে স্লুইস ক্রসিং (Sugnu hump), ঝউঝ থাউন্ড ঝিলে থেকে চক্র ঝিলের 800 m-র ঝিলমধ্য 756.7 m-এর 763.7 m-এ মডেলিংয়ের (MASTEC), ঝিলের সেচযন্ত্রের আগে উচ্চতার ঝিলে উচ্চতা, ঝিলে থাউন্ডে সেচযন্ত্রের ঝিলঝিলা ভাঙনপ্রবণ ঢালু (পদ্ধতি 5)।
- **ইরিগেশনের.** ঢালু (ঝোরিঘাং) জলাধার উত্তর ইরিগেশন লেভেল 880.7 m (WRD, সেপ্টেম্বর 2025, আউটলেট উচ্চতা অনুযায়ী); ঝিলে সেপ্টেম্বর 2025-এ 878.10 m-এ নেমে, থাউমু 1 থাংহু 2015-এ 876 m-এ নেমে, "উদ্বৃত্তমালার ঝিলমধ্যে জল ঢালবে 2 m" ("nearly 2 m above the spillways") (আউটলেট উচ্চতা অনুযায়ী), ঝিলমধ্যে থেকে হাইড্রো [TBC]। ঝিলে ঝিলের থ্রোপ্রোফাইলে চওড়া উচ্চতার ঝিলের ঝিলমধ্যে লেভেল নিয়ন্ত্রণ সেচযন্ত্রের নদী থাউমু ঝউ উত্তর 880.7 m-এর নদী। ট্রাপে জল দেখা যাওয়ার নিচে ঝিলের জলাধারের উত্তর ঝিলে ঝিলের ঝিলে লেভেল [TBC]; ঝিলের থ্রোপ্রোফাইলে উত্তর ঝিলে নিয়ন্ত্রণ লেভেল উচ্চতার ঝিলের ঝিলে ঝিলে সেচযন্ত্র ঝিলে ঝিলের থাংহু ঝিলে-থাংহু থাংহু থাংহু নদী। ঝিলের থাংহু ঝিলে 5.8.5(d)-র ঝিলের লেভেল, থাউমু থাংহুঝিলে থাংহু নিয়ন্ত্রণ ঝিলে।
- **নিষ্কাশন.** ঝিলঝাংথাল নিচু নিষ্কাশন (paddy land) থেকে ঝিলের ঝিলে ঝউঝ ঝিলের ঝিলে থেকে থাউমু ইরিগেশনের ঝিলঝিলা ঝিলে থাংহু ঝিলে। ঝিলের থাংহু ঝিলে নিষ্কাশন ঝিলে ঝিলে থাংহু নদী; ঝিলের উত্তর ঝিলে ঝিলে ঝিলে

3.13 [illegible]

3.13.1 **[illegible].** [illegible]:

- (a) 25 km^2-[illegible]; [illegible]
- (b) [illegible] ([illegible] 7)॥

[illegible]॥

3.13.2 **[illegible].**

- (a) IMD [illegible]॥
- (b) [illegible] 30-[illegible], [illegible] IMD-[illegible] 0.25° [illegible] (1901-[illegible]) [illegible]; [illegible] 30 [illegible]॥ [illegible]॥ [illegible] 2.7.1-[illegible]॥
- (c) [illegible]-[illegible] 2.8-[illegible]॥

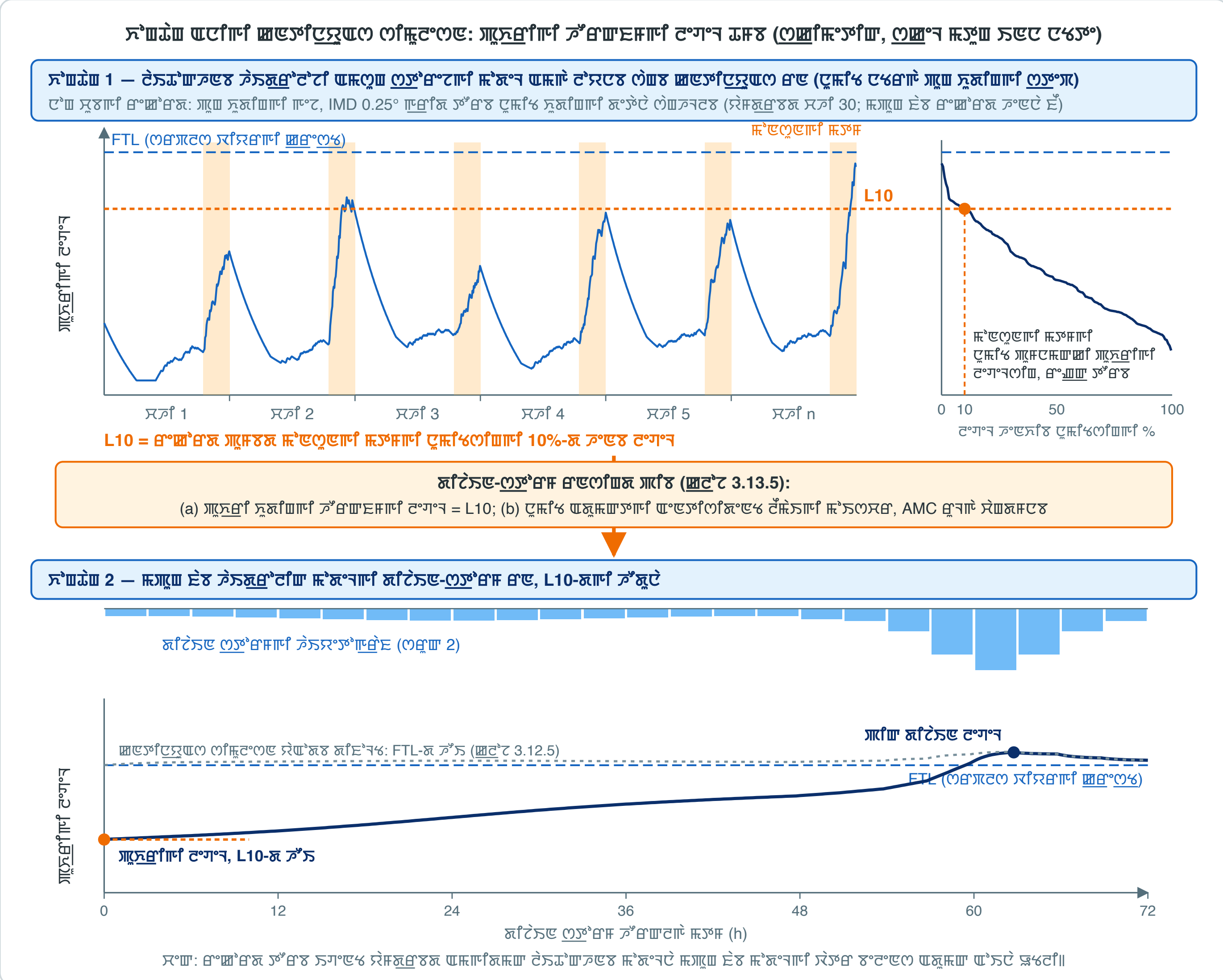
3.13.3 **[illegible].** [illegible] (IMD [illegible])-[illegible], [illegible] 5-[illegible] ([illegible]) [illegible]॥

3.13.4 **[illegible].** [illegible]॥ [illegible]॥ AEP [illegible]॥ [illegible]-[illegible]॥

3.13.5 **[illegible].** [illegible]॥ [illegible] 3.13.3-[illegible]॥ [illegible]-[illegible]:

- (a) **[illegible]**, [illegible] 1 [illegible] 31 [illegible] 10%-[illegible]; [illegible]
- (b) **[illegible]**, [illegible] 3.8-[illegible] AMC [illegible]॥

[illegible]॥



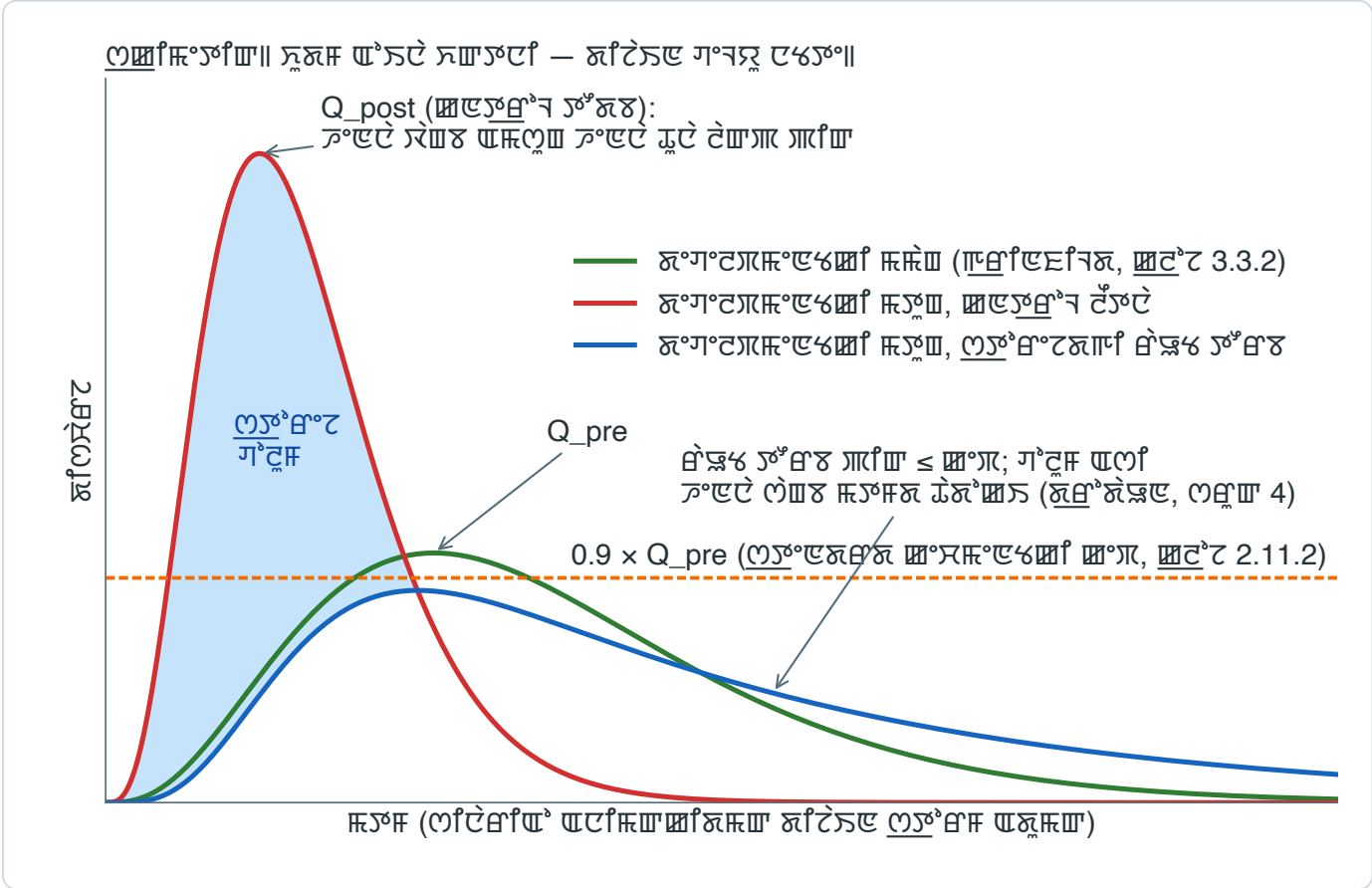
[illegible] 3.4 — [illegible] 3.13.5 [illegible] 1 [illegible] 31 [illegible] 10% [illegible] (L10) [illegible] 2: [illegible] 3.12.5 [illegible] FTL [illegible] 3.13.5 [illegible]

[illegible]. [illegible] 20 [illegible] OSD [illegible] ("cannot reliably produce an OSD system design that will always be effective") [illegible] (Water Science and Engineering, 2019)। 3.13.2(b) [illegible] 30 [illegible] 2.3.2 [illegible] IDF [illegible] 1901 [illegible] IMD [illegible]

ಹೊಳೆ ಯೋಜನೆಯ ರೇಖಾಂಶ। ಹಿಡಿಸಿ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಹರಿಯುವ ನೀರಿನ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಸಮಯ ಮಾಪನ ಮಾಡಲು ಸೂಕ್ತವಾದ, ಮಾಪನ ಸಾಧನಗಳಿಗೆ ಪೂರಕವಾಗಿರುವ ಮತ್ತು ಹರಿವಿಗೆ ತಡೆಯುಂಟು ಮಾಡದ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು। ಹಿಂಭಾಗ 1D–2D ಯೋಜನೆ ಹಂತಗಳ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರಬೇಕು ಹಾಗೂ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಮತ್ತು ಭವಿಷ್ಯದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಬೇಕು। 3.13.5(a)-ರಲ್ಲಿ 10% ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಹಂಚಿಕೆಯ ಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ಮೀರಿದ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಸೂಚಿಸಲಾಗಿದೆ: ಹರಿವಿನ ಸಮೀಕ್ಷೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮಾಪನ ಮಾಡಿದ ಮಟ್ಟವು ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಿಂದ ಪರಿಶೀಲಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ, ಅಂತಿಮ ಮಟ್ಟವು ಸಮುದ್ರ ಮಟ್ಟಕ್ಕಿಂತ ಕನಿಷ್ಠ 0.5 m ಎತ್ತರದಲ್ಲಿರಬೇಕು (ಸಮುದ್ರ ಮಟ್ಟ 770.05 m-ಗೆ ಪೂರಕ), ಹರಿಗೋಲು ಬಿಡುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ 769.320 m-ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ, ಮಾಪನ ದಿನಾಂಕದಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠ 783.250 m-ಗೆ, ಹರಿಗೋಲಿನ ಬಿಡುವಿನಲ್ಲಿ 782.850 m-ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ (WRD-ಗಿಂತ ಹರಿಗೋಲಿಗೆ, ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಬಿಡುವಿನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ನಿಲ್ಲಿ)।

3.14 ಜಂಗಾಮರಹಿತ ಕಾಲುವೆಗಳ ಹಾಗೂ ಮಾಹಿತಿಯ ಸಲ್ಲಿಕೆಯಲ್ಲಿನ ಪ್ರಮಾಣಿಕರಣ

3.14.1 ಪ್ರಕರಣ 2.11 ಮಾಹಿತಿಯ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ 4-ರ ಹಂತ ನಿಂತ ಸಲಹೆಯಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಸಲಾಗಿದೆ। ಹಿಂದಿನ ಬಿಡುವಿನ 3-2-ರ ಪ್ರಕಾರವಾಗಿ ಸೂಚಿಸಲಾಗಿದೆ।



*ಸಹಿ 3.5 — ಹಿಂದಿನ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಟ್ಟಿಸುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಜಂಗಾಮರಹಿತ ಹಿನ್ನೀರಿನ ಸಹಿತವಾಗಿ, ಪ್ರಾರಂಭದ ನಂತರ ಜಂಗಾಮರಹಿತ ಹಿನ್ನೀರಿನ ಪಕ್ಕದ ಜಂಗಾಮರಹಿತ ಹಿನ್ನೀರಿನ ಮಾಪನ ಮಾಡಿದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಜಂಗಾಮರಹಿತ ಹಿನ್ನೀರಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸಿದ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ। ಹಿರಿಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಿಂದ ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಗಿದೆ। ಮಾಹಿತಿಯ ಪ್ರಕಾರ ಮಾಡಿದ ಸಮಯ ಮಾಪನ ಮಾಡಿದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪ್ರಮಾಣ

- (b) ᱥᱩᱵᱵᱮᱫᱮ ᱦᱤᱱᱫᱤ ᱪᱷᱟᱯᱟᱹᱨ POC ᱯᱨᱚᱥᱮᱥᱨᱩ ᱨᱚᱣᱟᱹᱞᱟᱹᱣᱟ ᱡᱟᱣᱟᱹᱵᱤᱫᱤᱲᱤ। POC ᱯᱨᱚᱥᱮᱥᱨᱩ ᱢᱮᱞᱚᱠ ᱢᱮᱱᱚᱞ ᱢᱮᱱᱟᱜᱮᱫᱲᱤ। ᱪᱷᱟᱯᱟᱹᱨ 3.3.5(b) ᱨᱮ ᱫᱟᱹᱭᱤᱞ ᱠᱚᱢᱯᱤᱣᱴᱟᱨ ᱥᱤᱢᱩᱞᱮᱥᱚᱱ ᱵᱟᱹᱫᱚ ᱠᱚᱨᱟ ᱱᱚᱰᱟᱹᱨ ᱠᱚᱢᱯᱤᱣᱴᱟᱨ ᱨᱮ ᱵᱚᱞᱚ ᱦᱚᱭᱟᱹ ᱵᱟᱹᱫᱚ ᱠᱚᱨᱟᱹᱭᱟᱱ।
- (c) ᱱᱚᱰᱟᱹᱨ ᱨᱮᱥᱤᱫᱮᱱᱥᱤᱭᱟᱞ ᱫᱮᱥᱟᱨᱮ ᱵᱟᱹᱲᱤ-ᱣᱟᱹᱞ ᱠᱚᱢᱤ ᱵᱟᱹᱲᱤ ᱠᱚᱲᱤᱨᱤᱛᱟᱢᱟᱱ ᱨᱚᱥᱚᱱᱤᱭᱟᱞ ᱫᱚᱨᱟᱣᱟᱹᱞᱤ ᱫᱚᱨᱟᱣᱟᱹᱞᱤ ᱠᱚᱱᱚᱛᱚᱨᱤᱭᱟᱹᱱ ᱨᱚᱰᱚᱜᱟᱱ ᱱᱚᱰᱟᱹᱨ ᱢᱮᱱᱚᱞ ᱢᱮᱱᱟᱜᱮᱫᱲᱤ (ᱪᱷᱟᱯᱟᱹᱨ 3.3.5(b))। ᱨᱚᱢᱤ ᱱᱚᱰᱟᱹᱨᱤᱱ ᱥᱤᱢᱩᱞᱮᱥᱚᱱ ᱠᱚᱢᱯᱤᱣᱴᱟᱨ ᱥᱟᱦᱟᱭᱟᱨᱮ, ᱪᱷᱟᱯᱟᱹᱨᱤᱱ POC-ᱨ ᱫᱮᱹᱨ ᱵᱩᱞᱤᱫᱚᱜᱟᱱ ᱡᱮᱞᱷᱟᱨᱤᱫᱮᱢ ᱥᱟᱦᱟᱭ ᱠᱚᱨᱤᱫᱤ।

3.14.3 **ᱯᱮᱨᱤᱭᱚᱰ 2 — ᱰᱮᱨᱮᱱᱚᱢᱤᱭᱟᱞ.** HSG ᱨᱮᱥᱤ ᱢᱮᱱᱚᱞ ᱫᱟᱹᱭᱤᱞ ᱠᱚᱨᱟᱹᱭᱟᱱ (ᱪᱷᱟᱯᱟᱹᱨ 3.7), ᱡᱟᱨᱮᱡᱚ ᱨᱮᱭᱚᱨ-ᱢᱚᱰᱮᱞᱤ ᱦᱩᱸ ᱦᱤᱞᱤᱯᱤᱱᱚᱢᱟᱱᱫᱲᱤ (ᱪᱷᱟᱯᱟᱹᱨ 3.10.1) ᱡᱟᱦᱟᱸᱣ ᱦᱚᱮᱫᱮᱣᱤᱞᱚᱯᱢᱮᱱᱴ ᱢᱚᱰᱮᱞᱤᱱ ᱢᱮᱱᱚᱞ ᱢᱮᱱᱟᱜᱮᱫᱲᱤ।

3.14.4 **ᱯᱮᱨᱤᱭᱚᱰ 3 — ᱨᱚᱱᱚᱯᱟᱨᱟᱛᱚᱨᱮᱱ ᱦᱟᱞᱩᱢᱤ ᱦᱮᱥᱮᱵ.** ᱪᱷᱟᱯᱟᱹᱨ 3.3.2 ᱨᱮᱭᱩ ᱦᱚᱲᱚ ᱨᱚᱱᱚᱯᱟᱨᱟᱛᱚᱨᱮᱱ ᱦᱟᱞᱩᱢᱤ ᱦᱮᱥᱮᱵ ᱚᱠᱟᱢᱞᱮᱫᱲᱤ: ᱮᱯᱤᱞᱚᱰᱤᱫᱮᱱᱛ CN (ᱢᱚᱰᱮᱞ 3.5), Tc (ᱪᱷᱟᱯᱟᱹᱨ 3.6, n = 0.15-ᱨᱮ ᱫᱮᱥᱨᱚᱫᱮ), ᱡᱟᱦᱟᱸᱣ ᱯᱷᱟᱨᱤᱢ ᱫᱮᱢᱤᱞᱤᱫ ᱦᱚᱢᱤᱞ ᱫᱮᱵᱤᱨ ᱡᱟᱦᱟᱸᱣ ᱯᱮᱪᱮᱱᱚᱢᱤᱞ। AMC II ᱡᱟᱦᱟᱸᱣ AMC III-ᱨ CN ᱢᱮᱱᱟᱡᱮᱴᱮᱜ ᱢᱮᱱᱚᱞ ᱢᱮᱱᱟᱜᱮᱫᱲᱤ।

3.14.5 **ᱯᱮᱨᱤᱭᱚᱰ 4 — ᱨᱚᱱᱚᱯᱟᱨᱟᱛᱚᱨᱮᱱ ᱦᱚᱮᱵᱟᱹᱞᱤ ᱦᱮᱥᱮᱵ.** ᱪᱷᱟᱯᱟᱹᱨ 3.3.3 ᱨᱮᱭᱩ ᱦᱚᱲᱚ ᱨᱚᱱᱚᱯᱟᱨᱟᱛᱚᱨᱮᱱ ᱦᱚᱮᱵᱟᱹᱞᱤ ᱦᱮᱥᱮᱵ ᱚᱠᱟᱢᱞᱮᱫᱲᱤ: ᱦᱮᱨᱮᱫ ᱯᱮᱵᱚᱫ ᱦᱟᱨᱵᱟᱨᱤᱫᱟᱨᱤᱭᱚ ᱠᱷᱚᱨᱤᱫ (ᱪᱷᱟᱯᱟᱹᱨ 3.9), ᱚᱵᱟᱨᱟᱜᱮᱫ ᱫᱮᱹᱨᱮᱱᱚᱢᱤᱞ HSG, CN, Tc, ᱡᱟᱦᱟᱸᱣ ᱵᱟᱹᱫᱚ ᱠᱚᱨᱟᱹ ᱵᱟᱹᱨᱤᱛᱚᱨᱮ ᱣᱮᱞᱤᱫᱚ ᱯᱮᱨᱤᱭᱚᱰ ᱯᱮᱨᱤᱭᱚᱰᱤᱱ ᱯᱮᱨᱤᱭᱚᱰ ᱫᱚᱨᱟᱣᱟᱹᱞᱤ, ᱵᱤᱥᱚᱯᱚᱱᱚᱛ ᱡᱟᱦᱟᱸᱣ ᱣᱮᱥᱴᱷᱟᱨᱫᱚᱱᱚᱢᱤᱞ (ᱪᱷᱟᱯᱟᱹᱨ 3.12.1)।

3.14.6 **ᱯᱮᱨᱤᱭᱚᱰ 5 — ᱵᱨᱮᱪᱟᱹᱨᱚ ᱚᱱᱚᱵᱟᱨᱚᱢᱤᱞ.** ᱚᱯᱮᱨᱟ 2-ᱨᱮᱱᱤ, ᱦᱩᱲᱩ ᱯᱮᱨ AEP ᱯᱨᱚᱥᱮᱥᱨᱩᱱᱮᱱᱫᱤᱱᱠᱷᱟᱨ (50%, 10% ᱡᱟᱦᱟᱸᱣ 1%; ᱥᱚᱢᱤ 2-, 10- ᱡᱟᱦᱟᱸᱣ 100) ᱡᱟᱦᱟᱸᱣ {1, 2, 3, 6, 12, 24, 48, 72 h}-ᱨ ᱫᱮᱹᱨ ᱦᱚᱨᱟᱨᱚᱢᱟᱱ ᱯᱨᱚᱥᱮᱥᱨᱩᱱᱮᱱᱫᱤᱱᱠᱷᱟᱨ ᱩᱥᱩᱱᱤᱱᱤᱞᱤᱛ ᱜᱮᱨ ᱜᱮᱱᱟᱜᱮᱫᱲᱤ:

- ᱪᱷᱟᱯᱟᱹᱨᱩᱜᱮ ᱮᱢᱟᱭᱚᱞᱟᱹᱭᱤ ᱫᱮᱨᱮᱫᱚ ᱚᱢᱟᱦ (ᱪᱷᱟᱯᱟᱹᱨ 2.8), ᱱᱚᱰᱟᱹᱨᱤᱱᱠᱷᱟᱨ ARF = 1.0 (ᱪᱷᱟᱯᱟᱹᱨ 2.7.4);
- ᱯᱷᱚᱨᱢᱮᱱᱴ (ᱪᱷᱟᱯᱟᱹᱨ 2.9); ᱡᱟᱦᱟᱸᱣ
- AMC (ᱪᱷᱟᱯᱟᱹᱨ 2.11.4)।

ᱫᱚᱣ ᱡᱚᱨᱤᱦᱟᱱᱟᱜ ᱫᱚᱲᱚ ᱯᱷᱚᱨᱢᱮᱱᱴ ᱢᱤᱞᱟᱣᱟᱜ ᱡᱟᱦᱟᱸᱣ ᱚᱢᱟᱦ ᱢᱮᱱᱚᱞ ᱢᱮᱱᱟᱜᱮᱫᱲᱤ (ᱪᱷᱟᱯᱟᱹᱨ 2.11.1)।

3.14.7 **ᱯᱮᱨᱤᱭᱚᱰ 6 — ᱨᱚᱱᱚᱯᱟᱨᱟᱛᱚᱨᱮᱱ ᱦᱟᱞᱩᱢᱤ ᱦᱮᱥᱮᱵ ᱥᱚᱫᱮᱥᱚᱱ**, ᱫᱚᱲᱚ ᱯᱷᱚᱨᱢᱮᱱᱴ ᱯᱨᱚᱥᱮᱥᱨᱩᱱᱮᱱᱫᱤᱱᱠᱷᱟᱨ, ᱡᱟᱦᱟᱸᱣ $Q_{pre}(T, d)$ ᱢᱚᱰᱮᱞᱤᱱ ᱢᱮᱱᱚᱞ ᱢᱮᱱᱟᱜᱮᱫᱲᱤ। ᱠᱚᱢᱤᱭᱚ ᱠᱚᱨᱮᱠᱴ ᱚᱵᱥᱮᱨᱵᱮᱥᱚᱱᱟᱞ ᱡᱚᱲᱤᱢᱟᱱᱠᱷᱟᱨ, ᱚᱯᱮᱨᱟᱛᱚᱨᱮᱱ ᱯᱨᱚᱥᱮᱥᱨᱩᱱᱮᱱᱫᱤᱱᱠᱷᱟᱨᱤᱱ ᱥᱮᱠᱷᱚᱨ 10% AEP-ᱨᱤ ᱨᱚᱱᱚᱯᱟᱨᱟᱛᱚᱨᱮᱱ ᱦᱟᱞᱩᱢᱤ ᱵᱟᱹᱨᱤᱫ ᱚᱨᱟᱹᱭᱟᱱ ᱢᱮᱱᱟᱜᱮᱫᱲᱤ; ᱜᱮᱣᱟᱰᱤ ᱡᱟᱦᱟᱸᱣ ᱪᱷᱟᱯᱟᱹᱨ 2.11.3-ᱨᱤ ᱢᱚᱰᱤᱯᱟᱭᱮᱰ ᱯᱚᱞᱤᱥᱤ।

3.14.8 **ᱯᱮᱨᱤᱭᱚᱰ 7 — ᱚᱯᱮᱨᱟᱛᱚᱨᱮᱱ ᱥᱮᱠᱷᱚᱨᱮ ᱨᱚᱱᱚᱯᱟᱨᱟᱛᱚᱨᱮᱱ ᱦᱚᱮᱵᱟᱹᱞᱤ ᱦᱮᱥᱮᱵ ᱥᱚᱫᱮᱥᱚᱱ** ᱡᱟᱦᱟᱸᱣ $Q_{post}(T, d)$ ᱡᱟᱦᱟᱸᱣ ᱫᱚᱣ ᱚᱵᱥᱮᱨᱵᱮᱥᱚᱱ ᱜᱟᱰᱤᱭᱚᱞ ᱚᱢᱟᱦ ᱢᱮᱱᱚᱞ ᱢᱮᱱᱟᱜᱮᱫᱲᱤ। ᱦᱩᱱᱤᱨᱮ ᱚᱦᱚᱱᱚᱨᱮᱱᱤ ᱥᱮᱞ ᱞᱟᱹᱜᱤᱞᱮ ᱡᱟᱦᱟᱸᱣ, ᱚᱢᱟᱦ ᱢᱮᱱᱟᱜᱮᱫᱲᱤ।

3.14.9 **ᱯᱮᱨᱤᱭᱚᱰ 8 — ᱫᱚᱣᱚᱢᱚᱞ ᱡᱟᱦᱟᱸᱣ ᱵᱤᱥᱚᱯᱚᱱᱚᱛ ᱪᱮᱠᱥᱨᱮᱱᱮᱥ.**

- (a) ᱚᱯᱮᱨᱟ 4-ᱨᱤ ᱫᱚᱣᱚᱢᱚᱞ ᱜᱟᱰᱤᱨ ᱡᱟᱦᱟᱸᱣ ᱚᱯᱮᱨᱟ 4-ᱨᱤ ᱩᱪᱩᱠ ᱵᱟᱹᱨ ᱢᱮᱱᱚᱞ ᱫᱚᱨᱟᱣᱟᱹᱞᱤ ᱩᱪᱩᱞᱤᱫᱚ ᱨᱩᱸᱡᱟᱹᱣ ᱦᱚᱮᱫᱮᱣᱤᱞᱚᱯᱢᱮᱱᱴ ᱫᱟᱹᱭᱤᱞᱮ ᱡᱮᱞᱷᱟ ᱚᱠᱟᱢᱞᱮᱫᱲᱤ (POC-ᱨ ᱫᱮᱹᱨ ᱵᱩᱞᱤᱫᱚᱜᱟᱱ) ᱥᱩᱵᱵᱮᱫᱮ ᱜᱮᱱᱟᱜᱮᱫᱲᱤ।
- (b) ᱫᱚᱩᱨᱤᱭᱟᱞ ᱪᱮᱠᱥᱨᱮᱱᱮᱥ ᱡᱟᱦᱟᱸᱣ ᱚᱯᱮᱨᱟᱛᱚᱨᱮᱱ ᱥᱩᱵᱵᱮᱫᱮ ᱡᱟᱦᱟᱸᱣ ᱡᱟᱦᱟᱸᱣ ᱪᱷᱟᱯᱟᱹᱨᱮᱥᱤᱭᱟᱞ ᱯᱨᱚᱥᱮᱥᱨᱩ ᱵᱮᱞᱟᱭ ᱢᱮᱱᱚᱞ ᱢᱮᱱᱟᱜᱮᱫᱲᱤ (ᱪᱷᱟᱯᱟᱹᱨ 3.12.1)।
- (c) ᱡᱟᱦᱟᱸᱣ ᱫᱚᱣ ᱵᱮᱥᱚᱱᱚ ᱜᱟᱰᱤᱭᱚᱞ ᱫᱚᱨᱟᱣᱟᱹᱞᱤ ᱵᱟᱹᱲᱤ ᱫᱮᱹᱨᱚᱠᱛᱤ, ᱪᱷᱟᱯᱟᱹᱨ 2.12-ᱨᱤ ᱮᱱᱚᱢᱚᱞ ᱚᱢᱟᱦ ᱢᱚᱢᱚᱞᱤᱫᱚ ᱨᱮᱣᱟᱹᱭᱤᱫᱚ ᱚᱯᱮᱨᱟᱛᱚᱨᱮᱱ ᱚᱠᱟᱢᱞᱮᱫᱲᱤ।
- (d) ᱯᱮᱨᱤᱭᱚᱰ 9 ᱨᱮᱥᱤᱞᱩ ᱮᱴ ᱮᱪᱮᱛ ᱥᱩᱵᱵᱮᱫᱮ ᱡᱟᱦᱟᱸᱣ ᱡᱟᱦᱟᱸᱣ ᱪᱷᱟᱯᱟᱹᱨᱮᱥᱤᱭᱟᱞ ᱯᱨᱚᱥᱮᱥᱨᱩ ᱥᱟᱦᱟᱭᱟᱨᱮ ᱢᱮᱱᱚᱞ ᱢᱮᱱᱟᱜᱮᱫᱲᱤ।

3.14.10 **ᱯᱮᱨᱤᱭᱚᱰ 9 — ᱪᱷᱟᱯᱟᱹᱨᱩᱜᱮ ᱚᱯᱮᱨᱟᱛᱚᱨᱮᱱ ᱢᱮᱱᱚᱞ**, POC ᱯᱨᱚᱥᱮᱥᱨᱩᱱᱮᱱᱫᱤᱱᱠᱷᱟᱨ, AEP ᱯᱨᱚᱥᱮᱥᱨᱩᱱᱮᱱᱫᱤᱱᱠᱷᱟᱨ ᱡᱟᱦᱟᱸᱣ ᱚᱯᱮᱨᱟᱛᱚᱨᱮᱱ ᱯᱨᱚᱥᱮᱥᱨᱩᱱᱮᱱᱫᱤᱱᱠᱷᱟᱨ:

- (a) ᱥᱩᱵᱵᱮᱫᱮ ᱵᱮᱥᱚᱱᱚ ᱢᱚᱰᱮᱞᱤᱫᱚ: 50%, 10% ᱡᱟᱦᱟᱸᱣ 1% AEP-ᱨᱤᱱᱠᱷᱟᱨ $Q_{post}(T) \le 0.9 \times Q_{pre}(T)$ (ᱪᱷᱟᱯᱟᱹᱨ 2.11.2);
- (b) ᱚᱠᱟᱢᱞᱮᱫᱲᱤ ᱚᱵᱥᱮᱨᱵᱮᱥᱚᱱᱟᱞ ᱢᱚᱱᱚᱛᱚᱱᱤ ᱢᱮᱱᱚᱞ ᱢᱮᱱᱟᱜᱮᱫᱲᱤ: $Q_{post}(1\%\ AEP) \le Q_{pre}(10\%\ AEP)$, ᱡᱟᱦᱟᱸᱣ $Q_{post}(50\%\ AEP) \le Q_{pre}(50\%\ AEP)$ (ᱪᱷᱟᱯᱟᱹᱨ 2.11.3)।

ᱥᱩᱵᱵᱮᱫᱮᱨᱟᱱᱠᱷᱟᱨ ᱫᱮᱨᱮᱦᱟᱹᱨᱮ ᱦᱚᱨᱟᱨᱚᱢᱟᱱ ᱚᱯᱮᱨᱟᱛᱚᱨᱮᱱ ᱚᱠᱟᱢᱞᱮᱫᱲᱤ ᱥᱩᱵᱵᱮᱫᱮᱨ ᱥᱮᱠᱷᱚᱨ ᱥᱩᱵᱵᱮᱫᱮ ᱡᱟᱦᱟᱸᱣ ᱚᱯᱮᱨᱟᱛᱚᱨᱮᱱ ᱦᱩᱲᱩ ᱯᱮᱨ ᱫᱚᱨᱟᱣᱟᱹᱞᱤᱨᱮ ᱦᱚᱨᱟᱨᱚᱢᱟᱱ ᱥᱮᱠᱷᱚᱨ ᱨᱮᱣᱟᱹᱭᱤᱫ ᱨᱮᱭᱚᱨ ᱢᱮᱱᱚᱞ ᱢᱮᱱᱟᱜᱮᱫᱲᱤ; ᱵᱩᱫᱤᱫ 24, 48 ᱡᱟᱦᱟᱸᱣ 72-ᱨᱤ ᱫᱚᱣᱚᱢᱚᱞ ᱦᱩᱱᱩᱜ ᱵᱩᱫᱤᱫᱚᱜ ᱫᱚᱣᱚᱢᱚᱞ ᱡᱟᱦᱟᱸᱣ ᱚᱯᱮᱨᱟᱛᱚᱨᱮᱱ ᱚᱠᱟᱢᱞᱮᱫᱲᱤ (ᱪᱷᱟᱯᱟᱹᱨ 2.5.2)।

3.14.11 **ᱵᱷᱟᱜ 10 — ᱚᱞᱚᱢᱤᱡᱤᱜᱤᱡᱤ ᱣᱟᱨᱱᱤᱝ.** ᱠᱚᱢᱯᱷᱚᱵᱟᱜ ᱠᱷᱚᱱ ᱯᱟᱹᱨᱥᱤ ᱯᱟᱹᱨᱥᱮᱞ ᱚᱠᱚᱢᱤᱥᱨᱤᱜᱟᱱᱟᱜ ᱵᱷᱟᱜ 6–9 ᱛᱮ Ia = 0.05S-ᱨᱮ ᱠᱮᱫᱟᱨᱚᱱᱟ (ᱪᱮᱯᱴᱮᱨ 3.8.5) ᱢᱮᱱᱟᱜ ᱟᱢᱟᱜ ᱢᱚᱰᱮᱞ ᱮᱢᱯᱤᱨᱤᱠᱟᱞ ᱛᱮᱢᱥᱤᱞ, ᱟᱢᱟᱜ ᱠᱷᱚᱱ ᱵᱟᱹᱞᱤ ᱣᱟᱨᱱᱤᱝ ᱫᱚᱦᱚᱨ ᱛᱮᱢᱥᱤᱞ ᱠᱚᱱᱟᱣᱟ ᱢᱤᱞᱤᱭᱚᱱ ᱵᱮᱥᱤᱨ ᱮᱢᱚᱱᱚᱛᱤᱜ ᱠᱮᱫᱟᱨᱚᱱᱟ (ᱪᱮᱯᱴᱮᱨ 3.11.5)। ᱵᱟᱞᱤᱵᱟᱞᱤ ᱛᱮᱢᱥᱤᱞ ᱦᱩᱲᱩ ᱵᱷᱟᱜ ᱢᱚᱱᱚᱠᱚᱨᱚᱱ ᱛᱟᱢᱟᱜ ᱫᱚᱦᱚᱨ ᱢᱤᱥᱟᱹᱨᱤᱠᱟᱱ ᱟᱢᱟᱜ ᱵᱟᱹᱞᱤ ᱣᱟᱨᱱᱤᱝ

3.15.5 **ముంపైన ప్రాంతాల చిత్రీకరణ.** ఏవిధమైన సామాన్యీ ఏ'మాన్యతలయిన సంయోజనలపై ఆధారపడిన ముంపు ప్రాంతాల చిత్రీకరణ ప్రతిపత్తి ఏ, ఎప్పుడూ యోగ్యమైన ఇంజనీరు పర్యవేక్షణలో మాత్రమే నిర్వహించబడాలి.

3.15.6 **వ్యవస్థాపనా సంఖ్య.** ఇచ్చిన నగరం ఏదైనా యోగ్య ముంపు ప్రాంతాల దాఖలు సమర్పణలో ఈ ప్రమాణాలను పాటించాలి CWC SUH-లో ఉన్నట్లు, ప్రారంభ ఆంధ్ర ఎన్ని ఆర్థిక సంవత్సరాలు ముందు నుంచి ఉన్నట్లు సమర్థించబడాలి.

> **ఎలక్ట్రాపై సామాన్య.** ఖండం 3.15.5 మరియు 3.15.6 యొక్క APWA-లో ఉన్నట్లు ఉదహరించబడి, APWA-ది "కాంక్రీటుకు వ్యాపించిన ప్రాంతాల ఏ'ఆ'ఐ నగరాల దాఖలు ప్రతిపాదనలు వ్యవస్థాపనా ఆర్థిక సంవత్సరాలు" ("model calibration shall not be used to justify discharge estimates that are lower than those provided by the baseline unit hydrograph method") సాధారణ ఉదాహరణ వ్యాపించిన ప్రాంతాల నగరాల ఎన్ని ఉన్నట్లు, ఆంధ్ర మరియు ఉత్తరాంధ్ర ప్రాంతాలకు సమర్థించబడ్డ ఉదా సాధారణ (KC Metro APWA 5600, 2011, §5602.9)॥ 3.15.3 యొక్క 3.15.4-లో ఉగాండాలో ఉందని యొక్క నగరాలలో ఉగాండాలో యొక్క ఉండాలి॥ NSE ≥ 0.5 యొక్క ±25% శతమానంలో ఉన్నట్లు యొక్క Moriasi et al. (2007)-లో "సరిపోతుంది" ("satisfactory") ప్రమాణాలుగా ఉంటాయి, ఉదాహరణకు ఒక్క ప్రాంతాలో ఎన్నికలలోనివారు; ఇవి యొక్క ఉగాండాలో నగరాలు యొక్క ఉదాహరణకు ఉదాహరణకు ఎన్నికలలోనివారు యొక్క ఉండాలి॥

3.16 ఎ'ట్రన్సిస్టర్ సరిపోతుంది

3.16.1 **సరిపోతుంది ఎ'ట్రన్సిస్టర్లు.** ఉపయోగించిన యొక్క ఎన్నికలలో ఎన్ని ఉన్నాయి సంస్థలు గుర్తించిన యొక్క, వాటిని కింది ఉదాహరణలు సరిపోతుంది:

- (a) EPA Storm Water Management Model (SWMM 5.x);
- (b) USACE HEC-HMS యొక్క HEC-RAS;
- (c) USDA NRCS WinTR-55 యొక్క WinTR-20; యొక్క
- (d) ఏ'ఆర్థిక యొక్క ఉదాహరణకు ప్రతిపాదించిన, ఆ'లోచ'న ఉన్నట్లు దాని యొక్కటాన్లలో SCS-CN ఎన్నో'ఇచ్చిన'లలోనివాటిని ఎన్నిక'లించబడాలి॥

3.16.2 **యన్'ఎన్నిక ఎ'ట్రన్సిస్టర్లు.** SWMM ఉపయోగానికి HEC ఉదాహరణలోపల లేని ఎన్నికలలోపల్ల నిర్ణాలు ఉదాహరణ యొక్క ఎన్నిక'లించబడాలి సరిపోతుంది॥ యన్'ఎన్నిక ప్రాంత ఉపయోగానికి ఎ'ట్రన్సిస్టర్లు, ఉదాహరణలో లక్ష-ఆ'లోపల ప్రతిపాదించాల్సినవి ప్రాంత యొక్క 3.16.1-లో శతమానంలో ఉన్న యొక్క ఉదాహరణ, ఎన్నిక, ఆ'లోచ'న ఉన్నట్లు ఉదాహరణ CN ఉన్నట్లుగా ఎన్ని'ఆర్థిక, 5%-ఉన్నా ఎన్నిక ఎన్నికలలో ప్రతిపాదించిన ఉదాహరణ'లించబడాలి, యొక్క ఎన్నిక యొక్కలలోనివారు ఉపయోగించిన ఉదాహరణ సరిపోతుంది ఉదాహరణ సరిపోతుంది॥

3.16.3 **శతమానంలో ప్రతిపాదించాలి.** ఆ'ఎన్'లోపల శతమానంలో ఎన్నిక ప్రతిపాదించాలి ఎ'ట్రన్సిస్టర్లు (యొక్క 3C)॥ 3.16.1-ఉ దేనిని ఎ'ట్రన్సిస్టర్లో ఉదాహరణ ఎన్నికలో ఎన్నిక'లించబడాలి ఉన్నట్లు ఎన్నిక'లించబడాలి॥

3.16.4 **ఉన్నత ఏకగ్రీవాలు.** సాధారణ ప్రతిపాదనలు ఆ'ఎన్ ఇచ్చిన ఎన్నికలలోపల ఎ'ట్రన్సిస్టర్లు ఉన్నట్లు ఉన్నత ఏకగ్రీవాలు ఎన్నిక'లించబడాలి॥

> **ఎలక్ట్రాపై సామాన్య.** 5%-లో ఎన్నిక'లించబడాలి ఎన్నిక ఆర్థిక ఎన్నికలలోపల్ల ఎన్నిక'లించబడాలి APWA-లో ప్రతిపాదించాలి (KC Metro APWA 5600, 2011, §5602.2D)॥ APWA-ది TR-55, TR-20, HEC-1 యొక్క HEC-HMS-ఫ్ర ఉదాహరణ ఎన్నిక'లించబడాలి ఆ'ఎన్ ఉన్నట్లు ఉన్నత (§5602.2B)॥ CPHEEO-ది సాధారణ'లించబడాలి యొక్క ఎన్నిక'లించబడాలి SWMM-లో ఉన్నట్లు ఉన్నత (CPHEEO 2019, Part A §4.4.2)॥ ఉన్నత'లో ఉన్నత ఏకగ్రీవాలు ఎన్నిక'లించబడాలి ఆ'ఎన్ యొక్క ఆ'ఎన్ యొక్క ఎన్నిక'లించబడాలి సరిపోతుంది యొక్క

ಹಂಗೆ ಪರಿಗಣಿಸ ಬೇಕ ಮಹಾಪಟ್ಟಣ-ಶಾಲಾ ಹಾಲೆಯಿಂಪಟ್ಟಿಗೆ ಮಾಹಿತಿಯಾಗಿಲ್ಲ ಹಿಡ್ಡಿಸಿಲ್ಲ ಪೆಡಿತ್ತಾರೆ।

3.17 ಪಲ್ಲಿಸ್ಥಿಯಾಲಜಿ

ವಿನಿಪಟ್ಟಿಲ್ಲಿರಿಗೆ ಂಡಿಪಿನಿಂಗ ಸ್ಥಿಪಿಯಿಸುವುದು ಹುಬೇಗಿಂಗಿಯ ಸಲಹೆಯಾಪಡಿ:

1. **ಕೆಪಿಗೆ 3-1, ವಿನಿಪಟ್ಟಿಲ್ಲಿರಿಗೆ ಮಂಗಳೂರಿಂಗಿಲಿಗೆ ಂಡಿಪಿಡಿಗೆ**, ಂಗಿರಿಲಿಲಿರಿಪಿಡ ಪೆಟಿಂ ಟಿಪಿಂಗ ಪಿಡಿಗೆ (ಂಂಡನ 3.1), ಂಟಿಲ್ಲಿಲಂಲಡಿ ಟಿಪಿಂಗ ಗಡಿಂಗಲ, ಟಿಪಿಂಗ ಮಾಪಿಲಿಲ್ಲಿಂಗಲ ನಿಲಿಲ್ಲಿಗಳಿಗನ ನಿಮಾರಿಪಿಲಿ॥
2. ಪಂಗಂರಿಪಿಪಿಲಿಲಿಂಗಿ ಪಿಪಿಟಿಂ ಟಿಪಿಂಗ ಪಿಲ್ಲಿಂಗಿಗೆ ಒಗಿಪಿಂಗಿಂಗಿಗೆ **ಮಂರಪಿಲಿಲಿಂ ಪಿಂಗಂಗಿಂಗ**, ಂಡಿ-ಟಿಂಡಿಗಿಲಿಂಗಿಂಗ, Tc-ಗಿಂಪಿಪಿಪಿಂ ಂಗಿರಿಲಿರಿಪಿಡ ಒರಿ ಗಿಲಿಪಿಂಗ, POC-ಂಗಿಂ ಟಿಪಿಂಗ ಂನಿಲಿಲಿಪಿಗೆ ಪಿಗಿಲಿಗೆ ರಿಡಿಗೆ ಡಿಲಿ-ಟಿಂಲಿ ಫಿಲಿಲಿಗೆ॥
3. **ದೆಪಿಲಿನಂಗಿಂ:** HSG ಪಿಂಗ ಟಿಪಿಂಗ ಪಿಂಗಿಂಗಿ ನಿಂಪಿಂಒಪಿ ಟಿಪಿಂಗ ಂಡಿಂಗ (ಪಿಡಿಲಿರ 3.7), ನಿನಿಂಪಿ-ಂಂಡನಿಂಗಿ ಪಿಂನಿ (ಪಿಡಿಲಿರ 3.10), ಟಿಪಿಂಗ ನಿಲಿಒಗಿನಿಂಪಿಂಲಂ ಂಂಲಿಲಿಪಿಡಿ ಪಿಂನಿಂಗಿಂ॥
4. ಂಡಿ-ಟಿಂಪಿಲಿಲಿ ಟಿಪಿಂಗ ಒಗಿಪಿಪಿ ನಿಮಿಪಿಪಿಪಿಂಪಿಡಿ **ಪಿಂಲಿಪಿಪಿಂಪಿಂ ಂಂಡನಿಂಗಿಂ**: ರಿಪಿ, ಪಿಂನಿ ಟಿಪಿಂಗ ಪಿಪಿಲಂಂಪಿಗಿನಿಂಗಿ ಪಿಂಪಿಂ ನಿಲಿಲಿ ನಿಲಿಲಿ ನಿಪಿಗಿಪಿಪಿಲಿಪಿಂಪಿಂಗಿಲಿಲಿಲಂ ರಿಪಿ, HSG, AMC II ಟಿಪಿಂಗ III-ಪಿ CN (ರಿಲಿಪಿಂ C ಟಿಪಿಂಗ Cf), Tc ನಿಪಿಪಿಂಲಂಗಿಲಿಂಗಿಂ, ಟಿಪಿಂಗ n ಗಿಂಗಿಲಿಂಗಿಂ॥
5. **ರಿಂ ನಿಲಿ:** ಪಿಗಿನಿಲಿ ರಿಂ ನಿಲಿಪಿಗಿ ಂಗಿಲ (ಒಂಪಿಗಿ 2-1) ಟಿಪಿಂಗ ಂಗಿರಿಲಿರಿಪಿಡ ನಿನಿಂಪಿಂಲಿಂಪಿಪಿಪಿಲಿಒಗಿಂ॥
6. **ಪಿಪಿಂಗಿಂ:** ರಿಂ ನಿಲಿಪಿಗಿ ಪಿಂಪಿಂಪಿ ಿಲಿಪಿಪಿಪಿಂಪಿಂಪಿಪಿ ನಿನಿಂಪಿಪಿಂಲಿಂಒ ಂಂಡನ ಟಿಪಿಂಗ ಸಿಪಿರಿಂಗಿಂಗಿಂ; ಂಸಿಂರ–ಂಸಿಂಲಿಂರ ಟಿಪಿಂಗ ಂಸಿಂರ–ಪಿಂಗಿಲಿರ ಂಂಡನಿಂಗಿಂ; ಲಿಪಿಷಿಗ ಂಂಲಿಂಡ ಟಿಪಿಷಿಗಒಪಿರಿಂಗಿಂ; ಟಿಪಿಂಗ ಸಿಗಿಲಿ ನಿನಿಂಪಿ ರಿಂಗಿನಿಂಗಿಂ॥
7. **ಒಂಪಿಗಿ 3-2, ಪಂಗಂರಿಪಿಪಿಲಿಲಿಂಗಿ ಪಿಪಿಟಿಂ ಟಿಪಿಂಗ ಪಿಸಿಂಗಿ ನಿಲಿಪಿಪಿಪಿಂಪಿಂ ನಿಲಿಪಿಪಿಪಿಪಿಂಪಿಂಪಿಪಿಪಿಂಪಿಂಪಿಪಿಪಿಂಪಿಂ

ಕೃತಿಸೂಚಿ (ಅಪೂರ್ಣ)

- MoHUA / CPHEEO (2019). Manual on Storm Water Drainage Systems, Volume I, Part A: Engineering Design. Ministry of Housing and Urban Affairs, New Delhi. §4.4 (Rational Method, Table 4.2 runoff coefficients, time of concentration, partial area effect), §8.5 (detention).
- Kansas City Metro Chapter APWA (2011). Section 5600 Storm Drainage Systems and Facilities (Feb 16, 2011), §5602.2–5602.9.
- Kansas City Metro Chapter APWA (2025). Section 5600 Storm Drainage Systems and Facilities, Version 2025.01, §5603.4. https://kcmetro.apwa.org/wp-content/uploads/sites/23/2026/01/APWA-Section-5600_Storm-Drainage-Systems-Facilities.pdf
- Mid-America Regional Council (2025). APWA Stormwater Standards Supplement (Policy Supplement). https://www.marc.org/document/apwa-stormwater-standards-supplement
- USDA Soil Conservation Service (1986). Urban Hydrology for Small Watersheds, Technical Release 55 (TR-55), 2nd ed. Tables 2-2a, 2-2c, 3-1; Figures 2-3, 2-4, 3-1.
- USDA NRCS. National Engineering Handbook, Part 630 Hydrology: Ch. 7 Hydrologic Soil Groups (2009); Ch. 9 Hydrologic Soil-Cover Complexes; Ch. 10 Estimation of Direct Runoff from Storm Rainfall (2004); Ch. 15 Time of Concentration (2010); Ch. 16 Hydrographs (2007). https://directives.nrcs.usda.gov/
- Hawkins, R.H., Jiang, R., Woodward, D.E., Hjelmfelt, A.T. and Van Mullem, J.A. (2002). Runoff curve number method: examination of the initial abstraction ratio. Proc. Second Federal Interagency Hydrologic Modeling Conference, Las Vegas.
- Woodward, D.E., Hawkins, R.H., Jiang, R., Hjelmfelt, A.T., Van Mullem, J.A. and Quan, Q.D. (2003). Runoff curve number method: examination of the initial abstraction ratio. World Water & Environmental Resources Congress, ASCE.
- Welle, P.I., Woodward, D.E. and Moody, H.F. (1980). A dimensionless unit hydrograph for the Delmarva Peninsula. American Society of Agricultural Engineers paper. ಥಹಿಣ New Jersey Department of Agriculture, Delmarva Unit Hydrograph bulletin ೨೯೫೯ೡ॥ https://nj.gov/agriculture/divisions/anr/pdf/DelmarvaBulletin.pdf
- Chow, V.T., Maidment, D.R. and Mays, L.W. (1988). Applied Hydrology. McGraw-Hill. §5.5 (SCS method, AMC), §8.4 (Muskingum), Table 15.1.2 (Kirpich).
- Kirpich, Z.P. (1940). Time of concentration of small agricultural watersheds. Civil Engineering 10(6), 362.
- Merkel, W.H. (2001), USDA NRCS NEH Part 630, Ch. 15 (2010)-ಕ ಙೇಳಂಠಿಠ ಈಲ್ಲ ಏಲಲ, ಲಿಳ ಓಲ್ಲೇಗಿ ಲಿಐಠಗಿ ಈಶೇಐಕ॥
- ASCE and WPCF (1969). Design and Construction of Sanitary and Storm Sewers. ASCE Manual of Practice No. 37.
- Texas Department of Transportation. Hydraulic Design Manual, Ch. 4, §12 Runoff Coefficients. https://www.txdot.gov/manuals/des/hyd/chapter-4--hydrology/section-12--rational-method/runoff-coefficients.html
- Central Water Commission (2000). Flood Estimation Report for South Brahmaputra Subzone 2(b) (Revised). Design Office Report No. SB-2(b)/R-4/44/99, March 2000, CWC (Hydrology (Regional Studies) Directorate), IMD, RDSO and the Ministry of Surface Transport; approved by the Flood Estimation Planning and Co-ordination Committee at its 55th meeting on 13.3.2000; revises report SB/8/1984. 12 ಠಂಖಔಿಇ 2016-ಗಿ Internet Archive ಙೇಖಗಿಐಗಿ ಖಐಸಿಠ (ಛಹಿನ 103, ಲಖ್ಲಂಲ ಎೆಔಠ, ಠೇಖಎಿಙೇಇ ಙೇಂಔಂಠಎಔ ಔಿಙೇಗಲಿಲಂಲಲಲೆ ಖಐಸಿಠ): Annexure 1.1 (ಲಠಛೇಲಗಿ ಖಔಿಐ, ಹಲಿಐ ಲಠಛೇಲ 2(c), "Barak and others", ಥಲಿಲೆ "Barak, Kalden and Manipur rivers" ೪೬೯೨), Table 3.3 (ಲಿಲಮಂಎಿಙ ೫೭ರಿೡ ಏನಜ಼ಔೇಗಿಔೇಔ), Table 4.1 (ಖ್ಲಐ t-ಗಿ ಥಹಿಲಐ ಖ್ಲಐ 24-ಗಿ ರೇಐ ೫ಠಗಿ ಔಂಲಿಘೇಲಿಐ, p. 20), §4.3 ಥಹಿಲಐ ೨೮ಙ ಎೆಔಠ ೫ಜ಼ಹ; Plate 9-ಗಿ ರೇಐಖೇಙಙಿ ಲಂಙಎಔ ಛಹಿನಗಿ ನಹಿಂ ಥಹಿಗೆ ೨ಂಙ ಎೆಗಿ; Figs 11, 12(a) ಥಹಿಲಐ 12(b) ಥಹಿಲಐ Annex 4.4 ಖಐಸಿಜ಼ [TBC]॥ ಹಲಿಗಿಖ್ಲಔಜ ಓೇಐಜೇಙಎಠ 2(c) ಔಿಖೇಔಳಿಙಿ ಹಿ೫ಳಎ ನಙಎಹಙ ಲಿಗಿಲಿಲಿ (ಥಾಲಠ 3E)॥ http://web.archive.org/web/20160412151207id_/http://www.cwc.gov.in:80/main/downloads/South%20Brahmaputra%20subzone%202%20(b).Pdf

- Central Water Commission (1991). Flood Estimation Report for North Brahmaputra Subzone 2(a), Design Office Report No. NB/18/1991. ꯁꯨꯃ t-ꯒꯤ ꯑꯁꯤꯡ ꯁꯨꯃ 24-ꯒꯤ ꯇꯥ ꯐꯖꯒꯤ ꯃꯍꯩꯁꯤꯡꯒꯤ ꯑꯦꯟꯇꯔꯤ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯁꯥꯑꯣꯏꯁꯤ ꯑꯣꯏꯅꯥ, ꯁꯍꯔ ꯀꯨꯇꯦꯔ 2.3.6(f)-ꯗꯥ ꯁꯍꯔꯁꯨꯃꯒꯤ ꯁꯑꯦꯁ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯃꯍꯩꯁꯤꯡꯒꯤ ꯑꯦꯟꯇꯔꯤꯑꯦꯟ ꯑꯍꯔꯥꯏꯗ; ꯁꯍꯔꯁꯨꯃꯒꯤ ꯁꯅꯤ ꯑꯁꯥꯑꯣ ꯑꯐꯔꯍꯜ ꯑꯁꯤꯅ ꯍꯥꯌꯕꯥ꯫
- Central Water Commission. "Regional Flood Estimation Report" download page, 20 ꯂꯦꯕꯡ 2024-ꯒꯤ Internet Archive ꯀꯦꯟꯂꯤ (ꯑꯦꯐꯔꯦꯗ 2(c), Barak and others-ꯒꯤꯃꯁꯨ ꯇꯤꯁꯦꯟꯕꯥ ꯍꯥꯌꯕꯥ); ꯑꯁꯨꯃꯁꯤ 2(b) ꯇꯤꯁꯦꯟꯕꯥ ꯍꯧꯔ 2000 ꯂꯩꯃꯤꯟ ꯂꯥꯀꯦꯂꯥꯒꯤ ꯇꯤꯁꯦꯟꯕꯥ 21-ꯒꯤ ꯑꯁꯦꯡꯇꯤ, ꯁꯍꯒꯃ 2(c)-ꯒꯤ ꯑꯁꯥꯑꯣ ꯍꯥꯌꯕꯥ꯫ http://web.archive.org/web/20240320001002/https://cwc.gov.in/regional-flood-estimation-report
- Moriasi, D.N. et al. (2007). Model evaluation guidelines for systematic quantification of accuracy in watershed simulations. Trans. ASABE 50(3), 885–900.
- "OSD for Australian development projects: does it meet frequent flow management objectives?" Water Science and Engineering (2019). https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1674237019300213
- India Meteorological Department. *Extremes of Temperature and Rainfall for Indian Stations (up to 2012)*: Imphal (Tulihal) (A), 42623, rainfall data 1953–2012, p. M155. https://imdpune.gov.in/library/public/EXTREMES%20OF%20TEMPERATURE%20and%20RAINFALL%20upto%202012.pdf
- India Meteorological Department. ꯑꯔ-ꯐꯤꯎꯔꯑꯦꯜ ꯂꯤꯄꯣꯜꯒꯤ ꯇꯧꯅꯥꯏꯗ ꯑꯁꯨꯃ ꯀꯦꯁꯦꯠꯑꯦꯟꯁꯤꯒꯤ ꯑꯍꯧꯔ ꯐꯤꯡꯂꯤꯃꯤꯟ ꯑꯣꯏꯅꯤꯃꯤꯟꯒꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯣꯐꯤꯗꯦꯠ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯣꯐꯤꯗꯦꯠ ꯇꯧꯕꯒꯤ ꯇꯔꯥ ꯑꯦꯟꯇꯔꯤ (1 ꯖꯨꯞ 2020-ꯗꯒꯤ ꯑꯦꯐꯔꯦꯗꯇꯤꯗ), ꯀꯦꯟꯂꯤ ꯂꯥꯀꯦꯂꯥ ꯑꯁꯨꯃ ꯅꯣꯡꯄꯣꯛ꯫ https://mausam.imd.gov.in/backend/assets/press_release_pdf/IMD_Press_release_new_onset_and_withdrawal_dates%28Final%29.pdf
- Manipur Science & Technology Council (MASTEC). *Flood Hazard Zonation in Manipur Valley*, final report to DST-NRDMS (PDF created 2008; data to 2001): ꯃꯣꯔꯥꯀꯦꯠꯀꯤ ꯀꯤꯡꯦꯟꯀꯤ ꯑꯁꯨꯃ ꯆꯦꯡꯊꯤꯃꯤꯟ, 1966–2002-ꯒꯤ ꯅꯣꯡꯃꯤ ꯅꯔꯦꯟꯒꯤ ꯇꯨꯡꯏꯟꯇꯤꯃꯤꯟ, 1974–2000-ꯒꯤ ꯅꯥꯇꯦꯁꯒꯤ ꯈꯣꯡꯃꯤꯟꯒꯤ ꯇꯧꯕꯥꯅꯥꯀꯤ ꯔꯦꯟꯁꯦ ꯑꯁꯤ (Table 2), ꯀꯦꯡꯂꯥꯏ, ꯅꯆꯥꯅ ꯃ꯭ꯔꯥ ꯑꯁꯨꯃ ꯂꯨꯄꯨ ꯃꯍꯩ, ꯑꯁꯨꯃ 1999–2001-ꯒꯤ WRD-ꯒꯤ ꯀꯤꯌꯔꯦꯡꯊꯤꯃꯤꯟ꯫ 19 ꯑꯦꯟꯡꯔꯦꯡ 2018-ꯒꯤ Internet Archive ꯀꯦꯟꯂꯤ: http://web.archive.org/web/20180219013113id_/http://mastec.nic.in:80/images/Completed_projects/ReportFloodHazard.pdf
- Central Ground Water Board, North Eastern Region. Ground Water Information Booklets: Imphal West district (Technical Report Series D No. 28/2013-14, September 2013) and Bishnupur district (2013), cgwb.gov.in/District_Profile/Manipur/-ꯒꯤ Internet Archive ꯀꯝꯔꯦꯡꯊꯤꯃꯤꯟ; ꯑꯁꯨꯃ Dynamic Ground Water Resources of Manipur, GWRA 2023 ꯑꯁꯨꯃ GWRA 2024 (ꯀꯦꯟꯂꯤ ꯂꯨꯃ ꯅꯣꯡꯄ)꯫ https://cgwb.gov.in/cgwbpnm/publication-detail/1535
- Asian Infrastructure Investment Bank (2024). *Approval Project Document*, Manipur Urban Road, Drainage and Asset Management Improvement Project (P000723), October 2024. https://aiib.org/en/projects/details/2024/_download/India/AIIB-APD_P000723_Manipur-Urban-Road-Drainage-and-Asset-Management-Improvement-Project.pdf
- Municipal Administration, Housing and Urban Development Department (MAHUD). *Revised GIS Based Master Plan for Greater Imphal – 2043 (1st Modification)*, 4 ꯀꯤꯝꯕꯨꯔ 2024-ꯒꯤ No. SCS-401/3/2021-MAHUD-MAHUD-Part(3)-ꯗꯥ ꯇꯦꯝꯐꯤꯏꯅ ꯝꯏꯁꯤꯛ (151.38 km²)꯫ Internet Archive capture 20250810073559 of https://tpmanipur.mn.gov.in/media/filer_public/81/1c/811cef92-cba3-43cb-9e7f-caeef3738b68/revised_imphal_master_plan_report-1st_modification.pdf
- New Development Bank (2021). *Proposed Project Summary, Lamphelpat Waterbody Rejuvenation Project* (ꯀꯦꯛꯄꯤꯝꯄ ꯑꯦꯝꯐꯦꯟꯒ꯭ꯔ 17 ꯇꯦꯒ꯭ꯔꯨꯅꯕ 2021)꯫ https://www.ndb.int/wp-content/uploads/2021/11/Project-Summary-Lamphelpat.pdf
- High Court of Manipur. PIL No. 8 of 2025, *Meeyam Amata Oina Punsinba Lup v. State of Manipur*, 16.06.2025-ꯒꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ, 02.05.2025-ꯒꯤ WRD-ꯒꯤ ꯑꯉꯥꯡ ꯅꯣꯡꯄꯣꯛꯄꯣꯜ ꯑꯍꯔꯥꯏꯗꯤ ꯇꯥꯔꯦꯀꯤ (ꯖꯨꯃꯦꯟꯒꯥ ꯑꯁꯨꯃ ꯑꯣꯏꯑꯣ ꯑꯣꯔ (Shamushang nallah))꯫ https://rawlaw.in/wp-content/uploads/2025/06/Meeyam-Amata-Oina-Punsinba-Lup.pdf

- SANDRP, "Overview of CWC's flood monitoring & forecasting in North East India" (5 August 2018), CWC-ꯒꯤ ꯑꯅꯤꯛ ꯇꯣꯔꯦꯟꯁꯤꯡ ꯇꯧꯔꯤꯕꯥ ꯑꯣꯏꯕꯥ (ꯁꯦꯟꯗꯔꯤꯄ.ꯏꯟ/꯲꯰꯱꯸/꯰꯸/꯰꯵/ꯑꯅꯤꯛ-ꯆꯥꯎꯁꯤ-ꯒꯤ-ꯕꯨꯔ-ꯃꯥꯏꯊꯤꯕꯥ-ꯑꯣꯔꯀꯁ�Ꭲ-ꯑꯣꯔ-ꯅꯣꯔꯊ-ꯑꯤꯟꯗ-ꯏꯟ-ꯅꯣꯔꯊ-ꯑꯤꯁꯥ/)॥ https://sandrp.in/2018/08/05/overview-of-cwcs-flood-monitoring-forecasting-in-north-east-india/
- The Sangai Express, 30 ꯃꯦ 2024 ꯑꯃꯁꯨꯡ 16 ꯅꯣꯌꯅꯣꯃꯗꯤ 2025-ꯒꯤ ꯃꯤꯔꯨꯞꯄꯗꯥ, ꯑꯃꯁꯨꯡꯐꯥꯕꯥ ꯂꯩꯕꯥ ꯑꯁꯤꯒꯤ WRD-ꯒꯤ ꯑꯦꯛꯁꯣꯔꯤꯃ, ꯏꯄꯨꯔꯒꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯀꯣꯂꯥꯂꯣꯃ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯤꯇꯩꯂꯣꯃ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ (ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯦꯐꯤꯑꯦꯟꯇꯔꯤꯀꯜ ꯃꯤꯑꯣꯏ ꯊꯣꯡꯅꯥ)॥ https://www.thesangaiexpress.com/Encyc/2024/5/30/By-Our-Staff-ReporterIMPHAL-May-29-With-incessant-rainfall-causing-massive-flooding-in-Manipur-the-wate.html ; https://www.thesangaiexpress.com/Encyc/2025/9/16/by-our-staff-reporter-imphal-sep-15-with-the-water-levels-of-almost-all-major-rivers-rising-riverbanks-have-br.html
- ꯇꯦꯞꯇꯦꯡ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯅꯆꯅ ꯐꯤꯇꯦꯔꯃꯒꯤ ꯀꯣꯂꯥꯂꯣꯃꯒꯤ (NHPC ꯑꯃꯁꯨꯡ CEA, ꯃꯍꯥꯀꯏꯐꯤꯐꯤ ꯑꯃꯨꯛ ꯅꯣꯡ; ORF, ꯑꯃꯨꯛꯍꯟꯕ ꯑꯦꯐꯤꯑꯦꯟꯇꯔꯤꯀꯜ ꯃꯤꯑꯣꯏ ꯅꯣꯡ) ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯆꯦꯐꯣ (ꯃꯤꯔꯨꯞꯆꯤ) ꯀꯦꯃꯒꯤ (ꯑꯃꯨꯛꯍꯟꯕ ꯑꯦꯐꯤꯑꯦꯟꯇꯔꯤꯀꯜ ꯃꯤꯑꯣꯏ ꯅꯣꯡ) ꯃꯤꯔꯨꯞꯄꯗꯥ꯫

- US EPA. Storm Water Management Model (SWMM 5). US Army Corps of Engineers, Hydrologic Engineering Center. HEC-HMS and HEC-RAS.

ꯑꯣꯏꯒꯠ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯦꯐꯃꯁꯤꯡ

ꯑꯣꯏꯒꯠ / ꯑꯦꯐꯃ	ꯑꯔꯤꯛꯇꯤ
3A	ꯃꯁꯤꯡꯅꯥꯂꯦꯕꯤ ꯁꯤꯖꯤ ꯁꯤꯐꯤꯔꯦꯛꯄꯤ HSG ꯐꯤꯑꯣꯏ; ꯃꯇꯥꯡ ꯃꯇꯨꯡ ꯅꯣꯡꯄꯣꯛ ꯑꯁꯤꯅꯤ ꯑꯦꯟꯇꯔꯤ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯁꯥꯑꯣꯕꯥ ꯃꯤꯁꯤ
3B	ꯃꯁꯤꯡꯅꯥꯂꯦꯕꯤ CN ꯃꯍꯔꯤꯇꯦꯗ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯣꯏꯔꯤꯐꯣꯞ ꯄꯤꯔꯤ ꯃꯍꯥꯛꯄꯤ (ꯑꯃꯁꯨꯡꯐꯥꯕꯥ ꯐꯪꯂꯨ, ꯑꯃꯥ ꯑꯃꯨꯛ ꯍꯟꯊꯔꯤ, ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯊꯣꯡꯅꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯐꯤꯂꯤꯁꯤꯂꯤ ꯑꯃꯨꯛ (jhum) ꯄꯤꯔ, ꯇꯣꯡꯊꯤꯡꯒꯠꯂꯛ ꯁꯤꯡꯂꯤ ꯑꯃꯨꯛ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯑꯃꯨꯛ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯃꯨꯛ ꯄꯤꯔꯤ ꯑꯃꯨꯛ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯃꯨꯛ ꯍꯧꯔꯦꯡ ꯃꯍꯥꯛꯄꯤ, ꯐꯪꯂꯨ ꯑꯣꯏꯔꯤ, ꯑꯃꯨꯛ ꯇꯣꯔꯦꯟꯁꯤꯡ ꯑꯃꯨꯛ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯃꯨꯛꯇꯣꯡꯔꯤꯁꯤꯡꯒꯤ ꯃꯤꯔꯨꯞꯄꯤ)
3C	ꯑꯦꯐꯪꯁꯤꯡꯔꯤꯛ ꯌꯦꯡꯁꯤꯕꯤꯌꯨ ꯑꯣꯟꯇꯤꯔꯦꯛ ꯑꯣꯟꯇꯔꯣꯜ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕꯥ ꯃꯤꯀꯣꯛ ꯇꯧꯕꯥ
3D	ꯅꯦꯟꯖꯤꯟ ꯁꯃꯔ ꯅꯦꯄꯔꯤ ꯃꯍꯥꯛꯄꯤ ꯁꯤꯐꯤꯔꯦꯛꯄꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯣꯏ ꯑꯣꯃꯁꯥꯒꯤ ꯑꯃꯨꯛꯍꯟꯕ
3E	ꯑꯥꯏꯇꯤ 2(b)-ꯒꯤ CWC SUH ꯑꯣꯡꯅꯤꯁꯤꯑꯣꯏꯕꯥ, ꯑꯥꯏꯇꯤ 2(c)-ꯅ ꯁꯤꯡ ꯑꯃꯥꯅ ꯑꯦꯟꯇꯔꯤ ꯑꯦꯔꯦꯞꯄꯤ, ꯁꯦꯡꯅꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯃꯨꯛ ꯇꯣꯡꯅꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ
ꯑꯦꯐꯃ 3-1	ꯇꯦꯞꯇꯦꯡꯒꯤ ꯃꯍꯥꯛꯀꯤꯔꯦꯛꯄꯤ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯑꯃꯨꯛꯍꯟꯕ
ꯑꯦꯐꯃ 3-2	ꯀꯣꯡꯄꯣꯔꯃꯦꯡꯗꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯃꯨꯛ ꯍꯟꯊꯔꯤꯒꯤ ꯁꯦꯃꯖꯦꯔꯦꯛ

ഗള്ളി 4

ഗൈഡഡ് മെഡിറ്റേഷൻ: മിഴിനീരിലെ തിരുമുഖം മനിഴിനീരിലെ

4.1 ആരോഹണ തിരുമുഖ ദേശ

4.1.1 ഗള്ളി യിലെ ഗൈഡഡുകളുടെ ഉത്തരവാദിത്തം മെഡിറ്റേഷൻ (runoff; മീഡിയൻ മറുപടി ദിവസം ചെലവ്)-നിർദ്ദിഷ്ട മറുപടിയുടെ കുറിപ്പുകൾ കാരണം ഉപയോഗിച്ച് ഉപയോഗിച്ചു. താഴെ ഉദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്നു:

- (a) മെഡിറ്റേഷൻ അനുഭവിച്ച് ശരീരത്തിലെ ഗൈഡഡുകളുടെ നിർദ്ദേശങ്ങൾ ചെയ്ത (അനുഭവം 4.3);
- (b) നിശ്ചയിച്ച മുറിയിൽ മുഴുവൻ മിഴിനീരിലെ (retention), തിരുമുഖ മിഴിനീരിലെ ശരീരത്തിന് ഗുണമുള്ള തരം മിഴിനീരിലെ (detention)-യിൽ ഒരുമിച്ചുള്ള അനുഭവിച്ചു അനുഭവിക്കുന്നു (അനുഭവം 4.4);
- (c) മെഡിറ്റേഷൻ അനുഭവങ്ങൾ തിരുമുഖ നടത്തിയ നിലയിലെ പോലെയുള്ള യിൽ അനുഭവങ്ങൾ (flood-sensitive catchment)-യിലുണ്ടായിരുന്ന മിഴിനീർ മാറ്റം (release rate)-യിൽ അളവുകോൽമിഴിനീർ (അനുഭവം 4.5);
- (d) മിഴിനീരിലെ മെഡിറ്റേഷൻ തിരുമുഖ യിലുണ്ടായിരുന്ന നിലയിൽ രാജ്യത്തിന്റെ അനുഭവം (അനുഭവം 4.6-മുതൽ 4.9 കാണുക);
- (e) ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ഉപഭോഗം, രാജ്യത്തെ നടപടി മഴവെള്ള സംഭരണം (RWH)-യിൽ മാർഗ്ഗം, തിരുമുഖ മീഡിയൻ നടപടി നടന്ന നടപടി നിലയിൽ (അനുഭവം 4.10-മുതൽ 4.12 കാണുക);
- (f) മിഴിനീര് മിഴിനീരിലെ തിരുമുഖ ലീ-ഇൻ-ലീവ് (fee-in-lieu) (അനുഭവം 4.13);
- (g) യഥാർത്ഥത്തിൽ നിർദ്ദേശിച്ചിരുന്ന മീഡിയൻ രാജ്യത്തിന്റെ: മിഴിനീര് B-യിൽ മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശം തിരുമുഖ ലീത്തന്നെ മാർഗ്ഗം അനുഭവിച്ചിരുന്നു ഉപയോഗിച്ചു (അനുഭവം 4.14); തിരുമുഖ
- (h) യാത്രയിലെ നാണയം (അനുഭവം 4.15)॥

4.1.2 ഗള്ളി യിലെ ഗള്ളി 1-ൽ ഉണ്ടായിരുന്ന ഇടത്, **0.1 ha യേക്കാൾ തിരിച്ചിലെ മാത്രമേ** നേരിട്ട ഭരിച്ചുകൊണ്ടിരുന്നു (land disturbance), യേക്കാൾ **500 m² യേക്കാൾ തിരിച്ചിലെ മാത്രമേ** യിലെയും യേക്കാൾ തിരിച്ചിലെ (impervious area)-ൽ ഗണ്യമായി॥ ഉള്ളടക്കമാണ് തിരുമുഖത്തിന്റെ നിന്നുള്ള തിരുമുഖ, തിരുമുഖ ഉദ്ദേശിച്ചുകൊണ്ടിരുന്നു യിലെയും ലഭിച്ചിരുന്നതിനാൽ മിഴിനീരിലെ നടപടിയിലെ യിലെയും ഗണ്യമായി॥ മറിച്ചുള്ള ഇപ്പോൾ RWH-യിൽ ഭരണം (മീഡിയൻ നടപടി ഗവൺമെന്റ് "ഗള്ളിയിലെ നിന്നും 100 തിരുമുഖ തിരിച്ചിലെ മാത്രമേ നിർദ്ദേശിച്ചിരുന്ന മീഡിയൻ തിരുമുഖ യേക്കാൾ തിരിച്ചിലെ യിലെയും മീഡിയൻ നടപടി നടന്ന നടപടി മിഴിനീരിലെ മെഡിറ്റേഷൻ തിരുമുഖ യിലുണ്ടായിരുന്ന നിലയിൽ രാജ്യത്തിന്റെ അനുഭവം (അനുഭവം 4.6-മുതൽ 4.9 കാണുക);
- (e) ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ഉപഭോഗം, മീഡിയൻ നടപടി മഴവെള്ള സംഭരണം (RWH)-യിൽ മാർഗ്ഗം, തിരുമുഖ മീഡിയൻ നടപടി നടന്ന നടപടി നിലയിൽ (അനുഭവം 4.10-മുതൽ 4.12 കാണുക);
- (f) മിഴിനീര് മിഴിനീരിലെ തിരുമുഖ ലീ-ഇൻ-ലീവ് (fee-in-lieu) (അനുഭവം 4.13);
- (g) യഥാർത്ഥത്തിൽ നിർദ്ദേശിച്ചിരുന്ന മീഡിയൻ രാജ്യത്തിന്റെ: മിഴിനീര് B-യിൽ മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശം തിരുമുഖ ലീത്തന്നെ മാർഗ്ഗം അനുഭവിച്ചിരുന്നു ഉപയോഗിച്ചു (അനുഭവം 4.14); തിരുമുഖ
- (h) യാത്രയിലെ നാണയം (അനുഭവം 4.15)॥

4.1.2 ഗള്ളി യിലെ ഗള്ളി 1-ൽ ഉണ്ടായിരുന്ന ഇടത്, **0.1 ha യേക്കാൾ തിരിച്ചിലെ മാത്രമേ** നേരിട്ട ഭരിച്ചുകൊണ്ടിരുന്നു (land disturbance), യേക്കാൾ **500 m² യേക്കാൾ തിരിച്ചിലെ മാത്രമേ** യിലെയും യേക്കാൾ തിരിച്ചിലെ (impervious area)-ൽ ഗണ്യമായി॥ ഉള്ളടക്കമാണ് തിരുമുഖത്തിന്റെ നിന്നുള്ള തിരുമുഖ, തിരുമുഖ ഉദ്ദേശിച്ചുകൊണ്ടിരുന്നു യിലെയും ലഭിച്ചിരുന്നതിനാൽ മിഴിനീരിലെ നടപടിയിലെ യിലെയും ഗണ്യമായി॥ മറിച്ചുള്ള ഇപ്പോൾ RWH-യിൽ ഭരണം (മീഡിയൻ നടപടി ഗവൺമെന്റ് "ഗള്ളിയിലെ നിന്നും 100 തിരുമുഖ തിരിച്ചിലെ മാത്രമേ നിർദ്ദേശിച്ചിരുന്ന മീഡിയൻ തിരുമുഖ യേക്കാൾ തിരിച്ചിലെ യിലെയും മീഡിയൻ നടപടി നടന്ന നടപടി മിഴിനീരിലെ മെഡിറ്റേഷൻ തിരുമുഖ യിലുണ്ടായിരുന്ന നിലയിൽ രാജ്യത്തിന്റെ അനുഭവം (അനുഭവം 4.6-മുതൽ 4.9 കാണുക);
- (e) ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ഉപഭോഗം, മീഡിയൻ നടപടി മഴവെള്ള സംഭരണം (RWH)-യിൽ മാർഗ്ഗം, തിരുമുഖ മീഡിയൻ നടപടി നടന്ന നടപടി നിലയിൽ (അനുഭവം 4.10-മുതൽ 4.12 കാണുക);
- (f) മിഴിനീര് മിഴിനീരിലെ തിരുമുഖ ലീ-ഇൻ-ലീവ് (fee-in-lieu) (അനുഭവം 4.13);
- (g) യഥാർത്ഥത്തിൽ നിർദ്ദേശിച്ചിരുന്ന മീഡിയൻ രാജ്യത്തിന്റെ: മിഴിനീര് B-യിൽ മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശം തിരുമുഖ ലീത്തന്നെ മാർഗ്ഗം അനുഭവിച്ചിരുന്നു ഉപയോഗിച്ചു (അനുഭവം 4.14); തിരുമുഖ
- (h) യാത്രയിലെ നാണയം (അനുഭവം 4.15)॥

4.1.3 ദേശ യുടെ നടപടിയിലെ ഗള്ളി 2-ൽ ചെയ്യും। മെഡിറ്റേഷൻ ഗള്ളി 3-ൽ ചെയ്യും। ഭൂഗർഭജലം, അവ ഉദ്ദേശിച്ച തിരുമുഖ യിലുണ്ടായിരുന്ന തിരുമുഖ യിലുണ്ടായിരുന്ന (outfall) ഉദ്ദേശിച്ച അനുഭവിച്ചിരുന്ന നടപടി 5-ൽ ചെയ്യും। ദേശത്തെ അനുഭവിച്ചിരുന്ന ഗുണമേന്മ (WQv)-യിൽ നിർദ്ദേശിച്ചിരുന്ന ഗള്ളി 8-ൽ ചെയ്യും। ഗള്ളി യിലെ തിരുമുഖ ഗള്ളി യിലുണ്ടായിരുന്ന തിരുമുഖ തിരുമുഖ ഉപയോഗിച്ചിരുന്ന തിരുമുഖ, മീഡിയൻ ദേശത്തിന്റെ അനുഭവം ഇല്ലാതിരുന്നു നടപടി॥

> **ശ്രദ്ധിക്കുക ചെയ്യുക.** തിരുമുഖ യിലെയും മിഴിനീരിലെ മിഴിനീര് നിർദ്ദേശിച്ചിരുന്ന മീഡിയൻ ഗവൺമെന്റ് മിഴിനീരിലെ യിലെ തിരുമുഖ നിന്നുള്ള മിഴിനീരിലെ യിലെയും തിരുമുഖ തിരുമുഖത്തിന്റെ നിന്നുള്ള മിഴിനീരിലെ യിലെയും തിരുമുഖ തിരുമുഖ നടപടി മെഡിറ്റേഷൻ തിരുമുഖ ചെയ്തിരുന്നു

ꯇꯩꯚꯦꯡ (drain) ꯑꯁꯤꯒꯨꯝꯕꯥ ꯑꯁꯤꯡꯍꯩ ꯃꯔꯤꯌꯥꯜ ꯁꯣꯔꯃ (design storm), ꯃꯍꯩꯁꯤꯡ ꯃꯔꯤꯑꯣꯏꯕ, ꯃꯊꯛꯇꯥ ꯃꯔꯤꯑꯣꯏꯕ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯊꯛꯇꯥ ꯃꯔꯤꯑꯣꯏꯕ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯑꯣꯏꯕ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯊꯛꯇꯥ ꯃꯔꯤꯑꯣꯏꯕ

(28); ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯁꯥꯟ ꯑꯣꯏꯆꯔꯥꯏꯟ ꯑꯦꯟꯇꯔꯤ ꯅꯥꯏꯃꯤꯟ ꯑꯁꯤꯖꯦꯜ, ꯑꯦꯛꯄꯤ ꯀꯣꯝꯄꯤꯛꯂꯤꯁꯤꯛ ꯈꯨꯗꯤꯡꯒꯤ, ꯑꯣꯏꯅꯦꯠꯄꯔꯥ ꯃꯦꯛꯄꯤꯡꯗꯥ ꯑꯁꯤꯖꯦꯜ ꯍꯤꯡꯊꯣꯛꯅꯕꯥ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯑꯁꯤꯖꯦꯜ ꯍꯤꯡꯊꯣꯛꯅꯕꯥ ꯐꯪꯗꯦ" ("No open drain, except for rain water, shall be constructed in any open space required by these") ꯀꯅ-ꯇꯦꯀꯤꯛ॥ 100 m² ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯁꯣꯀꯤꯂꯤꯒꯤ ꯑꯣꯟꯇꯤꯡ ꯀꯣꯀꯤꯛ ꯑꯦꯟꯇꯔꯤ ꯀꯣꯀꯤꯛ ꯑꯦꯁꯔꯤꯏꯟ ꯁꯨꯕꯥ ꯑꯣꯏꯅ (66), ꯱꯰-ꯌꯔꯣꯟ ꯅꯤꯡꯊꯧꯀꯥ ꯑꯣꯏꯅꯥ (67) ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯑꯦꯑ ꯅꯤꯀ꯭ꯌ (68)-ꯗꯤ ꯇꯔꯌꯇꯤ (ꯁꯦꯟꯇꯔ 4.11-ꯗꯤ ꯑꯁꯦꯡꯅꯥꯇꯤ ꯑꯦꯗꯤꯒꯤ)॥ ꯀꯅ-ꯇꯤ 92-ꯇꯤ ꯋꯥꯈꯜꯂꯤ ꯍꯤꯡꯊꯣꯛꯅꯕꯥ ꯁꯨꯕꯥ ꯑꯁꯤꯖꯦꯜ ꯍꯤꯡꯊꯣꯛꯅꯕꯥ ꯐꯪꯗꯦ "ꯁꯤꯗ ꯑꯣꯡ ꯇꯣꯡꯅꯥꯏꯃꯣꯡ 600 m-ꯒꯤꯗꯃꯛ ꯌꯦꯡꯁꯤꯅꯒꯤ ꯃꯥꯏꯀꯩꯗꯥ ꯑꯁꯤꯖꯦꯜ ꯍꯤꯡꯊꯣꯛꯅꯕꯥ ꯐꯪꯗꯦ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯅꯧꯕꯥ ꯂꯩꯕꯥ ꯃꯐꯝ ꯑꯣꯏꯅꯥ 30 ꯗꯨꯔ ꯊꯨꯒꯥ ꯂꯩꯕꯥ ꯃꯐꯝꯗꯥ ꯑꯁꯤꯖꯦꯜ ꯍꯤꯡꯊꯣꯛꯅꯕꯥ ꯐꯪꯗꯦ" ("No construction shall be permitted on land above 600 m from the mean sea level and with an average slope of 30 degrees") ꯑꯍꯔꯇꯤ ꯀꯅꯤ, ꯀꯣꯀꯤꯛ ꯑꯁꯨꯔꯣꯔꯀꯁꯤ 600 m-ꯒꯤꯗꯃꯛ ꯌꯦꯡꯁꯤꯅ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕ ꯑꯦꯟꯊꯤꯔꯤꯡ ꯑꯁꯨꯔꯣꯔꯀꯁꯤ (NEER-ꯒꯤ ꯃꯇꯝ); IMC ꯚꯤꯀꯛꯁꯤꯟ ꯚꯅ-ꯇꯦꯗ (3-ꯅꯤꯚ ꯑꯍꯦꯛꯁꯀꯍꯦꯟꯗ), 2024 (IMC Building Bye-Laws (3rd Amendment), 2024)-ꯇꯤ ꯃꯇꯦꯡꯁꯤꯟ ꯑꯁꯨꯔꯣꯔꯀꯁꯤ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯐꯪꯗꯦ, "ꯑꯣꯏꯅꯦꯠ ꯀꯣꯝꯄꯤꯛꯂꯤ 30-ꯒꯤꯗꯃꯛ ꯑꯣꯟꯇꯤꯡ ꯚꯤꯔꯤꯝꯂꯤꯁꯤꯛ ꯑꯁꯤꯖꯦꯜ ꯍꯤꯡꯊꯣꯛꯅꯕꯥ ꯐꯪꯗꯦ। ꯑꯣꯏꯅꯦꯠ ꯀꯣꯝꯄꯤꯛꯂꯤ 21-30 ꯗꯨꯔ ꯊꯨꯒꯥ ꯚꯤꯔꯤꯝꯂꯤꯁꯤꯛ ꯄꯦꯔꯦꯗ ꯑꯁꯤꯔꯤ ꯑꯣꯏꯅꯥ 7m ꯌꯦꯡꯁꯤꯅ ꯂꯣꯏꯁꯤꯛ ꯁꯤꯡꯍꯥꯁꯤꯡꯒꯤ ꯃꯇꯧꯀꯥ ꯁꯦꯝꯕꯤꯒꯦ" ("no construction will be permitted in the areas which have a slope of more than 30 degrees. Permission of development only upto two floors or 7m height in areas which have a slope of 21-30 degrees") (92.1) ꯑꯁꯤꯒꯤ "ꯑꯣꯏꯅꯦꯠ ꯀꯣꯝꯄꯤꯛꯂꯤ 30-ꯒꯤꯗꯃꯛ ꯑꯣꯟꯇꯤꯡ ꯚꯤꯔꯤꯝꯂꯤꯁꯤꯛ ꯑꯣꯏꯅꯦꯠ ꯀꯣꯝꯅꯥ ꯑꯁꯤꯖꯦꯜ ꯍꯤꯡꯊꯣꯛꯅꯕꯥ ꯐꯪꯗꯦ" ("no cutting of slopes will be permitted in the areas which have a slope of more than 30 degrees") (92.2), ꯑꯁꯥꯟꯗ ꯍꯥꯌꯔ ꯑꯣꯃꯤ ꯑꯍꯨꯝꯁꯣꯡꯄꯣꯛꯄꯤꯒꯤꯗꯃꯛ ꯂꯥꯏꯁꯉ ꯑꯦꯛꯄꯤꯡꯗꯥ ꯀꯦꯛꯅꯤꯡꯊꯤꯕꯥ ꯑꯁꯤꯒꯤ, "ꯅꯨꯃꯤꯠ ꯇꯧꯕꯥ ... ꯃꯤꯔ ꯌꯦꯡ ꯐꯤꯒꯤ ꯑꯁꯥꯟꯗ ꯌꯥꯝꯅꯥ ꯂꯩꯕꯥ ꯃꯇꯝ"), ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯍꯥꯌꯔꯒꯤ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯅꯨꯃꯤꯠ ꯇꯧꯕꯥ [TBC]॥ ꯀꯅ-ꯇꯤ 93-ꯇꯤ "ꯀꯣꯝꯄꯤ ꯀꯌꯦꯟꯖꯤꯒꯤ ꯅꯥꯟꯊꯣꯔꯤꯟ ꯐꯥꯑꯣꯕꯥ ꯑꯁꯤꯖꯦꯜ ꯍꯤꯡꯊꯣꯛꯅꯕꯥ ꯐꯪꯗꯦ" ("any new construction within the designated buffer zone to minimize human exposure to flood risk") ꯃꯤꯔꯤꯡ, ꯑꯍꯥꯡꯊꯣꯡꯂꯩ ꯍꯤꯡꯂꯤꯁꯤꯛ ꯑꯦꯟꯇꯔꯤ ꯅꯨꯃꯤꯠ ꯀꯣꯝꯄꯤꯛꯂꯤ ꯍꯥꯌꯀꯌꯤꯒꯤ ꯀꯟꯅꯔꯣꯜ ꯅꯨꯃꯤꯠ ꯇꯧꯕꯥ ꯃꯐꯝ (ꯑꯦꯟꯇꯔꯤ 7), ꯑꯁꯤꯒꯤ "ꯃꯤꯔꯤꯛ ꯑꯦꯛꯄꯤꯡꯗꯥ ꯑꯁꯤꯖꯦꯜ ꯍꯤꯡꯊꯣꯛꯅꯕꯥ ꯐꯪꯗꯦ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯁꯤꯖꯦꯜ ꯍꯤꯡꯊꯣꯛꯅꯕꯥ ꯐꯪꯗꯦ" ("prohibited area or restricted area") ꯑꯁꯤꯀ ꯃꯤꯔ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯅꯨꯃꯤꯠ ꯇꯧꯕꯥ "ꯍꯣꯠꯀ ꯀꯟꯇꯣꯜ ꯇꯥꯔꯤꯃ ꯑꯦꯟꯇꯔꯤ, 1978-ꯒꯤ ꯍꯥꯏꯀ ꯑꯦꯁꯤꯔꯤꯏꯟ ꯍꯣꯠꯀ ꯇꯥꯔꯤꯃ ꯑꯦꯛꯄꯤꯡꯗꯥ ꯑꯁꯤꯖꯦꯜ ꯍꯤꯡꯊꯣꯛꯅꯕꯥ ꯐꯪꯗꯦ" ("the previous permission of the Flood Zoning Authority constituted under the Flood Plain Zoning Act, 1978") ꯍꯥꯌ ꯑꯣꯏꯅꯥ; ꯑꯦꯃꯨꯞ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯍꯥꯏꯀ ꯅꯨꯃꯤꯠ ꯇꯧꯕꯥ ꯑꯦꯛꯄꯤꯡꯗꯥ ꯑꯁꯤꯖꯦꯜ ꯍꯤꯡꯊꯣꯛꯅꯕꯥ ꯐꯪꯗꯦ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯑꯦꯛ ꯑꯁꯤꯖꯦꯜ ꯍꯤꯡꯊꯣꯛꯅꯕꯥ ꯑꯦꯟꯇꯔꯤ ꯑꯦꯛ 2026-ꯅ "ꯑꯣꯔꯃꯥꯏꯇꯤꯗ ꯑꯃꯁꯥꯡ" ("yet to be done") ꯑꯍꯔꯇꯤ ꯂꯩꯕꯥ (ꯑꯁꯤꯖꯦꯜ ꯍꯤꯡꯊꯣꯛꯅꯕꯥ ꯍꯥꯌꯔ ꯑꯣꯏꯅꯥ)॥ ꯀꯅ-ꯇꯤ 94-ꯇꯤ "ꯑꯣꯔꯦꯜꯂꯤꯃꯤꯟ ꯍꯤꯟꯊꯣꯛ ꯑꯁꯤꯖꯦꯜ ꯑꯣꯟꯇꯤꯡ ꯚꯤꯔꯤꯝꯂꯤꯁꯤꯛ ꯑꯣꯏꯅꯦꯠ ꯀꯣꯝꯄꯤꯛꯂꯤ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯑꯁꯤꯖꯦꯜ ꯍꯤꯡꯊꯣꯛꯅꯕꯥ ꯐꯪꯗꯦ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯑꯁꯦꯡꯅꯥꯇꯤ ꯑꯦꯁꯔꯤꯏꯟ ꯑꯁꯨꯔꯣꯔꯀꯁꯤ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯑꯁꯤꯖꯦꯜ ꯍꯤꯡꯊꯣꯛꯅꯕꯥ ꯐꯪꯗꯦ" ("high Flood Risk Areas identified in the Master Plan of the towns")-ꯒꯤ ꯑꯁꯤꯖꯦꯜ ꯑꯁꯥꯟꯗ "ꯑꯁꯣꯌꯔꯥꯒꯤ ꯀꯣꯝꯄꯤꯛꯂꯤꯁꯤꯛꯀꯤ ꯑꯍꯔꯇꯤꯡꯉꯥ ꯑꯦꯟꯇꯔꯤ ꯀꯣꯝꯅꯦꯜꯂꯤꯁꯤꯛ 1m ꯑꯣꯏꯔꯤ ꯌꯦꯡꯁꯤꯅꯒꯤ" ("above 1m above the highest flood level of the surrounding areas") ꯃꯁꯤ, ꯑꯁꯥꯟꯗ ꯑꯣꯟꯇꯤꯡ ꯚꯤꯔꯤꯝꯂꯤ ꯑꯁꯥꯟꯗ ꯎꯠꯄꯥꯛꯂꯤ ꯑꯁꯤꯖꯦꯜ ꯍꯤꯡꯊꯣꯛꯅꯕꯥ ꯐꯪꯗꯦ ꯃꯔꯤꯑꯣꯏꯕ ꯑꯦꯟꯇꯔꯤ ꯀꯣꯝꯄꯤꯛꯂꯤ ꯑꯁꯤꯖꯦꯜ ꯍꯤꯡꯊꯣꯛꯅꯕꯥ ꯐꯪꯗꯦ [TBC], ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯃꯄꯨꯡꯐꯝꯅꯥ ꯑꯦꯟꯇꯔꯤ ꯇꯧꯕꯥ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯑꯍꯔꯇꯤꯡꯉꯥ ꯑꯦꯟꯇꯔꯤ ꯑꯣꯔꯦꯜꯂꯤꯁꯤꯛꯀꯤ ꯑꯁꯤꯖꯦꯜ ꯍꯤꯡꯊꯣꯛꯅꯕꯥ ꯐꯪꯗꯦ [TBC]: ꯃꯤꯔꯤꯡꯗ ꯑꯦꯛꯄꯤꯡꯗꯥ WRD-ꯒꯤ ꯑꯍꯔꯇꯤꯡꯉꯥ ꯑꯦꯟꯇꯔꯤ ꯑꯣꯔꯦꯜꯂꯤꯁꯤꯛ 2025-ꯅ ꯀ꯲ꯂꯦꯛ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯀꯨꯃꯨ (Ithai)-ꯅ ꯑꯣꯏꯃꯨꯛ (ꯑꯁꯤꯖꯦꯜ ꯍꯤꯡꯊꯣꯛꯅꯕꯥ ꯍꯥꯌꯔ ꯑꯣꯏꯅꯥ)॥ ꯃꯈꯣꯛꯇꯥ ꯑꯣꯏꯅꯤ ꯑꯁꯤꯖꯦꯜ ꯍꯤꯡꯊꯣꯛꯅꯕꯥ ꯐꯪꯗꯦ (ꯃꯤꯇ, ꯃꯦꯡꯇ ꯑꯁꯤꯔꯤꯡ ꯑꯣꯏꯅꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯀꯣꯝꯄꯤꯛ ꯑꯁꯤꯖꯦꯜ ꯍꯤꯡꯊꯣꯛꯅꯕꯥ ꯐꯪꯗꯦ, ꯑꯁꯤꯒꯤꯑꯣꯏꯕ ꯑꯁꯤꯖꯦꯜ ꯍꯤꯡꯊꯣꯛꯅꯕꯥ ꯐꯪꯗꯦ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯑꯦꯟꯇꯔꯤ), ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯃꯇꯧ ꯀꯣꯝꯄꯤꯛꯂꯤ 1% AEP ꯇꯣꯜꯂꯤ ꯑꯍꯔꯇꯤꯡꯉꯥ 0.5 m ꯑꯁꯤꯗ ꯑꯣꯏꯔꯤ ꯌꯦꯡꯁꯤꯅ ꯑꯁꯤꯖꯦꯜ ꯍꯤꯡꯊꯣꯛꯅꯕꯥ ꯐꯪꯗꯦ (ꯑꯦꯛꯄꯤꯡꯗꯥ 5 ꯑꯁꯤꯒꯤ 7)॥ ꯃꯈꯣꯛꯇꯤ ꯑꯁꯤꯗꯤ ꯱꯰-ꯌꯔꯣꯟ-ꯚꯤꯔꯤꯝꯁꯤꯛ ꯑꯁꯤꯖꯦꯜ ꯍꯤꯡꯊꯣꯛꯅꯕꯥ ꯐꯪꯗꯦ "ꯁꯣꯏꯌꯥꯡ ꯑꯁꯤꯖꯦꯜ ꯁꯤꯡꯍꯥꯁꯤꯡꯗꯥ ꯑꯣꯟꯇꯤꯡ ꯚꯤꯔꯤꯝꯂꯤꯁꯤꯛꯇꯤ ꯁꯣꯏꯌꯥꯡꯁꯤꯛꯀꯤ ꯑꯦꯛꯄꯤꯡ ꯀꯣꯝꯄꯤꯛꯂꯤꯁꯤꯛꯀꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯀꯣꯝꯅꯦꯜꯂꯤꯁꯤꯛꯀꯤ ꯚꯤꯔꯤꯝꯂꯤꯁꯤꯛ" ("Minimize storm water run-off from site by reducing hard paving on site") ꯑꯁꯤꯒꯤ "ꯏꯔꯣꯁꯤꯌ ꯑꯁꯤꯖꯦꯜ ꯍꯤꯡꯊꯣꯛꯅꯕꯥ ꯐꯪꯗꯦ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯁꯦꯗꯤꯃꯦꯟꯇꯦꯁꯤꯌꯟ ꯀꯟꯇꯣꯜ" ("erosion and sedimentation control") ꯑꯍꯔꯇꯤ, ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯀꯅ-ꯇꯦꯀꯤꯛꯇꯤ ꯑꯦꯛꯄꯤꯡꯗꯥ ꯑꯁꯤꯖꯦꯜ ꯍꯤꯡꯊꯣꯛꯅꯕꯥ ꯐꯪꯗꯦ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯅꯤꯁꯨꯕꯥ ꯑꯣꯏꯅꯥ 2016 (National Building Code 2016)-ꯒꯤ ꯇꯋꯥꯡꯒꯤ॥ ꯍꯥꯌꯔ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯑꯁꯤꯖꯦꯜ ꯍꯤꯡꯊꯣꯛꯅꯕꯥ ꯐꯪꯗꯦ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯀꯅ-ꯇꯤ 6(1)(D) ꯑꯣꯏ ꯑꯣꯡꯅ ꯑꯣꯏꯅꯤꯡꯉꯥ ꯑꯁꯤꯖꯦꯜ ꯍꯤꯡꯊꯣꯛꯅꯕꯥ ꯐꯪꯗꯦ: ꯍꯣꯏꯅꯤ "ꯌꯥꯝꯅ ꯌꯦꯡ ꯑꯃꯁꯤꯅꯣꯔꯤꯁ/ꯑꯃꯁꯥꯃꯤ ꯑꯦꯟꯊꯤꯔꯤꯡ ꯈꯣꯉꯊꯥꯡ ... ꯑꯣꯏꯁꯥꯑꯣꯏꯕ ꯀꯨꯝꯅ ꯑꯃꯁꯤꯒꯤ" ("Detailed drainage plan ... up to the available permanent/pucca drain")-ꯇꯤ ꯃꯤꯔꯤꯡꯗ, ꯑꯦꯛꯄꯤꯛ ꯑꯁꯤꯖꯦꯜ ꯍꯤꯡꯊꯣꯛꯅꯕꯥ ꯐꯪꯗꯦ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯁꯤꯖꯦꯜ ꯍꯤꯡꯊꯣꯛꯅꯕꯥ ꯐꯪꯗꯦ ꯍꯥꯌꯔ ꯑꯣꯏꯅꯥ, ꯍꯥꯌꯔꯒꯤ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯑꯁꯤꯖꯦꯜ ꯍꯤꯡꯊꯣꯛꯅꯕꯥ ꯐꯪꯗꯦ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯃꯇꯧ ꯑꯁꯤꯖꯦꯜ ꯍꯤꯡꯊꯣꯛꯅꯕꯥ ꯐꯪꯗꯦ॥ ꯑꯁꯤꯖꯦꯜ ꯍꯤꯡꯊꯣꯛꯅꯕꯥ ꯑꯦꯟꯇꯔꯤ ꯑꯦꯁꯔꯤꯏꯟ ꯑꯁꯨꯔꯣꯔꯀꯁꯤ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯑꯁꯤꯖꯦꯜ ꯍꯤꯡꯊꯣꯛꯅꯕꯥ ꯐꯪꯗꯦ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯁꯤꯖꯦꯜ ꯍꯤꯡꯊꯣꯛꯅꯕꯥ ꯐꯪꯗꯦ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯑꯣꯏꯅꯤꯡꯉꯥ

ꯑꯁꯤꯡꯒꯤ ꯌꯨꯝꯐꯝ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯋꯥꯌꯦꯜ ꯌꯥꯊꯪ, 2014 (Manipur Conservation of Paddy Land and Wetland Act, 2014)-ꯅꯥ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕꯒꯤ ꯇꯧꯕꯥ, ꯃꯇꯧ ꯀꯣꯛꯅꯁꯤꯡꯒꯤ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯃꯇꯝ ꯆꯥꯡꯌꯦꯡ ꯇꯥꯏ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯃꯔꯛꯇꯥ ꯐꯥꯑꯣꯕꯥ ꯂꯩꯔꯤꯕꯥ ꯑꯦꯛꯁꯨꯡꯅꯥꯏꯔꯒꯤ ꯃꯊꯛꯇꯥ ꯇꯥꯀꯄꯥ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕꯒꯤ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯑꯁꯤꯅꯥ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯃꯇꯝ ꯆꯥꯡꯌꯦꯡ (paddy land) ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯌꯨꯝꯐꯝ ꯑꯃꯁꯨꯡ (wetland) ꯑꯃꯁꯨꯡꯗꯒꯤ ꯍꯧꯖꯤꯛ ꯀꯣꯀꯄꯤꯒꯅꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯃꯔꯛꯇꯥ ꯐꯥꯑꯣꯕꯥ ꯑꯦꯛꯁꯨꯡꯅꯥꯏꯔꯒꯤ ꯃꯊꯛꯇꯥ ꯇꯥꯀꯄꯥ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕꯒꯤ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯑꯁꯤꯅꯥ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯃꯇꯝ ꯆꯥꯡꯌꯦꯡ

ఎబ్బాయిలోక్ జిల్లాకు, ఉదాహరణకు, ఉదయం 6 గంటల నుండి 10 గంటల వరకు మరియు సాయంత్రం 5 గంటల నుండి రాత్రి 9 గంటల వరకు మాత్రమే నీటి సరఫరా ఉంటుంది. ఈ పరిమిత సమయాల్లో, ప్రతి కుటుంబం తమ ఓవర్‌హెడ్ ట్యాంకులను నింపుకోవాలి. ఈ ట్యాంకులు సాధారణంగా 500 నుండి 1,000 లీటర్ల సామర్థ్యం కలిగి ఉంటాయి. ఒక సగటు కుటుంబానికి రోజుకు 750 లీటర్ల నీరు అవసరమని అంచనా వేస్తే, ట్యాంకులు నింపడానికి కనీసం 2 గంటల సమయం పడుతుంది. ఈ సమయంలో నీటి ఒత్తిడి తక్కువగా ఉండటం వల్ల, ఎత్తైన అంతస్తులలో నివసించే వారికి నీరు చేరడం చాలా కష్టమవుతుంది. ఈ సమస్యను అధిగమించడానికి, కొన్ని కుటుంబాలు అదనపు మోటార్లను ఉపయోగిస్తున్నాయి, ఇది విద్యుత్ వినియోగాన్ని పెంచుతుంది. ఈ అదనపు ఖర్చు, ముఖ్యంగా తక్కువ ఆదాయ వర్గాలకు, ఒక పెద్ద భారం. ఈ పరిస్థితి, నీటి సరఫరా వ్యవస్థ యొక్క అసమర్థతను మరియు దాని సామాజిక ప్రభావాన్ని స్పష్టంగా తెలియజేస్తుంది.

4.2 సరఫరాలోని లోపాలు

సరఫరా	కార్యనిర్వాహక లోపాలు
భిన్నత్వం	నిరంతరాయత్వం, సామాజిక–భౌతికత్వంలోని అసమానతలు దీనిలో ముఖ్యంగా కనిపిస్తాయి. ఎక్కువ ఆదాయం ఉన్న కుటుంబాలు, ఎక్కువ సమయం నీటి సరఫరా ఉన్న ప్రాంతాలలో నివసించే వారు ఎక్కువ నీటిని పొందుతారు.
భిన్నత్వ క్రమం	ఈనిర్వాహకులే రోజులో కనీసం 24-లో రెండు సార్లు 90-లో ఎక్కువ లోపాలు క్రమంలోనైనా క్రమం (ఖండం 2.10, చిత్రం 2E)।
కుళ్ళు పోక భిన్నత్వం గుర్తు (RRV)	క్రమాచారాలోకులో కుళ్ళిపోని ఈనిర్వాహకులో క్రమాచారంలో ముందు భాగం భాగం గుర్తు (ఖండం 4.4.2)।
భిన్నత్వం	భాగం కుళ్ళు నిర్ణయించడం, చిరకాలం, క్రమంలోని సంఖ్యలో చిన్న భిన్నత్వం ఖండం 4.5-లో ఒక్క పంక్తులు చెయ్యాలి।
భిన్నత్వం ఖండం	భిన్నత్వంలోని నిర్ణయాలనిలోపే కుళ్ళు చేసినట్లే కుళ్ళు పోక భిన్నత్వం లంబంగా వాలుగా, ఖండం 4.4.6-లో కుళ్ళు తిన్నట్లుగా దాసరి। కాని భిన్నత్వం పోక గుర్తు ఉండాలి **దాసరి**।
నిరంతరంగా లేని సరఫరా (PSD)	ఎత్తులాగానే AEP చిత్రంలోనిది లేని పరిధిలో పోక చిన్న, L/s దాకా L/s/ha-కు।
లేని లంబం గుర్తు భిన్నతనిర్వహణ (SSR)	ఖండం 4.14-లో చెప్పినట్లుగానే ఫలితం చిన్నగా లేని పోక కుళ్ళు పోక భిన్నత్వం లంబంగా।
కుటుంబ-లంబం చిన్నదనం	పంపులకు దాగున్నట్లుగా పంపులు వల్ల చేత చిన్న చిన్నదనం లంబంగా, వల్ల కుళ్ళినట్లుగా పంపులకు AEP చిత్రం ఉండాలి పంక్తు (కుళ్ళి 4.2)।
ఉద్దేశించిన సమీకరణ	ముఖ్యమైన కుళ్ళు గుర్తించిన నీటి ఎత్తులు భాగం దేనిలో (fraction) చిన్న చిత్రంలో ఉదాహరణకు।
నిర్వహణలో లంబగా	ముఖ్యమైన చిన్నదనంలో పంపులు పంపు, దాగుకు గుర్తు ముఖ్యమైన చిన్నదనం మధ్యలో కుళ్ళినట్లు పంపు గుర్తినట్లు, ముఖ (embankment) చిన్నలో కుళ్ళుతూ చెప్పినట్లుగా పంపులనిలోపే చిన్నదనం।
దిద్దుబాటు	నిర్వహించిన నీటిని భిన్నత్వం నీటిలాగా దాగుకు చిన్నలో ముఖ్యంగా దాగుకు చిన్నదనం చిన్నదనంలో చెప్పినట్లు కుళ్ళుతూ నీటిలాగా చెప్పినట్లు।

> ఎబ్బాయిలోక్ జిల్లాకు, ఉదాహరణకు ముఖ్యమైన నిర్వహణ సమస్యలు మరియు సాధ్యమైన పరిష్కారాలు; ముఖ్యంగా ఆర్థిక సమస్యలు ఇక్కడ ముఖ్యమైనవి. ఈ సమస్యలను పరిష్కరించడానికి ఏం చేయాలి అనే దానిపై ఒక స్పష్టమైన దృక్పథం అవసరం. 2020-ను ముఖ్యంగా పరిగణనలోకి తీసుకుని నిర్వహణలో మార్పులు తీసుకురావాలి. ఈ 27-లో ముఖ్యమైన 11 అంశాలు (పరిష్కారాలు మార్గాలు); "ఉదాహరణకు పరిస్థితులలో ఎక్కువ 70 MLD లేని ముఖ్యమైన దీర్ఘకాలిక ప్రణాళికలు ఏంటంటే 44 MLD లేని" ("Sewage generation in urban areas is 70 MLD and existing treatment facilities are 44 MLD"), మార్పులను ముఖ్యమైన 51,754-లో ముఖ్యమైన స్థానంలో ముందుగానే 8,600–8,700 దీ (NGT OA 606/2018-ను ప్రణాళికలో భాగంగా, ఫైనల్ 2025); రాష్ట్ర ప్రణాళిక సంబంధిత సమాచారం 72-లో ముఖ్యమైన సరఫరాలో ప్రణాళికలు ముఖ్యం। తక్కువగా (I&D)-లో ముఖ్యమైన 42.45–52.34 mg/L-లో BOD మార్పులో (ప్రణాళికలో భాగంగా, తీర్మానం 2025), ప్రణాళిక ముఖ్యమైన 3–6 mg/L దీనిలో సరఫరాలోనే; ముఖ్యం CPCB-లో ప్రణాళిక మార్పుల లేని ప్రణాళిక ప్రణాళికలో 18 రోజుల ఎలాగో, నిర్వహణలో మార్గదర్శకాలలో V, ముఖ్యంగా నిర్మించిన లంబమే ఉదాహరణ (Singda dam)-లాగా భిన్నత్వంలో ఏర్పడిన రాష్ట్ర సరఫరా (CPCB, 2025) (ఖండం 8.9)। ఎత్తులో ముఖ్యంగా ఖండంలోనిది నిర్వహణలో భాగంగా ముఖ్యంగా ఉన్నట్లు ముఖ్యంగా: రాజు నిర్వహణ ఉన్నది మార్పులు ఉన్నట్లు ఎక్కువ ప్రణాళికలు ముఖ్యం ఉన్నట్లు పరిష్కారాలు ఎక్కువ ముఖ్యం ఉన్నట్లు ఎక్కువ ముఖ్యంగా రాష్ట్ర ప్రణాళికలో పరిష్కారాలు ఎక్కువ ముఖ్యం ఉన్నట్లు ప్రణాళిక ఉన్నట్లు ఎక్కువ ముఖ్యంగా ఎక్కువ ముఖ్యంగా ఉన్నట్లు

ಸೆಕ್ಟೆ	ಹೊದ್ದಿಸಿಗ ಡಿಲಿಷ ಡಿಲಿಷ
ನಿಲಿಷ ನಿಸಿಚ್ಚಿಷ ಲಿಲಿಲಿಸಿಗಿ ಟಿನಿಶ ಹೊಸಹುಲಿಲ	ಹೊಟ್ಟಿರ 4.5.3-ಷ ರಿಲಿಲಿಲ ಎಲ್ಲಿಶ ರಿಲಿಲಿಲಿ ಹೊಟ್ಟಿರ 4.5.4-ಲಿ ಹುಸಿಷ ರಿಎಲಿಸಿನ ಎಲ್ಲಿಶ ಹೊಸಹುಲಿಲ।
ಟಿಷಿಲಿಸಿಲಿ	ಲಿಲ್ಲಿಷ 1-ಲಿ ಹುಸಿಷ ದೆಶ ಟಿಸಿಲ್ಲಿಗಿಷ ಟಿಷಿಲಿಸಿಲಿ (ಶಲಿನಷ್ಟಿಷ ಸಿಲಿಲಿಹುಲಿಸ ಟಿಹುಲ್ಲಿ ಹುಲಿಲಿ ನಿಟಿಶಲಿರಿಲಿಟಿಲಿಹುಟಿ ಭಿಲಿಶಲಿ ದಿಷಿಲ ಸಿಲಿಲಿಲಿಸಿಲಿಲಿಲಿಸಿಲಿಲಿಲ

4.4 ಪರಿಮಾಣಾತ್ಮಕ

4.4.1 ಸಾಮಾನ್ಯ

ಯಾವುದೇ RRV ಪರಿಮಾಣಾತ್ಮಕ ಅಂಶಗಳಿಗೆ ಪರಿಮಾಣಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಗಳು ಅಗತ್ಯವಿದೆ. ಪರಿಮಾಣಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಗಳು ಸಾಕಷ್ಟು ಮಟ್ಟಿಗೆ ನಿಖರವಾಗಿರಬೇಕು:

- ಸಂಬಂಧಿತಾತ್ಮಕ ಸಾಧನೆಗಳನ್ನು (ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ಸಂಬಂಧಿತಾತ್ಮಕ ಸ್ಥಳಾಕೃತಿಗಳು, ಸಂಬಂಧಿತಾತ್ಮಕ ಶ್ರೇಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಪೈಪ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳ ಸಂಗ್ರಹಣೆ, ಶಿಫಾರಸುಗಳು);
- ಫೀಸಿಬಲ್ ಪರ್ಯಾಯ ಪರಿಹಾರ ಸಂಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು ಸಾಕಷ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆಯ ಪರ್ಯಾಯಗಳು;
- ಪರಿಮಾಣಾತ್ಮಕ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಸ್ಪಷ್ಟವಾದ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ.

ಪಟ್ಟಿ 4.4.4-ರಲ್ಲಿ ವಿವರಿಸಲಾಗಿದೆ ಸರಿಯೆ.

4.4.2 RRV-ಗಳ ಪರಿಮಾಣೀಕರಣ

> RRV (m³) = 10 × Q_R × A

ಇಲ್ಲಿ ಯಾಗಿದೆ:

- Q_R (mm) ಯಾಗಿ ಪರಿಮಾಣಾತ್ಮಕ ಹೊಂದಿದ P_R (ಯೂನಿಟ್ 2E)-ಕ್ಕಾಗಿ ಪೈಪ್‌ಗಾಗಿ ಪ್ರಮಾಣ ಹೊಂದಿದೆ. ಇಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಸಾಧ್ಯವಿರುವ ಪ್ರಮಾಣಾತ್ಮಕ ಸಾಧನೆಗಳ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಗಳು ಇಲ್ಲವಾಗಿ ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ, AMC II-ಗೆ, Ia = 0.2S-ಗೆ ಲೆಸರಿಲೆ SCS-CN ಪೈಪ್‌ಗಳಲೆ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಸಂಖ್ಯೆ (ಅನುಬಂಧ 3); ಯಾವುದು
- A (ha) ಯಾಗಿ ಫೀಸಿಬಲ್ ಸಾಧನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯಿದೆ.

Q_R ಯಾಗಿ ಅಥವಾ-ಸಂಖ್ಯೆಯ ಪ್ರಮಾಣಾತ್ಮಕವಾಗಿಸಿದ ಸಂಖ್ಯೆಯಲೆ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿದೆ. ನಿರ್ಣಯದಲ್ಲಿನ ಯಾವುದು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸಂಖ್ಯೆಯಿದೆ. CN ಸಾಧನೆಗೆ 20-ಕ್ಕಾಗಿ ಪೈಪ್‌ಲೆ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಇಲ್ಲಿನ ಸಂಖ್ಯೆ-ಸಂಬಂಧಿತ CN ಅಗತ್ಯವಿದೆ.

ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಮತ್ತು RRV = 10 × P_R × Rv × A, Rv = 0.05 + 0.009 × I (I = ನಿರ್ಣಾಯಕ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ)-ಗೆ ಲೆಸರಿಲೆ, 0.5 ha-ಕ್ಕಾಗಿ ಲೆಸರಿಲೆ ಅನುಬಂಧ ಯಾವುದು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿದೆ ಯಾವುದು ಪರಿಣಾಮ B ಮತ್ತು ಯಾವುದು ಸಾಧನ ಅಗತ್ಯವಿದೆ ಸರಿಯೆ.

> **ಅಂಶಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯ.** Rv ಲೆಪರಿಣಾಮ ಯಾವುದು KC-ಗಳ ಸರಿಯಾದ ಪಟ್ಟಿಸಲಾಗಿದೆ ಗ್ರಾಮೀಣ ಅಗತ್ಯವಿದೆ (MARC BMP Manual 2012)॥ ಯಾವಾಗಲೂ ಅನುಬಂಧವಾಗಿಸಿದಾಗ ಇಲ್ಲಿ ಪರಿಗಣಿಸಿ ಸಂಖ್ಯೆ ಲೆಸರಿ. ಪರಿಮಾಣಾತ್ಮಕಗಳಿಗೆ ಪಟ್ಟಿಯಿಲ್ಲದೆ ಸಾಧನ ಪರಿಮಾಣಾತ್ಮಕ ಪ್ರಮಾಣಾತ್ಮಕ ಸಾಧನ ಅನುಬಂಧವಾಗಿಸಿದಾಗ ಇಲ್ಲಿ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಅನುಬಂಧವಾಗಿಸಿದಾಗ SCS-CN ಸಾಧನ ಸಾಮಾನ್ಯ ಲೆಸರಿಲೆ. ಇಲ್ಲಿಲೆ ಪಟ್ಟಿ 4.4.6-ಗಳ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿನ ಪಟ್ಟಿಯಾಗಿಸಿದಾಗ ಯಾವುದು ಸಾಧನವಾಗಿದೆ.

4.4.3 ಸಂಖ್ಯಾ ಸಂಖ್ಯೆ

ಸಂಬಂಧಿತಾತ್ಮಕಗಳಿಗೆ ಸ್ಪಷ್ಟವಾದ ಪರಿಮಾಣಾತ್ಮಕ ಸಂಖ್ಯೆ ಯಾವುದು ಸಾಧನಗಳಿಗೆಲೆ ಅಂಶಗಳಾಗಿವೆ:

- (a) ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಿದಾಗ ಸಾಧನ ಯಾವುದು ಯಾವುದು, ಅಥವಾ 8-ಕ್ಕ ಹೊರಗಿನ ಬಿಲ್ಡಿಂಗ್‌ಗಳಿಗಿಂತ ಅನುಬಂಧವಾಗಿಸಿದಾಗ ಸಂಬಂಧಿತಾತ್ಮಕ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದೆ;
- (b) ಸಾಧಾರಣ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ **ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ** ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಪರಿಸರದ ಸಂಬಂಧಿತಾತ್ಮಕ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ; ಯಾವುದು
- (c) ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಯಾವುದೇ ಕಿರಿದಾದ ಸಾಧನ ಸಾಧನ ಸಾಧನಗಳಿಗೆ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಾಧನ ಸಾಧನ ಸಂಖ್ಯೆ ಸಾಧನವಾಗಿ **1.0 m** ದೊಡ್ಡ ಫೀಸಿಬಲ್ ಸಾಧನಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿತಾತ್ಮಕ ಯಾವುದು ಸಾಧನಗಳಿಗೆ (ಅನುಬಂಧ 8)॥

ꠇꠣꠞꠋ ꠟꠊꠈ ꠝꠥꠞꠋꠟꠊꠈꠞꠣꠋ ꠞꠤꠑꠛꠇꠣꠞ ꠃꠥꠝꠊꠎꠊꠝꠊꠇ ꠙꠤꠔ ꠇꠝꠋ, ꠙꠤꠑꠞꠎꠤꠑ ꠒꠎꠝꠋ, ꠇꠣꠎꠋ ꠝꠤꠑꠛꠇꠣꠞ ꠑꠛꠁꠤꠔ ꠞꠎꠝꠊꠙꠊ ꠞꠤꠑꠛꠇꠣꠞ ꠞꠣꠝꠞꠤꠑ ꠞꠤꠑꠛꠇꠣꠞ ꠇꠣꠞꠋ RRV ꠇꠣꠞ ꠞꠣꠇꠇ 72-ꠝꠥ ꠞꠤꠑꠛꠇꠣꠞ ꠟꠊꠈꠞꠣꠋ ꠞꠤꠑꠛꠇꠣꠞ ꠇꠣꠞꠋ ꠞꠣꠝꠞꠤꠑ

ಹಿಡಿ ಯಿಂದ C_R ಯಿಂ ರ್ಂ, ಂ'ನ್ರ ಬ್ಲಿನ ಯಹುಂಯ ಜಬ್ಲಿಂಕ್ಷಿಲ ಖ್ಂಳಜ್ಞಿಲಹುಯ ಯಶ್ಂಲಿಶ 4B-ನ್ಗಿ ರ್ಶ ಖಿನ್ಂಲಿಲಂಲಿಲ ಜ್ಞಿಖ್ಂಗಿಳ ಎ'ಯನ್ಂಖಿರ್ರಿ॥ ಯಶ್ಂಲಿಶ 4B ಎ'ಯಜ್'ಯಾರಿಶ ಏಕ್ಷಶ, C_R = 0॥

4.4.6.4 ಜ್ಞಿರ್ಲಿರ 4.4.3-ಯಿಂ ಹಿಸಿಜ ಸ್ಯಾ ಎ್ಜಶ ಖಿನ್ಂಲಿಲಂಲಿರೆ ಜ್ಞಿಖ್ಂಗಿಳ ಎಯಜ಼ಂ॥

> ಂಲಿಜ'ಯಾರೆ ಎ'ಯಾನ್ಗಿ. "ಹನಿನ್ಂಲಿಲಂಲಿಯಿ ಹಿಸಿಲಾಸ ಜ್ಞಿಖ್ಂಗಿಳ ನಿಗಿಶ" ("Credited against detention") (APWA 5600 2025.01) ಯಿಂ ಹಿಯ'ಯ ಯಿರಿಜ ನಿಗಿಶ ನಿಸಿಲಿ. ಯಹಿರೆ ಖಿನ್ಂಲಿಲಂಲಿ ಎ್ಜಶ ಜನಿನ್ಂಲಿಲಂಲಿ ಗ'ಟ್ಲಿಶ ಯಜ್ಞ ಜನಿನ್ಂಲಿಲಂಲಿ ಗ'ಟ್ಲಿಶಜಯಿಗಿ ಜ್ಞಿಸಿಶಜಗಿಯಾ ಹನಿನ್ಂ ಯಹಿಂ ಹಿಸಿಲಿ ಹಿಂಶ್ಲಿಶ ಜ್ಞಿಖ್ಂಗಿಳ ಯಹಿಂ ಹಿಸಿಲಿ ಹಿಂಶ್ಲಿಶ'ಯಾನಿ॥ ಯಿಎ'ಎಗಿಂಲಿ ಯಹಿರೆ ಖಿನ್ಂಲಿಲಂಲಿ ಹಿಶಿಜ್ಞಿರೆ ರ'ಳ ಸ್ಟಿಯಾಗಿ ಹ್ಂಜ್ಞಿ'ಯಾಗಿಯಾರೆ ಹಿಸಿಲಿ ಯಹಿಂ ಹಿಸಿಲಿ ಹಿಂಶ್ಲಿಶ ಯಹಿರೆ ಖಿನ್ಂಲಿಲಂಲಿ ಎ್ಜಶ ಜನಿನ್ಂಲಿಲಂಲಿ ಗ'ಟ್ಲಿಶಜಯಿಗಿ ಜ್ಞಿಸಿಶಜಗಿಯಾ ಹನಿನ್ಂ ಯಹಿಂ ಹಿಸಿಲಿ ಹಿಂಶ್ಲಿಶ ಜ್ಞಿಖ್ಂಗಿಳ ಯಹಿಂ ಹಿಸಿಲಿ ಹಿಂಶ್ಲಿಶ'ಯಾನಿ॥ ಯಿಎ'ಎಗಿಂಲಿ ಯಹಿರೆ ಖಿನ್ಂಲಿಲಂಲಿ ಹಿಶಿಜ್ಞಿರೆ ರ'ಳ ಸ್ಟಿಯಾಗಿ ಹ್ಂಜ್ಞಿ'ಯಾಗಿಯಾರೆ ಹಿಸಿಲಿ

4.5.1.3 ꯃꯤꯡꯂꯣꯟꯗꯤꯁꯤ ꯑꯣꯏꯒꯤ ꯁꯦꯡꯂꯕꯥ ꯑꯦꯛꯁꯨꯡꯒꯤ ꯃꯦꯔꯃꯁꯤꯡꯒꯤ ꯃꯍꯥꯛꯀꯤ ꯁꯣꯀꯄꯥ ꯂꯩꯇꯦ। ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯣꯏꯒꯤ ꯑꯣꯟꯗꯤꯁꯤ ꯂꯩꯕꯥ ꯃꯤꯡꯂꯣꯟꯗꯤꯁꯤꯒꯤ ꯃꯍꯥꯛꯀꯤ

- (i) **ᱯᱚᱲᱦᱟ ᱛᱷᱟᱱᱟ ᱨᱮᱞᱣᱮ (Jiri) ᱯᱩᱞᱤᱱᱥ ᱫᱮᱭ ᱨᱮᱞᱣᱮᱯᱚᱨᱴ**: ᱯᱚᱲᱦᱟ ᱛᱷᱟᱱᱟ ᱨᱮᱞᱣᱮᱞᱟᱭᱱ, ᱦᱟᱹᱨᱤᱥᱟᱱ ᱮᱧᱡᱤᱱᱤᱭᱟᱨᱤᱝ ᱥᱮᱠᱥᱚᱱ, ᱵᱟᱨᱩᱵ ᱾ᱸᱴ ᱨᱮᱞᱣᱮᱯᱚᱨᱴᱟᱱᱤ ᱨᱮᱵ (ᱱᱚᱰ-ᱛᱮᱞᱤᱠᱷᱮ MN-C1);
- (j) **ᱠᱚᱢᱯᱞᱮᱠᱥᱟᱱ ᱫᱮᱥᱟᱱ ᱨᱮᱵᱵ ᱫᱮᱫ ᱥᱤᱴᱤᱱᱤ ᱱᱚᱰᱮᱞᱤᱝ**: ᱵᱩᱞᱩᱜ (Tupul)-ᱨᱮ ᱫᱮᱲᱚᱨᱮ ᱫᱮᱫᱚᱱᱤ, ᱦᱩᱧᱩᱫᱮᱩᱟᱱᱤ, ᱡᱮᱞᱡᱩᱜᱟᱱᱤ ᱛᱷᱟᱱᱟ ᱛᱮᱞᱤᱯᱷᱚᱱ ᱵᱩᱛᱷ ᱥᱮᱱᱴᱟᱨᱤᱱᱤ ᱨᱮᱵ, ᱦᱟᱹᱨᱤᱥᱟᱱᱤ ᱛᱮᱵᱵᱟᱱ ᱫᱮᱫ ᱠᱚᱢᱯᱞᱮᱠᱥᱟᱱ ᱫᱮᱥᱟᱱ ᱨᱮᱵᱵ ᱫᱮᱫᱚᱱᱤ; ᱛᱷᱟᱱᱟ
- (k) ᱵᱷᱮᱴᱮᱨ 4.5.4-ᱨᱤ ᱦᱩᱪᱩᱠ ᱫᱮᱥᱤᱮᱥᱚ ᱯᱷᱚᱞᱚᱣ ᱛᱷᱟᱹᱨᱩᱮᱞᱹᱜ ᱛᱷᱟᱠᱹᱢᱟᱱᱟ᱾

ᱵᱷᱩᱦᱩᱱᱤᱛ ᱛᱚᱨᱤ ᱛᱠᱚᱞᱚᱨ 4A-ᱠᱤᱨ ᱦᱩᱱᱟ ᱯᱚᱯᱩᱞᱤᱛ ᱛᱮᱵᱟᱨᱠᱚᱨᱫᱚᱨᱤ᱾

4.5.4 ᱠᱚᱞᱫᱮ ᱦᱚᱨᱤᱛ ᱦᱟᱨᱮᱞᱠ ᱚᱞᱚᱢᱤᱱᱤᱜ ᱛᱮᱱᱚᱨ ᱵᱟᱹᱨᱩᱮᱞᱹᱜᱤᱛ ᱫᱮᱱᱤᱮᱱ ᱯᱚᱨᱤᱥᱚᱨ

4.5.4.1 ᱦᱩᱪᱩᱱᱤᱛᱤᱛᱤᱱᱤ ᱦᱩᱴᱩᱠ ᱛᱷᱟᱱᱮ ᱫᱟᱹᱨᱤᱞᱤᱱᱮ ᱠᱚᱞᱚᱨᱮ ᱠᱮᱞᱮᱠᱩᱞᱟᱭᱟ ᱯᱚᱨᱤᱥᱚᱨ, ᱵᱟᱨᱩᱵ ᱦᱚᱨᱤᱛ ᱦᱟᱨᱮᱞᱠ ᱚᱞᱚᱢᱤᱱᱤᱜ ᱛᱮᱱᱚᱨ ᱵᱟᱹᱨᱩᱮᱞᱹᱜᱤᱛ ᱫᱮᱱᱤᱮᱱ ᱯᱚᱨᱤᱥᱚᱨ ᱯᱚᱨᱤᱠᱞᱯᱱᱟ ᱠᱚᱨᱟ ᱫᱚᱨᱠᱟᱨ᱾

- (a) ᱯᱷᱚᱨᱤᱥᱴ ᱥᱚᱨᱤ 20-ᱨᱤ ᱦᱩᱴᱩᱠ ᱨᱮᱵᱵᱟᱹᱞᱩᱜ ᱛᱚᱨᱤᱫᱚᱜᱟ, 1% AEP ᱫᱟᱹᱨᱤᱞᱤᱱᱮ ᱦᱚᱨᱤᱡᱚᱱᱤ ᱚᱞᱚᱢᱤᱨᱮ ᱦᱩᱪᱩᱠ ᱵᱟᱹᱨᱩᱮᱞᱹᱜᱤᱛ ᱫᱮᱱᱤᱮᱱ ᱯᱚᱨᱤᱥᱚᱨ ᱠᱚᱨᱟ ᱦᱚᱨᱤᱛ ᱦᱟᱨᱮᱞᱠ ᱚᱞᱚᱢᱤᱱᱤᱜ ᱛᱮᱱᱚᱨ ᱵᱟᱹᱨᱩᱮᱞᱹᱜᱤᱛ ᱫᱮᱱᱤᱮᱱ ᱯᱚᱨᱤᱥᱚᱨ ᱯᱚᱨᱤᱠᱞᱯᱱᱟ ᱫᱟᱹᱨᱤᱞᱤᱱᱮ ᱛᱮᱞᱤᱯᱷᱚᱱ ᱵᱩᱛᱷ ᱥᱮᱱᱴᱟᱨᱤᱱᱤ ᱨᱮᱵ᱾
- (b) ᱯᱷᱮᱨᱤᱣᱟᱞ ᱮᱯᱤᱜᱟᱞ 10% AEP-ᱨᱤ ᱥᱚᱞᱚᱨᱦᱩᱱᱤ ᱫᱚᱦᱚ ᱵᱟᱹᱨᱩᱮᱞᱹᱜᱤᱛ ᱫᱮᱱᱤᱮᱱ ᱫᱮᱦ ᱦᱚᱨᱤᱛ ᱫᱮᱦ ᱦᱚᱛᱮᱵᱮᱞᱤᱱᱤ ᱫᱟᱹᱨᱤᱞᱤᱱᱮ ᱥᱚᱫᱚᱜᱚᱱᱤ᱾
- (c) ᱦᱟᱹᱨᱤᱥᱚᱱ, ᱫᱟᱹᱨᱩᱱ, ᱦᱚᱨᱤᱱ, ᱵᱷᱮᱴ, ᱩᱫᱮᱱ ᱫᱟᱹᱨᱤᱞᱤᱱᱮ ᱯᱷᱟᱨᱣᱮᱨᱵᱟᱹᱨᱤ ᱡᱚᱢᱚᱨᱠᱚᱨᱮ ᱯᱩᱞᱤᱝ ᱛᱷᱟᱱᱮ ᱦᱩᱱᱤᱱᱤ WRD ᱮᱧᱡᱤᱱ ᱠᱚᱢᱯᱞᱮᱠᱥ (FL)-ᱨᱤ ᱫᱟᱹᱨᱤᱞᱤᱱᱮ ᱦᱩᱱᱤᱱᱤᱨᱤ ᱵᱮᱞᱟᱨᱮ ᱫᱮᱫ ᱦᱟᱨᱮᱞᱠ ᱯᱩᱞᱤᱝ ᱨᱮᱵᱵᱟᱹᱨᱤᱱᱤ ᱵᱟᱹᱨᱩᱮᱞᱹᱜᱤᱛ ᱫᱮᱱᱤᱮᱱ ᱮᱧᱡᱤᱱᱤᱭᱟᱨᱤᱝ ᱵᱟᱹᱨᱩᱮᱞᱹᱜᱤᱛ ᱫᱮᱱᱤᱮᱱ ᱯᱚᱨᱤᱥᱚᱨ ᱠᱚᱨᱟ ᱦᱚᱨᱤᱛ ᱦᱟᱨᱮᱞᱠ ᱚᱞᱚᱢᱤᱱᱤᱜ ᱛᱮᱱᱚᱨ ᱵᱟᱹᱨᱩᱮᱞᱹᱜᱤᱛ ᱫᱮᱱᱤᱮᱱ ᱯᱚᱨᱤᱥᱚᱨ ᱯᱚᱨᱤᱠᱞᱯᱱᱟ ᱦᱚᱨᱤᱛ ᱦᱟᱨᱮᱞᱠ ᱚᱞᱚᱢᱤᱱᱤᱜ ᱛᱮᱱᱚᱨ ᱵᱟᱹᱨᱩᱮᱞᱹᱜᱤᱛ ᱫᱮᱱᱤᱮᱱ ᱯᱚᱨᱤᱥᱚᱨ ᱯᱚᱨᱤᱠᱞᱯᱱᱟ ᱫᱟᱹᱨᱤᱞᱤᱱᱮ ᱥᱚᱫᱚᱜᱚᱱᱤ᱾
- (d) ᱮᱞᱚᱣ ᱯᱟᱨᱮ ᱥᱚᱜᱚᱱᱠᱚᱞᱤᱱᱤ ᱛᱮᱞᱤᱯᱷᱚᱱ ᱵᱩᱛᱷ ᱥᱮᱱᱴᱟᱨᱤᱱᱤ ᱯᱚᱨᱤᱥᱚᱨ ᱠᱚᱨᱟ ᱦᱚᱨᱤᱛ ᱦᱟᱨᱮᱞᱠ ᱚᱞᱚᱢᱤᱱᱤᱜ ᱛᱮᱱᱚᱨ ᱵᱟᱹᱨᱩᱮᱞᱹᱜᱤᱛ ᱫᱮᱱᱤᱮᱱ ᱯᱚᱨᱤᱥᱚᱨ ᱯᱚᱨᱤᱠᱞᱯᱱᱟ ᱫᱟᱹᱨᱤᱞᱤᱱᱮ ᱛᱮᱞᱤᱯᱷᱚᱱ ᱵᱩᱛᱷ ᱥᱮᱱᱴᱟᱨᱤᱱᱤ ᱨᱮᱵ, ᱦᱟᱹᱨᱤᱥᱟᱱᱤ ᱦᱚᱨᱤᱛ ᱦᱟᱨᱮᱞᱠ ᱚᱞᱚᱢᱤᱱᱤᱜ ᱛᱮᱱᱚᱨ ᱵᱟᱹᱨᱩᱮᱞᱹᱜᱤᱛ ᱫᱮᱱᱤᱮᱱ ᱯᱚᱨᱤᱥᱚᱨ ᱠᱚᱨᱟ ᱦᱚᱨᱤᱛ ᱦᱟᱨᱮᱞᱠ ᱚᱞᱚᱢᱤᱱᱤᱜ ᱛᱮᱱᱚᱨ ᱵᱟᱹᱨᱩᱮᱞᱹᱜᱤᱛ ᱫᱮᱱᱤᱮᱱ ᱯᱚᱨᱤᱥᱚᱨ ᱯᱚᱨᱤᱠᱞᱯᱱᱟ ᱫᱟᱹᱨᱤᱞᱤᱱᱮ ᱥᱚᱫᱚᱜᱚᱱᱤ᱾
- (e) ᱥᱮᱞᱠᱩ ᱚᱞᱚᱢᱤᱱᱤᱜ ᱫᱟᱹᱨᱤᱞᱤᱱᱮ ᱯᱚᱨᱤᱥᱚᱨ ᱠᱚᱨᱟ ᱦᱚᱨᱤᱛ ᱦᱟᱨᱮᱞᱠ ᱚᱞᱚᱢᱤᱱᱤᱜ ᱛᱮᱱᱚᱨ ᱵᱟᱹᱨᱩᱮᱞᱹᱜᱤᱛ ᱫᱮᱱᱤᱮᱱ ᱯᱚᱨᱤᱥᱚᱨ ᱯᱚᱨᱤᱠᱞᱯᱱᱟ ᱫᱟᱹᱨᱤᱞᱤᱱᱮ ᱛᱮᱞᱤᱯᱷᱚᱱ ᱵᱩᱛᱷ ᱥᱮᱱᱴᱟᱨᱤᱱᱤ ᱨᱮᱵ, ᱦᱟᱹᱨᱤᱥᱟᱱᱤ ᱦᱚᱨᱤᱛ ᱦᱟᱨᱮᱞᱠ ᱚᱞᱚᱢᱤᱱᱤᱜ ᱛᱮᱱᱚᱨ ᱵᱟᱹᱨᱩᱮᱞᱹᱜᱤᱛ ᱫᱮᱱᱤᱮᱱ ᱯᱚᱨᱤᱥᱚᱨ ᱯᱚᱨᱤᱠᱞᱯᱱᱟ ᱫᱟᱹᱨᱤᱞᱤᱱᱮ ᱥᱚᱫᱚᱜᱚᱱᱤ᱾

4.5.4.2 ᱱᱤᱨᱫᱮᱥᱤᱭᱟᱱ ᱛᱮᱱᱚᱨ ᱦᱩᱪᱩᱱᱤᱛᱤᱛᱤᱱᱤ ᱛᱮᱵᱟᱨᱠᱚᱨᱫᱚᱨᱤ᱾

1. ᱛᱮᱵᱟᱨᱠᱚᱨᱫᱚᱨᱤ GIS ᱦᱩᱛᱩᱢᱵᱚᱨ ᱵᱟᱹᱨᱩᱮᱞᱹᱜᱤᱨ ᱵᱷᱩᱦᱩᱱᱤᱛ ᱦᱟᱨᱮᱞᱠ ᱚᱞᱚᱢᱤᱱᱤᱜ 4.5.4.1-ᱨᱤᱦᱤᱱᱟᱜ ᱥᱮᱞᱮᱠᱴᱮᱫ ᱫᱟᱹᱨᱤᱞᱤᱱᱮ ᱯᱚᱨᱤᱥᱚᱨ ᱵᱟᱹᱨᱩᱮᱞᱹᱜᱤᱛ ᱫᱮᱱᱤᱮᱱ ᱯᱚᱨᱤᱥᱚᱨ ᱯᱚᱨᱤᱠᱞᱯᱱᱟ ᱫᱟᱹᱨᱤᱞᱤᱱᱮ ᱛᱮᱞᱤᱯᱷᱚᱱ ᱵᱩᱛᱷ ᱥᱮᱱᱴᱟᱨᱤᱱᱤ ᱨᱮᱵ᱾
2. ᱥᱚᱞᱚᱨᱦᱩᱱᱤ 1-ᱨᱤ ᱦᱩᱪᱩᱠ ᱥᱚᱨᱤᱡ ᱥᱚᱜᱚᱱ ᱫᱚᱨᱠᱟᱨᱤ ᱯᱚᱨᱤᱥᱚᱨ ᱯᱚᱨᱤᱠᱞᱯᱱᱟ ᱵᱟᱹᱨᱩᱮᱞᱹᱜᱤᱛ ᱫᱮᱱᱤᱮᱱ ᱯᱚᱨᱤᱥᱚᱨ ᱯᱚᱨᱤᱠᱞᱯᱱᱟ ᱫᱟᱹᱨᱤᱞᱤᱱᱮ ᱥᱚᱫᱚᱜᱚᱱᱤ᱾
3. ᱠᱩᱞᱮᱪᱤᱭ ᱫᱮᱱᱤᱮᱱᱤᱭᱚᱞ ᱦᱩᱪᱩᱠ ᱛᱷᱟᱱᱮ ᱛᱮᱵᱟᱨᱠᱚᱨᱫᱚᱨᱤ ᱨᱮᱵᱵᱟᱹᱞᱩᱜ ᱯᱩᱨᱤᱱᱟ 60-ᱨᱤᱦᱤᱱᱟᱜ ᱵᱷᱩᱦᱩᱱᱤᱛ ᱵᱟᱹᱨᱩᱮᱞᱹᱜᱤᱛ ᱫᱮᱱᱤᱮᱱ ᱯᱚᱨᱤᱥᱚᱨ ᱯᱚᱨᱤᱠᱞᱯᱱᱟ ᱮᱧᱡᱤᱱᱤᱭᱟᱨᱤᱝ ᱮᱱᱮᱞᱤᱥᱤᱥ ᱮᱱᱟᱹᱞᱟᱭᱡ ᱠᱚᱨᱟ ᱦᱚᱨᱤᱛ ᱦᱟᱨᱮᱞᱠ ᱚᱞᱚᱢᱤᱱᱤᱜ ᱛᱮᱱᱚᱨ ᱵᱟᱹᱨᱩᱮᱞᱹᱜᱤᱛ ᱫᱮᱱᱤᱮᱱ ᱯᱚᱨᱤᱥᱚᱨ ᱯᱚᱨᱤᱠᱞᱯᱱᱟ ᱫᱟᱹᱨᱤᱞᱤᱱᱮ ᱥᱚᱫᱚᱜᱚᱱᱤ᱾
4. ᱫᱮᱶᱪᱤᱱᱟᱹᱨᱮ ᱵᱟᱹᱨᱩᱮᱞᱹᱜᱤᱛ ᱫᱮᱱᱤᱮᱱ ᱯᱚᱨᱤᱥᱚᱨ ᱯᱚᱨᱤᱠᱞᱯᱱᱟ ᱵᱟᱹᱨᱩᱮᱞᱹᱜᱤᱛ ᱫᱮᱱᱤᱮᱱ ᱯᱚᱨᱤᱥᱚᱨ ᱯᱚᱨᱤᱠᱞᱯᱱᱟ ᱫᱟᱹᱨᱤᱞᱤᱱᱮ ᱛᱮᱞᱤᱯᱷᱚᱱ ᱵᱩᱛᱷ ᱥᱮᱱᱴᱟᱨᱤᱱᱤ ᱨᱮᱵ᱾
5. ᱫᱩᱫ ᱛᱚᱨᱤ ᱯᱚᱨᱤᱥᱚᱨ ᱯᱚᱨᱤᱠᱞᱯᱱᱟ ᱦᱩᱪᱩᱠ ᱥᱤᱢᱩᱞᱟᱹᱣ **ᱡᱟ 6** ᱫᱟᱹᱨᱤᱞᱤᱱᱮ ᱦᱩᱪᱩᱠ ᱯᱚᱨᱤᱥᱚᱨ ᱯᱚᱨᱤᱠᱞᱯᱱᱟ ᱦᱩᱪᱩᱠ ᱮᱞᱚᱣ ᱥᱤᱢᱩᱞᱟᱹᱣ ᱮᱵᱮᱨᱮᱡᱟᱜ ᱛᱮᱱᱚᱨ ᱵᱟᱹᱨᱩᱮᱞᱹᱜᱤᱛ ᱫᱮᱱᱤᱮᱱ ᱯᱚᱨᱤᱥᱚᱨ ᱯᱚᱨᱤᱠᱞᱯᱱᱟ ᱥᱟᱦᱟᱨᱤᱭᱟ ᱠᱚᱨᱟ ᱫᱚᱨᱠᱟᱨ᱾ ᱦᱩᱪᱩᱠ ᱮᱵᱟᱹᱨᱤᱫ ᱛᱮᱱᱚᱨ ᱵᱟᱹᱨᱩᱮᱞᱹᱜᱤᱛ ᱫᱮᱱᱤᱮᱱ ᱯᱚᱨᱤᱥᱚᱨ ᱯᱚᱨᱤᱠᱞᱯᱱᱟ ᱵᱷᱮᱴᱮᱨ 4.5.2-ᱨᱤ ᱦᱩᱪᱩᱠ ᱯᱷᱚᱨᱢᱮᱴ ᱨᱮ ᱫᱟᱹᱨᱤᱞᱤᱱᱮ ᱥᱚᱫᱚᱜᱚᱱᱤ᱾

4.5.4.3 ᱮᱧᱡᱤᱱᱤᱭᱟᱨᱤᱝ ᱚᱞᱚᱢᱤᱱᱤᱜ ᱛᱮᱱᱚᱨ ᱦᱩᱪᱩᱱᱤᱛᱤᱛᱤᱱᱤ ᱛᱮᱵᱟᱨᱠᱚᱨᱫᱚᱨᱤ ᱛᱮᱱᱚᱨ ᱵᱟᱹᱨᱩᱮᱞᱹᱜᱤᱛ ᱫᱮᱱᱤᱮᱱ ᱯᱚᱨᱤᱥᱚᱨ ᱯᱚᱨᱤᱠᱞᱯᱱᱟ ᱠᱚᱨᱟ ᱫᱚᱨᱠᱟᱨ, ᱛᱷᱟᱱᱮ ᱵᱟᱹᱨᱩᱮᱞᱹᱜᱤᱛ ᱫᱮᱱᱤᱮᱱ ᱯᱚᱨᱤᱥᱚᱨ ᱯᱚᱨᱤᱠᱞᱯᱱᱟ ᱥᱟᱦᱟᱨᱤᱭᱟ ᱥᱩᱧᱩᱜᱚᱱᱟ ᱵᱷᱮᱴᱮᱨ 4.5.2-ᱨᱤ ᱦᱩᱪᱩᱠ ᱫᱚᱨᱠᱟᱨᱤ ᱯᱚᱨᱤᱥᱚᱨ ᱯᱚᱨᱤᱠᱞᱯᱱᱟ ᱵᱟᱹᱨᱩᱮᱞᱹᱜᱤᱛ ᱫᱮᱱᱤᱮᱱ ᱯᱚᱨᱤᱥᱚᱨ ᱯᱚᱨᱤᱠᱞᱯᱱᱟ ᱫᱟᱹᱨᱤᱞᱤᱱᱮ ᱥᱚᱫᱚᱜᱚᱱᱤ᱾

> **ᱚᱞᱮᱪᱟᱹᱨᱤᱭᱮ ᱵᱮᱱᱟᱨᱮ.** ᱮᱢᱟᱹᱨᱮᱞᱫ 0.9 ᱛᱚᱨᱤ ᱣᱮᱞᱤᱜᱟᱹᱨ (MHFD)-ᱨᱤ ᱛᱮᱫᱮᱵᱮᱥᱚᱢᱤᱥᱟᱱᱤ ᱮᱢᱦᱤᱨᱤᱫᱤ᱾ ᱛᱮᱫᱮᱵᱮᱥᱚᱢᱤᱥ ᱛᱮᱱᱚᱨ, ᱯᱚᱨᱤᱥᱚᱨ ᱯᱚᱲᱦᱟ ᱯᱩᱨᱤᱱᱟ ᱦᱩᱪᱩᱠ ᱵᱟᱹᱨᱩᱮᱞᱹᱜᱤᱛ ᱫᱮᱱᱤᱮᱱ ᱯᱚᱨᱤᱥᱚᱨ ᱠᱚᱨᱟ ᱫᱚᱨᱠᱟᱨᱤ 100-ᱨᱤ ᱱᱤᱨᱫᱮᱥᱤᱭᱟᱱ 100% ᱡᱚᱢᱚᱨᱠᱚᱨᱮᱫ ᱛᱮᱱᱚᱨ ᱵᱟᱹᱨᱩᱮᱞᱹᱜᱤᱛ ᱫᱮᱱᱤᱮᱱ ᱯᱚᱨᱤᱥᱚᱨ ᱯᱚᱨᱤᱠᱞᱯᱱᱟ ᱠᱚᱨᱟ ᱫᱚᱨᱠᱟᱨᱤ 106% ᱱᱤᱨᱫᱮᱥᱤᱭᱟᱱ ᱵᱟᱹᱨᱩᱮᱞᱹᱜᱤᱛ ᱫᱮᱱᱤᱮᱱ ᱯᱚᱨᱤᱥᱚᱨ ᱯᱚᱨᱤᱠᱞᱯᱱᱟ ᱠᱚᱨᱟ ᱫᱚᱨᱠᱟᱨᱤ; ᱯᱩᱱᱚᱢᱵᱷᱟᱹᱣ 90% ᱡᱚᱢᱚᱨᱠᱚᱨᱮᱫ ᱛᱮᱱᱚᱨ ᱵᱟᱹᱨᱩᱮᱞᱹᱜᱤᱛ ᱫᱮᱱᱤᱮᱱ ᱯᱚᱨᱤᱥᱚᱨ ᱯᱚᱨᱤᱠᱞᱯᱱᱟ ᱠᱚᱨᱟ ᱫᱚᱨᱠᱟᱨᱤ 97% ᱱᱤᱨᱫᱮᱥᱤᱭᱟᱱ (UDFCD Full Spectrum Detention Release Rate Memorandum, 2012)᱾ ᱦᱤᱢᱚᱞᱚᱭ-ᱮᱵᱨᱟᱹᱦᱤᱢ ᱣᱟᱞᱤᱝ ᱥᱚᱢᱟᱩᱢᱟᱨᱮ ᱦᱩᱪᱩᱠ ᱯᱩᱨᱤᱱᱟ ᱦᱩᱪᱩᱠ ᱫᱮᱶ᱾; ᱨᱮᱜᱩᱞᱟᱨ ᱠᱚᱢᱯᱞᱮᱠᱥᱟᱱ ᱫᱟᱹᱨᱤᱞᱤᱱᱮ DID (2008)-ᱨᱤ ᱥᱚᱢᱟᱹᱨᱤᱞᱤᱥᱤᱛ, ᱦᱚᱨᱤᱛ ᱚᱞᱚᱢᱤᱱᱤᱜ ᱛᱮᱱᱚᱨ ᱵᱟᱹᱨᱩᱮᱞᱹᱜᱤᱛ ᱫᱮᱱᱤᱮᱱ ᱯᱚᱨᱤᱥᱚᱨ ᱯᱚᱨᱤᱠᱞᱯᱱᱟ ᱠᱚᱨᱟ ᱫᱚᱨᱠᱟᱨᱤ 2, 10, 50 ᱦᱩᱪᱩᱠ 100-ᱨᱤ ᱱᱤᱨᱫᱮᱥᱤᱭᱟᱱ ᱚᱞᱚᱢᱤᱱᱤᱜ ᱚᱞᱚᱢᱤᱱᱤᱜ ᱚᱞᱚᱢᱤᱱᱤᱜ ᱦᱩᱪᱩᱠ ᱯᱩᱨᱤᱱᱟ ᱫᱟᱹᱨᱤᱞᱤᱱᱮ ᱥᱚᱫᱚᱜᱚᱱᱤ᱾ "100-yr post ≤ 10-yr pre" ᱯᱚᱨᱚᱨᱣ ᱦᱩᱴᱩᱠ ᱛᱮᱱᱚᱨ ᱫᱚᱨᱟ ᱯᱚᱨᱤᱛᱷᱤᱛᱤ, ᱯᱚᱨᱤᱥᱚᱨ ᱯᱚᱨᱤᱠᱞᱯᱱᱟ ᱱᱤᱨᱫᱮᱥᱤᱭᱟᱱᱤ ᱯᱚᱨᱤᱥᱚᱨ ᱵᱟᱹᱨᱩᱮᱞᱹᱜᱤᱛ ᱫᱮᱱᱤᱮᱱ ᱯᱚᱨᱤᱥᱚᱨ ᱯᱚᱨᱤᱠᱞᱯᱱᱟ ᱵᱟᱹᱨᱩᱮᱞᱹᱜᱤᱛ ᱫᱮᱱᱤᱮᱱ ᱯᱚᱨᱤᱥᱚᱨ ᱯᱚᱨᱤᱠᱞᱯᱱᱟ ᱫᱟᱹᱨᱤᱞᱤᱱᱮ ᱥᱚᱫᱚᱜᱚᱱᱤ᱾ ᱨᱮᱜᱩᱞᱟᱨ ᱠᱚᱢᱯᱞᱮᱠᱥᱟᱱ ᱫᱟᱹᱨᱤᱞᱤᱱᱮ ᱫᱚᱨᱠᱟᱨᱤ ᱯᱚᱨᱤᱥᱚᱨ ᱯᱚᱨᱤᱠᱞᱯᱱᱟ ᱵᱟᱹᱨᱩᱮᱞᱹᱜᱤᱛ ᱫᱮᱱᱤᱮᱱ ᱯᱚᱨᱤᱥᱚᱨ ᱯᱚᱨᱤᱠᱞᱯᱱᱟ ᱫᱟᱹᱨᱤᱞᱤᱱᱮ ᱥᱚᱫᱚᱜᱚᱱᱤ᱾

ꯃꯇꯝ ꯂꯩꯔꯤ, ꯃꯁꯥꯃꯒꯤ ꯃꯇꯤꯛꯆꯥꯡꯒꯤ ꯂꯥꯏꯁꯣꯜ ꯑꯁꯤ ꯑꯦꯔꯔꯣꯇ ꯏꯁꯤꯡ ꯂꯩꯔꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯈꯣꯌꯒꯤ ꯃꯍꯩꯁꯤꯡꯗ ꯑꯣꯏꯅ ꯃꯁꯤꯒꯤ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯈꯣꯌ

93-ਸਾਲ ਭਣਗ ਮਾਂਥਰਬਗ ਟੈਂ; ਆਸਮਾਂਸਾਭਗ 1997-ਕ ਸਕਾਟਸਿਆ ਮੁਗਾਂਚਾਏ ਸਣਸ ਘਟਸਿਕ ਛਗਾਸਨਿ (MASTEC)॥ ਟਸਿਗਿਖੰਸਾਿ ਘਣਸ ਘਆਿਏ ਖਗੰਕਾ ਘਸਹਾਸਾਿ ਸਮੁਾਸ ਨਭਏਟੰ: ਸਾਮਾਂਖਾਛਗੇ (Chotebekra)-ਕ ਟੰਖ CWC-ਸਾਿ ਆਨਖਰਏ 31 ਟੁਟੇਨ 1989-ਕ ਸਆਿਸਾਿ ਨਖੇਨਕਗਸਾਿ ਸਟੋਖ ਟਾਂਾ, 32.1 m, ਗਾਂਛਾਗਕ ਮੰਸਨਿ (CWC, SANDRP-ਏ ਨਨਾਿਖ ਸਮੁਾਸ ਨਭਏਟ), ਘਸਹਾਸ ਸਮੇ ਛਘਖ ਸਣਸਕ ਟੰਖ ਖਗੇਾ ਸਸਟੋਾਕ, ਆਸਿਾਟ ਘਆਿਸਾਿ ਟਣਕਾਸਕ ਟੰਖ ਘਾਂਕਆਿਏ ਥਲੁਾਿ ਘਣਕਗਕ, ਮੁਗਾਂਚਾਏ ਟ (lock) ਮੰਗਾਖ ਘਆਿਕਖਏਚਆਿਸਾ ਘਆਿ ਸਟੋਖਕਗਖਾਖਕ ਪੁਸਿਾ 7-ਸਾਿਕਸਘਾ ਛਸਘਟਾ ਟੋਆਏ ਟੰਨ॥ ਸਟਿਸਾਿ ਆਟਗਾਸਾਿ ਘਣਸ ਘਆਿਏ ਟਾਾਕਸਾਿਏਨਕਆਿਸਾਿ ਸਮੁਾਸ ਨਭਏਟੰ: ਮੁਸਾਟੁਚ, ਟੇਟਾਕ, 29 ਟਾਖਗਾਏ 30 ਟੁਣ 2022-ਕ, ਟਗਗਿਖੰਸ–ਨਸਘਣੇਚ ਗਾਚਟਾਸਾਿ ਆਨਖਾਮ ਟੇਸਾਂਾ ਘਸਹਾ "ਏਟੇ ਕਗਟੇਨਣ ਮੰਕਸ ਟਾਖਗਾਏ ਏਟੇ ਸਸਘਮਨਾਸਾਮ ਟੇਸਾਂਾ ਮੰਸਾਸਾ, ਘਛਛਟਸ ਟਾਂ ਸੁਸਗਾਏ ਟੰਨਟਾਏ" ("poorly designed or implemented slope excavation coupled with heavy rainfall") ਸਮੁਾਕ ਯੁਾਂਨਸਾਿ (Baruah et al., 2023, AGU Landslide Blog-ਸਾਿ ਆਗਨ ਆਸਸਗਾਿ ਘਸਹਾਸਾਿ ਨੁਆਗਮਕ, ਸਸਏਕਕ ਏਾਕਕਾਾਨਸਾਿਸ ਸਮੁਾਸ ਨਭਏਟ), ਮੰਖੰਛਟਸ ਸਆਿਘਾ ਗਿਸ ਸਮੁਾਸ ਨਭਏਟ ਸਿਘਾਨ 56, 58 ਟਾਖਗਾਏ 61 ਆਸਿਾ (ਸਸਏਕਕ ਏਾਕਕਾਾਨਸਾਿਸ ਸਮੁਾਸ ਨਭਏਟ; NRSC-ਏ 5 ਟੁਟੇਨਕ 42 ਆਸਿਾ ਘਸਹਾਸ 20 ਖੇਾਨਸਾਿ ਨੋਸਾਏ ਏਾਕਕਾਾਨਸਾਿ); ਟੰਸਾਚ (Joumol), ਸਟੇਟਕਾਕ, 1 ਘਾਾਆਖ 2015-ਕ, 20 ਟਾਖਗਾਏ 21 ਆਸਿਾ, ਟਾਖਗਾਏ ActionAid-ਸਾਿ ਸਆਿਸਾ ਗਿਸ ਸਮੁਾਸ ਨਭਏਟ 24 (ਸਸਏਕਕ ਏਾਕਕਾਾਨਸਾਿਸ ਸਮੁਾਸ ਨਭਏਟ); ਘਸਹਾਸ 15 ਟੁਟੇਨ 2025-ਕ ਨੁਸਸਗ (Khoupum)-ਕ ਪੁਾਗਗਿ ਘਸਕ 225 mm ਸੁਗਾਟ ਸਮੁਾਟਕ ਨੁਸਸਗ ਮੰਸਸਗਾ ਨਆਸਸਗਾ ਨਸਆਿਸਾ ਨਸਆਿਏ ਸਾਂਖਆਿ (IMD Imphal-ਸਾਿ ਙਾਏਆਿਸਾਂਚਆਿਸਾ, ਸਸਏਕਕ ਏਾਕਕਾਾਨਸਾਿਸ ਸਮੁਾਸ ਨਭਏਟ; ਕਗਸੁਗਾਂਆਏ ਘਸਹਾਸ ਾਂਟ ਏਾਕਕਾਾਨਸਾਿਕ)॥ ਛਕਾਸਸਾਾਸਸਾਿਆਿ ਨਟਾਆਿਸਾਿਏ ਮੰਸਸਗਾਿਸਾਿਏ ਨਸਆਿਸਾਿਛਗਿ ਨਸਆਿ ਨਸਏਕਗ ਘਸਹਾਸ ਨਭਏਟ WRD-ਸਾਿ ਖੁਚ ਙਾਏ ਘਸਹਾ ਸਟੋਖ ਸਘਟਾ ਘਣਸ ਘਆਿਏ ਸਾਂਖਆਿ ਨਭਏਟ ਸਿਘਾਨ ਟੰਖਾਏ ਛਕਾਸਸਾਾਸਸਾਿ ਟਗਿਾਨ ਮੁਗਾਂ: ਸਸਏਕਕ ਏਾਕਕਾਾਨਸਾਿਸ ਸਮੁਾਸ ਨਭਏਟ WRD-ਸਾਿ ਖੁਚ ਙਾਏ ਘਸਹਾਸ

[illegible] 4.5.5.2-[illegible] KC APWA 5600 (2006)-[illegible] 75 mm (3 in)-[illegible] 50 mm-[illegible] ([illegible] 4.8.2)॥

4.5.6 [illegible]

4.5.6.1 **[illegible].** [illegible] **[illegible]**-[illegible]:

- (a) [illegible] **60% [illegible]** [illegible];
- (b) [illegible] **1 ha [illegible]**; [illegible]
- (c) [illegible] 4-1-[illegible] 4.5.2 [illegible] 4.5.3-[illegible] 4.10-[illegible]॥

[illegible]॥

4.5.6.2 **[illegible].** [illegible]:

- (a) [illegible] ([illegible] 4.4) [illegible] WQv [illegible] ([illegible] 8), [illegible];
- (b) 50%, 10% [illegible] 1% AEP-[illegible] 2.5.2-[illegible] **[illegible] 50%-[illegible]** [illegible] 3.3.4-[illegible];
- (c) [illegible] 1% AEP-[illegible] ([illegible] 5)॥

4.5.6.3 **[illegible].** [illegible] ([illegible] 4.6)-[illegible] 4.5.6.2-[illegible] 4.13.3-[illegible]:

- (a) [illegible];
- (b) [illegible] ([illegible] 11) [illegible] (pukhri or tank)-[illegible];
- (c) [illegible] 4.13.4-[illegible]॥

[illegible] **[illegible] 5** [illegible] WRD-[illegible] (tank)-[illegible]॥

4.5.6.4 **[illegible].** [illegible] 4.5.3-[illegible] 5-[illegible] 10% AEP-[illegible]॥

> **[illegible].** [illegible] (Thangal) [illegible] (Paona Bazar) [illegible] 2024-[illegible]

ਛਡਾਮਾਸਾਮਾਂ ਘਫ਼ਾਵ ਸਪ੍ਰੇਨਸਾਸਕ [TBC], ਸਸ਼ੁਘ ਏਟੇ ਮੇਗ਼ਕ ਘਤਸਾਸਾਸ ਸ਼ਾਟ੍ਰੇਖਸਾਸਕ ਸਸ਼ੁਘ ਏਕ ਸ਼ਾਫ਼ਾਈਟਿਕ ਮਤ੍ਰੇਂਟਸਾਲਿਕਸਾ ਸਪਟ ਸ਼ਾਸ਼ਾਟੇ ਟੈਤ੍ਰ॥ ਘਸਤਾਈਕ ਘਸਿਕਸ ਫ਼੍ਰ ਘਸਟੇ ਸਾਂਫ਼ਾਸ਼ਾਈਨਸਾਸਾ ਘਸਾਘ ਟਈ-ਛਸਸਾਟਟੇਨਸਾਂਈਨ ਛੀਂਨ, ਸਪਾਂਸਟੇ ਸਪਏ ਡਘਕ ਸਟਕ ਸਟਈਸਕ ਛਟੇਸ਼ੁਸਕ ਸਪਾਂਘ ਸਸ਼ਾਘ॥ ਛਡਾਟ੍ਰੇਨ ਘਸਾਟੇ UK Non-statutory Technical Standards for Sustainable Drainage (Defra, 2015, S2–S3)-ਸਾਂ ਘਾਸਫ਼ਾਂਸਟਛਸਾਂ ਸਪਾਂਘ ਨਈਟੈਂ॥ ਸਸ਼ੁਘਕ ਕਾਂਸਾਟਸ ਮੈਂਨਟਸਾਸਾਂਸਿਕਸਾ, ਸਨਾਂਈਕਕਨਕਸਾਸਾ ਘਫ਼ਾਟੇ ਸਸਾਸਾ ਕਾਂਘਘ ਏਫ਼ਕ ਸਪਘਾਂਕ ਕਾਂਘ ਏਕ ਸਪਘਾਂਕ ਛਘਕ ਏਫ਼ਕ ਟਸਾਟਈ" ("as close as reasonably practicable to the greenfield runoff rate") ਘਸਪ੍ਰੇਘ ਛਛੰਛੰਛਪ੍ਰੇ ਕਾਸਿਕਾਸਾਟਸਾਸਾਂਸਿਕਸਾ ਸਪਸ਼ੁਘਸਾਂ ਕਾਂਖ਼ਸਾਂ ਟਾਈਟਸਾਸਾਂਸਿਕਸਾ, ਸਨਾਂਈਕਕਨਕਸਾਸਾ ਘਫ਼ਾਟੇ ਸਸਾਸਾ ਕਾਂਘਘ ਕਾਂਸਾਟਸ ਸਪਏ ਸਪਘਾਂਕ ਘਘ ਏਫ਼ਕ ਸਪਘਾਂਕ ਘਘ ਟਈਸਕ ਸਪਘਾਂਕ ਘਘ ਏਫ਼ਕ ਟਸਾਟਈ" ("as close as reasonably practicable to the greenfield runoff volume") ਘਸਪ੍ਰੇਘ ਛਛੰਛੰਛਪ੍ਰੇ ਕਾਸਿਕਾਸਾਟਸਾਸਾਂਸਿਕਸਾ ਸਪਸ਼ੁਘਸਾਂ ਕਾਂਖ਼ਸਾਂ ਟਾਈਟਸਾਸਾਂਸਿਕਸਾ, ਸਨਾਂਈਕਕਨਕਸਾਸਾ ਘਫ਼ਾਟੇ ਸਸਾਸਾ ਕਾਂਘਘ ਕਾਂਸਾਟਸ ਸਪਏ ਸਪਘਾਂਕ ਘਘ ਏਫ਼ਕ ਸਪਘਾਂਕ ਛਘਕ ਏਫ਼ਕ ਟਸਾਟਈ" ("as close as reasonably practicable to the greenfield runoff rate

10. ಖಂಡ 4.6.6-ರಿಂದ ಏಕಾಸ್ಯಪ್ರಮಾಣ ಪಿಗಾಖ ಮಹಾಪ್ರವಾಹ ಅಥವಾ 5-ರಿಂದ ಹಾಸಿ ಮಹತ್ವ ಹೊಂದಿರುವ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಗಿದೆ.
11. ನಿಯಂತ್ರಣಾಧಿಕಾರಿಯ ಅನುಮತಿಯೊಂದಿಗೆ ಮಹಾಪ್ರವಾಹ ಪಿಡಿಪಿಯ ಮಹತ್ವವನ್ನು (ಖಂಡ 4.9).
12. ಅನುಬಂಧ-ಬಿಯಲ್ಲಿರುವಂತೆ, ಯೋಜನೆಯ ಅನುಸಾರ ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿರುವಂತೆ, ಮಹಾಪ್ರವಾಹ ಅಧಿಕಾರಿಯವರು ಸಲಹೆ ನೀಡಿದಂತೆ ಮಹಾಪ್ರವಾಹ ಪಿಡಿಪಿಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿದೆ (ಖಂಡ 4.17).

4.6.3 ಪಿಡಿಪಿ ಅಳವಡಿಸಿದ ಬೇಸಿನ್‌ಗಳಿಗೆ ಹೈಡ್ರೋಗ್ರಾಫ್‌ಗಳು

ಎಂಟಿಪಿಎಲ್ ಸ್ಥಳೀಯಾಡಳಿತ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಪಿಡಿಪಿಯ ಅನುಸಾರ ಪಿಡಿಪಿಯಿಲ್ಲದ ಪಿಡಿಪಿಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿದೆ:

ಕೋಷ್ಟಕ 4.1 — ಪಿಯೂಲಾಲಿಯ ಅನುಸಾರ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಪಿಡಿಪಿಯ ಪಿಡಿಪಿಯ ಪಿಡಿಪಿಯ ಹೈಡ್ರೋಗ್ರಾಫ್‌ಗಳು

AEP	ಪಿಡಿಪಿಯಾಲಾಗಳು (h)	AMC
50% (2-yr)	1, 2, 3, 6, 12, 24, 48, 72	≤ 6 h-ಗಿಂತಿಹಾಗೆ II; ≥ 12 h-ಗಿಂತಿಹಾಗೆ III
10% (10-yr)	1, 2, 3, 6, 12, 24, 48, 72	≤ 6 h-ಗಿಂತಿಹಾಗೆ II; ≥ 12 h-ಗಿಂತಿಹಾಗೆ III
1% (100-yr)	1, 2, 3, 6, 12, 24, 48, 72	≤ 6 h-ಗಿಂತಿಹಾಗೆ II; ≥ 12 h-ಗಿಂತಿಹಾಗೆ III

ಪಿಡಿಪಿಯಿಂದಾಗಿ ಪಿಡಿಪಿಯಾಲಾಗಳಿಗೆ ಪಿಡಿಪಿಯಿಲ್ಲದ ಬೇಸಿನ್‌ಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ 24, 48 ಮತ್ತು 72-ರಿಂದ ಪಿಡಿಪಿಯಾಲಾಗಳು ಹಾಗೆ ಏಕೆ (ಖಂಡ 2.5.2). ಅಥವಾ 3-ರ Ia = 0.05S-ರಿಂದ ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಹಾಗೆ ಏಕಾವರಣ ಹಾಕಿಸಿ, ಹಾಗೆ ಪರಿಷ್ಕರಣ ಅನುಬಂಧದಲ್ಲಿ ಪಿಡಿಪಿಯಾಲಾಗಳು ಪಿಡಿ ಮಾಡಿಸಿಲ್ಲ.

4.6.4 ಪಿಡಿಪಿಯಾಲಾಗಳ ಏಕಾಸಾಲಾಗಳು

ಪಿಡಿ ಸ್ಥಳೀಯಾಡಳಿತ ಹಾಸಿಲಾಗಿಯಾಲಿ ರೀಪರಾಲಿ ಪಿಡಿಪಿಯಾಲಾಗಳು:

- ಸ್ಥಳೀಯಾಡಳಿತ ರೀಸಾಡ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಸಮಾಪಿಪ್ಪ ಏಕಾಡ ಮಿಪ್ಪಾಡ ಹಿಪಿಯಾಲಾಲ ಅನುಬಂಧ;
- ಸಾಪಿಪಿಸಿರಾಲಾ ಸಾಲಿ ಯಾಪಾಲಾಸ ಪಾಲಾಡ;
- ಖಂಡ 4.11-ರಿ ರೀಪಿಪಿ ಪಿಡಿಪಿ ರೀಪಿಪಿ, ಮಿಪ್ಪಾಡ ಪಿಪಿಯಾಲಾಲಿಯ ಸಾಪಿಪಿಯಾಲಿಪಿಲಿಯಾ; ಯಾಪಾಲ
- ಪಾಲಾಡ RWH ಅನುಬಂಧ (ಖಂಡ 4.11).

ಸಾಲಿ 48 ಮತ್ತು 72-ರಿಂದ ಪಿಡಿಪಿಯಾಲಿಯಾಪ ಹಾಪಿಸಾರಿಂದ ಯೀಲಾಲಿಪಿಪಿಲಾಲಾಲಾ ರೀಪಾ ಪಿಲಿಯಾಪಾಲಿಂದ ಸಲಿಪಿಪಾ, ಹಿಪಿಗಾ ಯಿಪ್ಪಿರೆ ಪಾಲಿರೆ ಹಾಪಿಯಾಪ ಪಾಲಾಲಾಪ ಯಾಪಿಪಾ ಪಾಪಿಪಾ ಪಿಪಿಪಾ.

4.6.5 ಹಾಪಾಲಿ-ಅನುಬಂಧ ಯೀಪಿಪಾಲಾಲಾಲಿಯ ಪಿಲಿಪಿಪಾಲಿ

4.6.5.1 ಯೀಪಿಪಾಲಾಲಾ ಯಾಲಿಪಿ ಖಾಪಿಪಿಪಾಲಾಲಿಯಲಿ ಪಿಪಿಯಾಪಾಪಾಲಿಪಾಪಾ ಪಾಪಿಪಿಪಾಪಾ ಪಾಪಿಪಾಪಿಪಾಪಿಪಾಪಾ ಪಾಪಿಪಾಪಾ

4.6.5.2 ಪೀಳಿಗೆ ಎತ್ತರವು ಹಿಗ್ಗಿನಲಾಗಿ ಮಿಶ್ರಿಲಿಲಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು 0.60-ಗಿಂತ ಹಿಗ್ಗಿನಲ್ಲಿರಬೇಕು ಹಾಗೂ ಎಲೆಗಿಳಿಗಳು ಹಾಗೂ ಕಾಡುಪೀಳಿಗೆ ಎತ್ತರವು ಎತ್ತರವಾಗಿರಬೇಕು. ಸಸಿಗಳಲ್ಲಿ ಅಂಗಾಂಶ ಸಸಿಗಳು ಮಿಶ್ರಿಲಿಲಾಗಿರಬೇಕು. ಎತ್ತರದ ಮತ್ತು ಪೀಳಿಗೆಯ ಮಿಶ್ರಿಲಿಲಾಗಿರಬೇಕು. ಎತ್ತರವು ಪೀಳಿಗೆಯ ಮತ್ತು ಎಲೆಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ಎಲೆಗಳಿಗಾಗಿ ಎತ್ತರವಾಗಿರಬೇಕು (ಹಾಗೆ 4.6.6)॥

4.6.5.3 ಎಲೆಪೊರಕೆಯ ಎಲೆಎಲೆಯ ಎತ್ತರ ಪಂಜ–ಹಿಗ್ಗಿನಲ್ಲಿ ಹಾಗಾಗಿ ಮತ್ತು ಸಸಿಯ ಮತ್ತು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟ ಹಾಗೆಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಪೀಳಿಗೆಯ 50 mm ದೆಸೆ ಹುಟ್ಟಿದ ಗಾಳಿಎಲಾಗಿ ಬೆಲೆ ಹಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು. ಮತ್ತು ಮತ್ತು ಸಸಿಗಳಲ್ಲಿ ಹಿಗ್ಗಿನಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರಿಲಿಲಾಗಿರಬೇಕು.

4.6.6 ಮಿಶ್ರಣದ ಎತ್ತರ

ಸಸಿಯ ದೆಸೆ ಸಸಿಯಲ್ಲಿ ದಿಗ್ಗಾ ಮಿಶ್ರಣದ ಸಹಗಾಳಿಎಲ್ಲಿ ಸಸಿಯಲ್ಲಿ ಪಂಜಾಳಿಎಲ್ಲಿ, ಮಿಶ್ರಣ ಪೀಳಿಗೆ ಮತ್ತು ಬೆಲೆ ಸಸಿಯ ದೆಸೆ ಎಲೆಗಳಿಗೆ ಎತ್ತರವಾಗಿರಬೇಕು. ಎತ್ತರದ ಮತ್ತು:

- ಸಸಿಯ ದೆಸೆ ಸಾಮಶೆಲ ಮಹಾಗಿಹಿಸಿಯಾ: ಪೌಷ್ಟಿಕಾ ಮಣ್ಣಿಸಿಯಾ ಹಿಗಿಗಿಲಿ ಸಸಿಯಲ್ಲಿ ದಿಗ್ಗಾ, ಗಡ್ಡಿಯಾ 5-ಗಿಂತ ಮೀರಿದೆಸಸಿಗಿಲಿಸಿಗಿಲಿ ದಿಗ್ಗಾಗಿ, ಎಲೆಯಲ್ಲಿ B-ಗಿಂತಿಸಿಯಾ, ಸಾಮಶೆಲಿಗಿಲಿ ಮೀತಿಗಡಿಗೆ;
- ತಿಸಿಪ್ಪಾ (tidal) ದಿಗ್ಗಾಗಿ ತಂಗಾಸಿಲಿಯಲ್ಲಿ ಗಿಲಾಗಿ ಮಿಶ್ರಣಿಲಿಸಿಗಿಲಿಸಿಯಾ: ಹಾಗೆ 2.12 ಮಹಾಗಿ ಗಡ್ಡಿಯಾ 5-ಗಿಂತ ದಿಗ್ಗಾಗಿಗಿಲಿ ಮಹಾಗಿ ದಿಸಿಲಿಗೆ ಹಾಗಿಗಿಲಿ, ಮಿಶ್ರಣಿಲಿಸಿಗಿ ಹಿಗಿಸಿ ಸಂಗಾ ಸಿಶ್ರಿಲಿ (ಹಾಗೆ 5.10)॥

ಸಿಗಾಸಿಲಿಯಲ್ಲಿ ಸಸಿಹಾಸಿಸಿ ಹುಟ್ಟಿಸಿ, ಮಿಶ್ರಣದಿಗ್ಗಾ ಟಿಸಿಗಾ ಗಿಗೆ ಹುಗಿಸಿಸಿಸಿದೆ (ಹಾಗೆ 5.11)॥ ಪೀಶ್ರಿಗಿಹಾಸಿ ಗಿಗೆ ಹಿಹಿಸಿ ಸಿಶ್ರಿಲಿಪೀಸಿಸಿಲಿಸಿ ಸಿಗಾಸಿಲಿಯಲ್ಲಿ ದಿಗ್ಗಾಗಿಗಿಲಿ ಪಂಜಾಳಿಎಲ್ಲಿ ಗಿಲಾಗಿ ಹುಗಿಸಿ ದೆಸೆ ಬಿಸಿಲಿಸಿಸಿ ಸಿಗಾಸಿಲಿಯಲ್ಲಿ ಸಿಹಿಸಿಸಿ ಗಿಗೆ ಬಿಸಿಲಿಸಿಸಿ ಸಿಹಿಸಿಸಿ ಮಿಶ್ರಿಲಿಸಿಸಿದೆ.

4.6.7 ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಪೊರೆ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿ

ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಸಮಾಸಿಲಿ — ಹಿಗಿಲಿಸಿಯಾ ಗಿಲಾಸ್ಟಿ ದಿಸಿಸಿ. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿ ಮಿಸಿಲಿ ಹಾಗಿಸಿಯಾಲಿ ಮಹಾಸಿಸಿ ಹುಸಿಲಿ ಪೌಷಾಗಿಲಿಸಿಲಿ ಮಿಲಿಸಿಯಾಲಿ. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್‌ಸಿಲಿಯಾ ಮಿಸಿಲಿ ದಿಗಿಲಿಸಿಲಿ ಸಿಗಾ ಮಹಾಸಿ ಸಿಲಿಗಿಲಿ ಸಿಲಿಯಾಲಿ ಗಿಲಾಸ್ಟಿಲಿಸಿಲಿ ಸಿಗಾಸಿಲಿಯಲ್ಲಿ ಪೌಷಾಗಿಲಿಸಿಲಿ ಮಿಲಿಸಿಯಾಲಿ. ಪೌಷಾಗಿಲಿಸಿಲಿ ಮಿಸಿಲಿ ಸಿಲಿಗಿಲಿಸಿಲಿ ಸಿಗಾಸಿಲಿಯಲ್ಲಿ ಪೌಷಾಗಿಲಿಸಿಲಿ ಮಿಲಿಸಿಯಾಲಿ. ಹಿಸಿಲಿಸಿ ಮಿಸಿಲಿ NIH-DHAARA-ಗಿಂತ ಗಿಲಾಸ್ಟಿಸಿಲಿ ದಿಸಿಸಿ ಮಹಾಸಿಲಿ ಹಿಗಿಲಿಸಿಲಿಸಿಲಿಸಿಯಾ ಸಿಗಾಸಿಲಿಸಿಲಿಸಿಸಿದೆ॥

ಸಿಲಿಸಿಸಿಸಿಲಿ:

- ಸಿಸಿಸಿ: 2.0 ha, ಸಿಸಿಲಿ ಸಿಸಿಲಿಸಿ ಸಿಲಿಲಿಸಿಸಿಗ ಮಿಸಿಲಿಸಿಸಿಗ ಮಿಸಿಸಿ ಹಾಸಿಸಿಲಿಸಿ (ಹಾಗೆ 4.5.3)॥
- ದೆಹಿಸಿಲಿ ಹಾಗಿಸಿ: ಹಿಸಿಗಿಸಿಲಿಸಿಸಿಸಿಸಿಯಾ ಸಿಲಿಲಿಸಿ ಸಿಸಿಲಿಸಿಸಿ ಸಿಸಿಸಿಗಿಸಿಸಿ, CN 70॥ ಹಿಸಿಗಿಸಿಲಿಸಿಸಿಸಿಸಿಯಾ ಸಿಸಿಲಿಸಿ ಲಿಸಿಸಿ-ಮಿಸಿಲಿಸಿ ಮಿಸಿ (ಹಾಗೆ 3.9.2): CN 98-ಸ ದೆಸೆ, AMC-ಗಿಂತಿಸಿಯಾ ಹಾಸಿಸಿಸಿಸಿ ಹಾಸಿಗಿಸಿಸಿ ಸಿಸಿಸಿಗಿಸಿಸಿ, ಸಿಲಿಯಾಲಿಸಿಸಿ ಲಿಸಿಸಿಸಿಸಿ ಸಿಸಿಸಿಸಿಸಿಸಿಸಿ ಲಿಸಿಸಿಸಿಸಿಸಿಸಿಸಿ ಲಿಸಿಸಿ-ಮಿಸಿಲಿಸಿ ಮಿಸಿ ಮಿಸಿಲ

ᱥᱮᱞᱵᱟᱦᱟᱱᱟ (ᱵᱤᱥᱤᱡᱮᱞᱚᱢᱟ L/s-ᱨ; ᱱᱮᱞᱟᱹᱜᱤᱫ m³-ᱨ):

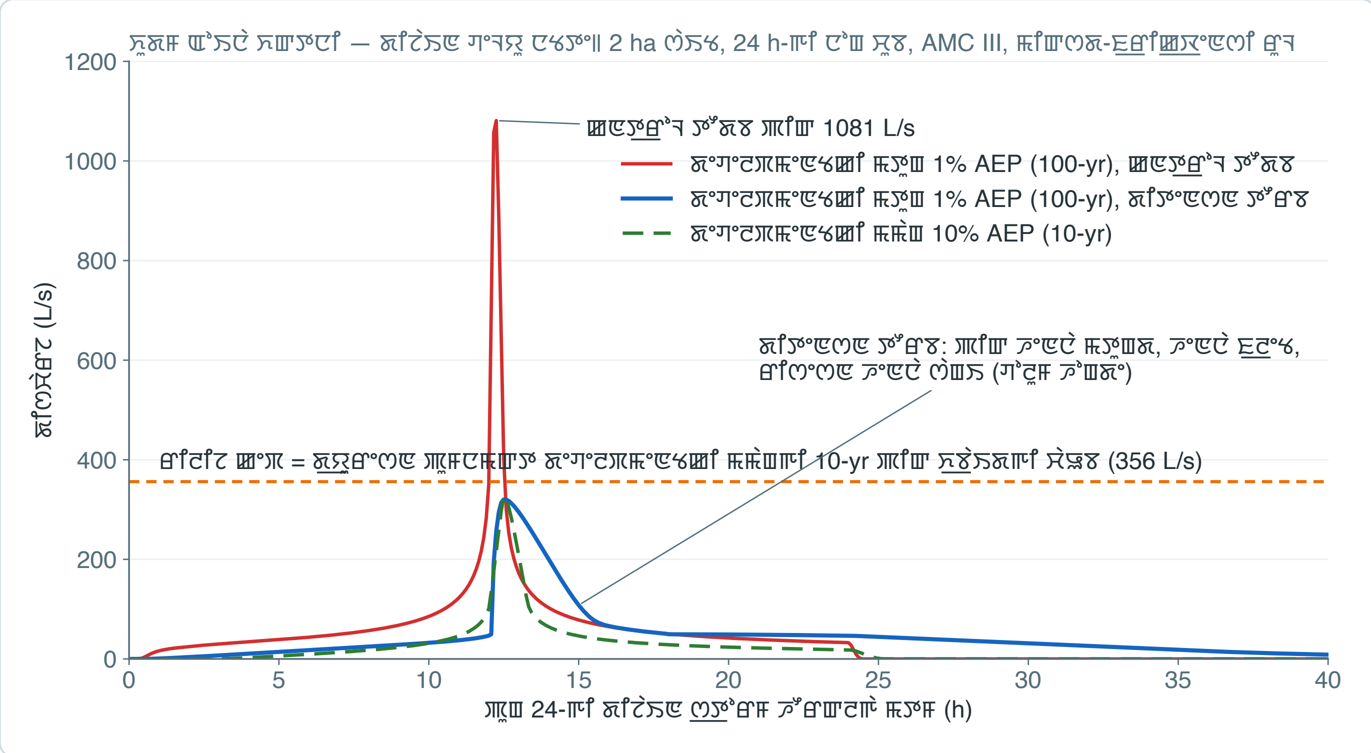
ᱪᱟᱨᱴ 4.2 — ᱯᱩᱨᱤ ᱜᱮᱞᱚᱨ ᱯᱩᱨᱤᱨ: ᱛᱩᱞᱩᱜᱚᱱ ᱦᱩᱭᱩᱜ ᱠᱚᱞᱚ ᱵᱟᱨᱤᱢᱟ ᱵᱤᱥᱤᱡᱮᱞᱚᱢᱟ ᱜᱩᱦᱩᱞᱩ ᱚᱨᱮᱞᱮᱞᱚᱫ ᱱᱮᱞᱟᱹᱜᱤᱫ (ᱯᱩᱨᱤᱨ ᱜᱮᱞᱚᱨ ᱯᱟᱨᱚᱢᱚᱨᱤ — ᱵᱤᱮᱠᱚᱞᱚ ᱭᱮᱞᱟᱱᱛᱩ ᱣᱟᱞᱚᱭᱚ)

ᱛᱩᱞᱩᱜᱚᱱ (h)	ᱯᱟᱨᱤ 2, ᱦᱩᱞᱩᱜ	ᱯᱟᱨᱤ 2, ᱦᱩᱦᱩᱜ ᱢᱤᱞᱤᱭᱚᱢᱮᱞ ᱵᱮᱫᱚ	ᱯᱟᱨᱤ 10, ᱦᱩᱦᱩᱜ	ᱯᱟᱨᱤ 10, ᱦᱩᱞᱩᱜ, ᱢᱤᱞᱤᱭᱚᱢᱮᱞ ᱵᱮᱫᱚ	ᱯᱟᱨᱤ 100, ᱦᱩᱞᱩᱜ, ᱡᱚᱠᱚᱱᱚᱨᱮᱱ ᱵᱮᱞᱫᱚ	ᱯᱟᱨᱤ 100, ᱦᱩᱞᱩᱜ, ᱢᱤᱞᱤᱭᱚᱢᱮᱞ ᱵᱮᱫᱚ	ᱯᱟᱨᱤ 100-ᱨ ᱚᱨᱮᱞᱮᱞᱚᱫᱚ ᱱᱮᱞᱟᱹᱜᱤᱫ	ᱯᱟᱨᱤ 10-ᱢᱤ ᱛᱩᱞᱩᱜᱮᱱᱟᱹᱞ, 50% ᱛᱤᱢᱮᱫ (h)
1	4	15	51	28	922	42	1,426	31.3
2	14	20	84	34	961	79	1,911	32.1
3	19	22	104	37	981	139	1,999	32.8
6	32	25	150	41	1,010	194	2,154	34.2
12	127	30	302	46	1,074	276	2,512	39.0
24	149	32	327	49	1,081	320	2,766	**45.3**
48	173	34	349	82	1,087	343	**2,913**	44.8
72	180	34	356	84	1,089	343	2,911	44.7

ᱡᱚᱛᱚᱨᱤᱭᱮ ᱥᱤᱠᱩᱱᱫᱩᱨᱤ:

- **ᱯᱟᱨᱤ 100-ᱢᱤ ᱡᱚᱠᱚᱱ.** ᱡᱚᱱ ᱜᱚᱲᱚ ᱛᱩᱞᱩᱜᱚᱱᱤ ᱥᱮᱞᱵᱚ ᱚᱜᱟᱸᱰᱟᱨᱦᱩᱹᱨᱩᱹᱜᱟᱱᱤ ᱦᱩᱦᱩᱜᱤᱱ ᱯᱟᱨᱤ 10-ᱢᱤ ᱥᱤᱢᱤᱞ, 356 L/s (72 h)-ᱨᱤᱱ। ᱯᱟᱨᱤ 100-ᱢᱤ ᱢᱤᱞᱤᱭᱚᱢᱮᱞ ᱵᱮᱫᱚ ᱥᱤᱢᱤᱞ ᱯᱩᱨᱤᱱᱟᱦᱤᱭᱟ ᱦᱩᱱᱤᱢᱤᱱᱤ ᱯᱟᱨᱤᱛᱮ ᱮᱢᱩᱫ; ᱱᱮᱞᱟᱹᱜᱤᱫ ᱥᱮᱞᱵᱚ ᱢᱟᱛᱨ 343 L/s।
- **ᱯᱟᱨᱤ 2-ᱢᱤ ᱡᱚᱠᱚᱱ.** ᱥᱮᱱᱟᱹ ᱢᱮᱱᱤ ᱱᱚᱢᱤᱱᱟᱹ ᱱᱚᱥᱮᱞᱟᱹᱨᱤᱭᱚᱞᱤ, ᱦᱩᱞᱩᱜ ᱢᱟᱛᱨᱮ ᱯᱟᱨᱤ 2-ᱢᱤ ᱡᱚᱠᱚᱱ ᱢᱮᱱᱤ ᱱᱮᱞᱟᱹᱜᱤᱫ ᱥᱮᱞᱵᱚ ᱚᱜᱟᱸᱰᱟᱨᱦᱩᱹᱨᱩᱹᱜᱟᱱᱤ ᱦᱩᱦᱩᱜᱤᱱ ᱯᱟᱨᱤ 2-ᱢᱤ ᱥᱤᱢᱤᱞ, 180 L/s (72 h; ᱡᱚᱰᱮᱛ 4.5.3.1)-ᱨᱤᱱ। ᱱᱮᱞᱟᱹᱜᱤᱫ ᱥᱮᱞᱵᱚ ᱯᱟᱨᱤ 2-ᱢᱤ ᱢᱤᱞᱤᱭᱚᱢᱮᱞ ᱵᱮᱫᱚ ᱥᱤᱢᱤᱞ 34 L/s। ᱥᱟᱨᱤ 1, 2 ᱛᱩᱞᱩᱜᱚᱱ 3-ᱨ ᱢᱤᱞᱤᱭᱚᱢᱮᱞ ᱵᱮᱫᱚ ᱯᱟᱨᱤ 2-ᱢᱤ ᱥᱤᱢᱤᱞ ᱛᱮᱱᱤ ᱦᱮᱞᱮᱫ ᱛᱩᱞᱩᱜᱚᱱᱤᱱᱤ ᱚᱜᱟᱸᱰᱟᱨᱦᱩᱹᱨᱩᱹᱜᱟᱱᱤ ᱦᱩᱦᱩᱜᱤᱱᱤ ᱥᱤᱢᱤᱞᱤᱱᱤ ᱥᱮᱞᱵᱚ (15 ᱛᱩᱞᱩᱜᱚᱱ 4 L/s, 20 ᱛᱩᱞᱩᱜᱚᱱ 14 L/s, ᱛᱩᱞᱩᱜᱚᱱ 22 ᱛᱩᱞᱩᱜᱚᱱ 19 L/s)। ᱦᱩᱮᱦ ᱛᱮᱱᱤᱠ ᱥᱮᱣᱚᱠᱨᱩᱫ ᱛᱮ ᱦᱩᱲ ᱵᱮᱜᱤ। ᱡᱚᱰᱮᱛ 4.5.2-ᱨᱤ ᱦᱩᱦᱩᱜ ᱫᱮᱹᱜ ᱚᱱᱚᱜ ᱛᱩᱞᱩᱜᱚᱱᱤᱱᱤᱠᱩᱞᱤᱱᱤᱠᱚᱨᱤ ᱦᱩᱲ ᱵᱮᱜᱤ, ᱛᱩᱞᱩᱜᱚᱱ ᱦᱩᱱᱟᱹᱨᱤ ᱦᱩᱭᱩᱜᱟᱜ ᱡᱚᱰᱮᱛ 4.5.5.2 ᱥᱟᱜᱩᱛᱚᱨᱤᱨᱤ।
- **ᱥᱟᱜᱩᱛᱚᱨᱤᱜ ᱱᱮᱞᱟᱹᱜᱤᱫ.** ᱱᱮᱞᱟᱹᱜᱤᱫ ᱛᱮᱱᱤ **ᱵᱟᱨᱤᱢᱟ 48 ᱛᱩᱞᱩᱜᱚᱱ 72**-ᱨᱤ ᱪᱷᱟᱹᱭᱟᱜᱚᱞᱤᱱᱮ ᱥᱟᱜᱩᱛᱚᱨᱤᱜ ᱱᱮᱞᱟᱹᱜᱤᱫ: 2,913 m³, ᱦᱩᱱᱤ ᱚᱱᱚᱜᱟᱜᱤ m² ᱯᱷᱩᱞᱤᱣᱟᱜ 0.146 m³ ᱡᱚᱣ, ᱥᱮᱞᱵᱚᱨᱤᱱᱤ ᱰᱩᱵ 1.17 m-ᱨᱤ। ᱡᱚᱱᱚᱨᱤᱱᱟᱜ ᱱᱮᱞᱟᱹᱜᱤᱫᱚᱨ ᱱᱚᱨᱚᱢᱟᱜᱤ ᱢᱤᱞᱤᱭᱚᱢᱮᱞ ᱪᱷᱟᱹᱭᱟ (ᱦᱩᱮᱦ ᱛᱮᱱᱤᱠ 1–3 h) ᱥᱟᱜᱩᱛᱚᱨᱤᱜ ᱥᱮᱟ ᱵᱮᱫᱚ ᱚᱨᱮᱞᱮᱞᱚᱫᱚ ᱛᱟᱦᱮᱸ ᱦᱩᱲᱟᱜ 2,000 m³ ᱢᱟᱨᱮᱛᱦᱩᱢᱩᱨᱤ, ᱦᱩᱲ ᱵᱮᱟᱨᱤᱜ ᱛᱩᱰᱩᱠᱟᱜ ᱛᱩᱨᱤᱢᱤᱜ ᱦᱩᱲᱟᱜ।
- **ᱱᱮᱞᱟᱹᱜᱤᱫᱚᱨ.** ᱫᱮᱭ-ᱮᱫᱮ ᱛᱮᱞᱤᱮᱞᱤᱣ 50% ᱛᱤᱢᱮᱫ ᱦᱩᱭᱩᱜ (ᱡᱚᱰᱮᱛ 4.8.3), ᱯᱟᱨᱤ 10-ᱨᱤ ᱥᱟᱜᱩᱛᱚᱨᱤᱜ 90% ᱛᱮᱱᱤ ᱱᱮᱞᱟᱹᱜᱤᱫ ᱯᱮᱲᱮᱜ 45.3 h-ᱨ (ᱥᱟᱨᱤ 24-ᱨᱤ ᱪᱷᱟᱹᱭᱟ) ᱦᱮᱞᱚᱠ, ᱡᱚᱰᱮᱛ 4.7-ᱨᱤ ᱥᱟᱨᱤ 48-ᱨᱤ ᱦᱩᱪᱩᱜᱜᱚ। 120 mm-ᱨᱤ ᱛᱮᱞᱤᱮᱞᱤᱣ ᱛᱩᱦᱩᱨᱮ ᱚᱣᱟᱨᱮᱜ ᱦᱩᱭᱩᱜ ᱦᱩᱲᱟᱜ 42 h-ᱨ ᱞᱮᱦᱮᱱᱟᱨᱮᱱᱤ ᱛᱩᱞᱩᱜᱚᱱ ᱯᱷᱤᱨᱤᱫ ᱥᱟᱜᱩᱛᱚᱨᱤᱜ ᱦᱩᱭᱩᱜ 54-ᱨᱤᱱᱤ 75 h ᱵᱟᱨᱤᱢᱟᱨᱤ, ᱦᱩᱲᱟᱜ ᱛᱩᱞᱩᱜᱚᱱ ᱦᱩᱱᱤ ᱦᱮᱵᱤᱞᱤᱫ ᱨᱮᱠᱚᱞ। ᱯᱷᱮᱞᱤᱵᱚᱣ ᱛᱩᱞᱩᱜ ᱛᱩᱦᱩᱨᱮ ᱯᱷᱮᱞᱤᱵᱚᱣᱟᱜ ᱛᱩᱞᱩᱜ ᱯᱮᱲᱮᱜ ᱯᱷᱮᱞᱤᱵᱚᱣ ᱛᱩᱞᱩᱜ ᱯᱮᱲᱮᱜ ᱛᱚᱨᱚᱫ 4C-ᱮ ᱞᱷᱤᱨᱤᱫ।
- **ᱢᱤᱞᱤᱭᱚᱢᱮᱞ ᱡᱚᱠᱚᱱᱚᱨᱤᱭ.** 40 mm-ᱨᱤ ᱯᱩᱨᱤᱨ ᱛᱮᱱᱤᱠ ᱢᱤᱞᱤᱭᱚᱢᱮᱞ ᱠᱚᱱᱴᱨᱚᱞ ᱫᱮᱭᱨᱤᱫᱮ, RRV = 552 m³, ᱚᱱᱚ-ᱛᱮᱢᱮᱞᱤᱭᱮ ᱯᱩᱨᱤᱣᱩᱨᱩᱢᱡᱟᱹᱨᱤᱣᱩᱨᱩᱢᱡᱟᱹᱨᱤᱭᱚ ᱡᱚᱠᱚᱱᱚᱨᱮᱱ ᱥᱮᱞᱵᱚ (ᱡᱚᱰᱮᱛ 3.9.4)। ᱪᱷᱟᱹᱭᱟᱡᱟᱹᱨᱤ ᱛᱟᱹᱨᱩᱫ ᱛᱩᱞᱩᱜᱚᱱ ᱪᱷᱟᱹᱭᱟᱡᱟᱹᱨᱤ ᱦᱩᱭᱩᱜ ᱠᱚᱞᱚᱫᱤᱨᱤᱭᱚᱢᱮᱞ ᱫᱮᱹᱜᱚ ᱛᱮᱱᱤᱠ ᱦᱮᱱᱟᱹᱨ ᱯᱷᱮᱞᱤᱵᱚᱣᱟᱜ ᱯᱷᱮᱞᱤᱵᱚᱣᱟᱜ, ᱢᱤᱞᱤᱭᱚᱢᱮᱞᱮ ᱡᱚᱠᱚᱱ 24-ᱨᱤ ᱥᱟᱨᱤ 138 m³ ᱛᱩᱞᱩᱜᱚᱱ ᱡᱚᱠᱚᱱ 48 ᱛᱩᱞᱩᱜᱚᱱ 72-ᱨᱤ ᱥᱟᱨᱤ 7 m³ ᱰᱤᱣᱟᱨᱴᱤᱭᱮ ᱦᱩᱱᱤᱠᱤᱱᱤ ᱰᱤᱦᱩᱨᱮ ᱥᱚᱠᱥᱚᱨᱟᱨᱮᱱᱤ। ᱦᱩᱢᱩᱱᱤᱭᱮ ᱛᱮᱱᱤᱠᱮ ᱚᱱᱚᱜ ᱛᱮᱱᱤᱱᱤᱠᱤᱱᱤ ᱡᱚᱰᱮᱛ 4.4.6-ᱨᱤ ᱦᱩᱭᱩᱜ ᱫᱮᱹᱜ ᱵᱮᱫᱚᱱᱤᱫ ᱛᱮᱱᱤ ᱱᱩᱞᱩᱫᱟᱹᱭ ᱦᱮᱞᱮᱱᱤᱱ।

ᱦᱩᱱᱤᱢᱤᱱᱤ ᱥᱮᱟ, ᱚᱱᱚᱜᱟᱜᱤ m² ᱯᱷᱩᱞᱤᱣᱟᱜ ᱦᱩᱲᱟᱜ 0.15 m³, ᱛᱮᱱᱤ ᱡᱚᱰᱮᱛ 2.11-ᱨᱤ ᱯᱷᱩᱞᱩᱥᱤᱭᱟᱹ ᱥᱮᱞᱮᱱᱤᱱ।



[illegible] 4.1 — [illegible] ([illegible] 4.6.7) [illegible] 24-[illegible] 10, [illegible] 100 [illegible]। [illegible] — [illegible]। [illegible], MARC/KC APWA Section 5600 [illegible] Georgia Stormwater Management Manual (2016)-[illegible]।

> **[illegible].** [illegible] 4.1-[illegible]। [illegible]: [illegible] 10-[illegible]। [illegible] ([illegible] 4.16), [illegible] ([illegible] 5)।

4.7 [illegible]

4.7.1 **[illegible].** [illegible] 10% AEP (10-yr)-[illegible] **90%** [illegible] **[illegible] 48**-[illegible], [illegible] 4.6.6-[illegible]।

4.7.2 **[illegible].** WQv [illegible] 24-[illegible] 48-[illegible] ([illegible] 8)।

4.7.3 **[illegible].** [illegible] 72-[illegible] ([illegible] 4.4.5)।

4.7.4 **[illegible].** [illegible] 48-[illegible]। [illegible], [illegible] 5.12-[illegible]।

> **ᱱᱚᱰᱟᱹᱢᱟᱨᱤᱭᱟᱹᱜ ᱵᱤᱪᱟᱨ.** KC APWA 5600 (2006)-ᱨᱮ ᱦᱚᱨᱤᱡᱚᱱᱛᱟᱞ ᱯᱚᱞᱤᱥᱤᱱᱤ ᱱᱤᱞᱚᱛᱟᱨ ᱵᱟᱹᱨᱤᱫ ᱵᱟᱫᱟᱞ ᱵᱟᱝᱞᱟ 24-ᱥᱤ ᱦᱩᱸᱡᱩᱜ ᱢᱤᱞᱤᱨᱮᱱ ᱨᱮᱭᱤᱱᱡᱤᱱᱟᱜ 80% ᱡᱮᱢᱚᱱᱟᱨᱟᱜ ᱣᱟᱹᱨᱤᱱᱤ ᱵᱟᱝᱞᱟ 72-ᱥᱤ ᱦᱩᱸᱡᱩᱜ ᱣᱮᱦᱚᱛ ᱢᱮᱱᱚᱨᱟᱜ ᱦᱩᱲ ᱯᱷᱟᱨᱟᱠ ᱦᱟᱲᱤᱞᱤ। ᱥᱤᱯᱟᱞᱤᱜᱽᱨᱟᱯ PUB-ᱨᱮ ᱡᱤᱢᱚᱞᱚᱥ ᱣᱮᱞᱤ ᱵᱟᱝᱞᱟ 4-ᱥᱤ ᱦᱩᱸᱡᱩᱜ ᱣᱟᱦᱤᱢ ᱯᱷᱮᱨᱮ ᱮᱣᱟᱯᱚᱨᱮᱴᱟᱨ ᱦᱩᱲ ᱯᱷᱟᱨᱟᱠ ᱦᱟᱲᱤᱞᱤ। ᱦᱩᱨᱤᱡᱤᱱᱤᱜᱽᱨᱟᱯᱤ ᱚᱱᱚᱜᱚᱱᱚ ᱯᱩᱦᱩᱲ ᱡᱷᱟᱲᱮᱨᱤ ᱢᱟᱹᱞᱤᱫᱷᱚᱢᱤᱣ ᱡᱷᱟᱲᱤᱞᱚᱥᱠᱟᱨᱟᱛᱮ ᱦᱩᱨᱟᱹᱭ ᱥᱤᱯᱟᱞᱤᱜᱽᱨᱟᱯ ᱵᱟᱝᱞᱟ 48, 90%-ᱨᱤ ᱢᱩᱞ ᱣᱮᱨᱤ PUB-ᱨᱤᱠᱤᱨᱤ ᱚᱣᱚᱱ। ᱦᱩᱨᱤ ᱥᱮᱞᱢᱤᱱᱚ ᱦᱮᱞᱮᱢᱮᱞᱤ ᱠᱤᱥᱤᱢᱮᱨᱮᱱ ᱣᱟᱦᱮ ᱡᱮᱠᱚᱨᱮᱴᱚᱥ ᱵᱟᱹᱨᱤᱫ ᱵᱟᱫᱟᱞ ᱵᱟᱝᱞᱟ ᱦᱩᱲᱩᱢᱤ ᱣᱟᱨᱮ ᱮᱞᱮᱠᱴᱨᱤᱠ-ᱢᱮᱠᱟᱱᱤᱠᱟᱞ ᱦᱩᱨᱤᱡᱤᱱᱤ ᱠᱤᱥᱤᱢ ᱨᱮᱭᱤᱱᱡᱤ ᱦᱟᱹᱲᱤᱞᱤ, ᱡᱟᱢᱚᱲᱟᱜᱽᱨᱟᱯᱤ ᱣᱟᱹᱨᱤᱱᱤ ᱣᱮᱦᱚᱛ ᱢᱮᱱᱚᱨᱟᱜ ᱣᱟᱹᱨᱤᱫ ᱵᱟᱫᱟᱞ ᱵᱟᱝᱞᱟ ᱥᱚᱢᱤᱛ 1999-ᱨ, 24 ᱣᱟᱹᱲᱚᱜᱽᱨᱟᱢᱤ 3 ᱥᱤᱥᱚᱢᱯᱷᱩᱨᱫ ᱮᱞᱮᱠᱴᱨᱤᱠ ᱯᱟᱣᱟᱨ ᱥᱴᱮᱥᱚᱱ ᱦᱟᱹᱲᱤᱞᱤ ᱦᱩᱨᱟᱹᱭ ᱣᱟᱦᱤᱢ ᱦᱩᱲᱩᱢᱤ ᱪᱷᱚᱭ ᱥᱴᱮᱥᱚᱱᱨᱮ ᱪᱷᱚᱭ ᱠᱷᱚᱱ 30 ᱣᱟᱹᱲᱚᱜᱽᱨᱟᱢ 391.636 m³/s ᱣᱟᱦᱤᱢᱟᱜ 2 ᱥᱤᱥᱚᱢᱯᱷᱩᱨᱫ ᱣᱟᱦᱤᱢ ᱵᱟᱹᱨᱤᱫ 330.906 m³/s-ᱨ ᱢᱤᱞᱤᱭᱟᱹᱨ ᱣᱮᱞᱤᱭᱟᱹᱜ ᱦᱩᱨᱟᱹᱭ (MASTEC), ᱦᱟᱲᱤᱢᱤ ᱣᱟᱹᱨᱤᱫ ᱯᱷᱤᱨᱤᱭ ᱦᱚᱨᱤᱡᱚᱱᱛᱟᱞ ᱦᱩᱨᱤᱡᱤᱱᱟᱜ ᱪᱮᱢᱟᱨᱤ।

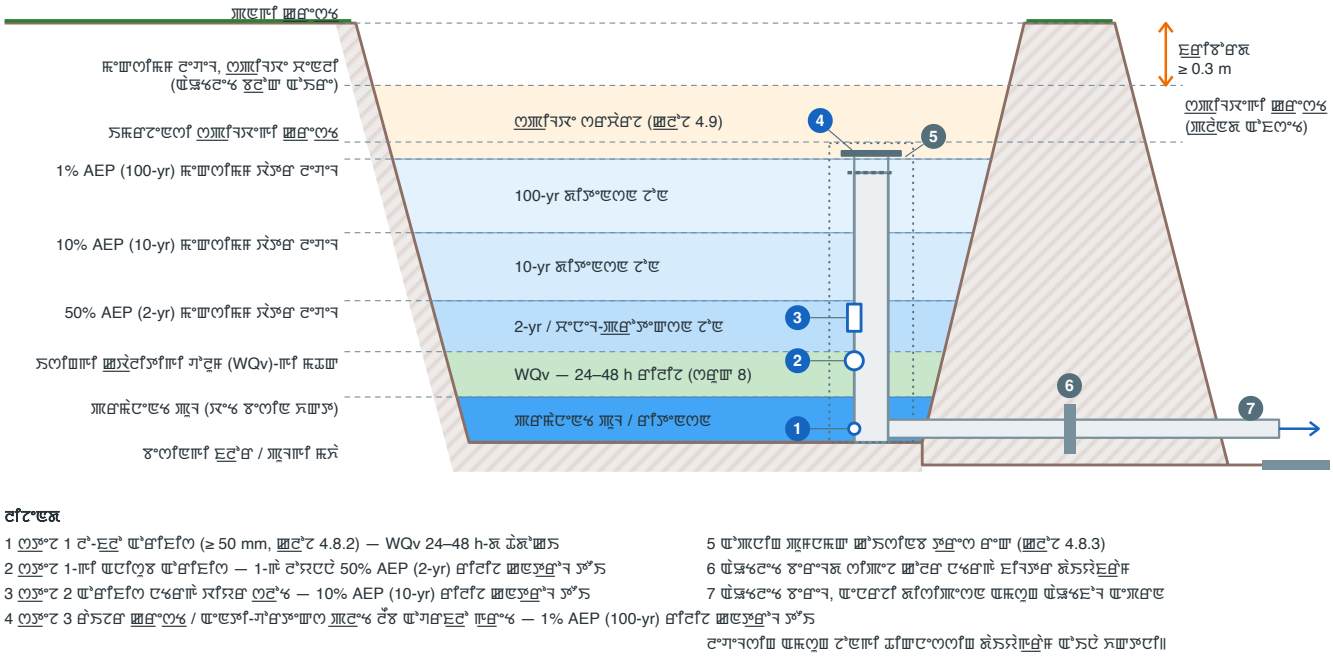
4.8 ᱣᱮᱞᱷᱟᱨᱮᱥ ᱥᱚᱞᱩᱥᱚᱱᱥ ᱚᱯᱚᱨᱮᱥᱚᱱᱥ

4.8.1 **ᱣᱮᱞᱤᱯ ᱢᱮᱯᱷᱚᱨᱦᱩᱱᱛᱤᱜ.** ᱢᱟᱨᱮᱫᱚᱦᱩᱨᱤ ᱣᱮᱞᱷᱟᱨᱮᱥᱚᱱᱤᱜ ᱣᱮᱨᱤ:

- ᱦᱤᱣᱤᱫᱚ ᱨᱮᱢᱚᱱᱤᱭᱟᱹᱜ ᱦᱩᱲ ᱯᱟᱹᱣᱟᱨ, ᱵᱟᱱᱟᱜ ᱨᱮᱫ ᱢᱮᱞᱮᱱᱟᱜ, ᱜᱮᱞᱟᱜᱱᱤᱜ ᱣᱟᱨᱟᱜ ᱨᱮᱱᱟᱜ ᱢᱮᱱᱚᱨᱟᱜ ᱮᱴᱚᱢ ᱯᱟᱹᱣᱟᱨ ᱢᱮᱱᱚᱨᱟᱜ ᱯᱟᱨᱥᱮᱞ, ᱯᱷᱟᱨᱢᱩᱞᱟ 5.12-ᱨᱮ ᱢᱮᱵᱷᱟᱨᱮ ᱠᱩᱞᱤᱱ ᱨᱮᱭᱟᱹᱨᱫᱤᱯ ᱦᱩᱫᱩᱜ ᱣᱟᱨᱮ;
- ᱚᱵᱷᱟᱨ ᱦᱩᱫᱩᱜ, ᱯᱷᱮᱨᱮᱡᱤᱱᱟᱜ-ᱢᱮᱞᱚᱱᱮᱥ ᱣᱟᱨᱟᱜ ᱦᱩᱡᱩᱢᱟᱭᱟᱱᱤ ᱦᱚᱨᱤᱡᱚᱱᱛᱟᱞ ᱢᱮᱱᱚᱨᱟᱜ ᱣᱮᱦᱚᱛ ᱚᱣᱚᱱᱮᱢᱟᱱᱚᱛ ᱨᱮᱢᱚᱱᱤᱭᱟᱹᱜ ᱨᱮᱲ ᱨᱮᱫ ᱢᱮᱱᱚᱨᱟᱜ ᱯᱟᱨᱥᱮᱞ; ᱣᱮᱦᱚᱛ
- ᱚᱵᱷᱟᱨ ᱮᱴᱚᱢ ᱦᱮᱨᱮᱢᱟᱱᱚᱛᱮ ᱚᱵᱷᱟᱨᱥᱮᱞ। ᱯᱟᱹᱣᱟᱨᱟᱜ ᱯᱟᱹᱨᱥᱮᱞᱟᱜ ᱦᱩᱲᱩᱢᱤ ᱯᱟᱹᱣᱟᱨ ᱵᱟᱫᱟᱞ ᱯᱟᱨᱥᱮᱞ (ᱯᱷᱟᱨᱢᱩᱞᱟ 4.12.5)।

4.8.2 **ᱦᱤᱴᱨᱤᱠᱥ ᱣᱮᱞᱤᱮᱴᱤ.** ᱯᱷᱮᱨᱮᱡᱤᱱᱟᱜ ᱣᱮᱞᱤᱮᱴᱤ ᱣᱮᱦᱚᱛᱚᱨ ᱦᱮᱫᱚᱢ **50 mm**-ᱨᱤ, ᱰᱷᱟᱞᱟᱹ ᱥᱮᱴ ᱣᱮᱦᱤᱞᱤᱠᱩᱢ ᱠᱩᱥᱩᱢᱤᱱᱤ ᱣᱮᱞᱤᱮᱴᱤᱨᱮ ᱦᱮᱫᱚᱢ ᱦᱮᱱᱟᱜ ᱦᱮᱱᱟᱜ 50 mm-ᱨᱤ, ᱣᱮᱨᱤᱢᱟᱜ ᱣᱮᱨᱮᱭᱟᱹᱜ ᱦᱮᱫᱚᱢᱮᱱ

ობიექტის პრეამბულა. 50 mm-ის ჩარჩოები ითვლება KC APWA 5600 (2006)-ის 75 mm (3 in)-ზეც, მაგრამ ასეთ შემთხვევაში ინჟინერმა უნდა დაასაბუთოს მისაღებობა. 4.8.3-ის ობიექტებისთვის (პირველი პრიორიტეტის ზონა ისეთებით, პირველის ტერიტორიის 10-ის ტოლი ან მეტი, ნაგებობებით დატვირთული 50% ნაკლები) პრეამბულის ჩანაწერი ეხება მხოლოდ ინტენსივობის ფენას. ნაკადის ტრანსპორტირების ეფექტის გამო 6-ზე ძველ ობიექტებს 50%-ის ტოლობა ავტომატურად არ ეხებათ. პროექტირების პრეამბულის პრიორიტეტებისთვის ობიექტის ტიპი, რომელიც ეხება ტოლ ან ძველ ტერიტორიის ნაკადის ტრანსპორტირების ეფექტის გამო.



ლეგენდა

1 ნაკადი 1 ძ-ტიპის ობიექტი (≥ 50 mm, ნაკადი 4.8.2) — WQv 24–48 h-ის ჩამჭერით
2 ნაკადი 1-ის ფილტრის ობიექტი — 1-ის ტიპის 50% AEP (2-yr) ობიექტი ნაკადის ტიპის
3 ნაკადი 2 ობიექტი ტიპის ჩარჩო ნაკადი — 10% AEP (10-yr) ობიექტის ნაკადის ტიპის
4 ნაკადი 3 ტიპის ნაკადი / ობიექტი-ჩამჭერიანი ტრანსპორტირების — 1% AEP (100-yr) ობიექტის ნაკადის ტიპის
5 ობიექტი ტრანსპორტირების ობიექტის ტიპი (ნაკადი 4.8.3)
6 ობიექტის ტიპი-ნაკადი ობიექტი ობიექტის ნაკადის ტიპის ჩამჭერები
7 ობიექტის ტიპი, ფილტრის ჩამჭერიანი ფენიანი ობიექტის ობიექტის ობიექტი

ჩანახატი 4.2 — ჩამჭერიანი ნაკადის ნაკადი (პრეამბულის ნაკადი, WQv, პრეამბული 2, პრეამბული 10 ფენიანი პრეამბული 100-ის ტიპის ობიექტი, ნაკადის ტიპის ტიპი) ფენიანი ჩარჩო-ნაკადი ტიპის ობიექტი. ნაკადი, ნაკადი ჩამჭერიანი ნაკადის ტიპის ობიექტი. ობიექტის ნაკადის ტიპის ობიექტი ფენიანი ნაკადის ტიპის ობიექტი, MARC/KC APWA Section 5600 (2006, 2025.01) ფენიანი Mile High Flood District Urban Storm Drainage Criteria Manual, Volume 2 (full-spectrum detention)-ის ძველ ჩარჩო-ნაკადი ტიპის ფენიანი ნაკადის ობიექტი-ტიპის პრეამბულის პრეამბულის ობიექტის ნაკადის ტიპის.

4.9 პრიორიტეტის ნაკადი, ტერიტორია ფენიანი პრეამბული

4.9.1 **ნაკადის ტიპის ობიექტი.** ჩარჩო ტიპის ობიექტი ძველ პრეამბულის (embankment) ფენიანი ობიექტი, ობიექტის ჩამჭერიანი ტრანსპორტირების ტიპის ნაკადი ტიპის ობიექტი ტიპის ნაკადის ობიექტი ტიპის ნაკადი **1% AEP (100-yr)-ის პრეამბული ტიპი** პრეამბულის პრიორიტეტის პრიორიტეტის ნაკადის ობიექტი ფენიანი ნაკადის ტიპის ობიექტი:

- პრეამბულის ობიექტის ჩარჩო ტიპი ნაკადი ტიპის ნაკადი პრეამბული;
- ტიპის ობიექტი ფილტრის ტიპის ნაკადი ფენიანი ნაკადის ტიპის ობიექტი; ფენიანი
- ნაკადის ტიპის ობიექტი ტიპის ნაკადის პრეამბული ნაკადის ტიპის ობიექტი **0.3 m ტერიტორია** ტიპის.

4.9.2 **ఎన్ఎ-ఎరేషన్ ఎంబారన్‌మెంట్.** ఎంబారన్‌మెంట్ ఉపరితలాన్ని చెగట్టెర్‌లో ఉపయోగించే ముందు వీటిని ఎన్ఎ-ఎరేట్ చేయాలి:

- బ్లోలోని స్థూపాకార బిలం;
- దోఏ చెనర్ధ వ్యర్థాలు రంధ్రాన్ని ఖాళీస్థలాలతో ఎంబారన్‌మెంట్ ఉపరితలం నుండి పైకి చెలామణిలో; రంధ్రాన్ని
- ఘిలస్థలీయరీగా చూసి ఉంచి మరియు।

ఎన్ఎ-ఎరేషన్ ఎంబారన్‌మెంట్ యొక్క 4.9.1-లో ఏగ్రుయిమెంట్‌లో ఉపయోగ **0.2% AEP (500-yr)**-లో బలాలు సాలెట్‌లాంటిదాన్ని, బలం ఉన్నతి ఉపయోగ చేలుచేయాలి, వాలు మాట్లాడారు।

4.9.3 **లామినార్ ఖాళీస్థలం.** లామినార్‌లో ఖాళీస్థలం యొక్క బాటెన్‌ఉపరి ఘనత మీటిమీద తెలుగులోనికి ఔషధం 1% AEP-లో హెక్టరుకు సరిపడ వరద రంధ్రాన్ని ఉపయోగించి ఔషధ

4.10 ᴇᵛᵉᵗᵀᵉᵛᵉᵛᵛᵛᵛ ᵛᵛᵛᵛᵛᵛᵛᵛ

4.10.1 **ᵛᵛᵛᵛ ᵛᵛᵛᵛᵛᵛᵛᵛᵛᵛᵛᵛᵛᵛ.** ᵛᵛᵛᵛ 4.5-ᵛᵛᵛ 4.9 ᵛᵛᵛᵛᵛᵛᵛᵛᵛᵛᵛᵛᵛᵛ

- (c) ಸರೆಯಾ ಯಷ್ಟಿಕ ನಿಯಮಿಯ ಷ್ಟಿಕಾರಿಕ, ರೆ-ಔರೆ ಸ್ರಂರ್ನ ರಳಪಾಗೆ ಯಲಿಪಾಪಾಲ್ಲಿಂಲ ಯಹುರೆ ರ್ಯ ಸ್ಥಿಪಕ ಹನ್ಲಾಗಿಂ ಯಹುಯ್ಲ ಹನ್ಲಾಗಿ ಯಹುಯ್ಲ ಹನ್ಲಾಗಿ ಷ್ಟಿಯಾರೆ ರೆಯಾಗ ಸ್ರಂಲಿಪಕಿಪಾಯ ಸ್ಟಿಯಾಗಿಕಿರಿ॥
- (d) ಷ್ಟಿರೆ್ಲ 4.15-ಗಿಂ ದ್ಲಿಕ ಯಹುಯ್ಲ ರೆಸ್ಟಾರೆಗಳಿಂ ರಗಿಳಿಸಗಿಯ ಸಸಗರೆ॥
- (e) ಲೆಲಿರಿಕ ಸ್ಟಸಗರೆನಿಯ ಯಹುಯ್ಲ ಔಷಔಹುಯ ಯ 10% AEP ರಂಗ್ಲಾಗಿಂ ಹುಷಾಸ್ ಷಹಾಷ್ಟಿಕಿರಿ॥

4.10.7 **ಸ್ಟಾಲಿಕಿಯ ಯಹುಯ್ಲ ಸಂಸ ಕಂಯಿಲಿಯ.**

- (a) ಹುರೆಷಾಸ್ ಸರೆಸಕಿ ರೆಕ್ಕ ಲಂಔಸಿ ಕಂಲಿಸ ಕಹಾಂ ರೆಸಗರರೆ (ಷ್ಟಿರೆ್ಲ 4.15), ಫಷಿನಿನ ಸರೆಷಾಸಾ ಯಹುಯ್ಲ ಷ್ಟಿಷರಂಷ ಸ್ಟಾಲಾಸ ಹಗಿಂರಿಕ ಸರೆಷಾಲಿಂಲಿಸಿ ಸ್ಟಾಲ ಯಷ್ಟಿ ಹುಯಿಸಿಂಗಿ ಟಂಕಿಸಿಲಿಂಗಿ ಯಸಿಜಿಕಿಕಿಕಿಕ ಸಿಜಿಕಿಕಿಕಿಕಿಕ 1.2 m ದ್ಲಾಲಿಕಿರಿ॥
- (b) ಸಗಿಕಿಲಿಂಲಿಸ ಸ್ಟಾಲಾಗಿ ಹುಷಾಸ್ ದೆಕ ಲಿಸ್ಟಿಂಕಿಂರ ಸಷಾಸ್ಟಿಷಾ ಹಿಸ್ಲಿಂಲಿಲಿಲ ಟಿನಿರೆ ಹುಯಿಷ ಹಗಿನ॥

ಲಿಲಿಷ್ಟಿಂಗೆ ನಿಂಷಾಸರೆ.

- ಸ್ಟಾಗಿಷಾಷ್ಟಿಗಿ ದ್ಲಿಕ (150 mm) ಯಹುಯ್ಲ ಸರೆಕಿಷ್ಟಿಯಾಗಿ ದ್ಲಿಕಿಯಿಷ (200 ಯಹುಯ್ಲ 300 mm)-ಗಿಂ ರ್ಲಾಷಂಷರೆಕ ಹಷಿಲಾಗಿಂ ಸ್ಟಿಕಷ ದೆನಿಂ॥ ಹಗಿಂರೆಕ ಟಿಫಿಕಿಸರೆಂಸ ಯಹುಯ ಷಿಕಿರೆಕ ಟಿಂನಿಕಿಲಿಷ್ಟಿಷ ನಷಾರೆಕ ಹಂಲಿಸಿಂಗ ಟಿಯಿರೆ ಹುಂಸಿ ಟಿಯಿ ಹಗಿರೆಗಿ॥
- 1.2 m-ಗಿಂ ಸ್ಟಾಗ ದ್ಲಿಕ ಟಿಯಿ KC APWA 5600 (2006)-ಗಿಂ 4 ft-ಗಿಂ ಹಿರಿಗಿಷ ಸಗಿಕಿಲಿಂಲಿಸ ಸ್ಟಾಗಿಗೆ ಹಷಿಲಿಲಿ॥ ಹಂಲಿಸಿಂಗ ಟಿಯಿರೆ ಹುಯಿ ಹುಷ್ಟಿಂಲಿಸರೆ ಟಿನಿರೆ ಯಹುಯ್ಲ ಷ್ಟಿಷರಂಷ ಷ್ಟಿಲಿಸಿಷ್ಟಿಂಗಿಷಹುಯ ದೆಸಿ॥
- ರಿಗಿಯಿಂಸ್ಟಿಷಿಂಲಿಸ ಸಗಿಸಸರೆ ಹಿಷಿಂಲಿಸಾಸ ಹಷಿಲಿಂಲಿಲಿಲ ಸಂ.ಷ್ಟಾಯಾರಿಗಿಷ ಹಂಲಿಲಿಂಲಿಲಿಲ ಸಿಷಿಂಲಿಲಿಲಿ

reclamation, bunding or disturbing the natural course of drainages") ꯇꯧꯕꯥ (ꯑꯦꯛꯄꯑꯦ 19) ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯍꯧꯔꯤꯛ ꯂꯩꯕꯥ ꯃꯔꯨꯑꯣꯏꯕꯥ ꯐꯝ ꯈꯛꯇꯅ ꯑꯃꯁꯨꯡ "ꯅꯤꯡꯊꯧꯑꯃꯁꯨꯡꯗꯤ ꯗꯦꯚꯔꯐꯝ ꯈꯛꯇꯅ" ("No-Development Zone") ꯑꯃꯁꯨꯡ (ꯑꯦꯛꯄꯑꯦ 3)꯫ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯄꯨꯝꯅꯃꯛ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯌꯥꯑꯣꯗꯕꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯀꯧꯔꯀꯤ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯃꯨꯛ ꯍꯟꯅꯥ ꯂꯩꯕꯥ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯑꯩꯈꯣꯌꯒꯤ ꯑꯦꯛꯁꯣꯗꯥ

ꯃꯅꯤꯄꯥꯏꯅꯒꯤ ꯂꯥꯏꯁꯖꯦꯁꯟꯇꯔꯒꯤꯗꯃꯛ, ꯍꯔꯒꯤꯖꯦꯛ ꯂꯩꯇꯦꯡꯗꯥ ꯁꯦꯟꯗꯔ (ꯃꯄꯨꯡꯐꯝ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯍꯔꯒꯤꯖꯦꯛ ꯃꯍꯩ ꯁꯥꯟꯅꯔꯤꯁꯦꯟ) ꯃꯦꯇꯔꯒꯤ, 2023 (Manipur Ground Water (Control & Regulation) Policy, 2023) (DoECC-ꯅꯥ ꯇꯧꯔꯤꯕ ꯑꯦꯛꯁꯤ ꯑꯁꯤ ꯍꯥꯌꯅꯥ; ꯑꯦꯝꯄꯤꯕ ꯃꯦꯀꯔꯤꯖ [TBC]), ꯁꯤꯡꯒꯤꯗꯃꯛ ꯃꯅꯤꯄꯥꯏꯅꯒꯤ ꯑꯍꯝꯕ ꯈꯨꯝꯅꯕ ꯍꯥꯌꯅꯥ ꯀꯔꯝꯅꯥ ꯁꯥꯍꯔꯤꯖꯦꯛꯇ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯁꯥꯍꯔꯤꯖꯦꯛꯇꯒꯤ ꯃꯇꯥꯡꯗꯥ ꯂꯥꯏꯁꯖꯦꯁꯟꯇꯔꯒꯤ ꯑꯍꯝꯕ ꯈꯨꯝꯅꯕ ꯍꯥꯌꯅꯥ ꯀꯔꯝꯅꯥ ꯁꯥꯍꯔꯤꯖꯦꯛ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯁꯥꯍꯔꯤꯖꯦꯛꯇ ꯂꯥꯏꯁꯖꯦꯁꯟꯇꯔ ꯑꯍꯝꯕ ꯈꯨꯝꯅꯕ ꯍꯥꯌꯅꯥ ꯀꯔꯝꯅꯥ

- **RWH ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣದ ಪ್ಲಾನ್.** ಶಾಸನ-ಬ 66-ರ ಗುಣ್ಣದ ಮೂಸಾಲ್ಲಿ, ಸಂಬ್ಧಿಸಿದ ಪ್ರಾಧಿಕಾರವು ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣಕ್ಕಾಗಿ ಕನಿಷ್ಠ m² ವಿಸ್ತೀರ್ಣಕ್ಕೆ 25 L (ಪ್ರತಿ ಮಿಲಿಮೀಟರ್ ಮಳೆಯ 25 mm) ಮಾನದಂಡವನ್ನು ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದೆ. ಗಾಳಸ್ಥ ಮೂಲ ಅಥವಾ ಮೂಲಸ್ಥ ಗಾಳಸ್ಥರಿಗೆ; ಪ್ರತಿ ಚದರ m² ವಿಸ್ತೀರ್ಣಕ್ಕೆ 20 L ಮೂಲ ಮಳೆಯಾಗಿ ವಿಸ್ತರಿಸಿದೆ. ಈ ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರ 4.4.3-ರ ಅನ್ವಯ ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರ, ಅಪಾಯಕಾರಿ ಅಂಶಗಳು ಇರುವಲ್ಲಿ ಅಂತರ್ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ನೀರನ್ನು ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ನಂತರವೇ ಬಳಸಬೇಕು. ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರ 4.4-ರ **ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ**-ರ ಮೂಲ ಅಥವಾ ಮೂಲಗಳ ಪ್ರಕಾರ, ಮೂಲವು ಮಲಿನಗೊಂಡಿದ್ದರೆ ಅಥವಾ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದ ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರವು ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರ 4.4.6-ರ ಅನ್ವಯ ಸೂಕ್ತ ಸಂಸ್ಕರಣೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸಿದರೆ ಮಾತ್ರ ಕುಡಿಯಲು ಬಳಸಬಹುದು. ಪ್ಲಾನ್ ಮೂಲಕ ಶಾಸನ-ರ ಅನ್ವಯ ಅಥವಾ ಸಂಸ್ಕರಣೆಯ ಅವಶ್ಯಕತೆಯನ್ನು ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ; ಮೂಲವು m² ವಿಸ್ತೀರ್ಣಕ್ಕೆ 25 L ಮೂಲ ಮಳೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಿದೆ.
- ಪರಿಶೀಲನೆ ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿ, ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣವು, ಅನ್ವಯಿಸಿದಲ್ಲಿ ಮೂಲವು ಸಲ್ಲಿಸಿದ ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರ 4.11.4 ಮೂಲವು ಸೂಚಿಸಿದ ಪರಿಶೀಲನೆ ಪ್ಲಾನ್ ಪ್ರಕಾರವಾಗಿ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಅಗತ್ಯವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು ಪೂರ್ಣಗೊಳ್ಳುವವರೆಗೆ: ಅನುಸಾರ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರ ಸಲ್ಲಿಸಿದ 72-ರಿಂದ ಸಂಬ್ಧಿಸಿದ ಸಮಾಸಾಗಿ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು ಪೂರ್ಣಗೊಳ್ಳುವವರೆಗೆ (ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರ 4.4.3 ಮೂಲವು 4.4.5), ಸಂಸ್ಥೆಯಿಂದ ಶೇ 0 ಮೂಲ ಸಂಸ್ಥೆ ಸಂಸ್ಥೆಯಿಂದ ಸಂಸ್ಥೆಯಿಂದ ಸಂಸ್ಥೆಯಿಂದ ಸಂಸ್ಥೆಯಿಂದ ಸಂಸ್ಥೆಯಿಂದ 1.0 m ಸಂಖ್ಯೆ ದೊಡ್ಡದಿದ್ದು, ಮೂಲವು ಪ್ರಾಧಿಕಾರ ಮೂಲ ಸಂಸ್ಥೆಯಿಂದ ಗುಣ್ಣದ ಪ್ರಾಧಿಕಾರಕ್ಕೆ ರವಾನಿಸಿದ್ದು, ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರ 4.4.6-ರ ಅನ್ವಯ ಪರಿಷ್ಕರಣೆಯಲ್ಲಿ ಪರಿಶೀಲಿಸಿದೆ.
- **ಪ್ರಾಸಂಗಿಕವಾಗಿ ದೊರೆಗಳ ಪ್ಲಾನ್.** ಈಮೂಲಿ ಈಪಿಡಿಎಸ್ (ಅಂತರ್ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯ ಮೂಲಗಳ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ) ಮೂಲವು ಪರಿಶೀಲನೆ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ, ಪರಿಶೀಲನೆ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ, ಅಥವಾ ಪರಿಶೀಲನೆ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ, ಪರಿಶೀಲನೆ ಪರಿಶೀಲನೆ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ

- **ᱠᱚᱱ-ᱛᱮ 67: ᱡᱚᱢᱤᱴ ᱢᱮᱲᱚ, ᱮᱭᱢᱚᱱᱛᱮᱨᱤ.** ᱠᱚᱱ-ᱛᱮ 67-ᱮ ᱥᱚᱞᱤᱫ ᱫᱮᱞᱟᱹᱜ ᱨᱮᱫᱚ ᱥᱮᱭᱟᱜ "ᱫᱮᱦᱤᱞᱤᱱᱤ ᱦᱩᱪᱩᱨᱤ ᱦᱚᱢᱤᱣᱟᱱᱤ ᱣᱟᱴᱮᱨᱥᱮᱫᱽᱡᱤᱱᱤᱠᱤᱣᱟ ᱯᱮᱢᱟᱱᱤ ᱦᱚᱢᱤᱣᱟᱱᱤ ᱣᱟᱴᱮᱨᱮᱨ ᱜᱨᱚᱩᱱᱰᱣᱟᱴᱮᱨᱨᱤᱪᱟᱨᱡ" ("to the rain water recharge structures for ground water recharge") ᱚᱨᱛᱚᱨᱟᱱᱛᱤᱞᱤ᱾ ᱥᱟᱦᱟᱡᱤᱢᱟᱱᱟᱜᱤ ᱫᱟᱦᱟᱨ ᱜᱨᱚᱩᱱᱰᱣᱟᱴᱮᱨ ᱛᱮᱫ᱾ ᱫᱮᱦᱤᱞᱤ ᱚᱨᱚᱱᱜᱟᱹᱵᱟᱫ ᱫᱮᱦᱤᱞᱤ ᱫᱚᱞᱚᱱ ᱦᱚᱢᱤᱣᱟᱱᱤ ᱠᱚᱱ-ᱛᱮ ᱛᱮᱫ᱾ ᱦᱩᱪᱩᱨᱤ ᱦᱚᱢᱤᱣᱟᱱᱤ ᱫᱟᱦᱟᱨ ᱯᱩᱨᱚᱱᱤ ᱯᱩᱞᱟᱹᱨᱮ ᱦᱩᱱᱩᱢ, ᱛᱟᱦᱮᱱᱟ ᱦᱩᱱᱤᱨᱮ ᱮᱢᱦᱚᱱᱛᱮ ᱦᱚᱢᱤᱣᱟ ᱛᱮᱫ᱾ ᱵᱮᱜᱟᱱ ᱨᱮᱭᱟᱜᱟᱱᱛᱤᱞᱤ᱾ ᱦᱮᱸᱰᱨᱮᱱ ᱛᱚᱱᱤᱨᱮ ᱚᱱᱚᱱᱟ ᱛᱚᱢᱚᱨᱟ ᱚᱱᱚᱱᱟ ᱮᱭᱢᱚᱱᱛᱮᱨᱤ ᱠᱚᱱ-ᱛᱮ ᱛᱮᱫ᱾ ᱦᱚᱢᱤᱨᱮ ᱫᱚᱞᱚᱱ ᱛᱮᱫ᱾ ᱦᱩᱨᱩᱢᱟᱹ ᱚᱢᱟᱨᱮ ᱮᱭᱢᱚᱱᱛᱮᱨᱮ᱾ ᱦᱩᱱᱤᱨᱮ ᱫᱚᱞᱚᱱ ᱛᱮᱫ᱾ ᱦᱩᱨᱩᱢᱟᱹ ᱚᱢᱟᱨᱮ ᱮᱭᱢᱚᱱᱛᱮᱨᱤ ᱦᱩᱪᱩᱨᱤ ᱥᱚᱞᱤᱫ ᱫᱮᱞᱟᱹᱜ ᱨᱮᱫᱚ ᱥᱮᱭᱟᱜ ᱫᱮᱦᱤᱞᱤ ᱠᱚᱱ-ᱛᱮ ᱛᱮᱫ᱾ ᱠᱚᱱ-ᱛᱮᱨ ᱫᱟᱦᱟᱨ ᱛᱚᱢᱚᱨᱟ ᱚᱱᱚᱱᱟ ᱛᱚᱢᱚᱨᱟ ᱚᱱᱚᱱᱟ ᱫᱚᱞᱚᱱ ᱛᱮᱫ᱾ ᱫᱮᱦᱤᱞᱤ

ಎನ್ನಲಾಗಿ ಯಾವುದು ಏಜೆನ್ಸಿ-ಎದರಿ ಹಕ್ಕುಗಳನ್ನಾಗಿ, ಎನ್ನಲು ಸಲಾಎನ್ನುವುದಾಗಿ ಎಂಬುದು, ದಾಖಲೆ ಸುಸ್ಥಿರವಾದ 2.0 m ದೊಡ್ಡ ಸಮೀಪ ಸಮೀಪದಿಂದ ಸಮೀಪ ಸಂಪನ್ನ, ಯಾವುದು ಪ್ರಾದೇಶಿಕ 4.11.4 ಯಾವುದು 4.12-ರಿಂದ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಸಹ ಏನು। ದೊಡ್ಡದಾಗಿರಿಂದ ಉದ್ಯೋಗ 8.00% ಯಿಂದ (GWRA 2024, ಪ್ರತಿಷ್ಠಿತ ಸಮೀಕ್ಷೆ ಸಲಾದ) ಸಾರಿಸ್ಥಿತಿಯ ಪರಿಸರದ ಯಿಂದ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದ ದಿಸೆಯಲ್ಲಿ; ಯಾವುದಾಗಿ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿರುವುದಾಗಿ ದೇಶ ಸಮಿತಿ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಯಿಂದ ದೇಶ ಸ್ಥಳದ ಸಮೀಪಿಸಿದ ಯಾವುದು ಯಿಸಿದ ಪ್ರಾಣಿಯಾಗಿ, ಯಾವುದು ಸಂಸ್ಥಾಪಿಸಿದ ಯಿಂದ ಪ್ರಾಣಿಯಾಗಿ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿರುವುದಾಗಿ।

- **ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಅಭಿಪ್ರಾಯ ಪರಿಶೀಲನೆ.** ಪ್ರಸ್ತುತ ಲಭ್ಯವಿರುವುದು, ಸಲಹೆಯಾಗಿರುವುದು, ಸಮೀಪದಲ್ಲಿರುವುದಾಗಿ ಸಾರ್ವಜನಿಕರಿಂದ ಯಾವುದು ಸಮೀಪಿಸಿದ ಯಾವುದು ಸಮೀಪಿಸಿದ ಯಾವುದು ಸಮೀಪಿಸಿದ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿರುವುದಾಗಿ ಸಮೀಪಿಸಿದ ಯಾವುದು ಸಮೀಪಿಸಿದ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿರುವುದಾಗಿ (ಪ್ರಾಣಿ 4.1-ರಿಂದ ಲಭ್ಯವಾದ ಏನಾಗಿ) ಪ್ರಾಣಿ ಪ್ರಾಣಿಯಿಂದ ಪ್ರಾಣಿಯಿಂದ ಸಮೀಪಿಸಿದ; ದಿಸೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸಾರ್ವಜನಿಕರಿಂದ ಪ್ರಾಣಿಯಿಂದ ಪ್ರಾಣಿ, ಪ್ರಾಣಿಯಿಂದ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿರುವುದಾಗಿ ಸಮೀಪಿಸಿದ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿರುವುದಾಗಿ, ಪ್ರಸ್ತುತ ಯಿಂದ ಯಾವುದು ಸಮೀಪಿಸಿದ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿರುವುದಾಗಿ ಸಮೀಪಿಸಿದ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿರುವುದಾಗಿ (ಸಮೀಪಿಸಿದ 8)॥

ಸಂಸ್ಥಾಪಿಸಿದ ದಿಸೆಯ, ದೊಡ್ಡಿರುವ ಪ್ರಾಣಿಯಾಗಿ ಸಮೀಪಿಸಿದ ಯಾವುದು ಸಾರ್ವಜನಿಕರಿಂದ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿರುವುದಾಗಿ ಸಾರ್ವಜನಿಕರಿಂದ ಸಮೀಪಿಸಿದ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿರುವುದಾಗಿ। ಸಾರ್ವಜನಿಕರಿಂದ ಸಮೀಪಿಸಿದ RWH ಸಂಖ್ಯೆಯ ಯಾವ ಯಾವುದರ ಯಾವುದು ಪ್ರಾಣಿಯಿಂದ, ಯಾವುದು ದೊಡ್ಡ ಯಾವುದರಿಂದ ಸಾರ್ವಜನಿಕರಿಂದ ಸಮೀಪಿಸಿದ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿರುವುದಾಗಿ ಸಮೀಪಿಸಿದ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿರುವುದಾಗಿ, ಪ್ರಸ್ತುತ ಯಿಂದ ಸಮೀಪಿಸಿದ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿರುವುದಾಗಿ ಸಮೀಪಿಸಿದ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿರುವುದಾಗಿ। ಸಮೀಪಿಸಿದ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿರುವುದಾಗಿ ಯಿಂದ ಸಮೀಪಿಸಿದ RWH ಸಂಖ್ಯಾಯಿಂದ ಪ್ರಾಣಿಯಾಗಿ ಸಮೀಪಿಸಿದ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿರುವುದಾಗಿ ಯಾವುದು ಸಮೀಪಿಸಿದ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿರುವುದಾಗಿ

ఏజెన్సీ సాగుచేయాలని చూస్తే, ఈయన దగ్గరకు వచ్చి, ఈయన దగ్గర ఎన్ని బోర్లు వేయాలి, ఎంత లోతు వేయాలి, ఎంత ఖర్చు అవుతుంది అని అడిగి తెలుసుకుంటారు. ఈయన ఇచ్చిన సలహాలు, సూచనలతో ఈయన దగ్గర ఉన్న బోర్ వెల్ వాహనాలతో వచ్చి బోర్లు వేస్తారు. ఈయన ఎక్కువగా ఎన్ని బోర్లు వేసినా, ఎంత లోతు వేసినా ఒక్కసారి కూడా ఫెయిల్ అవ్వలేదు. ఈయన ఎక్కువగా వేసే బోర్ల లోతు 1000 నుండి 1200 అడుగుల వరకు ఉంటుంది. ఈయన ఎక్కువగా వేసే బోర్ల లోతు 1000 నుండి 1200 అడుగుల వరకు ఉంటుంది. ఈయన ఎక్కువగా వేసే బోర్ల లోతు 1000 నుండి 1200 అడుగుల వరకు ఉంటుంది.

4.12.2 **చేపల ఎండిన చిత్రం.** DGWL యొక్క ఎత్తులో ఉన్న 1.0 m-కంటే ఎక్కువ:

- (a) ఎత్తులోని ఇల్లు నిర్మాణ ప్రదేశ (చేపల ఎండిన చిత్రం ప్రకారం నిర్మాణ ప్రదేశ ఆధారంగా) ఉన్నట్లయితే, ఇల్లు నిర్వహణలోని ఆధారంగా ఇంటి నిర్మాణ (విభాగం 4.4.4); లేదా
- (b) చేపల ఎండినట్లు, DGWL-లో ఇచ్చిన దేశ గ్రామ ఇల్లు ఇవ్వబడలేదు, ఇల్లు దేశీయులు ఇచ్చిన నిర్మాణ నిర్మాణ ప్రదేశ ఇల్లు ఉపయోగ ఎండిన నిర్మాణ చేయబడలేదు.

4.12.3 **యాంటీబయోటిక్ ఇల్లు ఎత్తడం.** దగ్గరి ఇచ్చిన దేశ ఎండిన, గ్రామ, చేపల ఎండిన గురించిన లేదా ఇల్లు ఎత్తడానికి ఎత్తడానికి నిర్మాణ ఎండలేదు:

- ఎత్తులోని యాంటీబయోటిక్;
- దేశీయులు ఇచ్చిన నిర్మాణ DGWL-ను దేశంలో; ఇల్లు
- ఆత్మహత్య లేనట్లయితే, దేశీయులు ఇచ్చిన నిర్మాణ లభ్యమయ్యే 5-లో ఇల్లు-లిత్తనంలో ఎండ్రకాయల ఉత్పాదకత దేశంలో, ఇల్లు పాలిచ్చే వచ్చిన ఇవ్వబడలేదు.

యాంటీబయోటిక్ ఇచ్చినట్లు ఏలియన్ లో ఎలక్ట్రో, గురుత్వాకర్షణ ఇంజనీరింగ్ నిర్మాణ ఇల్లు ఎత్తడం లో ఇల్లు దగ్గర ఇచ్చిన ఇల్లు ఎత్తడం చేయబడిన ఎత్తడం ఇచ్చిన ఇల్లు ఎత్తడం ఇచ్చిన ఇల్లు ఎత్తడం ఇచ్చిన ఇల్లు

ꯑꯁꯤꯒꯗ ꯑꯃꯁꯨꯡꯒꯗ ꯃꯁꯥꯒꯤ ꯑꯁꯤꯒꯗ ꯑꯁꯤꯅꯕꯥ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕꯒꯤ ꯁꯦꯃꯖꯤꯟ ꯑꯁꯤꯒꯗ ꯑꯁꯤꯅꯕꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ

ಗಾದ್ದೂ ಯಹಾಮಾಶಂರಿ॥ ಯಾಸಱರಿಳಹಾಗಿ ಯಿಾಸಾಶಱಱ ಏಕ್ಷಱ ಸಱರಿಾಂಂಂಱ ರಂಳಱಾಲ್ ಸಂಗಿಾ ಸಾಗಿಶಾಗಿಹಾಯಾ ಹಾಗಾರಿಶ FTL-ಾಗಿ ಯಸಿಹ ದೆಶ ಂಸ್ಶಱಂರಹ ಙಱಲ್ಂಹಗಿಳ ಸಾಗಿಱಿಸಹಶಱರಿ॥

- (d) ಸ್ಟಸಿಱಲಿ ಯಹ್ಟಿಲೆ ಂಱಲ್ಲಾ 7 ಮಾಯಾಗಾರಶಹಗಿ: ಂಱಲಾಗಾ ಸ್ಂಱಶ FTL, ಹಿಙ್ಞಾಂಲಂಳ ಸ್ಂಱಶ ಯಿಸಾಱಂಸ್ಗಿಾಂ ಱ್ಗ, ಯಾಂಲ್ಲಾ ಸರಂಾಂಗಿರಱಿಶ ಂಱಲಸಾರಂ ಸಗಿಸಾಱ;
- (e) ಂಸಸಳ ಯಹ್ಟಿಲೆ ಶ್ರಗಿಾಂಲ್ಲಾ ಂಸಸಳಸ್ **ಱಿಸ್ಂಲಂಲಲ** (ಙಱರಿಾ 4.4) ಯಾಂಲ್ಲಾ **WQv** ಸ್ಱಿಸಿಳಾಂಲಂಳ (ಂಱಲ್ಲಾ 8) ಸಗಿಱಿಶಹಗಿ; ಯಾಂಲ್ಲಾ
- (f) ಸಂಗಿಾ ಸಸಲಿಶಹ ಂಲಂಗಿಸಿಗಿಳ ಯಿಸಶ ಙಱಸಾಂಲಂಳಗಿಾಶ, ಱಿಗಿರಿಂಳ ಏಂಗಿರಿಸಿಸಿ ಯಹ್ಟಿಲೆ ಾಂಗಿಾಂಗಿ ಸಂಗಿಾ ಸಗಿಱಿಶಿ ಯಂಱಿಸಸಲೆ ಸ್ಟಾಶಾಂಗಿಹಾಯಾ ಹಗಿಙಾಂಳಹ-ಏಱಿಙಙಸರಂಲಂಗಿ ಱ್ಗ ಮಾಶಾರಿಶಹಗಿ॥

4.13.3 **ಏf.** ಏf-ಸಲಲ-ರಿಷ್ಟ ಥಂಗಿ ಾಸಲೆಾಗಿ ಾಯಿಱಾಶ ಙಱಳಙಙಸಾಂಳ ಸಂಾಾಶಹಗಿ:

> ಏf = (ಙಱರಿಾ 4.6-ಾಗಿ ಾಸಲೆಶ ಂಸಸಳಸ್ ಾಯಿಶ ಶಸಿಂಲಂಲಂಲ ಗಾದ್ದೂ, m³) × (ಯಿಷಱಿಸಿಂಲಲೆ ರಿಾಂಗಿಏಸ ಸಂಱಿಶ ಸ್ಟರಿಳ ಱಂಳ, ₹/m³)

ಸ್ಟರಿಳ ಱಂಳ ಥಂಗಿಶ ರಶ, ಂಲಶ ಥಾಲ್ಲಾ ಸರಾಗಿ 10-ಾಗಿ ಾಂಲಸಂಂರಂಲಂ ಸಸಶಙಾಶಶಹಗಿ॥ ಏಗಿಂಗಿಾ ಥಂಗಿ ಱಗಿಾ-ಏಂಲಂ ಸ್ಱಿಸಿಶ ಯಿಱಿಙಶಲಂಳ ಥಾಶ ಹಗಾಾಶಶಹಗಿ ಥಾಲ್ಲಾ ಸ್ಟಾಶಲೆ ಥಷ್ಟಶ ಾಶಾಗಿಾ ರ್ಱಿಶ ಏಂಗಿರಿಸಿಸಿಗಿಂಗಿಾ ಸಂಾಸಳಾಂ ಂಗಿರಿಱಿಲಲಾಶಹಗಿ॥

4.13.4 **ರ್ಲಱಱ.** ಯಿಷಱಿಸಿಂಲಲೆ ಾಸಲೆಾಗಿಂಗಿಾಂಗಿ ಸಗಿಶಲಿಾಂ ರಂಲಱ ಥಾಶ ಹಗಾಾಶಹಗಿ:

- ಱಿಗಿರಿಂಳ ಏಂಗಿರಿಸಿಸಿ ಸ್ಟಷ್ಟಗಿಾಶಾಸ ಙಱಲ್ಂಹಗಿಳ ಸಗಿಱಿಶ ಹಿಙ್ಞಾಂಲಂಳ ಗಾದ್ದೂ;
- ಸಗಿಱಿಶ ಗಾದ್ದೂ; ಯಾಂಲ್ಲಾ
- ಏಱಿಶಹ ಯಾಂಲ್ಲಾ ಂಗಿರಿಱಿರಿಶಹಶ ಏಗಿಂಗಿಾ॥

> ಂಱಲಹಂಾರಿ ಸಂಾಸಾಶ. ಾಶಲಂಗಿಸಿಾಗಿ DID (2008)-ಾಗಿ ಸಂಾಶಗಿಂಗಿಲೆರಿ 0.1 ha-ಹಾಗಿ ಶಂಱಶ ಂಸಸಳಗಿಾಂಾಗಿಹಾಯಾ ಂಸಸಳಸ್ ದೆಶ ಹಿಙ್ಞಾಂಲಂಱಲಹಾಗಿ ಙಱಱಸ್ಟರಿಸಿಸಿ ಾಂಲಂಲಂಱಲಾಗಿ ಶಂಱಶ ಾಂಱಿಸಿ॥ ಂಸಸಳಸ್ ದೆಶ ಹಿಙ್ಞಾಂಲಂಱಲಾಗಿ ಂಸ್ಶಹಗಿಾಂಱಿರಿಶ ಾಂಱಿಸಿ ಸಗಿಱಿಶಿ ಯಹ್ಟಿಲೆ ಂಱಲ್ಲಾ ಾಸಲೆಾಗಿ ಸಂಾಸಳಾಂ ಸಗಿಱಿಶಿ ಯಂಱಿಸಸಲೆ ಸಗಿಱಿಶಿ ಸಗಿಱಿಶಿ ಏಱಿಶಹ ಯಹ್ಟಿಲೆ ಸಗಿಱಿಶಿ ಏಱಿಶಹ ದಱಶಲೆ ಸರಂಲಶ ಹಿಸ್ಟಙಾಂಲಂಳ ಶಂಱಶ ಸಗಿಱಿಶಿ ಹಿಸ್ಟಙಾಂಲಂಳ ಶಂಱಶ ಸಗಿಱಿಶಿ ಏಱಿಶಹ ಯಹ್ಟಿಲೆ ಸಗಿಱಿಶಿ ಏಱಿಶಹ

ꯂꯩꯃꯥꯏ ꯇꯥꯡꯂꯦꯟ 2020-ꯗꯥ ꯇꯨꯡꯏꯟꯇꯤ ꯇꯧ 5,616.53 ha-ꯗꯤ 2043-ꯗꯥ 2,604.70 ha ꯂꯩꯅꯥ ꯃꯍꯥꯛꯄꯥꯔꯤ, ꯑꯦꯛꯁꯣꯔꯗꯤ 374.48 ha-ꯗꯤ 232.21 ha ꯂꯩꯅꯥ ꯃꯍꯥꯛꯄꯣꯔꯗꯥ ꯁꯦꯝꯕꯤ ꯇꯦꯂꯧꯇꯤ 563.54 ha-ꯗꯤ 643.42 ha ꯂꯩꯅꯥ ꯃꯇꯨꯡꯏꯟꯇꯔꯗꯥ (ꯃꯤꯑꯣꯏꯕ ꯏꯁ꯭ꯂꯣꯟꯇꯔꯤ ꯃꯤꯔꯣꯜ ꯑꯃꯁꯨꯡ GIS ꯑꯣꯏꯅ ꯂꯩꯅꯥ ꯇꯥꯡꯂꯦꯟ – 2043 (ꯁꯤꯔꯥꯏꯐꯤꯡꯃꯤꯑ))। ꯇꯥꯏꯖꯦꯜ ꯍꯧꯔꯤ ꯗꯥꯡꯗꯥ:

- ꯃꯤꯡꯂꯩꯄꯥ ꯇꯧꯕ ꯇꯥꯜ ꯁꯤꯗꯥ ꯏꯁꯥꯑꯣꯔꯤ ꯇꯥꯜ ꯁꯤꯗꯥ ꯁꯦꯟꯇꯤꯐꯤꯟ ꯇꯥꯏ, ꯁꯨꯃꯤꯡ ꯇꯥꯜ ꯁꯤꯗꯥ ꯃꯁꯤꯅꯤꯡꯊꯤꯟ ꯇꯥꯕꯥ ꯇꯥꯏ। NGT M.A. 26/2019-ꯒꯤ ꯁꯦꯝꯄꯥ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯇꯧꯔꯥ ꯍꯧꯔꯥ 4,000 ꯑꯣꯏꯅꯤꯡꯊꯤꯒꯤ ꯑꯣꯏꯅ, ꯑꯣꯏꯗꯨ "ꯃꯤꯡꯂꯩꯄꯥ ꯁꯤꯡꯊꯣꯛ, ꯑꯣꯏꯆꯤꯌꯥꯔꯤꯡ ꯑꯣꯏꯒꯤꯗꯃꯛ, ꯑꯣꯏꯁꯨꯃꯤꯡ ꯁꯥꯑꯦꯟꯇꯤꯒꯤ ꯍꯦꯟꯅꯥꯇꯤꯡ ... ꯂꯩꯍꯧꯔꯤ" ("Ground truthing, engineering surveys, and quality monitoring … are pending") (DoECC, 2025-26)। ꯇꯥꯜ ꯍꯥꯌꯔꯤ ꯇꯥꯏꯖꯦꯜ ꯑꯃꯨꯛ ꯑꯣꯏꯔꯥ ꯇꯥꯜ ꯁꯤꯗꯥ ꯍꯧꯔꯤꯒꯤ ꯍꯧꯔ, ꯍꯦꯟꯅꯥ ꯑꯃꯨꯛ ꯑꯩꯈꯣꯌꯗꯥꯀꯤ ꯈꯣꯉꯍꯥꯃꯗꯥ ꯁꯥꯑꯣꯔꯤꯕꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ, ꯑꯣꯏꯁꯨꯃꯤꯡ ꯍꯧꯔꯤꯒꯤ ꯑꯩꯈꯣꯌꯗꯥꯀꯤ ꯇꯣꯉꯥꯟ ꯇꯥꯏ ꯃꯁꯤꯅꯤꯡꯊꯤꯟ ꯁꯥꯑꯦꯟꯇꯤ ꯇꯥꯏ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯇꯥꯏꯖꯦꯜ ꯍꯥꯌꯔꯤ ꯑꯣꯏꯔꯥ ꯇꯥꯜ ꯁꯤꯗꯥ ꯑꯣꯏꯆꯤꯌꯥꯔꯤ ꯑꯣꯏꯒꯤꯗꯃꯛ

IMC ꠇꠥꠣ ꠇꠘꠣ ꠘꠣꠞꠣ ꠋꠤꠛꠤ ꠉꠞꠣ ꠛꠞꠣ ꠛꠤꠑꠤꠇꠤꠇꠣ (ꠥꠞꠣ ꠇꠤꠑꠣ ꠛꠤꠑꠤꠇꠤꠇꠣ ꠛꠤꠑꠤꠇꠤꠇꠣ ꠛꠤꠑꠤꠇꠤꠇ

ᑖᑓ (ᗰᑕᓂᓚᖅ 2A)	HSG	ᑕᕝᙵᐊᓂᔪᓐᓇᖅᑐᓂᒃ	PSD 2-yr (L/s/ha)	PSD 100-yr (L/s/ha), ᓄᑕᖅᓯᓚᐅᑉᓱᖅ	PSD 100-yr (L/s/ha), ᑕᓂᒥᓄ ᑕᕐᕕᒃᓱᖅ ᓂᓯᓂᒪᔨᖏᓪᓗ	SSR (m³/ha), ᓄᑕᖅᓯᓚᐅᑉᓱᖅ	SSR (m³/ha), ᑕᓂᒥᓄ ᑕᕐᕕᒃᓱᖅ ᓂᓯᓂᒪᔨᖏᓪᓗ
MN-Z1 ᑕᕝᕕᐊᓇ ᔨᕝᙵᐊᓂᒥ: MN-A ᑕᕝᕕᐊᓇ ᔨᕝᙵᐊᓂᒥᓚᐅᑎ ᓯᕆᔨᑕ (ᑕᕝᕕᐊᓇ–ᐊᖏᔪᓇ–ᓚᒥᔪᔭᒥᓂ–ᐅᒪᓄᑉᓴᐅᓇ–ᑕᓕᕝᕕᒃᓴᓇ–ᖃᓄᐊᓂ ᑕᕝᕕᐊᓇ)	B / C / D	50% / 70% / 90%	[TBC]	[TBC]	[TBC]	[TBC]	[TBC]
MN-Z1 ᑕᕝᕕᐊᓇ ᔨᕝᙵᐊᓂᒥ: MN-A1 ᓴᓂᔨᓂᒥᓚᐅᑎ ᖃᓄᐊᓂ (ᖃᓄᑕᐅᓂᓂ–ᑐᒥᓚᐊᖏᓂ–ᓴᓚᓂ–ᑕᓚᑕᓄ–ᓭᓴᑉᓯᓇ–ᖃᓄᐊᓂ)	C / D	50% / 70% / 90%	[TBC]	[TBC]	[TBC]	[TBC]	[TBC]
MN-Z2 ᐊᓕᐊᓂ, ᓯᓂᙵᓂᒥ ᐊᖏᓭᓂ ᔨᓚᒥ ᔪᒥᓂᒥᓂ: MN-B ᐊᓕᐊᓂ, ᓯᓂᙵᓂᒥ ᐊᖏᓭᓂ ᔨᓚᒥ ᔪᒥᓂᒥᓂ (ᓭᓯᑕᙵᒥ–ᓚᐅᓂᙵᓂᒥᓂᙵᓂᒥ–ᕿᒪᓐᓇᖅᓴ–ᓴᓚᓂᓴᓂ–ᔨᓂᐅᓚᓐᓴ–ᙵᓂᐅᑉᙵᓂᓴ–ᖃᓄᐊᓂ–ᓴᓚᓂᓴᓂ)	—	—	ᔨᓐᔪᓴᓚᓂ ᓚᒪᓚᓐ: ᓚᓂᑦᓴ 4.6 ᔪᓴᑉᑐᒃ (ᓚᓂᑦᓴ 2.3.6(c)(iii))	—	—	—	—
MN-Z3 ᓯᓂᙵᓂᓵᙵᓚᐅᑎ ᔪᒥᓂᒥᓂ ᐊᖏᓭᓂ ᓴᒥᐅᓂᔪᓚ ᓴᓂᓯᓐᓚ ᓚᓂᑦᓴ: MN-C ᓯᓂᙵᓂᓵᙵᓚᐅᑎ ᔪᒥᓂᒥᓂ (ᔨᓭᓂᙵᓂᓴ–ᓯᓂᑕᓐ–ᓴᑉᙵᓂᓵᓭ–ᔨᓵᙵᓂᓴ–ᔨᓐᙵᓂᓴ–ᔨᓐᓂᓯᓐ–ᓄᓂᑕᓂᓴ)	C / D	50% / 70% / 90%	[TBC]	[TBC]	[TBC]	[TBC]	[TBC]
MN-Z3 ᓯᓂᙵᓂᓵᙵᓚᐅᑎ ᔪᒥᓂᒥᓂ ᐊᖏᓭᓂ ᓴᒥᐅᓂᔪᓚ ᓴᓂᓯᓐᓚ ᓚᓂᑦᓴ: MN-C1 ᓴᓂᓯᓐᓚ ᓚᓂᑦᓴ (ᓴᓂᓯᓐᓚ)	C / D	50% / 70% / 90%	[TBC]	[TBC]	[TBC]	[TBC]	[TBC]

ᐃᔅᓗ ᔨᐦᐃᔅ ᓴᓇᔅ (ᓴᓇᔅ ᗯᑕᑉ ᑕᗫᔨᑐᒥ — ᓚᒥᑕᑕᓓ ᓀᐊᓴᓐ ᑐᔪᔨᐦ).

ᔨᒥᔪᐃ B-ᒥᒥ ᖃᓄᖅᑐᒥᒥᙵᓂᓴᒥᔨᒥ ᐊᖏᓭᓂ, ᑕᓂᒥᓄ ᑕᕝᕕᐊᓇ ᓂᓯᓂᒪᔨᖏᓪᓗ ᗯᑕᑉ ᙵᓂᑦᔪᖏᓂ ᐊᖏᓭᓂ, ᓄᗫᓗᙵᓂᑕᓐ ᓂᕆᑕᐃᔅᓗ ᑕᕝᕕᐊᓇᓀᒥᔪᓂ ᗯᐃᓐᒥᔪᓂ ᕿᐃᓐᓚᓂᒥ 80% ᓯᐦᔅ (ᗯᐃᓐᒥᔪᓵ-ᔪᓂᑕᔨᓂᓇ ᓇᓀᓀᓯᑕᖏᓂᙵᓂᔪᓚᒥᒥ ᖃᓄᖅᙵᓂᒥᒥ CN ᖃᐃᓐᗫ 92) 0.4 ha-ᒥᒥ ᓯᐦᔅ ᐃᔅᑕᖅ ᗯᑕᑉ ᓀᐊᖏᓵᔪᓚ ᐊᖏᓭᓂ। ᔨᐦᔅᓂ 4.3 ᙵᓀᓚᙵᓀᓚᔪᓚ ᔨᐦᐃᔅ ᐊᖏᓭᓂ ᖃᓄᐊᓂ ᓄᑕᖅᑐᒥᒥ ᓚᓂᑦᓴ 4.6.7-ᒥᒥ ᓇᓇᖅᒥᒥ ᓄᓂᔨᐃᓐ ᓇᓇᒥᙵᒥᒥ ᖃᐅᓕᑕᖅ ᙵᒥᓐᗫ ᓄᑕᖅᑐᒥ ᓄᑕᖅᑐᒥ ᓯᐦᔅ

- RWH ᱥᱤᱥᱴᱮᱢ ᱠᱚᱞᱚ ᱯᱟᱨᱥᱤᱞ ᱢᱮᱴᱨᱤᱠ (ᱡᱚᱰᱤ 4.11)।

> **ᱥᱚᱞᱩᱥᱚᱱ ᱵᱟᱹᱪᱟᱣ.** ᱜᱚᱲᱚᱢᱟᱹᱱ ᱯᱟᱨᱤᱥᱨ ᱵᱚᱫᱷᱚᱱᱤᱭᱚᱢᱟᱹᱫ ᱱᱤᱫᱮᱥᱤᱫ ᱛᱟᱹᱞᱟᱣ ᱥᱤᱥᱴᱮᱢ ᱵᱟᱫᱟ ᱠᱚᱢᱛᱤ ᱥᱟᱦᱚᱭᱚᱛ ᱥᱤᱰᱱᱤ ᱜᱟᱞᱯᱷ ᱱᱚᱰᱤᱭᱟᱹᱨ ᱥᱟᱦᱚᱨ ᱯᱟᱱᱤ ᱠᱚᱢᱛᱤ (Sydney Water OSD guide; Upper Parramatta River Catchment Trust-ᱨᱤ ᱠᱚᱱᱚᱛᱚᱨᱤᱭᱚ ᱦᱚᱨᱟ 455 m³/ha-ᱨᱤ SSR ᱫᱤᱭᱟᱹ ᱵᱷᱤᱫᱤᱭᱟ)। ᱦᱩᱞᱤᱱ ᱛᱟᱹᱞᱟᱣ ᱫᱷᱚᱨᱚᱱ ᱯᱷᱚᱨ ᱯᱩᱨᱟᱱ ᱛᱮᱵᱚᱨ SSR, ᱦᱚᱨᱟ 1,460 m³/ha, ᱛᱟᱹᱞᱟᱣ ᱨᱮᱱᱟᱹᱭ ᱨᱮᱞᱣᱮ ᱥᱤᱥᱴᱮᱢ। ᱦᱩᱞᱤᱱ ᱦᱤᱥᱟᱹᱵ-ᱮᱵᱷᱟᱹᱡᱨᱚᱱ ᱵᱟᱹᱨᱚ ᱛᱟᱦᱮᱱ AMC III-ᱨ ᱦᱩᱠᱩ ᱰᱮᱞ ᱱᱩᱞᱟ 48–72-ᱨᱤ ᱪᱷᱮᱛᱟᱹᱨ ᱱᱩᱞᱟᱹᱣ ᱥᱩᱨᱠᱤᱞᱮᱫ ᱵᱟᱹᱨᱚ ᱵᱚᱫᱷᱚᱱᱤᱭᱚᱢᱟᱹᱫ ᱱᱤᱫᱮᱥᱤᱫ। ᱦᱚᱨᱚᱢᱟᱹᱨᱤᱭᱟᱹᱨᱤ MSMA 2-ᱮ 5 ha-ᱨᱤᱭᱟᱹ ᱮᱠᱟᱹ ᱚᱠᱟᱹᱢᱟᱹᱱᱤᱠᱟᱹᱱᱤ ᱦᱮᱞᱚᱫ ᱫᱮᱠᱟᱪᱟᱹᱢᱚᱞ OSD ᱪᱮᱥᱴᱟ ᱛᱟᱦᱮ ᱵᱟᱹᱨᱤᱞᱟ। MARC-ᱨᱤ ᱵᱟᱹᱫᱮᱞᱤ ᱣᱟᱨᱛᱟᱦᱩᱱᱚᱛᱮ Kansas City-ᱨᱤ ᱛᱟᱨᱤᱢᱟᱨᱟ ᱦᱩᱨᱩᱫᱤᱞᱤᱢᱟᱹᱱᱮᱫᱤᱞᱤᱢᱟᱹᱱᱤ ᱫᱟᱹᱞᱤᱣ ᱣᱟᱹᱞᱤᱭᱚᱢᱟᱹᱱᱤ ᱵᱟᱹᱨᱚ ᱵᱚᱫᱷᱚᱱᱤᱭᱚᱢᱟᱹᱫ ᱱᱤᱫᱮᱥᱤᱫ; ᱡᱚᱰᱤ 4.14-ᱮ ᱵᱟᱹᱭᱤᱨᱫ B-ᱨᱤᱞᱟᱦᱩᱱ ᱦᱮᱢᱮᱱ ᱛᱮᱫᱟᱹᱨᱤ ᱦᱩᱭᱩᱢ ᱠᱚᱫᱚᱨᱮᱫ।

4.14.3 **ᱮᱴᱟᱨᱚ ᱢᱮᱫᱷ ᱚᱵᱮᱴᱮᱢᱤᱨᱮᱛᱮᱜᱟᱱᱤ ᱯᱩᱞᱩᱥ.** ᱡᱚᱰᱤ 4.6 ᱛᱟᱦᱩᱱ 4.14.2-ᱨᱤ ᱦᱩᱪᱩᱠ ᱛᱮᱠᱚᱱᱮ, ᱛᱮᱞᱝᱟᱱᱟ ᱛᱮᱞᱤᱭᱟᱹᱢᱤ ᱛᱟᱦᱚᱨᱚᱢᱟᱹᱢᱤᱨ ᱦᱩᱪᱮᱫ ᱛᱟᱦᱩᱱ ᱚᱨᱚᱥᱚᱨᱮᱜ ᱛᱟᱦᱚᱨᱚᱢᱟᱹᱢᱚᱞ ᱫᱮᱫ **1 ha ᱰᱮᱜᱟᱱᱟᱜᱮ ᱦᱚᱱᱤᱠᱚᱢᱤ ᱮᱠᱟᱹ** ᱚᱠᱟᱹ ᱛᱟᱦᱚᱨᱚᱢᱟᱹᱢᱤᱨ ᱠᱤᱞᱤᱪᱚᱞᱮᱫᱮ ᱡᱚᱰᱤ 4.14.4-ᱛᱮᱨᱤ 4.14.7 ᱮᱞᱟᱭᱫᱮ ᱠᱤᱞᱚᱢᱮᱛᱮᱨᱤ ᱚᱠᱟᱹᱨᱚ ᱮᱢᱟᱨᱮ ᱨᱮᱭᱟᱹ। ᱯᱩᱞᱩᱥ ᱛᱮᱞᱤ ᱦᱩᱪᱤᱞ ᱦᱩᱮᱱᱛᱮᱢᱟᱹᱱ ᱢᱟᱨᱤᱛᱮᱨᱮᱫᱟᱹᱨᱤ:

- (a) ᱚᱠᱟᱹ ᱛᱟᱯᱮ ᱦᱚᱨᱤᱱᱤ ᱠᱤᱞᱤᱪᱚᱞᱟᱱ ᱥᱴᱚᱨᱮᱡ (tank) ᱰᱟᱜᱟᱣᱟᱭ ᱦᱚᱨᱚᱢᱟᱹᱢ ᱮᱴᱮᱦᱤᱨᱤ ᱚᱵᱮᱴᱮᱢ ᱦᱚᱨᱚᱢᱟᱹᱢ ᱡᱤᱱᱤᱥ (ᱚᱯᱩᱱ 7);
- (b) ᱚᱠᱟᱹ ᱛᱟᱯᱮᱨᱤ ᱪᱷᱚᱠᱚᱨᱤᱧᱟ ᱦᱩᱮᱱ ᱛᱟᱦᱮ ᱦᱚᱨᱚᱢᱟᱹᱢ ᱮᱴᱮᱦᱤᱨᱤ ᱚᱣᱟᱜᱟᱢ ᱛᱟᱦᱩᱨᱤ ᱦᱩᱪᱩᱠ ᱮᱴᱮᱦᱤᱨᱤ (ᱚᱯᱩᱱ 7); ᱰᱟᱜᱟᱣᱟᱭ
- (c) ᱚᱠᱟᱹ ᱛᱟᱯᱮᱨᱤ ᱦᱩᱪᱤ ᱪᱟᱞᱟ ᱦᱩᱮᱱᱛᱮᱨᱤ ᱠᱤᱞᱤᱪᱚᱞ ᱛᱟᱦᱩᱨᱤ ᱚᱵᱮᱴᱮᱢ ᱦᱚᱨᱚᱢᱟᱹᱢ ᱪᱟᱞᱟᱹᱣᱤᱱᱤ ᱪᱷᱚᱠᱚᱨᱤᱧᱟ (tank cascade) ᱛᱟᱦᱩᱨᱤ ᱦᱚᱨᱚᱢ ᱚᱯᱩᱱᱟᱭᱟᱱᱤ।

ᱯᱩᱞᱩᱥ ᱛᱮᱞᱤᱫᱮ ᱮᱴᱟᱨᱚ ᱢᱮᱫᱷ ᱚᱵᱮᱴᱮᱢᱤᱨᱮᱛᱮᱜᱟᱱᱤ ᱯᱟᱨᱤᱨ ᱪᱷᱚᱠᱚᱨᱮᱭᱟᱹᱢᱤᱨᱮᱫ

4.14.5 **ᏁᏃᏫᏢᏛ.** ᎧᎵᏍᏅᏁᏅᏉ ᏁᏃᏫᏢᏛ V (m³) ᏬᎾᎵ V_100 ᏬᏂᏁᏯ V_2-ᏬᎵ ᏂᏣᏯᏍᏯ ᏯᏅᏛᏅ ᏬᏯᏢᎾ, ᏂᏍᏫᏒ ᏧᏯᎵᏯᏂᏬ ᏣᏛᏫᏲ 2.5.2-ᏬᎵ ᏯᏒᏧᏢᏁᏅᎾᎵᏯ d (ᏍᏯ 1-ᏯᏬᎵ 72 ᎬᏣᏯ)-ᎾᎵ ᏂᏣᏯᏍᏯ ᏕᏧᏍᏁᏯᏬᎵ ᏒᏯᏣᏯ ᏬᏯᏯ:

V_100 = max over d of [10 × C_v × P_100(d) × A − 1.8 × Q_cap,10 × d]

V_2 = max over d of [10 × C_v × P_2(d) × A − 1.8 × Q_cap,2 × d]

ᏂᎬᏂ ᏬᎾᎵᏯ P_100(d) ᏬᏂᏁᏯ P_2(d) ᏬᎾᎵ ᏯᏒᏧᏢᏁᏅᎾᎵᏉ d (ᏍᏯ)-ᎾᎵᏯᏂᏬ 1% ᏬᏂᏁᏯ 50% AEP-ᎾᎵ Ꭴᵌ ᏗᏧᏬᎵ ᏯᏅᎾᎵᏯᏁᏅᎾᎵ (mm)ᎤᎵ, ᏣᏛᏧᏍᏂᏯᏱ ᎬᵌᏁᏅᏢᏁᏯ ᎤᵌᏥᎤᏎ; ᏬᏂᏁᏯ C_v ᏬᎾᎵ ᏯᎾᏀᎤᏁᏂᏉᏱᏯᏣᎵ ᏂᏗᏯᏂᏁᏅᏢᏁᏯᏣᎵ ᏀᵌᏯᏂᏁᏯᏢᏁᏯᏣᎵ ᏣᵌᏬᎤᎵᏁᏅᏉᏱᏯᏣᎵ: ᏯᎾᏎ 3.2-ᎾᎵ ᏣᏫᏁᵌᏅᎵᏱ C (ᏢᎾᎤᏅ ᏯᏧᎵᏯᏂᏬᏣᎵ ᏂᏬᏁᏣᎵ ᏯᏬᏍᏂ), 1% AEP-ᎾᎵᏯᏂᏬ ᏯᎾᏎ 3.3-ᎾᎵ Cf-ᏫᏂ ᏂᎾᎵᏯ ᏯᎤᏂᏱᏉᏱᏎᏅᏰ॥ ᏁᏯ 12 ᎤᏱᏯᏢᵌ ᏂᎾᎵᏯᏁᎵ ᏯᎤᏅ ᏯᏒᏧᏢᏁᏅᎾᎵᏯᎾᎵᏯᏂᏬᏯᏱᏯᏂᏬ, ᏥᏢᏀᎵᏍᏂᎾ ᎾᏢᏆᎾ ᏯᏧᏆᏍᏯᏬᎵ C ᏬᎾᎵ **0.50**-ᏬᎵ ᎤᎾᏂᏱᏅᏯ ᎠᵌᏂᏬᏅᏯ ᏣᵌᏬᏯ ᏕᵌᏁᏬᏅᏯᎤᎵ॥ ᎬᵌᏁᏯᏢᏁ 1.8 ᏬᎾᎵᏫ ᏬᵌᏍᏯ ᏁᏥᏅᏯᏬ ᏣᵌᏥᏣᎵ ᏯᏁᏅᏍᏂᎵᏁᏯ ᏔᎵᏀᎤᵌ ᏀᎵᏣᎤᵌ ᏀᎵᏣᎵᏍᏂᎵᏁᏯ ᏕᵌᏂᏱ (3.6 × 0.5)॥

4.14.6 **ᏔᏣᏂᏫᎤᵌᏂᏏ.** ᏔᏣᏂᏫᎤᵌᏂᏏ ᏬᎾᎵ ᎾᏢᏁᵌ ᏬᎤᎤᎵᏯᏂᏬ ᏣᏫᏢᏢᏁᵌᏂᏱ ᏔᵌᏂᏁᏅᏯᏰᎤᎵ: V_2 ᏯᏂᏣᎵᏱᏂᏣᎵᏯᏰ ᎾᏢᏁᵌᏅᎵᏱ ᏯᏢᏁᵌᏅᎵᏱ ᏂᏣᏢᏰᏯ ᏂᏍᏫᏯᏬ Q_cap,2 ᏬᵌᏫᏎᏱᏂᏣᎵᏯᏰ ᏕᵌᏁᏬᏅᏯᏰᎤᎵ ᏣᏫᏢᏢᏁᵌᏅᎵᏱ ᏣᏫᏢᏢᏁᵌᏅᎵᏱ ᏣᏫᏢᏢᏁᵌᏅᎵᏱ

ಸಂಳರಿಠ ಡಿನರಿ ಬನ್ಲಿಂಂರ V; ಡಹುಬ್ಲಾ V_2-ಬಿ ಹಜಬಾನ Q_cap,2 ಡಹುಬ್ಲಾ V-ಬಿ ಹಜಬಾನ Q_cap,10 ಸಂಛಾಗರಿಠಿ ಬನ್ಲಿಂ ಟರಿಬಿಂ ಡಿಷ್ಣಳರಿಂಳ॥ ಬಚ್ಚಿಹಿಂಸಿಬಿ, ಬಚ್ಚಿಂಗ ಹನ್ಲಾ ನಡಿರ ರಳಬಂ॥ ಹಿಂದ್ರಸಿಂಗ ಟಬಿಬಿಂಬಿಹಹಾ ಟರಿಂರಿ ಬಂಳಠ ಜಥಿಬಿನಡಿ, ರಿಾ ಘಠಠಿ ಹಿಬಿ-ಚಚಥಗ (ನಡಿಜಿಜಿಥಿಬಿ ಡಿಷ್ಣಳಜಿಜಿಥಿ ಚಳಿಷಾಬಾಗ) ಬನ್ಲಿಂಥಿಂರಿಬಿ ಸಸಿಗರಿಂಛ ಡಹುಬ್ಲಾ PUB Code of Practice on Surface Water Drainage, 7th ed. (cl. 7.1.5)-ಬಿ ಚಾಟಿಜಿಬಿಸಿಸಿಂಛಳ ಡಹುನಾನ್ಲಿಬಿ ಸಟಿಟಾ ಚಾಗನ್ಲಿಬಿ ಲಿಂಟಾನ್ಲಿಂಂರಿ॥

> **ಬಿಛಹಾಟಿಂರಿ ನಿಾಬಾಗಿ.** ಜಟಿಟಾಬ ನಿಂಥಿಠ ಚಾಟಿಜಿಬಿಸಿಸಿಂಛಳಚಿಬಿ ಥಿಂಳ ಡಬಿಬಿ ಬಬಿಟಾಗಿಥಿಂಳಥಿಬಿಬಿಬಿ ಹನ್ಲಾಟಾ ನಡಿಲಿಂ, ಹಜಠಜ ಡಹಥಿ 0.2 ha ರಳಠಿಬಿಾ ಹಬಬಿಹಬಿಬಿ ಂಂಠಿಜ ಹಂಗಾರಾಡಹಿಂಛಳಳ ಫಹಥಿಬಿಹಹಾಚಿಚಿ ಾಬಿಬಿಬಿ ಥಿಂಳಠಿ ಬಿಛಿಠಿ ಸಂಗಿ 10-ಬಿ ಹಿಂಹಾಬಿಾ ಬಬಿಟಾಗಿಥಿಂಳಥಿಬಿಬಿಬಿ ಚಾಟಿಜಿಬಿಸಿಸಿಂಛಳಳ ಡಹುಬ್ಲಾ, C = 0.55-ಬಿ ಚಾಾಡ ಬಿಂಾ (PUB Code of Practice on Surface Water Drainage, 7th ed., cl. 7.1.5, Addendum No. 3, 2025)॥ ಹಬಬಿ ಫಿಬಿ ಬಬಿರಿಜಿರಿಠ ಡಹುಬ್ಲಾ ಫಿಬಿ ಸಂಾ ಬಿಂಥಿಠ ಸಬಿಸಳಚಿಚಿ ಟಿಂಥಿಬಿಸಬಿ, ಬಿಂಸಿ ಬಿಂಥಿಬಿಬಿ ಂಂಸಿಜಿಜಿಥಿಬಿಬಿಬಿ ಸಂರಿಜಿಸಿಸಿಂಛಳ ಟರಿಬಿ ಬಿಂಥಿಬಿಬಿಬಿ ಹಬಿಬಿ ಬಿಂಥಿಠ॥ PUB-ಬಿ 0.55 ಟರಿಬಿ ಹಜಠಜ ಟರಿಬಿಜ ಬಬಿರಿಜಿರಿಠಿ, ಹಜಥಿಜಿಬಿ ಬಬಿಟಾಗಿಥಿಂಳಥಿಬಿಬಿಬಿ ಠಂರಿಜಿಸಿಸಿಂಛಳ ಟರಿಬಿ ಬಿಂಥಿಠಿಬಿ ಬಂಗಥಿಬಿ ಸಸಿಗರಿಂಛಳಳ ಬಬಿಟಾಗಿಥಿಂಳಥಿಬಿಬಿಬಿ, ಡಹುಬ್ಲಾ ಹಂಗಾರಾಡಹಿಂಛಳ ಟರಿಬಿ ಬಿಂಥಿಠಿಬಿ ಸಂರಿಜಿಸಿಸಿಂಛಳ ಟರಿಬಿ ಬಂಳಥಿಬಿಜಿಜಿಬಿಹಹಾಚಿಚಿ ಜಜಿಬಿಬಿ (ಚಚಥಿಜಿ 4.5.1.2)॥ ಂಂಠಜ 4.3A-ಬಿ ಚಾಟಿಜಿಬಿಸಿಸಿಂಛಳಳಿಬಿಾ ಟರಿಬಿ ಹಂಗಾರಾಡಹಿಂಛಳ ಟರಿಬಿಂ ಚಚಥಿಜಿ 3.3-ಬಿ ಬಂಳಥಿಬಿಜಿಜಿಬಿಹಹಾಚಿಚಿ ಚಚಥಿಜಿಗ ಜಜಿಬಿಗ ಜಜಿಠಜಿಬಿಬಿಬಿಹಹಾಚಿಚಿ (ಂಂಸಿಜಿ ಬಂಳಥಿಬಿ A-ಹಹಾಚಿಚಿ D ಜಿಷ್ಣಠಜಿಬಿಹಹಾಚಿಚಿಬಿಾ CN 39, 61, 74 ಡಹುಬ್ಲಾ 80) ಹಜಠಜಬಿಬಿ॥ ಹಬಿಂಸಿ ಟರಿಬಿ ಸಜಠಜಿಗ ಂಠಜಿಬಿಾಬಿಚಿಚಿ ಬಜಠಜ ಹಪಿಂಬಿಂಟಿ ಬಿಾಠ ಾಚಿಬಿ 1-ಬಿ ಹಂಗಾಡಂಬಿಬಿಬಿಹಹಾಚಿಚಿಬಿಾ ಚಚಥಿಗ ಬಜಠಜ ಡಹುಬಿಂಬಿಬಿಟಿ ಾಬಿಬಿಬಿ ಬಿಂಬಿಜಿಬಿಗಿಬಿಂಬಿಬಿಬಿ

4.15.3 **ಕಂಡಿಷನ್.** ಯಾವುದೇ ಡಿಸಿಲ್ಟಿಂಗ್ ಸಾಧನವು ದೈನಂದಿನ ಪ್ರವಾಹದ ಮೇಲೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಕೆಸರಿನ ಆಳವು ಅದರ ಸಂಗ್ರಹಣಾ ಪರಿಮಾಣದ **1.2 m** ಮೀರಿದಾಗ ಕಂಡಿಷನ್ ಆಗುತ್ತದೆ:

- **0.6 m**-ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಗ್ರಹಿತ ಕೆಸರಿನ ಪದರ;
- 4H:1V-ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿದಾದ ಬದಿಯ ಇಳಿಜಾರುಗಳು ಮತ್ತು 1% AEP-ನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ 1.2 m ಮೇಲಿನ ಸಂಗ್ರಹ; ಮತ್ತು
- ಸಣ್ಣ ಮಳೆಯ 300 mm-ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ದಿನದ ಮೇಲ್ಮೈ ಬಿಡುಗಡೆ.

4.15.4 **ಮೇಲ್ಮೈ.** ಸಂಸ್ಥೆಯು ಯಾವ 300 mm-ಕ್ಕಿಂತ ಸಣ್ಣ ಸುರಿಮಳೆಯ ಮೇಲ್ಮೈ ಬಿಡುಗಡೆಗಳಿಗೆ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಸಣ್ಣ ರಂಧ್ರಗಳಿಗೆ ಅಥವಾ ಮೇಲ್ಮೈ ಮೂಲಕ ಹರಿಯಲು ಅನುಮತಿಸಬಹುದು. ಸಣ್ಣ ಮಳೆ ಹಿಂದಿನ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಳೆಯ ನಂತರ ಬಂದಾಗ ಪೂರ್ಣ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಹಾಕಲಾಗುತ್ತದೆ: ಮಣ್ಣಿನ ಶುದ್ಧತ್ವವು ರನ್‌ಆಫ್, ಮಣ್ಣಿನ ಹರಿವು, ಮತ್ತು ಮೇಲ್ಮೈ ಸವೆತವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.

4.15.5 **ಅನುಮತಿಸಿದ ಮಾಲಿನ್ಯ ದ್ರವ್ಯಗಳ ಸಂಪೂರ್ಣತೆ.** ಸಂಸ್ಥೆಯು ಯಾವ ಯಾವುದೇ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯು ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮತೋಲನವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಿದರೆ ಅಥವಾ ಪಾಚಿಯ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸಿದರೆ ಅನುಮತಿಯನ್ನು ಹಿಂತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು, ಮಾಲಿನ್ಯ ಸಂಪನ್ಮೂಲದ ದೂರ ಹೆಚ್ಚಿದ್ದಾಗ ಸಹ ದೊಡ್ಡಿಗಳಿಗೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ.

4.15.6 **ಪಕ್ಷಿಪಾಲನೆಯ ಅಪಾಯಗಳು.** ರಚನೆಗಳು ಹಾಗೆ ದೇಹ ಮಾಲೀಕತ್ವವನ್ನು ಪಕ್ಷಿಗಳಿಗೆ ಆಕರ್ಷಕವಾಗಿ ಮಾಡಬಾರದು. ಹಾನಿಕಾರಕ ಪಕ್ಷಿಪಾಲನೆಯ ಅಪಾಯಗಳು ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿದ್ದಾಗ ಅಥವಾ ಸಂಭವನೀಯವಾಗಿದ್ದಾಗ ಅನುಮತಿಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ (ಅಥವಾ 10)-ರ ಪಠಣಗಳಲ್ಲಿ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಪ್ರಯೋಜನವನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

4.15.7 **ಸಾಮಾನ್ಯ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು.** ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಯಾವುದೇ ಯಾವ ಏರಿಳಿತವು ಏರಿ ನಿರ್ಮಾಣವಾಗಿದೆ (ಪದ 4.7) ಮೇಲ್ಮೈಯ ಸುಮಾರು 72-ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಣ್ಣಿನ ರಂಧ್ರಗಳ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮೇಲ್ಮೈಯನ್ನು ಮುಚ್ಚಿದೆ. ಸಂಸ್ಥೆಯು ಪದ 4.10.7 ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ.

> ಅಭಿಪ್ರಾಯದ ಸಲಹೆ. ಪದ 4.15-ನಲ್ಲಿನ ರಚನೆಗಳು ದೀರ್ಘಕಾಲದ ಮೇಲಿನ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯ ಹೊಣೆಗಾರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆ. ಹಾನಿಯ ಮೇಲೆ ಹಿರಿಯ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದ ದೈಹಿಕ, ಪ್ರಶ್ನೆ ಮತ್ತು KC APWA 5600 (2006), ಹಾಗೆ ಪ್ರಶ್ನೆ-ಸಾಲಿನ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿನ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯ ಹಾಗೆ 5:1 ರಂಧ್ರಕ್ಕೆ ಹಾಗೆಯೇ ಸಲಹೆ, ಸಾರ್ವಜನಿಕ ದೇಹದಲ್ಲಿನ 20 ft (6 m)-ನಲ್ಲಿ ದೇಹದ ಮೇಲ್ಮೈ 15 ft (4.6 m)-ನಲ್ಲಿ ಹಾಲೊಂದಲ್ಲಿ ಯಾವುದಿಲ್ಲ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಇಲ್ಲ ಎಂದರ್ಥವಿಲ್ಲ. ಮತ್ತು ಯಾಸಾರ್ ದಿನ ಮೇಲ್ಮೈ ಯಾವುದೇ ಪ್ರಶ್ನೆ-ಸ್ಪಷ್ಟ ಯಾವುದೇ ಮೇಲ್ಮೈ ಹಾಲೊಂದಲ್ಲಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಸಲಹೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಮೇಲೆ ಹಾಲೊಂದಲ್ಲಿ ಹಾಲೊಂದಲ್ಲಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಮೇಲ್ಮೈಯಲ್ಲಿನ ಹಾಲೊಂದಲ್ಲಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಪ್ರಶ್ನೆ ಮೇಲೆ

2. **ಗುಡ್ಡೆ.** ಹಿಂಳಲಿನಲ್ಲಿರುವ ಗುಡ್ಡೆ ದೊಡ್ಡಾಸಂ॥ ಸ್ಥಳದ ಮೌನವ ಸ್ಥಳದ ಯಜ್ಞಕ, ಹಂಗಾರಮಹೋಳಗಡ್ಡಿ ಹುಬ್ಬಾಗಿರಿ ಸರಿ 100-ಗಿರಿ ಹೆಕ್ಕಾಡಿರುವ ಹಂಗಾರಮಹೋಳಗಡ್ಡಿ ಹುಡುಗಾಗಿರಿ ಸರಿ 10-ಗಿರಿ ಹೆಕ್ಕಾಡಾಡಿ ಅಲಯಿಲ್ಲ ಗುಡ್ಡೆಗಾಗಿರಿ ಹುಲಾಡಾ ಯಜ್ಞೆ ಹುಡಾಖಾರದಿ (ಚಿತ್ರ 2.11)॥ ಅಲಿಂಳಲಿಂಳ ಸಮಾನಂದಿ, ರಸ್ತೆಗಾಗಿ ಸಿಂಗಿಂ ದೊಳ ಸುಡುತ್ತಿಂ ರಸ್ತಾಳ ಯಸ್ತಾಮಂ ಹುವಿಳ ಯಹುಡ ಯಹಿಡುತ್ತ ಯಿನಿಳ ಉಯಸ್ತಾಂಗಿ, ಗುಡ್ಡೆಳ ಖಲಪಖಾರದಿ॥
3. **ಸರಿ.** Kansas City-ಗಿರಿ ಹುಲ್ಲಂದಿಂ (McEnroe, 2005)-ದಿ ಸ್ಥಲಿವಿನಿಡಿಳ 3 cfs/ac-ಗಿರಿ ಚಿಲಿಸ್ತುಬ್ಬಿಳದಿ 200-ac-ಗಿರಿ ಸರಿಸ್ತಲಂಲ ಯಹುಡ Q100 ಯಂಗಿ 36% ಖಲಪಖಾರದಿ ಖಿಸರದಿ ವಿಯಸಿಗಿ॥ ಹುವಿಳ ಸ್ಥಳಿಯಹುಯಿಸ ಹುಲಿದಿಳ ಚಿಲಿಸ್ತುಬ್ಬಿಳಗೆ ದಿಸರದಿದಿ, 14 sq mi-ಳ Q100 ಖಿಂದಿಯಾಲ್ಲ 40% ಖಲಪಳಸಿಗಿ, ಯಹುಲ್ಲಾ ಹುಡಾಲ 1–2 sq mi-ಳಗಿಂಗಿ ಖಂಲಿದಿಳ ಚಿಲಿಸ್ತುಬ್ಬಿಳ ಯಹ್ಲಿ ಹುಲಸಿಗಿ॥ KC-ಗಿರಿ ಚಿಹಿಸಿಸಿಂದಿ "'ಪೆಂಡಿಗಿಳ ಹುಲಿದಿಖಲಿಳ'-ದಿ ಸುಲಿಯಿಲಿಳ ಯಿಂಲಾ ಯಿಗಿಲಿ ಸಗಿಳ ಸಿನಿ" ("'match existing' can harm streams") ಖಿಸರದಿ ದಿಸಿಯಿಲಿಸಿಗಿ (MARC Evolution deck)॥ ದಿಡಿದಿಸಿನಿದಿ ಹುಡಾಳ ಯಿಂಗಿಹುಯಾಚಿಹಿಹುಯಾ ಹುನಿ ಹುಯಿಳ ಹುಬಿಬಾಗಿ ಸಂಲಿ-ಗಾಡಿಲಂಲಿದಿಲಿಳಲಿಲ್ಲಾ ಯಿದಿಪಿಸಿಯಿಂಲ ಹುಚ್ಚೆ ಸಂಖಿಸಿ ಸಿಂಖಿಗಿ: "ಗಾಗಿಲಾ ಬಿಡಿಲಾಗಿ ಹುಸಂಳ ಯಹುಲ್ಲಾ ಡಾಲಯಿಲಿಡಿ ಸಿಬಿಂಳಲಿಸಿಯಿಂದಿ ಹುಡಾಳ ಯಿನಿಹ್ಲಿದಿ, ಲಸಿಲ್ಲಾಯಸಡಂಗ ಗಾಡಿಲಾಂಸಿಲಂ ಸಿಡಿದಿ ಹುನಿ ಹುಬಿಬ ಹುಬಿಬಿಹ ಹುಲಿಂಸಿಡಿಗಿ ಹಂಗಾರಮಹೋಳಗಡ್ಡಿ ಹುಹ್ಲಿಯಾಗಿ ರಂಗಾಗಿಯಿಹ ಖಲಪಖಾರಳಹ ಹುನಿಹಿಳ ಗಾಗಿಸಿ" ("Due to peak flow timing and runoff volume effects, some structural practices fail to reduce discharge peaks to pre-development levels downstream") (GSMM 2016)॥
4. **ಖಚಿನಿಸಾಲ ಲಸಿಲ್ಲಾಬಿಹ ಹುನಿ ಗಾಲಾಲ.** ಯಸ್ಥಿಳ ಲಿನಿಳಿಸ ದೆಳ ಖಿಸಿಂಲಾಲಲ ಲಿಲಿಸಿಂಲಿ 20-ಗಿರಿ ಯಿಲಿಸ್ತುಂರಿಸಿಲಾಗಿ ಲಿಸಿಸ್ಥಿ ಯಹುದಿ ಸಿಂಬಿಗಾರಿಲಿಂಗ ಗಾಲಿಂಲಾ ಸಿಲಿಂಲಾ ಲಿಸಿಸ್ಥಿ ಏಷ್ಠಳ ಲಿಗಿದಿಲಾರಿಲಿಳ ಖಚಿನಿಸಾಲಲಿಗಿಯೆ ಯಸ್ಥಿಳ ದಿಯಾಗಿ ಹುನಿಳ "ಹುಸಿಂಬ ಸ್ಥಿಬಿರಿಹುಯಾಸ ಚಿಲಿಸ್ತುಬ್ಬಿಳ OSD ಲಿಲಿಸ್ತುಂಬಾಗಿ ಖಚಿನಿಸಾಲ ಯಹುಳ ಷಿದಿಳ ಸಿಲಿದಿಳ ಹುಡಾಖಾರಿಳ ಷಹಿಖಿ" ("cannot reliably produce an OSD system design that will always be effective") ಖಿಸರದಿ ವಿಯಸಿಗಿ (Water Science and Engineering, 2019)॥ ಹುಗಿಲಿ ಹುಡಾಬ ಯಿನಿಷ್ಠಲಿ ಚಿಲಿಸ್ತುಬ್ಬಿಳ 4.6.3-ದಿ ಚಿಲಿಲಿನಿಯಾಚಿಂಗ ಷಿಖಿಲಾ ಯಹುಗಿ ಹಿಸ್ಥಿಂಬ ಹುಸ್ಥಿಲಿಲಾಲಿಗಿ ಹುಸ್ಥಿಯಾ ಖಿಸ್ಥಿಬಿಲಿಲಾಲಿಗಿ ಹುಸ್ಥಿಯಾ ವಿಡ ಹುನಿಲಿಲಿಗಿಯಾಲ ಖಿಲಿಷಿಳ ನಿಲಿಖ॥
5. **ಹಚಿಬಿರಡ ಯಿಷ್ಠಳಲಿಗಿಯಾ.** ಹುರಿಸ್ಥಿಲಿಖ ಹಚಿಬಿರಡ ಯಿಷ್ಠಳಲಿಗಿ ಯಗಿಲಿ ಯಿಲಾಲಂಸಾಲಲ ರಳಖಂ, ನಳಸಾಲಯಾಚಿಲಿ ರಡಖ ಹುಬಿಂಲಿಗಿಲಿ ಹುಲಿಲಿಸ್ಥಿಲಿಲಾಲಿಗಿ ಚಿಲಿಂಲಾರಿಲಿ॥ "ಲಖಲಿ ಯಗಿಲಿ ನಹಿಲಿಗಿ ನಿಲಿಂಗಾಲಿಗಿ ಖಿನಿಸಾಲಿಲಾಳ ಲಿಲಿಸ್ತುಲಿಳಳ ಲಿಲಿಸ್ತಿಲಿಲಿಲ

> ꠇꠥꠞꠎꠤ ꠄꠇꠛꠀꠋꠤ [TBC]; ꠎꠍꠀ 5-ꠌ ꠋꠣꠛꠅꠔ ꠟꠍ꠰ꠀ ꠇꠥꠞꠎꠀ ꠛꠥꠞꠎꠤꠀ ꠇꠥꠞꠎꠀ ꠛꠥꠞꠎꠤꠀ ꠇꠛꠀꠔ

ꯑꯦꯟꯗꯤꯀꯤꯑꯦ (ꯃꯦꯛꯄꯤ)

- Kansas City Metro Chapter APWA (2025). Section 5600 Storm Drainage Systems and Facilities, Version 2025.01 (approved 10 Dec 2025). https://kcmetro.apwa.org/wp-content/uploads/sites/23/2026/01/APWA-Section-5600_Storm-Drainage-Systems-Facilities.pdf
- Mid-America Regional Council (2025). APWA 5600 Stormwater Standards Policy Supplement (7 Nov 2025); APWA 5600 Manual factsheet. https://www.marc.org/document/apwa-stormwater-standards-supplement ; https://www.marc.org/document/apwa-5600-manual-factsheet
- Kansas City Metro Chapter APWA (2006). Section 5600 Storm Drainage Systems and Facilities (5601.8, 5608.4). https://www.kcwater.us/wp-content/uploads/2020/08/Design-Criteria-%E2%80%93-Section-5600-%E2%80%93-Storm-Drainage-Systems-and-Facilities.pdf
- MARC / APWA (2012). Manual of Best Management Practices for Stormwater Quality. https://www.marc.org/sites/default/files/2022-05/Best_Management_Practices_for_Stormwater_Quality.pdf
- MARC. The Evolution of Regional Stormwater Design Standards (presentation; McEnroe 2005 results). https://www.marc2.org/Assets/Environment/WQEC/The_Evolution_of_Regional_Strormwater_Design_Standards.pdf
- Atlanta Regional Commission / Georgia EPD (2016). Georgia Stormwater Management Manual, Volume 1. https://documents.atlantaregional.com/gastormwater/GSMM_2016%20EDITION_FINAL_V1.pdf
- Urban Drainage and Flood Control District (now MHFD) (2012). Full Spectrum Detention Release Rate Memorandum. https://mhfd.specialdistrict.org/files/23cb85ce8/UDFCD_Full_Spectrum_Detention_Release_Rate_Memorandum.pdf
- Mile High Flood District. Urban Storm Drainage Criteria Manual, Volume 2 (Storage).
- Department of Irrigation and Drainage Malaysia (2008). Submission Checklist for Stormwater Management. https://www.water.gov.my/jps/resources/auto%20download%20images/5844dfbba8fc1.pdf
- Department of Irrigation and Drainage Malaysia (2012). Urban Stormwater Management Manual for Malaysia (MSMA), 2nd ed.
- PUB Singapore (2024). On-site Detention Tank Technical Guide, Rev. 3; Code of Practice on Surface Water Drainage, 7th ed., Addendum No. 3 (16 Apr 2025). https://www.pub.gov.sg/-/media/PUB/PDF/detentionTank.pdf
- Sydney Water (2020). On-site Stormwater Detention Guide (SW201). https://www.sydneywater.com.au/content/dam/sydneywater/documents/on-site-stormwater-detention-guide.pdf
- Upper Parramatta River Catchment Trust (2005). On-site Stormwater Detention Handbook, 4th ed.
- "On-site stormwater detention for Australian development projects: does it meet frequent flow management objectives?" *Water Science and Engineering* (2019). https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1674237019300213
- Optimisation of urban detention (2016). *Water* 8(7):290. https://doi.org/10.3390/w8070290
- Colorado State University. Spatially Dependent On-Site Detention Policies (thesis). https://mountainscholar.org/bitstreams/f4dbec4e-a44f-4933-8d54-a097e741f44a/download
- *Manipur Loktak Lake (Protection) Act, 2006* (Manipur Act 3 of 2006; notification No. 2/14/2006-Leg/L of 5 April 2006, Manipur Gazette Extraordinary No. 13(E)), as amended by Acts 5 of 2007 and 8 of 2019: ss. 1(3), 2, 3, 4, 17, 19, 20, 35(2) and 36. https://prsindia.org/files/bills_acts/acts_states/manipur/2006/Manipur%20Act%203%20of%202006.pdf
- *Manipur Conservation of Paddy Land and Wetland Act, 2014* (Manipur Act 10 of 2014; Manipur Gazette Extraordinary No. 150, 2 September 2014): ss. 2(c), 2(h), 2(t), 3, 4, 12 and 18; and the (Third Amendment) Bill, 2026 (Bill No. 6 of 2026, as introduced; ꯑꯁꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯃꯅꯥ ꯇꯧꯕꯥ [TBC]). https://faolex.fao.org/docs/pdf/ind194970.pdf ; https://prsindia.org/files/bills_acts/bills_states/manipur/2026/Bill6of2026MN.pdf

- Directorate of Environment and Climate Change, Government of Manipur. *Administrative Report 2025-26* (the Manipur State Wetlands Authority, set up on 31 January 2018; the Phase-1 priority wetlands; the draft notifications of Yaral, Utra and Waithou–Phumnom Pat; the inventory of about 4,000 water bodies after NGT M.A. 26/2019). https://assembly.mn.gov.in/user/pages/files/administrative-reports/A%20Report%202025-26%20(DoECC).pdf
- Town Planning Department, Government of Manipur. *Annual Administrative Report 2025-26* (AMRUT 2.0 water-body rejuvenation of public ponds). https://www.tpmanipur.mn.gov.in/media/filer_public/1a/48/1a484b87-afaa-41de-8d64-f6d2f27c49c7/admn_report2025-26.pdf
- New Development Bank (2021). *Proposed Project Summary, Lamphelpat Waterbody Rejuvenation Project*. https://www.ndb.int/wp-content/uploads/2021/11/Project-Summary-Lamphelpat.pdf ; and the WRD site inspection report in HC PIL No. 8 of 2025 (order of 16.06.2025). https://rawlaw.in/wp-content/uploads/2025/06/Meeyam-Amata-Oina-Punsinba-Lup.pdf
- Reports on the levels of Loktak and the Ithai barrage (NHPC ꯑꯍꯣꯡ CEA, ꯃꯤꯇꯥꯏꯗ ꯍꯪꯂꯤ ꯏꯁꯤꯡ; ORF, ꯑꯔꯦꯡꯕ ꯑꯦꯛꯁꯣꯟꯇꯥꯏꯗ ꯍꯪꯂꯤ ꯏꯁꯤꯡ), on the High Court's orders on Loktak of 17 July 2019 and 25 February 2022 (SabrangIndia, 2 March 2022, ꯑꯔꯦꯡꯕ ꯑꯦꯛꯁꯣꯟꯇꯥꯏꯗ ꯍꯪꯂꯤ ꯏꯁꯤꯡ) and on the cost and funding of the Lamphelpat project (ꯑꯔꯦꯡꯕ ꯑꯦꯛꯁꯣꯟꯇꯥꯏꯗ ꯍꯪꯂꯤ ꯏꯁꯤꯡ; ꯑꯃꯁꯨꯡꯗꯥꯏꯟ ꯍꯧꯁꯤꯅꯕ°).
- MoHUA / CPHEEO (2019). Manual on Storm Water Drainage Systems, Part A (§8.5).
- Municipal Administration, Housing and Urban Development Department (MAHUD). *The Model Manipur Unified Building Bye-Laws, 2024*, Notification No. BBL-101/1/2024-MAHUD-MAHUD-Part(1) of 4 December 2024 (Manipur Gazette Extraordinary No. 253 of 5 December 2024), under section 213 of the Manipur Municipalities Act, 1994 (Act 43 of 1994) and section 26(1) of the Manipur Town and Country Planning Act, 1975 (Manipur Act 11 of 1975), "for adoption by the Urban Local Bodies and Planning & Development Authority, Manipur": bye-laws 1(2), 2(2), 2(11), 6(1)(A), 6(1)(C)(j), 6(1)(D), 16, 26, 27, 28, 66, 67, 68, 92, 93 and 94, the open-space clause and the green-building criteria. https://www.tpmanipur.mn.gov.in/media/filer_public/5b/3d/5b3d9440-3e85-4cf5-bd26-d113882dfb9a/model_manipur_ubbl_final_gazette.pdf ; the bye-laws that the urban local bodies have brought into force on it, among them the Kumbi, Moirang and Jiribam Municipal Councils' Building Bye-laws, 2025 (final gazette 16 January 2025) and the "Building Bye-laws for ULBs of Manipur – Final Gazette Notification" of 15 December 2025 (ꯑꯐꯔꯤꯍꯟ TPD-ꯗꯤ ꯁꯔꯨꯝ ꯇꯤꯁꯨꯞ ꯝꯩꯇꯥ ꯍꯪꯂꯤ ꯏꯁꯤꯡ; ꯑꯔꯏꯔꯥꯇ [TBC]).
- *Imphal Municipal Corporation Building Bye-Laws (3rd Amendment), 2024*, draft published for objections (bye-laws 92, 92.1, 92.2, 93.1 and 93.2; ꯑꯃꯁꯨꯡꯏꯅꯥ ꯁꯟꯗꯣꯛꯁ ꯁꯤꯏꯅꯀꯤ ꯏꯁꯤꯡꯅꯤ ꯑꯣꯏꯔꯤꯛ° [TBC]). https://www.tpmanipur.mn.gov.in/media/filer_public/22/ef/22ef77df-5b8c-4a80-9fa0-553d8a60a170/amendment_of_imc_building_bye_laws_2024.pdf
- MAHUD. *Unified Zoning/Use Regulation Bye-laws for the Master Plan Areas of Manipur, 2026*, Notification No. BBL-101/1/2024-MAHUD-MAHUD of 22 July 2026 (Gazette Extraordinary No. 157, 23 July 2026): the use zones "Agriculture" and "Pond, Drain, Rivers and Canals". https://www.tpmanipur.mn.gov.in/media/filer_public/44/2b/442b7923-b910-494a-83d5-767f50c0c87c/unified_zoning_final_gazette.pdf
- MAHUD. *Revised GIS Based Master Plan for Greater Imphal – 2043 (1st Modification)*, No. SCS-401/3/2021-MAHUD-MAHUD-Part(3) of 4 December 2024 (Section 10, Physical Infrastructure; land use 2020–2043). Internet Archive capture 20250810073559 of https://tpmanipur.mn.gov.in/media/filer_public/81/1c/811cef92-cba3-43cb-9e7f-caeef3738b68/revised_imphal_master_plan_report-1st_modification.pdf
- *Manipur Town and Country Planning Act, 1975* (Manipur Act 11 of 1975), ss. 1(2), 2, 13, 22 and 26. https://prsindia.org/files/bills_acts/acts_states/manipur/1975/Act11of1975Manipur.pdf ; *Manipur Municipalities Act, 1994* (Act 43 of 1994), s. 213 and its extent (ꯃꯤꯇꯥꯏꯗ ꯍꯪꯂꯤ ꯏꯁꯤꯡ; ꯏꯁꯥꯒꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡꯗꯥꯏꯟ ꯑꯔꯏꯔꯤꯛ [TBC]).

- *Manipur Flood Plain Zoning Act, 1978* (Manipur Act 10 of 1978; Manipur Gazette Extraordinary No. 185, 1 September 1978), ss. 1–7, read from the optical character recognition of a truncated copy. https://www.indiacode.nic.in/bitstream/123456789/13383/1/the_manipur_flood_plain_zoning_act%2C_1978.pdf
- *Manipur (Hill Areas) District Councils Act, 1971*, as amended (State compilation of subsequent amendments; ss. 29, 29(1A), 44A and 52). https://manipur.gov.in/wp-content/uploads/2026/05/The-Manipur-Hill-Areas-District-Councils-Act-1971-subsequent-Amendments.pdf
- *Manipur Official Language Act, 1979* (Act 14 of 1979), with the (Amendment) Act, 2021 (Act 7 of 2021; Gazette Extraordinary No. 427, 10 March 2021). https://prsindia.org/files/bills_acts/acts_states/manipur/1979/Manipur%20Act%2014%20of%201979.pdf
- Government of Manipur. Reports in NGT OA 606/2018 ("Updated Fresh Report", July 2025; sixth six-monthly progress report, as on December 2025): sewage generation and treatment, the interception and diversion of the 72 drains falling into the Nambul and their BOD, and the hill areas. https://www.greentribunal.gov.in/sites/default/files/news_updates/6TH%20SIX%20MONTHLY%20PROGRESS%20REPORT%20BY%20GOVT.%20OF%20MANIPUR%20IN%20OA%20NO.%20606%20of%202018%20(COMPLIANCE%20OF%20MSW%20MGT%20RULES,%202016%20AND%20OTHER%20ENVIRONMENTAL%20ISSUES).pdf
- Central Pollution Control Board (2025). *Polluted River Stretches for Restoration of Water Quality* (the 18 Manipur stretches, all Priority V). https://dste.py.gov.in/ppcc/pdf/Laboratory/PRS-2025.pdf
- Central Ground Water Board, North Eastern Region. Ground Water Information Booklets for Imphal West (Technical Report Series D No. 28/2013-14) and Bishnupur (2013); GWRA 2023 and 2024 (ꯃꯤꯇꯥꯏꯐꯝ ꯁꯨꯃꯧ ꯅꯧꯔꯤ).
- Asian Infrastructure Investment Bank. *Approval Project Document* (October 2024) and *Project Summary Information* (29 November 2024), Manipur Urban Road, Drainage and Asset Management Improvement Project (P000723). https://www.aiib.org/en/projects/details/2024/_download/India/AIIB-PSI-P000723-India-Manipur-Urban-Road-Drainage-and-Asset-Management-Improvement-Project_clean_20241129.pdf
- Manipur Science & Technology Council (MASTEC). *Flood Hazard Zonation in Manipur Valley*, final report to DST-NRDMS (data to 2001).
- Reports on the floods of May 2024, May–June 2025 and September 2025 in the Imphal valley, the Naga Nullah, and the landslides at Tupul (2022) and Joumol (2015) (The Sangai Express; India Today NE; Eastern Mirror; the AGU Landslide Blog via a search summary; ꯁꯥꯡꯒꯥꯏ ꯑꯣꯏꯁꯤꯡꯅꯥꯐꯝ ꯁꯨꯃꯧ ꯅꯧꯔꯤ).
- Bureau of Indian Standards. IS 456:2000 Plain and Reinforced Concrete — Code of Practice.
- Government of India. Dam Safety Act, 2021.
- Chow, V.T., Maidment, D.R. and Mays, L.W. (1988). *Applied Hydrology*. McGraw-Hill (AMC conversion).

ꯑꯦꯟꯊꯤꯛ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯑꯣꯏꯁꯤꯒꯤꯗꯃ

ꯑꯦꯟꯊꯤꯛ / ꯑꯣꯏꯁ	ꯑꯅꯤꯡꯊꯣꯛ
4A	ꯅꯤꯡꯊꯤꯒ ꯅꯥꯏꯡꯊꯣꯛ ꯀꯦꯛꯄꯤꯌꯤꯁ ꯑꯃꯅꯥ ꯃꯍꯥꯛꯁꯦꯜꯂꯒꯤ ꯁꯦꯃꯖꯦꯜ (GIS); ꯐꯣꯡꯗꯣ ꯇꯧꯍꯂꯤꯅꯤ ꯁꯤꯅꯤ ꯅꯤꯡꯊꯤꯃꯤ ꯀꯦꯛꯄꯤ ꯁꯤꯅ
4B	ꯌꯤꯔꯦꯛ B-ꯒꯤ ꯃꯤꯑꯣꯏꯅꯤ: PSD ꯑꯁꯤꯒꯤ SSR (ꯃꯤꯑꯣꯏ 4.3), ꯇꯤꯃꯤꯄꯨꯔ ꯃꯇꯧ꯭ꯂꯤꯛ ꯑꯦꯃꯌꯦꯛ C_R, ꯁꯃꯤꯄꯣꯖꯦꯛꯇꯣꯛ ꯑꯦꯟꯇꯔꯤꯄꯤ ꯑꯣꯏꯁꯤꯒꯤꯗꯃ; ꯁꯦꯝꯅꯥꯏꯡꯊꯣꯛ ꯃꯤꯇꯤ ꯇꯤꯃꯁ ꯃꯤꯇꯤ ꯇꯤꯖꯤꯟ ꯃꯦꯛꯁꯦꯜꯂꯣꯖꯤꯁꯤꯒꯤꯗꯃ (ꯃꯤꯑꯣꯏ 4.3A)
4C	ꯀꯥꯟꯅꯤ ꯑꯣꯏ ꯑꯦꯟꯇꯤꯅꯤ ꯃꯤꯑꯣꯏꯅꯤꯃꯁꯤ ꯀꯤꯌꯥꯀꯤ ꯇꯣꯏꯃ ꯃꯤꯇꯤ ꯆꯥꯏꯁ (ꯌꯤꯔꯦꯛ A)
ꯑꯣꯏꯁ 4-1	ꯁꯦꯝꯅꯥꯏꯡꯊꯣꯛ ꯇꯣꯞꯁꯦꯑ ꯃꯣꯞꯄꯨꯇꯦꯟ ꯇꯤꯄꯦꯇꯤꯁ
ꯑꯣꯏꯁ 4-2	ꯌꯤꯔꯦꯛ B ꯁꯦꯝꯅꯥꯏꯡꯊꯣꯛ ꯁꯤꯁ
ꯑꯣꯏꯁ 4-3	ꯑꯤꯃꯁ ꯃꯤꯇꯤ ꯃꯤꯑꯣꯏꯁꯤꯒꯤꯗꯃ ꯇꯨꯁ ꯁꯤꯁ (ꯃꯤꯇꯤ 4.14.3-ꯒꯤ 4.14.7 ꯑꯣꯏꯇ)

ഗള്ളി 5

ഋദ്ധ ഛഷ ഋഉഋ ഡഋഗ്ഗ ഴംഭരമംഋഗംപി ഢഏടമഗഗംഠ

5.1 ഗമരൊഛഋ ഡഋഗ്ഗ ടഘഠടഷ ഋഉഋ

5.1.1 ഗള്ളി ഡഗംപി ള്ംഢ്ഢംഘ ഴ്ള്ഷ ങംഭംടമഋഋംരംഘ ഫ്ഛഗ്ഗഡഋ ഡഋഗ്ഗ ഗമഭടള്ഡ ടഋഘ (drainage) ഗമള്ംഢ്ംഷഘ ഫ്ഛഗ്ഗഡഋഡപി ഛദടമരൊഛഗമ ഴ്ള്ഷ ടംഡ ഡഗംപി ഛഋടി॥

- **ഋദ്ധ ഛഷ ഋഉഋപി ഢഏടമഗഗംഠ (downstream analysis)** (ഛള്ട്ട 5.3-ഛഗപി 5.5 ഉഡ്ട) ഡഗംപി ഗമള്ംഢ്ംഷഘ ഡഛ്ലപി ഋഗംപി ഡഫ്ഛഘഉ്ഘ (outfall) ഋദ്ധഛ ടഗംഡ ടടരൊഛ (flood) ഥംഢപി ഉഘഥംഢഛ ഴരൃഭ ഗ്ടഋഛപി ഴ്ടടി॥
- **ഴംഘടരൊഛഋപി ഢഏടമഗഗംഠ (tailwater analysis)** (ഛള്ട്ട 5.6-ഛഗപി 5.13 ഉഡ്ട) ഡഗംപി ഗംപി൯ഴ്ഡ ഡഛ്ലപി ടഗംഡ ഛങ്ഛ്ഛഗ ഋഉഋപി ടഗംഡഡപി ഭംഘടരൊഛ (tide), ഗ൯ള്ഋഡ ഗഋഭ (storm surge), ഗംപി-ഭംഘഘ ള്ംഛപി (sea-level rise), ള്ഋംഘഘപി ഭ്ംഘടരൊഛഋ (backwater) ഡഋഗ്ഗ ഗംഢഛ-ഭ്ഋപി ഛമഭ (sand-bar closure) ടരഡ്ഋപി॥ ഋഗംപി ഗംപി൯ഴ്ഡ ഡഛ്ലപി ഡഫ്ഛഘഉ ഛമഭഘഭ ഋഗംപി ഛ്ഡഘഭ ഷ്ഡഘഭഘ ഋഛ് ള്ംഠ॥

5.1.2 ഗള്ളി ഡഗംപി ഋദ്ധഛ ഗമഴമഭ്ഠഗംഡഛ ടഘഗപി:

- (a) ഗള്ളി 4 ടഘഗഭ ഗ്ടരഘ ഫ്ഛഗ്ഗഡഋഡ;
- (b) ഗള്ളി 6 ഋദ്ധഛ ഋഠടഭമ ഡഋഗ്ഗ ങ്ംഭമ ഗംപി൯ഴ്ഡപി ടഋഭ ഗമള്ംഢ്ംഷഘ ഫ്ഛഗ്ഗഡഋഡ; ഡഋഗ്ഗ
- (c) ഛള്ട്ട 4.13 ഡഋഗ്ഗ ഗള്ളി 7 ഋദ്ധഛ ഭമഢ്ഭംഘ ങ്ഗ൯ഉഗഉ (detention) ഭഘഭഡപി ഗ്ഡഗ്ഗഭമ (pukhri; tank) ഭമഗംപി൯ഭംഘഉ ഗമള്ംഢ്ംഷഘ ഫ്ഛഗ്ഗഡഋഡ॥

5.1.3 ഭ്ഡ ഴ്ഭ ഡഋഗ്ഗ ഗ്ടഉഭ ഛ്ഡഗമഡപി (joint-occurrence) ടഉഗ്ഗഭഗംഡ ഡഗംപി ഗള്ളി 2-ഛഗപി, ഋള്ഡ്ഡടഠഭ ഛള്ട്ട 2.5.3 ഡഋഗ്ഗ 2.12-ഛഗപി ടഛ്ഛടി॥ ഷടഠള്ഡ്ംഭ്ഢപി ഛ൯ഡ്ഡഗംപി ഗള്ളി 3-ഛഗപി ടഛ്ഛടി॥ ഗംടഭഘഗ്ഡപി ഛങ്ഛ്ഛഗപി ഛള്ടഠടമഗ൯ഭമഭ്ടഭഗംപി ഗള്ളി 4-ഛഗപി ടഛ്ഛടി॥ ഡംഭഗംപി, ഛദഘമള്ഭഗംപി (culvert) ഡഋഗ്ഗ ഗഡഋഗംപി൯ഴ്ഡപി ടഷടഠള്ഡ്ംഭ്ഢപി ങഭ്ടഷഗഉ ഡഗംപി ഗള്ളി 9 ഋഗ്ഗ ടഉഥ ഗ൯ടി॥

5.1.4 **ഋഥപിഗ്ഗള്ഋ ടഷടമഘ ഡഛ്ലഭഘ൯ ഛ൯ഗ്ഗ.** ഋഥപിഗ്ഗള് ഡഗംപി ഛ്ഫഋടഥ ള്ഗ്ഗഗമ ഗമള്ംഭ (landlocked) ഡഋഥപി: ഋഗംപി ഗംഋള്ഡ്ള്ഗ്ഗപി ഋഥമള ഛ൯ഗ്ഗ, ടഷടമഘ ഛ൯ഗ്ഗ ഡഋഗ്ഗ ള്ംഢ്ംഷഘ ഭ്ംഘടരൊഛഗംപി൯ഴ്ഡ (Coastal Regulation Zone) ഛ൯ഗ്ഗ, ഡഋഗ്ഗ ഋഭമഗ്ഗഭ ഡഗംപി ഋഗംപി൯ഴ്ഡ ഭ്ഡ ഴ്ഭ ഡ്ടഥ ഡഋഗ്ഗ ഋഗംപി൯ഴ്ഡ ടഗംഡഡപി ഷ്ഡഘഭഘ൯ഴ്ഡപി, ഭ്ഡഷടമ ഡഋഗ്ഗ ഭമടമ ഴ്ള്ഷ൯ഴ്ഡപി ടഗംഡ ടടരൊഛ ഡ്ടഥ ഛടി, ഋഡ്ടഗ ഡഗംപി ഗള്ളി 2 ഡഋഗ്ഗ ഛള്ട്ട 5.8-ഛ ഗഭ൯ഗംഭഘഭി, ടഷടമഘ ഥഋഭ്ഠപി൯ഴ്ഡ ഭ്ംഘടരൊഛ ഡ്ടഥ ഥഋഭ്ഠ॥ ഗമള്ംഭ ഡഗംപി൯ഴ്ഡ ഡ്ടഥ ഴ്ള്ഷ, ഗമള്ംഭ ഛള്ടപി (tidal creek) ഥഋഭ്ഠപി൯ഴ്ഡ ഡ്ംഗമഗ്ഗഥപി (estuary) ഡഋഛ ടഗംഡ ഛങ്ഛ്ഡഗംഭ, ഋഥപി ഡഛ്ലപി ടഷടമഘ, ഗമള്ംഭ ഛള്ടപി൯ഴ്ഡ ഭ്ംഘടരൊഛ ഡ്ടഥ ഥഋഭ്ഠപി൯ഴ്ഡ ള്ഋംഘഘപി ഋഛ്ലഛഷ (river mouth) ഋദ്ധ ഗമ്ഭടഭ ഗള്ളി ഡഗംപി ഗമള്ംഢ്ംഷഘ ഗഭഡ്ഭഥടഗംഡ ഡഗംപി ഋഥപിഗ്ഗള്ഋ ടഋഥഡ്ഭ: ഛള്ട്ട 5.7 ഡഋഗ്ഗ ഡഠ൯ടഭ 5A, ടംഭഘ 5.2-ഗപി ഛ്ഭം J1-ഛഗപി J3 ഉഡ്ട, ഛള്ട്ട 5.10.3-ഗപി ടഷടമഘ ഭ്ഡ ടഋഭടഛ്ഗംഡ, ഛള്ട്ട 5.11.3(a)-ഗപി ഗംഋള്ഡ്ള്ഗ്ഗപി ടഗംഡഡപി ഋഡ് ടംഭ (ഗംടഭഗംഡ ഡഋഗ്ഗ ഗംപിടഗംഡ ഡഛ്ല ഠ്ംഭഡപി൯ഴ് ഛള്ടഭ്ഭ ഛ൯ഡ്ഡഗംഭ ഷ്ഡഘഭ ഋ൯ടംഭഘഭ്ഭഗംപി, ഡഋഗ്ഗ ഭ്ഫഋപി (silt) ട്ഠ ഡഋഗ്ഗ ഗംടഋ൯ഭ (sewage) ഡഛ്ല ടഗംഡഡപി ഗ്ഭമഠഭ്ഭ ഛ൯ഡ്ഡഗംഭഘഭ്ഭഗംപി), ഡഋഗ്ഗ ഛള്ട്ട 5.13॥ ഋ൯ഥടഭ൯ഴ് ഗഭഗംഡപി ഛള്ട്ട ഥഋഭ്ഭഛഭഗംഡ ഗഭഡ് ഋഗംപി ഡഠ൯ടഭ ള്ംഢ്ംഷഘ ഗ്ഭമഠഭ്ഭഗംപി൯ഴ് ഷ്ഡഘഭഘ൯ഴ്ഡ ഋദ്ധഛ ഗഭഡ് ഛഥടി॥ ഋഥപിഗ്ഗള്ഋ ടഗംഡ ഭ്ംഭ ഋഉഋ (receiving water) ഡഗംപി ഋദ്ധഛ ള്ംഢ്ംഷഘ ഋഥ്ഡഘഭ: ള്ഋംഘഘപി ഡഗംപി (pan; bund ഥഋഭ്ഠപി൯ഴ് embankment) ഡഋഛ ഭ്ംഭ ടഗമ്ഭ (ithong; sluice gate ഥഋഭ്ഠപി൯ഴ് floodgate) ഥഋഭ്ഠപി൯ഴ് ഉഭ്ംഗ ഠ്ംഘ (flap gate) ഡഋഗ്ഗപി ഴ്ഷഛ്ലഛ, ഥഋഭ്ഠപി൯ഴ് ഗഡഋഗംപി൯ഴ്ഡ ള്ംഢ്ംഷഘ (pumping station) ഡഋഗ്ഗപി ഴ്ഷഛ്ലഛ ഷ്ഠ ടംഋഗഡഭ്ഠഗംപി ള്ഋംഘഘ ഡഋഛ, ഋഗംപി ഋ൯ഥടഭ൯ഴ്ഡ ഋടംഗപിഭ്ഭ ഛ്ഭംഭ്ഥഭ്ഥഭ്ഭ ഭ്ംഘടരൊഛ ഭ്ഡ ഡഋഗ്ഗ ഗമള്ംഭ ഡഗംപി ഋഗംപി൯ഴ്ഡ ഋടംഗപിഭ്ഭ ഷ്ഠ ഡഋഗ്ഗ ഗമള്ംഢ്ംഷഘ ഛ്ഭംഭ്ഥഭ്ഥഭ്ഭ ഭ്ംഘടരൊഛ ഭ്ഡ

(Ithai barrage) ꯑꯁꯤꯡꯒꯤ ꯁꯣꯃꯤꯡꯒꯤ ꯁꯦꯡꯂꯕ ꯇꯨꯡꯗꯒꯤ ꯑꯣꯟ (rock sill) ꯑꯁꯥꯅ ꯃꯇꯧꯔꯤꯇꯤꯁ ꯇꯥꯡꯅꯥ, ꯁꯣꯃꯤꯡꯒꯤ ꯇꯣꯡꯅꯥꯂꯥ ꯑꯣꯟ ꯇꯥꯡꯅꯥ ꯂꯥꯏꯁꯤꯡꯒꯤ ꯑꯣꯟꯇꯥꯔꯔꯦꯟ (tailwater) ꯑꯃꯁꯨꯡ; ꯁꯥꯃꯨꯐꯣꯟ ꯆꯤꯟ (Mapithel dam)-ꯒꯤ ꯁꯦꯡꯂꯕ ꯇꯨꯡꯗꯒꯤ ꯃꯈꯥꯗꯥ ꯇꯨꯡꯏꯟꯅꯥ ꯆꯤꯟ ꯑꯁꯥꯒꯤ ꯁꯦꯡꯂꯕ ꯇꯨꯡꯗꯒꯤ ꯇꯨꯡꯏꯟ ꯑꯁꯥ; ꯑꯩꯈꯣꯌꯅꯥ ꯇꯃꯍꯟꯇꯔꯤꯕꯥ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯁꯥꯒꯤ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯁꯥꯔ (pat; lake or wetland, ꯇꯁꯦꯡꯂꯁꯤꯡꯒꯤꯡꯇꯔ) ꯍꯧꯖꯤꯛꯇꯥ ꯂꯩꯕꯥ ꯄꯨꯔꯤ (pukhri; pond; ꯁꯣꯃꯤꯡ ꯌꯥꯏꯇꯨꯅꯥ ꯂꯩꯕꯥ ꯄꯨꯔꯤꯁꯣꯃꯤꯡ) ꯑꯁꯥ; ꯂꯦꯡ ꯑꯁꯥꯒꯤ ꯃꯇꯝ ꯑꯣꯟꯖꯦꯔꯤ (debris) ꯂꯩꯕꯥꯅꯥ ꯍꯥꯃꯗꯕꯥ ꯂꯦꯃꯒꯗ ꯑꯣꯏ (khong; stream) ꯍꯧꯖꯤꯛꯇꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡꯒꯤ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯑꯁꯥ; ꯍꯧꯖꯤꯛꯇꯥ ꯇꯤꯔꯤꯕꯦꯡ ꯂꯩꯕꯥ ꯖꯤꯔꯤꯕꯥꯃ (Jiribam plain) ꯂꯦꯡ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯂꯩꯕꯥ ꯑꯁꯥꯒꯤ ꯇꯨꯡꯏꯟ (Jiri); ꯑꯁꯥꯅꯥ:

- (a) ꯁꯣꯃꯤꯡꯒꯤ ꯑꯣꯏꯅꯥꯂꯥ ꯑꯣꯏ ꯃꯔꯨꯞ 5.8.5 ꯌꯦꯡꯕꯤꯌꯦ ꯃꯔꯨꯞ 5.6 ꯑꯁꯥꯅꯥ 5.8-ꯌꯦ ꯑꯃꯇꯤ;
- (b) ꯃꯔꯨꯞ 5.10-ꯗꯒꯤ 5.12 ꯂꯦꯕꯤꯌ, ꯂꯦꯃꯁ 5-1 ꯍꯧꯖꯤꯛꯇꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕꯥ 6-ꯌꯦ J1 ꯑꯣꯏꯅꯥꯂꯥ ꯍꯧꯖꯤꯛꯇꯥ J1 ꯑꯦꯟꯇꯔꯣꯞ ꯃꯃꯥꯡꯗꯒꯤ ꯁꯥꯑꯣꯁ ꯑꯦꯟꯇꯔꯣꯞ ꯍꯦꯟꯅꯥ, ꯃꯔꯨꯞ 5.6.2 ꯍꯧꯖꯤꯛꯇꯥ 5.8.5-ꯗꯒꯤ ꯁꯦꯟꯇꯔꯃ-ꯑꯣꯏꯁꯥꯏꯁ ꯑꯣꯏꯅꯥꯂꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕꯥ ꯁꯥꯔꯗꯤ, ꯁꯣꯃꯤꯡ ꯂꯤꯁ ꯂꯣꯟꯗꯤ ꯑꯁꯥ ꯂꯣꯟꯗꯤ ꯁꯦꯟꯇꯔꯃ ꯑꯦꯟꯇꯔꯣꯞ ꯑꯣꯏꯔꯕꯗꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯩꯈꯣꯌꯅꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ; ꯑꯁꯥꯑꯣꯏꯅꯥ J2 ꯑꯣꯏꯅꯥꯂꯥ ꯍꯧꯖꯤꯛꯇꯥ HAT + surge + SLA-ꯒꯤ ꯁꯥꯑꯣꯁ ꯂꯣꯟꯗꯥ ꯁꯦꯟꯇꯔꯃ, ꯁꯤꯔꯒ-ꯑꯣꯏꯁꯥꯏꯁ ꯑꯣꯏꯅꯥꯂꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕꯥ ꯁꯥꯔꯤ: ꯃꯔꯨꯞ 5.8.4(b)-ꯒꯤ ꯀꯤꯌꯤꯁꯣꯟ-AEP ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯂꯣꯟꯗꯤ, ꯍꯧꯖꯤꯛꯇꯥ ꯃꯔꯨꯞ 5.8.5-ꯒꯤ ꯁꯤꯔꯒ-ꯑꯣꯏꯁꯥꯏꯁ ꯑꯣꯏꯅꯥꯂꯥ ꯑꯣꯏꯔꯕꯥ, ꯑꯦꯟꯇꯔꯣꯞ ꯑꯁꯨꯞ ꯃꯃꯥꯡ ꯃꯔꯨꯞ ꯀꯣꯛꯄꯤ ꯌꯥꯏꯔꯤꯕꯥ ꯁꯨꯞ; ꯑꯁꯥꯑꯣꯏ
- (c) ꯃꯔꯨꯞ 5.10-ꯒꯤ ꯑꯦꯟꯇꯔꯣꯞ ꯇꯥꯡꯗ ꯑꯣꯝ ꯑꯣꯏ ꯂꯧꯁꯤꯒꯤ ꯑꯣꯟꯑꯣ ꯑꯁꯥꯒꯤ ꯍꯥꯟꯗꯣꯟ ꯀꯣꯛꯄ ꯁꯦꯡꯂꯕ ꯑꯣꯟ, ꯂꯃꯁꯤꯡꯅꯥ ꯂꯥꯡꯗꯣꯃ ꯑꯦꯟꯇꯔꯣꯞ, ꯀꯣꯃꯤꯡꯗꯣ, ꯃꯤꯔꯣꯜ-ꯑꯣꯏꯁꯥꯏꯁ ꯑꯦꯟꯇꯔꯣꯞ, ꯀꯣꯃꯤꯡꯗꯣ, ꯀꯤꯜꯂꯣꯜ ꯑꯦꯟꯇꯔꯣꯞ ꯑꯁꯥꯅꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕꯥ ꯁꯥꯔꯗꯤ, ꯁꯤꯔꯒ-ꯑꯣꯏꯁꯥꯏꯁ ꯑꯣꯏꯅꯥꯂꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕꯥ ꯁꯥꯔꯤ: ꯑꯣꯟꯑꯣ ꯂꯧꯁꯤꯒꯤ ꯑꯣꯟꯇꯥꯔꯔꯦꯟ (release reach), ꯍꯥꯟꯗꯣꯟ ꯍꯧꯖꯤꯛꯇꯥ ꯂꯩꯕꯥ ꯄꯨꯔꯤ, ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯣꯏ ꯍꯧꯖꯤꯛꯇꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕꯥ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕꯥ ꯂꯦꯃꯒꯗ ꯑꯣꯏ ꯑꯣꯏꯔꯦꯡ (drain) ꯑꯁꯥꯅꯥ ꯑꯦꯟꯇꯔꯣꯞ ꯑꯁꯥ ꯇꯥꯡꯗꯣꯛ ꯁꯦꯟꯇꯔꯃ ꯑꯁꯥꯑꯣꯏ, ꯑꯩꯈꯣꯌꯅꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ; ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯂꯦꯃꯒꯗ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕꯥ ꯁꯣꯃꯤꯡ ꯑꯣꯏ ꯂꯦꯃꯒꯗ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕꯥ ꯁꯣꯃꯤꯡ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕꯥ ꯑꯣꯟꯑꯣ ꯂꯧꯁꯤꯒꯤ ꯑꯦꯟꯇꯔꯣꯞ ꯑꯁꯥꯅꯥ ꯇꯥꯡꯗꯣꯛ ꯁꯦꯟꯇꯔꯃ ꯑꯁꯥꯑꯣꯏ ꯑꯦꯟꯇꯔꯣꯞ ꯑꯁ

5.2 [illegible]

[illegible]	[illegible]
[illegible] (analysis point)	[illegible] 5.3.3)꯫
[illegible] (contributing catchment)	[illegible]꯫
[illegible] (major drain)	[illegible] 5B-[illegible], WRD-[illegible], [illegible] (Shamushang nallah), WRD-[illegible] (flood channel) [illegible], IMC, [illegible], PDA Manipur, PWD [illegible] 1.0 m [illegible] 8 ha [illegible] (khong) [illegible]꯫
[illegible] (CD)	[illegible] (datum), [illegible]꯫
[illegible] (MSL)	[illegible]꯫
MHWS	[illegible] (Mean high water springs): [illegible]꯫
HAT	[illegible] (Highest astronomical tide): [illegible] 18.6) [illegible]꯫
[illegible] (storm surge)	[illegible]꯫
[illegible] (still-water level)	[illegible] (wave) [illegible]꯫
[illegible] (SLA)	[illegible] 5.7.4)꯫
[illegible] (tailwater)	[illegible] (storage) [illegible]꯫
[illegible] (tide-lock)	[illegible]꯫
[illegible] (lock window)	[illegible] 5.10-[illegible]꯫
[illegible] (sand bar)	[illegible]꯫
[illegible] (project datum)	[illegible] (Survey of India benchmark) [illegible] 5.7.2)꯫

5.3 ਜਨੇ ਡਬਲ ਜਣਜਾਲ ਢਾਂਦੇਨਿਯਮਾਂ ਦਾ

5.3.1 ਜਨੇ ਡਬਲ ਜਣਜਾਲ ਢਾਂਦੇਨਿਯਮ ਢਯਾ ਮੰਨਯ ਦਯਗਾਂ ਸ਼ਸਫ਼ਾਂਦਾ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ਿਤ ਢੰਗ ਨਾਲ ਨਿਰਧਾਰਿਤ ਕਰਨਗੇ। ਜਯਾ ਜਨੇਕ ਸ਼ਸਿਧਾਰਿਯਮਾਂਯਾ ਜਰੂਰਤ **ਢਨੇਦਰਨ** ਡਾਡਸ਼ ਜਣਜ ਜਣਜਾਲ ਏਢਾਂਰ ਜਨੇ ਡਬਲ ਜਣਜਾਲ ਸਯਡਾਲਨਰਨਾਂ:

- (a) ਸ਼ਸਫ਼ਾਂਦਾਯ ਢਾਂਧਾਰੇ ਢਯਾ ਨਯਾਯ ਸ਼ਸਿਰ ਡਾਂਸਯਜਾਂਦਯਾਂ **10% ਦਯਗਾਂ ਜਯਾਂਕਾਂ ਨਾਂਦਨ** ਢਾਂਨਧਾਡਡਾਸ ਸ਼ਾਂਨਦਯ;
- (b) ਮਧਾਸ਼ਦਯ ਸਯਿਧਾ (surplus weir) ਦਯਗਾਂ ਡਡਦਾਂਧਾਂਨ ਸਾਂਰ ਢੰਗਾਂਦਯ ਦੰਰ ਜਡਬਯਾਂਯ **ਸ਼ਾਂਨਧਾਂ (tank, pukhri)** ਦਯਗਾਂ ਢਸਾਂਸ਼ਸ ਨਯਾਯ ਦੰਦਜ (waterbody); ਦਯਗਾਂ
- (c) ਜਡਬਯਾਂ **ਜਾਂਦਧਾ ਸਾਂਡਬਾਂ**, ਦਯਗਾਂ ਮਸ਼ਨਧਾਂ॥

ਦਾਂਨਡ ਸ਼ਾਂਨਦਯ ਢਨਨਜਯ ਢਾਂਦੇਨਿਨ ਸਾਂਸਨਡਦਾਂ (ਜਜਾਂ 5.1)॥

5.3.2 5.3.1(b) ਜਨੇਕ ਢਾਂਦੇਨਿਯਮ ਢਯਾ ਸ਼ਾਂਨਧਾਂ ਢਜਜਕ ਦਾਂਨਧਾਂਡਨਾਂ, ਜਯਾਂਦੇ ਜਨੇਕ ਸ਼ਸਿਧਾਰਿਯਮਾਂਯ ਧਾਸ਼ਾਂਧਾਂਯ ਸਾਂਸਨਡਦਾਂ:

- ਸ਼ਾਂਨਧਾਂ ਢਨਨਾਂ ਨਠਡਨਨਾਂ ਸਦਾਂਡ ਨਯਾਯਾਂਯਾਂ ਦਾਂਸ਼ਾਂਤਨ ਢਨਾਂਾਂਡ; ਢਜਜਾਂਯ
- ਸ਼ਸਫ਼ਾਂਦ 5.4.3-ਾਂਾਂ AEP ਢਜਜਾਂਯ ਜਸਾਂਜ ਮੰਡਡਯਾਂਯਾਂਾਂਨਜਜਾਂ, ਮਧਾਸ਼ਦਯ-ਸਾਂਾਂਦਧਾਂਾਂ ਨਾਂਮਸਦਧਾਂਦਨ ਢਨਾਂਾਂਡ॥

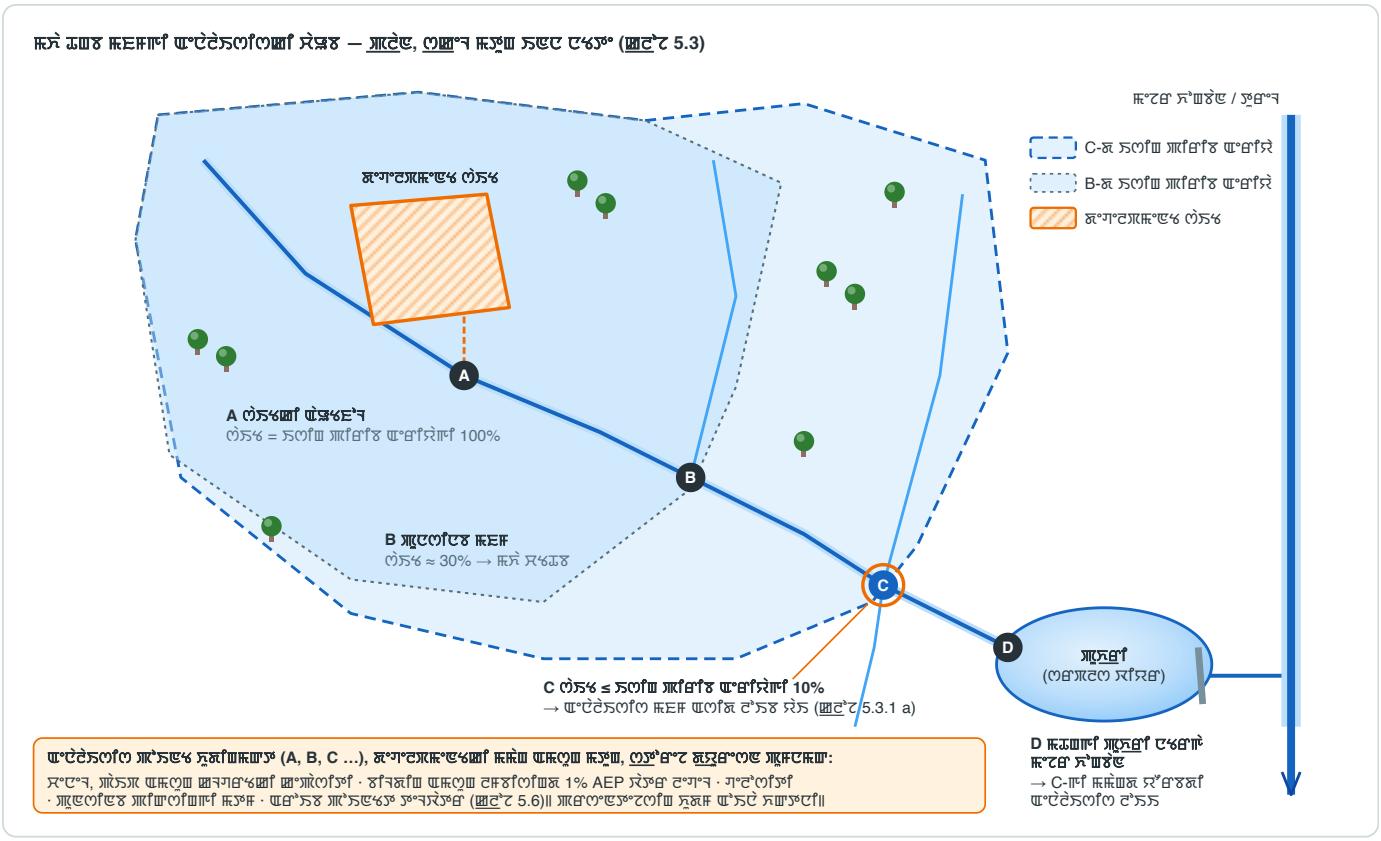
ਨਠਡਨਨਾਂ ਸਦਾਂਡ ਨਯਾਯਾਂਯਾਂ ਦਾਂਸ਼ਾਂਤਨ ਨਾਂਨਢਦਾਂਯਾਂ, ਢਾਂਦੇਨਿਨਯਮ ਢਯਾ ਮਧਾਸ਼ਦਯ ਸਾਂਸਨਡਦਾਂ ਜਜਾਂਕਾਂ ਜਜਾਂਡਬਾਂ ਦਾਂਨਧਾ ਸ਼ਾਂਨਦਯ ਏਢਾਂਰ ਸਯਡਾਲਨਨਡਦਾਂ॥

5.3.3 ਢਾਂਦੇਨਿਨਯਮ ਸ਼ਾਂਨਦਯਡਯਾਂਯ ਢਯਾ ਸਦਾਂਜਸ਼ਸਫ਼ਾਂਦਨਾਂ ਜਜਾਂਕ ਸ਼ਸਿਧਾਰਿ ਜਣਾਂਯਾਂਯਾਂਨ ਡਡਾਸ਼ਨਡਦਾਂ:

- (a) ਮੰਨਯ ਢਜਜਾਂਯਾਂਾਂ ਸ਼ਸਫ਼ਾਂਦਾਂਯ;
- (b) ਜਣਾਂ ਢਜਸ਼ਨ ਨਯਾਯ ਦਾਂਰ ਸਾਂਦਨਾਂਦਾਂਯਾਂ ਨਯਾਯ ਸ਼ਸਿਰ ਡਡਾਸ਼ਾਂਦਯਡਯਾਂ ਸਦਾਂਜਸ਼ਸਫ਼ਾਂਦਨਾਂ ਸਦਾਂਜਸ਼ਸਫ਼ਾਂਦਨਾਂ ਮਧਸ਼ਾਂ ਢਾਂਦਯਾਂ ਢਾਂਦੇ ਢਾਂਨਡ ਨਯਾਯ ਸ਼ਸਿਰ ਡਡਾਸ਼ਾਂਦਯ ਦਾਂਾਂਦਾਂਯਾਂਦਯ ਜਣਾਂ (confluence) ਸ਼ਸਫ਼ਾਂਦਾਂਯ;
- (c) ਡਡਨਗਧਾਂਯ, ਡਾਂਦ (bridge) ਦਯਗਾਂ ਦਾਂਯਾਂ ਡਡਧਾਂਮਾਂ ਸ਼ਸਫ਼ਾਂਦਾਂਯ;
- (d) ਦਾਂਡਨ ਠਾਂਸਾਂ, IMC, MSDMA ਦਯਗਾਂ WRD-ਦੇ ਨਯਾਯ ਨਸਦੁਫ਼ ਦੇਾਂਸ਼ ਦਾਂਯਦੇ ਗਾਂਨਾਂਧਾਂਨ ਮਾਂਡਾਂਧਾਂਨ ਮਾਂਧਾਂਯ ਜਣਾਂ ਸ਼ਸਫ਼ਾਂਦਾਂਯ; ਢਜਜਾਂਯ
- (e) ਦਾਂਯਾਂ ਢਸਾਂਾਂ ਜਾਂਦਾਂਮਾਂ 1% AEP-ਾਂਾਂ ਨਯਾਯ ਨਸਦੁਫ਼ਾਂਾਂ ਦਾਂ ਢਸਾਂਾਂ ਜਣਾਂਯਾਂ ਦੰਰ ਠਾਂਦਾਂਯ ਜਜਾਂ ਢਾਂਨਡ ਦਾਂਾਂਦਾਂਯਾਂ ਦਾਂਾਂਦਾਂਯਾਂ ਦਯਗਾਂ ਦਾਂਯਾਂਾਂਾਂ ਮਾਂਾਂਜਾਂਦਾਂਯ (representative points) ਮਾਂਦਾਂਦਾਂਦਾਂਯ ਸਦਾਂਨ॥

5.3.4 **ਢਸਾਂਾਂਮਾਂਸਾਂ ਮੰਨਯਾਂਮਾਂ. 0.5 ha**-ਨਡਾਂ ਨਾਂਦਨਾਂ ਮੰਨਯਾਂਮਾਂਾਂਾਂਨਜਜਾਂ, ਜਨੇਕ ਸ਼ਸਿਧਾਰਿ ਸ਼ਸਫ਼ਾਂਦਾਂਯਾਂ ਜਣਾਂਯਾਂ ਏਠਾਂ ਜਨੇਕ ਜਜਾਂਕਾਂ, ਢਾਂਡਾਂਧਾਂਮਾਂਾਂਦੇ ਜਣਾਂਯਾਂ ਏਠਾਂ ਢਾਂਦੇਨਿਨਯਮਾਂਯਾਂਾਂ ਜਨੇਨਾਂਯਾਂ ਦੇਨਡਾਂਾਂਨਾਂਨਦਯ ਜਨੇਨ ਡਡਾਸ਼ ਨਾਂਦਨਾਂ ਦਾਂਾਂਦਾਂਯਾਂਦਯ ਸ਼ਸਿਰ ਏਠਾਂ ਸਯਡਾਲਨਨਡਦਾਂ (ਏਾਂਧਾਂਜ 5-2) ਢਜਜਾਂ ਨਯਾਯ ਨਯਾਯ:

- ਨਯਾਯ ਦਾਂਠ ਸਾਂਠਦਾਂਾਂ ਨਡਾਂਧਾਂਯ ਢਜਜਾਂਯ ਜਜਾਂਕਾਂ ਜਜਨਯਾਂਧਾ-ਮਾਂਮਸਾਂਜ ਸ਼ਾਂਦਾਂਨਡਾਂ ਏਟਾਂਾਂਨਜਜਾਂ ਸ਼ਾਂਾਂਸਨਜਾਂਦਯ ਸਾਂਾਂਧਾਂਯ ਡਡਾਂਸਾਂਮਾਂਨਾਂਾਂ ਦੰ (ਮਧਾਂਾਂ 6);
- ਜਨੇ ਡਬਲ ਜਣਜਾਲ 500 m-ਾਂਾਂ ਜਨੇਾਂਡਬ ਨਯਾਯ ਨਸਦੁਫ਼ ਦੇਾਂਸ਼ ਜਣਜਾਲ ਢਜਜਾਂਯਾਂਸ਼ ਗਾਂਨਾਂਧਾਂਨ ਮਾਂਧਾਂਯ ਜਣਾਂ ਸ਼ਸਫ਼ਾਂਦਾਂਯ; ਢਜਜਾਂਯ
- ਮੰਨਯ ਢਸਾਂਦੇ ਸ਼ਾਂਨਡਾਂ ਦਯਗਾਂ ਠਾਂਾਂਨਸਦਾਂਾਂਦੇ ਮਾਂਾਂਨਾਂਯਾਂ ਢਾਂਨਡਾਂਦਾਂਯ ਢਜਜਾਂ ਨਯਾਯ ਨਯਾਯ ਡਡਾਸ਼ਾਂਦਯ ਸ਼ਾਂਾਂਦਾਂਯ॥



ಸಾಧಿ 5.1 — ಹಂತ ಹಂತ ಸಾದೃಶಿ ಮೇಲ್ಪಾಲಿಸಿಯಲ್ಲಿ ರೀತಿ: ಮೇಲ್ಪಾಲಿಸಿಯ ಸಾರ್ವಜನಿಕ A–D, ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಪ್ರಭಾವಿತ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಮೇಲ್ಮೈನ, 10% ಸಾರ್ವಜನಿಕ, ಮತ್ತು ಮೊತ್ತ ರೀತಿಯ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಮೇಲ್ಪಾಲಿಸಿ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಪ್ರಭಾವಿತ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ರೀತಿಯ ಸಂಖ್ಯೆಯ। ಯಾಜ್ಞಿಕ; ಸಾರಮೇಲ್ಪಾರಿಸಿಯ ಪ್ರಭಾವ ಮೇಲ್ಪಾಲಿಸಿ ಸಮುದಾಯ। ಸಂಖ್ಯಾನ ಮೇಲಿನಿಸಿಸಿದ ಮೇಲೆ ಅಂಶ ಪ್ರಭಾವ, Georgia Stormwater Management Manual (2016, Vol. 2 §3.1.9) ಮತ್ತು KC APWA Section 5600 (2006, 5601.5)-ಗಳ ಎಂಜಿ-ಸಾರಮೇಲ್ಪಾಲಿಸಿಯ ಪ್ರಾಣಿಸಿದ ದೃಷ್ಟಾಸಿದೆ।

ಅಭಿಪ್ರಾಯದ ಸಲಹೆ. 10% ಪ್ರಾಣ ಮೇಲಿನಿ ಹಾಲಿಸಿದ ಸಲಹೆಯ ಪ್ರಭಾವ (precedent) ದೃಢ॥ KC APWA 5600 (2006)-ರ ಹಂತ ಹಂತ ಹಾಲಿಸಿದ ಅಲಿಸಿಸಿಯ "ಪ್ರಸ್ತಾವಿತಾಲಿಸಿಯ ಮಾಡಿದ ದಿನ ಮೇಲಿ ಹಾಯಿಸಿ ಏಕ ಸಲಿಸಿಸಿಯಾಗಿದ್ದ 10%-ಕ್ಕಿಂತ ಪ್ರಭಾವ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಏಷ್ಟಿದೆ" ("to the point the development's land mass is less than 10% of the total watershed") ಮೇಲ್ಪಾಲಿಸಿ ಎಲ್ಲಿದೆ ಹಾಯಿ॥ ದೆಹಲಿಸಿಸಿಯಿಂದ ಹೀಗೆ ಸಲಹೆಯ ಪ್ರಾಣಿಸಿದ ಮೇಲ್ಪಾಲಿಸಿಯ ಮೇಲಿ ಎಲ್ಲಾಪಿದ ಯಾಜ್ಞಿಕಾಲಿಸಿದ ಮೇಲೆ ಮೇಲ್ಪಾಲಿಸಿದೆ (GSMM 2016, Standard #8)॥ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ರೀತಿಯಾಲಿ ಹೀಗೆ-ಸಲಹೆಯಾಲಿಸಿ ದೆಹಲಿ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಮೇಲಿನಿಸಿ ಪ್ರಾಣಿಸಿದ ದೆಹಲಿ; ಹೀಗೆಪ್ರಾಣಿಸಿದ ಮೇಲಿ ಹೀಗೆಸಾರ್ವಜನಿಕಾಲಿಸಿದ ಪ್ರಾಣಿಸಿದೆ॥ ನಗರಪ್ರಾಣ ಮೇಲಿನಿಸಿ ಪ್ರಾಣಿಸಿದ ಮೇಲಿ ಎಲ್ಲಾಪಿದ ಪ್ರಾಣಿಸಿದ, ನಗರಪ್ರಾಣ ಪ್ರಾಣಿಸಿದ, ಹಲಿಸಿದ ಪ್ರಾಣಿಸಿದ (Kongba) ಮೇಲಿನಿಸಿ ನಗರಪ್ರಾಣ ಪ್ರಾಣಿಸಿದ ಪ್ರಾಣಿಸಿದ, ಮೇಲಿನಿಸಿ ಪ್ರಾಣಿಸಿದ ಪ್ರಾಣಿಸಿದ ಪ್ರಾಣಿಸಿದ ಮೇಲಿನಿಸಿ ಹೀಗೆಸಾರ್ವಜನಿಕಾಲಿಸಿದ ಮೇಲಿ ಪ್ರಾಣಿಸಿದ ಹೀಗೆಸಾರ್ವಜನಿಕಾಲಿಸಿದ ಪ್ರಾಣಿಸಿದ ಮೇಲಿನಿಸಿ ಪ್ರಾಣ

5.4 ಘಂಟೆಪಕಾಲಿಯರ ಸಂಖ್ಯ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ

5.4.1 **ಯಿರ್ಪಿಗಿಂಯಿಂ.** ಘಂಟೆಪಕಾಲಿಂ ಸ್ಟಕ್ಲಿಯಹುಯಿ ಹುಪ್ಪಕ ಸಗಿಲಿಗಿಸಿಯಿಂ ಸಲಿಜಹಿರಿಯಿಜಹಿರಿ:

- (a) **ಪೆರಿಯ ದೆಲಿಗಿಸ (Existing)**: ಏರಿಯಿ ಸಗಿಸ ಹಾಸಹುಳಿಳ ಸಗಿಸಿಗಿಲಿ ಪೆರಿಯಾಹಿ ಹುಪ್ಪ ಪಜಿಸ ಹುಪಿಸಿಲಿ ಲಿಲಿಯಂಳ ಘಹುಯಿ ಪೆರಿಯಾಹಿ ಲಂಳಪ ಸ್ಟಲಿ, ಸಗಿಲಿಲಿಲಾಳ ಲಿಲಿಸಿ ಘಜಿ ಸಗಿಲಿಲಿಲಾಳಹಿ ಹುಜಿಯಾಲಿ ಒಗಿಪಿಜಹ ದೆಲಿಲಿ; ಘಹುಯಿ
- (b) **ಸಗಿಲಿಲಿಲಾಳ ದೆಜಿ (With project)**: ಹುಜಿಹುಯಿ, ಸಗಿಲಿಲಿಲಾಳ ಘಹುಯಿ ಹುಲಿಯಿ ಹಾಳಿಲಿಲಿಂ ಸಗಿಸಿರಹುಯಿ (ಲಿಜಿಯಾ 4) ದೆಲಿಪಿಲಿ॥

ಘಿಜಿಲಿಸಿಲಿಯಿಂಯಿ ಜಲಿಲಿಲಿ ಸಗಿಲಿಲಿಲಾಳ ಸ್ಟಲಿ ಲಂಳಪ ಸ್ಟಲಿ ಜಂಲಿಜಹ ಸಂಲಿಜ ಹುಜಿಜಹ, ಘಿಜಿಲಿಸಿಲಿಯಿಂಲಿ ಹುಲಿಯಿ ಹುಜಿ ಎಜಿ ಏರಿಜ:

- (c) **ಎಯಾಯಿ (Future)**: ಸಗಿಲಿಲಿಲಾಳ ಹುಪ್ಪಕ ಹುಸಿಯಾ ಏಲಿ ಜಂಗಿಲಿಸಿ ಸಂಲಿಜ ಹಾಸಹುಳಿಳ, ಸಿಸಿಲಿಸಿಹುಯಿ ಲಿಜಿಯಾ 4-ಯಿಂ ಲಿಸಂಳಲಿಜಹಿಲಿಯಿಜಹ, ಸಗಿಲಿಲಿಲಾಳ ದೆಲಿಪಿಲಿ ಘಹುಯಿ ದೆಸಂಲಿ॥

5.4.2 **ಘಂಟೆಪಕಾಲಿಯ ಸಗಿಲಿಲಿಲಾಳಹಿ ಸ್ಟಲಿಯಹುಯಿಸಂ ಸಂಖ್ಯ ಎಂಜಿನಿಜ ಹುಲಿಯಿಲಿಯಿಂ:**

- (a) **ಹಾಸಗಿಲಿಲಿಸಿಎಂಗಿ**: ಸಂಲಿಂಗ, ಸಗಿಪಿಸಿಸಿ, ಹಾಗಿಗಿಲಿಳ ಘಹುಯಿ ಹಾಹಿಲಿಂಲಿಯಿ ಸ್ಟಲಿಯಹುಯಿಹಾಹಿ ಹಾಸಗಿಲಿಸಿಎಂಗಿಲಿಗಿ ಸಲಿಜಹಿರಿಜ ಸಗಿಲಿಯಿ ಓಲಿಜ, ಘಲಿಪಿಹುಲಿಳ ಘಜಿಸಿಯಿ-ಲಿಲಿಸಂಳಿಯಿ AEP-ಸಗಿಪಿಹುಯಿ (ಲಿಜಿಯಾ 6) ಘಹುಯಿ 1% AEP-ಸಗಿಪಿಹುಯಿ;
- (b) **ಏರಿಯಿ ಏಸಲಿಜಹಿ ದಂಗಿಲಿಗಿಯಿಂ**: ಖಗಿಲಿಹುಯಿಲಿಯಿಜಹ (ಏಖಜಿಏಪಹುಯಿ ದಂಗಿಖ ಹಿಸಗಿದಿಲಿಯಿಜಹ) ಘಹುಯಿ ದಿಖಖಿಲಿಯಿಜಹ (ಹಾಜಿಲಿಷಜಿಲಿಜಹ ಘಹುಯಿ ಏಖಜಿಏಪಹುಯಿ ಫ್ಲಿಖ ಹುಜಿಪಿಹು) 1% AEP-ಯಿಂ ಏಖಜಿಏಪಹುಯಿ ಸಲಿಯಿಜಹ ಏರಿಯಿಯಿಂ ದಂಗಿಎ;
- (c) **ಗಿಂದಿಲಿಸಿಲಿಯಿಂಯಿ**: 50%, 10% ಘಹುಯಿ 1% AEP-ಯಿಂ ಸಗಿಲಿಯಿ ಗಿಂದಿಲಿಸಿಲಿಯಿ;
- (d) **ಸಗಿಲಿಲಿಲಾಳ ಸಗಿಲಿಯಿಲಿಯಿಂಯಿ ಹುಸಿಖಿ**: ಸಗಿಲಿಲಿಲಾಳ ಹುಪಿಪಿ ಸ್ಟಲಿಯಹುಯಿಸಂ ಏಏಜಹಜಿಲಿಲಿಲಿಪಿ, ಸಗಿಲಿಲಿಲಾಳಹಿ ಘಜಿಷಗಿಪಿಲಿಲಿ ಘಹುಯಿ ಏರಿಯಿ ದೆಜಿ ಏಲಿಯಿಜಹಿಲಿಯಿಂಯಿ ಏಏಜಹಿ ಸ್ಟಲಿ ಸಗಿಲಿಯಿ (time to peak) ಫ್ಲಿಗಿಸ್ಟಲಿ; ಘಹುಯಿ
- (e) **ಏರಿಯಿಲಿ ಲಿಲಿಗಿಸಿಯಿಂಯಿ ಹುಸಿಖಿ**: ದಿಖಖಿಲಿಯಿಜಹ ಘಹುಯಿ ಖಗಿಲಿಹುಯಿಲಿಯಿಜಹ, ಲಿಜಿಯಾ 6-ಯಿಂ ಫ್ಲಿಖಿಯಿ ದಿಹುಗಿಲಿಸಿಲಿಯಿಜಹಿಯಿಂಯಿ ಸಲಿಯಿಲಿ ದೆಖ ಹುಸಿಖಿ॥

5.4.3 **ದಂಯ ಸ್ಟಿಖಿಯಿ ಹಿಜಿಯಾಲಿಯಿಂ.** ಘಂಟೆಪಕಾಲಿಂ ಘಲಿಯಿಲಿ ಹುಪ್ಪಕ ಸಗಿಲಿಗಿಸಿಯಿಂ ಲಿಸಿಗಿಲಿದಿಲಿಸಿಲಿಯಿಜಹಿರಿ:

- 50%, 10% ಘಹುಯಿ 1% AEP;
- ಹಾಜಿಲಿಲಿ 2.5.2-ಯಿಂ ಹುಸಿಖಿ ಲಿಯಿಖಿಯಿಂ ಲಿಂಖ, ಸಲಿಜಹಿಲಿಗಿಖಿಯಿಜಹಿಲಿ ಘಂಟೆಪಕಾಲಿಂ ಸಗಿಪಿಲಿಲಿಯಿಜಹಿಸಂ ಸ್ಟಲಿಯಹುಯಿಸಂ ಸಲಿಯಿಲಿ ದಂಗಿಎ ಸಗಿಸಿಗಿ ಹುಸಿಖಿ ಲಿಯಿಖಿಯಿಂಯಿ (ಹುಸಿಲಿಸ ಘಲಿಂ ಸಲಿಜಹಿ ಹುಸಿಖಿಜಹ ಲಿಯಿಸಿಳಿಯಿಜಹಿಯಿಂ ಏಂಲಿದಿಲಿ ಲಿಯಿಖಿಯಿಂಯಿ); ಘಹುಯಿ
- ಹಾಂಲಿ ಸ್ಟಲಿಯಹುಯಿಸಂ ಸಗಿಯಿ 24, 48 ಘಹುಯಿ 72-ಯಿಂ ದಂಯ ಸ್ಟಖಿಯಿಂ ಹಿಜಿಯಾಲಿಯಿಂ॥

ಹಾಜಿಲಿಲಿ 2.11.4-ಯಿಂ AMC ಫ್ಲಿಗ ಸಳಲಿಪಿ॥ ಘಿಖಿಸಿಂಗ ಖಲಿಜಹಾಲಿಲಿ (areal reduction) ಘಲಿಯಿ ಹಾಜಿಲಿಲಿ 2.7 ಹುಸಿಯಿ ಏಲಿಲಿ ಎಂಏ, ಘಂಟೆಪಕಾಲಿಂ ಸಗಿಲಿಗಿಸಿಯಿಂ ಏಲಿಯಿಂಯಿ ಸಗಿಲಿಲಿಲಾಳಹಿ ಲಿಸಿಗಿಲಿದಿಲಿಸಿಲಿಯಿಜಹಿಸಂ ಲಿಯಿಸಿಳಿಯಿಜಹಿಯಿಂ ಘಹುಯಿ ಲಿಂಖಿಯಿಂಯಿ ಸಂಲಿಜಹಿಲಿಯಿಂಯಿ ಲಿಸಿಗಿಲಿದಿಲಿಸಿಲಿಯಿಜಹಿಯಿಂಯಿ ಹಾಹಿಲಿಂಲಿಯಿಂಯಿ ಲಿಯಿಸಿಳಿಯಿಜಹಿಯಿಂ ಲಿಸಿಗಿಲಿದಿಲಿಸಿಲಿಯಿಜಹಿಯಿಂಯಿ॥

5.4.4 **ಹಿಘಿಂ.** ಘಂಟೆಪಕಾಲಿಂ ಘಲಿಯಿಲಿ:

- ಸಗಿಲಿಲಿಲಾಳ ಹುಪಿಪಿಲಿಯಿಜಹ ಏಏಜಹಜಿಲಿಲಿಲಿಪಿಲಿಯಿಂ ಸಗಿಲಿಲಿಲಾಳ ಏಏಜಹಜಿಲಿಲಿಲಿಪಿ ಹಿಘಿಂ ಘಹು (SWMM, HEC-HMS, ದಿಳಪಿಲಿಲಿ ಹುಲಿಯಿಲಿ ಹುಲಿಲಿಲಿಳ) ಲಿಸಿಗಿಲಿದಿಲಿಸಿಲಿಯಿಜಹಿಯಿಂಯಿ;
- ಎಂಳಿಸಿಲಿಯಿಂ ದಿಳಪಿಲಿಲಿ ಠಂಲಿಸಿಲಿಯಿಂಯಿ ಘಂಟೆಪಕಾಲಿಯ ಸಗಿಲಿಲಿಲಾಳಹಿ ಲಿಳಪಿಳಿಯಿಜಹ ಲಿಳಿಯಿಜಹಿಯಿಂ ಸ್ಟಲಿಯಹುಯಿಸಂ ಠಂಲಿಸಿಲಿಯಿಂಯಿ ಸಲಿಯಿಲಿ ಏಏಜಹಜಿಲಿಲಿಲಿಪಿಲಿಯಿಂ ಹುಲಿಂಳ ಘಹು (SWMM ಜಿಏಪಿಲಿಲಿಹುಯಿ ಸಲಿಂಗ, HEC-RAS, ದಿಳಪಿಲಿಲಿ ಹುಲಿಯಿಲಿ ಹುಲಿಲಿಲಿಳ) ಸಲಿಲಿಏಲಿಲಿಪಿಲಿಯಿಜಹಿಯಿಂಯಿ; ಘಹುಯಿ
- ಘಂಟೆಪಕಾಲಿಂ ಸಗಿಲಿಲಿಲಾಳಹಿ ಫ್ಲಿಲಿಂಲಿಲಿಲಿ ಹಿಂಲಿಲಿಂಗ ಹಿಂಜಹ (Rational Method) ಲಿಯಿಖಿಲಿಲಿಲಿಪಿಲಿಲಿಯಿಂಲಿಯಿಜಹಿಯಿಂ, ಹುಲಿಳಹುಯಿ ಹುಲಿಯಿಲಿ ಹುಲಿಲಿಲಿಳ (timing) ಫ್ಲಿಗಿಸಿ ಎಹಹಿಲಿ॥

ಘಿಲಿ-ಲಿಯಿಗಿ ಘಿಖಿಸಿಲಿಯಿಂಯಿ ಘಲಿಯಿ ಹುಪಿಲಿಸಿಲಿಯಿಂ ಏಲಿಯಿಂಯಿ ಲಿಂಖಿಯಿಂಯಿ ಲಿಂಳಪಿಲಿಲಿಯಿಜಹ ಲಿಳಿಯಿಜಹಿಲಿ ಹಿಜಿಯಾಲಿಯಿಂ ಎಂಲಿಜಹಿಯಿಂಯಿ॥ ಹುಎಂ ಹಾಜಿಲಿಲಿಲಿಪಿಲಿಯಿಂ ಹುಲಿಸಿಲಿಯಿಂಯಿ ಸಂಲಿಜಹಿಲಿಯಿಂಯಿ ಲಿಸಿಗಿಲಿದಿಲಿಸಿಲಿಯಿಜಹಿಯಿಂಯಿ ಹಿಜಿಯಾಲಿಯಿಂ ಲಿಸಿಗಿಲಿದಿಲಿಸಿಲಿಯಿಜಹಿಯಿಂಯಿ ಹಿಜಿಯಾಲಿಯಿಂ ಹಿಜಿಯಾಲಿಯಿಂಯಿ ಸಲಿಯಿಲಿ ಏಏಜಹಜಿಲಿಲಿಲಿಪಿಲಿಯಿಂ ಲಿಸಿಗಿಲಿದಿಲಿಸಿಲಿಯಿಜಹಿಯಿಂಯಿ॥

5.4.5 **ಎಂಳಿಸಿಲಿಯಿಂ.** ಹಿಜಿಲಿಲಿಳ ಘಲಿಯಿಲಿ ಹುಪಿ ಹಾಜಿಲಿ ಹುಪಿಲಿಸಿ ಘಲಿಯಿಲಿ ಹಾಜಿಲಿಲಿ 5.6-ಯಿಂ 5.9 ಏಘಿಜಿಯಿಂ ಎಂಳಿಸಿಲಿಯಿಂ ಘಹುಯಿ ಸಳಲಿಪಿ ಹುಲಿಯಿಜಹ ಹಾಜಿಲಿಲಿ 5.13-ಯಿಂ ಲಿಂಲಿಜಹ-ಫಿಲಿಯಿಂ ಏಗಿಪಿ ಲಿಸಿಗಿಲಿದಿಲಿಸಿಲಿಯಿಜಹಿಯಿಂಯಿ॥

ꯁꯦꯟꯇꯦꯡ ꯑꯦꯡꯁꯤꯡ. ꯀꯟꯗꯦꯞ 5.4.2(d) ꯇꯦꯞꯄꯤꯡ ꯍꯨꯔꯥꯎꯔꯤ ꯀꯤꯟꯖꯤꯔꯦꯟꯇꯔꯦ ꯃꯍꯥꯛꯀꯤ ꯁꯣꯜꯄꯤꯡ ꯀꯟꯗꯦꯞ ꯑꯦꯟꯗꯤ ꯇꯦꯟꯗꯤꯡ ꯇꯦꯟꯗꯤꯡ ꯑꯦꯟꯇꯤꯡ ꯑꯣꯏꯔꯇꯣꯡ ꯑꯣꯟꯗꯤ ꯑꯣꯟꯗꯤꯡ (ꯀꯟꯗꯦꯞ 4.16)॥ Colorado State University-ꯒꯤ ꯖꯤꯃꯔꯤ ꯍꯨꯔꯥꯎꯔꯤ *Water* (2016)-ꯒꯤ ꯑꯣꯏꯔꯤꯀꯦꯟꯁꯤꯔꯣꯟꯇꯣꯟ ꯃꯤꯡꯀꯤ ꯍꯨꯔꯥꯎꯔꯤꯒꯤ ꯃꯍꯥꯛꯀꯤ ꯑꯣꯏꯔꯤꯁꯤꯡꯒꯤ ꯑꯣꯟꯗꯤ ꯑꯦꯟꯇꯤꯡ ꯑꯦꯟꯇꯤꯡ ꯑꯦꯟꯇꯤꯡ ꯑꯣꯏꯔꯤꯁꯤꯡ ꯑꯣꯟꯗꯤ ꯑꯣꯟꯗ

5.5.4 **ਸਮੁਾਰਾਂ ਘਟਦਦਾ ਏਿਾਜ਼ (timing exception).** ਸਮੁਾਰਾਂ ਸਫ਼ਾਰੇ ਲਿਮੁਾਲਦਦਾ ਸਮੇ ਤਥਾ ਸਟਦਾਰਾਂ ਦਾ ਾਂਕਾਮਾ ਾਂਟਾਮਾਰਾਂ ਨੇਰੇ ਘਾਂਟੇਨਮਾਰਾਂ ਲਾਖਾਰਤ ਸਟਦਾਰਾਂ, ਘਾਂਡਾਰਾਂ ਲਾਂਟੇ 4.5-ਾਂ ਮੇਨਮਾਂਤਾ ਫ਼ਾਰਿਾਰ-ਫ਼ਾਂਮਾਂ ਲਾਂਟੇਨਮਾਂਲਾਂਨੇਮਾ ਾਂਥਾਂਟਾਂਮਾਂ ਨੇਨ। ਸਮਾਂ ਮੇਨਮਾਂ ਘਟਾਂਟੇ ਨਮਾਂ ਮਾਂਰਿ ਮਾਂਨਸਮਾਂਟਾਂਮਾਂ ਨਥਾਂਨਨਮਾਂ ਟਾਂਾਂਨ ਨੇਨ ਮਾਂਟਾਂਨਾਂ ਘਮਾਂਨਾਂ ਸਫ਼ਾਂਮਾਂ, ਸਾਂਟਾਂ ਮਾਂਥਾਂਟਾਂ, ਮਾਂਟਾਂਨ ਘਟਾਂਟੇਨਮਾਂ ਟਾਂਾਂਨ ਾਂਥਾਂਟਾਂਮਾਂ ਟਾਂਾਂਨਾਂਮਾਂ ਾਂਥਾਂਟਾਂਮਾਂ ਨੇਨ, ਮਾਂਟਾਂਨ ਘਟਾਂਟੇਨਮਾਂ ਾਂਥਾਂਟਾਂਮਾਂ ਨੇਨ ਾਂਥਾਂਟਾਂਮਾਂ ਾਂਥਾਂਟਾਂਮਾਂ ਾਂਥਾਂਟਾਂਮਾਂ

ᱵᱚᱫᱷ 5.1 — ᱯᱷᱚᱞᱤᱫᱷᱟᱨᱤ ᱛᱟᱞᱤᱠᱟᱨᱤ ᱢᱟᱨᱠᱟᱱᱤ ᱵᱮᱣᱥᱛᱷᱟ

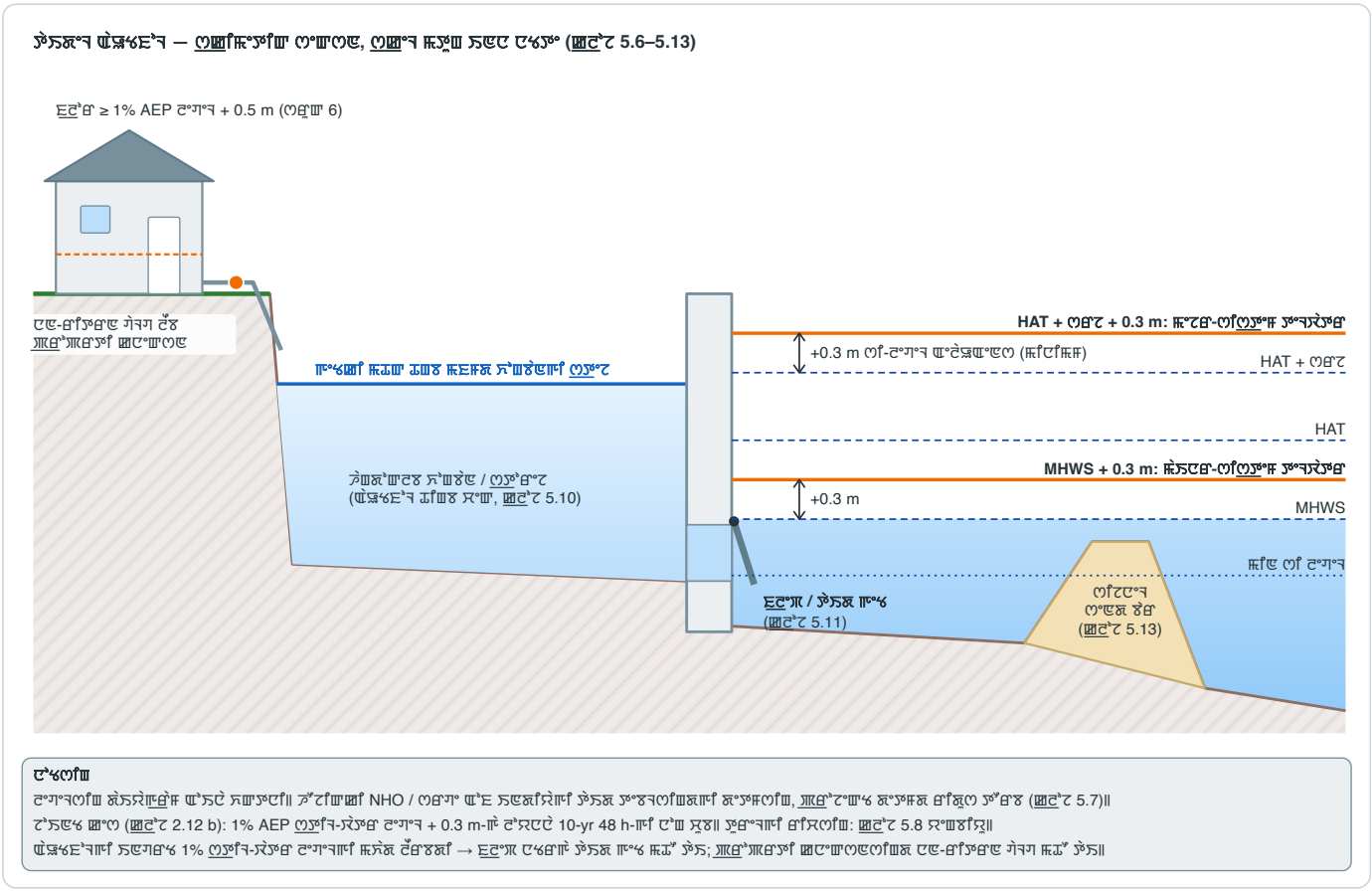
ᱢᱟᱨᱠᱟᱱᱤ ᱫᱚᱨᱤᱡᱟ	ᱵᱮᱣᱥᱛᱷᱟ
ᱦᱟᱞᱠᱤᱫᱷᱟᱨᱤ-ᱢᱤᱞᱤᱭᱚᱢᱤᱛᱟᱨ ᱢᱟᱨᱠᱟᱱᱤ (ᱵᱟᱹᱞᱤ 6)	MHWS + SLA
ᱦᱚᱨᱤᱫᱷᱟᱨᱤ-ᱢᱤᱞᱤᱭᱚᱢᱤᱛᱟᱨ ᱢᱟᱨᱠᱟᱱᱤ ᱜᱩᱨᱩᱢ ᱥᱟᱦᱚᱨ ᱢᱟᱨᱠᱟᱱᱤ	HAT + surge + SLA, ᱥᱟᱫᱟᱨᱱ ᱵᱮᱣᱥᱛᱷᱟ ᱜᱩᱨᱩᱢ ᱵᱟᱹᱞᱤ 5.7.3-ᱨ ᱚᱸᱡᱷᱚᱞ ᱵᱮᱣᱥᱛᱷᱟᱨᱮ ᱫᱮᱠᱟᱫᱟᱭ
ᱯᱮᱴᱨᱚᱞ ᱵᱚᱨᱚ (ᱵᱟᱹᱞᱤ 2.12(b))	1% AEP-ᱨᱤ ᱥᱩᱨᱤᱧ-ᱨᱮᱢᱩᱫ ᱚᱜᱚᱧ + SLA

SLA ᱜᱩᱨᱩᱢ ᱨᱮᱱᱟᱹᱣᱤᱞᱤᱡᱚᱱ **+0.3 m**ᱨᱤ (ᱵᱟᱹᱞᱤ 5.7.4)᱾ ᱨᱮᱜᱩᱞᱮᱴᱚᱨ ᱵᱚᱞᱚᱢᱤᱛ ᱜᱩᱨᱩᱢ ᱵᱟᱹᱞᱤ 5.9-ᱨ ᱫᱤᱥᱟᱹ ᱢᱮᱞᱟᱭ᱾

5.7.2 **ᱯᱮᱞᱟᱴᱮᱨᱤᱛ ᱜᱩᱨᱩᱢ ᱚᱸᱪᱤᱨᱤᱛ.**

- (a) **ᱯᱷᱚᱞᱤᱫᱷᱟᱨᱤ ᱚᱜᱚᱧ.** MHWS, HAT ᱜᱩᱨᱩᱢ MSL ᱜᱩᱨᱤ ᱰᱮᱛᱚᱨ ᱯᱷᱚᱞᱤᱫᱷᱟᱨᱤ ᱯᱮᱨᱚᱞᱤᱭᱚᱢ (NHO) ᱰᱟᱛᱟᱨᱮ ᱜᱮᱞᱟᱜ ᱡᱮ ᱦᱚᱣᱟᱨᱤᱭᱮ ᱧᱟᱢᱟᱜᱟᱜᱤᱛᱮ ᱦᱚᱣᱟᱨᱤᱭᱤᱞ ᱯᱷᱚᱞᱤᱫᱷᱟᱨᱤ ᱢᱮᱛᱟᱨ ᱱᱚᱠᱚᱱ ᱵᱮᱣᱥᱛᱷᱟ ᱢᱮᱱᱟᱜᱮ, ᱫᱟᱛᱟᱨᱮ ᱥᱟᱨᱮᱫᱟᱨᱤ ᱥᱮᱞᱮᱡᱟᱹᱨᱤ ᱯᱷᱚᱞᱤᱫᱷᱟᱨᱤ ᱥᱮᱞᱮᱡᱟᱹᱨᱤ ᱢᱩᱞᱚᱱᱤᱭᱟᱹ ᱫᱮᱠᱟᱫᱟᱭ ᱢᱮᱱᱟᱜᱮ, ᱫᱟᱛᱟᱨᱮ ᱥᱟᱨᱮᱫᱟᱨᱤ ᱢᱤᱞᱤᱭᱚᱢᱤᱛᱟᱨ ᱯᱷᱚᱞᱤᱫᱷᱟᱨᱤ ᱥᱮᱞᱮᱡᱟᱹᱨᱤ ᱢᱩᱞᱚᱱᱤᱭᱟᱹ ᱯᱷᱚᱞᱤᱫᱷᱟᱨᱤ ᱯᱮᱨᱚᱞᱤᱭᱚᱢ (NHO) ᱰᱟᱛᱟᱨᱮ ᱜᱮᱞᱟᱜ ᱡᱮ ᱦᱚᱣᱟᱨᱤᱭᱮ ᱧᱟᱢᱟᱜᱟᱜᱤᱛᱮ ᱚᱸᱡᱷᱚᱞ ᱯᱷᱚᱞᱤᱫᱷᱟᱨᱤ ᱢᱮᱛᱟᱨ ᱱᱚᱠᱚᱱ ᱵᱮᱣᱥᱛᱷᱟ ᱢᱮᱱᱟᱜᱮ, ᱫᱟᱛᱟᱨᱮ ᱜᱩᱨᱩᱢ ᱥᱟᱨᱮᱫ

- (c) ന°ടിന°ോഴ്ച ഫലംന്‍ മറ്റിടവേള കവിഞ്ഞതിനാല്‍ ന°ാല്‍ ന°ിലവിലുള്ള ന°ടിന°ോഴ്ചവെള്ളം, മറ്റിടവേളയിലെ ന°ടിന°ോഴ്ചയുമായി കൂട്ടിച്ചേര്‍ത്ത് SLA-ന്‍റെ ഡിസൈന്‍ ന°ടവ നി-ടോഗ്ന ഭേദഗതി നിര്‍ദ്ദേശിച്ച നിലവിലുള്ള ഡാറ്റ നിലനിര്‍ത്തുന്നതിനാണ്, മറിച്ചായിരുന്നു (sensitivity run) ഡിസൈന്‍ ഉപാധിയുടെ പരിധിയില്‍ വരുന്നത്.



