

MINISTERIE VAN VERKEER EN WATERSTAAT

Nr. zaak-id 31010101 (Voorheen ZLD-6311)

Aanbesteding te Middelburg
op woensdag 10 december 2008
om 10.00 uur

RIJKSWATERSTAAT ZEELAND

Met een inschrijvingsbiljet,
44 tekeningen
en 13 bijlagen

WERKBESTEK: bestek inclusief Nota van Inlichtingen
(wijzigingen, aanvullingen en vragen

BESTE K EN VOORWAARDEN

voor het verbeteren van de gloopingconstructie ter
plaats van de Oesterdam, Eerste Bathpolder, de
Tweede Bathpolder, tussen dp 1186+40m en dp
1225+60m in 2009 en ter plaats van de Tweede
Bathpolder, Stroodorpepolder, Oostpolder en
Roelshoek, tussen dp 1225+60m en dp 1273+75m in
2010. Met bijkomende werken in de gemeente
Reimerswaal.

ATTENTIE

Dit bestek wijkt in belangrijke mate af van de traditioneel door de Rijkswaterstaat te gebruiken activiteit- of productgerichte bestekken. In het kader van innovatief aanbesteden wil de Rijkswaterstaat het bedrijfsleven op andere wijze betrekken bij het realiseren van projecten ten behoeve van de Nederlandse infrastructuur. Door de toepassing van andere contractvormen dan de traditionele wenst de Rijkswaterstaat het bedrijfsleven bij de uitvoering van werken in staat te stellen tot het doorvoeren van product- en procesinnovaties.

De aanbesteding van het werk volgens dit bestek vindt plaats onder toepassing van het Aanbestedingsreglement Werken 2005 (ARW 2005).

Inschrijvingen kunnen niet langer ten kantore van de aanbesteder worden gedeponereerd in een aanbestedingsbus. Inschrijvingen dienen te worden bezorgd of afgegeven op het kantoor van de aanbesteder; dan wel dienen per post aan de aanbesteder te worden gezonden. De inschrijver dient er zorg voor te dragen dat zijn inschrijving tijdig aanwezig is vóór het sluiten van de inschrijvingstermijn.

De aanbesteding kan niet worden bijgewoond door inschrijvers en belanghebbenden.

Bij Europese aanbestedingen wordt van inschrijvers verlangd dat zij bij hun inschrijving een Verklaring Omtrent het Gedrag (VOG) verstrekken.

Voor informatie omtrent de VOG en het aanvragen daarvan zie: http://www.justitie.nl/onderwerpen/opsparing_en_handhaving/verklaring_omtrent_het_gedrag/index.aspx Inschrijvers dienen er rekening mee te houden dat de aanvraag van een VOG een behandelingsduur kan hebben van ca. 8 weken. (alleen opnemen bij Europese aanbesteding)

2 **BESCHRIJVING VAN HET WERK; GEGEVENS**

21 **ALGEMEEN**

21.1 **Algemene beschrijving**

Het werk omvat het verbeteren van de glooiingconstructie ter plaatse van het buitentalud van de Oesterdam, Eerste Bathpolder en de Tweede Bathpolder, tussen dp 1186+40m en dp 1225+60m in 2009. Ter plaatse van de Tweede Bathpolder, Stroodorpepolder, Oostpolder en Roelshoek, tussen dp 1225+60m en dp 1273+75m in 2010. Met bijkomende werken in de gemeente Reimerswaal.

21.2 **Informatie over arbeidsbescherming en arbeidsvoorwaarden**

Informatie over de verplichtingen ingevolge de regelingen inzake arbeidsbescherming en arbeidsvoorwaarden, die op de plaats waar het werk wordt uitgevoerd gelden en die van toepassing zijn op de werkzaamheden, die tijdens de uitvoering op het bouw- en werkterrein worden verricht, kan de inschrijver verkrijgen bij:

- de internetsite: www.szw.nl

21.3 **Peilen en hoofdafmetingen**

De hoogteligging en de hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op de bestekstekeningen aangegeven.

21.4 **Waterstanden**

1. Onderstaand volgen enkele gegevens omtrent de waterstanden te Bergsche Diepsluis. Deze gegevens zijn ontleend aan het "Gemiddelde getijkromme 1991.0 / Rijksinstituut voor Kust en Zee (RIKZ), afdeling Informatiesystemen – Den Haag".

Slotgemiddelde (91.0) in meters t.o.v. NAP

Getijde	Bergsche Diepsluis west	
	H.W.	L.W.
Dood tij	+1.52	-1.39
Gemiddeld tij	+1.86	-1.60
Spring tij	+2.14	-1.65

Afwijkingen van genoemde peilen geven de aannemer geen aanspraak op bijbetaling of schadevergoeding.

