

Aan
Ad Beaufort
Hans van de Sande
Simon Vereeke
Gert-Jan Wijkhuizen

Contactpersoon
Leo van Nieuwenhuijzen
Datum
4 april 2007
Ons kenmerk
PZDT-M-07202 ontw
Onderwerp
Ontwerp glooiing van Bruinisser stelberg

Doorkiesnummer
0118-621406
Bijlage(n)
1
Uw kenmerk
-

Geachte heren,

Deze notitie is om vast te leggen welke uitgangspunten voor het ontwerp van de damwand in de Bruinisser stelberg op Sint Philipsland is gekozen.

Aanleiding

Aanleiding is dat de grond van de stelle zo min mogelijk moet worden verstoord. De stelle is een vliedberg met zoetwater drinkput die vanwege cultuurhistorisch belang behouden dient te blijven. Voor het behoud van de stelberg is het tevens essentieel dat de afsluitende kleilaag intact blijft.

Voorontwerp

In overleg met het waterschap is een combinatie uitgewerkt van een damwand en een bekleding van gepenetreerde breuksteen in het voorontwerp van Anna-Jacobapolder door projectbureau Zeeweringen. De bekleding van gepenetreerde breuksteen ligt tussen circa NAP +2,50m en de bovenkant van de berm. De bovenkant van de damwand reikt tot NAP +2,50 m. De dimensionering van de damwand leidde tot vragen ten aanzien van de te volgen rekenmethodiek.

De berekeningsmethodiek gaat standaard uit van een vrijstaande damwand waarvoor ontgronding op kan treden. Voor deze lokatie zou deze erg groot en zwaar moeten worden vanwege de grote diepte van de draagkrachtige laag. Waterschap en beheerder vinden dit niet reëel vanwege de grote hoeveelheid grond voor de damwand, de aanwezigheid van het schor met schorrandverdediging en de lage randvoorwaarden ter plaatse. Hoe ontgronding praktisch op zal treden is echter niet te voorspellen.

Rijkswaterstaat Zeeland
Projectbureau Zeeweringen
P/a Postbus 1000, 4330 ZW Middelburg
P/a Waterschap Zeeuwse Eilanden, Kanaalweg 1, Middelburg

Telefoon (0118) 62 13 70
Fax (0118) 62 19 93
Internet www.zeeweringen.nl



011952 2007 PZDT-M-07202 ontw
'm 14 Ontwerp glooing van Bruinisser stelberg te Sint I

Het is niet duidelijk hoe de damwand ontworpen dient te worden. Toepassen van de gebruikelijke ontwerppunten leidt tot een zware damwand. Dit wordt niet reëel geacht. Vraag is hoe het ontwerp dan ingestoken dient te worden.

Voorstel waterschap

Het voorstel van het waterschap is om een betonnen of kunststof damwand te plaatsen van orde 2 m en aan de bovenkant van de damwand, in de ontgravingskuil, een geotextiel met breuksteen aan te brengen. Het geotextiel met de breuksteen zakken bij voortschrijdende ontgraving richting de damwand voor de damwand, waardoor de ontgraving stopt. De sortering van de breuksteen is conform de kreukelberm van de aangrenzende glooiing (10 – 60 kg). De hoeveelheid stenen is zoveel als redelijkerwijs valt te verwerken in het dwarsprofiel.

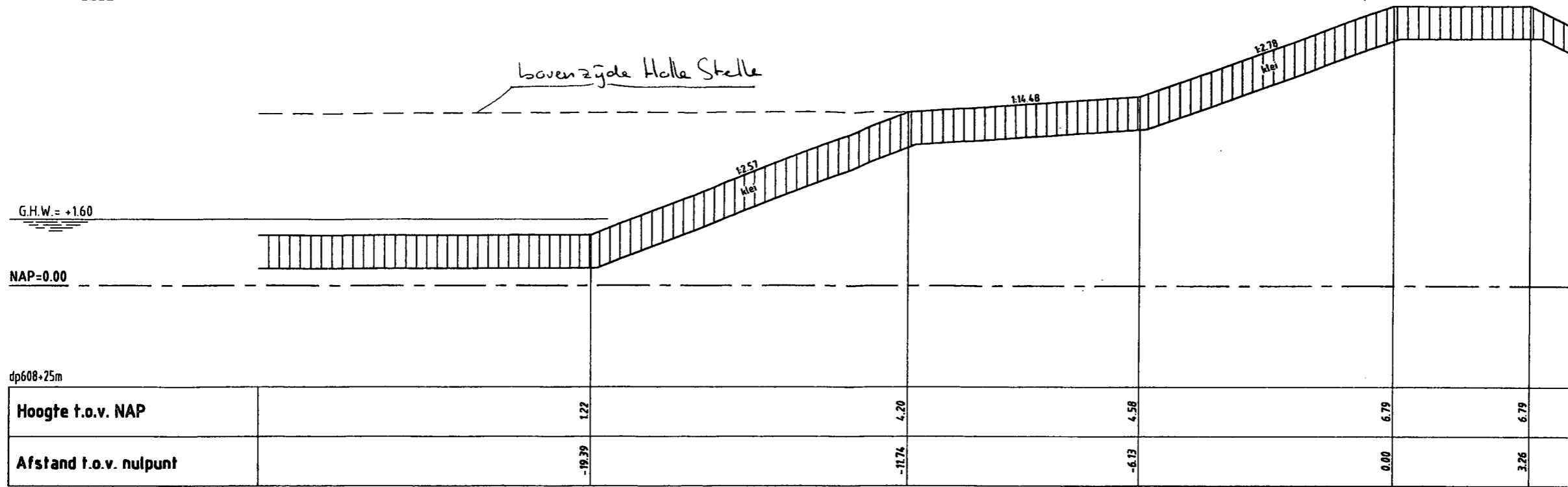
Bijgevoegd is een schets van het voorgestelde ontwerp.