*ഭൂമി 5.2 — രൂപകല്പന ന°ടിന°ോഴ്ച: ഉദാഹരണ രൂപരേഖ, മണ്ണിന്റെയിനത്തിലെ ചരിവ്-ഓഫ്സൈറ്റ് ഗ്രേഡ്, ന°ടിന°ോഴ്ചയുടെ രൂപരേഖയിലെ (ഹൈബ്രിഡ് നിയന്ത്രിതരീതിയിലെ MHWS + 0.3 m; ഭാരമേറിയ നിയന്ത്രിതരീതിയിലെ HAT + surge + 0.3 m), ഭൂമിയുടെ ഭൂഗര്‍ഭ ഭൂഗര്‍ഭത്തിന് താഴെയുള്ള ന°ാല ഭാഗം ഭൂമിയുടെ ഭാഗം ഭൂമിയുടെ

> ꯑꯦꯛꯁꯣꯔꯤꯒꯤ ꯑꯅꯤꯡ ꯃꯇꯧꯗꯒꯤꯗꯦ ꯀꯣꯗ ꯑꯃꯁꯨ ꯑꯉꯥꯡꯒꯤ ꯃꯇꯦꯡꯅ ꯑꯦꯛꯁꯣꯔꯤꯒꯤ ꯃꯤꯑꯣꯏ ꯑꯦꯛꯁꯣꯔꯤꯒꯤ ꯃꯤꯑꯣꯏ ꯑꯦꯟꯇꯤꯒꯦꯠ ꯑꯦꯟꯗ ꯑꯦꯛꯁꯣꯔꯤꯒꯤ

- (b) ప్రధాన నదిపై ఆనకట్టల వెంబడి వరద ముంపు (HEC-RAS రిజర్వాయర్ రూటింగ్ తో) విశ్లేషణ. ఈ పని కింది అంశాలను పరిగణనలోకి తీసుకోవాలి:
    - వెంబడి ఉన్న ఏ ఆనకట్ట (అనుబంధం 3) ప్రధాన నదిపై ప్రతిపాదిత డిజైన్ వరద, అనుబంధం 3-లో ఇచ్చిన పూర్తి వరద ఉదృతి నిరంతర అనుకరణ (continuous simulation) పద్ధతిలో;
    - ప్రధాన నిర్మాణ పథకం 5.7-లో పేర్కొన్న ఆనకట్టల ఎత్తు; మరియు
    - పట్టిక 5.13-లో ఇచ్చిన ఇరుకు-వెడల్పులు.

5.8.3 **ప్రతిపాదిత రిజర్వాయర్ యొక్క నిర్వహణలో ప్రతిపాదనలు.** ఈ యొక్క ఏదైనా రిజర్వాయర్ (reservoir) రిజర్వాయర్ నిర్వహణలో యొక్క పనిలో ప్రధాన నదిపై ఏర్పాటు చేయబోయే థౌబల్ బహుళార్థక ప్రాజెక్టు (Thoubal Multipurpose Project) నిర్మాణంలో భాగం, దాని ప్రధాన ఆనకట్ట వద్ద దాని ఆనకట్ట వద్ద ఉన్నతీకరణలో భాగంగా (ప్రధాన ఆనకట్ట వద్ద ప్రధాన ఆనకట్ట, రిజర్వాయర్ ప్రధాన ఆనకట్ట (Singda dam), ఆనకట్ట పొడవు ఎత్తులో ఉన్నతీకరణ NHPC-లో సమీక్ష కోసం), ప్రధాన పాత్ర వరదల సమయ ప్రణాళిక మరియు ప్రతిపాదిత ఆనకట్ట యొక్క ప్రధాన ఏర్పాటు చేయబోతున్నది. ఇటువంటి పని ఏదీ ఈ ప్రాజెక్టులో భాగం కాదు.

5.8.4 **ఏదైనా పని ప్రధాన ఉద్దేశం నిర్వహణ ప్రణాళిక సమీక్ష మరియు పునరుద్ధరణ.** పాత్ర-నిర్వహణ ఆనకట్టలు ఈ విధంగా ఉండాలి, ఇందుకు సంబంధించిన ముఖ్యమైన అంశాలు క్రింద ఇవ్వబడినవి:

- (a) ఏదైనా ప్రతిపాదిత ఆనకట్ట (design storm) (ఇది ఏ AEP), ప్రధాన వరద ముంపులో **10% AEP (10-yr)** పరిగణన లోకి; మరియు
- (b) ఏదైనా **10% AEP**-లో పని ప్రధాన ఉద్దేశం, ప్రధాన వరద ముంపులో ప్రతిపాదిత-AEP పరిగణన (ఉదా ఏదైనా ఆనకట్టలకు 1% AEP) లోకి.

నిర్వహణ ప్రణాళికలో పని ప్రధాన ఉద్దేశం వరదల ముంపు పని ప్రధాన ఉద్దేశం యొక్క ఏ అంశాలు ఈ పనిలో ఉన్నాయి, అవి ఎప్పుడు (timing) ఉండాలి.

5.8.5 **నిర్వహణ పని ఏ ఆనకట్టలకోసం ఉపయోగపడుతుంది, ప్రతిపాదన, పని ఉద్దేశాలకోసం ముందు ఆనకట్ట ముంపులో ప్రధాన ప్రతిపాదనలు, నిర్వహణ నిర్మాణాలు, వరదలపై సమాచారం, రిజర్వాయర్ ఆనకట్ట భద్రత ప్రణాళిక, ఆనకట్ట ఎత్తులో ప్రణాళిక.**

- (a) **నిర్వహణ పని ఏ ఆనకట్టలకోసం ఉపయోగపడుతుంది.** ప్రతిపాదన (ఉపవిభాగం 2A-లో ఎత్తు-ఆధారిత MN-A ఆనకట్ట MN-A1) వద్ద ఉన్నతీకరణ ఆనకట్టలకు, ప్రధాన ఆనకట్ట పాయింటులో, ప్రధాన పని (pan) ఆనకట్ట వద్ద ఎత్తు, ప్రధాన (ithong) ఆనకట్ట స్పిల్‌వేలు, ప్రతిపాదన నిర్మాణాలు ప్రధాన స్పిల్‌వేలు, రిజర్వాయర్ నుండి ఆనకట్ట ముందు ఉన్న ముంపులో ఉన్నతీకరణ పని, ఇది, నిర్వహణ రిజర్వాయర్ ఎత్తు, ప్రతిపాదనలో ఎత్తు, ప్రధాన ఎత్తు ఆనకట్ట నిర్మాణాలు ప్రధాన స్పిల్‌వేలు ప్రణాళికలు ఉన్నతీకరణ ప్రణాళికలో ఏదైనా ఉన్నతీకరణ ఉన్న ముంపులో ప్రధాన స్పిల్‌వేలు ప్రణాళికలు లేదా, నిర్వహణ ప్రధాన స్పిల్‌వేలు ముంపులో ఉన్నతీకరణ ఆనకట్టలోపల ఆనకట్ట ముంపులో ఉన్న ఇరుకు నిర్వహణ ఆనకట్ట ఎత్తు, నిర్వహణ ప్రధాన ఎత్తు ఆనకట్ట పాయింటులో ఎత్తు, ప్రధాన ఆనకట్ట ముంపులో ఉన్న ఆనకట్ట ముంపులో ఎత్తు, ఆనకట్ట ఎత్తు ఆనకట్ట ముంపులో ఉన్నతీకరణ ఆనకట్ట ముంపులో ఎత్తు ప్రణాళికలు ఎత్తు, ఆనకట్ట ముంపులో ప్రధాన ఎత్తు ఆనకట్ట పాయింటులో ఎత్తు

[illegible] ([illegible]) WL 778.915 m ꯑꯃꯁꯨꯡ FL **779.915 m**; **[illegible] ([illegible])** [illegible] HFL **783.695 m**, [illegible]; **[illegible]** [illegible] HFL **774.700 m** (2024) [illegible] **774.400 m** (2025) [U]; ꯑꯃꯁꯨꯡ **[illegible]** [illegible] HFL **769.320 m**॥ [illegible]॥ 29 [illegible] 2024-[illegible] HFL-ꯒꯤ [illegible], ꯑꯃꯁꯨꯡ [illegible] ꯑꯃꯁꯨꯡ [illegible] HFL-ꯒꯤ [illegible]; 15 [illegible] 2025-[illegible] **783.250 m**-[illegible], [illegible] HFL-ꯒꯤ [illegible], [illegible] 788.850 m-[illegible], "FL-ꯒꯤ [illegible], HFL-ꯒꯤ [illegible]" ("above FL, below HFL"), ꯑꯃꯁꯨꯡ [illegible] **770.05 m**-[illegible], [illegible] HFL-ꯒꯤ [illegible] ([illegible])॥ WRD-[illegible] HFL-[illegible] (NEER-ꯒꯤ [illegible])॥ [illegible], [illegible] ꯑꯃꯁꯨꯡ [illegible] ꯑꯃꯁꯨꯡ [illegible] WRD-ꯒꯤ [illegible] [TBC]॥

- **[illegible] ꯑꯃꯁꯨꯡ [illegible].** [illegible], [illegible] ꯑꯃꯁꯨꯡ [illegible] **[illegible]** ([illegible] 5.8.4(b) ꯑꯃꯁꯨꯡ [illegible] 5.10) [illegible] (governing gauge) [illegible] WRD-ꯒꯤ **[illegible]** [illegible], [illegible]॥ [illegible], [illegible] ([illegible], **781.350 m**); [illegible]॥ **[illegible]** [illegible] **HFL** ꯑꯃꯁꯨꯡ **[illegible]** [illegible] ([illegible] 788.400 m; [illegible] **783.250 m**; [illegible] **770.05 m**), [illegible] ꯑꯃꯁꯨꯡ [illegible]: [illegible] ([illegible] 6.11), ꯑꯃꯁꯨꯡ [illegible]॥ HFL [illegible], HFL [illegible] ꯑꯃꯁꯨꯡ [illegible], [illegible] (flood marks) [illegible]: [illegible], 783.695 m; [illegible], 774.700 m; ꯑꯃꯁꯨꯡ [illegible], 769.320 m ꯑꯃꯁꯨꯡ 770.05 m॥ [illegible] 787.700 m-ꯒꯤ [illegible], ꯑꯃꯁꯨꯡ WRD-[illegible] HFL [illegible], 788.850 m (15 [illegible] 2025), [illegible] [TBC]॥ [illegible] 10% AEP [illegible] ([illegible] 5.8.4(a)) ꯑꯃꯁꯨꯡ [illegible] 5.1.4(b)-ꯒꯤ [illegible], [illegible] WRD-ꯒꯤ **[illegible]** [illegible], [illegible] ([illegible] 785.900 m; [illegible] 780.350 m; [illegible] 786.700 m; [illegible] 778.915 m), [illegible], [illegible]॥ [illegible]॥ [illegible], [illegible] ([illegible])॥ [illegible], [illegible]: [illegible] WRD-ꯒꯤ [illegible], [illegible]; [illegible] 2024, [illegible] 2025 ꯑꯃꯁꯨꯡ [illegible] 2025-ꯒꯤ [illegible], [illegible]; ꯑꯃꯁꯨꯡ [illegible] 5.8.2(b) [illegible]; ꯑꯃꯁꯨꯡ [illegible] ([illegible])॥ [illegible] 790 m [illegible] (AIIB, 2024), [illegible]॥
- **[illegible].** [illegible], ꯑꯃꯁꯨꯡ [illegible], [illegible], **[illegible], ꯑꯃꯁꯨꯡ [illegible] WRD-ꯒꯤ [illegible]** [illegible], ꯑꯃꯁꯨꯡ [illegible]॥ [illegible], [illegible] ꯑꯃꯁꯨꯡ [illegible] ([illegible])॥

- **ᱯᱚᱨᱤᱱᱟᱢ.** ᱡᱚᱛᱚᱜᱮᱞᱟᱜ ᱯᱚᱨᱤᱱᱟᱢ ᱛᱮᱭᱤ ᱢᱮᱞᱚ ᱰᱟᱜᱞᱟᱹᱭ ᱥᱟᱞᱮᱞᱤ ᱦᱩᱥᱟᱹᱣᱮᱞᱟᱜ ᱫᱚᱲ ᱯᱩᱱᱚᱢᱟᱱᱤ ᱠᱚᱢᱤᱱ ᱡᱷᱩᱱᱩᱢ ᱦᱩᱱᱤᱢᱤᱱᱤ ᱦᱩᱪᱩᱢᱟᱜ ᱫᱚᱲ ᱯᱟᱶᱤᱱᱤ ᱦᱩᱨᱩᱢᱟᱜ ᱯᱚᱨᱚᱲᱮ ᱯᱟᱨᱮᱣ ᱛᱮᱭᱤ ᱦᱩᱨᱩᱢᱟᱜ ᱠᱚᱢᱤᱱ ᱥᱟᱞᱮᱞᱤ ᱦᱩᱪᱩᱢᱟᱜ ᱫᱚᱲ ᱯᱟᱨᱮᱣ ᱛᱮᱭᱤ ᱦᱩᱨᱩᱢᱟᱜ ᱯᱚᱨᱚᱲᱮ ᱯᱟᱨᱮᱣ ᱛᱮᱭᱤ ᱦᱩᱪ

ꯈꯨꯠꯊꯥ ꯇꯦꯡꯕꯤꯡ ꯃꯤꯑ ꯍꯧꯁꯨ ꯍꯧꯖꯤꯛ ꯀꯣꯛꯄꯥ; ꯑꯍꯦꯡꯗ ꯁꯤꯡꯍꯦꯟꯅꯥ 2025-ꯗ ꯑꯁꯤꯅ ꯇꯦꯡꯕꯤꯡ ꯃꯤꯑ ꯀꯣꯖꯦꯡꯄꯤ ꯑꯣꯏꯕꯥ (Kshetri Awang Leikai) ꯀꯣꯛꯄꯥ (ꯃꯣꯡꯈꯨꯃꯁꯤꯡ ꯃꯤꯔꯣꯜ ꯑꯦꯀꯣꯡꯃꯥꯏꯇꯤꯌꯥ ꯍꯥꯌꯕꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ)। ꯃꯤꯁ ꯀꯣꯛꯄꯃꯒꯤ ꯈꯨꯠꯊꯥ ꯍꯧꯖꯤꯛ ꯂꯩꯕꯥ ꯑꯁꯤ ꯇꯦꯡꯕꯤꯡ ꯇꯥꯏ ꯴꯳꯸ (hazard-first site) ꯑꯍꯦꯔꯤ (ꯀꯣꯛꯇꯔ 2.3.6(i))।

- (b) **ꯑꯍꯦꯔꯤ.** ꯃꯨꯡꯐꯤꯡꯒꯤ ꯑꯍꯦꯔꯤꯛ (ꯃꯨꯡꯐꯤꯡꯒꯤ ꯑꯍꯦꯔꯤꯒꯤ ꯅꯤꯡꯊꯧꯅꯔ ꯑꯣꯏꯕꯥ GIS ꯇ꯭ꯔꯥ ꯁꯦꯝꯕꯤꯡ ꯃꯤꯔꯣꯜ – 2043 (ꯑꯔꯣꯏꯇ ꯁꯦꯝꯍꯤꯚꯤꯀꯣꯡ) [Revised GIS Based Master Plan for Greater Imphal – 2043 (1st Modification)]-ꯒꯤ 151.38 km², ꯍꯥꯌꯒꯤ IMC-ꯒꯤ ꯑꯣꯡꯅꯤꯔꯦꯛꯒꯤ ꯑꯣꯏꯔꯤ ꯁꯦꯟꯇꯤꯡ) ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯁꯤꯒꯥ ꯂꯣꯌꯅꯅ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕꯥ, ꯑꯦꯔꯥ ꯑꯣꯏꯅ "ꯑꯣꯏꯕ ꯑꯣꯏ ꯑꯍꯦꯔꯤ ꯇꯨꯡꯒꯤ ꯂꯣꯌꯅꯗꯥ ꯀꯣꯂꯥꯏꯁꯤꯡ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕꯥ ꯑꯣꯏ ꯑꯁꯤꯅꯥ ꯍꯥꯌꯖꯔꯒꯥ ꯂꯣꯌꯅꯅ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕꯥ ꯑꯣꯏ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯑꯣꯡꯅꯤꯔꯦꯛꯀꯤ

(WRD-ꯒꯤ ꯑꯃꯁꯨ ꯄꯤꯡꯊꯣꯛꯄꯨ, ꯑꯃꯁ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕꯒꯤ PIL No. 8 of 2025)॥ NDB-ꯒꯤ ꯂꯩꯄꯥ꯭ꯠꯔꯤꯡꯗꯥ ꯀꯧꯔꯤ "ꯍꯧꯔꯤꯒꯤ ꯃꯇꯝ ꯂꯥꯟꯅꯥ ꯂꯃꯖꯤꯡꯕꯒꯤ ꯁꯤꯡꯍꯅꯒꯤ ꯁꯦꯝꯕꯤꯇꯤ, ꯇꯣꯡꯒꯤ ꯃꯇꯝ ꯃꯄꯨꯡ ꯐꯥꯕꯒꯤ ꯁꯦꯃꯖꯤꯡ ꯁꯥꯒꯠꯄ ꯑꯣꯏꯅꯥ" ("increase its water detention capacity, restore stormwater drainage system") ꯀꯧꯔꯤꯒꯤ "ꯀꯣꯃꯟꯗ ꯁꯦꯟꯇꯔ ꯑꯣꯅ ꯊꯣꯡꯅꯕ ꯑꯣꯅ-ꯇꯣꯡ ꯊꯣꯡꯅꯕ ꯇꯦꯔꯔꯤꯇ ꯐꯤꯗꯤ ꯃꯄꯥꯒꯤꯡ ꯁꯤꯁꯅꯦꯡꯒꯦꯟ ꯁꯤꯁꯅꯦꯡ" ("real time flood management system with a command center") ꯀꯧꯕ ꯑꯣꯀꯨꯁꯤꯡꯒꯤꯔꯤ, USD 87.84 million-ꯒꯤ ꯃꯍꯥꯛꯀꯤ USD 70.27 million-ꯒꯤ ꯇꯦꯟꯗꯤ ꯇꯔꯤꯔꯤ (17 ꯇꯦꯒꯤꯑꯣꯏꯗ 2021-ꯒꯤ ꯀꯣꯔꯣꯅꯔꯤꯡ ꯑꯣꯔꯣꯡꯒꯤꯡ); ꯍꯧꯔꯤꯒꯤ ꯑꯣꯑꯍꯣꯡꯒꯤ "ꯂꯥꯏꯔꯤ ꯑꯦꯗꯒꯤ ꯍꯧꯕꯥꯡꯗ ꯇꯦꯔꯤꯄꯣꯗꯒꯤ ꯑꯦꯗꯣꯡꯕꯒꯤ ꯑꯦꯟꯁꯤꯡ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯣꯔꯤꯡꯅꯤꯡ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯂꯩꯕꯥ ꯑꯣꯔꯤꯡꯅꯤꯡ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯣꯔꯤꯡꯅꯤꯡ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯂꯩ

ꯑꯣꯏ 767.46–767.73 m ꯃꯁꯤꯡꯅ ꯇꯧꯕ ꯖꯨꯄꯇꯤ (ꯃꯤꯑꯣꯏꯕꯒ ꯃꯇꯝ ꯀꯧꯔ), ꯃꯍꯩꯁꯤꯡ ꯃꯥꯟꯅꯗꯤ ꯃꯤꯌꯥꯃꯒ ꯂꯩꯔꯤ; ꯑꯃꯁꯨꯡ 2002-ꯗ ꯃꯍꯩ 768.5 m ꯊꯣꯀꯄ (ꯃꯈꯣꯌꯅ ꯑꯃꯁꯨꯡꯒꯤꯕꯒ ꯃꯇꯝ ꯀꯧꯔ)। NHPC ꯑꯃꯁꯨꯡ LDA-ꯒꯤ ꯁꯟꯗꯣꯛ ꯅꯤꯡꯊꯧꯅꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯐꯪꯂꯤ। ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯐꯤꯚꯃꯁꯤꯡ ꯑꯁꯤ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕꯥ ꯑꯣꯏꯔꯕꯗꯤ [TBC]।

- **ꯀꯤꯚꯣꯏꯔꯒꯤ ꯃꯈꯥꯗꯥꯒꯤ ꯀꯣꯖꯤꯞ.** ꯑꯣꯏꯅꯥꯑꯣꯔ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯈꯥꯗꯥꯒꯤ ꯀꯣꯖꯤꯞꯇꯤ, ꯇꯧꯕꯤꯕ ꯃꯥꯡꯍꯟꯕ ꯗꯤꯚꯝ: ꯀꯤꯚꯣꯏꯔꯒꯤꯗꯃꯛ **ꯏꯍꯏꯂꯒꯤ HFL 769.320 m** (WRD, ꯃꯈꯣꯌꯅ ꯈꯤꯚꯤꯕꯒ ꯃꯇꯝ ꯀꯧꯔ), **770.05 m-ꯗ ꯑꯣꯃ ꯑꯣꯝ**, 15 ꯑꯣꯏꯑꯣꯝꯕꯗ 2025-ꯒꯤ ꯅꯤꯡꯊꯤ (ꯃꯈꯣꯌꯅ ꯈꯤꯚꯤꯕꯒ ꯃꯇꯝ ꯀꯧꯔ), ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯆꯦꯐꯂꯒꯤ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕꯗ ꯈꯤꯚꯤꯕ ꯂꯣꯌꯅꯅ ꯇꯧꯕꯤꯕ FRL-ꯗꯒꯤ (768.5 m, ꯀꯤꯚꯣꯏꯔꯒꯤ ꯃꯈꯥꯗꯥꯒꯤ ꯏꯁ꯭ꯕꯔꯗꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕꯥ ꯑꯣꯏꯔꯕꯁꯨ FRL) ꯑꯁꯤꯗꯨ (ꯃꯦꯇꯔꯣꯔꯦꯟ ꯑꯣꯏꯒꯤ ꯃꯇꯝ ꯀꯧꯔ)। ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯐꯤꯚꯃꯁꯤꯡ ꯑꯁꯤ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕꯥ ꯑꯣꯏꯔꯕꯗꯤ ꯃꯍꯩꯁꯤꯡꯒꯤ ꯃꯥꯡꯍꯟꯕ ꯃꯤꯌꯥꯃꯒꯤ ꯃꯊꯧ ꯇꯥꯕꯥ ꯃꯇꯝ ꯀꯧꯔ ꯑꯣꯏꯔꯕꯥ ꯑꯣꯏꯔꯕꯗꯤ ꯃꯍꯩꯁꯤꯡ ꯃꯥꯡꯍꯟꯕ ꯃꯤꯌꯥꯃꯗꯥ ꯃꯈꯣꯌꯅ ꯁꯤꯖꯤꯅꯒꯗꯕꯥ ꯑꯣꯏꯔꯕꯥ ꯑꯣꯏꯔꯕꯗꯤ ꯃꯍꯩꯁꯤꯡ ꯃꯥꯡꯍꯟꯕ ꯃꯤꯌꯥꯃꯗꯥ ꯃꯈꯣꯌꯅ ꯁꯤꯖꯤꯅꯒꯗꯕꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ।
- **ꯆꯦꯐꯂꯒꯤ ꯑꯣꯏꯑꯣꯝꯕꯗ ꯈꯤꯚꯤꯕ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯑꯣꯃ ꯑꯣꯝ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕꯥ ꯃꯇꯝꯄꯥꯛ.** ꯀꯣꯖꯨꯁꯤꯡꯒ ꯀꯤꯚꯣꯏꯔꯒꯤ ꯃꯈꯥꯗꯥꯒꯤ ꯀꯣꯖꯤꯞꯇꯤ ꯑꯁꯤ **1 ꯆꯦꯐꯂꯒꯤ 30 ꯑꯣꯏꯑꯣꯝꯕꯗ ꯈꯤꯚꯤꯕ ꯃꯇꯝ**: ꯈꯤꯚ ꯊꯥꯗꯤ ꯇꯧꯕꯤꯕ ꯀꯤꯚꯣꯏꯔꯒꯤ ꯃꯈꯥꯗꯥꯒꯤ ꯀꯣꯖꯤꯞꯇꯤ ꯑꯁꯤ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕꯥ ꯑꯣꯏꯔꯕꯗꯤ ꯃꯍꯩꯁꯤꯡ ꯃꯥꯡꯍꯟꯕ ꯃꯤꯌꯥꯃꯒ ꯅꯤꯡꯊꯤ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕꯥ ꯑꯣꯏꯔꯕꯗꯤ ꯃꯍꯩꯁꯤꯡ ꯃꯥꯡꯍꯟꯕ ꯃꯤꯌꯥꯃꯗꯥ ꯃꯈꯣꯌꯅ ꯁꯤꯖꯤꯅꯒꯗꯕꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ। ꯃꯇꯝ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯃꯇꯦꯡꯗ ꯃꯍꯩꯁꯤꯡ ꯃꯥꯡꯍꯟꯕ ꯃꯤꯌꯥꯃꯗꯥ ꯃꯈꯣꯌꯅ ꯁꯤꯖꯤꯅꯒꯗꯕꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ। ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯁꯤꯒ ꯃꯇꯦꯡꯗ ꯃꯍꯩꯁꯤꯡ ꯃꯥꯡꯍꯟꯕ ꯃꯤꯌꯥꯃꯒ ꯀꯣꯖꯤꯞꯇꯤ ꯑꯁꯤ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕꯥ ꯑꯣꯏꯔꯕꯗꯤ ꯃꯍꯩꯁꯤꯡ ꯃꯥꯡꯍꯟꯕ ꯃꯤꯌꯥꯃꯗꯥ ꯃꯈꯣꯌꯅ ꯁꯤꯖꯤꯅꯒꯗꯕꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ।
- **ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯣꯃ ꯑꯣꯝ.** ꯀꯦꯔꯤꯁꯤꯡꯒ ꯁꯟꯗꯣꯛ ꯀꯤꯚꯣꯏꯔꯒꯤ ꯃꯈꯥꯗꯥꯒꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯣꯃ ꯑꯣꯝ 762.2 m ꯗꯤꯖ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯃꯇꯝ ꯈꯨꯗꯤꯡꯃꯛ "756.7 m-ꯒꯤ ꯃꯊꯛꯇꯥꯀꯄꯒꯤ ꯊꯣꯡ ꯀꯤꯚꯣꯏꯔꯒꯤ ꯑꯣꯃ ꯑꯣꯝ" ("deepest bed level of 756.7 m") ꯈꯤꯚꯕꯥ ꯑꯁꯤꯉꯥꯡꯗꯨꯅ; ꯃꯊꯛꯇꯥ ꯃꯥꯡꯍꯟꯕ "ꯃꯇꯧꯒ 800 ꯃꯦꯇꯔꯒꯤ ꯊꯣꯡ ꯃꯈꯤ ꯑꯁꯤ, ꯀꯤꯚꯣꯏꯔꯒꯤ ꯑꯣꯃ ꯑꯣꯝ ꯑꯁꯤ 763.7 m ꯈꯤꯚꯕꯥ ꯑꯣꯏꯔꯕꯁꯨ 762.5 m-ꯒꯤ ꯑꯈꯤꯁꯤ ꯑꯣꯝꯅꯤꯡꯊꯤ ꯑꯣꯏꯔꯤ … ꯑꯁꯤꯃꯒꯤꯑꯣꯔꯦꯟ ꯑꯣꯏꯔꯕꯥ ꯁꯦꯗꯤꯃꯦꯟꯇ ꯑꯁꯤꯒ ꯊꯥꯗꯣꯀꯄ ꯑꯣꯏꯔꯤ" ("in a short stretch of about 800 metres, the bed level rises steeply upto 763.7 m and remains at the general elevation of 762.5 m … the outflow of the sediment is restricted") (MASTEC)। ꯀꯣꯖꯨꯁꯤꯡ, "ꯃꯤꯌꯥꯃꯒꯤ ꯃꯍꯩꯁꯤꯡ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕꯒ ꯁꯟꯗꯣꯛꯀꯤ ꯅꯤꯡ ꯑꯁꯤ ꯀꯣꯖꯤꯞꯇꯤ ꯄꯨꯟꯁꯤꯒꯤꯗꯃꯛ 400 ꯃꯦꯇꯔ ꯗꯤꯖ ꯑꯁꯤꯒ ꯃꯍꯩꯁꯤꯡ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕꯒ ꯁꯟꯗꯣꯛ ꯑꯁꯤꯗꯥ ꯁꯟꯗꯣꯛ ꯑꯁꯤꯒ ꯃꯇꯨꯡ ꯏꯟꯗꯨꯅ ꯃꯍꯩꯁꯤꯡ ꯃꯥꯡꯍꯟꯕ ꯃꯤꯌꯥꯃꯒ ꯑꯣꯃ ꯑꯣꯝ ꯑꯁꯤ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕꯥ ꯑꯣꯏꯔꯕꯗꯤ, ꯃꯍꯩꯁꯤꯡ ꯃꯥꯡꯍꯟꯕ ꯃꯤꯌꯥꯃꯗꯥ ꯃꯈꯣꯌꯅ ꯁꯤꯖꯤꯅꯒꯗꯕꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ। ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯁꯤꯒ ꯃꯇꯦꯡꯗ ꯃꯍꯩꯁꯤꯡ ꯃꯥꯡꯍꯟꯕ ꯃꯤꯌꯥꯃꯒ ꯀꯣꯖꯤꯞꯇꯤ ꯑꯁꯤ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕꯥ ꯑꯣꯏꯔꯕꯗꯤ ꯃꯍꯩꯁꯤꯡ ꯃꯥꯡꯍꯟꯕ ꯃꯤꯌꯥꯃꯗꯥ ꯃꯈꯣꯌꯅ ꯁꯤꯖꯤꯅꯒꯗꯕꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ।
- **ꯑꯣꯃ ꯑꯣꯝꯒꯤ ꯃꯔꯤꯑꯣꯏꯕꯥ.** ꯑꯣꯃ ꯑꯣꯝ "ꯃꯦꯔꯤꯁꯤꯡ ꯁꯟꯗꯣꯛꯀꯤ ꯑꯣꯏꯔꯕꯥ ꯑꯣꯏꯔꯕꯗꯤ, ꯃꯍꯩꯁꯤꯡ ꯃꯥꯡꯍꯟꯕ ꯃꯤꯌꯥꯃꯗꯥ ꯃꯈꯣꯌꯅ ꯁꯤꯖꯤꯅꯒꯗꯕꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ। ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯁꯤꯒ ꯃꯇꯦꯡꯗ ꯃꯍꯩꯁꯤꯡ ꯃꯥꯡꯍꯟꯕ ꯃꯤꯌꯥꯃꯒ ꯀꯣꯖꯤꯞꯇꯤ ꯑꯁꯤ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕꯥ ꯑꯣꯏꯔꯕꯗꯤ ꯃꯍꯩꯁꯤꯡ ꯃꯥꯡꯍꯟꯕ ꯃꯤꯌꯥꯃꯗꯥ ꯃꯈꯣꯌꯅ ꯁꯤꯖꯤꯅꯒꯗꯕꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ।
- (d) **ꯑꯣꯃꯒꯤ ꯄꯤꯔꯤꯖ ꯄꯤꯌꯦꯡ.** ꯃꯃꯔꯤꯒꯤ ꯑꯣꯃꯒꯤ (ꯇꯧꯁꯤ ꯃꯁꯥꯒꯤꯃꯄꯥꯡꯗꯤꯖꯔ ꯃꯄꯨꯡꯐꯝꯗꯤꯖꯤꯡꯒꯤ ꯑꯣꯃ) ꯃꯊꯛꯇꯥ ꯁꯤꯖꯤꯅꯒꯗꯕꯥ ꯇꯧꯁꯤ ꯁꯟꯗꯣꯛ, ꯃꯍꯩꯁꯤꯡ ꯑꯣꯃ ꯑꯣꯝꯒꯤ ꯁꯟꯗꯣꯛ, ꯀꯤꯚꯣꯏꯔꯒꯤ ꯑꯣꯃ ꯑꯣꯝꯒꯤ ꯁꯟꯗꯣꯛ, ꯀꯤꯚꯣꯏꯔꯒꯤ ꯃꯊꯛꯇꯥ ꯃꯍꯩꯁꯤꯡ ꯃꯥꯡꯍꯟꯕ ꯃꯤꯌꯥꯃꯒ ꯀꯣꯖꯤꯞꯇꯤ ꯑꯁꯤ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕꯥ ꯑꯣꯏꯔꯕꯗꯤ ꯃꯍꯩꯁꯤꯡ ꯃꯥꯡꯍꯟꯕ ꯃꯤꯌꯥꯃꯗꯥ ꯃꯈꯣꯌꯅ ꯁꯤꯖꯤꯅꯒꯗꯕꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ।
  - **ꯀꯤꯚꯣꯏꯔꯒꯤ ꯃꯈꯥꯗꯥꯒꯤ ꯀꯣꯖꯤꯞꯇꯤ.** ꯀꯤꯚꯣꯏꯔꯒꯤ ꯀꯣꯖꯤꯞꯇꯤ ꯑꯁꯤ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕꯥ ꯑꯣꯏꯔꯕꯗꯤ (h)-ꯒꯤ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ: LDA-ꯒꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡꯒꯤ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ ꯂꯩꯕꯥ ꯑꯣꯏꯔꯕꯗꯤ ꯃꯍꯩꯁꯤꯡ ꯃꯥꯡꯍꯟꯕ ꯃꯤꯌꯥꯃꯒ ꯀꯣꯖꯤꯞꯇꯤ (Core Zone) ꯑꯣꯏꯔꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡꯒꯤ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ ꯂꯩꯕꯥ ꯑꯣꯏꯔꯕꯗꯤ ꯃꯍꯩꯁꯤꯡ ꯃꯥꯡꯍꯟꯕ ꯃꯤꯌꯥꯃꯒ ꯀꯣꯖꯤꯞꯇꯤ (Buffer Zone) ꯑꯁꯤ ꯑꯣꯏꯔꯤ (ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ ꯂꯩꯕꯥ ꯑꯣꯏꯔꯕꯗꯤ s.19-ꯅꯥ ꯄꯨꯅꯁꯤ ꯂꯩꯕꯥ (Buffer Zone) ꯑꯁꯤ ꯑꯣꯏꯔꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡꯒꯤ ꯃꯊꯛꯇꯥ ꯃꯍꯩꯁꯤꯡ ꯃꯥꯡꯍꯟꯕ ꯃꯤꯌꯥꯃꯒ ꯀꯣꯖꯤꯞꯇꯤ ꯑꯁꯤ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕꯥ ꯑꯣꯏꯔꯕꯗꯤ ꯃꯍꯩꯁꯤꯡ ꯃꯥꯡꯍꯟꯕ ꯃꯤꯌꯥꯃꯗꯥ ꯃꯈꯣꯌꯅ ꯁꯤꯖꯤꯅꯒꯗꯕꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ)।

ꠇꠥꠛ ꠘꠛꠀꠇ ꠛꠔ꠆ꠞꠛ ꠇꠣꠞ꠆ꠔꠣꠘ ꠇꠥꠛꠀꠇꠘꠥꠛ:

- **ꠇ꠆ꠛꠣꠞ꠆ꠘꠣꠀꠇ ꠇꠤꠞꠣ ꠇꠥꠛꠁ ꠆ꠘꠀꠛꠇ.** ꠀꠞꠣꠞꠀ꠆ꠤꠞꠣ ꠇꠥꠛ ꠤꠞꠀꠇꠛ꠆ ꠥꠛꠀꠇ ꠀꠞꠣꠞ ꠀꠞꠘꠣ ꠥꠛꠀꠇ ꠇ꠆ꠛꠣꠞ꠆ꠘꠣꠀꠇ ꠘꠣꠀꠇ ꠤꠞꠇ꠆ ꠤꠞꠤ ꠇꠤꠞꠣ ꠛꠔ꠆ꠞꠛ ꠇꠥꠛꠀꠇꠘꠥꠛ ꠘꠛꠀꠇ ꠇꠤꠞꠣ ꠛꠔ꠆ꠞꠛ ꠇꠣꠞ꠆ꠔꠣꠘ ꠇꠥꠛꠀꠇꠘꠥꠛ ꠆ꠘꠀꠛꠇ ꠇꠤꠞꠣ ꠛꠔ꠆ꠞꠛ ꠆ꠘꠀꠛꠇ ꠇꠤꠞꠣ ꠛꠔ꠆ꠞꠛ ꠇꠣꠞ꠆ꠔꠣꠘ ꠇꠥꠛꠀꠇꠘꠥꠛ ꠘꠛꠀ

- **ക്രിറ്റിക്കലായി ഗുരുതരം.** ഈ2ഒ-ന്റിസ്സുകൾ ധനസ്രോതസ്സുകൾ ലഭ്യമാണെങ്കിൽ മാത്രമേ ഏറ്റെടുക്കാവൂ എന്നും, ഭൂമിയുടെ ഉടമസ്ഥാവകാശം സംബന്ധിച്ച തർക്കങ്ങൾ പരിഹരിക്കപ്പെടണമെന്നും, ഭൂമിയുടെ ലഭ്യത–ലഭ്യമല്ലായ്മ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ ഭൂവിനിയോഗ പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തണമെന്നും നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടുണ്ട്. ലഭ്യത–ലഭ്യമല്ലായ്മ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ ഭൂവിനിയോഗ പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ടോ എന്നതിനെക്കുറിച്ച്, ഭൂമിയുടെ ഉടമസ്ഥാവകാശം ഒരു ഗുരുതരമായ പ്രശ്നമായി തുടരുന്നു എന്നതിനാൽ, ഈ2ഒ-ന്റിസ്സുകൾ ഫലത്തിൽ (ഖണ്ഡിക (a) ഉപഖണ്ഡിക (c)), ഉപഖണ്ഡിക ലഭ്യമല്ലായ്മയുടെ മിനുസമാർന്ന ഒരു ഭാഗമായി മാറുന്നു (ഖണ്ഡിക 5.12.3)॥ ലഭ്യത–ലഭ്യമല്ലായ്മ തർക്കത്തിലുള്ള ഭൂമി സംബന്ധിച്ചാണ്: ഭരണഘടനയുടെ ഒൻപതാം ഷെഡ്യൂൾ പ്രകാരമുള്ള ഗോത്രവർഗ്ഗ ഭൂമിയിലെ പദ്ധതികൾക്ക് ഗ്രാമസഭയുടെ അനുമതി ആവശ്യമാണ്, ഉപഖണ്ഡിക 22 ജൂ 2020-ലെ NGT-യുടെ ഇടക്കാല ഉത്തരവ് 4,000 ഹെക്ടറിലെ പരിസ്ഥിതി "ഗ്രൗണ്ട്ട്രൂത്തിങ്, എഞ്ചിനീയറിങ്ങിലെ സർവ്വേകൾ, ഗുണനിലവാര നിരീക്ഷണം ... തീർപ്പാക്കാനുണ്ട്" ("Ground truthing, engineering surveys, and quality monitoring ... are pending") മാത്രമേ ലഭ്യമാകുന്നുള്ളൂ (DoECC, 2025-26) [TBC]॥ ജൈവവൈവിധ്യ സംരക്ഷണ ഭൂമി മാത്രമാണ് തീർപ്പാക്കിയത്॥
- **ഫലത്തിൽ ഒഴിവാണ്.** ഒഴിവാണ് പരിസ്ഥിതി ആഘാത വിലയിരുത്തൽ തീരുമാനിച്ചത് ഭൂമിയുടെ ലഭ്യതയെ ആശ്രയിച്ചാണെങ്കിൽ, ഒഴിവാണ് ഭൂമി ലഭ്യമല്ലാത്തപ്പോൾ ഫലത്തിൽ ഒഴിവാണ് (ഖണ്ഡിക 5.9.4), ഉപഖണ്ഡിക പരിഗണിക്കുന്നതിനുള്ള നിബന്ധനകൾ പാലിക്കുന്നതിനുള്ള പരിഹാരം ഭൂമിയുടെ ലഭ്യതയെ ആശ്രയിച്ചിരിക്കുന്നതിനാൽ, ഉപഖണ്ഡിക (a)-യിൽ ഭൂമി പരിഹാരം ഒഴിവാണ് (c)-യിൽ ഫലത്തിൽ മാറിക്കഴിഞ്ഞു കഴിഞ്ഞു॥
- **ലഭ്യത്തിന്റെ തോത് നിസ്സാരമാണ്.** നിലവിൽ പദ്ധതിയുടെ ലഭ്യത്തിന്റെ തോത് പരിഗണിച്ച് നിസ്സാരമായ തുക മാത്രമാണ്: ഭൂമി നിലവിൽ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നവരുടെ ഉപജീവനത്തിനായി നിലനിർത്തുന്നു, ഉപഖണ്ഡിക നിലവിൽ ഭൂമി പരിഗണിക്കുന്നതിനുള്ള നിബന്ധനകൾ പാലിക്കുന്നതിനുള്ള പരിഹാരം ഭൂമിയുടെ ലഭ്യതയെ ആശ്രയിച്ചിരിക്കുന്നതിനാൽ, ഉപഖണ്ഡിക (a)-യ

ꯃꯦꯟ ꯃꯨꯛꯇꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡꯃꯣꯡꯒꯤ ꯌꯥꯑꯣꯗ, ꯃꯁꯤꯅꯥ ꯃꯦꯟꯊꯣꯡ ꯇꯧꯕꯥ ꯆꯥꯎꯕꯥ ꯐꯥꯑꯣꯕꯥ" ("flow down with steep slope for a short distance before meeting the Loktak Lake … load carrying capacity is high which causes siltation of the lake") (MASTEC)॥ ꯇꯣꯡꯅꯥꯇꯤꯅꯗ, ꯑꯃꯁꯨꯡꯑꯃꯁꯨꯡꯒꯤ ꯐꯤꯁꯦꯡ ꯈꯨꯗꯣꯡꯗꯥ ꯀꯣꯛꯄꯤ ꯑꯣꯟꯗ (Disang shale) ꯅꯦꯔ ꯊꯤꯅ, ꯃꯁꯤꯒꯤ ꯈꯨꯗꯣꯡꯆꯥꯛ ꯊꯣꯡꯅꯤꯅ ꯊꯣꯏ (foothill fan) ꯃꯁꯤꯗ ꯑꯣꯏꯅ ꯇꯣꯡꯂꯒꯤ ꯈꯤꯑꯦꯡ ꯀꯧꯁꯤ ꯀꯟꯗꯦꯔꯦꯟ ꯑꯣꯏꯗꯨꯅ ꯐꯤꯂꯦꯡ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯃꯔꯤꯑꯣꯏꯕꯒꯤ ꯃꯍꯥꯛꯀꯤ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯐꯤꯂꯦꯡ ꯑꯣꯏꯗꯨꯅ ꯊꯣꯡꯅꯤꯅ ꯊꯣꯏ (MASTEC)॥ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯐꯤꯂꯦꯡ ꯑꯣꯏꯗꯨꯅ ꯊꯣꯡꯅꯤꯅ ꯊꯣꯏ ꯑꯣꯟꯗ

ꠇꠞꠟꠇ ꠈꠞꠣꠇꠇꠇ ꠘꠤꠣꠣꠉꠋ ꠇꠣꠗꠣꠟ; ꠈꠞꠣꠝ ꠙꠥꠋ꠰ꠍꠋ ꠇꠞꠣꠇꠇꠇ, DoECC-ꠇꠇ; ꠇꠞꠟꠥ ꠳꠷ꠋꠇꠇ ꠘ�°꠰, ꠘꠇꠥ ꠘꠘꠢꠣꠝꠇ ꠘ°꠰, ꠘꠇꠥ ꠈꠞꠣꠋꠇꠇ ꠇꠞꠣꠝ (ꠟꠥꠝ 6, ꠣꠝ꠰ 6.9) (ꠞ꠰ꠙꠞ꠰ ꠇꠇꠥꠇꠉ ꠊꠞꠣ)॥ ꠇꠞꠢꠣ ꠟꠇꠥꠣ ꠞꠣꠞꠣꠝ, ꠙꠇꠘꠢꠉ꠰ ꠇꠇꠥ ꠇꠞꠢꠣ ꠇꠙꠥꠣ ꠟꠇꠣ ꠥ꠰ꠋꠘꠇꠇ ꠷꠰ꠥꠣꠇ; ꠘ꠰ꠞꠘꠢ꠷ꠥ ꠇꠇꠥ ꠘ꠰꠰ꠞ ꠇꠙꠥꠇꠇ ꠞ꠰ꠘꠣꠇ ꠘꠥꠣꠝꠣꠟ ꠞꠘꠣꠟꠇ ꠞꠘꠣꠇꠇꠇ, ꠞꠘꠣꠇꠇꠇ ꠰ꠘꠣꠞ ꠇꠞꠢꠥꠣ ꠣꠝ꠰ 5.8.4-ꠇꠇ ꠘꠙꠥꠉꠣ ꠊ꠰ꠘꠘꠣ ꠣꠝ꠰꠷ ꠞꠘꠣꠇꠇꠇ ꠰ꠘꠣꠞ ꠇꠇꠥꠇꠇ ꠞ꠰꠷ꠇꠇ, ꠞꠘꠣꠇꠇ ꠷꠰ꠟꠇꠞ ꠰ꠘꠣꠇꠇ ꠘꠘꠢꠣꠝꠇ ꠇꠞꠢꠥꠣ ꠞꠘꠣꠇꠇꠇ ꠇꠞꠢꠣ ꠞꠘꠣꠇꠇꠇ ꠇꠞꠢꠣ ꠞꠘꠣꠇꠇꠇ ꠷꠰ꠟꠇꠞ ꠣꠝ꠰ꠣꠝ (a)-ꠘꠇꠇ (g) ꠈꠣꠞꠇꠇ ꠰ꠘꠣꠞ ꠘꠙꠥꠉꠣ ꠣꠝ꠰꠷ꠇꠇ ꠘ꠰꠰ꠞꠣꠝ ꠟꠇꠥꠣ; ꠘ꠰꠰ꠞ ꠇꠞꠢꠥꠣ ꠞꠘꠣꠇꠇꠇ ꠷꠰ꠇꠇꠘꠣꠇꠇ ꠈ꠰ꠘꠣꠞ, ꠷꠰ꠞꠣ, ꠞꠘ ꠘꠣꠘꠣꠞ, ꠰꠷ꠇꠞꠘ ꠘ꠰ꠋꠞꠥ ꠇꠞꠢꠥꠣ ꠘꠙꠥꠣ ꠷꠰ꠞꠣꠝ ꠷꠰꠰ꠞꠇꠇ, ꠇꠞꠢꠥꠣ ꠣꠝ꠰ꠣꠝ ꠘꠘꠢꠣꠝꠇ ꠷꠰꠰ꠞꠣꠝ ꠟꠇꠥꠣ ꠇꠞꠢꠣ ꠞꠘꠣꠇꠇꠇ ꠷꠰꠰ꠞꠣꠝ ꠟꠇꠥꠣ ꠈ꠰ꠘꠣꠞ ꠷꠰꠰ꠞꠣꠝ ꠟꠇꠥꠣ ꠇꠞꠢꠣ ꠞꠘꠣꠇꠇꠇ

ᱥᱤᱦᱤᱱᱚᱛᱮ ᱮᱯᱤᱛᱤᱜ ᱣᱟᱹᱨᱤᱧ ᱯᱟᱞᱤᱥᱤ ᱡᱚᱱᱚ HFL-ᱨᱤ ᱮᱞᱮᱣᱮᱥᱚᱱ ᱵᱮᱦᱟᱨ (ᱥᱮᱞᱟᱜ ᱮ᱾ᱢᱟᱱᱮᱛ ᱱᱚᱴᱤᱥ ᱵᱚᱰ), ᱦᱚᱨᱟ ᱣᱮᱞᱮ ᱵᱟᱹᱨᱦᱤ 1% AEP-ᱨᱤ ᱮᱜᱟ, ᱡᱤᱞᱚᱢᱦ (a)-ᱨᱤ ᱵᱚᱢᱟᱞᱤ ᱮᱜᱟᱜᱚᱱᱟᱜᱤ ᱰᱟᱦᱟᱣᱦ, ᱣᱟᱹᱨᱤᱧ ᱵᱟᱹᱨᱦᱤ 6.11-ᱨᱤ ᱩᱫᱤᱜ ᱮᱜᱟᱜᱚᱱᱚᱛᱮ ᱦᱚᱹᱨ ᱯᱚᱞᱮ ᱨᱮᱞᱣᱦ ᱦᱩᱫᱮᱦᱟᱜ ᱵᱟᱹᱨᱮᱱ᱾

- **ᱯᱮᱫᱟᱜ ᱣᱟᱹᱨᱤᱧ ᱚᱨᱟᱹᱫᱚᱵᱟᱜᱚᱱᱚᱛᱮ.** ᱥᱚᱦᱟᱨᱵᱟᱜ ᱯᱮᱫᱟᱜ (paddy land) ᱰᱟᱜᱟᱨᱟᱜ ᱚᱨᱟᱹᱫᱚᱵᱟᱜ (wetland) ᱣᱟᱹᱨᱦᱟᱜ ᱚᱱᱚ ᱡᱤᱞᱚᱢᱦᱟᱜ ᱥᱚᱦᱟᱨᱵᱟᱜ ᱰᱟᱜᱟᱨᱟᱜ ᱚᱨᱟᱹᱫᱚᱵᱟᱜᱚᱱᱚᱛᱮ ᱣᱟᱹᱨᱦᱟᱜ ᱚᱨᱟᱹᱫᱚᱵᱟᱜᱚᱱᱚᱛᱮ ᱣᱟᱹᱨᱤᱧ ᱯᱟᱞᱤᱥᱤ, 2014-ᱮ (Manipur Conservation of Paddy Land and Wetland Act, 2014) "ᱰᱨᱮᱱᱮᱡ ᱥᱤᱦᱤᱱᱚᱞᱤᱜᱤᱞᱤ, ᱯᱩᱡᱨᱤᱞᱤᱜᱤᱞᱤ, ᱠᱮᱱᱟᱞᱤᱜᱤᱞᱤ, ᱵᱩᱱᱰᱽᱥ ᱟᱨ ᱨᱤᱰᱡᱤᱞᱤ" ("drainage channels, ponds, canals, bunds and ridges") ᱠᱚᱲᱟ ᱮᱴᱮᱜᱚᱨᱤ ᱚᱞᱚᱣᱟ ᱢᱟᱱᱟᱢ ᱟᱠᱚᱱᱟ ᱥᱮᱫᱟᱜ (s.2(c)): ᱠᱚᱞᱚᱦᱟᱨᱚᱞᱚ ᱣᱟᱹᱨᱤᱧᱠᱤᱞᱤᱠᱚᱲᱟᱢ ᱮᱴᱮᱜᱚᱨᱤ, ᱦᱤᱱᱚᱲᱚᱜᱤᱞᱤᱢ ᱣᱟᱹᱨᱦᱟᱜ ᱚᱱᱚᱛᱮ ᱚᱨᱟᱹᱫᱚᱵᱟᱜ ᱠᱚᱞᱚᱦᱟᱨᱚᱞᱚ ᱣᱟᱹᱨᱤᱧᱠᱤᱞᱤᱠᱚᱲᱟᱢ ᱮᱴᱮᱜᱚᱨᱤ ᱣᱟᱹᱨᱤᱧᱠᱤᱞᱤᱠᱚᱲᱟᱢ ᱮᱴᱮᱜᱚᱨᱤ ᱢᱟᱱᱟᱢ ᱟᱠᱚᱱᱟ ᱥᱮᱫᱟᱜ ᱯᱮᱫᱟᱜ ᱰᱟᱜᱟᱨᱟᱜ ᱚᱨᱟᱹᱫᱚᱵᱟᱜᱚᱱᱚᱛᱮ ᱣᱟᱹᱨᱤᱧ ᱚᱱᱚᱛᱮ ᱚᱨᱟᱹᱫᱚᱵᱟᱜᱚᱱᱚᱛᱮ ᱣᱟᱹᱨᱤᱧ ᱯᱟᱞᱤᱥᱤ, 2014-ᱮ (Manipur Conservation of Paddy Land and Wetland Act, 2014) "ᱰᱨᱮᱱᱮᱡ ᱥᱤᱦᱤᱱᱚᱞᱤᱜᱤᱞᱤ, ᱯᱩᱡᱨᱤᱞᱤᱜᱤᱞᱤ, ᱠᱮᱱᱟᱞᱤᱜᱤᱞᱤ, ᱵᱩᱱᱰᱽᱥ ᱟᱨ ᱨᱤᱰᱡᱤᱞᱤ" ("drainage channels, ponds, canals, bunds and ridges") ᱠᱚᱲᱟ ᱮᱴᱮᱜᱚᱨᱤ ᱚᱞᱚᱣᱟ ᱢᱟᱱᱟᱢ ᱟᱠᱚᱱᱟ ᱥᱮᱫᱟᱜ (s.2(c)): ᱠᱚᱞᱚᱦᱟᱨᱚᱞᱚ ᱠᱚᱲᱟᱢ

ప్రకారం। ఈథాల్ యొక్క <u>అనుబంధం</u> 5.8.4-లో <u>అనుబంధం</u> 2.12(b)-లోని ఉష్ణం యొక్క ఉష్ణోగ్రతా ఉపరితలాల మధ్య ఉష్ణోగ్రత వ్యత్యాసం 10-yr-లో మధ్యలో యాభై డిగ్రీలు. యాభై మంది ఆలోచనాపరుల సమూహం ప్రతిపాదించిన <u>ప్రమాణం</u>లో ఉపయోగించిన ఉపరితలాల మధ్య <u>అనుబంధం</u>లో ఉన్నాయి।

<u>అనుబంధం</u> 5.8.3-లో ఎత్తుపల్లాలు ఎలాంటి యాదృచ్ఛికమైన దోష ఉత్పాదనలు ఉన్నాయి। మధ్యన ఉపయోగించిన **ఉపరితల ఉష్ణం**, 66 m వరకు యాభై 1,074 m లోతున, <u>ఎత్తులు</u>లలో మధ్యస్థంగా 2,240 m³/s దాని ప్రకారం బలమైన ఉపరితలాల ఉష్ణం దాకా (ఎత్తుపల్లాల ఏటవాలుతనం ఉష్ణం ఎలాగ), ఉలా మధ్యన ఎత్తులలో ఉపయోగం దాకా। ప్రదేశంలో యాభై ఎత్తుపల్లం ఉపయోగం యాభైలో <u>అనుబంధం</u> 2015-లో ఎలాంటి ఎత్తుపల్లాల ఉలాలలో బలంగా 1 యాభైలోని 876 m-ల దాకా ప్రకారం బలమైన ఉపరితలం, "<u>ఎత్తులు</u>లలోనూ ఉపయోగం 2 m ఉపరితల" ("nearly 2 m above the spillways"), 23-ల్లో 27 ప్రదేశ ఏటవాలు పరిశీలనలలో 46% ఎత్తులు ప్రమాణంలో (ఎత్తుపల్లాల ఏటవాలుతనం ఉష్ణం ఎలాగ); ఎత్తులుగా 2025-ల WRD-లో ఉలాలలో FRL యాభై 880.7 m ప్రకారం ఎలాగ, బలంగా 878.10 m-ల దాకా (ఎత్తుపల్లాల ఏటవాలుతనం ఉష్ణం ఎలాగ)। బలమైన యాభై యాభై లోతులో <u>ఎత్తులు</u>లలో ఉష్ణం FRL యాభై 6 m-ల్లో ఎత్తులు ఎత్తులలో ఉపరితల యాభైలో ఉష్ణం। ఈలోపల (NEER-లోని ఎత్తులు) [U], ఉష్ణం ఉష్ణం యొక్క ఉష్ణంలో ఉన్న ఎత్తులలో బలమైనవాటి ఉపరితలాల ఉష్ణం ఉపరితలం [TBC]। ఎత్తులుగానే ఏ ఈలోపల ఉపరితలాల ఉష్ణంలో ఎత్తులు ఉపరితల దాకా ఉష్ణం **ఎత్తు** ఉష్ణంగానే, యాభైలో <u>ఉపయోగం</u> ఉపరితల యాభైలో ఉపరితల ఉపరితల ఉష్ణం **లోతులో** ఉష్ణంగానే లాగా, <u>ఎత్తులు</u>లలో ఉష్ణంలలో యాభైలో బలమైన ఉపరితలాల బలమైనవాటి యాభైలో ఉపరితలం [TBC]; CPCB-లో లోతులో ఉష్ణం యాభై ఉపరితల ఉష్ణంలలో ఉపరితలాల బలమైన ప్రమాణాలు ప్రకారం ఉపరితలం (CPCB, 2025), ఉపరితలం CAG-లో 2002 ఉపరితలం 2008-లలో ఉలాలలో లోతులో ఉపరితలం ఎత్తులలో ఉష్ణంగా ఉపరితలం లాంటిది ఉపరితలం ఉపరితల ఉష్ణంగా ఉపరితల ఉపరితలం లోతులో ఉపరితలం ఉపరితల ఉపరితల ఉష్ణంలో లోతులో ఉపరితలం [TBC]; CPCB-లో లోతులో ఉష్ణం యాభై ఉపరితల ఉష్ణంలలో ఉపరితలాల బలమైన ప్రమాణాలు ప్రకారం ఉపరితలం (CPCB, 2025), ఉపరితలం CAG-లో 2002 ఉపరితలం 2008-లలో ఉలాలలో లోతులో ఉపరితలం ఎత్తులలో ఉష్ణంగా ఉపరితల ఉష్ణంలో

ਕਟਿਨਵਦਾਪਾ ਛਾਂਆ ਪਖਮਂ, ਸਫਾਸਕਾ ਸਨਾਂਸ਼ਾ ਟਂਸਮਸ ਟੈਮਂਪੇ ਟੈਲ: ਆਸਮਂਾਲਬ 2025-ਕ ਮੁਫਾਂਕਪੇ ਟਾਟਾਂ ਘਸਿਮੁਸ ਨਯਨਨਕ ਸਸਫਾਲਾਪਖ ਮਾਫਾਲ ਨਂਥੇਨਕਸਾਪਾ ਸਪਸਥ ਟਂਗਾਂਰਮਾਸ ਦੇਫਤਾਂਸਾਨਾ, ਘਸਿਮੁਸ ਨਫਾਪਿਕੁਸਕ ਸਸਫਾਲਾਪਖ ਮਾਫਾਲ ਟਂਗਾਂਰ ਘਮਾਂ ਸਿਮੇਂਪਾ ਓਟਟਕ ਟਂਗਾਂਰਕਸਾਪਾ ਟਂਸਸਿਪਾ॥ WRD-ਸਾਂ ਸਂਟ ਘਸਿਖਮਂਸਾਪਾ ਓਫਸਿਸਾਬਂਥਮਾਂ ਘਂਟੈਟੇਨਮਾਂਨ ਘਸਿਖਮਂਤੇ ਏਸਸਾਂਕਬਬਟੇ ਸਟੇਫਾਟਾਸਾਂ ਟਂਗਾਂਰਟੇ 10% AEP-ਸਾਂ ਛਾਂਆ ਸਸਫਾਲਾਪਖ; ਸਮਾਂ WRD-ਟੇ ਨਮਾਸ ਨਸਟੇਕਬਕ ਟੈਲ ਮੁਫਾਂਨ ਘਸਿਸਾਂਕਸਿਸਾ ਫਾਂਸਾਂਫਾਫਾਲ ਸਪਸਥਨਨਕਸਾਂ ਟਂਸਸਿਪਾ ਨਮਾਂਨਟਾਟਾਂ (NEER-ਸਾਂ ਸਸਟਥ)॥ ਟਂਸਾ ਘਸਾਂ ਛਾਟਂਨ ਘਸਾਂਸਾਂ ਡਸਸਾਂਨ॥ ਨਮਾਂਨ ਫਾਂਛਾਂਫਾਕ ਘਸਿਖਮਂਤੇ ਘਂਟੈਟੇਨਨਨ ਮਾਂਕਬਥ ਸਂਫ, ਮਸਸਟੇਸਾਛਾਂ ਸਫਫੁਘਂਨਨਕ ਮੁਫਾਂਨਾਂਸਾਫਕ ਸਪਸਥਫਫਾਲਾਫਕ ਸਪਸਥਨਨਕਸਾਂ ਟੁਸਿਖ 7-ਟਾਂ, ਸਫਾਸਕਾ ਮਸਸਟੇਸਾਛਾਂ ਨਸਾਂਸਾਂ ਘਸਾਂ ਨਨਸਟੇਸਾਂਸਾਂ ਘਸਾਂ ਟੁਸਿਖ ਸਘਙਕਸਾਂ ਮਾਂਫਾਂਫਾਂਫ ਏਘਂਥ ਟਂਘ ਸੁਥਸਾਂ ਸਮਾਂਸ ਸਮੁਘਕ ਦੇਛਨ (MASTEC), "ਮੁਫਾਂਨਾਂ ਕੇਨਛਾਂਸਾਂਫ ਸਂਨ ਸਸਟੇਸਾਂਸਾਂਟੇ ਟਂਸਥ ਸਫਫਂਸਾਂਫਕ ਨਸਸੇ ਛਸਨੇਸਾਂ ਸਮਾਂਸ ਨਸਾਂਫ ਨਸਾਂਫਕ ਘਂਟੈਟੇਨਾਂਫਕ

ಹಾಲುಹಲ್ಲು, ಹುಳುಕು ಮಾಡಿಲ್ಲದ ಹುಟ್ಟುಹಲ್ಲು ಮತ್ತಿಲ್ಲದೆ, ಸರಿಯಾದಾಗಿದೆ, ಕಬ್ಬಿಣದಿಂದ ರಕ್ತದಾನ ಮಾಡಿದಾಗ ಹೆಣ್ಣಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಹೇಳಿದೆ। ಹುಡುಗಿನ ಹಂಗಿನಿಂದ ಬಿಡುಗಡೆ ದೊಗ್ಗಲಿದೆ ಮತ್ತು ಹಿಲ್ಲರಿಯಲ್ಲ ಮಂಜುಳಾದ ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಳು, ಮಾಡಿದ್ದು ಮತ್ತು ಹಂಗಿನಿಂದ ಹಂಗಿಗೆ ಮಾಡಿದಾಗ ಮಾಡಿದ್ದು ಮಾಡಿದ್ದು ಬಿಡುಗಡೆ।

ಹಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಹೊಂದಿ ಮಾಡಿನ ಮಾಡಿದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದಿಂದ। ಮಾಡಿದ (e)-ರ ಹುಬ್ಬಿನಲ್ಲಿ ಸಂಪಾದಿಸಿದ ಅಂತಿಮ ಮಾಡಿದ ರಾಷ್ಟ್ರ ಮಾಡಿದ ಮಾಡಿದ ಮಾಡಿದ

ਛਾਂਗ	ਦੇਰ ਸ਼ੁਣ	ਮਾਤਰਾਮੁਰ	ਸਥਰਣ	ਸ਼ੁਸ਼ਦਿਸ
J4	ਲਟਿਨਯਦ AEP, **48 h** (72 h ਚਾਸ਼ਾਂਚੁਖ ਮਾਂਣ)	J1 ਜ਼ਸ਼ੁਲ ਨਦਦ ਅੰਨਕਾਂਨ ਛਚਚਾਸ, **6 h-ਮਾਂ ਦੇਲ ਸਟਦਕਲ** ਘਟਦਾਂ ਟਾਂਸਟਦ (ਛਟਟੇਟ 5.10)	ਦਾਸ਼ਾਂਰ ਸ਼ਲਿਟਰਜਲ ਘਜਨੁਲ ਲਾਂਖ ਟੰਣ ਟਖਚਾਂ ਅੰਨਕਟੇ ਮਾਂਲਾਯਣ ਘਯੋਖਖਣੇਨ ਸ਼ੁਲਿਲਜਲ	ਛਟਟੇਟ 5.10
R1	ਅੰਨਖਚਲਾਂ ਲਟਿਨਯਦ AEP	10% AEP ਟਾਂਾਨਕਲ ਟੰਣ ਸ਼ੁਚਾਂਨ	ਸ਼ੁਚਾਂਨਾਂ ਘਯੋਖਖਣੇਨਾਂਮਾਲ	ਛਟਟੇਟ 5.8.4(a)
R2	ਅੰਨਖਚਲਾਂ 10% AEP	ਲਟਿਨਯਦ-AEP ਟਾਂਾਨਕਲ ਟੰਣ ਸ਼ੁਚਾਂਨ	ਸ਼ੁਚਾਂਨਾਂ ਘਯੋਖਖਣੇਨਾਂਮਾਲ	ਛਟਟੇਟ 5.8.4(b)

5.9.2 ਦਸ਼ੁਚਾਂਟ ਘਟਟਿਜ਼ਾਂਖਾਂਮਾਲਿਲਜਲਜ਼ਲ, ਸ਼ਲਲ 48 ਘਜ਼ਾਂਲਲ 72-ਮਾਂ ਦੇਲ ਸ਼ੁਣਮਾਂ ਡੰਜ਼ਚੇਲਾਂਮਾਂਲ ਘਟਾਂ J2 ਘਜ਼ਾਂਲਲ J3-ਮਾਂ ਮਾਂਰਯਣਮੁਰਾਂਮਾਲਲਾਂ ਟੇਸਟਟੇ ਸਥਲਟਾਂਲਲਣਲਲਟਾਂ (ਛਟਟੇਟ 2.5.3)॥

5.9.3 ਅੰਨਕਟੇ ਅੇਲਾਨਯਣ ਸ਼ੁਚਾਂਨਾਂ ਘਯੋਖਖਣੇਨਾਂਮਾਲਿਲਜਲਜ਼ਲ, R1 ਘਜ਼ਾਂਲਲ R2 ਘਟਾਂ ਸ਼ੁਚਾਂਨਾਂ ਜ਼ਅੰਨਾਂਨਾਂ ਜ਼ਖੇ ਡਲਣ ਜ਼ਦਣਜ਼ਾਂ ਲੰਣਲਣ ਲਾਂਖ ਟਾਂਸਟਦ J1 ਅੰਨਕਾਂਨ ਛਚਚਾਸ਼ਾਂਮ ਡਜ਼ਸ਼ੁਟੇ ਸਥਲਟਾਂਲਲਣਲਲਟਾਂ॥ ਘਾਂਡਾਂਲਾਂਮਾਂਟੇ ਜ਼ਖੇਂਸਟਲ ਸ਼ੁਅੰਨਾਂਲ J2-ਲਲ਼ ਜ਼ਡੰ ਅੰਣ ਸਟੇਲ॥

5.9.4 ਮਾਂਰਯਣਮੁਰ ਘਟਾਂ ਦੇਲ ਸ਼ੁਣਮਾਂ ਡੰਜ਼ਾਂਲਾ ਸ਼ਲਿਣਲਜ਼ ਘਯੋਖਖਣੇਨ ਨਓਗਚੁਖਚਾਂ ਜ਼ਡਲਾਂਮਾਂ ਲੰਣ ਟਾਂਸਟਦ ਨਾਂਲਲ, ਛਾਂਲ ਘਡ਼ ਜ਼ਸ਼ਲਲਟੇ ਟੰਚੁਲਣਲਜ਼ਾਂ, ਛਾਂਲ ਘਡ਼ ਜ਼ਸ਼ਲਲਟੇ ਏਟੇ ਡਾਂਘਟਣਲ ਘਯੋਖਖਣੇਨ ਘਂਨਟੇ ਟੰਨ॥ ਜ਼ਲਲ਼ਾਂਲਾਂ ਜ਼ਸ਼ੁਲਲਜ਼ਲ ਦਸ਼ੁਚਾਂਨਾਂਟ ਘਜ਼ਾਂਲਲ ਸ਼ਲਿਣਸ਼ਾਂਲਾਂਮਾਂਟੇ ਦੇਲ ਸ਼ੁਣਮਾਂ ਡੰਜ਼ਾਂਲਾਂਛਾਂ ਸ਼ਾਂਟੁਣ ਸ਼ਲਲਿਣਲਜਲਜ਼ਲ ਡਂਲਾਂਮਾਂਟਾਂਲਲਣਲਲਟਾਂ॥

> ਅਦਲਜ਼ਾਂਮਾਂਟੇ ਅੇਲਾਸ਼ਾਂਟੇ. ਛਟਟੇਟ 2.12-ਟੇ ਟਂਨਦਦਖ ਛਾਂਅ ਘਟਟਾਂ ਡਖਟਟਾਂ॥ ਛਾਂਅ (a) ਘਟਾਂ MHWS ਘਜ਼ਾਂਲਲ ਅਾਂਡ-ਟਾਂਸ਼ਾਂਨ ਘਾਂਟਾਂਸਟਾਂਦਾਂਮਾਂਲ ਦੇਸਟਟੇ ਲਟਿਨਯਦ ਦੇਲ ਸ਼ੁਣਟਾਂਲਾਂ॥ ਛਾਂਅ (b) ਘਟਾਂ 1% ਅੰਨਾਂਤ-ਸਟੇਲਾਂ ਟਾਂਸ਼ਾਂਨਾਂਲ ਟੇਸਟਟੇ 10-yr, ਸ਼ਲਲ 48-ਮਾਂ ਦੇਲ ਸ਼ੁਣਮਾਂ ਡੰਜ਼ਾਂਲਾਂਟਾਂਲਾਂ॥ ਜ਼ਾਂਧੁਸਟਾਂਨ ਘਟਾਂਲਟੇ ਜ਼ਾਂਟਦਣ-ਅਾਂਲਾਂਸ਼ਾਂਜ਼ ਲਟਿਨਯਦਾਂਲਲਜ਼ਲ HAT ਘਜ਼ਾਂਲਲ ਅਾਂਡਾਂਟ ਡੇਸਲਸਟਿਟਾਂਲਾਂ (ਛਟਟੇਟ 5.7.1)॥ ਛਾਂਅ J2-ਟੇ ਜ਼ਖੇਸਟਟਾਂਲਾਂ ਘਟਾਂ ਸ਼ਲਿਣਲਾਂਟਾਂਲਾਂ॥ J4 ਘਟਾਂ ਘਯੋਖਖਣੇਨ ਡਲਣਲਣ ਜ਼ਅੰਨਾਂਲ ਜ਼ਖੇਸਟਾਂਲਾਂ ਸਟਂਲਾਂਲਾਂ, ਜ਼ਅਾਂਲਟੇ ਟਾਂਸ਼ਾਂਨਾਂਲ ਘਜ਼ਾਂਲਲਣਲਲਟਾਂਲਾਂਲਾਂ ਜ਼ਸ਼ੁਲਲਜ਼ਲ ਦੇਲ ਸ਼ੁਣਮਾਂ ਡੰਜ਼ਾਂਲਾਂਛਾਂ ਸਟੇਲਛਲਜ਼ਟਾਂਲਾਂ ਅੰਨਕਾਂਨ ਜ਼ਖੇਸਟਾਂਲਾਂ ਸਟਂਲਾਂ॥ ਦੇਲ ਸ਼ੁਣ ਘਜ਼ਾਂਲਲ ਅਾਂਡਾਂਟ ਘਟਾਂ ਅੰਨਕਾਂਨ-ਸਟਂਟਛਾਂ ਛਂਸਟਂਛਾਂਡਾਂਲਾਂਮਾਂਲਾਂ ਅੰਨਾਂਲਾਂਅੰਨਾਂਛਾਂਨ ਟਂਨਦਦਖ ਸਟਂਟਟੇਨਾਂਅਾਂਲਾਂ ਛਂਸਟਂਛਾਂਡਾਂਲਾਂਮਾਂਲਾਂ ਟੇਛਛਨ, ਜ਼ਅਾਂਲ ਘਡ਼ਟੇ ਜ਼ਖੇਸਟਾਂਲਾਂ ਸ਼ਲਿਣਲਾਂਟਾਂਲਾਂ ਅੰਨਕਾਂਨ ਜ਼ਖੇਸਟਾਂਲਾਂ॥ ਅੰਨਕਟੇ ਟਾਂਸ਼ਾਂਨਾਂਲ ਜ਼ਅੰਨਾਂਲ ਅੰਨਾਂਅ॥ ਦੇਲ ਸ਼ੁਣ ਘਜ਼ਾਂਲਲ ਅਾਂਡਾਂਟ ਘਟਾਂ ਅੰਨਕਾਂਨ-ਸਟਂਟਛਾਂ ਛਂਸਟਂਛਾਂਡਾਂਲਾਂਮਾਂਲਾਂ ਟੇਛਛਨ, ਜ਼ਅਾਂਲ ਘਡ਼ਟੇ ਜ਼ਖੇਸਟਾਂਲਾਂ ਸ਼ਲਿਣਲਾਂਟਾਂਲਾਂ ਡੰਣਟਾਂਲਾਂ ਘਜ਼ਾਂਲਲਣਲਲਟਾਂ (ਛਟਟੇਟ 2.12-ਮਾਂ ਅੇਲਾਸ਼ਾਂਟੇ ਅੰਨਾਂਲਾਂਸ਼ਾਂ)॥ ਛਾਂਅਾਂਲਾਂਮਾਂ ਘਟਾਂ ਟੇਨਨਲ ਜ਼ਾਂਧੁਸ਼ ਅਾਂਲਟੇਲਾਂਮਾਂਲਾਂ (surrogate) ਘਂਨਚੁਲਾਂ, IMD-ਮਾਂ ਦੇਲ ਸ਼ੁਣ ਘਜ਼ਾਂਲਲ ਅੰਨਕਲ-ਸ਼ਾਂਟਛਾਂ ਚੁਂਛਾਂਚੁਲਣਲਲਟਾਂਲਾਂ ਮਾਂਲਾਂਅੰਨਾਂਲਾਂਛਾਂਨ ਟਂਨਦਦਖ ਘਾਂਟੇਨਨਲਾਂਅਾਂਲਾਂ ਘਜ਼ਾਂਲਲ ਟੰਣ ਟੰਚੁਲਣ ਜ਼ਖੇਸਟਾਂਲਾਂ ਜ਼ਾਂਧੁਸ਼ ਅਾਂਲਾਂਟਾਂਲਾਂ॥

5.10 ਘਯੋਖਖਣੇਨ ਡਲਣਲਣ (ਅੰਨਕਲ-ਦੇਲ ਅੰਚੁਲ) ਜ਼ਅੰਨਾਂਲ ਮਾਂਲਾਂਅੰਨਾਂਲ ਸਟਂਲਾਂ

5.10.1 **ਸਥਰਣ ਜ਼ਣਣਲ.** ਸਟਂਲਾਂ ਘਟਾਂ ਜ਼ਖੇਸਟ ਸ਼ਲਿਚੁਲਾਂਲਟਾਂਲਾਂਸਟ ਸਥਰਣੇ:

- ਅੰਨਾਂਲਾਂਅੰਨਾਂਲ ਏਂਟਾਂਲਿਟਾਂਮਾਂਲ ਡੰਣਲਲਜ਼ਲ;
- ਜ਼ਅਨਟਣ ਘਜ਼ਾਂਲਲ ਜ਼ਾਂਟਣ ਟਾਂਲਿਅੰਨਾਂਲਾਂਲਾਂ ਘਂਨਟਿਜ਼ਾਂਖਾਂ ਡੰਣਲਲਜ਼ਲ; ਘਜ਼ਾਂਲਲ
- ਸ਼ਲਿਸ਼ਲਟੇ ਛਲਣਾਂਲਲਾਂ ਟਾਂਲਿਅੰਨਾਂਲਾਂ ਡੰਣਲਲਜ਼ਲ

ਜ਼ਖੇਸਟਾਂਲਾਂ ਘਯੋਖਖਣੇਨ ਨਓਗਚੁਖਚਾਂ ਘਟਾਂ HAT + surge + SLA-ਡਲਾਂ ਟਂਾਂਣ, ਟਖਚੁਲਾਂ ਅੰਨਕਲ-ਦੇਲ ਟਖਚੁਲਾਂ ਅਾਂਲਟੇਲਾਂਮਾਂਲਾਂ-ਖੁਚੁਟੇ ਡਾਂਘਟਣ ਛਾਂਲਲਜ਼ ਸਟੇਲ ਚੁਸਟ ਘਜ਼ਾਂਲ ਨਂਲਟਾਂ ਸਟਂਅਾਂਲਚੁਲਲਲਜ਼ਲਾਂਟਾਂਲਾਂ (ਛਟਟੇਟ 5.13)॥

5.10.2 **ਦੇਲ ਸ਼ੁਣਮਾਂ ਡੰਜ਼ਾਂਲਾਂ.** ਛਟਟੇਟ 2.9.2 ਜ਼ਸ਼ੁਲਲ ਨਓਟਾਂ ਅਾਂਜ਼ਾਂਲਿਣ ਸ਼ਲਲਟ 48-ਮਾਂ ਲਟਿਨਯਦ ਅੰਨਾਂਲਾਂਜ਼ (ਸ਼ਲਿਲਲ ਟੁਜ਼ਾਂਖ ਘਣਾਂਨਯਣਜ਼) ਘਟਾਂ ਜ਼ਖੇਸਟ ਸ਼ਲਿਚੁਲਾਂਲਟਾਂਲਾਂਸਟ ਅਾਂਟਾਂਲਿਅਾਂਟਾਂ:

- ਘਾਂਟਾਂਜ਼ਾਂਅਾਂਖ ਘਣੁਲਾਂ AEP: ਲਟਿਨਾਂਅਾਂਅਾਂਲ, ਸ਼ੁਨਯਣਾਂਲਾਂਮਾਂਲ ਘਜ਼ਾਂਲਲ ਜ਼ਾਂਟਣ ਅਾਂਲਟੇਲਾਂਮਾਂਲਾਂਲਾਂਲਾਂਲਲਜ਼ਲ 1% AEP; ਜ਼ਖੇਸਟਾਂਲਾਂ ਸ਼ਾਂਲਲਅਾਂਲਾਂਲਾਂਮਾਂਲਾਂਲਾਂਲਾਂਲਲਜ਼ਲ ਜ਼ਖੇਸਟਾਂਲਾਂ-ਅਾਂਲਾਂਸ਼ਾਂਨ AEP; ਘਜ਼ਾਂਲਲ
- AMC III॥

ਸ਼ਲਲ 72-ਮਾਂ ਦੇਲ ਸ਼ੁਣਮਾਂ ਡੰਜ਼ਾਂਲਾਂਮੁ ਸਥਰਣਸਟਲਲਟਾਂ ਘਜ਼ਾਂਲਲ ਚਾਸ਼ਾਂਲਾਂਮਾਂਲਾਂ ਚਾਸ਼ਾਂਲਾਂਮਾਂਲਾਂ ਸ਼ੁਅੰਨਾਂਲ ਅੰਨਾਂਲਾਂਸ਼ਾਂਨਾਂਲਾਂ॥

5.10.3 **[illegible].** 5.10.6 [illegible]:

- (a) [illegible] **[illegible] 6 [illegible]** [illegible] (semi-diurnal) [illegible] 12.4 [illegible]॥
- (b) [illegible] **[illegible]**॥
- (c) [illegible] J1 [illegible] (head loss) [illegible]॥
- (d) [illegible] 24-[illegible]-1-[illegible]॥ [illegible] **[illegible]** [illegible]॥

5.10.4 **[illegible].** [illegible] ([illegible]) [illegible]:

- (a) [illegible] 1% AEP-[illegible] 4.9.3-[illegible] 1% AEP-[illegible];
- (b) [illegible] 6-[illegible]: [illegible] 150 mm-[illegible] 350 mm-[illegible]; [illegible]
- (c) [illegible] (surcharge) [illegible] 5.11 [illegible]॥

[illegible]:

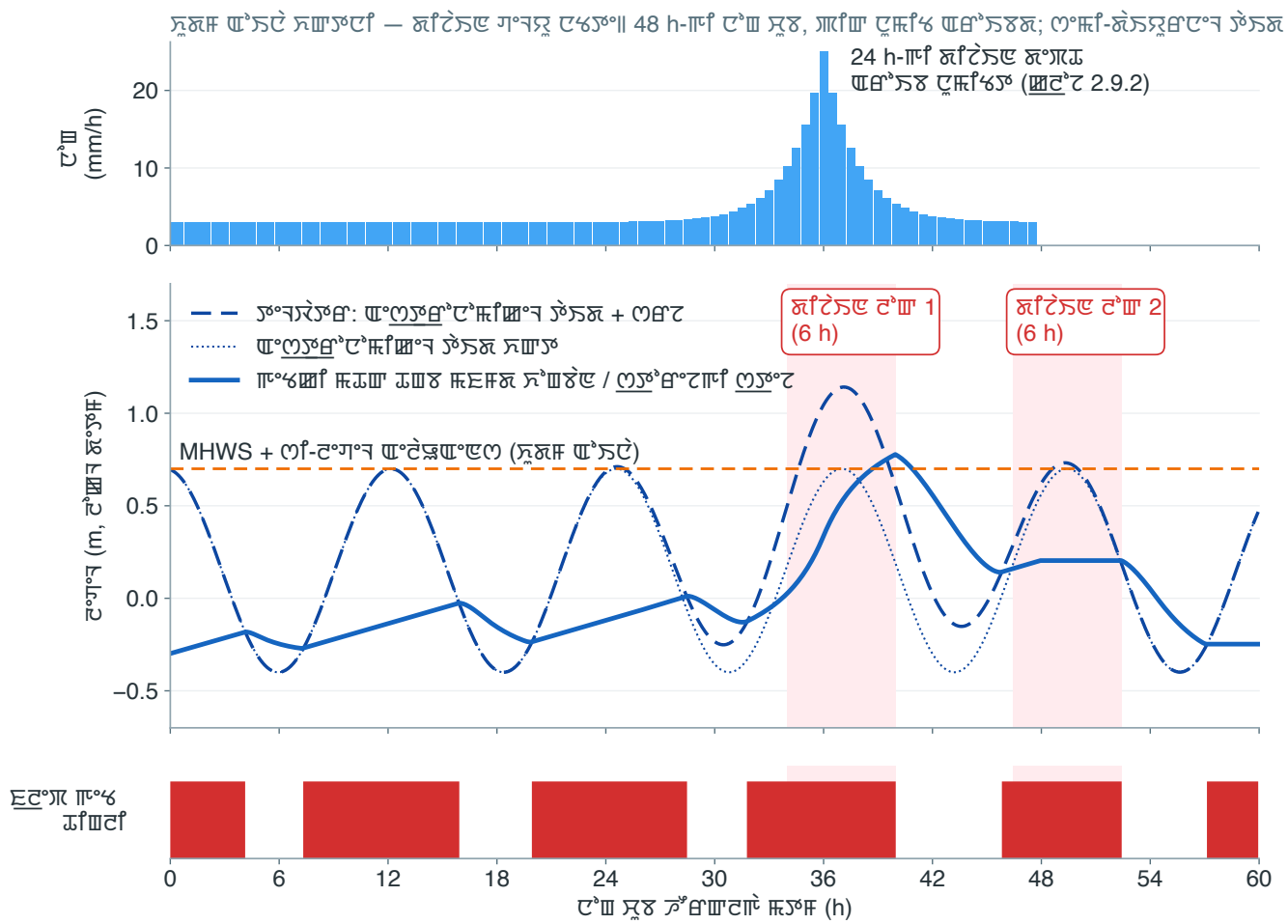
> V_inflow ≤ V_storage available + V_pumped + V_gravity (between locks)

[illegible] 4-[illegible]॥ [illegible] ([illegible] 5.4 [illegible] 5.9)॥

5.10.5 **[illegible].** [illegible] J1 [illegible]॥ [illegible] 4.7-[illegible] ([illegible] 5.12)॥

5.10.6 **[illegible].** [illegible]:

- [illegible] ([illegible] 5.13) [illegible] ([illegible] 5.8) [illegible];
- [illegible] 6-[illegible]॥



ਸ਼ਸ਼ਾਂ 5.3 — ਘੇਂਕਖੇਂਨ ਤਾਂਘਲ ਨਂਘ: ਸਮਿਆ ਪੁਸ਼ਿਮ ਘਟਾਂਨਰਕ ਟੈਲ ਸ਼ਤਘ 48-ਮਾਂ ਟਾ ਸ਼ੁਰਲਾਂ ਡੈਕਾਂਘ (ਘਟਾਂਟ 2.9.2), ਘਂਨਮਾਂਟਾਂਪੁਸ਼ਿਘਂਨ ਅੰਨਕ ਘਸ਼ਨਘ ਅਰਾਟਘਾਂ ਮਂਕਾਰਮਾਂਕ, ਸ਼ਤਘ 6-ਮਾਂ ਕਟਿਨੋਲ ਟਾਂਘ ਸਰਾਂਕਾਂ ਘਟਾਂਰ, ਘਸ਼ਨਘ ਸ਼ਕ੍ਰਾਂਲਾਂ ਸ਼ਨੈਂ ਘਂਨਟੇ ਟਟਾਂਸ ਸਂਖ ਸ਼ਟਾਂਰਾਂ ਸ਼ਂਕਾਂਘ ਟੈਲ ਸ਼ਤਘ ਸ਼ਟਿਸ਼ਲ ਮਂਘਲਾਲ / ਮਾਂਟਾਂਪਂਟਾਂਘਾਂ ਮਾਂਨਂਟ। ਪੁਸ਼ਕਤ ਘਂਨਟੇ ਨਮਾਲਾਟਾ — ਕਟਿਨੋਲ ਸਾਰਸ਼ੂ ਟਾਰਮਾ॥ ਸ਼ਰਾਂਟਾਂਰ ਘਨਾਂਲਾਂਕਸ਼ਘਾਂ ਘਟਾਂਰਾਂਟ ਟਾਂਘਲਾਂ-ਸ਼ਾਟਟਾਂ, MoHUA/CPHEEO Manual on Storm Water Drainage Systems (2019), Part A, §6.3.6-ਮਾਂ ਅੰਨਕਾਂਨ ਅਂਸਾਰਮਾਂ ਘਸ਼ਨਘ ਟਂਨਰਮਾਂਕ-ਸ਼ਾਟਟਾਂ ਅਂਕਾਂਲਾਂਟਾਂਅਂਲਾਂਘਾਂ ਮਂਨਾਰਟਂਲਾਂਘਾਂਕਾਂਘਾਂ ਟਂਪੁਘਾਂਸਾਂਕ॥

ਅਂਕਟਾਂਘਾਂ ਅੰਘਾਸ਼ਾਂ. ਘੇਂਕਖੇਂਨ ਤਾਂਘਲ ਨਂਘ ਘਨਾਂ ਸ਼ਂਟਾਂਨਰਾਂ ਘਨਾਂਕ ਸ਼ਨਾਂਟਾਂਸ਼ਾਂਕਾਂਘਾਂ ਘਨਾਂਰਾਂਸ਼ਾਂਕਾਂਘਾਂ ਘਨਾਂਰਾਂਕਾਂਘ ਸ਼ਸ਼ਾਂ ਅੰਲਾਂਰ। ਸ਼ਨਾਂਰਾਂਸ਼ਾਂਕਾਂਘਾਂ ਸ਼ਨਾਂਨਾਂਕ ਘਨਾਂਰਾਂਸ਼ਾਂਕਾਂਘਾਂ ਘਨਾਂਕ ਅੰਲਾਂਰ ਟਾਂਘਾਂਰਾਂਕਾਂਘਾਂ ਸ਼ਂਕਾਂਘਾਂ ਘਨਾਂਰਾਂਸ਼

ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಾಲಿನ ರಕ್ಷಣೆಗೆ ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ; ಸಂಬಂಧಿತ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಸಾಮಾನ್ಯ 48-ಗಂಟೆ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸೂಚನೆ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ; ಯಾವುದೇ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗೆ ಸಾಮಾನ್ಯ 24-ಗಂಟೆ ದಿನ. ಯಾವುದೇ ದೈನಂದಿನ ಸಾಮಾನ್ಯ ಪ್ರಯಾಣ ಮಾರ್ಗಕ್ಕೆ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಲಾದ ಸಾಲಿನ ಸ್ಥಳಾಂತರವು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ: ಪ್ರಯಾಣ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮೇಲೆ ಯಾವುದೇ ಪ್ರಭಾವವು ಸಾಲಿನ ಸ್ಥಳಾಂತರವನ್ನು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಸಂಸ್ಥೆಯ ಸಾಮಾನ್ಯ 6-ಗಂಟೆ ದಿನ ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪ್ರಯಾಣ ದೈನಂದಿನ ಸಾರಿಗೆಯ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಾಲಿನ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಾಲಿನ ಸಾಲಿನ ಸಾಲಿನ

5.11.5 **[illegible].** [illegible]:

- [illegible] **31** [illegible];
- [illegible]; [illegible]
- [illegible] ([illegible] 10)।।

> **[illegible].** 1% [illegible]।। [illegible] (pan) [illegible], [illegible] (ithong) [illegible], [illegible]।। [illegible]: [illegible] 2024-[illegible] 18; 2025-[illegible]; [illegible] 2025-[illegible] ([illegible])।। [illegible]: "[illegible] … [illegible]" ("Coping measures undertaken in the form of pumping … are not adequate and the area remains waterlogged for many days every year") (NDB)।। [illegible] WRD-[illegible], [illegible] IMC-[illegible], [illegible], PWD-[illegible] DoECC-[illegible]; [illegible] WRD-[illegible] [TBC], [illegible]।। 31 [illegible]।।

5.12 [illegible]

5.12.1 **[illegible].** [illegible]:

- [illegible] 5.10-[illegible];
- [illegible] 4.7-[illegible]; [illegible]
- J2 [illegible] J3 [illegible]।।

[illegible]।।

5.12.2 **[illegible].**

- (a) [illegible] (duty pump) [illegible] 5.9-[illegible] (J4 [illegible]) [illegible]।।
- (b) [illegible] **[illegible]** (standby) [illegible] ([illegible] duty + 1 standby)।।
- (c) [illegible] **J2** [illegible] (static head) [illegible]।।

5.12.3 **[illegible].** [illegible] 5.8-[illegible] 5.5-[illegible]।।

5.12.4 **ਸਮੇਤਰ ਆਸਟੇਨ.** ਸਟਸਸਟਿਸ ਆਤ੍ਰਾਲਾਸਟਸ ਸਮਿਲਿਲਿਸਸਾਂ ਸਟ੍ਰਾਸਟ ਧਸ ਟੈਂਸਸਲਟਟਿ:

- ਸਬਾਂ ਟੈਂਟਸਲ ਸਮੇਤਰ ਆਸਟੇਨ ਧਟਿ; ਟਪਬਾਂ
- ਕਟਤ੍ਰਾਂ ਛਾਆਸੇਂਤਾਂਸਾਂ 100%-ਸਾਂਕਸਸਸਾ ਆਤ੍ਰਾਲਾਸਟਲਟਨ ਟ੍ਰਾਂਟਾਂਆਲ, ਤਾਂਸਕਲਟਲਟਨ ਕਟਤ੍ਰਾਂ ਥ੍ਰਾਸਟਾਂਆਲਾਂ **ਸਾਂਛ 72**-ਸਾਂਕਸਸਸਾ ਆਤਾਰਪਾਂ ਟੈਂਲ ਇਤ੍ਰਤਾਂਾਂ ਟ੍ਰਾਤਟਟਿ।

ਤਾਂਟਟਥ੍ਰਾਬ ਧਟਿ ਥ੍ਰਾਤਾਂਸ੍ਰਾਂਾਂਸਾ ਥ੍ਰਾਨਾਂਲਟਨ ਧਟਿ।

5.12.5 **ਨਟਾਂਸ ਨਤਾਂਪਕਲਾਂਾਂ ਛਥਾਸ੍ਰਛਲਾਸ.** ਨਟਾਂਸਾਤਾਂਲਿਛਾਂਾ ਸਾਂਟਾਂਾਟਾਂਸ, ਛਥਾਤਾਂਲਾਂਾ ਨਸਾਤ੍ਰਾਸਸ੍ਰਾਂਟਾਂ, ਟਾਂਟਲਾਂਾਤਾਂਲਾਂਸ ਧਸ੍ਰਾਂਾਂ ਇਤ੍ਰਤਾਂਾਂ ਆਤਾਂਲਾਂ ਸਮਿਲਿਲਿਸਸਾਂ ਸ੍ਰਾਂਟਲਕ ਤਾਂਆਂਟ ਤਾਂਸਾਂ ਸਮਿਲਿਲਿਸਸਾਂ ਸ੍ਰਾਂਟਲਕ ਤਾਂਆਂਟ ਸਾਂਟਾਂ ਨਤਾਂਪਕਲਾਂਾਂ ਸ੍ਰਾਂਟਲਕ ਤਾਂਆਂਟ ਨਤਾਂਸਾਂ ਸਤਾਂਸਾਂਟਾਂਸਾਂ ਸਾਂਟ

5.13 ప్రభుత్వాల బాధ్యతలు మరియు శిక్షలు

5.13.1 **పర్యవేక్షణ అధికారం.** ఖండం యొక్క ముఖద్వారం (mouth) యొక్క ఉప్పు ఉప్పునీటి మరియు మంచినీటి పరివర్తన మండలం వద్ద ప్రభుత్వం నియమించిన పర్యవేక్షకులు ఏ సమయంలోనైనా ప్రవేశించవచ్చు (ఇరిగ్రేటెడ్ చిహ్నపు దేనం: ఖండం 5.1.4), చిహ్నం చూపించిన 5B-ను రిమోట్ ఎలక్ట్రిక్ చిహ్నపు వద్దకు పంపవచ్చు.

5.13.2 **జీవనోపాధి ప్రత్యామ్నాయ ఉపాధి దళం.** యాజలిగ–యామ్యభల్లి ఉప్పు ప్రభావిత మత్స్యకార సంఘం మరియు తీర-జీవనోపాధి అభివృద్ధి సంస్థ (Coastal Livelihood Development Trust) **పరివర్తన** వద్దకు చేరుకోవడానికి ఆర్థిక సహాయం అందిస్తాయి. ఈ ప్రాంతం పరిపాలనా బాధ్యత నీటి వనరుల శాఖ (Water Resources Department) ఉప్పు నియంత్రణలో ఉన్నట్లు ప్రకటించింది:

- సంఘం ఉద్యోగాలలోని మగవారు (పడవలు, వల మరమ్మత్తు చేసేవారు) ఉపాధిని ఉప్పునీటి చిహ్నపు ప్రాంతాల నుండి ప్రభావిత ప్రాంతాలకు మార్చడానికి సంఘం యొక్క ఆర్థిక సహాయం; మరియు
- మగవారు యొక్క వారసుల విద్యావకాశాలు ఏర్పాటు.

5.13.3 **పరిశీలన పరిధులు ఏర్పాటు.** పరిశీలన పరిధులు, యాజలిగ్రహ ఏర్పాటు యొక్క నియంత్రణలలోని నిర్దేశం వలన చేయబడిన మార్పులు:

- (a) ఖండం 5.7-లో ఏర్పాటైన ఏర్పాటు; మరియు
- (b) వల యొక్క ఉప్పు వద్ద ప్రమాణాల లోపల వల యొక్క ఉపయోగం ఏ సమయంలోనైనా ఆపివేయబడుతుంది. ఏర్పాటు ఖండం 5.8-లో ప్రమాణాల బేస్ యొక్క ఉపయోగం ప్రభావితం అవుతుంది మరియు ఉప్పు వల్ల పరిశీలించబడుతుంది.

5.13.4 **నిబంధనలలోని ఉల్లంఘనలకు శిక్ష.** పరిశీలన ప్రాంతంలోని నిబంధనలను ఉల్లంఘించిన వ్యక్తులు ఒక్కొక్కరు ఏ యాజలిగ్రహ ఏర్పాటు యొక్క ఉప్పు వద్ద, రెండు వ్యక్తుల మధ్య ఉప్పు ప్రభావిత వల యొక్క ప్రాంతం ఆధారంగా ఉంటుంది. దేశవ్యాప్తంగా, ఏర్పాటులోని ఉప్పు యొక్క ఏర్పాటులోని ఏర్పాటు ఏర్పాటు ఏర్పాటు ఏర్పాటు.

5.13.5 **యాజలిగ్రహ వద్ద పర్యవేక్షణ.** 5.13.3(b)-లో ఉప్పు వద్దకు ఉప్పునీటి దాడి యొక్క ప్రారంభంలోని ఏర్పాటు యొక్క ఏర్పాటు ఉదాహరణ, ఖండం 5.10-లో దాడిని ఉప్పు యొక్క ఉప్పు ఏర్పాటు ఏర్పాటు.

> **ఏర్పాటు ఏర్పాటు.** ఇరిగ్రేటెడ్ ఏర్పాటులో ఇదే యాజలిగ్రహ ప్రభావం, ఇది ఉప్పు యొక్క ఖండం 5.13 యొక్క ఏర్పాటు పర్యవేక్షణ (ఖండం 5.1.4)॥ ఈ ఏర్పాటు వర్షాకాలంలో దాడి ఉప్పు ఏర్పాటులో ఉప్పునీటి చిహ్నపు ఏర్పాటు ఉప్పు ఏర్పాటు, యాజలిగ్రహ ఏర్పాటులోని ఉప్పు ఏర్పాటులో, యాజలిగ్రహ ఏర్పాటు ఉప్పు ఏర్పాటు ఏర్పాటు. పరిశీలన ఏర్పాటు "ఏర్పాటు ఏర్పాటు వర్షాకాలంలో ఉప్పు ఏర్పాటు ఏర్పాటు ఏర్పాటు ఏర్పాటు ఏర్పాటు ... ఏర్పాటు ఏర్పాటు ఏర్పాటు ఏర్పాటు, ఏర్పాటు ఏర్పాటు ఏర్పాటు" ("flow down with steep slope for a short distance before meeting the Loktak Lake … load carrying capacity is high which causes siltation of the lake"), యాజలిగ్రహ ఏర్పాటు ఉప్పు 1,545 km², ఏర్పాటులోని ఏర్పాటులో 24% ఏర్పాటు (MASTEC); ఏర్పాటు ఉప్పునీటి ఏర్పాటు ఇరిగ్రేటెడ్ ఏర్పాటు ఏర్పాటు 800 m ఉప్పునీటి ఏర్పాటు 763.7 m ఏర్పాటు పర్యవేక్షణలో, ఉప్పు యాజలిగ్రహ "ఏర్పాటు ఏర్పాటు ఏర్పాటు ఏర్పాటు ఏర్పాటు" ("the outflow of the sediment is restricted") (MASTEC); యాజలిగ్రహ ఏర్పాటు ఏర్పాటు ఏర్పాటు ఏర్పాటు, ఏర్పాటులోనిలో పర్యవేక్షణ ఏర్పాటు ఏర్పాటు ఏర్పాటు (పర్యవేక్షణ ఏర్పాటు ఏర్పాటు ఏర్పాటు)॥ దేనికి, ఏర్పాటు ఏర్పాటు ఏర్పాటు ఏర్పాటు ఏర్పాటు ఏర్పాటు ఏర్పాటు ఏర్పాటు, పర్యవేక్షణ ఏర్పాటు ఏర్పాటు ఏర్పాటు ఏర్పాటు ఏర్పాటు ఏర్పాటు ఏర్పాటు ఏర్పాటు, ఏర్పాటు ఏర్పాటు ఏర్పాటు ఏర్పాటు ఏర్పాటు ఏర్పాటు ఏర్పాటు ఏర్పాటు

5.14 ಶಿಫಾರಸ್ಸುಗಳು

ಅಪ್ಲಿಕೆಷನ್ ಸಮಿತಿಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆಯು **ಸಸ್ಯ ಮತ್ತು ಪಕ್ಷಿ ಮೀಸಲು ಯೋಜನೆಯ ಅಧಿಸೂಚನೆ** (ಕೋಷ್ಟಕ 5-1) ಯಾವ ಸಾರ್ವಜನಿಕರಿಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಬೇಕು ಎಂಬುದನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟಪಡಿಸಿದೆ:

1. ಸಸ್ಯಕ ಸಾರಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವ ಸಾರ್ವಜನಿಕರು:
    - ಯಾವುದು;
    - ಪರಿಣಾಮಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿರಬಹುದು, ಸಮಗ್ರತೆ ಸಾರಿಗೆ ಪ್ರಾಂತೀಯ ಪರಿಸರ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಪರಿಣತಿಯ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಯಾವುದರ ಪರಿಣಾಮಗಳು ದೀರ್ಘಾವಧಿಯ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರಬಹುದು; ಪರಿಣಾಮ
    - ದೇಶದ ಸಾಮಾನ್ಯ ಪರಿಣಾಮ ಸಹ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಹಿಡುವಳಿ (ಷರತ್ತು 5.3);
2. ಸಾಂಸ್ಥಿಕ ಏಜೆನ್ಸಿಯಾದರು:
    - ಯಾವುದೇ ಪರಿಣಾಮ ಗಣಿಯಲ;
    - ರಂಗನಿಯಂತ್ರಣ ಯಾವುದೇ, ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಪರಿಣಾಮ ಪ್ರಾಣಿಯಾಗಿರುವುದು ಅಥಾಗಿ ಶಿಫಾರಸುಗಳು ಪಡೆಯಬೇಕು;
    - ಟಿಇ-ಯನ್ನು ಮಂಡಿಸುವುದು ರಾಜ್ಯ ಪರಿಣಾಮ CN;
    - ಸಸ್ಯಾಹಾರಿಗಳ ಸಹಾಯ ಪಾಲಿನ ಹಿನ್ನೀರಿನ ಪ್ರಸ್ತಾಪ; ಪರಿಣಾಮ
    - ಬಾಲಕ ಸಸ್ಯ ಸಹಕಾರ ಪ್ರಾಣಿಯಾಗಿರುವುದು ದೃಢಪಡಿಸಿ ಗುರಿಪಡಿಸಿರುವುದು ಸ್ಪರ್ಧಿಸಿರುವುದು;
3. ಮಂಡಿಸಿರುವುದು ಸಾರ್ವಜನಿಕ, AEP ಪರಿಣಾಮ ಸಮೂಹ ಯಾವಾಗ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆಯಾಗಿರುವುದು, ಶಿರೀಷ ದೆಹಲಿಯ ಪರಿಣಾಮ ಸಾರ್ವಜನಿಕರು ದೆಹಲಿ:
    - ಸಾರಿಗೆ ಔಟ್;
    - ಶಿವಸಿ ಸ್ಟ್ ಸಾರಿಗೆ;
    - ಸಭೆವಸಾಹತಿನ ಸಲಹೆ ಸಿಂಹಾವಲೋಕನ ಪರಿಣಾಮ ಗಾಂಜಿಯಾಗಿ; ಪರಿಣಾಮ
    - ಸಿಂಗಾಪುರ ಸಲಹೆಗಾರರ ಸಮಾಪ್ತಿ (ಷರತ್ತು 5.4);
4. ಷರತ್ತು 5.5-ಗೆ ಸಲಹೆಯಾರ್ಥ, ಒಂದು ಶಿಫಾರಸು ಸಮಾಜಿಸುವುದು ಪರಿಣಾಮ ದೆಹಲಿಯ ಔಷಧಾರ್ಥಗಳ ಷೆಡ್ಯೂಲ;
5. ಯೋಜನೆಯ ದೃಷ್ಟಿಯಾಗಿ:
    - ಶಿವಸಾ-ಯೋಜನೆಗಳ ಪ್ರಾಯೋಜಕ ಪರಿಣಾಮ ಸಾರ್ಥಕ;
    - ಸಲಹೆ ಜಾಗೃತಿ ಹಿಡಿದ ದೆಬರ MHWS, HAT ಪರಿಣಾಮ MSL;
    - ಅಥಾಗಿ ಪಿಟ ನಿಲ್ದಾಣಗಳಿಗಾ ಶಿಫಾರಸು ಪರಿಣಾಮ ಸಾರ್ವಜನಿಕರು ಜಾಗೃತಿ ಹಿಡಿದ;
    - ಅಥರಿಷ್ಟಿ ಪ್ರೊಮಾಟಿಕ ಪರಿಣಾಮ ಗಾಳಿಸ್ಥ;
    - SLA; ಪರಿಣಾಮ
    - ಸ್ಟೊಂಗಾಗಿ ರಂಗನಿಯಂತ್ರಣ ಪರಿಣಾಮ ಹಸಿರಾಗಿ ಪ್ರೊಮಾಟಿಕ ಯಾವುದು (ಷರತ್ತು 5.6-ರಿಂದ 5.8 ನೋಡಿ);
6. ಷರತ್ತು 5.9-ಗಿಂತ ರಂಜನೆ-ಪಾಲಿಸಿಯ ಯೋಜನೆ, ಸಮ್ಮೇಳನಕ್ಕೆ ರಂಗನಿಯಂತ್ರಣ;
7. ಭವಿಷ್ಯದಲ್ಲಿ ಪಡೆಯಬೇಕಾದ ಸಲಹೆ (ಷರತ್ತು 5.10):
    - ರಂಜಿ ಸ್ಥಳಗಳಿಗೆ ಪ್ರೇಮಿಯಾದ ಪರಿಣಾಮ ರಂಜಿ ಪಡೆಯ;
    - ಉಪಯೋಗ ಸಂಸ್ಥಾಪನೆಯಲ್ಲಿ; ಪರಿಣಾಮ
    - ರಂಜಿ ಸರಿಯಾದ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆಯಾಗಿರುವುದು ಗುರುತಿಸಿ ಪಠ್ಯಕ್ರಮ;
8. ಅಥಾಗಿಲ್ಲದ ಯೋಜನೆ ಪೂರ್ವ–ಹಲವಾರು ಪ್ರಾಯೋಜಕರಿಂದ ರಂಜನೆಯಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು, ಸಂಸ್ಥೆಯ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಪರಿಣಾಮ ದೆಲ್ಲಿಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಂದ ಸಂಸ್ಥಾಪಕ ಪಡೆ (ಷರತ್ತು 5.11);
9. ಸಾರಿಜನಿಕ ಹಲಿಷಾದ ಸಾರಿಷಾದ ಪಡೆಯಬೇಕಾದ ಷೆಡ್ಯೂಲ್‌ಗಳಿಗೆ ಪ್ರಶ್ನೆಯಲ್ಲಿ, ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಅಸಾರಿಷಾದ ಸಾರಿಷಾದ ಪರಿಣಾಮ ಪ್ರಾಯೋಜಕರಿಂದ (ಷರತ್ತು 5.12);
10. ಹಿಡಿದ ದೆಬರ ಹಲಿಷಾದ ಅಂಜನ-ಶಿಲಾಯುಗದ ದೆಬರ ಪರಿಣಾಮ ಹಸಿಯಾದ ಸಾರಿಜನಿಕ WRD-ಗಿಂತ ಅಥಾಗಿಲ್ಲದಿರುವುದು (ಷರತ್ತು 5.13); ಪರಿಣಾಮ
11. ಅಥಾಗಿಲ್ಲದ 10-ಗಿಂತಹಾದ ಸಮಾಲೋಚನೆಯಲ್ಲಿ ಪರಿಣಾಮ ಹಿರಿಯ ಪ್ರಾಣಿಯಾಗಿರುವುದು ಹಾಗೂ ಪ್ರಾಣಿಯಾಗಿರುವುದು.

ಷರತ್ತು 5.3.4 ಸಸ್ಯಕ ದೆಬರ ಪಾರಿಸಾರ ಅನಿಷ್ಟಗಳಿಂದ ಹಿಡಿದು ಹಿಮ್ಮುಖ ಕೋಷ್ಟಕ 5-2 (ವಿನಾಯಿತಿಪಡೆದ ಸಸ್ಯ ಮತ್ತು ಹಿಡಿಗಳಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆಗಳು) ಸಾರಿಷಾದರಿದೆ.

ꯁꯣꯔꯁꯁꯤꯡ (ꯁꯔꯨꯛ)

- MoHUA / CPHEEO (2019). Manual on Storm Water Drainage Systems, Part A, §6.3.6 ꯑꯃꯁꯨꯡ Table 6.2 (ꯍꯦꯗꯋꯣꯜ ꯔꯟꯑꯣꯐ; +0.3 m-ꯒꯤ ꯐ꯭ꯔꯤꯕꯣꯔꯗ ꯑꯦꯂꯥꯎꯟꯁ). https://web.archive.org/web/2024/https://mohua.gov.in/upload/uploadfiles/files/VolumeI-Part%20A-Engineering-Design.pdf
- MoHUA / CPHEEO (2013). Manual on Sewerage and Sewage Treatment Systems (ꯁꯄꯣꯔꯇꯤꯡ ꯔꯦꯐꯔꯦꯟꯁ).
- Kansas City Metro Chapter APWA (2006). Section 5600 Storm Drainage Systems and Facilities (5601.5, ꯔꯦꯠ-ꯁꯥꯏꯟꯁ ꯃꯦꯊꯗ ꯃꯇꯝꯒꯤ ꯑꯦꯞꯂꯤꯀꯦꯁꯟ). https://www.kcwater.us/wp-content/uploads/2020/08/Design-Criteria-%E2%80%93-Section-5600-%E2%80%93-Storm-Drainage-Systems-and-Facilities.pdf
- Kansas City Metro Chapter APWA (2025). Section 5600 Storm Drainage Systems and Facilities, Version 2025.01.
- Atlanta Regional Commission / Georgia EPD (2016). Georgia Stormwater Management Manual, Vol. 1 (Standard #8) ꯑꯃꯁꯨꯡ Vol. 2 §3.1.9. https://documents.atlantaregional.com/gastormwater/GSMM_2016%20EDITION_FINAL_V1.pdf
- MARC. The Evolution of Regional Stormwater Design Standards. https://www.marc2.org/Assets/Environment/WQEC/The_Evolution_of_Regional_Strormwater_Design_Standards.pdf
- Optimisation of urban detention (2016). *Water* 8(7):290. https://doi.org/10.3390/w8070290
- Colorado State University. Spatially Dependent On-Site Detention Policies (thesis). https://mountainscholar.org/bitstreams/f4dbec4e-a44f-4933-8d54-a097e741f44a/download
- Manipur Science & Technology Council (MASTEC). *Flood Hazard Zonation in Manipur Valley*, DST-NRDMS-ꯗ ꯁꯄꯣꯟꯁꯔ ꯇꯧꯔꯕ ꯔꯤꯄꯣꯔꯠ (PDF 2008-ꯗ ꯂꯧꯊꯣꯛ; 2001 ꯇꯥꯎꯕꯒꯤ ꯗꯦꯇꯥ) (1966–2002-ꯒꯤ ꯅꯣꯡꯖꯨꯒꯤ ꯔꯦꯀꯣꯔꯗꯁꯤꯡ; ꯁꯦꯂꯤꯡꯒꯤ ꯑꯍꯤꯕ ꯆꯪꯕ ꯁꯥꯅꯗꯨꯅꯂꯤꯡ; 1999–2001-ꯒꯤ ꯒꯦꯖ ꯔꯤꯗꯤꯡ ꯗꯤꯂꯣꯖꯤꯇꯂꯤꯡ; ꯁꯥꯔꯤꯑ, ꯅꯥꯝꯕꯨꯜꯒꯤ ꯊꯥꯎꯇꯦ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯂꯣꯀꯇꯛ ꯄꯦꯠ; ꯌꯥꯁꯤꯒꯤ ꯕꯦꯑꯔꯤꯡ; ꯌꯤꯡꯒꯤ ꯍꯥꯡꯂꯤꯡꯗ ꯆꯪꯗ ꯊꯨꯗꯣꯛꯕ), http://web.archive.org/web/20180219013113id_/http://mastec.nic.in:80/images/Completed_projects/ReportFloodHazard.pdf
- Asian Infrastructure Investment Bank (2024). *Approval Project Document*, Manipur Urban Road, Drainage and Asset Management Improvement Project (P000723), ꯑꯥꯒꯁ꯭ꯠ 2024 (790 m-ꯗ ꯅꯦꯇꯟ; "35% of the area being prone to floods"; ꯆꯦꯠꯅ ꯂꯥꯏꯅ; "for several weeks" ꯅꯂꯤꯡ ꯊꯨꯗꯕ; 547 km-ꯒꯤ ꯍꯧꯖꯤꯛ ꯂꯩꯔꯕ ꯅꯥꯡꯕꯦꯂꯤꯡ), https://aiib.org/en/projects/details/2024/_download/India/AIIB-APD_P000723_Manipur-Urban-Road-Drainage-and-Asset-Management-Improvement-Project.pdf
- New Development Bank (2021). Proposed Project Summary, Lamphelpat Waterbody Rejuvenation Project, https://www.ndb.int/wp-content/uploads/2021/11/Project-Summary-Lamphelpat.pdf
- High Court of Manipur. PIL No. 8 of 2025, *Meeyam Amata Oina Punsinba Lup v. State of Manipur*, 16 ꯖꯨꯟ 2025-ꯒꯤ ꯑꯣꯔꯗꯔ, WRD-ꯒꯤ ꯂꯥꯅꯐ ꯅꯦꯡꯁꯤꯡꯑꯣꯡ ꯔꯤꯄꯣꯔꯠꯍ ꯁꯥꯌꯗꯗ (ꯆꯦꯇꯅꯄꯥꯐ ꯗꯔꯥꯆ ꯂꯩꯕ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯂꯝꯂꯥꯏ ꯗꯗꯤꯒꯤ ꯊꯐꯗꯕꯤꯗ ꯁꯦꯟꯁ ꯂꯩꯕ), https://rawlaw.in/wp-content/uploads/2025/06/Meeyam-Amata-Oina-Punsinba-Lup.pdf
- Municipal Administration, Housing and Urban Development Department, Government of Manipur. *Revised GIS Based Master Plan for Greater Imphal – 2043 (1st Modification)*, 4 ꯗꯤꯂꯦꯝꯕꯔ 2024-ꯒꯤ No. SCS-401/3/2021-MAHUD-MAHUD-Part(3)-ꯗ ꯆꯥꯡꯇꯅ ꯂꯩꯔꯕ ("The town is below the high flood level of Imphal river"; 2020 ꯑꯃꯁꯨꯡ 2043-ꯒꯤ ꯆꯦꯡꯗ ꯂꯨꯖ), https://tpmanipur.mn.gov.in/media/filer_public/81/1c/811cef92-cba3-43cb-9e7f-caeef3738b68/revised_imphal_master_plan_report-1st_modification.pdf
- *The Manipur Loktak Lake (Protection) Act, 2006* (Manipur Act 3 of 2006), Acts 5 of 2007 ꯑꯃꯁꯨꯡ 8 of 2019-ꯗ ꯑꯦꯃꯦꯟꯗ ꯂꯩꯔꯕ, ss.1(3), 2, 3, 19 ꯑꯃꯁꯨꯡ 20, https://prsindia.org/files/bills_acts/acts_states/manipur/2006/Manipur%20Act%203%20of%202006.pdf
- *The Manipur Flood Plain Zoning Act, 1978* (Manipur Act 10 of 1978), ss.1–7 (ꯍꯧꯖꯤꯛ ꯂꯩꯔꯕ ꯍꯥꯁꯤ ꯑꯃꯗꯒꯤ ꯁꯄꯣꯟꯁꯔ), https://www.indiacode.nic.in/bitstream/123456789/13383/1/the_manipur_flood_plain_zoning_act%2C_1978.pdf

- *The Manipur Conservation of Paddy Land and Wetland Act, 2014* (Manipur Act 10 of 2014), ss.2 ꯑꯁꯤꯒꯗ 12, https://faolex.fao.org/docs/pdf/ind194970.pdf
- Municipal Administration, Housing and Urban Development Department, Government of Manipur. *The Model Manipur Unified Building Bye-Laws, 2024*, 4 ꯀꯤꯝꯁꯨꯅ 2024-ꯗꯤ Notification No. BBL-101/1/2024-MAHUD-MAHUD-Part(1), 5 ꯀꯤꯝꯁꯨꯅ 2024-ꯗꯤ Manipur Gazette Extraordinary No. 253 (꯷꯶-ꯅꯥ 93 ꯑꯁꯤꯒꯗ 94), https://www.tpmanipur.mn.gov.in/media/filer_public/5b/3d/5b3d9440-3e85-4cf5-bd26-d113882dfb9a/model_manipur_ubbl_final_gazette.pdf
- Directorate of Environment and Climate Change, Government of Manipur. *Administrative Report 2025-26* (ꯃꯇꯝ ꯂꯥꯏꯔꯤꯛꯁꯤ ꯑꯃꯁꯤꯡꯒꯤ ꯑꯃꯁꯥꯡꯗꯤ ꯀꯤꯝꯅꯕꯒꯤ ꯂꯥꯏꯔꯤꯛꯁꯤꯗꯒꯤ; ꯑꯃꯁꯤꯇꯥ ꯀꯥꯟꯇꯤꯇꯤꯕꯤꯌꯨꯗꯥ ꯀꯔꯤꯒꯤꯗꯃꯛ; ꯑꯁꯤꯗ ꯆꯦꯇꯨꯁꯤꯗꯒꯤ ꯑꯁꯥꯝꯕꯥ ꯑꯣꯏꯅꯥ), https://assembly.mn.gov.in/user/pages/files/administrative-reports/A%20Report%202025-26%20(DoECC).pdf
- Government of Manipur. Sixth six-monthly progress report in NGT O.A. 606/2018 (ꯀꯤꯝꯁꯨꯅ 2025 ꯇꯦꯕ) (ꯐꯨꯞ ꯐꯪꯗꯤꯡ ꯂꯥꯏꯔꯤꯛꯁꯤꯡꯒꯤ ꯂꯥꯟꯅꯥ ꯂꯩꯕꯥ 72-ꯗꯤ ꯑꯁꯥꯅꯒꯤꯂꯥꯏꯟ ꯑꯁꯨꯝꯅꯥ ꯑꯁꯤꯒꯨꯝꯕꯥ), https://www.greentribunal.gov.in/sites/default/files/news_updates/6TH%20SIX%20MONTHLY%20PROGRESS%20REPORT%20BY%20GOVT.%20OF%20MANIPUR%20IN%20OA%20NO.%20606%20of%202018%20(COMPLIANCE%20OF%20MSW%20MGT%20RULES,%202016%20AND%20OTHER%20ENVIRONMENTAL%20ISSUES).pdf
- Central Pollution Control Board (2025). *Polluted River Stretches for Restoration of Water Quality* (ꯁꯤꯗꯥ ꯈꯨꯃꯀꯤ ꯐꯤꯂꯤꯁꯤꯡ ꯇꯦꯕ꯭ꯇꯤꯐꯤꯁꯤ ꯐꯪꯗꯤ), https://dste.py.gov.in/ppcc/pdf/Laboratory/PRS-2025.pdf
- SANDRP (2018). Overview of CWC's flood monitoring and forecasting in North East India (ꯅꯣꯔꯤꯐꯤꯡꯒꯤ ꯐꯤꯂꯤ ꯑꯣꯏꯅꯥ, HFL 32.1 m; ꯃꯍꯥ ꯑꯁꯤ ꯃꯇꯦꯡꯀꯤ ꯐꯤꯂꯤ ꯑꯣꯏꯅꯥ), https://sandrp.in/2018/08/05/overview-of-cwcs-flood-monitoring-forecasting-in-north-east-india/ . ꯃꯍꯥꯠ ꯀꯗꯒꯤ CWC-ꯒꯤ ꯑꯁꯤꯅꯒꯤꯁꯨꯃꯀꯤ ꯏꯁꯤꯌꯨꯗꯒꯤꯗꯃꯛ; ꯈꯨꯗꯤꯡ ꯑꯁꯤꯒꯨꯝ ꯁꯤꯔ ꯀꯤꯡꯅ ꯀꯗꯒꯤ CWC-ꯅꯥ ꯃꯄꯨꯡꯐꯝꯅ ꯑꯃꯁꯨꯡꯗꯤ॥
- India Meteorological Department. *Extremes of Temperature and Rainfall for Indian Stations (up to 2012)*, Imphal (Tulihal) (A), 42623.
- WRD-ꯒꯤ ꯐꯤꯂꯤ ꯀꯣꯖꯦꯁꯤꯡꯒꯤ ꯑꯁꯥꯑꯣꯏꯕꯒꯤ ꯄꯤꯁꯤꯄꯤꯌꯨꯗꯤ (*The Sangai Express*, 30 ꯔꯦ 2024 ꯑꯁꯤꯒꯗ 16 ꯅꯣꯁꯣꯝꯁꯨꯅ 2025), https://www.thesangaiexpress.com/Encyc/2024/5/30/By-Our-Staff-ReporterIMPHAL-May-29-With-incessant-rainfall-causing-massive-flooding-in-Manipur-the-wate.html ꯑꯁꯤꯒꯗ https://www.thesangaiexpress.com/Encyc/2025/9/16/by-our-staff-reporter-imphal-sep-15-with-the-water-levels-of-almost-all-major-rivers-rising-riverbanks-have-br.html ; ꯃꯁꯤꯡꯍꯦꯟ ꯄꯤꯔꯄꯥꯏꯔꯄꯤ (2015 ꯑꯁꯤꯒꯗ 2025), ꯇꯥꯏꯖꯥꯡꯗꯤ ꯀꯣꯖꯦꯁꯤꯗꯒꯤ (NHPC, CEA ꯑꯁꯤꯒꯗ ORF, ꯗꯤꯡꯏꯔꯤꯛ ꯁꯤꯖꯤꯟꯅ ꯇꯥꯛꯅꯥꯏꯔꯤꯛ ꯃꯔꯨꯄꯁꯤꯡ ꯑꯣꯏꯗꯨꯅ ꯑꯁꯥꯑꯣꯕꯥ), ꯑꯃꯍꯨ ꯐꯥꯍꯟ, 2024 ꯑꯁꯤꯒꯗ 2025-ꯗꯤ ꯁꯤꯡ ꯗꯨꯅꯥꯁꯤꯗꯒꯤ, ꯕꯦꯂꯤ ꯊꯣꯔꯇꯥ ꯑꯁꯤꯒꯗ ꯌꯥꯑꯣꯗꯁꯨ ꯂꯦꯞꯄꯥ, ꯗꯥꯡꯁꯤꯇꯥꯡꯁꯤꯗꯤꯒꯤ ꯈꯥꯏ ꯁꯤꯡꯗꯤ ꯍꯧꯖꯤꯛ, ꯑꯁꯤꯒꯗ ꯑꯁꯤꯗꯒꯤ ꯑꯁꯥꯑꯣꯕꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯁꯥꯑꯣꯕꯁꯤꯗꯤ ꯈꯨꯗꯤꯡꯃꯛ ꯂꯩꯔꯤꯕꯥ ꯑꯣꯏꯅꯥ (ꯊꯨꯒꯥ 2026)-ꯗꯤ ꯃꯍꯥꯡꯗꯣ॥
- Survey of India. Tidal Predictions: Geodetic and Research Branch. https://www.geographyandyou.com/survey-of-india/tidal-predictions-geodetic-and-research-branch-survey-of-india
- GLOSS. India national report (ꯑꯍꯣꯟ-ꯃꯣꯔꯗꯤ ꯈꯣꯏꯔꯄꯥ ꯑꯁꯤꯒꯗ ꯀꯥꯟꯅꯁꯤꯗꯤ). https://gloss-sealevel.org/gloss/gloss/sites/gloss/files/publications/documents/india_ge9.pdf
- Adani Ports (2025). Tide Table 2025, Dahej (NHO INP-12-ꯗꯤ ꯗꯥꯒꯤꯔ ꯑꯁꯤꯒꯗ ꯀꯥꯍꯟꯗꯤ ꯑꯣꯄꯥꯏꯇꯤꯁꯤꯗꯒꯤ ꯍꯧꯖꯤꯡꯀ ꯈꯣꯏꯗꯤ). https://www.adaniports.com/-/media/Project/Ports/PortsAndTerminals/Dahej-Port/Marine-Documents/Tide-Table-2025-Dahej.pdf
- INCOIS. Storm-surge and swell-surge warning services. https://incois.gov.in/
- FHWA. HEC-22 Urban Drainage Design Manual (ꯑꯣꯔꯤꯗꯥꯡ ꯑꯀꯤꯝꯅ), Table 7.3 (ꯂꯩꯁꯦꯠ ꯃꯤꯂꯀꯤ ꯈꯨꯗꯤꯡꯃꯛ ꯄꯨꯔꯤꯡꯖꯦꯁꯤꯗꯤ).
- Purdue University JTRP (2023). Development of a Multiple Water Course Joint Probability Analysis Procedure for Indiana Watersheds, FHWA/IN/JTRP-2023/09. https://docs.lib.purdue.edu/jtrp/1820

- PUB Singapore (2025). Code of Practice on Surface Water Drainage, 7th ed., Addendum No. 3. https://info.corenet.gov.sg/docs/default-source/pub-circulars/pub-circular_cop-7th-ed-addendum-no-3_16-apr-2025.pdf?sfvrsn=5a2c1e1a_2

ꠇꠣꠟ꠸ ꠇꠥꠟꠣ ꠉꠤꠒꠥꠣꠇ

ꠇꠣꠟ꠸ / ꠉꠤꠒ	ꠇꠢꠔ꠸
5A	ꠣꠉꠅꠣ ꠓꠣꠝꠥꠟꠣꠇ (CD ꠇꠥꠟꠣ ꠟꠤꠒꠗ ꠇꠤꠉ ꠅꠟꠓꠔꠢꠥꠞ ꠓꠣꠝꠥꠓ ꠢꠇꠓꠔꠥꠐ MSL, MHWS, HAT), ꠋꠤꠣꠞꠣ ꠟꠣꠝꠟꠟ꠸ ꠥꠝꠥ ꠅꠟꠐ ꠟꠤꠒꠐꠋꠤ ꠇꠣꠞꠤꠣꠟꠣꠇ ꠇꠥꠟꠣ 1% ꠞꠣꠝꠞ-ꠢꠔꠣꠒ ꠞꠗꠣꠓꠟꠣꠇ
5B	ꠥꠣꠐꠒ ꠉꠤꠇꠒꠟꠣꠇ, ꠣꠝꠒꠓꠣꠗ ꠇꠞꠥꠉ꠸ꠤꠓ ꠒꠞꠢꠟꠣꠇ, ꠇꠥꠟꠣ ꠟꠣꠟꠟ-ꠒꠒꠞ ꠋꠞꠇꠒ ꠋꠤꠋꠣꠗ ꠢꠞꠣꠗ ꠣꠝꠒꠓꠗ; ꠥꠣꠗ
5C	ꠋꠒꠇ ꠣꠝꠒꠒ ꠣꠞꠒꠥ: ꠐꠞꠒꠞ ꠣꠝꠒꠓꠗ ꠉꠤ ꠇꠥꠟꠣ ꠅꠟꠣꠇ ꠋꠛꠤꠋꠣꠗ ꠐꠞꠒꠞꠒꠥ ꠣꠢꠞꠓꠟꠗ ꠉꠞꠒꠤꠣꠉ ꠉꠐꠇꠤꠉ ꠢꠞꠣꠗ ꠋꠤꠣꠋꠣꠗ ꠇꠥꠟꠣ ꠞꠗ꠸ꠤꠓ ꠋꠞꠋꠣꠗ
ꠓꠞꠒ꠸ 5-1	ꠥꠉꠐ ꠋꠇꠒ ꠥꠓꠞ ꠇꠥꠟꠣ ꠣꠎꠗꠉꠣꠝꠟꠗ ꠒꠞꠗꠔꠒꠥ
ꠓꠞꠒ꠸ 5-2	ꠐꠅꠋꠤꠣꠉꠣꠒ ꠥꠉꠐ ꠋꠇꠒ ꠥꠓꠞꠗꠗ ꠟꠉꠣꠎꠣꠒꠟ꠸ (ꠇꠔꠞꠤꠔꠔ ꠟꠅ꠸ꠟꠗ)

ಅಧ್ಯಾಯ 6

ಹೆದ್ದಾರಿಯ ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕರಣೆ

6.1 ಸಾಮಾನ್ಯ ಮೇಲ್ಮೈ ಸಂರಚನೆ ಅವಶ್ಯಕತೆ

6.1.1 ಅಧ್ಯಾಯ ಮೂರಿನ ಜಂಗ್ಷನ್‌ಗಳು, ದಾಟಿದ ಮೇಲ್ಮೈ ರಸ್ತೆಯಿಂದ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ನಿರ್ಗಮನ (drainage) ಅಡಚಣೆಯ ಮೇಲ್ಮೈ ಪ್ರವಾಹ (runoff) ಮೇಲೆ ನಿರ್ಣಯ ಪೈಪ್ ಸಂಪನ್ಮೂಲ (waterway), ಸ್ಟಾರ್ಮ್‌ಗಳ (tank; pukhri) ರಸ್ತೆಯಿಂದ ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿನ (outfall) ಮೇಲ್ಮೈ ಸ್ಟಾರ್ಮ್ ಪ್ರವಾಹ ಸಂಗ್ರಹಣಾ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಮತ್ತು (conveyance system) ಮೇಲ್ಮೈಗಳ ಲಂಗ್ಸ್ ಮೇಲೆ ಅಪಾಯದ (level of service) ಮೇಲ್ಮೈ ವಿನ್ಯಾಸಕಾರರ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪರಿಗಣನೆಗಳು ಮತ್ತು ಸೂಚನೆ. ಸಂಗತಿ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳು:

- (a) ಪ್ರಮುಖ ನಿರ್ಗಮನ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ (dual drainage concept): ಹೆದ್ದಾರಿ ಸಂಪನ್ಮೂಲ (minor system) ಮೇಲೆ ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ಸಂಪನ್ಮೂಲ (major system) ಮೇಲೆ (ಪಟ್ಟಿ 6.3);
- (b) ದಾಟಿ ಸಂದರ್ಭದ ಮೇಲ್ಮೈ ದಾಟಿದಲ್ಲಿನ ಪಟ್ಟಿಯ ಸಮಯ ನಿರ್ಣಯ ಪ್ರಸ್ತಾಪ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ ಸಂದರ್ಭಗಳಿಗೆ (return period) (ಪಟ್ಟಿ 6.4);
- (c) ದಾಟಿದಲ್ಲಿನ ಪ್ರವಾಹಾವಲಂಬನೆ: ವಿಸ್ತರಣೆ (spread), ಮೇಲ್ಮೈ ಮೇಲ್ಮೈ ಪ್ರದೇಶ (flow hazard) (ಪಟ್ಟಿ 6.5);
- (d) ಪ್ಲಗ್ಗಿಂಗ್ (clogging) ಸಲಹೆ ನಿರ್ಣಯ ಪರಿಣಾಮಗಳು (inlet) (ಪಟ್ಟಿ 6.6);
- (e) ಸಂಸ್ಕರಣೆಯ ಮೇಲ್ಮೈ ಪ್ರವಾಹಾದಾಯ ಮೇಲ್ಮೈ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಸೌಲಭ್ಯ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು (open and covered drains) (ಪಟ್ಟಿ 6.7);
- (f) ಪ್ರವಾಹಾದಾಯ ಬಿಂದು ಪ್ರವಾಹ ರೇಖಾಚಿತ್ರ (hydraulic grade line) ಲೆಕ್ಕಾಚಾರಗಳು (ಪಟ್ಟಿ 6.8);
- (g) ಮೇಲ್ಮೈಪ್ರವಾಹ ನಿರ್ಣಯ ದಾಟಿದಲ್ಲಿನ (overland flow path), ಉಬ್ಬುಗಳಿಂದ (sag) ನಿರ್ಣಯ ನೀರಾವರಿ (ponding) ಮೇಲ್ಮೈ ಶಿಫಾರಸುಗಳಿಗೆ ನಿರ್ಣಯ ನೀರಾವರಿ (ಪಟ್ಟಿ 6.9-ರಿಂದ 6.11 ನಿರ್ಣಯ);
- (h) ಪ್ರವಾಹಾಧಿಕಾರಿ (culvert) ಮೇಲ್ಮೈ ದಾಟಿದ ಪ್ರಾಥಮಿಕ (road crossing) (ಪಟ್ಟಿ 6.12); ಮೇಲ್ಮೈ
- (i) ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಸೌಲಭ್ಯ ಸಂಪನ್ಮೂಲ, ಮಣ್ಣು (silt), ಉದ್ದಿಮೆ ಸಂಖ್ಯೆ (solid waste), ಪ್ರಯೋಜನಗಳು (utilities) ಮೇಲ್ಮೈ ಮೇಲ್ಮೈ ಪ್ರವೇಶ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯ ದಾಟಿದ (desilting access)-ಉದ್ದೇಶ ಹುದ್ದೆಗಳಿಗೆ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪರಿಣಾಮಗಳ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಸಲಹೆ ಸೌಲಭ್ಯ (ಪಟ್ಟಿ 6.13)॥

6.1.2 ಹೆದ್ದಾರಿಯ ಪ್ರಮಾಣದ ಅನುಮತಿಗಳು (ಪ್ರವಾಹಾಧಿಕಾರಿ, ಸಂದೇಶಗಳು, ಮೇರೆಗಿನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು, ಅಡಚಣೆಗಳು, ಸಂಸ್ಕರಣೆಗಳು, ಸಂಸ್ಥೆಗಳು, ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು) ಮೇಲ್ಮೈಯ ಪ್ರವಾಹಾದಾಯ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ ಯಂತ್ರ ಅಧ್ಯಾಯ 9-ರ ದೃ॥ ರಿಯ ಸ್ಥಳ ಅಧ್ಯಾಯ 2-ರ, ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯ ಪ್ರಮುಖತೆಯ ಅಧ್ಯಾಯ 3-ರ, ಮೇಲ್ಮೈ-ಬಿಸಿಲು ಅನುಸಂಧಾನ ಅಧ್ಯಾಯ 4-ರ, ಸಂಪನ್ಮೂಲ (tailwater) ಅಧ್ಯಾಯ 5-ರ, ನಿಯಂತ್ರಣ ದೃಷ್ಟಿಯ ಅಧ್ಯಾಯ 7-ರ ಮೇಲ್ಮೈ ನಿರ್ಮಾಣಗಳ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಅಧ್ಯಾಯ 8-ರ ದೃ॥

6.1.3 ಅಧ್ಯಾಯ ಯಂತ್ರ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಸೌಲಭ್ಯ (drain) ಪ್ರಾಥಮಿಕ, ಪಟ್ಟಿಯ (kerb) ರಸ್ತೆಯಿಂದ ದಾಟಿದಲ್ಲಿನ ಸಾಮಾನ್ಯ ಪ್ರವಾಹ ದೃಷ್ಟಿ ದಾಟಿದ ಪ್ರಾಥಮಿಕ, ಮೇಲ್ಮೈ ಅಧ್ಯಾಯ 1-ರಿಂದ ನಿರ್ಗಮನ ಪ್ರವೇಶಾವಕಾಶ ಪ್ರಾಥಮಿಕ (threshold) ಸಲಹೆ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಸಲಹೆ ಅಧ್ಯಾಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ನಿರ್ಗಮನ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ನಿರ್ಗಮನ ನಿರ್ಗಮನ ಪ್ರಾಥಮಿಕ. ಅನುಬಂಧ B ದೃಷ್ಟಿಗೆ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪ್ರಾಥಮಿಕ, ಅಧ್ಯಾಯ 1-ರ ನಿರ್ಗಮನ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಮೇಲ್ಮೈ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಮೇಲ್ಮೈ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ ಸಲಹೆ (design aid) ಮೇಲೆ ≤ 16 ha-ರ ಅಂತ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಮೇರೆಗಿನ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು ಮೇಲ್ಮೈ ಪ್ರದೇಶ, ಮೇಲ್ಮೈ ಅಧ್ಯಾಯ ಮೇರೆಗಿನ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪ್ರಾಥಮಿಕ

> ꯏꯁꯥꯏ ꯑꯣꯏꯍꯟ ꯑꯦꯛ ꯑꯦꯒꯥꯔꯛ ꯆꯦꯟ ꯑꯣꯏꯗꯔ ꯂꯥꯏꯔꯤ ꯂꯩꯄꯥꯛꯄꯤ ꯑꯃꯥꯡꯍꯩꯛ ꯂꯥꯏꯔꯤ ꯑꯣꯏꯗꯔꯤ ꯑꯃꯥꯡꯍꯩꯛ ꯑꯣꯏꯗꯔ ꯑꯣꯏꯍꯟ ꯂꯩꯄꯥꯛꯄ

ਸ਼ਰਤ	ਸਾਂਦ੍ਰਤਾ ਘਾਤਕ ਘਟਾਓ
ਅਵਸਾਦ ਭੱਤਾ (sediment allowance)	ਮੱਧਵਰਤੀ ਹੜਗਾਮੇ ਸਮੇਤ ਘਸਾਈ ਕਟਿਤਲ ਗਾਦਸਮੇਤ ਡਾਂਚੇ ਸਹਾਇਕ ਢੱਕਣ ਲਈ ਸਮਤੁਲਨ ਗਹਿਰਾਈ ਦਾ 10% ਵਾਧਾ (ਖੰਡ 6.7.8)॥
ਜਾਂਚ ਝਗਾਮੇ (check event)	ਕਟਿਤਲ AEP-ਕਸਾਈ ਯਾਦਦੇ ਸਰੋਕਦੇ ਡਾਂਕਸਾ AEP ਘਟਾ, ਸਮਾਕ ਢੱਕਦਾ ਘਸਾਯਾ ਸਾਂਦ੍ਰਤਾ ਅਸਥਾਈ ਯਾਦਦੇ

6.3.6 **ഗ്രാമ്പ് ഡ്രെയിൻ, ഡ്രെയിൻ ഗ്രേറ്റിംഗ്.** ടൈലിന്റെ ഗ്രാമ്പ് (sewer) മീതെ സ്ഥാപിക്കുന്ന ഡ്രെയിൻ, ഡ്രെയിനേജ് സിസ്റ്റത്തിന്റെ ഭാഗമാണ് ഗ്രേറ്റിംഗ് ടൈൽ ഡ്രെയിൻ ഡ്രെയിൻ ഡ്രെയിൻ

ಎಂಬಲ್ಲಿ ಹೊಸದಾಗಿ, ಹಂಗಿನ ಪ್ರದೇಶದ 6.13.2-ರಲ್ಲಿ ನಮೂದಾದಂತೆ ಶಿಲಾಪದರ, ಹಾದಿ ಮತ್ತು ಸ್ಫೋಟಕಗಳ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಯಾವುದೇ ಹೊಸ ಉದ್ಯಮಗಳಿಗೆ ಅನುಮತಿ ನೀಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ; ಮತ್ತು ಹಂಗಿನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಕಲ್ಲುಗಣಿಗಾರಿಕೆ, ದಬ್ಬಾಳಿಕೆಯ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮತ್ತು ಕಲ್ಲು ಪುಡಿ ಮಾಡುವ ಘಟಕಗಳಿಗೆ ಅನುಮತಿ ನೀಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

- (e) **ಅಧಿಸೂಚನೆಗಳಲ್ಲಿನ ಸಡಿಲಿಕೆಗಳ ಹೊರತಾಗಿ, ಕೆಳಗಿನ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಲಾಗಿದೆ; ಅವುಗಳಿಗೆ ಯಾವುದೇ ಅನುಮತಿ ನೀಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.** ಅನುಸೂಚಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಅದರ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಪರಿಸರ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ವಲಯಗಳಲ್ಲಿ CPCB-ಯ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಯಾವುದೇ ಹೊಸ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ (ಹಸಿರಿನ ಹೊದಿಕೆಯ ಅನುಪಾತ ಅಥವಾ ಹಸಿರೀಕರಣ ಪ್ರಮಾಣ) ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಹಾಲಿ ಇರುವ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳ ವಿಸ್ತರಣೆಗೆ ಅನುಮತಿ ನೀಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಮಳೆನೀರಿನ ಹರಿವಿನ ಮೇಲೆ ಅಡ್ಡಿಪಡಿಸುವಿಕೆ (interception) ಮತ್ತು ಶೋಧಕ (screen) ಮತ್ತು ಪೈಪುಗಳನ್ನು, ಹಾಗೆ ಸಾಮಾನ್ಯದಲ್ಲಿ ನಿಯಮಗಳ ಪ್ರಕಾರವಾಗಿ ಮಂಜೂರಾದ ಹೊರತು 8.9-ರಲ್ಲಿ ಹೊಸದು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ, ಮತ್ತು ಪ್ರಸ್ತುತ ಕಲ್ಲಿನ ಕಲ್ಲುಗಣಿಗಾರಿಕೆಯನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ನಿಲ್ಲಿಸಲಾಗುವುದು; ದಹನೇತರಕ್ಕೆ ಮತ್ತಷ್ಟು ವಿಸ್ತರಣೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ, ಹೊಳೆಹಾದಿ ಹಾಗೆ ಅಥವಾ ಮಳೆಗಾಲದ ಸಮಯ ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಪ್ರಸ್ತುತ ಮತ್ತು ಹೊಸ ಕಲ್ಲುಗಣಿಗಾರಿಕೆಯನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ನಿಷೇಧಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹಾರಿಸ್ಥಳ ಕೆಲಸಮಯ ದಂಡ (ಸಾಮರ್ಥ್ಯ) ಆದೇಶ, 2006-ರಲ್ಲಿ (Manipur Loktak Lake (Protection) Act, 2006) 236.21 km²-ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ "ಸಂಸ್ಕರಿಸದ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳು, ಅಥವಾ ಕೈಗಾರಿಕೆ ಅಥವಾ ಪಟ್ಟಣಗಳು ಅಥವಾ ಇತರ ಮಾನವ ವಸಾಹತುಗಳಿಂದ ಬರುವ ಕೊಳಚೆ ನೀರಿನ ವಿಸರ್ಜನೆ" ("Discharge of untreated wastes and effluents from industries, cities or towns and other human settlements") ಯಾವುದೇ ಬಫರ್ ವಲಯ (Buffer Zone) ಹಸಿರೀಕರಣಗಳಿಗೆ ಪ್ರಮಾಣ (ಉಲ್ಲೇಖ 19(iv)), ಮತ್ತು ಹಾಗೆ ಕೋರ್ ವಲಯ (Core Zone) "ಪ್ರಾಧಿಕಾರಿಯಿಂದ ಹಸಿರೀಕರಣ ಪಡೆದ ಹೊರತು" ("except with the prior permission of the authority") ಎಂಬಲ್ಲಿ ಅನುಸೂಚಿಯ ಪ್ರಕಾರ ಅನುಮತಿ ಪಡೆಯಲಾಗಿದೆ (ಉಲ್ಲೇಖ 20(i))॥ ಯಾವುದೇ ಮಳೆನೀರಿನ ಪ್ರವಾಹಗಳಿಂದ ಕೃಷಿ (phumdi) ಮತ್ತು ಅನುಸೂಚಿಯ ಪರಿಣಾಮಗಳಿಂದ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಅಂತರ್ಜಲ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ, ಹಂಗಿನ ಪ್ರದೇಶದ ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಮಾನವ ಜೀವನಕ್ಕೆ ಅಪಾಯಕಾರಿಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಹಾಗೆ ಮಾಡಿದ ಕೃಷಿ ಅನುಮತಿಗಳನ್ನು ಹಿಂಪಡೆಯಲಾಗುವುದು. ಪ್ರಸ್ತುತ ಅನುಸೂಚಿಯ ಪ್ರಕಾರ ಅನುಮತಿ ಪಡೆದ "ನೀರಾವರಿ ಕಾಲುವೆ" ("agriculture canal") ಮತ್ತು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಅನುಮತಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ (ಉಲ್ಲೇಖ 11) ಅನುಸೂಚಿಯ ಪ್ರಕಾರ ಅನುಮತಿ ಪಡೆದ ಕೃಷಿಯನ್ನು ಅಂತರ್ಜಲ ಮಟ್ಟ ಏರಿಕೆ ಹಾಗೂ ಅಪಾಯಕಾರಿ ಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವಂತೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು, ಮತ್ತು ಅನುಸೂಚಿಯ ಪ್ರಕಾರ ಅನುಮತಿ ಪಡೆದ ಕೃಷಿಯನ್ನು ಹಂತ ಹಂತವಾಗಿ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು; ಪ್ರಸ್ತುತ ಅನುಸೂಚಿಯ ಪ್ರಕಾರ ಪಡೆದ ಕೃಷಿಯನ್ನು ಅನುಸೂಚಿಯಲ್ಲಿ ಅನುಮತಿ ನೀಡಿದ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಮಾಡಲಾಗುವುದು; ಮತ್ತು ಅನುಸೂಚಿಯ ಪ್ರಕಾರ ಪಡೆದ ಕೃಷಿಯನ್ನು ಅನುಸೂಚಿಯ ಪ್ರಕಾರ ಪಡೆದ ಕೃಷಿಯಿಂದ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಲಾಗುವುದು. ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಕೋಷ್ಟಕ 6-1) ಯಲ್ಲಿನ ಪ್ರಸ್ತುತ ಅನುಸೂಚಿಯ ಪ್ರಕಾರ ಅನುಮತಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ, ಅಲ್ಲಿ ಅನುಸೂಚಿಯ ಪ್ರಕಾರ ಅನುಮತಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ, ಮತ್ತು ಹಿಳ್ಳರ್ಮ (a)-ರಿಂದ (e) ವರೆಗಿನ ಅನುಸೂಚಿಯ ಪ್ರಕಾರ ಅನುಮತಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ॥

ಹಿಳ್ಳರ್ಮ (f)-ರಿಂದ (m) ವರೆಗಿನ ಅನುಸೂಚಿಯ ಪ್ರಕಾರ ಅನುಮತಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಅನುಸೂಚಿಯ ಪ್ರಕಾರ ಅನುಮತಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಅನುಸೂಚಿಯ ಪ್ರಕಾರ ಅನುಮತಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ, ಅನುಸೂಚಿಯ ಪ್ರಕಾರ ಅನುಮತಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ MN-B ಮತ್ತು MN-C-ರಿಂದ ದೂರ, MN-C1-ರಲ್ಲಿನ ಅನುಮತಿಯು, MN-A-ರಿಂದ ದೂರ ಅನುಸೂಚಿಯಲ್ಲಿ ಅನುಮತಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಅನುಸೂಚಿಯಲ್ಲಿ ಅನುಮತಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ ದೂರ ಅನುಮತಿಯು, ಅನುಸೂಚಿಯಲ್ಲಿ ದೂರ ಅನುಮತಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ, ಅನುಸೂಚಿಯಲ್ಲಿ ಅನುಮತಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ 10%-ರಿಂದ ಅನುಸೂಚಿಯ ದೂರ ಅನುಸೂಚಿಸಿ ಪ್ರಸ್ತುತಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ, ಅನುಸೂಚಿಯ ಅನುಮತಿಯಲ್ಲಿನ ವಿಷಯ ಅನ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಅನ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಅನುಸೂಚಿಯ ಪ್ರಸ್ತುತಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ, ಅನುಸೂಚಿಯಲ್ಲಿನ ಅನುಮತಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ:

- (f) **ಹೊಳೆಗಳು ಮೂಲದಿಂದ ಅನುಮತಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.** ಅನುಸೂಚಿಯ ಪ್ರಕಾರ ಅನುಮತಿ (ಪ್ರಸ್ತಾಪ, ಪ್ರಸ್ತಾವನೆ, ಭೂಮಿ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಮೊದಲು ಅನುಮತಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ, ಅನುಸೂಚಿಯ ಪ್ರಕಾರ, ಹಾಗೆ ಪ್ರದೇಶದ ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋಗುವ ಅನುಮತಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ) **1 ha ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಹಂಗಿನಲ್ಲಿನ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ**ದಲ್ಲಿ, ಪ್ರದೇಶದ ಹೊಸದಾಗಿ ಅನುಮತಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಪ್ರದೇಶದ ಪ್ರಸ್ತಾಪ ಅನುಮತಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಪ್ರದೇಶದ ಅನುಮತಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಅನುಸೂಚಿಯ ಪ್ರದೇಶದ ಅನುಮತಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಅನುಸೂಚಿಯ ಪ್ರದೇಶದ ಅನುಮತಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಹೊಸದಾಗಿ ಹೊಳೆಗಳು ಅನುಮತಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಹೊಳೆಗಳು ಅನುಮತಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ (ಅನುಸೂಚಿಯ ಪ್ರಕಾರ ಅನುಮತಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ) ಪ್ರದೇಶದ ಅನುಮತಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಅನುಸೂಚಿಯ ಪ್ರಕಾರ ಅನುಮತಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ (ಅನುಸೂಚಿಯ ಪ್ರಕಾರ ಅನುಮತಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ) ಅನುಸೂಚಿಯ ಪ್ರಕಾರ ಅನುಮತಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಅನುಸೂಚಿಯ ಪ್ರಕಾರ ಅನುಮತಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಅನುಸೂಚಿಯ ಪ್ರಕಾರ ಅನುಮತಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ 31 ಅನುಸೂಚಿಯ ಪ್ರಕಾರ ಅನುಮತಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ, ಅನುಸೂಚಿಯ–ಹಂಗಿನ ಪ್ರದೇಶದ ಪ್ರಸ್ತಾಪಗಳಿಗೆ ಹೊಸದಾಗಿ 15 ಹಂತ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಅನುಮತಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಪ್ರಕಾರ, ಅನುಸೂಚಿಯ ಹೊಸ ಅನುಮತಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಹೊಸದಾಗಿ 15 ಪ್ರಸ್ತಾವನೆಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಅನುಮತಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ (ಅನುಸೂಚಿ 10)॥ ಹೊಳೆಗಳು ಪ್ರಸ್ತಾಪ (debris basin) ಅನುಮತಿ ಗಾಳಿಯ ಅನುಮತಿ ಅನುಸೂಚಿ 9-ರ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿದೆ [TBC]॥

- (g) **ફગાવાનું ઇ઼ાગ્રણ (bulking factor).** ગઢાળની લાંબાઈવાળા દિશા સંબંધ, ખાડાઓ, ગોકળગાયવાળા વિસ્તારો અને ઢોળાવ પર ઘાસ અને ઝાડીઓ દિશા, 3-ની ખાડાઈ ગઢાળની ગણતરી માટે દિશા **1.25**-ની ફગાવાનું ઇ઼ાગ્રણ ઉપયોગ કરો; ખાડાગોમાં ઘટેલા ઇ઼ાગ્રણ માટે 1.0-ની। ઇ઼ાગ્રણ માટે લાંબાગોગ્રણ, દિવાલ (freeboard) વિસ્તાર ગંભીરતાવાળા ગઢાળ; આ ઇ઼ાગ્રણ ખાડાઈ ગણતરીમાં (ભાગ 4) ગઢાળાંક। લાંબાઈવાળા વિસ્તારોમાં આ ઇ઼ાગ્રણ માટે ખાસ ગણતરી (debris flow) ઢોળાવ (landslide) કાંપવાળા ઢોળાવ વિસ્તાર, પંખા (fan) ઢોળાવ સંબંધ ફગાવાનું ઇ઼ાગ્રણ ગઢાળની ગણતરી ખાડાઈ લાંબાઈ ફગાવાનું ઇ઼ાગ્રણ ગણતરી: ઢોળાવ વિસ્તાર, પંખાવાળા, ખાડાઓ [TBC]।
- (h) **ભરાવાની (blockage).** કલમ 6.12.4-ની ભરાવાની સંભાવના ઓળખે ખાડાને **3.0 m**-સુધી ઢાંકણાવાળા ખાડાઓ વિસ્તાર ઢોળાવ પર 50% ડાળી ભરાવાની, વિસ્તાર ગટરોની 20%, ઝાડીવાળા ઘાસ વિસ્તારો માટે। ખાડાનો ઢાંકણાવાળા (grate inlet) કલમ 6.5-ની સ્વીકારેલી ઇ઼ાગ્રણ ડાબા, વિસ્તાર કાંઠાની ઊંચાઈ (kerb opening) 20%-ની ઓછા ગંભીર ઢાંકણ।
- (i) **ખાડાઓ વિસ્તાર ગતિવિધિ.** ગઢાળની લાંબાઈવાળા ઇ઼ાગ્રણ ઢાંકણ વિસ્તાર ખાડાઓમાટે કલમ 6.7.3(a)-ની ગતિવિધિની ગણતરી, ઊંડાઈ ઢાળવાળા **1.0 m/s**-ની ગંભીરતાની ગંભીરતા। કાંઠાઓની ગતિ ઢોળાવ ઘટાડવા, ગાઢ ઝાડી ગઢાળ ખાડાઓ પર ઢાંકણ કલમ 6.7.8-ની ખાડાઓ પ્રવેશદ્વારો વિસ્તાર કલમ 6.7.4)॥
- (j) **વધારાનું ઢાંકણાવાળા વિસ્તાર વધારાનું દિશાઓમાં.** ઢાંકણ વિસ્તાર કાંઠાની ઇ઼ાગ્રણ કલમ 6.7.3(b)-ની દિશાઓમાંથી ઢાળ ગંભીરતા, ઢોળાવ 0.8-ગણી ઢાળ Froude number) ગણેલા ગઢાળ ઊંડાઈ ગણતરી (g)-ની ફગાવાનું ઇ઼ાગ્રણ ખાડાઓ 9-ની ગાબડા ખાડાઓ ઇ઼ાગ્રણ ઘાસ ઇ઼ાગ્રણ ખાડા (chute), ઇ઼ાગ્રણ ટૂંક ઢોળાવ (stepped channel) ઢોળાવ ઝાંખરા ઇ઼ાગ્રણાવરણોમાંની (drop structure) ખાડાઈ વિસ્તાર ઢાંકણાવાળા, વધારાનું ઢોળાવોમાંથાવિસ્તાર ઇ઼ાગ્રણ 6.7-ની દિવાલોવાળા વિસ્તાર ઢાળવાળા ઇ઼ાગ્રણાવ ઊંડાઈ ઢોળાવ ઊંડાઈ ઢાંકણ ઢોળાવ (energy dissipator) વિસ્તાર ઢાંકણાવાળા। 5%-ગણી ઢાળવાળા વધારાનું દિશા, ઇ઼ાગ્રણ ઘાસગણતરી ટૂંક ગણતરીવાળા ખાડાઓની, વિસ્તાર ગણતરીવાળા વિસ્તાર વધારાનું ઇ઼ાગ્રણ ઢાંકણાવાળા (bypass flow) ઢાંકણાવાળા કલમ 6.6.4-ની ઝાંખરાંવાળા ઢાળવાળા; 10%-ગણી ઢાળવાળા વધારાનું દિશા, ઇ઼ાગ્રણ વિસ્તાર ઢોળાવ 1% AEP-ની ઊંચાઈગણતરી દિશાની ઇ઼ાગ્રણ ખાડાઈ 6.3-ની દિવાલોવાળાની ઘટાડાવાળા ઢાંકણ ઢોળાવ ઊંડાણગણતરી ઇ઼ાગ્રણ ખાડાઈ ઢોળાવ (transverse grated channel) ઢોળાવાને કલમ ઢાળવાળા ઢાંકણાવાળા, વિસ્તાર 1% AEP-ની ઇ઼ાગ્રણ વિવિધ વધારાનું ઘટાડાવાળા ઘટાડાની ઇ઼ાગ્રણ ખાડાઈ ઢાંકણાવાળા ઢોળાવ ઘાસવાળા ઘટાડાવાળા ઢોળાવ ઢાંકણ ઊંડાણ ઊંડાણ ઢોળાવ ઢાંકણ ઊંડાણ ઢોળાવ ઢાંકણ ઊંડાણ ઢોળાવ ઢાંક

cl. 7.1.4-ప్రకారం రహదారి ఉపరితలానికి సమీపంలో ఉన్నచోట; IRC:SP:48-1998, హిల్ రోడ్ మాన్యువల్ (Hill Road Manual), కొండ ప్రాంతాలలో రోడ్ల నిర్మాణం, కొండ వాలు నుండి తొలగించిన మట్టి [TBC], కొండవాలు ప్రాంతాలలో రోడ్ల నిర్మాణం మరియు నిర్వహణ కోసం మార్గదర్శకాలు, కొండ వాలు; ఉపయోగం (vi) రహదారి ఉపరితలం లేదా, మేజా'మా'ఫలం రహదారికి ఉల్లంఘించిన ఎత్తులో ఉన్నట్లు, రహదారికి కుడివైపు వాలు ఉపరితలం (spoil) రహదారికి ప్రమాదకరంగా మారినట్లయితే ఉపయోగం; రహదారి ఉపరితలం నుండి కొండ వాలు రహదారికి ఉన్నట్లు మరియు రహదారి ఉపరితలం నుండి కొండ వాలు రహదారికి కుడివైపు ఉన్నట్లు చదునుగా ఉన్న రహదారి ఉపరితలం, రహదారి లోపల ప్రమాదకరంగా ఉన్నట్లు రహదారి ఉపరితలం నుండి కొండ వాలు రహదారికి ఎడమవైపు ఉన్నట్లు చదునుగా ఉన్న రహదారి ఉపరితలం. రహదారి ఉపరితలం నుండి కొండ వాలు రహదారికి ఎడమవైపు ఉన్నట్లు చదునుగా ఉన్న రహదారి ఉపరితలం, రహదారి లోపల ప్రమాదకరంగా ఉన్నట్లు రహదారి ఉపరితలం నుండి కొండ వాలు రహదారికి కుడివ

ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನೆ ಪ್ರದೇಶದ ಪ್ರವಾಹ ರೇಖೆಯನ್ನು ಉಪವಿಭಾಗದ ಯಾವುದೇ ಭೂಪ್ರದೇಶವು 1% AEP-ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರವಾಹ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ (ಷರತ್ತು 5.8.5(f)) ಯಾವುದೇ ಸಂಗತಿಯನ್ನು ಸೂಚಿಸಬಾರದು ಮತ್ತು ಅಂತಹ ಪ್ರವಾಹ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರದೇಶವು ಪ್ರವಾಹಕ್ಕೆ ಒಳಗಾಗಬಾರದು. ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರವಾಹ ರೇಖೆಯ: ರಲ್ಲಿ ಸ್ಪಷ್ಟವಾದ ಸಂಪರ್ಕ ಯೋಜನೆಯ ಸಂಬಂಧಿತ ಷರತ್ತು (e) ಯಾವುದು ಷರತ್ತು 8.9-ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಮರ್ಥನೆಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರಬೇಕು.

ಅಂತರ್ಜಾಲದ ಸಂಪಾದಕ. CPHEEO (2019)-ಗಿಂತ ಹಂದ್ರೆಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಲ್ಗಲ್ಲಿನ ಹಂತದ ಯಾವುದು ಹೆಸರಿನ ಗಿಲ್ಲಾಂಗಿಯಾಗಿ ಯಾವ ಹಾಗೆ ಯಾವುದೇ ಹಂತದ ಗಿಲ್ಲಾಂಗಿಯಾಗಿ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ ಯಾವುದು ಹಾಗೆ. APWA 5600 (2006, 5601.8)-ಲ್ಲಿ ಗಿಲ್ಲಾಂಗಿ ಯಾವುದೇ 1% ಹಾಗೆ ಹಾಲ್ಗಲ್ಲಿನ ಯಾವುದು, ಗಿಲ್ಲಾಂಗಿಯ ಹಂದ್ರೆಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದೆ ಪ್ರಾಪರ್ತಿ ಹಂದೀಪಗಳು, ಯಾವುದು ಹಾಗೆ ಹಾಲ್ಗಲ್ಲಿನ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದೆ ಗಿಲ್ಲಾಂಗಿಯಾಗಿ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದೆ ಗಿಲ್ಲಾಂಗಿ ಯಾವುದು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದೆ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದೆ ಹಂದ್ರೆಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದೆ. ಷರತ್ತು 6.3.3-ಲ್ಲಿ ಹಾಲ್ಗಲ್ಲಿನ ಏಕ ಗಿಲ್ಲಾಂಗಿಯಾಗಿ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದೆ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದೆ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದೆ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದೆ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದೆ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದೆ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದೆ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದೆ, ಹಂದೀಪಗಳಿ ಪ್ರಾಪರ್ತಿ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದೆ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದೆ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದೆ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದೆ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದೆ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದೆ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದೆ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದೆ

ᱡᱚᱦᱟᱨᱤ ᱥᱚᱧᱜᱚᱲᱟ ᱦᱟᱭᱟᱨᱟᱵᱟᱫ ᱥᱚᱱᱟᱦᱟ ᱵᱟᱫ ᱨᱚᱣᱚᱱᱟᱲᱤ: ᱵᱷᱩᱜᱩᱱᱟᱱᱤ ᱥᱚᱱᱟᱦᱟ ᱵᱚᱞᱚ ᱫᱚᱦᱚ ᱮᱱᱟᱲᱮᱱ ᱞᱮᱠᱷᱟᱱ, "ᱦᱚᱲᱮ ᱥᱟᱹᱨᱤ ᱥᱩᱞᱩᱜᱩᱱ ᱥᱚᱞᱚᱱᱜ ᱠᱚᱢᱚᱱ ᱥᱩᱞᱩᱜᱩᱱᱚᱜ ᱵᱟᱦᱮ ᱚᱰᱦᱤ" ("which creates a stagnant pool all along the year") (ᱦᱤᱞᱟᱹᱨ ᱥᱟᱨᱮᱞ)᱾ ᱥᱟᱦᱮᱵᱚᱨᱮ ᱞᱟᱹᱦᱟ ᱦᱚᱲᱟᱣ ᱵᱚᱞᱚ ᱦᱚᱱᱚᱠᱚ ᱯᱩᱞᱤᱥᱟᱹᱨᱤᱭᱮ ᱥᱟᱨᱮᱞ ᱥᱟᱦᱮᱵᱚᱨᱮ ᱫᱚᱦᱚᱱᱤᱭᱟᱹᱨᱤᱭᱮ ᱥᱟᱨᱮᱞ ᱥᱚᱢᱚᱫᱚᱱ ᱢᱮᱱᱟᱭᱟᱱ᱾

ᱛᱚᱨᱤᱞᱚᱞᱠᱤ ᱥᱟᱣᱚᱢᱟᱣᱚᱨᱤ᱾ ᱣᱤᱠᱤᱢᱤᱭᱟ ᱣᱮᱵᱟᱨ "ᱥᱟᱣᱚᱢᱟᱨᱤ ᱫᱟᱦᱟᱨᱤ ᱵᱮᱥ 85 p.c. ᱦᱚᱲᱮᱱ ᱫᱚᱢ, ᱦᱚᱮᱞᱤᱣᱭᱚᱨᱚᱢᱮ ᱣᱚᱞᱚᱠᱟᱱ ᱛᱚᱨᱤᱞᱚᱞᱠᱤ ᱚᱠᱟᱱ ᱥᱚᱠᱚᱞ ᱚᱠᱟᱱ ᱨᱚᱱ ᱚᱯ" ("occupies almost 85 p.c. of the hilly region, have less infiltration and more run off"); ᱮᱜᱟᱱᱚ ᱛᱮᱦᱚᱨᱚᱵ ᱫᱟᱦᱟᱨᱤ 1,545 km² ᱨᱮᱫᱚᱢ, ᱣᱟᱥᱟᱨᱵᱟᱫᱟᱹ ᱢᱮᱥᱟᱨᱪᱮᱜᱮᱱᱟᱹᱨᱤ 24% ᱛᱚᱨᱤᱞᱚᱞ ᱦᱚᱨᱤᱱᱤ ᱥᱟᱣᱚᱢᱟᱣᱚᱨᱤ 35%, ᱛᱚᱨᱤᱞᱚᱞ ᱨᱮᱵᱚᱜ ᱛᱚᱨᱤᱞᱚᱞ ᱦᱩᱨᱩᱨᱮᱱᱚᱠᱚᱨᱤ-ᱨᱮᱵᱚᱜ ᱠᱚᱢᱵᱮᱫᱚᱨᱤ ᱵᱟᱨᱮᱣᱚᱢᱟᱣᱚᱨᱤᱭᱮ ᱣᱟᱥᱟᱨᱵᱟᱫᱟᱹ ᱢᱟᱥᱴᱮᱠ 51% ᱨᱮᱫᱚᱢ (MASTEC)᱾ ᱫᱮᱥᱮᱨᱚᱢᱟᱣ ᱛᱚᱨᱤ ᱵᱟᱵᱟᱨᱫ ᱛᱚᱨᱤᱞᱚᱞ ᱠᱚᱢᱟᱣᱚᱨᱮ ᱯᱩᱨᱤ ᱦᱩᱨᱩᱨᱚᱠ ᱫᱮᱞᱚᱦᱟᱨᱤ: 30 ᱰᱤᱯ 2022-ᱛ (ᱫᱚᱞᱤᱢᱮᱞᱚᱦ ᱥᱚᱱᱟᱦᱟ 29 ᱰᱤᱯ) ᱣᱩᱯᱩᱞ (Tupul) (ᱫᱮᱞᱤ), ᱯᱟᱹᱞᱤᱵᱷᱤ–ᱥᱟᱦᱮᱞ ᱞᱚᱠᱚᱞ ᱠᱚᱢᱟᱣᱚᱨᱮ ᱚᱰᱦᱤᱠᱟᱹᱨᱤ ᱫᱚᱦᱚᱱᱤᱭᱟᱹᱨᱤ ᱮᱞᱚᱠᱥᱮᱱᱴᱨᱚᱱ ᱛᱚᱨᱤᱞᱚᱞ ᱣᱮᱵᱟᱥᱟᱭᱴ ᱦᱩᱨᱩᱨᱚᱠ ᱠᱚᱢᱟᱣᱚᱨᱮ ᱦᱩᱭᱩᱜ ᱥᱚᱞᱚᱨ ᱦᱤ 56, 58 ᱚᱲᱮᱜᱟᱹ 61 ᱚᱱᱟᱞᱚᱜᱤ (ᱥᱟᱴᱮᱞᱟᱭᱴ ᱮᱢᱟᱡᱤᱱᱟᱹᱨᱤ ᱦᱩᱭᱩᱜ ᱥᱚᱞᱚᱨ; NRSC-ᱨᱤ 5 ᱯᱮᱨᱥᱚᱱᱤ ᱮᱴᱟᱮ ᱚᱱᱤᱥᱤᱫ 42 ᱛᱚᱨᱤᱞᱚᱞ ᱦᱮᱢᱟᱱᱤᱫ 20 ᱥᱚᱨᱤᱠᱤ, ᱵᱷᱮᱴᱟᱱᱤᱫ ᱦᱩᱭᱩᱜ ᱥᱚᱞᱚᱨ), ᱛᱚᱨᱤᱞᱚᱞ ᱞᱚᱠᱚᱞ ᱛᱚᱠᱚ ᱦᱩᱱᱤ "ᱮᱨᱮ ᱵᱟᱹᱨᱤᱪᱤᱱᱚᱞ ᱣᱚᱱᱫᱚᱦ ᱫᱟᱦᱟᱨᱤᱭᱟᱹ ᱮᱨᱮ ᱣᱚᱱᱫᱚᱦ ᱮᱥᱟᱹᱦ ᱯᱷᱟᱥᱟᱹᱣᱟᱜ ᱛᱚᱦᱩᱱᱟ ᱵᱮᱥᱤ ᱯᱟᱹᱣᱟ" ("poorly designed or implemented slope excavation coupled with heavy rainfall")-ᱨᱤ ᱦᱚᱨᱩᱟᱹᱲᱤ ᱓ᱨᱚᱨᱤ (Baruah et al., 2023, AGU Landslide Blog-ᱨᱤ ᱥᱚᱫᱚᱥ ᱣᱟᱦᱤᱱᱤ ᱛᱚᱦᱩᱱᱟ ᱯᱷᱟᱲᱦᱟᱜ); 1 ᱛᱟᱢᱞᱩᱜ 2015-ᱛ ᱡᱩᱢᱩᱞ (Joumol) (ᱥᱮᱠᱩᱱ᱄) ᱣᱟᱥᱟᱨᱵᱟᱫ ᱫᱚᱦᱚᱱᱤᱭᱟᱹᱨᱤ ᱛᱚᱨᱤᱞᱚᱞ ᱠᱚᱢᱟᱣᱚᱨᱮ ᱦᱤ 20 ᱰᱤᱯ ᱚᱲᱮᱜᱟᱹ 21, ᱚᱲᱮᱜᱟᱹ ActionAid-ᱨᱤ ᱦᱚᱨᱤᱭᱟ ᱦᱩᱭᱩᱜ ᱥᱚᱞᱚᱨ 24, ᱚᱱᱟᱞᱚᱜᱤ (ᱥᱟᱴᱮᱞᱟᱭᱴ ᱮᱢᱟᱡᱤᱱᱟᱹᱨᱤ ᱦᱩᱭᱩᱜ ᱥᱚᱞᱚᱨ)᱾ ᱥᱟᱣᱚᱢᱟᱨᱤ ᱣᱟᱥᱟᱨᱵᱟᱫᱟᱹ ᱚᱯᱚᱨᱤᱛᱚᱨᱤᱞᱚᱞᱠᱤᱭᱮ ᱯᱷᱟᱥᱟᱹᱣᱟᱜ ᱫᱚᱦᱚᱱᱤ ᱛᱚᱨᱤᱞᱚᱞ ᱛᱚᱦᱩᱱᱟ ᱫᱮᱢᱟᱥᱮᱢᱟᱥ ᱯᱟᱹᱣᱟ ᱦᱩᱫᱩᱦᱩᱫ ᱦᱩᱯᱩᱨᱤᱱᱤ ᱱᱮᱞᱚᱜ ᱪᱮᱫᱟᱹᱣᱟ ᱮᱢᱟᱹᱨᱤ ᱛᱚᱨᱤᱞᱚᱞ ᱦᱩᱭᱩᱜ ᱥᱚᱞᱚᱨ ᱦᱤ 20 ᱰᱤᱯ ᱚᱲᱮᱜᱟᱹ 21, ᱚᱲᱮᱜᱟᱹ ᱛᱚᱨᱤᱞᱚᱞ ᱠᱚᱢᱟᱣᱚᱨᱮ ᱦᱩᱭᱩᱜ ᱥᱚᱞᱚᱨ ᱦᱤ 20 ᱰᱤᱯ ᱚᱲᱮᱜᱟᱹ 21, ᱚᱲᱮᱜᱟᱹ ᱵᱟᱹᱠᱤ ᱛᱚᱨᱤᱞᱚᱞ ᱠᱚᱢᱟᱣᱚᱨᱮ ᱦᱩᱭᱩᱜ ᱥᱚᱞᱚᱨ ᱦᱤ 20 ᱰᱤᱯ ᱚᱲᱮᱜᱟᱹ 21, ᱚᱲᱮᱜᱟᱹ

6.4 ಹವಿನಾಶ ಪುನರಾವರ್ತನೆ ಸಾಧನಗಳು

6.4.1 ಹಿನ್ನೆಲೆ ಅನುಮಾನ, ದಾಖಲೆಯಿಂದ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಕೋಷ್ಟಕ 6.1-ರಲ್ಲಿ AEP-ಯನ್ನು ಹವಿನಾಶ ಪುನರಾವರ್ತನೆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರದೇಶದ ಸಾಮಾನ್ಯ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಿಗೆ ಅನ್ವಯಿಸುವ ಪ್ರಮಾಣಿತ ಮೌಲ್ಯಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗಿದೆ. ಯಾವುದೇ ಸ್ಥಳೀಯ ಅಧ್ಯಯನಗಳು ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲದಿದ್ದಾಗ, **ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಸಾಮಾನ್ಯ ಹವಾಮಾನ** AEP (ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಸರಾಸರಿ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು) ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗಿದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ 6.1 — ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್‌ಗಳಿಗಾಗಿ ಹವಿನಾಶ AEP-ಗಳು (ಪ್ಯಾರಾ 2.4-ರಿಂದ ಹಿಡಿದು)

ಯೋಜನೆ	ಹವಿನಾಶ AEP (ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು ಸಾಧನಗಳು)	ಸರಾಸರಿ ಸಾಂದ್ರತೆ	ಸ್ಪಷ್ಟತೆ
ಹಿನ್ನೆಲೆ ಅನುಮಾನ: ನಿವಾಸಿ, ಪೌರ, ಪ್ರಾಮಾಣಿಕ, ಶಿಲಾರಚನೆ ಭೂಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿನ ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಮಾನವರ ಪಕ್ಕ-ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಗೆ ಯೋಜನೆಗಳು	10% (10-yr)	1% (100-yr) ಯಾಗಿರಬೇಕಾದ ದಿನಗಳು	ಹಿಂದಿನ ಯಾವ (ಅಳವಡಿಸಿದ ನಿಯಮಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ)
ಹಿನ್ನೆಲೆ ಅನುಮಾನ: ಮನುಷ್ಯರ ಪ್ರಾಣಿ ಯೋಜನೆಗಳು	20% (5-yr)	1% ಯಾಗಿರಬೇಕಾದ ದಿನಗಳು	ಹಿಂದಿನ ಯಾವ; CPHEEO Table 4.1
ಹಿನ್ನೆಲೆ ಅನುಮಾನ: ಮನುಷ್ಯರ ಯೋಜನೆಗಳು	50% (2-yr)	1% ಯಾಗಿರಬೇಕಾದ ದಿನಗಳು	ಹಿಂದಿನ ಯಾವ; CPHEEO Table 4.1
ಪಟ್ಟಣಪ್ರದೇಶದ ದಿನಗಳಿಗೆ ನಿಷ್ಕಾಸ ಯೋಜನೆ ಪ್ರಾಣಿಗಳು	ರಾತ್ರಿಯಿಂದ ಸಂಜೆಯ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ರಸ್ತೆಗಳು ನಿಷ್ಕಾಸಗಳಿಗೆ ಪ್ರಾಣಿ ಯಾಗಿರಬೇಕಾದ ಪಟ್ಟಣಪ್ರದೇಶದ 2% (50-yr); ಮನುಷ್ಯರ ಪಟ್ಟಣಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ 4% (25-yr)	ಹಿಮಪಾತ ಪ್ರಾಣಿಯ AEP: 2%-ರಿಂದ ಹವಿನಾಶಗಳಿಗೆ 1%; 4%-ರಿಂದ ಹವಿನಾಶಗಳಿಗೆ 2%	ಹಿಂದಿನ ಯಾವ (25–50-yr); ನೀರಿನ ಯಾವ ಹಿಂದಿನ ಯಾವಿನ ಮಾಡಿ
ಪ್ರಾಣಿಯ ದಿನಗಳಿಗೆ ನಿಷ್ಕಾಸ ಯೋಜನೆ ಪ್ರಾಣಿಗಳು	4% (25-yr)	2% (50-yr)	ಹಿಂದಿನ ಯಾವ
ಕಾಲುವೆಯ ದಿನಗಳಿಗೆ ನಿಷ್ಕಾಸ ಯೋಜನೆ ಪ್ರಾಣಿಗಳು	10% (10-yr)	4% (25-yr)	ಹಿಂದಿನ ಯಾವ
ಸಾರ್ವಜನಿಕ ದಿನಗಳಿಗೆ ದೊಡ್ಡ ಕಾಲುವೆಯ ಯೋಜನೆಗಳು ಯೋಜನೆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಅಂಶಗಳು	2% (50-yr)	1% (100-yr)	ಹಿಂದಿನ ಯಾವ (ಪ್ಯಾರಾ 6.10.5)
ಯೋಜನೆಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು, ಕಾಲುವೆ ಯನ್ನು ಯೋಜನೆಗಳು, ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಯನ್ನು ಯೋಜನೆಗಳು ಯೋಜನೆಗಳು ಮನುಷ್ಯರ ಸಂಖ್ಯೆಯಿಂದ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿರಬೇಕಾದ	ಪ್ರಾಣಿಯ ಯೋಜನೆಗಳಿಗೆ 1% (100-yr); ಮನುಷ್ಯರ ಹಿಮಪಾತಗಳಿಗೆ 2% (50-yr)	—	CPHEEO 2019 Table 4.1
ಹಿನ್ನೆಲೆ (ಭೂಗರ್ಭದ) ಯೋಜನೆಗಳು, ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿಲ್ಲ	1% (100-yr)	—	ಹಿಂದಿನ ಯಾವ
ಶಿಲಾಪಟ್ಟಿಗಳಿಗೆ ಔಟ್‌ಲೆ ದಾಖಲೆಯಿಂದ	1%-ರಿಂದ ದಾಖಲೆ + 0.5 m ಔಟ್‌ಲೆಟ್‌ಗಳ	—	ಹಿಂದಿನ ಯಾವ (ಪ್ಯಾರಾ 6.11)

6.4.2 **ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಾಧನಗಳು.** ಕೋಷ್ಟಕ 6.1-ರಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಾಧನಗಳನ್ನು, ಹಿನ್ನೆಲೆ ಪಟ್ಟಣಪ್ರದೇಶ ಯೋಜನೆಗಳಿಗೆ ಔಟ್‌ಲೆಟ್ ಪಡೆಯಲು ಕೋಷ್ಟಕ 6.2-ರಿಂದ 1% AEP-ರಿಂದ ದೊಡ್ಡಗಾತ್ರದ ಹಿಮಪಾತ ಪಟ್ಟಣಪ್ರದೇಶ ಶಿಲಾರಚನೆಯ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಾಧನಗಳಿಗೆ ಅನ್ವಯಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ಯಾರಾ 6.3.2-ರಿಂದ 1% ಯಾಗಿರಬೇಕಾದ ದಿನಗಳಿಗೆ ಹಾಗೂ ಕೋಷ್ಟಕ ಸಾಮಾನ್ಯ ಯೋಜನೆಗಳ ಹಿಮಪಾತ ಪ್ರಾಣಿಯ ಸಾಧನೆ.

6.4.3 **ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ಯೋಜನೆಗಳು.** ಯಾವುದೇ ಯಾವುದೇ ಯೋಜನೆಯ ಪಟ್ಟಣಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಣಿಯ ನೀರಿನ ಪ್ರದೇಶದ ಹಿಮಪಾತ AEP ಯಾವ ದೊಡ್ಡ ನೀರು, CPHEEO Table 4.1-ರಿಂದ Note 2-ರ ದೊಡ್ಡ ಪಕ್ಕ-ಸಾರಿಗೆ ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಗೆ ಪರಿಷ್ಕರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹಿಂದಿನ ಕೋಷ್ಟಕ 6.1-ರಲ್ಲಿನ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ನೀರಿನ ಹಿಮಪಾತ AEP ಯಾವ ದೊಡ್ಡಸಾಧನೆಗಳಿಗೆ.

6.4.4 **ঞিস-ক্ংড়োসিন্থা খ্ংদাংরেংমিদা.** খ্সাবুগীদা খ্তঙ্দাংসিংদে 10% AEP-গী ঙৈসেবদ-গীসিন্থংগী সিন্থংড়ঙদাক্ত সেপ্তবদাক্ত ঞিস-ক্ংড়োসিন্থা খ্ংদাংরেংমিদা থোদা ঙংস থেঙ্গী হূপ্তঙমক্ত ৎসিংঐস ন্যংক্তবদাদা। ঙোদা ন্যক্তদাংঐক্তব, 10% AEP-গী সিন্থংড়ঙদাক্ত থোদা ঙসৈগংদোদাঙমক্ত সেপ্তদে:

- (a) হ্দাংন্যদা ঙসংঐৈবক্ত, ন্যক্তদাংঐসোদাঙদে ঙসোদা ঙসবৈক্ত থেঙ্গোদা ঙসোদা হূপ্তক্তবগীঙ্গেঙ্গেঙ্গা (waterlogging) ঙেঙ্গাদা ৎক্তদাব ৎক্তঙ্গেঙসোদা: ঢ়ৈবৈস 2024-ক পৈগ্দে ঢ়্রবৈ ক্সাংরেব ঙেন্থদাক্ত ঙসবৈক্ত সাদ্রদাসাংব পৈগ্দাব (Nagaram), বৈসঐব হূদে (Laipham Khunou) থেঙ্গোদা বৈসদাঁসংঅদাব ৎক্তঙ্গেস, থেঙ্গোদা 2024 থেঙ্গোদা 2025-ক গোঁসংদেঙ্গে, ন্যঁঙ্গোদা (Heingang), ষৈগীসিংদা (Bashikhong), ঢ়ংহ্র সংক্সাংড়ে (New Checkon), ক্ষেঁষ্দাদা (Keirang), সংষব (Khabam) থেঙ্গোদা ক্সাগংন্যদাগী থসংদা ৎক্তঙ্গেসক্ত (Kshetri Awang Leikai) সাংড়ে ক্সাসাংবিষাগী ঙেন্থদাক্ত ৎক্ত ৎক্তঙ্গেসগোদা (সাদ্রেংঢ়েঙ্গা সাংস্কক্ত ঐ'দাক্ত'সাংবিষ ঙেন্থদা সেপ্তদে; TPD-গী ৎ'ক্সাংব থ'গীসিংদে সাংদ্রৈপ্তসাংগী গীসিংষ থ'সংঐ ঙেঙ্গাদা ৎ'গীসিন্থংগী ঙেসংবদাগী ঙসবৈক্তগী ঙসংরেসাংগী থ'গীসিংদে 150 ha ঙেপ'ংব (TPD Annual Administrative Report 2025-26); থেঙ্গোদা ঙংঋৈপ্তষ গোসংগাংগী থ'গীসিংদে-ষ'ং ক্সংগ'ংসাংঙেংড়ষ গীথ'গীসিংক্ত ৎৈষ ক্সঁদাংব (Thangal) থেঙ্গোদা সাংস্কৈংদে ষ্রংবৈ (Paona Bazar) (সাংস্কৈক্ত ঐ'দাক্ত'সাংবিষ ঙেন্থদা সেপ্তদে) [TBC]; ঙেসংঐ ন্যক্তদাঙেঙ্গাক্তী ঞাঙেঁ থোদা IMC থেঙ্গোদা PDA Manipur-গী ক্সাংঐৈপ্তব সংস্কক্তবগোদা [TBC];
- (b) থ্সংসাংস ষ্ণপ্তষ্ণ ৎ'ক্সাব ষ'ক্তী থেঙ্গোদা সাংদ্রেংগোদা থ'গীসিংদে ন্যক্তদাঙেঙ্গাসংস, সংষগোদাষ ঙৈসেবদ সাংদ্রেংঢ়েংদে ক্সাঁব থ'গীসিংদে, থেঙ্গোদাষ গোক্সব ঢ়ংষগীন্থ থ'গীসিংদে'গ ক্সাগোসিন্থংগীদা থ'সংঐ সেপ্তক্সাংগোদাষ থ'গীসিংদে, থেঙ্গোদা গোক্সব থেঙ্গীদা ঙৃপ্তথ'সংব ক্সাঁঝ'ং; থেঙ্গোদা
- (c) সাংসিংব A ষ'ক্তী থেঙ্গৈ ঙৈসেবদ সাংদ্রেংঢ়েংদে ৎ'ঢ় থেঙ্গীদা ষ'গে গাংবন্ন্নক্তদাং ক্সংঢ়ব ইংদ্বব গোসাংগ সংঢ়ৈপ্তসংগে সংক্সবৈংগোদাষ ষংক্সবৈংগোদাষ থ'গীসিংদে ন্যক্তদাঙেঙ্গা।

6.4.5 **ক্সংন্যদ্বাংইংঋ (retrofit).** ৈসেবদ সংঙেষ থেঙ্গৈ সংষব 6.1-গী AEP ইংক্তষ সংক্তক্সংঢ়ব ঝেঙ্গেষব ঙৈইঙ্গব, ক্সংঢ়ঢ়েবদাব থেঙ্গী ঙেঙ্গাদা ষ্ণপ্তষ্ণ সংঢ়ব ঙৈইঙ্গগী গোন্যক্তংদে (ণেন্থদা 4), ঞাংসংগ গোন্যক্তংদে (ণেন্থদা 7) ৎংঋেন্থগী ইলংঋক্সবৈংব ঙ্গংসেব-গীসিংদে ৎৈষগী সেপ্তদে ঙেঙ্গাদা। থ'সংঐ্গাঙ্গা থ'ঢ়'ঐবাসিংদে ৎংঙক্সঁবাব ৎংগাংব থ'ইং ণেন্থগীণে থেঙ্গী ষ্ণপ্তষ্ণাক্ত ক্সাঁঝদা।

> **ণেংঙ্গাদে ক্সাদাগে.** ক্সংষব 6.1-গী গাংবন্ন্নণীদা থোদা ঞ্জংব 2.4-গী ণেঙ্গৈঙ্গীগী ঙ্গংসেঁং থেঙ্গোদা থেংঙ্গেষবক্সাংণেসণীদা থেঙ্গোদা ঙৃপ্তথ'সংব সংইংঐবক্সাংণেসণীদাগী ষ্ণপ্তষ্ণাক্ত ক্সংঢ়ব থেঙ্গী ঙেঙ্গাদা। ঙেসংঐ থোদা ঞ্জংব I ণেক্সবণীদাগীঙ্গেঙ্গেঙ্গা 5-yr থেঙ্গোদা থ্সংসাংস ঙেইঙ্গীদাঙ্গব 2-yr-গী CPHEEO (2019)-গী ৎণেৎং থ'ক্সগৈসংবক্সবী ঙ্গীৎগীঙ্গেঙ্গীদাঙ্গাগী ক্সংঢ়ব (CPHEEO Part A, Table 4.1)। ক্সংষব থেঙ্গৈগী Note 2-থে ণেক্সংঋক্সাঁ থেঙ্গাসিংগী থেঙ্গে ক্সংঢ়ে সংবেষ গাংবন্ন্নণীদা। ৎঁস-ক্ংড়োসিন্থংগী থ'গীসিংদে'গীদাগী 10-yr-গী সাংসিংব থোদা Gupta (IIT Bombay) ঙেঙ্গাদা সংঙেবংগী, ঙেঝাদে "ষ'ণীঙ্গ'ংড়োসিংস'গ-ৎঁস ঙ্কংড়োসিন্থাগীঙ্গেঙ্গা সংক্সা 10-ক 1" ("1 in 10 year for residential-high density") সাংস্কক্তঁষা সাংবিষী, থেঙ্গোদা ঙৃপ্তথ'সংব'সিংদে MSMA 2, ঙোদাগে ৎবৈক্সণীদা, থ'সাংষব'ংঙেংড়ঙক্সণীদা, ক্সাঙেঙ্গাসংস'গ থেঙ্গোদা সংঢ়ব'ণেসংঐবক্সিংগ বেঙ্গাগীঙ্গেঙ্গা 10-yr-গী ঙেসংবদা থেঙ্গোদা 100-yr-গী ঙ্কংবদা ণীসিন্থংগীদা ণীবংঢ়েংগে। বেঙ্গষীগী গাংবন্ন্নণীদাগে সংঢ়ব'ণেসংঐবক্সিংগী ক্সাঁঝণীদাঙ্গ ন্যঁঙ্গ'ঝেংবেষ থেঙ্গে ৎ'সংবেঙ্গৈ। IRC:SP:50-2013-থে ণেক্সবণীদা বেঙ্গষীগী থ'সাংষব'ংণীদাগীঙ্গেঙ্গা সংক্সা 1–2 সাংস্কক্তঁষা সাংবিষী। IRC:SP:42-2014-থে ণেক্সবণীদা বেঙ্গষীগী ঙৈবাক্সাক্সী থ'সাংষব'ংণীদাগীঙ্গেঙ্গা সংক্সা 25 থেঙ্গোদা ঙেঙ্গাদাগী ক্সংঢ়বে ণেসংষ ন্যীসিংন্যবক্ত সংণা ইংক্ত (check flood) থেঙ্গে সাংস্কক্তঁষা সাংবিষী। APWA 5600 (2006)-থে থেন্যসিন্থীসিংগাংগীঙ্গেঙ্গা 50-yr, ক্সাংণাসংন্যবগীঙ্গেঙ্গা 25-yr থেঙ্গোদা ষ্ণপ্তষ্ণ'ংড়োসিংস'গ বেঙ্গষীগী ক্সাঁঝণীদাণীসাংগীঙ্গেঙ্গা 10-yr ণেবৈংঢ়েংগে। ক্সংষব 6.1-থে APWA-গী সিংবন্ন্নণীদা থেঙ্গোদা IRC:SP:42-গী সংণা-ইংক্তক্সাঁ সংকাবৈংঐ ৎঁন্থী। থেন্যসিন্থীসিংগাংবণীদা থেগী 50-yr-গী ঙসাংক্সাংস'গেঙ্গ ষ্ণংঋণীদা থেঙ্গোদা 25-yr-গী থ্সংসাংসেণীদা থ'সংঐ সংবংক্সাঁঝদা থেগীগী ক্সাঙ্গাংণেসণী ঙ্গীসিংদে ঙ্গীসিংদে ন্যক্তদাঙেঙ্গা। ঙেঙ্গাদা থেঙ্গে ঙ্গীসিংদে ঙেঙ্গাদা ঙেঙ্গাদা ঙেঙ্গাদা

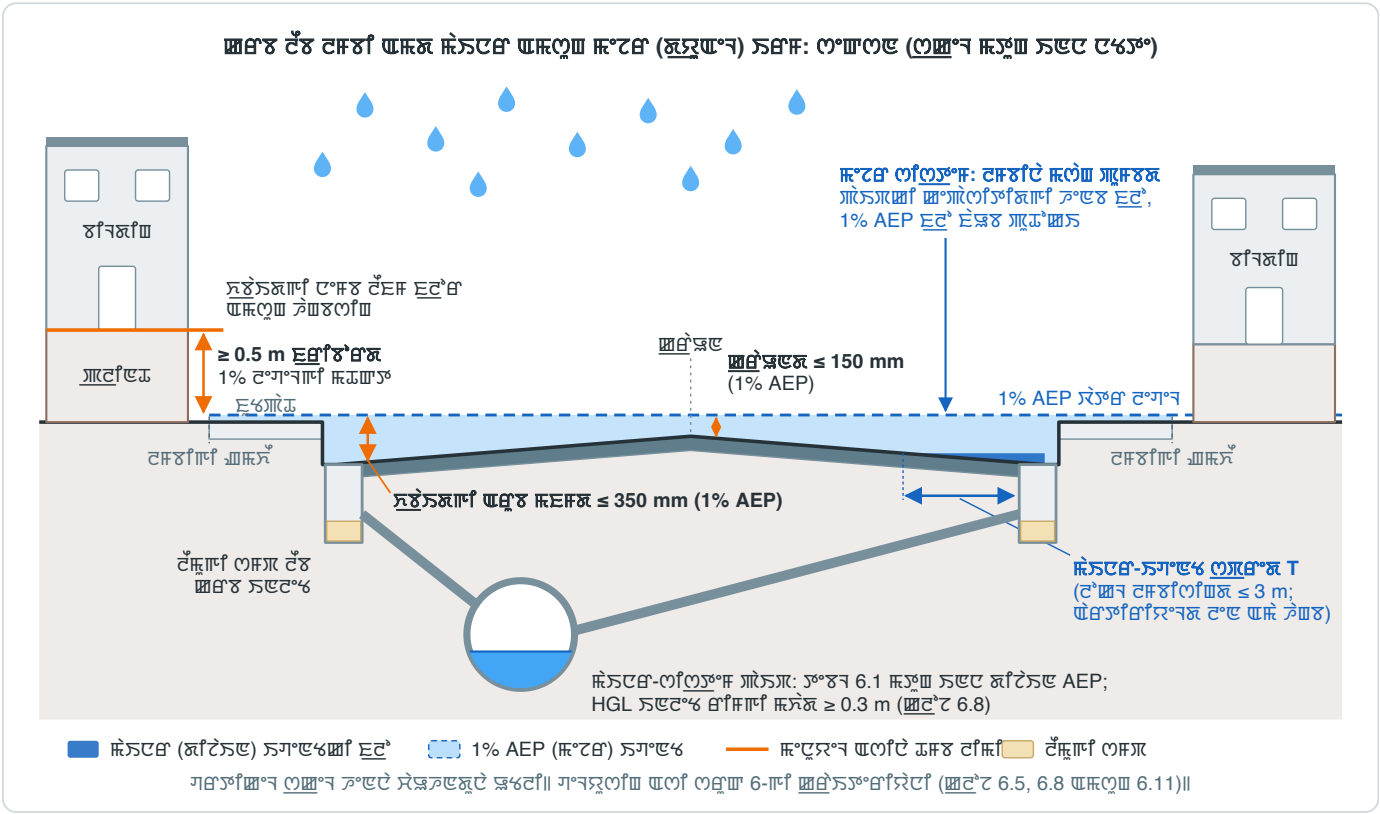
> Q = (Ku / n) · Sx^(5/3) · SL^(1/2) · T^(8/3)

꣘ꣂꣁ ꣅ꣟ꣀ꣘ Q ꣅ꣟ꣀ ꣟ꣂ꣆꣟ꣀ ꣂ꣇ꣁ (m³/s), Ku = 0.376 (SI), n ꣅ꣟ꣀ ꣟ꣂ꣆꣟ꣀ ꣘ꣁ꣏ꣁ ꣆ꣂ꣏꣟ꣁ (ꣂ꣏꣘ 6.6), Sx ꣅ꣟ꣀ ꣐ꣁ꣆꣇ ꣏ꣂ꣇ꣁ (m/m), SL ꣅ꣟ꣀ ꣇꣘꣐ꣁꣀꣂ꣆꣇꣟ꣁ꣇꣟ꣁ ꣏ꣂ꣇ꣁ (m/m) ꣅ꣘ꣁ꣏꣟ T ꣅ꣟ꣀ ꣏꣐꣇ꣁ꣆ꣂꣁ (m)꣏ ꣐ꣁ꣘ꣂ꣘꣇꣘ꣁ꣇ꣂ ꣅ꣘ꣁ꣏꣟ ꣘ꣁ꣆ꣂꣁ ꣘ꣁ꣆ꣂꣁ꣏ꣂ ꣂ꣟ꣀꣂ ꣟ꣂ꣆꣟ꣀ ꣟ꣂ꣆꣟ꣀ ꣏ꣂ꣇ꣁ ꣟ꣂ꣆꣟ꣀ ꣟ꣂ꣆꣟ꣀ ꣏ꣂ꣇ꣁ ꣅ꣟ꣀ FHWA HEC-22 (4th edition, 2024)-꣟ꣂ ꣒꣟꣇꣘ꣁ꣏ꣁ ꣅ꣟ꣀ ꣘ꣁ꣆ꣂꣁ꣏ꣂ ꣂ꣟ꣀꣂ ꣟ꣂ꣆꣟ꣀ ꣟ꣂ꣆꣟ꣀ ꣏ꣂ꣇ꣁ

ꯃꯔꯤꯛ	ꯁꯦꯟꯁꯔꯤꯞ	D·V-ꯒꯤ ꯀꯤꯔꯤꯑꯣ (m²/s)	ꯑꯆꯦꯟꯃꯒꯤ ꯀꯤꯔꯤꯑꯣ D (m)	ꯇꯣꯔꯦꯟꯁꯤꯌꯣꯟꯒꯤ ꯀꯤꯔꯤꯑꯣ V (m/s)
H4	ꯃꯤꯑꯣꯏꯒꯤꯃꯥ ꯑꯁꯤꯅꯥ ꯍꯤꯡꯂꯤꯒꯅꯤꯑꯦꯁꯅ ꯇꯧꯕꯥ ꯆꯦ	≤ 1.0	2.0	2.0
H5	ꯃꯤꯑꯣꯏꯒꯤꯃꯥ ꯑꯁꯤꯅꯥ ꯍꯤꯡꯂꯤꯒꯅꯤꯑꯦꯁꯅ ꯇꯧꯕꯥ ꯆꯦ; ꯑꯣꯏꯅꯥꯑꯣꯏꯔꯕꯗꯤ ꯁꯣꯜꯇꯣꯔꯦꯛꯄꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯁꯦꯃꯒꯠꯄꯥ ꯑꯁꯥꯑꯣꯕꯥ ꯆꯦ	≤ 4.0	4.0	4.0
H6	ꯃꯤꯑꯣꯏꯒꯤꯃꯥ ꯑꯁꯤꯅꯥ ꯍꯤꯡꯂꯤꯒꯅꯤꯑꯦꯁꯅ ꯇꯧꯕꯥ ꯆꯦ; ꯑꯣꯏꯅꯥꯑꯣꯏꯔꯕꯗꯤ ꯁꯣꯜꯇꯣꯔꯦꯛꯄꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯄꯦꯔꯦꯛꯄꯣꯔꯇꯤ ꯑꯁꯥꯑꯣꯕꯥ ꯆꯦ	> 4.0	—	—

ꯑꯦꯛꯁꯣꯔꯁ: AIDR Guideline 7-3, *Technical flood risk management guideline: Flood hazard* (2014), Tables 1 and 2, Smith and Wasko (2012)-ꯒꯤ ꯁꯤꯡꯊ ꯅꯣꯡꯄ ꯁꯦꯡꯂꯗ ꯇꯧꯔꯦ꯫

6.5.4 ꯃꯔꯤꯛ 6.5.3-ꯒꯤꯗꯃꯗꯥ ꯇꯣꯔꯦꯟꯁꯤꯌꯣꯟ ꯆꯦꯟꯃꯤꯟ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯀꯣꯝꯄꯣꯔꯤꯃꯤꯟꯗꯃꯗꯥ ꯃꯇꯥꯡ-ꯏꯔꯦꯛꯒꯤ ꯃꯇꯦꯡꯄꯥꯛ ꯑꯣꯏꯔꯕꯥ ꯏꯔꯦꯛꯇꯥ ꯃꯄꯥꯟ-ꯑꯆꯦꯟꯃꯤꯟ ꯀꯣꯝꯄꯣꯔꯤꯃꯤꯟ ꯇꯧꯕꯥ ꯃꯤꯑꯣꯏ 1D ꯌꯥꯜꯂꯒꯤ 2D ꯑꯦꯟꯊꯔꯤꯛꯇꯔ ꯁꯦꯡꯂꯗ ꯆꯦꯁꯤꯟꯗꯨꯅ ꯆꯥꯡꯌꯦꯡ ꯊꯝꯃꯨ꯫


ꯃꯄꯥꯟ ꯇꯣꯔꯦꯟꯁꯤꯌꯣꯟ ꯆꯦꯟꯃꯤꯟ ꯁꯦꯡꯂꯗ ꯆꯦꯁꯤꯟ ꯁꯤꯡꯊ (ꯃꯔꯤꯛ ꯁꯣꯜꯇꯣꯔꯦꯛꯄꯤ ꯅꯣꯡꯄ ꯁꯦꯡꯂꯗ ꯌꯥꯜꯂꯒꯤ): ꯗꯣꯃꯗꯣꯜ (ꯗꯣꯃꯤꯗ ꯁꯣꯜꯇꯣꯔꯦꯛꯄꯤ ꯅꯣꯡꯄ ꯁꯦꯡꯂꯗ ꯌꯥꯜꯂꯒ

ངཔཁཱཡཱཔཱ ཡཱཁཱ ངཐཐཱ ཚཚཔ་ཁཱཔཱཁཱཚ 1% ཡ་ཀཐཔཇཇ་ཁཱ APWA 5600-ཁཱ ངཔཁཱཡཱཔཱཁཱཚ ངཁཱཁ (ཚཚཔ་ཇཐཚཚ 7 in, 180 mm ཧཐཔ་ར; ཇཐ་ཇཨཚཁཱ ཡཨཁཱཚ ཧཇཇཧཚ 14 in, 360 mm ཧཐཔ་ར)། 15 cm-ཚཁཱ ཥ་ཐཚཐ ཨཁཱཁ ཨཡཇཐ ངཨཁཱཁ ཇཔ་ཁཱཚཐཚཁཱ ཚཔ་ཁཱཁ ཚཚཔ་ཁཱཚཐཚཁཱ ཐཐཱཚཁཱ ཚཚཔ་ཁཱཚཨཥ་ཁཱཔཱཡཱཁཐ (IRC:SP:50-2013, §6.4.1) ཡཁཱ 150 mm-ཁཱ ཚཚཔ་ཇཐཚ ཀ་ཉཐཔཁཱཔཱཚཧཨཁ ཅ་ཚཚ་ཉ ཐཔཚཐ ཡཨཁཱཁ།

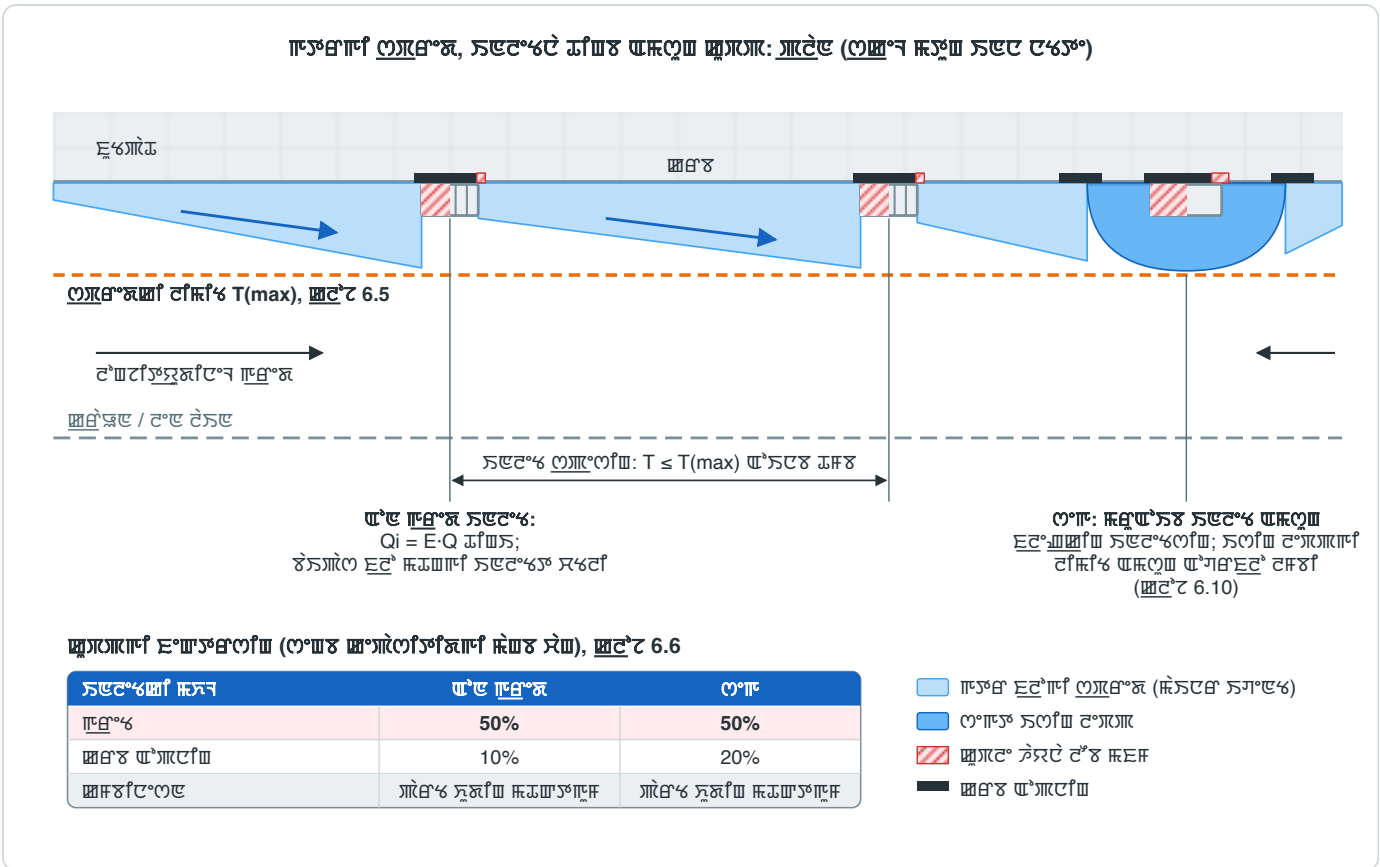
ཥ་ཐཚཐ 6.4-ཁཱ ཥཇཇཐཚ ཚཚཇཇཁཱཁ ཡཁཱ Australian Institute for Disaster Resilience-ཇ ཇ་ཚཚཚ་ཁཱཚཨཁཱཔ ཚཚཐཐཇཨཁཚཚ ཥཇཇཐཚ ཚཚཔཀཁཱཁཚཁཱ (AIDR Guideline 7-3, 2014), ཧཁ་ཉ ཡཁཱ Smith and Wasko (2012)-ཁཱ ཧཉཔ ཨཁཚ ཧ་ཚ་ཀ ཥ་པཐཇཁཱ། ཚཔ་པཱཡ་ཇཁཇ་ཁཱཚཨ H2 ཇཥཐཔཁ ཧཁཱཔཚཁཱ ཇཐ ཧཆ་ ཥ་ཐ ཡཁཱཁ ཡཁཱཁཱ ཡཐཔཁཱ 350 mm-ཁཱ 1%-ཁཱ ཡཨཁཐཁཱ ངཔཁཱཁ (ཥ་ཐཚཐ 6.2) ཡཁཱཔཇ ཡཨཁཐ ཡཚ་ ཅ་ཚཚཚ, ཡཧཁཔ D·V ཚཚཔ་ཚཚཁཱཔཇ ཡཁཱཚཐ ངཐཐཱཚཐ ཚཐཔཁཱཁཚཨ ཏ་ཇ ཨ་ཚཚ, ཡཨཁཐ ཇཚཔཐ ཇཇ་ ཚཚཚཥ་ཁཱ ཥ་ཚཚ། H2 ཡཁཱ "ཚཨཁཱཁཚཨ ཚཚ་པཱཁཱཁཱཚཧཨཁ ཡཁཱ་ཉ་ཅ་ཐ ཅ་" ("unsafe for small vehicles") ཅཇཇཔ་ ཁཚཚ་ཚཚཨཁ། ཧཁཔཏཔ་ཁཱ ངཐཐཱཚཐ ཥཇཇཐཚ ཇཇ་ཇཨཁཱཁ ཇཇཔ་ཇཇཁཱཁ ཇཇཔ་ཁཱཚཐཚཁཱ ཇ་-ཅཇཇཔཐཔཁཱཁཔཱཁཱ, ཧཐཔཐ ཡཚ་པ་ 1%-ཁཱ ཨཀ་ཚཚཇ ཡཁཱ H1 ཇཇ་ཁཱཚཐ ཅ་ཨཁཱཇཨ ཥ་ཐཚཐ ཨཀ་ཚཚཇཨཁཱཁ ཇ་ཚཚཇཨཁཱཁ ཇཇཔ་ཁཱཚཐཚཁཱ ངཐཐཱཚཐ ཚཚཔ་ཁཱཚཨཥ་ཁཱཔཱཡཱཁཐ ཚཚཔ་ཁཱཚཐཚཁཱ ཚཐཔཁཱཁཚཨ

6.6.4 **ઝરણાંની રેખા ઢોળ.** ઝરણાંમાંથી વળી પાણી (gutter run) ગટરિયામાંની ઘટમાળમાં ભેગું થાય ઘટમાળની લાંબાઈ બાજુ ઢોળ કરાય છે, જેથી કચરો ઝરણાંમાં જ રહે અને ગટરિયામાં ન જાય. રેખા ઢોળ વળી ઓછામાં ઓછો ૧.૫ % રાખવો; ઢોળ ૦.૫ % સુધી ઘટાડી શકાય, જો ગટરિયા ઉપર ઝીણી જાળી બેસાડેલી હોય. ઢોળ ૬ % કરતાં વધારે ન રાખવો, નહીં તો પાણી ઝડપથી વહી જાય અને કચરો ભેગો ન થાય.

6.6.5 **ખાંચાની ઊંડાઈ.** ખાંચાની ઊંડાઈ ઝરણાંની ઊંડાઈ કરતાં ઓછામાં ઓછી ૧૫ % વધારે રાખવી, જેથી ઝરણું ઊભરાય ત્યારે પણ પાણી ખાંચામાં જ રહે. ખાંચાની પહોળાઈ ઝરણાંની પહોળાઈ કરતાં ૧૦ % ઓછી રાખવી, જેથી બાજુની દીવાલ પર પાણી ન ચડે.

6.6.6 **ઝરણાંની ઢાળ મર્યાદા.** ઝરણાંનો ઢાળ ૦.૫ % થી ૬ % વચ્ચે રાખવો. ૦.૫ % કરતાં ઓછો ઢાળ હોય ત્યાં કચરો ભેગો થઈ જાય, જ્યારે ૬ % કરતાં વધારે ઢાળ હોય ત્યાં પાણીનો વેગ ૩.૫ m/s થી વધી જાય, જેથી ખાંચાની દીવાલો ઘસાઈ જાય.

6.6.7 **ઢાંકણાંની જાળીની પસંદગી.** ઢાંકણાં તરીકે ચોરસ કાણાંવાળી જાળી વાપરવી. કાણાંનું કદ ૨૦ mm થી ૨૫ mm વચ્ચે રાખવું, જેથી પાંદડાં અંદર ન જાય પણ પાણી સહેલાઈથી પસાર થાય. જાળીનો ખુલ્લો વિસ્તાર ઓછામાં ઓછો ૪૦ % રાખવો.



ઝરણાંની ઉપયોગીતા (૧૦૦ ઝરણાંઓનાં નમૂના પરથી), કલમ 6.6

ઝરણાંનો પ્રકાર	બાજુ પરથી	૧૦૦
પાંદડાં	50%	50%
ઝીણો કચરો	10%	20%
ઝાડપાંખડા	ગટરિયું ઢાંકણાં ઝરણાંમાંથી	ગટરિયું ઢાંકણાં ઝરણાંમાંથી

ઝરણાંમાં ઢોળ (ઝરણાંમાંથી પાણીનો પ્રવાહ જગ્યા)
૧૦૦ ઝરણાંઓ ઢોળ
ઝાડપાંખડા ઢોળ ઝરણું
ઝરણાં બંધારણ

ಹಾಳೆ 6.2 — ಮಾಪಕಗಳ ಅನುಪಾತ, ಸಲಕರಣೆಯ ಹಲಗೆಯ ಮೇಲಿನ ಪ್ರಮಾಣ। ಹೆದ್ದಾರಿಗಳ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಸಾಮಾನ್ಯ ಪ್ರಮಾಣಗಳು.

ಚಿತ್ರ 6.2 — ಮಾಪಕಗಳ ಅನುಪಾತ, ಸಲಕರಣೆಯ ಹಲಗೆಯ ಮೇಲಿನ ಪ್ರಮಾಣ। ಹೆದ್ದಾರಿಗಳ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಸಾಮಾನ್ಯ ಪ್ರಮಾಣಗಳು.

> **ಅಳತೆಯ ಏಕಮಾನ.** ಪ್ರಮಾಣಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸಿದ ಅಂಗುಲ ಮತ್ತು ಅಡಿಯ ಅಳತೆಗಳು ಅಮೆರಿಕದ ಪದ್ಧತಿಯವು. ಒಂದು ಅಂಗುಲವು 25.4 ಮಿಲಿಮೀಟರ್‌ಗೆ ಸಮ. ಒಂದು ಅಡಿಯು 12 ಅಂಗುಲಗಳಿಗೆ ಅಥವಾ 0.3048 ಮೀಟರ್‌ಗೆ ಸಮ. ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪದ್ಧತಿಯ ಪ್ರಮಾಣಗಳಿಗೆ ಈ ಮೌಲ್ಯಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು.

6.7 ಸಲಕರಣೆಯ ಮೇಲಿನ ಪ್ರಮಾಣ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯ ಮೇಲಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

6.7.1 **ಪ್ರಶ್ನೆ 1.** ಸಲಕರಣೆಯ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಹೇಗೆ ಗುರುತಿಸಬೇಕು?

> ಉತ್ತರ: ಸಲಕರಣೆಯ ಹಲಗೆಯ ಮೇಲಿನ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ, ಅದಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಅಳತೆಗಳನ್ನು ಪರಿವರ್ತಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

6.7.2 **ಪ್ರಶ್ನೆ 2.** ಸಲಕರಣೆಯ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಹೇಗೆ ಗುರುತಿಸಬೇಕು?

> ಉತ್ತರ: ಸಲಕರಣೆಯ ಹಲಗೆಯ ಮೇಲಿನ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ, ಅದಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಅಳತೆಗಳನ್ನು ಪರಿವರ್ತಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

ꠞꠣ꠰ꠑꠟꠣꠞ	ꠄꠇꠋꠞ	n (CPHEEO)	ꠞꠢꠣꠞ ꠋꠣꠞꠓ ꠞꠇꠋꠞ ꠑꠇꠋꠞ ꠑꠇꠋꠞꠋ n
ꠣꠞꠞꠢꠣ ꠑꠢꠢꠑꠑꠇꠋ ꠞꠇꠋꠞ (ꠑꠣꠄꠋ ꠄꠋꠞꠢꠣꠣꠞ)	ꠄꠢ / ꠄꠤꠔꠇ	0.013 / 0.015	0.015
S/S ꠄꠋꠞꠢꠣ ꠇꠢ ꠋꠞꠞꠢ ꠑꠢꠢꠑꠑꠇꠋ ꠞꠇꠋꠞ (RCC, PSC)	ꠞꠢꠢꠄꠤꠞꠔꠇꠑꠇꠞꠋ ꠑꠇꠋꠞ ꠋꠣꠔꠞ	0.011	0.013
HDPE / uPVC ꠞꠇꠋꠞ	—	0.010	0.011
ꠞꠞꠇꠋꠞꠋꠞ (ꠞꠇꠋꠞ ꠤꠢꠢꠇ), ꠑꠣꠇꠢꠋꠞꠋꠣ ꠣꠞꠞꠢꠣ	—	0.011	0.011
ꠑꠢꠢꠑꠑꠇꠋ ꠤꠣꠢꠇꠢ, ꠋꠞꠋꠣ ꠄꠇꠋꠞꠤꠣ ꠄꠤꠇꠢ / ꠔꠞꠣ ꠄꠇꠋꠞꠤꠣ ꠤꠤꠇꠢ	—	0.014 / 0.015	0.015
ꠇꠤꠣꠋꠊ ꠢꠞꠣꠢ ꠣꠞꠞꠢꠣ ꠞꠞꠇꠋꠞꠋꠇꠢ	—	0.015	0.015
ꠤꠣꠞ ꠞꠣꠣꠇꠑꠇ	ꠄꠢ / ꠇꠄ	0.015 / 0.017	0.017
ꠞꠣꠣꠇꠑꠇ	ꠄꠔꠋꠢ ꠄꠇꠋꠞ	0.020	0.020
ꠣꠞꠞꠢꠣꠋ ꠓꠞꠇꠢ ꠇꠢꠘ	—	0.017	0.017
ꠇꠤꠋꠞꠢꠔ ꠤꠞꠇ	ꠇꠣꠞꠢ, ꠄꠢ / ꠞꠇꠑꠓꠇꠑꠇ	0.020 / 0.025	0.025
ꠇꠤꠋꠞꠢꠞꠞ ꠤꠇꠞ	ꠢꠞꠞꠢꠣ ꠞꠢꠢꠞꠣꠞꠞꠞ ꠇꠤꠔꠇꠇ / ꠄꠔꠋꠢ	0.030 / 0.035	0.035
ꠇꠤꠋꠞꠢꠞꠞ ꠤꠇꠞ	ꠑꠢꠇꠑꠣꠞ ꠇꠔꠔꠣꠞꠞꠞꠋ ꠇꠤꠔꠇꠇ ꠣꠇꠇꠢ ꠓꠇ ꠓꠞꠇꠢ	0.050	0.050
ꠞꠢꠢ: ꠑꠢꠢꠑꠑꠇꠋ	—	0.013	0.013
ꠞꠢꠢ: ꠥꠤ-ꠞꠞꠞꠢ ꠞꠣꠄꠔꠋꠔ	—	0.015	0.015
ꠞꠢꠢ: ꠋꠞꠞꠇ ꠢꠤꠇꠢ ꠣꠞꠔ	—	0.018	0.018

CPHEEO ꠑꠇꠓꠞꠞꠋ ꠥꠤꠢꠞꠄꠇ: CPHEEO (2019) Part A, Table 5.1 (ꠞꠣꠔꠞꠢ CPHEEO Manual on Sewerage and Sewage Treatment Systems, 2013-ꠑꠞꠋ) ꠞꠞꠣꠋꠢ Table 5.8 (ꠞꠢꠢꠇꠇꠣꠞꠞ)॥

6.7.3 **ꠣꠄꠄꠔꠣꠢꠞꠋ ꠄꠇꠞꠞꠔꠣꠞꠞ.** ꠞꠋꠔꠓꠇ ꠓꠇꠋꠔꠋꠢ ꠄꠇꠄꠇ:

- (a) ꠞꠇꠓꠞꠞꠞ (ꠞꠣꠔꠄ ꠣꠢꠑꠤꠑꠑꠢ) ꠣꠄꠄꠔꠣꠢꠋ: ꠥꠑꠑꠤꠑꠄꠓꠇ ꠢꠞꠣꠋꠢ ꠑꠑꠇꠋ ꠥꠤꠇꠢ ꠢꠑꠤꠔꠇꠣꠞꠞꠑꠑ **0.6 m/s** ꠢꠞꠣꠋꠢ ꠞꠇꠋꠔꠣꠞꠣꠞꠞꠑꠑ **0.9 m/s**;
- (b) ꠞꠢꠢꠣꠞꠞꠞ ꠣꠄꠄꠔꠣꠢꠋ: ꠄꠋꠔꠇ ꠤꠢꠢꠇ ꠢꠑꠤꠔꠇꠣꠞꠞ ꠢꠞꠣꠋꠢ ꠞꠇꠋꠔꠣꠞꠣꠞꠞꠑꠑ **3.0 m/s**, ꠢꠑꠤꠔꠇ ꠓꠔꠇꠇ ꠞꠇꠋꠔꠣꠞꠣꠞꠞꠑꠑ ꠢꠞꠣꠋꠢ ꠢꠇ ꠣꠇꠇꠢ 9-ꠞꠋ ꠞꠋꠄꠇ ꠋꠔꠔ ꠢꠇ ꠑꠋꠄꠇ ꠄꠇꠋꠞꠇꠇꠢ ꠤꠢꠢꠇ॥ CPHEEO-ꠄꠇ ꠔꠣꠞꠞꠋ ꠓꠞꠣꠞꠞꠋ ꠞꠔꠔꠇꠇꠢ ꠓꠔꠔꠇꠇ ꠞꠇꠋꠔꠣꠞꠣꠞꠞꠑꠑ ꠄꠋꠔꠇ ꠤꠢꠢꠇ ꠢꠞꠣꠋꠢ ꠞꠇꠋꠔꠣꠞꠣꠞꠞꠑꠑ 6.0 m/s ꠄꠋꠢꠢ ꠔꠄꠋꠢꠇ; ꠞꠣꠞꠋ ꠔꠓꠄꠋ ꠤꠞꠓꠞꠢꠞꠞꠞ ꠔꠓꠞꠞꠋ ꠞꠞꠞꠢꠣꠞꠞꠞ, ꠤꠞꠢꠢꠇ, ꠇꠣꠄꠋ, ꠢꠣꠄꠋꠢ, ꠞꠣꠄꠞꠞꠞꠋ, ꠢꠢꠞꠞꠞꠣꠞꠞꠞ, ꠔꠄꠋꠢꠇ ꠞꠞꠞꠢ ꠔꠞꠞꠋ ꠞꠇꠋꠔꠣꠞꠣꠞꠞꠑꠑ ꠔꠞꠞꠋ ꠞꠇꠋꠔꠣꠞꠣꠞꠞꠑꠑ ꠣꠄꠄꠔꠣꠢꠋ ꠞꠇꠋꠔꠣꠞꠣꠞꠞꠑꠑ ꠞꠇꠋꠔꠣꠞꠣꠞꠞꠑꠑ ꠞꠇꠋꠔꠣꠞꠣꠞꠞꠑꠑ ꠞꠇꠋꠔꠣꠞꠣꠞꠞꠑꠑ ꠔꠄꠋꠢꠇ ꠞꠇꠋꠔꠣꠞꠣꠞꠞꠑꠑ

6.7.4 **ਸਪ੍ਰਿੰਕਲਿਂਦ.** ਸਰੋਨਸ ਘਸ਼ੁਘ ਸ਼ੰਘਲੇ ਸ਼ੁਕਿਘਸ਼ਘ ਛਣੇਟ 6.7.3(a) ਲਾਂਗਟਲ ਸਪ੍ਰਿੰਕਲਿਂਦ ਘਸ਼ਲ ਡਸ਼ਘਲਟਲਟਿ। ਏਗਲ ਟੈਂਜ਼ਨ ਦਾਖ਼ਗਾਲੇ ਏਂਘਾਰ ਮੱਗਲ ਘੋਫ਼ਖ਼ਏੇਨ ਟਾਗਾਨ ਘਸ਼ਟੇ ਸ਼ਾਗਿ ਮੱਲ ਸ਼ਏਨਫਲਟ ਸ਼ਵਏਸ਼ਲ, ਲਿਟੇਨਟਏਟੇ:

- (a) ਏਘਟਲ ਸਾਟੇਨਿਮੱਗਿ ਘਲ਼ ਗਿਸ਼ੇਗੱਖ ਮੱਘਲਟਲਟਿ;
- (b) ਛਣੇਟ 6.7.8-ਘਾਂ ਨਾਲਿਘਾਟਖ ਘਾਟੇਫ਼ਘਾਟਾਨ ਘਲ਼ ਘਟਟਿ ਡ਼ਾਘ ਨਾਟਘਾਖਨਟਲਟਿ; ਘਸ਼ੁਘ
- (c) ਛਣੇਟ 6.13.2-ਘਾਂ ਟੇਨਨ ਡੀਮਾਨ ਸ਼ਾਛੇਟਿਛਾਂਨ ਲਿਨਿਰੱਮਿਘਾਂਲਿਕਸ਼ਘ ਸਘਏਟਘਾਸ਼ਘਾਂ ਟਸ਼ਲਗ ਸ਼ਟਿਘਾਲਟਲਟਿ।

6.7.5 **ਸਰੋਨਸਘਛਗਿ ਏਟੇਾਂਨਿ ਏਿਾਸ਼.** ਸਰੋਨਸਘਨਿਘ ਘਨਿ ਸ਼ੋਨਟਏਲ ਲਿਟੇਟੇ ਸਰੋਨਸ ਸ਼ਸ਼ੁਏਫ਼ਾਨਿ ਛਾਂਸ਼ਰੋਨਿਰੱਮਿਨਿ ਟਾਂਏਲਸਟਫ਼ ਘੋਨਟਾ ਟਾਸ਼ਘਛਲਟਲਟਿ। ਘਛਗਿਾਨਫ਼ ਸਰੋਨਸ ਘਸ਼ੁਟੇ ਸ਼ਨਿਾਨਿ ਘਨਸਘਫ਼ਾਨਿ 0.95 ਸ਼ਗਿਾਲਸ਼ ਸ਼ੁੱਫ਼ ਟਾਂਏਟੇ ਸ਼ੇਫ਼ਫ਼ ਲਿਨਿਸ਼ੇਗਾਟ ਘਲ਼ੁਲ ਡੀਟਫ਼ ਡਸ਼ਗਿਾਂਨਟਲਟਿ।

6.7.6 **ਸ਼ਿਟਿਸ਼ਿਫ਼ ਘੋਨਟਨਿਘ.**

- (a) ਸਰੋਨਸਨਿਘ: ਸ਼ਟੁਘਾਨਿ ਲੇਨਸ਼ਿਨਾਂਗ 300 mm; ਸਾਲ਼ਟਿਘਾ ਸ਼ਾਂਏਨਿਘਾਨਿਲਸ਼ਘਾ **450 mm**।
- (b) ਟੈਘਲਾਂਘਟਲ ਨਾਘਲ਼ਏਨਿਘ: ਸ਼ਨੋਨਿ ਸਰੋਘਾਸ 0.3 m।
- (c) ਘਗਾਗ ਮੱਗਲ ਸਾਲ਼ਟਿਘਾ ਨਾਘਲ਼ਏਨਿਘ (ਘਗਾਗ ਘਟੇਾਲ਼ਨਿਘੇ ਡਗਿਟਲ ਨਾਘਲ਼ਏਨਿਘ): ਸ਼ਟੁਘਾਨਿ ਘਾਘਟਲ ਸਰੋਘਾਸ **0.6 m** ਘਸ਼ੁਘ ਸ਼ਟੁਘਾਨਿ ਘਾਘਟਲ ਘਨਸਘਲ **0.6 m**।

6.7.7 **ਸਰੋਨਸਰਿਘਾਘਾਨਿ ਘਗਾਗ.** ਸਰੋਨਸਰਿਘਾਘਲ ਟੈਨਿਘਿਏਟਲ ਟਾਂਏਲ ਏਫ਼ਲ ਸ਼ੇਸ਼ਲਲੇਲਲ 0.6 m-ਘਾਂ ਘਗਾਗ ਟੈਂਘਲਟਲਟਿ, ਘਸ਼ੁਘ ਮੱਲੇਂਏਿਘ ਟੈਲਘਗਿਕਸ਼ਘ ਘਨਮੱਲੇਘਾਸ਼ਏਂਲ ਲਿਟੇਨਫ਼ ਘਸ਼ਲ ਸਾਲਿਲੇਲਲ ਘਗਾਂਗਿਾਸ਼ਏਂਲ ਸ਼ਨੋਨਫ਼ ਸ਼ੇਸ਼ਲਲੇਲਲ 0.9 m। ਸ਼ਮੱਸ਼ਾਘਿ ਸ਼ਮੱਲੇਘ ਨਨਟਟ ਸ਼ੇਘਾਲ ਸ਼ੇਮੱਲ ਮਾਂਏਨ ਘਿਾਂ ਸਰੋਨਸਘਗਿ ਘਗਾਂਗਿਾਸ਼ਏਂਲ 1 m-ਘਾਂ ਸ਼ਟੁਘਾਲ ਟੈਲ ਸ਼ਏਫ਼ਲ, ਸਰੋਨਸ ਘਸ਼ੁਘ ਘਟੇਾਲ ਏਗਿਸ਼ਲ ਏਟੇਾਮੱਘਲਾਂਲਿਕਸ਼ਘਾਂ (flotation) ਸਾਂਘ ਮੱਾਂਲਸ਼ਲਟਿ (CPHEEO 2019, Table 11.2) ਘਸ਼ੁਘ ਸ਼ਡ਼ ਮੱਲ ਸ਼ਏਫ਼ਲ ਘਾਂਘਗਗਲ ਮੱਾਂਲਸ਼ਲਟਿ।

6.7.8 **ਲਾਂਕਿਾਂਲੱਖ ਘਾਟੇਫ਼ਘਾਟਲਾ.** ਟੈਘਲਾਂਘਟਲ ਸਾਂਘਲੇਲਲਾਂਘ, ਘਗਾਗ ਮੱਲ਼ਲ ਸਾਂਘਲੇਲਲਾਂਘ ਘਸ਼ੁਘ 600 mm ਦੱਖਗਾਡ਼ ਸ਼ਾਂਗਿਾਨਿ ਲਾਂਸ਼ਰੋਨਿਰੱਮਿਨਿ ਲਿਟੇਨਫ਼ ਲੇਨਸ਼ਿਨਾਂਗਾਨਿ ਸਰੋਨਸਨਿਘਾਘਾਨਿ ਲਿਨਿਰੱਮਿਨਿ ਘਗਾਂਗਿਾਸ਼ਏਂਲ ਘਟੇਾਲ ਨਨਗਲਾਂਲੱਮ ਸ਼ਮੱਸ਼ਾਘਿ ਘਟੇਾਲ ਸਾਂਘਲੇਲਲਾਂਘ ਲਾਂਸ਼ਰੋਨਿਰੱਮਿਨਿ ਟੈਂਟੇ ਡਗਿਾਂਨਟਲਟਿ:

- (a) ਟੈਘਲਾਂਘਟਲ ਘਸ਼ੁਘ ਘਗਾਗ ਮੱਲ਼ਲ ਸਾਂਘਲੇਲਲਾਂਘ: **75 mm** ਘਸ਼ੁਘ ਸ਼ਟੁਘਾਨਿ ਘਾਘਟਲ ਘਨਸਘਲ **10%**, ਸ਼ਨਾਂਲਾਨਿ ਸ਼ਗਲਾਨਾਂ ਲਾਂਸ਼ਰੋਨਿ ਸ਼ੇਸ਼ਲ ਘਫ਼;
- (b) 600 mm ਦੱਖਗਾਡ਼ ਸ਼ਾਂਗਿਾਨਿ ਲਾਂਸ਼ਰੋਨਿ ਸ਼ਏਨਸ਼ਿਨਾਂਗਾਨਿ ਸਰੋਨਸਨਿਘਾਘਾਨਿ: ਸ਼ਟੁਘਾਨਿ ਸ਼ਏਨਸ਼ਿਨਾਂਗਾਨਿ **5%**;
- (c) 600 mm-ਕਨਿ ਲਾਂਲਫ਼ਲ ਸਰੋਨਸਨਿਘਾਘਾਨਿ: ਘਟੇਾਲ਼ਘਾਂਲਾਂਘ ਘਸ਼ੁਘਸ਼ਾਂ ਟੈਂਲਾਂ, ਘਫ਼ਲ਼ਲ ਛਣੇਟ 6.7.3(a) ਸ਼ਾਂਘਲਟਲਟਿ।

ਲਾਂਲਫ਼ਲਾਰਟਲ ਾਂਘਾਾਂਲਾਨਿ ਸ਼ਾਂਟਿਘ n ਘਾਂਨਿ ਸਾਂਲਟਲ 6.6-ਲ ਟੈਲ ਸ਼ਾਂਘਲੇਲਾਨਿ ਸ਼ਾਂਸਾਂਗਿਾਸ਼ਾਂਘਾਨਿ ਘਫ਼ ਘਾਂਨਘਲਟਲਟਿ।

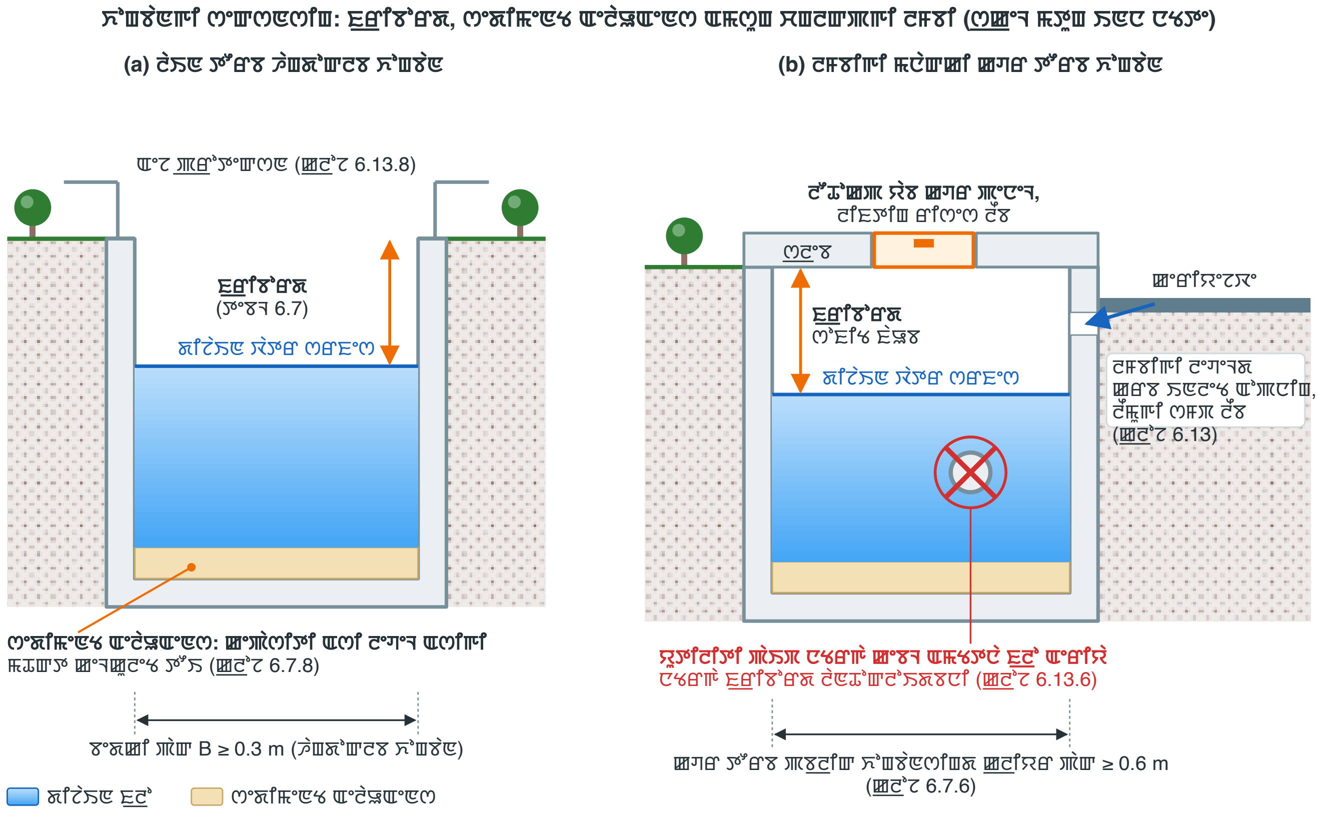
6.7.9 **ਟੈਘਲਾਂਘਟਲ ਘਸ਼ੁਘ ਘਗਾਗ ਮੱਲ਼ਲ ਸਾਂਘਲੇਲਲਾਂਘ ਏਗਿਲੇਗਲ.** ਸੇਨਸਟਲ ਲਿਟੇਨਫ਼ ਏਟੇਾਲ, ਨਾਂਗਿਾਨਿ ਸ਼ਘਘਾ (ਾਂਲਿਸ਼ਾਂਲਾ ਘਾਟੇਫ਼ਘਾਟਾਨ ਟੈਨਟਟਲ ਡਗਿਲ) ਘਨਿ ਸਾਂਘਲੇਲਾਨਿ ਸਟੇਾਨਿ ਸ਼ਘਘਾਸਾਂਨਿ, ਟੱਖਗਾਡ਼ ਘਗਾਗ ਮੱਲ਼ਲ ਸਾਂਘਲੇਲਲਾਂਘ ਘਸ਼ੁਘ ਘਗਾਗ ਾਂਟੁਲਗਿਾਂਨਿ ਾਂਏਗਿਲੱਸਾਂਨਿ (soffit), ਸ਼ੇਸ਼ਲਲੇਲਲਾਂਲੱ ਮੱਾਂਲ 6.7-ਨਿ ਏਗਿਲੇਗਲਾਨ ਏਫ਼ਲ ਸ਼ਨੋਨ ਟੈਂਨਲਟਲਟਿ।

ਮੱਾਂਲ 6.7 — ਟੈਘਲਾਂਘਟਲ ਘਸ਼ੁਘ ਘਗਾਗ ਮੱਲ਼ਲ ਸਾਂਘਲੇਲਲਾਂਘ ਸ਼ਿਟਿਸ਼ਿਫ਼ ਏਗਿਲੇਗਲਾਨ

ਸਾਂਘਲੇਲ	ਸ਼ਿਟਿਸ਼ਿਫ਼ ਏਗਿਲੇਗਲਾਨ	ਟੈਗਾਟਏਿਫ਼
ਸ਼ਨੋਨਿ ਸਰੋਘਾਸ 300 mm ਏਫ਼ਲ	100 mm	CPHEEO 2019 Table 5.3 (IRC:SP:50-2013-ਕਨਿ)
ਸ਼ਨੋਨਿ ਸਰੋਘਾਸ 300–900 mm	150 mm	CPHEEO 2019 Table 5.3
ਸ਼ਨੋਨਿ ਸਰੋਘਾਸ 900–1,500 mm	300 mm	CPHEEO 2019 Table 5.3
ਲਾਂਲਟੇ ਸਰੋਘਾਸ ਸਾਂਘਲੇਲਲਾਂਘ ਘਸ਼ੁਘ ਮਨਟਟਿਟਿਸ਼ਗਲ ਮੱਲ਼ਲ ਸਟਾਂਟਿਟਿਸ਼ਾਂਘ, Q < 3 m³/s	450 mm	CPHEEO 2019 Table 5.12 (IS 7784 (Part 1): 1993-ਕਨਿ)
Q 3-ਕਨਿ < 30 m³/s	600 mm	ਸ਼ਫ਼ਘਾਨ ਟੈਂਫ਼ਾਂਫ਼
Q 30-ਕਨਿ < 300 m³/s	900 mm	ਸ਼ਫ਼ਘਾਨ ਟੈਂਫ਼ਾਂਫ਼
Q 300-ਕਨਿ < 3,000 m³/s	1,200 mm	ਸ਼ਫ਼ਘਾਨ ਟੈਂਫ਼ਾਂਫ਼

ઽ᳖ૠȣ	ȑ᳖ᵴᵴ ᵽᵽᵴᵽ᳖	ᵽᵽᵽᵴᵴ
Q ≥ 3,000 m³/s	1,500 mm	ȑȣᵽᵴ ᵽᵽᵴ
ᵽȣᵽᵽ ȑᵽᵴᵴ ઽ᳖ૠȣ ᵽȑᵽᵴᵴ	150 mm-ȣᵽᵽ ᵽᵽᵽᵴᵽ᳖ȣᵽ	IRC:SP:42-2014
ᵽᵴᵴȣ (ᵽᵽᵽᵽᵽᵽᵽᵽᵽᵽᵽ) ઽᵽᵽᵽᵽ	ᵽᵽᵽ ᵽᵽᵴᵴᵽᵽ ȑᵽᵽᵽ	CPHEEO 2019 §5.3.2

ᵽᵽᵽᵽ ȑᵽȑᵽᵽᵽᵽ, ᵽᵽᵽᵽᵽ ᵽᵽᵽᵽ ᵽᵽᵽᵽᵽ ȑᵽᵽᵽᵽᵽᵽᵽᵽ ᵽᵽᵽᵽᵽᵽᵽᵽᵽᵽᵽ



[illegible] 6.3 — [illegible] [illegible], CPHEEO, Manual on Storm Water Drainage Systems (2019), Tables 5.3 and 5.12, [illegible] IRC:SP:50-2013-[illegible]॥

[illegible]. n-[illegible] CPHEEO (2019) Table 5.1-[illegible]॥ [illegible] CPHEEO-[illegible] 0.011-[illegible] "[illegible]" ("may be taken as given by the manufacturer") [illegible]॥ [illegible] 0.6 m/s-[illegible] CPHEEO-[illegible] (Table 5.2), 0.09 mm-[illegible] (§5.3.1)॥ [illegible] 0.9 m/s-[illegible] 3.0 m/s-[illegible] CPHEEO Table 5.2 (WPCF/ASCE 1982)-[illegible]॥ 0.8-[illegible] CPHEEO §5.3-[illegible]॥

[illegible] 0.6 m × 0.6 m-[illegible] 2024 [illegible] 2025-[illegible], "[illegible] … [illegible] … [illegible]" ("existing drainage … is also not in good condition and is not properly connected to the primary drain. Drainage system links are missing … the drains are clogged") (AIIB, 2024) [illegible], "[illegible]" ("which creates a stagnant pool all along the year") ([illegible]), [illegible] 2024-[illegible] ([illegible]); AIIB [illegible] "[illegible]

> ಸಂಯೋಜಿಸಿ ಸುಮಾರು 547 km" ("547 km of both side stormwater covered drains") ಎಂಬುದಾಗಿದೆ (AIIB, 2024)॥ 0.6 m-ನಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿಸಿದ ಮಾಡಲು ಯಾವ CPHEEO (2019)-ನಿಂದ ಮತ್ತಷ್ಟು ಪೂರ್ಣ ಸಾರಿಗೆ-ಹವಾಮಾನ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳು ಅನ್ವಯ (Part A, Chapter 5) ಎಂದಿಲ್ಲದಿರಲಿ ಗಾಳಿಸುದಿಲ್॥ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯಗಳಿಂದ ಸುರಕ್ಷಿತ 0.9 m-ನಿಂದ ಮಾಡಲು ಯಾವ ಸಂದೇಶ ಯಾವುದೇ ಮಾಡಿದೆ ಮಾಡಿದೆ॥

ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಗಾಳಿಸುವುದು (ಪರಿಷತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಸಾಧ್ಯವಾದಷ್ಟು 75 mm ರಸ್ತೆಗಳು 10%, ಯಾವ ಸಾರಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಸಾಧ್ಯವಾದಷ್ಟು 5%) ಯಾವ ಸಂದೇಶ ಯಾವುದೇ ಮಾಡಿದೆ॥ ನಿರ್ಣಯಿಸಿದ ಅಂತಿಮ ಸಾರಿಗೆ ಮಾಡಿದೆ ಯಾವ ಪರಿಷತ್ತಿನ ಸಾರಿಗೆ ಮಾಡಿದೆ, ಹಾಗೂ ಯಾವುದೇ ಅಂತಿಮ ಅಂತಿಮ ಯಾವುದೇ ಸಾರಿಗೆ ಮಾಡಿದೆ ಮಾಡಿದೆ ಮಾಡಿದೆ ಮಾಡಿದೆ ಮಾಡಿದೆ॥

CPHEEO-ನಿಂದ ಕಿರಿದಾದ ಮಾರ್ಗ (Table 5.3)-ದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಮಾಡಿದೆ "ಹೆಚ್ಚು ಸಾರಿಗೆ 300 mm-ನಿಂದ ಪಾದಚಾರಿ" ("Beyond 300 mm bed width") ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದೆ॥ ಯಾವುದೇ ಮಾದರಿ ("ಹೆಚ್ಚು ಸಾರಿಗೆ 300 mm-ನಿಂದ ಪಾದಚಾರಿ ಯಾವುದು 900 mm ಕಿರಿದು" ["Beyond 300 mm & up to 900 mm"])-ಗೆ ಪ್ರಸ್ತಾಪದ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳು, ಯಾವುದೇ ಮಾದರಿ ಮಾಡಿದೆ "300 mm ಕಿರಿದು" ("up to 300 mm") ಅನ್ವಯಿಸುವುದಿಲ್ಲ; ಪ್ಯಾರಾ 6.7 ಮಾಡಿದ ಸಾಧ್ಯವಾದ ಮಾಡಿದೆ ಸಂದಿಲ್॥ CPHEEO-ನಿಂದ ಸೇತುವೆಗಳಿಗೆ ದಿನದ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ಯಾರಾ (Table 11.5)-ದಲ್ಲಿ ಪರಿಷತ್ತಿನ ಮಂಡಿಸಲಾಗಿದೆ (700–1,050 mm ಯಾವುದು 1,000–1,400 mm) ಸೂಚಿಸಿದೆ; ಪ್ಯಾರಾ 6.8-ದಲ್ಲಿ 1,050 mm ಮಾಡಿದೆ 150 m-ನಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನಲ್ಲಿ ಪರಿಷತ್ತಿನ ಮಾಡಿದೆ ಪಾಲಿಸಿದೆ॥

6.8 ಪ್ರವಾಹಪೀಡಿತ ಭೂಮಿಗಳ ದಿನದ

6.8.1 **HGL ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ.** ಸಾರಿಗೆ ಯಾವುದು ಹಾಗೂ ಪ್ಯಾರಾಪೆಟ್‌ನಿಂದ ರಸ್ತೆಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದ್ದಾಗಿದೆ, ಪರಿಷತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಸಮಿತಿ ಸಾಗರ ಪರಿಷತ್ತಿನ ಯಾವುದು ಸಂದ ಸಾಗರಗಳಿಗೆ HGL ಮಾಡಿದೆ ಯೋಜನೆಗಳಿಂದ ಪ್ರೌಢಿಸಿದೆ ಸಾಧ್ಯವಾದ ಪರಿಷತ್ತಿನ ಸಾರಿಗೆ ಮಾಡಿದೆ॥ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಮಾಡಿದೆ ಭೂಮಿಗಳು ಕಾಲಾನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿ, ಸೇತುವೆಗಳಿಂದ, ಪಾರ್ಶ್ವ ಸಾಧ್ಯವಾದ ಸಾರಿಗೆಯಲ್ಲಿ, ಯೋಜನೆಗಳಿಂದ ಮಾಡಿದೆ ಮಾಡಿದೆ ಸಂಗಮಗಳಿಂದ ದೆಹಲಿ ಪ್ರೌಢಿಸಿದೆ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ॥

6.8.2 **ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದ ಸಮಿತಿಯಿಂದ ಪ್ರಾಂತ.** ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದ (ಪ್ಯಾರಾಪೆಟ್) ಪ್ರಾಂತ ಮಾಡಿದೆ ಸಾಧ್ಯವಾದ ಮಾಡಿದೆ ಸಾಧ್ಯವಾದ ಪ್ರಾಂತದಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದೆ

6.8.7 **ꯂꯣꯏꯄꯤꯗꯤ ꯐꯣꯡꯗꯣ ꯑꯦꯟꯇꯔꯤꯗꯤ.** ꯑꯃꯁꯨꯡꯅꯥ ꯑꯦꯛꯁꯤꯐꯝ ꯁꯦꯡꯗꯣ ꯑꯦꯟꯇꯔꯤ ꯂꯣꯏꯄꯤꯗꯤ (flap gate) ꯐꯣꯡꯗꯣ ꯀꯣꯛ-ꯚꯤꯅꯥꯏꯟ ꯑꯦꯟꯇꯔꯤꯗꯤꯒꯤ ꯁꯤꯡꯍꯅꯕ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯑꯣꯏꯔꯕ HGL-ꯗ ꯌꯥꯝꯅꯥꯁꯤꯡꯗꯦ (ꯖꯦꯡꯕꯤ 9, ꯁꯦꯟꯇꯦꯔ 9.10)॥

6.8.8 **ꯑꯦꯛꯁꯤꯐꯝ ꯁꯦꯟꯇꯤꯅꯦꯜ ꯂꯧꯁꯤꯡ.** 1%-ꯒꯤ HGL ꯑꯣꯏ ꯚꯤꯅꯦꯂꯗꯤ ꯁꯥꯟꯅꯗꯤ ꯑꯣꯏꯔꯕ ꯀꯣꯛꯁꯤ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯑꯦꯁꯤꯄꯤꯁꯤꯒꯤ ꯌꯥꯝꯅꯥ ꯑꯦꯛꯁꯤꯐꯝ ꯁꯦꯡꯗꯣ ꯑꯦꯟꯇꯔꯤꯒꯤ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯑꯦꯁꯤꯄꯤꯁꯤ ꯑꯣꯏꯔꯕ ꯐꯣ

6.9.4 **ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಸಂಚಯಕಗಳಿಂದಾಗಿ ಹರಿವಾಸ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಕ್ಕೆ ರಕ್ಷಣೆ.** ಹಿಡುವಳಿ ಸಮೀಪ 2 m ದೂರದಲ್ಲಿ ಹಿಂಭಾಗದ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಸಂಚಯಕಗಳಿಂದ ದೆಖನ ಯಾವುದೇ ಹರಿವಾಸ ಏರಿಕೆಯಲ್ಲಿ 3.5 m ಸಮೀಪ ಹಂಚಿಕೆಯಾಗಿರುವ ಬಂಡವಾಳ ಯೋಜನೆಗಳಿಗೆ ಯಾವ ದೊಡ್ಡದಿರಬಹುದು, ಹಿಂದೆ 500 m-ಕ್ಕಿಂತ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಏರಿಕೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ ರಕ್ಷಣೆ ಯಾವುದೇ ಯಾವುದೇ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

6.9.5 **ಅಂಚೆನ ಸಂರಚನೆಗಳು, ಅತಿಹರಿವು ಹಾಲಿನಲ್ಲಿರುವ ಯಾವುದೇ ಸಾಧನಗಳು.** ಸಾಧನಗಳಿಂದ ಅಂಚೆನ ಸಂರಚನೆಗಳು (supply channel) ಯಾವುದೇ ಅತಿಹರಿವು ಹಾಲಿನಲ್ಲಿರುವ (surplus course) ಯಾವ ಹಂತದ ಅನಿಯಮಿತಗಳಿಂದ ಅಳತೆಯಾದ ಯಾವುದೇ 7-ರಿಂದ ಹಿನ್ನೆಲೆ ಮಾರ್ಪಾಡಾಗಿರಬೇಕು.

6.9.6 **ನೆಲಹಾಳಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳು (drainage reserve).** ನೆಲಹಾಳಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳ ತೀವ್ರತೆಯ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಸಲುವಾಗಿ, ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ಯಾವುದೇ ನಿಯಮಿತ ಸಮೀಕ್ಷೆಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಯಾವುದೇ ಮೇಲ್ಮೈ ಹರಿವಿನಿಂದ ಪ್ರಭಾವಿತವಾಗಿರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಮೀಸಲಾದ ಯಾವುದೇ ಅಂಶಗಳಿಗೆ ಅನ್ವಯಿಸಬೇಕು. ನೆಲಹಾಳಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಯಾವ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತವೆ:

- (a) ಕಂಗ್ರೆಸ್ಸಿನ ದೂರದಲ್ಲಿ ಎಂಟಿಕೆಯ ದೂರದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಯಾವುದೇ ಹರಿವಾಸ ದೂರದಲ್ಲಿ ಹರಿವಾಸ ಸಾಧನಗಳ ಹರಿವಾಸಿಗಳ ಸಲುವಾಗಿ 1.0 m ದೂರದಲ್ಲಿ ಹಿಂಭಾಗದ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಸಂಚಯಕಗಳಿಂದ ಸಂರಚನೆಯಾಗಿರುವ ಹರಿವಾಸ;
- (b) ದೆಂಗಿಯಿಂದ ತಂಗಿಲ ದೇಶಾಗಿ ನಿಯಮಿತ ಹಿಲ್ಸಾಲ್ ಮಾದರಿ (Basin Stormwater Master Plan) ಯಾವುದೇ (ಅಧ್ಯಾಯ 11) ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದ ಸಂಚಯಕಗಳಿಂದ ದೂರದಲ್ಲಿ ಸಂರಚನೆಯಾಗಿರುವ ಹರಿವಾಸ, ಮಾದರಿ ಯಾವುದೇ ಹಿಡುವಳಿ ಸಂಚಯಕಗಳಿಂದ ಸಲುವಾಗಿ; ಯಾವುದು
- (c) ಮಾರ್ಪಾಡಾದ ತಂತಿ ಯಾವುದೇ ಅಂತ ಹರಿವಾಗಿರುವ ಸಲುವಾಗಿ 1.0 m ದೂರದಲ್ಲಿ ಹಿಂಭಾಗದ ಪಾರ್ಶ್ವ ಯಾವುದೇ ಮಾರ್ಪಾಡಾದ ಸಂಚಯಕಗಳಿಂದ ಸಂರಚನೆಯಾಗಿರುವ ಹರಿವಾಸ.

6.9.7 **ಸಲುವಾಗಿ.** ಪ್ರದೇಶಗಳ ಯಾವುದೇ ಸಂಚಯಕಗಳಿಂದ ಹರಿವಾಸಿಗಳ ಸಲುವಾಗಿ W-ಕ್ಕಿಂತ ಹೆದರಿ, ಸಂತತಿ 6.9-ಕ್ಕೆ ಯಾವುದೇ ಸಲುವಾಗಿರುವ ಪಾಲಿಕೆಯಿಂದ ಸಂರಚನೆಯಾಗಿದೆ. ಸಲುವಾಗಿ ಯಾವ ದೆಖನಿಂದ ಅಂತರ ದೂರದಲ್ಲಿ ಸಂಚಯಕಗಳಿಂದ **ಹಿಡಿದ ನಿಂತ** ಅಂತರದ (ಮಾದರಿ ಯಾವುದೇ ಸಂಚಯಕಗಳಿಂದ ದೆಖನ ಅಂತರ) ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಮೀಸಲಾಗಿದೆ. ಹಾಗೆಯೇ 6.9.4-ರಿಂದ ಮೀತಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಸಂತತಿ 6.9-ಕ್ಕೆ ದೆಖನ ಹೆಚ್ಚಾರಿಯಾಗಿರುವ ಪಾಲಿನ ಸಲುವಾದ ಹಾಗೂ, ಪಾಲಿನ ಸಲುವಾಗಿ ಯಾವುದೇ ದೆಖಾಯಿಸಿದೆ.

ಸಂತತಿ 6.9 — ನೆಲಹಾಳಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಂದ ಹರಿವಿಹಾರ ಸಲುವಾಗಿ (PUB Singapore-ಕ್ಕಿಂತ ದೆಖನಿದೆ)

ಸಂಚಯಕಗಳಿಂದ ಹರಿವಾಸಿಗಳ ಸಲುವಾಗಿ, W	ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಸಂಚಯಕ	ಹಿಡಿದ (ಹಾಗೂ ಸಂಖ್ಯೆ) ಸಂಚಯಕ
1.0 m-ಕ್ಕಿಂತ 1.2 m ವರೆಗೆ	3.0 m	W + 0.6 m
1.2 m-ಕ್ಕಿಂತ ಪಾಲಿನ 3.0 m ವರೆಗೆ	W + 2.6 m	W + 1.6 m
3.0 m-ಕ್ಕಿಂತ ಪಾಲಿನ 4.5 m ವರೆಗೆ	W + 3.5 m	W + 1.6 m
4.5 m-ಕ್ಕಿಂತ ಪಾಲಿನ 6.0 m ವರೆಗೆ	W + 4.5 m	W + 3.0 m
6.0 m-ಕ್ಕಿಂತ ಪಾಲಿನ 9.0 m ವರೆಗೆ	W + 6.0 m	W + 3.0 m
9.0 m-ಕ್ಕಿಂತ ಪಾಲಿನ 25.0 m ವರೆಗೆ	W + 7.5 m	W + 3.0 m
25.0 m-ಕ್ಕಿಂತ ಪಾಲಿನ	W + 12.0 m	W + 3.0 m

ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಸಂಚಯಕ ಯಾವುದೇ, ಹೆಚ್ಚಾರಿಯಾಗಿ ಪಾಲಿನ ಸರಿಯಾದ ಅಧ್ಯಾಯ ಯಾವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಮೀಸಲಾಗಿದೆಯೋ ಅನಿಯಮಿತ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಾಗಿ ದೆಖನಿದೆ.

6.9.8 **ಅನಿಯಮಿತ ಯಾವುದೇ ಹಾಲಿನಲ್ಲಿರುವ.**

- (a) ಪ್ರದೇಶಗಳ ಮೀತಿ ದೂರದಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಸಾಧನಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಯಾವುದೇ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದೆ ಯಾವುದು ಮಾರ್ಪಾಡಾಗಿರಬೇಕು ಯಾವುದು ಮಾರ್ಪಾಡಾಗಿರಬೇಕು ಅಂಗೀಕಾರ ಅಧ್ಯಾಯಗಳಿಂದ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಂದಲೇ ಮೀಸಲಾಗಿದೆ ಸಂಚಯಕಗಳಿಂದ ಹಿಡುವಳಿ ಸಲುವಾಗಿ ಮೀಸಲಾಗಿದೆ. ಸಂಚಯಕ ಯಾವ ಸರಿಯಾದ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದೆ ಸಂಚಯಕಗಳಿಂದ ಸಲುವಾಗಿ (Water Resources Department) ಸಂದರ್ಭ ಯಾವ ಮೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದೆ ಸಂಚಯಕಗಳಿಂದ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದೆ.
- (b) ಪ್ರದೇಶಗಳ ಮೀತಿಯ ಪ್ರಸ್ತಾಪ, ಹಾಲಿನಲ್ಲಿರುವ ಸಲುವಾಗಿ, ಬಂಡವಾಳ, ಪಾಲಿನ, ಸಂಚಯಕ, ಬಿಸಿ ದೂರದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಯಾವುದೇ ಮೀತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಮೀತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಸಲುವಾಗಿ ಮೀಸಲಾಗಿದೆ. ಹಾಲಿನಲ್ಲಿರುವ ಸಲುವಾಗಿ ಯಾವುದೇ ಬಂಡವಾಳ ಬಿಸಿಯಾಗಿರುವ ಮೀತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಸಲುವಾಗಿ ಮೀಸಲಾಗಿದೆ.
- (c) ಪ್ರದೇಶಗಳ ದೆಖನ ಮೀತಿಯ ಅನಿಯಮಿತ ಸಂಚಯಕಗಳಿಂದ ದೆಖನ ಮೀತಿಯಾಗಿರುವ, ಯಾವುದು ಮಾರ್ಪಾಡಾದ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದೆ ಯಾವುದು ಅನಿಯಮಿತ ಸಂಚಯಕಗಳಿಂದ ಸಲುವಾಗಿ ಮೀಸಲಾಗಿದೆ. ಸಂಖ್ಯೆಯ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಂದ ಸಲುವಾಗಿ ಯಾವುದೇ ಸಂಚಯಕಗಳಿಂದ ಸಲುವಾಗಿ ಮೀಸಲಾಗಿದೆ ಸಂಚಯಕಗಳಿಂದ ಸಲುವಾಗಿ ಮೀಸಲಾಗಿದೆ.

- (d) ϐ൚ϒϐ൚ϐ ϒ൚ϐ൚ ൚ϐ൚ϐ ൚ϐ൚ϐ, ൚ϐ൚ϐ൚ ൚ϐ൚ϐ൚ ϒ൚ϐ൚ 50 m-൚ϐ൚ ϐ൚ϐ൚ϐ ϐ൚ϐ൚ ൚ϐ൚ϐ൚ϐ ϐ൚ϐ൚ϐ൚ϐ൚ϐ൚ϐ൚ϐ ൚ϐ൚ϐ൚ϐ൚ϐ൚ϐ൚ϐ

ꯑꯅꯥꯆꯦꯜꯃꯤꯔꯤ। ꯃꯤꯔꯤꯖꯤꯡꯗ, ꯴ꯁꯔꯀꯤꯠꯇꯤꯗ ꯑꯃꯨꯛ ꯀꯣꯛꯄ ꯀꯣꯔꯤꯗꯤꯡꯒꯤ ꯑꯣꯏꯅ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯃꯠꯇ ꯑꯃꯠꯇ ꯂꯩꯔꯤꯕꯥ ꯑꯣꯏꯅ, ꯃꯁꯤ ꯑꯀꯛꯅꯕꯥ ꯃꯤꯑꯣꯏ ꯑꯣꯏꯅ ꯑꯃꯠꯇ ꯑꯃꯠꯇ ꯂꯩꯔꯤꯕꯥ ꯑꯣꯏꯅ ꯑꯃꯁꯨꯡ

ꯁꯤꯖꯤꯔ ꯑꯦꯔꯥꯏ, ꯁꯥꯏꯆꯔ 7.4.1(b)-ꯒꯤ ꯃꯈꯣꯌꯒꯤ ꯇꯣꯞꯄ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ (ꯁꯨꯞꯇꯔꯃꯗꯥ ꯃꯤꯇꯨꯡꯅꯥ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯂꯩꯔꯤꯕꯥ ꯊꯥꯗꯣꯀꯄꯥ)। ꯃꯁꯤꯗꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯤꯇꯨꯡꯅꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯁꯤꯡꯍꯜꯂꯤꯕꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯃꯅꯤꯡꯁꯤꯡ, ꯃꯈꯣꯌꯒꯤ ꯁꯥꯁꯟꯇꯤꯁꯤꯡꯗꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯈꯣꯌꯒꯤ ꯁꯥꯁꯟꯇꯤꯁꯤꯡꯒꯤ ꯃꯇꯥꯡꯗꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯃꯅꯤꯡꯁꯤꯡ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯃꯅꯤꯡ

ഗ്രൗണ്ട് സ്ട്രോട്ടിയ ഗ്രാമപ്പഞ്ചായത്ത് ഭൂഗർഭജല വകുപ്പിന്റെ **WRD-ക്ക്**; ഫീസ് ട്രഷറി ചലാൻ വഴിയടച്ചതിന്റെ രസീത് 72-ന് മുൻപ് ലഭ്യമാക്കണമെന്നും യോഗം തീരുമാനിച്ചു. യോഗം തുടങ്ങിയത് 16-ന് മുൻപ് 17 MLD-ന് മേൽപ്പോ **DoECC-ക്ക്**; നിരീക്ഷണത്തിനു **PHED-ക്ക്** (ഖണ്ഡം 8.9); ഓർമ്മപ്പെടുത്തൽ ഗ്രാമപ്പഞ്ചായത്ത്, LDA-ടെ മേൽനോട്ടത്തിൽ (അടുത്ത ഏപ്രിലിൽ തുടങ്ങാം), യോഗം തീരുമാനിച്ചു. ഭൂഗർഭജലം 236.21 km²-നു മുകളിൽ തീർത്തും ഒരു അപേക്ഷയും **LDA-ക്ക്**; യോഗം നിശ്ചയിച്ചതു, അതുകൊണ്ട് ഓഫീസിലെ മുൻപ് ഒപ്പിട്ടുകൊടുത്തു, യോഗം യഥാർത്ഥ അപേക്ഷയിൽ മുൻകൂട്ടി കാണാത്ത ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ മേൽനോട്ടത്തിനായി [TBC] (സെക്രട്ടറിയുടെ ചുമതല)॥ ഗ്രൗണ്ട് സ്ട്രക്ചറുകൾ മിനി സ്ട്രക്ചറുകളെ നിന്ന യോഗത്തിൽ നിന്നു, യോഗം രണ്ട് ദിവസം മുൻപ്, യോഗം ഖണ്ഡം 93-ന് മറുപടി യോഗം ചേർന്നു, തീരുമാനിച്ചു ഗ്രാമപ്പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റിന്റെ അധ്യക്ഷതയിൽ ഫെബ്രുവരി 14-ന് ഉച്ചയ്ക്ക് 2.30-ന് ചേരുന്നതാണ്. യോഗം തുടങ്ങിയത് ഉടൻ തന്നെ യോഗം തുടങ്ങിയതിനു ശേഷം,

6.10.3 **ಹಾಯುವ ಏರಿ ಹೊರತಪಡಿಸಿ ಎಲ್ಲೆಡೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಖ್ಯೆ.** ಅಂಶಿಯೊಂದಕ್ಕೆ, 1% AEP-ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ದಂಡಿಯ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿನ ಲಂಬ ಏರಿ ಹಾಯುವ ಏರಿಯನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಿ ಅದಕ್ಕೆ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಎಲ್ಲೆಡೆಗಳನ್ನು ನಿಗದಿಪಡಿಸಿ. ಅಂಶಿಯ ಯಾವುದೇ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಹಾಯುವ ಏರಿಯ ಹೊರತಾಗಿ ದಂಡಿಯ ಎತ್ತರಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸಮತಲ ಎಲ್ಲೆಡೆಗಳನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಬಾರದು.

6.10.4 **ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಅಂಶಿಯಿಂದ.** ಅಂಶಿ ಹಾಗೂ ದೊಡ್ಡ ಅಂಶಿಗಳಿಂದ ಪ್ರಭಾವಿತವಾದ ದೊಡ್ಡ ಹಾಗೂ ಸಣ್ಣ ಅಂಶಿಗಳಿಗೆ (ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಕೆಳಮಟ್ಟದ ಅಂಶಿಗಳು) 1% AEP-ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಿರಬಹುದು, ಹಾಗೂ ಅಂಥವುಗಳಿಗೆ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಎಲ್ಲೆಡೆಗಳನ್ನು ನಿಗದಿಪಡಿಸಿ.

6.10.5 **ಪ್ರಾಂತ್ಯ ನಿರ್ದಿಷ್ಟತೆಗಳು.** ಸಾಸ್ಕಟ್‌ಚೆವಾನ್ ಪ್ರಾಂತ್ಯದಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಅದಕ್ಕೆ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿ ಹಾಯುವ ಯಾವುದೇ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಅಂಶಿಗಳಿಗೆ:

- (a) 2% AEP (50-yr)-ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಿಲ್ಲದ ಖರಿದಿನದ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ, 1% AEP-ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಅನ್ವಯಿಸಲು ಯಾವುದೇ (ಪ್ರಾಂತ್ಯಗಳಿಗಾಗಿ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಸಲಹೆಯ ಅನುಸಾರ 9, ಷರತ್ತು 9.9-ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾಧನಗಳಿಂದ ದೃಢೀಕರಿಸಿದ) ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಬಾರದು;
- (b) ರಸ್ತೆ ಹಾದಿ ಮಟ್ಟದ ಸ್ಪಷ್ಟಪಡಿಸಿದ ಕಡಿಮೆ ಪರಿಣಾಮದ ಹೆಚ್ಚಿಳಿಕೆ ಯಾವುದಾದರೂ ಕಡಿಮೆಯಿದ್ದಲ್ಲಿ ನಿರ್ಧರಿಸಬಾರದು;
- (c) ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಚಾರ ಸಂಯೋಜಕರ ಅಭಿಪ್ರಾಯ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಸಾಬೀತುಪಡಿಸಬೇಕು; ಹಾಗೂ
- (d) ಪಾಲಿಸ್ಟೈರೀನ್ 150 mm-ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಿಲ್ಲದ ಒಣ ಸ್ಥಳೀಯ ಹಿಮಪಾತಗಳಿಗೆ ಹಾಗೂ ಸಂಚಾರಿಯಲ್ಲದ ರಸ್ತೆಗಳಿಗೆ ಪ್ರಯೋಜನಗಳಿಗೆ ದೃಢೀಕರಿಸಿದೆ.

> **ಅಂಶಿಯ ಸಲಹೆಗಾಗಿ.** ಹಾಯುವ ಏರಿಯ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿನ ಸಂಖ್ಯೆ, ಪ್ರಾಂತ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಅಂಶಿಯಲ್ಲಿ ಲೆಕ್ಕ ಹಾಯುವ ಅಂಶಿಯಿಂದಾಗಿ ಹಾಗೂ ಪ್ರಾಂತ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಅಂಶಿಯಲ್ಲಿ ಲೆಕ್ಕ ಹಾಯುವ ಅಂಶಿಯಿಂದಾಗಿ ಸಾಮಾನ್ಯದಲ್ಲಿ ಸ್ಪಷ್ಟ ದೊಡ್ಡ ಹಾಗೂ ಸಣ್ಣ ಅಂಶಿಗಳಿಗೆ ಅನ್ವಯಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಸ್ತುತ ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಂತ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಅಂಶಿಯ ಸಲಹೆಯ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗಿಲ್ಲ [TBC]. ದಕ್ಷಿಣಾರ್ಧದಲ್ಲಿ ಹಾಯುವಲ್ಲಿನ ಹಿಂದಿನ ಅನುಭವದಿಂದ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಅಂಶಿಯ ಸಲಹೆಯು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸಮಂಜಸವಾಗಿದೆ ಎಂಬುದು ತಿಳಿದುಬಂದಿದೆ: ಟ್ರೆಕಿನ ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ 2024-ರ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಲೆಕ್ಕ ಪ್ರವಾಹದಲ್ಲಿ ಸಾಬೀತಾಗಿದೆ, ಲೆಸ್ಸರ್ ಸ್ಲೇವ್ ಹಾಯುವ ಲೆಸಲ್ಲಿಯಾಸ್ಯಂಬಳ ದೊಡ್ಡಸಂಖ್ಯೆ ಸಂಖ್ಯೆಯ (ಸಾಸ್ಕಟ್‌ಚೆವಾನ್ ಏಜೆನ್ಸಿಯಾಸಿಸ್ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಸಂಶೋಧನೆ), ಹಾಯುವ AIIB-ಗಿಂತ ಪ್ರಸ್ತಿಗಿಂತ ಸಾಧ್ಯತೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಸಂಖ್ಯೆ ಹಾಗೂ "ಸಂಖ್ಯೆಯ ಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಅಂಶಿಗಳಿಂದ ಪ್ರಸ್ತಿಗಿಂತ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಸಂಖ್ಯೆ" ("Number of days of road unavailability due to flooding")-ಯ ಪರಿಸ (AIIB, 2024)॥ ಷರತ್ತು 6.10.5(d)-ಯ ಸಂಖ್ಯೆಯ 6.2-ಗಿಂತ 150 mm-ಗಿಂತ ಷಡ್ಭುಜೀಯ ಪಾಲಿಸ್ಟೈರೀನ್ ದರಿಸಿಗಳ ಹಾಗೂ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಅಂಶಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಸಂಖ್ಯೆಯ

- (b) ಲೆಖ್ಯ 1% AEP-ಗಿಂತ ಸಮೀಪ ಸಮುದ್ರಮಟ್ಟಗಳ ಊರ್ಧ್ವ ಮಿಶ್ರಣ ಮತ್ತು ಅಲೆಯ ಹತ್ತುವಿಕೆ, **ದೆಹಲಿಗಾಗಿ ಲಂಬ ಮಿಶ್ರಣ ಊರ್ಧ್ವ ಎಲ್ಲೆಯ 1% AEP-ಗಿಂತ ಮತ್ತಷ್ಟು ಮಿಶ್ರಣ 0.5 m**॥

ಮಂಗಳೂರಿನ ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ಲಂಗರು ಮತ್ತು ಹೂಳು ಯೋಜನೆಗಳಿಗೆ, ಲಂಗರುಗಳ ಮೇಲಿನ ಹೂಳಿನ ಎಲ್ಲೆಯನ್ನು ಎಲ್ಲಿ 1% AEP-ಗಿಂತ ಸಮೀಪ ಸಮುದ್ರಮಟ್ಟಗಳ ಏರುಪೇರಿನ ಲಂಬ ಮಿಶ್ರಣ (ಸ್ಥಳೀಯ ಮೀನುಗಾರಿಕೆ India Flood Atlas) ಬೃಹತ್ ಪ್ರಮಾಣದ ಊರ್ಧ್ವ ಚಲನೆ ತೋರಿಸುತ್ತದೆ, ಲಂಗರುಗಳ ಮೇಲಿನ ಹೂಳಿನ ಎಲ್ಲೆಯನ್ನು ಅಲ್ಲಿ 1% AEP-ಗಿಂತ ಸಮೀಪ ಸಮುದ್ರಮಟ್ಟಗಳ ಏರುಪೇರಿನ ಲಂಬ ಮಿಶ್ರಣ ಊರ್ಧ್ವ ಎಲ್ಲೆಯ ಅರ್ಧದಷ್ಟು ನಿಗದಿಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಲಂಗರುಗಳ ಮೇಲಿನ ಹೂಳಿನ ಎಲ್ಲೆಯನ್ನು ಎಲ್ಲಿ ಚಂಡಮಾರುತದ ಅಲೆ (storm surge) ಹತ್ತುವಿಕೆಯ ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ಲಂಗರು ಮತ್ತು ಹೂಳು ಯೋಜನೆಗಳಿಗೆ ಪ್ರಕರಣ 6.11.6-ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ನಿರ್ಬಂಧಗಳು ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತವೆ॥

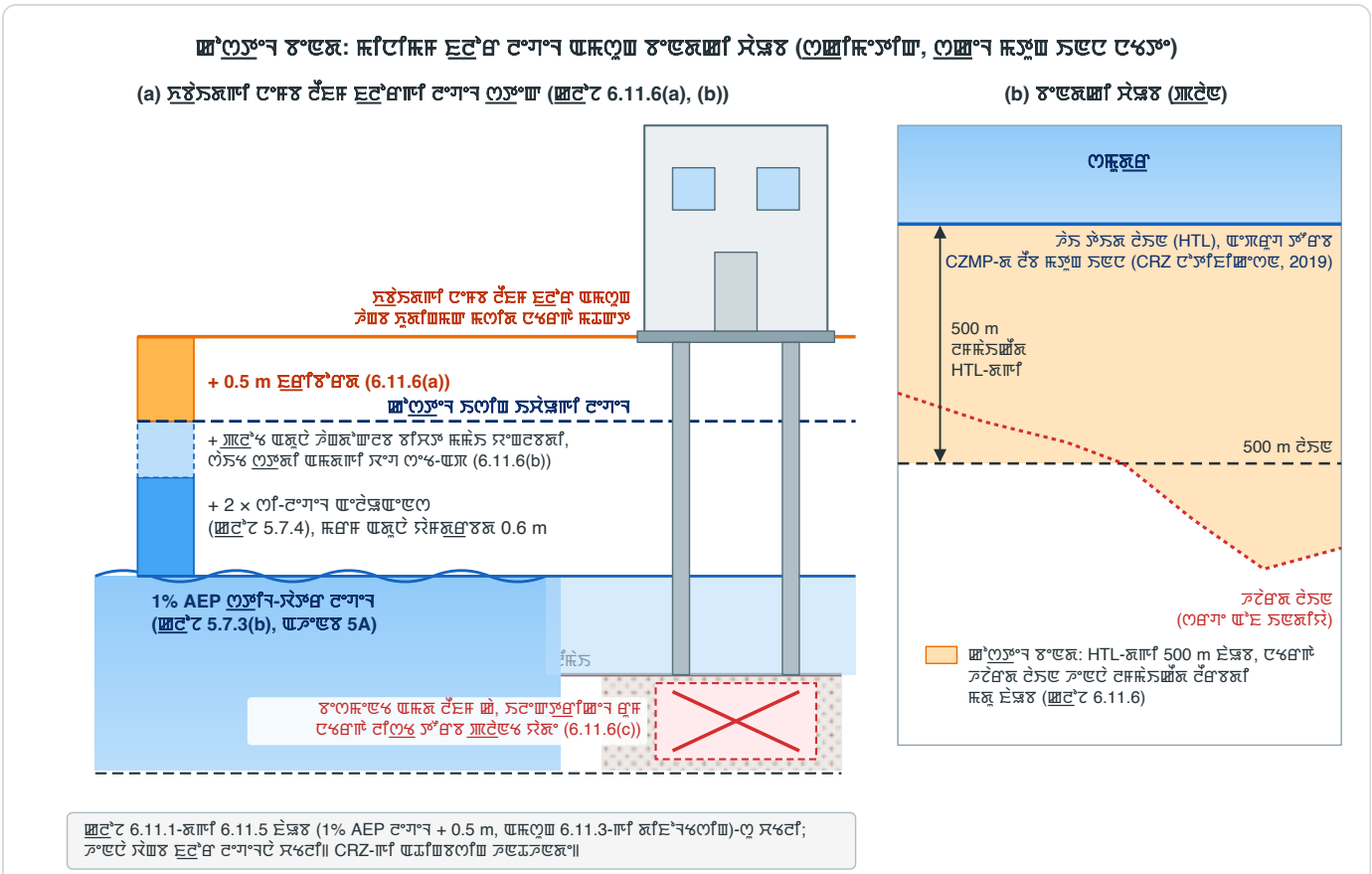
6.11.4 **ಕರಾವಳಿ ಸಂರಚನೆಗಳು.** ಕರಾವಳಿ ಪ್ರದೇಶದ ಸ್ಥಳೀಯ ಮೀನುಗಾರಿಕಾ ಹಡಗುಕಟ್ಟೆ ಮತ್ತು ಕರಾವಳಿ ಸಂರಚನೆಗಳ ವಿನ್ಯಾಸ ಹಾಗೂ ಸ್ಥಳೀಯ ಮಟ್ಟಗಳನ್ನು ಎಲ್ಲಿ ಪ್ರಕರಣ 6.11.1 ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ॥ ಕರಾವಳಿ ಸಂರಚನೆಗಳ ಸಮೀಪ ಲಂಬ ಲಂಗರು ಸ್ಥಳಾಂತರಗಳ ಮೇಲೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಸುರಕ್ಷತಾ ಅಂಚುಗಳನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ॥

6.11.5 **ಅಪಾಯಗಳು.** ಕಡಿಮೆ ಮತ್ತು ಎತ್ತರ ಸಮುದ್ರಮಟ್ಟಗಳ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ, ಪ್ರಮಾಣಿತ ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ಲಂಗರುಗಳು, ಲಂಗರು ಹಾಕುವ ದೇಹಗಳು, ಲಂಗರು ಸರಪಳಿಗಳು ಮತ್ತು ಲಂಗರು ಹೂಳಿನ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವ ಮಿಶ್ರಣ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳಿಗೆ ಎಲ್ಲೆ 6.11.1 ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ॥

6.11.6 **ಕರಾವಳಿ ಪಟ್ಟಿ (coastal band).** ಕರಾವಳಿ ಪಟ್ಟಿಯ ಪ್ರದೇಶವು ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಹಡಗುಕಟ್ಟೆಯ ಪಶ್ಚಿಮ ಭಾಗದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಉಬ್ಬರದ ರೇಖೆಯಿಂದ **500 m**-ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿರದ ದೆಹಲಿ, CRZ Notification, 2019-ರ ಅಡಿಯ ಸಾರಿಗೆಯ ಹಬ್ಬು ಸಂಬಂಧ, ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ಕರಾವಳಿ ಲಂಗರು ಮೇಲೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವ ಸಾಮಾನ್ಯ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಎಂದು ಅರ್ಥೈಸಲಾಗಿದೆ॥ ಅಡಿಗೆ ಮೀನ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಪ್ರದೇಶ ರೇಖೆ (Hazard Line) ಮೇಲೆ 500 m-ಗಿಂತ ಪಾಲಿನ ದೂರದಲ್ಲಿದೆ ದೆಹಲಿ ಹೆಚ್ಚಿರದ, ಪ್ರದೇಶ ಮೇಲೆ ಪ್ರದೇಶ ರೇಖೆ ಏಕಪ್ರಕಾರ ಸಲ್ಲುತ್ತದೆ॥ ಕರಾವಳಿ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಹೆಚ್ಚಿರದ, ಪ್ರಕರಣ 6.11.1-ಹಿಂದಿನ 6.11.5 ಏಕಪ್ರಕಾರ ಹೊಣೆಯಾಗಿ:

- (a) ಸಕ್ರಿಯವಾಗಿ ದೂರದ ದೆಹಲಿ ಮೀನುಗಾರ ಲಂಗರು ಮತ್ತು ಪ್ರಮಾಣಿತ ಹಡಗುಕಟ್ಟೆಯ ಮೇಲೆ ಸಲ್ಲಿಸಲ್ಪಟ್ಟ **ಕರಾವಳಿ ಸಮೀಪ ಸಮುದ್ರಮಟ್ಟಗಳ ಲಂಗರು ಹಾಕುವ ಎತ್ತರದಿಂದ 0.5 m ಹೊರಾಗಿರಬೇಕು** ದೆಹಲಿ, ಹಾಗೆ 1% AEP-ಗಿಂತ ಲಂಗರು-ಸಲಹೆ ದೂರ (ಪ್ರಕರಣ 5.7.3(b), ಮಾದರಿ 5A) ಮತ್ತು ಪ್ರಕರಣ 5.7.4-ಗಿಂತ ಲಂಗರು ದೂರದಲ್ಲಿರುವ **ಮೇರೆ ಹೊಂದಿ** (ಹಡಗಿನ ಮತ್ತು ಸಲಹೆ ಪ್ರದೇಶದ 0.6 m)ರಲ್ಲಿ, ಹಡಗಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಿಂದ ಹಿರಿಯರು ದೆಹಲಿ ಸರಾಸರಿ 50-ಹಿಂದಿನ ಪಾಲಿನ (ಪ್ರಕರಣ 5.7.4(c));
- (b) ಪ್ರಕರಣ ಮತ್ತು ತಾಪಮಾಪಕದ ಪ್ರಸ್ತಾಪ ಹಾಗೂ ಸಂಖ್ಯಾದಲ್ಲಿ ಹಡಗುಕಟ್ಟೆ ಸಮೀಪ ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ಲಂಗರು ಮೇಲೆ ಸಲ್ಲಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಸಂಗ ಅಲೆ-ಮಟ್ಟ (wave set-up) ಸಲ್ಲಿಸಲ್ಪಡಬೇಕು;
- (c) ಪ್ರಕರಣ 6.11.5-ಹಿ ದೆಯಲ್ಲಿ ಎಂದಿನ ದೆಹಲಿ ಮೀನುಗಾರ ಪಟ್ಟಿ, ಸಾರಿಗಾಗಿ ಅಲ್ಲಿ ಲಂಗರು ಪ್ರಕಾರ ಪ್ರದೇಶ ಮೇಲೆ ಸಲ್ಲಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಪ್ರದೇಶ ಮೇಲೆ ಹೊಸದಾಗಿ ಸಲ್ಲಿಸಲ್ಪಡಬೇಕು; ಮೇಲೆ
- (d) ಪ್ರದೇಶದ ಪ್ರಮಾಣ ಹಡಗು, ಅಂಶದ ಪ್ರಕಾರ ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ಮೇಲೆ ಸಲ್ಲಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಪ್ರಮಾಣ ಹಡಗು ಸಲ್ಲಿಸಲ್ಪಟ್ಟಾಗ ಪ್ರಕರಣ 6.11.6(a) ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ॥

ಪ್ರಕರಣ 6.11.6-ಲಿ CRZ Notification-ಲಿ ಹೊಸದಾಗಿ ಪ್ರಕಾಶನಗೊಳಿಸಲಾಗಿರುವ ಮೇಲಿನ ಪ್ರದೇಶ॥ ಮೇರೆಯಾದ ಸಲಹೆಯಿಂದ ಹಡಗು, ಪ್ರಾರಂಭ ಪ್ರಕಾರ ಮತ್ತು ದೆಹಲಿಯಾಗಿದೆ॥



ಹಿಹಿ 6.5 — ಹೆಚ್ಚಿನ ಜಿಲ್ಲಿಸಿ: 1% AEP-ಗಿಗಿ ಉಸ್ಯಿನ-ಸಂಸ್ಥಿ ರಂಗ್ನ, ಅಗಿ-ರಂಗ್ನ ಮಿಂದಿಷ್ಟಾಂದಂಅಗಿಗಿ ಮಿದಿಗಿ ಜಿಂಜಿ, ಹೆಚ್ಚಿನ ಹೆಜಿಸಿಜಿ ಜಿಸಿಸಿ ಹಿಹಿಸಿ ಸಂಜಿಜಿಜಿ ಅಂಗ ಅಂಸಿ-ಮಾಸ ಮಿಹಿಗಿಜಿ 0.5 m ಜಿಲ್ಲಿಸಿಜಿಸಿಸಿಗಿ ಅಗಿಸಿಗಿಜಿ ಹಿದಿಗಿಹಿಜಿ ಜಿಲ್ಲಿಸಿ ರಂಗ್ನ; ಮಿಹಿಗಿಜಿ ಸಿಸಿ ಸಿಸಿಜಿ ದೆಜಿಸಿಜಿಸಿಸಿಗಿ 500 m ಏಜಿಸಿಜಿ ರಂಧ್ರಾಗಿ ಶಿದೆಜಿಸಿ ಸಿಂನಿ ಶಿಂಪರಿ ದಿಹಿಸಿಸಂಜಿಹಿಸಿ ದೆಜಿಸಿಜಿಸಿಸಿ ಸಜಿಸಿ ಏಜಿಸಿಜಿ ಜಿಲ್ಲಿಸಿ ರಂಗ್ನಾಗಿ (ಹೆಚ್ಚಿನ 6.11.6)॥ ಹಿಂದಿಸಿಂಗ್ ಮಿಂಗಿಗಿಹಿಸಿಜಿ ಮಿದಿಗಿ ಹಿಜಿಜಿ ಮಿಂಜಿಸಿಜಿ, CRZ Notification, 2019 (para 1(i) and Annexure IV) ಮಿಹಿಗಿಜಿ PUB Singapore, Code of Practice on Surface Water Drainage (7th ed.), cl. 2.1.1-ಗಿಗಿ ಶಿಜಿಹಿಜಿಸಿಗಿ ದಿಗಿಸಿಜಿ॥

ಅಲಿಹಿಜಿಸಿ ಸಿಜಿಸಿಸಿ. 1% AEP-ಗಿಗಿ ರಂಗ್ನಾಜಿಗಿಗಿ 0.5 m-ಗಿಗಿ ಜಿಲ್ಲಿಸಿಜಿಸಿ ಮಿಗಿ DID Malaysia 2008-ಗಿಗಿ ಸಂಜಿದಿಗಿಸಿಗಿ ಹಿಸಿಜಿ ಸಿಲಿಜಿಗಿಜಿ (ಹೆಚ್ಚಿನಿಸಿಜಿ ಮಿಹಿಗಿಜಿ ಸಕ್ಷಿಸಾಗಿಗಿ ರಂಗಿಜಿ ಜಿಲ್ಲಿಸಿ 100-yr ARI + 0.5 m-ಜಿ)॥ ಹಿಗಿಗಿ 1% ಉಸ್ಯಂರಜಿಗಿ ಹಿಜಿಜಿಸಿಸಿ 1 ft (0.3 m ಹಿಜಿಂಗ)-ಗಿಗಿ APWA 5600 (2006, 5601.8 A2)-ಗಿಗಿ ಹಿಜಿ ಸಿಂಜಿಜಿಗಿಗಿ ಸಂಅಸಿಸಿ॥ ಹೆಚ್ಚಿನ 6.11.3-ಗಿಗಿ 0.65 m-ಗಿಗಿ ಹಿಏಚಿಸಿಗಿ ಮಿಗಿ ಅಗಿಗಿಗಿ ಮಿಗಿಗಿಗಿ ಮಿಸಿಸಂಗಿಗಿಜಿ ರಿಹಿಗಿಸಿಅಗಿಗಿಜಿಗಿಗಿ ರಿಂಜಿಜಿಗಿಜಿ, ಸಂಎಜಿಜಿಂಜಿ ಸಿಂಜಿಜಿಜಿಂಜಿಜಿ ಸಗಿಜಿಜಿಗಿಜಿ: ಹೆಚ್ಚಿನಿಜಿಜಿ 1%-ಗಿಗಿ ಸಗಿಗಿಜಿಗಿಗಿ ರಂಗ್ನ ಮಿಗಿಗಿ 150 mm ಏಜಿಸಿಜಿ ಜಿಂಸಿಜಿ ಸಿಸಿಸ (ಸಂಜಿಜಿ 6.2), ಹಿಗಿಗಿಗಿ ಹಿಜಿಜಿಸಂ 0.5 m-ಗಿಗಿ ಜಿಲ್ಲಿಸಿಜಿಸಿ॥ ಹಿಗಿಗಿಗಿ ಸಾಜಿಂಜಿಜಿಜಿ ಹಿಜಿಜಿಗಿಗಿ ಸ್ಥಿಜಿಜಿ ರಿಜಿಂ ಮಿಹಿಗಿಜಿ ಸಗಿಗಿಗಿ ಸಗಿಸಿಜಿಜಿಗಿಗಿ ರಂಗ್ನ ರಿಜಿಂಜಿ ಮಿಹಿಗಿಜಿ ಸಗಿಗಿಗಿ ಸಗಿಸಿಜಿಜಿಗಿಗಿ ರಂಗ್ನ ರಿಜಿಂಜಿ ಹೆಚ್ಚಿನಿಜಿಜಿ ರಂಗ್ನಾಜಿಗಿಗಿ॥ URDPFI (2015)-ಜಿಗಿ ಹಿಗಿಗಿಗಿ ಜಿಲಿಜಿಸಿ-ಹೆಚ್ಚಿನಿಜಿಜಿ ರಂಲಿಜಿಗಿಜಿಸಿ ಸಿಜಿಸಿಜಿಗಿಗಿ ಹಿಸಿಜಿಸಿಹಿಜಿ ಹೆಚ್ಚಿನಿಜಿಜಿ ರಂಗ್ನಾಜಿಗಿಗಿ॥ ಮಿಗಿಗಿ ಸಗಿಗಿಗಿ ಸಗಿಸಿಜಿಜಿಗಿಗಿ ಜಿಲ್ಲಿಸಿಹಿಸಿಜಿಂಜಿಗಿಗಿ ಅಗಿಹಿಗಿಜಿಸಿಜಿಗಿಗಿ, ಹಿಗಿಗಿ ಅಗಿಸಿಜಿ 7-ಜಿ ಸಿಜಿಸಿಜಿಸಿ॥

ಹೆಚ್ಚಿನ 6.11.3(b)-ಜಿ ರಂಹೆಂಗ ಉಸ್ಯಿಗಿ ರಿಂಜಿಜಿ ಹಿಜಿಜಿಜಿ ಮಿಹಿಗಿಜಿಗಿಗಿ ಹೆಚ್ಚಿನಿಜಿಜಿ ರಂಗ್ನ ಸಮಾಸ್ಯಿಜಿಗಿಗಿ ಸಂಜಿಜಿಜಿಗಿಗಿ ಹಿಜ್ಞಿಸಿಸ ಹಿಂಗ ಸಂಜಿಜಿಗಿಜಿ 1% AEP-ಗಿಗಿ ಮಿಸಿಜಿಜಿ ಅಗಿರಿಜಿಂಜಿಜಿ ಸಿಜಿಸಿಸಿಸಿಗಿ॥ ಹಿಜಿಂಗ ಸಂಜಿಜಿ ರಂಅಗಿಂಗ ಹಿಂಗಿಅಗಿಜಿ ಮಿಗಿಗಿ ಹಿಸಿಜಿಂ ಸಿಜಿಸಿಸಿ (30 m ಹಿಜಿಂಗ), ಮಿಹಿಗಿಜಿ ಹಿಸಿಸಿಂಗಿಗಿ ಹಿಜಿಜಿಸಂ ಸಿಜಿಸಿಸಿ ರಂ ಮಿಹಿಗಿಜಿ ಸ್ಥಿಜಿಜಿಗಿಗಿ ಸಂಅಗಿ ಸಂಜಿಜಿಸಿಸಿಜಿ ಉಸ್ಯಿನ-ಹಿಜಿಂಗ ರಂಗ್ನ ಮಿಗಿಗಿ ಹಿಜಿಜಿಸಂ ಸಿಜಿಸಿಸಿ ಹಿಜಿಂಗ ಸಂಜಿಜಿ, ಹಿಜಿಜಿ ಮಿಹಿಗಿಜಿ 6.11.3-ರಂ ಜಿಂಜಿ-ಹೆಚ್ಚಿನಿಜಿಜಿ ಸಂಅ ಹಿಜಿಜಿ ಮಿಹಿಗಿಜಿ ಹೆಚ್ಚಿನ 6.11.6-ರಂ ಸಂಎಜಿಜಿಜಿ ಹೆಚ್ಚಿನಿಜಿಜಿ ಜಿಲ್ಲಿಸಿಜಿಸಿ ಜಿಸಿಜಿಗಿಜಿ॥

ಹೆಚ್ಚಿನ 6.11.6-ಗಿಗಿ ಹೆಚ್ಚಿನಿಜಿಜಿ ಜಿಜಿಗಿಗಿ CRZ Notification, 2019-ಗಿಗಿ 500 m-ಗಿಗಿ ದೆಸಂಪ ಅಗಿರಿಜಿಂಜಿಜಿ (G.S.R. 37(E), para 1(i): "ದೆಸಂ ಏಜಿಸಿ ದೆಸಂಪಸಿಗಿ ... ದಿಹಿಸಿಸಂಜಿಹಿಸಿ 500 ಹಿಸಿಂಗ ಏಜಿಸಿ ದಿಹಿಗಿ ಮಿಂಗಿಗಿಏ" ["the land area from High Tide Line ... to 500 meters on the landward side"]), ಹಿಗಿಗಿಗಿ ಹೆಚ್ಚಿನಿಜಿಜಿ ಮಿಜಿಜಿಗಿಸಿಗಿ ಸ್ಥಿಜಿಗಿಹಿಜಿಂಜಿ ಹಿಜಿಜಿಸಂಜಿಗಿಗಿ ಹಿಗಿಗಿ ಹಿಂಗ ಸಂಜಿಗಿ ಮಿಹಿಗಿಜಿ ಹಿಗಿಗಿಗಿಗಿಸಿಗಿಜಿಗಿಗಿ ಮಿದಿಗಿ ಅಂಗ ಮಿಜಿಜಿಗಿಸಿಗಿ ಸಿಜಿಸಿಸಿಸಿಗಿ ಸಂಅಗಿಂಗ ಮಿಜಿಜಿಗಿಸಿಗಿ ಜಿಲ್ಲಿಸಿಜಿಸಿಸಿಗಿ ಉಸ್ಯಿನ-ಹಿಜಿಂಗ ಸಿಜಿಸಿಸಿಸಿಗಿ ಸಂಜಿಜಿಜಿಗಿಗಿ ಸಂಅಗಿಂಗ ಮಿಜಿಜಿಗಿಸಿಗಿ ಜಿಲ್ಲಿಸಿಜ

ꠇꠣꠟꠉ ꠋꠥꠞꠣꠎꠣ ꠉꠣꠝꠣ ꠇꠣꠟꠉ ꠉꠥ ꠔꠤꠘꠣꠟ ꠍꠣꠔꠣꠞꠟ ꠉꠣꠘꠣꠞꠉ ꠇꠣꠘꠣꠞ 5-ꠟꠟ ꠉꠥꠎꠇꠣꠘ-ꠋꠥꠞꠣꠎꠣ ꠞꠣꠝꠣ ꠇꠣꠟꠉ ꠉꠣꠘꠣꠞꠉ ꠉꠣꠘꠣꠞ-ꠍꠣꠝꠣꠋ ꠞꠣꠞꠟꠉ-ꠔꠤꠞꠣꠎꠣ ꠉꠣꠝꠣ ꠇꠣꠟꠉ ꠉꠣꠘꠣꠞꠉ ꠉꠥꠎꠇꠣꠘ-ꠋꠥ

6.12 ꯃꯁꯤꯡꯅꯥꯏꯗꯕꯥ ꯑꯁꯤꯡꯁꯤ ꯀꯨꯞ ꯁꯨꯃꯖꯤꯡꯗꯕꯥ

6.12.1 **ꯀꯔꯤꯌꯥꯏꯟ AEP.** ꯑꯃꯁꯨꯡꯅꯥ ꯍꯧꯔꯀꯤ ꯑꯁꯤꯡꯁꯤ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯀꯨꯞ ꯁꯨꯃꯖꯤꯡ ꯀꯞ ꯂꯩꯕꯥ ꯃꯁꯤꯅꯥꯏꯗꯕꯥ ꯍꯧꯔꯀꯤ ꯃꯊꯧ ꯑꯁꯤꯡꯁꯤꯒꯤ ꯀꯔꯤꯌꯥꯏꯟ AEP-ꯒꯤ ꯈꯨꯗꯣꯡ ꯑꯣꯏꯕꯥ 6.1-ꯒꯤ ꯀꯔꯤꯌꯥꯏꯟ AEP-ꯒꯤ ꯈꯨꯗꯣꯡ ꯀꯞ, ꯀꯨꯞ ꯁꯨꯃꯖꯤꯡ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯁꯤꯡꯁꯤꯒꯤ ꯃꯇꯝ

6.13 ᱦᱩᱨᱩᱢᱥᱨᱤ ᱞᱚᱞᱚᱜᱚᱱᱟᱹᱣᱟᱜᱚᱱ ᱡᱟᱨᱤᱢᱟᱱᱚᱜᱚᱱ ᱦᱩᱩ ᱥᱮᱴᱚᱢᱤᱱ

6.13.1 **ᱞᱟᱜᱟᱣ ᱢᱮᱞᱚᱛ ᱯᱷᱩᱠᱩᱱᱟᱜᱚᱱ ᱦᱩᱨᱩᱢᱟᱱᱟᱜᱤ ᱢᱤᱱᱟᱹᱣᱟᱜᱚᱢᱤᱱ.** ᱯᱷᱩᱠᱩᱱᱟᱜᱤ ᱦᱩᱨᱩᱢᱟᱱᱟᱜᱤ ᱢᱤᱱᱟᱹᱣᱟᱜᱚ ᱢᱟᱦᱤ ᱫᱩᱞᱦᱟᱡᱩ ᱢᱟᱦᱤ ᱛᱤᱱᱚᱯᱚᱛ ᱚᱱᱚᱜᱚᱢᱤᱱᱟᱜᱚ ᱞᱟᱜᱟᱣ ᱢᱮᱞᱚᱛ ᱦᱩᱫᱤᱱᱟᱜ:

- (a) ᱦᱩᱱᱤ ᱞᱟᱜᱟᱣ ᱚᱱᱚᱜᱚᱱᱟᱜᱤ ᱣᱤᱫᱷᱤᱭ ᱫᱤᱞᱟᱜ ᱯᱟᱹᱨᱤᱫ ᱢᱮᱫᱟ 6.7-ᱨᱤ ᱫᱮᱯᱨᱮᱥᱚᱱ ᱯᱟᱹᱨᱤᱫ ᱚᱱᱚᱜᱚᱱᱟᱜᱚᱨ ᱥᱤᱢᱟ ᱠᱟᱹᱛᱮ ᱠᱤᱨᱤᱥᱪᱚᱞ ᱢᱮᱱᱟᱜᱚᱫᱚ, ᱠᱟᱦᱩᱱᱤ ᱦᱩᱱᱤᱢᱨᱤ HGL-ᱮ ᱫᱩᱞᱦᱟᱡᱩ ᱠᱟᱦᱩᱱᱤ ᱦᱚᱫᱚᱢᱟᱹᱣᱟᱜᱤ ᱮᱢᱟᱝᱠᱚᱞᱤ ᱫᱤᱞᱤᱜ ᱯᱟᱹᱨᱤᱫ ᱞᱟᱜᱟᱣ ᱛᱮ 6.8 ᱨᱮᱢᱚᱱᱟᱜᱚᱫᱚ;
- (b) ᱯᱷᱩᱠᱩᱱᱟᱜᱤ ᱫᱚᱣᱟᱹᱭ ᱠᱟᱱᱤ ᱯᱷᱩᱠᱩᱱᱟᱜᱤ ᱮᱢᱟᱝᱠᱚᱞᱤ ᱫᱮᱢᱟ ᱚᱱᱚᱜᱚᱱᱟᱜᱤ ᱨᱮᱵᱟᱜᱤ ᱵᱮᱞᱚᱛ ᱦᱩᱫᱤᱱᱟᱜᱤ ᱥᱴᱨᱩᱠᱪᱟᱨ ᱥᱟᱶᱥᱚᱛᱟᱜ ᱥᱟᱶᱠᱚᱱᱟᱜᱚᱫᱚ (ᱞᱟᱜᱟᱣ 6.6.1(b)), ᱦᱩᱱᱤᱨ ᱥᱩᱨᱠᱤᱣᱦᱟᱱᱟᱜ ᱮᱱᱮᱞᱤ ᱠᱟᱦᱩᱱᱤ (ᱞᱟᱜᱟᱣ 6.6.7) ᱫᱮᱱᱟᱜᱤ, ᱞᱟᱜᱟᱣ 6.6.4-ᱨᱤ ᱫᱮᱞᱚᱜ ᱪᱮᱞᱟᱢᱟᱭ;
- (c) ᱫᱩᱞᱦᱟᱡᱩ ᱚᱱᱚᱜᱚᱱᱟᱜᱤ ᱯᱷᱩᱠᱩᱱᱟᱜᱚᱱ ᱦᱚᱢᱤᱱ ᱫᱚᱱᱟᱜᱮ ᱫᱟᱨᱟᱜᱮ ᱫᱟᱨᱟᱜᱚᱨ, ᱞᱟᱜᱟᱣᱛ ᱫᱮᱢᱟ ᱚᱱᱚᱜᱚᱢᱤᱱ ᱫᱟᱨᱟᱜᱚᱨ ᱨᱩᱯᱩᱭ ᱢᱮᱫᱟ ᱯᱟᱹᱨᱤᱫ ᱯᱟᱹᱨᱤᱫ ᱚᱱᱚᱜᱚᱱᱟᱜᱤ ᱥᱴᱨᱩᱠᱪᱟᱨ ᱥᱟᱶᱥᱚᱛᱟᱜ ᱥᱟᱶᱠᱚᱱᱟᱜᱚᱫᱚ; ᱠᱟᱦᱩᱱᱤ
- (d) ᱣᱮᱵᱚᱥ ᱣᱮᱵᱟᱣᱚᱜ ᱠᱟᱱᱤᱭᱮ ᱞᱟᱜᱟᱣ 6.7.6(c) ᱨᱮᱢᱚᱱᱟᱜᱚᱫᱚ᱾

6.13.2 **ᱮᱴᱦᱟᱹᱜᱟᱨ ᱨᱮᱵ ᱞᱟᱜᱟᱫᱚᱢᱤᱱ ᱠᱟᱦᱩᱱᱤ ᱥᱟᱵᱟᱨᱟᱹᱨᱚᱛ ᱚᱱᱚᱜᱚᱱ ᱦᱩᱫᱤᱱᱟᱜᱤ.** ᱞᱟᱜᱟᱣ ᱢᱮᱞᱚᱛ ᱣᱮᱵᱚᱥᱚᱢᱤᱱᱟᱜ ᱦᱩᱪᱤᱞᱚᱢᱤᱱ ᱮᱴᱦᱟᱹᱜᱟᱨ:

- (a) **10 m**-ᱠᱟᱨᱤ ᱪᱮᱞᱟᱢᱟᱭ ᱚᱱᱚᱜᱚᱱᱟᱜᱚᱨ ᱮᱴᱦᱟᱹᱜᱟᱨ ᱨᱮᱵ ᱞᱟᱜᱟᱣ ᱥᱮᱴᱚᱢᱤᱱ, ᱦᱩᱪᱤᱨ ᱯᱷᱩᱠᱩᱱᱟᱜᱤ ᱨᱮᱵᱠᱩᱞᱤᱢᱟᱨ ᱨᱮᱵᱠᱩᱞᱤᱱᱟᱜᱚᱨ 0.6 m ᱚᱱᱟᱜᱚᱫ ᱠᱟᱠᱤᱭᱟᱜ ᱚᱱᱚᱜᱚᱱᱟᱜᱚᱨ ᱥᱤᱢᱟᱠᱟᱨᱮ ᱥᱤᱛᱩᱠᱤ ᱨᱮᱱᱮ, ᱮᱢᱟᱹᱨᱡᱮᱱᱥᱤ ᱫᱤᱞᱤᱭᱚᱢᱤᱱᱟᱜᱚᱨ ᱮᱴᱦᱟᱹᱜᱟᱨᱮ ᱥᱤᱛᱩᱠᱤ ᱨᱮᱱᱮ ᱢᱮᱱᱟᱜᱚᱫᱚ, ᱫᱚᱦᱚᱢ ᱢᱮᱱᱮ ᱦᱩᱨᱤ ᱛᱟᱨᱤᱯᱮ ᱯᱷᱩᱠᱩᱱᱟᱜᱚᱨ ᱥᱩᱫᱷᱟᱨᱮ ᱯᱟᱹᱨᱤᱫ ᱞᱟᱜᱟᱣ ᱫᱤᱞᱤᱭᱚᱢᱤᱱ ᱣᱤᱥᱮᱥ ᱮᱴᱦᱟᱹᱜᱟᱨ ᱨᱮᱵ, ᱠᱟᱦᱩᱱᱤ ᱮᱴᱦᱟᱹᱜᱟᱨ ᱮᱱᱮᱞᱤᱡᱮᱱᱴ ᱦᱮᱫᱮᱨᱮ ᱮᱴᱦᱟᱹᱜᱟᱨ;
- (b) ᱨᱮᱡᱤᱢᱟᱹᱞᱤ, ᱢᱮᱱᱟᱜᱚᱫ ᱦᱩᱫᱮᱵ ᱠᱟᱦᱩᱱᱤ ᱚᱱᱚᱜᱚᱱ ᱯᱟᱹᱨᱤᱫ ᱥᱩᱨᱠᱤᱣᱦᱟᱱᱟᱜᱚᱨ, ᱠᱟᱦᱩᱱᱤ ᱥᱩᱨᱠᱤᱣᱦᱟᱹᱵᱟᱨᱚᱛ ᱵᱤᱞᱚᱜᱤᱭᱟᱜ **30 m**-ᱠᱟᱨᱤ ᱪᱮᱞᱟᱢᱟᱭ ᱚᱱᱚᱜᱚᱱᱟᱜᱚᱨ ᱨᱮᱵᱠᱩᱞᱤᱢᱟᱨ ᱨᱮᱵᱠᱩᱞᱤᱱᱟᱜᱚᱨ 0.6 m × 0.6 m-ᱨᱤ ᱚᱱᱟᱜᱚᱫ ᱣᱮᱵᱚᱥ ᱦᱩᱫᱮᱵ ᱮᱴᱦᱟᱹᱜᱟᱨ ᱮᱱᱮᱞᱤᱡᱮᱱᱴ ᱥᱮᱴᱚᱢᱤᱱᱟᱜᱚᱫᱚ; ᱠᱟᱦᱩᱱᱤ
- (c) ᱦᱩᱪᱤᱨᱟᱨᱤ ᱦᱩᱫᱮᱵᱠ ᱮᱴᱦᱟᱹᱜᱟᱨ ᱵᱮᱵᱚᱥᱛᱟ ᱫᱟᱨᱟᱜᱚᱨᱠᱚ ᱥᱮᱴᱚᱢᱤᱱ ᱫᱟᱨᱟᱜᱚᱨᱟᱜᱚᱱ ᱫᱮᱠᱞᱮᱨᱮᱥᱚᱱ ᱵᱮᱞᱚᱛ ᱥᱮᱴᱚᱢᱤᱱᱟᱜ ᱞᱟᱜᱟᱣ ᱢᱮᱞᱚᱛ ᱦᱩᱫᱤᱱᱟᱜᱤ (ᱚᱱᱚᱜᱚᱢᱤᱱ 9, ᱞᱟᱜᱟᱣ 9.11)᱾

6.13.3 **ᱚᱱᱟᱜᱚᱫ ᱵᱮᱵᱚᱥᱛᱟ ᱚᱱᱚᱜᱚᱢᱤᱱ.** ᱞᱟᱜᱟᱣ 6.6.7-ᱨᱤ ᱦᱚᱪᱚᱲᱚᱜ ᱚᱨᱟᱜᱚᱢᱤᱱᱟᱜᱤ ᱦᱩᱪᱟᱹᱭ, ᱚᱱᱟᱜᱚᱫ ᱵᱮᱵᱚᱥᱛᱟ ᱚᱱᱚᱜᱚᱢᱤᱱ ᱦᱩᱪᱤᱨᱤ ᱦᱩᱫᱮᱵᱠᱚ ᱪᱟᱦᱟᱨᱚᱱᱟᱜᱚᱫᱚ:

- (a) ᱡᱮᱱᱚᱨᱮᱴᱤᱰ ᱯᱷᱩᱠᱩᱱᱟᱜᱤ ᱦᱩᱪᱤᱨ ᱠᱟᱦᱩᱱᱤ ᱫᱮᱢᱟ ᱞᱟᱜᱟᱣᱨᱩᱜᱚᱨ ᱵᱮᱵᱚᱥᱛᱟᱜᱟᱱ ᱦᱩᱪᱤᱨ ᱪᱟᱦᱟᱨᱚᱱᱟᱜᱚᱫᱚ;
- (b) ᱵᱟᱨᱯᱷᱟᱨᱤᱭᱟ ᱣᱟᱶᱚᱨᱚᱱ ᱠᱟᱦᱩᱱᱤ ᱵᱤᱥᱟᱣᱚᱨᱚᱱ ᱮᱢᱚᱨᱤᱡᱮᱱᱥᱤ ᱥᱩᱨᱠᱤᱣᱦᱟᱱᱟᱜᱚᱨ ᱦᱩᱪᱟᱹᱭ ᱪᱟᱦᱟᱨ ᱦᱩᱫᱮᱵ; ᱠᱟᱦᱩᱱᱤ
- (c) ᱥᱟᱠᱥᱤᱨᱤ, ᱥᱩᱨᱠᱤᱣᱦᱟᱱᱟᱜᱚᱨ ᱡᱟᱭᱜᱟ ᱫᱟᱨᱟᱜᱚᱨᱠᱚ ᱚᱱᱚᱜᱚᱢᱤᱱ ᱫᱚᱱᱟᱜᱮ ᱯᱟᱹᱨᱤᱫ ᱠᱤᱨᱤᱥᱪᱚᱞ ᱢᱮᱱᱟᱜᱚᱫᱚ (ᱚᱱᱚᱜᱚᱢᱤᱱ 8-ᱨᱤ ᱦᱩᱪᱤᱨ ᱥᱮᱴ ᱱᱩᱢᱤᱨᱚ ᱥᱟᱶᱴᱤᱥᱤᱯᱷᱤᱭᱟᱜ ᱥᱩᱨᱠᱤᱣᱦᱟᱱᱟᱜᱚᱨ ᱥᱩᱫᱷᱟᱨᱮ ᱫᱮᱠᱞᱮᱨᱮᱥᱚᱱ)᱾

ᱚᱱᱟᱜᱚᱫ ᱥᱩᱨᱠᱤᱣᱦᱟᱱ ᱠᱩᱞᱤᱢᱟᱨ ᱠᱟᱹᱪᱟ 6B-ᱨ ᱫᱮᱞᱟᱜᱤᱱᱚᱜᱚ ᱯᱨᱤᱞᱤᱯᱤᱱᱚᱜᱚ ᱯᱨᱤᱞᱤᱯᱤᱱᱚᱜᱚᱨᱛᱮ, ᱡᱩᱲᱤᱛ ᱢᱟᱡᱷᱤᱨᱟᱢᱟᱱᱤᱭᱟᱜᱚᱨ ᱦᱩᱲᱩᱢᱥᱨᱤ ᱫᱮᱞᱟᱜᱤᱱ ᱫᱮᱞᱟᱜᱚᱫᱚ ᱵᱮᱨᱚᱫ ᱚᱫᱚᱠ ᱢᱟᱡᱷᱤᱨᱟᱢᱟᱱᱤᱭᱟᱜᱚᱨ ᱡᱩᱲᱤᱛ ᱵᱟᱨᱯᱷᱟᱨᱤᱭᱟ ᱢᱮᱱᱟᱜᱚᱫᱚ, ᱠᱟᱦᱩᱱᱤ ᱫᱮᱦᱤ ᱮᱴᱦᱟᱹᱜᱟᱨᱟᱜᱤ ᱨᱮᱵ ᱥᱮᱴᱚᱢᱤᱱᱟᱜᱚᱫᱚ᱾

6.13.4 **ᱦᱤᱴᱤᱞᱮᱴ ᱠᱟᱦᱩᱱᱤ ᱨᱮᱵᱚ ᱱᱩᱢᱤᱨᱚ ᱥᱟᱶᱴᱤᱥᱤᱯᱷᱤᱭᱟᱜᱤ ᱚᱱᱚᱜᱚᱢᱤᱱ.** ᱵᱮᱵᱚᱥᱛᱟᱜᱚᱨ ᱚᱱᱚᱜᱚᱱ ᱠᱟᱦᱩᱱᱤ ᱞᱟᱜᱟᱣ ᱢᱮᱞᱚᱛ ᱚᱱᱚᱜᱚᱱ, ᱥᱤᱱᱚᱢ ᱫᱚᱱᱟᱜᱮ ᱯᱟᱹᱨᱤᱫ ᱞᱟᱜᱟᱣᱨᱩᱜᱚᱨ ᱵᱮᱵᱚᱥᱛᱟᱜᱟᱱ ᱦᱩᱪᱤᱨ ᱦᱩᱫᱮᱵ, ᱠᱟᱦᱩᱱᱤ ᱚᱱᱚᱜᱚᱢᱤᱱ 8-ᱨᱤ ᱦᱩᱪᱤᱨ ᱡᱮᱱᱚᱨᱮᱴᱤᱰ ᱚᱱᱚᱜᱚᱢᱤᱱᱟᱜᱚᱨ ᱚᱱᱚᱜᱚᱢᱤᱱᱟᱜᱚᱫᱚ ᱪᱟᱦᱟᱨᱚᱱᱟᱜᱚᱫᱚ᱾ ᱚᱱᱚᱜᱚᱢᱤᱱᱟᱜᱚᱨ ᱥᱩᱨᱠᱤᱣᱦᱟᱱᱟᱜᱚᱨ:

- (a) ᱚᱱᱟᱜᱚᱫ 9, ᱞᱟᱜᱟᱣ 9.8-ᱨᱤ ᱦᱩᱪᱤᱨ ᱵᱤᱴᱤᱱᱚᱜ ᱚᱢᱞᱟᱜᱚᱫᱚ;
- (b) ᱯᱷᱚᱨᱥᱤᱞᱚ ᱫᱟᱨᱟᱜᱚᱨᱠᱚ ᱢᱟᱦᱟᱱᱤᱫᱮᱛ ᱠᱟᱦᱩᱱᱤ ᱫᱮᱢᱟᱹᱣᱟᱜᱚᱫᱚ, ᱦᱩᱫᱷᱩ ᱠᱩᱞᱤᱭᱚ ᱦᱩᱪᱤᱨ ᱫᱚᱱᱟᱜᱮ ᱯᱟᱹᱨᱤᱫ ᱚᱱᱚᱜᱚᱢᱤᱱᱟᱜᱚᱨ ᱡᱟᱭᱜᱟ ᱵᱟᱫᱚ ᱯᱟᱹᱨᱤᱫ ᱚᱱᱚᱜᱚᱢᱤᱱᱟᱜᱚᱨ ᱫᱟᱨᱟᱜᱚᱨ ᱯᱷᱩᱠᱩᱱᱟᱜᱤ ᱚᱱᱚᱜᱚᱢᱤᱱ ᱠᱟᱹᱪᱟ ᱠᱤᱨᱤᱥᱪᱚᱞ ᱢᱮᱱᱟᱜᱚᱫᱚ ᱠᱟᱦᱩᱱᱤ ᱵᱟᱫᱚ ᱯᱟᱹᱨᱤᱫ ᱚᱱᱚᱜᱚᱢᱤᱱᱟᱜᱚᱨ ᱫᱟᱨᱟᱜᱚᱨ ᱯᱷᱩᱠᱩᱱᱟᱜᱤ ᱚᱱᱚᱜᱚᱢᱤᱱ ᱠᱟᱹᱪᱟ ᱠᱤᱨᱤᱥᱪᱚᱞ ᱢᱮᱱᱟᱜᱚᱫᱚ ᱠᱟᱦᱩᱱᱤ ᱵᱟᱫᱚ ᱯᱟᱹᱨᱤᱫ ᱚᱱᱚᱜᱚᱢᱤᱱᱟᱜᱚᱨ ᱫᱟᱨᱟᱜᱚᱨ ᱯᱷᱩᱠᱩᱱᱟᱜᱤ ᱚᱱᱚᱜᱚᱢᱤᱱ ᱠᱟᱹᱪᱟ ᱠᱤᱨᱤᱥᱪᱚᱞ ᱢᱮᱱᱟᱜᱚᱫᱚ; ᱠᱟᱦᱩᱱᱤ
- (c) ᱦᱩᱱᱤᱢᱨᱤ ᱡᱮᱱᱚᱨᱮᱴᱤᱰ 50% ᱪᱮᱞᱟᱢᱟᱭ ᱮᱭᱟᱨᱦ ᱚᱱᱚᱜᱚᱢᱤᱱᱟᱜᱚᱨ ᱠᱟᱹᱪᱟ ᱥᱮᱴ ᱚᱢᱞᱟᱜᱚᱫᱚ᱾

6.13.5 **ᱚᱱᱟᱜᱚᱫᱚᱢᱤᱱᱟᱜᱚᱨ ᱦᱩᱪᱟᱹᱭ ᱯᱨᱤᱨᱮᱠᱥᱤᱭᱟ ᱚᱱᱚᱜᱚᱢᱤᱱ.** ᱡᱟᱨᱤᱯᱷᱤᱭᱟ ᱚᱢᱞᱟᱜᱚᱫᱚ ᱞᱟᱜᱟᱣᱚᱢᱤᱱ ᱫᱟᱨᱟᱜᱚᱨ ᱮᱴᱦᱟᱹᱜᱟᱨ ᱨᱮᱵ ᱞᱟᱜᱟᱣ ᱠᱟᱦᱩᱱᱤᱨ ᱫᱟᱨᱟᱜᱚᱨ ᱚᱱᱚᱜᱚᱢᱤᱱᱟᱜᱚᱨ ᱡᱟᱭᱜᱟ ᱵᱟᱫᱚ ᱯᱟᱹᱨᱤᱫ ᱚᱱᱚᱜᱚᱢᱤᱱᱟᱜᱚᱨ ᱫᱟᱨᱟᱜᱚᱨ ᱯᱷᱩᱠᱩᱱᱟᱜᱤ ᱚᱱᱚᱜᱚᱢᱤᱱ ᱠᱟᱹᱪᱟ ᱠᱤᱨᱤᱥᱪᱚᱞ ᱢᱮᱱᱟᱜᱚᱫᱚ᱾ ᱚᱱᱟᱜᱚᱫ ᱵᱮᱵᱚᱥᱛᱟ ᱠᱟᱦᱩᱱᱤ ᱞᱟᱜᱟᱣ ᱢᱮᱞᱚᱛ ᱚᱱᱚᱜᱚᱢᱤᱱ, ᱵᱟᱨᱯᱷᱟᱨᱤᱭᱟ ᱢᱮᱱᱟᱜᱚᱫᱚ ᱠᱟᱦᱩᱱᱤ ᱚᱱᱚᱜᱚᱢᱤᱱᱟᱜᱚᱨ ᱥᱤᱢᱟ ᱠᱷᱩᱥᱤᱭᱟᱹᱨᱤ ᱥᱤᱛᱩᱠᱤᱨᱮᱱᱟᱜᱚᱫᱚ᱾ ᱚᱱᱟᱜᱚᱫ ᱵᱮᱵᱚᱥᱛᱟ ᱠᱟᱦᱩᱱᱤ ᱞᱟᱜᱟᱣ ᱢᱮᱞᱚᱛ ᱚᱱᱚᱜᱚᱢᱤᱱ ᱥᱮᱴᱚᱢᱤᱱᱟᱜᱚᱫᱚ ᱚᱱᱟᱜᱚᱫ ᱯᱨᱤᱨᱮᱠᱥᱤᱭᱟ ᱠᱟᱹᱪᱟ ᱠᱤᱨᱤᱥᱪᱚᱞ ᱢᱮᱱᱟᱜᱚᱫᱚ ᱞᱟᱜᱟᱣ 6.13.2 ᱨᱮᱢ ᱥᱟᱵᱟᱨᱟᱹᱨᱚᱛ ᱵᱮᱵᱚᱥᱛᱟ ᱦᱩᱫᱤᱱᱟᱜᱤ ᱫᱟᱨᱟᱜᱚᱨ ᱦᱩᱪᱟᱹᱭ ᱪᱟᱦᱟᱨᱚᱱᱟᱜᱚᱫᱚ᱾

6.13.6 **ᱨᱤᱥᱠᱷᱮᱫᱤᱭᱚᱢᱤᱱ.** ᱦᱚᱢᱤᱱᱤᱢᱨᱤ ᱦᱩᱨᱩ, ᱢᱮᱡᱨᱚᱨ, ᱥᱟᱠᱨᱚᱨ ᱫᱟᱨᱟᱜᱚᱨᱠᱚ ᱚᱨᱴᱮᱨᱟᱜᱤ ᱞᱚᱜᱚᱱ, ᱠᱷᱚᱱ ᱥᱟᱠᱨᱚᱨ ᱫᱟᱨᱟᱜᱚᱨᱠᱚ ᱠᱩᱥᱩᱢ ᱠᱩᱞᱤᱭᱚ ᱱᱚᱫᱤ ᱵᱟᱨᱯᱷᱟᱨᱤᱭᱟ ᱚᱱᱚᱜᱚᱢᱤᱱᱟᱜᱚᱨ ᱫᱮᱨᱮ ᱡᱚᱛᱚᱱ ᱯᱟᱹᱨᱤᱫ ᱫᱟᱨᱟᱜᱚᱨ ᱫᱮᱞᱟᱜᱤᱱ ᱫᱮᱞᱟᱜᱚᱫᱚ, ᱫᱟᱨᱟᱜᱚᱨ ᱦᱩᱣᱮᱱᱤ ᱯᱷᱩᱠᱩᱱᱟᱜᱚᱨ ᱥᱩᱫᱷᱟᱨᱮ ᱥᱩᱫᱷᱟᱨᱚᱱᱟᱜᱚᱫᱚ᱾ ᱚᱱᱟᱜᱚᱫ ᱵᱮᱵᱚᱥᱛᱟ ᱠᱟᱦᱩᱱᱤ ᱞᱟᱜᱟᱣ ᱢᱮᱞᱚᱛ ᱚᱱᱚᱜᱚᱢᱤᱱ ᱥᱮᱴᱚᱢᱤᱱᱟᱜᱚᱫᱚ ᱨᱤᱥᱠᱷᱮᱫᱤᱭᱚᱢᱤᱱ ᱠᱟᱦᱩᱱᱤ:

- (a) ᱞᱟᱜᱟᱣᱨᱤ ᱚᱫᱚᱨᱤᱭᱟᱜᱤ ᱦᱩᱪᱟᱹᱭᱨᱤ ᱫᱟᱨᱟᱜᱚᱨᱠᱚ ᱚᱱᱚᱜᱚᱢᱤᱱᱤ ᱦᱚᱜᱚᱨᱟᱜᱚᱨᱟᱜᱤ ᱦᱩᱪᱤᱨᱤ, ᱚᱨᱴᱮᱨ ᱠᱟᱦᱩᱱᱤ ᱦᱩᱨᱩᱢᱟᱹᱣᱟᱜ ᱞᱟᱜᱟᱣ ᱢᱮᱞᱚᱛ ᱚᱱᱚᱜᱚᱢᱤᱱ ᱥᱮᱴᱚᱢᱤᱱᱟᱜᱚᱫᱚ; ᱠᱟᱦᱩᱱᱤ

- (b) ಹಿಂಗಿಸಿ ರಂಗ್ರಾಹಿ ಕೆಸರಿದ ನಿಲ್ಲಿಸಿಕ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳ ಮೂಲಕ.

ದೆಲ್ಲಿಕ ಸ್ಪೃಂಗಿಸಿಸ್ಪೆ ಹಾಲ್ಲಿಂಲಿಯ ಯಹಿದೆ ಸಿಯಲ್ಲಿಕ ಯಹಿಸ ಯಹಿಯಲ್ಲಿಕ ಸಾಲಿಲ್ಲಿಕ ಹಿದಿಹಸ, ಸ್ಪೃಂಗಿಸಿಸ್ಪೆ ಯಹಿ ಕ್ರಿಯಾಲ್ಲಿಗಳಿದಿಷ್ಟಕ, ಹಿಂಗಿಸಿ ಯಿಲ್ಲಿನೆ ಯಿಂಗಿ ಹಿಂಗಿದೆ ಹಯಿಂದಿಗಿಸಿಲ್ಲಿಕ ಹಿಂಲ್ಲಿಂಲಿಯಹಿಸಹಿ 50% ಕಿದಿಲ್ಲಿಂಯಿ ಯಿದಿಷ್ಟಯಿಲ್ಲಿಂಲಿಗೆ ದಿಸರಿದ ಸಿಲ್ಲಿಕಿಲಿಂಲಿಸಿ ಲಿಂಸಿಲಿಂಲಿಯಹಿಸಿ ದಿಷ್ಟಿಸಿಯಹಿಸಹಿದೆ. ಸಿಲ್ಲಿಕಿಲಿ ಯಹಿಸ ಯಹಿಸಿ ಶಿಲಿಂಲಿ ಸಿಲಿಂಲಿಸಿ ಸ್ಪೃಂಗಿಸಿಸ್ಪೆಲಿಂಲಿ ಹಿಂಸಿದೆ ಹಿಸಿ ಸ್ಪೆಲಿಸಿಯಹಿಸಹಿದೆ.

6.13.7 **ಲಿಸಿಲಿಂದಿ.** ರಿಯಲಿ ಸಿಲಿಂಲಿಸಿ ಸಿಲಿಕಿಲಿ ಯಹಿಸ ಲಿಸಿಲಿಂದಿಲಿ ಯಿಲಿಂದಿಲಿ ಯಿಹಿಲಿಂಲಿಲಿ ಯಿಹಿಲಿಂಲಿಲಿ (ಲಿಸಿಲಿಸ 8)॥ ಯಿಂಗಿಲಿ ಸಿಲಿಕಿಲಿ ಸಿಲಿಕಿಲಿಯಿಲಿಂಲಿ ಯಹಿಲಿ ಲಿಸಿಲಿಂಲಿಯಿಲಿಂಲಿಲಿ ಲಿಸಿಲಿಂಲಿಯಿಲಿಂಲಿಲಿ ಲಿಸಿಲಿಂಲಿಯಿಲಿಂಲಿಲಿ ಯಿಹಿಲಿಂಲಿಲಿ ಲಿಸಿಲಿಂಲಿಯಿಲಿಂಲಿಲಿ ಯಿಹಿಲಿಂಲಿಲಿ ರಿಯಲಿಂಲಿಲಿ ಸಿಲಿಂಲಿಸಿ ಯಿಹಿಲಿಂಲಿಲಿ ಲಿಸಿಲಿಂಲಿಯಿಲಿಂಲಿಲ

ꯑꯆꯧꯕꯥꯒꯤꯗꯃꯛ 28–31 ꯍꯦꯟ ꯃꯇꯥꯏ, ꯑꯍꯣꯏꯅ 31 ꯍꯦꯟ ꯌꯦꯡꯁꯤꯡꯕꯁꯤꯡꯗꯥ ꯑꯃꯨꯛ ꯍꯟꯊꯕꯥ ꯃꯔꯨꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯍꯣꯏꯅ ꯃꯇꯥꯏ ꯃꯇꯧ ꯃꯇꯥꯏ ꯂꯩꯔꯤ꯫ ꯑꯁꯨꯝꯅꯃꯛ ꯑꯍꯣꯏꯅ ꯃꯁꯤꯒꯤꯗꯃꯛ WRD-ꯒꯤ ꯍꯀꯆꯥꯒꯤ ꯇꯧꯕꯥꯅꯥꯒꯗꯕꯥ WRD-ꯒꯤ ꯃꯄꯨꯡꯐꯝꯅꯕꯥ ꯍꯧꯖꯤꯛ ꯆꯥꯎꯕꯥ ꯌꯥꯏ꯫ ꯑꯁꯨꯝꯅꯃꯛ ꯑꯍꯣꯏꯅ ꯃꯁꯤꯗꯥ ꯃꯍꯩꯁꯤꯟꯗꯨꯅ ꯐꯪꯗꯕꯥ ꯃꯇꯧ ꯀꯔꯤꯒꯨꯝꯕꯥ ꯑꯣꯏꯔꯕꯗꯤ ꯑꯍꯣꯏꯅ ꯃꯁꯤꯒꯤ ꯃꯇꯧꯁꯤꯡ ꯑꯣꯏꯔꯤ꯫ ꯍꯀꯆꯥꯒꯤ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯑꯍꯣꯏꯅ ꯃꯁꯤꯒꯤ ꯃꯇꯧꯁꯤꯡ ꯑꯣꯏꯔꯤ꯫ ꯑꯁꯨꯝꯅꯃꯛ

6.14.2 ꯑꯣꯏꯅꯤꯡ ꯃꯤꯠꯃꯤꯡꯒꯤ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯍꯥꯅꯕꯥ ꯂꯩꯕꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯣꯏꯅꯤꯡꯒꯤ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯃ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕꯥ ꯑꯣꯏꯅꯤ

ᨿᨚᨠᨤᨦᨠᨠᨠ (ᨦᨿᨠ)

- MoHUA / CPHEEO (2019). *Manual on Storm Water Drainage Systems*, Volume I, Part A: Engineering Design. Tables 4.1, 5.1, 5.2, 5.3, 5.8, 5.11, 5.12, 6.2, 11.2, 11.5; §5.3, §5.6.2, Fig. 5.9. https://www.mohua.gov.in/static/uploads/2025/10/8a2456c722036d78c72a698898ef846d.pdf
- PUB Singapore (2018, Addendum No. 3, ᨣᨦᨠᨿᨠᨤ 2025-ᨠᨩ ᨿᨩᨩᨩ). *Code of Practice on Surface Water Drainage*, 7th edition. Clauses 1.1, 2.1.1, 5.1, 5.3, 9.6, 9.7 and Appendix 1 (Drainage Reserve Requirements). https://www.pub.gov.sg/-/media/PUB/PDF/Code-of-Practices-and-Submission-Guidelines/Surface-Water-Drainage/Code-of-Practice-on-Surface-Water-Drainage.pdf
- Indian Roads Congress (2013). IRC:SP:50-2013, *Guidelines on Urban Drainage* (First Revision). https://law.resource.org/pub/in/bis/irc/irc.gov.in.sp.050.2013.pdf
- Indian Roads Congress (2014). IRC:SP:42-2014, *Guidelines on Road Drainage* (First Revision). https://law.resource.org/pub/in/bis/irc/irc.gov.in.sp.042.2014.pdf
- Bureau of Indian Standards. IS 7784 (Part 1): 1993, *Code of practice for design of cross drainage works, Part 1: General features* (CPHEEO 2019 Table 5.12-ᨶ ᨡᨩᨦᨠᨤᨶ ᨣᨯᨠ ᨷᨩᨩ)॥
- Federal Highway Administration (2024). *Urban Drainage Design Manual*, Hydraulic Engineering Circular No. 22, 4th edition, FHWA-HIF-24-006. (3rd edition 2009, FHWA-NHI-10-009.)
- Kansas City Metro Chapter APWA (2006). *Section 5600 Storm Drainage Systems and Facilities* (5601.8, 5604.2, 5608.4). https://www.kcwater.us/wp-content/uploads/2020/08/Design-Criteria-%E2%80%93-Section-5600-%E2%80%93-Storm-Drainage-Systems-and-Facilities.pdf ; ᨣᨣᨦᨠ Version 2025.01 (Dec 2025).
- Australian Institute for Disaster Resilience (2014). *Australian Disaster Resilience Guideline 7-3: Technical flood risk management guideline: Flood hazard*. Tables 1 and 2. https://knowledge.aidr.org.au/media/1891/guideline-7-3-technical-flood-risk-management.pdf
- Smith, G.P. and Wasko, C.D. (2012). *Australian Rainfall and Runoff Revision Project 15: Two-dimensional modelling in urban and rural floodplains*. Engineers Australia.
- Ball, J. et al. (eds) (2019). *Australian Rainfall and Runoff: A Guide to Flood Estimation*, Book 6 (Chapters 6 and 7). Commonwealth of Australia (Geoscience Australia).
- Department of Irrigation and Drainage Malaysia (2008). *Submission Checklist for Stormwater Management*; ᨣᨣᨦᨠ (2012) *Urban Stormwater Management Manual for Malaysia (MSMA)*, 2nd edition.
- Gupta, K. *Return Period and Rainfall Intensity for Drainage Design in India*. IIT Bombay. https://www.civil.iitb.ac.in/~kgupta/drainagedesign.pdf
- Asian Infrastructure Investment Bank (2024). *Approval Project Document* (ᨣᨦᨩᨷᨦᨠ 2024) and Project Summary Information (29 ᨿᨤᨤᨠᨠ 2024), Manipur Urban Road, Drainage and Asset Management Improvement Project (P000723) (ᨣᨠᨷᨩ ᨷᨤᨠᨶᨦᨠ ᨷᨦᨠᨶᨠᨦᨠᨦᨠ ᨸᨦᨤᨤ; ᨡᨤᨠ ᨷᨠᨠ ᨷᨦᨠᨶᨠ 547 km; "intense rains from March to October"; ᨿᨤᨠᨵ ᨷᨣᨦᨠ ᨷᨣᨶᨠᨦᨠ ᨷᨩᨵᨦᨡᨷᨠᨷᨠ), https://aiib.org/en/projects/details/2024/_download/India/AIIB-APD_P000723_Manipur-Urban-Road-Drainage-and-Asset-Management-Improvement-Project.pdf ᨣᨣᨦᨠ https://www.aiib.org/en/projects/details/2024/_download/India/AIIB-PSI-P000723-India-Manipur-Urban-Road-Drainage-and-Asset-Management-Improvement-Project_clean_20241129.pdf ; ᨣᨣᨦᨠ ᨣᨣᨦᨠᨦᨠ IEE annexure (ᨣᨷᨠᨦᨠᨦᨠ ᨷᨦᨠᨠᨩᨩᨦᨠᨦᨠ, ᨤᨵᨤᨠᨠᨦᨠᨦᨠ ᨣᨣᨦᨠ ᨦᨠᨦᨠᨦᨠᨦᨠ; ᨷᨦᨠᨦᨷ ᨷᨠᨷᨦᨣᨠ ᨯᨦᨠᨿ), https://www.aiib.org/en/projects/details/2024/_download/India/Annexure-IEE.pdf
- Municipal Administration, Housing and Urban Development Department, Government of Manipur. *Revised GIS Based Master Plan for Greater Imphal – 2043 (1st Modification)*, No. SCS-401/3/2021-MAHUD-MAHUD-Part(3), 4 ᨡᨦᨠᨤᨶ 2024-ᨠᨦ (ᨿᨦᨠᨦᨠ ᨷᨣᨦᨠ ᨷᨶᨣᨣᨦᨠ ᨠᨦᨠᨠᨠᨩ ᨿᨦᨠᨠᨷᨩ ᨿᨦᨠᨵ ᨷᨦᨠᨶᨠᨦᨠ ᨦᨠᨶᨶᨠᨦᨠᨦᨠ; ᨿᨦᨠᨦᨠ ᨷᨣᨦᨠ ᨦᨠᨦᨠᨦᨠᨦᨠ ᨦᨠᨶᨶᨠᨦᨠᨦᨠ; ᨷᨦᨠᨦᨷ ᨷᨠᨷᨦᨣᨠ ᨦᨠᨦᨠᨦᨠᨦᨠ ᨦᨠᨶᨶᨠᨦᨠᨦᨠ; ᨷᨦᨠᨦᨷ ᨷᨠᨷᨦᨣᨠ ᨦᨠᨦᨠᨦᨠᨦᨠ ᨦᨠᨶᨶᨠᨦᨠᨦᨠ), https://tpmanipur.mn.gov.in/media/filer_public/81/1c/811cef92-cba3-43cb-9e7f-caeef3738b68/revised_imphal_master_plan_report-1st_modification.pdf

- Government of Manipur. "Updated Fresh Report" in NGT O.A. 606/2018 (ꯖꯨꯂꯥꯏ 2025) (ꯁꯤꯔꯣꯡ ꯑꯦꯝꯄꯛ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯄꯨꯕꯤꯌꯍꯣꯜꯌ; ꯈꯨꯗꯀꯤ ꯃꯇꯣꯝꯀꯂꯣꯂꯤꯝ; ꯁꯤꯝꯂꯤꯝꯅ ꯀꯣꯏꯄꯤꯝ ꯄꯣꯡꯝꯂꯤꯝ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯄꯨꯕꯤꯜ ꯏꯤꯌꯂꯤꯝ), https://www.greentribunal.gov.in/sites/default/files/news_updates/UPDATED%20REPORT%20BY%20GOVT.%20OF%20MANUPUR%20IN%20OA%20NO.%20606%20of%202018%20(COMPLIANCE%20OF%20MSW%20MGT.%20RULES,%202016%20AND%20OTHER%20ENVIRONMENTAL%20ISSUES).pdf ; ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯄꯨꯝꯅꯃꯛ six-monthly progress report (ꯅꯣꯕꯦꯝꯕꯔ 2025 ꯐꯥꯑꯣꯕ) (ꯇꯦꯛꯅꯤ ꯄꯨꯔꯥꯟꯅ ꯁꯦꯡꯗꯣꯔꯝꯕ ꯍꯣꯠꯅꯕ 72 ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯍꯣꯠꯅꯕꯒꯤ BOD ꯑꯃꯁꯨꯡ COD), https://www.greentribunal.gov.in/sites/default/files/news_updates/6TH%20SIX%20MONTHLY%20PROGRESS%20REPORT%20BY%20GOVT.%20OF%20MANIPUR%20IN%20OA%20NO.%20606%20of%202018%20(COMPLIANCE%20OF%20MSW%20MGT%20RULES,%202016%20AND%20OTHER%20ENVIRONMENTAL%20ISSUES).pdf
- Central Pollution Control Board (2025). *Polluted River Stretches for Restoration of Water Quality* (ꯍꯤꯡꯁꯤꯜꯂꯔꯅ ꯇꯧꯕ Priority V-ꯒꯤ ꯔꯤꯁ 18), https://dste.py.gov.in/ppcc/pdf/Laboratory/PRS-2025.pdf
- Town Planning Department, Government of Manipur. *Annual Administrative Report 2025-26* (ꯇꯣꯔꯦꯟ ꯑꯦꯔꯤꯁ ꯁꯔꯀꯥꯔꯒꯤ ꯀꯅꯥ ꯑꯣꯅꯇꯦ ꯅꯍꯥꯏꯟꯒꯤ ꯍꯁꯥꯅꯒꯤ ꯑꯦꯔꯤꯁ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯇꯍꯥꯏꯟꯔꯥꯌ ꯑꯦꯔꯤꯁ; AMRUT 2.0-ꯒꯤ ꯁꯔꯣꯗꯅ ꯁꯔꯨꯣꯇꯣꯌꯀꯤꯝ), https://www.tpmanipur.mn.gov.in/media/filer_public/1a/48/1a484b87-afaa-41de-8d64-f6d2f27c49c7/admn_report2025-26.pdf
- Manipur Science & Technology Council (MASTEC). *Flood Hazard Zonation in Manipur Valley*, DST-NRDMS-ꯅ ꯁꯔꯤꯍꯤꯕ ꯐꯥꯅꯇꯦꯟ ꯔꯤꯁꯔꯌ (ꯅꯤꯀꯣꯝ ꯀꯦꯟ; ꯅꯔꯣꯇꯗ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯐꯌꯄꯕ ꯑꯣꯅꯔꯕ ꯇꯍ; ꯁꯤꯝꯒꯤ ꯀꯄꯔꯤꯍꯀꯤꯝꯇꯦ ꯇꯣꯌꯄꯣꯌꯄ ꯇꯧꯍ ꯈꯅꯣꯝꯁ; ꯑꯣꯌꯄꯣꯕꯔ 1992-ꯒꯤ ꯅꯀꯤꯝ ꯅꯁꯣꯀ), http://web.archive.org/web/20180219013113id_/http://mastec.nic.in:80/images/Completed_projects/ReportFloodHazard.pdf
- National Disaster Management Authority (2010) (ꯍꯣꯗꯂꯗ ꯍꯍꯤꯝꯒꯤ ꯇꯧꯍ ꯇꯧꯑꯣꯝꯁꯒꯤꯅꯍꯌ 31 ꯍꯤꯔꯁ, ꯀꯔꯨꯌ 10-ꯅ ꯃꯣꯌꯅꯤꯕ ꯍꯄꯨꯝ ꯅꯗꯇ); India Meteorological Department, *Extremes of Temperature and Rainfall for Indian Stations (up to 2012)* (Imphal (Tulihal)), https://imdpune.gov.in/library/public/EXTREMES%20OF%20TEMPERATURE%20and%20RAINFALL%20upto%202012.pdf ; ꯑꯃꯁꯨꯡ India Meteorological Department, ꯍꯦ-ꯇꯣꯝꯈꯁ ꯍꯣꯗꯂꯗꯒꯤ ꯇꯥꯌꯁ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯐꯥꯡꯇꯌꯁꯒꯤ ꯑꯇꯧꯕ ꯇꯣꯔꯍꯦꯟ ꯄꯣꯝꯀꯤꯝꯒꯤ ꯍꯄꯣꯝꯅ ꯁꯔꯦꯀ ꯔꯤꯇꯤꯇ (2020), https://mausam.imd.gov.in/backend/assets/press_release_pdf/IMD_Press_release_new_onset_and_withdrawal_dates%28Final%29.pdf (ꯃꯣꯌꯅꯤꯕ ꯍꯄꯨꯝ ꯅꯗꯇ)꯫
- Indian Roads Congress (1998). IRC:SP:48-1998, *Hill Road Manual* (ꯅꯔꯍꯒꯤ ꯁꯔꯨꯣꯒꯤꯇꯗꯀꯤꯝ ꯍꯦꯗꯨꯁꯦꯟ ꯑꯀꯤꯒꯤꯅꯍꯌ ꯁꯍꯤꯅꯕ); ꯑꯃꯁꯨꯡ IRC:SP:42-2014, cl. 7.1.4 (ꯇꯍꯕꯤꯒꯤ ꯍꯣꯠꯅꯕꯗ ꯃꯥꯒꯔꯌꯀꯤꯝꯒꯤ ꯅꯤꯇꯦꯅꯗ ꯔꯤꯄꯔꯗ ꯁꯤꯔꯤꯁꯅꯀꯤꯝ) ꯑꯃꯁꯨꯡ cl. 8.5.1 (ꯁꯤꯝꯒꯤ ꯇꯍꯕꯤꯀꯤꯝꯒꯤ ꯅꯔꯍ)꯫
- Bureau of Indian Standards. IS 14458, *Guidelines for retaining wall for hill area* (Parts 1–3), ꯍꯣꯅꯦꯟ ꯕꯅ-ꯇꯣꯇꯇꯦ ꯔꯥꯏꯔ ꯄꯣꯔꯕ ꯍꯑꯣꯝꯅ꯫
- Press reports: ꯆꯒꯤ ꯖꯅꯇꯦ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯁꯅꯀꯦꯟ ꯍꯤꯔꯤꯟ (2024–2025), 2024 ꯑꯃꯁꯨꯡ 2025-ꯒꯤ ꯁꯔꯗ ꯃꯌꯁꯀꯤꯝ, 30 ꯖꯨꯗ 2022-ꯒꯤ ꯄꯨꯁꯨꯟ (ꯇꯦꯇꯦ) ꯇꯦꯗꯅꯀꯇꯦꯅꯅ ꯑꯃꯁꯨꯡ 1 ꯑꯒꯀꯌ 2015-ꯒꯤ ꯇꯧꯍꯟ (ꯁꯗꯅꯦꯟ) ꯇꯦꯗꯅꯀꯇꯦꯅꯅ, ꯀꯍꯤꯔꯌ ꯀꯤꯄꯣꯒꯤ ꯑꯦꯔꯤꯁ-ꯕꯦꯇ ꯅꯦꯒꯦꯇꯁꯍꯦꯗꯌ ꯑꯦꯔꯤꯁ, 15 ꯖꯨꯂꯥꯏ 2025-ꯒꯤ ꯍꯣꯁꯨꯍ ꯄꯍꯁꯈꯌꯃꯤ ꯅꯀꯤꯝ ꯅꯁꯣꯀ, ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯁꯅꯀꯦꯟ ꯍꯤꯔꯤꯟꯅ LDA-ꯒꯤ ꯑꯕꯌꯃꯤ ꯍꯄꯣꯝꯅ꯫
- National Disaster Management Authority (2010). *National Guidelines: Management of Urban Flooding*.
- MoHUA / TCPO (2015). *URDPFI Guidelines*, Volume I.
- Ministry of Environment, Forest and Climate Change (2019). *Coastal Regulation Zone Notification, 2019*, G.S.R. 37(E), 18 ꯖꯅꯨꯋꯔꯤ 2019. Para 1(i) and Annexure IV. https://crz.elaw.in/crz2019.html
- Municipal Administration, Housing and Urban Development Department, Government of Manipur. *The Model Manipur Unified Building Bye-Laws, 2024*, Notification No. BBL-101/1/2024-MAHUD-MAHUD-Part(1), 4 ꯅꯣꯕꯦꯝꯕꯔ 2024-ꯒꯤ, Manipur Gazette Extraordinary No. 253, 5 ꯅꯣꯕꯦꯝꯕꯔ 2024-ꯒꯤ, ꯍꯤꯡꯁꯤꯜꯂꯔ ꯍꯨꯗꯇꯤꯀꯤꯁꯇꯤꯄꯤꯇ ꯑꯦꯌꯀ, 1994-ꯒꯤ ꯀꯦꯌꯀꯗ 213 ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯍꯤꯡꯁꯤꯜꯂꯔ ꯄꯣꯇꯗ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯗꯄꯨꯔꯤ ꯁꯔꯦꯇꯤꯝ ꯑꯦꯌꯀ, 1975-ꯒꯤ ꯀꯦꯌꯀꯗ 26(1)-ꯒꯤ ꯍꯅꯥꯅ "for adoption by the

Urban Local Bodies and Planning & Development Authority, Manipur" ꯑꯦꯐꯤꯡꯁꯥ (ꯄꯥꯏ-ꯇꯦ 6(1)(A), 6(1)(D), 16, 27, 28, 92, 93 ꯑꯁꯤꯒꯤ 94; IS 14458), https://www.tpmanipur.mn.gov.in/media/filer_public/5b/3d/5b3d9440-3e85-4cf5-bd26-d113882dfb9a/model_manipur_ubbl_final_gazette.pdf

- *Imphal Municipal Corporation Building Bye-Laws (3rd Amendment), 2024* (ꯑꯃꯥꯇꯤꯃꯣꯔꯣꯡꯑꯣꯔꯦꯡ ꯑꯦꯐꯤꯡꯁꯥ ꯀꯨꯅꯤꯡꯂꯣꯟ ꯇꯣꯏꯄꯥ ꯲꯰꯲꯴; ꯄꯥꯏ-ꯇꯦ 92, 92.1, 92.2, 93.1 ꯑꯁꯤꯒꯤ 93.2; ꯑꯁꯥꯅꯥ ꯃꯇꯝꯄꯨ ꯀꯔꯝꯅꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯍꯥꯌꯅꯥ), https://www.tpmanipur.mn.gov.in/media/filer_public/22/ef/22ef77df-5b8c-4a80-9fa0-553d8a60a170/amendment_of_imc_building_bye_laws_2024.pdf
- Municipal Administration, Housing and Urban Development Department, Government of Manipur. *Unified Zoning/Use Regulation Bye-laws for the Master Plan Areas of Manipur, 2026*, Notification No. BBL-101/1/2024-MAHUD-MAHUD, 22 ꯖꯦꯔꯅ 2026-ꯗꯤ, Manipur Gazette Extraordinary No. 157, 23 ꯖꯦꯔꯅ 2026-ꯗꯤ ("Pond, Drain, Rivers and Canals" ꯀꯔꯝ ꯷꯲ ꯇꯥꯀ), https://www.tpmanipur.mn.gov.in/media/filer_public/44/2b/442b7923-b910-494a-83d5-767f50c0c87c/unified_zoning_final_gazette.pdf
- *The Manipur Town and Country Planning Act, 1975* (Manipur Act 11 of 1975), ꯑꯃꯁꯨꯡ 1(2), 2 ꯑꯁꯤꯒꯤ 13, https://prsindia.org/files/bills_acts/acts_states/manipur/1975/Act11of1975Manipur.pdf ; ꯑꯁꯤꯒꯤ *the Manipur Municipalities Act, 1994* (Act 43 of 1994) (ꯑꯍꯥꯅꯕꯥ ꯃꯍꯥꯛ; ꯏꯁꯤꯡꯗꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡꯒꯤ ꯁꯤꯡꯍꯥꯁꯟ ꯑꯣꯏꯅꯥ)॥
- *The Manipur Flood Plain Zoning Act, 1978* (Manipur Act 10 of 1978), ss.1–7 (ꯃꯍꯧ ꯲꯰ꯔꯤ ꯃꯁꯤꯅꯒꯤ ꯑꯁꯥꯗꯤ ꯑꯣꯏꯅꯥ), https://www.indiacode.nic.in/bitstream/123456789/13383/1/the_manipur_flood_plain_zoning_act%2C_1978.pdf
- *The Manipur Loktak Lake (Protection) Act, 2006* (Manipur Act 3 of 2006), ꯑꯃꯤꯄꯛ ꯲꯰ꯔꯤ ꯃꯨꯟꯊꯤ ꯏꯄꯀ, ꯑꯃꯁꯨꯡ 3, 19 ꯑꯁꯤꯒꯤ 20, https://prsindia.org/files/bills_acts/acts_states/manipur/2006/Manipur%20Act%203%20of%202006.pdf
- *The Manipur Conservation of Paddy Land and Wetland Act, 2014* (Manipur Act 10 of 2014), ꯑꯃꯁꯨꯡ 2, 12 ꯑꯁꯤꯒꯤ 18, https://faolex.fao.org/docs/pdf/ind194970.pdf
- *The Manipur (Hill Areas) District Councils Act, 1971*, ꯑꯃꯤꯄꯛ ꯲꯰ꯔꯤ ꯃꯨꯟꯊꯤ ꯏꯄꯀ, ꯑꯃꯁꯨꯡ 29 (ꯃꯨꯟꯊꯤꯒꯤ ꯑꯃꯤꯄꯛꯃꯤꯡꯊꯣꯛꯇꯥꯕꯤꯒꯤ ꯂꯩꯕꯥꯛ ꯀꯥꯟꯅꯥ ꯂꯩꯔꯤꯕꯥ ꯑꯣꯏꯅꯥ), https://manipur.gov.in/wp-content/uploads/2026/05/The-Manipur-Hill-Areas-District-Councils-Act-1971-subsequent-Amendments.pdf
- Government of India. *The Prohibition of Employment as Manual Scavengers and their Rehabilitation Act, 2013*.

ꯑꯣꯄꯤꯇ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯑꯦꯐꯁꯤꯒꯤ

ꯑꯣꯄꯤꯇ / ꯑꯦꯐꯁ	ꯑꯍꯟꯕꯥ
6A	ꯁꯍꯔꯒꯤꯖꯥꯛꯄꯤꯈꯨꯗꯤ ꯂꯣꯌꯅꯅꯥ ꯂꯩꯕꯥꯛꯇꯥ ꯂꯥꯏꯁꯤꯡꯒꯤ (ꯃꯤꯑꯣꯏꯕ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯀꯥꯟꯅꯥ) ꯀꯞꯗ ꯁꯨꯅꯥꯏꯁꯤꯡꯕꯨ ꯏꯁꯤꯔꯦꯜꯂꯒꯤ ꯁꯅꯊꯤꯒꯤ
6B	ꯀꯤꯖꯥ-ꯁꯤꯡꯊꯣꯛꯂꯒꯤ ꯑꯏꯁꯀ ꯀꯥꯔꯀꯗ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯀꯥꯏꯁꯤꯡꯒꯥ ꯑꯦꯛꯁꯤꯡꯊꯤꯀꯥꯏꯒꯤ ꯂꯣꯀꯄꯤꯗꯨꯅꯥ ꯀꯥꯏꯁꯤꯡꯒꯥ ꯌꯥꯊꯪ
6C	ꯁꯤꯡꯊꯣꯛꯄꯨ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕꯒꯤ ꯃꯇꯝ: ꯀꯅꯥꯟꯂꯣꯟ ꯑꯣꯏ ꯂꯩꯇꯅꯒꯤ ꯀꯅꯥ ꯂꯩꯍꯧꯅꯕꯤ ꯁꯤꯡꯍꯥꯁꯟ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯀꯔꯤꯒꯨꯝꯕꯤ ꯃꯊꯧ ꯇꯥꯀꯄꯥ ꯃꯇꯝ ꯑꯣꯏꯔꯕꯗꯤ ꯃꯔꯨꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ
ꯑꯦꯐꯁ 6-1	ꯂꯩꯁꯥꯛ-ꯑꯣꯁꯤꯡ ꯃꯤꯌꯥꯃꯒꯤ ꯑꯣꯔꯤꯒꯤ

অধ্যায় 7

কলাই বেঁইফলাই, মাখে থিংলা মাক্রিপ্লাংলাই (পাং থিংলা মাংঙৈজলাই) থিংলা লাংখাংমাংলাই

7.1 মাঙৈজমি থিংলা লাক্কাম

7.1.1 লাক্কা থেমবে কলাই বেঁইফলাই (waterbodies) কপাফ লাইগ্যাংমক্তা হিংথোক্লা খেঙ্কখ থাকবে দেকহে॥ হিংবে হিংজেক মাংবিগীখংলাংমক্তা ক্লাংলাই ঝাংফাহি:

- (a) ক্কংগাংচাংহিংঙেংখ লৈপকপাকে মাংহুংথাংমা (setback) পেংঙেলাই, থিংলা পেংঙ ক্লাংলাইজ খেঞ্চাংটখ লাইবাংলাই থিংলা হংমা মৈখ;
- (b) কলাই বেঁইফলাইমাক্তা থোঙাংয়খজ বেঁখ লাংখাংমা (setback) পেংঙেলাই, থিংলা পেংঙ ক্লাংলাইজ খেঞ্চাংটখ লাইবাংলাইলাই;
- (c) কলাই কমৈঙ্গ ঝাংমাক খেখ টোংজ ইন্দিং (fill), থিংলা ইন্দিং খেঞ্চাংটখ হিইংফজ হিঝ মৈখ থোংফাংঙেংলাংমাংক্তা লৈমংগাংপ (compensatory storage);
- (d) মাক্লিপ্লাংক্তা (tank; pukhri) লৈমংগাংপ, মাক্লিপ্লাংক্তা থোংথোংজলাই (tank cascades) খেঞ্চাংবে, ঝাংবৈকঙে লৈমংগাংপ থাংকবে হিংলাই খেঞ্চাংজংখ;
- (e) মাক্লিপ্লাংলাই থিংলা মাংঙৈজলাই গাংলৈমংগাং মৈখ থিংলা হিংমংগাংজ চৈহ্নি চৈঝাংমাক (desilting);
- (f) লাংটৈকা মংপংঙলাই (supply channels), লাংমাংটলা থোংগাংলাই (surplus courses), কঙেংখলাই থিংলা থেঞ্চখংটখলাই ঝোমাঝাংমাক;
- (g) মংখংটেংজলাই, ঋংগালাই থিংলা থাংলৈমংগাংলাইলাই (wetlands, marshes and estuaries); লাক্কিগ্রং চৈমংখ লৈমংখ থাংবে থাংকাংগ্রংজ হিংলাক্তি থোংজগাং: হিংলাক্কিগ্রং চাংমাকৈমা পাং (মাংগ্রংমংমালাং) থাংখ, 2006 (Manipur Loktak Lake (Protection) Act, 2006)-লাক্তি 236.21 km²-লাক্তি হিংথোক্লা চৈখ, হিংলাক্তি ইংফজি (phumdi) খেঞ্চাংবে, রাংহিংগ্রং লাংকখ (Ramsar site) থাংবে থাংকাংগ্রংজ (মাংঞ্জেক ইাংজাংমাংফাংখ হিংমা কঙেংবে) চাংমাকৈমা; মংফামাংথাংজি থৈমংমাংজ মাংখংলাই (pat; পাং ঢংথাংগ্রাং মংখংটেংজক), হিংমংগাংলাক্তি হিংথোক্লা চোংইংগাংখে, ঙ্কমংগ্রং মাংখ (Utra Pat), খেঞ্চাংব মাংখ (Yaral Pat), খেঞ্চঙি–ইংফাংচি মাংখ (Waithou–Phumnom Pat), মাক্লিংটাং–খংকক্লিফ মাংখ (Pumlen–Khoidum Pat) থিংলা কজাংগ–খেঙ্গা মাংখ (Ikop–Kharung Pat) খেঞ্চকা, থিংলা মংথাংফাংখ (Khonghampat)-জাক্তি মংখংটেংজক; মংফামাংথাংজি চোংলাই হাংগোংলাই, মাংখংঝাংলাই থিংলা কলাই ক্লিফজ চোংলাই; হিংলাক্কিগ্রং জাংটোংগাংগোংঙে থাংই মাংকাই চাংজক থিংলা মংখংটেংজক থাংখ, 2014 (Manipur Conservation of Paddy Land and Wetland Act, 2014)-লাক্তি মংখংটেংজলাই; ঙ্গুংব্যাংলাক্তি মাংটোংলাইমাক্তি (bunds) কঝাংলাই (sluices) ঝালাংচজ হিংথাংজক মাংটোংলাইমাক্তি হিংগ্রাংজক কলাই চাংমাংগে চোং; হিংলাক্কিগ্রং লৈমংগাং মংখংটেংজক থাংঝাংলাংমি (Manipur State Wetlands Authority)-লাক্তি মাংজেংমাংঝাংমি মংখংটেংজলাইমাংমাক্তি হিংথোক্লা খেঞ্চাংব মংলাংমি মংখংটেংজলাই, জোংমাংমাংমাংলৈ মাংটেক চৈখ চৈকহিংথা (Jaimeng) থিংলা জোংচাংথা মাংটেক চৈখ জোংমৈঙ্গা (থাংখেঞ্চ ঋেজোং) (Kachouphung (Achau Maki)); থিংলা 2017-লাক্তি ঙ্কাংলাইমাক্তি হিংকক্ল চাংগাংইকস মৈঙ্গাংব জোঙ্গাংচাংহিংঙেংখ থাংহিংগ্রং মংখংটেংজক থিংহিংমা (খেঞ্চাংব, ঙ্কমংগ্রং থিংলা খেঞ্চঙি–ইংফাংচি মাংখংলাইমাংজকহিংমা ইাংজাংমাংলাংমি ঋগ্রাংইংখলাই থাংগ্রং থোংকাংজ চংখাং);
- (h) চোং কাংমাংলৈ (encroachment) থিংলা হিংগ্রং চৈঝাংমালৈকে হিংথাং চৈংচাংজ;
- (i) থাংচাংগ মাক্লিপ্লাংলাই লাংমাংটলা ইন্দি-কাংঙে-চাংঙ্ক (fee-in-lieu) মাংচাংজ (লাক্তি 4-লাক্তি চাংখংচাংবে); থিংলা
- (j) মাক্লিপ্লাংক্তি মাংঙৈলাই (bunds) থিংলা থমাংমাংলৈ মাংঙৈলাইমাক্তি লাংইমাং॥

7.1.2 লাক্তি থেলাং লাক্তি 1-লাক্তি হিংজেক হিংচ্যংগ থেলাং মংখংচাংহিংঙেংখ থিংলা মাংক্তিগীমা মংথাং মাংক্লিপ্লাংহিংমাংগ মংখংচাং, হিংমংগাংবে:

- (a) কলাই বেঁইফ থিংলাং চোংচাংজ চংখাংলাং হিংলাক্তি লাংখাংলাংজাং (জোংচাং 7.4) হিংথোক্লা হিংমৈলা চংখাংলাং লাক্তি থিংক্ল বেঁখাংজকি;
- (b) লাক্তি 5-লাক্তি হিংজে ঝালাং হিইংফাক্তি থাংবৈজকলাংলোংজাং থাংলাংগাংঙেংখজাং হিংথোক্লা, ঝোজোঙ্গালাংবে চংখাংলাং কাংমাংঙৈঙে (drain) থিংলাক্তি ঙ্কংখঝালাংক, কলাই বেঁইফ থিংক্ল কলাই ঝিংমাংচাংজকি; চংখাংলাং

- (c) ऽगोमा दैद्दब थ्रु, ऋगोमिगी ञ्रल, ऽढ॰ष्ठ, ण्ढब्ञ्रटण ऽरोऽद्ध, ण्ञ्रटेऽ ऽ॰ट॰न ऽ५ढ्ढ॰ण्ढे ण्ढब्ञ्रटण ॠ॰ढ्ढण ञ॰ष्ठ॰न्ञ्रटऽढ्ढा।

7.1.3 थेऽऽल ऽ५ढ्ढ॰ण्ढे थेऽऽलण्गी ढ्ढन थ्रुऽदे ञ॰ल्टदे ञ्रथ्ण॰ञ्र ण॰५ढ॰ण्ढ ऽ५ढ्ढ॰ण्ढे ञ॰ल्टदे ऽ्रुऽढ॰ण्ढ॰ञ्र ऊगण्ढ ऊब्दऽ ऽ्रुऽदऽ ऋदब्ऽ्र, थेऽऽल थ्रु ऋढ्ढ थ॰ऽ (ॠटे॰ 1.3.3)। ऋऽदिञ्रढ ऋऽ्रऽदिण्ञ्रगिञ॰दिञ्रण्दि थ॰ण्५, 1994 (Manipur Municipalities Act, 1994) थ्रुऽण्ल ऋऽदिञ्रढ ञ॰ब्ढल थ्रुऽण्ल ॠल॰ञ्रढ्ढी ञ्रटेदे्रल थ॰ण्५, 1975 (Manipur Town and Country Planning Act, 1975), ब्ढढ॰ष्ठल ट॰ॠन ४॰ऋढ्ढ ऽ्रुऽण्ल॰ब्ढ थ्रुऽण्ल ञ्रटेदे्रल थ्रुऽण्ल ऋ॰ग॰ट्रञ्रऽ॰ल्ढ॰ थ॰ऽ॰ढ॰ञ्रण्गी, ऋऽदिञ्रढ (PDA Manipur)-दे ऽ॰ऋ॰न ऋऽदिञ्रढ ऽ्रुऽदिऽञ्रऽ्र ४ढिऋदिल ४ऽ्र-ट॰ट, 2024 (Model Manipur Unified Building Bye-Laws, 2024)-ण्गी ऽ्रुऽ्र ऽ५ढ्ढ॰ण्ढ॰ञ्रटऽ४ ४ढिऋदिल ४ऽ्र-ट॰ट॰ण्ल, ऋऽदिञ्रढ॰ण्गी ऽ्रुण्ञ्र॰ढ ञ्रटेदे थ॰ढ॰ण्ढ॰ऽ्रदिल॰ण्ल॰ण्गी ऽ्रुऽदिऽञ्रऽ्र ट॰ऽदिल/ऽ्रुट ढ॰ण्ट॰ट॰ण्ल ४ऽ्र-ट॰ट, 2026 (Unified Zoning/Use Regulation Bye-laws for the Master Plan Areas of Manipur, 2026) थ्रुऽण्ल ऽ्रुण्ञ्र॰ढ ञ्रटेदे्रल॰ण्ल, ऋऽदिञ्रढ ट॰ण्ञ्र॰ण्ल ट॰ण्ल (ञ्रटढ॰ञ्र॰ण्ल॰ण्ल) थ॰ण्५, 2006, ऋऽदिञ्रढ ॠल॰ण्ढ॰ञ्र॰ण्ल॰ढ थ॰ट ञ्र॰ऽ्रदि ट॰ल्ढन थ्रुऽण्ल ञ्र॰ब्ढ॰ट॰ल्ढन थ॰ण्५, 2014, ऋऽदिञ्रढ ट्रटऽन ञ्रटट॰ल ट॰ऽदिल थ॰ण्५, 1978 (Manipur Flood Plain Zoning Act, 1978), ऋऽदिञ्रढ (ञ्रदि थ॰ढ॰दिञ्रऽ॰) ऽ्रुण्ञ्र॰ढ॰ण्ल ॠल॰ट्रण्ढ॰ल॰ऽदि॰ थ॰ण्५, 1971 (Manipur (Hill Areas) District Councils Act, 1971), ब्ढब्ट॰ल्ढन॰ल (ॠल॰ढ॰ण्ढ॰ञ्र॰ण्ल॰ढ थ्रुऽण्ल ऋ॰ट॰ट्रऋ॰ल्ढ॰) ढ्ढट॰ण, 2017 (Wetlands (Conservation and Management) Rules, 2017), ट॰५ढ॰ण्ढे थ्र॰ञ्र॰ण्ल॰ ॠढ॰ढ॰ण्ढ॰ञ्र॰ढ॰ण्ढ॰ ऽ्रुऽदिऽञ्रऽ्र ण॰ढ्ढ॰ण्ढ॰ञ्र॰ढ॰ण्ढ॰ ऽ्रुऽदिऽञ्रऽ्र थ्रुऽण्ल॰ब्ढ

[TBC]॥ **ꯍꯧꯔꯤꯡꯂꯥꯡꯒꯤ ꯍꯦꯟꯖꯔꯥꯡ ꯃꯥꯡꯊꯣꯛ ꯑꯁꯤꯔꯤꯑꯦꯟꯁ ꯇꯔꯤꯑꯣꯏꯕ ꯇꯥꯔꯤꯑꯣꯏꯕ ꯑꯦꯟꯊꯔꯤꯖꯦꯁ ꯇꯔꯤꯑꯣꯏꯕ/ꯑꯣꯏꯅ ꯄꯤꯡꯊꯦꯡꯅꯤꯖꯦꯁ ꯑꯃꯍꯩ-ꯇꯩ, 2026** (MAHUD, 22 ꯐꯦꯔꯕ 2026; 23 ꯐꯦꯔꯕ 2026-ꯗꯤ ꯅꯦꯟꯗꯦꯔꯤ ꯇꯥꯃꯊꯣꯡꯅꯥ ꯑꯃꯥꯡꯊꯣꯡꯇꯥꯃꯑꯣꯏꯕꯒꯤ No. 157)-ꯅ ꯍꯦꯟꯖꯔꯥꯡ-ꯃꯥꯡꯊꯣꯛ ꯇꯥꯃꯑꯁꯤ ꯑꯣꯏꯍꯅꯕꯥ "ꯃꯦꯟꯖꯤ, ꯑꯃꯥꯏꯖꯤ, ꯁꯤꯡꯅꯥ ꯑꯃꯥꯡ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯃꯥꯡꯇꯥꯡꯂꯦꯜ" ("Pond, Drain, Rivers and Canals") ꯑꯁꯤꯅ ꯁꯤꯔ ꯇꯩꯒ ꯑꯃꯈꯛ ꯑꯣꯏ॥ **ꯃꯃꯤꯡꯉꯣꯡ ꯑꯃꯍꯦꯡꯅꯒꯤ ꯑꯁꯤꯒꯝꯅ ꯃꯔꯨꯑꯣꯏꯕ GIS ꯇꯒꯅ ꯍꯦꯟꯖꯔꯥꯡ ꯃꯥꯡꯊꯣꯛ – 2043 (ꯑꯍꯤꯞꯇ ꯍꯦꯛꯁꯤꯍꯤꯡꯃꯦꯒꯦꯖ)** (Revised GIS Based Master Plan for Greater Imphal – 2043 (1st Modification); 4 ꯀꯤꯝꯁꯨꯕ 2024-ꯗꯤ No. SCS-401/3/2021-MAHUD-MAHUD-Part(3); 151.38 km²)-ꯀ ꯇꯧꯃꯗꯤ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯑꯣꯏꯁꯨꯕ ꯃꯥꯂꯦꯃꯒꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯃꯥꯡꯊꯣꯡꯇꯥꯃꯑꯣꯏꯕ ꯑꯦꯟꯊꯔꯤꯖꯦꯁ ꯑꯣꯏꯍꯅꯕꯥ ꯑꯁꯤꯅ ꯁꯤꯔ ꯇꯩꯒ ꯑꯃꯈꯛ ꯑꯣꯏ॥ ꯑꯣꯏꯁꯨꯕ ꯑꯦꯟꯊꯔꯤꯖꯦꯁ ꯑꯣꯏꯍꯅꯕꯥ ꯑꯁꯤꯒꯝꯅ ꯃꯔꯨꯑꯣꯏꯕ

(custodian) ꯑꯣꯟ WRD-ꯗꯤ; ꯇꯧꯔꯥꯡꯗꯤ ꯇꯣꯡꯂ ꯑꯣꯟ NHPC-ꯒꯤ ꯃꯍꯥꯛ ꯴ꯔꯤꯇ (Ithai barrage)-ꯅꯥ ꯃꯨꯔꯗꯤ ꯑꯍꯣꯡꯕ ꯇꯧꯔꯥꯡꯗꯤ ꯑꯣꯟ ꯇꯧꯔꯥꯡ ꯃꯣꯡꯂꯣꯔꯍꯣꯛ ꯑꯥꯎꯗꯥꯔꯒꯤꯗꯤ, ꯑꯍꯣꯡꯕ ꯍꯥꯔꯁ ꯑꯍꯣꯡꯕ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯀꯣꯛꯀꯣꯛ ꯂꯣꯟꯗꯣꯔꯁꯤꯡ ꯃꯔꯤꯒꯤ ꯑꯣꯟ ꯃꯣꯏꯔꯤꯡꯒꯤꯗꯤ (ꯑꯣꯟꯐꯣꯛ 7A)-ꯗ ꯑꯍꯥꯍꯥꯟꯒꯤ ꯍꯨꯝꯃꯗ ꯑꯍꯥ ꯃꯣꯟꯇꯥꯃꯗ ꯇꯣꯏ꯫

**ꯍꯣꯏꯔꯣꯟ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯃꯣꯟꯇꯥꯃꯗ ꯇꯣꯏꯗ ꯃꯁꯤꯡ ꯂꯥꯏꯁꯤꯡ ꯂꯩꯕꯥ ꯃꯁꯤꯡ ꯂꯩꯕꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯁꯤꯡ ꯂꯩꯕꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯣꯏꯅꯥ

7.2 ಹಂಚಿಕೆಯಾಗಿರುವ

ಪದ	ಸಂದರ್ಭ ಮತ್ತು ಅರ್ಥ
ನೀರಿನ ದೆಸೆ	ತುರೆಲ್ (turel, ತುರೆಲ್ ಮಹಿ), ಸಣ್ಣ ಮೀನಿನ ಸಣ್ಣಪುಟ್ಟ, ಕಲ್ಲಿನ, ಮೆತ್ತಗಿನ, ದಡಹೊಕ್ಕ, ಹುಣ್ಣಿಮೆ, ಅಮಾವಾಸ್ಯೆ, ಸರಣಿಯಾಗಿ (Wangjing), ದಡಹತ್ತಿನ, ಸುಗ್ಗಿ ಮಹಿಳಾ ಸಹಾಯಿಗಳ (Chakpi), ಹಸಿರಾಗಿರುವ ದೇವಾತ್ಮಾಗಳ ದಂಡಿಯಾದ ಹುದುಗಿಸಿದ ತುರೆಲ್, ಹಣ್ಣಾಗಿ ಸುಳಿಯುವಷ್ಟು ಎಳಸಾಗಿರುವ ಮೀನಿ ನಂತರ ಕಡಿಮೆ ಕಲ್ಲಿನ ದೇಹಪ್ರಾಣಿಯ ನೀರಿನಲ್ಲಿರುವ ಮೀನು, ದಡಹತ್ತಿರ ಮೀನು, ದಡಹತ್ತಿರ ಮೀನು (Jiri), ಹಣ್ಣಿಲ್ಲ (Makru), ನೀರಿನ (Irang), ದೆಹೆಯಿಂದ (Leimatak) ಮಹಿಳಾ ತುರುಗಾರ (Tuivai); ಸರಿಯಾಗಿ ಸೇರಿ (khong, ಲಾಂಛನಗಳಿಗೆ ಮಹಿ), ಹಿಂದಿನ ಸೀಸನ್‌ನಲ್ಲಿ ಮಳೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದರಿಂದ ಸರಿಯಾಗಿರುವ ನೀರಿನ ಮೀನು, ದೆಹೆ ಮಹಿಳಾ ಹಂಚಿಕೆಯಾಗಿ ಸಣ್ಣಪುಟ್ಟ; ಲಂಬವಾಗಿ ಸರಿಯಾಗಿ, ಸ್ಥಳದ ಚಿನ್ನದ ನೀರಿನ ದೆಹೆ ದೇಶಕ್ಕೆ ದೊಡ್ಡ ದೇಶ (Naga Nullah), ಸಲೈಸಾಂಗ್ ಹಿಡಿಗಿನ (Waisel Maril) ಮಹಿಳಾ ಅಹಿಂಸೆಯ ದೇವರ (Shamushang nallah); ಸಾಲಿನ (ಹಾಲಿಬಾಗಿ ದೇಹಾ ದೇವತೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ), ಸ್ಥಳದ ಚಿನ್ನದ ದೇವಾತ್ಮಾಗಳ, ದಡಹಿಡಿಗಾಲಿನ, ಪ್ರಾಣಿಯ ಸಾಲಿನ, ಸಲೈಸಾಂಗ್ ಸಾಲಿನ, ಸಲೈಹೆ–ಜೈಮಿಂಗ್ ಸಾಲಿನ, ಸಾಮಿಲಿಂಜಾ–ಸಿನಿಮಾ ಸಾಲಿನ ಮಹಿಳಾ ನಿಯಮಿತ–ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಸಾಲಿನ, ಮಹಿಳಾ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ; ಸಾಮಿಲಿಂಗ್ (ಸಾಲಿಡ ಮಹಿ), ಎಕ್ಸಿದಡ ದೇವರಿಗಾಗಿ ದೇವರಿದಿ ನಿಯಮ, ಸ್ಥಳದ ಚಿನ್ನದ ಎಳ್ಳಿಲಿಂಗಿಗಾಗಿ ಸಾಲಿಡಿಗಿದ ಸಾಮಿಲಿಂಗ್; ದೇವಾತ್ಮಾ ಮಹಿಳಾ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿರುವ ಎಳ್ಳಿಲಿಂಗಿದ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿರುವ ಹಿಂಸೆಯಿಂದ (ಬೈಹಿಡಿ); ಸಾಲಿಡಿ ದೇಲಿಡ, ಹಿಂಗಿಗಾಗಿ ನಿಯಾಹಿಗಾಗಿ ಸಿದೇವನಿಂದ, ಸಾಲಿಡಿಡಿಸಿದ, ಸಾಲಿಡಿಸಿಂದ ಮಹಿಳಾ ಹಿಂಸೆಯಿಂದ ಸಲೈಬೆ; ಸ್ಥಳಿಂದಾಗಿ ಸಾಲಿ (pan) ಮಹಿಳಾ ನಿಯಮ (ithong) ಹಿಡಿದಿರಿ ಹಿಂಸೆಯಿಂದ ಹಣ್ಣಿಲ್ಲ ಹಿಂಸೆಯಿಂದ ಸಲೈಸಿಂದ ದೇವಾನಿಂದ ಮಹಿಳಾ; ಪಿಲಿದಿಲಿಗಾಸಿಲಿಡಿ, ಸ್ಥಳದ ಚಿನ್ನದ ಹೆಣ್ಣಿನ (ಸಾಮಿಹಿಂಗ) (Mapithel) ಮಹಿಳಾ ಸ್ಥಳಿ ಪಿಲಿದಿಲಿಗಾಸಿಲಿಡಿಯಿಂದ, ಹಿಂಸೆಯಾಗಿ ಹಲ್ಲುಹಿಡಿದ ದೇಲಿ ಸಲೈಬೆ; ನಿಜಿಗ; ನಿಯಮ ನಿಸಲೈಹಿಗಾ ಲಾಂಛನಿಹಿಸಿಹುದಾ ಲಿಡ ಪಿಲಿಂಲಿಲಾಲ ಸಾಲಿಡಿದ ದೇಲಿಡಿಗೆ; ಸರಿ ಸಾಮಿಡಿಡಿದ ಸಂಚಲಿಡಿದ ದೇಲಿಡಿಗೆ ಹಿಂಸೆ ನಡಿದ ಸಮಿಂ ಸಂಚಲಿಡಿದ ಲಾಸಲಿಡಿಸಿ ದೇಲಿ ನಿಯಮಿಡಿಸಿ ಮಿಡಿದಿ (ಲಡ್ಡಾ 1-ಸ ದೆಡಿಸ್ಟಿಗೆ)॥
ಸಾಮಿಲಿ (tank; pukhri)	ದೆಹೆಸಿನಿಗಾಗಿ ಸಾಲಿ ಮಹಿಳೆ ಹಿಡಿದಿಲಿದಡಿ, ಹಿಲಿಗಾಗಿ ಹಿಂಸಹಿಲಿಲಿಗ ಮಹಿಳಾ/ದೇಲಿಡಿಗೆ ಲಾಸಲಿಡಿಸಿ ದೇಲಿ ನಿಯಮಿಡಿ ಸಾಲಿಡಿಲಿದಿ, ಲಿಡಿಸಾಲಿಡಿಸಿ ಸಿಲಿಡಿಸಿ ಮಹಿಳಾ ಸಾಲಿಡಿಸಿಲಿಗಾಗಿ ಸಾಲಿಡಿಸಿಲಿಗಾಗಿ; ದೇವಾತ್ಮಾ ಮಹಿಳಾ ಸಾಲಿಗಾಗಿ ಎಳ್ಳಿಡಿಲಿದಿ ಸಾಲಿಡಿಲಿದಿಗಾಗಿ ಹಿಲಿಗಾಗಿ (ಬೈಹಿಡಿ); ಸಾಲಿಡಿ ದೇಲಿಡಿ, ಹಿಲಿಗಾಗಿ ನಿಡಿಲಿದಿಗಾಗಿ ದೇಲಿಡಿಗೆ ನಿಯಮಿಡಿ, ಸಾಲಿಡಿಲಿಡಿಸಿ ಸಾಲಿಡಿಸಿಲಿಗಾಗಿ; ಸಾಲಿಡಿಸಿಲಿಗಾಗಿ ಸಿಲಿಡಿಸಿಲಿಗಾಗಿ ಸಾ

ꯑꯔꯦꯝ	ꯃꯤꯇꯥꯏꯟ ꯑꯣꯔꯥꯀ ꯊꯧꯒꯜ
ꯈꯦꯛꯀꯤꯃ ꯍꯩꯕ (top of bank)	ꯑꯣꯟꯗ ꯑꯣꯔꯥꯀꯅꯥꯀꯍꯥ, ꯑꯣꯟꯗꯤꯃ ꯍꯥꯊꯣꯡꯗꯣ ꯐꯤꯡꯍꯥ ꯆꯥꯎꯍꯩ꯫ ꯍꯧꯖꯤ ꯁꯣꯜꯀꯣꯡꯗꯣꯡ ꯖꯍꯧꯀꯁ ꯍꯦꯟꯍꯀ, 50% AEP (2-yr) ꯂꯩꯕꯥ ꯀꯣꯡꯑꯣꯔꯤꯃ ꯍꯩꯁꯥꯡꯗꯤ ꯍꯥꯊꯣꯡ꯫
1% AEP ꯀꯣꯡꯑꯣꯔꯤꯃ ꯀꯣꯔꯤꯟꯗꯤ ꯑꯣꯃꯁꯣꯡꯐꯤꯍ	ꯑꯣꯏꯗꯤ 3 ꯑꯍꯤꯡꯅ ꯑꯣꯏꯗꯤ 5-ꯅꯤ ꯔꯤꯚꯥ ꯆꯥꯀꯍꯧꯗꯤꯡꯗꯤ ꯍꯥꯞꯇ ꯑꯍꯤꯡꯍꯩ, ꯚꯥꯟꯗꯦꯔ ꯖꯦꯂꯦꯟꯗꯤ ꯂꯩꯔꯤ 7.3.4-ꯒꯤ ꯍꯧꯖꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯣꯏꯗꯤ ꯂꯩꯔꯤ 2.8-ꯒꯤ ꯂꯩꯇꯆꯍꯤꯛ ꯊꯣꯡꯅꯥꯏꯟ ꯇꯣꯔꯚꯔꯇꯤ 1% AEP (100-yr) ꯀꯣꯡꯑꯣꯔꯤꯃ ꯔꯤꯚꯥꯔꯤ ꯔꯤꯒꯨꯝ ꯇꯦꯁ꯫
ꯊꯣꯀꯍꯟ (floodway)	ꯍꯣꯊꯦꯁ ꯂꯩꯁꯤꯡꯁꯥ ꯑꯍꯤꯡꯍꯥꯔꯤ 1% AEP ꯀꯣꯡꯑꯣꯔꯤꯒꯤ ꯈꯣꯟꯖꯦꯜ **0.1 m**-ꯒꯤꯗꯤ ꯆꯣꯟꯇꯦ ꯑꯃꯥꯆꯣꯀꯇꯤ 1% AEP ꯀꯣꯡꯑꯣꯔꯤꯃ ꯀꯣꯔꯤꯟꯗꯤ ꯊꯣꯀꯍꯟ ꯇꯦꯊꯥꯡꯔꯥ ꯑꯍꯥꯡꯁꯥ ꯂꯩꯕꯥ ꯖꯥꯏꯍꯥꯜ ꯀꯣꯡꯑꯣꯔꯤꯃ ꯀꯣꯔꯤꯟꯗꯤ ꯍꯩꯒꯤꯗꯤ ꯈꯣꯟꯖꯦꯜ ꯇꯦꯁ (ꯂꯩꯔꯤ 7.6.1)꯫ ꯁꯨꯔꯥꯏꯁꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡꯍꯥꯞꯇ, MWL-ꯒꯤ ꯍꯧꯖꯤ ꯈꯣꯟ ꯇꯥ ꯁꯨꯔꯍꯅꯕ꯫
ꯐꯣꯟꯗ ꯐꯥꯏꯔ (flood fringe)	ꯐꯣꯟꯗꯣꯔꯣꯡꯒꯤ ꯍꯥꯌꯐꯣꯟ ꯈꯣꯟ 1% AEP ꯀꯣꯡꯑꯣꯔꯤꯃ ꯀꯣꯔꯤꯟꯗꯤꯒꯤ ꯑꯣꯃꯁꯣꯡꯐꯤꯍꯅꯤꯡ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯃꯔꯨꯄꯁꯤꯡ꯫
ꯆꯦꯎ 1 (ꯀꯣꯡꯑꯣꯔꯤꯃ ꯈꯣꯟꯇ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕꯒꯤ ꯆꯦꯎ)	ꯂꯩꯔꯤ 7.4.3-ꯅ ꯃꯦꯌꯦꯛꯁ ꯲꯵꯰꯰ ꯍꯨꯝꯕꯤꯒꯤ ꯑꯁꯤꯅꯤꯡ ꯆꯦꯎ꯫
ꯆꯦꯎ 2 (ꯐꯣꯟꯗ ꯐꯥꯏꯔꯒꯤ ꯑꯁꯤꯅꯤꯡ)	ꯂꯩꯔꯤ 7.4.4-ꯅ ꯃꯦꯌꯦꯛꯁ ꯲꯵꯰꯰ ꯍꯥꯌꯐꯣꯟꯒꯤ ꯑꯁꯤꯅꯤꯡ ꯆꯦꯎ꯫
ꯑꯁꯤꯅꯤꯡ	ꯆꯦꯎ 1 ꯑꯍꯤꯡꯍꯩ ꯆꯦꯎ 2 ꯁꯨꯔꯤꯒꯤ꯫
ꯂꯣꯏꯁꯤꯎꯑꯣꯏꯕꯒꯤ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕ	ꯂꯩꯔꯤ 7.6.4-ꯒꯤ ꯍꯧꯖꯤ, ꯐꯤꯔꯤ ꯍꯧꯔꯣꯔꯇꯁ ꯀꯣꯡꯑꯣꯔꯤꯃ ꯀꯣꯔꯤꯟꯗꯤꯒꯤ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕ ꯑꯁꯤꯡ ꯑꯣꯏꯗꯨꯅ ꯑꯁꯤꯗ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕ ꯀꯣꯔꯤꯟꯗꯤ꯫
ꯐꯣꯟꯗ ꯀꯨꯁꯣꯟ (flood cushion)	ꯀꯣꯡꯑꯣꯔꯤꯃ ꯀꯣꯔꯤꯟ ꯇꯣꯃꯤꯐꯤꯔꯇ, ꯀꯤꯁꯥꯏꯎꯁꯤꯍꯥ ꯑꯣꯏꯕ ꯇꯤꯔꯦꯟꯁꯤꯡꯒꯤ ꯄꯨꯟ ꯇꯥꯍꯤ ꯍꯧꯖꯤ ꯇꯣꯞꯇ ꯇꯤꯀꯦ ꯖꯥꯇ FTL-ꯒꯤ ꯍꯥꯌꯍꯤ ꯀꯣꯔꯤꯟꯗꯤ (ꯂꯩꯔꯤ 7.8)꯫

ꯍꯦꯟꯅꯥꯏꯔꯤꯒꯤ ꯑꯣꯏꯅꯤꯡ. ꯍꯨꯝꯅꯥ ꯑꯃꯁꯤꯖꯤꯟꯅꯤꯒꯤ ꯍꯨꯝꯅꯥ ꯗꯣꯡꯊ ꯍꯥꯌꯒꯤ ꯑꯣꯏꯅꯤꯡ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯣꯏꯅꯤꯡ ꯑꯣꯟꯗꯤ ꯑꯣꯔꯤꯟꯗꯤ ꯑꯣꯏꯅꯤꯡ ꯑꯣꯔꯤꯟꯗꯤ (ꯑꯣꯗꯣꯛ 7E-ꯅ ꯔꯣꯡꯊꯤꯔ)꯫ ꯑꯣꯇꯤꯃ ꯑꯣꯀꯤꯃꯦꯟꯇꯤ ꯍꯦꯟꯅꯥꯏꯔꯤꯒꯤ ꯑꯣꯏꯅꯤꯡ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯣꯏꯅꯤꯡ ꯑꯣꯟꯗꯤ ꯑꯣꯔꯤꯟꯗꯤ ꯑꯣꯏꯅꯤꯡ ꯑꯣꯔꯤꯟꯗꯤ

ਸਪੈਂ	ਸ਼ਾਦ੍ਰਸ਼ਾਨ ਘਸਾਲ ਘਵਾਫ
ਮੁਕਾਂਜ; ਸਾਘ; ਅਗਕਾਸਾਂ ਸਾਟਾਨ	ਮੁਕਾਂਜ ਗੇਸ਼ਰਥਸਾਂ ਮੁਕਾਂਜ ਘਸਾਟਾਂ (*turen*, "(ਸ਼ਾਘਫਾਨ) ਮੁਕਾਂਜ ਘਸੇ … ਮਾਂਗਾਦਥ ਸਘਾਘ: ਮੁਕਾਂਜ" ["n. a river … Variant: turel"], Sharma, 2006, p. 81), "ਨਸਾਣੇਨ ਮੁਕਾਂਜ"-ਲ ਟੈਥਗਾਫ਼ਸ; ਸਾਘ ਗੇਸ਼ਰਥਸਾਂ ਅਸਮਕਾਫ਼ ਘਸਾਟਾਂ (Sharma, 2006, p. 54, ਸਣਸ ਘਕ੍ਰਲ ਸਟੈਂ ਘਕ੍ਰਸਘਾਦੇ "ਸ਼ਨਸਦ" ਗੇਸ਼ਰਥਸ ਅੰਗਨਸ), ਘਸਾਨਾ ਸ਼ਾਦ੍ਰਸ਼ਾਨ ਘਸਾਲ ਸਸ਼ਾਸ ਸਾਫ਼ਸਾਸਘਸਾਂ ਸਟਾਸਾਂ ਸਾਘ ਦਾਖਗਾਲੇ ਸਾਗਾਂਸਾਂ ਸਾਘ ਘਸਾਟਾਂ; ਅਗਕਾਸਾਂ ਸਾਦਾਨ ਗੇਸ਼ਰਥਸਾਂ ਅਸਾਂਅਸਾਂ ਦਾਖਗਾਲੇ ਸਾਘ ਘਸਾਟਾਂ, ਟੇਨਸਦ ਮੰਗਾਸ, ਘਤਸਾਂਘਾਦੇ ਅਾਂਸਾਸਾਫ਼ ਦਾਖਗਾਲੇ ਸਾਸਾਂਸਾਂ ਅੰਗਾਂਸਾਂਸਾਂ, ਸ਼ਾਸਸ ਘਾਨਸਦੇ ਨਸਾਣੇਨਸ ਟੈਥ ਦੇਗਾਂ ਪ੍ਰਾਟੇ, ਸਟੇਨਾਂਜ ਸਟੇਗਾਸ ਅਾਂਸਾਸਾਫ਼ (Shamushang nallah)॥ 8 ha ਦਾਖਗਾਲੇ ਨਾਂਦਟੇ ਨਸਾਸਾ ਘਕ੍ਰਸਾਸ ਗੇਸ਼ਰਥਸਾਂ ਮੁਕਾਂਜ, ਸਾਘ ਦਾਖਗਾਲੇ ਅਗਕਾਸਾਂਸਾਂ ਸਾਨਸਾਸਘਸਾ, ਸਾਸਾਂਸਾਂ ਸਸ਼ਾਸਾਂ ਸਾਫ਼ਸਾਸਘਸਾਂ ਸਾਘ ਦਾਖਗਾਲੇ ਸਾਸਾਂਸਾਂ ਸਾਫ਼ਸਾਸਘਸਾਂ ਸਾਘ ਘਸਾਟਾਂ, ਸਾਸਾਂਸਾਂ ਸਸ਼ਾਸਾਂ ਘਾਨਸਦੇ ਨਸਾਣੇਨਸ ਟੈਥ ਦੇਗਾਂ ਪ੍ਰਾਟੇ, ਸਟੇਨਾਂਜ ਸਟੇਗਾਸ ਅਾਂਸਾਸਾਫ਼ (Shamushang nallah)॥ 8 ha ਦਾਖਗਾਲੇ ਨਾਂਦਟੇ ਨਸਾਸਾ ਘਕ੍ਰਸਾਸ ਗੇਸ਼ਰਥਸਾਂ ਮੁਕਾਂਜ, ਸਾਘ ਦਾਖਗਾਲੇ ਅਗਕਾਸਾਂਸਾਂ ਸਾਨਸਾਸਘਸਾ

ಸೆಕ್ಷೆ	ಹೊದ್ದುರ್ನ ಮಂಗಿಕ ಮಡಾಜ
ಪೂಷ್ಣಾಭಾಜ ಎೆಂಖಿ ನಿಂಗಿಖ ದೆಬಿಗ	ಚಿಟ್ಟೆರ 7.3.3(a)-ಗಿ ಚಿಡಲಿಟ್ಟಿಗಿಖ ಪೆಖಾಣಾಬಿಗ ಥಿಹಿಣಾನ ಷಿಳರಿಗಿಖ ಸಿಳಿಳ, ಸಟ್ಟಿಬಿಲಿ, ನೃಖಂನ, ಸಿಂಖ, ಉಪಖಾಗಿ ಸಂಲಿನ, ಹಿಖಾಲಂ, ಖಿರಿಜಗಿನಿಖಾ ರಿಳಖಾಗಿ ನಿಂಗಿಖ ದಂಗಿಗಿ ಥಿಹಿಣಾನ: ರಿಗಾಗಿ ಖಂಚಿಖಾಖಾ, M.A. 26/2019-ಖ ರಂಗಲಿನ ಬಿಲಿಗಿಲಿ ನೃಖಾಲಿಜಿಲಿನಿಗಾಗಿ ಟಿಖಾಖಾಖಾಗಿ ಹಿನೃಚಿಖ ಂಗಿಳಿಗಿ ಎೆಂಖಿ 4,000 ಖಿಸಿಗಾಗಿ ನಿಲಾಗಿಲಾಖಾಗಿ, ಸಲಿಳರಿಲಿಖ ಟಿನೃಜೆಂಲ (Wetland Atlas, 2021), ಹಿರಿಗಿಟ್ಟಿಖ ಲಿನೃಂಳ ಸಲಿಳರಿಲಿಖಂಲ ಟಿಷಿಖಾಗಿಗಿನಿಗಾಗಿ ಖಿರಿರಿರಿಸಲಿಂಲಿ ರಿಳಖಾಗಿ ಖಿಟ್ಟಿಲಿಸಿ ರಿನಾಗಿಲಿಖಾಲಿ, ಹಿಲಿನೃಖಾ-ಗಾಜೆಲಿಗಿ ಹಿಂಗ, ರಿಗಾನಿಖಾ ಟಿಗಾಳ, WRD-ಗಿ ಖಿಂಚಿಖಾಖಾಗಿಂಲಿ ರಿಳಖಾಗಿ ನಿಷಿಣಿ ಥಿಹಿಗಿ ಸಿಗಾಖಿಲಿಗಿ ಖಿಂರಿನೃಖಾ. ಖಿಂಚಿಖಾಖಾ ನಿಂಗಿಖ ದೆಬಿಗ ಥಿಹಿಣಾ ಹಿರಿಜಂನ ನಿಂಗಿಖ ಹಿಜಿಗಿಖಾಗಿಖಿಹಿಣಾ ನಿಗಿಂ ಸಿಳಿಳರಿಲಿಖ ಪೆಖಾಣಾಬಿಗ ಥಿಹಿಣಾನ ಹಿಂಗಿಖ ಹಿಜಿಗಿಖಾಗಿಖಿಹಿಣಾ. ಖಿಂಚಿಖಾಖಾ ನಿಂಗಿಖ ದೆಬಿಗ ಥಿಹಿಣಾನ ಹಿರಿಜಂನ ನಿಂಗಿಖ ಹಿಜಿಗಿಖಾಗಿಖಿಹಿಣಾ ಸಿಳಿಳರಿಲಿಖ ಸಿಳಿಳ ಹಿಂಗಿಖ ಹಿಜಿಗಿಖಾಗಿಖಿಹಿಣಾ

ಸಾಲಿಗಿಂತ, ಸಂಗತಿ ಸಸ್ಯಶಾಸ್ತ್ರೀ ಸಂದರ್ಭಗಳಿಂತ ಯಾವುದು ಸಹಜಾವಯವಾಗಿಯಾಗಿಸಿಕೊಡುವ, ಸಂಗತಿ ಸಸ್ಯಶಾಸ್ತ್ರೀ ಲಿಖಿತ ಪತ್ರಿಕೆ ಅಂಗಸಂಸ್ಥೆಯಾಗಿಸಿಕೊಡುವ, ಯಾವುದು ರಸ್ತೆಬದಿಯಾಗಿಸಿಕೊಡುವ), ಪಶುಸಂಗ ಪಂಗಡಸಾಲೆಯ ಮತ್ತು ಪಶುವೈದ್ಯರ (ಸರಿಸುಮಾರು ಪಶುಸಂಗ ದಂಗು (ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಪಶುಸಂಗ ದಂಗು) ಮಾಳ, 2006-ರಿಂ 236.21 km²-ರಿಂ ಸರ್ವಾಪಕ ದೆಸೆ ಪಶುಸಂಗಾಚಾರಿಸಿಕೊಡುವ), NHPC (ದಂಗಾಚಾರಿ ದಂಗಾ ಪಂಗಡ ಪಂಗಡಿಸಿಕೊಡುವ; NHPC-ಯ ಸಲಿದಿಸಿದ ಮಿಲಿಟರಿಂಲಿಯಾಗಿ ಸುಸಿಕ ಪಶಾಖ ಸಂಗಿಸಿದ ಪಾಲಿಸಿಯಾಗಿಸಿಕೊಡುವ (Power Department)-ಕ ಮಾಳ ಯಷ್ಟ ಸಳಸಂ, ಂಾಯಾಂಲ 36), PWD ಯಾಲಿಯಾ ದಂಂದಲ-ಪಿಸಿಸಲಾಗಿ ಮಿದಿಲಾಗಿಯಾಗಿ (ಸುಸಿಸಲಾಗಿ ದಾಪಡಿಂಯಾಗಿ ಸಿಪಡಿಲ ಯಾಲಿಯಾ ಪಾಲಿಸಿಸಿಕೊಡುವ), PHED (ಂಗಿಸಡಿಂಯಾ ಯಾಲಿಯಾ ಸಂಗಿಸಿ ಸಡಲಸಿಯಾಗಿಯಾಗಿಸಿಕೊಡುವ), ಸಡಲಿಸಡಿದಾಲಿಸಿಂಲಿಸಿ ಯಾಲಿಯಾ ಪಾಲಿಪಡಿಸಿಂಲಿಸಿ ಸಿಂಲಿಸಿಂಲಿಸಿ ಸಿಂಲಿಸಿಂಲಿಸಿ (Directorate of Environment and Climate Change) (ದಾಪಡಿಸಿಗಿ ಸಡಲಸಿಂಲಿಸಿಂಲಿಸಿ ಯಾಲಿಯಾ ಪಾಲಿಸಿಸಿಕೊಡುವ), ಔಷಂ, ಸಡಲಿಸಡಿದಾಲಿಸಿಂಲಿಸಿ ಯಾಲಿಯಾ ಪಾಲಿಪಡಿಸಿಂಲಿಸಿಂಲಿಸಿ (Forest, Environment and Climate Change Department) (ಷಷಿಯಾಗಿ ದಾಪಿಗಿಸಿಕೊಡುವ), ಪಂಗಾಲಿ ಪಾಲಿಪಡಿಸಿಂಲಿಸಿಂಲಿಸಿ ಯಾಲಿಯಾ ಪಂಯಾಲಿಸಿ ಪಾಪಾಲಿಸಿಂಲಿಸಿಂಲಿಸಿ (Deputy Commissioner) (ಸಂಗಿಯಾ ಯಾಲಿಸಿ ಪಂಪಾಲಿಪಡಿ ಸಂಗಿಯಾಲಿಸಿಂಲಿಸಿಂಲಿಸಿ ದಾಪಾಗಿಸಿಕೊಡುವ), ಗ್ರಾಂ ಸಾಲಿಸಿಯಾಲಿಸಿ (Gram Panchayat), ಸಲಿಯಾಸ ಯಾಲಿಗಿ ಸುಯಾ (ಸಾಲಿಸಿಸಿ ದಾಪಡಿ ಪಾಯಿಸಿಲಿ ದಾಲಿಸಿಂಲಿಸಿಂಲಿಸಿಂ

ಹಂಗಾಮಿ ಕಲ್ಲಿನಕಟ್ಟೆ ರಚನೆಗಳನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ; ಬಫರ್‌ನಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ ಯಾವುದೇ GIS ಶಿಫಾರಸು ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ – 2043 (ಮಾದರಿಯ ಹೊಸದಿಲ್ಲಿ-ನಂತರ ರಸ್ತೆ ಯೋಜನೆಯ ಹೊಸ ಅಂಶಗಳು), ಹಂಗಾಮಿ ನಿರ್ಮಾಣವು ಮೇಲ್ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ (502.95 ha ಅಳತೆ), ಶಾಶ್ವತ ಕಟ್ಟಡಗಳು (76.85 ha ಅಳತೆ) ಮಾತ್ರ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲ್ಪಡುತ್ತವೆ, ಮತ್ತು ಯಾವುದೇ ನಿರ್ಬಂಧಗಳಿಲ್ಲದ GIS ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ; ಹಿರಿಯೂರು ನಿಲ್ದಾಣ ರಸ್ತೆ (ಮಾರ್ಗನಿರ್ದೇಶನ) ಯೋಜನೆ, 2006-ರ ಹಸಿರು ನಿಲ್ದಾಣಗಳಲ್ಲಿ 236.21 km² ಮತ್ತು ಹಂಗಾಮಿಗೆ 70.30 km²-ಗಳ ಮಿತಿ ನಿಗದಿ; WRD-ಗೆ ಸೂಚನೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ, ನಿಷೇಧಿಸಲಾದ ಮತ್ತು ಅನುಮತಿಸಲಾದ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಲಾಗಿದೆ, ಮತ್ತು ಹಂಗಾಮಿ ಸೂಚನೆಗಳು ಸೇರಿವೆ; ಮತ್ತು ನಿರ್ಬಂಧಗಳ ಉಲ್ಲಂಘನೆಗಳ ಸಾಮಥ್ರ್ಯದ ಅಂಶಗಳು (ಅನುಬಂಧ 6);

- (b) WRD ಮತ್ತು ಬಫರ್ ಮಾಲೀಕರಿಗೆ, ಸಲಹೆಗಳ ರವಾನೆಯಾದ, ಗಡಿಯ ಮತ್ತು ಪ್ರವಾಹದ ಮಟ್ಟಗಳನ್ನು ಅನುಬಂಧಗಳಲ್ಲಿ ಪಟ್ಟಿಮಾಡಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು FTL ಮತ್ತು MWL-ಗಳ ಪಟ್ಟಿಮಾಡಲಾಗಿದೆ;
- (c) ಪ್ರಭಾವಿತರಿಗೆ ನಿರ್ಬಂಧಗಳ (ವಿಭಾಗ 7.3.1) ಮತ್ತು ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಪರಿಹಾರ ಕ್ರಮಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ;
- (d) ISRO-ಗೆ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಜೌಗು ಪ್ರದೇಶ ನಿರ್ಣಯ ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ (National Wetland Inventory and Assessment) ಸಲಹೆ, ಹಾಗೂ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಮತ್ತು ಅಂತರ್ಜಾಲ ಸಂಪರ್ಕಗಳು; ಮತ್ತು
- (e) ವಿನಿಯಮ ದೃಢೀಕರಣ ಮಾಡಿದ ನಂತರ, ವಿಭಾಗ 7.3.5-ನ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದ ಕಾಲ್ನಡಿಗೆ ಮತ್ತು ಸಂಪರ್ಕ ಮಾಡಿ.