2. Actuele informatie over de optredende en verwachte waterstanden kan worden opgevraagd via het internet op www.getij.nl en www.actuelewaterdata.nl. Afwijkingen van de op genoemde websites vermelde waterstanden of het niet beschikbaar zijn van de genoemde websites, geven de aannemer geen aanspraak op bijbetaling of schadevergoeding.

21.5 **Terreingesteldheid**

De inschrijver wordt geacht zich vóór de aanbesteding op de hoogte te hebben gesteld van de omstandigheden ter plaatse van het te maken werk. De aannemer zal zich dan ook nimmer kunnen beroepen op onbekendheid van de situatie.

22 DOCUMENTEN

22.1 Tekeningen

De tekeningen zijn gewijzigd. Het betreft (in hoofdlijnen) de volgende wijzigingen en aanvullingen. Algemeen:

- In de projectnaam zijn de poldernamen opgenomen.
- De verwijzingen naar andere tekeningen is op alle bladen gewijzigd.
- De werkgrenzen zijn in situatie en dwarsprofielen gewijzigd.
- Er dienen nieuwe afrasteringen te worden teruggeplaatst.

Bij dit bestek behoren 44 tekeningen, te weten:

Tekeningnummer	Omschrijving
ZLRW 2008-1341	Situatie (1) bestaand van dp 1186 tot dp 1201;
ZLRW 2008-1451	
ZLRW 2008-1342	Situatie (2) bestaand van dp 1201 tot dp 1215+50m;
ZLRW 2008-1452	De locatie van dwarsprofielen 4a en 5a is gewijzigd.
ZLRW 2008-1343	Situatie (3) bestaand van dp 1215+50m tot dp 1226+65m;
ZLRW 2008-1453	
ZLRW 2008-1344	Situatie (4) bestaand van dp 1226+65m tot dp 1238;
ZLRW 2008-1454	
ZLRW 2008-1345	Situatie (5) bestaand van dp tot dp 1249+50m;
ZLRW 2008-1455	
ZLRW 2008-1346	Situatie (6) bestaand van dp tot dp 1261+75m;
ZLRW 2008-1456	
ZLRW 2008-1347	Situatie (7) bestaand van dp tot dp 1274;
ZLRW 2008-1457	
ZLRW 2008-1348	Situatie (1) nieuw van dp 1186 tot dp 1201;
ZLRW 2008-1458	Elastocoast wordt gewijzigd in verlijmde steenslag.
ZLRW 2008-1349	Situatie (2) nieuw van dp 1201 tot dp 1215+50m;
ZLRW 2008-1459	Nieuwe asfaltdeklaag dijkovergangen is uitgebreid.
ZLRW 2008-1350	Situatie (3) nieuw van dp 1215+50m tot dp 1226+65m;
ZLRW 2008-1460	
ZLRW 2008-1351	Situatie (4) nieuw van dp 1226+65m tot dp 1238;
ZLRW 2008-1461	Nieuwe asfaltdeklaag dijkovergangen is uitgebreid.
ZLRW 2008-1352	Situatie (5) nieuw van dp 1238 tot dp 1249+50m;
ZLRW 2008-1462	
ZLRW 2008-1353	Situatie (6) nieuw van dp 1249+50m tot dp 1261+75m;
ZLRW 2008-1463	Nieuwe asfaltdeklaag dijkovergangen is uitgebreid.
ZLRW 2008-1354	Situatie (7) nieuw van dp 1261+75m tot dp 1274;
ZLRW 2008-1464	Aansluiting tegelpad aangepast einde werk. Bebording toegevoegd. Steiger dient teruggeplaatst te worden. Aangevulde grond dient ingezaaid te worden. Nieuwe asfaltdeklaag dijkovergang is uitgebreid. Doorsnede tpv boothelling is toegevoegd. Vervangen hekwerk. Aanbrengen wegmarkeringen.
ZLRW 2008-1355	Situatie verborgen glooiing bestaand en nieuw van dp 1207+75m tot dp
ZLRW 2008-1465	1207+95m;
ZLRW 2008-1356	Situatie verborgen glooiing bestaand en nieuw van dp 1270+45m tot dp
ZLRW 2008-1466	1272+65m; Aansluiting tegelpad aangepast einde werk. Bebording toegevoegd. Steiger dient teruggeplaatst te worden. Aangevulde grond dient ingezaaid te worden. Nieuwe asfaltdeklaag dijkovergang is uitgebreid. Doorsnede tpv boothelling is toegevoegd. Vervangen hekwerk. Aanbrengen wegmarkeringen.
ZLRW 2008-1357	Dwarsprofiel 1 bestaand en nieuw van dp1186+40m tot dp1191
ZLRW 2008-1467	en detail 1;

