

Uitgangspunten waterkering

Hier worden de uitgangspunten beschreven van het basis ontwerpprofiel en het Profiel van Vrije Ruimte (PVVR) ter hoogte van de gebiedsontwikkeling Hof van Holland, Woenderskamp en Broodkorf. Met het opstellen van het ontwerpprofiel anticipeert Waterschap Rivierenland op de verwachte dijkversterking in het kader van het Hoogwaterbeschermingsprogramma (HWBP).

De uitgangspunten horen bij het basisprofiel. Het basisprofiel wordt aangelegd als er geen ruimtelijke ontwikkelingen in de dijkzone zijn. De uitgangspunten voor het dijkontwerp kunnen afwijken als gevolg van geplande gebiedsontwikkeling en hangen nauw samen met de te kiezen ruimtelijke variant.

De belangrijkste ontwerpuitgangspunten van het waterschap zijn vastgelegd in het document 'Ontwerpuitgangspunten Primaire Waterkeringen' zoals die op 29 april 2016 door het Algemeen Bestuur van Waterschap Rivierenland zijn vastgesteld. Waterschap Rivierenland anticipeert bij haar dijkverbeteringsprojecten op de nieuwe Waterwet die op 1-1-2017 zal worden vastgesteld en van kracht wordt.

Het ontwerpprofiel is berekend op basis van het Ontwerpinstrumentarium (OI2014, versie 3) en een ontwerplevensduur van 50 jaar. Bij oplevering van het dijkversterkingsproject in ca. 2025 bedraagt de benodigde kruinhoogte NAP+16,0 m. De kruinhoogte in 2075 aan het eind van de levensduur bedraagt NAP+16,8 m en is berekend op basis van het GRADE afvoermodel en klimaatscenario W+ (KNMI, 2006). De referentiesituatie van de hoogteberekeningen is de situatie inclusief PKB Ruimte voor de Rivier (2015) maar zonder VKS DP Rivieren (2015). De bermbreedte van ca. 20 m is berekend op basis van beschikbare ondergrondgegevens uit het project Ruimte voor de Waal dat is uitgevoerd in het kader van PKB Ruimte voor de Rivier.

Het Profiel van Vrije Ruimte betreft een ruimtelijke reservering zodat toekomstige dijkversterkingen tegen maatschappelijk aanvaardbare kosten kunnen worden uitgevoerd. Een toekomstige versterking kan zowel binnendijks als buitendijks plaatsvinden. Het Profiel van Vrije Ruimte is niet berekend maar getekend op basis van onderstaande uitgangspunten.

- De kruinhoogte van NAP+17,5 m is bepaald door de benodigde kruinhoogte met zichtjaar 2025 te vermeerderen met 1,5 m;
- Taluds hebben een helling van 1:3 (verticaal : horizontaal);
- De steunberm is 1,0 m dikker dan het ontwerp;
- De bermbreedte bedraagt 50% meer dan de ontwerpbreedte;
- De bovenkant van de steunberm heeft een helling van 1:20 (verticaal : horizontaal);

Bovenstaande uitgangspunten resulteren in een bouwgrens aan maaiveld op 55 m binnendijks van de huidige buitenkruin.