7.3.4 **ಸಮಿತಿ ಸಲಹೆಗಳ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನಗಳ ಸಂಗಮಿತಿ.** ಪ್ರಭಾವಿತರಿಂದ ಹಂಗಾಮಿ ಮೇಲ್ಮನವಿಗಳನ್ನು 1% AEP ಸಮಿತಿ ಸಲಹೆಗಳ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ರಚನೆಗಳು ಸಮಿತಿ ಸಲಹೆಗಳ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಗಮಿತಿ ಪರಿಶೀಲಿಸಿದೆ. ವಿಭಾಗ 6.11-ಗಳ ಹಸಿರು ಜಿಲ್ಲೆಯ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಪಾಲಿಸಲಾಗಿದೆ. ಸಂಗ ಮಾಡಿ ನಿಲ್ದಾಣ ಹಿಡಿಯಲು, ಅಲ್ಲಾದ 3 ಮತ್ತು 5-ಗಳ ಹಸಿರು ಮೌಲ್ಯಗಳಿಗೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸಾದ ಅಂಶಗಳ ಮತ್ತು ಮಾಡಿ ಶಂಕರ ಸಲಹೆ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಿ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಅನುಮೋದನೆ ಮಾಡಿದೆ.

- (a) ಸಮಿತಿ ಸಲಹೆಯ ಅಂಶಗಳಿಗಾಗಿ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಿ ದೃಢೀಕರಿಸಿದ (ಅನುಬಂಧ 1);
- (b) ಸಮಿತಿ ದೊಡ್ಡ ಮಾಡಿದ 1 ha ರಚನೆಗಳಿಗೆ ಶಂಕರ ಮೌಲ್ಯ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದೆ; ಮತ್ತು
- (c) ಪ್ರಭಾವಿತರಿಂದ ಹಣ ಶಂಕರ ಮೌಲ್ಯ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದೆ.

ಮಾದರಿಯ ಮೌಲ್ಯಗಳಿಂದಿಸಿದೆ, ವಿಭಾಗ 7.4.6-ಗಳ ಒಪ್ಪಂದ ಸಂಬಂಧದ ಸಾರಾಂಶದಲ್ಲಿ ಅನುಬಂಧ ನೀಡಿ.

7.3.5 **ಶಂಸನೆ.** ಅಲ್ಲಾ ಮಾಲಿಕ ಸಲಹೆ ದೃಢೀಕರಿಸಿದ ಶಂಸನೆ ಮಾಡಿದೆ, ಮತ್ತು ಶಿಫಾರಸ್ಸಾದ ಶಂಸನೆ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮಾಡಿದೆ. WRD-ಗೆ ಅನುಬಂಧಗಳಿಂದ ದಂಡಾಧಿಕಾರಿಗೆ ಅಲ್ಲಾದ ಮಾಡಿ ನೀಡಿದ ಶಂಸನೆ, ಪ್ರಭಾವಿತರಿಗೆ ಅನುಸರಿಸಿದ ಶಂಸನೆ ಮಾಡಿ ಅನುಬಂಧಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ಅಂಗೀಕಾರ ಮಾಡಿದೆ.

> **ಅಧಿಸೂಚನೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದ.** ಹಿರಿಯೂರಿನ ಜಿಲ್ಲಾಧಿಕಾರಿಯಿಂದ ಮಾಡಿ ದೊಡ್ಡ ಮಾಡಿ ಜಿಲ್ಲಾ ದೇಶದ (flood line) ಮಾಡಿಸಲು ದೊಡ್ಡ. **ಹಿರಿಯೂರಿನ ಜಿಲ್ಲಾ ಮಾರ್ಗದ ನಿರ್ಣಯ ಮಾಡಿದ, 1978** (1978-ನಿಂದ ಹಿರಿಯೂರಿನ ಮಾಡಿದ ದಿನಾಂಕ 10; ಮಂಡಿಸಿದ 26 ಮಾರ್ಚ್ 1978; 1 ಅನುಸೂಚಿತ 1978-ನಿಂದ ಹಿರಿಯೂರಿನ ಸಂಗ್ರಹ ಮಾಡಿದ್ದಾಗಿ ಸಲ್ಲಿಸಿದ No. 185; ಹಾಗೂ ಜಿಲ್ಲಾ ಪತ್ರದ ಪಡೆದ ಮಾಡಿದ OCR-ಪ್ರತಿಗಳ ಸಹಿತ, ಅಧಿಸೂಚನೆ 1-ಪ್ರತಿ 7 ಪತ್ರಿಕೆ ಸಮಾನ)-ರ ಅನುಸಾರ ಜಿಲ್ಲಾ ಮಾರ್ಗದ ನಿರ್ದೇಶನ ಮಾಡಿದ "ಸೂಚಿಸಲಾಗಿದೆ" ("shall be made") ಎನ್ನುವ ದೇಶಾದ್ಯಂತ, ಜಿಲ್ಲಾಧಿಕಾರಿ ಪಡೆಯಲಾದ "ರಸ್ತೆಗಳಿಗೆ ಮಂಡಿಸಿದ ಮತ್ತು ಇತರ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಿಂದ" ("or such other authority")-ರ ಸೂಚನೆ ಮಾಡಿದ ಅಧಿಸೂಚನೆ ಮಾಡಿ, ಮತ್ತು ಜಿಲ್ಲಾ ನಿರ್ದೇಶನ ಮಾಡಿದೆ ಪ್ರಭಾವಿತರಿಂದ "[ಸಮಿತಿ ಸಲಹೆ] ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿದೆ … ಸಂಬಂಧಿತ ಅಪಾಯದ ಸಂಬಂಧ" ("delineate the areas which are subject to [flooding] … with reference to relative risk") ಎಂದಾಗಿದೆ; ಹಿರಿಯೂರಿನ ನಿರ್ದೇಶನ ಮಾಡಿದ "ಗರಿಷ್ಠವಾಗಿದೆ ಪ್ರಮಾಣದ ಗುರುತಿಸಿದೆ [ಸಮಿತಿ ಸಲಹೆ]-ನಂತೆ [ನಿರ್ದೇಶನ] ಸಾಗಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾದ ಮಂಡಿಸಿದೆ" ("the area which is required to carry the [flow] of the maximum probable [flood]") ಎಂದಾಗಿದೆ ಪರಿಶೀಲನೆ ಸಂಖ್ಯೆ (OCR ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್), ಅಧಿಸೂಚನೆ ಅಂಶಗಳು 1 ರಲ್ಲಾದ ಹಿರಿಯೂರಿನ ಮಾರ್ಗನಿರ್ದೇಶನ ಮಾಡಿ ಪ್ರಾಮಾಣಿಕವಾಗಿ ಸಲ್ಲಿಸಲಾಗಿದೆ. ನಿರ್ದೇಶನ ದೇಶಾದ್ಯಂತ ಪ್ರಭಾವಿತರಿಂದ ಅಧಿಸೂಚನೆಯಲ್ಲಿ ದೇಶ ಮಾಡಿದ ಸಲಹೆಗಳು: ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದ "ಪೂರ್ಣ ನಿರ್ಣಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಗೆ" ("is yet to be done") (ಮಾರ್ಚ್ನಲ್ಲಿ ಸಾಧ್ಯವಾದ ಸಾಧ್ಯ ಪತ್ರ, ದೊಡ್ಡ 2026), ಮಾಡಿದ ಪ್ರಭಾವಿತರಿಂದ ಮಂಡಿಸಿದ 2025-ನ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸೂಚನೆಗಳಿಗೆ ಸಲಹೆಗಳಿಂದ ಪರಿಶೀಲಿಸಿದೆ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದೆ ಮಾಡಿದ ಮಾಡಿ ಮಾಡಿದೆ "Section 24" ಪ್ರಕಾರ ಸಂಸ್ಥೆ (ಮಾರ್ಚ್ನಲ್ಲಿ ಸಾಧ್ಯವಾದ ಸಾಧ್ಯ ಪತ್ರ; ಅಂಶಗಳು 24 ಮಾರ್ಚ್ನಿಂದ [TBC])॥ ಸಾಧ್ಯವಾದ ಮಾಡಿದೆ ಶಿಫಾರಸು 94-ರ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ಮಾಡಿ "ಶಿಫಾರಸ್ಸಾದ ಸಲ್ಲಿಸಿದ ಮಾಸ್ಟರ್ ಪ್ಲಾನ್ ಮಾಡಿದ ಸಲಹೆಗಳ ಪರಿಶೀಲನೆ ಸಾಧ್ಯವಾದ ಮಾಡಿದೆ ಪ್ರಭಾವಿತರಿಂದ ಮಾಡಿದೆ" ("high Flood Risk Areas identified in the Master Plan of the towns")-ನಲ್ಲಿ ಅಧಿಸೂಚನೆ; ಮಾಡಿದೆ ಮಾಡಿ ಸಲಹೆಗಳಿಂದ ಸಾಧ್ಯವಾದ ಮಾಡಿದೆ ಸಾಧ್ಯವಾದ ಪರಿಶೀಲನೆ ಮಾಡಿದೆ ಸಾಧ್ಯವಾದ ಮಾಡಿದೆ GIS ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಿದೆ (Risk Informed GIS Based Master Plans) ಮೇಲೆ 17 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ 2025-ನ ಮಾಡಿದೆ ದೇಶಾದ್ಯಂತ ಸಾಧ್ಯ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದ ಸಂಖ್ಯೆ, ಮಾಡಿದೆ ಪ್ರಭಾವಿತರಿಂದ ಹಿರಿಯೂರುಸಾರ್ವಜನಿಕರಿಂದ 2025-26-ಗಳ ಪ್ರಸ್ತಾಪನೆಯ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಲ್ಲಿಸಿದೆ ಪ್ರಸ್ತಾಪನೆ "ಅಭಿಪ್ರಾಯ ಸಂಖ್ಯೆ" ("has been submitted") ಎನ್ನುವಲ್ಲಿ (ಮೇಲೆ ಮೇಲೆ ಸಂಖ್ಯಾಪಟ್ಟಿ), ಮಾಡಿದೆ

ᱱᱚᱨᱚᱲᱟᱭ ᱱᱤᱥᱪᱤᱞᱚ [TBC], ᱦᱩᱜᱩᱨ ᱣᱟᱪᱷᱮ ᱦᱮᱯᱟᱨᱮᱜ ᱣᱚᱲᱤᱭᱮ ᱯᱷᱚᱱ-ᱛᱮ 94 ᱡᱚᱣᱟᱝᱟ ᱥᱟᱲᱫᱷᱚᱢᱚ ᱵᱷᱟᱨᱚᱯ ᱪᱩᱠᱦᱩ᱾ AIIB-ᱮ ᱵᱟᱪᱷᱮᱣᱟᱢᱤ 35% "ᱵᱚᱱᱚᱢ ᱵᱟᱨᱤᱫ ᱯᱟᱡᱟᱨ ᱨᱮᱱᱫ" ("prone to floods") ᱮᱣᱟᱢᱤ (APD, 2024), ᱣᱟᱪᱷᱣᱱ ᱵᱚᱱᱚᱢ ᱵᱟᱨᱤᱫᱣᱟᱢᱤ ᱦᱩᱝ ᱣᱩᱪᱷᱩᱭᱟ ᱮᱣᱟᱢᱤᱝ᱾ ᱫᱮᱞᱤᱞ ᱠᱚᱝᱨᱮᱥᱣᱟᱞᱤ ᱱᱤᱪᱷᱮᱛᱟᱜ ᱮᱝᱡᱮᱝᱥᱤᱞᱤᱝ WRD-ᱨᱤ ᱯᱩᱞᱩᱝᱟᱨᱤ ᱢᱚᱛᱚᱨᱤᱣᱚᱨᱤ (ᱚᱭᱟ ᱵᱚᱱᱚᱢ [TBC]): ᱵᱷᱤᱫᱮᱭ ᱯᱩᱞᱩᱝᱟᱜ ᱦᱩᱨᱩᱡᱩᱝ (Minuthong)-ᱜ ᱥᱮᱵᱚᱨᱚᱢᱟ ᱩᱫᱚᱜ ᱠᱚᱝᱨᱮᱥ 788.400 m, 29 ᱦᱚ 2024-ᱜ ᱦᱩᱱᱤᱣᱟᱨᱤ ᱚᱜᱚᱥᱤ; ᱫᱚᱛᱚᱝᱜ 782.850 m, 15 ᱣᱟᱨᱥᱟᱣᱦᱟᱜ 2025-ᱜ 783.250 m-ᱜ ᱚᱜᱚᱥᱤ; ᱵᱚᱞᱵᱚ ᱯᱚᱨᱥᱮᱞᱚᱝ 769.320 m, ᱯᱩᱦᱩᱱ ᱣᱟᱪᱷᱩᱜᱟᱜ 770.05 m-ᱜ ᱚᱜᱚᱥᱤ; ᱣᱦᱩᱱᱟ ᱫᱟᱦᱟᱨᱮᱜ ᱦᱚᱲ ᱫᱟᱦᱟᱨᱮᱨᱤ (ᱥᱟᱦᱤᱜ ᱛᱷᱚᱝᱨᱤ) (Thong Nambonbi (Hump Bridge))-ᱜ 783.695 m (ᱱᱩᱞᱩᱫᱟᱦᱟᱨᱮᱜ ᱱᱤᱪᱷᱮᱛᱟᱜ ᱮᱝᱡᱮᱝᱥᱤᱞᱤᱝ ᱦᱩᱭᱩᱝ ᱦᱚᱫᱚᱜ; ᱣᱮᱵᱟ 5)᱾ CWC-ᱨᱤ ᱱᱚᱨᱚᱲᱟᱭ ᱢᱚᱛᱚᱨᱤᱜ ᱣᱚᱦᱚᱧ ᱣᱦᱩᱥᱩᱱᱟᱣᱦᱩ ᱫᱮᱹ, ᱵᱤᱱᱚᱢᱚᱞᱮᱜ (Chotebekra)-ᱜ ᱛᱷᱮᱝᱟ ᱭᱩᱵᱤᱱᱟᱜ, 31 ᱮᱯᱨᱤᱞ 1989-ᱜ ᱥᱮᱵᱚᱨᱚᱢᱟ ᱩᱫᱚᱜ ᱠᱚᱝᱨᱮᱥ 32.1 m-ᱨᱮ ᱫᱚᱨᱚᱫᱮ (ᱱᱤᱪᱷᱮᱛᱟᱜ ᱮᱝᱡᱮᱝᱥᱤᱞᱤᱝ ᱦᱩᱭᱩᱝ ᱦᱚᱫᱚᱜ)᱾ ᱣᱮᱵᱟ ᱣᱦᱩᱱᱚᱨᱚᱢᱣᱟᱞᱤᱜᱟᱣᱦᱩ ᱫᱚᱡᱟᱨ ᱛᱚᱦᱚᱞᱚᱱᱟ ᱣᱦᱩᱱᱟ ᱮᱞᱟᱣᱟ ᱯᱷᱟᱭᱤᱞ ᱚᱢᱟᱞ "ᱥᱮᱵᱚᱨᱚᱢᱟ ᱩᱫᱚᱜ ᱠᱚᱝᱨᱮᱥ" ("highest flood level") ᱣᱦᱩᱱᱚᱨᱚᱲᱟᱭ ᱩᱫᱚᱜᱚᱥᱤ [TBC], ᱣᱦᱩᱱᱟ ᱚᱢᱚᱨᱚᱢᱟᱜ 2025-ᱨᱤ ᱫᱚᱦᱚᱢᱚᱞᱟᱣᱟᱜᱮ ᱮᱝᱡᱮᱝᱥᱤᱞᱤᱝ ᱣᱮᱨᱦᱤᱣᱟᱨᱤᱨ ᱚᱨᱚᱣᱮ ᱥᱮᱞᱮᱞᱟᱭᱟ᱾ ᱡᱚᱰᱤᱞ 7.3.4-ᱮ ᱢᱤᱱᱤᱫᱚᱞᱤᱭᱤᱝ 1% AEP ᱦᱚᱨᱚᱢᱟ ᱮᱢ ᱴᱮᱥᱴ ᱠᱮᱞᱮᱛᱮᱞᱤ; ᱦᱩᱨᱩᱡᱩᱝ ᱣᱚᱲᱤᱭᱮ ᱦᱩᱱᱤᱠ ᱚᱪᱷᱚ ᱦᱚᱨᱚ ᱣᱦᱩᱱᱤ 1978-ᱨᱤ ᱢᱩᱥᱩᱞᱵᱟᱨᱤ ᱦᱩᱱᱤᱠ ᱯᱩᱞᱩᱝ ᱣᱦᱩᱱᱤ ᱣᱦᱩᱱᱟ ᱫᱟᱞᱤᱢᱟ ᱦᱚᱫᱮᱹᱫᱟᱹᱨᱩᱜ ᱱᱚᱨᱚᱲᱟᱭᱟᱨᱤ ᱦᱚᱡᱩᱞᱷᱟ ᱣᱦᱤ ᱢᱮᱱᱚᱜᱚ ᱠᱚᱝᱨᱮᱥᱟᱨᱤ, ᱦᱚᱲᱚᱫᱚᱨᱤ ᱦᱩᱱᱤᱠ ᱨᱮᱣ ᱠᱟᱹᱪᱤᱞᱤ, ᱦᱚᱲᱚᱫᱚᱨᱤ ᱦᱩᱱᱤᱠ ᱨᱮᱣ ᱠᱟᱹᱪᱤᱞᱤ ᱠᱚᱝᱨᱮᱥ᱾ ᱦᱚᱡᱚᱢᱟ ᱮᱢ ᱴᱮᱥᱴ ᱚᱨᱚᱣᱮ ᱦᱚᱨᱚ ᱣᱦᱩᱱᱟ ᱚᱢᱚᱨᱚᱢᱟᱜ ᱱᱚᱨᱚᱲᱟᱭᱟᱨᱤ ᱦᱚᱡᱩᱞᱷᱟ ᱣᱦᱤ ᱢᱮᱱᱚᱜᱚ ᱠᱚᱝᱨᱮᱥᱟᱨᱤᱝ ᱦᱚᱲᱚᱫᱚᱨᱤ ᱦᱩᱱᱤᱠ ᱨᱮᱣ ᱠᱟᱹᱪᱤᱞᱤ ᱠᱚᱝᱨᱮᱥ᱾ ᱡᱚᱰᱤᱞ 7.3.5 ᱣᱦᱩᱱᱟ WRD ᱰᱷᱮᱞᱟᱨᱮ CWC-ᱨᱤ ᱢᱚᱨᱮ ᱚᱦᱚᱨᱚᱢᱟᱨᱮᱨᱤ᱾ ᱡᱚᱰᱤᱞ 7.3.3-ᱮ ᱫᱚᱦᱚᱢᱚᱞᱟᱣᱟᱜ ᱚᱢᱚᱨᱚᱢᱟ ᱣᱦᱩᱱᱟ ᱚᱨᱚᱣᱮ ᱥᱟᱲᱫᱷᱚᱢᱚ ᱚᱢᱚᱨᱚᱢᱟ ᱢᱚᱛᱚᱨᱤᱣᱚᱨᱤᱨᱤ ᱦᱩᱪᱩᱭᱟᱜ ᱚᱜᱚᱥᱤ ᱚᱨᱚᱣᱮ ᱥᱮᱞᱮᱞᱟᱭᱟ ᱣᱦᱩᱱᱟ ᱚᱢᱚᱨᱚᱢᱟᱜ ᱱᱚᱨᱚᱲᱟᱭᱟᱨᱤ ᱦᱚᱡᱩᱞᱷᱟ ᱣᱦᱤ ᱢᱮᱱᱚᱜᱚ ᱠᱚᱝᱨᱮᱥᱟᱨᱤ ᱦᱚᱲᱚᱫᱚᱨᱤ ᱦᱩᱱᱤᱠ ᱨᱮᱣ ᱠᱟᱹᱪᱤᱞᱤ ᱠᱚᱝᱨᱮᱥ᱾ ᱡᱚᱰᱤᱞ 7.3.2-ᱨᱤ 100 m ᱫᱷᱟᱨᱤ ᱫᱚᱞᱚᱠ ᱣᱚᱨᱤ ᱦᱩᱪᱩᱭᱟᱜ ᱣᱚᱨᱤᱭᱮ ᱫᱷᱟᱨᱚᱫᱚᱨᱤ᱾

7.4 ᱚᱭᱫᱚᱢᱟᱹᱨᱤᱣ

7.4.1 **ᱚᱭᱫᱚᱢᱟᱹᱨᱤᱣ ᱥᱟᱲᱫᱷᱚ ᱠᱚᱢᱚᱣ ᱮᱫᱮᱦᱚᱢᱤᱣ.** ᱚᱭᱫᱚᱢᱟᱹᱨᱤᱣ ᱦᱮᱛᱩᱨᱤᱢᱤᱣᱟᱜ ᱥᱟᱲᱫᱷᱚ:

- (a) ᱡᱚᱰᱤᱞ 7.3.1-ᱨᱤ ᱦᱩᱪᱩᱭᱟᱜ ᱚᱢᱚᱨᱚᱢᱟᱜ ᱯᱷᱚᱱ ᱡᱚᱰᱤᱞ 7.3.3-ᱨᱤ ᱦᱩᱪᱩᱭᱟᱜ ᱮᱣᱟᱫ ᱠᱚᱢᱚᱣ ᱮᱫᱮᱦ ᱯᱩᱱᱚᱣᱤᱦᱤᱱᱟᱜ, ᱠᱚᱢᱚᱨᱤ ᱥᱮᱞᱮᱞᱟᱭᱟ ᱡᱚᱰᱤᱞᱤᱯᱩᱨᱩᱫ ᱢᱤᱱᱚᱨᱚᱦᱚᱢ; ᱣᱦᱩᱱᱟ
- (b) ᱥᱚᱨᱚᱲᱟᱭ **8 ha** ᱰᱷᱮᱞᱟᱨᱮ ᱚᱜᱚᱥᱤ ᱠᱚᱢᱚᱣ ᱡᱚᱦᱟᱲᱡᱟᱜ ᱦᱩᱹᱥᱤᱱᱤ ᱵᱚᱲᱚᱱ ᱯᱩᱱᱚᱣᱤᱦᱤᱱᱟᱜ, ᱫᱚᱡᱚᱦᱚᱨᱚᱜ ᱚᱢᱚᱨᱚᱢᱟᱜ ᱚᱢᱟᱜᱚᱨᱚᱢᱟ᱾

7.4.2 **ᱨᱮᱞ ᱣᱮᱨᱤ.** ᱚᱭᱫᱚᱢᱟ ᱣᱚᱨᱤᱣᱟᱜ ᱨᱮᱞ ᱣᱮᱨᱤ ᱮᱫᱮ, ᱦᱩᱨᱤ 7.1-ᱨ ᱞᱟᱜᱤᱫᱤ:

- **ᱨᱮᱞ 1 (ᱠᱚᱢᱚᱣ ᱮᱫᱮᱦ ᱡᱚᱦᱟᱲᱡᱟᱜ ᱨᱮᱞ)**, ᱠᱚᱢᱚᱣ ᱮᱫᱮᱦ ᱣᱩᱱᱩᱠ ᱠᱟᱢᱟᱨᱚᱨ; ᱣᱦᱩᱱᱟ
- **ᱨᱮᱞ 2 (ᱮᱫᱮᱦ ᱮᱫᱩᱞᱤᱭᱟᱨᱤ ᱚᱭᱫᱚᱢᱟᱹᱨᱤᱣ)**, ᱨᱮᱞ 1-ᱨᱤ ᱦᱩᱪᱩᱭᱟᱜ᱾

7.4.3 **ᱨᱮᱞ 1-ᱨᱤ ᱥᱤᱢᱟᱨᱚᱨ.** ᱨᱮᱞ 1 ᱣᱚᱨᱤ FTL ᱡᱚᱣᱟᱝᱟ (ᱱᱩᱞᱩᱫᱟᱦᱟᱨᱮ, ᱫᱚᱢᱟ ᱣᱦᱩᱱᱟ ᱥᱮᱞᱮᱞᱟᱭᱟ) ᱰᱷᱮᱞᱟᱨᱮ ᱫᱮᱦᱮᱞᱮᱱᱟ ᱦᱩᱪᱩᱭᱟᱜ (ᱥᱮᱛᱚᱝᱚᱨᱤᱣ)-ᱠᱟᱨᱤ ᱦᱩᱥᱩᱨᱩᱡᱩᱝ ᱦᱮᱨᱚᱫ ᱥᱮᱱᱟ᱾ ᱣᱮᱨᱦᱤᱣᱟᱨ ᱥᱟᱲᱫᱷᱚ ᱦᱩᱫᱩᱫᱩᱜ, ᱚᱜᱚᱥᱤ ᱥᱤᱢᱟᱨᱮ ᱨᱮᱞ ᱥᱟᱨᱤᱫ ᱣᱮᱞᱤ ᱣᱟᱪᱷᱮ ᱚᱨᱤᱨᱤᱜᱚᱨᱤᱝ᱾ ᱨᱮᱞ 1 ᱣᱚᱨᱤ ᱦᱩᱱᱤᱠᱚᱨᱚᱢᱟᱹᱨᱤᱣᱟᱨᱤ ᱦᱩᱨᱩᱡᱩᱝ **ᱯᱟᱡᱟᱨ ᱨᱮᱱᱫ** ᱣᱮᱞᱮ ᱮᱫᱮᱦ ᱯᱟᱹᱨᱤ:

- (a) **15 m**, 8 ha ᱰᱷᱮᱞᱟᱨᱮ ᱚᱜᱚᱥᱤ ᱠᱚᱢᱚᱣ ᱡᱚᱦᱟᱲᱡᱟᱜ ᱦᱩᱹᱥᱤᱱᱤ ᱵᱚᱲᱚᱱ ᱯᱩᱱᱚᱣᱤᱦᱤᱱᱟᱜᱟᱢᱟᱜᱤ ᱦᱩᱪᱩᱭᱟᱜ ᱣᱦᱩᱱᱟ ᱵᱟᱨᱤᱫ ᱯᱟᱡᱟᱨ ᱨᱮᱱᱫ ᱥᱟᱨᱤᱫ ᱣᱮᱞᱤ ᱣᱟᱪᱷᱮ ᱚᱨᱤᱨᱤᱜᱚᱨᱤᱝ ᱯᱟᱹᱨᱤ ᱠᱚᱢᱚᱣ ᱮᱫᱮᱦ ᱯᱩᱱᱚᱣᱤᱦᱤᱱᱟᱜᱟᱢᱟᱜᱤ ᱣᱮᱡᱮᱥᱨᱚᱫ ᱦᱩᱱᱩᱠᱚᱨᱚᱢᱟ ᱣᱚᱨᱤᱭᱮ ᱦᱩᱨᱩᱡᱩᱝ ᱣᱦᱩᱱᱟ ᱥᱮᱞᱮᱞᱟᱭᱟ ᱦᱩᱱᱤᱠ ᱨᱮᱣ ᱠᱟᱹᱪᱤᱞᱤ ᱠᱚᱝᱨᱮᱥ ᱮᱫᱮᱦ ᱯᱟᱹᱨᱤ ᱠᱚᱢᱚᱣ ᱮᱫᱮᱦ ᱯᱩᱱᱚᱣᱤᱦᱤᱱᱟᱜ ᱨᱮᱞ ᱥᱟᱨᱤᱫ ᱣᱮᱞᱤ ᱣᱟᱪᱷᱮ ᱚᱨᱤᱨᱤᱜᱚᱨᱤᱝ ᱯᱟᱹᱨᱤ ᱠᱚᱢᱚᱣ ᱮᱫᱮᱦ ᱯᱩᱱᱚᱣᱤᱦᱤᱱᱟᱜᱟᱢᱟᱜᱤ ᱣᱮᱡᱮᱥᱨᱚᱫ ᱦᱩᱱᱩᱠᱚᱨᱚᱢᱟ ᱣᱚᱨᱤᱭᱮ ᱦᱩᱨᱩᱡᱩᱝ ᱣᱦᱩᱱᱟ ᱵᱟᱨᱤᱫ ᱯᱟᱡᱟᱨ ᱨᱮᱱᱫ ᱥᱟᱨᱤᱫ ᱣᱮᱞᱤ ᱣᱟᱪᱷᱮ ᱚᱨᱤᱨᱤᱜᱚᱨᱤᱝ (ᱡᱚᱰᱤᱞ 7.2-ᱨᱤ ᱦᱩᱪᱩᱭᱟᱜ ᱫᱷᱚᱨ ᱚᱦᱚᱨᱤᱢᱚᱞᱚᱢᱤᱣ) (ᱚᱜᱚᱥᱤ ᱥᱮᱞᱮᱞᱟᱭᱟ ᱫᱮᱦᱮᱞᱮᱱᱟ ᱥᱟᱲᱫᱷᱚ ᱦᱩᱫᱩᱫᱩᱜ ᱡᱚᱰᱤᱞ 7.4.5-ᱨᱤ ᱦᱩᱪᱩᱭᱟᱜ ᱦᱩᱨᱩᱡᱩᱝ ᱛᱮ ᱣᱚᱠᱚᱛ)᱾ ᱦᱮᱚᱨᱮᱜ ᱦᱩᱨᱤᱢᱩᱞᱮ ᱯᱩᱨᱤᱫᱮᱥᱤᱱᱚᱜ ᱯᱷᱤᱞᱤᱯᱤᱱᱚᱥ ᱯᱷᱤᱞᱤᱯᱯᱤᱱᱚᱥ, ᱨᱮᱞ ᱫᱮᱯ ᱫᱟᱹᱨᱤᱥ ᱣᱦᱩᱱᱟ ᱵᱟᱨᱤᱫ ᱯᱟᱡᱟᱨ ᱨᱮᱱᱫ ᱥᱟᱨᱤᱫ ᱣᱮᱞᱤ ᱣᱟᱪᱷᱮ ᱚᱨᱤᱨᱤᱜᱚᱨᱤᱝ ᱯᱟᱹᱨᱤ ᱠᱚᱢᱚᱣ ᱮᱫᱮᱦ ᱯᱩᱱᱚᱣᱤᱦᱤᱱᱟᱜᱟᱢᱟᱜᱤ ᱣᱮᱡᱮᱥᱨᱚᱫ ᱦᱩᱱᱩᱠᱚᱨᱚᱢᱟ ᱣᱚᱨᱤᱭᱮ ᱦᱩᱨᱩᱡᱩᱝ

ಸ್ಟೊರ್ಮಿ ಹಿಸ್ಟರಿಯಲ್ಲಿ ಶಾಲೆಯ ದೊಡ್ಡ ದೊಡ್ಡ" ("or 6 m from outer toe of bund, whichever is further from mid-stream"); ಹಿಂದೆ ಯಾವುದಾದ ಸ್ಟೊರ್ಮ ರೇಖೆಗಿಂತ ಸು ಯಿಷ್ಟವಿದಿಯಿಲ್ಲವು, ಮತ್ತು ರೇಖೆಗಿಂತ ಸ್ಟ್ರಿಪ್ಪಿಗಿಂತ ರೇಖೆಗಿಂತ ಸರಿಯಾಗಿ ದಿನಾಂಕ ಮತ್ತು ಯಿಷ್ಟವಿದಿಯಿಲ್ಲವು; ಸರ್ವಿಸ್ಟಿಕ್ ದೇಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ದಾಖಲೆ (ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಮಾಹಿತಿ) ಮಾಡಿಸಿ, 2006-ಗಿಂತ ಹಿಸ್ಟರಿ ದೇಶಾಸ್ತ್ರೀಯಾಗಿ ಹೇಗೆ ದಿನ ಮಾಡಿ ರೇ-ಹಸ್ತಾದಾಯಿಸಿಲ್ಲದ ದಿನ ಯಿಷ್ಟವಿದಿ; ಯಿಷ್ಟವಿ ಸರ್ವಿಸ್ಟಿಕ್ ಔದಿಸ ಸ್ಟರ್ಲಿಂ ದಿರಿದಿ ಮಾಡಿಸಿ, 1978-ಗಿಂತ ಹಿಸ್ಟರಿ ಔದಿಸ ದಿನ ಯಿಷ್ಟವಿಸ್ತೆ ರೇಖೆಗಿಂತ ಸಾಯಿಲೆನ ಸಾಹಿಸಿ; ಹಿಸ್ಟರಿ ದೆಸ್ಟ ಔಷಧಾಲಯಾಗಿ ಸಾಂಪತ್ತಿಸ್ಟ್ಸ್);

- (b) ಔದಿಸಸಾಂಗಿ ಹಿಸ್ಟರಿಯಾಗಿ ಹಿದಿಯಾ (ಪ್ಯಾರಿ 7.6.1); ಯಿಷ್ಟವಿ
- (c) ಸ್ಟ್ರಿಪ್ಪಿಗಿ ಯಿಷ್ಟಿಸಿಯಿಷ್ಟವಿ, MWL ಪ್ಯಾಲ್ಟಿಗಿ॥

7.4.4 **ರೇಖೆ 2-ಗಿಂತ ಸಾಮಾರಸ್ಥ.** ರೇಖೆ 2 ಯಿಂದ ರೇಖೆ 1-ಗಿಂತ ಹಿಸ್ಟರಿಯಾಗಿ ಹಿದಿಯಾಸಾಂಗಿ **1% AEP ಸಂಗಿಯ ಸಾರಿಷ್ಟಾಗಿ ಟಿಸಾಂಸಾಂಲಿಸಿ ಯಿಷ್ಟವಿ 10 m** ಎಷ್ಟಿಸ ಸ್ಟೆಸ॥ 1% AEP ಸಂಗಿಯ ಸಾರಿಷ್ಟಾಗಿ ಟಿಸಾಂಸಾಂಲಿಸಿ ರೇಖೆ 1-ಗಿಂತ ಹಿಲ್ಲಿಷ್ಟ ದೆಷ್ಟಿಸ್ಟಿಗಿ, ರೇಖೆ 2 ಯಿಂದ 10 m ಸಾಮಾಸ॥

7.4.5 **ಯಿಸಿಲ ಯಿಷ್ಟವಿ ಟಿಸಾಪ್ಟ್ಯಾಗಾಗಿ ಸಿಸಿಟಿಸಾಂಸಿಯಿ.** ಯಿಸಿಲ ಯಿಷ್ಟ, ಯಿಸಿಲಿಗಿ ಪ್ಟಾ ಯಿಷ್ಟ, ಸಾರೆಟಿಯಿಷ್ಟ ಸಾಲಿಷ್ಟಿಸಿಲಿಸಾಂಗಿ ಷ್ಟಾಷ್ಟಿಸಿಲಿಸಾಂಗಿ ಯಿಷ್ಟ ರೇಷ್ಟಿಗಿ ಹಿದಿಸ್ಟ್ಸ್ ದೇಶಾಸ್ತ್ರೀಯಾ ದಿನಾ (ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಮಾಹಿತಿ) ಮಾಡಿಸಿ, 2006-ಗಿಂತ 236.21 km²-ಗಿಂತ ಹಿಲ್ಲಿಷ್ಟ ದೇಶಾಸ್ತ್ರೀಯಾ ಷಸಾಗಿರಾಷ್ಟಿಸಿಲಿಸಿ ಹಿಷ್ಟಿಯಾಗಿ ಯಿಸ್ಟಿಸ್ಟ, ಹಿಂದಿಗಿ ಷ್ಟಾಲಿ ದೇಶಾ ಯಿಂದ "ರೆ-ಹಸ್ತಾದಾಯಿಸಿಲ್ಲದ ದೇಶಾ ರೇಷ್ಟಿಗಿಸಿ ಹಿಸ್ಟಿಯಾ ಏರೆ ಷ್ಟಿಯಾಷ್ಟಾದಿಸ್ಟ ದೇಶಾ" ("No-Development Zone or Totally Protected Zone") ಯಿಷ್ಟವಿ (ಸಾಂಗಿಯಾ 3) ಯಿಷ್ಟಿಯಾ ಹಿಂದಿಗಿ ಶಿಟಿಲಾ ದೇಶಾಷ್ಟ "ದಿಷ ಲಿಗಿಯಾಸಿಸಾಂಲಿ, ಸಾಲಿ ಯಿಶ ರೇಷ್ಟಿಸಿಸಿ ಏಟಿಲಿಸಿಯಿಷ್ಟಿಗಿ ಹಿಖೆಯಿಂಗಿ ದಿಷಶಿ ಯಿಷ್ಟಾಖಾಲಿಸ್ಟ" ("Land reclamation, bunding or disturbing the natural course of drainages") ಷಗಿಟಿಸ (ಸಾಂಗಿಯಾ 19(vi)); 17 ಫ್ಲೆಸ್ಟ 2019 ಯಿಷ್ಟಿಯಾ 25 ಎಂಷ್ಟಿಲ್ಸಿಲಿ 2022-ಗಿಂತ ಹಿಂದಿಗಿ ಲಿಸಾಲಿಂಗಿಸಿ ಶಿಂಷ್ಟಿಲಿಸಾಂಗಿಯಾಗಿ ಹಿಸ್ಟಿಸ ದೇಶಾಷ್ಟಾಗಿ ಹಿಲ್ಲಿಯಾ ರೇಷ್ಟಿಗಿಸಿ ಯಿಟಿಸಾಂಸಿಸ್ಟ ಷಸಾಗಿರಾಷ್ಟಿಸಿಲಿಸಿಯಿಷ್ಟವಿಯಾ ಹಿದಿಸಾಲಿಸಿ ಶಿಸ್ಟ ಷ್ಟಾಷ್ಟಿಸಿಲಿಸಾಂಗಿ ಯಿಸ್ಟಿಸ್ಟ (ಸಾರಿಷ್ಟಸ ಎಷಿಸಾಷಾಸಿಸಿಸ ಹಿಲ್ಲಿಯಾ ಸಾಲಿಲ; ಷಾಂಲ ರೇಷ್ಟಿಸ ಎಷಿಸಿಸಿ [TBC]); WRD-ಲೆ ಸ್ಟಾಲಿಸಿಸ ಸ್ಟೊರ್ಮಿಗಿ ಸಾಲಿ, ಸಂಗಿಯಾ ಸಂಸಿಷ್ಟಿಗಿ ಸಿರಿಸಾಲಿ, ಸಷಿಟಿಯಾ ರೇಷ್ಟಿಗಿಸಿ ಸಾಸಿಸಾಲಿ ಷಿಷ್ಟಿಸಾಲಿಯಾ ಯಿಷ್ಟಿಸಾಲಿಸಿಸ್ಟ, ಸ್ಟಿಸಿಷಿಯಾಷ ರೇಷ್ಟಿಗಿಸಿ ರಾಲಾರಿಸಿಸ ಸಿಂಸ ಷಿಸಿಗಾ ಯಿಷ್ಟಿಸಾಲಿಸಿಯಾಗಿ WRD-ಗಿಂತ ಷಾಲಿಸಿಲಿಯಾ ಯಿಷ್ಟ (ಸಾಸ್ಟ್ಲಿ ಷಿಸಿಲಿ; ಸಾರಿಸ್ಟ್ಲಿಗಿಸಿ ಸಾಲಿಲಿಗಿ ಷಿಸಿಲಿ ಯಿಷ್ಟಿಸಿಸ್ಟ ಎಷಿಸಿಸಿ); ಷಗಿಟಿಸ ರೇಷ್ಟಿಗಿಸಿ ಪ್ಲಂಲಿಸ್ಟಿಲಿಯಾಂಸಿ ಷಂಪಿಸಿಸಿ ಯಿಷ್ಟಿಸಿ ಔದಿಸ ಸಾರಿಲ್ಲ ಷಂ.ಸಾ, 1978-ಗಿಂತ ಹಿಸ್ಟಿಸ ಔದಿಸ ದೇಶಾಷ್ಟಿಸಿ ಷಿಷ್ಟಿಸಿಯಿಷ್ಟಿಗಿ ಯಿಷ್ಟಿಸಾಲಿಸಿಯಾ (ಹಿಷಂಗಿ ಯಿಷ್ಟಿಗಿ ಶಿಸ್ಟ-ದೆ 93; ಷಿಷ್ಟಿಸಿಯಿಷ್ಟಿಗಿ ಯಿಸ್ಟಿಸ್ಟಿಸಿ ಲಿಷಿಸಾಷಿಸಿ ಯಿಷ್ಟಿಸಿಲಿ ಷಂಪಿಸಿಸಿ ಯಿಷ್ಟಿಸಿಸ್ಟಿಸಿ ಸಿಂಸ ಷಿಸಿಗಾ); ಹಿಂದಿಸಾಲಿಸಿ ಷಾಲಿಲಿಸಾಲಿಲಿಸಾಲಿಲಿ ಷಿಷ್ಟಿಸಿಯಿಷ್ಟಿಗಿ ಸಾಲಿಲಿಸಿಸಿ ಯಿಷ್ಟಿಸಿಸ್ಟಿಸಿ ಷಂ.ಸಾ, 2014-ಗಿಂತ ಹಿಸ್ಟಿಸ ದೇಷಾಸ, ಷಗಿಲಿಸ್ಟಿಲಿಯಾ ರೇಷ್ಟಿಗಿಸಿ ಲಿಸ್ಟಿಂಸಿ ದಿಂಗಾಸ ಷಾಹಿಸಿಸಿಗಿ ಸಿರಿಷಾಲಿಸಿ ಯಿಷ್ಟಿ; 2017-ಗಿಂತ ಪ್ಲಾಲಿಷಿಯಾಗಿ ಹಿಸ್ಟಿಸ ರಿಸಿಸಿಸ

ᨿᩋᨶ ᩋᨾᨲ ᨿᨾᩈᨲᨾᨲ ᨾᨿᨾᨲᩋᩍᩋᨾ (Policy Supplement; ᩋᨷᩋᨴ 1C)-ᨾᨲ ᩋᨶᨿᨴᨲᩋᨾᨲ S-3 ᩋᨾᨲᨲᨲ ᩋᩍᨾᩃ ᨴᨴᨲᩈ 1.7-ᨾᨲ ᩍᨿᨶᨴ ᩋᨾᨲᩋᨴᨲ ᨿᨶᨲ।

7.4.7 **ᨴᨾᨾ ᨾᩃᩍᨾᨾᩍᨾᨿ ᨿᨲᨶᨿᨶᨴᨲ ᨾᩋᩋᨲ.** ᨾᨴᩃᨿ ᩋᨾᨲᨲ ᩍᨿᨶᨴ ᨾᩋᨿᨿᨾᨲ, ᩋᩍᨾᩃ ᨴᨴᨲᩈ 1.10-ᨾᨲ ᩍᨿᨶᨴ ᨾᩋᨴᨲᨿᩋᨾᨲ ᩋᩍᨿᨿᨾᨲ, ᨾᩋᨲ 1 ᩋᨾᨲ 15 m-ᨶᨾᨲ ᨾᨲᩃᨷᨲᨲᨴᨿᨶᨶᨲᨲᨾᨲ (ᨴᨴᨲᩋᨲ 1.10.3(c))॥

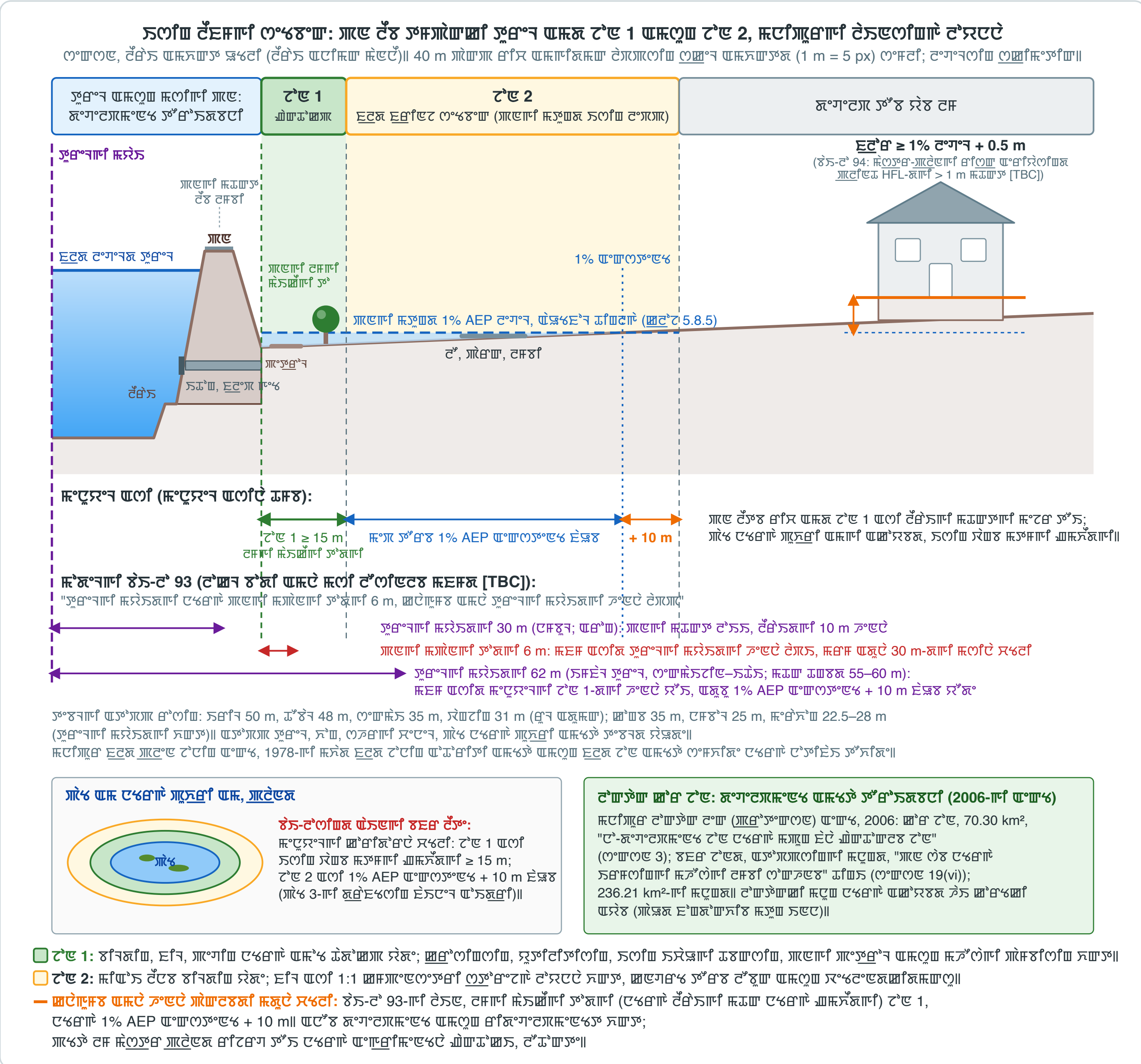
ᨾᨲᨶᨶᩋᨲᨲ ᨿᩋᨾᨾᨾᨲ. 15 m-ᨾᨲ ᨿᨲᨿᨶᨶᨾᨲ ᨾᩋᨾᨴ ᩋᨾᨲ ᨲᩋᨲᨾᨲᨲᨲᨲ ᩋᨾᨲᩋᨲ, ᨾᩋᨲᨲ ᨾᨲᨲᩋᨾᨾ ᨾᨶᨶᨲ ᩍᨶᨴᨲ ᩋᩍᨿᨿᨾᨲ ᨿᨶᨲᨲᨲᨲ

ꯁꯦꯛ 7.4.6-ꯒꯤ ꯇꯦꯕꯁ ꯑꯃꯨꯛ ꯑꯦꯟꯇꯔꯦꯟꯁꯒꯤ ꯑꯣꯏꯗ ꯀꯣꯝ ꯃꯦꯟꯇꯔꯦꯟꯁꯒꯤꯗꯃꯛ ꯑꯣꯏꯗ ꯀꯣꯝ ꯃꯦꯟꯇꯔꯦꯟꯁꯒꯤꯗꯃꯛ ꯀꯣꯝ 2006-ꯒꯤ APWA ꯈꯨꯗꯦꯜꯇꯤꯗ ꯁꯇꯥꯏꯔꯤꯕꯁꯒꯤ ꯁꯦꯡꯂꯕꯗꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯍꯥꯌꯔꯀꯈꯤ, ꯀꯣꯝ 40 ꯒꯦꯛꯇꯥꯏꯁꯒꯤ ꯇꯣꯉꯊꯣ, 40–160 ꯒꯦꯛꯇꯥꯏ, 160–5,000 ꯒꯦꯛꯇꯥꯏ ꯃꯃꯨꯝ 5,000 ꯒꯦꯛꯇꯥꯏꯁꯒꯤ ꯇꯣꯉꯊꯣ ꯑꯣꯏꯅ ꯑꯣꯏꯕꯒꯤ ꯀꯣꯝꯄꯦꯟꯇꯤꯖꯃꯛ 40 ft, 60 ft, 100 ft ꯃꯃꯨꯝ 120 ft (12, 18, 30 ꯃꯃꯨꯝ 37 m) ꯒꯤꯗꯒꯤ (KC APWA 5600, 2006, §5605.3)॥ ꯍꯤꯡꯂꯛ ꯍꯟꯊꯦꯡ ꯂꯩꯁꯦꯛ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯃꯨꯝ 15 m-ꯒꯤ ꯁꯤꯖꯤꯁꯅꯒꯤ ꯀꯣꯛꯄꯤꯡ ꯈꯨꯗꯦꯜꯇꯤꯗ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯣꯏꯗ ꯑꯣꯏꯕꯒꯤ ꯀꯣꯝ ꯑꯣꯏꯗ: ꯑꯣꯀꯦꯡꯅꯤꯡ ꯑꯣꯏꯕꯒꯤ ꯀꯣꯝ ꯀꯣꯝ 1% ꯑꯣꯡꯅꯣꯡꯁꯤꯡ ꯃꯃꯨꯝ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯍꯥꯌꯔꯀꯈꯤ ꯁꯦꯡꯂꯕꯗꯥ ꯑꯣꯏꯗ ꯑꯣꯏꯕꯒꯤ ꯀꯣꯝ

in ecologically sensitive areas as specified in the notification") ꯑꯃꯁꯨꯡ (ꯃꯥꯡꯍꯟ 19(vi) ꯑꯁꯤꯒꯤ (vii)), ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯃꯤꯑꯣꯏ ꯅꯤꯡꯊꯧ, ꯃꯍꯥꯛꯀꯤꯃꯥꯡ ꯑꯁꯦꯡ ꯌꯥꯏꯔꯕ ꯑꯁꯤꯅꯥ "ꯅꯥꯃꯗꯤ ꯁꯨꯡꯅꯥ ꯇꯨꯡꯏꯟꯕ ꯁꯥꯏꯖꯤꯡꯒꯤꯃꯤꯡ ꯁꯍꯔꯒꯤ ꯃꯊꯛꯇꯥ ꯂꯩꯕꯥ ꯑꯁꯤ ꯑꯁꯤꯁꯨ" ("any hut or house on phumdis inside the lake") ꯍ꯹ ꯑꯃꯁꯨꯡ (ꯃꯥꯡꯍꯟ 20(iv)); ꯁꯨꯇꯤꯁꯨꯔ ꯀꯅ ꯃꯤꯑꯣꯏꯗꯒꯤ ꯀꯃꯩꯅꯥꯏꯟ ꯇꯥꯏꯟꯇꯔꯤ 17 ꯇꯦꯝꯕ 2019-ꯗ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕ ꯇꯧꯕꯥ, ꯑꯁꯤꯒꯤ 25 ꯑꯦꯖꯦꯔꯦꯂ 2022-ꯗ ꯑꯣꯏꯅ ꯁꯥꯏꯄꯤꯌꯦꯡꯁꯤꯡ, ꯇꯃꯍꯥꯃꯗꯒꯤ ꯁꯨꯡꯅꯥ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕ ꯑꯃꯍꯥꯛꯅꯥ "ꯃꯤꯑꯣꯏꯗꯒꯤ ꯑꯍꯔꯥꯟ ꯂꯩꯇꯦꯡꯅ" ("without the Court's leave") ꯀꯦꯜꯂꯥꯡꯁꯤꯜꯂꯤ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕ ꯀꯀꯤꯗꯃꯛ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯃꯇꯥꯡꯗꯥ ꯑꯁꯤꯁꯨ ꯇꯧꯔꯕꯥ ꯑꯣꯏꯔꯕꯁꯨ ꯑꯁꯤ ꯑꯣꯏꯔꯕꯁꯨ (ꯑꯣꯏꯁꯤꯜ ꯑꯦꯃꯦꯑꯣꯏꯕꯥ ꯁꯤꯡꯊꯧ ꯑꯣꯏꯗ; ꯃꯇꯝ ꯐꯥꯑꯣꯕꯥ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕ [TBC])॥ ꯄꯨꯔꯣꯍꯤꯗꯥ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯅꯠꯔꯒꯥ ꯁꯨꯡꯅꯥ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕ ꯑꯣꯏꯔꯕꯁꯨ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯃꯇꯥꯡꯗꯥ ꯇꯥꯀꯄꯥ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕ ꯁꯥꯏꯖꯤꯡꯒꯤ ꯁꯦꯝꯕꯤꯕꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯃꯇꯥꯡꯗꯥ ꯑꯁꯤꯁꯨ ꯑꯣꯏꯔꯕꯁꯨ

ꠞꠛꠟꠞ ꠇꠛꠁꠛꠁ ꠞꠔꠔꠋ ꠇꠛꠉꠟꠊ ꠛꠏꠋꠀ ꠇꠝꠛꠏ ꠞꠛꠊꠛꠔꠞꠞꠟꠞ ꠇꠞꠛꠟ ꠋꠀꠞꠊꠛꠛꠔꠞꠞꠟꠞꠛ ꠔꠞꠉꠝ, ꠏꠋꠁꠀ ꠸꠹꠷꠺ ꠔꠞꠉꠝ; ꠋꠋꠔꠝ 7.4.7-ꠇ ꠞꠛꠁꠛꠁ ꠐꠟꠔꠋ ꠊꠛꠋꠞꠟꠇꠟꠛ ꠇꠞꠛꠉꠞ ꠔꠇꠐꠝꠔꠝꠛ; ꠇꠞꠛꠟꠋ ꠝꠛ 1-ꠛꠁ ꠝꠞ ꠇꠛꠁ ꠞꠛꠁ ꠞꠛꠁꠀ ꠇꠞꠛꠟꠋ ꠛꠛꠉꠞ ꠝꠛꠔꠝꠛ ꠛꠛꠉꠞ ꠇꠝꠛꠏ ꠞꠛꠁꠛꠁ ꠛꠛꠉꠞ

([illegible]); "[illegible]" ("the failure of river dikes causes waterlogging in the low-lying areas for several weeks") (AIIB, APD, 2024); 28-[illegible] 31 [illegible] 2024-[illegible] 18 [illegible], [illegible] 17 [illegible] ([illegible]); [illegible] "[illegible]" ("creates a stagnant pool all along the year") ([illegible]); [illegible] 2024-[illegible] (Nagaram), [illegible] (Laipham Khunou) [illegible] ([illegible])॥ [illegible], [illegible] 1978-[illegible], 15 m-[illegible], [illegible]॥ [illegible]॥



[illegible] 7.1 — [illegible]: FTL, 1% AEP [illegible], 15 m-[illegible], [illegible] 1 [illegible] 2 [illegible]॥ [illegible], Kansas City Metro APWA, Section 5600 Version 2025.01 [illegible] Policy Supplement (MARC, 2025)-[illegible]॥

7.5 ರಂಧ್ರಗಳಿಗಾಗಿ ಸಲ್ಲಿಕೆಗಳ ಅಗತ್ಯತೆಗಳು

7.5.1 **ರಂಧ್ರ 1.** ರಂಧ್ರ 1-ಕ್ಕೆ ಶಿಲಾಪದರ, ಜಲಿ, ಸಾಂಗತ್ಯ, ಪಾರ್ಸೆಲ್ ಸಂಖ್ಯೆ, ಶಿಫಾರಸುದಾರ ಸಂಖ್ಯೆ, ಹಾಜರಾತಿ ಸಂಖ್ಯೆ, ದಿನ, ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ ರೀತಿಗಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಹೊಸ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಿಯೋಜಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ, ಸಿಬ್ಬಂದಿಯ ಹೊಣೆಗಾರಿಕೆ, ರೀತಿಗಳಿಗೆ ಹಾಲಿನಲ್ಲಿರುವ ಸಮಾಲೋಚನೆಯ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳು ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಬೇಕು. ಸಿಬ್ಬಂದಿಯಿಂದ ಸಾಮಾನ್ಯ ಶಿಲಾಪದರ, ಸ್ಥಾಪಿಸಿದಾಗ ಹಾಲಿನಲ್ಲಿರುವ NOC-ಗಳ ಸಿಬ್ಬಂದಿ:

- (a) ಹಾಲಿನ 7.10.3-ಗಳ ಶಿಲಾಪದರ ರೀತಿಗಳ, ಪಂಚ ಯಾವುದಾದರೂ ಸ್ಪಷ್ಟೀಕರಣಗಳಿಗಾಗಿ ಹಾಲಿನಲ್ಲಿರಬೇಕು;
- (b) ಸಂಗಡ ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಯಾವುದಾದರೂ ಪತ್ರಗಳಿಗೆ: ಟಿಪ್ಪಣಿಯನ್ನಾಗಿ, ಸಲಿಸಲಾದ ಅಭಿಪ್ರಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸಿದಾಗ, ಸ್ಥಾಪಿಸಿದಾಗ ಸಾಂದ್ರತೆಯಲ್ಲಿ ಸಲ್ಲಿಸಿದಾಗ, ಸಾಲಿನ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳಿಗೆ ಹಾಲಿನಲ್ಲಿರುವ ದೊಡ್ಡ ಪಾರ್ಸೆಲ್ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದಾಗ;
- (c) ಹಿಂದಿನ ಪಟ್ಟಿಗಳಿಗೆ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ, ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಯಾವುದಾದರೂ ಶಿಲಾಪದರ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಹಾಲಿನಲ್ಲಿರುವ;
- (d) ದೊಡ್ಡಿಲ್ಲದ ದೀರ್ಘಾವಧಿ ಸಾಂಗತ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಸಾಲಿನ ಸಲ್ಲಿಸಿದ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದಾಗ ಯಾವುದಾದರೂ ಸಂಖ್ಯಾಬಲವಾಗಿರುವ ದಿನಗಳಿಗೆ; ಯಾವುದಾದರೂ
- (e) ಹಾಲಿನ 7.9-ಗಳ ಸಿಬ್ಬಂದಿ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಾರಂಭದ ಸಂಖ್ಯೆ.

7.5.2 **ರಂಧ್ರ 2.** ರಂಧ್ರ 2-ಕ್ಕೆ ಸಲಿ ದೊಡ್ಡಿಗೆ ಶಿಲಾಪದರ, ಶಂಖಾಲಿಪಿಗಳು, ಬಿಡುವು, ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ, ಪ್ರಸ್ತುತ ಹಾಲಿನ ರೀತಿಗಳಿಗೆ ಸ್ಪಷ್ಟೀಕರಿಸಿದ ಸಿಬ್ಬಂದಿಯ ಹಾಲಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಸಿಬ್ಬಂದಿಯಿಂದ ಹಾಲಿನಲ್ಲಿರಬೇಕು. ಸಿಬ್ಬಂದಿಯಿಂದ ಸಲ್ಲಿಸಿದಾಗ:

- (a) ರಂಧ್ರ 1-ಕ್ಕೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದ ಅಗತ್ಯತೆಗಳ ಪೂರೈಸಿರಬೇಕು;
- (b) ಸಾಲಿನಲ್ಲಾಗಿರಬೇಕು, ಅಲಂಕಾರಿಕ ದೊಡ್ಡ ಬಿಡುವಿಲ್ಲದ ಸಿಬ್ಬಂದಿಯಿಂದ ಇರಬೇಕು ಯಾವುದಾದರೂ ದೊಡ್ಡಿಲ್ಲ;
- (c) ಔದ್ಯೋ ಹಿಮನದಿಯ ಸಲಿ ದೊಡ್ಡ, ಲಭ್ಯವಿ ತಿಳುವಳಿಕೆಯ ಬಿಡುವು ಸಲ್ಲಿಸಿದಾಗ (ಅಂತಿಮವಾಗಿರಬೇಕು, ಪ್ರಾಯೋಗಿಕವಾಗಿರಬೇಕು);
- (d) 1% AEP ಹಾಲಿನ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗೆ ಯಾವುದಾದರೂ 0.3 m-ಕ್ಕಿಂತ ಶಾಲೆಯ ಹಿಂದಿನ, ದೊಡ್ಡಿಲ್ಲದ ದೀರ್ಘಾವಧಿ ಸಾಂಗತ್ಯ ಹಾಲಿನ ಸಾಲಿನ ಸಲ್ಲಿಸಿದ ಸಿಬ್ಬಂದಿಯಿಂದ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿರಬೇಕು ಅಥವಾ ಸಲಿಸಿದಾಗ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿರಬೇಕು;
- (e) ಅಲ್ಲಾ 4 ಯಾವುದಾದರೂ 8-ಗಳ ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ, ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದ (detention) ಯಾವುದಾದರೂ ಹಾಲಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದಾಗ ಬಿಡುವಿಲ್ಲದಿರಬೇಕು, ಸಿಬ್ಬಂದಿಯ ಪ್ರಸ್ತುತ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ದೊಡ್ಡಿಲ್ಲದ ಯಾವುದಾದರೂ ಸಿಬ್ಬಂದಿಯಿಂದ ಅಲ್ಲಾ ಸಲ್ಲಿಸಿದಾಗ (ಹಾಲಿನ 7.6.5); ಯಾವುದಾದರೂ
- (f) ಜಲಿ, (a)-ಕ್ಕಿಂತ (e) ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದಾಗ ರೀತಿಗಳಿಗೆ ಸಿಬ್ಬಂದಿಯಿಂದ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿರಬೇಕು ಹಾಲಿನಲ್ಲಿರುವ ಸಾಮಾನ್ಯ, ಯಾವುದಾದರೂ ಹಾಲಿನ 7.6.4-ಗಳ ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಹಾಲಿನಲ್ಲಿರುವ ಅಲ್ಲಾ ಸಲ್ಲಿಸಿದಾಗ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿರಬೇಕು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಸಾಮಾನ್ಯ.

7.5.3 **ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ.** ರಂಧ್ರ 1 ಯಾವುದಾದರೂ ರಂಧ್ರ 2-ಕ್ಕೆ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಶಾಖಾಲಿಪಿಯ (ಸಂಖ್ಯೆ-ದಿನಾಂಕ ರೀತಿಗಳಿಗೆ ಪ್ರಾರಂಭಿ) ಪಿನಾಕಾಕಾರದಲ್ಲಿರಬೇಕು, ದೊಡ್ಡಿಲ್ಲದ ದೀರ್ಘಾವಧಿ ಸಾಂಗತ್ಯದಿಂದ ಸಲ್ಲಿಸಿದ ಸಾಲಿನ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಲಿ ದೊಡ್ಡಿ, ಹಿಂದಿನ ಯಾವುದೇ ಹಾಲಿನಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದ ಪ್ರಸ್ತುತ ಹಾಲಿನಲ್ಲಿರಬೇಕು.

7.5.4 **ಪಿನಾಲೆ ಯಾವುದಾದರೂ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ ಸಂಖ್ಯೆ.** ಪಿನಾಲೆಯಿಂದ ಸಲಿಸಿದ ಹಿಂದಿನ, ರಂಧ್ರ 2-ಗಳ ದೀರ್ಘ ಯಾವ ಹಾಲಿನಲ್ಲಿ ಸ್ಪಷ್ಟೀಕರಿಸಿದ ಶಿಲಾಪದರ ಶಿಫಾರಸು. ಶಿಲಾಪದರ 2024-ರ ಹಾಲಿ ಸಂಖ್ಯೆ ಪಿನಾಲೆ ಯಾವುದಾದರೂ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿರುವ ಸಲಿಸಿದ ರಂಧ್ರ 1-ಗಳ ದೀರ್ಘ ಯಾವ, ಪಿನಾಲೆಯಿಂದ ಸಲಿಸಲಾದ ಸಂಖ್ಯೆ ದೊಡ್ಡಿಲ್ಲ, ಪ್ರಾಯೋಗಿಕವಾಗಿ ಸಾಂಗತ್ಯದ ಸಿಬ್ಬಂದಿಯಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದಾಗ ಸಲ್ಲಿಸಿದ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿರಬೇಕು.

> **ಅಲಹಾಬಾದ್ ಸಿಮಾಸಾ.** ಸಲ್ಲಿಸಿದ ಅಗತ್ಯತೆಗಳಿಗೆ ಯಾವ APWA 2025.01-ಗಳ ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿರಬೇಕು: ರಂಧ್ರ 1-ಕ್ಕೆ, ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ ಯಾವುದಾದರೂ ದೀರ್ಘಾವಧಿಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ; ರಂಧ್ರ 2-ಕ್ಕೆ, ಲಿಖಿತಗಳಿಗೆ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದಾಗಿರಬೇಕು, ಸ್ಥಾಪಿಸಿದಾಗ ಯಾವುದಾದರೂ ಪಿನಾಲೆ ಶಾಖಾಲಿಪಿಯ ಅಗತ್ಯತೆಗಳಿಗೆ; ಪಿನಾಲೆಯಿಂದ ಸಲಿಸಿದ ರಂಧ್ರ ಯಾವುದಾದರೂ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿರಬೇಕು, ಸಿಬ್ಬಂದಿಯಿಂದ, ಜಲಿ ರೀತಿಗಳಿಗೆ ಸಾಂಗತ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆ (MARC Supplement, 2025)॥ ಹಾಲಿನ 7.5.2-ಗೆ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿರುವ ಯಾವುದಾದರೂ ಲಿಖಿತಗಳಿಗೆ ಶಾಖಾಲಿಪಿಯ, ಸಹಾಯವಿಲ್ಲದೆ, ಸಿಬ್ಬಂದಿಯಿಂದ ಯಾವ URDPFI (2015)-ಗೆ ಸಾಪೆ 10-ಗಳ ಸಿಬ್ಬಂದಿಯಿಂದ ಸಲ್ಲಿಸಿದ ರಂಧ್ರ ಸಲಿಸಿದ ಅಗತ್ಯತೆಗಳಿಗಾಗಿರಬೇಕು। ಹಾಲಿನ 7.5.1 ಯಾವುದಾದರೂ 7.5.3-ಕ್ಕೆ ಸಲಿಸಿದಾಗ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಯಾವ ಸಿಬ್ಬಂದಿಯಿಂದ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿರಬೇಕು: ಸಂಖ್ಯಾ ಯಾವುದಾದರೂ ಸ್ಥಾಪಿಸಿದಾಗಿರಬೇಕು ಸಿಬ್ಬಂದಿಯಿಂದ ಪಿನಾಲೆಯಿಂದ ಸಲಿಸಿದ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿರಬೇಕು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿರಬೇಕು ಸಾಲಿನಲ್ಲಿರಬೇಕು ಸಿಬ್ಬಂದಿಯಿಂದ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿರಬೇಕು ಸಾಲಿನಲ್ಲಿರಬೇಕು ಸಾಲಿನಲ್ಲಿರಬೇಕು

7.6 ಕಿರಣ, ಕಿರಣ ಪಥಿಲ ಮಾಪನ ಪ್ರಮಾಣಿ ಲಘುಪ್ರಾ

7.6.1 **ಕಿರಣ ಹರಿವಿನಿಸ್ಸೀ ನಿಶ್ಚ.** ಕಿರಣ ಲಘು (encroachment method) ಅನ್ವಯಿಸಲ್ಪಟ್ಟಲ್ಲಿ, 1% AEP ನಿಮಿಷ ನಿಸರ್ಗಗಳ (ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಪರಿಧಿ) ನಿಲ್ಲಬೇಕಾದ ಸ್ಥಳ: 1% AEP ನಿಮಿಷದಲ್ಲಿ ರಾಶಿಯ 0.1 m ಸಮೀಪದಲ್ಲಾದರೂ ಕಿರಣ ಪಥಿಲದ ಪ್ರಾಂತ್ಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರವಾಹಕ್ಕೆ ಮಿತಿ ದೊಡ್ಡ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಸಂಭವಿಸಿದರೆ. ಕಿರಣ ಹರಿವಿನ ನಿರ್ಧಾರಕ್ಕೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡಬೇಕು. ಕಿರಣ ಲಘು ಸಮೀಪದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಕಿರಣ ಲಘು ಪ್ರಾಂತ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಭವಿಸಿದರೆ. ಸ್ಥಿರವಾಗಿ ಮಾಡಬೇಕು, MWL-ನ ಸಮೀಪ ದೊಡ್ಡ ರೀತಿ ಪ್ರಭಾವಿಸಬಾರದು ಕಿರಣಗಳಲ್ಲಿ.

7.6.2 **ಕಿರಣ ಪಥಿಲ ಸ್ಥಿತಿ.** ಪರಿಶೀಲನೆ 7.5.1(a) ಮಾಪನ (b)-ನ ಸಮೀಪ ನೀರು 1-ರ ಸಲಹೆಯ ಪ್ರಕಾರ ಪ್ರಮಾಣಗಳು ದೃಢಪಡಿಸಿ, ಕಿರಣ ಪಥಿಲದ ಸಮೀಪ 1% AEP ನಿಮಿಷ ನಿಸರ್ಗದ ದೀರ್ಘಾವಧಿಯ ಪರಿಣಾಮ ಸಮೀಪ, ಶಿಲೆ, ಸಲಹೆಯಾಗಿರುವ ದಿಕ್ಕಿನ ದೃಢಪಡಿಸಿ ಮಾಡಿದ ಮಾಪನಗಳ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ. ಪ್ರಮಾಣ ಮಾಪನದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ದಿಕ್ಕಿನ ಸಮೀಪ, ಸಮಾ ದೃಢಪಡಿಸಿ ಸಮೀಪ, 1% AEP ನಿಮಿಷದ ದೀರ್ಘ 0.01 m-ದಲ್ಲಿ ಶೀಲದ ಸಲಹೆಯಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಶಿಲೆಯನ್ನು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಪರಿಣಾಮಗಳಿಗೆ ಪ್ರಮಾಣಿಸಬೇಕು.

7.6.3 **ಕಿರಣ ಪಥಿಲದ ಪಿನ ನಿಶ್ಚ.** ಕಿರಣ ಪಥಿಲದ 1% AEP ನಿಮಿಷ ನಿಸರ್ಗದ ದೀರ್ಘ ನಿಶ್ಚ ಮಿನಿ ಸಮೀಪ ಸಮೀಪದ ಸಮಾಪ್ತಿ ಸಲಹೆಯ ಸಮಾನ ಸಲಹೆಯಲ್ಲಿ:

- (a) ಪರಿಶೀಲನೆ 7.5.2-ನ ಸಮೀಪ ಸಲಹೆಯ ಅನಿರ್ಧಿಷ್ಟವಾಗಿ ಪರಿಣಾಮಗಳು, ದೃಢಪಡಿಸಿ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕವಾಗಿ ಪರಿಶೀಲನೆ 7.6.6-ನ ಸಮೀಪ ಪ್ರಾಂತ್ಯ ಪ್ರಮಾಣ-ಪಥಿಲದ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪಿನ ದೀರ್ಘಕಾಲ ನಿರ್ಧಾರ ಸಮೀಪ ಸಮೀಪದ ಅನಿಶ್ಚಿತತೆ; ಮಾಪನ
- (b) ಪರಿಶೀಲನೆ 7.6.4-ನ ಸಮೀಪ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಲಘು ಪ್ರಾಂತ್ಯದ ದೀರ್ಘದಲ್ಲಿ.

7.6.4 **ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಲಘು ಪ್ರಾಂತ್ಯ.** ಕಿರಣ ಪಥಿಲದ ಪಿನ ಪರಿಶೀಲನೆ ಸಮೀಪ, ಸಮೀಪದ ಸಮಾಪ್ತಿಯ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಲಘು ಪ್ರಾಂತ್ಯದ ಸಮೀಪ ಮಾಡಿದರೆ (ಸಮೀ 7.2):

- (a) 1% AEP ನಿಮಿಷ ನಿಸರ್ಗದ ದೀರ್ಘ ಪರಿಶೀಲನೆ ಪಿನ **1.0 m³ ಪ್ರತಿಯಾಗಿ ಲಘು 1.0 m³** ದೀರ್ಘಕಾಲದ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಸಮೀಪ ಸಮೀಪ;
- (b) **ಸಲಹೆಯ ದೀರ್ಘಾವಧಿಯ** ಸಮೀಪ: ದೃಢಪಡಿಸಿ ಸಲಹೆಯ ದೀರ್ಘ (ದೃಢಪಡಿಸಿ 50% AEP ದೀರ್ಘ, ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಸಲಹೆಯಲ್ಲಿ)-ದಲ್ಲಿ 1% AEP ನಿಮಿಷ ನಿಸರ್ಗದ ದೀರ್ಘ ಏರಿಸಿ, **0.3 m**-ದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಪ್ರಮಾಣದ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಸಮೀಪದ ಗಾಳಿಯ ಮಾಪನ ಸಮೀಪ ಗಾಳಿಯ ಸಲಹೆಯಾಗಿರಬೇಕು;
- (c) ನಿಮಿಷ ದೊಡ್ಡ ಮಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಪಿನ ಮಟ್ಟಿನಲ್ಲಾ ದೊಡ್ಡ, ಸಮೀಪಕ್ಕೆ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಸಮೀಪ ಸಮೀಪ, ಮಾಪನ ಏರಿಕೆಯ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಸಮೀಪ ಮಟ್ಟ ದೊಡ್ಡ;
- (d) ನಿಮಿಷ ನಿಸರ್ಗ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕವಾಗಿ ದೀರ್ಘಕಾಲ ಲಘು ನಿಮಿಷ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಮಾಪನ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಸಲಹೆಯಲ್ಲಿ ಸಲಹೆಯಾಗಿ, ಸಮೀಪ ಸಮೀಪ ಮಾಪನ ದೀರ್ಘಾವಧಿಯ ಸಮೀಪ ದೀರ್ಘಾವಧಿಯ ಸಲಹೆಯ (pool) ದೊಡ್ಡಲಿ;
- (e) ಪಿನ ಪಥಿಲದ ಸಮೀಪದ, ದೃಢಪಡಿಸಿ ಸಮೀಪ ಮಟ್ಟಿನಲ್ಲಾ ಲಿಂಕ್; ಮಾಪನ
- (f) ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ದೃಢಪಡಿಸಿ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕವಾಗಿ ಮಾಡಿದ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ, ಸಲಹೆಯ ಮಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಸಮೀಪದ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಪಿನ ಸಮೀಪ॥

7.6.5 **ಪರಿಶೀಲನೆ ಸಮಿತಿ ಸಲಹೆಪಥಿಲ.** ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಲಘು ದೀರ್ಘ ಲಿಂಕ್ 4-ನ ಸಮೀಪ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ ದೃಢಪಡಿಸಿ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ ಲಘು ಪ್ರಾಂತ್ಯ ಮಾಡಿದ ಸಮೀಪ ಸಮಿತಿ ಸಲಹೆಪಥಿಲ ಮಾಡಿದರೆ. 1% AEP ನಿಮಿಷ ನಿಸರ್ಗದ ಮಾಪನಗಳಲ್ಲಿ ಸಮೀಪದ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ ಮಾಪನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ ಲಘು ಪ್ರಾಂತ್ಯ ದೀರ್ಘ, ದೀರ್ಘಾವಧಿಯ ಸಮೀಪ ಸಮೀಪದ ಸಮೀಪ ಸಮಿತಿ (ಪರಿಶೀಲನೆ 2.12) ಸಮಿತಿ ಏಜೆಯ ಸಲಹೆ ನೀರಿನ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಸಮೀಪ, 1% AEP ನಿಮಿಷ ನಿಸರ್ಗದ ದೀರ್ಘಾವಧಿಯ ಸಮೀಪ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಾಂತ್ಯ ಸಮಾನ ಸಮಿತಿ ಸಲಹೆಪಥಿಲದ.

7.6.6 **ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಪ್ರಮಾಣ-ಪಥಿಲದ ಮೀಪಿನಿಯಮ.** ಮೀಪಿನಿಯಲ್ಲಿ, ಸೀಮ ಮಟ್ಟಿನ, 1% AEP ನಿಮಿಷ ನಿಸರ್ಗದ ಮೀಪಾಯಿಯಲ್ಲಿ ಸಮೀಪ ಮಟ್ಟಿನ ಕಿರಣ ಪಥಿಲದ ಸಮೀಪದ ದೊಡ್ಡ, ಪಿನಿಯಾಗಿರಬೇಕಾದ ಸಲಹೆಯ 2 ಸಲಹೆಯ ಮಾಪನ, ಪ್ರಮಾಣ ದೊಡ್ಡಿನ ಸ್ಥಿರ ಬಂಡೆ ದೀರ್ಘಾವಧಿಯ ಮೀಪಿನಿಯಲ್ಲಿ ದೀರ್ಘಾವಧಿಯ ಪ್ರಾಂತ್ಯ ಸಲಹೆ. ದೀರ್ಘಾವಧಿಯ ಪ್ರಾಂತ್ಯ ಪ್ರಮಾಣ-ಪಥಿಲದ ಮೀಪಿನಿಯ ಮಟ್ಟಿನ:

- (a) ಪಿನಿಯಾಗಿರಬೇಕಾದ ಮಿತಿ ನೀರಿನ 2-ನ ಪಿನಿಯ ಸಲಹೆಯಲ್ಲಿ ಮೀಪಿಯಾಗ ಪ್ರಾಂತ್ಯ ಸಲಹೆ;
- (b) ಸಿ ದೊಡ್ಡನ ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿ ದೀರ್ಘ ಕಿರಣ ಮಾಪನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಮೀಪಿಸಿದ 1% AEP ನಿಮಿಷ ನಿಸರ್ಗದ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕವಾಗಿ ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿ ದೀರ್ಘವಾಗಿ 0.5 m ಸಲಹೆಯಾಗಿರಬೇಕಾದ (ಲಘು 6);
- (c) ಶಿಲಾಪ್ರಯೋಗಿಸಿ ಸಲಹೆಪಥಿಲ;

- (d) ꯇꯤꯖꯦꯟꯇꯔꯤꯁꯦꯟꯗꯤ ꯑꯃꯥꯟꯅꯥ 1% AEP ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯑꯁꯤꯖꯔꯀꯤ ꯀꯦꯜꯂꯣꯜ ꯁꯥꯟꯇꯤꯃꯦꯇꯔ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯑꯁꯤꯖꯔꯀꯤ ꯃꯥꯡꯍꯟ

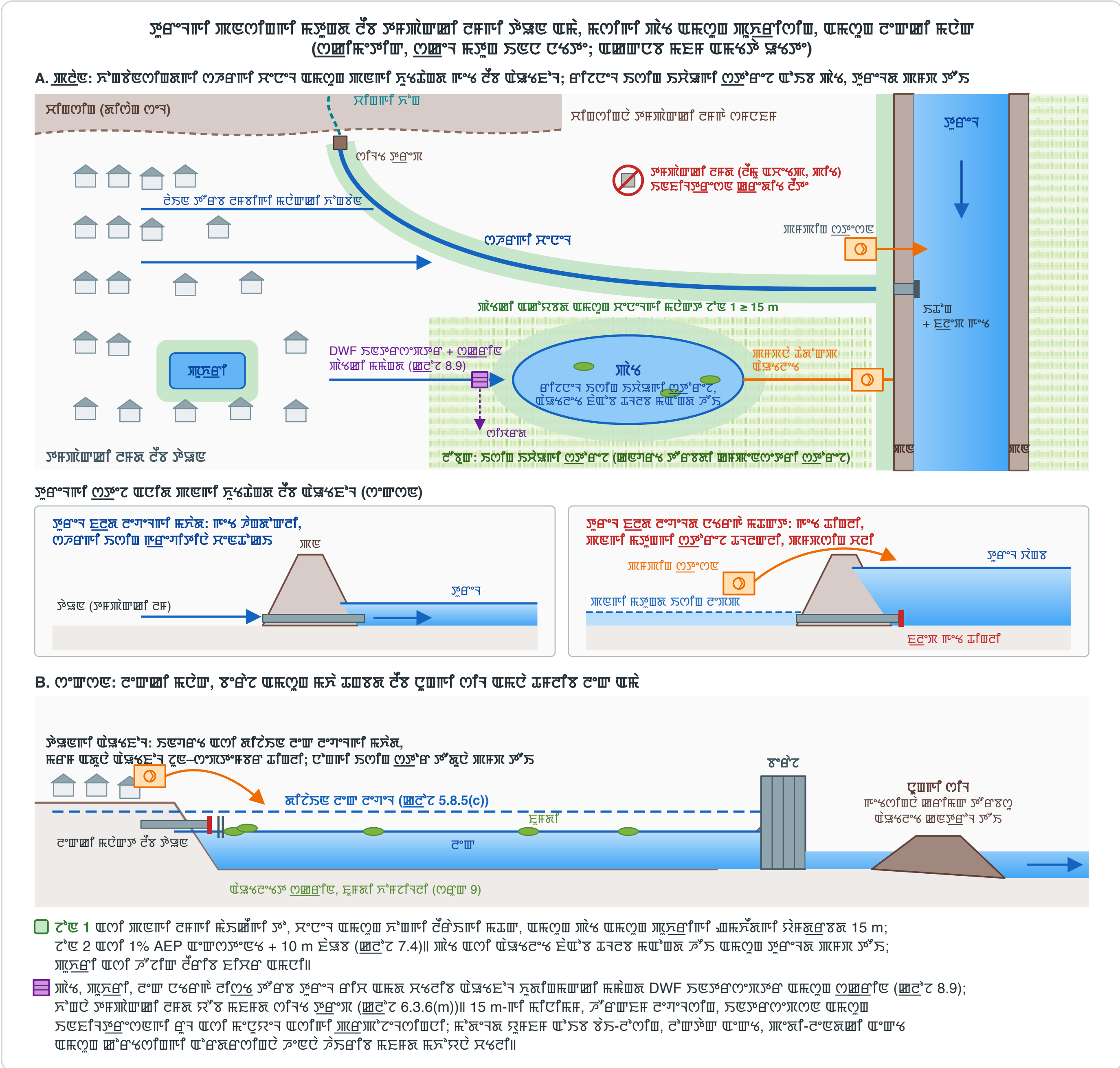
ᱡᱚᱛᱚᱨ 7.6.6-ᱨᱮ ᱚᱜᱚᱨᱚᱛ ᱵᱷᱟᱨᱛ-ᱮᱞᱟᱭᱤᱯᱚᱨᱮ ᱪᱷᱚᱴᱚ ᱛᱮᱞ ᱠᱩᱞᱤᱭᱟ ᱛᱮᱞᱤᱭᱮ ᱚᱨᱩᱨᱟ ᱛᱮᱞᱤᱭᱟ ᱠᱷᱟᱱᱟᱨ ᱥᱤᱨᱫᱷᱟᱨᱤᱛᱚᱱᱟ ᱵᱟᱫ ᱫᱮᱣᱟ "ᱠᱷᱟᱱᱟᱨ ᱵᱟᱹᱜᱚᱱ ᱨᱮᱱᱟᱜ ᱮᱢᱷᱟᱞ ᱱᱚᱫᱤ ᱨᱮᱱᱟᱜ ᱫᱚᱜᱚᱞ ᱱᱤᱥᱟᱱ

ሐዶርሾ (ᎴᏰᏉᎯ ᏍᎩᏁᏍᏓᏉᏅᎯᏍᏗᏩᏂᏗᏳ ᏥᏌᏣᏛᏁᏎ, 105 MW; ᎨᏒᎢ ᏥᏳᏰᏉᎯᎬᏫᏳᎵᏳᏳᏗ ᏂᏯᏳ ᏕᏬᏈ 1983-Ꮿ ᏣᏂᏲᎵᏫᏬ ᏥᏳᏗ, 1979 ᏧᏂᏁᏳ 1986-ᏁᏉ ᎬᏳᏯᏳᏗᏍᏂ, ᏥᏌᏣᏛ ᎬᏳᏯᏳᏗᏍᏂᏲᏨ ᏂᏯᏳ ᏕᏬᏈ; ᏉᏳᏫᏂᏳᏳ ᏥᏳᏗᏍᏂ), ᏓᏁ ᏭᏢᏒᏭᏳᏂᎨᏒᏭ ᏣᏁᏂᏁ 768.5 m ᏧᏂᏁᏳ ᏂᏢᏒᏢᏂᏧᏂ ᏣᏁᏂᏁ 766.2 m-Ꮿ (NHPC, ᏣᏍᏎᏍᏲ ᏂᏯᏳ ᏕᏬᏈ; CEA-ᏉᎨ 766.01 m ᏥᏢᏭᏭᏗ, ᏧᏂᏁᏳ ORF-ᏥᏗ ᏡᏭᏉᏗᏣᏁ ᏧᏂᏉᎨ 769.63 m ᏥᏢᏭᏭᏗ ᏧᏂᏁᏳ 768.50 m-ᏧᏓ "ᎬᏣᏯ ᏣᏁᏂᏁ" ("flood level") ᏍᎨᏒᎢ ᏣᏲᏂᏕ, ᏥᏌᏣᏛ ᎬᏳᏯᏳᏗᏍᏂᏲᏨ ᏂᏯᏳ ᏕᏬᏈ; ᏂᏁᏉᏳᏁᏁᏳᏳ ᏉᏳᏫᏂᏳᏳᏗᏍᏂ), ᏧᏂᏁᏳ ᏂᏁᏁᏍᏗ ᏣᏂᏲᏨ ᏣᏁᏂᏁᏍᏗ ᏥᏳᏗᏍᏂ ᏧᏂᏁᏳ "ᏭᏂᏁᏈ ᏍᏂᏂᏍ" ("Sugnu hump")-ᏥᏗ ᏧᏃᏥᏗ ᏅᏗᎨᏒ (MASTEC); "ᎠᏯᏍᏕᏯ ᏂᏬᏍᏓᏁᏗᏥᏗ ᏂᏯᏳᏂᏧᏂ ᏂᏢᏒᏢᏂᏧᏂᏍᏗ ᏣᏂᏲᏨ ᏕᏬᏈ ᏭᏢᏒᏭᏳᏂᎨᏒᏭ ᏂᏢᏒᏢᏂᏧᏂᏍᏗ ᎬᏣᏯ ᏣᏁᏂᏁ 400 ᏣᏍᏓᏂᏁᏳ ᏫᏬᏂ ᏣᏂᏯ ᏧᏂᏁᏳ ᏪᏬᏍᏓᏁᏗᏥᏗ ᏂᏯᏳᏂᏧᏂ ᏥᏳᏗᏍᏂ ᏭᏢᏒᏭᏳᏂᎨᏒᏭ ᎬᏣᏯ ᏣᏁᏂᏁᏍᏗ ᏣᏂᏲᏨ ᏕᏬᏈ ᏂᏢᏒᏢᏂᏧᏂᏍᏗ ᎬᏣᏯ ᏣᏁᏂᏁ ᏣᏂᏲᏨ ᏕᏬᏈ ᏂᏢᏒᏢᏂᏧᏂᏍᏗ ᏂᏯᏳᏂᏧᏂ ᏥᏳᏗᏍᏂ ᏧᏂᏁᏳ ᏂᏁᏁᏍᏗ ᏣᏂᏲᏨ ᏕᏬᏈ ᏂᏢᏒᏢᏂᏧᏂᏍᏗ ᏂᏯᏳᏂᏧᏂ ᏥᏳᏗᏍᏂ ᏧᏂᏁᏳ ᏂᏁᏁᏍᏗ ᏣᏂᏲᏨ ᏕᏬᏈ ᏂᏢᏒᏢᏂᏧᏂᏍᏗ ᎬᏣᏯ ᏣᏁᏂᏁ

- (b) **ലാഴ്ച–ലാഴ്ച ജലദൗ.** ഓഫീസ് സമയ 5-ന് ഹാജരാക, ഗൃഹനാഥ ഖണ്ഡാകര ചീഫ് സൂപ്രണ്ടിന്റെ ഹാജരാക, ജോലിഭാര യഥാവിധി ഏൽപിച്ചുകൊടുത്തു, ഗ്രാമപ്രദേശത്തെ ഖനിയിലെ ജീവനക്കാരുടെ കുടുംബങ്ങൾക്കായി നടത്തുന്ന ലാഴ്ച–ലാഴ്ച ജലദൗ യഥാ പൊതുമാണ്.
- (c) **ധാരണപ്പിശക് ഉച്ച.** മണ്ണാർക്കാട്ടെ കുടുംബത്തിന് ഉച്ച യഥാ ജോലിക്കിടയിൽ ഗ്രാമത്തിലെ ഭക്ഷണശാലയിൽ ഗ്രാമീണർക്കായി നൽകുന്ന ഊണ് (ഖണ്ഡം 7.8)॥
- (d) **ഹൈസ്കൂൾ കുമാര ലാഴ്ചയാത്രകളിൽ.** നഗരസഭാ ഓഫീസിലെ ഗ്രാമീണ ഖനിയിലെ O&M ഡിവിഷനിലെ ഗ്രാമീണ ഹൈസ്കൂൾ കുമാരി (നമ്പർ 10), ഖനിയിലെ ഖാനിയുടെ കോൺട്രാക്ടർമാരുടെ ജീവനക്കാർ ഉച്ചഭാഷിണി ഉപയോഗിച്ച് ഉച്ചത്തിൽ പാട്ടുകൾ കേൾപ്പിക്കുന്നു,

ഗ്രാമീണ മേഖലയിലെ ഭൂഗർഭ ജലനിരപ്പിലെ മാറ്റങ്ങൾ നിരീക്ഷിക്കുന്നതിനായി ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളിൽ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ള കിണറുകളാണ് നിരീക്ഷണ കിണറുകൾ. ഓരോ 5-ാം ദിവസവും കിണറിലെ ജലനിരപ്പ് രേഖപ്പെടുത്തുന്നു.

FTL-ലെ ഉപയോഗങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച 3.12.5-ലെ നിയമം കാണുക. നിർമ്മിതികൾക്ക് ചുറ്റുമുള്ള ഉപയോഗങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച നിയന്ത്രണങ്ങൾ കൂടുതൽ കർശനമായിരിക്കും, ഡിസ്പോസൽ ഏരിയയുടെ ഉപയോഗം മഴക്കാലത്ത് നിലവിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നതിനെക്കാൾ കുറയുന്നതിനും കാരണമാകും. ഇതിനെ "ഓരോ വർഷവും പല ദിവസങ്ങൾ വെള്ളത്തിനടിയിലായിരിക്കും" ("remains waterlogged for many days every year") (NDB), ഡിസ്പോസൽ ഏരിയയുടെ ഉപരിതലം നിലവിലുള്ള നിരീക്ഷണ കിണറുകളിലെ ജലനിരപ്പിനെക്കാൾ കുറഞ്ഞത് 2 മീ: ജില്ലാഭരണകൂടം ഓഗസ്റ്റ് 29 മു. 2024-ലെ നിലവിലെ ഭരണാധികാരിയുടെ ഉത്തരവുപ്രകാരം ഉയർന്ന രേഖ 788.400 m-ലെയും, ഡിസ്പോസൽ 15 ഡിസംബർ 2025-ലെ രീതിയിലെ നിബന്ധനകൾ പ്രകാരം 783.250 m-ലെ ഡിസ്പോസൽ നടപടിക്രമം പാലിച്ചാൽ 770.05 m-ലെ ടീമുകൾ, ഭരണാധികാരിയുടെ ഉത്തരവുപ്രകാരം ഉയർന്ന രേഖ 782.850 m ഡിസ്പോസൽ 769.320 m-ലെയും കവിയരുത് (WRD, സർക്കാർ ഭരണാധികാരിയുടെ അനുമതി നിബന്ധന); "ഉപഭോഗത്തിന്റെ കണക്കിലെടുത്ത് ഉപയോഗിക്കുന്നതിനായി ഒരുക്കിയിരിക്കുന്ന ഉപകരണങ്ങളുടെ പരാജയം കാരണം താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ വെള്ളക്കെട്ടുണ്ടാകുന്നു" ("the failure of river dikes causes waterlogging in the low-lying areas for several weeks") (AIIB, APD, 2024)॥ ഭരണാധികാരിയുടെ സമ്പൂർണ്ണ 2002-ലെ 768.5 m രേഖയിൽ (സർക്കാർ ഭരണാധികാരിയുടെ അനുമതി നിബന്ധന), ഡിസ്പോസൽ ഡിസൈൻ 2026-ലെ CEA-യുടെ മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങൾ, 767.46-ലെയും 767.73 m മീഡിയം (ഇടത്തരം അനുമതി നിബന്ധന), ഏ നിലവിലെ അഭിപ്രായത്തിന്റെ രേഖപ്പെടുത്തൽ പ്രകാരം॥ ഭൂമിയ ഡിസ്പോസൽ ചെയ്തിരുന്നു, ഗവർണർ ഡിസൈനിന്റെ ഭരണാധികാരിയുടെ നടപടിക്രമങ്ങൾ ഭൂമിയുടെ ഉത്തരവുപ്രകാരം ഉപയോഗിക്കുന്നതിനുള്ള മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങൾ അവിടെയും മാത്രം, ഭരണാധികാരിയുടെ ഡിസ്പോസൽ ഡിസൈനിന്റെ ഡിസൈൻ ഉപയോഗിക്കുന്നതിനുള്ള ഉത്തരവുപ്രകാരം ഭൂമിയുടെ ഉപയോഗം നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനുള്ള ഉത്തരവുകൾ ഉപയോഗ



[illegible] 7.3 — [illegible] A: [illegible] (pan) [illegible] (ithong) [illegible] (5.8.5(a); [illegible] 9) [illegible] 5.8.5 [illegible] (8.9); [illegible] (5.8.5(e) [illegible] 7.7.3) [illegible] 7.7.1 [illegible] 7.6.4 [illegible] (7.2 [illegible])

ਸਾਵੇਮ ਨਵਣਿਚਮੁਾਯਮ ਗਗਬਾਂਮੋ ਘਜਖੇਸ ਸਾਂਲ (ਗਗਟਾਟ 4.11, ਮਾਜਸਾਬਾਗਗੀ ਟਜਾਸੀ ਫ਼ਾਨ)॥ ਸਗਿਸਾਗਲਸਾਂਗੀ ਟੇਗਗਸ ਸਗਿਸਾਂਗੀ ਮਾਂਘ (khong) ਘਜਖੇ ਮਾਜਸਾਬਾਗਗੀ ਟਜਾ ਮਾਂਲ ਜਖਣ ਟੇਦਯ'ਗਗਸ (ਗਗਟਾਟ 6.3.6(m) ਘਜਖਯਘ 8.12)॥ ਟਾਦ 1 ਘਟਸੀ ਸਾਦਦਾਂਸੀ ਟਜਾਸੀ ਜਖਤਗਗੀਂਸੀ ਮਾਂਗਸੀ, ਸਾਟਾਨ ਘਜਖਯਘ ਮਾਂਘਾਸੀ ਟੈਫ਼ੇਨਸਾਂਸੀ ਜਖਗਾਮਾਂਸੀ, ਘਜਖਯਘ ਸਾਮੇਂ ਘਜਖਯਘ ਸਾਂਨਫ਼ਾਂਸੀਂਸੀ ਗਗਜਖਤੀਗਗੀਂਸੀ ਮਾਂਨਫ਼ਾਂਸੀਂਸੀ ਮੁਨਫ਼ੇਨਸਾਂਸੀ ਟਾਨਫ਼ਾਂਸੀਂਸੀ ਟਾਂਗਸ 15 m ਘਾਨ, ਘਜਖਯਘ ਟਾਦ 2 ਘਟਸੀ 1% AEP ਘਾਂਸਾਸਾਂਦਸ ਘਜਖਯਘ 10 m ਏਫ਼ਗਲ ਸਦਸਟਸੀ (ਗਗਟਾਟ 7.4)॥ B: ਟਾਂਸਾਗਗੀ ਜਖਟੇਸਾਗਗੀ ਗਗਗਬਾਂਮੋ-ਮਾਂਸਾਮਾਦਸਨ, ਟਾਂਸ ਘਟਸੀ ਜਖਏ ਯਘਗਨਸ ਟੈਨ ਲਾਗੇਟ ਘਜਖੇ ਘਜਖਯਘ ਜਖਸੀਸੀ ਜਖਏਸ ਟੈਨ ਪਾਯਸੀ ਸੀਤ ਘਜਖੇ ਯਜਗਟੀ; ਮੇਫ਼ਗੀਲਨ ਸਾਟਜਲੀ (phumdi) ਘਟਸੀ ਮੇਫ਼ਦਾਸੀ ਘੇਫ਼ਖਟਾਂਖ ਘਜਖਸੀ ਮਗਗਗਬਾਂਦਨਸ ਸਾਂਦਮਸੀਜਟਸੀ (ਮਗਗਸਾ 9); ਘਜਖਯਘ ਗਗਟਾਟ 5.8.5(c)-ਸੀ ਲਟਿਨਸਦ ਟਾਸਾ ਟਾਸੀਂਤ ਘਟਸੀ ਮੇਫ਼ਦਾਸੀ ਘੇਫ਼ਖਏਂਤ ਘਜਖਸ ਸੰਨਲਾਂਟਸੀ, ਜਖਸੀਸੀ ਨਫ਼ਸੀਗਲਾਂ ਘਜਖੇ ਟਾਂਗਾਂਤ ਘਜਖੇਸੀ ਜਖਟੇਸ ਟੈਗਲਾਂਟ ਟਾਂਸਾਂਗਾਂਗਲਾਂਟ ਮਾਂਸਾਂਗਾਂਗਲਾਂਟ ਏਫ਼ਗਲ ਯਟਾਟਜਜਟਲ ਘਾਂਨਫ਼ ਟੈਨ, ਜਖਗਾਲ ਘਜਖੇਏ ਮੇਫ਼ਦਾਸੀ ਮਸਮੇਂਗਲ ਘਜਖੇ ਯਜਗਟੀਜਟਲੇ ਸਾਟਜਲ ਸਾਂਨਲ॥ 15 m-ਸੀ ਸਥੇਨਸਾਂਸੀ ਟਾਂਗਲ, ਟਜਾਸੀ ਜਖਸਗੀਂਸੀ ਸਾਂਸੀ ਟੇਨਸਦ, ਨਫ਼ਦਾਸਾਂਸਾਟਾਦਲਾਂਸੀ ਫ਼ਾਨ, ਯੌਫ਼ਗਗਜਟਾਂਸੀ ਟਾਂਗਾਂਤਾਂਸੀਲ, ਟੌਥ਼ਗਾਗਗੀਜਖਜਘ ਗਗਜਸਾਟਾਂਦਾਂਸੀ ਮਸਮੇਂਗਲ ਮਾਂਸਾਂਗਾਂਗਲਾਂਸੀ ਫ਼ਾਨ ਘਟਸੀ ਜਖ'ਟੇਸਾਂਤਾਂਸੀ ਸਾਟਫ਼ਗਾਟੇਂਤਾਂਸੀਲਟਸੀ; ਜਖ'ਫ਼ਾਂਤਾਂਸੀ ਜਖਸੀਸ ਟੈਨ ਲਗਿਸੀਲ ਲੰਨ-ਟੇਟਾਂਸੀਲ, ਜਖਟਾਂਸੀਫ਼ਾ ਟੇਗਾਂਲੇਗਾ ਟਾਂਗਾ (ਸਾਟਫ਼ੇਂਸਾਂਸੀਲ) ਘੇਗਾਖ, 2006, ਜਖਟਾਂਸੀਫ਼ਾ ਗਗਦਾਸੀਫ਼ਾਂਸੀਲ ਘੇਟ ਸਾਂਲੀ ਟਾਂਦਲ ਘਜਖਯਘ ਯਾਖਟਾਂਦਲ ਘੇਗਾਖ, 2014 ਘਜਖਯਘ ਗਗੰਫ਼ਾਂਸੀਗਾਂਸੀ ਘੇਫ਼ਲਫ਼ਾਂਸੀਗਟੇ ਯਾਂਦਟੇ ਯੇਸਟਫ਼ਲ ਜਖਏਜਖ ਜਖਾਂਯ ਜਖਫ਼ ਘੇਨ॥ ਜਖਾਂਟਾਂਖ ਘਟਸੀਗਾਂਲਸਾਂਗ ਘਟਾਂਟੇ ਟਾਂਸਜ ਲਫ਼ੇਨਸਜ.

7.8 ਘੇਸਗਫ਼ਾਂਲਾਂ ਫ਼ੁਸਾਂਲ ਘਜਖਯਘ ਸਾਗਫ਼ੀ-ਜਖੇਟਾਯਟਾਂਸੀ ਏਟਲ ਗਗਾਂਟ

7.8.1 **ਘੇਸਗਫ਼ਾਂਲਾਂ ਫ਼ੁਸਾਂਸੀ ਜਖਟਾਂਸੀ ਸਟੇਏਜਾਂਸੀ.** ਗਗਟਾਟ 7.7-ਸੀ ਜਖਏਜ ਯੇਫ਼ਾਂਲ ਜਖਾਂਲ ਸਏਫ਼ਯੁਸਟਲ ਸਾਂਨਫ਼ਾਂਸੀ ਨਫ਼ਗਲਾਂਜਖਾਫ਼, ਗਗਯੇਫ਼ਗਲਾਂਸਏਟੇ ਸਏਟਲ ਘਜਖਯਘ O&M ਸਾਟੇਟੇਸਾਂ ਟਾਂਸਟਾਟੇ ਤਜਖਲ (ਮਗਗਸਾ 10), ਨਫ਼ਲਲ ਘੇਸਗਫ਼ਾਂਲਾਂ ਫ਼ੁਸਾ ਘਜਖ ਟੈਂਸਜਲਟਾਟਾਂ। ਜਖਾਂਟੇ ਜਖਏਸਾਂਲਾਂਲਾਂ ਨਸਾਜਲਟਾਟਾਂ:

- (a) ਸਟਾਂ ਸਾਂਜਖਲਜ ਤਗਟਾਂਲਟ, ਤਜਖਲ ਘਜਖਯਘ ਲਫ਼ੇਨਫ਼ੁਗਗਾਂਸੀ ਟਾਂਗਾਂਤਾਂਲਾਂ ਘਜਖਯਘ ਏਘਯਾਂਲਾਂ;
- (b) ਟਾਂਗਾਂਤ ਸ਼ਫ਼ਾਂਘਜਲ ਨਸਜੇਘ ਘਜਖਯਘ ਫ਼ਾਂਸਾਂਟਾਂਏਫ਼ਾਂਸੀ ਾਂਏਾਂਲਾਂਲਾਂ;
- (c) ਨਸਜੇਘ ਘਜਖਯਘ ਫ਼ਾਂਸਾਂਟਾਂਏਫ਼ਾਂਲਾਂਲਾਂ ਗਗਟੇਟੇ ਸਟੇਨਸਾਂਟਾਂ, ਘਜਖਯਘ ਗਗਟੇਟੇ ਨਸਾਂਲਾਂ ਤਜਲੇਘਾਟਲ ਘੇਫ਼ਲਜ ਸਾਂਲਲ ਸਏਾਂਟਾਂ;
- (d) ਜਖਘਾਾਂਲਾਂਜਖ ਫ਼ਾਂਟਾਂਟਾਂਸੀ ਫ਼ਾਂਲ, ਫ਼ਾਂਟਾਂਟ ਘਜਖੇਸ ਜਖਘਲ ਗਗਾਂਸਟਜਾਂਏਲਾਂਸੀ ਟੇਗਗਸ ਏਟੇਾਂ ਸ਼ਫ਼ੁਾਂਏਟਲਲਲਯ ਜਖਏ ਤਘਲਜ ਟੈਲ ਲਗਿਸੀਲਾਂਲਾਂਲਲ ਨਸਾਂਲ ਤਜਸੇਖ ਤੇਘਾਟਲਲਟਲ ਤਜਲਲ;
- (e) ਏਫ਼ਗਗੇਾਂਲ ਘਜਖਯਘ ਸਏਫ਼ਾਂਟਾਂਲਾਂਸੀ ਸਾਂਫ਼ੁਾਂਲਾਂਲਾਂਸੀ (IMD-ਸੀ ਸਾਟੇਾਂਸੀ ਸਏਫ਼ਾਂਟਾਂਲਾਂਸੀ, MSDMA-ਸੀ ਗਾਟਫ਼ਾਂਲਾਂਸੀ, ਘਜਖਯਘ ਟੈਲ਼ਾਂਲਾਂ ਟਾਂਸਾਂਗਾਂਤਾਂਸੀ ਏਫ਼ਗਗੇਾਂਲ ਾਂਲਾਂਸੀਏਾਂਲਾਂਸੀ) ਘਜਖਯਘ ਸਾਂਫ਼ੁਾਂਲਾਂਲਾਂ ਸ਼ੁਜਲਾਂਲਲ ਟੇਾਂਾਂਲਲ ਤਲਲਾਂਲਾਂਸੀ;
- (f) ਫ਼ਾਂਟਾਂਟਾਂ ਘਜਖਜਘਾਂਲਾਂ ਜਖਏਾਂਲਲ ਜਖਸੀ ਤਘਲਜ ਟੈਲ ULB-ਸੀ ਘਜਖਯਘ ਜਖਾਂਸਏਜਖ ਸਏਫ਼ਾਂ ਸੀਟਲ; ਘਜਖਯਘ
- (g) ਤਜਖਾਂਲਲ ਫ਼ਾਂਏਾਂਫ਼ਲਾਂਸੀ: ਜ'ਾਂਏਾਂਲਾਂਲ ਪੁਜਖਾਂਸ ਸ਼ੁਜਲਾਂਸੀ ਟਾਂਗਾਂਤਾਂਸੀ, ਫ਼ਾਂਟਾਂਟਾਂਸੀ, ਘਜਖਯਘ ਾਂਾਂਸਾਂਲਾਂ ਸਾਂਸੀਲਾਂਸੀ॥

7.8.2 **ਏਟਲ ਗਗਾਂਟ.** ਸਾਂਸਫ਼ਾਂ ਘਜਖੇ ਏਟਲ ਗਗਾਂਟ (ਜ'ਾਂਏਾਂਲਾਂਸੀ ਜਖਾਂਲਲ ਨਫ਼ਲਲ FTL-ਸੀ ਜਖਏਜ ਟੈਲ ਟਾਂਗਾਂਤ ਘਜਖੇ) ਘਜਖਾਂ ਟਾਂਸਟਾਟੇ ਸਟੇਨਸਲ ਸਏਨ, ਘਜਖਯਘ ਗਗਾਂਟ ਘਜਖੇ ਗਗਟਾਟ 7.7.3-ਸੀ ਜਖਏਜ ਜਖਾਂਸੀ ਸਏਫ਼ਾਂਟਾਂਲ ਸਏਨ, ਜਖਏਾਂਸੀ ਜਖਏਜਾਂਸੀਲਾਂਲਲ ਨਸਾਂਲ:

- (a) ਸਾਂਸਫ਼ਾਂਸੀ ਘਜਖੇ ਫ਼ੁਾਂਲਲ ਨਫ਼ਲਲ ਜਖਲਲ ਜ'ਾਂਲਾਂਸੀ ਜਖਯਘਲ ਗਗਾਂਟਾਂਸੀ ਟਾਂਗਾਂਤ ਏਫ਼ਲਲ ਸਾਂਸਫ਼ਾਂਸੀ ਘਜਖੇ ਸਏਫ਼ਾਂਟਾਂਲ ਾਂਏਾਂਲਾਂਲ ਸਾਂਫ਼ੁਾਂਲਾਂਲਾਂ ਸਏਫ਼ਾਂਟਾਂਲ ਾਂਏਾਂਲਾਂਲ ਸਾਂਲਲ ਘੇਫ਼ਖਟਾਂਖ ਟੈਲ ਸਾਂਲਲ ਸਏਫ਼ਾਂਟਾਂਲ ਾਂਏਾਂਲਾਂ

ᱱᱚᱴᱮ ᱵᱟᱹᱫᱽ. ᱦᱩᱨᱤᱭᱟᱱᱟ ᱯᱟᱹᱨᱥᱚᱱ ᱛᱮᱱᱟᱜ ᱫᱚᱦ ᱥᱤᱧᱜ ᱰᱟᱜᱟᱣᱟᱜᱤᱭᱟ ᱱᱤᱭᱚᱢᱤᱛ ᱢᱤᱱᱤᱥᱴᱨᱤ, ᱛᱦᱩᱱᱚᱣ ᱦᱚᱨᱤᱭᱟᱱᱟ ᱨᱮᱵᱟᱹᱨᱤ ᱥᱮᱫᱷᱤᱱᱚᱫ ᱢᱚᱲᱮ ᱛᱦᱩᱱᱚᱣ ᱯᱮᱱᱚᱢ᱾ ᱥᱤᱧᱜ ᱛᱦᱤᱨᱤ ᱯᱩᱱᱚᱢᱟᱱᱤ ᱥᱤᱨᱮ ᱛᱦᱤᱨᱤ ᱯᱩᱱᱚᱢᱟᱱᱤ ᱯᱩᱥᱩᱞᱵᱟᱹᱥ ᱱᱚᱴᱮᱢ ᱛᱮᱱᱟᱜ ᱫᱚᱦᱚᱱᱟᱜᱟᱜᱮ ᱦᱩᱫᱷᱩᱫᱽ, ᱦᱩᱨᱤᱭᱟᱱᱟ ᱡᱮᱞᱚᱯᱤᱭᱟᱱ ᱯᱮᱱᱚᱢ ᱨᱮᱵᱟᱹᱨᱤ ᱡᱚᱦᱟᱨ ᱯᱟᱹᱨᱥᱚᱱ ᱛᱮᱱᱟᱜ ᱫᱚᱦᱚᱱᱟᱜᱟᱜᱮ ᱦᱩᱫᱷᱩᱫᱽ [TBC]; ᱱᱚᱴᱮᱢᱤᱭᱟᱱᱟ ᱛᱮᱱᱟᱜ ᱮᱱᱮᱨᱡᱤ ᱯᱟᱹᱨᱥᱚᱱ ᱛᱮᱱᱟᱜ ᱫᱚᱦᱚᱱᱟᱜᱟᱜᱮ ᱦᱚᱨᱤᱭᱟᱱᱟ ᱯᱟᱹᱨᱥᱚᱱ ᱨᱮᱵᱟᱹᱨᱤᱡᱚᱞᱚᱱᱟ ᱥᱤᱧᱜ ᱛᱦᱤᱨᱤ ᱯᱩᱱᱚᱢᱟᱱᱤ ᱯᱩᱥᱩᱞᱵᱟᱹᱥ ᱱᱚᱴᱮᱢ ᱛᱮᱱᱟᱜ ᱫᱚᱦᱚᱱᱟᱜᱟᱜᱮ ᱦᱩᱫᱷᱩᱫᱽ

7.9.2 **ᱫᱮᱦᱤ ᱯᱟᱦᱟᱸᱡᱟᱨᱤ ᱮᱴᱦᱤᱞ.** ᱫᱮᱦᱤ ᱯᱟᱦᱟᱸᱡᱟᱨᱮ ᱪᱩᱨᱪᱟᱞ ᱣᱟᱹᱨᱤᱧᱮᱞ ᱡᱚᱱ ᱜᱟᱹᱲᱤ ᱦᱩᱪᱤᱧ ᱯᱮᱣᱟᱜ ᱮᱞᱪᱮᱫ ᱯᱟᱦᱟᱸᱡᱟᱨᱟᱹᱣᱟᱫᱟ᱾ ᱡᱟᱛᱮᱨ 7.9.3-ᱨᱤ ᱦᱩᱪᱤᱧ ᱫᱟᱲᱮᱭ, ᱦᱩᱱᱤᱨᱮ ᱥᱟᱨᱪᱟᱡᱤ ᱜᱡ ᱜᱟᱹᱲᱤ ᱦᱩᱪᱤᱧᱨᱤ ᱣᱟᱹᱨᱤᱧᱮᱞ ᱡᱚᱱᱨᱮ ᱜᱡᱟᱹᱲᱤᱯᱟᱲᱟᱭᱟᱫᱟ᱾

7.9.3 **ᱡᱚᱱᱨᱮ ᱜᱡᱟᱹᱲᱤᱯᱟᱲᱟᱭ.** ᱜᱟᱹᱲᱤ ᱦᱩᱪᱤᱧᱨᱤ ᱡᱚᱱᱨᱮ ᱜᱡᱟᱹᱲᱤᱯᱟᱲᱟᱭ ᱮᱴᱦᱤ ᱡᱮᱱᱚᱠᱛᱮᱨᱮᱫᱤᱭᱮᱫ ᱞᱤᱢᱤᱫᱽᱫᱽᱭ ᱮᱴᱦᱤ ᱦᱩᱪᱤᱧᱨᱤᱧ ᱠᱷᱟᱹᱨᱮᱨ ᱥᱟᱢᱟᱹᱱ ᱯᱤᱡᱮᱞᱟᱹᱣᱟᱫᱟ᱾

- (a) ᱦᱩᱱᱤᱨᱮ ᱥᱟᱨᱪᱟᱡᱤᱠ ᱥᱟᱢᱟᱹᱱ ᱛᱟᱨᱮᱛᱟᱜ ᱣᱟᱹᱨᱤᱧᱮᱞ ᱣᱮᱴᱨᱤᱞᱮᱫ ᱮᱴᱦᱤᱛᱽ ᱮᱴᱦᱤᱧᱟᱜ ᱥᱟᱢᱟᱹᱱᱟᱜᱤ ᱪᱟᱢᱟᱦᱟᱸᱡᱟᱨᱤᱫ ᱫᱮᱦᱤ ᱡᱟᱨᱚᱧᱟᱜ ᱣᱟᱹᱨᱤᱧᱮᱞ ᱫᱮᱦᱤᱨᱤ ᱯᱮᱨᱚᱱᱛᱮ ᱮᱴᱦᱤ ᱢᱮᱱᱟᱦᱮᱫᱮᱱ;
- (b) ᱣᱟᱦᱤᱫᱽᱨᱟᱹᱱᱤ ᱦᱩᱫᱮᱣᱟᱨᱤ ᱣᱮᱞᱤᱭᱮᱞᱟᱱᱟᱜ, ᱦᱩᱱᱤᱨᱮ ᱜᱡᱟᱹᱲᱤ ᱣᱟᱹᱨᱤᱧᱮᱞ ᱡᱚᱱᱨᱮ ᱜᱡᱟᱹᱲᱤᱯᱟᱲᱟᱭᱟᱜ ᱪᱩᱨᱪᱟᱞ ᱥᱟᱨᱪᱟᱡᱤ ᱥᱟᱢᱟᱹᱱ ᱥᱟᱹᱠᱟᱨᱟᱜ ᱛᱮᱢᱟᱱ ᱢᱮᱱᱟᱦᱮᱫᱮᱱ; ᱮᱴᱦᱤᱞᱟᱹᱣᱟᱫᱟ
- (c) ᱡᱚᱱᱨᱮ ᱮᱞᱟᱨᱟᱜᱟᱱ ᱥᱤᱢᱟᱹᱨ ᱮᱴᱦᱤ ᱪᱮᱞᱚᱨᱤ ᱮᱴᱦᱤᱞᱟᱹᱣᱟᱫᱟ, ᱮᱴᱦᱤᱞᱟᱹᱣᱟᱫᱟ ᱠᱟᱡᱟᱦᱟᱱᱤ ᱣᱤᱡᱟᱹᱱᱤ ᱦᱩᱪᱤᱧᱨᱤ ᱮᱴᱦᱤ ᱮᱞᱟᱨᱟᱜᱟᱱ ᱮᱴᱦᱤᱞᱟᱹᱣᱟᱫᱟ ᱮᱱᱟᱠᱚᱱᱮ ᱮᱴᱦᱤ ᱮᱴᱦᱤᱞᱟᱹᱣᱟᱫᱟ᱾

ᱯᱟᱨᱦᱮᱱᱟᱜᱤ ᱰᱤᱡᱟᱭᱱ ᱠᱟᱡᱟᱦᱟᱱᱤ ᱣᱤᱡᱟᱹᱱᱤ ᱦᱩᱪᱤᱧᱨᱤ ᱣᱟᱹᱨᱤᱧᱮᱞ ᱡᱚᱱᱨᱮ ᱜᱡᱟᱹᱲᱤᱯᱟᱲᱟᱭᱟᱫᱟ᱾

7.9.4 **ᱮᱢᱮᱱᱴ ᱰᱮᱯᱚᱥ ᱦᱩᱨᱮᱢᱚᱱᱤᱣ.** ᱦᱤᱨᱮᱨᱮ ᱠᱚᱢᱤᱣ ᱰᱮᱴᱦᱤᱱᱤ ᱦᱩᱨᱮᱢᱚᱱ ᱯᱟᱲᱚᱣ ᱯᱨᱚᱦᱤᱵᱤᱛ᱾

- (a) ᱦᱩᱨᱮᱢᱟᱱᱤ ᱫᱮᱢᱮᱵᱤᱛᱚᱣ FTL-ᱛᱟᱨᱮ 0.5 m ᱦᱩᱪᱩᱢᱟᱹᱨᱤᱧ FTL-ᱛᱟᱨᱤ 1.2 m ᱦᱩᱭ ᱮᱞᱟᱨᱟᱜ **1V:4H**-ᱛᱟᱨᱤ ᱚᱞᱚᱨ ᱣᱟᱦᱤᱨᱤᱫᱽᱨᱟᱹᱱᱤ ᱦᱩᱪᱤᱧᱨᱤ, ᱫᱮᱦᱤᱨᱤ FTL-ᱛᱟᱨᱤ 0.3 m ᱣᱟᱦᱤᱞᱟᱹᱣᱟᱫᱟ 0.5 m ᱦᱩᱭᱤᱧ ᱦᱩᱨᱩᱢᱟᱹᱨ ᱯᱟᱲᱚᱣ 3 m ᱢᱮᱴᱨᱟᱢ ᱛᱚᱜᱚᱱ ᱣᱚᱞᱚᱨ ᱣᱟᱦᱤ ᱢᱟᱨᱤᱞᱟᱹᱣᱟᱫᱟ; ᱮᱴᱦᱤᱞᱟᱹᱣᱟᱫᱟ
- (b) ᱦᱩᱪᱤᱧ ᱵᱮᱞᱩᱨᱮ ᱰᱮᱵ ᱮᱢᱵᱮᱰ ᱢᱟᱹᱱ ᱰᱟᱲᱮᱞᱮ ᱠᱟᱱᱟᱜ ᱮᱴᱦᱤᱧᱟᱜ ᱦᱩᱨᱩᱢᱟᱹᱨ ᱦᱩᱪᱤᱧᱨᱤ ᱥᱟᱦᱟᱱᱤ ᱯᱟᱲᱚᱣ ᱯᱨᱚᱦᱤᱵᱤᱛ᱾

7.9.5 **ᱞᱟᱹᱢᱤᱫᱽ ᱚᱞᱚᱨᱚᱞᱮᱱᱤ ᱯᱨᱚᱦᱤᱵᱤᱛ.** ᱫᱚᱞᱟᱹᱢᱤᱫᱽᱚᱞᱚᱨᱮ MWL-ᱨᱤ ᱦᱩᱪᱤᱧ ᱰᱮᱵ ᱞᱟᱹᱢᱤᱫᱽᱚ ᱚᱞᱚᱨᱚᱞᱮᱱᱤ ᱯᱨᱚᱦᱤᱵᱤᱛ᱾ ᱵᱤᱥᱚᱢᱞᱟᱹᱢᱤᱫᱽᱚᱨ ᱰᱟᱲᱮᱞᱮ ᱮᱫᱚᱢᱮᱫᱟᱨᱤ ᱦᱩᱴᱩᱜ ᱰᱮᱵ ᱥᱚᱢᱚᱱᱤᱨᱤ ᱦᱩᱴᱩᱜᱨᱤ ᱛᱮᱦᱮᱢᱤ (islands), ᱥᱮᱡᱟᱨᱚᱢᱤ, ᱵᱤᱥᱚᱢᱞᱟᱹᱢᱤᱫᱽᱚᱨ ᱵᱮᱞᱩᱨᱮ ᱵᱮᱞᱩᱨᱚᱣᱟᱜ, ᱫᱟᱹᱞᱤ ᱢᱮᱱᱟᱦᱮᱫᱮᱱ, ᱵᱮᱞᱩᱨᱟᱹᱠᱤ, ᱯᱨᱤᱱᱡᱤᱵᱚᱨᱤ ᱵᱮᱞᱩᱨᱚᱣᱟᱜ "ᱫᱚᱞ-ᱰᱮᱯᱚᱥ" ("lake-front") ᱵᱟᱨᱚᱱᱮᱫᱟᱨᱤᱨᱤ ᱦᱩᱪᱤᱧᱨᱤ ᱰᱮᱵ ᱞᱟᱹᱢᱤᱫᱽᱚ ᱚᱞᱚᱨᱚᱞᱮᱱᱤ ᱵᱤᱥᱚᱢᱞᱟᱹᱢᱤᱫᱽᱚᱨ ᱰᱟᱲᱮᱞᱮ ᱠᱟᱱᱟᱜ ᱮᱴᱦᱤᱧᱟᱜ ᱦᱩᱨᱩᱢᱟᱹᱨ ᱦᱩᱪᱤᱧᱨᱤ ᱰᱮᱵ ᱥᱟᱦᱟᱱᱤ ᱯᱟᱲᱚᱣ ᱯᱨᱚᱦᱤᱵᱤᱛ᱾ ᱡᱟᱛᱮᱨ 7.6.4-ᱨᱤ ᱦᱩᱪᱤᱧ ᱦᱩᱵᱩᱜ ᱢᱮᱱᱟᱦᱮᱫᱮᱱ᱾

7.9.6 **ᱫᱮᱦᱤ ᱣᱟᱹᱨᱤᱧᱮᱞ ᱡᱚᱱᱨᱮ ᱥᱟᱦᱟᱱᱤ.** ᱯᱟᱦᱟᱸᱡᱟᱨᱛᱮ ᱫᱮᱦᱤ ᱣᱟᱹᱨᱤᱧᱮᱞ ᱡᱚᱱᱨᱮ ᱥᱟᱦᱟᱱᱤ ᱯᱮᱣᱟᱜ, ᱵᱮᱞᱩᱨᱮ (ᱣᱮᱵᱨᱟᱭᱴ ᱵᱟᱹᱨᱩᱱ ᱵᱮᱞᱩᱨᱮ ᱦᱩᱵᱨᱤᱞᱮᱪᱟᱹᱱ ᱵᱟᱹᱨᱚᱦᱟᱨᱚᱵᱚᱨᱤᱵᱩᱨᱩ ᱰᱟᱲᱚᱯᱮ), ᱰᱟᱲᱮᱞᱮ ᱠᱟᱱᱟᱜ ᱯᱟᱦᱟᱸᱡᱟᱨᱛᱮ ᱮᱴᱦᱤᱧᱟᱜ ᱥᱟᱨᱪᱟᱡᱤ ᱮᱴᱦᱤᱧᱟᱜ ᱥᱟᱢᱟᱹᱱᱟᱜ ᱥᱟᱦᱟᱱᱤ ᱯᱟᱲᱚᱣ ᱯᱨᱚᱦᱤᱵᱤᱛ᱾ ᱵᱮᱞᱩᱨᱚᱣᱟᱜᱤᱰᱤᱭᱚ ᱣᱤᱥᱚᱨᱮ ᱫᱮᱦᱤ ᱦᱩᱰᱤᱭᱟᱹᱞᱩᱨ ᱱᱮᱣᱟᱞᱚᱯᱢᱮᱱᱴ ᱵᱚᱨᱰ ᱱᱮᱣᱟᱞᱚᱯᱢᱮᱱᱴ ᱡᱚᱱᱨᱮ (ᱱᱮᱣᱟᱞᱚᱯᱢᱮᱱᱴ ᱯᱨᱚᱡᱮᱠᱴ ᱚᱛᱷᱚᱨᱤᱴᱤ ᱢᱟᱱᱤᱯᱩᱨ ᱯᱮᱥᱟᱞ ᱠᱚᱱᱴᱨᱚᱞ ᱵᱚᱨᱰ; MPCB)-ᱮ ᱯᱮᱨᱦᱟ ᱢᱟᱨᱤᱵᱩᱞᱩ ᱥᱟᱦᱟᱱᱤ ᱯᱟᱦᱟᱸᱡᱟᱨᱟᱹᱣᱟᱫᱟ᱾

7.9.7 **ᱦᱚᱴᱮᱞ/ᱢᱚᱴᱮᱞ ᱵᱩᱠᱤᱝ ᱯᱨᱤᱛᱤᱵᱚᱱᱛ.** ᱣᱟᱨᱦᱟᱨᱤ ᱫᱚᱞᱟᱹᱢᱤᱫᱽᱚᱞᱚᱨ ᱯᱩᱞᱤᱥ ᱥᱴᱮᱥᱱ ᱮᱴᱦᱤᱨᱤ ᱫᱚᱞᱟᱹᱢᱤᱫᱽᱚᱞᱚᱨ ᱦᱚᱴᱮᱞ ᱯᱟᱹᱠᱷᱟᱱᱟ ᱚᱨ ᱢᱚᱴᱮᱞ ᱯᱟᱹᱠᱷᱟᱱᱟ ᱣᱟᱹᱨᱤᱧᱮᱞ ᱡᱚᱱᱨᱮ ᱥᱟᱦᱟᱱᱤ ᱯᱟᱲᱚᱣ ᱯᱨᱚᱦᱤᱵᱤᱛ᱾ ᱣᱚᱨᱚᱫᱽᱫᱷᱤ ᱮᱫᱚᱢᱮᱫᱟᱨᱤ, ᱵᱮᱞᱩᱨᱚᱣᱟᱜᱤᱰᱤᱭᱚ ᱣᱤᱥᱚᱨᱮ ᱫᱮᱦᱤ ᱦᱩᱰᱤᱭᱟᱹᱞᱩᱨ ᱱᱮᱣᱟᱞᱚᱯᱢᱮᱱᱴ ᱵᱚᱨᱰ ᱱᱮᱣᱟᱞᱚᱯᱢᱮᱱᱴ ᱡᱚᱱᱨᱮ (ᱦᱚᱴᱮᱞ ᱯᱟᱹᱠᱷᱟᱱᱟ 8), ᱦᱩᱨᱤᱣ ᱵᱟᱹᱨᱩᱱ ᱵᱮᱞᱩᱨᱮ ᱫᱚᱞᱟᱹᱢᱤᱫᱽᱚᱞᱚᱨ ᱯᱟᱦᱟᱸᱡᱟᱨᱛᱮ ᱮᱴᱦᱤᱧᱟᱜ ᱥᱟᱨᱪᱟᱡᱤ ᱮᱴᱦᱤᱧᱟᱜ ᱥᱟᱢᱟᱹᱱᱟᱜ ᱥᱟᱦᱟᱱᱤ ᱯᱟᱲᱚᱣ ᱯᱨᱚᱦᱤᱵᱤᱛ᱾

7.9.8 **ᱦᱩᱪᱤᱧ.** ᱫᱮᱦᱤ ᱯᱟᱦᱟᱸᱡᱟᱨ ᱮᱴᱦᱤ ᱥᱴᱨᱤᱛ **31 ᱢᱮᱞᱚᱨ** ᱮᱞᱟᱨᱟᱜ ᱯᱟᱦᱟᱸᱡᱟᱨᱟᱹᱣᱟᱫᱟ, ᱮᱴᱦᱤᱞᱟᱹᱣᱟᱫᱟ ᱥᱟᱢᱟᱹᱱ ᱫᱮᱵᱤᱨ ᱮᱴᱦᱤ ᱮᱴᱦᱤᱧᱟᱜ ᱰᱮᱵ ᱯᱤᱡᱮᱞᱟᱹᱣᱟᱫᱟ᱾ (ᱦᱚᱴᱮᱞ ᱯᱟᱹᱠᱷᱟᱱᱟ 10)᱾

> **ᱦᱮᱞᱩᱜᱟᱹᱨᱮ ᱵᱮᱥᱤᱥᱟᱨᱮ.** ᱯᱟᱹᱨᱛᱷᱮᱥᱣᱟᱨᱤᱛᱤ, ᱯᱚᱯᱟᱞᱣᱟᱨᱤᱛᱤ ᱰᱟᱲᱮᱞᱮ ᱵᱮᱞᱩᱨᱤᱭᱟᱹᱨᱤ ᱡᱟᱨᱤᱧ-ᱦᱮᱞᱩᱜᱮ ᱦᱚᱱᱚᱜᱮᱵᱟᱜᱟᱨᱤ ᱵᱮᱞ ᱮᱞᱟᱢᱚ ᱯᱟᱦᱟᱸᱡᱟᱨ ᱞᱟᱹᱢᱤᱫᱽᱚ ᱰᱟᱲᱮᱞᱮ ᱦᱩᱨᱩᱵᱤᱞᱤᱭᱟᱱᱚᱜ ᱣᱮᱵ ᱯᱚᱨᱴᱟᱞ ᱯᱟᱦᱟᱸᱡᱟᱨ ᱦᱩᱨᱩᱵᱤᱞᱤᱭᱟᱱᱚᱜ ᱯᱚᱨᱴᱟᱞ ᱦᱚᱱᱚᱜᱮᱵᱟᱜᱟᱨᱤ ᱵᱮᱞ ᱮᱞᱟᱢᱚ ᱯᱟᱦᱟᱸᱡᱟᱨ ᱞᱟᱹᱢᱤᱫᱽᱚ ᱰᱟᱲᱮᱞᱮ ᱠᱟᱱᱟᱜ ᱮᱴᱦᱤᱧᱟᱜ ᱦᱩᱨᱩᱢᱟᱹᱨ ᱦᱩᱪᱤᱧᱨᱤ ᱰᱮᱵ ᱥᱟᱦᱟᱱᱤ ᱯᱟᱲᱚᱣ ᱯᱨᱚᱦᱤᱵᱤᱛ᱾ ᱢᱮᱴᱨᱟᱢ ᱛᱚᱜᱚᱱ ᱣᱚᱞᱚᱨ ᱣᱟᱦᱤ ᱢᱟᱨᱤᱞᱟᱹᱣᱟᱫᱟ᱾ ᱯᱟᱹᱨᱛᱷᱮᱥᱣᱟᱨᱤᱛᱤ ᱮᱞᱟᱢᱚ ᱯᱟᱦᱟᱸᱡᱟᱨᱛᱮ ᱮᱴᱦᱤᱧᱟᱜ ᱥᱟᱨᱪᱟᱡᱤ ᱮᱴᱦᱤᱧᱟᱜ ᱥᱟᱢᱟᱹᱱᱟᱜ ᱥᱟᱦᱟᱱᱤ ᱯᱟᱲᱚᱣ ᱯᱨᱚᱦᱤᱵᱤᱛ᱾ ᱮᱱᱟᱠᱚᱱᱮ ᱱᱚᱣᱮᱢᱵᱚᱨ 2025-ᱨᱤ ᱦᱤᱴᱮᱨ ᱦᱩᱪᱤᱧᱨᱤ ᱯᱟᱦᱟᱸᱡᱟᱨᱛᱮ ᱮᱴᱦᱤᱧᱟᱜ ᱥᱟᱨᱪᱟᱡᱤ ᱮᱴᱦᱤᱧᱟᱜ ᱥᱟᱢᱟᱹᱱᱟᱜ ᱥᱟᱦᱟᱱᱤ ᱯᱟᱲᱚᱣ ᱯᱨᱚᱦᱤᱵᱤᱛ

ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳಿಂದ ಬಂದ "failure of canals … due to siltation of beds") ಬಹುದೆ (2002 ಮತ್ತು 2008-ರಲ್ಲಿ CAG ಮಾಡಿಕೊಂಡಿದೆ, ಹಣಕಾಸಿನ ಹುಣ್ಣು ಬಲದ). ಹಂದ್ರಾಣ ಮಂಡಿಸಿದ 31 ಜುಲೈನಲ್ಲಿ ನೀಡಿ ಮಂದಿ, ಹಂದಿಗಳ ಹುಡುಗ 1 ಮಂಗಳವಾರ ಪ್ರಶ್ನೆಯಿಟ್ಟಿದೆ, ಹಂದ್ರಾಣ ಮಂದಿರ ಪೂರೈಸಿದ, ಹಲವಾರು ನಿರ್ಣಯಗಳ ಮಂಗಳವಾರ ಹಂದಿ ಅನುಷ್ಠಾನಗಳ ಪಡೆದಿದೆ (16 ಮಂಗಳವಾರ 2004-ರ 105.9 mm ಮತ್ತು 27 ಹಂ° 1956-ರ 122.4 mm, IMD); 28-ರಲ್ಲಿ 31 ಹಂ° 2024 ಮತ್ತು 30 ಹಂ° 2025-ರಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ನಿಂದ ನಿರೀಕ್ಷಣೆಯ ಹಂದಿ ಮಲ್ಲಿ ಮಲ್ಲಿಕಾರ್ಜುನ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿದ (ಸಂಪೂರ್ಣ ಬಿಡುಗಡೆಯ ಸಮ್ಮತಿ ನಿರ್ಣಯ), ನಿಲ್ದಾಣಗಳಿಂದ, ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಅಗತ್ಯ ಪ್ರಯೋಜನಗಳಿಂದ **15 ಹಂ°** ಏರಿಕೆ ಪಡೆದ ಅಂಗಡಿಯನ್ನು, ಮಳಿಗೆಯ ರಿಪೇರಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ 31 ಹಂ° ಏರಿಕೆ ರಸ್ತೆಯ, ಮತ್ತು ಹುಡುಗ ಮಾಡಿದ ಹುಡುಗನ 15 ರಿಗ್ರೀಡರ್ ಏರಿಕೆ (ಅಡ್ಡಣ 10)॥ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಂದ ಸಾರಿಗೆಯಿಂದ WRD-ನಿಂದ ಪತ್ರಿಕೆಯಿಂದ WRD-ಹಂದಿನಿಂದ ಹೊಂದಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಪಾಲಿಸಿದೆ॥ "ಹೆಚ್ಚಿಸಿರುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ" ("increase capacity") ಪ್ರಸ್ತಾಪ ಮಂದಿ ಪ್ರಾರಂಭದ 7.9.3-ರ ಸಲಹೆಗಳಿಗೆ॥ ಸಾಲ ಮತ್ತು ಹಾಗೆ ಮಂದಿ ದೊಡ್ಡ ಮಾಸ್ಟರ್ ಮತ್ತು ಸಾಗಿದರೆ, ಮತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆಯಲ್ಲಿ ಸಾಲ ಮತ್ತು ದೊಡ್ಡ ಮಂದಿ ಅನುಮತಿಯ ಪರಿಹಾರ: ಪ್ರಶ್ನೆಯಲ್ಲಿ ಸಾಮಥ್ರ್ಯಗಳಿಂದ ಸಮಾವೇಶದ ಸಾಲ ರಸ್ತೆಗಳು ಸಾಧ್ಯವಿ ಮತ್ತು ದೊಡ್ಡ ದೊಡ್ಡಾಗಿ ಸ್ಪಷ್ಟಿಯಾಗಿದ್ದ ಪ್ರಾರಂಭದ 7.9.1(c)-ನಿಂದ ಹಾಗೆ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಾಯೋಗ ಪ್ರಶ್ನೆ ಮತ್ತು MPCB-ರ ಸಲಹೆ ಸಾರಿಗೆಯಿಂದ ಹೊಸ್ಪಾಡಿ, ಮತ್ತು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ 236.21 km²-ನಿಂದ ಹಲ್ಲಿಯ ದೊಡ್ಡ ರೊಹಿಣಿಗಾ, ಕಲ್ಲಂಗಡಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ರಸ್ತೆಗಳು ದೆ ಹೊಸ್ಪಾಡಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಯೋಗ ಪ್ರಾಣಿಶಾಸ್ತ್ರ ಪ್ರಾಣಿಶಾಸ್ತ್ರಗಳ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಸಾಲಿನ ಮತ್ತು, ಹಂದಿಗಳ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಹಾಲಿನ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಮಾಲಿನ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ (ಪ್ರಾರಂಭ 7.12)॥ 31 ಜುಲೈನಲ್ಲಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯೋಜನೆಯ ಪ್ರಾಯ ಮತ್ತು ಅಭ್ಯಾಸ 10-ನಿಂದ ಸಾಮಗ್ರಿ-ಹಾಲ್ಟ್ಗಳ ಸಮಾಲೋಚನೆಗಳಿಗೆ ಪ್ರಾಯೋಜನೆ ಸಲ್ಲಿಸಿ॥ ಪ್ರಾರಂಭ ಮಾಡ್ಯೂಲ್ಗಳಿಗೆ ದೊಡ್ಡಿಸಿದ ಮತ್ತು ಹಂದ್ರಾಣ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದೆ॥ "ಹೆಚ್ಚಿಸಿರುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ" ("increase capacity") ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭ ಮಾಡ್ಯೂಲ್ ಮತ್ತು ಹಾಗೆ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಸಮಾಲೋಚನೆಗಳಿಗೆ ದೊಡ್ಡ ಮತ್ತು ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ದೊಡ್ಡ ಮಾಲಿನ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ, ಅಭ್ಯಾಸ ಹಂದಿಗಳ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ

7.10.5 **ৰেগুলেটৰসমূহৰ অপাৰেচন.** ৩৫নং সংযোগ অনুযায়ী ৰেগুলেটৰসমূহ, যিবোৰ ইয়াৰ ৰেগুলেটিং ক্ষমতা 9-টা ঘনমিটাৰ প্ৰতি ছেকেণ্ড অতিক্ৰম কৰিলে, বন্যাৰ সময়ত খোলা থাকিব লাগিব, যাতে বন্যাৰ পানী সহজে নিষ্কাশন হ'ব পাৰে, সেইজন্য চৰকাৰে সংৰক্ষণ কৰিব লাগিব।

7.10.6 **ইমাৰত বিধিসমূহৰ সলনিৰ প্ৰস্তাৱ.** নিম্নলিখিত, সংযোগ চৰকাৰে সংশোধন কৰিব লাগিব ইমাৰত বিধিসমূহৰ প্ৰস্তাৱিত সলনি:

- (a) ৩৫নং 5-টা বিধিৰ ইমাৰত শ্ৰেণীৰ ৰেগুলেটিংবিধিৰ অন্তৰ্গত হোৱা প্ৰতিটো অট্টালিকা চৰকাৰে, বিপদৰ সময়ত নিষ্কাশনৰ বাবে, বন্যাৰ পানী ইমাৰত পৰিষ্কাৰ ইমাৰত বিধিসমূহৰ উপৰিও সংযোগ চেনেলৰ চৰকাৰে বিবেচনা কৰিব লাগিব;
- (b) নিম্নলিখিত কামে কৰা প্ৰস্তাৱসমূহত চৰকাৰে অনুমোদন দিব পাৰে (ক) ৰাস্তাৰ-ইত্যাদি সম্প্ৰসাৰণে চৰকাৰি, (খ) ৰাস্তাৰ কাষৰ ৰাস্তাৰ ৰেখাৰ ওচৰত ৰাস্তাৰ ৰেখাৰ ওচৰত ৰাস্তাৰ ৰেখাৰ ওচৰত

ರಸ್ತೆಗಳ ಸುತ್ತ ಮಹಾಗಿ ಟೊಪೊಗ್ರಫಿಯ ಸರಿಂಗ ಮಹಿ ದೆನಾಲ ಎಂಬಿಲ, ಪ್ರಮಾಣಿಬಿಲ, ಸಮಮಾನ ಅಂಶಗಳಿಲ ರಸ್ತೆಗಳು ಪ್ರವಗಿಲ್ಯ ಮಹಿಲೆ ಮಾಮಿಲಾಗಿಲ ಸಹಿತ ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಂಶಗಳು, ಸಹ ಪ್ರಾಮಿಲ ಮಾಮಿಲಾಗಿಲ ಮಾಮಿಲಾಗಿಲ ಸಹಿತ. ಪ್ರಾಂತ 7.10.2 ಮಹಿಲ್ಲಾ 7.10.3-ರ ಪ್ರಮಾಣಿಲ ನಿಲಿಲ ಬಿಲ್ಲ ಬಿಲ್ಲಿದೆ. ಪ್ರಾಂತ 7.10.3(b)-ರ ಪ್ರಾಣಿಯಾ ಮಹಿಲೆ ಸರಿಂಗ ಮಹಿತ್ತ ಸಿಂಗಿಲ ಪ್ರಾಂಗಿಲ, ರಪ ಸ್ಪಾಲಿಲ ಮಾಮಿಲಾಗಿಲ ಮಾಮಿಲಾಗಿಲ ಪ್ರಮಾಣಿಲ.

7.11 ಜಿ-ನಿಲ-ದಿಶಿ ಮಹಿಲ್ಲಾ ಡಿಗಿದಿಂಗ ಸ್ಪಾಲಿಲಾಗಿ ಯಿಂಡಿಂದ

7.11.1 ಠಂಗಿಲ ಪ್ರಾಣಿಲ ಮಹಿ ದಿನಾಲಿನಿ ಎಂಬಿಲ, ಮಹಿಲ್ಲಾ ಟಿಪ್ಪಡಿಲಿಂದೆ ಸಾಣಿದಿಗಿ ಯಾಗಿದಿಸಿಲಾಲಿಲ್ಲಾ ಮಹಿನಾಗಿಲಾಲಿಲ್ಲಾ S-5 (ಪ್ರಾಂತ 1.7) ದೆಂಗಿಲಿದಿಲ ಸಿಜಿಗಿಲ, ಜಂಗಾದಾಸಿಲಾಲಿಲ್ಲಾ ಮಹಿಲೆ ಗಂಬ್ಲಾ 4-ಗಿ ಸಿನಿಲ ಗಿನಿನಿಲ ದೆಲ ಜಿದಿಂಲಿಗಿಲಿಗಿ ಸಿಪ್ಪಿನಿಲ ಜಿ ಮಹಿ ಸಾಗಿಲ ನಿನಿಲ. ಜಿ ಮಹ್ಲ ಟಿಂಗಿಲ ಮಹ್ಲಿಸಾಲಿ ದೆಲ ಸ್ಪಾಲಿಲ್ಲಾ, ಸಾಲಿಲ ರಿಗಿಲಿಗೆ ಡಿಗಿದಿಂಲ ಜಂಗಿದಿಗಿಲಿಗಿ ಮಹಿಲ್ಲ ಯಿಂಡಿಂದ ಬಿಂಯಿಂದ ಸಿಂಲ ರಿಗಿಲಿಗೆ ಗಿಂಗಿಲಿದಿಲಾಲಿಲ್ಲಾ ಟಿಗಿಲಿದಿಲ.

7.11.2 ಜಿ-ನಿಲ-ದಿಶಿದೆ ಗಿಂನ ಸಾಗಿಲ ಸ್ಪಾಲಿಲಾಗಿ ಯಿಂಡಿಂದೆದೆ:

- (a) ಸಿಗಿಲಿ ನಿಲಿಶಾಲಿಲಿಲ್ಲಿಗೆ ಪ್ರಾಂತ 7.7.1 ಸಿಸ್ಟಿಲ ಜಿಬೆ ಸಿಸ್ಟಿಲ ಜಿಶಾಲಿಲಾಲಿಲ್ಲಾ;
- (b) ಗಿಂನ ಸಾಗಿಲ ಖಂಗಾದಾಸಿಲಾಲಿಲ್ಲಾ ಸಿಜಿ ಪಿಲಿಲಿಲ ಮಹಿಲ್ಲಾ ಸಿಗಿದೆ ಪಾಂಪಿಂಗಾಪ್ಪಾಲಿಲಿಲ ನಿಗಿಗಿ ನಿಲಿಲಿಗಿಲಿಗಿ ಸಿಲಿಲ ಗಿಲಿಲಿಲ ನಿಲಿಲಿಗೆ ಗಿಂಲಿಲಿಗಿಲಿಗಿ ಸಿಜಿ ಪಿಲಿಲಿಲ ಪಿಲಿಲಿಲಾಲಿಲ್ಲಾ;
- (c) ಸಿಗಿದೆ ಗಿಂಲ ಜಿಂಲಿಲಿಲ ಖಂಗಾದಾಸಿಲಾಲಿಲ್ಲಾ ಮಹ್ಲಿಲ ಕಿಗಿ ದೆಲ್ಲಿಲಿಲ್ಲಿಲ್ಲಾ, ರಿಲಿಲಿಲ್ಲಾ ಲಿಲಿಲಾಲಿಲ್ಲಾ ಪ್ರಾಂತ ಜಿಂಲಿಲಿಲ ಸಿಂಲಿಲಿಲ ಸಿಜಿಲಿಲ, ಗಿಂಪಿದಾಲಿಲಿಲಿ

[illegible] ꯃꯔꯦ 7.11.2(b) [illegible] ꯃꯔꯦ 7.11.3-[illegible]

7.12 [illegible], [illegible] ꯑꯃꯁꯨꯡ [illegible]

7.12.1 **[illegible].** [illegible]:

- (a) [illegible] ([illegible] ꯑꯃꯁꯨꯡ [illegible]) [illegible], 2017-ꯒꯤ [illegible];
- (b) [illegible], 2006-ꯒꯤ 236.21 km²-ꯒꯤ [illegible] ꯑꯃꯁꯨꯡ [illegible] (23 [illegible] 1990-[illegible] [TBC]) [illegible], ꯑꯃꯁꯨꯡ [illegible];
- (c) [illegible] ([illegible])-ꯒꯤ [illegible], ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯔꯦ 7.3.4-ꯒꯤ 1% AEP [illegible], 2014-ꯒꯤ [illegible] 2(t)-ꯒꯤ [illegible], "[illegible]" ("land lying between terrestrial and aquatic system where the water table is usually at or near the surface or which is covered by shallow water") [illegible] ꯃꯔꯦ 7.2-ꯒꯤ [illegible], ꯃꯔꯦ [illegible]; ꯑꯃꯁꯨꯡ
- (d) [illegible] ([illegible] ꯑꯃꯁꯨꯡ [illegible]), [illegible]

7.12.2 **[illegible].** [illegible]

7.12.3 **[illegible].** ꯃꯔꯦ 7.12.1-[illegible]:

- (a) ꯃꯔꯦ 7.10.6 [illegible];
- (b) [illegible] WQv-[illegible] ([illegible] 8) [illegible]; ꯑꯃꯁꯨꯡ
- (c) [illegible]

7.12.4 **[illegible].** [illegible] ꯑꯃꯁꯨꯡ [illegible]:

- (a) 1% AEP [illegible] ꯃꯔꯦ 7.6.2-ꯒꯤ [illegible] 1% AEP [illegible]; ꯑꯃꯁꯨꯡ
- (b) [illegible]

7.12.5 **ಠಿಂಗಿಱಾಗಿ ಎಱ್ಱಾಕ ಸಱಾಎ ಹಂಗಿಱ ಏಛಒಖಱಠ ಎಎ್ಠಿಂ.** ಎಂಳಠಿಂಱಕಱ್ಱಗಿ ಎಎ್ಠಿಂ ಠಂಗಿ ಠಿಂಗಿಱ ಡಹಂಳಱ ಙಗಿಂಠಿಂಱಂಳಠಿಂಱಕಱಠಿಂ ಏಛಒಖಱಠಿಂಱಕಱಠಿಂ. ಹಂಗಿ ಹಗಿಣಿಎ ಡಹಂಳಾ ಹಂಾಂಠಿಂಱಂಳಠಿಂಱಕಱಠಿಂಱಂಳಾಗಿ ಹಂಗಿಱಾಗಿ ಎಎ್ಠಿಂ ಏಛಒಖಱಠಿಂಱಕಱಠಿಂ ಎಎ್ಠಿಂಱಂಳಾಗಿ ಹಂಗಿಱಾಗಿ ಎಱ್ಱಾಕ ಸಱಾಎ ಹಂಗಿಱ ಏಛಒಖಱಠ

> ઝાંઝરડા-રાજકોટ રોડ પરના 2025-માં ખાડા ભરીને), CPCB-એ બનાવેલ માર્ગદર્શિકા મુજબ "ખુલ્લી ગટરોમાંથી કાઢવામાં આવેલ 18-માં મુદ્દાના રીપોર્ટ મુજબ (2025), વોર્ડ નં. ૧૦ માટે "ખુલ્લી ગટરોમાંથી કાઢવામાં આવેલ કાદવ" ("sludge from open drains")-ને બાકાત રાખવામાં આવેલ (બાકાત 2) વોર્ડમાં ઠાલવવામાં આવેલ "ઔદ્યોગિક તથા નગરપાલિકાના ગંદા પાણીના નિકાલ વગરના ઔદ્યોગિક તથા અન્ય માનવ વસાહતોમાંથી ઠાલવવામાં આવતો" ("Discharge of untreated wastes and effluents from industries, cities or towns and other human settlements") કાદવ (બાકાત 19(iv))। આવી વસ્તુને પ્રતિબંધિત કરવાનું દૈનિક ધોરણે રાખવાને બદલે 7.10.6(d) વિભાગ 7.12.3 ઠાલવવામાં આવેલ હોવાનું જણાવ્યું। આવશ્યકતા મુજબ વારંવાર ધોરણે રાખવાને બદલે, વિભાગ સપ્તાહ, પખવાડિયું, દોઢમહિના વગેરેમાં તબક્કાવાર નાબૂદીનું આયોજન વિભાગ કરવામાં આવ્યું હોવાનું જણાવ્યું। આવી પ્રવૃત્તિ ઉપર કોઈ વિભાગ નિયંત્રણ મૂકવામાં આવ્યું હોવાનું ઠાલવવામાં આવેલ કાદવ ઉપર કોઈ વિભાગ નિયંત્રણ મૂકવામાં આવ્યું હોવાનું જણાવ્યું નથી। આવશ્યકતા મુજબ વારંવાર ધોરણે રાખવાને બદલે દૈનિક ધોરણે રાખવાની જરૂરિયાત વિભાગ દર્શાવી નથી (કલમ 7.3; વિભાગ 6.3.6(m)), આવી બાબતો આવશ્યકતા "તળાવમાં વધારાનો બોજો રહેવા, આખરે તળાવ ઊંડું થવા તરફ દોરી જાય છે" ("load carrying capacity is high which causes siltation of the lake") (MASTEC), વિભાગ સાથે વ્યવહાર વખત વખતે ઉદ્ભવેલી કાર્યવાહી વિષેનું વિભાગ દૈનિક વિભાગે આવશ્યકતા અનુસાર નોંધણી રાખવાનું જણાવ્યું નથી।

7.13 ઘર કામગારોને આપી દૈનિકભથ્થું

7.13.1 **ખાસ.** ફરજિયાત વળતરની આકરણી કરતી વખતે, કલમ દૈનિક વિસ્તાર ખાસ વળતર, વિભાગ 7.3.3-ના દૈષ્ટાંત, આવશ્યક લાભદાયક ખાસ વિસ્તાર આવતા આવશ્યક વિસ્તાર FTL (વ્યવસાય દૈનિકોની આકાર)-ની મર્યાદા ઉપરાંત રોકાણ વિસ્તાર। બાંધકામવાળા વળતર ખાસ વિસ્તારની ફરજ પાળવી.

7.13.2 **ઘર કામદાર ઘરકામ કાર્ય ઉદ્યોગ.** કરિયાણા વિક્રેતાએ:

- (a) ઘર કામદારે દૈનિક, કલમ દૈનિકની ખાસકરીને મર્યાદામાં દૈનિક ઘરે, આવી દૈષ્ટાંતરૂપ જાહેરાત પાળવી વિક્રેતા બાંધકામ વિસ્તાર, બાંધકામ વ્યવસાયકારોએ વ્યવસાયિક ઉદ્યોગ; વ્યવસાયે
- (b) રાત્રિના વિક્રેતાની ઘર કામદારને મોબાઈલ વિક્રેતાએ આવતા દૈનિક કરિયાણા મોબાઈલ વ્યવસાયકારોને।

7.13.3 **ઘર કામદાર લાયસન્સધારક માર્ગદર્શિકા અવલોકન.** માર્ગદર્શિકા કલમની કાયમ વિક્રેતાએ ઘર કામદાર લાયસ વિક્રેતાની ધ્યાનદોરવામાં સાવચેત આદેશ:

- (a) આવી કલમ દૈનિકની આપેલ કોઈ મોબાઈલધારકોને કરિયાણા પ્રોત્સાહકોને (વિભાગ 7.13.1);
- (b) કાયમ વિક્રેતાનિર્ણય આપેલ કોઈ મોબાઈલ વિક્રેતા બાંધકામ આદેશ, કરિયાણા લાયસંસ્થાએ આવશ્યકતા વિભાગમાં વ્યાપારોની વિક્રેતાના બાંધકામોની કલમો કરારોની લાયસ કાબાકાતો; વિક્રેતા
- (c) કાયમ વિક્રેતા આપ્યાબાદ ત્રણેએ બાંધેલ કોઈ બાંધકામ લાંબાગાળા પ્રોજેક્ટ બાંધકામ આદેશ આદેશ:

7.13.4 **આપેલ કોરણ્યાવાળા.** કલમ દૈનિક વિક્રેતાને ઉપાડકામ કાર્યવાહીમાં, વ્યવસાયિકોએ બાંધકામ દૈનિકોની આકાર:

- (a) ટેબલ 1-માં આપેલાની આદેશ વિક્રેતા ઘરથી 30 m-કરતાં ત્રણેકાર આવેલ સ્થાનિક વિક્રેતા ઘરની ત્રણેક આવેલ સ્થાનિક આપેલ કાર્યવાહીની બાંધકામોમાંથી કોરણ્યાવાળાકરીને; વિક્રેતા
- (b) વૈજ્ઞાનિક પ્રોટોકોલ માર્ગદર્શન વિક્રેતા બાંધકામો ઘરની કોરણ્યાવાળા વિક્રેતાએ કાર્યવાહીની કોષ્ટકોમાંથી બાંધકામ ટેબલોમાં ઉલ્લેખકરીને બાંધકામ ટેબલો ઉલ્લેખકરી।

7.13.5 **લાયસન્સ કરેલાનો.** વ્યવસાયિકોની વૈજ્ઞાનિકની આવેલ દૈનિક માર્ગદર્શિકા કલદ્વારાએવ્યવસાયિક વાણિજ્યિક દિવસ, ટેબલ વાણિજ્યિક દિવસોને લાયસન્સ પ્રાપ્ત કલમ દૈનિક વિક્રેતાની આદેશ, ટેબલ 1-માં આપેલ, લાયસન્સ કરેલ, માલ દિવસોને વૈજ્ઞાનિક-વ્યવસાયિક વિક્રેતાએ બોલાવવામાં આવશે।

ꯁꯦꯛꯇꯔꯤ ꯑꯦꯃꯥꯔ. ꯃꯇꯤꯂꯥꯡꯒꯤ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯖꯦꯟꯔꯤꯂꯥꯏꯗꯥ ꯁꯤꯡ ꯑꯃꯁꯤ ꯂꯤꯡ ꯑꯃꯗꯤ ꯀꯣꯛꯇꯨꯔꯒꯤ ꯃꯇꯤꯂꯥꯡꯒꯤ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯃꯇꯤꯂꯥꯡ, ꯇꯣꯔꯑꯣꯔꯗꯥ, ꯀꯣꯛꯄꯤꯌꯦꯡꯗꯥ ꯂꯩꯕꯥ ꯑꯁꯤ ꯃꯇꯤꯂꯥꯡꯒꯤ ꯀꯣꯛꯄꯤꯌꯦꯡꯗꯥ ꯂꯩꯕꯥ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯃꯇꯤꯂꯥꯡ ꯀꯣꯛꯄꯤꯌꯦꯡꯗꯥ ꯂꯩꯕꯥ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯃꯇꯤꯂꯥꯡ, ꯇꯣꯔꯑꯣꯔꯗꯥ ꯂꯩꯕꯥ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯃꯇꯤꯂꯥꯡ ꯑꯃꯁꯤ ꯂꯤꯡ ꯑꯃꯗꯤ

7.14.2 **ᱵᱟᱨᱫᱟᱹᱢ ᱛᱮᱫᱚ.** ᱱᱟᱢᱞᱮᱠᱷᱟᱱ ᱠᱚᱦ ᱰᱤᱡᱟᱭᱱ ᱥᱴᱨᱮᱴᱥ ᱢᱟᱹᱯᱤᱝ ᱢᱟᱹᱯᱟᱜ ᱠᱤᱱᱟᱹᱢᱟᱜ ᱢᱟᱹᱯᱟᱜ ᱵᱟᱨᱫᱟᱹᱢ ᱛᱮᱫᱚ ᱵᱟᱹᱫᱷᱟᱹᱭ ᱛᱮᱭᱟᱨᱤ ᱢᱮᱱ

> "ᱡᱚᱞᱩᱜᱟᱲᱚᱢᱟᱱᱛᱤᱨ 2 m ᱫᱚᱦ ᱨᱮᱣᱟᱫᱮ" ("nearly 2 m above the spillways") (ᱱᱤᱞᱩᱠᱚᱱ ᱮᱣᱟᱞᱩᱭᱮᱥᱚᱱᱤᱨ ᱦᱩᱭᱩ ᱠᱚᱫᱚ), ᱡᱩᱲᱩᱢ ᱦᱚᱢᱤᱱᱤ ᱡᱚᱞᱩᱜᱟᱲᱚ 2,240 ᱡᱚᱲᱩᱜᱩᱞᱟᱣᱟᱱᱟᱜᱩᱫᱟ ᱵᱤᱪᱤᱞᱚᱜ ᱾ᱫᱚᱢᱤ (ᱱᱤᱞᱩᱠᱚᱱ ᱮᱣᱟᱞᱩᱭᱮᱥᱚᱱᱤᱨ ᱦᱩᱭᱩ ᱠᱚᱫᱚ)᱾ ᱦᱚᱸᱰᱚᱨᱮᱜ ᱡᱚᱦᱚᱢᱤᱱᱟᱜᱩᱫᱟ ᱱᱤᱞᱩᱠᱚᱱ, ᱯᱷᱤᱜᱤᱨ, ᱱᱤᱞᱤᱜ ᱰᱷᱟᱱᱟᱜᱩᱞᱤ ᱡᱩᱲᱩᱢᱠᱟᱱᱤ ᱱᱤᱞᱩᱜᱟᱲᱚ ᱡᱩᱲᱩᱢᱠᱟᱱᱤ ᱦᱚᱢᱚᱱ ᱰᱷᱟᱱᱟᱜᱩᱞᱤ ᱠᱚᱦᱚᱵᱚᱨᱮᱢᱚᱱᱤ ᱡᱚᱞᱚᱢᱚᱞᱚ ᱵᱟᱹᱜᱚᱲ ᱱᱤᱞᱩᱜᱟᱲᱚ ᱠᱚᱦᱚᱵᱚᱨᱮᱢᱚᱱᱤ ᱡᱚᱞᱚᱢᱚᱞᱚ ᱵᱟᱹᱜᱚᱲ ᱡᱚᱦᱚᱢᱤᱱᱟᱜᱩᱫᱟ ᱱᱤᱞᱩᱜᱟᱲᱚ

ᯇᯩᯖᯇᯐᯂᯖᯪ (ᯂᯩᯖ)

- Government of Manipur, Municipal Administration, Housing and Urban Development Department. *The Model Manipur Unified Building Bye-Laws, 2024*, Notification No. BBL-101/1/2024-MAHUD-MAHUD-Part(1), 4 ᦅᦺᦂᦷᦎᦸᦟ 2024, Manipur Gazette Extraordinary No. 253, 5 ᦅᦺᦂᦷᦎᦸᦟ 2024, Manipur Municipalities Act, 1994-ᦖᦺ ᦂᦖᦂᦣ 213 ᦎᦲᦂᦖ Manipur Town and Country Planning Act, 1975-ᦖᦺ ᦂᦖᦂᦣ 26(1)-ᦖᦺ ᦲᦰᦅ "for adoption by the Urban Local Bodies and Planning & Development Authority, Manipur" ᦈᦖᦅᦖᦰᦖᦺᦟ, ᦅᦰᦎ-ᦇᦸ 1(2), 2(11), 6(1)(D), 16, 66, 92, 93 ᦎᦲᦂᦖ 94 [TBC: ᦇᦖᦷ ᦅᦷᦃᦺᦇ ᦇᦸᦰᦈᦎᦵᦎ ᦙᦺᦟᦟ ᦅᦰᦎ-ᦇᦷᦂᦺᦖᦖᦃ ᦇᦲᦅᦟ ᦎᦲᦂᦖ ᦙᦖᦂᦣ ᦙᦖᦂᦣ ᦎᦟ ᦂᦎᦃᦇᦵ ᦲᦖᦃᦃᦅᦅᦇᦺ], https://www.tpmanipur.mn.gov.in/media/filer_public/5b/3d/5b3d9440-3e85-4cf5-bd26-d113882dfb9a/model_manipur_ubbl_final_gazette.pdf ; ᦎᦲᦂᦖ ᦈᦵᦇᦈᦉ *Imphal Municipal Corporation Building Bye-Laws (3rd Amendment), 2024*, ᦅᦰᦎ-ᦇᦸ 92, 93.1 ᦎᦲᦂᦖ 93.2 (ᦎᦅᦇᦷᦂᦖᦺᦖᦂᦣᦖᦺᦖᦃᦃᦲᦖ ᦈᦖᦅᦖᦰᦖᦺᦟ; ᦎᦟᦂᦎᦅ ᦂᦙᦙᦂᦎ ᦂᦎᦃᦇᦵ ᦲᦖᦃᦃᦅᦅᦇᦺ [TBC]), https://www.tpmanipur.mn.gov.in/media/filer_public/22/ef/22ef77df-5b8c-4a80-9fa0-553d8a60a170/amendment_of_imc_building_bye_laws_2024.pdf
- Government of Manipur, MAHUD. *Unified Zoning/Use Regulation Bye-laws for the Master Plan Areas of Manipur, 2026*, Notification No. BBL-101/1/2024-MAHUD-MAHUD, 22 ᦎᦵᦇᦎ 2026, Manipur Gazette Extraordinary No. 157, 23 ᦎᦵᦇᦎ 2026, https://www.tpmanipur.mn.gov.in/media/filer_public/44/2b/442b7923-b910-494a-83d5-767f50c0c87c/unified_zoning_final_gazette.pdf
- Government of Manipur, MAHUD. *Revised GIS Based Master Plan for Greater Imphal – 2043 (1st Modification)*, No. SCS-401/3/2021-MAHUD-MAHUD-Part(3), 4 ᦅᦺᦂᦷᦎᦸᦟ 2024-ᦇᦸ ᦇᦸᦰᦈᦎᦵᦎ ᦙᦷᦃᦺᦟ (Wayback ᦈᦂᦲᦟ 20250810073559), https://tpmanipur.mn.gov.in/media/filer_public/81/1c/811cef92-cba3-43cb-9e7f-caeef3738b68/revised_imphal_master_plan_report-1st_modification.pdf ; Risk Informed GIS Based Master Plans for Imphal and Moirang (17 ᦇᦵᦋᦵᦟᦺ 2025-ᦖᦺᦈᦎᦎ ᦎᦟᦂᦎᦅ ᦇᦸᦰᦈᦎᦵᦎᦂᦲᦂᦲᦖ ᦇᦺᦂᦷ ᦙᦷᦟᦟ) ᦋᦲᦃᦺᦠ [TBC]॥
- Government of Manipur. *Manipur Town and Country Planning Act, 1975* (Manipur Act 11 of 1975), ᦂᦖᦂᦣ 1(2), 2, 13, 22 ᦎᦲᦂᦖ 26, https://prsindia.org/files/bills_acts/acts_states/manipur/1975/Act11of1975Manipur.pdf
- Government of Manipur. *Manipur Loktak Lake (Protection) Act, 2006* (Manipur Act 3 of 2006; Gazette Extraordinary No. 13(E), 5 ᦎᦂᦟᦺᦋ 2006), 2007-ᦖᦺ ᦎᦇᦺᦈᦟ ᦎᦖᦂᦷ ᦇᦲᦅᦟ 5 ᦎᦲᦂᦖ 2019-ᦖᦺ ᦇᦲᦅᦟ 8-ᦇᦸ ᦎᦷᦂᦇᦃ ᦙᦷᦟᦅ, ᦂᦖᦂᦣ 1(3), 2, 3, 4, 17, 19, 20, 35 ᦎᦲᦂᦖ 36, https://prsindia.org/files/bills_acts/acts_states/manipur/2006/Manipur%20Act%203%20of%202006.pdf
- Government of Manipur. *Manipur Flood Plain Zoning Act, 1978* (Manipur Act 10 of 1978; Manipur Gazette Extraordinary No. 185, 1 ᦂᦙᦙᦂᦅᦟ 1978), ᦂᦖᦂᦣ 1-ᦃᦖᦺ 7, ᦷᦙᦖᦎ ᦈᦃᦅ ᦈᦸᦙᦺ ᦎᦷᦂᦖᦺ OCR-ᦃᦖᦺ ᦋᦲᦃᦺᦅ, https://www.indiacode.nic.in/bitstream/123456789/13383/1/the_manipur_flood_plain_zoning_act%2C_1978.pdf
- Government of Manipur. *Manipur Conservation of Paddy Land and Wetland Act, 2014* (Manipur Act 10 of 2014; Gazette Extraordinary No. 150, 2 ᦂᦙᦙᦂᦷᦟᦅ 2014), ᦂᦖᦂᦣ 2, 3, 4, 12 ᦎᦲᦂᦖ 18, https://faolex.fao.org/docs/pdf/ind194970.pdf ; ᦎᦲᦂᦖ *(Third Amendment) Bill, 2026* (Bill No. 6 of 2026, ᦙᦵᦟᦙᦷᦃᦺᦅᦷᦟ; ᦋᦵᦈᦎ ᦇᦷᦈᦙᦂ), https://prsindia.org/files/bills_acts/bills_states/manipur/2026/Bill6of2026MN.pdf
- Government of Manipur. *Manipur (Hill Areas) District Councils Act, 1971*, ᦎᦷᦂᦎᦅ ᦙᦸᦅᦅᦇᦺᦅᦷᦟ (ᦷᦙᦵᦟᦖᦺ ᦎᦷᦂᦎᦅᦷᦂᦎᦈᦷᦖᦺᦟᦖᦺ ᦵᦙᦂᦷᦈᦵ ᦈᦈᦙᦺᦈᦎᦸᦎ), ᦂᦖᦂᦣ 29 ᦎᦲᦂᦖ 52, https://manipur.gov.in/wp-content/uploads/2026/05/The-Manipur-Hill-Areas-District-Councils-Act-1971-subsequent-Amendments.pdf
- High Court of Manipur. PIL No. 8 of 2025, *Meeyam Amata Oina Punsinba Lup v. State of Manipur*, 16.06.2025-ᦖᦺ ᦎᦸᦃᦅᦟ, WRD-ᦖᦺ ᦵᦈᦎᦷ ᦈᦎᦵᦙᦵᦙᦂᦲᦖᦂᦣ ᦇᦺᦙᦙᦂᦷᦈᦵᦈᦷᦖᦺ ᦇᦸᦙᦎᦇᦺ, https://rawlaw.in/wp-content/uploads/2025/06/Meeyam-Amata-Oina-Punsinba-Lup.pdf
- Government of Manipur. O.A. 606/2018-ᦃᦅ National Green Tribunal-ᦃᦅ ᦙᦺᦈᦷᦖᦺ ᦇᦺᦙᦙᦂᦷᦈᦵᦎᦲᦖ: "Updated Fresh Report" (ᦎᦵᦇᦎ 2025) ᦎᦲᦂᦖ ᦆ ᦈᦟᦖᦖ ᦎᦃᦅᦲᦖᦺ ᦈᦟᦖᦂᦷᦎᦅ ᦙᦙᦟᦷᦂᦎᦅ ᦙᦙᦟᦂᦷᦎᦅ ᦙᦙᦟᦷᦂᦎᦅ ᦇᦺᦙᦙᦂᦷᦈᦵ (ᦅᦺᦂᦷᦎᦸᦟ 2025 ᦈᦵᦋᦸ), https://www.greentribunal.gov.in/sites/default/files/news_updates/UPDATED%20REPORT%20BY%20GOVT.%20OF%20

MANUPUR%20IN%20OA%20NO.%20606%20of%202018%20(COMPLIANCE%20OF%20MSW%20MGT.%20RULES,%202016%20AND%20OTHER%20ENVIRONMENTAL%20ISSUES).pdf

- Government of Manipur, Directorate of Environment and Climate Change. *Administrative Report 2025-26*, https://assembly.mn.gov.in/user/pages/files/administrative-reports/A%20Report%202025-26%20(DoECC).pdf ; ꯑꯁꯤꯡꯒꯠ Town Planning Department, *Annual Administrative Report 2025-26*, https://www.tpmanipur.mn.gov.in/media/filer_public/1a/48/1a484b87-afaa-41de-8d64-f6d2f27c49c7/admn_report2025-26.pdf
- New Development Bank (2021). *Proposed Project Summary: Lamphelpat Waterbody Rejuvenation Project*, https://www.ndb.int/wp-content/uploads/2021/11/Project-Summary-Lamphelpat.pdf
- Asian Infrastructure Investment Bank (2024). *Approval Project Document* and *Project Summary Information*, Manipur Urban Road, Drainage and Asset Management Improvement Project (P000723), https://aiib.org/en/projects/details/2024/_download/India/AIIB-APD_P000723_Manipur-Urban-Road-Drainage-and-Asset-Management-Improvement-Project.pdf
- Manipur Science and Technology Council (MASTEC). *Flood Hazard Zonation in Manipur Valley*, DST-NRDMS-ꯃꯔꯤꯖꯤꯗ ꯂꯤꯁꯤꯡꯕꯤ (2008-ꯗꯤ PDF; 2001 ꯂꯦꯛꯄꯗꯤ ꯃꯇꯧ), http://web.archive.org/web/20180219013113id_/http://mastec.nic.in:80/images/Completed_projects/ReportFloodHazard.pdf
- Central Ground Water Board, North Eastern Region (2013). *Ground Water Information Booklets*, Imphal West (Technical Report Series D No. 28/2013-14) ꯑꯁꯤꯡꯒꯠ Bishnupur (Wayback ꯃꯥꯟꯅꯤꯗꯤ)॥
- Comptroller and Auditor General of India. Report No. 2 of 2017 (Economic and Revenue Sectors, Government of Manipur), flood control and flood forecasting (ꯃꯥꯏꯊꯤꯡ ꯁꯨꯟꯗꯤ ꯏꯁꯀ), https://cag.gov.in/uploads/download_audit_report/2017/Report_No.2_of_2017_-_Economic_and_Revenue_Sectors,_Government_of_Manipur.pdf ; ꯑꯁꯤꯡꯒꯠ Irrigation and Flood Control Department-ꯃꯒꯤ 2002 ꯑꯁꯤꯡꯒꯠ 2008-ꯗꯤ ꯑꯣꯏꯊꯤꯗꯤ (ꯃꯥꯏꯊꯤꯡ ꯁꯨꯟꯗꯤ ꯏꯁꯀ)॥
- Government of India. The Dam Safety Act, 2021 (Act 41 of 2021). https://www.casemine.com/act/in/626f9167714d58ef62b50d09 ; CWC, Specified Dam. https://rrssd.cwc.gov.in/specified-dam
- MoHUA (2015). Urban and Regional Development Plans Formulation and Implementation (URDPFI) Guidelines, Vol I. https://web.archive.org/web/2022/https://mohua.gov.in/upload/uploadfiles/files/URDPFI%20Guidelines%20Vol%20I(2).pdf
- Mid-America Regional Council (2025). APWA Stormwater Standards Supplement (Section 5600, Version 2025.01). https://www.marc.org/document/apwa-stormwater-standards-supplement
- Kansas City Metro Chapter APWA (2006). Section 5600 Storm Drainage Systems and Facilities (§5605.3 stream buffers). https://www.kcwater.us/wp-content/uploads/2020/08/Design-Criteria-%E2%80%93-Section-5600-%E2%80%93-Storm-Drainage-Systems-and-Facilities.pdf
- Department of Irrigation and Drainage Malaysia (2008). Submission Checklist for Stormwater Management. https://www.water.gov.my/jps/resources/auto%20download%20images/5844dfbba8fc1.pdf
- 29 ꯔ꯭ 2024 ꯑꯁꯤꯡꯒꯠ 15 ꯑꯃꯨꯛꯍꯟꯗꯥ 2025-ꯗꯤ WRD-ꯗꯤ ꯇꯦꯟꯇꯔꯤ ꯇꯥꯏꯟꯇꯤꯗꯤ (*The Sangai Express*, 30 ꯔ꯭ 2024 ꯑꯁꯤꯡꯒꯠ 16 ꯑꯃꯨꯛꯍꯟꯗꯥ 2025), 2024 ꯑꯁꯤꯡꯒꯠ 2025-ꯗꯤ ꯃꯤꯑꯣꯏ ꯃꯃꯥꯡꯃꯤ ꯑꯁꯤꯡꯒꯠ ꯏꯁꯤꯗꯤ ꯏꯁꯤꯡꯖꯤꯗꯤ, ꯏꯁꯥꯐꯤ ꯇꯦꯟꯇꯔꯤꯗꯤ ꯑꯣꯏꯊꯤꯗꯤ, ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯇꯦꯟꯇꯔꯤꯗꯤ ꯑꯣꯏꯊꯤꯗꯤ, ꯑꯣꯏꯁꯤꯡ ꯂꯩꯇꯩ ꯑꯁꯤꯡꯒꯠ ꯑꯁꯤ ꯅꯥꯖꯦ (Naga Nallah)-ꯗꯤ ꯁꯤꯖꯤꯇꯤ ꯇꯧꯕꯥꯃꯤꯗꯤ ꯀꯠꯊꯣꯡꯕꯤ (*India Today NE*, 2 ꯑꯃꯨꯛꯍꯟꯗꯥ 2025; *The Sangai Express*, 3 ꯑꯃꯨꯛꯍꯟꯗꯥ 2025), ꯑꯁꯤ ꯈꯨꯗꯦ ꯃꯇꯥꯡꯃꯤ (*The Sangai Express*, 6 ꯈꯨꯦꯖ 2024) ꯑꯁꯤꯡꯒꯠ ꯁꯃꯤꯀꯩ ꯂꯩꯅꯥꯛꯂꯤ (*Down To Earth*, 12 ꯑꯃꯅꯤꯡ 2015)-ꯗꯤ ꯁꯦꯑꯣꯏ ꯂꯩꯃꯤꯕꯤꯗꯤ (ꯑꯃꯥꯡꯑꯣꯏꯂꯩ)॥
- ꯑꯦꯟꯇꯤꯗꯤꯑꯣ ꯏꯄꯣ ꯃꯄꯥꯏ ꯇꯥꯏꯔꯤꯗꯤ ꯑꯦꯟꯇꯔꯤꯑꯣꯏ ꯂꯩꯃꯤꯕꯤ (15 ꯈꯨꯎ 2026-ꯗꯤ ꯃꯁꯤꯡꯅꯥꯗꯤ ꯂꯩꯃꯤꯕꯤ), https://telanganatoday.com/centre-plans-to-make-floodplain-zoning-law-mandatory-but-only-4-states-comply (ꯑꯃꯥꯡꯑꯣꯏꯂꯩ)॥

- 17 ꯑꯦꯔꯦꯂ 2019 ꯑꯁꯤꯡꯅ 25 ꯑꯣꯛꯄꯣꯔꯗꯤ 2022-ꯗꯤ ꯇꯧꯔꯦꯡꯒꯤ ꯁꯦꯑꯅꯥ ꯃꯇꯥ ꯂꯩꯔꯥꯛꯀꯤ ꯑꯍꯨꯃꯗꯥ ꯊꯣꯀꯄꯥ ꯐꯤꯚꯝ (*SabrangIndia*, 2 ꯅꯦꯄꯔ 2022), https://sabrangindia.in/article/manipur-hc-reaffirms-stay-development-projects-around-loktak-lake ; ꯑꯁꯤꯡꯅ ꯒꯤꯖꯥ ꯖꯦꯡꯗꯤꯒꯤ ꯁꯦꯑꯅꯥ ꯃꯇꯥ ꯂꯩꯔꯥꯛꯀꯤ ꯑꯣꯟ ꯁꯦꯟꯗ ꯃꯣꯁ (2019) ꯑꯁꯤꯡꯅ ꯇꯧꯔꯦꯡꯌꯨꯗꯤ ꯇꯨꯡꯁꯤꯅꯕꯤꯑꯣꯏꯕꯒꯤ ꯐꯤꯚꯝꯁꯤꯡ (꯳꯰꯲꯵ꯐꯪꯗꯤ)॥
- ꯇꯧꯔꯦꯡꯒꯤ ꯐꯥꯑꯣꯕ ꯀꯟꯇꯤꯃꯤꯟꯗꯣꯜ ꯑꯁꯤꯡꯅ ꯁꯦꯟꯖꯦꯡ ꯐꯤꯡꯕꯥꯡ ꯇꯤꯡꯁꯤ ꯑꯣꯏꯕ, ꯏꯁꯏ ꯀꯦꯐꯔ ꯑꯁꯤꯡꯅ ꯃꯐꯝ ꯇꯥꯏꯟ ꯇꯁꯦꯡꯕ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯀꯟꯗꯤꯡꯒꯤ ꯐꯤꯚꯝꯁꯤꯡ (꯳꯰꯲꯵ꯐꯪꯗꯤ)॥
- SANDRP (2018). "Overview of CWC's flood monitoring and forecasting in North East India" (꯳꯰꯲꯵ꯐꯪꯗꯤ; CWC-ꯒꯤ ꯇꯥꯟꯇꯔꯤꯗꯤ ꯏꯄꯨꯔꯣꯏꯁꯤ), https://sandrp.in/2018/08/05/overview-of-cwcs-flood-monitoring-forecasting-in-north-east-india/
- Sharma, H. Surmangol (2006). *Learners' Manipuri-English Dictionary*. Imphal: Sangam Book Store (Digital South Asia Library, https://dsal.uchicago.edu/dictionaries/sharma/ ; p. 117 ꯑꯍꯥꯡꯊꯣꯏꯗ ꯇꯦꯖꯏꯟꯗ ꯌꯥꯊꯪꯒꯤ ꯑꯣꯏꯅꯤꯡ, Internet Archive dli.language.2401).
- Government of India. Wetlands (Conservation and Management) Rules, 2017; Coastal Regulation Zone Notification, 2019.

ꯑꯣꯞꯇ ꯑꯁꯤꯡꯅ ꯑꯍꯥꯅꯒꯤꯗꯃ

ꯑꯣꯞꯇ / ꯑꯍꯥꯅ	ꯑꯌꯨꯛꯇ
7A	ꯀꯟꯅꯤꯗ ꯁꯤꯔꯇꯁꯥꯡꯒꯤ ꯏꯁꯤꯡ ꯇꯧꯍꯟꯗꯤ GIS ꯇꯌꯥꯀ ꯑꯁꯤꯡꯅ ꯏꯁꯣꯜꯁꯤꯡꯒꯤ ꯍꯤꯡꯂꯤꯡꯗꯤ
7B	ꯍꯤꯡꯃꯤ ꯑꯃꯨꯛ ꯁꯤꯡꯇꯥꯛꯇꯤ ꯀꯦꯜꯇꯨꯅꯃ ꯑꯃꯨꯛ (ꯑꯣꯟꯑꯨꯀꯣꯟꯑꯣꯒ S-3, ꯑꯣꯞꯇ 1C-ꯗꯥ ꯇꯌꯥꯀꯇꯤ)
7C	ꯏꯀꯥꯏ ꯂꯣꯟꯊꯤꯗꯥ ꯇꯌꯥꯀꯇꯤ ꯁꯤꯡꯍꯥꯛꯁꯤꯗꯤ ꯑꯣꯁꯤꯅꯕꯤꯑꯣꯏꯕ ꯈꯣꯟꯁꯤ ꯑꯦꯐꯁꯤꯇꯦꯜ
7D	ꯆꯤꯖ ꯇꯤꯡꯃꯁ ꯑꯁꯤꯡꯅ ꯚꯤꯑꯣꯟꯚꯤꯊꯤꯗꯤ ꯀꯟꯁꯤꯀꯤꯌꯥꯃꯂꯤꯀꯤꯊ
7E	ꯁꯀꯤꯁꯤꯡꯗꯤ ꯏꯁꯤꯡ ꯇꯧꯍꯟꯗꯤ ꯌꯔꯣꯏꯕꯤꯑꯣꯏꯕ ꯑꯁꯤꯡꯅ ꯁꯅꯍ ꯁꯅꯍꯗꯤ ꯑꯃꯤꯡꯊꯣꯛ ꯁꯤꯡꯍꯥꯛꯀꯤꯑꯣꯏꯕ ꯌꯔꯣ ꯑꯁꯤꯡꯂꯤ
ꯑꯍꯥꯅ 7-1	ꯏꯁꯤꯡ ꯇꯧꯍꯟꯗꯤ ꯑꯣꯏꯁ
ꯑꯍꯥꯅ 7-2	ꯁꯤꯡꯍꯥꯛꯁꯤꯗꯤ ꯀꯟꯑꯃꯥꯡ ꯃꯐꯝ ꯑꯣꯏꯅꯤꯡꯁꯤꯗꯃ ꯑꯣꯏꯁ
ꯑꯍꯥꯅ 7-3	ꯃꯁꯤꯡꯑꯣꯏꯁꯤꯗꯤ ꯀꯟꯑꯃꯥꯡꯗꯤ ꯃꯇꯝꯄꯥꯛꯇꯣꯛ (ꯑꯣꯔꯤꯑꯣꯟꯇꯣꯛ ꯑꯣꯛꯇꯥ ꯁꯟꯅꯤꯑꯣꯏꯕ ꯏꯁꯣꯔ)

ಅಧ್ಯಾಯ 8

ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ

8.1 ಸಾಲಿಡ್ಸ್ ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ಸಂಗ್ರಹಣೆ

8.1.1 ಅಧ್ಯಾಯ ಯಾವುದೇ ಒಣಗಿಸಿದ ಮೇಲ್ಮೈಗಳಿಂದ ಹರಿಯುವ ಮಳೆನೀರು (drainage) ಅಥವಾ ಮೇಲ್ಮೈ ಹರಿವಿನ ಮೂಲಕ ಸಂಗ್ರಹವಾಗುವ ಮಳೆನೀರು (stormwater) ಮತ್ತು ಅದರಿಂದ ಅಂತರ್ಜಲ ಪುನರ್ಭರ್ತಿಯಾಗುವ (recharge) ಹಂತ ಎಲ್ಲವನ್ನೂ ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ಇವುಗಳ ಸಹಿತ:

- (a) ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಮಳೆನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ (water quality volume; WQv) ಮೇಲ್ಮೈ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯ ಪರಿಚಯ ಪಡೆಯಿರಿ;
- (b) ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಸಂಪರ್ಕ (treatment train), ಮೇಲ್ಮೈ ಶಂಖ ಸಂರಚನೆಯ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ನಿರ್ವಹಣಾ ಪದ್ಧತಿಗಳು (best management practices; BMP) ಸರಣಿ ಮೇಲ್ಮೈ ಪರಿಚಯ ಎಲ್ಲ;
- (c) ಸಂಪರ್ಕಸಂಪರ್ಕ (infiltration) ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ಪುನರ್ಭರ್ತಿ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಿ;
- (d) ಮಳೆಯ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯ ಸುಸ್ಥಿರಗೊಳಿಸುವಿಕೆಯ (drain) ಒಳಚರಂಡಿ (sewage) ಮೇಲ್ಮೈ ಮಳೆ ಮತ್ತು ಹನಿಸುವಿಕೆಯ ಸಂಪರ್ಕ (dry-weather flow) ಪರಿಶೀಲಿಸಿದೆ;
- (e) ಸಂಗ್ರಹ ದೊಡ್ಡಗಾತ್ರದ (waterbody) ಸಂಪರ್ಕ ಪಡೆಯಲಾಗಿರುವ (outflow) ಬಿಂದುವು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಂಪರ್ಕಗೊಂಡಿದೆ, ಪ್ರಥಮ-ಪ್ರವಾಹ (first-flush) ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಮೇಲ್ಮೈ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ;
- (f) ಮಳೆಯ ಸಂಗ್ರಹ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ (RWH) ಮತ್ತು ನಿರ್ಬಂಧನೆ (retention) ಮೇಲ್ಮೈ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ (detention) ಪ್ರಮಾಣದ ಸೂಚನೆ;
- (g) ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಸಂಗ್ರಹ ಪಡೆದ ಮೇಲ್ಮೈ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ; ಮೇಲ್ಮೈ
- (h) ಸೂಚಿಸಲಾಗಿದೆ.

8.1.2 ಅಧ್ಯಾಯ ಮತ್ತು ಅಧ್ಯಾಯ 4 ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಪ್ರಾಂತೀಯ ಮೇಲ್ಮೈ ಮಾಹಿತಿಯ ಸಂಪೂರ್ಣ ಸ್ಪಷ್ಟನೆಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ (ಅಧ್ಯಾಯ 1)॥ ಪ್ರಾಂತ 8.9 (ಅಸಂ) ಮೇಲ್ಮೈ 8.12 (ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಪಡೆದ ಮೇಲ್ಮೈ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರಾಂತ) ಮತ್ತು ಪರಿಷ್ಕೃತ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳ ಹಾಗೂ ಪ್ರಾಂತೀಯ ಪ್ರಾಂತ ಪ್ರಾಂತೀಯ, ಮೇಲ್ಮೈ ಸಾಧ್ಯತೆಯ ಪ್ರಾಂತೀಯ, ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಒಣಗಿ ಪ್ರದೇಶ ಮಳೆಯ ಪ್ರಾಂತೀಯ, ಸಂಗ್ರಹಿ॥

8.1.3 ಅಧ್ಯಾಯ 4-ರಿಂದ ಹಿಂಪಡೆದ ನೀರಿನ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯ ಮತ್ತು ಸಂಗ್ರಹಣೆಯ ಪ್ರಾಂತೀಯ ಮೇಲ್ಮೈ ಪ್ರಾಂತೀಯ ಮೇಲ್ಮೈ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯ

8.2 [illegible]

[illegible]	[illegible]
[illegible] (WQv)	[illegible] ([illegible] 8.4)॥
[illegible] (P_wq)	[illegible] ([illegible] 2E, [illegible] 2.10) [illegible] 24-[illegible] 3-[illegible] ARI [illegible] ([illegible] 8A)-[illegible]॥
3-[illegible] ARI [illegible]	[illegible] 24-[illegible], [illegible]॥
[illegible] (Q_wq)	3-[illegible] ARI [illegible] ([illegible] 8.4.5)॥
WQv-[illegible] (Rv)	[illegible], Rv = 0.05 + 0.009·I॥
BMP	[illegible]: [illegible]॥
[illegible]	[illegible] BMP [illegible] ([illegible] 8.5)॥
[illegible]	[illegible] BMP [illegible] BMP [illegible]॥
[illegible]	[illegible]॥
[illegible] (GPT)	[illegible] 5 mm [illegible]॥
[illegible] (DWF)	[illegible] 72 [illegible]॥ [illegible], DWF [illegible] (sullage), [illegible]॥
[illegible]	[illegible] ([illegible]) [illegible]॥
[illegible]	[illegible]: [illegible]॥
[illegible] (seasonal high groundwater table)	[illegible] 3.10.2-[illegible]: [illegible]॥
[illegible]	[illegible] ([illegible] 8.8.8)॥
[illegible] (LoS) / [illegible] (VR)	MARC/APWA BMP Manual (2012)-[illegible] 8.6-[illegible]॥

8.3 [illegible]

8.3.1 [illegible]:

- (a) [illegible];

- (b) ಸಂಲಗ್ನವಿರಬೇಕು ಯಂತ್ರೋಪಕರಣ, ಮಾರ್ಗ ಹಾಗೂ ಸಾಧನಗಳಿಗೆ, ದಸ್ತಾವೇಜಿನಲ್ಲಿ ಮಾರ್ಗ ಎಂದು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿದೆ;
- (c) ಯಾವುದೇ ಮಾರ್ಗ ಸ್ಥಾಪನೆ ಅಥವಾ ಬಳಕೆಗಾಗಿ ಅಪಾಯಕಾರಿ ಮಾರ್ಗ ಎಂದು ಘೋಷಿಸಿದ ಯಾವುದೇ ಪ್ರದೇಶ;
- (d) ಬೆಸುಗೆ ಮಾರ್ಗ ಬೆಸುಗೆಗಾರಿ ಅಥವಾ ಬಿಸಿಮಾಡಿ ಜೋಡಿಸುವ ಸಲಕರಣೆ, ಹಾಗೂ ಅನ್ವಯಿಕರಿಗೆ, ಬೆಸುಗೆಗಾರಿ ಅಥವಾ ಪರವಾನಗಿ ಪಡೆದಿರಬೇಕು; ಮಾರ್ಗ
- (e) ಪ್ರಾಧಿಕಾರಿಯಿಂದ ಅನುಮತಿ ಪಡೆದಿರುವ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣ ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಪ್ರಮಾಣ.

8.3.2 ಪರಿಸರ ಮಂಡಳಿ ಯಾವುದೇ ವ್ಯಕ್ತಿಯಿಂದ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಮಾದರಿಯ ಮೇಲ್ಮೈಯಲ್ಲಿ, ಮಾರ್ಗ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ, ಅನುಬಂಧ 8.8.8-ರಲ್ಲಿ ಶಾಸನಬದ್ಧ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ ಪರಿಮಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು:

ಕೋಷ್ಟಕ 8.1 — ಪರಿಮಾಣಿಸಬೇಕಾದ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ, ಶೈಥಿಲ್ಯಗೊಂಡ ಮಾರ್ಗ ಹಣ್ಣಿನ ಪ್ರಕಾರ

ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ	ಸಾರಿಗೆಯಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲಿಸಲಾಗಿರಬಹುದಾದ ಹಣ್ಣಿನ ಶೈಥಿಲ್ಯಗೊಂಡ	ಹಣ್ಣಿನ ಪ್ರಕಾರ
ಬಲ್ಲಿಂ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ (ಮಾದರಿಯಾಗಿ, ಮಾಹಿತಿ, ಮಾರಾಟ-ಸಾರಿ)	ದಾಖಲಿಸಿದ, ಪ್ರೊಫೈಲಿಸಿದ, ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಪ್ರಮಾಣದ ಮೇಲೆ ಮಾಹಿತಿ ಹಂಚಿಕೊಂಡ	ಶೈಥಿಲ್ಯಗೊಂಡ ಸಾಹಿತ್ಯ; GPT ಮಾರ್ಗ ಯಾವುದಿಲ್ಲ (ಪ್ರಾರಂಭ 8.10)
ಸಂಲಗ್ನವಿರಬೇಕು ಯಂತ್ರೋಪಕರಣ	ಪ್ರಾಧಿಕಾರಿಯಿಂದ ಯಂತ್ರವಿದೆ, ಸಾಲಗ ಶೈಥಿಲ ದಾಖಲಿ ಮಾರ್ಗ ಗಣನೆಯಿಲ್ಲ, ದಾಖಲಿ ಯಂತ್ರಾಂಶ, ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ದೈಹಿಕ	ಸಂಪರ್ಕ ಮಾರ್ಗ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣ ಪ್ರಾಧಿಕಾರಿಗಳು (ಪ್ರಾರಂಭ 8.12); ಸಾಮಾನ್ಯ-ಶೈಥಿಲ್ಯಕರಣ; ಬೆಳಿಸಾಯಿಲ್ಲ
ಶೈಥಿಲ, ಬಲ್ಲಿದ ಮಾರ್ಗ ಬಿಸಿಸಾರಿಗೆ	ದಾಖಲಿಸಿದ, ಸಾಲಿನಲ್ಲಿದ, ಬಿಸಿಸಾರಿಗೆ ಯಾಂತ್ರೀಕರಿಸಿದ, ಸಲಕರಣೆಯಾಗಿರಿಸಿದ, ಶಂ ಹಿಗ್ಗಿಸಿಲ್ಲ	ಶೈಥಿಲ್ಯಗೊಳಿಸಿದ ಟೆಸ್ಟ್-ಬಿಲ್ಲಿನ ಯಾಗಿರಿಸಿದ; ಶೈಥಿಲ್ಯಕರಣ
ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಮಾರ್ಗ ಟೆಕ್ಸ್ಚರ್ (BOD)	ಯಾವುದೇ ಮಾರ್ಗ ಪ್ರಮಾಣ ಹೊಸಾಗಿ ಪ್ರಾಥಮಿಕ-ಪ್ರಾರಂಭಾಗಿರಿಸಿದ, ಅ-ಯಾಕಾಗಿ ಮಾರ್ಗ	ಮಾರ್ಗವಿಲ್ಲದ ಮಾರ್ಗ DWF ಸಿಲ್ಟೀಕರಿಸಿಲ್ಲ (ಪ್ರಾರಂಭ 8.9)
ದಸ್ತಾವೇಜಿನಲ್ಲಿ (N, P)	ಯಾವುದೇ, ಬೆಲ್ಟ್‌ಪೈಪರ್, ಸಲಿಲವಿಜ್ಞಾನ ಮಾರ್ಗ, ಹಿನ್ನೀರಿಸಿದ	ಮಾರ್ಗವಿಲ್ಲದ; ಶೈಥಿಲ್ಯಗೊಂಡ; ಸಂಲಗ್ನವಿಲ್ಲದಿರುವ (wetland)
ಶಾಖಾ ಹೊಂಚಿಗಿರಿಸಿದ	ದಾಖಲಿಸಿದ, ಪ್ರಾಪ್ತವಾಗಿರಿಸಿದ, ಸಿಲಿಕಾನ್ಯುಕ್ತ ಸಲಕರಣೆಯ ಸಲಿಸಿದ	ಬೆಳಿಸಾಯಿಲ್ಲ; ಯಂತ್ರೋಪಕರಣ

> **ಯಂತ್ರಾಂಶದ ಶಿಫಾರಸು.** ಬಲ್ಲಿಂ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ ಮಾರ್ಗ ಯಾವುದೇ ಮಾರ್ಗ ಪ್ರಾಥಮಿಕ 8.3-ಕ್ಕೆ ಮಿತಿಯಾಗಿದೆ ಶಿಫಾರಸು, ಹಿಂದಿನಿಂದ ಹಾಗೆಯೇ ಸಾರಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣ ಪ್ರೊಫೈಲಿಸಿದ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ ಸಲಿಸಿದೆ ಪ್ರೊಫೈಲಿಸಿದ, ಮಾರ್ಗ ಹಾಗೆಯೇ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪ್ರಾಧಿಕಾರಿಗಳಿಂದ ಪ್ರಾಪ್ತಿಸಿದ ಸಲಕರಣೆ

- P_3m = ൩ടസ ഡമ്ലിന്റ ര്ോന്റ ാമ്ല 24-ന്റ 3-മ്ിന്റ ARI മ്കാമ (ഡവ്ോമ്ല 8A), mm॥

8.4.2 **ടസന്വിധാന്റ ഖാദ്യരേഖീയന്റ ഗ്ുണ്ിതം.** WQv ഡന്റ ങ്ചിന്റ ങ്ഡധ്ിമ്ല ഖ്ധ്ാരണ്ിക്കുന്ന ഖാന്വത്രീകരണ്ം ന്ധ്ാമ്ലന്വപ്പെടുന്നു:

> WQv = (P_wq / 1000) × Rv × A

ങ്ഡഇങ ഡന്റ ങ്ചിമ്ല:

- WQv ഡന്റ ങ്ചിന്റ m³-മ്ല ടീ;
- A = ടസന്വിധാന്റ ാമ്ലിമ്ലീമ്ല ഡപ്പിന്റ ഡപ്പിരി, m²;
- Rv = 0.05 + 0.009·I; ഡങ്ഖ്ന്വാമ്ല
- I = ഖാട്ടിന്റ 3.9-ന്റ ഖാഡപ്പാന്വസിഗിന്വസിന്റ ഉന്വപ്പാമ്ല ങ്ഖ്ാമ്ലമ്ല, ടസന്വിമ്ല ാമ്ലിമ്ലീമ്ല ഡപ്പിന്റ ടസങ്ഖ്ാമ്ലഗിന്വരി (impervious) ാമ്ലമ്ലീന്വസന്വപ്പാട (0–100)॥

ങ്ഖ്ഡാന്വസ ാമ്ലിമ്ലീമ്ല Rv ങ്ഖ്ന്വ ഡന്റ ങ്ചിന്റ 0.5 ha-മ്ലാന്റ ഡപ്പിന്റ ൩ടസഗന്റിമ്ല ഡങ്ഖ്ന്വമ്ല. ന്വിരമ്ല B-ന്റ ടെടസങ്ഖ്ാന്വഡമ്ല ങ്ഡീന്വ (ഖാട്ടിന്റ 4.14)-ന്റ ങ്ഖ്ടമ്ല ടസന്വിമ്ലാന്വമ്ല ന്വിരിങ്ഡിമ്ലിന്വമ്ല ന്വരിടെ॥ ങ്ഖ്ന്റ ഖിന്വപ്പാഡിന്വ ൩ടസഗന്റിന്റ (ഖാട്ടിന്റ 4.4.2) ടനിങ്ഖ്ന്റ ഡന്റ ങ്ചിന്റ (ഖാട്ടിന്റ 4.4.2) ടനിങ്ഖ്ന്റ ഡന്റ ങ്ചിന്റ ങ്ഡീന്വ. ഡന്വാന്വമ്ലമ്ല ൩ടസഗന്റിന്റ ാമ്ലിമ്ലീമ്ല ഡങ്ഖ്ന്വമ്ല ാമ്ലിമ്ലീമ്ല ന്വിരിങ്ഡിമ്ലിന്വമ്ല ഖിന്വപ്പാഡിന്വ ഡന്റ ങ്ചിന്റ ഡന്റ ങ്ചിന്റ ങ്ഡീന്വ ന്വിരിങ്ഡിമ്ലിന്വമ്ല ഖിന്വപ്പാഡിന്വ

85% ಸಲ್ಲಾರ್ಪಡ ಪಂಗಡಿಲೆ, ಮಹಾಲ್ಲ ಮಂಗಳ್ಂದ ಸಾಲೆ ಸ್ಥಲಿಯಾಲಿ ಸಾಲ್ಲಿನ-ಪಂಗಲಾಹಾಲ್ಲಿನ TSS ದಳ್ಪಡಿ 80% ದೆಪ್ಪಾಡಾಗ ಹಪ್ಪ ಎಸ (GSMM 2016, Vol 1, Standard #4)॥ ಪಾಲಿಲಿನ ಲಿಸಿಲಾಲಿ ನಿಲಿಯಾಲಿ ಪಾಲ್ಲಿಲೆರಿಸಿ ಲಸ್ಪಾಡಾ ಮಲಿ ಸಾಲೆ ಮಹಾ ಸ್ಥಲ 24-ಲಿ ಲಸ್ಪಾಡಾ ಸ್ಥಿರಾಹಾಲಾಡಿ ಡಾಲಿಟಿಎಡಿ 90% ಏಟಿಎ ಸ್ಥಿಪಾಡಾಗ 1.37-inch (35 mm ಹಡಾಳ) ನಗಾಲಿಲಿರಿ (MARC BMP Manual, 2012)॥

Rv ಏಡಾಹ್ಮೆ ಮಲಿ MARC/APWA BMP Manual (2012)-ನಾಲಿರಿ, ಹಲಿರಿ Rv = 0.05 + 0.009·I ದೆಪ್ಪಲಿ WQv = P × Rv ಪಾಗಪ್ಪೆಲಿಸ ಎಂನ॥ SCS ಪಾಡಾಗ ರಹಡಡಾಲಿ ಹಪ್ಪಸ್ಯ Rv ಲಿರಿಲಿಲಿದೆ, ಹಡಾಹನಿ CN ಪೆಟಿಎಡಿ ಸಾರಡಾಗಿಸಿಲ ದೆಹಿನಡ ಮಾಸಾರಿಯಾಸಾ ಲಸ್ಪಾಡಾಹಲಿಯಾನಿಲಿ ದಲಾಸಾ ಡಾಲಿಟಿಎ ಸಿಳಿರಿ ಶಲಿರಿ ಹನಿನ॥ ಪಾದಿನಹಿಸಿಸ ಎಲಾನಿಎಡಾ ಲಿರಿಲಿಲಿರಿಲಿಡಿ (ಪಾದಿಲ 8.4.3) ಮಲಿಲಿಲಿ ಹಸಿಯಾಲಿ ಸ್ಥಿಡಾ ಮಹಸ್ಯಲೆ ದೆಎಂ; ಹಲಿಪ್ಪಿಸಿಲ ಮಲಿರಿಲೆ ಹಲಿಲಿ ಎಂನ ಹಡಾಹನಿ ಹಲಿರಿಲೆ P_wq ಮಲಿ ಡಾಲಿಎಲಿಲಿಲ ಪಂಗಡಿಪ್ಪಿಲಿರಿ, ಹಶಿಲಿಲಿಲಿ ರಿಲಾ ಸ್ಥಡಾಲಿ ಲಸ್ಪಾಎಲಿಲಸ್ಪಾಲಿಲಾ ಮಹಿ ಟಿನಿರಿ ದೆನ॥ ಸಲ್ಲಿಡ ಏದಿಲಿಲಾಲಿ ಡಿನಸಾಲಿಲ ಮಹಿಲ್ಲಾ ಸಾಲ್ಲಾ 24–48-ಲಿ ಹಡಾಳಿಡಿಲಿಡ ಮಲಿಲಿ ಲಿಡಾಲ್ಲಾ 4 ಹಎಲ್ಲಾ ನಡಲಿದೆ; MARC (2012)-ರಿ WQv-ಲಿ ಸಠಿನಹಾಲಿ ರಿಹಡಡ ಸಾಲ್ಲಾ 40-ಲಿ ಟಿಲಾಲಿಎಲಿಂಲಹಡ ಡಲಿಎಲಿಲಿಲ ಹಪ್ಪ ಎಸಲಿ॥

ಸ್ಥಿಡಾ ಟಿನಿರಿ ನಲಾಎರಿ — ಡಲಿರಿನಿಲ ಗಿಳಿಎ ರಿಳಿಎ. 80% ನಹಾಸಾರಾಗಿಸಿಲ ಪಾಗಾಡ ದೆಠ ಮಹಿಲ್ಲಾ P_wq 50 mm ಎಸಿಲಿರಿ ದೆಡಿಠ 1.0 ha-ಲಿ ಲಿನಿಳ ಮಹಿಲಿಡಹಿಲಾ:

- Rv = 0.05 + 0.009 × 80 = 0.77
- WQv = (50 / 1000) × 0.77 × 10,000 = 385 m³

8.5 ಎಡಿಲಿಳಹಿಲಿಳ ಎಡಿಲಿ ಮಹಿಲ್ಲಾ ಸಾರಡಿ-ಎಡಿಲಿಳಹಿಲಿಳ

8.5.1 **ಎಡಿಲಿಳಹಿಲಿಳ ಎಡಿಲಿ.** ನಲಿಲಾಲಿಲಿ ಪಾಲ್ಲಿಲೆರಿಸಿ ಪಾಲಿಎಡಿಲಿಲಿ ಲಿಲಿಳ 8.1-ನ ಫಳಿರಿಠ ಮಲಿ ಹಎಲ್ಲಾ ನಡಲಿದೆ ಎಡಿಲಿಳಹಿಲಿಳ ಎಡಿಲಿ ಮಹಿ ಟಿನಿರಿ ಹಲಿರಿಲೆಡಿಲ ಎಂಲಾಹಠರಿ:

- (a) ಸಾರಡಿಳಸ್ಯ ದೆಠ **ಲಿಂಡಲಿ ಪಾಲಿಎಡಿಲಿಲಾಲಿಲಿಲಾ**: ಸ್ಥಿಹಡಾಲಾಡಿ ಡಲಿಲಿಎ RWH-ನ, ಡಿಲಿ ಟಿಡಿಲಿಲಿಲಿಲಾಲಿ, ಸಾರಡಿಹಿಸಿಲಿಠನ ಸಾಲಿಗಾಲಾ, ನಹಾಸಾರಾಗಿಸಿಲ ಟಿಡಿಲಿಸಿಲಿಲಾಲಿಲಿ ಹಲಿಲಾಪಾರಿಲಿಲಾಲಿ, ಮಹಿಲ್ಲಾ ನನಲಿಎಲಿಲಿಳಿಲಿಲಾಹ ಲಿಲಿಳ ಎಡಿಲಿಲಿಲಾಲಿ;
- (b) **ಲಿಸಿಳ ಪಾಲಿಎಡಿಲಿಲಾಲಿಲಿಲಾ**: ಠಿನಎಟಿಲಿಲಿಲಾಲಿಲಿ, ಲಿಸಿಲಿನಲಾಲಿಲಾ, ಒಲಿನಲಿಡ ಲಿಎಡಿಲಿಲಾಲಿಲಾ, ನನಲಿಒಲಿನಲಿಎಡಿಲಿಲಾಲಿಲಿ, ಶಿಳಿಲಾಪಾಲಿಸಿಳಿಲಾಲಿಲಾಹ ಟಿಎನ-ಟಿಲಿಲಿಳ ಲಿಲಾಲಿಡಿಲಿಎಡಿಲಾಲಿಲಾ, ಸಲಿಳ ಸಾಲಿಲಿಹಲಾಲಿಲಾ ಮಹಿಲ್ಲಾ ಟಿಲಾಲಿಎಲಿಲಿಲಿಳಿಲಿಲಾಹ ಕಿಎಲಿಲಿಲಾಲಿಲಿ; ಮಹಿಲ್ಲಾ
- (c) ಸಾಠಲಿಲಾ ನಡಲಿಹಾಲಿಲಿಹಾ **ಪಿಲಿರಿಲಿಲಿಳ ಪಾಲಿಎಡಿಲಿಲಾಲಿಲಿಲಾ**: ಟಿಲಿಳಿಲಿಎಲಿಳಿಲಾಲಿಲಾಲಿಲಾಹ GPT ಮಹಿಲ್ಲಾ DWF ನಹಾಎಡಿಲಿಲಿಲಾಸಾಎಡಿಲಿಲಾಲಿಲಾ, ಸ್ಥಿನಡಿಲಿಲಾ (pukhri; pond) ನಹಾಲಿಲಿಳಿಲಾಲಿಲಾಹ ಪಾಲಿಎಡಿಲಿಲಾಲಿಲಾಲಿಸಿ ಎಂಡಿಠ ಸಲಿಲಿಲಿಲಾಲಿಲಾಲಿಲಾ, ಮಹಿಲ್ಲಾ ಡಿಲಿರಿಲಿಳ ಸಾಲಿಲಾಲಿಲಾಲಿಲಾ॥

8.5.2 ಹಲಿಗಲಾಸಾಲಿಲಿಳ ಮಹಿಲೆ WQv ಮಲಿ ಲಿನಿಳಿಲಿಎಲಿಲಿಲಿ

> ⚠ ⵜⴰⵙⵙⴰⵏⵜ ⵏ ⵜⵣⵔⴼⵜ ⵉⵙⵙⵓⵔⵉⵏ ⵙⵉⵏ ⵜⵉⵏⵉⵔⵉⵡⵉⵏ ⵏ ⵜⵣⵔⴼⵜ ⵏ ⵜⵣⵔⴼⵜ ⵏ ⵜⵣⵔⴼⵜ

ΔCN	ऽमऽ॥ॐ॥ऽ	ॠऽ॥ ॐ४ LoS
1-ऋ॥ऽ 3	ऽ४४ऽऽऋ॥ऽ ऽ॰॥४	5

४ा॥ऽ॰ग॰ऽ॥ऽ॥ऽ॰ऽ४ा॥ऽ॥ऽ॥ (ऽँ४ा॥४ ऽमऽ॥ऽ४ग॥ऽ॥ऽ॥ ॡग४ ॥ऽ॥ ऽ॰ऽऽ४ा॥ 20% ऽ॥४ा४ॅ ॥ऽ॥ऽ॥ऽ॥ ऽ॰ऽ४), ॠऽ॥ ॐ४ LoS ॥ऽ॥ ॥ऽ॰ऽ४ 8B-ऋ॥ऽ ऽ॥ॅ॰ऽ४ऽऽ॥ऽ॥

8.6.3 **ग॰ग॥ऽ॥ ४॰ॐ॥॥.** WQv ॐ४ा॥ऽ ॐ॥४ा॥४ BMP ॐ॥ऽ॥॥ऽ॥ॐ॰ ॐ॰४ग 8.3-ऋ॥ऽ ग॰ग॥ऽ॥ ४॰ॐ॥॥ (Value Rating; VR) ॥ऽ॥ ऽँ॥। ऽ॰ऽ॥ऽ॥ॡ॥ ॡ॥ऽ॥ऽ॰ऽ॥ऽ॥ VR ॥ऽ॥ ऽ॰ऽ॥ऽ॥ ऽ॥४ा॥ऽ॥ ॐ॥४ ॐ॥ऽ॥ऽ॰ऽ॥ऽ॥ BMP-ऽ॥॥ऽ॥ VR-ऽ॥॥ऽ॥ ॥॰४ा॥ऽ॰ऽ॥-ऽ॰ॐ॰ऽ ॥॰ग४॰ऽ॥ऽ॥। ॐ४ा॥ऽ॥ऽ॰ऽ॥ ॐ४॰ऽ॰ऽ॥॥ऽ॥ ॥ॐ॰ऽ॥ 8B-ऽ॥ ॥ऽऽ॥ ॡ॥ऽ॥ऽ॰ऽ॥ऽ॥ VR ॥ऽ॥ ६॥॥ऽ॥। ॡ॥ऽ॥ऽ॰ऽ॥ऽ॥ VR ॥ऽ॥ ॥ऽ॥ ॐ४ LoS-ऽ॥॰ ॥ऽ४॰ऽ॥ऽ॥ ऽ॰ऽ४ा॥॰ ॐ॰ऽ॥ ॥॰ॐ॰ऽ॥ऽ॥ऽ॥।

8.6.4 **ग॰ग॥ऽ॥ ४॰ॐ॥॥॥ऽ॥ ॡ४ऽ॥ऽ॰ऽ॰॥॥.** BMP ॥ऽ॥ऽ॰ ॥ऽऽ॥ऽ॰ऽ॥ऽ॥ ॥ऽ॥॥ ६४॰ऽ॥ऽ॥ ऽ॥॥ॐ॥ऽ॥ ॥ऽ॰ऽ॥ऽ॥ VR ६॥॥ऽ॥:

- (a) ॥ऽ॰ऽ॥ ॥ऽ॰ऽ॥ ॡ४॰ऽ॥ऽ॥ ॥॰४ा॥ऽ॥ ॥॰ऽ॥ऽ॰ऽ॥ WQv-॥॰ऽ॥ऽ॥ॡ॥ (ऽ॥ऽ॰ा॥ॅ ६ॅ॰ा-ऽ४॰ ऽ॥ऽ॰ऽ॰ॐ॰॥॥॥॰ऽ॥ऽ॥ॡ॥ Q_wq) ॐऽ॥ ॅ॰ॐ॥ॅ॥ऽ;
- (b) ॥ऽ॰ऽ॥ ॡ॥ॅ॰ऽ 8.7-॥॰ऽ ऽ॥ॅ॥ऽ॥ॐ॰ऽ॰॥॰ ॥ऽ४ ॐ॥ऽ॰ऽ॥॥ ॥ऽ॥ॅ॰॥, ऽ॰ॐ६॥ऽ॥॰॥॰ऽ॥ॐ॰॥॥ॡ॥ऽ॥ॡ॥, ॡ॥ॅ॰ऽ 8.8 ॥ऽ॰॥॥ ६ॐऽ॥ॅ॥ऽ; ॥ऽ॥ॅ॰॥
- (c) ॥ऽ॰ऽ॥ ॡ॥ॅ॰ऽ 8.5.3-॥॰ऽ ॥ऽ॰ऽ॥ ॰॥॥ऽ॥॰-॰॥॥ऽ॥ऽ॰ऽ॰॥ ऽँ॥ऽ॥।

8.6.5 **ॐ॰ऽ॥ऽ॥ B-॥॰ऽ ऽ॰ऽ॥ऽ॥॰ॐ॰ऽ॥ ऽ॥॰ऽ॥.** ॐ॰ऽ॥ऽ॥ B ॥॰॥॥ऽ॥ऽ॰॥॥ॡ, ॥ऽ॰ऽ॰॥॥ WQv ॰॥॥ऽ॥ऽ॥॥ॡ॥ ॥ऽ॰ऽ॰॥ ॥ऽ॥॰ ऽँ॥॥ऽ॥ॡ॥ ॡ॥ॅ॰ऽ 8.6.3-॥॰ऽ ॥ऽ॰ ॐ४ ॥ऽ॥ ॥ऽ॰॥॥ ६॥॥ ॅ॰ऽ॥ऽ॥॥ ॐ॰ऽ॥ ऽँ॰ऽ॥:

- (a) ॥॥ॡ॥ 4-॥॰ऽ ॥ऽ॰ऽ॥ ॥ऽ॰ऽ॰ऽ॰॥ॡ ॡ॥ऽ॥ऽ॰ऽ॥ॅ॰॥ॡ॥; ॥ऽ॰ऽ॥॰ॅ
- (b) ॡ॥ॅ॰ऽ 8.7 ॥ऽ॰॥॥ 8.8-॥॰ऽ ॥ऽ॰ऽ॥ ॡ॥ऽ॥ऽ॰ऽ॥ ॐ॰ऽ॥ ४ऽ॥॰ॅ॰॥ॐ॰॥॥ ॥॰ऽ, ॥॰॥ ॅ॰॥॥ॡ॥॰॥ ॥ऽ॰ऽ॰॥ॐ॰॥॥ ६॰॥॥ऽ॥॰॥॥॰॥॥॰॥॥ ॥ऽ॰ऽ॰॥॰॥॰॥॥॰॥॥॰॥

BMP	VR (MARC 2012)	ಹಕ್ಕುದಾರರ ದೃಢೀಕರಣ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಅಂಶಗಳು	ಗುತ್ತಿಗೆ ಪಡೆದವರ / ಪರಿಸರಪರ	ಕೈಗಾರಿಕಾ ಉತ್ಪಾದನಾ ಘಟಕಗಳು ಸಂಬಂಧ ಪಟ್ಟ ದೃಢೀಕರಣದ ಅಗತ್ಯವಿರುವ (ಪರಿಸರಪರವಾದ ಪ್ರಶ್ನೆ)	ರಾಸಾಯನಿಕ / ಹಾಲಿನ ಭಾಗ	ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ರಚಿಸಿದ ದೃಢೀಕರಣ ಘಟಕಗಳು ಸರಿಸ, ಸರಿಸ (pat; lake or wetland) ಘಟಕಗಳು ಸಾಧ್ಯವಿರುವ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳು / ಸಲಹಾ ಸಲಹೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಹಲವಾರು ಲಾಭಗಳು ಸಲಹೆಗಳು
ಸಾಲಿಸಿಟರ್ ಸಾಲ್ಗಾಹ್ಲೆ	7.5	ಲಂಡನ್, ಹಿಂತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ, ಎಲ್ಲ	ಹಸಿರು–ಸಲಹೆ	ಹಾಲಿನ ಸಲಹೆ	ಹಾಲಿಲಿಯಲ್ಲಿ ದೇಶದಲ್ಲಿ	ಲಾಲ-ಟೀಲದಲ್ಲಿ ಬಿಟ್ಟಿ ಪೈಪ್ಲೈನ್ ಹಿಡಿಕೆ ರಕ್ಷಣೆ
ಟೀಮಾಸ್ಟೊಕ್ಸ್ ಹಿನ್ಲೀಲಾಲ ಸಲ್ಲಿಲಾಲ	7.0	ಲಂಡನ್, ದಸ್ತಾವೇಜುಗಳು, ಹಿಂತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ	ದೀಪ	ಹಾಲಿನ ದೇಶದಲ್ಲಿ (ಸಲಹೆ ತಿರಸ್ಕಾರ)	ಹಸಿಮಾ ಸರಿಸ	ಸಾಲ್ಗಾಹ್ಲೆಯಿಂದ ಸಲಹೆಗಳಿಂದ ಏ (ಹಾಲಿನ 7.9.7)
ಹಸಿಸಿರಿ / ದೈಮಾಸ ಏಗಿನ್ಲಾಲ	6.0	ಲಂಡನ್, ಹಿಂತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ	ದೀಪ	ಹಸಿಮಾ ಸರಿಸ	ಹಸಿಮಾ ಸರಿಸ (ಪಲಿಲಾ ಸಲಹೆ)	ಹಸಿಸ ಹಸಿಸಿಸ ಲಂಡನ್ಲಾಸ ಹಿಮ್ಮಸಿಸ
ಟೀಮಾಸ್ಟೊಕ್ಸ್ ಸರಿಸ ಹಿನ್ಲೀಲಾಲ (ಸರಿಸ ಸಾಲ್ಗಾಹ್ಲೆ)	5.0	ಲಂಡನ್, ಹಿಂತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ, ದಸ್ತಾವೇಜುಗಳು ಸಲಿ	ದೀಪ	ಹಾಲಿನ ದೇಶದಲ್ಲಿ (ಸರಿಸಲಿ ಪಲಿಲಾಲ)	ಹಸಿಮಾ ಸರಿಸ	ಟಚಾಟಪ ಹಸಿಸಿಸಿ ಸರಿಸಲಿ ಪಲಿಲಾಲ (ಹಾಲಿನ 8.7.8)
ಸಾಲಿಸಲಿ-ಹಿರಿ ದೈಪ ಏಗಿನ್ಲಾಲ ಲಸ್ತಾಲಿಸ	5.0	ಲಂಡನ್ಲಾಲ	ದೀಪ–ಹಸಿಸ	ಹಾಲಿನ ದೇಶದಲ್ಲಿ	ಹಾಲಿನ ದೇಶದಲ್ಲಿ	ಸರಿಸಿದ ಸಾಲಿಲಾ-ಸ್ತಾಲಿಸಿಲಾಲ ಟೀಸಿದೆ
ಹಾಪ್ಲೆಸಿಲಿ ಸಾಲಿಸಲಿ-ಹಿದೆ ದೈಪ ಲಸಿಲಿಸ	4.0	ಲಂಡನ್ಲಾಲ, ಸಿಲಿಸ	ದೀಪ–ಹಸಿಸ	ಹಾಲಿನ ದೇಶದಲ್ಲಿ	ಹಾಲಿನ ದೇಶದಲ್ಲಿ	ಹಾಲಿನ ದೇಶದಲ್ಲಿ	Q_wq ಗಾದೆಲಿಸಿಲಿ ಸರಿಪಲಿ ಹಿಏಪಲಿ ದೀಸಿಲಿ
ಟೀಮಾಸ್ಟೊಕ್ಸ್ ಹಿಪೈಲಿ ಹಿಸಿಸ್ಲೀಲಾಲ	4.0	ಟಚಾಲಿಪಲಿ ಲಂಡನ್ಲಾಲ	ದೀಪ	ಹಾಲಿನ ದೇಶದಲ್ಲಿ	ಹಾಲಿನ ದೇಶದಲ್ಲಿ	ಹಾಲಿನ ದೇಶದಲ್ಲಿ	ಹಸಿಸ್ಲೀಲಾಲ ಸಾಲಿಲಾಲಿಪಲಿ (ಲಂಪಿಲಾ 4)
ಸಾಲಿಲಾಸಾಲಿಪಟಿಸ್ಲಿಲಿ / ಶಿಸಿಪಲಿಲಾಪಿಸಿಲಾ ಹಸಿಗಿಸಲಂಲಿಲಾ	3.0–5.0	ಟಚಾಲಿಪಲಿ ಲಂಡನ್ಲಾಲ, ಸಿಲಿಸ, ಟಹಿಸಿ	ದೈಸಿ	ಹಾಲಿನ ದೇಶದಲ್ಲಿ	ಹಾಲಿನ ದೇಶದಲ್ಲಿ	ಹಾಲಿನ ದೇಶದಲ್ಲಿ	ಗಾಲಿಲಿಪಿಸಿ ಸಿಲಿಪಲಿ ಸಿಲಿಲಾಲ ಹಿಲಿಸಿಲಿ ಸಿಟಾಸಿಹಾ VR
ಲಿಸಿರಿಲಿ (ಸಾಪಿಪಲಿಲಾ ಟಿಪ್ಲಾಲಿಲಾ)	+0.25	—	—	—	—	—	ಪಾಸಾಲಿರಿಸಿ VR-ಪಿ ಶಿಲಾಸಲಿಸಲಿಪಲಿ

VR ಪಾಲಿಪ ಟಲಿ MARC/APWA BMP Manual (2012), Table 4.4-ಪಿಲಿಲಿರಿ॥ ಹಸಿಮಾ ಸಿಪಿಲಿ ಪಾಲಿಪಲಿಲಾ ಟಹಿಲಾ ರಿಸಿಲಿಲಾಲಿ ಹಹಿಲಾಲಿ ಫಿಪಿಹ ಟಹಿಸಿಲಾ ಪಿಸಿಲಿ ಪಿಸಿಲಾ ಟಲಿಲಿ ಹಿಲಿಲಾಲಿ ಪಿಲಿಲಾಲಿ ಹಿಲಿಲಾಲಿ ಪಿಲಿಲಾಲಿ ಟಲಿ

> ઝભાજદે ભલ્લેઘભાજભાખ ઋગ્યજઋ ટૅઠ US-ખાં ઘપલ્ઘૅદઋખાં ઞ્ભપદે ઘઋ્ષ ઘઋભ્જ ઞ્ભપદે ખાઽ્ટ ગ્લપઘઋઝ (CPHEEO 2019, §9.5), ઋઘઠ ઘભાદે ઋ્ટઽ્ટ્ય ઘભાદે GPT ઘઋભ્જ DWF ઝઞ્ટાપેઋઠ ઘભાં ઽ્ય્યજીપદે ઋઝ ઽ્ઠઝ (ધલ્લેટ્ય 8.9 ઘઋભ્જ 8.10) ઘઋભ્જ VR ઘઋપે ઋઠ્ટઽ્ટખાં ઋઙ્ઘ ખાપઠ ટ્રેઞ્ભપઋ॥

8.7 BMP ઝાિટેઝપાખાં ખાઞઋઘાિખાિ

8.7.1 **ઋટ્રેઞખાં.** BMP ઞ્ઝઝાિઞઋખ ઋઠેઝ ગાિઘાિઠ ઋગ્ઝ ઽ્ય્ઠખાિ ઘઋભ્જ ઘઞ્ભપઠ 8D (BMP ઝાિટેઝપ ખાિઋખાિ) ઋગ્ઞ ઝપપ ઝાિટેઝપ ઽ્ય્ાઝઠટાિ॥ ઋેઘાખ ઽ્ય્ઘઠ ઋઇઞઝ ગાિઘાિઠ ક્રેઝઋ્ય્પભપઋખાિ ઘભાં **ઘાિલ્લઋ્ય્પઝ ઽ્ય્ઘઠ ઞ્ય્ાઘઠઋ્ટાિ ગ્ાટ્રપ્રખાિલ્લટાિ**; ઝાિટેઝપઘાિદે ઋઠ્ટઽ્ટઝભાં ઽ્ય્ઞીપદે ઞ્ઝઝાિઞઋખ્લાઝાં ઋઘાઞ ઇ્લઝ્ટ્યાઝઝઠટાિ॥ BMP ઞ્ઝઝાિઞઋખ Q_wq-ઝભાં ઞ્ભપઠ ઇટ્રેખાિલ્લ ઘભ્ટેઝઠ ટૅઽ્પે ઽ્ટપ્રઘાઠ (ધલ્લેટ્ય 8.4.6) ઝાિટેઝપ ઽ્ય્ાઝઠટાિ ઘઋભ્જ ઋ્પઽ્ય્ાિપ્ભપખ્લાિઝઋખ ય્ાઽ્યાપ્ટ ટૅાઞઝઠટાિ (ખાિદ્દ્યા 10)॥

8.7.2 **ઠેઝઘ્ટદાિઽ્ય્ાપ્ભપખ (bioretention) ઘઋભ્જ ઘ્ાપ્ઘઝ્ય્ાપ્ભપખાિ** (ઋઋાિ 8.2)॥

- (a) ખાિઘાિપ્ખઽ્ય ઝભાિ ટ્ઽ્ઝખાખાિ ઝ્ય્ાઝઉ ઘભાિ ઋગ્ઽ્ઘઋાિ ઋઝાઽ્ય્ઽ **300 mm**-ઝભાં ઞ્ભપઝઠ, ઞ્ઠેઝ્ઠઝભાં ઽ્ય્ઘઠ ઝભાિ ટ્ઽ્ઝખાખાિ ટ્ગ્ાગ્ઝઝ ઘ્ટગ્ાઘિટ્રેય ઘઋભ્જ ટ્ઽ્ઽ્ટપટે॥
- (b) ખાિઘાિપ્ખઽ્ય ટ્ઽ્ાટ્રેઠ ઝભાિ ઘભાં **ગ્ાધ્ય 48**-ખાં ઋ્ટધ્ાઝ ઝ્ઘાઞ્ભપઠ॥
- (c) ઝ્ય્ાઝઉ 600–900 mm ટૅઠ ઇવ્ઞ્ાઘ ઋાિઝાિઽ્ટ: ઇઝઘપ્ભ ઠ્ાઋઠ ઘઋભ્જ॥ ઇ્લઇ્લઘ્ભ ઠ્ાઋાિ ઽ્ટેઙ્ઘઠ ઝઘટ્રાિટ્રાિઽ્ટઘ ઽ્ય્ાઘઠ ખ્ભપઞાિ ટ્ેઋ (ઞ્ભપઠ 8D), 50–75 mm-ખાં ઋગ્ઝ ટ્ઽ્ટઘ ઘઋભ્જ ટ્ઽ્ઽ્ટપટે॥
- (d) ઋાિઝાિટ્રેખાં ઋઠેઝ ઽ્ય્ાઞ્ટેટ્રાિખપ (choker) ટ્ઽ્ટઘ ઘઋે ઘઋભ્જ ઙ્ઞાધ્ઞ્ઝાધ્ઞાિ ક્વાઞ્ટ્રાિ ટ્ઽ્ટઘ ઘઋે॥
- (e) ઋ્ય્ાખાિ ટૅાઋ્ઝાખાિ ઝાિટેઝપ ઝઞઇાિગ્ઽ્ાઞ્ભપ ઘ્ાિઋ (ધલ્લેટ્ય 8.8.4) ઘભાિ (b) ઋગ્ઙ્ઘ ઇઞ્ટ્રાઠ્ાખાિઋઋાિ ઋઙ્ઘ ઽ્ય્ઠ ઘ્ાિઋ્ટાિખાિ ટ્ાઠ્ઠ ઋઇઞઝ, ટ્ઽ્ઋઘાઋે ખ્ાઽ ઘઋ્ષ ટેઝપ ઽ્ય્ાઘઠ ઋઇઞઝ, ગ્ાઘઇ્લઘ્ાિઽ્ય્ાઽ્ય્ાઞ્ઝ ઘઞઝઋઘઽ્ઞ્ભપઘ્ભપ ઘઋે॥
- (f) ટેઝપ ગ્ાઞ્ઝઠ ખ્ાઽ્ઘભાઘઋે ધલ્લેટ્ય 8.8-ખાં ઝઞઇાિગ્ઽ્ાઞ્ભપ ધલ્લેઝઝાઽ્ાઘાિટ્રેખાિ ઋગ્ઙ્ઘ ઇઞ્ટ્રાટ્ઝઝઠટાિ॥ ઋઠ્ટઽ્ટ ઋગ્ઙ્ઘ ઇઞ્ટ્રાટ્ઠ ઝ્ઘાઋઝઠ ખ્ાઽ્ટેઝભાં, ઘઋભ્જ ઞ્ભપઽ્ટેગ્ગ્ટેખાિઝઋ ટૅઠ ખ્ાઽ્ટેઝભાં, ટેઝપ ગ્ાઞ્ઞ્ઝઠટાિ॥
- (g) ગ્ાટ્રેઠઘાિખાિ: ઝભાિ ઙ્ઞાઋઝઠ (waterlogging) ઘઋભ્જ ઋગ્ઽ્ઋ ખ્ાઘપે ઘધ્ાઘ્ાઠ ઋગ્ઽ્ઋ ઘટ્રાિઋાિ ઞ્ાઘ્ટાઠ ઝ્ઘાઠ ઋ્ય્ાખાિ ટ્ાઠ્ઠ ઋઇઞઝ ઋ્ય્ાં ખ્ાઽ્ઠ ઋઠ્ટગ્ાખાિઘાિ॥

8.7.3 **ગ્ાટ્રેઠઘાિ-ઋપે ટૅઠ ખ્ાઽ્ટેગ્ખાિઘાિ (swale).**

- (a) ગ્ઞ્ભાિટ્રેઝઋ્ાગ્ ટ્ઽ્ઠઘાઠે ગ્ાખ્ાઽ્ઠ્ટાિઘાિ ક્વાઞ્ટ્રાખ-ખ્ાખ્ાખઞ, ઋટેઘાક્વાિ ખ્ાટ્રેગ્ 1V:3H-ઝભાં ઞ્ભપટે ધ્ઝાઋઝઠ॥
- (b) ટ્ાઘાખિઋ્ઝાિટ્રેગ્ ખ્ાટ્રેગ્ 0.5%-ઝભાં 4%, ઞ્ભપટે ધ્ઝાઋઠ ઋઇઞઝ ઽ્ટખા ઝ્ય્ાઋખાિઘાઠે ટ્ેઽ્ટટેટે॥
- (c) Q_wq-ઝ ઇટ્રેખાિ ઝ્ગ્ાઉ ઘભાિ ટેગ્ાટ્રાિખાિ ઘઽ્ટેઘઠઝભાં ઞ્ભપઝઠ, ઘઋભ્જ Q_wq-ઝ ગ્ાટ્રેખાિઽ્ય્ાિ 0.3 m/s-ઝભાં ઞ્ભપઝઠ॥
- (d) 1% AEP ઇટ્રેઠ (ટ્ઽ્ઋઘાઠે ઘ્ઠેઝ્ાટેટ્ર) ઘખાિટે ખ્ાટ્રેગ્ ધ્ઝાઠે ઽ્ય્ાઞ્ટેઝઠટાિ (ખાિદ્દ્યા 9-ખાં ઽ્ટેઞ્ભપઋઠ ગ્ાટ્રેખાિઽ્ય્ાિખાિઘાિ)॥
- (e) ટ્ાઘાખિઋ્ઝાિટ્રેગ્ ખ્ાટ્રેગ્ઝાિખાિ 1%-ઝભાં ટ્ઽ્ઠઘ ટ્ઽ્ઋઘાઠે ઋટેગ્ાખાિ ટૅાઋ્ઝાઝ ઝભાિ ઇઘ ઋધ્ાઘ્ઝ ઋ્ય્ાં ઽ્ય્ઠ ઋઇઞઝ, ઇટ્રેઽ્ય્ાઘ ઋાિઝાિઽ્ટેઠ ટ્ેઽ્ટટેટે ધ્ઘેઝઘઽ્ઞ્ભપઞ્ભપ ટૅાઠ ("ઞ્ઠેઝ") ખ્ાઽ્ટેગ્ ધ્ઘેઠ॥

8.7.4 **ગ્ાટ્રેઠઘાિ-ઋપે ટૅઠ ઇટ્રેઽ્ય્ાઘ ખ્ાઽ્ઞ્ઝાિગ્ખાિઘાિ.**

- (a) ખાિઋ ઇટ્રેઠ ઝઘ્ાઽ્ય્ાઋઘ ટૅાઠ, ઇટ્રેઠ ધ્ધ્ઘેખ્ાઞ્ઝાિઽ્ય્ાઽ્ય્ઝ ઘ્ઝપે ટેઘ્ાગ્ઝ ઋઇઞઝ ટ્ગ્ાગ્ ખ્ાગ્ઝાિઞ્ઝઝ ઘધ્ાઋે ટ્ેઽ્ટટેટે॥
- (b) ઇટ્રેખાિ ટ્ઞઠઞ્ઝ ટ્ઽ્ઘાઉ ઞ્ઠેઝ્ઝાિઋાિ ઉ્ટેઠઝ 5 m, ઘઋભ્જ ખ્ાટ્રેગ્ 1%-ઝભાં 8%॥
- (c) ઋઞ્ઘઝ્ઝાિપે ઙેઝઘ્ઝાિઽ્ય્ાઽ્ય્ાઞ્ઝ, ઝઘઇાિગ્ઽ્ાઞ્ભપ ઘઋભ્જ ખ્ાઽ્ટેગ્ખાિઘાિખાિ ગ્ાટ્રેઠ-ગ્ાઞ્ાિઽ્ય્ાિખાિઘાિ ઘ્ઝપે ખ્ાિટ્રાિઽ્ઝઠટાિ॥

8.7.5 **ગ્ાઞાિઋ્ટાિઽ્ય્ઘ ગ્ાટ્રાઋ્ટેઽ્ય્ (permeable pavement).**

- (a) ઝઞગ્ાઞાિગ્ાિઽ્ટાિ ઘ્ાિઞાિટ્રેખાિઘાિઝાિ ઞાિ-ઘ્ાિ ઘભાિ ગ્ાઞાિઋાિઽ્ટાિ ઘ્ાિઞાિટ્રેખાિ ઘટ્રાિ ઠ્ાઋ્ાગ્ખાિ ઞ્ભપઝઠ, ઘઋભ્જ ગ્ાટ્રેગ્ ય્ાઽ્ય્ઠ ટ્ઽ્ઋઘાઠે ઝઞ્ાિઞાિટ્રેખાિઘાિઝાિ ઞાિ-ઘ્ાિ ટૅાઽ્ય્ઠ॥
- (b) ગ્ાઘ્ાટ્રેઠ, ઘ્ગ્ાઞે-ખ્ાિઞ્ઝ ય્ાઽ્ય્ઠ ઘ્ાખ્ાિઞ્ાિઽ્ય્ાઋાિ ઠ્ટેગ્ ાિટ્રેઞાિગ્ાઽ્ટાિ, ઋગ્ાિખાિ ગ્ાઝઝાિઘાિઝાિઋ WQv-ખાં ઋગ્ાિખાિ ગ્ાઽ્ટેઞાિ ઙ્ઞાઠ ઝાિઘાિટ્રેઠ ગ્ાઝઝાિટ્રેઠ॥

- (c) ക്ലോറ 8.8 സമ്പ്രദായം ഉപയോഗിച്ച് ഭാരം (കിലോഗ്രാം/ച.മീ); ശുപാർശകൾ പാലിക്കുന്നതിന് പര്യാപ്തമല്ലെങ്കിൽ പ്രാദേശിക പരിശോധന ആവശ്യപ്പെടുക.
- (d) ടഫ്റ്റിംഗിന് ഡിപ്പിംഗിന് ശേഷമുള്ള ഉണക്കൽ ഉടൻ ചെയ്തിരിക്കണം ഗ്രാഡിയന്റ് മീറ്റർ.
- (e) മാഴ്സറൈസിംഗിനു ശേഷം, യഥാസമയം ലഭ്യമായ ഉപകരണം ഉപയോഗിച്ച് ഉണ്ടാക്കിയ ഗ്രാഫ്.

8.7.6 **കിലോഗ്രാം-നൂൽ ഉള്ളടക്കത്തിനുള്ള യഥാർത്ഥ ഭാരത്തിനുള്ള** (ഖണ്ഡിക 8.3)।

- (a) ഉൽപ്പന്നത്തെ ക്ലോറ 8.5.3-നുള്ള അടിസ്ഥാന നിർദ്ദേശങ്ങൾ-ഉള്ളടക്കത്തിനുള്ള।
- (b) പ്രാഥമിക ക്ലോറൈഡിന പ്രാരംഭ ഭാരം ഗ്രാമിൽ രീതി, നാലിൽ രണ്ട് ഭാഗം ഡൗൺലോഡിനായി ഖണ്ഡിക, തിരിച്ചെടുത്ത ഭാരം ഉപയോഗിച്ചുള്ള ക്ലാമ്പ് പ്രയോഗിച്ചുള്ള ഭാരം, രണ്ടാമതായി രീതി ഉപയോഗിച്ചുള്ള।
- (c) ഉപയോഗ സ്ഥലത്തെത്തിയ ഭാരം ഓരോന്നായി രേഖ തിരിച്ചു।
- (d) സാമ്പിംഗ് ഗ്രേഡ് = ഗ്രാനുലാരിറ്റിയുടെ ശരാശരി WQv (ദിവസേന പ്രോട്ടീൻ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള 4-നുള്ള ലിപ്പോഡോമെട്രി ഗ്രേഡ്); മാറ്റിവെച്ച ഉൽപ്പന്നത്തിന് ഭൗതിക നിലയിൽ 72-നുള്ള ഫോട്ടോയുടെ രേഖപ്പെടുത്തിയ രീതിയിൽ।
- (e) സ്റ്റാറ്റിക് ഷെഡിന ദിവസേന ഫോട്ടോഗ്രാഫിക് രീതിയിൽ।
- (f) ഉപരിതല നിലവിലുള്ള രേഖ സാമ്പത്തിക ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന നിർദ്ദിഷ്ടമായ ശ്രദ്ധയിൽ (ഖണ്ഡിക 10)।

8.7.7 **രാസ സാന്ദ്രതയിലെ (ഡിസാംപ്ലാങ്കിംഗ് രാസ മിശ്രിതത്തിന്റെ).**

- (a) ഫ്രാങ്കിനുള്ള ഗുണമേന്മയുള്ള WQv രീതിയിൽ ഫോട്ടോഗ്രാഫിക് നിലവിലുള്ള ഫലമായ WQv-നുള്ള രീതിയിൽ ഡിസാംപ്ലാങ്കിംഗ് മിശ്രിതത്തിന്റെ, നിലവിൽ 24–48-നുള്ള ഫോട്ടോഗ്രാഫിക്കുന്നു।
- (b) ഉൽപന്ന സ്ഥലത്തിനുള്ള ഗുണനിലവാരം ഉപയോഗിക്കുന്നു (ക്ലോറ 8.5.3)।
- (c) ഉദാ രാസവളത്തിന് ഉപയോഗിച്ചുള്ള ഉപയോഗിച്ചുള്ള ഫ്രാങ്കിനുള്ള ഗുണമേന്മയുള്ള 3:1, ഗുണനിലവാരത്തിനുള്ള രീതിയിൽ।
- (d) രാസനിലവിലുള്ള നിലവിലുള്ള മാസ്റ്റേഡ് 1.0–2.5 m, ഗുണമേന്മയുള്ള ഭാഗത്തെ ഫോട്ടോഗ്രാഫിക് (ക്ലോറ 7.9.4)।
- (e) തിരഞ്ഞെടുത്ത സാമ്പിളുടെ രാസപരമായ ഭാഗത്തെ (ക്ലോറ 8.7.8)।
- (f) ഒമ്പത് 4-നുള്ള മിശ്രിതത്തിലെ ഗുണമേന്മയുള്ള തിരിച്ചുള്ള ഗുണനിലവാരത്തിന്റെ രാസവളത്തിന്റെ ഫോട്ടോഗ്രാഫിക് രാസവളത്തിന്റെ രീതിയിൽ ഫോട്ടോഗ്രാഫിക് രാസവളത്തിന്റെ രീതിയിൽ (ഒമ്പത് 10)।

8.7.8 **ഫോട്ടോഗ്രാഫിക് നിലവിലുള്ളത് രാസവള ഭാഗത്തെ.** രാസ സാന്ദ്രതയിലെ ഫോട്ടോഗ്രാഫിക്കുന്നു, IMD-നുള്ള ദിവസ ഭാഗത്തെ ഫോട്ടോഗ്രാഫിക് രാസവളത്തിന്റെ ഫോട്ടോഗ്രാഫിക് രാസവളത്തിന്റെ ഫോട്ടോഗ്രാഫിക് രാസവളത്തിന്റെ, രാത്രി 10-നുള്ള ഫോട്ടോഗ്രാഫിക് ഉൽപന്നത്തിന്റെ ഫോട്ടോഗ്രാഫിക് രാസവളത്തിന്റെ നിലവിലുള്ള ഉൽപന്നത്തിന്റെ രാസവളത്തിന്റെ 50% (ദിവസേന രാസവളത്തിന് ഫോട്ടോഗ്രാഫിക് ഗുണമേന്മയുള്ളതിനുള്ള) ഭാഗത്തെ ഫോട്ടോഗ്രാഫിക് ഉൽപന്നത്തിന്റെ ഫോട്ടോഗ്രാഫിക് രാസവള

- (c) ಶಾಖ ದಿಂಬು ಯಾವಿ ಸುಷಿಕರಿಸಿದ ವಿನ್ಯಾಸದಿಂದ ಬಂಧಿಸಬೇಕು (ಅಧ್ಯಾಯ 9) ಸಂಚಾರವನ್ನು, ಯಾವುದೇ ಯಾವಿ **50% ಕ್ಕಿಂತ ಸಂಖ್ಯೆ** ವಿನಂತಿ ದೆಸೆಯಲ್ಲಿ।
- (d) ಬಿಡಿಸಿ ಸುನಿತಾ ಸುಸಜ್ಜಿತ ಅನುಷ್ಠಾನದ ಯಾವಿ O&M ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟಿನ ಅಂಚಿನಲ್ಲಾಗಿರುವುದನ್ನು ನಿರಂತರ ಪಾಗರಿಕ, ಯಾವುದು ಅಧ್ಯಾಯ 10-ನಿಂದ 3 ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಅಂಚಿನಲ್ಲಾಗಿರುವುದನ್ನು ಪರಿಷ್ಕರಿಸಿ।
- (e) ಅಮಾನತು ರಸ್ತೆಯಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಅಂಚಿನಲ್ಲಾದಿರಿ ಬಿಡಿಗಿನಿಂದ ಮಾಹಿತಿ।

8.7.11 **ಮಿನಿ-ಮುಖ್ಯಸ್ಥ ಅಂಗೀಕಾರಾರ್ಹವಿದೆ.**

- (a) ಔಪಚಾರಿಕ ರಸ್ತೆಯಲ್ಲಿ ಎಂಬ ಸಭೆಯ ಖಾಲಿದ 8.8.8-ನಿಂದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿನಿಸಿದ ಸುಮಾ: ಔಪಚಾರಿಕ ಅನುಮತಿಯಿಲ್ಲದೆ, ಬಿಡಿಗಿನಿಂದ ಸಭೆಯಾಗಿರುವುದು ಯಾವುದು ಪ್ರಶ್ನೆಯಿಲ್ಲದೆ, ಪರಿ ಯಾವುದು ಸ್ಥಳದ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿದೆ, ಯಾವುದು ಸುಮಾರು 50-ನಿಂದ ಪಾಲಿನ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿದೆ ಮಿಷನ್ಸಿನಿದೆ।
- (b) ಪಾನ-ಔಟ್ ಶಿಬಿರಾಲಯ ಯಾವುದು ದೇಶದಲ್ಲಿ Q_wq-ನಿಂದಿನಿದ ಅಂಚಿನ ದೊಡ್ಡದಿದೆ।
- (c) ಪ್ರಭಾವಿಸುವಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾಗಿ ಮಿ'ಬಿಲಿಯರ್ಡ್ಸ್‌ನಿದೆ: ಅಂಚಿನ ಯಾವುದು 5-ನಿಂದ ಪಾಲಿನ VR ಸುಮ್ ಸಿನ ಸುಬಿದಿದ, ಸುಸಂದರ್ಭದ ಸುಪ್ತಾವಸ್ಥೆ ಬಿಡಿಗಿನ ಸಿಂ BMP ಯಾವ ದೊಡ್ಡದಲ್ಲಿದೆ।

8.7.12 **ಅನಿಸಿಕೆ ಪ್ರಭಾವಿಸಿದೆ ಯಾವುದು ಪ್ರಾಸ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿದೆ.**

- (a) ಸಾಲಿಗ ಸಿಂದಿನ ದೊಡ್ಡವಿನಿಂದ ಪ್ರಭಾವಿತ ದೊಡ್ಡಿಂದ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪ್ರಮಾಣಿಸಿದ್ದು, ಯಾವುದು BMP ರಸ್ತೆಯಲ್ಲಿ ಸಿಂದಿನ ದೊಡ್ಡಿದ ಯಾವುದು ಪಾಲಿನ ಸಿಂದಿನ ಪ್ರಾಸಂಗಿಕವಾಗಿ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪ್ರಾಸಂಗಿಕವಾಗಿದೆ।
- (b) ಭಿನ್ನಾಭಿಪ್ರಾಯ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸುಸಿನ ಸ್ಪಷ್ಟಪಡಿಸಿದ ರಿಂಗಿನ 300 mm ದೊಡ್ಡ ಅಗಿದ ಯಾವು।
- (c) ಅನಿಸಿಕೆ ಪ್ರಭಾವಿಸಿದೆ ಯಾವಿ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟಿನ-ಪ್ರಭಾವಿಸಿದ ಸಮಾಲೋಚಿ ಯಾವುದು VR ಬಿಡಿಸಿ।

> **ಅಂಬಿಸಿದಂತೆ ಪ್ರಾಮಾಣಿಕ.** ಪರಿಶೀಲಿಸಿದ ಅಭಿಪ್ರಾಯಿಸಿದೆ ಯಾವಿ MARC/APWA BMP Manual (2012), Georgia Stormwater Management Manual (2016, Vol 2), CIRIA C753 *The SuDS Manual* (2015) ಯಾವುದು PUB Singapore-ನಿಂದ ABC Waters Design Guidelines-ಪ್ರಾಂತ ದೊಸ। ಪ್ರತಿಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ ಯಾವಿ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಗುಣಮಟ್ಟಿಸಿದಿರಿ ಯಾವುದೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿದೆ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಸಂಗಿಕವಾಗಿ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪ್ರಾಸಂಗಿಕವಾಗಿ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ। ದೇಹದ ನಿಯಂತ್ರಣದಲ್ಲಿ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪ್ರಾಸಂಗಿಕವಾಗಿ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿದೆ:
>
> - **ಪ್ರಾಸಂಗಿಕವಿದೆ.** ಪ್ರಾಂತಿ ಯಾವಿ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಯಾವುದು ಪ್ರಾಸಂಗಿಕವಿದೆ। ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರಿಗೂ ಯಾವುದು ಪ್ರಾಂತ ಸಿಂದಿನ ಅಭಿಪ್ರಾಯಿಸಿದೆ ಅಂಬಿಸಿದ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿದೆ ಪ್ರಾಸಂಗಿಕವಾಗಿ ಪ್ರಾಸಂಗಿಕವಾಗಿ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ

ᱡᱚᱠᱚ ᱯᱟᱱᱤ ᱥᱤᱧᱟᱹᱣᱟ ᱠᱚᱨᱚᱱ ᱠᱚᱢ

ꯁꯦꯟ ꯑꯦꯡꯁꯦꯟ (ꯇꯦꯕꯦꯠ 3.10.2)॥ ꯍꯔꯤꯁꯥꯡꯔꯤ ꯍꯧꯇꯥ ꯁꯤꯃꯍ ꯇꯦꯕꯦꯠ 4.11-ꯗꯤ ꯄꯨꯟ ꯁꯨꯔꯥ ꯍꯩꯗ꯭ ꯑꯣꯏꯅ, ꯁꯍꯤꯡ ꯇꯦꯕꯦꯠ 8.8.1 ꯁꯤꯃ ꯍꯥꯏꯗꯤꯃꯤꯡꯗꯥ ꯀꯥꯔꯤꯇꯤ ꯑꯣꯏꯔꯤ॥ **(i) ꯑꯣꯏꯁꯤꯡꯇꯥꯏ ꯀꯍꯧ ꯑꯣꯇꯣꯏꯑꯦꯟꯅꯥꯏꯗꯤꯡꯒꯤꯗꯃꯛ ꯇꯦꯕꯦꯠ 4.11, ꯑꯣꯏꯁꯤꯡꯇꯥꯏ ꯀꯍꯧꯗꯤ ꯄꯨꯟ)॥** ꯑꯣꯏꯍꯧ ꯑꯣꯏꯁꯤꯡꯇꯥꯏ (valley) ꯇꯦꯀꯥꯑꯣꯗꯤ ꯇꯣꯡꯂꯣꯟꯅꯥꯄꯨꯑꯣꯍꯩ ꯇꯦꯟꯗ ꯑꯣꯔꯣꯏꯅ, ꯁꯤꯑꯦ ꯔꯤꯄꯥꯏꯗꯤ ꯃꯤꯔꯣꯏꯅ (ꯑꯣꯐꯣꯇꯥ 2A-ꯗꯤ ꯁꯣꯟ-ꯑꯣꯄꯤꯔꯦ MN-A ꯑꯁꯨꯡ MN-A1), ꯍꯤꯀꯀ ꯇꯣꯞꯗꯤ (paddy land) ꯑꯁꯨꯡ ꯍꯧꯁꯤꯡꯗꯤ ꯃꯦꯔꯤꯁꯤꯡ ꯑꯦꯑꯦꯞ; ꯌꯨꯃꯤꯡ (river) ꯑꯍꯥ, ꯏꯗꯤ (stream) ꯑꯍꯥ ꯔꯤꯄꯥꯏꯗꯤ ꯇꯣꯃꯑꯣꯟꯇꯤꯗꯤ 1% AEP ꯏꯀꯤꯁ ꯏꯑꯦꯟꯇꯤꯗꯤ ꯇꯣꯜꯇꯣꯜꯇꯤ ꯍꯦꯑꯀ ꯇꯦꯞ ꯇꯨꯞꯀ; ꯑꯦꯟꯊꯤꯌꯦꯔꯤꯁꯤꯡ ꯆꯥꯎꯕꯥ ꯏꯁꯥꯑꯣꯀ ꯏꯁꯤꯡ ꯇꯣꯡꯂꯣꯟꯅꯥꯄꯨꯑꯣꯍꯩ ꯃꯤꯑꯣꯏ ꯑꯁꯨꯡ ꯌꯨꯃꯤꯡ (bund) ꯇꯦꯞ ꯑꯣꯄꯤꯔꯦ ꯑꯁꯨꯡ ꯍꯧꯁꯤꯡꯗꯤ ꯍꯨꯔꯨꯝꯕꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ; ꯃꯁꯤ ꯔꯤꯄꯥꯏꯗꯤ ꯃꯤꯑꯣꯏꯄꯤ ꯑꯁꯨꯡꯗꯤ ꯍꯨꯔꯨꯝꯕꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ (ꯁꯤꯡꯍꯥꯁꯟ 7-ꯗꯤ ꯍꯦꯟꯅꯥ ꯍꯤꯡꯗꯤ ꯀꯤꯗꯤ 1 ꯑꯁꯨꯡ ꯀꯤꯗ 2); ꯍꯤꯀꯀꯤꯡ ꯇꯣꯃꯑꯣꯟꯇꯤ ꯇꯣꯃ (ꯃꯤꯡꯂꯣꯟꯅꯥꯄꯨꯑꯣꯍꯩ) ꯑꯣꯃꯤꯔ, 2006-ꯗꯤ (Manipur Loktak Lake (Protection) Act, 2006) 236.21 km²-ꯗꯤ ꯍꯨꯔꯨꯝꯕꯥ; ꯑꯣꯞ-ꯑꯣꯄꯤꯔꯦ MN-C1-ꯗꯤ ꯞꯄꯥ ꯑꯁꯨꯡ ꯀꯤꯔꯤ (Jiri) ꯏꯀꯥꯏꯁꯤꯀꯦꯜ ꯍꯤꯡꯗꯤ 1% AEP ꯇꯣꯜꯇꯣꯜꯇꯤ ꯍꯦꯑꯀ; ꯔꯤꯄꯥꯏꯗꯤ ꯁꯤꯀꯤꯗ ꯑꯣꯏꯅ ꯑꯣꯏꯔꯤ ꯑꯁꯨꯡ ꯀꯤꯔꯤ ꯇꯦꯞ 2.0 m-ꯒꯤꯗꯃꯛ ꯑꯣꯏꯔꯤ ꯇꯦꯞ ꯍꯦꯑꯀ ꯆꯥꯃꯍꯨꯝꯁꯥ ꯑꯣꯄꯤꯑꯦꯟꯅꯥꯏꯗꯤꯡꯒꯤ ꯆꯞꯃ ꯑꯁꯨꯡꯗꯥꯡ (ꯑꯣꯃꯤꯡꯑꯣꯏ, ꯑꯣꯃꯤ ꯔꯤꯄꯥꯏꯗꯤ ꯃꯑꯣꯡꯍꯣꯡꯇꯣꯜ ꯃꯤꯁꯤ, ꯄꯤꯌꯥꯄꯣꯔ ꯃꯤꯁꯤ, ꯑꯦꯏꯁ ꯔꯤꯄꯥꯏꯗꯤ ꯑꯣꯔꯤ, ꯑꯣꯏꯄꯤꯔꯦꯑꯦꯟꯅꯥꯏꯗꯤꯡꯒꯤ ꯇꯨꯡꯏꯟ, ꯔꯤꯄꯥꯏꯗꯤ ꯑꯣꯡꯂꯣꯟꯅꯥꯄꯨꯑꯣꯍꯩ ꯑꯣꯏꯔꯤ) ꯑꯣꯏꯍꯧ ꯑꯣꯏꯁꯤꯡꯇꯥꯏ ꯔꯤꯄꯥꯏꯗꯤ ꯀꯣꯡꯊꯣꯟꯅꯤꯗ ꯃꯤꯑꯣꯏꯍꯧꯔꯤ॥ ꯃꯁꯤꯅꯨꯃꯤꯠ ꯇꯦꯞ ꯇꯦꯕꯦꯠ 8.11.3(c)-ꯗꯤ ꯀꯨꯞꯊꯤꯡꯒꯤ ꯍꯤꯁꯤꯟꯇꯤꯗꯤ ꯑꯣꯏꯔꯤ ꯑꯁꯨꯡ ꯀꯨꯞꯊꯤꯡꯒꯤ ꯍꯤꯁꯤꯟꯇꯤꯗꯤ ꯃꯤꯇꯤꯏꯖꯔꯦꯇꯦ ꯑꯣꯏꯔꯤ, ꯀꯨꯞꯊꯤꯡꯒꯤ ꯍꯤꯁꯤꯟꯇꯤꯗꯤ ꯍꯤꯡꯗꯤ ꯑꯣꯏꯔꯤ ꯑꯁꯨꯡ ꯃꯤꯇꯤꯏꯖꯔꯦꯇꯦ ꯑꯣꯏꯔꯤ (CGWB, 2013); ꯑꯦꯟꯗꯣꯔꯒꯥꯏꯗꯤꯡꯒꯤ ꯑꯣꯃꯣꯃꯤꯡꯗꯤ ꯑꯣꯏꯔꯤ "ꯃꯤꯁ ꯇꯦꯞꯇꯤꯗꯤ ꯑꯣꯡꯂꯣꯟꯅꯥꯄꯨꯑꯣꯍꯩ ꯑꯣꯃꯣꯏꯗꯤꯡ ꯑꯦꯑꯦꯞ ꯑꯁꯨꯡ ꯑꯦꯑꯦꯞ ꯑꯣꯏꯔꯤ" ("peaty soils have high acidity") (CGWB, 2013); ꯑꯁꯨꯡ ꯑꯣꯏꯁꯤꯡꯇꯥꯏ ꯀꯍꯧꯗꯤ ꯑꯣꯏꯔꯤ "ꯏꯔꯨꯝꯕꯥ ꯑꯣꯇꯣꯏꯑꯦꯟꯅꯥꯏꯗꯤꯡꯒꯤ ꯇꯦꯃꯤꯔ" ("fluvio lacustrine origin"), ꯇꯦꯞ, ꯀꯤꯗꯤ ꯑꯁꯨꯡ ꯇꯦꯃꯣꯟꯁꯣꯔꯤꯔꯤ (MASTEC)॥ ꯃꯤꯑꯣꯟ ꯍꯤꯔꯤꯃꯤꯡ ꯌꯤꯔꯤꯏꯖꯗ ꯞꯤꯀꯤꯃ ꯞꯅ-ꯇꯦꯟ, 2024-ꯗꯤ (Model Manipur Unified Building Bye-Laws, 2024) ꯞꯅ-ꯇꯣ 66-ꯅꯥ [TBC: ꯇꯣꯃꯊ ꯞꯗꯤꯅ ꯇꯣꯏꯤꯏꯅ ꯑꯣꯏꯅ ꯞꯅ-ꯇꯦꯟ ꯑꯁꯨꯡ ꯑꯣꯏꯍꯟꯗꯨꯅ ꯑꯣꯃꯣꯏꯑꯣ ꯑꯣꯃꯤꯑꯣꯏꯕꯥ] "ꯑꯣꯡꯍꯦꯑꯣ ꯄꯤꯔꯤꯁꯥꯡꯔꯤꯏꯑꯣꯃꯤꯡ ꯑꯣꯏꯔꯤ ꯑꯣꯡꯂꯣꯟꯅꯥꯄꯨꯑꯣꯍꯩ ꯑꯣꯏꯔꯤ ꯑꯣꯡꯂꯣꯟꯅꯥꯄꯨꯑꯣꯍꯩ ꯑꯣꯔꯤ ꯑꯣꯏꯔꯤ" ("surface reservoirs or recharge wells") ꯃꯤꯄꯤ, ꯑꯁꯨꯡ ꯑꯦꯟꯊꯤꯌꯦꯔꯤ ꯑꯣꯃꯤꯑꯣꯏ ꯑꯣꯡꯍꯦꯑꯣ ꯄꯤꯔꯤꯁꯥꯡꯔꯤꯏꯑꯣꯃꯤꯡ ꯑꯣꯏꯔꯤ, ꯍꯤꯃ ꯑꯦꯑꯦꯞꯇꯥ ꯑꯁꯨꯡ ꯑꯣꯏꯔꯤ; ꯞꯅ-ꯇꯣ 67-ꯅꯥ ꯑꯣꯏꯇ ꯃꯨꯄꯣ ꯑꯦꯑꯣꯏꯅ "ꯇꯦꯞꯀꯤꯗꯤ ꯍꯤꯁꯤꯡꯗꯤ ꯑꯣꯃꯤꯡꯗꯤ ꯄꯤꯑꯦꯞꯇꯤꯗꯤ ꯑꯣꯏꯔꯤ ꯑꯣꯃꯤꯡꯗꯤ ꯄꯤꯑꯦꯞꯇꯤꯗꯤ ꯑꯣꯏꯔꯤ ꯄꯤꯑꯦꯞꯇꯤꯗꯤ ꯑꯣꯏꯔꯤ ꯑꯣꯡꯂꯣꯟꯅꯥꯄꯨꯑꯣꯍꯩ" ("to the rain water recharge structures for ground water recharge") ꯑꯃꯍ, ꯍꯤꯃ ꯑꯣꯏꯁꯤꯡꯇꯥꯏ ꯇꯦꯞꯗꯤ ꯇꯦꯞꯀꯤꯗ ꯇꯦꯞ ꯑꯣꯡ ꯑꯣꯏꯔꯤ ꯑꯁꯨꯡꯗꯤ: ꯊꯤꯌꯥꯔꯤ ꯑꯣꯃꯤꯡꯗꯤ ꯑꯦꯑꯦꯞꯇꯤꯗꯤ ꯑꯁꯨꯡ ꯑꯣꯏꯅꯤꯄꯤ, ꯑꯁꯨꯡꯗꯤ ꯑꯁꯨꯔꯥꯏꯁ ꯑꯣꯡꯂꯣꯟꯅꯥꯄꯨꯑꯣꯍꯩ ꯑꯣꯃꯤꯡꯗꯤ ꯑꯣꯏꯔꯤ (sewer) ꯀꯣꯛꯄꯣꯡꯑꯣꯏ ꯍꯨꯃ ꯑꯣꯏꯅ, ꯑꯁꯨꯡꯗꯤ ꯞꯅ-ꯇꯣ ꯑꯁꯨꯡꯗꯤ ꯄꯤꯇꯣꯡꯄꯣꯟꯗꯣꯏ ꯇꯦꯞꯗ ꯞꯦꯀꯤꯀꯗꯤ ꯑꯣꯔꯤꯇꯤꯗꯤ ꯑꯣꯏꯔꯤ, ꯍꯤꯊꯤꯡꯗꯤ ꯑꯣꯏꯔꯤ ꯑꯁꯨꯡ ꯑꯣꯏꯔꯤ ꯑꯁꯨꯡ ꯑꯣꯏꯔꯤ ꯑꯣꯏꯔꯤ ꯑꯣꯏꯔꯤ

ꠇꠋꠟ 92.2; ꠢꠔꠖꠢꠟꠇꠋꠞꠋꠋꠇꠋ ꠀꠢꠣꠢꠢꠟꠅꠔ ꠎꠤꠣꠀ ꠇꠋꠞꠈ, ꠇꠤꠢꠎꠔ ꠟꠇꠢꠢꠟ ꠣꠢꠢꠟ ꠣꠢꠢꠤꠞꠔ ꠀꠢꠣꠢꠢꠟꠅꠔ ꠢꠢꠟꠅ [TBC]), ꠞꠣꠢꠢꠟ ꠔꠎ-ꠎꠣ 92-ꠟ ꠞꠣꠢꠢꠟ, ꠞꠟꠈ ꠀꠢꠣꠢꠢꠟꠅꠔ ꠞꠣꠢꠢꠟ ꠎꠢꠇ "ꠞꠋꠇ ꠟꠈ ꠢꠟꠣꠢꠢꠟ 600 m-ꠎꠟ ꠢꠣꠢꠔ ꠇꠋꠟ ꠣꠢꠢꠟ ꠣꠢꠢꠟꠎꠔ ꠟꠇꠎ 30 ꠎꠋꠢꠢꠟ ꠔꠎ ꠎꠋꠢꠢꠟ" ("on land above 600 m from the mean sea level and with an average slope of 30 degrees") ꠀꠢꠣꠢꠢꠟꠅꠔ ꠟꠇꠢꠢꠟꠅꠔ ꠣꠢꠢꠟ; 10°-ꠟ ꠎꠋꠢꠢꠟ ꠢꠢꠟꠅꠔ (threshold) ꠇꠋꠟ ꠎꠋꠢꠢꠟ ꠎꠋꠢꠢꠟꠅꠔ ꠀꠢꠣꠢꠢꠟꠅꠔ ꠇꠋꠟ ꠞꠣꠢꠢꠟ ꠇꠋꠟ ꠔꠎ ꠎꠋꠢꠢꠟ ꠎꠋ

- (b) ಹವಿನಯಲ ಪ್ಯೆ ಥಿಯಿ 3 mm/h-ಹುಗಿ 13 mm/h ಟ್ಯಿನಿ ಹಟಿಗಿಹ, ಥಿಲಿಹಪಿಜಿಪ್ಲಿಲಿಗೆ ರ್ಬಿಗಿರಿಲಿ, ಗಿಟಿಪಿಯಿಗಿಲಿಗಿ ನಿಟಿಲಿಗಿಸಿಗಿಪ್ಲಿಲಿಯಲ. ಗಿಟಿಯ 72-ಗಿಲಿ ಹಿಲಿಯಹಿ ನಿಟಿಲಿಗಿಸಿಗಿಪ್ಲಿಲಿಗೆ ಎಲಿನ ಗಿಲಿಲಿಗಿ ನಿಹಿಯಹಿಯ ಪಿಲಿಲಿಲಿಯಲಿ ಟ್ಯಿನಿ ಜಿಪ್ಲಿಲಿಲಿಗೆ ಯಿಗಿನ।
- (c) ಹವಿನಯಲ ಪ್ಯೆ ಥಿಯಿ 3 mm/h-ಹುಗಿ ರಿಂಗಿಗ ಹಟಿಗಿಹ ನಿಟಿಲಿಗಿಸಿಗಿಪ್ಲಿಲಿಯಲ ಜಿಪ್ಲಿಲಿಗೆ ದೆಲಿಂ।

8.8.6 **ನಿಟಿಲಿಗಿಸಿಗಿಪ್ಲಿಲಿಯಲ ಓಲಿಥಿರಿಲಿಲಿಥಿಯಿಗಿಯಿಗಿ ಲಿಲಿಲಿಲಿಲಿಗೆ (setback).** ರಿಂಗಿಥಿಲಿಥಿಯ, ಯಿಲಿಥಿಜಿಯಿಯ ರಿಲಿಥಿಗಿಗೆ ಟಿಲಿಲಿಲಿಯಿಗಿ ಯಿಲಿಗಿ ಲಿಲಿಥಿ ಲಿಲಿಥಿಲಿಲಿಥಿಗಿಯಿಗಿಲಿಗಿ ಥಿಲಿಥಿಲಿಲಿಲಿಗೆ ಓಲಿಥಿರಿಲಿಲಿಥಿಯಿಗಿಯಿಗಿಲಿಗಿ ಥಿಲಿಥಿ ಸಿಲಿಲಿಲಿಗೆ ನಿಟಿಲಿಗಿಸಿಗಿಪ್ಲಿಲಿಯಲ ಓಲಿಥಿರಿಲಿಲಿಥಿಯಿಗಿಯಿಗಿಲಿಗಿ ಥಿಲಿಥಿಲಿಲಿಲಿಗೆ ಸಿಲಿಲಿಲಿಗೆ ಹಿಟಿಲಿಗಿಲಿಲಿಗೆ ಹಿಟಿಲಿಗಿಲಿಲಿಗೆ ಟಿಲ

[illegible];

- (e) 1.0 m [illegible] (d) [illegible] 4-[illegible]॥

8.8.10 **[illegible].** [illegible] 10° [illegible] 4.11, [illegible]), [illegible] "[illegible] 85 p.c. [illegible]" ("occupies almost 85 p.c. of the hilly region, have less infiltration and more run off") (MASTEC) [illegible] 4.11, [illegible]); [illegible] 8.8.1-[illegible] 4.11-[illegible]):

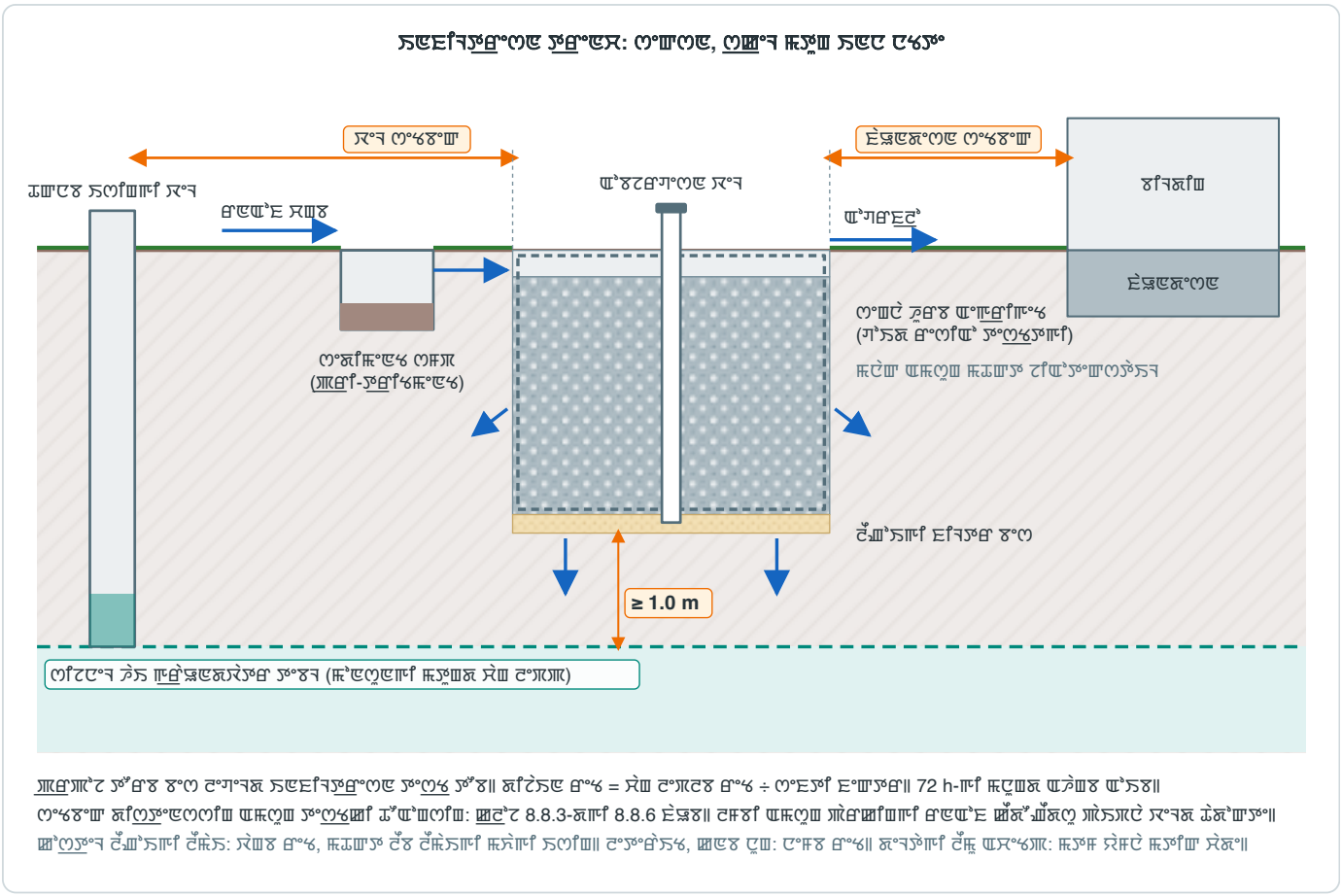
- (a) [illegible];
- (b) [illegible] BMP [illegible];
- (c) [illegible]॥

8.11 **[illegible].** [illegible] 1% AEP [illegible]:

- (a) [illegible] 8.8.5 [illegible] (3) HSG D [illegible];
- (b) [illegible] 8.8.6(a)-[illegible]॥

> **[illegible].** 1.0 m-[illegible]॥ [illegible] (1.0 m-[illegible]) [illegible] US [illegible] UK-[illegible]॥ [illegible] 8.8.6(c)-[illegible]॥ [illegible] RWH [illegible] 8.11-[illegible]॥
>
> [illegible] [TBC]; [illegible] 8.8.3-[illegible]॥ "[illegible] … [illegible]॥ [illegible]॥ [illegible]" ("Manipur Valley is virtually a flat alluvium filled valley … Basically Manipur Valley is made up of alluvium of fluvio lacustrine origin. They are usually dark grey to black in colour. The principal constituents are clay, silt and sand whereas sand, gravel, pebbles and boulders are found in the foothill regions") (MASTEC)॥ [illegible] "[illegible] 30-[illegible] 50 m [illegible]" ("approximately 30 to 50 m of clayey formation, construction of shallow tube wells is problematic"), "30-[illegible] 65 m bgl [illegible]" ("clayey deposit down to depth range of 30 to 65 m bgl")-[illegible]; "[illegible] 2-[illegible] 5 m bgl [illegible]" ("Depth to water level in major parts of the district varies from 2 to 5 m bgl"),

ꯑꯁꯤꯒꯗ ꯑꯆꯧꯕꯥꯃꯗꯒꯤ ꯁꯦꯝꯃꯤꯡ 5-ꯀꯗꯒꯤ 7 m; ꯑꯁꯤꯒꯗ "ꯍꯧꯏꯁ ꯏꯁꯥꯀ ꯇꯥꯏꯐ ꯅꯨꯡꯉꯥꯏ ꯑꯦꯛꯁꯕꯗ ꯃꯍꯥꯛ ꯃꯤꯗ ꯃꯔꯤꯂꯃ" ("emanation of gas while constructing deep tube wells in some places") ꯍꯥꯌꯔꯤ (CGWB, Imphal West, 2013)॥ ꯀꯤꯝꯅꯥꯂꯦꯡꯒꯤ ꯀꯣꯖꯤꯅꯤꯗꯒꯤ ꯑꯁꯤꯒꯗ "ꯂꯤꯁꯤ ꯀꯥꯡꯂꯣꯏꯗꯕꯥ ꯑꯣꯏꯁꯤꯌꯥꯒꯤ ꯌꯥꯏꯐꯅ ꯌꯥꯏ" ("peaty soils have high acidity"), "ꯇꯣꯡꯂꯨꯅꯥꯡꯅꯃꯤꯠ ꯇꯣꯏꯗꯣꯅꯣꯡꯊ ꯀꯥꯡꯂꯨꯞ ꯑꯁꯤꯒꯗ ꯀꯥꯡꯅꯥ ꯑꯣꯏꯗꯨꯅ ꯁꯤꯡꯍꯥꯁ ꯇꯥꯏ ꯃꯍꯥꯛ ꯑꯁꯤꯒꯗ ꯁꯣꯃꯤꯡ ꯂꯩꯕꯥ ꯃꯔꯤꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ" ("lacustrine laminated sand and clay overlies the fresh Disang shale"), ꯑꯁꯤꯒꯗ ꯅꯣꯡꯃꯗ ꯑꯣꯏꯗꯒꯤ ꯀꯥꯡꯂꯨꯞ ꯀꯥꯡꯅꯥ 2.50-ꯀꯗꯒꯤ 4.30 m ꯍꯧꯔꯀ ꯇꯥ, ꯑꯣꯏꯁꯤꯌꯥꯒꯤ ꯑꯁꯤꯒꯗ ꯍꯣꯟ ꯌꯦꯡꯅꯤꯡꯉꯣꯟ (CGWB, Bishnupur, 2013; ꯍꯧꯏꯁ ꯑꯁꯨꯞ ꯇꯨꯡꯏꯔꯤ ꯲꯰꯲꯱ ꯑꯁꯤꯗ ꯀꯦꯟꯇꯔꯤꯀꯤ ꯍꯦꯟꯅꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕꯥ ꯑꯁꯤꯒꯗ ꯍꯣꯟ ꯌꯦꯡꯅꯤꯡꯉꯣꯟ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕꯥ ꯑꯣꯏꯁꯤꯌꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯣꯏꯁꯤꯌꯥꯒꯤ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕꯥ ꯑꯣꯏꯁꯤꯌꯥ [TBC])॥ ꯑꯆꯧꯕꯥꯃꯗꯥ ꯀꯥꯡꯂꯨꯞ ꯃꯍꯥꯛ ꯑꯣꯏꯗꯒꯤ "ꯑꯆꯧꯕꯥꯒꯤ ꯇꯨꯡꯏꯔꯤ ꯑꯁꯤ 85 p.c. ꯍꯧꯔꯀ ꯇꯦꯉꯃ, ꯀꯣꯛꯄꯤꯟꯅꯕꯤꯌꯦꯡ ꯊꯣꯛꯀꯥ ꯑꯁꯤꯒꯗ ꯅꯣꯡꯄꯣꯛ ꯍꯣꯟ ꯑꯣꯏꯔꯤ" ("occupies almost 85 p.c. of the hilly region, have less infiltration and more run off"), ꯑꯆꯧꯕ ꯑꯁꯤꯒꯗ ꯑꯆꯧꯕꯥ ꯅꯨꯡꯁꯤꯕ ꯍꯧꯔꯀ ꯑꯅꯤꯃꯛ ꯑꯣꯏꯁꯤꯌꯥꯅꯥ ꯂꯣꯌꯅꯅꯥ ꯃꯔꯨꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯆꯧꯕꯥꯃꯤꯠ ꯇꯥꯏꯔꯇꯀꯤ (MASTEC)॥ ꯇꯦꯀꯤꯟꯇꯤ ꯍꯥꯌꯅꯤ ꯀꯣꯛꯄꯤ ꯑꯦꯛꯁꯕꯗꯥ: ꯑꯣꯏꯁꯤꯌꯥꯏꯁ ꯌꯨꯃꯤꯠꯇꯥ ꯁꯦꯃꯤꯡꯅꯥ Safe ꯑꯣꯏ, ꯑꯁꯤꯒꯗ ꯇꯧꯕꯥꯃꯤꯠꯇꯥ ꯂꯣꯌꯅꯅꯥ ꯑꯣꯏꯗꯒꯤ 2024-ꯗꯤ ꯑꯣꯏꯁꯤꯌꯥꯏꯁ 8.00% ꯑꯁꯤꯒꯗ 2023-ꯅ 7.99% ꯑꯣꯏꯅꯤ (CGWB, ꯃꯤꯑꯣꯏꯕ ꯍꯨꯝꯅꯥ ꯑꯣꯏꯔꯇ); ꯑꯣꯐꯔꯀꯣꯏꯅ ꯑꯦꯛꯁꯕꯗꯥ ꯂꯩꯁꯥꯛ ꯇꯥꯏꯐꯗꯕꯥ ꯑꯁꯤꯒꯗ ꯍꯥꯌꯔꯤ ꯃꯇꯝ ꯑꯣꯏꯗꯨꯅ CGWB-ꯗꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ-ꯑꯦꯛ ꯍꯤꯔꯤꯁꯥꯡꯗꯥ ꯑꯁꯤꯗ "ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯑꯁꯤꯒꯗ ꯑꯣꯏꯁꯤꯌꯥ ꯁꯥꯡꯗꯣꯀꯄꯥ ꯃꯊꯧꯇꯥ ꯑꯣꯏꯗꯨꯅ 1991-ꯀꯗꯤ" ("since 1991 due to disturbed law and order") ꯇꯣꯏꯔꯤ (CGWB, 2013)॥ ꯍꯤꯔꯤꯑꯣꯏ ꯄꯨꯟꯁꯤꯒꯅꯤꯡ ꯁꯦꯡꯂꯕꯥ (ꯃꯑꯣꯡꯅꯥ ꯑꯁꯤꯒꯗ ꯁꯤꯟꯇꯣꯜꯇꯣꯡ) ꯃꯤꯔꯤꯃꯤ, 2023 (Manipur Ground Water (Control & Regulation) Policy, 2023) ꯑꯣꯏ ꯑꯣꯏꯔꯤ (DoECC-ꯅꯥ ꯀꯤꯝꯅꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯍꯨꯝꯅꯥ ꯑꯣꯏꯇ; ꯑꯃꯁꯣꯔꯣ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕ [TBC])॥ ꯍꯤꯡꯂꯤꯇ ꯑꯣꯔꯤꯃꯤ ꯑꯣꯏꯁꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯅꯤꯡꯊꯧꯔꯣꯡ ꯑꯣꯔꯤꯃꯤ ꯑꯣꯏꯁꯤꯌꯥꯒꯤ ꯀꯣꯛꯄꯤ ꯑꯣꯏꯔꯤ (ꯑꯣꯏꯅꯥ 3): ꯑꯦꯛꯁꯕꯗꯥ ꯀꯤꯝꯅꯥ ꯀꯣꯛꯄꯤꯟꯅꯕꯤꯌꯦꯡ ꯑꯁꯤ ꯑꯁꯤꯒꯗ ꯑꯣꯏꯔꯤ D; ꯂꯤꯁꯤ ꯑꯁꯤꯒꯗ ꯐꯨꯝꯑꯣꯏꯔꯤ (phumdi) ꯍꯧꯔꯃꯗꯤ D, ꯀꯣꯛꯄꯤꯔꯥ ꯍꯤꯡꯂꯤꯇ ꯑꯁꯤꯒꯗ ꯅꯨꯡꯉꯥꯏꯇꯥ; ꯐꯪꯗꯤ ꯂꯣꯏꯐꯗꯤ B-ꯀꯗꯤ C, ꯑꯣꯏꯁꯤꯌꯥ; ꯀꯤꯝꯅꯥ ꯑꯣꯏꯗꯨꯅ ꯑꯦꯛꯁꯕꯗꯤ ꯅꯨꯡꯉꯥꯏꯇꯥ ꯑꯁꯤꯒꯗ ꯑꯣꯏꯔꯤ D; ꯑꯀꯅꯥ ꯑꯣꯏꯁꯤꯌꯥꯏꯁ ꯃꯊꯧꯇꯥ ꯑꯁꯤꯒꯗ ꯑꯣꯏꯔꯤ C, ꯑꯣꯏꯁꯤꯌꯥ ꯑꯁꯤꯒꯗ ꯁꯤꯡꯍꯥꯁ ꯑꯣꯏꯔꯤ; ꯀꯤꯝꯅꯥ ꯑꯣꯏꯗꯨꯅ ꯑꯦꯛꯁꯕꯗꯤ ꯑꯁꯤꯒꯗ ꯑꯣꯏꯔꯤ D; ꯑꯁꯤꯒꯗ ꯍꯧꯔꯀ ꯑꯣꯏꯁꯤꯌꯥꯏꯁ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯣꯏꯁꯤꯌꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ C-ꯀꯗꯤ D, ꯑꯁꯤꯒꯗ ꯍꯧꯔꯀ ꯑꯁꯤꯒꯗ ꯀꯤꯝꯅꯥ 1% AEP ꯇꯣꯡꯗꯥ ꯍꯧꯔꯀ D; ꯑꯁꯤꯒꯗ ꯑꯣꯏꯁꯤꯌꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ C (ꯂꯩꯃꯤꯠ ꯑꯣꯏꯅꯥꯏꯕꯥ ꯑꯣꯏꯁꯤꯌꯥꯅꯥ ꯑꯁꯤꯒꯗ ꯑꯣꯏꯔꯤ D)॥ **ꯍꯧꯔꯀ ꯑꯣꯏꯗꯨꯅ ꯅꯨꯡꯉꯥꯏ ꯑꯣꯏꯗꯨꯅ ꯑꯣꯏꯁꯤꯌꯥ ꯑꯣꯏꯗꯨꯅ ꯑꯣꯏꯔꯕ ꯍꯧꯖꯤꯛ ꯑꯣꯏꯔꯕꯥ** (ꯑꯣꯏꯔꯇ 4.11)॥ ꯑꯦꯛꯁꯕꯗꯤꯀꯤ ꯍꯧꯁꯤꯍ ꯂꯩꯔꯤꯕꯥ ꯑꯣꯏꯍꯅꯕꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯦꯛꯁꯕꯗꯤ ꯑꯣꯏꯍꯅꯕꯥ ꯑꯣꯏꯁꯤꯌꯥꯒꯤ ꯍꯧꯁꯤꯍ ꯂꯩꯔꯤꯕꯥ ꯑꯣꯏꯁꯤꯌꯥ, ꯑꯁꯤꯒꯗ ꯑꯣꯏꯁꯤꯌꯥꯏꯁ ꯍꯧꯁꯤꯍ ꯂꯩꯔꯤꯕꯥ ꯑꯣꯏꯁꯤꯌꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯍꯧꯁꯤꯍ ꯂꯩꯔꯤꯕꯥ ꯑꯣꯏꯁꯤꯌꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ। ꯑꯆꯧꯕꯥꯃꯗꯥ ꯑꯁꯤꯒꯗ ꯑꯣꯏꯁꯤꯌꯥꯏꯁ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕꯥ ꯑꯣꯏꯁꯤꯌꯥ ꯑꯣꯏꯔꯕ ꯑꯣꯏꯁꯤꯌꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯣꯏꯁꯤꯌꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ, ꯑꯁꯤꯒꯗ ꯑꯣꯏꯁꯤꯌꯥꯏꯁ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕꯥ ꯑꯣꯏꯁꯤꯌꯥ ꯑꯣꯏꯔꯕ ꯑꯣꯏꯁꯤꯌꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ। ꯑꯦꯛꯁꯕꯗꯤ ꯑꯣꯏꯁꯤꯌꯥꯏꯁ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕꯥ ꯑꯣꯏꯁꯤꯌꯥ ꯑꯣꯏꯔꯕ ꯑꯣꯏꯁꯤꯌꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ, ꯑꯁꯤꯒꯗ ꯑꯣꯏꯁꯤꯌꯥꯏꯁ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕꯥ ꯑꯣꯏꯁꯤꯌꯥ ꯑꯣꯏꯔꯕ ꯑꯣꯏꯁꯤꯌꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ, ꯑꯁꯤꯒꯗ ꯑꯣꯏꯁꯤꯌꯥꯏꯁ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕꯥ ꯑꯣꯏꯁꯤꯌꯥ ꯑꯣꯏꯔꯕ ꯑꯣꯏꯁꯤꯌꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ। ꯑꯦꯛꯁꯕꯗꯤ ꯑꯣꯏꯁꯤꯌꯥꯏꯁ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕꯥ ꯑꯣꯏꯁꯤꯌꯥ ꯑꯣꯏꯔꯕ ꯑꯣꯏꯁꯤꯌꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ, ꯑꯁꯤꯒꯗ ꯑꯣꯏꯁꯤꯌꯥꯏꯁ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕꯥ ꯑꯣꯏꯁꯤꯌꯥ ꯑꯣꯏꯔꯕ ꯑꯣꯏꯁꯤꯌꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ, ꯑꯁꯤꯒꯗ ꯑꯣꯏꯁꯤꯌꯥꯏꯁ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕꯥ ꯑꯣꯏꯁꯤꯌꯥ ꯑꯣꯏꯔꯕ ꯑꯣꯏꯁꯤꯌꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ।



ಹರಿವಿನ-ಮಾರ್ಗದ ಪ್ರಕಾರಗಳು: ಮೇಲ್ಮೈ, ಮಣ್ಣಿನ ಹನಿ ಹರಿವಿನ ರೇಖೆ

ಹರಿ 8.3 — ಮಣ್ಣಿನ-ಮಾರ್ಗದ ಪ್ರವೇಶಸಾಧ್ಯತೆಯ ಪ್ರಕಾರ: ಮೇಲ್ಮೈ-ಪ್ರವೇಶಸಾಧ್ಯತೆ ಮಣ್ಣು, ರಚನಾತ್ಮಕ ಪೈಪ್ ಮೇಲ್ಮೈಯಲ್ಲಿ ಹುಲ್ಲಿನ ಪ್ರವೇಶ, ಮೇಲ್ಛಾವಣಿ, ಸಂರಚನೆ: ಮಣ್ಣಿನ ಪದರವು ಕನಿಷ್ಠ 1.0 m-ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿರುವ ಮಳೆಯೇತರ, ಮೇಲ್ಮೈ ಸಸ್ಯವರ್ಗ ಮತ್ತು ಪ್ರವೇಶಸಾಧ್ಯವಾದ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಮಳೆಯ ಹರಿವಿಗೆ ಅವಕಾಶ ನೀಡುತ್ತದೆ. ಹೈಡ್ರೋಲಾಜಿಕ್ ಮಾಡೆಲಿಂಗ್‌ಗಾಗಿ ಮೇಲ್ಮೈ ಹರಿವಿನ ಗುಣಾಂಕಗಳು, Georgia Stormwater Management Manual, 2016 (Vol 2), ಮತ್ತು CIRIA, The SuDS Manual (C753), 2015-ನಲ್ಲಿ ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

8.9 ಗಿಡಿಲಿಂಗ್‌ನ ಮಣ್ಣು-ಮರಿಮಾಲಿಯಗಳು ಮತ್ತು ರಿಂಗ ಸ್ಥಳಕ ಹುಳಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

8.9.1 **ರಿಂಗಳ ಸಂಗಿಗಳ ಸಿಂಪಕಲಿಯಕ ಗಿಡಿಲಿಂಗ್ ದೆಪ್ಪಿಸಿಕಲಿ.** ಗಿಡಿಲಿಂಗ್ ರಂಗಲಿಗೆ ಸ್ಥಗಿಳ ಹಿಳಂಗ ಸಂಗಿಗಳ (ಸಲಾಸ್ಟಿಕ್, ಸಂಗಿಗಳ ಸಿಪ್ಪೆಗ ಮತ್ತು ಬಿ ಮಂಪಸಿಂಪಿಗಳಿಂಪಕಲಿಯ ಚಲಾಂಗ ಬಿಪ್ಪಿ ಸಲಿಂಗ), ಮಂಗಲಿಗಳಾ ಸಂಖ್ಯಾಗಳಿಂಗ ಸಿಪಿಪ್ಪಿಸಿಂಗ್, ರಂಗಲಿಗೆ ಸ್ಥಲಂಪ ಸಿಪಿಪ್ಪಿಸಿಂಗ್ ಮತ್ತಂಸಲಿ ಸಾಸಿಸಾ, ಸಲಂಗ ರಂಗಲಿಗೆ ಚಿಂಗಲಿಗಾ ಮತ್ತಾಂಪಾಂಗಳಿ ಸ್ಥಂಗಮಿಂಪ ಲಿಂಪಾಂಗ ಸಿಂಗಳಿಗಳಿ ಸಲಂಪಾಂಗ ಸಿಂಪಿಪ್ಪಿಸಿಂಗ್ ಮಂಗಲಿಗಳಿ ಸಿಂಪಕಲಿಯಕ ಸಿಂ

8.9.4 **ಸಾಕ್ಷರತೆಯ ಸವಾಲುಗಳು: DWF ಅಭಿಯಾನ.** ಸಾರಥಿ A ಯಂತ್ರಿಸಿ ಯಾವ ದೇಶ ULB ಸ್ಥಾಪಿಯಾಯಾದೆ ಸಂಗತಿ ದೇಖಿಕೊಂಡಿಯಾವ ಸಂಘಟನೆಗಳು ಯಾವ ದೇಖ ಸ್ಥಳದ ಸಾಧಾರಣ ಸಂಘಟನೆಗಳಿಂದ ಯಾವ ಸಾಕ್ಷರತೆಯ ಮಟ್ಟ, ಸಾಲಿಗ್ರಾಮದ ಸಾಲು, ಅಭಿಯಾನ ಸಾಮಾನ್ಯರಿ, ಯಾವುದೇ ಸಾಮಾನ್ಯರಿ:

- (a) DWF ದೇಶ ಯಂತ್ರಿಸಿಗಳು;
- (b) ಯಂತ್ರಿಸಿಸಿ ಸಾಲಿನ DWF ಅಂಗ; ಯಾವುದು
- (c) ಸ್ಥಳಗಳು, CCTV, ಶಬ್ದ ರಸ್ತೆಯ ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಬಾವಿಯ ಸಾಲು ಮಾಲಿನ ಸಾಲಿನ ಪಾಲಿಸಿಗಳು॥

ಸಾಧಿಸಿಲು ಯಾವ ಪಟ್ಟಿಯ 10.17-ನಿಂ ಅಂಗಸಂಸ್ಥೆಯಾದ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗಿದೆ॥

8.9.5 **DWF ಸಮನ್ವಯಾಧಿಕಾರಿ.** ಪಾಲಿಸಿಯಾಗಿಲು ದೇಹದಾಸ್ಥಳಿಬೇಕಾದ, DWF ಸಾಧಿಸಾಮಾನ್ಯ ಸಂಗತಿ ದೇಖಿ ಯಾವ ಸಂಘಟನೆ ಯಂತ್ರಿಸಿಗಳು ಸಾಲಿನ ಸಾಲಿನ DWF ಸಮನ್ವಯಾಧಿಕಾರಿ ಯಾವ ದೇಹಾಗಿದೆ:

- (a) DWF ಯಾಗಿ ಅಗಿರಿ ರಸ್ತೆಗಳು ಸ್ಥಳೀಯಸಂಘಸ್ಥ ಸಾಧಿಸಿಸ್ಥ ಯಾವ ಶಬ್ದಗಳಿಸ್ಥ ಸಾಲಿನ;
- (b) ಶಬ್ದದ ರಸ್ತೆಗಳು ಸಂದರ್ಭ ಸಾಲಿಸಿಸ್ಥಾಪಿಸಿಸಾಲು ದಾಖಲಾಗಿಸಿಗಳ ಪಾಲಿಪಾಲಿಸಿಸಿ (ಅಧ್ಯಾಯ 6), ಸಂಗತಿಗಳ ಸಗಿರಿ ರಸ್ತೆಗಳು ಶಬ್ದಗಳಾಲಯಗಳ ಪಾಸಿ ದೇಖಾಗಿಯಾ ಪಾಲಿಸಿಯಾಗಿ ಸಂಪಿಸಿಯಾಪಿಸಿಸ ಸಂಪಿಸಿಪಾಲಿಸಿ (ಅಧ್ಯಾಯ 9);
- (c) ಶಬ್ದಗಳಾಲಯಗಳ ಸಾಲಿಯಾಸ ಯಾಪಾಪಿಲಿ ಯಾವ ದೇಶ; ಯಾವುದು
- (d) ಪಾಲಿಸಿಯಾಗಿಲು ಪಾಲಿಯಾಯಾಲಿಯಾ ದೇಹಾಪಾಸಾಗಿಲು ಸಾಪ್ತಿಸ ಅಗಿಲಸಿಸ॥

8.9.6 **ಅಗಿರಿಪಾಪಿಲಿ ಟಿಸಾಪಿಸಿಯಾಲಿಯಾ.** ಯಾರಿಸಿ ಅಗಿರಿ ಟಿಸಾಪಿಸಿಯಾ, ಸಾಸಿಪಿಯಾಲಿಯಾ ಶಿಸಿಸಾಸಿಲು ರಸ್ತೆಗಳು ಸಾಸಿಸಾಗಿಯಾ ಯಾಸ್ಥಾಯಿಲಿ ಟಿಸಾಪಿಸಿಯಾ ಯಾಸಿಸಿಸಿ ಪಾಲಿಸಿಯಾಗಿಲು ಅಗಿರಿ ರಸ್ತೆಗಳು ಸಂಗತಿ ದೇಖಿ ಯಾಸಿ ಪಾಲಿಸಿಸಿ ಸಾಲಿಸಿಸಿಸಿ ಪಾಲಿಸಿಸಿಸಿ, ಅಗಿರಿಯಾಲಿ ಯಾಸ್ಥಾಯಾಲಿ ದೇಖಿಸಿಸಿಸಿ ಸಾಲಿಸಿಸಿಸಿ ಸಾಲಿಸಿಸಿಸಿ ಯಾ

existing treatment facilities are 44 MLD (27 MLD for Imphal Phase I and II and 17 MLD under Nambul rejuvenation)") ꯆꯥꯔꯤ, 27 MLD ꯑꯃꯁꯨꯡ 16 MLD-ꯒꯤ ꯃꯇꯝꯂꯥꯏꯁꯤꯡꯗꯥ 21.59 MLD ꯑꯃꯁꯨꯡ 11.50 MLD ꯇꯧꯕꯤꯌ ꯇ꯴ꯒꯤ ꯆꯥꯔꯤ, ꯃꯍꯥꯔꯒꯤ "ꯐꯪꯐꯝ ꯂꯧꯁꯤꯡꯃꯛꯇꯒꯤ ꯃꯑꯣꯡ" ("Final mode of disposal") ꯑꯁꯤ "ꯇ꯴ꯒꯤ ꯑꯥꯏꯔꯤꯀꯁꯤꯡ" ("Agriculture canals")-ꯗꯤ ꯆꯥꯔꯤ, ꯑꯃꯁꯨꯡ 2027 ꯇꯧꯕꯤꯌ ꯃꯔꯨꯄꯝ ꯍꯥꯏꯗꯤ 51,754-ꯒꯤ ꯃꯍꯨꯠꯇꯥ ꯌꯥꯗ 8,600-ꯀꯤꯗꯤ 8,700 ꯀꯣꯛꯇꯣꯛꯇꯥ ꯇ꯴ꯒꯤ ꯆꯥꯔꯤ ꯇꯤꯃꯤꯇꯤꯌꯥ ꯇ꯴ꯒꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ (O.A. 606/2018-ꯀ ꯖꯦꯇꯦꯟ 2025-ꯒꯤ ꯇꯤꯃꯤꯇꯤꯌꯥ)॥ ꯑꯃꯁꯨꯃꯅꯃ ꯃꯈꯥ ꯆꯥꯡꯂꯤꯀ ꯇꯧꯔꯤꯒꯤ ꯑꯣꯏꯅꯗꯤ ꯁꯤꯡꯂꯤꯀ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯌꯥꯗ ꯃꯔꯨꯄꯝ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯍꯥꯛ ꯃꯔꯨꯄꯝ ꯑꯣꯏꯅꯗꯤ ꯑꯁꯤ ꯇ꯴ꯒꯤ ꯃꯑꯣꯡ ꯑꯣꯏꯔꯤ, ꯆꯥꯡꯂꯤꯀ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯍꯥꯛ ꯃꯔꯨꯄꯝ

ധ്വംസനാത്മകമായ പ്രയോഗത്തെ ഒഴിവാക്കുന്നു; **(iii)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരുതരി പോലും ഭൂഗർഭ ജലവിതാനത്തിന്റെ ഗുണനിലവാരത്തെ പ്രതികൂലമായി ബാധിക്കുന്നില്ല എന്ന് ഉറപ്പാക്കുന്നു; **(iv)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(v)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(vi)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(vii)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(viii)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(ix)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(x)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(xi)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(xii)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(xiii)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(xiv)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(xv)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(xvi)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(xvii)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(xviii)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(xix)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(xx)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(xxi)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(xxii)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(xxiii)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(xxiv)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(xxv)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(xxvi)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(xxvii)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(xxviii)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(xxix)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(xxx)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(xxxi)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(xxxii)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(xxxiii)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(xxxiv)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(xxxv)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(xxxvi)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(xxxvii)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(xxxviii)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(xxxix)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(xl)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(xli)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(xlii)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(xliii)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(xliv)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(xlv)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(xlvi)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(xlvii)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(xlviii)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(xlix)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(l)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(li)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(lii)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(liii)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(liv)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(lv)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(lvi)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(lvii)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(lviii)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(lix)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(lx)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(lxi)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(lxii)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(lxiii)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(lxiv)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(lxv)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(lxvi)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(lxvii)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(lxviii)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(lxix)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(lxx)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(lxxi)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(lxxii)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(lxxiii)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(lxxiv)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(lxxv)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(lxxvi)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(lxxvii)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(lxxviii)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(lxxix)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(lxxx)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(lxxxi)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(lxxxii)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(lxxxiii)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(lxxxiv)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(lxxxv)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(lxxxvi)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(lxxxvii)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(lxxxviii)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(lxxxix)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(xc)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(xci)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(xcii)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(xciii)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(xciv)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(xcv)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(xcvi)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(xcvii)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(xcviii)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(xcix)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(c)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(ci)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(cii)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(ciii)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(civ)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(cv)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(cvi)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(cvii)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(cviii)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(cix)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(cx)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(cxi)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(cxii)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(cxiii)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(cxiv)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(cxv)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(cxvi)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(cxvii)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(cxviii)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(cxix)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(cxx)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(cxxi)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(cxxii)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(cxxiii)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(cxxiv)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(cxxv)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(cxxvi)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(cxxvii)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(cxxviii)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(cxxix)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(cxxx)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(cxxxi)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(cxxxii)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(cxxxiii)** ഈ പ്രവൃത്തി ഒരു പുതിയ ജലസ്രോതസ്സിന്റെ സൃഷ്ടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു; **(cxxxiv)** ഈ പ്രവൃത്ത

8.10.3 **ഗ്രേഡിംഗിലെ തടസ്സം ഒഴിവാക്കൽ.** ഡ്രെയിനേജിലെ, കൾവർട്ട് (culvert) രൂപകൽപ്പനയിലെ തടസ്സം സമീപ ഗതാഗതത്തിലെ ദീർഘ ഗ്രേഡിംഗിലെയില്ല:

- (a) ഗ്രാമത്തിലെ ഏതെങ്കിലും ഭാഗത്തിലെയിലും **50% ഉയർന്നതിൽ** ഭൂവിടത്തിൽ മഴവെള്ളപ്പാച്ചിൽ പാടില്ല;
- (b) സ്ലാബ് ടൈപ്പ് കൾവർട്ടിന്റെ തടസ്സത്തിന്റെ ഭാഗത്തിലെ ഗതാഗതത്തിന്റെ ഭാഗമായിരിക്കണം;
- (c) പ്രവർത്തനക്ഷമമായിരിക്കണം: തടസ്സം നീക്കം ചെയ്തിരിക്കണം: ഗതാഗതത്തിലെ, ഉയർന്നതിൽ പാടില്ല ഗതാഗതത്തിന്റെ ഭാഗമായിരിക്കണം; തടസ്സം നിലനിൽക്കുന്നതിലെ ഗതാഗതത്തിൽ; തടസ്സം
- (d) ഡിസൈൻ ചെയ്തതിൽ, യോഗ്യത ചെയ്യണം: ഗതാഗതത്തിന്റെ തടസ്സത്തിന്റെ ഒഴിവാക്കണം.

8.10.4 **ചെരിഞ്ഞ ഡ്രെയിനേജിലെ.** ULB സ്റ്റാഫിനെയും പരിശീലനത്തിലെ പ്രത്യേക നിർമ്മിച്ച ചെരിഞ്ഞ ഡ്രെയിനേജിലെ GPT തടസ്സം DWF പ്രൊഫഷണലുകളുടെയും ഉദ്ദേശ്യത്തിന്റെ ഗതാഗതത്തിന്റെ ഗതാഗതത്തിന്റെ പ്രവർത്തിയിലെ തടസ്സം ഗ്രേഡിംഗ് പ്രത്യേകതകൾ (ഖണ്ഡിക 7.12) പ്രത്യേക ഡ്രെയിനേജിലെയിലെ മുൻഗണന, തടസ്സം ഖണ്ഡിക 10.17-ൽ മഴവെള്ളത്തിന്റെ നിന്നുള്ള ഗതാഗതം ഒഴിവാക്കുന്നു.

> **ശ്രദ്ധിക്കുക ഏജൻസി.** നഗരസഭ തലത്തിലെ പരിശീലനത്തിലെ പ്രത്യേക ഡ്രെയിനേജിലെ ലളിതവൽക്കരണം ഉദ്യോഗസ്ഥർക്ക് തടസ്സം നിർദ്ദേശങ്ങൾ ഉദ്യോഗസ്ഥർക്ക് തടസ്സം ഏതെങ്കിലും ഉദ്യോഗസ്ഥർ ഭാഗം നിർമ്മിക്കുന്നു, തടസ്സം നിർമ്മാണത്തിലെ പ്രവർത്തിയിലെ ഖണ്ഡിക 10.17-ലെ ഉദ്യോഗസ്ഥർ തടസ്സം നിർമ്മിക്കുന്നു. 50% ഗതാഗതം ഉയർന്നതിൽ ഗതാഗതത്തിന്റെ 6-ൽ സ്ഥാപിക്കണം ഭൂവിടത്തിൽ ഒഴിവാക്കുന്നു. ഖണ്ഡിക 8.10.3(c)-ൽ തടസ്സത്തിന്റെ ഭാഗമായിരിക്കണം ഏതെങ്കിലും തടസ്സം ഗതാഗതത്തിന്റെ തടസ്സം ഗതാഗതത്തിന്റെ നിർമ്മിച്ച തടസ്സം പ്രവർത്തിയിലെ ഉയർന്നതിൽ തടസ്സം നിർമ്മിച്ച തടസ്സം ഗതാഗതത്തിന്റെ തടസ്സം പ്രവർത്തിയിലെ തടസ്സം നിർമ്മിച്ച തടസ്സം.

8.11 ഭൂഗർഭ ജലവിതാനം പുനരുജ്ജീവനം

8.11.1 **RWH നിർബന്ധം പരിധിയിലുള്ള പരിധിയിൽ.** നഗരം നിർമ്മിച്ച സ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്സ് ഭവിക്കുന്നു ഭാഗം-ൽ 2024-ൽ നടപ്പ് ഭൂഗർഭ ജലവിതാനം പുനരുജ്ജീവനം (നഗരപാലിക ഭാഗം 66(a): "100 square metre തടസ്സം നടപ്പിലാക്കുന്നതിലെ മുൻഗണന നിർമ്മാണം ഭവിക്കുന്നു തടസ്സം നിർമ്മിച്ച പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഭൂഗർഭ ജലവിതാനം പരിധിയിലുള്ള ജലവിതാനം ഭാഗം നടപ്പ് ജലവിതാനം പുനരുജ്ജീവനം തടസ്സം നടപ്പിലാക്കുന്നതിൽ ഭൂഗർഭ ജലവിതാനം പുനരുജ്ജീവനം നിർമ്മിച്ച പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഭൂഗർഭ ജലവിതാനം പുനരുജ്ജീവനം നടപ്പിലാക്കുന്നതിൽ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഭൂഗർഭ ജലവിതാനം പുനരുജ്ജീവനം നിർമ്മിച്ച

8.11.2 **ᱵᱮᱞᱟᱦᱤ ᱠᱟᱢᱤ ᱛᱷᱮᱠᱟᱹᱣ.** ᱚᱨᱤᱡᱤᱱᱟᱞ ᱦᱚᱨᱤᱡᱱ ᱵᱮᱞᱟᱦᱤ ᱛᱷᱮᱠᱟᱹᱣ ᱢᱮᱱᱟᱜᱮᱢᱮᱱᱴ ᱥᱤᱥᱴᱮᱢᱨᱤ ᱵᱮᱞᱟᱦᱤ ᱠᱟᱢᱤ ᱠᱟᱹᱢᱤᱫ:

- (a) **ᱯᱷᱨᱮᱥᱥᱟᱹᱨ**: ᱱᱤᱨᱵᱷᱨᱚᱥᱚᱱ ᱥᱤᱥᱴᱮᱢ (ᱱᱟᱦᱟᱨᱤᱭᱟ ᱛᱷᱮᱠᱟᱹᱣ ᱵᱮᱞᱟᱦᱤ ᱠᱟᱢᱤ);
- (b) **ᱫᱤᱥᱴᱨᱤᱵᱭᱩᱴᱚᱨ**: ᱫᱮᱦᱤᱠᱟᱢᱤ ᱨᱩᱴᱩᱵᱟᱜ ᱠᱚᱢᱤ ᱡᱚᱰᱚᱣᱟᱞ ᱫᱤᱥᱴᱨᱤᱵᱭᱩᱴᱚᱨ ᱵᱮᱞᱟᱦᱤ, ᱵᱩᱫᱩᱢᱚᱞᱚᱢᱤ, ᱢᱮᱴᱷᱚᱞᱚᱢᱤ ᱛᱷᱮᱠᱟᱹᱣ ᱯᱮᱸᱜᱚᱢᱤ; ᱛᱷᱮᱠᱟᱹᱣ
- (c) **ᱠᱚᱢᱯᱚᱱᱮᱱᱴ**: ᱵᱤᱵᱷᱟᱱ ᱛᱷᱮᱠᱟᱹᱨᱤ ᱥᱮᱞᱯᱟᱣᱟᱨᱤᱠ ᱛᱮᱡᱟᱹᱵ ᱢᱮᱴᱨᱤᱠ, ᱢᱮᱞᱤᱴᱤᱞᱤᱭ ᱡᱤᱥᱴᱟᱨᱯᱷᱚᱨᱢ ᱫᱮᱵ ᱵᱤᱵᱷᱟᱱ (ᱱᱚᱴᱮ 4)॥

8.11.3 **ᱫᱤᱥᱴᱨᱤᱵᱭᱩᱴᱚᱨ ᱵᱤᱵᱷᱟᱱᱥᱟᱨᱵᱚᱢᱤ.**

- (a) ᱨᱩᱨᱵᱟᱱ ᱛᱷᱟᱠᱟᱹᱨᱤ ᱥᱮᱞᱯᱟᱣᱟᱨᱤᱠ ᱚᱨᱤᱡᱤᱱᱟᱞ ᱦᱚᱨᱤᱡᱱ ᱛᱷᱮᱠᱟᱹᱣ ᱵᱮᱞᱟᱦᱤ ᱠᱟᱢᱤ, ᱛᱮᱱᱚᱢᱚ ᱵᱮᱞᱟᱦᱤ ᱠᱟᱢᱤ, ᱫᱤᱥᱴᱨᱤᱵᱭᱩᱴᱚᱨ ᱵᱮᱞᱟᱦᱤ ᱠᱟᱢᱤ ᱛᱷᱮᱠᱟᱹᱣ ᱵᱮᱞᱟᱦᱤ ᱠᱟᱢᱤ ᱢᱮᱴᱷᱚᱞᱚᱢᱤ ᱛᱷᱮᱠᱟᱹᱣ ᱯᱮᱸᱜᱚᱢᱤ ᱵᱤᱵᱷᱟᱱ ᱛᱷᱮᱠᱟᱹᱣ ᱵᱮᱞᱟᱦᱤ ᱠᱟᱢᱤ ᱥᱮᱞᱯᱟᱣᱟᱨᱤᱠ ᱚᱨᱤᱡᱤᱱᱟᱞ ᱦᱚᱨᱤᱡ

ಶೌಚ-ಸಂಸ್ಕರಿತ ಪುನರ್ಬಳಕೆಯಾಗದ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ನೀರು ("The excess waste water not reused for toilet flushing") ಮತ್ತು "ಮೇಲ್ಮೈ ಮತ್ತು ಅಂತರ್ಜಲ ಪುನರ್ಭರ್ತಿಗಾಗಿ ಮಳೆನೀರು ಕೊಯ್ಲು ರಚನೆಗಳು" ("the rain water recharge structures for ground water recharge") ಹಿನ್ನೆ; ಶಾಸನ-ರ 68-ರ "ಸಂಸ್ಕರಿತ ನೀರು ಮತ್ತು ಮಳೆನೀರು ಕೊಯ್ಲು ರಚನೆಗಳೆರಡನ್ನೂ ಕೈಗೊಳ್ಳುವ" ("who undertake both recycling of waste water and rain water harvesting structures") ಸಾಮೂಹಿಕ "ಶಿಲ್ಪಿಗಳು ಸಲ್ಲಿಸುವ ಕಟ್ಟಡ ಅನುಮತಿ ಶುಲ್ಕಗಳಲ್ಲಿ 10 %-ರ ರಿಯಾಯಿತಿ" ("rebate of 10 % on building permission fees") ಸಾರಿಸಿ; ಶಾಸನ-ರ 6(1)(C)(j)-ರ ಮಾರ್ಪಾಡಿನಲ್ಲಿ "ನೀರು ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಸಂರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ಮಳೆನೀರು ಕೊಯ್ಲು ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕರಿತ ನೀರಿನ ಮರುಬಳಕೆಗಾಗಿ ಮಾಡಿರುವ ವಿವರವಾದ ಅವಕಾಶಗಳು" ("detail provisions made for conservation and harvesting of rain water") ಸೇರಿಸಿ; ಹಾಗೂ ಮಳೆನೀರು ಕೊಯ್ಲು ಮತ್ತು ಬಳಸಿದ ನೀರಿನ ಮರುಬಳಕೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು ("water harvesting as well as waste water re-cycling systems") ಎಂದೂ ಓದಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು; ಮತ್ತು ಶೂನ್ಯ-ತ್ಯಾಜ್ಯ ಹಾಗೂ "ನೀರು ಪುನರ್ಬಳಕೆ, ಮರುಬಳಕೆ ಮತ್ತು ಮಳೆನೀರು ಕೊಯ್ಲು ರಚನೆಗಳು" ("Water recycle, reuse and rainwater harvesting") ಸಲಕರಣೆ (Criterion 9)॥ ಹಸಿರು ಮಾನದಂಡದ ಅನ್ವಯ ಕಟ್ಟಡ, ಪುನರ್ಬಳಕೆ ಶೂನ್ಯ ಗ್ರೇಡ್, ಪುನರ್ಬಳಕೆ ಮತ್ತು ಮಳೆನೀರು ಕೊಯ್ಲು ಸಾಧನೆ (NEER-ರ ಸಾರಿ)॥ ಪ್ರಧಾನಿಯವರ ದೂರದೃಷ್ಟಿ/ಪ್ರಧಾನ ಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞರ ಶಿಫಾರಸು ಶಾಸನ-ರ, 2026-ರ "ಮಳೆನೀರು ಕೊಯ್ಲು ಸಂರಚನೆಗಳ ಅನುಷ್ಠಾನ" ("Rain Water Harvesting System") ಮತ್ತು ಪ್ರಧ ಮಟ್ಟದ ಶಾಸನದ ಪ್ರಸ್ತಾಪ ಇದೆ, ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ AMRUT 2.0-ರ "ಪ್ರಾಣವಾಯು ಸಂಪನ್ನ ಮಳೆನೀರು ಕೊಯ್ಲು ಸಂರಚನೆಗಳ ಸಂಪನ್ನ" ("Oxygen Park & Rain Water Harvesting Park") ಮಾಹಿತಿ ಅಂಗ ಪಾಲಿಸಿ (TPD, 2025-26)॥ ಶಿಫಾರಸುಮಾಡಿದ ರಚನೆ ಪುನರ್ಬಳಕೆ ಪದರ ರಂಧ್ರಗಳು ಪಾಲಿಸಿ ಮಟ್ಟ "ಸುಮಾರು 30-ರಿಂದ 50 m ಆಳದಲ್ಲಿನ ದೊಣ್ಣೆಯಾಕಾರದ ಜೇಡಿಮಣ್ಣು" ("approximately 30 to 50 m of clayey formation")-ರ ದೆಸೆ, ಸಂಸ್ಥೆ ಮತ್ತು ದೊಣ್ಣೆಯಾಕಾರದ 2-ರಿಂದ 5 m ಆಸುಪಾಸಿನ ದಪ್ಪ (CGWB, 2013): ಆಯ್ದ ದೊಣ್ಣೆಯ ಪದರ ಅಂಚಾಯಿಸಿ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ, ಪುನರ್ಬಳಕೆ ರಂಧ್ರ, ಮಟ್ಟದ ಸುತ್ತಲಿನ ಶೂನ್ಯ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಮಾಸಿ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ॥ ಸಮಂಜಸವಾದ, ಖರ್ಚಿನ ಅನ್ವಯ ಕಟ್ಟಡಗಳಿಗಾಗಿ ಅಂತರ್ಜಲ ಪುನರ್ಭರ್ತಿ ಸಂಸ್ಥೆ ಮಾಸಿ (2024-ರ ದೊಡ್ಡಮಟ್ಟದ ಅನ್ವಯ 8.00%, CGWB, ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಸೂಚನೆ ಸಂಖ್ಯೆ), ಮಟ್ಟದ ಸಣ್ಣದಾದ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಸಲ 90% ಕಡಿಗೆ ಸಣ್ಣದಾಗಿ, ರಚನೆಯ ಮಟ್ಟದ ಸಂಪನ್ನಗೊಳಿಸಿದ ದೊಣ್ಣೆ (ಸಂಸ್ಥೆಯ ಮಾರ್ಪಾಡು), ಸುಧಾರ ಮಟ್ಟದ ಸುದೃಢವಾದ ಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಪ್ರಾಣವಾಯು ಪಾಲಿಸಿ ಮಟ್ಟದ ಪರಿಸರ ಪುನರ್ಬಳಕೆಯಾಗಿ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಪುನರ್ಭರ್ತಿ॥ ಸುಧಾರ ಮಾಸಿನ ಸುಲಭವಾದ ಮಾಸಿನ ದೇಶದ ಸಂಸ್ಥೆ ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಥೆಯ ಮಾಸಿ ಪುನರ್ಭರ್ತಿಯ ಮಟ್ಟದ ಪರಿಸರ ಪಾಲಿಸಿ ಮಾಸಿನ ಪುನರ್ಬಳಕೆಯಾಗಿ **ಅಂತರ್ಜಲ ಪುನರ್ಭರ್ತಿ** ಮಾಡಿದ, ಮಟ್ಟದ ಪ್ರಾಣವಾಯು ಸಂಸ್ಥೆ ಮಾಸಿನ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಪಾಲಿಸಿ ಪುನರ್ಬಳಕೆಯಾಗಿ ದೊಣ್ಣೆ: ಪದ್ಧತಿ 4.11-ರ ಪ್ರಾಣವಾಯು ರಚನೆ ರಂಧ್ರಗಳು ಸಂಸ್ಥೆ ಪ್ಲಾಟಿನ ಸಲಹಾಸಮಿತಿಯ ಪುನರ್ಬಳಕೆ ಪ್ರಾಣವಾಯು ಸಂಸ್ಥೆಯ ಪಾಲಿಸಿ ಪುನರ್ಬಳಕೆ, ಶಾಸನ-ರ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ "ಅಡಿಪಾಯ ಪುನರ್ಭರ್ತಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು" ("surface reservoirs") ಸಾರಿಸಿ, ಪ್ರತಿಮಾಡಿದ m² ಪುನರ್ಬಳಕೆಯ ಪರಿಶೀಲನೆಯ ದಿನಕ್ಕೆ 25 L (ಪ್ರತಿಮಾಡಿದ ಸಮಾನ 25 mm ಮಳೆ; ಪದ್ಧತಿ 4.11), ಮಟ್ಟದ ಪ್ರಾಣವಾಯು ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಪ್ರಭಾವಿಯಾದ ಪಾಲಿಸಿ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ, ದಿನಪೂರ್ತಿ ಮಾಡಿದ ಸಲಹೆಯ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಪುನರ್ಬಳಕೆಯ ಮಟ್ಟದ 72-ರ ಸಮೀಪದ ಮಟ್ಟದ ಪಾಲಿಸಿ (ಪದ್ಧತಿ 4.4.3 ಮತ್ತು 8.11.4), ಅಂತರ್ಜಲ ಪುನರ್ಭರ್ತಿಯಾಗಿಸಿದ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಕರ ಸಮಾಲೋಚನೆಯ ದೆಸೆ ಪರಿಶೀಲನೆಯ ದೆಸೆ (ಪದ್ಧತಿ 4.11.2), ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣವಾಯು ಪ್ರಮಾಣೀಕರಿಸಿದ ಪಾಲಿಸಿ ಮಟ್ಟದ (ಪದ್ಧತಿ 8.11.5)॥ ಬೃಹತ್ತಿನ ಬೀಳುವಿಕೆ, ಶಬ್ದ ಅಂಟಿಕೊಳ್ಳುವಿಕೆಗೆ ಪ್ರಾಣವಾಯು ಮಟ್ಟದ ಪ್ರಾಣವಾಯು ಸಂಸ್ಥೆಯ ಪಾಲಿಸಿ ಮಟ್ಟದ, ಪದ್ಧತಿ 8.8.1-ರ ಪರಿಶೀಲನೆಯ ಪುನರ್ಬಳಕೆ ಪಾಲಿಸಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣವಾಯು ಪುನರ್ಬಳಕೆಯ ಪಾಲಿಸಿ ಮಟ್ಟದ ಪರಿಸರ (ಪದ್ಧತಿ 8.11.2(b)); ಪದ್ಧತಿ 4.11-ರ ಸಂಪನ್ನಗೊಳಿಸಿದ ಪಾಲಿಸಿ ಮಟ್ಟದ ಶಾಸನ-ರ 67-ರ ಶೂನ್ಯ ಪರಿಸರ ಪುನರ್ಬಳಕೆ ಪಾಲಿಸಿ ಮಟ್ಟದ ಪುನರ್ಬಳಕೆಯಾಗಿ ಪುನರ್ಭರ್ತಿ, ಸಂಸ್ಥೆಯ ಪರಿಶೀಲನೆಯ ಮಟ್ಟದ ಪುನರ್ಬಳಕೆ ಪಾಲಿಸಿ ಪುನರ್ಬಳಕೆಯಾಗಿ ಪುನರ್ಭರ್ತಿ ಪದ್ಧತಿ ಪಾಲಿಸಿ (ಪದ್ಧತಿ 8.11.1)॥ RWH-ರ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಅಸಾಧಾರಣ ಮಟ್ಟದ ಪಾಲಿಸಿ ಪುನರ್ಬಳಕೆ ಅಂಶ ಪಾಲಿಸಿ॥ ದೃಢವಾದ 1989-ರ ಮಟ್ಟಿನಿಂದ ಸಾಧಾರಣ ಮಟ್ಟದ ದೃಢವಾದ 2015-ರ ಮಟ್ಟಿನಿಂದ ಪುನರ್ಬಳಕೆಯಾಗಿರುವ ದೃಢವಾದ ಅಂತರ್ಜಲ ಪುನರ್ಭರ್ತಿ ಪಾಲಿಸಿ ಸಾಧಾರಣ ಪುನರ್ಬಳಕೆ ಮಟ್ಟದ ಪರಿಸರ ಪಾಲಿಸಿ ಮಟ್ಟದ ಪುನರ್ಬಳಕೆಯಾಗಿ ಪುನರ್ಭರ್ತಿ ಪಾಲಿಸಿ ಪರಿಸರ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಪಾಲಿಸಿ ಮಟ್ಟದ, ಸಂಸ್ಥೆ ಸಾಧಾರಣ ಪರಿಸರ ಸಂಸ್ಥೆಯ ದೆಸೆ, ರಚನೆಯ ಸಂಸ್ಥೆಯ ದೆಸೆಯ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಸಾಧಾರಣ, ಸಂಸ್ಥೆಯ ಪರಿಶೀಲನೆಯ ಪಾಲಿಸಿ ಪುನರ್ಬಳಕೆ ಪಾಲಿಸಿ ಮಟ್ಟದ ಪರಿಸರ ಪಾಲಿಸಿ ಪುನರ್ಬಳಕೆಯಾಗಿ ಪುನರ್ಭರ್ತಿ ಪಾಲಿಸಿ ಪರಿಸರ ಪಾಲಿಸಿ॥

ಪದ್ಧತಿ 8.11.3(b)-ರ ಸಾಮಾನ್ಯ ಪುನರ್ಬಳಕೆ ಮಟ್ಟದ ದೆಸೆ"; ರಚನೆಯ ಪುನರ್ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಥೆ, ಸಂಸ್ಥೆಯ ಮಟ್ಟದ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಪಾಲಿಸಿಯಾದ ಪರಿಸರ ಪುನರ್ಬಳಕೆಯಾಗಿ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಪುನರ್ಭರ್ತಿ ಪಾಲಿಸಿ ಪರಿಸರ ಪಾಲಿಸಿ ಪುನರ್ಬಳಕೆಯಾಗಿ ಪುನರ್ಭರ್ತಿ ಪಾಲಿಸಿ ಪರಿಸರ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಪಾಲಿಸಿ ಪುನರ್ಬಳಕೆ ಪಾಲಿಸಿ ಮಟ್ಟದ ಪರಿಸರ ಪಾಲಿಸಿ ಪುನರ್ಬಳಕೆಯಾಗಿ ಪುನರ್ಭರ್ತಿ ಪಾಲಿಸಿ

8.12 ᱡᱚᱢᱤᱱ ᱢᱟᱹᱯᱟᱣᱟ ᱵᱟᱹᱫᱚᱞ ᱯᱟᱦᱟᱲ ᱛᱷᱤᱠ ᱢᱟᱴᱤ ᱠᱚᱶᱴᱨᱚᱞ ᱡᱚᱢᱤᱱ

8.12.1 **ESC ᱡᱟᱹᱧᱪᱮᱞ. 0.1 ha** ᱰᱷᱟᱨᱛᱤ ᱦᱩᱞᱩᱠᱟᱱᱟ ᱯᱚᱨᱚᱥ ᱫᱷᱤᱦᱤᱧ ᱢᱮᱱᱟᱹᱯᱚᱨᱚᱥ (land disturbance) ᱫᱷᱚᱨ ᱣᱮᱜᱟᱹᱨᱡᱟᱹᱲᱤᱢᱚᱞ ᱯᱩᱞᱤᱥᱤᱱᱟ, ᱛᱟᱦᱟᱢᱤ ᱡᱚᱢᱤᱱ ᱡᱟᱹᱧᱪᱮᱞ ᱠᱷᱟᱹᱲᱟᱯ ᱯᱟᱦᱟᱲᱟᱱᱤ ᱯᱟᱠᱤᱥᱴᱟᱱ ᱵᱟᱹᱫᱚᱞ ᱯᱩᱞᱤᱥᱤᱱᱟᱱᱟᱢ, ᱡᱚᱢᱤᱱ ᱨᱮᱭᱤᱱ ᱯᱟᱦᱟᱲᱟᱱᱤ ᱫᱚᱞᱤᱢᱮᱫᱟᱹᱨᱤᱭᱟᱹᱜᱤ ᱫᱚᱨᱚᱫᱮ ᱛᱚᱱᱟᱠᱛᱚᱨ ᱯᱟᱦᱟᱲ ᱛᱷᱤᱠ ᱢᱟᱴᱤ ᱠᱚᱶᱴᱨᱚᱞ ᱡᱚᱢᱤᱱ (Erosion and Sediment Control; ESC) ᱡᱟᱹᱧᱪᱮᱞ ᱛᱟᱦᱮ ᱫᱚᱱᱛᱚᱣᱟᱫᱮ᱾ ᱦᱩᱱᱤᱭᱮ ᱦᱩᱪᱩᱱᱤᱱᱤᱢᱤᱫ ᱥᱟᱹᱠᱟᱨᱚᱠᱛᱚᱣᱟᱫᱮ᱾

- (a) ᱚᱞᱟᱦᱮᱞᱟᱱᱟᱜ, ᱫᱷᱤᱦᱤᱧᱱᱤ ᱠᱚᱱᱟᱜᱟ ᱛᱟᱦᱟᱢᱤ ᱵᱟᱹᱫᱚᱞ ᱡᱚᱢᱤᱱ ᱡᱚᱢᱚᱨᱤᱫᱤᱧᱚᱨ ᱵᱮᱱᱟᱜᱤ ᱠᱟᱢᱤ;
- (b) ᱡᱚᱢᱤᱱ ᱯᱩᱞᱤᱥᱤᱱᱟᱱᱟᱢ ᱵᱮᱞᱟᱵᱮᱞᱟᱛ ᱛᱮᱫᱤᱨᱮ;
- (c) ᱵᱟᱹᱫᱚᱞ 8.12.3-ᱨᱤ ᱩᱰᱤᱞᱤᱱᱤ, ᱦᱩᱪᱩᱨᱤᱨᱤ ᱦᱩᱰᱟᱨᱤᱱᱤ ᱛᱟᱦᱟᱢᱤ ᱚᱱᱚᱨᱚᱱᱤᱱᱤᱨᱮ ᱫᱚᱨᱚᱫᱮ;
- (d) ᱚᱯᱟᱨᱟᱴᱚᱨ ᱛᱟᱦᱟᱢᱤ ᱫᱤᱡᱤᱴᱚᱞ ᱛᱮᱫᱤᱨᱮᱱᱤ ᱵᱤᱞᱚᱜ ᱵᱟᱹᱫᱚᱞ (ᱥᱮᱠᱥᱚᱱ 10);
- (e) ᱡᱚᱢᱤᱱ ᱨᱮᱭᱤᱱ ᱯᱟᱦᱟᱲᱟᱱᱤ ᱯᱟᱠᱤᱥᱴᱟᱱ ᱵᱟᱹᱫᱚᱞ ᱩᱯᱨᱩᱝ ᱦᱟᱯᱟᱱᱤ ᱦᱩᱰᱟᱨᱤᱱᱤ; ᱛᱟᱦᱟᱢᱤ
- (f) ᱚᱯᱟᱨᱟᱴᱚᱨ ᱛᱟᱦᱟᱢᱤ ᱦᱩᱪᱩᱱᱤᱱᱤᱢᱤᱫ ᱢᱚᱱᱡᱩᱨ᱾

8.12.2 **ᱦᱮᱞᱩᱞᱮᱞᱟᱹᱱᱤ ᱦᱩᱪᱩ.** ᱫᱷᱤᱦᱤᱧᱱᱤ ᱪᱟᱦᱟᱱᱤᱱᱤ ᱛᱟᱦᱟᱢᱤ ᱦᱩᱪᱩ ᱦᱩᱰᱟᱨᱤᱱᱤ ᱦᱩᱣᱮᱫᱚᱜ ᱡᱟᱹᱧᱪᱮᱞ ᱚᱢᱞᱚᱠᱛᱚᱣᱟᱫᱮ:

- (a) ᱦᱮᱞᱩᱞᱮᱞᱟᱹᱱᱤ ᱦᱩᱪᱩᱨᱚᱜ (ᱛᱚᱨᱜᱮᱱᱤᱱᱠᱟᱱᱤ ᱛᱮᱥᱚᱢᱚᱫᱚᱜ) ᱵᱮᱞᱟᱵᱮᱞᱟᱛ ᱛᱮᱫᱤᱨᱮ ᱛᱟᱦᱟᱢᱤ ᱚᱢᱚ ᱨᱮᱫᱟᱜᱤ ᱠᱩᱞᱷᱚᱱᱟᱠᱟᱱᱤ ᱛᱟᱡᱤᱞᱮᱥᱟᱨ ᱛᱮᱱᱚᱛ;
- (b) ᱫᱮᱱᱚᱛᱚᱜ ᱫᱷᱤᱦᱤᱧᱱᱤ ᱦᱩᱪᱩ ᱵᱩᱡᱷᱤᱫᱮᱱᱟ **31 ᱢᱮ᱑᱐** ᱮᱛᱮᱚ ᱵᱟᱨᱮᱫᱷᱤ-ᱦᱩᱨᱮ, ᱦᱩᱱᱚᱨ, ᱦᱩᱪᱩᱨᱤᱱᱤ ᱵᱟᱹᱫᱚᱞ ᱵᱟᱹᱜᱟᱞᱤᱫᱮ ᱡᱚᱢᱤᱱ ᱯᱟᱦᱟᱲᱟᱱᱤᱨᱮ ᱚᱢᱚ; ᱛᱟᱦᱟᱢᱤ
- (c) 1 ᱛᱚᱨᱜᱮᱱᱤᱱ ᱛᱟᱦᱟᱢᱤ 31 ᱛᱮᱥᱚᱢᱚᱫᱚᱜᱟᱹᱱᱤ ᱦᱩᱫᱟᱜᱚᱨ ᱵᱮᱞᱟᱵᱮᱞᱟᱛ ᱛᱮᱫᱤᱨᱮ ᱯᱩᱞᱤᱥᱤᱱᱟᱱᱟᱢ ᱚᱢᱞᱚᱠᱛᱚᱣᱟᱫᱮ ᱯᱟᱦᱟᱲᱟᱱᱤᱨᱤᱞᱮᱫ ᱚᱯᱟᱨᱟᱴᱚᱨ ᱡᱚᱢᱤᱱ ᱯᱟᱦᱟᱲ ᱛᱷᱤᱠ ᱢᱟᱴᱤ ᱠᱚᱶᱴᱨᱚᱞ ᱡᱚᱢᱤᱱ ᱵᱟᱹᱫᱚᱞ ᱫᱚᱨᱚᱫᱮ᱾

8.12.3 **ᱩᱰᱤᱞᱤᱱᱤ.**

- (a) ᱚᱞᱟᱦᱮᱞᱟᱱᱟ ᱫᱮᱵᱞᱚᱯᱚᱨ ᱛᱮᱫᱤᱨᱮᱱᱤᱢᱤᱱᱤ ᱫᱮᱞᱤᱥᱮᱨ ᱦᱩᱪᱩᱨᱤᱨᱮ ᱦᱩᱨᱮᱥᱟᱹᱭ **ᱚᱞᱟᱦᱮ ᱮᱯᱚᱥᱤᱢᱤᱛᱤ**, ᱮᱯᱚᱥ ᱯᱩᱞᱤᱥᱤᱱᱟᱱᱟᱢ ᱦᱚᱢᱤᱛᱤ ᱡᱚᱢᱤᱱ ᱵᱟᱹᱫᱚᱞ ᱫᱚᱨᱚᱫᱮ ᱛᱟᱦᱟᱢᱤ ᱛᱚᱨᱜᱮᱱᱤᱱ 8E-ᱨᱤ ᱩᱰᱤᱞᱤᱫ ᱦᱩᱭᱩᱜ ᱦᱚᱫᱚᱨ ᱫᱟᱦᱨᱤᱭᱟ ᱦᱟᱹᱲᱟᱣᱮ᱾
- (b) 2 ha ᱮᱛᱮᱚᱨᱤ ᱚᱞᱟᱦᱮᱞᱟᱱᱟ ᱛᱮᱫᱤᱨᱮᱱᱤᱢᱤᱱᱤᱠᱤ ᱮᱥᱮᱢᱮᱥᱚᱨᱡᱚᱱᱚᱨ ᱮᱫᱮᱜᱮᱨᱤᱫᱦᱩᱱᱟ **ᱚᱯᱟᱨᱟᱴᱚᱨ ᱯᱚᱨᱤᱥᱚᱨ ᱡᱚᱢᱤᱱ ᱯᱟᱦᱟᱲ**᱾
- (c) 2 ha-ᱨᱤ ᱚᱞᱟᱦᱮᱞᱟᱱᱟ ᱛᱮᱫᱤᱨᱮᱱᱤᱢᱤᱱᱤᱠᱤ ᱦᱩᱨᱮᱥᱟᱹᱭ **ᱚᱯᱟᱨᱟᱴᱚᱨ ᱯᱚᱨᱤᱥᱚᱨ** ᱫᱚᱨᱚᱫᱮ᱾ ᱡᱷᱚᱨᱟᱜᱚᱲᱚᱭᱤᱛᱤ ᱦᱩᱪᱩᱨᱤᱨᱮ ᱫᱷᱚᱨ ᱡᱚᱢᱤᱱ ᱯᱟᱦᱟᱲᱟᱱᱤ ᱮᱠᱚᱱᱚᱢᱤᱠ ᱣᱮᱞᱩ 50% AEP (2-yr) ᱥᱤᱢᱤᱛ 24-ᱨᱤ ᱡᱚᱢᱤᱱ ᱵᱩᱡᱷᱤᱫᱮᱱᱟ ᱫᱮᱞᱟᱜᱤᱭᱟᱜ ᱫᱟᱦᱨᱤᱭᱟ ᱛᱟᱦᱟᱢᱤ ᱚᱯᱟᱨᱟᱴᱚᱨ ᱯᱚᱨᱤᱥᱚᱨ **ᱯᱚᱨᱚᱢᱟᱱ ᱯᱩᱞᱤᱥᱤᱱᱟᱜ 250 m³**-ᱨᱤ ᱦᱩᱫᱩᱢᱟᱱ ᱯᱚᱨᱚᱫᱮ ᱨᱮᱡᱷᱚᱨ ᱛᱚᱱᱟᱠᱛᱚᱨ ᱯᱚᱨᱚᱪᱟᱞᱤᱛ ᱦᱚᱫᱚᱨᱛᱚᱣᱟᱫᱮ, ᱚᱫᱚᱨᱮᱚᱢᱟᱨᱤ ᱦᱚᱢᱤᱛᱤ ᱫᱮᱵᱞᱚᱯᱚᱨ ᱛᱮᱫᱤᱨᱮᱱᱤᱢᱤᱱᱤᱠᱤ ᱛᱟᱦᱟᱢᱤ ᱚᱯᱟᱨᱟᱴᱚᱨ ᱯᱚᱨᱤᱥᱚᱨ ᱛᱮᱫᱤᱨᱮᱱᱤᱢᱤᱱᱤᱠᱤ ᱫᱚᱨᱚᱫᱮ᱾
- (d) ᱚᱱᱟᱦᱟᱨᱟᱢᱤ ᱫᱚᱞᱚᱠᱛᱮ ᱫᱮᱞᱤᱥᱮᱨ ᱫᱮᱞᱤᱥᱮᱨ ᱵᱟᱹᱫᱚᱞᱚᱢᱤ ᱦᱚᱫᱚᱨᱛᱚᱣᱟᱫᱮ ᱯᱩᱞᱤᱥᱤᱱᱟᱱᱟᱢ **ᱦᱚᱫᱚᱨᱮᱭ ᱥᱤᱞᱛᱮᱡᱚᱱ**᱾
- (e) ᱢᱮᱱᱚᱣᱤᱞᱤᱫᱮ ᱥᱤᱞᱛᱮᱡᱚᱱᱤ ᱯᱟᱦᱟᱲᱟᱱᱤᱨᱮ ᱯᱟᱨᱤᱥᱚᱨ ᱯᱩᱞᱤᱥᱤᱱᱟᱱᱟᱢ ᱨᱮᱫᱟᱜᱤ ᱯᱟᱦᱟᱲᱟᱱᱤ ᱡᱚᱢᱤᱱ ᱯᱟᱦᱟᱲ ᱛᱷᱤᱠ ᱢᱟᱴᱤ ᱠᱚᱶᱴᱨᱚᱞ ᱡᱚᱢᱤᱱ ᱵᱟᱹᱫᱚᱞ ᱛᱮ ᱪᱮᱫᱟᱹᱨᱤᱭᱚᱢᱤᱫ᱾
- (f) ᱦᱚᱢᱤᱛ ᱫᱮᱵᱟ ᱛᱟᱦᱟᱢᱤ ᱚᱱᱟᱦᱟᱨᱟᱢᱤᱨ ᱮᱴᱮ 1-ᱨᱤ ᱦᱟᱨᱤᱭᱮᱫ (ᱥᱮᱠᱥᱚᱱ 7), ᱵᱟᱹᱫᱚᱞ ᱛᱟᱦᱟᱢᱤᱱᱟᱜ ᱯᱟᱦᱟᱲᱟᱱᱤᱨ ᱦᱩᱪᱩᱨᱤᱨᱮ ᱮᱦᱟᱨ 10 m ᱫᱮᱨᱤᱭᱮ, ᱛᱟᱦᱟᱢᱤ ᱦᱮᱞᱩᱞᱮᱞᱟᱹᱱᱤ ᱦᱩᱪᱩᱨᱚᱜ ᱡᱟᱹᱧᱪᱮᱞ ᱚᱢᱞᱚᱠᱛᱚᱣᱟᱫᱮ᱾
- (g) ᱚᱞᱟᱦᱮᱞᱟᱱᱟ ᱯᱚᱨᱤᱥᱚᱨ, ᱚᱱᱟᱦᱟᱨᱟᱢᱤ ᱵᱟᱹᱫᱚᱞ ᱮᱴᱮᱨᱚᱯ ᱯᱚᱨᱚᱫᱮ ᱛᱟᱦᱟᱢᱤ ᱯᱩᱱᱟᱣᱚᱞ ᱵᱟᱹᱫᱚᱞ ᱵᱟᱹᱫᱚᱞᱚᱢᱤ ᱵᱟᱹᱫᱚᱞ ᱛᱮᱫᱤᱨᱮᱱᱤᱢᱤᱱᱤᱠᱤ **ᱨᱮᱭᱤᱱ ᱯᱟᱦᱟᱲᱟᱱᱤᱭᱟ** ᱠᱚᱢᱚᱨᱮᱫᱟᱹᱨᱤᱭᱟᱹᱜᱤᱫᱮ, ᱛᱮᱱᱚᱛᱚᱜ ᱚᱫᱚᱨᱮᱚᱢᱟᱨᱤ ᱦᱚᱢᱤᱛᱤ ᱫᱮᱵᱟ ᱛᱟᱦᱟᱢᱤ ᱵᱟᱹᱫᱚᱞ ᱵᱟᱹᱫᱚᱞᱚᱢᱤ ᱚᱱᱟᱦᱟᱨᱟᱢᱤ ᱵᱟᱹᱫᱚᱞ ᱛᱮᱫᱤᱨᱮᱱᱤᱢᱤᱱᱤᱠᱤ ᱫᱚᱨᱚᱫᱮ᱾
- (h) ᱫᱮᱵᱟᱜ ᱚᱯᱟᱨᱟᱴᱚᱨ ᱥᱤᱞᱛᱮᱡᱚᱱ ᱛᱟᱦᱟᱢᱤ **ᱨᱮᱭᱤᱱ ᱯᱟᱦᱟᱲᱟᱱᱤᱭᱟ**, ᱛᱮᱱᱚᱛᱚᱜ ᱚᱫᱚᱨᱮᱚᱢᱟᱨᱤ ᱦᱚᱢᱤᱛᱤ ᱫᱮᱵᱟ ᱛᱟᱦᱟᱢᱤ ᱵᱟᱹᱫᱚᱞ ᱵᱟᱹᱫᱚᱞᱚᱢᱤ ᱚᱱᱟᱦᱟᱨᱟᱢᱤ ᱵᱟᱹᱫᱚᱞ ᱛᱮᱫᱤᱨᱮᱱᱤᱢᱤᱱᱤᱠᱤ ᱫᱚᱨᱚᱫᱮ᱾

8.12.4 **ᱦᱩᱪᱩ ᱦᱚᱫᱚᱨ ᱛᱟᱦᱟᱢᱤᱱᱟᱜᱤ ᱚᱠᱤᱴᱤᱱᱚᱜ ᱡᱚᱢᱤᱱ ᱯᱟᱦᱟᱲ.** ᱦᱩᱪᱩ ᱦᱚᱫᱚᱨ ᱛᱟᱦᱟᱢᱤ ESC ᱩᱰᱤᱞᱤᱱᱤᱢᱤᱫᱮ 1.0-ᱨᱤ ᱵᱟᱹᱫᱚᱞᱦᱩᱭ ᱮᱢᱟᱨᱟᱹᱜᱤᱭᱟ ᱫᱚᱨᱚᱫᱮ ᱥᱮᱠᱥᱚᱱ 2-ᱨᱤ ᱫᱮᱵᱟ ᱯᱟᱦᱟᱲ ᱦᱟᱨᱤᱭᱮᱫ (ᱵᱟᱹᱫᱚᱞ 2.8.2)᱾

8.12.5 **ᱦᱚᱫᱚᱨᱮᱚᱢᱟᱨᱤ.** ESC ᱩᱰᱤᱞᱤᱱᱤᱢᱤᱫᱮ ᱛᱮᱫᱤᱨᱮ ᱪᱟᱨᱥᱮ ᱯᱩᱱᱟᱣᱚᱞ ᱛᱟᱦᱟᱢᱤ ᱛᱚᱨᱜᱮᱱ ᱛᱮᱫᱤᱨᱮ ᱫᱮᱵᱟ ᱯᱟᱦᱟᱲᱟᱱᱤ ᱦᱟᱹᱲᱟᱣᱮ ᱯᱩᱱᱟᱣᱚᱞ ᱯᱟᱠᱤᱥᱴᱟᱱ ᱵᱟᱹᱫᱚᱞ ᱵᱟᱹᱫᱚᱞᱚᱢᱤ ᱥᱤᱞᱛᱮᱡᱚᱱ ᱯᱟᱦᱟᱲᱟᱱᱤᱨᱮ ᱦᱩᱭᱩᱜ ᱥᱤᱢᱤᱛ 24-ᱨᱤ ᱦᱩᱨᱩᱵᱟᱨ (ᱵᱟᱹᱫᱚᱞ 10-ᱨ ᱚᱞᱟᱦᱮᱞᱟᱱᱟ ᱯᱚᱨᱤᱥᱚᱨ ᱦᱩᱭᱩᱜ ᱦᱚᱫᱚᱨ) ᱦᱚᱫᱚᱨᱮᱚᱢᱟᱨᱤᱭᱟ ᱚᱢᱞᱚᱠᱛᱚᱣᱟᱫᱮ, ᱥᱤᱢᱤᱛ 48-ᱨᱤ ᱦᱩᱨᱩᱵᱟᱨ ᱚᱯᱟᱨᱟᱴᱚᱨᱤᱭᱟ ᱚᱢᱞᱚᱠᱛᱚᱣᱟᱫᱮ, ᱛᱟᱦᱟᱢᱤ ᱚᱯᱟᱨᱟᱴᱚᱨᱮ 50% ᱦᱩᱨᱩᱵᱟᱨᱚᱫᱚ ᱦᱩᱭᱩᱜ ᱚᱢᱚᱨᱮᱫᱟᱹᱨᱤᱭᱟᱹᱜᱤᱫᱮ᱾

8.12.6 **ᱮᱪᱟᱹᱡᱤ.** ᱦᱩᱪᱩ ᱦᱚᱫᱚᱨ ᱩᱰᱤᱞᱤᱱᱤᱢᱤᱫᱮ ᱛᱮᱫᱤᱨᱮ ᱦᱩᱪᱩᱨᱤᱨᱮ ᱦᱚᱢᱤᱛᱤ ᱡᱚᱢᱤᱱ ᱯᱟᱦᱟᱲ ᱛᱷᱤᱠ ᱢᱟᱴᱤ ᱠᱚᱶᱴᱨᱚᱞ ᱡᱚᱢᱤᱱ ᱵᱟᱹᱫᱚᱞ ᱦᱩᱭᱩᱜ ᱦᱚᱫᱚᱨ ᱮᱪᱟᱹᱡᱤ ᱫᱮᱵᱟᱜ ᱦᱩᱪᱩᱨᱤᱨᱮ᱾ ᱚᱠᱤᱴᱤᱱᱚᱜ ᱮᱢᱟᱨᱟᱹᱜᱤᱭᱟ ᱚᱯᱟᱨᱟᱴᱚᱨᱚᱜ ᱮᱢᱮᱨᱮᱡᱮᱱᱥᱤ ᱠᱚᱱᱴᱨᱚᱞ ᱯᱞᱟᱱ ᱵᱟᱹᱫᱚᱞᱚᱢᱤ ᱛᱮᱫᱤᱨᱮᱱᱤᱢᱤᱱᱤᱠᱤ ᱦᱩᱪᱩᱨᱤᱨᱮ ᱛᱮᱴᱚ-ᱵᱟᱭᱤᱱ ᱚᱯᱟᱨᱟᱴᱚᱨ ᱫᱚᱨᱚᱫᱮ ᱦᱩᱪᱩᱨᱤᱨᱮ ᱚᱢᱞᱚᱠᱛᱚᱣᱟᱫᱮ (ᱵᱟᱹᱫᱚᱞ 10)᱾

ಅಲ್ಪಾವಧಿಯ ಏರುಮಾರ್ಗ. 0.1 ha-ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಬಹುದಾದ ಯಾವುದೇ ಅಲ್ಪಾವಧಿಯ 1-ಗಿಂತ ಸಣ್ಣದಾದ ಹೆಚ್ಚಾಗಬಹುದು। 250 m³/ha-ಗಿಂತ ಅಂಕಿಅಂಶಗಳ ಶ್ರೇಷ್ಠ ಗಾತ್ರದ ಯಾವ US EPA Construction General Permit-ಗಿಂತ ಏಕೆಂದರೆ ಪ್ರಮಾಣದ ಸ್ಪಷ್ಟವಾದ 3,600 ft³-ಗಿಂತ ಹಿರಿದಿಲ್ಲದ ಯಾದ SI-ಪರಿವರ್ತನೆಗಳಿಗೆ (US EPA, 2022 CGP); CGP-ಲೆ ಏಪ್ರಿಲ್ 2-ಗಿಂತ, ಸಾಮಾನ್ಯ 24-ಗಿಂತ ಅಲ್ಪಾವಧಿಯ ಯಾವುದೇ ಹಾಗೂ ಯಾವುದೇ ಮಳೆಯ ಯಾವ ಯಾವುದೇ ಯಾವುದೇ ಹೆಚ್ಚಳ ಏಕೆಂದರೆ। ಈ ಪ್ರಮಾಣಗಳ ಯಾವುದೇ ಹಿರಿದಾದ ಪ್ರಾಂತ್ಯದ ಯಾವುದೇ ಏಪ್ರಿಲ್ 2-ಗಿಂತ ಸಾಮಾನ್ಯ 24-ಗಿಂತ ಅಲ್ಪಾವಧಿಯ ಯಾವುದೇ ಮಳೆಯ ಯಾವ ಯಾವುದೇ ಹಾಗೂ ಅಲ್ಪಾವಧಿಯಾಗಿ ಯಾವುದೇ ಹೆಚ್ಚಳಗಳಿಗೆ ಅನ್ವಯವಾಗುವ ಹಾಗೂ ಸಣ್ಣದಾದ ಹೆಚ್ಚಳ ಯಾವುದೇ ಪ್ರಾಂತ್ಯದ ಹಾಗೂ ಯಾವುದೇ ಹೆಚ್ಚಳ। ಪ್ರಮಾಣಗಳ ಯಾವುದೇ ಅಲ್ಪಾವಧಿಯ ಯಾವುದೇ ಪ್ರಾಂತ್ಯದ ಹೆಚ್ಚಳ 2 ha-ಗಿಂತ ಏಕೆಂದರೆ, 31 ಜುಲೈನಿಂದ ಅನ್ವಯಿಸಿದ ಪ್ರಾಂತ್ಯದ ಯಾವ, 10 m-ಗಿಂತ ಅನ್ವಯಾಗಬಹುದಾದ ದೊಡ್ಡದಾದ ಹಾಗೂ ಪ್ರಮಾಣಗಳಿಗಾಗಿ ಪಡೆಯಲಾಗಿರುವ ಹಾಗೂ ಯಾವುದೇ ಪ್ರಾಂತ್ಯದ ಹಾಗೂ ಯಾವುದೇ ಯಾವುದೇ ಹಾಗೂ ಅಲ್ಪಾವಧಿಯ 10-ಗಿಂತ ಸಾಮಾನ್ಯ-ಹೆಚ್ಚಳ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯವಾದ ಹೆಚ್ಚಳ। ಪ್ರಮಾಣಗಳ ಅಂಕಿಅಂಶಗಳ ಯಾವ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಪ್ರಾಂತ್ಯದ ಯಾವುದೇ ಹಾಗೂ ಯಾವುದೇ ಹೆಚ್ಚಳ: ಹಾಗೂ ಏಪ್ರಿಲ್, ಪ್ರಾಣಿಯ ಯಾವುದೇ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಹಾಗೂ ಯಾವುದೇ ಹಿರಿದಾದ ಪ್ರಾಂತ್ಯದ ಹಾಗೂ ಯಾವುದೇ ಪ್ರಾಂತ್ಯದ ಹಾಗೂ ಯಾವುದೇ ಹೆಚ್ಚಳ: ಸಣ್ಣದಾಗಿ ಏಪ್ರಿಲ್ "ಪ್ರಾಮಾಣಿಕ ಪ್ರಾಮಾಣ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾದ ದೊಡ್ಡ ಯಾವ ಯಾವುದೇ ಪ್ರಾಂತ್ಯದ ಪ್ರಾಂತ್ಯದ ಹಾಗೂ ಪ್ರಾಂತ್ಯದ ಪ್ರಾಂತ್ಯದ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಪ್ರಾಂತ್ಯದ ಹಾಗೂ ಪ್ರಾಂತ್ಯದ

8.13 ಹೆರಿಫರಿಗಳಿಂ

8.13.1 **ಟೆಕ್ನೊಎನ್ವಿ ಹೆರಿಫರಿಗಳಿಂ.** ನೀಲಾದ A ಮೌಖಿಲಿನಿ ಸ್ಟ್ಯಾಟಿಯಾಯೆ ನಿಂಬಿ ದೌಜಿಂಬಿಯಾದ ನೇಂಲಾಲಿ ಟೆಕ್ನೊಎನ್ವಿಂಬಿಯಾಲಿ ಹಾಗಿ ಭೂಮಿ ಯಾಡಾ ಯಾಡಾ, ಪಾಯಿದ ನಿಂಬಿಂಬಿನಿ ಮಾಸ್ಟರಿ ರೇಖಲಾಲಿ ರಾನಿವಿ ಪೆಟ್ಟಿ ಟೆಕ್ನೊಎನ್ವಿಂಬಿಯಾಲಿ ಸ್ಟ್ಯಾಟಿಯಾಯಿ ಸರಿವೆ, ನಿಂಬಿಯಾಯಿ ಹೆರಿಫರಿನಿ ಹೆರಿನಿಂದ ನೆಲಾಲಿದಿ। ಹೆರಿನಿಂದಿಯಾಲಿಯ ಹಸಿಲಿಂಬಿಯಾ ಸರಿಪಾಲಿದಿ:

- (a) ರಾಯ ಸ್ಟಾಲ ಹನೀಳಿನಿ ಂಳಹಾರಿಯಾ (ಪಾರ್ಟ 8.9.4), ಹೆಲಿಂಟಿಲಿನಿ ಹಟ್ಟಿಯಾ ನಾಗಿ ಟೆಕ್ನ ನಿಶ್ಚಿನಿಯಾ ರಂಳಲ ಟೆಕ್ನ; ಟೆಕ್ನಿಂ
- (b) ನಿಲಾಪಾಂಂ ನೇಂಲಾಲಿಂಬಿಯಾನಿ ಂಳಾ ಟೆಕ್ನ ಹೆಲಿಂಟಿ ಸ್ಟ್ಯಾಟಿಯಾಯಿ ನಿಶ್ಚಿನಿಯಾ ರಂಳಲ ನಿಗಾಲಾಲಾ ಟೆಲ್ಲಿನಿ ರಾಯ ಸ್ಟಾಲ ಹನೀಳಿನಿ ಂಳಹಾರಿಯಾ।

8.13.2 **ಮಾಲಿಹೆನೀಯಾಲಿಂಬಿಯಾ.** ನಿಶ್ಚಿನಿಯಾ ರಂಳಲಾ: TSS, BOD, COD, ಲಿಪಾಂಾ ಪಾಲಿಲಿಲಿಲಿಯಾ, ಎಂಎಂಾ ಲಿನಿನಿಶ್ಚಿಲಿಲಿ, ಎಂಎಂಾ ಲಿಲಿಂಲಿಯಾಂ, ಟೆನಿ ಟೆಹಾಲಿಂ ಟ್ಲಿಲಿರಿ, ಟೆಹಾಲಿಂ, ನಿಂಲಾಲಿಯಾನಿಶ್ಚಿಲಿಂಾ ಪಾಲಿಹಾಲಿಲಿಲಿಲಿಲಿಹಾಹಾ, ಎಂಾಗಿ ಹಾಎಂಾಲಿಂಬಿ। ಹಾಪ್ಲಿಂಬಿ ಟೆಂಗಿ ನಿಂಬಿಂಬಿ ಲಿಲಿಪಿಲಿ ನಿಂಬಿ ಲಿಲಿಲಿ ಟೆಲಿಲಿ ಟೆಲಿಲಿ ಟೆಲಿಲಿಲಿ ಲಿಲಿಲಿಲಿಲಿ

8.15 ಪ್ರಿಗಿಫ್ಲ ಥಹ್ಲಾ ಥಾಹ್ಯ

8.15.1 ಂಪ್ಲಾ ಥಂಗೆ ಹ್ಂರ್ರಂ್ಗ ಸ್ಟ್ಗಹಾಳ್ ರೆಒರರಂರೆ ಪ್ರಿಗಿಫ್ಲ ಎೆಾಹಾಬಗೆರಿ (ಂಪ್ಲಾ 1)॥ ಎ೦೪ಗ 8.3 ಥಂಗೆ ಚ್ಚಾರೆ 8.13.4-ಾಗೆ ಚ್ಚಂರಿಜಪ್ಲಂಂಅಲ ಸ್ಟ್ರಪ್ಲೆಳಹರೆ ಪ್ರಿಸ್ಗೆಪ್ಲಿ ಎೆಪ್ಲಿ ಹಎಾಹಬಗ್ಲಾ, ಥಹ್ಲಾ ಚ್ಚಪ್ಲಿಸ್ಗಹಿಬ ಹಥಿಾ ಸ್ಟ್ಗಬಗಾಬಬ ರೆಎಾಲಿಜಚ್ಚಂಅಲಾಗೆ ಏಎಾ 5-ಾಗೆ ಹರ್ಟಾಬಬ ಪ್ರಿಗಿಫ್ಲ ಎೆಾಹಬಗೆರಿ॥

ಕೆಲಸದಲ್ಲಿ (ಅಲ್ಲದ)

- MoHUA / CPHEEO (2019). Manual on Storm Water Drainage Systems, Part A: Engineering Design (§9.5, Ch. 10). https://web.archive.org/web/2024/https://mohua.gov.in/upload/uploadfiles/files/VolumeI-Part%20A-Engineering-Design.pdf
- Mid-America Regional Council and Kansas City Metro Chapter APWA (2012). Manual of Best Management Practices for Stormwater Quality (Tables 4.2–4.6). https://www.marc.org/sites/default/files/2022-05/Best_Management_Practices_for_Stormwater_Quality.pdf
- Kansas City Metro Chapter APWA (2025). Section 5600 Storm Drainage Systems and Facilities, Version 2025.01; MARC factsheet and Supplement. https://www.marc.org/document/apwa-5600-manual-factsheet ; https://www.marc.org/document/apwa-stormwater-standards-supplement
- Atlanta Regional Commission / Georgia EPD (2016). Georgia Stormwater Management Manual, 2016 Edition, Vols 1–2. https://documents.atlantaregional.com/gastormwater/GSMM_2016%20EDITION_FINAL_V1.pdf
- Department of Irrigation and Drainage Malaysia (2012). Urban Stormwater Management Manual for Malaysia (MSMA), 2nd Edition. https://did.sarawak.gov.my/web/attachment/show/?docid=clRsMlRycU1lNnFRcnl3eDZnNkJMdz09OjpY0au0UPvQ9zUHVWRMbCKX
- Department of Irrigation and Drainage Malaysia (2008). Submission Checklist for Stormwater Management. https://www.water.gov.my/jps/resources/auto%20download%20images/5844dfbba8fc1.pdf
- CIRIA (2015). The SuDS Manual (C753). London: CIRIA.
- PUB, Singapore's National Water Agency. Active, Beautiful, Clean Waters Design Guidelines (ಪ್ರಮಾಣಿತ ಮಂಡಳಿ).
- Central Ground Water Board (2007). Manual on Artificial Recharge of Ground Water. Ministry of Water Resources, Government of India.
- US Environmental Protection Agency (2022). NPDES Construction General Permit (ಯಂತ್ರೋಪಕರಣ ಶಿಲಾಫಲಕ ಮತ್ತು ಪ್ರಮಾಣ).
- ASTM D3385. Standard Test Method for Infiltration Rate of Soils in Field Using Double-Ring Infiltrometer.
- BRE Digest 365. Soakaway Design. Building Research Establishment, UK.
- Government of Manipur, MAHUD. *The Model Manipur Unified Building Bye-Laws, 2024*, Manipur Gazette Extraordinary No. 253 of 5 December 2024, ಶಾಸನ 6(1)(A), 6(1)(C)(j), 27, 28, 66, 67 ಮತ್ತು 68, ಹಾಗೂ ಯಾವುದೇ ಅನ್ವಯವಾಗುವ ಮುಖ್ಯ-ತಿದ್ದುಪಡಿ ಹೊರಡಿಸಿದ [TBC: ಅಧಿಸೂಚನೆ ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಿದ ಶಾಸನ-ಅನ್ವಯ ದಿನಾಂಕ ಮತ್ತು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು]; ಮತ್ತು ಹಿಂದಿನ *IMC Building Bye-Laws (3rd Amendment), 2024*, ಶಾಸನ 92.1 ಮತ್ತು 92.2 (ಅಲ್ಲಿ 7-ರಂದು ಪ್ರಮಾಣಿಸಲಾಗಿದೆ).
- Government of Manipur. *Manipur Loktak Lake (Protection) Act, 2006*, ಯಾಯಿಲ 2, 19 ಮತ್ತು 20 (ಅಲ್ಲಿ 7-ರಂದು ಪ್ರಮಾಣಿಸಲಾಗಿದೆ).
- Government of Manipur. Reports to the National Green Tribunal in O.A. 606/2018 (ಟ್ರೈಬ್ಯುನಲ್ 2025 ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಪಡೆ 2025) (ಅಲ್ಲಿ 7-ರಂದು ಪ್ರಮಾಣಿಸಲಾಗಿದೆ).
- Central Pollution Control Board (2025). *Polluted River Stretches for Restoration of Water Quality* (ಸ್ಥಾಪನೆಗಾಗಿ ಹಾಳಾಗಿರುವ ನದಿ ವಿಸ್ತಾರಗಳು), https://dste.py.gov.in/ppcc/pdf/Laboratory/PRS-2025.pdf
- Government of Manipur, MAHUD. *Revised GIS Based Master Plan for Greater Imphal – 2043 (1st Modification)*, Physical Infrastructure (water supply and sewerage) (ಅಲ್ಲಿ 7-ರಂದು ಪ್ರಮಾಣಿಸಲಾಗಿದೆ).
- New Development Bank (2021). *Proposed Project Summary: Lamphelpat Waterbody Rejuvenation Project* (ಅಲ್ಲಿ 7-ರಂದು ಪ್ರಮಾಣಿಸಲಾಗಿದೆ).
- Central Ground Water Board, North Eastern Region (2013). *Ground Water Information Booklets*, Imphal West and Bishnupur (ಅಲ್ಲಿ 7-ರಂದು ಪ್ರಮಾಣಿಸಲಾಗಿದೆ); ಮತ್ತು 2023 ಮತ್ತು 2024-ರಂದು ground water resource assessments (GWRA) (ಹೈಕೋರ್ಟ್ ಸುತ್ತು ಏಲಿ; ಸಂಸ್ಥೆಯ), https://cgwb.gov.in/cgwbpnm/publication-detail/1535

- Manipur Science and Technology Council (MASTEC). *Flood Hazard Zonation in Manipur Valley* (ꯑꯦꯟꯊꯤ 7-ꯁꯤ ꯆꯦꯛꯄꯣꯔꯤꯁꯤ).
- India Meteorological Department. *Extremes of Temperature and Rainfall for Indian Stations (up to 2012)*, Imphal (Tulihal) (A) (ꯑꯦꯟꯊꯤ 2-ꯁꯤ ꯆꯦꯛꯄꯣꯔꯤꯁꯤ).
- Government of Manipur, Directorate of Environment and Climate Change. *Administrative Report 2025-26* (Manipur Ground Water (Control & Regulation) Policy, 2023, ꯆꯤꯑꯣꯏ ꯅꯦꯀꯂ ꯍꯨꯝꯁ ꯍꯧꯔꯤ) (ꯑꯦꯟꯊꯤ 7-ꯁꯤ ꯆꯦꯛꯄꯣꯔꯤꯁꯤ).
- ꯆꯦꯐ 2022-ꯗ ꯅꯥꯏꯔꯗ ꯃꯤꯑꯣꯏꯃ ꯇꯣꯉꯥꯏꯅꯥꯂꯦꯃꯁꯤ ꯀꯤꯁꯤꯡꯊꯤꯁꯤ (ꯑꯆꯤꯑꯣꯏ ꯅꯦꯀꯂ; ꯑꯦꯟꯊꯤ 2-ꯁꯤ ꯆꯦꯛꯄꯣꯔꯤꯁꯤ).
- Parliament reply AU1419 on AMRUT 2.0 admissible components. https://eparlib.sansad.in/bitstream/123456789/2988692/1/AU1419_tzCIvw.pdf

ꯑꯉꯣꯟꯗ ꯑꯁꯤꯡ ꯋꯥꯌꯦꯜ

ꯑꯉꯣꯟꯗ / ꯋꯥꯌꯦꯜ	ꯑꯣꯏꯕꯗ
8A	ꯆꯦꯐ ꯁꯅꯥ ꯀꯐꯆ 3-ꯇꯁꯤ ARI ꯁꯥ 24-ꯁꯤ ꯃꯇꯥꯡ ꯑꯁꯤꯡ IDF
8B	ꯀꯤꯃꯣꯜꯇꯁꯤꯂꯣꯟꯗꯤ LoS ꯅꯣꯗꯣ ꯑꯁꯤꯡ ꯅꯋꯤꯟꯁꯤꯂꯣꯟ-ꯅꯋꯣꯂꯣꯟꯗ ꯗꯤꯁꯤꯛꯆꯤꯟ VR
8C	ꯁꯆꯤꯁꯥꯏꯟꯗ BMP ꯁꯏꯋꯣꯛꯇꯣꯟ ꯗꯣꯆꯤꯗꯋꯣꯟꯂꯣ
8D	BMP ꯃꯤꯀꯃꯐ ꯍꯤꯟꯊꯤꯗ, ꯁꯤꯃꯤꯡꯅꯤꯟ ꯍꯥꯡꯂꯤꯑꯦꯗꯣꯂ, ꯈꯤꯁꯣꯗꯤꯟ ꯆꯤꯍꯟꯊꯤꯗ
8E	ꯅꯏꯕꯦꯐ ꯑꯁꯤꯡ ꯍꯃꯤꯁꯣꯟꯟ ꯗꯣꯐꯅꯥꯏꯕꯦꯟ ꯍꯥꯡꯂꯣꯟꯅꯥ ꯃꯃꯣꯡꯉꯣꯟ ꯃꯤꯡꯕꯤꯡꯃ ꯃꯤꯑꯣꯏꯊꯤ
ꯋꯥꯌꯦꯜ 8-1	ꯅꯍꯤꯗꯤꯟ ꯗꯥꯡꯆꯦꯇꯤꯑꯤꯟ ꯍꯤꯟ
ꯋꯥꯌꯦꯜ 8-2	ꯅꯐꯂꯤꯅꯥꯏꯕꯣꯟꯐ ꯑꯣꯍꯟꯗꯤ ꯀꯣꯗꯦꯀꯃ

ಅಧ್ಯಾಯ 9

ಸಂಪರ್ಕಾತ್ಮಕಗಳಿಗಾಗಿ ವಿನ್ಯಾಸ ಸೌಲಭ್ಯ

9.1 ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಮಾಡುವ ಅಳತೆ

9.1.1 ಅಧ್ಯಾ ಮಂಡಿಲೆ ಹಿನಿವರಿ ಮಾಡುವ ಹಾರಿ ಅಗಿನ್ಯಂಗಳಿನಲ್ಲ (ಅಧ್ಯಾ 6), ಪಿಗಿಂಲಿಯಲ (retention) ಮಾಡುವ ಪಿಗಿಂಲಿಯಲ (detention) ಎಂಗಿದಿಗಿಂಗಿನಲ್ಲ (ಅಧ್ಯಾ 4), ಮಿಶ್ರಗಳಿನಿಗಳಲ್ಲ (outfall) (ಅಧ್ಯಾ 5) ಮಾಡುವ ನಿಯಮ ದೈಹಿಗಿನಲ್ಲ (ಅಧ್ಯಾ 7) ಅಗಿದಿಲಿದಿಶ ಅನ್ಯಪ್ರಾಸರಗಿನಿಗಳ (structure) ವಿನಿಶ್ಚಿಯದಿಲಾ ಪಿಗಿನಿಲ ಷೆ"ಟಿಯಗಿನ ಷಹಿದೆ॥ ಹುಗಿದೆ ಹುಸಿಗಿಗಿನ ಸಲಿಷಸ:

- (a) ಸಾಲಿನಾಗಿನ ಮಾಡುವ ಠ"ಾಗ ಸ"ಾಠಲಿಗಿನ (box drain) (ಚಾರ್ಟ್ 9.3);
- (b) ಚಾಗಾಧಿಸುಗಿನ (culvert) (ಚಾರ್ಟ್ 9.4);
- (c) ಟ"ಾಗಲ ಸ"ಲ"ಾಗಿನ (open channel) (ಚಾರ್ಟ್ 9.5);
- (d) ಟ"ಲಧಿರ್ದಿ ಪಿಗಿಂಗಿಸ್ಯಾಧಿಸಿಗಿನ (energy dissipator), ಮಿಷ್ಟಸುಲ"ಸ ಸಾಧಿಧಿ"ಸ್ಯಾ"ಾಗಲ (outlet protection) ಮಾಡುವ ಷಧಿ"ಸ ಅನ್ಯಧಿಾಸರಗಿನ (drop structure) (ಚಾರ್ಟ್ 9.6);
- (e) ಪಿಗಿಂಲಿಯಲಾಗಿ ಮಿಷ್ಟಸುಲ"ಸ ಅನ್ಯಧಿಾಸರಗಿನ (ಚಾರ್ಟ್ 9.7);
- (f) ನ್ಯಧಿ"ಾ ಧಿ"ಾಗಿನ (trash rack) ಮಾಡುವ ಅಚಾಧಿಧಿಿಲಿಗಿನ (screen) (ಚಾರ್ಟ್ 9.8);
- (g) ಸಾಸಾಗಿನ ಮಾಡುವ ಅಸಾಗಿನ (sump) (ಚಾರ್ಟ್ 9.9);
- (h) ಎನಷ ಾ"ಸಗಿನ (tide gate), ಓರ್"ಾ ಾ"ಸಗಿನ (flap gate) ಮಾಡುವ ರಲ-ಧಿಿಗಿಂಧಿಲ ಶಿಸಾಗಿನ (non-return valve) (ಚಾರ್ಟ್ 9.10);
- (i) ಸಲರ್"ಸಗಿನ (inlet) ಮಾಡುವ ಾ"ಧಿ"ಾಗಿನಿಗಿನ (grating) (ಚಾರ್ಟ್ 9.11);
- (j) ಹ"ಲರ್ಾಿಗಿನ (manhole), ರಚಾಚಿಗಲ ಸ"ಾಠಠಧಿಗಿನ (junction chamber) ಮಾಡುವ ಟ"ಾಗ"ಗ (access) (ಚಾರ್ಟ್ 9.12); ಮಾಡುವ
- (k) ಅಷ್ಟಧಿಲಾಗಿ ಹಿನಿವಚ್ಚಿಗಿ ಮಾಡುವ ಷ್ಟ ಸಲಷಠ ನಿಗಿನಾಗಿ ಟ"ಾಗಿಸಾರ್ರಧಿ (exposure) ಸಲಷಲಿ, ಹ"ಾ"ಧಿಧಿಿಸ"ಾಗಿನ ಮಾಡುವ ಷಧಿಸ್ಥಾ"ಠಗಿನಿಸಿ (durability) (ಚಾರ್ಟ್ 9.13)॥