ZLRW 2008-1358	Dwarsprofiel 1a bestaand en nieuw van dp1191 tot dp1195+90m;
ZLRW 2008-1468	
ZLRW 2008-1359	Dwarsprofiel 2 bestaand en nieuw van dp1195+90m tot dp1196+65m
ZLRW 2008-1469	en detail 2;
ZLRW 2008-1360	Dwarsprofiel 3 bestaand en nieuw van dp1196+65m tot dp1206+90m
	en detail 3;
ZLRW 2008-1470	
ZLRW 2008-1361	Dwarsprofiel 4 bestaand en nieuw van dp1206+90m tot dp1207+95m
	en details 4 en 5;
ZLRW 2008-1471	
ZLRW 2008-1362	Dwarsprofiel 4a bestaand en nieuw van dp1207+75m tot dp1207+90m
ZLRW 2008-1472	
ZLRW 2008-1363	Dwarsprofiel 5 bestaand en nieuw van dp1207+95m tot dp1211+75m
	en details 6 en 7;
ZLRW 2008-1473	
ZLRW 2008-1364	Dwarsprofiel 6 bestaand en nieuw van dp1211+75m tot dp1214+15m
	en details 8 en 9;
ZLRW 2008-1474	
ZLRW 2008-1365	Dwarsprofiel 7 bestaand en nieuw van dp1214+15m tot dp1225+60m
	en detail 10;
ZLRW 2008-1475	
ZLRW 2008-1366	Dwarsprofiel 8 bestaand en nieuw van dp1225+60m tot dp1226+50m
	en details 9 en 11A en B;
ZLRW 2008-1476	
ZLRW 2008-1367	Dwarsprofiel 9 bestaand en nieuw van dp1226+50m tot dp1234;
ZLRW 2008-1477	
ZLRW 2008-1368	Dwarsprofiel 10 bestaand en nieuw van dp1234 tot dp1235+90m en
	detail 12;
ZLRW 2008-1478	
ZLRW 2008-1369	Dwarsprofiel 11 bestaand en nieuw van dp1235+90m tot dp1241+80m;
ZLRW 2008-1479	
ZLRW 2008-1370	Dwarsprofiel 12 bestaand en nieuw van dp1241+80m tot dp1247+60m;
ZLRW 2008-1480	
ZLRW 2008-1371	Dwarsprofiel 13 bestaand en nieuw van dp1247+60m tot dp1249;
ZLRW 2008-1481	
ZLRW 2008-1372	Dwarsprofiel 14 bestaand en nieuw van dp1249 tot dp1253;
ZLRW 2008-1482	
ZLRW 2008-1373	Dwarsprofiel 15 bestaand en nieuw van dp1253 tot dp1254+25m;
ZLRW 2008-1483	
ZLRW 2008-1374	Dwarsprofiel 16 bestaand en nieuw van dp1254+25m tot dp1259
	en details 13 en 14;
ZLRW 2008-1484	
ZLRW 2008-1375	Dwarsprofiel 17 bestaand en nieuw van dp1259 tot dp1266;
ZLRW 2008-1485	
ZLRW 2008-1376	Dwarsprofiel 18 bestaand en nieuw van dp1266 tot dp1269+15m;
ZLRW 2008-1486	
ZLRW 2008-1377	Dwarsprofiel 19 bestaand en nieuw van dp1269+15m tot dp1270;
ZLRW 2008-1487	
ZLRW 2008-1378	Dwarsprofiel 20 bestaand en nieuw van dp1270 tot dp1270+45m
	en detail 15;
ZLRW 2008-1488	Wijzigingen in bestaande bekledingstypen.
ZLRW 2008-1379	Dwarsprofiel 21 bestaand en nieuw van dp1270+45m tot dp1272+50m
	en details 16 en 17;
ZLRW 2008-1489	
ZLRW 2008-1380	Dwarsprofiel 22 bestaand en nieuw van dp 1271+30m tot dp 1272+65m;
ZLRW 2008-1490	Wijzigingen in bestaande bekledingstypen.
ZLRW 2008-1381	Dwarsprofiel 23 bestaand en nieuw van dp 1272+65m tot dp 1273+75m
	en detail 17;
ZLRW 2008-1491	Wijzigingen in bestaande bekledingstypen.
ZLRW 2008-1382	Transportroute + fasering voor uitvoering 2009;
ZLRW 2008-1492	Datum fasering schorrandverdediging aangepast.
ZLRW 2008-1383	Transportroute + fasering voor uitvoering 2010;
ZLRW 2008-1493	
ZLRW 2008-1384	Situatie en dwarsprofielen schorrandverdediging;
ZLRW 2008-1494	Bovenaanzicht detail toegevoegd.