Projectbureau Zeeweringen kan zich vinden in dit voorstel en werkt het verder uit in detailontwerp.

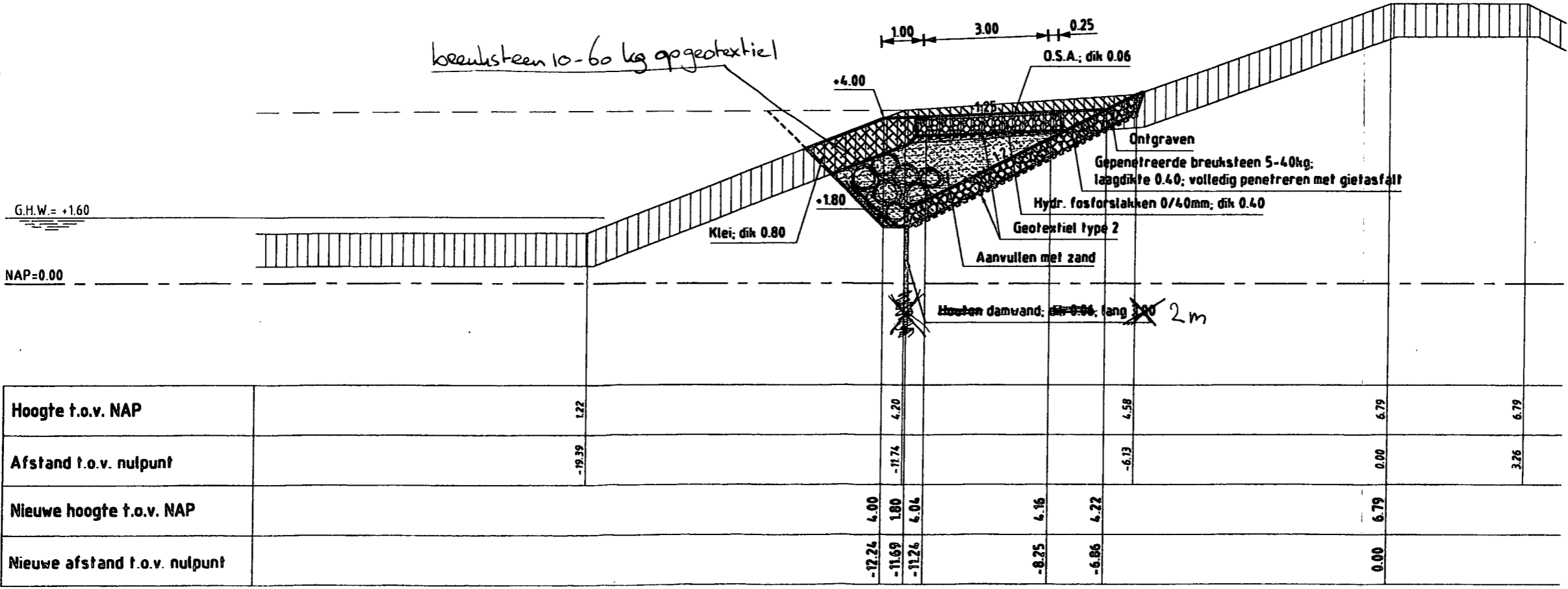
Met vriendelijke groet,

Leo van Nieuwenhuijzen

HOLLE STELLE



DWARSPROFIEL 4 bestaand



DWARSPROFIEL 4 nieuw ALTERNATIEF 1



Waterschap Zeeuwse Eilanden
Datum: 09-02-2007

Anna-Jacobapolder veerhaven