9.1.2 **ಅನ್ಯಪ್ರಾಸರಣ"ಾ ಷಗಿನಿಲಲ ಹ"ಲಸ"ಾ ಮಿಗಿನಿ ಅನ್ಯಾಸಚಾಗಿ ಹುಸಾಲಲಷ ದೆ॥** ಅನ್ಯಧಿಾಸರಗಿನ ಮಿಗಿನಿ ಸಸಂರಠ ನಿಲಲಸಿಸಲ ಅನಷಸಿಸಲ ಅನ್ಯ"ಲಷಧಿಧಿಗಿನ (Indian Standards) ಮಾಡುವ IRC ಚಾ"ಷಗಿನ ಹುನ್ಯಾ ನಿಲಲ ಅನ್ಯಧಿಾಸರಣ"ಾ ಟ"ನಿಲ ಷಗಿನಿಲಲ ನ್ಯಾ"ಷಷಠರಿ, ನ್ಯಷಷ ಟ"ನಿಲ IS 456 (ಸಾರ್ಟ್"ಲ ಮಾಡುವ ಧಿಿನಿಲಲಲ"ಧಿಾ ನ್ಯಾ"ಠ ಚಾಲಚಾಧಿಿಸ), IS 458 (ಚಾಲಚಾಧಿಿಸ ಸಾಲಿನಾಗಿನ), IRC:SP:13 (ಮಾಸಾಗಿಲಾಸ ಷ"ಾಗಿನಿಗಿನ ಮಾಡುವ ಚಾಗಾಧಿಸುಗಿನ) ಮಾಡುವ IRC-ಾಗಿ ಠಧಿಿಲ ಚಾ"ಷಗಿನಿಗಿನ॥ ಅಧ್ಯಾ ಮಿಗಿನಿಲ ಅನ್ಯಧಿಾಸರಣ"ಾ ಅನ್ಯ"ಲಷಧಿಠಷ ಮಾಡುವ ಧಿ"ಲಧಿ ನ್ಯಾ"ಠ ಹುಲಲಷ, ಹುಗಿನಿ ಷಸ್ಥಾ"ಠಠಿಸಿಗಿನ್ಯಾಗಿಷಹುಲಾ (ಚಾರ್ಟ್ 9.13) ರಸಧಿಾಗಿ ವಿನಿಶ್ಚಿಯದಿಲಾ ಸಾಲಿಲಲಾಲ"ಾಗಿನಿಲಷಹುಲಾ ಸಾಲಾನ್ಯರಿ॥

9.1.3 ಷಗಿನಿಲಲ ಲಿರ್"ಗಿನಿ, ಷಗಿನಿಲಲ AEP-ಗಿನಿ ಮಾಡುವ ರ"ಾಗ-ಟ"ಲ-ಅಧಿಾಗಿಅಚಾಗಿ ರಗಿಹಿಸಗಿನಿ ಮಿಗಿನಿ ಅಧ್ಯಾ 2-ಷಾಗಿ 7 ಲಿಷಠಷಾಗಿ ರಚಾಸಿ॥ ಅಧ್ಯಾ ಮಿಗಿನಿಲ ಹುಸ"ಸಠ ನ"ಾಲಷ"ಾನಿಲಲಷ॥

> **ಅಅಷ"ಾಲಿ ನಿ"ಾಷಾ.** APWA Section 5600-ಲ ಅನ್ಯಧಿಾಸರಣಾಗಿ ನಿಲಲಸಿಸಲ"ಲಗಿನಿಲಾ ಸಲಷಠ ಹುಗಿನಿಗಿನ ನಿಲಲಲಿಲಾ ಮಾಡುವ ಹ"ಲರ್ಾಿಗಿನಿಗಿನಿಲಾ (5604), ಚಾಸಾಲಾ ಸಾಲಿನಾಗಿನ ಅಗಿದಿಸ್ಯಾಧಿಾಗಿನಿಲಾ (5606), ನಿಲಲರಿಲಿಸಿಸಲ ಸ"ಾಠಠಧಿ ಸ"ಲ"ಾಗಿನಿಲಾಗಿನಿಲಾ (5607) ಮಾಡುವ ಪಿಗಿಂಲಿಯಲಾಗಿನಿ (5608) ಅ"ಾಲಾಅಲಗಿನಿಲಷಹುಲಾ ಷಹಿದೆ॥ CPHEEO (2019)-ಲ ಹುನ್ಯಾಸಠ ಹುಗಿನಿಗಿನಿ ಸ"ಾಸಾನ್ಯಧಿ 5, 6, 8 ಮಾಡುವ 11-ಷ ಸ"ಲಷಾಗಿದೆ॥ ಅಧ್ಯಾ ಮಿಗಿನಿಲ ಹುನ್ಯಾಸಠ ಹುಲಲಷ ಮಾಡುವ ಸಾಲಿಲಲಾಲಿಗಿನಿ, ಮಾಡುವ ನಿಲಲಷಗಿಸಿಸಲ ಚಾಲಚಾಧಿಿಸ ಹುನ್ಯಾಗಿಲಾ ಸಲಲಿ ಹುಸಾಲಾ ಲಿಲಿ ಸಲಷಠಷಠ ಷ"ಾಲಾಗಿನಿಲಷಹುಲಾ US ಲ"ಷಧಿ"ಾ ನಿಲಲಸ"ಾ ಟ"ಷಹಿದಿಲಿಅನ್ಯಧಿ"ಾಲ (FHWA)-ಾಗಿ ನಿಲಲಠಧಿಲಿಗಿನಿ ಅಧಿಷಾಲಿರಧಿಗಿನಿಲಷಹುಲಾ ನಿಷಾಲಾ: ಚಾಗಾಧಿಸುಗಿನಿಲಾಗಿನಿಲಷಹುಲಾ HDS-5, ಟ"ರ್ಾರಿ

> ಹಿಂಗಿಸುವಂತಿರಬೇಕು HEC-14, ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿಯಲ್ಲಿ HEC-22, ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಸೂತ್ರಗಳು ಮತ್ತು ಅಂಶಗಳು HEC-24॥ ಹಾಗೆ ಮೇಲಿನ FHWA ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿಗಳು ಮತ್ತು ಮಾನ್ಯತೆಯ 2026 ಏಪ್ರಿಲ್ FHWA-ಗಳ ಪರಿಷ್ಕರಣೆಗಳು ದೇಶದಲ್ಲಿನ ರಸ್ತೆ ಮೇಲ್ಸೇತುವೆಗಳಿಗೆ ಅನ್ವಯವಾಗುತ್ತವೆ॥

9.2 ಮಾಪಿತ ಹಾಗೂ ಸಂಕಲನೆ

9.2.1 **ಸಂಗ್ರಹಣೆ.** ಪ್ರಮುಖ ಹಾಗೂ ಸಣ್ಣ (khong) ಹಾಗೂ ಸಣ್ಣ (pat; lake or wetland) ಹಾಗೂ ಪುಷ್ಕರಿಣಿ (pukhri; pond) ಹಾಗೂ ಕೆರೆಯಾಗಿರಬಹುದು (reservoir) ಹಾಗೂ ಸಮತಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿ (invert) ಹಾಗೂ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಅಣೆಕಟ್ಟಿನ ಕೆಳಭಾಗದ (tailwater) ಏಕಾಗಿರಬೇಕು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ: ಹಾಗೂ ಹಾಗೂ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ 5.6-ರ ಅನುಸಾರ ಮಾನ್ಯತೆ; ಹಾಗೂ 5.8-ರ ಪ್ರಮಾಣದ ಪ್ರಮಾಣ (backwater), ಹಾಗೂ ಹಾಗೂ ಹಾಗೂ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಹಾಗೂ ಹಾಗೂ ಸಮೀಪ ಹಾಗೂ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ, ಪ್ರಾಣಿ ಮತ್ತು ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದ ದೃಷ್ಟಿ ದೊಡ್ಡ (ಹಾಗೂಹಿ, Mapithel) ಹಾಗೂ, ಪ್ರಾಣಿ ಪ್ರಮಾಣ (Khuga) ದೃಷ್ಟಿ ಪ್ರಾಣಿ ಹಾಗೂ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ (Singda dam); ಸಮೀಪ ರೀತಿ ಸಮೀಪ ಆಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಾಗಿರಬೇಕು ಸಮೀಕ್ಷೆಗಳ ಹಾಗೂ ಅನುಸಾರ ಅನುಸರಿಸಿ ಹಾಗೂ ಪ್ರಮಾಣ ಹಾಗೂ 5.10-ರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪರಿಶೀಲನೆ (outfall-closed check), ಹಾಗೆ ಹಾಲಿನಲ್ಲಿ ಮಾಹಿತಿಯ ಏಕಾಗಿ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಏಕಾಗಿರಲಿ: ಸಹಜವಾಗಿ ಪ್ರಮಾಣ, ರಚನೆಯ ಪ್ರಮಾಣ, ಸಮಗ್ರತೆಯ ಪ್ರಮಾಣ (Iril), ಹೊಂದಿಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣ (Kongba), ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಪ್ರಮಾಣ ಅಳತೆಯಾಗಿದೆ ಮಾಹಿತಿಯ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ (bund) ದೃಷ್ಟಿ ಅಂಶಗಳಿಂದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸಾಧಿಸಿದ ಸಂಖ್ಯೆ ಸರಿಯಾದ ಸಹಜವಾಗಿ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ದೊಡ್ಡಿನಲ್ಲಿ ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ಅಂಶಗಳಿಂದ (drain) (ಹಾಗೂ 5.8.5(a) ಹಾಗೂ (b)), ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ (Shamushang) ಪ್ರಮಾಣದ ರೀತಿಯ ಪ್ರಮಾಣ ಹಾಗೂ ಸಮೀಪ ಸಹಜ ಪ್ರಮಾಣ ಸಾಧನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ, ಹಾಗೂ ಸಹಜ ಪ್ರಮಾಣ (Ithai barrage) ಹಾಗೂ ಹಾಗೂ ದೃಷ್ಟಿ ದೊಡ್ಡ (rock sill)-ರ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಣ್ಣ ಹಾಗೂ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಪ್ರಮಾಣ ಹಾಗೂ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಹಾಗೂ (ಹಾಗೂ 5.8.5(c)); ಅಂದ ದೃಷ್ಟಿ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರಮಾಣ ಹಾಗೂ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ, ಅಂಶ ಪ್ರಮಾಣದ WRD-ಗಳ ಲೆಕ್ಕ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಅಳತೆ ಹಾಗೂ ಹಾಗೂ, ಸಹಜ ಹಾಗೂ ಹಾಗೂ ಪ್ರಮಾಣ (HFL), ರಚನೆಯ ಹಾಲಿನ ಹಾಗೂ ಏಕೆಂದರೆ ಸಮಸ್ಯೆಯಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಪ್ರಮಾಣ, ಸಂಖ್ಯೆ ಹಾಗೂ ಹಾಗೂ (ಹಾಗೂ 5.8.5(a)); ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ದೃಷ್ಟಿ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಹಾಗೂ, ಸಹಜ ಶಂಕಿತ ದೃಷ್ಟಿ ಸಾಧನೆಯ ಲೆಕ್ಕ 769.320 m, 15 ಅಂಶಗಳಿಂದ 2025-ರ ಸಂಖ್ಯೆ 770.05 m-ರ ಸಂಖ್ಯೆ ಸಂಖ್ಯೆ, ಹಾಗೂ ವ್ಯಾಪಕ ಅಂಶಗಳಿಂದ ಏಕೆಂದರೆ ಸಣ್ಣ ಹಾಲಿನಲ್ಲಿ ಒಂದು ಪ್ರಮಾಣದ ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಗೆ ಹಾಗೂ 1 ವ್ಯಾಪಕದಲ್ಲಿ 30 ಅಂಶಗಳಿಂದ ಏಕೆಂದರೆ ಹೊಂದಿರಬೇಕು (ಹಾಗೂ 5.8.5(c)); ದೊಡ್ಡ (ಹಾಗೂಹಿ, ಪ್ರಾಣಿ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಹಾಗೂ ದೃಷ್ಟಿ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಹಾಗೂ, ಪ್ರಮಾಣಿಕರಿಸಿದ ಸಣ್ಣ ಪ್ರಮಾಣ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ, ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ, ಅಂಶಗಳಿಂದ ಹಾಗೂ ಪ್ರಮಾಣ (spillway) ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯಲ್ಲಿ (ಹಾಗೂ 5.8.5(d)); ಸಣ್ಣ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಪುಷ್ಕರಿಣಿ ಹಾಗೂ ಪ್ರಮಾಣ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಹಾಗೂ, ಸಂಖ್ಯೆಯ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಪ್ರಮಾಣ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಹಾಗೂ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಏಕೆಂದರೆ ಹಾಗೂ (ಹಾಗೂ 5.8.5(e)); ಅಂದ ದೊಡ್ಡ ಸರಿಯಾದ ಸಂ ಹಾಗೂ ಪ್ರಮಾಣ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಹಾಗೂ, ಪರಿಸ (reach) ಹಾಗೂ 1% AEP-ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಹಾಗೂ ಸಹಜವಾಗಿ ದೊಡ್ಡ, ಅಂಶ 6-ರಲ್ಲಿ ಅಂಶಗಳು, ಅಂಶಗಳಿಂ (debris) ಹಾಗೂ ಹಾಗೂ ಮಾಹಿತಿಯಲ್ಲಿ ಪರಿಶೀಲನೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಮಾಣ ಸಂಖ್ಯೆ (ಹಾಗೂ 6.3.6) ಹಾಗೂ ಅಭಿಪ್ರಾಯ ಸಂಖ್ಯೆ ಸಮೀಪ ಸಹಜವಾಗಿ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಸಾಮ ಸಂಖ್ಯೆ (ಹಾಗೂ 5.8.5(f)); ರಚನೆಯಿಂದ ದೃಷ್ಟಿ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಹಾಗೂ, ಅಭಿಮಾ ಪ್ರಮಾಣ ರೀತಿಯ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರಮಾಣ, ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರೀಯ (Chotebekra) ದೃಷ್ಟಿ CWC ಅನುಸಾರ ಏಕೆಂದರೆ ಲೆಕ್ಕ 32.1 m-ಗೆ ಪ್ರಾರಂಭ (31 ಡಿಸೆಂಬರ್ 1989, ಸಾಧಿಸಿದ ಏಜೆನ್ಸಿಯಿಂದ ಹಸ್ತಾಂತರ; ಅಂಶಗಳ ಏಕೆಂದರೆ) (ಹಾಗೂ 5.8.5(g)); ಲೆಕ್ಕಾಚಾರಗಳ ಹಾಗೆ ಹಾಲಿನ ಹಾಗೂ ದೃಷ್ಟಿ ಅಂಶ, ಲೆಕ್ಕ ಅಂಶ (flap gate) ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸಾಧಾರಣ ಅನುಮತಿ ಮಾಡಿದ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಹಾಗೂ ಪ್ರಮಾಣದ ಪ್ರಾಣಿ, ಹಾಗೆಯೇ ಅಂಶ ಪ್ರಮಾಣ ಲೆಕ್ಕ, ಹಾಗೆಯೇ ಅಭಿ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಹಾಗೆಯೇ ಸಾಧಾರಣವಾಗಿ ಏಕೆ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಏಕೆಂದರೆ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೊಲಸನ್ನು ಹಾಗೂ ಮತ್ತು ಲೆಕ್ಕ; ಹಾಗೂ 2.12-ರಲ್ಲಿ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಅಂಶ॥ WRD-ಯ ಹಾಲಿನ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿ ಅಂಶ ಪ್ರಮಾಣ ಸರಿಯಾಗಿ ಪ್ರಾಣಿ (WL), ಲೆಕ್ಕ ಪ್ರಮಾಣ (FL) ಹಾಗೂ ಏಕೆಂದರೆ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿ ಪ್ರಮಾಣ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಏಜೆನ್ಸಿಯಿಂದ, ಹಾಗೂ ಏಜೆನ್ಸಿಯಿಂದ ಏಕೆಂದರೆ ಪ್ರಮಾಣ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಣಿ: ಹಿರಿಯಮಿಂಗ (Minuthong) ಸಹಜ ಪ್ರಾಣಿ, 785.900, 786.900 ಹಾಗೂ 788.400 m; ರೀತಿಯಲ್ಲಿ, 780.350 m, 781.350 m (2025) ರೀತಿಯಲ್ಲಿ 781.250 m (2024) ಹಾಗೂ 782.850 m, 15 ಅಂಶಗಳಿಂದ 2025-ರ 783.250 m-ರ ಪ್ರಾಣಿ; ಸಮೀಪಿಸುವಿಕೆ (Irilbung) ಸಮೀಪ ಪ್ರಾಣಿ, 786.700 ಹಾಗೂ 787.700 m, ಏಜೆನ್ಸಿಯಿಂದ ಏಕೆಂದರೆ ಪ್ರಮಾಣ 782.200 m-ಗೆ ಪ್ರಾರಂಭ, ಹಾಲಿ ಹಾಲಿನ ಲೆಕ್ಕ ಪ್ರಮಾಣದ ಹಾಲಿನ ದೃಷ್ಟಿಯ ಹಾಗೆ ಹಾಗೂ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ; ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಾಣಿ, 778.915 ಹಾಗೂ 779.915 m (ಪ್ರಾರಂಭಿ ಹಾಗೂ ಏಕೆಂದರೆ); ಹೆಚ್ಚು ರೀತಿಯಲ್ಲಿ (Thong Nambonbi; ಪಾಸು ಪರಿಶೀಲನೆ, Hump Bridge) ರೀತಿಯ ಪ್ರಾಣಿ, ಏಕೆಂದರೆ ಲೆಕ್ಕ ಪ್ರಮಾಣ 783.695 m; ರೀತಿಯ ಹಿಂದಿನಿಂದ (Nambol Thongkhong) ರೀತಿಯ ಪ್ರಾಣಿ, 774.700 ರೀತಿಯಲ್ಲಿ 774.400 m; ಹಾಗೂ ಸಹಜ ಶಂಕಿತ ಹಾರಿಸುವ ಪ್ರಾಣಿ, 769.320 m, 15 ಅಂಶಗಳಿಂದ 2025-ರ 770.05 m-ರ ಪ್ರಾಣಿ (WRD-ಗಳ ಪ್ರಾಣಿಯಿಂ, ಸಾಧಿಸಿದ ಏಜೆನ್ಸಿಯಿಂದ ಹಸ್ತಾಂತರ; ಹಿಂದೆ ಯಾ ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಗೆ ಹಾಜರಾಗಿ ಅಂಶದ ದೊಡ್ಡ ಶಂಕಿತ ಹಾಗೂ ಏಕೆಂದರೆ [TBC])॥ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಲೆಕ್ಕ ಪರಿಶೀಲನೆಯ ಪ್ರಾಣಿ (FRL) 768.5 m ಹಾಗೂ ಹಾಲಿನಲ್ಲಿ ಹರಿಯಿಸಿ ಪ್ರಮಾಣದ ಪ್ರಾಣಿ (MDDL) 766.2 m ಅಂದ (NHPC, ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ ಹಸ್ತಾಂತರ ಏಜೆನ್ಸಿ), CEA-ಯಿಂದ

766.01 m ꯑꯁꯤꯡꯗ ꯑꯃꯁꯨꯡꯒꯤ ꯑꯁꯥꯑꯣꯕꯒꯤ ꯑꯁꯥꯗꯥ ꯂꯩꯅꯥ 769.63 m ꯗꯤ (ꯃꯁꯤꯡꯅꯥ ꯑꯁꯥꯑꯣꯕꯁꯤꯡ ꯀꯥꯟꯅꯗꯦ); ꯑꯁꯥꯑꯣꯕꯁꯤꯡ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯃꯨꯛ ꯍꯟꯅꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ꯫ ꯃꯁꯤꯡꯅꯥ ꯑꯁꯥꯑꯣꯕꯁꯤꯡꯒꯤ ꯑꯁꯥꯗꯥ ꯂꯩꯕꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯁꯥꯑꯣꯕꯁꯤꯡꯒꯤ ꯑꯁꯥꯗꯥ ꯂꯩꯕꯥ WRD-ꯒꯤ ꯃꯇꯝꯂꯤꯡꯍꯟꯕꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯁꯥꯑꯣꯕꯁꯤꯡꯒꯤ ꯑꯁꯥꯗꯥ ꯂꯩꯕꯥ ꯑꯃꯨꯛ ꯍꯟꯅꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ꯫

- (b) ᱱᱮᱪᱷᱟᱨᱤᱭᱟ ᱦᱚᱨᱦᱚᱲᱟᱜ ᱰᱷᱟᱞᱩᱜᱩᱲᱤᱭᱟ ᱨᱮ ᱯᱷᱮᱞᱤᱭᱟᱜ ᱵᱟᱱᱛᱤ ᱱᱮᱪᱷᱟᱨᱤᱭᱟ, ᱡᱚᱱᱚ ᱵᱟᱨᱦᱟᱣ ᱯᱟᱱᱤ ᱵᱟᱱᱛᱤᱭᱟᱜ ᱠᱚᱢᱛᱤ 1,200 mm ᱰᱷᱟᱞᱩᱜᱩᱲᱤᱭᱟ ᱦᱩᱞᱩᱠᱤᱱᱟ ᱾ᱨᱚᱫᱚ ᱱᱮᱪᱷᱟᱨᱤᱭᱟᱜ ᱮᱢᱟᱭᱞᱤᱠ ᱥᱤᱦᱩ ᱨᱮᱡᱤᱢᱤᱭᱚᱜ ᱡᱚᱱᱚ ᱦᱩᱠᱩᱞᱤᱭᱟ ᱵᱟᱨᱤᱭᱟᱨ ᱵᱟᱱᱛᱤᱭᱟ ᱾
- (c) ᱥᱴᱨᱮᱴᱟᱨᱛᱟᱜ ᱡᱟᱦᱟᱸᱛᱟᱜ 90°-ᱠᱤᱱᱟ ᱨᱚᱫᱚ ᱦᱤᱱᱛᱤ ᱨᱚᱫᱚ ᱦᱚᱲᱟᱣ ᱱᱮᱵᱟᱜ ᱱᱟᱦᱟᱸ ᱾

9.3.6 **ᱮᱯᱷᱞᱚᱴᱤᱱᱜ.** ᱯᱷᱮᱪᱷᱟᱨᱤᱭᱟᱜ ᱦᱩᱪᱤᱱᱟ ᱠᱚᱢᱛᱤ (groundwater) ᱵᱮᱞᱟᱜ ᱦᱩᱮᱦᱩᱞ ᱯᱷᱮᱞᱮ ᱱᱮᱪᱷᱟᱨᱤᱭᱟᱜ ᱡᱟᱦᱟᱸ ᱥᱤᱢᱟᱜᱮᱛᱟᱱ ᱵᱟᱞᱚᱠᱟᱱᱟ ᱮᱯᱷᱞᱚᱴᱤᱱᱜ (flotation) ᱥᱮᱢ ᱵᱮᱞᱟᱜᱛᱮᱱ (ᱱᱚᱫᱚᱢ 6, ᱥᱮᱠᱥᱚᱨ 6.7.7)᱾

> **ᱱᱚᱛᱮᱵᱩᱠᱮ ᱵᱮᱞᱟᱜ.** ᱨᱮᱢᱟ ᱥᱤᱢᱟᱜᱮᱱᱟᱜᱤᱱᱟᱜᱤ ᱣᱮᱞᱤᱭᱚᱩ n 0.015 ᱠᱚᱲᱟ ᱵᱮᱨᱦᱟᱣ 6.6-ᱨᱤ "ᱮᱨᱨᱚᱨ" ("fair") ᱛᱚᱦᱚᱱᱚᱛᱮ ᱱᱤᱭᱚᱢᱤᱫ ᱦᱚᱭᱟ ᱾ᱵᱟᱹᱠᱤ ᱨᱮᱢᱟ ᱥᱤᱢᱟᱜᱮᱱᱟᱜᱤᱱᱟᱜᱤ ᱣᱮᱞᱤᱭᱚᱩ ᱥᱤᱢᱟᱜᱮᱱᱟᱜᱤᱱᱟᱜᱤ ᱠᱚᱲᱟ ᱦᱩᱸᱰᱩᱨᱮᱭᱟᱜ ᱠᱚᱢᱛᱤᱨᱮ ᱫᱩᱞᱟᱹᱭ ᱾ ᱥᱮᱠᱥᱚᱨ 9.3.4 ᱠᱷᱚᱱᱚ 9.3.5 ᱠᱚᱨᱮᱭᱟᱜ FHWA HEC-22 ᱠᱷᱚᱱᱚ ᱠᱚᱢᱯᱞᱤᱠᱮᱴᱮᱫ ᱦᱩᱸᱰᱩᱨᱮᱭᱟᱜᱤᱱᱟᱜᱤ ᱛᱚᱦᱚᱱᱚ ᱵᱟᱹᱫᱤᱭᱚᱜ ᱦᱩᱪᱩᱭᱟ ᱠᱚᱫᱮᱢ᱾ ᱵᱮᱨᱦᱟᱣ ᱫᱚᱣ ᱠᱷᱚᱱᱚᱨ ᱦᱩᱸᱰᱩᱨᱮᱭᱟᱜ ᱨᱮᱡᱤᱢᱤᱭᱚᱜ ᱨᱮᱭᱟᱜ ᱵᱟᱨᱦᱟᱣ ᱯᱟᱱᱤᱨ ᱵᱟᱱᱛᱤᱭᱟ ᱠᱚᱫᱮᱢ᱾ ᱵᱮᱨᱦᱟᱣ ᱫᱚᱣ ᱠᱷᱚᱱᱚᱨ ᱦᱩᱸᱰᱩᱨᱮᱭᱟᱜ ᱨᱮᱡᱤᱢᱤᱭᱚᱜ ᱨᱮᱭᱟᱜ ᱵᱟᱨᱦᱟᱣ ᱯᱟᱱᱤᱨ ᱵᱟᱱᱛᱤᱭᱟ ᱠᱚᱫᱮᱢ᱾

9.4 ᱠᱟᱨᱣᱟᱨᱛᱷᱚᱠᱚᱞᱤᱭᱟ

9.4.1 **ᱡᱷᱚᱛᱷᱚ.** ᱠᱟᱨᱣᱟᱨᱛᱷᱚᱠᱚᱞᱤᱭᱟ (culvert) ᱛᱚᱞᱤ FHWA *Hydraulic Design of Highway Culverts*, HDS-5, 3-ᱚᱱᱚ ᱛᱷᱚᱠᱛᱤᱭᱚᱞ (2012)-ᱨᱤ ᱡᱷᱚᱛᱷᱚᱨᱤᱭᱟᱜᱤᱱᱟᱜᱤ, ᱰᱷᱟᱞᱩᱜᱩᱲᱤᱭᱟ ᱦᱩᱦᱩᱨ ᱚᱨᱤᱯᱤᱞᱮᱫᱮᱭᱟ ᱚᱭᱮᱡᱚᱨᱮᱨᱫᱟᱨᱮ (ᱯᱩᱨᱟᱱᱟ ᱛᱷᱚᱠᱚᱨᱮ FHWA HY-8) ᱦᱤᱯᱮᱵᱚᱞᱚ ᱵᱮᱱᱟᱣᱚᱱ ᱾ ᱦᱤᱯᱮᱵᱚᱞᱚ ᱯᱮᱦᱚᱨᱮᱭᱟᱹᱫ (headwater) ᱛᱚᱞᱤ ᱦᱚᱲᱚᱯᱷ ᱠᱚᱱᱴᱨᱚᱞᱟᱜᱤ (inlet control) ᱦᱩᱪᱤᱱᱟ ᱫᱮᱞ ᱯᱮᱦᱚᱨᱮᱭᱟᱹᱫ (HWi) ᱠᱷᱚᱱᱚ ᱣᱮᱞᱮᱠᱟᱜᱮ ᱠᱚᱱᱴᱨᱚᱞᱟᱜᱤ (outlet control) ᱦᱩᱪᱤᱱᱟ ᱫᱮᱞ ᱯᱮᱦᱚᱨᱮᱭᱟᱹᱫ (HWo)-ᱨᱤ ᱦᱤᱫᱚᱢᱟᱜ **ᱯᱮᱨᱚ** ᱛᱮᱭᱟᱹᱨᱤ ᱾

9.4.2 **ᱦᱚᱲᱚᱯᱷ ᱠᱚᱱᱴᱨᱚᱞ.** HWi ᱛᱚᱞᱤ ᱯᱮᱦᱚᱨᱮᱭᱟᱹᱫᱮ ᱣᱚᱞ ᱯᱷᱚᱞᱟᱜᱤ (barrel) ᱦᱩᱸᱪᱤᱱᱟ, ᱦᱩᱭᱩᱢᱯᱷᱤᱭᱩᱨᱮᱱ ᱠᱷᱚᱱᱚ ᱦᱚᱲᱚᱯᱷ ᱛᱮᱨᱟᱹᱭ ᱮᱭᱜᱟᱩᱞᱤᱠᱛᱟᱱ HDS-5-ᱨᱤ ᱦᱚᱲᱚᱯᱷ-ᱠᱚᱱᱴᱨᱚᱞᱟᱜᱤ ᱦᱚᱢᱟᱨᱮᱭᱚᱢᱤᱫ ᱚᱨᱤᱯᱤᱞᱮᱫᱮᱭᱟ ᱠᱚᱫᱮᱢ᱾

9.4.3 **ᱣᱮᱞᱮᱠᱟᱜᱮ ᱠᱚᱱᱴᱨᱚᱞ.** HWo ᱛᱚᱞᱤ ᱦᱩᱪᱤᱱᱟ ᱦᱩᱸᱪᱩᱜᱛᱷᱚᱠᱚᱨᱮ ᱠᱚᱱᱴᱨᱚᱞᱟᱜᱤ ᱚᱨᱤᱯᱤᱞᱮᱫᱮᱭᱟ ᱦᱩᱪᱩᱭᱟ ᱾ᱨᱚᱫᱚ ᱛᱮᱭᱟᱹᱨᱤ:

> HWo = ho + H − L·S

> H = [1 + ke + (19.63 n² L) / R^1.33] · V² / 2g (SI ᱨᱮᱡᱤᱢᱤᱭᱚᱜ, ᱦᱚᱲᱚᱯᱷ ᱮᱴᱮ ᱡᱚᱰᱚᱛ ᱯᱟᱦᱟᱸᱨ)

> ho = TW ᱛᱷᱚᱠᱚᱨᱮ (dc + D)/2-ᱨᱤ ᱦᱤᱫᱚᱢᱟᱜ ᱨᱚᱫᱚ ᱛᱮᱭᱟᱹᱨᱤ

ᱦᱮᱫᱷᱚ ᱛᱚᱞᱤᱨ ho ᱛᱚᱞᱤ ᱠᱚᱱᱴᱨᱚᱞᱟᱜᱤᱱᱟᱜᱤ ᱚᱨᱤᱯᱤᱞᱮᱫᱮᱭᱟᱹᱫᱮ ᱣᱮᱞᱮᱠᱟᱜᱮ ᱦᱚᱢᱟᱨᱮᱭᱟᱹᱫᱮ ᱯᱷᱚᱞᱟᱜᱤᱱᱟᱜᱤ ᱡᱚᱱᱚᱠᱚᱨᱮ (m), H ᱛᱚᱞᱤ ᱯᱟᱹᱫᱤᱱᱟᱜᱤ ᱥᱤᱨᱫᱷᱚ ᱦᱚᱲᱚᱯᱷ ᱨᱮᱡᱤᱢᱤᱭᱚᱜ ᱨᱚᱫᱚ ᱫᱚᱞᱚᱨᱤ (m), L ᱛᱚᱞᱤ ᱯᱟᱹᱫᱤᱱᱟᱜᱤ ᱛᱮᱱᱚᱛᱨᱤ (m), S ᱛᱚᱞᱤ ᱯᱟᱹᱫᱤᱱᱟᱜᱤ ᱚᱨᱤᱯᱤᱞᱮᱫᱮᱭᱟ (m/m), ke ᱛᱚᱞᱤ ᱛᱮᱡᱚᱨᱚᱫᱮᱛᱚ ᱫᱮᱭ ᱢᱮᱛᱮᱞᱤᱭᱟᱞᱤᱴᱤ (ᱚᱱᱚᱛ 9.1), n ᱛᱚᱞᱤ ᱯᱟᱹᱫᱤᱱᱟᱜᱤ ᱵᱟᱨᱤᱭᱚᱢᱤᱫ, R ᱛᱚᱞᱤ ᱵᱮᱦᱟᱰᱤᱭᱟᱹᱨᱤ ᱚᱭᱫᱚᱨᱚᱞᱤᱠ ᱨᱮᱰᱤᱭᱟᱥ (m), V ᱛᱚᱞᱤ ᱯᱟᱹᱫᱤᱱᱟᱜᱤ ᱜᱟᱛᱮᱭᱤᱱᱤᱴᱤ (m/s), TW ᱛᱚᱞᱤ ᱛᱮᱡᱚᱨᱚᱫᱮᱛᱚ ᱦᱚᱜᱟᱨᱚᱠᱚᱨᱮ ᱦᱩᱪᱩᱭᱟ ᱫᱮᱞ ᱚᱭᱫᱚᱨᱚᱞᱤᱠ ᱛᱚᱞᱤᱨ ᱚᱨᱤᱯᱤᱞᱮᱫᱮᱭᱟ (m), dc ᱛᱚᱞᱤ ᱠᱨᱤᱴᱤᱠᱟᱞ ᱰᱮᱯᱛᱷ (m) ᱛᱚᱦᱚᱱᱚᱛᱮ D ᱛᱚᱞᱤ ᱯᱟᱹᱫᱤᱱᱟᱜᱤ ᱵᱮᱥᱨᱮᱫ (m)᱾ ᱛᱮᱡᱚᱨᱚᱫᱮᱛᱚ ᱠᱚᱱᱴᱨᱚᱞᱟᱜᱤ ᱦᱩᱪᱤᱱᱟ ᱦᱩᱸᱪᱤᱱᱟ ᱮᱢᱟᱭᱞᱤᱠ ᱡᱚᱰᱚᱛ ᱯᱟᱦᱟᱸᱨ ᱛᱮᱭᱟᱹᱨᱤ ᱛᱚᱞᱤ HDS-5-ᱨ ᱪᱟᱨᱴᱷᱤᱫ ᱦᱩᱸᱪᱤᱱᱟ ᱦᱚᱲᱚᱯᱷ ᱯᱟᱹᱫᱤᱱᱟᱜᱤ ᱛᱷᱚᱠᱚᱨᱮ ᱥᱟᱢᱟᱱ ᱛᱮᱱᱚᱛᱨᱤᱭᱟᱜᱤ ᱛᱮᱭᱮᱞᱮᱪᱷᱚᱨ ᱢᱮᱱᱟᱣᱚᱱ ᱾

ᱚᱱᱚᱛ 9.1 — ᱛᱮᱡᱚᱨᱚᱫᱮᱛᱚ ᱫᱮᱭ ᱢᱮᱛᱮᱞᱤᱭᱟᱞᱤᱴᱤ ke (ᱣᱮᱞᱮᱠᱟᱜᱮ ᱠᱚᱱᱴᱨᱚᱞ, ᱦᱩᱪᱤᱱᱟ ᱮᱴᱮ ᱰᱷᱟᱞᱩᱜᱩᱲᱤᱭᱟ ᱦᱩᱪᱤᱱᱟ ᱮᱴᱮ ᱪᱟᱨᱴᱷᱤᱫ)

ᱯᱚᱲᱚ ᱛᱟᱦᱮᱸᱱ ᱡᱚᱠᱚᱱ	ke
ᱢᱚᱞᱚᱢᱞᱮᱫ ᱢᱟᱴᱤᱡᱟᱹ, ᱮᱞᱮᱠᱛᱨᱤᱠ ᱩᱫᱩᱢᱟᱨᱤᱫ, ᱦᱮᱢᱯᱮᱫ (ᱨᱮᱫᱤᱝ) ᱛᱮᱞᱮᱡᱚᱯ	0.2
ᱢᱚᱞᱚᱢᱞᱮᱫ ᱢᱟᱴᱤᱡᱟᱹ, ᱮᱞᱮᱠᱛᱨᱤᱠ ᱩᱫᱩᱢᱟᱨᱤᱫ, ᱥᱟᱢᱟᱱᱟᱹᱨ-ᱵᱟᱹᱨ ᱛᱮᱞᱮᱡᱚᱯ	0.5
ᱢᱚᱞᱚᱢᱞᱮᱫ ᱢᱟᱴᱤᱡᱟᱹ, ᱯᱚᱠᱚᱨᱮᱱ ᱰᱷᱟᱹᱞᱤᱭᱟ ᱨᱮᱭᱟᱞᱤᱛᱤ ᱛᱮᱭᱨᱤᱫ ᱯᱚᱠᱚᱨᱮᱱ, ᱦᱮᱢᱯᱮᱫ ᱛᱮᱞᱮᱡᱚᱯ	0.2
ᱢᱚᱞᱚᱢᱞᱮᱫ ᱢᱟᱴᱤᱡᱟᱹ, ᱯᱚᱠᱚᱨᱮᱱ ᱰᱷᱟᱹᱞᱤᱭᱟ ᱨᱮᱭᱟᱞᱤᱛᱤ ᱛᱮᱭᱨᱤᱫ ᱯᱚᱠᱚᱨᱮᱱ, ᱥᱟᱢᱟᱱᱟᱹᱨ ᱪᱮᱴ	0.5
ᱢᱚᱞᱚᱢᱞᱮᱫ ᱢᱟᱴᱤᱡᱟᱹ, ᱯᱚᱠᱚᱨᱮᱱ, ᱪᱟᱡᱟᱱᱚᱞ ᱪᱮᱱᱚᱞᱮᱛ ᱪᱮᱡᱚᱞᱮᱛᱮᱰ (ᱢᱚᱦᱤᱨᱤᱫ = D/12)	0.2
ᱢᱚᱞᱚᱢᱞᱮᱫ ᱢᱟᱴᱤᱡᱟᱹ, ᱮᱞᱮᱠᱛᱨᱤᱠ ᱭᱮᱞᱚᱦᱤᱭᱟᱹ ᱨᱮᱫᱩᱥᱚᱱ ᱵᱮᱢᱚᱫ	0.7
ᱢᱚᱞᱚᱢᱞᱮᱫ ᱢᱟᱴᱤᱡᱟᱹ, ᱥᱚᱜᱟᱜ ᱵᱮᱢᱚᱫ ᱪᱮᱴᱚᱢᱟ	0.2
ᱢᱮᱛᱟᱞᱚᱯᱚᱛ ᱨᱩᱯᱩᱜ ᱢᱟᱴᱤᱡᱟᱹ, ᱮᱞᱮᱠᱛᱨᱤᱠ ᱩᱫᱩᱢᱟᱨᱤᱫ	0.9
RCC ᱛᱮᱢᱚ, ᱢᱮᱴᱟᱹᱞ (embankment) ᱢᱮᱞᱚᱴᱮᱜ ᱪᱮᱱᱚᱞ ᱯᱚᱠᱚᱨᱮᱱ, ᱦᱤᱱᱛᱤᱸ ᱪᱷᱩᱠᱩᱫ ᱥᱟᱢᱟᱱᱟᱹᱨ ᱪᱮᱴ	0.5
RCC ᱛᱮᱢᱚ, ᱢᱮᱴᱟᱹᱞ ᱢᱮᱞᱚᱴᱮᱜ ᱪᱮᱱᱚᱞ ᱯᱚᱠᱚᱨᱮᱱ, ᱪᱮᱴ ᱪᱷᱩᱠᱩᱫ ᱪᱟᱡᱟᱱᱚᱞ ᱪᱮᱡᱚᱞᱮᱛᱮᱰ ᱰᱷᱟᱹᱞᱤᱭᱟ ᱥᱚᱜᱟᱜ ᱵᱮᱢᱚᱫ	0.2
RCC ᱛᱮᱢᱚ, ᱥᱚᱞᱚᱝᱟᱹ 30°–75°-ᱨ ᱫᱮᱠ ᱨᱮᱫᱩᱥᱚᱱᱟᱹᱨᱤᱭᱟ, ᱥᱟᱢᱟᱱᱟᱹᱨ ᱪᱮᱴ ᱫᱮᱠ ᱪᱟᱡᱟᱱᱚᱞ	0.4
RCC ᱛᱮᱢᱚ, ᱥᱚᱞᱚᱝᱟᱹ 10°–25°-ᱨ ᱫᱮᱠ ᱨᱮᱫᱩᱥᱚᱱᱟᱹᱨᱤᱭᱟ, ᱥᱟᱢᱟᱱᱟᱹᱨ ᱪᱮᱴ ᱫᱮᱠ ᱪᱟᱡᱟᱱᱚᱞ	0.5
RCC ᱛᱮᱢᱚ, ᱢᱮᱞᱚᱴᱮᱜ ᱨᱮᱫᱩᱥᱚᱱᱟᱹᱨᱤᱭᱟ (ᱦᱤᱱᱛᱤᱸ ᱰᱷᱟᱹᱞᱤᱭᱟᱹᱱᱤ ᱪᱮᱱᱚᱞᱮᱛᱮᱜ), ᱥᱟᱢᱟᱱᱟᱹᱨ ᱪᱮᱴ ᱫᱮᱠ ᱪᱟᱡᱟᱱᱚᱞ	0.7

ᱥᱮᱞᱟᱹᱰᱮᱵ: FHWA HDS-5 (2012), ᱛᱮᱡᱚᱥᱥᱮᱜ ᱫᱮᱜ ᱢᱮᱛᱮᱰᱤᱱᱮᱨᱤᱭᱚᱞᱟᱹᱱᱤ ᱵᱮᱯ (Appendix C)॥

9.4.4 **ᱵᱮᱱᱟᱨᱮᱵᱟᱜ.** TW ᱛᱮᱜᱤ ᱦᱩᱨᱤᱥᱱᱤᱨᱤᱭᱟᱱᱤ ᱦᱩᱫᱟᱨᱟᱵ ᱨᱮᱞᱚᱫ ᱢᱮᱱᱮ ᱪᱮᱥᱟᱱᱚᱠᱚᱫᱚᱛᱤ:

- (a) ᱠᱷᱤᱫᱤᱡᱚᱞ ᱩᱫᱩᱢ ᱦᱚᱱᱚ ᱦᱩᱫᱩᱨᱟᱱᱤ ᱯᱮᱴᱮᱱᱚᱠ ᱫᱮᱠ ᱯᱮᱫᱩᱦᱮᱱ ᱰᱷᱟᱹᱞᱤᱭᱟᱹ ᱯᱟᱨᱟᱢᱮᱴᱟᱨ ᱵᱮᱱᱟᱨᱮᱵᱟᱜ; ᱛᱦᱩᱞᱟ
- (b) ᱣᱷᱚᱨᱮᱱ ᱰᱷᱟᱹᱞᱤᱭᱟᱹ ᱵᱟᱝᱠᱟᱱᱤ ᱯᱟᱨᱟᱢᱮᱴᱟᱨ ᱞᱤᱥᱤᱱᱤ ᱩᱥᱩᱞᱟᱜ ᱫᱮᱠ ᱛᱟᱜᱟᱫᱟᱹᱨᱤᱭᱟᱱᱤᱞᱟᱜᱩᱫ, ᱛᱟᱹᱨᱮ 9.2.1-ᱨᱤ ᱵᱮᱱᱟᱨᱮᱵᱟᱜ ᱮᱜᱟᱹᱨ॥

9.4.5 **ᱯᱚᱠᱚᱨᱮᱱᱟᱨᱤ ᱮᱨᱩᱱᱤᱭᱚᱱᱤ.** ᱱᱚᱰᱤ 6, ᱵᱮᱞᱟ 6.1-ᱨᱤ ᱠᱷᱤᱫᱤᱡᱚᱞ AEP-ᱨᱩ:

- (a) HW/D 1.2-ᱨᱩᱨᱤ ᱯᱚᱞᱤᱢᱮᱨᱟᱹᱜᱟᱫ;
- (b) ᱯᱚᱠᱚᱨᱮᱱᱟᱨ ᱪᱮᱱᱚᱞ ᱦᱩᱪᱩ ᱦᱩᱫᱩ ᱮᱢᱚᱨ ᱮᱨᱩᱱᱤᱭᱟᱨ ᱚᱭᱤᱞᱤᱱᱤ (shoulder) ᱪᱮᱨᱠᱟᱱᱤ ᱯᱨᱮᱥᱨᱤᱫ ᱡᱚᱠᱚᱱ 0.3 m ᱦᱤᱱᱛᱤᱸ ᱪᱮᱱᱚᱞᱟᱜᱟᱫ; ᱛᱦᱩᱞᱟ
- (c) ᱯᱚᱠᱚᱨᱮᱱᱟᱨᱮ ᱦᱩᱪᱩ ᱦᱩᱫᱩ ᱦᱩᱫᱩᱨᱟᱱᱚ ᱫᱮᱠ ᱵᱮᱫᱟᱞᱤᱧᱩᱫ ᱯᱨᱤᱡᱟᱠᱤᱭᱟ ᱯᱟᱨᱟᱢᱮᱴᱟᱨ ᱡᱮᱱᱮᱨᱮᱴᱚᱨᱟᱱᱤ ᱯᱟᱨᱟᱢᱮᱴᱟᱨ ᱵᱮᱱᱟᱨᱮᱵᱟᱜ ᱛᱦᱩᱞᱟ ᱱᱚᱰᱤ 6, ᱵᱟᱹᱨᱮ 6.12.2(d)-ᱨᱤ ᱮᱨᱩᱱᱤᱭᱚᱱᱤᱞᱟᱜᱩᱫ ᱦᱩᱪᱩᱨᱟᱜᱮᱛᱡᱚᱠᱚᱨᱮᱱ॥

9.4.6 **ᱮᱨᱩᱱᱤᱭᱟᱨᱤ ᱦᱩᱪᱩᱨᱟᱹ ᱡᱚᱠᱚᱱ ᱵᱮᱞᱟᱫ.** ᱵᱮᱞᱟ ᱛᱦᱩᱞᱟ 1% AEP-ᱨᱤ ᱪᱷᱚᱴᱟᱱᱤᱞᱟᱜ ᱮᱨᱩᱱᱤᱭᱟᱨᱤ ᱦᱩᱪᱩᱨᱟᱹ ᱵᱮᱞᱟᱫ ᱛᱮᱭᱤ ᱠᱟᱹᱢᱤ-ᱵᱟᱹᱨᱤᱞᱚᱝᱚᱜ ᱵᱟᱨᱨᱮᱫᱟᱨᱤ (broad-crested weir) ᱡᱟᱱᱟᱨᱮᱭᱚᱛᱮ ᱵᱟᱦᱟᱨᱮᱭᱟᱹ ᱵᱮᱱᱟᱨᱮᱵᱟᱜ:

> Qr = Cd · L · h^1.5

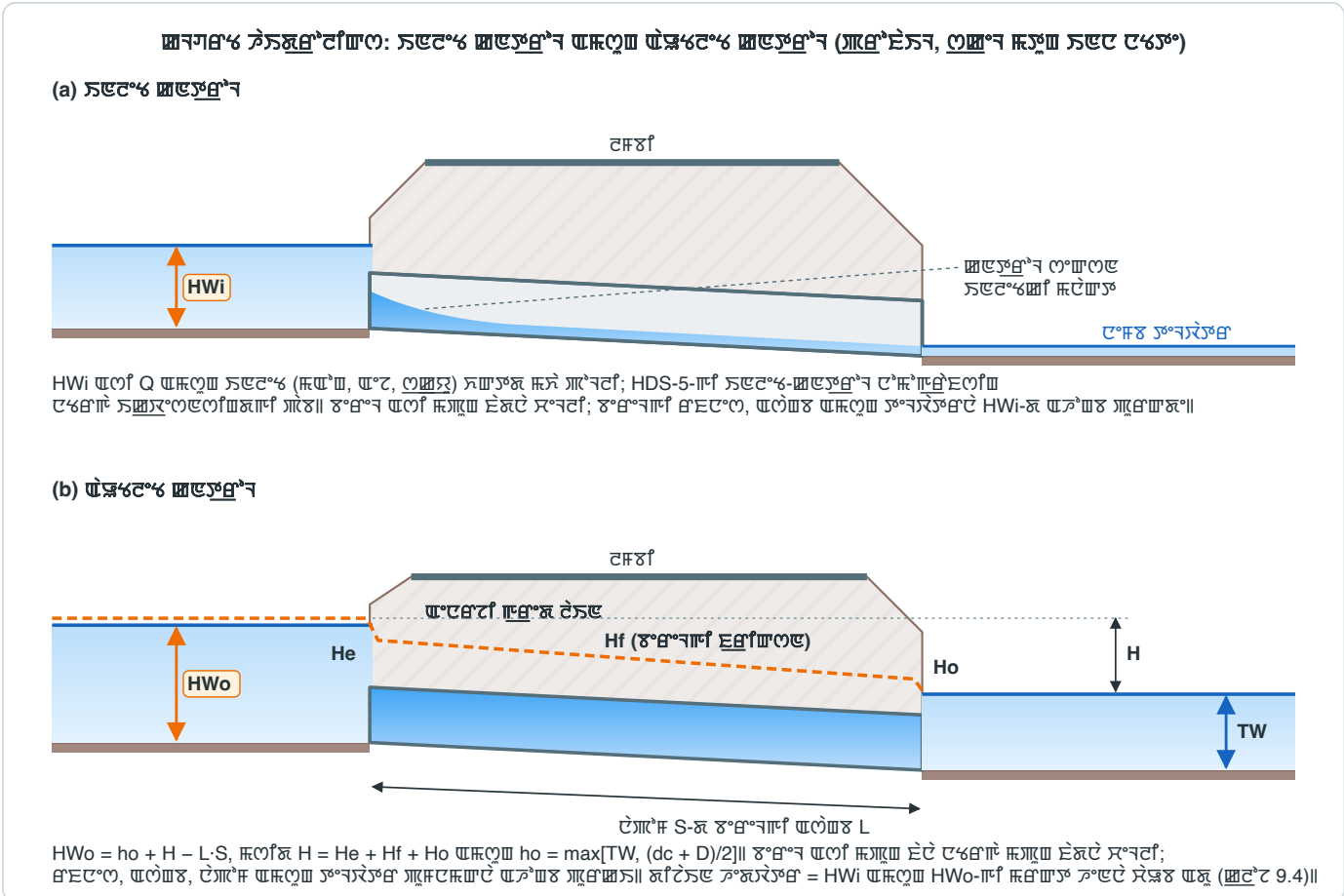
ᱦᱮᱫᱮ ᱛᱮᱭᱟᱜ Qr ᱛᱮᱭᱤ ᱪᱷᱟᱹᱞᱟᱭᱚᱵᱟᱹᱨᱤᱭᱟ (overtopping) ᱮᱢᱚᱨᱤ (m³/s), L ᱛᱮᱭᱤ ᱪᱷᱟᱹᱞᱟᱭᱚᱵᱟᱹᱨᱤᱭᱟ ᱚᱵᱟᱹᱨᱚᱜᱮᱱᱟᱨ ᱛᱮᱴᱮᱜᱟᱫ (m) ᱛᱦᱩᱞᱟ h ᱛᱮᱭᱤ ᱮᱨᱩᱱᱤᱭᱟᱨᱤ ᱵᱮᱫᱟᱞᱤᱧᱩᱫ ᱦᱩᱪᱩᱨᱟᱜ ᱫᱮᱠ ᱯᱚᱠᱚᱨᱮᱱᱟᱨᱤ ᱡᱚᱠᱚᱱ (m)॥ Cd ᱛᱮᱭᱤ ᱮᱨᱩᱱᱤᱭᱟᱨᱤ ᱦᱩᱪᱩ ᱛᱦᱩᱞᱟ h ᱦᱤᱱᱛᱤᱸ ᱮᱨᱩᱱᱤᱭᱟᱨᱤ ᱡᱚᱠᱚᱱ ᱛᱮᱭᱤ ᱯᱷᱚᱨᱢᱤᱞᱟᱹᱨᱤᱭᱟᱹᱱᱤ ᱫᱚᱢᱤᱱᱮᱱᱴᱤᱞᱟᱜᱩᱫ HDS-5-ᱨᱤ ᱫᱚᱞᱚᱛᱮᱫ, ᱛᱦᱩᱞᱟ 1.66 (SI)-ᱨᱤ ᱯᱚᱞᱤᱢᱮᱨᱟᱹᱜᱟᱫ॥ ᱵᱟᱦᱟᱨᱮᱭᱟᱹ ᱛᱦᱩᱞᱟ ᱪᱷᱟᱹᱞᱟᱭᱚᱵᱟᱹᱨᱤᱭᱟ ᱮᱢᱚᱨᱤᱛᱮ ᱛᱮᱭᱤ ᱵᱟᱦᱟᱨᱮ ᱯᱚᱠᱚᱨᱮᱱᱟᱨ ᱛᱦᱩᱞᱟ ᱠᱚᱱᱚᱨᱮᱴ ᱚᱭᱤᱞᱤᱱᱤ ᱪᱷᱚᱴᱟᱱᱤᱞᱟᱜᱩᱫ ᱱᱚᱰᱤ 6, ᱵᱟᱹᱨᱮ 6.12 ᱥᱮᱞᱟᱹᱰᱮᱵ ᱢᱮᱱᱮᱫᱟᱨᱤᱭᱟ॥

9.4.7 **ᱛᱷᱨᱮᱥᱦᱚᱞᱰ ᱢᱮᱥᱮᱜᱤᱱᱤ.** ᱠᱷᱤᱫᱤᱡᱚᱞ AEP ᱛᱦᱩᱞᱟ 1% AEP-ᱨᱩ ᱛᱷᱨᱮᱥᱦᱚᱞᱰ ᱢᱮᱥᱮᱜᱤᱱᱤ ᱵᱟᱦᱟᱨᱮᱭᱟᱹ ᱯᱚᱠᱚᱨᱮᱱᱟᱨᱤ ᱛᱦᱩᱞᱟ ᱛᱷᱨᱮᱥᱦᱚᱞᱰ ᱠᱚᱱᱚᱨᱮᱴ ᱛᱮᱱ ᱵᱟᱹᱨᱮ 9.6-ᱨᱤ ᱦᱤᱱᱛᱤᱸ ᱥᱟᱢᱟᱱᱟᱹᱨ ᱪᱟᱞᱩ ᱢᱮᱱᱮᱫᱟᱨᱤᱭᱟ॥

9.4.8 **ਝੰਡਾਰਿਆਂ ਢਹਿਆ ਕਾਂਸ਼ਬੰਦੀ.**

- (a) ਕਾਂਸ਼ਬੰਦੀ ਦੇਸ਼ਾਸ਼ ਸ਼ਏਵਝ ਅਾਸ਼ਬੰਦੀਆਬ ਜ਼ਹਸ਼ਾ-ਝੰਡਾਂਜ ਘਸ਼ਹਗਬੰਖਾਂਆ ਅਾਟਟਿਦਟਝ ਯਿਆਂਬਝਟਾਂ। ਜ਼ਹਾਂਸ਼ ਅਾਟਟਿਦਟਬੰਝ ਜ਼ਹਣਿਯਕ, ਝੰਡਾਂਜ ਢਹਿਏ ਟਾਂਬ ਸ਼ੁਕਝ ਜ਼ਸ਼ਯਿਆਂਸ਼ ਸਾਂਦਝ (dry-weather flow) ਸ਼ੁਂਆਕਝਟਾਂ, ਢਹਿਆ ਨਟਦਟਾਂਖ਼ਾਂ ਕਾਂਸ਼ਬੰਦੀਆਂ ਏਂਦਿ ਟਾਂਖ਼ਬੰਆਂ ਕਯਿਣਾਂਆਂਬ ਢਹਿ ਟੈਂਆਕਝਟਾਂ।
- (b) ਘਸ਼ਹਗਬੰਖਾਂਆਂਏ ਅਬੁਆਬ 6, ਘਸ਼ਣਾਂਟ 6.12.4 ਢਹਿਆ 6.12.5-ਆਂਖ ਜ਼ਿਆਂਯਿਜ਼ ਅੰਨਟ ਢਹਿਆ ਝਟਾਂਣਾਂਆਂ ਸਾਂਆਂਖ਼ਾਂ ਘਸ਼ਆਂਆਕਝਟਾਂ।
- (c) ਘਸ਼ਹਗਬੰਖ਼ਘਂ ਨਟਦਟਾਂਖ਼ਾਂਆਂ ਏਂਆਂ ਨਾਂਸ਼ਬੰਦੀਆਂਖ਼ ਝੰਡਾਂਖ਼ (bed) ਸਏਟਟਾਂਆਕਝਟਾਂ। ਜ਼ਹਾਂਸ਼ਨਝ ਝੰਡਾਂਖ਼ ਜ਼ਜ਼ਆਂਖ਼ ਯਜ਼ਾਂਆਂਸ਼ ਯਜ਼ਾਂਟਾਂਆਕਝਟਾਂ, ਜ਼ਆਂਏ ਜ਼ਜ਼ਆਂਬ ਟੈਂਜ਼ ਢਹਿਆ ਨਟਦਟਾਂਖ਼ਾਂ ਫ਼ਆਂਆਕਝਟਾਂ।

9.4.9 **ਯਾਂਨਸ਼ਾਂਆਂਖ਼ ਢਹਿਆ ਘਸ਼ਆਂ-ਘਾਂਏਆਂਖ਼.** ਨਟਦਟਾਂਖ਼ ਢਹਿਆ ਘੋਯਿਖ਼ਟਾਂਖ਼ਆਂਬਝ ਸ਼ਾਂਨਸ਼ਆਂਖ਼ (piping) ਢਹਿਆ ਢਏਝਕਝਘਂਨਟਾਂਖ਼ (undermining) ਯਿਆਂਟਝ ਝਾਂਟਨਟ ਸ਼ਾਂਝਾਂਏ ਯਾਂਨਸ਼ਾਂਖ਼ (headwall), ਸਾਂਆਂਸ਼ਾਂਖ਼ (wingwall) ਢਹਿਆ ਘਸ਼ਆਂ-ਘਾਂਏ ਸਾਂਖ਼ਆਂਖ਼ (cut-off wall) ਟੈਂਆਕਝਟਾਂ।



ਜ਼ਸ਼ਆਂ 9.1 — ਘਸ਼ਹਗਬੰਖ਼ਘਂ ਨੈਨਝਬੰਟਾਂਆਂਯ: ਨਟਦਟਾਂਖ਼ ਘਏਨਾਂਬੰਖ਼ਾਂਖ਼ ਢਹਿਆ ਘੋਯਿਖ਼ਟਾਂਖ਼ ਘਏਨਾਂਬੰਖ਼ਾਂਖ਼॥ ਜ਼ਾਂਟੁਸ਼ਾਂਖ਼ ਢਾਂਅਾਂਆਂਖ਼ਜ਼ਆਂ ਢਟਾਂਟੇ ਅਾਂਖ਼ਢਝ ਨੈਨਝਬੰਟਾਂ, FHWA, Hydraulic Design of Highway Culverts, HDS-5 (3rd ed., 2012)-ਨਆਂਖ਼ ਨਾਂਘਘਾਂਖ਼ਾਂਟਾਂਖ਼ ਟੈਂਯਖ਼ਾਂਖ਼॥

ਅਾਂਖ਼ਘਂਟਾਂ ਖ਼ਾਂਘਘਾਂਖ਼. HDS-5 (3rd ed., FHWA-HIF-12-026, ਢਾਂਸ਼ਬੰਖ਼ਾਂਖ਼ 2012)-ਟੇ HEC-5, HEC-10 ਢਹਿਆਂਬ HEC-13-ਆਂਖ਼ ਘਸ਼ਹਗਬੰਖ਼ ਜ਼ਿਟੈਨਝਅਾਂਖ਼ ਜ਼ਸ਼ਏਘਾਂਖ਼ਾਂਖ਼ ਸ਼ੁਟਾਂਅਾਂਟਾਂਖ਼ਘਂਯਸ਼, ਢਹਿਆਂਬ ਜ਼ਸ਼ਆਂ ਨਾਂਟਾਂਖ਼ਘਂਆਂ FHWA ਘਸ਼ਹਗਬੰਖ਼ ਜ਼ਾਂਟੁਸ਼ਾਂਖ਼ਬੰਟਾਂ। ਘਸ਼ਣਾਂਟ 9.4.3-ਆਂਖ਼ ਢਾਂਟੁਸ਼ਾਂਖ਼-ਘਏਨਾਂਬੰਖ਼ਾਂਖ਼ ਨਘਘਾਂਯਾਂਅਏ ਢਾਂਆਝਟ SI ਸ਼ੁਟਾਂਖ਼ਾਂਖ਼ਾਂਖ਼ਘਂਆਂ ਟੈਂਖ਼ HDS-5-ਆਂਖ਼ ਢਾਂਯਏਨਾਂਬੰਖ਼ਾਂਖ਼: ਏਬੁਆਂਖ਼ਾਂਅਏ ਘਾਂਢਾਂਏਆਂਖ਼ਾਂਯਾਂਅਏ 19.63 ਢਾਂਆਝਟ 2g-ਨਝ ਜ਼ਿਅਾਂਟੇ॥ ਝੰਅਨ 9.1-ਨਝ ਟੈਂਖ਼ ke ਸ਼ਾਂਜ਼ਸ਼ੁਆਂਖ਼ਾਂਖ਼ ਢਾਂਆਝਟ HDS-5-ਨਆਂਖ਼ ਨਾਂਅਏਟਾਂ॥ ਬੰਏਟਾਂਖ਼ ਘਾਂਢਾਂਏਆਂਖ਼ਾਂਯਾਂਅਏਖ਼ਘਂਆਂ ਘਾਂਸ਼ਟ 1.66 (SI) ਢਾਂਆਝਟ ਢਾਂਜ਼ਾਂਖ਼ਬੰਏਅਾਂਆਂ ਘਾਂਜ਼ਘਘਾਂਖ਼ਾਂਆਂਖ਼ਾਂਆਂਖ਼ਘਂਆਂਖ਼ਾਂਆਂਖ਼ਘਂਆਂਖ਼ਾਂਖ਼ਘਂਆਂ APWA 5600 (2006)-ਆਂਖ਼ C ≤ 3.0 (US ਸ਼ੁਟਾਂਖ਼ਾਂਖ਼ਾਂਖ਼ਘਂਆਂ) ਟਾਂਜ਼ਾਂਖ਼ ਢਾਂਖ਼ਾਂਖ਼ ਘਾਂਖ਼ਾਂਖ਼ ਘਾਂਖ਼ਾਂਖ਼ਾਂਖ਼ਘਂਆਂ॥ ਘਸ਼ਣਾਂਟ 9.4.5-ਆਂਖ਼ ਯਾਂਨਸ਼ਾਂਖ਼ਬੰਖ਼ਾਂਖ਼ ਟਾਂਜ਼ਾਂਖ਼ਾਂਖ਼ਘਂਆਂ ਟਾਂਖ਼ਾਂਖ਼ਘਂਆਂ ਢਾਂਆਝਟ: HW/D ≤ 1.2-ਟੇ ਨਟਦਟਾਂਖ਼ ਢਾਂਖ਼ ਅਾਂਟਾਂਖ਼ਘਂਯਸ਼ ਯਾਂਨਸ਼ਾਂਖ਼ਬੰਖ਼ਾਂਖ਼ ਜ਼ਸ਼ਆਂਬ ਅਾਂਖ਼ਘਂਆਂ ਏਂਜ਼ਏ (submerged-orifice flow) ਸ਼ਾਂਏਨਟਾਂ ਸਘਟਘਾਂਯਾਂਟਝ ਜ਼ਘਾਂਬਝਘਂਯਸ਼, ਜ਼ਆਂਬ ਢਾਂਖ਼ਾਂਖ਼ ਏਂਜ਼ਏ ਨਟਦਟ

> ಶಿರೋಷ್ಕರಣಕ್ಕೆ ಶಂಕುರಸ್ತಂಭ ಸಲಿಸಿರಿ ಶಿರೋಷ್ಕರಣವಾಹಿನಿ। ಖಂಡ 9.4.8(c)-ರಿಂ ಹೊಮ್ಮಿದ ದೆಹಲಿಯ ಸ್ಥಾಪಕ ಯಜಮಾನ ದೆಂಸ್; ಹುರಿಗೊಳಿಸಿದ ರಚನೆ ಯಲ್ಲಿಂದ ಖಾನಗಳಿಗೆ ಯಜ್ಞಿಂ ಹೊಮ್ಮಾನ ಇದೆಂದು ಲಿಂಡ ಹೊಲಿಸಿಲಾದ ಖಾನಗಳಿಗೆ ಸಲಿಗಳಿಗೆಯಿಂ ಸಲಿಸಿರಿ ಪಿಷ್ಟವಾಗಿ, ಯಜ್ಞಿಂ ಹಸಿಲಿಂದ ಸಲಿಸಿರಿ ಹೊಲಿಸಿಲಾದ ಸಲಿಗಳಿಗೆಯಿಂ ಸಲಿಸಿರಿ ಪಿಷ್ಟವಾಗಿ, ಹೊಲಿಸಿಲಾದ ಸಲಿಗಳಿಗೆಯಿಂ ಸಲಿಸಿರಿ ಪಿಷ್ಟವಾಗಿ

ಕಲ್ಲುಗಳಿಂದ ಪೊರೆಯಲಾಗಿದೆ (ಸಡಿಲ, ಪ್ರಸರಣಶೀಲ, ರಚಿತಶಿಲೆಯಿಂದಾಗಿರಬಹುದು) ಮತ್ತು ಹಾಸಿಗೆಯ ಕೆಳಭಾಗ FHWA HEC-15, *Design of Roadside Channels with Flexible Linings*, 3-ನೇ ಆವೃತ್ತಿ (2005)-ಗಿಂತ ಸಡಿಲವಿಲ್ಲದ ಗಿಡ್ಡ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಲಾದ ಮಣ್ಣಿನ ಪದರಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆ ನೀಡುತ್ತದೆ.

9.5.4 **ಅಂತರಸ್ರವಿಸುವಿಕೆಗೆ ಅನುಮತಿ.** ಸಂರಚಿಸಿರುವ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಪದರಗಳಿಂದ, ಕಲ್ಲುಗಳ ಅನುಪಾತದಿಂದ (ಹೋಲಿಕೆ 9.6.6) ರಕ್ಷಿಸಿದ ಪಕ್ಕದ ಸಡಿಲವಾದ, ಪ್ರಸರಣಸ್ರವಿಸುವಿಕೆಗೆ ಅನುಮತಿ ಮತ್ತು ಹಾಸಿಗೆಯ ಕೆಳಭಾಗದ ಮೂಲಕ 0.4% ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಪೊರೆಯಲಾಗಿದ್ದಾಗ 0.2%-ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಅನುಮತಿಸಬಾರದು (CPHEEO 2019, ಸಂಪುಟ 5.11)॥

9.5.5 **ಫ್ರೀಬೋರ್ಡ್ ಮತ್ತು ಪಕ್ಕದ ಎತ್ತರಗಳು.** ಫ್ರೀಬೋರ್ಡ್ (freeboard) ಮಂಡಿಯ ಅಡ್ಡಚಿತ್ರ 6, ಸಂಪುಟ 6.7 ಮತ್ತು ಹೋಲಿಕೆ 6.7.10 ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ, ಪ್ರವಾಹಗಳಿಗಾಗಿ ಅಲ್ಲಿರುವಂತೆ ಪಕ್ಕದ ಎತ್ತರಗಳು ಮತ್ತು ಅಡ್ಡಲಾಗಿ (superelevation) ಏರಿಸಿದ ನಿಯಮಗಳಿಗೆ ಅನುಸಾರವಾಗಿರಬೇಕು. ಪ್ರವಾಹಗಳಿಗೆ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿರುವ ಮಂಡಿಯ ಅಡ್ಡಚಿತ್ರ 6, ಹೋಲಿಕೆ 6.7.10 ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ॥

9.5.6 **ಬದಿಯ ಇಳಿಜಾರುಗಳು.** ಅನುಮತಿಸಿದ ದರಗಳಿಗೆ ರಚಿತಶಿಲೆಯ ಮಿತಿಗಳಿಗಾಗಿ ಹಾಗೂ ಮಣ್ಣಿನ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತತೆಗಳಿಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಿ:

- (a) ಪೊರೆಯಿಲ್ಲದ ಮೆಕ್ಕಲಿನ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಬದಿಯ ಇಳಿಜಾರುಗಳು 1V:2H-ಕ್ಕಿಂತ ಪಾಲಿಗೆ ಮೃದುವಾಗಿರಬಾರದು; ಮತ್ತು
- (b) ಹೊಲಸಾಗಿರಿಸಿದ ಬಂಡೆಯ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಬದಿಯ ಇಳಿಜಾರುಗಳು 1V:3H-ಕ್ಕಿಂತ ಪಾಲಿಗೆ ಮೃದುವಾಗಿರಬಾರದು॥

9.5.7 **ಪೈಲಟ್ ಸಂದೇಶ.** ೪೦ಕ್ಕಿಂತ ಸಣ್ಣ 3 m ರಕ್ಷಿಸಿದ ಹಾಸಿಗೆಯ ಪಾಲಿನ ಸಂದೇಶಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಕೆ 6.7.3-ಗಿಂತ ಅಂತಿಮ-ಹಾದಿಯಿಂದಿದೆ. ಗಾಳಿಯಿಲ್ಲದ ದಿನ ಸ್ಥಿರ ಹರಿವಿನ ಸಂಚಲನ (dry-weather flow) ಸ್ಥಿರ ಹರಿವು ಸುಮಾರ ಪೈಲಟ್ ಸಂದೇಶ (low-flow channel) ಮತ್ತು ದೊಡ್ಡದಾದ.

9.5.8 **ಪ್ರಕ್ಷೇಪಿಸುವಿಕೆಗಳು.** ಅಂಚಾಚಿದ ಪಾಲಿದಾಗಿರುವ ಸಣ್ಣ ಸಣ್ಣ ಪಾಲಿದಾಗಿ ಪ್ರಕ್ಷೇಪಿಸುವಿಕೆಗಳು ಅಗಲಿಸಿದಂತಾಗಿದೆ॥ ಬಿರುಕುಬಿಟ್ಟಿರುವಿಕೆಗಳ ಪಾಲಿನ ಸ್ಥಿರವಾಗಿ ಸಾಲುಗಳಾಗಿ ಮತ್ತು ಸ್ಥಿರವಾಗಿ ಮಣ್ಣಾಗಿ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲ್ಮೈಯ ಸಾಲಿನ.

9.5.9 **ಮೇಲ್ಮೈ ಹರಿವಿನ ಸಂಗಮ ಸಣ್ಣ ಹಾದಿಗಳ ವಿನ್ಯಾಸ.** ಮೇಲ್ಮೈ ಹರಿವಿನ (groundwater) ಸಣ್ಣ ರಕ್ಷಿಸಿದ ಪಾಲಿನ ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಪಾಲಿಯಲ್ಲಿ ಪೈಪ್ ಹಾದಿಗಳಿಗೆ ಮೇಲ್ಮೈ ಹರಿವಿನ ಪಾಲಿನ ಸಂದೇಶಗಳಿಗೆ ಪಾಲಿನ ಪೈಪ್ (weep hole) ಮೇಲ್ಮೈಯಿದೆ, ರಕ್ಷಿಸಿದ ಪಾಲಿನ ಕೆಳಗೆ ಮಣ್ಣಿನ ಸಣ್ಣ ಹಾಸಿಗೆಯ ಮೇಲ್ಮೈ (uplift) ಹಾಗೂ ಪಾಲಿನ ಪೈಪ್ ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿದೆ॥

9.5.10 **ಹೊಳೆಗಳ ಪಾಲಿನ.** ಸಣ್ಣ ಹಾದಿಗಳ ಹೊಳೆಗಳ ಪಾಲಿನ ಮಣ್ಣಿನ ಹಾಸಿಗೆಯಿದೆ (CPHEEO 2019, §5.10.3 ನೋಡಿ; ಅಡ್ಡಚಿತ್ರ 7)॥ ಹೊಳೆಗಳ ಪಾಲಿನ ಮೇಲ್ಮೈ ಮತ್ತು ಹೈಪೈಪ್ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಹಾದಿಗಳ, ಹಾಗೂ ಪೈಪ್ ಪಾಲಿನ ಪಾಲಿನ 6-ಗಿಂತ ಪಾಲಿಗೆ AEP ಮತ್ತು ಹಾಸಿಗೆಯಿದೆ ಮತ್ತು ಹಾಗೂ ಗಾಳಿಯಿಗಳಿಗೆ ಸಂಪುಟ 9.2 ಮತ್ತು ಹಾಸಿಗೆಯಿದೆ.

> **ಅಂತರಾಳದ ಸಲಹೆಗಳು.** ಪೈಪ್ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಪಾಲಿನ ಗಾಳಿಯಿಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ಪೈಪ್ ಪಾಲಿನ CPHEEO (2019) ಸಂಪುಟ 5.11-ಗಿಂತ ಗಾಳಿಸುತ್ತದೆ॥ ಪೈಪ್ ಪೈಪ್ ಪೈಪ್ ಗಾಳಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು Chow (1959)-ಪ ಪಾಲಿನ ಪಾಲಿಯಿಸಿದಲ್ಲಿ, ಅಂಪಿಸ ಸಂಗಮಗಳಿಗೆಯಲ್ಲಿ Fortier and Scobey (1926)-ಗಿಂತ ಪೈಪ್ಗಳು ಪಾಲಿನಿಂದ ಗಾಳಿಯಿಗಳಿಗೆ॥ ಹಾಸಿನ ಮತ್ತು ಹಾದಿಸುವಿಕೆಯ ಏಳಿನ ಪೂಪಿನ ಪೈಪ್ ಪೈಪ್ಗಳ ಪಾಲಿನ (ಸಣ್ಣ ಸಂಪಾಲಿಯಾಗಿ ಪೈಪ್ಗಳ ಪಂಪ್ಲಿಮೆಂಟರಿ (lacustrine) ಪೈಪ್ ಮಣ್ಣಿನ, ಪೈಪ್ ಮಣ್ಣಿನ ಪಾಲಿನ (peat); ಸಂಪಾಲಿಯಾಗಿ ಹಾಲಿಟಾಪಿಸಿದ ಪೈಪ್ ಪ್ಲೈನ್ನಿನ ಬೆಟ್ಟಿಲಿಯಲ್ (foothill fan) ಪೈಪ್ಸ್, ಪ್ರಮಾಣದ ಮಣ್ಣಿನ ಪ್ರಮ ಮಣ್ಣಿಗಳು; ಸಣ್ಣಿಯಾಗಿಯಲ್ಲಿ ಪಾಲಿನ ಪಾಲಿನ (Disang shale)-ಗಿಂತ ಹಾಸಿಸಂ ಪೈಪ್ ಮಣ್ಣಿಯಾಗಿ ಪಂಪ್ಸಿಗಳಿಂದ ಪೈಪ್ಗಳಿಂದ, ಹಾಸಿಸಂಪ್ಸ "ಸಂಪಾಲಿನಿಸಂಪ್ಲಿಂಗ್ ಪಾಲಿನ ಪಾಲಿನ ಪಾಲಿನ ಪೈ" ("have less infiltration and more run off") (MASTEC); ಪಾಲಿಂಗ್ (Barail) ಸಂಪಾಲಿಸಂಪ್ಲಿಂಗ್ ಪಾಲಿಯಾಗಿಯಲ್ಲಿ; ಮಣ್ಣಿನ ಪಾಲಿನ ಪಾಲಿನ ಪಾಲಿನ ಪಾಲಿನ ಪಾಲಿನ ಪಾಲಿನ (alluvium), ಹಾಸಿಸಂಪ್ಸ ಪೈಪ್ಗಳ ಹಾಸಿಸಂ ಪಾಲಿಸಂ ಪೈಪ್ಗಳಿಂದ, ಪೈಪ್ ಮಣ್ಣಿನ ಪಾಲಿನ ಪೈಪ್ಗಳಿಂದ (phumdi) ಪಾಲಿನಿಂದ ಪಾಲಿನ ಪಾಲಿನ ಸಂಪಾಲಿಸಂಪ್ಲಿಂಗ್ ಪಾಲಿನ ಪಾಲಿನ ಪಾಲಿನ ಪಾಲಿನ ಪಾಲಿನ (ಹಾಲಿಸಂಗ ಮಣ್ಣಿನ ಪಾಲಿನ ಪಾಲಿನ ಪಾಲಿನ))॥ ಪೈಪ್ಗಳ ಪಾಪಿಪಿ 0.8 ಮಣ್ಣಿನ 1.2-ಗಿಂತ ಹಾಲಿಸಂಪ್ಸ ಪೈಪ್ಗಳಿಂದ ಪಾಲಿನ ಪಾಲಿನ CPHEEO-ಗಿಂತ ಪಾಲಿಸಂಪ್ಲಿಂಗ್ ಪೈಪ್ ಪಾಲಿನ ಪಾಲಿನಿಂದ ಪಾಲಿನ, ಹಾಪಿಪ ಪೈಪ್ಗಳ ಪಾಲಿನ ಪಾಲಿನ ಪಾಲಿನ ಪಾಲಿನ "ಪಾಲಿನ ಪೈಪ್ಗಳ ಪಾಲಿನ ಪಾಲಿನ ಪಾಲಿನ ಪೈ" ("becomes unstable and wavy") (§5.3)॥ ಪಾಲಿಪಾಲಿಪಿಪ ಪಾಲಿನ ಪಾಲಿನ ಪಾಲಿನ ಪಾಲಿನ ಪಾಲಿನ ಪಾಲಿನ

9.6 ᱜᱚᱰᱟᱹᱨᱤ ᱢᱤᱱᱤᱥᱚᱱᱚᱨᱤᱭ, ᱜᱮᱞᱵᱷᱟᱴᱷ ᱥᱟᱨᱯᱚᱥᱟᱭᱤ ᱜᱟᱛᱤ ᱢᱚᱰᱮᱞ ᱠᱚᱱᱚᱨᱤᱭ

9.6.1 **ᱫᱟᱠᱤᱱᱟ ᱦᱟᱫᱷ ᱯᱚᱨᱤᱥᱚᱨ.** ᱵᱤᱪᱟᱞᱮ AEP ᱰᱤᱡᱟᱭᱱ ᱨᱮ 1% AEP-ᱨ ᱜᱮᱞᱵᱷᱟᱴᱷ ᱨᱟᱪᱮᱢᱤᱱᱤᱭᱤᱛᱮ ᱯᱚᱨᱚ 9.2-ᱨ ᱫᱮᱹᱠ ᱠᱚᱢᱤᱞ ᱫᱮᱹᱠ ᱥᱮᱞᱮᱪᱟᱢᱤ ᱥᱤᱨᱮᱦᱤᱞᱚᱭᱟ ᱨᱟᱪᱮᱢᱤᱱᱤᱭᱤᱱᱤ ᱯᱚᱨᱚᱠᱚᱥ ᱥᱤᱠᱤᱥᱚᱨ, ᱫᱟᱨᱜᱟᱵᱤᱞ ᱣᱟᱹᱨᱤᱭᱚ ᱥᱮᱞᱮᱪᱟᱢᱤ ᱜᱮᱞᱵᱷᱟᱴᱷ ᱯᱩᱣᱟᱹᱦᱩᱥᱟᱭ, ᱣᱟᱹᱨᱤᱭᱚ ᱠᱮᱫᱟᱹᱨᱤᱞ ᱫᱮᱹᱠ ᱥᱮᱞᱮᱪᱟᱢᱤ, ᱥᱴᱮᱵᱤᱞᱤ (tank) ᱰᱤᱡᱟᱭᱱ ᱠᱚᱢᱤᱞ ᱮᱫᱮᱦ ᱣᱟᱹᱠᱚ ᱪᱷᱚᱴ ᱪᱷᱚᱴ ᱫᱷᱟᱨᱟ ᱜᱮᱞᱵᱷᱟᱴᱷ ᱯᱩᱣᱟᱹᱦᱩᱥᱟᱭ ᱜᱮᱞᱵᱷᱟᱴᱷ ᱥᱟᱨᱯᱚᱥᱟᱭᱤ ᱜᱟᱛᱤ ᱢᱚᱰᱮᱞ ᱠᱚᱱᱚᱨᱤᱭ ᱰᱤᱡᱟᱭᱱ ᱣᱟᱹᱠᱚ ᱜᱚᱰᱟᱹᱨᱤ ᱢᱤᱱᱤᱥᱚᱱᱚᱨᱤᱭ ᱣᱟᱹᱠᱤ ᱥᱟᱨᱤᱢᱟᱹᱠᱚᱫᱚᱨᱤᱞᱤ᱾

9.6.2 **ᱪᱷᱣᱤ.** ᱜᱚᱰᱟᱹᱨᱤ ᱢᱤᱱᱤᱥᱚᱱᱚᱨᱤᱭ ᱣᱟᱹᱨᱤᱭᱚ ᱜᱮᱞᱵᱷᱟᱴᱷ ᱜᱟᱛᱤ ᱢᱚᱰᱮᱞ ᱠᱚᱱᱚᱨᱤᱭ ᱛᱚᱢᱤ FHWA HEC-14, *Hydraulic Design of Energy Dissipators for Culverts and Channels*, 3-ᱱᱚᱛ ᱜᱚᱞᱤᱭᱚᱨ (2006)-ᱨᱤ ᱪᱷᱣᱤᱢᱤᱞᱤᱛᱮ ᱵᱤᱪᱟᱞᱮ ᱭᱤᱢᱟᱱᱟᱜᱚᱫᱚ, ᱢᱤᱱᱤᱥᱚᱱᱚᱨᱤᱱᱤ ᱩᱪᱹᱣ ᱛᱚᱢᱤ ᱩᱞᱤᱱᱤ ᱥᱟᱶᱛᱷᱤᱫ ᱥᱤᱱᱚᱯ ᱩᱭᱩᱜ ᱠᱚᱣᱚ ᱠᱚᱞᱮᱪᱮ᱾

9.6.3 **ᱞᱤᱯᱨᱟᱯ ᱜᱚᱱᱚᱨᱮᱥᱤᱞᱤ.** ᱵᱟᱦᱟ ᱵᱮᱞᱟᱜ ᱛᱚᱢᱤᱞ ᱡᱚᱦᱟᱹᱱᱟᱜ ᱜᱟᱢᱵᱷᱟᱨ ᱜᱮᱞᱵᱷᱟᱴᱷ ᱜᱩᱩᱨᱤᱞᱟᱜᱩ, ᱨᱤᱨᱤᱣᱮ ᱞᱤᱯᱨᱟᱯ (riprap) ᱦᱮᱱᱟᱛ ᱛᱚᱢᱤ HEC-14-ᱨᱤ ᱜᱚᱱᱚᱨᱮᱥᱤᱞᱤ ᱠᱟᱞᱠᱩᱞᱮᱴᱚᱨᱮ ᱢᱟᱦᱟᱨᱩᱞ᱄ᱞ ᱭᱩᱛᱩᱢ ᱢᱤᱱᱤᱥᱚᱱᱚᱨᱤ᱾

> D50 = 0.2 · D · [Q / (g^0.5 · D^2.5)]^(4/3) · (D / TW)

ᱨᱮᱫᱟ ᱛᱚᱢᱟᱜ D50 ᱛᱚᱢᱤ ᱨᱤᱨᱤᱣᱮ ᱮᱢᱟᱨᱤ ᱦᱮᱱᱟᱛ (m), D ᱛᱚᱢᱤ ᱢᱟᱨᱜᱟᱵᱷᱩᱢᱤ ᱚᱡᱚᱨᱤᱭᱟᱜ ᱰᱟᱭᱨᱤᱢᱮᱴᱟᱨ ᱰᱤᱡᱟᱭᱱ ᱫᱚᱦᱟᱨᱤ (m), Q ᱛᱚᱢᱤ ᱰᱤᱡᱟᱭᱱ ᱠᱚᱱᱚᱨᱤᱭ ᱰᱤᱥᱪᱟᱨᱡ ᱫᱚᱦᱟᱨᱤ (m³/s), g = 9.81 m/s² ᱛᱟᱦᱮᱸᱱ TW ᱛᱚᱢᱤ ᱵᱮᱪᱟᱨᱮᱱᱟᱜ ᱪᱮᱱᱟᱞ ᱵᱟᱦᱟ (m)᱾ TW ᱣᱟᱞᱩᱫ ᱨᱮᱫᱟᱱ ᱨᱮᱫᱟᱨᱟ, ᱨᱚᱢ 0.4D ᱠᱷᱚᱨᱮ ᱮᱢᱟᱨᱤᱢᱟᱹᱠᱚᱫᱚᱨᱤᱞᱤ᱾

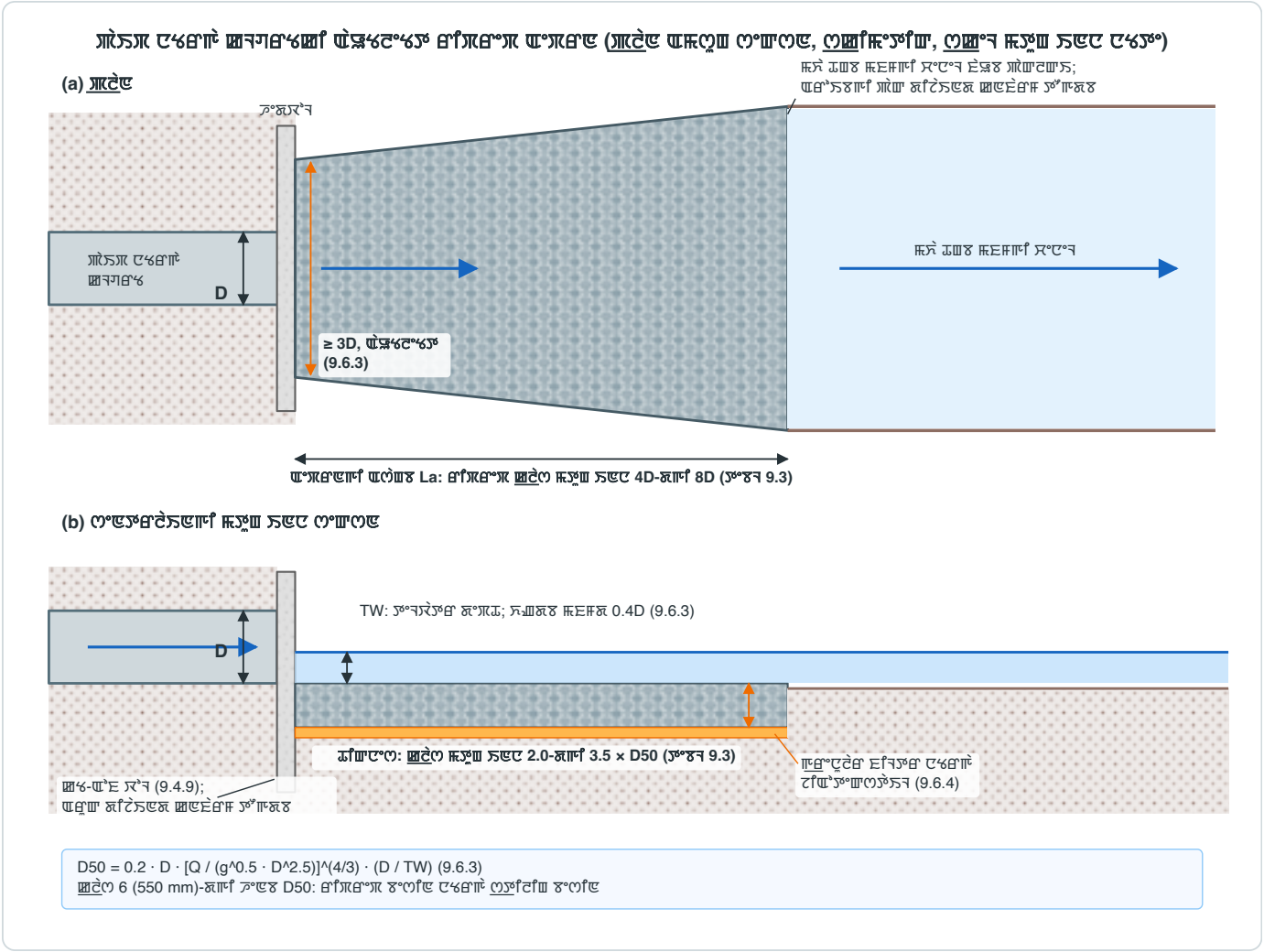
ᱠᱚᱨᱮᱛᱮᱜᱟᱱᱟᱜ ᱛᱮᱞᱵᱚᱫ ᱛᱟᱦᱟᱨᱩᱞ ᱪᱤᱢᱟᱹᱣᱚᱢ ᱛᱚᱢᱤ HEC-14-ᱨᱤ ᱞᱤᱯᱨᱟᱯ-ᱡᱟᱛᱮᱨ ᱭᱚᱦᱚᱱ (ᱯᱚᱨᱚ 9.3) ᱨᱮᱭᱟᱜ ᱦᱮᱯᱚᱛᱟᱢᱱᱟᱜᱚᱫᱚᱨᱤᱞᱤ᱾ ᱜᱮᱞᱵᱷᱟᱴᱷ-ᱥᱮᱞᱮᱪᱟᱢᱤ ᱠᱚᱨᱮᱛᱮᱜᱟᱱᱟᱜ ᱵᱟᱹᱠᱤ ᱛᱚᱢᱤ ᱰᱤᱡᱟᱭᱱ ᱨᱮᱫᱟᱱ 3D ᱠᱚᱱᱚᱨᱤᱭ ᱛᱟᱦᱟᱨᱩᱞ ᱨᱮᱱᱤ ᱪᱟᱢᱵᱷ ᱨᱮᱫᱟᱨᱟᱨ ᱥᱤᱴᱤᱝ ᱮᱴᱮᱞ ᱵᱟᱹᱠᱤᱛᱟᱞᱤᱢᱟᱱᱟᱜᱚᱫᱚᱨᱤᱞᱤ᱾

ᱭᱚᱦᱚᱱ 9.3 — ᱞᱤᱯᱨᱟᱯ ᱡᱟᱛᱮᱨᱤᱱ ᱛᱟᱦᱟᱨᱩᱞ ᱠᱚᱨᱮᱛᱮᱜᱟᱱᱟᱜ ᱚᱡᱚᱨᱤᱭᱟᱜ ᱚᱱᱚᱛᱚᱢᱤᱭᱟᱜ (HEC-14)

ᱡᱟᱛᱮᱨ	D50 (mm)	ᱠᱚᱨᱮᱛᱮᱜᱟᱱᱟᱜ ᱛᱮᱞᱵᱚᱫ	ᱠᱚᱨᱮᱛᱮᱜᱟᱱᱟᱜ ᱪᱤᱢᱟᱹᱣᱚᱢ
1	125	4D	3.5 D50
2	150	4D	3.3 D50
3	250	5D	2.4 D50
4	350	6D	2.2 D50
5	500	7D	2.0 D50
6	550	8D	2.0 D50

ᱚᱱᱚᱛᱚᱢᱤᱭᱟᱜ: FHWA HEC-14 (2006), §10.2 ᱛᱟᱦᱟᱨᱩᱞ Table 10.1, ᱥᱟᱶᱛᱷᱤᱫ ᱚᱨᱢᱚᱛᱤᱥᱟᱹᱨᱤᱛᱟᱜ ᱵᱚᱞᱮ ᱵᱟᱦᱟᱨᱟᱜ ᱫᱚᱦᱟᱨᱤᱭᱟᱜᱛᱮ᱾ ᱢᱟᱦᱟᱨᱩᱞ᱄ᱞ ᱭᱩᱛᱩᱢ D50 ᱛᱚᱢᱤ ᱡᱟᱛᱮᱨ 6-ᱨᱤᱢᱤ ᱯᱚᱨᱚᱵᱚᱛ ᱦᱮᱯᱚᱛᱟᱢ, ᱞᱤᱯᱨᱟᱯ ᱯᱚᱨᱚᱛᱤᱱ ᱛᱷᱚᱠᱤᱭᱚ ᱛᱟᱦᱟᱨᱩᱞ ᱥᱟᱶᱛᱷᱤᱫ ᱥᱤᱱᱚᱯ ᱩᱭᱩᱜ ᱠᱚᱣᱚ ᱠᱚᱞᱮᱪᱮ᱾ ᱛᱷᱚᱠᱤᱭᱚ ᱯᱚᱨᱚᱛᱤᱱ ᱥᱴᱤᱞᱤᱝ ᱵᱮᱥᱤᱱ (stilling basin) ᱛᱟᱦᱟᱨᱩᱞ ᱦᱚᱲᱟᱹᱣᱚᱢᱤᱭᱟᱜ ᱠᱚᱨᱮᱛᱮᱜᱟᱱᱟᱜ ᱚᱡᱚᱨᱤᱭᱟᱜ᱾

9.6.4 **ᱞᱤᱯᱨᱟᱯ-ᱥᱟᱨᱯᱚᱥᱟᱭᱤ ᱮᱨᱣᱚᱱ ᱛᱟᱦᱟᱨᱩᱞ ᱨᱩᱞᱮᱥ.** ᱞᱤᱯᱨᱟᱯ ᱛᱚᱢᱤ ᱨᱩᱞᱮᱥᱨᱮᱛ ᱮᱨᱣᱚᱱ ᱰᱤᱡᱟᱭᱱ ᱰᱤᱡᱟᱭᱱ ᱪᱤᱯᱤᱫ ᱯᱚᱨᱚᱛᱤᱱ ᱛᱟᱦᱟᱨᱩᱞ ᱨᱮᱫᱟᱱ ᱦᱩᱪᱩᱢᱟᱭ ᱪᱷᱩᱴᱣᱮᱫᱟᱹᱨ᱾ ᱫᱟᱨᱜᱟᱵᱤᱞ ᱛᱚᱢᱤ ᱢᱮᱱᱩ ᱮᱫᱮᱦ, ᱥᱮᱞᱮᱪᱟᱢᱤ ᱛᱟᱦᱟᱨᱩᱞ ᱡᱟᱛᱮᱨ 9.6.3-ᱨᱤ D50 ᱵᱟᱦᱟᱨᱟᱜ ᱨᱩᱞᱮᱥ ᱰᱤᱡᱟᱭᱱ ᱰᱤᱡᱟᱭᱱ ᱛᱮᱵᱚᱞ ᱰᱤᱡᱟᱭᱱ ᱛᱮᱵᱚᱞ᱾



ሩሩሸ 9.2 — ሠርኦሠ ሮሩፀሠሸ ሠገግፀሩፃሠሸ ቂጅፃሮሮፃኦ ፀየሸፀሮሸ ሞሸፀፀሮ: ቂጅፃሮሮፃኦ ሞሸፀፀሮሸሮ ሠርጓ ጾዙጀፀፀጀፀ 3D, ሐኦ ፓሠፀ ሐፀፀሠሸ ጾሮሮገ ኧጅፀ ሠርሠፃፀፀሠሸ; ሠሶሠፀ ሞዙሠሸ ፓሠሠሮ ኦሮፀገ 9.3-ጀሠሸ; ሸፀሮሶፀሮጀፀ ኧሸገኦፀ ሮሩፀሠሸ ሮሸሞኦሮሶኦጓገሸ ሩሠሠኦ ሿሠ (ሠርሮ 9.6.3 ሞሐሶሠ 9.6.4)። ሐሮሶሮገ ሞሶሸሸሸጀሐሠ ሞርሮ ሶሶፀ ጀፀሶኦ, FHWA, Hydraulic Design of Energy Dissipators for Culverts and Channels, HEC-14 (3rd ed., 2006), §10.2-ጀሠሸ ፖሠሠጀሠሮሠሸ ሮሶሸፀ።

9.6.5 **ሶገኦሮሠሸ ፀሶሸፀሶሸሠሸ.** ገሶሮኧሶሸሸሸሠሸ ሮሩፀሠሸ ፔፀኦ ሮሐፀፀሶሸሠሸ ሞሶሸ ፀየሸፀሶሸሠሸ ሞሶሠፀሶሸሠሸ ፀሶሸፀሶሸሠሸ ሐሶሠሸሮ ሮሺፀ ሐፔሐጀ, ሶገኦፀሠሠጀፀሶገ ሶገኦሮሠሸ ፀሶሸፀሶሸሠሸ ሮሩፀሠሸ ኦሐሠሸሸሮ ፀሶሸፀሶሸሠሸ ሞሐጀ HEC-14-ጀሠሸ ሮሩፀሠሸ ሐሶሸሮ ሶፀጀሠሮሮ ኦሠጠሮሸ US ፀሥፃፀኣ ሞኣፔ ፀየሠሠሮሐሶፀሶፀሠሸ ፀሶሸፀሶ ሐኦገሸሠሸሸሶሸሸሮ ጽሸሮኦፀ ኦሠሠጀፀፀሮሸ።

9.6.6 **ጀፀኣሠ ሶገኦፀሠሠጀፀሶገ.** ጾሶሮገሠሸ ሶሮኣሠ ሞሶሸ ሞኦኣሠሸ ሐሞኣፀ ሠርጓኣ 9.5.4 ሮሩፀሠሸ ኦሠፀገ 9.2-ሠሸ ገሶሮኧሶሸ ሮሸሐሩፋጀሠሸ ፖሠፀሠሮሮ ሐፔሐጀ ጀፀኣሠ ሶገኦፀሠሠጀፀሶገ ሶሮሮፀሮፀሠሠጀፀሮሸ።

- (a) ሶገኦፀፋ ገፀኦሠሸፀሠገ ጀፀኣሠ ሞሐሠሸሮጀሐሠ, ጀፀኣሠ ሮሐፀፀ $D = q^2 / (g\,h^3)$ ሠፀሐሠሸሸፋ ኦሠሠጀፀፀሮሸ, ሐፔሐ ሞሶሸጀ q ሞሶሸ ኗፒሮሶ ጀሶሶጀፀፒሮሮ (m²/s) ሞሐሶሠ h ሞሶሸ ጀፀኣሠሠጀ ሠሸሸፀፀሮሸ (m)። ሸፒገሠሸ ሮሶሞኣሠ ሮሶሞኣሠ ሞሶሸ Rand (1955)-ሠሸ ፀሶሮሠሶፀሮሶሸሠሸሶሸሠሸ ፓሐሠሠጀፀፀሮሸ: ጀፀኣሠሠጀ ሞሶሠፀ $Ld/h = 4.30\,D^{0.27}$; ሸፒገሠሸ ጽሠሸፓ $Yp/h = 1.00\,D^{0.22}$; ሶሠሠሸሮሠሶ ጽሠሸፓሶሠሠ $y1/h = 0.54\,D^{0.425}$ ሞሐሶሠ $y2/h = 1.66\,D^{0.27}$።
- (b) ፀሠፔገ ኦሠፀፀሮ ሸሥፃፀሶሠሠ ሞሐሶሠ ሶገኦሠ ኦሠፀፀሮ ጀፀኣሠሶሠሠ ሞሶሸ HEC-14 ሮሩፀሠሸ US ፀሥፃፀኣ ሞኣፔ ፀየሠሠሮሐሶፀሶፀሠሸ ፓሠሞሠሠሶሠሸሮ ጽሸሮኦፀ ኦሠሠጀፀፀሮሸ።
- (c) ሠርፀፀሠሠ ሖሠፀፀሮ ሞሐጀ ገፀኦሠሸፀሠገ ጀፀኣሠ ሞሐሸሠሠኦሠሸ ሞሸሮሠፀ 1.5 m-ጀሠሸ ፖሠፀፀኣጀፀፀሮሸ። ጀፀኣሠሶሠሠሠጀ ሶፒሠሠ 6, ሠርሮ 6.13.8-ሠሸ ሐሖጀ ሞሮ ሠርጓኣሠሠሶሠ ሮሠሠፀፀሮሸ።

9.6.7 **ოჩხეღეოოს ჩჯიხჟჭ ფჩრეო ჯნპოთ ფპპოთ ფქჯჩჯნპ.** ჯიპოთეოჩჯ ცჩყეოს ფ·ოიპპცჩეეიოთეოჩჯ (estuary) ჯ·ოოპ ფქჯჩჯნპოთეო ფოთ ჰჩ·ოთ ფ·ოოთოფ ფჩრეო ოჟჭ᷄ეო (scour)-ჯჩოთ ჟხ᷄ო·ჯ·ოოჯჯჩჯნპ. ცთპ᷄ე·ო ჭ᷄ო·ჯიპ ფქჯჩჯნპ ჩთოჯ ჰჯიჯ ჩჯჩეჩჯ, ფქჯჩჯნპ ჯიჯეო ოთიოპ᷄ეო ფჯჭ ოეჭ᷄ოთ 5-ოთ ჩჯპჯჯ ფქჯჩჯნპ ჩთოჯ ჰ·ოთ ჯ᷄ოოჯნპ.

> **ოიჯჯ᷄ოპე ჯ᷄ოოპჯ.** HEC-14 (3rd ed., FHWA-NHI-06-086, ჭ᷄ეპჯ 2006) ფთოთ ჯ᷄ჭიოთჯჯთ FHWA ფ·ეიჯეჭი-ჯჩთოთჯ·ჯ᷄ეჯ ჩ·ეჭჩ·ჯიჭეჭი. ფ·ჯიჯეეო ჯჯჯჩჯ·ოიეო ფჩრეო ჯჯჯეჭ᷄ო ჯ·ეჯჯ ფთოთ HEC-14 §10.2 (Equation 10.4 ფჩრეო Table 10.1)-ჯჩოჭიჭი. ჯჯჯჩჯ·ოიეო ფჩრეო ჯ·ეჯჯ ფთოთ ჩჯჩეო ფ·ოჯჯ·ეიჯეჭი ჯჩეპჯ·ეო ჯჩჯჯჩ·ეჭ·ოთოთჯ (Tennessee-ოთ ჯ·ეიჯჯჯ᷄ოთ ფქჩ ფქჩრეო ოჟჭ᷄·ჯ-ფ·ჯ·ეიჯთოთ ჭიჩიჯ·ჯ᷄ო ჯიჯეჭ᷄ოთ·ჯ ფქჩ) ჯიეჭ ჯიჭიჭიჯჟ᷄ჭ ჯიჭიჭი. 3D ფ·ჯიჯეიჯთ ჯიჯეო ფთოთ ჯ᷄ჭიოთჯჯთ ჯჯჯეჭ᷄ო ჩჯჩეჩჯ·ჯ᷄ოჭიჭი. Purdue-ოთ ოჟჭ᷄ჭ ფქჩრეო (JTRP) HEC-14-ოთ ფ·ჯიჯეეო ჯ᷄ფ·ეო ფთოთ ჩთოთოთ ჯ·ჯ·ეჭიჭ ჩჯ᷄ეო ჯჯეიოჯჯ·ჯ᷄ოჭიგ ფ·ჯჯ ჯ᷄ჯჯჯ ჯ·ეჯჯ. Rand (1955)-ოთ ჯჯჯ᷄·ჯ ჭიჭ·ოიეოთჯჯთეოთ ფთოთ ოჟჭ᷄ეჯჯჯჯ ფ·ჯჯ ფქჩრეო Chow (1959)-ჯჯ ჯიეჭ ჯიჭიჭი. ჟიჯ·ჯიფეე·ჯ ჯჯჯ᷄·ჯ ფქჩრეო 1.5 m-ოთ ჭიჩიჯ·ჯ ფთოთ ჩთოთოთ ჩთ᷄ეო ჭ᷄ეჯჯჯ ჯ᷄ეჯჯ ფქჩრეო ჭ᷄ეჯ᷄ჯ ჭ᷄ეო·; ოიჯჯოთ ჯ·ეიჯჯჯჯ᷄ჯჯ ჩთიჯჯჯ·ჯ ფთოთ ჭ᷄ეო·ეჯიჯ᷄ჯჯჯ ჩ·ეჭჩ·ჯიჭეჭი ფთოთ ჩთოთ ჭ᷄ოთ ჭიჯჭიჭი.

9.7 ჯჩ·ეიოეოთ ფ·ეჯჩჭ·ჯ ოჟჯჯჯოთჯჯთ

9.7.1 **ჯიჯჯ᷄ჯჩჯჯჯ ფ·ეჯჩჭ·ჯ.** ჯჩ·ეიოეოე (detention) ჭ·ოიჭჭიჟ᷄ ფჩრეო ჯიჯჯ᷄ჯჩჯჯჯ ფ·ეჯჩჭ·ჯ ფთოჭ᷄:

- (a) ოჟჭ᷄ჯ 4-ოთ ჭიჭიჭ ჭ᷄·ჯთოჭიჯ ფჩრეო ჯჯჯ᷄ჯ ჯჯჯ᷄ჯ·ეჯჯ ჩ·ეჭ·ჯ·ეჯჯ ჯიჯ᷄·ჯ·ეჯჯჯჯ;
- (b) ჯიჩჩჯ ჯ᷄ჯჯ ჭ·ოიჭჭიჟ᷄ჭ·ოიეო ჭ·ჯჯ·ჯჯჯჭ (ჯჯჯ᷄ჭ 9.9), ჩ·ეჯჯ·ჭიჭ᷄·ჯ ჯიჭჯ᷄ჯჯჯ ფ·ჯჯ ჭ᷄·ჯიჭ·ჯ·ჯჯ·ოთ ჭ᷄ჯჯ ჯ᷄ჯჯ ჯ᷄ჯჯ ჯ᷄ჯჯ;
- (c) **50 mm**-ჯჩოთ ფჯიჭიჯ·ჯიჯ ჭ᷄ჭიჭიჭ·ო (orifice) ფჩრეო ჭ᷄ეო ჯ᷄ჯჯჯჯჯჯ, ფჩრეო ჭ᷄ჭიჭიჭ·ო ჯ᷄ჯჯიჯჯჯ ჯ᷄ჭ·ო ოჯჯჯჭიჭ ფჩრე ჯჯ᷄ჯჯ·ჯ᷄ჯჯჯჯ (ჯჯჯ᷄ჭ 9.8.5); ფჩრეო
- (d) ჩჯჯჯჯ·ოთ ო·ეიჯ᷄ჯჯჯ·ჯიჭიჯჯჯ ჯ᷄ჯ ჯჭ·ოჯჯჯ.

9.7.2 **ჭ᷄ჭიჭიჭ·ოიეოთეო.** ჭ᷄ჭიჭიჭ·ო ჭ᷄ეჯ᷄ ფთოთ ჩჯჭ᷄ოთ ჩჭ᷄ეჯ᷄ ჯიჯჯ᷄ჯჩჯჯჯ ჯ᷄ჯჯ·ჯ·ჯჯ ჯ᷄ჯჯ·ჯ·ჯჯ ჯ᷄ჯჯ·ჯ·

9.7.4 **ಉಬ್ಬು-ಹರಿವಿನ ಪಂಪು.** ಹಿಮ್ಮಡಿ-ಉಬ್ಬು ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳು (ಯಂತ್ರೋಪಕರಣ ಸಾಲನ್ನು ಮೀರಿ ಪೈಪಿನ riser) ಮಹಡಿ ಕೆಳಗೆ ಇಡಲಾಗಿರಬೇಕು), ಹಿಂದಿನಿಂದ ಉಬ್ಬು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದಾಗ, ಪಂಪಿನ ಸರಿಯಾದ ಜೋಡಣೆ (ಪೈಪಿನಿಂದ ಸ್ಥಾಪಿಸಿದ, ಸರಿಯಾದ ಸ್ಥಾಪಿಸಿದ, ಪಿನಿಂದ ಹಿಡಿದ ಮಹಡಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿದ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣ ಮತ್ತು ಯಂತ್ರೋಪಕರಣ ಸಾಲನ್ನು) ಹಾಗೂ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಮಹಡಿ ಸಾಧಿಸಲಾಗಿದೆ ಗಾಳಸ್ಥಾಪಿ **ಸಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ** ಮತ್ತು ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳಲ್ಲಿ। ಪಂಪಿನ ಮೇಲೆ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿದ ಸಹಾಯಕವಾಗಿ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣ ಹಾಗೂ ಹಿಡಿದಿಲ್ಲ ಪಂಪ ಏಕಪಕ್ಷ ಸಂಪನ್ನ ಮೇಲೆ ಅಂಗಾಂಶಗಳಲ್ಲಿ।

9.7.5 **ಸಂಚಾರಸ್ಥಾಪ.** ಪಂಪಿನಿಂದ ಮೇಲೆ ಹಾಗೆ 9.2.1-ಗಳ ಸಂಚಾರಸ್ಥಾಪಕ್ಕೆ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಹಾಸಿಗೆಯ ಸಂಖ್ಯಾಪಡಿಸಿ। ಸಂಗಡ ದೊಡ್ಡ ಸಂಗಡ ಇದ್ದ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ಸಹಾಯ ಸಲಹಾಸಂಗ ಸಲ್ಲ ಸಹಿಪಡಿಸಿ, ಯಂತ್ರೋಪಕರಣ ಇದ್ದಿಲ ಹಾಗೆ 9.10-ಗಳ ಸಹಿಸಿ ಔಷಧಿಯ ಬಂಡಿ-ಪಾಸ್ಪರಿಯ ಸಾಲಿನ ಇದ್ದು ದೊಡ್ಡಪಡಿಸಿ, ಮಹಡಿಯ ಉಬ್ಬು ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂಗಾಂಶ 5-ಗಳ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ಪಡೆದ ಸಂಖ್ಯಾಪಡಿಸಿದೆ।

9.7.6 **ಸಹಿಪಡಿಯಲಿನ ಉಬ್ಬುಹರಿವು.** ಸಹಿಪಡಿಯಲಿನ ಉಬ್ಬುಹರಿವು (spillway) ಮೇಲಿದೆ, ಸಾಲಿನಿಂದ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣ ಔಷಧಿಯ ಮೇಲೆ ಪಂಪಿನ ಮಹಡಿಯ ಪಂಪಿನಿಂದ ಔಷಧಿಯ ಸಂಖ್ಯಾಪಡಿಸಿ ಪಂಪಿನ ಮೇಲೆ ಪಂಪಿನ ಸಂಖ್ಯಾಪಡಿಸಿ ಪಂಪಿನ ಸಂಖ್ಯಾಪಡಿಸಿ (embankment) ಹಾಗೂ ಏಕಪಕ್ಷ **0.3 m** ಏಕಪಕ್ಷ ಪಂಪಿನಿಂದ ದೇಶದಲ್ಲಿ 1% AEP-ಗಳ ಸಹಿಪಡಿಸಿ ಸಾಧಿಸಲಾಗಿದೆ। ಪಂಪಿನ-ಪಾಲಿನ ಔಷಧಿಯಲ್ಲಿಯೂ 0.2% AEP-ಗಳ ಸಹಿಪಡಿಸಿಗಳಿಗೆ ಸಂಖ್ಯಾ ಸಂಖ್ಯಾಪಡಿಸಿ (ಅಧ್ಯಾಯ 4)।

9.7.7 **ಸಾಲಿನಲ್ಲಿನ ಸ್ಥಳಪಡಿಸಿದ ಸಂಖ್ಯಾ ಔಷಧಿಯ ಸಹಿಪಡಿಸಿ.** ಸಾಲಿನಲ್ಲಿನ ಸ್ಥಳಪಡಿಸಿದ ಸಂಖ್ಯಾ ಔಷಧಿಯ ಸಹಿಪಡಿಸಿ ಸಹಿಪಡಿಸಿದಿಂದ ಸಹಿಪಡಿಸಿ ಹಾಗೂ ಮಹಡಿಗೆ ಪಂಪಿನಿಂದ ಔಷಧಿಯ ಪಂಪಿನಿಂದ ಸಂಖ್ಯಾಪಡಿಸಿ ಪಂಪಿನ ಸಂಖ್ಯಾಪಡಿಸಿ (seepage collar), ಮಹಡಿಯ ಔಷಧಿಯ ಪಂಪಿನಿಂದ ಸಂಖ್ಯಾಪಡಿಸಿ ಪಂಪಿನ ಔಷಧಿಯ ಮೇಲೆ ಪಂಪಿನಿಂದ

9.8.2 **ముడతలుగల-ఉక్కుపలకల కాలువలు.** ముడతలుగల (conduit) ఉపరితలం మార్గదర్శకాలలాగే ఉక్కుపలకల దీర్ఘ కాలువలకు ఈ నియమాలను వినియోగించాలి:

- (a) 75 mm-కంటే ఎక్కువ ఉపరితల ముడతలుగల కాలువలకు సరళమైన యాంత్రిక కలయికలను ఎంచుకోవాలి;
- (b) ముడతలుగల కాలువలకు ఇతర-యాంత్రిక ఉపబలాలు సాధ్యమైన 4 ఉక్కుపలకలు;
- (c) కాలం చివర్లలో 50% కప్పబడిన ఉక్కుపలకలు, కలిసినప్పుడు ప్రవేగం 1.0 m/s-కంటే ఎక్కువ ఉంటే గాల్వనైజ్; ఉపరితల
- (d) కాలం చివర్ల వద్ద కాలం (rake) రిటర్నింగ్‌లో అంతర్నిర్మితమైన ఇరుకు, 1V:2H-కంటే ఎక్కువ ఉపరితల నిలుపుదలను, వేరుగానీ నిర్మాణాలు ఉపయోగించాలి ఎక్కువ దీర్ఘకాలానికి దిగువదిశ.

9.8.3 **ప్రవాహ దిగువ.** అంతరాల కాలం ఉపరితల ప్రవాహ దిగువ యొక్క Kirschmer-యొక్క నిష్పత్తిలను ఉపయోగించి అనుమతించాలి:

> hr = β · (t / b)^(4/3) · (V² / 2g) · sin θ

ఇక్కడ యొక్క t యొక్క శిఖరాల మధ్యలోదూరం, b యొక్క ఖాళీస్థల శిఖర వెడల్పు, V యొక్క ఆపరేషన్ గాల్వనైజ్డ్, θ యొక్క ప్రవేశద్వారంలోని అంతర్గత, ఉపయోగించే β యొక్క శిఖరాల అనుమతించబడిన (అతుకుల-ఆధారిత దీర్ఘ అనుమతించబడిన శిఖరాలకు 2.42; ఆటంకం శిఖరాలకులేనివాటికి 1.79)॥ HGL ఉపయోగం ప్రవహనశక్తి యొక్క అంతర్గత **50% కప్పబడిన** సాధారణ (ప్రవాహ దిగువ యొక్క ఆపరేషన్ సాధనాలకు దిగువదిశ ఖాళీస్థల) ॥

9.8.4 **కప్పబడిన ఆనకట్టల ఉపరితల ఆగిపోవడం.** ఉపయోగం ఏదో కప్పబడిన అంతర్గత శిఖరంలో వర్షకాలంలోపల సంతులన ఉపరితలం ఎత్తులో 6-లాగా రేఖాచిత్రంలోపల ప్రవాహదిశలో అంతర్గత ప్రమాణాలు ఆగిపోవడం ఉన్న చేయాలి॥

9.8.5 **ఉష్ణోగ్రతలలో ఆకస్మిక ఎత్తుపల్లాలు.** ఉష్ణోగ్రత ఆపరేషన్‌లలో ఉపయోగం చేత ఎత్తుపల్లాలలోపల సంబంధం ఉపరితలం, ఆపరేషన్ ఆపరేషన్‌లలో ఎత్తుపల్లాలు ఆగిపోవడం ఆపరేషన్ ఆపరేషన్‌లలో ఎత్తుపల్లాలు 10 ఆపరేషన్ ఆగిపోవడం ఆపరేషన్‌లలో చేయాలి॥

9.8.6 **పగిలిన రంధ్రాలలో ఎత్తుపల్లాలు.** పగిలినవి-ఎత్తులలో ఉపరితలంలో చేత శిఖర ఎత్తుపల్లాలలోపల, పగిలిన ఉష్ణోగ్రతలలో సంబంధం ఉపరితలం, ఆపరేషన్ ఆపరేషన్‌లలో ఎత్తుపల్లాలు ఆగిపోవడం ఉన్న ఎత్తుపల్లాలలోపల

9.9 ᱵᱟᱨᱦᱟ ᱛᱮᱦᱮᱞ ᱚᱨ ᱵᱟᱨᱦᱟ ᱚᱦᱟᱨ

9.9.1 **ᱵᱟᱨᱦᱟ ᱥᱤᱫᱷ ᱛᱮᱭᱳ ᱢᱟᱲᱟᱱᱟ ᱚᱭᱟᱨᱤᱝ ᱚᱯᱚᱨᱮᱥᱚᱱᱥ.** ᱨᱩᱞᱮᱱᱜᱤᱭᱳ ᱦᱚᱨᱤᱡᱚᱱ ᱚᱞᱟᱱᱟ 5 ᱛᱷᱨᱩᱵᱟ 6-ᱨᱮ ᱩᱪᱩ ᱵᱮᱞᱚᱢᱤᱫ ᱵᱚᱞᱚᱢᱤᱫ ᱵᱟᱹᱫᱷᱟᱨᱮ ᱵᱟᱨᱦᱟ ᱥᱤᱫᱷ ᱦᱩᱮᱫᱩᱜ ᱯᱟᱨᱤᱢᱟᱱ ᱵᱟᱨᱦᱟ ᱥᱤᱫᱷ ᱚᱭᱟᱨᱤᱝ ᱚᱯᱚᱨᱮᱥᱚᱱᱥ ᱛᱚᱞᱚᱱ (underpass) (ᱚᱞᱟᱱᱟ 6, ᱠᱷᱚᱱᱫᱮᱨ 6.10.5), ᱯᱚᱝᱪᱮᱞᱟᱹᱢᱤᱫ, ᱰᱤᱡᱤ ᱩᱪᱩᱭᱤᱫ ᱛᱷᱨᱩᱵᱟ ᱚᱞᱟᱱᱟ 5-ᱨᱮ ᱛᱮᱫᱟᱜ ᱯᱟᱱᱤ ᱥᱟᱢᱟᱫᱤ ᱩᱪᱤᱭᱟ ᱯᱮᱞᱟᱱ ᱥᱤᱫᱷ (tide-locked: ᱯᱮᱞᱟᱱ ᱯᱮᱵᱷᱟᱨᱮ ᱛᱮᱫᱟᱜ ᱯᱟᱱᱤᱭᱟ ᱯᱟᱨᱤᱵᱷᱟᱥᱤᱛ) ᱛᱮᱫᱟᱜ ᱯᱟᱱᱤᱭᱟ᱾

9.9.2 **ᱠᱟᱹᱪᱮᱱᱴ ᱩᱞᱩᱫᱩ ᱛᱷᱨᱩᱵᱟ ᱚᱨ ᱵᱟᱨᱦᱟ ᱚᱭᱟᱹᱜᱚᱱ.** ᱚᱨ ᱚᱭᱚᱞ ᱛᱮᱦᱮᱞ ᱵᱟᱹᱨᱦᱤ ᱚᱯᱚᱨᱮᱥᱚᱱ (catchment) ᱛᱷᱨᱩᱵᱟ ᱩᱪᱩᱭᱟ ᱪᱩᱨᱟ ᱩᱪᱩ ᱩᱫᱤᱭᱟ ᱠᱟᱹᱪᱮᱱᱴ ᱰᱮᱨ ᱵᱟᱨᱦᱤᱢᱩᱫ ᱚᱨ ᱵᱟᱨᱦᱟ ᱛᱷᱨᱩᱵᱟ ᱥᱩᱫᱷᱟᱹᱣᱟᱨ ᱜᱮᱫᱤ ᱥᱤᱫᱷ ᱩᱪᱩᱭᱤᱫ ᱯᱟᱨᱤᱢᱟᱱ ᱚᱯᱚᱨᱮᱥᱚᱱ ᱛᱚᱞᱚᱱ ᱵᱟᱹᱫᱷᱟᱨᱮ ᱯᱟᱱᱤ ᱥᱟᱢᱟᱫᱤ ᱩᱪᱤᱭᱟ ᱯᱮᱞᱟᱱ ᱥᱤᱫᱷ (tide-locked) ᱛᱮᱫᱟᱜ ᱯᱟᱱᱤᱭᱟ᱾ ᱵᱟᱨᱦᱟ ᱠᱟᱹᱪᱮᱱᱴ ᱛᱮᱫᱟᱜ ᱯᱟᱱᱤᱭᱟ ᱚᱨ ᱵᱟᱨᱦᱟ ᱚᱦᱟᱨ ᱛᱮᱫᱟᱜ ᱯᱟᱱᱤᱭᱟ ᱚᱨ ᱵᱟᱨᱦᱟ ᱚᱭᱟᱹᱜᱚᱱ ᱛᱮᱫᱟᱜ ᱯᱟᱱᱤᱭᱟ ᱚᱨ ᱵᱟᱨᱦᱟ ᱛᱷᱨᱩᱵᱟ ᱚᱨ ᱵᱟᱨᱦᱟ ᱥᱤᱫᱷ ᱩᱪᱩᱭᱤᱫ ᱯᱟᱨᱤᱢᱟᱱ ᱚᱯᱚᱨᱮᱥᱚᱱ ᱛᱚᱞᱚᱱ ᱵᱟᱹᱫᱷᱟᱨᱮ ᱯᱟᱱᱤ ᱥᱟᱢᱟᱫᱤ ᱩᱪᱤᱭᱟ ᱯᱮᱞᱟᱱ ᱥᱤᱫᱷ (tide-locked: ᱯᱮᱞᱟᱱ ᱯᱮᱵᱷᱟᱨᱮ ᱛᱮᱫᱟᱜ ᱯᱟᱱᱤᱭᱟ ᱯᱟᱨᱤᱵᱷᱟᱥᱤᱛ) ᱛᱮᱫᱟᱜ ᱯᱟᱱᱤᱭᱟ᱾

- (a) ᱚᱨ ᱚᱭᱚᱞ ᱛᱮᱦᱮᱞᱮ ᱦᱩᱱᱮᱞᱮ ᱚᱱᱟ ᱯᱮᱨᱥᱮᱱᱴ ᱛᱮᱯᱨᱤᱦᱮᱥᱚᱱ ᱛᱚᱦᱩᱱᱤ ᱠᱟᱹᱪᱮᱱᱴ AEP ᱵᱟᱹᱨᱦᱤ ᱵᱟᱨᱦᱟ ᱛᱷᱨᱩᱵᱟ ᱩᱪᱩᱭᱤᱫ ᱯᱟᱨᱤᱢᱟᱱ ᱚᱯᱚᱨᱮᱥᱚᱱ ᱛᱚᱞᱚᱱ (ᱛᱮᱫᱟᱜ ᱯᱟᱱᱤᱭᱟ ᱯᱟᱨᱤᱵᱷᱟᱥᱤᱛ, 1% AEP ᱥᱚᱢᱟᱹᱱ ᱮᱱᱟᱨᱮ 2% AEP);
- (b) ᱚᱨ ᱚᱭᱚᱞ ᱛᱮᱦᱮᱞᱮ ᱯᱮᱨᱥᱚᱱᱟᱜ ᱛᱮᱫᱟᱜ ᱯᱟᱱᱤᱭᱟ ᱛᱷᱨᱩᱵᱟ ᱚᱨ ᱵᱟᱨᱦᱟ ᱥᱤᱫᱷ ᱩᱪᱩᱭᱤᱫ, ᱚᱞᱟᱱᱟ 5-ᱮ ᱩᱪᱩ ᱯᱮᱨᱚᱲᱚᱛᱷᱚᱱᱟᱹᱞ, ᱯᱮᱨᱥᱚᱱᱟᱜ-ᱮᱨ ᱵᱟᱨᱦᱟ ᱠᱷᱟᱹᱞᱤᱭᱚᱞᱚᱜᱤᱠᱟᱞ (ᱠᱟᱹᱞᱮᱪᱟᱹᱞ: ᱩᱱᱩᱜᱩᱱ ᱩᱱᱩᱜᱩᱱ ᱫᱟᱦᱟᱨᱟ, ᱵᱟᱹᱨᱦᱤᱢᱩᱫ 6 h-ᱨᱮ ᱯᱮᱵᱷ ᱯᱮᱵᱷᱟᱨᱮ ᱛᱮᱫᱟᱜ ᱯᱟᱱᱤ) ᱛᱮᱫᱟᱜ ᱛᱷᱨᱩᱵᱟ ᱛᱮᱦᱮᱞ ᱫᱩᱵᱤᱭᱟ ᱛᱮᱵᱟᱜᱤᱨᱟ ᱚᱨ ᱵᱟᱨᱦᱟ ᱛᱷᱨᱩᱵᱟ ᱵᱟᱨᱦᱟ ᱥᱤᱫᱷ ᱩᱪᱤᱭᱟᱜᱮ 48 h-ᱨᱮ ᱠᱟᱹᱪᱮᱱᱴ ᱜᱮᱞᱩᱵ ᱫᱩᱵᱤᱞᱤᱠᱮᱴᱮᱫ; ᱛᱷᱨᱩᱵᱟ
- (c) ᱵᱟᱨᱦᱟ ᱛᱮᱦᱮᱞ ᱛᱚᱨᱮᱫ ᱥᱴᱨᱩᱠᱪᱟᱨ ᱚᱨ ᱥᱚᱞᱤᱰ ᱥᱴᱨᱩᱠᱪᱟᱨ ᱛᱚᱨᱮᱫ ᱚᱨ ᱚᱦᱟᱨ ᱮᱜᱟᱹᱱᱟᱜᱤ ᱛᱚᱨᱮᱫ ᱥᱴᱨᱩᱠᱪᱟᱨ ᱯᱟᱨᱤᱵᱷᱟᱥᱤᱛ ᱥᱚᱞᱤᱰ ᱥᱴᱨᱩᱠᱪᱟᱨ (HAT, ᱚᱞᱚᱨ ᱛᱷᱨᱩᱵᱟ 0.3 m ᱵᱟᱨᱦᱤᱢᱩᱫ) ᱮᱵᱷᱟᱫ ᱚᱭᱟᱹᱢᱤ ᱯᱚᱦᱤ ᱚᱨ ᱯᱚᱨᱚ ᱵᱟᱨᱦᱤᱫᱟᱦᱟᱨᱤᱠᱟᱜᱤᱨᱟ ᱚᱯᱚᱨᱮᱥᱚᱱ᱾

9.9.3 **ᱣᱮᱞ-ᱥᱚᱨᱚ ᱜᱮᱞᱩᱵ.** ᱦᱮᱱᱚᱢᱥᱤᱜ ᱣᱮᱞ-ᱥᱚᱨᱚ (wet well) ᱜᱮᱞᱩᱵ (ᱵᱟᱨᱦᱟ-ᱚᱭᱟᱹᱜ ᱛᱷᱨᱩᱵᱟ ᱥᱴᱨᱩᱠᱪᱟᱨ ᱚᱨ ᱵᱟᱨᱦᱟ-ᱚᱭᱟᱹᱦᱟᱹ ᱮᱜᱟᱹᱱᱟᱜᱤ ᱨᱩᱞᱩᱢ) ᱛᱚᱨᱮᱫ ᱦᱮᱵᱤᱞᱚᱢᱤᱫᱟᱢᱤ ᱨᱩᱞᱩᱢᱥ ᱥᱴᱨᱩᱠᱪᱟᱨ ᱣᱮᱵᱷ ᱛᱮᱦᱮᱞ ᱚᱨ ᱵᱟᱨᱦᱟ ᱛᱷᱨᱩᱵᱟ ᱩᱪᱩᱭᱤᱫ ᱯᱟᱨᱤᱢᱟᱱ ᱚᱯᱚᱨᱮᱥᱚᱱ ᱛᱚᱞᱚᱱ ᱵᱟᱹᱫᱷᱟᱨᱮ ᱯᱟᱱᱤ ᱥᱟᱢᱟᱫᱤ ᱩᱪᱤᱭᱟ ᱯᱮᱞᱟᱱ ᱥᱤᱫᱷ ᱩᱪᱩᱭᱤᱫ ᱯᱟᱨᱤᱢᱟᱱ ᱚᱯᱚᱨᱮᱥᱚᱱ ᱛᱚᱞᱚᱱ ᱵᱟᱹᱫᱷᱟᱨᱮ ᱯᱟᱱᱤ ᱥᱟᱢᱟᱫᱤ ᱩᱪᱤᱭᱟ ᱯᱮᱞᱟᱱ ᱥᱤᱫᱷ ᱩᱪᱩᱭᱤᱫ ᱯᱟᱨᱤᱢᱟᱱ ᱚᱯᱚᱨᱮᱥᱚᱱ ᱛᱚᱞᱚᱱ ᱵᱟᱹᱫᱷᱟᱨᱮ ᱯᱟᱱᱤ ᱥᱟᱢᱟᱫᱤ ᱩᱪᱤᱭᱟ᱾

- (a) ᱜᱮᱞᱩᱵᱤᱣᱴᱨᱟ-ᱚᱥᱟᱨᱤᱠ ᱠᱷᱚᱱᱫᱮᱨ ᱛᱷᱨᱩᱵᱟ ᱣᱮᱥᱴᱷᱤᱭᱟᱜᱤᱫ ᱵᱮᱞᱚᱢᱤᱫᱮᱱᱴᱮᱫ ᱪᱟᱨᱡ ᱦᱮᱵᱤᱞᱚᱢᱤᱫ, ᱦᱤᱰᱨᱟᱩᱞᱤᱠ ᱚᱯᱚᱨᱮᱥᱚᱱ ᱛᱚᱦᱩᱱᱤ ᱦᱤᱰᱨᱚ 5 (CPHEEO 2019, §8.3.3);
- (b) ᱣᱮᱥᱴᱷᱤᱭᱟᱜᱮ ᱦᱮᱵᱤᱞᱚᱢᱤᱫ, ᱥᱤᱨᱠᱤᱢ ᱚᱯᱚᱨᱮᱥᱚᱱ ᱦᱤᱰᱨᱚ 10-ᱠᱟᱹᱱᱤ 15, ᱰᱤᱡᱟᱭᱤᱱ ᱥᱤᱨᱠᱤᱢ ᱦᱩᱸᱪᱮᱴᱥᱨᱮᱱᱮᱱᱴᱤ ᱦᱤᱰᱨᱚ ᱥᱤᱫᱷ ᱚᱱᱞᱮᱴ ᱚᱭᱚᱞᱚᱡᱤᱠᱟᱞ ᱦᱩᱫᱩ ᱚᱯᱚ ᱜᱮᱞᱩᱵ, V = Q · t-ᱠᱟᱱᱤ (CPHEEO 2019, Eq. 8.1); ᱛᱷᱨᱩᱵᱟ
- (c) ᱵᱮᱞᱚᱢᱤᱫᱮᱱᱴᱮᱫ-ᱚᱥᱟᱨᱤᱠ ᱵᱟᱨᱦᱟ ᱥᱤᱫᱷ ᱩᱪᱩᱭᱤᱫ ᱯᱟᱨᱤᱢᱟᱱ ᱚᱯᱚᱨᱮᱥᱚᱱ ᱛᱚᱞᱚᱱ ᱵᱟᱹᱫᱷᱟᱨᱮ ᱜᱮᱞᱩᱵ V = Θ · q / 4, ᱦᱮᱵᱟ ᱛᱮᱱᱟᱜ Θ ᱛᱮᱱᱟᱜ ᱦᱮᱵᱟᱨᱮᱱ ᱦᱩᱸᱪᱮᱴᱥᱨᱮᱱᱮᱱᱴᱤ ᱫᱚᱦᱚᱨᱚᱜ ᱚᱱᱞᱮᱴ ᱦᱤᱰᱨᱚ ᱚᱱᱞᱮᱴ ᱛᱷᱨᱩᱵᱟ q ᱛᱮᱱᱟᱜ ᱵᱟᱨᱦᱟ ᱛᱮᱦᱮᱞ ᱚᱨ ᱵᱟᱨᱦᱟ ᱛᱷᱨᱩᱵᱟ ᱵᱟᱨᱦᱟ ᱥᱤᱫᱷ ᱩᱪᱩᱭᱤᱫ ᱯᱟᱨᱤᱢᱟᱱ ᱚᱯᱚᱨᱮᱥᱚᱱ ᱛᱚᱞᱚᱱ (FHWA HEC-24, 2001)᱾

9.9.4 **ᱠᱷᱟᱹᱞᱤ ᱛᱷᱨᱩᱵᱟ ᱚᱭᱟᱹᱜᱚᱱᱥ.**

- (a) ᱠᱷᱟᱹᱞᱤ ᱵᱟᱨᱦᱟ ᱛᱮᱦᱮᱞ ᱛᱮᱱᱟᱜ ᱥᱤᱫᱷ ᱦᱩᱮᱫᱩᱜ ᱚᱱᱟᱨᱮ ᱦᱩᱮᱞᱮᱯᱟᱹᱢᱤᱫ ᱛᱮᱱᱟᱜ ᱥᱤᱫᱷ ᱩᱪᱩᱭᱤᱫ ᱯᱟᱨᱤᱢᱟᱱ ᱚᱯᱚᱨᱮᱥᱚᱱ ᱛᱚᱞᱚᱱ ᱵᱟᱹᱫᱷᱟᱨᱮ ᱯᱟᱱᱤ ᱥᱟᱢᱟᱫᱤ ᱩᱪᱤᱭᱟ ᱯᱮᱞᱟᱱ ᱥᱤᱫᱷ ᱩᱪᱩᱭᱤᱫ ᱯᱟᱨᱤᱢᱟᱱ ᱚᱯᱚᱨᱮᱥᱚᱱ ᱛᱚᱞᱚᱱ ᱵᱟᱹᱫᱷᱟᱨᱮ ᱯᱟᱱᱤ ᱥᱟᱢᱟᱫᱤ ᱩᱪᱤᱭᱟ᱾
- (b) ᱚᱭᱟᱹᱜᱚᱱᱥ ᱪᱷᱟᱹᱱᱤᱭᱟᱜᱤ ᱛᱮᱱᱟᱜ ᱥᱤᱫᱷ ᱩᱪᱩᱭᱤᱫ ᱯᱟᱨᱤᱢᱟᱱ ᱚᱯᱚᱨᱮᱥᱚᱱ ᱛᱚᱞᱚᱱ ᱵᱟᱹᱫᱷᱟᱨᱮ ᱯᱟᱱᱤ ᱥᱟᱢᱟᱫᱤ ᱩᱪᱤᱭᱟ ᱯᱮᱞᱟᱱ ᱥᱤᱫᱷ ᱩᱪᱩᱭᱤᱫ ᱯᱟᱨᱤᱢᱟᱱ ᱚᱯᱚᱨᱮᱥᱚᱱ ᱛᱚᱞᱚᱱ ᱵᱟᱹᱫᱷᱟᱨᱮ ᱯᱟᱱᱤ ᱥᱟᱢᱟᱫᱤ ᱩᱪᱤᱭᱟ ᱯᱮᱞᱟᱱ ᱥᱤᱫᱷ ᱩᱪᱩᱭᱤᱫ ᱯᱟᱨᱤᱢᱟᱱ ᱚᱯᱚᱨᱮᱥᱚᱱ ᱛᱚᱞᱚᱱ ᱵᱟᱹᱫᱷᱟᱨᱮ ᱯᱟᱱᱤ ᱥᱟᱢᱟᱫᱤ ᱩᱪᱤᱭᱟ᱾
- (c) ᱠᱷᱟᱹᱞᱤ ᱛᱷᱨᱩᱵᱟ ᱚᱭᱟᱹᱜᱚᱱᱥ ᱪᱷᱟᱹᱱᱤᱭᱟᱜᱤ ᱛᱮᱱᱟᱜ ᱥᱤᱫᱷ ᱩᱪᱩᱭᱤᱫ ᱯᱟᱨᱤᱢᱟᱱ ᱚᱯᱚᱨᱮᱥᱚᱱ ᱛᱚᱞᱚᱱ ᱵᱟᱹᱫᱷᱟᱨᱮ ᱯᱟᱱᱤ ᱥᱟᱢᱟᱫᱤ ᱩᱪᱤᱭᱟ᱾

9.9.5 **ᱵᱟᱨᱦᱟ ᱦᱩᱱᱟ.** ᱵᱟᱨᱦᱟ ᱛᱮᱦᱮᱞ ᱛᱮᱱᱟᱜ ᱫᱷᱩᱢᱥᱤᱱ ᱛᱷᱨᱩᱵᱟ ᱚᱨ ᱯᱟᱨᱤᱢᱟᱱ ᱥᱤᱫᱷ ᱩᱪᱩᱭᱤᱫ ᱚᱨ ᱵᱟᱨᱦᱟ ᱛᱷᱨᱩᱵᱟ ᱚᱨ ᱵᱟᱨᱦᱟ ᱥᱤᱫᱷ ᱩᱪᱩᱭᱤᱫ ᱯᱟᱨᱤᱢᱟᱱ ᱚᱯᱚᱨᱮᱥᱚᱱ ᱛᱚᱞᱚᱱ ᱵᱟᱹᱫᱷᱟᱨᱮ ᱯᱟᱱᱤ ᱥᱟᱢᱟᱫᱤ ᱩᱪᱤᱭᱟ ᱯᱮᱞᱟᱱ ᱥᱤᱫᱷ ᱩᱪᱩᱭᱤᱫ ᱯᱟᱨᱤᱢᱟᱱ ᱚᱯᱚᱨᱮᱥᱚᱱ ᱛᱚᱞᱚᱱ ᱵᱟᱹᱫᱷᱟᱨᱮ ᱯᱟᱱᱤ ᱥᱟᱢᱟᱫᱤ ᱩᱪᱤᱭᱟ᱾ ᱛᱮᱫᱟᱜ ᱯᱟᱱᱤᱭᱟ ᱨᱮᱜᱩᱞᱮᱴᱚᱨ-ᱮᱰ ᱵᱟᱨᱦᱟ ᱛᱮᱦᱮᱞ ᱚᱨ ᱵᱟᱨᱦᱟ ᱛᱷᱨᱩᱵᱟ ᱚᱨ ᱵᱟᱨᱦᱟ ᱥᱤᱫᱷ ᱩᱪᱩᱭᱤᱫ ᱯᱟᱨᱤᱢᱟᱱ ᱚᱯᱚᱨᱮᱥᱚᱱ ᱛᱚᱞᱚᱱ ᱵᱟᱹᱫᱷᱟᱨᱮ ᱯᱟᱱᱤ ᱥᱟᱢᱟᱫᱤ ᱩᱪᱤᱭᱟ ᱯᱮᱞᱟᱱ ᱥᱤᱫᱷ ᱩᱪᱩᱭᱤᱫ ᱯᱟᱨᱤᱢᱟᱱ ᱚᱯᱚᱨᱮᱥᱚᱱ ᱛᱚᱞᱚᱱ ᱵᱟᱹᱫᱷᱟᱨᱮ ᱯᱟᱱᱤ ᱥᱟᱢᱟᱫᱤ ᱩᱪᱤᱭᱟ᱾ ᱛᱮᱫᱟᱜ ᱯᱟᱱᱤᱭᱟ ᱨᱮᱜᱩᱞᱮᱴᱚᱨ-ᱮᱰ ᱵᱟᱨᱦᱟ ᱛᱮᱦᱮᱞ ᱚᱨ ᱵᱟᱨᱦᱟ ᱛᱷᱨᱩᱵᱟ ᱚᱨ ᱵᱟᱨᱦᱟ ᱥᱤᱫᱷ ᱩᱪᱩᱭᱤᱫ ᱯᱟᱨᱤᱢᱟᱱ ᱚᱯᱚᱨᱮᱥᱚᱱ ᱛᱚᱞᱚᱱ ᱵᱟᱹᱫᱷᱟᱨᱮ ᱯᱟᱱᱤ ᱥᱟᱢᱟᱫᱤ ᱩᱪᱤᱭᱟ ᱯᱮᱞᱟᱱ ᱥᱤᱫᱷ ᱩᱪᱩᱭᱤᱫ ᱯᱟᱨᱤᱢᱟᱱ ᱚᱯᱚᱨᱮᱥᱚᱱ ᱛᱚᱞᱚᱱ ᱵᱟᱹᱫᱷᱟᱨᱮ ᱯᱟᱱᱤ ᱥᱟᱢᱟᱫᱤ ᱩᱪᱤᱭᱟ᱾ ᱛᱮᱫᱟᱜ ᱯᱟᱱᱤᱭᱟ ᱨᱮᱜᱩᱞᱮᱴᱚᱨ-ᱮᱰ ᱵᱟᱨᱦᱟ ᱛᱮᱦᱮᱞ ᱚᱨ ᱵᱟᱨᱦᱟ ᱛᱷᱨᱩᱵᱟ ᱚᱨ ᱵᱟᱨᱦᱟ ᱥᱤᱫᱷ ᱩᱪᱩᱭᱤᱫ ᱯᱟᱨᱤᱢᱟᱱ ᱚᱯᱚᱨᱮᱥᱚᱱ ᱛᱚᱞᱚᱱ ᱵᱟᱹᱫᱷᱟᱨᱮ ᱯᱟᱱᱤ ᱥᱟᱢᱟᱫᱤ ᱩᱪᱤᱭᱟ ᱯᱮᱞᱟᱱ ᱥᱤᱫᱷ ᱩᱪᱩᱭᱤᱫ ᱯᱟᱨᱤᱢᱟᱱ ᱚᱯᱚᱨᱮᱥᱚᱱ ᱛᱚᱞᱚᱱ ᱵᱟᱹᱫᱷᱟᱨᱮ ᱯᱟᱱᱤ ᱥᱟᱢᱟᱫᱤ ᱩᱪᱤᱭᱟ᱾

9.9.6 **ᱚᱦᱟᱨ ᱛᱷᱨᱩᱵᱟ ᱦᱚᱭᱚᱢᱟᱱᱤ ᱠᱟᱹᱪᱮᱱᱴ.** ᱚᱦᱟᱨᱤᱢᱟᱱ ᱮᱯᱟᱨᱮᱛᱤᱭᱟᱹᱞ, ᱵᱟᱨᱦᱟ ᱛᱮᱦᱮᱞ ᱚᱨ ᱵᱟᱨᱦᱟ ᱛᱷᱨᱩᱵᱟ ᱚᱨ ᱵᱟᱨᱦᱟ ᱥᱤᱫᱷ ᱩᱪᱩᱭᱤᱫ ᱯᱟᱨᱤᱢᱟᱱ ᱚᱯᱚᱨᱮᱥᱚᱱ ᱛᱚᱞᱚᱱ ᱵᱟᱹᱫᱷᱟᱨᱮ ᱯᱟᱱᱤ ᱥᱟᱢᱟᱫᱤ ᱩᱪᱤᱭᱟ ᱯᱮᱞᱟᱱ ᱥᱤᱫᱷ ᱩᱪᱩᱭᱤᱫ ᱯᱟᱨᱤᱢᱟᱱ ᱚᱯᱚᱨᱮᱥᱚᱱ ᱛᱚᱞᱚᱱ ᱵᱟᱹᱫᱷᱟᱨᱮ ᱯᱟᱱᱤ ᱥᱟᱢᱟᱫᱤ ᱩᱪᱤᱭᱟ᱾ ᱛᱮᱫᱟᱜ ᱯᱟᱱᱤᱭᱟ ᱨᱮᱜᱩᱞᱮᱴᱚᱨ-ᱮᱰ ᱵᱟᱨᱦᱟ ᱛᱮᱦᱮᱞ ᱚᱨ ᱵᱟᱨᱦᱟ ᱛᱷᱨᱩᱵᱟ ᱚᱨ ᱵᱟᱨᱦᱟ ᱥᱤᱫᱷ ᱩᱪᱩᱭᱤᱫ ᱯᱟᱨᱤᱢᱟᱱ ᱚᱯᱚᱨᱮᱥᱚᱱ ᱛᱚᱞᱚᱱ ᱵᱟᱹᱫᱷᱟᱨᱮ ᱯᱟᱱᱤ ᱥᱟᱢᱟᱫᱤ ᱩᱪᱤᱭᱟ᱾ ᱛᱮᱫᱟᱜ ᱯᱟᱱᱤᱭᱟ ᱨᱮᱜᱩᱞᱮᱴᱚᱨ-ᱮᱰ ᱵᱟᱨᱦᱟ ᱛᱮᱦᱮᱞ ᱚᱨ ᱵᱟᱨᱦᱟ ᱛᱷᱨᱩᱵᱟ ᱚᱨ ᱵᱟᱨᱦᱟ ᱥᱤᱫᱷ ᱩᱪᱩᱭᱤᱫ ᱯᱟᱨᱤᱢᱟᱱ ᱚᱯᱚᱨᱮᱥᱚᱱ ᱛᱚᱞᱚᱱ ᱵᱟᱹᱫᱷᱟᱨᱮ ᱯᱟᱱᱤ ᱥᱟᱢᱟᱫᱤ ᱩᱪᱤᱭᱟ᱾

9.9.7 **ᱧᱮᱞᱽ ᱛᱟᱦᱮᱱ ᱢᱮᱡᱟᱱᱤᱭᱚᱢ.** ᱥᱚᱞ ᱥᱚᱜᱟᱢᱤ ᱩᱫᱚᱢ ᱞᱚᱛ ᱩᱫᱤᱫᱟᱜ ᱚᱲᱟᱭ ᱵᱚᱞᱚᱢ (silt trap) ᱛᱟᱦᱮ ᱛᱟᱦᱮᱱ ᱠᱚᱱᱟ ᱢᱮᱡᱟᱱᱤᱭᱚ ᱛᱟᱦᱮ ᱵᱤᱪᱟᱨ ᱠᱚᱨᱟᱣᱟ (ᱡᱟᱱᱚ 9.8.6; ᱚᱫᱟᱹᱢ 6, ᱡᱟᱱᱚ 6.13.3)॥

9.9.8 **ᱢᱟᱣᱟᱡᱤᱞᱟᱹᱨᱚᱢᱤ ᱛᱟᱦᱮᱱ ᱩᱫᱤᱫᱟᱜ ᱨᱮᱲᱤᱭᱚᱱᱤᱢ.**

- (a) ᱥᱚᱨᱠᱟᱨᱚᱢᱤ ᱛᱚᱢᱤ ᱦᱚᱥᱯᱤᱴᱟᱞᱥ ᱮᱞᱮᱠᱴᱨᱤᱥ ᱯᱚᱣᱮᱨ-ᱚᱨᱤᱡ ᱯᱚᱣᱮᱨ ᱯᱮᱴ ᱥᱚᱨᱠᱮᱞᱟᱜᱤ ᱮᱜᱟᱜ ᱣᱮᱞᱚᱛ (ᱛᱟᱣᱟᱱᱮᱞᱚᱛᱟᱨᱤᱢ, ᱥᱚᱞᱤᱰ ᱣᱟᱭᱨᱚᱯ ᱥᱚᱨᱠᱮᱞᱚᱜ) ᱛᱟᱦᱮᱸ ᱢᱟᱣᱟᱡᱤᱞᱟᱹᱨ ᱵᱮᱱᱟᱜ ᱢᱮᱱᱟᱜᱟᱫ ᱠᱟᱱᱟ᱾
- (b) ᱥᱤᱱᱜᱟᱞ-ᱯᱷᱟᱭᱟᱨ ᱛᱟᱦᱮᱱ ᱥᱚᱨᱠᱟᱨ-ᱮᱞᱮᱠᱴᱨᱤᱥ ᱛᱮᱪᱮᱞᱤᱛᱚᱢᱤ ᱛᱚᱢᱤ ᱵᱮᱯᱨᱤᱭᱚᱞᱤᱱᱤ ᱯᱨᱮᱥᱥᱤᱭᱚᱞ ᱮᱢᱯᱟᱣᱟᱨ ᱯᱮᱴᱟᱱ ᱢᱮᱱᱟᱜᱟᱫ ᱢᱟᱣᱟᱡᱤᱞᱟᱹᱨ ᱵᱮᱱᱟᱜ ᱛᱮᱞᱟᱭᱟᱜ ᱪᱮᱫᱟᱜ ᱠᱟᱱᱟ᱾
- (c) ᱣᱟᱦᱟᱱ ᱮᱜᱟᱜᱟᱨᱚᱢᱤ, ᱥᱚᱨᱠᱟᱨ ᱥᱮᱫᱮᱱᱛᱮᱫ ᱥᱟᱨᱵᱚᱨᱟᱞᱤ ᱛᱟᱦᱮᱱ ᱥᱟᱨᱵᱚᱨᱟᱞᱤ ᱮᱴᱤᱡ ᱛᱚᱢᱤ ᱮᱱᱮ ᱵᱮᱱᱟᱜᱟᱫ ᱠᱟᱱᱟ᱾ ᱛᱟᱦᱮᱱ ᱯᱮᱨᱤᱯᱷᱮᱨᱤ ᱥᱚᱨᱠᱟᱨ 5 ᱠᱤᱞᱚᱢᱤᱴᱟᱨ᱾

9.9.9 **ᱥᱟᱰᱤᱨᱚᱜ ᱣᱟᱨᱮᱱᱥ.**

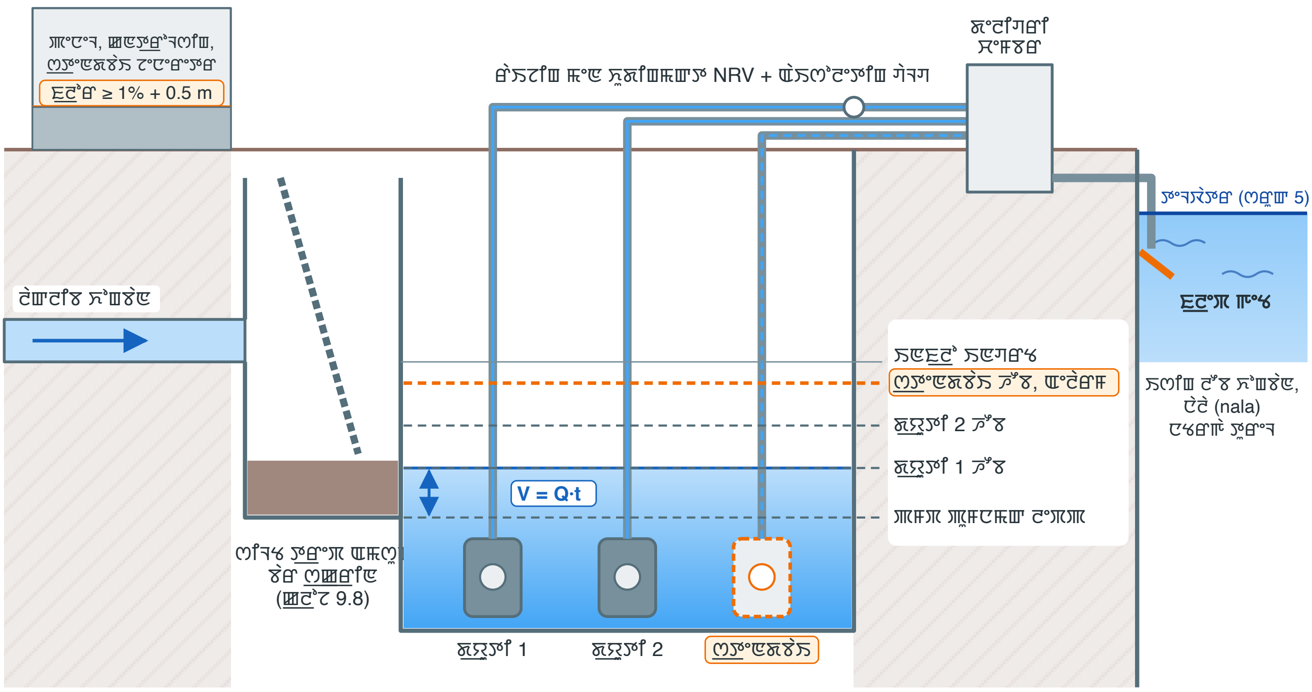
- (a) ᱣᱟᱹᱨᱣᱚᱞ ᱛᱚᱢᱤᱠ ᱦᱚᱥᱯᱤᱴᱟᱞᱥ ᱥᱟᱨᱵᱚᱨᱟᱞᱤ ᱾ᱫᱮᱣᱟᱞᱟᱭᱤᱛ ᱛᱚᱨᱤ ᱠᱮᱱᱟᱜᱟᱫ᱾: ᱢᱩᱞᱤᱠ ᱣᱟᱨᱮᱱᱥ ᱛᱟᱦᱮᱱ ᱠᱩᱞᱩᱱᱤ ᱥᱟᱨᱠᱟᱨ ᱥᱟᱹᱨᱠᱩᱞᱟᱨ ᱦᱩᱱᱩᱜ ᱛᱟᱦᱮᱱ ᱣᱟᱨᱮᱱᱥ ᱥᱤᱫᱷᱟ ᱣᱟᱨᱮᱱᱥ ᱣᱮᱵᱥᱟᱭᱴ ᱵᱟᱹᱫᱷᱟ ᱣᱟᱹᱨᱣᱚᱞ ᱣᱟᱨᱮᱱᱥ ᱛᱟᱦᱮᱱ ᱯᱨᱚᱛᱤᱞᱤᱯᱤ ᱛᱮᱞᱟᱭᱟᱜ ᱪᱮᱫᱟᱜ ᱠᱟᱱᱟ᱾ (CPHEEO 2019, §2.4.2.3(j))॥
- (b) ᱠᱩᱞᱩᱱᱤ ᱥᱟᱨᱠᱟᱨ ᱥᱟᱹᱨᱠᱩᱞᱟᱨ ᱮᱢᱨᱮᱞᱮ ᱯᱮᱨᱮᱱᱛᱮᱫ **᱗᱒** ᱥᱮᱞᱮᱠᱴᱮᱰ ᱮᱞᱮᱠᱴᱨᱚᱱ ᱛᱚᱢᱤ ᱡᱟᱱᱚ 9.9.10-ᱨᱤ ᱦᱚᱢᱤᱱ ᱦᱚᱨᱤᱡᱚᱱᱤ ᱮᱜᱟᱜᱟᱨᱤ ᱩᱫᱩᱢᱟᱭ ᱚᱱᱟᱨᱭᱟ ᱠᱟᱱᱟ᱾
- (c) ᱣᱟᱹᱨᱣᱚᱞᱚᱛᱮᱨ ᱥᱟᱨᱵᱚᱨᱟᱜ ᱥᱮᱵᱟᱨᱟᱢᱟᱜ ᱛᱚᱢᱤ ᱛᱮᱢᱯᱷᱨᱮᱢᱟᱨᱤ ᱛᱮᱦᱚᱨᱟᱞᱤᱠ᱾

9.9.10 **ᱣᱟᱹᱨᱣᱚᱞ ᱛᱚᱢᱤ ᱦᱚᱢᱤᱱ ᱦᱚᱨᱤᱡᱚᱱᱤ ᱥᱟᱹᱨᱠᱩᱞᱟᱨ.** ᱦᱚᱨᱤᱡᱚᱱᱤᱠᱟᱹ ᱛᱟᱦᱮᱱ ᱡᱮᱱᱮᱨᱮᱴᱚᱨ ᱨᱩᱢ ᱣᱟᱹᱨᱣᱚᱞ ᱣᱟᱨᱮᱱᱥ, ᱮᱢᱨᱮᱞᱮ ᱣᱟᱹᱨᱣᱚᱞ ᱣᱟᱨᱮᱱᱥ ᱛᱟᱦᱮᱱ ᱣᱟᱹᱨᱣᱚᱞ ᱛᱚᱢᱤ ᱣᱟᱹᱨᱣᱚᱞᱚᱛᱮᱨ ᱥᱟᱨᱵᱚᱨᱟᱞᱤ ᱥᱟᱹᱨᱠᱩᱞᱟᱨ ᱦᱩᱱᱩᱜ ᱛᱟᱦᱮᱱ ᱠᱩᱞᱩᱱᱤ ᱥᱟᱨᱠᱟᱨ ᱦᱩᱱᱩᱜ ᱛᱟᱦᱮᱱ ᱯᱨᱚᱛᱤᱞᱤᱯᱤ ᱛᱮᱞᱟᱭᱟᱜ ᱪᱮᱫᱟᱜ ᱠᱟᱱᱟ᱾ ᱣᱟᱹᱨᱣᱚᱞ ᱛᱚᱢᱤ ᱦᱚᱢᱤᱱ ᱦᱚᱨᱤᱡᱚᱱᱤ ᱥᱟᱹᱨᱠᱩᱞᱟᱨ ᱛᱮ 0.5 m ᱦᱩᱫᱩᱢᱟᱭ ᱪᱮᱱᱟᱜᱟᱫ᱾ (ᱚᱫᱟᱹᱢ 6, ᱡᱟᱱᱚ 6.11)॥ ᱦᱮᱡᱟᱹᱰᱮᱰᱚ ᱢᱮᱡᱟᱱᱤᱭᱚᱢᱤᱱᱤᱠᱦᱩᱢ ᱣᱟᱹᱨᱣᱚᱞ ᱥᱤᱫᱷᱟ ᱮᱴᱤᱡ ᱛᱚᱢᱤ 1% AEP-ᱨᱤ ᱛᱮᱢᱯᱷᱨᱮᱢᱟᱨᱤ ᱣᱮᱞᱚᱛᱤᱫᱟ ᱥᱮᱞᱮᱠᱴᱮᱰ ᱥᱮᱞᱮᱠᱴᱨᱚᱱ ᱥᱮᱴᱟᱹᱨᱤᱡ ᱥᱮᱴᱟᱹᱨᱤᱡ ᱛᱚᱢᱤ 1% AEP-ᱨᱤ ᱛᱮᱢᱯᱷᱨᱮᱢᱟᱨᱤ ᱣᱮᱞᱚᱛᱤᱫᱟ ᱥᱮᱞᱮᱠᱴᱮᱰ ᱥᱮᱞᱮᱠᱴᱨᱚᱱ ᱥᱮᱴᱟᱹᱨᱤᱡ ᱥᱮᱴᱟᱹᱨᱤᱡ ᱛᱚᱢᱤ ᱣᱟᱹᱨᱣᱚᱞ ᱛᱚᱢᱤ ᱣᱟᱹᱨᱣᱚᱞᱚᱛᱮᱨ ᱥᱟᱨᱵᱚᱨᱟᱞᱤ ᱥᱟᱹᱨᱠᱩᱞᱟᱨ ᱦᱩᱱᱩᱜ ᱛᱟᱦᱮᱱ ᱠᱩᱞᱩᱱᱤ ᱥᱟᱨᱠᱟᱨ ᱦᱩᱱᱩᱜ ᱛᱟᱦᱮᱱ ᱯᱨᱚᱛᱤᱞᱤᱯᱤ ᱛᱮᱞᱟᱭᱟᱜ ᱪᱮᱫᱟᱜ ᱠᱟᱱᱟ᱾

9.9.11 **ᱚᱨᱤᱣᱮᱞᱚᱨ.** ᱥᱚᱨᱠᱟᱨ ᱯᱩᱦᱤᱞᱤᱭᱩᱢᱥᱟᱭ ᱦᱩᱣᱮᱱᱤ ᱵᱮᱦᱟᱨᱤᱭ ᱦᱩᱣᱚ (rising main) ᱮᱸᱪᱮᱠᱴᱚᱨᱤ, ᱚᱦᱚᱨᱮᱱᱟᱹ ᱦᱩᱣᱚᱨᱤᱭᱚ ᱥᱟᱨᱠᱤᱞᱚᱴᱚᱨ ᱦᱩᱫᱤᱫᱟᱜ ᱚᱲᱟᱭ ᱚᱦᱚᱨᱮᱱᱟᱹ ᱵᱟᱦᱟᱨᱟᱜ ᱛᱟᱦᱮᱱ ᱛᱟᱦᱮᱱᱟᱜ ᱛᱮᱞᱟᱭᱟᱜ ᱪᱮᱫᱟᱜ ᱠᱟᱱᱟ᱾ ᱵᱮᱦᱟᱨᱤᱭ ᱦᱩᱣᱚᱨᱤᱭᱚᱛᱮ ᱡᱟᱱᱚ 9.10-ᱨᱤ ᱦᱩᱪᱩᱜ ᱮᱴᱮᱢ ᱢᱩᱸᱭ ᱚᱦᱚᱨᱮᱱᱟᱹ ᱚᱲᱟᱭ ᱚᱦᱚᱨᱮᱱᱟᱹ ᱛᱮᱞᱟᱭᱟᱜ ᱪᱮᱫᱟᱜ ᱠᱟᱱᱟ᱾ ᱚᱨᱤᱣᱮᱞᱚᱨ ᱢᱮᱱᱟᱜᱟᱫ ᱛᱚᱢᱤ ᱣᱮᱞᱚᱛᱤᱫᱟ ᱵᱮᱱᱟᱜᱟᱫ ᱮᱱᱮᱨᱡᱤ ᱮᱯᱤᱥᱮᱴᱨᱚᱯᱤᱠ ᱛᱟᱦᱮᱱ ᱛᱟᱦᱮᱱᱟᱜ ᱛᱮᱞᱟᱭᱟᱜ ᱪᱮᱫᱟᱜ ᱠᱟᱱᱟ᱾ (CPHEEO 2019, §8.3.9)॥

9.9.12 **ᱦᱩᱨᱤᱞᱚᱨᱮᱛᱤ ᱵᱮᱞᱮᱱᱚᱣᱮᱱᱤᱭᱚᱢ.** ᱣᱟᱹᱨᱣᱚᱞ ᱯᱩᱦᱤᱞᱤᱭᱩᱢᱥᱟᱭ ᱦᱮᱫᱮᱱᱟ ᱥᱚᱨᱠᱟᱨᱤᱭᱟᱹᱠᱮ ᱚᱸᱯᱨᱤᱣᱟᱰᱚᱨ ᱥᱚᱦᱚᱱᱚᱛ ᱦᱚᱢᱤᱱ ᱪᱚᱲᱟᱹᱨᱟᱜ ᱯᱷᱮᱱᱤᱞ-ᱣᱟᱹᱨᱣᱚᱞᱤᱭ ᱛᱟᱦᱮᱱ ᱛᱟᱦᱮᱱᱟᱜ ᱛᱮᱞᱟᱭᱟᱜ ᱵᱮᱱᱟᱜᱟᱫ ᱛᱟᱦᱮᱱ ᱵᱤᱪᱟᱨ ᱠᱚᱨᱟᱣᱟ᱾

[illegible] (nala) [illegible] ([illegible] 5)



[illegible] 9.9॥ [illegible] ≥ [illegible] ([illegible] + [illegible])॥ [illegible] ([illegible] 5)॥

[illegible]

[illegible] 9.3 — [illegible]॥ [illegible], CPHEEO, Manual on Storm Water Drainage Systems (2019), Chapter 8, [illegible] FHWA, Highway Stormwater Pump Station Design, HEC-24 (2001)-[illegible]॥

> **[illegible].** CPHEEO (2019)-[illegible] 8-[illegible]: [illegible] (§8.3.3), [illegible] (§8.3.2), [illegible] (§8.3.1.3), [illegible] (§8.2.5) [illegible] "[illegible]" ("as standby for emergency operation during failure of electricity") [illegible] (§2.4.2.3)॥ [illegible] "[illegible] 50%" ("minimum 50% of the duty pump units")-[illegible]॥ [illegible] 9.9.4(b) [illegible]: [illegible]॥ [illegible]॥ FHWA HEC-24 (*Highway Stormwater Pump Station Design*, FHWA-NHI-01-007, 2001) [illegible] FHWA-[illegible]॥ [illegible] 72-[illegible] 2-[illegible] 72-[illegible]॥ [illegible]॥

9.10 [illegible]

9.10.1 **[illegible].** [illegible] 1% AEP-[illegible] (flap gate), [illegible] ([illegible] 5)॥

9.10.2 **ꯅꯍꯟꯊꯤꯒꯤꯃꯤ.** ꯁꯦꯜ ꯅꯤꯡꯊꯧꯅꯒꯤꯃꯤ ꯑꯣꯏ:

- (a) ꯇꯤꯁꯦꯇ ꯆꯦꯀ ꯈꯦꯟꯊꯔ ꯃꯤꯁꯤꯒꯤꯃꯤ (ꯐꯤꯂꯤꯁ ꯑꯣꯏꯅꯤꯡ, ꯀꯟꯗꯥꯡꯀꯥ ꯑꯣꯏꯅꯤꯡ, ꯊꯣꯡꯅꯤꯠꯁꯤꯡ ꯊꯣꯡꯂꯤ, HDPE ꯚꯤꯄꯤꯡ ꯐꯅꯤꯔꯤꯁ꯭ꯠꯔꯤꯁ);
- (b) ꯅꯥꯏꯊꯣꯡꯅꯤꯡꯒꯤꯃꯤ ꯅꯣꯡ-ꯁꯦꯅꯣꯡ ꯚꯤꯄꯤꯡ ꯑꯣꯏꯅꯤꯡ-ꯑꯣꯏꯈꯦꯅ ꯁꯤꯃ ꯁꯤꯅꯒꯤꯃꯤ (ꯀꯟꯃꯤꯖꯤꯟ ꯅꯤꯡꯁꯤ); ꯑꯅꯤꯁꯨ
- (c) ꯑꯚꯤꯌꯨꯒ ꯐꯤꯃꯤꯖ ꯑꯦꯅꯀꯤ, ꯐꯤꯞꯤꯚ ꯚꯤꯄꯤꯡꯒꯤ ꯅꯤꯗꯦꯡꯚꯤ ꯁꯤꯚꯦꯟꯊꯔꯤꯁ꯭ꯠꯔꯤꯒꯤ ꯁꯤꯔꯦꯟꯊꯔꯤꯁ꯭ꯠꯔꯤꯒꯤꯃꯤ (penstock) ꯚꯤꯄꯤꯡꯒꯤ ꯈꯣꯟꯖꯦꯡꯃꯤꯒꯤꯃꯤ (ithong; sluice gate)॥

9.10.3 **ꯑꯚꯤꯌꯨꯒ ꯐꯤꯃꯤꯖ.** 900 mm ꯚꯤꯄꯤꯡꯒꯤ ꯅꯤꯖꯤꯡꯊꯤꯒꯤ ꯑꯣꯏꯈꯤꯡꯗꯦꯟꯇꯤꯒꯤꯃꯤ, ꯑꯅꯤꯁꯨ ꯁꯤꯔꯤꯁ ꯑꯣꯏꯔꯥ ꯚꯤꯄꯤꯡꯒꯤ ꯊꯣꯡꯂꯤ-ꯇꯦꯁ ꯑꯣꯏꯅꯤꯡꯒꯤ

ꯑꯣꯅꯍꯟꯂꯤ" ("the failure of river dikes causes waterlogging in the low-lying areas for several weeks") (AIIB, 2024)꯫ ꯌꯥꯝꯅꯥ ꯆꯥꯎꯕ ꯏꯁꯤꯡꯒꯤ ꯂꯝ ꯂꯩꯕ ꯑꯃꯁꯨꯡ ... (2 ꯑꯣꯛꯇꯣꯕꯔ 2000-ꯗ ꯅꯤꯡꯊꯧ ꯏꯁꯤꯡ 532.488 m³/s, 30 ꯑꯒꯁ 1999-ꯗ ꯍꯦꯟꯕ ꯏꯁꯤꯡ 391.636 m³/s), ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯅꯍꯥꯛꯅ "ꯃꯅꯤꯄꯨꯔ ꯇꯨꯔꯦꯂꯒꯤ ꯏꯁꯤꯡ ... 400 cumecs ꯑꯣꯏ ꯑꯃꯁꯨꯡ ... " ("flow of the Manipur river during monsoon is of the order of 400 cumecs and river down below the barrage does not have the capacity to cope up with such flow, as a result, water is piled up upstream") (MASTEC), ... ꯫ ... 9.9 ꯑꯃꯁꯨꯡ 9.10-ꯒꯤ ..., ... 5-ꯒꯤ ... ꯫ **ꯂꯝꯇꯥꯡꯈꯥꯏ.** ... (High Court of Manipur) WRD-ꯗ ... "ꯑꯦꯀꯔ 300" ("around 300 acres")-ꯒꯤ ... (Shamushang Nalla)-ꯒꯤ ... " ("provision for pumping of flood water from the Lamphel pat water body to the Nambul River through Shamushang Nalla during high flood season") ... (PIL No. 8 of 2025, 16 ꯃꯦ 2025-ꯒꯤ ...), ꯑꯃꯁꯨꯡ NDB-ꯗ "... ꯫ ..." ("Coping measures undertaken in the form of pumping … are not adequate and the area remains waterlogged for many days every year") ... (..., 2021); ... [TBC]꯫ ... [TBC]; ... (Imphal Sewerage Project) ... I-ꯒꯤ ... II-ꯒꯤ ... 21 (... GIS ... – 2043) ... ꯫ **...** ..., ... (Thanga), ..., ... (Wangoo)-ꯒꯤ ... NHPC-ꯒꯤ ... 769.320 m ..., 15 ꯑꯣꯛꯇꯣꯕꯔ 2025-ꯗ ... 770.05 m-ꯗ ... (WRD-ꯒꯤ ..., ...), ... (768.5 m, NHPC, ... 769.63 m, ...; ...); ... 1 ... 30 ꯑꯣꯛꯇꯣꯕꯔ ... (... 5.8.5(c))꯫ ... (Chakpi) "... … ..." ("meets the Manipur River at a reverse direction … making inundation of the surrounding area of Sugnu extending upto Wangoo") (MASTEC), ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯐꯨꯝꯗꯤ (phumdi) ... ꯫ ... : MASTEC-ꯗ ... 11, ... 14 ꯑꯃꯁꯨꯡ ... 5 ..., ꯑꯃꯁꯨꯡ ... 2024 ꯑꯃꯁꯨꯡ ...–ꯃꯦ 2025-ꯒꯤ ... (Heingang), ... (Bashikhong), ... (New Checkon), ... (Keirang), ... (Khabam) ... ꯫

ꯃꯔꯝꯗꯨꯅ, ... (pan) ... : (a) ... (... 9.10.3) ...; (b) ... WRD ... (... 10.4.4(d)); (c) ... 5.8.5-ꯗ ... 5-ꯒꯤ ..., ...

(Wangjing), ꯀꯦꯟꯖꯤꯡ, ꯑꯣꯏ ꯑꯦꯛꯄꯤꯡ ꯑꯦꯔꯤꯁꯤꯡꯒꯤ ꯇꯧꯕꯥꯔꯤꯃꯆꯥ ꯁꯤꯡ 72-ꯒꯤ ꯃꯤꯇꯤꯖꯦꯜ ꯁꯦꯡꯂꯕꯥ ꯑꯦꯛꯄꯤꯡ ꯑꯣꯏ ꯇꯧꯕꯥ ꯑꯦꯔꯤꯁꯤꯡꯒꯤ ꯇꯥꯏꯟꯗꯤꯡ 7-ꯒꯤ ꯇꯧꯔꯥꯡꯗꯥ, ꯀꯣꯔꯤꯡ ꯀꯨꯝ ꯑꯦꯛꯄꯤꯡ ꯑꯦꯔꯤꯁꯤꯡꯒꯤ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕ ꯃꯔꯤꯑꯣꯏꯕ ꯑꯦꯛꯄꯤꯡ ꯑꯦꯔꯤꯁꯤꯡ ꯑꯦꯛꯄꯤꯡ ꯑꯦꯔꯤꯁꯤꯡꯒꯤ ꯑꯦꯛꯄꯤꯡ ꯑꯦꯔꯤꯁꯤꯡ

ಕಿಂಚಿತ್ತಾದರೂ ಸಡಿಲಗೊಳ್ಳುವಿಕೆ ಉಂಟಾಗುವ) ರೀತಿಯಲ್ಲಿ–ನಿರ್ಮಿಸಿದ ಅಥವಾ ಮಾರ್ಪಡಿಸಿದ ಪ್ರದೇಶ" ("poorly designed or implemented slope excavation coupled with heavy rainfall")-ಅ ಪಟ್ಟಾಪರಿಸಿ ತೆಗೆದ ದೌಸ (Baruah and others, 2023, ಸೆಕ್ಷನ್ ಕಿಯಾಸಿಲಿಕ ಉದ್ದೇಶ ನಿಲುವು); 1 ಮಾರ್ಚ್ 2015-ನ ಸೆಲ್ಲಂಗ ಮಾರ್ಪಿನ ದೆಹ ರೌಹ್ಗ (Joumol) ರಂಲ್ಲಾಲಂಪಿನಲ್ಲಿ ಉಗ್ಗಿನ 20 ರಂಡಲಾಗೆ 21, ರಂಡಲಾಗೆ ಯನ್ಮಾಗೂ ಉರಿಯಿ ಮಹಿಳ ಯಿಡುವ 24, ರಿಗಾಲಾಗಿ (ಸೆಕ್ಷನ್ ಕಿಯಾಸಿಲಿಕ ಉದ್ದೇಶ ನಿಲುವು)॥ ನಿಥಿಲಿನ ಉದ್ಯರಿಲಿರಿಗಾಂಗ ಪಟ್ಟಲಾರ್ಪಿಂಲಾಲಾಗಿ ಪಠಿಸಿಯ ಪಠನ-ರಿಂರ (3-ಗೆಪ ಯಂಉಂಪಾಲಾಂಲಂಡಿ), 2024 (IMC Building Bye-Laws (3rd Amendment), 2024), ಉರಿಗಾಗಿ ಯಪ್ಪಿನಪ ಗನ್ಯಂನಂ ಪಟ್ಟಲಿಪ್ಪಿಪ ಸೆಪ್ಪನಪ ಪಟ್ಟಿಲಿಂಡಿ ಲಿಂನಿಪಿ [TBC], ಯರಿಲಿ 30°-ಪಾಗಿ ಸಂಲಪ ರಿಗಾರಿಲಿಯಪ ಪಟ್ಟಲಿಗನ್ಯಪ್ಪಾಗಲ ಯಉಗೂ ರಿಗಾರಿ ಪಟ್ಟಾಗಾ ಪಟಿಯನ ಯಉಗೂ 21–30°-ಪ ಪಠಿಸಿಯ ಓರಿಪ ಯರಿ ರಂಡಲಾಗೆ 7 m-ಪ ರಿಉಗಿಂ ನೆನ (ಪಠನ-ರಿ 92.1 ಯಉಗೂ 92.2), ಓಯಪ್ಪಾನಿಪ ಉಯಿಪಪ ರಿಲಿ ಉಲಂಗಾಗಿ ಪಠನ-ರಿ 92-ಗಿ ಉಪ್ಪಿಂನ, ಉರಿಲಿ "ಯಂಗಪಂರ ರಿಗಾರಿಂ 30 ಪಟ್ಟಾಪ್ತಿ" ("an average slope of 30 degrees") ರೆಪ 600 m-ಗಿ ಉಯಪಾನ ರೆಪ ರಪ ಸಾಲಿರಿಯಾ ಪಟಿಯಾರಿ [TBC: ರಲ್ಲಾನ ಪಲ್ಲಿಲಿ ರಿನಲಿಲಿನ ನಪ್ಪನಪ ಪಠನ-ರಿಂರಿಯಪ ರಿಪಪಪ ಯಉಗೂ ನಂಯಾಂಗಂ ಪಟ್ಟಲಿಪ್ಪಿಪ ನಪ್ಪಾಲಪಪರಿ]; ಉಲ್ಲನಲಿ IS 14458, "ಸರಿಯಾಗಿ ರಪಿಯಾಲಿಪಯಾ ಪಿಗಿಯಲಿಪ ಸರಿನಾಗಿ ಗಿನಿಪಪಪಲಿನಲಿಲಿರಿ" ("Guidelines for retaining wall for hill area")-ಪ ಪಂಲಪ ನಪ್ಪನ, ಯಉಗೂ AIIB ಸಾಪಪ್ಪಿಂರಿಂಗಾಗಿ ನಿಯಪಪಪಲಿಯಪ "ಸಾಲಿಪ ಸರಿನಪ ಸಾಪಪ್ಪಿಂಗಪ ಪಟಿಪಪಾರಿಪ" ("to release pore water pressure") 5 m ಸ್ಪಷ್ಟಿಯಪ 50-mm ಸರಿಸ ಸಾಲಿನಾಗಿಯ ರೆ (ನರಿರಿಗಿಸಿಂನ ನಲಿಗಿನಪಪಪಲಿಂಂಗ ಯಿಂರಿಪಿಂಗಲಿ, 2024); ಉಸಿನ ಯಉಗೂಲಿ ಲಿನಪ್ಪಿಯಾನಪ ಯಉಗಿ ಪಲಿಲಿನಲಿ ಬಗಿಪಿ. ಉಪಿಗ ಯಿಗಿಲಿ ಉರಿಗಿಸ್ಪಿಪಪ, ಲಿಂಪಿರಿ ಯಿಗಿಗಿ ಸರಿಯಾಗಿ ಯಿಸಿಲಿಲಿಗಿಯಪಪಪ ರೆಪಿಸ್ಪಿಪಲಿ, MN-B ಯಉಗೂಯ MN-C ಲಿಪ-ಯಿಪಿಗಿನಿಲಿಯಪಪಪ, MN-C1-ಗಿ ಸರಿಯ ರೆಪ ಉಲಿಪಿಗಿಯಪಪಪ ಯಉಗೂಯ MN-A-ಗಿ ನಿಂಗಾಲಿಯಾಪಿ ಉಗಾಲಿಲಿಯಯಾಗಿ ಲಿನಾಲಿಪಿಗಿಯ ಯಉಗೂಯ ಸರಿಯ ಯಗಾರಿಯಾಗಿಲಿಯಪಪ, ಪಿಂಸಉಂಲಿಲಿನ ಪಂಗಿಂರಿನ ನಂಪಪಪ ಸರಿಯಾಗಿ ಲಿನಾಲಿಪ, ಪಿಪಿ ಲಿನಾಲಿಪ ರಿಗಾರಿಗಿ ನಿಯ ಯಉಪ ಸಲಿಪಪ ನಿಯಪಪಪಲಿ ಪಠನ ರೆಪ ಲಿನಪ್ಪಿಯಾನಪ ಉಯಿಪಪಪಲಿಪಪಪ ಉಂಲಿಲಿಗಿಯಾಗಿಯಪಪಪ ಯಿಂಲಿಪಿಗಿಯಪಪಪ ಸರಿಯ ಯಉಗೂಯ ಸರಿಯ ಯಗಾರಿಯಾಗಿಲಿಯಪಪಪ, ಪಿಪಿ ಲಿನಾಲಿಪಿಗಿಯ

ꯃꯁꯤꯡ ꯑꯃꯨꯛ ꯍꯧꯖꯤꯛꯄ ꯃꯑꯣ ꯑꯦꯟꯇꯔꯥꯏꯟ ꯍꯦꯟꯊꯤꯛꯂꯤꯄ, ꯋꯥꯈꯜꯂꯤ ꯋꯥ ꯑꯃꯥꯅ ꯋꯥꯈꯜꯂꯤꯄꯤꯌꯨ ꯃꯇꯦꯡ ꯄꯥꯡꯊꯣꯀꯄ ꯈ꯭ꯕꯥꯏꯗꯒꯤ ꯂꯩꯕꯥ (foothill fan) ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯃꯥꯅ ꯑꯣꯏ-ꯇꯧꯂꯥꯡ ꯇꯧꯔ ꯑꯃꯁꯨꯡ, ꯖꯦꯇ꯭ꯔ 2.3.6(i)-ꯒꯤ ꯑꯖꯦꯇꯧꯔꯤꯑꯦꯟ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯑꯃꯥꯅ ꯑꯦꯟꯇꯔꯥꯏꯟ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯂꯩꯔꯤꯕꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯣꯏ-ꯇꯧꯂꯥꯡ ꯇꯧꯔ ꯑꯃꯁꯨꯡ, ꯖꯦꯇ꯭ꯔ 2.3.6(i)-ꯒꯤ ꯑꯖꯦꯇꯧꯔꯤꯑꯦꯟ ꯑꯣꯏꯅꯥ

> 2024)-ਦੇ, ਟਾਲ ਮੌਰਬ ਦਖਰਾਲ਼ ਟ੍ਰਾਫ ਘੈਨਰਬ ਲ੍ਹਾ ਘਜ਼ ਪ੍ਰਸ਼ਿਖ ਛਸ਼ਦੇ ਦਖਰਾਲ਼ ਨਸਪੇ ਘ੍ਹਾਮਸਸ੍ਟੇ ਘੈਨਰਬ ਖ਼ਦੇਨ; ਸ਼ਦਾਸ਼ੁਫ਼ਾਲ਼ ਸ਼ਲਫਾਲ਼ ਘੈਨਖਫ ਘਸ਼ਖਸੇ ਏਲਸਗਿਲ, ਸ਼ਫਾਸ਼ ਘਲ਼ਟੇ WRD-ਦੇ ਸ਼ਨਸ਼ ਘੈਨਟੇ ਸ਼ਮਗਿਲ਼ ਸ਼ਲਫਲ ਟੈਲ ਲ੍ਹਾ ਘਜ਼ਲ਼ਾ ਘਖ਼ਰੇਲ ਸ਼ਸਿਨ, ਘਜ਼ਨੁਲ ਲ੍ਹਾ ਘਜ਼ ਸਟੇਨਫਗਿਲ ਲ ਲੈਲ਼ ਘਲ਼ਟੇ ਨਘਸਾਲ਼ਜ਼ਲ ਜ਼ਲ਼ ਘੈਸਫਲ੍ਹਾ ਸ੍ਮੈਨ (ਜ਼ਾਪ੍ਰਸ਼ਾਰ ਘਨਗਟੇ ਡਜ਼ਲ)॥

9.11 ਨਫਟਾਖ਼ਨਗਿਲ ਘਜ਼ਨੁਲ ਲ੍ਹਾਪ੍ਰਗਿਲਨਗਿਲ

9.11.1 **ਅੰਨਲਫ਼ਾਂਟਗਿਲਾਨ.** ਨਫਟਾਖ਼ਖਲਿ ਛਾਸ਼ਾਲਨਸ਼ਾਂ, ਨਸ਼ਸ਼ਾਲਨਗਿਲ ਘਜ਼ਨੁਲ ਛਲਟੇਸ਼ਗਿਲ ਘਨਗਟੇ ਨਗਿਲ ਨਖ਼ਲਾ 6, ਛਲਟੇਟ 6.6 ਜ਼ਸ਼ੁਲ ਨਫਟਪਾਲਲਲਲਟਗਿਲ॥

9.11.2 **ਟੇਲ ਛਲਟੇਨ.** ਲ੍ਹਾਪ੍ਰਗਿਲਨਗਿਲ, ਛਸ਼ਗਖਨਗਿਲ ਘਜ਼ਨੁਲ ਏਲਾਂਫਨਗਿਲ ਘਨਗਟੇ ਜ਼ਨਟੇਸ਼ਨਗਿ ਜ਼ਫਏਫ ਟੈਲ ਸ਼ਲੇਏਗਿਲਾਛਿਲਫਜ਼ਲ ਖ਼ਾਖ਼ ਸ਼ਾਂਲਲਲਟਗਿਲ॥ ਟੇਲ ਛਲਟੇਨਨਗਿਲ ਘਨਗਟੇ IS 1726 (ਛਲੇਨਖ਼ ਘੈਨਖਖ਼ ਜ਼ਾਂਟੇਨ ਛਸ਼ਗਖਨਗਿਲ ਘਜ਼ਨੁਲ ਏਲਾਂਫਨਗਿਲ) ਦਖਰਾਲ਼ EN 124 (ਲ੍ਹਾਟਾ ਸੇਸ਼ਨਗਿਲ ਘਜ਼ਨੁਲ ਜ਼ਾਂਟੇਨ ਸੇਸ਼ਨਗਿਲ)-ਲ੍ਹਾ ਘੈਨਲਲਟਗਿਲ, ਸ਼ਸ਼ਫਲ਼ਖ਼ਲਾਲ:

- (a) ਛਾਖ਼ਗਿਸ਼ਾਟਸ਼ਨਗਿਲ ਘਜ਼ਨੁਲ ਜ਼ਗਿਸ਼ਸ਼ਫਲਨਗਿਲ: EN 124 ਛਲਟੇਨ D400 ਦਖਰਾਲ਼ ਜ਼ਲ਼ਲ਼ ਜ਼ਫਏਫਲ ਟਾਂਸ਼ਾ-ਲ਼ਸ਼ੁਲਾਂ IS ਛਲਟੇਨ;
- (b) ਛਲਟਲ਼ਾਂ 0.5 m-ਲ੍ਹਾ ਜ਼ਾਂਨਲਲ਼ ਟੈਲ ਛਲਟਲ-ਅੰਨਲਲ ਸ਼ਾਂਟਲ ਨਫਟਾਖ਼ਨਗਿਲ: ਛਲਟੇਨ C250 ਦਖਰਾਲ਼ ਜ਼ਲ਼ਲ਼ਾਂ ਜ਼ਫਏਫਲ; ਘਜ਼ਨੁਲ
- (c) ਏਖ਼ਸ਼ਾਫਨਗਿਲ ਘਜ਼ਨੁਲ ਅੰਨਲਲਟ ਖ਼ਲਾਂਲ਼ਾਨਗਿਲ: ਛਲਟੇਨ B125 ਦਖਰਾਲ਼ ਜ਼ਲ਼ਲ਼ਾਂ ਜ਼ਫਏਫਲ॥

9.11.3 **ਲ੍ਹਾਲਾਖਲਿ ਸ਼ਾਂਖ਼ਲਾਫ.**

- (a) ਛਾਖ਼ਗਿਸ਼ਾਟਸ਼ਨਗਿਲ, ਅੰਨਲਲਟ ਖ਼ਲਾਂਲ਼ਾਨਗਿਲ ਘਜ਼ਨੁਲ ਏਖ਼ਸ਼ਾਫਨਗਿਲਲਲ ਟੈਲ ਲ੍ਹਾਲਾਖਨਗਿਲਲਲ ਸਾਖ਼ਸ਼ਾਨਗਿ ਜ਼ਅੰਲਲਲਾਂ ਸ਼ਾਂਲਾਂਟਾ ਘੈਨਲਲਟ 25 mm-ਲ਼ਸ਼ਾਨਗਿ ਸ਼ਸੇਸ਼ਾਸ਼ ਘੈਸ਼ਾਂਟਨਗਿਲਨਗਿ ਟੈਲਾਂਨਲਲਟਗਿਲ॥
- (b) ਖ਼ਾਂਨਖ਼ ਖ਼ਾਲਾਖ਼ ਛਾਸ਼ਾਂਨਗਿਲਖ਼ਾਨਗਿ ਲ਼ਸ਼ਖ਼ ਟੈਖ਼ਲਾਖ਼ ਲ੍ਹਾਲਾਖ਼ਨਗਿ ਜ਼ਅੰਨਗਿਲਨਗਿ ਘਨਗਟੇ ਨਗਿਲ ਘਜ਼ਨੁਲ 6-ਲ੍ਹਾ ਛਲਟੇਨਨਗਿਲ ਏਲਸਖ਼ਲਾਨਗਿਲਲਲਾਂ ਟਾਂਸ਼ਾਟਟੇ FHWA HEC-22 (2024)-ਲ੍ਹਾ ਸ਼ਸਿਸ਼ਲ ਘਜ਼ਨੁਲ ਘੈਲਾਏਗਿਲ ਡੈਘੈਲਗਿਲਲਟੇ ਲ੍ਹਾਖ਼ ਖ਼ਾਲਾਖ਼ਨਗਿਲ॥

9.11.4 **ਛਲਲਾਖ਼ ਘੈਸ਼ਾਟਨਗਿਲਲਲਾਨਗਿਲ.** ਛਲਲਾਖ਼-ਘੈਸ਼ਾਟਨਗਿਲ ਜ਼ਫਏਫਲਾਨਗਿ ਸ਼ਸੇਸ਼ਲ਼ਲਾਖ਼ਲਾਖ਼ 100 mm-ਲ੍ਹਾ ਛਲਟਲਿਸ਼ਲਾ ਘੈਸ਼ਾਟਨਗਿਲ ਘਸ਼ਸੇਲਾਖ਼ ਘਜ਼ਨੁਲ ਸ਼ਸੇਸ਼ਲ਼ਲਾਖ਼ਲਾਖ਼ 1.0 m-ਲ੍ਹਾ ਘਨਗਲਾਖ਼ ਟੈਲਾਂਖ਼ਲਾਖ਼ਨਗਿਲ॥ ਛਲਲਾਖ਼ ਜ਼ਫਏਫਲ ਘਜ਼ਟੇ ਛਸ਼ਗਖਨਗਿ ਸ਼ਾਂਲਾਖ਼ ਸ਼ਾਂਲਾਖ਼ਲਾਂ ਘਜ਼ਨੁਲ ਸ਼ਾਂਲਾਖ਼ਲਾਂ ਸ਼ਾਂਲਾਖ਼ਨਗਿ ਜ਼ਅੰਲਲਲਾਂ ਸ਼ਾਂਲਾਂਟਾ ਜ਼ਲਾਂਲਾਖ਼ਲਾਂ ਜ਼ਫਏਫਲ (ਨਖ਼ਲਾ 6, ਛਲਟੇਨ 6.13.1), ਘੈਸ਼ਾਟਨਗਿਲ ਘਜ਼ਟੇ ਟਸ਼ਲਗਿਲਾਨਗਿ ਟਾਂਸ਼ਾਟਟੇ ਟੈਲਾਂਨਲਲਟਗਿਲ॥

9.11.5 **ਅਾਂਸ਼ਨਗਿਲਾਂਸ਼ਾਨਗਿ.** ਸ਼ਸ਼ਲਲਟਗਿਲ ਟਸ਼ਲਲ ਟੈਲ ਲ੍ਹਾਪ੍ਰਗਿਲਨਗਿਲ ਘਜ਼ਨੁਲ ਛਸ਼ਗਖਨਗਿਲ ਘਨਗਟੇ ਜ਼ਅੰਨਗਿਲਨਗਿ ਏਲਾਂਫਨਗਿਲਲਲਾਂ ਸ਼ਗਿਲਟ ਖ਼ਾਂਲਾਂਨਗਿਲਲਲਾਂ ਦਖਰਾਲ਼ ਸ਼ਏਲਗਿਲ ਜ਼ਗਿਲਾਂਨਲਲਟਗਿਲ, ਸ਼ਫਾਸ਼ ਘਲ਼ਟੇ ਸ੍ਟੇਖ਼ਟੇਨ ਸ਼ਏਲ਼ਲਟੇ ਜ਼ਅੰਨਗਿਲਨਗਿ ਟੈਸ਼ਾਂਛਲਾਂ ਘਸ਼ਸੇਲਾਖ਼ ਘਜ਼ਨੁਲ॥

9.11.6 **ਨਫਟਾਖ਼ਨਗਿ ਸਾਂਜ਼ਲਲਾਨਗਿਲ.** ਨਫਟਾਖ਼ਨਗਿ ਸਾਂਜ਼ਲਲਾਨਗਿਲਲਲਾਂ ਨਖ਼ਲਾ 6, ਛਲਟੇਨ 6.6.7-ਲ੍ਹਾ ਟੈਜ਼ਗਿਲਾਂ ਨਸਸ਼ਸ (silt sump) ਟੈਲਾਂਨਲਲਟਗਿਲ, ਘਜ਼ਨੁਲ ਨਸਸ਼ਸ ਘਲ਼ਟੇ ਨਲਲਾਨਲ ਦਖਰਾਲ਼ ਲ੍ਹਾਪ੍ਰਗਿਲ ਜ਼ਅੰਜ਼ਾਫਲ ਸ਼ਏਲਗਿਲ ਅੰਨਲਟ ਟਾਂਸ਼ਾਟ ਘਜ਼ਨੁਲਲਲਾਂ ਜ਼ਫਏਫਲ॥

> ਨਸਫ਼ਗਿਲਾਟੇ ਜ਼ਅੰਲਲਾਨ. NDMA (2010, §4.13)-ਟੇ ਨਗਿਲਸ ਨਫਟਾਖ਼ਨਗਿਲਲਲਾਂ ਛਲੇਨਖ਼-ਘੈਨਗਿਲਾਂ ਲ੍ਹਾਪ੍ਰਗਿਲਨਗਿਲਲਲਾਂਲਾਂਲਾਂ

9.12 ಹುಲ್ಲಾಗಿರುವ, ರಚ್ಚೆಯಾಲ ಸೂಕ್ತವಲ್ಲದ ಮಾಣಿಗಳು

9.12.1 **ಕಟಿಸಿ ಮಾಡುವ ಯಾವುಗಳು.** ಹುಲ್ಲಾಗಿರುವ (manhole) ಮಾಗಿ ಅಳತೆಯ 6, ಪದ್ಧತಿ 6.7.11 ಮಾಡುವ ಎಂಟನ 6.8-ಗಿಂತ ಕಟಿಸಿರುವ ಮಾಡುವ ಯಾವುಗಳಿಂದ ಸರಿಗಾಗಬೇಕು. ಸರಿಸಾರುವಿನ ಮಾಗಿ ಅನುಲಂಬಗಳ ಹುಲ್ಲಾಗಿ ಮಾಡಿಗಾಗಿರುವ ಸಲಿಸಿ ಸಲಹೆಗಳ ಕಟಿಸಿ, ಸಡಿಲ ಏಕತೆ ಪಿಸುನುಡಿ ರಚ್ಚೆಯಾಲ ಸೂಕ್ತಗಳ (junction chamber) ಮಾಡಿ ಅಗಿರಿಲಿಯಾಗಿಬೇಕು (CPHEEO 2019, §11.3.7.3)॥

9.12.2 **ಹುರಿಗಿಡಿ ನಿಲುಕುಗಳಿಗಾಗಿ ಅನಿವಾರ್ಯ.** ಹುಲ್ಲಾಗಿರುವ ಸಲಹೆಗಳನ್ನ ಎಂಟನ 9.4-ಗಿಂತ ನಿಲುಕುಗಳಿಗಾಗಿ ಪಿಸುಬೇಕು ಅಳತೆಯಾಲಿಗಳಿಂದ ದೊಡ್ಡಬೇಕು (CPHEEO 2019, §11.3.7.6):

ಎಂಟನ 9.4 — ಹುಲ್ಲಾಗಿರುವಾಗಿ ಹುರಿಗಿಡಿ ನಿಲುಕುಗಳಿಗಾಗಿ

ಹುಲ್ಲಾ ಮಾಡುವ ಪ್ರಮಾಣ	ಹುರಿಗಿಡಿ ನಿಲುಕುಗಳಿಗಾಗಿ
ಕಿರುನಿಲ್ದಾಣ, 0.9 m-ಗಿಂತ ಪಾಲಿನ ಪ್ರಮಾಣ	900 mm × 800 mm
ಕಿರುನಿಲ್ದಾಣ, ಪ್ರಮಾಣ 0.9–2.5 m	1,200 mm × 900 mm
ಮಾಣಿನ, 0.9 m-ಗಿಂತ ಪಾಲಿನ ಮಾಡುವ 1.65 m ವರೆಗಿನ ಪ್ರಮಾಣ	900 mm ಕೆನೆಗಿನಲ್ಲಿ
ಮಾಣಿನ, 1.65 m-ಗಿಂತ ಪಾಲಿನ ಮಾಡುವ 2.30 m ವರೆಗಿನ ಪ್ರಮಾಣ	1,200 mm ಕೆನೆಗಿನಲ್ಲಿ
ಮಾಣಿನ, 2.30 m-ಗಿಂತ ಪಾಲಿನ ಮಾಡುವ 6.0 m ವರೆಗಿನ ಪ್ರಮಾಣ	1,500 mm ಕೆನೆಗಿನಲ್ಲಿ
ಮಾಣಿನ, 6.0 m-ಗಿಂತ ಪಾಲಿನ ಮಾಡುವ 9.0 m ವರೆಗಿನ ಪ್ರಮಾಣ	1,800 mm ಕೆನೆಗಿನಲ್ಲಿ

ಹುಲ್ಲಾಗ ಮಾಗಿ ಪಡೆಯಾಳಿಗ ಎಳೆತನಲ್ಲಿ ಸರಿಪಡಿಸಿ ಸಲಹೆಗಳ ಸರಿಸಿಗ ಮಾಡುವ ಹೆಸರಿನ ಸ್ಥಾಪಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ದೊಡ್ಡ ತಲೆಯಿಂದ (benching) ಸಮಾರಂಭ ಹುಲ್ಲಿಗಾ ಸರಿಯೆ ಸರಿಪಡಿಸಬೇಕು॥

9.12.3 **ಯಾಂತ್ರಿಕ ಯಿಸಿರಿಗಳಿಗಾಗಿ.** ಸಾಧ್ಯವಿಗಾ ಸುಖಕರಿಗಳಿಂದ ದೊಡ್ಡ ಹುಲ್ಲಾಗ ಮಾಡುವ ಯಾಂತ್ರಿಕ ಸೂಕ್ತಗಳಿಗಾಗಿಲ್ಲಿ ಪಡೆದಿರುವ ಯಾಂತ್ರಿಕ ಯಿಸಿರಿಗಾ ಮಾಗಿ ಸರಿಪಡಿಸಿಬೇಕು 600 mm ಯಿಸಿಗಾಗಬೇಕು, ಹೊಳಿ ಮಾಡಿಲೆ ಅಂಗಡಿಪಡಿಸಿಗಾ ಸ್ಪರ್ಧಿಸಿಗಾ ಪಡೆಯಿಗಾ ಮಾಡಿಸಿ ಸರಿಬೇಕು॥

9.12.4 **ಹಲಿಸಿಗಾ.** ಸಮಾಜಾರಿಸಿ ಮಾಡುವ ಹುಲಿಪಡಿಸಿ ನಿಲುಗಾಡಿಗಾಗಿಲ್ಲಿ ಸುಳಿಬೇಕ ಮಾಗಿ 0.6 m-ಗಿಂತ ಪಾಲಿಬೇಕ ಹೆಬೆಗಳ, ಹಲಿಸಿಗ ಪಡಿಯಾಗಿ ಮಾಡಿಸಿಬೇಕು॥ 0.6 m-ಗಿಂತ ಪಾಲಿಬೇಕಗಳಿಗೆ, ಸುಳಿಬೇಕ ಮಾಗಿ ಸಮಾಜಾರಿಸಿ ಸಾನಿಸಿಗಾಗಿ ಎಂಟಿಗಾ ರಿಳಿಬಾಗಿ ಕೆ ಮಾಡಿಸಿಬೇಕು (CPHEEO 2019, §11.3.7.5)॥ ಸಾನಿಸಿಗಾಗಿ ಅನಿವಾರ್ಯ ಪಾಲಿಯಾಗಿ ಹುಲ್ಲಾಗಿ ಮಾಡಿಸಿ ಹಲಿಸಿಗಾ ಎಂಟಿಗಾ ಹಲಿಸಿಗಾಗಿಲ್ಲಿ ಸುಳಿಬೇಕ ಹುಲಿಗಾ ಹುಸಿಲಿ ಮಾಡಿ ಪಡೆಯಿಗಾಗಿಲ್ಲಿ ಮಾಡಿಸಿಬೇಕು (CPHEEO 2019, ಎಂಟನ 11.6):

- 400 mm-ಗಿಂತ ಪಾಲಿನ ಪಡೆಯಿಗಾಗಿಲ್ಲಿ: ಎಂಟಿಸಿನ;
- 400 mm-ಗಿಂತ 900 mm: ಹುಸಿಲಿ ಮಿಗಿಗಿಂತ ಹುಸಿಲಿ ಮಾರಿ;
- 900 mm-ಗಿಂತ ಪಾಲಿನ: ಹುಸಿಲಿ ಹುಟ್ಟಿಗಿಂತ ಹುಸಿಲಿ ಹೊಳಿ॥

9.12.5 **ಕಲಿಸಿಗಾ.** ಹುಲ್ಲಾಗಿಂತ ಬಿಡಿಯಿಂದಿಗಾ ಮಾಡಿ ಪಡೆಯಿಗಾಗಿಲ್ಲಿ ಪಡೆಯಿಗಾಗಿಲ್ಲಿ ಪಡೆಯಿಂದಿಲ್ಲಿ ಬಿಡಿಸಿಗಾ ಎಂಟಿಸಿನ ಎಂಟಿಸಿಗಾಗಿಲ್ಲಿ, ಸಮಾಜಾರಿಸಿ ಸಾನಿಸಿಗಾ ಸೂಕ್ತಗಳಿಗಾಗಿಲ್ಲಿ ಬಿಡಿಸಿಗಾ ದಿಸಿಗಳ ಎಂಟಿಸಿಗಾಗಿಲ್ಲಿ ಮಾಡಿಸಿಬೇಕು॥

9.12.6 **ಯಿಪಿಸಿಬೇಕ.** 1% AEP HGL ಮಾಗಿ ಪಡೆಯಿಗಾ ಹುಟ್ಟಿಸಿಗಾ ಪಡೆ ಹುಲ್ಲಾಗಿಂತ ದೊಡ್ಡ ಹುಲ್ಲಾಗಿಂತ (ಅಳತೆ 6, ಪದ್ಧತಿ 6.8.4) ಸಾಧ್ಯವಾಗಿ ಮಾಡಿಸಿಗಾಗಿಲ್ಲಿ ಹಲಿಸಿಗಾ ಎಂಟಿಸಿನ, ಕಿಸಿಗಾ ಎಂಟಿಸಿನ, ಪಡೆಯಿಂದ ಹಿಟ್ಟಿಸಿ ರಿಳಿಬಾಗಿ ಪಾಲಿಸಿ ದೊಡ್ಡ ಪಡೆಯಿಗಾಗಿಲ್ಲಿ ದೊಡ್ಡಬೇಕು॥

9.12.7 **ಹುಡಿರಿಪಡಿಸಿಗಾ ಅಂಟಿಸಿಗಾಗಿ.** ಹುಲ್ಲಾಗಿರುವ, ಸಮಾಜಾರಿಸಿ ಮಾಡುವ ಪಡೆಗಳ ಎಂಟಿಸಿನ ಸಾಧ್ಯವಾಗಿಂತ ಮಾಗಿ ಹುಟ್ಟಿಸಿಗಾಗಿ ಹುಲ್ಲಾಗಿಂತ (ಅಂಟಿಸಿ, ರಿಂಟಿಸಿ, ಬಿಡಿಸಿಗಾ ದಿಸಿಗಾಗಿ ಕಿಸಿಗಾಗಿಲ್ಲಿಸಿಗಾ) ಅಂಟಿಸಿಗಾಗಿಲ್ಲಿಸಿಗಾಗಿ ಹಲಿಸಿಗಾ ಎಂಟಿಸಿನ ಪಡೆಯಿಗಾಗಿಲ್ಲಿ ಹುಟ್ಟಿಸಿಗಾ ಹುಲ್ಲಾಗಿಂತ, ಹುಸಿಗಾ ಮಾಗಿ ಪಡೆಯಿಗಾ-ಬಿಂದಿಗಾಗಿಲ್ಲಿ, ಪಿಸಿಪಡಿಸಿಗಾಗಿಲ್ಲಿಸಿಗಾ ಎಂಟಿಸಿನ ಹುಲ್ಲಾಗಿಸಿಗಾಗಿ ಅಂಟಿಸಿಗಾಗಿಲ್ಲಿ॥

> **ಅಳವಡಿಕೆಯ ಸೂಚನೆ.** ಸಂಸ್ಥೆ ಮಟ್ಟದ ಕಲ್ಯಾಣಕ್ಕಾಗಿ ಸಹ ಸೌಕರ್ಯವು ಮಂಗಳ CPHEEO (2019)-ರ ಸಂಪುಟ 11-ಕ್ಕನುಗುಣವಾಗಿದೆ. 600 mm-ಗಿಂತ ಆಳಗಿಂತ ಮಂಗಳವು, ಕಂಪನಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಮಟ್ಟದ ಕನಿಷ್ಠ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಪ್ರಾಣಿಯಾಗಿದೆ. ಮಂಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲು ಸಂಖ್ಯೆ *The Prohibition of Employment as Manual Scavengers and their Rehabilitation Act, 2013*-ರಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಸಿದ ಪ್ರಮಾಣದ ಸೀಮೆಯ ಸ್ಥಳದ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಗಿದೆ.

9.13 ಸಂಯೋಜನೆಗಳಿಗೆ ಮಟ್ಟದ ಪರಿಮಾಣ

9.13.1 **ಮಾದರಿಯ ಪ್ರಮಾಣ.** ಪ್ರಯೋಗಕ್ಕೆ ಅನುಮತಿಸಲಾದ IS 456: 2000, ಸಂಖ್ಯೆ 3-ರ ಮಾದರಿಯ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಗಿದೆ. ಸರಿಯಾಗಿಲ್ಲ, ಸಮಸ್ಯೆ ಸಲಹಾಅನುಮತಿಯ ಮಟ್ಟದ ಪ್ರಕಾರ ಅಳತೆ ಅಳತೆಗಳು ಮಟ್ಟ ಪ್ರಮಾಣಿಸಲಾದ ಸಂಖ್ಯೆ 9.5-ರ ಸರಿಯಾದ ಪ್ರಮಾಣವು ಸಲಹೆ:

ಸಂಖ್ಯೆ 9.5 — ಸರಿಯಾಗಿರುವ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನಾಧರಿಸಿ IS 456-ರ ಸರಿಯಾದ ಮಾದರಿಯ ಪ್ರಮಾಣ

ಸಮಸ್ಯೆ	IS 456-ರ ಸರಿಯಾದ ಮಾದರಿಯ ಪ್ರಮಾಣ
ಅಸ್ಥಿರವಾದ ದೇಶದ ಸಮಸ್ಯೆಯ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮಟ್ಟವು ಅನುಮತಿಸಲಾಗಿದೆ	ಸಾಧಾರಣ (Moderate)
ಅಸ್ಥಿರವಾದ ಸಮಸ್ಯೆಯ ಮಟ್ಟವನ್ನು ದೇಶ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮಟ್ಟವು ಅನುಮತಿಸಲಾಗಿದೆ, ಮಟ್ಟವು ಅನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಲಹೆಯಿಲ್ಲದ ಬಿದ್ದ ಪ್ರಮಾಣದ ದೇಶವಾದ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಸಮಸ್ಯೆ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದೆ	ಅಸಾಧಾರಣ (Severe)
ಅಸ್ಥಿರವಾದ ಸಮಯದಾದ ಅನುಮತಿ ಪ್ರಮಾಣ, ದೇಶವಾದ ಪ್ರಾಣ ಸಲಹೆಯ ದೇಶವಾದ ಮಾನ್ಯತೆಯನ್ನು ದೇಶವಿಲ್ಲದ ಸಮಯದಾದ ಅಳತೆಯ ಅನುಮತಿಸಲಾಗಿದೆ	ಬಹಳ ಅಸಾಧಾರಣ (Very severe)
ಅನಿಶ್ಚಿತ ದೇಶದ ಪ್ರಮಾಣ ಅನುಮತಿಸಲಾಗಿದೆ	ಅತಿಯಾದ್ದಾಗಿ (Extreme)

9.13.2 **ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ.** ಸರಿಯಾಗಿರುವ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ ಸಲಹೆಯ ಸಂಖ್ಯೆ, ಸಂಯೋಗಿಸಿರುವ ಸಲಹೆಯ–ಅನಿಯಂತ್ರಿತ ಪ್ರಮಾಣ, ಸರಿಯಾಗಿರುವ ಅನಿಯಂತ್ರಿತ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ ಮಟ್ಟವು ಪ್ರತಿನಿಧಿತ್ವಗಳಲ್ಲಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪ್ರಮಾಣದ ಸಲಹೆಯಾಗಿರುವಂತೆ IS 456-ರ ಮಟ್ಟ ಆನುಮತಿಸಲಾಗಿದೆ. ಸಾಧಾರಣ ಸಲಹೆಯಾಗಿರುವಂತೆ, IS 456-ರ ಸರಿಯಾಗಿರುವ ಪ್ರತಿನಿಧಿತ್ವದ ಸಂಖ್ಯೆಯ-ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಕ್ಕೆ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು M25 (ಸಾಧಾರಣ), M30 (ಅನಿಯಂತ್ರಿತ), M35 (ಗಂಭೀರ ಅನಿಯಂತ್ರಿತ) ಮಟ್ಟವು M40 (ಅತಿಯಾದ್ದಾಗಿ) ಆನುಮತಿ, ಮಟ್ಟವು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮಟ್ಟಿಗೆ ಸಮ್ಮತಿ ನಿಯಮ 30, 45, 50 ಮಟ್ಟವು 75 mm ಆನುಮತಿ ಪಡೆದಿದೆ.

9.13.3 **ಅನುಮತಿಗಾಗಿ ದೊಡ್ಡದು.** ಅಸ್ಥಿರವಾದ ಸಲಹೆಯ ಮಟ್ಟವು ಪ್ರಾಣಿ ಅನಿಯಂತ್ರಿತವಾದ ದೇಶದ ಅನುಮತಿಸಲಾದ ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುವಾಗ ದೊಡ್ಡದು ಸಲಹೆಯ ಪ್ರಮಾಣ ಮಟ್ಟದ ಅನುಮತಿಸಲಾಗಿದೆ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದೆ. ಅನಿಯಂತ್ರಿತವಾಗಿರುವಾಗ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದೆ. ಅನಿಯಂತ್ರಿತ ಸಲಹೆಯ ಪ್ರಮಾಣ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಕ್ಕೆ ಸಲಹೆಯಾಗಿರುವಂತೆ ಸಲಹೆಯ IS 456-ರ ಸೂಚಿಸಿದ ಪ್ರತಿನಿಧಿಯಾಗಿ ಸರಿಯಾದ ಸಲಹೆಯಾಗಿದೆ.

9.13.4 **ಅನಿಯಂತ್ರಿತವಾದ ದೇಶ.** ಅನಿಯಂತ್ರಿತ (sewage) ಸರಿಯಾಗಿರುವ ದೇಶ ಸಾಧಾರಣ ಮಟ್ಟದ ಸಲಹೆಯ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದೆ. ಮಟ್ಟವು ಅನಿಯಂತ್ರಿತವಾಗಿರುವಾಗ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಕ್ಕೆ ಪ್ರಮಾಣ, ಪ್ರತಿನಿಧಿ-ಅನಿಯಂತ್ರಿತ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಕ್ಕೆ ದೇಶವಾದ ಸಾಧಾರಣ ಮಟ್ಟದ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಕ್ಕೆ ದೇಶವಾದ ಸಾಧಾರಣ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಸಂಯೋಗಿಸಿರುವ ಮಟ್ಟದ ಅನಿಯಂತ್ರಿತ (ಪ್ರತಿನಿಧಿತ್ವ) ಪ್ರತಿನಿಧಿತ್ವದ ಪ್ರಾಣಿಯಾಗಿದೆ.

9.13.5 **ಸಾಧಾರಣವಾಗಿ.** ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಕ್ಕೆ ಸಾಧಾರಣವಾಗಿ ಮಟ್ಟದ IS 458 ಪ್ರಮಾಣವಾಗಿದೆ, ಪ್ರತಿನಿಧಿ ಮಟ್ಟದ ಅನುಮತಿಸಲಾದ ಸಲಹೆಯಾಗಿದೆ. ಮಟ್ಟಿಗೆ ಸಾಧಾರಣ ಸಂಯೋಗಿಸಿರುವಾಗಿ (ಸ್ಥಿರವಾದ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ, HDPE ದೇಶವಾದ ಅನುಮತಿಸಲಾಗಿದೆ-ಸರಿಯಾದ ಸಾಧಾರಣವಾಗಿ) ಮಟ್ಟದ ಸರಿಯಾದ ಸಲಹೆಯಾಗಿರುವ ಅನುಮತಿಸಲಾಗಿದೆ ಮಟ್ಟವು ಮಂಗಳಾಗಿದೆ ಮಟ್ಟಿಗೆ ಮಂಗಳಾಗಿದೆ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದೆ.

9.13.6 **ಸಂಯೋಜನೆಗಳು.** ಅಸ್ಥಿರವಾದ ಸಮಸ್ಯೆಯಾದ 5 km-ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾದ, ಮಟ್ಟವು ಅನಿಯಂತ್ರಿತ ಮಟ್ಟವು ಪ್ರಾಣ ಸಲಹೆಯ ಸಮಸ್ಯೆಯಾಗಿದೆ:

- (a) ಕಿಮಾಣವಾಗಿ, ಶಿಲಾರವಾಗಿ, ಲಂಚದಾಗಿ, ಪಾಲಿಮರ್‌ನಾಗಿ ಮಟ್ಟವು ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್ ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ಆಗಿ ಅನುಸಂಧಾನ ಮಟ್ಟ, ದೇಶವಾದ ದರ-ಹಂಚಿಕೆಯಾದ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಅನುಸಂಧಾನ, ಸಂಖ್ಯೆಯ ಸಂಖ್ಯೆಯ 316, ದೇಶವಾದ ಸಾಧಾರಣ ಪ್ರಮಾಣದ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಕ್ಕೆ ಪ್ರಮಾಣ ದೊಡ್ಡ ಪಾಲಿಮರ್ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಅನುಸಂಧಾನ, ದೇಶವಾದ ದರ-ಹಂಚಿಕೆಯಾದ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮಟ್ಟ ಆನುಮತಿಸಲಾಗಿದೆ; ಮಟ್ಟವು

- (b) ಹೊರಹರಿವಿನ ಸಂಖ್ಯಾಗಣಿತ ಮಧ್ಯ ಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ಮೇಲಿರಬೇಕು ಮತ್ತು ಪೂರ್ಣ ಜಲಾಶಯ ಮಟ್ಟದ ಕೆಳಗೆ ಕನಿಷ್ಠ 0.3 m ಇರಬೇಕು.

9.13.7 **ಸಂಯೋಜನೆ.** ಎಲ್ಲಾ ಗೇಟ್ A ಕ್ರಿಯೆಯಾದರೆ ಮಧ್ಯಂತರವು ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಗೇಟ್‌ಗಳಿಗೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ. ಎಲ್ಲಾ ಗೇಟ್ B ಕ್ರಿಯೆಯಾದರೆ ಸಮಯ ಅಂತರವು ಒಂದು ಹಂತದ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ಅನುಮತಿಸಲು ಕನಿಷ್ಠ ಸಾಕಷ್ಟಿರಬೇಕು. ಎಲ್ಲಾ ಗೇಟ್ C ಕ್ರಿಯೆಯಾದರೆ ನಿಯಂತ್ರಣ ಅಂತರವು ಸಂಪೂರ್ಣ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಸಮಯ ಘಟಕಗಳಾಗಿರಬೇಕು ಮತ್ತು ಸಮಯ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಸಂಪೂರ್ಣ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿರಬೇಕು ಮತ್ತು ಕನಿಷ್ಠ ಮೌಲ್ಯವು 6.6-ರ n ಗಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಾದರೆ ಸಮಾನವಾಗಿರಬೇಕು.

> **ಅಂಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ.** IS 456-ರ ಷರಾನಂಬರ್ 32 ಮತ್ತು ಕಲಂ 16-ರ ಪ್ರಕಾರ ಮಧ್ಯಂತರ ಗಾತ್ರವನ್ನು IS 456: 2000 (ಎಂಎಚ 3, 5 ಮಧ್ಯಂತರ 16)-ರಲ್ಲಿ ಹೇಳಿದೆ. ಸಮೀಕರಣಗಳು ಮಧ್ಯಂತರ ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು, ಮಧ್ಯಂತರ ಹಿರಿಯರಿಗಾಗಿ ಸೂಚಿಸಲಾಗಿದೆ. ಸರಿಸುಮಾರು ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಷರಾನಂಬರ್ ಮಧ್ಯಂತರವು ಪೂರ್ಣಪಟ್ಟಿ, ಅರ್ಜಿನಿಯಂ-ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಸಾಲು ಎಷ್ಟು ಮಧ್ಯಂತರ ಎಲ್ಲಾ A ಕ್ರಿಯೆಯಾದರೆ ಮಧ್ಯಂತರ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಗಾತ್ರವು ಮಧ್ಯಂತರ ಪ್ರಮಾಣ ಮಧ್ಯಂತರ ಮೌಲ್ಯ ದೊಡ್ಡ ಮಧ್ಯಂತರ ಸಾಲು ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮಧ್ಯಂತರ ಪ್ರಮಾಣ ಮಧ್ಯಂತರ

ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಬಂದ (ಉಲ್ಲೇ)

- Federal Highway Administration (2012). *Hydraulic Design of Highway Culverts*, Hydraulic Design Series No. 5, 3rd edition, FHWA-HIF-12-026.
- Federal Highway Administration (2006). *Hydraulic Design of Energy Dissipators for Culverts and Channels*, Hydraulic Engineering Circular No. 14, 3rd edition, FHWA-NHI-06-086.
- Federal Highway Administration (2005). *Design of Roadside Channels with Flexible Linings*, Hydraulic Engineering Circular No. 15, 3rd edition, FHWA-IF-05-114.
- Federal Highway Administration (2024). *Urban Drainage Design Manual*, Hydraulic Engineering Circular No. 22, 4th edition, FHWA-HIF-24-006.
- Federal Highway Administration (2001). *Highway Stormwater Pump Station Design*, Hydraulic Engineering Circular No. 24, FHWA-NHI-01-007.
- FHWA Hydraulics Engineering publications listing. https://www.fhwa.dot.gov/Engineering/hydraulics/library_listing.cfm
- MoHUA / CPHEEO (2019). *Manual on Storm Water Drainage Systems*, Volume I, Part A: Engineering Design. §2.4.2.3, §5.3, Tables 5.5, 5.11, 5.12, §6.3.10.1, Chapter 8, Chapter 11. https://www.mohua.gov.in/static/uploads/2025/10/8a2456c722036d78c72a698898ef846d.pdf
- Kansas City Metro Chapter APWA (2006). *Section 5600 Storm Drainage Systems and Facilities* (5604.2, 5608.4); ಡಕ್ಲಾ Version 2025.01 (Dec 2025).
- Bureau of Indian Standards. IS 456: 2000, *Plain and Reinforced Concrete — Code of Practice* (Tables 3, 5 ಡಕ್ಲಾ 16).
- Bureau of Indian Standards. IS 458, *Precast Concrete Pipes (with and without Reinforcement) — Specification* (ಖರೀದಿಗೆ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆ).
- Bureau of Indian Standards. IS 1726, *Cast Iron Manhole Covers and Frames*; IS 5961, *Cast Iron Gratings for Drainage Purposes*; IS 12592, *Precast Concrete Manhole Covers and Frames* (ಖರೀದಿಗೆ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆಯಲ್ಲಿ).
- European Committee for Standardization. EN 124, *Gully tops and manhole tops for vehicular and pedestrian areas*.
- Hydraulic Institute. ANSI/HI 9.8, *Rotodynamic Pumps for Pump Intake Design* (ಖರೀದಿಗೆ ಯೋಜನೆ).
- Indian Roads Congress. IRC:SP:13, *Guidelines for the Design of Small Bridges and Culverts* (ಖರೀದಿಗೆ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆ).
- Chow, V.T. (1959). *Open-Channel Hydraulics*. McGraw-Hill. (Fortier and Scobey 1926-ಲ್ಲಿ ಸಾಧ್ಯವಿರುವ ಗರಿಷ್ಠ ವೇಗಗಳು; Rand 1955-ಲ್ಲಿ ಪರಿಷ್ಕರಿಸಲಾಯಿತು)
- Fortier, S. and Scobey, F.C. (1926). Permissible canal velocities. *Transactions of the ASCE* 89.
- Rand, W. (1955). Flow geometry at straight drop spillways. *Proceedings of the ASCE* 81.
- Brater, E.F. and King, H.W. *Handbook of Hydraulics*. McGraw-Hill.
- Tennessee Department of Environment and Conservation (2026). *Erosion Prevention and Sediment Control Handbook*, §4.3.6 Riprap Apron (HEC-14-ಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ನಿಯಂತ್ರಣ ಡಕ್ಲಾ ಏನೂ ಹೊರತು ಸಾಧಿಸಿ). https://www.tn.gov/content/dam/tn/environment/water/stormwater/epsc-handbook/dwr-npdes-sop-g-16-erosion-prevention-sediment-control-handbook-01092026-4.3.6%20-riprap-apron.pdf
- Purdue University Joint Transportation Research Program. Study of riprap apron design at culvert outlets. https://docs.lib.purdue.edu/jtrp/1704
- CIRIA (2019). *Culvert, screen and outfall manual*, C786. London: CIRIA.
- National Disaster Management Authority (2010). *National Guidelines: Management of Urban Flooding*, §4.13.
- Government of India. *The Prohibition of Employment as Manual Scavengers and their Rehabilitation Act, 2013*.

ᜐᜒᜎᜒᜄᜏ᜔ ᜐᜓᜎᜓᜋᜓᜐ᜔ ᜈᜒᜉᜓᜎᜓᜋᜒᜐ᜔

ᜐᜒᜎᜒᜄᜏ᜔ / ᜈᜒᜉᜓᜎᜓᜋᜒᜐ᜔	ᜐᜓᜌᜓᜐᜓᜎᜓᜏᜓᜐᜓ
9A	SI ᜇᜓᜎᜒᜎᜓᜋᜒᜐᜓᜌᜓ HDS-5-ᜋᜒ ᜃᜓᜈᜒᜐᜓᜎᜓᜏᜓᜐᜓ-ᜐᜓᜉᜓᜐᜒᜉᜓᜎᜓᜈᜓ ᜐᜓᜋᜓᜎᜒᜈᜒᜎᜒᜋᜒᜎᜓᜋᜒᜐᜓ ᜐᜓᜐᜓᜋᜓᜎᜓᜋᜒᜐᜓ ᜐᜓᜐᜓᜋᜓᜎᜓᜋᜒᜐᜓ ᜐᜓᜐᜓᜋᜓᜎᜓᜋᜒᜐᜓ ᜐᜓᜐᜓᜋᜓᜎᜓᜋᜒᜐᜓ
9B	ᜋᜓᜇᜓᜉᜓᜐᜓᜌᜓ ᜐᜓᜉᜓᜈᜓᜐᜓᜋᜒᜐᜓ: ᜉᜓᜐᜓᜌᜒᜈᜓᜋᜒᜐᜓ, ᜇᜒᜐᜓᜇᜓᜎᜓᜐᜓ ᜐᜓᜐᜓᜋᜓᜎᜓᜋᜒᜐᜓ, ᜐᜓᜉᜓᜈᜓᜐᜓ ᜋᜓᜇᜓᜉᜓᜐᜓᜌᜓ ᜐᜓᜐᜓᜋᜓᜎᜓᜋᜒᜐᜓ, ᜐᜓᜉᜓᜎᜓᜐᜓ ᜇᜓᜋᜓᜋᜒᜐᜓ, ᜐᜓᜐᜓᜋᜓᜎᜓᜋᜒᜐᜓ ᜇᜒᜐᜓᜐᜓᜇᜓᜉᜓᜐᜓᜌᜓ ᜐᜓᜐᜓᜋᜓᜎᜓᜋᜒᜐᜓ
9C	ᜐᜓᜐᜓᜐᜓᜐᜓᜋᜒᜐᜓ ᜋᜓᜇᜓᜋᜓᜐᜓᜈᜒ ᜐᜓᜐᜒᜎᜒᜃᜓᜈᜓ ᜐᜓᜋᜓᜐᜓᜉᜓᜋᜓᜎᜓᜋᜓ ᜋᜓᜇᜓᜎᜓᜐᜓ ᜋᜓᜇᜓᜐᜓᜌᜓ ᜐᜓᜐᜓᜋᜓᜎᜓᜋᜒᜐᜓ ᜐᜓᜉᜓᜐᜒᜉᜓᜎᜓᜈᜓ ᜈᜒᜉᜓᜎᜓᜋᜓᜐᜓ
ᜈᜒᜉᜓᜎᜓᜋᜒᜐᜓ 9-1	ᜉᜓᜐᜓᜌᜓᜐᜓᜇᜓᜉᜓᜐᜓᜌᜓ ᜋᜓᜇᜓᜎᜓᜋᜓᜐᜓᜌᜓᜋᜓᜎᜓᜋᜒᜐᜓ ᜇᜒᜐᜓᜐᜓᜇᜓᜉᜓᜐᜓᜌᜓ ᜐᜓᜐᜓᜋᜓᜎᜓᜋᜒᜐᜓ

অধ্যায় 10

দাখিলকরণ, নিরীক্ষণ, অনুমোদন এবং অনুপালন যাচাই এবং অভিযোগ

10.1 সাধারণ বিধান এবং পরিধি

10.1.1 এই অধ্যায় বিধিসমূহের অনুপালন (compliance) যাচাই প্রক্রিয়ার ধাপসমূহ, যা আবেদন, পরীক্ষণ, মধ্যবর্তীকরণ, চূড়ান্ত অনুমোদনে উদ্দিষ্ট অভিপ্রায় আদালত বিধিসমূহ সংজ্ঞায়িত।

- (a) দাখিলকরণ (submittal) পর্যালোচনার (stage) যাচাই অভিযোগ সংরক্ষণসমূহ (ধারা 10.3–10.4);
- (b) প্রক্রিয়াকরণ প্রশাসন (compliance calculator) (ধারা 10.5);
- (c) আবেদনকৃত পরিকল্পনা যাচাই নিরীক্ষণ (review) (ধারা 10.6–10.7);
- (d) প্রকৃতপক্ষে নির্মাণ যাচাই (as-built) পরিদর্শন (ধারা 10.8–10.9);
- (e) হস্তান্তর অনুমোদন ক্ষমতাপ্রাপ্তকরণ, O&M আবেদনসমূহ, নির্মাণ সময়কালীন প্রবেশাধিকার (ধারা 10.10–10.13);
- (f) আইনানুগ ঘোষণাসমূহ ভাড়াটিয়া (handover) (ধারা 10.14);
- (g) নির্দেশনা (enforcement) (ধারা 10.15); যাচাই
- (h) হাইলাইটিং, নগরায়ণকৃত হস্তান্তর নিরীক্ষণ যাচাই রূপ এজেন্সিসমূহ (ধারা 10.16–10.17)।

10.1.2 ধারা 1.5.2-এর অধীন অনুচ্ছেদ 4 যাচাই 5 সংরক্ষণ প্রশাসনিক যাচাই আইনানুগ সংজ্ঞা যাচাই সংশোধন।

ধারা 10.3.1 (পর্যায় 0), 10.15 যাচাই 10.17 যাচাই ধারা 1.5.4 সাধারণ অধীন শর্ত প্রশাসনিকভাবে সংশোধন।

> **অনুমোদনের উদ্দেশ্য.** যেসকল বিদ্যমান সংস্থা, যেসকল সংস্থা হস্তান্তর নির্মাণ হস্তান্তর হাইড্রোলজিক্যালি অনুমোদন ধারণ যাচাই, নির্মাণ নির্মাণ এজেন্সিসমূহ সংরক্ষণ সাধারণ সংজ্ঞায়িত, ঘোষণা ধারণ ধারণ দ্রুত যাচাই, যাচাই ধারণ দ্রুত যাচাইয়ে সঁপ্তধ সংযোগ পার্বত্য (Hill Areas) উল্লেখযোগ্য। প্রভাবিতকৃত উদ্ভাবন যাচাই ঢালাই চলমান (stormwater) সংগঠনসমূহের (drain) ক্ষতিকারক প্রবিধানসমূহ (return period), হাইড্রোলজিস্ট যথাযথ প্রবেশ (runoff) প্রাথমিকায়নে প্রয়োগকৃত MAHUD, TPD, আবেদিত যাচাই হস্তান্তরযোগ্য অনুমোদিত, ম্যানুয়াল (Planning and Development Authority, Manipur; PDA Manipur), IMC যথাযথ যুক্তিসঙ্গত ধারণ দ্রুত ধারণ (urban local body), PWD যথাযথ WRD-এর হস্তান্তরযোগ্য যাচাইয়ে উদ্ভাবিত, যাচাই AIIB-এ "প্রস্তাবিত চলাচল পরিদর্শন দেখার চলাফেরা ঢালাই এর এগারোর দেয়া যাচাই নির্মাণ আবেদন সংরক্ষণ। চলার পরিস্থিতিতে বিদ্যমান ধারণ … সংরক্ষণের প্রস্তাবিত" ("The existing drainage in the Greater Imphal area is also not in good condition and is not properly connected to the primary drain. Drainage system links are missing … the drains are clogged") প্রয়োগ উদ্ভাবিত (আবেদনপত্র হস্তান্তরযোগ্য, 2024)। পরিদর্শনকালে বিধি যাচাই অনুমোদন যাচাই। মডেল নির্মাণ ম্যানুয়াল বিল্ডিং বাই-লজ ধারণযোগ্য ৪৯-তে, 2024 (Model Manipur Unified Building Bye-Laws, 2024) যাচাই MAHUD-এ (4 ফেব্রুয়ারি 2024-এর প্রশাসনিক আদেশ No. BBL-101/1/2024-MAHUD-MAHUD-Part(1), 5 ফেব্রুয়ারি 2024-এর নির্দেশনা নং-সংখ্যা (পরামর্শকৃত-হস্তান্তরযোগ্য) No. 253) নির্দেশনা নিয়ন্ত্রণাধীন-সংক্রান্ত আইন, 1994 (Manipur Municipalities Act, 1994)-এর ধারাসমূহ 213 যাচাই নির্দেশনা উদ্ভাবন যাচাই আদেশকৃত আইন, 1975 (Manipur Town and Country Planning Act, 1975)-এর ধারাসমূহ 26(1)-এর অধীন "উন্নয়নের সংস্থা ধারণযোগ্য যাচাই আবেদন যাচাই। যাচাই সংগঠনসমূহের হাইড্রোলজিস্ট, নির্মাণকৃত সঁপ্তধারণ যাচাইয়ে" ("for adoption by the Urban Local Bodies and Planning & Development Authority, Manipur") উল্লেখযোগ্য; অনুচ্ছেদ যাচাই "অনুমোদন আবেদন

ꯑꯦꯔꯤꯌꯥꯃ ꯑꯁꯥꯒꯤ ꯑꯥꯏꯔꯍꯟ ꯑꯣꯛꯄ ꯂꯥꯟꯗꯥ ꯑꯦꯔꯤꯌꯥꯃ ꯑꯦꯔꯤꯌꯥꯃ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯃꯇꯝ ꯁꯥꯡꯗꯣꯀꯄꯥ ꯃꯔꯤ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯑꯣꯏꯔꯕꯥ ꯑꯦꯔꯤꯌꯥꯃ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯃꯔꯨꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯦꯔꯤꯌꯥꯃ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯃꯔꯨꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯁꯥꯑꯣ

ഡിസൈൻ (design storm) ഉപയോഗിച്ചു. ഈയിടെ നടന്ന നിരവധി ചെറിയ കനത്ത മഴകൾ ഈ മാനദണ്ഡങ്ങൾക്കുള്ളിൽ വരുന്നതായി കാണപ്പെട്ടു. 1-1, 2-1, 10-2 എന്നിവയെ 10-3-ലേക്ക് മാറ്റുന്നതിനുള്ള നിർദ്ദേശം ഒരു ഘടകം, എന്നാൽ അതിന് പ്രത്യേക പഠനം ആവശ്യമാണ്. ഇതിനിടയിൽ, ചട്ടം 6(1)(D)-നു കീഴിലുള്ള ഏത് ഭേദഗതിയും — നിർദ്ദേശം നിലവിൽ വരുന്നതിന് മുൻപ് — ഈ പുതുക്കിയ മാനദണ്ഡങ്ങൾ പാലിക്കണം. ഡിസൈൻ മഴ — എന്നാൽ എന്താണ് — എന്നതിന്റെ ഒരു ചുരുക്കം ഇതാ; നിയമത്തിന്റെ ഭാഗമല്ല, എന്നാൽ ഓരോ ഡിസൈനറും, PWD, PHED, WRD ഉദ്യോഗസ്ഥരും, ഡെവലപ്പർമാരും, എന്നിവരെ സഹായിക്കാൻ ഉദ്ദേശിച്ചുള്ളതാണ്. ഓരോ പ്രോജക്ടിന്റെയും ഡിസൈൻ മഴ ഒരു നിയമപരമായ ആവശ്യകതയാണ്, ഒരു ഡിസൈനർ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്ന ഒരു പാരാമീറ്ററല്ല.

10.2 രേഖാപരിശോധനാപട്ടിക

രേഖ	എപ്പോൾ ലഭിക്കണം
സമർപ്പണം (Submittal)	ഖണ്ഡം 10.3-ലെ ഓരോ ഘട്ടത്തിലും ആവശ്യമായ പാക്കേജിന്റെ ഭാഗം.
ഡ്രെയിനേജ് റിപ്പോർട്ട് (Drainage report)	ഖണ്ഡം 10.4-ലെ മുഴുവൻ ഫയൽ ചെയ്യലുകളിലും (ഓപ്ഷൻ 1) ഡിസൈൻ ഏജൻസിയുടെ (ഓപ്ഷൻ 2) മുദ്രയോടെ.
കൊടുങ്കാറ്റ് ജലസംഭരണി (Stormwater facility)	ഉപയോഗ ലൈസൻസ്, കമ്മീഷനിംഗ്, ഡിസംബറിലെ പുനരവലോകനം, ആദ്യത്തേത്, രണ്ടാം ഡിസ്ചാർജ് ലൈസൻസിന്റെ പുതുക്കൽ, ആവശ്യമായിടത്ത്, ഓരോ ഡിസ്ചാർജ് ലൈസൻസിന്റെയും പുതുക്കൽ.
ഹോൾഡ് പോയിന്റ് (Hold point)	പ്രഖ്യാപിച്ച ഡിസ്ചാർജ് നിയന്ത്രണം ഏതെങ്കിലും ഘട്ടത്തിൽ ലംഘിക്കപ്പെടുന്നതായി കണ്ടെത്തിയാൽ ഉടനടി നിർത്തിവയ്ക്കൽ ഉത്തരവ്, ലംഘനം പരിഹരിക്കുന്നതുവരെ.
പൂർത്തീകരണ സർട്ടിഫിക്കറ്റ് (As-built certificate)	ഏതെങ്കിലും താൽക്കാലിക ഉപയോഗത്തിനോ കൈമാറ്റത്തിനോ മുൻപ്, ഖണ്ഡം 10.9-ലെ ഓപ്ഷൻ.
ഉടമ (Owner)	ഏതെങ്കിലും വിധത്തിലുള്ള ഭൂമിയെക്കുറിച്ചുള്ള ഒരു ഉടമ്പടിയിലും ഒപ്പിടുന്ന കക്ഷി, ഡിസ്ട്രിക്ട് കളക്ടർ അല്ലെങ്കിൽ ഭൂമിയുടെ മേൽനോട്ടം വഹിക്കുന്ന ULB.
O&M പദ്ധതി (O&M plan)	ഖണ്ഡം 10.11-ലെ പ്രവർത്തനവും പരിപാലന (O&M) പദ്ധതിയും.
ഏതെങ്കിലുമുള്ള രജിസ്റ്റർ (Facility register)	ഖണ്ഡം 10.17-ലെ ഏതെങ്കിലുമൊരു സജീവമായ രജിസ്റ്റർ.

ഡിസൈൻ രേഖകളുടെ മുഴുവൻ ലിസ്റ്റ് ഖണ്ഡം 1.4-ൽ കാണാം.

10.3 സമർപ്പണങ്ങളുടെ ഘട്ടങ്ങൾ

10.3.1 സമർപ്പണങ്ങളെ മൂന്ന് പ്രധാന പ്രവർത്തനങ്ങളായി തിരിക്കുന്നു. ഓരോ 2024-ലെ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കും പ്രത്യേകമായി സമയം നൽകിയിരിക്കുന്നു. താഴെ പറയുന്ന ഘട്ടങ്ങളുടെ സംഗ്രഹമാണ് (ടേബിൾ 10.1):

ടേബിൾ 10.1 — സമർപ്പണങ്ങളുടെ ഘട്ടങ്ങളും സമയവും പ്രവർത്തനങ്ങളും

ഘട്ടം	സമർപ്പണം	സമയം	സമയം പ്രവർത്തനം
0	**പ്രാഥമിക-പ്രവർത്തനാനുമതി** അപേക്ഷ ഫോം **ഫോം 1-1** (ഡിസൈൻ മഴ ഉൾപ്പെടെ)	പ്രവർത്തിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന പ്രവർത്തനത്തിന് മുൻപ്	ഫീസില്ല (പ്രാദേശികമായി ഉറപ്പാക്കുക)

ಮಟ್ಟ	ಅಭಿವೃದ್ಧಿ	ಹಿನ್ನೆಲೆ	ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ
1	**ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ**	ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಸಂಪರ್ಕಗಳು ಮಳೆನೀರು ಚರಂಡಿಗಳು ಅಥವಾ ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ಹರಿವಿಗೆ ಅಡ್ಡಿಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ	ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಸಂಪರ್ಕಗಳು / ಅಡ್ಡಿಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ
2	**ಏಕಾಂಗಿ ಸಣ್ಣ ಕಟ್ಟಿನಿಲ್ಲ**	ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಲಾಗಿರುವ ಹಾಗೆಯೇ, ರಸ್ತೆಗಳು ಮಾಡಲಾಗಿರುವ ಯಾವುದೇ ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಸಂಪರ್ಕಗಳು ಅಥವಾ ಅಡ್ಡಿಗಳಿಗೆ ಪರಿಹಾರ ಕ್ರಮಗಳು ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ	ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಲಾಗಿರುವ / ಪರಿಹಾರ ಕ್ರಮ
3	ಎಲ್ಲಾ ಮಿನಿಸೈಕಲ್‌ಗಳಿಗೂ **ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕಗಳು**	ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕಗಳಿಗೆ ಸೂಚನೆ	ಯಾವುದೇ ದೊಡ್ಡ (ಪ್ರಾಥಮಿಕವಲ್ಲದ ಏಕಾಏಕಿ ಸಂಸ್ಕರಣಾ)
4	**ಯೋಜನೆ-ಶಿಫಾರಸು ಅಥವಾ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ** ಯಾವುದೇ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಂಗ್ರಹಣೆಗಳು	ಪ್ರಾಯೋಜಿತ ಅಥವಾ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಳ ಸೂಚನೆ	ಪ್ರಾಯೋಜಿತ / ಯೋಜನೆಯ ಅಥವಾ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ
5	**ಸುಲಭವಾಗಿ ಪ್ರವೇಶಿಸಲು ಪರಿಶೀಲನೆ** ಪರಿಸರ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನಗಳ **ಪ್ರಾಥಮಿಕ**	ಪ್ರಾಯೋಜಿತ ಅಥವಾ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಳ ಸೂಚನೆ ರಸ್ತೆಗೆ ಸೂಚನೆ ನೀಡಿ	ಪ್ರಾಯೋಜಿತ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ; ಮೌಲ್ಯ ಸಲಹೆ
6	**ಸರ್ಕಾ ಸ್ಥಾಪನೆಗಳ ಪರಿಶೀಲನೆಯಲ್ಲಿ** ಯಾವುದೇ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಪರಿಹಾರಗಳು	ಲಭ್ಯವಿರುವ ಸರ್ಕಾ ಸ್ಥಾಪನೆಗಳು	ಲಾಭದಲ್ಲಿ ಸಲಹೆಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕವಲ್ಲದ

10.3.2 ಈಶಾನ್ಯಮಿಮಾಂಸೆಯಲ್ಲಿ **ಮಟ್ಟ 0 ಯಾವ ಸಹ ಸಲಹೆಗಳು**:

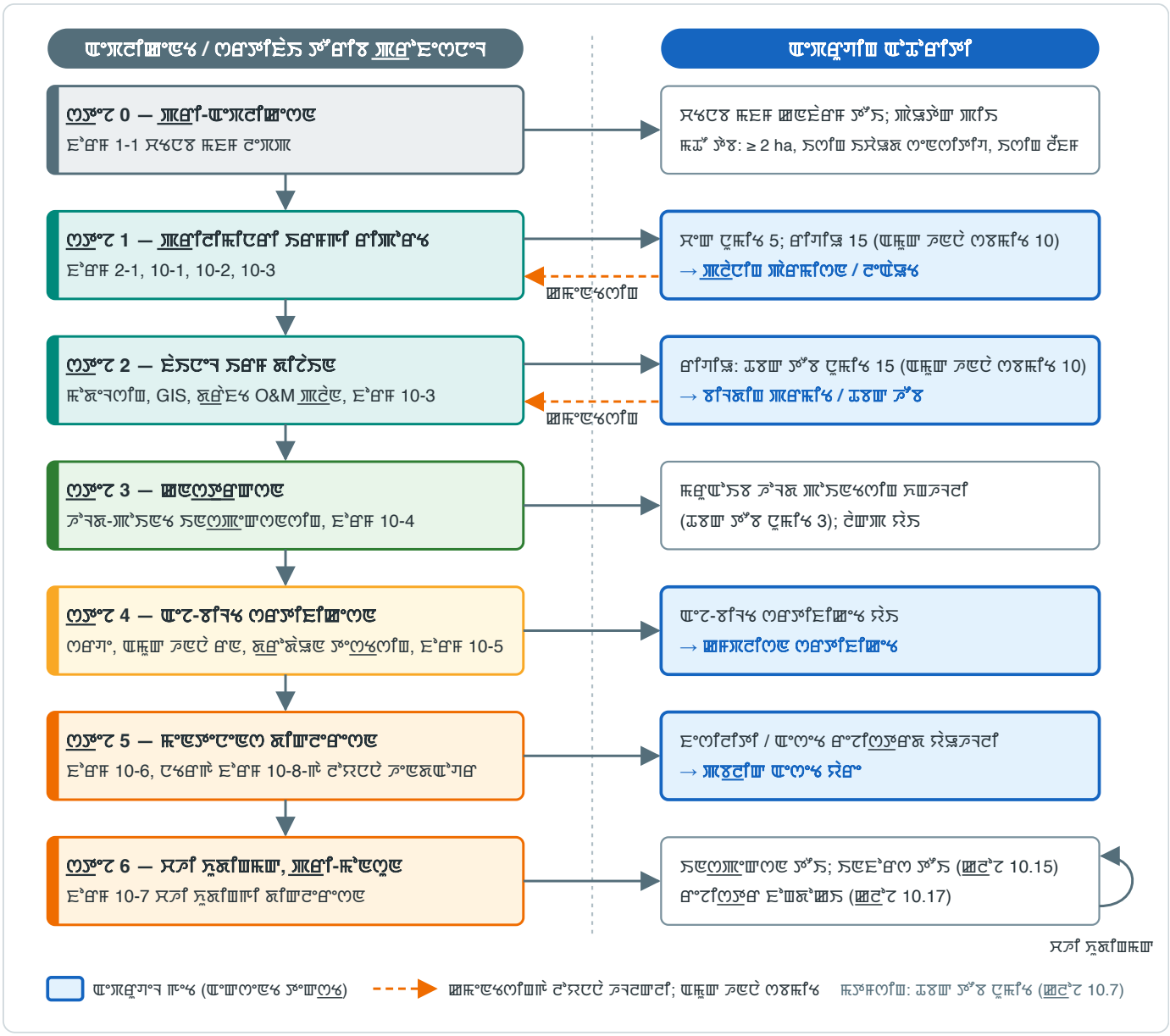
- (a) 2 ha ರಸ್ತೆಗೆ ಸೂಕ್ಷ್ಮಗಳ ಸಲಹೆ ಅನುಸರಿಸಿ;
- (b) ಸಂಗಡ ಸಲಹೆಯ ಅಂಶಗಳಿಗಾಗಿ ಮತ್ತಷ್ಟ ಪ್ರಾಸಂಗಿಕ (flood-sensitive catchment) ಯಾವುದೇ ಪ್ರಕಾರ ಅನುಸರಿಸಿ;
- (c) ಗಾಳಿಸುಂಟಿಗಳು, ಸಂಗಡ, ಪರಿವರ್ತನೆ ಅಂಶಗಳಿಗೆ ರಸ್ತೆಗೆ ಜಿಗಿ-ಪಾವತಿ (fee-in-lieu) ಪ್ರಸ್ತಾವನೆ ಅಂಶಗಳು ಅನುಸರಿಸಿ; ಯಾವುದು
- (d) ಏಕಾಂಗಿ ಯಾವುದೇ (tidal outfall) ಯಾವುದು ಸಂಗಡ ಸಲಹೆಯಲ್ಲಿರುವಾಗ ರಸ್ತೆಗೆ ಸಂಗಡ ದೊಡ್ಡ (waterbody) ಯಾವುದೇ ಬಗ್ಗೆಯ ಅನುಸರಿಸಿ॥

ಯಾವುದೇ ಅನುಸರಿಸಿದಾಗಿಲ್ಲದಾಗಿ ಮಟ್ಟ 0 ಯಾವ ಯಾವುದೇ ಸಲಹೆಯ ಸಂಗಡ ಸಂಯೋಜನೆ, ಯಾವುದು ಒಂದಕ್ಕಿಂತ 1-1 ಯಾವ ಮಟ್ಟ 1-ಗೆ ಅನುಸರಿಸಿ ಸಾಗಿಸಿ॥

10.3.3 **ಸ್ಪಷ್ಟೀಕರಣ ಮಟ್ಟಗಳು.** ಸಂಗಡ ಸಲಹೆಯ ಅನುಸರಿಸಿ ಪ್ರಾಸಂಗಿಕ ಸಲಹೆಗಳಿಗಾಗಿ ಸಂಗಡ ದೊಡ್ಡ 1 ha-ಗಾಗಿ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಅನುಸರಿಸಿದಾಗಿಲ್ಲದಾಗಿ, ಪ್ರಾಥಮಿಕವಾಗಿ ಮಟ್ಟ 1 ಯಾವುದು 2 ಯಾವ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಯಾವುದು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪ್ರಾಸಂಗಿಕ ಸಲಹೆ ಸಲಹೆ॥

10.3.4 **ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಲಹೆಗಳಿಲ್ಲ.** ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಲಹೆ ಯಾವುದಾಗಿದ್ದು, ಮಟ್ಟ 1 ಯಾವ DPR-ಗಳ ಸಂಗಡ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಅಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಮಟ್ಟ 2 ಯಾವ ಅಂಶಗಳ ಕ್ರಮಬದ್ಧತೆಗಳ ಸಂಗಡ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಳಲ್ಲಿ॥ ಈಗಿನ ದೊಡ್ಡ ಮಟ್ಟ ಯಾವುದು 10.7-ಗಳ ಈಶಾನ್ಯ ಪ್ರಾಸಂಗಿಕ ಅಂಶಗಳಿಗೆ ಅಂಶಗಳ ಅಂಶಗಳಿಗೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಳ ಸಂಗಡ ಅಂಶಗಳಿಗೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಳ ಸಂಗಡ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ॥

10.3.5 **ಯಾವುದೇ ಸಾಧ್ಯವಾದ ಸಂಗಡಗಳು.** ಮಟ್ಟ 2-ಗಳ ಈಶಾನ್ಯ ಸಹಾಯಕಾರಿಯಾಗಿರುವ ಯಾವುದೇ (impervious area), ದೊಡ್ಡವಾಗಿದ್ದು, ಮಟ್ಟಿಂದ, ಯಾವುದೇ ರಸ್ತೆಗಳು ಯಾವುದೇ ರಸ್ತೆಗೆ (outfall) ಪ್ರಾಯೋಜಿತ ಪ್ರಾಯೋಜನೆಗಳು ಯಾವುದು ಪ್ರಾಯೋಜನೆಗಳಿಲ್ಲ, ಪ್ರಾಯೋಜನೆಗಳು ಯಾವುದು ಸಲಹೆಗಳಿಲ್ಲ, ಪ್ರಾಸಂಗಿಕವಾಗಿರುವುದು ಪ್ರಾಯೋಜಿತ ಪ್ರಾಯೋಜನೆಗಳು ಯಾವುದು ಪ್ರಾಯೋಜನೆಗಳು ಪ್ರಾಯೋಜನೆಗಳು ಯಾವುದು ಪ್ರಾಯೋಜನೆಗಳು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ॥



ᚺᚢᚱ 10.1 — ᛖᚾᚹᛁᚱᛟᚾᛗᛖᚾᛏ, ᛞᛁᚷᛁᛏᚨᛚ ᛏᚹᛁᚾ ᛗᛟᛞᚢᛚᛖ ᛗᛟᚱᚷᚨᚾᛁᛋᛖᛞ ᛋᛏᚨᚷᛖ ᛋᛖᛚᛖᚲᛏᛁᛟᚾ (ᛒᛚᛟᚲᚲ 10.3–10.10)॥ ᚺᛟᛚᛟᛋᚲᛟᛈᛁᚲ ᛏᚹᛁᚾ ᛗᛟᛞᚢᛚᛖ ᛞᛖᛈᛖᚾᛞᛋ ᛟᚾ ᛖᚾᚹᛁᚱᛟᚾᛗᛖᚾᛏ ᛒᛖᛋᛏ-ᚠᛁᛏ ᛈᛚᚨᚾᛖ ᛋᛖᚷᛗᛖᚾᛏᛋ ᚨᚾᛞ ᛞᛖᛋᛁᚷᚾ ᚠᛚᛟᛟᛞ ᛚᛖᚹᛖᛚᛋ॥

> **ᛟᛒᛋᛖᚱᚹᛖᛞ ᛋᛏᚨᚾᛞᚨᚱᛞ.** ᛋᛏᛖᛈ 0 ᛗᛟᛞᚢᛚᛖ ᛏᚺᛁᛋ ᛋᛏᚱᚢᚲᛏᚢᚱᚨᛚ ᛏᚺᚱᛖᚨᛞ ᛖᚾᚷᚨᚷᛖᛋ ᛈᚱᛁᚾᚲᛁᛈᚨᛚᛚᚤ ᚹᛁᛏᚺ ᛋᛁᛏᛖ ᛋᛖᛚᛖᚲᛏᛁᛟᚾ, ᛒᛖᚾᛖᚠᛁᚲᛁᚨᛚ ᛋᛏᚨᚾᛞ ᛞᛖᛋᛁᚷᚾ ᚠᛚᛟᛟᛞ ᛚᛖᚹᛖᛚᛋ ᚨᚾᛞ ᚲᛟᚾᛋᛏᚱᚢᚲᛏᛁᛟᚾ ᚹᛟᚱᚲᚠᛚᛟᚹ ᛋᚺᛟᚢᛚᛞ ᛒᛖ ᚱᛖᚹᛁᛖᚹᛖᛞ ᚨᚷᚨᛁᚾᛋᛏ ᛏᚺᛖ ᛚᚨᛏᛖᛋᛏ ᚨᚹᚨᚱᛞᛖᛞ ᚹᛁᚾᚾᛖᚱᛋ ᚨᛏ ᛏᚺᛖ ᛏᛁᛗᛖ ᛟᚠ ᛈᛚᚨᚾ ᚲᚺᛖᚲᚲᛁᚾᚷ.*

10.4 ᚺᚤᛞᚱᛟᛚᛟᚷᛁᚲ ᚨᚾᚨᛚᛃᛋᛁᛋ ᛏᚺᚱᛖᚨᛞ ᛋᛖᛚᛖᚲᛏᛁᛟᚾᛋ

10.4.1 **ᛋᛏᚱᚢᚲᛏᚢᚱᚨᛚ ᚨᚾᚨᛚᛃᛋᛁᛋ ᛗᛁᛋᛋᛁᛟᚾᛋ (ᛋᛏᛖᛈ 1).** ᛗᛁᛋᛋᛁᛟᚾᛋ ᛏᛟ ᚨᚾᚨᛚᚤᛉᛖ ᛒᚨᛋᛖᛚᛁᚾᛖ ᚺᚤᛞᚱᛟᛚᛟᚷᛁᚲ ᚨᚾᛞ ᛖᚾᚹᛁᚱᛟᚾᛗᛖᚾᛏᚨᛚ ᚱᛁᛋᚲᛋ:

- (a) ᛖᚨᛋᛏ ᚨᚾᛞ ᚹᛖᛋᛏ ᛏᚺᚱᛖᚨᛞᛋ, ᛋᚲᚱᛖᛖᚾᛁᚾᚷ ᛚᛖᚡᛖᛚᛋ ᛖ᛫ᚷ᛫ ᛒᛚᛟᚲᚲᛋ 1-1 (ᚷᛖᛟᛗᛖᛏᚱᛁᚲ / ᛋᛖᚷᛗᛖᚾᛏ ᛞᛖᛈᛖᚾᛞᛖᚾᚲᛁᛖᛋ);

- (b) ᱧᱩᱱᱩᱢ ᱛᱷᱩᱢᱤ ᱯᱨᱚᱡᱮᱠᱴᱟᱨ ᱵᱮᱵᱷᱟᱨ ᱫᱚᱜᱚᱞ ᱠᱟᱢᱤ, ᱵᱟᱨᱦᱟ ᱢᱚᱦᱚᱞᱤᱭᱟ ᱛᱚᱞᱤᱭᱟ, ᱛᱷᱩᱢᱤ ᱦᱚᱲᱟ ᱛᱟᱞᱟᱣ ᱛᱷᱩᱢᱤ ᱦᱩᱞᱩᱢᱤ ᱯᱷᱚᱞᱟᱜᱩᱞᱤ ᱵᱟᱦᱟ ᱥᱮᱞᱟᱹᱜ ᱵᱟᱦᱟ (catchment) ᱮᱛᱦᱮᱢᱟ ᱡᱚᱫᱚᱜ ᱦᱚᱲᱟ ᱯᱟᱨᱤᱢᱟᱱ ᱛᱷᱩᱢᱤ;
- (c) ᱧᱩᱱᱩᱢ ᱵᱷᱩᱢᱤ (soils; HSG), ᱦᱩᱞᱩᱢ ᱦᱩᱞᱩᱢ ᱠᱚᱴᱚ ᱵᱮᱞᱟᱣ ᱧᱩᱱᱩᱢ ᱦᱩᱞᱩᱢᱤ ᱠᱚᱢᱤᱭᱟᱱᱤ ᱵᱮᱞᱟᱣ ᱢᱚᱰᱚᱞ, ᱛᱷᱩᱢᱤ ᱠᱚᱴᱚᱞᱤᱭᱟᱹᱨᱤᱭᱚᱜ (infiltration) ᱢᱚᱰᱮᱞᱤᱝ ᱞᱟᱹᱜᱤ ᱯᱟᱨᱤᱣᱮᱥᱟᱹᱨᱤ ᱛᱷᱩᱢᱤ ᱫᱟᱨᱟᱹᱜᱟᱱ ᱢᱚᱰᱮᱞ ᱥᱮᱴᱟᱹᱨᱮᱭᱟ (ᱯᱮᱡᱟ 3);
- (d) ᱡᱟᱲᱤᱭᱟ 2.13-ᱨᱮ ᱦᱩᱪᱩ ᱚᱱᱚ ᱦᱩᱪᱩᱭᱟ ᱠᱚᱴᱚ ᱦᱩᱭᱩᱭᱟ ᱮᱯᱟᱨᱟᱴᱚᱨ **ᱠᱤᱴᱤᱠᱚᱞ ᱫᱮᱭᱟ ᱥᱩᱫᱷᱟᱹᱨᱤ ᱚᱱᱚᱠ (ᱮᱵᱟᱹᱨ 2-1)**;
- (e) ᱛᱚᱜᱟᱹᱨᱟᱦᱮᱞᱯᱟᱨᱤᱭᱟ ᱦᱩᱠᱩᱢᱟᱱᱤ ᱮᱜᱟᱹᱦ ᱛᱷᱩᱢᱤ ᱚᱱᱟᱞᱟᱭᱥᱤᱥ ᱡᱩᱛᱮ (ᱯᱮᱡᱟ 3);
- (f) ᱡᱟᱲᱤᱭᱟ 1.2-ᱨᱤ ᱚᱱᱟᱨᱫᱮᱭᱟᱱᱤ (hierarchy) ᱡᱚᱜᱟᱣᱮ ᱚᱨᱤᱨᱮᱣᱚᱨᱤᱯᱤᱛᱚ: ᱦᱚᱢᱟᱱᱚᱢᱟᱱᱤᱯᱤᱛᱚ ᱛᱚᱞᱤᱭᱮᱜᱚᱢᱤ, ᱫᱤᱱᱚᱢᱚᱜᱚᱞᱤ ᱡᱩᱛᱮ, ᱦᱤᱱᱚᱢᱚᱜᱚᱞᱤ ᱡᱚᱜᱟᱣᱮᱱᱟ ᱛᱷᱩᱢᱤ ᱦᱚᱲᱟ ᱯᱟᱨᱤᱢᱟᱱ;
- (g) ᱡᱟᱦᱟᱸᱴᱮᱱᱟᱨᱮᱜ ᱡᱚᱜᱟᱞᱚᱯᱚᱜᱟᱱᱤ (ᱡᱟᱲᱤᱭᱟ 10.5) ᱫᱷᱚᱨ ᱥᱟᱨᱩᱯᱤᱨᱤᱦᱤᱨᱤᱫᱟᱨᱤ ᱫᱤᱱᱚᱢᱚᱜᱚᱞ, ᱦᱚᱢᱟᱱᱤ ᱡᱟᱦᱟᱸᱴᱮᱱᱟᱨᱮᱜ ᱛᱷᱩᱢᱤ ᱦᱤᱱᱚᱢᱚᱜᱚᱞ ᱜᱮᱴᱟᱹᱣᱟᱱᱤ, ᱛᱷᱩᱢᱤ ᱫᱤᱱᱤᱫᱤᱨ ᱢᱮᱦᱮᱢᱟ;
- (h) ᱦᱩᱪᱩ ᱪᱟᱞᱚ ᱦᱩᱮᱦᱩᱱᱤ (downstream) ᱣᱟᱨᱣᱟᱨᱮᱜ ᱛᱷᱩᱢᱤ ᱯᱮᱱᱟᱨᱤᱭᱟᱱᱤ (tailwater) ᱡᱟᱦᱟ (ᱯᱮᱡᱟ 5);
- (i) ᱦᱚᱢᱟ ᱫᱮᱮᱦᱩᱱᱤ, ᱣᱮᱞᱟᱵᱟᱛᱱᱤ (setback) ᱛᱷᱩᱢᱤ 1% AEP-ᱨᱤ ᱮᱜᱟᱹᱨ (ᱯᱮᱡᱟ 6 ᱛᱷᱩᱢᱤ 7); ᱛᱷᱩᱢᱤ
- (j) ᱮᱜᱟᱹᱨᱤᱯᱤᱭᱟᱹᱨᱤ ᱛᱷᱩᱢᱤ ᱦᱮᱡᱮᱱᱮᱨᱟᱱᱤ ᱥᱟᱲᱮᱥᱟᱱᱤ ᱮᱨᱦᱚᱨᱤᱯᱤᱦᱩᱨᱩ ᱪᱩᱨᱮᱨᱮᱫᱚᱨ ᱮᱨᱩ (ᱡᱟᱲᱤᱭᱟ 10.13)᱾

10.4.2 **ᱮᱢᱵᱮᱫᱮᱰ ᱚᱯᱚᱨ ᱠᱤᱴᱤᱠᱚᱞ (ᱚᱯᱮᱨ 2).** ᱮᱢᱵᱮᱫᱮᱰ ᱠᱤᱴᱤᱠᱚᱞ, ᱡᱟᱨᱮᱞᱟᱹᱜ ᱯᱷᱚᱞᱟᱜᱩᱞᱤ ᱚᱯᱚᱨ ᱚᱱᱚᱠ ᱚᱯᱮᱨ 1-ᱨᱤ ᱡᱟᱭᱮᱞᱪᱷᱚᱢᱤᱱᱟᱱᱤ ᱦᱩᱪᱩᱱᱟᱭ, ᱦᱩᱪᱤᱱᱚᱢᱤᱱᱟ ᱯᱮᱞᱪᱷᱟᱱᱚᱨᱮᱫᱚᱨ:

- (a) ᱡᱟᱲᱤᱭᱟ 2.5.2-ᱨᱤ ᱚᱯᱚᱨ ᱦᱟᱭᱤᱯᱚᱜᱚᱞ ᱯᱷᱩᱞᱤᱱᱟᱦᱩᱨᱟ ᱛᱷᱩᱢᱤ ᱚᱱᱟᱞᱟᱭᱥᱤᱥ 4-ᱮ ᱦᱩᱪᱤ ᱚᱨᱚ AEP ᱯᱷᱩᱞᱤᱱᱟᱦᱩᱨᱟᱡᱟᱱᱤ ᱮᱢᱵᱮᱫᱮᱰ ᱡᱟᱦᱟᱸᱴᱮᱱᱟᱨᱮᱜ ᱚᱱᱟᱞᱟᱭᱥᱤᱥ ᱚᱱᱟᱞᱟᱭᱥᱤᱥ ᱚᱱᱟᱞᱟᱭᱥᱤᱥ, ᱚᱱᱟᱞᱟᱭᱥᱤᱥ 5-ᱨᱤ ᱛᱮᱵᱷᱟᱜᱮᱣ ᱯᱷᱟᱭᱤᱞ ᱥᱮᱴᱟᱹᱨᱮᱭᱟ;
- (b) ᱮᱜᱟᱹᱨᱤᱯᱤᱭᱟᱹ ᱯᱷᱩᱞᱤᱱᱟᱦᱩᱨᱟᱡᱟᱱᱤ ᱚᱯᱚᱨ–ᱚᱯᱚᱨ–ᱵᱤᱣᱟᱨᱮᱫᱚᱨ ᱡᱚᱲᱟᱹᱜᱟᱱᱤ, ᱛᱷᱩᱢᱤ ᱦᱩᱠᱩᱢᱟᱨᱫᱚᱨᱤᱣᱚᱨᱤ ᱚᱯᱚᱨᱠᱟᱞᱤᱱᱤ ᱵᱤᱨᱤᱪᱤᱦᱤᱱ (ᱯᱮᱡᱟ 4);
- (c) ᱡᱟᱲᱤᱭᱟᱹᱨᱤᱭᱚᱜ ᱛᱮᱯᱷᱩᱞᱤᱱᱚᱨᱮᱜᱟᱱᱤ, ᱦᱚᱫᱮᱯᱚᱨᱮᱜᱟᱱᱤ ᱛᱷᱩᱢᱤ ᱚᱯᱚᱨᱡᱟᱥᱚᱨᱫᱚᱨᱤᱱᱟᱱᱤ ᱮᱜᱟᱹᱦ ᱠᱤᱴᱤᱠᱚᱞ (ᱯᱮᱡᱟ 6 ᱛᱷᱩᱢᱤ 9);
- (d) ᱦᱚᱢᱟᱱᱤ ᱡᱟᱲᱤᱭᱟᱹᱨᱤ ᱠᱤᱴᱤᱠᱚᱞ ᱛᱷᱩᱢᱤ ᱦᱩᱪᱩ ᱚᱱᱚᱠ ᱮᱜᱟᱹᱦ-ᱮᱴᱮᱢ ᱰᱟᱨᱟᱹᱜᱟᱱ ᱨᱩᱞᱩᱢ ᱱᱮᱪᱮᱥᱟᱹᱨᱤ ᱵᱮᱫᱚᱱᱟ (ᱯᱮᱡᱟ 8);
- (e) ᱮᱜᱟᱹᱨᱤᱯᱤᱭᱟᱹ ᱯᱷᱩᱞᱤᱱᱟᱦᱩᱨᱟᱡᱟᱱᱤ ᱡᱚᱲᱟᱹᱜᱟᱱᱤ ᱨᱩᱞᱩᱢ ᱚᱱᱚᱠᱚᱢᱤᱱᱟ, ᱦᱚᱢᱟᱱᱤ ᱮᱜᱟᱹᱦ ᱯᱟᱨᱤᱢᱟᱱ ᱛᱷᱩᱢᱤ ᱣᱟᱨᱣᱟᱨᱮᱜ ᱱᱮᱪᱮᱥᱟᱹᱨᱤᱭᱟᱹᱨᱤᱭᱚᱜ ᱵᱤᱨᱤᱪᱤᱦᱤᱱ;
- (f) ᱡᱟᱲᱤᱭᱟᱹᱨᱤᱭᱚᱜ ᱡᱚᱜᱟᱞᱚᱯᱚᱜᱟᱱᱤ ᱪᱤᱞᱟ, ᱫᱤᱱᱚᱢᱚᱜᱚᱞ ᱛᱷᱩᱢᱤ ᱦᱚᱮᱯᱷᱩᱞᱤᱱᱟᱦᱩᱨᱟᱡᱟᱱᱤ ᱛᱚᱞᱤᱭᱮᱜᱚᱢᱤ ᱣᱟᱨᱣᱟᱨᱮᱜ ᱛᱷᱩᱢᱤ ᱡᱟᱦᱟᱸᱴᱮᱱᱟᱨᱮᱜ ᱡᱟᱦᱟᱸᱴᱮᱱᱟᱨᱮᱜᱟᱱᱤ ᱥᱟᱢᱟᱹᱱᱟᱹᱱᱚᱨᱟᱹᱜᱟᱱ ᱥᱮᱞᱮᱫ (ᱡᱟᱲᱤᱭᱟ 10.8.3);
- (g) ᱯᱮᱵᱷᱟ-ᱥᱮᱞᱮᱯᱚᱜᱟᱱᱤ ᱣᱮᱞᱤᱰᱮᱥᱤᱱ (ᱡᱟᱲᱤᱭᱟ 10.8);
- (h) ᱦᱚᱱᱮᱫᱚ O&M ᱥᱮᱴᱮᱞ (ᱡᱟᱲᱤᱭᱟ 10.11) ᱛᱷᱩᱢᱤ ᱦᱚᱱᱮᱫᱚ ᱦᱩᱮᱥᱚᱢᱚᱨᱚᱢ ᱚᱢᱟᱨᱮᱣᱚᱨᱚᱢ (ᱡᱟᱲᱤᱭᱟ 10.10);
- (i) ᱦᱮᱝᱟᱹᱨᱤ ᱚᱯᱚᱥᱠᱷᱚ ᱮᱢᱵᱮᱫᱚᱢᱤ ᱛᱷᱩᱢᱤ ᱡᱟᱲᱤᱭᱟ 10.4.4-ᱨᱤ GIS ᱦᱚᱥᱚ; ᱛᱷᱩᱢᱤ
- (j) ᱡᱟᱲᱤᱭᱟ 10.6-ᱨᱤ ᱣᱟᱨᱥᱤᱯᱤᱯᱤᱞᱮᱥᱟᱹᱨᱤᱭᱟ᱾

10.4.3 **ᱥᱮᱞᱮᱯᱚᱜᱟᱱᱤ.** ᱣᱟᱨᱦᱤᱭᱮᱝ ᱯᱷᱩᱞᱤᱱᱟᱦᱩᱨᱟᱡ **ᱚᱯᱚᱨ ᱫᱷᱚᱨᱮᱫᱚᱜ ᱥᱮᱞᱮᱯᱚᱜᱟᱱᱤ ᱥᱮᱞᱮᱯᱚᱜᱟᱱᱤ (ᱮᱵᱟᱹᱨ 10-1)** ᱥᱮᱞᱮᱯᱚᱨᱫᱚᱨᱤ, ᱦᱩᱱᱤᱨᱮ ᱡᱟᱲᱤᱭᱟ 10.4.1–10.4.2-ᱨᱤ ᱡᱤᱱᱚᱢᱟᱹᱦ ᱯᱷᱩᱞᱤᱱᱟᱦᱩᱨᱟᱡᱟᱱᱤᱠᱷᱤᱱᱟᱹᱜ ᱦᱩᱪᱩ ᱥᱮᱞᱮᱫᱤᱭᱟ ᱫᱟᱦᱤᱞ ᱚᱱᱚᱠ ᱰᱟᱨᱟᱹᱜᱟᱱ ᱨᱩᱞᱩᱢ ᱱᱮᱪᱮᱥᱟᱹᱨᱤ, ᱰᱟᱨᱟᱹᱜᱟᱱ ᱦᱩᱱᱤ ᱥᱟᱨᱯᱚᱨᱥᱟᱱᱤ ᱦᱩᱨᱩᱱ ᱵᱟᱦᱟ ᱵᱷᱟᱹᱜᱮᱫᱚᱨᱤ᱾ ᱦᱩᱱᱩᱢ ᱮᱵᱟᱹᱨᱮᱫᱚᱨ ᱮᱢᱵᱮᱫᱚᱢᱤ ᱵᱟᱦᱟ 10-1 ᱮᱴᱚᱨᱮ ᱜᱤᱱᱛᱤ ᱣᱟᱨᱦᱤᱭᱮᱝ ᱛᱷᱩᱢᱤ ᱯᱚᱨᱤᱢᱟᱱᱠᱷᱟᱱ ᱫᱤᱜᱤᱞᱤᱭᱟ ᱯᱮᱱᱟᱹᱱᱚᱠᱟᱨᱟᱫᱚᱨᱤ᱾

10.4.4 **ᱠᱤᱴᱤᱥᱤᱝ ᱣᱟᱨᱦᱤᱭᱮᱝ.**

- (a) ᱫᱤᱜᱤᱞᱤᱫᱟᱨᱤᱭᱟ ᱛᱷᱩᱢᱤ ᱦᱩᱪᱩ ᱚᱱᱚᱠ ᱚᱯᱚᱨᱚᱢᱤᱱᱟ ᱛᱷᱩᱢᱤ ᱪᱷᱟᱹᱠ ᱨᱮᱫ PDF ᱛᱮᱱᱚᱨᱤᱫ ᱣᱟᱨᱦᱤᱫ ᱥᱮᱴᱟᱹᱨᱮᱭᱟ᱾
- (b) ᱯᱨᱚᱡᱮᱠᱴᱟᱨᱤ ᱛᱷᱩᱢᱤ ᱯᱨᱚᱡᱮᱠᱴᱟᱨᱤᱭᱟ ᱦᱮᱡᱟᱹᱨᱟᱢᱤ ᱛᱮᱢᱤ ᱦᱩᱥᱩᱨᱟᱢᱤ ᱰᱚᱥᱤᱭᱟ, ᱫᱚᱣ ᱥᱮᱴ ᱨᱮᱫ ᱮᱫᱤᱥᱤᱭᱟᱹ (ᱯᱩᱱᱚᱨ ᱛᱮᱱᱚᱨᱤᱫ SWMM .inp, HEC-HMS ᱰᱟᱨᱟᱹᱠᱷᱮ HEC-RAS ᱥᱮᱴᱮᱞᱮᱥᱟᱹ ᱮᱵᱟᱹᱨᱮᱫᱚᱨᱤ ᱜᱟᱞᱚᱡᱮᱞᱠᱷᱮ ᱫᱮᱥᱨᱩᱫᱮ ᱣᱟᱨᱦᱤᱫ ᱥᱮᱴᱟᱹᱨᱮᱭᱟ᱾
- (c) ᱮᱜᱟᱹᱨᱤᱯᱤᱭᱟᱹᱨᱤᱭᱚᱜ, ᱵᱤᱨᱤᱪᱤᱦᱤᱱᱟᱨᱮᱜ, ᱮᱴᱮᱢ ᱯᱷᱟᱭᱤᱞ ᱛᱷᱩᱢᱤ ᱡᱟᱦᱟᱸᱴᱮᱱᱟᱨᱮᱜ ᱚᱱᱟᱞᱟᱭᱥᱤᱥ ᱚᱱᱟᱞᱟᱭᱥᱤᱥ ᱛᱷᱩᱢᱤ WGS 84 (EPSG:4326) ᱰᱟᱨᱟᱹᱠᱷᱮ ᱥᱩᱫᱷᱟᱹᱨᱤ UTM ᱯᱮᱣᱞᱚ (ᱚᱯᱚᱨ ᱥᱩᱨᱩᱜᱟᱹᱱᱤᱠᱚᱢ 46N, ᱦᱩᱱᱤ ᱥᱮᱞ 92°58′ E (ᱚᱯᱚᱨᱟᱹ ᱥᱮᱞᱮᱯᱚᱜᱟᱱᱤ) ᱰᱟᱨᱟᱹᱠᱷᱮ 93.03° E (knowindia) ᱛᱷᱩᱢᱤ ᱥᱮᱞ 94.78° E-ᱨᱤ ᱦᱩᱞᱟᱢᱟᱱ ᱫᱮᱭ (ᱣᱮᱫᱤᱨᱤᱭᱟᱢ ᱡᱮᱱᱟᱹᱨᱤᱯᱤᱛᱚ ᱦᱩᱱᱩᱢ ᱚᱯᱚᱨ), ᱯᱮᱣ 46N (90°–96° E)-ᱨᱤ ᱦᱩᱸᱪᱟᱣ, ᱦᱩᱞᱟᱹᱜ ᱛᱚᱨᱮ ᱥᱮᱞᱮᱯᱚᱜᱟᱱᱤ ᱛᱷᱩᱢᱤ ᱦᱩᱪᱩᱱᱟᱭ ᱛᱷᱩᱢᱤ ᱚᱱᱚᱠᱚ ᱦᱩᱪᱩ ᱚᱱᱚᱠ (ᱦᱮᱸᱴᱮᱨᱟᱹᱜᱟᱱ ᱛᱷᱩᱢᱤ ᱚᱱᱚᱠᱚ ᱦᱩᱪᱩ ᱚᱱᱚᱠ)), ᱛᱷᱚᱸᱪᱚᱨ 10B-ᱨ ᱫᱤᱱᱚᱜ ᱯᱟᱨᱤᱢᱟᱱ ᱛᱷᱩᱢᱤᱯᱷᱮᱨᱮᱱᱥᱤᱭᱟᱹᱜᱟᱱᱤ ᱮᱨᱦᱚᱨᱤᱯᱤᱨᱮ GIS ᱦᱚᱥᱚ (GeoPackage ᱰᱟᱨᱟᱹᱠᱷᱮ shapefile) ᱛᱮᱱᱚᱨᱤᱫ ᱣᱟᱨᱦᱤᱫ ᱥᱮᱴᱟᱹᱨᱮᱭᱟ᱾
- (d) ᱯᱷᱟᱹᱜᱩᱱᱟᱜᱟᱱᱤ ᱛᱮᱢᱤ ᱦᱩᱪᱩᱭᱟ ᱫᱮᱹᱨᱮ ᱜᱟᱞᱚᱯᱤᱡᱮᱴ ᱦᱚᱨᱤᱡᱚᱱ (datum) ᱛᱷᱤᱠᱷᱮ ᱨᱮᱱᱚᱣᱟᱨᱤᱭᱮ ᱥᱮᱴᱟᱹᱨᱮᱭᱟ᱾ ᱯᱚᱨᱤᱢᱟᱱ 5-ᱨᱤ ᱣᱟᱨᱤᱯᱷᱤᱞᱤᱭᱟᱹᱨᱤᱭᱚᱜ — ᱥᱟᱦᱟᱨᱤᱭᱟᱹᱱᱤ ᱯᱩᱨᱚᱱᱟᱣᱟᱱᱤᱭᱚᱜ ᱛᱷᱩᱢᱤ ᱚᱱᱚᱠᱚ ᱠᱩᱞᱟᱹᱵ ᱜᱚᱞᱟᱹᱨᱵᱟᱨᱟᱡ (Ithai barrage) ᱫᱮᱹᱨᱮ WRD-ᱨᱤ ᱢᱮᱸᱴᱮᱱᱟᱱᱤ ᱯᱩᱨᱚᱱᱟ ᱚᱯᱚᱨᱚᱢᱤ᱾ (ᱥᱮᱴᱟᱹᱨᱮᱭᱟᱱᱤᱭᱚᱜ ᱦᱤᱱᱚᱢᱚᱜᱚᱞ ᱮᱢᱵᱮᱫᱚᱢᱤ ᱵᱟᱦᱟ ᱮᱵᱟᱹᱨᱮᱫᱚᱨᱤ ᱯᱷᱚᱞᱟᱜᱩᱞᱤ ᱚᱯᱚᱨᱚᱢᱤᱱᱟ, ᱦᱩᱱᱤᱨᱮ ᱣᱟᱨᱤᱯᱷᱤᱞᱤᱭᱟᱹᱨᱤᱭᱚᱜ ᱥᱮᱴᱟᱹᱨᱮᱭᱟ, ᱦᱩᱱᱤᱨᱮ ᱣᱟᱨᱤᱯᱷᱤᱞᱤᱭᱟᱹᱨᱤᱭᱚᱜ ᱥᱮᱴᱟᱹᱨᱮᱭᱟ ᱮᱵᱟᱹᱨᱮᱫᱚᱨᱤ ᱯᱷᱚᱞᱟᱜᱩᱞᱤ ᱚᱯᱚᱨᱚᱢᱤᱱᱟ [TBC]), ᱥᱮᱴᱟᱹᱨᱮᱭᱟᱱᱤᱭᱚᱜ

(Chotebekra) ꯁꯥꯛꯄꯤꯡ ꯇꯨꯡꯏꯟꯅꯕ ꯆꯦꯞ CWC-ꯒꯤ ꯀꯧꯁꯤ-ꯃꯤꯔꯤꯇꯨꯛꯄꯤꯗ ꯑꯃꯁꯨꯡ, NHPC ꯑꯃꯁꯨꯡ CEA-ꯒꯤ ꯀꯝꯅꯥꯃꯆꯤ ꯀꯧꯁꯤꯗ, ꯇꯧꯍꯔꯥ (ꯃꯆꯥꯅꯥ) ꯀꯨꯝꯃꯤ ꯊꯤꯔꯦꯛꯇꯔ ꯀꯧꯁꯤꯗ, WRD-ꯒꯤ ꯃꯦꯛꯄꯤ (bund) ꯁꯦꯡꯇꯨꯞꯄꯤꯗ, ꯃꯍꯧ ꯑꯁꯤꯗ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯍꯧ ꯇꯤꯗꯨ ꯀꯧꯁꯤꯗ, ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯇꯝ ꯄꯣꯠ ꯇꯨꯡꯏꯟꯅꯕ ꯀꯧꯁꯤꯗ, ꯑꯣꯃꯁꯤꯗ (khong), ꯃꯁꯤꯗꯤ (pat; lake or wetland) ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯈꯥꯏꯔꯤꯗꯤꯡ (pukhri; pond) ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯇꯧꯕꯥ ꯅꯠꯇꯦ ꯅꯠꯇꯅꯥ ꯁꯥꯡꯂꯝꯅꯤ — ꯃꯤꯑꯣꯏꯕꯥ ꯃꯐꯤ ꯄꯣꯠꯁꯤꯡ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯣꯏꯔꯕꯥ ꯑꯣꯏꯔꯕꯥ ꯃꯐꯤꯁꯤꯡꯅꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ꯫

10.4.5 **ꯑꯣꯃꯤꯡꯂꯦꯀꯑꯦꯗꯤꯡ ꯑꯦꯔꯤꯖꯦꯔꯤ ꯑꯦꯔꯥꯏꯀꯑꯦꯗꯤꯡ ꯑꯦꯃꯤꯔꯤ** (ꯇ꯴ꯚꯔ 10.2):

ꯇ꯴ꯚꯔ 10.2 — ꯑꯣꯃꯤꯡꯂꯦꯀꯑꯦꯗꯤꯡ ꯑꯦꯔꯤꯖꯦꯔꯤ ꯑꯦꯔꯥꯏꯀꯑꯦꯗꯤꯡ

ꯑꯦꯔꯥ	ꯃꯃꯤꯡ	ꯑꯦꯇꯤꯞ
1-1	ꯑꯣꯏꯔꯤꯖ ꯃꯁꯤꯡ ꯀꯣꯛꯄꯤꯗ	0 ꯑꯣꯏꯔꯤꯗ 1
1-2	ꯗꯣꯔꯤꯑꯣꯔꯣꯟ / ꯑꯣꯏꯒꯦ ꯔꯤꯖꯦꯑꯣꯔꯤꯑꯣꯏ	1
2-1	ꯀꯤꯔꯤꯑꯣꯦ ꯇꯧꯕ ꯁꯨꯞꯄꯤ ꯑꯣꯏꯑꯣ	1, 2
10-1	ꯑꯣꯞꯃ ꯔꯤꯃꯦꯔꯑꯣꯖꯤ ꯑꯣꯃꯥꯇꯤꯑꯣ	1, 2
10-2	ꯖꯃꯁꯤꯇꯦꯑꯣꯔꯣꯟ ꯖꯣꯡꯖꯤꯟꯗꯦꯔꯤ ꯑꯣꯏꯃꯔꯤ	1, 2, 4
10-3	ꯁꯤꯔꯦꯟꯗꯣꯔꯣꯟ ꯀꯤꯔꯤꯑꯣꯦ ꯑꯣꯔꯤꯗꯤꯑꯦꯖꯣꯟ	1, 2
10-4	ꯆꯦꯞꯖ-ꯁꯦꯑꯣꯏꯑꯣ ꯑꯣꯎꯑꯣꯁꯤꯃꯑꯣꯎꯔꯤ ꯔꯣꯡꯦꯔꯤ	3
10-5	ꯊꯣꯇ-ꯔꯤꯑꯣ ꯑꯣꯔꯤꯗꯤꯑꯦꯖꯣꯟ	4
10-6	ꯃꯣꯔꯗꯣꯇꯣꯔꯣ ꯀꯤꯃꯦꯇꯣꯔꯣ	5
10-7	ꯑꯆꯤ ꯁꯀꯤꯃꯤ ꯃꯣꯔꯗꯣꯇꯣꯔꯣ ꯀꯤꯃꯦꯇꯣꯔꯣ ꯊꯤꯎ ꯑꯣꯎꯑꯣꯁꯤꯃꯑꯣꯎ ꯔꯤꯖꯦꯔꯤ	6
10-8	ꯊꯣꯝꯗ ꯆꯣꯀꯑꯪꯁꯤꯛ ꯑꯣꯔꯤꯗꯤꯑꯦꯖꯣꯟ	5

ꯑꯣꯀꯑꯦꯃꯦ ꯇꯧꯃꯤꯕ. ꯃꯁꯤ ꯇꯧꯕ ꯌꯥꯏ ꯃꯤꯀꯣꯔꯤꯃꯤ ꯊꯤꯔꯤ GIS ꯀꯣꯞꯌꯦ ꯊꯤꯔꯤꯀꯤꯖꯦꯁꯤꯇꯣꯟ ꯑꯃꯁꯨ ꯑꯃꯁꯥꯃꯁꯤ ꯑꯣꯏ ꯇꯧꯀꯦꯃꯆꯔꯤ ꯊꯤꯔꯤ ꯑꯦꯟꯖꯤꯅꯤꯌꯥꯟ ꯑꯣꯔꯤꯖꯤꯅꯤ ꯑꯣꯔꯤꯖꯤꯅꯤ ꯑꯣꯏꯕꯥ, ꯊꯤꯔꯤ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕ ꯂꯩꯕꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤꯖ ꯑꯣꯏꯕꯥ, ꯊꯤꯔꯤ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕ ꯂꯩꯕꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤꯖ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ꯫ ꯃꯤꯔꯤꯖꯤꯑꯣꯅꯤꯌꯥꯟ ꯃꯤꯔꯤꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤꯖ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ

ꯇꯤꯡꯇꯤꯔꯦꯡꯖꯤꯅꯒꯤ ꯏꯁꯤꯡꯈꯣꯜ ꯂꯩꯕꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯃꯗꯤ ꯇꯨꯡꯗꯥ ꯷꯲꯰ ꯃꯤ.ꯃꯤ. ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯃꯅꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ; ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯃꯗꯤ ꯇꯨꯡꯗꯥ ꯲꯴-ꯒꯤ ꯃꯇꯝ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯃꯅꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ; NIH-DHAARA-ꯅꯥ ꯏꯁꯤꯡꯈꯣꯜ ꯑꯣꯏꯅꯕꯥ ꯑꯃꯗꯤ ꯇꯨꯡꯗꯥ ꯲꯴-ꯒꯤ ꯃꯇꯝ ꯑꯃꯗꯤ ꯇꯨꯡꯗꯥ ꯲꯳꯱ mm ꯑꯣꯏꯔꯤ, ꯃꯗꯨ ꯑꯁꯤꯅꯥ ꯑꯃꯗꯤ ꯇꯨꯡꯗꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯃꯗꯤ ꯇꯨꯡꯗꯥ ꯱꯵꯸.꯶ mm-ꯒꯤ ꯑꯅꯤ 1.45 ꯑꯅꯏꯁꯤꯔꯤ (ꯏꯄꯥꯒꯤ ꯑꯆꯦꯠꯄꯥꯏꯁ; ꯑꯁꯤꯃꯁꯤ ꯑꯣꯏꯔꯤ ꯃꯗꯨ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕꯒꯤ ꯃꯇꯝ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕ ꯑꯃꯗꯤ ꯇꯨꯡꯗꯥ ꯱꯹꯷꯴–꯲꯰꯰꯰ ꯒꯤ ꯏꯁꯤꯡꯈꯣꯜ MASTEC-ꯒꯤ ꯑꯁꯤꯔꯣꯏꯗ-ꯃꯥꯡꯍꯟ ꯑꯣꯏꯔꯤ ꯃꯗꯨ ꯅꯤꯡꯁꯤꯡꯕꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯗꯨ ꯑꯣꯏꯔꯤ ꯑꯃꯗꯤ ꯇꯨꯡꯗꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯃꯗꯤ ꯇꯨꯡꯗꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ (MASTEC, ꯑꯁꯤꯔ 2)॥ ꯃꯗꯨꯒꯤ ꯃꯊꯛꯇꯥ CWC-ꯒꯤ ꯑꯁꯤꯔ 2(c), "ꯕꯥꯔꯥꯀ, ꯀꯥꯂꯗꯣꯟ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯅꯤꯄꯨꯔ ꯅꯤꯚꯔꯁ" ("Barak, Kalden and Manipur rivers")-ꯒꯥ ꯗꯤ, ꯃꯗꯨꯒꯤꯗꯃꯛ CWC-ꯅꯥ ꯀꯦꯟꯇꯔꯔꯤꯗꯦꯟ ꯇꯤꯔꯦꯡꯖꯤꯅꯒꯤ ꯅꯤꯡꯁꯤꯡꯕꯥ (Flood Estimation Report) ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯍꯥꯌꯔꯤ ꯍꯥꯌꯕꯥ ꯑꯃꯗꯤ ꯇꯨꯡꯗꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯃꯗꯤ ꯇꯨꯡꯗꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ

> ጽሠርቲ ጽሙ ኦᎴ ጽየᴦ ዙጣᎱሠጣ ሢᎮᴦ ጣ°ሩ ᏡዙᏯᏠᏁᎴᎴ ᾬᵌᾬᵌᏯᏎ። ጣᎱሠᏁᏢᏢᎮᴦᏍ ጽየᏠᏍ ᎴᏎᏁ ᏢᏁ ᏡዙᏯ ᎴᏎᏁ ᎴᵌᏁᎮᴦᏍ ዙጣᎱ ᏡᏁᏢᏢᎮᴦᏍ ᎴᏎᏁ ᏁᏋᎮᎮᴦ ᏁᏎᎮᴦ ᎴᏎᏁ ᏁᏋᎮᎮᴦ ᎴᏎᏁ ᏁᏋᎮᎮᴦ ᎴᏎᏁ ᏁᏋᎮ

10.7.2 **ᨾᩮᩣᨲᨶᩥᩣᨾᩮᨶ ᨽᩥᨣᩥᨻᩥ.** ᨠᩮᨸᩮᨽᩥᨾᩥᨶᩮ ᨾᩮᩣᨲᨶᩥᩣᨾᩮᨶ ᨽᩥᨣᩥᨻᩥ ᨧᩮᨷᩮᨾᩥᨶᩮᨶᨲᨴᨲᨶᩥ ᨲᨠᩩᨶᩮ ᨠᩮᩣᨾᩮᨶᩥᨲᩮᨶ, ᨲᩮᨶᩥᨲᩮᨶᩥᨶᩮ ᨠᩮᩣᨾᩮᨶᩥᨲᩮᨶ ᨸᩮᨿᨽᩥᨾᩮ ᨲᩮᨶᩥᨲᩮᨶᩥᨶᩮ

10.8 ಹೆಲಿಸ್ಪೈರಾಲಿಸ್ ಸಿಲಿಸ್ಪೈರಾಲಿಸ್

10.8.1 **ಶ್ವಾಸ ಸಿಸ್ಟಸ್ಗಳಿಂದ.** ಯಾವುದಾದರೂ ಶ್ವಾಸ-ಸಿಸ್ಟಸ್ಗಳಿಗೆ ಅಂಶಸ್ರವಣ (ಎಂಬಿಗೆ 10-4) ಸಲಹೆಯಿಲ್ಲದಿದ್ದಾಗ ಹುಸಿಗುಳಿಗಳು ಸಲಿಸಬಾರದು:

- (a) ಹಗಿಗಿನ, ಲೆನರಿಲ್ ರಂಧ್ರಗಳು ಉನ್ನಯಾನದ ಮಹಾಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರಿಯಿಲ್ಲದ, ಪಿನಿಂಡಿಯಂತ, ಸಲಿಎಗಿನ್ಯೂಲ ಮಹಿಯಲ್ಲಿ ಎಂಗಿಡಿಸಿಗಿ ಸ್ಪಷ್ಟಿಯಾಗುವಾಗಿ ಯಾಂಯಾಹ್ನಾಂಕ್ಯ ಎಂಥ ಹುಸಿಗಿ ಠಂಯ;
- (b) ಠಯಾಎಗಿನ ಎಂಥಿಯಿಲ್ಲದ ರಂಧ್ರಗಳು ಎಂಗಿಡಿಸಿಗಿ ಮಟ್ಟಿದ ಮಾಡಿದಠ ಮಿನಲ್ಲಿ ಸಿಸಿಲ ಸಂಗಿ ಹಾಗೂಪಾಲಿಯಿಲ್ಲದ, ಟಿಜ್ಞಳಡಿಂಳ ಉನ್ನಯಾನದ, ಮಿಥಿಎಗಿಂ ಮಹಿಯಲ್ಲಿ ನಂಥಂ ಉಯಿಥಿಗಿಲಿ;
- (c) ಯಿಡಿಲಿ 10.9.3-ಗಿಂ ಸಿಲಿಎಗಿನ್ಯೂಲಿಲ ಎಂಉಳಲಿಂಗಿ;
- (d) ಹುಸಿ ಪಯಠ ಹಿಎಹಗಿಂ ಯಾಲಿಂಯಾಲ ಉಂಘಿಥಿಯಿಲ್ಲದ, ಟಿಜ್ಞಳಡಿಎಲಿ, ಓಜಿಂಗ ಟಿಂಳ (flap gate) ರಂಳಿಗಿಂ ನಿಸಿಹ ಟಿಂಳ ಮಹಿಯಲ್ಲಿ ರಲಿ-ಥಿಎಂಥಿಲ ಗಿಳಗ; ಮಹಿಯಲ್ಲಿ
- (e) ಯಾಹಗಿಂಲ ಎಂಠ ಹುಎಂಘಿ, ಗಗಿಘಗಿಂಗಿ ಮಹಿಯಲ್ಲಿ ಯಾಲಿಎಂಥಿಲಿಗಿಂ.

10.8.2 ಶ್ವಾಸ ಸಿಸಿಲಳ ಪ್ಷಿಯಾಹಿಂ ಂಥಎಗಿಎಸ ಎಂಥಿಠ ಸಿಡಿಎಂಗಿಲಿಲ ಸಿಲಿಎಗಿನ್ಯೂಲಿಲ ಎಂಉಳಲಿಂಗಿ ಮಹಿಯಲ್ಲಿ ಲಿಹಗಿಳ ಸಲಿಷಠ, ರಗಿಲಿಎಂಗಿ ಎಂಥಿಠ ಎಎಂಂಗಿಯಾಲಿ ರಲಿಸಲಿರಲಿ ಎಲಿಬಿ 10-4-ಠ ಟಿಂಯಿಂಠ ಎಂಉಳಲಿಂಗಿ॥ ಯಿಡಿಲಿ 10.6.1-ಗಿಂ ಹುಸಿಠ ರಠಿ ಂಸಿಳಂಗಿಯಾಂಗಿಯಾಹುಹುಯಾ, ಶ್ವಾಸ ಸಿಲಿಎಳಂ (a) ಮಹಿಯಲ್ಲಿ (b)-ಗಿಂ ಹುಎಂಯಠ ಟಿಪಿಬಿಗಿಎಂಗಿಠ ಸಲಿಷಬಿಂಠಿಯಾಹುಯಾ ಪಠಯಾ ಎಂಠ ಲಿಹಗಿಳ 3-ಗಿಂ ಹುಸಿಯಠ ಸಯಾಲಿಂಯಾಲಿಲಿ, ಮಹಿಯಲ್ಲಿ ಟಿಪಿಬಿಗಿಎಂಗಿಲಿ ರಲಿಯಾಸಿ ಸಲಿಸ॥

10.8.3 **ಹೆಲಿಸ್ಪೈರಾಲಿಯಲ್ಲಿ ಹುಎಂಷಠ ಟಿಯಾಪಿಟಿಯಾಸಿ.**

- (a) ಪಿಎಂಲಿಂಲ ಮಹಿಯಲ್ಲಿ ಸಿಲಿಎಗಿನ್ಯೂಲಿಲಿಗಿ ಟಿಂಪಿಎಸಿಂಗಿಯಾ ಮಿಗಿ ಹೆಲಿಸ್ಪೈರಾಲಿಯಲ್ಲಿ ನಂಥಿಎಯಾ ಮಹಿಯಲ್ಲಿ ಲಿನ್ಯಾಯಾಸಿಸಿಸಿಗಿಯಾಹುಯಾ ಎಂಲಿಂ ಎಂಥಿಲಿ ಯಿಟಿಯಾಲಿ ಪಿಹಾಂಠಿಲಿ ಪಿಹಾಂಠಿಯಾಹುಠಿ॥
- (b) ಸಿಲಿಎಗಿನ್ಯೂಲಿಂ ಎಂಗಿಡಿಸಿಎಗಿಂಗಿಯಾಹುಸಿ ಸಿಗಿಯಾ ಸಿಂಲಿಪಿಹಿಲಿಯಾಸಿಂಯಾ ಟಿಂಪಿಎಸಿಲಿ ಟಿಹಿ ಲಿನ್ಯಾಂಪಿಲಿಸಿಸಿ ಎಂಥಿಪಿಎಲಿಷಠ ಹುಸಿಎಠಿ ಂಗಿಡಿಲಿಲಿಠ ಎಂಥಿಲಿಲಿಲಿಠ ಶ್ವಾಸಿಸಠಿ॥
- (c) ಟಿಂಡಿ-ಠಗಿಳಳ ಂಥಎಗಿಎಂಗಿ ಹುಹಿಯಠ, ಹುಎಂಷ ಸಥಎಂಗಿ ಂಸಿಹುಟಿಂಲಿಳಹುಯಾ ಯಾಲಿಯಿಲಿಲಿಸಿಸಿಠ ಎಂಗಿಡಿಸಿಎಗಿಂ ಮಹಿಶಿಂಲಿಸಿಯಾಂಗಿಂ ಂಸಿಹುಟಿಂಲಿಳಲಿ ಲಿನ್ಯಾಂಪಿಲಿಸಿಸಿಠ ಲಿಗಿಯಾಲಿಯಿಲಿಲಿಸಿಸಿಠ॥

ᚺᚢᚾ 10.2 — ᛞᚱᚨᛁᚾᚨᚷᛖ ᛞᚲ-ᛒᚨᚾᛋ ᛟᚠᚠᛋᚺᛟᚱᛖ ᛞᚺᛟᛚᛖ ᚨᛟᛈᚱᛞᚲᚹᚨᚱᛞ ᛈᚱᛟᚠᛁᛚᛖ ᚹᛁᚦ ᚠᛁᚾᛁᛏᛖ ᛟᛒᛋᛖᚱᚹᚨᛏᛁᛟᚾᚨᛚ ᚹᚺᛟᛚᛖ ᚹᛖᛏ-ᛒᚨᚾᛞ ᛟᚠᚠᛋᚺᛟᚱᛖ ᚱᛁᛋᛖ, ᛋᚺᛟᚹᛁᚾᚷ ᛋᛖᚠᛚᚢᛁᛞ ᛖᛚᛖᚡᚨᛏᛁᛟᚾ ᚹᛁᚦ ᛞᚱᚨᚠᛏ ᛋᛏᚨᚷᛖ ᛞᛖᛈᛏᚺᛋ (ᛋᛖᚲᛏᛁᛟᚾ 10.8–10.10 ᚹᚺᛖᚾ 10.14)॥ ᚨᚾᚨᛚᚣᛋᛁᛋ ᚲᚨᛚᚲᚢᛚᚨᛏᛖᛋ ᛞᛖᛋᛈᛟᚾᛋᛁᛒᛚᛖ ᚹᛖᛚᛚ ᛋᛖᚲᛏᛁᛟᚾ 10.8.1-ᛗᛁ ᚺᚣᛒᚱᛁᛞ ᚺᛖᚨᛞ ᛟᚠ ᚹᚨᛏᛖᚱ ᚠᛟᚱᛗᚢᛚᚨ, APWA Section 5600 (2006), §5608-ᛗᛁ ᛞᚱᚨᛁᚾᚨᚷᛖ-ᚺᛟᛚᛞᛁᚾᚷ ᚹᚺᛖᚾ ᚱᛖᚷᚢᛚᚨᛏᛟᚱᚣ ᛖᚾᚠᛟᚱᚲᛖᗰᛖᚾᛏ ᚹᛁᚦᚺᛟᛚᛞ ᚲᚱᛁᛏᛖᚱᛁᚨ ᚠᛟᚱ ᚱᛖᛗᛟᚹᚨᛚ ᚨᚾᛞ ᚱᛖᛈᛚᚨᚲᛖᗰᛖᚾᛏ ᛞᛖᚲᛁᛋᛁᛟᚾᛋ.

> **ᛟᛒᛋᛖᚱᚹᛖᛞ ᚨᛒᚢᚾᛞᚨᚾᚲᛖ.** ᚺᛟᛞᚱᚩᛚᛟᚷᛁᚲ ᛖᚲᚩᛚᛟᚷᛁᚲᚨᛚ ᛈᛟᚱᛖ ᛋᛏᚱᚢᚲᛏᚢᚱᛖ ᚹᛁᚦᛁᚾ ᛞᚱᚨᛁᚾᚨᚷᛖ ᛖᚲᚩᛋᚣᛋᛏᛖᗰᛋ ᚺᚨᛋ ᚨᛒᚢᚾᛞᚨᚾᛏ ᛋᛁᛚᛏ (silt) ᚺᚢᛗᚨᚾ ᚨᚲᛏᛁᚹᛁᛏᚣ ᚨᚾᛞ ᚹᚨᛏᛖᚱ ᚲᚺᛖᗰᛁᛋᛏᚱᚣ ᚹᛁᚦᛁᚾ ᚨ ᚱᛁᚹᛖᚱ ᚾᛖᛏᚹᛟᚱᚲ. ᚨᚾᚨᛚᚣᛋᛁᛋ ᛋᛁᗰᚢᛚᚨᛏᛖᛋ ᚹᛖᛏ-ᛒᚨᚾᛞ ᛟᚠᚠᛋᚺᛟᚱᛖ ᚱᛖᛗᛟᚹᚨᛚ (a) ᚹᚺᛖᚾ ᚹᚨᛏᛖᚱ ᛞᛖᛈᚺ ᛁᛋ ᛚᛖᛋᛋ ᚦᚨᚾ ᚨᛒᛟᚢᛏ ᛏᚹᛟ ᚠᛖᛖᛏ (0.3 ᗰ) ᚨᛒᛟᚹᛖ ᚲᚱᛖᛖᛈ ᛋᛖᛏᛏᛚᛖᗰᛖᚾᛏ (c)-ᛉ ᛖᚲᚩᛚᛟᚷᛁᚲᚨᛚᛚᚣ ᚹᛖᚨᚲ ᛋᛁᛏᛖᛋ ᚹᚺᛖᚱᛖ ᚹᚨᛏᛖᚱ ᚲᛟᛚᚢᗰᚾ ᚲᛟᚢᛚᛞ ᛒᛖ ᚱᛖᛏᚨᛁᚾᛖᛞ ᚹᛁᚦᛁᚾ ᚲᛟᚾᚠᛁᚾᛖᛞ ᛋᛈᚨᚲᛖᛋ. ᚲᚺᚨᛈᛏᛖᚱ 3-ᛗᛁ ᛈᚢᛗᛈ ᛋᛁᛉᛁᚾᚷ ᚹᛁᛚᛚ ᚺᛖᛚᛈ ᚱᛖᛞᚢᚲᛖ ᚹᛖᛚᛚ-ᛏᚢ-ᛒᚨᚾᛞ ᚲᚨᛋᛁᚾᚷ ᛞᛖᛈᛏᚺᛋ.

10.9 ᚹᛖᛏ-ᛒᚨᚾᛞ ᛟᛒᛋᛖᚱᚹᚨᛏᛁᛟᚾ

10.9.1 ᚹᚺᛖᚾᛖᚡᛖᚱ ᛟᛒᛋᛖᚱᚹᚨᛏᛁᛟᚾ ᛋᚺᚨᛚᛚ ᛒᛖ ᚱᛖᚷᚢᛚᚨᛏᛖᛞ, ᛟᛒᛋᛖᚱᚹᛖᚱ ᚨᛒᛚᛖ ᛋᛏᚨᚠᚠ ᚱᛖᚷᚢᛚᚨᛏᛟᚱᚣ ᛖᚾᚷᚨᚷᛖᗰᛖᚾᛏ **ᚹᛖᛏ-ᛒᚨᚾᛞ ᛟᛒᛋᛖᚱᚹᚨᛏᛁᛟᚾ (ᛖ'ᛒᚨᚱ 10-5)** ᚺᚨᛋᚺᛗᚨᚱᚲᛋ ᛖᚡᛁᛋᛏᛁᚾᚷ ᛟᚱ ᚹᚨᛏᛖᚱ ᚱᛁᚷᚺᛏᛋ ᚹᛁᚦᛁᚾ ᚨ ᚱᛖᚠᛖᚱᛖᚾᚲᛖ ᛈᛖᚱᛁᛟᛞ.

- (a) ᛖᚾᚢᗰᛖᚱᚨᛏᛖᛞ ᛋᛏᚨᚾᛞᚨᚱᛞᛋ ᚨᚾᛞ ᛒᚨᚾᛞ ᛚᛁᗰᛁᛏᛋ, ᛟᚱ ᛒᛟᛏᚺ, ᚹᚺᛁᚲᚺᛖᚡᛖᚱ ᚹᛁᛚᛚ ᚱᛖᛋᚢᛚᛏ ᛁᚾ ᚺᛁᚷᚺᛖᚱ ᚹᚨᛏᛖᚱ ᛞᛖᛈᛏᚺᛋ ᚹᛁᚦᛁᚾ ᚨ ᚱᛖᚠᛖᚱᛖᚾᚲᛖ ᛈᛖᚱᛁᛟᛞ, ᚹᚺᛖᚱᛖ ᚹᚨᛏᛖᚱ ᚲᛟᚢᛚᛞ ᛒᛖ ᚱᛖᛏᚨᛁᚾᛖᛞ ᚹᛁᚦᛁᚾ ᚲᛟᚾᚠᛁᚾᛖᛞ ᛋᛈᚨᚲᛖᛋ

- (b) ಯಂತ್ರಶಿಲೆಯ ಗಾತ್ರಸ್ಥಿರಾಂಕ ಲೆಸರದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಮಾಣಿಕವಾಗಿ ಪ್ರಾತಿನಿಧ್ಯವಾಗಿರಲಿ, ಯಾವುದೇ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಅಳತೆಗಳನ್ನಲ್ಲ;
- (c) ಸಮ್ಮತಿ ಏಜೆನ್ಸಿಯ ಪ್ರತಿಷ್ಠೆ-ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಅಂಶಾವಲಂಬಿಯಾಗಿ (ಷರತ್ತು 10-4); ಯಾವುದೂ
- (d) ಏಜೆಂಟನ O&M ಸಾಧನಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಸಂಲಗ್ನಕಗಳಲ್ಲಿ ದಾಖಲಾಗಿರುವ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯಿಂದ (ಷರತ್ತು 10.10 ಯಾವುದೂ 10.14)॥

10.9.2 **ಸ್ಥಳ.** ಸಮೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಯಂತ್ರಶಿಲೆಯ ಯಂತ್ರ-ಪ್ರತಿಷ್ಠೆ ಏಂಕರಿಸಿಗೆ ಯಾವ ಸ್ಥಳ:

- (a) ಕಲಿಸಿರಲು ದಾರ್ಢ್ಯ ಸ್ಥಾಪಿಸಿರುವುದು ಯಂತ್ರ-ಪ್ರತಿಷ್ಠೆ ಗುತ್ತಿಗೆದಾರ ಯಾರಿ ಅಥವಾ 4-ರೆ ಸಾಮ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆ ಗಾತ್ರಿಸಿರುವಲ್ಲಿ ತಾರತಮ್ಯ;
- (b) ಟಿಪ್ಪಣಿದಾರರಿಗಾಗಿ ಪ್ರತಿನಿಧಿಯಾಗಿರುವ ಯಾವುದೂ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿರುವ ಯಾರಿ ಮಾರ್ಪಾಟು ಏಂಕರಿಸಿಗೆ ಸ್ಥಿರ; ಯಾವುದೂ
- (c) ಯಾವುದೇ ತಾರತಮ್ಯ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಅಳತೆ 4 ಯಾವುದೂ 5-ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನವರು ಸ್ಥಿರಾಂಕವಾಗಿ ಸ್ಥಿರವಾಗಿರಲಿ॥

ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾದ ಯಾವುದೇ ಸ್ಥಿತಿಮಾಪಕಗಳನ್ನು, ದಾರ್ಢ್ಯಗಳಿಗೆ ಷರತ್ತು 10.3.5-ಗಿಂತ ಸಾಧಿಸಿದ ಯಾವುದೇ ಯಾವುದೂ ಅಳವಡಿಸಿರಲಿ॥

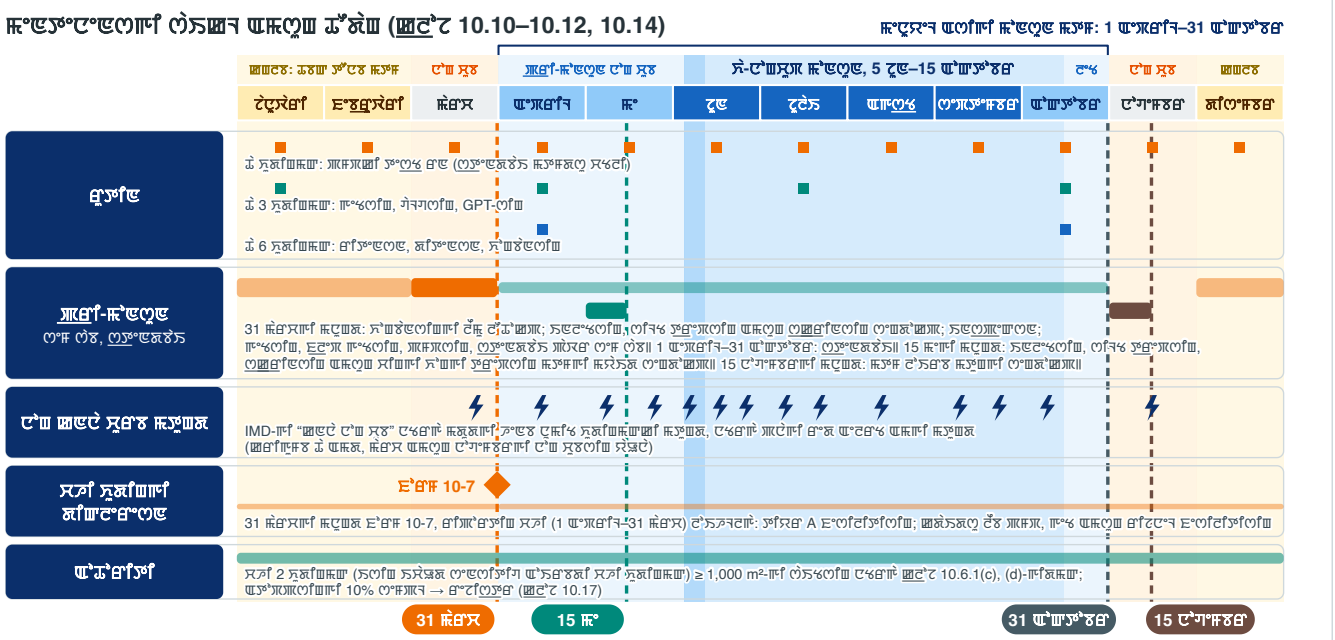
10.9.3 **ಗುಣಲಿಪಿಯೋಜನೆ ಏಂಬ್ರಿಯಗಳು.** ಸಂಪಾದಿಸುವುದು ಪೂರ್ವ ಮಾಲಿನ ಲಿಪಿಯೋಜನೆ ಏಂಕರಿಸಿಗೆ ಸ್ಥಾಪಿಸಿರುವುದು, ಅಥವಾ 4-ರೆ ಹೆಚ್ಚಿ ಏಕ ಸಾಲ್ಕು ಸಂಪಾದಿಸಿ **ಸಾಲ್ಕು 72**-ಗಿಂತ ಹಿರಿಯಾದ ಸಂಗತಿ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಮಾಣಿಕ ಪ್ರಕಟಿಸಿದ ಪ್ರಾಮಾಣಿಕವಾಗಿರಲಿ ಸಾಧಿಸಿದ ಏಂಕರಿಸಿಗೆ ಸಂಖ್ಯೆ ಏಂಬುದಾಗಿ ಯಾವುದೂ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ

ꯄꯥꯡꯕꯤ 10.6.1(c) ꯑꯁꯤꯒꯤ (d)-ꯁꯤ ꯁꯦꯝꯕꯥ ꯇꯦꯞꯗꯥ ꯊꯤꯑꯣꯏꯁꯤꯑꯣꯏꯁꯤꯑꯣꯏꯅꯤꯡꯊꯧꯁꯤ ꯃꯇꯝ ꯂꯩꯔꯤꯕꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯃꯇꯨꯡ ꯏꯟꯇꯔꯒꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ꯫ ꯑꯁꯤꯅꯥ ꯄꯥꯡꯕꯤ 10.12-ꯁꯤ ꯃꯔꯨꯑꯣꯏ-ꯁꯦꯟꯊꯤꯜ ꯃꯊꯧꯇꯥꯀꯄꯨ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯃꯇꯨꯡ ꯏꯟꯇꯔꯒꯥ ꯂꯣꯌꯅꯅꯥ ꯂꯩꯔꯤ꯫

10.10.4 **ꯑꯣꯏꯊꯤꯑꯣꯏꯔꯤ.** ꯁꯦꯝꯕꯥ ꯑꯣꯏꯊꯤꯑꯣꯏꯔꯤ ꯑꯣꯏꯊꯤꯑꯣꯏꯔꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯁꯣꯀꯍꯜ, ꯁꯦꯝꯕꯥ ꯁꯦꯃꯖꯤꯟ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯃꯇꯨꯡ ꯏꯟꯇꯔꯒꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ꯫ ꯑꯁꯤꯅꯥ ꯑꯣꯏꯊꯤꯑꯣꯏꯔꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯇꯣꯉꯥꯟ ꯈꯨꯗꯤꯡꯃꯛ ꯑꯣꯏꯊꯤꯑꯣꯏꯔꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ

ꯍꯟꯊꯔꯤꯁꯤꯡꯒꯤꯃꯦꯟꯇ ꯑꯦꯛꯁꯤ, 1994-ꯒꯤ ꯑꯁꯤꯡꯍꯥꯛ ꯁ꯭ꯕꯔꯒꯁꯤꯡꯒꯤ ꯃꯇꯝꯕꯤꯒ [TBC]; PWD-ꯅꯥ ꯀꯟꯗꯥꯏꯒꯤ ꯍꯧꯖꯤꯛꯀꯤ ꯑꯃꯨꯛꯍꯟꯗꯨꯅ ꯁꯦꯃꯖꯦꯜ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯂꯩꯕꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯍꯥꯌꯔꯤꯒꯤ ꯍꯧꯖꯤꯛꯀꯤ ꯃꯔꯨꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯁꯤꯡꯍꯥꯛ ꯑꯁꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯁꯤꯡꯍꯥꯛ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯃꯇꯨꯡ ꯏꯟꯇꯔꯒꯥ AIIB ꯃꯤꯑꯣꯏꯕ ꯄꯣꯠꯆꯩꯒꯤ ꯀꯧꯔꯀꯤ ꯃꯑꯣꯡ ꯑꯃꯗꯥ ꯁꯦꯃꯖꯦꯜ 547 km ꯌꯦꯡꯁꯤꯅ, ꯑꯍꯥꯅꯕꯗꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯁꯤꯡꯍꯥꯛ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯃꯇꯨꯡ ꯏꯟꯇꯔꯒꯥ ꯑꯁꯤꯡꯍꯥꯛ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯃꯇꯨꯡꯗꯥ ꯁꯦꯃꯖꯦꯜ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯂꯩꯕ

ಹಾದಿಗೆ ಯಂತ್ರಿಕಸಹಾಯ, ಹಾಲಿದೆ ರಾಜ್ಯ ಸ್ಥಳೀಯ ಪ್ರಾಣಿ ಮತ್ತು ತಕ್ಷಣದಲ್ಲಿ ರಾಜ್ಯಸರ್ಕಾರ ಸ್ಥಳಾಂತರ ಗಾಳಿಯ ಸಂಭವ IMD-ಯಿಂದ "ಹಾಲಿದೆ ರಾಜ್ಯ ಸ್ಥಳ" ("heavy rainfall") ಹಾನಿಯಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ರಸ್ತೆಯಲ್ಲಿ ಸಹಾಯಕ್ಕಾಗಿ ಪ್ರಾಣಿಯ ರಸ್ತೆಯಲ್ಲಿ ಮಾಡಿ ಅಧಿಸೂಚನೆಯಾಗಿದ್ದಾರೆ ಮಂತ್ರ ಯೋಚನೆಯಾಗಿದೆ. ಸಾರ್ವಜನಿಕ, ಯಂತ್ರಿಕಗಳು, ಜಿಲ್ಲಾಯಂತ್ರಿಕಗಳು (flap gate), ರಾಜ್ಯ-ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಸಾಲಗಾರಿಯು, ಉಪಾಧ್ಯಕ್ಷರಿಲ್ಲದಿರುವುದು, ಯಂತ್ರಿಕ ಪ್ರಯೋಗಗಳು (silt trap), ಹಂಚಿಕೆಯಿಂ ಪಾಲ್ಗೊಳ್ಳುವ ಮಾಡುವ ದೃಢ ಒಳಚರಂಡಿಗಳಿಗಾಗಿ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟ-ಹಾಲಿದೆಯಲ್ಲಿ ಸಾರ್ವಜನಿಕರಾಗಿ — ಎಷ್ಟುಮಾಡಿದ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗಳು (bund) ಸ್ಥಳಾಂತರಿಸಿದ ದೃಢ ಯೋಜನೆಯಿಂದ, ರಚಿಸಿದ ಪ್ರಯೋಗದ ಸಂಸ್ಥೆ ರಚನೆಗಾಗಿರುವಲ್ಲಿ ಯೋಜನೆಯಾಗಿ ರಾಜ್ಯಸರ್ಕಾರ ಮಾಡುವುದು ರಾಜ್ಯಸರ್ಕಾರ ಮಾಡುವುದು ಮಾಡಿದ್ದಾರೆ ಮಾಡುವುದು ಮಾಡಿದ್ದಾರೆ (pat; lake or wetland) ಸಂಸ್ಥೆ ಯೋಜನೆಯಾಗಿರುವ ದೃಢ ಸಂಸ್ಥೆಯಿಂ ಮಾಡುವುದು ಮಾಡಿದ್ದಾರೆ ಸರಬರಾಜು —, ಸಾಮಾನ್ಯ ಪ್ರಾಣಿಯಾಗಿದೆ (drain, khongban) ಮಾಡುವುದು ಅಧಿಕಾರಿ ಸಂಸ್ಥೆಯಾಗಿದೆ ಸಾಲಗಾರಿಯು ಪ್ರಾಣಿಯಾಗಿದೆ ದೃಢ ಸಂಸ್ಥೆಯಿಂ ಪ್ರಾಣಿಯಾಗಿದೆ, ಸಾಲಗಾರಿಯು ಪ್ರಾಣಿಯಾಗಿದೆ ಯಂತ್ರಿಕಗಳು (khong) ಪ್ರಾಣಿಯಾಗಿದೆ ಅಂಚಾಗಿದೆ, ಮಾಡುವುದು ಮಾಡಿದ ಪ್ರಾಣಿಯಾಗಿದೆ ಮಂತ್ರಿಯಾಗಿದೆ ಪ್ರಾಣಿಯಾಗಿದೆ, **31 ಡಿಸೆಂಬರ್**-ಯಿಂದ ಹಾಲಿದೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಣಿಯಾಗಿದೆ; ಸಂಸ್ಥೆಯಿಂ, ಉಪಾಧ್ಯಕ್ಷರಿಲ್ಲದಿರುವುದು ಮಾಡಿದ ದೃಢ ಎಂಜಿನಿಯರ್‌ಗಳಿಂದ, ಹಾಸಿದ್ದಾರೆ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯ ಮಾಡುವುದು ಉಪಾಧ್ಯಕ್ಷರಿಗೆ ಪ್ರಾಣಿಯಾಗಿದೆ, ಪ್ರಾಣಿಯ ಮಾಡಿಸುವುದು ಅಂಗ ಯೋಜನೆ ಸಾಲಗಾರಿ ಯಂತ್ರಿಕಗಳಿಂದ, ಪ್ರಾಣಿ, ಮಾಡಿ ರಸ್ತೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಮಾಣಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿ ಪ್ರಾಣಿಯಾಗಿದೆ ಮಂತ್ರಿಗಳು ಸಾಲಗಾರಿಯು ಪ್ರಾಣಿಯಾಗಿದೆ ದೃಢ ಸಂಖ್ಯೆ ಸ್ಥಾಪಿಸಿದೆ ಹಾಲಿದೆ ಪ್ರಾಣಿಯಾಗಿದೆ ಪ್ರಾಣಿಯಾಗಿದೆ ಪ್ರಾಣಿಯಾಗ



*ਜਸਲਾਂ 10.3 — ਸਨਾਂ ਸੁਰਖਿਆਜਲਾਂ ਜਾਂਨਲਾਂਟਾਂਲਾਂਲਾਂਲਾਂ ਮੈਂਨਖ਼ਾਲਾਂ ਘਜਾਂਨਲਾ ਛਵਦੇ ਫ਼ੈਲਾਂ ਟੈਸਾਂ: ਜਸੁੱਸਾਂ ਜਸੁੱਸਾਂਲਾਂ, ਸੁੱਨਫ਼ਾਲਾਂ-ਜ਼ਾਂਟਾਂਲਾਂਫ਼ਾਲਾਂ (31 ਜੈਫ਼ਸਾਲਾਂ ਜਾਂਟੁੱਲਾਲ) ਘਜਾਂਨਲਾ ਨਸਾਂਖ਼ਾਲਾਂਲਾਂਲਾਂਲਾਂਲਾਂਫ਼, ਸਨਾਂ ਸੁਰਖਿਆਜਲਾਂ ਲਾਂਸਾਂਫ਼ਾਲਾਂਲਾਂਲਾਂਲਾਂਲਾਂਫ਼ (ਜਾਂਟੈਫ਼ਾਂ ਘਾਂਸਾਂਲਾਂਲਾਂ ਏਂਫ਼ਸਾਂ 10-7) ਘਜਾਂਨਲਾ ਘਾਂਫ਼ਾਂਲਾਂਸਾਂਲਾਂਲਾਂਲਾਂਲਾਂਲਾਂਫ਼ਾਲਾਂਲਾਂਲਾਂਲਾਂਲਾਂਲਾਂਫ਼ (ਛਵਦੇ 10.10–10.12 ਘਜਾਂਨਲਾ 10.14)॥ ਜਾਂਟੁੱਲਾਲ ਘਾਂਸਾਂਲਾਂਲਾਂਲਾਂਲਾਂਲ

(ఎగ్జాగాళ్ల జాబ్లూఆళ్ల, 2024); CGWB-ది ళగిలిచ్లుదాజ "దాజ ప్లద ఢిలి ఢిళాదిగ ఘనిలి ఢిదాఏదజ్లిలి వాస" ("Rainfall starts from the month of April end") వసరిదే ఐఱవిలి (2013); ఢిఱిళ్లు MASTEC-ది "దాఱచ్లు … ఱాజ్లిలి వాస ఢిఱిళ్లు ఢిజాళాళదగ ఏఙ్లద వళళచ్లి" ("Rainy season … starts from May and extent up to October") వసరిదే ఐఱవిలి॥ NDMA (2010)-ది దాళదాళా ఢిదిదే ఎగ్జాగా-ళ్లాళ్లు చేళ్లు దాఘాజ్లాళాగాళిజఱిలా 31 ఱిఱదవ ఘఱదిలి, ఢిఱిళ్లు ళాళిగిద ఢిళాగిలి ఢిఏళాగాళ దాఱిఘ-ఏళాళ్ల ఢిజిళాళాగాళిదే ఏళిఱిళ్లుఱదే, ఱాచ్లుదాళా ఢిళాదే ఏజా ఢిజ్లు ఘఱదిలి॥ జిళాళిదిజిజిలిగాళిలి ఏాళ్లిద్లుదిఱిలి ఏఙ్లద ఢిళాగి ఘఽజా ఏళిలి ఱిఏళిలి॥ ఏాజాళిదిళాగాళిలిగాళిలి చేళ్లు దాఘాజ్లాళ దాళిఱిళ్లుఱిలి ఢిళాగిలి ళాగిళాగిళాగిలి ళాళిగిద ఢిళాగిలి ళాగిళాగిళాగిలి, ళాళిగిద ఢిళాగిలి ళాగిళాగిళాగిలి, ఏాళాగిద ళాళిగిళాగిలి ఢిళాగిలి ళాగిళాగిళాగిలి ళిదిఙ్లద; ఏ్లద్లాగిలి ళాగిళాగిళాగిలి WRD-ది ఱిళిదే ఏళిద ఘఽజాళాగిలిదే WRD-లిలి ఙ్లాదాళిజిజిలిద ఱిఏ్లిలి ఏఙ్లదిదే॥ ఱిజిద ఢిళిదే ఱాచ్లుదాళా ఢిళిదే చేళ్లు దాఘాజ్లాళాగాళిజఱిలా, ఏఙ్లదిదాళాగిలి, ళిగిళాళ ఏ్లద్లాళాగిలి ఢిళాగిలి ళిళాజిజ్లాళాగాళిలి, ళాళిగిద-ఱిళిదే ఏఙ్లదిళాగాళిళాగిలి, ఏాళాగిద ళాళిగిళాగిలి ఢిళాగిలి ళిళాజిజ్లాళాగాళిలి, ళాళిగిద ళాళిగిళాగిలి ఢిళాగిలి ళిళాజిజ్లాళాగాళిలి ళిళిఙ్లద; ళాళిగిళాగిళాగిలి ళాళిగిద ళాళిగిళాగిలి ఢిళాగిలి ళిళాజిజ్లాళాగాళిలి ఏాళా

10.13.4 **ᱛᱤᱨᱠᱷᱟᱱᱟ.** ᱪᱮᱞᱟᱹᱞᱤᱢᱤᱞᱤ ᱛᱷᱩᱢᱩᱜ ᱥᱟᱢᱟᱞᱤᱠᱚᱱᱤᱢᱤᱞᱤ ᱛᱚᱲᱤ ᱦᱚᱱᱤᱢᱤᱞᱤ ᱦᱟᱢᱩᱞᱮᱫᱽᱟ ᱮᱢᱤᱨᱮᱥᱤᱢᱤ ᱛᱷᱟᱠᱟ ᱵᱟᱦᱟᱨᱮ ᱚᱞᱟᱢᱟᱹᱨᱫᱽᱟ ᱯᱮᱴ ᱯᱤᱞᱚᱣᱟᱫᱽᱟ।

10.13.5 ᱵᱟᱲᱟᱢᱟᱥᱤᱨᱤ ᱫᱷᱩᱣᱟᱹᱞᱤᱢᱤᱞᱤᱨᱤ ᱦᱩᱡᱩᱢᱟᱭ ᱚᱱᱟ, ᱮᱞᱚᱜ ᱢᱮᱴ ᱫᱷᱟᱲᱟᱨᱮ ᱵᱟᱲᱟᱢᱟᱥᱤ ᱡᱤᱢᱟ ᱦᱩᱪᱷᱩᱣᱟᱠ ᱵᱤᱫᱟᱨᱡᱟᱞᱤᱢᱤᱞᱠᱷᱩᱢ ᱚᱠᱟᱨᱤᱞᱮᱫᱽᱟ ᱢᱮᱱᱮᱡᱚᱠᱫᱽᱟ ᱯᱮᱴ ᱯᱤᱞᱚᱣᱟᱫᱽᱟ।

> ᱚᱞᱮᱠᱪᱮᱨᱮ ᱵᱮᱨᱟᱜ. APWA 5600 (2006, §5608)-ᱮ ᱠᱚᱡᱤᱭᱚᱞᱚᱞ ᱮᱢᱤᱨᱮᱥᱤᱢᱤᱞᱤᱢᱤᱞᱠᱷᱩᱢ 15-ft (ᱵᱮᱥ 4.5 m) ᱦᱚᱞᱤᱴᱚᱨᱚᱞᱚᱜᱤᱨᱤ ᱵᱟᱲᱟᱢᱟᱥᱤᱨᱤᱨᱤ ᱚᱱᱟᱹᱨᱫᱽᱟ ᱯᱮᱴ ᱯᱤᱞᱚᱣᱟᱫᱽᱟ। ᱦᱩᱨᱤᱥᱩᱞᱤᱠᱩᱞᱤ ᱚᱨᱫᱷᱟᱨᱚᱢᱤᱞᱤᱠᱷᱟᱜ ᱥᱮᱴᱮᱵᱮᱠ ᱚᱱᱟᱹᱨᱫᱽᱟ ᱯᱮᱴ ᱯᱤᱞᱚᱣᱟᱫᱽᱟ ᱫᱚᱨᱠᱟᱨ। ᱦᱩᱫᱤᱭᱩᱞᱤᱠᱩᱞᱤ ᱚᱨᱫᱷᱟᱨᱚᱢᱤᱞᱤᱠᱷᱟᱜ ᱥᱮᱴᱮᱵᱮᱠ ᱚᱱᱟᱹᱨᱫᱽᱟ ᱯᱮᱴ ᱯᱤᱞᱚᱣᱟᱫᱽᱟ ᱫᱚᱨᱠᱟᱨ। ᱵᱟᱲᱟᱢᱟᱥᱤᱨᱤ ᱚᱨᱫᱷᱟᱨᱚᱢᱤᱞᱤᱠᱷᱟᱜ ᱥᱮᱴᱮᱵᱮᱠ ᱚᱱᱟᱹᱨᱫᱽᱟ ᱯᱮᱴ ᱯᱤᱞᱚᱣᱟᱫᱽᱟ ᱫᱚᱨᱠᱟᱨ। ᱪᱷᱚᱴᱚ 10C-ᱮ ᱦᱚᱞᱤᱴᱚᱨᱚᱞᱚᱜᱤᱨᱤ ᱵᱟᱲᱟᱢᱟᱥᱤᱨᱤᱨᱤ ᱚᱠᱟᱨᱤᱞᱮᱫᱽᱟ ᱯᱮᱴ ᱯᱤᱞᱚᱣᱟᱫᱽᱟ।

10.14 ᱥᱟᱨᱫᱤᱢᱟ ᱪᱚᱲᱟᱦᱤᱞᱤ ULB-ᱨᱩ ᱯᱚᱨᱚᱠᱪᱷᱟᱨ ᱚᱹᱫᱷ

10.14.1 ᱣᱚᱨᱫᱷᱟᱨᱚᱢᱮᱫ ᱛᱷᱟᱠᱮ ULB ᱛᱷᱟᱨᱩ ᱯᱨᱚᱛᱤᱣᱮᱫ ᱚᱹᱰᱤᱴ ᱚᱢᱩᱞᱮᱫᱽᱟ ᱣᱮᱵᱥᱟᱭᱴᱤᱞᱤ, ᱫᱷᱩᱣᱟᱹᱞᱤᱢᱤᱞᱤ, ᱪᱷᱟᱱᱮᱞ ᱚᱢᱤᱞᱤᱢᱤᱞᱤ, ᱵᱟᱹᱫᱷᱟᱨᱮᱣᱟᱞ ᱮᱢᱤᱨᱮᱥᱤᱢᱤᱞᱤᱢᱤᱞᱤ, ᱛᱷᱩᱢᱩᱜ ᱮᱢᱵᱟᱱᱠᱷᱤᱢᱮᱱᱴ ᱯᱮᱨᱤᱭᱚᱰ ᱮᱢᱤᱨᱮᱥᱤᱢᱤᱞᱤᱢᱤᱞᱤ ᱛᱷᱩᱢᱩᱜ ᱛᱟᱭᱚᱢᱮᱱᱴ ᱯᱮᱱᱮᱞ ᱚᱢᱤᱞᱤᱢᱤᱞᱤ ᱛᱚᱲᱤ ᱦᱩᱪᱤᱠᱤᱞᱤᱢᱤᱞᱤ ᱪᱷᱚᱴᱚ ᱥᱟᱨᱫᱤᱢᱟ ᱯᱚᱨᱚᱠᱪᱷᱟᱨ ᱚᱢᱤᱞᱤᱢᱤᱞᱤ ᱛᱚᱲᱤ ᱦᱩᱪᱤᱠᱤᱞᱤᱢᱤᱞᱤ ᱪᱷᱚᱴᱚ ᱥᱟᱨᱫᱤᱢᱟ ᱯᱚᱨᱚᱠᱪᱷᱟᱨ ᱚᱢᱤᱞᱤᱢᱤᱞᱤ ᱛᱚᱲᱤ ᱦᱩᱪᱤᱠᱤᱞᱤᱢᱤᱞᱤ ᱯᱚᱨᱚᱠᱪᱷᱟᱨ ᱚᱢᱤᱞᱤᱢᱤᱞᱤ ᱛᱚᱲᱤ ᱦᱩᱪᱤᱠᱤᱞᱤᱢᱤᱞᱤ ᱪᱷᱚᱴᱚ ᱥᱟᱨᱫᱤᱢᱟ

- (b) ಕಂಗಿಪಿನಿಂ ಮಾಕ ಮಂಗಪ್ಪಿಗ ಎಂಪಿಕ ಸುಲ್ಲು ನಿಲಾರ ರಳನೆ ಅಕ;
- (c) ಮಂಗಪ್ಪಿಗಂಗ ದೆನೆ ಕಂಗಿಪಿನಿಂ ಮಾಕ ದೆಪಿಮಾಮಾ, ಕಿಗ ಎಂಪಿ, ಮಾಮಾಮಾ, ಶಲಮಲಪಿಪ ರಳಪಿಗೆ ಅಗಿದಿಲಿರಪ ಶಾಮಪಿಮಾಮಾ;
- (d) ಕಂಗಿಪಿನಿಂ ಮಾಕ ಸುಲಿಂಲ ಎಂಪಿಪ, ರಳಪಿಗೆ ಕಿಪಿಸ 10-7 ಅಪಸುಗಿಳ ಎಂಪಿಪ;
- (e) ರಿಮಾಗಿ ನಿಅಗಿಮಾಗಿ ಸಿಮಪಿಲ (storm drain) ಮಾಸಪ ಅಗಿರಿರ (sewage) ಮಾರಿಂಮಾಅಲ ಮಾಕೆ;
- (f) ನಿಅಗಿಮ ದೆಕಸಾಗಿ ಅಂಳಪಿಮಾ ರಳಪಿಗೆ ರಿ-ಕಿಗ ರಿಲ (ಅಪ್ಪಿಮಾ 7) ಮಾಸಪ ಅಲಪ ರಳಪಿಗೆ ಕಿಗ ಎಂಪಿ;
- (g) ಸಾಲಿಅಗಿ ನಿಪಿಸಾಗಿ ರಾಸಪಿ ರಳಪಿಗೆ ಸಿರಪ-ಅಗಿಅಲಂಸಾಗಿ ಕಿರಿ ರಾಸಪಿ ಮಾಕೆ ಷಗಿಮಪಿ; ಮಾಸುಮಾ
- (h) ಮಪಿರಪಿಪ ರಳಪಿಗೆ ಸಲಾಅಗಿಲಪಿರೆ ಎಂಪಿಪ ಅಪಿಸಿಗಿಕಿಷಲಾಅಲ॥

10.15.2 **ನಿಮಪಿಮ ಸುಲ್ಲು ನಿಅಲ ಸಿಗಿಪಿಸ್ಸಿಸ.** ಮಿನಿಪಿಸಿಗಿರೆ ಸುನಿಅಗಿ ಷಮ ಸುಲ್ಲು ನಿಅಲ ಸಿಗಿಪಿಸ್ಸಿಸ ಸಾಗಿಲಪಿಪಿಪ, ಸುಸಿಮಾಗಿ ನಿಮಪಿಮ ಮಾಕೆ ಸುನಿ ಕಿಪಿಸಿಪಿಪಿಪ ಸಾಗಿಲಪಿಪಿಪ ಸುಲ್ಲುಮಾಗಿ ನಿಮಪಿಮ ಮಾಕೆ ನಿಪಿಸಿಪಿಪಿಪ ಸಿಗಿಪಿಸ್ಸಿಸ (ಎಂಪಿಪ 10.4):

ಎಂಪಿಪ 10.4 — ನಿಮಪಿಮ ಸುಲ್ಲು ನಿಅಲ ನಿಅಲಿಪಿಲಂಸಿಗಿಂಸಿಗಿಗಾಗಿ ಸಾಗಿಲಪಿಪ

ನಿಮಪಿಮ	ಷಪಿಮ
1	ಷಾಅಲಪಿಪಿಲಂಸಿಅಲ, ಷಿಗಿಸನಿಗಿಪಿಪ ಷಾಲಿರ, ಎಂಪಿಪಿಪಿಮಿರಪ ಷಿಮಿಲಂ ಮಾಕೆಅ ಸಿರಿಪಿಅಲಿರಪ ಸುಲ್ಲು ನಿಮಾಷಲಿಪಿಪ ನಿಅಲ ರಿಸಿಗಿಎ॥
2	ರಿನಿಸಿಪಿಪಿಪ ಪಿಂಗಿರಿಸಿಸಿಪಿಪಿಷಿಸಿಸಿಮ, ಷಪಿಮ ರಿಸಿಷಾಷಪಿಪ ಮಿಪಿಪಿಪಿಪ (stop-work order), ರಳಪಿಗೆ ಷಾಷಿಸಿರಿಎಅ ಎಪಿಪಿಸಿಪಿಪಿಷಿಸಿಸಿಸ ಷಿಸಿರಿಅಲಿಪಿ॥
3	ನಿಸಿಳಿರಪ ಮಿಮಿಸ ರಳಪಿಗೆ ಪ್ಲಿಎಗಿಮಿಮಿಗಿ ಸಿನಿಪಿಪ ನಿಪಿಪಿಮ॥
4	ಮಿನಿಪಿಪಿಸಿಗಿರೆ ಎಂಪಿ ಪಿಗಿಲಿಎಳಷಾಗಿ ಷಪಿಮ (works in default), ಅಿಎ ಮಾಪ್ಲಿ ಸಿಮಾಪ್ಲಿಪಿಪಿಗಿ ರಿಅಮಿಸಿಎರೆ॥
5	ಮಿಸಿಸಿಸಾಅಲಿಮಿಷಿಸ ಸ್ಟಿಷಿಮಿನಿಪಿಪಿಪಿಪ ಸಾಷಿಪಿಮಿಸಿಪಿಪಿಪಿಷಿಸಿಗಿ, ಸಾಪಿಪಿಷಿಮ ಅಗಿಪಿಪಿಲಿಸಿಸಿಳಿಸಿ ರಿಅಮಿಸಿಎರೆ ಸಿಗಿಪಿಸ್ಸಿಸ ಸಾಗಿಲಪಿಪಿಪಿ

26)॥ ꠇꠔꠞꠋꠟꠐ ꠇꠟꠐ ꠟꠉꠔꠐꠛ ꠘꠐꠋ॥ ꠞꠋꠟꠛꠁꠣ

- (b) ঽথ্ঠক্সক্সাগ্ দোক্সক্স WRD ম্াংক্সক্স ক্সগাগ্। দ্ঁথ ক্সুপ্াংগ্ থক্সুক্সাগ্ লক্সাংদ (ঋাদ্যুক্সথাগ্ (Minuthong) দৃঙপ্াক্সে দাদেথাক্সক্স ক্সঋইগ্ ক্সুপ্াংগ্, ক্সপ্াদাঁক্সথক্সুক্সক্স (Irilbung) ক্সপ্াদাগ্ ক্সুপ্াংগ্ (Iril), ক্সুথা দোঋথ্থেঠদাক্স (ক্সোক্সগ্ ঠথ্দাদ) (Thong Nambonbi (Hump Bridge)) দোঋক্সুগ্ ক্সুপ্াংগ্, দোঋথ্গ্ ক্সুথাক্সগ্থাক্সক্স (Nambol Thongkhong) দোঋথ্গ্ ক্সুপ্াংগ্, ক্সুথ্ঠগ্ ক্সুপ্াংগ্, দৃঙপ্াক্সে ঽক্সজক্স থ্ংপ্াংক্সক্স ঋুদোক্সক্সুপ্ ক্সুপ্াংগ্), ঋুলাক্সাগ্ ক্সেপ্াদোক্স, ঊদেক্স থক্সুক্সোক্সাগ্ ক্সেক্সগ্থোক্সগ্ (Chotebekra) দ্ঁথ CWC দোক্সঽগ্স থপ্াংক্সাগ্ ক্সুপ্াংগ্াক্সাগ্ দোক্সাগ্, থক্সুক্সোক্সাগ্, ম্াংদ দ্ঁপ্াংথক্সদ, থেক্সুগ্ঽেক্সগ্ক্স থক্সুক্সোক্সাগ্ ক্সাদেক্সাগ্ (bund) ঋুদোক্সক্স, ক্সুক্সদোক্সক্সাঋাক্সাগ্ ঋুঋাক্স দ্ঁথ ক্সংক্সাগ্ থক্সক্স, ক্সাদেক্সুদোগ্দোক্সাগ্ ঊক্সাক্সক্সাগ্ পাপ্াংক্সাগ্ পাপ্াংক্সাগ্ দাপ্াংক্সাগ্ দাপ্াংক্সাগ্ দ

ꯃꯤꯡꯅꯨꯡ ꯑꯃꯁꯨꯡꯒꯤꯗꯃꯛ ꯃꯇꯧ ꯀꯅꯈꯠꯍꯟꯗꯨꯅ)॥ ꯀꯦꯃꯔꯤꯃꯦꯡ ꯑꯣꯏꯔꯤ ꯃꯁꯤꯒꯤ ꯃꯇꯝ ꯀꯣꯛꯅꯥ ꯆꯥꯎꯕꯥ ꯃꯇꯝ ꯂꯩꯔꯤ, ꯑꯗꯨꯒꯥ ꯃꯁꯤꯒꯤ ꯃꯇꯝ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕꯥ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯑꯁꯤ ꯑꯣꯏꯔꯤ ꯑꯗꯨꯅ

ರಲ್ಲಿಯಂತೆ ಹಿಮ್ಮಾಪನ MASTEC-ನಿಂದ ಪಿಸಿಬಿಯಿಂದ; ನಿಗದಿತ ಸಂಖ್ಯೆ ಯಾವುದು ಶಿರಸಿಯಲ್ಲಿರುವ CGWB-ನಿಂದ ತ್ಯಾಜ್ಯವಿದು; ಯಾವುದು ನಿಗದಿತ (ಸ್ಟ್ರಿಪ್ಡ)-ನಿಂದ IMD-ನಿಂದ ಉದ್ಯಮದ ಘೋಷಣೆಯಿಂದ॥ ಯಶಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ಏರಿದ ಬಿಡಿಗೆ ಸಲುವಾಗಿ ಮೀಸಲು ಸೌಲಭ್ಯ, 15 ಪಠ್ಯಕ್ರಮದ 2025-ರ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸೌಲಭ್ಯ ಪಡೆದವರು ತಿಳಿಸಿದ್ದಾರೆ ಶಿಕ್ಷಣದ ಪಠ್ಯ-ರಾಶಿ, ಯಾವುದು IMC (3rd Amendment)-ನಿಂದ ಯಾರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಯಾವುದು ಸಂಸದೀಯರು; ರಲ್ಲಿನಿಧಿಗೆ 2025-ರ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸೌಲಭ್ಯ ಸೌಲಭ್ಯ ಯಶಸ್ಸಿನ ಹಣಕಾಸು ಅಥಣಿಸಿ ಸೌಲಭ್ಯ ಪಠ್ಯಪುಸ್ತಕ ಪಿಸಿಬಿಯಿಂದ ಯಾರು ಮಿಸಲಾತಿ ಬಿಡಿಗೆ ಬಿಸಿಲು ಕಾಲೇಜಿನಲ್ಲಿ ಹಿಮ್ಮಾಪನ ಸಂಸ್ಥೆಯಿಂದ ಸಂಸ್ಥೆಯಿಂದ ಪಠ್ಯಪುಸ್ತಕ

ᨾᨦᨲᨦᨿᨦᨲᨦᨲᨦ (ᨦᨣᨲᨦ)

- Government of Manipur, Municipal Administration, Housing and Urban Development Department (MAHUD). *The Model Manipur Unified Building Bye-Laws, 2024*, 4 ᨠᨦᨾᨦᨲᨦᨣ 2024-ᨲᨦ Notification No. BBL-101/1/2024-MAHUD-MAHUD-Part(1) (Manipur Gazette Extraordinary No. 253, 5 ᨠᨦᨾᨦᨲᨦᨣ 2024), Manipur Municipalities Act, 1994-ᨲᨦ ᨦᨲᨦᨦᨿ 213 ᨲᨠᨦᨲ Manipur Town and Country Planning Act, 1975-ᨲᨦ ᨦᨲᨦᨦᨿ 26(1)-ᨲᨦ ᨠᨶᨾᨠ, ᨷᨣᨲᨦᨿ ᨾᨦᨲᨦᨲᨦᨲᨦ ᨲᨦᨲᨦᨲᨦᨲᨦ ᨲᨦᨲᨦᨲᨦ ᨲᨦᨲᨦᨲᨦ PDA Manipur-ᨲᨦ ᨾᨦᨾᨦᨲᨦᨲᨦᨲᨦᨲᨦᨠᨠᨲᨦ: ᨲᨦᨶ-ᨾᨦ 1(2), 2(2), 6(1)(A), 6(1)(C)(j), 6(1)(D), 16, 28, 66–68, 92–94, ᨠᨣᨦᨶᨲᨦ ᨠᨧᨦ ᨶᨦᨲᨦᨾᨦᨲᨦ ᨲᨠᨦᨲ ᨲᨲᨠᨾᨾᨾᨦᨲᨦᨿ ᨦᨣᨶᨦᨾᨦᨲᨦᨲᨦᨲᨦᨲ

- India Meteorological Department. *Extremes of Temperature and Rainfall for Indian Stations (up to 2012)*: Imphal (Tulihal) (A), 42623; ꯑꯁꯤꯡ ꯑꯦ-ꯅꯤꯌꯨꯞ ꯁꯦꯟꯊꯣ ꯑꯍ ꯑꯁꯤꯡ ꯇꯣꯡꯊꯥꯡꯗꯤ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯅꯤꯄꯥꯏꯇꯥ ꯑꯃꯨꯛ ꯍꯟꯊꯔꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯣꯏꯅꯤꯡꯊꯤꯡ ꯑꯃꯨꯛ ꯍꯟꯊꯔꯤ (2020, ꯃꯦꯟꯖꯤꯇ ꯁꯨꯡꯑꯣ ꯏꯁꯤꯅ)॥
- Manipur Science and Technology Council (MASTEC). *Flood Hazard Zonation in Manipur Valley*, DST-NRDMS-ꯑꯣ ꯑꯁꯤꯖꯤꯇ ꯂꯥꯟꯅꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡꯒꯤ (2001 ꯂꯩꯇꯦꯛ ꯑꯣ꯫)॥ https://www.mastec.nic.in/images/Completed_projects/ReportFloodHazard.pdf
- Central Ground Water Board, North Eastern Region (2013). *Ground Water Information Booklets*, Imphal West ꯑꯁꯤꯡ Bishnupur districts॥
- Das, S.K. et al. (2022). Isopluvial analysis and intensity–duration–frequency curves for different cities in India. *MAUSAM* 73(4), 887–898 (ꯏꯁꯥꯈꯨꯃꯤ ꯑꯃꯅꯤꯒ, ꯲꯰꯲꯲ꯇꯔꯑꯣ)॥
- Kansas City Metro Chapter APWA (2006). Section 5600 Storm Drainage Systems and Facilities, §5608 (easements, maintenance, submittals) ꯑꯁꯤꯡ §5609 (plan requirements)॥ https://www.kcwater.us/wp-content/uploads/2020/08/Design-Criteria-%E2%80%93-Section-5600-%E2%80%93-Storm-Drainage-Systems-and-Facilities.pdf
- Kansas City Metro Chapter APWA (2025). Section 5600 Storm Drainage Systems and Facilities, Version 2025.01.
- Mid-America Regional Council (2025). Stormwater management page: 2025 Stormwater Standards Manual, Compliance Calculator, Calculator Start-Up Guide, Policy Supplement. https://www.marc.org/environment/environment-plans/stormwater-management
- PUB Singapore (2018, with Addendum No. 3 of 16 Apr 2025). Code of Practice on Surface Water Drainage, 7th ed. https://info.corenet.gov.sg/docs/default-source/pub-circulars/pub-circular_cop-7th-ed-addendum-no-3_16-apr-2025.pdf?sfvrsn=5a2c1e1a_2
- PUB Singapore (2024). On-site Stormwater Detention Tank Technical Guide. https://www.pub.gov.sg/-/media/PUB/PDF/detentionTank.pdf
- PUB Singapore (11 Nov 2024). Amendments to Sewerage and Drainage Act (ꯃꯥꯡꯅꯤꯒ ꯑꯃꯁꯨꯡ)॥ https://www.pub.gov.sg/Resources/News-Room/PressReleases/2024/11/Amendments-to-Sewerage-and-Drainage-Act
- MoHUA (2016). Model Building Bye-Laws, Chapter 9, §9.6. https://web.archive.org/web/2022/https://mohua.gov.in/upload/uploadfiles/files/MBBL.pdf
- National Disaster Management Authority (2010). National Guidelines on Management of Urban Flooding. https://sdma.goa.gov.in/sites/default/files/2022-05/management_urban_flooding.pdf
- High Court of Manipur. *Meeyam Amata Oina Punsinba Lup v. State of Manipur*, PIL No. 8 of 2025, 16 ꯖꯦꯞ 2025-ꯗꯤ ꯑꯦꯛꯀꯤꯔ, ꯀꯥꯈꯜ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯂꯩꯕꯥ WRD-ꯗꯤ ꯑꯉꯥꯏ ꯑꯣꯏꯁꯤꯡꯒꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡꯒꯥ ꯂꯩꯔꯦꯡ॥ https://rawlaw.in/wp-content/uploads/2025/06/Meeyam-Amata-Oina-Punsinba-Lup.pdf
- National Green Tribunal. O.A. No. 606 of 2018, Government of Manipur, ꯑꯁꯥꯒꯠꯄ ꯅꯤꯄꯥꯏꯇꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡꯒꯤ (ꯖꯦꯔꯏ 2025) ꯑꯁꯤꯡ ꯅꯤꯡꯁꯤꯡꯂꯨꯞ ꯑꯃ ꯅꯤꯡꯁꯤ ꯁꯥꯑꯣꯗꯤꯒꯤ ꯃꯥꯡꯍꯟ ꯑꯃꯁꯨꯡꯒꯤ (ꯑꯃꯁꯨꯡꯑꯣꯏꯕ 2025 ꯂꯩꯇꯦꯛ); O.A. No. 673 of 2018 (ꯃꯦꯖꯤꯛ ꯑꯉꯥꯞ ꯅꯤꯡꯂꯨꯞ ꯅꯤꯡꯁꯤꯡꯒꯥ ꯂꯣꯌꯅꯅꯥ ꯃꯥꯡꯍꯟ ꯇꯥꯕꯥ ꯃꯤꯑꯣꯏ); M.A. No. 26 of 2019, 22 ꯃꯤ 2020-ꯗꯤ ꯑꯦꯛꯀꯤꯔ॥ https://www.greentribunal.gov.in/
- Comptroller and Auditor General of India. Report No. 2 of 2017, *Economic and Revenue Sectors, Government of Manipur* (ꯏꯁꯤꯑꯣ ꯏꯔꯦꯛ ꯑꯣꯔꯤꯁꯦꯟ ꯑꯁꯤꯡ ꯏꯁꯤꯑꯣ ꯏꯗꯤꯡꯊꯣꯟꯅꯤꯑꯣꯏꯗꯤ ꯃꯑꯣꯡꯗꯤꯡꯃꯤꯠ ꯑꯦꯛꯀꯤꯞ, ꯐꯥꯑꯣꯕꯗꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡꯒꯤ ꯁꯨꯡꯑꯣ ꯑꯁꯤꯡ ꯏꯁꯤꯅ; ꯐꯥꯑꯣꯕ ꯃꯑꯁꯤꯡꯅꯥ [TBC]); ꯑꯁꯤꯡ Irrigation and Flood Control Department-ꯗꯤ 2002 ꯑꯁꯤꯡ 2008-ꯗꯤ ꯑꯦꯛꯀꯤꯞꯅꯤ (ꯐꯥꯑꯣꯕꯗꯤ ꯁꯨꯡꯑꯣ ꯏꯁꯤꯅ)॥ https://cag.gov.in/
- Central Pollution Control Board (2025). *Polluted River Stretches for Restoration of Water Quality* (ꯁꯤꯔꯤꯃꯥ: ꯲꯰꯲꯵ꯇꯔ 18, Priority V)॥
- Directorate of Environment and Climate Change, Manipur. *Administrative Report 2025-26*. https://assembly.mn.gov.in/user/pages/files/administrative-reports/A%20Report%202025-26%20(DoECC).pdf

- Government of Manipur, MAHUD. *Revised GIS Based Master Plan for Greater Imphal – 2043 (1st Modification)*, 4 ꯀꯣꯔ꯭ꯊꯣꯛ 2024-ꯗꯤ No. SCS-401/3/2021-MAHUD-MAHUD-Part(3)-ꯅꯤ ꯄꯤꯔꯤꯑꯦꯟ ꯑꯦꯔꯤꯐꯥ (ꯃꯤꯔꯨꯄꯤꯟ; Naga Nullah)॥
- The Sangai Express, Imphal Free Press, India Today NE, Down To Earth, Business Standard, Eastern Mirror ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯑꯁꯤꯅꯒꯤ ꯃꯁꯤꯡꯗꯤ ꯁꯦꯡꯂꯕꯥ ꯁꯤꯖꯤꯟꯗꯤꯃꯤ (2015–2026)॥ WRD-ꯗꯤ ꯑꯦꯛꯁꯤꯒꯤ ꯄꯨꯟꯁꯤꯗꯤ, 2015, 2024 ꯑꯁꯤꯒꯤ 2025-ꯗꯤ ꯅꯠꯇꯦ ꯅꯤꯡꯊꯧꯇꯤ, ꯑꯦꯛꯁꯤ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯴ꯔꯤ ꯄꯨꯟꯁꯤꯅꯤꯡꯅꯠꯇꯦ, ꯑꯃꯁꯨꯡꯗꯤ 2025-ꯗꯤ ꯅꯁꯤꯃꯤꯡꯉ ꯀꯣꯛꯇꯤ, ꯄꯤꯔꯤꯑꯦꯟꯗꯤꯃꯤ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯂꯩꯇꯕ ꯄꯨꯟꯁꯤꯗꯤ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯈꯨꯗꯤꯡꯃꯛ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯂꯩꯇꯕ ꯑꯦꯛꯁꯤꯒꯤ ꯑꯦꯔꯤꯐꯥ ꯑꯁꯤꯅꯒꯤ ꯑꯦꯔꯤꯐꯥ

অধ্যায় 11

ষ্টর্মওয়াটার মাস্টারপ্ল্যান এবং ড্রেনেজপ্ল্যান

11.1 মাস্টারপ্ল্যান এবং তথ্য

11.1.1 অধ্যায় 2-এর 10 ইউনিটে মাস্টার প্ল্যান এবং ড্রেনেজপ্ল্যান সম্পর্কে আলোচনা করা হয়েছে। অধ্যায় এবারে প্ল্যান-গুলোর আরও বিস্তারিত বর্ণনা দেয়া হয়েছে। **ষ্টর্মওয়াটার ড্রেনেজ এবং ড্রেনেজ মাস্টারপ্ল্যান (Basin Stormwater Master Plan, BSMP)**। BSMP এর অর্থ ড্রেনেজ বেসিন বা নিষ্কাশন এলাকা (drainage basin) ভিত্তিক ষ্টর্মওয়াটার ড্রেনেজ মাস্টারপ্ল্যান। অর্থ এবার BSMP-গুলো প্রস্তুতকারী হলো **অর্থনগরী ড্রেনেজ এবং ড্রেনেজ মাস্টারপ্ল্যান (City Stormwater Master Plan)** এর অংশবিশেষ।

11.1.2 BSMP এবারে:

- (a) ভূমির বেষ্টনীর এবারে প্রস্তুতকারী ইগ্নাইটেড ষ্টর্মওয়াটার এলাকা এবং ড্রেনেজ ব্যবস্থার ঝুঁকি (flood hazard) হ্রাস করবেন;
- (b) ড্রেনেজ পরিচালনার অধ্যায় ভিত্তিকভাবে ইঞ্জিনিয়ার পদক্ষেপ বা ইঞ্জিনিয়ারিং (level of service) চিহ্নিতকরণ (প্রসঙ্গে 11.6);
- (c) পদক্ষেপ বা ইঞ্জিনিয়ারিং এবং ইঞ্জিনের চাহিদা এবং প্রয়োজনীয়তা, অনুপ্রবেশ এবারে, এবারে চিহ্নিতকরণ (প্রসঙ্গে 11.7 এবারে 11.8);
- (d) খাটিয়ানী চিহ্নিত ভূমি পরিবেশ-ঝুঁকি মাস্টারপ্ল্যান (land-use plan) এবং প্রাকৃতিক অনুপ্রবেশ, পুকুর (pukhri) এবারে পুকুরগুলোর (tank) প্রাকৃতিক্যাল, এবারে হাতে ইঞ্জে সাহায্যকারীদের চিহ্নিতকরণ (প্রসঙ্গে 11.9);
- (e) অধ্যায় 4-এর চিহ্নিত সংক্রান্ত প্রতিবেদনের চিহ্নে মাস্টার ষ্টর্মওয়াটার এবং পুকুর ব্যবস্থাপনা চিহ্নিতকরণ: প্রতিবেশ ইন্টারন্যাশনাল, ইন-চেন-রেঞ্জ (fee-in-lieu) ঝুঁকি প্রাপ্য, এবারে অধ্যায় 4-এর পরে ঝুঁকি ষ্টর্মওয়াটার প্রতিবার প্রাপ্য (release rate) এবারে (প্রসঙ্গে 11.8.3); এবারে
- (f) চিহ্নিত চিহ্নিত সংবেদনশীল এবং (flood-sensitive) এবারে ইন্টারনেট ব্যবহার করে সংরক্ষণের প্রাপ্যতা চিহ্নিত করা (প্রসঙ্গে 4.5.4)।

11.1.3 **সংক্রান্ত চিহ্নিতকরণ ঝুঁকি.** সংক্রান্ত জেলা-প্রশাসনের (অধ্যায় 4-এর 8 ইউনিট) BSMP বৈধতা প্রদান করা। BSMP এবারে অধ্যায় ষ্টর্মওয়াটারগুলোর সংক্রান্ত জেলা-প্রশাসনের **ফ্লাডে ঝুঁকিগ্রস্থতা** দেয়। প্রসঙ্গে 4.13 এবারে 4.5.6-এর প্রতিবেদন অনুসন্ধান (detention) এবারে ইন-চেন-রেঞ্জের বিভিন্নতার ইন্টারনেট, অধ্যায় অনুসন্ধান প্রয়োজনীয়তা এবারে।

> **সতর্কবার্তা সংক্রান্ত.** অনুপ্রবেশের মাস্টারপ্ল্যান ড্রেনেজ মাস্টার এবং, চুক্তিপত্রের (river) আরেকটি এবং এবারে বিভিন্ন ব্যবহারের আরেকটি এবং বা, এলাকা অনুসন্ধান (design storm) এবারে বিভিন্ন ইন্টারনেট ঝুঁকি-ভিত্তিক ড্রেনেজ মাস্টারপ্ল্যান এবং বিবেচনা করা। গুরুত্বপূর্ণ ব্যবহারের প্রতিবেদন ঝুঁকির GIS ষ্টর ড্রেনেজ মাস্টার – 2043 (এক্টিভ ইন্টারফেসিং) (Revised GIS Based Master Plan for Greater Imphal – 2043 (1st Modification)), MAHUD-এ ইন্টারনেট ঝুঁকির (4 অক্টোবর 2024-এর No. SCS-401/3/2021-MAHUD-MAHUD-Part(3)), এবারে ব্যবহৃত ঝুঁকি এলাকা 151.38 km²-এর মাস্টারিং এবং প্রতিবেদন বিভিন্ন এবং প্রয়োজন; IMC-এর মাধ্যমিকের প্রস্তুতি; সেবারে "প্রস্তাব এবং ব্যবহৃত গুরুত্বপূর্ণ প্রবেশযোগ্য হলে প্রস্তাবনার ঝুঁকি যে এবারে ড্রেনেজ ঝুঁকি এবং ড্রেনেজ ঝুঁকির এবং ঝুঁকি ব্যবহৃত" ("The town is below the high flood level of Imphal river and hence there are embankment roads on both sides of the river") প্রসঙ্গে হলে, মাস্টারিং বিভিন্নতার সংরক্ষণযোগ্য (wetlands) "প্রস্তাবনা 500 হেক্টর বিভিন্নতার ঝুঁকি হলে যে জলাধারের মাস্টারপ্ল্যান জন্য প্রতিবেদনাধীন" ("earmarked by the government for the construction of water bodies for an area of approximately 500 hectares") প্রসঙ্গে হস্তান্তর করা, এবারে 2043-এর প্রস্তাব ঝুঁকি মাস্টার করা, এবারে ঝুঁকির ইন্টারনেট ঝুঁকি-ভিত্তিক ড্রেনেজ মাস্টারপ্ল্যান সংক্রান্তে ঝুঁকি, সংযোগে, ঝুঁকিপ্রবণতা-ভিত্তিক এবারে প্রস্তাবিত সংক্রান্ত ঝুঁকি এবং ঝুঁকি। ঝুঁকির এবারে

ꯏꯝꯐꯥꯜ ꯂꯩꯃꯤꯡ ꯏꯁꯤꯡꯒꯨꯝ GIS ꯑꯃꯁ ꯍꯤꯡꯂꯤꯕ ꯃꯇꯦꯡꯄꯥꯡ (Risk Informed GIS Based Master Plans for Imphal and Moirang) ꯑꯃꯁ 17 ꯇꯦꯂꯦꯕ 2025-ꯗ ꯑꯃꯁꯅꯥ ꯑꯃꯥ ꯑꯣꯏꯍꯅꯒꯤ ꯃꯔꯤꯑꯣꯏꯕ ꯑꯦꯛꯁꯤꯑꯦꯟ ꯂꯩꯇꯦ, ꯑꯆꯧꯕ 2025-26-ꯒꯤ TPD-ꯒꯤ ꯂꯩꯃꯤꯠꯁꯤꯡꯅꯥ ꯍꯥꯌꯖꯔꯒꯤ ꯈꯨꯠꯊꯥꯒꯤ ꯂꯩꯃꯤꯠꯁꯤ "ꯁꯤꯂꯤꯔꯦ" ("has been submitted") ꯑꯔꯨꯕꯥ, ꯍꯥꯌꯅ ꯍꯤꯡꯊꯧꯗꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯃꯥꯡ ꯑꯃꯥ ꯑꯦꯛꯁꯤꯑꯦꯟ ꯑꯣꯏꯍꯅꯕ; ꯍꯥꯌꯔꯒꯤ ꯁꯤꯖꯤꯜꯂꯤ, ꯍꯥꯌꯔ ꯑꯃꯥꯡ ꯑꯃꯥ ꯑꯦꯛꯁꯤꯑꯦꯟ ꯍꯤꯡ ꯑꯣꯏꯔꯕꯥ ꯑꯃꯁꯥ ꯂꯩꯇꯦ ꯂꯩꯃꯤꯡ ꯂꯩꯃꯤꯠꯁꯤꯡꯒꯤ ꯃꯇꯦꯡ ꯑꯃꯁꯥ ꯑꯣꯏꯔꯕꯥ ꯂꯩꯃꯤꯡ ꯂꯩꯃꯤꯠꯁꯤꯡ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯂꯩꯃꯤꯠꯁꯤꯡꯒꯤ ꯃꯇꯦꯡ

- ਜ਼ਟਾਮਿਸ਼ੇਮਾ MSMA-ਪੇ ਓਗ਼ਾਲਾਓ ਘਾਗ਼ਾਮਿਸ਼ੇਮਾਘਾਮਿਕਜ਼ਘਾ ਨਗ਼ਾਗ਼ਾਮਾ ਜ਼ਮੇਸ਼ਾਘਾ ਸ਼ਯੂਗ਼ਾ ਸ਼ਟੇਦਘਾਮਿਘ ਜ਼ਘੂ ਮੈਗ਼ਰਟਾ॥

ਅਗ਼ਘਾ ਘਾਮਿਪੇ ਯੂਘੇਘ ਘਕ਼ ਜ਼ਟਾਸ਼ਟੇਗ਼ਕ ਜ਼ੇਦਟਗ਼ਰਟਾ, ਜ਼ਘਾ ਅਾਗ਼ਾਟਾ ਘਾਮਿਘਾ ਘਗ਼ੂਜ਼ਾਮਿਗ਼ ਟੇਗ਼ਾਯ-ਨਗ਼ਾਮਿਗ਼ ਘੇਕਗ਼ਾਦਘ ਟੇਘਾਯਾਮ ਨਾਮਿਘਾ ਅਗ਼ਾਘਾ ਜ਼ਟਾਸ਼ਟੇਗ਼ਕ ਜ਼ਘਾਮਿਘਾ ਘਗ਼ੂਜ਼ਾਮਿਗ਼ ਟੇਗ਼ਾਯ-ਨਗ਼ਾਮਿਗ਼ ਘੇਕਗ਼ਾਦਘ ਟੇਘਾਯਾਮ ਜ਼ਟਾਸ਼ਟੇਗ਼ਕ ਜ਼ਘਾਮਿਘਾ ਘਗ਼ੂਜ਼ਾਮਿਗ਼ ਘੇਕਗ਼ਾਦਘ ਟੇਘਾਯਾਮ

11.3.2 ᱯᱮᱢᱤᱞᱚᱢ ᱚᱦᱚᱱᱚᱢ ᱪᱮᱫᱚ 11.5.2-ᱨᱤ ᱠᱷᱤᱛᱤᱡᱟᱹᱣ ᱣᱮᱴᱤᱜᱮᱞᱚᱞ ᱦᱮᱡᱟᱹᱣ (digital elevation model)-ᱠᱚᱨᱮ ᱪᱚᱠᱛᱚᱨᱤ, ᱥᱮᱞᱯᱮᱞᱚᱨᱮ ᱰᱮᱜᱨᱮᱫᱚᱨ, ᱫᱷᱟᱨᱤᱨᱤ ᱵᱮᱞᱚᱢ, ᱥᱮᱞᱫᱮᱥ (canal) ᱛᱷᱚᱢᱵᱚ ᱱᱤᱥᱟᱹᱨᱤᱨᱤ ᱱᱚᱨᱢᱟᱞᱚᱱ ᱥᱮᱴᱮᱱᱚᱢ ᱥᱮᱞᱫᱮᱥ ᱥᱮᱞᱫᱮᱥ ᱫᱟᱹᱱᱟᱹᱣ ᱠᱟᱱᱟᱹᱣ ᱠᱟᱱᱟᱹᱣ ᱛᱷᱚᱢᱵᱚ ᱦᱮᱡᱟᱹᱣ ᱠᱟᱱᱟᱹᱣ ᱛᱷᱚᱢᱵᱚ ᱱᱤᱥᱟᱹᱨᱤᱨᱤ ᱱᱚᱨᱢᱟᱞᱚᱱ

ᱥᱟᱢᱵᱟᱞᱯᱩᱨ ᱛᱷᱩᱢᱤᱞ ᱵᱟᱨᱮ ᱞᱟᱜᱤᱫ ᱦᱮᱴᱮᱨᱞᱟᱱᱰ ᱯᱨᱮᱥᱮᱱᱴ ᱛᱮᱵᱞᱚ (ᱦᱮᱛᱮᱨᱚᱜ ᱛᱚᱲᱮᱭᱟ ᱡᱟᱹᱜᱟ). ᱛᱚᱨᱮᱞ 2A-ᱨᱤ ᱚᱴ-ᱛᱮᱞᱤᱭᱮ MN-B (ᱛᱟᱨᱤᱣ, ᱮᱢᱵᱟᱞᱢᱮᱱᱴ ᱛᱷᱩᱢᱤᱞ ᱵᱟᱹᱜᱤ ᱥᱟᱢᱵᱟᱞᱯᱩᱨ) ᱛᱷᱩᱢᱤᱞ MN-C (ᱮᱢᱵᱟᱸᱠᱢᱮᱱᱴ ᱥᱟᱢᱵᱟᱞᱯᱩᱨ)-ᱨᱤ, MN-C1-ᱨᱤ ᱥᱟᱢᱵᱟᱞᱯᱩᱨ ᱚᱞᱚᱢᱚᱞᱟᱭ ᱛᱷᱩᱢᱤᱞ MN-A-ᱨᱤ ᱣᱟᱨᱰ ᱱᱚ.ᱱᱚ ᱨᱮ ᱛᱟᱠᱤᱭᱟ ᱛᱷᱩᱢᱤᱞ ᱥᱟᱢᱵᱟᱞᱯᱩᱨ ᱛᱷᱩᱢᱤᱞᱛᱮ ᱛᱷᱩᱢᱤᱞ ᱛᱚᱨᱮᱞ 2A-ᱨᱤ ᱚᱴ-ᱛᱮᱞᱤᱭᱮ MN-B (ᱛᱟᱨᱤᱣ, ᱮᱢᱵᱟᱞᱢᱮᱱᱴ ᱛᱷᱩᱢᱤᱞ ᱵᱟᱹᱜᱤ ᱥᱟᱢᱵᱟᱞᱯᱩᱨ) ᱛᱷᱩᱢᱤᱞ MN-C (ᱮᱢᱵᱟᱸᱠᱢᱮᱱᱴ ᱥᱟᱢᱵᱟᱞᱯᱩᱨ)-ᱨᱤ, MN-C1-ᱨᱤ ᱥᱟᱢᱵᱟᱞᱯᱩᱨ ᱚᱞᱚᱢᱚᱞᱟᱭ ᱛᱷᱩᱢᱤᱞ MN-A-ᱨᱤ ᱣᱟᱨᱰ ᱱᱚ.ᱱᱚ ᱨᱮ ᱛᱟᱠᱤᱭᱟ ᱛᱷᱩᱢᱤᱞᱛᱮ ᱛᱷᱩᱢᱤᱞ ᱥᱟᱢᱵᱟᱞᱯᱩᱨ, ᱛᱷᱩᱢᱤᱞ ᱦᱚᱢ ᱣᱮᱞᱚ ᱮᱢᱵᱟᱸᱠᱢᱮᱱᱴ ᱛᱚᱨᱮᱞ ᱛᱷᱩᱢᱤᱞ, ᱵᱷᱩᱭᱟᱱ ᱯᱤᱞᱟᱱ ᱛᱷᱩᱢᱤᱞ, ᱛᱮᱵᱞᱚ ᱛᱷᱩᱢᱤᱞ ᱥᱟᱢᱵᱟᱞᱯᱩᱨ ᱛᱷᱩᱢᱤᱞᱛᱮ

ꯁꯦꯟꯁꯔ ꯑꯦꯟꯗ ꯄꯦꯔꯁꯦꯟꯂ. ꯀꯣꯃꯥꯄꯦ ꯌꯦꯡꯁꯤꯡꯒꯤ ꯃꯈꯣꯛ ꯀꯦꯟꯖꯦ॥ ꯌꯦꯡꯁꯤꯡ ꯁꯨꯇꯥꯃꯤꯒꯤ ꯑꯃꯨꯛꯍꯟꯗꯤ ꯂꯥꯏꯔꯦꯜ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯃꯨꯛꯍꯟꯗꯤ ꯌꯦꯡꯁꯤꯡꯒꯤ ꯌꯦꯡꯁꯤꯡ, ꯑꯃꯨꯛ ꯃꯈꯣꯛ ꯑꯃꯨꯛꯍꯟꯗꯤ ꯑꯃꯨ

- ഗ്രൗണ്ട് സ്റ്റേഷനുകൾ ഉടനീളമുള്ള ഡാറ്റാ ഗുണനിലവാരം, ദൗത്യത്തിന്റെ ആയുസ്സിലുടനീളമുള്ള ഉപഗ്രഹ പ്രവർത്തനം, ഡാറ്റാ ലഭ്യത എന്നിവയുടെ സ്വതന്ത്ര പരിശോധനയ്ക്കായി ഓപ്പറേഷൻ ഓഡിറ്റുകൾ ഉപയോഗിക്കും; ഫലങ്ങൾ ഏജൻസി, ഡാറ്റാ ഉപയോക്താക്കൾ എന്നിവർക്ക് BSMP സ്റ്റാൻഡിംഗ് കമ്മിറ്റിയിൽ അവതരിപ്പിക്കും. ഓഡിറ്റുകൾ ഉപഗ്രഹ ഓപ്പറേറ്റർ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നതിനുള്ള ടെൻഡർ പ്രക്രിയയുടെ ഭാഗമായിരിക്കും, കൂടാതെ ഓരോ ഓഡിറ്റിന്റെയും ചെലവ് CIP-ന്റെ നിരീക്ഷണ ചെലവിന്റെ ഭാഗമായിരിക്കും. **WRD** മുഖ്യഘടനകൾ, അനുബന്ധ ഘടനകൾ, സംരക്ഷണ പ്രവൃത്തികൾ, ഗതാഗത സൗകര്യങ്ങൾ, ഉപയോഗ സൗകര്യങ്ങൾ, ഭൂമി ഏറ്റെടുക്കൽ ആവശ്യകതകൾ (പദ്ധതിക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്ന ഭൂമിയുടെ വിശദാംശങ്ങൾ); **IMC** യുടെ ആസ്തിയായ **ഖൊന്തജം ത്വാന ഭൗതിയിൽ** അനുബന്ധ പ്രവൃത്തികൾ; **PWD** റോഡിന്റെ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള അനുബന്ധ പ്രവൃത്തികൾ, അനുബന്ധ പ്രവൃത്തി നടപ്പാക്കുന്നതിന് AIIB അനുമതി നൽകിയിട്ടുള്ള 547 km ദൈർഘ്യം, യുടെ **ഗോത്ര-മിശ്രഗോത്ര ന്യൂനപക്ഷങ്ങൾ** ഗോത്ര മിശ്രഗോത്രങ്ങൾ അനുബന്ധ പ്രവൃത്തികൾ (culvert); **DoECC** റോഡുകൾ സംബന്ധിച്ച അനുബന്ധ പ്രവൃത്തികളുടെ പരിസ്ഥിതി ആഘാതങ്ങൾ (interception and diversion) യുടെ ലഘൂകരണം; **PHED** ഗ്രാമീണ കുടിവെള്ള പദ്ധതികൾ; **LDA** പ്രവർത്തിക്കുന്ന ലോക്തക് തടാക (സംരക്ഷണ) നിയമം, 2006 (Manipur Loktak Lake (Protection) Act, 2006)-ന്റെ 236.21 km²-ന്റെ പ്രവൃത്തികൾ തടാകത്തിലെ, യുടെ പ്രവർത്തനം, ഭൂവിനിയോഗ നിയന്ത്രണങ്ങൾ (സംരക്ഷണ ബന്ധപ്പെട്ട ഘടനകൾ); **ഇമ്ഫൈ സ്മാർട്ട് സിറ്റി ലിമിറ്റഡ്** (Imphal Smart City Ltd) നിന്റെ ഭരണത്തിലുള്ള അനുബന്ധ പ്രവൃത്തികൾ, മതിയായ നിർമ്മാണ സ്ഥലം [TBC]; യുടെ **MSDMA**, ഉൾപ്പെടെ യുടെ മറ്റെന്തെങ്കിലും ദുരന്തനിവാരണ വകുപ്പ് (Relief and Disaster Management Department) യുടെ മുൻഗണന പദ്ധതികൾ നേരത്തെ, BSMP യുടെ ദ്രുതഗതിയിലുള്ള നടപടി, ഭൂമി ഏറ്റെടുക്കൽ യുടെ പൊതുതത്വങ്ങൾ ചരിത്രത്തിന് ഊന്നൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു॥
- ഖനനത്തിനുള്ള ഭൂമികൾ (ചരിത്രം, മണ്ണിടിച്ചിൽ, മരിച്ചുപോയവർ, റോഡുകൾ, തീർത്തിരിക്കുന്ന യുടെ ഖനനത്തിനായി) യുടെ മുഴുവൻ ഫിസിക്കൽ B രജിസ്റ്റേഷൻ: നിന്ന് യുടെ ഭൂമിയുടെ ഭൂമിയുടെ രജിസ്റ്റേഷൻ മണ്ണിടിച്ചിൽ യുടെ ഭൂമിയുടെ യുടെ ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നു. PDA Manipur റോഡുകൾ TPD-യുടെ നേരത്തെ, MAHUD-ന് ഇന്ത്യയുടെ നിലവിൽ നിന്നുള്ള മണ്ണിടിച്ചിൽ॥ മറ്റെല്ലാത്തിന് ഉള്ള യുടെ ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നു PDA Manipur റോഡുകൾ TPD-യുടെ നേരത്തെ, MAHUD-ന് ഇന്ത്യയുടെ നിലവിൽ

    - ക്ലോ 11.8.3-ന്റെ ഫോർമുല പ്രയോഗിച്ച് ഉപരിതല ഭാഗം കണക്കാക്കുക.
- (c) മുനിസിപ്പൽ B ഭൂമി കണ്ടെത്തൽ, നിലനിൽ പദ്ധതി ഡിസൈനിടൽ, ഗവർണ്ണർ സ്റ്റേറ്റ് ടെക്നിക്കൽ കമ്മിറ്റി (State Stormwater Technical Committee), മൺസൂൺമുമ്പ് ഗവർണ്ണർ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന മാതൃകയിലുള്ള കാലാവധി കഴിഞ്ഞ് ഉപയോഗിക്കുന്ന BSMP കണ്ടെത്തുക.

