

PROGRAMMA VAN EISEN LEVERANTIE STUWEN

Onderwerp : Leverantie kantelstuwen
Opdrachtgever : Waterschap Limburg
Projectnummer : WLI-028-01
Projectomschrijving : Stuwen Waterschap Limburg
Opgesteld door : J. Schreurs
Datum : 6 november 2024

Paraaf: 

Eisen stuwbakken en kantelstuwen

Algemene eisen

- Voldoen aan wettelijk ARBO en veiligheidseisen. ARBO catalogus waterschappen deel 4 knellen, pletten en snijden.
- Stuw dient te voldoen aan de geldende nationale voorschriften en Europese richtlijnen.
- Lekgraad conform DIN 19569-4: 1995-02 klasse 2.
- Aanleveren bedienings- en onderhoudsvoorschriften en montagevoorschriften.
- Stuw dient geschikt te zijn voor volledige druk op de stuwplaat inclusief overstortende straal, aan de andere zijde geen druk.
- Technische levensduur: minimaal 50 jaar.

Maatvoering

- De maximale stuwstand dient bij 70° te zijn bij de stuwende hoogte van 750 mm of 1000 mm (afhankelijk van hoogte stuw).
- Vrije ruimte in maximale stuwstand: 200 mm.
- Minimale vrije overstorthoogte 200 mm bij maximale stuwstand tussen stuwplaat en bovenbrug. Bovenbrug aan de onderzijde afdichten met een HDPE plaat dik 250 mm om de bovenbrug stabiel te houden.
- Maximale doorbuiging stuwblad 1/600.

Materialisatie

- **Alle materialen** RVS onderdelen RVS 316, met een minimale plaatdikte van 3 mm.
- Bevestigingsmiddelen RVS 316.
- Wormkast RVS316 in- en uitgaande assen
- EPDM afdichtingsrubbers.
- RVS beitsen en passiveren is mogelijk, maar niet vereist.
- Lagers dienen dicht en zelfsmierend te zijn.

Alternatieven

- Alternatieven zijn niet toegestaan.

Bediening / aandrijving:

- Aan de bovenzijde voorzien van een rooster of gesloten deksel. Aan het rooster / gesloten deksel dient te mogelijkheid te zijn om een hangslot van Waterschap Limburg aan te bevestigen.

- Voorzien van gelijklopende tandwielen met $\frac{3}{4}$ inch ketting. Aandrijving d.m.v. tandwielkasten welke voor 100% gevuld zijn. Er mag geen water in de aandrijving komen.
- Stuw voorzien van afsluitbare bediening. Vierkant 20x20mm. Afsluitbaarheid naar de bedieningszijde gericht. De afsluitkap mag de bediening niet hinderen.
- De aandrijving dient bereikbaar en demontabel te zijn zonder de complete kantelstuw te moeten demonteren.

Overig:

- Verstevigingsribben zijn vereist t.b.v. doorbuiging dusdanig uitvoeren dat er geen water in blijft staan.

Aanvullende eisen stuwbakken

- Overstortbreedte: 750 mm of 1000 mm.
- Stuwende hoogte: 750 mm of 1000 mm.
- Geschikt voor PE ribbelbuis 630mm.
- Geschikt van 4 bevestigingspalen (2 st laag, 2 st hoog) van hardhout of kunststof (afmeting minimaal 90 x 90 mm). Geschikt voor boutverbindingen minimaal M8.
- Mogelijkheid tot bevestigen steekwand (recht of schuin) aan stuw.
- Optie: Voorzien van pennenbaan massief minimaal 25 mm (pennen dienen niet vast gelast te zijn).

Aanvullende eisen kantelstuwen > 1,0 x 1,0 m

- Geschikt voor bevestiging aan houten damwand d.m.v. minimale RVS316 bouten M10 (levering door derden).
- Voorzien van Pennenbaan massief minimaal 25 mm (pennen dienen niet vast gelast te zijn)(kettingen zijn niet toegestaan).
- Bedieningspunt eindigen met een F10 flens (voor toekomstige automatisering).

Bijlage :

- Detailtekening stuwbak.