

Notitie

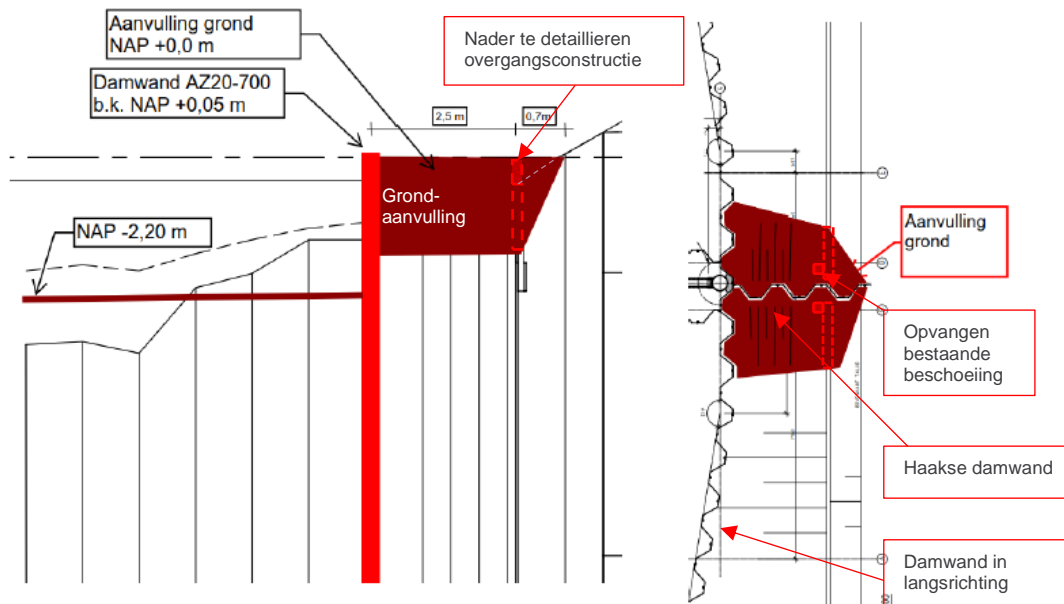
Onderwerp: Werkbeschrijving aansluiting waterkwaliteitsscherm HDSR
 Projectnummer: 369671
 Referentienummer: SWNL0273299
 Datum: 25-2-2021

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

In een eerdere opdracht heeft Sweco Nederland B.V. voor Waternet het voorlopig ontwerp, definitief ontwerp en het bestek voor het Waterkwaliteitsscherm in de Geer opgesteld. Naar aanleiding van een review van het ontwerp door het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden (HDSR) is de vraag gekomen om een alternatief ontwerp voor de aansluiting van de constructie in hun kering te maken. Na een variantenstudie is gekozen voor een aanvulling met grond tegen de damwand haaks op de kering, zodat de haakse damwand niet tot voorbij de buitenkruinlijn tot in de kering geplaatst hoeft te worden om achterloopsheid te voorkomen [1].

Deze oplossing is niet uitgewerkt tot bestek. In deze notitie is een werkbeschrijving gegeven, die handvaten geven voor een correcte uitvoering van de deze variant.



Figuur 1-1 Schetsontwerp aansluiting constructie met kering HDSR [1], dwarsdoorsnede (links) en bovenaanzicht (rechts)

1.2 Doel

De verantwoordelijkheid voor het maken van een detailontwerp van de aansluiting met de kering van HDSR ligt bij de aannemer. De uit te voeren realisatiewerkzaamheden worden op hoofdlijnen in deze notitie beschreven.

2 Werkbeschrijving

2.1 Ontwerpwerkzaamheden

Alvorens de realisatie begint dient het volgende nog uitgewerkt te worden:

- uitwerken detail van de bestorting op de grondaanvulling voor de bestaande beschoeiing;
- uitwerken detail van de overgangsconstructie tussen bestorting en grasbekleding op de kering, in overleg met HDSR.

2.2 Realisatie

Na het detailleren van het ontwerp worden de volgende werkzaamheden uitgevoerd.

Voorbereidingen

- Plaatsen waterspanningsmeter en start monitoring, minimaal twee weken voor het plaatsen van de damwand in langsrichting van de kering van HDSR (deze damwand is onderdeel van het bestek en in de dwarsdoorsnede van Figuur 1-1 is deze met rood aangegeven). De damwand in langsrichting werkt hierbij als test om te zien of dit al wateroverspanningen nabij de kering genereert.
- Verwijderen slib tussen damwand in langsrichting en kering.
- Beschoeiing langs de kering van HDSR ter plaatse van de aansluiting van de haakse damwand afzagen, waar nodig extra palen plaatsen aan de uiteinden (zie Figuur 1-1).
- Toplaag van de kering ter plaatse van de grondaanvulling verwijderen.

Damwanden

- Slot plaatsen op de damwand in langsrichting voor de aansluiting met de haakse damwand (staat al in bestek).
- Plaatsen damwand in langsrichting, met de plank met aangelast slot in de juiste positie (staat al in bestek).
- Plaatsen haakse damwand met twee planken voorbij de lijn van de bestaande beschoeiing.

Grondaanvulling en afwerking

- Laagsgewijs en beheerst aanbrengen grondaanvulling met erosieklasse 2 klei of hoger en voor zoveel mogelijk verdichten ¹.
- Plaatsen overgangsconstructie (nader te detailleren) tussen toekomstige grasbekleding van de kering en bestorting.
- Zinkstuk en bestorting plaatsen op de grondaanvulling tot minimaal de waterlijn, conform nadere detailuitwerking.
- Gras terugzaaien of zoden terugplaatsen op de kering van HDSR.

3 Referenties

- [1] Waterkwaliteitsscherm Geer; Variantenstudie aansluiting damwand op waterkering HDSR, SWNL0267089. Sweco, 9 oktober 2020.

¹Het verdichten onder water is niet zondermeer mogelijk, maar met het laagsgewijs beheerst aanbrengen en aandrukken zal de kwaliteit geborgd moeten worden. Bij de uitvoering moet er op gelet worden dat de kassen van de damwand ook met klei gevuld worden, zonder holle ruimtes, en hierbij goed aansluit op de wanden van het profiel.

Verantwoording

Titel	Werkbeschrijving aansluiting waterkwaliteitsscherm HDSR
Projectnummer	369671
Referentienummer	SWNL0273299
Revisie	Definitief
Datum	25-2-2021

Auteur	Maurits Kampen
E-mailadres	waterbouw@sweco.nl

Gecontroleerd door	Jana Steenbergen-Kajabová
Paraaf gecontroleerd	

Goedgekeurd door	Arjen van den Ouden
Paraaf goedgekeurd	