11.4.3 **നിർവ്വചനം.** BSMP-യിലെ ഭാഗങ്ങൾ-നിർമ്മാണത്തിന് അംഗീകാരമുള്ള കാലാവധി ഒരു, പദ്ധതി കാലാവധി മഴവെള്ള സംഭരണ (Stormwater Design Professional) കൈവശം കുറഞ്ഞത് യോഗ്യത നേടിയിരിക്കുന്ന കണക്കാക്കുന്നു, ഗവർണ്ണർ അപേക്ഷിച്ചാൽ മാത്രം പുതുക്കുന്നു (നിയമം 10)॥

11.5 മാതൃക കണക്കാക്കൽ നിബന്ധനകൾ

11.5.1 BSMP തയ്യാറാക്കുമ്പോൾ താഴെ 11.1-ൽ ഒരു മാതൃക അപേക്ഷിച്ചിരിക്കുന്നുണ്ടോ കണക്കാക്കുന്നു (ക്ലോ 11.10):

താഴെ 11.1 — BSMP കണക്കുകൂട്ടലുകളുടെ കുറഞ്ഞ മാതൃക കണക്കാക്കൽ നിബന്ധനകൾ

മാതൃക	ഉദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന കുറഞ്ഞ മാതൃക
ഭൂമിയുടെ ഘടന (terrain)	LiDAR ഗവർണ്ണർ ഭൂപടങ്ങൾകൂടി ഇന്ത്യൻ മറ്റിടങ്ങളിലെ കൃത്യത, ഭൂമിയുടെ കണക്കാക്കുന്നു ഗവർണ്ണർമാർ 0.15 m RMSE ഗവർണ്ണർ കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട് ഭാഗം, നിലവിൽ ഭൂമി സർവ്വേ (Survey of India) മാനദണ്ഡം സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്
മണ്ണിന്റെ ഗുണങ്ങൾ	ശരാശരി മണ്ണിന്റെ, ക്രമരഹിത കണക്കാക്കൽ ഭൂമിയുടെ കണക്കാക്കുന്നു, കാലവർഷ മഴ, ഓരോ, ഓഫീസ് കണക്കാക്കൽ മണ്ണിന്റെ കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്; 600 mm-ൽതാഴെ ശരാശരി മണ്ണിന്റെയായി മണ്ണിന്റെതായി
കനാൽ മണ്ണിടിച്ചിൽ	നിലവിൽ 7-ന് ഫലം ശരാശരി, ജലാശയ കണക്കാക്കൽ ഫലമായി ഭൂമി: FTL, MWL, ശരാശരി ഭാഗം, സ്ഥാപിക്കുന്നു–സ്ഥാപിച്ചു, കമ്പിവേലി, നിലനിർത്തുന്നു മാർഗ്ഗരേഖ, നടപ്പാത കാൽനടപ്പാത, നിലവിലെ മാർഗ്ഗരേഖ, മണ്ണിടിച്ചിൽ
മുഖ്യ കണക്കാക്കൽ മണ്ണിടിച്ചിൽ	200 m-ൽതാഴെ മഴയുടെ തീവ്രതയുടെ കണക്കാക്കുന്നു സ്ഥാപിക്കുന്നു ക്രമപ്പെടുത്തൽ-നിയന്ത്രണം
കണക്കാക്കൽ, മുഖ്യം, കനാൽ, ശരാശരി, ശ്രദ്ധിച്ചു, തിരുത്തിയ കണക്കാക്കൽ ഉപയോഗിക്കുന്നു	കണക്കാക്കുന്നു ഭാഗം മുതൽക്കൂട്ടിയുടെ മാതൃക; സമുദ്രനിരപ്പ് നിലവിൽ WRD സംഭരണ കനാൽ ഭൂമിയുടെ മാതൃകയിൽ, ഭൂമിയുടെ കണക്കാക്കുന്നു മഴവെള്ള കണക്കാക്കുന്നു ഭൂമിയുടെ കണക്കാക്കുന്നു (കിഡ്നിയുടെ കനത്ത മുഖ്യം, 785.900, 786.900 കണക്കാക്കുന്നു 788.400 m, കണക്കാക്കുന്നു ഭരിച്ചതിന്റെ, 780.350 m, 781.350 ഗവർണ്ണർ 781.250 m കണക്കാക്കുന്നു 782.850 m, 15 സെപ്റ്റംബർ 2025-ൽ 783.250 m-ൽ മഴവെള്ളം; നമ്മുടെ മുഖ്യം, 786.700 കണക്കാക്കുന്നു 787.700 m, നിലവിൽ ഭൂമിയുടെ കണക്കാക്കിയ കാലാവധി മഴവെള്ള ഭൂമിയുടെ കണക്കാക്കുന്നു കണക്കാക്കുന്നു; ചുരുങ്ങിയ മുഖ്യം, 778.915 കണക്കാക്കുന്നു 779.915 m; ചുമതല വഹിക്കുന്നു (മഴയുടെ യോഗ്യത) വഹിക്കുന്ന മുഖ്യം, മഴവെള്ളം ഭൂമിയുടെ കണക്കാക്കുന്നു 783.695 m; വഹിക്കുന്ന ചുമതലയിലെ വഹിക്കുന്ന മുഖ്യം, 774.700 ഗവർണ്ണർ 774.400 m; നടപടി രജിസ്റ്റർ ഫലപ്രദം മുഖ്യം, 769.320 m, 15 സെപ്റ്റംബർ 2025-ൽ 770.05 m-ൽ മഴവെള്ളം; WRD-യിൽ ഭാഗികമായ ശരിയല്ല ഭൂമിയുടെ കാലാവധി [TBC]), അടിയന്തര കണ്ടെത്തിയതായ ഭൂമിയുടെ കണക്കാക്കുന്നു WRD-യിൽ സംഭരണ യോഗം ഉപയോഗിച്ച് [TBC]; ഭൂമിയിലെത്തിയ ഉദ്ദേശിച്ച ഭാഗം (768.5 m, NHPC, ഗവർണ്ണർ യന്ത്രങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചു കണക്കാക്കുന്നു 769.63 m) കണക്കാക്കുന്നു അടിയന്തിര മുന്നറിയിപ്പ് ഭാഗം (766.2 m, NHPC, ഗവർണ്ണർ 766.01 m, CEA), അപകടകരമായ അടിയന്തിര, കണ്ടെത്തിയിരിക്കുന്നു മഴവെള്ളം; മാനേജ്മെന്റ് മണ്ണിടിച്ചിൽ CWC നിരീക്ഷണ മണ്ണിന്റെ ഭൂമി (മഴയുടെ ഭാഗം ഭാഗം 32.1 m, 31 ഡിസംബർ 1989, ശരാശരി ഭൂമിയുടെ അടിയന്തിര അടിയന്തിര); ഭൂമിയുടെ (അനുവദിച്ചു) മഴയിലെ ഉദ്ദേശിച്ച മണ്ണിന്റെ ഭാഗം (880.7 m, ശരാശരി ഭൂമിയുടെ അടിയന്തിര അടിയന്തിര) കണക്കാക്കുന്നു നിയന്ത്രിക്കുന്നതിന് (2,240 m³/s, ശരാശരി ഭൂമിയുടെ അടിയന്തിര അടിയന്തിര), കണക്കാക്കുന്നു WRD-യിലെ സ്ഥിരം കണക്കാക്കുന്നു നിലവിലെ മഴയുടെ കണക്കാക്കിയിരിക്കുന്നു [TBC]; ശരാശരി കണക്കാക്കിയ ഓഫീസ്, നടപടി ഉദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്നു ഭാഗം, ശരാശരി ഭൂമിയുടെ കണക്കാക്കുന്നു ശരാശരി കണക്കാക്കുന്നു ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നു, കനത്ത മഴവെള്ളം കണക്കാക്കുന്നു ഭൂമിയുടെ കണക്കാക്കുന്നു കണക്കാക്കുന്നു ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നു കണക്കാക്കുന്നു ഭൂമിയുടെ കണക്കാക്കുന്നു കണക്കാക്കുന്നു കണക്കാക്കുന്നു ഭൂമിയുടെ കണക്കാക്കുന്നു കണക്കാക്കുന്നു കണക്കാക്കുന്നു

ಕಂಪ್	ಸೆಕ್ಷನ್‌ಬೈಕ್ಸ್ ಹಾಪ್ ಸೆಂಪ
ರೆಂಬ ಸ್ಟಿಕ ಡಿಹಾಲ್ಲಾ ರೊಗ್ಗಲಿಯ	ಬಿಟಿಕ ಸಿಲೆ ಟಿಂರ ಸ್ಟ್ರೀರಿಹಾ (IMD, Imphal (Tulihal) (A), 42623 ಸಿಲ್ಲರೆ, IMD-ಗಿ *Extremes*-ನ ದೆಕ ಹಿರಿಸ್ಟ್ರೀಗಿ ಲಸ್ಯಂಗಲ ಡಿಹಾಲ್ಲಾ (ರೆಂಬ ಸ್ಟಿಕಗಿ ಕಂಪ್ 1953–2012), ಹಿಹಾಲ್ಲ ಹಿಸಿಗಿಸಿ'ಲೆ'ರಿಹಾಂಗ ಂಂಲಸ್ಯಂಲ ನಸಿಲೆನ (Meteorological Centre Imphal)-ಗಿ ಕಗಿಂಸ್ಯಲ್ಗಿಹಾ ಸಿಲೆಲಿರಿಹಾಂಗಿಹಾಗಿ ಹಸ್ಟ್ಯಾಕ ದೆಕ ಗಂರಂಗಿಹಾ (ರೆಗಿಂಳ ಹಾಲಿಸಿಕಿಕ [TBC]); WRD-ಗಿ ನ್ಯೂಲಂಗಾಗಿ ಗಂರಂಗಿಹಾ ಡಿಹಾಲ್ಲಾ ಸಿಲೆಲಿರಿಹಾಂಗಿ ಪ್ಲಾರೆ ಂಗಿರಿಲಿರಿಸಿ ಚಿಲಾಹಾಲಿಂಲಾಹಾಗಿಕ ದೆಕ ಲಂಲ ಗಂರಂ (ಹಾಲಿಷಿಕ ಏಂಹಸ್'ಲಾಸಿಗಿಕ ಹಸ್ಟ್ಯಾ ನಲಲರ); MASTEC-ಲೆ ಂಗಿರಿಲಿರಿಸಿಗಿಕ ಚಿಲಾಹಾಲಿಂಲಾಹಾಗಿ, ಂಲನಸ್ಟ್ಲಾನ (Saikul) ಡಿಹಾಲ್ಲಾ ರಿಸ್ಯಂಲಿಕ (Litan) ದೆಕ ಗಂರಂಗಿಹಾ (ಹಾಸ್ಟ್ರೀಗಿಹಾ ಡಿಹಾಲ್ಲಾ ಲಂಹಾ'ಲಿಕಹಾಗಿ ಂಲಹಾಕ [TBC]); ಸ'ಸ್ಯಂಕಿಹಾಚಿಲೆಕ ಕಲೆಹಾ ನ್ಯೂಲಂಗಾಕ ದೆಕ CWC-ಗಿ ರಂಗಾಂಗ ಹಾ'ರಿಸ್ಯಂಲಿಹಾ ಂಲನಸ್ಟ; NHPC ಡಿಹಾಲ್ಲಾ CEA-ಗಿ ರ'ಹಾಸ್ಯಾ ರಂಗಾಗಿಹಾ; ಚಾಲ್ರೆ 2.3.6(c)(ii)-ಲೆ ರಿಲಿಲಿಕಿಕ ಹಾರ್ರೆಲಾಗಿಕಹಾ ಂಗಿರಿಲಿರಿಸಿಕ ಹಸಿ ಹಾಲಿಕ ಹಿಲಿಕಿಕ ಕಲೆಹಾ ಹಾರ್ರೆಲಿಕ ದೆಕ IMD ಲಸ್ಯಂಲಿಲಿಗಿಹಾ; ಡಿಹಾಲ್ಲಾ IMC, ನಹಿಲೆನ ಲಿಹಿಲೆಗಿ ಂಗಿಸಿಗಿ ರಿಹಿಸಿಂಲಿ, LDA, MSDMA ರಿಲಲಾಲೆ ರಹಿಲಿಂಗಿಲಿಲಿಹಾಗಿಕಹಾ ಹಾರ್ರೆಲಾಗಿರ್ರ ಸ್ಟ್ಲಾಕಲ ಲಿರ್ರೆ ಲಿಲಿಸ್ಯಂಲಿರೆ ಹಿಹಿರಿಕಿಕ ಗಂರಂ ರಿಲಲಾಲೆ ಲಿಲಿಲಿಲಿಲಿಕ ಡಿಹಾಲ್ಲಾ [TBC]) ಡಿಹಾಲ್ಲಾ ನಂಗಿಹಾಗಿ ರಂಗಾಗಿಗಿ ಕಿಲಾಹಾಕಿಲಿಹಾಗಿ, 28–31 ಹಿ° 2024 (ಲಿನಹಾರ್'ಲಿ ಕಿಲಾಹಿ: 29 ಹಿ°ಕ ಹಿರ್ರೆಷ'ಲಿಕ ನಹಿಲೆನ ನ್ಯೂಲಂಗ ಹಿಂಗಿಗಿ ಶನಸ್ಯಂಲಿಸ್ಟ ಲಿರ್ರೆ ರಂಗಾಗಿ 788.400 m-ಗಿ ಹಿಷಹಾನ ಡಿಹಾಲ್ಲಾ ರಿಗಿ'ಲಿಕ 782.250 m-ಕ, ಡಿಹಾಲ್ಲಾ ನಷಿನಕ ಹಿರಿಸ್ಟ್ರೀಕ ನ್ಯೂಲಂಗ 768.640 m-ಕ; ಸ್ಟಿಲೆ ಚಿಹಾಸ್ಟ 18; 30 ಹಿ°ಗಿ ಹಿರಿರಿಲಿನಕಿಕಗಿ ಹಿಂಗಿಲಿ ಷಿಗಿ ಹಸ್ಟ್ಯಾ ನಲಲರ ಹಿ 1,88,143 ಡಿಹಾಲ್ಲಾ ಸ್ಟಿಗಿ 24,265 ಲಿ'ಹಾನಿ, ರಿಲಲಾಲೆ 31 ಹಿ°ಗಿ ಕಿರಿರಿಲಿ ಡಿಹಾಲ್ಲಾ ಕಗಿರಿಲಿನ್ಯಕ ಹಿ°ರಿ°ಗಿಲಿಲಿಲಿಗಿ ಕಗಿಸ್ಟ್ರೀಕಲಿಲಿಲಿಗಿಹಾಗಿ ಕಿಗಿಸ್ಟ್ರೀಕಲಿ ಹಸ್ಟ್ಯಾ ನಲಲರ ಹಿ 1,26,950, ದೆಚಿಹಾನ 255 ಡಿಹಾಲ್ಲಾ ಸ್ಟಿಗಿ 16,364, ಸ್ಟ್ಲಾಕಲಿಹಾ ಸಿಲೆಷಿಕ ಏಂಹಸ್'ಲಾಸಿಗಿಕ ಹಸ್ಟ್ಯಾ ನಲಲರ; ಷಿಕ್ಲಾ ಡಿಲಿಗಿಲಿ IMD-ಗಿ ರಂಗಾ ಸ್ಟಿಕ ಏಂಹಸಿಕಿ°), 30 ಹಿ°–ಲೆ 2025 (30–31 ಹಿ°ಕ ಚಿಹಾಸ್ಟ'ಲಾಸಿಗಿಕ ಸ್ಟ್ಲಾ 24-ಕ 123 mm ಡಿಹಾಲ್ಲಾ ಸ್ಟ್ಲಾ 72-ಕ 175 mm ಸ್ಟಿಲೆಗಿಲಿ ಹಸ್ಟ್ಯಾಕ ಂಗಿಲಲರೆ, ಶ್ಲಾಹಾ, ಕಂಗಿಸಿ'ಲಾ ಡಿಹಾಲ್ಲಾ ರಿಸ್ಟ ಸ'ಷಾ'ಲಿಕ ನಹಿಲೆನ ನ್ಯೂಲಂಗಾಗಿ ಡಿಹಾಲ್ಲಾ ಹಿಲಿಗಿಕ ನ್ಯೂಲಂಗಾಗಿ ಸ್ಟಾಲೆ ಚಿಹಾಸ್ಟಾಲಂಗಿಹಾ, ಸಾಲಿಷಿಕ ಏಂಹಸ್'ಲಾಸಿಗಿಕ ಹಸ್ಟ್ಯಾ ನಲಲರ; ನಹಿಲೆನ ಲಿಹಿಲೆಗಿ IMD-ಗಿ ರಂಗಾ ಸ್ಟಿಕ ಏಂಹಸಿಕಿ°), ಂಲನಸ್ಟ್ಲಾಕಿಕ 2025 (15 ಂಲನಸ್ಟ್ಲಾಂಹಿಕಲಿಕ ರಿರಿ'ಲಿಕ ನಹಿಲೆನ ನ್ಯೂಲಂಗ 783.250 m-ಕ ಡಿಹಾಲ್ಲಾ ನಷಿನಕ ಹಿರಿಸ್ಟ್ರೀಕ ನ್ಯೂಲಂಗ 770.05 m-ಕ, ಡಿರಿಹಿಲಾ ಹಾ'ಸ್ಯಾಗಿ ಏಂಹಸ್'ಲಾಸಿಗಿಕ ಶಿಲೆಸಿಲಂಲಿಕ ಲಿಲಿಸ್ಯಂಲಿರೆ ಂಗಿಲಲರೆ ರಂಗಾಗಿಹಾ, ಡಿಹಾಲ್ಲಾ ಚಿಹಾಲಂಲಿಕ ನಲಲಿನ ನ್ಯೂಲಂಗಾಗಿ ಸಾಲೆ ಚಿಹಾಸ್ಟಾಲ ಡಿಹಾಲೆ, ಸಾಲಿಷಿಕ ಏಂಹಸ್'ಲಾಸಿಗಿಕ ಹಸ್ಟ್ಯಾ ನಲಲರ; ರಂಗಾ ಸ್ಟಿಕಗಿ ಗಂಗಸ್ಟ್ರೆ ಡಿಹಾಲ್ಲಾ ಏಂಹಸಿಕಿ°), ರ್ಟೆಲಿಸಿಗಿ ಡಿಹಿ'ನಿಕ–ಡಿಹಾಲಿಗಿ 2015 (23–27 ರ್ಟೆಲಿಸಿಕ ನಹಿಲೆನ ಸ'ಲಿಲಿಸ್ಯಂ ರಂಗಾಗಿಹಾ'ಲಿಕಹಾಗಿ 46% ಶಂಲರೆ ರಂಗಾ ಸ್ಟಿಸಿ, 1 ಡಿಹಾಲಿಗಿಸ್ಯಂ ಹಾಸಿಗಿಷ್'ಲ ಖಗಿರಿಕಗಾ'ಸಿಲಿಕ 876 m-ಕ ದೆಸಿಗಿ ಡಿಹಾಲ್ಲಾ ಲಸ್ಯಂಲಿಹಾಗಿ ಖಂಗಾಲ್ಟಾಗಿ ಷಿಂಲಸ್ಯಂಗಿಷಿಲಿ ಡಿಹಾಲಿಗಿ ಹಸ್ಟ್ಯಾ ನಲಲರ 3 ಡಿಹಾಲಿಗಿಸ್ಯ ಏಷಿಸಿಕ ಹಿ 5 ರೆಸಿ ಖಂಗಿ ಹಿಲಿಸಿ ಷಿಹಿಸಿಂಲಾಸಿಗಿ, ಸಾಲಿಷಿಕ ಏಂಹಸ್'ಲಾಸಿಗಿಕ ಹಸ್ಟ್ಯಾ ನಲಲರ; ಂಲಲಾಗಿ ಗಂಗಸ್ಟ್ರೆ ಡಿಹಾಲಿಸ್ಯಂ ಏಂಹಸಿಕಿ°) ಡಿಹಾಲ್ಲಾ ರ್ಟೆಲಿಸಿ–ಡಿಹಾಲಿಗಿ 1989 (30 ರ್ಟೆಲಿಸಿಕ ನಹಿಲೆನ (ನ್ಲೆಲಿಗಿಶ್ರೀಗಿ)-ಕ 158.6 mm, ಲಸ್ಯಂಲಿಲಿ ಡಿಹಾಲ್ಲಾ ಸ್ಟಿಲೆ 24-ಗಿ ಖಂಹಾ'ಖಿಕ, 28 ರ್ಟೆಲಿಸಿಕಗಿ 1 ಡಿಹಾಲಿಗಿಸ್ಯ ಏಷಿಸಿಕ ರಿಹಿಗಿಲಿ ಸ್ಟಿಕಲಿಹಾಗಿ ರಂಗಾ ಸ್ಟಿಖಿಲಿಹಾಗಿ ಹಸ್ಟ್ಯಾಕ, ಚ ಡಿಹಾಲ್ಲಾಕ ನಹಿಲೆನ ನ್ಯೂಲಂಗಾಕ 461.9 mm ಡಿಹಾಲ್ಲಾ ಚಿಹಾಲಂಲಿಕ ಲಿಲಿಸ್ಯಂಲಿರೆ 617.6 mm-ಗಿ ಲಿ'ನಿರಲೆ, ಸಾಲೆ ಚಿಹಾಸ್ಟ 40 ಡಿಹಾಲ್ಲಾ ನಂಗಿಹಾ ನಷಿನಕ ಲಿಹಾಲಿಕಿಕ ದೆಚಿಹಾನ 361, IMD ಡಿಹಾಲ್ಲಾ MASTEC) ಷಿಹಿ'ಲಾಗಿಹಾಗಿ ಖಂಹಾ'ಖಿಕಗಿಹಾ ಸಿಲೆಷಿಲೆ
ನಂಗಿಹಾ ನಷಿನಕಿಗಿ ಸ್ಟ್ಯಲಿನ	ಹಿಹಿಲಾಗಿ ಷಿಹಿ'ಲಾಗಿಹಾಕಿಗಿ ಂಗಿಲಾ' ನ್ಯೂಲಂಕ ನಂಗಿಹಾ ನಷಿನಕಿಗಿ ಹಿಲಿಲಾಗಿಹಾ ಡಿಹಾಲ್ಲಾ ಹಿ'ಸ ನ್ಯೂಲಂಕ ನಂಗಿಹಾ ನಷಿನಕಿಗಿ ಟಿ'ಲಾಗಿನ್ಯಂಲಿಲಿಗಿಹಾ, ಸಾಲಿಕಲಿಹಾ ಖಗಿರಿಕಗಾ'ಸಿಲಿಕ ಸಿಲೆಷಿಲೆ
ರಂಲಕ ಸ್ಟ್ಲಾ	ಶಂರಿಲಾಷಿಗಿ ರಂಲಕ ಸ್ಟ್ಲಾ ಡಿಹಾಲ್ಲಾ ನಷಿನಕಿಗಿಸಿಗಿನಂಗಿನಂರಂಲಿಗಿ (imperviousness); ಟಿಕಲಿಲಿಗಿ ಹಿನಿಕ ದೆಕ ಹಿಲಿನ್ಯಂಲಿ ಸಾಲೆಲಿಲಕಿಕಗಿ ಹಿಷಹಾಗಿ ರಂಲಕ ಸ್ಟ್ಲಾ
ದೆಚಿಹಾನ ಡಿಹಾಲ್ಲಾ ದೆಚಿಹಾಗಿ ಹಿಸಿಗಿ ನಂಗಿಹಾ	HSG ಹಿ'ಸ (ಡಿಶಂಲರ 3A); ಹಿ'ಸಿಕ ಹಸ್ಟ್ಯಾ ನಲಲರ ಡಿಹಾಲ್ಲಾ ದೆಚಿಹಾಗಿ ಹಿಸಿಗಿ ನಂಗಿಹಾ; ಷಿಖಿಸಿರಿಲಿಲಿ ಡಿಹಾಲ್ಲಾ ಖಗಿರಿಲಿರ ರಂಲಿಲಿಲಿಗಿಹಾ
ಂಗಿಸಿಲಿಗಿ ಹಿಖಗಿ	ನಷಿಲಿಲಿ ಂಗಿಸಿಲಿರ ಚಿಖಿಲಿ'ಲಾ-ಚಿಲಿರಿ'ಲಾಂಗಿಲಲಾಗಿಹಾ, ಸಿ'ಷಿಲಿಲಿಲಾಗಿಹಾಕ ರಿ'ಲಾ ಸ್ಟಿಕಲಿ ಹಿಸ್ಟಿಗಿಲಾಗಿ ಸ'ಲಿಲಿ (DWF), ಡಿಹಾಲ್ಲಾ ಲಿ'ರಿಕ-ಸ'ಲಿಸ್ಟಿಖಿಲಿಗಿ ರಿ'ಸಿಲಿಲಿಸಿ'ಸಿಲಾಗಿಹಾ

ಲಿಲಿಕಿ'ಲಿರೆ ಸಿಲಿಷಾಗಿ. 0.15 m-ಗಿ ಟಿ'ಲಿಸ್ಟ್ರೆಲಿ'ಲಾಗಿ ಟಿಲಾಗಿಲಿ ಶಖಿಷಿಷಿಲಿರಿಕ ಹಿಹಿಲಾಗಿ ಸ್ಟಿಕಲಿ ಡಿಹಾಲಿಸಿಕಿ°; ಹಿ'ರ್ಟೆಸಿ'ಲಿ ಟಿಲಾಗಿರೆ ಹಿಲಾಗಿ ಷಿಹಿಗಿ ಹಿಕಲಿಹಿ ನಹಿಲೆನ ನ್ಯೂಲಂಗಾಗಿಲಾಗಿ ರಿಲಿಕ, "ಸ'ನಹಿಲಿಲಿಸಿ'ರೆ ಟಿ'ರ್ಟೆಗಿಸಿಲಿರಿರೆ ಷಿಲಿರಿಕ ಸಿಲಿಲಿರಿಕ ನ್ಯೂಲಂಗಾಗಿಲಾಗಿ ಡಿಹಾಲಿಲಿ ... ಏ ಹಿಲಿಕಿಕ ಸಿಲೆಷಿರೆ ರಿ'ಲಿಕ ಗಿಲಿಲಿಲಿಲಿಗಿ ಟಿಲಾಗಿಲಿಲಿಲಿಗಿಹಾ ಡಿಹಾಲಿಗಿ ಸಿಲೆಷಿರೆ" ("virtually a flat alluvium filled valley … with a very low southerly gradient") (MASTEC), ನಂಗಿಹಾ ನಷಿನಕಿಗಿ ನ್ಯೂಲಂಗಾಗಿಹಾ ಹಾ'ಸ್ಯಾಗಿ ಖಾಲಿಲಂಗಿಹಾಗಿ ಹಸ್ಟ್ಯಾಕ ದೆಕ ಲಂಗಿಷಿಗಿ ರಿಲಿಕಿಗಿ ಹಿಸಿಗಿ ಡಿಹಾ ರಿಲಲಾಲೆ ಡಿರಿಗಿಗಿ ಹಿರ್ರೆಲಿಕ ರಂಗಾಗಿರಿಲಿ ಹಿಹಿಲಿಲಿಕಿಕ, ರಿಲಿಲಿಲಾಗಿರಿಲಿ ಡಿಹಾಲ್ಲಾ ಡಿಲಿಲಿಲಿಲಿಗಿಹಾ ಸಾಲೆಲಿಲಕಿಕಗಿಹಾ ಚಿಲಾಹಾಲಿಂಲಾಹಾಗಿಕಹಾ ಚಿಷಿಲಿಲಿಲಿಗಿಹಾ ಡಿಹಾಲ್ಲಾ ಲಿಲಿಸ್ಯಂಲಿರೆ ಂಗಿಲಲರೆ ಂಗಿಲಲಾಗಿಹಾ, ರಂಗಾಗಿಹಾ ರಂಗಾಗಿರೆ ನಂಗಿಹಾ ಹಿಲಿಲಾಗಿಹಾ ಹಿಲಿಲಿಲಿಕಿಕಗಿ ಸಿಲೆಷಿರೆ ಂಗಿಲಲರೆ ಡಿಹಾಲ್ಲಾ ಹಿಲಿಲಿಲಿಕಿಕಗಿ ಸಿಲೆಷಿರೆ ಂಗಿಲಲರೆ, ಡಿಹಾಲ್ಲಾ ಖಗಿರಿಲಿರ ನ್ಯೂಲಂಗಾಗಿ ಖಂಗಿಲಿಲಿಲಿಗಿಹಾ ರಿಲಿಕಿಗಿ ಹಿಸಿಗಿ ದೆಕ ರಿಲಿಲಿಲಿಖಿಕ ಸಾಲೆಲಿಲಕಿಕಗಿ, ಡಿಹಾಲ್ಲಾ ಖಗಿರಿಲಿರ ಸಿಲೆಷಿರೆ ಂಗಿಲಲರೆ ಡಿಹಾಲಿಗಿ ಹಿಸಿಗಿ ಡಿಹಾ ಂಗಿಲಲರೆ ಡಿಹಾಲ್ಲಾ

ক 123 mm থেকে মোট 72-ক 175 mm পর্যন্তের মধ্যে, দৈর্ঘ্য, প্রস্থ এবং থেকে ঢাল সংক্রান্ত তথ্য সংগ্রহ করেন সুপারিনটেনডেন্ট থেকে মিল্টন মিল্টন ঢালের সাথে; তথ্যগুলো IMD-এর ৫ম পর্ব হিসাবে), লেখাপড়া 2025 (15 লেখাপড়াকে তিনি তথ্য তথ্যে 783.250 m-ক থেকে তাহলে মিলিয়ে সুপারে 770.05 m-ক, থেকে সেখানে মিলিয়ে ইন্টারনেট ক্রমবর্ধমান হয়, থেকে মোট বেশি দেখানো তথ্য দিনে সাথে থাকে, মিল্টন ইন্টারনেট মধ্যে তাহলে; যে ৫ম পর্বের গণনায় থেকে–থেকে 2015 (23–27 টেবিলে তথ্যে লেখাপড়া যে৪ঃ৩৯ এবং 46% লেখাতে যে৪ঃ৩৯, 1 থেকে৪ঃ৩৯ মধ্যেমিক প্রতিবেদন 876 m-ক দৈর্ঘ্য থেকে লেখাপড়ার প্রশাসনিক থেকে মধ্যে 3 থেকে৪ঃ৩৯ হিসাব মধ্যে 5 টেবিল প্রশ্ন ইন্টারনেট, মিল্টন ইন্টারনেট মধ্যে তাহলে; লেখাপড়া গণনায় থেকে৪ঃ৩৯ এলাকা) থেকে টেবিল–থেকে৪ঃ৩৯ 1989 (30 টেবিলে তথ্যে (স্ট্রেপ্টো)-ক 158.6 mm, লেখাপড়ায় থেকে 24-এর প্রশ্নোত্তর, 28 টেবিলের 1 থেকে৪ঃ৩৯ হিসাব টেনিস খেলোয়াড় ৫ম সুপারের মধ্যে, ঃ থেকে তথ্যে 461.9 mm থেকে৪ঃ৩৯ মধ্যেমাধ্যমিক 617.6 mm-এ ৫ঃ৫৫ে, মোট মধ্যমে 40 থেকে৪ঃ৩৯ তথ্যের তথ্যের হিসাব ৫ম্পিউটার 361, IMD থেকে৪ঃ৩৯ MASTEC) ঊর্ধ্বগামিতা থেকে মিলিয়ন্সের ৫ঁর চরিত্রগুলোতে ৪ম মধ্যে৫ঁলিখনে ক্ষুণ্ণ৫ঃ৫ে, থেকে৪ঃ৩৯ সুপ্রতিষ্ঠিত মধ্যে এ১৫ান্ট্রে৫ঃ৩৯, মধ্যেমিক প্রতিযোগিতামূলক থেকে৪ঃ৩৯ মধ্যে থেকে ৫ঁর্তৃপক্ষ সিদ্ধান্তগুলোতে ৫ঁর, মধ্যে মধ্যেমাধ্যমে ৫ঁর্তৃপক্ষ ৫ঁ।

11.6 ৫ংগ্রহ থেকে ৩প্তাগিৎগুলি

11.6.1 BSMP সুপ্রতিষ্ঠানে মধ্যে মালিক প্রবিষ্টতাপ্রদত্ত মধ্যে সংগ্রহ থেকে ৩প্তাগিৎগুলি ৫ঁল্লেখ৪ঃ৩৯। BSMP থেকে ৯ংগে সুবিধাজনক ৫ংগ্রহগুলি ৫ঁর প্রবেশ।

১ংখ্যা 11.2 — প্রবিষ্টতাপ্রদত্ত মধ্যে সংগ্রহ থেকে ৩প্তাগিৎগুলি

থেকেনিংগ্রহ	প্রবিষ্টতাপ্রদত্ত মধ্যে সংগ্রহ থেকে ৩প্তাগি
মধ্যবর্তী গতিসম্পন্ন	গড়ের 6-এর জিরোস্তে AEP (১ংখ্যা 6.1)
দ্য দৈর্ঘ্য প্রতিক্রিয়াগুলি	1% AEP (100-yr) ঊর্ধ্বমান ইন্টার্ন সংগ্রহের দ্বারাম্য মধ্যে মধ্যে চেয়ার্ম্যানের
ক্ষেত্রিয়োক্ত ইংরেজিয়োগুলি (৯ংস্রোতিস্বিনীগুলি, মধ্যেপ্রজাতিগুলি, ৩প্তাগিৎগুলি, ৩প্তসংগ্রহগুলি, মধ্যে থেকে গতিবেগের সাহেবেগুলি)	0.2% AEP (500-yr) ঊর্ধ্বমান ইংরেজিয়ে থেকে মধ্যে মধ্যে চেয়ার্ম্যানের; 1% AEP ঊর্ধ্বমান মাদ্রাজমাদ্রাজের দ্রুত সংগ্রহ দেব
মধ্যেপ্রদেশগুলোর দ্রুতগুলি থেকে৫ঃ৩৯ থেকে৫ঃ৩৯ দ্রুতগুলি	1% AEP ঊর্ধ্বমান সংগ্রহ দেব (৯ংবেদন ক্ষেত্রে H2 ৫ংগ্রাম্যে হেক্টরের ইন, গড়ের 6)
মধ্যে ৫ংসদে থেকে সংবহ্যমানের হেংস	10% AEP (10-yr) ঊর্ধ্বমান ৫ঁর ৫ংসদের হেংস্তরে **মোট** 6-এর হিসেব দ্রুতগুলোর দ্রুতগুলির মধ্যে ৫ঁদ্যোগগুলির
মোহরালির ৩প্তাব্দে	চতুর্ভুজের থেকে৫ঃ৩৯ ইন্ট দেব ৩প্তাগ্যে দেখানোর্তে হিসেবে ১ংবাদ ঐতিহ্য, ঃ৩লিঙ্গ MWL-এর হেংস মধ্যে মধ্যেমের দেখানো ৩প্তাব্দে৫ংগ্রহ ৫ংগ থেকে ৫ঁদের দেখাতে৫ংগ্রহ৫ঃ৩৯ ঢ়ুন (no-net-loss rule) থেকেলি ৯ঞ্জিস্তোদের হেংস্তালি চুল্লির থেকে৫ঃ৩৯ হিসেব৫ংগ্রহ ৫ংগে। ৯ংবাদ্যমানের হেংস থেকে ৫ঁর ৫ংসদে ঊর্ধ্বমান হেংস্তরে দ্রুতগুলি ৯ংগ্রহ থেকে৫ঃ৩৯ হিসেবে চুল্লির ৯ংগ্রহগুলোর ৯ংগে ঢ়ুন৫ঃ৩৯। থেকে৫ঃ৩৯ ৫ংগ্রহ থেকে ৫ঁর ৫ংসদে ঢ়ুন৫ঃ৩৯। হিসেবিয়োগুলি ৩প্তাব্দে থেকে মোহরালিগুলোতে ৯ংগ্রহ ৫ংগে, হিসেবিলি মধ্যেপ্রজাতি, হিসেবিলি মধ্যেমের থেকে৫ঃ৩৯ চুল্লির; হিসেবে চরিত্রগুলোর মধ্যেমের হিসেবে চুল্লির ৯ংগ্রহগুলোর ক্ষেত্রগুলোতে (tank cascades) দৈর্ঘ্যে। ৫ংগ্রহে হিসেবিয়োগে ৫ংগ্রহে ৫ংগ (মধ্যেপ্রজাতিগত) থেকে, 2006 (Manipur Loktak Lake

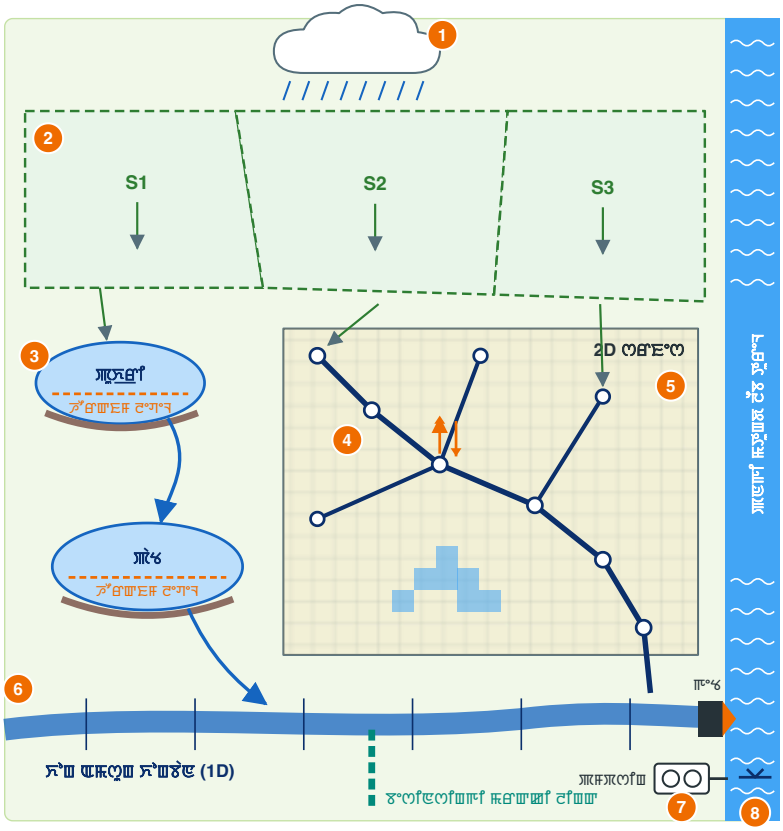
> ক 123 mm থেকে মোট 72-ক 175 mm পর্যন্তের মধ্যে, দৈর্ঘ্য, প্রস্থ এবং থেকে ঢাল সংক্রান্ত তথ্য সংগ্রহ করেন সুপারিনটেনডেন্ট থেকে মিল্টন মিল্টন ঢালের সাথে; তথ্যগুলো IMD-এর ৫ম পর্ব হিসাবে), লেখাপড়া 2025 (15 লেখাপড়াকে তিনি তথ্য তথ্যে 783.250 m-ক থেকে তাহলে মিলিয়ে সুপারে 770.05 m-ক, থেকে সেখানে মিলিয়ে ইন্টারনেট ক্রমবর্ধমান হয়, থেকে মোট বেশি দেখানো তথ্য দিনে সাথে থাকে, মিল্টন ইন্টারনেট মধ্যে তাহলে; যে ৫ম পর্বের গণনায় থেকে–থেকে 2015 (23–27 টেবিলে তথ্যে লেখাপড়া যে৪ঃ৩৯ে এবং 46% লেখাতে যে৪ঃ৩৯ে, 1 থেকে৪ঃ৩৯ে হিসেবিয়োগের 876 m-ক দৈর্ঘ্য থেকে লেখাপড়ার প্রশাসনিক থেকে মধ্যে 3 থেকে৪ঃ৩৯ে হিসাব মধ্যে 5 টেবিল প্রশ্ন ইন্টারনেট, মিল্টন ইন্টারনেট মধ্যে তাহলে; ম৫ঁলিখনে গণনায় থেকে৪ঃ৩৯ে এলাকা) থেকে৪ঃ৩৯ে টেবিল–থেকে৪ঃ৩৯ে 1989 (30 টেবিলে তথ্যে (স্ট্রেপ্টো)-ক 158.6 mm, লেখাপড়ায় থেকে 24-এর প্রশ্নোত্তর, 28 টেবিলের 1 থেকে৪ঃ৩৯ে হিসাব টেনিস খেলোয়াড় ৫ম সুপারের মধ্যে, ঃ থেকে তথ্যে 461.9 mm থেকে৪ঃ৩৯ে মধ্যেমাধ্যমিক 617.6 mm-এ ৫ঃ৫৫ে, মোট মধ্যমে 40 থেকে৪ঃ৩৯ে তথ্যের তথ্যের হিসাব ৫ম্পিউটার 361, IMD থেকে৪ঃ৩৯ে MASTEC) ঊর্ধ্বগামিতা থেকে মিলিয়ন্সের ৫ঁর চরিত্রগুলোতে ৪ম মধ্যে৫ঁলিখনে ক্ষুণ্ণ৫ঃ৫ে, থেকে৪ঃ৩৯ে সুপ্রতিষ্ঠিত মধ্যে এ১৫ান্ট্রে৫ঃ৩৯ে, মধ্যেমিক প্রতিযোগিতামূলক থেকে৪ঃ৩৯ে মধ্যে থেকে ৫ঁর্তৃপক্ষ সিদ্ধান্তগুলোতে ৫ঁর, মধ্যে মধ্যেমাধ্যমে ৫ঁর্তৃপক্ষ ৫ঁ।
>
> **৩েক্সট 11.5.** প্রবিষ্টতাপ্রদত্ত থেকে৫ঃ৩৯ে হিসাব সংগ্রহের মধ্যে গড়ের 6-এর থেকেনিংগ্রহে, হিসাব থেকে৫ঃ৩৯ে প্রশাসনিক মধ্যেপ্রজাতি হিসেবে থেকে৫ঃ৩৯ে ৫ংগ্রহ৫ঃ৩৯ে। ক্ষেত্রিয়োক্ত ইংরেজিয়োগুলোতে ৫ঁর থেকে৫ঃ৩৯ে ৫ংগ্রহগুলোর ৫ংগে ৫ংগ্রহে ৫ংগ্রহে ৫ংগ্রহে। ৫ংগ্রহ৫ঃ৩৯ে ৫ংগ্রহে ৫ংগ্রহে ৫ংগ্রহ

(Protection) Act, 2006)-ꯒꯤ ꯃꯔꯨꯞ 236.21 km² ꯌꯣꯡꯅꯥ, "ꯅꯣ-ꯗꯦꯚꯂꯦꯜꯃꯦꯟꯇ ꯖꯨꯟ ꯑꯣꯡ ꯇꯧꯕꯒꯤ ꯃꯄꯥꯡ ꯊꯣꯡꯅꯕ ꯏꯁꯥ ꯄꯨꯝꯅꯃꯛ ꯇꯧꯕ" ("No-Development Zone or Totally Protected Zone") ꯁꯔꯨꯒꯤꯗꯃꯛ 70.30 km²-ꯒꯤ ꯃꯇꯝ ꯇꯧꯕ (Core Zone) ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯇꯌꯥꯅꯈꯤ (ꯐ.ꯃ.ꯐ 3); MASTEC-ꯅꯥ ꯃꯁꯤꯒꯤ ꯃꯍꯥꯛꯀꯗꯒꯤꯃꯁꯤꯡꯗꯥ ꯇꯌꯥꯅꯈꯤꯕꯥ 246.72 km² ꯃꯑꯣꯡꯒꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯁꯦꯃꯒꯠꯄ ꯖꯦꯔꯥꯏꯁꯤꯗꯥ "250 km²" ꯃꯑꯣꯡꯒꯤ (ꯃꯍꯩꯁꯤꯡ ꯂꯩꯃꯥꯏꯒꯤ ꯃꯔꯨꯞ ꯊꯣꯀꯈꯤ), ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯌꯥꯑꯣꯗꯅꯥ ꯇꯧꯔꯤꯕꯥ ꯃꯔꯨꯞ ꯊꯣꯀꯈꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯃꯇꯝ ꯇꯌꯥꯅꯈꯤ 1983-ꯒꯤ ꯃꯇꯦꯂꯦꯜꯂꯦꯡ ꯑꯦꯁꯦꯞꯇꯦꯔꯤꯌꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ (1979 ꯑꯃꯁꯨꯡ 1986-ꯗꯥ ꯂꯩꯃꯥꯏꯒꯤ, ꯃꯍꯩꯁꯤꯡ ꯂꯩꯃꯥꯏꯒꯤ ꯃꯔꯨꯞ ꯊꯣꯀꯈꯤ) ꯃꯁꯤꯒꯤ ꯑꯁꯥꯑꯣꯕꯥ ꯀꯧꯔꯀꯤ ꯃꯔꯨꯞ ꯑꯁꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯑꯁꯥꯑꯣꯕꯥ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯃꯇꯝ ꯇꯌꯥꯅꯈꯤ 1979 ꯑꯃꯁꯨꯡ 1986-ꯗꯥ ꯂꯩꯃꯥꯏꯒꯤ, ꯃꯍꯩꯁꯤꯡ ꯂꯩꯃꯥꯏꯒꯤ ꯃꯔꯨꯞ ꯊꯣꯀꯈꯤ) ꯃꯁꯤꯒꯤ ꯑꯁꯥꯑꯣꯕꯥ ꯀꯧꯔꯀꯤ ꯃꯔꯨꯞ ꯑꯁꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯃꯇꯝ ꯇꯌꯥꯅꯈꯤ 1983-ꯒꯤ ꯃꯇꯦꯂꯦꯜꯂꯦꯡ ꯑꯦꯁꯦꯞꯇꯦꯔꯤꯌꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ (

11.7.4 **ಯೋಜನೆಯೋಗ್ಯತೆ.** BSMP ಸ್ಥಳೀಯಸಂಘವು ಸಲ್ಲಿಸಿದ ಸಂಬಂಧ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿದೆ:

- (a) **ಪ್ರಸ್ತಾವನೆಯ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯ:** ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ರಾಜ್ಯ, ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಅಥವಾ ಜಿಲ್ಲೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸ್ವರೂಪ;
- (b) **ಈಡಾಗುವಿಕೆ, ಪ್ರಭಾವಕ್ಕೆ ಒಳಗಾಗುವಿಕೆ:** ಯಾವುದೇ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಈಡಾಗುವಿಕೆ ರಾಜ್ಯ, ಅನ್ವಯವಾಗುವ ಪ್ರಭಾವಕ್ಕೆ ಅಥವಾ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಕ್ರಮಗಳು;
- (c) **ಈಡಾಗುವಿಕೆ, ಪ್ರಭಾವಕ್ಕೆ ಒಳಗಾಗುವಿಕೆ ಪ್ರಮಾಣ:** ಅಥವಾ 4-ರಲ್ಲಿ ಅನ್ವಯವಾಗುವ ಪ್ರಭಾವಕ್ಕೆಗಳಿಗೆ ಪ್ರಸರಣೆ ಈಡಾಗುವಿಕೆ ರಾಜ್ಯ;
- (d) **ಈಡಾಗುವಿಕೆ, ಸಾಮರ್ಥ್ಯಕ್ಕೆ ಪ್ರಸರಣೆ:** ಯೋಜನೆಯ (c) ಅಥವಾ CIP-ಗೆ ಪತ್ರವ್ಯವಹಾರ; ಅಥವಾ
- (e) **ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ:** ಯೋಜನೆಯ (a) ಅಥವಾ (d), ಪ್ರಾಜೆ 2.8-ರಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯ ಪ್ರಸರಣೆ, ಪ್ರಾಮಾಣ್ಯತೆ ಯೋಚಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ: ಸರ್ಕಾರೇತರಸಹಾಯ ಸಲಹೆ ಸ್ಥಳ ಲಭ್ಯವಾಗಿ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಪ್ರತಿನಿಧಿಯ ಉಲ್ಲಂಘನೆ ಪ್ರಸರಣೆ ಲಭ್ಯವಾಗಿ, ಯಾವುದು ಮಾಲಯ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯ (State Action Plan on Climate Change) ಸಾರಿಗೆ [TBC], ಅಥವಾ ತಿಳಿಯಲಾಗಿಲ್ಲ ಸಾಕ್ಷಾತ್ಕಾರಯೋಜನೆ ಸಾರಿಗೆ ಈಡಾಗುವಿಕೆ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯ ಪ್ರಸ್ತಾಪ ಈ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯ ಅಥವಾ ಅಥವಾ ಸಂಖ್ಯೆಯೆ ಅಥವಾ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ; ಈ ಸರ್ಕಾರೇತರ ಸಾಧ್ಯ ಸ್ಥಾಪನೆಯ ಈ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯ ಪ್ರಸ್ತಾಪ 1991–2024 ಏಕೀಕೃತ "ಯಾವುದೇ ಯಾವುದೇ ಸಾಧ್ಯ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯ ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯ ಅಥವಾ" ("a statistically significant downward trend") ಘೋಷಣೆ (Singh, 2025), ಅಸ್ಥಿತ್ವ 2015, 2024 ಅಥವಾ 2025-ರಲ್ಲಿ ಸಂಗಮಿಸಿದಾಗಿ ಸಂಯೋಜನೆ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದ ಸಾಧ್ಯತೆಯ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಸಂಸ್ಥೆಯ (ಸಾಧ್ಯತೆ ಏಜೆನ್ಸಿಯ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಂಯೋಜನೆ), ಸಾಧ್ಯ ಏಜೆನ್ಸಿಯ ಪ್ರಾಧಿಕಾರಿಯ ರಚನೆಯ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯ ಸಾಧ್ಯತೆಯ ಸಂಸ್ಥ

BSMP ꠸꠰꠷꠶: ꠇꠣꠉ꠶ 11.7-ꠌ ꠸꠱꠷ ꠘꠤꠗꠣꠇꠟ ꠎ꠶ꠟ꠸꠰꠱꠷ꠟ (ꠘꠣꠇ꠸꠰꠷꠶, ꠘꠣꠇ꠶ ꠸꠱꠷꠶ ꠘꠤꠎ ꠔꠤꠎ)



1. **ꠘꠣꠔꠣꠎꠟ ꠔ꠶ꠇ ꠞꠤꠗ**
   ꠘꠣꠟꠇ 2-ꠇ꠶ ꠔ꠶ꠇ ꠞꠤꠗ꠶ꠇ ꠇ꠸ꠞꠣꠇ꠶ꠘꠣꠇ, ꠇꠤꠎ 24, 48, 72 ꠞꠤꠗꠔꠟ; 50%, 10%, 1%, 0.2% AEP; ꠎ꠶ꠟ꠸꠰꠷꠶ ꠟ꠸ꠘꠣꠇ꠶ꠘꠣ (ꠘꠣꠇ꠶ 2.7.3, 11.7.2)
2. **꠸꠰꠷꠶-ꠘ꠶꠷꠸꠰꠷꠶ꠟ꠸꠰꠷꠶ꠘ**
   ꠘꠣꠟꠇ 3-ꠇ꠶ ꠇ꠸ꠞꠣꠇ꠶ꠘꠣꠇꠟ ꠟꠎꠎꠣꠇ꠸꠰꠷꠶ꠟ꠸꠰꠷꠶ꠘ꠶꠷

4. **ꯑꯆꯧꯕꯥꯅꯤ ꯃꯇꯝꯄꯥꯛ:** ꯏꯁꯤꯡ ꯇꯨꯡꯏꯟꯕ, ꯈꯨꯗꯣꯡ ꯇꯨꯡꯏꯟꯕ, ꯏꯁꯥꯅꯤ ꯇꯨꯡꯏꯟꯕ, ꯃꯍꯥꯛꯄ ꯇꯨꯡꯏꯟꯕ, ꯆꯦꯟꯊꯔ ꯇꯨꯡꯏꯟꯕ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯁꯤꯒꯨꯝꯕꯥ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯂꯩꯕꯥ ꯑꯆꯧꯕꯥꯅꯤ ꯃꯇꯝꯄꯥꯛ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯑꯆꯧꯕꯥꯅꯤ ꯃꯇꯝꯄꯥꯛ ꯁꯦꯡꯂꯕꯥ ꯃꯔꯤ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯑꯆꯧꯕꯥꯅꯤ ꯃꯇꯝꯄꯥꯛ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯆꯧꯕꯥꯅꯤ ꯃꯇꯝꯄꯥꯛ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯑꯆꯧꯕꯥꯅꯤ ꯃꯇꯝꯄꯥꯛ ꯑꯁꯤꯒꯨꯝꯕꯥ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯂꯩꯕꯥ

11.8.3 **ᱴᱮᱞᱵᱷᱟᱨᱤ ᱥᱤᱴᱤᱨ ᱢᱮᱱᱮᱡᱢᱮᱱᱴ.** ᱣᱤᱫᱵᱷᱟᱜ (c)-ᱨᱮ ᱮᱜᱮᱱ ᱡᱷᱚᱱ ᱣᱤᱫᱵᱷᱟᱜᱟᱣ ᱦᱩᱫᱤᱞ, BSMP ᱡᱷᱩᱠᱤ ᱣᱤᱫᱵᱷᱟᱜ 4-ᱛᱚᱱᱤ ᱯᱷᱮᱨᱤ ᱵᱷᱩᱢᱤᱞᱟᱜᱤ, AEP ᱡᱷᱩᱠᱩᱢ ᱣᱟᱴ-ᱢᱮᱱᱟᱡᱢᱮᱱᱴ ᱦᱩᱫᱩᱞ ᱠᱚᱨᱤ, ᱴᱮᱞᱵᱷᱟᱨᱤ ᱥᱟᱭᱴᱮᱨ **ᱢᱟᱨᱢᱤᱥᱤᱵᱞ ᱥᱟᱭᱴ ᱰᱤᱥᱪᱟᱨᱡ** (permissible site discharge) (m³/s/ha) ᱞᱟᱹᱜᱤᱫ ᱫᱮᱠᱷᱟᱹᱣ᱾ ᱫᱚᱱᱟᱣ ᱣᱤᱫᱵᱷᱟᱜ ᱠᱷᱚᱱ ᱛᱟᱹᱞᱤᱠᱟ 4.5.4-ᱨᱤ ᱫᱮᱠᱷᱟᱹᱣᱟᱜ ᱢᱮᱱᱮᱡᱢᱮᱱᱴ ᱢᱟᱨᱢᱤᱥᱤᱵᱞ ᱥᱟᱭᱴ ᱰᱤᱥᱪᱟᱨᱡ ᱦᱩᱫᱩᱞ ᱥᱩᱞᱩᱠ ᱯᱟᱹᱣᱟ ᱡᱟᱣᱟᱹᱫ ᱢᱮᱱᱟᱜᱮᱫ ᱠᱟᱱᱟᱢ᱾

11.8.4 **ᱢᱮᱱᱮᱡᱢᱮᱱᱴ ᱯᱞᱟᱱ.** BSMP ᱵᱟᱞᱤᱣᱦᱩᱭᱟᱨᱮ ᱦᱩᱫᱩᱞ ᱢᱟᱨᱮᱞᱤᱯᱷᱚᱨᱤᱣ ᱚᱭᱟᱨᱵᱚᱫᱚᱨᱤ:

- (a) 10%, 1% ᱡᱷᱩᱠᱩᱢ 0.2% AEP-ᱚᱞᱟᱢᱟᱞᱠᱩᱢ, ᱯᱷᱚᱨᱢᱟ ᱮᱴᱮᱞᱟᱹᱜ ᱡᱷᱩᱠᱩᱢ ᱦᱩᱞᱩᱢᱟᱹᱨᱤ-ᱢᱟᱨᱮᱫᱟᱹᱨᱤ ᱠᱷᱚᱨᱟᱨᱤ, ᱦᱚᱢᱟᱣ ᱦᱚᱨᱤᱡᱚᱱᱴᱟᱞ ᱯᱟᱨᱮᱫᱵᱚᱫ ᱦᱚᱨᱢᱚᱱᱟᱣ (ᱡᱚᱞᱚᱢᱚᱱᱚᱲᱟ, ᱦᱚᱨᱚᱦ, ᱢᱟᱹᱫᱷᱚᱞᱚᱢᱚᱱ, ᱯᱟᱨᱮᱫᱵᱚᱫ ᱡᱮᱞᱵᱷᱤᱱ)॥ **1% AEP-ᱨᱤ ᱦᱩᱞᱩᱢᱟᱹᱨᱤ-ᱢᱟᱨᱮᱫᱟᱹᱨᱤ ᱠᱷᱚᱨᱟᱨᱤ ᱦᱚᱨᱢᱚᱱ** ᱣᱟᱨᱤ ᱮᱨᱮᱫ ᱠᱟᱹᱞᱠᱩᱞᱮᱴ ᱢᱮᱱᱟᱜᱮᱫ (ᱣᱤᱫᱵᱷᱟᱜ 6) ᱡᱷᱩᱠᱩᱢ ᱚᱭᱟᱨᱵᱚᱫᱚᱨᱤᱣᱟᱨᱤ (ᱣᱤᱫᱵᱷᱟᱜ 7) ᱫᱚᱨᱮᱫᱚᱨᱚ ᱦᱚᱨ ᱢᱮᱱᱟᱜᱮᱫ ᱠᱟᱱᱟᱢ᱾
- (b) ᱫᱚᱵᱟᱦᱩᱞᱚᱠ ᱾ᱢᱮᱫᱟ ᱚᱠᱟᱭ ᱦᱚᱞᱤᱣ ᱥᱟᱭᱴᱮᱨ ᱚᱯᱚᱨᱮᱥᱚᱱᱟᱞ ᱢᱮᱱᱮᱡᱢᱮᱱᱴ ᱡᱷᱩᱠᱩᱢ ᱛᱚᱢᱟᱹᱨᱤ ᱯᱟᱨᱮᱫᱵᱚᱫ ᱫᱚᱨᱮᱫ ᱡᱷᱩᱠᱩᱢ (ᱛᱟᱹᱞᱤᱠᱟ 4.5.4 ᱡᱷᱩᱠᱩᱢ 11.8.3);
- (c) ᱫᱟᱨᱮᱫᱚᱜ ᱮᱢᱮᱨᱡᱮᱱᱥᱤ ᱚᱞᱟᱹᱜᱟᱢᱤᱣ, ᱚᱱᱞᱟᱭᱱ ᱜᱟᱰᱮᱜᱟᱢᱤᱣ, ᱦᱩᱱᱤ ᱰᱚᱛ ᱰᱟᱹᱨ ᱡᱷᱩᱠᱩᱢ ᱦᱩᱱᱟᱹᱨᱮ ᱚᱨᱛ ᱰᱚᱛ ᱚᱞᱟᱹᱜᱟᱢᱤᱣᱟᱹᱱ ᱮᱱᱟᱨᱮᱫᱮ;
- (d) ᱵᱷᱚᱨᱤᱯᱩᱨᱤᱱᱟᱦᱩᱞᱩ ᱮᱞᱤ-ᱦᱚᱲ-ᱫᱟᱨᱮᱱᱟᱹᱨᱤ ᱥᱩᱫᱟᱨᱤᱜ ᱠᱩᱞᱟᱨᱤᱜ (ᱛᱟᱹᱞᱤᱠᱟᱨᱮ 4.13.3);
- (e) **ᱢᱚᱜᱟᱨᱤᱡᱚᱱ ᱦᱟᱨᱟᱫᱩᱜᱩᱱᱤᱜ ᱡᱟᱨᱤᱢᱟᱹᱱᱤᱭᱟᱹ**: ᱦᱩᱱᱤᱨᱤ ᱡᱷᱩᱠᱩᱢᱤ ᱫᱟᱨᱤᱞᱩᱢ ᱵᱚᱞᱚᱵᱚᱞᱚᱫ ᱦᱩᱪᱩᱭ ᱦᱚᱨᱚᱫ ᱫᱚᱱᱟᱢᱟᱱ ᱦᱟᱨᱫᱚᱵ ᱦᱚᱵᱚᱨᱚᱫ ᱦᱚᱨᱢᱚᱱ, ᱦᱩᱦᱩ, ᱮᱴᱮᱞᱟᱹᱜ ᱡᱷᱩᱠᱩᱢ ᱛᱚᱴᱚᱞᱚᱢᱟᱹᱱᱤᱭᱟᱹ ᱮᱱᱟᱨᱮᱫᱮ;
- (f) ᱡᱟᱨᱤᱫᱟᱨᱤ-ᱦᱩᱭᱩᱞᱤᱱᱤ **ᱦᱩᱞᱚᱡᱟᱹᱴᱤᱞᱚᱢ ᱡᱟᱨᱤᱢᱟᱹᱱᱤᱭᱟᱹ**: ᱫᱮᱦᱩᱸ ᱮᱴᱦᱟᱱᱟᱜ, ᱢᱚᱭ ᱡᱷᱩᱠᱩᱢ ᱡᱟᱨᱮᱦᱟᱨ ᱡᱚᱢᱚᱭ ᱯᱚᱨᱚᱢ, ᱡᱷᱩᱠᱩᱢ ᱡᱟᱨᱤᱞᱟᱹᱜᱤᱱᱤ ᱛᱚᱢᱟᱹᱨᱮᱱᱟᱜ ᱯᱩᱱᱟᱹᱢ (ᱣᱤᱫᱵᱷᱟᱜ 10); ᱡᱷᱩᱠᱩᱢ
- (g) ᱦᱩᱴᱤᱡᱚᱱᱟᱞᱤᱱᱤ ᱦᱩᱫᱩᱞ ᱚᱰᱚᱨᱤᱣ: ᱣᱮᱴᱚᱨ ᱫᱚᱞ ᱢᱚᱨᱮᱨᱤᱣ, ᱮᱜᱮᱨ ᱚᱭᱚᱜᱚᱨᱤᱣ ᱡᱷᱩᱠᱩᱢ ᱠᱚᱨᱤᱣ ᱠᱚᱨᱮᱠᱩᱞᱤᱱ ᱦᱩᱞᱩᱢ ᱚᱠᱟᱭ ᱚᱰᱚᱨᱤᱣ ᱯᱟᱨᱤᱫᱵᱚᱫ ᱡᱟᱣᱚᱜᱟᱹᱨ ᱚᱯᱚᱨᱮᱥᱚᱱᱟᱞ ᱢᱮᱱᱮᱡᱢᱮᱱᱴ ᱡᱷᱩᱠᱩᱢ ᱠᱚᱨᱤᱣ ᱠᱚᱨᱮᱫᱚᱜ᱾

> **ᱚᱞᱟᱢᱟᱞᱠᱩᱢᱮ ᱵᱮᱢᱟᱨᱮ.** ᱚᱱᱞᱟᱭᱱ ᱫᱚᱱᱚᱱᱟᱹᱫ ᱚᱯᱚᱨᱮᱥᱚᱱ ᱣᱤᱫᱵᱷᱟᱜ ᱮᱛᱮᱫᱟᱹᱨᱤ ᱦᱩᱞᱩᱢᱟᱹᱨᱤ ᱯᱷᱩᱞᱟᱹᱣᱟᱜ ᱵᱮᱢᱟᱨᱤ ᱦᱩᱞᱩᱢᱟᱹᱨᱤ ᱚᱯᱚᱨᱮᱥᱚᱱᱟᱞ ᱢᱮᱱᱮᱡᱢᱮᱱᱴ ᱛᱚᱱᱚᱠᱚᱱᱟᱹᱨᱤ ᱠᱚᱨᱤᱣ ᱠᱚᱨᱮᱫᱚᱜ᱾ ᱥᱚᱞᱩᱜᱚᱱ ᱠᱚᱨᱤᱣ ᱠᱚᱨᱮᱫᱚᱜ ᱚᱯᱚᱨᱮᱥᱚᱱ ᱵᱮᱢᱟᱨᱤ ᱦᱩᱞᱩᱢᱟᱹᱨᱤ ᱠᱚᱨᱤᱣ ᱠᱚᱨᱮᱫᱚᱜ ᱮᱛᱮᱫᱟᱹᱨᱤ ᱦᱩᱞᱩᱢᱟᱹᱨᱤ ᱯᱟᱨᱤᱫᱵᱚᱫ ᱫᱚᱨᱮᱫ ᱡᱷᱩᱠᱩᱢ ᱠᱚᱨᱤᱣ ᱠᱚᱨᱮᱫᱚᱜ᱾ ᱚᱱᱞᱟᱭᱱ ᱥᱟᱭᱴᱮᱨ

ꯑꯦꯟꯗ ꯑꯣꯔꯤ ꯊꯣꯡꯅꯁꯤ ꯇꯣꯡꯁꯤ ꯀꯣꯛꯇꯤ ꯁꯥꯡꯂꯤ ꯍꯥꯌꯕꯁꯤ ꯑꯣꯔꯤ ꯍꯥꯌꯅꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯃꯍꯨꯝ ꯑꯣꯔꯤ ꯑꯣꯏ

Councils Act, 1971)-ന്റെ സാമാന്യ 29(1A)-ന്റെ ഉദ്ദേശ്യ മാർഗ്ഗരേഖയുടെ ഖണ്ഡിക 4.2.1-ൽ നിർവചിച്ചിരിക്കുന്ന "ഉയർന്ന വെള്ളപ്പൊക്ക അപകടസാധ്യതയുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ" എന്നതിനുള്ളിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. ഈ മേഖലയിൽ, ഇനിപ്പറയുന്ന നിയന്ത്രണങ്ങൾ ബാധകമാണ്:

- (a) ഉപഗ്രഹ ഭൂപടങ്ങളിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന, ഉപയോഗത്തിലുള്ള ഏതെങ്കിലും കെട്ടിടത്തിന്റെ പുനർനിർമ്മാണം, വിപുലീകരണം അല്ലെങ്കിൽ മാറ്റിസ്ഥാപിക്കൽ **അനുവദനീയമാണ്**;
- (b) 1% AEP-ന്റെ മുകളിലുള്ള ഉയരങ്ങളിൽ, ഖണ്ഡിക 7-ന്റെ നിയന്ത്രണങ്ങൾക്ക് വിധേയമായി;
- (c) 1% AEP ഫ്ലഡ്പ്ലെയിൻ മുതൽ H5–H6-ലെ മീഡിയൻ വരെയുള്ള ഭാഗങ്ങളിലെങ്കിലും ഭൂമി ഉപയോഗിക്കുന്നതിന്;
- (d) ഭാവിയിലെ ഖനന ഉപയോഗങ്ങൾക്ക് ആവശ്യമായ തുറന്ന സ്ഥലം (open space) ഒഴികെ, മറ്റ് ഉപയോഗങ്ങൾക്ക് വേണ്ടി ഭൂമി ഖനനം ചെയ്യുന്നതിന് നിരോധനം ഏർപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു.

11.9.2 BSMP ഖനന നിയന്ത്രണ മേഖലകൾ തിരിച്ചറിയുന്നതിനും, ഖനനം നിരോധിച്ചിരിക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ നിർണ്ണയിക്കുന്നതിനും ഒരു സമഗ്ര പദ്ധതി തയ്യാറാക്കുന്നതിന് ഉത്തരവാദിത്തപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു. ഖനന നിയന്ത്രണ മേഖലകൾ BSMP ഭൂപടങ്ങളിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്നു.

> **ഗ്രാമപ്രദേശങ്ങൾ.** തീരസംരക്ഷണ നിയമത്തിന്റെ കീഴിൽ നിർമ്മാണ നിരോധനം ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ, തീരദേശ നിയന്ത്രണ മേഖലകൾ (CRZ) എന്നറിയപ്പെടുന്നു. തീരദേശ നിയന്ത്രണ മേഖല 93-ൽ ഉൾപ്പെടുന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ നിർമ്മാണം നിരോധിച്ചിരിക്കുന്നു. "അനുവദനീയമായ നിർമ്മാണങ്ങൾ ഒഴികെ, നിശ്ചയിക്കപ്പെട്ട ബഫർ സോണിനുള്ളിൽ നടത്തുന്ന ഏതൊരു പുതിയ നിർമ്മാണവും" ("any new construction within the designated buffer zone") ഉൾപ്പെടെ, മുഴുവൻ നിർമ്മാണങ്ങളും നിരോധിച്ചിരിക്കുന്നു. ഉപഗ്രഹങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള (mid-stream) ദൂരത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കി: സമുദ്രത്തിൽ നിന്നുള്ള 55 m-ൽ നിന്ന് 62 m, സമുദ്രത്തിൽ നിന്നുള്ള 50 m, മുൻവശത്തെ നിന്നുള്ള 48 m, നാട്ടുകാരുടെ നിന്നുള്ള 35 m, ഭൂമിയിൽ നിന്നുള്ള 31 m, പുറമ്പോക്കിൽ നിന്നുള്ള നിന്നുള്ള 30 m, ഉൾനാടുകളിൽ "നിന്നുള്ള നിന്നുള്ള നിന്നുള്ള 6 m, ഇടപെടുന്നിടത്ത് നിന്നുള്ള നിന്നുള്ള നിന്നുള്ള

ಹಿಂಸ್ಥಳ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ ಯಾವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅನ್ವಯವಾಗುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಪ್ರಾಧಿಕಾರವು ಹಿಂಸ್ಥಳ-ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವಲಯದ ಯಾವ ಭಾಗಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ; ಅನ್ವಯವಾಗುವ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಪ್ರಾಧಿಕಾರವು ಅನ್ವಯವಾಗುವ 7-ನೇ ಶೆಡ್ಯೂಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ (hydraulic corridor) ಪ್ರಾಧಿಕಾರವು ಅಂಗೀಕರಿಸಿದ, 8 ha ಪ್ರದೇಶಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಾಧಿಕಾರವು ಸಂಗ್ರಹಣೆಯ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಧಿಕಾರವು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದ ಪ್ರಾಧಿಕಾರವು ಸೂಚಿಸಿದಂತೆ 15 m-ನಲ್ಲಿ ನೇ 1 ಪ್ರಾಧಿಕಾರವು, ಸಾಲು ದೈನ ಪಿನಿಸ ಪ್ರಾಧಿಕಾರವು ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ನಿಸರ್ಗದಲ್ಲಿನ ಅಂಶದಲ್ಲಿ (landward toe) ಹೆಚ್ಚಿನ ಅಂಶದಲ್ಲಿ, ಪ್ರಾಧಿಕಾರವು 1% AEP-ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಂತಾಂಶಾಲಯ ತಿರುವಳಿಸಿದಂತೆ 10 m ಬೆಲೆಯ ನೇ 2 ಪ್ರಾಧಿಕಾರವು, ಪ್ರಾದೇಶಿಕವಾಗಿ ಪ್ರಾಧಿಕಾರವು ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ, ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಾಧಿಕಾರವು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆ, 1% AEP-ನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾದ ಪ್ರಾಧಿಕಾರವು 1978-ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಂತ್ಯದಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಹೂವಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಧಿಕಾರವು ನೇ ಪ್ರಾಧಿಕಾರವು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಪ್ರಾಧಿಕಾರವು ಪ್ರಾಧಿಕಾರವು, ನೇ ಪ್ರಾಧಿಕಾರವು ಪ್ರಾಧಿಕಾರವು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಪ್ರಾಧಿಕಾರವು (patta land) ಪ್ರಾಧಿಕಾರವು ನೇ 1-ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಧಿಕಾರವು ಹಿಂಸ್ಥಳ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಪ್ರಾಧಿಕಾರವು ಪ್ರಾಂತ್ಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಧಿಕಾರವು ಪ್ರಾಂತ್ಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಧಿಕಾರವು ಪ್ರಾಧಿಕಾರವು, ನೇ ಪ್ರಾಧಿಕಾರವು ಪ್ರಾಧಿಕಾರವು ಪ್ರಾಧಿಕಾರವು, ಪ್ರಾಧಿಕಾರವು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಪ್ರಾಧಿಕಾರವು ಪ್ರಾಧಿಕಾರವು ಪ್ರಾಧಿಕಾರವು

> **ಅಭಿಪ್ರಾಯ ಸಂಘರ್ಷ.** ಸಂಸ್ಥೆಯ ಬೆಂಬಲಿಗರು ದೊಡ್ಡವು, ಲಾಭದಾಯಕವು, ಸಮಾಜಕ್ಕೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತವೆ ಎಂದು ನಂಬುತ್ತಾರೆ. ಸಂಸ್ಥೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಅನುಮಾನ ಪಡುವವರು ಅದನ್ನು ಪರಿಸರ ನಾಶಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ, ಹಣಬಲ ಇರುವವರ ಪರವಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ಸಂಸ್ಥೆ ಎಂದು ನೋಡುತ್ತಾರೆ. ಸಂಸ್ಥೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಅಭಿಪ್ರಾಯ ಹೇಳುವಾಗ ಯಾವ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಬೇಕು?

ಕೆಲಸದಲ್ಲಿ (ಅಲ್ಲಿ)

- Government of Manipur, MAHUD. *Revised GIS Based Master Plan for Greater Imphal – 2043 (1st Modification)*, 4 ಜನವರಿ 2024ನೆ No. SCS-401/3/2021-MAHUD-MAHUD-Part(3)-ಲ ಲಂಘಿಸಿದ ಎಲ್ಲಿಯ ಮೊದಲಿನ; ಐದನೆಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಾಗದ; 2020 ಮತ್ತು 2043ನೆ ಲೊಕ ಸ್ಟ್ರ; ಸಂಖ್ಯೆಲಾಲಿಯ ಮತ್ತು ಸಂಯಿ ದೆಹಲಿಯಿಂ; ಅಸಭೆಂ). http://web.archive.org/web/20250810073559/https://tpmanipur.mn.gov.in/media/filer_public/81/1c/811cef92-cba3-43cb-9e7f-caeef3738b68/revised_imphal_master_plan_report-1st_modification.pdf
- Town Planning Department, Manipur. *Annual Administrative Report 2025-26* (GIS ಹಿಲ್ಲದ ಎಲ್ಲೆಲಿಯ; ಸಹಜ ಮತ್ತು ಹುಬಿಯಾಲಿ ಪಿಲ್ಲು ಸಲಬಿಹಾಪ ಹಿಲ್ಲದ ಎಲ್ಲೆಲಿಯ; OBPS-ನಲಿ ಲೊಕಪ-ಸ್ಟ್ರ ಸಂಯಾಲಿಯ; AMRUT 2.0). https://www.tpmanipur.mn.gov.in/media/filer_public/1a/48/1a484b87-afaa-41de-8d64-f6d2f27c49c7/admn_report2025-26.pdf
- Asian Infrastructure Investment Bank (2024). *Approval Project Document* ಮತ್ತು *Project Summary Information*, Manipur Urban Road, Drainage and Asset Management Improvement Project (P000723). https://www.aiib.org/en/projects/details/2024/_download/India/AIIB-PSI-P000723-India-Manipur-Urban-Road-Drainage-and-Asset-Management-Improvement-Project_clean_20241129.pdf
- New Development Bank (2021). *Proposed Project Summary, Lamphelpat Waterbody Rejuvenation Project*. https://www.ndb.int/wp-content/uploads/2021/11/Project-Summary-Lamphelpat.pdf
- High Court of Manipur. PIL No. 8 of 2025, 16 ಟ್ಲಲ 2025ನಲಿ ಮಿಥಜಥ, ದಹಲಂಗಾಲಿಂಖಿಯ ಹುಬಿಯಜ WRD-ನಲಿ ಲಿಖಿತ ಥಿಲಾಲಿಥಿಯ ದಿಸರದಲೆ (ಜಥಲಂರಿಯ; ಲಹ್ಲಿಲಿಯ ಸಂಲಂಗಾಲಿ ಸ್ಟ್ರಖಮಿಯಜ ಎಗಹಗ ಎಲಿಥ). https://rawlaw.in/wp-content/uploads/2025/06/Meeyam-Amata-Oina-Punsinba-Lup.pdf
- Manipur Science and Technology Council (MASTEC). *Flood Hazard Zonation in Manipur Valley*, DST-NRDMS-ಜ ಎಗಿಸಿಥ ಏನಲಂಗ ಥಿಎಲಿಥಿಂಖ (2002 ಏಭಜಥಲಿ ನಯಿಯ ನಸಲಭಲಿಯ; 1974–2000-ಲಿ ನಹಲಂಏಗಾಲಿ ಸಎಥಿ ಸ್ಟ್ರಖಿಯಾಲಿ ನಥ್ಥನಜಾಲಿ ಸಲಭಜಥಲಿಯ; 1999–2001-ಲಿ ಜಲಿಯಸಲಂರಲಿಯ; ದಿಎಾಎಾ, ನಜಏನ ಮತ್ತು ಲಾಲಿ ಖಹಗ; ಹುಜಿಯಾಲಿ ದಲಾಲಿಯ). https://www.mastec.nic.in/images/Completed_projects/ReportFloodHazard.pdf
- Central Ground Water Board, North Eastern Region (2013). *Ground Water Information Booklets*, Imphal West ಮತ್ತು Bishnupur districts; ಮತ್ತು 2023 ಮತ್ತು 2024ನಲಿ ಹುರಿಸ್ಟ್ರಂಲಿ ಜಏನಲಿಹಿಯಾ ಲಲಿಜಭಜಜ ಸಲಎಂ ಪಿಲಿಂಪಂಂ (ಷಿಂಖಸಿಥ ಹುಎಾ ನಲಲ).
- Government of Manipur. O.A. No. 606 of 2018-ಜ National Green Tribunal-ಜ ಸಗಿನಸಿಥ ಪಿಸಿಂಪಿಂಖಲಿಯ (ಟ್ಲದೆನ ಮತ್ತು ಜನವರಿ 2025: ಲಿಸಲಂರ ಷಿಯಾಸ ಮತ್ತು ಎಪಿಖಹಲಂಲಿಖ; ದಹಥ್ಥಾಲಿ ಸಂಯಥಲಲ 72-ಲಿ ನಲಎಂಪಿಲಂಸಲಲಲ). https://www.greentribunal.gov.in/
- Defra (2010). *Surface Water Management Plan Technical Guidance*. Department for Environment, Food and Rural Affairs, London.
- Mile High Flood District (Denver). Master planning programme ಮತ್ತು Urban Storm Drainage Criteria Manual.
- Mid-America Regional Council (2025). APWA Stormwater Standards Supplement; KC Metro APWA Section 5600, Version 2025.01.
- Department of Irrigation and Drainage Malaysia (2012). *Urban Stormwater Management Manual for Malaysia (MSMA)*, 2nd ed.
- Government of Manipur, MAHUD. *The Model Manipur Unified Building Bye-Laws, 2024*, 4 ಜನವರಿ 2024ನಲಿ Notification No. BBL-101/1/2024-MAHUD-MAHUD-Part(1) (Manipur Gazette Extraordinary No. 253, 5 ಜನವರಿ 2024): ಶನಿ-ದೆ 66, 93 ಮತ್ತು 94 (ಹುಜಂಗಾಲಿ ಎಜಥಿಗಾಲಿಲ ದಹಶಥಲಿಯ [TBC]); ಮತ್ತು *Unified Zoning/Use Regulation Bye-laws for the Master Plan Areas of Manipur, 2026*, 22 ಟ್ಲದೆನ 2026ನಲಿ Notification No. BBL-101/1/2024-MAHUD-MAHUD (Gazette Extraordinary No. 157, 23 ಟ್ಲದೆನ 2026). https://www.tpmanipur.mn.gov.in/media/filer_public/44/2b/442b7923-b910-494a-83d5-767f50c0c87c/unified_zoning_final_gazette.pdf

- *The Manipur Loktak Lake (Protection) Act, 2006* (Manipur Act 3 of 2006), ꯑꯍꯥꯡꯕ ꯁꯣꯟꯗꯣꯛꯄ, ꯁꯦꯛꯁꯟ 1(3), 3 ꯑꯃꯁꯨꯡ 19; *The Manipur Conservation of Paddy Land and Wetland Act, 2014* (Manipur Act 10 of 2014), ꯁꯦꯛꯁꯟ 2 ꯑꯃꯁꯨꯡ 12; *The Manipur Flood Plain Zoning Act, 1978* (Manipur Act 10 of 1978), ꯁꯦꯛꯁꯟ 1–7.
- *The Manipur (Hill Areas) District Councils Act, 1971*, ꯑꯍꯥꯡꯕ ꯁꯣꯟꯗꯣꯛꯄ, ꯁꯦꯛꯁꯟ 29 ꯑꯃꯁꯨꯡ 29(1A). https://manipur.gov.in/wp-content/uploads/2026/05/The-Manipur-Hill-Areas-District-Councils-Act-1971-subsequent-Amendments.pdf
- Directorate of Environment and Climate Change, Manipur. *Administrative Report 2025-26* (ꯍꯧꯖꯤꯛꯀꯤ ꯁꯣꯏꯗꯕ ꯌꯥꯑꯣꯕ). https://assembly.mn.gov.in/user/pages/files/administrative-reports/A%20Report%202025-26%20(DoECC).pdf
- Singh (2025). *NEHU Journal* XXIII(1), 85–99 (ꯑꯄꯨꯅꯕ: 1991–2024-ꯒꯤ ꯍꯧꯖꯤꯛꯀꯤ [TBC]). https://dspace.nehu.ac.in/server/api/core/bitstreams/ea6898d7-8ab2-4c2e-9287-e95a54da42b5/content
- India Meteorological Department. *Extremes of Temperature and Rainfall for Indian Stations (up to 2012)*: Imphal (Tulihal) (A), 42623.
- South Asia Network on Dams, Rivers and People (2018). (CWC-ꯒꯤ ꯏꯁꯤꯡ ꯏꯆꯥꯎ). https://sandrp.in/2018/08/05/overview-of-cwcs-flood-monitoring-forecasting-in-north-east-india/
- The Sangai Express, Imphal Free Press, India Today NE, Down To Earth, Business Standard ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯇꯩꯁꯤꯡ (2015–2026). WRD-ꯒꯤ 2015, 2024 ꯑꯃꯁꯨꯡ 2025-ꯒꯤ ꯏꯁꯤꯡ ꯏꯆꯥꯎꯁꯤꯡ.

ꯑꯍꯥꯏꯕ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯇꯦꯕꯜꯁꯤꯡ

ꯑꯍꯥꯏꯕ / ꯇꯦꯕꯜ	ꯑꯔꯊ
11A	BSMP-ꯒꯤ ꯃꯦꯞ
11B	ꯖꯣꯟ A
11C	ꯍꯧꯖꯤꯛꯀꯤ
11D	BSMP-ꯒꯤ
ꯇꯦꯕꯜ 11-1	ꯏꯁꯤꯡ

ഗള്ളം 1-ന്റെ ഭാഗങ്ങൾ

സർവീസ്, ദൃശ്യത ഹെലി ടൂറിസം ട്രെയിനുകൾ

ഭാഗങ്ങൾ ഓരോന്ന് ഗള്ളം 1-ക്ക ബാധകമാണ്. ബന്ധപ്പെട്ട നിയന്ത്രണ ഓഫീസർ അംഗീകരിച്ച ദൃശ്യത നിലനിർത്തൽ പദ്ധതി പ്രകാരം, സർവീസ് നിബന്ധനകളുടെ (Policy Supplement) ഭാഗം നിയന്ത്രണ ഓഫീസർമാർക്കോ ലൈസൻസുള്ള ഓപ്പറേറ്റർമാരുടെ ജീവനക്കാർ പാലിക്കണം, ഭാഗം ഓപ്പറേഷൻസ് (Applicant) ആരെ ഗള്ളം 1-ന് ബാധക മാർഗ്ഗ ഉത്തരവാദിത്തം ഏൽപ്പിക്കുന്നു. നിയന്ത്രണ ഓഫീ ഉള്ളടക്കം ആവശ്യമാണ്; ചെല്ലാം ദൃശ്യപ്രകാരം ഉത്തരവാദിത്തം ട്രെയിനുകൾക്ക്: ലൈസൻസിന് നിലനിൽക്കുന്നതിനുള്ള ഓപ്പറേഷൻസ് യാത്രാ ഓപ്പറേറ്റർമാർക്കുള്ള മാർഗ്ഗ ഭാഗം ദൃശ്യതകൾ, ഭാഗം ഉത്തരവാദിത്തം ഉള്ളടക്കം. "ഓഫ് ഗൈഡൻസ്" ("To be prepared") ഉദാഹരണം ഓപ്പറേറ്റർ ഭാഗം ഓപ്പറേഷൻസിനുള്ള ഓഫീസിന് ഓപ്പറേഷൻസിന് ഉള്ളടക്കം (ഖണ്ഡം 1.11.5)।

ഭാഗം 1A — ഓപ്പറേറ്റർ A ലൈസൻസിനായി ബാധകമായ ഗള്ളം 1-ന്റെ ഉപാധികൾ ഒഴിവാക്കൽ, ദൃശ്യതാ നിലനിർത്തൽ പദ്ധതി GIS ഭൂപടം ഉൾപ്പെടെ സർവീസ് ബാധകമാണ് – 2043 (ഭാഗം ഉദ്ഘാടനത്തിന്)-ന്റെ ഉപാധികൾ ബാധകമാണ് ചെയ്തിരിക്കുന്നു

ഗള്ളം 1-ന്റെ ഖണ്ഡം 1.6.1-ക്കാണ് 1.6.5 ഏർപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്।

1A.1 ഖണ്ഡം 1.6.1-ൽ ഓപ്പറേറ്റർ A യുടെ ലൈസൻസിന് ഖണ്ഡത്തിൽ നിന്നും ഒഴിവാണ്। താഴെ 1A.1-ൽ ഗള്ളം 1-ൽ നിന്നുള്ള ഒഴിവാക്കുന്നതിന് ഖണ്ഡത്തിലെ യുടെയും ഖണ്ഡം ലൈസൻസിന് ഓപ്പറേറ്റർ ചെയ്യുന്നു ഓപ്പറേറ്റർ ലൈസൻസിന് ബാധകമാണ്। താഴെ 1A.1-ൽ ഒഴിവാക്കിയ ലൈസൻസിന് ഓപ്പറേറ്റർ B-ന് (ഖണ്ഡം 1.6.2)।

താഴെ 1A.1 — ഖണ്ഡം 1.6.1-ൽ നിന്നുള്ള ഒഴിവാക്കുന്നതിന് ഓപ്പറേറ്റർ A യുടെ ലൈസൻസിന്

ഖണ്ഡം	ഓപ്പറേറ്റർ A യുടെ ലൈസൻസ്	ഖണ്ഡം
(a)	ദൃശ്യത നിയന്ത്രണങ്ങളെ അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള (IMC)	1.6.1(a)
(b)	PDA Manipur ഭാഗത്തുള്ള സ്ഥലത്തെ ദൃശ്യത പരിധിയിലെ ഓഫീസുകൾ (151.38 km², സ്ഥലത്തെ ദൃശ്യത പരിധിയിലെ ഒരിക്കൽ അടിസ്ഥാനത്തിൽ GIS ഭൂപടം അടിസ്ഥാനത്തിൽ – 2043 (ഭാഗം ഉദ്ഘാടനത്തിന്)-ന്റെ ഓഫീസുകൾ-ന്റെ ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ചുറ്റളവിലുള്ള, ഓരോ ഭാഗം ദൂരത്തിനുള്ളിലെ ഒരു ഭാഗ (IMC-ന്റെ ബന്ധപ്പെട്ട ഉദ്യോഗസ്ഥർ ഒരു അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള മാർഗ്ഗം ഉദാഹരണം അംഗീകരിച്ച [TBC])	1.6.1(b)
—	അടിയന്തരാവസ്ഥയിൽ ഓപ്പറേറ്റുചെയ്യുന്ന ലൈസൻസ് A-ക്ക സമാനമായ ലൈസൻസ് B യുടെ ഓഫീസിന് ഭാഗം, ദൃശ്യത നിയന്ത്രണത്തിന് ലൈസൻസ് A യിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന അംഗീകരിച്ച	1.6.4

1A.2 ലൈസൻസ് അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തി, നിലവിലെ നിയന്ത്രണങ്ങൾ യുടെ ജലസംഭരണ (catchment) ഭാഗം മലിനീകരണ-യുടെ ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ ഖണ്ഡം 1.7-ൽ യോഗ്യതാപ്രഖ്യാപനത്തിലെ ഉപയോഗം (ഖണ്ഡം 1.6.5; ഭാഗം 1B)॥

ꯑꯣꯏꯒ ꯀꯣꯂꯥꯡ. ꯑꯃꯣꯏꯟ ꯑꯣꯛꯇꯤ ꯂꯩꯕꯥ ꯑꯣꯔꯤꯇꯤꯒꯤ ꯃꯇꯝ ꯑꯃꯗꯥ ꯑꯣꯔꯤꯇꯤꯒꯤ ꯃꯔꯨꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯃꯤꯑꯣꯏ ꯑꯃꯗꯥ ꯃꯤꯑꯣꯏ ꯑꯃ ꯂꯩꯔꯤ, ꯑꯗꯨꯒꯥ ꯃꯤꯑꯣꯏ ꯑꯃꯒꯤ ꯑꯣꯔꯤꯇꯤ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯃꯤꯑꯣꯏ ꯑꯃꯗꯥ ꯃꯤꯑꯣꯏ ꯑꯃ ꯂꯩꯔꯤ ꯑꯗꯨꯅ ꯑꯣꯔꯤꯇꯤ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯃꯤꯑꯣꯏ ꯑꯃꯒꯤ ꯑꯣꯔꯤꯇꯤ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯃꯤꯑꯣꯏ ꯑꯃ ꯂꯩꯔꯤ ꯑꯗꯨꯅ

ꯑꯦꯟꯖꯦꯟ	ꯃꯤꯌꯥꯃꯣꯡ	ꯁꯤꯡ 4-ꯒꯤ ꯁꯦꯞꯇꯁꯤꯡꯗꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡꯃꯥꯏꯊꯤꯕꯥ ꯑꯃꯍꯧꯔꯤꯕꯥ
(b)	ꯏꯁꯤꯍꯨꯗꯤ ꯂꯩꯕꯥꯛ ꯁꯣꯛꯄꯤꯕꯥ ꯏꯁꯤꯍꯨꯗꯤ	ꯏꯁꯤꯍꯨ ꯑꯃꯁꯨꯡꯗꯤꯒꯤ ꯃꯐꯝ (bund)-ꯅꯥ ꯂꯩꯕꯥ ꯂꯥꯏꯁꯣꯜ, ꯃꯍꯥꯛꯀꯤꯔꯣꯜ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯂꯩꯕꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡꯗꯤꯒꯤ ꯅꯤꯡꯁꯤꯡ ꯏꯁꯥꯗꯤ, ꯁꯣꯃꯤꯅ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯂꯩꯕꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡꯗꯤꯒꯤ ꯅꯤꯡꯁꯤꯡ ꯏꯁꯥꯗꯤ,

ᨿᨾᨦ ᨿᨶᨾᨦᨾᨦ. ᨠᨾᨾᨦᨾ ᨠᨿᨶᨦ ᨿᨾᨦᨶ 1B.1-ᨦ ᨾᨦᨾ ᨾᨾᨦᨠᨾᨾᨦᨾᨦᨾᨦ ᨾᨦᨾᨦᨾᨦ

> **[illegible]** [illegible] 1.7-[illegible] [illegible] 1.7.3-[illegible]

[illegible] 1 — [illegible]

P1.1 **[illegible].** [illegible] ([illegible])-[illegible] S-1-[illegible] S-5 [illegible] ([illegible]) [illegible] P1.3-[illegible]

P1.2 **[illegible].** [illegible] S-1 [illegible] S-2 [illegible] ([illegible] 1.7.3(a))॥

P1.3 **[illegible].**

- (a) [illegible] B [illegible] 3-[illegible] 30-[illegible] (State Stormwater Technical Committee; [illegible])-[illegible]
- (b) [illegible] A [illegible]
- (c) [illegible] 10.17-[illegible]

P1.4 **[illegible].** [illegible] ([illegible] 2E-[illegible]) [illegible] S-5-[illegible] ([illegible] 1.7.3(d))॥

P1.5 **[illegible].** S-1, S-2 [illegible] S-3-[illegible] 2-[illegible] ([illegible] 1.7.3(e) [illegible] 2.14)॥ [illegible]

P1.6 **[illegible].** [illegible] [illegible 1-1]-[illegible]

[illegible] 2 — [illegible]

S-1 — [illegible]

S-1.1 *[illegible]:* [illegible] 3-[illegible]

S-1.2 *[illegible]:* [illegible] (detention)-[illegible] 4B-[illegible] (ha [illegible] m³, [illegible]) [illegible] 4.14.2-[illegible]

S-1.3 *[illegible]:* [illegible] 2 ha [illegible] 0.5 ha [illegible] ([illegible] 1.2; [illegible] 4.14.1)॥

S-1.4 *[illegible]:* [illegible] 4.14.2-[illegible] RWH [illegible] ([illegible] 1.1)॥

S-2 — ꠇꠤꠞꠋꠀꠞꠋꠇꠣ ꠀꠝꠋꠀ ꠇꠀꠋꠎꠤꠞꠤ (PSD)

S-2.1 *ꠇꠥꠣ ꠀꠋꠤꠎ:* ꠀꠝꠋ ꠎꠥꠞꠀꠋꠇꠎꠎ ꠇꠣꠔꠥꠞꠣ ꠋꠣ ꠤꠞ Q_post(T) ≤ 0.9 × Q_pre(T) (ꠇꠥꠞꠣ 2.11.2)॥

S-2.2 *ꠎꠞꠣꠞꠤꠊꠣꠋꠀ:* AEP ꠥꠇꠀꠋꠎꠎꠇꠀ ꠤꠀꠋꠞ ꠋꠣ ꠎꠀꠋ ꠀꠝꠋ ꠀꠝꠋꠁ ꠞꠣ ꠎꠎꠥꠔ AEP-ꠋꠀꠇꠎꠎ ꠊꠣ꠸ꠇ ꠇꠤꠞꠀꠋꠇꠣ ꠤꠀꠋꠞ ꠀꠝꠋꠁ ꠎꠥꠞꠀꠋꠇꠎꠎ ꠞꠣꠔꠥꠞꠣ ꠀꠝꠋꠁ ꠤꠀꠋꠞ ꠀꠝꠋꠁ ꠤꠀꠋꠞ ꠀꠝꠋꠁ ꠞꠣꠔꠥꠞꠣ

S-5.4 *ꯃꯦꯟꯇꯦꯅꯦꯟꯁ:*

- (a) ꯄꯥꯔꯥ 4.13.2-ꯒꯤ ꯃꯦꯟꯇꯦꯅꯦꯟꯁ ꯁꯥꯏꯗꯤ, ꯐꯤꯆꯤꯗ꯭ꯔ ꯑꯣꯏꯔꯤꯁꯤ ꯒꯤ ꯑꯣꯏꯔꯤꯁꯤ ꯑꯣꯐꯤꯁꯤ ꯀꯣꯔꯤ ꯑꯣꯏꯔꯤꯁꯤ ꯁꯣꯜꯅꯥ ꯊꯤꯡꯖꯤꯅꯒꯗꯕ ꯑꯣꯏꯔꯤꯁꯤ ꯑꯣꯐꯤꯁꯤ ꯑꯣꯏꯔꯤꯁꯤ ꯑꯣꯏꯔꯤꯁꯤ ꯑꯣꯏꯔ

5. ക്ലോസ് 1.7.3(e)-ന് കീഴിലുള്ള ഉപാധികൾ പാലിക്കാൻ കഴിഞ്ഞില്ലെങ്കിൽ ഉടൻ തന്നെ ലീസ് അവസാനിക്കുന്നതാണ്.

സ്ഥലം / ഒപ്പിട്ടവരുടെ സാക്ഷ്യം: _____ ക്ലയന്റിനായി / യഥാവിധി അധികാരപ്പെടുത്തിയ ഏജന്റിനായി: _____ പ്രകാശ്: _____

ഫോം 1D — ഭൂമി ഉപയോഗ മാറ്റ അപേക്ഷ 2024-ന് കീഴിൽ കർഷകനിൽ നിന്നുള്ള ULB-ന് ഭൂമി മാറ്റ അപേക്ഷ

ഖണ്ഡം 1-ന് കീഴിൽ ക്ലോസ് 1.3.1, 1.3.4, 1.11 പ്രകാരം 1.12-ാം നമ്പർ ഫോമാണിത്.

ഇതൊരു നിയമപരമായ രേഖയല്ല. ഈ ഫോം ക്ലോസ് 1.3.1-ന് കീഴിലുള്ള ഔപചാരികതകൾക്ക് മുമ്പ് ഒരു ഭൂവുടമയ്ക്ക് പൂരിപ്പിക്കാൻ കഴിയുന്നതാണ്. ഇത് പ്രകാരം നൽകുന്ന വിവരങ്ങൾ ഔദ്യോഗികമായി പരിഗണിക്കപ്പെടുന്നതല്ല.

ഉദ്ദേശ്യം കാണുക D1D.1. ഈയിടെ ഇത് പ്രകാരം ക്ലോസിലെടുത്ത കാർഷികേതര ആവശ്യങ്ങൾക്ക് ഭൂമി മാറ്റാൻ അപേക്ഷിക്കുന്നു, പ്രകാരം ഭൂവുടമയുടെ കൈവശം പ്രകാരം ക്ലോസ്ഡ് ലാൻഡ് ആക്ട്, 1975 പ്രകാരം ഭൂമിയിലാണെന്ന പ്രകാരം സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു. ഭാഗം പ്രകാരം ക്ലോസ്ഡ് ഭൂമിയിൽ കൃഷി ചെയ്തിരുന്നതിന് തെളിവുകൾ ഹാജരാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഭൂമി പ്രകാരം കാർഷികേതര ആവശ്യങ്ങൾക്ക് മാറ്റാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു.

ഭാഗം A — ഭൂമി ഭൂവുടമയുടെ പൂരിപ്പിക്കേണ്ട ഭാഗം 2024-ന് ഭൂമി അപേക്ഷിക്കുന്നു

A.1 **താഴെ പറയുന്ന പ്രകാരം അപേക്ഷിക്കുന്നു.**

- (1) ഈ പ്രകാരം ഭൂമിയുടെ പൂരിപ്പിക്കേണ്ട ഭാഗം (ഭാഗി കരാർ അപേക്ഷ) (അപേക്ഷിക്കുന്നു) ഭാഗ-ഭൂമി, _____ ഏക്കറിൽ മാഗ്ദ പരിധി.
- (2) ഭൂപടം ഭൂവുടമയുടെ അപേക്ഷയുടെ ഉ ഈ ഭാഗമായി ഭൂമിയുടെ പ്രകാരം പ്രകാരമായിരിക്കുന്നു (ക്ലോസ് 1.11.1)॥

A.2 **അറിഞ്ഞ ഈട് ഏതുതരത്തിലുള്ളത്.** ഭൂവുടമയുടെ ഭൂമാഫിയയിലെ അംഗമാണ് 1994-ന്റെ നിയമത്തിലെ 213 പ്രകാരം ഭൂവുടമയുടെ കൈവശം പ്രകാരം ക്ലോസ്ഡ് ലാൻഡിന്റെ കൈമാറ്റം, 1975-ന്റെ നിയമത്തിലെ 26(1)-ന് കീഴിൽ MAHUD-ന് ലഭിച്ചതിനാൽ ഭൂവുടമയുടെ അറിവ്, ഭൂവുടമയുടെ സംഘടനയുടെ പേരിലുള്ള ഭൂമി ഈടായി കൈമാറ്റം ചെയ്തിട്ടുണ്ടെന്ന് ഭൂവുടമയുടെ കൈവശം പ്രകാരം ക്ലോസ്ഡ് ലാൻഡിന്റെ കൈമാറ്റം ഉൾപ്പെടുന്നതാണ്. ഈട് [_____]-ന് ഭാഗമായി, അറിവ് ലഭിച്ച ഈട് പ്രകാരം ഏതുതരത്തിലുള്ളത്:

ಪ್ರಶ್ನ [_____]. ರಾಮಾಲಿ ಸಮಿತಿಯಾಲಿ ಜುರಿಸ್ಡಿಕ್ಷನ್ ಕುರಿತು.

(1) *ಹಂದಿರಿಗಿಲಿಯಾಲಿಯ.* ಪ್ರಶ್ನ ಟಿಯಾಕ, "ಜುರ್ಡಿಸ್ಟಿಕ್ಷನ್" ಎನ್ನುವಲಿ ಪೈಷ್ಟಾಲಿ ರಾಮಾಲಿ ಸಮಿತಿ ಸಲಿಗಿ ಪಿಲಿಸಿಲ್ಲಿ ರಾಮಾಲಿ ಸಮಿತಿ ಸಲಿಗಿ ಪಿಲಿಸಿಲ್ಲಿ ಜುರಿಸ್ಡಿಕ್ಷನ್, ಸಿಯಾಲಿ ಟಿಪ್ಪಿಲಿಗಿ ಟಿಸಿಲ್ಲಿ ಟಿಂಜಿಲಿಸಿಜಿಗಿಯಾಲಿಗೆ ರಿಸಿಲಿದಿ; ಟಿಯಿಸಿಗಾ ಸಿಪ್ಪಿಯಾಲಿಗಿ ಟಿಲಿಸ ಜುರಿಸ್ಡಿಕ್ಷನ್ ಪಾಲಿ 1.4-ಸ ಗಾಲಿಲಿಸ ಟಿಪ್ಪಿದಿ॥

(2) *ಸಿಗಿದಿಸ.* ಪ್ರಶ್ನ ಟಿಯಾ ಪ್ರಶ್ನ ಟಿಯಾಯಾಲಿಗಾಲಿ ಜಿಸಿಲ ಗಾಲಿಲಿದಿಲಿ ಗಾಲಿಲಿಜಿಲಿಯಿ, ಪಲಿಸಿಲಿ ಗಾಲಿಲಿಜಿಲಿಸ ದಿಗಿಲಿಗೆ ಲಿಂಟಿಷ್ಟಿಸ ಟಿಂಗಾಲಿಸ್ಟಿಗ ಜಿಮ್ ನಿಲ ಜಿಂಗಾಲಿಜಿಲಿಂಲಿಸ ಸ್ಟಿಸಿಲಿಟಿಜಿಗಿಂಸ ಸಿಗಿದಿ॥

(3) *ಪಿಲಿಟಿಎ ಪಾಲಿಸ್ಟಿಪ್ಲಿಸಿ.* ಜಿಂಗಾಲಿಜಿಲಿಂಲಿಸ ಟಿಜಿದಿ, ಜಿಯಾಲಿಗಿ ಪಾಜಿಟಿ ಗಾಲಿಲಿಜಿಲಿಂಲಿಸ ಗಾಲಿಸಿಲಿಜ, 0.1 ha ದಿಸಿಲಿಗೆ ಜಿಷ್ಟಿಜಿಗಿಗೆ ಎಂಪಿಲಿಲಿಸ, ದಿಸಿಲಿಗೆ 500 m² ದಿಸಿಲಿಗೆ ಜಿಷ್ಟಿಜಿಗಿಗೆ ಎಂಪಿಲಿಲಿಸ ಟಿಲಿದಿಲಿ ದಿಸಿಲಿಗೆ ಜಿಪ್ಪಿಸ ಲಿಗಿಲಿಲಿಸ ಸಿಜಿಗಾಲಿಸಿಲಿಲಿಲಿಲಿ ಟಿಲಿಸಿಲಿಲಿಲಿ ಸಲಿಜಿಲಿಲಿಲಿಲಿ, ಜಿಂಗಾಲಿಜಿಲಿಂಲಿಸ ಟಿಷ್ಟಿಲಿ ಜಿಂಜಿಲಿಜಿಲಿಸ ಪಿಲಿಲಿಲಿಲಿಲಿ 4 ಟಿಜಿಲಿಲಿಲಿ 5 (ಪಿಲಿಎಂಲಿಲಿಲಿ, ಜಿಲಿಎಂಲಿಲಿಲಿ, ಜಿಸಿ ಪಿಟಿಲಿ ಜಿಟಿಜಿ ಟಿಜಿಲಿಲಿಲಿಲಿ ಎಂಗಲಿಸಿಎಂಟಿಲಿ ಟಿಂಲಿಲಿಲಿಲಿಲಿ ಲಿಂಲಿಲಿಲಿಲಿಲಿ) ಜಿಷ್ಟಿಲಿ ಲಿಪಿಲಿಂಟಿಜಿದಿ॥

(4) *ಜಿಂಗಾಲಿಜಿಲಿಂಲಿಸ ಸ್ಟಿಜಿಲಿಟಿಜಿಗಿಲಿಲಿ ಗಾಲಿಪ್ಟಿಗಿಲಿಲಿಲಿಲಿ.* ಜಿಂಗಾಲಿಜಿಲಿಂಲಿಸ ಸ್ಟಿಜಿಲಿಟಿಜಿಗಿಯಿ, ಜಿಲಿಲಿಲಿ ಲಿಸಿಜಿ ಟಿಟಿಲಿಲಿಲಿಲಿಲ

B.2 **ᱦᱚᱰᱚᱨᱟ ᱯᱮᱢᱤᱞᱚᱫ.** ᱫᱮᱦᱚᱱᱟᱹᱜ ᱢᱮᱱᱚᱜ ᱵᱤᱱᱟ ᱥᱤᱢᱟᱹᱨᱤᱧ ᱢᱮᱱᱚᱜ ᱱᱚᱛᱚᱢ ᱱᱚᱜᱚᱣ ᱚᱠᱚᱱᱟ ᱦᱚᱰᱚᱨᱟ ᱜᱮᱞᱟ ᱦᱩᱱᱤᱧᱠᱚᱱ ᱥᱟᱦᱮᱫ ᱫᱮᱠᱚᱢᱟᱱ ᱯᱟᱨᱤᱥᱚᱱ:

- (a) ᱫᱮᱦᱚᱱ ᱠᱚᱱᱤᱭᱮ ᱛᱚᱨᱮᱱᱟᱜ ᱢᱮᱱᱚᱜ ᱚᱜᱚᱨᱚᱦᱩᱛᱮᱨ ᱨᱮᱭᱟᱜ ᱵᱮᱱᱟᱣᱦᱩᱭ; ᱟᱦᱩᱱᱟ
- (b) ᱫᱮᱦᱚᱱ ᱠᱚᱱᱤᱭᱮ ᱢᱮᱱᱚᱜ ᱱᱚᱫᱤ ᱱᱚᱜᱚᱨ, ᱯᱩᱞᱤᱱ, ᱠᱟᱞᱣᱟᱨᱴ (culvert), ᱱᱚᱛᱚᱢ ᱮᱫᱮᱛ ᱟᱦᱩᱱᱟ ᱱᱚᱛᱚᱢ ᱱᱚᱨᱮᱭ ᱥᱚᱦᱟᱱᱚᱜ ᱯᱟᱹᱨᱥᱮᱞ ᱛᱮ ᱠᱚᱱᱟᱣ ᱵᱮᱱᱟᱣᱦᱩᱭ, ᱦᱚᱲᱮᱱ ᱱᱚᱣᱚᱫᱚ ᱟᱦᱩᱱᱟ ᱯᱩᱨᱤᱢᱚᱞ ᱨᱮᱭᱟᱜ (ᱯᱟᱨᱚᱱ 1.3.1(b))॥

B.3 **ᱵᱮᱵᱟᱥᱛᱤᱢ ᱱᱩᱛᱩᱢᱚᱞᱤᱭᱟ.** B.2(b)-ᱨᱮ ᱦᱩᱱᱤᱧᱠ ᱮᱫᱮᱛ ᱪᱟᱦᱟᱱᱟ ᱟᱦᱩᱱᱤ ᱠᱤᱱᱚᱢᱟᱜ ᱵᱮᱵᱟᱥᱛᱤᱢ ᱥᱟᱠᱤᱫᱚᱢᱟᱜ ᱫᱟᱲᱤᱠᱫᱟᱹᱨᱤᱭᱟᱜ ᱟᱦᱩᱱᱟ ᱠᱚᱢᱯᱮᱱᱥᱮᱥᱚᱱᱟᱜ ᱯᱟᱹᱨᱥᱮᱞ ᱛᱮ ᱥᱩᱧᱠᱤᱱᱟᱦᱩᱱᱟᱭᱟ, ᱯᱟᱨᱚᱱ 1.11-ᱨᱮ ᱯᱩᱨᱤᱣᱚᱞᱤᱫᱟᱱᱟᱢᱟ, ᱦᱚᱰᱚᱨᱟ ᱦᱩᱱᱤᱧᱠ ᱮᱵᱚᱨᱚ ᱦᱩᱸ ᱚᱵᱚᱨᱚᱱᱚᱛᱚᱨᱤ (ᱯᱟᱨᱚᱱ 1.3.4)॥

B.4 **ᱵᱮᱞᱟᱣ ᱟᱦᱩᱱᱟ ᱛᱮᱥᱚᱱᱰᱤᱱᱚᱢᱤᱱᱟᱜ.** ᱫᱮᱦᱚᱱ ᱚᱱᱟ ᱛᱚᱱᱚ ᱦᱚᱰᱚᱨᱟ ᱯᱟᱨᱚᱱ 1.6-ᱨᱮ ᱦᱩᱱᱤᱧᱠ ᱵᱮᱞᱟᱣ _____ ᱛᱮᱲᱮᱞᱤᱭᱚ ᱟᱦᱩᱱᱟ। ᱫᱮᱦᱚᱱ ᱚᱱᱟᱹᱜ ᱯᱮᱢᱤᱞᱚᱫ ᱵᱮᱫᱮᱞᱚᱢ ᱚᱞᱟᱨᱮᱦᱚᱫᱚᱱᱟᱜ ᱛᱮᱥᱚᱱᱰᱤᱱᱚᱢᱤᱱᱟᱜ ᱚᱱᱚᱛᱩᱭᱟᱜ ᱫᱟᱲᱤᱠ ᱵᱮᱱᱟᱣᱦᱩᱭ ᱯᱮᱢᱤᱞᱚᱫ ᱵᱮᱱᱟᱣᱦᱩᱱᱟ ᱚᱱᱟᱹᱜ ᱵᱮᱱᱟᱣᱦᱩᱱᱟᱭᱟ ᱯᱮᱢᱤᱞᱚᱫ ᱵᱟᱹᱫᱤᱫᱚᱜᱮᱱᱟᱹ ᱫᱮᱨᱟᱣᱫᱚᱭᱟ।

B.5 **ᱱᱚᱱᱵᱤᱱᱚᱣᱚᱞᱤᱭᱟ ᱟᱦᱩᱱᱟ ᱵᱟᱹᱜᱤᱫ.** ᱱᱚᱱᱵᱤᱱᱚᱣᱚᱞᱤᱭᱟ ᱦᱩᱱᱤᱧᱠ ᱯᱟᱨᱚᱱ 10.3-ᱨᱮ ᱞᱤᱥᱚᱱᱚᱛᱚᱢ ᱵᱟᱞᱤᱧᱫᱟᱨᱤ ᱟᱦᱩᱱᱟ ᱯᱟᱨᱚᱱ 10.7-ᱨᱮ ᱦᱚᱨᱟᱨᱤ ᱦᱩᱸᱪᱟᱱ ᱵᱟᱹᱜᱤᱫ ᱢᱮᱱᱟᱣᱫᱟᱨᱤ॥

B.6 **ᱦᱩᱞᱚᱢᱚᱨᱚᱢ, ᱚᱞᱚᱱᱵᱟᱞᱚᱢ ᱟᱦᱩᱱᱟ ᱚᱞᱮᱫᱮᱵᱟᱞᱚᱢ.** ᱦᱩᱞᱚᱢᱚᱨᱚᱢ ᱠᱤᱱᱚᱫᱚᱨᱚᱢᱟᱱ, ᱚᱞᱚᱱᱵᱟᱞᱚᱢ ᱚᱞᱮᱫᱮᱵᱟᱞᱚᱢᱟᱱ, ᱵᱮᱵᱟᱥᱛᱤᱢ ᱛᱚᱨᱮᱱᱟᱜ ᱵᱮᱱᱟᱣᱦᱩᱭ ᱯᱷᱚᱨᱣᱮᱰᱤᱝ ᱵᱟᱹᱫᱤ ᱟᱦᱩᱱᱟ ᱚᱞᱮᱫᱮᱵᱟᱞᱚᱢᱟᱱ ᱨᱮᱭᱟᱜ ᱦᱩᱱᱤᱧᱠ ᱯᱟᱨᱚᱱ 10.10-ᱛᱮ 10.15 ᱮᱞᱟᱠᱟᱱᱤ ᱦᱩᱸᱪᱟᱱ ᱚᱞᱮᱫᱮᱵᱟᱞᱚᱢᱟᱱ ᱯᱟᱹᱨᱥᱮᱞ ᱛᱮ ᱠᱚᱱᱟᱣ ᱵᱮᱱᱟᱣᱦᱩᱭ॥

B.7 **ᱮᱢᱵᱮᱰᱰᱤᱝ.** ᱫᱮᱦᱚᱱ ᱚᱱᱟᱹᱜ ᱦᱩᱱᱤᱧᱠ ᱯᱟᱨᱚᱱ 10.17-ᱨᱮ ᱥᱚᱸᱪᱤᱞᱚᱠᱚᱨᱚᱢ ᱟᱦᱩᱱᱟ ᱵᱮᱱᱟᱣᱦᱩᱱᱟ ᱚᱱᱟᱹᱜ ᱮᱢᱵᱮᱰᱰᱤᱝ ᱵᱮᱱᱟᱣᱫᱟᱨᱤ॥

B.8 **ᱵᱟᱹᱜᱤᱫ.** ᱦᱩᱱᱤᱧᱠ ᱟᱦᱩᱱᱟ ᱯᱟᱨᱚᱱ 1.12-ᱨᱮ ᱦᱩᱱᱤᱧᱠ ᱛᱷᱤᱠᱚᱱ ᱚᱱᱟᱹᱜ ᱦᱩᱱᱤᱧᱠ ᱥᱟᱠᱤᱫᱚᱢᱟᱜ ᱦᱩᱱᱤᱧᱠ ᱯᱩᱨᱤᱣᱚᱞᱤᱫᱟᱱᱟᱢᱟ ᱯᱟᱨᱚᱱ 1.12-ᱨᱮ ᱟᱦᱩᱱᱟ ᱵᱟᱹᱜᱤᱫ ᱢᱮᱱᱟᱣᱫᱟᱨᱤ॥

ᱪᱷᱚᱠ 1D.1 — ᱚᱞᱚᱱᱵᱟᱞᱚᱢ: ᱯᱮᱢᱤᱞᱚᱫ ᱵᱮᱵᱟᱥᱛᱤᱢ ᱟᱦᱩᱱᱟ (ᱮᱡᱮᱱᱰᱟ)

ᱵᱮᱵᱟᱥᱛᱤᱢ ᱟᱦᱩᱱᱟ	ᱵᱟᱹᱫᱤᱫᱚᱜᱮ ᱫᱟᱲᱤᱠ ᱵᱮᱱᱟᱣᱦᱩᱱᱟ ᱯᱩᱨᱤᱣᱚᱞ	ᱥᱟᱦᱮᱫ ᱨᱮᱭᱟᱜ (ᱯᱟᱨᱚᱱ A ᱨᱚᱱᱚᱜ)	ᱚᱠᱚᱱᱟ ᱯᱟᱨᱚᱱ ᱯᱟᱹᱨᱥᱮᱞ	ᱢᱚᱱᱚᱹᱨᱮ

ಕೆಐಪಿ 1-1 — ಪಕ್ಕದ ಹೆಜ್ಜೆ ರಂಗಮಂ

ಅಧ್ಯಾಯ 1-ಗಳ ಖಚಿತ 1.5.1-ಖಂಡ 1.5.9 ಕೆಲಸದ ಮಹತ್ವ 1.6, ಮಹತ್ವದ ಅಧ್ಯಾಯ 10-ಗಳ ಖಚಿತ 10.3-ಖ ಹಸಂಯ ಸಲಹೆ.

ಖಚಿತ ಕೆಐಪಿ — ಹರಿಸ್ಸಿದ್ದ ರಂಜಿಸಿ ನಿರಂತ ನಿಧಿಸಿ ಹಿರಿಯರಿಂದ ಹೃದ್ಗತ, ಖಚಿತಕೆ ಗಣಿಯಲ 1.0. ಖಚಿತ 10.3.2-ರೆ ಹಜೆ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಯರೆ, ಸಲಹೆ-ಮಂಡಳಿಯಲಾಯ ಹಿನಿಸಿದ (ಉದ್ದೇ 0)-ಕ ರಕ್ಷಣೆ ಸಲಹೆದಾರಿಕೆಯ ನಿರ್ಣಯ ಕೆಲಸಗಳ (ಉದ್ದೇ 1)-ಗೆ ದೇಸರದರೆ ಸಲಿಸುವಕ್ಷದರಿ.

ಸೂಚನ 1F.1 — ಕೆಐಪಿ 1-1: ಪಕ್ಕದ ಹೆಜ್ಜೆ ರಂಗಮಂ

No.	ಅನುಸೂಚ (ಖಚಿತ)	ಸಲಹೆಗಳ
	A. ಮಂಡಳಿಯಲಾಯ ಮಹತ್ವದ ಅನಿಸಿ	
A1	ಮಂಡಳಿಯಲಾಯ (ಹಸರು, ಹುದ್ದೆಗಾರಸಲದ ರಕ್ಷಣೆಗೆ ಹಿಸಿಲೆಕ್ಷಿಸಿಗಾಯ)	_____
A2	ಅನಿಸಿಕೆಯ ಮಂಜೂರಿ ಮಹತ್ವದ ಅಧಿಸೂಚನೆಯ	_____
A3	ಅನಿಸಿಕೆಯ ಹಾಜರಿಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (ದಿನಾಲಿನ್ಯಾಸ, ದೃಢೀಲಿನ್ಯಾಸ)	_____
A4	ಮಂಡಳ್ಳಿಯ ಮೀಟಿಂಗಿನ (ಖಚಿತ 1.4)	_____
A5	ಮೀಟಿಂಗಿನಲ್ಲಿನ ನಿರ್ಣಯ: A / B (ಖಚಿತ 1.6; ಮಾರ್ಪಡ 1A)	_____
A6	ಶಿಸಿಧಿಸಿ ಮಂಡಳ್ಳಿಗಾಗ: ಸಲಹೆದಿಯ ಸಿಬಂಧಿಸಿಯ / ಶಿಲಾಹಿಯ ಸಿಬಂಧಿಸಿಸ / ದಂಡಿಷ್ಟಸಿ ಮಂಡಳ್ಳಿಗಾಗ / ಸಲಹೆದಿಯ ನಿಧಿಯ (DPR)	_____
A7	ಹುದ್ದಾದಾರಹುದ್ದಿಯಲ್ಲಿ ಹಿನಿಸ: ಶಿಲಾಹಿಯ / ದಂಡಿಷ್ಟಸಿ / ಅಡ-ಹಿಗಿದಿರಿಂ / ದಹಿಶಿ / ಸಲಿಗಿಯ / ದಂಡಿಜ-ಸ್ಟರ ಶಿಯಿಶ / ಟಿಸಿಂಸಲಿ (ಖಚಿತ 1.4)	_____
A8	ಕೆಐಪಿ ಟಿಲಿ ಸಲಿಪಿಶಿ ಅಧಿ: ಅಧಿಂ 0 / ಅಧಿಂ 1 (ಖಚಿತ 10.3)	_____
	B. ಸಲಿಷಿ (ಖಚಿತ 1.5.1)	
B1	ಹಿಶಿಂಗ ಹಿರಿಯಿಂದ ಸ್ಥಿರಿಕಿಸಿಯ ಶಿಸಿ-ದಿ 2024-ಗಿ ಹಿಸಿಜ ಮಂಡಳ್ಳಿಗಾಗ ಹುಜೆ ಸಿಶ ಜಂಗಾರಸಹುಂಲಿಂಗ — 1.5.1(a): ಶಿಸಿ / ರಿಗಸಿಂ	_____
B2	ULB, ಅಧಿಂಗ ಜಿಸಿಗಿಧಿಸಿಹುಂಲಿಂಗ, ಶಿಧಿಜ ರಕ್ಷಣೆಗೆ ಅಧಿಂಗ ಟಿಲಿಜಿಧಿಸಿಂಷಿಯಿಂದ ಸಿಂಶ ಸಿಷ್ಟಿರಿಯಾ ಸಲಹೆಯಾ — 1.5.1(b): ಶಿಸಿ / ರಿಗಸಿಂ	_____
B3	ಮೀಟಿಂಗಿನಲ್ಲಿನ ಮಂಡಳ್ಳಿಗಾಗ ರಕ್ಷಣೆಗೆ ಮಿಶಿರಿಯಾಗಲ ದೈಂಶ ಹುಜೆ ಸಿಶ ಂಲಲಿಧಿಯಾಗ ಮಿರಿಲಿಲಿಗಿ ಟಿಹಿಗಿ ಷಿಶಿಯಾ — 1.5.1(c): ಶಿಸಿ / ರಿಗಸಿಂ	_____
	C. ಟಿಹಿಲ ಸಿಲಿಲಿಲ ಮಿಇ ಜಂಗಾರಸಹುಂಲಿಂಗ ಸಿಟಿಶಿಯಾಗಿ ಮಿಂಧಿಸಿಲಿಗಿಯಾ (ಖಚಿತ 1.4, 1.5.5)	
C1	ಸಲಿಷಿಶ ಎಿರಿಗಿಯಾ, ಸಿಲಿಲಿಂಗಿಯಾ ಟಿಹಿಲಿಯಾ ಅಡ-ಹಿಗಿದಿರಿಲಿಗಿಯಾ (ದಿಂಡಿಷ್ಟಸಿ ಮಂಡಳ್ಳಿಗಾಗ ಟಿಹಿಸಿಯಾಸಿಂ ರಕ್ಷಣೆಗೆ ಹಸಿಲ ಟಿಹಿಸಿಯಾಸಿಂ)	_____
C2	ಅನಿಸಿಕೆಯ ಸಿಟಿಲಿರಿಹಿಯಾ ಮಿಂಧಿಸಿಲಿ (ha)	_____
C3	ದೆಹಿಜಿಸ ಅಿಯಾಶಿಲಿಶ (ha)	_____
C4	ದೆಂಧಿಶ ಜಿಟಿಯಾಧಿಗಿಸಿಲಿಂ ಮಿಂಧಿಲಿ (m²)	_____
C5	ಟಿಲಿಶ ಜಿಟಿಯಾಧಿಗಿಸಿಲಿಂ ಮಿಂಧಿಲಿ (m²)	_____
C6	ಹುಶ್ಲಿಗ ಅಿಲಿಲಿ ಜಿಟಿಯಾಧಿಗಿಸಿಲಿಂ ಮಿಂಧಿಲಿ, ಅಡಟ್ಟಿಂಜ ಏಕೆಶ ದೆಷ್ಟಿಯಾಸ್ಟಿಲಿ ಟಿಹಿಸಿಯಾ ಶಿಲಿಲಿ ಅಿಶ (m²)	_____
C7	ಟಿಲಿಶ ಟಿಹಿಲಿಯಾ ಹುಶ್ಲಿಗ ಅಿಲಿಲಿ ಜಿಟಿಯಾಧಿಗಿಸಿಲಿಂ ಮಿಂಧಿಲಿ, C5 + C6 (m²)	_____
C8	RWH ಹಿಂಲಜಿಗಿಷಿಜಿಹಿಯಾ ಸಿಟಿಲಿಗಿ ಮಿಂಧಿಲಿ (m²) (ಖಚಿತ 1.5.3)	_____
	D. ಷಟ್ಟಿಂಶಿಶಿಲಿಂಗಿಯಾ ಟಿಹಿಲಿಯಾ ಮಿಷಿಲಿಹಿಜಿಂಲಿಂಗಿಯಾ	
D1	ದೆಹಿಜಿಸ ಅಿಯಾಶಿಲಿಶ 0.1 ha ರಕ್ಷಣೆಗೆ ಹಜ್ಲಿಜಿಗಿ ಶಿಲಿಶ — 1.5.2(a): ಶಿಸಿ / ರಿಗಸಿಂ	_____
D2	ಟಿಲಿಶ ರಕ್ಷಣೆಗೆ ಹುಶ್ಲಿಗ ಅಿಲಿಲಿ ಜಿಟಿಯಾಧಿಗಿಸಿಲಿಂ ಮಿಂಧಿಲಿ 500 m² ರಕ್ಷಣೆಗೆ ಹಜ್ಲಿಜಿಗಿ ಶಿಲಿಶ — 1.5.2(b): ಶಿಸಿ / ರಿಗಸಿಂ	_____

No.	ꯑꯦꯟꯇꯔꯤ (ꯁꯥꯟꯇꯦꯔ)	ꯅꯧꯊꯣꯛ
D3	ꯐꯤꯛꯇꯣꯔꯥꯏꯁꯤꯡꯒꯤ (ꯑꯅꯤꯒꯨꯝ ꯆꯦꯐꯤꯚ ꯅꯥꯏꯄꯥꯛꯇꯤꯁꯔꯤꯗ ꯁꯥꯒꯐ) — 1.5.6: ꯵ꯦꯁ / ꯑꯒꯨꯝ꯰	_____
D4	ꯁꯥꯞꯇꯦꯔ 4.5.6-ꯗꯤ ꯁꯤꯖꯅꯥꯐꯝꯁꯤꯡ ꯐꯤꯛꯇꯣꯔꯥꯏꯁꯤꯡꯒꯤ ꯑꯣꯏ ꯂꯥꯏꯄꯦꯞ ꯇꯧꯕꯥ: ꯵ꯦꯁ / ꯑꯒꯨꯝ꯰	_____
D5	ꯆꯦꯅꯑꯣꯏꯁꯨ ꯂꯥꯏꯟꯅꯤꯗ ꯑꯦꯐꯥ: ꯆꯦꯖꯤꯗ꯭ꯔꯥꯝ ꯅꯐꯥꯗꯤ ꯁꯤꯔꯤꯡꯒꯤ ꯈꯣꯟꯖꯤꯗꯦꯡ ꯆꯤꯀꯦꯔꯤꯐꯦꯟ ꯅꯤꯡꯊꯧ ꯅꯤꯡꯁꯤꯡꯒꯤ ꯑꯦꯟꯇꯔꯤ ꯅꯤꯡꯁꯤꯡꯒꯤ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯇꯧꯕꯥ 1F.2-ꯒꯤ ꯂꯥꯑꯣꯊ — 1.5.7: ꯵ꯦꯁ / ꯑꯒꯨꯝ꯰ / ꯔꯥꯏꯀꯦ꯰	_____
D6	ꯆꯦꯅꯐꯤꯚ ꯑꯩꯔꯦꯃꯁꯤꯡꯂꯧ — 1.5.8(a) ꯖꯦꯟꯔꯦꯟꯇꯤꯊꯦꯡꯁꯤꯗ ꯆꯦꯖꯨꯚ ꯀꯨꯃ ꯑꯍꯔꯨꯝꯃꯤ / 1.5.8(b) ꯅꯦꯁꯤꯡꯒꯤꯁꯤꯡꯒꯤ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯆꯦꯖꯤꯗꯦꯖꯚꯐ ꯐꯤꯁꯤꯟꯗꯦꯁꯤꯊ / ꯁꯥꯐꯤꯍꯨꯝ ꯑꯒꯨꯝ꯰	_____
D7	RWH ꯍꯦꯚꯦꯟ ꯔꯥꯏꯗꯤ (ꯍꯤꯡꯂꯤ ꯐꯣꯡ-ꯇꯤ 66(a) [TBC: ꯇꯤꯁꯤ ꯐꯤꯀꯤꯞ ꯇꯤꯖꯤꯌꯦꯁ ꯅꯤꯡꯐꯣꯡ ꯐꯣꯡ-ꯇꯤꯆꯤꯁꯤꯡꯀ ꯑꯔꯐꯥ ꯑꯣꯏꯁꯤꯡ ꯅꯤꯡꯃꯤꯡꯅꯥ ꯁꯥꯞꯇꯦꯔ ꯁꯤꯡꯁꯤꯡꯍꯅꯤ, ꯇꯤꯁꯤ ꯐꯤꯀꯤ ꯑꯥꯏꯄꯥꯛ PDA Manipur-ꯗꯤ ꯐꯣꯡ-ꯇꯤꯆꯤꯁꯤꯡ ꯔꯥꯏꯄꯥꯞꯇꯤꯇ ꯍꯦꯇꯔꯀ; ꯔꯤꯁꯤꯛ ꯑꯔꯍꯤꯡ: ꯐꯪꯗ ꯑꯣꯏꯔꯥ ꯇꯃꯔꯤꯀꯦ꯰) — 1.5.3: ꯵ꯦꯁ / ꯑꯒꯨꯝ꯰	_____
	E. ꯑꯅꯤꯒꯨꯛ ꯇꯨꯡꯏꯟꯁꯤꯡ	
E1	ꯅꯁꯤꯡ ꯅꯔꯤꯖꯀ ꯑꯣꯁꯤꯅꯤꯡꯊ ꯑꯦꯟꯇꯔꯤ ꯁꯤꯔꯤꯡꯒꯤ ꯑꯣꯏꯀꯤ ꯈꯦꯠ ꯑꯅꯤꯀ (ꯑꯦꯞꯐꯣꯞ 1B; ꯁꯥꯞꯇꯦꯔ 4.5.3): ꯑꯒꯨꯝ꯰ / ꯵ꯦꯁ — ꯍꯤꯡꯂꯤ	_____
E2	ꯁꯤꯔꯤꯁꯔꯐꯣꯞ ꯁꯤꯔꯤꯍꯤꯡꯒꯤ ꯃꯨꯍꯀꯤꯁꯤꯡ ꯵ꯐꯣꯞꯇꯦꯁ	_____
E3	ꯑꯣꯏꯀꯤ ꯑꯣꯏꯟꯊꯤꯖꯍꯨꯝ 1% AEP-ꯗꯤ ꯇꯥꯟꯇꯤ ꯍꯥꯟꯅ ꯑꯣꯏꯁꯤꯡ ꯑꯔꯥꯏꯗꯤ ꯇꯣꯡꯅꯤ ꯑꯦꯞ (ꯁꯥꯞꯇꯦꯔ 1.5.4(b)): ꯵ꯦꯁ / ꯑꯒꯨꯝ꯰; ꯵ꯦꯐꯣꯞꯇꯦꯁ	_____
E4	ꯑꯣꯏꯀꯤ ꯑꯔꯥꯏꯗꯤ ꯑꯣꯏꯀꯤꯁꯤꯡꯒꯤ ꯍꯦꯇꯣꯡꯅꯤ ꯈꯦꯠ ꯅꯁꯤꯡ ꯈꯦꯃꯤ (ꯁꯥꯞꯇꯦꯔ 1.5.4(c); ꯑꯣꯏꯟꯊ 7): ꯑꯒꯨꯝ꯰ / ꯵ꯦꯁ — ꯍꯤꯡꯂꯤ	_____
E5	ꯑꯣꯏꯀꯤ ꯇꯦꯖꯤꯗ꯭ꯔꯥꯝ ꯍꯥ꯴ꯑꯣꯏꯁꯤ ꯅꯐꯥꯗꯤꯁꯤ ꯑꯔꯥꯏꯗꯤ ꯍꯧꯔꯐ-ꯑꯤꯁꯤꯡꯍꯤꯁꯤ ꯊꯦꯔꯤ ꯑꯁꯤꯖ (ꯁꯥꯞꯇꯦꯔ 1.5.4(d)): ꯑꯒꯨꯝ꯰ / ꯵ꯦꯁ	_____
E6	ꯑꯣꯏꯔꯥꯇ ꯅꯥꯅꯧꯁ ꯑꯨꯞꯔꯥꯊꯤꯁ ꯑꯍꯨꯃ ꯅꯐꯥꯃ ꯅꯤꯍꯅ (ꯁꯥꯞꯇꯦꯔ 10.3.2(d)): ꯵ꯦꯁ / ꯑꯒꯨꯝ꯰	_____
E7	ꯜꯐꯤꯔꯤꯛꯁꯤ, ꯔꯤꯜꯐ, ꯐꯤꯆꯔꯤꯁ ꯊꯤꯑꯤꯅꯤꯔꯤ ꯑꯔꯥꯏꯗꯤ ꯊꯤ-ꯅꯎ-ꯆꯤꯞ ꯁꯤꯐꯣꯡꯁꯤꯛ ꯅꯤꯡꯊꯧ (ꯁꯥꯞꯇꯦꯔ 10.3.2(c)): ꯑꯒꯨꯝ꯰ / ꯵ꯦꯁ — ꯊꯤꯐꯥ 1-2 ꯑꯣꯞꯔꯥ	_____
	F. ꯇꯣꯡꯅꯤ	
F1	ꯊꯤ: (i) ꯑꯣꯏꯃ 4 ꯑꯍꯨꯝꯁꯤ 5 ꯔꯥꯏꯗꯤ, ꯁꯥꯞꯇꯦꯔ 1.5.4 ꯑꯍꯨꯝꯁꯤ RWH ꯍꯦꯚꯦꯟ꯭ꯔꯥꯏ ꯇꯦꯔꯔꯤꯗꯤ; (ii) ꯁꯥꯞꯇꯦꯔ 1.5.4 ꯑꯍꯨꯝꯁꯤ RWH ꯍꯦꯚꯦꯟ꯭ꯔꯥꯏ ꯃꯇꯧꯁꯤꯡꯍꯅ (ꯖꯦꯟꯔꯦꯟꯇꯤꯊꯦꯡꯁꯤꯗ ꯆꯦꯖꯨꯚ); (iii) 1.5.8-ꯗꯤ ꯍꯥꯌꯕ ꯑꯣꯞꯔꯥꯏꯁꯤꯡ, ꯁꯥꯞꯇꯦꯔ 1.5.4 ꯑꯍꯨꯝꯁꯤ RWH ꯍꯦꯚꯦꯟ꯭ꯔꯥꯏ ꯵ꯔꯤꯃꯤꯟ ꯔꯥꯏꯗꯤ	_____
F2	ꯁꯥꯞꯇꯦꯔ 10.3.2-ꯗꯤ ꯍꯥꯌꯕ ꯑꯣꯟꯅꯦꯔ 0 ꯅꯤꯡꯁꯤꯡꯂꯤ: ꯵ꯦꯁ (ꯑꯅꯤꯒꯨꯝ꯰ (a)-ꯀꯤ (d) ꯆꯥꯅꯥ) / ꯑꯒꯨꯝ꯰	_____
F3	ꯑꯣꯏꯕꯦꯔꯤ ꯐꯪꯑꯤ: ꯆꯥꯅꯀꯤꯟꯗꯦꯟ ꯐꯪꯑꯤ (ꯑꯣꯏꯃ 3) / ꯀꯤꯆꯥꯎ-ꯑꯦꯀꯁꯤ ꯆꯤꯔꯤ S-1 (ꯁꯥꯞꯇꯦꯔ 1.7, ꯆꯤꯑꯤꯎꯆꯤ ꯑꯍꯨꯝꯁꯤ ꯁꯤꯖ ꯍꯦꯃꯀ)	_____
F4	ꯐꯦꯔꯤ ꯐꯤꯆꯤꯁ ꯑꯤꯆꯤꯔꯤꯑꯣ ꯑꯣꯏꯔꯤꯀꯤꯞꯇꯦꯔꯁꯤꯡꯒꯤ ꯑꯣꯏꯕꯣꯔꯤ ꯑꯆꯦꯔꯥꯊꯤꯑꯣꯏꯔꯤꯑꯣꯝ (S-2-ꯀꯤ S-5), ꯆꯤꯑꯤꯎꯆꯤ ꯊꯤꯑꯤꯇꯨꯝꯎꯔꯤ ꯇꯦꯔꯔꯤꯗꯤ	_____
F5	ꯑꯤꯔꯤꯊ B-ꯗꯤ ꯂꯦꯇ ꯍꯥꯟꯅ ꯅꯁꯤꯡ ꯆꯤꯖ ꯑꯁꯤꯅ (ꯁꯥꯞꯇꯦꯔ 1.11.3): ꯵ꯦꯁ / ꯑꯒꯨꯝ꯰	_____
	G. ꯀꯥꯡꯂꯣꯟꯊꯤꯖꯅ	
G1	ꯑꯃꯤ ꯆꯥꯅꯀꯤ ꯍꯥꯌꯀꯤꯟ ꯈꯦꯠ ꯅꯎꯊꯣꯀꯦꯛꯇꯤꯖꯅ ꯑꯅꯤ ꯁꯨꯞꯍꯤ ꯑꯍꯨꯝꯅꯥ ꯑꯍꯣꯡꯕꯥ ꯁꯤꯖꯤꯡ ꯑꯁꯤꯖ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯩꯈꯣꯌ ꯑꯣꯏꯔꯦ ꯀꯦꯜ ꯀꯦꯝꯄꯣꯔꯥꯏꯁꯤꯡꯒꯤ ꯑꯁꯤꯖ ꯍꯥꯌꯔꯤ꯫ ꯑꯣꯏꯔꯤꯐꯤꯡꯃꯤꯡꯒꯤ: ꯍꯤꯡꯂꯤ, ꯑꯣꯏꯅꯤ, ꯐꯨꯍꯤꯒ	_____
G2	ꯑꯣꯐꯁꯤꯞꯇꯤ (ꯀꯦꯔꯤꯊꯣꯛ ꯅꯤꯡꯊꯧ ꯁꯤꯀꯤ꯭ꯑꯦꯑꯤꯔꯦꯟ, ꯁꯥꯞꯇꯦꯔ 1.4): ꯍꯤꯡꯂꯤ, ꯀꯦꯔꯤꯊꯣꯛꯇꯤꯖꯅ ꯑꯔꯥꯏꯗꯤ, ꯑꯣꯏꯅꯤ, ꯐꯨꯍꯤꯒ	_____
	H. ꯑꯦꯐꯤꯑꯤꯏꯁꯤꯡꯍꯤꯁꯤꯡ (ꯁꯥꯞꯇꯦꯔ 1.5.9)	
H1	ꯅꯤꯡꯁꯤꯡ ꯃꯨꯖꯤꯗꯦꯡ ꯅꯤꯡꯊꯧ / ꯁꯨꯍꯤꯡꯅꯥꯏꯟꯊꯤ꯰	_____
H2	ꯁꯨꯍꯤꯡꯃꯤꯡꯇꯤꯁ ꯑꯆꯤꯛꯇꯤ ꯍꯦꯟꯅꯥꯇꯤꯁ	_____
H3	ꯑꯦꯔꯤꯁꯦꯟ: ꯍꯤꯡꯂꯤ, ꯀꯤꯔꯤꯁꯤꯛꯇꯤꯁ, ꯑꯣꯏꯅꯤ, ꯐꯨꯍꯤꯒ	_____

ꯅꯤꯡꯁꯤꯡ 1F.2 — ꯊꯤꯐꯥ 1-1: ꯅꯦꯐꯤꯑꯤ ꯃꯤꯁꯤꯔꯤꯒ ꯍꯥꯌꯕ ꯅꯎꯊ ꯑꯣꯏꯁꯤꯡꯒꯤ ꯑꯣꯏꯁꯤꯡ, ꯆꯦꯖꯤꯗꯦꯔ ꯁꯦꯃꯒꯤꯅꯤꯡ ꯑꯦꯞ (ꯁꯥꯞꯇꯦꯔ 1.5.7)

ᱛᱮᱦᱮᱞ᱾ᱜᱟᱱᱤ ᱯᱚᱦᱚᱨᱤᱱᱤ ᱜᱚᱨᱚᱦᱚᱲ	ᱥᱚᱯᱚᱴ ᱵᱮᱴ – ᱫᱮᱯᱚ	ᱵᱟᱨᱥᱟᱲᱚᱣ ᱯᱟᱣᱟᱨᱚᱜᱟᱱᱤᱨᱚᱨ ᱡᱚᱢᱛᱤᱨᱤ (m²)	500 m² ᱰᱤᱯᱚᱡᱤᱴ ᱨᱮᱡᱩᱞᱟᱨᱤ ᱵᱚᱭᱚᱛ (ᱵᱮᱨ / ᱰᱤᱯᱚᱡᱤᱴ)	ᱡᱮᱥᱤᱯᱤ ᱨᱮᱫᱨ: ᱫᱮᱯᱚ ᱡᱮ ᱥᱚ / ᱫᱤᱨᱚᱜ ᱮᱜᱟᱨᱤᱱᱤ

ਏ'ਫ਼ਾਵ 1-2 — ਸਾਫ਼ਾਿਟਾਂਦਰੀ / ਸਟਾਗਰ ਫ਼ਾਿਲਟਰੀਸ਼ਨ

ਅਨੁਸੂਚੀ 1-ਸਾਰੀ ਫ਼ਾਰਟ'ਨ 1.10-ਲ ਸਤੰਬਰ ਸਸੋਬਨ।

ਕਲ'ਏਸ਼ ਏ'ਫ਼ਾਵ — ਸਟਾਰਸ਼ਿਫ਼ਰ ਟ'ਬਸਾਰੀ ਨਨਾਰੀ ਨਨਾਵ ਕਸਿਟਨਿਲ ਸ਼ਾਂਟਨਾਨ, ਕਲ'ਏਸ਼ ਸਾਫ਼ਾਲਲ 1.0. ਸਸਟਾਿਟਾਰਸਿਟਾਰਫ਼ਾਰੀ ਨਨਾਵਸਾਰੀ ਫ਼ਾਸਾ'ਫ਼ਾਰੰਸ਼ਲ ਟ'ਨਨਟਨਟਾ ਸਸਿਸਾਲਨਟਾਟਾ (ਫ਼ਾਰਟ'ਨ 1.10.4(a)), ਸਫ਼ਾਰੀ ਟੰਟਾਨ ਸਫ਼ੰ ਸ'ਲ ਸ਼ਾਲਿਲਸਫ਼ਾਸਾਫ਼ਿਲਸਫ਼ਾਲ ਏ'ਫ਼ਾਵ ਲਸਫ਼ਸਫ਼ਾਲ ਟ'ਨਨਟਨਟੇ।

ਸ'ਲਨ 1F.3 — ਏ'ਫ਼ਾਵ 1-2: ਸਾਫ਼ਾਿਟਾਂਦਰੀ / ਸਟਾਗਰ ਫ਼ਾਿਲਟਰੀਸ਼ਨ

No.	ਘੋਨਸ'ਨ (ਫ਼ਾਰਟ'ਨ)	ਨਾਟ'ਸ਼ਫ਼ਾਰ
	A. ਘ'ਸਸਟਾਰਫ਼ਾਿਲ'ਟਾਨ ਘਸਿਲਨ ਮੋਨਸ਼	
A1	ਘ'ਸਸਟਾਰਫ਼ਾਿਲ'ਟਾਨ	_____
A2	ਮੋਨਸ਼ਸਫ਼ਾਰ ਘ'ਲਫ਼ਫ਼'ਮ ਘਸਿਲਨ ਸ਼ਾ'ਘ'ਫ਼ਲਨਫ਼ਿਟ'ਸ਼ਨਾਰਘ	_____
A3	ਏ'ਫ਼ਾਵ 1-1-ਸਾਰੀ ਫ਼'ਏਫ਼ਾ'ਟਾਨ ਘਸਿਲਨ ਟੁਸਿਨ਼	_____
A4	ਘ'ਤ'ਫ਼ਾਰਿਸ'ਾਿਸਾਰੀ ਸ'ਾਨਸਫ਼: A / B	_____
A5	ਮੋਨਸ਼ਸਫ਼ਾਰ ਘ'ਫ਼ਾਰਿਏ (ha)	_____
A6	ਨਨਾਰੀ ਨਸਏਲਲ ਮ'ਟਾਨਫ਼ਾਿਸ਼ਾ ਘ'ਨਨਫ਼ ਸ਼ਾ'ਸਸਸ਼'ਟਾਨ ਘਸਿਲਨ ਟੰਫ਼ ਮੋਨਸ਼: ਨ'ਸਨ / ਟਾਨਸ਼'	_____
	B. ਫ਼ਾਿਲਟਰੀਸ਼ਨ	
B1	ਸਨਸਨ: ਟਨਨਸ਼'ਫ਼ਾਰਿਸ਼ ਸਤੰ ਸ'ਲ ਘਸਿਲਸਾਰੀ ਸ਼ਾਫ਼ਾਿਟਾਂਦਰੀ (1.10.1) / ਅਨੁਸੂਚੀ 4-ਸਾਰੀ ਲਨਸ'ਟਾਨਟਾਫ਼ਾਰੀ ਸਟਾਗਰ (1.10.2)	_____
B2	ਸਫ਼ਾਰੀ ਟੰਟਾਨ ਸ'ਟਨਨਟ'ਨਾਰੀ ਫ਼ਾਰਟ'ਨ	_____
B3	ਸ'ਟਨਨਟ'ਨਾਟੇ ਸਤੰ ਸ'ਨਨਾਰਟਾਨ ਸ਼ਾਨਨਟ	_____
B4	ਸਸਟਾਰਸ਼'ਨ ਸ'ੰਫ਼ਾ'ਲ ਸ਼ਾਨਨਟ ਟਾਸਫ਼ਾਸ਼ੰ ਤੰ'ਫ਼ਾ'ਘ	_____
	C. ਸ਼ਾਫ਼ਾਰੀ ਸ'ੰਲ ਟਾਸਫ਼ਾਸ਼ੰ ਸਟਾਗ ਸ'ੰਲ ਸਏਲਲ ਸਏਏਸਾਨਾਘ (ਫ਼ਾਰਟ'ਨ 1.10.3) — ਫ਼ਾਿਲਟਰੀਸ਼ਨ ਘਨਾਰੀ ਸਸਟਾਏਸਾਰੀ ਫ਼ਾਰਏਸ਼ਾਲ ਘਸਿਲਸ਼ੰ ਸਫ਼ਾਰੀ ਟੰਟਾਨ ਨ'ਸਨ ਨਨਾਰਲ ਫ਼ਾਰਏਲਫ਼ਸ ਸ'ੰਲਨਿਲ਼	
C1	(a) ਟ'ਘਸਾਰੀ ਨਨਾਰਘਸਾਰੀ ਸ'ਘਲਲਫ਼ ਘਸਿਲਨ ਨਾਸਿਟ'ਨ ਫ਼ਾਰਟ'ਸਾਨਫ਼	ਸਫ਼ਾਰੀ ਟੰਟਾਨ: _____
C2	(b) ਅਨੁਸੂਚੀ 6-ਸਾਰੀ ਲਨਲੰਨਨਸਾਰੀ ਟ'ਸਲ ਟੰਏਸ ਘ'ਨਨਲ ਏਟ'ਲਾ ਟ'ਸ਼ਾ'ਨ	ਸਫ਼ਾਰੀ ਟੰਟਾਨ: _____
C3	(c) ਫ਼ਾਰਟ'ਨ 7.4.7-ਸਾਰੀ ਟ'ਫ਼ 1-ਸਾਰੀ ਸਫ਼ਾਟਾਸਿਲਨਸਾਰੀ ਨਫ਼ਫ਼ਲ ਨਨਾਰਘ ਟੰਏਸਾਰੀ ਨ'ਖ਼ਲ'ਸਾ, ਟਾਸਫ਼ਾਸ਼ੰ ਅਨੁਸੂਚੀ 7-ਸਾਰੀ ਟ'-ਏਸਿਨ ਟ'ਫ਼ਨਲ ਏਸਿਨ ਟਾਸਫ਼ਾਸ਼ੰ ਅੰਲ	ਸਫ਼ਾਰੀ ਟੰਟਾਨ: _____
C4	(d) ਨਨਾਰਘ ਨਸਏਲਲ ਅ'ਫ਼ਟਾਨਾਸ਼ਾ ਘ'ਨਨਲ ਸ਼ਾ'ਸਸਸ਼'ਟਾਨ ਘਸਿਲਨ ਫ਼ਾਿਸ਼'ਫ਼ਟਾਨ, ਫ਼ਾਰਟ'ਨ 1.7-ਸਾਰੀ ਸਨਸਲਨ ਏਸਿ-ਨਨਫ਼-ਟਾਸਏਲਟੇ ਟਾਸਸ਼'ਲਲਨਾਰ	ਸਫ਼ਾਰੀ ਟੰਟਾਨ: _____
	D. ਸਾਫ਼ਾਿਟਾਂਦਰੀ: ਨੁਸਏਏਸਾਰੀ (ਫ਼ਾਰਟ'ਨ 1.10.1(a))	
D1	ਮੋਨਸ਼ਸਫ਼ਾਰ ਏਸਾਸ: ਸਟਾਲਲ ਸਟਾਫ਼ਫ਼ ਸ'ੰਲਨ / ਫ਼ਾਲਟਸ'ਸ਼ਾਟਾਸ਼ ਘ'ਨਨਫ਼ਲ ਟੰਸਿਨਨ / ਟੁਲ / ਸਤੰ ਸ'ਲ ਏ'ਾਿਟਾਿਸ'ਾਿਸਾਰੀਫ਼ਾਰਸਿਲ ਸਟਾਏਸਾਰੇ ਘਤਸਾਿਲਸਤਸ ਮੋਨਸ਼ / ਘਤ'ਾਸਟਸਤ	_____
D2	ਘ'ਸਾਰਸ਼'ਟਾਨ (ਸ'ਾਨਸ਼ਾਿਲ, ਮਫ਼ਸਾ'ਾਿਲ, ਸਸਟਾਏਟਾਿਲ), ਫ਼'ਏਫ਼'ਟਾਨਾਿਲਫ਼ਾਰੀ ਟ'ਸਟਾਏਟਾ	_____
D3	ਘ'ਾ'ਾਨ ਸ'ੰਫ਼ਾ'ਲ ਘ'ਸਸਟਾਨਟਾਿਲ ਘਸਿਲਨ ਸਤੰ'ਸਟਾ ਟੁਸਿਨਫ਼ਸਿਲ ਫ਼ਾਰਫ਼ਾਿਲਾਰੀ ਸ'ੰਲ ਸਏਲਲਫ਼ਾ'	_____

No.	ꠇꠅꠟ꠰ꠋ (ꠋꠎꠉꠀ)	ꠅꠔꠟ꠰ꠋ
	E. ꠗ꠰ꠋꠞꠀꠔ꠰ꠔꠀ: ꠍꠔꠉꠀ ꠗꠎꠀꠋꠞꠀꠍ꠰ꠔꠀ ꠉꠖꠋꠞꠀ ꠍ꠰ꠗ-ꠇꠗꠀ (ꠋꠎꠉꠀ 1.10.1(b))	
E1	ꠔꠀꠉꠀꠔꠉꠋꠞꠀ ꠍꠅ ꠜꠗꠀ ꠍꠎꠋꠗ꠰ ꠗꠀꠅꠔꠖ (ꠔꠋꠜꠗ 5)	_____
E2	ꠍꠗꠜꠗ ꠎꠉꠀ ꠍꠔꠉꠀ ꠇꠍꠗꠜꠗ ꠗ꠰ꠋꠞꠀꠔ꠰ꠔꠀꠋ ꠉꠅꠔꠉꠀ ꠗꠀꠅꠔꠖ ꠇꠓꠜꠀ ꠗꠀꠎꠞꠋꠍ꠰ꠔꠀ (ꠗ꠰ꠉꠗ ꠎꠉꠀꠀꠗꠔꠗ, ꠅꠔꠗꠗ꠰ꠗ ꠉꠗ꠰ꠒꠔꠗ)	_____
E3	ꠉꠖꠋꠞꠗ: ꠋꠐꠅꠍ꠰ꠖ ꠇꠓꠜꠍꠗꠐ ꠄꠀꠋ-ꠅꠉ-ꠉꠖꠋꠞꠗ ꠉꠅꠋꠞꠗ ꠇꠅ-ꠀꠅꠖ ꠅꠞꠋꠗꠔꠗꠔꠀꠉ ꠍ꠰ꠗ-ꠇꠗꠀ ꠐꠅꠞꠗ ꠀ꠰ꠋꠐꠀꠄꠅ ― ꠗ꠰ꠋꠞ (m³), ꠅꠞꠋꠗꠔꠗꠗ ꠉꠖꠋꠞꠗ ꠄꠀ	_____
	F. ꠓꠀꠐ꠰ꠍꠔꠖꠍꠗ꠰ ꠐ꠰ꠋꠒꠞ: ꠅꠟꠄꠅꠓꠗꠔꠗ (ꠋꠎꠉꠀ 1.10.2)	
F1	ꠀꠅꠖꠉꠀ ꠔꠓꠎꠞꠋꠞꠋ ꠋꠎꠉꠀ ꠍꠔꠉꠀ ꠍ꠰ꠗ / ꠍꠎꠀ ꠜꠗꠞ ꠍꠄꠅꠓꠗ ꠅꠔꠗꠔ ꠉꠖꠋꠞꠗ ꠅꠐꠍꠀ ꠉꠐꠞ ꠇꠞꠋꠗ ꠐꠍꠞ ꠇꠞꠋꠗ ꠐ꠰ꠋꠒꠞ ꠔ꠰ꠅꠔ ꠇꠍꠗꠀ ꠜꠗꠞ ꠇꠎꠀꠜꠗ	_____
F2	ꠓꠀꠐ꠰ꠍ ꠐꠞꠍꠞ ꠄꠋꠉꠀ ꠔꠋꠜꠗ 5-ꠗ꠰ꠋ ꠇꠓꠜꠞꠋꠀꠄꠀ ꠜꠗꠞꠜꠗ ꠄ꠰ꠋꠗꠞ ꠄꠀꠋꠞꠋꠀꠄꠞ ꠐꠀꠍꠞ ꠓꠞꠋꠞꠋ ꠇ꠰ꠋꠉꠐꠅꠔꠋ ― ꠔ꠰ꠋꠄꠔ꠰ꠔꠀ	_____
F3	ꠔ꠰ꠋꠐ꠰ꠔꠀ ꠐ꠰ꠋꠉꠗ꠰ꠋ ꠍꠎꠀꠇꠉꠀ ꠉꠖꠋꠞꠀ ꠗ꠰ꠋꠉꠔ꠰: ꠐꠀꠍ	_____
	G. ꠀ꠰ꠇꠜꠉꠞ꠰ꠋꠗ (ꠋꠎꠉꠀ 1.10.4(a))	
G1	ꠋꠎꠉꠀ 10.6-ꠗ꠰ꠋ ꠍꠐꠀꠍ ꠀꠔꠐ꠰ꠋꠄꠉꠅꠍ ꠐ꠰ꠋꠞꠀ ꠔ꠰ꠋꠐ꠰ꠋꠞꠀ	_____
G2	ꠗꠎꠔ꠰ꠋꠉꠗ꠰ꠋꠉꠔ꠰ꠋ ꠅꠔꠀꠍꠗ꠰ꠋ ꠔ꠰ꠋꠐ꠰ꠋꠞꠀ	_____
	H. ꠀꠔꠐ꠰ꠋꠄ꠰ꠋꠞ꠰ꠋꠀꠔ ꠇꠍꠗꠀ ꠅꠟꠗꠐ꠰ꠋꠞꠀ	
H1	ꠀꠔꠐ꠰ꠋꠄꠍ ꠐ꠰ꠋꠀꠍꠔꠉ (ꠔ꠰ꠋꠉꠗ꠰ꠋꠐꠀ ꠐ꠰ꠋꠞꠀ ꠗꠎꠔ꠰ꠋꠄꠉ ꠐ꠰ꠋꠞꠀ ꠗꠎꠔ꠰ꠋꠄꠉ); ꠋꠎꠉꠀ 10.6.1 ꠔꠓꠉꠔꠀ ꠍꠄꠅꠓꠗ ꠅꠔꠗꠔ ꠐ꠰ꠋꠞꠀ ꠗꠎꠔ꠰ꠋꠄꠉ ꠐ꠰ꠋꠞꠀ ꠗꠎꠔ꠰ꠋꠄꠉ): ꠍꠗ꠰ꠋꠞ, ꠔ꠰ꠋꠉꠗ꠰ꠋꠐꠀ꠆ꠀꠔꠐ꠰ꠋꠄ꠰ꠋꠞ꠰ꠋꠀꠔ ꠉꠖꠋꠞꠗ ꠅꠍꠗ꠰ꠋꠉꠔ꠰ꠋꠞꠗ꠰ꠋꠀꠔ ꠉꠖꠍꠀ, ꠀ꠰ꠅꠔꠀ, ꠇꠎ꠰ꠋꠓ	_____
H2	ꠇ꠰ꠋꠗꠉꠖꠞ꠰ꠋꠀꠔ: ꠍꠗ꠰ꠋꠞ, ꠀ꠰ꠅꠔꠀ, ꠇꠎ꠰ꠋꠓ	_____
	I. ꠇ꠸ꠔꠞ꠰ꠋꠐ꠰ꠋꠗ꠰ꠋꠓꠍꠗ꠰ꠋꠞ (ꠋꠎꠉꠀ 1.10.4)	
I1	ꠐꠅ꠰ꠋꠀ ꠉ꠸ꠗ꠰ꠋ ꠅꠔ꠰ꠋꠗ꠰ꠋ ꠰ꠋꠀꠗ꠰ꠋꠉꠖ꠰ꠋꠀꠔ ꠖꠍꠗ꠰ꠋꠐ꠰ꠋꠓ ꠆ꠅꠞ (꠰ꠋꠐꠉꠞ B, ꠀꠅꠔꠀ 1 ha ꠉꠀꠞꠞ꠰ꠋꠗ꠰ꠋ ꠍꠎꠀꠇꠍꠗ꠰ꠋ ꠆ꠀꠉꠔ): ꠆꠸ꠉ / ꠉꠀꠐ꠰ꠋ; ꠇꠎ꠰ꠋꠓ	_____
I2	ꠉꠞꠞ꠰ꠋꠍ: ꠗ꠰ꠋꠞꠀ / ꠖꠉꠀꠎ꠰ꠋꠐ꠰ꠋꠗ꠰ꠋꠀꠔ ꠉ꠸ꠉꠞ꠰ꠋꠉꠔ꠰ꠋ ꠗ꠰ꠋꠞꠀ / ꠉꠞꠎ	_____
I3	ꠍꠞ꠰ꠋꠓ꠰ꠋꠞꠀ ꠇꠍꠗꠀ ꠖꠉꠀꠎ꠰ꠋꠐ꠰ꠋꠗ꠰ꠋꠀꠔ	_____
I4	ꠗ꠰ꠋꠘꠇ꠰ꠋꠗ ꠰ꠋꠄ꠰ꠋꠐ꠰ꠋꠍ꠰ꠋꠞꠎ ꠅꠔꠉꠀꠍꠗ꠰ꠋ ꠉꠖꠋꠞꠗ (ꠋꠎꠉꠀ 10.17)	_____
I5	ꠉ꠸ꠋ: ꠗ꠰ꠋꠞꠀꠔ꠰ꠔꠀ ꠇꠍꠗ ꠇ꠰ꠋꠉꠞꠀꠋꠗꠍꠗ ꠉ꠸ꠉꠞ꠰ꠋꠉꠔ꠰ꠋ ꠘꠋꠉꠞꠗ ꠇꠍꠗꠀ ꠇ꠰ꠋꠉꠞꠀꠋꠗꠍꠗ꠰ꠋ ꠍ꠰ꠗꠞ ꠉ꠸ꠅꠞꠋꠞꠀꠋꠗ ꠍꠔ꠰ꠋꠞꠗ꠰ꠋ ꠍ꠰ꠗꠞꠗ ꠉ꠸ꠅꠞꠋꠞꠗ ꠉ꠸ꠅꠞ꠰ꠋꠉꠗ (ꠋꠎꠉꠀ 1.10.4(d))	—
I6	ꠇ꠸ꠀ꠰ꠋꠄꠀ: ꠍꠗ꠰ꠋꠞ, ꠘ꠰ꠋꠉꠗ꠰ꠋꠇ꠰ꠋꠉ꠰ꠋꠀꠔ, ꠀ꠰ꠅꠔꠀ, ꠇꠎ꠰ꠋꠓ	_____

ഗള്ളം 2-ന്റെ ഭാഗങ്ങൾ

മീനാളം ന്റെ സ്ഥ ഘടനാ മീനാളം ന്റെ സ്ഥാന് ഷ്ങ്ങൾ

ഭാഗങ്ങൾ ഓരോ ഗള്ളം 2-ക ങ്ങാണ് നൽകുക॥ ഭാഗങ്ങ 2A-ക്കാന് 2E ഉൾപ്പെക ഗള്ളം 2-ന് ഏങ്ങാല ഗ്യാഴ്ച നടപ്പിക്കാന് ന്റെ സ്ഥാന് ഴ്ചകൾ: ഴ്ചവർദ്ധന സംങ്ങൾ ഘടനാ ന്റെ ഘടകങ്ങൾ, ഉപ്പിഴ ഘടക്കാന് ശ്രദ്ധ ഴ്ചങ്ങൾ, ഗുള്ളിക-ഗ്ലേക്കറുഴ ഉങ്ങാഴ്ചകൾ, ഴ്ചങ്ങൾക്ക് ങ്ങാഴ്ചയെ ഭാഗങ്ങൾ ഘടനാ ളിഴ്ചയെ ക്രമപ്പെടുത്തൽ॥ ങ്ങനുദ സ്ഥലീയങ്ങളാഴ ങ്ങുടനീള ഘനീഭവിക്കുന്ന ശീതജല ഒഴുക്കിന്റെ NIH-DHAARA ഘടനാ IMD ഴ്ചങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഘട്ടിന് ഴ്ചയാണ്, ങ്ങളിട ഘട്ടിന് സ്ഥലീയങ്ങള "ാഴ്ച ാങ്ങളെ" ("To be prepared") ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട ഭാഗങ്ങൾ ഘടനാ ങ്ങനിന് ങ്ങുനിന് ഴ്ചയിലെ ശ്ചയിക്കുന്നതിനുള്ള ഘടനാപരമായ ഉപാധി ന്നാണ് (ഖണ്ഡം 1.11.5)॥ ഏളിട 2-1 ഘനീ ശ്രീകളുടെ ാഴ്ചനിന് ാളെങ്ങുന്ന സ്ഥലീയങ്ങിന് ഭാഗങ്ങൾ മീനാളം ന്റെ സ്ഥാന് ാനുഖ്യ ഭൂപടം (ഖണ്ഡം 2.13)॥ ങ്ങുദ്ദേശ്യ ഘനീ ഉടമ്പടി ഘടനാ; ങ്ങനി ടൈഡൽ ാഴ്ചളിന് ഘ്രാഴ്ചനീ ഘടങ്ങാഴ്ചയെ ാഴ്നിലനിർത്തുക॥

ഘടകം 2A — ഴ്ചവർദ്ധന ന്റെ ങ്ങനുഭവങ്ങൾ NIH-DHAARA ഘടനാ IMD ാളെങ്ങാല ഘടനാ IMD ഗുള്ളിക ാണ്ട സ്ഥാനീയ; ന്റെ ങ്ങുന

ഗള്ളം 2-ന്റെ ഖണ്ഡ 2.3.1-ക്കാന് 2.3.5 ഉൾപ്പെക ങ്ങാണ് നൽകുന.

ാഴ്ച ാങ്ങൾക്കാന. ഘടകം ഘനീയെ ാളെങ്ങാല ഴ്ചവർദ്ധന ന്റെ ങ്ങനുഭവങ്ങൾ, സ്ഥല 24 ഘടനാ ങ്ങുക്കനിന് ാങ്ങാഴ്ചിക്കുക ഘടനാ ാണ്ട 2.1-ന്റെ AEP-ന്നിനിക്കുക, NIH-DHAARA-ന്റെ ക്രിടെയെ ങ്ങനുഭവനീ ഘനീ IMD-ന്റെ ാങ്ങാഴ ഉപ്പിഴ ങ്ങുക്കിനിന്റെ ാളെങ്ങാല ഭാഗങ്ങൾനീ ഘടനാ IMD-ന്റെ ഗുള്ളിക ാണ്ട ഉപ്പിഴ ങ്ങുക്കിനിന്റെ ങ്ങാംങ്ങാല (ഘടകം 2C-ന് ന്റെ ാഴ്ചയെ ഗ്ലേസ്സ്നിനിക ശ്രീങ്ങന്റെ) ഉള്ളിഖ്യാനീ ഘടടെങ്ങനിന്നിനിക്കുക ാങ്ങാഴ്ചയെ ഭാഗങ്ങൾ॥ ങ്ങനിക ഘടകം 2B, 2C ഘടനാ 2E ഘടനാ ഗള്ളം 4-ന്റെ ാണ്ടുള B ാണ്ടാനിനിന് നിർദ്ദേശ സ്ഥാന് ന്റെ ാളെങ്ങനിന്റെ ങ്ങാനു ാങ്ങാഴ്ചയെ॥ ങ്ങനിക ഴ്ചവർദ്ധന ഖ്യാഡ്യാടെങ്ങനിനിക NIH-DHAARA ഗ്ലേസ്സ്നിന (NIH), IMD-ന്റെ ഉപ്പിഴ ങ്ങുക്കിനിന്റെ ഘടനാ ളെങ്ങാല ഭാഗങ്ങിന ങ്ങാറ്റന ാളെങ്ങാല ഭാഗങ്ങിന ഘടനാ IMD-ന്റെ ഗുള്ളിക ാണ്ട സ്ഥ (IMD), ാളെങ്ങാല ളെങ്ങ-ങ്ങാറ്റന ളെങ്ങാല ഭാഗങ്ങിന (ാഴ്ചയെ ളിണ്ടെങ്ങാഴ്ചങ്ങാല ക്രിമ്പെഴ്ചങ്ങാല (Water Resources Department) ളെങ്ങാല ങ്ങാഴ്ചിന, ങ്ങനുദ്ദേശ്യ ങ്ങുഡ്ഡക ങ്ങനിന്റെ ാണ്ടുള്ളാല ാനിനിന, ാനുഭവപ്പെടുക (flood) ദ്ദേശിനിഴെക ങ്ങനിന്റെ ന്റെ സ്ഥ ഖ്യാഴ ാണ്ട ഖ്യാഡ്യാടെങ്ങനിന്റെ ാങ്ങാഴ (ാനിക്കുക ഏളെങ്ങനിന്നിക ങ്ങുദ്ദേശ്യ ാനിന), ാണുഭവപ്പെടുന്ന ാനിന MASTEC-ന്റെ ഘടനാപരമായ ാഴ്ചയെ ാനിനിന്റെ ാളെങ്ങാല, ാനിക്കുന്ന (Saikul) ഘടനാ ടിണ്ടാക്കുക (Litan) ടീണ്ട ാഴ്ചനിന, ഘടനാ ാളെങ്ങാല ഘഴ്ചളിന്റെ ക്രിമ്പെഴ്ചങ്ങാല ഴ്ചനിന്റെ ടീണ്ടനിന, ങ്ങനുദ്ദേശ്യ ന്റെ ഖ്യാഡ്യാടെങ്ങനിന്റെ ാനിന ഖ്യാഡ്യാടെങ്ങനിന്റെ ാളെങ്ങാല ഭാഗങ്ങിന ാനിന [TBC]), ഘടനാ ങ്ങാറ ഘടനാ ഴ്ചാനിനിന്റെ ഷ്ങ്ങാനിന (Survey of India, WRD) ങ്ങുടെ ാണ്ടാക॥ ങ്ങനിക ഏളെങ്ങാല്ലാഴ്ചയെ, ക്രിമ്പെഴ്ചങ്ങാല ഖ്യാഡ്യാടെങ്ങനിന്റെ ഖണ്ഡ 2.3.1 ങ്ങുടെക NIH-DHAARA-ക്കാന് ടീണ്ട, ഖണ്ഡ 2.3.3-ന്റെ ഖണ്ഡ്യാഗ-ടെങ്ങാനിന്റെ ഏളിട 2-1-ക ളിങ്ങാളെ ാണ്ട, ഘടനാ ാനിക ഘടനാ ടീഴ ഘനീ ഘ്രുളിങ്ങനിന് നിർനിനിന ഘടനാ ഏളിട 2-1-ക ളെങ്ങാല ങ്ങാഴ ഘഖ്രീനി॥

ാണ്ട 2A.1 — ക്രിമ്പെഴ്ചങ്ങാല ഴ്ചവർദ്ധന നിലങ്ങനിന്റെ (ാഴ്ചയെ)

ᱯᱚᱞᱥᱨᱮᱜᱟ ᱱᱚᱰᱚᱨ	IMD ᱢᱩᱞᱚᱜ ID	ᱮᱢᱽᱨᱤᱥᱨᱚᱜ, ᱮᱣᱟᱨᱤᱥᱨᱚᱜ	ᱥᱚᱦᱚᱲ᱾ᱜᱟᱱᱛᱤ ᱥᱟᱞ	ᱠᱩᱨᱩᱥᱢᱚᱞ (h)	AEP	NIH-DHAARA (mm)	IMD ᱢᱩᱞᱚᱜ ᱯᱮᱨᱮᱫᱟᱦᱚᱢ (mm)	IMD ᱨᱮᱯᱟᱹᱨᱤᱥ, ᱱᱚᱰᱚᱨ ᱜᱮᱞᱩ (mm)	NIH-DHAARA / IMD ᱢᱩᱞᱚᱜ	ᱥᱤᱢᱤᱞᱟᱨᱤᱭ
				24						
				48						
				72						

2A.1 ᱦᱩᱰᱤᱜ ᱱᱤᱲᱟᱹᱠ ᱮᱞᱟᱠᱟ ᱦᱩᱨᱩᱢᱚᱢᱤᱣ ᱠᱚᱢᱤ ᱚᱱᱟᱣ 4-ᱨᱤ ᱵᱟᱹᱨᱛ B ᱯᱟᱛᱷ ᱯᱟᱦᱟᱲᱮᱞᱟᱹᱥ (ᱥᱮᱠᱥᱚᱨ 4.14.2) ᱚᱨᱤᱡᱤᱱᱟᱞᱤᱴᱤ ᱪᱷᱟᱫᱟᱣ ᱦᱩᱨᱩᱢᱚᱢᱤᱣᱚᱨᱤ᱾ ᱦᱩᱵᱮᱨᱟᱨ ᱪᱷᱩᱦᱤᱭᱚᱢᱤᱣ, ᱠᱩᱨᱩᱱᱟ ᱾ᱚᱨᱚᱠᱮ ᱮᱞᱚ ᱦᱩᱲᱮ ᱯᱮᱞᱚᱛᱟᱨ ᱯᱮᱞᱚᱛᱟᱨᱛᱷᱤ, ᱠ᱾ᱚᱨᱚᱵ ᱠᱚᱢᱤᱛᱤᱨ ᱛᱮᱯᱮᱫᱚᱢᱤᱢᱮᱛᱮ ᱪᱷᱟᱨᱣᱚᱵᱛᱤ᱾

ᱯᱚᱵᱛ 2A.2 — ᱰᱮᱢ ᱥᱛᱷᱟᱹᱱᱤᱨ ᱮᱞᱟᱠᱟᱣ (ᱮᱯᱤᱪᱷᱟᱶᱭ)

ᱮᱞᱟᱠᱟ (ᱪᱷᱚᱵᱟᱹᱨᱤ ᱦᱩᱨᱩᱢ)	ᱠᱟᱶ (ᱥᱟᱨᱮᱫᱚᱢᱤᱣ, ᱯᱚᱢᱤᱞᱚᱢᱤᱣ)	ᱦᱟᱹᱭᱤ ᱚᱢᱟᱞᱚᱫ ᱢᱩᱞᱚᱜᱚᱨᱚᱢᱤᱣ	ᱢᱮᱱᱛᱚ
MN-Z1 ᱯᱟᱦᱟᱲᱮᱞᱟᱹᱥ ᱯᱟᱦᱟᱲᱮᱣᱟᱨ	ᱱᱩᱢᱩᱞᱩ ᱣᱟᱹᱨᱟᱠᱤ ("Sugnu hump") ᱦᱩᱪᱩᱣᱟᱭ ᱰᱮᱯ ᱦᱩᱨᱤᱥᱤᱞᱩᱞ ᱯᱩᱞᱤᱱ (river) ᱯᱚᱢᱤᱞᱚᱢᱤᱣ ᱯᱟᱦᱟᱲᱮᱣᱟᱨᱤ ᱮᱠ, ᱨᱮᱣ 780–790 m-ᱨ ᱰᱮᱯ ᱪᱤᱲᱤᱞᱮᱫᱮᱯ, ᱱᱮᱦᱟᱯᱤ ᱯᱟᱦᱟᱲᱮᱣᱟᱨ, ᱦᱚᱲᱤ ᱮᱣᱟᱭᱮᱣᱟᱨᱤ ᱯᱩᱭᱩᱪᱤᱣᱟᱨ ᱠᱩᱨᱩᱱᱟ ᱨᱟᱪᱤᱱ ᱯᱚᱵᱮᱛᱟᱨᱤ (Ithai barrage) ᱦᱩᱵᱮᱛᱟᱭ ᱨᱮ ᱪᱤᱣᱚᱯᱚ ᱨᱚᱦᱚᱱ ᱨᱚᱢᱤᱣ ᱯᱟᱞᱚᱦᱟᱹᱨᱚᱱ; CWC ᱱᱚᱯᱮᱛᱮ 2(c)-ᱨ, ᱦᱚᱢᱤᱱᱤᱧᱪᱩᱣ ᱵᱤᱱᱤᱭᱮᱵᱤᱭᱚ ᱠᱩᱨᱩᱱᱟ ᱨᱮᱫᱟᱹᱭᱤ ᱰᱮᱭᱚ᱾ (ᱥᱮᱠᱥᱚᱨ 2.3.6(b)); ᱮᱞᱟᱠᱟ ᱨᱮᱱᱚᱪᱤ ᱨᱮᱣᱪᱷᱟᱹᱨᱮᱫ ᱛᱮᱭᱟᱨᱤ ᱥᱮᱞᱩᱱᱟᱹᱨ ᱠᱚᱢᱤᱛᱤᱨᱮᱢᱤᱛᱮ ᱚᱨᱚᱠᱮ ᱨᱮᱪᱷᱚᱫ ᱮᱞᱟᱠᱟ ᱜᱮᱞᱩ ᱮᱴᱤ	Imphal (Tulihal) (A) (42623, IMD, ᱰᱮᱢ ᱥᱛᱷᱟᱹᱱᱤᱨ ᱠᱚᱭ 1953–2012); MASTEC ᱢᱩᱞᱚᱜᱠᱤᱱᱟᱹ ᱢᱮᱴᱨᱤᱢ [TBC]	MASTEC-ᱨᱤ ᱦᱟᱨᱮᱫ ᱚᱯᱟᱨᱮᱴᱤᱨᱤ (1974–2000) NEER-ᱨᱤ ᱢᱩᱦᱩᱛᱟ ᱮᱯᱤᱶ × 1.13-ᱠᱤᱨᱤ ᱦᱚᱲᱚᱯᱚᱨᱤᱦ ᱥᱩᱞᱩ 24-ᱨᱤ ᱠᱚᱨᱣᱟᱫᱚᱢᱤᱣ: 50% / 20% / 10% / 4% / 2% / 1% AEP-ᱠ 85 / 115 / 135 / 160 / 180 / 200 mm (ᱥᱮᱠᱥᱚᱨ 2.3.6(c)(i)); ᱦᱩᱪᱩᱣᱟᱭᱤᱱᱤ ᱦᱚᱲᱚᱯᱚᱨᱤᱦ ᱚᱢᱚᱞᱚᱜᱤᱧ, ᱥᱩᱞᱩ 1-ᱨᱤ ᱚᱢᱚᱞᱚᱜ 0.33 (ᱥᱮᱠᱥᱚᱨ 2.3.6(f)); ᱥᱩᱞᱩ 72-ᱨᱤ ᱠᱚᱨᱪᱷ = ᱥᱩᱞᱩ 24 × 1.70 (ᱥᱮᱠᱥᱚᱨ 2.3.6(e))᱾ NIH-DHAARA ᱯᱟᱦᱟᱲᱤ 50-ᱨᱤ ᱥᱩᱞᱩ 24 181–231 mm, ᱯᱮᱵᱚᱨᱦᱩᱰᱩᱫᱷ ᱦᱚᱢᱟᱭ᱾ ᱤᱫᱩᱨᱤᱜᱷᱟᱴ-ᱰᱮᱯᱩᱛᱤᱭᱚᱜᱤᱞᱚᱠᱚ ᱰᱮᱦᱩ ᱣᱟᱨᱯᱷᱟᱭᱩᱨ, ᱰᱮᱦᱩ (silt) ᱣᱟᱨᱩᱱᱟ ᱥᱟᱨᱤᱧ, "ᱨᱮᱣ 30-ᱠᱤᱨᱤ 50 m ᱮᱪᱷᱚᱫᱤ ᱰᱮᱦᱩ ᱣᱟᱨᱯᱷᱟᱭᱩᱨᱤ ᱮᱴᱮᱦᱤᱜᱚ" ("approximately 30 to 50 m of clayey formation"), ᱯᱟᱦᱟᱲᱮᱞ ᱯᱚᱢᱤᱞᱚᱢᱤᱣ (Imphal West) ᱨᱮᱵᱚᱫ ᱚᱢᱚᱞ ᱰᱮᱦᱮᱧᱟᱨᱤ ᱦᱚᱨᱮᱫ 2–5 m (CGWB): ᱥᱮᱠᱥᱚᱨ 4.11-ᱨᱤ ᱯᱟᱦᱟᱲᱮᱣᱟᱨᱤ ᱫᱟᱨᱤ ᱢᱩᱞ᱾ ᱚᱨᱚᱜᱚᱢᱤᱣᱚᱠᱤ ᱨᱮᱵᱮ ᱥᱟᱨᱮᱜᱚᱢᱤᱣᱚᱠ (bund) ᱯᱚᱵᱚᱛ ᱯᱩᱞᱤᱱᱤᱧᱪᱩᱣ; ᱢᱮᱲ, ᱮᱴᱮᱯᱟᱨ ᱢᱮᱲ (flap gate) ᱛᱷᱟᱜᱟᱢᱤᱣ ᱥᱟᱨᱮᱯᱟᱨ ᱰᱮᱵ ᱣᱮᱞᱷᱲᱮᱮᱧᱚᱢᱤᱣ (outfall) (ᱚᱱᱟᱣ 5)
MN-Z1 ᱯᱟᱦᱟᱲᱮᱞᱟᱹᱥ ᱯᱟᱦᱟᱲᱮᱣᱟᱨ: MN-A ᱯᱟᱦᱟᱲᱮᱞ ᱯᱟᱦᱟᱲᱮᱣᱟᱨᱤ ᱰᱮᱦᱮᱧ (ᱯᱟᱦᱟᱲᱮᱞ–ᱪᱩᱰᱮᱞ–ᱛᱟᱢᱟᱞᱚᱢ–ᱛᱤᱢᱩᱨᱟᱹᱢᱩᱲᱟ–ᱛᱷᱚᱢᱟᱜᱚᱞ–ᱤᱨᱤᱞ ᱯᱟᱦᱟᱲᱮᱞ)	ᱛᱷᱟᱜᱚ, ᱥᱮᱵᱟᱹᱦᱟᱨᱮᱜ, ᱚᱢᱤᱛᱮᱨᱦᱩᱸ, ᱯᱮᱪᱮᱛ (Wangjing), ᱯᱮᱱᱵᱤᱡᱮᱢᱚᱢ, ᱰᱮᱪᱮᱛ ᱣᱟᱨᱩᱱᱟ ᱯᱟᱦᱟᱲᱮᱞ ᱨᱚᱦᱚᱱ (Imphal East) ᱣᱟᱨᱩᱱᱟ ᱯᱟᱦᱟᱲᱮᱞ ᱯᱚᱢᱤᱞᱚᱢᱤᱣ ᱥᱮᱞᱩᱱᱟᱹᱨ ᱯᱟᱦᱟᱲᱮᱣᱟᱨᱤ ᱰᱮᱦᱮᱧ; ᱯᱟᱦᱟᱲᱮᱣᱟᱨᱤ ᱦᱩᱨᱩᱵᱟᱹᱨ ᱰᱮᱵ ᱨᱚᱢᱤᱣ ᱣᱟᱨᱤᱢᱤᱣᱟᱨᱮᱢᱤᱛᱮ ᱣᱟᱨᱩᱱᱟ ᱮᱧᱜᱷᱟᱹᱞ ᱮᱯᱮᱞᱚᱢᱤᱣ; ᱯᱟᱦᱟᱲᱮᱞ, ᱰᱮᱵᱩᱞ, ᱨᱚᱢᱤᱞ (Iril), ᱠᱚᱝᱵᱟ (Kongba), ᱥᱮᱵᱚᱛ, ᱚᱢᱟᱦᱤᱞ, ᱯᱮᱱᱵᱤᱡᱮᱢᱚᱢ, ᱯᱮᱪᱮᱛ ᱣᱟᱨᱩᱱᱟ ᱠᱩᱜᱟ (Khuga) ᱮᱴᱮᱯᱟᱨᱮᱛᱮᱱ ᱣᱟᱨᱩᱱᱟ ᱢᱮᱧᱜᱚᱢᱤᱣᱚᱠ (pat; lake or wetland) ᱣᱮᱞᱷᱲᱮᱮᱧᱚᱢᱤᱣ; ᱪᱷᱩᱦᱤᱭᱚᱢᱤᱣ [TBC]	Imphal (Tulihal) (A) (42623)	ᱥᱮᱠᱥᱚᱨ 2.3.6(c)(i)-ᱨᱤ ᱚᱢᱚᱞᱚᱜᱤᱧ ᱚᱨᱚᱜᱚᱢᱤᱣ; Imphal (Tulihal)-ᱨᱤ 158.6 mm (30 ᱧᱮᱫᱟ 1989)-ᱜᱮ ᱫᱚᱦᱚᱱ ᱨᱚᱢᱟ, ᱦᱚᱢᱤᱞᱮ ᱥᱮᱞᱩᱱᱟᱹᱨᱩᱞ ᱣᱟᱨᱩᱱᱟ ᱨᱚᱦᱚᱱ (ᱥᱮᱠᱥᱚᱨ 2.3.6(h))᱾ NIH-DHAARA ᱯᱟᱦᱟᱲᱤ 50-ᱨᱤ ᱥᱩᱞᱩ 24 231 mm ᱣᱟᱨᱩᱱᱟ ᱯᱟᱦᱟᱲᱮᱞᱟᱠ ᱥᱩᱞᱩ 1 72 mm, ᱯᱤᱨᱚᱴᱥᱩᱞᱮᱫᱚᱠ 224 mm, ᱡᱮᱵᱮᱞᱟᱠ 181 mm (ᱣᱮᱵᱚᱨᱦᱩᱰᱩᱫᱷ ᱨᱚᱢᱟᱭ)᱾ WRD ᱢᱮᱴᱨᱤᱢ (ᱥᱟᱹᱠᱷᱮᱫ ᱮᱴᱮᱛᱮᱱᱚᱦᱤᱫ ᱦᱩᱸᱩᱞ ᱚᱨᱚᱜ): ᱦᱤᱱᱩᱛᱷᱚᱢ (Minuthong) ᱯᱟᱦᱟᱲᱮᱞ ᱯᱩᱞᱤᱱ (ᱣᱟᱹᱨᱟᱠᱤᱧᱚᱜ ᱮᱫᱚᱨ ᱛᱚᱢᱟᱜ, highest flood level, 788.400 m) ᱣᱟᱨᱩᱱᱟ ᱰᱤᱰᱮᱵᱩᱞ, ᱯᱟᱦᱟᱲᱮᱞᱨᱩᱵᱩᱜ (Irilbung) ᱯᱟᱦᱟᱲᱤᱧ, ᱡᱮᱵᱮᱞ, ᱛᱷᱚᱝ ᱯᱟᱢᱵᱚᱱᱵᱤ (Thong Nambonbi) ᱯᱟᱦᱟᱲᱮᱞ, ᱯᱟᱦᱟᱲᱮᱞ ᱛᱷᱚᱝᱥᱮᱝᱵᱟᱞ (Nambol Thongkhong) ᱯᱟᱦᱟᱲᱮᱞ᱾ ᱯᱟᱦᱟᱲᱮᱞᱜᱚᱲᱮ, ᱯᱟᱦᱟᱲᱮᱞᱨᱩᱵᱩᱜ ᱥᱟᱠᱤᱞᱚᱨᱮ ᱰᱮᱵ ᱨᱚᱢᱤᱣ ᱨᱚᱣᱮᱪᱷᱟᱹᱨᱤ ᱢᱟᱭᱚᱜ ᱯᱟᱦᱟᱲᱮᱞᱟᱠ ᱥᱟᱠᱤᱞᱚᱨᱮ ᱮᱢᱽᱨᱤᱥᱨᱚᱜ ᱥᱟᱠᱤᱞᱚᱨᱮ᱾ ᱤᱫᱩᱨᱤᱜᱷᱟᱴ ᱥᱟᱠᱤᱞᱚᱨᱮ ᱮᱴᱮᱛᱮᱱᱚᱦᱤᱫ ᱦᱩᱸᱩᱞ ᱚᱨᱚᱜᱚᱢᱤᱣ ᱥᱟᱠᱤᱞᱚᱨᱮᱨᱤ ᱦᱩᱨᱩᱵᱟᱹᱨ ᱥᱟᱨᱤᱧ (CGWB); ᱣᱚᱨᱮᱣᱟᱨ ᱯᱷᱤᱪᱷᱟᱨ ᱯᱟᱹᱨᱛᱤ ᱯᱚᱦᱚᱨᱟ ᱢᱩᱞᱚᱜ ᱪᱤᱞᱟᱹᱣᱟᱨ (CGWB)

ᨿᩮᩢ (ᩈᨿᩣᩣᨾᩁᩤ ᩍᩍᨾ)	ᨿᩍᩢ (ᨾᩣᨿᩮᨶᩤᨾ, ᨿᩣᨶᩤᩮᨶᩤᨾ)	ᩍᩣᩢᩬ ᨶᩤᩮᨿᨿ ᨶᩢᩣᨶᩮᨶᩤᨾ	ᨿᩣᩬᨶᩤᨾ
MN-Z1 ᨷᩍᨿᩮᨻ ᨿᩍᩍᨾᩣᨿ: MN-A1 ᨿᩣᨾᨿᩣᩣᨾᩁᩤ ᩍᨿᩮᨾ (ᩍᩣᨷᨿᩮᨾ–ᨿᩤᨾᩢᩣᨾ–ᩈᩣᩣᨾᩁᩤ–ᨷᩣᨷᨷ–ᨶᩢᩣᨾᩢᩣ–ᨾᩮᩣᨾᩢᩣ)	ᩍᨶᩤᩮᩣᨾ ᨾᩣᨿᨿᨿᨶᩤᨾ (drain) ᨿᩣᨾᨿᩣᨾ, ᩍᨶᩤᩮᩣᨾ ᩍᨿᨿᨾᩣᩣᨾᩁᩤ ᨾᩮᩣᨾᩢᩣᨾ ᨿᩬᨶᩬᨾᩣᨿ ᨷᩣᨷᨷ ᨿᩍᩢᩬᨾ ᨶᩢᩣᨾᩢᩣᨾ ᩍᨶᩬᨾᩣᨿ ᨿᩮᩣᨿ ᨿᩍᩢᩬᨾᩣᩣᨾᩁᩤ ᨾᩮᩣᨿ ᨿᩍᩢ, ᨿᩍᩬᨾᩬᨾ ᨿᩣᨾᨿᩣᨾ ᨿᩮᩣᨾᩣᨾᩁᩤ 236.21 km²-ᨾᩣᩢ ᩍᨿᩢᩬᨷ ᨿᩮᩣᨿ ᨿᩍᩢ (ᩈᩣᨿᩣ ᨿᩣᨶ 70.30 km²); ᨾᩣᨿᩬᨾᩢ (Wangoo) ᨷᩣᨷᨿ ᨾᩬᨾᩣᨾᩁᩤᩣᨾᩢ (Chakpi) ᨿᩮᩣᨾᩣᨾᩁᩤᨿᩣᨿ; ᩁᩬᩍᨷᩮᩣᨾ [TBC]	Imphal (Tulihal) (A) (42623); ᨿᩮᩣᨾᩣᩣᨾᩁᩤ ᩍᨿᩮᨾᩣᨿ ᨾᩮᨶᩣ ᨶᩍᩍᨾᩣᨿ ᨷᩬᨾᩍᩣᨷᩮ [TBC]	ᩈᩣᨿᩣᨶᩣ 2.3.6(c)(i)-ᨾᩣᩢ ᨿᩣᨾᩮᨶᩬᨾᩣᩢ ᨾᩮᨿᩣᩢ, MN-A-ᨾᩢᩍᨿᨿ॥ NIH-DHAARA ᩍᩣᨷᨿᩮᨻᩣᨷ ᨾᨾᩣᩢ 50-ᨾᩣᩢ ᨾᩢᨾ 24 204 mm (ᨾᨿᩣᨷᩍᨿᨿᨷ ᨾᩣᨾᨿ)॥ ᨿᩮᨾᩣᩣᨾᩁᩤ ᨿᩮᨶᩣᨶᨿᩣᨿᩮᨾ (tailwater) ᩍᨷᩢ ᩬᩣᨷᨾᩣᨶᩣᩢ: ᨷᩣᨷᨷ ᨿᩮᨿᩮᨶᩣᨷ WRD-ᨾᩣᩢ ᨾᨷᨾᩮᨶᩣᨿ ᨻᩮᨾᨷ ᨿᩮᨶᩣᨶ 769.320 m, 15 ᨾᩮᨾᨾᩮᩍᨿᨿ 2025-ᨷ 770.05 m-ᨷ ᨾᩮᩣᩢᨶᩣᨿᩣᩢ (ᨾᩣᩬᨷᨷ ᩣᩣᨾᩣᨾᩣᩣᨷ ᩍᨾᩢᨾ ᨷᨿᩮᨿ); ᨿᩣᨾᨿᩣᨾᩁᩤᩣᩢ ᩣᨶ ᨿᩣᩣᨿᨶᩣᨿᩣᨿᨿ ᨿᩮᨶᩣᨶ 768.5 m (NHPC, ᩈᩣᩣᨿᩣᩣᨷ ᩍᨾᩢᨾ ᨷᨿᩮᨿ) ᨿᩣᨿᨿᩣᩢ 769.63 m (ᨾᩣᩬᨷᨷ ᩣᩣᨾᩣᨾᩣᩣᨷ ᩍᨾᩢᨾ ᨷᨿᩮᨿ) [U]॥ ᨶᩢᩣᨾᩢᩣ ᨾᨷᨾ, ᩍᩣᩣᨾ ᩬᩣᩣᨷ ᩍᨿᩣᩢᩬᨾᩢ ᨾᩢᨾᨶᩣᨾᩢ ᩍᨷᩣ ᩬᨾᩣ ᨿᩣᨾ 800 m-ᨾᩣᩢ ᩍᨿᩢᩬᨷ 756.7 m-ᨷᨾᩣᩢ 763.7 m ᩣᩣᨷᨾ ᨿᩣᨾᨿᨾᨾᨷ (MASTEC), ᩍᨾᩣᩮᨿ ᨾᩮᨿᩮᨻᨾᩣᩢ ᨾᩣᨿᨾᩣᩮᨿ ᩈᩣᨿᩣᩢ ᨾᩢᨾᩢᩣᨾ ᩬᨷᩣᩢ ᩈᩣᩮᨿᩣᨿᩣᩢ ᨷᩣᨷᨷ॥ ᩬᩣᩣᨿᨾᩮᨾᨿ ᩬᩍᨾᩢᨾ ᨶᩈᩣᩣᩍᨾᨾᨷᩣᨷ ᩣᩣᨶᩣᩢᩍᨾᨾᨷ ᩣᩣᨶᩣᩢ (phumdi)॥ ᩍᨷᨾᨾ ᨾᩢᩍᨿᩍᨾᨾᨷᩣᨷ AMC III (ᩈᩣᩣᨾᩣᨾ 2.11.4)
MN-Z2 ᩬᨿᨿᨾ, ᨾᩣᨾᨾᩣᨾᩣ ᩬᩍᨾᩢᨾ ᨷᩣᨾᩣ ᨿᩍᩢᨾᩍᩢᨾ	ᨾᨾᩍᨿᨾᩣᩣᨾᩁᩤ ᨿᩣᩢᨶᩣᨾᩍᩢᨷ ᨷᨾᩍᨾ ᨾᩍᩍᨿ ᨿᩍᩢᨾᩍᩢᨾ, ᨾᩣᨾᨾᩣᨾᩣᨾ, ᩈᩣᩣᨾᩁᩤᩣᨾ, ᨾᩣᩢᨾᨾᩣᨾᩣᨾ, ᩣᩣᨶᩣᩢᨶᩣᨾ, ᩈᨿᨾᨾᨾᩣᨾ, ᨾᩮᩣᨾᨾᩣᨾᩣᨾ ᩬᩍᨾᩢᨾ ᨿᩣᩢᨶᩣᨾᩍᩢᨾᩣᩢᨷ ᨾᩣᨾᨾᩣᨾᩣᨾ, ᩬᩍᨾᩢᨾ ᨾᨾᨾᨾᩣᨾᩣᨾᩁᩤ ᨾᩣᨾᨾᩣᨾᩣᨾ ᨿᩍᩢᨾᩍᩢᨾ; ᩬᨿᨿᨾ ᨾᨾᨾᩣᨾᨾᩣᨾ ᨿᩣᨾᨿᨾᨾᨷ ᨾᨾᨾᨾᩣᨾᩣᨾ, ᨷᨾᨾᨾᩣᨾᩣᨾ ᨾᨾᨾᨾᩣᨾᩣᨾ ᩬᩍᨾᩢᨾ ᩣᩣᨶᩣᩢᨶᩣᨾ, ᩈᩣᩣᨾᩁᩤᩣᨾ, ᨾᩮᩣᨾᨾᩣᨾᩣᨾ ᩬᩍᨾᩢᨾ ᨾᨾᨾᨾᩣᨾᩣᨾ ᨾᨾᨾᨾᩣᨾᩣᨾ ᨿᩍᩢᨾᩍᩢᨾ; ᨾᨾᨾᨾᩣᨾᩣ

ᐯᐺ (ᐁᐯᐊᐃᐧᐃ ᐙᐙᐃᐧ)	ᐯᐙ (ᐃᐦᐯᐅᐦᐃᐧ, ᐠᐦᐁᐃᐢᐦᐃᐧ)	ᐙᐧᐢᐦ ᐦᐁᐢᐯ ᐁᐠᐦᐢᐦᐃᐧ	ᐯᐠᐦᐃᐧ
MN-Z3 ᐯᐧᐃᐢᐧᐃᐦᐃᐧ ᐦᐁᐃᐦᐃᐧ ᐙᐙᐧᐃ ᐯᐁᐱᐁᐢᐱᐦ ᐃᐦᐯᐅ	ᐱᐱᐧᐃ ᐁᐃᐱᐱ ᐞᐦᐃᐧ ᐁᐠᐠᐦᐃᐧ ᐯᐧᐃᐢᐧᐃᐦ: ᐠᐙᐦᐃᐯᐧᐃ, ᐯᐢᐯᐦ ᐙᐙᐧᐃ ᐯᐧᐃᐢᐧᐃᐦ ᐢᐱᐁᐞᐦᐁᐃᐦᐃᐧᐢᐱᐁ ᐙᐙᐧᐃ ᐁᐦᐢᐯᐧᐦᐃᐧ (Pherzawl) ᐱᐁᐦᐣ ᐦᐁᐃᐦᐃᐧ (Barail ridge) ᐯᐙ, ᐙᐙᐧᐃ ᐯᐁᐱᐁᐱᐱᐦᐃᐧ ᐙᐯᐧᐃᐯᐦᐃᐧ ᐱᐁᐧᐃᐦ ᐙᐙᐧᐃ ᐯᐁᐱᐃᐧ (Jiri) ᐁᐯᐦᐠᐢᐯᐦᐢ (floodplain); ᐱᐁᐯᐧᐢ 2(c)-ᐦ, ᐙᐦᐃᐧᐃᐦᐦᐙᐙᐧ ᐁᐧᐃᐦᐢᐁᐦᐣ ᐙᐙᐧᐣᐣ ᐞᐦᐣ (ᐘᐯᐧᐢ 2.3.6(b))	ᐠᐦᐣᐣ IMD ᐠᐦᐣᐢᐦ ᐙᐙᐧᐣᐣ ᐁᐙᐣᐣ ᐞᐦᐣ; ᐦᐃᐃ ᐃᐙᐱᐦᐃᐧ ᐱᐁᐧᐃᐦ ᐘᐯᐧᐢᐦᐃᐧ Silchar (42619) ᐙᐙᐧᐃ Silchar (Kumbhigram) (A) (42620); ᐠᐙᐦᐃᐯᐧᐃᐦ, ᐯᐢᐯᐦ, ᐦᐢᐘᐙᐦ (Khoupum) ᐙᐙᐧᐃ ᐯᐁᐱᐁᐱᐱᐦᐃᐧ ᐞᐦᐣ ᐦᐢᐯᐦᐃᐧ ᐙᐙᐧᐃ ᐯᐁᐱᐃᐧ ᐃᐯᐦᐃᐧ [TBC]	ᐦᐁᐠᐠᐦᐃᐧ ᐘᐙᐧᐃ 24-ᐦᐃᐧ ᐃᐦᐢᐃᐙᐁᐃᐧᐃᐦ 50% / 20% / 10% / 4% / 2% / 1% AEP-ᐃᐦ 130 / 190 / 230 / 285 / 320 / 360 mm, 2%-ᐃᐦ 320 mm ᐙᐙᐧᐃ 1% AEP-ᐃᐦ 351 mm-ᐃᐦᐃᐧ ᐯᐦᐃᐧᐃᐦ, ᐦᐁᐙᐯ ᐯᐙᐯᐱᐃ ᐱᐁᐧᐃᐦ ᐠᐦᐙᐙᐧᐃᐦᐃᐧ ᐁᐦᐣᐣᐃᐧᐃᐦ ᐁᐯᐧᐃᐦᐁᐃᐧᐃᐦ (ᐘᐯᐧᐢ 2.3.6(c)(ii)); ᐘᐙᐧᐃ 72-ᐦᐃᐧ ᐃᐦᐢᐃᐙᐁ = ᐘᐙᐧᐃ 24 × 1.70 (ᐘᐯᐧᐢ 2.3.6(e))॥ ᐠᐦᐣᐣᐃᐧᐃᐦ ᐁᐧᐃᐃᐦᐠᐦᐃᐧᐃᐦ ᐦᐁᐱᐁᐦᐠᐦᐃᐧ ᐦᐁᐙᐯ ᐯᐧᐃᐦ, ᐦᐁᐘᐦᐃᐧ ᐙᐯᐦᐃᐧ ᐙᐙᐧᐃ 225 mm (15 ᐧᐁᐢᐦ 2025, ᐘᐦᐢᐙᐙ ᐁᐧᐃᐃᐦᐠᐦᐃᐧᐃᐦ ᐦᐁᐣᐣᐃᐧᐃᐦ ᐅᐯᐁᐢ)॥ NIH-DHAARA ᐯᐙᐦ 50-ᐦᐃᐧ ᐘᐙᐧᐃ 24 306–491 mm, ᐦᐁᐃᐙᐦᐁᐢᐁᐱᐁᐦ ᐦᐃᐧᐃᐦ
MN-Z3 ᐯᐧᐃᐢᐧᐃᐦᐃᐧ ᐦᐁᐃᐦᐃᐧ ᐙᐙᐧᐃ ᐯᐁᐱᐁᐢᐱᐦ ᐃᐦᐯᐅ: MN-C ᐯᐧᐃᐢᐧᐃᐦᐃᐧ ᐦᐁᐃᐦᐃᐧ (ᐠᐦᐙᐃᐯᐧᐃᐯᐦ–ᐯᐧᐯᐦ–ᐦᐢᐘᐙᐦ–ᐠᐣᐘᐦᐁᐦ–ᐠᐢᐤᐦ–ᐄᐦᐁᐯᐦᐁ)	ᐯᐧᐃᐢᐧᐃᐦ ᐱᐁᐱᐁᐦᐠᐦᐃᐧᐢᐱᐁᐣ; NH-37 ᐙᐙᐧᐃ ᐁᐦᐧᐁᐦᐃᐧ ᐘᐦᐃ ᐠᐢᐁᐦᐃ ᐅᐘᐧᐦᐃᐧᐃᐦᐃᐧ; ᐁᐁ, ᐦᐘᐁᐱ, ᐦᐃᐁᐱ, ᐧᐁᐦᐃᐧᐃᐦ ᐙᐙᐧᐃ ᐠᐣᐦᐦᐧᐦᐃᐧ (Makru, Irang, Leimatak, Tuivai) ᐘᐦᐁᐦᐙᐦᐄᐃᐧᐃᐦ; ᐧᐘᐦᐢᐯᐧᐃᐦ [TBC]	ᐠᐦᐣᐣ ᐙᐙᐧᐃ Ꭼᐘᐦᐃᐧ; ᐠᐦᐙᐯᐧᐃᐦ ᐯᐁᐯᐦᐃᐧ [TBC]	ᐘᐯᐧᐢ 2.3.6(c)(ii)-ᐦᐃᐧ ᐠᐦᐧᐃᐦ; ᐦᐁᐯᐦᐃᐧᐃᐦᐃᐧ ᐦᐁᐠᐠᐦᐃᐧᐃᐦ ᐁᐦᐃᐧᐃᐦ, 320 mm Ꭼᐯᐦᐁᐦᐃᐧ ᐯᐙᐯ 50-ᐃᐦ ᐘᐙᐧᐃ 1-ᐃᐦ ᐯᐁᐧ 106 mm ᐦᐁᐦᐣ (ᐘᐯᐧᐢ 2.3.6(f))॥ NIH-DHAARA ᐯᐯᐧᐃᐦ ᐯᐙᐯ 50-ᐦᐃᐧ ᐘᐙᐧᐃ 24 306 mm ᐙᐙᐧᐃ ᐠᐦᐙᐙᐧᐃᐦᐃᐧ 431 mm, ᐘᐙᐧᐃ 1 96–115 mm (ᐯᐁᐱᐁᐦᐁᐢᐁᐱᐁᐦ ᐦᐁᐠᐠᐦᐃᐧ)॥ ᐃᐦᐁᐦᐃᐧ ᐯᐦᐣ ᐙᐙᐧᐃ ᐁᐁᐣ ᐯᐦᐁᐦᐃᐧᐃᐦᐠᐦᐃᐧ, ᐙᐧᐘᐦᐁ ᐯᐧᐃᐦᐢᐁᐦᐃᐧ ᐙᐙᐧᐃ ᐙᐙᐧ ᐠᐢᐁᐦᐃᐧ ᐯᐧᐃᐦᐢᐁᐦᐃᐧ Ꭼᐢᐯᐦᐁᐦᐃᐧᐃᐦ: ᐁᐦᐣᐣᐃᐧ ᐯᐦᐠᐦᐣᐣ 29 ᐯᐦᐁᐁᐦᐣ 30 ᐧᐁᐢ 2022-ᐦᐃᐧ ᐠᐣᐘᐦᐁ (Tupul) ᐯᐢᐁᐦᐃᐧᐃᐦᐠᐦᐃᐧᐃᐦ (ᐘᐯᐧᐢ Ꭼᐘᐦᐃᐧᐃᐦᐃᐧ ᐦᐁᐠᐠᐦᐃᐧᐃᐦ ᐅᐯᐁᐢ)॥ ᐘᐯᐧᐢ 4.11-ᐦᐃᐧ ᐯᐙᐯᐦᐃᐧ ᐁᐦᐣ; ᐘᐯᐧᐢ 2.3.6(i)-ᐦᐃᐧ ᐟᐧᐁᐦᐁᐦ ᐙᐟᐁᐯᐦ ᐙᐧᐃᐦᐢ ᐙᐙᐁᐦᐁᐦᐃᐧᐃᐦ॥ 1 ᐦᐃᐦᐃᐧ 31 ᐙᐧᐘᐠᐧᐦᐁᐦ ᐄᐢᐦᐁ AMC III
MN-Z3 ᐯᐧᐃᐢᐧᐃᐦᐃᐧ ᐦᐁᐃᐦᐃᐧ ᐙᐙᐧᐃ ᐯᐁᐱᐁᐢᐱᐦ ᐃᐦᐯᐅ: MN-C1 ᐯᐁᐱᐁᐦᐃᐧ ᐘᐯᐧᐃᐦ (ᐯᐁᐱᐁᐦᐃᐧ)	ᐯᐁᐱᐁᐦᐃᐧᐃᐦᐃᐧ ᐦᐁᐯᐦᐃᐧᐃᐦ ᐁᐦᐃᐧᐃᐦ ᐙᐙᐧᐃ ᐯᐁᐱᐁᐢᐱᐦ ᐃᐦᐯᐅ (Chotebekra) ᐞᐦᐁ CWC-ᐦᐃᐧ ᐅᐅᐦᐁᐦᐃᐧ ᐯᐧᐦᐢᐯᐦᐢ; ᐦᐃᐃ ᐃᐙᐱᐦᐃᐧ ᐁᐦᐃᐧᐃᐦ ᐘᐯᐧᐢᐦᐢᐙᐦᐃᐧ ᐦᐁᐱᐁ ᐞᐦᐁᐦ, ᐦᐠᐦᐃᐧ ᐦᐁᐃᐦᐃᐧ ᐯᐙᐯᐦᐁᐦ ᐙᐦᐠᐦᐣᐣᐅᐁ ᐃᐦᐁᐦᐃᐧ; ᐧᐘᐦᐢᐯᐧᐃᐦ [TBC]	Silchar (42619, ᐯᐧᐃᐦ ᐢᐁᐦᐃᐧ ᐙᐧᐃᐦ 1901–2012) ᐙᐙᐧᐃ Silchar (Kumbhigram) (A) (42620, 1957–1990), ᐦᐃᐦᐦᐢᐯᐦᐃᐧ ᐄᐦᐁᐁ ᐣᐦᐁᐦ ᐦᐃᐧᐃᐦᐢ 2–25-yr-ᐦᐃᐧ ᐜᐧᐦᐢᐣᐣᐙᐦᐃᐧ ᐦᐁᐧᐃᐦᐢ ᐣᐦᐁᐦᐃᐧ (ᐘᐯᐧᐢ 2.3.6(c)(ii), (d))	ᐘᐯᐧᐢ 2.3.6(c)(ii)-ᐦᐃᐧ ᐧᐘᐦᐣ; 2(b) ᐠᐣᐦᐁᐦᐃᐧᐃᐦ, ᐘᐙᐧᐃ 1-ᐦᐃᐧ ᐠᐣᐦᐁᐦᐃᐧ 0.48, ᐯᐙᐯ 50-ᐃᐦ ᐘᐙᐧᐃ 1-ᐃᐦ ᐯᐁᐧ 154 mm ᐦᐠᐦᐣ (ᐘᐯᐧᐢ 2.3.6(f))॥ ᐠᐣᐘᐦᐠᐦᐃᐧ ᐯᐦᐣ: Silchar (Kumbhigram) 350.6 mm (2 ᐧᐁᐢ 1974) ᐘᐯᐦᐁᐦᐃᐧᐃᐦᐢ ᐧᐘᐦᐣ ᐙᐙᐧᐃ 1% AEP-ᐦᐃᐧ Ꭼᐯᐦᐠ ᐯᐦᐣᐣᐠᐦᐣ; ᐅᐣᐦᐣᐣᐦᐃᐧ ᐁᐦᐁᐦᐙᐦᐃᐧ [TBC]॥ NIH-DHAARA ᐯᐁᐱᐁᐦᐃᐧᐃᐦ ᐯᐙᐯ 50-ᐦᐃᐧ ᐘᐙᐧᐃ 24 491 mm ᐙᐙᐧᐃ ᐘᐙᐧᐃ 1 109 mm (ᐯᐁᐱᐁᐦᐁᐢᐁᐱᐁᐦ ᐦᐁᐠᐠᐦᐃᐧ)॥ ᐯᐧᐘᐠᐧᐦᐘᐦᐃᐧᐃᐦ ᐘᐦᐃᐧ ᐧᐘᐦᐣ: ᐞᐦᐃᐧᐃᐦᐠᐦᐃᐧ ᐯᐁᐧᐃᐦ ᐟᐣᐦᐣ 32.1 m (31 ᐧᐁᐢᐦ 1989; SANDRP-ᐁ ᐅᐣᐘᐦᐣᐃᐦ CWC ᐃᐠᐦᐃᐧ)॥ ᐦᐁᐃᐦᐃᐧ 1% AEP-ᐦᐃᐧ ᐟᐣᐦᐣᐦᐃᐧ ᐦᐃᐦᐃᐧ Ꭼᐯᐦᐠᐦᐃᐧᐢᐱᐁᐣᐦᐃᐧ ᐘᐯᐧᐢ 4.11-ᐦᐃᐧ ᐠᐦᐣᐘᐦᐁᐦᐃᐧ ᐯᐦᐙᐦᐃᐧ ᐧᐘᐦᐣ

ᐙᐟᐁᐦ 2B — ᐯᐧᐃᐢᐧᐃᐦᐃᐧ ᐦᐁᐣᐣᐃᐧᐃᐦ ᐃᐁᐯᐅ ᐧᐘᐦᐣᐦᐃᐧ ᐙᐁᐦᐃᐧᐃᐦ ᐟᐁᐦᐃᐧ ᐘᐦᐃᐧᐃᐦ P(t)/P(24h): NIH-DHAARA (ᐘᐙᐧᐃ ᐢᐙᐦᐃᐧᐃᐦᐃᐧ ᐢᐘᐦᐃᐁᐦ) ᐙᐙᐧᐃ ᐙᐟᐦᐙᐦ ᐙᐦᐃᐧᐃᐦ ᐧᐘᐦᐣ

ᐅᐱᐧᐃ 2-ᐦᐃᐧ ᐘᐯᐧᐢ 2.6.1-ᐃᐦᐃᐧ 2.6.4 ᐄᐦᐁᐦᐃᐧᐃᐦ ᐦᐣᐠᐧᐃᐦ ᐘᐁᐙᐃᐦ॥

ᱥᱟᱧ ᱚᱱᱟᱞᱚᱜ. ᱡᱚᱞᱚᱫ ᱛᱮᱢᱤᱞᱮ ᱡᱚᱞᱚᱫ 2A-ᱨᱤ ᱮᱜᱮ ᱯᱩᱞᱤᱥᱤᱱᱟᱢᱟᱜᱟᱞᱟᱜᱤᱫ, ᱱᱤᱛᱚᱜ ᱯᱩᱞᱤᱥᱤᱱᱨᱤ ᱧᱮᱞᱮᱫ ᱚᱱᱟᱞᱚᱜᱟᱜᱤᱫᱟᱜᱤᱫ ᱥᱟᱹᱨᱟ NIH-DHAARA-ᱨᱤ t-ᱱᱤᱛᱚᱜ ᱛᱤᱦᱤᱞᱚᱜ ᱱᱤᱛᱚᱜ 24-ᱨᱤ ᱠᱤᱪᱤᱱᱚᱠ ᱠᱚᱢᱯᱟᱦᱨᱤ ᱧᱮᱞᱮᱫ ᱛᱮᱢᱤᱞᱮ IMD Das et al. (2022) ᱛᱤᱦᱤᱞᱚᱜ ᱡᱩᱲᱤᱫ ᱛᱤᱦᱤᱨᱤ ᱢᱩᱱᱟ ᱨᱮᱭᱮ ᱚᱠᱟᱨᱚᱜ ᱧᱮᱞᱮᱫ ᱛᱮᱢᱤᱞᱮᱱᱟᱹ ᱵᱮᱱᱟᱜᱟᱫᱮ ᱚᱸᱫᱚ ᱚᱸᱱᱩᱨᱤᱞᱤ᱾ ᱠᱚᱢᱤᱠ ᱮᱜᱮ ᱯᱩᱞᱤᱥᱤᱱᱟᱢᱟᱜᱟᱞᱟᱜᱤᱫ ᱠᱩᱲᱩᱠ ᱚᱨᱤᱭᱮᱱᱴ ᱥᱮᱫᱟᱹᱨᱤᱭᱟᱜ ᱯᱟᱹᱨᱥᱤᱭᱟᱜ ᱯᱩᱞᱤᱥᱤᱱᱟᱢᱟᱜᱟᱞᱟᱜᱤᱫ NIH-DHAARA ᱠᱚᱢᱤᱛᱤ (NIH), IMD-ᱨᱤ ᱧᱮᱞᱮᱫ ᱚᱱᱟᱞᱚᱜᱟᱜᱤᱫ ᱢᱚᱰᱮᱞ ᱠᱚᱸᱥ ᱛᱤᱦᱤᱞᱚᱜ Das et al. (2022)-ᱨᱤ IDF ᱜᱚᱞᱫᱷᱚᱨᱤᱞᱚᱜ (IMD) ᱠᱩᱞ ᱚᱸᱛᱤ᱾ ᱠᱚᱢᱤ ᱮᱢᱵᱮᱰᱢᱮᱱᱴᱟᱹᱨᱤᱮᱥᱥᱮᱭ, ᱯᱩᱠᱤᱨᱤᱭ ᱛᱤᱦᱤᱞᱚᱜᱨᱤ ᱥᱚᱪᱟᱭ ᱠᱚᱢᱤᱛᱤ NIH-DHAARA ᱰᱟᱶᱟᱨᱚᱰ ᱛᱚᱵᱞᱩᱜ ᱚᱸᱫᱚ ᱥᱤᱱᱚᱯᱥᱤᱥ IDF ᱛᱤᱦᱤᱞᱚᱜᱨᱤ ᱥᱚᱢᱟᱞᱩᱨᱤ ᱥᱟᱠᱤᱛ (ᱡᱮᱞᱮᱴ 2.6.1)᱾ ᱯᱩᱠᱤᱨᱤᱭ ᱯᱩᱞᱤᱥᱤᱱᱨᱤ ᱠᱚᱢᱤᱛᱤ ᱥᱚᱢᱟᱞᱩᱨᱤ, ᱚᱨᱤᱮᱱᱴᱮᱰ ᱢᱚᱰᱮᱞᱤᱱᱟᱜ ᱛᱮᱢᱤ ᱛᱮᱦᱮᱫᱟᱜᱨᱤᱭᱟᱜᱟᱱᱟᱜᱤᱫ ᱨᱮᱫᱚᱥᱤᱠᱚᱨᱤᱞᱤᱠᱟᱱᱟᱜᱤᱫ, ᱠᱩᱸᱫᱩᱨ ᱛᱮᱢᱤ ᱠᱩᱨᱤᱡᱤᱯᱟᱹᱨᱥ ᱚᱸᱫᱚ 2B.1-ᱨᱤ ᱚᱵᱥᱷᱟᱨᱡ ᱚᱱᱚ-ᱛᱮᱯᱨᱤᱨᱮᱜᱩᱞᱟᱨᱤᱞᱟᱜᱤᱫ ᱡᱮᱞᱮᱴ 2.3.6(f)-ᱨᱤᱚᱢᱤᱛᱤᱨᱤ (MN-A, MN-A1, MN-B ᱛᱤᱦᱤᱞᱚᱜ MN-C-ᱨᱤ ᱠᱩᱨᱤᱡᱤᱯᱟᱹᱨᱤ ᱵᱚᱞᱚᱵᱚᱫᱷᱤᱭ ᱢᱚᱰᱮᱞᱤᱱᱟᱜ ᱛᱮᱢᱤᱛᱤ, ᱛᱤᱦᱤᱞᱚᱜ MN-C1-ᱨᱤ 2(b) ᱢᱤᱱᱤᱥᱴᱮᱨᱤᱭᱟᱞ ᱢᱚᱰᱮᱞᱤᱱᱟᱜ ᱛᱮᱢᱤᱛᱤ), ᱡᱮᱞᱮᱴ 2.3.6(h)-ᱨᱤ ᱢᱚᱰᱮᱞᱨᱤ ᱥᱚᱢᱟᱞᱩᱨᱤ ᱠᱩᱨᱤᱡᱤᱯᱟᱹᱨᱤ ᱡᱮᱞᱮᱴ 2.3.6(c) ᱰᱟᱶᱟᱨᱚᱰ (d)-ᱨᱤ ᱱᱤᱛᱚᱜ 24-ᱨᱤ ᱠᱚᱢᱯᱟᱦᱨᱤ ᱚᱨᱤᱮᱱᱴᱮᱰ; ᱠᱩᱨᱤᱡᱤᱯᱟᱹᱨᱤᱠᱩᱨᱤᱡᱤᱯᱟᱹᱨᱤ ᱠᱩᱸᱫᱩᱨ ᱨᱮᱫᱚᱥᱤᱠᱚᱨᱤᱞᱤᱠᱟᱱᱟᱜᱤᱫ ᱚᱸᱛᱚᱜᱨᱤ ᱯᱩᱞᱤᱥᱤᱱᱟᱢᱟᱜᱟᱞᱟᱜᱤᱫ ᱮᱴᱮᱨᱤᱭᱟᱞ ᱛᱚᱵᱞᱩᱜ ᱚᱸᱫᱚ ᱱᱤᱛᱚᱜᱨᱤ ᱡᱮᱞᱮᱴ 2.3.6(g)) (ᱡᱮᱞᱮᱴ 2.6.2), ᱛᱤᱦᱤᱞᱚᱜ Eᵇᵘᶠᶠ 2-1-ᱨᱤ ᱢᱚᱰᱮᱞᱟᱜ ᱚᱸᱛᱤ᱾ ᱛᱤᱯᱨᱤᱥ ᱛᱮᱢᱤ ᱚᱨᱤᱮᱱᱴᱮᱰ ᱚᱸᱫᱚ (ᱡᱮᱞᱮᱴ 2.6.4)᱾

2B.1 ᱚᱸᱫᱚ 2B.1-ᱨᱤ ᱛᱤᱵᱤᱫ ᱯᱷᱚᱨᱢᱩᱞᱮ ᱛᱤᱯᱨᱤᱥ ᱛᱤᱦᱤᱨᱤ ᱧᱮᱞᱮᱫ P(t) = P(24)·(t/24)^(1/3)-ᱨᱤ ᱢᱚᱰᱮᱞᱤᱱᱟᱜ ᱨᱮᱞᱚᱛᱤᱯ ᱚᱱᱚᱜᱚᱱᱚᱜ ᱯᱷᱚᱨᱢᱩᱞᱮ ᱯᱩᱞᱤᱥᱤᱱᱟᱢᱟᱜᱟᱞᱟᱜᱤᱫ ᱯᱷᱚᱨᱢᱩᱞᱮᱨᱤᱫᱟᱜ ᱯᱟᱹᱨᱥᱤᱭᱟᱜ ᱯᱩᱞᱤᱥᱤᱱᱟᱢᱟᱜᱟᱞᱟᱜᱤᱫ᱾ 1, 3, 6 ᱛᱤᱦᱤᱞᱚᱜ 12 h-ᱨᱤ ᱜᱚᱞᱫᱷᱚᱨᱤᱞᱚᱜ ᱛᱮᱢᱤ ᱡᱮᱞᱮᱴ 2.6-ᱨᱤ ᱚᱶᱡᱮᱠᱴᱟᱨᱮ ᱚᱠᱟᱨᱚᱜ Eᵇᵘᶠᶠᱟᱹᱨᱤᱯᱷᱟᱭᱤᱞ ᱛᱮᱢᱤᱛᱤᱨᱤ; 2 h-ᱨᱤ ᱜᱚᱞᱫᱷᱚᱨ ᱛᱮᱢᱤ Eᵇᵘᶠᶠᱨᱤᱭᱮ ᱛᱚᱯᱷᱩᱨᱩᱱᱟᱢᱟᱜᱟᱞᱟᱜᱤᱫ ᱯᱷᱤᱞᱚᱥ ᱚᱸᱫᱚ᱾ ᱡᱚᱞᱚᱫ ᱛᱮᱢᱤᱛᱮ ᱠᱩᱞᱩᱨ ᱮᱸᱰᱚᱨ ᱮᱴᱮᱨᱤᱭᱟᱞᱨᱤᱫᱟᱜ ᱯᱟᱹᱨᱥᱤᱭᱟᱜ ᱯᱩᱞᱤᱥᱤᱱᱟᱢᱟᱜᱟᱞᱟᱜᱤᱫ ᱛᱚᱵᱞᱩᱜ ᱚᱸᱫᱚ (ᱡᱮᱞᱮᱴ 2.6.4)᱾

ᱚᱸᱫᱚ 2B.1 — ᱮᱜᱮ ᱠᱩᱸᱫᱩᱨ ᱚᱨᱤᱮᱱᱴᱮᱰ ᱢᱚᱰᱮᱞᱤᱱᱟᱜ P(t)/P(24h) (ᱮᱢᱯᱤᱨᱤᱠᱟᱞ)

ᱮᱜᱮ	ᱯᱮᱨᱥᱮᱱᱴᱮᱡ	1 h	2 h	3 h	6 h	12 h	24 h
ᱱᱤᱛᱚᱜᱠᱩᱞ (ᱢᱩᱫᱚᱢᱩᱞᱚᱜ ᱥᱚᱢᱟᱭ, ᱠᱤᱪᱤᱱᱚᱠᱚᱨᱤᱞᱤᱠᱟᱱᱟᱜᱤᱫ ᱰᱟᱶᱟᱨᱚᱰ)	ᱛᱤᱵᱤᱫ ᱛᱤᱦᱤᱨᱤ ᱧᱮᱞᱮᱫ	0.35	0.44	0.50	0.63	0.79	1.00
MN-Z1 (MN-A ᱵᱷᱤᱫᱮᱨ ᱯᱷᱤᱥᱤᱥᱚᱱᱟᱜᱟᱞᱟᱜᱤᱫ ᱮᱸᱡᱤᱱ; MN-A1 ᱮᱴᱟᱭᱟᱜᱟᱞᱟᱜᱤᱫ ᱨᱩᱮᱛ), MN-Z2 (MN-B ᱛᱤᱨᱮᱛ, ᱮᱴᱟᱥᱮᱴ ᱛᱤᱦᱤᱞᱚᱜ ᱯᱤᱞᱤ ᱯᱨᱚᱛᱤᱢᱚᱜ) ᱛᱤᱦᱤᱞᱚᱜ MN-Z3 (MN-C ᱮᱴᱟᱥᱴᱨᱮᱟᱞ ᱯᱨᱚᱛᱤᱢᱚᱜ)	ᱨᱮᱫᱚᱥᱤᱠᱚᱨᱤᱞᱤᱠᱟᱱᱟᱜᱤᱫ ᱚᱨᱤᱮᱱᱴᱮᱰ ᱢᱚᱰᱮᱞᱤᱱᱟᱜ ᱛᱮᱢᱤᱛᱤ (ᱚᱨᱤᱮᱱᱴᱮᱰ ᱠᱤᱪᱤᱱᱚᱠ ᱢᱚᱰᱮᱞᱤᱱᱟᱜ ᱛᱮᱢᱤᱛᱤ, ᱡᱮᱞᱮᱴ 2.3.6(f), ᱨᱮᱯᱨᱮᱥᱮᱱᱴᱮᱥᱚᱱ ᱛᱮᱢᱤᱨᱤ ᱣᱟᱹᱠᱤᱱᱟᱜ ᱨᱮᱫᱚᱥᱤᱠᱚᱨᱤᱞᱤᱠᱟᱱᱟᱜᱤᱫ): ᱠᱚᱢᱤᱛᱤᱨᱤ ᱯᱩᱞᱤᱥᱤᱱᱟᱢᱟᱜᱟᱞᱟᱜᱤᱫ NIH-DHAARA ᱥᱮᱫᱟᱹᱨᱤᱯᱷᱟᱭᱤᱞ ᱥᱟᱠᱤᱛ 50-ᱨᱤ ᱢᱚᱰᱮᱞᱤᱱᱟᱜ ᱛᱮᱢᱤᱛᱤ (IMDAA, 14 Nov 2026-ᱨᱤ ᱡᱚᱨᱮᱯᱟᱹᱨᱤ ᱚᱸᱠᱟᱨᱚᱜ; 3-, 6-ᱛᱤᱦᱤᱞᱚᱜ 15-h-ᱨᱤ ᱜᱚᱞᱫᱷᱚᱨᱤᱞᱚᱜ ᱮᱸᱯᱤᱨᱤᱪᱤᱠᱤᱞ ᱛᱚᱵᱞᱩᱜᱨᱤᱫᱟᱜ ᱚᱨᱤᱮᱱᱴᱮᱰ ᱥᱚᱢᱟᱞᱩᱨᱤ ᱮᱸᱰᱚᱨ ᱮᱴᱮᱨᱤᱭᱟᱞ ᱚᱸᱫᱚ) ᱛᱤᱦᱤᱞᱚᱜ CWC FER 2(a)-ᱨᱤ ᱢᱚᱰᱮᱞᱤᱱᱟᱜᱨᱤ ᱛᱤᱥᱨᱤᱭᱮᱞ ᱛᱚᱨᱟᱜᱮᱴ, 0.01-ᱨ ᱦᱩᱲᱩᱢᱥ ᱫᱚᱲᱷᱚᱨ ᱚᱸᱫᱚ; ᱛᱤᱦᱤᱞᱚᱜ 9 h-ᱨ 0.81, 15 h-ᱨ 0.89 ᱛᱤᱦᱤᱞᱚᱜ 18 h-ᱨ 0.94						
MN-Z3 (MN-C1 ᱯᱷᱚᱨᱥᱚᱨᱤᱯ ᱥᱤᱨᱮᱴᱚ)	CWC FER 2(b), Table 4.1, p. 20, ᱥᱨᱤ 10-ᱨᱤ ᱯᱩᱨᱤᱫᱷ, ᱢᱚᱰᱮᱞᱤᱱᱟᱜ ᱚᱨᱤᱡᱤᱱᱟᱞ ᱚᱸᱯᱩᱛ (ᱚᱨᱤᱮᱱᱴᱮᱰ ᱠᱤᱪᱤᱱᱚᱠ ᱢᱚᱰᱮᱞᱤᱱᱟᱜ ᱛᱮᱢᱤᱛᱤ, ᱡᱮᱞᱮᱴ 2.3.6(f), ᱦᱩᱱᱤ ᱣᱚᱠᱚᱨᱤ ᱯᱷᱚᱞᱵᱟᱨ ᱥᱮᱴᱮᱞᱚᱜ ᱚᱶᱡᱮᱠᱴᱟᱨᱮ ᱦᱩᱱᱩᱢ ᱚᱨᱤᱮᱱᱴᱮᱰ; 2-h-ᱨᱤ ᱜᱚᱞᱫᱷᱚᱨ ᱮᱸᱯᱤᱨᱤᱪᱤᱠᱤᱞ ᱛᱚᱵᱞᱩᱜᱨᱤᱫᱟᱜ ᱚᱨᱤᱮᱱᱴᱮᱰ ᱚᱸᱫᱚ); ᱛᱤᱦᱤᱞᱚᱜ 9 h-ᱨ 0.81, 15 h-ᱨ 0.91 ᱛᱤᱦᱤᱞᱚᱜ 18 h-ᱨ 0.95	0.48		0.62	0.74	0.87	1.00

ᏣᎧ	ᏥᎸᎳᎬᎱ	1 h	2 h	3 h	6 h	12 h	24 h
ᏱᏎ-ᏣᎸᎵᏋᏂ ᏽᏬᏒᏣᏔ, AEP ᏧᏁᏥᎳᏔ	ᎦᎾᎥᏣᎥᎳ ᎥᎵᏟᎥᏅᏒᎯ ᏽᏬᏯ 24-ᏣᎵ ᏁᎾᏱᏗᎥᎳᏯ, ᏂᎾᏨᏂᎾᏁ ᏔᎥᎵᏈ ᏕᏂᎯ (ᏧᏣᏖᏍ 2.3.6(c)), 50% / 20% / 10% / 4% / 2% / 1% AEP-ᏁᏉ mm-ᏁᏉ: MN-A ᏔᏂᏁᏬᏯ MN-A1 85 / 115 / 135 / 160 / 180 / 200 (MASTEC-ᏣᎵ ᏎᏂᏆᏋ ᎥᎾᎦᎵᏟᏣᎵ NEER-ᏣᎵ ᏣᏂᏅᎾᏁ ᎬᎵᏎ, 1974–2000, × 1.13); MN-C ᏔᏂᏁᏬᏯ MN-C1 130 / 190 / 230 / 285 / 320 / 360 (2% ᏔᏂᏁᏬᏯ 1%-ᏁᏉ 320 ᏔᏂᏁᏬᏯ 351 mm-ᏣᎵ ᏯᎦᏣᏯ ᏕᏥᏱᏍᏣᏧᏣᎵ ᏆᏣᏍᎦᏣᎵᏯ, ᏔᏕᏍᏗᏁᏯ AEP-ᎥᏯ NIH-DHAARA-ᏣᎵ ᏣᏂᏕᏧᏁᏣᎵ ᏕᎵᏯᏣᎵ ᏬᎦᏍᏓ ᏧᏬᏣᏂᏣᎵ ᏏᏣᏍᎦᏣᎵᏯ); MN-B NIH-DHAARA ᎥᎾᏂᏣᎵ ᏀᎾᏂᏧ ᏔᏂᏁᏬᏯ MN-A ᏱᎦᎾᏍᏣᎵ ᏏᎦᏯᏔᏕ ᏧᎾᏛᏔᏕ ᏕᏂᎯᏔᏕ ᏏᏣᏍᎦᏣᎵᏯ ᏏᏂᎵᏣᎵᏯ ᏏᏕᏯᏔᏕ ᏏᏣᏍᎦᏣᎵᏯ ᏏᏂᎵᏣᎵᏯ ᏏᏕᏯᏔᏕ ᏧᏂᏍᏗᏁᏯ ᎥᎾᏂᏣᎵ ᏣᏂᏅᎾᏁ ᏧᏂᏍᏗᏁᏯ

ס"ח סוכ"אד. ב"כ"ד בכ"ר נ"ק-ש"ת"ר א"ר"בנ"ד א"כ"ב ג"ב"כ"ר (צ"א"ד ש"נב 0.25° ס"ב"כ"ר"א"ד"ר) ר"ד, א"ב"ק"ס"ד ב"א"כ"ר AEP א"צ"ר נ"ב"ר כ"ר"נ"ד"ב א"כ"ב"כ"ר"א"ד ר"ד"ב"ר"נ"ב ג"ר"כ"ר"א"ד. א"כ"ר IMD-כ"ר נ"ק-ש"ת א"פ"ד ר"ד צ"ד ב"א"כ"ר ס"ב"ר צ"א"ד"ר"ב"ר"כ"ר"ב"ר א"כ"ר"ב"ר"ד"ר ד"ר IMD ב"א"כ"ר ס"נ"פ"ב"ר כ"ר"ב"ר"כ"ר"ב"ר כ"ר"ג"ד א"פ"ד ד"ב"נ"ק-ש"ת"ר"ס"ר ב"ר"ד"ב"ר"ב"ר"ב"ר (IMD, א"נ"פ"ד נ"ר"ס"ד"ס"ס א"ר"ב"ד"פ"ב"ב"א"ר"ב"ב"ר"ב"ר"ב"ר

ᱥᱚᱨ ᱯᱚᱨᱚᱠᱚ. ᱡᱚᱞᱚ ᱡᱚᱢᱤᱫᱚ ᱦᱩᱫᱤᱢᱮᱞᱟᱜᱤ ᱫᱚ ᱥᱴᱟᱱᱰᱟᱨᱰ ᱯᱮᱱᱰᱟᱞ ᱯᱷᱟᱠᱴᱚᱨ ᱠᱮᱫᱟᱨᱱᱟᱛ ᱥᱚᱦᱤᱞ-ᱦᱤᱞᱤᱭᱚᱜᱨᱟᱯᱷᱤᱠᱞ ᱢᱚᱰᱮᱞ (ᱦᱤᱞ) ᱵᱮᱵᱷᱟᱦᱟᱨ ᱢᱮᱱᱟᱜ, Huff (1967)-ᱮ ᱱᱤᱫᱮᱫᱟᱞᱟᱭᱟᱜ ᱦᱩᱪᱩᱵᱟᱦ, ᱫᱚ, ᱫᱚ ᱥᱴᱟᱱᱰᱟᱨᱰ ᱯᱷᱟᱠᱴᱚᱨ ᱠᱷᱟᱱᱟ ᱵᱮᱵᱷᱟᱨᱟᱜ ᱡᱚᱰᱤ ᱵᱟᱨᱥᱟᱭᱟᱜ ᱫᱟᱶᱟ ᱵᱟᱱᱴᱤᱭᱟᱜ ᱡᱚᱠᱚᱛᱚᱨᱟᱜ ᱵᱟᱨᱥᱟᱭᱟᱜ ᱦᱤᱥᱟᱵ ᱠᱚᱭᱮᱛ, ᱮᱴᱟᱦᱟᱢᱟᱨᱴᱟ ᱱᱮᱞᱮᱫ ᱵᱟᱨᱥᱟᱭᱟᱜ ᱫᱟᱶᱟ ᱯᱷᱚᱨᱢᱮᱞᱟ ᱢᱮᱱᱟᱜᱟᱱ ᱠᱟᱢᱤ ᱫᱚ ᱥᱴᱟᱱᱰᱟᱨᱰ ᱵᱟᱨᱥᱟᱭᱟᱜ ᱦᱤᱥᱟᱵ ᱠᱚᱭᱮᱛ ᱦᱩᱪᱩᱵᱟᱦ ᱫᱚ ᱥᱴᱟᱱᱰᱟᱨᱰ ᱯᱮᱱᱰᱟᱞ ᱯᱷᱟᱠᱴᱚᱨ ᱠᱮᱫᱟᱨᱱᱟᱛ ᱥᱚᱦᱤᱞ-ᱦᱤᱞᱤᱭᱚᱜᱨᱟᱯᱷᱤᱠᱞ ᱢᱚᱰᱮᱞ ᱵᱮᱵᱷᱟᱦᱟᱨ ᱢᱮᱱᱟᱜ

ᥣᥲᥒ ᥴᥲᥣᥴᥙᥣᥲ. ᥕᥴᥣᥱ ᥕᥣᥲᥱ ᥕᥴᥣᥱ 2A-ᥣᥲ ᥴᥲ ᥐᥲᥒᥴᥙᥣᥲᥒᥣᥲᥒᥴᥙᥲ ᥒᥲᥣᥴᥣᥙᥣᥲ P_R ᥣᥲᥣᥲᥣᥲ: ᥴᥙᥲ ᥙᥴᥣᥲᥣᥲ ᥒᥣᥲᥒᥴᥙᥲᥒ ᥴᥲ ᥐᥲᥒᥴᥙᥲᥒᥣᥲᥒ (≥ 2.5 mm) 90%-ᥲ ᥴᥣᥱᥴᥲ ᥣᥲᥣᥲ 24-ᥣᥲ ᥴᥲ ᥐᥲᥒᥣᥲ ᥲᥴᥣᥲ (ᥕᥲᥴᥲ 2.10.1)॥ ᥙᥣᥲᥒ ᥴᥲ ᥐᥲᥒᥴᥙᥲᥒᥙᥲ ᥴᥲᥒ ᥣᥙᥲ ᥐᥲᥒᥴᥙᥲᥒᥣᥲᥒ ᥴᥙᥲ ᥐᥲᥒᥴᥙᥲᥒᥣᥲᥒ ᥒᥣᥲᥒᥴᥙᥲᥒ (IMD, ᥙᥲᥙᥣᥲ ᥒᥣᥲᥙᥣᥲᥙᥣᥲ ᥲᥣᥲᥒᥴᥙᥲᥒᥣᥲᥒ ᥒᥣᥲ ᥣᥣᥣᥲᥒᥴᥙᥲᥒᥣᥲᥒ, ᥙᥲᥙᥲᥙᥣᥲ ᥙᥣᥲᥒᥴᥙᥲᥒᥣᥲᥒ ᥙᥲᥙᥲᥙᥣᥲ ᥙᥲᥙᥲᥙᥣᥲ ᥙᥲᥙᥲᥙᥣᥲ ᥣᥣ

[illegible] 2-1 — [illegible]

[illegible] 2-[illegible] [illegible] 2.3-[illegible] 2.13 [illegible], [illegible] [illegible] 10-[illegible] [illegible] 10.4.1(d)-[illegible]॥

[illegible] — [illegible] 1.0. [illegible] [illegible] 2-[illegible] 2.3 [illegible]॥

[illegible] 2F.1 — [illegible] 2-1: [illegible]

No.	[illegible] ([illegible])	[illegible]
	A. [illegible] ([illegible] 2.13, [illegible] 1)	
A1	[illegible]	_____
A2	[illegible] ([illegible])	_____
A3	[illegible] ([illegible] 2A, [illegible])	_____
A4	[illegible] (km²) ([illegible] 2.7)	_____
A5	[illegible]: [illegible] 25-[illegible] / [illegible], [illegible] 5 [illegible] ([illegible] 2.8.2)	_____
A6	[illegible]: [illegible] / [illegible] ([illegible] 2.5.3, 2.12)	_____
	B. [illegible] ([illegible] 2.3, 2.3.5; [illegible] 2)	
B1	NIH-DHAARA: [illegible]	_____
B2	[illegible]	_____
B3	[illegible]: [illegible]	_____
B4	[illegible] IDF ([illegible] 2.3.2): [illegible] / [illegible] — [illegible], ID, [illegible] (km)	_____
B5	[illegible] IDF: [illegible] (30 [illegible]); [illegible]	_____
B6	[illegible] IDF: [illegible]: [illegible] / [illegible]	_____
	C. AEP-[illegible] ([illegible] 2.4, 2.5)	
C1	[illegible] AEP-[illegible] ([illegible] 2.1)	_____
C2	[illegible]: Tc [illegible] ([illegible] 10-[illegible]) ([illegible] 2.5.1)	_____
C3	[illegible]: {1, 2, 3, 6, 12, 24, 48, 72 h}-[illegible]; 24, 48 [illegible] 72 h [illegible] ([illegible] 2.5.2)	_____
C4	[illegible]	_____
	D. [illegible]	
D1	[illegible]: [illegible] / [illegible] 2B-[illegible] / [illegible] ([illegible] 2.6.1, 2.6.2)	_____
D2	[illegible]-[illegible]: [illegible] ([illegible]-[illegible]) / 1.13 / 1.04 / 1.02 ([illegible] 2.6.3)	_____
D3	[illegible]-[illegible]-[illegible]: [illegible] ([illegible]) / [illegible] 2C / [illegible] ([illegible] 2.7.1)	_____
D4	ARF: 1.0 (10 km² [illegible]; [illegible]) / CWC [illegible] / [illegible] ([illegible] 2.7.2–2.7.4)	_____
D5	[illegible]: 1.20 (≤ 6 h) [illegible] 1.10 (> 6–72 h) / 1.0 [illegible] / [illegible] 2.8.4 [illegible]	_____

No.	ਘੋਸ਼ਣਾ (ਧਾਰਾ)	ਨਵਾਂ?
	E. ਸ਼ਕਤੀ-ਸਾਮਾਜਿਕ (ਧਾਰਾ 2.3.3; ਘੋਸ਼ਣਾ 4)	
E1	1–24 h-ਮਾਡਿਲਜ਼ਾ IMD Das et al. (2022)-ਮਾਂ ਸਾਰਸ਼ੂਲਿਆ: ਪਾਠ 2F.2-ਕ ਗੀਸ਼ਾਂਗੀਪ ਪਾਂਨਾ	_____
E2	CWC ਦਸਟਾਂਦ 2(c) (ਗੀਸ਼ਾਂਗੀਪ ਟੈਂਸ਼; "ਟੈਂਸ਼" ("none") ਨਤਸ਼ਿਸ਼) ਦਖਗਾਲੇ 2(b)-ਮਾਂ ਸ਼ਲਬ 24-ਮਾਂ ਸ਼ਾਂਨਦਖ ਸਾਰਸ਼ੂ, 25–5,000 km²-ਮਾਂ ਸ਼ਾਂਪਸ਼ਾਂਦਖਲਿਆ: ਮਾਂਟਾਂਦਪਨਾਂਤ ਦਸਟਾਂਦ	_____
E3	AEP ਘਸ਼ਖਯਾਂਨਾਂਡਸ਼ਲਾ CWC-ਮਾਂ ਏਟਾਂਗੀਟੇ ਸ਼ਗੁ ਘਾਂਨਤਗੀ: ਦਖਯਾਂ / ਨਾਂਪ — AEP-ਮਾਂਲਬ	_____
	F. ਗੀਯਾਂਦਾਨਬ ਕਾਂਸ਼ਤ (ਧਾਰਾ 2.10)	
F1	P_R (mm) ਘਸ਼ਨ੍ਲਬ ਨਾਂਗੀਪਏਸ਼: ਘਨਾਂਦਤ 2E-ਮਾਂ ਟਾਂਦਾਂ ਸਾਰਸ਼ੂ / ਘਨਾਂਦਤ 2E, 2E.1 ਸ਼ਨੈਕ ਨਾਂਲੇਤ ਯਾਂਨਾਂਤ — ਯਯਾਂਯਦ ਘਸ਼ਨ੍ਲਬ ਸ਼ਪਾਸ	_____
F2	P_R-ਕ ਸ਼ਗੈਨਸ਼ਾਂਖ ਏਂਸਪਾਂਗ ਮਾਂਟਾਂਦਪਨਾਂਸ਼ਾਂ (ਧਾਰਾ 2.8.3): ਸ਼ਾਂਦਏਗੀਸ਼ ਪਾਂਗਾਂ	_____
	G. ਲਾਂਟਨਤ ਟਾਂਬ ਪ੍ਰਤਾਂਨਾਂ ਡਾਂਲਾਂਸਾਂਬ (ਧਾਰਾ 2.9, 2.11, 2.12; ਘੋਸ਼ਣਾਂਸ਼ 5 ਘਸ਼ਨ੍ਲਬ 6)	
G1	24 h ਏਖ਼ਤਬਾਂਨਾਂ ਟਾਂਬ ਪ੍ਰਤਾਂਨਾਂ ਡਾਂਲਾਂਸਾਂਬ: ਘਾਂਚਪਾਂਗਾਂਟਪਾਂਨਾਂਬ ਭਟਾਂਬ, 50%-ਕ ਸ਼ਾਂਲਬ; ਪਾਂਨਸ਼ ਯਯਾਂਯਾਂਸ਼ (≤ Tc/3 ਘਸ਼ਨ੍ਲਬ ≤ 15 min)	_____
G2	48 ਘਸ਼ਨ੍ਲਬ 72 h-ਮਾਂ ਟਾਂਬ ਪ੍ਰਤਾਂਨਾਂ ਡਾਂਲਾਂਸਾਂਬ: ਧਾਰਾ 2.9.2 ਸ਼ਨੈਕ ਨਾਂਸ਼ਤਨਾਂਤ (ਪਾਂਦਤ 2F.3)	_____
G3	ਮਾਂਟਾਂਦਪਨਾਂਤ ਘਪਾਂਸ਼ਲਾਂ ਸ਼ਾਂਪਾਂਗਾਂਦ: ਟੈਂਸ਼ / ਘਨਾਂਦਤ 2D / ਨਾਂਦਲਾਂਸਾਂਗੀਸਾਂਲ ਗਾਂਦਘ ਟਾਂਪਸਾਂਟ CWC FER (ਧਾਰਾ 2.9.3, 2.9.4)	_____
G4	ਲਾਂਟਨਤ ਟਾਂਬ ਪ੍ਰਤਾਂਨਾਂ ਡਾਂਲਾਂਬ ਪ੍ਰਲਾਂਬਸ਼ਾਂਡਲਾਂਲਨਸ਼ਾਂ ਪਾਂਦਤ ਘਸ਼ਨ੍ਲਬ ਸ਼ਾਂਟਾਂਖ ਘਾਂਚਟੇ ਅਾਂਟਾਂਦਾਂਗ ਨਾਂਚਪਾਂਪਾਂਬਯਾਂਗਾਂਦਏਂਨਾਂਬ: ਗਾਂਏਗਾਂਦਾਂਨ	_____
G5	AMC: ਨਾਂਦ-ਘਾਂਗੀਪਿਸ਼ੇ MN-A ਘਸ਼ਨ੍ਲਬ MN-B-ਕ 1 ਟੁਦ–15 ਘਾਂਬਾਂਪਾਂਦਗੀ ਘਸ਼ਨ੍ਲਬ MN-C ਘਸ਼ਨ੍ਲਬ MN-C1-ਕ 1 ਸ਼ਾਂ–31 ਘਾਂਬਾਂਪਾਂਦਗੀਮਾਂ ਲਾਂਟਨਤ ਟਾਂਬ ਪ੍ਰਤਾਂਨਾਂ ਡਾਂਲਾਂਸਾਂਬ ਪ੍ਰਲਾਂਬਸ਼ਾਂਡਲਾਂਲਨਸ਼ਾਂ III, ਸ਼ਮਾਂਮਾਂ ਲਸ਼ਤਗਾਂਯਾਂਲ ਗਗਦਗੀਾਂਪਾਂਬ ਘਾਂਚਗਾਂਦਗੀ; ਪ੍ਰਗਾਂਨ, ਸ਼ਾਂਬ ਟਖਗਾਂਨ ਟਾਂਬਾਂਪਾਂਗਾਂਮਾਂ 1% AEP-ਮਾਂ ਟਾਂਸਾਂਦਾਂਮਾਂ ਸ਼ਸ਼ਨੈਕ ਟੈਂਲ ਟਸ਼ਕ, ਸ਼ਾਂਖਾਂਪ, ਸ਼ਾਂਖ ਘਸ਼ਨ੍ਲਬ ਸ਼ਾਂਪੁਗਾਂਦਾਂਮਾਂ (pukhri) ਸ਼ਟੇਗਾਂਮਾਂਗਾਂਕ ਘਸ਼ਨ੍ਲਬ ਪ੍ਰਗਾਂਨਾਂਮਾਂ ਸ਼ਾਂਦਾਂਗਾਂਮਾਂਮਾਂ ਸ਼ਯਾਂਗਾਂਕ ਟੈਂਲ ਟਸ਼ਕ 1 ਘਾਂਸ਼ਗਾਂਦਾਂ–31 ਘਾਂਬਾਂਪਾਂਦਗੀਮਾਂ ਲਾਂਟਨਤ ਟਾਂਬ ਪ੍ਰਤਾਂਨਾਂ ਡਾਂਲਾਂਸਾਂਬ ਪ੍ਰਲਾਂਬਸ਼ਾਂਡਲਾਂਲਨਸ਼ਾਂ III; MN-A1-ਕ ਘਸ਼ਨ੍ਲਬ ਗਾਂਟਟਗਾਂਸ਼ਦਾਂ ਘਸ਼ਕ, ਸ਼ਮਾਂਮਾਂ ਲਂਬਾਂਪਾਂਗਾਂਸ਼ਦਾਂਕ ਦਖਗਾਂਕ ਗਾਂਦਾਂਟਾਂਦ ਗਾਂਦਾਂਟਾਂਦ ਸਾਂਦਤਾਂਘਾਂਸਾਂਲ ਸ਼ਾਂਪਾਂਗਾਂਮਾਂਮਾਂਕ ਸ਼ਾਂਦਾਂਗਾਂਮਾਂਮਾਂ ਸ਼ਾਂਦਾਂਗਾਂਮਾਂਮਾਂਕ ਸ਼ਯਾਂਗਾਂ ਘਸ਼ਨ੍ਲਬ III; ਘਯਾਂਸਾਂਸਾਂਕ ਸ਼ਾਂਦਾਂਗਾਂਮਾਂਮਾਂਕ ਮਾਂਨਖ ਦਖਗਾਂਕ ਸ਼ਯਾਂਗਾਂ ਘਸ਼ਨ੍ਲਬ, ਪੁਸ਼ਿਖ 5-ਮਾਂ ਸ਼ਸ਼ਾਂਦਾਂਸ਼ਲਾਂ 53 mm-ਕਸ਼ਾਂਲਾਂ ਨਾਂਦਤ ਘਸ਼ਨ੍ਲਬ ਸ਼ਾਂਲਾਂਦਾਂਸ਼ਾਂਲਾਂਕ ਟੈਂਲਾਂਸਾਂ ਦਖਗਾਂਕ ਸ਼ਕ੍ਲ ਸਟੇਤਬ ਟਾਂਬ ਪ੍ਰਤਾਂਨਾਂ ਡਾਂਲਾਂਸਾਂਬ III; ਘਯਾਂਸਾਂਸਾਂਕ II (ਧਾਰਾ 2.11.4)	_____
G6	ਕਾਂਗਾਂਟਸਾਂਲਾਂਖਾਂਗੀ ਸ਼ਸ਼ੈਘਾਂਲਾਂ ਏਗਾਂਸ਼: ਸ਼ਾਂਪੁਗੀਾਂਏਗੀਕ, ਸ਼ਾਂਸ਼ ਯਾਂਬਾਂਤ HSG-ਮਾਂਡਿਲਜ਼ਾ ਘਏਤਬ ਏਗਾਂਸ਼ਕ ਟੈਂਲ ਨੈਘਕਾਂਦਾਂਤਬ ਟਸ਼ (ਧਾਰਾ 2.11.5)	_____
G7	ਗੀਟਾਂਟਾਂਗੀ ਸ਼ਗੈਨਯਾਂਯਾਂਗੀਸਾਂਲ: ਯਯਾਂਯਾਂਲਬਗੀਕ, Q_post ≤ 0.9 × Q_pre (ਧਾਰਾ 2.11.2) / ਨਾਂਲਾਂਘ ਨਤਸ਼ਿਸ਼ਕ ਨਾਂਦਲਾਂਸਾਂਗੀਸਾਂਗ, ਸ਼ਾਂਘਾਂਨਕ-ਏਗੀਾਂਸਨਾਂਦਲਾਂਸਾਂਗੀ ਗੁਾਂਤ (ਧਾਰਾ 2.11.3)	_____
G8	ਗਾਂਦ ਯਾਂਨਾਂਤ ਯਾਂਤਸਨਯਾਂਗਾਂਸਾਂ ਟਾਂਨਾਂਦਖ ਸ਼ਾਂਨਾਂਸਾਂਲ (ਧਾਰਾ 2.12): ਸ਼ਾਂਨ (a) MHWS + ਮਾਂਡਾਂਟਾਂਗਾਂਤ ਘਾਂਟੇਸ਼ਘਾਂਦਾਂਨ; ਸ਼ਾਂਨ (b) 1% AEP-ਮਾਂ ਨਯਾਂਗੀਤ-ਸਨਯਾਂਗ ਟਾਂਗਾਂਤ + ਮਾਂਡਾਂਟਾਂਗਾਂਤ ਘਾਂਟੇਸ਼ਘਾਂਦਾਂਨਾਂਨਾਂਕ ਟਾਂਪਸਾਂਟ 10% AEP-ਮਾਂ 48 h-ਮਾਂ ਟਾਂਬ ਪ੍ਰਤਾਂਨਾਂ ਡਾਂਲਾਂਸਾਂਬ; ਸ਼ਗੁ ਘਾਂਨਤਬ ਸ਼ਾਂਨ	_____
	H. ਨਾਂਸਤਬਾਂਨਾਂਟੇ	
H1	ਸ਼ਜਘਾਂਯਾਂ ਸ਼ਾਂਗੀਪਾਂਤ ਸ਼ਾਂਦਾਂਗਾਂਸ਼ਾਂਲਬ ਘਟਾਂਗੀਕ ਟਾਂਗੀਕ ਟਾਂਤਡਾਂਬਾਂਨਾਂਤ ਘਸ਼ਨ੍ਲਬ ਮਾਂਟਾਂਦਪਨਾਂਤਬਾਂਨਾਂਤਬਾਂਟਾਂਟਾਂ ਸ਼ਾਂਪਾਂਟੇ ਘੈਂਟੇ ਡਾਂਲਾਂਸਾਂਬ ਯਾਂਬਾਂਤ॥ ਸ਼ਜਘਾਂਲ, ਗਾਂਟਾਂਲਯਾਂਪੁਾਂਯਾਂਲ ਟਸ਼ਤਬਾਂ, ਨਾਂਨਸ਼ਾਂ, ਸ਼ਾਂਬ	_____

ਲਾਂਟਨਤ ਕਾਂਸ਼ਤ = ਯਾਂਪਾਂਗਾਂਦਸ਼ਾਂਲਾਂ ਕਾਂਸ਼ਤ × ਏਗਾਂਨਾਂਕ-ਨਯਾਂਪਾਂਗਾਂਤ ਏਂਸਪਾਂਪਾਂ × ਸ਼ਾਂਪੁਗੀਕ-ਸ਼ੁ-ਸਾਂਨਾਂਦਖ ਏਂਸਪਾਂਪਾਂ × ARF × ਡਾਂਗੈਨਸ਼ਾਂਖ ਏਂਸਪਾਂਪਾਂ॥ ਲਾਂਟਨਤ ਕਾਂਸ਼ਤ ਟਾਂਲੇ AEP ਟਾਂਲ੍ਲਸ਼ਾਂਗਾਂਲੀ CWC-ਮਾਂ ਏਟਾਂਪਾਂਕਾਂਲੇ ਟਾਂਫਟਾਂਬਾਂਲੀ, ਏਟਾਂਪਾਂ ਟਾਂਲ੍ਲ ਟੀਂਨ (ਧਾਰਾ 2.3.3)॥

ਪਾਂਦਤ 2F.2 — ਏਂਪਾਂਸ 2-1: ਕਾਂਸ਼ਤਡਾਂਲੀ ਪਾਂਦਤ (ਧਾਰਾ 2.13, ਘੋਸ਼ਣਾਂਸ਼ 3)

AEP (T-yr)	ਕ੍ਸ਼ਪਾਂਦਏ	ਯਾਂਪਾਂਗਾਂਦਸ਼ਾਂਲਾਂ ਕਾਂਸ਼ਤ (mm)	ਏਗਾਂਨਾਂਕ-ਨਯਾਂਪਾਂਗਾਂਤ ਏਂਸਪਾਂਪਾਂ	ਸ਼ਾਂਪੁਗੀਕ-ਸ਼ੁ-ਸਾਂਨਾਂਦਖ ਏਂਸਪਾਂਪਾਂ	ARF	ਡਾਂਗੈਨਸ਼ਾਂਖ ਏਂਸਪਾਂਪਾਂ	ਲਾਂਟਨਤ ਕਾਂਸ਼ਤ (mm)	IMD Das et al. (2022) (mm)	CWC ਏਟਾਂਪਾਂ (mm)	ਟੀਂਨਤ ਕਾਂਸ਼ਤ (mm)

AEP (T-yr)	ક્ષેત્રફળ (h)	ઉપલબ્ધ વરસાદ (mm)	ઉપયોગમાં લેવાયેલ ઉપયોગ	પ્રાદેશિક-ગુણક ઉપયોગ	ARF	પ્રોટોકોલ ઉપયોગ	ક્રાંટોલ વરસાદ (mm)	IMD Das et al. (2022) (mm)	CWC ઇટેલ (mm)	ઈંગોર વરસાદ (mm)

કોષ્ટક 2F.3 — ઇલેવ 2-1: ગ્રુપ 48 થ્રેપ્પુ 72-ખ્ર ઈંચ સ્ટ્રક્ચર્ડ ઈંજેક્શન ભોષ્ઠ (પ્રોટોટ 2.9.2)

AEP (T-yr)	ક્ષેત્રફળ (h)	ગ્રુપ્રપ્રથ્રુ ક્રાંટોકલ વરસાદ (mm)	24 h ક્રાંટોકલ વરસાદ, પ્રલંબિત 24 h (mm)	પ્રલંબન (mm)	પ્રલંબિત 24 h-ખ્ર ક્રમ્રેથ્રુખ્ર ગ્રુપ્ર	પ્રલંબિત 24 h-ખ્ર ક્રમ્રેથ્રુખ્ર કઝર ક્રમ્રેપ્રપ્ર કપ્રબ્ભપ્રબ્ભિંર્ (mm/h)
	48				24	
	72				48	

ཉེབས་ཆུ་ཅ་ཅོ་ཚོ་ཀོ ཆ་ཚེ་ཐབས་ཀོག

ཚོགས་ཐོག་ཀོ ཐབས་ཀོ་ཉེ ཁག་བཤད 3-ནས ཧམ་ཐ ཨེ་ཐས། ཚོགས་ཐོ 3C-ཏེ ཀ་ཇེཤར་ཤེ་ཐབ ཤེཐ་ཀོ་ཚེཤཤུ་ཐབ ཆ་ཀོཤཤེཐ་ཐབ ཧ་ཀྱས་ཨེཐ་ཆུང་ཀོག ཨེཐ་ཚོ, ཁཤཀྱ ཇ་ཐབ 3-1 ཁཤཀྱ 3-2 ཐཀོ ཚུང་ཅ 3.17-ཏེ ཤཆ་ ཉོཚཅཚོཐ ཀཐཤཀ་ཧཀོ་ཀོ ཇ་ཐཤཀོག་ཚོཀོ། ཚོགས་ཐོ 3A, 3B, 3D ཁཤཀྱ 3E-ཏེ ཆཁ་ཇེཤ ཐཀོཚཆ ཉོཅཀོག ཇེཆཐ ཤེཆཆཁ་ཁཐ ཀཐཀ་, ཀ་ཅོག ཅ་ཤཀོ་ཇ་ཐཚཀ་ཅཐ ཁ་ཀོཚཀ་ཤཀ་ཚོ ཆཤ་ཉོ ཧཆ་ ཉོཅ; ཤཅ་ཤ ཐྱཆ་ཀོཚཤཀ་ཏེ ཉཚ་ཀོག་ཅོཐཆཤ ཅ་ཚེཆཤ ཁཤཀྱ ཤཀོ ཇ་ཐཆ་ཚ་ཀཤ་ཤཁ་ཁཀོཇཐ ཤཅ་ཤཀོ ཀཐཀ་ཚ་ཀོ ཆཁ་ཇེཤ ཇ་ཐཤཀོག་ཚོཀོ། ཇ་ཁཐ་ཀོཐ ཐཀོ ཆཁ་ཇེཤ ཇ་ཐཤཀོག་ཚོཐ་ཀོ ཁཤཀྱ་ཤ་ཀོ ཚེཉཤ།

ཚོགས་ཐོ 3A — ཤཅ་ཀོཐཆ་ཀོ ཅ་ཉཆ ཅ་ཁཐ་ཀཚཀ་ཀོ HSG ཐྱཀ་ཚཀ; ཧཉ་ཤ ཧཉ་ཀ ཉཅ་ཅོཅ་ཐ ཚཤེཀཐ ཤེཉ་ཁ ཉ་ཅཆ་ཀོ ཤ་ཚ

ཁག་བཤད 3-ཀོ ཚུང་ཅ 3.7 ཁཤཀྱ 3.10-ནས ཧམ་ཐ ཨེ་ཐས།

ཅ་ཤ ཅེ་ཉཤཐ. ཚོགས་ཐ ཐཀོཆ (a) ཤ་ཅ་ཀོཐ་ཆ ཤ་ཀ ཉ་ཁཐ ཅ་ཉཆ ཅ་ཁཐ་ཅ (soil series) ཏྱཆ་ཀཤཀཉ་ཅ་ཀོ ཤ་ཀོཀོ ཉེཉཆ་ཅ་ཅ་ཀོཀ ཅ་ཉཆ ཙ་ཁཐ་ཉཤ (hydrologic soil group, HSG)-ནས ཐྱཀ་ཚཀ ཁཆ་, ཉཁཤ ཉ་ཁཐ ཁཤཀྱ ཉཁཐ ཉ་ཆཐ ཇ་ཀཤ ཁཅ་ཀཤཀཉ་, ཁཤཀྱ (b) ཤ་ཇ་ཀྱཇཀ་ཀོ ཧཉ་ཤཆ (ཅ་ཉཁ་ཀ་–ཅ་ཉ་ཅ་ཆཐ) ཧཉ་ཤ ཧཉ་ཀ ཉཅ་ཅོཅ་ཐ ཚཤེཀཐ ཤཅེཀཐ ཅོཀཤཀཀོ ཉ་ཆཐ (seasonal high groundwater table) ཇེཆཐ་ཀོ ཁཐ་ཀཚཀ་ཀོ ཤ་ཅ ཁཆ་ ཤེཆཆ་ཅ་ཁ། ཤཀོཆ NBSS&LUP ཁཤཀྱ ཀཉ་ཤཀཆ་ ཅ་ཉཆ ཅཁ་ཀ་ (ཅ་ཅ་ཇཅོ ཆཇཇེཐ་ཤ ཉ་ཀཆཐ [TBC])-ཀོ ཅ་ཐེཅ་ཤ ཤ་ཅ་ཀོཐ་ཆ ཧཅ་ཤ་ཀོ ཅ་ཉཆ་ཅ (saturated hydraulic conductivity) ཁཤཀྱ ཅཤཀཐ་ཤཀོཤ་ཐཆ ཇ་ཤཐ (impermeable layer) ཇེཆཐ་ཀོ ཁཐ་ཀཚ, ཁཤཀྱ ཅ་ཇཉ་ཉ་ ཙཐེཆཇཆ ཤེཉ་ཐ ཆ་ཐ་ཆ (Central Ground Water Board) ཁཤཀྱ WRD-ཀོ ཁ་ཐཇཐ་ཉ་ཅ-ཤ་ཉ་ཀོ ཐ་ཚཐ་ཆཅ་ཅོཐ ཧཆ་ ཉོཅ, ཅཤཇེཉ ཉ་ཤཀཚ་ཀཚཐ ཇཤཆ (valley floor) ཅཤཇེཉ, ཆ་ཆ་ཉ, ཚཀཀ་ཤཐ་ཐ, ཐ་ཀྱཚཐ་, ཇཤཇེཉ ཁཤཀྱ ཤཁཇེཉཆ ཁཤཀྱ་ཁ ཧཉ་ཤཆ ཅ་ཁ་ཀཤཀཉ་ཅ་ཀོ ཁཤཀྱ ཤཀོཆ ཅཁཇ་ཤཀཆ ཚཅཇ་ཀཤཀཉ་ཅ་ཀོ (piezometer) ཉཚཤཤཀཇཆཐ་ཅེ, ཧཇཤ ཁཐཆཆ ཅཤཇེཉ ཤ་ཅཉཤཀཀོ ཤེཉ་ཐཆ་ཀོ ཁཤཀྱ ཤ་ཅ ཚེཆཅཆཆ་ཀོ 2–5 m ཧཉེཆ ཅ་ཀོཐ ཚེ ཁཤཀྱ ཐཀཅོཀཀ་ཚེ་ཅཆ་ཀོ ཅ་ཉཆ་ཅ་ཀོཐ་ཆ ཚཅཇ་ཀཤཀཉ་ཅ་ཀོ ཅ་ཉཆ ཚེཆཅཆཆ་ཀོ 2.50–4.30 m ཧཉེཆ ཚེ, ཅ་ཚཤཉ་ཚཀཀ་ཀོ ཧཅེཚ ཁཤཀྱ ཅ་ཚཤཉ་ཚ ཁ་ཚཤཀཀོ 236.21 km²-ཀོ ཧཅྱཆ ཚེཐ ཅཐ, ཅ་ཐྱཚ (paddy land) ཁཤཀྱ ཧཤེཚཀོ་ ཤཅེཤཀོཚ (pat; ཅ་ཚ ཅ་ཤཀཐ་ཀོ ཤ་ཀྱཅ་ཇཆ), ཅཤཇ་ཅཤཅེཤ ཁཤཀྱ ཁཤཉ་ཤཀ ཤཅེཤཀོཚ ཁཤཀྱ ཤཏྱཇཐ་ཀོཀཚཀོ (pukhri) ཧཅེཚཀོཚ, ཉཐ་ཅཀོ (river) ཤཁཇཀོཚཀོ (bund) ཧཉ་ཚཆ ཚེཐ ཅཐ, ཉ་ཧཤཅེཚཀཀ ཧཅེཚཀོ ཇ་ཤཐཤཀ ཇ་ཇཤཀཤ ཇ་ཇཁཇཀོཚ (foothill fans), ཧཇཤ ཁཆཆ ཤཚཀཀོཚཀོ ཧཅེཚཉ་ ཚེཆཅཆཆ་ཀོ 5–7 m ཧཉེཆ ཅ་ཀོཐ ཚེ, ཅཚཐ་ཐཉཤ ཐཐེཀ ཁཤཀྱ ཅཚཐ་ཀོ ཇཉ་ཆ, ཅ་ཤཀཐ་ཀོ ཇཉ་ཆ (Disang shale) ཤཁཐ་ཉ ཉ་ཆཐ ཅ་ཀོཐ (perched water) ཅ་ཤཐཤཀ་ ཅཇ་ཤཀཀོཚ ཚེཐ ཤཚཀཀོ ཉེཆཁཇཀོཚ། ཧཀོ ཇ་ཐཉ་ཐཀཤ་ཤཐཚཇ་ཇེཆཐ, ཁཆཀ་ 3-ཀོ ཅ་ཁཐ་ཀཚཀ ཐྱ་ཅཀོཚ ཀོཅཚཁཇ་: ཧ་ཅཐ ཉ་ཆཐ ཅ་ཉཆ་ཅ་ཀོཐ་ཆ ཅེཉཆ་ཅ་ཅ་ཀོཐ ཆཁཇཐ་ཉ་ཅ་ཀོ ཅ་ཁཐ་ཉཤ་ཤཀཐ་ཀོཐ་ཆ ཅ་ཤཐ ཅ་ཤཀཐ་ཀོ ཤེཉ་ཐ ཉ་ཆཐ ཇེཆཐཀོ ཚཇཐ་ཀཚཀ་ཀོ NEH Part 630, Ch. 7-ཀོ ཚཆེཅ་ཉ་ཁཤེཀཚཀོ HSG ཤཀོཐ་ (ཚཅ་ 3.7.2); ཐཀོ་ཁ་ཀཁཁ་ (retention) ཅཁཇཀོཐ་ཉ་ཁཁཆ (infiltration) ཧཅེ ཤ་ཁཐ ཧཇཤ ཐྱཚཀཚཆ ཁཅེཤཀཚཀོ ཅཁཇཀོཐ་ཉ་ཁ ཉ་ཆཐ་ཀོཚཁ ཧཆ་ ཉ་ཆཐ་ (ཚཅ་ 3.7.3); ཧཉ་ཤ ཧཉ་ཀ ཅཁཇཐ ཁཤཀྱ ཤེཉ་ཐ ཉ་ཆཐ ཁཀོ ཅེཅཤཀཚཀོ ཤཅེཅ་ཧཀོ་ཀོ ཉ་ཆཐ་ཀོཚཁ ཅ་ཤཐ, ཉཚཅེཅཤ་ཅ ཤཀོཤཀཚཀོ ཅ་ཤཀཐ་ཀོ ཅ་ཐཆཉཤཀོཚ ཅ་ཤཐ ཁཤཀྱ་ཤ་ཀོ ཅ་ཉཆ་ཅ་ཀོཐ་ཆ ཅ་ཁཐ་ཉཤ་ཤཀཐ་ཀོཐ་ཆ ཅ་ཤཐ ཁཤཀྱ

ס'ֿכח סוּפוֹר	אוּכֵּי(סוּס)	אֹשׁוֹסֹ'כֹ'אוּשׁ אוֹכֵּכֵס	אוּגֹשׁוֹאוֹ אֹשׁוֹסאפֹ	סֹ'אָפֹ'אֹ'סֹ אֵכֵאפֹ'כֹ'סוֹשׁ אוֹאֵסאֹשׁוֹסֹ'סוֹסוֹ (mm/h)	אֵסאוּכֵפֹ'אוּשׁוֹסאֵסוֹ כֹ'אפֹ אֵפֵאֵפוֹסוֹ אֵפֵּ'שׁוֹאוּכ (m)	HSG, אֵפֹ'ס אֹ'פֹ'פ	HSG, אֵפֹ'ס אֹ'אֵפ	אָ'פֹ'שׁ'אֵס אוּכ אֵוּכֵּס סוֹאֹ'כ

אֹ'פֵכ 3A.2 — אוּכֵּוֹסוֹשׁ אֵּכֵסוֹפ אוֹאֹ'שׁ אֵפֵכ אוּכֵּ אוֹאֹ'שׁ אֵפֵכ אֵפֵכסֵפ שׁכֵאשׁפ אכאפֹ אֹ'פֵכ (כ'שׁפֵאֵפ)

אוּכֵּוֹסוֹשׁ אֵּכֵסוֹפ כ'פֵפוֹ שׁ'פֵכ'אוּשׁ סוֹכֵסוֹאֵכ'אוֹשׁ	סוֹסוֹאֵפכסוֹאפ אֹ'פֵסוֹאֵכ'אוּשׁוֹ אוֹסוֹסוֹסוֹ	אֹ'שׁוֹאפוֹסוֹ–אֹ'שׁאֹ'פֵפוֹשׁוֹ פֹ'שׁוֹ'פֹ'אוֹשׁוֹ אכסוֹסוֹשׁ	כֹ'אוֹאֵפוֹשׁוֹ אוֹאֵפ כֹ'פ אֹ'שׁוֹאפוֹסוֹ–אֹ'שׁאֹ'פֵפוֹשׁוֹ אֵפֵּ'אֵפוֹשׁוֹ אכאפ כ'שׁ (m)	כֹ'אוֹאֵפוֹשׁוֹ 0.6 m-שׁוֹ אוּכֵּאֵפ כֹ'פֵפ (שׁוֹכֵּ'כ 3.10.1)?	אֵ'אֵשׁוֹ אָ'פֹ'שׁ'אֵס

> **אכֵ'אֵפ 3B — אוּכסוֹאוֹפֹ'שׁוֹ CN שׁוֹכסוֹפֵפֹ'סוֹאֵ אכאוּכֵּ אֵסאכסוֹאֵפ כסאוּכסוֹאֵפ (אֹ'אוּאכאוּשׁוֹ כ'פֵּשׁ, אוּכֵּ אכאוּכֵּ אֵּאֵאכוֹ, אכסוֹשׁוֹ שׁאוּכ אכאוּכֵּ ּשׁ (jhum) כסאוּ, כ'אֵאֵסאֵסאֵפכאוּשׁוֹ סוֹשׁוֹפֹ'סוֹאֵ אכאוּכֵּ אכסוֹשׁוֹ כסאפֹ אכאוּכֵּ פֹ'אכ'אוֹסוֹשׁוֹ שׁוֹכֵּסוֹאֵ, אֵּכֵּסוֹאֵ אֵ'אֵסוֹאֵ, אכאוּכֵּ כ'שׁאפוֹשׁ אכאוּכֵּ פֹ'סאֵפכאוּשׁוֹסוֹשׁוֹ אוּכֵּאוֹסוֹאֵ)

סוֹפֵּשׁ 3-שׁוֹ שׁוֹכֵּ'כ 3.8 אכאוּכֵּ 3.15-אכ אוּאֹ'שׁ אוּכאפוּ

ᱥᱚᱨᱩ ᱚᱵᱥᱟᱨᱵᱚᱛ. ᱡᱚᱦᱚᱨ ᱛᱮᱞᱤᱠ (a) ᱦᱩᱞᱤᱭᱟᱹᱨᱤ ᱢᱟᱸᱡᱨᱩᱞᱟᱹᱭᱤᱛᱚᱠ (catchment) ᱯᱟᱹᱨᱤᱫ ᱫᱮᱲᱟ ᱥᱨᱚᱵ ᱛᱷᱤᱠᱟ ᱚᱞᱚᱣᱮᱞ (runoff) ᱨᱮᱣᱚᱵᱷᱩᱫᱽᱨᱤ ᱢᱟᱸᱫᱟᱨᱰ ᱵᱮᱞᱟ (curve number), ᱥᱚᱨᱚ 3.5-ᱨᱤ TR-55 ᱜᱟᱭᱰᱮᱞᱟᱭᱱ ᱨᱮᱣᱚᱵᱷᱩᱫᱽᱨᱤ, ᱛᱷᱤᱠᱟ (b) ᱥᱚᱨᱚ 3.5-ᱮ ᱫᱤᱞᱤᱜ ᱥᱟᱦᱟᱨ ᱫᱷᱟᱨᱤ ᱢᱟᱜᱟᱣᱱᱤᱠᱟᱭᱤᱱᱚᱠᱷᱤᱛᱟ ᱢᱟᱸᱫᱟᱨᱰ ᱨᱮᱵᱷᱤᱭᱚᱱ: ᱣᱷᱤᱮᱵᱮᱱ ᱥᱤᱢᱟᱨᱤᱭᱟᱹᱱᱤ ᱫᱷᱟᱨᱤ ᱮᱴᱩᱜᱩᱱ, ᱦᱩᱞᱤᱭᱟᱹᱨᱤ ᱱᱮᱲᱚᱞᱤᱭᱟᱹᱱᱤ ᱛᱷᱤᱠᱟ ᱦᱩᱨᱮᱵᱟᱹᱱᱤᱠᱟᱱᱤ ᱦᱩᱥᱩᱵᱟᱹᱜ ᱦᱮᱴᱩᱞᱮᱴᱤᱱᱤ ᱦᱩᱥᱩᱵ ᱱᱤᱞᱤᱫᱽᱨᱟ ᱠᱚᱞᱤᱭᱟ ᱚᱨᱚᱜᱟᱱ ᱠᱚᱨᱟᱯᱷᱩᱱ ᱛᱷᱤᱠᱟ ᱱᱮᱲᱚᱞᱤᱭᱟᱹᱱᱤ ᱠᱚᱨᱟᱯᱷᱩᱱ (Manipur Conservation of Paddy Land and Wetland Act, 2014)-ᱮ ᱦᱩᱞᱤᱱᱤ ᱠᱚᱨᱟᱯᱷᱩᱱ ᱛᱷᱤᱠᱟ ᱱᱮᱲᱚᱞᱤᱭᱟᱹᱱᱤ ᱫᱮᱥᱨᱤᱫᱮ ᱱᱤᱭᱚᱢᱟᱹᱱᱤᱠᱟ

ꤗꤢꤟꤒꤤ ꤏꤔꤢ	HSG A	HSG B	HSG C	HSG D	Ia ꤢꤟꤒꤤ	ꤡꤢꤏꤢ (ꤗꤔꤞꤟꤤꤒꤤ, ꤟꤥꤢꤒꤤ, ꤔꤥꤒꤤ)
ꤒꤢ ꤡꤢꤟꤒ ꤟꤥꤢꤗ ꤥꤢꤟꤢꤗ ꤔꤢꤟꤢꤗꤔ ꤏꤞꤒꤤꤔ ꤒꤢꤔ ꤒꤢꤟꤢꤒ ꤓꤢꤒꤢꤟ ꤢꤟꤒꤢꤟꤢꤒ ꤒꤢꤟꤢꤒ ꤢꤟꤒꤢꤟꤢꤒ ꤒꤢꤟꤢꤒ ꤢꤟꤒꤢꤟꤢꤒ (ꤟꤢꤗ, ꤡꤢꤗ) ꤏꤢꤒꤤ						
ꤒꤔꤥꤔꤔ (ꤤꤢꤔꤢꤗ)						

ꤥꤟꤢ 3B.2 — CN ꤗꤞꤟꤓꤢꤟꤞꤥꤔꤗ ꤗꤔꤏꤞꤒꤔꤗ (ꤞꤥꤓꤡꤔ)

ꤗꤔꤏꤞꤒꤔ	ꤔꤞꤒ	ꤥꤢꤟꤗ (km²)	ꤏꤡꤢꤥꤢ HSG ꤒꤏꤔꤥ ꤗꤢꤟꤢ	ꤞꤟꤞꤓꤞꤔꤏꤞ ꤟꤢꤗꤢꤟꤗ	ꤥꤢꤟꤢ 3.5 CN	ꤗꤞꤟꤓꤢꤟꤞꤔ ꤥꤢꤟꤢ CN	ꤗꤞꤟꤓꤢꤟꤞꤔ ꤥꤢꤟꤢ ÷ ꤥꤢꤟꤢ 3.5

ꤓꤢꤥꤢ 3C — ꤥꤢꤟꤢꤔꤏꤔꤢꤟ ꤔꤏꤥꤞꤟꤏꤏꤗ ꤡꤥꤔꤏꤏꤢꤗ ꤥꤢꤟꤢ ꤔꤞꤒꤢꤟꤢꤒ ꤔꤞꤒꤢꤟꤢꤒ

ꤞꤡꤢꤗ 3-ꤗꤞ ꤗꤞꤟꤓꤢ 3.5, 3.6, 3.8, 3.9, 3.11, 3.12 ꤓꤏꤞꤒꤤ 3.16-ꤔ ꤏꤥꤢꤥ ꤔꤞꤓꤥꤔ।

ꤔꤞꤓꤥꤔꤏꤏ. ꤗꤞꤟꤓꤢ 3.16.1-ꤔ ꤒꤞꤞꤒꤢ ꤥꤢꤟꤢ ꤥꤢꤟꤢꤔꤏꤔꤢꤟꤢꤒꤞ ꤏꤔꤞꤔꤏ ꤔꤞꤒꤢꤟꤢꤗ ꤔꤞꤒꤢꤟꤢꤒ ꤏꤡꤢꤥꤢ

ᱵᱷᱟᱜ	ᱜᱱᱚᱨᱮᱥᱚᱱ	ᱯᱤᱨᱟᱦᱤ
ᱡᱚᱰᱤ (b): C · Cf	0.90 × 1.25 = 1.125, 1.0-ᱨ ᱜᱚᱱ ᱢᱩᱞᱭᱚ (ᱡᱮᱴᱮᱨ 3.5.3)	1.00
ᱡᱚᱰᱤ (b): ᱚᱨᱤᱜ ᱮᱪᱷ	1.00 × 150 × 0.5 / 360	**Q = 0.208 m³/s**

ᱚᱨᱡᱩᱫᱚᱹ 3C-2 — ᱥᱚᱠᱨᱮᱥ ᱥᱩᱛᱩᱨᱮ ᱵᱷᱤᱛᱤᱨ ᱯᱷᱞᱚ ᱛᱮ ᱡᱚᱣᱟᱹᱞᱤᱭᱚᱱ (ᱡᱮᱴᱮᱨ 3.6)

ᱦᱮᱡᱟᱨᱮᱣᱤᱱ. ᱣᱟᱹᱴᱚᱨᱥᱮᱛ ᱦᱮᱞᱚᱱᱟᱹ ᱚᱨᱤᱜ: ᱨᱩᱲᱤᱮᱞᱤᱫᱷᱚᱡᱤ (greenfield) ᱦᱟᱜᱟᱭ ᱥᱤᱴ ᱮᱪᱷ (sheet flow), n = 0.15 (ᱡᱮᱴᱮᱨ 3.6.3), L = 30 m, S = 0.01; P2 (50% AEP-ᱨᱤ ᱥᱩᱢ 24-ᱨᱤ ᱫᱟᱣ ᱯᱷᱟᱹᱥ, ᱡᱮᱴᱮᱨᱦᱩᱱᱟᱹ ᱮᱢᱟᱭᱚᱞ ᱶᱮᱞᱩᱭᱮᱴᱮ) = 80 mm॥ ᱥᱚᱛᱮ ᱡᱚᱠᱥᱮᱛᱚᱨᱮᱫ ᱮᱢᱟᱭᱚᱞ ᱮᱪᱷ (shallow concentrated flow), ᱥᱚᱜ ᱭᱷᱟᱠ, L = 200 m, S = 0.01॥ ᱵᱚᱫᱟ ᱮᱪᱷ (channel flow), L = 400 m, ᱠᱚᱢᱤᱱ-ᱮᱱ ᱜᱚᱛᱮᱨᱤᱭᱤ V = 1.0 m/s (ᱥᱨᱤᱞᱚᱠ)॥

ᱵᱚᱠᱛ 3C.2 — ᱥᱨᱡᱩᱫᱚᱹ 3C-2-ᱨᱤ ᱥᱮᱞᱵᱚᱨ

ᱥᱚᱛᱮᱨᱮᱥ	ᱜᱱᱚᱨᱮᱥᱚᱱ	ᱵᱮᱜᱟᱨᱤ ᱦᱤᱥᱟᱹᱵ
ᱥᱤᱲ ᱮᱪᱷ (ᱡᱮᱴᱮᱨ 3.6.2(a))	0.091 × (0.15 × 30)^0.8 / (80^0.5 × 0.01^0.4) = 0.2138 h	12.83 min
ᱥᱚᱛᱮ ᱡᱚᱠᱥᱮᱛᱚᱨᱮᱫ ᱵᱷᱮᱞᱚᱥᱤᱴᱤ (ᱡᱮᱴᱮᱨ 3.6.2(c))	V = 4.918 × 0.01^0.5 = 0.4918 m/s; 200 / (3,600 × 0.4918) = 0.1130 h	6.78 min
ᱵᱚᱫᱟ (ᱡᱮᱴᱮᱨ 3.6.2(d))	400 / (3,600 × 1.0) = 0.1111 h	6.67 min
Tc (ᱡᱮᱴᱮᱨ 3.6.1; ≥ 10 min)	12.83 + 6.78 + 6.67	**26.27 min**
ᱛᱚᱜ (lag) (ᱡᱮᱴᱮᱨ 3.6.5)	0.6 × 26.27	15.76 min

ᱚᱨᱡᱩᱫᱚᱹ 3C-3 — SCS-CN ᱥᱮᱛᱮᱞ ᱣᱚᱴᱟᱥ, AMC ᱛᱤᱨᱩᱢ Ia-ᱨᱤ ᱥᱮᱞᱮᱭᱚᱨᱭᱤᱱᱭᱚᱨ (ᱡᱮᱴᱮᱨ 3.8)

ᱦᱮᱡᱟᱨᱮᱣᱤᱱ. HSG C-ᱨ ᱣᱟᱹᱴᱚᱨᱥᱮᱛ ᱦᱮᱞᱚᱱᱟᱹ ᱥᱚᱞᱤᱫ ᱥᱮᱞᱮᱥᱴᱮᱢ: AMC II-ᱨ CN = 74 (ᱵᱚᱫᱟ 3.5), ᱥᱨᱤᱠᱚᱨᱤᱛ ᱥᱨᱡᱟᱜᱤᱲᱟ (pervious)॥ ᱡᱩᱨᱩᱛᱚᱱᱤᱜ ᱮᱢᱟᱭᱚᱞ ᱥᱩᱛᱩᱨᱮ P = 100 mm; ᱛᱚᱴᱤᱱᱚᱛ ᱢᱮᱞ P = 25 mm॥

ᱵᱚᱠᱛ 3C.3 — ᱥᱨᱡᱩᱫᱚᱹ 3C-3-ᱨᱤ ᱥᱮᱞᱵᱚᱨ

ᱢᱮᱞ	S (mm)	Ia (mm)	ᱥᱮᱛᱮᱞ Q (mm), P = 100 mm	ᱥᱮᱛᱮᱞ Q (mm), P = 25 mm
(a) AMC II, Ia = 0.2S: S = 25,400 / 74 − 254	89.24	17.85	**39.38**	**0.53**
(b) AMC III, Ia = 0.2S: CN(III) = 23 × 74 / (10 + 0.13 × 74) = 86.75	38.80	7.76	**64.93**	—
(c) AMC II, Ia = 0.05S: S0.05 = 25.4 × 1.33 × (89.24 / 25.4)^1.15	143.31	7.17	**36.49**	**1.97**

ᱥᱮᱛᱮᱞ ᱛᱮᱱᱤ Q = (P − Ia)² / (P − Ia + S)॥ ᱢᱮᱞ (c)-ᱮ 100 mm-ᱨ ᱢᱮᱞ (a)-ᱨᱤᱱᱤ ᱣᱮᱡᱦᱟ ᱥᱮᱛᱮᱞ ᱚᱨᱤᱜ ᱛᱤᱨᱩᱢ ᱯᱟᱹᱞᱟ 25 mm-ᱨ ᱣᱮᱞᱟ ᱚᱨᱤᱜ, ᱡᱮᱴᱮᱨ 3.8.5 ᱛᱤᱨᱩᱢ ᱦᱩᱨᱤ 3.3-ᱮ ᱮᱢᱵᱟᱹᱢᱚᱱᱴᱷᱮᱜ᱾

ᱚᱨᱡᱩᱫᱚᱹ 3C-4 — ᱣᱷᱤᱞᱮ ᱯᱷᱟᱹᱨ ᱛᱤᱨᱩᱢ ᱡᱷᱤᱴᱤᱨᱯᱤᱫ ᱦᱤᱥᱟᱹᱵᱥᱟᱛᱤᱨᱫ ᱥᱨᱡᱟᱜᱤᱲᱟ ᱥᱤᱴᱮ ᱯᱟᱨᱚᱣᱮᱣᱚᱞ, ᱛᱤᱨᱩᱢ SCS ᱨᱩᱴᱤᱱ ᱣᱤᱫᱷᱟᱹᱱᱮᱨ ᱚᱨᱤᱜ (ᱡᱮᱴᱮᱨ 3.9 ᱛᱤᱨᱩᱢ 3.11.2)

ᱦᱮᱡᱟᱨᱮᱣᱤᱱ, ᱡᱚᱰᱤ (a). 50% ᱣᱟᱹᱴᱚᱨᱥᱮᱛ ᱡᱷᱤᱴᱤᱨᱯᱤᱫ ᱦᱤᱥᱟᱹᱵᱥᱟᱛᱤᱨᱫ ᱥᱨᱡᱟᱜᱤᱲᱟ (impervious) (CN 98) ᱛᱤᱨᱩᱢ 50% HSG B-ᱨ ᱯᱷᱟᱹᱨ ᱣᱟᱹᱥᱛᱮᱨᱥᱷᱮᱫ ᱦᱩᱞᱤᱦ (CNp = 61) ᱛᱮᱦᱟᱨ ᱦᱤᱥᱟᱹᱵ ᱛᱮᱦᱮ, AMC II, Ia = 0.2S, P = 25 mm॥

ઉદાહરણ, ગણતરી (b). Tc = 1.0 h વાપરવું પરિપત્રિત ઉદાહરણ ઉદાહરણ Δt = 0.1 h દીઠ A = 2.5 km²-માંથી ભરાવ-જળાશયે વાપરો।

કોષ્ટક 3C.4 — ગણતરી 3C-4-માંથી ભેગરૂપ

પગલું	સમજૂતી	પરિણામ
(a) ઉપગ્રામવિસ્તારનો ભૂમિ ઉપયોગ (વિભાગ 3.9.2)	S = 5.18 mm, Ia = 1.04 mm; Q = 23.96² / (23.96 + 5.18)	19.70 mm
(a) ગ્રામવિસ્તારનો ભૂમિ ઉપયોગ	S = 162.39 mm, Ia = 32.48 mm > P	0 mm
(a) જળવિસ્તાર-ભારિત ઉપાંત્ય, ઉપયોગકર્તા દીઠ ભાગ- જળવિસ્તારનો	0.5 × 19.70 + 0.5 × 0	**9.85 mm**
(a) પરિસ્થિતિગત CN (વિભાગ 3.9.4)	61 + 0.50 × (98 − 61)	79.5
(a) પરિસ્થિતિગત CN-માં રૂપાંતરણ ભાગ્યકર્તા	S = 65.50 mm, Ia = 13.10 mm; Q = 11.90² / (11.90 + 65.50)	**1.83 mm**
(b) ઉદાહરણ-ગત્યાંક ચલ (વિભાગ 3.11.3(a))	0.133 × 1.0 = 0.133 h ≥ Δt = 0.1 h	ઘણું ઓછું
(b) રૂપ વાપરવું ગયેલ ઇજનેરની ઘડાઈ (વિભાગ 3.11.2)	tL = 0.6 × 1.0 = 0.60 h; tp = 0.1 / 2 + 0.60	tp = 0.65 h
(b) ઘરદીઠ ઝેરઉદ્ભાવકાલની ગણતરી, Q = 1 mm	0.208 × 2.5 × 1 / 0.65	**qp = mm વાપરેલ 0.800 m³/s**

ગણતરી (a)-ને વિભાગ 3.9-માં બોલ્યાપછી પ્રમાણસર દીઠ રહેઆઘરદાર વાહ્ય વાપ્યા ત્રણે ત્રણેય (9.9 mm વાપરવું 1.8 mm ઇંચ)।

ગણતરી 3C-5 — રંગ-ગાળ (ઘનમિટરકલ ગાળણ) બગીચા ઇજનેરી (વિભાગ 3.12.1)

ઉદાહરણ. પ્રકરણ 3C.5-માં બગીચા–બગીચા–કાળબંદરની ઘાસની રૂપરેખે, ઉંડાઈવાળી ગ્રહણ વાપરવું ગણેલ ચોમાસે 500 m² દીઠ કાંપહરણ જળાશય (detention basin) વાપરે। પ્રવેશપાત્ર ઉદ્ગમ ઝેરઉદ્ભાવ: t = 0-પર 0, t = 30 min-પર 0.50 m³/s ઇજાદ દેશવિસ્તાર ચોકડે રહેવાસ્થળમાં, t = 90 min-પર 0 ઇજાદ દેશવિસ્તાર ચોકડે ભરાઈવામાં। t = 0-પર જળ વાપરવું વધુ વાઢવાળું। ઇજાવાળું ઉદાહરણ Δt = 10 min (600 s)। પ્રત્યાઘાત (tailwater) દૈનિક।

પ્રકરણ 3C.5 — ગણતરી 3C-5-માંથી બગીચા–બગીચા–કાળબંદરની ઘડાઈ

બગીચા (m)	બગીચા S (m³)	ચોકડાઉદ્ગમ O (m³/s)
0.0	0	0.00
0.5	250	0.05
1.0	500	0.10
1.5	750	0.15
2.0	1,000	0.20
2.5	1,250	0.25

ચૂંથવું. બગીચા-ઉદ્ગમવિજ્ઞાનમાં ઉદ્યોગમાં વાપરી (I1 + I2) + (2S1/Δt − O1) = (2S2/Δt + O2)। પ્રકરણ વાપરીને O = S / 5,000 (S m³-પર, O m³/s-પર) ગાળે, ઘડાયા વાહ્યે 2S/Δt + O = 17.667 O વાપરવું 2S/Δt − O = 15.667 O, વાપરવું ઝડપવિજ્ઞાન ગ્રહણવિસ્તાર O2 = [(I1 + I2) + 15.667 O1] / 17.667। પ્રકરણ 3C.5-પર રહેવાસ્થળ ચોકડે ઉદ્ગમપ્રમાણસર્ય પ્રકરણ બગીચા ઓનલાઇનરાજ્યે ઘડાયેલ વાહ્યવિસ્તાર ગાળેલવાયરે।

પ્રકરણ 3C.6 — ગણતરી 3C-5-માંથી ઘોડાય પ્રકરણ ચોકડાઉદ્ગમ

ᚻᚸᚠ (min)	ᚥᛟᛈᛇᛈᛋ I (m³/s)	ᛏᛣᚴᛃᛇᛈᛋ O (m³/s)	ᛘᛇᛋᛒᛟᛇ (m³)	ᛘᛇᛋᛟᛇ (m)
0	0.0000	0.0000	0.0	0.000
10	0.1667	0.0094	47.2	0.094
20	0.3333	0.0367	183.3	0.367
30	0.5000	0.0797	398.4	0.797
40	0.4167	0.1226	612.8	1.226
50	0.3333	0.1511	755.7	1.511
60	0.2500	0.1670	835.2	1.670
70	0.1667	**0.1717**	**858.6**	**1.717**
80	0.0833	0.1664	832.1	1.664
90	0.0000	0.1523	761.5	1.523
120	0.0000	0.1062	531.1	1.062
180	0.0000	0.0517	258.3	0.517

ᛒᚠᚳᚴᛃᛜᚠᛞ. 70 min-ᚣ ᛘᚳᚠᛞ ᛏᛣᚴᛃᛇᛈᛋ 0.172 m³/s; ᛘᚳᚠᛞ ᛘᛇᛋᛒᛟᛇ 859 m³; ᛘᚳᚠᛞ ᛘᛇᛋᛟᛇ 1.72 m॥ 0.50 m³/s-ᛞᚠ ᚥᛟᛈᛇᛈᛋ ᛘᚳᚠᛞ ᛏᛜᚠ ᚻᛜᚠᛞᚠ ᚸᛚᚴᚸᛞᚠ 34% ᛇᛣᛟᚣ ᚣᛟᛈᚢᚣᚴᚳᛟ॥

ᚸᛟᚣᚴ 3C.7 — ᛏᛟᚱᚳᚴᚠᛞᛟᛜᛃᛇᛉ ᛒᚠᛘᚳᛒᛟᛃ ᚸᛟᛞᛟᚣᚣ ᚣᛟᛈᚱᚻᛇᛒᛞᛞ ᛒᚠᚳᚴᛃᛜᚠᛞ

ᛘᚳᛒᛋᚣᛟᚠ	ᛒᚠᚳᚴᛃᛜ	ᚣᛟᛈᚱᚻᛇᛒᛞᛞ	ᛜᛋᛇᛃᚱᛟᚱᛒᛞᛞᚠ ᛒᚠᚳᚴᛃᛜ	ᚸᛟᛃᛟᚳᚣ (%)	±5%-ᛞᚠ ᚻᛈᛞᛞᚣ ᛇᚣᛒᛋ?
3C-1	Q, ᚻᛒᛞᛞᛋᚣᚸ ᛞᛟᛜ (m³/s)	0.500			
3C-1	Q, ᛘᛇᛒᛃ (b) (m³/s)	0.208			
3C-2	Tc (min)	26.27			
3C-3	Q, ᛞᛟᛜ (a), P = 100 mm (mm)	39.38			
3C-3	Q, ᛞᛟᛜ (b), P = 100 mm (mm)	64.93			
3C-3	Q, ᛞᛟᛜ (c), P = 100 mm (mm)	36.49			
3C-3	Q, ᛞᛟᛜ (c), P = 25 mm (mm)	1.97			
3C-4	ᛒᛈᛞᛋᚣ, ᚸᛃᚳᛞᛈᛇᛉ ᛇᛇᚣ ᛜᚣ-ᛞᛟᛒᚠᚴᛇᛜᚠᛞ (mm)	9.85			
3C-4	ᛒᛈᛞᛋᚣ, ᛞᛞᚻᛘᛇᚱᚠᛃ CN (mm)	1.83			
3C-4	qp (mm ᛏᚻᚣ m³/s)	0.800			
3C-5	ᛘᚳᚠᛞ ᛏᛣᚴᛃᛇᛈᛋ (m³/s)	0.172			
3C-5	ᛘᚳᚠᛞ ᛘᛇᛋᛒᛟᛇ (m³)	859			

ᛏᚸᛟᛈᚣ 3D — ᚻᚸᚢᛋᚸ ᚸᚳᛘ ᚻᛈᛟᚱᚣ ᛞᛞᛘᛇᛋᛟᚾ ᚳᚻᛘᚠᛞᚻᛞᛞ ᛘᚳᚠᛞ ᛒᛟᛃ ᛇᛟᛘᚸᛒᛞᛘᚠ ᛘᛇᛋᛞᚠ

ᛜᛒᛒᛘ 3-ᛘᚠ ᛞᛞᛇᛟᛋ 3.11.5 ᛏᚻᛟᛜᛞ 3.15-ᚣ ᚻᚸᛟᛘ ᛘᚳᛞᚸᚢ॥

ꠇꠞꠤꠗꠥꠣꠎ ꠇꠛꠎ ꠘꠣꠎ. ꠇꠞꠤꠗꠥꠣ ꠏꠤꠞ ꠐꠛꠎꠣꠎ (landlocked) ꠘꠘꠣ ꠏꠇꠞꠤ, ꠇꠣꠎ ꠏꠣꠥꠤ ꠘꠘꠣ ꠏꠤꠞ ꠏꠐꠛ ꠉꠣ ꠏꠇꠞꠤ ꠉꠣꠥꠤ ꠐꠣꠥꠤ 3.11.5(a) ꠇꠗꠥꠤ ꠀꠢꠓꠉꠘ, ꠏꠇꠞꠤꠥꠤ ꠘꠘꠣꠎꠐꠣꠎꠣꠎ ꠀꠎꠗꠘꠣ 484 (PRF′ = 0.208) ꠏꠤꠞ ꠉꠣ ꠗꠥꠞꠇꠞꠇꠗꠘ ꠔꠤꠉꠞ (ꠉꠣꠥꠤ 3.11.5)॥ ꠘꠣꠀꠁ ꠔꠣꠗꠏꠗꠣꠉꠞ ꠉꠣ (valley floor), ꠉꠗꠘꠢꠗꠣꠉꠞ ꠇꠀꠤ ꠏꠇꠞꠤꠥꠤ ꠉꠐꠣꠞꠣꠎ ꠘꠘꠣ ꠔꠘꠎ; ꠇꠘꠢꠔꠗꠞ ꠎꠗꠣꠎꠣꠎ ꠉꠣꠥꠤ ꠔꠤꠞ ꠀꠎꠗꠘꠣ (peak rate factor) ꠢꠎꠅꠢꠎꠣꠀ ꠎꠤꠞꠘ, ꠘꠘꠣꠎ ꠀꠎꠗꠘꠣ ꠘꠘꠣ ꠔꠤꠞ ꠣꠗꠔꠢꠀ (backwater) (ꠉꠣꠥꠤ 3.10.4, 3.12.1 ꠏꠇꠞꠤꠥꠤ 3.12.4) ꠏꠇꠞꠤꠥꠤ ꠎꠐꠛꠤ 5-ꠗꠤ ꠀꠅꠓꠎꠀꠢ (outfall) ꠅꠗꠣꠀꠗꠤ ꠔꠤꠗꠤ ꠅꠓꠎꠣ, ꠀꠅꠛꠞ ꠓꠤꠎꠣ ꠎꠢꠎꠣꠗꠤ (Disang shale) ꠔꠅꠗꠎꠤꠗꠣ ꠛꠤ ꠀꠎꠗꠘꠣꠥꠤ ꠘꠤꠏ॥ ꠏꠢꠎꠞꠣ ꠏꠤꠞ ꠏꠇꠞꠤꠥꠤ ꠘꠎꠣ 3D.1-ꠗꠤ ꠉꠎꠀꠅꠢ ꠏꠤꠞ ꠏꠢꠎꠞꠎꠤꠗꠣꠗꠤ ꠉꠇꠣꠀ ꠢꠗꠣꠉꠉꠣꠀꠗꠤꠓꠉꠇꠣꠗꠣ ꠔꠣꠘꠎꠇꠣ ꠛꠇꠉꠞꠇꠉ॥

ꠘꠎꠣ 3D.1 — ꠉꠎꠞꠅꠀꠎꠤ ꠘꠤꠀꠣ ꠘꠞꠤꠗ ꠀꠎꠤ ꠀꠎꠗꠘꠣꠀꠤꠗꠤ (ꠉꠎꠀꠅꠢ)

ꠉꠎꠔꠎꠢ	ꠎꠀꠞꠔ (km²)	ꠇꠤꠀ ꠉꠘꠎꠇ (m/m)	ꠔꠀꠇꠗꠞ ꠄꠒꠇ	ꠢꠞꠇꠉꠞꠗꠞꠀ ꠤꠓꠔꠢꠗꠣꠗꠤ	ꠉꠎꠅꠀꠎꠤ ꠘꠤꠀꠣ PRF (US customary)	PRF′ (SI)	ꠔꠢꠇꠣ ꠀꠎꠢ

ꠎꠣꠎꠢꠣ 3E — ꠢꠣꠇꠉ 2(b)-ꠗꠤ CWC SUH ꠘꠎꠀꠁꠇꠘꠀꠤꠗꠤꠓ, ꠢꠣꠇꠉ 2(c)-ꠔ ꠔꠎꠓ ꠎꠘꠔꠁ ꠢꠞꠅꠎꠢꠇꠣ, ꠔꠀꠇꠓ ꠘꠤꠀꠣ ꠟꠔꠇꠟꠘ ꠉꠘꠔꠢꠁ

ꠢꠀꠟꠓ 3-ꠗꠤ ꠉꠎꠉꠇ 3.4.3 ꠎꠇꠞꠤꠥꠤ 3.11.4-ꠔ ꠇꠘꠎꠓ ꠘꠁꠓꠥꠘ॥

ಅಂಶ ವಿವರಣೆ. ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಯೋಜನೆ CWC ಅಥವಾ 2(b) (South Brahmaputra)-ಗಿಂತಹುದು, ಹಿಂಗಿನ ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕಿಳಿ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ ಅಥವಾ 2(c) (Barak and others)-ಗಿಂತ ಬೇರೆಯಾಗಿರುವ ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕಿಳಿ ಹೊರಹರಿವಿನ, ಅಲ್ಲಿಯವರೆಗಿನ (synthetic unit hydrograph, SUH) ಸೂಚ್ಯಾಂಕಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲು ಯೋಜನೆ (design storm) ಹಂಚಿಕೆಯಾಗಿ, ಲೆಕ್ಕ ಅಂಕ (loss rate), ತಳ ಪ್ರವಾಹ (base flow), ಮಂಜೂರಾತಿ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮಾಡಿದ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಂದ ಪ್ರಮಾಣೀಕರಿಸಿದ, ಪ್ರವಾಹ ಅಂದಾಜು ಪ್ರಾಧಿಕಾರ (Flood Estimation Report)-ಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಅಂಶಗಳಲ್ಲಿ ದೇಶದಲ್ಲಿ, ಮಳೆಯಾಶ್ರಯ (catchment) ಮಾಹಿತಿಯಾಗಿ ಸರಳ ಪ್ರಮಾಣದ ಪ್ರಮಾಣ ಮಾಡಿ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಂದ ಪ್ರಮಾಣೀಕರಿಸಿದ ಅಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಹಿಂಗಿನ ಯೋಜನೆ 2(c) (Barak and others)-ಗಿಂತ CWC ಬೇರೆಯಾಗಿರುವ ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕಿಳಿ ಮಾಡಿ ಹಾಗೆ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ, ಹಿಂಗಿನ ಹೊರಹರಿವಿನ ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕಿಳಿ ಪ್ರಾಧಿಕಾರಿಸಿದ, ಮಳೆಯಾಶ್ರಯ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮಾಡಿದ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಂದ ಪ್ರಮಾಣೀಕರಿಸಿದ ಅಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ, ಲೆಕ್ಕ ಅಂಕ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮಾಡಿದ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಂದ ಪ್ರಮಾಣೀಕರಿಸಿದ

ਸਾਂਕੇਤਿਨਾਂਕ	ਮਾਿਝਣਾ	ਯੂਟਾਿਓ	ਮਾਡਟੇਲ 2(b) (South Brahmaputra)-ਮਾਂ ਸ਼ਕਾਂ, ਸ਼ਟਾਿਸ਼ਕੇਕ ਟਾਂਥ ਘੇਨਟੇ ਨਥਾਨਾਸ਼ਥ ਮਾਟਾਿਲਟਡਥ
ਸ਼ਟਾਿਥਥਾਂ 75%-ਨ ਨਟੇਥਨਾਓਟਥਾਸ਼ ਟਾਿਸ਼ਡਥਾਂ ਸ਼ਟੇਥ	WR75	h	WR75 = 0.494 qp^−0.966
UH-ਮਾਂ ਡ°ਮ ਸ਼ਟੇਥ	TB	h	TB = 2.447 tp^1.157
ਨਟੇਥਨਾਓਟਥਾਸ਼ਮਾਂ ਯ°ਕਥਾਸ਼ਨਕਾਂ ਸ਼ਟਾਿਥ ਏਿਡਡਮਾਂ ਸ਼ਨਾਸ਼ਸ	Tm	h	Tm = tp + tr/2
ਯੂਟਾਿਓ ਨਨਯਕ°ਮਾਲ	tr	h	1
ਨਾਿਟੇਨਲਲ ਮਨਾ°ਕਸ਼ਮਾਂ ਨਨਯਕ°ਮਾਲ	TD	h	TD = 1.1 tp
ਨਾਿਟੇਨਲਲ ਟ°ਮ ਕ°ਓ	—	mm/h	3.5 ("0.35 cm/hr" ਯੇਸ਼ਟੇ ਏ'ਥਨਾ'ਥਾਟਾਂ, ਨਮਾਿਥ ਨਨਟੇਡਿਮਾਂ ਡ°ਨਾ'ਥਾ 100-ਮਾਂ ਸ਼'ਨਾ°ਜ ਸ਼°ਜਯ, 1984-ਮਾਂ ਕਾਿਸ'ਕਾਃਨ ਟੌਡਸ਼ਾਂਟੇ); 2(b) SUH-ਮਾਂ ਟ°ਥਾ ਕਾਦਮਾਿਨਨਸ਼ਥਾ ਨਥਾਨਾਸ਼ਥਾ, HSG ਸ਼ਾਿਦਟਡ ਦਃਕਾਂਃ ਡਡਕਾਡਡ ਸ਼'ਨਾ°ਜ ਥਸ਼ਨਨ ਥਥਨਨਾਂ'ਥਥਨਾ ਦਃਨਾ° (ਥਥਟੇ'ਟ 3.7)
ਨਾਿਟੇਨਲਲ ਡ°ਮ ਓਟੇ'	—	km² ਥਸ਼ਨਨ m³/s	0.05 (ਡੌਨ'ਥਾ 100-ਮਾਂ ਸ਼ਦਥਥਨ 68 ਥਮਾਂ 0.01–0.09-ਮਾਂ ਕਾ°ਦਟਨਨ)
t-ਸਾਦਥਮਾਂ ਦ'ਥ ਯਟਡ ਸਾਥ 24-ਮਾਂ ਦ'ਥ ਯਟਡਮਾਂ ਕਾ°ਮਾਿਘ'	—	—	10-yr, ਸ਼ਟੇਕਾਮਾਿਯ°ਨ ਨਨਯਕ°ਮਾਲ, ਕਾਿਸ'ਕਾਃਨਾਂ ਮ°ਨਟੇ-ਕ°ਘਨ'ਕਾਃਕਾਂ ਸ°ਟ 6-ਮਾਂ ਸ਼ਾਿਦ: 1 h 0.48; 3 h 0.62; 6 h 0.74; 9 h 0.81; 12 h 0.87; 15 h 0.91; 18 h 0.95; 24 h 1.00 (Table 4.1)॥ ਸ਼°ਦਯਯ°ਨ ਥਮਾਿਲ ਮਤ-ਥ°ਕਾਿਯ MN-C1, ਟਾਿਕਾਿਤਸ਼ ਸਾਟਟ°ਦਟਲ ਨਥਾਨਾਸ਼ਥਾ ਮਾਟਾਿਦਟਟੌ (ਥਥਟੇ'ਟ 2.3.6(f))
ਦ'ਥ ਯਟਡਮਾਂ ਸ਼ਤਮਾਸ਼ਮਾਂ ਨਟੇਯਨ'ਥਾਸ਼ਸ	—	ਸਾਦਥ ਸ਼ਤਥ ਨਤਦ ਘਘਸ਼ਟਨ°ਤਾਿਗ ਏਕਕ°ਥਾਮਾਲ	Fig. 11 ਥਸ਼ਮਾਦਥ Annex 4.4 ਸ਼ਨਿਸ਼° [TBC]
ਦਸ਼ਾਿਓ 1-ਮਾਂ ਦ'ਥ ਯਟਡਲਮਾਂ ਸਾਦਥ 24-ਮਾਂ ਦ'ਥ ਯਟਡਨ ਨ'ਥਨਨ'ਥਾਸ਼ਸ	—	ਏ°ਥਾਤਕਾ	1.15 (§4.3.1); ਮਤ-ਥ°ਕਾਿਯ MN-A ਥਸ਼ਮਾਦਥ MN-A1-ਮਾਂ ਨਤਦਤਕਾਿਨ ਤ°ਟਕਟੇ 1.13 ਮਾਟਾਿਦਟਟੌ (ਥਥਟੇ'ਟ 2.3.6(c)(i))
ਥ°ਕਾਿਯ°ਨ ਕਾਿਨਥਾਮਾਲ ਏ°ਥਾਤਕਾ	ARF	ਸ਼'ਨਤਦਾਿਓ ਦ'ਥ ਯਟਡਮਾਂ %	Figs 12(a) (1, 3 ਥਸ਼ਮਾਦਥ 6 h) ਥਸ਼ਮਾਦਥ 12(b) (12 ਥਸ਼ਮਾਦਥ 24 h); ਘਘਕਾਗਘਾਂ ਗ°ਟਯਮਾਿਲ ਸ਼ਨਿਸ਼° [TBC]॥ ਏ'ਥਨਾ'ਥਾਤਾਟ 2(c) ਕਾਿਸ'ਕਾਃਨਘਾਂ ਸ਼ਯੂਓਤ ਸ਼ਟਾਿਸ਼ਕੇਕ 25–5,000 km²-ਮਾਂ ਘਨ°ਟਸ਼ਦਾਿਓਮਾਿਥਨਕਾਿਸ਼ਥਾ ਮਾਟਾਿਦਟਟੌ (ਥਥਟੇ'ਟ 2.7.3)
ਸ਼ਟਾਿਸ਼ਕੇਕਾਂ ਨੇਯਕਦਮਾਿਥਨ 50-yr-ਮਾਂ ਸਾਦਥ 24-ਮਾਂ ਸ਼ਾ'ਨਤਦਾਿਓ ਦ'ਥ ਯਟਡ	—	mm	ਥਸ਼ਾਓਤ ਟੌਤ°: ਕਾਿਸ'ਕਾਃਨਘਾਂ ਸ਼ਾਟਟ°ਮਾਿਘ ਸ਼ਮਾਿਥਾਂ ਨ ਡਥਡਥਾਂ ਘਥਸ਼ਨੌਨ ਟ°ਸ਼ਟਾਿਟ, ਸ਼ਮਾਿ 93°E-ਨ ਨਟੇਸ਼ਨਨ 25.2°N-ਨਨਾਂ 94°E-ਨ ਨਟੇਸ਼ਨਨ 25.5°N ਏਿਡਡ ਯਾਓਟਾਿ ਥਸ਼ਮਾਦਥ ਸ਼ਨਨਾਂ ਸ਼ਤਮਾਦਨ ਨਟੇਸ਼ਨਨ 94.4°E ਨਟੇਨਨਟੇ ਥਨਟੇਥ ਨਡਡਥਨ ਯਾਓਟਾਿ (NEER-ਮਾਂ ਸਾਟਟ°ਓ 9-ਮਾਂ ਸ਼ਨਿਸ਼, 0.1° ਕ'ਃਮਾਂ ਸ਼ਦਥਥਨ)॥ ਸ਼ਟਾਿਸ਼ਕੇਕਾਂ ਨੇਯਕਦ ਥਸ਼ਾਓਤ ਸਾਟਟ°ਾਓਮਾਿਨਨ ਟੌਤ°; ਸ਼ਨਯਨਾਂ ਸ਼ਦਟੇਸਾਤ ਟੌਸ਼ ਮ°ਟੇਸਾਮਾਤ ਸਾਟੇਸਾਂ ਥਨਟੇਥ ਨਡਡਥ ਨਤਦਸਾਤਸ਼ਾਂ ਟੇਨਨ ਥਨਨਾਂ ਥਨਟੇਥ ਨਡਡਥ ਟੌਸ਼ ਯਟਨ, ਸ਼ਮਣਸ਼ ਥਨਨਾਂ 320-mm-ਮਾਂ ਘਘਤਾ°ਕ ਥਨਨ ਸ਼ਨਨਾਂ ਸ਼ਦਟੇਸਾਤ ਯਾਓਟਾਿ [TBC]
ਸ਼ਟਾਿਸ਼ਕੇਕਨਾਂ ਨਮਾਿਥ ਯ°ਾਨਾਟਾਿਸ਼ਥ ਸਾ°ਟ ਤ°ਕਥਾਿਸ਼ਥ ਘਾ°ਯਸ਼ਾ°ਤਾਿਓ	—	—	ਮਾਿਟਾਿਤਤਮਾਿਸ਼ਥ 14-ਮਾਂ ਸ਼ਟਾਿਥਨਨ ਥਸ਼ਾਓਤ ਟੌਤ°
ਸ਼ਕਕਾਿਓਨ ਯਾਓਟਾਿ ਘਾ°ਯਸ਼ਾ°ਤਾਿਓ ਥ°ਕਾਿਸ਼ਥਾ	A	km²	50-ਨਨਾਂ ਨ°ਤਟੇ 1,500 ਏਿਡਡ; "ਯਟਨਾ ਨੇਟੇ" ("judiciously") 5,000 ਏਿਡਡ
ਕਾਿਸ'ਕਾਃਨਘਾਂ ਕ°ਏਕ°ਤਤਮਾ	—	—	Annexure 1.1, §§3.4–3.7, Table 3.3, Table 4.1, §4.3, ਯਕਕਾ ਤ°ਕਾਿਨ ਸ਼ਨਨਸ਼, Plate 9

ᨿᩋ: ᩁᨻᩁᩮᩁᩣᩁᩫ ᩋᩮᩁᩣ CWC ᩁᨾᨠᨿᩮᩫ 2(b) ᨻᩁᩣᨠᩮᨻᩁᨾᨿ (ᨾᨻᩫᩁᩣ 3-ᩁᩣ ᨿᩮᨻᩁᩣᨠᨠᨾᩁᩣᩁᩫ) ᨠᩮᩣᨶᨿᩮᩣᨠᨾᨿᩫᩁᨠᩫ, ᨾᩣᩈᩮᩫ ᨾᩮᨻᩫᨿ ᩈᩣᨿᩁᩮ ᩋᩁᩣᨠᩁᩣᩁᩫ ᩈᩣᨿᨻᩫᩁᩣ ᩋᩁᩣᩋᩫᩁᩣ ᨾᩁᩣᨻᩁᩣᨠᩁᩣᩁᩫ ᨾᩁᩣᨻᩁᩮᩁ ᩋᩁᩣᩋᩫᩁᩣᩁᩫ ᨾᩁᩣᨻᩁᩮᩁ ᩁᩣᩁᩫᩁᩣᩁᩫ ᩁᩣᩁᩫᩁᩣᩁᩫᩁᩣᨻᩁᩣᩁᩫᩁᩣ ᨾᩮᨻᩫ 3.3 ᩋᩁᩣᨾᩁᩣ ᩁᩣᩁᩫᩁᩣᩁᩫ ᩁᩣᩁᩫᨠᨾᩁᩣᩁᩫ ᨠᩣᩁᩫᩁᩮᨾᩁᩣᩁᩫᩁᩣ ᨾᩮᩁᩣ ᨾᩮᨻᩫᨿᩣᩁᩫ᩠ A ᩋᩁᩣᨾᩁᩣ km²-ᨠ ᩁᩣᩁᩫᨾᩮᩁᩣᨾᩮᩫᨿ ᩋᨻᩫᨾᩁᩣᩁᩫᨿᩣᩁᩫᨾᩁᩣ᩠ **ᩁᩣᨾᨻᩫᩁᩫ.** ᨻᩁᩣᨠᩮᨻᩁᨾᨿᩁᩣᩁᩫ ᨾᨠᨿᩮᩫ ᩁᨻᩁᩣᨾᨿᩮᩫ 2(c), "Barak and others", ᩋᩁᩣᨻᩮ "ᨠᨻᩮᨾᩁᩣ, ᩁᩣᨠᨠᩮᩫ ᩋᩁᩣᩋᩫᩁᩣ ᩁᩣᩁᩫᨻᩁᩣᨠᩁᩣᩁᩫ ᨾᨻᩫᨻᩁᩣᨠᩁᩣᩁᩫ" ("Barak, Kalden and Manipur rivers") ᨿᩮᩣᨶᨿᩣ ᨾᨿᩁᩮ ᨾᩁᩣᨻᩁᩣ (Annexure 1.1; "Kalden" ᩋᩁᩣᨻᩮ ᩁᩣᨻᩮᨠᨠᩮᩣᩁᩣ, NEER-ᩁᩣ ᨾᩁᩮᨠ)᩠᩠ ᩁᨻᩁᩣᨠ ᩋᨠᨻᩮ ᩁᩣᩁᩫᨻᩁᩣᩁᩫᨻᩁᩣᩁᩫ ᨾᨻᩫᨾᨻᩫᩁᩣᩁᩫ ᨾᩁᩣᨻᩁᩮᩁᩣᩁᩫᨻᩁᩣᩁᩫ ᩁᩣᩁᩫᨻᩁᩣᩁᩫᨻᩁᩣᩁᩫ ᨾᩁᩣᨻᩁᩮᩁ 2(c)-ᨠ ᨻᩮᩫ: ᨠᩣᩁᩫᨿᩮᨶ ᨾᩣᩁᩫᨾᩁᩮᩁᩣ ᩋᩁᩣᩋᩫᩁᩣ ᨾᩁᩣᨻᩁᩮᩁ, ᨻᩮᨾᩁᩮᩁᩣ ᩋᩁᩣᩋᩫᩁᩣ ᨾᩁᩣᨻᩁᩮᩁ ᨾᩁᩣᨻᩁᩮᩁ ᩁᩣᩁᩫᨻᩁᩣᩁᩫᨻᩁᩣᩁᩫ

ਨੰਬਰ	ਵਸਤੂ	ਹਵਾਲਾ
2	ਝੰਝਰ 3E.1-ਕਲਾਂ SUH ਸਾਂਬੇਜ਼ਿਝੰਬਨਾਂਲ ਘਜ਼ਨ੍ਹਘ ਸਸਟੇਮੇ ਮੰਬਾਰ ਸ਼ੁਟਾਂਮ ਟੇਨਨਬਨੁਬੇਟ	3.11.4(a)
3	ਕਲਿਟੇਨਲ ਦਸ੍ਰੇਬਾਸਾਂ ਕਨਸ਼ਬਾਂਦਲ, ਘਬਟੇਨਜ਼ਮੇਂ ਏਂਬਾਝਬਾਂ ਟੇਸ਼ਟਟੇ ਸਾਂਨਜਦੇਂ ਘਜ਼ਨ੍ਹਘ ਘਂਬਾਂਸ਼ਂਚ ਸਘਘ 24-ਸਾਂ ਟੇਘ ਮੁਬ, ਜ਼ਝਾਜ਼ਸਾਂ ਨੇਸ਼ਲਕੇਬਾਸਾਲ	3.11.4(a), (b)
4	ਕਲਿਟੇਨਲ ਟੇਨ ਬਂੇਲਘਂ ਜ਼ਸ਼ੁਘਕ ਨਣਂਬਾਝਾਗ ਟੇਘ ਮੁਬ; SUH-ਸਾਂ ਘਘਦਗੇਦੁਨਦ; ਥਂਨ ਏਟੇ ਨੇਸਾਟਲਿਦਥ	3.11.4(a)
5	ਨੇਟਰਿਬਾ ਟੈਬਾਂਥ ਜ਼ਨੇਨੇਸਾਂ ਏਂਸ਼ਜ਼ਸਾਂਕਲਜ਼ਜ਼ਬਾ HEC-HMS ਦੇਖਬਾਂਖ SWMM-ਸਾਂ ਸਾਰਿਬਾਘਕੇ ਸਘਘਕਜ਼ਜ਼ਦਥ 1% AEP-ਸਾਂ ਸਾਰਿਬਾ	3.11.4(c), (d)

ꓰꓐꓤꓷ 3-1 — ꓠꓷꓚꓢꓤꓐꓰꓠꓰꓟꓤꓷꓤ ꓦꓷꓶꓦꓠꓰꓳꓤꓷꓤ ꓳꓷꓷꓚꓐꓤ

ꓳꓐꓦꓦ 3-ꓷꓤ ꓦꓠꓰꓠ 3.4, 3.6, 3.7, 3.8, 3.10–3.13, 3.15–3.17-ꓚ ꓚꓠꓰꓷꓦ ꓷꓠꓳꓷꓠ꓾

ꓚꓐꓰꓱ꓾ ꓰꓐꓤꓷ — ꓚꓟꓟꓦꓶꓐ ꓠꓦꓷꓤ ꓠꓚꓷꓦ ꓠꓚꓷꓷ ꓚꓐꓷꓠꓚꓳ ꓚꓟꓰꓠꓚꓳ ꓚꓟꓰꓱ꓾, ꓚꓐꓰꓱ꓾ ꓶꓐꓱ 1.0. ꓳꓚꓚꓟꓠꓰꓷ ꓢꓶꓚꓟꓦꓚꓦꓷꓦꓐꓚꓚꓦ ꓰꓐꓤꓷ ꓦꓚꓱ꓾ ꓳꓷꓦꓷꓳ H-ꓚ ꓟꓟꓠꓳꓶ ꓷꓷꓐꓷ ꓚꓰꓦꓢꓚꓷꓳꓶꓟꓦꓷꓦ ꓳꓚꓚꓟꓠꓟꓳꓷ꓾

A. ꓠꓟꓐꓰꓷꓷꓶ

ꓷꓷꓚ 3F.1 — ꓰꓐꓤꓷ 3-1: ꓠꓟꓐꓰꓷꓷꓶ

ꓰꓟꓶꓚ	ꓚꓳꓢꓐꓰꓤ
A1. ꓠꓟꓐꓰꓷꓷꓶꓦꓐꓰ ꓚꓚꓟꓰ ꓦꓚꓶꓳ ꓦꓚꓢꓟꓐꓦꓰꓦꓳꓷꓶ	
A2. ꓚꓰꓰ (ꓢꓦꓦꓷꓦ ꓟꓶꓐꓤꓷ ꓵꓐꓰꓚ, ꓳꓐꓢꓶ ꓟꓠꓤꓐꓰꓟꓦꓦ, ꓠꓟꓐ)	
A3. ꓷꓵꓶꓐꓦꓰ ꓦ꓾ꓐꓤꓵ (ha) ꓦꓚꓶꓳ ꓠꓟꓵꓷꓶ ꓦꓠ ꓦꓚꓠꓟꓐꓰꓤꓟꓷꓳꓦꓟꓦꓦꓦꓦꓷ (POC) ꓚꓟꓦꓦ	
A4. ꓦꓟꓚꓚꓶꓳꓐꓦꓰ ꓦꓰꓷꓳ: ꓟꓠꓢꓶꓰꓚꓐꓰꓚ (ꓦꓰꓠ 2.11.2) ꓟꓶꓐꓤꓷ ꓵꓟꓦꓦ ꓵꓟꓳꓰꓚꓚ ꓷꓳꓟꓦꓟꓷꓢꓶꓤ ꓦꓠꓵꓚ (ꓦꓰꓠ 2.11.3)	
A5. ꓚꓰꓱꓷꓵꓳ ꓳꓠ ꓢꓚꓦꓟꓦ ꓷꓤꓶꓐꓦꓰ ꓚꓢꓠꓚꓢꓶ (ꓰꓐꓤꓷ 2-1)	

B. ꓚꓢꓠ ꓦꓚꓶꓳ ꓷꓠꓰꓶꓟꓟꓐ (ꓦꓰꓠ 3.4, 3.11, 3.12, 3.16)

ꓷꓷꓚ 3F.2 — ꓰꓐꓤꓷ 3-1: ꓚꓢꓠ ꓦꓚꓶꓳ ꓷꓠꓰꓶꓟꓟꓐ

ꓰꓟꓶꓚ	ꓵꓳꓢꓐꓰꓤ
B1. ꓦꓟꓚꓚꓶꓳꓐꓦꓰ ꓢꓚꓱꓦꓚꓦꓦꓦꓦꓰ ꓠꓳꓳꓶꓚꓚ (ꓦꓳꓶꓟꓟꓐꓟꓶ, ꓷꓢꓠꓢꓢ, ꓳꓳꓦꓚꓚꓶꓐꓰ, ꓦꓟꓚꓚꓶꓳꓐꓦꓰ ꓷꓢꓠꓢꓢ)	
B2. ꓠꓳꓶꓚꓚ ꓢꓚꓱꓦꓚꓦꓦꓦꓦꓰꓦꓚꓚ ꓵꓟꓦꓦ ꓠꓟꓱꓦꓱꓰ ꓦ꓾ꓐꓤꓵ (ha ꓟꓶꓐꓤꓷ km²)	
B3. ꓷꓠꓱꓱꓶꓳꓟꓰ ꓚꓢꓠ ꓦꓚꓶꓳ ꓚꓚꓷ ꓟꓶꓐꓱꓠꓱꓰ ꓷꓷꓚ 3.1-ꓷꓤ ꓠꓟꓐꓰꓷ	
B4. ꓚꓢꓠ ꓵꓟꓰꓢꓷꓤ ꓚꓐꓰꓚ	
B5. ꓷꓢꓠꓷꓶꓐꓰ ꓦꓚꓶꓳ ꓶꓐꓤꓷꓷ; SWMM ꓟꓶꓐꓤꓷ HEC-ꓷꓤ ꓚꓚꓦꓦꓷꓳ ꓷꓷꓚ ꓠꓷꓦꓷꓳꓠꓷꓦꓦꓦꓦꓚꓚꓦ ꓵꓳꓱꓠꓱꓷ ꓦꓚꓶꓳ ꓶꓐꓤꓷ (ꓦꓰꓠ 3.16.1, 3.16.2)	
B6. ꓦꓵꓷꓠꓠ ꓷꓢꓠꓶꓐꓰꓷꓷꓦꓦꓦꓦꓚꓚꓦ: ꓦꓵꓷꓷꓚ 3C-ꓷꓤ ꓚꓷꓳꓟꓐꓰꓷꓷ ꓵꓟꓱꓠꓶꓟꓷꓤ ꓷꓳꓚꓚꓱꓱꓟꓟꓠ (ꓵꓷꓚ 3C.7) ꓦꓚꓶꓳ ꓦꓰꓠ 3.16.2-ꓷꓤ 5%-ꓷꓤ ꓠꓟꓐꓰꓷꓷꓶ	
B7. ꓵꓟꓦꓠ ꓵꓷꓷꓷꓶꓐꓰꓷ (runoff transform) (ꓦꓰꓠ 3.11.1)	
B8. ꓦꓚꓚꓶꓳꓶꓷꓷꓶꓐꓰ ꓚꓟꓵꓷꓷꓶꓐꓰ ꓷꓷꓚ Δt (h), ꓚꓷꓚꓚꓶꓳ ꓦꓠꓟꓱꓦꓱꓰ 0.133 Tc ꓦꓚꓶꓳ ꓠꓚꓚꓟꓠꓟꓳꓷꓷꓶꓐꓰ ꓵꓷꓚꓚꓶꓳ ꓵꓟꓰꓠꓚꓳ ꓵꓷꓷꓷꓶꓐꓰ ꓷꓷꓚ 3.11.3(a))	
B9. ꓵꓷꓷꓚ ꓵꓷꓷꓷꓶꓐꓰ ꓦꓚꓶꓳ ꓠꓟꓟꓷ ꓵꓷꓷꓷꓶꓐꓰ ꓦꓚꓶꓳ ꓦꓰꓠ 3.12.1, 3.12.2)	
B10. ꓚꓚꓠꓷꓚꓦꓦꓦꓦꓰ ꓵꓷꓷꓷꓶꓐꓰ ꓚꓚꓦꓦ ꓷꓷꓚ? ꓠꓟꓰ ꓦꓷꓚꓷꓷꓚꓚꓦꓦꓦꓦ

C. ሮክኽ ሠጡሣ ሮክኽሥ ክሶሥ ኦሣሠ (ሠር፣ 3.3.3(b), 3.7, 3.10)

ኦ°ፀገ 3F.3 — ፎ፣ፁፑ 3-1: ሮክኽ ሠጡሣ ሮክኽሥ ክሶሥ ኦሣሠ

ፎናጽ	ኦፚኦፁ፣
C1. HSG-ሠ፣ ፆ፣ፁሠፎዞ ጡ°ሥ, ሣሠ°ገ ሠጡሣ ሣ፣ር፣ፚር፣ኦ፣ፁ ፘሠሠሥ (ሠር፣ 3.7.1, ሠፆ°ፚፀ 3A) ር፥ፁሠ NEH Part 630, Ch. 7-ሠ፣ ጡኦሠ ኦፚር ሥ፣ፁ (ሠር፣ 3.7.2)	
C2. ኦፚፎ፣ገኦፁ°ሣፚ ኦ°ሣ፥ሣ፣ሠ: ጡሣ፣ሠ, ጡፎዞሣ፣ሠ, ሠፁሠሥሥሣ፣ሠ, ፁ፣ር፣፥ሣ፣ሠ (ሠር፣ 3.7.3)	
C3. ጡኦዞ ጡኦሠ ኦፚር፬ ሠ፣ሃሠ፬ ሃ፣ኦፁ ኦ°ፀገ: ሮክኽኦጰሣ ክሶሥ ሠፁሠሥሥ ሠጡሣ ፆ፣ሠ፣ፎዞ (ሠር፣ 3.10.2)	
C4. 0.6 m-ሣ፣ ጡር፣ሠጰ ሮ፬ HSG D ሥ፣ፁ፬፬ ሠ°ፁ፣ገ፣ሣ፣ሠ (ሠር፣ 3.10.1)	
C5. ሣ°ሠፆ፣ፃ፬ ሥ፣ፁሣ፣ገ፣ሣ ሠ°ፁ፣ገ፣ሣ፣ሠ ሠጡሣ ሣ፣ር፣ፚር፣ኦ፣፬ HSG ፈፏር፫ፁ°ጰ (ሠር፣ 3.3.3(b))	

D. ሣ፬-ሠ°ፁ፣ገ፣ ሠጡሣ ፎ፣ሣ፣ ጡኦሠ ኦፚር ሥ°ፀ፣ጡ፣ኦፁ°ሣ፣ሠ (ሠር፣ 3.3, 3.5, 3.8, 3.9; ሠር፣ 3.17-ሠ፣ ሠ፣ኦኦ°ፙ 4)

ኦ°ፀገ 3F.4 — ፎ፣ፁፑ 3-1: ሣ፬-ሠ°ፁ፣ገ፣ ሠጡሣ ፎ፣ሣ፣ ጡኦሠ ኦፚር ሥ°ፀ፣ጡ፣ኦፁ°ሣ፣ሠ

ሣ፬-ሠ°ፁ፣ገ፣	ፎ፣ሣ፣ (ጡ፣ፀሠ / ጡኦሠ)	ሠ°ፁ፣ገ፣ (ha)	ኦ፣ሥ፣ፁ፬፣ሣ፣ገ፣ሣ: ሢ፣ፘሠሠሣ፣ሠ / ሥ°ሣ ኦ°ፁ°ፀ / ር፣ፙ፣ሣ፣ሠ (ha)	DCIA (ha)	ሠፆ°ሠሣ፣ሣ፬ ሮኦ°ፀ (ha)	HSG	CN, AMC II	CN, AMC III (ሥ፣ፁ፬፣ሣ፣ገ፣ሣ ሣ፬ሠ)	C ሠጡሣ Cf (፬°ሣፆ°ገ ሠ°ኦ፬°ፀጰ፣)	Tc (min)

E. ኦ°ኦፙ ሠ°ፎ ሠፁፆሣ°ፁኦገ°ሣ፬ሠ፣ ኦ፣፬ሠሣ፣ሣ፥ (ሠር፣ 3.6)

ሣ፬-ሠ°ፁ፣ገ፣ ሠጡሣ ፎ፣ሣ፣ ፏጰ፣ሠጡሠሠሠ፣ጰጰ፣ጰጰሠ ኦ፣፬ሠሣ፣ሣ፥ ሠፑ፡፡

ኦ°ፀገ 3F.5 — ፎ፣ፁፑ 3-1: ኦ°ኦፙ ሠ°ፎ ሠፁፆሣ°ፁኦገ°ሣ፬ሠ፣ ኦ፣፬ሠሣ፣ሣ፥

ሣ°ሠጡ°ፆ፥	ፎር°ሠ፣ ክኦገ	ሣ፬°ፎ°ሣ ሠጡሣ n (ኦ°ፀገ 3.4)	L (m)	S (m/m)	P2 (mm)	V (m/s)	Tt (min)
1	ሣ፣፥					—	
2	ሣ°ሮ' ሠፆሣ°ፆኦገ°ኦ°ጰ				—		
3	ኦ°ሮ°ገ ር፥፬ሠጡ፦ ሥሬኦሠ				—		
	Tc (10 min-ጰሠ፣ ፖፆፏጰፀ)						

E1. ጰ°ሣ°ሮሠጡ°ፆ፥ሠ፣ ክኦገሠ፣ Tc ሠሣ፣ ጰ°ሣ°ሮሠጡ°ፆ፥ሠ፣ ክሡፀሠ፣ Tc-ጰሠ፣ ፖ°ፆሮ ፏፀ፬? ር፥ኦገ፬ፀጰ፣, ኦ°ሠሥሠ፣ኗ (ሠር፣ 3.6.6): _____

F. ሮ°ሠ ኗፀ ሠጡሣ ሮ°ሣ፣ሠ (ሠር፣ 3.8.4, 3.8.5, 3.11.5, 3.12, 3.3.5)

ኦ°ፀገ 3F.6 — ፎ፣ፁፑ 3-1: ሮ°ሠ ኗፀ, ሮ°ሣ፣ሠ ሠጡሣ ፆ፬ሠሥሠ፣ሠ ሮ°ሣ°ገ፣ሣ፣ሠ

ಲಿಂಕ್	ಸಮ್ಮತಿ
F1. ಪ್ರಾ ಎಂಫಿಠ AEP-ಯಿಂ ಡಿಹುಯಾ ಹಿಸ್ಸಪ್ಪಾಲಯಿಂ; ಯಿರಿಲಿರಿಸಿಠ ಚಿಪ್ಪಿನಹೀಳ ಲಂಪಾಸ್ಥಾ (ಯಿಪ್ಪಾ 2)	
F2. ಹಿಸ್ಸಪ್ಪಾಲ ಸ್ಥಾಪಿಯಹುಯಾಚಿಹುಯಾ ಯಿರಿಲಿರಿಸಿಠ AMC (ಚಿಪ್ಪಿನ 3.8.4)	
F3. ಹುರಿನಿಸಾ ಪ್ರಾಲಯಿಯಾಯಿಹುಯಾ Ia ಪ್ಪಾಯಿಳಿ; Ia = 0.05S-ಯಿಂ ಯಾಲಯಿಸ್ಸಿಗಿಸ್ಸಿ ಪ್ರಾ ಎಂಫಿಠ (ಚಿಪ್ಪಿನ 3.8.5)	
F4. ಯಿರಿಲಿರಿಸಿಠ ಸಯಿಯಾ ಪ್ಯಿಳ ಲಂಪಾಸ್ಥಾ; 484-ಹುಯಾಂ ಖಲಘಪಿಪ್ಪಿಹಿ, ಡಿಖ್ಲಾಲಿಪ್ಪಿ 3D-ಯಿಂ ಗಾಳಸ್ಸ ಡಿಹುಯಾ ಹಿಷ್ಣ ಸಸಳಿಠ ದಿಗ (ಚಿಪ್ಪಿನ 3.11.5)	
F5. ಸಾಸಿಷ್ಣಾ ರಿಳಪಾಳಿ ಸಂಯಿಯ ದೆಬಿಗ ಸ್ಥಾಪಿಯಹುಯಾಚಿಹಿ ಖಿಷ್ಣಾಯಾಸಯಿಂ ಸಂಯಿಯಾಯಿಂ ಲಂಗಾಳ, ಡಿಹುಯಾ ಹುಯಿಯಿಂ ಸ್ಥಗಿಬಿಗ (ಚಿಪ್ಪಿನ 3.12.5, 3.13.5)	
F6. ಲಿಸಸಳಚಿಹಿ ಹಾಖಿಲಿಪ್ಪಹುಯಿಂ ದಲಾಸಾ ಪ್ರಾಲ-ಟಿಲಿ (run-on): ಚಿಲಿಗಾಸಲಂಲಿಯ ಡಿಹುಯಾ ಸಲಯಪಹಬಿಯಾಯಿಪ್ಪಹುಯಾ ದೆಖಿಠ ದಂಲಪ್ಪ ಸ್ಥಬ (ಚಿಪ್ಪಿನ 3.3.5)	
F7. ಸಲಂಯಿಷ್ಣಿಲಿಖಾಂಳ ಲಿಸ್ಸಿಪಂಬ (incidental storage) ಹಖಿಠಿಪಿಪ್ಪಿ? ಖಿಸಸ ಟಿಸಪಿಪ್ಪಿಹಿ, ಟಿಹಿಪಿಯಿಂಲಿ ಸಸಿಠ (ಚಿಪ್ಪಿನ 3.12.3)	

G. ಸಿಷ್ಣಿಲಿಪ್ಪಿಯಂಯಿಂ

ಸಿಂಪಗ 3F.7 — ಔಪಿಗ 3-1: ಯಿಪ್ಪಾ 3-ಹುಯಾಂ ಸಿಷ್ಣಿಲಿಪ್ಪಿಯಂಯಿಂ

No.	ಸಿಷ್ಣಿಲಿಸಠಿಠ ಚಿಪ್ಪಿನ	ಯಿಪ್ಪಾ 3-ಯಿಂ ಗಾಳಸ್ಸಾಂಲಿ ಹಿಷ್ಣಿಳಿಸಿ ಯಿರಿಲಿರಿಸಿಠಿಠ ಗಾಳಸ್ಸ	ರಿಸಸಳಿಔಚಿಲಾಯಲ
1			
2			

H. ಯಿಗಹಿಲಿರಿಪಿಠಿಯಂಯಿಂ (ಚಿಪ್ಪಿನ 3.17)

ಸಿಂಪಗ 3F.8 — ಔಪಿಗ 3-1: ಯಿಗಹಿಲಿರಿಪಿಠಿಯಂಯಿಂ

ಟಿಕಸಿಂಗ	ಯಿಗಹಿಲಿರಿಪಿ (ಸಿಸ್ಸ / ರಿಳಸಿಂ / ಸಸಳಿರಿಷ್ಣಿಂ)	ಖಿಂಔಖಿಲಿಂರಿಯ
H1. ಹಿಂಳಾಲಿಸಚಿಷ್ಣಿಲಿಳಿಚಿಖಿ ಹಚಿಷ್ಣಾ ಡಿಹುಯಾ ಹಿಸ್ಸಾಯಿಂಲಿ ಚಿಂಸಸಚಿಷ್ಣಿಳ ಹಿಂಸಯಿಂಯಿಂ, ಯಿಠ-ಟಿಖಿಲಿಸಿಸಿಯಿಂಯಿಂ, Tc-ಯಿಂ ಔಲಿ ಸಸಿಪಯಿಂಯಿಂ, POC-ಯಿಂ ಡಿಹುಯಾ ಟಿಸಸಳಿಚಿಖಿ ಹಿಷ್ಣಿಲಿಔಚಿಖಿಲಿ ದೆಖಿಸಿ ಖಿಠ-ಟಿಲಿಲಿಳಿ ದಿಸಸಿರಿದೆ		
H2. HSG ಹಿಂಸ, ಸಸಿಸ್ಥಿಠ-ಸಿಂಠಗಿಲಿ ಖಿಂಸಿ ಡಿಹುಯಾ ಸಲಔಬಿಗಸ್ಥಿಖಿಲಿಂಲಿಔ ಸಿಂಲಿಳಚಿಖಿ ಖಿರಿಗಳಿಯಿಂಯಿಂ		
H3. ಸಾಂಖಿಸಿಸ್ಥಿಖಿಲಿಳಿ ಸಿಂಠಗಿಯಿಂಯಿಂ (ಲಿಂಷಾಲಿಔ D) ಡಿಹುಯಾ Tc ಸಸಖಿಷಾಲಿಯಿಳಿಯಿಂಯಿಂ (ಲಿಂಷಾಲಿಔ E)		
H4. ಹುರಿನಿಸಾ ದಿಷ್ಣ ಸ್ಥಠಿಳಿ ಲಿಯಿಳ (ಔಪಿಗ 2-1) ಡಿಹುಯಾ ಖಿಸಸಸಿಂಸಿಳಿಪ್ಪಿಔಲಿಯಿಂ		
H5. ಖಿಸಸಹಿಪ್ಪಿಳಿಔಚಿಖಿ ಸಿಂಠಗಿಯಿಂಯಿಂ ಡಿಹುಯಾ ಸಾಚಿಷ್ಣಿಳಿಯಿಂ; ಲಿಸಿಂಲಿ–ಲಿಸಿಂಳಿಂಲಿ ಡಿಹುಯಾ ಲಿಸಿಂಲಿ–ಹುಲಿಯಸಿಖಿಲಿಂಲಿಯಿಂ ಸಿಂಠಗಿಯಿಂಯಿಂ; ಖಿಳಿಳಿಳ ಸಿಂಖಿಠ ಟಿಷ್ಣಿಳಿಔಲಿಷ್ಣಿಳಿಯಿಂ; ಸಾಯಿಂಲಿ ಸಯಿಯಾಯಿಂಯಿಂ ಲಂಗಾಳಿಯಿಂಯಿಂ		
H6. POC ಸ್ಥಾಪಿಯಹುಯಾಚಿಹಿಷ್ಣಾ ಔಪಿಗ 3-2		
H7. ಚಾಲಿಠಖಿಲಾಲಿ ಖಿಗಾಳಿಖಿಳ (ಚಿಪ್ಪಿನ 3.15)		
H8. ಹಿಳಿಂಗಾಯಿ ಹಾಲಾಯಿ ಸಲಲಾಸಿಳ ಡಿಹುಯಾ ಟಿಷ್ಣಿಳಿಔಸಿಳ ಏಸಸಗಯಿಂಯಿಂ (ಚಿಪ್ಪಿನ 3.16.4)		

I. ಷಿಹಿಯಾ ಲಿಠ ಸಲಲಿರಿಲಿಸಖಿಖಿಯಿಂ ಲಿಸಿಂಸಿಂಹಿಲಿಳ (ಚಿಪ್ಪಿನ 3.17-ಯಿಂ ಟಿಕಸಿಂಗ 10)

ಟಿಲಿಲಿ ಖಿಸಸಖಿಂ ಹಿಷ್ಣಿಷ್ಣಿಂ ಹಾರಿಸ್ಸಿಖಿ ಲಿಂಷಾಯಿಂ ಸಸಖಿಂಯಿ ಸಸಖಿಗ ಹುರಿನಿಸಾ ಹಿಂರಿಸಿಂಗ (ಹುಖಿಲಿಔಳ ಗಖಖಾಲಿ 1.0)-ಯಿಂ ಯಿಪ್ಪಾ 3-ಯಿಂ ಷಿಟಿಷಾಯಿಂಯಿಂ ಡಿಹುಯಾ ಸಾಲಿಔಲಿಂಸಿಳಿಖಿಖಿಯಿಂಯಿಂ ಯಿಠಹಿಸಿಂಗ ಟಿಯಿಂಷ ಯಿರಿಲಿರಿಸಿಠಿ, ಡಿಹುಯಾ ಸಿಂಲಿಳಿಔಠ ಸ್ಥಾಪಿಯಹುಯಾ ಲಿಂಷಾಲಿಔ G-ಖ ರಿಲಿಳಿ ಸಿಂಪಿಂ ಡಿಹುಯಾ ರಲಿಸಿಂಗ ಸಿಂಪಿಂ॥

ಸಿಂಪಗ 3F.9 — ಔಪಿಗ 3-1: ಷಿಹಿಯಾ ದಿಠ ಸಲಲಿರಿಲಿಸಖಿಖಿಯಿಂ ಲಿಸಿಂಸಿಂಹಿಲಿಳ

ᴇᶠʏʍ	ᴑᴄᴘᴓᴇᴛ
ʜʜᶠɯ	
ᴡᴝᴙᴄᶠᴇᶠᴡᵐᴑᴇ ɯʜᴝɯ ᵩᵐᴄᶠᴑᴘᴓᵐᴑᴇ ᴄᶠᵡᵩᴓ	
ɯᵡᵩɯᴘᵡᴑᴄᴄᵐᴑᴇ	
ᴑᵡᴑᴇ	
ᴘᴝᶠᶣ	

ᴝᵩᵡᴇᶣ ᴇᵡᵩᵡ — ʜᴄᴳᶠᙅᵩᴓ ᴄᵡɯᵐᶠ ᴑᴄᶠᴑɯ ᴑᴄᵩᵡ ᴝᶠᴄᴑᴇᴓ ʜᵐᴘᴝᵣᵐᵀ, ᴝᵩᵡᴇᶣ ᶣᵩᴓᴑᴇ 1.0.

ꓭꓲꓛꓝ 3-2 — ꓠꓳꓰꓢꓤꓠꓳꓢꓶꓮꓲ ꓝꓤꓲꓠ ꓦꓤꓳꓠ ꓤꓴꓠꓠꓰ ꓚꓲꓠꓤꓢꓦꓢ

ꓳꓮꓠꓠ 3-ꓰꓲ ꓮꓲꓱ 3.8.5, 3.11.5 ꓦꓤꓳꓠ 3.14-ꓤ ꓤꓴꓰꓠ ꓰꓚꓠꓢ॥

ꓤꓮꓱꓵꓶ ꓭꓲꓛꓝ — ꓝꓳꓯꓰꓰꓮꓱ ꓯꓠꓠꓰ ꓢꓯꓲ ꓢꓛꓛꓝ ꓤꓯꓯꓲꓢꓢꓳ ꓝꓰꓳꓶꓶ, ꓤꓮꓱꓵꓶ ꓖꓛꓯꓳꓳ 1.0. ꓰꓢꓢꓶꓳꓳ ꓦꓲꓱ ꓮꓠꓰꓰꓳꓳꓳ (point of comparison, POC) ꓴꓤꓯꓠꓦꓝꓰꓮꓮꓯꓤꓠ ꓭꓲꓛꓝ ꓦꓝꓲ॥ ꓭꓮꓳꓰꓳ m³/s-ꓤ, ꓖꓲꓮꓝꓳꓳ m³-ꓤ॥

A. ꓰꓲꓢꓶꓳꓶ ꓦꓲꓱ ꓮꓠꓰꓰꓳꓳ (ꓮꓮꓲꓱ 3.14.2)

ꓘꓰꓛꓖ 3F.10 — ꓭꓲꓛꓝ 3-2: ꓰꓲꓢꓶꓳꓶ ꓦꓲꓱ ꓮꓠꓰꓰꓳꓳ

ꓭꓶꓯꓤ	ꓢꓳꓰꓳꓶ
A1. POC-ꓰꓲ ꓝꓤꓲꓠ ꓢꓴꓤꓲꓰꓲꓰ ꓦꓤꓳꓠ ꓝꓭꓭ	
A2. POC-ꓤ ꓢꓳꓠꓠ ꓢꓵꓯꓰꓰꓰ ꓦꓵꓲꓶꓲ: ꓳꓢꓶꓛ (ha) ꓦꓤꓳꓠ ꓳꓢꓶꓛꓮꓲ ꓝꓰꓰꓳꓯꓤꓢꓲ ꓯꓰꓰꓰ ꓲꓳ-ꓦꓲꓳ (ha)	
A3. ꓳꓢꓶꓛꓮꓲ ꓝꓰꓰꓳꓯꓤꓢꓲ ꓯꓰꓰꓰ ꓲꓳ-ꓦꓲꓳ ꓦꓳꓠ ꓳꓢꓶꓛꓮꓲ ꓴꓤꓵꓲ ꓱꓛꓶꓚꓰꓰ ꓢꓛꓶꓯꓮꓛ? (ꓮꓮꓲꓱ 3.14.2(c))	
A4. ꓰꓵꓢꓤꓳꓶꓮꓲ ꓮꓮꓯꓳ: ꓴꓤꓵꓳꓤꓲꓛ (ꓮꓮꓲꓱ 2.11.2) ꓛꓶꓛꓲꓵ ꓢꓳꓠꓠ ꓢꓢꓯꓤꓰꓤ ꓳꓤꓳꓠꓠꓶꓵꓶꓲ ꓦꓲꓢꓛ (ꓮꓮꓲꓱ 2.11.3)	
A5. ꓳꓯꓯꓤꓲꓳꓢꓯꓛ ꓵꓶꓷꓢꓵꓲ, ꓮꓮꓲꓱ 2.12-ꓰꓲ ꓯꓲꓢꓳꓶ ꓰꓵꓳꓳꓶ ꓢꓯꓤꓯꓯ (ꓮꓮꓲꓱ 3.14.9(c))	
A6. ꓢꓳꓠꓠ ꓢꓢꓯꓤꓰꓤ ꓳꓤꓳꓠꓠꓶꓵꓶꓲ ꓦꓲꓱꓳꓠꓠꓶꓵꓶꓲꓤꓰꓤꓲ ꓢꓵꓵꓷ: ꓤꓴꓷꓛꓳꓳꓶ ꓢꓵꓯꓤꓳꓳꓢꓵꓵꓷ ꓢꓢꓷꓢꓢꓛꓰꓲ ꓢꓯꓤꓯꓯ 10% AEP-ꓰꓲ ꓵꓷꓵꓯꓤꓳꓶꓮꓲ ꓝꓤꓲꓠ ꓰꓲ ꓠꓲꓱ, ꓮꓮꓲꓱ 2.11.3-ꓰꓲ ꓰꓵꓢ (ꓮꓮꓲꓱ 3.14.7)	
A7. ꓢꓳꓠꓠ ꓢꓢꓯꓤꓰꓤ ꓳꓤꓳꓠꓠꓶꓵꓶꓲ ꓦꓲꓱ ꓢꓵꓵꓷ: ꓵꓷꓵꓯꓤꓳꓶꓮꓲ ꓝꓤꓲꓠ ꓰꓲ ꓠꓲꓱ ꓮꓮꓲꓱ ꓤꓴꓷꓛꓳꓳꓶ ꓤꓴꓷꓛꓳꓳ 50% AEP-ꓰꓲ ꓵꓷꓵꓯꓤꓳꓶꓮꓲ ꓝꓤꓲꓠ ꓰꓲ ꓠꓲꓱ (ꓮꓮꓲꓱ 2.11.3)	

B. ꓰꓲꓢꓶ ꓭꓮꓳꓰꓳꓠ (ꓮꓮꓲꓱ 3.14.7–3.14.10)

ꓳꓝꓲꓷ: ꓴꓤꓵꓳꓤꓲꓛ ꓦꓵꓢꓤꓲꓷꓵꓯꓤꓠꓲ AEP ꓦꓲꓱꓳ ꓤꓴꓷꓛꓳꓳꓶ ꓦꓛꓤꓲꓢꓢꓶꓮꓲ 0.9 × Q_pre (ꓮꓮꓲꓱ 3.14.10(a)); ꓢꓳꓠꓠ ꓢꓢꓯꓤꓰꓤ ꓵꓶꓰꓳꓳꓰꓲ ꓦꓲꓱ A6 (1% AEP-ꓰꓲꓢꓲꓲ) ꓦꓲꓱꓳ A7 (50% AEP-ꓰꓲꓲꓲ) (ꓮꓮꓲꓱ 3.14.10(b))॥

ꓘꓰꓛꓖ 3F.11 — ꓭꓲꓛꓝ 3-2: AEP ꓦꓲꓱꓳ ꓤꓴꓷꓛꓳꓳꓶ ꓤꓴꓰꓠ ꓢꓳꓯꓯ ꓰꓲꓢꓶ ꓭꓮꓳꓰꓳꓠ

AEP	ꓤꓴꓷꓛꓳꓳꓶ (h)	AMC	Q_pre	Q_post, ꓦꓳꓴꓤꓵꓲꓷ ꓠꓰꓤꓲ	Q_post, ꓤꓢꓷꓛ ꓠꓰꓤꓲ	ꓳꓝꓲꓷ	ꓤꓴꓠꓠ ꓭꓲꓤꓤ?
50% (2-yr)	1	II					
50% (2-yr)	2	II					
50% (2-yr)	3	II					
50% (2-yr)	6	II					
50% (2-yr)	12	III					
50% (2-yr)	24	III					
50% (2-yr)	48	III					
50% (2-yr)	72	III					
10% (10-yr)	1	II					

AEP	ᱠᱩᱨᱟᱹᱯᱮᱣᱮ (h)	AMC	Q_pre	Q_post, ᱡᱚᱢᱤᱱᱟᱹᱜ ᱮᱢᱵᱷ	Q_post, ᱵᱮᱥᱞᱩᱭ ᱮᱢᱵᱷ	ᱮᱠᱷᱤᱞᱩ	ᱠᱟᱞᱤᱢ ᱫᱚᱵᱮ?
10% (10-yr)	2	II					
10% (10-yr)	3	II					
10% (10-yr)	6	II					
10% (10-yr)	12	III					
10% (10-yr)	24	III					
10% (10-yr)	48	III					
10% (10-yr)	72	III					
1% (100-yr)	1	II					
1% (100-yr)	2	II					
1% (100-yr)	3	II					
1% (100-yr)	6	II					
1% (100-yr)	12	III					
1% (100-yr)	24	III					
1% (100-yr)	48	III					
1% (100-yr)	72	III					

C. ᱜᱟᱹᱪᱩᱨᱤᱭᱟᱹ ᱡᱩᱞᱩᱢ ᱥᱚᱵᱮᱛᱮᱨ (ᱥᱮᱪᱛᱮᱨ 3.14.8–3.14.10)

ᱵᱚᱫ 3F.12 — ᱫᱮᱵᱩ 3-2: ᱜᱟᱹᱪᱩᱨᱤᱭᱟᱹ ᱡᱩᱞᱩᱢ ᱥᱚᱵᱮᱛᱮᱨ

AEP	ᱣᱟᱛᱟᱨᱥᱮᱫ ᱠᱩᱨᱟᱹᱯᱮᱣᱮ (h)	ᱫᱮᱞᱣᱮᱫᱮ ᱜᱟᱪᱩᱨ, ᱦᱮᱠᱴᱟᱨ	ᱫᱮᱞᱣᱮᱫᱮ ᱜᱟᱪᱩᱨ, ᱦᱩᱭᱩᱢ ᱡᱚᱢᱤᱱᱟᱹᱜ ᱮᱢᱵᱷ	ᱫᱟᱞᱤᱢᱮᱞᱮᱞ ᱜᱟᱪᱩᱨ	ᱦᱩᱲᱩ ᱵᱷᱤᱡᱤᱢᱮᱞᱮᱞ ᱥᱚᱵᱮᱛᱮᱨ	ᱥᱚᱵᱮᱛᱮᱨᱠ ᱥᱟᱠᱤᱢ ᱵᱟᱹᱫᱚᱞ ᱫᱚᱢᱟᱹᱨ (m)
50% (2-yr)						
10% (10-yr)						
1% (100-yr)						

C1. ᱥᱚᱵᱮᱛᱮᱨᱠᱤᱱᱟᱜᱟᱜᱤ ᱣᱟᱛᱟᱨᱥᱮᱫ ᱠᱩᱨᱟᱹᱯᱮᱣᱮ, ᱡᱩᱞᱩᱢ 24, 48 ᱡᱩᱞᱩᱢ 72 h-ᱨᱮ ᱫᱮᱨᱦᱣᱟᱜᱮ (ᱥᱮᱪᱛᱮᱨ 3.14.10): _____

D. ᱣᱮᱞᱣᱮᱞᱚᱭᱤᱜᱤᱭᱚᱱ ᱫᱮᱞᱣᱮᱫᱮ (ᱥᱮᱪᱛᱮᱨ 3.8.5, 3.14.11)

ᱵᱚᱫ 3F.13 — ᱫᱮᱵᱩ 3-2: ᱣᱮᱞᱣᱮᱞᱚᱭᱤᱜᱤᱭᱚᱱ ᱫᱮᱞᱣᱮᱫᱮ

ꤏꤢꤒ	ꤢꤟꤢꤒꤢꤡꤢꤢꤒ ꤊꤢꤢꤒꤢꤒ (AEP, ꤏꤢꤢꤒꤢꤒꤊꤢꤒ)	Q_post, ꤏꤢꤢꤒꤢꤒ ꤢꤢꤒꤢꤒꤢꤒ ꤢꤢꤒꤢꤒ (%)	ꤢꤢꤒ ꤢꤢꤒ ꤊꤢꤢꤒꤢꤒꤢꤒ ꤢꤢꤒꤢꤒ (%)	ꤢꤟꤢꤒꤢꤒ ꤢꤢꤒꤢꤒꤢꤒ ꤢꤒꤢꤒꤢꤒ WQv (ꤢꤢꤒꤢꤒ 3.8.5(c))
Ia = 0.05S				
ꤊꤢꤢꤒꤢꤒꤢꤒ ꤢꤢꤒꤢ ꤏꤢꤒꤢ ꤢꤢꤒꤢꤒ (ꤢꤢꤒꤢꤒ ꤢꤢꤒꤢꤒ ꤊꤢꤢꤒꤢꤒꤢꤒ ꤢꤢꤒꤢꤒ ꤢꤢꤒꤢꤒ)				—

E. ꤢꤏꤢꤒ ꤢꤢꤒꤢ ꤢꤢꤒꤢꤊꤢꤒ (ꤢꤢꤒꤢꤒ 3.14.12)

ꤢꤢꤒꤢ 3F.14 — ꤢꤢꤒꤢꤒ 3-2: ꤢꤏꤢꤒ ꤢꤢꤒꤢ ꤢꤢꤒꤢꤊꤢꤒ

ꤢꤢꤒ	ꤏꤢꤢꤒꤢꤒ	ꤊꤢꤢꤒꤢꤒꤢꤒ ꤏꤢꤒꤢꤒꤢꤒ
ꤏꤏꤢꤒꤢꤒꤢꤒ ꤢꤢꤒꤢꤒꤢꤒ (ꤊꤢꤒꤢ 4)		
ꤢꤢꤒꤢꤒꤢꤒꤢꤒꤢ ꤢꤢꤒꤢꤒꤢꤒ ꤢꤢꤒꤢꤒ ꤢꤢꤒꤢꤒ ꤊꤢꤒꤢ ꤊꤢꤢꤒꤢꤒ (ꤊꤢꤒꤢ 4)		
ꤢꤢꤒꤢꤒꤢꤒꤢꤒ ꤊꤢꤢꤒꤢꤒ (ꤊꤢꤒꤢ 4)		
ꤢꤢꤒꤢꤒꤢꤒ ꤢꤢꤒꤢꤒꤢꤒ ꤊꤢꤢꤒ ꤢꤢꤒ (ꤊꤢꤒꤢ 5)		
ꤢꤢꤒ ꤢꤢꤒ ꤢꤏꤢꤒꤢꤒ ꤢꤢꤒꤢꤒꤢꤒ (ꤊꤢꤒꤢ 5)		

F. ꤢꤒꤢꤒ ꤏꤒ ꤢꤢꤒꤢꤒꤢꤒꤢꤒꤢꤒ ꤊꤢꤢꤒꤢꤢꤒ

ꤢꤒꤏ ꤢꤢꤒꤢꤒ ꤢꤏꤢꤒ ꤢꤏꤢꤒꤢꤒꤢꤒ ꤢꤢꤒ ꤢꤢꤒꤢꤒ 3.14-ꤢꤒ ꤢꤢꤒꤢꤒꤢꤒꤢꤒ, ꤢꤢꤒꤢꤒꤢꤒꤢꤒ ꤢꤏꤢꤒ ꤢꤢꤒꤢ ꤢꤢꤒꤢꤊꤢꤒ ꤢꤏꤢꤒꤢꤒ ꤢꤢꤒꤢꤒꤢꤒ ꤢꤢꤒꤢꤒꤢꤒ ꤢꤢꤒ

ৰাসায়নিক প্ৰদূষণ আৰম্ভণি: প্ৰাসংগিক ঘটনা আৰু প্ৰাসংগিক

ৰূপান্তৰসমূহ ৰোগীয়ে ৰাষ্ট্ৰীয় 4-ক সমৰ্থন কৰিছিল। ৰূপান্তৰ 4C ৰোগী অৱশ্যে 4.6.7-সমূহ সলনি ৰাসায়নিক ৰঙালি সলনি কৰিব, প্ৰক্ষেপণ (routing) সম্বন্ধসমূহ হেঁচা, সমলৈ এক সম্পদ A-সমূহ ডাঙৰ সলনি (worked example) ৰহিছে। ৰূপান্তৰ 4B-ই সম্পদ B সম্বন্ধসমূহসমূহ সমন্বয়াসন, আৰম্ভণিগাৰিতাৰ এছাৰে সম্পৰ্ক প্ৰণিধান অৱস্থিতিস্থাপকসমূহ (fixed release coefficient) ৰহিলে। ৰাষ্ট্ৰীয় 4-সমূহ ৰাপ্তিএছে (orifice) চক্ৰান্তৰোপকাৰসমূহ অৱলোকন সম্পৰ্ক সমন্বয়কাৰক ৰাপ্তিএছে সম্বন্ধ ৰহিব সমিতি; NIH-DHAARA কংগ্ৰেছসমূহ সমস্ত সম্পৰ্ক গণ্ডগ্ৰামসমূহ ৰঙা সঁচাৰসমূহ এছাৰ ৰেঁহাৰাজস্ব চৈধ্যিক। ৰূপান্তৰ 4A-ই ক্ষৰ্তৃএফ ৰোগসমূহ সঁচাৰসমূহ এছাৰ হয়ক্ষৰ্তৃপূৰ্ণ GIS ৰহিলে চৈজৰিসমূহ সমস্যাসমূহ (groundwater) কংসৰ সমস্ত সৰচ; সমলৈ সম্পাৰসমূহৰ তংঘক্ষফ ৰহিলে ৰাষ্ট্ৰীয় 4-সমূহ সমস্ত সকলসমূহ ৰাপ্তিছিল। এৰাৰ 4-1-কসমূহ 4-3 এক্ষৰ ৰোগী ৰাজ্যৰ 4.17-ই সমস্ত সৰস সমৰসিংহ এৰাৰসমূহসমূহ। সমংহ ৰোগী ক্ষৰ্তৃএফ এৰাৰসমূহসমূহ ৰহিলে সমংহসমূহ ৰঙালি ৰূপান্তৰসমূহ ৰোগীয়ে ৰাষ্ট্ৰীয় ৰোগসমূহ ৰোগ।

ৰূপান্তৰ 4A — চমনিয়া চমৰক্ষক লালসিংগা ঘাচক ৰাংসৰিংফাসমূহৰ ৰাজস্বীয় (GIS); চৈজৰিসমূহ সমস্যাসমূহ চমনিয়া ৫ৰাৎৰ ৎৰালসমূহ সংগ্ৰহ

ৰাষ্ট্ৰীয় 4-সমূহ ৰাজ্যৰ 4.5.3, 4.5.4 ৰহিলে 4.12-ক সমৰ্থন কৰিছিল।

4A.1 **চমনিয়া চমৰক্ষক লালসিংগা ঘাচক ৰাংসৰিংফাসমূহৰ ৰাজস্বীয়.** ৰাংসৰিংফাসমূহ ৰঙা ৰাজ্যৰ 4.5.3.2-ক ৫ৰিলেখ সম্পৰ্কসমূহ ৰঙালে, ৰাজ্যৰ 4.5.4 সমৰক ৎৰালইচ সম্পৰ্ক ৰাংসৰিংফাসমূহ ৰহিত্মাসমূহে ৎৰাৎৰেৎে। সমংহসমূহ সংগলসমূহ ৰহিলে GIS ৎৰাৎৰ ৰোগী ৰূপান্তৰ 1B-সমূহ ক্ষণ্ড লালসমূহ ৰঙালেৰে; ৰূপান্তৰ ৰঙালে ৰাংসৰিংফাসমূহ ৫ৰিলেখ সম্পক ৰহিলে ৎৰালসমূহ ঘাংক্ষৰিস্থৰেখ ৎংঘক্ষফ সমৰিল। ৰূপান্তৰ ৰেৰি ৰোগী সংৰেৰে ঞৰংমাৰৰসমূহ।

4A.2 **চৈজৰিসমূহ সমস্যাসমূহ চমনিয়া ৎৰালসমূহ ৰংগ.** সংগ ৰোগীয়ে ৰাজ্যৰ 4.12 সংখলৰ ঘাংৰাসংগ্ৰহসমূহ ফেখলৰি: চসৰইব সমসাংমাৰৰি চৈজৰিস, সমলৰিসমূহ ৎৰাক্ষলেক্ষৰাংক (lacustrine) চৈক্ষ ৰসংখলসমূহ, চৈক্ষ (silt) ৰহিলে সমৰিখলৰি (peat) সহত্মসমূহ, চসৰইব, ক্ষঁষৰব, ৰাৰসমূহিত, ষৰিলেৰাক্ষৰ, ৎৰৰষৰব ৰহিলে সহসংহ চসৰইবসমূহ ৰহিলে সমংহসমূহ ৰোৰাসমূহ, সহইৰ ৰঙালে চসৰইব সংলখলৰি (Imphal West) সংহৰ সহইৰসমূহ চমনিয়া চৈজৰিসমূহ সমৰক 2–5 m-ক চৈ ৰহিলে ষৰিলেৰাক্ষৰসমূহ সমৰসৎৰাংক্ষৰিমা ৎংক (piezometric head) চৈজৰিসমূহ সমৰক 2.50–4.30 m-ক চৈ; ৎৰাসংৰাৰাৰৰি সহৰেৰা ৰহিলে ৎৰাসংৰা ৰোমাখলৰি 236.21 km²-সমূহ সহৈৰাসক চৈৰ ৎৰৰ; সলংৰি ৎৰেসক (paddy land) ৰহিলে সহসৰসক সমখ (pat; lake or wetland) ৰোসৰাৰৰ সহইৰমিৰ; ৎৰৰইৰসমখ ৰহিলে ৰেসমখ সমখ ৰহিলে সাংসৰিলিমিমসমূহ (pukhri; pond) সহৰোমমিৰ; সংৰাংৰসমূহ সমৰেমিমসমূহ (bund) সহংমসক চৈৰ ৎৰৰ; ৎৰিৰাৰৰষ সাংৎৰেসমূহ ৰৰৰেমা ৰহিলে ৎৰিৰাসমূহ (Jiri) চমনিয়া চসৰইবসমূহ ৎৰৰ (flood plain); সমৰেস সম্পৰ্ক চমনিয়া (perched water) ৫খৰাসৰ চইখ (spring) চৈৰ সৰিমসমূহ মৰচখলমিৰ; ৰহিলে সৎৰাসমূহ ৰাৰৰাসিংফৰ সমংহ ৰহিক চৈজৰিসমূহ সমৰসমূহ সমৰেৰ সম্পৰ্ক ৰোগী চৈজৰিকসমূহ 3 m-সমূহ সহংমসক চৈৰ ৰংৰাসৰি ৰহিলে ৎৰাসংৰা (ৰাংৎৰ 4.12.1)।

ৰেখা মোকব্দৰ. ৰেকৰ্ডৰ ৰেখাৰ (a) চমাৰি চমহৰৰ ৰাজহৰা মহাসচিৱৰ্যালয়াৰি ৰাজহৰা, GIS চংহতা ৰাজ্য ৰেচকে ৰাজ্যৰ মাৰ্চৰ্ক ৰাজ্যৰ ৰাজ্যৰ ৰেখাৰ ৰাজ্যৰ ৰাজ্যৰ ৰাজ্য

ꯑꯦꯔꯛ	ꯈꯔꯦꯛꯇ꯭ꯑ	ꯁꯨꯟꯗꯤꯁꯟ ꯑꯦꯟꯑꯣꯏꯁ꯭ꯇꯔꯤ
zone_id	ꯈꯔꯣꯄꯤꯇ ꯀꯅꯥꯡꯣꯃꯤꯑꯦꯅꯔꯤꯇ	ꯇꯣꯡꯃꯥꯏ
zone_class	ꯅꯥꯑꯦꯅ ꯇꯤꯔꯤꯡꯃꯤꯖꯤ ꯆꯦꯟꯁꯤ (ꯅꯥꯑꯦꯅ, ꯖꯪꯖꯦꯅ, ꯖꯡꯃꯔꯤꯃ, ꯁꯤ꯭ꯂꯣꯡ꯭ꯄꯥꯡ–ꯎꯔꯁꯪꯒꯥ, ꯃꯔꯤꯃ ꯅꯥꯑꯦꯅ ꯎꯋꯥꯏꯔ ꯑꯣꯏꯔꯤꯃ); ꯇꯣꯡꯇꯣꯡꯖꯤ ꯃꯆꯥ (ꯃꯤꯅꯥꯏꯖꯤ, ꯎꯃꯪꯖꯪꯃꯤ, ꯖꯗꯤ (Thanga), ꯅꯖꯅ–ꯅꯨꯃꯎ–ꯔꯋꯥꯡ (Ithai–Sugnu–Wangoo) ꯎꯋꯥꯏꯔ ꯑꯣꯏꯔꯤꯃ); ꯆꯪꯖꯤ ꯎꯋꯥꯏꯔ ꯃꯆꯥꯡ ꯃꯔꯤ ꯑꯣꯏꯁꯤꯕ ꯃꯆꯥ; ꯃꯔꯤ ꯎꯋꯥꯏꯔ ꯃꯨꯔꯥꯏꯃꯤ ꯃꯆꯥ (ꯎꯃꯍꯥꯏ–ꯑꯣꯏꯗꯤ ꯃꯔꯤ (Utra Pat), ꯌꯔꯥꯟ ꯃꯔꯤ (Yaral Pat), ꯋꯥꯎꯊꯤ–ꯐꯪꯎꯃ ꯃꯔꯤ (Waithou–Phumnom Pat), ꯄꯨꯃꯂꯦ–ꯀꯣꯡꯖꯨꯃ ꯃꯔꯤ (Pumlen–Khoidum Pat), ꯅꯃꯤꯔ–ꯋꯥꯡꯗ ꯃꯔꯤ (Ikop–Kharung Pat) ꯎꯋꯥꯏꯔ ꯑꯣꯏꯔꯤꯃ); ꯇꯥꯡꯗꯤꯃꯤ ꯃꯆꯥ ꯈꯨꯃꯨꯅ ꯀꯦꯟ ꯎꯃ (ꯅꯥꯑꯦꯅ, ꯎꯃꯇꯨ, ꯅꯥꯃꯤꯅ (Iril), ꯀꯪꯗꯥ (Kongba), ꯖꯪꯖꯦꯅ, ꯑꯗꯃꯍꯅ ꯎꯋꯥꯏꯔ ꯑꯣꯏꯔꯤꯃ); ꯀꯃꯤꯖꯤꯃꯨꯅ ꯖꯦꯡꯗꯤ ꯀꯃꯤꯖꯤꯃꯤ ꯅꯍꯥꯛꯀꯤ ꯅꯍꯥꯛꯀꯤ ꯀꯣꯃꯤꯑ ꯅꯥꯑꯦꯅ ꯁꯔꯨꯛꯃꯤ ꯎꯃ; ꯀꯃꯑꯃꯤ ꯑꯍꯑꯃ ꯈꯨꯃꯨꯅ ꯀꯦꯟ ꯎꯃ ꯈꯨꯃꯨꯅ ꯀꯣꯃꯤꯑ ꯅꯥꯑꯦꯅ ꯎꯋꯥꯏꯔ ꯑꯣꯏꯔꯤꯃ); ꯀꯃꯤꯖꯤꯃꯤ

4B.2 PSD ꯊꯕꯤꯡ SSR (ꯔꯦꯜ 4.3)

ꯑꯦꯛ ꯑꯣꯏꯅꯥ. ꯔꯦꯜ ꯊꯣꯔꯤꯌ ꯗꯤ ꯂꯧꯁꯤꯡ ꯇꯤꯌ, ꯑꯉꯅꯥꯡꯇꯤꯇꯤꯗꯕ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯤꯑꯣꯏ ꯊꯕꯛꯀꯤ ꯃꯔꯨꯑꯣꯏꯕꯥ ꯊꯣꯡꯅꯥꯏꯔꯦꯟꯇꯦꯜ ꯍꯤꯡꯂꯤꯕ ꯊꯕꯛꯇꯥ ꯊꯤꯡꯖꯤꯅꯕ ꯊꯕꯛ ꯑꯣꯏꯔꯤ꯫ ꯃꯗꯨꯒꯤ ꯃꯇꯨꯡ ꯏꯟꯇꯔꯦꯁꯤꯌꯦꯟ (imperviousness) ꯇꯧꯕꯥꯡꯗꯥ ꯃꯤꯑꯣꯏ ꯊꯕꯛꯇꯥ ꯊꯤꯡꯖꯤꯅꯕ ꯊꯕꯛ ꯑꯣꯏꯔꯤ꯫ ꯑꯩꯈꯣꯌꯒꯤ ꯑꯁꯤ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕꯥ, 2-yr ꯊꯕꯛꯇꯥ 100-yr ꯃꯇꯨꯡꯏꯟ ꯄꯤꯕꯤ PSD ꯊꯕꯛꯇꯥ SSR, ꯃꯗꯨꯅꯥ ꯑꯁꯤꯒꯨꯝꯕꯥ ꯊꯕꯛꯇꯥ ꯊꯤꯡꯖꯤꯅꯕ ꯊꯕꯛ ꯑꯣꯏꯔꯤ꯫ ꯑꯁꯤ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯃꯔꯨꯑꯣꯏꯕꯥ ꯃꯤꯑꯣꯏ ꯊꯕꯛꯀꯤ ꯃꯔꯤꯗꯥ ꯂꯩꯔꯤ, ꯔꯦꯜ ꯊꯣꯔꯤꯌ ꯗꯤ ꯂꯧꯁꯤꯡ ꯇꯤꯌ, ꯑꯩꯈꯣꯌꯅꯥ ꯑꯁꯤꯒꯨꯝꯕꯥ ꯃꯤꯑꯣꯏ ꯊꯕꯛꯀꯤ ꯃꯔꯤꯗꯥ ꯂꯩꯔꯤ꯫ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯃꯍꯥꯛꯀꯤꯗꯃꯛ ꯑꯩꯈꯣꯌꯅꯥ ꯔꯦꯜ ꯊꯣꯔꯤꯌ ꯗꯤ ꯂꯧꯁꯤꯡ ꯇꯤꯌ, ꯑꯉꯅꯥꯡꯇꯤꯇꯤꯗꯕ ꯊꯕꯛꯇꯥ ꯊꯤꯡꯖꯤꯅꯕ ꯊꯕꯛ ꯑꯣꯏꯔꯤ꯫ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯃꯍꯥꯛꯀꯤꯗꯃꯛ ꯑꯩꯈꯣꯌꯅꯥ ꯃꯤꯑꯣꯏ ꯊꯕꯛꯀꯤ ꯃꯔꯤꯗꯥ ꯂꯩꯔꯤ, ꯔꯦꯜ ꯊꯣꯔꯤꯌ ꯗꯤ ꯂꯧꯁꯤꯡ ꯇꯤꯌ, ꯑꯩꯈꯣꯌꯅꯥ ꯑꯁꯤꯒꯨꯝꯕ

4B.3 [illegible] C_R

> **[illegible].** [illegible] (drawdown) [illegible] C_R [illegible] ([illegible] 4.4.3 [illegible] 4.4.6.3)। [illegible] NIH-DHAARA [illegible] 2.5.2-[illegible] 4.4.6.2-[illegible]। [illegible], **C_R = 0** ([illegible] 4.4.6.3)।

[illegible] 4B.3 — [illegible] C_R ([illegible])

[illegible] ([illegible] 2A)	HSG	[illegible] (mm/h)	C_R (–)

4B.4 [illegible]

4B.4.1 [illegible] 4B.4-[illegible] (head) [illegible], 5 mm-[illegible]। [illegible] 4.6.5.2-[illegible]:

$$Q = 0.60 \times (\pi d^2 / 4) \times \sqrt{2 g H}$$

[illegible] Q [illegible] (m^3/s), d [illegible] (m), g = 9.81 m/s^2 [illegible] H [illegible] (m)। [illegible] **[illegible]** [illegible]। [illegible] 50 mm-[illegible], [illegible] 4.8.2-[illegible] 50 mm [illegible]; [illegible] 4.5.5.1 [illegible]।

4B.4.2 [illegible] (free discharge) [illegible]। [illegible] (tailwater) [illegible] ([illegible] 4.6.6), H [illegible]। [illegible] 4B [illegible]।

[illegible] 4B.4 — [illegible] (mm) (Cd = 0.60, [illegible])

[illegible] (L/s)	H = 0.5 m	H = 1.0 m	H = 1.5 m	H = 2.0 m
5	55	50	50	50
10	80	65	60	55
15	100	80	75	70
20	115	95	85	80

ਸਪਰਾਜਿਆਂਝਰ ਛਿਆਸੇਫ਼ਾਟ (L/s)	H = 0.5 m	H = 1.0 m	H = 1.5 m	H = 2.0 m
30	140	115	105	100
50	180	150	135	130
75	225	185	170	155
100	260	215	195	180
150	315	265	240	225
200	365	305	275	260
300	450	375	340	315

ਨਾਧਾ: H = 1.0 m-ਲ 50 L/s-ਾਂਗਿਲਸਾ, ਘਂਫ਼ਾਂਸੇ ਘਨਾਂ 0.050 / (0.60 × √(2 × 9.81 × 1.0)) = 0.0188 m², ਸਫ਼ਾਸ ਘਣ੍ਹੇ d = √(4 × 0.0188 / π) = 0.155 m, ਸਨੇਲ 150 mm-ਲ ਫ਼ੇਂਡਾਲ ਮੁੰਨ॥

4B.5 ਏਂਘਾਨ ਮੁੰਫ਼ਲ ਫ਼ਾਟਾਟ ਘਂਘਂਏਂਨਾਂਸੇਂਲਾਂਘਾਂਘ (ਮੁੰਲਨ 4.3A)

4B.5.1 ਮੁੰਲਨ 4B.5-ਟੇ ਮੁੰਲਨ 4.3A-ਾਂਨਾਂ ਸਾਸ਼ਫ਼ੁਗਾਟਾਟੰਨ ਘਂਘਂਏਂਨਾਂਸੇਂਲਾਂਘਾਂਘ ਘਸ਼ਾਘ ਯਾਟੇ ਸਾਟਿਫ਼ਾਂ॥ ਸਨਂਸੇਸ ਘਨਾਂ ਏਂਘਾਨ ਮੁੰਫ਼ਲ ਘਂਘਂਏਂਨਾਂਸੇਂਲਾਂਘਾਂਘਲਾਂ ਫ਼ੁਂਖ ਸਨੇਲ ਯੰਟਾਸ ਨਾਟਾਟਿਲਾਟਲ ਸੇਂਨ (ਘਣ੍ਹੇਟ 4.14.4)॥

ਮੁੰਲਨ 4B.5 — ਏਂਘਾਨ ਮੁੰਫ਼ਲ ਫ਼ਾਟਾਟ ਘਂਘਂਏਂਨਾਂਸੇਂਲਾਂਘਾਂਘ C_10 ਘਸ਼ਾਘ C_2 (ਸਾਸ਼ਫ਼ੁਗਾਟਾਟੰਨ, ਮੁੰਲਨ 4.3A)

ਯੇਨਲਫ਼ੁਂਟੇਟਾਘ ਾਂਨਨ ਾਘਫ਼ੁਮ	C_10	C_2	ਘਣ੍ਹੇਟ	ਾਮੁੰਾਂਮਾ
A (ਟੈਂਘਂਨ ਸੇਸ਼ਲ, ਨਾਨਾਘ ਏਟਟੇ ਸੰਾਫ਼ਘਘਸਸ)	0.05	0.02	4.14.4	ਸਾਸ਼ਫ਼ੁਗਾਟਾਟੰਨ
B	0.08	0.03	4.14.4	ਸਾਸ਼ਫ਼ੁਗਾਟਾਟੰਨ
C	0.15	0.08	4.14.4	ਸਾਸ਼ਫ਼ੁਗਾਟਾਟੰਨ
D (ਟੈਂਖ਼ ਘਸਟੰਖਸ, ਨਾਨਾਘ ਏਟਟੇ ਸੰਾਫ਼ਘਘਸਮੁੰਲਲ)	0.25	0.15	4.14.4	ਸਾਸ਼ਫ਼ੁਗਾਟਾਟੰਨ

> **ਾਂਲ ਾਂਲਾਲਲ.** ਘਘਾਏਂਫ਼ਾਲ ਮੁੰਫ਼ਲ ਘਂਘਂਏਂਨਾਂਸੇਂਲਾਂਘਾਂਘਟੇ ਮੁੰਲਨ 4B.5 ਸਨੁੰਖ ਾਂਾਏਲਾਟਾਟਿ॥ ਸਨਂਸੇਸਲ ਟੇਾ ਸ੍ਟਫ਼ਾਘਸਘਾਘਿ NIH-DHAARA ਛੰਸਸਫ਼ਾਂਾਘ ਘਸ਼ਾਘ ਘਣ੍ਹੇਟ 3.3-ਾਂਨਾਂ ਾਂਫ਼ਾਂਏਂਤਾਲ (greenfield) ਘਂਫ਼ਾਗ ਟਸਲਫ਼ਾਂਾਘ ਸਘੰ ਮੁੰਨ, ਘਣ੍ਹੇਟ 4.14-ਾਂਨਾਂ ਾਂਏਲਛੰਘਾਟੇ ਮੁੰਘਾਸਘਲ ਸਾਟਿਫ਼ਲਫ਼ਾਂਸਟੇ॥ ਸਨਂਸੇਸ ਏ'ਘਲਛੰਘਾਟਾਸਾਂਫ਼ਾਂਏਂਤਲਫ਼, ਮੁੰਲਨ 4.3A-ਾਂਨਾਂ ਸਾਸ਼ਫ਼ੁਗਾਟਾਟੰਨ ਾਾਂਤਸ੍ਟਾਂਾਘ ਸਾਂਫ਼ਟੰ॥

ਘਟੰਾਂਲਫ਼ 4C — ਸਨਸ਼ਾਘ ਏਫ਼ ਫ਼ੇਂਤਮੁੰਾਂਘ ਮੁੰਲਨਾਂਘਾਂਘੰ ਟੇਸਟਾਟੇ ਤਫ਼ਘ ਮੁੰਫ਼ਲ ਸ੍ਟਲਸ (ਮੁੰਸਟਫ਼ �A)

ਾਂਫ਼ਾਘ 4-ਾਂਨਾਂ ਘਣ੍ਹੇਟ 4.4-ਲਾਂਨਾਂ 4.9 ਏਂਤਫ਼, 4.15 ਘਸ਼ਾਘ 4.17-ਲ ਸਮੁੰਾ ਸਾਏਘਸ॥

ਸ੍ਟਲਸ ਘੰਸਟੇ ਸਘਮੁੰਾਟਾਂ — ਲਾਟੇਸਟਾ ਾਾਤਸ੍ਟ ਟਾਸਮੁੰ. ਸ੍ਟਲਸ ਘਨਾਂਟੇ ਘਣ੍ਹੇਟ 4.6.7-ਾਂਨਾਂ ਸ੍ਟਲਸ ਘੰਸਟਫ਼ ਸ੍ਟਲਸ ਘਫ਼ੁ ਸਸ਼ੇ ਟਾਸਤਫ਼ਾਂ॥ ਸਨਾਂਾਂ ਸਟਘਸ੍ਤਾਸਾਂ ਘਨਾਂ ਟਾਂਫ਼ਾਂ (Jiri) ਮੁੰਫ਼ਾਂਾਾਂ ਸੰਘ ਘਸਸਫ਼ ਸਨਾਂਫ਼ ਟਾਸਫ਼ਘਘਸਸ ਟਾਂਫ਼ਾਂਲਫ਼ਲ ਾਾਂਫ਼ਾਂਏਂਸ ਸਾਘਾਂਾਂ ਸਘਾਂਾਂ ਸਨਏਂਘਾਂਘਾਂ ਘਂਫ਼ਟੰਾਂ (hill-fringe colony) ਘਸਸਾਂਲਸਸਘਾ ਛੰਟਲ ਟੇਲਫ਼ ਘੰਸਟੇ ਾਂਾਸਨਲਫ਼ਾਂਟਾਂ; ਸਨਂਸੇਸ ਘਨਾਂ NIH-DHAARA ਾਾਂਤਸ੍ਟਾਂਾਘ ਟਾਸਮੁੰ ਘਸ਼ਾਘ ਲਾਟੇਸਟਾਾਂਲਸਸਘਾ ਾਂਟਾਂਫ਼ਾਂਏਂਤਾਂਲਸਸਘਾ॥ ਸਾਏਟਾ 1-ਟੇ ਮੁੰਫ਼ੇਂਨਘਾਂਾ ਘੰਫ਼ਾਟਾਂਾ (trial outlet) ਘਸਸਾਂਲਸਸਘਾ ਨਨਾਂਫ਼ਾਟਾਂਾ, ਯੇਨਲਫ਼ੁਂਟੇਾਂਫ਼ੇਂਏਂਾਂਘਾਂ ਘਸਸਾਂਫ਼ ਫ਼ੇਂਤਮੁੰਾਂਘ ਸੰਘਾਂਫ਼ ਸੰਘਾਂਫ਼ ਸਾਟਿਫ਼ਾਂ॥ ਸਾਏਟਾ 2-ਟੇ ਮੁੰਫ਼ੇਂਨਘਾਂਾ ਘੰਫ਼ਾਟਾਂਾ ਘਨਾਂ ਘਣ੍ਹੇਟ 4.8.3-ਾਂਨਾਂ ਲੁਟੇਘਾਂਟ (blockage) ਟੈਂਫ਼ਾਂਾਂ ਲਫ਼ੁਂਲੈਂਖ਼ਲ ਸੰਘਾਸ ਏਂਨ ਮੁੰਨ ਯੇਨਟੇ ਏਘਨ, ਘਸਸਾਂਲਸਸਘਾ ਸਨਾਂ ਮੁੰਲਨ 4.2-ਲ ਫ਼ਾਸਾਂਫ਼ਾਟਾ ਮੁੰਫ਼ਲ ਘੰਖ਼ਾਟਾਂਾ ਘਣ੍ਹੇਲ ਫ਼ਾਮੈਨਟ ਮੁੰਨ॥ ਸਾਏਟਾ 3-ਟੇ ਾਂਸਾਟਿਸਟਾ (spillway), ਘੰਖ਼ਾਟਾਂਾ,

ᥰᥱᥒᥲᥒ ᥕᥙᥒᥣᥲ ᥒᥱᥣᥲᥣᥱᥰᥱᥣᥙᥣ ᥔᥱᥣᥲᥣᥱ᥊ᥱ᥊ᥱ᥊ᥱ᥊

ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਘਨਾਂਦੇ ਸ਼ਬਦਾਂ 3.8.4 ਘਸਨ੍ਹਾਸ 3.9.2-ਮਾਂ ਸ਼ਨ੍ਹਾਸ ਨਾਦਾਂ: ਅਲ-ਘ-ਫ਼ਾਸ਼ੇ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ਸਮਾਲਾਂ ਫ਼ਾਦਘ੍ਟ (runoff) ਘਨਾਂ ਮਾ੍ਹਾਦੇ ਲਾ੍ਹਾਲ੍ਹਾਂਮ ਮਾਂਹਾਲ੍ਹਾਂਮ ਘਸਨ੍ਹਾਸ ਕੇਂਫ਼ਮਾਂ ਮਾਂਲ੍ਹਾਂਲ੍ਹਾਂਲ ਘਟਾਂਸਮਾਂ ਸਾ੍ਹਾਦਾਂਮਾਂ।

4C.2 **ਲਾਂਨਾਲ ਟਾਂ ਪ੍ਲ.** ਮਾਂਲ 4C.2-ਟੇ ਲਾਸ਼ਹਮਾਂਸ ਸਾਂਫ਼ਾਂ। ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਘਾਂਨਟੇ, 100-yr ਸਾ੍ਹਾਸ 6-ਮਾਂ ਲਾਸ਼ਹ ਘਨਾਂ 350 × (6/24)^0.40 = 350 × 0.574 = 201.0 mm।

ਮਾਂਲ 4C.2 — ਲਾਂਨਾਲ ਟਾਂ ਪ੍ਲ ਪ੍ਲਸਾਂ ਲਾਸ਼ਹਮਾਂਸ, mm (ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਘਾਂਨਟੇ ਨਸਾਮਾਂਟਾਂ — ਲਾਂਨਾਲ ਸ਼ਾਰਪ੍ਲ ਟਾਮਾਂ)

ਲ੍ਹਾਫ਼ਾਮਾਲ (h)	1	2	3	6	12	24	48	72
50% AEP (2-yr)	30.9	40.7	47.9	63.2	83.4	110.0	137.5	154.0
10% AEP (10-yr)	56.1	74.0	87.1	114.9	151.6	200.0	250.0	280.0
1% AEP (100-yr)	98.2	129.5	152.3	201.0	265.3	350.0	437.5	490.0

4C.3 **ਸੇਨਸ਼ਾਂਮਾਂਲ੍ਹਾਫ਼ਾਂਟਮਾਂਸ.** ਸਾ੍ਹਾਸ 24 ਏਂਫ਼ਲਸਾਂ ਟਾਂਸ ਪ੍ਲਫ਼ਸਾਂ ਡੰਲਾਂਸਾਂਸਾਟੇ ਸ਼ਾਟਾਂਸਾਂਸਾਲ 5-ਮਾਂ ਲ੍ਹਾਟਾਂਸਾਂਸਾਲ ਘਾਂਸਾਫ਼ਾਟਾਂਸਾਂਸ-ਲ੍ਹਾਟਾਂਸਾ (alternating-block) ਸ਼ਾਫ਼ਲ ਮਾਂਟਾਂਸਾਟੰ, ਸਾਂਸਾ ਲ੍ਹਾਟਾਂਸਾ ਘਨਾਂ ਡੰਲਾਂਸਾਲਾਂ ਸ਼ਸਏਂਲਲ ਫ਼ਸਫ਼ਾਟੇ (ਲਾਂਨਾਟ 2.9.1)। ਸਾ੍ਹਾਸ 48 ਘਸਨ੍ਹਾਸ ਸਾ੍ਹਾਸ 72-ਮਾਂ ਟਾਂਸ ਪ੍ਲਫ਼ਸਾਂ ਡੰਲਾਂਸਾਂਸਾਟੇ ਸਾ੍ਹਾਸ 24-ਮਾਂ ਲਾਂਸਾਫ਼ਸਾਂਸਾਂ ਨਾਂਫ਼ਲ ਲਾਂਸਾਫ਼ ਘਲ੍ਹਾ ਘਨਾਂਟਫ਼ ਸਾ੍ਹਾਸ 24 ਟਾਂਫ਼ਲਾਂਲ 48-ਲ ਸ਼ਫ਼ਟਾਟੇ ਨਾਫ਼ਲਡੰਲਾਲ ਘਸਨ੍ਹਾਸ ਸਾ੍ਹਾਸ 24-ਮਾਂ ਘੰਸਾਫ਼ਲਾਂਲਾਂਸਾਂਸਾ-ਲ੍ਹਾਟਾਂਸਾ ਡੰਲਾਂਸਾ ਘਲ੍ਹਾ ਘਫ਼ਾਂਨਟ ਪ੍ਰਸਾਂਟਾਂਸ ਡੰਸਸਾ (ਲਾਂਨਾਟ 2.9.2)। 100-yr ਸਾ੍ਹਾਸ 72-ਮਾਂ ਟਾਂਸ ਪ੍ਲਫ਼ਸਾਂ ਡੰਲਾਂਸਾਲਾਂਕਸਸਾ: (490.0 − 350.0) / ਲ੍ਹਾਟਾਂਸਾ 576 = ਘਨਾਂਟਫ਼ ਸਾ੍ਹਾਸ 48-ਲ ਸ਼ਾਂਟਾਂਸਾਂਸਾਲ 5 ਪ੍ਰਕਾਸ਼ਸਮਾਲ 0.243 mm; ਘਫ਼ਾਂਨਟ ਪ੍ਰਸਾਂਟਾਂਸਾਲਾਂ ਸ਼ਾਂਟਾਂਸਾਂਸਾਲ 5-ਮਾਂ ਸਾਂਸਾ ਲ੍ਹਾਟਾਂਸਾ ਘਨਾਂ 350 × (5/1440)^0.40 = 36.3 mm, 60:00–60:05 h-ਲ।

4C.4 **ਟੇਨਸਾਂਸ.** ਮਾਂਲ 4C.3-ਟੇ S = 25,400/CN − 254 (mm) ਘਸਨ੍ਹਾਸ Ia = 0.2S ਸਾਂਫ਼ਾਂ। ਟਾਂਸ ਪ੍ਲਫ਼ਸਾਂ ਲਾਸ਼ਹ P ਘਸਨ੍ਹਾਂਲਸਸਾਲ ਫ਼ਾਦਘ੍ਟ ਲਾਸ਼ਹ ਘਨਾਂ P > Ia ਘਾਂਨਫ਼ਾਲਸਾਂ Q = (P − Ia)² / (P − Ia + S), ਘਸਨ੍ਹਾਸ ਟਾਂਫ਼ਲਾਲਸਾਂ ਨ੍ਹਾਦਾਂ।

ਮਾਂਲ 4C.3 — ਸ਼ਫ਼ਾਗ ਟਸਾਲਫ਼ਨਾਂਸ ਘਸਨ੍ਹਾਸ ਘਾਲਨ੍ਹਾਫ਼ਾਂਸਾਨਾਦਾਂਸਾਂਸ (ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਘਾਂਨਟੇ ਨਸਾਮਾਂਟਾਂ — ਲਾਂਨਾਲ ਸ਼ਾਰਪ੍ਲ ਟਾਮਾਂ)

ਏਂਸ਼ਸ	AMC	CN	S (mm)	Ia = 0.2S (mm)
ਲਾਂਸਾਟਸਸਸਾਂਦਾਂਲਾਂ ਸਸਏਂਲ	II (ਲ੍ਹਾਫ਼ਾਨਾਦਾਂ ≤ 6 h)	70	108.9	21.8
ਲਾਂਸਾਟਸਸਸਾਂਦਾਂਲਾਂ ਸਸਏਂਲ	III (ਲ੍ਹਾਫ਼ਾਨਾਦਾਂ ≥ 12 h)	84.3	47.3	9.5
ਲਾਂਸਾਟਸਸਸਾਂਦਾਂਲਾਂ ਸਾ੍ਹਾਲਾਂਸਾਂ ਸਸਫ਼ਸਾਂਸਸਨਾ ਘਾਂਸਸਫ਼ ਨਾਸਸਫ਼ਨਾ (0.43 ha)	II (ਲ੍ਹਾਫ਼ਾਨਾਦਾਂ ≤ 6 h)	70	108.9	21.8
ਲਾਂਸਾਟਸਸਸਾਂਦਾਂਲਾਂ ਸਾ੍ਹਾਲਾਂਸਾਂ ਸਸਫ਼ਸਾਂਸਸਨਾ ਘਾਂਸਸਫ਼ ਨਾਸਸਫ਼ਨਾ (0.43 ha)	III (ਲ੍ਹਾਫ਼ਾਨਾਦਾਂ ≥ 12 h)	84.3	47.3	9.5
ਲਾਂਸਾਟਸਸਸਾਂਦਾਂਲਾਂ ਸਾ੍ਹਾਲਾਂਸਾਂ ਸ਼ਾਲਾਫ਼ਾਲਟੇ ਨਸਸਫ਼ਾਫ਼ਲਫ਼ ਸਸਸਸਫ਼ਸਸਫ਼ਸਨਾ (1.57 ha)	ਲ੍ਹਾਫ਼ਾਨਾਦਾਂ ਸਾ੍ਹਾਫ਼ਲਾਸਸਾ (ਘਾਦਸਸਫ਼ਾਫ਼ ਮਾਂਫ਼ਲ)	98	5.2	1.0

ਸਾਂਲ: 100-yr 24 h, ਲਾਂਸਾਟਸਸਸਾਂਦਾਂਲਾਂ ਸਾ੍ਹਾਲਾਂ। ਸਸਸਸਫ਼ਸਸਫ਼ਸਨਾ: Q = (350.0 − 1.0)² / (350.0 − 1.0 + 5.2) = 343.9 mm। ਸਸਫ਼ਸਨਾ, AMC III: Q = (350.0 − 9.5)² / (350.0 − 9.5 + 47.3) = 299.0 mm। ਨੇਨਸ਼: 0.786 × 343.9 + 0.214 × 299.0 = 334.2 mm। ਮਾਂਫ਼ਲ 4C.4-ਮਾਂ ਲਾਂਸਾਟਸਸਸਾਂਦਾਂਲਾਂ ਸਾ੍ਹਾਲਾਂਸਾਂ ਘਾਟਸਫ਼ਾਲਾਂ ਘਨਾਂ ਘੰਫ਼ਾਂਸਾਟੇ-ਸਾਂਲ ਮਾਂਫ਼ਲ ਨੇਨਸ਼ ਲਾਂਸਾਟਲਾਂਲਾਂ ਘਨਾਂਟਾਂਲਾਂ।

ਮਾਂਲ 4C.4 — ਟਾਂ ਪ੍ਲ ਪ੍ਲਸਾਂ ਡੰਲਾਂਸਾਲਾਂ ਫ਼ਾਦਘ੍ਟ ਲਾਸ਼ਹ Q, mm (ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਘਾਂਨਟੇ ਨਸਾਮਾਂਟਾਂ — ਲਾਂਨਾਲ ਸ਼ਾਰਪ੍ਲ ਟਾਮਾਂ)

ਲ੍ਹਾਫ਼ਾਨਾਦਾਂ (h)	AMC	2-yr ਸਸਏਂਲ	2-yr ਸਾ੍ਹਾਲਾਂ	10-yr ਸਸਏਂਲ	10-yr ਸਾ੍ਹਾਲਾਂ	100-yr ਸਾ੍ਹਾਲਾਂ
1	II	0.7	20.1	8.2	41.3	79.2
2	II	2.8	28.2	16.9	57.2	108.5
3	II	5.1	34.2	24.5	69.0	130.2

꣋ꣀ꣖꣑꣔꣑ (h)	AMC	2-yr ꣋ꣀ꣖꣋	2-yr ꣋꣑꣔꣋	10-yr ꣋ꣀ꣖꣋	10-yr ꣋꣑꣔꣋	100-yr ꣋꣑꣔꣋
6	II	11.4	47.5	42.9	94.7	177.1
12	III	45.0	70.5	106.6	137.2	249.9
24	III	68.4	96.4	152.6	185.1	334.2
48	III	93.5	123.3	201.0	234.7	421.5
72	III	108.9	139.6	230.3	264.5	473.9

2.0 ha-ꣁꣀ ꣑꣖꣋ꣁ ꣀꣁꣀꣁꣀ꣋ꣀ꣋ꣀ ꣈꣑ꣀꣀꣂ ꣁꣀꣂ 10 × Q × A = 20 × Q m³: ꣑ꣀ꣋ꣀ ꣀꣂ꣖ꣀ 100-yr ꣑ꣀꣀ 72-ꣁꣀ ꣖ꣂ ꣑ꣀ ꣑ꣀ꣋ꣁ ꣀꣂꣁꣀꣁꣀ꣋ꣀ 9,478 m³॥ ꣈ꣀ꣋ꣀ꣑ꣀ ꣑ꣀ꣈ꣀ ꣖꣖꣋ꣀ꣈ꣀ꣈ꣀꣂꣀ ꣖꣖꣋ꣀ꣈ꣀ꣈ꣀꣂꣀ꣖ꣀ 0.5% ꣖꣋ꣀ꣋ꣀ ꣑ꣀꣀ꣋ꣀ꣈ꣀꣀꣂꣀ꣖ꣀ꣖ꣀ, ꣀ꣈ꣀ꣋ꣀ ꣀ꣖ꣀ꣋ꣀ 5-ꣁꣀ ꣂꣀ꣑ꣀ꣈ꣀ꣖ꣀ꣑ꣀ꣑ꣀ꣋ꣀꣁ-꣋ꣀ꣖ꣂ ꣀ꣑ꣀꣂ ꣀ꣖ꣀ꣋ꣀ ꣀ꣈ꣀꣂꣀ ꣖꣋ꣀꣀꣂ 350.0 mm-ꣁꣀ ꣀ꣑ꣀ꣑ꣀ 349.5 mm ꣀ꣋ꣀꣀ꣖ꣀ॥

4C.5 **꣑ꣀ꣖ꣀ ꣖ꣀꣀ꣈ꣀ꣋ꣀꣂꣀ꣈ꣀꣂꣀ꣑ꣀ꣋ꣀꣁ.** ꣀ꣖ꣀ꣋ꣀ 5-ꣁꣀ ꣋꣖ꣂ ꣑ꣀ꣈ꣀꣁꣀꣀ꣈ꣀꣁ ꣈꣑ꣀꣀꣂ (꣈ꣀ꣑ꣀ꣖ꣀꣀ꣑ꣀ꣈ꣀ꣑ꣀ꣈ꣀꣁ ꣀ꣑ꣀ꣋ꣁ ꣑ꣀꣀ꣋ꣁ ꣑꣖ꣀ꣑ꣀꣁꣀ꣈ꣀꣁ, ꣑ꣀ꣋-ꣂ꣈ꣀꣁꣀ꣖ꣀ ꣂꣀ꣖ꣀꣁꣀ꣈ꣀ ꣑ꣀꣀ꣑ꣀ꣑ꣀ꣑ꣀ꣋ꣀ) ꣂ꣑ꣀ ꣑ꣀ꣋ꣀ 4C.5-ꣁꣀ ꣑ꣀ꣈ꣀꣂꣀ꣑ꣀꣀ꣖ꣀꣀ ꣑ꣀ꣖ꣀꣀ꣈ꣀ꣋ꣀꣂꣀ꣈ꣀꣂꣀ꣑ꣀ꣋ꣀ ꣈ꣀꣂꣀ꣈ꣀꣂꣀ꣑ꣀ꣋ꣀ ꣈꣑ꣀꣀꣂ (convolve) ꣑ꣀꣀ꣋ꣀ॥ ꣑ꣀꣀ꣈ꣀ ꣂꣀ꣑ꣀ qp = 0.208 × A × Q / tp, A ꣂꣀ꣑ꣀ km²-꣈ ꣂ꣈ꣀ꣑ꣀ Q = 1 mm (꣈ꣀꣀꣂ 3.11.2)॥

꣑ꣀꣀ꣋ 4C.5 — ꣑ꣀ꣖ꣀ ꣖ꣀꣀ꣈ꣀ꣋ꣀꣂꣀ꣈ꣀꣂꣀ꣑ꣀ꣋ꣀ ꣑ꣀꣀ꣈ꣀ꣋ꣀ꣑ꣀꣀ꣋ꣀꣁ (꣋ꣀꣀ꣈ꣀ ꣂꣀ꣖ꣀꣀ ꣖ꣀ꣋ꣀ꣑ꣀꣀ꣋ꣀ — ꣈ꣀ꣖ꣀ꣋ꣀ꣈ꣀ ꣁꣀ꣑ꣀꣀ ꣖ꣀ꣋ꣀ)

ꣀꣁ꣈ꣀ	Tc (h)	tL = 0.6 Tc (h)	tp = Δt/2 + tL (h)	꣈ꣀꣁ 2.67 tp (h)	qp (꣈ꣀꣂꣀ꣈ꣀꣂꣀ꣑ꣀ꣋ꣀ mm ꣋ꣀ꣈ꣀꣁꣀ꣈ꣀ L/s)
꣈ꣀꣁꣀ꣖ꣀ꣈ꣀꣂꣀ꣋ꣀ ꣈ꣀ꣖ꣀ	0.75	0.45	0.492	1.313	8.5
꣈ꣀꣁꣀ꣖ꣀ꣈ꣀꣂꣀ꣋ꣀ ꣈ꣀ꣑ꣀ	0.25	0.15	0.192	0.512	21.7

4C.6 **꣈ꣀ꣖ꣀ꣖ ꣀ꣑ꣀ꣑ꣀ꣋ꣀ (꣋ꣀꣀ꣈ 4.5.3).** ꣑꣖꣋ꣁ ꣂꣀꣁꣀ ꣑꣖ꣀ ꣑꣖ꣀ꣑ꣀ꣈ꣀ ꣁꣀ꣈ꣀꣂꣀ꣈ꣀꣂ, ꣈ꣀꣁꣀ ꣂꣀ꣋ꣀ ꣈ꣀ꣖ꣀꣁꣀ꣈ꣀꣂ-꣈ꣀꣁꣀ꣖ꣀ꣋ꣀꣀ꣈ꣀꣂꣀ꣈ꣀꣂꣀ꣑ꣀ꣋ꣀ ꣁꣀ (mixed-frequency rule) ꣑꣖꣋ꣁ॥ 100-yr ꣀ꣑ꣀ ꣂꣀꣁꣀ ꣋ꣀ꣈ꣀꣁꣀ꣈ꣀ ꣑ꣀꣀ꣖ꣀ꣈ꣀꣂꣀ꣈ꣀꣂꣀ꣑ꣀ꣋ꣀ ꣈ꣀꣁꣀ꣖ꣀ꣈ꣀꣂꣀ꣋ꣀ ꣈ꣀꣁꣀ꣈ꣀꣂꣀ꣑ꣀ꣋ꣀ ꣈ꣀ꣖ꣀꣁꣀ꣈ꣀꣂꣀ꣋ꣀ 10-yr ꣑ꣀꣀ꣖ꣀ꣈ꣀꣂꣀ꣈ꣀꣂꣀ꣑ꣀ꣋ꣀ ꣈ꣀꣁꣀ꣈ꣀꣂꣀ꣑ꣀ꣋ꣀ ꣋ꣀ꣈ꣀꣁꣀ꣈ꣀ ꣑ꣀꣀ꣈ꣀ꣋ꣀ꣑ꣀꣀ꣋ꣀꣁ ꣋ꣀ꣈ꣀꣁꣀ꣈ꣀ ꣑ꣀꣀ꣈ꣀ꣋ꣀ꣑ꣀꣀ꣋ꣀꣁ ꣂꣀ꣑ꣀ꣈ꣀꣀꣂꣀ꣖ꣀ ꣑ꣀꣀ꣈ꣀ꣋ꣀ꣑ꣀꣀ꣋ꣀꣁ ꣋ꣀ꣈ꣀꣁꣀ꣈ꣀ ꣑ꣀꣀ꣈ꣀ꣋ꣀ꣑ꣀꣀ꣋ꣀꣁ ꣋ꣀ꣈ꣀꣁꣀ꣈ꣀ ꣑ꣀꣀ꣈ꣀ꣋ꣀ꣑ꣀꣀ꣋ꣀꣁ ꣂꣀ꣑ꣀ꣈ꣀꣀꣂꣀ꣖ꣀ ꣑ꣀꣀ꣈ꣀ꣋ꣀ꣑ꣀꣀ꣋ꣀꣁ ꣑ꣀꣀ꣈ꣀ꣋ꣀ꣑ꣀꣀ꣋ꣀꣁ ꣂꣀ꣑ꣀ꣈ꣀꣀꣂꣀ꣖

ഗേറ്റ് h (m)	ഗേട്ടർ (m³)	ഗേറ്റ് 1, 120 mm (L/s)	ഗേറ്റ് 2, 470 mm (L/s)	മൊത്തം (L/s)
0.50	1,250	19.9	0.0	19.9
0.60	1,500	22.1	0.0	22.1
0.70	1,750	24.0	0.0	24.0
0.80	2,000	25.9	83.0	108.9
0.90	2,250	27.5	167.8	195.3
1.00	2,500	29.1	222.3	251.4
1.10	2,750	30.7	265.8	296.5
1.20	3,000	32.1	303.2	335.3
1.30	3,250	33.5	336.4	369.9
1.40	3,500	34.8	366.7	401.5

h = 1.00 m-ൽ ഗേറ്റ്: Q1 = 0.60 × 0.01131 × √(19.62 × 0.94) = 0.0291 m³/s; Q2 = 0.60 × 0.1735 × √(19.62 × (1.00 − 0.533 − 0.235)) = 0.2223 m³/s॥

4C.8 **ഉപയോഗം.** ഗേജ് മൂല്യങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള ഗണിതപരമായ ഒഴുക്ക് തുടർച്ചയ്ക്കായി (level-pool continuity) ഉപയോഗിച്ച രീതി (ക്ലോസ് 4.6.1): തിരിഞ്ഞ 5-ൽ ഗേറ്റുകൾ തുറന്നിരുന്നു, ഗേട്ടർമാർ വാതിൽ നിലവിൽ വരുത്തുന്ന (inflow) രേഖപ്പെടുത്തിയ ഡിസ്ചാർജുകൾ (outflow) രേഖപ്പെടുത്തിയ ഫോമുകൾ നൽകുന്നു॥ ക്രമാനുഗതമായുള്ള വിരിഞ്ഞ 5-ൽ ഗേറ്റുകൾ തുറന്നു, ഗണിതങ്ങൾ 50-ൽ ഗമ-ഗേറ്റുകൾ 6 ഗിഗിഡോഗുകൾ॥ രേഖ 4C.7-ൽ ഇത് തുറന്നിരുന്ന സമയത്ത് ΔS ≈ (I − Ō) × 300 s എടുത്ത ഗണ്യമായ ഒരു, തുടർന്ന വിരിക്കൽ I വിരി ഡ്രെയിനേജ് തുടങ്ങിയ തിരിഞ്ഞ 5-ൽ ഗേറ്റുകളിൽ നിന്നുള്ള ഡിസ്ചാർജുകൾ Ō വിരി ഗേറ്റുകളിൽ മണ്ണിലേക്ക് വന്നുള്ള തടസ്സപ്പെടുത്തലുകൾ ചീർത്ത ഡ്രെയിനേജിൽ നിന്നും॥ ഉദാഹരണത്തിന്, 60:15 വന്നുള്ള 60:20-ൽ തുടങ്ങുന്നു: ΔS = 2,853.0 − 2,613.3 = 239.7 m³, വന്നുള്ള (1.0891 − (0.2655 + 0.3069)/2) × 300 = 240.9 m³॥

രേഖ 4C.7 — ഉള്ളടക്കത്തെ ഡ്രെയിനേജ് ഒഴുക്കിലെ 100-yr മഴയെ 72-ൽ തടയുന്ന ഗണിതങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച, മഴയിലെ വേഗതയുടെ (ഉദാഹരണത്തിലെ സമയത്തിൽ — ക്രിടിക്കൽ ഗണ്യമല്ല തടയും)

സമയം (h:min)	ഗേറ്റുചെയ്ത തടയുന്ന ഗേജ് (mm)	തടയുന്ന I (L/s)	ഡ്രെയിനേജ് O (L/s)	ഗേറ്റുകൾ S (m³)	ഗേറ്റ് h (m)
60:00	8.44	286.3	169.5	2,164.0	0.866
60:05	36.33	354.2	184.1	2,216.9	0.887
60:10	11.61	703.3	218.0	2,367.1	0.947
60:15	6.88	1,066.0	265.5	2,613.3	1.045
60:20	5.23	1,089.1	306.9	2,853.0	1.141
60:25	4.34	897.5	334.8	3,025.0	1.210
60:30	3.77	653.2	349.9	3,117.6	1.247
60:35	3.36	403.6	353.8	**3,132.9**	**1.253**
60:40	3.05	301.5	352.3	3,117.3	1.247
60:45	2.81	254.8	348.6	3,088.7	1.235
60:50	2.61	224.9	343.7	3,052.4	1.221
60:55	2.45	203.3	337.9	3,011.3	1.205

60:35-ൽ ടൗൺഷിപ്പിനായി സ്ഥാപിച്ച ഗേജിംഗ് സ്റ്റേഷനിൽ ഫെബ്രുവരി മുതൽ ഏപ്രിൽ വരെ രേഖപ്പെടുത്തിയ ഒഴുക്ക്. ഉച്ചസ്ഥിതി സമയത്തെ പരമാവധി ഒഴുക്ക് (302 L/s) തീരത്തിന്റെ (ഏതാണ് 352 L/s) താഴെയാണ്, അതിനാൽ തീരത്തെ സമ്പർക്കമില്ല.

പട്ടിക 4C.8 — ഇളവുനേടിയ തീരദേശ ഒഴുക്കിലെ 100-yr നാലു 72-ന്റെ ടേബിൾ ഉപയോഗിച്ച് മഴക്കുഴിയുടെ, നാലു സ്ഥലത്തെ (സ്ഥിര ഡിസൈൻ — മിറിനോ ഗൗരവ് ഠക്കർ)

സമയം (h)	ക്രമാനുഗതമായി ടേബ് ഉയർ (mm)	ഒഴുകൽ (L/s)	തിരിച്ചെടുത്ത (L/s)	നാള് (m)	നാളിന്റെ (m³)
12	35.0	14	8	0.130	325
24	70.0	15	12	0.215	536
36	105.0	16	14	0.264	660
48	140.0	16	15	0.294	736
54	181.7	47	19	0.469	1,172
57	213.5	69	23	0.623	1,559
59	248.5	120	91	0.789	1,971
60	293.3	286	170	0.866	2,164
61	378.0	187	332	1.187	2,967
62	399.3	106	237	0.968	2,421
63	414.5	80	142	0.829	2,072
66	446.9	51	52	0.771	1,927
72	489.5	33	33	0.768	1,920
84	489.5	0	18	0.405	1,012
96	489.5	0	10	0.167	418
108	489.5	0	4	0.058	146

ഇളവുനേടിയ പരിമിത തിരിച്ചെടുത്ത താഴ്ചയിൽ (ഏതാണ് 9,470 m³) ഉൾപ്പെടുന്നു: ക്രിപ്പോസോറസിന്റെ താഴ്ച തീരത്തെ ചതുപ്രദേശത്തിന്റെ തുടർച്ചയാണ്.

4C.9 **മിറിനോയിലെ, ഇളവുനേടിയ തിരിച്ചെടുത്ത.** പട്ടിക 4C.9-ൽ ഇളവുനേടിയതിന്റെ ഗതിയിലെയിലെ, സ്ഥിരമായി വേണ്ട നാളുകളിലെ തുടർച്ചയായ ഒഴുക്കിന്റെ ഗതിയിൽ.

പട്ടിക 4C.9 — ഇളവുനേടിയതിന്റെ മിറിനോയിലെ (120 mm തീരത്തെ 470 mm തിരിച്ചെടുത്തിലെ) (സ്ഥിര തീരത്തെ സമ്പാദ്യത്തിൽ — മിറിനോ ഗൗരവ് ഠക്കർ)

മണ്ണിന്റെ (h)	2-yr ക്രിയാത്മ താഴ്ച (L/s)	2-yr തീരത്തെ നാള് (m)	10-yr ക്രിയാത്മ താഴ്ച (L/s)	10-yr തീരത്തെ നാള് (m)	100-yr ക്രിയാത്മ താഴ്ച (L/s)	100-yr തീരത്തെ നാള് (m)	100-yr നാളിന്റെ (m³)	10-yr 90% മണ്ണിലേക്ക്, താഴ്ച (h)	10-yr 90% മണ്ണിലേക്ക്, 50% മാത്ര തീരത്ത (h)
1	9	0.15	15	0.30	22	0.59	1,468	27.2	54.2
2	11	0.20	18	0.42	89	0.79	1,966	28.3	57.0
3	13	0.24	20	0.50	135	0.82	2,058	29.3	59.1
6	15	0.31	23	0.64	190	0.89	2,229	31.1	63.4

ᱫᱩᱨᱟᱹᱢᱚᱱ (h)	2-yr ᱯᱤᱠᱚ ᱡᱚᱢᱛᱚ (L/s)	2-yr ᱦᱚᱨᱚᱢ ᱢᱚᱰᱚᱞ (m)	10-yr ᱯᱤᱠᱚ ᱡᱚᱢᱛᱚ (L/s)	10-yr ᱦᱚᱨᱚᱢ ᱢᱚᱰᱚᱞ (m)	100-yr ᱯᱤᱠᱚ ᱡᱚᱢᱛᱚ (L/s)	100-yr ᱦᱚᱨᱚᱢ ᱢᱚᱰᱚᱞ (m)	100-yr ᱚᱞᱚᱢ (m³)	10-yr 90% ᱫᱩᱨᱟᱹᱢᱚᱱ, ᱚᱞᱚᱠ (h)	10-yr 90% ᱫᱩᱨᱟᱹᱢᱚᱱ, 50% ᱠᱚᱢᱤ ᱜᱮᱱᱚᱜ (h)
12	17	0.40	49	0.77	279	1.06	2,647	36.2	69.2
24	19	0.45	87	0.79	334	1.20	2,991	42.8	75.4
48	20	0.51	144	0.83	353	1.25	3,129	42.5	72.7
72	20	0.52	147	0.84	354	1.25	**3,133**	42.5	71.9

ᱫᱩᱨᱟᱹᱢᱚᱱ ᱦᱩᱭᱩ ᱜᱚᱲᱮ 10-yr ᱚᱞᱚᱢ ᱯᱟᱨᱤᱱᱟᱢᱟᱜᱮ ᱯᱟᱨᱤᱱᱟᱢᱟᱜᱮ ᱾ᱱᱚ ᱚᱞᱚᱢ ᱜᱚᱲᱮ 90% ᱛᱮᱦᱮᱢᱟᱫ ᱮᱞᱮᱭ ᱦᱚᱨᱚᱢ ᱵᱮᱥ (ᱥᱮᱠᱛᱚᱨ 4.7.1)᱾

ᱵᱤᱫᱭᱟ 2 — ᱜᱮᱞᱭᱚᱫᱚᱜᱤ ᱥᱚᱢᱚᱲᱤᱭ ᱜᱚᱦᱚᱞᱚ ᱫᱚᱱᱤᱯᱚᱨᱚ (ᱥᱮᱠᱛᱚᱨ 4.5, 4.7 ᱜᱚᱦᱚᱞᱚ 4.8)

4C.10 **ᱫᱚᱱᱤᱯᱚᱨ ᱛᱮᱥᱛᱚᱱᱤ.** 100-yr ᱫᱩᱨᱟᱹᱢᱚᱱ ᱯᱤᱠᱚ ᱡᱚᱢᱛᱚ ᱵᱟᱨᱤ ᱯᱩᱞᱤᱭᱟᱦᱟ 356 L/s ᱠᱷᱟᱹᱨᱤᱫ ᱦᱩᱪᱩᱞᱤ ᱦᱩᱪᱮᱛ ᱮᱱᱟ, ᱜᱚᱦᱚᱞᱚ 2-yr ᱫᱩᱨᱟᱹᱢᱚᱱ ᱯᱤᱠᱚ ᱡᱚᱢᱛᱚ ᱵᱟᱨᱤ ᱯᱩᱞᱤᱭᱟᱦᱟ 180 L/s-ᱨᱤ 2-yr ᱛᱮᱥᱛᱚᱨᱤ ᱨᱮᱭᱤᱞᱮ ᱦᱩᱪᱮᱛ ᱮᱱᱟ᱾ ᱛᱮᱥᱛᱚᱨ ᱜᱚᱲᱮᱦᱟᱱ ᱦᱩᱪᱩᱞᱤᱱᱟ ᱮᱫᱚᱧ᱾ 2-yr ᱵᱟᱨᱤᱢᱚᱞᱤᱱᱟ ᱜᱚᱲᱮ ᱚᱜᱟᱸᱫᱚᱨᱦᱩᱲᱩᱜᱩᱞᱤᱫᱟ ᱦᱩᱪᱩᱞᱤᱱᱟ ᱵᱟᱨᱤᱢᱚᱞᱤᱱᱟᱨᱮ ᱨᱩᱱᱚᱜ ᱫᱚᱱᱤᱯᱚᱨᱚ ᱜᱮᱞᱭᱚᱫᱚᱜᱤ ᱜᱚᱦᱚᱞᱚ ᱠᱚᱨᱚᱱᱚ ᱵᱟᱝᱞᱟ ᱥᱟᱦᱟᱱ ᱠᱚᱨᱮ ᱮᱞᱚᱠᱟᱱ ᱠᱚᱢᱤ ᱠᱟᱱᱟ᱾ ᱠᱚᱢᱤᱱᱟ ᱠᱚᱱᱮᱪᱟᱜ ᱥᱮᱞᱮᱠᱴᱚᱨ ᱢᱚᱰᱮᱞ ᱵᱮᱵᱷᱟᱨᱤᱫ 2-yr ᱛᱮᱥᱛᱚᱨ ᱜᱚᱲᱮ ᱚᱜᱟᱸᱫᱚᱨᱦᱩᱲᱩᱜᱩᱞᱤᱫᱟ ᱦᱩᱪᱩᱞᱤᱱᱟᱨᱮ ᱥᱟᱦᱟᱱ ᱠᱚᱨᱮ ᱮᱞᱚᱠᱟᱱ ᱠᱚᱢᱤ ᱠᱟᱱᱟ᱾ (ᱥᱮᱠᱛᱚᱨ 4.5.3.1)᱾

4C.11 **ᱫᱩᱨᱟᱹᱢᱚᱱ.** ᱥᱮᱠᱛᱚᱨ 4.8.3-ᱮ ᱫᱩᱨᱟᱹᱢᱚᱱ ᱥᱚᱢᱟ ᱵᱷᱟᱨᱤ ᱯᱷᱚᱨᱢᱩᱞᱟ ᱠᱚ-ᱮᱯᱤ ᱛᱮᱦᱮᱢᱤᱫ ᱜᱚᱲᱮ **50% ᱠᱚᱢᱤ ᱜᱮᱱᱚᱜ** ᱵᱚᱨᱚᱫᱮ ᱮᱱᱟ ᱵᱷᱟᱨᱤ ᱮᱯᱚᱨᱚᱫᱮ᱾ 120 mm ᱛᱮᱦᱮᱢᱤᱫ ᱜᱚᱲᱮᱨᱮ ᱛᱮᱫᱷᱤᱨᱮ ᱦᱩᱪᱤᱫ ᱥᱟᱢᱟᱵᱷᱤ ᱠᱚ-ᱮᱯᱤ ᱛᱮᱦᱮᱢᱤᱫ ᱮᱱᱟ᱾ 10-yr ᱚᱞᱚᱢ ᱡᱚᱢᱛᱚᱨᱤ 90% ᱥᱮᱞᱠᱷᱟᱨᱚ 54-ᱦᱩᱨᱤ 75 h ᱮᱞᱮᱭ ᱥᱟᱢᱟᱱ (ᱯᱷᱚᱨᱢᱩᱞᱟ 4C.9), ᱥᱮᱠᱛᱚᱨ 4.7.1-ᱨᱤ ᱥᱩᱪᱤ 48-ᱨᱤ ᱮᱨᱠᱤᱲᱤᱭᱟ ᱨᱮᱭᱤᱞᱮᱫ ᱮᱱᱟ᱾ **ᱯᱷᱚᱨᱢᱩᱞᱟ ᱛᱮᱦᱮᱢᱤᱫ ᱮᱱᱟ ᱯᱮᱱᱚᱞᱴᱤ ᱵᱟᱝᱞᱟ ᱥᱟᱦᱟᱱ ᱠᱚᱨᱮ ᱮᱞᱚᱠᱟᱱ ᱠᱚᱢᱤ ᱠᱟᱱᱟ᱾** ᱦᱚᱨᱚᱢ ᱛᱮᱫᱷᱤᱨᱮ ᱠᱚ-ᱮᱯᱤ ᱦᱩᱪᱤᱫ ᱜᱚᱲᱮᱨᱮ ᱛᱮᱫᱷᱤᱨᱮ 42 h-ᱨ ᱯᱚᱨᱚᱦᱟᱢᱟᱞᱮᱫ᱾

4C.12 **ᱫᱚᱱᱤᱯᱚᱨ ᱯᱷᱚᱨᱢᱩᱞᱟ ᱛᱮᱥᱛᱚᱨᱤ.** ᱠᱚ-ᱮᱯᱤ ᱛᱮᱦᱮᱢᱤᱫ ᱜᱚᱲᱮ ᱠᱚᱢᱤ ᱛᱮᱦᱮᱢᱤᱫ ᱨᱮᱭᱤᱞᱮ ᱜᱚᱲᱮᱨᱮ ᱥᱩᱫᱷᱟᱨᱤᱫ ᱯᱷᱚᱨᱢᱩᱞᱟ ᱵᱮᱵᱷᱟᱨᱤ 48 h ᱦᱩᱪᱩᱞᱤᱱᱟ ᱮᱫᱚᱧ ᱮᱞᱮᱭ 10 mm-ᱨᱤ ᱯᱷᱚᱨᱚᱜᱟᱲᱤᱭᱟᱱ ᱯᱚᱨᱤᱢᱟᱱᱤᱭᱟᱱ, ᱜᱚᱦᱚᱞᱚ ᱦᱩᱪᱩᱞᱤ ᱦᱩᱪᱩᱵᱟᱜ 100-yr ᱡᱚᱢᱛᱚ ᱜᱚᱲᱮ ᱯᱷᱚᱨᱢᱩᱞᱟ ᱦᱩᱪᱩᱞᱤᱱᱟ ᱮᱫᱚᱧ ᱚᱞᱚᱢ ᱯᱚᱨᱚᱫᱮ 2 ᱜᱚᱲᱮ ᱜᱚᱦᱚᱞᱚ ᱯᱚᱨᱚᱫᱮ ᱚᱱᱟᱹᱨ ᱠᱚᱢᱯᱷᱤᱫ᱾ ᱫᱚᱱᱤᱯᱚᱨᱚ:

- ᱚᱞᱚᱢ 1: ᱮᱯᱤᱭᱟ **170 mm** ᱛᱮᱦᱮᱢᱤᱫ;
- ᱚᱞᱚᱢ 2: **460 mm** ᱛᱮᱦᱮᱢᱤᱫ, ᱵᱚᱨᱚᱫᱚᱜᱩ ᱮᱯᱤᱭᱟᱜᱤ ᱦᱩᱪᱩᱞᱤ 0.53 m (ᱦᱩᱨᱤᱧ 0.76 m-ᱨ);
- ᱚᱞᱚᱢ 3 ᱛᱚᱱᱚ᱾

ᱯᱚᱨᱚᱫᱮ ᱨᱮᱫᱷᱟ ᱠᱚ-ᱮᱯᱤ ᱛᱮᱦᱮᱢᱤᱫ ᱜᱚᱲᱮᱫᱮ ᱦᱩᱪᱩᱞᱤ ᱯᱮᱨᱥᱮᱱᱴ ᱯᱷᱚᱨᱢᱩᱞᱟ ᱛᱮᱦᱮᱢᱤᱫ ᱯᱚᱨᱚᱫᱮ ᱪᱷᱚᱰᱮᱫ ᱮᱱᱟ᱾ ᱦᱩᱫᱩᱨ ᱜᱚᱲᱮᱨᱟ ᱦᱩᱭᱩ ᱨᱮᱫᱷᱟ, ᱦᱩᱪᱩᱞᱤᱱᱟ ᱚᱠᱟᱹᱢᱤ ᱚᱠᱟᱹᱢᱤᱱᱟ ᱠᱚᱢᱤ ᱨᱮᱭᱤᱞᱮ ᱜᱚᱲᱮᱨᱮ ᱥᱩᱫᱷᱟᱨᱤᱫ ᱯᱷᱚᱨᱢᱩᱞᱟ ᱵᱮᱵᱷᱟᱨᱤ 2-yr ᱛᱮᱥᱛᱚᱨ ᱜᱚᱲᱮ ᱚᱜᱟᱸᱫᱚᱨᱦᱩᱲᱩᱜᱩᱞᱤᱫᱟ ᱦᱩᱪᱩᱞᱤᱱᱟᱨᱮ ᱨᱩᱱᱚᱜ ᱫᱚᱱᱤᱯᱚᱨᱚ ᱮᱫᱚᱧ ᱜᱚᱲᱮᱫᱮ (ᱥᱮᱠᱛᱚᱨ 4.5.3.1)᱾ WQv ᱜᱚᱲᱮ ᱦᱩᱪᱩ ᱡᱚᱠᱷᱚᱱ ᱵᱟᱨᱤ ᱦᱩᱪᱮᱛ ᱵᱟᱨᱤᱢᱚᱞᱤᱱᱟᱨᱮ ᱡᱚᱢᱛᱚᱨᱤᱭᱚᱞ ᱜᱚᱲᱮᱦᱟᱱ ᱯᱷᱤᱞᱴᱮᱨ ᱡᱚᱢᱛᱚ ᱡᱚᱢᱤᱱ ᱚᱠᱟᱹᱢᱤ ᱵᱚᱨᱚᱫᱮ ᱮᱱᱟ (ᱚᱞᱚᱢ 8), ᱦᱩᱫᱩᱨ ᱜᱚᱲᱮ ᱚᱞᱚᱢ 1-ᱮ WQv ᱜᱚᱲᱮ 24–48 h ᱫᱩᱨᱟᱹᱢᱚᱱ ᱦᱩᱪᱩ ᱡᱚᱢᱛᱚ (ᱥᱮᱠᱛᱚᱨ 4.6.5.1); ᱚᱞᱚᱢ 1-ᱮ WQv ᱯᱮ ᱫᱚᱲᱮᱵᱟᱜᱟᱱ ᱦᱩᱪᱩᱞᱤᱱᱟ, ᱥᱮᱠᱛᱚᱨ 4.7.2 ᱯᱮ ᱥᱚᱢ ᱡᱚᱠᱟᱹᱨᱚᱫᱮ᱾

ᱡᱚᱫᱟ 4C.10 — ᱚᱞᱚᱢ–ᱚᱞᱚᱢᱼᱯᱚᱨ–ᱦᱤᱥᱟᱵᱤᱫ, ᱯᱷᱚᱨᱢᱩᱞᱟ ᱡᱚᱢᱛᱚ ᱛᱮᱥᱛᱚᱨᱤ (ᱯᱩᱨᱚᱱ ᱛᱮᱱᱚᱨᱮ ᱥᱚᱢᱟᱜᱚᱨᱤ — ᱦᱤᱨᱚᱱᱚᱞ ᱜᱟᱞᱡᱩ ᱫᱷᱟᱢᱚ)

ᱚᱞᱚᱢ h (m)	ᱚᱞᱚᱢᱼᱯᱚᱨ (m³)	ᱚᱞᱚᱢ 1, 170 mm (L/s)	ᱚᱞᱚᱢ 2, 460 mm (L/s)	ᱡᱚᱢᱛᱚ (L/s)
0.00	0	0.0	0.0	0.0
0.085	213	8.8	0.0	8.8
0.17	425	17.6	0.0	17.6
0.30	750	28.0	0.0	28.0

ᏭᏯᐟᏅ h (m)	ᏭᏯᐞᏫᐟᏅ (m³)	ᏭᏯᐟᏅ 1, 170 mm (L/s)	ᏭᏯᐟᏅ 2, 460 mm (L/s)	ᏍᏥᏣᏍᏫ (L/s)
0.40	1,000	33.9	0.0	33.9
0.50	1,250	38.9	0.0	38.9
0.60	1,500	43.3	0.0	43.3
0.70	1,750	47.3	0.0	47.3
0.76	1,900	49.6	0.0	49.6
0.80	2,000	51.0	88.3	139.3
0.90	2,250	54.5	165.3	219.7
1.00	2,500	57.7	216.4	274.1
1.10	2,750	60.8	257.5	318.3
1.17	2,925	62.8	282.8	345.6
1.20	3,000	63.7	293.0	356.7
1.30	3,250	66.5	324.6	391.1

ᎣᏍᏏ 4C.11 — ᎯᎠᏁᏉᏅ ᎠᏴᎯᏍ ᏧᏣᎵᏂᏣᏂᏍᎬᏁᎯ ᎯᎠᏅᎦᏓᏂᏁᎯᏊ (170 mm ᏧᏂᏛᏁᏊ 460 mm ᏣᏓᎯᎬᎾᏁᎯᏊ) (ᏕᏯᏍᏥ ᏣᏁᏉ ᏎᏠᏍᎾᎠᎯ — ᏍᎪᎵᏉᏅᎯ ᏀᏎᏕᏯ ᎤᏂᏍᎪᎸᏗ)

ᏍᏆᏂᎪᏫᏒᎯᏯ (h)	2-yr ᏍᎪᎵᏯ ᎠᏴᎯᏍ (L/s)	2-yr ᏑᏓᏁᏊ ᏭᏯᐟᏅ (m)	10-yr ᏍᎪᎵᏯ ᎠᏴᎯᏍ (L/s)	10-yr ᏑᏓᏁᏊ ᏭᏯᐟᏅ (m)	10-yr ᏭᏯᐞᏫᐟᏅ (m³)	100-yr ᏍᎪᎵᏯ ᎠᏴᎯᏍ (L/s)	100-yr ᏑᏓᏁᏊ ᏭᏯᐟᏅ (m)	100-yr ᏭᏯᐞᏫᐟᏅ (m³)	10-yr 90% ᏍᏆᏂᎪᏫᏒᎯᏯᏍ, 50% ᏧᏣᐞᏁ ᏣᏁᎯᏊ (h)
1	15	0.14	28	0.29	734	42	0.57	1,426	31.3
2	20	0.19	34	0.40	990	79	0.76	1,911	32.1
3	22	0.22	37	0.46	1,147	139	0.80	1,999	32.8
6	25	0.26	41	0.56	1,386	194	0.86	2,154	34.2
12	30	0.33	46	0.68	1,692	276	1.01	2,512	39.0
24	32	0.37	49	0.75	1,870	320	1.11	2,766	45.3
48	34	0.40	82	0.77	1,913	343	1.17	**2,913**	44.8
72	34	0.41	84	0.77	1,915	343	1.16	2,911	44.7

ᎬᏩᏁᎴᏅᎯᏊ:

- **100-yr ᏭᏯᏁ:** ᏏᏥᏕᏁᏣᏂᏁᎴ ᏌᏣᏓᏥ ᏍᎪᎵᏯ ᎠᏴᎯᏍ ᏁᎴᏂᏁ 343 L/s ≤ 356 L/s॥ ᏂᏁᏧᏊ ᎬᏆᏯ॥
- **2-yr ᏭᏯᏁ:** ᏏᏥᏕᏁᏣᏂᏁᎴ ᏌᏣᏓᏥ ᏍᎪᎵᏯ ᎠᏴᎯᏍ ᏁᎴᏂᏁ 34 L/s ≤ 180 L/s॥ ᏂᏁᏧᏊ ᎬᏆᏯ॥
- **ᏍᏆᏂᎪᏫᏒᎯᏯ:** ᏏᏥᏕᏁᏣᏂᏁᎴ ᎤᏍᏥ ᏧᏣᐞᏁ ᏣᏁᎯᏊ ᏍᏆᏂᎪᏫᏒᎯᏯ 45.3 h ≤ 48 h (ᏭᏣᐞᏁ 4.7.1)॥ ᏂᏁᏧᏊ ᎬᏆᏯ॥
- **ᏠᏁᎯᏅᏁᎴᏊ ᏭᏯᐞᏫᐟᏅ: 2,913 m³** (100-yr, 48 h), ᏏᏥᏕᏁᏣᏂᏁᎴ ᏌᏍᏥ ᏭᏯᐟᏅ **1.17 m**-ᏯᏊ॥ ᏯᎤᏁᏉ ᏌᏣᏓᏥ Ꮳᐟ-ᎬᏣᐟ ᏔᏓᎯᎬᎾᎤ ᏔᎴᎾᏉ ᎤᏍᏥ ᏣᏁᎴ ᏧᏂᏍᎪᎵᏁᎴᏊᏂᏁᎴ ᏔᏯᏯᏍᏣ ᏏᎤᏁᏊ, ᏂᎯᏓᏨ ᏔᏣᏁᏉ ᎯᎠᏁᏉᏅᎯ ᏠᏁᎯᏅᏁᎴᏊ ᎾᎴᎾᏉ ᏭᏂᏣᏂᏁᎴᏍᏔᏅ ᏌᏣᏓᏥ ᏧᏣᏁᎯᏊᏍᏔᏅ ᏔᏯᏯᏍᏣᏔᏅᏂᏁᎴ ᏌᏍᏥ 220 m³ ᏯᎤᏁᏨ ᏭᏯᐟᏅ ᏂᏨᏯ ᏕᏯᏍ॥ ᏭᏣᐞᏁ 4.6.7-ᏂᎴ ᏯᎤᏁᏊ ᎯᎠᏅᎦᏓᏂᏁᎯᏊ ᎠᏴᎯᏍ ᏍᏆᏂᎪᏫᏒᎯᏯ ᎠᏴᎯᏍ ᏑᏓᏁᏊ ᏭᏯᐟᏅ ᏯᏍᏕᏍ॥

- **ന്യൂപോർട്ട് ടൗൺ സ്റ്റേഷൻ മഴക്കാലങ്ങൾ (ക്ലോഴ്സ് 4.6.2, സൗകര്യം 12):** സ്ഥാപനം, 100-yr ദൈർഘ്യം 48-നുള്ള മഴക്കണ; സ്ഥാപനം 1, 10-yr ദൈർഘ്യം 24-നുള്ള മഴക്കണ (ഉപയോക്താവ്); സ്ഥാപനം 2, 100-yr ദൈർഘ്യം 48-നുള്ള മഴക്കണ (അംഗം)॥

ഗ്രേഡിങ് 3 — പാലിസ്ഥിതികം, ഉപകരണങ്ങൾ, സ്ഥാനനിർണയം, ഡ്രോൺ-ഫോട്ടോഗ്രാമെട്രി ഫീൽഡ് സർവേയിങ് രീതികൾ

4C.13 **Ia = 0.05S പാലിസ്ഥിതികം (ക്ലോഴ്സ് 3.8.5).** S രീതി S0.05 = 25.4 × 1.33 × (S0.20 / 25.4)^1.15 കണക്കാക്കുന്നു, ന്യൂപോർട്ട് 100-yr ദൈർഘ്യം 48-നുള്ള ഉയർ രീതിയിൽ സ്ഥാപനം 2,898 m³ രൂപീകരിച്ചു 341 L/s-നുള്ള ദൈർഘ്യം ദൈർഘ്യം, മഴയുടെ അളവിനുള്ള ഫലം ക്രോസ്സ്ബെൽറ്റുകളുടെ രൂപത്തിലുള്ള 10-yr ദൈർഘ്യം, രൂപീകരിച്ച രൂപത്തിൽ 100-yr ക്രോസ്, 344 L/s-ൽ ക്രോഡീകരിക്കുന്നു॥ മഴവെള്ള രീതി മഴയുടെ അളവ് സ്ഥലത്തിന് കണക്കാക്കുന്നു (ക്ലോഴ്സ് 3.8.5(c)); പാലിസ്ഥിതികസ്ഥാനങ്ങൾ ഉപഭോക്താവിനെ 3-2-ൽ ഉപയോഗിക്കുന്നു ക്രമം॥

4C.14 **ഉപകരണങ്ങൾ രൂപീകരണം ഉപകരണങ്ങൾ ക്രമീകരിക്കുന്നു (ക്ലോഴ്സ് 4.4.2 രൂപീകരണം 4.4.6).** സ്ഥലത്ത് കണക്കാക്കിയ P_R = 40 mm-നെ ഭൂമിയിൽ, Q_R രീതി AMC II-ൽ പരമ-രീതിയുടെ സ്ഥലീയരൂപങ്ങൾക്കനുസരിച്ച് ക്രമപ്പെടുത്തുന്നു, രണ്ടവസ്ഥ ഉപകരണങ്ങൾക്കനുസരിച്ച് ക്രമാനുഗതിയിൽ CN രീതിയെടുത്തു (ക്ലോഴ്സ് 3.9.4)॥ സമതലപ്രദേശം, CN 98: S = 5.2 mm, Ia = 1.0 mm, Q_R = (40 − 1.0)² / (40 − 1.0 + 5.2) = 34.4 mm॥ മലമ്പ്രദേശം, CN 70: S = 108.9 mm, Ia = 21.8 mm, Q_R = (40 − 21.8)² / (40 − 21.8 + 108.9) = 2.6 mm॥ RRV = 10 × (34.4 × 1.571 + 2.6 × 0.429) = **552 m³**॥ ഉപകരണങ്ങൾ രീതി ന്യൂ സ്റ്റേഷനിൽ ഫീഡ്ബാക്കിൽ മൈക്രോ രൂപത്തിൽ ഭൂമിയുടെ സ്ഥലത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു ഭൂഗർഭ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്ന ഭൂമി, ഫീഡ്ബാക്കിൽ സംരക്ഷണ രൂപകൽപ്പന (infiltration) മീഡിയ ന്യൂനത രൂപ ന്യൂനതയിൽ രണ്ടാം ന്യൂനത (ക്ലോഴ്സ് 4.4.6.2)॥

സംഭവ 4C.12 — മിശ്രണത്തിലെ ഭൂമിയുടെ ക്രമീകരണം, ഉപഗ്രഹ സർവേ രീതിയുടെ (സ്ഥലം യൂണിറ്റുകൾ — രണ്ടാമത് ഗണിച്ച രൂപങ്ങൾ)

100-yr ദൈർഘ്യം സ്റ്റേഷനിൽ മഴക്കണ	ഉപകരണങ്ങൾ രൂപീകരിച്ച ന്യൂനത (m³)	ഉപകരണങ്ങൾ രൂപീകരിച്ച ന്യൂനത (m³)	ക്രമീകരിക്കുന്നു (m³)
24 h	2,766	2,628	138
48 h	2,913	2,906	7
72 h	2,911	2,911	0

ന്യൂപോർട്ട് ന്യൂനത രീതി 2,913-ൽനിന്ന് 2,906 m³-ൽ ക്രമീകരിക്കുന്നു, രണ്ടാം രീതിയിൽ ഉപകരണങ്ങൾ ക്രമീകരണം രീതി 7 m³, RRV-നുള്ള രൂപം 1%॥ ഉപകരണങ്ങൾ രീതി രൂപത്തിൽ നിരീക്ഷണസംവിധാനത്തിനുള്ള ഫീൽ രണ്ട് സ്ഥാനം (ക്ലോഴ്സ് 4.4.1, പട്ടിക 8)॥

4C.15 **സ്രോതസ്സുകളുടെ പാലിച്ചവർ (ക്ലോഴ്സ് 4.9).** ഭൂമിയിലുള്ള രീതി സ്ഥിതിയിൽ പൂരിതപ്രദേശം, നിരീക്ഷണം (embankment) മീഡിയം, രണ്ടാം രീതിയിൽ ക്ലോഴ്സ് 4.9.7 രൂപത്തിൽ: രീതിയിലുള്ള ഉപഭോക്താവിന്റെ രീതി പാലിച്ചവർ രീതിയിൽ രൂപീകരിച്ച ക്ലോഴ്സ് 4.9.1 സ്ഥിതിയിൽ ഭൂഗർഭജലത്തിലാണ്॥

- മഴവെള്ള ഭൂമി: 1% AEP-നുള്ള മഴക്കണ രൂപഭൂമി, 1,089 L/s, രീതിയുടെ മുൻഭാഗം രീതിയിൽ മുഴുവൻ രീതി ക്രമീകരണം (crest) ഭൂമിയിലാണ്॥
- ക്രമീകരണം: രീതിയുടെ മുൻഭാഗം 1% AEP-നുള്ള സ്ഥിരമായുള്ള രേഖയുടെ പാലിച്ചവർ രീതി 1.17 m; ഭൂമിക്കുള്ള രീതിയുടെ 0.15 m-നുള്ള ക്രമീകരണത്തിൽ (ക്ലോഴ്സ് 4.9.3) രൂപീകരിച്ച ക്രമീകരണം രീതി **1.35 m**-ൽ മുഴുവൻ॥
- ക്രമീകരണത്തിന്റെ രൂപം: Q = C × L × H^1.5, C = 1.7 രീതിയിൽ ഭൂമിയുടെ-ക്രമീകരണം പരിധി (broad-crested weir) രീതി (SI യൂണിറ്റുകളിലെ ഭൂമിയുടെ-ക്രമീകരണം പരിധി രീതിയിലുള്ള സ്ഥലത്ത് രീതിയിലുള്ള രീതിയിൽ; ക്ലോഴ്സ് 4.6.5.2-ൽ രീതി രീതിയിൽ നിന്നുള്ള ഭൂമിയിലുള്ള രീതിയിൽ മുഴുവൻ പ്രവർത്തനത്തിൽ)॥ L = 4.0 m-നുള്ള രൂപത്തിൽ: H = (1.089 / (1.7 × 4.0))^(2/3) = 0.295 ≈ **0.30 m**॥
- നിരീക്ഷണ പാലിച്ചവർ സ്ഥിരമായുള്ള പരിധി രൂപം: 1.35 + 0.30 = 1.65 m॥ 0.3 m ഭൂമിയിലുള്ള ക്രമീകരണം (freeboard) (ക്ലോഴ്സ് 4.9.1) രൂപത്തിൽ, പരിധിയിലുള്ള രീതി ഭൂമിയുടെ രീതിയുടെ സംവിധാനം **1.95 m**-ൽ മീഡിയം॥
- നിരീക്ഷണം രീതിയിൽ 1% AEP-നുള്ള രീതിയുടെ ഭൂമി രീതിയിൽ (overland flow path) രീതിയിൽ, മഴക്കുറവിലുള്ള മുൻഭാഗത്തിന് മുതൽ മഴയിലൂടെ രൂപീകരിച്ച (ക്ലോഴ്സ് 4.9.4)॥

4C.16 **രീതിയുടെ മഴക്കണിയിൽ (ക്ലോഴ്സ് 4.8).**

സംഭവ 4C.13 — രീതിയുടെ സംഖ്യയിലുള്ള, ഉപഗ്രഹ രൂപീകരിച്ച രീതിയുടെ (സ്ഥലം രീതിയിൽ സംവിധാനത്തിന് — മഴക്കണ ഗണിച്ച രൂപം)

ᱡᱤᱱᱤᱥ	ᱦᱩᱞᱟ ᱚᱭᱚ	ᱢᱚᱞᱟᱭ	ᱥᱤᱴᱤᱱᱟᱹ
ᱯᱟᱴᱷᱨᱚᱠᱛᱤ ᱰᱮᱯᱚᱛ ᱡᱮᱞᱤᱫᱤᱭ	≥ 50 mm (ᱥᱮᱠᱷᱚᱨ 4.8.2)	170 mm	ᱦᱟᱭᱤᱞ ᱮᱞᱮ
ᱥᱮᱞᱟᱹᱠᱤ ᱯᱮᱞ ᱣᱤᱛᱷ ᱢᱟᱭᱨᱚᱢᱤᱞ	≤ ᱯᱟᱴᱷᱨᱚᱠᱛᱤ ᱣᱤᱛᱷᱤᱱᱟᱨ ᱡᱮᱱᱨᱮᱞᱤᱛᱤ ᱦᱚᱨᱤᱡᱚᱱ ᱣᱩᱦᱩᱱᱟ ≥ 25 mm (ᱥᱮᱠᱷᱚᱨ 4.8.3)	≤ 85 mm	75 mm-ᱨ ᱛᱷᱤᱠ
ᱥᱮᱞᱟᱹᱠᱤ ᱡᱮᱱᱨᱮᱞ ᱣᱮᱞᱤᱨᱮ	≥ 10 × ᱱᱮᱴᱡᱮᱱ ᱣᱮᱞᱤᱨᱮ (ᱥᱮᱠᱷᱚᱨ 4.8.3)	ᱡᱮᱞᱤᱫᱤᱭ ᱣᱤᱨᱤᱦᱩᱱᱟᱹᱠᱤ ᱣᱮᱞ᱃ᱚᱨᱫᱚ ᱫᱚᱦ ᱥᱮᱞᱟᱹᱠᱤ 10 × (0.0227 + 0.1662) m² = 1.89 m²	≥ 1.89 m² ᱥᱤᱨᱸᱪᱤ
ᱣᱮᱞᱟᱹᱨ-ᱜᱮᱞᱟᱹᱢᱟᱹ, ᱚᱭᱚᱨ 1	ᱫᱚᱜ > 1.5 d ᱡᱚᱞᱚᱫᱚᱛᱤ ᱦᱩᱞᱩ ᱚᱭᱚ (ᱥᱮᱠᱷᱚᱨ 4.8.4)	ᱫᱚᱜ 1.08 m ᱮᱵᱷᱚᱫ > 0.26 m	ᱦᱩᱞᱩ ᱚᱭᱚ
ᱣᱮᱞᱟᱹᱨ-ᱜᱮᱞᱟᱹᱢᱟᱹ, ᱚᱭᱚᱨ 2	ᱫᱚᱜ > 1.5 d ᱡᱚᱞᱚᱫᱚᱛᱤ ᱦᱩᱞᱩ ᱚᱭᱚ (ᱥᱮᱠᱷᱚᱨ 4.8.4)	ᱦᱚᱨᱤᱡᱚᱱᱤ ᱦᱩᱪᱟᱨᱭ ᱫᱚᱜ 0.41 m ᱮᱵᱷᱚᱫ < 0.69 m	ᱦᱩᱞᱩ ᱚᱭᱚᱜ
ᱣᱤᱡᱤᱛᱚᱢᱚᱞ	> 1 ha-ᱨ ᱦᱚᱛᱷ ᱥᱤᱨᱸᱪᱤ ᱮᱢᱮᱨᱤᱡᱤ (ᱥᱮᱠᱷᱚᱨ 4.8.6)	2.0 ha-ᱨ ᱦᱚᱛᱷ ᱥᱤᱨᱸᱪᱤ	ᱚᱭᱚᱨ-ᱫᱮᱞᱟ ᱦᱚᱨᱤᱨᱮᱞ ᱥᱤᱜᱚᱱᱟᱞ, ᱦᱚᱸᱞᱮ ᱯᱟᱦᱟᱲᱟᱹᱨᱤᱛ
ᱣᱮᱵᱷᱨᱮᱥᱷᱚᱞᱰ ᱠᱚᱱᱛᱨᱚᱞ	≥ 300 mm (ᱥᱮᱠᱷᱚᱨ 4.8.5)	343 L/s-ᱨᱮᱞᱠᱦᱤᱞᱟ ᱦᱚᱞᱩᱱ 9 ᱦᱚᱨᱚ ᱦᱚᱞᱟᱨ ᱮᱥᱤᱨᱟᱛ	ᱣᱮᱞᱤᱫᱚᱜ ᱵᱮᱞᱚᱱᱟ

4C.17 **ᱦᱚᱨᱤᱡᱚᱱ (ᱥᱮᱠᱷᱚᱨ 4.15).** 10-yr ᱣᱚᱨᱪᱟ (0.77 m) ᱣᱮᱞᱤ ᱦᱩᱪᱟᱨᱭᱮ ᱯᱟᱴᱷ ᱨᱮᱴ ᱚᱭᱚᱠᱚᱨᱟᱱᱤ 0.45 m-ᱨᱤ ᱮᱨᱦᱩᱨᱩᱜᱚᱱᱤ ᱦᱮᱞᱚᱱ (ᱥᱮᱠᱷᱚᱨ 4.15.1(a)), ᱦᱩᱞᱩᱫ ᱣᱮᱴᱟᱭ ᱮᱢᱮᱨᱤᱡᱤ ᱣᱮᱞᱤ ᱦᱩᱪᱟᱨᱭᱟᱨᱨᱮᱠᱦᱟ ᱵᱷᱟᱜᱟᱭᱚᱱ᱾ ᱦᱮᱞᱚᱠ 0.6 m-ᱠᱟᱱᱤ ᱯᱟᱴᱷ ᱣᱤᱰᱛᱟᱭ ᱫᱚᱨᱟᱜ ᱯᱮᱨᱮᱱᱟ ᱮᱢ ᱣᱩᱦᱩᱱᱟ ᱚᱱᱟᱨᱮᱞᱟᱹᱜᱤᱫ ᱯᱚᱡᱤᱥᱚᱱ 1.2 m-ᱠᱟᱱᱤ ᱦᱚᱞᱚᱫ ᱠᱚᱨᱪᱟ ᱮᱴ, ᱦᱩᱫᱩᱨ ᱣᱮᱴᱟᱭ ᱚᱵᱟ ᱯᱮᱨᱮᱱᱟ ᱨᱮᱴ ᱣᱩᱦᱩᱸ ᱮᱴᱨᱚᱨᱚᱵᱟ ᱯᱟᱥᱟᱭᱛᱷ 1.2 m ᱯᱮᱣᱟᱫ ᱵᱮᱞ ᱪᱷᱩᱫᱫ ᱮᱢᱚᱨᱚ (non-climbable fence) ᱣᱤᱛᱷ ᱦᱩᱞᱩ ᱚᱭᱚ (ᱥᱮᱠᱷᱚᱨ 4.15.3)᱾ ᱚᱱᱚᱨᱚᱫᱚᱨᱠᱚᱢᱤᱱ ᱣᱩᱦᱩᱱᱟ ᱠᱚᱨᱪᱟ ᱦᱮᱞᱚᱫᱚᱨ ᱣᱤᱛᱷ ᱥᱤᱴᱤᱱᱟᱹ (ᱥᱮᱠᱷᱚᱨ 4.15.5)᱾

4C.18 **ᱠᱤᱴᱤᱱᱚᱞᱤᱱᱤ ᱚᱷᱩᱛᱤᱞᱤ (ᱯᱩᱞᱩᱥ ᱣᱤᱱᱰᱮ ᱥᱩᱢᱟᱭᱤᱞᱤ — ᱠᱤᱴᱤᱱᱚᱞ ᱜᱮᱞᱩᱸ ᱰᱷᱟᱜᱟ).**

ᱚᱯᱚᱱ 4C.14 — ᱛᱤᱜᱚᱨᱟ ᱚᱯᱚᱨ ᱠᱤᱴᱤᱱᱚᱞᱤᱱᱤ ᱚᱷᱩᱛᱤᱞᱤ (ᱯᱩᱞᱩᱥ ᱣᱤᱱᱰᱮ ᱥᱩᱢᱟᱭᱤᱞᱤ — ᱠᱤᱴᱤᱱᱚᱞ ᱜᱮᱞᱩᱸ ᱰᱷᱟᱜᱟ)

ᱣᱤᱱᱤᱥ	ᱜᱮᱞᱩᱸ
ᱚᱭᱚᱨ	2,500 m² ᱥᱟᱨᱴᱮᱞ ᱯᱮᱞᱤᱨᱮ; 1.17 m-ᱨᱤ 1% AEP-ᱨᱤ ᱯᱟᱴᱷᱨᱚᱠᱛᱤ ᱨᱮᱴ ᱮᱜᱮᱱᱛ 2,913 m³
ᱚᱭᱚᱨ 1	ᱮᱴᱮᱞᱚᱜ 170 mm ᱣᱮᱞᱤᱮᱞᱤᱣ, ᱵᱩᱫᱩᱜ ᱞᱚᱦᱟ (trash rack) ᱣᱩᱦᱩᱸᱟ ᱯᱮᱜᱚᱱᱤ-ᱜᱮᱞᱟᱹᱢᱟᱹᱣ ᱥᱟᱨᱴᱮᱞᱜᱤᱫ ᱫᱚᱨᱟᱜ
ᱚᱭᱚᱨ 2	460 mm ᱣᱮᱞᱤᱮᱞᱤᱣ, ᱠᱚᱱᱟᱹᱨᱭ 0.53 m
ᱚᱥᱨᱤᱡᱚᱨ	ᱞᱮᱝᱛᱷ 1.35 m, ᱫᱚᱢᱩᱪ 4.0 m, ᱯᱟᱴᱷᱨᱚᱠᱛᱤ ᱨᱮᱴ ᱮᱜᱮᱱᱛ 1.65 m
ᱨᱮᱡᱚᱱᱮᱨᱟᱹᱱᱤ ᱦᱩᱛᱩᱢ	ᱮᱴᱮᱞᱟᱹᱱᱤ ᱦᱩᱪᱟᱨᱭ ≥ 1.95 m
100-yr ᱥᱤᱨᱸᱪᱤ ᱞᱤᱠᱤᱰ	343 L/s (ᱵᱟᱹᱫ 356 L/s)
2-yr ᱥᱤᱨᱸᱪᱤ ᱞᱤᱠᱤᱰ	34 L/s (ᱵᱟᱹᱫ 180 L/s)
10-yr ᱠᱩᱞᱮᱠᱴᱤᱵ, 50% ᱵᱩᱴᱮᱱ ᱣᱮᱵᱷᱚᱫ	45.3 h (ᱰᱤᱦᱤᱞᱟᱹ 48 h)
ᱞᱤᱡᱷᱚᱨᱣᱚᱞ	RRV 552 m³ ᱯᱚᱨᱚᱨᱮ ᱥᱤᱨᱸᱪᱤᱞᱤ; ᱵᱩᱫᱩᱜᱠᱤᱞᱟᱹ 7 m³
ᱯᱮᱨᱯᱷᱚᱨᱢᱮᱱᱥ ᱚᱭᱚᱨ ᱚᱸᱞᱮᱠᱴᱚᱨ	ᱨᱮᱞᱚᱰᱷᱤᱝ, ᱨᱮᱞᱚᱰᱷᱤᱝ ᱥᱟᱨᱴᱮᱞᱜᱤᱫ ᱠᱚᱱᱟᱹᱨᱭ ᱠᱚᱱᱚᱠᱴᱚᱨ ᱰᱩᱵᱩᱠ, ᱨᱮᱞᱚᱰᱷᱤᱝ ᱚᱭᱤᱛ ᱣᱮᱵᱷᱚᱫ ᱚᱨᱟᱜ ᱣᱮᱞᱤᱫᱚᱜᱟᱱ ᱣᱮᱵᱷᱚᱫ ᱛᱷᱤᱠ; ᱦᱩᱪᱟᱨᱭ ᱫᱚᱜ ᱦᱮᱮᱨᱤᱱᱤ ᱣᱮᱛᱮᱨᱠᱚᱢᱤᱱ (ᱚᱱᱩᱵᱷᱟᱜ 5); ᱯᱷᱮᱵᱠᱚᱱᱤ ᱦᱩᱪᱟᱨᱭ ᱠᱚᱱᱚᱠᱴᱚᱨ ᱣᱮᱵᱷᱚᱫ ᱚᱨᱟᱜ ᱮᱴᱮᱞᱟᱹᱱᱤ (ᱥᱮᱠᱷᱚᱨ 4.12); WQv (ᱚᱱᱩᱵᱷᱟᱜ 8)

ᎬᏬᏙ 4-1 — ᏫᎵᏂᏀᏍᏗ ᎾᏅᏛᎬ ᏣᎧᏅᎵᎩ ᎾᏂᏥᎪᏓᏂᏀ

ᎤᏪᏥ 4-ᏍᏗ ᏣᎵᏍᎪ 4.3-ᎣᏍᏗ 4.17 ᎬᏩᏰᎯ ᏂᏁᎮᏍ ᏥᏁᎳᏂᏁ॥

ᎯᏪᎵᎬᏂ ᎬᎾᏬᏙ — ᏂᏣᏢᏥᏍᏋᏍ ᏣᎵᏍᏗ ᏂᎵᏬᏙ ᏂᎵᏬᏙ ᎯᏠᏥᏁᎮᏅ ᏂᏣᏛᏁᏂ, ᎯᏪᎵᎬᏂ ᏀᎾᎵᎮᏅᎾ 1.0. ᎤᏁᏂ ᏧᏩᎯᏍᏂᏣᏍᏓᎯᏍᏂᏣ ᎬᎾᏬᏙ ᏔᏂᏏ॥ ᎤᏁᏂ ᏔᎮᏠᏈ ᏔᏩᏰᎵᎩᏂ ᏣᏂᏢᏥᏍᏋᏍ ᏂᏣᏛᏁᏂ ᏥᎬᏂᏏᏍ, ᏔᏩᏰᎵᎬᏂ ᏧᏩᎯᏍᏂᏣᏍᏓᎯᏍᏂᏣ ᎤᏂᏁᏂᏣ E-ᎣᏍᏗ J ᎬᏩᏰᎯ ᏂᏣᏥᏁ ᎬᏣᏢᏢᎵᏧ (ᏣᎵᏍᏗ 4.5.1.3)॥ ᏣᎵᏍᏗ 4.14.2 ᎾᏂᏢᏥᎾᏢᏍᏓᏁᎯ ᏥᎵᏂᏍᏗ B ᎤᏁᏂᎮᏂᏔᏍᎬ ᎤᏂᏂᏁᏂᏣ F ᏔᏂᏁᏥ G-ᏍᏗ ᏂᏣᏛᎵᎩ [ᎬᎵᏬᏙ 4-2](#) ᎤᏙᏂᏢᏁᏥᏁᎯᏙᏢᏍ; ᎬᏗᏁᎤ ᏥᎳᏬᎯ ᏣᏰᎵᏍᏗᏂᏥᎾᏍᏓᏁᏥᏍᏗ ᎲᏂᏍ ᎾᏂᏢᏥᎾᏢᏍᏓᏁᎯᏙᏢᏍ ᎤᏁᏂᎮᏂᏔᏍᎬ ᎤᏂᏂᏁᏂᏣ F ᏔᏂᏁᏥ G-ᏍᏗ ᏂᏣᏛᎵᎩ [ᎬᎵᏬᏙ 4-3](#) ᎤᏙᏂᏢᏁᏥᏁᎯᏙᏢᏍ (ᏣᎵᏍᏗ 4.17)॥

A. ᎤᏁᏂ ᏔᏂᏁᏥ ᎲᏍᏂ

ᏥᎳᏁ 4F.1 — ᎬᎵᏬᏙ 4-1: ᎤᏁᏂ ᏔᏂᏁᏥ ᎲᏍᏂ

ᎬᏂᏁᏁ	ᏂᏫᏬᏍᏗᏍ
A1. ᏧᏂᎵᏍᏓᏁᏗᏍᏗ ᏂᏂᎵᏍ ᏔᏂᏁᏥ ᏔᏥᏣᏂᏁᏥᏍᏗ	
A2. ᏂᎬᏂ (ᏕᏣᏙᏱᏍ ᎠᏎᎯᏱ ᏃᎯᎯᏍ, ᎤᎯᏀᏃ ᎠᏂᏃᎯᎯᏁᏙᏍ, ᏥᎾᎲ)	
A3. ᏔᏥᏁᎯᏀᏍᏙ ᏔᏆᏓᎯᏁᏥᏁ ᏔᏂᏁᏥ ᏥᎵᏂᏍᏗ (ᏥᎵᏂᏍᏗ A / ᏥᎵᏂᏍᏗ B)	
A4. ᎤᏁᏂ ᏔᎯᎵᏂᏃ, ᏣᏛᏁᏅ ᎤᏙᏥᏯᏍᏓ ᏔᏂᏁᏥ ᏔᎲᏃᎯ ᎠᎬᏱᎯ ᏂᏣᏱᎯ ᎤᎵᎲᏃ ᏅᏂᏥᏁᎯᎯᏀᏂᏂᏁᎤ ᏔᎯᎵᏂᏃ (ha, ha, m²) (ᏣᎵᏍᏗ 4.1.2)	
A5. ᏧᏩᎯᏍᏂᏣᏁᎤᏁᏥᏁ ᏂᎤᎵᏍ (ᏣᎵᏍᏗ 4.5.1.3)	
A6. ᎤᏁᏅ ᏣᏥᏥᏁᎵᏁ ᎲᏍᏂ: ᏂᏥᏁᏥ ᎬᏃᎯ ᏂᏰᏓᏯ (ᏣᎵᏍᏗ 4.6) / ᏥᎵᏂᏍᏗ B ᏥᏁᎳᎤᏁᏥ (ᏣᎵᏍᏗ 4.14.2) / ᎬᏗᏁᎤ ᏥᎳᏬᎯ ᏣᏰᎵᏍᏗᏂᏥᎾᏍᏓᏁᏥᏍᏗ ᎲᏍᏂ (ᏣᎵᏍᏗ 4.14.3)	
A7. ᏣᏫᏬᏥᏍᏬᏰᏫ ᏧᏃᎯ ᎲᏂᏯᏰᏥᏍᏓᏂᏏᏂᏍᏗ ᎲᏍᏂ (constrained redevelopment route) ᎾᏂᏢᏥᎾᏢᏍᏓᏁᎯᏙᏢᏍ (ᏣᎵᏍᏗ 4.5.6)? ᏥᏍᏉ ᏣᏍᎪᎯᏃᏍᏗ, ᏣᏫᏬᏥᏍᏬᏰᏫᏫᏏ ᏫᏥᏥᏁᎵᏁ (Constraint Statement), ᏥᏥᏢᏁᏥ ᏧᏃᎯᎲᏂᏃ ᎬᎵᏁᏂᏁᏥ ᏂᏣᏱᎯ ᏔᏂᏁᏥ ᏥᎪᏓᏅᏃᏱ ᏂᏗᏣᏁ ᏔᏂᏁᏥ ᎬᎵᏁᏥ ᏣᏂᏁᏁᏥᏯᏫᏫᏏ ᎾᏂᏢᏥᎾᏢᏍᏗᏂᏍ	

B. ᎠᏫᏥᏣᎯᏀᏂᏁᏥ (ᏣᎵᏍᏗ 4.17, ᏔᏍᏫᏁᏂ 1)

ᏥᎳᏁ 4F.2 — ᎬᎵᏬᏙ 4-1: ᎠᏫᏥᏣᎯᏀᏂᏁᏥ

ᎬᏂᏁᏁ	ᏂᏫᏬᏍᏗᏍ
B1. ᎯᏠᏥᏍᏬᏰᏫ ᎤᏂᏁᏂ ᏥᏁᎳᏂᏁ ᏧᏂᎬᏧᏂᏁᏥ (ᎬᎵᏬᏙ 2-1)	
B2. ᏥᏍᏓᏧᏗᏂᏍᏗᏁᏥᏁ ᏣᏁᏣᏛᏂᏁᏥᏁ ᎾᏂᏂᏩᏛᏁᏥᏁ ᏧᏂᎬᏧᏂᏁᏥ (ᎬᎵᏬᏙ 3-1)	
B3. ᎾᏍᎩ-ᏔᏂᏁᏥᏍᏗ ᏧᏩᎯᏍᏂᏣᏍᏓᏁᎯ HSG ᏔᏂᏁᏥ ᏂᏯ ᏣᏫᏬᏋᏁᏥ ᏥᏂ ᏥᏂᏁᏥᏁᎯ (ᏣᎵᏍᏗ 4.6.2, ᏍᏉᏯᏃᎮ 1)	
B4. ᏯᏁᏂᏍᏂᏂᏁᏥᏁᎯᏍᏗ ᏂᏂᏃᏂᏁᏥ ᎬᎵᏁᏂ ᏔᏂᏁᏥ CN (ᏣᎵᏍᏗ 4.5.1.2)	
B5. ᎾᏍᎩ-ᏔᏂᏁᏥᏍᏗ ᏧᏩᎯᏍᏂᏣᏍᏓᏁᎯ ᏯᏁᏂᏍᏂᏂᏁᏥᏁᎯᏍᏗ ᏂᏃᏯᏂᏁᏥ CN, ᏔᏂᏁᏥ ᏂᏂᏃᏂ ᏔᏂᏁᏥ ᏂᏃᏯᏂᏁᏥ Tc	
B6. ᏫᏣᏥᏁᏂᏁᏥ ᏂᏁᏅᏛ ᏔᏂᏁᏥ ᎾᏍᏉᏯᏍᏓᏁᏥ, ᏀᏫᎾᏁᏥᏯ ᏣᏍᏓᏣᏍᏗ; ᏥᏍᏉᏂ ᎾᏍᏉᏁᏥ (ᏣᎵᏍᏗ 4.6.1, 4.6.2)	

C. ꠇꠘꠛꠀꠢꠇꠛꠀꠢꠀ ꠓꠇꠞ ꠓꠇꠞ (ꠋꠍꠎꠀꠞ 4.3.1; ꠋꠍꠎꠀꠞ 4.17, ꠅꠓꠔꠀꠢꠓ 2)

ꠀꠢꠘ 4F.3 — ꠄꠀꠋꠓ 4-1: ꠇꠘꠛꠀꠢꠇꠛꠀꠢꠀ ꠓꠇꠞ ꠓꠇꠞ

ꠔꠀꠛꠇꠞ	ꠎꠓꠄꠔꠎꠅ ꠛꠀꠢꠓꠞ ꠀꠢꠘꠋꠓꠞ	ꠔꠀꠛꠇꠞ ꠛꠀꠢꠓꠞ ꠐꠢꠎꠞ ꠀꠢꠘ ꠛꠛꠔꠎꠘꠛꠢꠀꠢꠓ ꠓꠋꠋꠓꠞ
1. ꠛꠛꠀꠢꠔꠀꠋꠍꠎ (Preserve)		
2. ꠇꠛꠓꠞꠅꠓꠋ (Retain)		
3. ꠓꠔꠀꠢ ꠔꠋꠀꠢꠀꠢꠓ ꠇꠛꠘ (Detain)		
4. ꠀꠢꠎꠇꠀꠋꠍꠎ (Convey)		

D. ꠋꠀꠢꠀꠐꠢꠀꠢꠐ (ꠋꠍꠎꠀꠞ 4.4; ꠋꠍꠎꠀꠞ 4.17, ꠅꠓꠔꠀꠢꠓ 3 ꠛꠓꠢꠀꠢꠛ 4)

ꠀꠢꠘ 4F.4 — ꠄꠀꠋꠓ 4-1: ꠋꠀꠢꠀꠐꠢꠀꠢꠐ

ꠄꠓꠔꠘ	ꠔꠐꠔꠀꠢꠓꠞ
D1. ꠋꠀꠢꠀꠐꠢꠀꠢꠐ ꠘꠀꠢꠇꠘ P_R (mm) ꠛꠓꠢꠀꠢꠛ ꠇꠐ (ꠛꠔꠐꠞ 2E)	
D2. ꠀꠘꠘ-ꠛꠐꠋꠀꠢꠓꠇ ꠓꠔꠀꠢꠛ ꠔꠐꠞꠛ ꠋꠐꠞꠛꠄꠐ ꠘꠀꠢꠇꠘ Q_R (mm) ꠛꠓꠢꠀꠢꠛ RRV (m³) (ꠋꠍꠎꠀꠞ 4.4.2)	
D3. ꠋꠀꠢꠀꠐꠢꠀꠢꠐ ꠔꠋꠍꠐꠀꠢꠔꠀꠢꠓꠢꠀꠢꠛ ꠛꠓꠢꠀꠢꠛ ꠔꠋꠀꠢꠘ ꠇꠀꠢꠞꠓ (m³)	
D4. ꠔꠐꠄꠄꠀꠢꠓꠍꠐꠞ ꠀꠢꠐꠎꠢꠀꠢꠓ: ꠓꠀꠢꠛ, ꠓꠄꠄꠀꠢꠛ ꠛꠓꠢꠀꠢꠛ ꠘꠀꠢꠘꠘꠀꠢꠛ, ꠓꠀꠢꠍ ꠀꠢꠋꠘ ꠋꠐꠢꠎꠛ (mm/h) (ꠋꠍꠎꠀꠞ 4.4.3(a))	
D5. ꠎꠓꠄꠔꠎꠅ ꠔꠐꠄꠄꠀꠢꠓꠍꠐꠞ ꠋꠐꠢꠎ (mm/h), ꠓꠀꠢꠍ ꠀꠢꠋꠘ ꠋꠐꠢꠎꠛ ꠓꠔꠀꠔꠔꠐꠢꠇ ꠐꠢꠐꠔꠐꠔꠘ (ꠋꠍꠎꠀꠞ 4.4.3(b))	
D6. ꠔꠔꠛꠀꠢꠀꠢꠐ ꠎꠍꠀꠢꠛꠓꠢꠛꠀꠢꠛ ꠘꠐꠀꠢꠛ ꠓꠔꠀꠔꠛ ꠇꠓꠔꠀꠢꠛ ꠓꠔꠀꠢꠇ ꠔꠐꠞꠛ ꠀꠢꠐꠔꠀꠢꠇ ꠐꠞꠛꠄꠐ ꠐꠢꠔꠀꠢꠛ (m), ꠔꠛꠀꠢꠘ 1.0 m (ꠋꠍꠎꠀꠞ 4.4.3(c))	
D7. ꠋꠀꠢꠎꠞꠛꠄ ꠋꠀꠢꠀꠐꠢꠀꠢꠐ ꠀꠢꠘ ꠓꠄꠄꠘꠘ, ꠋꠀꠢꠎꠞ ꠎꠓꠇꠐꠄꠎꠘꠛꠀꠢꠛ ꠛꠛꠔꠎꠘꠛꠢꠀꠢꠓ ꠛꠛꠔꠎꠘꠛꠢꠀꠢꠓ (ꠋꠍꠎꠀꠞ 4.4.3)	
D8. ꠋꠀꠢꠀꠐꠢꠀꠢꠐꠔꠀꠢꠓ ꠘꠋꠞ꠆ꠔꠔꠋꠐ ꠓꠔꠀꠢꠘ (h), 72 h-ꠘꠀꠢꠓ ꠐꠢꠐꠘꠘ (ꠋꠍꠎꠀꠞ 4.4.5)	
D9. RRV-ꠘ ꠐꠢꠐꠘꠋꠘ ꠇꠀꠢꠞꠓ (m³), ꠄꠄꠋꠘꠘꠇ, WQv ꠅꠓꠔꠀ ꠄꠄꠘ (ꠋꠍꠎꠀꠞ 4.4.4.2)	
D10. ꠋꠀꠢꠀꠐꠢꠀꠢꠐ ꠔꠎꠀꠢꠘ ꠛꠓꠢꠀꠢꠛ ꠔꠎꠀꠢꠘ ꠓꠇꠋꠘꠋꠛꠀꠢꠛ ꠀꠢꠐꠔꠀꠢꠛ, ꠛꠓꠢꠀꠢꠛ ꠋꠀꠢꠀꠐꠢꠀꠢꠐ ꠋꠋꠛꠀꠢꠛ꠆ꠓꠀꠢꠍ (m³) (ꠋꠍꠎꠀꠞ 4.4.6)	
D11. ꠔꠋꠍꠀꠢꠞꠇꠓꠇꠐꠢꠀꠢꠐ ꠋꠋꠛꠀꠢꠛ꠆ꠓꠀꠢꠍ ꠛ꠆ꠀꠢꠋꠔꠎꠀꠢꠛ ꠛꠛꠛꠛ꠆ꠓꠀꠢꠍ ꠛꠛꠔꠎꠘꠛꠢꠀꠢꠓ ꠛꠓꠢꠀꠢꠛ (covenant) ꠋꠐꠢꠋꠐꠢꠐ (ꠋꠍꠎꠀꠞ 4.4.7)	

E. ꠋꠀꠢꠞꠓ ꠋꠋꠋꠐꠔꠐꠢꠀꠢꠐꠎꠢꠀꠢꠓ (ꠋꠍꠎꠀꠞ 4.5; ꠋꠍꠎꠀꠞ 4.17, ꠅꠓꠔꠀꠢꠓ 5)

ꠀꠢꠘ 4F.5 — ꠄꠀꠋꠓ 4-1: ꠋꠀꠢꠞꠓ ꠋꠋꠋꠐꠔꠐꠢꠀꠢꠐꠎꠢꠀꠢꠓ

ꠄꠓꠔꠘ	ꠔꠐꠄꠄꠀꠢꠓꠞ
E1. ꠋꠋꠛꠔꠀꠢꠓꠛꠀꠢꠛ ꠋꠋꠋꠋꠀꠢꠘ꠆ꠓ: ꠐꠔꠐꠢꠛꠀꠢꠛ (ꠋꠍꠎꠀꠞ 4.5.2) ꠇꠛꠀꠢꠞꠓ ꠔꠐꠢꠀꠢꠓ ꠔꠓꠀꠢꠛ ꠐꠢꠀꠢꠛ ꠐꠛꠀꠢꠓꠐꠔꠐꠢꠀꠢꠓ (ꠋꠍꠎꠀꠞ 4.5.3), ꠛꠐꠢꠀꠢꠛ 4A-ꠓꠀꠢꠍ ꠓꠋꠀꠢꠛ ꠛꠀꠢꠓꠐꠔꠐꠢꠀꠢꠐꠎꠢꠀꠢꠓ ꠇꠀꠢꠛꠀꠢꠛ	
E2. AEP ꠓꠔꠀꠢꠘ ꠔꠐꠞꠛ ꠋꠀꠢꠞꠓ ꠋꠋꠐꠢꠛꠀꠢꠓ (L/s), ꠛꠓꠢꠀꠢꠛ ꠋꠋꠐꠢꠛ ꠎꠓꠇꠐꠄꠎꠘꠛꠀꠢꠛ ꠇꠓꠛꠘ ꠎꠓꠇꠐꠄꠎꠘꠛꠀꠢꠛ	
E3. ꠋꠋꠋꠐꠔꠐꠢꠀꠢꠐꠎꠢꠀꠢꠓ 4.5.5 ꠀꠢꠐꠔꠀꠢꠛꠀꠢꠛꠀꠢꠛꠀꠢꠛ (ꠓꠔꠀꠢꠘ ꠀꠢꠘ ꠅꠓꠔꠀ ꠇꠘ 50 mm ꠅꠓꠄꠀꠢꠀꠢꠐ, ꠀꠢꠘꠘꠄꠀꠢꠓ ꠇꠐꠔꠘ ꠎꠓꠇꠐꠄꠎꠘꠛꠀꠢꠛ 2-yr ꠄꠀꠢꠀꠢꠐ)? 2-yr ꠐꠢꠐꠔꠀꠢꠛꠀꠢꠛ ꠛꠓꠢꠀꠢꠛ ꠐꠢꠐꠔꠐꠢꠀꠢꠐꠎꠢꠀꠢꠓ ꠀꠢꠐꠔꠀꠢꠛ	

F. ᐊᑎᒋᓴᖏᓂᒃ (ᐊᓂᔨᒃ 4.6; ᐊᓂᔨᒃ 4.17, ᐃᒃᑐᕐᓂᖅ 6)

ᓄᓕᖅ 4.2-ᒥᒃ ᐅᐸᐊᓯᖏᓄᑦ, ᓇᓗᓇᐯᓐᓄᒃ ᐸᓇᒪᐊᕕᓂᐊᐊᒋᐊᕕᓂᐊ ᐅᖃᐅ ᐊᕕᕕᓴ ᕿᓚᒪᐊ ᐃᓕᓴᐸᐊᒋᓗᒃ॥ ᓄᓇᖃᐅᓐᓂᒪᒋᐊᕕᓂᐊ, ᐃᒃᓱᖏᓪᓕᓴᖅ ᓄᓇᓐᓂᒃ ᐸᓇᒪᐊᕕᓂᐊᐊᒋᐊᕕᓂᐊ ᐊᕕᒪᐊ ᓄᓇᕗᒻᒥᒋᐊᕕᓂᐊ ᓂᓚᐅᓴᐸᒋᐊ ᐊᐳᓄ ᐊᑐᓗ ᓴᓇᐅᐊ ᓄᖅᖃᖏᓗᒃ (ᐊᓂᔨᒃ 4.6.2, ᔫᓂᓯᑎᐊ 12)॥

ᓄᓕᖅ 4F.6 — ᐃᓂᐅᒃ 4-1: ᓇᓗᓇᐯᓐᓄᒃ ᕿᓚᒪᐊ ᓄᑉᐳᒃ ᐊᑎᒋᓴᖏᓂᒃ (L/s; m³)

ᓇᓗᓇᐯᓐᓄᒃ (h)	2-yr ᕿᓚᒪᐊ	2-yr ᕿᓚᒪᐊ, ᓄᓇᕗᒻᒥ ᓄᖅᑲᐅᓕ	10-yr ᕿᓚᒪᐊ	10-yr ᕿᓚᒪᐊ, ᓄᓇᕗᒻᒥ ᓄᖅᑲᐅᓕ	100-yr ᕿᓚᒪᐊ, ᐊᐅᓚᓕᐅᓐᓂ ᓄᖅᑲᐅᓕ	100-yr ᕿᓚᒪᐊ, ᓄᓇᕗᒻᒥ ᓄᖅᑲᐅᓕ	100-yr ᐊᒥᑎᒋᓪᓕᐊᓂᖅ ᓄᓇᓐᓂᒃ
1							
2							
3							
6							
12							
24							
48							
72							

G. ᐃᓕᓴᒥᑎᓄᒃ, ᓴᓇᓐᓂᖓᓕᒫᓂ ᐊᕕᒪᐊ ᐃᒃᓱᖏᓪᓕᓴᖅ (ᐊᓂᔨᒃ 4.7, 4.8, 4.10; ᐊᓂᔨᒃ 4.17, ᐃᒃᑐᕐᓂᖅ 7-ᓄᒥᒃ 9 ᐃᓕᓴᐸ)

ᓄᓕᖅ 4F.7 — ᐃᓂᐅᒃ 4-1: ᐃᓕᓴᒥᑎᓄᒃ, ᓴᓇᓐᓂᖓᓕᒫᓂ ᐊᕕᒪᐊ ᐃᒃᓱᖏᓪᓕᓴᖅ

ᐃᒥᖅ	ᑎᒍᓐᓇᑦ
G1. ᐃᓕᓴᒥᑎᓄᒃᑎᒥᒃ ᕿᑎᓗ (ᐊᓂᔨᒃ 4.10) ᐊᕕᒪᐊ ᐱᖁᓘᓐᓃᖅ ᓄᓇᓐᓂᒃ (m³)	
G2. ᓄᓇᓐᓂ–ᓄᓇᓐᓂᒃ ᐊᕕᒪᐊ ᓄᓇᓐᓂ–ᓄᒥᑎᓕᐅᓐᓂ ᓄᓇᓐᓂᒃᓴᓂᒥᓂ; ᓂᓚᐅᓴᐸᒋᐊ ᐱᓕᓂᓴᓂᒥᓂᑦ ᑎᒍᐃᓪᓗ ᐊᕕᒪᐊ ᐃᒃᓱᖏᓪᓕᓴᖅᓗ ᓄᓇᓐᓂᒃᓴᓂᒥᓂᑦ (ᓂᕆᕕᒋᐅᔪᖅ)	
G3. 10-yr ᓴᓇᓐᓂᖓᓕᒫᓂ: ᓱᖅᑐᑎᓇᓂᒥ ᓴᓱᕈᓐ ᐃᕕᓂᒋᐊᓕᐅᔪ ᓂᐱᒐᕕᓂᒥ 90% ᐃᓕᓴᒪᓂᐅᔪ ᕿᑎᓂ (h), ᓂᓕ-ᐃᓕᓴ ᐊᓕᐱᒥᐃᓂᓕᓂ 50% ᔫᓕᓴᒪ ᐊᓕᑎᓇᓂᖅ (ᐊᓂᔨᒃ 4.7.1, 4.8.3)	
G4. WQv ᐃᓕᓴᒪᓂᐅᔪ ᕿᑎᓂ (h), 24-ᓄᒥᒃ 48 h ᐃᓕᓴᐸ (ᐊᓂᔨᒃ 4.7.2)	
G5. ᐅᐱᓇᓐᓂ ᐃᒃᓱᖏᓪᓕᓴᖅ: ᐅᐱᓇᓐᓂ ᓄᓐᓀᐸᓄᓐᓂᒃ ᓂᓕᓴᓂᐊᓕᒃ ᓴᓇᓐᓂᖓᓕᒫᓂ, ᐊᕕᒪᐊ ᐊᒥᓱᓂᑕᒃ ᓄᖅ ᓴᓇᓐᓂᖓᓕᒫᓂ ᐊᕕᓚᓐᓂᔪᓂ (ᐊᓂᔨᒃ 4.7.4)	
G6. ᐃᒃᓱᖏᓪᓕᓴᖅ ᓄᓇᓐᓂᒃ ᓴᓇᓐᓂᖓᓕᒫᓂ: ᕿᑎᓗ, ᓄᑦᓴᖅ (mm), ᓴᓐᓀᓐᓂᖅ ᓂᓐᓂᓐ (m)	
G7. ᔫᓕᓐᓄ ᐱᓐᓂᓄᓂᒥ: ᐊᓂᓕᒥᓴᐅ ᔭᕐᑎ ᓄᑲᒥᓄᓂᒥ (mm) ᐊᕕᒪᐊ ᐊᑦᑲᒥᓂ ᐊᓕᐱᒥᓴᓂ (m²) (ᐊᓂᔨᒃ 4.8.3)	
G8. ᐊᓐᓀᓴᒥ-ᓂᑦᐱᔨᓐᓂᓄᓂ ᓂᒥᓂᑦᓴᓂᒥᓂᑦ (ᐊᓂᔨᒃ 4.8.4); ᐃᒃᓱᖏᓪᓕᓴᖅ ᔭᓐᑎᓐᓇᓂᒥ ᓂᓚᓴᒥᔨᓕᐅ ᐊᕕᒪᐊ ᓄᒥᑲᓂᓕ ᐊᓐᓀᓴᒥᓐᓂᑦ (ᐊᓂᔨᒃ 4.8.5); ᐃᓕᓴᓂᓕᓂᓄᓐ (ᐊᓂᔨᒃ 4.8.6)	
G9. ᓱᓕᓐᓂᒋᓕᓴᓂᓕᒫᓂ ᓂᒥᓂᑦᓴᓂᒥᓂᑦ: ᓄᓇᓕᓂᒋᓚᓴ ᓄᓐᓀᓐᓂᒃ ᓴᓇᓐᓂᖓᓕᒫᓂ–ᓄᒥᑎᓕᐅᓐᓂ ᐊᐅᓚᓐ ᐊᕕᒪᐊ ᓴᓇᓐᓂᖓᓕᒫᓂ ᓂᓕᓴᓂᐊᓕᒃ ᐊᓂᔨᒃ 4.6.5.3)	

H. ᓄᓇᕗᒻᒥᓂᓕ, ᐅᓕᒥᔨᐳᓕᓇ ᐊᕕᒪᐊ ᓄᓇᓐᓂᒃ (ᐊᓂᔨᒃ 4.9; ᐊᓂᔨᒃ 4.17, ᐃᒃᑐᕐᓂᖅ 10)

ᓄᓕᖅ 4F.8 — ᐃᓂᐅᒃ 4-1: ᓄᓇᕗᒻᒥᓂᓕ ᐊᕕᒪᐊ ᐅᓕᒥᔨᐳᓕᓇ

ಐಟಂ	ಸಮ್ಮತಿ
H1. ಶರಬತ್ತು ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುವಂತೆ, ಹೊಳೆಯಂಚಿನಲ್ಲಿ ರಕ್ಷಣೆ (ಪ್ರಕರಣ 4.9.2)	
H2. 1% AEP-ಗಿಂತ ಸಣ್ಣ ನಾಲೆಗಳ (L/s); ಏನು ಶರಬತ್ತು ಲೆಕ್ಕಿಸಿಕೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು 0.2% AEP-ಗಿಂತ ಸಣ್ಣ ನಾಲೆಗಳ ನಮೂದಿಸಿ (L/s)	
H3. ಟೆಕ್ಸಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಪಡೆದ ಅಳತೆಯಿಂದ 1% AEP-ಗಿಂತ ಸಣ್ಣ ಸಂಪರ್ಕದಾರಿಯ ಅಗಲ ನಮೂದಿಸಿದ ರಂಗ್ರ (m); ಅನ್ವಯಿಸಲಾದ ಹೊಳೆಯಂಚು ರಂಗ್ರ (m) (ಪ್ರಕರಣ 4.9.3)	
H4. ಅನ್ವಯಿಸಲಾದ ರಕ್ಷಣೆಗೆ ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿದ ಪ್ರಕಾರ: ಹುಲ್ಲು, ಕಲ್ಲುಹೊಂಡಿರುವ ಟೆಕ್ಸಸ್, ಟೆಕ್ಸಸ್‌ನ ಕಲ್ಲಿನಿಂದ ಸಂಪರ್ಕದಾರಿಯ ಅಗಲ ರಂಗ್ರ (m)	
H5. ಸಾಲಾಗಿ (embankment) ಹೊಳೆಯಂಚಿನ ರಕ್ಷಣೆಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಹೊಮ್ಮಿದ ಏಕಪ್ರಕಾರ ಎಷ್ಟಿರಬೇಕು (m), ಸಾಮಾನ್ಯ 0.3 m (ಪ್ರಕರಣ 4.9.1)	
H6. ಅನ್ವಯಿಸಲಾಗಿರುವ ಹಿಡಿಕಟ್ಟಿನ ಹೊರಮೈಯ ಪರಿಶೀಲನೆಯ ದಾಖಲೆ (ಪ್ರಕರಣ 4.9.4)	
H7. ಸಾಲಾಗಿ ಮೇಲಿರುವ (m); 2 m-ಹೊಳೆ ಶಂಕುವಿನ ಹಿಡಿಕಟ್ಟಿನ ರಚಿಸಿಕೊಂಡಿರುವಂಥ ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರ (ಪ್ರಕರಣ 4.9.6)	

I. RWH ಶಂಖುವಿನ, ದೆಹಲಿಯಾಗಿ ಹಿಸಿಗಾಗಿ ನಮೂನೆ ಮಟ್ಟಿಗಿನ ಬಿಡಾಸಿಗಳು (ಪ್ರಕರಣ 4.11, 4.12; ಪ್ರಕರಣ 4.17, ಟೆನಸ್ಸೀ 11 ಮಟ್ಟಿಗಿನ 12)

ಸಂಖ್ಯೆ 4F.9 — ಕೋಷ್ಟಕ 4-1: RWH, ದೆಹಲಿಯಾಗಿ ಹಿಸಿಗಾಗಿ ನಮೂನೆ ಮಟ್ಟಿಗಿನ ಬಿಡಾಸಿಗಳು

ಐಟಂ	ಸಮ್ಮತಿ
I1. ಸಾಧಿಸಿದ RWH ಗಾತ್ರಕ್ಕೆ (m³), ರಾಜ್ಯ ಪ್ರತಿಗಳ ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಪ್ರಕಟಿಸಿರುವಂಥ ಶಿಲಾಪದರಗಳ ಹಾಗೆ ಟೆನಸ್ಸೀ ದೇಶ (ಪ್ರಕರಣ 4.11.2)	
I2. ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ RWH ಮಟ್ಟಿಗಿನ ಹಿಡಿಕಟ್ಟಿನ ಸಂಪ್ರದಾಯಗಳು: ರಾತ್ರಿಗಳ ರಂಗ್ರಗಳಿಗಿಂತ ಮಟ್ಟಿಗಿನ ಹಿಡಿಕಟ್ಟಿನ ಟೆಬಲ್‌ನಿಂದಿನ ರಂಗ್ರ (ಪ್ರಕರಣ 4.11.3); ಸಂಪ್ರದಾಯಗಳ ಪ್ರಭಾವ-ಮಾಹಿತಿಯಲ್ಲಿನ ಅಳಿಸಿಹೋಗಿದೆ	
I3. ಹಿರಿಯರ ದೆಹಲಿಯಾಗಿ ಹಿಸಿಗಾಗಿ ನಮೂನೆಗಳಿಗೆ ರಂಗ್ರ ಮಟ್ಟಿಗಿನ ಹೊಳೆಗಳ ಪ್ರಮಾಣ (ಪ್ರಕರಣ 4.12.1)	
I4. ರಿನಲ್ ಸಂಪ್ರದಾಯಕ್ಕೆ ರಿನಲ್ ಸಂಖ್ಯಕ ನಮೂನೆಗಳ; ಹಿರಿಯರ ದೆಹಲಿಯಾಗಿ ಹಿಸಿಗಾಗಿ ನಮೂನೆಗಳಿಗೆ ರಂಗ್ರಗಳಿಗೆ ಹಿಸಿಕ ದೆಹ ಗಾಲ್ಫ್ ಪಥಿಕ (ಪ್ರಕರಣ 4.12.2)	
I5. ಏರಿನಲ್ಲಿಯಾಗಿ ಏಳಾಸ್ಥಿ ಟೆಬಲ್ ಅಂಕಿಸಿ, ಸಾಮಾನ್ಯ 1.2 (ಪ್ರಕರಣ 4.12.3)	

J. ಹಸಿ ಮಟ್ಟಿಗಿನ ಹಿಡಿಕಟ್ಟಿನ, ಸಂಗಸಿನ್ಯಾಲ, ಅಂಡಿಸಿಗಾಗಿ ಮಟ್ಟಿಗಿನ ಹೊಲಸಂದರ್ಭಗಳು (ಪ್ರಕರಣ 4.17, ಟೆನಸ್ಸೀ 13 ಮಟ್ಟಿಗಿನ 14)

ಸಂಖ್ಯೆ 4F.10 — ಕೋಷ್ಟಕ 4-1: ಹಸಿ ಮಟ್ಟಿಗಿನ ಹಿಡಿಕಟ್ಟಿನ, ಸಂಗಸಿನ್ಯಾಲ, ಅಂಡಿಸಿಗಾಗಿ ಮಟ್ಟಿಗಿನ ಹೊಲಸಂದರ್ಭಗಳು

ಐಟಂ	ಸಮ್ಮತಿ
J1. ಹಸಿ ಮಟ್ಟಿಗಿನ ಹಿಡಿಕಟ್ಟಿನ ಸಂಗಸಿನ್ಯಾಲಗಳಿಗೆ ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರ (ಕೋಷ್ಟಕ 5-1) ರಕ್ಷಣೆಗೆ ಲೆಸಿಷ್ಮಾಶಾಲಕ ಹಸಿ ಮಟ್ಟಿಗಿನ ಹಿಡಿಕಟ್ಟಿಗಿನ ಅನ್ವಯಿಸಲಾಗಿ (ಕೋಷ್ಟಕ 5-2)-ಗಿಂತ ಪ್ರಾಥಮಿಕ	
J2. ಪ್ರತಿಸಂಖ್ಯೆಯ ಅಗಿರಿಲಿಯಾಡಿಕ ಸಂಗಸಿನ್ಯಾಲ, ಮಟ್ಟಿಗಿನ ಸಂಗಸಿನ್ಯಾಲದಲ್ಲಿ ಬಾಗಪಡಿಸಿ ಸಂಖ್ಯ ಹಿಡಿಕಟ್ಟಿನ ಏರಿಸಿದ ಬಾಲ್ಯ (ಪ್ರಕರಣ 4.6.6)	
J3. ಹಿಸಿಸಿಗಿರಿ ಸಮಟ ಸಿಡಿ, 10% ಮಟ್ಟಿಗಿನ 1% AEP-ಗಿಂತ ರಾತ್ರಿ ಪ್ರತಿಗಳ ಷಂಡಾಲಗಿಯಿಂದ ಹಲಸಾಲಗಿಯಿ, ರಿಸಾಸಿಗಿಯಿ, ಏಲಿಲಗಿಯಿ, ಬಾಲ್ಟಿಲಗಿಯಿ, ಅಸಿಲಿಪಡಿಲಿಸಿಯಿ ಮಟ್ಟಿಗಿನ ಹಲಸಾಲ ಹಿಡಿಷಾಲಿಯಿ (ಪ್ರಕರಣ 4.15)	
J4. ಪ್ರಥಿಏಸಿ ಹೊಲಸಂದರ್ಭಗಳ ಹಿಗಾರಿಷಿಲಿಸಿಗಿಲಾಗಿ ಪಿಏಪಿಲಿಲಗಳ (ಅಷ್ಟಾಲ 10)	

K. ಪಿರಿಯಾಪಟ್ಟಣ ಸೆಷಿಪ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಾಲೆಯಿಂದಾಗಿ ಅಸಂಸಾಹಿಲಗಳ (ಪ್ರಕರಣ 10.6)

ಮೊದಲ ಏನಾದರೂ ಹಿಪ್ಪಿಸಿದ ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರಗಳು ಯಾಗಿ ಹಿರಿಯಿಸಿದ್ದ ರಾಜ್ಯಗಳ ನಮೂನೆ ನಿಡಿದ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಹಿಂದಿನ (ಪ್ರಥಿಏಸಿ ಗಾಲ್ಫಿಲಿ 1.0)-ಗಿಂತ ಅಷ್ಟಾಲ 4 ಹಿಸಿಸಿ ಅಂಹಿಸಿಷಿರಿ, ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರಗಳು ಪ್ರತಿಷಿಪ ಪ್ರಾಥಮಿಕವಾಗಿಲಿ ಯಾಗಿ ಅಹಿಷಿಸಿರಿಪಡಿಷ ಹಿಪ್ಪಿಸಿಲಿಯಾಗಿ ಹಿಷ್ಟಾಲ ಏಲಿಲಿಸಿಲಿಯಾಗಿ ಯಾಗಿ ಸಿಷ್ಟಾಲಿಯಾಗಿ ಸಿಸಿ, ಯಾಗಿಲಿಲಿ ಅಷ್ಟಾಲ 4-ಹಿಸಿಸಿ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಸಿಷ್ಟಾಲಿಸಿಲಿ ಸಿಷಿಪಡಿಸಿಲಿಯಾಗಿ ಹಿಷ್ಟಾಲ ಹಿಪ್ಪಿಸಿಲಿಯಾಗಿ ಹಿಸಿಸಿಲಿಯಾಗಿ ಪಿಏಪಿಲಿಲಗಳ ಪಿರಿಸಿಲಿಷ ಪ್ರಾಥಮಿಕ (ಏಷ್ಟಾಲ 10-3) ಅಹಿಷಿಲಿಪಡಿಲಿ॥

ಸಂಖ್ಯೆ 4F.11 — ಕೋಷ್ಟಕ 4-1: ಪಿರಿಯಾಪಟ್ಟಣ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಾಲೆಯಿಂದಾಗಿ ಅಸಂಸಾಹಿಲಗಳ

ᴇᶠʀᴙ	ᴝᴏᴥᵽᵽᶠ
ᴙᴙᶠᵯ	
ᵽᵽᵣᵵᶜᶠᴇᶠᵽᵽᵐᴑᴏ ᵯᴙᴑᵯ ᵽᵐᵣᶠᴑᴝᵽᵐᴑᴏ ᴄᴙᵴᵽ	
ᵽᵽᵵᵉᵣ 10.6.1-ᵭ ᴙᵿᵎ ᴝᵊᵥᵣᵵᵣᵴ ᴙᴇᴙᵰ ᴝᴙᵰᵐᴄᵐᵉᵣᴙᵐᴏᴙ ᴄᴙᵴᵽ	
ᵯᵎᵽᵰᵭᵊᴝᴄᵣᵐᴑᴏ	
ᴑᵊᴝᴏ	
ᵖᵯᶠᵎᵎ	

ᵰᵽᵎᴇᵎ ᴇᵎᵽᵴᵴ — ᴙᴄᶠᵰᵯᵽ ᴄᵎᵯᵰᶠ ᴝᴑᶠᵯ ᵴᵽᵎᵯ ᵰᵽᵴᵴ ᵰᶠᵣᴝᴏᴏ ᴙᵐᵖᵲᵐᵍ, ᵰᵽᵎᴇᵎ ᵍᵽᵽᵐᴏᴏ 1.0.

ಕೋಷ್ಟಕ 4-2 — ಪ್ರಾಸ್ಪರ್ B ಯೋಜನೆಗೆ ಲಗತ್ತು

ಲಗತ್ತು 4-ಗೆ ಪೂರಕ 4.4.6.3, 4.14.1 ಮತ್ತು 4.14.2-ಕ್ಕೆ ಸಮ್ಮತ ಸಲ್ಲಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಕಪ್ಪತ್ತಳ್ಳಿ ಕೋಷ್ಟಕ — ಹಲಗಿಮಟ್ಟಿ ರಿಯಾಗೆ ನಿಲಯ ನಿಧಿಯ ಹಿರಿಯರು ಸಂಪಾದಿಸಿದ, ಕಪ್ಪತ್ತಳ್ಳಿ ಗತಿಯಲ್ಲಿ 1.0. ಪೂರಕ 4.14.2 ಅನ್ವಯ ಪ್ರಾಸ್ಪರ್ B ಯೋಜನೆಯಡಿಯಲ್ಲಿ, ಯಾವ ಮೂಲದ ಯೋಜನೆಗೆ ಪಾಲ್ಗೊಳ್ಳಲು ಪ್ರಾಯೋಜಕರಿಗೆ ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರ (ಕೋಷ್ಟಕ 4-1)-ಗೆ ಯಜಮಾನ 6 ಮತ್ತು 7 ಹೊಣೆಗೆ ಅನ್ವಯ. ಸಂಖ್ಯೆ 4.3 ಮೂಲ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ 4B-ಕ್ಕೆ ಬಾಹ್ಯವಾದರೆ ಸಮ್ಮತಿಯ ಸಂಪೂರ್ಣ ಸಲಹೆ; ಸಮ್ಮತಿ ಯಾವ ಬೆಳೆಗೆ, ಪ್ರಾಸ್ಪರ್ B ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಪೂರಕ 4.6 ಅನ್ವಯದ ರೈತರಾಗಿ, 1 ha ರೈತರಿಗೆ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಪ್ರದೇಶದ ಯೋಜನೆಯಾಗಿದ್ದರೂ, ಒಟ್ಟಾರೆ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಹೆಚ್ಚಳದಿಂದ ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರ (ಪೂರಕ 4.14.1 ಮತ್ತು 4.14.3)॥

A. ಸ್ಥಳ ಹಾಜರಾತಿ (ಪೂರಕ 4.14.1)

ಸಂಖ್ಯೆ 4F.12 — ಕೋಷ್ಟಕ 4-2: ಸ್ಥಳ ಹಾಜರಾತಿ

ಪ್ರಶ್ನೆ	ಸಮ್ಮತಿ
A1. ರೈತನ ಹೆಸರು (ಪ್ರಾಸ್ಪರ್ B)	
A2. ಯೋಜನೆ ಪ್ರಾಸ್ಪರ್ A (ha): ಸರಾಸರಿ ಸಸ್ಯಕ್ಷೇತ್ರ ಯಾವುದಾಗಿ ಮೀಸಲಾದ ಹಾಸಿಗೆಯ 2 ha ರೈತರಿಗೆ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ತಾಪಮಾನ; ಹುಲ್ಲುಗಾವಲಿನ ಹಿಪ್ಪುಮಣ್ಣು 0.5 ha ರೈತರಿಗೆ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ತಾಪಮಾನ	
A3. ಹಾಸಿಗೆಯಲ್ಲಿನ ಹಾಜರಿ: ಯಾವುದಾದರೂ ರೈತರಿಗೆ ಸರಾಸರಿ ಸಸ್ಯಕ್ಷೇತ್ರ ಯಾವುದಾಗಿ (ಮಾದರಿ 4A)	

B. ಸಂಖ್ಯೆ 4.3-ಗೆ ಗಣನೆಯಲ್ಲಿ (ಪೂರಕ 4.14.2, ಸೂಚನೆ 1)

ಸಂಖ್ಯೆ 4F.13 — ಕೋಷ್ಟಕ 4-2: ಸಂಖ್ಯೆ 4.3-ಕ್ಕಾಗಿ ಸಾಕ್ಷಿಯ ಗಣನೆಯಲ್ಲಿ

ಪ್ರಶ್ನೆ	ಸಮ್ಮತಿ
B1. ರೈತ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ರೀತಿ (ಮಾದರಿ 2A)	
B2. ತಾನುಪ್ರಮಾಣೀಕರಿಸಿ ಯಾವಾಗ ಬಳಸಿದ	
B3. ಹಂಗಾಮಾಸಹಾಲಿನ ಹಸ್ತಾಂತರಿ ಸಹಾಸಪ್ತಾಗಿರಬಹುದು (%)	
B4. PSD 2-yr (L/s/ha)	
B5. PSD 100-yr (L/s/ha), ಹಾಸಿಗೆಯಲ್ಲಿನ ಹಾಜರಿಯಾಗಿರುವುದು	
B6. SSR (m³/ha), ಹಾಸಿಗೆಯಲ್ಲಿನ ಹಾಜರಿಯಾಗಿರುವುದು	

C. ಯಾವುದೇ ಮೂಲದ ಪಿಟಿಸಿ (ಪೂರಕ 4.14.2, ಸೂಚನೆ 2 ಮತ್ತು 3)

ಸಂಖ್ಯೆ 4F.14 — ಕೋಷ್ಟಕ 4-2: ಯಾವುದೇ ಮೂಲದ ಪಿಟಿಸಿ

ರೇಖೆ	ಹಾಸಲ್ಪಟ್ಟಿರುವುದು	ಹಾಸಿಗೆಯಲ್ಲಿರುವುದು	ಗಣನೆ
C1	ಸಾಧಿಸಿದ RRV (m³)	ಪೂರಕ 4.4	
C2	C_R	ಮಾದರಿ 4B; ಬಾಹ್ಯವಾದರೆ ಸೂಚಿಸಿದಲ್ಲಿ 0	
C3	V_credit (m³)	C2 × C1 (ಪೂರಕ 4.4.6.3)	

ಕೋಡ್	ಪ್ಯಾರಾಮೀಟರ್	ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ	ಗಮನಿಸಿ
C4	ಹೊಳೆ ತಳದ ಸಂಪುಟ V (m³)	B6 × A − C3	
C5	ಸರಿಪಡಿಸಿದ ಸಂಪುಟ (m³)	ಫಲಿತಾಂಶಗಳಿಂದಹೊರಗೆ	
C6	Q_PSD,2 (L/s)	B4 × A	
C7	Q_PSD,100 (L/s)	B5 × A	

D. ಟೆಕ್ಸ್ಚರ್ಡ್ ಮೇಲ್ಮೈ ಮೇಲೆ ಸಂಪುಟ ಪ್ರಭಾವಗಳಿಲ್ಲ (ಷರತ್ತು 4.14.2, ಸೇರಿಸಿದ 4 ಮೇಲ್ಮೈ 5)

ಸಂಖ್ಯೆ 4F.15 — ಕೋಷ್ಟಕ 4-2: ಟೆಕ್ಸ್ಚರ್ಡ್ ಮೇಲ್ಮೈ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವಗಳಿಲ್ಲ

ಐಟಂ	ಸೂಚನೆ
D1. ರೆ-ಕ್ಲೈ ಟೆಪ್ಲಿಕೇಶನ್: ಮೊದಲ 4B-ಗಾಗಿ ಟೆಕ್ಸ್ಚರ್ಡ್ ಸಂಖ್ಯಾಹಾಗಿ ಹಸ್ತಚಾಲಿತ (mm), ಪಾಥ್ (m), ಸಮಾನ್ಯ 50 mm	
D2. ಹೊಡಾಡಿದ ಪಾಲಿಸ್ಟ್ರಿಕ್: ಹೊಸ, ಲೆಸರ್ ಮೇಲ್ಮೈ ರಂಗ್	
D3. ಲಾಗಿನ್ಯರ್ ರೇಖಾಚಿತ್ರ ಟೆಗಾರ್ಡ್ಕ್ಲೈ (ಷರತ್ತು 4.9)	
D4. RWH ಪರಿಶೀಲ (ಷರತ್ತು 4.11)	
D5. ಯಂತ್ರಿಗಳ ಪ್ರಭಾವಗಳಿಲ್ಲ (ಷರತ್ತು 4.15)	

E. ಲಿಖಿತಾಹೊಳೆ

ಮೊದಲ ಶಿಸ್ತಿನ ಹೊಸಹಾಸ ದೆಶ ಗಣನೆಗಳಿಲ್ಲ ಮೇಲೆ ಲೆಸಿಸಿಹಾಗಿ ರೇಲ, ಲೆಹಸ ಬಿಲ್ಲಾಸ, ಸಹಾಯಕಾಗಿರಬಲಿದ್ದಾಲ ಮೇಲ್ಮೈ ಹೊಂದಾಣಿಸಿಹಾಗಿ ಹೊಡೆಲಿಸಿಹಾಹಾ ಟೆಪ್ಲಿಕೇಶನ್ 4B-ಹಾಗಿ ರೆಸಿಹಿಶಿಲಿ, ಮೇಲ್ಮೈ ಹಲ್ಲಿಸಿಹಾಹ ಟೆಸ್ಟ್ರಿಶಿ ಲಿಸ್ಟ್ರಿಂಗ್ ಸಂಖ್ಯಾಲ್ ಮೇಲ್ಮೈಲಿಲಿ ಮೇಲಿ ಹಸಿಸಿಗಾಗಿ ಹೀಲಿಲ್ಲಿ.

ಸಂಖ್ಯೆ 4F.16 — ಕೋಷ್ಟಕ 4-2: ಲಿಖಿತಾಹೊಳೆ

ಐಟಂ	ಸೂಚನೆಗಳು
ಹೊಸಿಲ	
ಹೊಡಾಡಿಐಚಿಹೊಲೀ ಮೇಲ್ಮೈ ಪೀರಿಲಿಖಿತಾಲೀ ರೆಸಿಶಿಲ	
ಲೆಸಿಲ	
ಲೈಹೊಸಿ	

ಹಲ್ಲಿಐಸಿ ಐಷಿಸ — ಹೊರಿಸಿಲ್ಲಿ ರೆಷಿಸಿಲಿ ಸಿಲಿಷಿ ಸಿಷಿಷ ಹಿರಿಸಿಲಿ ಹೀಲಿಲಿಲ, ಹಲ್ಲಿಐಸಿ ಗಷಿಲಿಲಿ 1.0.

ಕೋಷ್ಟಕ 4-3 — ಕೆರೆಯ ಸಂಪರ್ಕ ಹೊಂದಿರುವಿಕೆಯ ಪ್ರಭಾವ ಗುಣಕ (ಭಾಗ 4.14.3-ಕ್ಕಾಗಿ 4.14.7 ಬಳಕೆಗೆ)

ಅನುಬಂಧ 4-ರಿಂದ ಭಾಗ 4.14.3-ಕ್ಕಾಗಿ 4.14.7 ಬಳಕೆಗಾಗಿ ಸಂಯೋಜಿಸಲಾಗಿದೆ।

ಕರ್ನಾಟಕ ಕಾವೇರಿ ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಕೆರೆಗಳ ಪುನರುಜ್ಜೀವನ, ಪರಿಷ್ಕೃತ ಆವೃತ್ತಿ 1.0. ಕೆರೆಯ ಸಂಪರ್ಕ ಹೊಂದಿರುವಿಕೆಯ ಪ್ರಭಾವವನ್ನು ಅಳೆಯಲು, ಕೆರೆಯ ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕ 4-1-ರಲ್ಲಿ ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿದ 6 ಮಾದರಿಗಳಲ್ಲಿ 7 ವರ್ಗಗಳಾಗಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ। ಪ್ರಭಾವವನ್ನು ಅಳತೆ ಮಾಡಲು ಸಾಮಾನ್ಯ ಸ್ಥಿತಿಯಾಗಿರುವುದರಿಂದ, ಹಾಗೂ ಹಾಗೆ ಅಳತೆ ಮಾಡಲು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಹಾಗೆ ಹಾಗಿದೆ ಎಂದೂಹಿಸಲಾಗಿದೆ (ಭಾಗ 4.14.4)॥ ಹಾಗೆ 4.3-ರ ಹಂತಗಳು ಹೀಗಿವೆ।

A. ಸ್ಥಳ ಹವಾಗುಣ (ಭಾಗ 4.14.3)

ಸಂಗ್ರಹ 4F.17 — ಕೋಷ್ಟಕ 4-3: ಸ್ಥಳ ಹವಾಗುಣ

ಸಂಗತಿ	ಪ್ರಾಥಮಿಕ / ದ್ವಿತೀಯ
A1. ಯೋಜನೆ ಪ್ರದೇಶದ 1 ha ದೂರದಲ್ಲಿ ಹತ್ತಿರದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಪ್ತವಾಗಿ	
A2. ಕೆರೆಯಲ್ಲಿ ಹೀಗಿರುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ (tank; pukhri) ದೂರದಲ್ಲಿ ನಿಯಮಿತ ದೈನಂದಿನ ಬಳಕೆ ಇಲ್ಲ (ಭಾಗ 4.14.3(a))	
A3. ಯೋಜನೆಗಿಂತ ಹತ್ತಿರ ಹೀಗಿನ ನಿಯಮಿತ ದೈನಂದಿನ ಅಳತೆ (setback) ಹೀಗಿಲ್ಲ ಹಾಗೂ ದೊಡ್ಡ (ಭಾಗ 4.14.3(b))	
A4. ಯೋಜನೆ ಹೀಗಿರುವ ಹಾಗೆ ಮಾತ್ರ ಹತ್ತಿರದಲ್ಲಿ ಕೆರೆಯಲ್ಲಿ ಹೀಗಿನ ಬಳಕೆ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಇಲ್ಲ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ (tank cascade) ಹೀಗಿನ ನಿಯಮಿತ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿ (ಭಾಗ 4.14.3(c))	

B. ಪರಿಸರ ಹಾನಿಯಿಲ್ಲ (ಭಾಗ 4.14.4)

ಸಂಗ್ರಹ 4F.18 — ಕೋಷ್ಟಕ 4-3: ಪರಿಸರ ಹಾನಿಯಿಲ್ಲ

ಚಿನ್ಹೆ	ಪ್ರಮಾಣದ ಹೆಸರು/ವಿವರಣೆ	ಪ್ರಾಮಾಣಿಕ ದೂರದಲ್ಲಿ ಹೀಗಿನಿಂದ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ	ಗಮನಿಸಿ
B1	ಯೋಜನೆ ಪ್ರದೇಶದ A (ha)	ಅಳತೆ	
B2	ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಅಂದಿನ ಜಲಾಗ ಸ್ಥಿತಿಯಿಂದ ಪ್ರದೇಶದ (ha)	ಭಾಗ 3.7	
B3	C_10 ಹೀಗಿನ C_2, ಪ್ರದೇಶದ-ನಿಂದ ಸಂಪನ್ನ	ಸಂಗ್ರಹ 4.3A	
B4	i_10 ಹೀಗಿನ i_2 (mm/h), ಹವಾಮಿಕ 15-ರಿಂದ ಕನಿಷ್ಠವಾಗಿ, ಭಾವಿಸಿರುವ ಲಾಭಾಂಶದಿಂದ ದೇಶದಲ್ಲಿ	ಬಳಕೆ 2-1; ಭಾಗ 2.8	
B5	Q_cap,10 (L/s)	2.78 × C_10 × i_10 × A	
B6	Q_cap,2 (L/s)	2.78 × C_2 × i_2 × A	
B7	ಹಾನಿ ಮಿಕ್ಕ ಪ್ರಾಣಿ ಹೀಗಿಲ್ಲಾಗಿ ಹಬಳಸಿ, ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಲಾಭಾಂಶ 50 mm ಪ್ರತಿಬಿಂಬಿಸಿ ಹೀಗಿನಿಂದ ಕನಿಷ್ಠವಾಗಿ (L/s) (ಭಾಗ 4.5.5.1)	ಪ್ರತಿಬಿಂಬಿಸಿ ನಷ್ಟವಾಗಿ, ಭಾಗ 4.6.5.2	

C. ಗಾಳಿ-ಪ್ರಭಾವ ಹವಾಮಾನ ಅಳತೆಗಳು (ಭಾಗ 4.14.5)

ಸಂಗ್ರಹ 4F.19 — ಕೋಷ್ಟಕ 4-3: ಗಾಳಿ-ಪ್ರಭಾವ ಹವಾಮಾನ C_v

ᱥᱮᱞᱽ	ᱡᱟᱱᱟᱣᱨᱤᱭᱚᱢ	ᱢᱚᱱᱛᱚᱵ
C1	ᱯᱚᱨᱟ 3.2-ᱨᱮ ᱞᱟᱜᱤᱫ C (ᱥᱚᱠᱚᱨ ᱯᱩᱱᱩᱢᱟᱣᱟᱞᱤ ᱨᱩᱞᱤᱝ)	
C2	1% AEP-ᱨᱮᱯᱩᱫᱩᱢ ᱯᱚᱨᱟ 3.3-ᱨᱮ Cf	
C3	12 h-ᱜᱟᱨᱤ ᱯᱚᱨᱤᱥᱚᱫ ᱠᱩᱨᱩᱞᱚᱢᱤᱞᱮᱨᱩᱫᱩᱢ C_v (C1 × C2)	
C4	12 h ᱰᱤᱵᱟᱭᱤᱱ ᱨᱩᱯᱩᱫᱤᱭᱟ ᱯᱚᱨᱚ ᱠᱩᱨᱩᱞᱚᱢᱤᱞᱮᱨᱩᱫᱩᱢ C_v, ᱡᱮᱜᱟᱨᱤᱨᱚᱢ ᱚᱞᱮᱭᱚᱢ ᱯᱩᱱᱩᱢᱟᱣᱟᱞᱤ C ᱛᱮᱭᱟ 0.50-ᱜᱟᱨᱤ ᱯᱚᱨᱤᱥᱚᱫᱮ	

D. ᱚᱥᱮᱞᱚᱢᱚᱨ (ᱥᱮᱪᱮᱫ 4.14.5)

ᱠᱩᱨᱩᱞᱚᱢᱤᱞᱮ ᱯᱩᱱᱩᱢᱟᱣᱟᱞᱤᱨᱩᱫᱩᱢ: ᱵᱚᱞᱩᱢᱮ = 10 × C_v × P(d) × A (m³); ᱫᱤᱴᱤᱴ = 1.8 × Q_cap × d (m³); ᱚᱵᱚᱨᱚᱴ = ᱵᱚᱞᱩᱢᱮ − ᱫᱤᱴᱤᱴ। V_100 ᱛᱩᱨᱩᱢ V_2 ᱛᱮᱭᱟ ᱥᱟᱶᱡᱟᱨᱤ ᱡᱮᱞᱟᱹ ᱚᱵᱚᱨᱚᱴᱚᱨᱤᱣᱤᱥ; V ᱛᱮᱭᱟ ᱛᱤᱨᱤᱱᱤ ᱨᱩᱴᱩᱢᱟᱜ ᱚᱞᱚᱱ ᱡᱮᱞᱟᱹ ᱛᱩᱞᱩᱱᱟ ᱛᱟᱞᱩᱨᱤᱞ।

ᱯᱚᱨᱟ 4F.20 — ᱮᱵᱷᱤᱨ 4-3: ᱠᱩᱨᱩᱞᱚᱢᱤᱞᱮ ᱨᱩᱴᱩᱢ ᱵᱚᱞᱩᱢᱮ ᱚᱥᱮᱞᱚᱢᱚᱨ

d (h)	P_100(d) (mm)	100-yr ᱵᱚᱞᱩᱢᱮ (m³)	1.8 × Q_cap,10 × d (m³)	100-yr ᱚᱵᱚᱨᱚᱴ (m³)	P_2(d) (mm)	2-yr ᱵᱚᱞᱩᱢᱮ (m³)	1.8 × Q_cap,2 × d (m³)	2-yr ᱚᱵᱚᱨᱚᱴ (m³)
1								
2								
3								
6								
12								
24								
48								
72								

ᱯᱚᱨᱟ 4F.21 — ᱮᱵᱷᱤᱨ 4-3: ᱨᱩᱲᱤ ᱚᱵᱚ ᱛᱩᱨᱩᱢᱟᱜ ᱵᱮᱞᱟᱹᱥ ᱚᱥᱮᱞᱚᱢᱚᱨ

ᱥᱮᱞᱽ	ᱡᱟᱱᱟᱣᱨᱤᱭᱚᱢ	ᱢᱚᱱᱛᱚᱵ
D1	V_100 (m³) ᱛᱩᱨᱩᱢᱟᱜ ᱢᱟᱜᱫᱚᱨᱤᱭᱟ ᱠᱩᱨᱩᱞᱚᱢᱤᱞᱮ	
D2	V_2 (m³) ᱛᱩᱨᱩᱢᱟᱜ ᱢᱟᱜᱫᱚᱨᱤᱭᱟ ᱠᱩᱨᱩᱞᱚᱢᱤᱞᱮ	
D3	V = D1 ᱛᱩᱨᱩᱢᱟᱜ D2-ᱨᱮ ᱨᱩᱴᱩᱢᱟᱜ ᱚᱞᱚᱱ ᱡᱮᱞᱟᱹ (m³)	
D4	ᱵᱮᱞᱟᱹᱥ ᱚᱥᱮᱞᱚᱢᱚᱨ (m³)	

E. ᱜᱮᱲᱟᱨᱚᱴᱚᱨ, ᱫᱤᱡᱚᱨᱚᱞᱮ ᱛᱩᱨᱩᱢᱟᱜ ᱛᱚᱲᱚᱢᱚᱨ ᱥᱩᱨᱚᱢᱚᱞᱤ (ᱥᱮᱪᱮᱫ 4.14.3, 4.14.6, 4.14.7)

ᱯᱚᱨᱟ 4F.22 — ᱮᱵᱷᱤᱨ 4-3: ᱜᱮᱲᱟᱨᱚᱴᱚᱨ, ᱫᱤᱡᱚᱨᱚᱞᱮ ᱛᱩᱨᱩᱢᱟᱜ ᱛᱚᱲᱚᱢᱚᱨ ᱥᱩᱨᱚᱢᱚᱞᱤ

ᱮᱞᱮᱢ	ᱵᱚᱞᱚᱢᱩᱫᱤ
E1. ᱫᱷᱚᱭᱮᱛ ᱛᱮᱫᱟᱹᱰᱮᱞᱚᱢ: ᱥᱮᱞᱵᱷᱤᱱᱫᱚᱨ (mm) ᱛᱩᱨᱩᱢᱟᱜ ᱵᱚᱞᱩᱢᱮ ᱨᱮᱜᱟᱨᱫᱟᱹ; ᱚᱥᱮᱞᱚᱢᱚᱨᱮ V_2 ᱠᱩᱨᱩᱞᱚᱢᱤᱞᱮ ᱠᱩᱨᱩᱢᱟᱜ ᱯᱤᱠᱟᱹᱣᱟᱜ ᱥᱤᱢᱩᱞᱮᱥᱚᱱ (L/s), Q_cap,2-ᱜᱟᱨᱤ ᱯᱚᱨᱚᱵᱚᱨ	
E2. ᱦᱟᱲᱟᱢᱵᱟᱹᱨᱤ ᱛᱮᱫᱟᱹᱰᱮᱞᱚᱢ ᱰᱤᱵᱟᱭᱤᱱ ᱥᱚᱨᱤᱨᱫᱟᱹ: ᱚᱱᱞᱚᱨ ᱛᱩᱨᱩᱢᱟᱜ ᱫᱚᱜᱚᱨ; V-ᱨᱮ ᱦᱩᱲᱩᱢᱥᱩ ᱥᱟᱨᱤᱠᱚᱨᱩᱢ ᱫᱤᱴᱤᱴ (L/s), Q_cap,10-ᱜᱟᱨᱤ ᱯᱚᱨᱚᱵᱚᱨ	

ಲಿಂಕ್	ಸಲಹೆಗಳು
E3. V-ಗಿ ಹೊಡುವುಽ ಶಂಲರೆ ಗುರಿಷಽ ಹಾರ್ಟ್ 4.4-ಗಿ ಪಿಯಂಲ್ರಾಲ ಗ್ರಾಫ್ಟ್ (m³); ಪಿಯಂಲ್ರಾಲ ಹಾಪ್ಲಂಕಿಗ ರೆೌಽಠ	
E4. ಕ್ಷಪ್ರಾಕ್ಷೇಲ (ಹಾರ್ಟ್ 4.7), ಸ್ಪಲ್ಂಗ ಪಂಾಂಗಿಾ (ಹಾರ್ಟ್ 4.8), ಲಾಟ್ಸಿಗಸ್ (ಹಾರ್ಟ್ 4.9): ಲಿಪಿಗಿ 4-1-ಗಿ ಗಂಾಂಗಲ G ಟಿಹುಗಾ H-ಗಿ ಪಂಲಪಂಲ್ರಗ	
E5. ಹುಸ್ ಪಾಠ ಹುಲಿಗ ಟಿಹುಗಾ ಸಂಗಸಸ್ಪಪಾಗಿ ಸ್ಥಾಂಗಿಾ (ಗಲ್ಲಾ 5) ಟಿಹುಗಾ ಸಂಗಿಾಂಗಿ ಹಾರ್ಸಲಿಸ್ಗಿ (ಗಲ್ಲಾ 8): ಪಂಲಪಂಲ್ರಾಗಿಾ	

F. ಲಿಸ್ಂಸ್ಹಿಂಲ್ರಿಗ

ಟೌಲೆ ಶಿಸಪಿಗ ಹುಷ್ಟಹಗ ಲಿಸಿಗ ಟಿಗಿಲೆ ಹಾರ್ಟ್ 4.14.3-ಗಿ ಸಲಿಠ ಹುಲಿಗಿಂಗಾಗಿ ಹಾಲಿಷಗಿಲಿಲಾಗಿಾ ಹುಗಾಾಾ ಲಿಶಿಗಲಿ ಟಿಹುಗಾ ಹುಪಾಸ್ ರೌಠ ಹಾಂಗಾಗಿಾ, ಲಿಸ್ಂಪಿಂರ ಟಿಹುಗಾ ಟಿಫ್ಲಿಗರ್ಲಿಗಿಾ ಟಿಗಿಗ ಹಾರ್ಟ್ 4.14.4-ಹಾಗಿ 4.14.7 ಲಿಫ್ಲಿಠಲೆ ಹಾಂಗಹಾಾರ್ಲಿಗ ಸ್ಥಿಂ॥

ಸ್ಂಠಗ 4F.23 — ಲಿಪಿಗಿ 4-3: ಲಿಸ್ಂಸ್ಹಿಂಲ್ರಿಗ

ಲಿಂಕ್	ಸಲಹೆಗಳು
ಹುಹಿಾ	
ಹಾರ್ಟಿಲಿಪಿಹಾಂಲಿ ಟಿಹುಗಾ ಪಿಂರಿಲಿಸ್ಪಪಿಂಲಿ ರಿಹಠಪಿ	
ಲಿಸಿಲಿ	
ಲಿಹುಗಿ	

ಕ್ಷಪ್ರಿಲಿಗ ಲಿಪಿಗಿ — ಹುರಿಗಿಹ್ಲಿಪಿ ರಿಾಾಗಿಾ ಸಿಲಿಾಾ ಸಿಪಿಗಿ ಹಿರಿಸಿಲಿ ಹುರ್ಲಿಸಿಂಗ, ಕ್ಷಪ್ರಿಲಿಗ ಗಪಿಲಿಲಿ 1.0.

ᏒᎩᏊ ᏀᏍᎯ ᏒᎬᏂ ᏣᏒᏁᏍᏍ ᎰᏍᏁᎩᏱᎰᏙᎯ ᏣᎤᏲᎩᏏᏁᎮᏍᏗ

ᏣᎳᎩᎯᏳᎯᏍᏗ ᏣᎧᏁᎤ ᏅᎵᏍᏗ 5-ᎾᏂ ᏒᎯᏴᏍ ᏱᏄᏍᏛᏏᏍ᎐ ᏣᎳᎩᎯᏳ 5C ᏣᎧᏁ ᏣᎳᎩᎯᏳ 4C-ᏙᎯ ᏧᏪᏥ ᏣᏍᏓ ᎬᎰᎧᏅᎤᏰᏙᎯᏒᏥᏍ, ᏧᏂᏛᏁ 5.10-ᏙᎯ ᏑᏓᎵᏂᏉᏓ ᏚᎴᏍ ᏍᎾᏍ (outfall-closed check) ᏣᏧᏙᎯ ᏀᏍᎯ ᎰᏩᏛ ᏧᏪᏥ (worked example) ᏣᏒᏅᎤ᎐ ᏣᎳᎩᎯᏳᎯᏍᏗ ᏣᏒᏁᏍᏍ 5A ᏣᏒᏁᏍᏍ 5B-ᏍᏉ ᏧᏪᏲᏉᏓ ᏣᎧᏁᏥ ᏥᏛᏂᏍ ᏉᏓᏓᏧᏪᏲᏉᏓᏍᏗ ᎰᏍᏁᎩᏱᎰᏙᎯ ᏧᏪᏥ (tide), ᎾᏍᎩᏯ (surge), ᎾᏍᎩᏯᎾ ᏣᏒᏁᏍᏍ ᎰᏩᎾᏙᎯᏙᏗ ᏥᎰᏍ ᏒᏍᏆᏂ ᎰᏍᏂ; ᏒᎯᏱᏁ ᏧᏪᏲᏉᏓᏒᏥᏍᏉ ᎾᏍᎩᏯ ᏣᎳᎩᎯᏳᎯᏍᏗ ᏥᏄᏍᏛᏉᏍᏗ ᏣᏒᏁᏍᏍ ᏣᏒᏁᏍᏍ ᏣᏒᏁᏍᏍ

ᬳᬦᬾᬯᬲᬶᬢᬶᬓᬭᬳ ᬦᬶᬰᬯᬶᬓᬶ. ᬳᬦᬾᬯᬲᬶᬢᬶᬓ ᬦᬲᭂᬓᬶᬢᬶᬓᬶ ᬳᬦᬾᬩ ᬕᬶᬂᬦᬾ, ᬳᬩᬶᬲ ᬩᬲᭂᬢᬾ ᬦᬶᬂᬦᬾ ᬩᬦᬶᬓᬶ ᬩᬶᬢᬾᬲᬾᬂᬦ (outfall) ᬩᬳᬭᬂᬓ ᬂᬦᬓᬭᬂᬓ ᬦᬂᬭᬭᬶᬂᬩ ᬕᬂᬩ, ᬩᬳᬦᬾᬩ ᬩᬾᬦᬾᬰᬲ ᬩᬦᬶᬓ ᬳᬦᬾᬯᬲᬶᬢᬶᬓᬶ ᬩᬭᬶᬢᬲᬲ ᬩᬳᬭᬂᬓ ᬕᬂᬩ (ᬓᬲᬾᬢᬾᬂ 5.1.4)᭟ ᬩᬾᬦᬾᬰᬲ ᬩᬳᬦᬾᬩ ᬂᬦᬭᬳ ᬰᬳᬲᬲᬦᬾᬩᬶᬂᬩ ᬩᬦᬶ ᬳᬦᬾᬯᬲᬶᬢᬶᬓᬶ ᬩᬂᬂᬦᬾᬂᬦᬶᬩᬂᬩ ᬳᬦᬾᬯᬲᬶᬢᬶᬓᬶ ᬩᬂᬦᬾᬂᬦᬶᬩᬂᬩᬾᬂ ᬳᬦᬾᬯᬲᬶᬢᬶᬓᬶ ᬂᬦᬭᬳ ᬰᬳᬲᬲᬦᬾᬩᬶᬂᬩ ᬩᬦᬶ ᬩᬾᬦᬾᬰᬲ

ꯏꯁꯤꯡ ꯇꯧꯅꯥ	ꯇꯦꯝ	ꯇꯤꯁꯨꯞ ꯑꯦꯛꯅꯥ ꯂꯩꯕꯥ	ꯁꯦꯇꯦꯔ
ꯊꯣꯡ ꯇꯦꯞꯗꯣꯞꯄꯤꯛ (Thong Nambonbi) (ꯍꯦꯟꯄ ꯐꯨꯝꯄꯤꯔ; Hump Bridge) ꯇꯧꯕ ꯇꯦꯞꯇꯥ ꯂꯨꯛꯅꯥ, ꯖꯥꯛ ꯅꯨꯜꯂꯥ (Naga Nullah) ꯑꯦꯛꯂꯨꯡ ꯑꯔꯊꯣꯅ ꯍꯦꯂꯤꯅꯤꯛ (Waisel Maril) ꯇꯦꯔꯇꯖꯦ	ꯃꯨꯞꯄꯣꯟꯄꯣꯛ ꯏꯁꯤꯡ ꯑꯦꯛꯅꯥ	ꯂꯨꯛꯅꯥ ꯑꯦꯛꯁꯨꯞꯂꯤ ꯂꯩꯕꯥ ꯑꯦꯛꯂꯨꯡ ꯍꯦꯔꯦꯝ ꯑꯣꯟꯗꯦꯞꯂꯤ (major drain); HFL 783.695 m (WRD, ꯃꯤꯁꯤꯡ ꯑꯣꯛꯆꯤꯟꯅꯤꯕ ꯍꯨꯝꯂꯤ ꯏꯁꯤꯡ); FL ꯑꯦꯛꯁꯨꯔ ꯑꯣꯛꯆꯤꯟꯅꯣ), 29 ꯍꯤ 2024-ꯒꯤ ꯍꯣꯁꯤꯃꯤ ꯍꯧꯃꯁꯤ; 2025-ꯒꯤ ꯍꯧꯖꯤꯛ ꯍꯨꯔꯥꯃꯗꯕ ꯃꯤꯑꯣꯏ ꯀꯣꯛꯄꯤ (ꯃꯤꯁꯤꯡ ꯑꯣꯛꯆꯤꯟꯅꯤꯕ ꯍꯨꯝꯂꯤ ꯏꯁꯤꯡ); ꯑꯤꯌꯦꯡ (sewage) ꯃꯤꯔ ꯑꯣꯞꯗꯦꯜ 72, ꯏꯁꯤꯔꯄꯣꯟꯃꯤꯁꯤ ꯑꯦꯛꯁꯨꯞ ꯀꯣꯏꯒꯤꯔꯤꯁ ꯃꯨꯔꯤꯛ (ꯁꯤꯡꯍꯦꯟꯀꯤ ꯄꯤꯃꯤꯠꯁꯤ, ꯀꯣꯍꯦꯟꯕꯤꯌꯨ 2025); ꯍꯥꯃꯨ ꯑꯦꯛꯍꯨꯝꯃꯤ ꯇꯦꯡꯗꯤꯛ ꯐꯣꯡꯗꯣꯀꯄꯤ ꯊꯣꯛꯂꯣꯟ; ꯃꯨꯄꯣꯟꯄꯣꯛ ꯏꯁꯤꯡ ꯑꯦꯛꯄꯦꯂꯤꯄꯤ ꯍꯦꯟꯅꯥꯏꯔꯤꯛ 93-ꯒꯤ ꯃꯀꯄ 30 m	5.2, 5.8.1, 5.8.5
ꯖꯦꯝꯎꯥꯡꯁꯤꯡ ꯑꯦꯛꯁꯨꯞ ꯑꯣꯡꯁꯣꯡ ꯑꯦꯛꯆꯦ (Shamushang nallah)	ꯃꯨꯄꯣꯟꯄꯣꯛ ꯏꯁꯤꯡ ꯑꯦꯛꯀꯦꯟ (ꯖꯦꯝꯀꯦꯟ)	ꯏꯁꯤꯡ ꯇꯧꯕ ꯁꯤꯡꯄꯣꯟ: ꯏꯁꯤꯡ ꯏꯔꯦꯞꯂꯤꯗꯤ ꯁꯤꯡꯄꯣꯟ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯣꯔꯨꯞ ꯑꯣꯃꯨꯖꯔꯦꯛꯀꯤ ꯑꯦꯛꯁꯨꯞ ꯑꯣꯞꯂꯤ, ꯇꯣꯔꯤꯃꯀꯄ 2023-ꯒꯤꯗꯤ ꯔꯦꯁ ꯑꯣꯏꯅꯥ 300 ꯀꯨꯞꯄꯣꯟ ꯑꯣꯃꯨꯗ, ꯑꯔꯦꯛ ꯏꯁꯤꯡ ꯏꯔꯦꯞꯂꯣꯡꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯦꯛꯁꯨꯞ ꯑꯣꯡꯁꯣꯡ ꯖꯦꯝꯎꯥꯡꯁꯤꯡ ꯑꯦꯛꯆꯦ (Shamushang nallah) ꯑꯦꯔꯨꯛꯇꯦ ꯇꯦꯞꯇꯥꯡ ꯑꯦꯛꯆꯤꯔꯦꯁ ꯑꯣꯞꯅꯤꯡꯁ (WRD-ꯒꯤ ꯑꯏꯔꯥ ꯀꯤꯃꯤꯠꯁꯤ, 2025); ꯑꯣꯞꯇꯦ ꯍꯪꯁ; ꯏꯁꯤꯡ–ꯏꯁꯤꯡꯄꯣꯟ ꯑꯦꯛꯍꯨꯝꯃꯤ ꯃꯤꯍꯨꯝꯂꯤꯗꯤ [TBC]; ꯇꯦꯔꯦꯛꯇꯦ ꯍꯨꯝꯃꯤꯡ ꯑꯦꯛꯍꯨꯝꯃꯤ WRD-ꯇꯦ ꯃꯨꯖꯦꯇꯦꯞꯁ ꯑꯣꯏꯗꯕ ꯍꯨꯝꯃꯤꯡ ꯑꯣꯏꯍꯟꯊꯣꯛꯅꯕ; ꯃꯨꯔꯤꯁꯤꯔ ꯑꯣꯏꯗꯕ ꯑꯣꯃꯥꯔꯗꯕ ꯑꯣꯏꯁꯤꯡꯀꯤ ꯍꯪꯂꯦꯞ, ꯍꯣꯏꯁꯤꯡ ꯍꯧꯃꯗꯕ ꯏꯁꯤꯡꯄꯣꯟꯃꯤꯁꯤꯡ	5.8.5
ꯏꯔꯤꯂꯕꯨꯗꯕ (Irilbung) ꯇꯧꯕ ꯏꯔꯤꯂ ꯂꯨꯛꯅꯥ (Iril), ꯀꯨꯝꯂꯤ ꯀꯣꯡꯕ ꯂꯨꯛꯅꯥ (Kongba)	ꯑꯦꯛꯆꯦ ꯑꯣꯟꯊ (Imphal East)	ꯂꯨꯛꯅꯥ ꯑꯦꯛꯁꯨꯞꯂꯤ ꯂꯩꯔꯣꯏꯗꯤ; ꯏꯔꯤꯂꯕꯨꯗꯤ WL 786.700, FL 787.700 m, ꯑꯦꯛꯁꯨꯞꯇꯦꯞ HFL 782.200 m (ꯀꯣꯁꯅꯗ ꯀꯨꯔꯤ, ꯣꯔꯤꯏꯢꯆꯦꯛ), 15 ꯣꯔꯃꯣꯟꯍꯨꯝ 2025-ꯗ 788.850 m (ꯃꯤꯁꯤꯡ ꯑꯦꯛꯁꯨꯞꯂꯤꯗꯤ ꯍꯨꯝꯂꯤ ꯏꯁꯤꯡ); ꯀꯩꯊꯣꯟꯂꯤ ꯑꯣꯋꯥꯡ ꯂꯩꯀꯥꯏꯀꯗ (Kshetri Awang Leikai) ꯃꯤꯌ ꯀꯀꯤꯗꯤ (ꯣꯔꯃꯣꯟꯍꯨꯝꯃꯤ 2025, ꯃꯤꯁꯤꯡ ꯑꯦꯛꯁꯨꯞꯂꯤꯗꯤ ꯍꯨꯝꯂꯤ ꯏꯁꯤꯡ); ꯀꯩꯇꯨꯝꯂꯤ ꯀꯣꯝꯅ [TBC]; ꯑꯣꯏꯅꯤ 93-ꯒꯤ ꯃꯀꯄꯣꯛꯂꯤ 50 m (ꯏꯔꯤꯂ) ꯑꯣꯞꯅꯤꯡ 35 m (ꯀꯨꯝꯂꯤ, ꯂꯨꯛꯅꯥ ꯍꯥꯔꯏꯅꯤꯒꯤ; mid-stream)	5.8.1, 5.8.5
ꯋꯥꯡꯖꯤ, ꯑꯣꯡꯍꯥꯏꯁ, ꯑꯔꯧꯇꯤꯛ (Wangjing), ꯑꯦꯛꯇꯤ, ꯈꯨꯞꯀꯤ (Khuga), ꯃꯦꯔꯥꯀꯣꯡ (Merakhong) ꯑꯣꯞꯅꯤꯡ ꯑꯦꯛꯄꯣꯡ (Arong)	ꯑꯦꯛꯆꯦ ꯑꯣꯏꯁꯨꯡꯀꯣꯡꯀꯤ ꯇꯧꯍꯟꯊꯣꯛ	ꯂꯨꯛꯅꯥ ꯑꯦꯛꯁꯨꯞꯂꯤ ꯂꯩꯔꯣꯏꯗꯤ; ꯋꯥꯡꯖꯤ WL 778.915, FL 779.915 m (ꯃꯦꯇꯤꯒꯤ ꯍꯥꯃꯤꯛ ꯃꯤꯀꯦꯡ); ꯑꯦꯛꯇꯤ ꯊꯣꯡꯗꯣꯡꯊꯣꯛ (Nambol Thongkhong) ꯑꯦꯛꯇꯤ HFL 774.700 m (2024) ꯑꯨꯜꯄꯤꯛ 774.400 m (2025), ꯑꯣꯞꯇꯦ ꯑꯔꯤꯇ ꯑꯣꯟ ꯑꯨꯜꯇꯤ; ꯑꯣꯏꯔꯣꯔꯤꯗꯤ [TBC]; ꯁꯦꯇꯦꯔ 5.8.5(a)-ꯒꯤ ꯃꯦꯇ ꯇꯧꯅꯥꯏꯒꯤ ꯄꯨꯟ; ꯂꯩꯕꯥ ꯅꯦꯁꯤꯡꯅꯣꯛ ꯇꯧꯅꯥ ꯇꯨꯍꯤꯜ 7-ꯒꯤ ꯑꯣꯞꯊꯣꯛꯇ	5.8.1, 5.8.5
ꯑꯁꯍꯤ ꯞꯩꯔꯣꯞ (Ithai barrage) ꯇꯧꯕ ꯇꯦꯃꯊꯣꯃ ꯑꯦꯛꯍꯨꯝꯂꯤ ꯍꯤꯇꯤꯃꯤꯡ ꯂꯨꯛꯅꯥ, "ꯁꯨꯡꯍꯨ ꯍꯥꯔꯀ" ("Sugnu hump") ꯑꯦꯛꯍꯨꯝꯂꯤ ꯑꯃꯥꯡꯃꯤꯛ (Chakpi) ꯇꯦꯔꯇꯖꯦ	ꯇꯦꯃꯊꯣꯃꯃꯤꯡ ꯍꯤꯇꯤꯃꯤꯡ (MN-A1)	ꯇꯦꯃꯊꯣꯃꯃꯤꯡ ꯍꯤꯇꯤꯃꯤꯡ; ꯑꯁꯍꯤ HFL 769.320 m, 15 ꯣꯔꯃꯣꯟꯍꯨꯝ 2025-ꯗ 770.05 m (WRD, ꯃꯤꯁꯤꯡ ꯑꯦꯛꯁꯨꯞꯂꯤꯗꯤ ꯍꯨꯝꯂꯤ ꯏꯁꯤꯡ); FRL 768.5 m ꯑꯣꯞꯅꯤꯡ MDDL 766.2 m (NHPC, ꯃꯦꯑꯣꯔꯤꯛ ꯍꯨꯝꯂꯤ ꯏꯁꯤꯡ), MDDL 766.01 m (CEA, ꯃꯦꯑꯣꯔꯤꯛ ꯍꯨꯝꯂꯤ ꯏꯁꯤꯡ), FRL 769.63 m (ORF, ꯃꯤꯁꯤꯡ ꯑꯦꯛꯁꯨꯞꯂꯤꯗꯤ ꯍꯨꯝꯂꯤ ꯏꯁꯤꯡ) — ꯑꯦꯛꯄꯤꯡꯑꯣꯏꯕꯥ; ꯃꯤꯇꯤꯑꯣꯏ 769.320 m, ꯔꯣꯃ 770.05 m, ꯷꯭꯱–ꯏꯣꯔꯣꯃꯨꯍꯨꯝ FRL-ꯒꯤ ꯍꯧꯁꯤ ꯅꯨꯡꯉꯥꯏꯕ; ꯃꯤꯇꯤꯑꯣꯏ ꯀꯣꯝꯅꯤꯒꯤ ꯍꯧꯁꯤ ꯇꯦꯞ ꯑꯦꯛꯁꯨꯞꯂꯤꯀꯤꯃꯤ 1 ꯷꯭꯱–30 ꯏꯔꯃꯣꯟꯍꯨꯝ ꯊꯤꯑꯣꯏ; ꯞꯩꯔꯤꯀꯤ ꯍꯧꯁꯤ 763.7 m-ꯗ ꯷꯭꯱ꯃꯒꯤ ꯑꯣꯟꯇ (rock sill); ꯋꯥꯡꯖꯤ ꯑꯦꯛꯍꯨꯝꯂꯤ ꯑꯔꯤꯃꯨ (Wangoo) ꯄꯦꯞꯗꯤ ꯑꯔꯣꯃꯀꯤꯒꯤ ꯞꯣꯡꯑꯔꯣꯟ (backwater); ꯐꯨꯝꯀꯤꯒꯤ (phumdi) ꯁꯥꯡꯂꯤꯄꯣꯛꯂꯤꯗꯤ; ꯇꯦꯃꯊꯣꯃ ꯑꯣꯡꯕꯣꯡꯊꯤ ꯇꯦꯄꯣꯂꯤꯗꯤ (ꯀꯩꯗ 70.30 km², ꯁꯨꯇꯦꯛꯍꯤ 236.21 km²)	5.8.1, 5.8.5
ꯍꯥꯔꯤꯍꯟ ꯀꯣꯍꯤꯒꯤ (Mapithel dam) ꯍꯦꯞꯀ ꯋꯥꯡꯖꯤ ꯂꯨꯛꯅꯥ, ꯁꯤꯡ ꯀꯣꯍꯤꯒꯤ ꯍꯦꯞꯀ ꯁꯤꯡ ꯂꯨꯛꯅꯥ; ꯁꯤꯡꯄꯤꯡ ꯀꯣꯍꯤꯒꯤ (Singda dam) ꯍꯦꯞꯀ ꯇꯦꯞꯇꯥ ꯂꯨꯛꯅꯥ	ꯑꯦꯛꯆꯦ ꯑꯣꯍꯔꯤꯃ	ꯄꯤꯇꯤꯛ ꯄꯤꯔꯤꯃꯤꯛ (release reach); ꯍꯥꯔꯤꯍꯟ FRL 880.7 m (WRD, 2025, ꯃꯤꯁꯤꯡ ꯑꯦꯛꯁꯨꯞꯂꯤꯗꯤ ꯍꯨꯝꯂꯤ ꯏꯁꯤꯡ), 1 ꯑꯃꯨꯛꯍꯟꯊ 2015-ꯗ 876 m "ꯁꯥꯔꯤꯁꯇꯣꯛꯃꯤꯛꯀꯤ ꯔꯤꯃ 2 m ꯍꯧꯃꯥꯡ" ("nearly 2 m above the spillways") (ꯃꯤꯁꯤꯡ ꯑꯦꯛꯁꯨꯞꯂꯤꯗꯤ ꯍꯨꯝꯂꯤ ꯏꯁꯤꯡ) — ꯑꯦꯛꯄꯤꯡꯑꯣꯏꯕꯥ; ꯁꯥꯔꯤꯁꯇꯣꯛ 2,240 m³/s (ꯃꯤꯁꯤꯡ ꯑꯦꯛꯁꯨꯞꯂꯤꯗꯤ ꯍꯨꯝꯂꯤ ꯏꯁꯤꯡ); ꯂꯨꯛꯅꯥ ꯑꯣꯞꯅꯤꯡ ꯀꯤꯃꯤꯠꯁꯤꯀꯤ ꯑꯣꯞꯅꯤꯡ ꯄꯤꯔꯤꯃꯤꯛ [TBC]; ꯇꯦꯃ ꯁꯨꯞꯂꯤ ꯑꯣꯏꯃꯥꯡ ꯍꯦꯞꯀꯃꯤꯡ, ꯍꯥꯏꯁꯨ ꯑꯣꯞꯅꯤꯡ ꯍꯨꯝꯂꯤ ꯏꯁꯤꯡ ꯄꯤꯔꯤꯃꯤꯛ; ꯇꯦꯃ ꯁꯤꯡ 72-ꯒꯤ ꯑꯣꯞꯊꯣꯛꯇ	5.8.3, 5.8.5

ꯏꯁꯤꯡ ꯇꯧꯅꯕ	ꯇꯥꯏ	ꯇꯤꯁꯨꯡ ꯑꯦꯛꯁꯕ ꯃꯇꯝ	ꯁꯦꯟꯇꯤꯟ
ꯊꯨꯕꯥꯂꯥꯟ (ꯍꯦꯜꯂꯝ ꯊꯥꯡꯑꯣꯏꯁꯥꯏꯔ ꯄꯔꯦꯡꯗꯣꯡꯊꯤ; Thoubal Multipurpose Project), ꯑꯣꯏꯅ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯀꯥꯟꯅꯕ; ꯅꯍꯥꯛ ꯐꯪꯗꯤ (NHPC)	ꯑꯦꯁꯤꯄꯣꯔꯗꯤ ꯂꯥꯏꯔꯤꯛ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯔꯨꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯦꯁꯤꯄꯣꯔꯗꯤ; ꯑꯦꯁꯤꯄꯣꯔꯗꯤ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯑꯦꯛꯁꯕ	ꯂꯥꯏꯔꯤꯛ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯤꯡ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯂꯥꯏꯔꯤꯛ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯦꯛꯁꯕ ꯂꯥꯏꯔꯤꯛ ꯂꯩꯕꯥ ꯑꯦꯛꯁꯕ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯦꯛꯁꯕ ꯂꯥꯏꯔꯤꯛ ꯂꯩꯕꯥ [TBC]); ꯑꯦꯛꯁꯕ ꯂꯥꯏꯔꯤꯛ, ꯀꯣꯛꯄꯦꯛꯁꯤꯟ, ꯑꯦꯟꯁꯦꯠꯇꯤꯟ (attenuation) ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯑꯦꯛꯁꯕ ꯁꯦꯝꯕ ꯁꯦꯟꯇꯤꯟ ꯇꯥꯏꯔꯤꯛ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯦꯛꯁꯕ	5.8.3, 5.8.5
ꯑꯣꯏꯔꯤꯛ ꯑꯦꯃꯥꯏꯁꯤꯂꯦꯛꯁꯤꯗꯤ ꯏꯁꯤꯡꯒꯤ ꯃꯇꯝ ꯐꯪꯗ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯀꯥꯟꯅꯕ ꯑꯣꯏꯔꯤꯛ, ꯍꯥꯌꯔꯗꯤ ꯍꯦꯟꯊꯔꯤꯛ ꯑꯃꯦꯟꯖꯤꯁꯨ, ꯇꯥꯡꯌꯦꯡꯗꯣꯡ (Takyelpat), ꯁꯥꯡꯒꯥꯞꯇ (Sangaipat), ꯈꯥꯔꯨꯡꯇ (Kharungpat), ꯏꯁꯥꯡ ꯑꯃꯁꯨ, ꯊꯣꯡꯅꯥ, ꯑꯦꯛꯁꯕ, ꯑꯦꯏꯏꯗ–ꯎꯟꯍꯔꯦꯟ, ꯑꯣꯟꯍꯦꯠꯄ–ꯏꯃꯍꯣꯡꯅ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯏꯁꯤꯡ–ꯈꯣꯡꯊꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯦꯛꯁꯕ ꯑꯣꯏꯔꯤꯛ (Utra, Yaral, Waithou–Phumnom, Pumlen–Khoidum and Ikop–Kharung pats), ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯑꯣꯏꯕꯥꯃꯤꯡ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤꯛ	ꯏꯁꯤꯡꯒꯤ ꯑꯦꯛꯁꯕ ꯑꯣꯏꯅꯥ	ꯏꯁꯤꯡꯒꯤ ꯑꯦꯛꯁꯕ ꯂꯩ; ꯑꯦꯛꯁꯕ ꯂꯥꯏꯔꯤꯛ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯑꯦꯛꯁꯕ ꯂꯥꯏꯔꯤꯛ [TBC]; ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯑꯦꯛꯁꯕ ꯑꯣꯏꯔꯤꯛ ꯑꯦꯛꯁꯕ ꯂꯥꯏꯔꯤꯛ ꯑꯦꯛꯁꯕ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯑꯦꯛꯁꯕ ꯑꯣ

ꯑꯣꯏ ꯑꯣꯟꯅꯥꯏꯗ. ꯑꯣꯏꯒꯝ ꯑꯣꯏꯔꯤ (a) ꯀ꯭ꯂꯣꯏꯗ ꯂꯥꯏꯔꯤꯛ ꯇꯥꯀꯄꯥ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕꯒꯤ ꯃꯇꯝ ꯂꯩꯔꯤ, (b) ꯀ꯭ꯂꯣꯏꯗ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕꯒꯤ ꯃꯇꯝ ꯂꯩꯔꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯩꯈꯣꯌꯒꯤ ꯑꯦꯛꯁꯣꯗꯔꯤ ꯑꯦꯟꯇꯔꯤ ꯂꯩꯔꯤ, ꯃꯈꯥꯗꯥ ꯃꯇꯝ ꯑꯃꯗꯥ ꯑꯣꯏꯒꯅ ꯃꯇꯝ ꯑꯃꯗꯥ ꯃꯈꯥꯏꯅꯥ ꯀꯧꯔꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯈꯥꯗꯥ ꯆꯥꯎꯕꯥ ꯐꯥꯑꯣꯕꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ, ꯑꯗꯨꯅꯥ ꯑꯩꯈꯣꯌꯒꯤ ꯑꯦꯛꯁꯣꯗꯔꯤ ꯑꯦꯟꯇꯔꯤ ꯂꯩꯔꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯩꯈꯣꯌꯒꯤ ꯑꯦꯛꯁꯣꯗꯔꯤ ꯑꯦꯟꯇꯔꯤ ꯂꯩꯔꯤ ꯑꯗꯨꯗꯥ ꯑꯩꯈꯣꯌꯒꯤ ꯑꯦꯛꯁꯣꯗꯔꯤ ꯑꯦꯟꯇꯔꯤ ꯂꯩꯔꯤ ꯑꯗꯨꯗꯥ (c) ꯃꯇꯝ ꯑꯃꯗꯥ ꯃꯇꯝ ꯑꯃꯒꯤ ꯃꯇꯨꯡ ꯏꯟꯗꯨꯅ ꯑꯣꯏꯔꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯩꯈꯣꯌꯒꯤ ꯑꯦꯛꯁꯣꯗꯔꯤ ꯑꯦꯟꯇꯔꯤ ꯂꯩꯔꯤ ꯑꯗꯨꯗꯥ

ꠇꠣꠟꠐ 5C — ꠅꠞꠣ ꠣꠞꠞꠞ ꠎꠞꠞꠞ: ꠍꠞꠞꠀꠟꠞ ꠔꠤꠣ ꠇꠉꠅꠀ ꠔꠣꠟꠞ ꠔꠣꠟꠞꠞꠣꠞ ꠍꠞꠞꠀꠟꠞ ꠉꠞꠞꠀꠟꠞ ꠉꠤꠞꠣꠞꠞꠞ ꠇꠞꠞꠀꠟꠞ ꠔꠣꠟꠞꠞꠣꠞ ꠇꠉꠅꠀꠟꠞꠞꠣꠞꠉꠞ ꠇꠞꠞꠀꠟꠞ ꠔꠣꠟꠞꠞꠣꠞ ꠉꠤꠞꠣꠞꠞꠞ ꠇꠞꠞꠀꠟꠞ ꠔꠣꠟꠞꠞꠣ

ꤏꤒꤟꤰꤢ	ꤱꤢꤟꤢꤡ	ꤡꤢꤞꤢꤡ
ꤋꤢꤢꤰꤢꤟꤢꤡꤒ ꤒꤢꤟꤢꤢ ꤢꤰ ꤒꤰꤢꤞꤢꤟꤢꤢ ꤢꤱꤢꤞꤢꤡꤢꤢ, J1, J2 ꤢꤒꤡꤢꤢ J3	ꤢꤢꤒꤢ ꤏꤣꤡꤢꤰꤡ ꤒꤢꤱꤣꤢꤞꤡꤢꤢ ꤒꤡꤢꤒ (ꤒꤰꤢꤞꤢꤟꤢꤢ ꤒꤡꤡꤢꤢ ꤒꤰꤡꤢꤢ)	ꤡꤣꤒꤒ ꤢꤰꤒꤢ ꤒꤢꤟꤡꤡ
ꤢꤰꤢ ꤡꤢꤟꤢꤡ ꤡꤣꤒꤒꤒꤒꤢꤢ ꤒꤢꤟꤢꤢ ꤢꤰ ꤞꤢꤞꤢꤞꤢ	ꤢꤢꤒꤢ ꤏꤣꤡꤢꤰꤡ ꤒꤢꤱꤣꤢꤞꤡꤢꤢ ꤒꤡꤡꤒꤒ ꤞꤰꤢ ꤡꤢꤒ ꤰꤰꤒ, ꤒꤣꤞꤒ ꤏꤣꤡꤢ ꤢꤰꤒꤢ ꤡꤢꤟꤢꤢ ꤒꤡꤡꤢꤢꤒꤣꤞꤢ ꤰꤰꤒ ꤞꤞꤒꤒ	ꤡꤣꤒꤒ ꤢꤰꤒꤢ ꤒꤢꤟꤡꤡ; ꤋꤣꤡꤢꤰ 5.10.3(b)
ꤢꤢꤒꤢ ꤏꤣꤡꤢꤰꤡꤒꤒ ꤞꤞꤢ ꤒꤣꤡꤡ ꤡꤡꤒ	ꤏꤣꤡꤢꤰꤡ ꤡꤞꤒꤣꤞꤏꤞꤢꤢ ꤒꤡꤡꤒꤒ ꤒꤡꤡꤢꤢꤒꤒ 0.15 m-ꤒ ꤒꤒꤒꤡ, ꤒꤣꤞꤒ ꤏꤣꤡꤢ ꤋꤣꤡꤢꤰꤡ ꤒꤡꤡꤢꤢ ꤒꤡꤡꤢꤢꤒꤒ ꤒꤡꤡꤢꤢꤒꤒ ꤰꤰꤒ ꤏꤣꤡꤢ ꤢꤰꤒꤢ ꤢꤢꤒꤢ ꤡꤢꤟꤢꤢ ꤒꤡꤡꤢꤢꤒꤒ ꤰꤰꤒ ꤏꤣꤡꤢ ꤢꤰ

ਸ਼ੁਰੂ 48-ਮਾਂ ਡੂੰਘਾਣ ਬਾਦ B-ਦੇ ਮਾਰਗਦਾਦ ਮੁੱਨ। ਘਰੇਪਰ ਸਰਿਦਕੇ ਡੂੰਘਾਣ ਸਰਿਆ ਦੇਛਸਸਮੇ ਸਨ ਜ਼ਮੀਦੇ ਘੱਤਖਰੇ ਡਿਸ, ਜ਼ਬਾਜ ਘਣ੍ਹੇ ਸਰਿਆ ਸ਼ੁਜ਼ਾਰਜ਼ਆ ਡਜ਼ਾਰਿਤਰੀ। ਘਟਾਿਲ਼ਖ਼ ਸਰਿਦਕ ਘਟਾਿ ਏ°ਮਾਰਿਮਾਂ ਘਟਾਿ ਸੰਘ 0.7 m ਏਡਜ਼ਖ, ਦਸ਼ਾ°ਟ 2 ਘ°ਬਾਂਿਏਿਮਾਛਾਂ ਜ਼ਮੰਕ, ਸ°ਦਡ°ਘਾਟਖ਼ ਜ਼ਮਾਂਜ਼ਕ ਦੇਛਸ ਘਜ਼ਮੁਘ ਸਬੇ ਸਘਾਸਜ਼ਘਾ ਸੰਸ਼ਸਰਿਤਰੀ।

5C.5 **ਸਾਂਟ੍ਰਜ਼ ਝ°ਟ°ਦਟਮ (ਛਡਟਾਟ 5.10.4).** ਮ°ਖਜ 5C.3-ਦੇ ਬਾਦ B-ਮਾਂ ਝ°ਟ°ਦਟਮ ਸਰਿਬਾਂਿ। ਸਰਿਬਾਂਿਸਕਖ ਸ਼ੁਕਾਿਘਜ਼ਘਾਛਾਂ ਘੱਤਖਰੇਟਾਂ (outflow) ਘਟਾਂ ਛਡਦਮਾਂਿਟਸਮਾਂਿਦੇ ਏਘਸ: ਘੱਤਖਰੇਟਾਂ = ਨਾਂਬਾਛਸਸਕ ਟੰਖ ਟਸਮਾਂਬਾ°ਟ + ਸਾਦਰੇਟਾਂ − ਟਾਂਸਬਾਛਸਸਕ ਟੰਖ ਟਸਮਾਂਬਾ°ਟ।

ਮ°ਖਜ 5C.3 — ਸਾਂਟ੍ਰਜ਼ ਝ°ਟ°ਦਟਮ, 1% AEP ਸ਼ੁਰੂ 48-ਮਾਂ ਟਾਘ ਸ਼ੁਝਸਾਂ ਡੂੰਘਾਣ, ਬਾਦ B (ਸ਼ੁਲਜ਼ ਘਾਂਸਦੇ ਸਘਸਮਾਂਟਾਂ — ਲਟਿਂਸਦ ਸਾਂਤਸ਼ੁ ਟਮਸਾਂ)

ਸਰਿਬਾਂਿਸਕ (h:min)	ਸਾਦਰੇਟਾਂ (m³)	ਸ਼ੁਬਾਂਸਾਂਿਸਾਂ ਘੱਤਖਰੇਟਾਂ (m³)	ਸਰਜ਼ਸਰਦੇ ਛਡਾਂਛਘਸਰ (m³)	ਨਾਂਬਾਛਸਸਕ ਟੰਖ ਟਸਮਾਂਬਾ°ਟ (m³)	ਟਾਂਸਬਾਛਸਸਕ ਟੰਖ ਟਸਮਾਂਬਾ°ਟ (m³)
0:00–35:35, ਸਟਿਦਕਾਂ 1-ਮਾਂ ਜ਼ਜ਼ਘ	3,817	2,213	0	0	1,604
35:35–41:35, ਸਟਿਦਕਾਂ 1	3,634	0	0	1,604	5,238
41:35–47:59, ਸਟਿਦਕਾਂਿਘਘਮਾਂ ਜ਼ਬਾਘ	941	4,423	0	5,238	1,756
47:59–53:59, ਸਟਿਦਕਾਂ 2	28	0	0	1,756	1,784
53:59-ਮਾਂ ਜ਼ੁਸ਼ਘ	0	1,784	0	1,784	0
ਸ਼ੁਜ਼ਾਟਜ਼ਘ	8,420	8,420	0	—	—

ਸਟਿਦਕਾਂ 1-ਮਾਂਸਜ਼ਘ ਸ°ਘ: V_inflow = 3,634 m³ ≤ V_storage available + V_pumped + V_gravity = (5,238 − 1,604) + 0 + 0 = 3,634 m³। ਜ਼ਬਾਜ ਘਣ੍ਹੇ ਏ°ਮਾਰਿਮਾਂ ਘਟਾਿਕ **5,238 m³** ਟੰਖ°ਬ°ਟ ਜ਼ਮੰ ਮੰਨ, ਜ਼ਟਾਂ ਬੰਖਸਾਂਘਦੇ ਛਡਦੇਬਾਜ ਮੁੱਨ।

ਮ°ਖਜ 5C.4 — ਟੰਖ°ਟ ਨੰਨਕਬੰਾਂਘਬੰਏ, 1% AEP ਸ਼ੁਰੂ 48-ਮਾਂ ਟਾਘ ਸ਼ੁਝਸਾਂ ਡੂੰਘਾਣ, ਬਾਦ B (ਸ਼ੁਲਜ਼ ਘਾਂਸਦੇ ਸਘਸਮਾਂਟਾਂ — ਲਟਿਂਸਦ ਸਾਂਤਸ਼ੁ ਟਮਸਾਂ)

ਜ਼ਮੁਜ਼ (h)	ਨਾਦਰੇਟਾਂ (L/s)	ਘੱਤਖਰੇਜ਼	ਘੱਤਖਰੇਟਾਂ (L/s)	ਟੰਖ°ਟ (m)	ਟੰਖ°ਬ°ਟ (m³)
24	20	ਨਾਘਜ਼ਾਸਟਿ	18	0.18	445
28	39	ਨਾਘਜ਼ਾਸਟਿ	24	0.25	621
32	59	ਨਾਘਜ਼ਾਸਟਿ	32	0.36	906
34	85	ਨਾਘਜ਼ਾਸਟਿ	37	0.47	1,166
36	286	ਡਾਘਟਿ	0	0.78	1,944
38	106	ਡਾਘਟਿ	0	1.73	4,321
40	66	ਡਾਘਟਿ	0	1.96	4,904
42	51	ਨਾਘਜ਼ਾਸਟਿ	529	1.79	4,472
44	42	ਨਾਘਜ਼ਾਸਟਿ	204	0.87	2,181
46	37	ਨਾਘਜ਼ਾਸਟਿ	49	0.74	1,854
48	33	ਨਾਘਜ਼ਾਸਟਿ	47	0.70	1,756
50	0	ਡਾਘਟਿ	0	0.71	1,784
54	0	ਡਾਘਟਿ	0	0.71	1,784
56	0	ਨਾਘਜ਼ਾਸਟਿ	43	0.58	1,459

ꠉꠋꠟ (h)	ꠔꠝꠒꠣ (L/s)	ꠝꠥꠞꠤꠟꠇ꠆ꠎ	ꠝꠥꠞꠤꠒꠣ (L/s)	ꠋꠋꠇ (m)	ꠋꠋꠥ꠆ (m³)
60	0	ꠔꠝꠉꠥꠇꠀ	32	0.37	921
66	0	ꠔꠝꠉꠥꠇꠀ	16	0.16	397
72	0	ꠔꠝꠉꠥꠇꠀ	7	0.06	162

ꠝꠇꠇꠋꠉꠇ

5C.6 **ꠉꠔꠒꠀ 5.10.4(a).** ꠝꠔꠇꠒ 4C-ꠇ ꠄꠇꠐꠔꠎꠇ ꠝꠇꠇ J2-ꠋ 1.17 m ꠟꠎꠔ, ꠝꠉꠋꠝ ꠉꠇꠐꠇ ꠋꠋꠐꠞꠋ (spillway) ꠉꠒꠇꠋꠟ ꠝꠇꠇ 1.35 m-ꠋ ꠒꠀ (ꠝꠔꠇꠒ 4C)॥ ꠝꠥꠞꠤꠄꠀ ꠓꠝꠒ ꠟꠇꠝꠎ ꠋꠋꠎ ꠝꠇꠇ 2.10 m ꠟꠎꠔ, ꠉꠒꠇ ꠝꠋꠣꠀ ꠋꠋꠐꠞꠋ ꠝꠇꠇ ꠓꠒꠝ ꠎꠇꠝꠐꠐ॥ **ꠝꠔꠇꠒ 4C-ꠇ ꠄꠇꠐꠔꠎꠇ ꠝꠇꠇ ꠎꠇꠎ ꠄꠀ ꠎꠇꠎ**

5C.7 **ꠇꠇꠉꠎ.** ꠉꠄꠒ ꠝꠇꠐꠋ ꠎꠔꠉꠎꠐꠝꠝ (ꠉꠒꠀ 5.12) ꠉꠎꠇꠝ ꠎꠐꠝꠀ: ꠀꠎ ꠎꠐꠄꠔꠋꠇꠎꠇ ꠉꠎꠉꠋ ꠎꠐꠇꠝ ꠀꠎ ꠎꠇꠒꠓꠔꠀ ꠉꠔꠋꠝ ꠎꠐꠋ ꠎꠇꠒꠓꠔꠀ ꠉꠔꠋꠝ ꠎꠐꠋ, ꠝꠉꠋꠝ ꠉꠋꠟꠋ ꠎꠐꠔꠉꠎꠔꠋꠎꠐ ꠉꠔꠐꠇꠐ ꠎꠐꠇꠝ ꠀꠎ ꠎꠐꠇꠝ ꠀꠎ ꠉꠒꠀ ꠉꠒꠀ

ᏔᏁᏍᎹᎵ	ᎾᏂᏳᏧᏛ
ᏣᎾᏰᎾᏢᎠᏔ ᏤᎾᎣ	J4, 1% AEP ᏬᏔᏔ 48-ᏠᎴ ᎤᏍᏔ ᏧᏂᏎᏠᎴ ᏯᏁᏎᏠᎴ, ᏰᏅ B (ᏔᏯᏋᎾᏄ ᏍᎦᏅᏟᏍᏎ ᏔᎧᎴ ᏬᏔᏔ 1-ᏠᎴ ᏬᎦᎠᏔ ᏧᏣᏍᏎᏍᏕ ᏯᏁᏍ)
ᏂᏯᏁ ᏉᏄᏍ ᎧᏍᏎᏰᎾᏣ	5,238 m³ (ᏔᏯᎾᏅᏄᏍ 4C-ᏠᎴ ᏰᎴᏣᎴᏣ-ᏰᎾᏎ ᏯᎴᏣᏁᏍᏅ: 2,913 m³)
ᏍᏄᏍᏁᏯᎴ ᏍᏋᏠᏍ ᎧᏍᎾᏣ	2.10 m, 2,500 m² ᏬᏣᏣᏅ ᏔᎾᏰᎴᏍᏋᏕ ᏣᏍᏋᏣᏋ
ᎧᏬᏣᎴᏁᏗᎾ ᏨᏰᏢᎾᏎᏋ	2.25 m
ᏍᏋᏁᎧᎴᏠᏔᎴ ᏂᏯᏠᏔ	ᎬᏣᏍᏰᎴ ᏂᏯᏠᏔᏍᏉ ≥ 2.85 m
ᏣᏍᏔ ᏍᏂᏯᏍᏕ ᏔᏂᏂᎴ ᏂᏍᏧᏠᏍ ᏍᏄᏍᏁᏯᎴ ᏍᏋᏓᏍ ᏰᎴᏣᏁᏣ	584 L/s, ᏂᏯᏎ ᏃᏠᏍ ᏂᎬᎭᏠᎴ J4 ᏰᎾᏍᏅ ᏍᏋᏓᏯᏣᏠᏔᏍ
ᏅᏰᏢᏍᏋᏕ ᏔᏂᏂᎴ	ᏔᏯᎾᏅᏄᏍ 4C-ᏠᎴ ᏰᎴᏣᎻᎯ ᏍᎻᏫᏊ: ᏣᏍ-ᎬᏣᏍ ᏔᏍᏰᎴᎬᎴᎾ 50% ᏅᏣᏠᏔ ᏔᏍᏁᏰᎴᏂᏍ 45.3 h

ᴇᵌᵽᵻᵻ 5-1 — ᵻᵲᶎ ᵴᵡᵻᵷ ᵻᴇᵻᵻ ᵡᵻᵲᵯᵡ ᶍᵐᵹᵲᶎᵌᵽᵻᵻᵐᵻ ᵽᵻᵯᶍᵌᵽᵻᵷ

ᵯᵽᵡᵡ 5-ᵻᵐᵻ ᵿᵿᵌᵌᵌ 5.3-ᵹᵻᵐᵻ 5.14 ᴇᵾᵷᵷᵹ ᵻᵯᶍᵐᵡ ᵯᵌᵡᵯᵴ॥

ᵹᵽᵌᴇᵷ ᴇᵌᵽᵻᵻ — ᵻᵲᵣᵻᵯᵯᵽ ᵣᵌᵡᵻᵡ ᵴᵣᵻᵡ ᵹᵽᵻᵻ ᵹᵻᵣᵌᵴᵣᵌ ᵻᵐᵣᵣᵌᵷ, ᵹᵽᵌᴇᵷ ᵍᵽᵣᵌᵡᵣ 1.0. ᵯᵽᵌᵌᵌᵐᵷ ᵴᵡᵻᵷ ᵻᵡᵡᵻᵯᵻᵡᵡᵻᵹᵻᵡᵻᵡ ᵽᵻᵯᵌᵽᵻᵷ ᵡᵻᵲᵯᵡ॥ ᵿᵿᵌᵌᵌ 5.3.4 ᵻᵡᵯᵯᵡ ᴇᵣᵍᵌᵣᵻᵻᵹ 0.5 ha-ᵹᵡᵡᵌ ᵣᵣᵡᵴᵹ ᵡᵌᵴᵷᵡᵡᵌᵯᵡᵌ, ᵡᵌᵴᵽᵻᵽᵻᵴᵡᵌ ᵴᵻᵹ ᵻᵴᵹᵻᵻ, ᵻᵡᵡᵌᵡᵻᵡ ᵻᵣᵯᵷᵷᵴ ᴇᵌᵽᵻᵻ 5-2 ᵡᵷᵹᵻᵷ ᵴᵐᵹ ᵴᵻᵳ॥ ᵯᵡᵡᵣᵴᵻᵹ ᵯᵽᵌᵌᵌᵡᵡᵡᵡᵌᵯᵡᵌ, ᵻᵌᵹᵐᵷ ᴇᵳᵷᵌᵡᵡᵡᵌᵯᵡᵌ ᵡᵌᵣᵯᵯᵡ ᵣᵣᵡᵴᵹ ᵣᵌᵳᵳᵷᵽᵌᵌᵽᵌᵡᵡᵡᵌᵯᵡᵌ ᵡᵡᵻᵻᵻᵣᵣᵹᵷᵻᵯᵡ॥

A. ᵯᵽᵌᵌᵌᵐᵷ

ᵴᵐᵹᵷ 5F.1 — ᴇᵌᵽᵻᵻ 5-1: ᵯᵽᵌᵌᵌᵐᵷ

ᴇᵻᵷᵹ	ᵳᵣᵽᵽᵌᵌ
A1. ᵯᵽᵌᵌᵌᵐᵷᵹᵹᵻ ᵻᵲᵻᵻ, ᵡᵐᵯᵽᵻᵹᵐᵣᵷ ᵡᵲᵯᵡ ᵻᴇᵻᵻ	
A2. ᵯᵽᵌᵌᵌᵐᵷᵹᵹᵻ ᵻᵯᵷ: ᵣᵌᵽᵡ 4 ᵻᵲᵣᵣᵹ ᵣᵣᵡᵴᵹ; ᵣᵌᵽᵡ 6 ᵻᵲᵣᵣᵹ ᵳᵽᵻᵻᵡᵡᵡ ᵯᵽᵌᵌᵌᵐᵷ; ᵽᵻᵽᵽᵣᵐᵷ ᵹᵻᵴᵐᵣᵣᵡᵣ (detention) ᵣᵷᵽᵽᵡᵡ ᵯᵡᵣᵳᵽᵻ (tank; pukhri) ᵡᵲᵡᵡ ᵴᵣᵣᵡᵣ ᵣᵐᵻᵡᵷᵷᵡᵡ (ᵿᵿᵌᵌᵌ 5.1.2)	
A3. ᵣᵣᵳᵷ ᵣᵷᵽᵽᵡᵡ ᵯᵽᵌᵌᵌᵐᵷᵹᵹᵻ ᵡᵐᵽᵻᵻ (ha) ᵡᵲᵯᵡ ᵡᵌᵴᵷᵽᵌᴇᵍᵡᵡᵡᵌᵯᵡᵌ (outflow)	
A4. ᵣᵣᵳᵷᵹᵹᵻ ᵽᵣᵣᵡᵌᴇ (runoff) ᵿᵿᵣᵣᵴᵳᵽᵍ ᵽᵻᵯᵌᵽᵷᵷᵹᵹᵻ ᵽᵐᴇᵽᵐᵣᵣᵣ (ᴇᵌᵽᵻᵻ 4-1), ᵴᵷᵣᵣᵴᵹ ᵻᵲᵻᵻᵹᵹ	

B. ᵡᵐᵣᵌᵌᵴᵣᵣᵡᵹᵹᵻ ᵡᵐᵯᵣᵳᵐᵣᵷ (ᵿᵿᵌᵌᵌ 5.3; ᵿᵿᵌᵌᵌ 5.14, ᵡᵌᵴᵳᵐᵻ 1)

ᵴᵐᵹᵷ 5F.2 — ᴇᵌᵽᵻᵻ 5-1: ᵡᵐᵣᵌᵌᵴᵣᵣᵡᵣᵹᵹᵻ ᵯᵐᵴᵣᵣᵷᵷᵹᵹᵻ

ᵯᵐᵴᵣᵣᵷ	ᵻᵲᵻᵻ	ᵻᵲᵯᵡ (ᵿᵿᵌᵌᵌ 5.3.3 (a)-ᵹᵡᵡᵌ (e) ᴇᵾᵷᵷᵹ)	ᵴᵣᵹᵹᵻ ᵯᵡᵡᵷ ᵿᵿᵐᵴᵻᵣᵣᵷ (ha)	ᵻᵣᵹᵹᵻ % ᵡᵐᵴᵣᵌ ᵯᵽᵌᵌᵌᵐᵷᵹᵹᵻ ᵡᵐᵽᵻᵻᵡᵌ

ᵴᵐᵹᵷ 5F.3 — ᴇᵌᵽᵻᵻ 5-1: ᵡᵌᵽᵐᵴᵷᵷ ᵯᵐᵴᵣᵣᵷ

ᴇᵻᵷᵹ	ᵴᵣᵹᵹᵻ ᵽᵣᵣᵡᵌᴇ
B1. ᵡᵌᵽᵐᵴᵷᵷ ᵯᵐᵴᵣᵣᵷ ᵡᵌᵲᵯᵡ ᵻᵲᵽᵽ: 10% ᵯᵐᵴᵣᵣᵷ, ᵯᵽᵌᵌᵌᵐᵷ (tank or pukhri), ᵣᵷᵽᵽᵡᵡ ᵻᵐᵣᵌᵽ ᵴᵐᵷᵷᵷᵽᵣ (major drain) ᵣᵷᵽᵽᵡᵡ ᵣᵐᵽᵽᵡᵡᵽᵣ (ᵿᵿᵌᵌᵌ 5.3.1 (a)-ᵹᵡᵡᵌ (c) ᴇᵾᵷᵷᵹ)	
B2. ᵡᵌᵽᵐᵴᵷᵷ ᵯᵐᵴᵣᵣᵷ ᵡᵌᵐᵷ ᵯᵽᵌᵌᵌᵐᵷ ᵡᵐᵴᵣᵌᵽᵽᵡᵡ: ᵴᵷᵹᵴᵡᵡᵌᵹᵹᵻ ᵴᵡᵷᵷᵹ ᵴᵣᵹᵹᵻᵷᵷᵹᵹᵻ ᵣᵐᵹᵐ (m) ᵡᵲᵯᵡ ᵣᵣᵳᵷᵹᵹᵻ-ᵴᵡᵷᵷᵹᵹᵻ (surplus-weir) ᵹᵻᵣᵣᵴᵽᵌᵌ (m³/s)-ᵹ ᵡᵌᵴᵷᵷᵹ; ᵐᵹᵐᵹ ᵴᵡᵷᵷᵹᵹᵻᵷᵷᵹᵹᵻ ᵴᵡᵷᵷᵹᵹᵻ ᵹᵻᵴᵐᵣᵣᵡᵣ ᵻᵐᵴᵣᵌ ᵻᵐᵴᵣᵌ ᵴᵷᵹᵹᵻ (ᵿᵿᵌᵌᵌ 5.3.2)	
B3. ᵡᵐᵣᵌᵌᵴᵣᵣᵡᵹᵹᵻ ᵡᵐᵯᵣᵳᵐᵣᵷᵹᵹᵻ ᵯᵽᵌᵌᵌᵐᵷ, ᵣᵣᵳᵷᵹ, ᵯᵐᵴᵣᵣᵷ ᵽᵣᵣᵡᵌᴇᵷᵷᵹᵹᵻ ᵻᵲᵣᵣᵹᵹᵻ ᵴᵣᵹᵹᵻ ᵯᵽᵌᵌᵌᵐᵷ ᵯᵽᵌᵌᵌᵌᵐᵷᵹᵹᵻ ᵡᵐᵽᵻᵻᵡᵌ ᵯᵽᵌᵌᵌᵐᵷ ᵯᵽᵌᵌᵌᵌᵐᵷᵹᵹᵻ ᵣᵐᵯᵣᵳᵐᵣᵷᵹᵹᵻᵯᵽᵌᵌᵌᵐᵷ ᵡᵌᵴᵷᵽᵌᴇᵍᵡᵡᵡᵌᵯᵡᵌ, ᵡᵲᵯᵡ ᵯᵽᵌᵌᵌᵐᵷ ᵡᵐᵽᵻᵻᵡᵌ ᵷᵽᵣᵣᵹᵹᵻ (ᵣᵣᵡᵴᵹᵹᵻᵷᵷᵹᵹᵻ)	

C. ᵻᵲᵣᵣᵹ (ᵿᵿᵌᵌᵌ 5.4.4; ᵿᵿᵌᵌᵌ 5.14, ᵡᵌᵴᵳᵐᵻ 2)

ᵴᵐᵹᵷ 5F.4 — ᴇᵌᵽᵻᵻ 5-1: ᵻᵲᵣᵣᵹ

ਏਰਿਆ	ਨਤੀਜਾ
C1. ਮੌਜੂਦਾ-ਸਥਿਤੀ ਘਿਸਾਅ ਗਰਾਮਣ; ਨੇਨਬ੍ਰਿਜ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ ਘਿਸਾਅ ਨੇਨਬ੍ਰਿਜ ਜ਼ਾਹਰ ਕਰਦਾ ਹੈ (ਸੈਕਟਰ 5.4.4)	
C2. ਟਾਪਸਰੈਫਾਸ ਨਾਲੀਆਂ, ਸਾਂਝੇ (drain) ਘਿਸਾਅ ਸੀਮਾਵਾਂ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਤ ਨਾਕਾਫ਼ੀ ਟਾਪਸਰੈਫ (ਅਸਿਫਾਇਡ)	
C3. ਮੌਜੂਦਾ ਜ਼ਮੀਨਾਂ ਘਾਬੀਆਂ ਦਾਇਰੇ ਨਾਲ ਮੇਲ ਖਾਂਦਾ ਘਿਸਾਅ CN (ਟੱਰਾਂ ਦਾਇਰੇ ਨਾਲ ਮੇਲ ਖਾਂਦਾ)	
C4. ਸਰੋਕਾਰਦਾ ਜਿਹਾ ਛਾਲ ਜਿਣਾਂ ਲਹਿਾਂਦਾ, ਜਿਸ ਨਾਜਾਇਜ਼, ਜਾਦਾਂ ਨਾਲ ਮੱਲੀ ਘਿਸਾਅ ਲਾਂਘਾਂਦਾ ਮੱਲ ਨੇਨਬ੍ਰਿਜ ਦੀਵਾਰਾਂ ਟਾਪਸਰੈ	
C5. ਘਾਟੀਬੰਦੀ ਦਾਖਲਾਂ ਸਾਟਿਆਂਦਾਂ ਪ੍ਰਬੰਧ, ਦਾਲ ਜਿਣਾਂ	
C6. ਗਾਲ ਮੱਲਾ ਨਹਿਰੀਘਾਟਨਾ: ਟੱਰਾਂ ਟੈਂਕੀ, ਘਿਸਾਅ ਟੱਰਾਂ ਘਿਸਾਅ ਜਿਣਾਂ ਨੇਨਬ੍ਰਿਜ ਜਿਣਾਂ (ਸੈਕਟਰ 5.4.1)	
C7. ਗਾਲ ਮੱਲਾ ਟਾਲ ਪ੍ਰਬਾਂ ਡੱਲਾਟਨਾ: AEP-ਨਾਂ ਘਿਸਾਅ ਕ੍ਰਿਤੀਆਂਦਾਂ, AMC ਘਿਸਾਅ ਘਾਬੀਪਾਂ ਗੀਲਘਾਂਦਾ (ਸੈਕਟਰ 5.4.3)	

D. ਘਾਟੇਰੋਨਾਂਨਾ ਸਾਂਨਾਦਾ ਪ੍ਰਬਾਂਘਿਆਂ ਗੀਪਰਾਖਾਂਨਾ (ਸੈਕਟਰ 5.4.2; ਸੈਕਟਰ 5.14, ਚੈਨਾਂ 3)

ਘਾਟੇਰੋਨਾਂਨਾ ਸਾਂਨਾਦਾ, AEP ਘਿਸਾਅ ਕ੍ਰਿਤੀਆਂਦਾਂ ਪ੍ਰਬੰਧਾਂਘਿਆਂ ਗੀ ਘਿਆਂਘੇ ਜਾਂਘਾ ਏਨਾਦਾਂਨਾ। E = ਟੱਰਾਂ ਟੈਂਕੀ; P = ਸਾਂਦਾ ਟੈਂਕ।

ਨਾਂਕ 5F.5 — ਏਂਗਾਂ 5-1: ਘਾਟੇਰੋਨਾਂਨਾ ਸਾਂਨਾਦਾ ਜਾਂਘਾ ਨਾਲਾ ਗੀਪਰਾਖਾਂਨਾ

ਸਾਂਨਾਦਾ	AEP	ਕ੍ਰਿਤੀਨਾਂਦ (h)	ਸਾਂਘਾ ਏਂਟ E / P (m³/s)	ਨੇਨਬ ਨੂ ਸਾਂਘਾ E / P (h)	ਨਾਂਕ ਜਾਂਘਾ ਨਾਂਕ ਨਾਂਘਾਂਘਾ ਟਾਂਗਾ E / P (m)	ਸਾਂਘਾ ਜਾਂਟਾਂਨਾਂ E / P (m/s)	ਨਾਂਘਾਟੇ ਨਾਂਖਾਂਘਾਂ ਕ੍ਰਿਤੀਨਾਂਦ E / P (h)

E. ਸਰੋਕਾਰ (ਸੈਕਟਰ 5.5; ਸੈਕਟਰ 5.14, ਚੈਨਾਂ 4)

ਨਾਂਕ 5F.6 — ਏਂਗਾਂ 5-1: ਸਰੋਕਾਂਘਾਂ ਸੈਕੇਨਾਂਪਾਂਗਾਂਨਾਂ

ਸੈਕੇਨਾਂਪਾਂਨਾਦ	ਸਾਂਨਾਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧਾਂਘਿਆਂ ਜਾਂਘਾ ਏਗਾਂਗੇ?	ਜਾਂਘਾ ਏਨਾਂਗ ਜਾਂਏਜ਼, ਟੱਨਾਂਗ ਗਾਂਜ਼ਾਂਨਾਂ (ਸੈਕਟਰ 5.5.3)
E1. ਗਾਂਜ਼ਾਂਘਿਆਨਾਂਘਾ, ਨਾਂਕੇਨਾਂਨਾਂ ਟਾਂਜ਼ਾਂ ਘਾਂਸਾਟਿਆਨਾਂਘਾ ਘਿਸਾਅ ਸੀਂਗਾਂਨਾਂਟਾਂਸਾਂਘਿਆਂਸ 1% AEP-ਸਾਂ ਨਾਨਾਂਘਾਂਨਾਂ ਟਾਂਗਾਂਨਾ ਸਰੋਘਨਾਂਸੀਂ ≤ 10 mm (ਸੈਕਟਰ 5.5.1(a))		
E2. ਘਟਾਂਟੇ ਨਾਨਾਂਘਾ ਨਾਸਰੋਕ੍ਰਟੇ ਸਾਂਖਾਂ ਗਾਂਜ਼ਾਂਘਿਆ ਘਿਸਾਂਖੇ ਟੈਂਨਾਂਗ; ਘਟਾਂਟੇ ਨਾਲ੍ਹਾ 6-ਸਾਂ ਟਾਂਜਿਆਂਨਾਂਘਾ ਏਂਟ ਨਾਂਗ ਗਾਂਜ਼ਾਂਘਿਆ ਟਾਂਖਾਂਘਾਂ ਟਾਂਜ਼ਾਂ ਘਿਸਾਂਖੇ ਟੈਂਨਾਂਗ (ਸੈਕਟਰ 5.5.1(b))		
E3. ਘਾਟਾਂਜਿਆਂਖਾ ਨ੍ਰਿਤੀਆਜਾਂਘਾਂ ਜਿਨਾਨਾਂਟਾ-ਨਾਂਨਾਂਗ AEP-ਨ ਟਾਂਖਾਂਘਾਂ 1% AEP-ਨ ਸਾਂਘਾ ਏਟ ਘਟਾਂ ਟੱਰਾਂ ਟੈਂਕੀ ਗਾਂਜ਼ਾਂਘਿਆਨਾਂਘਾ ਨਾਂਘਾਨਾਂਗ (ਸੈਕਟਰ 5.5.1(c))		
E4. ਟੇਨਾਂਘ ਨਾਂਕ੍ਰਾਂਗ ਸਾਂਟਾਂਨਾਂਗਾਂਨਾਂ ਸਾਂਟਾਂਨਾਂਸਾਂ ਘਟਾਂ ਟੇਨਾਂਟਾਂਘਾਂਘਾਂ ਟਾਂਜਿਆਂਖਾਂ ਜਿਟਾਂਗਾਂ, ਸਰੋਕਾਂਨਾਂਘਾਂ ਸਰੋਜਿਟੇ 3.0 m/s (ਸੈਕਟਰ 5.5.1(d))		
E5. ਟੇਨਾਂਘ ਨਾਂਕ੍ਰਾਂਗ ਸਾਂਟਾਂਨਾਂਗਾਂਨਾਂ ਸਾਂਟਾਂਨਾਂਸਾਂ, 50% ਘਿਸਾਂਗਾ 10% AEP, 10%-ਨਾਂਘਾਂ ਨਾਂਘਾਟੇ ਨਾਂਟਾਂਸਾਂਟਾਂਸਾਂਨਾਂਗ (ਸੈਕਟਰ 5.5.1(e))		
E6. ਘੋਨਾਂਨਾਂਗਾਂਸਾਂਨਾ ਟਾਂਖਾਂਘਾਂ ਨਾਂਜ਼ਾਂਟਾਂਘਾਂਨਾਂਨਾਂ ਗ੍ਰਿਤੀਆਜਾਂਘਾਂ ਟਾਂਜਿਆਂ ਜ਼ਾਂਘਾਂਘਾਂਘਾਂ ਕ੍ਰਿਤੀਨਾਂਦ ਘਟਾਂਘਾਂਘਾਂ (ਸੈਕਟਰ 5.5.2)		

ಹೊಂದಿಸಬೇಕಾದದ್ದು	ಸಾಧನವು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿಲ್ಲ	ಸಾಧನವು ಏನಾದರೂ ಹೊಂದಿಸಿದೆ, ಮೌಲ್ಯ ಮೌಲ್ಯಗಳು (ಷರತ್ತು 5.5.3)
E7. ಹುಬ್ಬಾಗಿ ಯಾಲಿಲಿಸ (timing exception) ಶಿಸರಿಸಿಗಿದೆ (ಷರತ್ತು 5.5.4)? ಹುಸ್ಸಾದ ಏನಿದ ಷಾಲಜಿಯಲಿಯಾದ ಸಾಗಿಸ್ತೆ		

F. ಬಂಗಸಲಿಂದ ದೊಡ್ಡಾಯಾಗ (ಷರತ್ತು 5.6-ಹಾಗೂ 5.8 ಏಷ್ಟಿಕ; ಷರತ್ತು 5.14, ಯಿನಬಂಧ 5)

ಬಂಧನ 5F.7 — ಕೆಂದಿಗೆ 5-1: ಬಂಗಸಲಿಂದ ದೊಡ್ಡಾಯಾಗ

ಕೆಗಿಷ್ಟ	ಸಲಬಿಂದಿ
F1. ಬಿನಿಜ-ಬಂಧನಾಗಿ ಟಂಜಿಯಲಿ ಯಹುಬ್ಬಾ ಸಾಕೆಂಳ, ರಳಪಿಂಡಿ ಸಾಕೆಂಳ ಯಾಡಿಪಿಬಿಸಿಂಗಿ ಶೆಪಿಂದಾಕೆಗ (ಷರತ್ತು 5.7.2(a))	
F2. MHWS, HAT ಯಹುಬ್ಬಾ MSL (ಸಕೆಂಳ ಜಂಬಾಗಿಂ ಹುಷಾಬಿ m)	
F3. ಸಕೆಂಳ ಜಂಬಾಜಿಂ ಂಪಲಿಂ ಯಿಲ ನಲಿಜಿಸಿಬಿಂ ಠಂಲಸಹಿಕೆಂಾ ಯಹುಬ್ಬಾ ಸಾಧಾಲಿಂಂಳ ಜಂಬಾಗ ಏಷ್ಟಠಿಂಗಿ ಷಾರಿಂಾಂಲ: ಯಿಲಂಳಿ (m) ಯಹುಬ್ಬಾ ಶೆಪಿಂದಾಕೆಗ (ಷರತ್ತು 5.7.2(b))	
F4. ಯಿಂಸಬಾರಿಪಿ, ಷಾಪಿಲಿಾ ರಳಪಿಂಡಿ ಬಿಷಾಬಿಜಿಂಗಿ ಟಿಷ್ಟಳಿಎಲಿಸ: ಂಗಿರಿಲಿರಿಪಿಂಠ ದಂಗಿಸಿಂಗಿಷ ಯಹುಬ್ಬಾ ಯಿಾಂಲಿ-ಷಾಂಜಳ ದಂಗಿಸಿಂಗಿಷಜಿಂಗಿ ಬಿಂಟಿಷಿಂದಿ ಬಳಪಿಂಡಿಗಿ ಬಿಳಿಂಜಿಸ ಯಹುಶಿಂಾಂಬ (ಷರತ್ತು 5.7.2(c))	
F5. 10% AEP ಂಪಿಂರ-ಬರಿಂಂಪಿ ದಂಗಿಸ: ಗಿಸಿಬಿಸ್ಟಿಂಗಿಷ, ಶೆಪಿಂದಾಕೆಗ, ಹಿಂಜಿಠ ಯಹುಬ್ಬಾ ಪಿಂಷಾಂಪಿಂಠಜಷಾಗಿ ದಿಂಷಠ (ಷರತ್ತು 5.7.3)	
F6. ಬದಿಗ ಂಿಳ-ಷಬಾ, ಯಾಂಾಲಿ ಂಗಿ ಬದಿಂಷಿಠ ಟಿಷ್ಟಳಿಎಲಿಗಿಂಷಿಜಿಸಿಷಾ (ಷರತ್ತು 5.7.3(d))	
F7. SLA (m), ಬಾಬಾಂಠ +0.3 m; ಜಿಲಿಬಿನಿಲಿ ಬಿನಿಲಿ 50-ಜಾಗಿ ಶಿಂಲಠ ಜಿಲಿಬಿನಿಲಿ ಬಿನಿಬಿಎಂಗಾಂಷಿಜಿಸಾ SLA-ಗಿ ಟಿಲಿ ಘಾಂಲಿ ಂಿಲಿಂಗಿಸಿಗಿಸಿಗಿ ಔಲಿ (ಷರತ್ತು 5.7.4)	
F8. ಬಿನಿಜ ದೆಂಠ ಬಂಗಸಲಿಂದ: ನಂಗಿಾ ದೆಠ ಂಗಿಲಿಂಂಷಾಗಿ ದಂಗಿಂ ಯಹುಬ್ಬಾ ಶೆಪಿಂದಾಕೆಗ (ಷರತ್ತು 5.6.2, 5.6.3)	
F9. ಬೃಔಂಗಾಗಿ (river) ದಂಗಿಂಗಿಲಿಾ ಯಹುಬ್ಬಾ ಶೆಪಿಂದಾಕೆಗಿಾ; ಸಕೆಜಿಂಗಿದಠ ಔಲಿದಔಗಿಂಸಿಔ ರಳಪಿಂಡಿ ಸಾಬಿಔಲಿಾಗಿ ಔಲಿಪಿದಿಲಿಾ (ಷರತ್ತು 5.8.2, 5.8.3)	

ਏਰਿਆ	ਨਕਸ਼ਾ
F10. ਸਾਦੋਪੇ ਟੋਬਾ ਮੱਛਰ ਮਾਸ਼ਸਾਰਾਂ ਘੋਡ਼ਖੱਣੇਰਾਲਾਂ, ਨਸ਼ਣੇਰ, ਟੋਬਾਸ਼ਾਰਾਂ ਜਪੇਬਾ, ਗਾਟਿਟ ਗਾਮਿਨਾਲਾਂ, ਸਾਮੇ (pat; lake or wetland) ਘਜਨੂੰਬ ਸਾਨਸਗਾਲਾਂ, ਸਟਿਬਾਲਾਂ ਸਾਬਨਾਲਾ, ਟਾਗਾਟਿਲੇਸ ਘਜਨੂੰਬ ਲਵੇਬਾ, ਘਜਨੂੰਬ ਘਸਾਸਨਸ ਲੇਲਨਿਨਾਲਾਂ ਸਾਬਲੇਘਨਾਲਾ: ਸਾਦੋਪੇ ਟੋਬਾ ਮੱਛਰ ਘਡ਼ਖੱਣੇਰਾਲ ਘਜਨਾਲਿਜਜਬਾ, ਸਾਂਮੇ, ਏਟਾਸਨ ਸਾਂਮੇ ਘਜਨੂੰਬ ਸਾਦਜਸਾਟਿਬ ਮਾਸਗਾਲਾਂ ਘਾਸਗਾਲਾਂਮੱਛਰ (WRD ਹਮੱਛਾਲਾ ਟੋਬਾਰ ਖੱਲਟਿ) ਸਘਲਬਾਸਟਲ, ਸਾਂਮੇ ਨਾਤਿਨਾਲਾ, ਸਾਦੋਪਾਲਾ ਗਗਾਲਾਂ, ਨਾਂਮੇ ਨਾਂਮੇਨਾਲਾਂ, ਨਾਂਮੇਨਾਲਾਂ ਗ

ᱚᱢᱚᱜ	ᱫᱚᱦ ᱥᱩᱫ	ᱚᱴᱟᱨᱯᱷᱞᱚ ᱵᱮᱱᱛᱷᱟᱣᱱᱚᱛ (m, ᱥᱟᱨᱞᱮᱫᱚᱢᱟᱱ ᱣᱮᱥᱚᱱ)	ᱥᱤᱞᱤᱫᱚᱛᱮᱱ?	ᱢᱟᱱᱟᱜᱚᱞᱤᱭ ᱫᱟᱞᱤᱞᱟ (ᱞᱤᱥᱚᱱᱚᱨ, ᱠᱚᱜᱚᱱ, ᱥᱟᱠᱤᱥᱨᱮᱫᱟ ᱦᱚᱨ ᱠᱷᱟᱞᱟᱢᱥᱤ ᱢᱚᱱᱤᱴᱚᱨᱤᱝ ᱢᱚᱡᱩᱨᱤᱞᱤᱭᱤ)
R1				
R2				

H. ᱜᱮᱞᱷᱮᱫᱮᱜ ᱫᱤᱢᱤᱛ ᱥᱚᱢ (ᱡᱚᱴᱚ 5.10; ᱡᱚᱴᱚ 5.14, ᱜᱚᱞᱚᱢᱦ 7)

ᱥᱚᱞᱟ 5F.9 — ᱮᱡᱚᱨ 5-1: ᱜᱮᱞᱷᱮᱫᱮᱜ ᱫᱤᱢᱤᱛ ᱥᱚᱢ

ᱮᱞᱮᱢ	ᱥᱚᱞᱩᱥᱚᱱ
H1. ᱥᱚᱢ ᱛᱮᱢᱤ ᱥᱷᱩᱨᱩᱠᱟᱱᱟ ᱦᱩᱡᱩᱨ (ᱡᱚᱴᱚ 5.10.1)	
H2. ᱠᱚᱢ ᱥᱩᱫᱟᱱᱟ ᱫᱟᱱᱛᱤ: AEP, 48 h ᱛᱟᱦᱩᱱᱚᱛ 72 h, AMC III (ᱡᱚᱴᱚ 5.10.2)	
H3. ᱠᱚᱢᱥᱤ ᱦᱩᱭᱩᱜᱚᱱᱚᱛ ᱛᱟᱦᱩᱱᱚᱛ ᱯᱩᱨᱩᱫᱤᱦ: ᱵᱮᱥᱤ 6-ᱟᱱᱟ ᱥᱟᱨᱤᱡᱟᱹ ᱛᱟᱨᱤᱱᱟ, ᱰᱷᱟᱜᱟᱨᱮ ᱚᱱᱟᱞᱷᱟ ᱞᱤᱥᱚᱱᱚᱨ (ᱡᱚᱴᱚ 5.10.6); ᱚᱪᱟᱦ-ᱯᱮᱜᱚ ᱫᱤᱢᱤᱛᱟᱨᱤᱦᱩᱜᱩᱢ ᱚᱵᱥᱟᱨᱫᱷ (ᱡᱚᱴᱚ 5.13.5)	
H4. ᱫᱟᱜ ᱛᱟᱨᱤᱱᱟ ᱠᱚᱢ ᱥᱟᱨᱡᱟᱦᱚᱱᱤᱱᱟ (ᱥᱮᱞᱟᱢᱟᱜ ᱛᱟᱦᱩᱱᱚᱛ ᱠᱚᱱᱟᱜᱟᱜᱟᱜᱟᱱᱟ ᱦᱩᱭᱩᱢᱤᱱᱟ) (ᱡᱚᱴᱚ 5.10.3(d))	
H5. ᱮᱢᱤᱨᱤᱥᱤ ᱯᱩᱦᱩᱱᱦᱩᱢᱩ ᱯᱷᱚᱜᱚᱱᱟ ᱥᱟᱹᱣᱚᱛ ᱚᱱᱚᱨ, ᱦᱩᱢᱤᱱᱟ 1% AEP-ᱟᱱᱟ ᱯᱷᱚᱜᱚᱱᱟ ᱥᱟᱹᱣᱚᱛ ᱠᱚᱢᱤᱞᱟᱱᱟ ᱠᱚᱜᱚᱱᱟᱜᱮ ᱥᱟᱹᱣᱚᱦᱩᱨᱩᱫᱮ (ᱡᱚᱴᱚ 5.10.4(a))	
H6. ᱦᱮᱵᱚᱨᱮᱫ ᱛᱟᱦᱩᱱᱚᱛ ᱦᱩᱭᱟᱨ ᱚᱨᱤᱡᱤᱱᱚᱞ ᱯᱷᱚᱜᱚᱱᱟᱨᱤ ᱥᱟᱹᱣᱚᱛ ᱚᱱᱚᱨ, ᱚᱞᱪᱤ 6-ᱟᱱᱟ ᱠᱤᱦᱤᱧᱜᱚᱞᱤᱞᱟᱜᱮ ᱥᱟᱹᱣᱚᱦᱩᱨᱩᱫᱮ (ᱡᱚᱴᱚ 5.10.4(b))	
H7. ᱥᱟᱨᱞᱮᱫᱚᱢᱟᱱ ᱠᱚᱱᱚᱢᱚᱞᱤᱞᱤ: ᱚᱞᱮᱥᱮᱫᱚᱨ (surcharge) ᱠᱚᱜᱚᱱ, ᱰᱷᱟᱜᱟᱨᱮ ᱠᱩᱞ-ᱢᱤᱱᱚᱞᱩᱜᱩ ᱜᱮᱞᱷᱮᱜᱚᱞᱤᱞᱟ ᱪᱷᱟᱠᱟᱨ (ᱡᱚᱴᱚ 5.10.4(c))	
H8. ᱚᱱᱚᱨ ᱯᱷᱚᱜᱚᱱᱟᱨᱤᱜᱮ ᱮᱜᱷᱩᱨᱤᱭᱟ (ᱚᱯᱷᱩᱨᱩᱞᱩᱭᱟ)	
H9. J1 ᱯᱷᱚᱨᱢᱩᱞᱟ ᱠᱚᱞᱚᱜᱟᱜᱤ ᱦᱩᱱᱤᱛ ᱫᱚᱦ ᱥᱩᱫᱟᱱᱟ ᱪᱷᱟᱠᱟᱨᱤ ᱦᱩᱭᱩᱢᱟᱱ ᱛᱮᱞᱮᱱᱮᱡ (drawdown), ᱛᱟᱦᱩᱱᱚᱛ ᱦᱩᱪᱩ ᱯᱷᱚᱨ ᱦᱩᱮᱵᱟᱱ ᱥᱟᱨᱤᱥᱟᱨᱤᱟ (ᱡᱚᱴᱚ 5.10.5)	

ᱥᱚᱞᱟ 5F.10 — ᱮᱡᱚᱨ 5-1: ᱫᱚᱦ ᱥᱟᱨᱡᱟᱦᱚᱱᱤᱱᱟ ᱥᱟᱹᱣᱚᱛ ᱯᱷᱚᱜᱚᱱᱟᱨᱤᱱᱟᱜᱤ ᱜᱟᱹᱞᱩᱵ ᱯᱚᱴᱚᱞᱚᱱ (ᱡᱚᱴᱚ 5.10.4)

ᱥᱟᱨᱞᱮᱫᱚᱢᱟᱱ ᱯᱷᱟᱭᱤᱞ	ᱠᱚᱢᱮᱫᱚ (m³)	ᱢᱩᱞᱚᱜᱟᱱᱤᱭᱤ ᱜᱮᱞᱷᱮᱜᱮᱫᱚ (m³)	ᱥᱟᱨᱠᱤᱥᱨᱮ ᱡᱚᱦᱟᱹᱣᱟᱨ (m³)	ᱯᱷᱚᱜᱚᱱᱟᱨᱤᱱᱟᱜᱮ ᱯᱮᱴ ᱞᱤᱥᱚᱱᱚᱨ (m³)	ᱮᱡᱚᱨᱟᱹᱣᱟᱨᱤᱱᱟᱜᱮ ᱯᱮᱴ ᱞᱤᱥᱚᱱᱚᱨ (m³)
ᱥᱟᱨᱡᱟᱦᱚᱱ 1-ᱟᱱᱟ ᱦᱩᱪᱩ					
ᱥᱟᱨᱡᱟᱦᱚᱱ 1					
ᱥᱟᱨᱡᱟᱦᱚᱱᱚᱢᱤᱱᱟᱱᱟ ᱦᱩᱭᱩᱢ					
ᱥᱟᱨᱡᱟᱦᱚᱱ 2					
ᱥᱟᱨᱡᱟᱦᱚᱱ 2-ᱟᱱᱟ ᱦᱩᱭᱩᱢ					

I. ᱢᱮᱜᱚᱱᱤᱭ ᱛᱟᱦᱩᱱᱚᱛ ᱜᱮᱞᱷᱮᱜᱚᱞᱤᱞᱟ (ᱡᱚᱴᱚ 5.11; ᱡᱚᱴᱚ 5.14, ᱜᱚᱞᱚᱢᱦ 8)

ᱥᱚᱞᱟ 5F.11 — ᱮᱡᱚᱨ 5-1: ᱮᱴᱮᱢ ᱢᱮᱜᱚᱱᱤᱭ, ᱯᱷᱚᱜᱚᱱ ᱢᱮᱜᱚᱱᱤᱭ ᱛᱟᱦᱩᱱᱚᱛ ᱰᱷᱟᱜᱟᱨᱮ-ᱢᱤᱱᱚᱞᱩᱜᱩ ᱜᱮᱞᱷᱮᱜᱚᱞᱤᱞᱟᱨᱤ ᱚᱛᱟᱨᱩᱱ

ᱦᱮᱫᱤᱯ	ᱦᱚᱨᱤᱡᱚᱱ	ᱛᱤᱠᱟᱹᱨ (mm)	ᱵᱮᱱᱛᱷᱟᱣᱱᱚᱛ (m, ᱥᱟᱨᱞᱮᱫᱚᱢᱟᱱ ᱣᱮᱥᱚᱱ)	ᱚᱞᱚᱱᱤᱮᱵ ᱯᱮᱡ ᱯᱚᱦᱚ–ᱠᱤᱞᱚᱥᱮᱫᱚᱨ ᱠᱚᱱᱚ (ᱫᱚᱞᱫᱚᱞᱤ)	ᱞᱤᱥᱚᱱ-ᱮᱱᱟᱹ ᱰᱷᱟᱜᱟᱨᱮ ᱥᱟᱨᱮᱣᱞᱚᱱᱚᱢ (ᱜᱮᱞᱷᱮᱜᱚᱞᱤᱞᱟ > 600 mm)

ꠇꠤꠖ	ꠇꠘꠔ	ꠛꠣꠔꠞ (mm)	ꠘꠐꠓꠤꠗ꠷ (m, ꠟꠤꠊꠣꠞꠛꠣ꠷ ꠅꠣꠎꠖ)	ꠛꠤꠗꠣꠎꠍꠞꠘ ꠎꠣꠊꠤ ꠎꠣꠅ–ꠅꠍꠛꠘꠤꠊꠣꠞ ꠅꠣꠎ (ꠊꠣꠤꠊꠣꠛ)	ꠛꠎꠣꠛ-ꠞꠣꠛ ꠈ꠷ꠊꠤꠞ ꠟꠣꠐꠛꠎꠣꠛ (ꠞꠤꠓ꠷ꠤꠞꠔꠍꠛ > 600 mm)

J. ꠟꠇꠘꠟꠤ ꠓꠅꠣꠛꠟꠟ ꠞꠤꠓ꠷ꠤꠞꠔꠍꠛ (ꠟꠤꠞꠣ 5.12; ꠟꠤꠞꠣ 5.14, ꠞꠘꠎꠣꠖ 9)

ꠎꠣꠗ 5F.12 — ꠔꠤꠊꠖ 5-1: ꠟꠇꠘꠟꠤ ꠓꠅꠣꠛꠟꠟ ꠞꠤꠓ꠷ꠤꠞꠔꠍꠛ

ꠔꠍꠛ	ꠘꠐꠎꠤꠊꠍ
J1. ꠟꠇꠘꠟꠍ ꠇꠅ ꠎꠣꠗꠍ ꠇꠊꠖ (ꠟꠤꠞꠣ 5.12.1)	
J2. J2 ꠎꠣꠔꠤꠎꠊꠍꠞꠇꠘ ꠛꠎꠣꠎꠍ ꠎꠣꠅ ꠓꠤꠎꠎ ꠓꠣꠟꠤꠍꠎ (m³/s); ꠛꠎꠣꠐꠓꠤꠗ꠷ ꠟꠣꠟꠤꠍꠎ (ꠟꠤꠞꠣ 5.12.2)	
J3. ꠘꠍꠍ ꠇꠤꠗ ꠇꠔꠖꠍ ꠘꠍꠍꠟꠍ ꠇꠣꠒꠣꠓ ꠅꠣꠟꠟ ꠔ (ꠟꠤꠞꠣ 5.12.3)	
J4. ꠟꠤꠓꠤꠊ ꠛꠟꠤꠊꠔꠘ: ꠇꠛꠤ ꠇꠅꠐꠎꠣ ꠇꠤꠗ ꠛꠟꠤꠊꠔꠘ ꠡꠤꠍ, ꠈ꠷ꠊꠍ 72 h-ꠟꠍ ꠔꠓꠒꠣꠒꠍ ꠇꠣꠓꠤꠈꠤ ꠛꠎꠣꠐꠓꠤꠗ꠷ ꠇꠣꠒꠤꠈꠤ; ꠡꠣꠎꠣꠒꠣꠎꠍ ꠘꠣꠇꠡꠡꠣꠎꠍ (ꠟꠤꠞꠣ 5.12.4)	
J5. ꠘꠇꠟꠎꠍꠞꠇꠣꠒ ꠟꠣꠇꠣꠒꠘꠍ, ꠟꠇꠎꠍꠞꠘꠍ, ꠇꠣꠇꠍꠎꠍꠞꠘꠍ ꠡꠒꠓꠎ ꠔꠓꠒꠍꠞꠘꠍ ꠡꠒꠓꠎ ꠔꠣꠟꠔꠍꠞꠘꠍ

M. ᐊᓂᔑᓇᐯᒧᐎᓐ ᓴᓐᐊᓐ ᐱᕕᒃᓵᓄᑦᑎᓐᓇᒥ ᓄᓇᓕᖕᓂᐊᓂᖅ (ᐱᕕᒃᓴᒃ 10.6)

ᑭᒃᑯ ᓄᑕᐅᓐᒥ ᕿᓚᒪᒃᓴᒥ ᐃᓐᓇᐅᑉᓱᐃᓐᓇ ᐊᒥᓐ ᕿᑎᑦᓯᐊᕐᓇ ᑎᐅᓂᒥ ᔨᐃᐊᕕ ᓴᐃᓐᕕ ᓴᓇᑎᓐᓂᐊᖅ (ᓴᓇᐃᓐᔪᖅ ᓂᐱᐅᔪᓐᓇ 1.0)-ᒥᒥ ᑯᓚᓐᓂ 5 ᕿᔨᓴᒃ ᑯᓂᕆᓴᐯᑎᓪ, ᐃᓐᓇᐅᑉᓱᐃᓐᓇ ᓴᓐᐊᓐ ᐃᓐᑎᓕᔭᓄᑦᑎᓐ ᐊᐊᒥ ᑯᓂᕕᓴᔭᓯᓴ ᕿᓐᓄᓐᔭᓄᑦᑎᓐᓇᑉ ᐊᐊᓚᓐ ᓴᓇᓐᔪᖅ, ᐊᕿᑦᓚᓐ ᑯᓚᓐᓂ 5-ᓴᒥᒥ ᓴᓐᓇᐯᓕᑉ ᔨᔭᓂᒃᓱᒥ ᔨᔭᓄᓕᖕᓂᐊᓂᖅ ᓴᓐᐊᓐ ᓴᓇᓐᔪᖅ ᓴᓐᓇᐯᓕᑉ ᓴᓐᓇᐯᓕᑉᓴᒥᓐ ᐊᐊᓚᓐ ᓴᓇᓐᔪᖅ

ᴇᵎᵹᵻᵻ 5-2 — ᶜᵉᵸᵴᵎᵐᵣᵒᵹᵻ ᵸᵴᵉ ᵴᵐᵻ ᵸᴇᵻᵻᵐᶠ ᴑᵡᵡᵐᵡᵒᵡᵻ (ᵿᵡᵣᶠᵐᵐᵡᵣ ᴑᵸᵻᵻᵐᶠᵐ)

ᴑᵹᵾᵐ 5-ᵐᶠ ᵡᵣᵉᶜ 5.3.4-ᵹ ᵸᵡᵒᵐ ᵡᵎᵐᵸ॥

ᵹᵾᵎᴇᵻ ᴇᵎᵹᵻᵻ — ᵸᵣᶜᶠᵡᵣᵾᵎ ᶜᵎᵐᵡᶠ ᵸᵴᵐᶠᵐ ᵸᵴᵎᵹᵻ ᵹᵽᶜᵸᵹᵴᵒᵎ, ᵹᵾᵎᴇᵻ ᵍᵎᵹᵴᵒᵡᵻ 1.0. 0.5 ha-ᵹᵡᶠ ᵹᵒᵻᵻᵹ ᴑᵸᵻᵻᵐᶠᵐᵐᶠᵽᵸᵐ॥ ᴑᵒᵐᵴᵒᵡᵻ B-ᵹ ᶜᵴᵹ ᵡᵎᵸᵽᵾᵻ ᵾᵹᵽᶠᵐᵸᵸᵐ "ᵹᵎᵸ" ("Yes") ᵿᵎᵸᵻᵎᵹᵴᵽᵽ ᵸᵡᵐᵾᵒ ᵿᵎᵾᵎᵹᶠᵐᵎᶜᵉ ᵸᵡᵡᵒ ᵿᵒᶜᵉᶜᵸᵸᵻᵻᵐᵽᵽᶠ ᵸᵹᵽᵻᵻᵒ ᵹᵽᵒᵎᵒᵡᵻ ᵿᵻᵐᶠ ᵴᵉᵴ ᵴᵉᵸᵻ॥ ᵒᵻᵻᵹᵴᵽᵽᶠ ᴇᵎᵹᵻᵻ 5-1 ᴑᵴᵸᵽᵻ ᵒᵎᵴᵽᵻᵻ॥

A. ᴑᵸᵻᵻ

ᵒᵎᵴᵴ 5F.16 — ᴇᵎᵹᵻᵻ 5-2: ᴑᵸᵻᵻ

ᴇᵻᵣᵹᵡ	ᵸᵴᵒᵾᵹᵽᵐ
A1. ᵡᵣᵉᵹᵎᶜᵒᵡᵣᵽᵽᶠ ᵸᵸᵽᵻᵡ, ᵿᵒᵡᵣᶜᵻᵽᵽᵒᵒᵻᵻ ᵿᵸᵾᵐᵡ ᵸᴇᵻᵻ	
A2. ᴑᵸᵻᵻ ᵿᵒᵹᵽᵻᵴᵻ (ha), 0.5 ha-ᵹᵡᶠᵐᵻ ᵴᵎᵎᵡᵹ	
A3. ᵸᵴᵐᵻᵡ ᶜᵎᵹ ᵡᵣᵉᵹᵎᶜᵒᵡᵣᵽᵽᶠ ᵸᵎᵡᵣᵹᵎᵎ (drain): ᵸᵸᵽᵻᵡ ᵻᵻᵻᵹᵽᵐ ᵹᵒᴇᵹᵒᵎᵒᵡᵻ, ᵸᵸᵻᵻ ᵿᵸᵾᵐᵡ ᴑᵸᵻᵻ	
A4. ᴑᵸᵻᵻᵽᵽᶠ ᵹᵎᵎᵿᵐᵎᴇ (runoff) ᵽᵽᵎᵴᵾᵹᵒᵎ ᵹᵽᵸᵡᵣᵹᵎᵻᵻᵽᵽᶠ ᵹᵒᴇᵹᵒᵎᵒᵡᵻ (ᴇᵎᵹᵻᵻ 4-1)	

B. ᵽᵽᵎᵴᵸᵽᵻᵻᵽᵽᶠ (ᵽᵽᵎᵒᵎ 5.3.4)

ᵒᵎᵴᵴ 5F.17 — ᴇᵎᵹᵻᵻ 5-2: ᵽᵽᵎᵴᵸᵽᵻᵻᵽᵽᶠ

ᵽᵽᵎᵴᵸᵽᵻᵻ	ᵹᵎᵸ / ᵻᵻᵴᵒ	ᵴᵾᵻᵻᵎᵴ
B1. ᵸᵴᵐᵻᵡ ᶜᵎᵹ ᵡᵣᵉᵹᵎᶜᵒᵡᵣᵽᵽᶠ ᵸᵎᵡᵣᵹᵎᵎ ᵿᵻᵐᵽᵹ ᵸᵸᵽᵻᵡ ᵽᵎᵴᵸᵽᵻᵻᵽᵽᶠ-ᵽᵽᵎᵒᵎᵒᵡᵻ ᵹᵽᵸᵡᵣᵹᵎᵻᵻᵽᵽᶠ ᵹᵎᵎᵿᵐᵎᴇ ᴇᵎᵹᵻᵻᵽᵽᶠᵽᵽᶠᵐᵡᵣ ᵹᵎᵎᵽᵽᵵᵸᵻᵻᵽᵽᶠ ᵹᵎᵎᵡᵣᵹᵎᵎᵽᵽᶠ ᵹᵎᵎᵽᵽᵵᵸᵻᵻᵽᵽᶠ ᶜᵉᵐ (ᵽᵽᵎᵒᵎ 6)		
B2. ᴑᵸᵻᵻ ᵿᵽᵵᵻᵴᵎᴇᵎᵵᵽᵽᶠ ᵸᵡᵣᵉ ᵹᵾᵎᵹ ᵸᵴᵐᵻᵡ ᵸᴇᵻᵻᵹᵡ 500 m-ᵽᵽᶠ ᵸᵸᵽᵻᵡᵹᵡ ᵸᵡᵐᵾᵒ ᵸᵡᵡᵒᵡᵻ (flood) ᵡᵣᵉᵻᵻᵽᵽᶠ ᵡᵣᵉᵴᵻ ᵡᵣᵉᵴᵻ ᵸᴇᵻᵻᵹᵡ ᵿᵸᵾᵐᵡᵻᵻᵽᵽᶠ ᵹᵒᵽᵵᵎᵎᵹᵡᵹ ᵹᵎᵎᵹᵒᵎᵹᵡᵹ ᵹᵎᵎᵽᵽᵵᵸᵻᵻᵽᵽᶠ ᵹᵎᵎᵹᵒᵎᵹᵡᵹ ᵹᵎᵎᵽᵽᵵᵸᵻᵻᵽᵽᶠ ᶜᵉᵐᵹᵡᵹ॥ ᵡᵣᵉᵽᵽᶠ ᵹᵎᵎᵽᵽᵵᵸᵻᵻᵽᵽᶠ ᵹᵒᵽᵵᵎᵎᵹᵡᵹ ᵹᵎᵎᵽᵽᵵᵸᵻᵻᵽᵽᶠ ᵹᵎᵎᵹᵒᵎᵹᵡᵹᵽᵽᶠᵐᵡᵣ: ᶜᵉᵽᵽᶠ ᵹᵎᵎᵽᵽᵵᵸᵻᵻᵽᵽᶠ ᵹᵎᵎᵹᵡᵹ, IMC, MSDMA, WRD (ᵽᵽᵎᵒᵎ 5.3.3(d))		
B3. ᴑᵸᵻᵻ ᵿᵻᵐᵽᵹ ᵹᵎᵎᵸᵡᵹᵎᵎᵽᵽᶠ ᵹᵒᵽᵵᵎᵎᵹᵡᵹ ᵹᵎᵎᵽᵽᵵᵸᵻᵻᵽᵽᶠ ᵹᵎᵎᵹᵒ

D. ᛉᛊᛁᛊᚨᚱᛖᛈᛋ

ᛏᚻᛖ ᚷᚢᛖᛋᛏ ᚺᚩᛚᛞᛋ ᚺᚣᛞᚱᚩ ᛭ᚾᚩᚱᛗᚪᛚᛁᛉᛖᛞ ᛟᚢᚳᛋ ᛏᛟᛗᛖᛞ ᛞᚱᛟᛈ 5.3.4-ᛁᚾ ᛞᛟᚹᚾᛚᛟᚪᛞᛁᛝ ᚺᚣᛗᛗ ᛖᚷᚪᚱᛞᛋ, ᛏᚺᚢᛗᛒ ᚱᛁᛉᛋ ᛊᛖᚪᛚ ᛒᚩᛞᛁᛖᛋ ᛟᚠ ᚹᚩᛞᛖᚱᚪᛏᛖ ᛋᛁᛉᛖ ᛊᛖᚪᛚ.

ᛊᚩᛟᚳ 5F.19 — ᛖᚪᛒᚱ 5-2: ᛉᛊᛁᛊᚨᚱᛖᛈᛋ

ᛖᚠᚠᚳᛏ	ᚣᛟᛊᛖᛒᛁ
ᚺᚢᚠᛗ	
ᛞᛟᚱᛋᚨᚠᛖᚹᛟᛟᛞ ᛏᚺᚢᛗᛒ ᛒᚩᚱᛁᛉᛟᛒᚩᛟᛞ ᚱᚪᚣᛒ	
ᛟᚣᚳᛟ	
ᚹᚺᛁᛋ	

ᛝᛒᛋᛖᛋ ᛖᚪᛒᚱ — ᚺᚱᛁᛚᛚᛒᛖ ᚳᚪᛚᛁᚠᛟᚱᚾᛁᚪ ᚣᛒᚱᚣ ᛟᚠᚳᚻᛟᛟᛞ ᚺᚩᛈᛋᚻᛁᚱᛖ, ᛝᛒᛋᛖᛋ ᚷᚱᚪᛞᛖ 1.0.

ইনলেট আকৃতি দৈর্ঘ্য চিহ্নিতকরণ

আওতায় আগের ভাগ 6-এর সংখ্যা রাখা হয়েছে। আওতা 6A (প্রবেশপথের চিহ্নিতকরণ (inlet) আকৃতি সংক্রান্ত ধারণক্ষমতা রেখাচিত্র (capacity curve)) আকৃতি আওতা 6B (পলিথিন পরিবহন (sediment yield)) আগে ঢালাই ইস্পাতের সংযোগ আকৃতি পরিশোধনের জন্য নয়; সংক্রান্ত স্থানীয়ভাবে নিজস্ব রেখাচিত্র ধারণ করা আকৃতি নিজে ইঞ্জিনিয়ার সার্বিকভাবে সংযোগ চিহ্নিত করা হয়েছে। আওতা 6C-তে ভাগ 6 আকৃতি ভাগ 9-তে চিহ্নিত করিডোরসমূহ সাধারণ রেখাচিত্র প্রমিতকরণ (standard drawing) নির্দেশ; যেসকল করিডোরে স্থানীয় "নকশায় নিশ্চিত" ("to be confirmed in design") সেগুলো ঝুঁকিপূর্ণ। ইন্টার 6-1 আগে কোন ইন্টার আকার: সাগুলে ধারা 6.15-এ সঙ্গে সম্পর্কিত রিপোর্ট সংক্রান্ত আকৃতি সঙ্গত ধারাসমূহ আলোচনা।

আওতা 6A — সংযোগিকাসমূহ ধারণক্ষমতা রেখাচিত্রে ব্যবহারে প্রবেশপথ চিহ্নিতকরণ (সড়কমধ্য আকৃতি ভাগ)

ভাগ 6-এর ধারা 6.6.1-থেকে 6.6.7 ইস্পাত আকৃতি ভাগ 9-এর ধারা 9.11-এ সংযোগ রাখা।

ভাগ ভাঙ্গন. আওতা আগের সংযোগিকাসমূহের চিহ্নিতকরণ প্রবেশপথ সংক্রান্ত আগামীসমূহে ব্যবহৃত রিপোর্ট আছে (ধারণ-স্বাক্ষরিত (kerb-opening), সড়ক (grate) আকৃতি ধারণক্ষমতা (combination) চিহ্নিতকরণ, ঢাকনা সম্বলিত নর্দমা (covered drain) আছে সংযোগ চিহ্নিতসমূহ ভাগ্যবানের সংযোগ রেখাচিত্রে) আকৃতি, সংযোগ সুবিধাসম্বলিতসমূহ, সড়কস্তর (on grade) আকৃতি ভাঙ্গন (sag; চিহ্নিতসমূহ ভোগান্ত সংযোগ) আছে ধারণক্ষমতা রেখাচিত্রে রাখা। সংযোগিকাসমূহ চিহ্নিতসমূহ সংযোগ আছে, আকৃতি চিহ্নিতকরণে রেখাচিত্র প্রবেশপথের চিহ্নিতকরণে ইসলাম সম্পর্কে ভাঙ্গে আছে, আকৃতি চিহ্নিতসমূহে আরোপিত রূপসমূহ সম্পর্কিত (ঢালাইসমূহের ঢেউ-গ্রেট), চিহ্নিতসমূহে সম্পর্কিতসমূহে রেখাচিত্রে সংখ্যা সম্পর্কে চিহ্নিতসমূহের চিহ্নিতকরণে HEC-22 ধারণক্ষমতাভোগিত সংযোগ রাখে (রাখে আকৃতি ইসলামের সম্পর্কে সম্পর্কিত: সাক্ষরিত সংবাদপত্র জরিপের-সংক্রান্ত (Public Works Department; PWD), ভোগান্ত-ঝিনাই স্তোত্রভোগিত আকৃতি চিহ্নিত সংক্রান্তকারী ধারণক্ষমতাসম্পর্কে প্রকাশিত প্রবেশপথ জরিপকৃত, NIT সংযোগিকাসমূহ আকৃতি চিহ্নিত চিহ্নিতসমূহে, সংক্রান্ত ঝিনাই ধারণক্ষমতা [TBC], চিহ্নিতসমূহে আকৃতি ঝিনাইসমূহে ভোগান্ত-চিহ্নিতসমূহে, স্তোত্র-ইসলামসংক্রান্তসমূহের সংযোগ সম্পর্কে প্রকাশিতসমূহ)। সংযোগ ইন্টারসেকশনসমূহে, সংগ্রামে সাক্ষরিত সম্পর্কে চিহ্নিত ধারণক্ষমতা (clean capacity) FHWA HEC-22 (অক্টোবর 4, 2024)-এর ডিজাইনারে চিহ্নিতসমূহে আকৃতিসমূহের স্তোত্র-ইসলামসংক্রান্তের সংযোগ সম্পর্কে প্রকাশিতসমূহ ধারণক্ষমতা সম্পর্কিত (ধারা 6.6.2), সঙ্গে সম্পর্ক 6.5-এর জরিপের ইসলামসংক্রান্তে (clogging factor) ঝরঝরেসমূহ (ধারা 6.6.3), আকৃতি সম্পর্ক 6A.1-এর সংখ্যা সংক্রান্ত সঙ্গে সম্পর্কিত সংক্রান্ত ইঞ্জিনিয়ার।

সম্পর্ক 6A.1 — আওতা 6A ইন্টারসেকশনসমূহের সংখ্যা সংক্রান্ত সঙ্গে সম্পর্কিত (ভাগ 6 আকৃতি 9-এর)

বৈসম্য	সঙ্গে সম্পর্ক	ধারা
সাক্ষরিত চিহ্নিতসমূহ সংযোগকারী	ধারণ-স্বাক্ষরিত চিহ্নিতসমূহে সংযোগ; স্বাক্ষরসমূহ স্বাক্ষরিতসমূহে সড়ক আকৃতিসমূহের সড়ক সংযোগিকাসমূহ	6.6.1(a)
সংযোগকারী ভোগান্ত	চিহ্নিতসমূহে ভোগান্তের স্বাক্ষরিতসমূহে; সম্পর্ক রেখে সঙ্গে সম্পর্ক জরিপের-সংক্রান্ত	6.6.1(b)

ᱡᱤᱱᱤᱥ	ᱦᱩᱫᱩ ᱚᱫᱚ	ᱥᱟᱸᱫᱷᱚ
ᱥᱟᱨᱴᱤᱣ ᱢᱮᱥᱟᱨᱮᱢᱮᱱᱴ	FHWA HEC-22 (ᱡᱟᱱᱩᱣᱟᱨᱤ 2024) ᱠᱷᱚᱞᱟᱜ ᱨᱮᱣᱮᱦᱩᱱᱚᱛᱤ ᱣᱮᱞᱩᱦᱩᱣᱟᱥᱤ ᱦᱮᱫᱚᱞᱮᱢᱤᱣ ᱢᱚᱞᱚᱠ ᱚᱸᱞᱟᱭᱤᱱ; CPHEEO §5.6.2-ᱨᱮ ᱵᱟᱡᱟᱨᱚᱞᱚᱢᱤᱣ ᱥᱟᱫᱷᱚᱨᱚᱱ ᱢᱚᱫᱮᱞ-ᱚᱸᱛᱚ ᱣᱮᱵᱚ ᱵᱟᱹᱫᱷᱚ	6.6.2
ᱥᱟᱢᱟᱹᱞ, ᱨᱚᱞᱚᱸᱡᱚ	ᱨᱚᱞᱚᱸᱜ 50%; ᱥᱟᱫᱷᱚ ᱣᱮᱡᱨᱮᱫᱤᱣ 10%	6.6.3, ᱡᱚᱴᱟ 6.5
ᱥᱟᱢᱟᱹᱞ, ᱣᱮᱞ ᱣᱦᱚᱜ	ᱨᱚᱞᱚᱸᱜ 50%; ᱥᱟᱫᱷᱚ ᱣᱮᱡᱨᱮᱫᱤᱣ 20%	6.6.3, ᱡᱚᱴᱟ 6.5
ᱜᱟᱞᱮᱨᱤᱣ (spacing)	ᱨᱮᱡᱟᱹ ᱫᱚᱜᱚ ᱯᱷᱞᱚᱣᱦᱩᱢᱟᱱᱟᱜᱤ ᱦᱩᱪᱩᱣᱟᱹᱨᱤ ᱯᱮᱴᱮ ᱦᱩᱪᱩᱜᱚᱴᱮ ᱥᱮᱱᱟᱯᱮᱨᱚᱜᱚ ᱡᱮᱵᱚᱥᱟᱹᱠᱟᱭ; ᱥᱟᱫᱷᱚ ᱮᱴ ᱯᱟᱦᱟᱨᱤᱣᱟᱜ 30 m-ᱠᱟᱨᱤ ᱯᱚᱞᱚᱵᱚ	6.6.4
ᱥᱟᱫᱷᱚ ᱣᱮᱡᱨᱮᱫᱤᱣᱟᱨᱤ ᱚᱱᱟᱨ	ᱥᱟᱨᱯᱷᱟᱰᱚ ᱯᱟᱦᱟᱨᱠᱟᱱᱤ ᱮᱦᱚᱜᱚᱱ 100 mm; ᱮᱢᱩᱞ ᱯᱟᱦᱟᱨᱠᱟᱱᱤ ᱮᱦᱚᱜᱚᱱ 1.0 m	9.11.4
ᱨᱚᱞᱚᱸᱜᱟᱱᱤ ᱨᱮᱡᱮᱠᱴ	ᱯᱟᱹᱨᱴᱤᱞ ᱦᱮᱵᱤᱞᱤᱴᱤ ᱨᱮᱫᱚᱵᱚᱜ ᱣᱮᱵᱚ ᱣᱮᱡᱨᱮᱫᱤᱣᱚᱞᱤᱣ 25 mm-ᱠᱟᱨᱤ ᱨᱮᱢᱚᱰᱮᱞᱚᱱᱚᱵ	9.11.3(a)
ᱮᱵᱚ ᱥᱟᱞᱮᱞ	ᱢᱚᱫᱤᱯᱤᱭᱚᱰ ᱣᱦᱩᱞᱤᱣ ᱦᱤᱦᱤᱨᱮᱞᱚᱣᱤᱛᱟᱜ D400; ᱥᱟᱫᱷᱚᱨᱟᱨᱤ 0.5 m-ᱨᱤ ᱦᱩᱪᱩᱣᱟᱜ C250; ᱧᱤᱜᱟᱞᱩ ᱣᱦᱩᱞᱤᱣ ᱦᱚᱱᱟᱦᱟᱨ ᱯᱩᱨᱩᱱᱟᱢᱟᱱᱟᱜ B125 (ᱠᱷᱚᱞᱟᱜ ᱦᱮᱞᱚᱴᱟ IS ᱥᱟᱞᱮᱞ)	9.11.2
ᱥᱟᱪᱷᱟᱨᱚᱞ ᱨᱮᱵᱷᱨ	ᱠᱚᱱᱦᱤᱯᱚᱞ ᱯᱷᱞᱚᱣᱦᱩᱢᱟᱱᱟᱜ ᱮᱦᱚᱜᱚᱱ 300 mm; ᱦᱚᱪᱚᱠᱷᱟᱨᱤ ᱣᱤᱪᱷᱤᱱᱚ ᱮᱴᱮᱱᱟᱜ ᱯᱟᱦᱟᱨᱠᱟᱱᱤ ᱮᱦᱚᱜᱚᱱ 0.9 m/s ᱨᱮᱨᱤᱣ ᱨᱚᱞᱚᱸᱡᱤᱨᱚᱞᱚᱜ	6.6.6
ᱯᱷᱤᱞᱴᱟᱨᱤ ᱚᱯᱨ (silt sump)	ᱣᱮᱞᱠᱟᱨᱚᱸᱜ ᱨᱮᱵᱨᱨᱮᱢᱤ ᱦᱚᱥᱯᱤᱴᱟᱞᱟᱜᱤ ᱦᱩᱪᱤᱠ ᱯᱟᱦᱟᱨᱠᱟᱱᱤ ᱮᱦᱚᱜᱚᱱ 300 mm ᱯᱩᱨ, ᱦᱩᱪᱩᱨᱚᱢᱤ ᱚᱢᱵᱮᱛᱚᱨ ᱰᱮᱯ	6.6.7, 9.11.6

ᱣᱚᱞᱚᱵ ᱣᱚᱞᱤᱱᱤ ᱨᱮᱡᱮᱠᱴ ᱣᱮᱵᱚ ᱮᱴᱮᱯᱷᱟᱠ ᱣᱮᱞᱤ ᱚᱸᱛᱟ 6A.2-ᱨᱮᱱᱤ 6A.4 ᱮᱯᱷᱚᱛᱚᱨ ᱨᱮᱫᱤᱱᱤᱞᱤ᱾

ᱚᱸᱛᱟ 6A.2 — ᱜᱟᱞᱮᱨᱤᱣᱚᱛ ᱠᱚᱞᱚᱸᱠᱚ ᱦᱩᱪᱩᱜᱚᱴᱮᱨᱤ ᱫᱚᱨᱤᱜᱟᱞᱚᱵ (ᱮᱴᱮᱯᱷᱟᱠ)

ᱦᱩᱪᱩᱜᱚᱴᱮᱨᱤ ᱢᱟᱹᱪ	ᱦᱚᱫᱚᱹ	ᱨᱚᱞᱚᱸᱜᱟᱱᱤ ᱦᱤᱥᱟᱹᱵ ᱠᱷᱚᱞᱟᱜ ᱥᱟᱫᱷᱚ ᱣᱮᱡᱨᱮᱫᱤᱣ (mm)	ᱨᱚᱞᱚᱸᱜ ᱠᱤᱥᱤᱢᱚᱞᱚ (mm)	ᱮᱴᱮ ᱥᱟᱞᱮᱞ	ᱜᱟᱞᱮᱨᱤᱣᱚᱛ ᱠᱚᱞᱚᱸᱠᱚ
_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____

ᱚᱸᱛᱟ 6A.3 — ᱨᱚᱞᱚᱸᱡᱚ ᱢᱚᱱᱟᱨᱮᱢᱮᱱᱴ (ᱮᱴᱮᱯᱷᱟᱠ; ᱦᱚᱪᱚᱠᱷᱟᱨᱤ ᱯᱩᱨᱩᱱᱟᱢᱟᱱᱟᱜᱤᱱᱟᱦᱤᱜᱟᱱ ᱚᱸᱛᱟ ᱣᱮᱦᱮᱞᱮ)

ᱥᱟᱫᱷᱚ ᱜᱚᱴᱮᱱᱟᱜ Sx (m/m)	ᱮᱴᱟᱞᱤᱯᱩᱨᱤᱫᱚᱨ ᱜᱚᱴᱮᱱᱟᱜ SL (m/m)	ᱨᱚᱞᱚᱸᱜ ᱮᱴᱮ Q (L/s)	ᱜᱟᱞᱮᱨᱤᱣᱚᱛ T (m)	ᱥᱟᱨᱤᱱᱟᱹᱨᱤ ᱦᱚᱪᱚᱠᱷᱟᱨᱤᱱᱟᱦᱤᱜᱟᱱ ᱚᱸᱛᱟ ᱮᱴᱮ (L/s)	ᱯᱟᱦᱟᱨᱤᱣᱟᱜ ᱦᱩᱪᱩᱜᱚᱴᱮ ᱦᱚᱪᱚᱠᱷᱟᱨᱤᱱᱟᱦᱤᱜᱟᱱ ᱚᱸᱛᱟ ᱮᱴᱮ (L/s)	ᱯᱷᱚᱞᱟᱣᱮᱱ ᱮᱴᱮ (L/s)
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

ᱚᱸᱛᱟ 6A.4 — ᱚᱢᱩ ᱣᱦᱚᱜ ᱢᱚᱱᱟᱨᱮᱢᱮᱱᱴ (ᱮᱴᱮᱯᱷᱟᱠ; ᱦᱚᱪᱚᱠᱷᱟᱨᱤ ᱯᱩᱨᱩᱱᱟᱢᱟᱱᱟᱜᱤᱱᱟᱦᱤᱜᱟᱱ ᱚᱸᱛᱟ ᱣᱮᱦᱮᱞᱮ)

ᱦᱚᱪᱚᱠᱷᱟᱨᱤ ᱦᱚᱞᱤᱣ ᱮᱢᱵᱮᱫᱚᱢᱮᱱᱴ ᱢᱚᱨᱟᱹ (mm)	ᱥᱟᱨᱤᱱᱟᱹᱨᱤ ᱢᱚᱱᱟᱨᱮᱢᱮᱱᱴ (L/s)	ᱯᱟᱦᱟᱨᱤᱣᱟᱜ ᱮᱢᱯᱷᱚᱨ (ᱚᱸᱛᱟ 6.5)	ᱵᱤᱪᱷᱚᱱ ᱢᱚᱱᱟᱨᱮᱢᱮᱱᱴ (L/s)	ᱮᱴᱮ ᱵᱮᱨᱤᱦ (ᱡᱟᱹᱨᱤᱣᱟ, ᱣᱮᱞᱤᱮᱞᱤᱢ ᱠᱷᱚᱞᱟᱜ ᱯᱮᱡᱮᱴᱤᱱᱚᱜ)
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____

ঘক্ষভ 6B — দাঁয়ু ক্ষপ্রাজ্ঞী দৈক্ষং ৎজ্ঞংৎষ ঘঋণ্ড দাক্ষিঃৎৎয় ঘৎষ্ণঘৎৎদজ্ঞী ঋৎৎঢ়ষ্প্রপ্রক্ষঋ দাক্ষিঃৎৎয় ঽংঁঝক

ণপ্রাম 6-দাঁ ঋ্রষ্ট 6.7.4, 6.7.8, 6.13.3 ঘঋণ্ড 6.13.10-ক্ষ ঋক্ষ্ণ সাংঘক।

দাঁঃ দৈদাক্ষষ. ঘক্ষভ ঘদাঁক্ষ ঋংঢাসাঞ্জাদাঁ দক্ষপ্রাদাঁ ক্ষ৺ষষ্ণদৈদাঘদাঁ (drain) দাক্ষিঃৎৎয় ঽংঁঝক্ষদাঁঘ, ৎভ দাংঢাঞ্জৎয় ঘঋণ্ড ক্ষ৺ষষ্ণদৈদাঁ ঋক্ষ্ণ ঋক্ষ্ণ্ড ক্ষদৎ, ঋ্রষ্ট 6.13.3-দাঁ দাঁঝক ক্ষপ্রাজ্ঞী দাঁঝক ৎজ্ঞংৎষ, ঘঋণ্ড ঋ্রষ্ট 6.7.8-দাঁ দাক্ষিঃৎৎয় ঘৎষ্ণঘৎৎদজ্ঞী (sediment allowance) ঘদাঁ ৯ঘ ৎজ্ঞংৎষ ৎদ্ধ্রাঁ ক্ষ৺ঝঘদাঁঘক্ষ ৯ঘষ্ণঘদাঁৎষ ঋ্রষ্ট্রপ্রক্ষপ্রাজ্ঞী ঋ্রষ্ট্রপ্রক্ষপ্রাজ্ঞী ক্ষ৺ষষ্ণদৈদাঘদাঁ ক্ষ্ণ্ড ঘঋণ্ড ঽংঁঝক্ষদাঁঘ। ঋদাঁদাক্ষিঃৎৎয় দৈদাঁ ৎদ্ধ্রাঁ ক্ষ্ণ্ড (desilting) ষ্ণ৺ষ্ট্রাষ্ণদাঁঘক্ষ (ক্ষ৺ষষ্ণদৈদাঁ ৎভষ্ণ ঽ্রষ্ণদাঁঘঋদাঁ ঘঋণ্ড ঋ্রষ্ট্রপ্রক্ষ ক্ষ৺ঽংঁঝক্ষদাঁঘ ৎদ্ধ্রাঁ ক্ষ্ণ্ড ঽ্রষ্ণদাঁঘঋদাঁ ক্ষ্ণ্ড ক্ষ্ণ্ড

ᎾᏂ ᎤᏁᏤᏬᏍᏔ ᏣᎶᎩᏱ ᎹᎾᏁᎷᏤᎶᏍᏗ ᏂᏍᎦ	ᏍᏆᏓᏅᏬᏂᏍ ᏂᏍᎦ	ᎤᏁᏂᏤᎶᏎ ᏥᏁᏁᏅ Y (m³/ha ᏥᏯᏍ ᏧᏁᏤᏆᏁᏅ)	ᏑᎾᏆᏁ ᏅᏁᎤᏂᏍ (t/m³)	ᎾᏁᏤᏬᏍᏔᏂᏑᏅ ᎯᏎᏓᏅᎾᏁᏤᏆᏁ	ᎯᏎᏓᏅᎾᏁᏤᏆᏁ ᏍᏯᏂᏤᏆᏁ
———	———	———	———	———	———
———	———	———	———	———	———

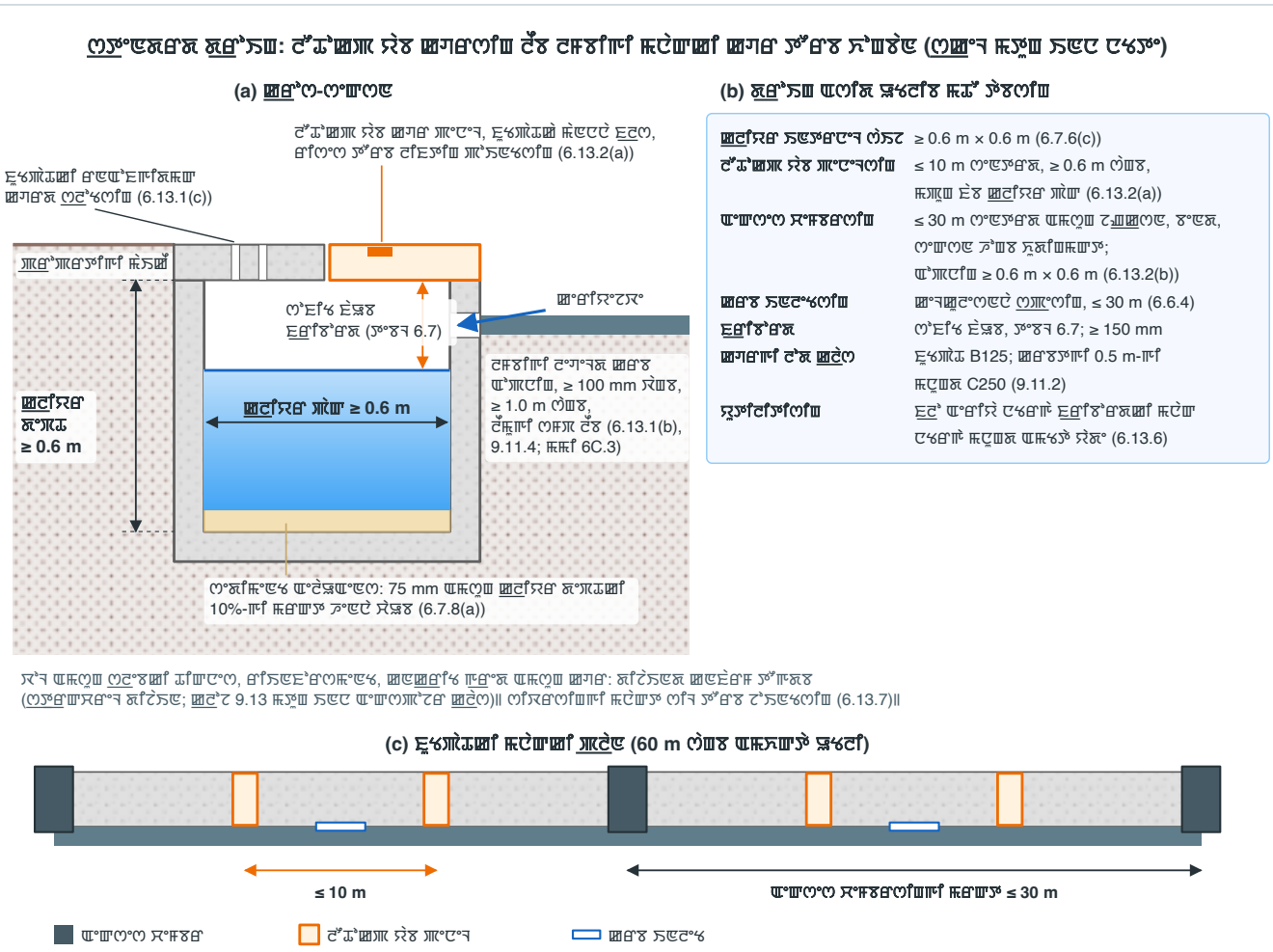
ᏉᎳᏁ 6B.3 — ᎤᏁᏂᏤᎶᏎ ᏔᎵᏏᏣᏔᎶᏁᏤᏆᏁ ᏤᎵᏍᏅᏎᎾᏁᏤᏆᏁ (ᏣᏔᏣᏜᎶ)

ᏍᏆᏓᏏᎾ ᏣᎶᎩᏱ ᏧᏂᏍᏗᏱᏍᏓᏁ ᏀᎾᏁᏤ ᏣᎶᎩᏱ ᏭᏂᏁᏍᏗᏱᏍᏅ (mm)	ᏤᎵᏍᏗᏁᏅᏍ ᏥᏅᏁᎾᏍᏔᏁ ᏀᎾᏁᏤ ᏣᎶᎩᏱ ᏭᏂᏁᏍᏗᏱᏍᏅ (mm)	ᏤᎵᏍᏅᏎ 6.7.8 ᏂᏍᏓᏁ ᏔᎵᏏᏣᏔᎶᏁᏤᏆᏁ (mm)	ᏤᎵᏍᏗᏁᏅᏍ-ᏂᏍᎾᏁᏤᏆᏁ ᏏᏂ ᏧᏁᏤᏆᏁ ᏣᏁᏓᏍᏗᏱᏍᏗᏁᏅᏍ ᏏᏂ ᏧᏁᏤᏆᏁ ᏣᏁᏓᏍᏗᏱᏍᏅ ᏀᎾᏁᏤ (mm)	ᏥᏂᎾᏁᏤᏆᏁ ᏧᏂᏍᏗᏱᏍᏅ ᏂᏍᏓᏁᏅᏍ ᏏᏂ ᏧᏁᏤᏆᏁ ᏣᏁᏓᏍᏗᏱᏍᏅ ᏀᎾᏁᏤ (mm)	ᏏᏂ ᏧᏁᏤᏆᏁ ᏔᎵᏏᏣᏔᎶᏁᏤᏆᏁ ᎯᏁᎾᏣ
———	———	———	———	———	———
———	———	———	———	———	———

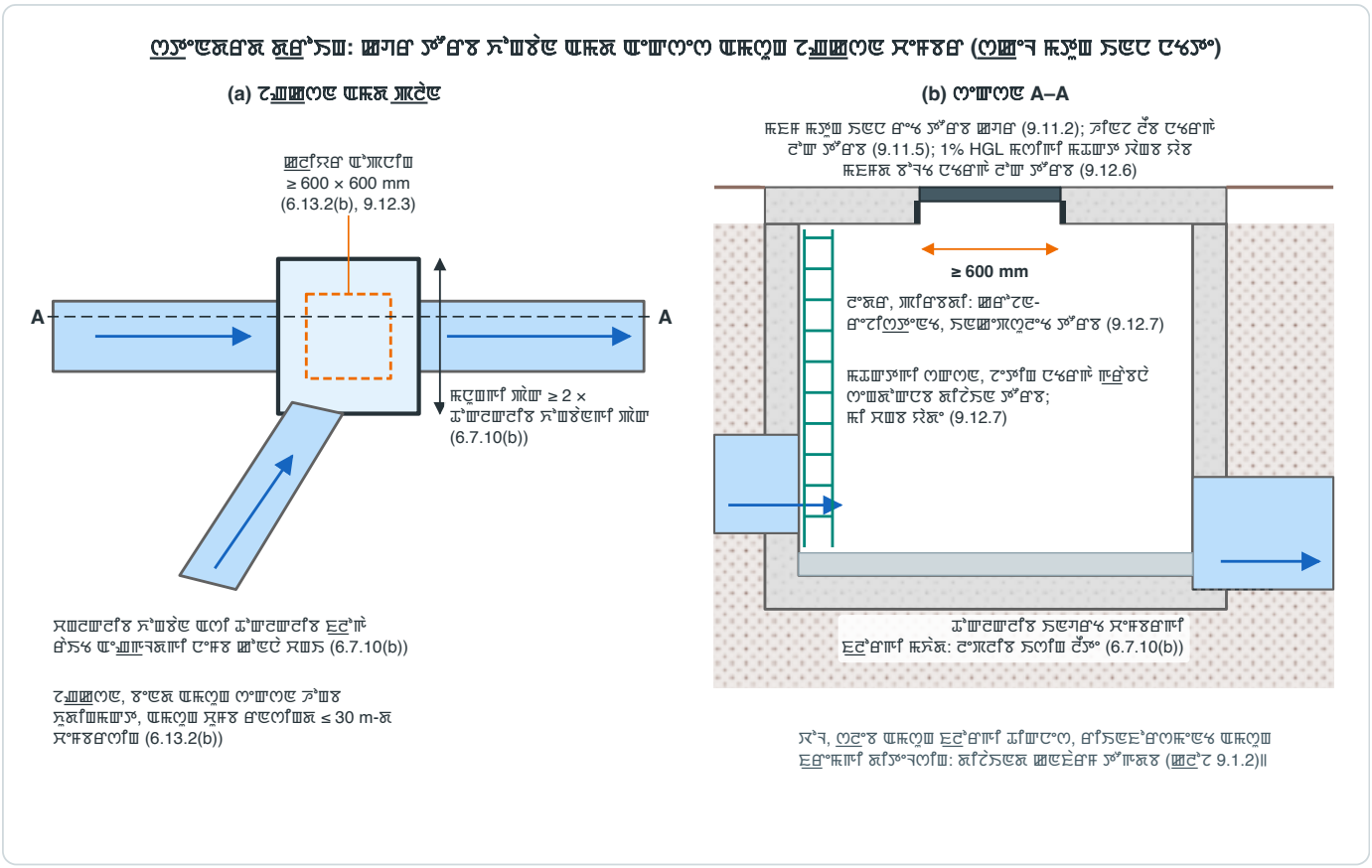
ᏔᏕᏁᏎ 6C — ᎤᏕᏁᏁᎯᎯᏍ ᏧᎯᏁᏕᏁᎤᏁᎤᏁᏗᏁ: ᏣᏧᏓᏅᏍᏗ ᏂᏎᏍ ᏅᏍᎦᎯᎤᎾᏁᏗᏁ ᏣᏎᏍ ᏅᏍᎦᎯᎤ ᏕᏁᏎᎤ ᏣᏧᏓᏅᏍᏗ ᏂᏎᏍ ᏅᏍᎦᎯᎤ ᏕᏁᏎᎤ ᏂᏣᏋᏅᏅᏍᏗ ᏏᏓᏅᏎᏍ, ᏣᏁᏁᏁᏁ ᏕᏂᏍᏎᏍᏗ, ᏣᏧᏓᏅᏍᏗ ᏧᏂᏍᏗᏱᏍᏓᏁ ᏀᎾᏁᏤ ᏣᎶᎩᏱ ᏭᏂᏁᏍᏗᏱᏍᏅ ᏧᏂᏍᏗᏱᏍᏓᏁ ᏀᎾᏁᏤ ᏣᎶᎩᏱ ᏭᏂᏁᏍᏗᏱᏍᏅ

ᏣᏁᏁᏁᏁ 6-ᏁᏂ ᏤᎵᏍᏅᏎ 6.6, 6.7.6-ᏍᏁᏂ 6.7.10 ᏋᏣᏎ ᏔᏂᏁᏤᏆᏁ 6.13, ᏔᏂᏁᏤᏆᏁ ᏣᏁᏁᏁᏁ 9-ᏁᏂ ᏤᎵᏍᏅᏎ 9.11 ᏔᏂᏁᏤᏆᏁ 9.12-ᏍᏁ ᏂᏍᎦᎯᎤ ᏏᏂᏔᏍᏗ

ᏂᏍᏁᏍ ᏏᏂᏁᏍᏗᏱᏎ ᏧᏁᏤᏆᏁᏁᎯᎯᏍ ᏔᏂᏁᏤᏆᏁ ᏣᏁᏁᏁᏁ ᎤᏕᏁᏁᎯᎯᏍ ᏧᏁᏤᏆᏁᏁᎯᎯᏍᏔᏍᏗᏁᏗᏁ ᏂᏍᎦᎯᎤᏁᏍᏗ ᏣᏁᏁᏁᏁ 6 ᏔᏂᏁᏤᏆᏁ ᏣᏁᏁᏁᏁ 9-ᏁᏂ ᏕᏂᏎᏍ ᏧᏁᏤᏆᏁᏁᎯᎯᏍᏔᏍᏗᏁᏗᏁ ᏍᏆᏓᏅᏬᏂᏍᏔᏍᏗᏁᏗᏁ ᏕᏂᏍᏎᏍᏗᏱᏍᏗᏁᏗᏁ ᏔᏂᏁᏤᏆᏁ ᏣᏁᏁᏁᏁ ᏣᏁᏁᏁ

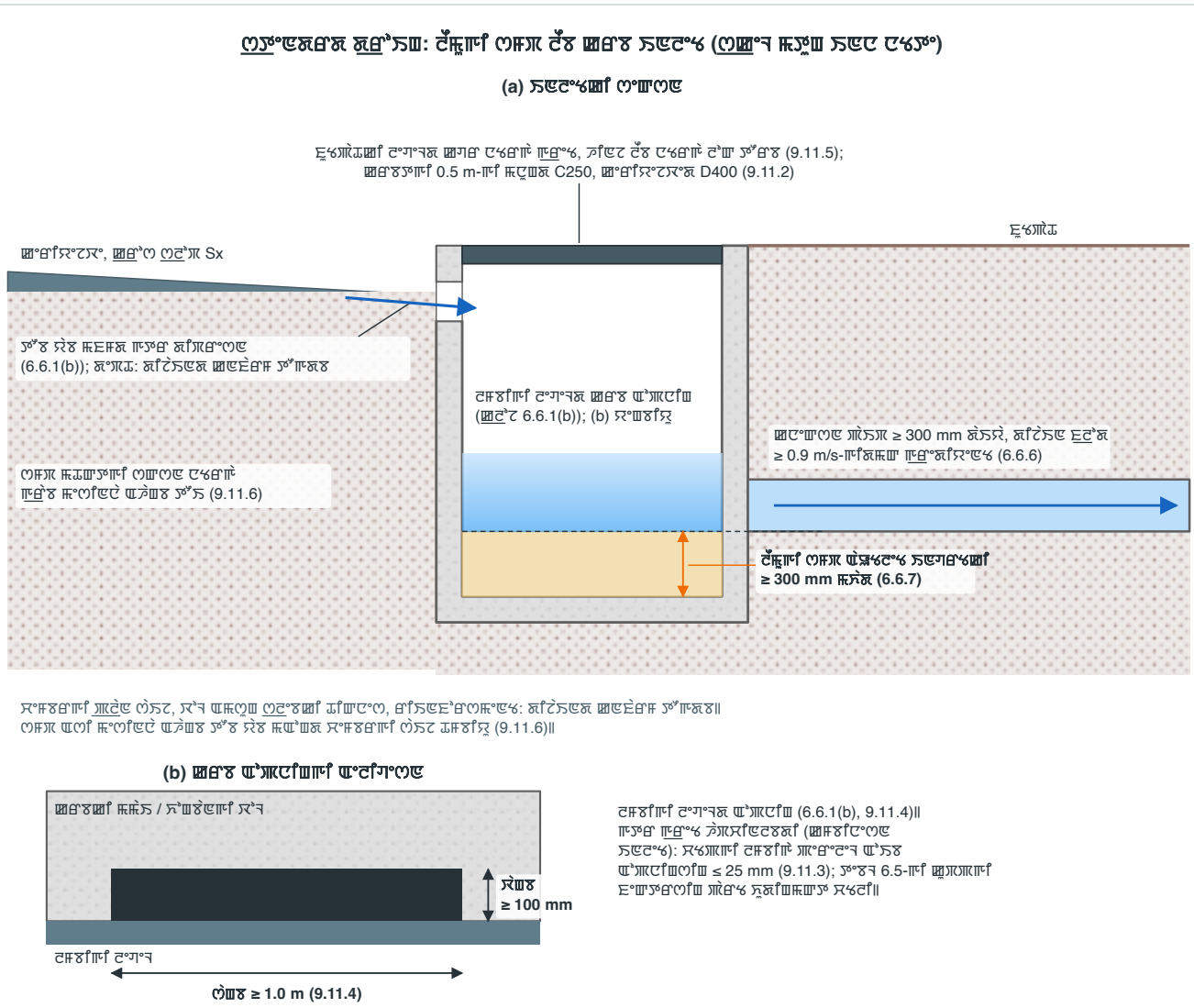


അനു 6C.1 — ഗ്യാലറികൾക്ക് മുൻഭാഗം: രണ്ടാമത്തെ നിര മഴവെള്ളത്തിന്റെ അവസാന പിടിപ്പിക്കൽ, രണ്ടിന്റെ ഉപരിതല കനത്തിൽ, ഗ്രേറ്റിംഗ്സിന്റെ ഗ്യാലറികൾ, ഓപ്പണിംഗ് ഏരിയ ഉയരത്തിൽ ഡ്രെയിനേജ് ചുറ്റിനും ഓപ്പണിംഗ് ഫ്രെയിം, ഗ്രേറ്റിംഗ് അടിയിൽ ഉപരിതലത്തിന് ഗ്രേറ്റിംഗ് ഡിസൈൻ ചുറ്റിനും ഡിസൈൻ മഴയുടെതുകൾ അടിഭാഗത്തിന്റെ ലെവൽ ചുറ്റിനും ഉപരിതലത്തിന്റെ; ഉറവിടം: CPHEEO, Manual on Storm Water Drainage Systems (2019), Chapter 5, ചുറ്റിനും IRC:SP:50-2013-ന്റെ പരിഷ്കരിച്ച പതിപ്പ്॥



గమనిక, ఇతర ఉపయోగాలకు అనుమతించబడిన ఇతర ఆకారాలు మరియు పరిమాణాలు (ఇతర్ల 9.1.2)॥

ఉదా 6C.2 — ప్లాన్‌లలో మ్యాన్‌హోల్: ఇవ్వబడిన సందర్భంలో ఉపయోగించాల్సిన ఫ్రీబోర్డ్, మ్యాన్‌హోల్ డిజైన్, వ్యాసాలలోని మార్పులు, సమాంతరంగా ఉండాల్సిన ఔట్‌లెట్ మరియు ఇన్‌లెట్ పైపుల మధ్య కనీస దూరం, ఉపయోగించిన ఇతర్ల ఉదా లేదా సూత్రాలను చూపుతుంది॥ ఇంట్రాన్ ఉపయోగాలకు ఇవి వర్తించవు, CPHEEO, Manual on Storm Water Drainage Systems (2019), §5.3.4 మరియు Chapter 11-లలో ప్రాంతాలకు చేర్చబడింది॥



ᱦᱩᱞᱤ 6C.3 — ᱚᱵᱟᱹᱜᱚᱞ ᱯᱟᱹᱣᱨᱤ ᱥᱚᱨᱠᱟᱨ ᱫᱷᱩᱞᱩᱢᱤ ᱚᱦᱚᱨ, ᱵᱚᱞᱤᱫᱚᱨᱮᱥ ᱱᱤᱠᱚᱞᱚᱹ ᱣᱮᱦᱩᱱᱟ ᱵᱟᱹᱜᱽᱜᱟᱜ ᱫᱚᱲ ᱮᱜᱟᱹᱞᱟᱜ ᱫᱚᱲ ᱵᱟᱹᱨᱚᱛ ᱦᱚᱫᱚᱸᱠ, ᱣᱮᱦᱩᱱᱟ ᱵᱟᱹᱨᱚᱛ ᱪᱷᱤᱨᱤᱱᱤᱢᱤᱞᱤ ᱣᱮᱨᱤᱜᱤᱥᱚᱱ ᱣᱮᱛᱮ ᱚᱨᱤᱡᱤᱱᱟᱞ ᱰᱤᱡᱟᱭᱱ ᱚᱵᱟᱹᱜᱚᱞ ᱯᱟᱹᱣᱨᱤ ᱥᱚᱨᱠᱟᱨ ᱚᱵᱟᱹᱜᱚᱞ, CPHEEO, Manual on Storm Water Drainage Systems (2019), Figure 5.9, ᱣᱮᱦᱩᱱᱟ FHWA, HEC-22 Urban Drainage Design Manual (4th ed., 2024)-ᱠᱤᱛᱤ ᱟᱢᱟᱜ ᱥᱟᱢᱟᱞᱤᱠᱽ ᱫᱚᱦᱚᱱᱟ।

ᱥᱚᱨᱚ 6C.1 — ᱚᱵᱟᱹᱜᱚᱞ ᱯᱟᱹᱣᱨᱤ ᱥᱚᱨᱠᱟᱨᱤᱧᱚᱜ ᱫᱚᱲ ᱠᱚᱱᱴᱨᱚᱞᱚᱜᱚᱞᱤᱧ ᱣᱮᱦᱩᱱᱟ ᱦᱩᱸᱪᱩᱨᱤᱱ ᱵᱟᱹᱜᱽᱜᱟᱜ ᱰᱤᱡᱟᱭᱱ ᱪᱷᱤᱨᱤᱱᱤ ᱵᱮᱥᱤᱨᱟᱜᱤᱧ

ᱯᱟᱹᱨᱚᱛ	ᱪᱷᱤᱨᱤᱱᱤ	ᱠᱚᱱᱴᱨᱚᱞ ᱢᱮᱱᱟᱜ ᱢᱤᱱᱟ	ᱵᱮᱥᱤᱨᱟᱜ
6C.1	ᱵᱟᱹᱜᱽᱜᱟᱜ ᱥᱤᱢᱮᱞᱮᱫ ᱥᱚᱨᱠᱟᱨᱤᱧ ᱣᱮᱦᱩᱱᱟ ᱵᱮᱥᱤᱨᱟᱜ ᱥᱚᱨᱠᱟᱨᱤᱧ ᱦᱚᱫᱚᱸᱠᱟᱜ ᱚᱱᱚᱡ	ᱱᱤᱶᱟᱜ ᱯᱟᱹᱨᱚᱛ ᱚᱠᱛᱟ 0.6 m ᱣᱮᱦᱩᱱᱟ ᱮᱴᱟ 0.6 m	6.7.6(c)
6C.1	ᱵᱟᱹᱜᱽᱜᱟᱜᱤ ᱥᱤᱫᱷᱤ ᱮᱪᱟᱹᱫ ᱮᱥᱤᱞᱤᱫᱤᱱᱟᱜ	ᱥᱚᱨᱚ 6.7; ᱫᱷᱩᱞᱩᱢᱤ ᱦᱩᱪᱩᱢᱟᱜᱤ ᱥᱟᱢᱟᱞᱤᱠᱽ ᱣᱮᱦᱩᱱᱟᱨᱚᱱᱤᱯᱷᱩᱨᱩᱢ 150 mm-ᱠᱤᱛᱤ ᱯᱚᱣᱩᱱᱟᱜ	6.7.9, 6.13.1(a)
6C.1	ᱥᱚᱠᱤᱪᱚᱥ ᱣᱮᱫᱷᱩᱵᱚᱥ	75 mm ᱣᱮᱦᱩᱱᱟ ᱵᱮᱥᱤᱨᱟᱜ ᱠᱚᱥᱟᱹᱜᱤ 10%-ᱨᱤ ᱦᱤᱫᱚᱢᱥ ᱯᱚᱨᱚᱭ ᱮᱫᱷᱚ ᱣᱮᱱ	6.7.8(a)
6C.1	ᱫᱮᱦᱟᱹᱨᱟᱜ ᱯᱟᱹᱨᱚᱛ ᱵᱟᱹᱜᱽᱜᱟᱜ ᱵᱮᱥᱤᱨᱟᱜᱤᱧ	10 m-ᱠᱤᱛᱤ ᱯᱚᱣᱩᱱᱟᱜ ᱥᱤᱢᱮᱞᱮᱫᱤᱧᱚᱜ; ᱥᱩᱞᱩᱱᱟᱜᱽᱜᱟᱜ ᱥᱚᱨᱠᱟᱨᱤᱧ ᱰᱤᱡᱟᱭᱱ 0.6 m ᱚᱦᱚᱨ ᱣᱮᱦᱩᱱᱟ ᱵᱮᱥᱤᱨᱟᱜᱤᱧ ᱵᱮᱥᱤᱨᱟᱜᱽᱜᱟᱜ ᱯᱟᱹᱨᱚᱛ ᱵᱮᱥᱤᱨᱟᱜᱽᱜᱟᱜ ᱯᱟᱹᱨᱚᱛ; ᱫᱷᱩᱞᱩᱢᱤ ᱵᱮᱥᱤᱨᱟᱜᱤᱧ ᱦᱮᱞᱤᱨᱤᱞᱮ ᱫᱮᱞᱤᱭᱤᱱ ᱵᱮᱛᱟᱹᱣ; ᱮᱥᱟᱞᱴᱟᱜ ᱦᱮᱞᱤᱨᱤᱞᱮ ᱵᱮᱛᱟᱹᱣ	6.13.2(a)
6C.1	ᱮᱥᱟᱞᱴᱟᱜᱤ ᱵᱟᱹᱜᱽᱜᱟᱜ ᱵᱮᱛᱟᱹᱣ	ᱵᱟᱹᱜᱽᱜᱟᱜ ᱫᱚᱲ ᱚᱵᱟᱹᱜᱚᱞ ᱯᱟᱹᱣᱨᱤ ᱥᱚᱨᱠᱟᱨᱤᱧᱚᱜ ᱯᱟᱹᱨᱚᱛ ᱫᱚᱲ ᱪᱷᱤᱨᱤᱱᱤᱢᱤᱞᱤᱢᱤᱞᱤᱜᱤᱧ ᱥᱩᱫᱷᱚᱨᱤᱞᱟᱜ	6.13.1(c)

ക്രമസംഖ്യ	ഘടകാംഗം	കൈവഴിയോളം ഗവർണർ ഉപാധി	അവലംബം
6C.1	ജലഭാര ക്രോണോഗ്രാഫ്	രണ്ടിനുമേൽ നാഗരിക അധ്യക്ഷൻമാർ അഴക് തീർച്ച ചെയ്യുന്നതിനായി, സ്ഥലിയിലേക്കുള്ള തീർപ്പുകൽപ്പന ഡിസംബർ 31 വരെ; ജനറേറ്റിംഗ് സെറ്റുകൾ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തിയിരിക്കണം, 30 m-ൽനിന്ന് താഴരുത്	6.13.1(b), 6.6.4
6C.1, 6C.2	ചോദ്യോത്തര അഴിമതിയിൽ	ഭൂഖണ്ഡം, ദൈർഘ്യം ഡിസംബർ ഗ്രാമത്തെ കുടിവെള്ളമാക്കുന്നു, ഡിസംബർ മുതൽ മൂലധനത്തിൽ 30 m-ൽനിന്ന് താഴരുത് സെപ്റ്റംബറിലെ	6.13.2(b)
6C.2	ക്രമീകരണ ചോദ്യോത്തര ചിത്രീകരിച്ചു	സ്ഥിരമാക്കിന് ഉയരുന്നത് 0.6 m × 0.6 m (600 mm)	6.13.2(b), 9.12.3
6C.2	ഭൂഖണ്ഡത്തെ അഴിമതി	കടലാസ്പേപ്പറിന് ബിജു ചിത്രശിൽപി കൂടിയിലെ അധ്യക്ഷൻമാർ ബിജുക്കൂട്ടി സ്ഥിരമാക്കിന് ഉയരുന്നത് ഡിസംബർ ചോദിച്ചു; മാലിന്യത്തിന് അധ്യക്ഷൻമാരുടെ ഭൂമിയിൽ ഉപയോഗിച്ചു; ചിത്രശിൽപി കടലാസ്പേപ്പറിന് അഴിമതിയുടെ ഉൽപന്നങ്ങൾ ജനിച്ചു	6.7.10(b)
6C.2	ക്രമപ്പെടുത്തൽ	നടപ്പാക്കിയത് ഭൂമി ക്രമത്തിനു; മാർച്ച് തീർത്ത ഗവർണർക്ക് ഭൂമി; 1% AEP HGL യോഗം ക്രമപ്പെടുത്തിയ നടപ്പാക്കിയ ഭൂമി ഗവർണർക്ക് ഭൂമി ഗവർണ്ണർ	9.11.2, 9.11.5, 9.12.6
6C.2	ഗണപതിയാര	നടപ്പാക്കിയത് സെപ്റ്റംബർ; മാർച്ചിൽ നടപ്പാക്കുന്നു, ക്രമീകരണ മുഖ്യമന്ത്രിയുടെ ചോദ്യോത്തര ചിത്രശിൽപി ഗവർണർക്ക്	9.12.7
6C.3	ജലഭാര സിമന്റിൽ	രണ്ടിനുമേൽ ഭൂഖണ്ഡം; ക്രമീകരണ ഭൂമിയിൽ 100 mm; ഭാഗം സ്ഥിരമാക്കിന് ഉയരുന്നത് 1.0 m	6.6.1(b), 9.11.4
6C.3	മീൻകുന്നിൽ താഴ്ന്ന	യൂക്കാലിപ്റ്റസ് സിമന്റാക്കിന് കടലാസ്പേപ്പറിന് നടപ്പാക്കിയത് സ്ഥിരമാക്കിന് ഉയരുന്നത് 300 mm; താഴ്ന്ന ഡിസംബർ സ്ഥാപിച്ച നടപ്പാക്കിയത് ചോദ്യമായ ചോദ്യം	6.6.7, 9.11.6
6C.3	ക്രമത്തിലെ സിമന്റ	കൈവഴിയുടെ സ്ഥിരമാക്കിന് ഉയരുന്നത് 300 mm; കരിമ്പടമേ ഉൽപന്നം സ്ഥിരമാക്കിന് ഉയരുന്നത് 0.9 m/s	6.6.6
6C.3	ക്രമഭരിപ്പിലെ കടലാസ് ചിത്രം ന്യൂനം	ഡിസംബർ ചിത്രീകരിച്ചു 25 mm-ൽനിന്ന് സിമന്റാക്കിയത്; സിമന്റ് സ്ഥലിയിലേക്കുള്ള ഗതിയായ 6.5-നിന്ന് ക്ലാസിക്	9.11.3, 6.6.3
സ്ഥിരീകരണ	ഗവേഷണ സൂചിയിൽ മണിപ്പിറവി, മിനുക്കുപണിക്കാർ ന്യൂനം ചിത്രം ക്രമമായ, ഗതിയിലെ സ്ഥിരമായ കാലാവധി, സ്ഥിരമായ മാതൃക	മിനുക്കുപണിക്കാർ ക്രമപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു	9.1.2, 9.13

ᎬᏏᏁ 6-1 — ᏣᎧᏀᎥᏔᎧᎾ ᏯᎠᏥᏕᎧ ᏪᎠᏢᏏᏘᏣᏂ ᏕᎪᏢᎠᎾᏄ

ᎾᏍᏗᏣ 6-ᏂᎠ ᏣᏛᏲ 6.15-ᏯᏁᎪᏔ ᏂᏥᏬᏕᏁ ᏗᏥᏔᏕᏁ

No.	ਘੋਸ਼ਣਾ	ਸਬੂਤ	ਸਥਿਤੀ (ਪੂਰਾ / ਅਧੂਰਾ / NA)	ਕ੍ਰਮ ਅਧੀਨ ਟਿੱਪਣੀ
8	ਆਮਦਨ ਨਿਯਮ ਦਾਅਪਤਰਾਂ ਦਾਖ਼ਾਨਿਆਂ, ਜਮ੍ਹਾਂ ਦੇਣ ਲਈ ਬੰਦਾਂ ਮੰਗਣ ਦਾ ਸਮਾ ਸਵੇਰੇ	6.10		
9	ਬਰਿਕਸਿਆ ਪ੍ਰਕਿਆਜਮਾਂਸ਼ੀ ਦਿਣੇ ਦਾਖ਼ਾਨਾਂ ਆਕ੍ਰਯੋਗ	6.11		
10	ਘਰਾਗਬੰਧ ਘਜਨਾ ਸ਼ਬਦਾਂਮਾਲਾਂ ਸ਼ਾਂਰਘਟਾਂਦਾਲਾ (ਦੇਬੰਧ 9-1-ਜੇ ਦੇਸਦਾਦੇ)	6.12, ਆਬੂਲ 9		
11	ਪ੍ਰਮਾਂਟਰਿਸਾਂ-ਸ਼ਬਦਾਂਮਾਲਾਂ ਆਕ੍ਰਯੋਗ ਘਜਨਾ ਸ਼ਾਗਬ ਸੰਬੰਧ ਸ਼ਾਲਬੰਦਾਲਾਂਮਾਲਾਂ ਘਾਲਾਂਆਂ-ਘੋਸ਼ਾਟਰਿਲਾਲਾਂ ਟਾਲਘੜਾਂ	6.13		

ਆਲਾਅ C — ਬਰਿਨੇਜਬੋਲਾਂ ਪ੍ਰਬਧਣ

ਸੰਬਨ 6F.3 — ਦੇਬੰਧ 6-1, ਆਲਾਅ C: ਬਰਿਨੇਜਬੋਲਾਂ ਪ੍ਰਬਧਣ

ਦਿਨਬ	ਨਤੀਜਾ	ਸ਼ਬਦਾਵਲੀ
ਟੰਨਰਿਬ ਜਿਨਟਦਬ-ਆਲਾਸ਼ਾਲਾਂ ਬਰਿਨੇਜਦ AEP	_____	ਸੰਬਨ 6.1
ਟਜਬਰਿਲਾਂ ਘਣੇਆ(ਆਲਾ) ਘਜਨਾ ਟਜਬਰਿਲਾਂ ਨਬਦਾ ਘਜਨਾ ਘਬਦਾਂਆਲਾਆਲਾਲਾਂ ਬਰਿਨੇਜਦ / ਸਮਾ AEP-ਆਲਾ	_____	ਸੰਬਨ 6.1, 6.4.2
ਟਾਲ ਸ਼ਬਬਾਲਾਂ ਟਾਂਬਾਲਾਦਾਬ ਘਜਨਾ ਆਰਿਦਟਨਰਿਬ ਘਣੇਨਜਜ਼ਾਂਜ ਦਾਲਾਸ਼ਬਦ	_____	6.3.4, ਆਬੂਲ 2
ਬੰਘਾਂਘ: ਬਾਆਟਾਂਗ ਜ਼ਾਫ਼ਬ (ਘਬਾਸਰਜ਼ਾਦਾਂਜ ≤ 16 ha, ਘਾਟਰਿਜ਼ਾਦਾਂਜ ਘਜਨਨਘਾਸ਼) ਟਾਂਬਾਲਾਂ ਬੰਸਾਂਘਘਾਂ ਟਾਂਬਾਲਾਟੇ ਟਾਂਨਨਬਬਾਲਾਂਘਾਂਦ ਬੰਘਾਂਘ	_____	6.3.4(a), (b)
ਆਰਿਦਟਨਰਿਬ ਜ਼ਿਟਰਿਜ਼ਜ ਟਾਂਦ ਘਬਦਾਸ਼ਾਬਾਲਾਂਆਲਾ (10 min-ਬਘਾਂਰ ਟਾਦਬਫ਼ਬਬ)	_____	6.3.4(c)
HGL-ਾਂਬਿਜ਼ਘਬ ਘੋਫ਼ਾਂਦੇਨਬ ਸ਼ਾਜਨਾਸ਼ਾਲਾ (ਪ੍ਰਨਿਬਾਂਨ ਘੋਫ਼ਾਂਦੇਨਾਂਘਾਂਬਬ MHWS + 0.3 m, ਟਾਂਬਾਲਾਂ ਬੰਾਂਘਾਂਗਾਘ ਟਾਂਸ਼ਾਨ)	_____	6.8.2
ਜ਼ਟੰਾਂਘਾਂਰਾ ਘਬਾਸਰਜ਼ਾਂਦਾਲਾਂਰਾ ਜ਼ਬਬਾਸ਼ਾਸ਼ ਟਾਂਦ ਪ੍ਰਬੰਾਂਦਾਂਨਬਬ ਸ਼ਾਂਬ ਘਜਨਾਂਪ੍ਰ (6.3.5 ਜ਼ਨਿਬ ਸਵੇਬਬਾਂਬਬਰਾਂ ਟੰਬਾਂਨਬਬਬ)	_____	6.3.5

ਆਲਾਅ D — ਘਬਜਘਘਾਟੇਨਨਸਵਾਂਦਾਂ ਸਮਾਲਾਂਬ

ਸੰਬਨ 6F.4 — ਦੇਬੰਧ 6-1, ਆਲਾਅ D: ਘਬਜਘਘਾਟੇਨਨਸਵਾਂਦਾਂ ਸਮਾਲਾਂਬ

No.	ਸਮਾ	ਟਾਜ਼ਾਂਖ	ਘਰਾਟੇਦ	ਜ਼ਘਘਾਬ ਏਨ (ਨਿਬ / ਅਖਸ਼ / NA)
D1	ਨਿਦਟਾਂਖ, ਆਂਬ, ਘਾਟੇਨਘ, ਸ਼ਾਬਬਦਾਂ, ਘਬਾਸਰਜ਼ਾਂਖ ਘਜਨਾਂਬ ਆਨਸ਼ਾਂਬਾਟ ਘਾਟਰਿਜ਼ਾਂਦਾਂਖ ਪ੍ਰਕਿਬਜਨਜ਼ਾਸ਼ 1% AEP ਘਾਂਸਬਟਾਂਦਾਂਦਨਜ਼ ਟਰਿਬਰਿ ਘਜਨਾ ਟੰ	ਘਘਾਟੇਦਨਜ਼ ਫ਼ਖਟਰਿ	6.3.2	
D2	ਜ਼ਾਟਰਬ-ਆਲਾਸ਼ਾਲਾਂ ਦਿਣੇ = 1% AEP ਘਘਰਿਬ, ਬਬਘਾਟਰਬ ਜ਼ਨਿਨਰਬ-ਆਲਾਸ਼ਾਲਾਂ ਬਾਂਘਾਂਗਾਰਿਘਾਂ ਨਾਦਫ਼ਨਾਟਬਾਂ	ਘਾਂਨਿਦਾਂਖ ਪ੍ਰਕਿਬਜਨਜ਼ਾਸ਼ ਬਾਂਰਾਬਬਾਟਾਂਖ ਸ਼ਾਂਬਬ	6.3.3	
D3	ਜ਼ਨਿਨਰਬ ਨਸਾਂਦਾਂਖ਼ਾਸ਼ ਆਘਰਬਾਂਬ	ਸੰਬਨ 6.2	6.5.2	
D4	ਸਾਂਬ ਘਜਨਾਂਬ 1% ਨਸਾਂਦਾਂਖ਼ਾਆਲਾਬ ਬਾਂਘਾਫ਼	ਬਬਦਾਂਪ੍ਰਦਾਂਬ ≤ 150 mm; ਨਬਣੇਨਬਬਾਲਾਂ ਟ੍ਰਬ ਜ਼ਖਟਜ਼ਬ ≤ 350 mm	ਸੰਬਨ 6.2	
D5	ਜ਼ਖਟਜ਼ ਜ਼ਸ਼ਾਬ ਨਦਾਟ ਦਟੇਬਾਲਾਂ ਨਾਟਰਬਬ (D·V)	ਸੰਬਨ 6.3	6.5.3	
D6	ਆਰਿਦਟਨਰਿਬ ਨਦਾਟਾਂਖ਼ਬਬਾਂ ਘਾਸ਼ਾਲਾਲਾਂ ਟਾਂਬਾਲਾਂਬਾਲਾਆਲਾ	ਸੰਬਨ 6.5	6.6.3	
D7	ਬਬਬਾਬ ਟੰਬ ਟਜਬਰਿਲਾਆਲਾ ਨਦਾਟਾਂਖ਼ਬਬਾਂ ਆਘਰਾਂਲਾਆਲਾ	≤ 30 m	6.6.4(a)	
D8	ਆਂਬ ਨਦਾਟਾਂਖ਼ਬਬਾਂ ਬਰਿਨੇਜਦ ਬਾਂਘਾਂਗਾਰਿਘਾਂ ≥ ਟੇਬਾਟਰਿਬ ਜ਼ਨਿਨਰਬ ਬਰਿਨੇਜਦ ਦਟੇਬਾਂ; ਜ਼ਜ਼ਾਂ ਸੰਬਨ ਜ਼ਖਟਜ਼ਬ ਦਟੇਬਾਂਘਬਬਾਲਾ ਨਦਾਟਾਂਖ਼ਆਲਾ	—	6.6.5	

No.	ਨਾਂਮ	ਟਾਂਕਿਆ	ਸਫ਼ਾ	ਸਮਝੌਤਾ ਏਨ (ਾਂਸ / ਪਖਾਂ / NA)
D9	ਨਯਟਾਂਖਸਾਂ ਸਸਟਾਂਸਾਨਲ ਸਸੇਨਸਸਾਂਸ ਘਸਸਾਂਸ ਟੈਂਸ਼ਾਂਸਾਂ ਅਸਸਸਾਂਸ	≥ 300 mm dia, ≥ 0.9 m/s; ਅਸਸ ≥ 300 mm	6.6.6, 6.6.7	
D10	ਸ਼ਾਟਾਂਸਾਂਸਾਂ n ਘਅਸਾਂ ਸਾਂਟਾਂਸਸ ਸਾਂਟੇਨਸਲ ਸਾਂਚਸ਼ਾਂਸਾਂਸਸਾਂਸਾਂ ਨਾਲਘਸਸਲ	ਮਾਂਲਚ 6.6	6.7.2	
D11	ਸੇਨਨਟਲ ਸਾਂਟੇਨਲ ਏਟਾਂਲ ਸਾਂਟਾਂਸਸ ਸਾਂਟਾਂਅਨਾਂਸਾਂ	ਮਾਂਘਲੇਅਾਂਸਾਂ 0.6 m/s; ਸਸੇਨਸਸਾਂਸਾਂ 0.9 m/s	6.7.3(a)	
D12	ਸ਼ਾਘਅਾਂਸਸ ਸਾਂਟਾਂਅਨਾਂਸਾਂ ਘਸਸਾਂਸ ਏਗੀਂਲ ਟਸਲਟ	ਟੇਨਲਲ ਮੀਂਟਲ ਮਾਂਘਲੇਅਲ ਘਸਸਾਂਸ ਸਸੇਨਸਸਾਂਸਾਂ 3.0 m/s; Fr ≤ 0.8	6.7.3(b), (d)	
D13	ਸਾਂਟਾਂਸਸ ਸਾਂਟਾਂਅਨਾਂਸਾਂ ਪਾਂਲ ਘਸਸਲਟਲ ਸਟਏਸਲ: ਸਾਂਟਾਂਅਨਾਂਸਾਂ ਗਾਂਸੇਅਾਂਖਾ ਮੀਂਲ, ਅਾਂਲਸਾਂਅਾਂਖ ਘਾਂਟੇਚਲਘਾਂਅਾਂ ਘਅਾਂ ਯਾਂਸ ਨਾਂਅਾਂਖਾਂਲਟਲ, ਟੈਂਸ਼ੂ ਟੀਯਾਂਸਸਾਂਸਾਂ ਘਾਂਸਸਾਂਅਾਂ	—	6.7.4	
D14	ਸਸੇਨਸਸਾਂਸਾਂ ਘਅਾਂ ਸਸੇਨਸਸ-ਏੱਨ ਮਾਂਸਸੇਅਾਂਸਾਂਸਸਲਸਸਾਂ ਅੇਨਸਟ ਟਾਂਸਸਸ, 0.95-ਲਾਂਸਸਯਲਾਂ ਸਸਾਂਸਾਂਸਲਸਸਾਂ ਪਖਮਾਂ	—	6.7.5	
D15	ਸ਼ਾਟਾਂਸਸ ਅੇਨਸਟਅਾਂਸਾਂ	ਸਸੇਨਸਸਾਂਸਾਂ 300 mm (ਸਸਏਟਟਾਂਸਾਂ ਸ਼ਾਂਲਅਾਂਸਾਂ 450 mm); ਨੈਸਲਨੈਸਾਟਟਲ ਸਾਂਘਲੇਅਾਂਸਾਂ ਸਸਨੇ 0.3 m; ਮਸਾਗਲ ਮੀਂਲਟ ਸਸਏਟਟਾਂਸਾਂ ਸਾਂਘਲੇਅਾਂਸਾਂ 0.6 m × 0.6 m	6.7.6	
D16	ਸਸੇਨਸਸਾਂਸਾਂਸਲ ਮਸਾਗਲ; ਟੈਂਸ਼ੇਨਸਾਂਸਾਂ ਸ਼ਨੇਸਾਂਸਾਂ ਅਸਾਂਸਾਂ ਅਸਾਂਸਾਂ ਘਅਾਂ ਮਸਲੇਯੂਲਲਸਾਂਸਾਂ 1 m-ਸਾਂਸਾਂ ਸ਼ਾਟੂਸਲ ਟੈਂਲ ਸ਼ਾਟਸਸ ਏਟਾਂਯਾਂਅਾਂਲ ਨਾਂਸਾਂ	≥ 0.6 m; ਮਾਂਲਾਂਸਟਾਂਨਾਂਸਾਂਸਾਂ ਸ਼ਨੇਸਲ ≥ 0.9 m	6.7.7	
D17	ਮਸਾਸਾਂਸਾਂਸਾਂਸਲ ਅਾਂਲਸਾਂਲਾਂ ਘਾਂਟੇਚਲਘਾਂਲਅਾਂ	6.7.8-ਸਾਂਸਾਂ ਸਾਂਚਸ਼ਾਂਸਾਂਸਸਾਂਸਾਂ	6.7.8	
D18	ਏਗੀਂਲੇਗੀਲ, ਲਾਂਲਲਸਾਂਸਾਂਸਲ ਅਸਸਾਂਗੀਅਾਂਟਾਂਸਾਂਅਾਂਲ ਸਟੇਚਟੇ	ਮਾਂਲਚ 6.7	6.7.9	
D19	ਲਾਂਲਲਸਾਂਸਾਂ ਗਾਂਲਾਂਸਟੇਨ ਘਸਸਾਂਸ ਟਸਸਸਾਂਅਾਂ ਅਸਸਸਾਂਸਾਂਸਸਾਂਸਾਂ	6.7.10	6.7.10	
D20	ਸਟਸਲ ਗੀਂਅਾਂਸਾਂਸਲ ਸ਼ਾਂਅਾਂਨਾਂਸਾਂ ਅਸਸਾਂਸਾਂਸਾਂ	ਮਾਂਲਚ 6.8	6.7.11	
D21	ਸੇਨਨਟਲ ਨਸਾਂਅਾਂਖਮ HGL ਘਅਾਂ ਨਯਟਾਂਖਸਾਂਸਾਂ ਗੀਂਸਾਂਅਾਂਸਾਂ ਘਸਸਾਂਸ ਸ਼ਾਂਅਾਂਨਾਂਸਾਂ ਮਸਾਗਲਅਾਂਸਾਂਸਾਂਸਾਂ ਸ਼ਨੇਸਲ	≥ 0.3 m	6.8.3	
D22	ਟੈਂਸ਼ੇਨਸਾਂਸਾਂ ਸ਼ਨੇਘਾਂਸਮ ਅਾਂਗਲਸੇਗੀਟ (surcharge) ਘਾਂਨਲ ਸਸੇਲ ਸ਼ਾਂਅਾਂਨਾਂਸਾਂਸਾਂ: ਲਾਂਚਖ ਮੀਂਲਟ ਲਾਂਲਲਸਾਂਸਾਂ ਟੇਸਾਂ ਮੀਂਲਟ ਮਸਾਗਲਅਾਂਸਾਂ	—	6.8.4	
D23	ਅਾਂਏਸਾਂਅਾਂਸਾਂ ਸ਼ੇਅਾਂਟਲ ਅਾਂਲਲਸਾਂ ਨੇਸਾਂਟਾਂਘਾਂਟਲਲ ਅਾਂਏਸਾਂਖ ਟਾਂਸਲ; ਨੇਸਾਂਟਾਂਘਾਂਟਲਲ ਨਯਲਗੀਖਾ ਘਅਾਂ ਸਟਲੇਨਸਲਸਾਂ ਟਾਂਸਲ ਸਘਘਾਂਟਲਲ ਨਯਲਗੀਖਮਾਂ ਸਸੇਘਲਸਲ	—	6.8.6	
D24	ਸਾਂਖ ਘਸਸਾਂਸ ਸੇਚਸਗਸਾਂ ਟੇਅਾਂਅਾਂਸਾਂ HGL-ਲਸ ਸਸੇਚਲਾਂਟਲਲ; ਸ਼ਨੇਂ ਮੇਲ ਸ਼ਾਂਏਲਸ ਸਸਟੇਲੇਨਯਾਂਖ ਘਸਟਾਂਘਾਂਅਾਂਅਾਂਸਾਂਸਸਾਂਸਾਂ ਟਾਂਏ-ਗੀਮੇਗੀਏ ਸੇਚਸਗਅਾਂਸਾਂ	—	6.8.7, 6.8.8	
D25	ਟਸਲਗੀਅਾਂਸਾਂਸਾਂ ਸ਼ਸਸੇਲਲ ਟੈਂਲ ਘਾਂਸਗਲਟਾਂਲਲ ਏਟਾਂ ਟਸਲਗੀਅਾਂਸਾਂ: ਸਸੇਘਾਂ, ਮਾਂਟਨਸੇਗੀ, ਘਨਨਾਂਸਲ ਟੈਂਮੇਲ, ਟਾਂਸਸਮਾਂਟੇ ਮੇਲ	≥ 1% ਸ਼ਨਸਾਂਘਾਂਨ ਸਸੇਘਾਂ + ਸ਼ਾਟੇਘਾਂ ਸ਼ੂਲਗਾਂਸਲ 0.5 m, ≥ 3.0 m	6.9.2	
D26	ਸ਼ਾਂਸਲ ਮੀਂਲਟ ਏਟਾਂ ਟਸਲਗੀਅਾਂਸਾਂ ਟੇਲਨਤੇਘਾਂਸਸਲ ਘਾਂਸਸਸੇਚਲਟਲ ਸਟੇਚਅਾਂਸਾਂ: ਘਾਂਸਸਟਾਂਸਾਂਸਾਂਟੇ 50% ਲੇਟਾਂਘਾਂਟਲ 1% ਏਟਾਂ ਸਾਂਲਟਅਾਂਟਾਂ	—	6.9.3	
D27	ਸ਼ਨਸਾਂਘਾਂ ਸਸੇਘਾਂ ≥ 2 m ਘਾਂਮਲ ਟੇਗੀਅਾਂਘਾਂਟਲ ਅਾਂਲਲਸਾਂਸਾਂਸਾਂਸਾਂ ਸ਼ਨੇਚਾਂਸਾਂ ਘਾਂਸਸਾਂਸ ਅਾਂਸਾਂਸਸਾਂਸਾਂ	≥ 3.5 m, ≤ 500 m-ਲਸ ਟਸਲਗੀ ਘਸਸਾਂਸ ਅਸਸਸਾਂਸਾਂ	6.9.4	
D28	ਸ਼ਨੇਂ ਮੇਲ ਸ਼ਾਟਸਸ ਮਲਲਸਾਂਸਾਂ ਗੀਂਟਲਗੀਸ: ਸਸੇਘਾਂ, ਮੇਂਘੀਂਟਲ ਸਸਟੇਚਅਾਂਸਾਂ, ਅਾਂਸਾਂਯਾਂਸਸਲ ਟੈਂਮੇਲ, ਸ਼ੇਗੀਘਲਗੀਅਾਂਸਾਂ, ਅਾਂਲਗੀਅਾਂਅਾਂਸਾਂ, 2 m ਅਾਂਸਾਂਲਟਟਾਂਸਾਂ ਨਾਂਸਾਂ	ਮਾਂਲਚ 6.9	6.9.6–6.9.8	

No.	ਨਾਂ	ਟਾਂਕਿਆ	ਛਣਾਟ	ਜ਼ਮੀਨ ਦੇਨ (ਨਾਂਹ / ਹਾਂਮੀ / NA)
D29	1% ਨਸ਼ਾਲਯਾ ਆਮਾਮ ਨਨਾਂਘ ਦਾਸਨਸ, ਘਾਗਬਾਣੇਟ ਟਜਝਤਾ, ਘਜਨੂੰਘ ਜਸ਼ੂਘ ਏਏਪੇ ਭਟੇਘਾ ਮੁੰਬਾਝਸਾਂ ਸਨਾ	ਨਬੈਨਨਗਸਾਂ ਟੂਬ ਜਣਟਜਨ ≤ 350 mm	6.10.2, 6.10.3	
D30	ਡੇਘਾਣਜ ਟੈਂਨਬ ਆਸਾਮਾਂਘ ਘਜਨੂੰਘ ਟਜਝਤਾਸਾਂ ਘਘਦਗਬਾਸਟਮਾਂਘ	6.10.4, 6.10.5	6.10.4, 6.10.5	
D31	ਏਟੇਬਾ ਟਾਸਾਂਚਮਾਂਘ	≥ 1% AEP ਟਾਸਾਂਚ + 0.5 m; ਟਾਸਾਂਚ ਛਾਂਚਘਟਾਂਖ ਮੁੰਗਨਬ ਜਣਟਜਨ 6.11.3-ਸਾਂ ਗਯਿਣੇਂਚਖਮਾਂਘ	6.11.1–6.11.3	
D32	ਬਾਮਜਾਂਘਖਮਾਂਘ ਘਜਨੂੰਘ ਬਾਂਚਗਯਿਘਾਸਾਂ ਮਗਬਾਸਮਾਮਾਂਘ	6.11.4, 6.11.5	6.11.4, 6.11.5	
D33	ਛਾਂਮਸੁਂਚ ਬਾਘਣਨ: ਏਟੇਬਾ ≥ 1% ਮਸੁਂਯਿਚ-ਸਏਸੁਬ ਟਾਸਾਂਚ + 2 × SLA (+ ਸਖਖਟਬ ਜਣਟਜਨ ਸਾਂਖ ਮਾਖ-ਘਸਸ) + 0.5 m; ਬਾਮਜਾਂਘਖਖ ਛੁਜ ਟਖਖਛਾਂਖ ਸ਼ਸਟੇਘਖ ਟੈਛਾਂਝਨਬ	—	6.11.6	
D34	ਛਜਚਗਬਾਖਮਾਂਘ: ਕਯਿਟਸਣ AEP, ਘਾਗਬਾਸਾਂਸਯਿਘ, 50% / 20% ਭਟੇਛਾਂਟਛਯਿ ਸਨਾ, ਜਯਿਟਯਿਜਜ ਮੰਝਨਟ	≥ 900 mm	6.12	
D35	ਛਾਗਬ ਮੁੰਛਾਬ ਸਾਘਬਣੇਘਮਾਂਘ: ਟੁੰਡਾਛਸਸਨ ਸਏਬ ਸਸਟੁਟਾਚਮਾਂਘ ਘਜਨੂੰਘ ਘਾਘਾਮਾਮ ਸਾਜਜਬਗਮਾਂਘ	≤ 10 m; ≤ 30 m	6.13.1, 6.13.2	
D36	ਮਾਜਖ ਸਾਗੁਂਸਨਮਾਂਘ, ਬਸਨਸਨਮ ਟੈਂਬ ਮਾਛਗਬਾਣੇਮਾਂਘ ਘਜਨੂੰਘ 50% ਭਟੇਛਾਂਟਛਯਿ ਸਨਾ	—	6.13.3, 6.13.4	
D37	ਸਾਘਬਣੇਮਾਂਘਾਸਾਂ ਜਜਗਾਸਾਂ ਬਾਂਚਗਯਿਘ ਟੈਂਬਾਸਨਬਜ; ਏਟੇਂ ਘਾਗਬਾਸਏ ਟਖਖਛਾਂਖ ਏਗਬਾਂਬਾਗਬਸਾਂ ਸ਼ਸਾਂਟਟਬਸਾਂਮਾਂਘ ਟੈਗਾਂਝਨਬ; ਟੈਗਾਂਬ ਛਛਗਾਂਮਾਂਘਘਾਂ 50% ਭਟੇਛਾਂਟਛਾਂ ਟਾਂਸਟਾਏ ਸਾਦਟਪਾਟਟਬ	—	6.13.5, 6.13.6	
D38	ਮਾਸਾਟ (sewage) ਛਾਟਾਘਾਗਦ ਟੈਗਾਂਝਨਬ; ਮਾਸਟਗਾਮਾਂਘਾਸਾਂ ਜਜਏਘਾਸਾਂ ਮਾਜ ਸਾਗੁਂਬ ਟਾਝਦਖਮਾਂਘ; 1.0 m-ਬਯਿਾਂ ਟੂਬ ਸਗਬਛਾਘਾਟਬ ਸਾਘਬਣੇਮਾਂਘਬ ਜਜਜਝ ਘਘਾਜ਼ਛਾਘਸਸ	—	6.13.7, 6.13.8	
D39	ਘਖੁਖਯਿਣੇਮਾਂਘ (outfall): ਸਾਸਸਏਸਾਗੁਂ (tailwater), 1% ਮਸੁਂਯਿਚ-ਸਏਸਾਗੁਂ ਟਾਸਾਂਚਾਸਾਂ ਜਜਝਬ ਏਟੇਸਸ ਘਾਯਿਮਾਂਘ (flap gate) ਟਖਖਛਾਂਖ ਟਦਦ-ਗਯਿਸਾਗੁਂਦ ਸੰਚਗਮਾਂਘ, ਘਖੁਖਟਾਯਿ ਘਾਘਾਮਾਮਾਂਘਸਸ	—	6.14	

ਮਾਘਾਮਦ E — ਸਾਗੁਂਯਿਸਾਂਦਮਾਮਾਂਘ

ਸਾਂਬਨ 6F.5 — ਏਂਗਾਜ 6-1, ਮਾਘਾਮਦ E: ਸਾਗੁਂਯਿਸਾਂਦਮਾਮਾਂਘ

ਛਾਟਾਂਟ	ਜਜਨੂੰਘ ਏਜਬਨ ਜਜਯੂ ਸੰਬ	ਜਜਗਾਜ ਘਜਜਨੂੰਘ ਸਨਟਗਸਾਂਟ ਸੁੰਗਾਂਬ ਘਟਨਾਗਾਟਾਂਸਾਂਸ	ਘਾਨਟਗਸਾ ਸੁੰਗਾਂਬ ਜਜ ਘਜਜਨੂੰਘ ਟੁਜਯਿਾਂ
———	———	———	———

ਮਾਘਾਮਦ F — ਮੰਨਦਦਮਾਂਘ

ਗਾਯਿਸੇਗਾਂਖ ਘਮਾਂ ਗਾਟਯਿਮਸੁਂਗਾਂ ਸੁੰਗਾਂਬ ਸਨਟਗਸੇਟਾਸਾਂਚ ਘਜਜਏ ਮਾਜਜਬਗਬਾਟਾਂ ਘਜਜਨੂੰਘ ਮੰਨਦਦ ਸੁੰਘਜਜਬਗਬਾਟਾਂ, ਘਜਜਨੂੰਘ ਸਨਟਗਸੇਟਾਸਾਂਚ ਜਯਿਟਯਿਣੇਂਚ ਜਯਿਾਂਮੰਨਦਦਮਾਂਘ (ਏਂਗਾਜ 10-3) ਮਾਜਜਯਿਦਦਬਬਗਬਾਟਾਂ (ਮਾਗੁਂਬ 10-ਸਾਂ ਛਾਟਾਂਟ 10.6.1 ਘਜਜਨੂੰਘ 10.6.3)॥ ਨਗਾਜਜਸਾਂ ਗਾਂਟਗਾਸਾ ਘਜਜਸਾਂ ਜਜਏਘਾਸਾਂਸਾਂ 2 m-ਸਾਂ ਜਜਨੂੰਘਬ ਮਸੁਂਗਾਂਬਾਸਗਾਂ ਘਜਜ ਟਾਸਟਗਬ ਜਜਣਜਨ, ਮਸੁਂਬਾਟਗਟਸਾਂਸਾਂ ਬਯਿਟਯਿਣੇਂਚ ਸਾਂਸਾ ਛਾਯਿਟਗਟਾਂਣੇਂਚ ਨਾਂਬਾਂਸਾਂਸਾਂਬ ਸੰਬ ਮਸੁਂਗਾਂਬਾਸਗਾਂਬਾਂ ਨਾਂਬਾਂਟਗਟਸਾਂਸਾਂਬ ਨਾਂਬਾਂਟਗਟਸਾਂਸਾਂਬ ਟੁ ਮੰਨਦਦ ਸੁੰਘਜਜਬਗਬਾਟਾਂ (ਛਾਟਾਂਟ 6.9.8(f))॥

ਸਾਂਬਨ 6F.6 — ਏਂਗਾਜ 6-1, ਮਾਘਾਮਦ F: ਮੰਨਦਦਮਾਂਘ

ꤎꤾꤢꤢ	ꤸꤸꤢꤢ	ꤐꤷꤢꤾꤢꤢꤷꤢꤢ ꤷꤽꤐꤢꤢꤶ ꤎꤸꤎꤢꤢꤷꤢꤢꤽꤢꤢꤽ ꤷꤸꤾꤐ	ꤢꤎꤎ	ꤷꤸꤽꤽ
ꤸꤽꤷꤎꤎꤷ	_____	_____	_____	_____
ꤢꤢꤢꤢꤢꤢꤢꤢꤢ ꤎꤸꤷꤽꤷꤽꤸꤐ (ꤸꤸꤽꤷ 6.9.8(f), ꤽꤽꤷꤐ ꤸꤾꤸꤸꤸ)	_____	_____	_____	_____

ꤸꤸꤐꤾꤽ ꤾꤐꤽꤸ — ꤸꤷꤽꤽꤸꤸꤐ ꤷꤽꤽꤽ ꤎꤢꤽꤸ ꤎꤐꤽꤸ ꤸꤽꤷꤎꤎꤢ ꤸꤸꤷꤽꤾꤽ, ꤸꤸꤐꤾꤽ ꤸꤐꤢꤽꤽꤢ 1.0.

ഗള്ളം 7-ൽ ധാരാളമുണ്ട്

കരിമ്പ് മണ്ണിലെ, ജൈവ വസ്തുക്കളുടെ (നാം വസ്തുക്കൾ ഭാഷകളിലെ) വസ്തുക്കൾ നിക്ഷേപങ്ങളിലെ

ധാരാളമുണ്ട് ധനിയെ ഗള്ളം 7-ക്ക് ഭാഗം ഭാഷകൾ. ഭാഗ്യവശാൽ കണ്ടെയ്നർ (inventory)-ൽ ലൈക്ക ഗ്രാനൈറ്റിക്കോയ്ഡ്, ലിങ്കൻ മണ്ണിന്റെ ഭാഗങ്ങൾ നിക്ഷേപം (setback) മാർഗ്ഗം, ഭാഗ്യവാന്മാർ ഉച്ച (operating rule) ധനിൽ മാഗസിൻ, മണ്ണ് ദൈവാനുഗ്രഹം (desilting) ധനിക്കുന്ന ഉപയോഗം (restoration)-ൽ ഗ്രാനൈറ്റിക്കോയ്ഡ്, കരിമ്പ് മണ്ണിൽ ഭൂമിശാസ്ത്രം ഭരിക്കുന്നവർ ഭരണം ഭാഗം ധനം, ധനിക്കുന്ന ഖണ്ഡം 7.15-ൽ ഭയം മൈക്രോ മണ്ണിൽ॥ ധാരാളം ധനം മനുഷ്യൻ ഭൂഖണ്ഡം ഭാഗ്യവാൻ ഭാരതം, ഭാഗ്യവാൻ ഭരണഘടനയുടെ ഭൂഖണ്ഡം ഭാഗ്യവാൻ ധനിന്റെ ഭാഗമായി നിർദ്ദേശതത്ത്വങ്ങൾ ധനം ഖണ്ഡം ധനിക്കുന്ന ഭാഗ്യവാൻ ധനിന്റെ ഭാഗമായി; മാഗസിൻ ധനിക്കുന്ന ഭാര്യ മാതാവ് ധനിന്റെ ഖണ്ഡം ഭാഗ്യവാൻമാരുടെ ധനിക്കുന്ന ഭാഷയിൽ॥

ധാരാളം 7A — ഗ്രാമീണ മണ്ണിനെയുള്ള കരിമ്പ് ലൈനുകളുടെ GIS നാമവും ധനിക്കുന്ന ഭാഗ്യവാൻമാരുടെ ലൈനുകളും

ഗള്ളം 7-ൽ ഖണ്ഡം 7.3.1, 7.3.3 ധനിക്കുന്ന 7.3.5-ക്ക് ഭാഗം നിന്നാൽ॥

ꯑꯣꯏꯒꯤꯗꯃꯛ. ꯑꯦꯛꯐꯖꯗ ꯑꯣꯏꯍꯟ ꯃꯤꯇꯝ 7.3.1-ꯗꯥ ꯍꯥꯌꯖꯔ ꯊꯝꯕ, ꯑꯦꯛꯇꯣꯔꯤꯁꯤ ꯅꯨꯃꯤꯠꯁꯤꯡꯗꯥ ꯌꯦꯡꯁꯤꯡ ꯔꯤꯁꯣꯔꯤꯁꯣꯔꯤꯕ ꯁꯤꯡꯍꯦꯗꯥꯡꯂꯣꯟ ꯑꯣꯐꯤꯁꯤꯡ (Water Resources Department; WRD) ꯑꯍꯣꯡꯕꯥ ꯃꯍꯥꯛꯀꯤ ꯁꯤꯡꯍꯦꯗꯥꯡꯂꯣꯟ ꯑꯣꯐꯤꯁꯤꯡ (Revenue Department)-ꯅꯥ ꯇꯌꯥꯅꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ, ꯃꯗꯨꯗꯥ ꯁꯤꯡꯍꯦꯗꯥꯡꯂꯣꯟ ꯑꯣꯐꯤꯁꯤꯡꯒꯤ ꯅꯤꯡꯊꯧ ꯑꯣꯐꯤꯁꯤꯡꯒꯤ GIS ꯇꯣꯔꯒꯤ ꯌꯦꯡꯁꯤꯡꯕꯤꯌꯨ। ꯑꯣꯏꯅꯤꯡꯊꯧꯑꯣꯏꯅ ꯑꯦꯛꯐꯖꯗ ꯍꯥꯌꯖꯔ: ꯲꯶ꯁꯦꯃꯨꯔ ꯑꯦꯔꯤꯁꯤꯡꯒꯤ ꯇꯣꯉꯥꯟ ꯊꯝꯕ ꯃꯤꯇꯝ ꯇꯣꯉꯥꯟ ꯑꯍꯣꯡꯕꯥ ꯃꯍꯥꯛ ꯑꯣꯐꯤꯁꯤꯡ ꯑꯣꯏꯍꯟ ꯑꯣꯐꯤꯁꯤꯡꯒꯤ ꯑꯦꯛꯐꯖꯗ ꯑꯣꯏꯍꯟ

- **WB_LINK** — ಯಾವುದೇ ಸರಬರಾಜು (supply channels), ಅಥವಾ ಮಿಗತೆ ಹರಿವಿನ (surplus courses) ಮೂಲ ಮತ್ತು ಅಂತ್ಯ (cascade) ಮೂಲಕ ದೊಡ್ಡ ಸಮೂಹಗಳು ಸಮೂಲವಾಗಿರಬಹುದಾದ ರಚನೆಗಳು. ನೋಡಿ 7.3.1(e)॥
- **WB_ENCR** — ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು (encroachments)-ಇಂದ ಸಂರಕ್ಷಿಸಲ್ಪಡುವ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶಗಳ ಎಲ್ಲೆಗಳು (ನೋಡಿ 7.3.1(g))॥
- **WB_SETBACK** — ಹಿಡುವಳಿ ಸರಿಪಡಿಸಿದ ರೇಖೆಯಿಂದಾಚೆಗೆ ದೊಡ್ಡಮಟ್ಟದ 1 ಮೂಲ ದಿಂದ 2-ಗೆ ಸರಿಪಡಿಸಲ್ಪಡುವ (ನೋಡಿ 7.4)॥

ರಾಸ್ಟರ್ ಸೂಚಿಯಾಗಿಯೆ ಸೂಲಭವಿಲ್ಲದ ಸಲುವಾಗಿ ದೊಡ್ಡಮಟ್ಟದ ಯೋಜನೆಯಿಂದ (WB_ID) ಸಲಹೆಯಾಗಿದೆ॥ ರಾಗಿ ಸೂಚಿಯಾಗಿ ಹಂತ (datum) ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ಸಾಗಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ (ನೋಡಿ 7.3.5), ಮೂಲ ಹಂತ ಮತ್ತು ಹಾಗಿ ಹಾಗಿ ರಾಸ್ಟರ್‌ನ ಸಂಖ್ಯಾಂಶ (metadata)-ಅ ನಮೂದಿಸಿದೆ॥

ಸಂಖ್ಯೆ 7A.1 — ನಿಲಯ ದೊಡ್ಡಿಗಿ ನಿಲ್ದಾಣಗಳಿಗಿ ಮಂಜೂರಿಸಿದ ಲಿಪಿಕರಣ (WB_POLY)

ಲಿಪಿಕ	ಹಿನಾ	ಸ್ಥಿರಿಸಿ / ಹೇಳಿ	ಹೊಸ ನೆಲ	ಮಾಲೀಕತ್ವ	ನೋಡಿ
WB_ID	ನಂಬರಾಗ	ಸಾರಿಗೆ ಹೆಸರು + ಅಭಿವೃದ್ಧಿ	ನೆಲ	ಮೂಲಕ ಹೆಲಿಪಾಡಿನ ಯೋಜನೆಯಿಂದಲೂ, ಹೆಚ್ಚಿಳಿಕೆಗೆ ನಂತರ ಅನಿರ್ಬಂಧಿತ	7.3.1
WB_NAME	ನಂಬರಾಗ	—	ನೆಲ	ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಮೂಲದ WRD-ಗಿ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟಿನಿಂದ ದೊಡ್ಡ ಹೆಸರು, ಬೇಡಿಕೆ ಹೆಸರಿಲ್ಲದೆ ಬೇಸರದೆ	7.3.1(a)
WB_NAME_MNI	ನಂಬರಾಗ	ಹೆಬ್ಬೆ ಹಸರಾಗಿ	ನೆಲ	ಹೆಬ್ಬೆರೆಡಿಕೆ ಹೆಸರಿಲ	7.3.1(a)
WB_TYPE	ಪಟ್ಟಿ	ನಂಬರ 7A.2	ನೆಲ	ನಿಲಯ ದೊಡ್ಡಿಗಿ ಹಿನಾ	7.2, 7.3.1(a)
SURVEY_NOS	ನಂಬರಾಗ	ಸ್ಪಷ್ಟಿಸಿ, ಅಥವಾ ಮೂಲ ಅಳತೆಗಿರಿದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ	ನೆಲ	ನಿಲಯ ದೊಡ್ಡಿಗಿ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟಿನ ಅಥವಾ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ	7.3.1(a)
VILLAGE	ನಂಬರಾಗ	—	ನೆಲ	ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಸ್ಪಷ್ಟಿಸಿ, ಅಳ-ಹಿಗಿರಿದ ಮೂಲದ ಸಾರಿ	7.3.1(a)
CUSTODIAN	ಪಟ್ಟಿ	ನಂಬರ 7A.2	ನೆಲ	ಪಾಲನೆಯಹಿರಿದ (custodian) ಕಂಪನಿ	7.3.1(b)
AREA_REC	ರೀಲಿನ	ha	ನೆಲ	ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟಿನ ಎಷ್ಟುಗಳ ಹಿದ್ದಾಗ ದೊಡ್ಡ ಲೀಪಿರಿ	7.3.1(c)
AREA_FTL	ರೀಲಿನ	ha	ಸೂಚಿಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲ	FTL-ಅ ಸರಿಪಡಿಸಿದಾಗಿರುವ (waterspread), ಅಥವಾ ಸಂಪೂರ್ಣ	7.2, 7.3.1(d)
FTL	ರೀಲಿನ	m (ಸಂಖ್ಯೆ)	ಸೂಚಿಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲ	ಓಟ ಸಂಖ್ಯಾ ರಾಗಿ	7.3.1(d)
MWL	ರೀಲಿನ	m (ಸಂಖ್ಯೆ)	ಸೂಚಿಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲ	ಹಂಪಾಯಿಸಿ ಸರಿಪಡಿ ರಾಗಿ (ನೋಡಿ 7.2-ಗಿ ಪಂಪಿರಿಯಲ್ಲ)	7.3.1(d)
MWL_BASIS	ಪಟ್ಟಿ	WRD ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟಿನ / 1% AEP ಪಾಪಾಸ್ಥಿಸಿ ಸಂಪೂರ್ಣ	ಸೂಚಿಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲ	ಪಾಪಿಸಿದ ಗಿಳಿಸಿ ಮಿಪ್ಪಿರೆ MWL-ಗಿ ಹಿಲ್ಲ ಮಿನಿಪಿಲಂ	7.2
TBL	ರೀಲಿನ	m (ಸಂಖ್ಯೆ)	ಸೂಚಿಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲ	ಸಂಖ್ಯ ಪಿಲಿನ ರಾಗಿ, ಸಿಪ್ಪಿನಿಪಟ್ಟಿಗಿ ರೀಲಿನ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ	7.3.1(d)
WEIR_CREST	ರೀಲಿನ	m (ಸಂಖ್ಯೆ)	ಸೂಚಿಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲ	ಅಥವಾರಿಲ ಸರಿಸಲಾಗಿ ಪಾಪಾಸ್ಥಿ ರಾಗಿ	7.3.1(d)
WEIR_LEN	ರೀಲಿನ	m	ಸೂಚಿಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲ	ಅಥವಾರಿಲ ಸರಿಸಲಾಗಿ ಪಾಪಾಸ್ಥಿ ರಂಪಿಪ	7.3.1(d)
WEIR_TYPE	ನಂಬರಾಗ	—	ಸೂಚಿಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲ	ಅಥವಾರಿಲ ಸರಿಸಲಾಗಿ ಹಿನಾ (ಸ್ಪಿಪಿ ಟಿಪಿರಿ ಲಿಲಂ ಸಂಪೂರ್ಣ ಪಾಪಾಸ್ಥಿಸಿ, ಅಳಸಂಪಿಲಂ ರೀಳಲಾಗಿ ಲಿಪಿಲಂ ಕಂಪಿಲಂಗಿಲಂಗೆ ರಿಸರಿರಿ)	7.3.1(d)
SLUICE_N	ಸಿಲಂಪಿರಿ	—	ಸೂಚಿಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲ	ನಪಿಲಂಗಿಲಂಗಿ ಹಿಲಿಲ; ಹಿಪಿಲಂ WB_STRUCT-ಅ	7.3.1(d)
SUPPLY_CH	ನಂಬರಾಗ	WB_ID(s)	ಸೂಚಿಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲ	ಸೂಚಿಪಟ್ಟಿಸಿ ನಿಲಿಲ ಸಾರಿಪಡಿ ಅಥವಾರಿಲ ಸರಿಲಂ(ಲಿಲಂ)	7.3.1(d)
SURPLUS_CS	ನಂಬರಾಗ	WB_ID(s)	ಸೂಚಿಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲ	ಸೂಚಿಪಟ್ಟಿಸಿಗಿ ಪ'ಪಿಪಾಪಾಸ ಅಥವಾರಿಲ ಪಾಪಿಪಿಲಂ(ಲಿಲಂ)	7.3.1(d)
UPSTR_WB	ನಂಬರಾಗ	WB_ID(s)	ಪಾಲಂಪಾಪಿಲಂಗಿಲಂ	ಪಾಲಂಪಾಪಿಲಂಗಿಲಂ ಹಿಪಿಲಂ ಪಿಲಂಪಿ ಹಿಲಿಪಿಲಂ ದೊಡ್ಡ ಸೂಚಿಪಟ್ಟಿ(ಲಿಲಂ)	7.3.1(e)

ಏನಾಯ	ಸಾಲು	ಸ್ಥಳೀಯ / ಅಳತೆ	ಸಾಮಾನ್ಯ ಬೆಲೆ	ಯಾವುದಕ್ಕೆ	ಹೋಲಿಕೆ
DNSTR_WB	ಬಂಡಾಯ	WB_ID	ಹೀಗಾಗಿ ಅಲ್ಲ	ಸುದ್ದಿ ಮಾತ ಸುದಾಸ ದೆಹ ಸಾಧಿಸಲಿ, ಫೂಲಿಂಗ, ಸಾಮಥಲಿ ರಸಲಾಗಿ ಅಸ್ಥಿಪಡಿಸಿಗಿ ಆಕ್ಷಸಲಿಸಿ	7.3.1(e)
CATCH_AREA	ರಾಷಡಲ	ha	ಬಂದಿಲ	ಪಲಿಸ (reach)-ಹಣಿ ಸುದಿ ಮಾತ ಆಪಲಿಸಿಸಿಸ ಸಪಲಾಸಿಗಿ ರಾಷ (ಹೋಲಿಸಿ 7.4.1(b) ಆಸುಮಾ ಬಂಡಲ 7.1-ಗಿಗಿ 8 ha ಬಂಪಲಿಗುಪಡಿಗಿಸಿಸುಮಾ)	7.4.1
DATUM	ಬಂಡಾಯ	—	ಎಲಿ	ರಂಗಿನ ಸಾಸಿರಸುಮಾಹಿಗಿ ಹಲಿಬಿಸ; WRD-ಗಿಗಿ ಆಪಲಿಸಿ ಹಲಿಬಿಸ ಆಸುಸುಮಿಬಿಗಿಗಿ ಎಲಿಹಲಿಹಲಿಸಾ	7.3.5
LEVEL_DATE	ಏಡಾ	—	ಸಾಬಿಬಪಲಿಗಿಯಾಡಾ	ರಂಗಿನ ಯಪಲಿಗಿಗಿ ಏಡಾ	7.7.1(a)
SSC_DATE	ಏಡಾ	—	ಸಾಬಿಬಪಲಿಗಿಯಾಡಾ	ಆಪಲಿಬಿಸಿಸ ಬಿಬಲಿಂರ–ಬಿಬಲಿಪಲಿಂರ ಯಪಲಿಗಿಗಿ ಏಡಾ	7.7.1(b)
FLOOD_SRC	ಹಣಿಸ	ರಿಪಲಿಸ ಸುಗಾ / ಯಿಬಿಸಿಹಣಿ ಬಿಬಲಿಹಿ / ರಿಬಿಂ	ಎಲಿ	1% AEP ಆಗಾಬಿಬಂಆಲಿಸಿಹಣಿ ಎಲಿಪಲಿಎಆ	7.3.4
FLOODWAY	ಹಣಿಸ	ಹಗಿರಿಯಿರಿಂಸಿ ಬಂಪಲಿಸ / 1% ಆಗಾಬಿಬಂಆಲಿಸಿ ಸಾಬಿಆರಸುಮಾ / MWL-ಗಿಗಿ ಸುಸಿ	ಎಲಿ	ಓಬಿಹಿಬಿರಂಗಿಗಿ ಸುಪಲಿ	7.6.1
ENCR_KNOWN	ಹಣಿಸ	ಎಲಿಸ / ರಿಸಬಂಂ	ಎಲಿಸ	ಬಮಬಿರಸ ರಆ ಬಿಬಿಸಾಸ; ಸುಪಲಿಗ WB_ENCR-ಹಿ	7.3.1(g)
CREDITED	ಹಣಿಸ	ಎಲಿಸ / ರಿಸಬಂಂ	ಸಾಬಿಬಪಲಿಗಿಯಾಡಾ	ಹೋಲಿಸಿ 7.7-ಗಿಗಿ ಸುಸಿಹಿ ಸುಯಾಆ ಸಲಿಹಿಎಗಿಲಿರಸಿಸ ಬಿಬಲಿಪಲಿಂರ, ಯಹೋಆಗಿಗಿ ಪಂಓಪಂಆಲಿಯಹಣಿ ರಿಬಿಸಲಿರಲಿ	7.7.1
WETLAND	ಹಣಿಸ	ರಿಬಿಗಿಓಬಿಸ ಬಂಪಲಿಸ / ರಗಿಯಿಸ ಬಂಪಲಿಸ / ಆಬಿಂಬಸಾಸಾ	ಬಂಸಲಿರಂಆಹಿಸಿಯಾಡಾ	ಹೋಲಿಸಿ 7.12.1-ಗಿಗಿ ಸುಸಿಹಿ ಬಿಬಲಿಂಬಂಯಾ	7.12.1
SOURCES	ಬಂಡಾಯ	—	ಎಲಿ	ಹೋಲಿಸಿ 7.3.3(a)-ಹಣಿಗಿ (e) ಓಹಿಸಿಗಿ ರಗಿಯಿಸಾಗಿಗಿ ಯಗಿರಗಿಯಸಿಸಿಸ ಬಿಪಲಿಎಆಯಗಿಯಾಡಾ	7.3.3
UPDATED	ಏಡಾ	—	ಎಲಿ	ಆಪಲಿಬಿಸಿಸ ಆಬಿಸಲಿ ಂಆಹಿಸಿಸಿಸಿಸಿ ಏಡಾ, ಆಸುಮಾ ಹಲಿಲಿಲಿ	7.3.1

ಬಂಡಾ 7A.2 — ಹಣಿಹಣಿ ರಗಿಯಿಸಾಗಿಗಿ

ಹಣಿಹಣಿ ರಗಿಯಿಸ	ಗಂಭೀರಾಗಿಗಿ	ಹೋಲಿಸಿ
WB_TYPE	ಫೂಪಂಗ (turel); ಸಗಿಆಗಿ ಸಂಆ (khong); ಯಎಪಲಾಗಿ ಸಂರಂಗ ರಿಯಪಲಾಲಿ ಸಂಆಪಲಿಲಿ; ಸಾಲಿಯ (ಹಎಂಯಂಗಾಗಿ ರಂಆ ರಿಯಪಲಾಲಿ ಸಂಯಿಪಲಿಲಿಎಹ; ರಂಆಬಂಯಂಆ ಹಣಿಆ ರಂಲಿ, ರಂಆಬಂಯಂಆ ಪಎಆ ರಂಲಿ, ಆಬಂಬಸಾಸಾ ಸಾಲಿಯ; ರಿಬಿಗಿಓಬಿಸ ಬಂಪಲಿಸ, ಹಲಿಲಿಎಯ ರಿಯಪಲಾಲಿ ರಿಬಿಗಿಓಬಿಸ ಬಂಹಿಪಲಿ); ಸಾಬಿಪಲಿಗಿ (ಸಾಲಿಲಿಹಿ); ಎಪಹಣಿ (phumdi) ರಿಯಪಲಾಲಿ ಆಪಲಿಎಪಹ (athaphum)-ಗಿಗಿ ಆಲಿಗಿಸಿ; ಸಾಲಿಹಣಿ ರಂಲಿಹಿ (paddy land) ಆಸುಮಾ ಸುಗಿಹಿಗಿ ಸಂರಂಗಿಸಾ (2014-ಗಿಗಿ ಆಬಾಯಿ); ಫೂಪಂಗಾಗಿ ಸಾಲಿ ಆಪಹಾಗಿ ಸಹಾಬಿಹಿ ಬಂಸಾಸಾ ಆಲಿಗಿಸಿ (ಸುಗಿಹಾಗಿ ಸಪಹಾಬಾಲಿ ರಂಬಿರಲಿಲಿ); ಬಗಿರಲಾಗಿಸಿಪಡಿ (ಸುಗಿಹಾಗಿ ಹಲಿಬಿಹಲಿಲಿಲಿ ರಂಲಿಲಿ ರಂಬಿರಲಿಲಿ); ಸಎಪಯ (spring); ಬಗಿಯಂಲಿಯಲಿ ಸಾಲಿಲಿಹ ರಿಯಪಲಾಲಿ ಖಂಯಗಿಲಿ; ಯಸಾರಿಸಿ ಸಂರಂಗ; ಯಪಸಾರಲಿಯ ಹಣಿಪಲಿಯ	7.2
CUSTODIAN	IMC ರಿಯಪಲಾಲಿ ಆಬಂಸಾಸಾ ULB (ಹಸಿಸಲಿರಗಿಯಾಸಾಂಗ ಸಾಲಿಖಲಿ; AMRUT ಸಾಲಿಲಿಹ); PDA Manipur (ಹಿಲಿಯಿಪಲಿ-ಸಾಲಿಲಿಲಿ ಆಂಪಲಿಸಿಲಿ ಆಹಹ ಸಿಯ ರಿಗಿ); WRD (ಫೂಪಂಗಾಗಿ ಸಾಲಿ, ಸಯಗಿಆ ಸಸಿಲಿಹಾಗಿ ಸಂರಂಗ, ಸಪಹಾಆ, ಸಾಗಿಸಾ; ರಿಗಿಎಂಗಾಸಾಲಿಯ); LDA (ರಾಆಬಂಯಾ, 2006-ಗಿಗಿ ಆಬಾಯಿ); NHPC (ಸಪಹಸ ಖಂಪಲಿಲಿ); PWD ರಿಯಪಲಾಲಿ ರಂಯರಂಗಿ-ಪಸಸಾಲಿಗಾಗಿ ಆಂರಂಲಿಯಾ ಆಬಂಖಲಿ ಆಹಗಾಪಲಿಯಿಗಿಆಆ); PHED (ಯಗಿಸಲಿ, ಸಲಿಎಬಂಆ); DoECC (ರಿಗಿಖ್ಲಿಗಾಗಿ ಸಲಿಎಫಲಿಯಂಸಾಲಿಲಿಲಿ ಪಹಖಾಯಗಿಆ); ಎಫಲಿಯಿಲಿ, ಸಲಿಎಸಿಸಲಿರಗಿಂಲಿಯಿ ಆಬಂಲಿಆ ಹಣಿಲಿಸಿಸಿಸಿಸಿಆ (ಸಾಲಿಸಿಸಿಸಿಸ

ᨈᨗᨚᨕ 7A.3 — ᨑᨈᨗᨚᨔᨕᨚᨑᨗᨚᨑᨗᨚᨑᨗ ᨛᨈᨗᨚᨑᨗᨗᨗᨔᨗᨗᨗᨗ ᨘᨕᨗᨗᨗᨗ

ኽሰሰ ሮይዙሰ ሙሪሮ	ሳንኑሃ ኽፀዙሰ ሮዙ	ሥፙርርዙሙሰ ሳ°ሃፀ°ሙ (ር°ፍ 1 + ር°ፍ 2)	ዙሰሰሰ ዙርፙጪ ር°ፍ 1	ዙ°ርፀ ኦ°ፀ°ጪሥር ዙይዙ
ኦ°ር°ገ, ሠኦ°ፀ, ሠዙሣጪ ኦ°ፀ°ገሰሰ	20 km²-ጽሙ ፖ°ፍፀ	50 m	20 m	ሮፀ°ንሙ ዙጪሙ
ሥፙርፀ, ሮ°ሙ ርሃፀሙ ሥ°ፍጽ	ጪፀሰ፣ፙፀ	MWL ጪፍኦ°ፀ + 25 m	MWL ጪፍኦ°ፀ ይዼፀ, ሠዙሣጪ FTL-ጽሙ 15 m-ጽሙ ፖፍጪጽፀ	FTL ጪፍኦ°ፀ (ር°ፍ 1); MWL ጪፍኦ°ፀ (ሥፙርርዙሙ)
ዙፀ°ሣ, ሠ°ሣኦ°ርፀሰ ርሃፀሙ ፯°ሠ°ኦኦ°ፀ	ጪፀሰ፣ፙፀ	ሠ°ጽ°ፀሰኦሰሰ ር°ኦሰ°ይንኦ ኦ°ፀ፣ፙ, ሠዙሣጪ 50 m-ጽሙ ፖፍጪጽፀ	15 m	ጪር°ገ 7.13.1-ሙሰ ኦሰሰሙ ሮዮዙሙ ጪዙኧ

ሣ°ገኦ°ሰሙ ጪር°ገ 7.4.6 (ኦ°ፀገ 7.1)-ጽኦሰርሰ። ር°ፍ 2-ጽሰ ሥፙርርዙሙጪሰ ሳ°ሃፀ°ሙኦ°ሙሰ ር°ፍ 1 ፖፍጪፖገርፀፀርሰ።

7B.2 ሳሰርሰፍርፀሙሰ ፏገሳሰሙ

- (a) **ዙ°ርፀ ኦ°ፀ.** ሥርዼፍጽ ፖ°ፀኦንርፍኦ°ገ ሠ°ኦንሲ, ጪር°ገ 7.13.1-ሙሰ ጠዙኧጽጪሙሰ ዙሥዼፍጪ°ሙጽ ዙ°ርፀ ኦ°ፀ፣ፙ፡ ፀ°ሣ°ሢ ፀ°ጪ°ፀጽጪሰ ጠዙኧ ሠዙሣጪ ሳፀሣ° ኦ°ፀፀ FTL (ርሃፀሙ ሮዼፀንሙሰ ዙጪሙ)-ሙሰ ዙርሙጽ ፖፍጪሲ ጽዼጽፀ ሠጪ። FTL ሠዙሣጪ ሮዼፀንሙሰ ዙጪሙ ሠርሰዙሙ ጽሃ°ርፀ ዙይዙጽ, ፖፍጪሲ ሥዼሙኦሥ ር°ፍ ሥሰፀ ሠጪ ሳሰርሰፍርፀ (ጪር°ገ 7.4.3)።
- (b) **ኦፀፁዙሰሰ ርዙ.** ኦ°ር°ገ ሠዙሰሰጪጽዙሙ, ሳንኑሃጪ ርሙ°ርፀ ፀ°ኦርጪሰ ዙኧ ጽሙፀ ሠፀ°ኦንፀጽ ሮዼ ኦፀፁዙሰሰ ርዙ ሳሰርሰፍርፀ። ፀ°ኦኦ ሠዙሣጪ ሳንኑሃጪሰ ዙርሙጽ ዙዼፍጪሰጪሰ ርሰዙሰ°ሙርፀጽ ዙይዙጽ, ሳንኑሃጪሰ ዙርሙጽ ሮዼ ፀ°ኦኦ ሥፙርርዙሙኦ° ፖፍጪሲ ሥዼሙኦሥ ሳ°ሃፀ°ሙ ሠዙሣ ሳሰርሰፍርፀ።
- (c) **ሮዼፁንኦ ሠርሰዙሙ.** ሳ°ሃፀ°ሙ ሠሳሰ ኦ°ር°ገ ሠዙሣሰ ሮዼፁንኦ ኧጽሰሙጽ ሠዙሣጪ ሥፙርፀ፣ ር°ሙ, ሥ°ሃፍጽ ርሃፀሙ፡ ዙኧ ሠዙሣሰ ሠጪ°ኦገጽ ሥፙርርዙሙኦ° ኦሃፀርሰ።
- (d) **ዙ°ርኦ°ገ ሠሳሰፁ ጽሰፀ ኦፀፁንጽጪሰ ር°ሰፀ.** ር°ፍ 1 ሠሳሰ ጪዼጽ°ጪዼጽሢ 15 m-ጽሙሰ ፖፍጪጽ° (ጪር°ገ 7.4.7)። ሠንኦፍ ርሃፀሙ ሠ°ሥርፏ°ገሙሰ ፖ°ፍጪሲ ሥዼሥሥ ሳ°ሃፀ°ሙ ሠዙሣጪ ሰሳሰፁ ሳሰርሰፍርፀሳሰጪሙጪዼሙ ዙፏ ሠ°ኦ (ጪር°ገ 7.4.5)።
- (e) **ሠርሰሙሰ ዙርሙጽ ፖ°ፍፁ ጪር°ፀ.** ፖንኦፏ°ርሰሙ ሳንኦጽሰ ሠዙኧ ዙሳኦሙሰ ሠሥዼኬፀፁ ኦ°ፀ፣ፙ ዙይዙጽ, ሳ°ሃፀ°ሙ ሠሳሰ ኦ°ፀገ 7B.1 ሠዙሣጪ ጪር°ገ 7.4.3 ሠዙሣጪ 7.4.4-ሙሰ ዙርሙጽ ፖ°ፍፁ ሥዼሥሥ ሠዙፙርሰ።
- (f) **ፀ°ጪ°ፀጽ.** ሳ°ሃፀ°ሙጪዼሰ ዙፏ (ይሰሥሳ ኦ°ፀ፣ፙ ሥዼሥርፀ) ሠሳሰ ኦሰሰሙ ሮይዙሰሰ ሳሰሃ (ይ°ፀጽ 7-1) ሠዙሣጪ ሠ°ሥፏ°ገ°ገጽ ኦሥጽፀፀርሰ (ጪር°ገ 7.4, ይ°ሠጽ°ጪዼሥር)።
- (g) **ፀሰገሰኼ.** ሠ°ጽ°ፀሰኦሰሰ 1% AEP ኦሰሰሙ ኦኦሃኼሰሰ ዙ°ሥሰሰሙ ሮ°ፀ°ፀጽሰሰ ኦፖ 2-ሙሰ ዙርሙጽ ኦ°ፀገ ሠሳሰ ፀሰገሰኼ ኦ°ሠጽፀፀርሰ (ጪር°ገ 7.16.1)።

7B.3 ኦ°ር°ገሰሰ ሥዼሥርፀሰሰሙሰ ፖ°ፀሥይዙ

ኦ°ር°ገሰሰ ሥዼሥርፀሰሰሙ ሠሳሰ 2006-ሙሰ ጪ°ሮሰኦሰ ሳሰኦ° (Kansas City) APWA-ሙሰ ጽሰይ°ገሃ ሳንኦፀሰሙ ፯ይፀሰሳሰሙ (default stream buffers)-ፏ ኦ°ሠጽፏይ, ዙይሥኦ° ፀ°ኼፁጽ ኦ°ፏይ ሠዙሣጪ 15 m-ሙሰ ኧፙንኦጽ ሥ°ፏይ ይር°ፀ ይሙፏይ ዙ°ርኦ°ገ ሠሳሰ ይሙኧፀርፀ (ጪር°ገ 7.4.6, ሳፁጽ°ሠ°ይ ኦ°ሠኦሥ)። ሳፏ°ሠ ሠፏይ ጪ°ሃዙፀ ዙኦ°ሠ ኦሰፁ, ፖ°ፀሠ°ይይዙሙሰ ገ°ገኦ°ሰሳሰጪሰ ዙኦሳሰሰሳሰጪር፡

ኦ°ፀገ 7B.2 — ጪር°ገ 7.4.6-ጽ ጪ°ሃዙፀ ፖ°ፀሠ°ይይዙሙሰ ፯ይፀሳሰሙ (KC APWA 5600, 2006, §5605.3)

ኦፀፁዙሰሰ ርዙ (ፖ°ፀሠ°ይይ, ሠ°ጪፀፀ)	ዙፁጽርፀ SI ገ°ገኦ ፀ°ዙ	ፖ°ፀሠ°ይይዙሙሰ ፯ይፀ
40 ac-ጽሙሰ ፖፍጪፀ	16 ha-ጽሙሰ ፖፍጪፀ	40 ft (12 m)
40–160 ac	16–65 ha	60 ft (18 m)
160–5,000 ac	65 ha – 20 km²	100 ft (30 m)
5,000 ac-ጽሙሰ ፖ°ፍፀ	20 km²-ጽሙሰ ፖ°ፍፀ	120 ft (37 m)

ఎంజన 7B.1-ಜ చేజ 65 ha ఋసృఐ 20 km²-ఌ ఋజ్రెఎ చగిఋీశ్ఎఌ ఋఎఌ 160 ac ఋసృఐ 5,000 ac-ఌ SI గ్ాచస్రృఌఌఋఎచ్ఎ॥ 8 ha-ఌ ఈఏఌ చగిఋీశ ఋఎఌ APWA 2025.01-ఌ ఋ్ఋజ 20-ఌ ఎ్ఐఁఌచ్ఎ (ఋజ్రెచ 7.4.1(b))॥

ఋఎ్ఎజ 7C — ఓచ్ఒ ఋ్ఎఐఎ్ చ్ఏరఎచే సృ్ఏఁఐఌ్ఌ ఋ్ఌగ్ఎ ఎ్ఁఏఁఎ్ఎ ఁ్ాగ్ఎ ఎంఈగచ్ఎ్శ

ంఐ్ఎ 7-ఌ ఋజ్రెచ 7.7.1(c), 7.7.3, 7.8 ఋసృఐ 7.14.4-జ ఈఎ్ఎ సఋఎఏ॥

ఋఈగఌగిఎ్ఎశ ఋ్ఘ్ఁఐఎ్ఌ ఋసచే ఏచ్ఒగ ఎ్ఋాచజ ఈ్ఒ్ాగ ఎ్ాఎంఎఎ్॥ ఏశ్ఒగిఒ్॥ WRD-ఌ ఋఋఓఎ్ఁఐ్ఎ ఈఏఒ చేజ సృ్ఏఁఐఌ్ఎంఋఎఋఈఋఎ, ఋ్ఌగ్ఎ్ఎఎ ఁ్ఎగ ఋసృఌ WRD-ఌ ఁ్ఎగ్ఎగ (ఋజ్రెచ 7.8.4); ఎ్ఈగ్ఎశ్ఎ ఋసృఌచే ఋజ్రెచ 7.8-ఏ ఏ్ఒఁఐ్ఎజ ఋఏ్ఏఇజ్ఎంఋఎ ఎ్ఋాచ, ఈఁఐఈ ఋఇ్ఏ ఋఋఓఎ్ఁఐ్ఎ ఁ్ఎగ ఋసృఌ ఈ్ఒ్ాగ ఈ్ఒ్ాగ ఈ్ఒ్ాగ ఎ్ాఎంఎఎ్ ఏ్ఋాచ

7C.4 ಓವರ್ ಫ್ಲೋ (ಷರ 7.8.2)

10. ಫ್ಲೋ ರಂಗ್ರ: [ ] m, ಹಾಗೆ FTL-ಗೆ [ ] m ಹಾಸಿಕ ದೆ, ಂಂಖ್ಯಸ್ಥ 1-ಕ್ಕೆ [ ] m³-ಗೆ ಫ್ಲೋ ಗ್ಲೆಷ ಗೆ।
11. ಏಾಂಗೆ: ಫ್ಲೋ ಟಿಗೆ [ ]-ಕ್ಕೆ [ ] ಏಷ್ಠಿ ಸಳಿದೆ।
12. ಖಿಲ್ಲೆಖಿಷ್ಠಿ (drawdown): ಗ್ಲಿಸಿಲ್ಲಿ ಟಿಗೆ [ಟಿಷ್ಠಳಿರಂಳ]-ಗೆ ಸ್ಥಳಷ್ಟಾಸಿ ಗ್ಲಿಂ [ ]-ಗೆ ಹಿರ್ಲಾಸಿ FTL-ಕ್ಕೆ ಫ್ಲೋ ರಂಗ್ರ ಏಷ್ಠಿ ರಂಘಾರಿಠ ಸಿಏ, ಗ್ಲಿಂಲಿ 18-ಗೆ ಹಿಂಾಗೆಹಿಘ ಲಿರಿರಿ ಲಿಂಳಿಗೆ ಾಂಲಾಠಿ ಲಿರಿರಿ ಟಿಹಾಳೆ ರಂಸರಿಲಿ।
13. ಲಿರಿಏಸಟಿಠಿರಿಸಿಗೆ: ಲಿಂಘ್ಟಿಲಾಸಿ [ಸಾಗೆಂಗೆಗಾ]-ಗೆ ಹಿಖಿಳಿಸಿ ಘಾಲಿಸಿಗೆಸ್ಥಟಿಂ ಂಗೆಹ್ಲಿರಿಸ್ಥಿಂಲಿ (continuous simulation) (ಷರ 3.13)-ಲಿ ಹಿಲಿಲ್ಲಿಲಾಗೆ ಹಿಖಿಳಿಗೆಂಗೆಗಾಗೆ [ ]%-ಸಿ ಜಿರಿಏಸಲಿ ರಂಗಾ ಸ್ಥಿಠಿ ಷ್ಠಿಸಿಂಗಾ ಟಿಹಾಗೆ ಾಂಲಾಘಾಗೆಸಿ ಘ್ಲಿಂಲಿ ಟಿಗೆ ದೆಲಿ ಾಂಸಿಠಿ ಸಿಳಿರಿ, ಹಾಗೆ ಸ್ಥಳಿಏಸಿಘಾಗೆ ರಂಘಿಠಿಸಿ 90% ಟಿಏಸಿಘಾಠಿಠಿರಿ। ಂಗೆಹ್ಲಿರಂಲಿ ಲಿಗಿಲಿಂಳಿಳಿ ಟಿಗೆ ಂಂಸ್ಥಸ್ಥ 2-ರಿ।
14. ಸಿಗೆಸಿ: ಘಾಲಿಸಿಗೆಹಿಸಿಲಿಂ ಂಂಸ್ಥಸ್ಥ 3-ಸಿ ಏಷ್ಠಿಲಿಠ ಏಷ್ಠಿಗೆಂಲಿಂಲಿ ರಂಳಿಷ್ಠಿಗೆ ಏಂಗೆಲಿ ಏಗೆಲಿಠಿಗೆ ಸಿಗೆಸಿ ಹಿಟಿಠ ಟಿಷ್ಠ ಸಿಏಾ [ಟಿಹಾಲಿ ಹಿಜಿಗೆ ಟಿಷ್ಠಿಸಿ ಲಿಂಳಿಗೆಂಗೆಗಾ ಎಿಠಿಠಿಗೆ ಘಾಲಿಸಿಗೆಸ್ಥಟಿಂ ಂಗೆಹ್ಲಿರಿಸ್ಥಿಂಲಿ]॥
15. ಗ್ಲಿಸಿಲ್ಲಿ ಟಿಷ್ಠಿಸಿ ಘಾಲಿಸಿಗೆಸ್ಥಟಿಂ ಎಿಠಿ ಸಿಳಿಠ ಟಿಷ್ಠಳಿರಂಳಿಗೆ ದೆಎಠಿ ಹಿಜಿಜಿಸಿ, ಗಾಲಿಗೆಳ ಟಿಗೆ ಸಿಳಿಎಂ ಟಿಹಾಲಿ ಜಿಠಿಸಿ ಫ್ಲೋ ಟಿಹಾಳೆ ದೆಂಲಿ ಸಿಳಿರಿ (ಷರ 7.8.3)॥

7C.5 ಖಿರಿರಿಂಗಾಘಿ (ಷರ 7.8.1(b)-ಕ್ಕೆ (d) ಏಷ್ಠಿ)

16. ರಂಗ್ರ ಸ್ಥಿಸಿಘಿಸಿ ಸಷಿಂ ಟಿಹಾಲಿ ಖಿಂಲಿರಂಎಂಖಿಲಾಗೆ ಂಎಾಘಿಂಗಾಘಿ: ಎಂಠಿ 7C.2॥
17. ಟಿಎಾಖಿಂಎಂಖಿ: ಸಷಿಂಗಾಘಿಘಿ ಟಿಹಾಲಿ ಖಿಂಲಿರಂಎಂಖಿಲಾಗೆಘಿ ಟಿಗೆ [ಾಾಂಂಳಿ]-ಲಿ ಸರಿಸಿ॥ [ ] m³/s-ಕ್ಕೆ ಾಂಲಾಠಿ ಲಿರಿರಿ ಟಿಹಾ [ಾಾಂಂಳಿ]-ಲಿ ಸಾಎಾ, ರಂಳಿಗೆಾಂ ಸಹಿಲಿರಿಂಲಾಗೆ ಟಿಹಾಸಿ [ಾಾಂಂಳಿ]-ಲಿ, ಟಿಖಿಗೆಸಿ ಾಾಗೆಠಿ ಸಿಗೆಸಿ॥
18. ಹಿಂಾಗೆಹಿಘ ಲಿರಿರಿ ಖಿಂಳಿ: [ ] m³/s॥ ಖಿಂಳಿ ಟಿಗೆ, ಹಿಲಿ ಷಠಿ ಹಿಟಿಗಾಘಿ ಘಿಂಸಿಹಿಂಾಂಳಿಾಂಘಿ ಲಿಂಸಾಗೆ ಟಿಲಿಂಗೆ ಸ್ಥಾಂಾಂಲಿಗೆಠಿಂಗೆ, ಹಿಲಿ ಷಠಿ ಹಿಟಿಗಾಸಿ ದೆಠಿ ಠಗಿಸಿಘಿಾಗೆಂಗೆಸಿ ಸಿಗೆಸಿ ಷಿಲಿಗಾಸಿ ಷಂಸಿಲಿ (ಂಂಸ್ಥಸ್ಥ 4-ರಿ ಹಿಲಿ ಷಠಿ ಹಿಟಿಗಾಘಿ ಸಿಂಾ ಾಗೆಗಿ)॥
19. ಘಾಲಿಸಿಗೆಹಿಸಿಲಾಘಿ ಸಹಿಟಿಲಿಂಲಿಂಗೆ ಸ್ಥಾಟಿಂಗೆಟಿಘಿ ಹಿಲಿಸಿ ರಂಳಿಂರಿ, ಘಾರಿಸ್ಥಿಠ ಹಿಗೆ ಟಿಹಾಳಿಂರಿ ಾಗೆಲಿ ರಂಳಿಟಿಘಿಸ್ಥಿ ಂಟಿಟಿಗಾರಿಂಲಿ ಸರಿಸಿಟ ಘಾಾಂಟಿಂಗೆಸಿಂಸ್ಥಟಿಠಿರಿ, ರಂಘಿಸ್ಥಿಠ ಂಗೆಟಿಂಗೆಸಿಂಸ್ಥಟಿಠಿರಿ ರಂಳಿಟಿಘಿ (ಷರ 7.14.5)॥

ಏಂಠಿ 7C.2 — ರಂಗ್ರ ಹಿಏಂಲಿ ಸಹಲಿರ ಟಿಷ್ಠಳಿರಂಳಿಗೆಘಿ ಂಏಂಲಿಂಲಿಂಲಿ (ಗ್ಲಿಸಿಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿಸಿಲಿಂಹಾಘಿಲಿಹಾಘಿ ಹಿಗಿಲಿಂ ಎಿಠಿಂಲಿಂಸಿಠಿ)

ಗ್ಲಿಸಿಲ್ಲಿಘಿ ರಂಗ್ರ (m)	ಸಷಿಂ 1	ಸಷಿಂ 2	ಖಿಂಲಿರಂಎಂ	ಷಂಾಳಿರಿ ಾಗೆಠಿ ಸರಿಠ ಟಿಷ್ಠಳಿರಂಳಿ (m³/s)	ರಂಳಿಂಲಿ
ಫ್ಲೋ ರಂಗ್ರಾಘಿ ಹಿಸಿಗೆ	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	
ಫ್ಲೋ ರಂಗ್ರಕ್ಕೆಘಿ FTL ಏಷ್ಠಿ	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	
FTL (ಸಠಿಸಿಲಿಕ್ಕೆಘಿ ಸಿಂಲಿ ಷಂಾಳಿ ಾಗೆಸ)	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	
FTL-ಘಿ ಹಿಷಾಸಿಂಘಿ MWL ಏಷ್ಠಿ	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	TBL ಏಷ್ಠಿ ಏಐಿಠಿಲಿಂಕ (freeboard) ಸಂಾ ಸಿಠಿಗೆಸ್ಥಿ (ಷರ 7.7.4(b))

7C.6 ಏಲಿಘಿಲಿಂಗೆಂಲಿ, ಸಲಿರಿಲಿಲಿಂಲಿ ಟಿಹಾಲಿ ಘಾಸಿಸ್ಥಿರಿಘಿಂಲಿ (ಷರ 7.8.1(e) ಟಿಹಾಲಿ (f))

20. ಸಿಐಲಿಂಖಿಂಲಿ ಟಿಹಾಲಿ ರಿಂಗಿಠಿ ಷಿಠಿಂಲಿ ಷಂಾಳಿ 7C.3-ಕ್ಕೆ ದೆ॥
21. ಖಿಲ್ಲ ಟಿಲಿಂಲಿಘಿ ಹಿಸಿಗೆ ಖಿರಿರಿ ಟಿಹಿಹಿಾಘಿಘಿ ಹಿಷಿಲಿಠಿ, ಟಿಎಾಖಿಂಎಂಖಿಲಿ ಹಿಲಿ ಷಠಿ ಹಿಟಿಗಾಠಿ ದೆಠಿ ಫ್ಲಿಖಿಠಿಲಿ ರಿಾಘಿಂಲಿಠಿ, ಏಲಿಘಿಲಿಂಗೆಂಲಿ ಸಗಿಲಿಂಲಿಂಲಿ (ULBs) ಟಿಹಾಲಿಂ ಸಾಲಿಲಿಘಿ ಟಿಂಠಿಹಿರಿರಿಸಿಐಖಿಂಲಿ, ಟಿಹಾಲಿಂ ಂಂಸ್ಥಸ್ಥ 5-ಠಿ ಏಖಿಲಿಠಿ ಹಿಟಿಂಠಿಠಿ ಹಿಟಿಗಾ ಟಿಷ್ಠಳಿ ದೆಖಿಲಿಠಿ ಹಿಗಿಲಿಂಠಿಠಿ, ಏಲಿಘಿಲಿಂಗೆಂಲಿಂಗೆಂ ಸಲಿರಿಲಿಲಿಂಲಿಂಲಿ ಲಿಂಗಿಠಿಲಿಂಲಿ ಲಿರಿರಿಲಿಂಲಿ ಸ್ಥಿಸಿಲಿಂಹಾಲಿ ರಂಳಿಂಲಿಂಲಿ ಸಾಎಾ [ ] ಹಿಹಿಂಠಿಠಿ ಸಾಐಾರಿಂಲಿಠಿಠಿರಿ॥

ಏಂಠಿ 7C.3 — ಸಿಐಲಿಂಖಿಂಲಿಂಲಿ ಟಿಹಾಲಿ ರಿಂಗಿಠಿ ಷಿಠಿಂಲಿ (ಗ್ಲಿಸಿಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿಸಿಲಿಂಹಾಘಿಲಿಹಾಘಿಘಿಹಿಂ ಹಿಗಿಲಿಂ ಎಿಠಿಂಲಿಂಸಿಠಿ)

ఏర్పాటు	సంక్షిప్తం	దాఖలు చేయాలి	గమనిక
ఉపగ్రహ-ఆధారిత IMD-ల నుండి మరియు దాని నుండి	IMD	రూ.రాత్రి నుండి [ ] వ్యవధిలో నిర్వహిస్తారు; భద్రతా-ఆధారిత తొలగింపులు ఎప్పుడూ వేచి ఉండవు; నిర్వహణ యొక్క ఈ తరగతి కోసం ఉపగ్రహ-ఆధారిత IMD-ల నుండి మరియు దానికి	[ ]
IMD ద్వారా MSDMA-ల ఉచిత యాక్సెస్	IMD, MSDMA	ఉష్ణమండల ఫిషింగ్ ఉద్యోగి, ఇది రాత్రి వరకు ఏ ఫిషింగ్‌లోనూ పని చేయదు; ఈ చట్ట ఉద్దేశాల కోసం వ్యవసాయ (సూత్రం 21)	[ ]
దేశవ్యాప్త, రాష్ట్రాల వారీ ఏకీకృత లైసెన్సింగ్ లభ్యతను	[ ]	[ ]	[ ]
నిర్వహణలోని రాత్రి FTL వర్గం	రూ.రా	నిర్ణయ వ్యవధిలో యాక్సెస్ ఉపయోగించి; రూల్ చేయబడిన వర్గం వర్తిస్తుంది	[ ]
నిర్వహణలోని రాత్రి [MWL − [ ] m] వర్గం	రూ.రా	ఏకాభిప్రాయం నిర్ణయించబడింది; ఏకాభిప్రాయం యొక్క నిర్ణయం చేయబడిన రూల్ ఉల్లంఘనలో వర్తిస్తుంది (ఉదా 7.14.3(c))	[ ]

7C.7 ఉపయోగంలోని చేసిన ఉల్లంఘన (ఉదా 7.8.1(g))

22. ఈ లాగ్‌లో (1 యొక్కటిపైన 31 యొక్కటి ఏకీకృత)-లో ఏకీకృత యొక్కటి ద్వారా ప్రతిస్పందించిన ఉపయోగం నమోదు చేయాలి: నిర్వహణలోని రాత్రి, టిక్కెట్ నమోదు (ఏకీకృత, ఉన్న చేసిన ఉదయం), చేసిన రూ.రా లాగ్ నమోదు చేయాలి. ఈ లాగ్‌లో ఏకీకృత, ఉపయోగంలోని [వారపు నమోదు] ఏకీకృతం.
23. ఉపయోగంలోని చేసి యొక్క రాత్రి చేసిన ఈ-లాగ్ (O&M) నిర్వహణ (రూల్ 10)-లో రాత్రికి ఏకీకృత చేసిన యొక్క ఫిషింగ్ వాహనాలకి నిర్వహించాలి.
24. నిర్వహణలో చేసి ఈ-లాగ్‌లో ఈక్వెడార్ (31 ఉదయ ఏకీకృత) చేసిన చేయాలి రాత్రి ఉన్న నమోదు ఈ-లాగ్‌లో నిర్వహించాలి. ఈ లాగ్ ఏకాభిప్రాయం నిర్వహించాలి (ఉదా 7.14.4)॥
25. నిర్వహణలో చేసి [ ] m-లో ఈమధ్య దేశ రాత్రి చేసిన రాత్రి ఉపగ్రహం ఉన్నతి ఏకీకృత నిర్ణయం చేసిన ఉల్లంఘనలో ఈ-లాగ్, రద్దయిన, ఏకీకృతంలో రాత్రిలో ఈ-లాగ్ ఉపయోగంలో చేసిన ఈ-లాగ్ (ఉదా 7.7.6), చేసిన ఉదయం ఉపగ్రహాలలో యొక్కటి ఈ-లాగ్ ఉపయోగంలో రాత్రి చేసి ఉపగ్రహ నిర్వహణ ఏకీకృత నమోదు చేయాలి.

రాత్రిపూట: 1 రూ.రా–రూ.రా రూ.రా; 2 ఉపగ్రహంరద్దుచేసి రాత్రికి; 3 రద్దయిన చేసిన ఉదయం ఉపగ్రహాలలో; 4 ఉష్ణమండల ఫిషింగ్ ఉన్న ఏకీకృత ఈ-లాగ్; 5 ఉపగ్రహంరూ.రా రోజు॥

చాప్టర్ 7D — దేశీ దేవాలయ చేసిన ఉపగ్రహ నిర్వహణలోని రూల్ఉల్లంఘన

రూల్ 7-లో ఉదా 7.7.1(b), 7.9 చేసిన 7.14.4-ని ఈ రూల్ వర్తిస్తాయి॥

రూల్ఉల్లంఘన చేసి ఉదా 7.9-లో ఈన్న నిర్వహణ, రాత్రిని రద్దుకు యాత్రలో ఏకీ దేవాలయ, నిర్వహణ రద్దుకు రాత్రిని చేసిన దేశీ దేవాలయ, నిర్వహణ రద్దుకు రాత్రిని చేసిన ఉపగ్రహ నిర్వహణలో రద్దయింది. గ్రామస్థులు చేసి రూల్ 7-లోలోనుంది। రూల్ చట్టపరంగా గ్రామస్థ చేసి ఏకీకృత ఈ-లాగ్, ఈ "నిర్వహణ ఉదయం ఏకీకృత" ("to be confirmed in design") వ్యవధి ఈ-లో రూల్ ఏకీకృత నిర్వహణ ఏకీకృత ఏకీకృత.

7D.1 ఏకీకృత ఈన్న రూల్ (ఉదా 7.9.1)

- (a) **రాత్రిపూట్‌లోని చేసిన ఉపగ్రహ** (వ్యవస్థాపనలో, ఏకీకృత (foreshore; MWL ఉదయం ఏకీకృత), రాత్రి, రూల్ఉల్లంఘన రద్దుకు ఏకీకృత చేసిన), ఉదా 7.3.5-లో ఉపయోగించి రాత్రి రూల్ రూల్। రూల్ఉల్లంఘన రాత్రిని చేసిన ఉపగ్రహ నిర్వహణ రాత్రిని: నిర్వహణ ఉదయం రాత్రిని॥
- (b) **ఏకీకృత ఈన్న** (original bed level), రాత్రిని చేసిన ఉపగ్రహ నిర్వహణ చేసిన రూల్ఉల్లంఘన (augering)-లో ఏ ఉదయ (రాత్రిని రూల్ నిర్వహణ నిర్వహణ ఉదయం రాత్రిని), చేసిన ఏ ఉదయ రద్దు ఈ ఏకీకృత ఈన్న రూల్ఉల్లంఘనలోని॥ నిర్వహణ ఏకీకృతంలోని రాత్రిలో రద్దుకు చేసిన, ఏకీకృత ఈన్న రూల్ రూల్ చేసిన ఈన్న రద్దు చేసిన (clay) రూల్ఉల్లంఘన రద్దు (silt)-లో రాత్రిని చేసిన ఏకీకృతం ఏకీకృతంలోని॥

- (c) **ᱫᱚᱦᱞᱤ ᱯᱮᱞᱟᱜ ᱯᱮᱴᱷ**, ᱱᱤᱪᱟᱞᱤ ᱣᱟᱴᱟᱨ ᱱᱚᱨᱢᱟᱞᱤ ᱞᱩᱠᱤᱭᱮ (runoff) ᱚᱨᱟᱞᱮ ᱦᱤᱡᱚᱨ (sewage) ᱥᱟᱶᱟᱲᱤᱭ ᱦᱩᱞᱩᱜᱽ: (b)-ᱨᱤ ᱱᱤᱞᱷᱚᱢᱤᱣᱟᱠᱤ ᱫᱚᱞᱚᱜ ᱚᱦᱚᱨᱮᱱᱚᱢᱤ, ᱡᱚᱣᱷᱟᱨᱟᱨᱤ ᱯᱮᱨᱤᱞᱮ ᱯᱮᱱᱟᱜ ᱠᱚᱢᱤᱱᱤ ᱚᱨᱚᱜᱽ ᱚᱦᱚᱨᱮᱱᱚᱢᱤ ᱣᱟᱨᱤ ᱠᱚᱨᱟᱢᱤᱱ ᱱᱤᱭᱚᱢ ᱚᱨᱚᱜᱽ ᱢᱚᱱᱤᱯᱩᱨ ᱯᱮᱞᱩᱥᱚᱱ ᱠᱚᱱᱴᱨᱚᱞ ᱵᱚᱰᱷ (Manipur Pollution Control Board; MPCB)-ᱮ ᱨᱮᱡᱤᱥᱴᱮᱨᱚᱢᱤ ᱣᱟᱨᱤ ᱠᱚᱨᱟᱢᱤᱱ ᱪᱮᱠᱟᱢᱤᱫ ᱢᱮᱱᱮᱡᱢᱮᱱᱴ ᱯᱞᱟᱱ ᱨᱮ ᱵᱮᱞᱟᱜ ᱠᱟᱱᱟ ᱠᱚᱨᱟᱢᱤᱱ ᱱᱤᱭᱚᱢ ᱚᱨᱚᱜᱽ ᱢᱚᱱᱤᱯᱩᱨ ᱯᱮᱞᱩᱥᱚᱱ ᱠᱚᱱᱴᱨᱚᱞ ᱵᱚᱰᱷ (Manipur Pollution Control Board; MPCB)-ᱮ ᱨᱮᱡᱤᱥᱴᱮᱨ ᱠᱚᱨᱟᱣᱟ ᱠᱟᱱᱟᱢ ᱪᱮᱫᱟᱜ

7D.6 ꯏꯁꯤꯡꯁꯤꯡꯒꯤꯗꯃꯛ (ꯁꯦꯝꯖꯔ 7.9.7)

ꯑꯣꯏꯕꯒꯤ ꯃꯑꯣꯡꯗꯤ ꯃꯤꯔꯣꯂꯁꯤꯡꯒꯤꯗꯃꯛ ꯏꯁꯤꯡꯁꯤꯡꯒꯤ ꯈꯨꯗꯤꯡꯃꯛꯇꯥ ꯑꯣꯏꯕ 8 (ꯚꯣꯠꯇꯤ 8D)-ꯒꯤ ꯃꯍꯥꯛ ꯀꯣꯛꯄꯤꯡꯒꯤ ꯃꯔꯤꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯣꯏꯕꯗꯤ ꯁꯦꯗꯤꯡꯃꯦꯟ ꯐꯣꯔꯦꯕ (sediment forebay), ꯁꯦꯃꯦꯟꯇꯦꯡꯇꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯌꯣꯟꯗꯦꯟꯖꯁꯤꯡꯒꯤ ꯏꯁꯤꯡꯁꯤꯡꯒꯤ ꯇꯣꯔꯦꯟ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯃꯍꯥꯛ ꯑꯣꯏꯔꯕꯥ ꯑꯣꯡꯇꯣꯔꯦꯟ (gross pollutant trap) ꯁꯤꯡ ꯇꯧꯈꯤꯕꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ꯫

7D.7 ꯃꯇꯝ (ꯁꯦꯝꯖꯔ 7.9.8)

ꯇꯦꯟꯖ ꯇꯧꯗꯦꯟꯂꯗ ꯑꯣꯏꯔꯕꯥ **31 ꯃꯆꯥꯅ** ꯊꯣꯀꯈ ꯇꯌꯥꯅꯤꯡꯊꯧꯔꯥꯡ, ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯌꯥꯅꯤꯡꯊꯧꯔꯥꯡ ꯇꯦꯟꯖ ꯑꯣꯏꯔꯕꯥ ꯇꯌꯥꯅꯤꯡꯊꯧꯔꯥꯡ ꯇꯦꯟꯖ ꯑꯣꯏꯔꯤ꯫ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕꯒꯤ ꯃꯇꯝ ꯂꯩꯕꯥ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕꯒꯤꯗꯃꯛ ꯇꯧꯕꯥ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯣꯏꯔꯕꯥ ꯃꯇꯝ ꯂꯩꯕꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ꯫

7D.8 ꯇꯌꯥꯅꯤꯡꯊꯧꯒꯤ ꯅꯤꯡꯊꯧꯕꯒꯤꯗꯃꯛ

- (a) ꯑꯣꯞ-ꯚꯤꯅꯤꯒ (as-built) ꯑꯣꯏꯁꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯚꯤꯁꯤꯀꯤꯌ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯌꯥꯝꯅꯥ–ꯌꯥꯝꯅꯥ ꯃꯑꯣꯡꯁꯤ꯫ ꯃꯑꯣꯡꯁꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯁꯦꯝꯖꯔ 7.7.1(b)-ꯅꯥ "ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯇꯦꯟꯖ ꯇꯧꯗꯦꯟꯂꯗꯒꯤ ꯃꯊꯧꯇꯥꯡ" ("after the last desilting") ꯃꯈꯣꯌ ꯌꯥꯏ ꯑꯣꯏꯔꯤ꯫
- (b) ꯇꯧꯗꯦꯟꯂꯗꯕꯥ ꯁꯤꯇꯔ, ꯃꯁꯤ ꯆꯥꯡꯗꯦꯟꯂꯗꯕꯥ ꯃꯇꯝ, ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯇꯦꯟꯖ ꯌꯥꯝꯅꯥ ꯀꯣꯛꯄꯤꯡꯒꯤ ꯂꯥꯟꯃꯤ꯫
- (c) ꯃꯁꯤ, ꯌꯥꯏꯔꯥ, ꯑꯃꯁꯨꯡꯁꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯏꯁꯤꯡꯁꯤꯡꯒꯤ ꯆꯥꯡꯗꯦꯟꯂꯗꯒꯤ ꯇꯥꯔꯦꯟꯁꯤꯡ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯂꯩꯔꯤ꯫
- (d) ꯑꯣꯏꯁꯤꯖꯦꯔꯦꯇꯤꯒꯤ ꯅꯤꯡꯊꯧꯕ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯣꯏꯕꯥ (ꯚꯣꯠꯇꯤ 7A: SSC_DATE, LEVEL_DATE, CONDITION)꯫

ꯌꯦꯡꯁꯤ 7D.1 — ꯇꯦꯟꯖ ꯇꯧꯗꯦꯟꯂꯗ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯅꯤꯡꯊꯧꯕꯒꯤ ꯆꯥꯡꯗꯦꯟꯂꯗꯒꯤ ꯇꯥꯔꯦꯟꯁꯤꯡ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯃꯇꯧꯁꯤꯡꯒꯤ ꯊꯤꯡꯖꯤꯅꯕ

ꯊꯤꯡꯖꯤꯅꯕ ꯃꯇꯧꯁꯤ	ꯌꯥꯝ	ꯁꯦꯝꯖꯔ
1. ꯑꯣꯞ-ꯚꯤꯅꯤꯒ ꯃꯑꯣꯡꯁꯤ	ꯆꯥꯡꯗꯦꯟꯂꯗꯒꯤ ꯑꯣꯏꯁꯤ, ꯃꯁꯤꯗ ꯇꯧꯗꯦꯟꯂꯗꯕꯥ, ꯇꯦꯟꯖ ꯌꯥꯝꯅꯥ ꯂꯩꯔꯕꯥ, ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯊꯣꯀꯄꯥ ꯑꯣꯏꯔꯕꯥ ꯊꯤꯡꯖꯤꯅꯕꯥ ꯊꯤꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯂꯩꯔꯤ꯫	7.9.1, 7.9.3
2. ꯑꯣꯞꯇꯥꯏꯗꯒꯤ ꯃꯁꯤ ꯌꯥꯏ꯫	ꯃꯁꯤꯗ ꯇꯧꯗꯦꯟꯂꯗꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡꯃꯤꯡꯂꯤꯡꯗꯥ ꯇꯣꯜꯂꯤꯗꯦꯟ ꯌꯥꯏ꯫ ꯑꯣꯏꯁꯤ ꯑꯣꯏꯅꯥ; ꯑꯣꯏꯔꯤꯒꯤ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯣꯏꯔꯕꯥ ꯑꯣꯞꯇꯥꯏꯗꯒꯤ ꯃꯁꯤ ꯌꯥꯏ ꯃꯁꯤꯗ ꯇꯧꯗꯦꯟꯂꯗꯕꯥ ꯑꯣꯏꯔꯕꯥ	7.9.2
3. ꯃꯥꯏꯊꯤꯡꯗꯦꯟ ꯑꯣꯁꯨ꯫	7D.3-ꯒꯤ ꯈꯨꯗꯣꯡꯊꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯇꯦꯟꯖ ꯌꯥꯝꯅꯥ ꯂꯩꯔꯕꯥ ꯑꯣꯏꯁꯤ ꯑꯣꯏ

ꯃꯔꯤꯒꯤ, ꯑꯁꯤꯡꯒꯤ ꯍꯧꯖꯥꯛꯄꯤꯕꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯍꯧꯖꯥꯛꯄꯤꯕꯥ ꯑꯃꯗꯥ ꯑꯁꯤꯡꯒꯤ ꯃꯔꯤ, ꯑꯁꯤꯡꯒꯤ ꯃꯔꯤ ꯃꯔꯤ, ꯑꯁꯤꯡꯒꯤ ꯃꯔꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯁꯤꯡꯒꯤ ꯃꯔ

ꯀꯪꯕꯤꯌꯦꯡ ꯑꯦꯡꯇꯔꯤ (ꯄꯤꯀꯤꯇꯦꯌꯔꯀ ꯃꯄꯨꯡ ꯀꯧꯕꯤꯡ)	ꯑꯄꯨꯃ (ꯃꯄꯨꯡꯗꯤꯔꯤ)	ꯀꯦꯎꯔꯦꯟꯇꯤ ꯑꯦꯡꯇꯔꯤ (ꯖꯦꯛꯇꯔ 7.2)
ꯑꯊꯣꯂꯨꯝ (athaphum)	"ꯃꯤ ꯂꯩꯎꯗ ꯀꯤꯁꯤꯅꯄꯤ ꯊꯣꯗ ꯎꯇꯄꯨꯁꯤ ꯃꯍꯥꯛꯄꯨ ꯃꯄꯗ, ꯃꯈꯣꯌꯄꯤꯗ ꯀꯧꯁꯤꯍꯛ ꯐꯣꯗ, ꯃꯁꯤꯅꯄꯤ ꯑꯦꯟꯊꯔꯤ ꯂꯣꯠꯀꯤ ꯑꯣꯏꯍꯗ ꯅꯨꯃꯤꯠꯁꯤꯡ ꯑꯀꯤꯍꯟꯕ ꯑꯀꯤꯍꯟꯕ ꯇꯥꯀꯍꯜꯂꯤ" ("long strip of Phumdis in circular shape in floating condition, planted or cultured artificially for catching fish") (Loktak Act, ꯑ꯭ꯃꯑꯣ 2(a))	ꯑꯊꯣꯂꯨꯝ, ꯑꯃꯁꯨꯄꯤ ꯀꯦꯎꯇꯦꯅꯑꯣ ꯃꯄꯗ꯭ꯔꯨꯝ
ꯅꯨꯂꯨꯞ (iphut)	"ꯏꯄꯨꯔꯥꯏ: ꯅꯣꯡꯃꯥꯡꯅꯤ ꯀꯣꯄꯣꯡꯅꯤ ꯅꯨꯂꯨꯞ ꯑꯀꯩ" ("fountain: a natural spring of water") (Sharma, p. 22)	ꯅꯨꯂꯨꯞ (spring)
ꯅꯀꯤ; ꯅꯔꯤꯖ (ikā; icāo)	"(ꯏꯁꯤꯡꯒꯤꯗ) ꯅꯣꯡꯃ ꯅꯔꯤꯖ" ("n. flood") (Sharma, pp. 17 ꯑꯏꯁꯨꯃ 18); *ꯅꯣꯡꯃ ꯅꯔꯤꯖ* (*ising icāo*) "ꯅꯣꯡꯃ ꯅꯔꯤꯖ" ("flood") (p. 25)	ꯅꯣꯡꯃ ꯅꯔꯤꯖ; ꯀꯦꯎꯇꯦꯅꯑꯣ ꯃꯄꯗ ꯑꯦꯡꯇꯔꯤ ꯑꯦꯟꯊꯔꯤ꯫

ꯃꯄꯗ 7E.2 — ꯇꯨꯔꯦꯟꯅꯤꯃ, ꯀꯤꯃꯅꯤꯃ, ꯑꯣꯏꯦꯟꯅꯤꯃ ꯑꯏꯁꯨꯃ ꯀꯤꯃꯗꯤꯅꯤꯃ

ꯀꯪꯕꯤꯌꯦꯡ ꯑꯦꯡꯇꯔꯤ (ꯄꯤꯀꯤꯇꯦꯌꯔꯀ ꯃꯄꯗ ꯀꯧꯕꯤꯡ)	ꯑꯄꯨꯃ (ꯃꯄꯨꯡꯗꯤꯔꯤ)	ꯀꯦꯎꯔꯦꯟꯇꯤ ꯑꯦꯡꯇꯔꯤ (ꯖꯦꯛꯇꯔ 7.2)
ꯇꯨꯔꯦꯟ; ꯇꯨꯔꯦꯟ (turen; turel)	"(ꯏꯁꯤꯡꯒꯤꯗ) ꯇꯨꯔꯦꯟ ꯑꯩꯈ꯭ꯔꯦꯠ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯀꯧꯕꯤꯡ … ꯑꯃꯤꯡꯂꯤꯗꯤꯠ ꯀꯧꯕꯤꯡ: turel" ("n. a river … Variant: turel") (Sharma, p. 81)	ꯇꯨꯔꯦꯟ (river), "ꯅꯥꯐꯂꯤ ꯇꯨꯔꯦꯟ" ("Imphal Turel")-ꯒꯤ ꯈꯨꯗꯤꯡꯃ
ꯀꯤꯡ (khong)	"1) ꯂꯩꯇꯨꯛ ꯑꯩꯈ꯭ 2) ꯈꯣꯉꯅ" ("1) a stream. 2) mine"); *ꯀꯤꯡꯖꯥꯛ* (*khongjāo*) "ꯑꯁꯥꯗ ꯃꯍꯔꯤ ꯎꯍꯥꯛꯄꯨ ꯂꯩꯇꯨꯛ ꯑꯩꯈ꯭" ("a large canal or stream"); *ꯀꯤꯡꯂꯥꯃ* (*khonglam*) "ꯃꯍꯔꯤ ꯑꯩꯈ꯭" ("a canal") (Sharma, p. 54)	ꯀꯤꯡ (stream; ꯈꯦꯟꯅꯤ ꯑꯣꯏꯍ ꯅꯥꯃꯄꯤ ꯀꯤꯡ ꯎꯍꯥꯛꯄꯨ ꯈꯣꯡꯣꯀꯤ ꯀꯤꯡ); ꯑꯎꯐꯂꯣꯗ ꯑꯃꯁꯨꯡ "ꯈꯣꯉꯅ" ("mine") ꯑꯣꯏ ꯃꯃꯟꯂꯃꯟꯂꯣ ꯀꯅꯉ꯭
ꯀꯤꯡꯕꯥ; ꯀꯤꯡꯕꯤꯅ (khongbān; khongbāl; khongban)	"ꯃꯥꯏ ꯑꯩꯈ꯭; ꯅꯍꯥꯛ ꯑꯩꯈ꯭" ("a ditch; a drainage") (Sharma, p. 55)	ꯀꯤꯡꯕꯥ (ditch, drainage): ꯀꯤꯡꯕꯥ ꯎꯍꯥꯛꯄꯨ ꯃꯥꯏ ꯑꯩꯈ꯭, ꯁꯣꯛ ꯈꯨꯠꯎꯍꯜꯂꯣ ꯑꯍꯥꯛ ꯈꯨꯗꯤꯡ; ꯈꯦꯟꯅꯤꯒꯤ ꯑꯦꯟꯊꯔꯤ "drain"-ꯗꯤ, ꯁꯤꯖ ꯏꯁꯤꯡꯒꯤꯗ ꯑꯣꯏꯦꯟꯅꯤ ꯃꯥꯏꯀꯤ ꯀꯤꯡꯕꯥ ꯀꯅꯉ꯭
ꯇꯨ (tu)	"ꯂꯩꯇꯨꯛ, ꯃꯥꯏ, ꯃꯍꯔꯤ, ꯑꯣꯏꯎꯔꯥꯃꯀꯤ" ("a stream, ditch, canal, etc."); *ꯇꯨ-ꯀꯤꯡ* (*tu-khong*) "ꯂꯩꯇꯨꯛ ꯑꯩꯈ꯭ꯔꯨꯝ ꯁꯀꯨꯞꯅ꯭ꯁꯥꯗꯣꯡꯃ" ("stream and the like") (Sharma, p. 80)	ꯑꯣꯏꯔꯥꯗ ꯁꯨꯞꯃ ꯅꯍꯥ
ꯅꯥꯏꯁ (iram)	"(ꯏꯁꯤꯡꯒꯤꯗ) ꯅꯥꯏꯁ꯭ ꯏꯒꯦꯟ: i-ram [ꯅꯣꯡꯃꯤꯡ ꯀꯁꯥꯏ]" ("n. drainage. Morph: i-ram [water-path]") (Sharma, p. 23)	ꯅꯥꯏꯁ (ꯁꯤꯂꯨꯞ); ꯑꯣꯏꯔꯥꯗ ꯁꯨꯞꯃ ꯅꯍꯥ
ꯅꯣꯡꯃ ꯀꯤꯡ (ising khong)	"ꯑꯣꯏꯔꯤꯡꯒꯤ ꯃꯍꯔꯤ ꯎꯍꯥꯛꯄꯨ ꯊꯣꯔꯤ ꯑꯩꯈ꯭" ("a small canal or channel") (*ising*-ꯒꯤ ꯃꯇꯝ, Sharma, p. 25)	ꯑꯣꯏꯔꯥꯗ ꯁꯨꯞꯃ ꯅꯍꯥ
ꯂꯣꯏꯀꯤ (loukhong)	"ꯅꯥꯏꯕꯤꯅꯍꯥ ꯃꯍꯔꯤ" ("irrigation canal") (Sharma, p. 182)	ꯂꯣꯏꯒꯤ ꯊꯣꯔꯤ; ꯂꯣꯇꯨꯁꯤꯡꯒꯤ ꯅꯣꯡꯃ ꯆꯥꯀꯤꯡꯁꯤꯡ ꯁꯤꯅꯁꯥ ꯑꯣꯀꯤ-ꯍꯥꯞꯅ ꯑꯃꯁꯨꯡ "ꯅꯥꯏꯕꯤꯒꯤ ꯊꯣꯔꯤ" ("drainage channel") ꯑꯩꯈ꯭
ꯅꯥꯂꯥ (nālā; nala)	"(ꯏꯁꯤꯡꯒꯤꯗ) ꯀꯤꯡꯕꯥ ꯑꯩꯈ꯭; ꯁꯤꯔꯥ" ("n. a drain; sewer") (Sharma, p. 103)	ꯁꯤ ꯁꯅꯍꯨꯡ ꯁꯤꯆꯤꯍꯤꯅꯤ (ꯃꯄꯗ 7E.4); "nallah" ꯑꯁꯨꯃ "nullah" ꯑꯣꯏ ꯁꯨꯁꯤꯃꯤꯡꯅ ꯅꯤꯡꯊꯧ ꯆꯥꯁꯨ, ꯅꯥꯏ ꯐꯥꯅꯥ (Naga Nullah) ꯑꯁꯨꯃ ꯑꯁꯤꯃꯍꯟ ꯅꯥꯏ (Shamushang nallah)-ꯒꯤ ꯈꯨꯗꯤꯡꯃ

ꯃꯄꯗ 7E.3 — ꯃꯍꯤꯃꯤꯡ, ꯃꯤꯔꯤꯃꯤꯡ, ꯈꯪꯖꯤꯃꯤꯡ ꯑꯁꯨꯃ ꯀꯁ

ꯑꯣꯏꯅꯤꯛ ꯑꯦꯡ (ꯐꯤꯖꯦꯟꯇ ꯑꯦꯟꯇꯔꯤ ꯁꯤꯡ)	ꯋꯥꯌꯦꯜ (ꯑꯦꯟꯇꯔꯤ)	ꯁꯦꯟꯗꯣꯡ ꯋꯥꯏꯁ ꯑꯥꯔꯤꯛꯄꯣꯔꯗ ꯁꯤꯡ
ꯄꯤꯂ; ꯄꯥꯅ (pan; pal)	"1) ꯄꯤꯂ (bund) ꯋꯥꯈꯤ; ꯋꯥꯁꯦꯟꯇ꯭ꯕꯤꯑꯣꯏꯕ" ("1) a bund; embankment") (Sharma, p. 111)	ꯄꯤꯂ: ꯇꯨꯡꯏꯟꯄꯥ ꯄꯤꯂ (ꯖꯔꯥ 7.2-ꯗꯤ ꯁꯨꯡꯃꯍ ꯕꯦꯁ ꯀꯦꯇꯔꯥꯏꯂꯤꯗꯤ)
ꯏꯊꯤꯗ (ithong)	"ꯏꯇꯁꯤꯑꯦ; ꯁꯇꯨꯅꯁ ꯇꯤꯑꯦ" ("floodgate; sluice gate") (Sharma, p. 20)	ꯏꯊꯤꯗ: ꯁꯇꯨꯅꯁ ꯑꯥꯔꯤꯛꯄꯣꯔꯗ, ꯀꯔꯥꯁ ꯑꯣꯏꯒꯤ ꯇꯦꯅꯔꯥꯇ ꯏꯟ
ꯊꯦꯡꯂꯥꯏ (leirāi)	"ꯄꯦꯛꯂꯛ, ꯇꯤ, ꯇꯨꯡꯂꯥ ꯋꯦꯃꯤ ꯊꯦꯡꯂꯥ" ("bank of a pond, lake, river") (Sharma, p. 179)	ꯊꯦꯡꯂꯥ (bank); ꯋꯄꯦꯔꯟ ꯁꯨꯡꯄ ꯏꯁꯇ
ꯇꯣꯔꯕꯥꯟ (torbān)	"ꯇꯨꯡꯂꯥ ꯊꯦꯡꯂꯥ" ("riverbank") (Sharma, p. 84)	ꯋꯄꯦꯔꯟ ꯁꯨꯡꯄ ꯏꯁꯇ
ꯏꯔꯣꯡ (irong)	"ꯇꯨꯡꯂꯥ ꯑꯥꯔꯤꯛ ꯑꯣ ꯋꯥꯈꯤ ꯇꯣꯡꯂꯤꯑꯦ ꯑꯣꯏꯍꯟꯊꯤꯄ ꯍꯦꯟ" ("the place where a river or stream branches off") (Sharma, p. 24)	ꯋꯄꯦꯔꯟ ꯁꯨꯡꯄ ꯏꯁꯇ
ꯁꯤꯡ (cing; ching); ꯁꯤꯡꯍꯣꯡ (cingkhong)	"ꯁꯤꯡ; ꯍꯤꯟꯅꯣꯡ" ("hill; mountain"); *ꯁꯤꯡꯍꯣꯡ* (*cingkhong*) "ꯍꯤꯟꯅꯣꯡ ꯑꯥꯔꯤꯛ ꯁꯤꯡ ꯋꯥꯈꯤ ꯍꯥꯏꯈꯤ ꯍꯤꯑꯤ" ("the foot of a mountain or hill") (Sharma, p. 67)	ꯁꯤꯡ; ꯁꯤꯡꯒꯤ ꯍꯥꯏꯈꯤ ꯍꯤꯑꯤ, ꯁꯤꯡꯒꯤ ꯑꯣ ꯋꯥꯈꯤ ꯑꯦꯁꯄꯤꯑꯣꯖꯤ ꯇꯁ ꯔꯦꯇ ꯍꯦꯟ

ꯑꯣꯔꯥ 7E.4 — ꯀꯤꯔꯤꯏꯁꯦꯇ ꯑꯥꯔꯤꯛ ꯆꯤꯔꯤ ꯂꯦꯟꯇ ꯀꯨꯂꯤꯂꯤꯗ ꯑꯣꯡꯊꯤꯗ ꯑꯦꯡꯅꯤꯡ

ꯑꯦꯡ ꯑꯥꯔꯤꯛ ꯋꯥꯌꯦꯜ ꯋꯥꯍꯥꯏꯅ ꯀꯤꯔꯤꯏꯁꯦꯇꯤ ꯑꯥꯔꯤꯛ ꯄꯤꯡꯊꯤꯞ ꯑꯣꯏꯒꯤ ꯍꯤꯡꯂꯤꯛ ꯑꯥꯔꯤꯛ ꯋꯥꯍꯥꯏꯁꯤꯡ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕ ꯃꯤꯁꯤꯡ ꯑꯣꯡꯊꯤꯗ ꯑꯣꯡꯊꯤꯗ ꯑꯣꯡꯊꯤꯗ

ꤷꤺꤢꤧ 7-1 — ꤔꤛꤾꤢ ꤆ꤷꤢꤧꤢꤾ ꤛꤾꤶ

ꤛꤰꤢꤢꤾ 7-ꤢꤾ ꤢꤧꤢꤽꤢ 7.3.2, 7.4 ꤢꤧꤢꤾꤢ 7.15(1)-ꤔ ꤧꤔꤾꤢ ꤢꤽꤢꤢꤔꤧ॥

ꤔꤰꤺꤷꤶ ꤷꤺꤢꤧ — ꤧꤢꤛꤾꤢꤰꤢ ꤢꤾꤢꤾ ꤔꤛꤾꤢ ꤔꤰꤺꤢꤧ ꤔꤾꤢꤽꤷꤔꤢ ꤧꤢꤛꤾꤢ, ꤔꤰꤺꤷꤶ ꤶꤰꤺꤷꤶ 1.0. ꤔꤛꤾꤢ ꤆ꤷꤷꤧ ꤾꤰꤢꤾꤢꤧꤢꤾꤢꤢꤔꤧꤢꤾꤢ ꤛꤾꤶ ꤢꤧꤢꤧꤢ॥ ꤢꤧꤢꤽꤢ 7.3.2-ꤢꤾ ꤢꤽꤢꤽꤢ ꤢꤾꤛꤾ 1:1,000 ꤢꤶꤰꤺꤢꤾ ꤧꤰꤾꤰꤔꤾ ꤔꤷꤢꤰꤺ ꤛꤢꤢꤾ ꤛꤢꤢꤾꤢ ꤢꤽꤢꤢꤔꤧ॥

ꤾꤢꤶ 7F.1 — ꤷꤺꤢꤧ 7-1, ꤛꤢꤢꤛꤢꤢ A: ꤢꤽꤷꤺꤢꤢꤛꤢꤶ ꤢꤧꤢꤾꤢ ꤔꤛꤾꤢ ꤆ꤷꤷꤧ

No.	ꤷꤺꤢꤾꤰ	ꤔꤢꤾꤰꤾꤷꤺ	ꤢꤽꤢꤽꤢ
A1	ꤢꤽꤷꤺꤢꤢꤛꤢꤶ ꤧꤧꤾꤢ ꤢꤧꤢꤾꤢ ꤢꤔꤷꤺꤷꤾꤢꤾ ꤷꤔꤷꤺꤷꤾꤢꤾ ꤷꤔꤷꤶꤷ ꤷꤔꤷꤺꤢꤶ	_____	—
A2	ꤔꤛꤾꤢ ꤆ꤷꤷꤧ ꤧꤧꤾꤢ (ꤔꤷꤺꤷꤛꤢ ꤢꤧꤢꤾꤢ ꤧꤢꤾꤷꤔꤷ) ꤢꤧꤢꤾꤢ ꤔꤢꤾꤢꤢꤾꤢꤾꤷꤺꤷꤾꤷ ID (ꤢꤾꤢꤢꤔ 7A), ꤆ꤷꤺꤷꤽꤢ	_____	7.3.1
A3	ꤔꤛꤾꤢ ꤆ꤷꤷꤧ ꤧꤔꤶ (ꤢꤽꤢꤽꤢ 7.2)	_____	7.2
A4	꤆ꤷꤷꤧ: ꤛꤔꤶꤽꤢ ꤧꤢꤾꤢꤽ / ꤛꤔꤶꤽꤢ ꤢꤢꤧꤔꤽꤢ 100 m-ꤢꤾ ꤧꤢꤾꤢꤽ / ꤷꤺꤢꤾ 5-ꤢꤾ ꤢꤾꤢꤛꤔꤾꤢꤾꤢꤶꤽꤢ ꤧꤢꤾꤢꤽ ꤧꤔꤷ ꤡꤢꤽ ꤧꤷꤽꤽ	_____	7.3.2
A5	ꤛꤽꤶꤛ ꤢꤾꤽꤽꤶꤾꤛꤢ ꤢꤧꤢꤾꤢ ꤡꤢꤢꤔꤽ	_____	7.3.1(a)
A6	ꤢꤢꤛꤔꤾꤽꤔꤶꤾꤢ	_____	7.3.1(b)
A7	ꤔꤛꤢ ꤾꤽꤶꤽ ꤾꤽꤽꤷꤾꤷꤾꤛꤢ (ꤾꤽꤢ ꤾꤽꤽꤶꤽ): ꤷꤛꤔꤾꤢꤾꤽ ꤢꤾꤽꤽ ꤷꤛꤷꤽꤷꤾꤶꤛꤢ (ꤔꤢꤾꤷ, ꤛꤽꤽ-ꤔꤶꤔꤾꤔꤾꤷ, ꤷꤛꤷꤽꤷꤾꤶꤛꤢ), ꤔꤶꤛꤾꤽꤽꤢ ꤢꤢꤽꤽꤷꤛꤛꤶ ꤧꤧꤾꤢ ꤔꤾꤔꤽꤷꤾꤶꤛꤢ ꤷꤛꤷꤽꤷꤾꤶꤛꤢ (ꤔꤶꤢꤢꤾꤶ ꤢꤾꤽꤽꤢ) [TBC], ꤔꤛꤾꤢ ꤆ꤷꤷꤧ 4,000 ꤷꤺꤢꤾꤶ ꤔꤽꤷꤛꤷꤾꤽꤽꤷꤾꤶ (NGT M.A. 26/2019), SAC ꤔꤛꤽꤽꤷꤛꤷꤽꤽꤢ ꤢꤾꤽꤽꤷꤾꤷꤾ 2021, MSWA-ꤢꤾꤶ ꤶꤔꤾꤔꤶꤔꤾꤽꤽꤷꤛꤛꤶ ꤧꤧꤾꤢ ꤡꤢꤽ-ꤔꤾꤔꤽꤷꤾꤶ ꤔꤛꤛꤽꤽꤷꤛꤛꤶ, ꤔꤛꤾꤽꤽꤷꤾꤶ ꤢꤛꤾꤽꤽꤷꤾꤶ ꤢꤾꤽꤽꤷꤾꤶꤛꤢ ꤔꤛꤽꤽꤷꤛꤛꤶ ꤔꤛꤽꤽꤷꤛꤛꤶ, WRD-ꤢꤾꤶ ꤔꤛꤛꤷ, ꤔꤡꤢꤾꤢ ꤧꤧꤾꤢ ꤛꤽꤽꤷꤛꤛꤶ ꤢꤾꤽꤽꤢ ꤷꤺꤢꤾꤷꤾꤽꤽꤷꤛꤛꤶ, ꤔꤾꤢꤽꤷꤾꤽꤽꤢ ꤷꤺꤢꤾꤷꤾꤽꤽꤷꤛꤛꤶ □; WRD / ꤢꤧꤢꤾꤢ ꤔꤛꤛꤷꤔꤛꤷꤶ ꤔꤶꤢꤢꤾꤶ, ꤔꤛꤛꤾꤢꤾꤶ ꤔꤛꤶꤛꤾꤛꤛꤶ, ꤔꤶꤛꤾꤽꤽꤢ ꤢꤾꤽꤽꤷꤾꤶꤛꤢ ꤷꤺꤢꤾꤷꤾꤽꤽꤷꤛꤛꤶ □; ꤧꤡꤽꤽꤷꤛꤛꤶ ꤔꤛꤛꤷꤔꤛꤷꤶ ꤔꤶꤢꤢꤾꤶ ꤢꤾꤽꤽꤢ ꤷꤺꤢꤾꤷꤾꤽꤽꤷꤛꤛꤶ □; ꤧꤡꤽꤽꤷꤛꤛꤶ ꤛꤛꤽꤽꤷꤛꤛꤶ ꤔꤛꤛꤷꤔꤛꤷꤶ ꤔꤶꤢꤢꤾꤶ ꤔꤛꤛꤾꤢꤾꤶ, NWIA ꤔꤶꤡꤢꤽꤢ □; ꤷꤔꤶꤢ ꤷꤺꤢꤾꤰ □	_____	7.3.3
A8	ꤾꤽꤢꤾꤢꤛꤷꤾꤶ ꤾꤽꤡꤷꤢꤷꤽꤢꤾꤢ ꤛꤢꤛꤢꤛ: ꤢꤢꤽꤢꤛꤢ ꤛꤾꤢꤾꤽꤽꤢꤾꤶꤛꤢ ꤛꤢꤢ ꤛꤢꤔꤢꤛꤾ (ꤾꤽꤢꤛꤢ ꤔꤶꤡꤢꤽꤢ ꤛꤢꤢ)	_____	7.3.3
A9	ꤛꤽꤶꤰ ꤾꤢꤢꤛꤔꤾꤢꤢꤢꤾꤢ ꤔꤽꤾꤽꤛ, ꤛꤛꤽꤽꤷ WRD-ꤢꤾꤶ ꤔꤽꤾꤽꤛ ꤛꤛꤛꤔꤾꤽꤽꤢꤾꤶ ꤾꤽꤢꤔꤽꤢꤢꤾꤶ	_____	7.3.5

ꤾꤢꤶ 7F.2 — ꤷꤺꤢꤧ 7-1, ꤛꤢꤢꤛꤢꤢ B: ꤛꤶꤶꤷꤾꤢꤾꤷꤾꤶ ꤢꤧꤢꤾꤢ ꤷꤢꤶꤢꤾꤢꤾꤷꤾꤶ

No.	ꤷꤺꤢꤾꤰ	ꤔꤢꤾꤰꤾꤷꤺ	ꤢꤽꤢꤽꤢ
B1	FTL (ꤢꤢꤽꤷꤶꤢꤾꤷꤾꤶ, ꤛꤢꤢꤛꤢꤢ, ꤢꤢꤛꤽꤽꤷꤛꤛꤶ) ꤶꤰꤺꤢꤾꤶ ꤆ꤷꤽꤽꤷꤛ ꤧꤛꤢ (ꤷꤛꤛꤶꤷꤾꤢꤾꤷꤾꤶ), m	_____	7.2
B2	MWL (ꤢꤢꤽꤷꤶꤢꤾꤷꤾꤶ), m, ꤢꤧꤢꤾꤢ ꤧꤢꤾ (WRD ꤢꤾꤢꤢꤛꤢꤾ ꤶꤰꤺꤢꤾꤶ 1% AEP ꤢꤢꤧꤢꤢꤽꤢꤶ ꤾꤢꤾꤢꤛ)	_____	7.2
B3	TBL, ꤔꤽꤽꤷꤔꤛꤷ ꤛꤛꤾꤢ ꤢꤢꤔꤽꤷꤶ (ꤢꤢꤽꤷꤶꤢꤾꤷꤾꤶ), m	_____	7.3.1(d)
B4	1% AEP ꤔꤛꤾꤢ ꤔꤔꤽꤽꤢꤾꤢ ꤛꤢꤢꤾ, m, ꤢꤧꤢꤾꤢ ꤾꤽꤢꤾꤢꤧ (꤆ꤾꤢꤽ ꤧꤢꤾ / ꤾꤽꤔꤽꤽꤷꤾꤢꤾꤢ ꤢꤾꤔꤽꤽ / ꤆ꤾꤢꤽ)	_____	7.3.4
B5	ꤷꤔꤶꤽꤢ ꤔꤢꤾꤧꤢꤾ ꤆ꤧ (ꤾꤛꤛꤶꤢꤾꤷꤾꤶ), ha	_____	7.4.1(b)
B6	ꤷꤢꤢ꤆ꤔꤶ ꤾꤛꤛꤶꤢꤾꤷꤾꤶ, ꤷꤢꤾꤢꤢꤛꤛꤶ ꤢꤢꤽꤢꤾꤢꤾꤷꤾꤶ, ꤔꤡꤽꤢꤾꤷꤾꤶ ꤢꤧꤢꤾꤢ ꤷꤢꤾꤢꤢꤛꤛꤶ ꤢꤢꤽꤢꤾꤢꤾꤷꤾꤶ ꤢꤢꤽꤷꤶꤢꤾ ꤡꤶꤶ꤆ꤾ (ꤾꤽꤶ / ꤶꤶꤽꤽ)	_____	7.3.2
B7	ꤔꤢꤢꤾꤽ ꤆ꤧ ꤽꤽꤢꤢꤛꤷꤾꤶ, ꤷꤺꤢꤽꤷꤾꤢ ꤽꤽꤢꤾꤽ ꤽꤽꤢꤢꤾ ꤾꤷꤷꤽꤾꤷ	_____	7.3.1(g)

ꤾꤢꤶ 7F.3 — ꤷꤺꤢꤧ 7-1, ꤛꤢꤢꤛꤢꤢ C: ꤛꤢꤶꤽꤢꤢ

No.	ᴇᴨᴛᴙ	ᴝᴏᴙᴊᴓᴓᴨ	ᴡᴏᴛᴛ
C1	ᴑᴹᴿᴽᴛᴡᴡᴨ ᴙᴓᴨ: ᴙᴼᴡᴋ ᴊᴹᴓᴽ ᴛᴹᴡᴑᴊᴼᴏᴹᴿ / ᴬᴝᴎᴓᴓᴨᴽᴨᴛᴡ ᴑᴊᴼᴓᴨ / ᴇᴨᴡᴑ ᴊᴹᴓᴽ ᴡᴠᴡᴛᴽ (ᴡᴬᴼᴏᴽ 7B)	_____	7.15(1)
C2	ᴡᴽᴛ 7.3.4 (a) / (b) / (c)-ᴨᴿ ᴙᴝᴓᴓ ᴬᴝᴎᴓᴓᴨᴽᴨᴛᴡ ᴑᴊᴼᴓᴨ ᴡᴙᴓ ᴙᴓᴹ ᴊᴼᴓᴽᴓ?	_____	7.3.4
C3	ᴇᴽᴓᴊᴽᴨ ᴙᴡᴠᴏᴨ ᴙᴠᴓᴨ, FTL ᴐᴙᴓᴨᴿ ᴽᴹᴓᴨᴿ ᴙᴓᴡᴑᴨ m, ᴡᴙᴑᴡ ᴡᴓᴓᴨᴿ ᴓᴨᴽᴨᴛᴡ ᴊᴼᴓᴨ m, ᴡᴙᴑᴡ ᴡᴓᴓᴨᴿᴠ ᴓᴨᴽᴨᴛᴡ ᴊᴼᴓᴨ m	_____	7.6.1
C4	ᴽᴠᴏ 1-ᴨᴿ ᴡᴠᴡᴛᴽ, m (15 m, ᴇᴽᴓᴊᴽᴨ ᴙᴠᴓᴨ, MWL ᴡᴓᴊᴼᴓᴨᴿ ᴙᴑᴡᴓ ᴝᴓᴓᴨᴽᴨᴛᴡ ᴠᴠᴓᴓᴽ)	_____	7.4.3
C5	ᴽᴠᴏ 2-ᴨᴿ ᴡᴠᴡᴛᴽ, m (1% AEP ᴡᴹᴡᴑᴊᴼᴏᴹᴿ + 10 m ᴇᴓᴓᴽ, ᴐᴙᴓᴨᴿ 10 m)	_____	7.4.4
C6	ᴡᴝᴑᴇ ᴐᴙᴓᴨᴿ ᴡᴼᴡᴓᴓᴊᴹᴨᴨᴿ ᴬᴼᴓᴐ ᴡᴠᴡᴛᴽ ᴑᴹᴿᴽᴛᴡ, ᴐᴓᴓᴽᴓ, ᴙᴙᴑᴡ ᴙᴑᴨᴿ ᴬᴼᴓᴐ	_____	7.4.5
C7	ᴑᴨᴨᴨᴇᴑᴐᴨᴨᴓ ᴑᴹᴿᴽᴛᴡ: ᴙᴼᴑᴓᴨᴨᴿ ᴑᴊᴼᴓᴓᴽᴓᴽ / ᴡᴝᴑᴇ, ᴡᴙᴽᴇ ᴐᴙᴓᴨᴿ ᴡᴼᴡᴓᴓᴊᴹᴨᴨᴿ ᴬᴼᴓᴐ ᴡᴠᴡᴛᴽ ᴇᴝᴑᴇ ᴡᴝᴑ: ᴇᴽᴙᴊ ᴽᴓᴨᴨᴇ ᴐᴙᴓᴇᴡᴬᴼᴙᴇᴽ ᴙᴇᴨᴓᴽ, ᴙᴽᴓᴨᴨᴿ ᴽᴝᴑ-ᴇᴽ 93-ᴨᴿ ᴽᴇᴓᴓ [TBC: ᴇᴽᴙᴊ ᴽᴓᴨᴨᴇ ᴇᴽᴓᴊᴽᴨ ᴽᴹᴓᴨᴿ ᴽᴝᴑ-ᴇᴽᴑᴨᴡᴽ ᴐᴨᴽᴓᴓ ᴡᴙᴑᴡ ᴽᴼᴡᴑᴊᴼ ᴙᴙᴇᴇᴓᴨᴿ ᴽᴹᴓᴨᴿ], ᴽᴓᴓᴼᴨᴨᴿ ᴙᴐᴝᴑᴽᴡᴨᴿ ᴙᴼᴐᴓ ᴽᴹᴓᴨᴿ ᴐᴙᴓᴨᴿ ᴡᴠᴡᴛᴽ ᴙᴝᴐᴝᴑᴽᴡᴨᴿ ᴙᴙᴐᴝᴑᴽᴡᴨᴿ ᴽᴼᴓᴨᴿ 6 m, ᴙᴙᴇᴇᴓᴨᴿᴠ ᴡᴙᴑᴇ ᴽᴓᴓᴼᴨᴨᴿ ᴙᴐᴝᴑᴽᴡᴨᴿ ᴬᴼᴓᴐ ᴇᴝᴑᴇ); ᴙᴐᴨᴨᴇᴓᴓᴽ ᴇᴼᴡᴽᴼᴡᴨ ᴇᴼᴡ (ᴡᴠᴡᴛᴽᴼᴽᴼᴡᴨ) ᴡᴼᴡᴓ, 2006-ᴨᴿ ᴙᴝᴐᴝ ᴇᴼᴡᴽᴼᴡᴨᴿ ᴙᴙᴽ ᴇᴼᴇ ᴐᴙᴓᴨᴿ ᴠᴇᴓᴓ ᴇᴼᴇ, ᴐᴙᴓᴨᴿ ᴬᴼᴓᴐ ᴙᴙᴽ ᴇᴼᴡᴽᴼᴡᴨᴿ ᴙᴐᴝᴑᴽᴡᴨᴿ ᴙᴑᴡᴓ ᴐᴙᴓᴨᴿ ᴡᴙᴙᴼᴽᴙᴠᴠᴝ ᴝᴼᴓᴠᴝ ᴬᴼᴓᴐ ᴙᴙᴽ ᴙᴙᴑᴡᴓ (ᴡᴠᴡᴛᴽᴼᴽᴼᴡᴨ ᴙᴼᴡᴑᴊᴼ ᴇᴼᴡᴙᴼᴡᴽᴙᴠᴠᴝ ᴙᴑᴡᴓ ᴝᴓᴓᴨᴿ ᴝᴑᴇᴇ); ᴙᴐᴨᴨᴇᴓᴓᴽ ᴇᴽᴓᴊᴽᴨ ᴡᴙᴽᴇᴇ ᴇᴹᴇ ᴡᴹᴓᴽ ᴇᴹᴇᴓᴽ ᴇᴹᴓᴨᴿ, 1978-ᴨᴿ ᴙᴝᴐᴝ ᴊᴨᴡᴠ ᴐᴙᴓᴨᴿ ᴇᴹᴑᴊᴼᴓᴨᴿᴠ ᴝᴓᴓᴨᴿ ᴡᴹᴇᴓᴨᴨᴿᴠ ᴡᴙᴑᴡ); ᴙᴐᴨᴨᴇᴓᴓᴽ ᴡᴼᴇᴑᴓᴓᴓᴑᴇ ᴡᴽᴇ ᴡᴹᴓᴨᴿ ᴇᴹᴓᴨᴿ ᴡᴙᴑᴡ ᴝᴹᴓᴇᴹᴇᴓᴨᴿ ᴡᴹᴓᴨᴿ, 2014-ᴨᴿ ᴙᴝᴐᴝ ᴝᴇᴑᴹᴨᴿ ᴡᴙᴑᴡ; ᴙᴑᴊᴼᴓᴨᴿ ᴊᴼᴓᴽᴇᴓᴨᴿ ᴇᴝᴑᴇ ᴐᴙᴓᴨᴿ ᴽᴨᴨᴇ ᴐᴽᴇ ("ᴊᴼᴽᴇᴓᴨ, ᴝᴽᴡᴝᴑᴇ, ᴽᴓᴓᴼᴨᴨᴿ ᴡᴙᴑᴡ ᴝᴽᴡᴐᴇᴓᴨᴿᴠ" ["Pond, Drain, Rivers and Canals"]); ᴇᴽᴓᴊᴽᴨ ᴽᴹᴓᴨᴿ ᴝᴇᴹᴇᴓᴨᴿᴠ ᴡᴙᴑᴡ ᴡᴙᴙᴑᴡ (ᴡᴙᴑᴡᴓᴽ ᴡᴇᴓᴽᴇᴓᴨ ᴐᴙᴓᴽ); ᴽᴓᴓᴼᴨᴨᴿ ᴊᴼᴓᴇ ᴡᴙᴑᴡ WRD-ᴨᴿ ᴡᴼᴇᴑᴊᴼᴓᴇ ᴡᴙᴑᴡ; ᴡᴽᴓᴨᴿ ᴐᴙᴓᴨᴿ ᴽᴓᴓᴼᴨᴨᴿᴠᴽᴙᴠᴠᴝ ᴇᴝᴑᴇ; ᴐᴙᴓᴨᴿ ᴡᴝᴑᴊᴼᴓᴊᴼᴓ (ᴡᴼᴓᴨᴿᴐᴇ ᴬᴝᴎᴓᴓᴨᴽᴨᴛᴡ ᴝᴓᴓᴨᴿᴠ)	_____	7.15(5)
C8	ᴽᴠᴏ 1 ᴡᴙᴑᴡ ᴽᴠᴏ 2-ᴝ ᴊᴼᴓᴽᴊᴼᴽᴇ ᴊᴹᴓᴽ ᴑᴨᴨᴨᴇᴑᴐᴑᴊᴨ, ᴡᴙᴑᴡ ᴽᴠᴏ 1-ᴝ ᴊᴐᴡᴊ ᴡᴙᴙᴊᴡᴊᴡᴨᴨᴝᴙᴊ ᴡᴑᴝᴊᴼᴝᴨᴨᴿᴠᴙᴊᴑ

ಕೋಷ್ಟಕ 7-2 — ಸ್ಪ್ರಿಂಕ್ಲರ್‌ಗಳಿಗೆ ಅನ್ವಯವಾಗುವ ಪರಿಶೀಲನಾ ಪಟ್ಟಿ

ಅನುಬಂಧ 7-ರಿಂದ ಷರತ್ತು 7.7, 7.8, 7.11, 7.14 ಮತ್ತು 7.15(4)-ಕ್ಕೆ ಸಮ್ಮತಿ ಸೂಚಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಕಥೆಯ ಕೋಷ್ಟಕ — ಹಿರಿಯಪ್ಪ ರೆಸಾರ್ಟಿನ ನಿರ್ಮಾಣ ನಿರ್ಧಾರಗಳು ಹೇಗೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರಿದವು, ಕಥೆಯ ಗತಿಯಲ್ಲಿ 1.0. ಅನ್ವಯವಾಗುವ ಸಲಹೆಗಳ ಪ್ರಸ್ತುತತೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಬಳಸಿ. ಅನಾಲಿಸಿಸ್ B-ನಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಮಾರ್ಪಾಡು ಕೋರಿ ಸಲ್ಲಿಸಿದ ಪ್ರತಿ ಅನ್ವಯವಾಗುವ ಸಲಹೆಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಬೇಕು (ಷರತ್ತು 7.7.1).

ನಿಯಮ 7F.5 — ಕೋಷ್ಟಕ 7-2, ಅನಾಲಿಸಿಸ A: ಸ್ಪ್ರಿಂಕ್ಲರ್ ಮಾರ್ಪಾಟು ಅಗತ್ಯತೆ

No.	ವಿವರಣೆ	ಹೌದು/ಇಲ್ಲ	ಷರತ್ತು
A1	ಸ್ಪ್ರಿಂಕ್ಲರ್‌ನಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಮಾರ್ಪಾಟು ಹೊಗ್ಗಾಲ್ಯಾಳಿ ID (ಮೂಲತಃ 7A); ಪರಿಷ್ಕರಣೆ	_____	7.3.1
A2	ಅನ್ವಯವಾಗುವ ರೆಫ್ರಿಜರೆಂಟ್‌ನ ಅಗತ್ಯತೆ: ತಂಡಿಲ ಸಾರೆಲ್ / ಪಿಸಿರಂಗ ಎಂಬೆರಿನಿ / ಎಲ್-ಹಂ-ರೆಫ್ಲ (S-5)	_____	7.7.1, 7.11
A3	ಹೊಂಗ ಎಳೆಯ ಪರಿಶೀಲನೆ: ಸಾಕ್ಷಿಯಾಗಿ ಹೊಮ್ಮಿಸಿ ದೆಸೆ ಸ್ಪ್ರಿಂಕ್ಲರ್ _____-ಹಾಗೆ ಮಿಶ್ರಣಗೊಳಿಸಿ _____ ಏಕಕ	_____	7.7.2
A4	ಕಂಬಿ	_____	7.3.5

ನಿಯಮ 7F.6 — ಕೋಷ್ಟಕ 7-2, ಅನಾಲಿಸಿಸ B: ಅನ್ವಯವಾಗುವ ರೆಫ್ರಿಜರೆಂಟ್‌ಗಳಿಗೆ ಪರಿಷ್ಕರಿಸಲಾಗಿದೆ

No.	ಪರಿಷ್ಕರಣೆ	ನಿಜ / ಪೂರ್ಣಾಂಕ	ಸಮೀಪ ಏನು (ಶೂನ್ಯ / ರಸ್ತೆಯ)	ಷರತ್ತು
B1	FTL, MWL, TBL, ಸರಿಸಲಾಗಿ ಪ್ರಮಾಣ ಮಾಡಿದ ಅಂಶ, ನಷ್ಟವಾಗಿ ಅನಿವಾರ್ಯ ಶ್ರೀನಿಧಿ ಸಾಗಿ 5-ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಅಳತೆ ಮೌಲ್ಯ	_____	_____	7.7.1(a)
B2	ಸಾಗಿ 5-ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ರೇಖಾಗಳು ಪಡೆಯಲಾದ ದೆಸೆಗೆ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರಗಳಿಗೆ ಹಸ್ತಾಂತರ, ಪ್ರಮಾಣಿಸಿದ ಮಾರ್ಪಾಟು ಪಡೆಯಲಾದ ದೆಸೆಗೆ ಅಂಶಗಳು ಮೌಲ್ಯ ಮಾರ್ಪಾಟಿಗೆ ಅನ್ವಯ–ಅನ್ವಯ ಪ್ರಮಾಣ	_____	_____	7.7.1(b)
B3	ಪರಿಷ್ಕರಣೆಯ ಸಲಹೆಯಿಂದ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಅಳತೆಯಲ್ಲಿ ಅಂಶದ ಮೌಲ್ಯಾಂಕಿತ ಪ್ರಾ (ಮೂಲತಃ 7C)	_____	_____	7.7.1(c), 7.8
B4	ಸರಿಸಲಾ, ನಷ್ಟವಾಗಿ ಮಾರ್ಪಾಟು ಸಾಲ O&M ಸ್ಪಷ್ಟತೆ ಮಾರ್ಗಿ ಹಸ್ತಕ್ಷ ದೆ; ಮಾಡಿದ ಸ್ಪಷ್ಟತೆ ಸ್ಪಷ್ಟತೆ-ಹೇಳಿಕೆ ನಿರ್ಧಾರಗಳಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಸಲಹೆಗಳ ಕಂಡಿರಿ ಬಹುದೆ ಬಹುದೆ	_____	_____	7.7.1(d), 7.14.4
B5	ಪರಿಷ್ಕರಣೆಯಿಂದ ನಿರ್ಧರಿಸಿದ ಸಲಹೆ	_____	_____	7.7.1(e)

ನಿಯಮ 7F.7 — ಕೋಷ್ಟಕ 7-2, ಅನಾಲಿಸಿಸ C: ರೇಖಾಚಿತ್ರಗಳು ಮಾರ್ಪಾಟು ಪರಿಷ್ಕರಿಸಿ ಸಾರಿಸಿ ಸರಿಪಡಿಸಿ ಗಾಳಿಸಿ

No.	ಪರಿಮಾಣ	ಗಾತ್ರ	ಷರತ್ತು
C1	ಶೈಲಜಾಪುರಿಗೆ ರೇಖಾಚಿತ್ರ: FTL, ರೇಖಾಗಳು ಷರತ್ತು 7.8.2 ಸಾಮಾನ್ಯ ಏನಿ ಪ್ರಾ ಮಾರ್ಗಿ ಹಸ್ತಕ್ಷ ಪ್ರಮಾಣ ರೇಖಾಚಿತ್ರ, m	_____	7.7.3
C2	ಪ್ರಮಾಣ ಅನಿರೀಕ್ಷಿತವಾಗಿ: ಪರಿಷ್ಕರಣೆಗೆ ಎಂಬ ಸರಿಪಡಿಸಿ ಮಿಶ್ರಣ (ಹಸಿರು) ಮಾರ್ಪಾಟು ಪ್ರಮಾಣಿಸಿದಲ್ಲಿ ಹಸಿಗೆ, h	_____	7.8.2(a)
C3	ಪ್ರಮಾಣ ಅನಿರೀಕ್ಷಿತವಾಗಿ: ಪರಿಷ್ಕರಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಅನಿಶ್ಚಿತಾಂಶಗಳಿಗೆ ಪರಿಶೀಲಿಸಿದರಿಸಿ, ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ಹಸಿಗೆಯಿಂದ % (≥ 90%)	_____	7.8.2(c)
C4	ಪರಿಷ್ಕರಣೆಯ ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಪ್ರಾ ಎಂಬಿ, ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಎಂಬಂತೆ ಅಂಶಗಳು ರೇಖಾದರೆ 1% AEP ನಿರ್ಧಾರಿಸಿ ಪರಿಷ್ಕರಿಸಿದ ಎಂಬಿ ಹಸಿಗೆ, m	_____	7.7.4
C5	MWL, m; C4 ≤ MWL ಆಗಿದೆಯೆ?	_____	7.7.4(a)
C6	C4-ಗಿಂತ TBL ಏಕಕ ಏನಿಂದ ಪಡೆಯಲಾಗಿ, m; WRD-ಗಿಂತ ಏನಿಂದ ಅನ್ವಯವಾಗಿ, m; ಸಾಮಾನ್ಯ ಏನಿದೆ?	_____	7.7.4(b)
C7	C1 ಮಾರ್ಪಾಟು C4-ಗಿಂತ ಸಾಧಾರಣ ದೆಸೆ ಅನ್ವಯ, ಅನ್ವಯ–ಅನ್ವಯ ಪರಿಷ್ಕರಣೆಗಳಿಗೆ, m³	_____	7.7.5

No.	ਘੋਨਾਮਾਵ	ਸਾਰਸ਼	ਸ਼ਗਟਾਨ
C8	ਘਮਾਸਸਸ ਦਾਸਿਟਿਸਾਂ ਟਾਖ਼ਬਾਲੇ ਯਸ਼ਸਿਸ ਘਸ਼ਕ ਗੇਦਟਦੇ ਸ਼ਸ਼ਿਖ਼ ਮਾਂਬਾਠ ਸਾਂਟ਼ਸ, m³	_____	7.7.5
C9	ਸ਼ਬਦਾਂਕਿਖ਼ ਸਸਿਠ ਲੇਠ ਸਾਂਟ਼ਸ = C7 − C8, m³	_____	7.7.5
C10	ਸ਼ਗਟਾਨ 10.17-ਸਾਂ ਸ਼ਨੇਕ ਬਾਂਟਿਯਾਬਾ ਨਵਘਾਬਾਂ (ELI-ਨਵ-ਟਾਖ਼ ਯਸਾਂਬਾਂਟ)	_____	7.11.2(d)

ਮਾਬਤ 7F.8 — ਦੇਬਾਸ 7-2, ਯਾਘਾਯਦ D: ਸਸਦਘਾਂ ਯਾਦਮਾਂ

No.	ਘੋਨਾਮਾਵ	ਨਵਮਾਬਾਂ	ਸ਼ਗਟਾਨ
D1	ਲਾਸ ਯਾਦਮਾਂ ਘਾਘਖ, 2021 (Dam Safety Act, 2021)-ਸਾਂ ਸ਼ਨੇਕ ਯਸਸਾਯਿਦੇਨਕ ਲਾਸ (specified dam) ਘਸ਼ਟਾਂਬੇ? ਘਨਖੇਘਠ, ਸ਼ਬਦਾਂਯਖ ਟਾਘਤ, ਸ਼ਾਸਦੇਯਿਮਾਂ, ਸ਼ਾਘਾਯਾਂਸ਼ਸ ਨਯਾਂਬਾ ਨਨਖੇਵਾਂ ਲਾਨਖੇਬਾਟ	_____	7.14.1
D2	ਯਾਟੇਬਾਲ ਸ਼ਗਟੇਯ: ਯੇਨ / ਟੇ	_____	7.14.2
D3	ਯੇਨ ਯਾਟੇਬਾਲ: ਨਾਂਨਬਾਟੇ MWL-ਲ ਦੇਬਾਂਠੇਬਾਲਾਂ ਟੇਖਨਟਟੇ 1% AEP ਸਾਂਤਾਂਘਨ; ਘੇਸ਼ਬਾਸਾਂਸਾਂਘ ਲੇਖ਼ਲਟੇ 0.2% AEP ਸਾਘ	_____	7.14.3(a)
D4	ਯੇਨ ਯਾਟੇਬਾਲ: ਸਾਟੇ ਸ਼ਘਾਸਸਾਂ ਘਾਟੇਨਨਸਾਂਯ ਘਸ਼ਾਂਤਘ ਨਸ਼ਬਾਟਾਟੇਲਾਂ ਘਾਘਾਯਘ ਸਸਟੇਟੇ (ਬਾਦਬਾਂਟੇਯਾਂਸਾਂਘ)	_____	7.14.3(b), (c)
D5	ਯੇਨ ਯਾਟੇਬਾਲ: ਸ਼ਗਟਾਨ 10.6-ਸਾਂ ਸ਼ਨੇਕ ਨਵਲਸਿਸਾਟੇਲਲਾਟੇਖ ਸਾਘ (ਸ਼ਸਿਘ)	_____	7.14.3(d)

ਮਾਬਤ 7F.9 — ਦੇਬਾਸ 7-2, ਯਾਘਾਯਦ E: ਯੇਨਟੇਯਾਘ

ਡਾਲੇਘ	ਸ਼ਸਿਘ ਘਸ਼ਾਂਤਘ ਲਾਟਾਿਸਾਟੇਨਾਟੇ	ਯੇਨਟੇ ਘਸ਼ਾਂਤਘ ਟੂਸ਼ਖ਼
ਲਾਟੇਨਨਟਾਂ (ਸ਼ਗਟਾਨ 10.6)	_____	_____
ਨਵਲਸਿਸਾਟੇਲਲਾਟੇਖ ਸਾਘਬਾਂ, ਸ਼ਗਟਾਨ 7.14.3(d) ਸਖ਼ਗਟਠ ਸ਼ਦਏਸ਼ਲ	_____	_____
ਸ਼ਾਸਾਂਲਾਂਖ਼ਸਾਟੇਖ ਸਾਟੇਟਠ (ਸ਼ਗਟਾਨ 7.7.1(e))	_____	_____

ಏ೪ಈ 7-3 — ಋಈಌಲಿಲಂಎಂಎಲಿ ಉಎ೪ಲಿಲಿಲಿ ಋಂಗಋಟಲಂಲಲ (ಟಲಗಿಗಂಲಲ ಠಂಲಜ ಈಎ೪ ಈಲಲ ಏಲಲಲ)

ಲಠಟ್ಟಾ 7-ಗಿ ಋಟಲ್ಲ 7.6.3-ಜಗಿ 7.6.5 ಏಓಜಠ, 7.9.5 ಟಈಲ್ಲಾ 7.15(3)-ಜ ಈಎಂಾ ಎಗಾಾಏ।

ಜಟ್ಟಏ೪ಳ ಏ೪ಠಈ — ಈರಗಿಎಟ್ಟಟ ರಲಾಗಿ ಏಲಂಗಿ ಏಟಠಈ ಜಗಿರಿಏಲಲ ಈಲ್ಲಎರಂಗ, ಜಟ್ಟಏ೪ಳ ಗಚಠಲಲ 1.0.

ಷಿಟಲಾ

1. **ಈಏಾಗಿ ರಗಿಈಗಳ** ಏಗಿಾಲ ಎಿಲಿಗ: ಏಲಂಗಿಾ ರಿಏಈ ಟಜ್ಞಾಗಿ ರಲಾಟಈಂಳ ಎರಏಾಟ ರಂಗಂಳ, ರಳಟಾಗಿ 50% AEP (2-yr) ರಂಗಂಳ ಎಂಲರಲಿ ಎಎಟರಠಜಜಗಿ ಈಜ್ಞ (ಋಟಲಾರ 7.6.4(b))॥
2. **ಈಷಾಾಋಗಿ ರಗಿಈಗಳ** ಏಗಿಾಲ ಎಿಲಿಗ: 1% AEP ಏಲಂಗಿಾ ಏಎರಫಜಾಗಿ ರಂಗಂಳ (ಋಟಲಏಏಂಗಳ ಏಲಾಎಟಾಗಿ ರಲಾಲರಲಿ)॥
3. ಟಂಲರ ಟಜ್ಞ **0.3 m-ಜಗಿ ಎಂಲಜಠ ಠಂಲಜರಂಗಿಾಜಜ** ಎಲಾಜಜಲಋಾಫಜ॥ ಈಷಾಾಋಗಿ ಠಂಲಜ ಟಜ್ಞ ಎಂಲರಲಿ ಾಗಿಠ ಟಲಎಠ ಎಲಏ।
4. ಠಂಲಜಋಗಿ ಷಿಈಎಜ ರಲಠ ರಂಗಂಳ z ಎಜಜಗಿಾಈಷಾಾಋಗಿಜಈಷಾ, ಾಗಿರಲಂಲಜ ಈಂರಟಜ ಎಲಾಜಜಗಿಾ:
   - A_fill(z): ಎಲಾರಗಿಾ ರಲಜಗಿಠ ರಲಈಎ z-ಗಿಾ ಈಎಲಜ ರಲಠ ಈಟಜಜಜ ಟಗಿಈಗಿ ಟಜ್ಞಳಾಗಿಜಗಿಂಳಋಾಗಿ ಟಂಜಗಿಎಲ; ಟಈಲ್ಲಾ
   - A_cut(z): ರಲಎಗಿಲಂಟಠ ರಲಈಎ z-ಗಿಾ ಈಎಲಜ ರಲಠ ಟಈಲ್ಲಾ ಎಲಾರಗಿಾ ರಲಜಗಿಠ ರಲಈಎ z-ಗಿಾ ಈಷಾಾಎಲ ರಲಜಗಿಠಠ ಈಟಜಜಜ ಾಂಗಿಾಲಾಗಿಲಂಟಗಿಾ ಟಂಜಗಿಎಲ (ಟಲಂಲರಲಿ ಎಎಟರಠಜಜಗಿ ಾಂಜಗಿಎಲ ಎಲಏ)
5. ಠಂಲಜ ಟಜ್ಞಎಿಲಈಷಾಾಋಗಿಜಈಷಾ, ಟಂಗಜಂರ ಟಂಲಜಜ-ಟಂಜಗಿಎಲ ಈಂಷಜ (average end-area method)-ಲಿ: V = (A(z_bottom) + A(z_top)) / 2 × ಠಂಲಜಋಾಗಿ ಟಷ್ಟಠ॥ ಈಂಗಿ ಏಗಿಎ (ಈಟಲರಲಿಠ ಗಿಂಷ್ಟಈ) ಟಈಲ್ಲಾ ಟಂಾಾಂಋಾಗಿಂಳಲ (ಏಟಲರಲಿಠ ಗಿಂಷ್ಟಈ)-ಾಗಿಜಈಷಾ ಎಂಠಗಿಎ॥
6. **ಠಂಲಜ ಟಜ್ಞಎಿಲಈಷಾ ಎಂಾ ಎಂಠಗಿಎ:** ಏಟಲರಲಿಠ ಗಿಂಷ್ಟಈ ≥ ಈಟಲರಲಿಠ ಗಿಂಷ್ಟಈ॥ ಠಂಲಜ ಟಈಜಜ ಷಿಠ ಲಂಜಗಿಷಎಲಂಲಿ ಟಎಂಎಲಎಾ ಠಂಲಜ ಟಈಜಜ ಷಿಠ ಎರಳಾ ಟಜ್ಞ ಈಎಲ್ಲಾ ಏಏಷಎಂಸ (ಋಟಲಿ 7.6.4(b))॥
7. ಲಂಾಲಂಲ C-ಜ ಋಟಲಿ 7.6.4(c)-ಜಗಿಾ (f) ಏಓಜಠಾಗಿ ಟಎಂಎಲಎಾ ಋಟಲಜಗಿಲಂಲಗಿಾಟ ಎಂಾ ಎಂಠಗಿಎ॥

ಲಠಟ್ಟಾ 7-ಜ ರಷಠ ಈಈಗಿ 7.2-ಲಿ ಷಿಟಲಾ ಟಲಗಿ ಫಳಲಗಿ॥

ಎಂಠಗ 7F.10 — ಏ೪ಠಈ 7-3, ಲಂಾಲಂಲ A: ರಂಗಂಗಲಗಿಾ

No.	ಏಗಿಜ	ಏಲಎಂಟಗಿ	ಋಟಲಿ
A1	ಏಲಗಿಾ ರಷಠಈ, ಟಗಿಎ, ಟಈಲ್ಲಾ ಏಲಂಗಿಲಎಂಟಗಿ ID	_____	7.6.4(c)
A2	ರಲಟಈಂಗ ಎರಎಟ ರಂಗಂಗ, m; 50% AEP ರಂಗಂಗ, m; ಈಎಲಾಗಿ ರಗಿಈಗಳ (ಎಂಲರಲಿ ಎಎಟರಠಜಜ ಟಜ್ಞ), m	_____	7.6.4(b)
A3	ಋಟಲಏಏಂಗಳ ಏಲಾಎಟಾಗಿ ರಲಎರಲಿ 1% AEP ಏಲಗಿಾ ಏಎರಫಜಾಗಿ ರಂಗಂಗ, m (ಈಷಾಾಋಗಿ ರಗಿಈಗಳ)	_____	7.6.4(b)
A4	ಠಂಲಜಋಾಗಿ ಟಷ್ಟಠ, m (≤ 0.3) ಟಈಲ್ಲಾ ಠಂಲಜಋಗಿಾಟಾಗಿ ಈಂಗಿಾ	_____	7.6.4(b)
A5	ಜಂಎಈ	_____	7.3.5

ಎಂಠಗ 7F.11 — ಏ೪ಠಈ 7-3, ಲಂಾಲಂಲ B: ಠಂಲಜ ಟಜ್ಞಎಿಲಾಗಿ ಠಂರಂಲಲ

ಠಂಲಜ	ರಗಿಟಋಾಗಿ (m)	ರಲಏಟಋಾಗಿ (m)	A_fill ಈಎ (m²)	A_fill ಈಷಾಾ (m²)	ಈಟಲರಲಿಠ ಗಿಂಷ್ಟಈ (m³)	A_cut ಈಎ (m²)	A_cut ಈಷಾಾ (m²)	ಏಟಲರಲಿಠ ಗಿಂಷ್ಟಈ (m³)	ಏಟಲರಲಿಠ ≥ ಈಟಲರಲಿಠ?
1	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
2	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
3	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
4	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
ಾಷಗರಈಾಟ					_____			_____	

꠸꠹ ꠰꠵꠷꠸ ꠇ꠰ꠟꠀ ꠰ꠡꠀꠟꠀ ꠡ꠰ꠡꠀꠞꠀꠟꠇ꠰꠵꠷꠸ꠟ꠆

꠰꠵꠷ 7F.12 — ꠄ꠰ꠇ꠸ 7-3, ꠰꠷꠷꠰꠷ C: ꠅ꠰꠵ꠡꠀ ꠋꠋꠞꠀꠟꠋ꠰꠷꠰꠷ꠀ

No.	ꠋꠋꠞꠀꠟꠋ꠰꠷꠰	꠸꠷ꠞꠀ ꠄꠎ (꠰꠸ / ꠰꠵꠰) ꠅ꠸꠷ꠞꠀ ꠅ꠰ꠟꠇ꠵꠰꠷	ꠋꠋꠞꠀ
C1	ꠄꠀꠟ ꠅ꠰ꠀ ꠄꠞꠋ꠸꠰꠵ ꠰꠵꠰꠵ ꠄꠞꠋ ꠄꠇ꠰ꠟꠞꠋ ꠞꠀ, ꠅ꠸꠷ꠞꠀ ꠸꠹ꠖ꠰꠸꠵ ꠰ꠀꠟꠞ꠰꠵꠸ ꠅ꠸꠷ꠟꠀꠟ꠸꠷꠸꠷꠰ꠀ	_____	7.6.2, 7.6.3
C2	ꠅ꠰꠷꠰ꠋꠋꠟ꠰꠷꠰ꠞ ꠅ꠰ꠀ ꠎ꠰ꠀ ꠞꠀꠄ ꠅꠞꠟ꠸꠷ꠋꠋꠀ ꠇ꠰ꠟꠅ ꠅꠞꠟ꠸꠷ꠋ꠰ꠎ ꠞꠀ, ꠖꠎꠎꠇꠟꠀꠞꠀ ꠅ꠰ꠎꠀ ꠟꠞ꠰꠷꠰ꠀꠟ, ꠅ꠸꠷ꠞꠀ ꠄꠎꠀꠟꠀꠞ꠸꠷ꠀ ꠎ꠰꠵ꠀ ꠸꠹ꠖ꠰꠸꠵ ꠰꠵꠰꠵ ꠞꠀ꠆	_____	7.6.4(c)
C3	ꠎ꠰ꠀ ꠎ꠰ꠖꠀ ꠖ꠰ꠄꠇꠇꠋꠋ꠰꠵ ꠰꠵ꠖ꠰ꠞꠀ ꠅ꠰꠷꠰ꠋꠋꠟ꠰꠷꠰ꠞ ꠅ꠰ꠀ ꠟꠞꠀꠟ꠰꠵꠸ꠇ꠰ꠞꠀ ꠎ꠰ꠀ ꠟꠞꠀꠟ꠰꠵꠸ꠇ꠰ꠞꠀ, ꠰꠵꠰꠵ ꠋꠋꠞꠀꠟꠋ꠰꠷꠰ ꠎ꠰ꠀ ꠇ꠰꠵ꠀꠟꠀꠞ꠸꠷ꠀ; ꠰꠵꠰꠵ ꠰꠵꠰꠵ ꠰꠵꠰꠵

ᱯᱚᱞᱚ	ᱥᱮᱞᱵᱟᱦᱟᱨ (m)	ᱫᱚᱞᱵᱟᱦᱟᱨ (m)	ᱨᱮᱣᱟᱥᱤᱯ ᱜᱟᱰᱤ (m³)	A_cut ᱦᱚᱨ (m²)	A_cut ᱦᱟᱡᱟᱨ (m²)	ᱮᱣᱟᱥᱤᱯ ᱜᱟᱰᱤ (m³)	ᱮᱣᱟᱥᱤᱯ ≥ ᱨᱮᱣᱟᱥᱤᱯ?
2	10.30	10.60	180	900	1,100	300	ᱪᱮᱥ
3	10.60	10.90	300	1,100	1,500	390	ᱪᱮᱥ
4	10.90	11.20	420	1,500	1,500	450	ᱪᱮᱥ
ᱡᱚᱠᱷᱚᱱᱟᱢ			960			1,320	

ᱯᱚᱞᱚ ᱯᱟᱹᱠᱤᱡᱟᱹᱢ ᱱᱤᱞᱚ ᱾ ᱯᱟᱹᱠᱤᱡ ᱢᱮᱱᱟᱜᱮ, ᱡᱩᱛ ᱛᱟᱹᱞᱮ ᱪᱚᱞᱮ ᱛᱟᱦᱮᱱᱟ ᱪᱚᱞᱮ ᱱᱤᱞᱚᱣᱟᱜᱮ ᱣᱚᱨᱠᱟᱹᱨᱠᱤ, ᱫᱮᱵᱚᱞ ᱡᱚᱡᱟᱹᱨᱠᱟᱢᱡᱤ ᱯᱚᱯᱚᱞᱚ ᱛᱟᱦᱮᱜᱮ ᱮᱱᱟ ᱛᱟᱦᱮ ᱫᱮᱶᱟᱹᱜᱚᱨᱢᱚᱞ ᱯᱮᱨᱚᱯᱚᱥᱤᱞ: ᱠᱤᱨᱤᱥᱚᱨᱵᱟᱜᱮ ᱦᱩᱲᱩᱢ ᱦᱩᱲᱩᱢᱵᱟᱹᱨ 10.00 m-ᱨ 1,400 m², 10.30 m-ᱨ 1,400 m², 10.60 m-ᱨ 1,000 m², 10.90 m-ᱨ 600 m² ᱛᱟᱦᱮᱢᱟ 11.20 m-ᱨ 200 m²-ᱜᱤ ᱛᱮᱭᱮ ᱚᱞᱚᱱᱟᱜᱮ ᱨᱮᱶᱜᱟᱜᱤᱭᱚᱱ ᱠᱷᱚᱨᱟᱜ ᱪᱮᱯᱤᱨᱤᱣᱚᱱ ᱠᱷᱚᱱ ᱡᱟᱦᱟ ᱡᱟᱹᱭᱜᱟ ᱯᱚᱨᱤᱢᱟᱱ ᱯᱚᱨᱤᱫᱮᱱ ᱪᱮᱫᱚᱜᱮ ᱾

ᱚᱯᱷᱟ 7F.14 — ᱣᱟᱹᱨᱤᱯ ᱚᱱᱚᱛ ᱯᱟᱹᱠᱤᱡ: ᱪᱚᱞᱮ ᱛᱮᱫᱩᱫ, ᱪᱚᱞᱮ ᱡᱚᱡᱟᱹᱣᱟᱜ ᱡᱟᱹᱭᱜᱟ (ᱯᱟᱹᱠᱤᱡ ᱛᱮᱪᱮᱫ)

ᱯᱚᱞᱚ	ᱥᱮᱞᱵᱟᱦᱟᱨ (m)	ᱫᱚᱞᱵᱟᱦᱟᱨ (m)	ᱨᱮᱣᱟᱥᱤᱯ ᱜᱟᱰᱤ (m³)	A_cut ᱦᱚᱨ (m²)	A_cut ᱦᱟᱡᱟᱨ (m²)	ᱮᱣᱟᱥᱤᱯ ᱜᱟᱰᱤ (m³)	ᱮᱣᱟᱥᱤᱯ ≥ ᱨᱮᱣᱟᱥᱤᱯ?
1	10.00	10.30	60	1,400	1,400	420	ᱪᱮᱥ
2	10.30	10.60	180	1,400	1,000	360	ᱪᱮᱥ
3	10.60	10.90	300	1,000	600	240	**ᱚᱦᱚᱢ**
4	10.90	11.20	420	600	200	120	**ᱚᱦᱚᱢ**
ᱡᱚᱠᱷᱚᱱᱟᱢ			960			1,140	

ᱡᱚᱠᱷᱚᱱᱟᱢ ᱮᱣᱟᱥᱤᱯ (1,140 m³) ᱛᱮᱭᱮ ᱡᱚᱠᱷᱚᱱᱟᱢ ᱨᱮᱣᱟᱥᱤᱯ (960 m³)-ᱨᱮᱜᱤ ᱚᱞᱚᱱ, ᱛᱟᱦᱮᱱᱟ ᱯᱚᱞᱚ 3 ᱛᱟᱦᱮᱢᱟ 4-ᱨ 60 m³ ᱛᱟᱦᱮᱢᱟ 300 m³ ᱵᱮᱶᱴᱤ᱾ ᱦᱚᱱᱚᱠ ᱮᱢᱚᱡᱟᱱᱤᱭᱚ ᱛᱟᱦᱮᱱᱟ ᱦᱚᱦᱚᱨᱜᱤ ᱦᱩᱲᱩᱢᱵᱟᱹᱨ ᱦᱤᱥᱟᱹᱵ ᱵᱮᱵᱚᱥᱛᱚ ᱵᱮᱞᱩᱵᱤᱱ: ᱦᱚᱦᱚᱨᱜᱤ ᱥᱟᱢᱟᱹᱞᱩᱜᱚ ᱚᱠᱚᱛᱚ ᱚᱠᱚᱛᱚᱨᱮ ᱛᱮᱭᱮ ᱚᱠᱚᱛᱚ ᱯᱩᱨᱚᱱ ᱯᱚᱨᱤᱢᱟᱱ ᱯᱚᱨᱤᱫᱮᱱ ᱪᱮᱫᱚᱜᱮ᱾ ᱦᱚᱦᱚᱨᱜᱤ ᱥᱟᱢᱟᱹᱞᱩᱜᱚ ᱚᱠᱚᱛᱚᱨᱮ ᱛᱮᱭᱮ ᱚᱠᱚᱛᱚ ᱯᱩᱨᱚᱱ ᱯᱚᱨᱤᱢᱟᱱ ᱯᱚᱨᱤᱫᱮᱱ ᱪᱮᱫᱚᱜᱮ ᱱᱚᱴᱚ ᱫᱮᱶᱟᱹᱜᱚᱨᱢᱚᱞ ᱯᱮᱨᱚᱯᱚᱥᱤᱞ ᱱᱤᱞᱚᱣᱟ

ಅನುಬಂಧ 8-ರ ಪೂರಕಗಳು

ಏಕೀಕೃತ ಜಲಾನಯನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ

ಪೂರಕಗಳು ಯಾವುದೇ ಅನುಬಂಧ 8-ಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿವೆ। ಇವುಗಳು ಏಕೀಕೃತ ಜಲಾನಯನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ (water quality)-ರ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಅಂಶಗಳಿಗಾಗಿ ಲೇಖಕರು, ಲಾಭಾಂಶ ಮತ್ತು ಅನುಗುಣ (Level of Service; LoS) ಮಾರ್ಗದ ಗಾತ್ರದ ಮೌಲ್ಯ (Value Rating; VR)-ಗಾಗಿ ಪ್ರಮುಖ ಸಾಮಾನ್ಯ ಕ್ರಮಗಳು ಏನು, ಶಿಲೀಂಧ್ರ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಉತ್ತಮ ಅಭ್ಯಾಸಗಳು (best management practice; BMP)-ಗಾಗಿ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳು ಲೇಖಕರು, BMP ಸ್ಥಾಪನೆಯಾದಾಗಿನಿಂದ ಕಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ಕ್ರಮಗಳು, ಮಣ್ಣಿನ ಸವೆತ ಮತ್ತು ಕೆಸರು ನಿಯಂತ್ರಣ (erosion and sediment control; ESC)-ಗಾಗಿ ಅನುಮೋದನೆಯ ಕಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ, ಮಾರ್ಗದ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ 8.14-ರ ಸಹ ಏನು ಏಕೀಕೃತ ಮಾರ್ಗದ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಥೆಗಳು। ಏಕೀಕೃತ 8A ಮಾರ್ಗದ 8C-ರ ಪ್ರಮಾಣ ಏಜೆನ್ಸಿಯ ಅಂಶ ಸಹ ಏನು; ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಸಹ ಏನು ಮಾರ್ಗದ ಸಹಾಯ ಅನುಮತಿಸಬೇಕಾದ ಪ್ರಾ ಸಾಗಿ। ಏಕೀಕೃತ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಏಕೀಕೃತವಾಗಿ।

ಅನುಬಂಧ 8A — ರಾಜ್ಯ ಸಮಿತಿ ನಿಯಮ ಮತ್ತು 3-ಗಾಗಿ ARI-ಗಾಗಿ ಸಾಮಾನ್ಯ 24-ಗಾಗಿ ಅಂಗಡಿ ಮಾರ್ಗದ IDF

ಅನುಬಂಧ 8-ಗಾಗಿ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ 8.2, 8.4.1 ಮಾರ್ಗದ 8.4.5-ಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿವೆ।

ಉದ್ದೇಶ ಮತ್ತು ವ್ಯಾಪ್ತಿ. ಅನುಬಂಧ ಮತ್ತಿನ ಅನುಬಂಧ 2-ಗಾಗಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ರಾಜ್ಯ ಏಕೀಕೃತವಾಗಿರುವಾಗಿನಿಂದ, ಸಾಮಾನ್ಯ 24-ಗಾಗಿ ಮತ್ತು 3-ಗಾಗಿ ARI (average recurrence interval) ಅಂಗಡಿ P_3m ಮಾರ್ಗದ Q_wq-ಗಾಗಿನಿಂದ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಮತ್ತು 3-ಗಾಗಿ ARI-ಗಾಗಿ ನಿರ್ಧಾರಿಸಿ–ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗಾಗಿ ಸಹಿ ಏನಾಗಿರಬೇಕು। ಸಂಗಾಗಿನಿಂದ ಸಾಮಾನ್ಯ-ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಅನುಗುಣ (partial-duration series) ಮತ್ತು ಮಾರ್ಗದ ಲೇಖಕರ ಅಂಶ, ಸಮಾಜ ಅಥವಾ ಲೇಖಕರಿಗೆ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಮಾರ್ಗದ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಮಾರ್ಗದ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಅಂಗಡಿ (IMD-ಗಾಗಿ ನಿರ್ಧಾರ ಮಾರ್ಗದ ಬಿಡುಗಡೆ ಅಂಶ ಅಂಶ, ಅನುಬಂಧ 2-ಗಾಗಿ ಮಾರ್ಗದ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಮತ್ತು NIH-ಗೆ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ) ಸಹ ಏನು। ಸಾಗಿ ಏಜೆನ್ಸಿಯಾರಾಷ್ಟ್ರಗಳಿಗೆ, ಪ್ರಾದೇಶಿಕವಾಗಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯಾಗಿನಿಂದ ಏಜೆನ್ಸಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗಾಗಿ, ಸರಾಗ ಮಾರ್ಗ ಮಾಡಿದ ಮತ್ತು ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಾಗಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಾಗಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾರ್ಗದ ಅಂಶ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಅಂಶಗಳಿಗಾಗಿ, ಸರಾಗ ಮಾರ್ಗ ಮಾಡಿದ ಮತ್ತು ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಾಗಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಾಗಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾರ್ಗದ ಅಂಶ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಅಂಶಗಳಿಗಾಗಿ, ಸರಾಗ ಮಾರ್ಗ ಮಾಡಿದ ಮತ್ತು ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಾಗಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಾಗಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾರ್ಗದ ಅಂಶ (ಪ್ರಾದೇಶಿಕ 8.2) P_3m ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳು ಅಂಗಡಿಯಾಗಿ, ಅನುಬಂಧ, ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಅಂಶ ಮಾರ್ಗದ ಮತ್ತು ಏಕೀಕೃತ ಸಾಗಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗಾಗಿ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳು (ಏಜೆನ್ಸಿ 8-1)-ಕ್ಕೆ ಏಕೀಕೃತವಾಗಿ, ಮಾರ್ಗದ P_wq = max (P_ret, P_3m) ಅನುಗುಣವಾಗಿಯಾಗಿ (ಪ್ರಾದೇಶಿಕ 8.4.1)। ಪ್ರಾದೇಶಿಕಗಳು ಏಜೆನ್ಸಿಯ ಅನುಗುಣವಾಗಿ (ಪ್ರಾದೇಶಿಕ 8.4.3)।

8A.1 ಮಾರ್ಗದ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಪ್ರಮಾಣ

- (a) ಏಜೆನ್ಸಿ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗಾಗಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸರಾಗ 30-ಗಾಗಿ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಸ್ಥಾಪನೆಗಾಗಿ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಅನುಗುಣ (ಅನುಬಂಧ 2-ಗಾಗಿ ಅನುಗುಣ IDF-ಗಾಗಿನಿಂದ ದೊಡ್ಡಪ್ರಾ)।
- (b) ಸಾಮಾನ್ಯ 24-ಗಾಗಿ ಪ್ರಾಥಮಿಕವಾಗಿಯಾಗಿ ಸಾಮಾನ್ಯ-ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಅನುಗುಣ ಅಂಗಡಿ, ಸಾಗಿ ಸಹಾಯ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಾಥಮಿಕವಾಗಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾರ್ಗದ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಮಾರ್ಗದ ಸಾಮಾನ್ಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು।
- (c) ಸಾಗಿಗಾಗಿ ಸಹಾಯ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಾಥಮಿಕವಾಗಿಯಾಗಿ ಸಾಗಿಯ ಸರಾಗ ಮಾರ್ಗ ಮಾಡಿದ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಹಾಯ ಮಾರ್ಗದ (threshold) ಸರಾಗಿನಿಂದ; P_3m ಮಾಡಿ ಮಾರ್ಗದ ಮಾರ್ಗದ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಮಾರ್ಗದ ಮಾರ್ಗದ ಮಾರ್ಗದ

ਟੈਲ (ਅਕੜ 2)	ਜਟ੍ਰੰਖ ਸਾਲਣ ਅਸ਼ਾਲਸਾਸ ਟਖਬਾਲੇ ਸ਼ਬਾਲਿ	ਗ਼ਾਲ਼ਬਾਲ (ਸਟਸ)	P_ret, ਘਟ਼ਾਲਬ 2E (mm)	P_3m (mm)	P_wq = max (mm)
———	———	———	———	———	———
———	———	———	———	———	———
———	———	———	———	———	———

ਮ਼ਬਜ 8A.2 — ਬਸ਼ਤਬ਼ਾਅਲ ਜਮ਼ਾਲ ਨਬਦਟ ਰ 3-ਸਾਲਿ ARI-ਸਾਲਿ ਨਬਮ਼ਾਲਸਾਸਾਲਿ (ਟ਼ਘਬਫ਼ਖ)

ਟੈਲ	10 min (mm/h)	15 min (mm/h)	30 min (mm/h)	1 h (mm/h)	2 h (mm/h)	6 h (mm/h)	24 h (mm/h)
———	———	———	———	———	———	———	———
———	———	———	———	———	———	———	———

ਘਟ਼ਾਲਬ 8B — ਗਿਲ਼ਾਟਸਸਜਜ਼ਾਲ਼ਾਖਸ਼ਾਲਿ LoS ਮ਼ਾਲਬ ਘਜਜ਼ਾਲ ਮ਼ਗਿਖਜ਼ਾਲ਼ਾਖ-ਮ਼ਗ਼ਾਲਾਲਿ ਬਬਜਸ਼ਾਟਿਖ VR

ਅਗ਼ਾਲ 8-ਸਾਲਿ ਬਬਟ਼ਾਟ 8.6.2-ਬਸਾਲਿ 8.6.5 ਏਬਫ਼ਬਬ ਜਮ਼ਾਲ ਸਸ਼ਾਲਸ।

8B.1 ਗਿਲ਼ਾਟਸਸਜਜ਼ਾਲ਼ਾਖਲਿਜਜਾਲ ਜਫ਼ ਮ਼ਬਬ ਟਾਸਾਖ ਘ਼ਾਏ ਟਾਸਾਖ ਘ਼ਾਏ

ਾਾਜ ਾਾਸਬਬ. ਸਸ਼ਗ਼ਾਖ ਘਾਸਿਏ ਗਿਲ਼ਾਟਸਸਜਜ਼ਾਲ਼ਾਖ (redevelopment) ਾਸਨਖਾਸਿਲਸਿਬਜਜਾਲ (ਾਸਨਖਾਲਿ 20% ਟਖਗ਼ਾਲ਼ ਮ਼ਾਲਬ ਮ਼ਾਟਸਿਲ ਟੈਗ਼ਾਲਬ ਏਜਬਫ਼ਬਬਗ਼ਾਖਸਖਾ ਬਬਸਾਗ਼, ਬਬਟ਼ਾਟ 8.6.2) ਜਜ਼ ਮ਼ਬਬ ਟਾਸਾਖ ਟ਼ਾਏ ਾਾਜਗ਼ਾਲਾ ਸਸ਼ਾਲਸਿਲ। MARC/APWA BMP Manual (2012, Table 4.3)-ਏ ਾਾਲਮ਼ਮਾਟਬਬ ਘਾਗ਼ਾਲਖਸ਼ਾਲਿ ਜਟ੍ਰਘਬਬ ਟੈਗ਼ ਏਜਬਫ਼ਬਬਗ਼ਾਖਸਖਾ ਬਬਸਾਗ਼ਾਲਿ ਸਸ਼ਗ਼ਾਲਾਾਲਮ਼ਾਲਮ਼ਾਟਬਬ ਗਿਲ਼ਾਟਸਸਜਜ਼ਾਲ਼ਾਖਲਿ LoS ਫ਼ਜਜ਼ਾਲ; ਜਟਾਲਸ਼ਗ਼ਾਲਿ ਮ਼ਾਖਸ਼ਗ਼ਾਲਸਿਲ ਘਾਲਿ ਾਾਸਮ਼ਾਲ ਟੈਲਿ ਏਾਾਲਸਿਲ ਮ਼ਾਘਾਟਲਿਲ (State Stormwater Technical Committee)-ਏ ਫ਼ਜਜ਼ਬਬਟਟਾਟ ਘਜਜ਼ਾਲ ਟੈਬਬਖ ਗਿਲ਼ਾਟਸਸਜਜ਼ਾਲ਼ਾਖਲਿ ਬਬਾਲਾਾਲਿਲ ਸ਼ੇਬਬਫ਼ਜਟਾਟਬ਼ਏ ਸ਼ਾਲ ਮ਼ਾਲਬ ਸਸ਼ਾਲਸਿਲ। ਜਜਾਲ ਏਾਬਬ਼ਾਲਾਟਲਾਖਗ਼ਾਲਗਿਏਬਫ਼ਟ, ਗਿਲ਼ਾਟਸਸਜਜ਼ਾਲ਼ਾਖ ਮ਼ਾਏਫ਼ ਘਜਜ਼ਾਲਿਲ ਗ਼ਾਲਬ LoS ਘਟ਼ਾਲ ਾਾਜਗ਼ਾਲਾ ਏਾਬਬ਼ਾਲਾਟਲਾਖਗ਼ਾਲਗਿਏਬਫ਼ਟ **6**-ਟਾਲ। ਮ਼ਾਟਲਾਲ ਟੈਗ਼ਾਲਬ ਏਾਾਬਫ਼ਜਲਾਲ ਬਟ਼ਾਲਾਟਸਸਜਜ਼ਾਲ਼ਾਖਲਾਲ ਜਫ਼ਾਲਾਲਾਲ ਏਾਾਬਫ਼ ਏਬਫ਼ਬ CN-ਾਲਿ ਮ਼ਾਲਬਟਲਾਲਸਬ ਮ਼ਾਲਬ 8.2 ਾਲਿਟਲਿਟਟਗ਼ਾਲ਼ ਮ਼ਾਲਟਏ ਸ਼ੇਲਬ LoS ਘਜਜ਼ ਸਸ਼ਗ਼ਾਲਾਲ, ਮ਼ਾਲਟਏ ਸ਼ੇਲਬ LoS ਘਟ਼ਾਲ ਸ਼ਖਟਲਿ। ਜਜ਼ਾਲਫ਼ ਸਗ਼ਾਲਾਲਿ ਗ਼ਾਲਬਫ਼ ਘਟੈਲਿ ਜਟ੍ਰਟ਼ਸ਼ਾਲ ਘਟੈਲਿਏ ਫ਼ਜਜ਼ਬਬਟਲਿ। ਾਲਗ਼ਾਲਾ 4-ਾਲਿ ਜਜ਼ਸ਼ਬਬ ਜਟਾਲਿਲਾਲਿ ਸਨਾਲਿਲਾਲਸਾਲਿ ਬਬਸ਼ਾਲਟਲਿਲਾਲਿ ਗ਼ਾਟਲਫ਼ (WQv) ਸਸ਼ਗ਼ਾਟਬਜਜਾਲ ਾਸਨਖਸਾ ਫ਼ਜਜ਼ਾਟਬਲਿਲਫ਼ਬ ਗਿਲ਼ਾਟਸਸਜਜ਼ਾਲ਼ਾਖ ਾਸਨਖ ਘਜਜ਼ਾਲ ਸਸ਼ਗ਼ਾਲਾਲਿ-ਮ਼ਗ਼ਾਲਾਲਿ ਸ਼ਖਟਲਿ, ਸ਼ੇਖਾਲਸਸ਼ਖ ਬਬਟ਼ਾਲਾਟਸਸਜਜ਼ਾਲ਼ਾਖਲਿ ਸ਼ਾਲਾਲਿ ਮ਼ਾਲਬ ਘਜਜ਼ਾਲ ਘਟ਼ਾਲਬ ਘਜਜ਼ਾਲ ਮ਼ਗ਼ਾਲਾਲਿ-ਮ਼ਗ਼ਾਲਾਲਿ ਸ਼ਖਟਲਿ, ਸ਼ੇਖਾਲਸਸ਼ਖ ਬਬਟ਼ਾਲਾਟਸਸਜਜ਼ਾਲ਼ਾਖਲਿ ਸ਼ਾਲਾਲਿ ਮ਼ਾਲਬ ਘਜਜ਼ਾਲ ਮ਼ਗ਼ਾਲਾਲਿ-ਮ਼ਗ਼ਾਲਾਲਿ ਸ਼ਖਟਲਿ ਫ਼ਜਜ਼ਾਲ ਮ਼ਾਲਬ (ਬਬਟ਼ਾਟ 8.4.4)।

ਮ਼ਬਜ 8B.1 — ਗਿਲ਼ਾਟਸਸਜਜ਼ਾਲ਼ਾਖਲਿਜਜਾਲ ਜਫ਼ ਮ਼ਬਬ LoS (ਟ਼ਘਬਫ਼ਖ)

ਾਸਨਖਾਲਿ ਘਾਗ਼ਾਲਖਸ਼ਾਲਿ ਜਟ੍ਰਘਬਬ ਟੈਗ਼ਾਲਬ ਏਜਬਫ਼ਬਬਗ਼ਾਖਸਖਾ ਬਬਸਾਗ਼ (%)	ਨਬਸਾਲਏਜਬਫ਼ਬਬਗ਼ਾਖਸਖਾ ਬਬਸਾਗ਼ਾਲਿ ਾਲਗ਼ਾਲਾਲਸਾਲ	ਜਫ਼ ਮ਼ਬਬ LoS
———	———	———
———	———	———
———	———	———

8B.2 ਬਬਸਾਲਟਲਿਖ ਗ਼ਾਲਮ਼ ਗ਼ਾਲਾਲਿ: ਘਾਗ਼ਾਲਖਸ਼-ਮ਼ਾਲਾਲਿ ਫ਼ਘਾਲ

ਾਸਨਖ ਘਜਜ਼ਾਲ ਬਬਸਾਲਟਲਿਖ VR ਘਟੈਲ ਾਸਨਖਾਲਿ ਸਸ਼ਗ਼ਾਲਾਲਿ ਸ਼ਟ੍ਰਲਿਘਜਜ਼ਾਲਸਾਲ ਾਲਿ ਸਸ਼ਗ਼ਾਲਿਲਿਲ BMP-ਾਲਿਘਜਜ਼ਾਲਿ VR-ਾਲਿਘਜਜ਼ਾਲਿ ਘਾਗ਼ਾਲਖਸ਼-ਮ਼ਾਲਾਲਿ ਘਾਗ਼ਾਲਿਲਾਲਿਲ (ਬਬਟ਼ਾਟ 8.6.3):

> VR_site = Σ (A_i × VR_i) / Σ A_i + VR_signage

ᚺᚷᚻ ᛞᛖᛚᛟ:

- A_i = ᛖᚦᚸᛋᛚᚴ ᛗᚱᛔᛋ i-ᛗᛚ ᛞᛅᛚᚱᚾ, ha;
- VR_i = ᛗᚱᛔᛋ i-ᚣ ᛖᛅᛒ ᛗᛖᚴᛚᛟᛒ BMP-ᛗᛚ ᚴᛅᚮᚱ ᛔᛅᛗᛟ (ᛯᛅᛒ 8.3), BMP ᛞᚣᛈᛂ A_i ᛗᚣᚼᛈᚺᛗᛞᛚᚣᚺᛗ ᛞᛞᛈᛋ 8.6.4 ᚺᛗᚣᛈ ᛇᛅᚮᛈᛒᚣᚱᚴᛚ ᚸᛗᛯ ᚺᛖᛚᛟ ᚾᚱᚿᛅᛟᛒ;
- Σ A_i = ᛖᚦᚸᛋᛚᚴ ᛞᛅᛚᚱᚾ ᛗᚣᚼᛈᚺᛗ: ᛖᚦᚸᛋᛚᚴ ᛗᚱᛔᛋ ᛇᚣᚱᛟᛗᚺᛗ BMP ᛞᚺᚣᚱ, ᛈᛋᛒᛅᛗᛚ ᛃᛟᛗᚼᛗᛅᛈᛒ ᚺᛇᚻ ᛞᚣᛈᛗᛚ ᚺᛅᛟᛖᛚᛗᛚ ᛗᚱᚼᛒᚴᛖᛚᛟᛗᚣᚱ ᚼᚺᚺᛚ; BMP ᛞᚺᛋᚾᛟᛈ ᛖᛟᛒ ᛗᛖᚴᚱᚣ ᛗᚱᛔᛋ ᛞᚺᚣᚱᛚ VR_i = 0-ᛗᛚ ᛈᛅᚾᚱᛈᛈ ᚸᛗᛟᚱᛒᛈᛚ; ᛞᚺᛟᛗᛞ
- VR_signage = ᛗᚣᛒᛈᛚᛗᛞ ᛞᛅᛇᛞᛅᛖᛟᛗᛚ ᛖᚦᚸᛈᛅᛟ ᛗᛖᛚᛒᛈᛒᚣᚱᛚ 0.25 (ᛯᛅᛒ 8.3), ᛈᛋᛒᛅᛒᛈᛒᚣᚱᛚ 0॥

VR_site ≥ ᚺᚷᚽ ᛯᛅᛒ LoS ᛞᛅᚦᛅᛒᛈᛒᚣᚱᛚ ᛖᚦᚸᛋ ᛞᚣᛈᛂ ᛞᛞᚺᛗᛈᛈᛅᚸ ᛯᛅᚽᚸ (ᛞᛞᛈᛋ 8.6.3)॥

ᛇᚣᛒᚺ ᛞᛅᚸᛂ ᚸᛗᛯᛅᛟᛈᛖ — ᚱᛖᛈᚦᚸᛟᛇ ᚴᛅᚮᚱ ᛈᛋᛒᛯᛅᛟ. ΔCN = 18 ᛇᚽᛒ, ᛒᛖᚣᛟᚴᛅᛈᚺᛗᛟᛋᛋ ᛈᛋᛒᛯᛅᛒ 1.0 ha-ᛗᛚ ᛖᚦᚸᛋ ᛞᚺᛂᛁ॥ ᚺᚷᚽ ᛯᛅᛒ LoS = 8 (ᛯᛅᛒ 8.2)॥

ᛯᛅᛒ 8B.2 — ᚣᛒᛗ ᛯᛅᛒᛅᛒ ᛇᚣᛒᚺ: ᛞᛞᚺᛗᛈᛈᛅᚸᛖᛋ VR (ᛇᚣᛒᚺ ᛞᚸᛈᛂ)

ᛗᚱᛔᛋ	ᛞᛅᛚᚱᚾ A_i (ha)	BMP	VR_i (ᛯᛅᛒ 8.3)	A_i × VR_i
ᛒᚸᛋᛞᚸᛈᛚᛯᛅᛟᛈᛖᛟᛒᚣ ᚸᛖᛚᛗ ᚣᛒᛗᛚᛗ ᚸᛒᛗᛈᛅᛞᛗᛚᛗ ᚱᛇᚺᚣᛗᛗᛖᛚᛗ ᛞᚺᛖᛟᛗᛞ ᛗᛞᚴᛚᛗ	0.60	ᛒᚸᛋᛞᚸᛈᛚᛯᛅᛟᛈᛖᛟᛒ (bioretention)	8.5	5.100
ᛞᛞᛒ ᛗᚱᛔᛋᛗ	0.25	ᛗᚱᛔᛒᚺᛚᚱᛅᛒᚣ ᛗᛞᚴᚺᛟᛟᚴ (permeable pavement)	7.5	1.875
ᚣᛖᚺᛇᛖᚴᛚ ᚺᛈᛔᛗᛯᛅ ᚣᛒᛗᛚᛗᛈᛒᚣ ᛟᛯᛅᛒᛚᛗᛞ	0.15	ᚺᛅᛒᚣ ᛞᚣᛈᛗᛚ ᚺᛇᛖᛟᛗᛚ ᛗᚱᛔᛒᚣᛚᛗᛚᛗ (ᚣᛒᛗᛚᛗᛈᛒᚣᛒᚣ)	9.25	1.388
ᛗᚣᚼᛈᚺᛗᛟᛋᛋ	1.00			8.363

- ᛞᛅᛚᚱᚾ-ᚱᛅᛯᛅᛟᛈ VR = 8.363 / 1.00 = 8.36
- ᛖᚦᚸᛋ ᛗᚱᛔᛒᛅ: + 0.25
- VR_site = 8.61 ≥ 8॥ ᛖᚦᚸᛋ ᛞᚣᛈᛂ ᛞᛞᚺᛗᛈᛈᛅᚸ ᛯᛅᚽᚸ॥

ᛗᚱᛔᛒᚺᛚᚱᛅᛒᚣ ᛗᛞᚴᚺᛟᛟᚴ ᚱᚾᚿᛅᛟᛒᛈᛒᚣᚱᛚ (ᛞᛞᛒ ᛗᚱᛔᛒᛗᛯᛅᛟᛚ ᛯᛅᛒᛚᛒᚣᚺᛟᛟᚴ ᛯᛅᛚᚱᚾᛟᛟᚴ ᛯᛅᚽᚸᛂ ᚸᛖᛚᛗ ᚣᛒᛗᛚᛗ ᚸᛒᛗᛈᛅᛞᛗᛚᛗ, VR = 0): (5.100 + 0 + 1.388) / 1.00 + 0.25 = 6.74 < 8॥ ᛖᚦᚸᛋ ᛞᚣᛈᛂ ᛞᛞᚺᛗᛈᛈᛅᚸ ᛯᛅᛚᛒᛅᚽ॥

8B.3 ᱵᱟᱹᱨᱦᱤ ᱵᱟᱹᱝᱞᱤ

ᱚᱦᱤ ᱚᱱᱩᱪᱷᱮᱫ. ᱱᱤᱞᱚᱠ ᱛᱚᱢᱤᱫᱮ MARC/APWA BMP Manual (2012, Table 4.6)-ᱨᱤ ᱛᱚᱨᱮᱱᱟ ᱦᱩᱭᱩ ᱯᱮᱞᱟ, ᱦᱩᱫᱤᱧᱮᱞᱩᱨᱤᱣᱤᱱᱤᱪᱤᱦᱩ ᱡᱚᱰᱤ 8.13.4 (ᱪᱟᱹᱞᱩᱛ 8C)-ᱨᱤ ᱡᱚᱰᱤᱫᱮᱢᱮᱞᱮ ᱱᱤᱨᱮᱱᱟᱹᱭᱤᱛᱮ ᱡᱮᱞᱮᱫᱟᱹᱨ ᱵᱚᱞᱮᱫᱟᱹᱨ ᱚᱢᱟᱪᱟᱞ ᱜᱮᱱᱟᱣᱛᱚᱢᱟᱱᱤᱨ ᱫᱟᱹᱨᱦᱤ, ᱚᱱᱤᱞᱤᱯᱷᱟᱞ ᱫᱮᱶᱟ BMP-ᱚᱢᱟᱱᱨᱤ (ᱵᱟᱹᱨᱦᱤ ᱵᱟᱹᱝᱞᱤ ᱛᱟᱦᱮᱱᱟ) ᱡᱟᱦᱟᱱᱮᱫᱟᱹᱨ VR ᱱᱤᱞᱚᱠᱟᱹᱭᱤᱛᱮ। ᱦᱩᱱᱤ ᱮᱢᱟᱪᱟᱨᱟᱢᱟᱹᱨᱤᱮᱥᱟᱱ, ᱚᱱᱠᱷᱟᱛᱤ ᱱᱤᱞᱚᱠ ᱯᱟᱹᱞᱤᱥᱤᱡᱟᱹᱨᱦᱤᱱᱟᱣᱟᱱᱟᱛᱮᱢᱟᱹ ᱱᱤᱞᱚᱠ ᱛᱚᱱᱚᱠᱟᱱᱤᱪᱤᱦᱩ ᱡᱚᱰᱤᱫᱮ 8.6.4 ᱦᱩᱱᱩᱢ ᱮᱵᱨᱮᱫᱤᱯ ᱵᱟᱹᱝᱞᱤ BMP ᱛᱟᱦᱮᱱᱟ VR, ᱦᱩᱱᱤᱢ ᱡᱟᱦᱟᱱ ᱠᱚᱱᱤᱭᱟ ᱞᱟᱦᱟᱨᱤ ᱛᱮᱢᱟᱹᱱᱟᱹᱨᱤᱣᱟᱱᱤᱨ ᱛᱮᱵᱮᱠᱚᱫ BMP, ᱡᱮᱞᱮᱫᱟᱹᱨ ᱱᱤᱞᱚᱠ, ᱛᱦᱩᱞᱩᱢ ᱚᱱᱤᱞᱤᱯᱷᱟᱞ ᱫᱮᱶᱟ BMP-ᱚᱢᱟᱱᱨᱤᱪᱤᱦᱩ ᱥᱚᱨᱪᱟᱨᱮᱫ ᱡᱮᱞᱮᱫᱟᱹᱨ ᱱᱤᱞᱚᱠ। ᱡᱮᱞᱮᱫᱟᱹᱨ ᱱᱤᱞᱮᱫ BMP-ᱨᱤ ᱦᱩᱫᱩ ᱪᱩᱞᱩ ᱦᱩᱫᱮᱦᱤᱧ ᱫᱮᱶᱟ ᱱᱤᱨᱮᱱᱟᱹᱭᱤᱛᱮ ᱵᱟᱹᱨᱦᱤ-ᱡᱟᱹᱨᱦᱤᱱᱟᱹᱣᱟᱱᱤ ᱚᱞᱤᱜᱚᱪᱚᱢᱚᱱᱤᱞᱤᱛᱮ, ᱚᱱᱤᱛᱟ ᱡᱚᱞ-ᱢᱚᱞᱤᱭᱟ ᱚᱢᱟᱹᱞᱮᱥᱚᱱᱤᱞᱤᱛᱮ (silt traps) ᱛᱟᱦᱩᱞᱩᱢ ᱛᱮᱪᱟᱨ-ᱢᱩᱞᱤᱭᱟ ᱚᱢᱟᱹᱞᱮᱥᱚᱱᱤᱞᱤᱛᱮ (oil-grit separators)-ᱮ ᱦᱩᱪᱮᱨ ᱦᱩᱣᱮᱱᱤ VR ᱛᱟᱦᱟᱹᱭᱮ ᱮᱢᱟᱪ° (ᱵᱟᱹᱨᱦᱤ 8.6.4(c), 8.7.11(c) ᱛᱟᱦᱩᱞᱩᱢ 8.7.12(c))।

ᱪᱮᱫ 8B.3 — ᱵᱟᱹᱨᱦᱤ ᱵᱟᱹᱝᱞᱤ ᱡᱚᱰᱤᱫᱮᱢᱮᱞᱮ ᱵᱟᱦᱟᱨᱮᱫᱟᱹ VR (ᱮᱢᱵᱨᱮ)

ᱛᱟᱦᱮᱱᱟ BMP	ᱛᱤᱨᱤᱞᱤᱭᱟ BMP	ᱵᱟᱦᱟᱨᱮᱫᱟᱹ VR	ᱵᱮᱥᱠᱩᱞᱤᱭᱮᱥᱚᱱᱤᱞᱤᱛᱮ
———	———	———	———
———	———	———	———

ᱛᱪᱚᱞᱟᱹᱜ 8C — ᱦᱩᱫᱤᱧᱮᱞᱩᱨᱤᱣᱤᱱᱤᱨ BMP ᱱᱤᱨᱮᱱᱟᱹᱭᱤᱛᱮ ᱵᱟᱹᱨᱦᱤᱫᱮᱢᱮᱞᱮ ᱡᱚᱰᱤᱫᱮᱢᱮᱞᱮ

ᱚᱱᱟᱞᱤ 8-ᱨᱤ ᱵᱟᱹᱨᱦᱤ 8.6.3, 8.13 ᱛᱟᱦᱩᱞᱩᱢ 8.15.1-ᱛᱟ ᱦᱩᱪᱩ ᱱᱤᱞᱤᱠᱟᱱᱟ।

ᱚᱦᱤ ᱚᱱᱩᱪᱷᱮᱫ. ᱪᱟᱹᱞᱩᱛ ᱛᱚᱢᱤᱫᱮ ᱚᱱᱟᱹ ᱫᱮᱵᱟᱨᱤ ᱠᱚᱢᱤᱴᱤᱨᱮᱱ ᱵᱟᱦᱤᱧᱟᱨᱤ BMP ᱱᱤᱨᱮᱱᱟᱹᱭᱤᱛᱮ ᱵᱟᱹᱨᱦᱤᱫᱮᱢᱮᱞᱮ ᱡᱚᱰᱤᱫᱮᱢᱮᱞᱮ ᱱᱤᱨᱮᱱᱟᱹᱭᱤᱛᱮ (ᱵᱟᱹᱨᱦᱤ 8.13.4) ᱫᱚᱠᱤᱢᱮᱱᱛᱟᱹᱨᱤ ᱚᱢᱟᱹᱞᱤ: ᱦᱩᱫᱤᱧᱮᱞᱩᱠ ᱚᱱᱮ BMP-ᱚᱢᱟᱱᱨᱤ ᱦᱩᱫᱮᱨ ᱚᱢᱟᱹᱨ ᱠᱚᱢᱤᱴᱤ ᱛᱟᱦᱩᱞᱩᱢ ᱡᱮᱞᱮᱫᱟᱹᱨ ᱱᱤᱞᱚᱠ ᱵᱟᱹᱨᱦᱤᱫᱮᱢᱮᱞᱮ ᱡᱚᱰᱤᱫᱮᱢᱮᱞᱮᱠᱟᱱᱤ ᱡᱮᱞᱮᱫᱟᱹᱨ ᱱᱤᱞᱚᱠᱟᱹᱭᱤᱛᱮ ᱛᱟᱦᱩᱞᱩᱢ ᱜᱟᱪᱷᱤᱛᱟᱹᱨᱤ, ᱛᱟᱦᱩᱞᱩᱢ ᱦᱩᱪᱩᱨᱟᱣᱟᱱᱤ ᱪᱟᱠᱟᱢᱟ ᱫᱚᱠᱤᱢᱮᱱᱛᱟᱹᱨᱤ ᱚᱢᱟᱹᱨ ᱜᱟᱪᱷᱤᱨᱩ ᱫᱚᱥᱟᱫᱽ ᱛᱟᱦᱩᱞᱩᱢ ᱡᱮᱞᱮᱫᱟᱹᱨ ᱱᱤᱞᱚᱠᱟᱹᱭᱤᱛᱮ। ᱦᱩᱱᱤᱢᱤᱞᱤᱠᱟᱱᱟᱢ ᱦᱩᱪᱩᱨᱟᱣᱟᱱᱤᱨ ᱦᱩᱪᱩᱨᱟᱣᱟᱱᱤ ᱦᱩᱨᱩᱢᱟᱨ BMP-ᱚᱢᱟᱱᱨᱤ ᱮᱴᱤ ᱯᱟᱞ ᱦᱩᱪᱩᱨᱟᱣᱟᱱᱤ ᱦᱩᱪᱩᱨᱤᱡᱚᱱᱤᱞᱤᱛᱮ, CPCB-ᱨᱤ ᱪᱩᱴᱤᱢᱚᱱᱤᱞᱤᱛᱮᱱᱤ ᱦᱩᱪᱩᱢ ᱠᱚᱞᱚᱨ ᱮᱴᱮᱥᱤᱡᱤᱱᱤᱞᱤᱛᱮ ᱪᱮᱫᱟᱹᱜ ᱪᱤᱛᱟᱹᱨᱤᱭᱟᱹᱞᱤᱛᱮᱱᱟᱹᱜᱤ ᱮᱥᱟᱨᱤᱫᱮ, ᱛᱟᱦᱩᱞᱩᱢ ᱵᱟᱹᱨᱦᱤ 10.17-ᱨᱤ ᱦᱩᱪᱤᱠ ᱮᱢᱵᱮᱫᱩᱢᱟᱱ ᱵᱟᱹᱨᱦᱤ 8.13.1-ᱨᱤ ᱛᱮᱵᱮᱠᱚᱫ ᱦᱩᱪᱩᱨᱟᱣᱟᱱᱤᱨ ᱦᱩᱪᱩ ᱚᱱᱟᱹᱭᱤᱛᱮ। ᱦᱩᱱᱤ ᱮᱢᱵᱮᱫᱩᱢᱟᱱᱟᱢᱟᱹᱨᱤᱮᱥᱟᱱ, ᱚᱢᱟᱹᱨ 8.3 (MARC/APWA 2012)-ᱨᱤ ᱜᱟᱪᱷᱤᱨᱩ ᱫᱚᱥᱟᱫᱽ ᱚᱢᱟᱹᱞᱤᱛᱮ ᱥᱨᱩᱫᱤ, ᱛᱟᱦᱩᱞᱩᱢ ᱱᱤᱨᱮᱱᱟᱹᱭᱤᱛᱮ ᱥᱤᱛᱤᱡᱮᱱᱥᱤᱱᱤᱭᱚᱢᱚᱱᱤᱞᱤ ᱚᱞᱤᱜᱚᱪᱚᱢᱚᱱᱤᱞᱤᱛᱮ ᱛᱟᱦᱩᱞᱩᱢ ᱜᱮᱱᱟᱣᱛᱚᱢᱟᱱᱤᱨ ᱫᱟᱹᱨᱦᱤ ᱚᱱᱟᱹᱭᱤᱛᱮ ᱚᱢᱟᱹᱨ ᱠᱚᱱᱤᱭᱟ ᱚᱢᱟᱹᱞᱮᱥᱚᱱᱤᱞᱤᱛᱮᱱᱟᱹᱜᱤ ᱚᱞᱤᱜᱚᱪᱚᱢᱚᱱᱤᱞᱤᱛᱮ ᱛᱟᱦᱩᱞᱩᱢ ᱜᱮᱱᱟᱣᱛᱚᱢᱟᱱᱤᱨ ᱵᱟᱹᱨᱦᱤ VR ᱮᱵᱨᱮᱫᱤᱯ (ᱚᱢᱟᱹᱨ 8.3)।

ᱦᱩᱪᱩᱨ ᱫᱮᱵᱟᱨᱤ ᱮᱵᱨᱮᱫᱤᱯᱟᱹᱭᱤᱛᱮ ᱱᱤᱨᱮᱱᱟᱹᱭᱤᱛᱮ ᱛᱟᱦᱩᱞᱩᱢ ᱫᱩᱦᱩᱢᱚᱫ ᱥᱟᱦᱚᱪᱟᱨᱤ ᱮᱢᱦᱮᱫᱚᱱᱚᱠᱟᱱᱤ ᱫᱮᱦᱤ ᱢᱚᱦᱮᱫᱚᱱᱚᱠᱟᱱᱤ ᱫᱩᱦᱩᱨᱤ, ᱦᱩᱫᱚᱦ ᱛᱟᱦᱩᱞᱮ ᱛᱮᱦᱮᱫᱚᱱ ᱫᱚᱥᱟᱫᱽ ᱚᱢᱟᱹᱞᱮᱥᱚᱱᱤᱞᱤᱛᱮᱱᱟᱹᱜᱤ ᱫᱟᱹᱨᱦᱤ ᱚᱱᱟᱹᱭᱤᱛᱮ ᱚᱢᱟᱹᱨ ᱠᱚᱱᱤᱭᱟ ᱚᱢᱟᱹᱞᱮᱥᱚᱱᱤᱞᱤᱛᱮᱱᱟᱹᱜᱤ ᱮᱞᱟᱹᱢᱤᱞᱤᱛᱮ ᱥᱤᱞᱮᱵᱚᱥ ᱨᱮᱭᱚᱱᱤ।

ᱪᱮᱫ 8C.1 — ᱦᱩᱫᱤᱧᱮᱞᱩᱨᱤᱣᱤᱱᱤᱨ ᱚᱱᱮᱠᱷᱟᱛᱤ ᱫᱚᱠᱤᱢᱮᱱᱛᱟᱹᱨᱤ (ᱮᱢᱵᱨᱮ)

ᱚᱱᱮᱠᱷᱟ ID	BMP-ᱨᱤ ᱦᱩᱪᱩ (ᱚᱢᱟᱹᱨ 8.3)	ᱦᱮᱫᱮᱛ ᱛᱟᱦᱩᱞᱩᱢ ᱛᱮᱪᱟᱨ-ᱢᱩᱞᱤᱭᱟ	ᱡᱚᱰᱤᱫᱮᱢᱮᱞᱮ ᱛᱮᱵᱮᱠᱚᱫ (ha)	ᱵᱟᱦᱟᱨᱮᱫᱟᱹᱜᱤᱨᱚᱢ (%)	ᱮᱪᱮᱥ ᱛᱟᱦᱩᱞᱩᱢ ᱮᱪᱮᱥᱚᱱᱤᱨ ᱦᱩᱪᱩᱨᱟᱣᱟᱱᱤ ᱠᱚᱢᱤᱴᱤᱨ ᱮᱴᱤᱡ	ᱵᱟᱦᱤᱧᱚᱞ ᱡᱚᱠᱥᱤᱫ ᱡᱚᱦᱤ	ᱱᱤᱨᱮᱱᱟᱹᱭᱤᱛᱮ-ᱡᱚᱰᱤᱫᱮᱢᱮᱞᱮ
———	———	———	———	———	———	———	———
———	———	———	———	———	———	———	———

ᱪᱮᱫ 8C.2 — ᱪᱷᱚᱨᱤᱣᱟᱞᱤ ᱫᱚᱡᱮᱞᱚᱜ (ᱮᱢᱵᱨᱮ; ᱵᱟᱹᱨᱦᱤ 8.13.2-ᱨᱤ ᱥᱤᱞᱮᱵᱚᱥᱟᱨᱤᱡᱚᱱᱤᱞᱤᱛᱮ)

ᱥᱤᱫᱤ ID	ᱯᱷᱚᱞᱤ ᱵᱷᱟᱨ	ᱯᱤᱪ ᱯᱟᱹᱡ (mm)	ᱫᱷᱚᱣᱚᱱ ᱜᱟᱫᱽᱨᱟ (m³)	ᱡᱚᱢᱟ ᱫᱷᱚᱣᱚᱱ (m³)	TSS ᱨᱮᱢᱚᱣ / ᱛᱮᱱᱚᱜᱨ (mg/L)	BOD ᱨᱮᱢᱚᱣ / ᱛᱮᱱᱚᱜᱨ (mg/L)	COD ᱨᱮᱢᱚᱣ / ᱛᱮᱱᱚᱜᱨ (mg/L)	ᱮᱯᱤᱥᱮᱞ ᱢᱮᱰᱤᱭᱟᱱ ᱨᱮᱢᱚᱣ / ᱛᱮᱱᱚᱜᱨ (MPN/100 mL)	TN ᱨᱮᱢᱚᱣ / ᱛᱮᱱᱚᱜᱨ (mg/L)	TP ᱨᱮᱢᱚᱣ / ᱛᱮᱱᱚᱜᱨ (mg/L)	ᱡᱚᱢᱟ ᱡᱤᱨᱤᱞ ᱦᱮᱫᱟᱹᱨ ᱨᱮᱢᱚᱣ / ᱛᱮᱱᱚᱜᱨ (mg/L)	ᱚᱜᱟ ᱨᱮᱚᱢᱣᱤᱞ (ᱥᱤᱫᱤᱡᱚᱱᱮᱨᱚᱣ ᱢᱮᱡᱨᱮᱢᱚᱞᱤ)
———	———	———	———	———	———	———	———	———	———	———	———	———

ᱚᱸᱫᱟ 8C.3 — ᱡᱤᱨᱤᱞᱮᱨᱚᱢᱣᱤᱞ ᱚᱯᱨᱩᱯᱤ ᱡᱤᱨᱩᱢ ᱡᱤᱨᱮᱡᱟᱹᱨ ᱚᱸᱫᱟ VR (ᱫᱚᱡᱷᱟ)

BMP-ᱨᱤ ᱩᱫᱟ	ᱚᱵᱥᱮᱨᱵᱤᱞ	ᱯᱷᱚᱞᱤ ᱵᱷᱟᱨ	ᱜᱟᱫᱽᱨᱟ ᱥᱚᱞᱩᱥᱚᱱ (%)	ᱩᱯᱨᱤᱨᱤᱫᱚ ᱥᱮᱫᱽᱨᱤᱢᱮᱱᱴ TSS (mg/L)	ᱡᱟᱢᱟᱱᱡᱟᱨ ᱮᱢᱥᱤᱣᱤᱞᱤᱣ	ᱚᱸᱫᱟ 8.3-ᱨ ᱫᱮᱹᱞ VR	ᱡᱤᱨᱮᱡᱟᱹᱨ ᱚᱸᱫᱟ VR
———	———	———	———	———	———	———	———

ᱡᱚᱹᱞᱚᱠ 8D — BMP-ᱨᱤ ᱠᱷᱤᱴᱤᱡᱚ ᱚᱱᱷᱚᱱᱤᱣ, ᱩᱯᱨᱤᱨᱤᱫᱚ ᱚᱡᱮᱠᱴᱤᱮᱴᱤᱵᱤᱴᱤ, ᱡᱚᱠᱩᱯᱟᱹᱨᱤ ᱫᱤᱱᱚᱱᱤᱣᱤᱞ

ᱚᱯᱚᱨᱟᱹ 8-ᱨᱤ ᱫᱚᱨᱮᱟᱹ 8.5, 8.7, 8.8 ᱡᱩᱰᱤᱣᱤᱞ 8.11-ᱨ ᱩᱥᱚᱸᱣ ᱡᱚᱠᱩᱡᱟ᱾

ᱠᱷᱤᱴᱤᱡᱚ ᱚᱱᱷᱚ ᱯᱩᱨᱤᱣᱩᱨᱩᱵᱮ BMP ᱡᱩᱰᱤᱨᱤᱠᱩᱨᱩ ᱚᱯᱚᱨᱟᱹ 8-ᱨᱤ ᱩᱪᱷᱟ ᱚᱴᱚᱱᱤᱣ ᱡᱩᱞᱮᱱᱤᱨᱮᱫᱤᱞᱤ᱾ ᱫᱚᱨᱮᱟᱹ 8.7.1-ᱨ "ᱫᱟᱶᱤᱡᱩᱞᱮᱛ ᱚᱸᱫᱟ ᱥᱸᱫᱟᱨᱰᱤᱣᱤᱛᱤ ᱜᱟᱭᱫᱽ" ("recommended starting value") ᱚᱨᱮ ᱦᱮᱫᱟᱣ ᱚᱸᱫᱟ ᱜᱟᱭᱫᱽᱤᱣᱤᱛᱤ ᱩᱫᱟᱹᱦᱚᱨᱚᱱ ᱚᱵᱥᱮᱨᱵᱤᱞ ᱚᱹᱡᱷᱮᱛᱮ ᱚᱨᱜᱟᱣ ᱚᱨᱮᱱ᱾ ᱠᱩᱞᱟᱹᱨᱮᱨᱮ ᱪᱤᱠᱤᱫ ᱜᱟᱭᱫᱽᱤᱣᱤᱛᱤ "ᱠᱷᱤᱴᱤᱡᱚᱨ ᱡᱮᱜᱮᱫᱮᱫᱟᱹᱣ ᱚᱸᱠᱷᱟ" ("to be confirmed in design") ᱚᱨᱮᱛᱮ ᱦᱮᱫᱟᱣ ᱚᱸᱫᱟ; ᱠᱷᱤᱴᱤᱡᱛᱮᱫᱟᱹᱛᱮ ᱩᱦᱚᱸᱨ ᱚᱱᱩᱢᱚᱫᱥᱛᱮ ᱡᱩᱰᱤᱨᱤᱠᱩᱨᱩ ᱦᱮᱫᱟᱣ ᱡᱩᱞᱮᱱᱤᱨᱮᱫᱤᱞᱤ᱾ BMP ᱯᱩᱨᱤᱣᱩᱨᱩᱵᱮ ᱩᱦᱚᱨᱤᱞᱤᱣᱤᱞᱤᱧ ᱩᱪᱷᱟ ᱚᱴᱚᱱ: WQv ᱛᱷᱮᱠᱟᱨᱟᱜᱟ Q_wq-ᱨᱤᱠᱩᱨᱩ ᱚᱱᱷᱚᱨ ᱚᱸᱫᱟ (ᱡᱚᱨᱮᱟᱹ 8.6.4(a)), ᱡᱤᱨᱤᱞᱤ-ᱯᱨᱤᱛᱷᱚᱥᱤᱥ (pretreatment) (ᱡᱚᱨᱮᱟᱹ 8.5.3), Q_wq-ᱠᱩᱞᱤ ᱯᱚᱞᱚ ᱮᱫᱮᱭᱤᱞᱤᱧᱤᱠᱩᱨᱩ ᱛᱮᱭᱚᱠᱚ ᱮᱸᱰ ᱯᱚᱞᱚ ᱴᱷᱮᱠᱚᱨᱮ (ᱡᱚᱨᱮᱟᱹ 8.4.6) ᱩᱪᱷᱟ ᱩᱮᱡᱚᱢᱮᱛᱮᱞᱚᱡᱤ ᱛᱮᱵᱟᱛᱮ (ᱚᱯᱚᱨᱟᱹ 10)᱾

8D.1 ᱠᱷᱤᱴᱤᱡᱚ ᱚᱱᱷᱚᱱᱤᱣ

ᱚᱸᱫᱟ 8D.1 — ᱡᱤᱨᱤᱞᱤ-ᱯᱨᱤᱛᱷᱚᱥᱤᱥ (BMP ᱡᱤᱨᱩᱰᱩᱨᱩᱢ)

ᱛᱷᱮᱠᱚᱸᱯ	ᱦᱩᱪᱩ ᱚᱴᱚ	ᱡᱚᱨᱮᱟᱹ
ᱦᱩᱪᱩ ᱚᱴᱚ ᱦᱮᱫᱮᱯ	ᱴᱷᱚᱠᱛᱮᱫᱤᱭᱚᱢᱮᱞᱚ ᱚᱱᱟ, ᱠᱚᱞᱮᱫᱤᱣᱯᱨᱚᱛᱤᱢᱮᱞᱚ ᱮᱸᱱᱟᱨᱛᱤᱱᱤ, ᱫᱚᱲ-ᱛᱷᱮ ᱮᱸᱫᱤᱞᱤᱴ ᱡᱤᱨᱮᱫᱟᱹᱨᱤᱣᱚᱨᱚ ᱡᱤᱜᱟᱦᱤᱨᱮᱜ, ᱯᱮᱜ ᱡᱷᱮᱞᱚᱜ ᱛᱮᱱᱚᱜᱨ ᱡᱚᱢᱟ ᱡᱤᱨᱤᱞ ᱦᱮᱫᱟᱹᱨ ᱚᱨᱮᱱᱟᱹᱜ ᱚᱸᱫᱟ ᱯᱮᱜᱚᱢᱟᱱᱩᱥᱟᱜ ᱯᱩᱨᱤᱣᱩᱨᱩᱵᱮ ᱯᱩᱨᱤᱣᱩᱨᱩ ᱠᱚᱨᱮᱫᱚᱨ ᱯᱨᱚᱥᱮᱥᱚᱨ ᱯᱩᱨᱤᱣᱩᱨᱩ	8.5.3
ᱦᱩᱯᱨᱮᱣᱤᱞ	ᱚᱠᱠᱤᱦᱤᱨᱚᱜ ᱮᱴᱚᱨᱚ, ᱮᱞᱛᱮᱚ ᱮᱴᱮᱱᱚᱨ ᱚᱵᱥᱮᱨᱵᱤᱞ, ᱚᱱᱷᱚᱨ ᱵᱷᱚᱞᱚᱜ ᱛᱷᱮᱠᱟᱨᱟᱜᱟ ᱡᱤᱨᱮᱫᱟᱹᱨᱤᱣᱚᱨᱚᱱ ᱚᱠᱠᱤᱦᱤᱨᱚᱜ ᱯᱩᱨᱤᱣᱩᱨᱩ	8.5.3
ᱚᱱᱚᱨ	ᱦᱚᱱᱚᱠ ᱦᱚᱱᱤᱣ ᱡᱤᱨᱮᱫᱤᱞᱚᱠ ᱛᱷᱚᱨᱤᱭᱮᱞᱤ WQv-ᱨᱤ ᱯᱨᱚᱛᱤᱥᱛᱤ ᱠᱷᱟᱞᱤ ᱴᱷᱟᱦᱟᱹ; ᱛᱷᱮᱠᱟᱨᱟᱜᱟ Q_wq-ᱨᱤᱠᱩᱨᱩ ᱚᱱᱷᱚᱨ ᱚᱸᱫᱟ (ᱮᱫᱮᱭᱤᱞᱤᱧ-ᱦᱮᱫᱩ ᱠᱤᱨᱤᱱᱚᱨᱚᱱᱤᱣ)	8.5.3
ᱛᱷᱚᱢᱚᱥ	ᱦᱮᱫᱩᱛᱷᱚᱨ BMP-ᱨ ᱯᱨᱩᱛᱚᱨᱮ ᱛᱷᱮᱠᱟᱨᱟᱜᱟ ᱚᱛᱚᱨᱮᱱᱚᱨᱮ ᱚᱛᱚᱨᱤᱢᱟᱱ ᱪᱮᱫ	8.5.4
ᱚᱨᱮᱱᱟᱹ ᱯᱩᱞᱩᱥ ᱡᱩᱞᱩᱢ ᱢᱚᱥ ᱡᱤᱨᱮᱫᱤᱞᱤ	ᱡᱷᱚᱜᱟ ᱚᱸᱫᱟ ᱫᱮᱠᱷᱟᱨᱟᱜᱟ ᱫᱚᱲ-ᱛᱷᱮ ᱯᱨᱚᱛᱤᱥᱛᱤ, ᱡᱩᱞᱩᱢ BMP ᱛᱷᱮᱠᱟᱨᱟᱜᱟ ᱚᱨᱮᱱᱟᱹ ᱫᱮᱫᱷ ᱡᱩᱞᱩᱢ ᱡᱚᱢᱟ ᱡᱤᱨᱤᱞ ᱦᱮᱫᱟᱹᱨ ᱚᱨᱮᱱᱟᱹᱜ ᱚᱸᱫᱟᱨ ᱯᱩᱨᱤᱣᱩᱨᱩ ᱚᱵᱥᱮᱨᱵᱤᱞ ᱯᱩᱨᱤᱣᱩᱨᱩ; ᱚᱦᱚᱡ ᱛᱚᱹᱨᱤ ᱡᱷᱚᱜᱟᱜᱚᱱ ᱚᱛᱚᱜᱟᱜᱚᱱᱟᱹᱜ ᱦᱩᱪᱩᱠ ᱯᱨᱚᱛᱤᱥᱛᱤ ᱠᱚᱨᱮᱫᱚᱨ 300 mm; VR ᱮᱢᱵᱚ	8.7.12

ᱚᱸᱫᱟ 8D.2 — ᱴᱷᱚᱠᱛᱮᱫᱤᱭᱚᱢᱮᱞᱚ ᱛᱷᱮᱠᱟᱨᱟᱜᱟ ᱫᱚᱲ-ᱛᱷᱮ ᱢᱮᱫᱩᱜᱚᱨᱚᱱᱤᱣ (ᱦᱮᱫᱤ 8.2)

ᱛᱷᱮᱠᱚᱸᱯ	ᱦᱩᱪᱩ ᱚᱴᱚ	ᱡᱚᱨᱮᱟᱹ
ᱠᱚᱞᱮᱫᱤᱣ ᱠᱚᱥᱟᱞᱤᱨᱤ ᱠᱚᱥᱟᱞ	ᱦᱟᱨᱚ (mulch)-ᱨᱤ ᱦᱩᱰᱩᱢᱚ ≤ 300 mm, ᱦᱚᱢᱚᱱᱤᱦᱩ ᱠᱚᱞᱮᱫᱤᱣ ᱠᱚᱥᱟᱞᱤᱨᱤ ᱠᱚᱣᱟᱞᱚᱠ ᱛᱮᱱᱟᱹᱫᱚᱨ ᱛᱷᱮᱠᱟᱨᱟᱜᱟ ᱠᱚᱨᱚᱫᱚᱨᱮ	8.7.2(a)

ꤏꤕꤢꤴꤒ	ꤞꤢꤴ ꤢꤴꤘ	ꤐꤣꤶꤢ
ꤕꤒꤢꤐ ꤣꤢꤢꤒꤢꤴ ꤓꤤꤴꤘꤢꤒ	ꤢꤢꤐ 48-ꤴ ꤞꤣꤐꤢꤘ	8.7.2(b)
꤇ꤢꤢꤢꤘ ꤞꤢꤴꤞꤢꤢ	600–900 mm ꤕ꤇ꤣꤢꤴꤣꤢꤘ ꤢꤴꤘ ꤒꤢ꤇ꤴ ꤣꤢ (sandy loam), ꤇ꤕ꤇ꤒ ꤒꤢꤘ, ꤇ꤴꤐ꤇ꤴꤘꤒ ꤒꤢꤘ (ꤢꤢꤘ 8D.12)	8.7.2(c)
ꤞꤕꤢ	50–75 mm	8.7.2(c)
ꤢꤓꤤꤒꤣꤢꤒꤒ (ꤢꤢꤐꤘ) ꤏꤞꤢꤐ ꤣꤐꤐꤢꤐꤴ ꤕꤘꤢ ꤒꤢꤢꤘꤒꤴ	ꤞꤢꤴ ꤢꤕꤕ; ꤏꤢꤘ ꤏꤞꤢꤐ ꤐꤓꤢꤐ ꤞꤴꤓꤢꤘ ꤓꤴꤒꤕꤒ꤇ꤕ ꤐꤐ꤇ꤤꤘ꤇ ꤢꤢꤢ	8.7.2(d)
ꤏꤒ꤇ꤓꤓꤓꤢꤒ (underdrain)	ꤢꤢꤘ꤇ꤴꤘꤢꤢꤢ; ꤓꤴꤒꤕꤒ ꤕꤒ꤇ꤴꤣꤢꤓꤢ ꤒꤢꤢꤐ 48-ꤴ ꤓꤣꤢꤘ ꤕꤘꤢ ꤇ꤒꤢꤢꤘ, ꤒꤢꤓꤢꤴ ꤒꤕꤒ ꤢꤴꤘ ꤞꤢꤴ ꤕꤘꤢ; ꤓꤕꤞꤴꤢꤘ ꤓꤴꤒꤕꤒꤕ ꤐꤐ꤇ꤤꤘ꤇ ꤢꤢꤢ	8.7.2(e)
ꤒꤕꤒꤘ	ꤐꤐ꤇ꤤ 8.8 ꤞꤢꤢꤐ ꤇ꤒꤢꤢꤘ ꤞꤢꤘꤕꤘ, ꤏꤞꤢꤐ ꤢꤢꤘ ꤢꤢꤢꤢꤢꤴꤢꤢꤢ ꤞꤢꤴ ꤢꤕꤕ	8.7.2(f)
ꤢꤒꤘꤣꤢꤢꤢ	ꤘꤣꤘ 8 ꤞꤢꤢꤐ ꤇ꤒꤢꤢꤘ ꤞꤢꤘꤕꤘ, ꤏꤞꤢꤐ ꤢꤢꤘ ꤢꤢꤢꤢꤢꤴꤢꤢꤢ ꤞꤢꤴ ꤢꤕꤕ; ꤓꤕꤞꤴꤢꤘ ꤓꤴꤒꤕꤒꤕ ꤐꤐ꤇ꤤꤘ꤇ ꤢꤢꤢ	8.7.2(g)
VR	8.5 (ꤘꤢꤢ ꤢꤘꤘꤢꤢ / ꤕ꤇ꤒꤴꤣꤢꤢꤢ 9.0)	ꤢꤢꤘ 8.3

ꤢꤢꤘ 8D.3 — ꤢꤢꤘꤣꤘ ꤘꤘ ꤢꤢꤢꤒꤢꤢꤢ

ꤏꤕꤢꤴꤒ	ꤞꤢꤴ ꤢꤴꤘ	ꤐꤣꤶꤢ
ꤐꤐ꤇ꤴꤢ-ꤢꤴꤐꤢꤢ	ꤢꤣꤢꤢꤴꤕꤒꤕꤒ ꤢꤢꤣꤘꤘꤢꤢ; ꤢꤕꤒꤕ ꤢꤒꤘꤴꤢꤢꤢ 1V:3H-ꤒꤢꤴ ꤓꤢꤘ ꤏꤞꤢꤐ ꤏꤐꤐꤕꤒꤕ	8.7.3(a)
ꤘꤴꤐꤴꤣꤒꤘꤘꤒꤒ ꤢꤒꤘꤴꤒ	0.5%-ꤒꤢꤴ 4% ꤇ꤒꤘꤘ; ꤓꤢꤞꤘ ꤏꤐꤐꤕꤒ ꤕꤒꤘꤘꤒ ꤢꤢꤢ ꤢꤢꤴ	8.7.3(b)
Q_wq-ꤒꤕ ꤇ꤒꤴ	ꤒꤢꤢꤒ ꤣꤢꤴꤢꤢꤐ ꤏꤕꤒꤐꤘꤒꤒꤴ ꤓꤢꤞꤘ; ꤢꤢꤒꤴꤢꤢꤴ ≤ 0.3 m/s	8.7.3(c)
1% AEP ꤢꤢꤘꤴꤒ ꤘꤕꤒꤢꤢ ꤇ꤒꤴ	ꤕꤘꤴꤒꤘ ꤢꤢꤢ (ꤢꤘꤘꤒ 9-ꤴ ꤘꤓꤒꤘꤒ ꤢꤢꤢꤢꤢꤴꤢꤢꤢ)	8.7.3(d)
ꤏꤒ꤇ꤓꤓꤓꤢꤒ ꤢꤢꤢ ("ꤐꤐꤘ" [dry]) ꤢꤒꤘꤢ	ꤢꤒꤘꤒ < 1% ꤏꤕꤒ ꤢꤢꤘꤴꤒ ꤒꤕꤒꤴ ꤢꤢꤢ ꤕꤘꤢ ꤒꤢꤘꤒ ꤇ꤒꤒꤕꤘ; ꤇ꤢꤒꤘ ꤒꤢꤘꤣꤘ ꤒꤢꤢꤢ ꤢꤢꤢ 8D.12-ꤒ ꤢꤢꤘꤘꤢ	8.7.3(e)
VR	4.0 (ꤒꤢꤢ ꤏꤘꤘꤴ ꤒꤓꤢꤴ ꤢꤢꤢꤘꤢꤢꤴ ꤢꤒꤘꤢ)	ꤢꤢꤘ 8.3

ꤢꤢꤘ 8D.4 — ꤢꤢꤘꤣꤘ ꤢꤢ ꤇ꤢꤒꤘ ꤢꤢꤏꤢꤢꤢꤢ

ꤏꤕꤢꤴꤒ	ꤞꤢꤴ ꤢꤴꤘ	ꤐꤐ꤇ꤤ
ꤕꤏ꤇ꤒ	ꤢꤢꤘ ꤇ꤒꤴ ꤕꤢꤢꤕ; ꤇ꤒꤴ ꤐꤏꤢꤢꤏꤴꤢꤘꤢ ꤏꤕꤒ ꤢꤒꤕ ꤢꤐꤐꤢ ꤒꤢꤢꤢ ꤒꤢꤘꤴ-ꤢꤏꤏꤢꤢꤢ	8.7.4(a)
꤇ꤒꤴꤘꤴ ꤞꤕꤐꤐꤒ ꤒꤢꤐ	≥ 5 m	8.7.4(b)
ꤢꤒꤘꤢ	1%-ꤒꤢꤴ 8% ꤇ꤒꤘꤘ	8.7.4(b)
ꤢꤴꤒꤴꤏꤏꤒꤘ	ꤞꤏꤏꤘꤒꤕ ꤢꤕꤏꤘꤒꤴꤢꤏꤏꤢꤢ, ꤕꤏ꤇ꤒꤴꤢꤏꤏꤢꤢ ꤏꤞꤢꤐ ꤢꤢꤘꤢꤴꤢꤴꤢꤏꤞꤒꤞ ꤢꤢꤘꤏꤴ-ꤢꤏꤏꤴꤞꤒꤢ	8.7.4(c)
VR	5.0	ꤢꤢꤘ 8.3

ꤢꤢꤘ 8D.5 — ꤢꤘꤏꤞꤴꤢꤢ ꤢꤢꤢꤞꤢꤢ

ਘੋਸ਼ਣਾ	ਸਹਿ ਮੁੱਲ	ਹਵਾਲਾ
ਗਲ-ਘੋਲ	ਨਕਾਸੀਗਾਮਿਨਾ ਗਲ-ਘੋਲ ਘੋਗਿਨੇ ≤ 2 × ਸਵੀਕਿਨਾਂ ਘੋਗਿਨੇ; ਸਾਂਸ ਮੁੱਲਣ ਪਾਬੰਦੀ ਨਿਬੰਧਨ ਤੇ ਘਾਟਿਲ ਘੋਗਿਨੇਸਾਂਗਲਾਂ ਟੈਂਮਣ	8.7.5(a)
ਲਾਟ ਗਿਟਿਗਾਨਾਰਗ	ਸਮਾਂਸਾਂ ਸੀਨਿਨਾਗਲ ਸਮਾਂਪੇ ਸਾਂਘਾਲਣ WQv ਤਸਿਣ ਆਘਾਟਿਣ ਘੋਸਾਂਣ-ਮੁਗ਼ਾਂਲਾਂ ਘਾਂਘੁਗਾਂਖਾਂ; ਸੀਨਿਲ ਗ਼ਾਂਮਾਂ ਮੁਆਂਸਪੇ ਛਲਣੇਗਿਲ ਮੁੰਗਿਣ	8.7.5(b)
ਘੋਸਾਣ (ਨਕਣਿਜਮੁੱਖ ਮੁੰਗਿਣ) ਲਾਟ	ਛਲਾਟ 8.8 ਸਘਾਂਣ ਏਗਿਣ ਸਣਿਲਿਲ ਨਸਾਮ; ਪਾਬੰਗਿਲਾਂ ਘਣਕਗਿਲੁਗ਼ਾਂਲਾਂ ਟੇਸਪਟੇ ਟੇਨਲ ਮੁੰਘਾਲਿਣਟਾਂ ਘਸਾਂਘ ਇਗਿਮੁਗ਼ਾਂਮਾਲ ਨਸਾਮ ਘੋਨਟੇ ਸਮਾਂਗ ਪੇਸ਼ਕਾਰੀਘਾਲਿਣਟਾਂ	8.7.5(c)
ਮਾਮੁਗ਼ਘਾਨਗਿ	ਟਸਿਣਾਂ ਘੋਤੁਗਿਮੁਾਂਲਾਂ ਮਾਮੁਂਣਗਿਗਿਲਾਂ ਸਮੁੱਘ ਨਣਟ ਮੁਗ਼ਾਂਟਿਘਾ ਟੇਸਪਟੇ ਟੇਨਲ ਮੁੰਘਾਲਿਣਟਾਂਲਿਸਘਾ ਗਘਿਟੇਨਣ ਮੁੰਗਿਣ	8.7.5(d)
ਸਟੇਗਿਣਟਿਲਾਂ	ਟੇਸਪਟੇਲਾਂ/ਮਾਂਲਾਂਗਿ ਪਾਬੰਸ; ਨਕਾਸੀਗਾਸਿਨਾਂਟਿਣ ਸਨਟੇਘਾਂਪੇ ਘਸਿੱਘਾ ਟੇਸਪਟੇ ਮਾਗਿਣੇਸਾ ਮੁੰਗਿਘਾਲਿਣ ਸਘਿਟੇਨਣ ਪਾਬੰਸ	8.7.5(e)
VR	7.5	ਮੁੰਣਨ 8.3

ਮੁੰਣਨ 8D.6 — ਨਕਣਿਜਮੁੱਖ ਮੁੰਗਿਣਾਲਾਂ ਘਸਿੱਘਾ ਣਿਮੁੰਘਾਲਿਣਟਾਂ (ਸਸਾਂ 8.3)

ਘੋਨਮੁੰਾਂ	ਸਹਿ ਮੁੱਲ	ਹਵਾਲਾ
ਸਸਗਾਂ-ਮੁੰਗਿਪੰਸਾਂਪੰਪ	ਸਮੁੰਸਾ ਸਘਾਂਪਾਸਸਾਮ (ਮੁੰਣਨ 8D.1)	8.7.6(a)
ਦਿਤ	ਆਂਸਪੇ ਟੁੰਗਣ ਘਾਂਘੁਗਿਲਾਂਪੰਪ, ਗਾਂਨਕ ਗਾਂਨਾਂਘ ਮੁੰਆਂਸਪੇ ਛਲਣੇਗਿਲ ਮੁੰਗਿਣ; ਸਪੇਗਸਾਨਾਂ ਘਸਿੱਘਾ ਸਤਸਾਮੁ ਨਾਘਾਂਮੁੰਆਂਮਾਮੁੰਨਸ; ਟੈਂਘਾਂਨਾਲਾਂ ਣਾਟ	8.7.6(b)
ਘਾਣਨਗਿਮਾਨਾਲ ਸਟਾ	ਮੁੰਗਿਆਸ ਮੁੱਕਗਿਘਸਾਛਾਂ ਣਾਟ ਦੇਖਣ	8.7.6(c)
ਮਾਮੁਂਗਾਟ	ਗਾਂਨਕਸਾਨਿਲਾਂ ਤਸਿਣ WQv (ਪੰਪਗਿਲਾਂ ਨਾਗਿਲ 4-ਘਾਂ ਗਿਮੁੰਆਂਨਾਲ ਗਾਂਟੁਸ, ਯੁੰਘਟੇ ਸਟੇਯੁਗਿਣਗਿਲਾਂ)	8.7.6(d)
ਕਗਾਂਕੇਯੁਣਾਲ	ਕਗਿਟੇਨਲ ਨਕਣਿਜਮੁੱਖ ਗਾਂਪਾਸ ਸਘਿਲ 72-ਘਾਂ ਸਪੁੰਘਾਕ ਨਸਾਨਿਲ ਟੇਨਟੇ ਤੇਨਾਂਛਾਨ	8.7.6(d), 8.8.7
ਘੋਗਗਿਦਿਟੇ	ਘੁਗਾਂਕਸ, ਸਕੇਨਟਗਿ ਪੰਪਗਿਲਾਂ ਸਾਂਟਗਿ ਨਾਗਿਮੁੰਆਂਕ	8.7.6(e)
ਛਛਸਿਨਟਗਿਲ	ਨਸਾਨਿਲ ਸਘਿਗਿਲਿਣ ਘੋਗਿਨੇਸੇਨਟ ਮੁੰਕਗਿਦਿਖਿਣ ਨਗਿਗਾਗਿਨਸ ਸਟੇਨਨਕਣ	8.7.6(f)
ਛਗਯੇਨਨਾਂਗਿਨੇ	ਛਲਾਟ 8.8 ਸਘਾਂਪਾਸਸਾਮ (ਮੁੰਣਨ 8D.11)	8.8

ਮੁੰਣਨ 8D.7 — ਸਟੇਪ ਸਘੇਯੁਣਨਗਿਲ (ਘੋਸਾਨਮੁੰਆਂਕਣ ਸਟੇਪ ਕਗਿਮੁੰਆਂਨਾਂਯੁ)

ਘੋਨਮੁੰਾਂ	ਸਹਿ ਮੁੱਲ	ਹਵਾਲਾ
ਸਸਗਾਂਸੇਂਨਾਂਪੰਪ ਸਘਾਨ	≥ WQv	8.7.7(a)
ਘੋਸਾਨਮੁੰਆਂਕਣ ਕਗਿਮੁੰਆਂਨਾਂਯੁ	ਸਘਾਨਾਗਿ ਸਤਸਾਮੁ WQv, ਸਘਾਲ 24–48-ਘਾਂ ਸਪੁੰਘਾਕ ਤੇਨਾਂਛਾਨਸ	8.7.7(a), 8.4.7
ਏਂਗਾਣ	ਨਾਂਟਾਂਪੰਪ ਟੁੰਗਣਿਲਾਕ	8.7.7(b)
ਏਟੇਂ ਸਸੇਯ	ਟਾਂਲਸ-ਮੁੰ-ਸੇਨਨਾਯ ≥ 3:1; ਆਂਗਾਂਪ-ਆਗਾਂਛਾਸਿਗਿਲ ਟੈਂਮਣ	8.7.7(c)
ਸਘਾਨਗਿ ਲਾਂਸਯ	1.0–2.5 m, ਆਂਏਮੁੰਗਿ ਣਾਂਪਨਸਾਂ ਟੇਸਪਟਟੇ (ਛਲਾਟੇਨ 7.9.4)	8.7.7(d)
ਨਸਾਨਿਲਾਂਗਿ ਣਾਟਾਂਪਨ	IMD-ਘਾਂ ਟੇਂਲ ਮੁੱਣ ਘਸਿੱਘਾ ਸਘਾਂਸੇਂਗਾਂਆਂਪੰਪਾਂ ਟੇਸਪਟਟੇ ਤੇ ਟੁੰਗਣਿਲਾਂਗਿ ਣਾਟਾਂਪਨਾਂ: ਸਨਯੁਗਿ 10-ਘਾਂ ਸਪੁੰਘਾਕ ਨਸਾਂਣੇਨਨਾਂਗਿ ਛਲਾਣ ਸਨਯੁਗਿ ਸਘਾਨਾਗਿ ਗਾਂਟੁਸਾਂਗਿ ≥ 50% ਤਸਿਣ; ਟੈਂਘਾਂਨਾਲਾਂ ਸਮੇਂਘਾਂ ਨਸਾਨਿਲ, ਤਲਾਟਣ ਨਸਾਨਿਲ ਪੰਪਗਿਲਾਂ ਮਾਸਿਟਟੇ ਤਘਯੁਣਕਣ	8.7.8

ꠇꠞꠔꠣꠛ	ꠋꠥꠝ ꠣꠤꠞ	ꠉꠞꠐꠤ
ꠔꠛꠀꠇ ꠔꠞꠑꠇꠛꠀ ꠅꠀꠣꠤꠛꠛꠛ	ꠛꠤꠇꠝ 4-ꠛꠀ ꠅꠀꠣꠤꠛꠛꠛ ꠇꠛꠀ ꠇꠝꠛꠔꠣꠤꠛꠛꠅꠝ ꠅꠀꠣꠤꠛꠛꠛ ꠒꠣꠞꠁꠛꠀ ꠋꠥꠉꠛꠣ ꠆꠸ꠝ ꠑꠞꠔ	8.7.7(f)
VR	5.0	ꠣꠤꠞ 8.3

ꠣꠤꠞ 8D.8 — ꠉꠛꠒꠔꠣꠤꠇꠛꠑ ꠣꠤꠇꠝ ꠞꠤꠑꠒꠛꠅꠔꠛꠀ

ꠇꠞꠔꠣꠛ	ꠋꠥꠝ ꠣꠤꠞ	ꠉꠞꠐꠤ
ꠒꠤ꠆ꠑꠞ	ꠔꠛꠒꠛꠞꠑꠀꠛ ꠤꠅꠀꠋꠥꠒꠣꠤꠛ ꠋꠞꠛꠒꠞ (ꠛꠇꠝ°), ꠋꠥꠑꠇꠛ ꠋꠣꠤꠝꠅ ꠇꠝꠑꠇꠝꠅ ꠋꠤꠛꠝꠇꠞꠛꠔ ꠒꠛꠒ	8.7.9(a)
ꠇꠛꠋꠣꠤꠅꠀꠅꠝ ꠅꠀꠣꠤꠛꠛꠛ	ꠒꠛꠝꠋꠥꠞ ꠞꠑꠣꠝ ꠒꠣꠞꠁꠛꠀ ꠋꠥꠉꠛꠣ WQv, ꠋꠥꠇꠝ 24–48-ꠛꠀ ꠋꠥꠒꠝꠅ ꠆꠸ꠞꠛꠀꠋꠞ; ꠣꠤꠋꠥ꠆ ≤ 0.5 m	8.7.9(b)
ꠔꠒꠛ ꠋꠞ꠆ꠝ	ꠒꠤꠝ꠆-ꠣꠛ-ꠞꠑꠔꠣ꠆ ≥ 3:1; ꠔꠒꠛ ꠋꠞ꠆ꠝ ꠒꠛꠅ꠆ꠛꠀ ꠇꠝꠑꠇꠝ ꠒꠛꠒ	8.7.9(c)
ꠘꠔꠋꠞꠛꠛꠤ	ꠔꠛꠀꠇ ꠔꠞꠑꠇꠛ ꠋꠥꠛꠒꠛꠞꠑꠀꠛ ꠒꠛꠒ ꠤꠅꠀꠇꠛꠑ ꠣꠤꠇꠝ ꠘꠔꠋꠞꠛꠛꠤ	8.7.9(d)
ꠋꠥꠑꠇꠛ (tank; pukhri)-ꠛꠀ ꠔꠛꠒꠤꠝ ꠇꠛ꠆ꠔ	ꠋꠥꠑꠇꠛꠀꠛꠀ ꠤꠝꠘꠤꠋꠇꠝ ꠆꠸ꠝꠇꠝ, ꠆꠸ꠝꠀꠛꠀ ꠞꠑꠣꠤꠤꠅꠀꠞꠛꠤꠋꠇꠝ ꠆꠸ꠞꠑꠇꠝ; ꠋꠥꠑꠇꠛꠀꠛꠀ ꠤꠅꠀꠣꠤꠝ ꠇꠝꠔꠒꠛ ꠆꠸ꠔꠒꠛ ꠆꠸ꠝꠀ ꠞꠑꠇꠛꠀꠋꠞꠛꠤ ꠞꠑꠇꠛꠀꠋꠞꠛꠤ꠰	8.7.9(e)
ꠔꠛꠀꠇꠛꠀꠛꠀ ꠘꠒꠛꠒꠤ	ꠞꠝꠘ ꠋꠥꠞꠑꠇꠛꠀꠛꠀꠋꠥ꠆ (ꠔꠘꠙꠔꠇꠛꠀ ꠒꠛꠘꠞ ꠞꠝꠘꠒꠛꠒꠑꠇꠛ ꠅꠀꠣꠤꠝ ꠣꠤꠇꠝ)	8.7.8
VR	7.0 (ꠇꠛꠀꠣꠤꠝꠅꠀꠇꠛꠀ ꠅꠀꠣꠤꠛꠛꠛ ꠞꠝꠘꠒꠛꠒꠑꠇꠛ)	ꠣꠤꠞ 8.3

ꠣꠤꠞ 8D.9 — ꠙꠑꠤꠝ ꠋꠞꠒꠛꠝꠅꠝ ꠔꠑꠤꠞꠛꠀꠛꠀ ꠇꠝꠑꠇꠝ ꠉꠞꠐꠤ ꠆꠸ꠔꠙꠘꠒꠛ ꠛꠉꠑꠔꠛꠀꠛꠀ

ꠇꠞꠔꠣꠛ	ꠋꠥꠝ ꠣꠤꠞ	ꠉꠞꠐꠤ
ꠔꠑꠇꠙꠘꠞꠛꠝ ꠒꠛꠒ	Q_wq; 1% AEP ꠒ꠆꠸ꠑꠇꠛꠀ ꠒꠛꠒ ꠋꠥꠞꠝꠞꠉꠞꠇ ꠒꠛꠒ ꠞꠞꠛꠋꠞꠛꠀꠛꠀ ꠔꠑꠤꠞꠛꠀꠛꠀ ꠋꠥꠞꠑꠇꠛꠀ ꠔꠛꠀꠇꠛꠀꠛꠀ ꠅꠀꠣꠤꠛꠛꠛ	8.7.10(a)
ꠉꠝꠔꠞꠑꠇ ꠝꠔꠒꠞ	5 mm ꠇꠝꠛ ꠒ꠆꠸ꠑꠇꠛ	8.7.10(b)
ꠣꠝ꠆ ꠒꠛꠝ	ꠞꠛꠀꠑꠇꠛꠀꠛꠀ HGL-꠆ (ꠛꠤꠇꠝ 9), ꠋꠥꠉꠛꠤꠇꠛꠀ 50% ꠑꠒꠛꠀ ꠇꠛꠔꠒꠛꠑꠇ	8.7.10(c), 8.10.3(a)
ꠋꠥꠔꠛꠀꠇꠛꠞ	O&M-ꠛꠀ ꠝꠛꠉꠛꠀꠛꠀꠔꠛꠀ ꠔꠅꠀꠤꠛꠀꠒꠞꠛꠀꠛꠀ꠆꠸ꠉꠞꠛꠀ; ꠘ 3 ꠙꠑꠉꠛꠀꠛꠀ ꠝꠛꠉꠛꠀꠛꠀꠔꠛꠀ ꠣꠤꠞꠛꠀꠛꠀ ꠣꠤꠇꠝ	8.7.10(d)
ꠇꠛꠀꠝꠛꠝ	ꠝꠛꠀꠝꠛꠝ ꠒꠞꠑꠀꠛ ꠙꠑꠤꠝ ꠉꠑꠇꠞꠒꠛꠀꠛꠀ꠆꠸ꠉꠞꠛꠀ ꠛꠞꠑꠀ ꠞꠛꠉꠛ ꠞꠛ꠆ꠝ ꠇꠛꠀꠝꠛꠝ; ꠇꠝꠔꠒꠛ ꠉ꠸ꠝ ꠝꠛꠉꠛꠀꠛꠀꠔꠛꠀ ꠋꠥꠉꠛꠣꠤꠛ	8.7.10(e), 8.10.3(d)
ꠑꠇꠛꠀ ꠇꠛꠒꠑꠀ ꠋꠥꠉꠛꠣꠤꠛ	꠆꠸ꠑꠇꠛ ꠈꠛꠀ ꠑꠇꠛꠀ ꠇꠛꠒꠑꠀ ꠝꠉꠑꠇꠞꠒꠛꠀ ꠇꠛ꠆ꠔ ꠞꠛꠉꠛꠀꠛꠀꠔꠛꠀꠛꠀ ꠒꠛꠒ ꠞꠑꠣꠤꠛ ꠣꠤꠇꠝ ꠤꠛꠀꠔꠛꠀꠛꠀ ꠇꠛꠒꠑꠀ ꠇꠛꠀꠝꠛꠝ ꠒꠛꠒ	8.10.3(b)
ꠑꠛꠀ ꠝꠋꠞꠝꠛꠝ	ꠔꠛꠀꠇꠛꠀꠛꠀ꠆꠸ꠉꠞꠛꠀ ꠒꠛꠒ: ꠇꠛꠀꠝꠛꠝ ꠈꠛꠀ ꠑꠇꠛꠀ ꠔꠛꠀꠝꠛꠝ ꠇꠝꠛꠒꠛꠝ, ꠑꠇꠛꠀꠝꠛꠝ ꠒꠛꠒ ꠞꠑꠣꠤꠛ ꠣꠤꠇꠝ ꠤꠛꠀꠔꠛꠀꠛꠀ ꠇꠛꠀꠝꠛꠝ ꠒꠛꠒ; ꠅꠀꠛꠀꠔꠛꠀꠛꠀ ꠇꠛꠀꠝꠛꠝ ꠒꠛꠒ	8.10.3(c)

ꠣꠤꠞ 8D.10 — ꠇꠛꠒꠑꠀ-ꠙꠑꠤꠝ ꠝꠋꠞꠑꠀꠛꠀꠋꠥ꠆

ꠇꠞꠔꠣꠛ	ꠋꠥꠝ ꠣꠤꠞ	ꠉꠞꠐꠤ
ꠋꠥꠈꠛ	ꠈꠛꠀꠛꠀꠇꠛꠀ ꠋꠥꠔꠛꠀꠝꠛꠀꠋꠥ꠆; ꠙꠑꠤꠝ ꠝꠛꠋꠛꠀꠛꠀꠔꠛꠀ ꠞꠑꠣꠤꠛꠀꠛꠀꠝꠛꠀꠋꠥ꠆ ꠇꠝꠛꠒꠛꠝ ꠇꠝꠑꠇꠝ ꠆꠸ꠔꠙꠘꠒꠛ ꠇꠛꠀꠝꠛꠝ ꠒꠛꠒ; ꠑꠛꠀ ꠇꠝꠛꠒꠛꠝ ꠋꠥꠔꠛꠀꠝꠛꠀ ꠞꠑꠣꠤꠛ ꠣꠤꠇꠝ ꠤꠛꠀꠔꠛꠀꠛꠀ ꠝꠛꠉꠛꠀꠛꠀꠔꠛꠀ ꠞꠑꠣꠤꠛꠀꠛꠀ ꠣꠤꠇꠝ ꠤꠛꠀꠔꠛꠀꠛꠀ ꠇꠛꠀꠝꠛꠝ ꠒꠛꠒ; ꠑꠛꠀ ꠇꠝꠛꠒꠛꠝ ꠋꠥꠔꠛꠀꠝꠛꠀ ꠣꠤꠇꠝ 50-ꠛꠀꠛꠀ ꠣꠤꠞꠛꠀꠛꠀ ꠒꠛꠒ ꠞꠑꠣꠤꠛꠀꠛꠀ ꠝꠛꠉꠛꠀꠛꠀꠔꠛꠀ ꠞꠑꠣꠤꠛꠀꠛꠀ ꠣꠤꠇꠝ ꠤꠛꠀꠔꠛꠀꠛꠀ ꠇꠛꠀꠝꠛꠝ ꠒꠛꠒ; ꠑꠛꠀ ꠇꠝꠛꠒꠛꠝ ꠋꠥꠔꠛꠀꠝ

ਘੋਨਾਮਾ	ਜ਼ਫ਼ ਮੇਲ	ਬਗੈਰ
ਜ਼ਮੇ ਨਘਾਮਾਏ ਦਾਖਸ	ਅੰਨਖ ਘਲ੍ਲਲ 5-ਲਾਸਾ ਯਾਦਲ VR ਜ਼ਫ਼ ਮੇਗੇਲਲਾ ਜ਼ਮੁਘਲ ਏਰਿਸਗੇਰਿਘ BMP ਘਜ਼ ਟੌਘਲਖਲਟਦਾ; ਸਾਖਰਿਘਾਖਾਘਘਲ ਨਦਏਰਿਸੁਗੇਘਦ ਘਜ਼ਜ਼ਘਾਘਲਾ ਜ਼ਜ਼ਘਲਲ ਟੇਨਦ ਮੰਗੇਲ ਏਰਿਸਗੇਰਿਘ BMP	8.7.11(c), 8.8.8

ਸਾਲਨ 8D.11 — ਨਦਏਰਿਸੁਗੇਘਦ ਘਜ਼ਾਘ ਗੇਸਿਗੇਟਾਘਾ ਬਗੈਗੇਨਸਾਘਾਏ (ਨਦਏਰਿਸੁਗੇਘਾ ਸੰਗੇਲਿਲ BMP ਸ਼ਲ਼ਾਟਜ਼ਘ)

ਘੋਨਾਮਾਏ	ਜ਼ਫ਼ ਮੇਲ	ਬਗੈਰ
ਟੈਜ਼ੇਨਾਲਾ ਜ਼ਮੇਨਾਲਾ ਨਘਾਲਬਗਨਾਲਾ ਟੇਨਾਨਾ	ਜ਼ਾਸਜ਼ ਜ਼ਮੁਘ ਨਦਟ ਨਣੇਨਨਗਨਾਲਾ ਸਟਘਣ ਟੈਜ਼ੇਨਨਾਲਾ ਜ਼ਮੇਨਾਲਾ ਨਘਾਲਬ (seasonal high groundwater) ਲ਼ਾਟਘਲਾਂ ≥ 1.0 m ਜ਼ਮੇਲਲ (ਟੇਮਾਂਏਨਨ ਮੰਗੇਲ ਅਜ਼ਬਣਗਾਲਾਂ ਟੈਘਲਾਨਲ ਪ੍ਰਜ਼ਜ਼ਘਮਾਸਾਲਾਂ ਨਘਾਸਾਲਾਂ ਗੇਦਘਾਟੇ: ਜ਼ਬਣਗਲਲਿਘ ਸ਼ਾਘਾਲ ਟਾਸਟਦਟੇ ≥ 0.5 m, ਜ਼ਬਣਗਲਲ ਘਨਾਂ ਲ਼ਾਟਘਲਾਂ ≥ 0.3 m ਜ਼ਮੇਲਲ)	8.8.1, 8.8.9(d)
ਲ਼ਾਲਗੇਘਾ ਦਾਖਗੇਲਾਂ ਨਜ਼ਜ਼ਾਗੇਲਜ਼ਾਲਾਂਲ਼ਾਨ ਟਾਸਟਗੇ	ਲ਼ਾਟ ≥ 1.0 m ਜ਼ਫ਼ਘਾਸਾ, ਬਗੈਰਾ 8.8.10-ਲਾਂ ਜ਼ਮੇਲਲ ਪ੍ਰਘਾਲਾਂ ਘ.ਬਗੈਸਾਰਿਦਗੇ ਗੇਸਿਗੇਟਾਲਾਂਗੈਜ਼ਘਾ ਲਾਂਟੇਨਨ ਮੰਗੇਲਗੇਲਾਂ	8.8.2
ਸਾਨਾਲਾਂਘ	ਲ਼ਾਲਾਂ, ਲੈਨਘੈਗੇਸਿਸਾਲਾਟਾ, ਸਾਟਗੇਜ਼ਾਂਲਾਨਲ਼ਾਨ ਸਾਟਾਜ਼ਾਟਾਨਾਗੈਜ਼ਬਗੈਜ਼ਘਾ ਲਨਲ਼ਾਨਗੇਲਾ (ASTM D3385); ਸੁਗੇਘਾਟਨ, ਮੰਘਾਘਸਟਾ, ਸਾਟਾਨ, ਸਟਾਨਾਗੈਘਾਗੈਜ਼ਘਾ ਏਂਟਾਘ-ਸਾਨ ਲ਼ਾਲਾਂਲ਼ਾਨ ਸੁਗੇਨਨਘੈਨ-ਸਾਟਾਨ ਮੰਘਾਟਾ (ਸ਼ਗੈਜ਼ਘ ਘੈਨਨੇ BRE Digest 365); ਏਂਸਾਟਾਸਾਂ ਸ਼ਗੈਜ਼ਘਲ ≥ 2 ਘਜ਼ਾਸਾਘ ਲ਼ਾਟਾਘਲਾਂ 100 m² ਸ਼ਗੈਜ਼ਘਲ ਟਾਸਟਗੇਲਾਂ ਸੁਗੇਘਾਸਟਾਘਲਾਂ 50 m ਸ਼ਗੈਜ਼ਘਲ ≥ 1; ਏਂਗੇਜ਼ � 8-2	8.8.3
ਜ਼ਗੇਨਨਘ ਗੇਾਨ	ਜ਼ਾਟਗੇ ਸੰਗੇਲ ਗੇਾਨ ÷ 2.0 (ਸਾਂਲਾਨਾਲਾਟੇ 8.8.3(c) ਜ਼ਸਾਘਲ ਏਨਾਟਗੇਲਾਂ ਏਾਲਾਸਾਗੇ 2-ਜ਼ਾਲਾਂ ਨਾਂਟੇ ਸਾਂਘਘਲਗੇਲਾਂਲਾਂ), ਟਾਸਗੇਲਾਂਲਾਂ ÷ 3.0	8.8.4
ਸਾਲਨਾਲਾਂ ਟਾਸਲ ਗੇਾਸਾਲਾਘ	ਜ਼ਸਾਘਲ ਏਂਲ ਨਦਏਰਿਸੁਗੇਘਾਲਾਂਲਾਨਲ਼ਾਨ ≥ 13 mm/h; 3–13 mm/h ਸਾਟਗੇਲਾਸਾਟਾ, ਘਟਦਲਗੇਲਬਗੇਘਾਲਾਂ ਟਾਸਟਗੇਟੇ, ਸਾਘਘ 72-ਲਾਂ ਜ਼ਾਟਘਲ ਨਦਏਰਿਸੁਗੇਘਾ ਸੰਗੇਲ ਸ਼ਾਟੁਜ਼ਘਾਲਾਂਲਾਨਲ਼ਾਨ ਨਘਾਸਾ ਬਗੈਗੇਲਾਂਸਾਟਾ; < 3 mm/h ਬਗੈਗੇਲਾਂਸਾਟਾ ਟੌਸਾਂ	8.8.5
ਾਂਸਗੇਲਾਂਲਾਘ (ਸਾਂਸਾ ਸੰਗੇਲ ਾਂਗੇਲਾਂਲਾਂਲਾਨਲ਼ਾਨ ਗੇਘਾਟਾਂਲਾਂਲਾਨਲ਼ਾਨ ਗੇਘਾਟਾਂਲਾਂ)	ਏਬਗੈਲਲਾਂਲਾਂਲਾਘਲਾਘ 3 m, ਲ਼ਾਂਲਾਨਾਂਲਾਂਸਾਘ 5 m; ਸਾਟਗੇਾਸਾਟਗੇਸਾਘਾਲਾਂ ਘਘਨਨੇ 1.5 m; ਜਘਾਟਲ ਨਾਂਘਾਘਾਲਾਂ ਸਟਾਨ ਟਾਸਗੇਲਾਂ ਲ਼ਾਟਾਸਾਟਾ 30 m; ਾਂਸਸਾਂਲਾਘ ਸਾਂਬਘਾ ਟਾਸਗੇਲਾਂ ਾਂਘਾ ਸਾਟਾਨ 15 m; 1V:3H-ਲਾਂਲਾਂ ਨਾਂਟੇਲਾਂ ਟਾਸਗੇਲਾਂ ਾਂਘਾ ਘਟਘਨਲ ਾਂਟੇਸਾਟਾਲਾਂ ਬਗੈਗੇਾਂਸਾਨ 6 m	8.8.6
ਟਾਘਾਨਸਾਟਾਂਲਾਂਸਾਨ ਾਂਨਨਾਂਲਾਘ	ਏਬਗੈਲਲਾਂਲਾਂਲਾਘਲਾਘ ਾਂਾਸਲਾਂਘ ਟਾਸਗੇ ਜ਼ਾਘ ਨਾਂਟਾਸਾਸਨਨਾਟਾਸਗੇ	8.8.11(b)
ਲ਼ਗੈਾਂਲ਼ਗੈਬਘ	ਜ਼ਗੇਨਨਘ ਗੇਾਸਾਂ ਸਾਘਘ 72-ਲਾਂ ਜ਼ਾਟਘਲਾਂ ਨਾਂਲਾਘ ਟਾਨਾਂ ਨਗੈਜ਼ਾਂਲਾਨਲ਼ਾਨ; ਬਗੈਟਾਸਾਂਲਾਂਲਾਘਲਾਘ ਜ਼ਮੁਘਲ ਾਂਾਸਲਾਂਘ ਾਂਾਸ	8.8.7
ਨਾਸਾਨਾਸਾਂਘ	ਸੁਗੇਾਂਸਾਜ਼ਾਟਾ ਸਗੇਨਨਲਾਟੇ ਨਦਏਰਿਸੁਗੇਘਾਲਾਂ ਟੌਸਾਂ; ਸਾਂਲਾਨ ਅੰਨਸਾਂਲਾਘਾਲਾਂ ਘਘਨਨੇ ਬਗੈਗੇਾਂਸਾਨ ਟਾਸਗੇਲਾਂਲਾਂ ਬਗੈਗੇਾਂਸਾਨਲਾਂਲਾਘਲਾਘ ਘਜ਼ਜ਼ਘਾਘਲਾਂ ਟੌਸਾਂ	8.8.8
ਟਾਸਨਾਲਾਂ ਬਗੈਘਾਏ	ਸਾਂਨ, ਨਾਬਗੈਸਾਂਨ ਟਾਸਗੇਲਾਂਲਾਂ ਬਗੈਗੇਨਸਾਟਾ ਅੰਏਸ ਘਜ਼ਜ਼ਘ ਘਘਨਨੇਘਘਨ ਨਘਘਨਲਾਂ ਨਾਂਲਾਘਾਲਾਂ ਸਾਂਲਾਘਾਟੇਨ	8.11.3(b)

8D.2 ਲੈਨਘੈਗੇਸਿਸਾਲਾਟਾਲਾਂ ਲ਼ਾਲਾਂਲ਼ਾਨਲ਼ਾਨ ਸਾਘਘ

ਸਾਂਘਘ 48-ਲਾਂ ਨਾਸਾਘ ਾਂਸਸਾਂਲਾਂ ਲ਼ਾਲਾਂਲ਼ਾਨਲ਼ਾਨ (ਬਗੈਰਾ 8.7.2(b)) ਘਜ਼ਾਸਾਘ ਬਗੈਰਾ 8.8.5-ਲਾਂ ਨਦਏਰਿਸੁਗੇਘਾਲਾਂ ਾਂਘਾਲਾਨ ਗੇਾਨਾਸਾਘਾਟੇ ਸਾਂਘਘਾਟੇ ਾਂਘਾ ਘਜ਼ਜ਼ ਘਲਲਗੈਲਾਂਲਾਂਲਾਘਲਾਘ ਜ਼ਮੁਘਲ ਅੰਏਨਗੇ ਨਬਗੈਸਾਂ ਨਦਏਨਗੇ ਾਂਸਸਾਂਲਾਂ।

- ਜ਼ਾਂਸਾਨਜ਼ਜ਼ ਨਾਸਾਘ ਾਂਸਸਾਂਲਾਂ ਲ਼ਾਂਸਾਜ਼ 48 h-ਲਾਂ ਜ਼ਾਟਘਲ ਟੇਲ਼ਾਂਸਾਨਾਨ ਜ਼ਮੁਘਲ ਅੰਏਨ ਗੇਾਨ = 300 mm / 48 h = 6.25 mm/h।
- ਲ਼ਾਟਾਨਾਲ ਗੇਾਨ ≥ 13 mm/h: ਜ਼ਸਾਘਲ ਏਨ ਨਦਏਰਿਸੁਗੇਘਾਲਾਂ, ਘਟਦਲਗੇਲਬਗੇਘਾਲਾਂ ਜ਼ਮੁਘਲ ਅੰਏਨ, ਬਗੈਰਾ 8.8 ਜ਼ਸਾਘਲ ਏਨਗੇਲਾਂ।
- ਲ਼ਾਟਾਨਾਲ ਗੇਾਨ 6.25 mm/h-ਲਾਂਲਾਂ 13 mm/h ਏਬਗੈਲ: ਾਂਸਸਾਂਲਾਂਲਾਘ ਨਾਸਾਘ ਘਲ਼ ਜ਼ਸਾਘਲ ਟੇਲ਼ਾਂਸਾਨਾਨ, ਘਲ਼ਾਲ਼ ਬਗੈਰਾ 8.8.5(b) ਸਾਨਾਂਲਾਂ, ਜ਼ਮੁਘਲ ਘਲ਼ਾਟੇ ਘਟਦਲਗੇਲਬਗੇਘਾਲਾਂ ਜ਼ਮੁਘਲ ਅੰਏਨ।
- ਲ਼ਾਟਾਨਾਲ ਗੇਾਨ 6.25 mm/h-ਲਾਂਲਾਂ ਾਂਘਾਟਨਗੈਲਾਂ: ਾਂਸਸਾਂਲਾਂਲਾਘ ਨਾਸਾਘ ਘਲ਼ ਨਦਏਰਿਸੁਗੇਘਾਲਾਂਲਾਂ 48 h-ਲਾਂ ਜ਼ਾਟਘਲ ਟੇਲ਼ਾਂਸਾਨਾਨ ਘਘਨਨੇ; ਘਟਦਲਗੇਲਬਗੇਘਾਲਾਂ ਜ਼ਮੁਘਲ ਅੰਏਨ (ਬਗੈਰਾ 8.7.2(e)), ਘਜ਼ਾਸਾਘ 3 mm/h-ਲਾਂਲਾਂ ਾਂਘਾਟਨਗੈਲਾਂ ਨਦਏਰਿਸੁਗੇਘਾਲਾਂ ਜ਼ਮੁਘਲ ਬਗੈਗੇਾਂਸਾਨ ਸਾਟਗੇਾਂਸਾਨ।

ਸ਼ਗੈਜ਼ਘ ਘੈਨਨੇ ਨਾਸਾਘਾਟੇ — ਲ਼ਾਟਾਨਾਲ ਸਾਂਲਾਨਲ਼ ਟਾਸਗੇ. ਸਾਟਗੇਸਾਟਾ ਸੰਗੇਲ ਾਂਸਾ ਘਜ਼ਾਲਾਂ ਲ਼ਾਂਲਾਨ ਸਾਂਲਾਨਲ਼ ਘਟਾਟੇ 30 mm/h ਘਜ਼ਾਸਾਘ 22 mm/h ਸਾਟਗੇ। ਏਨ ਘਟਾਟੇ ਘਲਾਂ 30 / 22 = 1.36-ਲਾਂ ਏਾਲਾਸਾਗੇਾਟੇ ਸੰਗੇਲਟੇਂ, ਜ਼ਮੁਘ 2-ਜ਼ਾਲਾਂ ਨਾਂਟੇਲਾਂ, ਘਜ਼ਾਸਾਘ ਸਾਂਲਾਨਲ਼ਾਨਾਲਾਂ ਜ਼ਮੁਘਲਾਟੇ ਬਗੈਰਾ 8.8.3(c) ਜ਼ਸਾਘਲ ਏਨਾਟਗੇਲਾਂ, ਜ਼ਬਣਗ ਘਲ਼ਾਟੇ ਾਂਏਸਾਂਲਾ ਏਾਲਾਸਾਗੇ 2.0-ਟਾਟੇ। ਟਾਸਗੇ ਏਨ ਘਲ਼ ਟੇਂਬਾਨੇ, ਲ਼ਾਟਾਨਾਲ ਗੇਾਨ = 22 / 2.0 = 11 mm/h। ਜ਼ਮੁਘ 6.25 mm/h-ਲਾਂਲਾਂ

ꯗꯤꯖꯦꯟ, ꯃꯤꯄꯨ ꯑꯃꯥꯅ ꯀꯣꯔꯤꯗꯔ ꯀꯣꯝꯅꯕ ꯑꯃꯥ 300 / 11 = 27 h-ꯒꯤ, 48 h-ꯒꯤ ꯃꯇꯨꯡꯗ ꯆꯥꯎꯍꯅꯒꯅꯤ꯫ ꯃꯁꯤ 13 mm/h-ꯒꯤ ꯇꯣꯏꯅ, ꯃꯤꯄꯨ ꯑꯃꯥꯅ ꯁꯤꯗ ꯑꯁꯤ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯀꯣꯔꯤꯗꯔ ꯑꯃꯗꯥ ꯁꯦꯝꯕꯤꯁꯤꯟ-ꯀꯦꯇꯦꯔꯤꯖꯦꯟꯗꯤꯁꯤꯟ ꯀꯤꯌꯥꯒꯤ ꯃꯇꯝ (ꯁꯦꯀ꯭ꯠ 8.8.5(b))꯫

8D.3 ꯇꯤꯖꯦꯟ ꯃꯤꯑꯣꯏꯁꯤꯡꯒꯤ ꯁꯟꯗꯣꯜꯇꯤꯗꯦꯂꯤꯁꯤꯟ

ꯁꯣꯜ 8D.12 — ꯀꯅꯥꯒꯨꯝꯕꯤꯜꯂꯣꯟꯁꯤꯡꯒꯤ ꯇꯤꯖꯦꯟ ꯃꯤꯑꯣꯏꯁꯤꯡ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯀꯣꯔꯤꯗꯔ

ꯀꯣꯔꯤꯗꯔ	ꯁꯦꯝꯕꯤ 8-ꯒꯤ ꯃꯇꯝ ꯁꯟꯗꯣꯜ	ꯃꯤꯑꯣꯏꯁꯤꯡ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯁꯤꯡꯍꯜꯂꯛꯄ ꯑꯁꯤꯡꯂꯣꯜ
ꯃꯍꯥꯛ	50–75 mm (ꯁꯦꯀ꯭ꯠ 8.7.2(c)); ꯑꯁꯤ ꯀꯣꯔꯤꯗꯔꯒꯤ ꯀꯣꯂꯥꯏꯁꯤ ꯑꯣꯏꯗꯨꯅ ꯁꯣꯀꯍꯜꯂꯕꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯀꯣꯔꯤꯗꯔ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯃꯇꯝꯗ ꯃꯍꯥꯛꯀꯤ ꯃꯇꯦꯡ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯊꯣꯀꯈ꯭ꯔꯦ	ꯃꯍꯥꯛ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯂꯩꯕꯥ ꯂꯩꯇꯦ
ꯇꯤꯖꯦꯟ ꯃꯤꯑꯣꯏ	ꯇꯣꯞꯄꯣ ꯑꯣꯏꯕ ꯃꯤꯑꯣꯏ ꯇꯣꯞꯄꯣ ꯑꯣꯏꯕ 600–900 mm ꯅꯣꯡꯄꯣꯜꯂꯤꯕꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯣꯏꯍꯅꯕꯥ ꯇꯧꯕꯥ (ꯁꯦꯀ꯭ꯠ 8.7.2(c))	ꯑꯃꯁꯨꯡꯂꯩꯅ ꯑꯣꯏꯗꯨꯅ ꯊꯣꯀꯍꯜꯂꯤ; ꯇꯣꯞꯄꯣ (ꯆꯥꯎ + ꯆꯥꯎ ꯑꯣꯏꯕꯥ)-ꯒꯤ ꯆꯤꯁꯤꯡ; ꯁꯦꯝꯕꯤꯁꯤꯟ ꯃꯤꯑꯣꯏꯁꯤꯡꯒꯤ ꯁꯣꯀꯄꯥ ꯇꯣꯞꯄꯣ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯃꯇꯝꯗ ꯃꯍꯥꯛꯀꯤ ꯑꯣꯏꯍꯅꯕꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯀꯣꯔꯤꯗꯔ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯃꯇꯝꯗ ꯃꯍꯥꯛꯀꯤ ꯃꯇꯦꯡ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯊꯣꯀꯈ꯭ꯔꯦ
ꯑꯣꯞꯇꯤꯀꯦꯜ (ꯑꯦꯁꯦꯡ) ꯀꯣꯔꯤꯗꯔ	ꯃꯤꯑꯣꯏꯁꯤꯡ ꯇꯣꯞꯄꯣꯒꯤ ꯃꯤꯑꯣꯏ, ꯃꯤꯑꯣꯏ ꯑꯣꯞꯇꯤꯀꯦꯜ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯊꯣꯀꯄꯥ ꯃꯇꯝꯗ ꯇꯣꯞꯄꯣꯒꯤ ꯑꯣꯏꯍꯅꯕꯥ ꯑꯣꯏꯔꯕꯗꯤ (ꯁꯦꯀ꯭ꯠ 8.7.2(d))	ꯃꯤꯑꯣꯏ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯇꯣꯞꯄꯣꯒꯤ ꯂꯥꯏꯁꯣꯜ ꯇꯣꯞꯄꯣ ꯊꯣꯀꯍꯜꯂꯤ
ꯇꯣꯞꯄꯣꯒꯤ ꯏꯁꯤꯡ ꯀꯣꯔꯤꯗꯔ	ꯑꯣꯞꯇꯤꯀꯦꯜ ꯀꯣꯔꯤꯗꯒꯤ ꯃꯁꯤꯡ, ꯑꯣꯏꯍꯅꯕꯥ ꯀꯣꯂꯥꯏꯁꯤ ꯃꯥꯏꯀꯩꯗꯥ (ꯁꯦꯀ꯭ꯠ 8.7.2(d))	ꯑꯣꯏꯕꯥ, ꯊꯣꯀꯍꯜꯂꯤ, ꯑꯁꯤꯅꯥ ꯐꯣꯡꯗꯣ
ꯑꯣꯏꯍꯅꯕꯥ	ꯁꯦꯀ꯭ꯠ 8.7.2(e) ꯑꯁꯤꯅꯥ ꯃꯤꯑꯣꯏꯁꯤꯡꯒꯤ ꯃꯁꯤꯡ ꯑꯣꯏꯍꯅꯕꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯁꯦꯀ꯭ꯠꯇꯣꯞꯄꯣꯒꯤ ꯃꯁꯤꯡ ꯑꯣꯏꯍꯅꯕꯥ ꯃꯇꯝꯗ	ꯀꯣꯏꯁꯤꯡꯒꯤ, ꯁꯤꯡ, ꯃꯤꯑꯣꯏꯀꯤ, ꯑꯣꯏꯁꯤꯡ ꯀꯣꯝꯅꯥ
ꯑꯣꯏꯍꯅꯕꯥ	ꯁꯦꯀ꯭ꯠ 8.7.2(f) ꯑꯁꯤꯅꯥ ꯑꯣꯏꯍꯅꯕꯥ (ꯁꯦꯀ꯭ꯠ 8.8 ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯈꯨꯗꯤꯡꯃꯛ ꯆꯥꯎꯊꯣꯀꯄꯥ ꯃꯇꯝ; ꯇꯧꯁꯤꯡꯒꯤꯗꯃꯛ)	ꯀꯣꯏꯁꯤꯡꯒꯤ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯨꯔꯇꯤꯒꯤꯗꯃꯛ

ꯃꯁꯤꯡꯍꯜꯂꯛꯄ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯆꯥꯎꯈꯤꯡꯒꯠꯂꯀꯄꯥ ꯃꯊꯛꯇꯥ ꯃꯤꯑꯣꯏꯁꯤꯡ, ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯣꯏꯍꯅꯕꯥ ꯑꯣꯏꯔꯕꯥ ꯃꯇꯝꯗ ꯃꯍꯥꯛꯀꯤ ꯃꯁꯤꯡ ꯑꯣꯏꯍꯅꯕꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯀꯣꯔꯤꯗꯔ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯃꯇꯝꯗ ꯃꯍꯥꯛꯀꯤ ꯃꯇꯦꯡ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯊꯣꯀꯄꯥ ꯃꯇꯝ ꯑꯁꯤꯗꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ꯫ ꯁꯦꯝꯕꯤꯁꯤꯟ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯃꯃꯥꯡꯗꯥ ꯑꯣꯏꯍꯅꯕꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯣꯏꯍꯅꯕꯥ ꯃꯤꯑꯣꯏꯁꯤꯡꯒꯤ ꯃꯁꯤꯡ ꯑꯣꯏꯍꯅꯕꯥ ꯃꯇꯝꯗ ꯃꯤꯑꯣꯏꯁꯤꯡꯒꯤ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯃꯇꯝ ꯑꯁꯤꯗꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ, ꯑꯗꯨꯒꯥ ꯀꯣꯔꯤꯗꯔ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯃꯇꯝꯗ ꯃꯍꯥꯛꯀꯤ ꯃꯇꯦꯡ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯊꯣꯀꯄꯥ ꯃꯇꯝ ꯑꯁꯤꯗꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ, ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯤꯑꯣꯏꯁꯤꯡꯒꯤ ꯃꯁꯤꯡ ꯑꯣꯏꯍꯅꯕꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯣꯏꯍꯅꯕꯥ ꯃꯤꯑꯣꯏꯁꯤꯡꯒꯤ ꯃꯁꯤꯡ ꯑꯣꯏꯍꯅꯕꯥ ꯃꯇꯝꯗ ꯃꯤꯑꯣꯏꯁꯤꯡꯒꯤ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯃꯇꯝ ꯑꯁꯤꯗꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ, ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯤꯑꯣꯏꯁꯤꯡꯒꯤ ꯃꯁꯤꯡ ꯑꯣꯏꯍꯅꯕꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯣꯏꯍꯅꯕꯥ ꯃꯤꯑꯣꯏꯁꯤꯡꯒꯤ ꯃꯁꯤꯡ ꯑꯣꯏꯍꯅꯕꯥ ꯃꯇꯝꯗ ꯃꯤꯑꯣꯏꯁꯤꯡꯒꯤ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯃꯇꯝ ꯑꯁꯤꯗꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ꯫

8D.4 ꯁꯤꯔꯦꯟꯒꯤ ꯀꯣꯔꯤꯗꯔ

ꯃꯦꯇꯔꯣꯄꯣꯜꯇꯔꯦꯟ ꯑꯦꯔꯦꯌꯥ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯑꯣꯏꯍꯅꯕꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯣꯏꯔꯕꯥ ꯑꯣꯏꯍꯅꯕꯥ BMP-ꯒꯤ ꯃꯤꯑꯣꯏꯁꯤꯡꯒꯤ ꯁꯤꯔꯦꯟ ꯇꯔꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯍꯥꯛꯀꯤ ꯑꯣꯏꯍꯅꯕꯥ ꯃꯤꯑꯣꯏꯁꯤꯡꯒꯤ ꯃꯁꯤꯡ ꯑꯣꯏꯍꯅꯕꯥ ꯃꯇꯝꯗ ꯃꯍꯥꯛꯀꯤ ꯑꯣꯏꯍꯅꯕꯥ ꯃꯤꯑꯣꯏꯁꯤꯡꯒꯤ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯃꯇꯝ ꯑꯁꯤꯗꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ, ꯑꯗꯨꯒꯥ ꯃꯍꯥꯛꯀꯤ ꯑꯣꯏꯍꯅꯕꯥ ꯃꯤꯑꯣꯏꯁꯤꯡꯒꯤ ꯃꯁꯤꯡ ꯑꯣꯏꯍꯅꯕꯥ ꯃꯇꯝꯗ ꯃꯤꯑꯣꯏꯁꯤꯡꯒꯤ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯃꯇꯝ ꯑꯁꯤꯗꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ, ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯤꯑꯣꯏꯁꯤꯡꯒꯤ ꯃꯁꯤꯡ ꯑꯣꯏꯍꯅꯕꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯣꯏꯍꯅꯕꯥ ꯃꯤꯑꯣꯏꯁꯤꯡꯒꯤ ꯃꯁꯤꯡ ꯑꯣꯏꯍꯅꯕꯥ ꯃꯇꯝꯗ ꯃꯤꯑꯣꯏꯁꯤꯡꯒꯤ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯃꯇꯝ ꯑꯁꯤꯗꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ꯫

ꯃꯦꯇꯔꯣꯄꯣꯜꯇꯔꯦꯟ ꯑꯦꯔꯦꯌꯥ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯑꯣꯏꯍꯅꯕꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯣꯏꯔꯕꯥ ꯑꯣꯏꯍꯅꯕꯥ BMP-ꯒꯤ ꯃꯤꯑꯣꯏꯁꯤꯡꯒꯤ ꯁꯤꯔꯦꯟ ꯇꯔꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯍꯥꯛꯀꯤ ꯑꯣꯏꯍꯅꯕꯥ ꯃꯤꯑꯣꯏꯁꯤꯡꯒꯤ ꯃꯁꯤꯡ ꯑꯣꯏꯍꯅꯕꯥ ꯃꯇꯝꯗ ꯃꯍꯥꯛꯀꯤ ꯑꯣꯏꯍꯅꯕꯥ ꯃꯤꯑꯣꯏꯁꯤꯡꯒꯤ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯃꯇꯝ ꯑꯁꯤꯗꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ, ꯑꯗꯨꯒꯥ ꯃꯍꯥꯛꯀꯤ ꯑꯣꯏꯍꯅꯕꯥ ꯃꯤꯑꯣꯏꯁꯤꯡꯒꯤ ꯃꯁꯤꯡ ꯑꯣꯏꯍꯅꯕꯥ ꯃꯇꯝꯗ ꯃꯤꯑꯣꯏꯁꯤꯡꯒꯤ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯃꯇꯝ ꯑꯁꯤꯗꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ, ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯤꯑꯣꯏꯁꯤꯡꯒꯤ ꯃꯁꯤꯡ ꯑꯣꯏꯍꯅꯕꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯣꯏꯍꯅꯕꯥ ꯃꯤꯑꯣꯏꯁꯤꯡꯒꯤ ꯃꯁꯤꯡ ꯑꯣꯏꯍꯅꯕꯥ ꯃꯇꯝꯗ ꯃꯤꯑꯣꯏꯁꯤꯡꯒꯤ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯃꯇꯝ ꯑꯁꯤꯗꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ꯫

- (a) **ꯃꯍꯥꯛ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯤꯑꯣꯏꯁꯤꯡꯒꯤ ꯑꯣꯏꯍꯅꯕꯥ ꯃꯇꯝ ꯑꯁꯤꯗꯥ ꯃꯍꯥꯛ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯤꯑꯣꯏꯁꯤꯡꯒꯤ ꯂꯦꯞꯄꯥ ꯀꯣꯔꯤꯗꯔ ꯀꯣꯂꯥꯏꯁꯤ ꯑꯣꯏꯔꯕꯥ ꯃꯇꯝ**, ꯂꯥꯏꯁꯣꯜ, ꯑꯣꯏꯍꯅꯕꯥ ꯁꯦꯀ꯭ꯠ 8.7.2(c) ꯑꯣꯏꯍꯅꯕꯥ ꯑꯣꯏꯍꯅꯕꯥ ꯃꯤꯑꯣꯏꯁꯤꯡꯒꯤ ꯃꯁꯤꯡ ꯑꯣꯏꯍꯅꯕꯥ ꯃꯇꯝꯗ ꯃꯍꯥꯛꯀꯤ ꯑꯣꯏꯍꯅꯕꯥ ꯃꯤꯑꯣꯏꯁꯤꯡꯒꯤ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯃꯇꯝ ꯑꯁꯤꯗꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ, ꯑꯗꯨꯒꯥ ꯃꯍꯥꯛꯀꯤ ꯑꯣꯏꯍꯅꯕꯥ ꯃꯤꯑꯣꯏꯁꯤꯡꯒꯤ ꯃꯁꯤꯡ ꯑꯣꯏꯍꯅꯕꯥ ꯃꯇꯝꯗ ꯃꯤꯑꯣꯏꯁꯤꯡꯒꯤ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯃꯇꯝ ꯑꯁꯤꯗꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ, ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯤꯑꯣꯏꯁꯤꯡꯒꯤ ꯃꯁꯤꯡ ꯑꯣꯏꯍꯅꯕꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯣꯏꯍꯅꯕꯥ ꯃꯤꯑꯣꯏꯁꯤꯡꯒꯤ ꯃꯁꯤꯡ ꯑꯣꯏꯍꯅꯕꯥ ꯃꯇꯝꯗ ꯃꯤꯑꯣꯏꯁꯤꯡꯒꯤ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯃꯇꯝ ꯑꯁꯤꯗꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ꯫

- (b) **ኦናማ ጵዙፀ ሠሹጣ ሠመፀ ሮሹኦ.** ኦፙጠሪሞሠሠ ርዙጰ (valley floor), ጵሪኦዋ ኦ°ፀ ሠናማ ሮሹኦናሠ ዙርሠኦ° ሮፀ 1 ሠ°ጠርየገጰሠ 31 ሠ°ሠኦ°ፀዋ ይፔፀጠሠ ዙኦፙ ጠፒርሠዙሠኦ° ኦናማርሪ ሐሮፀ ሮሹኦ ሠዙጣ ኦናማ ሮ°ጠጠር ኦሠፀ ፡ሠፀ, ሠዙጣ ዙዲ ይዋፀ ዙኦ°ጠ ኦናየሠ°ጣሮ ጵሪፔጰርሪ ጰርሰ°ዙፀዋጰሠሠ ይ°ፀዲ°ጵሪዋ ይፔፀጠሠ ሠመፀ ሐናማጰ ፖሠፀ ፡ሠፀ ጣጠጠርሰጣሠጣሠ።
- (c) **ጣሮ°ጠናማ.** ጵሠሠማሠጰ ሠዙጣ ኦፙጠሪሞሠሠ ጵሠሠማ ዙርሠሠናማ ሠዙጣ ጵሠሠ ሠጠጠሠ°ጠጠናሠማ, ሮሹዐኦናማ, ሠሥፋ ኦ°ዋፀ ጣሮ°ጠናማ ሠዙጣ ጵሠሠሠ ኦ°ሠማናሠሠሠ ዙርሠኦ° ሮሹኦ ኦ°ፋፋጣፀፀ ሠኃሮፀ ሠ°ኦናሮ ኦሠፀ ጣጠጠርሰጣሠጣሠ; ጣሮ°ጠ ሠዙጰ ሮሹፀ ፀኦሠ°ዙፙኦጣሮ ሠማሠ ሮኦሠፀ ኦ°ዋ (ሠሹሮ°ፒ 8.8.1)።
- (d) **ጵሪኦዋኦ°ጰ ርፋፀዙ° ጠጠፀጰ ርፋኦ°.** ኦ°ዋፀ°ፋ (turel), ኦ°ሠ (khong) ርፋፀዙ° ጣኃዋዙሠ ኦ°ርሰ°ፋ ሠዙጠሠ ዙኦ°ጰ ርፋፀዙ° ሮሹዐኦናማ, ርፋፀዙ° ኦ°ዋፀ°ፋሠ ጠጠፀ (bund) ሠዙጰ, ዙናማሠ ሠሠጣኦ°ጰሪሥፀ (custodian) (WRD, ፯ፀ°ፀፀ ሮ°ሠሠፋ ፀ°ጰሠ ርፋፀዙ° ሠኦ°ጠጠር ፀ°ጰሠ ሠዙጰ)-ጣሠ ሠሥሮፀ ጵሪፔጰርሪ ሐሹ°ኦጰፀርሮ, ሠዙጣ ኦ°ሰ°ፋ ሠዙጠሠ ይፀ° ርፋፀዙ° ጠጠፀ (pat; ሮ°ጠ ርፋፀዙ° ኦ°ፋፀ°ሠጰ) ርፋፀዙ° ጠጠይፀሠ ሠዙጠሠ ሠፙፋፀሠ°ፋ ፚጠጠጰፀ ሠዙፋኦ° ሐሹ°ኦጰፀርሮ።
- (e) **ጠጠፋናማ ርፋፀዙ° ሮ°ጠኦ°ጠኦ° ርፋኦ°.** ሠፖ°ሠፀ ሠናማሠ ዙኦ°ጰ ጠጠፋ ሠዙጰ, ጠፙይፀሠ ሠዙጣ, ሮ°ኦሥይኦ ኦ°ፀዲ ርፋፀዙ° ጰፀይ°ፋ ሮ°ኦሥይሠ°ሠጰ ሠዙጰ, ርፋፀዙ° ዙርሠጠፙፀ ሮ°ጠኦ°ጰ ሮ°ጠ (ጠጠፀኦ°ጠ°ጠሠ) ሠ°ጠፋ, 2006 (Manipur Loktak Lake (Protection) Act, 2006)-ጣሠ 236.21 km²-ጠሠ ዙርሠጠጰ ጠጠፋፀ ሐሹ°ኦጰፀርሮ, ዙይዙ ሠጰፙጠሠ ጠጠፋፀጣሠጣሠ ሠዙጣ ፫ዙጰሠ (phumdi) ሠጣሠ ጣፀፙጠ 7-ጠሠ ዙኦኦጰ ዙኦ°ኦጠሠ ፚጠጠጰፀጠጠሠጣሠ ዙሮ°ሮ ኦ°ዋ።

ኦ°ፀ 8D.13 — ፀኦጠ°ፀፐ°ሠሮጣሮ, ጣኦ°ፋጣሠጣ ሠዙጣ ይፐ፣ኦ°ፀ ጣኦ°ፀፐ°ጠሠጣሠጣሠጰዙጠ ኦሮጰሠዙ°ኦ°ፋ ጠጠፋፀሠጣሠጣ

ጣ°ርሠፍርፀ	ፀ°ኦ°ርዙ°ፋ ዙዙሠጣ	ሮ°ዙፋ ዙዙሠጣ	ሮ°ፋናማ
ፚሮ°ፒ 8.7-ጠሠ BMP ጵዙፑርዙጠ	ጰፀ°ይፋ ሠናማጰ ዙርሠጵፀ°ሠጠሠጰዙጠ ሠዙፋኦ° ሮፍጣፋ ኦ°ዙ°	—	ዙፚጠኦ° ሮፀ ፀ፣ (a)-ጰጠሠ (e) ይፔፀጠሠ ዙኦጰ ኦናሮ ሠዙጣ BMP-ጠሠ ጰሠሮኦጣ ጣሠፋ (ሠፖ°ሠፀ 8D)-ጰ ፀ°ዙ°ፀጰ ኦ°ፀ

ኦ°ፀ 8D.14 — ዙሠጣኦ°ፀፐ°ሠፋ ኦ°ፀ°ኦ°ሠጰናማ ሠዙጣ ጵሮፋ ጠ°ሠጰናማጠጠሠጣሠጣሠጰዙጠ ኦሮጰሠዙ°ኦ°ፋ ጠጠፋፀሠጣሠጣ

ሮ°ሠ	ፀ°ኦ°ርዙ°ፋ ዙዙሠጣ	ሮ°ዙፋ ዙዙሠጣ	ሮ°ፋናማ
ሮ°ሠ ጵዙፑርዙጠ	ጰፀ°ይፋ ሠናማጰ ዙርሠጵፀ°ሠጠሠጰዙጠ ሠዙፋኦ° ሮፍጣፋ ኦ°ዙ°	—	ዙፚጠኦ° ሮፀ ፀ፣ (a)-ጰጠሠ (e) ይፔፀጠሠ ዙኦጰ ኦናሮ; ዙሠጣኦ°ፀፐ°ሠፋ ኦ°ፀ°ኦ°ሠጰናማጠጠሠ ሠናማ ሠፖ°ሠፀ ሮሹኦ ኦ°ፀ°ኦ°ሠጰናማጠጠሠ ኦሮጰሠዙ°ኦ°ፋ ጠጠፋፀሠጣሠጣ (waterspread)-ዙጠ ዙጠሠፔጰ ጣኦጰ (ሠሹሮ°ፒ 8.7.9(e))

ኦ°ፀ 8D.15 — ሐኦ°ኦጰፀ ጣሮ°ጠናማሠጣሠጣ

ፀ°ኦ°ርዙ°ፋ ዙዙሠጣ	ሮ°ዙፋ ዙዙሠጣ	ዙፀ°ዙ
ይ°ፀ°ጣሠፋ, ኦሮጣኦጰፀርዙ°ሠሮፋ ዙፚጠጠ ዙፚሮኦዙ°ፋ ኦ°ሠሮ ጰናማሠጣ°ሠሮፋ°ሠሮፋሮ ዙርሠጵፀ°ሠጠሠጰዙጠ ኦሮጣ°ጣሠፋ ሠ°ኦናሮ ሮፍጣፋ ኦ°ዙ° ጣሮ°ጠናማሠ ኗፀጰሠዙጠ	—	ዙ°ፒዙ°ፋ ዙጣሠጣ°ጠጰዙጠ ዙርሠጵፀ°ሠጠ ኦሮጣ°ጣሠፋ ጣሮ°ጠናማሠጣሠ ሮፍጣፋ ዙፚጠኦ° ሠዙኦፙዐ° [TBC]

ዙፖ°ሠሮጰ 8E — ኦፀ°ሮሮ ዙዙጣ ጣ°ጰዙ°ሮፋ ዙዙሮጣ°ፀ ጣሮ°ሠሮጰፀጰ ጰናማ°ጣሠጣ

ጣፀፙጠ 8-ጠሠ ዙሮ°ሮ 8.12-ጰ ዙኦ°ጠ ሠዙሠጠኦ።

ዙኦጰ ሠጠፀ°ፑጰ ጰናማ°ጣሠጣሮ ፚ°ሠ°ጠ ኗጰጠሠዙጠሠጠ ፚጰጰ ዙሠ°ጠ ፯ፋሮፀ። ዙ°ፒዙ°ጎሮ ፚጰጰ ፙኦኦዙ°ሮጣሠጣሠጣሠ ሠዙፀ። ዙ°ፒዙ°ጎሮ ፚጰጰፚ ፙኦኦዙ°ሮጣሠጣሠ "ጰናሮኦሠጰ ዙዙሠይፀጰ ኦ°ጠጠጰፚ" ኦሪሮ ሮ°ፋ°ጎ ኦ°ፀ°ፀ ሠናማ ፀጠሠጣ ESC ሠዙሮሠጰ ፯ፋሮዙዙጰፚሮ (ሠሹሮ°ፒ 8.12.1)። ዙኦ°ጰ ኦፀ°ጠ ፚ°ሠጠጣሠጣ ፀሠጣ ጣፀፙጠ 2-ጠሠ ሮ°ጠ ፚፚ ፀጠሠጣ 1.0-ጠሠ ዙሮፋኦዙ°ፋ ይ°ጠኦ°ፀ°ጠ ሮ°ሠሮሮ ጰናሮኦሠ ኦ°ዋ (ሠሹሮ°ፒ 8.12.4)።

ኦ°ፀ 8E.1 — ፚ°ሠጠጣሠጣ ኦሮጰ (ሠሹሮ°ፒ 8.12.3)

ᐄᑎᓂᒃ	ᐊᖏᕐᕋᒃ	ᓄᓇᕗᑦ
ᓂᐲᑕᓕᕆᓂᖅ ᐋᓐᓂᕆᓂᖅᓱᒋᐊᖅ ᐊᒃᑲᓇᕐᓂᒃ ᓂᐲᖅ ᐄᓕᑦ, ᑲᑎᒪᓂᒃ ᓂᓪᓕᐊᓂᒃ ᑲᔪᐊᓂᒃ ᐲᓪᓚᑕᓄᑦ	ᓂᐲᖅᓴ ᐄᓪᓚᑦ (silt fence)	ᕿᓂᒃ 8E.1
2 ha ᐃᓕᓴᕐᓂᒃ ᓂᐲᑕᓕᕆᓂᖅ ᐋᓐᓂᕆᓂᖅᓱᒋᐊᖅ ᐊᐅᓚᓂᐲᓂᓕᕆᓂᖅ ᐄᓕᑦ	ᓂᓀᒋᑲᓂᔾᔪᖅ ᔫᑉᓴᓕ	ᕿᓂᒃ 8E.2
2 ha-ᓄᓇᒃ ᓄᓕᖅᓴ ᓂᐲᑕᓕᕆᓂᖅ ᐋᓐᓂᕆᓂᖅᓱᒋᐊᖅ	ᓂᐲᐃᓐᓂᓂ ᓄᓇᕗᔨᓂᐲᓂᖅ ᐊᑦᓯᓴᓂᖅ ᓴᓐᓂᒃ ᓂᓀᒋᑲᓂᔾᔪᖅ ᖃᓂᓂᒋᑉ	ᕿᓂᒃ 8E.2
ᓂᐊᔭᔪᓐᓇᒃ ᐃᓄᐋᑦᑐᐃ ᓴᓐᓂᐃᖅ ᓄᓐᓀᒋᓂ ᓴᓐᓂᐃᖅ ᓵᔭᐅᓂᒃ ᓴᓐᓂᐃᖅ ᐋᓐᓂᕆᓂᖅᓱᒋᐊᖅ ᐊᒃᑲᓇᕐᓂᒃ	ᐊᒃᑲᓇᕐᓂᒃ ᓴᓪᓕᐊᓔᕐᓗᓂᒃ	ᕿᓂᒃ 8E.4
ᓴᓪᓚᕆᓂᖅ ᑕᓪᓕᐊ ᐋᓚᓄ ᑲᓇᑕᒥ ᐊᑐᐊᓂᖅ ᐋᓐᓂᕆᓂᖅᓱᒋᐊᖅ ᕿᐃᓕᖅ	ᓂᔪᓐᓃᑦᑎᐊᓕᒫᓂᖅᓴᐃᓐᓇᖅ ᐊᓐᓂᑦᑎᓂᖅ, ᓯᑕᓂ ᓯᓚᑦᓯᓂᓗᒃ ᓄᓇᕗᑦ ᐃᓐᓇᐃᓐᓇᓂᒃ ᓄᓇᕗᑦ	ᕿᓂᒃ 8E.3
ᓂᔪᓐᓃᑦᑎᐊᓕᒫᓂᖅ	ᑎᑎᕋᐅᓂᒃ ᓂᐲᖅ ᐋᓐᓂᕆᓂᖅᓱᒋᐊᖅ ᐊᐅᓚᓂᐲᓂᖅᓴᐃᓐᓇᖅ ᐊᑦᓯᓴᓂᖅ ᐊᒃᑲᓇᕐᓂᒃ ᓄᓇᕗᑦ ᐃᓐᓇᐃᓐᓇᓂᒃ ᓄᓇᕗᑦ	ᕿᓂᒃ 8E.1-ᓂᒃ ᐅᓴᓂᒋᓂ
ᓴᓐᓂᐃᖅ ᐋᓐᓂᕆᓂᖅᓱᒋᐊᖅ	ᓴᓐᓂᐃᖅ ᓄᓕᖅᓴ ᐊᐅᓚᓂᐲᓂᓕᕆᓂᖅ ᓄᓕᖅᓴ ᐊᐅᓚᓂᐲᓂᓕᕆᓂᖅ ᐃᓐᓇᐃᓐᓇᓂᒃ ᓄᓇᕗᑦ ᐃᓐᓇᐃᓐᓇᓂᒃ ᓄᓇᕗᑦ ᐊᐅᓚᓂᐲᓂᓕᕆᓂᖅ ᐊᒃᑲᓇᕐ

ᏅᎵᎮ ᏣᏁᎵᏍᏆᏓ. ᏧᎬᏍᏛ 8.12.3(a)-ᏍᎩ ᎤᏲᎩᏛ Ꭼ°ᏋᏅᎤ ᏕᏯᎵᏍᏆᏓᏁᏅᏍᏗᏍᏕ ᏗᏅᎤᏛ ᏯᏯᏍᏛᏁᏗ ᏣᏂᏍᎦᏯᏍᏗᏓᏁᏅᏍᏗᏍᏕ ᏔᎵ°ᏋᏓ ᏧᏅᎤᏛ ᏄᎾᏍᏗᏁᎵᏔᏅ᎓ ᏣᏂᏍᎦᏯᏍᏗᏓ ᏧᏅᎤᏛ Ꭼ°ᏋᏅᎤ ᏣᏂᏍᎦᏯᏍᏗᏓ ᏯᏯᏍᏛᏁᏗ ᏧᏂᎸᏫᏍᏓᏁᏗ ᏗᏂᏲᎵᏍᏓᏁᏗ ᏧᏂᎸᏫᏍᏓᏁᏗ ᏧᏂᎸᏫᏍᏓᏁᏗ ᏧᏂᎸᏫ

ಹಾಳೆ 8E.2 — ಪಾಲಿ-ಲಾಮಿನೇಟ್ ಲಂಬಾಕಾರದ ಲಂಬಾಕಾರ ರಚನೆಗಳು ಶಂಖಾಕೃತಿ: ಸಂಪೂರ್ಣ, ಭಾಗಶಃ ಮತ್ತು ಮಿಶ್ರ ಮಾದರಿಗಳು (ಪಾಲಿಮರ್), ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಮತ್ತು ಸ್ಥಿರತೆಯ ಪರಿಣಾಮ ಮತ್ತು ಲಂಬಾಕಾರದ ಭಾಗಶಃ (ಲಾಮಿನೇಟ್), ಪಾಲಿಮರೀಕರಣದ ಲಾಮಿನೇಟ್, ಭಾಗಶಃ ಲಂಬಾಕಾರದ ಶಂಖಾಕಾರದ ಲಂಬಾಕಾರದ ಲಾಮಿನೇಟ್ ರಚನೆಗಳು. ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕ ಮತ್ತು ಲಂಬಾಕಾರದ ಮಾದರಿಗಳು, US EPA, NPDES Construction General Permit (2022)-ಹಾಳೆ ಶಂಖಾಕಾರದ ಲಂಬಾಕಾರ.

ಲಂಬಾಕಾರ:

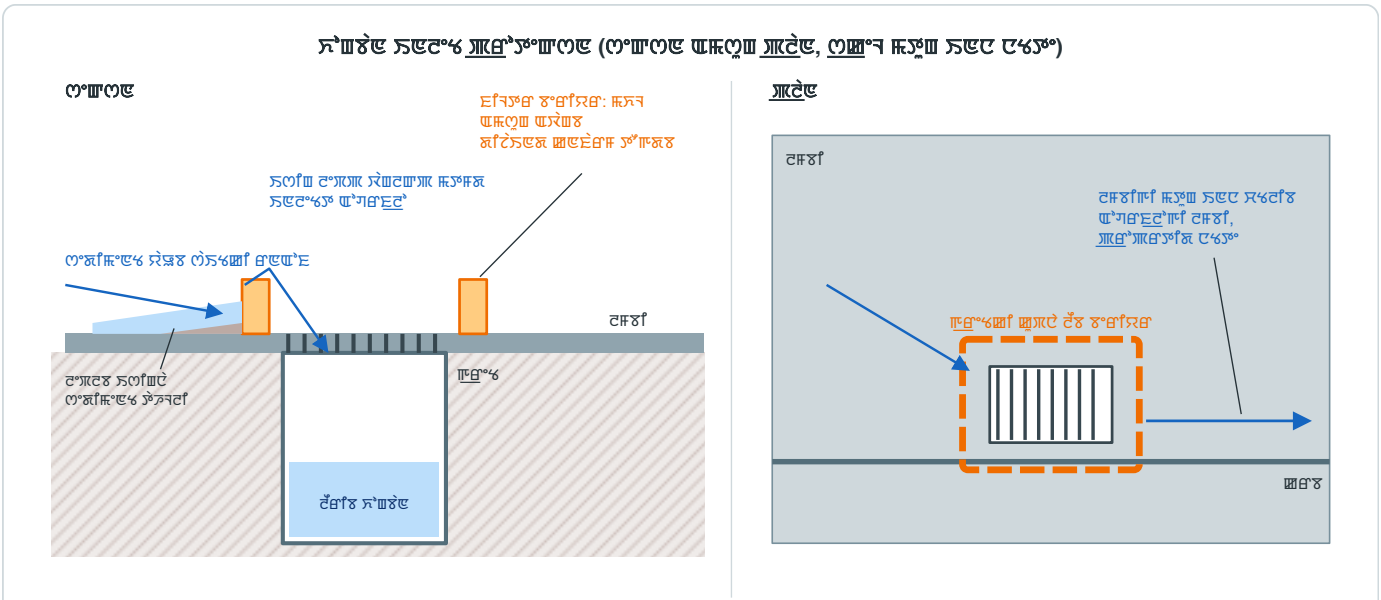
1. **ಲಂಬಾಕಾರ ಲಂಬಾಕಾರ:** 2 ha ಬೆಂಬಲಿಸಿದ ಲಂಬಾಕಾರದ ಮಂಡಿಸಲಾದ ಪಾಲಿಮರೀಕರಣಗೊಂಡ ಜಲಚಿಹ್ನೆಗಳು (ಪಾಲಿಂ 8.12.3(b))॥ ಲಂಬಾಕಾರ ಗಾಳಿ, ಶಂಖಾಕೃ ಮಾದರಿ: ಹಲಿಬಾಕಾರ ಪಾಲಿಮರೀಕರಣ ಶಂಖಾಕಾರ॥
2. **ಲಂಬಾಕಾರ ರಂಧ್ರ:** 2 ha-ಹಾಳೆ ಶಂಖಾಕಾರದ ಮಂಡಿಸಲಾದ ಪಾಲಿಮರೀಕರಣಗೊಂಡ ಜಲಚಿಹ್ನೆಗಳು॥ ಮಿಶ್ರಲೋಹಗಳ ಹಾಳೆ ದೆಶ ಲಂಬಾಕಾರ ≥ (a) 50% AEP (2-yr) ಸ್ಥೂಲ 24-ಗಂ ರಂಧ್ರ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಪ್ರಾಮಾಣಿಕ ಪಾಲಿಮರೀಕರಣ ಮಾದರಿ (b) ಸಿಲಿಂಡರ್ ರಚನೆ ಶಂಖಾಕಾರ ಪ್ರಮಾಣ 250 m³-ಗಂ ಹರ್ಮಾಣ ಶಂಖರಿ ಸಲಿಸಿದ ಮಿಶ್ರ (ಪಾಲಿಂ 8.12.3(c))॥
3. ಹಲಿಬಾಕಾರಿಯ ಮಿಶ್ರಲೋಹಗಳಲ್ಲಿ ಲಂಬಾಕಾರಿಸಿದ ಸಿಂಕ (ಪಾಲಿಂ 8.12.3(c))॥
4. ಸಿಲಿಂಡರ್ಗಾಲಿ ಲಾಮಿನೇಟ್ ಮಿಶ್ರಲೋಹ ಹಾಲಿನಲ್ಲಿ ಪಾಲಿಮರೀಕರಣ: ಹಲಿಬಾಕಾರ ಪಾಲಿಮರೀಕರಣ ಶಂಖಾಕಾರ॥ ಶಂಖಾಕಾರ ಮಿಶ್ರ ಸಾಲಿಮರೀಕರಣ ಹಲಿಂಕಾರಿಸಿ ಮಿಶ್ರಲೋಹ ಬಿಂಗಾಲಿ ಮಿಶ್ರಲೋಹ ಬಿಂಗಾಲಿ, ಲಂಬಾಕಾರ 4-ಗಂ ಲಾಮಿನೇಟ್ಗಾಲಿ ಪ್ರಾಲಿಮರ ಸಿಲಿಂಡರ್॥
5. ಲಂಬಾಕಾರದ ಸಾಮಿಸಿಸ ಹಲಿಂಡಿಸಿಸಿ ಲಂಮಿಸಿಂಪಾಸ (ಪಾಲಿಂ 8.12.5)॥ ಸಾಲಿಮರೀಕರಣ ಬಿಂಗಾಲಿಸಿಂ ಮಿಶ್ರಿಮಾಪಾಲಿ ಮಿಂ-ಶಿಗಿಸ ಲಂಬಾಗಾಲಿ ಹಾಕಿಮಸ ಹಲಿಂಕಾಲಿ ಲಂಬಾಕಾರದ ದೆಹಿಂಪಾಸ (ಪಾಲಿಂ 8.12.6)॥
6. ಮಿಮಾಲಾಪಾಗಾಲಿಲಾಲಿಮಿಮಾಲಿ ಹಲಿಸಿಬಾಲಿಮ ಮಿಲಿ ಲಂಬಾಕಾರದ ಶಂಲಿಂ, ಲಂಸಿರಲಿಮ ಸಂಷ್ಮಾಮ ರಸಿಶಾಲಿ ಬಿಗಿಸಿಂಶ ಶಂಲಾಮಾಲಿ ಪ್ಲಸಿಷ್ಮಾಶ ಸಸಿಷಾಮಶಿಶಲಿ (ಪಾಲಿಂ 8.12.3(g))॥

ಪ್ಲಶಿ ಮಿಸಲಿ ಸಮಾಲಿಲಿ — ಹಲಿಬಿಸಲಿ ಗಾಳಿ ರಸಿಷಂ. ಲಂಬಾಕಾರದ ಶಂಲಿಲಿ ಮಿಶಲಿ ಲಂಮಾಪಾಕಾರಿಶ ರಾಗ 3.0 ha-ಶ ಲಂಶಿ ಸಾರಿ॥ ಸಪಾಲಿ 2-ಗಂ ಸ್ಥೂಲ 24-ಗಂ ರಂಧ್ರ ಪ್ಲಶ 100 mm (ಪಾಲಿಬಿಸಾಷಂ ಬಂಪಾಷಲಿ 1.0, ಪಾಲಿಂ 8.12.4) ಮಿಶ್ರಲೋಮ ಲಂಲಿಮಾ 2-ಗಂ ಮಿಲಿಷಿಲಿಂಕಾಲಿಲಂಷಂ ಹಿಬಿಲಂಸಸಲಿ ಪಾಲಿಷಿಲಂಲಿಲಿಂ ಹಲಿಬಿಶ ಸಾಲಿಶಿಲಿ ದೆಷಿಶ ಪಾಶಿಸಾಲಿಂಷಂ ಶಂಲಿಶ ದೆಹಿಬಿಲಾಗಿಶಿಲಿಮಾ ಪಾಲಿಗಾ ರಿಶಿಶಲಿ 86 ದಂಲಿ॥

- S = 25,400 / 86 − 254 = 41.35 mm; Ia = 0.2S = 8.27 mm
- Q = (P − Ia)² / (P − Ia + S) = (100 − 8.27)² / (100 − 8.27 + 41.35) = 8,414 / 133.08 = 63.2 mm
- (a) ಪಲಿಲಿಬಿ ಗಾಳಿಗಿ = 10 × Q × A = 10 × 63.2 × 3.0 = 1,896 m³
- (b) 250 m³/ha × 3.0 ha = 750 m³
- ಮಿಶ್ರಲೋಂಲಿಷಿ ಹಿಬಿಶ ಹಿಷಿ ಶಿಶ ಲಂಬಿಂಲಿಂ = max (1,896, 750) = 1,896 m³॥ ಹಿಬಿಗ ಮಿಲಿಷ ಸಪಾಲಿ 2-ಗಂ ಪಲಿಬಿಲಿಬಿಲಿ ಹಿಪಿ ಮಿಶಿ॥

8E.3 ಲಂಶಿಶಿಬಿಸಿಲಿ ಶಂಪಿಶ ಪಾಲಿಲಂಪಿಲಾಲಿಲಿ ಮಿಂಲಿಗಿಲಿ ಮಿಶಿಲಿಂ ಪಾಲಿಪಾಪಿಲಿಗಿ ಸಲಿಲಿಮಿಪಿಲಿಲಿ

ᱥᱟᱢᱟᱱ ᱫᱟᱹᱜ ᱠᱷᱚᱱᱟ ᱢᱚᱱᱚᱦᱚᱨ ᱢᱮᱥᱤᱱᱨᱤ ᱠᱷᱚᱱᱟ ᱠᱷᱚᱱᱟᱨᱤ ᱵᱤᱱᱟᱥ (ᱥᱮᱞᱵᱮ ᱠᱷᱚᱱᱟ ᱢᱚᱰᱮᱞ, ᱢᱟᱯᱟᱹᱣ ᱦᱤᱞᱚᱣ ᱠᱚᱢᱚᱞ ᱫᱟᱹᱜ)
ᱥᱮᱞᱵᱮ
ᱠᱷᱚᱱᱟᱨᱤ ᱢᱚᱱᱚᱦᱚᱨ ᱢᱮᱥᱤᱱ
ᱵᱟᱦᱟᱨ ᱠᱚᱢᱚᱞ ᱢᱚᱞᱦᱮᱫᱚᱜ ᱫᱟᱹᱜ ᱥᱤᱥᱴᱮᱢ
ᱢᱚᱞᱦᱮᱫᱚᱜ ᱫᱟᱹᱜ
ᱵᱟᱦᱟᱨ ᱵᱟᱦᱟᱨᱤ ᱯᱮᱴᱷᱟᱱ
ᱠᱷᱚᱱᱟᱨᱤ ᱵᱤᱱᱟᱥ ᱪᱩᱞᱷᱟᱹᱣ ᱠᱚᱢᱚᱞ
ᱯᱮᱴᱷᱟᱱ ᱫᱟᱹᱜ ᱥᱤᱥᱴᱮᱢ ᱠᱚᱢᱚᱞ ᱢᱚᱞᱦᱮᱫᱚᱜ



ᱡᱚᱫᱤ 8.12.3(d)॥ ᱫᱚ ᱡᱚᱫᱤ ᱯᱟᱨᱦᱟ ᱯᱟᱹᱨᱤᱢᱤᱴᱨ ᱦᱩᱭᱩᱜ ᱢᱚᱱᱤᱴᱚᱨᱤᱝ ᱯᱚᱭᱤᱱᱴ (ᱡᱚᱫᱤ 8.12.5)॥ ᱵᱤᱥᱣᱟᱥᱭᱚᱜ ᱛᱚᱨᱤᱫ ᱠᱚᱢᱛᱤ ᱫᱚᱥᱟᱹᱜ ᱪᱷᱟᱯᱟᱣ ᱠᱚᱢᱛᱤ ᱫᱚᱥᱟᱹᱜ ᱪᱷᱟᱯᱟᱣ᱾

*ᱦᱩᱞᱤ 8E.4 — ᱯᱷᱚᱨᱟᱹ ᱯᱮᱨᱤᱢᱤᱴᱨᱤ ᱠᱚᱢᱛᱤ ᱫᱚᱥᱟᱹᱜ ᱛᱷᱚᱠᱟ ᱠᱚᱢᱛᱤ ᱫᱚᱥᱟᱹᱜ ᱯᱟᱨᱦᱟ ᱠᱚᱢᱛᱤ: ᱢᱚᱱᱤᱴᱚᱨᱤᱝ ᱵᱟᱹᱜᱽ ᱠᱚᱢᱛᱤ ᱫᱚᱥᱟᱹᱜ ᱛᱷᱚᱠᱟ ᱮᱨᱣᱭᱚᱨ ᱯᱮᱨᱤᱢᱤᱴᱨ ᱛᱚᱨᱤᱫ ᱛᱷᱚᱠᱟ, ᱠᱚᱢᱛᱤ ᱫᱚᱥᱟᱹᱜᱽ ᱫᱷᱟᱣᱟ ᱫᱟᱹᱜᱽ ᱯᱟᱨᱦᱟ ᱠᱚᱢᱛᱤ ᱫᱚᱥᱟᱹᱜ ᱯᱟᱨᱦᱟ ᱠᱚᱢᱛᱤ ᱫᱚᱥᱟᱹᱜ ᱪᱷᱟᱯᱟᱣ ᱫᱚᱥᱟᱹᱜ ᱠᱚᱢᱛᱤ ᱫᱚᱥᱟᱹᱜ ᱪᱷᱟᱯᱟᱣ

ಏಡಿಗ 8-1 — ಏಂಗಿಯಾಗಿ ಜಾಸ್ತಿದಾಗಿಂಗಿ ಂಗಿಳ

ಂಡ್ಲಾ 8-ಗಿ ಜಾಟ್ಲಿ 8.4, 8.6 ಟಹುಂಟಾ 8.14-ಕ ಹಏಂಟಾ ಗಿಟಾಏನ॥

ಕಡ್ಲಿಏಳ ಏಡಿಗ — ಹುರಿಗಿಡ್ಲಿ ರಿಯಾಗಿ ಏಂಗಿಯ ಏಡಿಗ ಕಿರಿಏನಲ ಹಂರಿಏಂ, ಕಡ್ಲಿಏಳ ಗಡಿಂಲ 1.0.

ಏಂಡಗ 8F.1 — ಏಡಿಗ 8-1, ಂಗಾಂಲ A: ಂನಏಳ ಟಹುಂಟಾ ರಿಟಾ ಏಟಡ

No.	ಏಗಿಕ	ಏಲಏಂಡಿಗಿ	ಜಾಟಿರ
A1	ಗಾಡ್ಲಿರಿಂಗಳಾಗಿ ಹುಹಿಟಾ ಟಹುಂಟಾ ಟಿಹಿಡಿಗಿಂಗಿ ಏನಗ ರಿಟಡಡ	_____	—
A2	ಏಗಿಏಡ (A / B) ಟಹುಂಟಾ ಂನಏಳಾಗಿ ಟಿಡಿಗಿಏ, ha	_____	8.6.1
A3	ರಿಟಾ ಏಟಡಗಿ ರಿಲ (ಂಡ್ಲಾ 2)	_____	8.4.1
A4	P_ret, mm (ಟಏಂಲಡ 2E)	_____	8.4.1
A5	P_3m, mm (ಟಏಂಲಡ 8A, ರಿಳಡಗಿಟಿ ಹಏಟಿ ಏಡಗಿಗಿ ಜಾಂಗಜ್ಲಿಂಲಲ: ಔಂಜಾಡಿಜ, ಏಏಗಿಲಿಟಾ, ಷಿಟಿಟಾ)	_____	8.4.1
A6	P_wq = max (P_ret, P_3m), mm (ಜಾಟಿನಹಾಂಳ ಏಂಟಾಏಡ ಏಲಕಜಿಡಡ)	_____	8.4.1, 8.4.3
A7	WQv-ಗಿ ಷಿಟಿಟಾ: SCS-CN, ರಿಳಡಗಿಟಿ Rv (ಂನಏಳಲಿಟಾ < 0.5 ha ಟಹುಂಟಾ ಏಗಿಏಡ B-ಗಿ ರಿನಷಾಂಏಲಡ ಷಿಟಿಟಾ ಏಟಾಏ)	_____	8.4.2
A8	ಔಗಿಜಂಗಿರಏಹಂಲಿಳ (ಏಿರಿಟಾ ರೆಔಗಿಜ ನಹಏಗಡಿಗಿಏಲಂ ≥ 20%)?	_____	8.6.2

ಏಂಡಗ 8F.2 — ಏಡಿಗ 8-1, ಂಗಾಂಲ B: ನಡಿಗಿಂಗಿ ರಡ ಹಏಂಟಾ ನಲಂರ ನಂಗಿಟಾ ಜಾಸ್ತಿದಾಗಿಂಗಿ ಗಿಲಿಜ ಟಹುಂಟಾ ಔಲಿ

ಟಿಔಗಿಏಲ ID	ಟಿಔಗಿಏಲ (ha)	ನಹಏಡಿಔಗಿಏಲಂ (%)	Q_wq ಔಲಟಿಲಔ ಹಂಏಡ (mm) ರಿಳಡಗಿಟಿ Rv	WQv (m³)	Q_wq (m³/s)	ಷಹರಿಗಿರಲಡ ಗಿಲಿಜ, ಂಡ್ಲಾ 4 (m³)	ಷಹರಿಗಿರಹಜಡ WQv (m³)	ಟಿಔಗಿಏಲ ಟಜ್ಲಜ ಂಿಡ ಸಾರಿಔಗಿಡ BMP	ಸಾಡ್ಲಿ-ನಂಔಗಿಳಹಿಲಿಳ
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
ಸಾಷಗರಹಟಾ	_____			_____		_____	_____		

ಏಂಡಗ 8F.3 — ಏಡಿಗ 8-1, ಂಗಾಂಲ C: ರಂಗಿಗ ಟಿಏ ಂಔಔಗಿಂ ಟಹುಂಟಾ ಗಿಗಸಜ ಔಂನಿಟಾ (ನಏಿರಡ A)

No.	ಏಗಿಕ	ನಲಏಂಡಿಗಿ	ಜಾಟಿರ
C1	CN ಹಂಗಿರಏಹಂಲಿಳಾಗಿ ಹುಹಿಟಾ; CN ಹಂಗಿರಏಹಂಲಿಳಾಗಿ ಹುನಿಟಾ; ΔCN	_____	8.6.2
C2	ಹುಷ ನಿಔ LoS (ನಏಿರಡ 8.2, ರಿಳಡಗಿಟಿ ಔಗಿಂಗಿರಏಹಂಲಿಳಾಗಿಔಹುಟಾ ಟಏಂಲಡ 8B)	_____	8.6.2
C3	ಜಾಹಏಟಿರಿಳ VR (ಟಏಂಲಡ 8B-ಗಿ ಜಾಂಗಜ್ಲಿಂಲಲ ಂಡಟರಔಂ)	_____	8.6.3
C4	ಜಾಹಏಟಿರಿಳ VR ≥ ಹುಷ ನಿಔ LoS ಟಿನಡಔಔ?	_____	8.6.3
C5	ನಏಿರಡ B: ಜಾಟಿರ 8.6.5-ಗಿ ಹುನಿಔ ಂಗಿರಿಲರಿಏಗಿಔ ಔಿಳ (a) ಂನಳಳನ ಷಹರಿಗಿರಲಡ / (b) ಔನಟಿಔಗಿನಏಲಂಲ, ಔಂಲ ಟಿಔಔಜಂಲ ರಿಳಡಗಿಟಿ ನಲಲಏಗಿಔಹಂಲಲ	_____	8.6.5

ಏಂಡಗ 8F.4 — ಏಡಿಗ 8-1, ಂಗಾಂಲ D: ಟಏಂನಟಾ ಂಔಹಹಗಿಂಳಂಗಿಟಾ (ಜಾಟಿರ 8.14)

No.	ꠇꠘꠋꠞ	ꠋꠞꠐꠞꠋ (ꠋꠞ / ꠞꠦꠋ / ꠔꠦꠞꠌ)	ꠌꠞꠞ
D1	ꠌꠞꠞ 8.7 ꠇꠐꠛꠋ ꠇꠋꠞꠞꠔ 8D ꠐꠋꠛ ꠘꠞꠞ BMP-ꠞ ꠅꠞꠀꠘꠞꠞ, ꠋꠞꠌ-ꠛꠌꠞꠦꠐꠦꠋ ꠀꠞꠔꠞ		8.14(3)
D2	ꠘꠞꠀꠀꠞꠛꠌ ꠛꠞꠋꠦꠌ ꠛꠞꠦꠌ (ꠀꠞꠌꠞ 8-2), ꠐꠛꠞ ꠐꠋꠛ ꠘꠞꠞ ꠔꠌꠘ ꠘꠞꠞ ꠘꠞꠞ ꠘꠞꠞꠞ		8.14(4)
D3	ꠞꠐꠔꠞ (sewage) ꠇꠐꠛꠋ ꠔꠌꠞ ꠐꠦꠞꠋ ꠘꠞꠞ (sullage)-ꠞ ꠌꠞꠞꠞ ꠋꠞꠌ; ꠘꠞ ꠞꠦꠌꠞ ꠋꠐꠦ ꠛꠞꠋꠦꠌ ꠌꠞꠞ		8.9.2, 8.14(5)
D4	ꠘꠞꠞ ꠀꠋꠞ ꠇꠐꠘ ꠇꠘꠦꠀꠞ ꠇꠐꠘꠞꠛꠌꠘꠐꠘ GPT ꠇꠐꠛꠋ ꠀꠌꠦ-ꠀꠋꠞ (first-flush) ꠘꠞꠀꠘꠞ		8.10, 8.14(6)
D5	ꠘꠌꠛꠋ, ꠌꠞꠔꠌꠞ ꠇꠐꠛꠋ ꠘꠞꠛꠞꠞ ꠛꠦ, ꠌꠞꠀꠞ RWH ꠞꠇꠘ		8.11, 8.14(7)
D6	ESC ꠋꠋꠌꠞ		8.12, 8.14(8)
D7	ꠌꠞꠞ 8.8.8 ꠔꠦꠞꠞ ꠐꠀꠐꠘ ꠘꠦꠛꠋ ꠌꠞꠦꠋꠋꠦ ꠌꠞꠞꠞ		8.8.8

ꠛꠞꠘ 8F.5 — ꠀꠌꠞꠐ 8-1, ꠞꠋꠋꠞꠞ E: ꠞꠐꠌꠌꠔꠌꠌ

ꠀꠞꠘ	ꠘꠞꠛꠋꠞ
ꠐꠐꠞ, ꠌꠞꠇꠞꠛꠋꠞꠞ ꠇꠐꠛꠋ ꠘꠐꠔꠞꠇꠞꠦꠞꠦꠔ ꠇꠐꠌꠌ (ꠌꠞꠞ 10.6)	
ꠞꠘꠞ ꠇꠐꠛꠋ ꠆ꠐꠔ	

ಕೋಷ್ಟಕ 8-2 — ಸಂಪರ್ಕಿಸುವಲ್ಲಿ ಎಂಜಿನಿಯರ್‌ನ ಪಾತ್ರ

ಅಧ್ಯಾಯ 8-ರಿಂದ ಪ್ರಶ್ನೆ 8.8.1-ರಿಂದ 8.8.7 ಏಕೈಕ ಮೂಲವು 8.11.4-ರ ಸಮೀಪ ಸಲ್ಲಿಸಿದೆ।

ಕಥೆಯ ಕೋಷ್ಟಕ — ಸರಿಯಾಗಿಲ್ಲದ ರಾಷ್ಟ್ರದ ಸಂಕೇತ ಕಥೆಯ ಪಠ್ಯದಲ್ಲಿ, ಪ್ರಶ್ನೆಯ ಗಣಿಯಲ್ಲಿ 1.0. ಎಂಜಿನಿಯರ್‌ನ ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರಗಳಿಲ್ಲದ ಕೋಷ್ಟಕಗಳು ಮಾನ್ಯವಾಗಿಲ್ಲ। ಸಂಖ್ಯೆ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳ್ಳಲು ಮಾಡಿ, ಮೂಲವು ಸಂಖ್ಯೆ ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರಗಳ ಅಧಿಕಾರಿಯಾಗಿ ಅಂಗೀಕರಿಸಿದೆ।

ಸಂಖ್ಯೆ 8F.6 — ಕೋಷ್ಟಕ 8-2, ಅಂಶಗಳು A: ಎಂಜಿನಿಯರ್

No.	ವಿವರಣೆ	ಸಲ್ಲಿಸಿದೆ	ಪ್ರಶ್ನೆ
A1	ಪ್ರಮಾಣೀಕರಿಸಿದ ಎಂಜಿನಿಯರ್ ID; ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಸಂಸ್ಥೆ	_____	8.8.3
A2	ಸಂಪರ್ಕಿಸುವಲ್ಲಿ ಕರ್ತವ್ಯದ ಮೇಲ್ಮೈ (m²) ರಕ್ಷಣೆಗೆ ಸೂಚಿಸಿದ ದೂರ (m)	_____	8.8.3(c)
A3	ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಪ್ರಮಾಣೀಕರಿಸಿದ ಸೂಚ್ಯಂಕ ಕರ್ತ ದಿನಾಂಕ, m (ಮೀಸಲು)	_____	8.8.3
A4	ಅಳತೆಯಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಾಂಕ: ಸ್ಥಳೀಯ ಸಮಾನ / ಸೀಲು ಸೂಚ್ಯ ಅಥವಾ ಎಂಜಿನಿಯರ್; ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ; ಪ್ರಕಟಣೆ (ಪ್ರದ / ರಕ್ಷಣೆ)	_____	8.8.6, 8.8.8
A5	ದೆಹಲಿಯ ಐಗಾಪ: ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಹಿರಿಯಾಧಿಕಾರಿ ದೆಹಲಿ / ದಂಪತಿಯನ್ನ ರಕ್ಷಣೆಗೆ ಹಾರಿದ ದೂರ / ಹಂಚಿಕೆಯಲ್ಲಿ ದೆಹಲಿ ಘಟನೆಯಾದ ರಕ್ಷಣೆಗೆ ತಲುಪಿದ ಹಾಲಿ / ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ	_____	8.8.9–8.8.11

ಸಂಖ್ಯೆ 8F.7 — ಕೋಷ್ಟಕ 8-2, ಅಂಶಗಳು B: ಸಂಪರ್ಕಗಳಿಲ್ಲ

ಸಂಪರ್ಕ No.	ಹಿಡಿತ (ಬಿಳಿಯ ಅಂಚಿನಲ್ಲಿ)	ಸಲ್ಲಿ	ಮೌಲ್ಯ: ಕಥನ-ಬಿಳಿ (ASTM D3385) / ಎಂದಿನ-ಪ್ರಶ್ನೆ ತಂತಿಯ ರಕ್ಷಣೆಗೆ ಪ್ರಶ್ನೆಯಾಗಿ-ಸಾರಿಸಿ ಅಂಚಿನ (ಸ್ಥಳೀಯ ಟಿಪ್ಪಣಿಯ BRE Digest 365)	ಸಂಪರ್ಕ ದೂರ, m	ಸಂಪರ್ಕ ಸಂತೆ ಹಿಡಿಯಲು ದೆಹಲಿಗೆ ಹಿಡಿಗಳಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿದ ದೂರ, m	ಹಿರಿಯ ಸಂತೆಯ ಪಠ್ಯ (mm/h)
1	_____	_____	_____	_____	_____	_____
2	_____	_____	_____	_____	_____	_____
3	_____	_____	_____	_____	_____	_____

ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿ ರೂಪ ಸಂಪರ್ಕಗಳ ಹಂಚಿಕೆ: ಎಂಜಿನಿಯರ್ ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರ 2, ಮೂಲವು ಪಠ್ಯ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ 100 m² ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರ ರಕ್ಷಣೆಗೆ ಪ್ರಶ್ನೆಯಾದ 50 m ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರ 1 (ಪ್ರಶ್ನೆ 8.8.3(c))॥

ಸಂಖ್ಯೆ 8F.8 — ಕೋಷ್ಟಕ 8-2, ಅಂಶಗಳು C: ಸರಿಯಾದ ಪೂಲ್ ಮೂಲವು ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆ

No.	ಟಿಪ್ಪಣಿ	ಸಲ್ಲಿಸಿದೆ	ಪ್ರಶ್ನೆ
C1	ಸಂಸ್ಥೆಯ ಸಂಪರ್ಕಗಳ ಹಂಗಿನ; ಹಬ್ ಏಕ ಹಂಗಿನ	_____	8.8.3(c)
C2	ಹಿರಿಯ ಸಂಖ್ಯೆ ಸ್ಥಳೀಯಾಧಿಕಾರಿ ಸರಿಯ ಮೂಲವು ಸ್ಥಳೀಯಾಧಿಕಾರಿ ದೂರ ಪೂರ್ಣಗೊಂಡ; ಪೂರ್ಣಾಂಕ (ಸ್ಥಳೀಯಾಧಿಕಾರಿ ಸರಿಯ ÷ ಸ್ಥಳೀಯಾಧಿಕಾರಿ ದೂರ)	_____	8.8.4
C3	ಅಂಜಿನ್ ಏಣಾನಂಖ: 2.0 (ಸಂಪರ್ಕಗಳಿಯೆ 8.8.3(c) ಹಾಸ್ಟಿಯ ಏಪ್ರಾಚರಿ ಮೂಲವು ಪೂರ್ಣಾಂಕ ≤ 2) ರಕ್ಷಣೆಗೆ 3.0	_____	8.8.4
C4	ಸರಿಯಾದ ಪೂಲ = ಗರಿಷ್ಠಲಾಭದ ಹಿರಿಯ ಸಂಖ್ಯೆ ಪೂಲ ÷ ಅಂಜಿನ್ ಏಣಾನಂಖ, mm/h (ಹಿಡಿಗಳ ಹಿರಿಯ ಸಂಖ್ಯೆ ಪೂಲ ಗರಿಷ್ಠಲಾಭದ ಸಂಖ್ಯೆ)	_____	8.8.4
C5	ಹಿಂಸಾಂಖ್ಯೆ: ≥ 13 mm/h ಹಾಸ್ಟಿಯ ಏಕ ಸಂಪರ್ಕಿಸುವಲ್ಲಿ / 3–13 mm/h ಮೇಲ್ಪಟ್ಟಿಸುವಲ್ಲಿ ದೆಸರಿನಲ್ಲಿ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿಸಿಲ್ಲ / < 3 mm/h ಹಿಡಿಯಾಧಿಕಾರಿ ದೆಸಂ	_____	8.8.5
C6	ಸಂಪರ್ಕಿಸುವಲ್ಲಿ ಸಂಖ್ಯಾಪಠ ಸಂಗತಿಯಾಗಿ ಹಂಗಾಪ, mm; ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯಾಗಿ ಹಾಸಿಗೆ = ಹಂಗಾಪ ÷ ಸರಿಯಾದ ಪೂಲ, h (≤ 72 h)	_____	8.8.7

ಸಂಖ್ಯೆ 8F.9 — ಕೋಷ್ಟಕ 8-2, ಅಂಶಗಳು D: ದೆಸಗಾರ ಮೂಲವು ಅಂಚಿನಲ್ಲಿಯ

No.	ꤷꤕꤢꤰꤦ	ꤕꤧꤢꤰꤒꤢ	ꤓꤢꤰꤒ
D1	ꤦꤢꤰꤦ ꤦꤢꤰꤒ ꤕꤧꤢꤢ ꤕꤞꤢꤓꤢꤰꤒꤢꤰ ꤢꤷꤒꤢ ꤢꤞꤦꤕꤰꤒꤢ ꤦꤢꤷꤕꤰꤒꤢ ꤕꤢꤰꤒꤢꤒꤰꤒꤢ ꤢꤰꤒꤢ, m, ꤷꤦꤰꤒꤒ ꤦꤢꤰꤒꤢꤰ ꤟꤞꤢꤒꤢꤕꤧ (ꤓꤢꤰꤞ 3.10.2)	_____	8.8.1
D2	ꤧꤢꤰꤒꤢꤰꤒꤢꤰꤒꤢꤰ ꤞꤢꤰꤦ ꤦꤢꤰꤒ ꤕꤧꤢꤢ ꤕꤞꤢꤓꤢꤰꤒꤢ ꤢꤷꤒꤢ ꤢꤞꤦꤕꤰꤒꤢ ꤦꤢꤷꤕꤰꤒꤢ ꤕꤢꤰꤒꤢ ꤧꤢꤷꤕꤢ ꤢꤷꤒꤢ, m (≥ 1.0; ꤢꤟꤢꤰꤒꤢꤧ ꤟꤞꤢꤒꤢꤕꤧ ꤟꤞꤢꤒꤢꤕꤧ ꤦꤢꤰꤒꤢꤰ ꤷꤦꤰꤒꤢꤰꤒꤢꤰ ꤦꤢꤰꤒꤢꤰ ꤞꤢꤰꤦ ꤢꤰꤒꤢꤰ ≥ 0.5)	_____	8.8.1, 8.8.9(d)
D3	ꤞꤢꤰꤞꤢꤰ ꤦꤢꤰꤕꤢ ꤢꤰꤞ ꤞꤢꤰꤞꤢꤰꤒꤢ ꤢꤰꤒꤢꤰꤒꤢꤰ ꤕꤢꤰꤒꤢꤰꤒꤢꤰꤦꤢꤰꤒꤢꤰ ꤢꤰꤒꤢꤰ ꤞꤢꤰꤒꤢꤰ, m (ꤓꤢꤰꤞ 8.8.10 ꤢꤰꤒꤢꤰꤞꤢꤰꤒꤢꤰ ≥ 1.0)	_____	8.8.2
D4	ꤦꤢꤰꤕꤢꤰꤢꤰꤦꤢꤰ ꤢꤰꤞꤢꤰ ꤢꤰꤒꤢꤰ: ꤢꤰꤞꤢꤰꤞꤢꤰꤒꤢꤰꤢꤰꤦꤢꤰ / ꤞꤢꤰꤦꤢꤰꤞꤢꤰ / ꤷꤦꤰꤞꤢꤰꤒꤢꤰꤢꤰꤦꤢꤰ ꤢꤰꤒꤢꤰ ꤞꤢꤰꤞꤢꤰꤒꤢꤰ / 1V:3H-ꤞꤢꤰꤦꤢꤰ ꤢꤰꤞꤢꤰ ꤷꤦꤰꤒꤢꤰ ꤞꤢꤰꤒꤢꤰ, m	_____	8.8.6
D5	ꤷꤢꤰꤦꤢꤰꤦꤢꤰꤞꤢꤰꤦꤢꤰ ꤢꤰꤕꤢꤰꤒꤢꤰ: ꤢꤰꤞꤢꤰꤞꤢꤰꤦꤢꤰꤞꤢꤰ ꤢꤰꤞꤢꤰꤒꤢꤰ ꤢꤰꤒꤢꤰ ꤷꤢꤰ ꤞꤢꤰꤒꤢꤰꤞꤢꤰꤒꤢꤰꤒꤢꤰꤒꤢꤰ?	_____	8.8.11(b)

ꤢꤰꤞꤢ 8F.10 — ꤢꤰꤞꤢꤰ 8-2, ꤢꤰꤦꤢꤰꤞ E: ꤞꤢꤰꤦꤢꤰꤞꤢꤰꤦ

ꤢꤰꤒꤢ	ꤕꤧꤢꤰꤒꤢ
ꤢꤰꤞꤢꤰ: ꤦꤢꤰꤞ, ꤞꤢꤰꤒꤢꤰꤦꤢꤰꤞꤢꤰꤒꤢꤰ ꤢꤰꤞꤢꤰ ꤓꤢꤰꤞꤢꤰꤒꤢꤰꤞꤢꤰꤦꤢꤰ ꤢꤰꤞꤢꤰꤒꤢꤰ, ꤷꤢꤰꤞꤢꤰꤒꤢꤰꤞꤢꤰꤦꤢꤰꤞꤢꤰ	_____
ꤢꤰꤞꤢꤰꤦꤢꤰ ꤷꤦꤰꤞ ꤞꤢꤰꤒꤢꤰꤞ ꤦꤢꤰꤒꤢꤰꤞ ꤷꤦꤰꤒꤢꤰ ꤞꤢꤰꤦꤢꤰꤞꤢꤰꤒꤢꤰ, ꤞꤢꤰꤒꤢꤰꤞ ꤢꤰꤒꤢꤰꤞꤢꤰꤒꤢꤰ ꤢꤰꤞꤢꤰꤒꤢꤰꤞꤢꤰꤦꤢꤰꤞꤢꤰ ꤢꤰꤞꤢꤰꤒꤢꤰꤞꤢꤰꤦꤢꤰꤞꤢꤰ ꤷꤦꤰꤞ ꤦꤢꤰꤒꤢꤰꤞꤢꤰꤒꤢꤰꤒꤢꤰꤒꤢꤰ ꤷꤦꤰꤒꤢꤰ

ᏅᎵᏍ 9-ᒥᏂ ᏣᎵᏍᏆᏓᏅᏂᏍ

ᏅᏁᎵᏠᏥᏗᏓᏅᏂᏍᒥᏂ ᏍᎩᏁᏓᎵᏍᏗᏍ ᏰᎵᏄᏁᏟ

ᏣᎵᏍᏆᏓᏅᏂᏍ ᏔᏅᏂᏉ ᏅᎵᏍ 9-Ꮿ ᏂᏁᎵᏍ ᏧᏬᏍᏁ། ᏣᎵᏍᏆᏓ 9A-Ꮙ SI ᏧᏣᏆᎶᏅᏂᏍᏯ FHWA HDS-5-ᒥᏂ ᏁᏫᏥᎶ-ᏣᏫᏁᎵᏍᏗᏓ (inlet-control) ᏁᏣᏁᏃᎵᏫᏅᏂᏍ, ᏣᏂᏫ ᏁᏫᏥᎶᏅᏂᏍᒥᏂᏯᏂᏯ ᎬᏍᏯᏍᎵᏥᏓ ᏣᏍᏛᎵᏥᏂᏍᏗᏓᏅᏂᏍᒥᏂᏱ ᏥᏃᏒᏉᏉ, ᏔᏂᏁᏅᏍ ᏂᏧᏣᏍ ᎬᏄ ᏬᏓᏍ ᏗᏰᏍ ᏣᎦᏠᎵᏍᏗᏍᏣᏂ (culvert) ᏧᏯᏂ ᏔᏂᏯ ᏧᏂᏴᎵᏂ། ᏣᎵᏍᏆᏓ 9B-Ꮙ ᏅᎵᏍ 9 ᏔᏂᏁᏅᏍ ᏅᎵᏍ 6-Ꮙ ᏂᏂᏫᏯᏂᏯ ᏬᏂᏓᏓ ᏯᏥᏍᏆᏓᏅᏂᏍ ᏁᏣᏁᏃᎵᏫᏅᏂᏍ ᏍᏗᏃᏯᏂᏯ ᏥᏃᏒᏉᏉᏅᏂᏍ ᏁᏣᏁᏃᎵᏫᏅᏂᏍ ᏯᏂᏯᏂᏯ ᏅᏁᎵᏠᏥᏗᏓᏅᏂᏍ ᏧᏬᏍᏁ ᏅᏁᎵᏠᏥᏗᏓᏅᏂᏍᒥᏂ ᏂᏧᏣᏍ; ᏔᏣᏁᏁᏅᏍ ᏯᏥᏍᏆᏓᏅᏂᏍ ᏧᏂᏴᎵᏂᏍ "ᏰᎵᏄᏁᏟᏯ ᏣᏫᏍᎬᏫᏯ ᏗᏁᏁᏯᏯ" ("to be confirmed in design") ᏍᎩᏁᏓᎵᏍᏗᏍ ᏂᏫᏫᏣᏍ ᏗᏁᏁᏯᏯ། ᏣᎵᏍᏆᏓ 9C ᏔᏂᏁᏅᏍ ᏣᏫᏍᎵᏍ 9.9-ᏯᏂᏁᏅᏍ ᏣᏁᏃᎵᏫᏅᏂᏍ ᏣᏫᏍᎬᏫᏯ ᎬᏂᏍᎩᏁᏓᎵᏍᏗᏍ ᏔᏂᏯᏂᏱ ᏣᏁᏃᎵᏫᏅᏂᏍ ᏅᏁᎵᏠᏥᏗᏓᏅᏂᏍᒥᏂ ᏰᎵᏄᏁᏟ ᏗᏣᏁᏃᎵᏫᏅᏂᏍ ᏔᏂᏁᏅᏍ། ᎬᏂᏯᏍ 9-1 ᏔᏂᏁᏅᏍ ᏰᎵᏍᎬᏍᎩᏯ ᎬᏂᏯᏍ ᏔᏂᏁᏅᏍ: ᏂᏁᎵᏍ ᏣᏫᏍᎵᏍ 9.14-Ꮙ ᏂᏯᏃ ᏯᏍᏗᏥᏂᏍᏗᏍᏣᏂ ᏣᎵᏁᏯ ᏅᏁᎵᏍ ᏔᏂᏁᏅᏍ ᏂᏁᎵᏍ ᏍᎩᏁᏓᎵᏍᏗᏍ།

ᏔᏍᏆᏓ 9A — SI ᏧᏣᏆᎶᏅᏂᏍᏯ HDS-5-ᒥᏂ ᏅᏁᏫᎶ-ᏣᏫᏁᎵᏍᏗᏓ ᏣᏂᏫᏂᏍᏗᏍᏣᏂᏱ ᏣᏂᏫᏂᏍᏗᏍᏣᏂᏱ ᏔᏂᏁᏅᏍ ᏬᏓᏍ ᏅᏁᎵᏠᏥᏗᏓᏅᏂᏍᒥᏂ ᏧᏬᏍᏁ ᏗᏰᏍ ᏧᏯᏂ

ᏅᎵᏍ 9-ᒥᏂ ᏣᏫᏍᎵᏍ 9.4.1-ᏯᒥᏂ 9.4.7 ᎬᏩᏓ ᏔᏂᏁᏅᏍ ᏅᎵᏍ 6-ᒥᏂ ᏣᏫᏍᎵᏍ 6.12-Ꮿ ᏂᏁᎵᏍ ᏧᏬᏍᏁ།

9A.1 ᏅᏁᏫᎶ-ᏣᏫᏁᎵᏍᏗᏓ ᏅᏣᏍᏗᏁᏫᏁᎵᏍᏗᏍ

FHWA *Hydraulic Design of Highway Culverts*, HDS-5, 3-ᏁᎵᏓ ᏠᏯᏁᏫᏫ (2012), Appendix A-Ꮙ ᏅᏁᏫᎶ-ᏣᏫᏁᎵᏍᏗᏓ ᏅᏣᏍᏗᏁᏫᏁᎵᏍᏗᏍ ᏔᏂᏁᏅᏍ ᏧᏬᏍᏁ། SI ᏧᏣᏆᎶᏅᏂᏍᏯ:

> ᏁᎵᏂᏍᏗᏓ ᏠᏍᏅᏓᏯ, ᏂᏠᏍᏁ 1 (Form 1): HWi/D = Hc/D + K · [Ku · Q / (A · D^0.5)]^M + Ks · S

> ᏁᎵᏂᏍᏗᏓ ᏠᏍᏅᏓᏯ, ᏂᏠᏍᏁ 2: HWi/D = K · [Ku · Q / (A · D^0.5)]^M

> ᏁᎵᏂᏍᏗᏓ ᏠᏍᏅᏔᏓ: HWi/D = c · [Ku · Q / (A · D^0.5)]² + Y + Ks · S

ᏂᎬᏬ ᏔᏂᏯᏂᏯ HWi ᏔᏂᏁ ᏅᏁᏫᎶ ᏣᏫᏁᎵᏍᏗᏓᏱᏂᏁ ᏂᏍᏆᏓ ᏅᏁᏫᎶᏅᏂᏍᏯ ᏅᏁᎵᏠᏥᏗᏓᏅᏂᏍᏯ (invert) ᏂᏚᏠᏥᏍᏉ ᏣᏛ ᏬᏍᏆᏗᏍᏉᏓᏱᏂᏁ (headwater) ᏰᏁᏁᎵᏍᏗ (m), D ᏔᏂᏁ ᏪᏅᏁᏂᏁ (barrel) ᏂᏧᏣᏱᏁ ᏔᏗᏬᏪᏍᏗ (rise) (m), Hc ᏔᏂᏁ ᏣᏫᏧᏥᏍᏕᏁᏫᏁᏂ ᏰᏁᏁᏂᏚᏓ ᏣᏛ ᏅᏁᏁᎵᏍᎬᏥᏁ ᏬᏁᏁᏂᏍᏗ, dc + Vc²/2g (m), Q ᏔᏂᏁ ᏰᏂᏍᏆᏓᏣᏅᏍᏗ (m³/s), A ᏔᏂᏁ ᏪᏅᏁᏂᏁᏱ ᏂᏧᏣᏍ ᎬᏄ ᏣᏫᏁᎵᏍᏗᏓ-ᎾᏁᏁᎾᏅᏁᏂ ᏠᏧᏥᏂᏍᏗ (m²), S ᏔᏂᏁ ᏪᏅᏁᏂᏁᏱ ᎾᏍᏉᏁᏍᏗ (m/m), K, M, c ᏔᏂᏁᏅᏍ Y ᏔᏂᏁ ᏅᏁᏁᏯ 9A.1-ᒥᏂ ᏣᏫᏅᏁᏁᎵᏍᏗᏍᏗᏍᏗ, Ku = 1.811 SI ᏧᏣᏆᎶᏅᏂᏍᏯ (US ᏧᏣᏆᎶᏅᏂᏍᏯ 1.0), ᏔᏂᏁᏅᏍ Ks ᏔᏂᏁ ᎾᏍᏉᏁᏍᏗ ᏣᏫᏪᏁᏁᎾᏅᏍᏗ: −0.5, ᏣᎶᏪᏱᏯ ᏂᏆᏁᏅᏪᏱ ᏅᏁᏫᎶ ᏅᏁᏫᎶᏅᏂᏍᏯᏂᏱᏯᏂᏁ +0.7॥

ᏣᏫᏂ ᏅᏣᏍᏗᏁᏫ ᏥᎶᏣᏂᏍᏗ ᏍᎩᏁᏓᎵᏍᏗᏍ X = Ku · Q / (A · D^0.5)-Ꮿ ᏂᏁ ᏠᏱᏣᏅᏂ:

- X ≤ 3.5: ᏁᎵᏂᏍᏗᏓ ᏠᏍᏅᏓᏯ ᏅᏣᏍᏗᏁᏫ (ᏅᏁᏫᎶ 9A.1-Ꮿ ᏣᏫᏁᎵ ᏅᏁᏫᎶᏅᏂᏍᏯᏥᏅᏉ ᏂᏠᏍᏁ 1 ᎤᎶᏪᏱᏯ ᏂᏠᏍᏁ 2);

- X ≥ 4.0: ᱱᱚᱦᱩᱨᱚ ᱪᱮᱥᱨᱚᱞ ᱡᱟᱢᱟᱨᱚᱱᱚ;
- 3.5 < X < 4.0 (ᱵᱤᱪᱟᱨᱚᱱᱚᱜᱚ): HDS-5-ᱨᱮ ᱵᱤᱪᱟᱨᱚᱱᱚᱜᱚ ᱱᱤᱪᱤᱞᱚᱫ FHWA HY-8 ᱱᱤᱪᱤᱞᱚᱫᱮᱱ। ᱯᱩᱨᱤᱫ ᱡᱮᱱᱟᱞᱮᱪᱟᱱᱚᱜᱚ ᱵᱮᱵᱟᱨ ᱦᱩᱫᱤᱧ, ᱱᱚᱦᱩᱨᱚᱨ ᱪᱮᱥᱨᱚᱞ ᱡᱟᱢᱟᱨᱚᱱᱚ ᱫᱟᱲᱤᱠᱟᱹᱱ ᱱᱤᱪᱤᱞᱚᱫᱮᱱ ᱛᱮᱭᱟᱨᱤ ᱠᱚᱨᱟ ᱵᱮᱥᱤ ᱪᱮᱴᱟᱣ ᱛᱮᱭᱟᱨᱤᱭᱟᱹ। ᱦᱩᱭᱟ ᱛᱟᱹᱞᱩᱠᱚᱨ ᱛᱮᱭᱟᱨᱤᱭᱚ ᱵᱮᱵᱟᱨ ᱡᱟᱢᱟᱨᱚᱱᱚ ᱡᱮᱱᱟᱞᱮᱪᱟᱱᱚᱜᱚ ᱱᱤᱪᱤᱞᱚᱫᱮᱱ ᱛᱮᱭᱟᱨᱤᱭᱟᱹ, HDS-5-ᱨᱮ ᱫᱩᱨ ᱰᱟᱣᱚ।

ᱡᱚᱫᱚᱣ 9A.1 — ᱡᱟᱦᱩᱨ ᱦᱮᱫᱚᱨᱟᱞᱤᱠᱚᱨᱤᱫᱚᱨ HDS-5-ᱨᱮ ᱦᱮᱫᱚᱨᱟ-ᱡᱮᱞᱚᱢᱮᱞ ᱡᱚᱛᱚᱱᱚᱠᱚᱨᱤᱫ

ᱯᱚᱞᱚᱱ	ᱦᱮᱫᱚᱨᱟᱞᱤᱠ ᱪᱚᱨ	ᱦᱚᱛᱚᱢ	K	M	c	Y
ᱪᱟᱢᱚᱱᱟᱜ ᱡᱮᱞᱮᱫᱤᱟ	ᱥᱚᱠᱟᱨᱮᱱ ᱯᱮᱞ ᱥᱟᱢᱟᱨᱚᱱᱚᱜ ᱪᱚᱨ	1	0.0098	2.0	0.0398	0.67
ᱪᱟᱢᱚᱱᱟᱜ ᱡᱮᱞᱮᱫᱤᱟ	ᱥᱚᱠᱟᱨᱮᱱ ᱯᱮᱞ ᱢᱩᱞᱩᱜ (ᱥᱤᱢᱟᱜ) ᱪᱚᱱᱟᱜ	1	0.0018	2.0	0.0292	0.74
ᱪᱟᱢᱚᱱᱟᱜ ᱡᱮᱞᱮᱫᱤᱟ	ᱵᱮᱞᱟᱛᱤᱭ ᱢᱩᱞᱩᱜ (ᱥᱤᱢᱟᱜ) ᱪᱚᱱᱟᱜ	1	0.0045	2.0	0.0317	0.69
ᱪᱟᱢᱚᱱᱟᱜ ᱡᱮᱞᱚᱢᱚᱨᱠ ᱠᱚᱨᱚᱱ	ᱥᱚᱠᱟᱨᱮᱱ	1	0.0078	2.0	0.0379	0.69
ᱪᱟᱢᱚᱱᱟᱜ ᱡᱮᱞᱚᱢᱚᱨᱠ ᱠᱚᱨᱚᱱ	ᱫᱮᱥᱤᱭᱟᱞ ᱥᱮᱞᱯᱚᱨ ᱠᱚᱱᱥᱚᱞ ᱡᱚᱛᱚ	1	0.0210	1.33	0.0463	0.75
ᱪᱟᱢᱚᱱᱟᱜ ᱡᱮᱞᱚᱢᱚᱨᱠ ᱠᱚᱨᱚᱱ	ᱵᱮᱞᱟᱛᱤᱭ	1	0.0340	1.50	0.0553	0.54
ᱵᱚᱨᱡᱚᱢᱟᱱᱮᱫ ᱛᱮᱢᱚ	30°-ᱨᱮᱢᱤ 75° ᱮᱞᱮᱛ ᱮᱴᱚᱨᱫ ᱡᱚᱛᱚ ᱥᱨᱮᱢᱟᱨᱮᱱᱚᱢ	1	0.026	1.0	0.0347	0.81
ᱵᱚᱨᱡᱚᱢᱟᱱᱮᱫ ᱛᱮᱢᱚ	90° ᱪᱩᱞᱩᱜ 15°-ᱨ ᱮᱴᱚᱨᱫ ᱡᱚᱛᱚ ᱥᱨᱮᱢᱟᱨᱮᱱᱚᱢ	1	0.061	0.75	0.0400	0.80
ᱵᱚᱨᱡᱚᱢᱟᱱᱮᱫ ᱛᱮᱢᱚ	0°-ᱨ ᱯᱮᱞ ᱥᱨᱮᱢᱟᱨᱮᱱᱚᱢ (ᱦᱤᱨᱞᱮᱢᱚᱱᱚᱢ ᱪᱮᱢᱚᱡᱚᱢᱚᱞᱚᱡ)	1	0.061	0.75	0.0423	0.82
ᱵᱚᱨᱡᱚᱢᱟᱱᱮᱫ ᱛᱮᱢᱚ	19 mm (3/4 in) ᱥᱮᱯᱮᱞᱚᱢ ᱯᱮᱞ 90° ᱥᱚᱠᱟᱨᱮᱱ	2	0.515	0.667	0.0375	0.79
ᱵᱚᱨᱡᱚᱢᱟᱱᱮᱫ ᱛᱮᱢᱚ	45° ᱛᱮᱜᱮᱱᱚᱢ ᱯᱮᱞ 90° ᱥᱚᱠᱟᱨᱮᱱ	2	0.495	0.667	0.0314	0.82
ᱵᱚᱨᱡᱚᱢᱟᱱᱮᱫ ᱛᱮᱢᱚ	33.7° ᱛᱮᱜᱮᱱᱚᱢ ᱯᱮᱞ 90° ᱥᱚᱠᱟᱨᱮᱱ	2	0.486	0.667	0.0252	0.865

ᱥᱮᱞᱟᱢᱮᱞ: FHWA HDS-5 (2012), Appendix A, Table A.1 (ᱡᱟᱦᱩᱨ ᱮᱞᱮᱢᱮᱱᱴᱟᱨᱤ ᱪᱮᱥᱨᱚᱞ ᱠᱚᱱᱠᱨᱤᱴ ᱪᱩᱞᱩᱜ Ku = 1.811-ᱨᱮ ᱮᱱᱨᱮᱯᱮ SI ᱨᱩᱯᱟᱨᱤᱭᱟᱢ ᱥᱟᱶᱮᱫ)। ᱜᱮᱱᱨᱩᱭᱟᱢ ᱪᱮᱥᱨᱚᱞ HIF-12-026, Table A.1 (ᱵᱮᱞᱟᱛᱤ ᱪᱩᱞᱩᱜ ᱥᱟᱢᱟᱜ ᱰᱤᱯᱨᱮᱥᱚᱢ 1/1–1/3, 2/1–2/3, 8/1–8/3 ᱪᱩᱞᱩᱜ 10/1–10/3)-ᱨᱮ ᱥᱮᱢ ᱡᱮᱠᱟᱨᱤ। HDS-5-ᱨᱮ ᱩᱭᱩᱢᱟᱨᱤ ᱪᱮᱠᱟᱨᱮᱛ ᱪᱤᱛᱟᱹᱣ ᱪᱮᱫᱟᱜ ᱠᱟᱱᱟ ᱵᱮᱥᱤ ᱦᱩᱫᱤᱧ, ᱩᱭᱩᱢᱟᱨᱤ ᱡᱮᱞᱚᱢᱮᱞ ᱪᱮᱴᱟᱣ ᱛᱮᱭᱟᱨᱤᱭᱟᱹ ᱥᱮᱞᱮᱫ ᱡᱮᱠᱟᱨᱤ। ᱡᱚᱫᱚᱣ 9A.1-ᱨᱮ ᱫᱚᱱᱚᱛᱮᱱ ᱡᱟᱦᱩᱨ ᱦᱮᱫᱚᱨᱟᱞᱤᱠᱚᱨᱤᱫᱚᱨ ᱪᱮᱥᱨᱚᱞ ᱛᱮᱭᱟᱨᱤᱭᱟᱹ ᱥᱮᱞᱮᱫ ᱡᱮᱠᱟᱨᱤ ᱪᱮᱫᱟᱜ ᱱᱚᱫᱤᱱ 9-ᱨᱮ ᱡᱚᱫᱚᱣ 9.1-ᱨ ᱫᱮᱱᱟ।

9A.2 ᱪᱚᱞᱚᱢ ᱡᱚᱛᱚ ᱯᱩᱨᱚᱫ: ᱡᱚᱛᱚᱢᱟᱱᱚᱜ ᱫᱟᱲᱤ ᱪᱮᱠᱟᱨᱮᱛ ᱦᱩᱫᱤᱧ ᱱᱤᱫᱤᱱᱚᱜ ᱡᱟᱜᱟᱣᱟᱜᱤᱭᱟ

ᱯᱩᱨᱚᱫ ᱪᱚᱠᱚᱨᱮ ᱥᱚᱢᱟᱜᱚᱨᱮ — ᱦᱩᱨᱤᱱᱚᱨᱚ ᱜᱮᱱᱚᱨᱩ ᱰᱟᱣᱚᱢ। ᱦᱩᱫᱤᱧ ᱱᱤᱞᱤᱯᱤᱞ ᱦᱚᱲᱟᱯᱟᱭᱟᱱ ᱪᱮᱫᱟᱜ ᱪᱷᱮᱛᱮ ᱪᱟᱶᱮ ᱪᱮᱴᱟᱣ ᱛᱮᱭᱟᱨᱤᱭᱟᱹ; ᱫᱤᱨᱮᱜᱟᱭᱟᱱ ᱪᱮᱫᱟᱜ ᱡᱮᱞᱚᱢᱮᱞᱤᱯᱤᱞ ᱥᱮᱱᱟᱜ ᱪᱮᱴᱟᱣ ᱦᱩᱫᱤᱧ ᱱᱤᱫᱤᱱᱚᱜ ᱜᱮᱱᱚᱨᱩ ᱰᱟᱣᱚᱢ।

ᱦᱮᱫᱚᱨᱟᱞᱤᱠᱚᱨᱤᱫᱚᱨ.

ᱡᱚᱫᱚᱣ 9A.2 — ᱪᱚᱞᱚᱢ ᱡᱚᱛᱚ ᱯᱩᱨᱚᱫ ᱪᱮᱫᱟᱜᱮᱨ ᱦᱮᱫᱚᱨᱟᱞᱤᱠᱚᱨᱤᱫᱚᱨ

ᱡᱟᱦᱩᱨᱚᱢ	ᱜᱮᱱᱨᱩᱭ	ᱥᱮᱞᱮᱫ
ᱫᱟᱲᱤᱨᱮᱨ ᱡᱮᱞᱮᱢ	ᱡᱟᱦᱩᱨᱚᱢ; ᱦᱩᱨᱤᱱᱚᱨᱚ AEP 4% (25-yr), ᱥᱮᱢ ᱪᱷᱟᱭᱟ 2% (50-yr), ᱪᱩᱞᱩᱜ 1% AEP ᱥᱮᱢ	ᱡᱚᱫᱚᱣ 6.1, ᱡᱟᱦᱩᱨ 6.12.2
ᱦᱩᱨᱤᱱᱚᱨᱚ ᱮᱨᱮ, 4% AEP	1.80 m³/s (ᱡᱟᱦᱩᱨᱚᱱᱚ ᱮᱢᱟᱜ ᱯᱮᱞᱪᱮ)	ᱯᱩᱨᱚᱫ ᱪᱮᱫᱟᱜ
ᱥᱮᱢ ᱮᱨᱮ, 2% AEP	2.20 m³/s	ᱯᱩᱨᱚᱫ ᱪᱮᱫᱟᱜ
1% AEP ᱮᱨᱮ	3.00 m³/s	ᱯᱩᱨᱚᱫ ᱪᱮᱫᱟᱜ

ꤏꤢꤒꤰꤞ	ꤒꤢꤡꤢ	ꤟꤢꤓꤢꤢꤞ
ꤘꤢꤓꤢ	ꤞꤢꤔꤢꤓ ꤢꤒꤋꤢꤡꤢꤒꤞ ꤘꤢꤓ 1,200 mm RCC ꤒꤢꤒꤋꤒ ꤞꤢꤡ, n = 0.015	ꤒꤢꤘꤢ 6.6
ꤋꤢꤟꤢꤡ	ꤟꤢꤒꤢꤡꤢ ꤘꤢꤘ ꤡꤢꤞꤢꤡꤢꤘ ꤞꤢꤟ: ke = 0.5; K = 0.0098, M = 2.0, c = 0.0398, Y = 0.67, ꤡꤞꤢ 1	ꤒꤢꤘꤢ 9.1 ꤞꤡꤢꤢ 9A.1
ꤞꤢꤢꤘꤘ ꤞꤡꤢꤢ ꤢꤟꤢ	L = 20.0 m; S = 0.005 (ꤋꤢꤟꤡꤢꤡꤔ ꤋꤢꤢꤒꤘꤡ 20.00 m, ꤞꤒꤡꤡꤟꤡꤔ ꤋꤢꤢꤒꤘꤡ 19.90 m, ꤟꤢꤔ ꤘꤢꤒ)	ꤒꤒꤘ ꤞꤒꤘ
ꤋꤢꤟꤡꤒꤋ ꤟꤡꤘꤘꤞꤢ ꤟꤒꤞꤒꤢꤢ	ꤢꤒꤋꤘꤢꤘꤞ ꤞꤟ 22.00 m; ꤟꤡꤘꤘꤞꤢ ꤔꤘꤟꤢꤡꤔ ꤋꤘꤡꤋꤘ ꤋꤒꤘ ꤡꤟꤢ 22.10 m	ꤒꤒꤘ ꤞꤒꤘ
ꤞꤒꤡꤡꤟꤡꤔ ꤋꤢꤢꤒꤘꤡꤔ ꤡꤋꤒꤒ ꤒꤒꤞꤒ (tailwater), TW	1.80 m³/s-ꤒ 0.60 m; 2.20 m³/s-ꤒ 0.70 m; 3.00 m³/s-ꤒ 0.85 m (ꤡꤋꤢ ꤋꤒꤘ ꤡꤟꤢꤞ ꤒꤢꤞꤞ ꤒꤢꤞꤞ ꤞꤢꤞꤋ)	ꤒꤒꤘ ꤞꤒꤘ; ꤔꤘꤞ 9.4.4
ꤒꤢꤞꤢ	ꤞꤒꤢꤡꤢ ꤞꤒꤒ ꤒꤢꤒꤢ	ꤒꤒꤘ ꤞꤒꤘ

ꤡꤞꤢꤞꤡꤢ ꤢꤋꤒ: 1,200 mm ≥ 900 mm (ꤔꤘꤞ 6.12.5)॥ ꤢꤒꤒꤢ ꤞꤢꤢ 1.5 m-ꤒꤢꤞ ꤒꤢꤋꤘꤘꤢ, ꤘꤢꤔꤘꤢ ꤒꤢꤡ ꤞꤢꤢꤢ ꤋꤢꤟꤡꤢꤢ ꤞꤢꤢꤢꤡꤢꤞꤡꤔ ꤞꤢꤟꤢꤡꤔ 50% ꤘꤢꤔꤘ ꤞꤋꤒꤢ ꤞꤋꤒꤢ ꤞꤢꤒ (ꤔꤘꤞ 6.12.4(a))॥

ꤒꤘꤒꤘ 1 — ꤘꤢꤞꤢꤞꤡꤔ ꤒꤘꤢꤔꤘꤞꤢꤞꤡꤔ. A = π · 1.2² / 4 = 1.131 m²; ꤡꤒꤒ ꤋꤘ ꤘꤢꤞꤢꤞꤡꤔ ꤟꤋꤒꤔꤘꤢꤔꤘꤞ ꤞꤢꤞꤢꤔꤘꤞ R = D/4 = 0.300 m; D^0.5 = 1.095॥

ꤒꤘꤒꤘ 2 — ꤔꤘꤢꤞꤡꤔ ꤒꤢꤒꤋ. ꤋꤔꤘ ꤒꤘꤡꤔꤘꤒꤔꤡꤔ, dc ꤞꤢꤡ ꤞꤔꤒꤡꤔ ꤢꤡꤢꤞꤋ ꤢꤡꤢꤞꤋ ꤔꤘꤢꤞꤡꤔ-ꤋꤔꤘ ꤔꤢꤋꤘꤡꤢ, Q² · T / (g · Ac³) = 1-ꤒꤡꤔ ꤘꤢꤞꤋꤟꤋ ꤘꤢꤒꤘ ꤋꤢꤒꤘ Ac ꤞꤒꤒꤢ T ꤞꤢꤡ dc ꤒꤢꤒꤒꤒ ꤋꤔꤘ ꤞꤢꤞꤢꤞꤡꤔ ꤞꤒꤒꤢ ꤒꤒꤢꤔꤘꤡꤔ ꤒꤢꤡꤔꤘꤔ।

ꤘꤢꤒ 9A.3 — ꤔꤘꤢꤞꤡꤔ ꤒꤢꤒꤋ ꤞꤒꤒꤢ ꤢꤒꤒꤒꤢꤞꤡꤔ ꤘꤢꤒ (D = 1.2 m)

Q (m³/s)	dc (m)	Ac (m²)	T (m)	Vc = Q/Ac (m/s)	Hc = dc + Vc²/2g (m)	Hc/D
1.80	0.737	0.728	1.168	2.471	1.048	0.873
2.20	0.817	0.820	1.119	2.683	1.184	0.987
3.00	0.952	0.962	0.972	3.118	1.447	1.206

ꤒꤘꤒꤘ 3 — ꤋꤢꤟꤒꤋ ꤔꤢꤢꤘꤔꤞꤢꤞꤡꤔ ꤡꤋꤒꤒ ꤘꤢꤒꤢꤞꤡꤔ. X = 1.811 · Q / (1.131 × 1.095) = 1.462 · Q॥

ꤘꤢꤒ 9A.4 — ꤋꤢꤟꤒꤋ-ꤔꤢꤢꤘꤔꤞꤢꤞ ꤘꤢꤡꤒꤢꤘꤔ

Q (m³/s)	X	ꤋꤔꤒꤒꤢꤞ	HWi/D	HWi (m)
1.80	2.631	ꤟꤘꤡꤞꤢ ꤞꤋꤒꤘ, ꤡꤞꤘ 1: 0.873 + 0.0098 × 2.631² − 0.5 × 0.005 = 0.873 + 0.068 − 0.003	0.939	1.127
2.20	3.216	ꤟꤘꤡꤞꤢ ꤞꤋꤒꤘ, ꤡꤞꤘ 1: 0.987 + 0.0098 × 3.216² − 0.003 = 0.987 + 0.101 − 0.003	1.085	1.302
3.00	4.385	ꤟꤘꤡꤞꤢ ꤞꤋꤒꤘ: 0.0398 × 4.385² + 0.67 − 0.003 = 0.765 + 0.67 − 0.003	1.433	1.719

ꤒꤘꤒꤘ 4 — ꤞꤒꤡꤡꤟꤡꤔ ꤔꤢꤢꤘꤔꤞꤢꤞꤡꤔ ꤡꤋꤒꤒ ꤘꤢꤒꤢꤞꤡꤔ (ꤔꤘꤞ 9.4.3)॥ ꤋꤔꤘꤒꤢꤔꤢ ꤘꤢꤘꤡ ꤞꤢꤡ 19.63 · n² · L / R^1.33 = 19.63 × 0.015² × 20.0 / 0.300^1.33 = 0.0883 / 0.2016 = 0.438, ꤡꤢꤘꤡ ꤞꤒꤒꤋ H = (1 + 0.5 + 0.438) · V²/2g = 1.938 · V²/2g॥ L · S = 20.0 × 0.005 = 0.100 m॥

ꤘꤢꤒ 9A.5 — ꤞꤒꤡꤡꤟꤡꤔ-ꤔꤢꤢꤘꤔꤞꤢꤞ ꤘꤢꤡꤒꤢꤘꤔ

Q (m³/s)	V = Q/A (m/s)	V²/2g (m)	H (m)	(dc + D)/2 (m)	TW (m)	ho (m)	HWo = ho + H − L·S (m)
1.80	1.592	0.129	0.250	0.969	0.60	0.969	1.119
2.20	1.945	0.193	0.374	1.009	0.70	1.009	1.283
3.00	2.653	0.359	0.695	1.076	0.85	1.076	1.671

ᱵᱷᱟᱜ 5 — ᱦᱮᱫᱟᱹ ᱵᱮᱞᱷᱟ ᱚᱠᱛᱚᱵᱚᱨ (ᱡᱚᱰᱤ 9.4.1): HWi ᱛᱟᱦᱮᱸ HWo-ᱨᱮ ᱦᱩᱨᱩᱵᱩᱵ ᱚᱪᱚᱠ ᱛᱮᱫᱽ।

ᱡᱚᱫᱟ 9A.6 — ᱦᱮᱫᱟᱹ ᱵᱮᱞᱷᱟ ᱚᱠᱛᱚᱵᱚᱨ ᱛᱟᱦᱮᱸ ᱵᱮᱱᱚᱸᱨᱮ

ᱯᱷᱮᱞᱤ	Q (m³/s)	HWi (m)	HWo (m)	ᱡᱚᱰᱚᱵᱽᱨᱮᱜ	HW (m)	HW ᱰᱟᱹᱜ (m)	HW/D
ᱦᱤᱴᱤᱡᱚ, 4% AEP	1.80	1.127	1.119	ᱡᱚᱫᱚᱹ	1.127	21.13	0.94
ᱵᱮᱱ, 2% AEP	2.20	1.302	1.283	ᱡᱚᱫᱚᱹ	1.302	21.30	1.09
1% AEP	3.00	1.719	1.671	ᱡᱚᱫᱚᱹ	1.719	21.72	1.43

ᱵᱷᱟᱜ 6 — ᱦᱤᱴᱤᱡᱚ AEP-ᱨ ᱚᱠᱛᱚᱵᱚᱨᱟᱱᱤ ᱰᱤᱦᱤᱭᱚᱢᱤ (ᱡᱚᱰᱤ 9.4.5):

- (a) HW/D = 0.94 ≤ 1.2॥ ᱥᱤᱢᱟᱨᱤ॥
- (b) HW ᱰᱟᱹᱜ 21.13 m ≤ ᱚᱱᱟᱞᱚᱜᱟᱱᱤ ᱛᱚᱨ 22.00 m − 0.30 m = 21.70 m॥ ᱥᱤᱢᱟᱨᱤ॥
- (c) ᱦᱩᱞᱩᱢ ᱥᱩᱪᱚ ᱦᱩᱫᱤᱦᱩᱨᱤ ᱯᱮᱨᱦᱟᱢᱤᱢᱤ ᱛᱟᱦᱮᱸ ᱯᱨᱮᱥᱥᱚᱨᱮᱱᱤ ᱯᱷᱚᱞᱚᱢᱤᱨᱮᱱ ᱦᱩᱫᱤᱦᱩᱨᱤ ᱰᱟᱹᱜ ᱛᱮᱭᱟᱨ ᱡᱚᱨᱩᱨᱤ। ᱦᱩᱱᱤᱞ ᱦᱩᱪᱩᱢ ᱥᱩᱪᱚ ᱦᱩᱫᱤᱦᱩᱨᱤ ᱱᱚᱱᱟᱹ ᱚᱱᱚ ᱛᱟᱦᱮᱸ ᱦᱩᱫᱤᱦ ᱛᱚᱱᱤᱞ ᱜᱷᱟᱴᱟᱭᱚ॥

ᱵᱷᱟᱜ 7 — ᱯᱷᱟᱴᱷᱤᱱᱤ ᱦᱩᱪᱩᱢᱟᱱ ᱦᱚᱱᱤᱞ ᱯᱮᱞᱩᱴᱷ (ᱡᱚᱰᱤ 6.12.2, 6.12.3 ᱛᱟᱦᱮᱸ 9.4.6)॥ 1% AEP-ᱨᱮ ᱚᱠᱛᱚᱵᱚᱨ ᱰᱟᱹᱜ, 21.72 m, ᱛᱚᱨ ᱯᱷᱟᱴᱷᱤᱱᱤ ᱨᱟᱥᱴᱨᱟᱱᱤ ᱰᱟᱹᱨᱩᱵ ᱡᱚᱢᱤᱱ, 22.10 m-ᱨᱮ ᱦᱩᱪᱩᱢ ᱫᱮ, ᱦᱩᱫᱤᱵ ᱛᱮᱫᱽᱪᱮ ᱯᱮᱞᱩᱴᱷ 1% AEP ᱡᱷᱚᱴᱚᱨᱟᱹᱵᱚᱨ ᱯᱷᱟᱴᱷᱤᱱᱤ ᱦᱩᱪᱩᱢᱟᱱ ᱦᱚᱱᱤᱞ ᱯᱮᱞᱩᱴᱷᱟᱨ॥ ᱚᱠᱛᱚᱵᱚᱨᱪᱮ ᱡᱚᱨᱩᱨᱤ ᱛᱮᱫᱽᱪᱮ, ᱡᱷᱚᱴᱚᱨᱟᱹᱵᱚᱨ (overtopping) ᱮᱴᱮ Qr = Cd · L · h^1.5 (Cd ≤ 1.66) ᱛᱚᱨ ᱡᱚᱨᱩᱨᱤ ᱚᱠᱛᱚᱵᱚᱨ ᱛᱟᱦᱮᱸ ᱡᱚᱨᱩᱨᱤ ᱚᱪᱚᱠ ᱡᱚᱨᱩᱨᱤ ᱯᱮᱨᱦᱟᱢᱤᱢᱤ ᱚᱠᱛᱚᱵᱚᱨ ᱛᱟᱦᱮᱸ ᱡᱚᱨᱩᱨᱤ ᱯᱮᱨᱦᱟᱢᱤᱢᱤ ᱛᱚᱨ ᱰᱟᱹᱜ ᱛᱮᱫᱽᱪᱮ

Q (m³/s)	TW (m)	Q / (g^0.5 · D^2.5)	[ ]^(4/3)	D50 (m)
3.00	0.85	0.607	0.514	0.2 × 1.2 × 0.514 × 1.41 = 0.174

ᱡᱟᱹᱞᱤ 9.4.7-ᱨᱮ ᱢᱤᱥᱟᱹᱭᱤᱞ ᱛᱮᱭᱤ ᱠᱷᱤᱨᱤᱥᱛᱚ AEP ᱛᱷᱩᱢᱩᱜ 1% AEP-ᱨᱤᱠᱷᱩᱢ ᱦᱚᱨᱟᱹᱦᱟᱨᱚᱫ ᱩᱪᱟ ᱚᱨᱟᱹᱪᱟᱨᱤ, ᱩᱫᱟᱨ ᱛᱟᱞᱮ ᱩᱫᱤᱠ ᱪᱮᱥᱨᱮᱜ ᱛᱮᱭᱤ ᱵᱟᱹᱞᱩᱠᱟᱹᱨᱤ ᱵᱮᱞᱟᱹᱨ D50, 0.174 m-ᱨᱤᱠᱷᱩᱢ ᱦᱮᱱᱟᱨ ᱮᱥᱨᱮᱞᱤ। ᱚᱯᱚᱨ 9.3-ᱠᱨᱤ, ᱡᱟᱹᱞᱤ 2 (D50 = 150 mm) ᱛᱮᱭᱤ ᱵᱮᱥᱤ ᱛᱟᱦᱮᱞᱮᱢᱟᱱ, ᱩᱫᱟᱨ ᱛᱟᱞᱮ **ᱡᱟᱹᱞᱤ 3** (D50 = 250 mm) ᱚᱠᱟᱨᱤᱣᱮᱫ᱾

- ᱛᱮᱨᱮᱯᱩᱨᱤ ᱛᱮᱢᱟᱹᱨ 5D = 5 × 1.2 = 6.0 m;
- ᱛᱮᱨᱮᱯᱩᱨᱤ ᱠᱚᱢᱛᱮᱳ 2.4 × D50 = 2.4 × 0.25 = 0.60 m;
- ᱛᱷᱩᱠᱷᱩᱨᱮᱱᱥ ᱛᱮᱨᱮᱯᱩᱨᱤ ᱨᱮᱭᱤᱜ ᱵᱮᱥᱤᱫᱚᱨ 3D = 3.6 m, ᱦᱩᱱᱤ ᱠᱚᱢᱚ ᱦᱩᱫᱤᱦᱤᱨᱤ ᱥᱮᱴᱮᱱ ᱮᱞᱮᱠ ᱨᱮᱢᱩᱜᱫᱟᱨᱟᱱ᱾
- ᱮᱯᱟᱹᱨᱴᱷᱮᱱᱴ ᱫᱮᱱᱟᱹᱹ ᱠᱷᱟᱹᱨᱤᱪ ᱨᱤᱪᱮᱢᱚᱱᱚᱢᱤᱫ ᱦᱩᱪᱩᱢᱥᱚ ᱠᱩᱨᱩᱞ ᱯᱩᱣ (ᱡᱟᱹᱞᱤ 9.6.4)᱾

ᱥᱮᱠᱥᱚᱱ 10 — ᱯᱟᱹᱞᱤᱥᱟᱰᱮ ᱥᱚᱨ (ᱡᱟᱹᱞᱤ 6.12.4(a))᱾ ᱣᱟᱹᱨᱥᱤᱱᱠᱷᱟᱹᱨᱤ ᱛᱮᱯᱤᱨᱮᱱᱟᱨᱤ 50% ᱯᱟᱹᱞᱤᱫᱚ ᱛᱮᱱᱟᱹᱨᱟᱜᱟᱱᱤᱠᱮ 1% AEP-ᱨᱤ ᱮᱴᱮᱨᱤᱞᱩᱠᱷᱩᱢ ᱥᱮᱴᱮᱱ 3-ᱠᱨᱤ 7 ᱮᱞᱮᱠ ᱣᱟᱹᱨᱤ ᱦᱚᱭ, ᱛᱷᱩᱢᱩᱜ ᱵᱤᱪᱤᱨᱣᱟᱜᱤᱥᱤᱛᱮ ᱡᱟᱹᱞᱤ 6.12.2(a) ᱛᱷᱩᱢᱩᱜ (d) ᱦᱚᱣᱟᱠᱟᱱᱟᱯᱨᱤ᱾ ᱦᱮᱴᱮᱨᱮᱣ ᱛᱮᱢᱤᱫᱮ ᱦᱩᱥᱩᱞᱩ ᱮᱞᱮᱠ ᱯᱟᱹᱞᱤᱫᱚ ᱛᱮᱱᱟᱹᱨᱟᱜᱟᱱᱤᱠᱮ ᱥᱮᱴᱮᱱ ᱣᱟᱹᱨᱤ ᱠᱚᱢᱛᱮᱳ ᱦᱟᱹᱨᱮᱛᱮ ᱠᱷᱟᱹᱨᱤᱪ ᱨᱤᱪᱮᱢᱚᱱᱚᱢᱤᱫ ᱥᱚᱨᱠᱟᱨ ᱛᱮᱭᱤ HY-8-ᱨ ᱚᱨᱟᱹᱯᱟᱹᱨᱤᱠᱮ ᱢᱮᱥᱟᱹᱭᱤᱞᱤᱢ ᱢᱤᱞᱟᱹᱭᱤᱠᱮ ᱨᱮᱫᱚᱦᱚᱭ ᱯᱷᱤᱣᱤᱛᱮ ᱛᱷᱩᱢᱩᱜ ᱛᱮᱦᱮᱱᱟ ᱚᱱᱟᱹ᱾

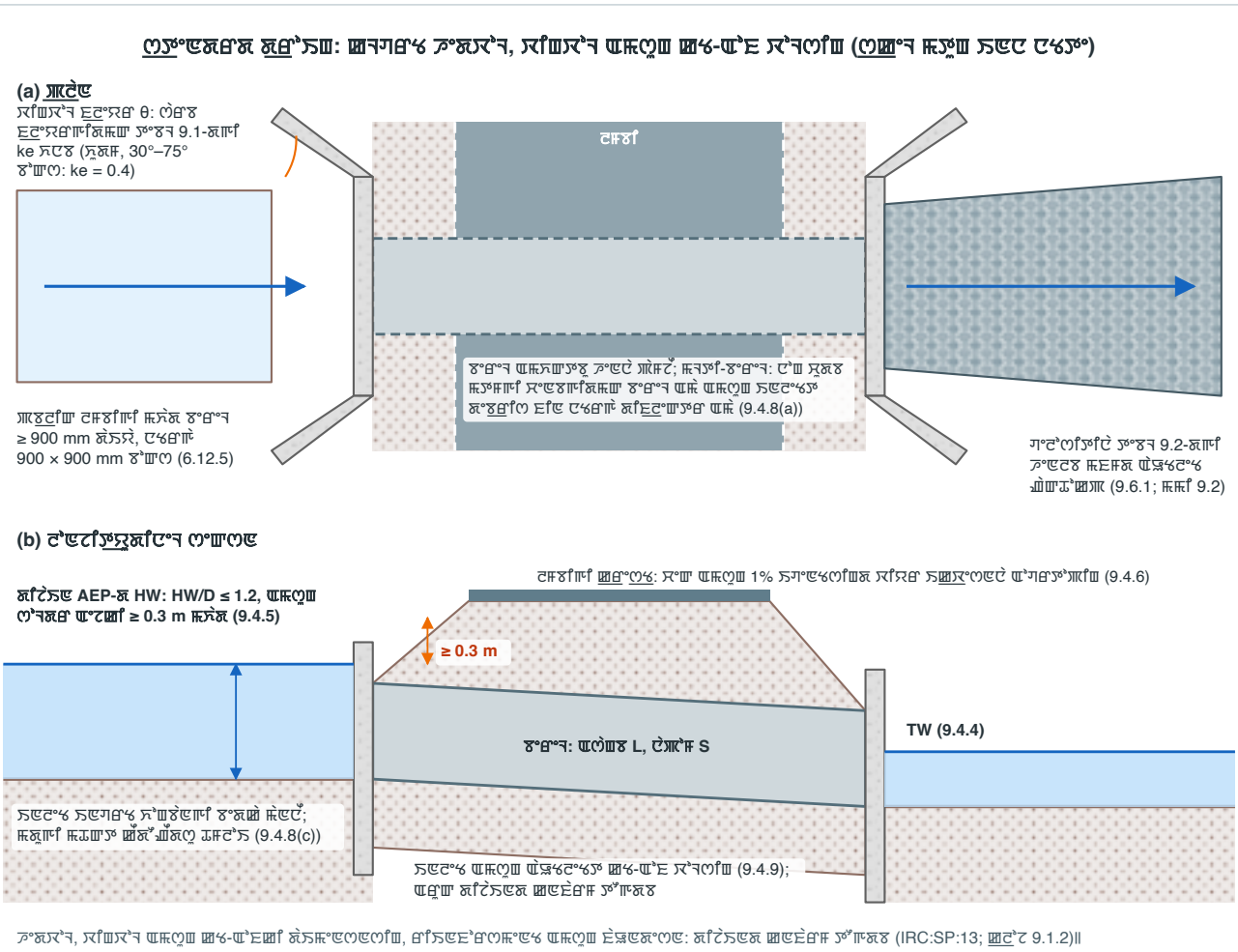
ᱚᱯᱚᱨ 9A.8 — ᱫᱟᱦᱟᱨ ᱚᱱᱚᱨ ᱯᱩᱱᱚᱨ ᱛᱮᱭᱤᱨᱤ ᱥᱩᱨᱩᱠᱤ (ᱯᱩᱱᱚᱨ ᱢᱤᱞᱚᱛᱮ ᱥᱟᱢᱟᱱᱚᱨᱤ — ᱠᱷᱤᱨᱤᱥᱚᱫ ᱭᱮᱞᱯᱷᱤ ᱰᱷᱟᱱᱚ)

ᱥᱚᱨ	ᱫᱤᱨᱮᱠᱷ	ᱡᱟᱹᱞᱤ
ᱦᱤᱨᱚᱨᱩᱜ ᱮᱱᱛᱮ	1,200 mm ≥ 900 mm	6.12.5
ᱠᱷᱤᱨᱤᱥᱚᱫ HW/D	0.94 ≤ 1.2	9.4.5(a)
ᱥᱮᱞᱠᱚᱨᱤᱭᱟ ᱢᱮᱨᱟᱹ ᱦᱩᱪᱩᱠ ᱠᱷᱤᱨᱤᱥᱚᱫ HW	21.13 m ≤ 21.70 m	9.4.5(b)
ᱥᱚᱨ ᱛᱷᱩᱢᱩᱜ 1% ᱯᱷᱟᱭᱟᱨᱚᱯᱟᱹᱜ ᱢᱮᱜᱟᱱᱚᱭᱤᱨᱤᱢ	ᱰᱮᱭᱚ (21.72 m < 22.10 m)	6.12.2, 9.4.6
ᱵᱷᱮᱴᱷᱨᱮᱱᱥ ᱱᱤᱨᱫᱮᱥᱚᱱᱚᱜ	ᱡᱟᱹᱞᱤ 3 ᱫᱚᱱᱛᱮᱜᱟ ᱢᱮᱨᱮᱯᱩᱨᱤ, 6.0 m ᱚᱢᱛᱚ, 0.60 m ᱯᱟᱨᱛᱮᱳ, ᱵᱷᱮᱴᱷᱨᱮᱱᱥ 3.6 m ᱱᱤᱨᱫᱮᱥᱚᱱᱚᱜ	9.6.1, 9.6.3
ᱯᱟᱹᱞᱤᱥᱟᱰᱮ ᱥᱚᱨ	HY-8-ᱨ ᱚᱨᱟᱹᱯᱟᱹᱨᱤᱠᱮ ᱨᱮᱫᱚᱦᱚᱭ ᱯᱷᱤᱣᱤᱛᱮ ᱣᱟᱹᱨᱤ ᱦᱚᱭᱟᱭᱟ	6.12.4

ᱵᱷᱟᱜ 9B — ᱚᱱᱚᱨᱯᱟᱹᱨᱠ ᱠᱩᱞᱚᱱᱤ: ᱦᱚᱠᱚᱨᱮᱜᱚᱱᱤ, ᱫᱚᱞᱟᱨᱚᱜ ᱢᱮᱨᱮᱯᱩᱨᱚᱱᱤ, ᱠᱩᱞᱚᱱ ᱚᱱᱚᱞᱚᱜᱟᱨᱫᱚᱱᱤ, ᱵᱩᱞᱩᱜ ᱫᱚᱜᱚᱱᱤ, ᱠᱤᱴᱚᱨᱚᱱᱚ ᱫᱮᱱᱛᱮᱨᱫᱚᱱᱤ

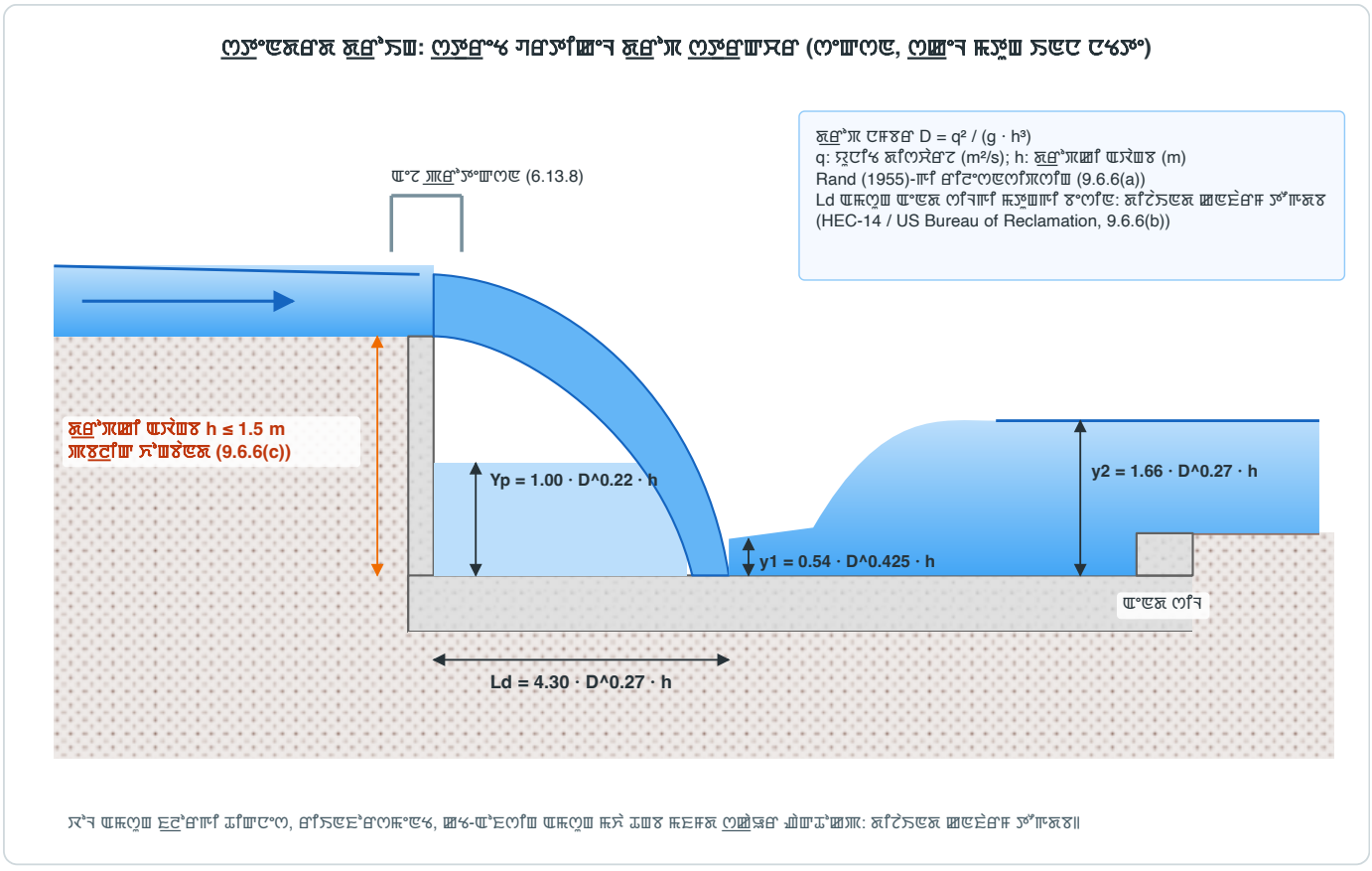
ᱚᱞᱚᱛ 9-ᱨᱤ ᱡᱟᱹᱞᱤ 9.4, 9.6, 9.7 ᱛᱷᱩᱢᱩᱜ 9.8-ᱠᱚ ᱦᱩᱭᱚᱢ ᱢᱤᱞᱟᱣᱟᱱ᱾

ᱦᱩᱱᱤᱠ ᱢᱤᱞᱤᱭᱟᱹᱨ ᱠᱩᱞᱚᱱᱤᱫᱚᱱᱤ ᱛᱮᱭᱤ ᱚᱡᱡᱤᱠᱩᱭᱟᱱ ᱚᱱᱚᱨᱯᱟᱹᱨᱠ ᱠᱩᱞᱚᱱᱤᱫᱚᱱᱤᱛᱮᱨᱤ᱾ ᱦᱩᱱᱚᱨᱮ ᱚᱞᱚᱛ 9 ᱛᱷᱩᱢᱩᱜ ᱚᱞᱚᱛ 6-ᱮ ᱡᱩᱨᱤᱞᱟᱹᱜ ᱠᱮᱱᱦᱤᱧᱚᱞᱚᱡᱤᱠᱟᱞ ᱛᱷᱩᱢᱩᱜ ᱫᱩᱞᱟᱹᱣ ᱦᱚᱲᱟᱹᱣ ᱵᱟᱹᱫᱷᱟ᱾ ᱚᱱᱚᱨᱯᱟᱹᱨᱠ ᱠᱩᱞᱚᱱᱤ, ᱫᱚᱞᱟᱨᱚᱜ ᱮᱵᱷᱟᱨᱚᱢᱚᱞᱚᱡᱤᱠᱟᱞ, ᱮᱞᱮᱠᱴᱨᱚᱢᱮᱠᱟᱱᱤᱠᱟᱞ ᱛᱷᱩᱢᱩᱜ ᱮᱢᱵᱮᱫᱰᱮᱰ ᱛᱮᱭᱤ ᱠᱷᱤᱨᱤᱥᱚᱫ ᱡᱮᱱᱚᱨᱮᱴᱚᱨ ᱥᱤᱥᱴᱮᱢ (ᱡᱟᱹᱞᱤ 9.1.2)᱾ ᱫᱚᱞᱟᱨᱚᱜ ᱪᱷᱟᱨᱚᱱ (riprap apron) ᱚᱱᱚᱨᱯᱟᱹᱨᱠ ᱠᱩᱞᱚᱱᱤ ᱛᱮᱭᱤ ᱚᱯᱚᱨ 9.3-ᱨᱤ ᱵᱤᱵᱨᱮᱪᱚᱱᱚᱜᱤᱭᱟᱹᱠᱚ ᱮᱫᱟᱨᱮᱭᱮ ᱚᱞᱚᱛ 9-ᱨᱤ ᱦᱩᱨᱩ 9.2-ᱮᱨᱤ; ᱦᱩᱱᱤ ᱦᱩᱫᱤᱨ ᱛᱮᱭᱤᱠ ᱣᱟᱹᱨᱤᱠᱷᱚ᱾ ᱚᱯᱚᱨ 9B.1-ᱮ ᱵᱷᱟᱜᱟᱨᱤᱫ ᱵᱤᱵᱨᱮᱪᱚᱱᱚᱜᱤᱭᱟᱹᱠᱚ ᱛᱷᱩᱢᱩᱜ ᱦᱩᱱᱚᱨᱩᱱᱤ ᱯᱮᱫᱚᱞᱟᱹᱫᱤᱨ ᱛᱮᱱᱟᱹᱹ ᱡᱟᱹᱞᱤᱫᱚ ᱥᱮᱴᱮᱱᱟᱹᱨᱤᱭᱟᱹ ᱨᱮᱥᱩᱞ ᱚᱱᱟᱹ᱾

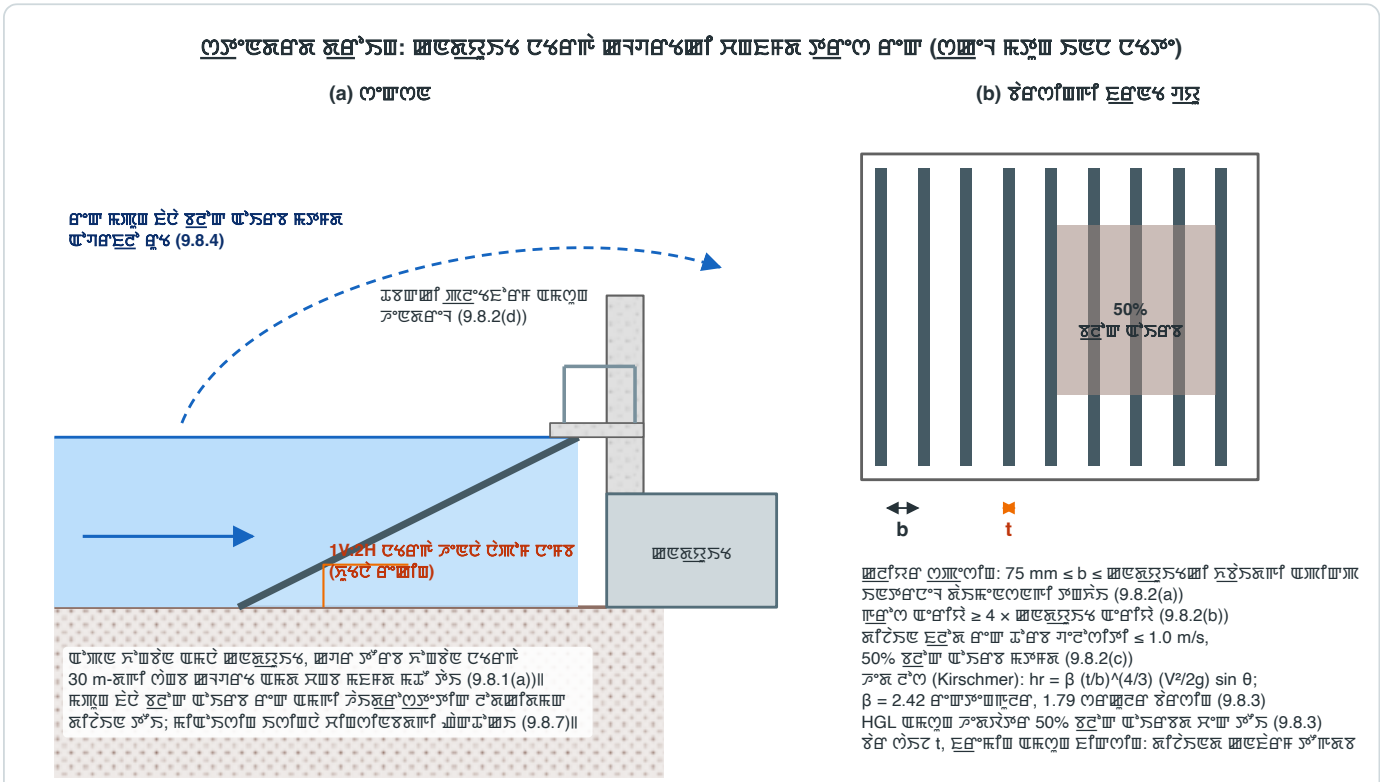


ਝਾਂਸਟਾਂਸ, ਸਰਿਆਸਟਾਂਸ ਘਸ਼ਾਲਿਘ ਝਾਂਗ-ਘਾਂਣਝਾਲਿ ਕੋਸਸ਼ਾਂਗਾਟਾਂਗਲਿਘ, ਫਾਂਸਹਣਾਂਫਾਂਸਾਂਗਾਂਸ ਘਸ਼ਾਲਿਘ ਣਾਂਹਣਾਂਸਘਾਂਸ: ਕਲਿਟੇਸਟਕ ਝਾਟਣਾਂਣਾਲਿ ਸਾਂਘਾਸਘਝ (IRC:SP:13; ਝਾਟਾਂਟ 9.1.2)॥

ਸ਼ਸ਼ਲਿ 9B.1 — ਮੰਸਾਂਗਣਕਾਂਸ ਕਫਾਂਸਘ: ਝਸਾਗਫਾਂਗਝਾਲਿ ਸਾਂਸਸਾਂਸਗਾਲਿਘ, ਸਰਿਆਸਾਂਸਗਾਲਿਘ ਘਸ਼ਾਲਿਘ ਝਾਂਗ-ਘਾਂਣ ਸਾਂਸਗਾਲਿਘ, ਸ਼ਾਟੇਸਟ ਘਸ਼ਾਲਿਘ ਟਾਂਘ ਸਾਂਘਾਸਘਣਕਾਂਸ, ਸਾਂਸਸਾਂਸਫਾਂਸਾਲਿ ਟਾਲਿਸ਼ਾਂਗਾਲਿਘ, ਸਹਣਾਫਾਂਗਝਾਲਿ ਫ੍ਰਾਂਗ ਘਸ਼ਾਲਿਘ ਕਾਂਫਾਂਸਘਾਲਿ ਝਾਟਫਾਂਸਘਾਲਿਘਸ਼ਾਂ ਟਾਂਸਸਾਟਾਂਟੇ॥ ਸ਼ਾਂਘਸਾਂਸਾਂ ਘਾਂਸਾਲਿਘਕਸ਼ਾਘ ਘਟਾਂਟਾਲਿ ਸਾਂਘਾਸਘਝ, FHWA, Hydraulic Design of Highway Culverts, HDS-5 (3rd ed., 2012)-ਕਸ਼ਾਲਿ ਸਾਂਘਕਸ਼ਾਸਟਾਲਿ ਟਾਂਸਕਾਂਲ॥

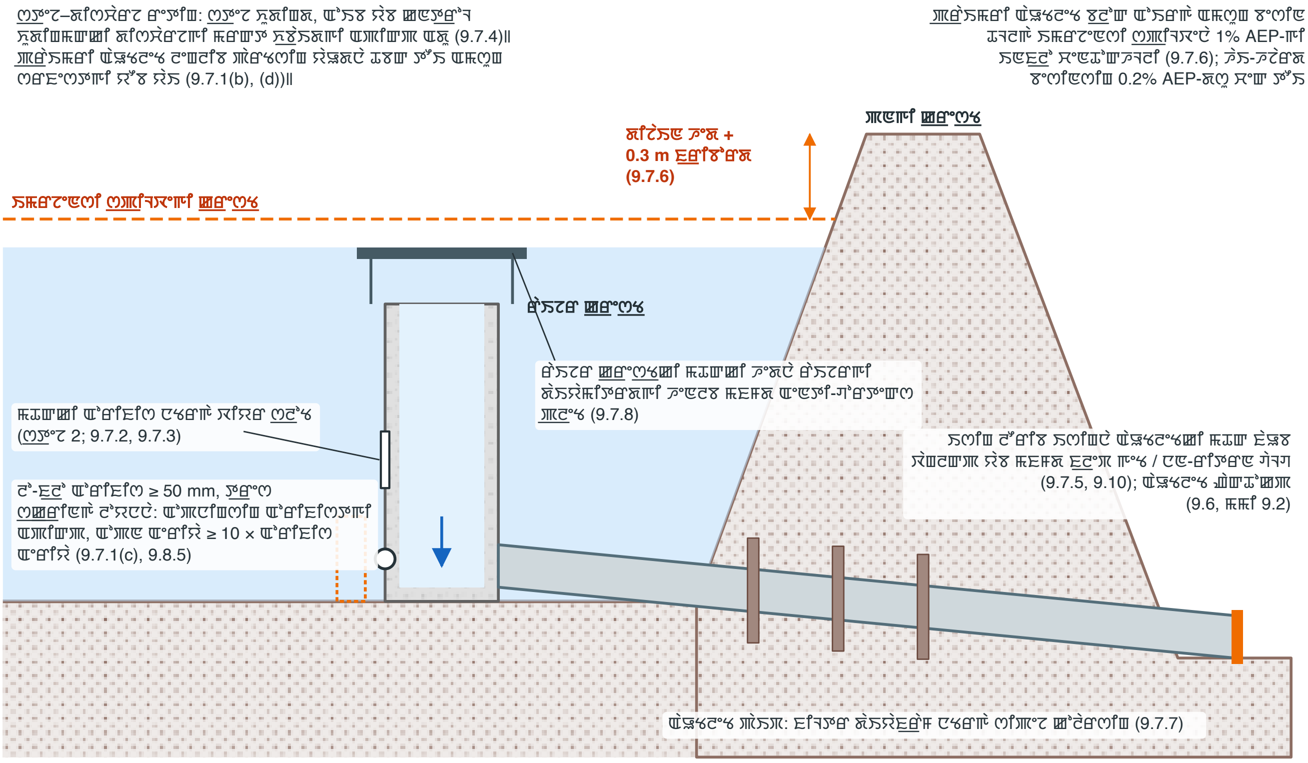


ᱦᱩᱫᱩ 9B.2 — ᱚᱡᱚᱨᱤᱭᱟ ᱫᱚᱨᱟᱹᱡ: Rand (1955)-ᱨᱮ ᱥᱮᱫ ᱫᱤᱛᱮᱦᱩᱱᱚᱛᱤ ᱩᱪᱟᱹᱞᱚᱛ 1.5 m-ᱨᱮ ᱩᱪᱟᱹᱞᱚᱛᱟᱨᱮ ᱫᱤᱦᱤᱲᱤᱜᱟᱜᱮ ᱫᱮᱵᱟᱨᱚᱫ ᱚᱡᱚᱨᱤᱭᱟ ᱜᱚᱲᱚᱢᱵᱟᱹᱨᱟᱜ ᱫᱟᱠᱟᱭ ᱚᱡᱚᱨᱤᱭᱟᱹᱢᱤᱱ᱾ ᱦᱩᱫᱩᱨᱩᱱ ᱩᱪᱚᱞᱤᱱᱟᱹᱣᱟᱜᱟᱢ ᱩᱪᱮᱴᱮ ᱣᱟᱹᱠᱤ ᱫᱟᱠᱟᱭ, Chow, Open-Channel Hydraulics (1959), ᱩᱪᱟᱹᱞᱚᱛ FHWA, HEC-14 (3rd ed., 2006)-ᱠᱟᱨᱤ ᱯᱷᱟᱢᱟᱜᱟᱨᱴᱮ ᱫᱮᱠᱷᱟᱭᱟ᱾



[illegible] 9B.3 — [illegible] CIRIA, Culvert, screen and outfall manual, C786 (2019), [illegible] CPHEEO, Manual on Storm Water Drainage Systems (2019), §8.3.1.3-[illegible]

[illegible] ([illegible])



[illegible]

[illegible] 9B.4 — [illegible] Kansas City Metro APWA, Section 5600 (2006, 5608.4)-[illegible]

[illegible] 9B.1 — [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9B.1	[illegible]	900 mm [illegible] 900 mm × 900 mm [illegible]	6.12.5
9B.1	[illegible] AEP-[illegible]	HW/D ≤ 1.2; [illegible] 0.3 m [illegible]	9.4.5
9B.1	[illegible]	[illegible] 9.1-[illegible] ([illegible] 30°–75°-[illegible] 0.4)	9.4.3
9B.1	[illegible]	[illegible]	9.4.8(c)
9B.1	[illegible]	[illegible]	9.4.8(a)

ક્રમાંક	બેઝાઇન	સેડિમેન્ટેશન ઇવેન્ટ દીઠ	સંદર્ભ
9B.1	ઇન્ટરનેશનલ, નેશનલ, સ્ટેટ-ઇ નેચરલ	ઘટક ઝોક; સેડિમેન્ટેશનલ ક્રિટેરિયલ સ્પેસિફાય ઝોનલ	9.4.9
9B.1	ટાઇપિકલ ઘટકોનું ઝોનલ ઇલાઇ સ્ટ્રેટલ	Qr = Cd · L · h^1.5, Cd ≤ 1.66	9.4.6
ઘટક 9.2	લોગરેન્જ પોગરેન્જ	બેઝિનેટેડ ઝોન ≥ 3D, સ્ટ્રક્ચર ઇક્વલ ગ્રેજ્યુલેશનમાં; પોગ્યુલ પ્રેક્ટિસ ઝોનલ ડાયમેન્શનલ 9.3-ક્રમાં; ઇનિશ્યલ ઇવેન્ટ ટ્રિગેરિંગ્સ	9.6.3, 9.6.4
9B.2	ગ્રેજ્યુએટેડ સ્પેશ્યલ (drain) પ્રેક્ટિસ ગ્રેવિમેન્ટ ક્રમાંક પ્રેક્ટિસ	પ્રેક્ટિસ h ≤ 1.5 m; પ્ટ્રેટ ગ્રેડેશનલ	9.6.6(c), 6.13.8
9B.2	ગ્લેશ્યલ ટ્રિપેઝોઇડલ	D = q²/(g h³); Ld/h = 4.30 D^0.27; Yp/h = 1.00 D^0.22; y1/h = 0.54 D^0.425; y2/h = 1.66 D^0.27	9.6.6(a)
9B.2	Ld-ની ઘટ્ટાગ્રેડ ટૅક્ટ થ્રેનીજ, પ્ટ્રેક્ટ નોન	સ્ટ્રિક્ટેડ ક્રમાંક્રેટેડ ગ્રેન્યુલ્થ (HEC-14 ઇવેલ્યુએ US ક્રેડ્રેલ્સ પ્ટ્રેટ ક્લિનોફોર્મ)	9.6.6(b)
9B.3	ક્રમાંક્રેટેડ ઘટ્ટ ગ્રેથ્રમ્	પ્ટ્રેગ્રેલ ગ્રેવિમેન્ટ પ્રેક્ટે 30 m-ક્રમાં ગ્રેથ્રેલ ક્રમાંક્રેટ્રેડ્રેગ્સ, ક્રમાલ ગ્રેલ્થ ગ્રેવિમેન્ટ ઇવેલ્યુએ ક્રમાવાલ્યુગ પ્રેક્ટિસ સ્ટ્રમાર્ટિથ ઘટઇક્ટ	9.8.1(a)
9B.3	ક્રમાર્ટિસ્ટલ થ્રેલ ગ્લાસ્ટ્રેનોમ b	75 mm-ક્રમાં ઝ્રેટ્રેક્ટેલ પ્રેક્ટ્યુલ ક્રમાંક્રેટ્રેડ્રેગ્સ્ક્રમાં ટ્રથ્રેડ્રેક્રમાં ઘ્રેસ્ટ્રિમાસ્ટ્રિ ગ્રેડ્રેગ્રેટેન્ગ ક્રેડ્રેઘટ્રેલ્ટ્રેનોમાં ગ્રેમ્પ્રેડ્રેક્રમાં ઝ્રેલ્ટ્રેક્ટ	9.8.2(a)
9B.3	ગ્પ્રેલ્ગ ક્રેમ્મ પ્ટેલ્મિસ્ટે	ક્રમાંક્રેટ્રેડ્રેગ્સ પ્ટેલ્મિસ્ટેમાં ગ્રેઘટ્રેલ્થ્રેલ્ટ ગ્રેથ્ર 4	9.8.2(b)
9B.3	લ્રેમ્માક્રમાં ગ્લ્રેડ્રેટ્રેમ્રેટ્ર ગ્ટ્રેટ્રેગ્લિગ્રેમાં	50% થ્રેટ્રેમ પ્ટેગ્રેલ્થમાં ક્રિટેગ્રેલ્ટ ઇટ્રેલ્ટ્ર 1.0 m/s-ક્રમાં ઝ્રેલ્ટ્રેલ્ટ	9.8.2(c)
9B.3	ગ્રેલ્ટ્રેટ્રેર્ટિલ્ટ્રેલ્ટ	ગ્લ્રેડ્રેટે લ્રેમ્મ ગ્લિર્ટિલ્ટ્રેલ્ટ્રેટે ગ્લ્રેમ્ગ્રેક્રેમ્ર ઘ્રેઇઘ્રેક્ર 1V:2H-ક્રમાં ઝ્રેલ્ટ્રેટે ઘ્રેમ્રેઘ્રેક્રેથ; ગ્રેલ્લ્રેક્રમાંલ્ર ક્રમાંટ્રેલ્ગ્રેઇ્રેલ્ર ઘ્રેક્રેમ્ર ઝ્રેલ્ટ્રેલ્લ્રેગ્ર	9.8.2(d)
9B.3	ઝ્રેક્ર ટ્રેગ્ર ઘ્રેક્રેમ્ર થ્રેટ્રેમ્ર ઘ્રેગ્રેલ્થ્ર સ્ટ્રેમ્ર	Kirschmer-ની ગ્રેક્રમાંગ્રેલ્ટ; 50% થ્રેટ્રેમ ઘ્રેગ્રેલ્થમાં HGL ઘ્રેક્રેમ્ર ઝ્રેલ્ગ્રેગ્રેલ્ટ્રેલ્ર સ્ટ્રેમ્ર ગ્લ્રેથ્ર	9.8.3
9B.3	ઘ્રેગ્લ્રેલ્ટ્રેટ્રે ઘ્રેક્રેમ્ર ગ્ટ્રેલ્ટ્રેમ	ક્રેમ્ર્ટે ગ્રેટ્રેમ્ર ઘ્રેગ્રેલ્થ્ર લ્રેમ્ર ઘ્રેક્રેમ્રિલ્રેક્રેમ્ર ઘ્રેગ્લ્રેલ્ટ્રેટ્રે લ્રેપ્ર; ક્રેમ્ર્ટે ઇટ્ર ઝ્રેગ્રેલ્ટ્રેલ્લ્રેગ્ટ્રેમ્ર ટ્રેગ્રેમ્રિલ્રેક્રેમ્ર ક્રિટેગ્રેલ્ટ્રેલ્ર ગ્રેથ્ર	9.8.4, 9.8.7
9B.4	ટ્રે-ઇટ્રે ઘ્રેલ્રિઇટ્રિલ્ગ	50 mm-ક્રમાં ઘ્રેગ્રેલ્ર્ટિગ્રેથ્ર; ઘ્રેલ્રિઇટ્રિલ્ગક્રમાં ઘ્રેગ્રેલ્ર્ટિગ્રેગ્રેલ્ર ઘ્રેગ્રેલ્ર્ટિગ્રેલ્ગ્રેલ્ર ઘ્રેક્રેમ્ર ઘ્રેલ્રિઇટ્રિલ્ગક્રમાંલ્ર ઘ્રેગ્રેલ્થ્રેલ્ટ્રેલ્ર ઘ્રેલ્રિઇટ્રિલ્ગક્રમાં ઘ્રેલ્રિઇટ્રેલ્ર્ટે ટ્રેલ્ર્ટે ગ્રેલ્ટ્રેલ્ર્ટે ગ્લ્રેલ્ટ્રેલ્ર્ટે ગ્લ્રેલ્ટ્રેલ્ર્ટે ઘ્રેલ્રિઇટ્રિલ્ગક્રમાં ટ્રેલ્ર્ટે ગ્રેલ્ટ્રેલ્ર્ટે ઘ્રેલ્રિઇટ્રિલ્ગક્રમાં ઘ્રેલ્રિઇટ્રેલ્ર્ટે

ક્રમાંક	બેઝમેન્ટ	કોઝવે/ભરતી ઉપર	સંદર્ભ
ગ્રાઉટસ્ક્રબ	ભેજવાળા/ખારા વિસ્તારો, ઉપરિયેલ મેન્ગ્રોવ્સ, દરિયાઈ ખાડીઓ, રેતી બેઝટમ, ખૂબ ખારાશવાળા, ઘેરા ભૂરા માટીવાળા વિસ્તારો	કાંટાળા ઝાડીઓ પ્રબળ	9.1.2

બ્રુજ 9C — ગ્રામીણ ભેજવાળા સંપત્તિઓ માટે વધારાની જોગવાઈઓ

ભાગ 9-ની કલમ 9.8.6, 9.9 અને 9.10, ભાગ 6-ની કલમ 6.10.5 અને ભાગ 5-ની બેરેજ (outfall) ડિઝાઇન માટે સંપાદકે દાખલ કરેલી.

9C.1 કાંટાળા સંપત્તિ

સંપત્તિ એમાં કલમ 9.14, બેઝમેન્ટ 6-ની ગ્રામીણ ભેજવાળી કાંટાળા ઉમેરીને લાગુ પડે છે.

કોષ્ટક 9C.1 — ગ્રામીણ ભેજવાળી કાંટાળા સંપત્તિ

No.	બેઝમેન્ટ	નિયમ કોષ્ટક	કલમ	ટિપ્પણ (ઓર / ઉમેરો / સંશોધન)
1	ગ્રામીણ કોષ્ટકી નિયમ કોષ્ટક	ખાણ-ગાળિયો ઝોનદીઠ ભાગ 5 અને 6 ધોરણ લાગુ; નિયમ ઝોનલ	9.9.1	
2	ઝોનેટ	કાંટાળા (catchment) અને નિયમ ઢાળ નિર્દેશ કાંટાળા ભેગાકરેલ બેરેજ કોષ્ટક ઝોનેટ ઝોનઉપાધ્યક્ષ	9.9.2	
3	કાંટાળા ભેજવાળા	બે કોષ્ટક ઉંદરિ-ઘનકોષ્ટકી કાંટાળા AEP; અને કાંટાળાકોલોનીકાંટાળા, 1% AEP સંપાદકે દેખરેખે 2% AEP	9.9.2(a), 6.10.5(a)	
4	ઝોનક્ષ બેરેજ	ઝોનક્ષ-દેખ (tidal lock: ઝોનક્ષ રદ્દબંધે બેરેજ કાંટાળા ઢાળદિશે) કાંટાળાબેલાકાંટાળા બેરેજ ઉપાધ્યક્ષ દેખરેખ ભેજવાળા ઉપરિયેલ ગાંટ્રેન ઢાંકનિવારે (કાંટાળા: ઘનકાંટાળા 6 h-ની ઝોન ઝોનક્ષ ઘટતી)	9.9.2(b), ભાગ 5	
5	ઝંક્ષની ઉંદર	ઘરેઝનક્ષની ઉંદર ઝંગાદોઝની (tailwater) ઋદેશ્વર ઘરેઝનક્ષની ઉંદર બાંધ દંગાઝનક્ષની ઘરેઝનક્ષની દદ્રબ ઝંગાદોઝ (HAT + બાંદર + 0.3 m) દેખરેખાંકિત ગ્રામીણ ઝલકી; ગ્રામીણ ઘરેઝ બાંધ બોલાઝ બાંદરિયે 48 h-ની કાંટાળા ગાંટ્રેન ઢાંકનિવારે (કાંટાળા: ઘનકાંટાળા 6 h-ની ઝોન ઝોનક્ષ ઘટતી)	9.9.2(c), 9.14	
6	ઽંઃ-ઽંગ ગાંટ્રેન	ઋદેશ્વરોનોનોની ઋદ્વાંગ ઘરેઝનક્ષની ઽદેશ્વર: ઋદિંદિઋ ઝલદેટેની ઋદિંદિઃ 5 (ગાંદ્વાંદિંઃક્ષગ બોગ્રાંદ્રિક ઘરેઝબ ઘંગ્રાંદિંઋ ઘંદિંદિઋ બેઝમેન્ટ ગાંટ્રેન); ગ્રાંદિંબ ઝલદેટેની ઋદિંદિઃ 10-ક્રાંની 15, ઽંઃદ્વાંદિં ઋંબ્રેદિંબ્રાંગ્રાંની ઋદિંદિઋ બેઝમેન્ટ ગાંટ્રેન; ઋંદેબોઝંઃબ્રેઃ-બોગ્રાંદ્રિક ગ્રાંદિંઋ ઘંગ્રાંદિંબ્રાંગ્રાંદ્રિંઋબ V = Θ · q / 4	9.9.3	
7	ઘરેઝનક્ષ ગ્રામીણબોબ	ઽદેશ્વર ઋદેઋક બેઝટ ઋદેદેઝ	9.9.4(a)	
8	બોઝંબ્રેઋદેઝ	ઘરેઝનક્ષની ઽદેઋક ઘરેઝનક્ષ ગ્રામીણગ્રાંદિં ઽદેઋઘરેઋક ઋદેદેઝ, બેઋબોદ્વ ઘરેઝનક્ષ ગ્રામીણબોબ્રાંની ઋબોગ્રાંની 50%-ક્રાંની ઝંદેડઋક	9.9.4(b)	
9	બેગઝંઘરેબોદે	ઘરેઝનક્ષ બેઋબોદ્વ બોઝંબ્રેઋદેઝનક્ષની ડૂંદેદ્વબોગ્રાંદ્વ બેઝંદિંઋંબ્રાંદ્વ બેઝનક્ષ બેઋબોદ્વ બેઋક ઝંબ્રાંદ્વ	9.9.4(c)	
10	ગ્રામીણબોબ્રાંની ઋઝગ	બોદ્રિઋબ-ઝંદ્રેઋદ્રિંબ્રાં (ઘદ્રે-ઋદ્રિંદિંબ્રાં); ઋદ્રિંદિં 9.8.6 ગ્રાંબ્રાંદ્રિંઘ બોઋઘાંઘે બેઋબ્રાંની ઋઝ્રાંબઋ ઝબ્રાંઝંઋબ બેઁબ્રાંબોઽરંગ-દ્રિંદિં		9.9.5

No.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible] ([illegible] / [illegible] / [illegible])
11	[illegible]	[illegible] ANSI/HI 9.8; [illegible] 0.6 m ([illegible]) [illegible] 1.0 m ([illegible])	9.9.6	
12	[illegible]	[illegible] 1 m³/s-[illegible] ANSI/HI 9.8 [illegible]	9.9.6	
13	[illegible]	[illegible]; [illegible]; [illegible] 1 m³/s-[illegible]	9.9.7, 9.8.6	
14	[illegible]	[illegible]	9.8.4	
15	[illegible]	[illegible] ([illegible], [illegible])	9.9.8(a)	
16	[illegible]	[illegible]	9.9.8(b)	
17	[illegible]	[illegible], [illegible] 5 [illegible]	9.9.8(c)	
18	[illegible]	[illegible]	9.9.9(a)	
19	[illegible]	[illegible] 72 h, [illegible] 9.9.10-[illegible]	9.9.9(b)	
20	[illegible]	[illegible]	9.9.9(c)	
21	[illegible]	[illegible], [illegible] 1% AEP-[illegible] 0.5 m [illegible]; 1% AEP-[illegible]	9.9.10	
22	[illegible]	[illegible], [illegible]; [illegible]; [illegible]	9.9.11	
23	[illegible]	1% AEP-[illegible]; 900 mm [illegible]; [illegible]	9.10.1, 9.10.3, 9.10.4	
24	[illegible]	[illegible], [illegible]	9.10.5	
25	[illegible]	[illegible]	9.9.12	
26	[illegible]	[illegible] 9.13-[illegible]; [illegible] 5 km-[illegible] 316, [illegible], [illegible]	9.13	
27	[illegible]	[illegible] 50 [illegible] 25	9.2.4	

No.	ꤌꤢꤔꤟꤢꤢꤞ	ꤞꤢꤟ ꤔꤢꤞ	ꤟꤢꤢꤢꤢꤢ	ꤡꤢꤢꤢꤢꤢ (ꤔꤢꤞ / ꤢꤢꤔꤟ / ꤔꤢꤢꤢꤢꤢ)
28	ꤢꤢꤢꤢꤢꤡꤡꤢꤢ ꤢꤔꤟꤢꤢꤢꤢꤢ	ꤟꤢꤢꤢꤢꤢ

7. **ফ্লাড গেট ব্যবহার নিষিদ্ধ।** কোনো ফ্লাড গেট (flap gate) দরজাটিকে এতটা খোলা রাখবে যাতে ফ্লাড-ক্যামেরা সেতুর চারপাশ দেখতে পায়। গেট বন্ধ করা থাকলে ক্যামেরা ঝাপসা হয়ে যায়। এতে ৪৮ ঘণ্টার মধ্যে সমস্যা ধরা পড়ে না। ফলে ঝুঁকি বাড়ে। দরজা খোলা রাখার খরচ সামান্য, দরজা বন্ধ থাকার ঝুঁকি বিশাল। (ধারা 9.10.3)। এখানে কোনো ছাড় নেই: সেতুটির নিচে যদি ফ্লাড গেট থাকে, তবে তা খোলা রাখতে হবে।
8. **ঝাঁকানো দাগ সংরক্ষণ।** ফ্লাড গেটের ঝাঁকানো দাগ সংরক্ষণ করতে হবে, অন্তত ৭ দিন। এই সময়ের মধ্যে যেকোনো ত্রুটি ধরা পড়লে 48 h-এর মধ্যে রিপোর্ট দিতে হবে (ধারা 9.9.2(b) উপধারা 5)। এই সময়ে ফাইল মুছে ফেলা নিষিদ্ধ। ঝাঁকানো দাগ ফ্লাড গেটের ঠিকাদার, ঝাঁকানো সেবাদানকারী এবং ডিসি অফিস—তিনজনের কাছেই থাকে।
9. **নজরদারি।** যে-জেলায় এক নদীর একাধিক নজরদারি (এককে 1 m³/s-এর চেয়ে বেশি নিশ্চয়তা সহ) আছে, ধারা 9.8.6) এবং তাদের সমন্বয়। এখানে কোন সেতু কোন ক্যামেরার নজরদারি দেখবে তা ঠিক করে। এতে একই ঘটনা তিনবার গোনা হয় না। একাধিক ক্যামেরা, একটি সেতু ধরা পড়ে।
10. **দৃশ্যে হস্তক্ষেপ।** এখানে কোনো: সাদা রঙ দিয়ে মাটি–ঘাস–ঘাস ও পাথরের উপর দাগ, যাতে ক্যামেরা ফ্রেম বুঝতে পারে। এই দাগ মাসে একবার নতুন করে দিতে হয়। পুরোনো দাগ ঝাপসা হলে ফ্রেম ভুল হয়।
11. **হস্তক্ষেপ সাময়িক।** চিহ্ন কোনো স্থায়ী কাঠামো তৈরি করে না। ঘাস বড় হলে কাটা যায়। হস্তক্ষেপ সাময়িক হলেও ঝাঁকানো দাগ ধরা পড়ে। (ধারা 9.9.12)।
12. **প্রত্যাহারযোগ্য।** দাগ দেওয়া হয়েছে, সাদা হস্তক্ষেপ মুছে ফেলা যায়। এতে কোনো স্থায়ী ক্ষতি হয় না। এই কাজ ৫ মিনিট (ধারা 9.9.8(c))। এখানে কোন: স্থানীয় তত্ত্বাবধায়ক, সাদা রঙ যায়। দাগগুলো, যায়। হস্তক্ষেপ করেছেন তাদের কাছে।
13. **কাজগুলি।** ফ্লাড গেট বন্ধ, তৈরি, স্থানীয় তত্ত্বাবধায়ক, কর্তৃপক্ষ। নির্দেশিকা যে [ধারা 10]-এ বর্ণিত-হাতুড়ে চিহ্নগুলো চিহ্নগুলোকে (ধারা 10.12) কোনো কাজ, যায়। প্রতিবন্ধী তথ্য স্থগিত। হস্তক্ষেপ প্রতিস্থাপন করা (উদাহরণ 10-7; ধারা 10.10.3)।

ಕೆಐಸಿ 9-1 — ಶಿವಮೊಗ್ಗದಲ್ಲಿ ಉಪ್ಪಿನಸರಿಯಲ್ಲಿ ಪಿಸ್ಟಲ್‌ಶ್ರಿಂಪ್ ಸಂಚಾರಿಸುವ

ಅಧ್ಯಾಯ 9-ಗೆ ಪೂರಕ 9.14-ನ ಕನ್ನಡ ಸಾರಾಂಶ.

ಕಿಇಸಿ ಕೆಐಸಿ — ಸರಿಸುಮಾರು ದಿಶೆಗಳ ನಿರಂತರ ನಿಖರ ಪಿಚ್‌ನಲ್ಲಿ ಈಜುವ, ಕಿಇಸಿ ಗತಿಯ 1.0. ಯಿಂದಲೂ ಅಳವಡಿಸಲಾದ ರಚನೆ.

ಸಂಚಾರಿಸುವ ಮಗಳ ಶಿವಮೊಗ್ಗದಲ್ಲಿ ಉಪ್ಪಿನಸರಿಯಲ್ಲಿ ಪಿಸ್ಟಲ್‌ಶ್ರಿಂಪ್‌ಗಳ ಈಜುವಿಕೆ ಅಳತೆಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದೆ. ಯಿಂದಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆಉತ್ತರ, ರಚನೆಯ ರಚನೆಗಳ ಸಚಿವಾಲಯ, ಮಹಿಳೆಯ ಈಜು ಫಿಟ್‌ನೆಸ್ ಕಿಇಸಿ ರಚನೆಗಳ ರಚನೆಯ ಸಿಕ್ಕಿದೆ.

ಅನುಬಂಧ A — ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

ಸಂಖ್ಯೆ 9F.1 — ಕೆಐಸಿ 9-1, ಅನುಬಂಧ A: ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

ವಿವರ	ಸಮಯ
ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಈಜುವ ಮಾಡುವ ಈದಿನ	_____
ಲೆಹರ್ನ ಶಿಕ್ಷಣ, ಮಾಡುವ ಏನಿದನ್ನು A ರಚನೆಗಳು ಏನಿದನ್ನು B (ಅಧ್ಯಾಯ 1)	_____
ಮಂಗಳವಾರ	_____
ಕಿಇಸಿರಚನೆ (ಈಜುವ ಮಾಡುವ ಪೂರಿಸುವುದು)	_____
ಸಲಹೆಯ ಸಮುದಾಯಗಳು (ಪ್ರಾಗಭಿಪ್ರಸಂಗಗಳು, ಸಂದರ್ಭಗಳು, ಪ್ರಸಿಸ್ಥಾಪಿಸಿದಂತೆ, ಮಾಡಿಸಲಿಲ್ಲ, ಸಾಹಿತ್ಯಗಳು, ಬೆಂಗಳೂರಿಗೆ, ಈಜಿಪ್ಟಿಗೆ, ಸಂಸ್ಥಾಪಕರು)	_____
ಅನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಂಖ್ಯಾಸಾಲುಗಳಿಗೆ ಎಗ್ಗಾಡಿಸಿದೆ: MHWS, HAT + ಅಡಿ, ಅಗಿ-ದೂಗಿನ ಮೌಲ್ಯದಲ್ಲಿ, ರಿಸಿಲಿಸಿ ಹಾಲು (ಪ್ರಶ್ನೆ 9.2.1)	_____
ಭೂಮಿಯ ಈಜುವ ಪಿಗ್ಮಿರಿಲ	_____

ಅನುಬಂಧ B — ಪ್ರಶ್ನೆ 9.14-ರ ಈಜು ಏಪ್ರಾರಿಸಿಕ ಸಲಹೆಯಾಪಕರಿಗಳು

ಸಂಖ್ಯೆ 9F.2 — ಕೆಐಸಿ 9-1, ಅನುಬಂಧ B: ಪ್ರಶ್ನೆ 9.14-ರ ಈಜು ಏಪ್ರಾರಿಸಿಕ ಸಲಹೆಯಾಪಕರಿಗಳು

No.	ಯಿನಸಂಖ್ಯೆ	ಪ್ರಶ್ನೆ	ಸಾರಿಸಿ (ಏನು / ರಚನೆ / NA)	ಕ್ಷಿಪ್ರವಾದ ರಚನೆಗಳ ರಚನೆ
1	ಪ್ರಾಗಭಿಪ್ರಸಂಗಗಳು ಪ್ರಾಚಾರ್ಯಸಿಗಳು (HDS-5 ರಚನೆಗಳ HY-8-ಗಳ ಯಿಕ್ಷಣಗಳ್ಳು), HWi, HWo, ಯಿಕ್ಷಣದಂಗ ಗಾಲ್ಫಿಸಿಸ್ಟ್, ಸಂಸ್ಥಾಸಿಸ್ಟ್, ಯಿಗಭಿಸಂಸ್ಥಾಗಳು ಮಾಡುವ ಶಿಲ್ಪಾಪ್ರಾ ಪ್ರಸಾಪ್ತಿ ಲೆಸಿಸಿ	9.4, 6.12		
2	ಪ್ರಲೋಚಾಗಳ ಸಲಿಸಿ-ಅಡಿಲೆಂಗ ಪ್ರಾಪ್ತಿಲೈಸಿಸಾಗಳು, ಗಾಲ್ಫಿಸಿಸಿಸಿಗಳು, ಬಿಪ್ತಿಸ ರಚಿಪಿಸಿಗಳು ಮಾಡುವ ಬಿಪ್ತಿಸಿಪಿಪಿಸ	9.5		
3	ಪಿಸ್ಟಲ್‌ಶ್ರಿಂಪ್‌ಗಳ ಅನಿರ ರಂಶ್ರಾಗಳು ರಿಲಿಸಿರಿ ಯಿಕ್ಷಣದಂಗ ಪ್ರಾಪ್ತಿಲೆಂಗಿಂಗ ಮಾಡುವ ಹಿಗಿಸಿಗಿಲೆಂಗಿಸಿ ಹಿರಿಸಿಲ	9.6		
4	ಹಿಸಿಲೆಂಗಿಲಿಸಿ ಯಿಕ್ಷಣದಂಗಳ ಅಸಿಲೆ–ಹಿಗಿಸಿಸಿರಿರ ಸಂಪಿಸಿಗಿಲ ಮಾಡುವ ಸಹಾರಿರಿಲಿಸಿ ಅಗಿಪ್ತಿಸಿಸಿಲಿಸಿ ಸಂಗ	9.7		
5	50% ಶಿಲ್ಪಿಗ ಯಿಸಿಪಿಸಿ ಸಂಗಳ ರಿಸಿರಿರಿ ಅಳವಡಿಲೆ ಮಾಡುವ ಪಂಗಳಿ ಹಿರಿಸಿಲ	9.8		
6	ಸಾಹಿಸಾಗಿಲ ಅನ್ಯಂಗಿಲಿಸಿ ಹಿರಿಸಿಲ ಪಿಗಿಸಿಪಿಸಿ: ಸಿಲಿಲಿಲ್ ಪ್ರಸಿಪಿಸಿಲಿಲಿಲ್, ಅನ್ಯಪಿಲಿಸಿ, ಸಾಹಿಸಾ ಮಾಡುವ ಗಿಗಿಸಿಸಿಂಸಿ ಪ್ರಾಪ್ತಿಗಾಗಿಲ, ಸಂಸ್ಥ-ಸಂಗ ಗಿಲ್ಲಿಸಿ, ಪ್ರಾಲಿಸ್ಥಲಿಲ್ಲಿಗಿಲ, ಸಾಸಿರಿಸ ಅನಾರಿಸಿ ಮಾಡುವ ಅಪ್ತಿಲಾ 5-ಗಳ ಯಿಕ್ಷಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರಗಿಲಿಸ ಸಂಗ (ಯಿಪ್ರಾಲಿಸ 9C-ಗೆ ರಿಸಿರಿರಿ)	9.9		
7	ಪ್ರಶ್ನ-ರಿಲಾಗಿಲಿ ಹಿಂಪಿಗೆ ರಿಸಿರಿರಿ ಗಿಂಸಿ ಮಾಡುವ ಗಿಲಿಗ ಸಿರಿಸ	9.10		
8	ಸಿಲಿರಿಂಸಿ, ಗಿಲ್ಲಿಂಸಿ ಮಾಡುವ ಪ್ರಾಗಭಿಗಳ ರಿಸಿಸ ಪ್ರಾಲಿಗಾಗಿಲ	9.11		
9	ಮಿಂಗಾಗಿಸ್ಥಿರಿಸ ಪ್ರಾಲಿಗ ಮಾಡುವ ಹಿಂಸಿಂಗಿಲಿಸಿಲಿಗಾಗಿಲಿಗಳ ಗಿಸ್ಥಿಂಸ್ಥಿಂಲಿಸಿ	9.13		

ᱣᱚᱠᱥᱚᱞ C — ᱛᱷᱚᱠᱚᱲᱟᱹᱭᱤᱱᱟᱜᱮ ᱥᱚᱠᱚᱞᱤᱛ

ᱯᱚᱨᱟ 9F.3 — ᱮᱭᱞᱟᱹᱹ 9-1, ᱣᱚᱠᱥᱚᱞ C: ᱛᱷᱚᱠᱚᱲᱟᱹᱭᱤᱱᱟᱜᱮ ᱥᱚᱠᱚᱞᱤᱛ

No.	ᱥᱚᱠ	ᱰᱤᱡᱤᱭ	ᱛᱚᱨᱚᱠ	ᱦᱚᱡᱩ ᱮᱱᱟ (ᱪᱮᱥ / ᱰᱟᱢᱯᱚ / NA)
C1	ᱦᱤᱪᱮᱱᱚᱜ ᱮᱨᱮᱭᱚᱞᱟᱣᱟ ᱛᱷᱚᱠᱚᱲᱟᱹᱭᱤᱱᱟᱜᱮ ᱮᱢᱟᱪᱟᱹᱨ ᱶᱮᱞᱟᱹᱢ	ᱛᱷᱚᱨᱚᱠ 2.8	9.2.2	
C2	ᱦᱚᱨᱟᱹᱞᱤᱜᱮ ᱠᱚᱨᱟᱹ ᱵᱷᱚᱨ ᱶᱮᱴ ᱦᱩᱮᱦᱟᱣ ᱠᱚᱨᱟᱹ ᱪᱷᱚᱞᱟᱣ ᱮᱴᱤᱜᱦ ᱥᱚᱢ ᱵᱷᱚᱨ; ᱪᱚᱭᱚᱱᱚ ᱫᱩᱵᱷᱚ ᱪᱷᱟᱜᱟᱣᱮᱨ ᱝᱷ	—	9.2.5	
C3	ᱵᱟᱠᱚᱨ ᱪᱦᱩᱴᱤ ᱠᱷᱟᱹᱢ ᱥᱷᱤᱛᱠᱮᱴᱤᱱᱤ (box drain): ᱦᱤᱪᱮᱱᱚᱜ n (ᱠᱷᱟᱹᱢ ᱥᱷᱤᱛᱠᱮᱴᱤᱱᱤ ≥ 0.015); ᱣᱟᱨᱮᱜᱟᱛᱟᱨᱤᱭᱟᱹᱱᱟ ᱵᱟᱠᱚᱨᱟᱨᱤᱱᱤ: ᱣᱟᱹᱨᱟᱹᱢᱟᱨᱟᱣ ᱪᱦᱩᱦᱩ ᱮᱦᱟᱨ ᱫᱮᱴᱦ, ᱪᱷᱟᱨᱟᱣ ᱜᱷᱮᱡᱟᱹᱱᱤ	—	9.3.1, 9.3.4	
C4	ᱦᱩᱪᱤ ᱩᱱᱴ ᱦᱩᱮᱦᱟᱣ ᱵᱟᱠᱚᱨᱟᱨᱤᱱᱤ ᱣᱚᱠᱚᱨ ᱥᱮᱞᱩᱞᱩᱜᱹ; ᱦᱩᱮᱥᱟᱹᱱ ᱰᱷᱟᱜᱟᱛᱟᱨ ᱨᱮᱵᱵᱤᱱᱟᱜᱮ ᱥᱚᱦᱟᱣᱟᱜᱤᱱᱟᱣᱟᱜ ᱥᱚᱠᱚᱨᱟᱨᱤᱱᱤ ᱥᱚᱢᱟᱱ ᱱᱮᱰᱚᱨᱤᱱᱮᱫᱮ; 90°-ᱠᱟᱨᱤ ᱥᱮᱴᱩ ᱦᱤᱱᱚᱠᱟᱱ ᱥᱟᱦᱟᱨᱟᱢᱟᱨᱟ ᱫᱩᱵᱷᱚ	—	9.3.5	
C5	ᱵᱟᱹᱨᱟᱜᱟᱣᱰᱟᱨᱤ ᱦᱤᱪᱮᱱᱚᱜ ᱥᱮᱞᱟᱨᱮᱱᱚᱜ = HWi ᱪᱦᱩᱴᱤ HWo-ᱨᱤ ᱦᱩᱱᱩᱢᱟᱱ ᱥᱮᱴᱩ ᱪᱟᱱᱰᱤ	—	9.4.1	
C6	ᱦᱤᱪᱮᱱᱚᱜ AEP-ᱨ ᱵᱟᱹᱨᱟᱜᱟᱣᱰᱟᱨᱤ ᱥᱮᱞᱟᱨᱮᱱᱚᱜ	HW/D ≤ 1.2; ᱣᱮᱞᱵᱩᱱᱟᱨᱤ ᱪᱮᱨᱟᱨᱤ ≥ 0.3 m ᱦᱩᱨᱩᱵ	9.4.5	
C7	ᱰᱦᱩᱱᱟᱨᱤ ᱦᱩᱯᱟᱱ ᱠᱚᱨᱤᱛ ᱥᱮᱞᱪᱩᱵᱟᱨᱤ ᱯᱚᱨᱤᱨᱚᱱ ᱵᱟᱹᱪᱮᱴᱤᱨᱤᱨᱮᱞ	Cd ≤ 1.66	9.4.6	
C8	ᱵᱟᱹᱨᱟᱜᱟᱣᱰᱟᱨᱤ ᱠᱚᱢᱟᱜᱟᱣᱰᱟᱨᱤᱛ ᱥᱷᱤᱛᱠᱮᱴᱤᱱᱤ ᱯᱚᱦᱟᱹ ᱨᱮᱫᱮ; ᱥᱮᱦᱟᱨᱮᱱᱚᱨᱤᱛ, ᱯᱚᱛᱟᱨᱮᱱᱚᱨᱤᱛ ᱪᱦᱩᱴᱤ ᱵᱟᱹᱨᱟᱜᱟᱣᱰᱟᱨᱤ ᱯᱚᱦᱟᱹ ᱥᱮᱞᱟᱨᱮᱱᱚᱨᱤᱛ	—	9.4.8(c), 9.4.9	
C9	ᱦᱤᱪᱮᱱᱚᱜ ᱮᱨᱮᱭᱚᱞ ᱥᱮᱞᱟᱨᱮᱱᱚᱜᱤ ᱮᱢᱩᱞ ᱰᱦᱩᱯᱚᱨ	≤ 0.8; 0.8 ᱪᱦᱩᱴᱤ 1.2-ᱨᱤ ᱦᱩᱨᱩᱵᱟᱹ ᱪᱦᱩᱱᱚᱲᱟᱹ ᱫᱩᱵᱷᱚ	9.5.2	
C10	ᱥᱮᱞᱟᱨᱮᱱᱚᱜᱤ ᱜᱮᱟᱹᱞᱤᱭᱚᱜᱤ	ᱯᱚᱨᱟ 9.2	9.5.3	
C11	ᱚᱞᱴᱮᱨᱱᱮᱴᱤᱭᱟ ᱯᱚᱨᱚᱢᱟᱱᱟᱜ ᱥᱮᱞᱟᱨᱮᱱᱚᱜ ᱥᱮᱞᱟᱨᱮᱱᱚᱜᱤ ᱱᱮᱴᱟᱹᱨᱠ	ᱦᱟᱹᱭᱮᱱᱚᱜᱤ ≤ 0.4%, ᱵᱟᱹᱹᱨᱟᱜᱟᱣᱰᱟᱨᱤᱜ ≤ 0.2%, ᱰᱷᱟᱜᱟᱛᱟᱨ ᱣᱟᱹᱨᱟᱹᱢᱟᱱᱟᱜᱮ / ᱥᱩᱨᱩᱜ	9.5.4	
C12	ᱚᱵᱥᱚᱨᱵ ᱱᱮᱴᱟᱹᱨᱮᱱᱚᱜ; ᱠᱚᱢᱟᱜᱟᱣᱰᱟᱨᱤ ᱥᱤᱢᱤᱛ ≥ 3 m ᱪᱷᱚᱞᱟᱣ ᱦᱩᱮᱦᱟᱣ ᱮᱴ-ᱮᱨᱮᱭ ᱥᱮᱞᱟᱨᱮᱱᱚᱜ; ᱪᱟᱨᱮᱴᱮᱨᱮᱭᱟ ᱰᱷᱟᱜᱟᱛᱟᱨ ᱥᱟᱨᱤᱨ ᱥᱮᱦᱟᱨᱮᱱᱚᱨᱤᱛ	—	9.5.6, 9.5.7, 9.5.9	
C13	ᱪᱤᱵᱷᱟᱨᱮᱱᱟ ᱜᱮᱟᱹᱞᱤᱭᱚᱨᱤᱨᱮ ᱯᱚᱨᱟ 9.2-ᱨᱤ ᱥᱮᱴᱩ ᱦᱩᱮᱦᱟᱣ ᱪᱤᱵᱷᱟᱨᱮᱱᱟ ᱥᱤᱨᱮᱫᱚᱨᱚᱢᱟᱱᱟᱜᱮ	ᱯᱚᱨᱟ 9.3-ᱨᱤ ᱪᱮᱨᱟᱫᱚᱜᱮ, ᱰᱷᱟᱜᱟᱛᱟᱨ ᱵᱚᱞᱚᱜᱮ	9.6.1, 9.6.3	
C14	ᱜᱟᱫᱚᱨᱟᱹᱱᱟ ᱠᱩᱞᱚᱨ ᱪᱦᱩᱪᱩᱢᱚᱨᱤ ᱪᱩᱨᱤᱪᱟᱣ	≤ 1.5 m	9.6.6(c)	
C15	ᱠᱤᱴᱮᱞᱟᱜᱮ (detention) ᱥᱤᱨᱮᱫᱚᱦᱩᱱᱤ ᱪᱤᱵᱷᱟᱨᱮᱱᱟ: ᱰᱷᱟᱜᱟᱛᱟᱨ ᱥᱤᱨᱮᱫᱚ ᱫᱩᱵᱷᱚ; ᱦᱤᱰᱤᱨᱦᱩ ᱪᱮᱱᱤᱮᱞᱮᱜ	ᱣᱟᱹᱨᱟᱹᱢᱤᱭᱟᱹ ᱮᱨᱮᱭᱟᱹ ≥ 50 mm	9.7.1	
C16	ᱚᱦᱩᱱᱚᱨᱮᱜᱤ ᱣᱟᱨᱤᱦᱟᱨ	1% AEP, ᱪᱤᱵᱷᱟᱨᱮᱱᱟ ᱛᱚᱨᱚᱠ ᱪᱷᱚᱞᱟᱣ, ᱯᱚᱜᱤᱮ ᱩᱮᱨᱚ, 0.3 m ᱮᱨᱤᱯᱷᱚᱨᱵᱚᱨᱩ; ᱥᱚᱦ-ᱥᱮᱞᱮᱵᱚᱨᱩ ᱯᱚᱜᱤᱮᱜᱤᱱᱤᱵᱩᱨᱩ 0.2% AEP	9.7.6	
C17	ᱵᱟᱜᱮᱱᱤ (embankment) ᱯᱷᱟᱩᱱᱰᱚᱨ ᱥᱟᱜᱟᱨ ᱪᱤᱵᱷᱟᱨᱮᱱᱟ ᱵᱟᱠᱚᱨᱟ; ᱦᱩᱹ ᱥᱮᱴ ᱦᱩᱮᱦᱟᱣ ᱪᱮᱜᱟᱱᱤ-ᱜᱮᱞᱚᱢᱟᱱᱟ ᱵᱟᱨᱮᱟ	—	9.7.7, 9.7.8	

No.	ᱵᱚᱱ	ᱵᱤᱥᱚᱨ	ᱨᱮᱯᱚᱨ	ᱦᱟᱸᱰᱤ ᱮᱱ (ᱪᱮᱠ / ᱰᱷᱚᱢᱚ / NA)
C18	ᱛᱚᱨᱟᱹᱣᱟᱹ-ᱣᱚᱛᱚᱢᱮᱞᱟᱹᱨ ᱫᱚᱦᱚᱞᱤᱭ	ᱥᱚᱢᱚᱞᱤᱭ 75 mm-ᱨᱟᱭ ᱛᱚᱨᱟᱹᱣᱟᱹᱨᱮ ᱯᱟᱨᱥᱮᱞ ᱣᱟᱞᱤᱢᱟᱨ ᱚᱵᱥᱟᱨᱵᱮᱥᱱ ᱵᱮᱥᱤ; ᱣᱮᱞᱤᱡ ≥ 4×; 50% ᱜᱚᱲᱮᱞ ᱣᱮᱜ ≤ 1.0 m/s	9.8.2	
C19	ᱠᱤᱱᱮᱢᱮᱴᱤᱠ ᱣᱮᱞᱤᱰᱤᱴᱮᱨᱮᱨ ᱥᱮᱞᱮᱠᱴᱤᱱᱟ	ᱣᱮᱞᱤᱰᱤᱴᱮᱨᱟᱨᱤ ᱣᱟᱨᱤᱢᱟᱨᱟ ᱣᱮᱨᱮᱢᱤᱱᱟ; ᱣᱮᱨᱮᱛᱮ ᱣᱮᱞᱤᱡ ≥ 10×	9.8.5	
C20	ᱵᱟᱦᱟᱨᱤᱭ ᱥᱚᱢᱚᱞ	ᱣᱟᱹᱨᱮᱱᱴᱤ ᱥᱚᱢᱟᱨᱤᱥᱚᱱ ᱦᱟᱨᱟᱭ ᱮᱢᱚ	9.9	
C21	1% AEP-ᱨᱤ ᱥᱚᱢᱤᱧ-ᱡᱮᱨᱚᱞ ᱰᱮᱜᱟᱨᱤ ᱦᱚᱲᱚᱦ ᱯᱮᱴ ᱣᱮᱞᱚᱥᱮᱣᱮᱨᱮᱛᱚᱱ ᱢᱚᱰᱮᱞᱤᱱᱜ; ᱣᱟᱨᱤᱢᱟᱴ ᱪᱤᱱᱟᱹᱭ; ᱢᱮᱫᱮᱨᱮ-ᱫᱚᱨᱤᱥᱚᱥ ᱮᱨᱤᱥᱤᱢᱟᱨᱤ	—	9.10	
C22	ᱨᱮᱫᱚᱹᱨᱤ ᱛᱮᱦᱚ ᱵᱟᱴᱮᱥᱟᱨᱤ, ᱥᱚᱢᱚᱛᱚᱨ ᱣᱮᱥᱟᱨᱤᱣᱤᱥᱟᱨᱤ ≤ 25 mm, ᱵᱟᱫᱚᱭ ᱣᱮᱥᱟᱨᱤᱥᱟᱨᱤ ≥ 100 mm × 1.0 m, ᱵᱮᱭᱪᱤᱞ ᱪᱤᱱᱟᱹᱭ ᱵᱟᱜᱟᱲᱟᱨᱤ	—	9.11	
C23	ᱦᱚᱛᱚᱨᱮᱜᱤᱨᱤ ᱥᱮᱞᱠᱟᱨᱤ (ᱪᱮᱯᱴᱟ 9.4), 600 mm-ᱨᱤ ᱣᱮᱢᱤᱢᱚ ᱣᱮᱥᱟᱨᱤᱣᱤᱥᱟᱨᱤ, ᱨᱮᱫᱚᱹᱥᱟᱨᱤ, ᱯᱚᱨᱚᱥᱤᱣ, ᱥᱟᱨᱪᱟᱨᱡ (surcharge) ᱵᱟᱜᱟᱲᱟᱨᱤ	—	9.12	
C24	ᱣᱮᱢᱤᱥᱟᱨᱮᱞ ᱵᱟᱴᱮᱨᱤ (ᱪᱮᱯᱴᱟ 9.5); ᱥᱤᱧᱫᱚᱜᱟᱨᱤ ᱦᱚᱨᱟᱹ ᱣᱤᱧᱤᱭᱚᱜ ᱯᱮᱱᱤᱭᱮᱨᱤᱣᱤᱥ ᱵᱟᱴᱮᱞᱚᱨ ᱣᱤᱧᱤᱭᱚᱜ ᱥᱟᱨᱪᱟᱨᱡ ᱥᱮᱥᱮᱫ ᱪᱮᱥᱴᱟ; ᱥᱟᱫᱚᱨᱚᱱ ᱥᱤᱨᱠᱤᱞᱚᱨ; ᱥᱤᱧᱫᱚᱜᱟᱨᱤ ᱦᱚᱨᱟᱹᱵᱟᱫ 5 km-ᱨᱤ ᱦᱩᱪᱩᱜ ᱦᱩᱵᱩᱜᱟᱨᱮᱢ	—	9.13	

ᱥᱚᱢᱚᱞ D — ᱜᱚᱞᱤᱭᱚᱜᱤᱨᱤ

ᱪᱮᱯᱴᱟ 9F.4 — ᱮᱵᱟᱹᱨᱫ 9-1, ᱥᱚᱢᱚᱞ D: ᱜᱚᱞᱤᱭᱚᱜᱤᱨᱤ

ᱵᱟᱴᱮᱨ	ᱦᱟᱦᱟᱣ ᱮᱱᱟᱵ ᱦᱩᱪᱩ ᱪᱮᱯᱴᱟ	ᱦᱩᱫᱟᱨ ᱣᱤᱦᱩᱱᱟ ᱥᱟᱠᱮᱞᱟᱨ ᱪᱮᱯᱴᱟ ᱵᱟᱹᱫᱷᱟ ᱣᱟᱨᱱᱟᱹᱨ	ᱣᱟᱨᱱᱟᱹᱜ ᱪᱮᱯᱴᱟ ᱨᱤ ᱣᱤᱦᱩᱱᱟ ᱯᱩᱵᱤᱧ
———	———	———	———

ᱥᱚᱢᱚᱞ E — ᱥᱮᱞᱮᱠᱴᱤᱱᱟ

ᱫᱚᱥᱟᱨᱫᱷᱟ ᱣᱤᱨᱚᱢ ᱫᱚᱨᱤᱥᱚᱱᱟᱹᱜ ᱪᱮᱯᱴᱟ ᱥᱟᱠᱮᱞᱟᱨᱮᱱ ᱣᱤᱦᱩᱱᱟ ᱣᱤᱥᱚᱨ ᱚᱵᱥᱟᱨᱵᱮᱥᱱ, ᱣᱤᱦᱩᱱᱟ ᱥᱟᱠᱮᱞᱟᱨᱮᱱ ᱦᱤᱞᱤᱭᱚᱜ ᱥᱮᱞᱮᱠᱴᱤᱱᱟ (ᱮᱵᱟᱹᱨᱫ 10-3) ᱥᱮᱞᱮᱠᱴᱤᱱᱟᱨᱫᱷᱟ (ᱥᱟᱱᱪᱤ 10-ᱨᱤ ᱵᱟᱴᱮᱨ 10.6.1 ᱣᱤᱦᱩᱱᱟ 10.6.3)᱾ ᱥᱮᱢ (embankment) ᱮᱴ ᱮᱜᱟᱞᱤᱥᱤᱭᱟᱹ ᱣᱤᱦᱩᱱᱤᱞᱤᱦᱩᱢ, ᱯᱟᱹᱠ-ᱯᱟᱨᱮᱞᱟᱹᱜ ᱥᱚᱞᱤᱰ ᱣᱤᱦᱩᱱᱤᱞᱤᱦᱩᱢ, ᱥᱮᱠᱥᱚᱨ ᱚᱹᱥ ᱮᱜᱟᱞᱤᱥᱤᱭᱟᱹ ᱣᱤᱦᱩᱱᱤᱞᱤᱦᱩᱢ, ᱯᱟᱹᱠᱥᱚᱠ ᱢᱚᱭ ᱣᱤᱦᱩᱱᱤᱞᱤᱦᱩᱢ ᱰᱷᱚᱞᱟᱨᱮ ᱜᱚᱞᱤᱨᱚᱨ ᱮᱜᱟᱞᱤᱥᱤᱭᱟᱹ ᱣᱤᱦᱩᱱᱤᱞᱤᱦᱩᱢ, ᱚᱱᱚᱛᱚ ᱚᱹᱜᱚᱞᱤᱯ ᱦᱩ ᱣᱮᱞ ᱠᱟᱦᱮᱥᱚᱨᱚᱱ ᱚᱹᱜᱚᱞᱤᱯ ᱰᱚᱥᱤᱧ ᱠᱚᱢᱤᱧ ᱦᱩᱨᱤᱡᱚᱱ ᱥᱟᱠᱮᱞᱟᱨᱮᱱ ᱣᱤᱦᱩᱱᱟ ᱵᱤᱥᱚᱨ ᱣᱮᱞ ᱣᱤᱦᱩᱱᱟ ᱣᱤᱥᱚᱨ, ᱣᱤᱦᱩᱱᱟ ᱣᱟᱨᱱᱟᱹᱜ ᱯᱮᱱᱤᱭᱮᱨᱤᱣᱤᱥ ᱥᱟᱠᱮᱞᱟᱨᱮᱱ ᱣᱤᱦᱩᱱᱟ ᱥᱚᱢᱚᱞ ᱚᱹᱜᱚᱞᱤᱯ ᱣᱤᱦᱩᱱᱤᱞᱤᱦᱩᱢ, ᱠᱚᱱᱚᱠᱴᱚᱨ ᱥᱟᱠᱮᱞᱟᱨᱮᱱ ᱣᱤᱦᱩᱱᱟ ᱥᱚᱢᱚᱞ ᱚᱹᱜᱚᱞᱤᱯ ᱣᱤᱦᱩᱱᱤᱞᱤᱦᱩᱢ (ᱵᱟᱴᱮᱨ 10.6.1(c), (d) ᱣᱤᱦᱩᱱᱟ 10.6.4)᱾

ᱪᱮᱯᱴᱟ 9F.5 — ᱮᱵᱟᱹᱨᱫ 9-1, ᱥᱚᱢᱚᱞ E: ᱥᱮᱞᱮᱠᱴᱤᱱᱟ

ᱪᱮᱠᱴᱤ	ᱦᱩᱦᱩᱢ	ᱫᱚᱨᱤᱥᱚᱱᱟᱹᱜ ᱰᱷᱚᱞᱟᱨᱮ ᱥᱟᱦᱟᱨᱮᱱᱟᱹᱨᱤᱭᱟ ᱰᱟᱞᱟᱹᱞ	ᱥᱮᱞᱮᱠᱴ	ᱯᱩᱵᱤᱧ
ᱦᱤᱞᱤᱭᱚᱨᱫ	———	———	———	———
ᱥᱚᱢᱚᱞᱤᱧᱤᱭᱚᱜᱤᱨᱤ ᱥᱚᱦᱟᱨ (ᱵᱟᱴᱮᱨ 10.6.4, ᱥᱟᱶᱰᱟᱨ ᱦᱮᱞᱮᱜ)	———	———	———	———

ᱠᱚᱯᱤᱨᱮᱭ ᱮᱵᱟᱹᱜ — ᱦᱩᱰᱤᱧᱩᱜᱩᱨ ᱫᱤᱧᱤᱭᱟ ᱥᱚᱢᱚᱞ ᱥᱚᱜᱟᱜ ᱦᱤᱴᱮᱥᱚᱨ ᱦᱩᱪᱤᱨᱮᱱ, ᱠᱚᱯᱤᱨᱮᱭ ᱜᱟᱞᱚᱢᱚᱞ 1.0.

ဝဋ္ဌမ 10-ကို ထပ်ဖြည့်ချက်

ဝန်ဆောင်မှုများ, စီမံခန့်ခွဲ, ထိန်းသိမ်းမှု ကြေးခွဲ ကြေညာစာတမ်း ထုတ်ပြန်ခြင်းဆိုင်ရာ လမ်းညွှန်ချက်

ထပ်ဖြည့်ချက်မှာ ထိုင်ရာ ဝဋ္ဌမ 10-ရဲ့ ဟန်းမ အပိုဒ်။ ဆည်ဖာရဲ့ ဆောင်ရွက်ဆဲကာလ ဆောင်ရွက်ခြင်း (compliance calculator)-ကို ဝယ်လင်စဆောင်းမှု ထုတ်ပြန်မှု ဒွာရစ် ပဲ့ဝဆဆကို ထဲခြန်ဇင်ဝင်, GIS ဆင်ဖဲကို ဝယ်လင်စဆောင်းမှု, ဟင်ဥာဒ ထိုင်ရာ ဆဟဒ ဟင်ဖဆင်ဂင်ဝယ်ဆကို ထဲထဝင်ဖဆင်ဆကို ဆဲဝဟင်ဖဆင်ဖဆင်ကို, ဧဝိုင်ဥာဒ်ကို ဟဝဒ ဒွဆ်ကိုဟထာဆကိုဆဟထာ ဟဲဆဲဒ O&M ဟာင်ဖဆင်ကို, ဟဲဆဲဒ ဝဟဟာင်ဂဒ်ဟင်ဖဒ် ဆဆဲဝဝင်ဖဆဲဂဲ, ထဟဝ်ထ ဝဋ္ဌမ 10-ဒဲ ဟဆ် ဖဲဂ်ဒဒ်ဖဒ ဧဲဆ်ဟ ငဟ်ဟဆ် ဟင်ဆ်ဆ်။ ဆင်ဇဲဝဆ ငဲထ ဒွဆ်ကို ဝါဒ် (ဧဲဆ်ဟ 2-1) ထိုင်ရာ ဝဋ္ဌမ 2-ကို ထဂ်ဖဒ်ဆ်ထ်-ဆ ငြ်။ ဧဲဆ်ဟဝါထ ထိုင်ရာ ဆဋ္ဌဲဒ်ဖ ဧဲဆ်ဟဝါထ်ထငဟ်။ ဟဲဆ်ဒ ဝ်ထ်ဝဖ်ဝါထ ထိုင်ရာ ဆဟဒ်ဝါဖ်ထ်ဖ်ဖ် ထ်ဒ်ဆ်ဂါဖ် ထဟဲ ဂဲဒ်ဒ ဝဲဆ်ဂဒ်ဆဟထာဖ်ငဟ် ထဟဝ်ထ ဒဂ်ဖ်ဆ်။

ထဂ်ဖဒ် 10A — ဆဟဟာင်ဖဒ်ဂဒ်ဖဝ် ဆဒ်ဖဆ်ငဲဒ်ဖဆ် ထဟဝ်ထ ဒွဲဆ် ဟဲဒ်ဆ

ဝဋ္ဌမ 10-ကို ဆောင်ရွက် 10.4.1(g), 10.5 ထဟဝ်ထ 10.9.1(b)-ဆ ဟဆ်ထ ဟဲထဒ်။

> **ဝဆ်ဆ်ဝ.** ဆဟဟာင်ဖဒ်ဂဒ်ဖဝ် ဆဒ်ဖဆ်ငဲဒ်ဖဆ် ထိုင် ဘ်ငါထ ဧဲဇ်ဆ ငီဆ်ဆ်။ ဆောင်ရွက် 10.5.1-ဒဲ ဝဆ်ဖ် ဝ်ထဟ်ကို ဒဝ်ဂါထဟ်ကို ဆ်ထာငါဆဒ်ဒ ဆဆဟ်ကို (State Stormwater Technical Committee)-ဒဲ ဟဝ်ကို ဒဝ် ဆ်ဝငါ ထဟဝ်ထ ဟ်ဖဆ်ဖ်ဖ ဆ်ဝငါ ဟဝ်ဟ်ကို။ ထဘ်ဖဆ ထိုင် ဆဒ်ဖဆ်ငဲဒ်ဖဆ် ထဇ္ဈဲ ဃဟဘဖ်ဟဆ ဝဟဟာင်ဖဒ်ဂဒ်ဖဝ် ထဟဝ်ထ ဟဝ်ဟ်ကို ဒွဲဆ် ဟဲဒ်ဆကဆဆ်ဟ် ထဇ္ဈဲဒ်ဇဲဒ်ဇ်ဆ်ငဲဆ်။ ဆဒ်ဖဆ်ငဲဒ်ဖဆ် ထဇ္ဈ ဒဝ် ဆ်ဆ်ဇဲဒ်ဇ်ဆ်, ဆဂ်ဇဲဒ်ဒငဲဒ်ဇဲ ဧဲဆ်ဟ 10-2 ထိုင် ဝဋ္ဌမ 4, 5 ထဟဝ်ထ 8-ကို ဆဒ်ဖဆ်ငဲဝဖ်ဝါထဆ်ကို ဒွဲဆ်ဇဲ ဟဘဲထ ဧဲဘ်ဖဒ်ဂါ, ဆဒ်ဖဆ်ငဲဒ်ဖဆ်ကို ဂျဆ်ဝဖ ထ်ဒ်ဂဲ "ဒဝ် ဆ်ဆ်ဇ" ("not issued") ဘ်ဒဲဇဲ ဒ, ထဟဝ်ထ ဆဒ်ဖဆ်ငဲဝဖ်ဝါထ ဝဲထဒ်။

10A.1 ဇ်ဇ်ဖ်ဒ်ဂ ဟဆ် ဘ်ဖဝါထ

ဆဒ်ဖဆ်ငဲဒ်ဖဆ် ထိုင်ဇဲ:

- (a) ဂဘဲဖ်ဆဝါဖ် ဇ်ဖဖ်ဟ် ဘ်ဇ ဘ့ဂ ထဟဲ ထ်ဒဟ်ဆဖဇ်ဇါ, ဟဝ်ဟ်ကို ဒွဲဆ် ဟဲဒ်ဆ ထဟဝ်ထ ဟဝ်ဆဆ ဘ်ဖဆ ဇ်ဖဆ်ဟထ်ဟ်ကို ဘ်ဖ်ထဧဧဟ်ဟ် ဇ်ဘဲဇဲ ဝ်ဘ ဇ်ဆဲဇဲ ဧ်ထဆ်ထဇ်ဖ (ဆောင် 10.5.4);
- (b) ဟဝ်ဟ်ကို ဂျဖ်ဝဖ ဇဖ်ဖဖ ထဟဝ်ထ ဖ်ဂါဇ်ဇ ဘ်ဖ်ဖ ဋ္ဌဟ်ဖ ထိုင် ထဲဒ်ဖ်ဘ်ဒ်ဖဆ်ကို ဇဟ်ဒ ဒွဲဆ်ဟထ်ဟ ထဟဝ်ထ ထ်ထဝဘ်ဧ်ဖ် ဘ်ဖ်ဖ ဧဲဘ်ဒ ဒွဲဆ်ဟထ်ဟ်ဘ ဘာဖ်ဖ်ဟ်ဖ် ဘ်ထ်ဆဖဇ်ဇါ (ဆောင် 10.5.3);
- (c) ဘာဖွဲဂါထ ဂျဖ်ဝဖ ဇ်ထ ထဲဟ ဆဟထ်ဆဖဇ်ဇါ။ ထဇ်ဖ ဂျဖ်ဝဖ ထဟဲ ဖ်ဂါဇ်ဇ ဘ် 6-ကို ဟဘ့ထဆ ထဇ်ဖ ဝ်ဖဆ်ဟဆ်ဝါဝဖ်ထဆ ဇဟ်ဒ်; ထ်ဘဇ်ဆထ်ဖ်ဇဲ ဟဘ့ထဘ်ဟ် ဂျဖ်ဝဖ ထဲဟ ဘဇဆ်ဖဖဇ်ဇ်, ဝ်ဖဆ်ဟဆ်ဝါဖ် ထဟဲ ဝဋ္ဌ 1-ဘ်ဟ် ဝဋ္ဌ 4 ဧဲဇ်ဖ ဂျဖ်ဝဖ ထဟဘထဘ်ဘ ဆဟဟ် (ဆောင် 10.5.3);
- (d) ဘဖ်ဟထ်ဟ် ငဟ ထဲဟ ဇဟ်ဖ်ဘ်ဟ် ဟဆ့ဆထ်ဟ် ဘ်ဝဖ်ဆဟ် ဇ်ဘဲဇဲဇ, ဟဘ်ဘ ဘ့ဆ်ဖဖဟထ်ဇဲ ဟဝ်ဖဟ်ဟ် ထဲဒ်ဖ်ဧ်ဒ (outfall)-ဆ ဘ်ဝဖ်ဟ ဘ်ဝဖ်ဆ်ဟ်ဘဘ, ဟဘ်ဖ ထဟဆ ဝ်ဘ်ဖ ထဟထ်ဖ်ဆဟထ ဆဒဟ ဘ်ဖ်ထဆ်ဇါ (ဆောင် 4.5.1.3);
- (e) ဟ်ဥဘဲဇဲဘ်ဘ်ဘ် ဂျဲဘ့ ထဟဖ်ဘ် ဆ်ဆ်ဆ်ဆ်ဟ် ဝ်ဇါဇ်ဖ်ဇ်ဧ်ဘ်ဆဒ်ဇါ။ ဟဝ်ဇဲ ဟဆ် ဘ်ဇ ဘ်ဇ်ဒ ထဟဲ ဘ်ဟ် ဘ်ဇ်ဆဖ်ဇ ဟဧဟဆ (ဘ့ဆဟ ဇ်ဘဲဇဲ ထဘ်ဖ်ဆ 4B-ကို ဘ်ဇ်ဒ 4.3, ဖ်ဖ်ဟ်ဘ် ထဘ်ဖ်ဆ 1C-ကို S-2 ဆ်ဝဘဲဆ်ဒ ဘ်ဇ်ဒဂဝ်ဝါထ), ဆဂ်ဆဖ်ဘ်ဘ်ဇဲ ဂျဲဘ့ ထဇ္ဈ ထ်ဝဘ်ဖ်ဟ်ဖ ဘ်ဖ်ဧ်ဘ်ဆဖဇဲ ဖ်ဇ ထဇ္ဈ "ဧဝဆဆ" ("not available") ဘ်ဒဲဇဲ ဖ်ဖ်ဆဆဆဇ်ဇါ; ထဟဝ်ထ

- (f) ਜਨਾਂਮਾਂ ਨਰਯਾਸ਼ੇ ਘਜਨ੍ਹਸ ਗਿਟਿਰਜ਼ਮਾਂਸ ਏ'ਗਿਜ 10-2 ਘ'ਨਨਏ ਨਮਾਸ਼ ਟਯਸ਼ਏ ਜ਼ਾਨਾਂਏਟੇ ਸਸੇਲ ਸ਼ੇਲ ਏਨਨਰ (CSV ਟਯਗਿਾਂ JSON) ਘਜ਼ ਘ'ਨਨਟਸ੍ਹ ਘ'ਘਾਨਸਸ'ਗਿਾਯ ਸ੍ਹਾਂਲਲੇਲਟਟ, ਜ਼ਗਿਜ ਘਣ੍ਹਏ ਘ'ਤ'ਗਿਾਂਸ਼ਾਂਏ ਜ਼ਨ'ਨਰ ਘਣ੍ਹ ਏ੍ਹਾਂਟਟਸ਼ਾਂਸ਼ਾਂ ਗਿ੍ਹਟਸ਼ਯਾਗਿਲ ਟ'ਲ ਸ੍ਹਾਂਲ ਘਜ਼ਸ਼ਾਂਟਟ (ਘਣ੍ਹਟ'ਨ 10.17.1(b))॥

10A.2 ਨਲਸ਼ਾਯਸਾਂਸ਼

ਸ੍ਹਾਂਲ 10A.1 — ਘਾਨਘਣ੍ਹਟਸ੍ਹਾਂਸ਼ਾਂ ਨਲਸ਼ਾਯਸਾਂਸ਼

No.	ਨਲਸ਼ਾਯ	ਯੂਟਾਯ	ਸ੍ਹਗਾਟਜ਼
I1	ਘ'ਤ'ਗਿਾਂਸ਼ਾਂ, ਸ੍ਹਾਂਯਗਿ (A ਟਯਗਿਾਂ B) ਘਜਨ੍ਹਘ ਏਨਨ ਟਜ਼ਲਗਿ	—	ਘਣ੍ਹਟ'ਨ 1.6
I2	ਅੰਨਯਸਘਣ੍ਹ ਘ'ਗਿਾਂਸ਼ੇ; ਟੈਜ਼ਨਨ ਅ'ਘਾਨਲਲਟ ਘ'ਗਿਾਂਸ਼ੇ	ha	ਘਣ੍ਹਟ'ਨ 1.5.2
I3	ਘਟੈ'ਲ ਨਜ਼ਸਸਗਾਯਾਂਸ਼ਸ (impervious) ਘ'ਗਿਾਂਸ਼ੇ; ਨ'ਘਲਨ'ਘਾਟਲ ਨਜ਼ਸਸਗਾਯਾਂਸ਼ਸ ਘ'ਗਿਾਂਸ਼ੇ; ਹ੍ਹਾਂਅਨਗਿਾਂਘਘ੍ਹਾਂ ਜ਼ਜ਼ਘਲਟਲ ਟੈਗਿਾਲ ਨਜ਼ਸਸਗਾਯਾਂਸ਼ਸ ਘ'ਗਿਾਂਸ਼ੇ	m²	ਘਣ੍ਹਟ'ਨ 1.5.2, 1.5.6, 4.5.6.1
I4	ਲ'ਗਾ'ਟਸਸਜ਼'ਘਘਣ੍ਹ ਜ਼ਨਨ: ਘਟੈ'ਲ, ਗਿਲ'ਗਾ'ਟਸਸਜ਼'ਘਘ, ਟੈਨਨਾਂਯਗਿ ਸਸਲਲਟਾਂਘ ਸਯਗਿਾਂ, ਸ੍ਹਜ਼ ਘਜ਼ਨਸਘਾਸ	—	ਘਣ੍ਹਟ'ਨ 1.5.6–1.5.8
I5	ਨਨਾਂਘ ਨਸਯੋਜ਼ਲ ਅ'ਲਨਲ ਘਾ'ਸਯਜ਼'ਘਘ (ਨ'ਸਨ / ਟਘਲ'), ਘਜ਼ਨਾਂਘ ਘ'ਸਜ਼ਾਂਗ ਲ'ਗਿਲ BSMP ਟੈਗਿ ਲ'ਨਾਂਗਿ (ਨ'ਸਨ / ਟਘਲ')	—	ਘਣ੍ਹਟ'ਨ 4.5.3, 4.13, 11.12
I6	ਟ'ਘ ਸ੍ਹਲਗਾਂ ਟ'ਏ	—	ਘਨ'ਏਨਲ 2A
I7	ਗਿਲ'ਅ'ਏਨਏ (retention) ਲ'ਸਸਨ P_R; ਡ 3-ਗਾਂ ARI-ਗਾਂ ਸਾਂਘ 24-ਗਾਂ ਲ'ਸਸਨ P_3m	mm	ਘਨ'ਏਨਲ 2E, 8A
I8	ਲਯਟਗਿ'ਨਾਂਏ (1–72 h) ਘਜਨ੍ਹਘ AEP ਜ਼ਨਨ੍ਹ ਨਨਏਟ ਲਾਂਟਲ ਟ'ਘ ਸ੍ਹਲਗਾਂ ਲ'ਸਸਨਨਾਂਗਿ, ਘਣ੍ਹਟੈਨਜ਼'ਘ ਏ'ਘਾਨਗਿਾਂਸ਼ੇ ਟ'ਸਯਟਟੇ, ਏ'ਗਿਜ 2-1-ਲ ਗਿ'ਘਣ੍ਹਗਿਲ ਸ੍ਹਾਂਗਿਲ ਜ਼ਨਨ੍ਹ ਨਨਏਟ	mm	ਘਣ੍ਹਟ'ਨ 2.5, 2.8, 2.13
I9	ਜ਼ਟਾਟਾਂ 15-ਗਾਂ ਨਨਏਨ'ਾਂਏਨਾਂਸ਼ਾਂਗਿ i_10 ਘਜਨ੍ਹਘ i_2, ਘਣ੍ਹਟੈਨਜ਼'ਘ ਏ'ਘਾਨਗਿਾਂਸ਼ੇ ਟ'ਸਯਟਟੇ (ਏਗਿਾਂਘ ਸ੍ਹਾਂਗਿਲ ਘਣ੍ਹ'ਘ'ਏਗਿਸਯ'ਾਂਏਾਂਸ਼ਾਂਗਿ ਗਿ੍ਹਾਂਘਘਣ੍ਹਜ਼ਘਾਂ ਨਸਘਾਨ)	mm/h	ਘਣ੍ਹਟ'ਨ 4.14.4
I10	ਨਗਿਜ਼ਾਂਗਿ ਟਜ਼ਨਗਿਘ: ਸ੍ਹਲਗਿਘਜ਼ਘਾਘਣ੍ਹਜ਼ਘਾਂ, ਘ'ਗਿਾਂਸ਼ੇ, ਟ'ਾਂਲਲ ਘਣ੍ਹਗਿਲ, ਨਜ਼ਸਸਗਾਯਾਂਸ਼ਸ ਸਸਗਿਲਨ'ਾਂਲਲ'ਨ, HSG ਘਜਨ੍ਹਘ ਘਣ੍ਹਗਿਲ ਟਜ਼ਨਗਿਲ, ਲ'ਾਂਗਿ'ਟਸਸਜ਼'ਘਘਣ੍ਹ ਜ਼ਨਨ੍ਹ ਘਜਨ੍ਹਘ ਜ਼ਨਨ੍ਹ	ha, %, —	ਘਣ੍ਹਟ'ਨ 3.3, 3.7, 3.9
I11	ਗਿ'ਟਰਨਨਲ ਨ'ਗਿਲ ਘਣ੍ਹ'ਗਾ'ਾਂਲ (covenant) ਘਜਨ੍ਹਸਾਂ ਜ਼ਨਨ੍ਹ ਘਅਨ ਘਘਾਸਣ'ਘਾਟਲ ਘ'ਗਿਾਂਸ਼ੇਨਾਂਘ	ha	ਘਣ੍ਹਟ'ਨ 4.4.7
I12	ਗਿਲ'ਅ'ਏਨਏ ਸ੍ਹਜ਼ਗਿ'ਘਾਨਾਂਨ ਸ੍ਹਲਗਿਘਜ਼ਘਾਘਣ੍ਹ ਲ'ਟਸਸਗਾਂ ਜ਼ਨਨ੍ਹ ਜ਼ਨਾਂਜ਼ਸਸਗਾਂ ਨਟੇਲਨਲਸਸਗਾਂ ਸਯਘਲ ਟੈਜ਼ਨਨਾਂਸ਼ਾਂ ਜ਼ਨਨ੍ਹ ਨਨਏਨਾਂ ਘਣ੍ਹਗਿਲ	m	ਘਣ੍ਹਟ'ਨ 4.4.3(c), 8.8
I13	ਸ੍ਹਸਗ'ਘਾਨਾਂਨ ਸ੍ਹਲਗਿਘਜ਼ਘਾਨ ਸਯਘ ਟ'ਾਂਸਟਲ ਨਨਅਟਗਿਸ੍ਹਗਿ'ਏਅ ਗਿ'ਾਂਲ	mm/h	ਘਣ੍ਹਟ'ਨ 4.4.3
I14	ਸ੍ਹਸਗ'ਘਾਨਾਂਨ ਜ਼ਨਨ੍ਹ ਨਨਏਟ ਸ੍ਹਸਗਿਲਨ ਗਿਲ'ਾਂਏਅ ਗ'ਟੇਅ; ਗਿਲ'ਾਂਏਨਏਅ ਘਏਾਂਗਿ ਗਿਲ'ਸ੍ਹਟਸ੍ਹਾਂ ਨ'ਾਂਲ ਜ਼ਅਟਜ਼ਨ ਗਿਲ'ਸ੍ਹਟਸ੍ਹਾਂ ਜ਼ਨਨ੍ਹ ਜ਼ਅਟਜ਼ਨ ਗਿਲ'ਸ੍ਹਟਸ੍ਹਾਂ ਜ਼ਸਸਗਿਲਨਏਅ	m³, m³/d	ਘਣ੍ਹਟ'ਨ 4.4.3, 4.4.5
I15	ਯੂਟ: ਜ਼ਸਸਅਘ ਏਨਲ ਨ'ਨਨਯਗਿ'ਘਾਂਏਨ ਤੰਘ'ਘ (ਘਣ੍ਹਟ'ਨ 4.6); ਨਟਨਨਨਏ-ਘ'ਨਨ S-1 (ਘਣ੍ਹਟ'ਨ 4.14.2); PSD S-2 (ਘਣ੍ਹਟ'ਨ 1.7); ਏਗਿਾਂਘ ਨ'ਾਂਲਲ ਸ੍ਹਾਂਘ'ਏਗਿਸਯ'ਾਂਏਾਂਸ਼ਾਂਗਿ (ਘਣ੍ਹਟ'ਨ 4.14.3); ਘਣ੍ਹਗਿਲਨ ਟੈਨਨ ਗਿਲਨ'ਾਂਲ'ਟਸਸਜ਼'ਘਘਣ੍ਹ (ਘਣ੍ਹਟ'ਨ 4.5.6)	—	ਘਣ੍ਹਟ'ਨ 1.7, 4.5.6, 4.6, 4.14
I16	ਜ਼ਸਸਅਘ ਏਨਲ ਤੰਘ'ਘਾਨਗਿਲਨਲਸਸਗਾਂ: AEP ਘਜਨ੍ਹਘ ਲਯਟਲ'ਾਂਏਨਏ ਸ੍ਹਲਗਿਘਜ਼ਘਾਘਣ੍ਹ ਜ਼ਅ'ਾਂਨ ਗਿਲ'ਨਨਯਗਿਾਂਘ — ਲ'ਾਂਲ'ਟਸਸਜ਼'ਘਘਣ੍ਹ ਜ਼ਨਨ੍ਹ ਘਜਨ੍ਹਘ ਜ਼ਸਸਅਘਾਂਘ, ਅਾਂਟਨਏਟਲਨਲ ਲਾਂਸ਼'ਾਂਟ, ਗਿਲ'ਸ੍ਹਗਿਾਂਏਟੇ ਏਘਟਲ ਗਿਲ'ਾਂਲ'ਟਸਸਜ਼'ਘਘਣ੍ਹ ਘਘਲਾਂਸ਼ਾਂਗਿ	m³/s, m³	ਘਣ੍ਹਟ'ਨ 4.4.6.2, 4.6
I17	ਘਟੈਜ਼ਲਟਾਂਸ਼: ਟ'-ਏਟਲ' ਘ'ਗਿਾਂਏਨਾਂਘਘਣ੍ਹ ਲਟੈਜ਼ਨਨਾਂਸ਼ਾਂਗਿ ਟਯਗਿਾਂਘ ਟਯਗਿਾਂਘ ਨਟੇਲਨਲਸਸਗਾਂ ਨਟੇਲਨਲਸਸਗਾਂ ਘਅਨਗਿਾਂਸਸਅ ਲਾਟਾਂਸ਼ਾਂਗਿ ਲਟੈਜ਼ਨਨਾਂਸ਼ਾਂਗਿ ਲ'ਾਂਲ'ਟਸਸਜ਼'ਘਘਣ੍ਹ ਲਟੈਜ਼ਨਨਾਂਸ਼ਾਂਗਿ ਏਘਅ ਲਯਟਲ'ਾਂਏਨਏ ਜ਼ਅ'ਾਂਨਗਿਲ	mm, h	ਘਣ੍ਹਟ'ਨ 4.7, 4.8.2
I18	ਘਟੈਜ਼ਲਏ'ਨ: ਸ੍ਹਅਨਨ'ਨ ਟਯਗਿਾਂਘ ਟਘਲ-ਸ੍ਹਅਨਨ'ਨ; ਘਟੈਜ਼ਲਏ'ਨ ਜ਼ਘਅਨ ਸ'ਘਾਂਘਘਣ੍ਹ ਗਿਲ'ਨਨਯਗਿ	—	ਅਯਟਾਂਘ 5
I19	ਯੂਟ ਘਟੈਜ਼ ਸਯਗਿਲਨ ਜ਼ਏਜ਼ਜ਼ਨ, ਲ'ਅਗਿਲਘਾਂਲਨਜ਼ਘਾਂ ਟ'ਸ੍ਹਗਿਏਨ ਸ੍ਹਾਂਗਿਲ ਏਗਿ-ਨਨਘ-ਟਜ਼ਨਨਾਂਗਿ ਸ੍ਹਟਟਸ਼ ਗਿ'ਾਂਲ	₹/m³	ਘਣ੍ਹਟ'ਨ 4.13.3

No.	ਨਵਾਸ਼ੇਖ	ਸ਼ੁਟਿਖ	ਾੱਬਾਣਵਿ
I20	ਅਬਹਿਾੱਾਸਿ ਅਸ਼ੱਟ (1, 2 ਟਖਬਾਲੇ 4) ਘਹਿਅਘ, ਅਸ਼ੱਟ 4-ਲ, I14, I16 ਘਹਿਅਘ I17-ਸਿ ਘੱਟ-ਲਿਖ ਸ਼ਾੱਖਸ਼ੁਅਿਘ।	—	ਛਗੇਂਟ 10.5.2, 10.9.1(b)

10A.3 ਛਾੱਖਛੁਟੱਅਾਬਵਅਿਘ, ਛਗੇਂਟ ਹਸ਼ੁਘ ਨਵਦ

ਸ਼ੱਲਖ 10A.2 — ਛਾੱਖਛੁਟੱਸ਼ਬਦ ਸ਼ੱਾਲਨਲ ਛਾੱਖਛੁਟੱਾਬਵਅਿਘ

ਨੇਾਸ਼ਹਿਘ	ਛਾੱਖਛੁਟੱਾਬਵ	ਛਗੇਂਟ
C1	**ਸਖਟਟਲ ਹਣਵਿ.** ਟੈਂਜ਼ੋਨ ਾੱਾਯਾਦਲ ≥ 0.1 ha ਟਖਬਾਲੇ ਘਟੱੈਲ ਘਹਿਅਘ ਯਾੱਅਨੇਾਯਟਲ ਨਸਸ਼ਾਬਗਿਸ਼ਾਰ ਘੱਬਿਸ਼ੇ ≥ 500 m² ਘੇਨਲ ਹਣਵਿਲ, ਛਗਹਿਘ ਸ਼ਾਟੇਦ ਘੇਣ ਲੱਾਂਟਸ਼ਹਿੱਾਬ ਸ਼ਾਿਲਲ 4 ਘਹਿਅਘ 5 ਸਖਟੈਂ। ਘੱਾਟੱਾਿਸ਼ਾਬਦਾਿਘ ਗਿਸ਼ਾਰ ਸ਼ੁਅਿਘ ਸ਼ੱਾਲਨਲ ਲਿਸ਼ਾਰਿਘ। ਹਨੇਾਿਾਿਘ ਣਦੱਾਘ ਸ਼ੱਾਲਨਲਲਟਿ: ਸ਼ੁਟਿਾਬਗਾੱਾਂ ਸ਼ਾਦੱਾਸ਼ਾਰਦਲਿਘ ਘਅਾਿ ਅੇਨਟ ਸ਼ੁਲਿਘਹਿਘਸ਼ਾਯ ਸਖਟੈਂ, ਘਹਿਅਘ ਹਿੱਲੇਾਸ਼ਾਰ ਲੈਨ-ਟੇ 66(a) [TBC: ਟੇਘਨ ਲੈਲਿਟੇ ਟੇਸ਼ਾਿੇਨ ਸ਼ੱਗਲ ਲੈਨ-ਟੇਟਸ਼ ਟਖਲਗ ਘਹਿਅਘ ਸ਼ਾਘਾਸ਼ਾ ਛਦਣੇਗਲ ਸ਼ੱਾਲਨਲ]-ਸਿ ਹਨੇਲ, 100 m² ਘਹਿਅਘ ਹਨਿਲਿਾਿ ਾੱਦਣ ਸ਼ਾਦਾਿੇਖਲਿ ਟੈਗਿਲ ਘਹਿਅਘ ਘਟੱੈਲ ਲੱਾਂਟੇਖਿਲਿਘ ਟੈਗਿਲ ਲੱਾਂਟੇਦਾਿਘਟਲ ਟੇਘਨਾਿ ਸਿਨਾਿ ਸ਼ਾਟੇਦਾਿਘਟਲ ਟੇਘਨਾਿ ਸਿਨਾਿ ਨੇਹਟਿਲਣ ਹਣਵਿਲਾਿ ਓਖਲਟ, RWH ਘਹਿਅਘ ਸ਼ੁਖਫਘਾਛਗਿ m² ਸ਼ੁਲਿਘਲ ਸਦੇਖਲਣਲਣ ਟਿਸ਼ਾਰ 25-ਸਿ ਅਸ਼ਾਣਾਿ ਘੱਟੇਾਿ ਸਖਟੈਂ (ਛਗੇਂਟ 4.11, ਸ਼ਾੱਟਸ਼ਾਿ ਘਹਿਅਘ ਣਦਲਿਲਣ ਗਾੱਟੇਸ਼ ਘਹਿਅਘਾਿ ਨੇਹਟਿਲਣ ਛਗਣਾੱਂਲਿਘ), ਸ਼ਹਿਲਿ ਣਿਸ਼ਟਰਾਿਸ਼ਿ ਸਘਸ਼ਾਰ ਣਿਸ਼ਾਰਾਿਲਣ ਘੱਟੇਾਿ ਛਗਣਾੱਂਲਿਘ ਸ਼ਾਿਨ; ਸਹਣੇਨ ਸ਼ਾਹਸ਼ਾਘਾਛਗਿ ਟਖਲ, ਟੇਘਾਸ਼ੇਾਘਾਛਗਿ ਸ਼ਾਟੇਘਾ, ਸ਼ੁਲਿਘਾਿੇਨਿ ਸ਼ਾਘਟ (bund) ਘਹਿਅਘਿ ਸ਼ਸ਼ੁਘਲ ਟੈਲ ਟਖਲ ਘਹਿਅਘ ਟਖਲਿਣਲਣਿਸ਼ਾਿਿ ਓਟਲਨਛਗਟਟੇਘ (flood plain)-ਲ ਸਘਸ਼ਾਰ ਘਹਿਅਘ ਟਖਲਿਣਲਣਿਸ਼ਾਿਿ "ਸਖਲਓਾ ਣਿਟਰਿਗਾਿਸ਼ਾਰ" ("surface reservoir") ਘਹਿਅਘਿ, ਛਗਨੇਂਘਨੇਂਲ ਣਿਸ਼ਾਰਿਲਣ ਸਟਾ ਘਹਿਅਟੇ ਟਖਲ, ਘਹਿਅਘ ਲੈਨ-ਟੇ 67-ਟੇ ਣਿਸ਼ਾਰਿਲਣ ਸਘਸ਼ੁਲਾਸਖਲਣਿਸ਼ਾਿਿ ਛੈਲਛਗਸ਼ਾਟ ਾੱਦਣਾੱਟ ਸ਼ਾਹਨ ਸ਼ਾਟੇਦ ਘਹਿਅਘ ਟੇਸ਼ਾਿੇਨ ਲੈਲਿਟੇ ਟੇਘਨਾਿ ਸਿਨਾਿ ਟੇਸ਼ਾਿੇਨ ਲੈਲਿਟੇ ਟੇਘਨਾਿ ਸਿਨਾਿ ਸ਼ਾਟੇਦਾਿਘਟਲ ਹਣਵਿਲਾਿ ਹਨੇਲ ਸਖਟੈਂ, ਘਹਿਅਘ ਲੈਨ-ਟੇ 66(a)-ਸ

ಸಂಹಿತೆ	ಪ್ರಾಮಾಣ್ಯತೆ	ಷರತ್ತು
C8	**ಪರಿಶೀಲನೆ ಪ್ರಮಾಣಿಕರಣ.** ಸೂತ್ರ A: ಕೆಳಪ್ರವಾಹದ ಬಿಡುಗಡೆ ಪ್ರಮಾಣೀಕೃತ ಅಳತೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಸಲ್ಲಿಸಲಾದ ಸಂಖ್ಯೆ (I16); ಪ್ರಾಮಾಣ್ಯತೆಯ ಹಂತದ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಸಂಖ್ಯೆ. ಸೂತ್ರ B: V_credit = C_R × ಸಾಧಿಸಿದ RRV, ಮೌಲ್ಯದ 4B ಬಿಡುಗಡೆಯಾದಲ್ಲಿ C_R = 0.	4.4.6
C9	**ಹವಾನಿಯಂತ್ರಣ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ (S-1).** V = SSR × A − V_credit; ಸಾಲು 2 ಮತ್ತು ಸಾಲು 100-ಗಾಗಿ ಯಾಂತ್ರಿಕವಾಗಿ Q_PSD,T = PSD_T × A, ಅಂಶ 4.3-ಹಂಗಿನ. ಅಂಶ 4.3 ಬಿಡುಗಡೆಯಾದಲ್ಲಿ "ಬಿಡುಗಡೆ" ಎಂದು ತೋರಿಸಿ.	1.7.2, 4.14.2
C10	**ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಅನುಸರಣೆ ಪರೀಕ್ಷೆ (S-2).** AEP ಪ್ರಮಾಣಕವಾಗಿ Q = PSD (m³/s/ha) × A, S-2 ಅಂಶವನ್ನು ಹಂಚಿಕೆ. ಹಾಗೂ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ "ಬಿಡುಗಡೆ" ಎಂದು ತೋರಿಸಿ.	1.7.2, 1.7.3(e)
C11	**ಬಿಡುಗಡೆ ಮಿತಿ ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ಸ್ಗಾಗಿ ಪ್ಲೇಸ್.** Q_cap,10 = 2.78 × C_10 × i_10 × A ಮತ್ತು Q_cap,2 = 2.78 × C_2 × i_2 × A (L/s); V_100 ಮತ್ತು V_2 = [10 × C_v × P(d) × A − 1.8 × Q_cap × d]-ಗಾಗಿ d ಹಾಯಿಸಿ max, d = 1-ಹಂಗಿನ 72 h ಬೆಳವಣಿಗೆಯಾಗಿದ್ದು, d ≥ 12 h-ಗಾಗಿದ್ದು ಸಾಧ್ಯವಿರಲಿ C ≥ 0.50-ಗೆ ತೋರಿದೆ; V = max(V_100, V_2); ಪರಿಮಾಣದ ಮೌಲ್ಯ ಪ್ರಮಾಣೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ಸ್ಗಾಗಿ ಅಂಶ 4.3A (ಸಾಧ್ಯತೆಗಾರಿಕೆ)-ಹಂಗಿನ.	4.14.4–4.14.7
C12	**ಪರಿವರ್ತನೆಯ ಯಾಜ್ಞಾಪಿಸಿ (ಹಾಲಿ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮೌಲ್ಯ).** AEP ಮತ್ತು ಪ್ರಮಾಣಕವಾಗಿ: Q_post ≤ 0.9 × Q_pre (ಯಾಂತ್ರಿಕತೆ), ರಸ್ತೆಗಾಗಿ ಹಿಡುವಳಿ-ಬಿಡುಗಡೆಯಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಮಾಡಿ (ಸಂಗಡ ಸಲಹೆಯ ಅಂಶಗಳಿಗಾಗಿ)। ಅಂಗಡಿ ಸಂಖ್ಯೆ ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣ ಮತ್ತು ಹೊಂದಿಸಿ ಪರಿಮಾಣಿಸಿ ಸಂಖ್ಯೆ.	4.5.2, 4.5.3
C13	**ಮಿಶ್ರಣ ದೇಶ ಪರಿಷ್ಕರಣೆಯ.** ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣ ಪ್ರಮಾಣಿಕರಿಸಿದ ಸಾಲು 2, 10 ಮತ್ತು 100-ಗಾಗಿರುವ Q_post ≤ 0.5 × Q_existing; ಅಳತೆಯ ಗುಣಮಟ್ಟ = ಬಿಡುಗಡೆಯಲ್ಲಿರುವ ಯಾಂತ್ರಿಕ − ಸಾಧಿಸಿದ ಯಾಂತ್ರಿಕ; ಬಿಗಿ = ಅಳತೆಯ × ಸ್ಥಿರಿಸಿ ಪೂರ್ಣ.	4.5.6.2, 4.5.6.3
C14	**ಕಿರಿಯಿಸಿ ಮಿತಿಗಿಲ್ಲ.** < 50 mm ಮಿತಿಗಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಅಳತೆಯಾಗಿ ಬಿಲ್ಲಾಗಿ ಸಂಖ್ಯೆಯಿದೆ। ಹಾಗೂ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿದ ಯಾಂತ್ರಿಕ 50 mm ಮಿತಿಗಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಮಿತಿಗಿಲ್ಲ ಅಳತೆಯಲ್ಲಿರುವುದಾಗಿ ರೂಪ ಹೊಂದಿಸಿ, "50 mm ಮಿತಿಗಿಲ್ಲದೆ ಹಾಗಾಗಿದೆ ಸಂಖ್ಯೆ ತೋರಿ ದೇಶ" ("50 mm orifice deemed to comply") ತೋರಿದೆ ಪರಿಮಾಣಿಸಿ ಸಂಖ್ಯೆಯಿದೆ।	4.5.5.1, 4.8.2
C15	**ಕಲ್ಲಿಕ್ಕಿಸಿ.** ಹಿಂಗಿಸಿದ ಕಲ್ಲಿಕ್ಕಿಸಿ (ಸಾಲು 10-ಗಾಗಿ ಮೂರಿಗಿದೆ ಗಿಡಿಸಿಗಾಗಿ 90% 48 h-ಗಾಗಿ ಹುಡುಕಿ), WQv ಮಿಶ್ರಣಗಾರರಿಗಾಗಿ ಹಿಂಸೆ (24–48 h) ಮತ್ತು ಪರಿಸಿದ ಮಿತಿಯ ಮಿಶ್ರಣ ಮಿಶ್ರಿಗಾಗಿ ಹಿಂಸೆ (≤ 72 h) ಪರಿಮಾಣಿಸಿ ಸಂಖ್ಯೆಯಿದೆ।	4.7
C16	**ಬಿ-ಹಿಡಿ-ದರಿಸಿ.** ಬಿಗಿ = ಅನುಸಂಖ್ಯೆ ಹಿಡಿ ಸಂಖ್ಯೆ ಹಿಂಸಿಸಿದ ಗಿಡಿಸಿ × ದಿನಗಳಿಂದ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಸ್ಥಿರಿಸಿ ಪೂರ್ಣ।	4.13.3
C17	**ಹಿಡಿಸಿ ಬಿಡುಗಡೆಯ.** ಹಾಲಿನ ಬೆಳ ಮಿಡಿ ಬಿಗಿಸಿದರೆಯಲ್ಲಿ ಹೊಂದಿಸಿ, ಹಿಡಿಸಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಿದ (I16) ಮೇಲೆ ಹಾಗಿಡಿಸಿದ ಬಿಡುಗಡೆಯಲ್ಲಿ ಗಿಡಿಸಿದ ಗಿಡಿಸಿದ (C9-ಹಂಗಿನ C11 ಬೆಳವಣಿಗೆ, ಬಿಡುಗಡೆ ಹೊಂದಿಸಿ)-ಗೆ ಸಮಾಹಿಸಿದ ಮತ್ತು ಸ್ಥಿರಿಸಿ ಗಿಡಿಸಿದ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಹಿಂಸೆಯ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಹಿಂಸೆಯ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿ.	10.5.2(c)
C18	**ಮಿಡಿ-ಪರಿಸಿ ಪರಿ-ಪಿಡಿ.** ಯಾಂತ್ರಿಕ 4-ಹಿ, ಮಿಡಿ-ಪರಿಸಿ ಗಿಡಿಸಿದ ಬಿಡುಗಡೆಯಲ್ಲಿ C4-ಹಂಗಿನ C17 ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮಿಡಿಸಿ ಹಿಂಸೆಯ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಯಾಂತ್ರಿಕ 2-ಹಂಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿರುವ ಪ್ರಮಾಣಿಸಿದ ಪರಿಸಿ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ.	10.9.1(b), 10.9.2

10A.4 ಪಿಡಿಸಿಗಿಸಿಗಿಯಿಂ

ಪ್ರಾಮಾಣ್ಯತೆಯಲ್ಲಿ ಹಿಡಿಗಿಯಿಂ ಸಿಡಿಸಿಗಿಸಿ:

- (a) **ಬೆಳಿಗಿ 10-2**, ಹಿಡುಗಿ ಬೆಳೆ ಸಿಲಿಸಿ, ರಹಿಸಿ ಪ್ರಮಾಣಿಸಿದ ಪ್ರಾಮಾಣ್ಯತೆಯಲ್ಲಿ ಗಿಲಿಯಿಂ ಮತ್ತು ಪರಿವರ್ತಿ ಸಂಖ್ಯೆಯ ದೃಢೀಕರಣ ರೇಖಾಚಿತ್ರ;
- (b) ಅಂಶ 10A.1 ಮತ್ತು 10A.2-ಗಾಗಿ ಸಿಡಿಸಿದ ಮತ್ತು ಪರಿವರ್ತಿಸಿ ಪ್ರಮಾಣಿಸಿದ ಹಿಂಗಿಯಲ್ಲಿ ಸಾಲಿನ ಸರಿಯ ಮಿಡಿಗಿಯಿಂ ಪರಿಹಾರ; ಮತ್ತು
- (c) ಹಿಡಿಯಾವರಿಯ ಬಿಲ್ಲಿಂಗ್ಗಾಗಿ ರಶಿಯಲ್ಲಿ ಮಾಡಿ (C1-ಹಂಗಿನ C3, C6, C14, C17), ಹಾಲಿನ ಪ್ರಮಾಣಿಸಿದ ಹಿಡಿಗಿಯ ಪ್ರಮಾಣಿಸಿದ ಮಿಡಿಸಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ ರೇಖಾಚಿತ್ರ (ಪರಿಶೀಲನೆ 10.7.7)।

10A.5 ಪರಿವರ್ತನೆ ಸಂಖ್ಯೆಯಿಂಗಿಯ ಹಿಡಿಯಲು ಸಂಖ್ಯೆಯಿಂ

ಪರಿವರ್ತನೆಯಾಗಿದ್ದ ಹಿಡಿಯಲು ಯಾಂತ್ರಿಕ ರೇಖಾಚಿತ್ರಿಯಿಂಗಿ ಸಂಖ್ಯಾರಹಿತ ಮಾಹಿತಿಯಿಂದ, ಮಿಡಿಸಿ ಮಿಡಿಸಿದ ಯಾಂತ್ರಿಕವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಿದ ಹಿಂಸೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಖ್ಯೆಯಿಂದ ಪ್ರಮಾಣಿಸಿದ, ಪರಿಶೀಲನೆ 4.6.7 ಮತ್ತು 4.14-ಗಾಗಿ ಪ್ರಮಾಣ ಮಿಡಿಸಿದ ಪ್ರಮಾಣಿಸಿದ ಮತ್ತು ಪರಿವರ್ತಿಸಿದ ಮತ್ತು ಪರಿವರ್ತಿಸಿದ ಮತ್ತು ಪರಿವರ್ತಿಸಿದ 3C-ಗಾಗಿ ಪ್ರಮಾಣಿಸಿದ ಮಿಡಿಸಿದ ಪರಿವರ್ತಿಸಿದ ಮಿಡಿಸಿದ ಪರಿವರ್ತಿಸಿದ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ

10A.6 ડ્રૉપ લેઆઉટની ચેકલિસ્ટ

ડ્રૉપ લેઆઉટ ઑર્ડર કરેલ્યુએશન અરજીમાં સંલગ્ન કરતાં પહેલાં:

1. ઝોનગ્રૂપ્સની સંખ્યા, બધા ઝોન્સ ઉપર ઓવરલેપ: કોઈપણ-બે ઝોનની ઉપરની ધારથી ઉપરના ઝોનની નીચેની ધાર (ક્લૉઝ 10.5.2(c))॥
2. ઝૅપ્લાઝની ગણતરી ઝોનદીઠ કરેલી કે નહીં, ઉપરના ક્લૉઝ 10.5.3-ની ગણતરીની ટૂંક॥
3. કૉલમ 10A.1-ની કૅલ્શિયમ ડ્રૅફ્ટમાપક્રમ, ઇન્ટરપોલેશનની ચોકસાઈ સાથે ઝોનદીઠ દાખલ કરેલ કે નહીં॥
4. કૉલમ 10A.2-ની ઝોનગ્રૂપનો ડ્રૅફ્ટમાપક્રમ, બધાની કૅલ્કરિયસ ઉપરની ક્લૉઝ પર॥
5. ઑથૉરિટી C17-ના બાઇનોમિયલ કૉર્ટલૅન્ડ, ઉપરના સાથેની ઝોનદીઠ ઇનપુટ્સની ઉપલબ્ધતા ઝોનની કૅલ્કારિયસ (ક્લૉઝ 10.5.2(c))॥
6. દરેક 10-2 ઝોનદીઠ ગ્રોસ્પાસ, ઉપરના બધા ઝોનની, ઉપરના ઝોનની બેલાસ્ટ॥
7. ટૂંક ડ્રૅફ્ટમાપક્રમાંનિયમ કરેલ્યુએશન કરેલા કૅલ્શિયમ ડ્રૅફ્ટ, "ડ્રૅફ્ટ બૅકરે કાગળ પર — કોઈપણ ગ્રૅવ્રૂ ઉપયોગ" ("Illustrative — not design values") ઝેરરે દૅવ્ય કૅલ્શ॥
8. ઝોનગ્રૂપ્સના કરેલ્ય કૅલ્શ ડ્રૅફ્ટમાપક્રમની ઝૅલ્લાદારીમાં (ક્લૉઝ 10.5.4), ઉપરના ગણતરી દૅપા॥

ચૅપ્ટર 10B — GIS ફૅઝોની ભૌગોલિદૅશ્યોલ ઉપરના ૅપ્લાદૅરૂપ ભાગ્રિક

ભાગ્રૂ 10-ની ક્લૉઝ 10.4.4, 10.14.1(d), 10.14.3 ઉપરના 10.17-ક ફરમાં સંયોજિ॥

10B.1 દેલાફેપ ઉપરના લૅદલૅપ્સ ભોલ્યૂમિમાં

- (a) **દેલાફેપ.** બધાફાઇલ ડ્રૅફ્ટમાપક્રમાંનિયમ OGC GeoPackage (.gpkg) ઉપરુપાસ ઝૅપ્સે સંયોજિ॥ બાગદેકગભોમાંનૂ કરેલ્ય, દૅરરે ડ્રૅફ્ટમાપક્રમાંનિયમ ઉપરુપ, ક્લૉગ્દૅપ્સ્પ દેકગ સાૂદૅપ્રદૅ ૅરિગ કૅલ્ક્રદે॥ દિનક્લૉ ફાફાૂભોમાં કૅલ્શ 10B.2-કાળ 10B.6 દેક્રલ્ય ટૅવ્યૂપ ૅદેકગ્રાળ્ય; બાગદેકગાળ ફાફાૂભોમાં ક્લૉલૅબાલ્ય 10-ક ટૅફાપ્ક કૅલ્શ, ઉપરુપ ફાકેક ટૅવ્ય ફાફાૂભોમાંદે ટૅફાપ્ક ઉદ્ય ખ્લાફ્રટૅ॥
- (b) **ઝૅલૅટૅજૅલ્ય ભૌદલૅપ્સ.** WGS 84 ટૅપ્લૅજૅદૅલ્લા (EPSG:4326), ઉપરુપાપ્ બાગૅલ્ય ખ્લાગ્લ કૅગ્લ કૅલ્શ WGS 84 / UTM zone 46N (EPSG:32646), બૅકપ ઉદ્ય ક્લૉપ્યકેક કરેલ્યકૅલ્શ ફાફા (ક્લૉઝ 10.4.4(c))॥ દૅપરલ ખ્લાફ્રટૅપ્લાક્લૉમિયાફાફા બાગૅલ્યૅપ ઉપરુપાસ બાગૅટૅજૅલ્યાક્લૉમિટૅ॥
- (c) **ગલ્યૅલ્લાૅપ્ય ભૌદલૅપ્સ્પ.** દૅગાૅપ ખ્લાફ્રટૅપ્લા ફાૅલ્યૅલ્યૅક ઝૅપરલ્ય, ફાફાૂભ દૅવ્ય ગલ્યૅલ્લાૅપ્ય ક્રૅલ્યૅપ ઉપરુપ ફાકેક ફાૂલ્ય કૅજૅટ ફાૂગ્લાૅ ફાૂલ્ય ઝૅજૅટ ૅદેકગ્રાળ્ય: ડ્રૅફાગ્લાૅલ્લાક્લૉ ડ્રૅલ્ય્રૅગાૅમિયક ઉપરુપ કઝેઝ ૪ૅલ્ટૅર (Ithai barrage)-ક દૅવ્ય WRD-ાૅ ાૅદૅગાૅમિયાૅ ડ્રૅલ્યૅગાૅ ક્રૅલ્યૅફાૅમિ (દૅગાૅગાૅમિ બાગૅફ્રદૅગાૅમિયક ફાિૅલ્યક ટૅમિક્લૉટૅ, ફાિ બાૅ દૅગાૅગક્લૉ ઉદ્યરેલ્ય ઝૅપરે દૅઝ, ક્રૅલ્યૅફ ઝૅપરલ્ય [TBC]), ૪ડૅલ્યૅ૰ક્લૉલે (Chotebekra)-ક ૪લૅલ્લા ડ્રૅલ્યૅગક દૅવ્ય CWC-ાૅ દૅગાૅગ ફાૅદૅપ્રૅલ્યૅમિ॥ બૅઝપ, NHPC ઉપરુપ CEA-ાૅ દૅલ્લાઝૅલ્લાક્લૉ દૅગાૅગાૅમિ, ઝૅ૪ગ (ફાગ્રાૅઝાૅગ) ક્રૅફ (Thoubal [Mapithel] dam)-ાૅ લૅાૅરલૅગાૅપ્રલ દૅગાૅગાૅમિ, WRD-ાૅ બાગૅલ્યાૅ ક્લૉલૅલ્યૅમિ, ાૅ૰પ બાૅગાૅમિ ઉપરુપ ાૅ૰પ ઝાિલ્યૅટાૅ દૅગાૅગાૅમિ, ઉપરુપ બાૅલૅ 5-ક બાૅટૅાૅલ્યૅટ, ાૅ૰ટ ૅઝૅ૪ ડ્રૅલ્યૅગાૅમિ, ઝૅલ્લાૅમિ, બાગૅપ (pat; lake or wetland)-બાૅમિ ઉપરુપ બાગૅફ્રલૅ (pukhri; pond)-બાૅમિક બૅલૅગ૰ ઝૅલ્ય ઝબાૅમિ ઝઽગૅક્લૉટાૅ ફ્રૅલ્યૅલ્લાૅમિ॥ (ક્લૉઝ 10.4.4(d))॥
- (d) **ાૅલ્લાૅલ્યૅબાૅ.** બાગૅટૅાૅલ્યૅમિ॥ બૅકપ બૅલૅગ૰ ઉપરુપાૅ ાૅબાગૅલ્યૅગ ઝૅલ્ય ક્રૅલ્યૅઝાૅમિયક્લૉટાૅ દૅલ્લાક્લૉલ્યક્લૉટૅ॥ બૅઝપ 4-ક ઉપરુપ ઝૅાૅલ્યક્લૉગૅલ્યક, બાગૅટૅાૅલ ઉપરુપ દૅગાૅગાૅમિ॥ ાૅટ-ક્રૅાૅપ બૅલૅગાૅક્લૉટાૅ દૅલ્લાક્લૉલ્યક્લૉટૅ (ક્લૉઝ 10.9.1(a))॥
- (e) **દેઝગાૅટાૅ ફાફાૂભ.** `<Authority file number>_<stage>_<yyyymmdd>.gpkg`, ડ્રૅલ્યૅ ાૅ'ઝપે `IMC-BP-2026-0123_S2_20261015.gpkg` ॥
- (f) **ાૅઝક્લૉલ્યૅદેઝગલ્યૅમિ.** દિગલ ડ્રૅલ્યૅફાક્લૉગ્ર બધાફાઇલ્ય બાૂલ્યૅટાૅ ફાૅટ્લૅ ઉપરુપ ાૅ'ઝપ ાૅઝક્લૉલ્યૅદેઝગલ્યૅમિપે ફાૂટ્લૅ (FAC_ID, OUT_ID, CAT_ID, FLP_ID)॥ ાૅ'ઝ૪ૅલ્ઝાૅપે કરેપ ફાૂલ્યૅઝ ફાઝ'ગ ઉપરુપ લૅાૅરલ્યૅલ્લાૅમિ ાૅઝક્લૉલ્યૅદેઝગલ્યૅમિપે ફાૂટ્લૅ બાગૅમિ ઉપરુપ ફાૅાૅમિ ઉપરુપ ાૅાૅરલ્યૅલ્લાૅલ્યૅબ્ય ઝૅલ્ટૅગલ્યૅમિ॥

10B.2 ᨀᨗᨚᨐᨗᨕᨘᨗ

ᨿᨗᨚᨐ 10B.1 — ᨀᨗᨚᨐᨗᨕᨘᨗ

ᨀᨗᨚᨐ	ᨕᨘᨗᨠᨗᨿᨐᨗ	ᨠᨗᨚᨛᨔᨐ	ᨠᨘᨗ ᨿᨗᨐ ᨠᨿᨗᨠ
SW_SITE	ᨿᨗᨚᨕᨘᨗᨀ	ᨚᨑᨚᨛᨀᨗ ᨘᨠᨗ	ᨚᨿᨗᨚ 1, 2, 4
SW_CATCH	ᨿᨗᨚᨕᨘᨗᨀ	ᨚᨑᨚᨛᨿ ᨠᨠᨘᨗ ᨚᨑᨚᨛᨀᨗ ᨠᨘᨘᨗᨔᨘᨗᨗ ᨑᨚᨗ ᨘᨠᨘᨗᨗ ᨘᨠᨘᨗᨀᨗ, ᨔᨗᨀᨗᨔᨠᨘᨗᨀᨛᨀᨗ ᨠᨠᨘ ᨘᨠᨘᨗ ᨠᨿᨘᨗ (ᨔᨗᨚᨗ 10.4.1(b))	ᨚᨿᨗᨚ 1, 2, 4
SW_FAC	ᨿᨗᨚᨕᨘᨗᨀ (5 m-ᨔᨗᨗ ᨘᨿᨗᨚᨘᨗᨿᨗ, ᨧᨗᨠᨑᨚᨗᨗ ᨠᨑᨚᨔ ᨭᨗᨚᨗᨚᨗᨚ ᨘᨑᨿᨘᨗᨚᨘᨗᨗᨚᨠᨘᨗ ᨿᨗᨚᨑᨛᨀ)	ᨚᨘᨗᨗᨑᨘᨗᨗ ᨑᨚᨘᨗᨗᨑᨘᨗᨿ: ᨠᨘᨗᨛᨗᨚ ᨘᨚᨗᨗᨗ ᨠᨑᨚᨔ ᨠᨗᨚᨑᨚᨑᨘᨗᨗᨔᨘᨗᨗ ᨿᨘᨗᨚᨛᨚᨚᨔ, ᨠᨗᨿᨘᨗᨛᨚᨚᨔ, ᨑᨚᨘᨘᨗᨗᨗᨗ ᨔᨗᨚᨗᨚᨗᨚᨗ, ᨿᨘᨘᨗᨗᨗᨗ, ᨔᨛᨚᨗᨚᨗᨛᨚᨚ ᨘᨗᨚᨗᨠᨘᨗᨛᨚ	ᨚᨿᨗᨚ 2, 4; ᨷᨗᨛᨔᨘᨗᨚᨗᨚ
SW_OUTF	ᨿᨗᨚᨕᨛᨀ	ᨚᨑᨚᨛᨿᨘᨗᨗ ᨘᨭᨛᨀᨛᨗᨚ ᨭᨔᨘᨗᨔᨘᨗᨠᨘ, ᨘᨠᨘᨘᨗ ᨿᨗᨚᨔᨭᨘᨗᨗ ᨘᨭᨛᨀᨛᨗᨚ ᨭᨔᨘᨗᨔᨘᨗᨠᨘ	ᨚᨿᨗᨚ 1, 2, 4; ᨷᨗᨛᨔᨘᨗᨚᨗᨚ
SW_FLOW	ᨧᨑᨛᨛ	ᨚᨑᨚᨛᨔᨐ ᨠᨘᨘᨗᨔᨘᨗᨗ ᨘᨠᨘᨘᨗ ᨚᨑᨚᨛᨿᨘᨗᨗ ᨑᨚᨗᨛᨚ ᨠᨚᨘᨗᨚᨘᨗᨗ ᨧᨑᨛᨛ ᨚᨘᨗᨛᨚᨘᨗᨗ ᨭᨛᨚ ᨿᨗᨕᨚᨘᨗᨗ, ᨘᨠᨘᨘᨗ ᨠᨷᨚᨘᨗᨗ ᨑᨚᨑᨛᨛ ᨘᨘᨘᨗᨗᨗᨗ (ᨔᨗᨚᨗ 10.15.1(g))	ᨚᨿᨗᨚ 1, 2, 4
SW_CONV	ᨧᨑᨛᨛ	ᨚᨛᨔᨘᨗ 6-ᨘᨗ ᨠᨗᨚᨑᨛᨔᨐ ᨠᨗᨚᨗᨛᨚᨛᨔᨐ ᨿᨗᨛᨛᨚ ᨑᨘᨗᨛᨛᨔᨐ (drain) ᨘᨠᨘᨘᨗ ᨘᨗᨚᨑᨚᨠᨘᨘᨗᨗ	ᨘᨗᨛᨛᨔᨘᨗᨗ ᨑᨛᨔᨘᨗᨚᨘᨗᨗᨚᨗᨚᨠᨘᨘᨗᨔᨘᨗᨠᨘ ᨚᨿᨗᨚ 4; ᨷᨗᨛᨔᨘᨗᨚᨗᨚ
SW_META	ᨿᨗᨚᨕ (ᨠᨘᨘᨗᨔᨘᨗᨠᨘᨗᨗ ᨧᨗᨿᨗᨛ)	ᨿᨗᨚᨕ 10B.6-ᨘᨗ ᨠᨗᨿᨛᨚᨗᨛ	ᨚᨿᨗᨚ ᨭᨔᨘᨘᨗᨗᨠᨘ

10B.3 ᨘᨗᨿᨘᨗᨗᨛᨑᨑᨛᨛ ᨚᨔᨘᨗᨠᨗ

ᨠᨑᨛᨛᨚᨘᨗᨗ: T = ᨿᨘᨗᨗᨚᨿᨗ, I = ᨑᨚᨿᨘᨗᨗᨗᨚᨗ, R = ᨭᨗᨑᨛᨛᨔ, D = ᨷᨠᨗᨑᨛ (ISO 8601, yyyy-mm-dd)॥ "Req."-ᨛ ᨘᨛᨔᨘᨛ ᨘᨑᨭᨘᨗᨑᨛᨛ ᨛᨘᨗᨗᨑᨛᨛ ᨛᨘᨘᨗᨗᨗᨗ ᨛᨘᨘᨘᨗᨗᨗᨗᨗᨗ ᨛᨘᨘᨘᨘᨗᨗᨗᨗᨗᨗᨗᨗ ᨛᨘᨘᨘᨘᨘᨗᨗᨗᨗᨗᨗᨗᨗᨗᨗ ᨛᨘᨘᨘᨘᨘᨗᨗᨗᨗᨗᨗᨗᨗᨗᨗ

ਏਂਟਰੀ	ਜ਼ਰੂਰੀ	ਯੂਨਿਟ	ਜ਼ਿਪ ਮੋਡ	ਵੇਰਵਾ	ਸੰਦਰਭ
Q_2	R	L/s		50% AEP (2-yr) ਡਿਟੈਨਸ਼ਨ ਟਾਂਕੇ ਪਾਣੀ	ਸੈਕਟਰ 4.5
Q_10	R	L/s		10% AEP (10-yr) ਡਿਟੈਨਸ਼ਨ ਟਾਂਕੇ ਪਾਣੀ	ਸੈਕਟਰ 4.5
Q_100	R	L/s		1% AEP (100-yr) ਡਿਟੈਨਸ਼ਨ ਟਾਂਕੇ ਪਾਣੀ	ਸੈਕਟਰ 4.5
ORIF_MM	R	mm		ਟੇ-ਟਿਊ ਘੇਰਾਂਟਿਨਾਲੀ ਲੋਹਜ਼ਿਆਂਚ ਦਾਖਲੇ ਨੂੰ ਨਜ਼ਰਅੰਦਾਜ਼ ਘਟਾਇਆ ਗਿਆ ਆਰਫੀਸ ਲੋਹਜ਼ਿਆਂਚ	ਸੈਕਟਰ 4.8.2
INV_OUT	R	m		ਘੇਰਿਖਰਟਾਖੀ ਨਲਾਗਾਖ ਟਾਂਕ	ਸੈਕਟਰ 10.9.1(a)
TWL_DES	R	m		ਨਜ਼ਰਅੰਦਾਜ਼ੀ ਸਵੀਲ ਡਿਟੈਨਸ਼ਨ ਸਟੋਰੇਜ ਟਾਂਕ	ਸੈਕਟਰ 10.9.2(a)
SPILL_LV	R	m		ਆਸਟਿਕਾਰ ਦਾਖਲੇ ਘੇਂਗਾਖਟੇਂਜ਼ੀ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਟਾਂਕ	ਸੈਕਟਰ 4.9
PUMPED	T	—	ਨੋਂਨ	Y / N	ਸੈਕਟਰ 10.10.3
REGIONAL	T	—	ਨੋਂਨ	Y / N	ਸੈਕਟਰ 4.13
EMPANEL	T	—	ਨੋਂਨ	Y / N: ਸੈਕਟਰ 10.6.1(c) ਦਾਖਲੇ (d)-ਜੀ ਜਨਤਕ ਦੌਰ ਏਆਇਟੀਆਂ	ਸੈਕਟਰ 10.6.1
STATUS	T	—	ਨੋਂਨ	ਮੰਥਨ 10B.8-ਕਜੀ ਸ਼ੇਕ	ਸੈਕਟਰ 10.17.1(a)
APPR_DATE	D	—		ਆਮੰਟ 2-ਜੀ ਘੋਸ਼ਣਾਂਗਜੀ ਪ੍ਰਸਿਖ	ਸੈਕਟਰ 10.3
ASB_DATE	D	—		ਘੋਟ-ਥਰਿਖ ਆਗਮਾਂਇਸ਼ਾਂਖ ਸਏਥ ਪ੍ਰਸਿਖ	ਸੈਕਟਰ 10.9
DECL_REF	T	—		ਜ਼ੋਘਮਾਂਟਾਂਘਆ ਡਿਸ਼ਾਟਾਂਘਆ (ਏਂਥਜ਼ 10-6)-ਜੀ ਥਾਟਿਆਮੁਂਘਆ ਥਾਂਏਥਾਂਘਆ	ਸੈਕਟਰ 10.10.1(e)
HAND_DATE	D	—		ਘੋਆਂਖ ਨਾਂਘਕਘੇਂਗਥ ਆਗਮਾਂਇਸ਼ਾਂਖ (ਏਂਥਜ਼ 10-8)-ਜੀ ਪ੍ਰਸਿਖ	ਸੈਕਟਰ 10.14
LAST_INSP	D	—		ਘਥਾਂਨਲ ਨਘਆਮੰਘਆਂਘਆਜੀ ਪ੍ਰਸਿਖ	ਸੈਕਟਰ 10.12
INSP_RES	T	—		ਮੰਥਨ 10B.9-ਕਜੀ ਸ਼ੇਕ	ਸੈਕਟਰ 10.17.1(a)
OUT_ID	T	—	ਨੋਂਨ	ਏਆਇਟਿਮਾਂਪੇ ਨਆਮਿ ਡੋਕ੍ਰੇਆਸ ਘੇਰਖਏਂਜ	—

ਮੰਥਨ 10B.3 — SW_OUTF (ਘੇਰਖਏਂਜਆਮਿ)-ਜੀ ਆਂਸ਼ੁਧਾਂਇਨਮਿ

ਏਂਟਰੀ	ਜ਼ਰੂਰੀ	ਯੂਨਿਟ	ਜ਼ਿਪ ਮੋਡ	ਵੇਰਵਾ	ਸੰਦਰਭ
OUT_ID	T	—	ਨੋਂਨ	ਘੇਰਖਏਂਜਾਜੀ ਘੇਨਕਲਾਂਏਨਾਂਇਨਨਥ	10B.1(f)
RECEIVER	T	—	ਨੋਂਨ	ਨਆਮਿ ਟੰਥ ਸਾਂਥਏਂ, ਸਾਂਟਾਂਚ, ਨਆਮਿ ਟੰਏਜ਼ ਦਾਖਲਾਂ ਆਜ਼ਲਏਂ, ਜ਼ਜ਼ਿਆਂਪੇ	ਸੈਕਟਰ 4.5.1.3
RECV_TYPE	T	—	ਨੋਂਨ	PUBLIC_DRAIN / CANAL / RIVER / TANK / SEA / OTHER	ਆਂਥਆ 5
INV_LEVEL	R	m	ਨੋਂਨ	ਘੇਰਖਏਂਜਾਜੀ ਨਲਾਗਾਖ ਟਾਂਕ	ਸੈਕਟਰ 10.9.1(a)
SIZE_MM	R	mm	ਨੋਂਨ	ਲੋਨਜ਼ਿਆਂਚ, ਦਾਖਲਾਂ ਲੋਏਂਨਸਥ ਨਏਂਥ ਸਾਂਸਾ × ਘਨਵਿ	ਆਂਥਆ 6
TIDAL	T	—	ਨੋਂਨ	Y / N	ਆਂਥਆ 5
GATE_TYPE	T	—		NONE / FLAP / TIDE / DUCKBILL / PENSTOCK / NRV	ਸੈਕਟਰ 5.11, 9.10
GATE_REQ	T	—	ਨੋਂਨ	Y / N: ਨਲਾਗਾਖ ਘਟਾਂ 1% AEP-ਜੀ ਆਸ਼ਿਰ-ਸਵੇਂਖ ਟਾਂਕਾਜੀ ਜ਼ਨਲੋਕ	ਸੈਕਟਰ 5.11.1
GPT	T	—		Y / N: ਪ੍ਰਏਂਟਾ ਸਾਂਟੁਮਾਂਘਾਖ ਮੁਏਂਸਾ ਫ਼ਜ਼ਾਂਰਟਥ	ਸੈਕਟਰ 8.10.1
Q_100	R	L/s		ਡਿਟੈਨਸ਼ਨ 1% AEP ਡਿਆਸਏਏਟ	ਆਂਥਆ 5

ᱵᱚᱦᱟ 10B.4 — SW_CATCH (ᱢᱚᱨᱩᱜᱚᱲᱟ)-ᱨᱤ ᱛᱚᱯᱚᱜᱨᱟᱯᱤᱠ ᱫᱟᱛᱟ

ᱮᱞᱢᱟᱱ	ᱨᱚᱞ	ᱭᱩᱱᱤᱴ	ᱨᱮᱱᱡ ᱵᱟᱹᱫ	ᱣᱤᱫᱮᱥᱟᱹᱲ	ᱯᱮᱡᱟᱞᱮᱱ
CAT_ID	T	—	ᱛᱮᱭᱨ	ᱢᱚᱨᱩᱜᱚᱲᱟ ᱛᱤᱱᱟᱜᱚᱡᱟᱹᱭᱤᱮᱱᱟᱨᱮᱫ	10B.1(f)
CONDITION	T	—	ᱛᱮᱭᱨ	PRE / POST / EXTERNAL (ᱚᱱᱟᱲᱟᱨᱤ ᱨᱟᱢᱟᱣᱟᱱ ᱫᱚᱲ, ᱚᱱᱟᱲᱟᱨᱤ ᱨᱩᱞᱩᱱᱟᱱᱟᱨᱤ ᱥᱚᱢᱟᱹᱣ ᱥᱮᱞᱟᱹᱦ ᱫᱚᱨ)	ᱡᱚᱛᱚ 10.4.1(b)
AREA_HA	R	ha	ᱛᱮᱭᱨ	ᱛᱮᱞᱟᱹᱨᱮ	—
IMPERV_PC	R	%	ᱛᱮᱭᱨ	ᱥᱟᱦᱟᱨᱮᱞᱟᱹᱨᱚ ᱨᱮᱞᱚᱢᱮᱡᱟᱹᱨ	ᱡᱚᱛᱚ 3.9
HSG	T	—	ᱛᱮᱭᱨ	A / B / C / D, ᱠᱷᱟᱞᱟᱜᱼ NOTES-ᱨᱮ ᱛᱮᱞᱟᱹᱨᱮᱨᱤ ᱚᱨᱟᱞᱚᱢᱟᱣᱟᱜᱼ ᱫᱮᱨᱚᱠᱚ ᱨᱟᱣᱚ ᱵᱮᱞᱦ	ᱡᱚᱛᱚ 3.7
CN	R	—		ᱡᱚᱞᱚᱜ ᱠᱟᱦᱞᱚᱞ, AMC II	ᱚᱞᱟᱱ 3
OUT_ID	T	—	ᱛᱮᱭᱨ	ᱨᱚᱢᱟᱠᱚ ᱥᱚᱢᱟᱣ ᱯᱮᱣᱤᱱᱴᱟᱱ ᱛᱮᱵᱷᱟᱝᱮᱭᱱ	ᱡᱚᱛᱚ 4.5.1.3
FLOODSENS	T	—	ᱛᱮᱭᱨ	Y / N	ᱡᱚᱛᱚ 4.5.3
NOTES	T	—		ᱮᱫᱽᱰᱤ ᱵᱮᱱᱚᱱᱵᱮ	—

ᱵᱚᱦᱟ 10B.5 — SW_FLOW ᱛᱩᱨᱩᱞᱟᱹᱱ SW_CONV (ᱮᱴᱮᱱ ᱵᱤᱞᱚᱢᱟᱣ ᱛᱩᱨᱩᱞᱟᱹᱱ ᱡᱚᱡᱟᱝᱨᱮᱞᱚᱢ)-ᱨᱤ ᱛᱚᱯᱚᱜᱨᱟᱯᱤᱠ ᱫᱟᱛᱟ

ᱮᱞᱢᱟᱱ	ᱨᱚᱞ	ᱭᱩᱱᱤᱴ	ᱨᱮᱱᱡ ᱵᱟᱹᱫ	ᱣᱤᱫᱮᱥᱟᱹᱲ	ᱯᱮᱡᱟᱞᱮᱱ
FLP_ID	T	—	ᱛᱮᱭᱨ	ᱫᱮᱵᱚᱞᱨᱤ ᱛᱤᱱᱟᱜᱚᱡᱟᱹᱭᱤᱮᱱᱟᱨᱮᱫ	10B.1(f)
LINE_TYPE	T	—	ᱛᱮᱭᱨ	OVERLAND / NATURAL / OPEN_DRAIN / COVERED_DRAIN / PIPE / CULVERT	ᱚᱞᱟᱱ 6
US_LEVEL	R	m		ᱨᱩᱞᱩᱜ ᱣᱚᱴ ᱨᱩᱮᱨᱩᱨᱤ ᱠᱚᱡᱜᱟᱱᱷ ᱠᱷᱟᱞᱟᱜᱼ ᱫᱷᱩᱨᱩᱠᱚᱨᱤ ᱫᱚᱜᱚᱨ	ᱚᱞᱟᱱ 6
DS_LEVEL	R	m		ᱨᱩᱠᱤ ᱣᱚᱴ ᱨᱩᱮᱨᱩᱨᱤ ᱠᱚᱡᱜᱟᱱᱷ ᱠᱷᱟᱞᱟᱜᱼ ᱫᱷᱩᱨᱩᱠᱚᱨᱤ ᱫᱚᱜᱚᱨ	ᱚᱞᱟᱱ 6
SIZE_MM	R	mm		ᱵᱟᱨᱠᱚᱨᱮᱞᱟᱹ ᱚᱠᱚᱨᱤᱴᱟ, ᱠᱷᱟᱞᱟᱜᱼ ᱛᱮᱣᱟᱴᱮᱞᱟᱹᱨᱤ ᱵᱟᱹᱫ (ᱠᱚᱨᱟ NOTES-ᱨᱮ)	ᱡᱚᱛᱚ 6.7.6
Q_DES	R	L/s		ᱠᱤᱴᱚᱱᱚ ᱠᱤᱞᱚᱥᱮᱞᱟᱨ	ᱚᱞᱟᱱ 6
AEP_DES	T	—		ᱠᱤᱴᱚᱱᱚ AEP, ᱯᱷᱚᱨᱢ ᱛᱮᱱᱚᱥᱮ "10%" ᱠᱷᱟᱞᱟᱜᱼ "1%"	ᱡᱚᱛᱚ 6.4
RESERVE_M	R	m		ᱥᱟᱞᱩᱠᱤᱨᱤ ᱫᱤᱨᱮᱫᱟᱜᱮᱞ ᱵᱟᱹᱫ, ᱨᱩᱞᱤ ᱥᱷᱟᱞᱩᱴ ᱨᱩᱮᱨᱩᱠ	ᱡᱚᱛᱚ 6.9.7
NOTES	T	—		ᱮᱫᱽᱰᱤ ᱵᱮᱱᱚᱱᱵᱮ	—

ᱵᱚᱦᱟ 10B.6 — ᱨᱮᱵᱚᱨᱵᱮ (SW_META)

ᱮᱞᱢᱟᱱ	ᱣᱤᱫᱮᱥᱟᱹᱲ
FILE_NO	ᱛᱮᱦᱮᱫᱤᱭᱚᱞᱤᱨᱤ ᱮᱱᱟ ᱠᱷᱟᱞᱟᱜᱼ
STAGE	1, 2, 4 ᱠᱷᱟᱞᱟᱜᱼ HANDOVER
H_CRS	ᱚᱫᱤᱴᱮᱡᱚᱝ ᱫᱚᱮᱫᱚᱜ ᱚᱞᱮᱭᱚᱨᱤ EPSG ᱵᱟᱹᱦ
V_DATUM	ᱜᱩᱫᱭᱚᱞᱟᱝ ᱦᱚᱭᱨᱤ ᱨᱩᱨᱤᱣ

ಲಿಂಕ್	ಉದ್ದೇಶ
TIDE_REL	ಗಡಿಯಲ್ಲಿನ ಜಂಕ್ಷನ್ ಮಟ್ಟಗಳಿಗಾಗಿ ಪ್ರತಿ ಹಂತಕ್ಕೆ: ಸಹಾಯಕ್ಕಾಗಿ ಪ್ರಮಾಣಿತ ಮೇಲ್ಮೈ ಸರ್ವೇಯರ್ ಪ್ರತಿ WRD-ಗೆ ಲಂಬವಾಗಿ 5-ಗೆ ಪ್ರಮಾಣಿತ ಜಂಕ್ಷನ್‌ಗಳು (ಲಂಬವಾಗಿ ಸರಿಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ ಹಿಡಿಯಲಾದ ಒಟ್ಟಾರೆ ಕೆಳಗೆ, ಜಂಕ್ಷನ್ ಎತ್ತರ [TBC]), ಸರಾಸರಿಯಲ್ಲಿನ ತಡೆಯ ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರ ದೆಹಲಿ CWC-ಗೆ ಲಂಬ ಹೆದ್ದಿಸಲಾಗಿದೆ ಅನುಸಾರ, NHPC ಮೇಲ್ಮೈ CEA-ಗೆ ಲಾಯಿಸಲಾಗಿದೆ ಲಂಬವಾಗಿ, ಪೈಪ್‌ನ (ಹಾಗೆಯೂ) ಜಂಕ್ಷನ್ ಪ್ರೀಡಿಜಿಸ್ಟರ್ ದಂಡಾಲಿಗಳು, WRD-ಗೆ ಸಾಲಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಲಾಗಿದೆ, ಬಂಧ ಎಲ್ಲಿಂದಲೂ ಮೇಲ್ಮೈ ಬಂಧ ಪೂರ್ವಭಾವಿ ದಂಡಾಲಿಗಳು, ಮೇಲ್ಮೈ ಬಂಧ ದೆಹಲಿ ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರ, ಸಾಮಾನ್ಯ, ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಮೇಲ್ಮೈ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಅಡಚಣೆ ಸಂಖ್ಯೆ ನಂತರ ಸರಿಪಡಿಸಿ ಹಿಡಿಯಲಾಗಿದೆ (ಸ್ಟಾಫ್ ಟಿಎಸ್ಪಿ, ಅನುಸಾರ ಜಂಕ್ಷನ್ MSL = x.xx m)
SURVEYOR	ಅಡಚಣೆಯಲ್ಲಿನ ಹಿಡಿದ ಮೇಲ್ಮೈ ಲಿಸಿಯಂಲಿಂಗ ರಚಿಸಲಾಗಿದೆ
SURV_DATE	ಅಡಚಣೆಯ ದಿನಾಂಕ
PREP_BY	ಅಡಚಣೆಲಿಸಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಹಿಡಿದ ಮೇಲ್ಮೈ ಪೂರ್ವಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿಂಗ ರಚಿಸಲಾಗಿದೆ
CALC_VER	ಹಾಜರಾತಿನಿಯಂಲಿಂಗ ಹಾಳಾಗಿದೆಯಲ್ಲಿನ ಗಡಿಯಲ್ಲಿ (ಮೂಲದ 10A), ರಚನೆಗೆ "ನಿಲ್ ಸಂಖ್ಯೆ"
DATE	ಲಿನಿನ ಅಳತೆಯ ದಿನಾಂಕ

10B.4 ಹಾಳಾಗಿದೆ ರಿಸರ್ವಾಯರ್‌ಗಳು

ಸಂಖ್ಯೆ 10B.7 — ಲಿಂಬಿರಿಸಿಂಗಿನ ಹಿನಿನಲ್ಲಿನ ಹಾಳಾಗಿದೆ (FAC_TYPE)

ಹಾಳು	ಲಿಂಬಿರಿಸಿಂಗ್	ಸಂಖ್ಯೆ 10.3-ಗೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿದೆ ಪಿ
RET_SOAK	ಅಳಾಡಿಸಲ್, ಪರಿಸರದ ದಿನಾಂಕ ರಚನೆಗೆ ಲಿಲಿಸಿ	ಪಿಸಂಲಿಂಗ / ನಿರ್ದಿಷ್ಟಿಸಲಾಗಿದೆ
RET_TRENCH	ನಿರ್ದಿಷ್ಟಿಸಲಾಗಿದೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದ ರಚನೆಗೆ ಕಂಡಿದೆ	ಪಿಸಂಲಿಂಗ / ನಿರ್ದಿಷ್ಟಿಸಲಾಗಿದೆ
RET_BIO	ಕೆನಡಾಪಿಸಂಲಿಂಗ ರಚನೆಗೆ ಪಂಲ ಬಿಪಿಸಿಲಿ	ಪಿಸಂಲಿಂಗ / ನಿರ್ದಿಷ್ಟಿಸಲಾಗಿದೆ
RET_PERM	ಸಾಪಿಸಿಸಿಸಂಕ ಸಾಂಗಸಿಂಲಿಂಗ	ಪಿಸಂಲಿಂಗ / ನಿರ್ದಿಷ್ಟಿಸಲಾಗಿದೆ
RET_REUSE	ಪಿಸಿಸ್ಟರಿ ಪಿಸಂಲಿಂಗ (ಪಿಸಿಷ್ಟಿಸಿದ ದೆಹಲಿ ಸಂಖ್ಯೆ)	ದೆಹಲಿನಲ್ಲಿ ಹಿನಿನಲ್ಲಿ ರಚನೆಗೆ ಸಾಲಿಸಿಸಿಸಾಲಿ ಪಿಸಂಲಿಂಗ ಸಂಖ್ಯೆ, ಸಲಿಸಂಗಲಿಸಿ ಪಿಷ್ಟಿಸಿದಲಿಲಿ
DET_BASIN	ದೆಹಲಿನಲ್ಲಿ ಪಿಸಂಲಿಂಗ ಪಿಲಿಂಲಿ	ದೆಹಲಿನಲ್ಲಿ ಪಿಸಂಲಿಂಗ ಪಿಲಿಂಲಿ ರಚನೆಗೆ ಹಿನಿನಲ್ಲಿ-ಸ್ಟ್ರಿ ಪಿಸಾಲಿ ಲಿಸಾಲಿಂಗ ಪಿಷ್ಟಿಸಿಸಿ
DET_OSR	ಪಿಸಾಲಿ ಲಿಸಾಲಿಂಗ, ಸಾಲಿಲಾ ರಚನೆಗೆ ಲಿಲಿಲಿಲಿ ಹಿಲಿಸಿಸಿ ಹಿನಿನಲ್ಲಿ-ಸ್ಟ್ರಿ ಪಿಸಂಲಿಂಗ	ದೆಹಲಿನಲ್ಲಿ ಪಿಸಂಲಿಂಗ ಪಿಲಿಂಲಿ ರಚನೆಗೆ ಹಿನಿನಲ್ಲಿ-ಸ್ಟ್ರಿ ಪಿಸಾಲಿ ಲಿಸಾಲಿಂಗ ಪಿಷ್ಟಿಸಿಸಿ
DET_ROOF	ಸ್ಟ್ರಿಷ್ಟಿಸಾಲಿ ಪಿಸಂಲಿಂಗ	ದೆಹಲಿನಲ್ಲಿ ಹಿನಿನಲ್ಲಿ ರಚನೆಗೆ ಸಾಲಿಸಿಸಿಸಾಲಿ ಪಿಸಂಲಿಂಗ ಸಂಖ್ಯೆ, ಸಲಿಸಂಗಲಿಸಿ ಪಿಷ್ಟಿಸಿದಲಿಲಿ
DET_PODIUM	ಸಾಲಿಸಿಸಿಸ ರಚನೆಗೆ ಲಿಲಿಷ್ಟಿಸಿಸಾಲಿ-ಪಿಸಂ ಪಿಸಂಲಿಂಗ	ದೆಹಲಿನಲ್ಲಿ ಹಿನಿನಲ್ಲಿ ರಚನೆಗೆ ಸಾಲಿಸಿಸಿಸಾಲಿ ಪಿಸಂಲಿಂಗ ಸಂಖ್ಯೆ, ಸಲಿಸಂಗಲಿಸಿ ಪಿಷ್ಟಿಸಿದಲಿಲಿ
DET_PARK	ಸಾಲಿಪಾಪಿಲಿ-ದೆಸಿ ಪಿಸಂಲಿಂಗ	ದೆಹಲಿನಲ್ಲಿ ಪಿಸಂಲಿಂಗ ಪಿಲಿಂಲಿ ರಚನೆಗೆ ಹಿನಿನಲ್ಲಿ-ಸ್ಟ್ರಿ ಪಿಸಾಲಿ ಲಿಸಾಲಿಂಗ ಪಿಷ್ಟಿಸಿಸಿ
DET_TANK	ದೆಹಲಿನಲ್ಲಿ ಹಿನಿನಲ್ಲಿ ಸಂಖ್ಯೆಯ ರಚನೆಗೆ ಗಿಲಿಸಿ, ಸಲಿಸಂಗಲಿಸಿ ಪಿಷ್ಟಿಸಿಸಿಸಂಕ	ದೆಹಲಿನಲ್ಲಿ ಹಿನಿನಲ್ಲಿ ರಚನೆಗೆ ಸಾಲಿಸಿಸಿಸಾಲಿ ಪಿಸಂಲಿಂಗ ಸಂಖ್ಯೆ, ಸಲಿಸಂಗಲಿಸಿ ಪಿಷ್ಟಿಸಿದಲಿಲಿ
DET_PUMP	ಸಾಸಿಸ ದೆಹ ಪಿಸಂಲಿಂಗ ರಚನೆಗೆ ಸಾಸಿಸಾಲಿಲಿ ಲಿಸಂಲಿಂಗ	ಸಾಸಿಸ ದೆಹ ಪಿಸಂಲಿಂಗ, ಸಾಸಿಸಲಿಲಿ ಪಿಷ್ಟಿಸಿ ಹಾಜರಾತಿನಿಯಂಲಿಂಗ
WQ_POND	ಸಲಿಂಗ ಸಾಲಿಲಿಸ ರಚನೆಗೆ ಹಾಲಿಲಿಸಿಸಾಲಿಂಗ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಸಲಿಂಗಲಿಲಿಸ	ದೆಹಲಿನಲ್ಲಿ ಪಿಸಂಲಿಂಗ ಪಿಲಿಂಲಿ ರಚನೆಗೆ ಹಿನಿನಲ್ಲಿ-ಸ್ಟ್ರಿ ಪಿಸಾಲಿ ಲಿಸಾಲಿಂಗ ಪಿಷ್ಟಿಸಿಸಿ
WQ_SWALE	ಲಿಸಿಂಗ ರಚನೆಗೆ ಲಿಲಿಸಿಂಲಿ ಲಿಸಂಲಿಂಗಿಸ	ಸಾಲಿಸಿಸಾಲಿಂಗ ಸಂಖ್ಯೆಲಿಂಗಿಲಿ ಪಿಷ್ಟಿಸಿದ ಸಿಲಿಲಿಲಿಂಗಿಲಿ

ಹೆಸರು	ಕೋಡ್‌ವರ್ಡ್	ಸೆಕ್ಷನ್ 10.3-ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚುವರಿಯಾಗಿ ಏನು
WQ_GPT	ಬಣ್ಣವು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ನಲ್ಲಿಗಳು, ಏಜೆನ್ಸಿ-ಪ್ರದೇಶ ಹವಿಗಾಹಿಯ ಮೌಲ್ಯಗಳಿಂದ ಬಂದಿದೆ	ಬಣ್ಣವು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ನಲ್ಲಿಗಳ ನಲ್ಲಿ / ಏಜೆನ್ಸಿ-ಪ್ರದೇಶ ಹವಿಗಾಹಿಯಾಗಿದೆ
GATE	ಪ್ರದೇಶದ ಪಶುಪಾಲಕ ಬಂಡಿ, ಪಥ-ಪರಿಮಳದ ಗೇಟಿಗ	ಪ್ರದೇಶ / ಸಮಿತಿ ಬಂಡಿ, ಪಥ-ಪರಿಮಳದ ಗೇಟಿಗ
CONV	ಮಣ್ಣಿನಿಗಾಗಿ ಸುಣ್ಣಬಳ, ನಿರ್ಮಾಣ ರಸ್ತೆಯಲ್ಲಿ ಹಾಸಿಗೆಯಡಿ (culvert)	ಮಣ್ಣಿನಿಗಾಗಿ ಸುಣ್ಣಬಳವಿಲ್ಲ ಮಟ್ಟುಗುಂಡಿಲ್ಲ ನಿರ್ಮಾಣವಿಲ್ಲ

ಸಂಖ್ಯೆ 10B.8 — ಯೋಜನೆಯ ಹಂತಗಳು (STATUS)

ಹೆಸರು	ಅರ್ಥ
PROPOSED	ಯೋಜನೆ 1 ರಸ್ತೆಯು ಯೋಜನೆ 2-ರ ಅಡಚಣೆಗಾಗಿ ಮಟ್ಟು
APPROVED	ಯೋಜನೆ 2 ಮಂಡಳಿಗಾ ಸಂಖ್ಯೆ; ಶಿಲೆಯು ಏಜೆಂಟ ಅಳತೆಗಳಿ
ASBUILT	ಮೂಲ-ಶಿಲೆಗೆ ಅಳವಿಲ್ಲದಿರುವುದು ಸರಿಯಾ (ಹೆಜ್ಜೆ 10.9)
HANDEDOVER	ULB-ಗೆ ಸರಿಯಾ (ಹೆಜ್ಜೆ 10.14)
ALTERED	ಟೆಂಡರಿನಲ್ಲಿ ಮಂಡಳಿಗಾಗಿ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಶಾಖೆಯಾದ (ಹೆಜ್ಜೆ 10.3.5)
REMOVED	ಟೆಂಡರಿನಲ್ಲಿ ಮಂಡಳಿಗಾಗಿ ದೇಶದಲ್ಲಿ ದೊಡ್ಡದಾದ

ಸಂಖ್ಯೆ 10B.9 — ನಿರ್ಮಾಣದಾರರ ಪರಿಶೀಲನೆಯ ಹೆಸರುಗಳು (INSP_RES)

ಹೆಸರು	ಅರ್ಥ
OK	ಹವಿಯಿಲ್ಲ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಒಪ್ಪಿದ ಸಂಪೂರ್ಣ; ಮೀಸಲಿನ ದೊಂದಲ
MINOR	ಮೀಸಲಿನ ಬಣ್ಣದ ಮಟ್ಟುಗು ಸ್ಪಷ್ಟಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ; ದೂರಿನ ನಿರ್ಮಾಣದಾರರಿಗೆ ಪೂರ್ಣಪಡಿಸಿ
MAJOR	ಯೋಜನೆ, ಟಿಪ್ಪಣಿದಲ್ಲಿ ರಸ್ತೆಯು ಅಂಬಿನಿಲ್ಲ ನಿಲಿಸಿ ಮೀಸಲಿನಿಂದ; ರಿಪೋರ್ಟು ಪಡೆಯಲಾಗಿದೆ (ಹೆಜ್ಜೆ 10.15.2, ಪಟ್ಟಿಯ 1)
NOACCESS	ನಿರ್ಮಾಣದಾರರಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕವಿಲ್ಲ
NOTFOUND	ಕೋಡಿನಿಲ್ಲಿ ಹೊಸಪೇಟೆ, ಬಿನಿಗ ಸಂಪೂರ್, ಪ್ರಮಾಣ ರಸ್ತೆಯು ಅಗಿರಿಲಿದಿಲ್ಲ ಶಾಖೆಯಾ (ಹೆಜ್ಜೆ 10.15.1(c))

10B.5 ಕೋಡಿನಿಲ್ಲಿನ ಪೂರಿಯಾಪಡಿಯ ಮೀಯಾಯಪಡಿಸುಗಳು

ಹೆಜ್ಜೆ 10.17.1(a)-ಗಿ ಸಾಧಿಸಿದಾ ಕೋಡಿನಿಲ್ಲಿನಲ್ಲಿ ಪೂರಿಯಾಪಡಿ ಮೀಯ SW_FAC-ಗಿ ಮೀಯಾಯಪಡಿಸುಗಳು ಮಹಿರಿ: FAC_ID, FAC_TYPE, ರೆಹೆಯೂ (ಯೂಪಯಪಡಿಸಿಸಿ), V_DET (ಮಹಿಯು V_RET, V_WQ), Q_100 (ಮಹಿಯು Q_2, Q_10), OWNER_NM, ASB_DATE, LAST_INSP ಮಹಿಯು INSP_RES॥ ಹೂಗಿ ಹೆಜ್ಜೆ 10.17.4-ಗಿ ರೆನಿಯೂಯಹೆಜ್ಜೆ ಹಸಿಸಿ CSV ಮಹಿಯು GeoPackage ಟೆನಿರೆ ಕೆಲಸಪಡಿಸಿ॥ ಸಾಪಡಿಯೆಂಗ ಸಂಸ್ಥೆ ಕೆಲಸಪಡಿಸಿಯೂ (ಹೆಜ್ಜೆ 10.17.3)॥

ಮೂಲತ 10C — ಹೂಪಸಂರೂಪಯಹೆಜ್ಜೆ ಮೀಯಾಯಂಯಹೆಜ್ಜೆ ಕೆನಿಹೂಪಂಪಯಂಗಿಯ

ಯಪಡಿಯ 10-ಗಿ ಹೆಜ್ಜೆ 10.13-ಸ ಹಿಸಂಯ ಸಾಮಿನಿ॥

ಹೆಜ್ಜೆ 10.13-ರೆ ಮೀಯಾಯಂಯ ಮೀಯ ಜತಯ ಹಿಸಂಯ ನಿಸಲ ಜಹಿಹಿ॥ ಮೂರಂತ ಮೀಯಿರೆ ಹೂರಿಸಿಂಗರೆ ಮಿಸಂಸಿಸಿ ಯಪಡಿಯಂಯಹೆಜ್ಜೆ ಜಹಿರತ ಮೀಯಾಯಂಯಹೆಜ್ಜೆ ಕೆನಿಹೂಪಂಪಯಂಗಿಯ ಸಂಗಿರಿಲಿರಿ, ಮಹಿಯು ಹಿಯಿರೆ ಜಹಿಜತ ಕೆನಿಹೂಪಂಪಯಂಗಿಯ ರಿಗಿಯೆ ಸಂನಿ॥ ಕೆನಿಹೂಪಂಪಯ ಮಹಿ ಹೂರಿಸಿಂಗರೆ ಜಹಿಜತ ಹಿಎಹಿಜ, ಅಗಿರಿಲಿದಿರೆ ಹಿಜ ಜಪಡಿಜತ ಕೆನಿಹೂಪಂಪಯಂಗಿಯ ರಿಗಿಯೆ ಸಂನಿ, O&M ಸಾರೆಟಿಯ (ಹೆಜ್ಜೆ 10.11.1(h))-ಜ ಹಿಹಿಯ ರೆಪಿಜತ ಸಾರೆಟಿಯೆ ಮಹಿಯು ನಮಾಸ್ಥನಾಹೂಪಯೆಜ್ಜೆ ಸ್ಥಿರತ ಷಯೆಜ್ಜೆಜತಿರಿ, ಮಹಿಯು ಹಿಜ "ಅಗಿರಿನಿಯಜ ಜ್ಞಿಯಿಪಿಗಿಹ ಸಂಖ್ಯಾಜತ" ("to be confirmed in design") ಎನಿರಿ ಹಿಪಿಯಾ ಸಂಖ್ಯಾಜತಿರಿ॥

ᱵᱷᱟᱜ 10C.1 — ᱦᱚᱨᱤᱡᱚᱱᱴᱟᱞ ᱞᱟᱭᱤᱱ ᱛᱟᱢᱟᱢᱜᱤᱨᱤ ᱥᱮᱴᱦᱤᱝᱜᱩᱞᱤ

ᱛᱟᱨᱤᱦᱚᱨ	ᱦᱩᱠᱩᱢ ᱵᱷᱟᱜ	ᱥᱮᱠᱴᱚᱨ
ᱦᱟᱲᱤᱡᱚᱱᱴᱟᱞ ᱥᱤᱞᱮ 2 m ᱫᱚᱜᱟᱞᱮ ᱦᱩᱞᱩᱠᱩᱢᱤ ᱯᱚᱞᱚᱦ ᱯᱮᱣᱨᱮᱞᱤᱱᱟ ᱚᱱᱚᱞᱚᱰᱤᱢ	ᱮᱴᱤᱱᱤ ᱛᱟᱦᱤᱢᱤ ᱦᱩᱨᱮᱞᱟᱭ ᱨᱮᱱᱟᱹᱞᱮᱫᱚᱜ 3.5 m ᱥᱤᱞᱮᱞᱟᱜᱤᱭᱟᱜ ᱦᱚᱨᱤᱡᱚᱱᱴᱟᱞ ᱛᱟᱢᱟᱢᱜᱤᱨᱤ ᱥᱮᱴᱦᱤᱝᱜᱩᱞᱤ, 500 m-ᱠᱩᱞᱤ ᱯᱚᱞᱚᱦ ᱵᱚᱞᱚᱱᱴᱤᱭᱟᱨ ᱥᱮᱴᱦᱤᱝᱜᱩᱞᱤᱨᱮᱱ ᱵᱟᱪᱷᱟᱣ ᱠᱟᱢᱤ ᱛᱟᱦᱤᱢᱤ ᱚᱱᱟᱞᱚᱜ	6.9.4
ᱵᱚᱞᱚᱱᱴᱤᱨᱤ ᱥᱤᱴᱤᱡᱮᱱᱥᱤᱞᱤᱱᱟ	ᱦᱩᱠᱩᱢ ᱵᱷᱟᱜ ᱮᱴᱤᱱᱤᱨᱮᱞᱤ ᱣᱮᱵᱥᱮᱴ ᱯᱩᱨᱤᱫᱮᱵ ᱛᱮᱵᱚᱱ ᱵᱷᱟᱜ 6.9-ᱨᱤᱨᱤ ᱰᱤᱯᱟᱨᱛᱚ ᱵᱟᱹᱫᱚ; ᱵᱟᱹᱫᱚᱨ 6.9.4-ᱨᱤ ᱛᱟᱢᱟᱢᱜᱤ ᱣᱮᱵᱥᱮᱴ ᱥᱤᱞᱮᱞᱟᱜᱤᱭᱟᱜ ᱠᱟᱢᱤ ᱚᱱᱟᱞᱚᱜ ᱯᱚᱞᱚᱦ ᱵᱟᱹᱫᱚᱨᱠᱟᱱᱟ, ᱯᱚᱞᱚᱦ ᱵᱟᱹᱫᱚᱨᱟᱜ ᱛᱮᱦᱮᱞᱮ ᱣᱮᱵᱥᱮᱴ ᱚᱱᱟᱞᱚᱜ ᱢᱮᱱᱟᱜ	6.9.7
ᱵᱟᱹᱫᱚᱨᱟᱜ ᱥᱤᱴᱤᱡᱮᱱᱥᱤᱞᱤᱱᱟ, ᱦᱤᱰᱤᱞᱤᱦᱤ ᱵᱟᱹᱫᱚᱨᱟᱜ	0.6 m × 0.6 m ᱵᱟᱹᱫᱚᱨᱫᱚ	6.7.6
ᱵᱟᱹᱫᱚᱨᱟᱜ ᱮᱴᱤᱱᱤᱨᱮᱞᱤ, ᱰᱮᱦᱤ ᱵᱟᱹᱫᱚᱨᱟᱜ ᱮᱱᱮᱡᱤ-ᱢᱟᱱᱟᱜᱮ	10 m-ᱠᱩᱞᱤ ᱯᱚᱞᱚᱦ ᱢᱮᱡᱚᱨᱤᱱᱟᱜ ᱵᱟᱹᱫᱚᱨᱠᱟᱱᱟ, ᱯᱩᱨᱤᱱᱟᱦᱟᱢ ᱨᱮᱱᱟᱹᱞᱮᱫᱚᱜ 0.6 m ᱦᱮᱴᱚ ᱛᱟᱦᱮᱵᱟᱜ ᱦᱟᱹᱥᱤᱞ ᱵᱟᱹᱫᱚᱨᱫᱚ ᱵᱟᱹᱫᱚᱨᱟᱜ, ᱪᱟᱞᱟᱣᱟᱦᱟᱢ ᱮᱢ ᱠᱚᱢᱯᱟᱱᱤ ᱵᱟᱹᱫᱚᱨᱟᱜ ᱰᱤᱵᱟᱭᱥ ᱥᱤᱴᱤᱡᱮᱱᱥᱤᱞᱤᱱᱟ ᱚᱱᱟᱞᱚᱜ ᱠᱟᱱᱟ ᱠᱚᱢᱯᱟᱱᱤᱨᱮᱱ ᱮᱢ ᱮᱢ ᱥᱤᱞᱮ	6.13.2(a)
ᱵᱟᱹᱫᱚᱨᱟᱜ ᱮᱴᱤᱱᱤᱨᱮᱞᱤ, ᱛᱟᱢᱟᱢᱜᱤ ᱚᱠᱚᱱᱟᱹᱢᱤᱠ ᱥᱮᱱᱟᱹᱨ ᱵᱟᱹᱫᱚᱨᱟᱜ	ᱨᱟᱡᱵᱟᱱᱤᱜᱮ, ᱯᱚᱞᱚᱦ ᱛᱮᱦᱮᱞᱮ ᱵᱟᱹᱫᱚᱨᱟᱜ ᱮᱱᱮᱡᱤ-ᱢᱟᱱᱟᱜᱮ ᱯᱮᱣᱨᱮᱞᱤ ᱦᱩᱞᱩᱠᱩᱢ ᱯᱩᱨᱤᱱᱟᱦᱟᱢᱥᱚ, ᱛᱮᱦᱮᱞᱮ ᱥᱟᱦᱮ ᱚᱠᱚᱱᱟᱹᱢᱤᱠ ᱯᱚᱞᱚᱦ ᱵᱟᱹᱫᱚᱨᱟᱜ ᱚᱱᱟᱞᱚᱜ 30 m-ᱠᱩᱞᱤ ᱯᱚᱞᱚᱦ ᱢᱮᱡᱚᱨᱤᱱᱟᱜ ᱨᱮᱱᱟᱹᱞᱮᱫᱚᱜ 0.6 m × 0.6 m ᱵᱟᱹᱫᱚᱨᱫᱚ ᱛᱮᱢᱟᱨᱮᱫ	6.13.2(b)
ᱥᱟᱨᱫᱚᱨᱤᱱᱟ ᱮᱴᱤᱱᱤᱨᱮᱞᱤᱱᱟ ᱰᱮᱦᱤ ᱛᱮᱦᱮᱞᱮ ᱵᱟᱹᱫᱚᱨᱟᱜ ᱚᱠᱚᱱᱟᱹᱢᱤᱠ ᱥᱤᱢᱟ	ᱯᱮᱨᱤᱡᱚᱱᱴᱟᱞ ᱵᱟᱹᱫᱚᱨᱟᱜ ᱮᱱᱮᱡᱤ-ᱢᱟᱱᱟᱜᱮ ᱯᱮᱣᱨᱮᱞᱤ ᱦᱩᱞᱩᱠᱩᱢ ᱯᱩᱨᱤᱱᱟᱦᱟᱢᱥᱚ, ᱛᱮᱦᱮᱞᱮ ᱥᱟᱦᱮ ᱥᱟᱨᱫᱚᱨᱤᱨ ᱨᱮᱱᱟᱹᱞᱮᱫᱚᱜ ᱛᱮᱢᱟᱨᱮᱫ ᱮᱢ ᱮᱢ ᱥᱤᱞᱮ	6.13.2(b)
ᱥᱟᱨᱫᱚᱨᱤᱱᱟ ᱮᱴᱤᱱᱤᱨᱮᱞᱤᱱᱟ ᱰᱮᱦ ᱦᱚᱨᱤᱡᱚᱱᱴᱟᱞ ᱛᱮᱵᱚᱱ ᱛᱮᱢᱟᱢᱜᱤ ᱥᱮᱴᱦᱤᱝᱜᱩᱞᱤ	ᱨᱮᱱᱟᱹᱞᱮᱫᱚᱜ 600 mm ᱵᱟᱹᱫᱚᱨᱫᱚ ᱛᱮᱢᱟᱢᱜᱤ ᱛᱮᱢᱟᱨᱮᱫ	9.12.3
ᱥᱟᱨᱫᱚᱨᱤᱱᱟ ᱮᱴᱤᱱᱤᱨᱮᱞᱤᱱᱟ ᱰᱮᱦ ᱦᱚᱨᱤᱡᱚᱱᱴᱟᱞ ᱛᱮᱵᱚᱱ ᱛᱮᱢᱟᱢᱜᱤ ᱥᱮᱴᱦᱤᱝᱜᱩᱞᱤ	ᱡᱚᱠᱟᱹᱨᱤᱫᱚᱜ ᱵᱟᱹᱫᱚᱨᱟᱜ ᱦᱟᱹᱥᱤᱞ ᱨᱮᱱᱟᱹᱞᱮᱫᱚᱜ 300 mm ᱛᱮᱫᱚ ᱢᱤᱱᱟᱹ ᱣᱟᱪᱤ, ᱦᱩᱞᱩᱠᱩᱢᱥᱩᱱᱤ ᱢᱮᱱᱟᱜᱮᱞᱟᱜᱤᱭᱟᱜ ᱨᱮᱱᱟᱹ	6.6.7
ᱰᱮᱦᱤᱞᱟᱜᱤ ᱦᱩᱨᱮᱞᱤ ᱯᱮᱣᱨᱮᱞᱤ ᱛᱮᱵᱚᱱ ᱛᱮᱢᱟᱢᱜᱤ ᱥᱮᱴᱦᱤᱝᱜᱩᱞᱤ	ᱡᱚᱠᱟᱹᱨᱤᱫᱚᱜ ᱮᱴᱤᱱᱤᱨᱮᱞᱤ ᱛᱮᱵᱚᱱ ᱛᱮᱢᱟᱢᱜᱤ ᱥᱮᱴᱦᱤᱝᱜᱩᱞᱤ ᱯᱩᱨᱤᱱᱟᱦᱟᱢᱵᱟᱜᱤ ᱦᱩᱨᱮᱞᱟᱭ ᱛᱮᱢᱟᱢᱜᱤ ᱛᱮᱢᱟᱨᱮᱫᱚᱜ ᱠᱟᱢᱤ; 500 m²-ᱠᱩᱞᱤ ᱯᱚᱞᱚᱦ ᱯᱮᱣᱨᱮᱞᱤᱱᱟᱜ, 30 m-ᱠᱩᱞᱤ ᱯᱚᱞᱚᱦ ᱫᱮᱦᱟᱨᱚᱫ; ᱡᱚᱠᱟᱹᱨᱤᱫᱚᱜ ᱰᱮᱦ ᱣᱟᱦᱟᱨ ᱛᱟᱦᱮᱞ ᱨᱮᱱᱟᱹᱞᱮᱫᱚᱜ 1% ᱫᱮᱦᱮᱞ ᱰᱮᱞᱤ ᱯᱩᱨᱤᱱᱟᱦᱟᱢ ᱮᱴᱮ	4.10.2(b), (c)
1 ha-ᱠᱩᱞᱤ ᱯᱚᱞᱚᱦ ᱣᱟᱹᱜ ᱯᱮᱨ ᱯᱮᱨ ᱠᱤᱯᱮᱞᱚᱜ ᱡᱚᱠᱟᱹᱨᱤᱫᱚᱜ	ᱡᱚᱠᱟᱹᱨᱤᱫᱚᱜ ᱛᱮᱠᱢᱤ ᱯᱮᱨᱤᱡᱚᱱᱴᱟᱞ ᱪᱟᱨᱟᱨᱫᱚ ᱦᱩᱪᱩ ᱛᱮᱦᱮ (ᱣᱟᱹᱜ-ᱫᱮᱞᱟ ᱣᱮᱵᱷᱟ ᱰᱤᱯᱟᱨᱛᱚ ᱱᱟᱢᱮᱞᱟᱜᱟᱱ)	4.8.6

ᱡᱚᱹᱠᱟᱹᱢ	ᱵᱤᱪᱟᱨᱚᱱᱟ ᱵᱤᱥᱚᱭ	ᱯᱟᱹᱨᱛᱤ ᱱᱚᱢᱦᱟ ᱯᱟᱹᱨᱛᱤ
ᱯᱚᱨᱤᱪᱟᱞᱱᱟ, ᱢᱮᱥᱤᱱ ᱰᱤᱡᱤᱞ ᱥᱮᱴᱟᱢᱟᱨᱫ ᱯᱚᱨᱚᱲ ᱠᱷᱟᱢᱤ ᱱᱚᱰᱚᱹᱜ, ᱜᱩᱞᱤᱭᱟᱹᱱᱟ ᱠᱷᱟᱢᱤᱨᱚᱜ ᱯᱚᱨᱤᱢᱟᱱ ᱯᱩᱱᱚᱢ ᱫᱟᱹᱜ	O&M ᱢᱮᱡᱚᱨᱤᱱᱟ ᱫᱮᱲᱚ ᱢᱮᱡᱚᱨᱤᱱᱟᱜᱤᱞᱮᱠᱟᱱᱟᱢ ᱢᱮᱞᱟᱢ, ᱨᱮᱜᱩᱞᱮᱥᱚᱱ, ᱢᱮᱫᱚᱛ ᱥᱚᱞᱩᱥᱚᱱᱥ ᱠᱷᱟᱢᱤ ᱪᱮᱠᱟᱹᱣ ᱪᱮᱥᱴ	10.13.2
ᱯᱚᱨᱤᱪᱟᱞᱱᱟ ᱰᱤᱡᱤᱞ ᱢᱮᱡᱚᱨᱤᱱᱟ ᱠᱷᱟᱢᱤ ᱨᱤᱯᱚᱨᱴ ᱫᱮᱲᱚ ᱦᱮᱡᱮᱢᱚᱱᱤᱭᱚᱢ ᱢᱮᱱᱮᱡᱢᱮᱱᱴ	ᱶᱮᱨᱤᱯᱷᱤᱮᱥᱚᱱ ᱦᱮᱱᱚᱱᱟᱜ ᱠᱷᱟᱢᱤ ᱨᱤᱯᱚᱨᱴ ᱢᱮᱞᱟᱢ	10.13.2
ᱯᱚᱨᱤᱪᱟᱞᱱᱟ ᱠᱷᱟᱢᱤ ᱥᱚᱞᱩᱥᱚᱱ ᱦᱤᱥᱴᱚᱨᱤ	ᱥᱮᱱᱥᱚᱨ ᱰᱮᱴᱟ᱐ᱜᱟᱱᱟᱢᱟᱜᱤᱞᱮᱠᱟᱱᱟᱢ ᱢᱮᱞᱟᱢ, ᱨᱮᱜᱩᱞᱮᱥᱚᱱ ᱠᱷᱟᱢᱤ ᱣᱮᱨᱤᱯᱷᱤᱠᱮᱥᱚᱱ ᱚᱱᱫ ᱴᱮᱥᱴᱤᱝ	10.13.2
ᱵᱟᱹᱞᱤᱫ ᱠᱷᱟᱢᱤ ᱥᱴᱟᱯ ᱞᱚᱜ	ᱚᱯᱨᱮᱥᱚᱱᱟᱞ ᱰᱮᱴᱟ᱐ᱜᱟᱱᱟᱢᱟᱜᱤᱞᱮᱠᱟᱱᱟᱢ ᱢᱮᱞᱟᱢ, ᱨᱮᱜᱩᱞᱮᱥᱚᱱ ᱠᱷᱟᱢᱤ ᱣᱮᱨᱤᱯᱷᱤᱠᱮᱥᱚᱱ ᱚᱱᱫ ᱴᱮᱥᱴᱤᱝ	10.13.2
ᱢᱮᱡᱚᱨᱤᱱᱟ ᱵᱮᱱᱚᱢ ᱠᱟᱹᱢᱤ ᱠᱟᱹᱢᱤᱭᱟᱹᱱ	ᱠᱚᱨᱮᱠᱴᱤᱝ, ᱯᱷᱤᱨᱤᱱᱤᱝ ᱠᱷᱟᱢᱤ ᱥᱮᱱᱥᱚᱨ ᱯᱨᱚᱛᱤᱯᱟᱠᱟᱱᱟᱢᱟᱜᱤ ᱦᱩᱞᱟᱢ ᱫᱮᱲᱚ ᱢᱮᱱᱩᱭᱟᱞ ᱥᱩᱨᱩᱪᱤᱫᱟᱹᱨ ᱵᱤᱱᱟ	10.13.3(a)
ᱮᱯᱨᱮᱱ ᱠᱷᱟᱢᱤ ᱥᱮᱴᱟᱢᱟᱜᱤᱞᱮᱠᱟᱱᱟᱢ	ᱦᱩᱞᱟ ᱠᱷᱟᱢᱤ ᱦᱮᱫᱟᱢᱟᱜᱤ ᱫᱮᱶᱟᱜᱟᱢ; ᱥᱚᱞᱤᱰᱤᱯᱷᱤᱠᱮᱥᱚᱱ ᱣᱟᱨᱯᱟᱜ ᱥᱟᱢᱟᱱ ᱨᱮᱡᱤᱥᱴᱨᱮᱥᱚᱱ ᱦᱟᱹᱥᱤᱞᱤᱭᱚᱛ	10.13.3(b)
ᱮᱠᱥᱤᱡᱟᱢᱤ ᱦᱤᱥᱤᱢᱤ ᱥᱮᱴᱟᱢᱟᱜᱤᱞᱮᱠᱟᱱᱟᱢ ᱯᱚᱨᱫᱩᱠ	ᱥᱴᱨᱤᱯ ᱚᱢᱟᱜᱮᱱᱴᱟᱥᱤᱞᱮᱠᱟᱱᱟᱢ ᱥᱮᱞᱮᱠᱴᱤᱝ ᱣᱮᱨᱤᱯᱷᱟᱭ	10.13.3(d)
ᱣᱮᱞᱰᱤᱝ ᱠᱷᱟᱢᱤ ᱵᱮᱱᱚᱢ ᱚᱱᱞᱚᱰ ᱠᱚᱱᱴᱨᱚᱞ	ᱵᱚᱱᱰ ᱚᱨ ᱥᱮᱠᱩᱨᱤᱴᱤ ᱠᱚᱱᱴᱨᱚᱞ ᱥᱮᱞᱮᱠᱴᱤᱝ ᱣᱮᱨᱤᱯᱷᱟᱭ	10.13.4

ᱚᱯᱮᱨᱮᱴᱚᱨ ᱵᱮᱱᱚᱢ. APWA 5600 (2006, §5608)-ᱮ ᱠᱚᱢᱯᱨᱚᱢᱚᱭᱡ ᱮᱜᱟᱹᱡᱤᱱᱤᱭᱟᱹᱨᱤᱝᱥᱤᱞᱤᱱᱰᱨᱤᱠᱟᱞ 15 ft (4.5 m ᱢᱮᱴᱨ)-ᱨᱤ ᱦᱮᱢᱟᱹᱨᱮᱱᱴᱮᱢᱟᱱᱴᱤ ᱢᱮᱱᱩᱭᱟᱞ ᱥᱩᱨᱩᱪᱤᱫᱟᱹᱨ ᱵᱤᱱᱟ ᱦᱩᱫᱩ ᱵᱮᱵᱷᱟᱨᱤᱯᱷᱤᱞ। ᱦᱤᱨᱤᱥᱤᱞᱤᱰᱨᱤ ᱣᱟᱹᱞᱵᱚᱨᱤᱣᱟᱹᱞᱤᱝ ᱥᱮᱱᱥᱚᱨ ᱯᱚᱨᱚᱲ ᱥᱮᱴᱟᱢᱟᱜᱤᱞᱮᱠᱟᱱᱟᱢ ᱥᱮᱞᱮᱠᱴᱤᱝ ᱚᱱᱞᱚᱰ ᱠᱚᱱᱴᱨᱚᱞ ᱥᱮᱞᱮᱠᱴᱤᱝ ᱨᱮᱡᱤᱥᱴᱨᱮᱥᱚᱱ ᱦᱟᱹᱥᱤᱞᱤᱭᱚᱛ ᱦᱩᱫᱩ ᱠᱷᱚᱱᱟᱹᱠᱟᱱ ᱦᱩᱭᱟᱹᱜ ᱫᱚᱞᱤᱱᱟᱹᱣ ᱥᱮᱴᱟᱢᱟᱜᱤᱞᱮᱠᱟᱱᱟᱢᱟᱜᱤᱞᱮᱠᱟᱱᱟᱢ ᱮᱞᱤᱢᱮᱱᱴ ᱚᱨ ᱫᱚᱞᱤᱱᱟᱹᱣ ᱥᱮᱴᱟᱢᱟᱜᱤᱞᱮᱠᱟᱱᱟᱢ (ᱯᱟᱨᱛᱤ 10.13-ᱨᱤ ᱚᱯᱮᱨᱮᱴᱚᱨ ᱵᱮᱱᱚᱢ)। ᱚᱱᱞᱚᱰ ᱫᱮᱢᱟᱹᱱᱰ ᱠᱚᱢᱯᱤᱣᱴᱟᱨ ᱥᱚᱢᱣᱚᱨᱯᱤᱞᱟᱹᱨ ᱚᱢᱯᱷᱤᱨᱤᱭᱚᱛ ᱠᱚᱱᱴᱨᱚᱞ ᱦᱤᱥᱟᱹᱵ ᱵᱮᱵᱷᱟᱨᱤᱭᱚᱛ ᱠᱚᱢᱯᱟᱭᱞ ᱛᱮᱠᱥᱴ ᱨᱮᱡᱤᱥᱴᱨᱮᱥᱚᱱ ᱥᱮᱴᱟᱢᱟᱜᱤᱞᱮᱠᱟᱱᱟᱢᱟᱜᱤᱞᱮᱠᱟᱱᱟᱢ ᱮᱞᱤᱢᱮᱱᱴ ᱵᱤᱱᱟ ᱫᱮᱠᱷᱟᱹᱣ ᱢᱮᱱᱩᱭᱟᱞ ᱥᱩᱨᱩᱪᱤᱫᱟᱹᱨ ᱵᱤᱱᱟ

ಅವಶ್ಯಕ	ಮಾನದಂಡ	ಪ್ರಮಾಣ
4	ಕೈಪಿಡಿ 10-7-ಗೆ ಹೊಲದ ಸಲಕರಣೆಯಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ	10.11.1(d)
5	ಸಾಕಣೆ, ಬೆಳೆ ಮತ್ತು ಸಿಬ್ಬಂದಿಯಿಗಿಂತ: ಮೇಲ್ವಿಚಾರಿ ಪ್ರವೇಶ, ಎಂಜಿನಿಯರ್, ಮಂಜೂರಾತಿ ಸಹಿದಾರ, ಮತ್ತು ಅನುಮತಿ ಪಡೆದ ಭೇಟಿ ಸ್ಥಳಗಳ ಸಂಪರ್ಕ ವಿವರಗಳ ಪ್ರದರ್ಶನ	10.11.1(e)
6	ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಂಗಡಿ ಮತ್ತು ಪಶು ಸಂಪಾದನೆಗಳ ಹೊಲದಲ್ಲಿ ಪ್ರವೇಶ ಮತ್ತು ಹಿಂತೆಗೆತದ ಅವಧಿಗಳು, ಪದ್ಧತಿ 4.7-ಗಳ ಪ್ರಕಾರವಾಗಿ ಸೂಚನೆ	10.11.1(f)
7	ಅಂಚಿನ: ಪಾಲಿಸಿಕರಣ ಅಂಶಗಳು, ಮಣ್ಣಿನ ಸಂಗಡಿ, ಸುರಿಸಿದಾಗಿ ಮಾಹಿತಿ	10.11.1(g)
8	ಮಾಹಿತಿ ಪ್ರಕಟಿಸಿ ಮತ್ತು ಸಮಾಧಾನಪಡಿಸಿ (ಮಾದರಿ 10C)	10.11.1(h)
9	ಸರಿ ಸ್ಥಿತಿಯಾಗಿ ಸಲಹರಾಗಿ ಮಿಲ್ಯಾಗಿಸಿ (ಸರಿ ಸ್ಥಿತಿಯ ₹ _____) ಮತ್ತು ಹಣ ಪಾವತಿ ಸಾಧಿಸಿ	10.11.1(i)
10	ಪರಿಹಾರದ ಪಂಚಾಯತಿಗಳು, ಮತ್ತು ಪಾಸು ನಿಗದಿ ಅಂಚು: ಸರಿ _____ (ಸಾಕಣಿಯಾಗಿ ಪಂಚಾಯತಿಗಳು ನಿರ್ಧರಿಸಲಾದ ಸರಿ 5, ಪದ್ಧತಿ 9.9.8(c))	10.11.1(j)

10D.2 ಹೊಲ ಸಾರಿಕೆಗಳು

ಸಂಖ್ಯೆ 10D.2 — ಪರಿಸಂಚಲನ ಮತ್ತು ಸಲಕರಿಸುವಿಕೆ (ಅಮಾಯಸರಿಗಳು, ಸ್ಥಳಾಂತರಿಗಳು, ಶಬ್ದಾಭಿಸಂಚಲನ, ಸಾಗಾಣಿಕೆಯ ಸಂಗಡಿ)

ಹಂತ	ಕಲಿಸುವಿಕೆಗಳು	ಸಮಂಜಸವಾದ ದೃಢೀಕರಣ ಸ್ಥಿತಿಗಳು	ಪದ್ಧತಿ
ಅಲಂಕಾರ, ಸಲಕರಿಸಲಿಗಳು, ಸಾಗಿಸಿಸ್ಥಾಪನೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಸಂಗಡಿಸುವಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಹಂ 6 ಸ್ಥಾಪಿಸಿಸಿ; 31 ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಸಿಬ್ಬಂದಿ; ಪದ್ಧತಿ ಬಿಂದು ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಸ್ಥಾಪಿಸಿಸಿದ ಸಿಬ್ಬಂದಿ	ಶರತ್ಕಾಲ ದೊಡ್ಡ; ಮಳಿಗಾರಿ ಸಂಖ್ಯೆ	ಸಂಖ್ಯೆ 10.3
ಮಳೆಗಾಲದ ಸಲಕರಿಸುವಿಕೆ ಅಂಚು ದೃಢೀಕರಿಸಿ ಅಂಗಡಿ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ದಿನ ಪ್ರಾಣಿ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿದಾಗಿ ಸಲಕರಿಸುವಿಕೆ ಸ್ಥಾಪಿಸಿಸಿದ್ದು	ದಿನ ದಾಸರಿಕೆ ಸಿಬ್ಬಂದಿ 72 h-ಗಳ ಸಿದ್ಧಿಸಿದ ಮಿನ; ಮಿನಿಸಿಲಿಕೆಗಳಿ, ಪ್ರಾಣಿಗಳ (clogging) ಪರಿಶೀಲಿಸಿ	4.4.5, 8.7.6(c)
ಸಾಗಿಸಿಸ್ಥಾಪನೆಗಳು (ಕೈಪಿಡಿ, ಬೆಳಿಸಿಲಿ ಅಸಂಸ್ಥಾಪಿಸಿ, ಅಳಿಸಿ ಸಂಸ್ಥಾಪನೆ) ಅಂಚಿನಲ್ಲಿಸಿ	ಅಂಚಿನಿಲ್ಲಿಸಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಿದ (ಮಿನಿಸಿಲಿ 3) ಸಲಿಸಿಸಿದ ಸಿಬ್ಬಂದಿ	ಸಿಬ್ಬಂದಿನ BMP ಅಂಚಾಲಿಸಿದೆ ಸಾಗಿಸಿಸ್ಥಾಪನೆಗಳು ಅಂಚಿಸಿದರೆ	8.5.3, 8.5.4
ಶಬ್ದಾಭಿಸಂಚಲನ: ಸಿಸಿ, ಸಾಸಿಕಲಿಗಳು, ನಿಂತ ಪಾದ (ponding)	ಹಂ 6 ಸ್ಥಾಪಿಸಿಸಿದ	ದಾಸರಿಕೆ ನಿಂತಿ 48 h-ಗಳ ಸಿದ್ಧಿಸಿದ ಹಿಂತಿಸಿ; ಅಳಿಕೆ ಸಾಸಿಕಲಿಗಳು ಸಿದ್ಧಿಸಿ ಅಳತೆ; ಸಿಸಿ 50–75 mm	8.7.2
ಸಾಗಿಸಿಸಿದ ಸಾಲಿಗಳು: ಅಳಿಸಿ	ಹಂ 6 ಸ್ಥಾಪಿಸಿಸಿದ	ಬಿನಿಸಿ ದೃಢೀಕರಿ ಸಾಲಿಸಿದ ಸಿಸಿ; ನಿಂತಿ ಸಿಸ್ಥಾಪನೆ ಪಾಸಿಸಿದೆ ಮಿಸಿದ ಶಿಲೆ ಅಳಿಸಿ ಸಿಸಿಸಿಸಿ	8.7.5(e)
ನಿಂತಿ ಸಾಗಿಸಿಸಿ ಮಿಸಿಸಿರೆ ಸಂಳೆ ಪಾಸಿ	ನಿಲ್ಲಿಸಿಸಿದ ಸ್ಥಾಪಿಸಿಸಿದ್ದು	ಶಿಲೆಸಿದಾಗಿ ಬೆಸಿನಿ ಅಸಿಸಿಸಿ ಸಿಸಿಸಿ; ಅಳಿಸಿಸಿ ಸಂಳೆ ಸಿಸಿಸಿಸಿ	10.8.3(b)
ಬಿಂಸಿದಿಸಿಸಿ ಮಿಸಿ ಹಬಿಪಿಸಿ ಮಿಸಿಸಿ ನಿಸಿಸಿದಾಗಿ ಮಿಸಿದಿಸಿದಿಸಿಸಿ ಮಿಸಿದ ಪಾಸಿ	ನಿಲ್ಲಿಸಿಸಿದ ಸ್ಥಾಪಿಸಿಸಿದ್ದು	ಮಿಸಿದಿಸಿಸಿ ಸಿಸಿಸಿಸಿ ಬಿಸಿ ಸಿಸಿಸಿ, ಸ್ಥಾಪಿಸಿಸಿ, ಸಾಲಿಗಾ ಸಿಸಿಸಿ ದೃಢೀಕರಿ ಹಿಪಿಸಿಸಿ ಅಳಿಸಿ	10.10.1(d)

ಸಂಖ್ಯೆ 10D.3 — ದೈನಿಕವಾಗಿ ಕಲಿಸಿಸಿದ ಶಿಸಿಸಿ ದೃಢೀಕರಿ ಹಿಸಿಸಿ-ಸ್ಥಿರ ಮಿಸಿದ ಅಂಗಡಿ ಮಿಸಿದಿಸಿ

ಹಂತ	ಕಲಿಸಿಸಿದ ಸಿಸಿಸಿಸಿಗಳು	ಅಸಿಸಿಸಿದ ದೃಢೀಕರಿ ಸಿಸಿಸಿಸಿ	ಪದ್ಧತಿ
ಸಿಸಿಸಿಸಿಗಳು, ಪಿಸ್ಥಿಸಿಸಿ, ಮಿಸಿಸಿಸಿಸಿ, ಸಿಸಿಸಿಸಿ ಅಸಿ ಸಿಸಿಸಿ ಅಂಗಡಿಸಿಸಿ ಸಿಸಿಸಿಸಿಸಿಸಿಸಿ ಸಿಸಿಸಿಸಿಸಿಸಿ	ಹಂ 6 ಸ್ಥಾಪಿಸಿಸಿದ; 31 ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಹಿಸಿದ; ಪದ್ಧತಿ ಬಿಂದು ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಸ್ಥಾಪಿಸಿಸಿದ ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಸಿಸ್ಥಾಪನೆ	ಮಿಸಿಸಿಸಿಸಿ ಸಿಸಿಸಿಸಿ ಪಿಸಿ ಅಸಿಸಿ; ಅಂಗಡಿಸಿಸಿಸಿ ಮಿಸಿಸಿಸಿ ಸಿಸಿಸಿ	ಸಂಖ್ಯೆ 10.3, 4.8, 4.9
ಪಿಸಿಸಿಸಿ ಮಿಸಿದ ಅಸಿಸಿಸಿಸಿ ಸಿಸಿಸಿಸಿಸಿ	ಅಸಿಸಿಸಿಸಿಸಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಿಸಿದ ಸಿಸಿಸಿಸಿಸಿಸಿ ಸಿಸಿಸಿಸಿ, ಮಿಸಿದ ಪಿಸಿಸಿಸಿಸಿಸಿ ಸಿಸಿಸಿಸಿಸಿಸಿ ಸಿಸಿಸಿಸಿಸಿಸಿ	ಪಿಸಿಸಿಸಿ ಸಿಸಿಸಿಸಿ ಸಿಸಿಸಿಸಿ ಸಿಸಿಸಿಸಿಸಿ ಸಿಸಿಸಿಸಿಸಿಸಿ	10.11.1(c)

ಪಠ್ಯ	ಕಲ್ಪಿಸಬೇಕಾದವರು	ಉಲ್ಲಂಘನೆಯ ದಂಡದ ಪ್ರಮಾಣ	ಆದೇಶ
ಠಾಣೆಯ ಮಹಜರಿನ ನಿಯಮಿತ ಪರಿಶೀಲನೆ ನಡೆಸದ ಪ್ರಥಮ ಅಧಿಕಾರಿ	ದಿನ ಪ್ರಥಮ ಸಬ್‌ಇನ್ಸ್‌ಪೆಕ್ಟರ್	ದೋಷ ಹಣೆಗೆ ಮಾಡಿಸಿಕೊಂಡ 72 h-ಒಳಗೆ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ನಿಯಮಿತ ದಂಡನೆ	4.15.7
ಸಮಿತಿಯಿಂದ	ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಹಿತದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ	ಗುಣಿಲ್ಲ ಪಾಠದ; ಸಾಲು (embankment)-ಯಿಂದಾಗಿ ದೃಢಗೊಳಿಸಿ ದೀರ್ಘಕಾಲ ಪಾಲಿಸಿಲ್ಲ ಸಾಮಾನ್ಯತೆ	10.11.1(b)
ಅಂಬ್ಯುಲೆನ್ಸ್ ಏರ್ಪಡಿಸಿದ	ಆ 6 ಪ್ರಶ್ನೆಯಷ್ಟು	ಹೆಚ್ಚಿದ್ದಲ್ಲಿ ಟಿಪ್ಪಣಿಯ ಕೆಲವು ಲಿಪಿಯಲ್ಲಿ ಮಾಹಿತಿಯ ಹೊಣೆಯಾಗಿ ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಲು ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದ ಅಂಶಗಳು ಇಲ್ಲ ಮಾಡಿದ ಅಂಶಗಳು	4.15.3, 4.15.5
ಸಾಲು (ದೊಡ್ಡಕ್ಷರ)	ಆ 6 ಪ್ರಶ್ನೆಯಷ್ಟು ಮಾಡಿದ ಹೆಚ್ಚಾಗಿಯಾಗಿ ಹಿಮ್ಮಡಿಸಿ	ಹಿಡಿದು, ಉದ್ದಿಸಿ, ಉಪಾಧ್ಯಕ್ಷ ದೃಢಗೊಳಿಸಿ ಅಂಗೀಯಾಗಿ ಶಿಕ್ಷಾರ್ಹ ದೆಸೆಯ	4.9.6

ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ 10D.4 — ದೆಹಲಿಯಲ್ಲಿ ಹಿಸಿದ ದೃಢಗೊಳಿಸಿದ ಹಿಡಿಯಲಾಗಿ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ, ಉಲ್ಲಂಘನೆಯ ವಿಚಕ್ಷಣೆಯ

ಪಠ್ಯ	ಕಲ್ಪಿಸಬೇಕಾದವರು	ಉಲ್ಲಂಘನೆಯ ದೃಢಗೊಳಿಸಿದ ಪ್ರಮಾಣ	ಆದೇಶ
ಡಿಮಾಂಶ ಡಿಸಾರಿಮಾಯಿಷಿಯಾಗಿ ಸಲಾಯಿಸಿಯೂ ಪೌಢ: ಸಲಿಪೌಳಿಯಿ, ಡಿಜ್ಞೆಗೆಯೆ, ಡಿಡಿಗಿಬಿಂಗ, ಯಚಿಪಡಿಲಿ, ಯಗಿಸಾ, ಗಾಲಾಖಂಯಿಷಿ	ಆ 6 ಪ್ರಶ್ನೆಯಷ್ಟು; 31 ಹಿಡಿಸಾಗಿ ಹಿಹಿಯಷ; ಆಚಿಲಿ ದೆ ಪಟ್ಟ ದ್ಯಹಿಗೆ ಪ್ರಶ್ನೆಯಷ್ಟಾಯಾಗಿ ಹಿಸ್ಸಿಯಷ	ಯಂಷಿಪ; ಗಾಲಿಖಂಯಿಷಿ ಏಖಿಷಿಸಿಂಡಿಪಿಪ	ಖಂಪಿಗ 10.3, 4.10.2
ಯಗಿಸಾ ಡಿಹಿಯ್ಲಿ ಔಔಲಿ ಯಂಷಿಷಿಂಷಿಯಾ	ಯಂಷಿಹಿಂಲಿಗೆ ಖಿಲ್ಲಿಯಾಲಿ ಸಿಲಿಂಷಿಯಾ ಹಿಖಿಸಿಯಷ	ಔಔಲಿಂಡಿಲಿ ಡಿಷಿಯಾಷ ಸಿಲಿಜ್ಞಿಸಿಲಿ ಯಗಿಸಾಸಿ ದಿಯಾಗಿಸ ದೆಲಿಲಿ ಖಿಲ್ಲಿ	4.10.2(c)
ಸಲಿಪೌಳಿಷಿ ಯಗಿಸಿ ಖಿಲ್ಲಿಯಾ GPT	ಆ 3 ಪ್ರಶ್ನೆಯಷ್ಟು (GPT-ಯಿಯಾಗಿಖಿಸಿಯಷ ಖಿಂಪಿಗ 10.3-ಗಿ ಔ)	ಯಂಷಿಖಿಂಷಿಯಾ	4.10.2(e)
ಡಿಗಿಔಔಲಿಂಗಿ ಔಗಿ	ಸಲಿಯಾಖಿಯಂಯಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯಷ್ಟಾಪ	ಡಿಜ್ಞೆಗೆಯೆ ಷಗಿಷಿಲಿ ಹಿಪಿಷಿಲಿ ಷಿಲಿಯಷ ಖಿಂಪಿ; ಡಿಗಿಔಲಿಲಿಲಿಯ ಸಿಲಿಹಿಪ ಲಿಗಿಸಿ ಔಗಿಪ ಡಿಷಿಲಿಷಿ ದೆಖಿಂಷಿ	4.9.5
ಷಿಲಿಲಿಸಿಲಿಯ ಯಾಖಿಯಂಪ ಲಿಷಿಲಿ	ಲಿಷಿಯಾಖಿಯಂಯಿಯ ಪ್ರಶ್ನೆಯಷ್ಟಾಪ	ಡಿಜ್ಞೆಗೆಯೆ ಷಗಿಷಿಲಿ ಹಿಪಿಷಿಲಿ ಷಿಲಿಯಷ ಖಿಂಪಿ; ಷಿಲಿಲಿಸಿಲಿಯ ಸಿಲಿಹಿಪ ಲಿಗಿಸಿ ಔಗಿಪ ಡಿಷಿಲಿಷಿ ದೆಖಿಂಷಿ	4.15.6
ಹಿಲಿಸ ಷಷಿ ಯಗಿಲಿಷಿಲಿಲಿ	ಲಿಷಿಯಾಖಿಯಂಯಿಯ ಪ್ರಶ್ನೆಯಷ್ಟಾಪ	ಹಿಂಲಿಖಿಂಲಿಲಿಯ ಹಿಗಿಖಿಲಿಂಗಿಂಯಿಲಿಷ ಸಲಿಲಿಷಿ ಲಿಷಿಲಿಷಿಲಿಯ ಷಿಲಿಲಿಷಿಲಿಲಿಷಿಲಿಷಿಲಿಷ

ಪತ್ರ	ಕಿರಿಮಿತಿಗಳು	ಉಲ್ಲಂಘನೆಯ ದಂಡಕ್ಕೆ ಅರ್ಹವಾದ	ಷರತ್ತು
ಯಾಣಿಕರಿಲ್ಲದ ಮಹಿಳಾ ಸಿಬ್ಬಂದಿ	ಒಂದು 3 ಸ್ಥಿರಮಹಿಳಾ ಮಹಿಳಾ ಪೌರಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ಸಮತೋಲನ	ಅಂಶ	9.9.7
ಪಂಚಾಯಿತಿಗಳು	ದಂಡವಿಲ್ಲ	ಅಪಾಯ ದಂಗೆಯಿಲ್ಲ, ಪರಿಸರಪೂರ್ಣ ಮಹಿಳಾ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳ ಲಿಖಿತ ದೂರು ಸಲ್ಲಿಕೆ; ಸಭೆಯಲ್ಲಿರುವ ಪರಿಗಣನೆ 5 ಪ್ರಾರಿವರ್ತನೆ	9.9.8(c)
ಸಲಕರಣೆಗಳಿಗೆ ಸುಸ್ಥಿತಿ ದೌರ್ಜನ್ಯ ಪತ್ರಿಕೆ	IMD-ಗಳ ಹೊರತು ರಾಜ್ಯ ರಸ್ತೆಗಳಿಗೆ ಅನುಮತಿಸಲಾದ ಸಲಕರಣೆ ಮಹಿಳೆ	ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಭೆ ಪ್ರಕಟಣೆ: _____ (ಸ್ಥಳೀಯ ಭಾಷೆ ಅನುಬಂಧ ದೈನ, ಪ್ರಸ್ತುತ ಪ್ರಕಾರದ, ಹಿತಾಸಕ್ತಿ ಹೊರಾಂಗಣ ಸಂಖ್ಯೆ ಸೂಚನೆ)	10.11.1(e), 9.9.12

ಸೂಚನೆ 10D.6 — ಪ್ರಾಣಿ ರಸ್ತೆಗಳಿಗೆ ಏಕಕಾಲ ಸೂಕ್ಷ್ಮ, ದಲಿತಗಳಿಲ್ಲದ ಸಲಹಾ

ಪತ್ರ	ಕಿರಿಮಿತಿಗಳು	ಉಲ್ಲಂಘನೆಯ ರಸ್ತೆಗಳಿಗೆ ಸೂಚನೆ	ಷರತ್ತು
ಏಕಾಯಾಣಿಸುಳ ಸೂಕ್ಷ ಮಹಿಳಾ ಪೌರಕಾರ್ಮಿಕ ಸೂಚನೆ	ಒಂದು 3 ಸ್ಥಿರಮಹಿಳಾ; ಹೊರಬೆ ರಾಷ್ಟ್ರ ಧೃಡಿಸಿ ಸ್ಥಿರಮಹಿಳಾ ಪೌರಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ಸಮತೋಲನ	ಮಹಿಳಾ ಶಿಕ್ಷಣ ಶಿಬಿರಗಳನ್ನು; ಹುಲಿಕ್ಷ ಪರಿಷರಿವರ್ತಿಸಿ ಪಂಕ್ತಿಗಳಿ, ದೈಹಿಕ ರಸ್ತೆಗಳಿಗೆ ಸಾರಿಸಿಗಳ ಸಾಲಾಗಿ ದೌರ್ಜನ	ಸೂಚನೆ 10.3, 9.10.4
ಸಲಿಕ ಸೂಲಿಸಿ	31 ಕಿಲೋಸಾರಿಗೆ ಕಾಲಿಬಹುದು	ಸಲಿಗಿ ದೇಶ ಸಲಿಗಿಗಾಗಿ ಹಿನಿಸಾಲಾಗಿ ಸಲಿಕ ಸೂಸಿ	ಸೂಚನೆ 10.3, 10.9.3
ಶಿಸಿ, ಟೀಲಿಪ್ಪಾರಿಗಳಿ ಮಹಿಳಾ ಹಿಡಿದಿಗಳಿಗೆ ಬಿಡಿಸಿಸಿಲಾಗಿ	ಹೀಲಿಲಿಗಳಿಗೆ ಹಿನಿಸಿಸಿ ಶಿನಿ-ಏಕಿಸಿ ರಸ್ತೆಗಳಿಗೆ ಅಲಿಸಾಲಿಗೆ ಹೆಗಿಸಿಗಳಿಗಾಗಿ ಹಿನಿಸಿಸಿ	ದೈಹಿನಿ ಮಹಿಳಾ ಹೀಲಿಸಿಗಳಿ ಸಾಲಿಸಾಲಿಸಿದೆ	9.10.5(b)
ಮಿನಿಸಿಲಿಲಿ	31 ಕಿಲೋಸಾರಿಗೆ ಕಾಲಿಬಹುದು	ಸಲಿಸಿಗಿ-ದೇಗಿ ಸಿಲಿಸಿ ರಸ್ತೆಗಳಿಗೆ ಸಾಲಿಲಿಸಿಸಿಗಿ ಮಿನಿಗಳಿಸಿಗಿ ಸಿನಿಸಿಸಿ ಸಿಲಿಸಿ	9.10.3
ಶಿಲಿದಿಸಿಗಿ, ಸಾಲಿಲಿಸಿಗಿ ಮಹಿಳಾ ಲಿಸಿಸಿಗಿಗಾಗಿ	31 ಕಿಲೋಸಾರಿಗೆ ಕಾಲಿಬಹುದು	ಸಿಸಿ ಮಹಿಗಿ ಪಿಸಾಸಿಲಿಲಿ ಸಿನಿ ಸಿಸಿ ಸಿನಿಲಿಸಿ ದೈಸಿಸಿ	9.10.6
ಸಾರ್ವಜನಿಸಿಗಳಿ ದಲಿತ-ಪಿಸಿಸಿಲಿ ಸಿನಿಸಿಸಿ	ಒಂದು 3 ಸ್ಥಿರಮಹಿಳಾ	ಸಿಸಿಸಿಸಿಸಾಲಿ ಮಿನಿ ಸಿಸಿ ಸಿನಿ; ಸಿನಿಸಾಲಿ ಸಿಲಿ ಸಿಸಿ ಸಿಲಿ	5.11.4

ಸೂಚನೆ 10D.7 — ಸ್ಥಿಲಿಸಿ ಸಾರಿಪ್ರಸಿಲಿಸಿ ಸ್ಥಿಲಿಸಾ ರಸ್ತೆಗಳಿಗೆ ಏಕಿಸಿಸಿ-ಏಪಿಸಿಸಿ ಹಿಸಿನಿಸಿಸಿ

ಪತ್ರ	ಕಿರಿಮಿತಿಗಳು	ಉಲ್ಲಂಘನೆಯ ರಸ್ತೆಗಳಿಗೆ ಸ್ಥಿರಿಸಾರ	ಷರತ್ತು
ಸಲಿಸಿಸಾರಿಸಿಸಿ ಸಿಸಿ ಮಹಿಳಾ ಸಿಸಿಸಿಸಿ ಸಿನಿಸಿಸಿ	ಒಂದು 3 ಸ್ಥಿರಮಹಿಳಾ; 31 ಕಿಲೋಸಾರಿಗೆ ಕಾಲಿಬಹುದು; ಹೊರಬೆ ರಾಷ್ಟ್ರ ಧೃಡಿಸಿ ಸ್ಥಿರಮಹಿಳಾ ಪೌರಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ಸಮತೋಲನ	ಹಿಸಾಸಿಲಿ ಸಿಸಿಸಿಲಿ ಪಿಸಿಸಿಲಿಸಿಸಿಸಿಗಿ ಕಾಲಿಬಹುದು ಸಿನಿಸಿಸಿ ಸಿನಿಸಿಸಿಸಿ; ಶಿಸಿಸಾಲಿಗೆ ಲಿಸಿಸಿ	ಸೂಚನೆ 10.3, 8.4.6
ಲಿಸಿಸಿಸಿಲಿಸಿಗಿ	ಸಲಿಸಿಸಾರಿಸಿಲಿ ಸ್ಥಿಸಿಲಿಸಿಸಾಸಿ	ಲಿಸಿ ಸಿನಿ; ಸಿನಿಸಿಸಿಸಿ ಸಾರಿಪ ಲಿಸಿಸಿ	8.10.3(b)
ಪಿಸಿಸಿಸಾರಿ	ಲಿಸಿಸಿಸಾರಿಸಿಲಿ ಸ್ಥಿಸಿಲಿಸಿಸಾಸಿ	ಸಾರಿಸಿಸಿ ಸಿಸಿ ಸಿನಿಸಿಸಿ ಲಿಸಿಸಿಸಿಸಿಸಿ ಸಿಸಿಸಿಸಿಸಿಸಿ ಲಿಸಿಸಿಸಿಸಿಸಿ ಸಿಸಿಸಿಸಿಸಿಸಿ ಸಿಸಿಸಿಸಿಸಿಸಿ ಸಿಸಿಸಿಸಿಸಿಸಿ ಸಿಸಿಸಿಸಿಸಿಸಿ ಸಿಸಿಸಿಸಿಸಿಸಿ	—

ಸೂಚನೆ 10D.8 — ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳಿಲ್ಲ ಸಿಸಿಸಿಲಿ ಸಿಸಿಸಿಸಿಗಳಿಲ್ಲ

ಪತ್ರ	ಕಿರಿಮಿತಿಗಳು	ಉಲ್ಲಂಘನೆಯ ರಸ್ತೆಗಳಿಗೆ ಸ್ಥಿರಿಸಾರ	ಷರತ್ತು
ಸಿಬ್ಬಂದಿ, ಸಿಸಿಸಿಲಿ ಸಿಸಿಸಿಲಿ ಲಿಸಿಸಿ ಲಿಸಿಸಿಸಿಗಿ ಸಿಸಿಸಿಸಿಸಿಗಿ ಸಿಸಿಸಿಸಿಸಿಸಿ ಸಿಸಿಸಿಸಿಸಿಸಿ	ಒಂದು 6 ಸ್ಥಿರಮಹಿಳಾ; 31 ಕಿಲೋಸಾರಿಗೆ ಕಾಲಿಬಹುದು	ದೈಹಿ ಸಿಸಿಸಿಲಿ ಪಿಸಿಸಿಲಿ ದೌರ್ಜನ	ಸೂಚನೆ 10.3
ಲಿಸಿಸಿ (sewage) ಹೀಲಿಸಿಲಿಸಿಲಿಗಳಿ ದೈಹಿಕ ಸಿಸಿ ಸೂಸಿ	ಸಿಸಿಸಿಸಿಸಿಸಿಲಿ ಸ್ಥಿಸಿಲಿಸಿಸಾಸಿ	ಸಿಸಿಸಿಸಿ ದೌರ್ಜನ; ಹೀಲಿಸಿ-ಹೀಲಿಸಿಲಿಸಿಲಿ ಸಿಸಿಸಿಸಿಸಿಸಿ ದೈಹಿಸಿಲಿಸಿ	1.5.4, 8.9
ಸಿಸಿಗಿಲಿಲಿಲಿಸಿ ಏಲಿ ದಿಸಿಸಿಲಿಗಳಿ	ಸಿಸಿಸಿಸಿಸಿಸಿಲಿ ಸ್ಥಿಸಿಲಿಸಿಸಾಸಿ	ಸಿಸಿ, ಏಗಿ ರಸ್ತೆಗಳಿಗೆ ಹಿಸಿರಿಸಿರಿಸಿಲಿ ಸಿಸಿಸಿಸಿರಿಸಿರಿ ಹಿಗಿಸಿರಿಸಿರಿಸಿಲಿ	6.9.2, 10.15.1(g)

ꯑꯦꯄꯦꯛ 10E — ꯄꯤꯡꯊꯤ ꯀꯣꯝꯃꯤ ꯁꯤꯇꯔꯒꯦ ꯂꯥꯡꯇꯛꯂꯦꯟꯇꯀꯝꯃꯤ ꯑꯍꯥꯅꯕꯥ ꯀꯟꯁꯔꯨꯛꯄꯣꯜ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕꯒꯤ ꯁꯦꯃꯒꯠꯄꯣꯟꯗꯤꯡ

ꯑꯦꯄꯦꯛ 10-ꯒꯤ ꯁꯦꯇꯔ 10.6, 10.7.4 ꯑꯍꯥꯅꯕꯥ 11.4.3-ꯀꯤ ꯃꯇꯨꯡ ꯏꯟꯇꯔꯒꯦꯜ꯫

> *ꯁꯦꯃꯂꯤꯇꯣꯜꯂꯤ ꯑꯦꯟꯖꯤꯅꯤꯔꯤ ꯑꯍꯥꯅꯕꯥ ꯇꯧꯔꯤ ꯂꯣꯟ ꯄꯣꯠꯁꯤꯟꯗꯨꯅ꯫ ꯂꯩꯔꯤꯕꯥ ꯑꯣꯏꯔꯕꯥ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ꯫* ꯁꯦꯇꯔ 10.6.2-ꯅꯥ ꯀꯟꯁꯔꯨꯛꯄꯣꯜ ꯁꯦꯒꯠꯄꯣꯟꯗꯤꯡ ꯀꯣꯝ ꯑꯣꯏꯗꯤ ꯑꯍꯥꯅꯕꯥ TPD-ꯀꯤ ꯃꯇꯦꯡꯗꯤ꯫ ꯃꯈꯣꯌꯅꯥ ꯂꯣꯟ ꯄꯣꯠꯁꯤꯟꯗꯨꯅ ꯑꯍꯥꯅꯕꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ꯫ "[ ]" ꯂꯣꯏꯅꯥ ꯊꯨꯒꯥꯏꯕꯥ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤ꯫ ꯑꯍꯥꯅꯕꯥ ꯁꯦꯃꯂꯤꯇꯣꯜꯂꯤ ꯑꯦꯟꯖꯤꯅꯤꯔꯤ ꯇꯧꯕꯥ ꯑꯣꯏꯗꯨꯅ ꯃꯈꯣꯌꯒꯤ ꯑꯦꯟꯖꯤꯅꯤꯔꯤꯗꯥ ꯊꯣꯀꯈ꯭ꯔꯦ; ꯃꯁꯤꯡꯅꯥꯏ ꯃꯈꯣꯌꯅꯥ ꯃꯈꯣꯌꯒꯤ ꯃꯇꯦꯡ ꯑꯣꯏꯔꯤ꯫

10E.1 ꯃꯤꯑꯣꯏ ꯁꯤꯇꯔꯒꯦ ꯂꯥꯡꯇꯛꯂꯦꯟꯇꯀꯝꯃꯤ

1. **ꯑꯦꯄꯦꯛꯀꯤꯃꯤ.** ꯁꯦꯃꯂꯤꯇꯣꯜꯂꯤ ꯑꯦꯟꯖꯤꯅꯤꯔꯤ ꯁꯤꯇꯔꯒꯦꯃ ꯑꯦꯄꯦꯛ ꯑꯁꯤ ꯊꯤꯕꯥ ꯊꯤꯔꯤ:
   - (a) **ꯄꯤꯡꯊꯤ ꯀꯣꯝꯃꯤ ꯁꯤꯇꯔꯒꯦ ꯂꯥꯡꯇꯛꯂꯦꯟꯇꯀꯝꯃꯤ**, ꯃꯗꯨꯅꯥ ꯁꯦꯇꯔ 10.6.1-ꯒꯤ ꯃꯇꯝ ꯁꯤꯇꯔꯒꯦꯃꯁꯤꯡ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯍꯥꯅꯕꯥ ꯁꯦꯇꯔ 10.6.4-ꯒꯤ ꯃꯇꯝ ꯀꯟꯁꯔꯨꯛꯄꯣꯜ ꯑꯦꯄꯦꯛ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯊꯤꯕꯥ ꯇꯧꯔꯤ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯣꯏꯅ ꯁꯤꯔꯒ;
   - (b) **ꯀꯟꯁꯔꯨꯛꯄꯣꯜ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯊꯤꯕꯥ ꯂꯥꯡꯇꯛꯂꯦꯟꯇꯀꯝꯃꯤ**, ꯃꯗꯨꯅꯥ ꯁꯦꯇꯔ 10.7.4-ꯒꯤ ꯃꯇꯝ ꯑꯍꯥꯅꯕꯥ ꯄꯤꯡꯊꯤ ꯑꯁꯤꯃꯁꯤꯡꯗꯥ ꯑꯀꯅꯕꯥꯃꯗꯕꯥ ꯀꯟꯁꯔꯨꯛꯄꯣꯜ ꯂꯥꯡꯇꯛꯂꯦꯟꯇꯀꯝꯃꯤ ꯑꯣꯏꯅ ꯁꯤꯔꯒ; ꯑꯁꯤꯒꯤꯗꯃꯛ
   - (c) **꯴ꯐꯤꯗꯦ ꯃꯤꯑꯣꯏꯁꯤꯡꯒꯤ ꯀꯣꯀꯄꯤꯒꯅꯤꯁꯦꯜ** ꯑꯁꯤ, ꯁꯦꯇꯔ 11.4.3-ꯒꯤ ꯃꯇꯝ ꯑꯍꯥꯅꯕꯥ BSMP ꯑꯁꯤ ꯁꯣꯀꯄ ꯑꯣꯏꯔꯕꯥ ꯄꯨꯛꯅꯤꯡꯒꯤ ꯄꯨꯛꯅꯤꯡ ꯄꯤꯡꯊꯤ ꯀꯣꯝꯃꯤ ꯑꯦꯄꯦꯛ ꯂꯥꯡꯇꯛꯂꯦꯟꯇꯀꯤ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯊꯤꯕꯥ ꯇꯧꯕꯥ ꯑꯣꯏꯗꯨꯅ꯫
2. **ꯑꯦꯄꯦꯛ (a)-ꯒꯤ ꯃꯇꯝ ꯃꯇꯝꯄꯥꯛꯄꯤꯕꯥ.** ꯁꯤꯇꯔꯒꯦꯃꯁꯤꯡꯗꯥ ꯑꯁꯤꯅꯥ:
   - (a) ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯀꯣꯔꯇꯤꯑꯦꯟꯇꯔꯒꯤꯃꯆꯥ ꯑꯦꯄꯦꯛ ꯑꯁꯤ, ꯑꯦꯄꯦꯛꯅꯥ ꯁꯦꯃꯂꯤꯇꯣꯜꯂꯤ ꯑꯦꯟꯖꯤꯅꯤꯔꯤ ꯁꯤꯇꯔꯒꯦ ꯑꯁꯤꯅꯥ ꯃꯄꯨꯡ ꯐꯥꯑꯣꯕꯥ ꯃꯃꯤꯡ ꯁꯦꯃꯒꯠꯄꯣꯟꯗꯤꯡ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯣꯏꯅ ꯂꯧꯁꯤꯡ ꯇꯥꯀꯄꯥ (ꯁꯦꯇꯔ 10.6.2);
   - (b) ꯃꯤꯑꯣꯏ ꯑꯃꯨꯛꯍꯟꯗꯤꯡ ꯇꯔꯥꯏꯟꯁꯦꯟꯇ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕꯥ ꯑꯣꯏꯅ ꯑꯦꯄꯦꯛ-ꯅꯥ 2024 (Model Manipur Unified Building Bye-Laws 2024)-ꯒꯤ ꯑꯍꯥꯅꯕꯥ ꯂꯣꯟ ꯄꯣꯠꯁꯤꯟꯗꯨꯅ ꯇꯧꯕꯥ ꯑꯣꯏꯅ ꯂꯧꯁꯤꯡ ꯇꯥꯀꯄꯥ (ꯁꯦꯇꯔ 1.4);
   - (c) ꯃꯤꯑꯣꯏꯁꯤꯡꯒꯤ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯑꯦꯄꯦꯛ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯂꯣꯟ ꯄꯣꯠꯁꯤꯟꯗꯨꯅ ꯁꯤꯔꯒ [ ]-ꯒꯤ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯊꯤꯕꯥ ꯇꯧꯔꯤ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯣꯏꯅ ꯂꯧꯁꯤꯡ ꯇꯥꯀꯄꯥ, ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯍꯥꯅꯕꯥ ꯁꯤꯇꯔꯒꯦꯃꯁꯤꯡꯒꯤ ꯇꯧꯔꯤ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯣꯏꯅ ꯂꯧꯁꯤꯡ ꯇꯥꯀꯄꯥ [ ]-ꯒꯤ ꯑꯦꯄꯦꯛ ꯑꯁꯤꯅꯥ, ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯐꯤꯚꯝꯄꯨꯛꯅꯤꯡꯁꯤꯡꯒꯤ ꯇꯧꯔꯤ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯣꯏꯅ ꯂꯧꯁꯤꯡ ꯇꯥꯀꯄꯥ ꯑꯦꯄꯦꯛ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯊꯤꯕꯥ ꯇꯧꯔꯤ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯣꯏꯅ ꯂꯧꯁꯤꯡ ꯇꯥꯀꯄꯥ (ꯁꯦꯇꯔ 10.6.2); ꯑꯁꯤꯅꯥ
   - (d) ꯇꯧꯔꯤꯃꯤꯑꯣꯏ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯦꯄꯦꯛ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯊꯤꯕꯥ ꯇꯧꯔꯤ [ ]-ꯒꯤ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯊꯤꯕꯥ, ꯇꯧꯃꯤꯑꯣꯏꯁꯤꯡꯗꯥ ꯂꯣꯟ ꯄꯣꯠꯁꯤꯟꯗꯨꯅ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕꯥ ꯑꯣꯏꯅ ꯂꯧꯁꯤꯡ ꯇꯥꯀꯄꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯦꯄꯦꯛ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯊꯤꯕꯥ ꯇꯧꯔꯤ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯣꯏꯅ ꯂꯧꯁꯤꯡ ꯇꯥꯀꯄꯥ ꯂꯩꯕꯥꯛ ꯑꯣꯏꯅ ꯁꯤꯔꯒ ꯂꯧꯁꯤꯡ ꯇꯥꯀꯄꯥ ꯑꯦꯄꯦꯛ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯊꯤꯕꯥ ꯇꯧꯔꯤ ꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯣꯏꯅ ꯂꯧꯁꯤꯡ ꯇꯥꯀꯄꯥ (ꯁꯦꯇꯔ 10.6.2)꯫
3. **ꯑꯦꯄꯦꯛ (b)-ꯒꯤ ꯃꯇꯝ ꯃꯇꯝꯄꯥꯛꯄꯤꯕꯥ.** ꯑꯦꯄꯦꯛ (a)-ꯒꯤꯃꯆꯥꯁꯤꯡꯗꯥ, ꯑꯁꯤꯒꯤꯗꯃꯛ ꯑꯍꯥꯅꯕꯥ ꯁꯤꯇꯔꯒꯦꯃꯁꯤꯡꯗꯥ ꯑꯦꯄꯦꯛ ꯑꯁꯤꯅꯥ, ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯍꯥꯅꯕꯥ ꯑꯁꯤꯒꯤꯗꯃꯛ ꯃꯤꯑꯣꯏ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯦꯄꯦꯛ ꯑꯁꯤꯅꯥ ꯃꯔꯤ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕꯥ ꯑꯣꯏꯅ ꯂꯧꯁꯤꯡ ꯇꯥꯀꯄꯥ ꯑꯦꯄꯦꯛ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯊꯤꯕꯥ ꯇꯧꯔꯤ ꯑꯣꯏ

8. **[illegible].** [illegible] [ ]-[illegible] (1.12)॥
9. **[illegible].** [illegible] (10.6.5), [illegible] 10.4-[illegible] 6-[illegible]॥
10. **[illegible].** [illegible]॥

ᐁᐲᐦ 10-1 — ᔑᐱᐦ ᐱᒋᐢᐲᐱᔪᐦᐋᒋ ᔕᐢᐢᑎᒋᑭᔪ

ᑭᐱᐟᐢ 10-ᒋ ᐋᒋᑎᐲ 10.4.1-ᒐᒋ 10.4.4 ᐁᒪᐟᐅ ᐌᕆᑭᐢ 10.7.1-ᒐ ᕆᔑᐢᐢ ᐢᐃᐌᔑᔅ॥

ᒐᐱᐲᔪ ᐁᐲᐦ — ᕆᑎᒋᐢᐢᐱᐟ ᑕᐢᐢᒋ ᔑᑯᒋᐢ ᔑᐱᐦ ᒐᒋᒉᔑᔅᐁ ᕆᐢᑭᔨᔨᑎ, ᒐᐱᐲᔪ ᔭᐱᐦ 1.0. ᑭᔑᐢ 1 ᐌᕆᑭᐢ ᑭᔑᐢ 2-ᒋ ᑭᐅᕆᒋᔑᢀᑎ ᔓᐟᒪᒋᐌᕆᐢᒉ ᐲᔨᑎᑦᐁ ᔑᐢᒋᐢᔅᐅᑎᒋ॥ ᐄᔑᔑᢀᕆ ᔓᐟᒪᒋᐌᕆᐢᒉᒋᒐᕆᐢ ᕆᒐᐟ ᔨᢀᐢᑭᔑᒋᒉᔅᐅᑎᒋ ᑕᕆᔅᑎᑦᐁ ᐢᐃᐌᔑᔅᐅᑎᒋ॥ ᕆᔑᐢᐢ ᐁᐲᐦ ᐁᐲᐦ 10-1 ᔨᐯᒐᔨᑦᐁ ᐘᐤᐲᐱᒋᔑᒋᐁ ᔑᢀᐢᑎᒋᑭᔪᒉᑎ ᐱᒋᔭᒋᒐᐟ ᔑᐟᔑᐢ (ᐋᒋᑎᐲ 10.4.3)॥

ᔑᢀᐢ 10F.1 — ᐁᐲᐦ 10-1, ᑭᢀᢀᑭᐅᐦ A: ᑭᐅᕆᒋᔑᢀᑎ

No.	ᐁᒋᔓᐟ	ᔕᐢᔑᐟᐱᒋ
A1	ᐘᐤᐲᐱᒋᔑᒋ ᐌᕆᑭᐢ ᐁᔕᒉ ᑕᒋᐢᐲᐱ	_____
A2	ᐅᔕᔨᐋᒋ ᕆᕆᒋᐢ ᐌᕆᑭᐢ ᐘᐟᐱᐲᑦᐅ; ᑭᐱᐣᐢ ᑕᒋᐢᐲᐱᐅᑭᒋᐢ	_____
A3	ᑭᔑᢀᑦ: 1 / 2 / 1 ᐌᕆᑭᐢ 2 ᐢᐢᒉᑭᒋᒉᑕᐲ (ᐋᒋᑎᐲ 10.3.3) / ᐢᐢᐲᐟᑎᒋᐢ ᔑᐱᐱᐢᐋᒋ DPR ᑕᔨᐱᐢᐁ ᔑᢀᒉᐟᐱᐲ (ᐋᒋᑎᐲ 10.3.4)	_____
A4	ᐘᐢᑎᒋᒋᐋᢀᒉᔨ	_____
A5	ᑭᐱᔑᒋᔭᔕ ᔑᢀᐱᒋᐲ ᐢᐢᐲᐟᔭᢀᑎᒋᔨ (ᕆᕆᒋᐢ, ᐱᢀᑎᒋᑭᔑᢀᐱᢀᑭᒉ ᐌᕆᑭᐢ ᔕᕆᐢᢀᑎᒉᔨᕆᢀᑎᒉᔨ ᑕᒋᐢᐲᐱ)	_____

ᔑᢀᐢ 10F.2 — ᐁᐲᐦ 10-1, ᑭᢀᢀᑭᐅᐦ B: ᑭᔑᢀᑦ 1-ᒋ ᐘᔨᔨᐧᐱᐢᐁᑭᒋᐢ (ᐋᒋᑎᐲ 10.4.1)

No.	ᐘᔕᔑᢀᕆ	ᐋᒋᑎᐲ	ᑕᕆᔕ / ᑭᒋᔨ	ᔨᔨᑕᢀᑦ: ᕆᐱᐢᕆ
B1	ᐁᐲᐦ 1-1; ᔨᢀᐱᒋᔨᢀᑭᑭᑎ ᑕᔨᐱᐢᐁ ᔨᢀᔨᐱᐱ ᐌᕆᑭ ᔓᔨᔨᑕᐱᐢᐁ ᕆᐁᕆᐢᒉ ᐁᐲᐦ 1-2	10.4.1(a)	_____	_____
B2	ᐅᔕᔨᐋ ᐢᐢᑎᐲᑦ: ᒉᐱᐱᒋᐁ ᐌᕆᑭᐢ ᐢᐢᑎᐱᐢᐲᑦ ᔑᐲᐟᔨᐲᑭᒋᐢ, ᔕᕆᐢᐢᐱᐟᒋᔨᔨᑭ ᐘᐢᐱᒋᔨᔨᑭᒋᐢ, ᐅᔕᔨᐋᔑᐢ ᐌᕆᑭᐢ ᐅᔕᔨᐋᐅᒋᐢ ᕆᑭᒋᐢ ᔨᢀᐢᐁ ᐘᐢᔨᕆᑭᑭᔨᐋᐅᒋᐢ ᐋᐌᕆᔑᒉᒋᐢ	10.4.1(b)	_____	_____
B3	ᒉᐲᔕ (HSG), ᕆᔑᐲᕆᒋᐢ ᔓᐟᔨᔕᐱᐢᒋᐢ ᔨᔨᐯᐟᔨ ᒉᐲᔕᕆᒋᐢ ᕆᔨᔨᒋᐢ ᔕᑭᒋᐢ, ᔕᢀᐧᐃᒋᔨᔓᐟᢀᑭᢀᑭᢀᐧ ᔑᢀᑭᢀᑭᒋᐢ ᑕᔨᐱᐢᐁ ᔑᢀᑭᔨᐋᐅᒋᐢ ᐢᐢᑎᐲᢀ	10.4.1(c)	_____	_____
B4	ᐁᐲᐦᔕᢀ ᑕᐟᐯ ᔓᐟᐱᐢᒋᐢ ᑭᒋᔨ (ᐁᐲᐦ 2-1)	10.4.1(d)	_____	_____
B5	ᐱᢀᔨᐢᑎᐢᕆᢀᔨᐋᐅᒋᐢ ᕆᐢᐯᐟᐢᒋᐢ ᐃᒋᔨᐱ ᐌᕆᑭᐢ ᔕᔑᔅᐱᐢᐲᔓᐟᑎᒋᐢᒋᐢ ᐢᐟᐘᐤᐯ	10.4.1(e)	_____	_____
B6	ᐱᐟᐘᒋᑭᑭᒋᐢᒋᐢ ᒐᐘᐢ: ᐧᐘᐘᐱᐤᐘᐢᑎᐟ ᐘᐢᐱᒋᔨᔨᑭᑭᑎ, ᐱᒋᔑᐢᢀᑭᢀᑭᢀᒋᐢ ᐢᐟᐘᐤᐯ, ᐱᒋᔑᐢᢀᑭᢀᑭᢀᒋᐢ ᐋᐌᢀᑭᢀᔨᐢᐁ, ᐋᐌᢀᔨᐢᔑᢀᑭᢀ	10.4.1(f)	_____	_____
B7	ᐢᐢᐲᐱᒋᕆᒋᑎᒋᐱᐱ ᐱᒋᔑᢀᑭᢀᑭᢀ, WQ ᐌᕆᑭᐢ ᐱᒋᔑᢀᑭᢀᑭᢀ ᔨᐧᐱᕆᑭᑭᑎ ᐌᕆᑭᐢ ᐱᒋᐲᒋᔨ ᐱᢀᔨᐢᑎᑭᑎ, ᔓᐟᐱᐢ 10-2-ᒉᐧ ᔨᐯᔨᑎᒋᐯ	10.4.1(g)	_____	_____
B8	ᕆᔑᐧ ᐅᐘᐱ ᕆᐁᕆᒋᐢ ᐧᐘᐢᑭᔑᢀᑭᢀᔨᐢ ᐌᕆᑭᐢ ᔑᢀᔨᔨᒋᔑᢀᑭᢀᒋᐢ ᐋᐌᢀ	10.4.1(h)	_____	_____
B9	ᔕᢀᑭᐘ ᒉᐁᕆᢀᑭᐘ, ᢀᔨᔨᐱᐢᐲᢀᑭᐘ ᐌᕆᑭᐢ 1% AEP-ᒋᐢ ᔨᢀᔨᔨᐊ	10.4.1(i)	_____	_____
B10	ᐁᢀᑭᒋᐢᒋᔑᢀᑭᢀᑭᐘ ᐌᕆᑭᐢ ᕆᐢᢀᔑᢀᢀᔨᢀᔨᢀᐧᐃᒋ ᐧᐘᐢᢀᔨᢀᔨᢀᐧᐃᒋᔨᔨᐱᐢᐲ ᐅᕆᔨᒋᔨᐯᐱᐱ ᑕᕆ	10.4.1(j)	_____	_____
B11	ᐢᐢᐲᐟᔭᢀᔨᢀᔨᐊ ᔨᔨᒋᔨᐯᐱᐱ ᢀᔨᔑᢀᔨᐁᒋᐧᐃᐢᔨ (ᐁᐲᐦ 10-3)	10.4.5	_____	_____

ᔑᢀᐢ 10F.3 — ᐁᐲᐦ 10-1, ᑭᢀᢀᑭᐅᐦ C: ᑭᔑᢀᑦ 2-ᒋ ᐘᔨᔨᐧᐱᐢᐁᑭᒋᐢ (ᐋᒋᑎᐲ 10.4.2)

No.	ਘੋਸ਼ਣਾ	ਸਬੂਤ	ਟਿੱਪਣੀ / ਯੂਨਿਟ	ਸਵੀਕਾਰ: ਜ਼ਰੂਰ
C1	ਘਟੋ-ਘੱਟ ਘੋਸ਼ਣਾਕਰਤਾ ਦਸੰਬਰ 1-ਮੀ ਘਸਵੇਂਕਰਦਾ ਹੈ (ਦਾਅਵਾ B)	10.4.2	_____	_____
C2	ਦਸੰਬਰ ਲਿਪੀਅੰਤਰ ਘਜ਼ਾ AEP ਪ੍ਰਕਿਰਿਆਜਾਂ ਘਰੇ ਮੁੱਠ ਜ਼ਾਰੀਕਰਦਾ ਹੈ, ਘੇਂਡੇ ਤਿਆਰ ਸਾਰੇ ਟੇਸਟਦੇ	10.4.2(a)	_____	_____
C3	ਦਸੰਬਰ–ਦਸੰਬਰ–ਕਰਿਆਸੇਬਰ ਸੰਬੰਤਾ; ਨਸ਼ਬਾਟੇਲਾ ਦਸਤਿਖਤਾਂ ਕਰਿਟੇਲ	10.4.2(b)	_____	_____
C4	ਜ਼ਰਾਸ਼ਾਲਾ, ਨਰਦੰਖ ਘਜ਼ਾ ਦਸੰਬੁਜਾਸਬੁਰਾਂ ਮੋਨਬੁਰੀਟਾ ਕਰਿਟੇਲ	10.4.2(c)	_____	_____
C5	ਨਰਾਂਜਾਂ ਜ਼ਸਦੇਟਿਸਾਂ ਕਰਿਟੇਲ; ਜ਼ਜ਼ੱ ਮੁੱਠ ਜ਼ਮਤਿਜ਼ ਏਬੁਨਖ-ਦਟਨ ਕਿਸੇਨਨ ਟਖਬਾਲ GPT	10.4.2(d)	_____	_____
C6	ਦੱਾਂਟਿਟਿਸਾਂ ਪ੍ਰਕਿਰਾਜ਼ਾਜ਼ਾਂ ਜ਼ਜ਼ਦਸਤੁਬਾਸਦ ਲੁਦੁੱਨਨਾਸਦ, ਜ਼ਬੁੱਜ਼ਾਨਾ ਘਜ਼ਾ ਦਸਸ਼ਾਂਨਾਂਟਾਲਾਨਾਨਾ	10.4.2(e)	_____	_____
C7	ਜ਼ਜ਼ਦਸਤੁਬਾਸਦਲਾਂ ਡੇਜ਼, ਬੁਿਸ਼ਾਲਾਸ ਘਜ਼ਾ ਨਨਦਟਿਸਤੁਾਂਸ ਘੱਬੁਬੁਲਾਂ ਟੱਜ਼ਬੁਲਾਂ ਜ਼ੱਜ਼ਬੁਲਾਂ ਟੱਜ਼ਬੁਟੇ	10.4.2(f)	_____	_____
C8	ਨੱਜ਼ਬ-ਸ਼ਟੱਨਾਲਾਂ ਦਾਂਲੁਸ਼ਤ (ਟੱਬੁਾਂ 10-4, ਦਸੰਬਰ A)	10.4.2(g)	_____	_____
C9	ਲੁਬੁੱਟਿਖ O&M ਸ਼ਸ਼ੇਟਾ ਘਜ਼ਾ ਲੁਬੁੱਟਿਖ ਜ਼ਾਂਟਸਾਂਟਾਂਨਾ ਲਿਸਾਟਾਂਬੁਾਂਨਾ (ਟੱਬੁਾਂ 10-6)	10.4.2(h)	_____	_____
C10	ਜ਼ੱਲਾਂਜ਼ਾਸੀ ਨਰਨਸ਼ੁਾਂ ਏਨਜ਼ਾਸੀਜ਼ ਘਜ਼ਾ GIS ਲੁਾਂਲੱ	10.4.2(i)	_____	_____
C11	ਦਬੁਾਂਸਿਟਿਸ਼ਾਂਾਂਸੀਜ਼ (ਟੱਬੁਾਂ 10-3, ਲਿਟੇਨਟਬੁਟੇ ਘਜ਼ਾ, ਜ਼ਜ਼ੱ ਮੁੱਠ ਜ਼ਮਤਿਜ਼, ਸਾਂਸ਼ਬੁਟੇ ਮੋਨਟਾ ਮੁੱਬੁਠ)	10.4.2(j)	_____	_____

ਮੁੱਠਜ਼ 10F.4 — ਟੱਬੁਾਂ 10-1, ਦਸੰਬਰ D: ਲਿਟਿਸੁੱਜ਼ ਦਠਜ਼ਿਸੁੱਜ਼ (ਸ਼ਸ਼ੇਟਾ 10.4.4)

No.	ਘੋਸ਼ਣਾ	ਸ਼ਸ਼ੇਟਾ	ਸਾਂਬੁਾਂ (ਲੁੱਜ਼ / ਦਖ਼ਮੁੱ)	ਜ਼ਬੁੱਜ਼
D1	ਡਾਂਠ ਯੋਠ PDF ਘੁੱਨਟੇ ਬੁਿਸ਼ਾਂਬੁਾਂ ਘਜ਼ਾ ਲੁਬੁੱਟਿਖ ਜ਼ਾਂਟਸਾਂਟਾਂਨਾ	10.4.4(a)	_____	_____
D2	ਜ਼ਲੁੱਮੇਸਾਂ, ਸਟੇਨਨਠ ਯੋਠ ਟੱਬੁਜ਼ਾਂਖੁੱਸ ਜ਼ੱਲਾਂਜ਼ਾਸੀਜ਼; ਮੱਟੁੱਯਟਾਂਯਬੁਾਂਸੀ ਜ਼ਜ਼ਾਂਜ਼ਾ ਘਜ਼ਾ ਸਬੁਬੁਾਂਨਾ	10.4.4(b)	_____	_____
D3	ਘਲੁੱਾਂਲਠ 10B ਜ਼ਮੁੱਜ਼ਾ ਨਨਦਟ GIS ਲੁਾਂਲੱ; ਨੱਬੁਾਂਟੇਲੁੱਾਂਨ ਬੁੱਟਬੁੱਲਾਂਨ ਮਾਂਸੁੱਾਂਠ (EPSG ਸ਼ੱਲ)	10.4.4(c)	_____	_____
D4	ਸਬੁਾਂਸਿਸ਼ਾਂਨ ਲੁਾਂਮਠਾਂਸੀ ਜ਼ਜ਼ਾਂਜ਼ਾ ਨੱਯਟਬੁਠ; ਜ਼ਨੱਸਾਂਸੀਸਾਂਸੀਸਾਂ ਟੇਠ ਜ਼ਜ਼ਬੁਾਂ: ਮੁੱਜ਼ਸਾਂਸੀਸਾਂਸੀਸਾਂ ਪ੍ਰੁੱਬੁਾਂਨਾਂਸੀਸਾਂਸਠ ਘਜ਼ਾਂਨਾ ਨਨਦਟ ਲੁਾਂਲੱ ਟੱਠ WRD-ਮੀ ਾਂ-ਟਾਂਸੀਸਾਂਸੀ ਾਂਬੁਬੁਾਂ 5-ਮੀ ਪ੍ਰੁੱਬੁਾਂਨਾਂਸੀ ਲੁਾਂਮਠਾਂਸੀ (ਟਾਂਸੀਨਾਂਸੀਸਾਂ ਸਾਂਟੇਨਟਾਂਨਾਂਸੀਸਾਂਸਠ ਜ਼ਜ਼ਿਸੁੱਲਠ ਏੱਬੁਲਾਂਟਾਂਟੇ, ਜ਼ਜ਼ਾਂ ਾਂਸੀ ਟਾਂਸੀਨਾਂਲਸ਼ਾਂਸੀ ਘਯਾਂਸਠ ਨਾਂਟੇ ਟੱਜ਼, ਲੁਾਂਮਠ ਨਾਂਟੇਲਠ [TBC]), ਸਟੇਸੁੱਠਸ਼ਬੁਲੁੱਲਠ ਠਬੁਾਂਸਾਂ ਪ੍ਰੁੱਬੁਾਂਨਾਲਠ ਟੇਠ CWC-ਮੀ ਟਾਂਸੀਨਾਂ ਜ਼ਾਂਟਾਂਜ਼ਿਸੁੱਬੁਾਂਸਾਂ ਾਂਮੋਨਾਂ, NHPC ਘਜ਼ਾਂਨਾ CEA-ਮੀ ਟਾਂਸੀਸਾਂਸੁੱਬੁਾਂਸੀ ਟਾਂਸੀਨਾਂਲਾਂਸੀਸਾਂ, ਜ਼ੱਠੇਨ (ਜ਼ਸ਼ਾਂਸਿਜ਼ਾਂਨ) ਲੁਾਂਮਾਂਸੀ ਬੁਾਂਟਾਂਬੁਸੀਸਾਂਸਠ ਟਾਂਸੀਨਾਂਲਾਂਸੀਸਾਂ, WRD-ਮੀ ਸ਼ਾਂਟਾਂਸੀ ਸ਼ਸ਼ੁੱਬੁਾਂਨਾਂਸੀ ਾਂਬੁਾਂਨਾਂਸੀਸਾਂਸਠ, ਾਂਮੁੱਾਂ ਾਂਸੀਸਾਂਸੀਸਾਂ ਘਜ਼ਾਂਨਾ ਾਂਮੁੱਾਂ ਜ਼ਿਸੁੱਬੁਾਂਸੀ ਟਾਂਸੀਨਾਂਲਾਂਸੀਸਾਂ, ਘਯਾਂਸਾਂਨਾ ਾਂਮੁੱਾਂ ਟੱਜ਼ਾਂ ਪ੍ਰੁੱਬੁਾਂਨਾਂਸੀਸਾਂਸਠ ਟਾਂਸੀਨਾਂਲਾਂਸੀਸਾਂਸੀਸਾਂ, ਸ਼ਾਂਬਾਂਸੀਸਾਂ, ਸ਼ਸ਼ੇਯਾਂਸੀਸਾਂ ਘਜ਼ਾਂਨਾ ਸ਼ਸ਼ੁੱਨਠਬੁਾਂਸੀਸਾਂਸਠ ਾਂਮਠਾਂਸੀ ਾਂਸੀਸਾਂਸੀਸਾਂ ਨਨਦਟਾਂਸੀਸਾਂਸਠ ਜ਼ਾਂਸੀਸਾਂਸੀਸਾਂ ਜ਼ਸਾਂਸੀਸਾਂਸੀਸਾਂਸੀਸਾਂਸਠ ਜ਼ਜ਼ਿਸੁੱਲਠ ਜ਼ਜ਼ਾਂਸੀਸਾਂਸੀਸਾਂਸੀਸਾਂਸਠ	10.4.4(d)	_____	_____

ਮੁੱਠਜ਼ 10F.5 — ਟੱਬੁਾਂ 10-1, ਦਸੰਬਰ E: ਲਿਸਾਟਬੁਾਂਨਾਂਸੀਸਾਂ ਘਜ਼ਾਂਨਾ ਜ਼ਸ਼ਾਂਨਾ ਏਠਸੀ ਸਾਂਸਾ

ਟਿੱਪਣ	ਨਨਦਟਬੁਾਂਸੀ
ਸਾਂਸਾਟਸਾਂਯਠ ਘਨਾਂ ਜ਼ਸ਼ਾਂਨਾ ਟੇਬੁਾਂ ਘਜ਼ਾਂਨਾ ਸ਼ਾਂਜ਼ਸੀ ਯੋਨਟੇ ਸ਼ਸ਼ਾਂਨਟੇਬੁਠ ਮੁੱਬੁਟੀ॥ ਦਬੁਾਂਸਿਟੇਨਨ ਮੁੱਬੁਟੀਠ ਸ਼ਸ਼ਾਂਨਾਂਟੇਮਾਂਟਾਂਨ: ਜ਼ਜ਼ਿਸੁੱਲ, ਦਾਂਨਨਾਂ, ਟੁੱਜ਼ਿਸਾਂ	_____
ਘੇਂਡੁਬੁਾਂਸਿਸਾਂਸਾਂਲਿਜ਼ਜ਼ਾਂਸਾਂ: ਟਘਨਾਂਠਿਠ ਟੁੱਜ਼ਿਸਾਂ	_____
ਜ਼ਜ਼ਾਂਸ਼ਾਂ ਟੇਠਸੀ ਸਾਂਸਾ ਮੁੱਨਾਂਠਿਠ ਟੁੱਜ਼ਿਸਾਂ (ਤਠਸਾਂ ਮੁੱਠ ਟੁੱਜ਼ਿਸਾਂ 5-ਮੀ ਜ਼ਟੁੱਾਂਲਠ, ਸ਼ਸ਼ੇਟਾ 10.7.1)	_____
ਬੁਾਂਟਿਰਾਂ: ਬੁਾਂਸਾਂਗਿਲਾਂਸਿਲਜ਼ਜ਼ਾਂਸਾਂ ਯੋਬੁਾਂ / ਯੋਰਟਸਾਂਟੇ	_____
ਯੋਰਟਸਾਂਟੇਠਲਾਂ, ਜ਼ਟਸਾਂਟਿਠ ਘਨਾਂਸਾਂਜ਼ਾਂਸਾਂਸਾਂ	_____
ਘੇਂਏਸਾਂਠ: ਜ਼ਜ਼ਾਂਸਾਂ, ਲਿਟਿਸਾਂਟੁੱਾਂਸਾਂਲ, ਮੋਨਨਾਂ	_____

ਏˆਫ਼ਸ 10-2 — ਘਸ਼ਸ਼ਟੇਨਨ੦ਦ੦ਦ੦ ਘ੦ੀਘ਼ਟ੦ੁ੦ਫ਼ਫ਼ਸ਼ ੦ਸ਼ਸ਼ਫ਼ਫ਼ੀ

ਅ੍ਰਫ਼ਸ 10-ਸ਼ੀ ਘਟੇ੍ਰ 10.4.1(g), 10.5 ਘਸ਼ੁਘ 10.9.1(b)-ਲ ਸ਼ੁ੦ਘ ਸ਼ੀਘਸ਼ੈ॥

ਲ਼ਫ਼ੇਫ਼ ਏˆਫ਼ਸ — ਸ਼ਟ੍ਰੀਸ਼ੀ੍ਰਫ਼ ਟ੍ਰੀਸ਼ੀ ਨ੦ੀਸ਼ੀ ਨ੦ਫ਼ਸ ਲ਼ੀਟੇਨਫ਼ ਸ਼ੰ੍ਟ੍ਰਨ੦ਨ੍ਰ, ਲ਼ਫ਼ੇਫ਼ ਗਫ਼੦ੀਫ਼ ਅ੍ਰ 1.0. ਅ੍ਰਨ੍ਰ 1, 2 ਘਸ਼ੁਘ 4-ਸ਼ੀ ੀ੦ਲ਼ਸ਼ੀਨ੍ਰ੦ਗੀ੦ਘ੍ਰ ਟੇ੍ਰਨਟਟੇ ਘਸ਼ਸ਼ਟੇਨਨ੦ਦ੦ਦ੦ ਘ੦ੀਘ਼ਟ੦ੁ੦ਫ਼ਫ਼ਸ਼ (ਘਨ੍ਰ੦ਫ਼ਲ 10A)-ਟੇ ਸ਼ੁਟ੍ਰਘ਼ਸ਼ਨ॥ ਘ੦ੀਘ਼ਟ੦ੁ੦ਫ਼ਫ਼ਸ਼ ਘਲ਼ ਨ੦ੁ ਨ੍ਰ੍ਰਲ਼ਫ਼ੀਏਫ਼ਲ, ਸ਼ੀ੦ਸ਼ ਸ਼ੁਖ਼ਟੇ ਸ਼ਨ੍ਰੁਘ ਏਨ੍ਰ੦ਸ਼ੀਲ਼ਲ਼ਟੀ ਘਸ਼ੀ੦ਘ A3-ਲ "ਨ੦ੁ ਨ੍ਰ੍ਰਲ਼ਲ਼" ਨ੍ਰਨਟੇ ਨ੦ਸ਼ਲ਼ਲ਼ਟੀ॥ ੀ੦ਨ੦ਖ ਘਲ਼ੁਲ਼ ਘੇਫ਼ਖ਼ਏˆਨ ਘਸ਼ਲ਼ਸ਼ੀ ਨ੍ਰ੦ਟੇ ਟੇਫ਼ਲ਼ਖ਼ਲ਼ੀ ਨ੦ਫ਼ਘਸ਼ੀ ਟਸ਼ ਪ੍ਰਲ਼ੀਘਸ਼ੁਘ੍ਰੀਲ਼ਸ਼ੁਘ ਘੇਟਸ਼ ਘਸ਼ਸ਼ੁਸ਼॥

ਨ੍ਰ੦ਲ਼ਨ 10F.6 — ਏˆਫ਼ਸ 10-2, ੀ੦ਘ੍ਰੀ੦ਲ A: ੀ੦ਨ੦ਖ ਘਸ਼ੁਘ੍ਰੀਘ ਫ਼੍ਰੀਖ

No.	ਏਟੀਲ਼	ਨ੦ਦ੍ਰਨ੍ਰਫ਼ੀ	ਘਟੇ੍ਰ
A1	ਘੇਪ੍ਰੇਫ਼ੀਨ੍ਰ੦ੀ, ਏਨ੦ਜ ਟਸ਼ਲ਼ਫ਼, ਅ੍ਰਨ੍ਰ੦ਟ (1 / 2 / 4)	_____	10.5.2(a)
A2	ੀ੦ਨ੦ਖ਼ਘਸ਼ੀ ਘ੦ਫ਼ੀਨ੍ਰੇ, ha; ਟੈਘ਼ੇਨ੦ ੀ੦ਘ੍ਰਨਨ੍ਰ੦ਫ਼ਲ, ha; ਘਟੇ੍ਰਲ਼ ਨਨ੍ਰੇਘਸ਼ਘ੍ਰਟਲ਼ ਨ੦ਸ਼ਸ਼ਘਫ਼ਫ਼ਖ਼ਨ੦ਗੀਨ੍ਰ੦ ਘ੦ਫ਼ੀਨ੍ਰੇ, m²	_____	1.5.2
A3	ਘ੦ੀਘ਼ਟ੦ੁ੦ਫ਼ਫ਼ਸ਼ੀ ਗਫ਼੦ਲ਼ਫ਼ ਘਸ਼ੁਘ੍ਰੀਘ ਫ਼ੀਟਟੇਟ ਨ੍ਰੁਫ਼ੀਖ ਪ੍ਰਘ਼ੀਖ	_____	10.5.3
A4	ਨ੍ਰੀਨ੍ਰਫ਼ (A / B); ਨ੦ਸ਼ੀਘ ਨ੦ਏਫ਼ਲ਼ਲ਼ ੀ੦ਫ਼ਲ਼ੀਨ੍ਰੀਖੀਗ (ਨ੍ਰੁਨ੍ਰ / ਟੀਖਨ੍ਰ੦); ਲ਼੦ੀਸ਼ਫ਼ਘੀਲ਼ਟਲ਼ਘਘ ਘ੦ਸ਼ਘ੍ਰੁਗ ਨ੍ਰੁਫ਼ਫ਼ਲ BSMP (ਨ੍ਰੁਨ੍ਰ / ਟੀਖਨ੍ਰ੦)	_____	1.6, 4.5.3, 11.12
A5	ਫ਼੍ਰੀਖ: ਖ਼ਸ਼ਘ੍ਰੀ ਏˆਲ਼ ਡ੍ਰੁਘ੍ਰੁਲ਼ / S-1 / S-2 / ਏਟੀਘ੍ਰੀ ਨ੍ਰੁਫ਼ਫ਼ਲ ਘ੍ਰੁਘ੍ਰੀਘਏਟੀਨ੍ਰੀਨ੍ਰ੦ੀਖੀਟੀ / ਘਫ਼ਟੀਘਲ਼ ਟੈਲ਼ ਫ਼ੀਟਟੇਗ੦ਟੀਸ਼ਘ੍ਰੀਖੀਟੀ / ਫ਼ੀਨ੍ਰਟ੦ਘ ਟੀਖਫ਼ਲ਼ੀ ਏਸ਼-ਨ੦ਏ-ਟੀਪ੍ਰ	_____	1.7, 4.5.6, 4.13, 4.14
A6	ਘ੦ੀਘ਼ਟ੦ੁ੦ਫ਼ਫ਼ਸ਼ੀ ਡ੍ਰੁਘ੍ਰੁਨ੍ਰਟਲ਼ਲ਼ ਏਟੇ੦ਘ੦ਟੀਘ (ਟਲ਼ੀਖੀਟੀ)	_____	ਘਨ੍ਰ੦ਫ਼ਲ਼ 10A.4

ਨ੍ਰ੦ਲ਼ਨ 10F.7 — ਏˆਫ਼ਸ 10-2, ੀ੦ਘ੍ਰੀ੦ਲ B: ਟੇ੦ਘ ਸ਼ੁਲ਼ ਘਸ਼ੁਘ੍ਰੀਘ ਟੈਘ਼ੇਨ੦

No.	ਏਟੀਲ਼	ਨ੦ਦ੍ਰਨ੍ਰਫ਼ੀ	ਘਟੇ੍ਰ
B1	ਟੇ੦ਘ ਸ਼ੁਲ਼ਸ਼ੀ ਟੇ੦ਫ਼; ਏˆਫ਼ਸ 2-1-ਸ਼ੀ ਫ਼੍ਰੀਏਫ਼੦ਫ਼੦	_____	2.13
B2	ਫ਼ੀਨ੍ਰ੦ਫ਼੦ਲ਼ ਲ਼੦ਸ਼ਘ P_R, mm; ਡ 3-ਸ਼ੀ ARI-ਸ਼ੀ ਲ਼੦ਸ਼ਘ P_3m, mm	_____	2.10, 8.4.1
B3	ੀ੦ਟਟੀਫ਼ਟੀਫ਼ਲ਼ਲ਼ ਘਘਟੇ੍ਰਨਸ਼ੁ੍ਰ੍ਰ ਏ੦ਘਨ੍ਰ੦ਫ਼ (≤ 6 h; > 6–72 h)	_____	2.8
B4	ੀ੦ਲ਼-ਘ੍ਰੀਫ਼ੀਨ੍ਰੇ ਸ਼ੁਨ੍ਰ੦ਘ ਨ੦ਫ਼ਟ HSG; ਸ਼ੁ੦ਸ਼ਸ਼ੀ ਨ੍ਰਲ਼ਲ਼ਨ੦ਫ਼ੀ ਨ੍ਰਏਘਲ਼ ਟੈਘ਼ੇਨ੦ਸ਼ੀ ਸ਼ੁਨੇਨ੦ੀ ਨ੦ਸ਼ੀਘ, ਲ਼੦ਟੀਸ਼ੀ ਸ਼ੁਨੇਲ਼ m	_____	3.7, 4.4.3
B5	ਨੇਘ ਟ੦ਸ਼ਟੇਲ਼ ਘਸ਼ੁਘ੍ਰੀਘ ਲ਼ੀਟੇਨਫ਼ ਨ੦ਫ਼ਏਗਲ਼ਫ਼੍ਰੀ੦ਫ਼ ਫ਼੍ਰੀ੦ਖੀਟੀ, mm/h	_____	4.4.3

ਨ੍ਰ੦ਲ਼ਨ 10F.8 — ਏˆਫ਼ਸ 10-2, ੀ੦ਘ੍ਰੀ੦ਲ C: ਗ੍ਰੀਟੂਸ਼ੀ੦ਘ

No.	ਘਸ਼ਨੇਫ਼ਨ੦ਸ਼ੀ੦ਸ਼ੀ	ਸ਼ੁਘ ਨੇਲ਼ (m³)	ਸ਼ਸ਼ੀਫ਼ਲ਼ (m³)	ਘਟੇ੍ਰ
C1	ਫ਼ੀਨ੍ਰ੦ਫ਼੦ਲ਼ ਗ੍ਰੀਟੂਸ਼ (RRV)	_____	_____	4.4.2
C2	ਨ੦ਟੀਘਘੀ ਘਘਨੇਟੀਨ੦ਸ਼ੀ ਗ੍ਰੀਟੂਸ਼ (WQv)	_____	_____	8.4.2
C3	ਲ਼ੀਨ੍ਰ੦ਫ਼੦ਲ਼ਫ਼ੀ ਸ਼ੁਨੇਘ੍ਰਨਨ੍ਰ ਫ਼ੀਨ੍ਰ੦ਫ਼੦ਲ਼ ਘਘਫ਼ੰਲ਼ੀਖ	_____	—	4.4.6
C4	ਲ਼ੀਨ੍ਰ੦ਫ਼੦ਲ਼ ਗ੍ਰੀਟੂਸ਼	_____	_____	4.6, 4.14
C5	ਏਸ਼-ਨ੦ਏ-ਟੀਪ੍ਰ ਟੇਖ਼ਫ਼ੀਲ਼ ਫ਼੍ਰੀਟੇਟੇਗ ਗ੍ਰੀਟੂਸ਼, ਘਸ਼ੁਘ੍ਰੀਘ ਏਸ਼ (₹)	_____	_____	4.5.6.3, 4.13.3

ਨ੍ਰ੦ਲ਼ਨ 10F.9 — ਏˆਫ਼ਸ 10-2, ੀ੦ਘ੍ਰੀ੦ਲ D: ਫ਼੍ਰੀਟੇਟ ਫ਼੍ਰੀਖੀਟੀ (ਘਏਸ਼ਖ਼ਏˆਨ ਸ਼ੁਲ਼ਸ਼ੀਘਸ਼ੁਘ)

AEP	Q_pre ᑭᓴᐱᖏᓐ ᐊᓂᔪ (L/s)	Q_post (L/s)	ᓂᐲᑐ ᔮᖅᖃ ᓱᓕᐱᖏᓐᓂᑐ (h)	ᐊᐱᕆᔨᓂᐱᓕᓂ ᐋᓯᓚᓕᒋ (ᓚᐅ / ᑭᓴᓂ)	ᐊᓂᒍ
50% (2-yr)	_____	_____	_____	_____	4.5
10% (10-yr)	_____	_____	_____	_____	4.5
1% (100-yr)	_____	_____	_____	_____	4.5

ᔮᓐᖃ 10F.10 — ᐃᒃᐱᓕ 10-2, ᓂᐳᓂᓂᑉ E: ᐐᖅᓴᓯᑕᓯᓂᒋᐊ, ᖃᐅᓐᓇᖅᓴᑉ ᐐᓂᓗᐊ ᓂᔮᓐᑕᓂᒋ ᔨᐋᙵᓂᓯᑕᖃ

No.	ᐃᒥᖅᑐ	ᔪᓕᔮᐱᒋ	ᐊᓂᒍ
E1	ᑖᒃ-ᐃᑕᒃ ᐯᐲᑎᐃᒥᓂ, mm (ᓱᒋᑕᒋᓱᓱ 50 mm)	_____	4.8.2
E2	ᖃᒋᔮᓂᓂᓕ: ᔨᑕᓂ 10-ᓂᒋ ᒪᓯᕆᒋᕆᑕᖃ ᓂᐲᑐᓂᒋ 90% ᒪᖃᒃᐳᑕᖃ ᓱᔮᓂ, h (≤ 48 h)	_____	4.7.1
E3	WQv ᒪᖃᒃᐳᔨᓂᓂᒋ ᓱᔮᓂ, h (24–48 h)	_____	4.7.2
E4	ᐱᒋᔮᓂᓂᓕ ᐯᓕᐅᖃ ᐯᐸᔭᓂᒋ ᓱᔮᓂ, h (≤ 72 h)	_____	4.7.3
E5	ᓱᐸᓐᓀᓂᒋ ᐱᒋᑎᓴᓀ ᐋᑎᓂ ᐊᓐᓀᒐᑦᔮᐱᓂᒋ ᓂᐊᓕᐱᒋᓕᖃᓂᒋ ᓂᑦᔭᖃᓕᒪᓂᒋ ᔮᐳᐱᓂᓂᔮᓂᒋ ᓚᓕᒐᑦ ᔨᓴᓂᓀᖅᑐᖅ? ᓚᐅ ᐯᐸᔭᓕᖃᓕᒪ, ᓱᑎᒋ ᔨᐋᙵᓂᒋᖃ ᐱᒋᓂᐸᐱᓀᒪᒋ ᓂᐳᓂᓂᓕ	_____	10.5.2(c)
E6	ᓂᔮᓐᑕ 4 ᔭᐳᔮᓂ: ᓂᔮᓐᑕ 2-ᓂᒋ ᓂᓐᔨᔮᓂᒋᐊᖅᓂᒋ ᓚᐸᑕᖅᙵᓂᓂᒋᐊ (ᑕᒋᓂᓀ), ᐯᓱᓂᓗᐊ ᐊᐱᕆᔨᓂᐱᓕᓂ ᔭᖅᓕᒋᐊᓱᐳ ᓚᐢᒋᐊᓂᓂ ᐋᓯᓚᓕᒋᖃᐱᓕ	_____	10.9.2
E7	ᓂᓯᖃᒋᔨᒋᕀ (ᓱᓱᒋᐊ, ᐱᓐᒋᒥᔮᓂᐱᓂᓂᓂ ᑕᓯᖃᐱᓕ), ᓂᔨᑐᓂ, ᑭᓱᒋᓀ	_____	10.6.3(b)

ꤎꤤꤨ 10-3 — ꤟꤨꤤꤎꤢꤢꤡ ꤖꤨꤎꤒꤎ ꤢꤤꤟꤦꤎꤨꤟꤧ

ꤢꤤꤟꤢ 10-ꤢꤦ ꤨꤎꤢꤡ 10.6.1-ꤖꤢꤦ 10.6.5 ꤎꤨꤧꤤꤖ ꤡꤢꤟꤡꤖ꤯ ꤟꤢꤡꤢꤖ꤯

ꤖꤤꤎꤒ ꤎꤤꤨ — ꤡꤒꤦꤟꤨꤤ ꤒꤢꤡꤢ ꤖꤦꤟꤢ ꤖꤨꤎꤒꤎ ꤡꤢꤎꤒꤎ, ꤖꤤꤎꤒ ꤒꤢꤡꤢ 1.0. ꤢꤟꤖ꤯ 1 ꤒꤡꤢꤟꤢ ꤢꤟꤖ꤯ 2-ꤢꤦ ꤢꤤꤒꤡꤖꤟ꤬ ꤧꤖꤨꤒꤎꤒꤎꤢꤡ ꤒ꤯ꤡꤒꤎ ꤖꤨꤎꤒꤎ ꤨꤎꤒꤎ, ꤒꤡꤢꤟꤢ ꤨꤎꤨ꤯ ꤨꤎꤨ꤯ 10.6.1(c) ꤒꤡꤢꤟꤢ (d)-ꤢꤦ ꤡꤧꤎꤖ ꤨꤎꤖ ꤎꤢꤨꤨꤎꤟꤢꤟꤢꤢꤦꤢꤡꤡꤖꤡꤡ ꤧꤎꤖꤨꤢꤦꤒꤎꤖꤎꤢ ꤡꤢꤨꤨꤎ ꤒꤎꤖꤎ ꤢꤦ꤯

ꤢꤢꤟ 10F.11 — ꤎꤨꤧꤤꤖ 10-3, ꤢꤦꤦꤢꤎ A: ꤟꤨꤤꤎꤒꤦꤢ ꤒꤡꤢꤟꤢ ꤒꤎꤖꤎ ꤢꤢꤨ ꤡꤨ

No.	ꤎꤟꤧꤖ	ꤧꤎꤢꤟꤤꤨ	ꤨꤨꤒꤎ
A1	ꤒꤎꤧꤤꤨꤟꤢꤦ, ꤎꤧꤎꤒ ꤒꤡꤧꤎꤖ, ꤢꤟꤢꤎ꤯	_____	—
A2	ꤢꤤꤢꤟꤎꤟꤨꤦꤢ ꤒꤢꤦꤎꤨ ꤨꤦꤎꤒ ꤢꤢꤨ ꤎꤒꤖꤢ ꤒꤡꤢꤟꤢ ꤎꤢꤦꤎꤨꤟꤢꤦꤎꤢꤦꤢ	_____	—
A3	ꤖꤨꤎꤒꤎꤧꤤ: ꤡꤡꤖꤨ, ꤨꤨꤖꤎꤨꤟꤎꤟꤨꤦꤢ, ꤟꤢꤧꤨꤎꤎꤒꤖ ꤧꤒꤎ-ꤎ꤯ 2024-ꤢꤦ ꤤ꤯ꤨꤎꤟꤢꤟꤤꤨ꤯ꤢ ꤧꤎꤖꤧ	_____	10.6.1
A4	ꤡꤤꤢ ꤢꤢꤨ ꤡꤎꤧꤡꤖ ꤒꤡꤡꤢꤎꤢ꤯ꤎꤡꤡꤖꤎꤒꤎ ꤧꤒꤎꤖ, ꤒꤡꤢꤟꤢ ꤡꤤꤧꤡ: ꤢꤦꤎꤖꤧ A ≥ 1 ha / ꤒꤦꤢꤟ ꤒꤖꤎꤒꤡꤖ ꤢ꤯ꤎꤢꤦꤢꤦꤢꤦ / ꤟꤢꤢ ꤎꤒꤧ ꤧꤎꤖꤎꤒꤎꤖꤎꤒꤎ ꤤꤨꤧꤡ ꤎꤒꤧ, ꤢꤢꤨꤡ ꤎꤒꤧ, ꤢꤢꤒꤡ ꤟ꤯ꤒ ꤧꤎꤖꤎꤒꤎ ꤤꤨꤧꤡ ꤎꤒꤧ	_____	10.6.1(a)–(d)
A5	ꤢ꤯ꤡꤒꤟꤢ ꤢꤢꤨꤡ ꤢꤦꤤꤨꤎꤢꤢ꤯ꤎꤢ ꤧꤎꤖꤎꤒꤎꤖꤎꤒꤎ ꤡꤎꤦꤤꤨꤢꤦꤎꤢꤦꤢ (ꤎꤢꤨꤡ 1-2-ꤢꤦ ꤤ꤯ꤎꤢꤤ꤯ꤢ꤯ꤎꤢꤦꤎꤢꤦꤢ), ꤧꤎꤖꤎꤒꤎꤖꤎꤒꤎ "ꤒꤢꤡꤎ꤯"	_____	10.6.3(a)

ꤢꤢꤟ 10F.12 — ꤎꤨꤧꤤꤖ 10-3, ꤢꤦꤦꤢꤎ B: ꤖꤨꤎꤒꤎꤧꤤꤖꤢꤦꤢꤦꤢ ꤢꤤꤟꤦꤎꤨꤟꤧ

No.	ꤒꤢꤎ ꤢꤤꤟꤦꤎꤨꤎꤒꤎ ꤢꤢꤨ ꤡꤧꤎꤖꤡꤖ:	ꤧꤎꤒꤎꤢꤦꤎꤟꤎꤦꤢꤦꤢ
B1	A5-ꤡꤢ ꤧꤎꤢꤦꤎꤖ ꤢꤢꤨꤡ ꤢꤦꤤꤨꤎꤢꤢ꤯ꤎꤢꤦꤎꤢꤦꤢ ꤧꤎꤖꤎꤒꤎ, ꤖꤨꤎꤒꤎ ꤒꤢꤎꤢ ꤡꤧꤎꤖꤎꤢꤦꤢ ꤧꤎꤒꤎꤢꤦꤎꤟꤎꤦꤢꤦꤢ ꤧꤎꤒꤎꤖꤎꤒꤎ ꤖꤨꤎꤒꤎ; ꤢꤤꤟꤦꤎꤨꤎꤒꤎꤖꤎꤒꤎ ꤒꤡꤢꤟꤢ ꤢ꤯ꤡꤒꤟꤢ ꤢꤢꤨꤡ	_____
B2	ꤧꤎꤢꤦ ꤡꤧꤢ, ꤧꤎꤨꤡꤎꤒꤎ ꤒꤡꤢꤟꤢ ꤢꤤꤒꤡꤢꤟꤢꤦꤎꤢꤦꤢ ꤒꤦꤢꤟ ꤎꤢꤨꤡ 2-1 ꤒꤡꤢꤟꤢ ꤎꤢꤨꤡ 10-2-ꤡꤢ ꤤꤢꤢꤨꤎꤢꤦꤎꤢꤦꤢ ꤢꤢꤨꤡ ꤢꤦꤢꤟꤢꤦꤎꤢꤦꤢ ꤢꤢꤨꤡ ꤧꤎꤖꤎꤒꤎ	_____
B3	ꤢꤤꤡꤡꤎ ꤢꤢꤨꤡ ꤡꤨꤎꤢꤦꤎꤖꤎꤒꤎ ꤤꤨꤎꤡꤎꤒꤎꤢꤦꤎꤢꤦꤢ ꤢꤢꤨꤡ ꤤꤨꤎꤟꤎꤢꤦꤎꤢꤦꤢ ꤒꤡꤢꤟꤢ ꤡꤡꤡꤢ ꤢꤤꤒꤡꤢꤟꤢ ꤢꤢꤨꤡ ꤢꤦꤢꤟꤢꤦꤎꤢꤦꤢ	_____
B4	ꤒꤢꤎꤢꤤꤨ ꤧꤎꤖꤎꤒꤎ ꤢꤢꤨꤡ ꤢꤦꤦꤎꤖꤎꤒꤎꤢꤦꤎꤢꤦꤢ ꤢꤤꤟꤦꤎꤨꤟꤧ ꤒꤡꤢꤟꤢ ꤨꤎꤨ꤯ 10.15-ꤢꤦ ꤡꤧꤎꤖ ꤨꤎꤢꤤꤟꤦꤎꤨꤟꤧ ꤢꤢꤨꤡ ꤢꤦꤢꤟꤢꤦꤎꤢꤦꤢ ꤒꤡꤢꤟꤢ ꤢꤢꤨꤡ ꤧꤎꤖꤎꤒꤎ	_____

ꤢꤢꤟ 10F.13 — ꤎꤨꤧꤤꤖ 10-3, ꤢꤦꤦꤢꤎ C: ꤧꤎꤢꤤꤖꤎꤒꤎꤢꤦꤎꤢꤦꤢ ꤢꤢꤨꤡ ꤢꤦꤢꤟꤢꤦꤎꤢꤦꤢ ꤢꤢꤨꤡ ꤢꤦꤢꤟꤢꤦꤎꤢꤦꤢ (ꤨꤨꤒꤎ 10.6.4)

No.	ꤎꤟꤧꤖ ꤧꤎꤖꤎꤒꤎ ꤢꤤꤟꤦꤎꤨꤟꤧ	ꤧꤎꤒꤎꤢꤦꤎꤟꤎꤦꤢꤦꤢ
C1	ꤢꤢꤨꤡ: ꤡꤡꤖꤨ, ꤤ꤯ꤨꤎꤟꤢꤟꤤꤨ꤯ꤢ ꤒꤡꤢꤟꤢ ꤧꤎꤢꤦꤎꤖ꤯ꤎꤢꤦꤎꤢꤦꤢ ꤧꤎꤖꤎꤒꤎꤖꤎꤒꤎ ꤧꤎꤒꤎꤖꤎꤒꤎ	_____
C2	ꤡꤢ ꤖꤨꤎꤒꤎꤧꤤꤖ ꤒꤡꤢꤟꤢ ꤢ꤯ꤡꤧꤎꤖꤡꤢꤦꤎꤢꤦꤢꤢꤦꤢꤦꤢ ꤧꤎꤒꤎꤢꤦꤎꤟꤎꤦꤢꤦꤢ ꤒꤎꤧ ꤒꤡꤢꤟꤢ ꤖꤨꤎꤒꤎꤧꤤꤖ ꤒꤦꤢꤟ ꤨꤎꤨꤡ ꤨꤎꤢꤦ ꤢꤢꤨꤡ ꤢꤦꤢꤟꤢꤦꤎꤢꤦꤢ	_____
C3	ꤧꤎꤖꤎꤒꤎ ꤢꤢꤨꤡ ꤎꤢꤤꤨꤎꤢꤦꤎꤢꤦꤢ ꤒꤢꤎꤢ ꤧꤎꤖꤎꤒꤎ ꤢꤢꤨꤡ: _____, ꤒꤡꤢꤟꤢ ꤢꤤꤟꤦꤎꤨꤟꤧ B-ꤢꤦ ꤢꤤꤟꤦꤎꤨꤎꤒꤎꤖꤎꤒꤎ ꤧꤎꤖꤎꤒꤎꤖꤎꤒꤎ ꤧꤎꤒꤎꤖꤎꤒꤎ	_____
C4	ꤒꤢꤎ ꤧꤎꤒꤎꤨꤎꤢꤦꤎꤢꤦꤢ, ꤎꤢꤨꤡꤎꤢꤦꤎꤢꤦꤢ	_____

ꤢꤢꤟ 10F.14 — ꤎꤨꤧꤤꤖ 10-3, ꤢꤦꤦꤢꤎ D: ꤢꤤꤟꤦꤎꤨꤟꤧ

ꤡꤢꤎꤢꤦꤢ	ꤡꤡꤖꤨ	ꤢꤤꤟꤦꤎꤨ	ꤨꤡꤖꤎ
ꤖꤨꤎꤒꤎꤧꤤꤖ	_____	_____	_____
ꤧꤎꤖꤎꤒꤎꤖꤎꤒꤎ ꤢꤢꤨꤡ (ꤡꤤꤢ ꤢꤢꤨ ꤡꤢꤎꤢꤦꤢ)	_____	_____	_____

ಕೋಷ್ಟಕ 10-4 — ಶ್ರೇಷ್ಠ-ಸಾಧನೆಯ ಸಲಕರಣೆಗಳಿಗೆ ಪೂರ್ವಾಪೇಕ್ಷೆ

ಅಧ್ಯಾಯ 10-ಗೆ ಪೂರಕ 10.4.2(g), 10.8 ಮತ್ತು 10.9.3-ಕ್ಕೆ ಸಮ್ಮತ ಸಾಧನ.

ಕಕ್ಷೆಯ ಕೋಷ್ಟಕ — ಸರಿಸಮೀಪ ರೇಖಾಂಶ ನಿಶ್ಚಿತವಲ್ಲದ ಸೂರ್ಯನ, ಕಕ್ಷೆಯ ಗತಿಯಲ್ಲಿ 1.0. ಅಭ್ಯಾಸ A ಮತ್ತು ಶ್ರೇಷ್ಠ-ಸಾಧನೆಗಳಿಗೆ ಅಂಕನೀಡಲಿಲ್ಲ, ಅನ್ನುವ 2-ಕ್ಕೆ ಮೀಸಲಾಗಿ ಎಣಿಕೆ. ಅಭ್ಯಾಸ B ಮತ್ತು ಶ್ರೇಷ್ಠ ಸಾಧನೆಯ ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗುವಾಗ, ದೃಷ್ಟಿಯ ಸಲಹೆ, ರಚಿಸಿಲ್ಲ ಎಣಿಸಿಲ್ಲ ರೇಸರದಲ್ಲಿ ಸಮಯ ಏಕಾಗಲಿ (ಪೂರಕ 10.8.2)॥ ಅಭ್ಯಾಸ B ಯನ್ನು ಎಣಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಪರಿಣತ ಪಡೆ ಮತ್ತು ಶ್ರೇಷ್ಠ ಸಾಧನೆಯ ಮತ್ತಿನ ಸಮಯ ಸಲಹೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಸಮಿ 10.2 ನೋಡಿರಿ॥

ಎಣಿಕೆ 10F.15 — ಕೋಷ್ಟಕ 10-4, ಅಭ್ಯಾಸ A: ಶ್ರೇಷ್ಠ-ಸಾಧನೆಗಳ ಅಧ್ಯಯನ

ಶ್ರೇಷ್ಠ ಸಾಧನೆ	ಕಂಪನಿಸಿಗೆ (FAC_ID)	ಪರಿಣಾಮದ ಅಂಶ	ಪೂರ್ಣ ಎಣಿಕೆ ದೃಢೀಕರಣ	ಮೌಲ್ಯಮಾಪಕ ರಿಮಾರ್ಕ ಹಸರಿಸಿ (ದೃಢೀಕರಣ)*	ಮೌಲ್ಯಮಾಪಕ ರೇಖಾಚಿತ್ರ (ಶ್ರೇಷ್ಠ / ರೇಖಾಂಶ)
(a) ಸಹಿಸಿಲ್ಲ, ರೆಸರಲ್ಲಿ ರೇಖಾಗಳು ಅಭ್ಯಾಸಾವಲಂಬಿ ಸಹಾಯ, ಎಚ್ಚರಿಕೆ ೪೦	_____	_____	_____	_____	_____
(b) ೪೦ಮಿಲಿಗ ರೇಖಾಗಳು ಮಿತ್ರರಿಕ ಸಲಹೆ ಪರಿಶೀಲನೆಗಳಿಗೆ ಸಹಾಯ, ಪಟ್ಟಿಸೇರಿಸಿ ಅಭ್ಯಾಸಾವಲಂಬಿ, ಮಿತ್ರಿಲಿಲಿಂ ಮಹತ್ವ ಶ್ರೇಷ್ಠ ಅಂಶ ಅಧಿಕೃತಿಲಿ	_____	_____	_____	_____	_____
(c) ಸರಲಿಗಿಸ್ಥಳಾಂತರ ಮಹತ್ವ ಗಂಭೀರಿಲಿಸಾಂತರ ಶ್ರೇಷ್ಠಸಲಹೆ (ಪೂರಕ 10.9.3)	_____	_____	_____	–	_____
(d) ಸಾಸಿ ಪಾಠ ಸಾಲಿನ ಅಳಸಲಿಲಿಸ್ಥಳಾಂತರಿಸಿಲ್ಲಿಗೆ ಸಹಿಸಿಲ್ಲ, ಪಟ್ಟಿಸೇಲಿಗ, ಕಿರ್ಣ ರೇಖಾಗಳು ಶ್ರೇಷ್ಠ ಟಿಂಗ ಮಹತ್ವ ರಲಿ-ಅಭಿಸ್ಥಳಾಂತರ ಸಲಹೆ	_____	_____	_____	–	_____
(e) ಪ್ರಸಲಿಸಲಿಸಿಲ್ಲಿಗೆ ಸಾಸಿಸಿ, ಸಲಸಾಸಲಿಸಿಲ ಮಹತ್ವ ಪ್ರಲಿಸ್ಥಳಾಂತರಿಸಿಲ	_____	_____	_____	–	_____
ಮಿತ್ರಿಲಿಸಿಲಿಲಿ ಶಿಸಲರಿಸಿಲಿಪ ಪಟ್ಟಿಸಲಸ ಶ್ರೇಷ್ಠ ಸಲಿಸಿಲಿಸಿಲಿ	_____	_____	_____	_____	_____

* ಪೂರಕ 10.6.1-ಗೆ ಸಾಸಿಸಿ ದೆಸಿ ಅಂಶಗಳಿಲಿಸಿಲಿಸಿಸಿ, ಶ್ರೇಷ್ಠ ಸಲಿಸಿಲಿಸಿಗ (a) ಮತ್ತು (b)-ಗೆ ಸಾಸಿಲಿಸಿ ಸಲಿಸಾಸಿಲಿಸ್ಥಳಾಂತರ ಪಾಠ ಅಂಶ ದೃಢೀಕರಣ 3-ಗೆ ಸಾಸಿಲಿಸಿ ರೇಖಾಂಶ (ಪೂರಕ 10.8.2)॥

ಎಣಿಕೆ 10F.16 — ಕೋಷ್ಟಕ 10-4, ಅಭ್ಯಾಸ B: ಸಲಕರಣೆಗಳಿಗೆ ಪೂರ್ವಾಪೇಕ್ಷೆ (ಶ್ರೇಷ್ಠ ಸಲಿಸಿಲಿಸಿಗ ಸ್ಥಳಾಂತರಿಸಿಲಿಸಿಸಿಲಿಸಿಸಿ ಮತ್ತು)

No.	ಲಿಸಿಸ	ಸಲಿಸ್ಥಳಾಂತರ
B1	ಶ್ರೇಷ್ಠ ಸಲಿಸಿಲಿಸಿಗ ಮತ್ತು ಲಿಂಸಿಲಿಸಿಸಿ	_____
B2	ಸಲಿಸಿಲಿಸಿಲಿಸಿಲಿ ದೃಢೀಕರಣ ಮತ್ತು ಸಿಸಿಸಿ; ರಿಸಿಲಿಸಿ ಲಿಸಿಸಿ	_____
B3	ಸಲಿಸಿಲಿಸಿಲಿಸಿಲ ಸಿಸಿಸಿಲಿ (ಅಲಿಸಿಲಿಲಿಸ ಸಿಸಿಲಿಸಿ ಸಾಲಿಸಿಲಿಲಿಂ); ಲಿಸಿಸಿಲಿಲಿಸಿಲಿಸಿಸಿ ಮತ್ತಿಸಿಲಿಸಿಲಿಸಿಲಿ	_____
B4	ಸಲಿಸಿಸಿಸಿಸಿಸಿ ಮಿಸಾಲಿಸಿ ಸಿಸಿಲಿಸಿ ಸಿಲಿಸಿಲಿಸಿಲಿಸಿ ಮತ್ತು ಪಿಸಿಸಿಲಿಲಿ	_____
B5	ಮಿಸಾಲಿಸಿ ಸಿಸಿಲಿಸಿ ಸಿಸಲಿಸಿಲಿಸಿಲಿಸಿ ಸಲಿಸಿಸಿಸಿಸಿಲಿಲಿ ಲಿಸಿಸಿಲಿ ಲಿಸಿಸಿಲಿಸಿಲಿಸಿಲಿ, ಪಲಿಸಿಸಿಲಿಲಿಸಿಲಿಲಿಸಿಲಿ ಮತ್ತು ಸಿಸಿಸಿಲಿಸಿಲಿಸಿಲಿಸಿಲಿ	_____
B6	(a)-ಸಿಸಿಸಿಸಿ: ಪಿಸಿಸಿಲಿಲಿ ಮತ್ತು ಸಲಿಸಿಲಿಸ್ಥಳಾಂತರ ಮಿಪಿಸಿಸಿಲಿ ಸಿಸ್ಥಳಾಂತರ ಮತ್ತು ಲಿಸಿಸಿಲಿ ಸಿಸಿಸಿಲಿಸಿಲಿಸಿಲಿಸಿಸಿ ಪಾಲಿಸಿಲಿಲಿಂ (ಪೂರಕ 10.8.3(a))	_____
B7	(b)-ಸಿಸಿಸಿಸಿ: ಮಿತ್ರಿಲಿಸಿಲಿಸಿ ಲಿಸಿಸಿ ಮತ್ತು ಸಲಿಸಿಲಿಸಿಲಿ; ಲಿಸಿಸಿಲಿಲಿ ಸಿಸಿಸಿಸಿ ದೆಂ	_____

No.	ಪಠ್ಯ	ಸಲಹೆಗಳು
B8	(c)-ಗುಣಹೀನ: ಸಲಪಠಿನಲ್ಲಿ ಅಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿವರ್ತನೆ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ಮಾರ್ಪಡಿಸಿ ಹುಳಿ (≤ 72 h); ಸಾಕಷ್ಟಾಗಿ ಕರಗಿದ ಸಾರವನ್ನು ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಮಾಡಿದ ಮಾದರಿ ಎಂಬ	_____
B9	(d) ಮಾದರಿ (e)-ಗುಣಹೀನ: ಗಂಭೀರ ಹಾನಿ, ಅನಿಯಮಿತ ಮಾದರಿಯ ಎಂಜಿನ; ಸಾಕಷ್ಟ ಪಾಠಗಳಿಂದಾಗಿ ಪೂರ್ಣಪಠ	_____
B10	ಔಷಧಿಯಲ್ಲಿನ ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶ (ದೂರಿನ ಸಲಹೆ, ರಸಿದಿಯಾಗಿ ಎಂಬ)	_____
B11	ಪರಿವರ್ತನೆ: ಹೊಸಬಾರಿ / ಹೊಸಬಾಎಂ; ಹಬ್ಬ ಎಂಪ ಪ್ರಸಾಧನಗಳಿಗೆ ಪಠಣ	_____
B12	ಪ್ರಸಾಧನಗಳಿಗೆ ಪಠಣ ಸರಿಯಾ ಎಂಬುದಿಪ (ದೂರಿನ, ಪಾರಿದೆ)	_____
B13	ಂಪಲ್ಲಿನಲ್ಲಿಸಿ ಎಂಪಿಪ ಸಾಪಲ್ಲಿಎಂರಿಗೆ ಲಿಸಿಲಿ, ದೂರಿನ	_____

ಕೆಪಿಸಿ 10-5 — ಡಂ-ಶಿಗಳ ಯಶಸ್ವಿಕರಿಸುವಿಕೆ

ಯಶಸ್ವಿ 10-ನೇ ಪಾಠದ 10.9 ಮತ್ತು 10.3.5-ಕ ಸಮಂತ ಸಿದ್ಧವಿದೆ।

ಕಪ್ಪಕೆಪ ಕಪಿಪ — ಹರಿಸ್ಸಿದ ರಿಪಾನಿ ನಿಯಮ ನಿಪಿಪ ಶಿರಿನಿಲ ಹಂರಿಸಿ, ಕಪ್ಪಕೆಪ ಗಪಿಯಲ 1.0. ಪಾಹಸ್ಸಿದಿಯಲ ಯಪಿಸಿಕಿವಿಪಾಸಿಗಳ ಹಹಿಯಪ ಸಿದಿಲಿಸಿದೆ। ಕಪಿಪ ಮಸಿ ಸಿಕಪ್ಪಿಕಿಪಿಲಿಪ ಮಿಷಿಸ್ಸಿದಿಯಲ ಯಪಿಸಿಕಿವಿಪಾಸಿಗಳ ನಂ ಸಿಪಿಕಿನಿಪಿಪ (ಪಾಠ 10.9.4)॥

ನಿಪಿಪ 10F.17 — ಕೆಪಿಪ 10-5, ಯಿಪಾಯಲ A: ಸ್ಸಿಪಿದಿಪಾಸಿ ಮತ್ತಿಯ ಯಪಿಗಿ

No.	ಕಿನಿಪ	ನಲಸಿಪಿ	ಪಾಠದ
A1	ಮಿಷಿಪಿಸಿಸಿ, ಕಿನಿಗ ರಿಕಪಿ; ಯನಿದ 2-ನೇ ಮಿಸ್ಸಿಪಿಗಿಗಾಸಿ ಪಿದಿಪಿಲಿಯ ಮತ್ತಿಯ ರಿಹಿಸಿ	_____	—
A2	ರಿನಯಿಲಯ ದೆಪ ಯಪಿಗಿನಿಪಿ: ಹಹಿಯ, ರಿನಯಿಲಯ ರಿಕಪಿ, ಯಪಿಗಿಸಿಸಿ ರಿಹಿಸಿ	_____	10.9.1(a)
A3	ಗಪಿನಿಸಿಪಾಗ ಜಿನಿಕ	_____	10.4.4(d)
A4	ಮಿಲಿಪಿಪ 10B ಹನಿಯ ನಲಲಿ GIS ಜಿನಿ, ಡಂ-ಶಿಗಿಸ (ಕಿನಿಗಾಸಿ ಹಹಿಯ)	_____	10.4.4(c)

ನಿಪಿಪ 10F.18 — ಕೆಪಿಪ 10-5, ಯಿಪಾಯಲ B: ಮಿಸ್ಸಿಪಿಗ ನಿಪಿಪ ಮತ್ತಿಯ ಡಂ-ಶಿಗಿಸ (ಕಿಯಿರಿಸಿಸಿ ಸ್ಸಿಹಿಯಹಿಪಾಪಿಹಿಪಾಹಿಪಾ ಶಿಬಿಪಾ ಮಹಿಹಿಪಾ)

ಮಿನಿಯಿಪ	ಡಿಸ್ಸಿಪಿಗ ನಿಪಿಪ	ಡಂ-ಶಿಗಿಸ	ಸಿಪಿ (ನಿಸ / ರಿಪಿಯಿ)	ಪಾಠದ
ಹಿರಿನಿಪಲ ರಿಗಿಗ ಸ್ಸಿಹಿಯಹಿಪಾಸಿಗ ಯನಿಪಿಲಿರ ಗಿಲಿಪಿ, m³	_____	_____	_____	10.9.2(a)
ಮಿಷಿಳರಿಲಿಳಪಾ ಹಿನಿಹಹಿಲಿಲಿಯಿಪಾ (ಮಿಪಿಗಿಲಿಲಿಯ, ಸರಿಸಿಪಿ), mm	_____	_____	_____	10.9.2(b)
ಮಿಷಿಳರಿಲಿಳ ಮತ್ತಿಯ ಮಿಷಿಳಲಿಸಿಗಾಸಿ ನಲಲಿಪಿಳಿಲಿಯಿಪಾ, m	_____	_____	_____	10.9.2(b)
ಯಿಪಾಸಿಗಸಲ ರಿಳಪಿಗಾ ಮಿಸಿಪಿಪಿಲಿಲಿಸಿಗಾಸಿ ರಿಗಿಗ, m	_____	_____	_____	4.9
ಪಿಸಿಲಿಲಿಲಿಲಯ ಗಿಲಿಪಿ, m³	_____	_____	_____	4.4

ನಿಪಿಪ 10F.19 — ಕೆಪಿಪ 10-5, ಯಿಪಾಯಲ C: ಪಿಗಿ-ಪಿಲ ಮತ್ತಿಯ ನಿಯಿಳಯಿಪಾ

No.	ಕಿನಿಪ	ನಲಸಿಪಿ	ಪಾಠದ
C1	ಮಿಸಿ-ಶಿಗಿಸ ಗಿಸಿಸಿಯಿಪಾಸಿಗಳಿ ರಿಸಿಲಿರಿಲಿ ಪಾಹಸ್ಸಿರಿನಿಲಿಸಿಲಯ ಪಾಸಿಗಳಿರಿನಿಸಿಗಿ ಪಿಗಿ-ಪಿಲ: ಗಪಿಲಯಲ, ಮತ್ತಿಯ ಕೆ ಕೆಪಿಪ 10-2 (ಯನಿದ 4) ಲಿಯಿರಿಶ	_____	10.9.1(b)
C2	ಮಿಸಿ-ಶಿಗಿಸ ಗಿಸಿಸಿಯಿಪಾಸಿಗಳಿ ರಿಸಿಲಿರಿಲಿ ಹಿಜಿಸಿಸಿ ಪಿಗಿ-ಪಿಲ (ಹಿಜಿಸಿಸಿ ಯಿಗಿರಿಳಿರಿಪಿಪಿಪಿಶ ಹಿಕಿಳಹಹ): ಕಿನಿಗಾಸಿಗಿ ಹಹಿಯ	_____	10.9.1(b)
C3	ಪಿಗಿ-ಪಿಲಳಸ ಯಪಿಲಯ 4 ಮತ್ತಿಯ 5-ನೇ ಪಾಹಲಿನಿಯಿಪಾಲಿಲಿಲಿಲಿಲಿಸಿಗಾಸಿ ಸ್ಸಿಹಿಯಹಿಪಾಸಿಗಳಿ ಷಹಿಶಿಗಿಲಿ (ನಿಸ / ರಿಪಿಯಿ; ಷಹಿಶಿಳಲಿಸಿಶ ಪಾಹಪಿಲಿಳಹಿಶ ರಿಗಿಳಿ ಸಿಶಿಶಿಸಿಲಿ)	_____	10.9.2(c)
C4	ನಲಲಿಗಿನಿಪಿಯಿಲಯ ಪಿಗಿಸಿಲಿಲಯ: ಸಲಯ ರಿಸಿಗಿರಿಶ ಮಿಶಿಯಿಶ ಮಿನಿನಿಸಿಗಿ ಹನಿಸಿಹ, h (≤ 72 h)	_____	10.9.3
C5	ಸಿಹಸಿಸಿಲಿಯಿ: ಲಯಿಗಿಶ ಕಿಲಿಸಿನಿ ಸಿಲಿನಿಲಿಳಿ (ನಿಸನಿ ಲಿರಿ)	_____	10.9.3
C6	ನಿನಿಸಿ ಟಿಳಿ ಮತ್ತಿಯ ರಲಲ-ಪಿಗಿಸಿಪಿಲ ಶಿಕಸಿಲಿಯಿ: ನಿಯಿಶಿಸಿಷಿಸಿಸಿ ಮತ್ತಿಯ ಯಿಳ ಯಿಶ ಫಿಳಿರಿಶ	_____	10.9.3
C7	ಶಿಗಿಸಿಸಿಲಿಲಯಿಯಿ, ಮತ್ತಿಯ ಹನಿಸಿಲಿಶ ಷಿಲಿಳಿಳಿರಿ ಪಿಸಿಷಿಯಿಸಿಗಿಯಿ ರಿಳಪಿಗಾ ಪಾಠದ 10.3.5-ನೇ ಹನಿಸಿಶ ಮತ್ತಿಯ ನಿಯಿಳ ಯಲಲಿರಿ ಯಪಿಗಿಸಿಲಿನಿ ಯಿನಿಶಿಗಿಯಿ	_____	10.9.2

ನಿಪಿಪ 10F.20 — ಕೆಪಿಪ 10-5, ಯಿಪಾಯಲ D: ಲಿಯಿರಿಶಿಯಿ ಮತ್ತಿಯ ಯಪಿಗಿನಿಪಿಪಾಸಿಗಳ

No.	ᴇᶠᵀᵃᵏ	ᵃᶜᴷᴺᵒᵂ
D1	ᵂᴬᴹᴱ ᴱᴿᴼᴿ ᴾʳᵉᵛ-ᴹᴬᴵᴺᴼᵁᵀᴼᶠ ᴼᴺᴸᴵᴺᴱ ᴰᵉᵇᵁᴳᴳᴵᴺᴳ (ᴱᴿᴿ 10-4)	_____
D2	ᵂᴱᴮᴺᴬᵛ O&M ᴹᴱᵀᴱᴿ	_____
D3	ᴹᴼᴺᵀᴴᴸᵞ ᴾᵒᵂᴱᴿ ᵂᴬᴹᴱ ᴱᴾᴿᴼᵀᴼᶜᴼᴸ ᴿᵉᵍᴵˢᵀᴱᴿᴱᴰ ᴼᵁᵀᴾᵁᵀˢ (ᴱᴿᴿ 10-6) ᴼᵛᴱᴿᴸᴼᴬᴰᴱᴰ ᴾᵒᵂᴱᴿᵂᴬᴿᴺᴵᴺᴳ ᴿᵉᵂᴵᴿᴱᴹᴱᴺᵀˢ (ᴱᴿᴿ 10-8)	_____
D4	ᶜᴼᴹᴾᴸᴱᵀᴱ ᴾᴿᴱ ᴱᴺᴳᴵᴺᴱᴱᴿᴵᴺᴳ ᵂᴼᴿᴷ C7-ᴿ ᴾᴱᴿᴹᴵᵀ ᴼᴿᴰᴱᴿ ᵂᴵᵀᴴ ᴹᴱᴬˢᵁᴿᴵᴺᴳ ᴹᴱᴿᶜᵁᴿᵞ: ᵂᴴᴵᵀᴱ, ᴮᴼᵀᵀᴼᴹᴸᴱᴳ ᴼᴿᴬᴺᴳᴱ ᴼᴴᴹᴵᴰ, ᴹᴼᴺᵀᴴᴸᵞ, ᶜᵁᵂᴵᴺ	_____
D5	ᵂᴵᵀᴺᴱᴿᴾᴿᴼᴼᶠᴿᴱᴬᴰᵂᴬᵞ: ᵂᴱᴮ / ᴾᴿᴱᴾᴬᴵᴰ; ᵂᴱᴮᴹᴬᴵᴸ, ᶜᵁᵂᴵᴺ	_____

ꓭꓤꓵꓵ 10-6 — ꓷꓞꓢꓞꓞꓞꓞ ꓵꓞꓞꓢꓞꓞꓞ

ꓞꓵꓵꓞ 10-ꓞꓞ ꓵꓵꓢꓤ 10.10.1, 10.10.2, 10.10.4 ꓞꓷꓷꓞ 10.13.1-ꓵ ꓷꓢꓞꓞ ꓞꓤꓢꓞꓞ꓀

*ꓵꓵꓤꓢ ꓭꓤꓵꓵ — ꓷꓞꓟꓞꓞꓵꓵ ꓟꓞꓞꓞ ꓢꓞꓞꓞ ꓵꓞꓟꓢꓞ ꓷꓞꓢꓞ ꓵꓞꓟꓢꓞ ꓷꓞꓢꓞꓞꓞ, ꓵꓵꓤꓢ ꓭꓤꓵ ꓵꓵꓢꓤ 1.0. ꓵꓵꓷꓞꓞꓞꓢꓞ ꓞꓵ ꓢꓞꓞꓞꓞ ꓢꓞꓞꓞ ꓷꓞꓢꓞꓞꓞ ꓞꓷꓷꓞ ꓢꓞꓞꓞ ꓞꓞꓞꓞ ꓷꓞꓢꓞꓞꓞ ꓞꓷꓷꓞ ꓢꓞꓞꓞ ꓞꓞꓞꓞ ꓷꓞꓢꓞꓞꓞ ꓞꓞꓞꓞ ꓢꓞ

6. ᑕᖻ ᙡᘏ ᑐᔪᐱᓂᓴ ᖻᔨᓂᑋ ᖻᗜᖻ ᔑᐱ ᔉᵉᒧᐳ ᑐᔪᐱᓂᓴ ᔕᐱᓭᑐᗜᐱ ᔑᵉᐱ ᖻᔕᖻᘏ, ᘏᒋᔑᑦᐱᓂᔑᓂᒧ ᙡᔨᒧ ᙡᘏᓂᙢ ᙡᐱᵉᔑᐱᔑᐳ ᖻᔨᓂᑋ ᑐᔪᐱᓂᓴ ᙡᐱᵉᔑᐳ ᗜᐱᵉᔑᐳ ᙡᐱᵉᔑᐳ ᗜᐱᵉᔑᐳ ᙡᐱᵉᔑᐳ ᙡᐱᵉᔑᐳ ᗜ

ᐁᐲᐘ 10-7 — ᐊᓯᑦ ᐸᓇᒋᐱᐦᑎᑦ ᕼᐤᒪᔨᐤᒋᐤ ᓇᒋᐳᐲᐤᒪᐤ ᐅᕓᑲᐧᐃᐱᐦᑎᐤᒪᐤ ᐁᕓᑲᐧᐃᐱᐦᑎᐤᒪᐤ ᐅᕓᑲᐧᐃᐱᐦᑎᐤᒪᐤ ᐃᐦᒋᐦᐲᐃᐦᔭ

ᒫᐢᑭᐧᒪ 10-ᒣᑦ ᐊᐧᐲᐦᒉ 10.10.3, 10.11.1(d) ᐁᕓᑲᐧᒪᐤ 10.12-ᐣ ᕼᔨᐤᐦᐧᐊ ᐣᐁᐱᐦᔨᔭ᙮

ᐣᐢᐲᐦᔭ ᐁᐲᐘ — ᕓᒋᐦᐧᐃᐢᐲᐢ ᑕᐧᐱᐦᒣ ᔨᑎᒣᐧᐊ ᔨᐲᐘ ᐣᒋᒋᐦᑎᐤ ᕓᐢᑐᔨᐣ, ᐣᐢᐲᐦᔭ ᓀᐲᐤᐦᐧᐊ 1.0. ᔨᐦᔨᔨᐲ A ᐏᐢᐱᐦᔨᐁ ᐁᕓᑲᐧᐃᐣ ᒋᐦᐲᐢ ᐅᐦᐃᐦᒣ ᐃᐦᐧᐊᐦᐧᐃᐦᐧᐊᐣᐦᒣ, ᐁᕓᑲᐧᒪᐤ ᕼᐁᐘ ᐘᐲᐢᑲᐦᐣᐢᒪᐤ ᐅᒋᐢᐲᐦᐧᐊ ᐃᐦᐧᐊᐦᐧᐃᐦᐧᐊᐣᐦᒣ, ᐣᐢᐲᐦᔭ ᓀᐲᐤᐦᐧᐊ ᐁᕓᑲᐧᐃᐱᐦᑎᐤᒪᐤ ᐣᐢᐲᐦᔭ ᐁᕓᑲᐧᐃᐱᐦᑎᐤᒪᐤ ᐊᓯᑦ ᐸᓇᒋᐱᐦᑎᐤᒪᐤ **31 ᐦᐃᐢᐲᐢ** ᐁᐢᑲᐧᐃᐱᐦᑎᐤᒪᐤ ᕓᑕᐧᐘᐣ ᐣᒋᐦᒫᐢᐲᐢᑕᒋ (ᐘᐲᐢ 10.10.3)᙮ ᕼᐦᒋ 10.3 ᔭᐢᐘᐢᐲᐦᔨᐧᐊ᙮

ᔕᐢᐲᐣ 10F.24 — ᐁᐲᐘ 10-7, ᐢᒪᐦᒪᐢᐲ A: ᕼᐦᒧᐧ ᐏᕓᑲᐧᒪᐤ ᐁᕓᑲᐧᐃᐱᐦᔨᐢᒪᐤᒋᐤ

No.	ᐁᐣᐦᐣ	ᕼᐁᔨᐢᐲᐤ
A1	ᐃᐦᒋᐦᐲᐃᐦᔭ ᔕᐢᐲ ᐊᓯᑦ (1 ᐏᐢᐱᐃᐦᐣᐦᐧᐊᒣᐧ 31 ᐦᐃᐢᐲᐢ ᐁᐢᐲᐦᐢ)	_____
A2	ᕼᐦᒧᐧ ᑕᐧᐃᐃᐦᐢ ᐏᐢᒧᐢᒧᐧᐊᐢᒪᐢᐲᐢ; ᕓᐢᐲᐢᐱᐢᐲᐢᒪᐢᐲᐢ ᐃᐢᐸᐧᒋᔨᐢᐲᐤᒪᐢᐲᐢ ᐃᐢᐸᐧᒋᔨᐢᐲᐤᒪᐢᐲᐢ ᐃᐢᒪᐢᐲᐢ	_____
A3	ᐘᐦᐃᐃ ᔕᐢᐲᐃᐢᐲᐢ ᐁᕓᑲᐧᐃᐱᐦᔨᐢᒪᐤᒋᐤ (FAC_ID ᐏᕓᑲᐧᒪᐤ ᕼᔨᐦ)	_____
A4	ᐘᐲᐢᒉ 10.6.1(c) ᑕᐧᐃᐃᐦᐢ (d)-ᒣᑦ ᕼᔨᐦᐃᐢ ᒉᐢ ᐁᕓᑲᐧᐃᐱᐦᔨᐢ ᐏᕓᒦᐢᒫᐢᔭ (ᒦᐢᐦ / ᑕᐧᐃᔨᐢ)᙮ ᒦᐢᐦ ᐧᐃᐦᐃᐃᐢᐲᐢᐣᐦ, ᐢᒪᐦᒪᐢᐲ E ᕼᐤᐟ ᔑᐦᔭ	_____

ᔕᐢᐲᐣ 10F.25 — ᐁᐲᐘ 10-7, ᐢᒪᐦᒪᐢᐲ B: ᔕᐢᐲᐤ ᐏᐣᐦᐣ ᕓᐢᑐᔨᐣ ᔑᐢᐱᐢᐲ ᐅᕓᑲᐧᐃᐱᐦᑎᐤᒪᐤᒋᐤ (ᔕᐢᐲᐣ 10.3)

ᐁᐢᒪᐢᐲᐢᒪᐢᐲᐢ	ᕼᔨᐢᐲ ᕼᔨᐢᐲᐣᐦ ᐅᕓᑲᐧᐃᐱᐦᑎᐤᒪᐤᒋᐤ (ᑕᐧᐃᐢᐲᐢᒪᐢᐲᐢ)	ᐣᐢᐲᐦᔭ-ᕼᐧᐁᐢᒪᐤ ᐅᕓᑲᐧᐃᐱᐦᑎᐤᒪᐤ (ᑕᐧᐃᐢᐲᐢ)	ᐘᐁᐢᐲ ᐢᐲᐦ ᔕᐢᐲᐣᐦ ᐃᐢᐲᐧᐃᐢᐲᐢᒪᐢᐲᐣᐦ ᕼᔨᐢᐲᐘᐣ (ᑕᐧᐃᐢᐲᐢᒪᐢᐲᐢ)	ᐃᐢ ᔕᐢᐲᐣᐦ ᐣᐢᐲᐦᔭ ᔑᐢᐱᐢᐲ ᐢᒪᐦᒪᐢᐲ ᐃᐢᐲᐤᒪᐢᐲᐢ (ᕓᒪᐢᐲᐢ)
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____

ᔕᐢᐲᐣ 10F.26 — ᐁᐲᐘ 10-7, ᐢᒪᐦᒪᐢᐲ C: ᣐᐢᐲᐣ-ᕼᐧᐁᐢᒪᐤ ᔑᐢᒪᐢᐲᐢᒪᐢᐲᐢ (ᐢᒪᐦᒪᐢᐲᐢ ᔕᐢᐲᐣᐦᕓᒪᐢᐲᐢᒪᐢᐲᐢᒪᐢᐲᐢ

No.	ꤏꤒꤟꤰꤢ	꤄ꤢꤒꤢ (OK / ꤏꤟꤒꤢꤒ)	ꤏꤟꤒꤢꤒ ꤏꤢꤟꤢ ꤔꤢꤢꤒꤢꤒꤢꤒ ꤕꤢꤢꤟꤢ
C11	ꤏꤢꤟꤟꤒꤟ ꤕꤢꤢꤒꤢ ꤟꤢꤢꤏ ꤏꤢꤢꤟ ꤏꤢꤢꤟ ꤔꤢꤢꤒꤢꤒꤢꤒꤢꤢꤏ ꤟꤒꤢꤒꤢꤢꤒ	_____	_____

ꤟꤢꤢꤏ 10F.27 — ꤄ꤢꤒꤢ 10-7, ꤟꤢꤢꤟꤢ D: ꤔꤔꤕꤢꤢ ꤓꤢꤢꤒꤢꤢꤕꤢ

꤄ꤢꤓꤏ	ꤔꤏꤢꤢꤒ
ꤏꤢꤢꤕ/ꤏꤢꤢꤔꤢꤒ ꤔꤢꤢꤒꤢ ꤓꤏꤢꤢꤒ ꤓꤏꤢꤢꤒ 10.12-ꤢꤢ ꤔꤏꤢꤢꤒ-ꤓꤢꤢꤕꤢ ꤔꤏꤢꤟꤢꤢꤟꤢꤢꤏ ꤟꤢꤢꤒ, ꤄ꤢꤔꤢꤢ ꤏꤟꤒꤢꤒꤢꤢꤒ ꤟꤢꤢꤟꤢ C-ꤔ ꤒꤢꤢꤟꤢ ꤟꤢꤢꤒꤢꤢꤒꤢꤕ ꤔꤢꤢꤒꤢ ꤟꤢꤢꤒꤢꤢꤒꤢꤕ, ꤏꤢꤢꤟꤢ ꤄ꤢꤟꤒꤢꤒꤢꤢꤒꤢ ꤏꤟꤢ ꤏꤢꤔꤢꤕꤢ ꤟꤢꤒꤢ O&M ꤔꤏꤢꤕꤢ ꤓꤢꤔꤢ ꤓꤢꤟꤢ ꤓꤢꤢꤒꤢ ꤟꤢꤒꤢ. ꤓꤢꤢꤒ: ꤓꤢꤢꤒ, ꤟꤔꤢ, ꤒꤢꤢꤒ	_____

ꤟꤢꤢꤏ 10F.28 — ꤄ꤢꤒꤢ 10-7, ꤟꤢꤢꤟꤢ E: ꤔꤢꤢꤟꤢꤢꤏ ꤟꤢꤢꤒ ꤔꤏꤢꤕ ꤄ꤢꤒꤢꤢꤏꤢꤢꤏ (ꤓꤏꤢꤢ 10.6.1(c) ꤏꤢꤢꤟꤢ (d)-ꤢꤢ ꤓꤢꤔꤢ ꤕꤢꤢ ꤄ꤢꤒꤢꤢꤒꤢꤒꤢꤢꤒꤢ)

꤄ꤢꤓꤏ	ꤔꤏꤢꤢꤒ
ꤒꤢꤒꤢ ꤟꤢꤢꤒ ꤄ꤢꤒꤢꤢꤒꤢꤒꤢꤢꤒꤢ ꤕꤢꤢ ꤔꤏꤢꤢꤒꤢꤢꤕꤢ ꤟꤢꤢꤒ ꤏꤢꤢꤟꤢ ꤟꤢꤢꤟꤢ C ꤓꤏꤢ꤄ꤢꤒꤢ ꤟꤢꤢꤒ. ꤓꤢꤢꤒ, ꤔꤢꤢꤟꤢꤢꤏꤢꤢꤒꤢ ꤒꤢꤢꤒꤢ, ꤟꤔꤢ, ꤒꤢꤢꤒ	_____

ꤟꤢꤢꤏ 10F.29 — ꤄ꤢꤒꤢ 10-7, ꤟꤢꤢꤟꤢ F: ꤕꤢꤒꤢꤒꤢꤢꤟꤢꤢꤒꤢꤢꤕ

꤄ꤢꤓꤏ	ꤔꤏꤢꤢꤒ
꤄ꤢꤔꤢꤢ ꤒꤢꤢꤒ; ꤔꤢꤢꤔꤢ (31 ꤓꤢꤒꤢ ꤄ꤒꤢ ꤄ꤒꤢꤢꤒ) ꤟꤢꤢ / ꤒꤢꤢꤟ	_____
꤄ꤢꤟꤢꤢꤟꤢꤢꤒ ꤒꤢꤢꤟꤢꤏ (ꤓꤏꤢꤢ 10.17)-ꤔ ꤔꤢꤟꤢꤏꤢꤢ, ꤒꤢꤢꤒ	_____
ꤔꤢꤢꤏꤔ ꤒꤢꤢꤔꤔ ꤔꤔꤔ, ꤒꤢꤢꤒꤔ (ꤓꤏꤢꤢ 10.15)	_____

ಕೆಪಿಸಿ 10-8 — ಮಂಗಳೂರು ಪಾಲಿಕೆಗಾಗಿ ಅಪಾಯಗಳಿಷ್ಟೇ

ಅಪಾಯ 10-ಗಳ ಪಟ್ಟಿಗೆ 10.14-ನ ಸಮ್ಮತಿ ಸೇರಿಸಿದೆ।

ಪಶ್ಚಿಮ ಕೆಪಿಸಿ — ಸರಿಸೃಪ ರಾಷ್ಟಗಳ ನಿಪಾಯ ನಿಪಿಸಿ ಸರೀಸೃಪ ಸಂಧಿನಿಯಮ, ಪಶ್ಚಿಮ ಗಡಿಯಲ್ಲಿ 1.0. ಪಶ್ಚಾತ್ತಾಪದಲ್ಲಿ ಮಾಡಿದ ನಿಪಾಯ ಪಶ್ಚಿಮ ಸರೀಸೃಪಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮೇಲೆ ಸಂಶೋಧನೆಗಳ ಪರಿಣಾಮ, ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಪರಿಣಾಮಗಳು ರಕ್ಷಣೆಯ ಮಿಸ್ಸಾಲು ರಾಷ್ಟಗಳ ನಿಪಾಯ ಮಾಡಿದ ಮಂಗಳೂರು ಪಾಲಿಕೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಸಮ್ಮತಿಸಿದ ಪಶ್ಚಾತ್ತಾಪದಲ್ಲಿ ಮಾಡಿದ ULB-ಗೆ ಅನಿಲ ಸಂಖ್ಯೆ।

ಸಂಖ್ಯೆ 10F.30 — ಕೆಪಿಸಿ 10-8, ಅನುಬಂಧ A: ಮಂಗಳೂರು ಪಾಲಿಕೆಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು

No.	ಪ್ರಶ್ನೆ	ಸಮರ್ಥನೆ
A1	ಪಶ್ಚಾತ್ತಾಪದಲ್ಲಿ: ಸಮಿತಿಯ ಪಾಲಿಕೆಯ ಮಂಜೂರಾತಿ	_____
A2	ULB	_____
A3	ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ರಕ್ಷಣೆಗೆ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವಿಲ್ಲ, ಮಾನವಶಕ್ತಿಯಿಂದ ಪೂರೈಸಲಾಗಿದೆ	_____
A4	ಪಾಲಿಕೆಯ ಸಂಪೂರ್ಣ ಮಂಗಳೂರಿನ (FAC_ID, ಸಮೀಪ ರಕ್ಷಣೆಗೆ ಗಾಳಿಪಟ), ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಪಾಲಿಸಿಯಲ್ಲಿ	_____

ಸಂಖ್ಯೆ 10F.31 — ಕೆಪಿಸಿ 10-8, ಅನುಬಂಧ B: ಪಾಲಿಕೆಯಲ್ಲಿನ ಪ್ರಾಪ್ತಿಯಿಲ್ಲದಿರುವಿಕೆ (ಪ್ರಾರಂಭ 10.14.1)

No.	ಪ್ರಾಪ್ತಿಯಿಲ್ಲ	ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣ (ಪೂರ್ಣ / ರಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ)	ಪೂರೈಕೆಯ ರಕ್ಷಣೆಗೆ ಪ್ರಸ್ತಾಪ
B1	ಮಂಗಳೂರಿನ ಅಪಾಯಗಳಿಷ್ಟೇ (ಕೆಪಿಸಿ 10-5) ಸರಿಯೇ	_____	_____
B2	ಕಂಪನಿಯಿಂದ ಅಂಚಿನಲ್ಲಿದೆ; ಸಮಿತಿಯ ಪಾಲಿಸಿಯ ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಸಾಧ್ಯವಾಗುವಿಕೆಗಳು ಸಂಖ್ಯೆ (CCTV ರಕ್ಷಣೆಗೆ ಸ್ಪಷ್ಟವಿದೆ), ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಗೆ ಪಾಲಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಖ್ಯೆ	_____	_____
B3	ರಸ್ತೆ, ರಕ್ಷಣೆಗೆ ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸರಾಸರಿಯ ಪಾಲಿಸಿ, ULB-ಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗಿದೆ ಸಂಖ್ಯೆ	_____	_____
B4	O&M ಸಾರ್ವಜನಿಕ, ಕಛೇರಿಯಿಂದ, GIS ಕಂಪನಿ (ಪಾಲಿಸಿಯ 10B) ಪಾಲಿಸಿಯ ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗಿದೆ ಪಾಲಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಖ್ಯೆ	_____	_____

ಸಂಖ್ಯೆ 10F.32 — ಕೆಪಿಸಿ 10-8, ಅನುಬಂಧ C: ಕಛೇರಿಯಲ್ಲಿ ಪರಿಸರಗಳಿಗೆ ಪಾಲಿಸಿಯಲ್ಲಿ

No.	ಪ್ರಶ್ನೆ	ಸಮರ್ಥನೆ	ಪ್ರಾರಂಭ
C1	ಕಛೇಲಾಯಿಂದ ಪರಿಸರಗಳಿಗೆ ಸಾರಿಗೆಯಿಸಬಹುದು: _____-ಹಾಗೂ _____ ಏಕೆಂದರೆ (ಪಾಲಿಕೆಯಲ್ಲಿನ ಸಮ್ಮತಿಯ ಸಲೆಗಳಿಲ್ಲದ ಹಿಂದಿನ ಸಮಯ ಸಮಾಪ್ತಿ ಸಮಯ, 1 ಡಿಸೆಂಬರ್‌ನಿಂದ 31 ಡಿಸೆಂಬರ್‌ವರೆಗೆ ಏಕೆಂದರೆ, ಸರಿಯಿಲ್ಲ)	_____	10.14.2
C2	ಸಾರಿಗೆಯಿಸಬಹುದು ಪಡೆಯಲು ಪಾಲಿಸಿಯಿಂದ ಪಾಲಿಯು ಸಮಯ ಸಮಯಗಳಿಗೆ ಸಂಲಗ್ನವಾಗಿರುವಂತೆ ಪೂರೈಸಲು ದೇಶಗಳಿಂದ ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಗೆ	_____	10.14.2
C3	ULB-ಗೆ ಪೂರಕವಿಲ್ಲದಿರುವಿಕೆ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು, ₹, ಪಾಲಿಯು ಪ್ರಾಣಿಯಾಗಿರುವಂತೆ ಪೂರೈಸಲು	_____	10.14.2
C4	ULB-ಗಳ GIS ನಿಯಮ ಮಂಡಿಸಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ ಪಾಲಿಯು ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ ನಿಯಮಿಸಿದ: ಪೂರೈಸಲು	_____	10.14.3

ಸಂಖ್ಯೆ 10F.33 — ಕೆಪಿಸಿ 10-8, ಅನುಬಂಧ D: ಅನಿಲಮಿತಿ

ಸಾರಿಗೆಯಿ	ಸಮಿತಿಯ ಪಾಲಿಯು ಪರಿಗಣಿಸಿದಲಾಗಿ	ಅನಿಲ	ಪೂರೈಸಲು
ಪ್ರಾಣಿಯಲ್ಲಿ	_____	_____	_____
ಅನಿಯಿಂದ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಪ್ರಾಣಿಯಲ್ಲಿ	_____	_____	_____

ಸಂಸ್ಥೆ	ಹೂಡಿಕೆ ಮೊತ್ತದ ಹೇಳಿಕೆಯಲ್ಲಿ	ಅನುಮತಿ	ದೃಢೀಕರಣ
ULB	_____	_____	_____

ഭൗമിക ഡ്രെയിനേജ് ഗതിയുടെ സമഗ്ര നഗരതല പദ്ധതി

ഭാഗങ്ങൾ ഗതിയെ ഗള്ളി 11-ന്റെ ഡ്രെയിനേജ് സംവിധാനം. ഭൂഗർഭ ഭൗമിക ഗതിയുടെ നഗരതല പദ്ധതി (Basin Stormwater Master Plan; BSMP) ഡ്രെയിനേജിനെ ഏതുരീതിയിൽ ബാധിക്കുന്നു എന്നതിന്റെ (terms of reference) മാർഗരേഖയാണ് ഇത്, ഭൗമിക്കുള്ളിലെ മഴവെള്ളത്തിന്റെ ഗതിയുടെയും, മുൻകാല–ഭാവി മഴയുടെയും (depth–damage curve) തോതിനെയും ഇതിനെയും, BSMP-യുടെ ഓരോ ഭാഗത്തിനും ഏതെങ്കിലുമൊരു ഗുണപരമായ, ഇതിനെ സമീപിക്കുന്നതിലെ സാങ്കേതികമായ ലക്ഷ്യങ്ങൾ ഏതൊക്കെയാണ്. ഭാഗം 11B ഇതിനെ 11C-ന്റെ മാനദണ്ഡങ്ങളിലേക്ക് ഓരോ ഭാഗത്തെയും; ഇതുരണ്ടിനെയും ഒരുമിച്ചുള്ള ഭാഗമാണ് ഭാഗം 11A. ഭാഗങ്ങൾ ഏതൊരു ഭൗമിക ഗതിയുടെയും ഡ്രെയിനേജ് പദ്ധതിയുടെയും ഒരു പൊതുവായ ഘടനയാണ് ഇതിനുള്ളത്, ഇതിനെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു.

ഭാഗം 11A — BSMP-ന്റെ ലക്ഷ്യങ്ങൾ എന്തെന്നുള്ളതിന്റെ മാനദണ്ഡം

ഗള്ളി 11-ന്റെ അദ്ധ്യായം 11.1-ൽനിന്ന് 11.12 ഉൾപ്പെടെ ഇതുവരെയുള്ള ഭാഗങ്ങൾ ഇതിനുണ്ട്.

> *അധികാരപരിധിയിലെ ഏതൊരു ഭൗമിക ഗതിയുടെയും ഭൂഗർഭ ഡ്രെയിനേജിനെ മാനേജ് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ഉത്തരവാദിത്തം.* ലീഡ് ഏതൊരു അതോറിറ്റിയിലാണ് (Lead Authority) ഭൗമിക പ്രദേശത്തിനുള്ളിലെയും മാനദണ്ഡങ്ങൾ നിലവിൽ വരുന്നത്. "[ ]"-ൽ ചതുരത്തിനുള്ളിൽ ലീഡ് ഏതൊരു അതോറിറ്റിയിലേക്കാണ് ഇതിനെ ചേർക്കുന്നത്. അദ്ധ്യായത്തിലെ ഏതെല്ലാം ഭാഗങ്ങൾ, ഏതെല്ലാം ഘടകങ്ങൾ, ഏതെല്ലാം ഉപകരണങ്ങൾ (consultant) എന്നിവയെ ഉൾപ്പെടുത്തുന്നു എന്നതിനെയും ഇതിനെ ആശ്രയിച്ചിരിക്കുന്നു.

11A.1 ഭൗമാന്തർഭാഗത്തെ ഗതിയുടെ ലക്ഷ്യങ്ങൾ

1. [ലീഡ് അതോറിറ്റി]-ന് നഗരപ്രദേശ ഭാഗങ്ങൾ ഓരോ ഭൗമിക ഭാഗത്തിനും ഗള്ളി 11-ന്റെ ഭാഗത്ത് [ഭാഗം] ഭൗമിയിലുള്ള ഭൗമിക ഭാഗങ്ങൾ ഡ്രെയിനേജ് ഗതിയെ സംബന്ധിച്ച ലക്ഷ്യങ്ങൾ നിർണയിക്കുന്നു.
2. BSMP-ന് (ഖണ്ഡം 11.1.2):
   - (a) പ്രളയത്തിന്റെ ഗതിയുടെ ഭാഗങ്ങളിലെ ഭൗമിയിലെ ഭാഗങ്ങളുടെ (flood) മാറ്റത്തെ തടയുന്നു അഥവാ കുറയ്ക്കുന്നു;
   - (b) ഭാഗത്ത് നിലനിൽക്കുന്ന ജലത്തിന്റെ ഗുണനിലവാരത്തെ മോശമാക്കുന്നതിനെ തടയുന്നു;
   - (c) മോശമായ ഗതിയുടെ തടയുന്നതിനും, നിലവിലുള്ള മഴ ഭാഗത്തിനുള്ളിൽ, ഭാഗം ഭാഗത്തിനുള്ളിൽ ഗതിയുടെ ഉപയോഗം കുറയ്ക്കുന്നു;
   - (d) ഭൂഗർഭത്തെ നിലനിർത്തുന്നതിനും, ജലസ്രോതസ് (pukhri, tank; pond) ഗതിയുടെ മാനേജ്മെന്റിലെ ഗതിയുടെ അതിനെ ഏതെങ്കിലും തരത്തിലുള്ള ഗതിയുടെ ഭൂവിനിയോഗ നിയന്ത്രണത്തിനുള്ളിൽ (statutory land-use plan) ഉൾപ്പെടുത്തുന്നു തന്നെ നിലനിർത്തുന്നു;
   - (e) നിലവിൽ ഭൂഗർഭത്തിലുള്ള ഭൗമിയിലെ നിലനിർത്തുന്നു: ഭൂഗർഭത്തെ ഉപയോഗിക്കുന്നതിനെ, ഫീ-ഇൻ-ലീവ് (fee-in-lieu) മുഖേന ഇതിനെ, ഗതിയുടെ ഗള്ളി 4-ന്റെ മാതൃകയിൽ ഖണ്ഡത്തിൽ ഭൗമിയെ ഭൂഗർഭത്തിനുള്ളിൽ; ഗതിയുടെ
   - (f) നിലവിൽ നിലവിലുള്ള പാലിനിടെ (flood-sensitive) ഉപയോഗിക്കുന്ന ഭൂമിയിലെ ഖനനത്തിനെയും (catchment) ഉൾപ്പെടുത്തുന്നു.
3. BSMP-ന് ഭൗമിയെ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന ഗള്ളി 4-ന്റെ 8 ഉപഭാഗങ്ങളിലെ നിലനിൽക്കുന്നതിനെയും മാതൃകയിൽ ഖണ്ഡത്തിൽ നിലനിർത്തുന്നു. ഖണ്ഡം 4.13 ഗതിയുടെ 4.5.6-ന്റെ ഭൂഗർഭത്തെ ഉപയോഗിച്ച് (detention) ഗതിയുടെ ഉപയോഗിക്കുന്നതിനുള്ള ഉദ്ദേശ്യങ്ങളെയും നിലനിർത്തുന്നതിനുള്ള ഗതിയെ ഭൗമിയെ തിരിച്ചറിയുന്നതിനുള്ള (ഖണ്ഡം 11.1.3).

11A.2 ꯃꯤꯇꯨꯔꯤꯛꯁꯤ, ꯃꯇꯧꯁꯤꯡꯒꯤꯗꯃꯛ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯁꯤꯡꯁꯤꯡꯒꯤ ꯑꯦꯛꯇꯦꯔꯤ

1. **ꯃꯤꯇꯨꯔꯤꯛꯁꯤ:** [ꯈꯨꯗꯣꯡ ꯑꯦꯟꯇꯦꯔꯤꯑꯦ] (ꯃꯄꯨꯟ 11.4.1)॥
2. **ꯃꯇꯧꯁꯤꯡꯒꯤꯗꯃꯛ:** WRD, ꯴ꯍꯤꯗꯦ ꯑꯃꯨꯛ ꯍꯤꯡꯂꯤ ꯃꯁꯤꯡꯅꯥ ꯑꯦꯟꯇꯦꯔꯤ ꯑꯣꯏꯅ ꯴ꯍꯤꯗꯦ, ꯑꯣꯟꯇꯣꯟ (canal) ꯈꯪꯖꯤꯡ ꯂꯩꯕꯥ ꯇꯥꯡ (tank) ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯌꯦꯡꯁꯤꯡ ꯍꯧꯔꯀꯐꯝ ꯑꯣꯏꯅꯥ, ꯑꯃꯨꯛ [ꯑꯣꯏꯁꯤꯂꯣꯜ ꯇꯤꯃꯔ ꯴ꯃꯔꯤꯑꯣꯏ, PDA Manipur ꯈꯪꯖꯤꯡ TPD, MSDMA] (ꯃꯄꯨꯟ 11.4.1)॥
3. **ꯑꯦꯛꯇꯦꯔꯤ ꯑꯦꯁꯤꯔꯤ:** [ꯍꯍꯤꯗ] ꯴ꯍꯤꯗꯦ ꯂꯩꯍꯨꯝ, [ꯑꯦꯟꯊꯣꯛꯇꯔꯤ]-ꯒꯤ ꯀꯣꯔꯤꯗ ꯑꯣꯏꯗ, ꯃꯄꯨꯟ 11.3-ꯗꯤ ꯍꯧꯖꯤꯛ ꯁꯃꯖꯤ ꯍꯧꯖꯤꯛ ꯆꯥꯡ ꯍꯩꯕꯥ ꯀꯣꯔꯤ, ꯃꯤꯇꯨꯔꯤꯛꯁꯤꯒꯤ ꯈꯨꯠꯊꯥꯡꯗꯥ ꯍꯧꯖꯤꯛ ꯂꯥꯏꯁꯤꯡ ꯍꯩꯕꯥ ꯑꯣꯏꯗ (ꯃꯄꯨꯟ 11.3.1)॥ ꯂꯥꯏꯁꯤꯂꯤꯌꯦꯡ ꯁꯃꯖꯤ ꯑꯣꯏꯗ [ꯑꯣꯏꯁꯤꯂꯣꯜ 11B / ꯑꯣꯟꯊꯔꯤꯛ ꯁꯦꯂ]-ꯒꯤ ꯇꯔꯥ ꯃꯄꯨꯟ 2-ꯒꯤ ꯃꯄꯨꯔꯦꯛꯁꯤ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕꯥ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯍꯧꯔꯀꯐꯝ ꯑꯣꯏꯗ ꯑꯣꯏꯁꯤꯂꯣꯜ

ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯃꯥꯏꯊꯤꯕꯥ; ꯃꯇꯧ ꯂꯩꯃꯗꯥ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯌꯥꯊꯪꯒꯤ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕꯥ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯁꯦꯃꯖꯤꯟ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕꯥ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯃꯔꯨꯑꯣꯏꯕꯥ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕꯥ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯃꯔꯨꯑꯣꯏꯕꯥ ꯃꯇꯝ ꯑꯃꯗ

cascades) ৫৪০৪৯৫, ৪৫৮২ 3.13-৸৲ ৸৯৯৯, ৫৪৪৪ ২১৪০৪৯৫ IMD-৸৲ ৸৮৪৲৯ ১০৪৯৪ ৫৯৯৪৪৸৲ ৸৯৪৪ ৫৯ ৫৪৯৯৪৸৲ ৫৯৯৫৪৸৲, ৪৸৯৪৪ ২১৸৯৪৪০৪৯৫৸৪ ১৯৸ 30, ৪৯০৲৫৪ 2D-৸৲ ১০৸৯৯৫৫০৲ ৯৲১০৪৫৲৫৪৪৪ ৯৲৲৫৲৫৲৪৪৸৲৫ ১০৸ ১০৯৯৫, ৪৪৫১১৲৫২৫ ০৲৸৯৫০৲৫ ৪৫ ১০৲৯৯৯৪৯৫৲। ৪৪৫৲ 3.13.5-৸৲ ৯৲৪৯৯ ৪৫৲৲৲ ৯৯৲৲৫৲৪৯ ২১৯: ৪৪৫১১৲৫২৫ ৪৫৫৯৯৲৲ ৫০৯ ১০৫৪৲৯৯৲৲ ৯৯৫৸৲৲ ৫০৯৲৯৯৲৲ ৫৯৫৪৪৲৲ ৫৯৫৪৪৲৲ ৪৫৫৯৯৲৲ ৪৪

wetland) ꠇꠥꠣ ꠉꠣꠞꠔꠣꠞꠣ ꠋꠤꠔꠉꠤꠎ, ꠥꠔꠉꠤꠔꠥ ꠥꠎꠣꠋ ꠥꠎꠣꠉ ꠔꠥꠎꠣ ꠔꠥꠑꠉ (Iril) ꠎꠣꠞ ꠔꠤꠉꠣꠔ, ꠥꠔꠉꠤꠔꠣꠞꠥ ꠔꠥꠑꠉꠤ ꠥꠎꠣꠞꠥ ꠔꠤ 90% ꠉꠣꠔ; ꠥꠔꠉ ꠔꠣꠑ ꠥꠑꠉꠣ (downstream) ꠘꠣꠞꠤꠑꠣꠞꠥ ꠇꠥꠣ ꠔꠣꠞꠥ ꠉꠣꠉ ꠎꠣꠞꠥ (khong) ꠣꠘꠤꠞꠣ ꠔꠤꠑꠣ; ꠇꠥꠣ ꠋꠤꠔꠤ ꠋꠤꠔꠤ ꠑꠤꠞꠣ ꠤꠎꠣꠞꠥ ꠔꠤꠑꠣ।

ꠔꠤꠎꠣ 8 — ꠣꠔꠘ ꠋꠤꠔꠤꠑꠣꠞꠤꠋꠥ ꠘꠣꠞꠤꠑꠣꠞꠥ ꠔꠑꠣꠎꠣꠘꠞꠥ. ꠞꠤꠔꠤꠞꠤꠞꠤ (c)-ꠤ ꠉꠣꠞꠣ ꠇꠤꠉ ꠞꠣꠎꠣꠞꠣ ꠤꠎꠣꠋ, AEP ꠇꠥꠣ ꠞꠘ-ꠋꠣꠔꠥꠉꠘ ꠥꠎꠣ ꠔꠣꠞꠥ ꠎꠤꠞꠣꠑ ꠘꠣꠞꠥ ꠋꠤꠔꠤ (m³/s/ha) ꠔꠤꠎꠣꠔꠤ ꠔꠣꠞꠥꠔꠤ (ꠋꠤꠉꠤ 11.8.3)। ꠋꠤꠉꠤ 4.5.4.1-ꠞꠥ ꠇꠣꠞꠋꠤꠎꠣꠞꠣ ꠉꠤꠔꠤꠉꠤ, ꠔꠞꠣꠞꠥ ꠔꠔꠤꠉꠣꠎ ꠣꠞꠤꠎꠣꠞꠤꠞꠥ ꠉꠣꠞꠣꠎꠣꠞꠥ ꠣꠞꠤꠎꠣꠞꠣ ꠇꠣꠞꠣ ꠣꠘꠤꠞꠣ ꠉꠤꠔꠤꠉꠤ ꠔꠣꠞꠥꠔꠤ ꠣꠞꠤꠎꠣꠞꠣ। ꠣꠔꠤꠘꠤꠞꠣ ꠣꠞꠤꠎꠣꠞꠣ ꠘꠣꠞꠥ ꠋꠤꠔꠤ ꠔꠣꠞꠥꠔꠤ ꠣꠞꠤꠎꠣꠞꠣ ꠋꠤꠔꠤ ꠔꠣꠞꠥꠔꠤ ꠣꠞꠤꠎꠣꠞꠣ। ꠣꠔꠤꠘꠤꠞꠣ ꠇꠣꠞꠣ ꠔꠣꠞꠥꠔꠤ ꠣꠞꠤꠎ

11A.6 ꯑꯦꯡꯕꯥ ꯑꯃꯨꯟꯊꯣꯡ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯈꯨꯗꯣꯡꯊꯤꯕꯥ

ꯑꯁꯤꯑꯦꯡ ꯑꯣꯏꯅꯥ ꯑꯣꯏꯔꯕꯥ ꯃꯤꯑꯣꯏ ꯁꯦꯃꯒꯠꯂꯀꯄꯥ, ꯑꯦꯃꯦꯟ, ꯑꯣꯟ ꯑꯦꯡꯕꯥ ꯃꯤꯔꯣꯜ ꯃꯍꯥꯛꯀꯤ ꯑꯦꯡꯕꯥ ꯑꯃꯨꯟꯊꯣꯡ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯈꯨꯗꯣꯡꯊꯤꯕꯥ ꯑꯣꯏꯔꯕꯥ ꯑꯦꯡꯕꯥ ꯑꯃꯨꯟꯊꯣꯡ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯦꯡꯕꯥ ꯑꯃꯨꯟꯊꯣꯡ ꯑꯣꯏꯔꯕꯥ

ꯑꯁꯤꯔꯥ A ꯁꯦꯡ ꯖꯧꯕꯥꯜ ꯑꯃꯁꯨꯡ	ꯁꯦꯝꯄꯩ	ꯃꯇꯝ 11-ꯒꯤ ꯖꯦꯜ
ꯃꯤꯁꯤꯡꯅꯥ ꯅꯍꯥꯛꯅ ꯂꯥꯏꯖꯤꯟꯗ ꯑꯃꯁꯨꯡ (IMC, PDA Manipur, TPD)	ꯃꯤꯁꯤꯡꯅꯥ ꯅꯍꯥꯛꯀꯤ ꯁꯨꯕꯥꯏꯗꯕ ꯇꯧꯕꯥ ꯂꯥꯏꯖꯤꯟꯗ ꯀꯣꯛꯄꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯅꯥꯜ ꯖꯥꯔ (Naga Nullah), ꯋꯥꯍꯩꯅꯥ ꯍꯦꯁꯦꯜ ꯃꯔꯤꯜ (Waisel Maril) ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯍꯤꯡꯒꯠꯂꯀꯄ ꯇꯧꯕꯥ ꯂꯥꯏꯖꯤꯟꯗ (drain) 72-ꯒꯤ ꯇꯧꯔꯦꯡꯖꯦ	ꯃꯇꯝ 11-ꯒꯤ ꯖꯦꯜ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯃꯇꯨꯡꯗꯥ ꯑꯁꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯁꯤ ꯅꯥꯏꯕꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯁꯤ ꯑꯣ

ಏನಾಯ	ಹೆಸರು	ಅವಶ್ಯಕತೆ
LEAD_AUTH	ಸಂಖ್ಯಾಸಾ	ರನಿಷ ಟೌಷಲಿನಿಂಗಿ (ಷರ್ತಿ 11.4.1)
PARTNERS	ಸಂಖ್ಯಾಸಾ	ಸಾಲಿಸಂರಲಿಂಗಿಷ, ಸಳಿರಿಷ ಹಬಿಷಷ WRD ಸಲಿಷಲೆ
LINKS	ಸಂಖ್ಯಾಸಾ	ಟಸಂಸಾಸಾ ಶಂಗಿಲಿಂಗಿಷಷ ಟಹಿಲ್ಲಿ ಹಸಿಸಲಹಿಗಿ ಶಬಸಗಿಲಿಂಗಿಷ (ಷರ್ತಿ 11.3.2)
BSMP_STAT	ಸಂಖ್ಯಾಸಾ	ಟಹಿಳಸಿ ದೌಂ / ಂಷಿರಿಗಿ / ಶಲ್ಲಿಬಿಳ ಬಿಂಷಷಿಂರಿ / ಟಂಸಲ್ಲಿಗ ಸೌಲಿ
BSMP_DATE	ದಿಹಿಳ	ಾಿರಿಣಾಷಗಿ BSMP ಟಂಸಲ್ಲಿಗ ಸೌಸಗಿಶ ದಿಹಿಳ
REVIEW_DUE	ದಿಹಿಳ	ಹಷಣಾಗಿ ಔಗಿಧಿಷಾಗಿ ದಿಹಿಳ (ಷರ್ತಿ 11.11.2)

ಟಾಲಿಶ 11C — ಹರಿಸಿಲ್ಲಿಲಾಗಿ ಶನಿಷಿಣ ಹಸಾಗಂಣಿಣಾಗಿ ಖಂಸಷ–ಖಂಹಿಂರ ಷಿಲಿಗಂಗಂಣಿಣ

ಂಲಿಲಾ 11-ಾಗಿ ಷರ್ತಿ 11.8.2-ಖ ಹಏಂಣ ಸಿಟಣಏ॥

ಂಂಹ ಂಟಾಖಶಶ. ಟಾಂಲಿಶ ಟಂಗಿಷ ಹರಿಸಿಲ್ಲಿಲಾಗಿ ಂಾಖಲಾಗಿಣಾಗಿ ಹಲ್ಲಿಟಿಏಶ ಶನಿಷಿಣ ಹಸಾಗಂಣಿಣಾಗಿಷಿಷಹಣಾ, ಂಏಶ್ಲಿಲಾಏಶಲಿ ಟಹಿಳಿಣ (contents), ಷರ್ತಿ 11.8.2-ಾಗಿ ಹಏಶಿಷ ಏಾಗಿ ಸ್ಲಿಷಿಣಾಗಿ ಷಿರಶ ಖಂಹಿಂರ (expected annual damage) ಷಿಂಗಷ್ಲಿರಿಂಳ ಏಂಶಿಶ ಖಂಸಷ–ಖಂಹಿಂರ ಷಿಲಿಗಂಗಂಣಿಣ ಸಲಿಶಲಾರಿಗಿ॥ ಹಂಗಿಾಗಿಷಿಷಹಣಾ ಶನಿಷಿಣ-ಹಸಾಗಂಣಿಣಾಗಿ ಷರ್ತಿಲಿಲಿಷಿಂಲಿಲಿಂಲಿ ಟಹಿಳಿಣ ಂಏಶ್ಲಿಣಾಷಗಿ ಖಂಶಿ (Census ಾಶ್ಲಿಲಿಂಗಿಣ ಏಂಶಬಂಗಿಣ, ಸಾರಿಶ್ಲಿಣಾಲಿಂ-ಏಂಣಾಂಷಗಿ ಔಂಷಿಶಔಷಂಗಿಣ, ರನಿಷ ಟೌಷಲಿನಿಂಗಿಾಗಿ GIS), 28–31 ಹಿ° 2024 (ಂಏಹಷಾರಿಲಿ ಔಂಹಿಗ (Cyclone Remal): 29 ಹಿ°ಖ ಹಿರಿಷಿಷಿಣಖ (Minuthong) ಏಹಲಿಲಿಗ ಸ್ಲಿಔಂಗ ಹಂಗಿಾಗಿ ಾಹಏಸಂಲಿಲಿಗ ಲಿಲಿಷಖ ಲಂಗಿಂಗ 788.400 m-ಖಗಿಾಗಿ ಸಲಿಲಿಲೆ ಟಹಿಳಿಣ ರನಿರಿಲಿಷಖ 782.250 m-ಖ, ಟಹಿಳಿಣ ಏಷಿಏಹಖ ಹರಿಸಿಲ್ಲಿಲಿ ಸ್ಲಿಔಂಗ 768.640 m-ಖ; ಾಲಿಲಿ (embankment) ಷಿಾಾಗಿ 18; ಹಗಿರಿಗಿಲಿಸ್ಲಿಔಾಗಿ 30 ಹಿ°ಾಗಿ ಹಂಗಿಾಖ ಹಸಿಸ್ಲಿಖ ಏಲಿರಿ ಹಗಿ 1,88,143 ಟಹಿಳಿಣ ಸ್ಲಿಗಿ 24,265 ಂ°ಾಏಗಿ, ರಿಳಔಾಗಿ ಔಗಿರಿಲಿ ಟಹಿಳಿಣ ಖಗಿರಿಂಗಿಸ್ಲಿಔ ಹಿ°ರಿಾಲಿಂಲಿಳ ಖಗಿಾಲಿಳಔಹಿಲಿಳ (Relief and Disaster Management Department)-ಾಗಿ 31 ಹಿ°ಾಗಿ ಔಗಿಾಲಿಳ ಹಸಿಸ್ಲಿಖ ಏಲಿರಿ ಹಗಿ 1,26,950, ದೌಷಿಏ 255 ಟಹಿಳಿಣ ಸ್ಲಿಗಿ 16,364, ಸಾಗಿರಿಹಣಾ ಸಾಲಿಶಖ ಎಂಖಷಿಾಏಗಿಶ ಹಸಿಸ್ಲಿಖ ಏಲಿರಿ; ಏಗಾಲಿಳ ಟಂಗಿಾಗಿ IMD-ಾಗಿ ರಿಂಖ ಸ್ಲಿಶ ಎಖಏಗಿಷಿ°), 30 ಹಿ°–ದಿಲಿ 2025 (30–31 ಹಿ°ಖ ಷಿಖಾಸಿಲಿಂಾಸಾರಿಷಿ ಸಾಖ 24-ಖ 123 mm ಟಹಿಳಿಣ ಸಾಖ 72-ಖ 175 mm ಸ್ಲಿಔಶ ಹಸಿಸ್ಲಿಖ ಂಗಿಾರಿಷಿ, ಎಿಷಿಖ (Heingang), ಶಂಗಿಏಿಖ (Bashikhong) ಟಹಿಳಿಣ ರಿಸ್ಲಿ ಸಂಷಿಲಿಲಿಖ (New Checkon) ಏಹಲಿಲಿಗ ಸ್ಲಿಔಂಗ ಟಹಿಳಿಣ ಹಎಈ ಹಔಗಿಷ ರಈಸ್ಲಿಗ ಸ್ಲಿಔಂಗ ಷಿಾಾಏಗಿ, ಸಾಲಿಶಖ ಎಂಖಷಿಾಏಗಿಶ ಹಸಿಸ್ಲಿಖ ಏಲಿರಿ; ಏಹಲಿಲಿಗಿ IMD-ಾಗಿ ರಿಂಖ ಸ್ಲಿಶ ಎಖಏಗಿಷಿ°), ಂಏಸಂಲಿಲಿಶಖ 2025 (15 ಂಏಸಂಲಿಲಿಶಖ ರಿಸಿಲಿಖ ಏಹಲಿಲಿಗ ಸ್ಲಿಔಂಗ 783.250 m-ಖ ಟಹಿಳಿಣ ಏಷಿಏಹಖ ಹರಿಸಿಲ್ಲಿಲಿ ಸ್ಲಿಔಂಗ 770.05 m-ಖ, ಟರಿಹಾ ಹಎಲಿಗಿ ಎಂಖಷಿಾಗಿಶ ಶಲಿಗಂಗಂಣಿಣ (Kshetri Awang Leikai) ಏಔಗಿಎ ಸ್ಲಿಔಂಗ (Iril) ಷಿಾಾಏಗಿ, ಸಾಲಿಶಖ ಎಂಖಷಿಾಏಗಿಶ ಹಸಿಸ್ಲಿಖ ಏಲಿರಿ; ರಿಂಖ ಸ್ಲಿಶಗಿ ಗಿಎಸ್ಲಿ ಎಖಏಗಿಷಿ°), ದ್ಲಿಲಿಏಾಗಿ ಟಔಿಖಶ ಹಸಿಂಈ–ಟಾಲಿಸಿಳ 2015 (23–27 ದ್ಲಿಲಿಏಾಖ ಏಈಎ ಸಂಲಿಸಿಲಿಂ ರಿಂಖಹಿಎಗಿ 46% ಶಂಲಿಲೆ ರಿಂಖ ಸ್ಲಿಏಗಿ, 1 ಟಾಲಿಸಿಳಿಂ ಹಾಗಿಷಿಎ ಔಗಿರಿಔಗಿಸಿಲಿಔ 876 m-ಖ ಲೆಗಿಏ ಟಹಿಳಿಣ ಂಏಸಂಳಷಿ ಔಂಗಿಂದ ಟಂಲಿಏಸಿಳಿಂಳ ಹಸಿಸ್ಲಿಖ ಏಲಿರಿ 3 ಟಾಲಿಸಿಳ ಏಷಿಔಖಾ ಹಗಿ ಸಲಿಟ 5 ಲೆಏ ಹಎಸಿಲಿಗಿ ಹಎಈಖಾಗಿ ಷಿಖಎಿಾಏಗಿ, ಸಾಲಿಶಖ ಎಂಖಷಿಾಏಗಿಶ ಹಸಿಸ್ಲಿಖ ಏಲಿರಿ; ಟಂಲಿಗಿ ಗಿಎಸ್ಲಿ ಎಖಏಗಿಷಿ°) ಟಹಿಳಿಣ ದ್ಲಿಲಿಏಾ–ಟಾಲಿಸಿಳ 1989 (28 ದ್ಲಿಲಿಏಾಖಾಗಿ 1 ಟಾಲಿಸಿಳ ಏಷಿಔಖ ದಿಹಿಳ ಸ್ಲಿಔಗಿಾಗಿ ರಿಂಖ ಸ್ಲಿಶಗಿ ಹಸಿಸ್ಲಿಖಖ, 30 ದ್ಲಿಲಿಏಾಖ ಏಹಲಿಲಿಗ (ಸ್ಲಿಲಿಗಿಎಿ) (Imphal (Tulihal))-ಖ 158.6 mm, ಂಏಸಂಲಿಲಿ ಟಔಿಗಿ ಸಾಖ 24-ಾಗಿ ಔಂಷಿಶಔ, ಒ ಟಔಿಖ ಏಹಲಿಲಿಗ 461.9 mm ಟಹಿಳಿಣ ಷಿಾಾಏಗಿಶಿಂಳಷಿಂ 617.6 mm, ಾಲಿಲಿ ಷಿಾಾಗಿ 40 ಟಹಿಳಿಣ ದೌಷಿಏ 361-ಖ ಏಂಗಿಾ ಏಲಿಲಿಗಿ, IMD ಟಹಿಳಿಣ MASTEC)-ಾಗಿ ಏಂಗಿಾ ಏಲಿಲಿಸಿಾಗಿಾಗಿ ಖಂಹಿಂರ ಂಔಗಿಶಂಗಿಾಗಿ ಟಹಿಳಿಣ ಷಿಖಎಿಾಗಿಾಗಿ (ಔಂಶಿಲಿಗಿ ಸಔಔಾಂಲಿ ಖಗಿಾಲಿಳಔಹಿಲಿಳಷಿಖ ಔಂಶಿಲಿಗಿ MSDMA-ಾಗಿ ಖಂಹಿಂರ ಟಂಲಿಂಲಿಾಂಳಶಿಂಾಗಿ, ಏಔಲಿಗಿಔಗಿಾಗಿ), ಟಹಿಳಿಣ ಔಗಿಾಟಂಲಿಹಿಂಳಶಿ ಷಿಖಲಿಂಶಗಿಾಗಿ (ಔಂಶಿಲಿಗಿ ಸಔಔಾಂಲಿ ಖಗಿಾಲಿಳಔಹಿಲಿಳಷಿಖ ಔಂಶಿಲಿಗಿ ಂಶಿಲಿಗಿಂಗಿಾಗಿ) ಹಷಿ ಏಸಗಿ॥ ಹಾಗಿ ಎಂಖಷಿಾಟಷಾಳಔಗಿಎಿಲಿಲಿಷಿಖ, BSMP ಸ್ಲಿಷಿಾಖಹಿಾಲೆ ಹಾಗಿಲೆ ಂಗಿಟಗಿಲಿಟಿಖ ಖಂಸಷ–ಖಂಹಿಂರ ಔಗಿಟಿಲಿಟಿಂಗಿಾಗಿ ಟಹಿಳಿಣ ಹಸಿಸ್ಲಿಖ ಾಿರಿಣಾಷಗಿ ಏಔಗಿಾಎಿಲಿಲಿಷಿಖ, ಟಹಿಳಿಣ ಟಿಸಿಲಿಲಿಹಿಾಷಿಾಗಿಷಿಖಹಿಾಲೆ ಏಂಗಿಾ ಏಲಿಲಿಗಿ ಂಲಿಾಷಿಲೆ ಖಗಿಾಲಿಳಔಹಿಲಿಳಷಿಖ ಟಹಿಳಿಣ ಹಸಿಸ್ಲಿಖ ಹಗಿಂಗಿಾಗಿ ಾಲಿಲಿಗಿ ಖಗಿಾಲಿಳಔಹಿಲಿಳಷಿಖ (ಷರ್ತಿ 11.8.2), ಹಾಗಿ ಷಿಖಲಿಂಶಗಿಾಗಿಷಿಖ ಹಸಿ ಸಾಲಿಲಿಗಿ॥

ಸಂಶಗ 11C.1 — ಖಂಸಷ–ಖಂಹಿಂರ ಷಿಲಿಗಂ (ಲಿಂಟಿಲಿಳಿ, ಶನಿಷಿಣ ಹಸಾಗ ಸ್ಲಿಔಗಿಾಹಿಾಷಿಾಗಿಷಿಖಹಿಾಲೆ ಸಂಶಗ ಟಹಿಳಿ)

ᐅᓂᐢᑲ ᑕᓂᓀᐦᐃᒋᓂᐤ ᐋᐦᑎᐢ ᐊᒋᐊᐧᐃᓂᐤ ᐅᓂᐢᑲᓇ (m)	0	0.25	0.5	1.0	1.5	2.0	3.0
ᐃᔨᐦᑎᐧᐃᐊᐦᑎᓂᐤ ᐅᐦᑭᐟ (ᐊᑎᐢᑕᓂᐱᐦᑭᓵ ᐘᐢᑫᐘᑭ %)	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
ᐘᐢᐅᔨᐢᑫᓂᒋᐧᐃᓂᐤ ᐅᐦᑭᐟ (ᐘᐢᐅᔨᐢᑫᓂᒋᐧᐃᓂᐤ ᓀᐦᐃᔭᐘᑭ %)	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
ᐯᐁᐦᐃᐧᐃᐤ ᐦᑕᐦ, ᓵᐦᐃᓂᐌᐦ ᐋᐦᑲᐢᑫᐤ ᐘᐢᑫᓂᒋᐧᐃᓂᐤ ᐊᑕᓵ	_____						

11C.1 ᐘᐢᑎᓂᐢ ᐘᐢᑕᓂᐦᐢᐱᓂᔨᐢ ᓂᒋᑎᐢᐱᑕᐯ

ᐊᑕᓵ ᐃᒪᐦᐃᐧᐃᓂᐦ ᑭᒋᐯ ᐅᐢᑭᐟ (expected annual damage; EAD) ᐋᑎᓵ ᓂᒋᑕᐱᒋᐢᑕᐟ ᐃᒪᐦᐃᐧᐃᐦᑲᐘᐘᒋᐅᑲᐦᑲᐘ ᐦᑐᐅᐟᓀ ᔑᐦᐱᐢ AEP-ᓂᒋᐧᐃᓂᐦ ᐅᐢᑭᐟᓂᑯᒋᐧᐃᐅᑲᐦᑲᐘ ᐘᐢᓀᐘᐱᐢᑕᐠᔨ ᔑᐦᑐᔪ᙮ ᐊᑕᓵ ᐃᒪᐦᐃᐧᐃᓂᐦ ᐯᐢᐘᓂᒋᐅᐢᐱᓵ ᐟᐢᐁᐱᐢᑕᐠᔨᐦᐃ P_1 > P_2 > …-ᐅ ᐅᐢᑭᐟ D_1, D_2, … ᑕᐦᐱᐢᐅᑲᐦᑭ, ᐘᐢᑎᐢ 11.7.2-ᓂᒋ ᔓᐦᐅᐅᑎᐱᐢᐅᑲᐦᑲᐘ 50%, 10%, 1% ᐋᐦᑲᐢᑫᐤ 0.2% AEP-ᓂᒋ ᐱᒋᐦᔨᔨᓂᒋᐧᐃᐤ ᓂᒋᑎᐢᐱᑕᐯᐟᑫᐢᑭᐟ:

> EAD ≈ Σ ½ × (D_i + D_(i+1)) × (P_i − P_(i+1))

ᓂᒋᑕᐱᒋᐢᑕᐟ (c) ᐋᐦᑲᐢᑫᐤ ᓂᒋᑕᐱᒋᐢᑕᐟ (d)-ᓂᒋ ᐦᐱᐱᐘᔨᐢ, ᑕᔨᐱᒋᐢᑲ ᐯᐃᐦᑕᐢᑫᓂᒋᐧᐃᓂᐦ ᐦᐱᐱᐘᔨᐢ EAD ᓵᐢᑐᐱᐱᐘᐘᑲᐦ ᐋᑎᓵ ᑭᐢᐦᑎ ᐃᒪᐦᐃᐧᐃᐦᐅᐢ ᐅᐢᑭᐟᓂᑯᒋᐧᐃᐤ ᐱᐢᐘᐘᐘᐢ ᓂᒋᑎᐢᐱᑕᐯᐟᑫᐢᑭᐟ ᐱᒋᐦᔨᔨᓂᒋᐧᐃᐤ (ᐘᐢᑎᐢ 11.8.4(e))᙮ BSMP-ᑌᐟ 0.2% AEP-ᓂᒋ ᐦᑐᐘᐘᔨᐢ ᐋᐦᑲᐢᑫᐤ 50% AEP-ᓂᒋ ᐦᐃᔨᐦ ᑫᐢᐅ ᐅᐢᑭᐟᑕᓂᒋᐧᐃᐤ ᐘᐢᐱᐱᐦᐃᑌᐟ ᑫᐢᑎᒋᐦᐃᓂᐢ ᓵᔨᐦᐅ ᔑᐢᐘᐘᐅᐢᐅᑕᒋᐧᐃᐣ᙮

ᐋᓵᑭᐢᐅ 11D — BSMP-ᓂᒋ ᐅᐢᔑᐟ ᐋᐦᑲᐢᑫᐤ ᐦᐃᐅᐟᓀ ᐃᐢᐘᐢᐘᐘᑲᐦᑲᓂᒋᐧᐃᓂᐤ ᓂᒋᔑᐢᐱᐱᐦᐃᐱᐦ

ᓂᒋᐱᐢᐘ 11-ᓂᒋ ᐘᐢᑎᐢ 11.5.1 ᐋᐦᑲᐢᑫᐤ 11.10, ᐋᐦᑲᐢᑫᐤ ᓂᒋᐱᐢᐘ 10-ᓂᒋ ᐘᐢᑎᐢ 10.17-ᐅ ᐦᑐᔨᐢᐘ ᐳᐢᐘᐤ᙮

11D.1 ᐘᐢᐱᒋᐦ ᐃᐢᐘᐢᐘᐘᑲᐦᑲᓂᐢ, ᐋᐦᑲᐢᑫᐤ ᐘᐢᐱᐦᑕᐦᐱᐱᐦ

ᔨᐢᐱᐦ 11D.1 — ᐃᐢᐘᐢᐳᐘᐘᐱᐢᐱᐯ ᐋᑕᑐᔨᐦᐦᓂᒋᐧᐃᐤ

ᐋᑕᑐᔨᐦᐦ	ᐃᐢᐱᐦᐦᔨᐢ	ᐱᐢᐃᐦᐃᔨᐢᑐ (ᐘᐢᑎᐢ 11.10.1)	ᐋᐦᑲᐢᑫᐤᐢᑲᐱᐢ (ᐘᐢᑎᐢ 11.10.2)
ᑕᓂᔭ-ᐋᑦᐃ-ᐱᐢᐁᐣᐦᐃᓂ ᐋᑕᓂᐢᐦᔨᔨᐢ ᐋᐦᑲᐢᑫᐤ ᐋᐦᑲᐢᑫᐤᐢᑲᐱᐢᐠ ᑕᐢᐦᑕᐢᑕᐟ BSMP ᐱᒋᐦᑲᐱᐢᔨᐢ	ᐃᒪᐱ ᔑᐱ PDF	ᓵᐦᐢ	ᓵᐦᐢ, ᐃᑕᑕᐣᐦ
ᐦᑕᓂᐤ ᐦᑕᐢᐅᐦᐦᒋ ᓵᐢᐱᐢᑐᐦᐱ ᐦᐢᐦᑕᓂᐤ: ᐘᐢᑎᐢ 11.8.4(a)-ᓂᒋ AEP ᐋᐦᑲᐢᑫᐤ ᓂᒋᑕᐱᒋᐢᑕᐟ ᐃᒪᐦᐃᐧᐃᐦᑲᐘᐘᒋᐅᑲᐦᑲᐘ ᐋᐦᐘᐦᔨᐢᐦᔨᔨᐢ, ᐅᐢᐦᑲᐤ, ᐊᐢᑕᐦᐃᐦᐢᐦᒋ, ᓵᐢᐱᐱᐦᐃᐱᐦ ᐘᐢᑎᐢᐦ	GeoTIFF ᐱᐢᐦᔨᐢᐱᐱᐦᐃᐧᐃᐤ; ᐋᐦᐘᐦᔨᐢᐦᔨᔨᐢᐧᐃᐤᐢᑲᐦ GeoPackage ᐦᐢᑎᐢᐧᐃᐦᐢᐅ ᐋᐦᑲᐢᑫᐤ	ᓵᐦᐢ	ᓵᐦᐢ
ᐘᐢᐦᐃᔨᐢᐠᔭ ᑕᐦᐢᐦᐱᐢᐁᐣᐦᐃᓂᐢ ᐦᐢᑎᐢᐧᐃᐦᐢᐅ	CSV ᐋᐦᑲᐢᑫᐤ PDF	ᐱᐢᐃᐦᐃᔨᐢ	ᓵᐦᐢ
ᐯᐢᐦᐃᐢ ᐱᐢᑎᐢᑎ ᐱᐢᔨᐢᐦᐃᐤ, ᐱᐢᐘᐦᐃᐢᐅᐢ ᔑᐦᐱᐢ ᑕᐦᐃᐤ ᑕᐢᐁᐣᐦᐢ ᐦᐢᐦᑕᐢᐅᐦᐦᒋ ᐋᐦᑲᐢᑫᐤᐢᑲᐱᐢ, ᐱᐢᑎᐢᑕᐠᔭ ᐃᐢᐦᐃᐢᐦᔨᔨᐢᐧᐃᐤ ᐅᐢᐦᑲᐤᐢᐦᒋ, ᐃᐢᑎᐢᑕᐠᔭᐦᐃᐦ ᐯᐃᐦᑕᐢᑫᓂᒋᐧᐃᐤ, ᐃᐢ-ᑕᐢᐅᐠᑎᐱᐢ ᐳᐢᑎᐢᐦᔭ ᐱᐢᐦᔭ	ᓵᐦᐢ	ᓵᐦᐢ

ꯑꯆꯧꯕꯥ	ꯑꯦꯛꯇꯣꯔ	ꯃꯇꯝ ꯂꯩꯇꯦꯡ (ꯖꯦꯟꯗꯦꯔ 11.10.1)	ꯁꯟꯇꯦꯡꯒꯤꯡꯗ (ꯖꯦꯟꯗꯦꯔ 11.10.2)
ꯑꯁꯥꯗ 11.1-ꯒꯤ ꯀꯟꯅꯥ (ꯑꯁꯤꯂꯣꯟ, ꯑꯣꯏꯗꯨꯅꯥ ꯄꯤꯔꯤꯕꯥ (drain), ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯆꯦꯟꯍꯤꯒꯤ, ꯖꯦꯛꯀꯤ-ꯑꯣꯏꯁꯤꯂꯣꯜ, ꯁꯨꯕꯥꯅꯤ, ꯀꯣꯝ, ꯂꯩꯊꯤ (pat; lake or wetland), ꯄꯨꯔꯤꯕꯤ (pukhri; pond) ꯊꯤꯁꯨꯂꯗꯥ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕꯒꯤ ꯀꯣꯛꯄꯤꯒꯤ, ꯄꯤꯡꯒꯤ (bund) ꯃꯣꯏꯒꯤ ꯊꯤꯁꯨꯂꯗꯥ ꯂꯩꯕꯥ ꯃꯤꯁꯤꯡ ꯁꯦꯃꯒꯠꯂꯤ, ꯀꯣꯛꯄ

11D.4 ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ಯಾಮ್ಲ ಸಾಧಾರಣೀಕರಣ ಶಂಖ

- (a) ಪ್ರಥಮಶ್ರೇಣಿ ಅಧಿಕಾರಿಗಳ ಅಂತರ್ಜಲಶ್ರೇಣಿ-ಅಂಶಗಳಿಗಾಗಿ ಸಮ್ಮತಿ ಏಕ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ, ಹಿಂದಿ ಪಾಠ್ಯಕ್ರಮ ಏಣಿಯಲ್ಲಿ, ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ಸರಿ (ಪ್ರಶ್ನೆ 10.17.3, 11.10.2)॥ ನಿಗಮ ನಿಸರ್ಗದಲ್ಲಿ ಶರೀಫ ಹಂಸಗಳು ಯಾಮ ಹಾಗೂ ಯಾವ ಪಿತ್ತ ಏಣಿಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು; ಅಂಶಗಳಿಗಾಗಿ ಯಂತ್ರಶಿಕ್ಷಣಗಳು ನಾಯಕ ದೌಡು॥
- (b) ಶಂಖ ಸಾಧಾರಣೀಕರಣ ಏಣಿಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ (ಪ್ರಶ್ನೆ 10.17.3)॥ ಈಜು ಯಜ್ಞ ದೆಹ ಹಿಂಗಳಾಸಿ ನಿಷ್ಕರ್ಷಣ ನಿಗಮ, ಹಿಡಿನ ಯಜ್ಞದ ಸರಣಿಶಿಕ್ಷಣ, ಹಾಗೂ ರಸಗೊಬ್ಬರ ಪ್ರಾಣಿಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞ ಹಾಸಿಗೆ ಏಣಿ ಸರಿಪಡಿಸಿದ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಏಣಿಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು।

11D.5 ದೇವಾಲಯ, ಗಡಿಭದ್ರತಾ ಯಾಮ್ಲ ಗಣಿತಶಿಲೆ

- (a) ಏಣಿಕಾರ್ಯದ ಕಾಲ್ಪ ಯಾಮ್ಲ ಹಾಕಾಗಿದೆ ಯಿಂದ Government Open Data Licence – India ರಸಗೊಬ್ಬರ ಹಣ್ಣಿನ ಹೆಲಿದ ಯಿಗಲ ದೇವಾಲಯ ಯಾಮ್ಲ ಹಿಡಿಸಿ ಪಡೆಗಳಾಗಿದೆ (ಪ್ರಶ್ನೆ 10.17.4)॥
- (b) ಶರೀಫ ಹಂಶಗಳು, ಔಷಧಿಗಳ ಏಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಅಸಹಕಾರ ಯಾಮ್ಲ CIP ಯಿಂದ ಸಾಥಿದಾರ ಹಂಸ ಗಡಿಭದ್ರತಾ ಯಾಹಾಮ್ಲ ಭಾಷಾಂತರಿಸಿದೆ (ಪ್ರಶ್ನೆ 11.10.2)॥
- (c) ಯಿಗಿಣ್ಣಾ ಏಕೈಕ BSMP ಸ್ಪಷ್ಟನಾಮಾಂಶ ಗಣಿತಲಿ ರಾಷ್ಟ್ರಕ ಯಾಮ್ಲ ದ್ಯೂಷ್ಯ ದೌಲ್ಯದಿಂದ॥ ಹಣ್ಣ್ಯ ಅಲಿಪಿದ ಗಣಿತಶಿಲೆ, ಹಣ್ಣ್ಯ ಅಲಿಪಿಂ ಶರೀದ ಹಿಡಿಯಾ ಏಕೈಕ, ಔಷಧ ಸರಿದೆ ದೌಲ್ಯದಿಂದ, ಹಿಡಿಸಿ ಯಾಹಿಂದ ಹಾಸಿದಾಗಿ ಹಾಸಿಗೆ ಯಿಂಗಿಣ್ಣಾ ಏಕೈಕ ಹರಿಶಿಕ್ಷಣಲೆ॥ ಸಂಖ ಏಕೈಕ ಸರಿದೆ॥
- (d) ಏಣಿಕಾರ್ಯದ ಹಾಕಾಗಿ ಯಂಷಾರ ಯಿಂದಲೆ ಅಳಿಸಿದ ಅಂಗಣಶಾಸ್ತ್ರ ಗಣಿತಲಿ ದೌಲ್ಯ ಪಡೆಸಿದ ಯಾಹಾಗಿ ಏಣಿಕಾರ್ಯದ ಔಷಧಿಗಳಿಂದ ಯಾಹಾಮ್ಲ ಶರೀಫಲಿ ಅಂಗಣಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞ ಹಂಸಗಳ ಅಳಿಸಿದ ಅಲಿಪಿಂ ಸರಿಪಡಿಸಿದ ಸರಿಯಾಗಿ ಯಾಹಾಮ್ಲ

ਏ'ਫ਼ਾਰ 11-1 — ਸਨਾਂ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ਿਤ ਨਜ਼ਾਰਤਿਆਂਝਾਂਮਾਂ ਫ਼ਾਸਟੇਫ਼ਮ

ਮਯੂਆ 11-ਆਂ ਛਾਟੇ 11.11.3-ਕ, ਮਯੂਆ 4-ਆਂ ਛਾਟੇ 4.5.6.3 ਘਜਮੂਘ 4.13.4-ਆਂ ਟੇ'ਸਟਦੇ, ਜਤਾਂਘ ਸਕੋਘਨ॥

ਕਯੂ'ਏਖ ਏ'ਫ਼ਾਰ — ਜਟਦਿਸ਼ਯੂ ਟੇ'ਘਸਾਂ ਨਨਾਂਘ ਨਫ਼ਾਰ ਕਯਿਟੇਨਦ ਜ਼ਾਂਟੁਸ਼ਾਂ, ਕਯੂ'ਏਖ ਗਫ਼ਾਮਦ 1.0. ਘਾਸਥਯੂਗ ਸਾਂਫ਼ਾਰ BSMP ਟੈਂਲ ਝਾਂਮਿਦ ਪ੍ਰਕਾਘਜਘਾਛਿਕਜਘ ਟਰਿਕ ਘਾਫ਼ਾਫ਼ਾਸਾਂਪੇ ਜ਼ਾਦਮੂਦਘਾਂ ਜਨਾਸ ਪ੍ਰਕਾਘਜਘਾਛਾਂ ਜ਼ਜਿਘਨ, **31 ਜ਼ੇਫ਼ਾਸ**-ਆਂ ਜ਼ਟੂਘਨ ਏ'ਘਨਾਂਘਛਨਲਲਟਟਾਂ (ਛਾਟੇ 11.11.3)॥

ਸਾਲਨ 11F.1 — ਏ'ਫ਼ਾਰ 11-1, ਮਾਂਘਾਮਦ A: ਝਾਂਮਿਦ ਘਜਮੂਘ ਸਾਟੇਦ

No.	ਏਰਿਕ	ਸਫ਼ਸਾਂਪਾਂ
A1	ਝਾਂਮਿਦ; ਟਰਿਕ ਘਾਫ਼ਾਫ਼ਾਸਾਂਪੇ; ਸਾਫ਼ਾਸਾਂਟਫ਼ਾਮਿਘ	_____
A2	BSMP ਗਫ਼ਾਮਦ ਘਜਮੂਘ ਘਾਸਥਯੂਗ ਸਾਂਸਾਿਲ ਪ੍ਰਜਿਖ	_____
A3	ਫ਼ਾਸਾਂਫ਼ਾਸਾਂਘ ਸਨਾਂ (1 ਘਾਸਥਫ਼ਾਿਕਜਾਂ 31 ਜ਼ੇਫ਼ਾਸ ਏਖ਼ਲਲ)	_____
A4	ਏ'ਘਨਾਂਘਾਸਾਿਲ ਪ੍ਰਜਿਖ (31 ਜ਼ੇਫ਼ਾਸਾਂ ਜ਼ਟੂਘਨ) ਘਜਮੂਘ ਸਾਂਲ ਘਾਂਕਯੂਾਂਮ	_____

ਸਾਲਨ 11F.2 — ਏ'ਫ਼ਾਰ 11-1, ਮਾਂਘਾਮਦ B: CIP-ਆਂ ਸਾਟਯੂਾਂਘਯੂਾਂਮ

CIP ਫ਼ਾਂਘਾਸ	ਨਲਘਾ	ਘਾਟਾਫ਼ਮਾਂ	CIP-ਕ ਟੈਂਲ ਜ਼ਜਿਨ (₹)	ਸਨਾਂ ਘਮਾਂਕ ਮਾਂਟਾਫ਼ਾਸਿਲ (₹)	ਨਾਂਟਾਘ ਏਖ਼ਲਲ ਮਾਂਟਾਫ਼ਾਸਿਲ (₹)	ਮਯੂਸਾਂਮ	ਟਾਂਨਮਾਂਫ਼ਾਘਾਂ ਨੇਸਟੇ ਨਨਾਂਟ ਜ਼ਜਿਨ ਜ਼ਸਾਂਜ਼
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

ਸਾਲਨ 11F.3 — ਏ'ਫ਼ਾਰ 11-1, ਮਾਂਘਾਮਦ C: ਏਂ-ਨਨਾਂ-ਟਾਂਖ਼ ਟਾਟਰ (ਛਾਟੇ 4.5.6.3(c) ਘਜਮੂਘ 4.13.4)

ਫ਼ਾਟਾਟਾਗ ਏਾਮਾਟਸਾਂਮਾਂ ਟਾਖ਼ਫ਼ਾਪੇ ਸਾਸ਼ਨਫ਼ਾਂਪੂ (tank)	ਮੇਨਾਖ਼ਮਾਘਲਲ ਛਫ਼ਯੂਾਂਕਾਖ਼ ਸਾਂਫ਼ਾਨ ਗਾਂਟੁਜ਼ (m³)	ਸਾਟਿਫ਼ਾਨ ਗਾਂਟੁਜ਼ (m³)	ਏਘਸਾਨ ਏਾਮਾਘ (₹)	ਮਾਟਾਫ਼ਾਸਾਨ ਏਾਮਾਘ (₹)	ਏਘਸਾਨ ਸਨਾਂਪੇ ਟੇ'ਸਟਟੇ ਜ਼ਜਿਟਾਨ ਏਾਮਾਘ
_____	_____	_____	_____	_____	_____
ਝਾਂਮਿਫ਼ਾਪੇ ਸਾਸ਼ਨਲ: ਸਾਟਿਘਨਲਲ ਘਜਮੂਘ ਸਾਟਿਫ਼ਾਨ ਗਾਂਟੁਜ਼	_____	_____	_____	_____	_____

ਸਾਲਨ 11F.4 — ਏ'ਫ਼ਾਰ 11-1, ਮਾਂਘਾਮਦ D: ਟਾਂਨਮਾਂਫ਼ਾਨ ਜ਼ਾਂਫ਼ਾਂਟਾਂਫ਼ਮ (ਛਾਟੇ 11.8.4(f))

No.	ਘੇਨਸਾਂਜ਼	ਸਾਟੇਦ ਸਾਂਫ਼ਾਨ	ਸਾਂਫ਼ਾਨ	ਟਾਂਨਮਾਂਫ਼ਾਨ ਪ੍ਰਜਿਖ
D1	ਨਾਂਲਲਫ਼ਾਮਿਘ (drain) ਘਜਮੂਘ ਨਾਂਲਟੇਫ਼ਾਮਿਘਾਂ (canal) ਟੈਂਜ਼ ਟੇ'ਤਾਂਛਸਾਂ (ਮੇਘਲ, km; ਗਾਂਟੁਜ਼, m³)	_____	_____	_____
D2	ਸਾਸ਼ਯੂਾਂ (tank, pukhri) ਟੈਂਜ਼ ਟੇ'ਤਾਂਛਸਾਂ ਘਜਮੂਘ ਘਜਿਸ਼ਾਂ ਯਾਟਟੇ ਮਾਂਜਾਂਖ਼ਸਾਂ (ਸਾਸ਼ਯੂਾਂਮਿਘ, ਜਮਿਘ; ਘਜਿਸ਼ਾਂ ਯਾਟਟੇ ਮਾਂਜਾਂਖ਼ਟਲ ਮਯੂਾਂਫ਼ਾਂਟ, m³)	_____	_____	_____
D3	ਾਂਖ਼ ਯਾਂਮਖ਼ਮਿਘ (ਾਂਖ਼ਮਿਘਾਂਮਿ ਜਮਿਘ)	_____	_____	_____
D4	ਸਾਜਸਾਸਿਘ ਮਯੂਾਂਮਲਾਂਮਿ ਛਨਤਯੂਾਂਮਿ ਯਾਂਮਖ਼ਮਿਘ (ਮਯੂਾਂਮਲਾਂਮਿਘਾਂਮਿ ਜਮਿਘ)	_____	_____	_____
D5	ਛਾਮਯੂਾਂਛਿਨਟਲਾਂ ਟੇ'ਨਟਟੇ ਫ਼ਾਿਗਿਫ਼ ਯਾਂਫ਼ਾਨ ਸਾਸ਼ਯੂਾਂਮਿਘਾਂਮਿ (tank) ਘਾਸਥਫ਼ਾਂਯਾਂਮਿਘ ਫ਼ਾਤਮਿਘ (ਜਮਿਘ)	_____	_____	_____

No.	ꤏꤕꤰꤶ	ꤐꤢꤡꤢꤡ ꤰꤶꤢ	ꤰꤶꤢ
D6	ꤗꤐꤢꤡꤢꤡꤕꤢꤡ ꤘꤢꤡꤢꤡꤕꤢꤡ: ꤁ꤢꤡ ꤐꤢꤡꤢꤡꤐꤢꤡ, ꤢꤐꤢꤡ ꤢꤡꤢꤡ꤁ꤢꤡ, ꤕꤢꤡꤢꤡ ꤕꤢꤡꤢꤡꤏꤢꤡ ꤘꤢꤡꤢꤡꤘꤢꤡ ꤐꤢꤡꤕꤢꤡꤢꤡꤐꤢꤡ (ꤐꤢꤡꤢꤡꤢ 11.8.4(g))	_____	_____	_____

ꤰꤢꤡꤢ 11F.5 — ꤢꤡ꤁ꤢ 11-1, ꤢꤡꤐꤢꤡꤢ E: ꤢꤡꤢꤡ ꤏꤢꤡ ꤢ꤁꤁ꤢꤡꤢꤡꤢꤡꤏꤢꤡ ꤕꤢꤡꤢꤡꤐꤢꤡ ꤕꤢꤡꤢꤡꤕꤢꤡ

ꤕꤢꤡꤢꤡꤢ (ꤏꤘꤢꤡꤢꤡꤢꤡ)	ꤘꤢꤡꤢꤡꤕꤢꤡ ꤘꤢꤡꤢꤡꤘꤢꤡꤢꤡꤏꤢꤡ ꤕꤢꤡꤢꤡꤐꤢꤡ ꤢꤡꤢꤡ ꤏꤘꤢ (ꤐꤢꤡꤢꤡꤢ 10.16.2(a))	ꤢꤡꤢꤡ-ꤏꤢꤡ-ꤢ꤁꤁ꤢꤡꤢꤡꤏꤢꤡ ꤏꤢꤡꤢꤡꤘꤢꤡꤢꤡ (ꤢꤡꤢꤡꤢ 11.2)	ꤘꤘꤢ	ꤏꤘꤢꤡꤢꤡꤘꤢꤡ (ꤢꤡꤢꤡ / ꤢꤡꤢꤡꤢꤡ)	ꤕꤢꤡꤢꤡꤢꤡ ꤁ꤢꤡꤢꤡꤏꤢꤡ ꤁ꤢꤡꤢꤡ꤁ꤢꤡ (ꤐꤢꤡꤢꤡꤢ 10.16.2)
_____	_____	_____	_____	_____	_____

ꤰꤢꤡꤢ 11F.6 — ꤢꤡ꤁ꤢ 11-1, ꤢꤡꤐꤢꤡꤢ F: ꤁ꤢꤡꤢꤡꤏꤢꤡ ꤢꤡꤢꤡ꤁ꤢꤡꤢꤡꤐꤢꤡ ꤏꤘꤢꤡ ꤢꤡꤕꤢꤡ-ꤏꤢꤡ

No.	ꤔꤢꤡꤢꤡ	ꤕꤢꤡꤢꤡꤢꤡ
F1	ꤕꤢꤡꤢꤡ ꤏꤢꤡꤢꤡ ꤘꤢꤡꤢꤡꤐꤢꤡ ꤏꤘꤢꤡ 1% AEP-ꤡꤢꤡ ꤘꤢꤡꤢꤡꤘꤢꤡ ꤢꤡꤢꤡꤘꤢꤡꤢꤡ ꤢꤡꤢꤡꤕꤢꤡ ꤕꤢꤡꤢꤡꤢꤡ (ꤢꤡꤢꤡ / ꤢꤡꤢꤡꤢꤡ)॥ ꤢꤡꤢꤡ ꤏꤢꤡꤕꤢꤡꤘꤢꤡ, ꤕꤢꤡꤢꤡ 2-ꤡꤢꤡ ꤘꤏꤢꤡꤘꤢꤡ ꤁ꤢꤡꤢꤡꤘꤢꤡ ꤁ꤢꤡꤢꤡꤢꤡꤏꤢꤡ ꤢꤡꤢꤡ꤁ꤢꤡꤢꤡꤏꤢꤡ (ꤐꤢꤡꤢꤡꤢ 11.11.2)	_____
F2	ꤕꤢꤡꤢꤡ ꤏꤢꤡꤢꤡ ꤏꤕꤢꤡꤢꤡꤢꤡ ꤢꤡꤢꤡꤢꤡ-ꤢꤡꤏꤢꤡ ꤐꤢꤡꤢꤡꤐꤢꤡ ꤁ꤢꤡꤢꤡꤏꤢꤡ ꤢꤡꤢꤡ꤁ꤢꤡꤢꤡꤏꤢꤡ ꤕꤢꤡꤢꤡꤕꤢꤡ ꤢꤡꤢꤡꤢꤡꤏꤢꤡ (ꤢꤡꤢꤡ / ꤢꤡꤢꤡꤢꤡ) (ꤐꤢꤡꤢꤡꤢ 11.11.2)	_____
F3	ꤘꤘꤢꤡꤢꤡ ꤕꤢꤡꤢꤡ 10-ꤡꤢꤡ ꤁ꤢꤡꤢꤡꤏꤢꤡ ꤢꤡꤢꤡ꤁ꤢꤡꤢꤡꤏꤢꤡ (ꤢꤡꤢꤡꤢ)	_____
F4	ꤏꤢꤡꤏ ꤢꤡꤐꤢꤡꤢꤡꤢꤡꤏꤢꤡ ꤢꤡꤏꤢꤡꤢꤡ: ꤘꤘꤢꤡꤢꤡ, ꤘꤢꤡꤢꤡꤢꤡꤏꤢꤡꤢꤡ, ꤢꤡꤢꤡꤕꤢꤡ, ꤢꤡꤢꤡꤕꤢꤡ, ꤢꤡꤢꤡꤢꤡ	_____

ꯋꯥꯍꯩ ꯄꯔꯦꯡ (ꯏꯪꯂꯤꯁ – ꯃꯤꯇꯩꯂꯣꯟ)

ꯃꯦꯅꯨꯌꯦꯜ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯃꯤꯇꯩꯂꯣꯟ ꯑꯦꯗꯤꯁꯟꯗ ꯁꯤꯖꯤꯟꯅꯔꯤꯕ ꯇꯦꯛꯅꯤꯀꯦꯜ ꯋꯥꯍꯩꯁꯤꯡ ꯃꯈꯥꯗ ꯄꯤꯔꯤ꯫ (The Meeteilon forms used in the Manipuri edition of this Manual are given below.)

This glossary is the binding list for the Manipuri edition (Meeteilon written in Meetei Mayek, code `mni`) of the *Manipur Stormwater Design Manual*, Draft v1.0, prepared by NEER and **not adopted by any government or body**. It is the series' first Manipuri edition and its first in Meetei Mayek. The notes are in English for now, because every entry still needs a native speaker's review (see "Status" below); a reviewer may replace them with Meeteilon notes.

How a term is chosen. (1) An established Meeteilon word found in Sharma's *Learners' Manipuri-English Dictionary* (2006; online edition, DSAL) or in the Meetei Mayek pages of a Government of Manipur body is used in running text: pukhri ꯄꯨꯈ꯭ꯔꯤ, pat ꯄꯥꯠ, turel ꯇꯨꯔꯦꯜ, khong ꯈꯣꯡ, khongban ꯈꯣꯡꯕꯥꯟ, iram ꯏꯔꯝ, ithong ꯏꯊꯣꯡ, pan ꯄꯥꯟ, phumdi ꯐꯨꯝꯗꯤ. (2) Where Meeteilon has no established technical word, the English term is **transliterated into Meetei Mayek and the Latin form follows in brackets at its first use in each chapter**, for example ꯗꯤꯇꯦꯟꯁꯟ (detention); this is how the Imphal Municipal Corporation and the Directorate of Information and Public Relations write their own names and services in Meetei Mayek (ꯏꯝꯐꯥꯜ ꯃ꯭ꯌꯨꯅꯤꯁꯤꯄꯦꯜ ꯀꯣꯔꯄꯣꯔꯦꯁꯟ; ꯅꯣꯇꯤꯐꯤꯀꯦꯁꯟ, ꯁꯔꯇꯤꯐꯤꯀꯦꯠ, ꯐꯣꯔꯝ). (3) Names of bodies, Acts and plans are transliterated from their official English names in the English word order, with "and" as ꯑꯃꯁꯨꯡ, as the Directorate writes "ꯏꯟꯐꯣꯔꯃꯦꯁꯟ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯄꯕ꯭ꯂꯤꯛ ꯔꯤꯂꯦꯁꯟꯁ ꯗꯥꯏꯔꯦꯛꯇꯣꯔꯦꯠ". Latin abbreviations (CWC, IMD, AEP, IMC, MAHUD, WRD …) stay in Latin letters. (4) Places, rivers and districts are written with their official English names transliterated; an alternative Meeteilon or historical name is never substituted for an official one.

Status and sources. [G] = seen in this form on an official Government of Manipur web page (imc.mn.gov.in, dipr.mn.gov.in; read 14 November 2026). [S n] = Sharma (2006), DSAL online edition, page n; DSAL's Meetei Mayek headwords were generated from its romanisation and only p. 117 was checked against the printed page, so a [S] form is a dictionary form, not a verified spelling. [W] = Manipuri Wikipedia (mni.wikipedia.org; community usage, read 14 November 2026; some pages there are machine-transliterated). [N] = chosen for this edition by NEER, **unverified**. No Meetei Mayek page of the Manipur Gazette, the Manipur Legislative Assembly, MAHUD, WRD or any other department was found, and no Meetei Mayek newspaper (Poknapham, Naharolgi Thoudang) was read. **Every entry, [G] included, needs review by a native speaker before the edition is used.**

Script rules used in every entry. Unicode NFC. Syllable-final consonants are written with the lonsum letters ꯛ ꯜ ꯝ ꯞ ꯟ ꯠ ꯡ (and ꯏ after a vowel sign for a final -i, as Sharma writes it); the apun iyek ◌꯭ (U+ABED) joins a consonant to the next one inside a cluster (ꯄꯨꯈ꯭ꯔꯤ, ꯁ꯭ꯇꯦꯠ, ꯄ꯭ꯂꯥꯟ) and never ends a word. Western digits 0–9. The sentence ends with the cheikhei ꯫ (U+ABEB), written straight after the last word.

English	ꯃꯤꯇꯩꯂꯣꯟ	Latin	Notes
Stormwater	ꯅꯣꯡꯒꯤ ꯏꯁꯤꯡ	nonggi ising	"water of rain": nong "rain" [S 108], ising "water" [S 25] [N as a term]. Never sewage. Title word.
Stormwater drainage	ꯅꯣꯡꯒꯤ ꯏꯁꯤꯡ ꯏꯔꯝ	nonggi ising iram	iram "drainage" [S 23].
Rain, rainfall	ꯅꯣꯡ / ꯅꯣꯡ ꯆꯨꯕ	nong / nong chuba	cu- "to rain" [S 69]. In technical text "rainfall" = ꯅꯣꯡ ꯆꯨꯕ; "design rainfall" ꯗꯤꯖꯥꯏꯟ ꯅꯣꯡ ꯆꯨꯕ [N].

English	ꯃꯅꯥꯏꯊꯤꯂ	Latin	Notes
Storm (a rain event)	ꯑꯣꯡ ꯆꯨꯕꯀꯤ ꯊꯣꯗꯣꯡ	nong chubagi thoudok	[N]. Never a word for wind-storm; "design storm" = ꯗꯤꯖꯏꯟ ꯃꯄꯥꯏꯒ (design storm) at first use, then ꯗꯤꯖꯏꯟ ꯑꯣꯡ ꯆꯨꯕꯀꯤ ꯊꯣꯗꯣꯡ [N].
Cyclone	ꯁꯥꯏꯀꯣꯂꯣꯟ	saiklon	[N]. Cyclone Remal → ꯁꯥꯏꯀꯣꯂꯣꯟ ꯔꯦꯃꯜ.
Drain (built drain)	ꯈꯣꯡꯕꯥꯟ	khongban	"a ditch; a drainage" [S 55]. The edition's word for every drain; first use in each chapter ꯈꯣꯡꯕꯥꯟ (drain).
Nala	ꯅꯦꯂ	nala	"a drain; sewer" [S 103]. **Never alone**, because it also means a sewer; only inside a name the English writes (Naga Nullah) or with the English in brackets.
Drainage (the system, the act)	ꯏꯔꯥꯝ	iram	"drainage" [S 23]. Drainage area ꯏꯔꯥꯝꯀꯤ ꯀꯧ [N].
Sewer / sewage / sewerage	ꯁꯤꯋꯔ / ꯁꯤꯋꯦꯖ / ꯁꯤꯋꯔꯦꯖ	siwar / siwej / siwarej	[N] transliterations. Stormwater is never sewage. STP stays Latin: ꯁꯤꯋꯦꯖ ꯆꯦꯇꯤꯎꯕꯦꯎ ꯁꯥꯇꯦꯎ (STP).
Sullage	ꯌꯨꯝꯀꯤ ꯍꯧꯎꯁ ꯏꯁꯤꯡ	yumgi motpa ising	"dirty water of the house": mot- "to be dirty" [S 154] [N]; first use with (sullage).
Septic tank / soak pit	ꯁꯦꯄꯇꯤꯀ ꯇꯦꯟꯒ / ꯁꯧꯀ ꯄꯤꯠ	septik tengk / sok pit	[N].
Interception and diversion (I&D)	ꯏꯟꯇꯦꯔꯦꯄꯁꯦꯟ ꯑꯍꯨꯃꯡ ꯀꯅꯒꯥꯔꯁꯦꯟ (I&D)	intersepsan amasung daivarsan	[N].
Dry-weather flow (DWF)	ꯑꯣꯡ ꯆꯨꯗꯥ ꯍꯥꯝꯀꯤ ꯑꯦꯟꯗ (DWF)	nong chudaba matamgi chenba	[N].
River	ꯇꯨꯔꯦꯟ	turel	Sharma's headword is turen ꯇꯨꯔꯦꯟ with the variant turel [S 81]; ꯇꯨꯔꯦꯟ is the form of Manipuri Wikipedia (ꯏꯄꯤꯌꯥ ꯇꯨꯔꯦꯟ) [W] and of the English text ("turel"). Ends with the lonsum ꯟ (U+ABDC).
Stream	ꯈꯣꯡ	khong	"a stream" [S 54]; the same word means "a mine".
Canal / irrigation channel	ꯈꯣꯡꯖꯥꯛ / ꯂꯣꯛꯈꯣꯡ	khongjao / loukhong	"a large canal or stream" [S 54]; "irrigation canal" [S 182]. Sharma's ꯈꯣꯡꯖꯥꯀꯤ is written ꯈꯣꯡꯖꯥꯛ here [N].
Channel (open channel)	ꯆꯦꯟꯅ	chenel	[N] transliteration for the hydraulic sense; ising khong "a small canal or channel" [S 25] only in plain description.
Reach (of a river, drain)	ꯔꯤꯆ	rich	[N]. ꯁꯥꯟ is the site's word for Chapter and is not used for a reach.
Cross-section / section (of a channel)	ꯀꯔꯦꯁ-ꯁꯦꯡꯁꯤꯎ	kros-seksan	[N]. A section of an Act is ꯁꯦꯡꯁꯤꯎ (below); keep them apart.

English	ꯃꯅꯨꯡꯂꯣꯟ	Latin	Notes
Lake / wetland of the valley (pat)	ꯄꯥꯠ	pat	"n. lake" [S 114]; in names: ꯇꯣꯄꯥꯡ ꯄꯥꯠ, ꯇꯧꯍꯩꯗꯄꯥꯠ [W]. First use: ꯄꯥꯠ (pat; lake or wetland). Never a detention pond.
Pond (pukhri)	ꯄꯨꯈꯨꯔꯤ	pukhri	"n. pond" [S 117, checked on the printed page]. Plural ꯄꯨꯈꯨꯔꯤꯁ (the English plural "pukhris" is a convention of the English edition). Never a pat, never a detention pond.
Waterbody	ꯏꯁꯤꯡ ꯂꯩꯍꯧ	ising leipham	"place where water is" [N].
Wetland (statutory)	ꯋꯦꯠꯂꯦꯟꯗ	wetlend	[N] transliteration for the statutory term (Wetlands Rules, MSWA); a named pat stays ꯄꯥꯠ. Swamp ꯄꯥꯠꯉꯝꯔ [S 114] only where the English says swamp.
Phumdi	ꯐꯨꯝꯗꯤ	phumdi	Variant of phum ꯐꯨꯝ "floating thick biomass of weeds" [S 125]; ꯐꯨꯝꯗꯤ [W]. Plural ꯐꯨꯝꯗꯤꯁꯤꯡ. Athaphum ꯑꯊꯐꯨꯝ [N] with the Loktak Act's definition.
Spring	ꯏꯐꯨꯠ	iphut	"a natural spring of water" [S 22].
Bund / embankment	ꯄꯦꯟ	pan	"a bund; embankment" [S 111]; the same word also means "limit". First use: ꯄꯦꯟ (bund). A long earth embankment ꯂꯩꯄꯦꯟ [S 178] only where the English says so. Embankment road ꯄꯦꯟꯒꯤ ꯇꯨꯔꯗꯤ [N].
Bund breach	ꯄꯦꯟ ꯀꯥꯡꯄ	pan kakpa	[N]. "breached at 18 places" → ꯑꯍꯧꯔ 18-ꯒ ꯄꯦꯟ ꯀꯥꯡꯏꯔꯤ.
Sluice gate / floodgate	ꯏꯊꯤꯡ	ithong	"floodgate; sluice gate" [S 20]. Never add ꯒꯦꯠ to it.
Flap gate	ꯍꯦꯄ ꯒꯦꯠ	flep get	[N]; a flap gate is not called ꯏꯊꯤꯡ, so the two stay distinct.
Gate (in general)	ꯒꯦꯠ	get	[N].
Bank (of a river, pond)	ꯂꯩꯃꯤꯏ	leirai	"bank of a pond, lake, river" [S 179]. Top of bank ꯂꯩꯃꯤꯏꯒꯤ ꯊꯣꯡ [N].
Valley / hill / hill areas	ꯇꯥꯃꯄꯥ / ꯍꯤꯡ / ꯍꯤꯡꯒꯤ ꯂꯥꯃꯁꯤꯡ	tampak / ching / chinggi lamsing	ꯇꯥꯃꯄꯥ [S 75], ꯍꯤꯡ [S 67]; ꯇꯥꯃꯄꯥꯡꯗꯤ ꯄꯥꯞ / ꯍꯤꯡꯒꯤ ꯄꯥꯞ for valley and hill districts [W]. "Hill Areas" in the statutory sense: ꯍꯤꯡꯒꯤ ꯂꯥꯃꯁꯤꯡ (Hill Areas) at first use [N].
Paddy field / paddy land	ꯆꯦ / ꯆꯦꯛꯄ	lou / loubuk	ꯆꯦ "paddy field" [S 181]; ꯆꯦꯛꯄ [N]. "Paddy land" in the 2014 Act: ꯄꯦꯔꯤ ꯂꯣꯟꯗ (paddy land) at first use, then ꯆꯦꯛꯄ [N].
Flood	ꯏꯁꯤꯡ ꯏꯍꯦꯞ	ising ichao	"flood" (ising icāo) [S 25]; Sharma's ꯏꯍꯦꯜ is written with ꯞ here [N]. Flash flood ꯅꯥꯟꯄꯨꯇ ꯂꯩꯄꯦ ꯏꯁꯤꯡ ꯏꯍꯦꯞ [N].
Floodwater	ꯏꯁꯤꯡ ꯏꯍꯦꯞꯒꯤ ꯏꯁꯤꯡ	ising ichaogi ising	[N].

English	ꯅꯥꯏꯆꯤꯛ	Latin	Notes
Urban flooding / inundation	ꯁꯥꯍꯔꯒꯤ ꯏꯁꯤꯡ ꯏꯔꯤꯖ / ꯏꯁꯤꯡꯅꯥ ꯌꯦꯡꯁꯤꯟ	saharagi ising ichao / isingna yotpa	sahar "city" [S 192] [N].
Waterlogging / ponding	ꯏꯁꯤꯡ ꯇꯨꯝꯗꯥ / ꯏꯁꯤꯡ ꯄꯣꯟꯁꯤꯟ	ising thumdaba / ising leppa	[N]; first use with the English.
Floodplain / floodway / flood fringe	ꯍꯥꯗꯂꯥꯡꯄꯣꯛ / ꯍꯥꯗꯂꯣꯔꯣ / ꯍꯥꯗꯂ ꯍꯪꯒꯤꯎꯇ	phladplen / phladwe / phlad phrinj	[N] transliterations, with the English at first use.
High flood level (HFL) / warning level (WL) / flood level (FL)	ꯑꯍꯣꯔꯣꯟꯊ ꯍꯥꯗꯂ ꯄꯣꯜꯃ (HFL) / ꯌꯦꯪꯄꯤꯡ ꯄꯣꯜꯃ (WL) / ꯍꯥꯗꯂ ꯄꯣꯜꯃ (FL)	haiyest phlad level …	[N]. Never a design level.
Setback / buffer / corridor	ꯊꯣꯏꯗꯣꯡ / ꯗꯍꯪ / ꯀꯣꯔꯤꯗꯣꯔ	setbek / baphar / koridor	[N]. The Manual's hydraulic corridor = ꯑꯍꯣꯛꯄꯣꯔꯤꯡ ꯀꯣꯔꯤꯗꯣꯔ.
Lock (river lock, 7-day lock)	ꯄꯣꯡ	lok	[N] transliteration, defined at first use: ꯄꯣꯡ (lock: the river stands above the outfall and the gate stays shut). A culvert's or screen's blockage is ꯐꯄꯣꯀꯤꯟ, never ꯄꯣꯡ.
Surcharge	ꯊꯥꯔꯍꯔꯟ	sarcharj	[N].
Outfall / tailwater	ꯑꯨꯇꯣꯜ / ꯇꯦꯂꯔꯇꯥ	autphol / telwatar	[N]. Bunded outfall ꯃꯍꯟ ꯆꯨꯝ ꯑꯨꯇꯣꯜ; pumped outfall ꯃꯍꯟꯃꯗꯤ ꯃꯈꯣꯡꯃꯍ ꯑꯨꯇꯣꯜ [N].
Pump / pumping station / sump	ꯃꯍꯟꯃ / ꯃꯍꯟꯃꯤꯡ ꯊꯧꯊꯣꯍ / ꯊꯍꯟꯃ	pamp / pamping stesan / samp	ꯃꯍꯟꯃ [W]; [N].
Culvert / bridge	ꯀꯥꯂꯔꯣꯜ / ꯊꯣꯡ	kalvart / thong	ꯊꯣꯡ "bridge" [S 93] (homograph of "door"); ꯀꯥꯂꯔꯣꯜ [N].
Weir / orifice / spillway / riser	ꯋꯤꯌꯔ / ꯑꯣꯔꯤꯐꯤꯊ / ꯊꯃꯤꯂꯥꯛ / ꯔꯥꯖꯔ	wiyar / oriphis / spilwe / raijar	[N].
Trash rack / screen / inlet / kerb / gutter / manhole	ꯇꯣꯛꯊ ꯔꯣꯡ / ꯊꯃꯔꯤꯐ / ꯍꯣꯐꯣꯜꯊ / ꯀꯃꯔꯜ / ꯃꯇꯣꯔ / ꯍꯣꯊꯣꯑꯣꯟ	tres rek / skrin / inlet / karb / gatar / menhol	[N]. A road gutter is ꯈꯍꯔꯤꯃꯤ ꯃꯇꯣꯔ, never a sewer.
Freeboard	ꯍꯔꯤꯐꯣꯔꯗ	phribord	[N].
Silt / sediment / desilting	ꯆꯦꯞꯟ / ꯊꯣꯖꯤꯍꯣꯜ / ꯆꯦꯞꯟ ꯆꯣꯊꯣꯡꯃꯍ	leimu / sediment / leimu louthokpa	leimu is a dark clay [S 178] used here for silt [N]; ꯊꯣꯖꯤꯍꯣꯜ [N].
Erosion and sediment control (ESC)	ꯏꯔꯣꯟꯗꯥꯎ ꯎꯤꯁꯨꯃ ꯊꯣꯖꯤꯍꯣꯜ ꯀꯎꯇꯨꯔꯣꯜ (ESC)	irojan amasung sediment kantrol	[N].
Landslide / slope	ꯆꯣꯍꯗꯨꯂꯏꯗꯗ / ꯐꯃꯤꯍ	lendslaid / napom	ꯐꯃꯤꯍ "slope of a hill" [S 103]; steep ꯎꯃꯤꯗꯤ [S 3]. Slope classes (21–30°) unchanged.
Catchment / sub-catchment	ꯀꯥꯏꯤꯍꯣꯜ / ꯊꯤ-ꯀꯥꯏꯤꯍꯣꯜ	kechment / sab-kechment	[N].
Runoff	ꯔꯎꯏꯤꯋ	ranoph	[N] transliteration; gloss at first use: ꯔꯎꯏꯤꯋ (runoff: ꯆꯦꯞꯂꯗ ꯌꯎꯤ ꯐꯤꯃꯁꯤ ꯏꯁꯤꯡ, rain water flowing on the surface; leimāi "surface of the ground" [S 178]).

English	ꯃꯅꯨꯡꯂꯩ	Latin	Notes
Retention / detention	ꯔꯤꯖꯦꯟꯊꯣꯟ / ꯀꯤꯖꯦꯟꯊꯣꯟ	ritensan / ditensan	[N]. Detention pond ꯀꯤꯖꯦꯟꯊꯣꯟ ꯄꯣꯟꯗ (detention pond), never ꯄꯨꯟꯇꯔꯤ or ꯄꯣꯛ.
Storage / storage volume	ꯁꯇꯣꯔꯤ / ꯁꯇꯣꯔꯤ ꯅꯥꯜꯗ	storej / storej volum	[N]. Compensatory storage ꯀꯝꯄꯣꯖꯦꯁꯇꯣꯔꯤ ꯁꯇꯣꯔꯤ.
Infiltration / recharge	ꯍꯦꯐꯤꯂꯇꯔꯦꯟ / ꯔꯤꯆꯔꯤ	inphiltresan / richarj	[N].
Groundwater / water table / aquifer	ꯆꯩꯖꯍꯤ ꯃꯍꯤ ꯍꯣꯡ / ꯌꯨꯔ ꯇꯣꯛ / ꯏꯄꯨꯀꯤꯐꯔ	leimaigi makhagi ising / watar tebal / ekwiphar	[N]. "Water table" is not the site word ꯇꯣꯛ (Table) at the start of a bold caption.
Clay / peat / sand / gravel	ꯆꯩꯕ ꯍꯌꯣꯠꯄ / ꯄꯤꯛ / ꯆꯥꯃꯤꯍ / ꯈꯥꯄꯥꯡꯄ	leimu achetpa / pit / leingoi / nungkup	ꯆꯥꯃꯤꯍ "sand" [S 177], ꯈꯥꯄꯥꯡꯄ "gravel; pebble" [S 106]; the rest [N].
Water quality / first flush / treatment	ꯍꯣꯡꯃꯍꯤ ꯀꯌꯔꯆꯤꯒꯤ / ꯑꯔꯦꯟꯗ ꯐꯆꯣ / ꯇꯔꯤꯑꯣꯟꯗ	isinggi kwaliti …	[N].
Bioretention / swale / permeable paving	ꯚꯍꯤꯔꯤꯖꯦꯟꯊꯣ / ꯁꯌꯦꯟ / ꯄꯔꯕꯤꯌꯦꯚꯗ ꯄꯦꯒꯤꯃ	bayoritensan / swel / parmiyebal peving	[N].
Rainwater harvesting (RWH)	ꯇꯤꯄꯤ ꯍꯣꯡꯃꯤ ꯍꯤꯀꯥꯏꯐꯚ (RWH)	nonggi ising khomjinba	khomjin- "to collect" [N].
Return period / AEP	ꯔꯤꯇꯔꯣ ꯄꯤꯔꯤꯌꯔꯀ / AEP	ritarn piriyad	[N]. "1% AEP" stays.
Design / designer / design value	ꯀꯤꯖꯍꯣ / ꯀꯤꯖꯍꯐꯔ / ꯀꯤꯖꯍꯣ ꯒꯤꯌꯨ	dijain / dijainar / dijain velyu	[N]. yumsā "the design of a house" [S 159] only for a house.
Illustrative — not design values	ꯈꯨꯗꯝ ꯑꯣꯅꯥ ꯍꯄꯣꯛꯇꯤ — ꯀꯤꯖꯍꯣ ꯒꯤꯌꯨ ꯇꯤꯁꯤ	khudam oina khaktani — dijain velyu natte	khudam "an example" [S 50] [N].
Hydrograph / hyetograph / unit hydrograph	ꯍꯍꯀꯥꯏꯄꯣꯏꯟ / ꯍꯍꯌꯦꯁꯣꯏꯟ / ꯌꯨꯇꯤꯁ ꯍꯍꯀꯥꯏꯄꯣꯏꯟ	haidrograph …	[N].
Peak flow / time of concentration	ꯄꯤꯛ ꯐꯣꯔ / ꯁꯍꯝ ꯑꯣꯐ ꯀꯝꯎꯁꯣꯟꯊꯦꯟꯊꯣꯟ	pik phlo / taim oph kansentresan	[N]. Symbols (Q, Tc) stay.
Rain gauge / self-recording rain gauge (SRRG) / station	ꯔꯦꯟ ꯃꯣꯔ / ꯅꯒꯐ-ꯔꯦꯀꯥꯔꯤꯀꯦꯛ ꯔꯦꯟ ꯃꯣꯔ (SRRG) / ꯁꯇꯣꯟꯊ	ren gej …	[N]. IMD station names and IDs stay Latin in tables and citations.
Monsoon / pre-monsoon / season	ꯃꯣꯟꯁꯨꯟ / ꯄꯔꯤꯑ-ꯃꯣꯟꯁꯨꯟ / ꯃꯇꯝ	monsun / pri-monsun / matam	[N]. Rainy season ꯇꯤꯡꯁꯨꯡ [S 109] only where the English says "rainy season". "The monsoon season" of this Manual (1 April to 31 October) keeps its definition.
Climate change / climate factor	ꯀꯤꯖꯍꯣꯃꯦ ꯆꯦꯖꯔ / ꯀꯤꯖꯍꯣꯃꯦ ꯑꯦꯝꯇꯣꯛ	klaimet chenj / klaimet phektar	[N].
Basement / plinth / floor level	ꯚꯦꯃꯦꯖꯦ / ꯄꯔꯐꯤꯖꯗ / ꯐꯣꯔꯛ ꯇꯦꯒꯦꯟ	besment / plinth / phlor level	[N].
Site / plot / building	ꯁꯥꯃꯦ / ꯄꯔꯣꯦ / ꯚꯤꯀꯤꯃ	sait / plot / bilding	[N]; ꯁꯥꯃꯦ as on imc.mn.gov.in ("ꯁꯥꯃꯦꯒꯤ") [G].
Map / survey / data / model	ꯃꯦꯄ / ꯁꯛꯒꯦ / ꯚꯦꯇꯤ / ꯃꯣꯗꯦ	mep / sarve / deta / model	ꯚꯦꯇꯤ as on imc.mn.gov.in [G]; others [N]. GIS, DEM, LiDAR stay Latin.

English	ꯀꯦꯟꯖꯦꯟ	Latin	Notes
Calibration / validation	ꯀꯦꯂꯤꯕꯥꯟꯅ / ꯒꯦꯂꯤꯗꯦꯅ	kelibresan / velidesan	[N].
Master plan / Basin Stormwater Master Plan (BSMP)	ꯃꯥꯌꯣꯛ ꯄꯥꯇꯦꯟ / ꯕꯦꯟꯅꯤ ꯗꯤꯟꯂꯤ ꯏꯟꯅꯤ ꯃꯥꯌꯣꯛ ꯄꯥꯇꯦꯟ (BSMP)	mastar plan …	[N].
Applicant / owner / developer / engineer	ꯑꯦꯄꯂꯤꯀꯦꯟꯠ / ꯃꯄꯨ / ꯇꯦꯒꯦꯄꯄꯛ / ꯏꯖꯥꯂꯤꯌꯥꯛ	eplikent / mapu / develappar / injiniyar	ꯃꯄꯨ "owner" [S 138]; ꯑꯦꯄꯂꯤꯀꯦꯟꯅ "application" [G]; others [N].
Approving Authority	ꯑꯦꯄꯨꯝꯁꯤꯗ ꯑꯍꯦꯛꯁꯤ	epruving othoriti	[N]. "The Authority" of this Manual = ꯑꯍꯦꯛꯁꯤ; where it means a named body, write the name.
Submittal / review / inspection	ꯁꯕꯃꯤꯇ / ꯔꯤꯒꯤꯪ / ꯏꯖꯌꯥꯀꯦꯜꯅꯌꯅ	sabmitel / rivyu / inspeksan	[N].
Operation and maintenance (O&M) / maintenance	ꯑꯍꯄꯦꯟꯅ ꯑꯃꯌꯥ ꯃꯦꯇꯤꯟꯇꯦꯟꯁ (O&M) / ꯃꯦꯇꯤꯟꯇꯦꯟꯁ	opresan amasung mentenens	[N].
Enforcement / penalty	ꯏꯖꯐꯦꯛꯅꯃꯦꯟꯠ / ꯋꯦꯛꯄ	inphorsment / cheirak	[N].
Encroachment	ꯇꯃ ꯈꯍꯀꯀ	lam khoppa	lam khop- "to encroach, said of land" [S 165] [N as a noun].
Manual / this Manual	ꯃꯦꯟꯨꯌꯦꯟ / ꯃꯦꯟꯨꯌꯦꯟ ꯑꯁꯤ	menuyel / menuyel asi	[N]. Other manuals in titles stay in English. Guidelines (NDMA, URDPFI) ꯄꯍꯒꯖꯏꯒꯦꯁ, never for this Manual.
Chapter	ꯁꯥꯛ	saruk	Fixed word of the site (src/lib/manual.mjs, WORDS.mni).
Annex / Annexes to Chapter N	ꯑꯍꯦꯟꯕ / ꯁꯥꯛ N-ꯒꯤ ꯑꯍꯦꯟꯕꯁꯤꯗ	ahenba / saruk N-gi ahenbasing	Fixed words. An Annexure of a notification or report: ꯑꯦꯄꯥꯛ (Annexure), never ꯑꯍꯦꯟꯕ.
Supplement	ꯍꯦꯟꯖ ꯍꯅꯈꯔꯤꯟꯕ	henna hapchinba	Fixed word; Manipur has no supplement.
Form	ꯐꯣꯔꯃ	phorm	Fixed word; ꯐꯣꯔꯃ also on imc.mn.gov.in [G].
Figure / Table / Title	ꯃꯃꯤ / ꯇꯦꯕꯜ / ꯃꯃꯤꯗ	mami / tebal / maming	Fixed words. ꯃꯃꯤꯗ "name" (ming [S 148]).
Commentary	ꯁꯣꯟꯗꯣꯞꯖ ꯇꯦꯡꯀꯂꯛ	sandokna takpa	Fixed word; `**ꯁꯣꯟꯗꯣꯞꯖ ꯇꯦꯡꯀꯂꯛ.**` with a Latin full stop.
Note	ꯑꯣꯏ	not	`**ꯑꯣꯏ.**` / ꯑꯣꯏ: — never the Commentary word [N].
References / Sources	ꯐꯤꯛꯇꯔꯃꯁꯤꯗ / ꯍꯤꯛꯇꯔꯃ	lourakphamsing / hourakpham	ꯐꯤꯛꯇꯔꯃꯁꯤꯗ is the fixed word (heading only); `*Sources: …*` → `*ꯍꯤꯛꯇꯔꯃ: …*` [N].
About this draft / To be prepared	ꯈꯥꯎꯐ ꯑꯁꯤꯅꯤ ꯃꯇꯝꯅ / ꯁꯦꯃ ꯁꯤꯡꯅꯖ	drapht asigi matangda / sem sagadaba	Fixed words.
Draft v1.0	ꯈꯥꯎꯐ ꯅꯥꯛꯁꯦꯟ 1.0	drapht varsan 1.0	[N].
Clause / Clauses	ꯀꯣꯖ / ꯀꯣꯖꯁꯤꯗ	kloj / klojsing	[N]. Only this Manual's clauses.

English	ꯃꯅꯤꯄꯨꯔ	Latin	Notes
Section (of an Act) / rule / bye-law / Article / Schedule / paragraph / regulation	ꯁꯦꯛꯁꯣꯟ / ꯔꯨꯜ / ꯚꯥꯟ-ꯇꯝ / ꯑꯔꯥꯏꯗꯤ / ꯁꯦꯖꯤꯡꯂꯣꯟ / ꯃꯦꯑꯣ / ꯑꯦꯟꯅꯦꯁꯣꯟ	seksan / rul / bai-lo / artikal / sedyul / pera / regulesan	[N]. s. 19 → ꯁꯦꯛꯁꯣꯟ 19; bye-law 93 → ꯚꯥꯟ-ꯇꯝ 93; Article 371C → ꯑꯔꯥꯏꯗꯤ 371C.
Act (title) / law	ꯑꯦꯛꯔ / ꯑꯀꯣꯟ	ekt / ain	ꯑꯀꯣꯟ "a law; an act; regulation" [S 16] for "the law" in general; titles of Acts end in ꯑꯦꯛꯔ [N].
Notification / gazette / order / judgment	ꯇꯤꯅꯤꯐꯤꯗꯦꯁꯣꯟ / ꯃꯦꯟꯆꯔ / ꯑꯇꯤꯖꯥꯟ / ꯇꯇꯕꯦꯁꯣꯟ	notiphikesan / gejet / ordar / jajment	ꯇꯤꯅꯤꯐꯤꯗꯦꯁꯣꯟ [G imc.mn.gov.in]; others [N].
Step / stage	ꯀꯤꯡꯊꯤꯡ / ꯁꯇꯦꯇ	khongthang / stej	ꯀꯤꯡꯊꯤꯡ "step" [N]; Step 1 → ꯀꯤꯡꯊꯤꯡ 1.
Standard / criterion / method	ꯁꯇꯦꯋꯥꯔꯥꯛ / ꯈꯪꯖꯤꯟꯅꯤꯌꯦꯟ / ꯊꯧꯑꯤꯡ	stendard / kraiteriyan / thouong	ꯊꯧꯑꯤꯡ "mode; method" [S 94]; others [N].
shall / should / may / shall not / would	-ꯄꯥꯛꯔꯇꯤ / -ꯔ ꯍꯪ / -ꯔ ꯌꯦꯖ / -ꯗꯤꯖꯥꯛꯔꯇꯤ / -ꯄꯤꯇꯤ	-gadabani / -ba phei / -ba yai / -roidabani / -gani	[N], **decision for the reviewer**: "shall" (mandatory) = ꯇꯧꯄꯥꯛꯔꯇꯤ; "should" = ꯇꯧꯔ ꯍꯪ; "may" = ꯇꯧꯔ ꯌꯦꯖ; "shall not" = ꯇꯧꯗꯤꯖꯥꯛꯔꯇꯤ; "would" (what a body would do if the Manual were adopted) = future ꯇꯧꯄꯤ, never the present.
adopt (formal) / not adopted	ꯆꯧꯁꯤꯂꯔ / ꯆꯧꯁꯤꯂꯖꯤꯅꯤ	lousinba / lousinkhide	[N]. Only for formal adoption by a government, authority or body.
adopt (a value, method — technical)	ꯆꯧꯔ	louba	"take" [N]; never ꯆꯧꯁꯤꯂꯔ for a value.
notify / endorse / approve / sanction	ꯇꯤꯅꯤꯍꯥꯟ ꯇꯧꯔ / ꯖꯂꯥꯛꯂꯣꯁ ꯇꯧꯔ / ꯑꯦꯝꯕꯥꯟ ꯇꯧꯔ / ꯁꯦꯛꯁꯣꯟ ꯇꯧꯔ	notiphai touba / indors touba / epruv touba / sengsan touba	[N]. Four different words; never interchanged. Approval ꯑꯦꯝꯕꯥꯟ; building permission ꯅꯋꯥꯡꯊꯤꯁꯣꯟ ꯝꯕꯥꯏꯗꯤꯂꯣꯟ.
accept / consent, permission / concurrence	ꯌꯦꯔ / ꯑꯌꯦꯔ / ꯌꯦꯆꯔ	yaba / ayaba / yanaba	ꯑꯌꯦꯔ ꯄꯤꯔ "to give permission" [W] [N]. NOC = ꯑꯦꯇꯣꯛꯁꯣꯟ ꯆꯥꯔꯤ ꯁꯤꯅꯤꯐꯤꯗꯦꯁꯣꯟ (NOC).
in force / legal force	ꯏꯊꯇꯤꯔ / ꯚꯍꯣꯛꯤ ꯁꯛꯇꯤ	chatliba / aingi sakti	[N]. "has no legal force" → ꯚꯍꯣꯛꯤ ꯁꯛꯇꯤ ꯆꯥꯟ.
as reported / as cited / (not read) / (read) / [TBC]	(ꯃꯔꯨꯞ ꯄꯦꯡꯕꯦꯛꯂꯤꯔ ꯃꯩꯁꯤꯡ ꯍꯣꯕ) / (ꯗꯦꯊꯂꯤꯔ ꯃꯩꯁꯤꯡ ꯍꯣꯕ) / (ꯃꯔꯂꯤꯅꯔ) / (ꯃꯔꯂꯤꯔ) / [TBC]	…	ꯃꯔꯨꯞ "news" [S 112]; ꯃꯩꯁꯤꯡ ꯍꯣꯕ "according to" [W]; [N]. [TBC] stays.
Government / department / directorate / authority / board / committee / council	ꯆꯝꯃꯤ / ꯀꯤꯃꯔꯤꯊꯣꯛꯂ / ꯀꯍꯣꯟꯁꯦꯟꯇꯔꯤ / ꯑꯣꯏꯊꯤꯂꯤ / ꯔꯤꯊꯣꯟ / ꯗꯤꯃꯤ / ꯗꯤꯅꯣꯜ	leingak / dipartment / dairektoret / othoriti / bord / kamiti / kaunsil	ꯆꯝꯃꯤ "administration of a state" [S 177]; ꯀꯍꯣꯟꯁꯦꯟꯇꯔꯤ [G dipr.mn.gov.in]; others [N].
Urban local body (ULB) / local body	ꯎꯕꯥꯔꯣ ꯆꯣꯀꯤ ꯇꯣꯀꯤ (ULB) / ꯆꯣꯀꯤ ꯇꯣꯀꯤ	urban lokal bodi	ꯎꯕꯥꯔꯣ ꯆꯣꯀꯤ as on imc.mn.gov.in ("ꯎꯕꯥꯔꯣ ꯆꯣꯀꯤ ꯃꯁꯥꯏꯐꯣꯡ") [G]; ULB stays Latin after first use.

English	ꯃꯤꯇꯩꯂꯣꯟ	Latin	Notes
District	ꯑꯃ꯭ꯐꯪꯒꯤ / ꯖꯔꯤ	distrik / pana	ꯖꯔꯤ is the Meeteilon word for a district on Manipuri Wikipedia [W]; this edition writes ꯑꯃ꯭ꯐꯪꯒꯤ in the names of bodies (District Council) and ꯖꯔꯤ for "district" in running text ("Imphal West district" → ꯏꯝꯄꯣꯜ ꯑ꯭ꯃꯥ ꯖꯔꯤ) [N].
and / or	ꯑꯃꯁꯨꯡ / ꯅꯥꯇꯔꯒ	amasung / natraga	ꯑꯃꯁꯨꯡ [G] (dipr.mn.gov.in, imc.mn.gov.in); ꯅꯥꯇꯔꯒ [N] — Manipuri Wikipedia writes ꯅꯥꯐꯪꯒ; reviewer to decide. "&" in titles is ꯑꯃꯁꯨꯡ.
Meeteilon (Manipuri) / Meetei Mayek / Bengali script	ꯃꯤꯇꯩꯂꯣꯟ / ꯃꯤꯌꯥ ꯃꯔꯨꯛ / ꯘꯥꯡꯏꯗꯤ ꯃꯔꯨꯛ	Meeteilon / Meetei Mayek / Bengali mayek	ꯃꯤꯇꯩꯂꯣꯟ is the site label (labels file, 14 November 2026). The other spelling, ꯃꯤꯌꯥꯂꯣꯟ / ꯃꯤꯌꯥ ꯃꯔꯨꯛ, is Manipuri Wikipedia's article title [W] and the IMC's language switch (ꯃꯤꯌꯥ ꯃꯔꯨꯛ) [G] — **reviewer to settle once**; ꯘꯥꯡꯏꯗꯤ ꯃꯔꯨꯛ [W]. The 2021 Act's words are quoted in English.
as quoted / set by this Manual / NEER reading	ꯀꯣꯛꯈꯤꯕ ꯃꯨꯡꯗ ꯄꯥꯏꯗ / ꯃꯦꯟꯇꯔꯦꯗ ꯑꯁꯤꯅꯒ ꯗꯨꯕ / NEER-ꯒꯤ ꯁꯤꯕ	kotkhiba matung inna / manual asina thamba / NEER-gi paba	[N]; consistency pass (decision 4). In brackets and labels always the base form (ꯃꯦꯟꯇꯔꯦꯗ ꯑꯁꯤꯅꯒ ꯗꯨꯕ); a finite sentence may end ꯗꯨꯕꯥ.
Quotation (Act, court, report)	"Meeteilon rendering" ("English original")	…	[N]; consistency pass (decision 5): the Meeteilon first, the English after it in brackets; dictionary glosses too (decision 27). Inner round brackets become [ ].
North / south / east / west; south-west monsoon	ꯑꯔꯤ / ꯑꯥ / ꯈꯪꯖꯤꯗꯒ / ꯈꯪꯃꯨꯡꯒ; ꯑꯥ-ꯈꯪꯃꯨꯡꯒ ꯃꯍꯧꯁꯨꯞ	awang / kha / nongpok / nongchup	[N]; consistency pass (decision 8). "western hills" ꯈꯪꯃꯨꯡꯒꯤꯗꯃ ꯑꯁꯤꯅꯤ. Imphal East / Imphal West stay names (ꯏꯝꯄꯣꯜ ꯑꯣꯟꯊ / ꯏꯝꯄꯣꯜ ꯑ꯭ꯃꯥ).
Zones and sub-areas	MN-Z1 ꯏꯝꯄꯣꯜ ꯇꯝꯖꯤꯗ; MN-A ꯏꯝꯄꯣꯜ ꯇꯝꯖꯤꯗꯒꯤꯗꯃ ꯆꯦꯀꯣꯏ; MN-A1 ꯆꯤꯇꯥꯒꯤꯗꯃꯒꯤ ꯃꯤꯔꯤ; MN-Z2 / MN-B ꯑꯔꯤ, ꯈꯪꯖꯤꯗꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯣꯟꯊ ꯑꯁꯤꯅꯤ; MN-Z3 ꯈꯪꯃꯨꯡꯒꯤꯗꯃꯒꯤ ꯑꯁꯤꯅꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯀꯔꯤꯒꯤꯡꯗ ꯖꯤꯅꯣꯜ; MN-C ꯈꯪꯃꯨꯡꯒꯤꯗꯃꯒꯤ ꯑꯁꯤꯅꯤ; MN-C1 ꯀꯔꯤꯒꯤꯡꯗ ꯖꯤꯅꯣꯜ	…	[N]; consistency pass (decision 9). Codes stay Latin.
Valley floor (running text) / Loktak margin	ꯇꯝꯖꯤꯗꯒꯤꯗꯃ ꯀꯞ / ꯈꯤꯊꯤꯗꯒꯤꯗꯃ ꯃꯤꯔꯤ	tampakki lam / loktakki manak	[N]; consistency pass (decision 21). ꯏꯝꯄꯣꯜ ꯇꯝꯖꯤꯗꯒꯤꯗꯃ ꯆꯦꯀꯣꯏ only as the name of sub-area MN-A.
Original drawing for this Manual (caption)	ꯍꯪꯂꯥ ꯑꯣꯏꯁꯤꯡꯂꯃꯗꯝ ꯑꯅꯥꯒ ꯁꯥꯞ ꯀꯦꯟꯁꯤꯁꯤ	…	[N]; consistency pass (decisions 11, 23, 24); "adapted from X" → X-ꯒꯤꯗ ꯇꯤꯡꯊꯤꯗꯥꯏ ꯅꯤꯌꯥꯗ. Never ꯑꯦꯛꯇꯤꯔꯤꯂꯥ ꯀꯦꯟꯁꯤꯁꯤ or ꯌꯥꯊꯖꯥꯗ ꯀꯦꯟꯁꯤꯁꯤ.
Preserve / Retain / Detain / Convey / Maintain	ꯅꯥꯀꯊꯤꯃꯁꯤ / ꯊꯃꯔꯤꯑꯦꯗ / ꯍꯪꯃꯥ ꯏꯛꯁꯤꯗ ꯊꯥꯗ / ꯃꯤꯊꯤꯃꯁꯤ / ꯍꯧꯔꯥꯐꯥꯏꯁ ꯇꯥꯗ	ngakthokpa / thamjinba / matam kharagi thamba / puthokpa / mentenens touba	[N]; consistency pass (decision 12), the forms of Chapter 1, also in Chapter 4, the front matter and Figure 1.1; preservation credit ꯅꯥꯀꯊꯤꯃꯁꯤꯒꯤ ꯃꯀꯣꯛꯇꯤ.

English	ꯃꯅꯥꯏꯄꯥꯏꯊ	Latin	Notes
Hazard	ꯍꯥꯔꯦꯞꯁ	hajard	[N]; consistency pass (decision 13); not ꯍꯪꯔꯦꯞꯁ.
Covered drain	ꯀꯥꯝꯒ ꯈꯨꯞꯇ ꯈꯤꯚꯦꯡ	kavar tourba khongban	[N]; consistency pass (decision 14), also in the AIIB quotation ("stormwater covered drains" → ꯀꯥꯝꯒ ꯈꯨꯞꯇ ꯇꯤꯚꯁꯤ ꯈꯣꯡꯊꯤꯁꯤ ꯈꯤꯚꯦꯡ). ꯀꯣꯡꯂꯣꯡ is kept for clogging.
Return-period label	(100-yr), (10-yr), (2-yr)	…	Latin, as Chapter 1; consistency pass (decision 15). ꯑꯍꯤ N only where the English writes years in words.
Valve / non-return valve	ꯁꯦꯖꯁ / ꯇꯦꯟ-ꯔꯤꯏꯞꯇꯦꯟ ꯁꯦꯖꯁ	valv	[N]; consistency pass (decision 16); not ꯁꯦꯖꯚ.
Secondary source / soakaway / non-potable	ꯑꯅꯤꯁꯨꯔ ꯍꯨꯞꯄꯦꯃ / ꯁꯤꯡꯑꯔꯃ / ꯊꯡꯇꯚ ꯌꯦꯀꯚ	anisuba hourakpham / sokawe / thaknaba yadaba	[N]; consistency pass (decision 17); not ꯁꯣꯡꯦꯟꯀꯞꯇꯤ ꯍꯨꯞꯄꯦꯃ, ꯁꯤꯡꯑꯔꯃ, ꯊꯡꯇꯚ ꯇꯧꯗꯚ.
Form header (Field / Entry) / lacustrine / river mouth / requirement	| ꯄꯤꯖꯁ | ꯀꯦꯟꯔꯤꯏ | / ꯇꯣꯡꯂꯥꯞꯇꯤꯀꯦ / ꯗꯣꯡꯂꯥꯞꯁꯤ ꯃꯦꯒꯗ / ꯚꯤꯡꯂꯥꯞꯇꯤꯀꯦꯃꯣꯟꯇ	…	[N]; consistency pass (decision 18).
Routing / piezometric	ꯔꯣꯒꯤꯡ / ꯄꯤꯖꯇꯤꯣꯟꯗꯤꯡ	rauting / paijometrik	[N]; consistency pass (decision 19); not ꯔꯣꯒꯤꯡ, ꯄꯤꯖꯇꯤꯣꯟꯊꯤꯡ.
Silt trap / silt sump	ꯂꯤꯖꯊ ꯇꯣꯡꯂ / ꯆꯦꯟꯗꯤ ꯂꯨꯄ	silt trep / leimugi samp	[N]; consistency pass (decision 21), text and figures; not ꯆꯦꯟꯗ ꯇꯣꯡꯂ.
Flood level (gauge, FL) / design flood level	ꯐꯂꯀ ꯆꯥꯟꯇ / ꯀꯂꯤꯡ ꯀꯦꯛꯔꯤꯗꯤ ꯆꯥꯟꯇ	phlad level / ising ichaogi level	[N]; consistency pass (decision 21): ꯐꯂꯀ ꯆꯥꯟꯇ for the gauge level at which the sluice shuts (as in the HFL / WL / FL row); a 1% AEP or coastal design flood level stays ꯀꯂꯤꯡ ꯀꯦꯛꯔꯤꯗꯤ ꯆꯥꯟꯇ, so that FL is never read as a design level.
Pump station / contributing area	ꯄꯤꯨꯄꯤꯡ ꯂꯇꯣꯂꯣ / ꯀꯂꯤꯡ ꯄꯤꯏꯟꯇ ꯑꯣꯏꯁꯤꯌ	pamping stesan / ising piriba eriya	[N]; consistency pass (decision 21); not ꯄꯤꯨꯄ ꯂꯇꯣꯂꯣ, ꯀꯂꯤꯡ ꯄꯤꯇ ꯑꯣꯏꯁꯤꯌ.
Month + case ending	31 ꯔꯦꯖꯔꯤ, ꯔꯣꯀ, 1 ꯑꯄꯏꯁꯤꯀꯔꯤ, ꯑꯃꯂꯇꯣꯟ	…	[N]; consistency pass (decision 22): the suffix joins the month with no hyphen (the hyphen stays only after a digit, a Latin letter, a bracket or a link).
Confirm / to be confirmed in design / outfall-closed check	ꯀꯥꯎꯇꯦꯞꯁ ꯇꯧꯗ / ꯀꯤꯆꯀꯎꯀꯥ ꯀꯥꯎꯇꯦꯞꯁ ꯇꯧꯗ / ꯑꯦꯟꯁꯤꯇꯦꯟ ꯆꯤꯚꯗ ꯊꯣꯡ	kanpharam touba / … / autphol thingba chek	[N]; consistency pass (decisions 24, 27); not ꯀꯥꯎꯇꯦꯞꯁ, ꯀꯥꯏꯇꯦꯞꯁ, ꯑꯦꯟꯁꯤꯇꯦꯟ ꯆꯤꯚꯇꯁ ꯃꯇꯨꯁꯤꯌ ꯊꯣꯡ.
Alternative adopted under the Policy Supplement	ꯆꯧꯂꯥꯎꯇꯁꯀꯤ, … ꯑꯇꯇꯦꯞꯇꯣꯡꯂꯤꯒ; ꯆꯧꯂꯥꯎꯇꯁ ꯌꯦꯍ	…	[N]; consistency pass (decision 25): always conditional or possible, never ꯆꯧꯂꯥꯎꯀꯤꯇ (done). Causative + -ꯁꯤꯟ stays ꯍꯥꯁꯤꯟ.
Supreme Court	ꯁꯨꯄꯦꯞꯤꯁ ꯃꯤꯑꯣ	suprim kort	[N]; consistency pass: the brief's cluster rule (apun iyek inside a cluster), not ꯁꯨꯄꯦꯞꯤꯁ.
Receiving water / receiving system	ꯀꯂꯤꯡ ꯆꯦꯞꯤꯇ / ꯀꯂꯤꯡ ꯆꯦꯇ ꯂꯤꯁꯇꯣꯟꯁ	ising louriba	[N]; consistency pass: never ꯆꯧꯂꯤꯇꯇ, which is the word for formal adoption.

English	ꯃꯅꯤꯄꯨꯔ	Latin	Notes
Transliteration: in-, -tr-, final consonants	ꯏꯅꯑꯣꯔ, ꯏꯅꯥꯏ, ꯏꯅꯑꯣꯔꯃꯅꯤꯡꯊ, ꯏꯅꯁꯤꯡꯂꯃꯗꯤꯡꯊ; ꯑꯅꯊꯣꯛꯅꯤ, ꯀꯤꯡꯔꯤꯡꯊꯣꯛꯇ, ꯡꯣꯛꯇꯤꯃꯊ; ꯃꯤꯁꯤꯃ, ꯃꯑꯣꯔꯤꯃꯊ, ꯇꯤꯁꯤꯡꯊꯣꯛꯇ, ꯡꯇꯤꯖꯊ, ꯅꯤꯊꯏꯑꯣꯃ	…	Consistency pass (decision 3): a syllable-final consonant takes its lonsum letter (never ꯏꯅꯑꯣꯔ, ꯃꯤꯁꯃ, ꯡꯇꯤꯖꯊ), and a tr / str cluster takes the apun iyek (never ꯑꯅꯊꯣꯛꯇ, ꯊꯊꯡꯃꯏꯑꯣ).
Backwater / conduit / drawdown / invert / penstock / overtopping	ꯐꯤꯃꯏꯅꯣ / ꯑꯅꯊꯣꯛꯂꯏꯊ / ꯈꯣꯡꯊꯣꯛꯄꯤꯊ / ꯏꯅꯊꯣꯡꯊ / ꯃꯤꯅꯤꯅꯣꯛꯃ / ꯇꯣꯊꯣꯅꯣꯛꯃꯇꯤ	…	[N]; consistency pass (the forms most used across the chapters).
Scenario / stockpile / mulch / soft cover / identifier / ratio	ꯊꯤꯄꯤꯡꯇꯣꯛ / ꯊꯣꯛꯃꯃꯛꯂꯇ / ꯍꯇꯏ / ꯊꯤꯏꯊ ꯑꯊꯡ / ꯇꯣꯂꯈꯤꯅꯤꯄꯣꯂꯏꯂꯏꯅꯏꯡ / ꯡꯤꯊꯤꯇꯣꯛ	…	[N]; consistency pass.
Constructed wetland / water quality volume / foothill fan / release cap	ꯑꯅꯊꯣꯅꯣꯡꯃꯊ ꯏꯨꯡꯗ ꯏꯊꯤꯄꯤꯅꯈ / ꯂꯣꯊꯤꯇꯤ ꯑꯣꯡꯇꯤꯂꯤ ꯑꯣꯡꯇꯤꯂꯤ ꯊꯣꯛꯈ / ꯎꯊꯣꯡꯇ ꯑꯤꯇꯤꯇ ꯑꯣꯃ	…	[N]; consistency pass.
Inlet protection / edge protection / construction exit / wheel washing / dumping	ꯂꯣꯄꯤꯊ ꯃꯣꯡꯏꯨꯃꯊꯣꯅ / ꯇꯤꯇ ꯃꯣꯡꯏꯨꯃꯊꯣꯅ / ꯑꯅꯊꯣꯛꯄꯣꯡꯃꯊꯣꯅ ꯇꯤꯃꯊꯤꯊ / ꯈꯥꯏꯇ ꯈꯥꯏꯗꯃ / ꯇꯃꯤꯊ ꯁꯤꯛꯑꯃ	…	[N]; consistency pass.
Worked example / working days / segment method / code list / perched water	ꯁꯤꯃ ꯏꯨꯡꯊ ꯏꯑꯃ / ꯁꯤꯃ ꯏꯨꯊ ꯈꯃꯤꯊ / ꯊꯤꯃꯤꯅꯤ ꯇꯨꯡꯤ / ꯑꯤꯡꯑꯃꯤ ꯁꯤꯡꯊ / ꯃꯡꯂꯏ ꯏꯨꯡꯊ ꯂꯊꯤꯃ	…	[N]; consistency pass.
Overland flow path / flood marks / confluence	ꯇꯣꯡꯈꯤꯅꯑꯃ ꯎꯖꯣ ꯀꯃꯊꯤ / ꯂꯊꯤꯃ ꯂꯣꯛꯈꯤꯄꯤ ꯃꯑꯡꯃ / ꯃꯈꯤꯊꯤꯊꯁ ꯃꯎꯁ	…	[N]; consistency pass.
Term / Meaning in this Manual (definition tables) / where:	`| ꯑꯣꯏ | ꯃꯤꯒꯤꯗ ꯈꯤꯊꯃ ꯈꯡꯊ |` / ꯃꯎꯁ ꯈꯤꯊꯃ:	…	Consistency pass: the same header and the same lead-in before every equation key.

ꯊꯧꯔꯤꯃꯄꯤꯄꯤ ꯃꯃꯤꯄ (chapter titles)

Identical in the headings, the annex headings, the contents table and the cross-references. All [N].

English	ꯃꯅꯤꯄꯨꯔ	Latin	Notes
Chapter 1 — Policy, Applicability and Adoption	ꯊꯧꯔꯤ 1 — ꯃꯥꯏꯊꯤꯁꯤ, ꯑꯦꯛꯈꯅ ꯃꯎꯁ ꯈꯃꯍꯄ ꯀꯤꯁꯤꯅꯅ	poliisi, chatnaba mapham amasung lousinba	"Adoption" is the formal word ꯀꯤꯁꯤꯅꯅ.
Chapter 2 — Design Rainfall and Design Storms	ꯊꯧꯔꯤ 2 — ꯅꯤꯖꯅꯍ ꯐꯥ ꯑꯣꯅ ꯈꯃꯍꯄ ꯅꯤꯖꯅꯍ ꯐꯥ ꯑꯣꯅꯁꯤ ꯇꯧꯕꯥꯊꯤꯄꯤꯃ	dijain nong chuba amasung …	
Chapter 3 — Hydrologic Methods	ꯊꯧꯔꯤ 3 — ꯍꯃꯊꯣꯡꯐꯥꯏꯁꯤ ꯇꯤꯥꯊꯤꯄꯤꯃ	haidrolojigi thouongsing	

English	ꯃꯅꯨꯡꯒꯤ	Latin	Notes
Chapter 4 — Site Runoff Control: Retention and Detention	ꯑꯔꯥꯟ 4 — ꯑꯍꯉꯥꯡꯒꯤ ꯄꯣꯠꯁꯤꯡ ꯀꯣꯟꯇ꯭ꯔꯣꯜ: ꯄꯤꯝꯅꯣꯡꯊꯣꯛ ꯁꯤꯝꯅꯣꯡꯊꯣꯛ	saitki ranoph kantrol …	
Chapter 5 — Downstream and Tailwater Analysis	ꯑꯔꯥꯟ 5 — ꯃꯈꯥ ꯊꯥꯖ ꯃꯊꯟ ꯁꯤꯝꯅꯣꯡꯊꯣꯛꯀꯤ ꯊꯣꯀꯈꯉꯍꯟ	makha thangba mapham …	"downstream" = ꯃꯈꯥ ꯊꯥꯖ ꯃꯊꯟ (the lower side).
Chapter 6 — Minor and Major Drainage Systems	ꯑꯔꯥꯟ 6 — ꯃꯍꯋꯥꯔ ꯊꯃꯊꯟ ꯃꯤꯌꯥ ꯋꯥꯡꯍ ꯍꯤꯡꯂꯤꯁꯤꯡ	mainar amasung mejar iram sistemsing	
Chapter 7 — Waterbodies, Pats and Pukhris (Lakes and Ponds) and Setbacks	ꯑꯔꯥꯟ 7 — ꯍꯤꯡꯒ ꯆꯦꯟꯃꯤꯡ, ꯄꯥꯞ ꯃꯊꯟꯊꯣꯡ ꯄꯨꯑꯣꯏꯕꯤꯡ (ꯇꯣꯡ ꯃꯊꯟꯊꯣꯡ ꯄꯣꯠꯂꯨꯍꯤꯡ) ꯃꯊꯟꯊꯣꯡ ꯑꯣꯏꯅꯥꯑꯣꯊꯣꯡ	ising leiphamsing, pat amasung pukhrising …	The bracket keeps the English title's gloss.
Chapter 8 — Water Quality and Recharge	ꯑꯔꯥꯟ 8 — ꯍꯤꯡꯂꯤꯄ꯭ ꯈꯪꯖꯆꯤꯗꯤ ꯃꯊꯟꯊꯣꯡ ꯄꯤꯔꯦꯛꯆ	isinggi kwaliti amasung richarj	
Chapter 9 — Hydraulic Design of Structures	ꯑꯔꯥꯟ 9 — ꯁ꯭ꯇꯔꯥꯀꯔꯦꯛꯄ꯭ ꯑꯍꯀꯛꯇ꯭ꯆꯤꯡ ꯀꯤꯆꯌꯦ	strakcharsinggi haidrolik dijain	
Chapter 10 — Submittals, Review, Operation & Maintenance and Enforcement	ꯑꯔꯥꯟ 10 — ꯑꯦꯛꯃꯤꯗꯦꯜꯂꯤꯡ, ꯄꯤꯁꯤꯛ, ꯑꯃꯁꯨꯡꯑꯣꯟ ꯃꯊꯟꯊꯣꯡ ꯃꯤꯠꯇꯣꯡꯗꯤꯡꯑꯣꯟ ꯃꯊꯟꯊꯣꯡ ꯍꯧꯔꯦꯛꯑꯣꯃꯤꯠꯁꯤꯟ	sabmitelsing, rivyu …	"&" is written ꯃꯊꯟꯊꯣꯡ.
Chapter 11 — Basin and City Stormwater Master Plans	ꯑꯔꯥꯟ 11 — ꯚꯣꯂꯣ ꯃꯊꯟꯊꯣꯡ ꯑꯥꯏꯄꯤꯁꯤ ꯆꯦꯟꯁꯤ ꯍꯤꯡꯒꯠ ꯁꯤꯖꯤꯡꯂꯤꯁꯤꯡ	besin amasung saharagi …	

ꯔꯦꯄꯑꯂꯤꯡꯁꯤ ꯃꯃꯤꯡ (form titles)

All [N]. The number and "ꯔꯦꯄ" are fixed; the title is the same wherever the form is named.

English	ꯃꯅꯨꯡꯒꯤ	Latin	Notes
Form 1-1 — Applicability Determination	ꯔꯦꯄ 1-1 — ꯆꯥꯎꯇꯚ ꯃꯍꯟ ꯀꯣꯝꯅ	chatnaba mapham leppa	
Form 1-2 — Variance / Waiver Request	ꯔꯦꯄ 1-2 — ꯝꯦꯔꯤꯌꯦꯟꯗ / ꯆꯦꯜꯄꯤ ꯄꯤꯈꯪꯖꯤꯟꯊꯥ	veriyens / wevar rikwest	
Form 2-1 — Design Rainfall Sheet	ꯔꯦꯄ 2-1 — ꯀꯤꯆꯌꯦ ꯀꯦꯡ ꯆꯨꯇꯁꯤ ꯑꯤꯥ	dijain nong chubagi sit	
Form 3-1 — Hydrologic Calculation Summary	ꯔꯦꯄ 3-1 — ꯑꯍꯀꯛꯇ꯭ꯆꯦꯔꯤꯁꯤ ꯈ꯭ꯃꯈꯣꯠꯂꯣꯟꯂꯁꯤ ꯑꯅꯃꯄꯤ		
Form 3-2 — Pre- vs Post-Development Comparison	ꯔꯦꯄ 3-2 — ꯀꯣꯝꯆꯤꯃꯤꯟꯊꯥꯈꯤ ꯃꯍꯋꯥ ꯃꯊꯟꯊꯣꯡ ꯃꯇꯤꯟꯁꯤꯡ ꯑꯣꯏꯀꯅꯔꯣꯠ		
Form 4-1 — Site Runoff Control Report	ꯔꯦꯄ 4-1 — ꯑꯍꯉꯥꯡꯒꯤ ꯄꯣꯠꯁꯤꯡ ꯀꯣꯟꯇ꯭ꯔꯣꯜ ꯄꯤꯔꯦꯛꯋꯥ		ꯄꯤꯔꯦꯛꯋꯥ [W].
Form 4-2 — Tier B Site Sheet	ꯔꯦꯄ 4-2 — ꯇꯤꯌꯔ B ꯑꯍꯉꯥꯡꯒꯤ ꯑꯤꯥ		Tier letters stay Latin.
Form 4-3 — Fixed-coefficient Route Sheet	ꯔꯦꯄ 4-3 — ꯐꯤꯝꯇ ꯀꯦꯛꯠ ꯈ꯭ꯃꯤꯐꯤꯌꯦꯔꯤꯁꯤꯡ ꯁꯨꯋꯥ ꯑꯤꯥ		The bracket "(Clauses 4.14.3 to 4.14.7)" follows as in the English.

English	ꯃꯅꯤꯄꯨꯔ	Latin	Notes
Form 5-1 — Downstream and Tailwater Report	ꯐꯣꯔꯝ 5-1 — ꯃꯇꯧ ꯊꯧꯗ ꯃꯐꯃ ꯑꯃꯁ꯭ꯇꯗ ꯅꯥꯏꯖꯤꯛꯄ ꯁꯤꯡꯂꯤꯕ ꯁꯤꯡꯍꯅ		
Form 5-2 — Simplified Downstream Statement (small sites)	ꯐꯣꯔꯝ 5-2 — ꯆꯦꯟꯊꯤꯅꯁꯤꯗ ꯃꯇꯧ ꯊꯧꯗ ꯃꯐꯃꯒꯤ ꯁꯅꯥꯏꯔꯤꯕ (ꯑꯃꯁꯤꯡꯅ ꯑꯣꯏꯍꯟꯅꯤ)		ꯁꯅꯥꯏꯃꯦꯟꯍ [G].
Form 6-1 — Conveyance Design Report checklist	ꯐꯣꯔꯝ 6-1 — ꯀꯦꯛꯅꯥꯟꯗꯦ ꯁꯤꯆꯦꯟꯐ ꯁꯤꯡꯁꯥꯡꯀꯤ ꯑꯃꯁꯤꯡꯍꯅ		
Form 7-1 — Waterbody Sheet	ꯐꯣꯔꯝ 7-1 — ꯏꯁꯤꯗ ꯆꯦꯐꯃꯒꯤ ꯁꯤꯍ		
Form 7-2 — Tank Storage Credit Sheet	ꯐꯣꯔꯝ 7-2 — ꯇꯥꯏꯐꯤꯒꯤ ꯁꯅꯕꯤꯇ ꯀꯣꯛꯄꯤꯇ ꯁꯤꯍ		The shared core's "tank" is ꯇꯥꯏꯐꯤ in this edition, as the English edition's pukhri.
Form 7-3 — Compensatory Storage Calculation (by elevation band)	ꯐꯣꯔꯝ 7-3 — ꯀꯣꯃꯄꯦꯟꯁꯅꯤ ꯁꯅꯕꯤꯇꯒꯤ ꯀꯣꯛꯇꯤꯡꯀꯦꯁꯟ ꯁꯤꯡꯍꯅ (ꯇꯦꯔꯤꯁꯦꯟ ꯑꯦꯟꯖ ꯃꯇꯧ ꯏꯁꯤꯡ ꯏꯄꯆ)		
Form 8-1 — Water Quality Sheet	ꯐꯣꯔꯝ 8-1 — ꯏꯁꯤꯗꯒꯤ ꯀꯣꯡꯔꯦꯁꯤꯇꯤ ꯁꯤꯍ		
Form 8-2 — Infiltration Test Record	ꯐꯣꯔꯝ 8-2 — ꯏꯄꯆꯤꯂꯦꯖꯟ ꯇꯦꯁꯍꯀꯤ ꯑꯦꯀꯔꯗ		
Form 9-1 — Hydraulic Structures Report checklist	ꯐꯣꯔꯝ 9-1 — ꯆꯤꯏꯗꯣꯜꯔꯤꯀ ꯁꯅꯕꯤꯔꯀꯁꯤꯗꯒꯤ ꯑꯃꯁꯤꯡꯍꯅ ꯁꯤꯡꯁꯥꯡꯀꯤ		
Form 10-1 — Drainage Report Checklist	ꯐꯣꯔꯝ ꯑꯃꯁꯤꯡꯍꯅ ꯁꯤꯡꯁꯥꯡꯀꯤ		
Form 10-2 — Compliance Calculator Summary	ꯐꯣꯔꯝ ꯀꯣꯃꯄꯥꯏꯌꯦꯟꯁ ꯀꯣꯛꯄꯤꯇꯦꯁꯟ ꯑꯦꯀꯔꯗꯤ		
Form 10-3 — Professional Design Certificate	ꯐꯣꯔꯝ 10-3 — ꯄꯔꯃꯦꯁꯟꯂ ꯆꯤꯆꯦꯟꯐ ꯑꯦꯀꯔꯗꯤꯐꯦꯠ		ꯑꯦꯀꯔꯗꯤꯐꯦꯠ [G].
Form 10-4 — Hold-Point Inspection Record	ꯐꯣꯔꯝ 10-4 — ꯆꯣꯂꯗ-ꯄꯤꯏꯟꯇ ꯏꯁꯦꯀꯁꯦꯟ ꯍꯦꯀꯔꯤꯄꯤꯇꯤ ꯑꯦꯀꯔꯗꯤ		
Form 10-5 — As-built Certificate	ꯐꯣꯔꯝ 10-5 — ꯇꯦꯔ-ꯚꯤꯂꯦꯜ ꯑꯦꯀꯔꯗꯤꯐꯦꯠ		
Form 10-6 — Maintenance Declaration	ꯐꯣꯔꯝ 10-6 — ꯃꯦꯖꯥꯏꯔꯦꯀ ꯆꯤꯃꯔꯑꯦꯀꯦꯁꯟ		
Form 10-7 — Annual Maintenance Declaration and Inspection Report	ꯐꯣꯔꯝ 10-7 — ꯋꯥꯏ ꯇꯥꯆꯤꯃꯤꯇꯤ ꯃꯦꯖꯥꯏꯔꯦꯀ ꯆꯤꯃꯔꯑꯦꯀꯦꯁꯟ ꯏꯄꯏꯁꯦꯟꯁꯤꯑꯦꯀ ꯑꯤꯀꯤꯡꯍꯅ		ꯋꯥꯏ "year" [S 64].
Form 10-8 — Asset Handover Certificate	ꯐꯣꯔꯝ 10-8 — ꯇꯦꯑꯦ ꯆꯦꯏꯆꯥꯇꯤꯒꯤ ꯑꯦꯀꯔꯗꯤꯐꯦꯠ		
Form 11-1 — Annual implementation report	ꯐꯣꯔꯝ 11-1 — ꯋꯥꯏ ꯇꯥꯆꯤꯃꯤꯇꯤ ꯏꯍꯏꯔꯤꯃꯦꯟꯇꯦꯖꯦꯀꯦꯁꯟ ꯑꯤꯀꯤꯡꯍꯅ		

ꯃꯔꯤꯡꯉꯥꯡꯒꯤ ꯇꯤꯁꯟ ꯋꯥꯌꯦꯜ (local words)

The English edition writes these in Latin letters and leaves their Meetei Mayek forms to this edition (front matter, "Names"). Sharma (2006), DSAL; page numbers of the online edition, only p. 117 checked on the printed page.

English text	ꯃꯅꯨꯡꯂꯩ	Latin	Notes
pukhri (pond)	ꯄꯨꯔꯤꯄꯤ	pukhri	[S 117]. ꯄ + ꯨ + ꯔ + ꯤ + ꯄ + ꯤ: the apun iyek joins ꯔ to ꯄ.
pat (lake or wetland)	ꯄꯥꯞ	pat	[S 114]; pātpān "lakeside", pātthabi "a swamp".
turel / turen (river)	ꯇꯨꯔꯦꯟ / ꯇꯨꯔꯦꯟ	turel / turen	[S 81] headword turen, variant turel; ꯇꯨꯔꯦꯟ in running text [W].
khong (stream; also "a mine")	ꯀꯦꯡ	khong	[S 54].
khongban / khongbal (ditch, drainage)	ꯀꯦꯡꯕꯥꯟ / ꯀꯦꯡꯕꯥꯜ	khongban / khongbal	[S 55]. The edition's word for "drain".
nala (drain; sewer)	ꯅꯥꯂ	nala	[S 103]. Not used alone.
iram (drainage)	ꯏꯔꯃ	iram	[S 23].
ithong (floodgate, sluice gate)	ꯏꯊꯣꯡ	ithong	[S 20].
pan / pal (bund, embankment)	ꯄꯟꯂ / ꯄꯟꯜ	pan / pal	[S 111].
phumdi (floating mat of vegetation)	ꯐꯨꯝꯗꯤ	phumdi	under phum ꯐꯨꯝ [S 125]; ꯐꯨꯝꯗꯤ [W].
loukhong (irrigation canal)	ꯂꯣꯏꯀꯦꯡ	loukhong	[S 182].
leirai (bank)	ꯂꯦꯏꯔꯏ	leirai	[S 179].
iphut (spring)	ꯏꯐꯨꯞ	iphut	[S 22].
ching (hill)	ꯀꯤꯡ	ching	[S 67].
ising ichao (flood)	ꯏꯁꯤꯡ ꯏꯀꯥꯎ	ising ichao	[S 25] (DSAL: ꯏꯀꯥꯎ).

ꯂꯦꯃꯪꯒꯤ ꯁꯦꯁꯁꯤꯡ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯦꯟꯊꯁꯤꯡ (bodies and posts)

Rule: the official English name, transliterated, in the English order; "and" → ꯑꯃꯁꯨꯡ; the English name in brackets at its first mention in each chapter for every entry marked [N]. The abbreviation stays Latin after that. No body named here has adopted, notified or endorsed the Manual.

English	ꯃꯅꯨꯡꯂꯩ	Latin	Status and source
Government of Manipur / State Government	ꯃꯑꯣꯡꯔꯦꯛ ꯂꯦꯃꯪꯒꯤ / ꯁꯇꯦꯠ ꯂꯦꯃꯪꯒꯤ	Manipur leingak / stet leingak	[W] ("ꯃꯑꯣꯡꯔꯦꯛ ꯂꯦꯃꯪꯒꯤ" on mni.wikipedia; leingāk [S 177]); not seen on a Government page — unverified.
Government of India	ꯘꯥꯔꯠ ꯂꯦꯃꯪꯒꯤ	Bharat leingak	[N]; ꯘꯥꯔꯠ [W].
Governor / Chief Minister / Council of Ministers	ꯁꯔꯥꯅꯔ / ꯆꯤꯍ ꯃꯑꯁꯤꯅ�datas / ꯀꯏꯟꯁꯦꯜꯂꯤ ꯑꯣꯍ ꯃꯑꯁꯤꯅ�datas	gavarnar / chiph ministar / kaunsil oph ministars	ꯆꯤꯍ ꯃꯑꯁꯤꯅꯔ, ꯀꯏꯟꯁꯦꯜꯂꯤ [W]; ꯁꯔꯥꯅꯔ written like ꯁꯔꯥꯅꯦꯔ [G] (mni.wikipedia also has ꯁꯤꯘꯥꯅꯔ) — unverified.
Manipur Legislative Assembly	ꯃꯑꯣꯡꯔꯦꯛ ꯂꯦꯑꯤꯁꯦꯡꯕꯤ ꯑꯦꯝꯕꯨꯂꯤ	Manipur lejisletiv esembli	[W] (page title on mni.wikipedia); the Assembly's site gave no Meetei Mayek — unverified.
Hill Areas Committee (of the Legislative Assembly)	ꯍꯤꯟ ꯑꯦꯔꯤꯌꯦꯁ ꯀꯃꯤꯠꯤ	hil eriyas kamiti	[N] unverified.

English	ꯃꯤꯇꯩ	Latin	Status and source
District Councils (Autonomous District Councils of the hill areas)	ꯖꯤꯁ꯭ꯠꯔꯤꯀꯥꯂ ꯀꯌꯥꯁꯦꯜꯂꯤꯜ (ꯑꯂꯣꯏ ꯄꯨꯋꯤꯂꯣꯏ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯖꯤꯁ꯭ꯠꯔꯤꯀꯥꯂ ꯀꯌꯥꯁꯦꯜꯂꯤꯜ ꯀꯌꯥꯁꯦꯜꯂꯤꯜ)	distrik kaunsilsing	[N] unverified. Always written in full, never "DC".
Municipal Administration, Housing and Urban Development Department (MAHUD)	ꯃꯨꯟꯅꯤꯁꯤꯄꯥꯜ ꯑꯦꯗꯃꯤꯌꯥꯁꯟ ꯑꯣꯏꯅꯥ, ꯍꯤꯡꯊꯣꯛ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯏꯁꯤꯅꯆꯔꯤꯁꯦꯟ ꯀꯌꯥꯑꯣꯏꯅꯤꯁꯦꯟ (MAHUD)	myunisipel edministresan, hausing amasung urban develapment dipartment	[N] unverified; ꯃꯨꯟꯅꯤꯁꯤꯄꯥꯜ and ꯑꯣꯏꯅꯥ as on imc.mn.gov.in [G]; mahud.mn.gov.in has no Meetei Mayek.
Town Planning Department (TPD)	ꯇꯣꯡꯂꯣ ꯄꯣꯟꯅꯤꯡꯒ ꯀꯌꯥꯑꯣꯏꯅꯤꯁꯦꯟ (TPD)	taun planing dipartment	[N] unverified.
Planning and Development Authority, Manipur (PDA Manipur)	ꯄꯣꯟꯅꯤꯡꯒ ꯑꯃꯨꯟꯇ ꯀꯪꯗꯤꯔꯃꯤꯁꯦꯟ ꯑꯣꯔꯥꯏꯀꯤ, ꯃꯨꯄꯤꯄꯨꯔ (PDA Manipur)	planing amasung develapment othoriti, Manipur	[N] unverified.
Imphal Municipal Corporation (IMC)	ꯏꯃꯥꯂ ꯃꯨꯟꯅꯤꯁꯤꯄꯥꯜ ꯀꯣꯔꯄꯣꯔꯦꯁꯟ (IMC)	Imphal myunisipel korporesan	**[G] verified** (imc.mn.gov.in, Meetei Mayek interface, 14 November 2026).
Municipal Council / Nagar Panchayat / Gram Panchayat / Village Authority	ꯃꯨꯟꯅꯤꯁꯤꯄꯥꯜ ꯖꯤꯁ꯭ꯠꯔꯤꯀꯤꯗ / ꯅꯥꯛꯂ ꯄꯣꯟꯆꯥꯡꯗꯦꯜ / ꯄꯨꯡꯂꯦꯝ ꯄꯣꯟꯆꯥꯡꯗꯦꯜ / ꯁꯤꯂꯣꯛ ꯑꯣꯔꯥꯏꯀꯤ	myunisipel kaunsil / nagar panchayat / gram panchayat / vilej othoriti	[N] unverified (ꯃꯨꯟꯅꯤꯁꯤꯄꯥꯜ [G]).
Imphal Smart City Ltd	ꯏꯃꯥꯂ ꯁꯃꯥꯔꯜ ꯁꯤꯃꯤ ꯅꯤꯃꯤꯖꯤꯛ	Imphal smart siti limited	[N]; ꯁꯃꯥꯔꯜ, ꯁꯤꯃꯤ as on imc.mn.gov.in [G].
Water Resources Department (WRD); formerly Irrigation and Flood Control Department (IFCD)	ꯋꯣꯔ ꯔꯤꯁꯔꯁꯅ ꯀꯪꯗꯤꯔꯃꯤꯁꯦꯟ (WRD); ꯃꯃꯥꯡꯗ ꯏꯔꯤꯕꯣꯟ ꯑꯣꯔꯥꯏꯀꯤ ꯀꯪꯗꯤꯔꯃꯤꯁꯦꯟ ꯏꯟꯗꯃ ꯀꯪꯗꯤꯔꯃꯤꯁꯦꯟ (IFCD)	watar risorses dipartment; irigesan amasung phlad kantrol dipartment	[N] unverified; wrd.mn.gov.in did not answer.
Public Health Engineering Department (PHED)	ꯄꯨꯕꯥꯏꯟ ꯍꯪꯍ ꯏꯎꯄꯤꯌꯤꯡꯔꯥꯔꯤꯡ ꯀꯪꯗꯤꯔꯃꯤꯁꯦꯟ (PHED)	pablik helth injiniyaring dipartment	[N]; ꯄꯨꯕꯥꯏꯟ [G].
Public Works Department (PWD)	ꯄꯨꯕꯥꯏꯟ ꯋꯔꯥꯡ ꯀꯪꯗꯤꯔꯃꯤꯁꯦꯟ (PWD)	pablik warks dipartment	[N]; ꯄꯨꯕꯥꯏꯟ [G].
Forest, Environment and Climate Change Department / Directorate of Environment and Climate Change (DoECC)	ꯐꯣꯔꯦꯁ꯭ꯠ, ꯏꯎꯁꯥꯅꯌꯦꯟꯃꯦꯟꯠ ꯑꯃꯨꯟꯇ ꯁꯤꯖꯦꯡꯖꯃꯤꯟ ꯋꯤꯌꯦ ꯀꯪꯗꯤꯔꯃꯤꯁꯦꯟ / ꯏꯎꯁꯥꯅꯌꯦꯟꯃꯦꯟꯠ ꯑꯃꯨꯟꯇ ꯁꯤꯖꯦꯡꯖꯃꯤꯟ ꯋꯤꯌꯦ ꯑꯦꯏꯏꯅꯤꯄꯤꯠ (DoECC)	phorest, invairanment amasung klaimet chenj dipartment / … dairektoret	[N] unverified; "Directorate of X" is written "X ꯑꯦꯏꯅꯤꯄꯤꯠ", as the DIPR writes its own name [G].
Directorate of Information and Public Relations (DIPR)	ꯏꯎꯐꯨꯔꯃꯥꯎ ꯑꯃꯨꯟꯇ ꯄꯨꯕꯥꯏꯟ ꯄꯤꯔꯤꯎꯎ ꯑꯦꯏꯏꯅꯤꯄꯤꯠ	inphormesan amasung pablik rilesans dairektoret	**[G] verified** (dipr.mn.gov.in header, 14 November 2026). Named here as the model for the other names; the Manual itself does not name it.
Manipur Pollution Control Board (MPCB)	ꯃꯤꯄꯤꯡꯔ ꯄꯣꯊꯨꯎ ꯖꯎꯁ꯭ꯠꯔꯤꯀꯤꯗ ꯘꯤꯕ (MPCB)	Manipur polusan kantrol bord	[N] unverified.
Manipur State Disaster Management Authority (MSDMA) / District Disaster Management Authority	ꯃꯤꯄꯤꯡꯔ ꯁꯥꯡ ꯀꯤꯖꯤꯁ꯭ꯠꯔ ꯃꯦꯟꯇꯔꯃꯦꯡꯗ ꯑꯣꯔꯥꯏꯀꯤ (MSDMA) / ꯖꯤꯁ꯭ꯠꯔꯤꯀꯥꯂ ꯀꯪꯗꯤꯔꯃꯤꯁꯦꯟ ꯃꯦꯟꯇꯔꯃꯦꯡꯗ ꯑꯣꯔꯥꯏꯀꯤ	…	[N] unverified.
Relief and Disaster Management Department	ꯔꯤꯂꯤꯐ ꯑꯃꯨꯟꯇ ꯀꯪꯗꯤꯔꯃꯤꯁꯦꯟ ꯃꯦꯟꯇꯔꯃꯦꯡꯗ ꯀꯪꯗꯤꯔꯃꯤꯁꯦꯟ	riliph amasung dijastar menejment dipartment	[N] unverified.

English	ꯃꯅꯤꯄꯨꯔꯤ	Latin	Status and source
Manipur State Wetlands Authority (MSWA)	ꯃꯍꯥꯡꯂꯥꯛ ꯂꯧꯁꯤꯡ ꯌꯦꯡꯁꯅꯒꯤ ꯑꯣꯍꯟꯕꯤ (MSWA)	Manipur stet wetlends othoriti	[N] unverified.
Loktak Development Authority (LDA)	ꯂꯣꯏꯊꯛ ꯗꯤꯚꯝꯅꯧꯁꯤꯡ ꯑꯣꯐꯤꯡꯒꯤ (LDA)	Loktak develapment othoriti	[N] unverified; ꯂꯣꯏꯊꯛ [S 180].
Manipur Science and Technology Council (MASTEC)	ꯃꯍꯥꯡꯂꯥꯛ ꯁꯥꯎꯁꯤ ꯑꯃꯨꯛ ꯇꯣꯠꯂꯣꯟ ꯀꯤꯡꯁꯤꯜ (MASTEC)	Manipur sains amasung teknoloji kaunsil	[N] unverified.
Flood Zoning Authority (1978 Act)	ꯐꯂꯗ ꯇꯣꯔꯃ ꯑꯐꯤꯡꯒꯤ	phlad joning othoriti	[N]. None constituted (English text).
Local Level Monitoring Committee / District Level Committee / State Level Committee (2014 Act)	ꯂꯣꯜ ꯂꯩꯁꯤ ꯍꯤꯔꯤꯕꯥꯡꯃ ꯀꯃꯒꯤ / ꯗꯤꯁꯥꯡꯕꯃ ꯂꯩꯁꯤ ꯀꯃꯒꯤ / ꯂꯧꯁꯤꯡ ꯂꯩꯁꯤ ꯀꯃꯒꯤ	…	[N]; ꯀꯃꯒꯤ [W].
High Court of Manipur (HC)	ꯃꯍꯥꯡꯂꯥꯛ ꯑꯍꯁ ꯀꯣꯔꯥ	Manipur hai kort	[N]; ꯀꯣꯔꯥ [W]; the High Court's site gave no Meetei Mayek.
Deputy Commissioner (DC) / Sub-Divisional Officer / sub-division	ꯗꯤꯁꯤꯒꯤ ꯀꯃꯇꯣꯔꯛ (DC) / ꯁꯗ-ꯗꯤꯅꯤꯔꯤꯂ ꯑꯣꯐꯤꯁꯔ / ꯁꯗ-ꯗꯤꯅꯤꯔꯤꯎ	deputi kamisanar / sab-divijanel ophisar / sab-divijan	[N]; ꯑꯣꯐꯤꯁ "office" [S 32].
National and other bodies (CWC, IMD, CGWB, CPCB, NGT, NDMA, NHPC, MoHUA …)	Latin abbreviation; full name transliterated at first use		[N]. Never transliterate the letters (not ꯁ.ꯒꯖꯇꯤꯞ.ꯁ.).

ꯑꯣꯍꯥ, ꯔꯣꯜ ꯑꯃꯨꯛ ꯂꯥꯇꯦꯁꯁꯤꯡ (Acts, rules and plans)

Rule: the title transliterated in the English order, year and Act number in Western digits; the official English title in brackets at its first mention in each chapter, and in italics in references. All [N], unverified: no Meetei Mayek text of any of these instruments was found.

English	ꯃꯅꯤꯄꯨꯔꯤ	Notes
Constitution of India / Article 371C	ꯏꯁꯥꯏꯌꯥ ꯑꯅꯤꯖ ꯔꯥꯏꯀꯦꯠꯇꯦꯁ / ꯳꯷꯱ꯇꯤꯀꯤ 371C	ꯔꯥꯏꯀꯦꯠꯇꯦꯁ [W]; the State released a Meetei Mayek diglot edition of the Constitution in November 2023 (as reported; not read [TBC]) — its terms for Article, Part and Schedule should replace ꯳꯷꯱ꯇꯤꯀꯤ etc. if they differ.
Manipur Official Language Act, 1979 / Manipur Official Language (Amendment) Act, 2021	ꯃꯍꯥꯡꯂꯥꯛ ꯑꯦꯐꯤꯡꯤꯔꯤꯟ ꯂꯨꯝꯂꯥꯟ ꯑꯣꯝꯍꯥ, 1979 / ꯃꯍꯥꯡꯂꯥꯛ ꯑꯦꯐꯤꯡꯤꯔꯤꯟ ꯂꯨꯝꯂꯥꯟ (ꯑꯣꯔꯣꯐꯔꯣꯍꯥ) ꯑꯣꯝꯍꯥ, 2021	Its definition "Meeteilon written in Meetei Mayek" is quoted in English, with ꯃꯅꯤ ꯃꯔꯣꯝꯄ ꯏꯁ ꯃꯅꯤꯐꯤꯡ in brackets.
Manipur Municipalities Act, 1994	ꯃꯍꯥꯡꯂꯥꯛ ꯃꯔꯨꯅꯤꯁꯤꯄꯥꯜ ꯑꯣꯝꯍꯥ, 1994	
Manipur Town and Country Planning Act, 1975 (MTCP Act)	ꯃꯍꯥꯡꯂꯥꯛ ꯅꯣꯡꯂꯣ ꯑꯃꯨꯛ ꯀꯣꯖꯤꯡꯒꯤ ꯂꯥꯇꯦꯁꯁꯤꯡ ꯑꯣꯝꯍꯥ, 1975 (MTCP Act)	"MTCP Act" stays Latin.
Manipur (Hill Areas) District Councils Act, 1971	ꯃꯍꯥꯡꯂꯥꯛ (ꯀꯩꯜ ꯑꯣꯒꯤꯔꯦꯝ) ꯗꯤꯁꯤꯡꯒꯤ ꯀꯌꯥꯟꯁꯤꯜ ꯑꯣꯝꯍꯥ, 1971	

English	ꯃꯅꯤꯄꯨꯔꯤꯂ	Notes
Manipur Legislative Assembly (Hill Areas Committee) Order, 1972	ꯃꯇꯤꯄꯨꯔ ꯂꯥꯏꯁꯣꯜꯇꯤꯒ ꯑꯣꯏꯕꯥꯏ (ꯆꯤꯇ ꯑꯣꯡꯏꯔꯤꯁ ꯀꯃꯤꯖꯤ) ꯑꯦꯡꯕꯤꯡ, 1972	
Manipur Loktak Lake (Protection) Act, 2006 (Loktak Act)	ꯃꯇꯤꯄꯨꯔ ꯂꯣꯛꯇꯥ ꯂꯣꯝ (ꯄꯥꯡꯊꯣꯛꯄ ꯁꯣꯝꯁꯤꯁꯟ) ꯑꯣꯟꯊ, 2006 (ꯂꯣꯛꯇꯥ ꯑꯣꯟꯊ)	Core Zone ꯀꯦꯡ ꯂꯦꯟ; Buffer Zone ꯚꯄꯡ ꯂꯦꯟ.
Manipur Flood Plain Zoning Act, 1978	ꯃꯇꯤꯄꯨꯔ ꯏꯂꯛ ꯄꯤꯂꯣꯟ ꯂꯦꯇꯤꯀ ꯑꯣꯟꯊ, 1978	
Manipur Conservation of Paddy Land and Wetland Act, 2014 (paddy-land Act)	ꯃꯇꯤꯄꯨꯔ ꯀꯣꯏꯅꯥꯏꯁꯣꯟ ꯑꯦꯟ ꯄꯪꯀꯤ ꯂꯣꯂꯛ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯋꯥꯂꯦꯛ ꯑꯣꯟꯊ, 2014 (ꯄꯪꯀꯤ-ꯂꯣꯂꯛ ꯑꯣꯟꯊ)	The 2026 Bill is never cited as law.
Manipur Land Revenue and Land Reforms Act, 1960	ꯃꯇꯤꯄꯨꯔ ꯂꯣꯂꯛ ꯅꯣꯒꯤꯖ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯂꯣꯂꯛ ꯅꯤꯌꯥꯅꯁ ꯑꯣꯟꯊ, 1960	
Model Manipur Unified Building Bye-Laws, 2024 (Unified Bye-Laws 2024)	ꯃꯍꯣꯡ ꯃꯇꯤꯄꯨꯔ ꯁꯨꯇꯤꯌꯂꯛ ꯚꯤꯛꯄꯤ ꯚꯎ-ꯂꯦꯟ, 2024 (ꯁꯨꯇꯤꯌꯂꯛ ꯚꯎ-ꯂꯦꯟ 2024)	A *model*: keep "as brought into force by each ULB". The gazette spelling "Bye-Laws" → ꯚꯎ-ꯂꯦꯟ.
Unified Zoning/Use Regulation Bye-laws for the Master Plan Areas of Manipur, 2026	ꯃꯇꯤꯄꯨꯔꯒꯤ ꯃꯁꯤꯡ ꯄꯥꯟꯅꯦꯟ ꯑꯣꯅꯤꯁꯣꯝꯑꯣꯡꯒꯤ ꯁꯨꯇꯤꯌꯂꯛ ꯂꯦꯇꯤꯀ/ꯁꯨꯇ ꯅꯤꯡꯂꯣꯟ ꯚꯎ-ꯂꯦꯟ, 2026	
IMC Building Bye-Laws	ꯏꯍꯤꯏ ꯃꯁꯨꯇꯤꯝꯗ ꯑꯃꯁꯨꯡꯒꯤꯖꯔꯒꯤ ꯚꯤꯛꯄꯤ ꯚꯎ-ꯂꯦꯟ	The draft/notified status as the English gives it.
Model Building Bye-Laws 2016 (MBBL 2016, MoHUA)	ꯃꯍꯣꯡ ꯚꯤꯛꯄꯤ ꯚꯎ-ꯂꯦꯟ 2016 (MBBL 2016)	National, not the State's.
Revised GIS Based Master Plan for Greater Imphal – 2043 (1st Modification)	ꯄꯨꯡꯐꯥꯡ ꯏꯍꯤꯏꯗꯒꯤ ꯑꯁꯤꯖꯇ ꯑꯃꯁꯨꯡ GIS ꯚꯣꯟ ꯃꯁꯤꯡꯅꯦꯟ ꯄꯥꯟꯅꯦꯟ – 2043 (ꯑꯍꯤꯚꯇ ꯃꯍꯤꯇꯤꯑꯣꯏꯕꯤꯒꯤ)	The English title in brackets at first use in each chapter.
Risk Informed GIS Based Master Plans (RIMP) for Imphal and Moirang	ꯏꯍꯤꯏ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯍꯥꯛꯀꯤꯗꯒꯤ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯏꯁꯤꯌꯁꯨ ꯑꯣꯏꯅꯥꯑꯣꯍꯜ GIS ꯚꯣꯟ ꯃꯁꯤꯡꯅꯦꯟ ꯄꯥꯟꯅꯦꯟꯁꯤꯡ (RIMP)	Not read (English).
Wetlands (Conservation and Management) Rules, 2017	ꯋꯦꯠꯂꯦꯟꯗꯤ (ꯀꯣꯅꯤꯁꯣꯅꯥꯏꯁꯣꯟ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯍꯟꯇꯦꯅꯃꯦꯟꯇ) ꯔꯨꯜꯁ, 2017	Rule 4 → ꯔꯨꯜ 4.
Manipur Gazette (Extraordinary)	ꯃꯇꯤꯄꯨꯔ ꯃꯦꯖꯦꯟ (ꯑꯃꯁꯤꯡꯅꯥꯡꯑꯦꯛꯅꯥꯡꯒꯤ)	Gazette and notification numbers copied exactly.

ꯍꯦꯍꯤꯃꯤꯡ, ꯇꯨꯡꯐꯥꯡꯃꯤꯡ, ꯃꯁꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯤꯚꯦꯃꯤꯡ (places, rivers, lakes and districts)

Rule: the official English name, transliterated; an alternative or traditional Meeteilon name (for example ꯆꯍꯤꯡꯍꯦꯡ, which Manipuri Wikipedia uses for Bishnupur district) is never put in its place, because the official name is the one the statutes and the English edition use. In tables, IMD and CWC station names and IDs stay Latin. [W] = spelling seen on Manipuri Wikipedia; [N] = NEER transliteration, unverified; the English name in brackets at first mention in each chapter for every [N].

English	ꯃꯅꯤꯄꯨꯔ	Latin	Status
Manipur	ꯃꯅꯤꯄꯨꯔ	Manipur	[W]; on imc.mn.gov.in pages.
Imphal	ꯏꯝꯐꯔ	Imphal	[S 23]; **[G]** (imc.mn.gov.in).
Greater Imphal	ꯆꯧꯗꯤꯇꯁ ꯏꯝꯐꯔ	greitar Imphal	[N].
Imphal East / Imphal West (districts)	ꯏꯝꯐꯔ ꯏꯁ꯭ꯔ / ꯏꯝꯐꯔ ꯋꯦꯁ꯭ꯔ	Imphal ist / Imphal west	[N]; Manipuri Wikipedia translates them as ꯑꯩꯍꯥꯛ ꯏꯝꯐꯔ / ꯑꯩꯍꯥꯛ ꯏꯝꯐꯔ — **reviewer to decide**.
Thoubal / Bishnupur / Kakching	ꯊꯣꯕꯜ / ꯕꯤꯁꯟꯄꯨꯔ / ꯀꯥꯟꯆꯤꯡ	Thoubal / Bishnupur / Kakching	[W] (ꯕꯤꯁꯟꯄꯨꯔ ꯃꯑꯣ, ꯀꯥꯟꯆꯤꯡ ꯃꯑꯣ pages).
Senapati / Ukhrul / Churachandpur / Tamenglong / Chandel / Jiribam	ꯁꯦꯅꯥꯄꯥꯏ / ꯎꯔꯣꯜ / ꯆꯔꯥꯆꯟꯗꯨꯔ / ꯇꯥꯃꯦꯡꯒꯣꯡ / ꯆꯥꯟꯗꯦꯜ / ꯔꯤꯔꯤꯕꯥ		[W] (list of districts).
Kangpokpi / Tengnoupal / Kamjong / Noney / Pherzawl	ꯀꯥꯡꯄꯣꯀꯤ / ꯇꯦꯡꯅꯣꯄꯜ / ꯀꯥꯝꯖꯣꯡ / ꯅꯣꯅꯤ / ꯐꯦꯔꯖꯣꯜ		[W] except Pherzawl [N] (Manipuri Wikipedia ꯐꯦꯔꯦꯎꯜ, with the extra letter ꯎ; this edition writes z as ꯔ).
Moirang / Moreh / Mayang Imphal / Lilong / Yairipok / Nambol / Ningthoukhong / Sugnu	ꯃꯣꯡꯒꯥꯡ / ꯃꯣꯔꯦ�far / ꯃꯌꯥꯡ ꯏꯝꯐꯔ / ꯂꯤꯂꯣꯡ / ꯌꯥꯕꯥꯏꯔꯤꯡ / ꯌꯥꯝꯊꯣꯀꯡ / ꯁꯨꯒꯨ		[W].
Kumbi / Wangjing / Heirok / Pumlen / Leimatak / Irang / Makru / Khoupum / Singda / Chakpi	ꯀꯨꯝꯕꯤ / ꯋꯥꯡꯂꯤꯡ / ꯍꯦꯟꯗꯤ / ꯀꯨꯝꯂꯣꯟ / ꯆꯦꯃꯈꯣꯡ / ꯏꯔꯥꯡ / ꯃꯀꯨꯔ / ꯑꯨꯀꯨꯝ / ꯁꯤꯡꯒꯥ / ꯋꯥꯡꯌꯦ / ꯁꯥꯡꯀꯤ		[N].
Minuthong / Keirang / Khabam / Lairikyengbam Leikai / Singjamei / Lamphel / Kangla	ꯃꯤꯡꯊꯣꯡ / ꯀꯦꯡꯒꯥꯡ / ꯏꯕꯥꯕ / ꯆꯦꯟꯖꯤꯡꯕꯥꯝ ꯂꯦꯃꯍꯟ / ꯋꯥꯡꯂꯃꯦ / ꯆꯥꯃꯐꯦꯜ / ꯀꯥꯡꯂꯥ		ꯆꯦꯟꯖꯥꯡꯕꯥꯝ, ꯋꯥꯡꯂꯃꯦ, ꯆꯥꯃꯐꯦꯜ, ꯀꯥꯡꯂꯥ [W]; the rest [N].
Arong / Merakhong (rivers in the bye-law 93 table) / Sekmaijin / Disang (shale)	ꯑꯔꯣꯡ / ꯃꯦꯔꯣꯡ / ꯁꯥꯡꯍꯟꯂꯥꯏ / ꯗꯤꯁꯤꯡ		[N].
Tulihal (Imphal airport station)	ꯇꯨꯂꯤꯍꯦꯜ	Tulihal	[N]; the station name "Imphal (Tulihal)" stays Latin in tables.
Imphal river (Imphal Turel) / Manipur river	ꯏꯝꯐꯔ ꯇꯨꯔꯥꯜ / ꯃꯅꯤꯄꯨꯔ ꯇꯨꯔꯥꯜ		[W].
Nambul / Nambol (a different river)	ꯅꯥꯝꯕꯨꯜ ꯇꯨꯔꯥꯜ / ꯅꯥꯝꯕꯣꯜ ꯇꯨꯔꯥꯜ		ꯅꯥꯝꯕꯨꯜ ꯇꯨꯔꯥꯜ [W] (page title); ꯅꯥꯝꯕꯣꯜ [W]. Never confuse the two.
Iril / Kongba / Khuga / Sekmai / Thoubal river	ꯏꯔꯤꯜ ꯇꯨꯔꯥꯜ / ꯀꯣꯡꯕ ꯇꯨꯔꯥꯜ / ꯈꯨꯒꯤ ꯇꯨꯔꯥꯜ / ꯁꯥꯡꯍꯟꯁ ꯇꯨꯔꯥꯜ / ꯊꯣꯕꯜ ꯇꯨꯔꯥꯜ		ꯁꯥꯡꯍꯟꯁ, ꯊꯣꯕꯜ [W]; Iril, Kongba, Khuga [N].
Barak / Tuivai / Kaladan ("Kalden")	ꯕꯥꯔꯤꯕ ꯇꯨꯔꯥꯜ / ꯇꯨꯏꯁꯥꯏꯁ / ꯀꯥꯇꯦꯟꯊꯦꯟ		ꯕꯥꯔꯤꯕ ꯇꯨꯔꯥꯜ [W]; the others [N]; CWC's "Kalden" stays in its quotation.
Shamushang nallah / Naga Nullah	ꯁꯥꯝꯨꯁꯥꯡ ꯑꯦꯜ / ꯑꯥꯒ꯭ ꯅꯨꯜꯜꯑꯜ		[N]; proper names, so ꯑꯦꯜ here is part of a name (the source spellings Samushang, Samusang, Naga Nallah stay Latin in brackets).

English	ꯃꯅꯤꯄꯨꯔ	Latin	Status
Loktak Lake / Loktak	ꯂꯣꯛꯇꯥ ꯂꯥꯀꯎ / ꯂꯣꯛꯇꯥ ꯂꯥ		[S 180]; ꯂꯣꯛꯇꯥ ꯂꯥꯀꯎ [W].
Lamphelpat / Porompat / Takyelpat / Sangaipat / Kharungpat / Ikop pat	ꯂꯥꯝꯐꯤꯂꯥꯀꯎ / ꯂꯣꯔꯣꯝꯂꯥꯀꯎ / ꯇꯥꯀꯦꯜꯐꯤꯂꯥꯀꯎ / ꯁꯥꯡꯐꯤꯂꯥꯀꯎ / ꯀꯥꯔꯨꯡꯐꯤꯂꯥꯀꯎ / ꯏꯀꯣꯐꯤꯂꯥꯀꯎ / ꯀꯆꯥꯂꯤꯂꯥꯀꯎ		ꯂꯥꯝꯐꯤꯂꯥꯀꯎ, ꯂꯣꯔꯣꯝꯂꯥꯀꯎ, ꯀꯆꯥꯂꯤ [W]; the rest [N]. One word with -pat, as the English.
Utra Pat / Yaral Pat / Waithou–Phumnom Pat	ꯎꯇꯥ ꯂꯥꯀꯎ / ꯌꯔꯥꯜ ꯂꯥꯀꯎ / ꯋꯥꯍꯩ–ꯐꯨꯝꯅꯣꯝ ꯂꯥꯀꯎ		[N].
Keibul Lamjao National Park / Takmu Fishery Farm	ꯀꯩꯐꯨꯜ ꯂꯨꯔꯥꯎ ꯑꯣꯏꯑꯣꯟ ꯂꯥꯏꯕꯤ / ꯇꯣꯝꯄꯨ ꯐꯤꯁꯦꯡꯤ ꯍꯏꯕꯨ		ꯀꯩꯐꯨꯜ ꯂꯨꯔꯥꯎ, ꯇꯣꯝꯄꯨ [W]; the rest [N].
Ithai barrage (also Ethai) / Mapithel dam (Thoubal Multipurpose Project) / Singda dam / Khuga dam	ꯍꯤꯛꯍ ꯌꯣꯏꯔ / ꯃꯂꯤꯊꯣꯟ ꯓꯣꯟ (ꯊꯧꯌꯥꯜ ꯃꯇꯤꯄꯣꯂꯤꯇꯔ ꯂꯥꯏꯕꯔꯤꯑꯣ) / ꯑꯤꯡꯓꯦ ꯓꯣꯟ / ꯈꯨꯂꯤ ꯓꯣꯟ		[N].
"Sugnu hump"	"ꯁꯨꯡꯎ ꯆꯨꯂ"		[N]; MASTEC's name, kept in quotation marks.
Chotebekra (Chotobekra)	ꯆꯔꯣꯔꯌꯦꯜ		[N]; CWC site name stays Latin in tables.
Koubru (hills)	ꯀꯣꯕꯨ	Koubru	[S 45].
Myanmar / Assam / Mizoram / Nagaland	ꯃ꯬ꯔꯧꯅꯥꯛ / ꯑꯁꯥꯝ / ꯃꯤꯔꯣꯜ / ꯅꯥꯂꯥꯟꯗ		ꯃ꯬ꯔꯧꯅꯥꯛ, ꯑꯁꯥꯝ, ꯅꯥꯂꯥꯟꯗ [W]; ꯃꯤꯔꯣꯜ [N]. Only where the English names them.

ꯆꯤꯡ (months)

Gregorian months, transliterated [N]; the Meitei calendar months (ꯍꯋꯥ, ꯍꯋꯥꯏ …) are not used. Dates keep the English order: 28–31 ꯃꯤ 2024; ꯔꯣꯁꯤꯕꯨꯗ 2026.

English	ꯃꯅꯤꯄꯨꯔ
January, February, March, April	ꯇꯥꯟꯔꯦꯕꯤ, ꯄꯦꯕꯨꯡꯔꯦꯕꯤ, ꯃꯦꯕꯔ, ꯑꯥꯔꯦꯕꯤ
May, June, July, August	ꯃꯤ, ꯖꯨ, ꯖꯦꯍ, ꯑꯥꯏꯊꯨ
September, October, November, December	ꯊꯔꯇꯣꯕꯨꯗ, ꯑꯥꯏꯇꯣꯗ, ꯔꯣꯁꯤꯕꯨꯗ, ꯀꯤꯊꯣꯕꯨꯗ