Alle tekeningen worden zowel in DWF- als in PDF-formaat ter beschikking gesteld. Om de tekening

op schaal af te drukken wordt geadviseerd gebruik te maken van het DWF-formaat.

22.2 Bijlagen

Bij dit bestek behoren de volgende bijlagen:

Bijlage nr.	Omschrijving
1.	Inschrijvings- en beoordelingsdocument Openbare procedure Zaak-id. 31010101 (Voorheen ZLD-6311) versie d.d. 21 november 2008. Het betreft een wijziging in Bijlage B scoretabel EMVI, criterium technisch management uitvoering schorrandverdediging is toegevoegd. Het wegingspercentage kwaliteitscriteria is gewijzigd in 5 %. In Bijlage C Inschrijvingsbiljet is de werkgrens gecorrigeerd naar dp 1186+40m. De gedragscode 'Publiek Opdrachtgeverschap' wordt gehanteerd.
2.	Veiligheids- en gezondheidsplan ontwerp (V&G-plan);
3.	Notitie "Houtcertificering en duurzaam bosbeheer";
4.	Tekening Bouwbord;
5.	Lijst kritieke punten Zaak-id. 31010101 (Voorheen ZLD-6311) versie d.d. 20 november 2008. Het betreft de wijziging van nummer 1. De toevoeging van de nummers 16a, 37 en 38.
6.	Doorsnede zandbed t.b.v. Schorzijdebij;
7.	Omleidingroute fietsverkeer Bathpolders (2009/2010);
8.	Nederlandse Kwaliteitsnorm Archeologie versie 2.2;
9.	Tekening (foto) krekenselsel schorren van het "Verdronken land van Zuid-Beveland;
10.	Onderzoeksrapportage ondergrond schor en slik t.p.v. de schorrand verdediging;
11.	Onderzoeksrapportage vrijkomende grond (volgt bij NVI);
12.	Onderzoeksrapportage puin (volgt bij NVI);
13.	Foto's dijkmeubilair.

Vraag: **Bijlage 1**
Wat wordt verstaan onder verificatie in bijlage B?

Antwoord: De procedure waarmee de kwaliteit van het gerealiseerde werk wordt geborgd en wordt aangetoond dat aan de eisen uit het contract wordt voldaan.

Vraag: **Bijlage 1**
Worden er problemen verwacht met vergunningen?

Antwoord: Nee, de vergunningseisen zijn vertaald naar de mitigerende maatregelen in het bestek.

22.3 Verantwoordelijkheid voor de interpretatie en aanvulling van verschafte informatie

De aannemer is verantwoordelijk voor de interpretatie van alle aan hem verschafte informatie en dient die informatie, voor zover nodig voor de juiste en tijdige uitvoering conform dit bestek, zelf aan te vullen.

De aannemer is verplicht te onderzoeken of, en de opdrachtgever onverwijld schriftelijk te waarschuwen indien de aan hem verschafte informatie zodanige fouten bevat of gebreken vertoont, dat hij in strijd met de eisen van redelijkheid en billijkheid zou handelen als hij zonder waarschuwing bij het verrichten van het werk op deze informatie zou voortbouwen.

Indien en voor zover de aannemer gebruik maakt van de aan hem verstrekte informatie:

- wordt hij geacht die inhoud volledig te hebben gecontroleerd, én
- maakt hij die inhoud tot de zijne en accepteert hij de uitsluitende verantwoordelijkheid daarvoor.

22.4 Intellectueel eigendom

Alle intellectuele eigendomsrechten van dit bestek, inclusief de tekeningen en bijlagen berusten bij Rijkswaterstaat. De inschrijver c.q. de aannemer verkrijgt uitsluitend het recht de bedoelde documenten te gebruiken in het kader van de aanbesteding c.q. de uitvoering van het werk volgens dit bestek.

De inschrijver c.q. de aannemer is uitsluitend gerechtigd zijn gebruiksrecht over te dragen aan een derde indien en voorzover dit noodzakelijk is in het kader van de aanbesteding c.q. de uitvoering

van het werk volgens dit bestek. In alle andere gevallen is het gebruik van de documenten dan wel de overdracht van het gebruiksrecht door de inschrijver c.q. de aannemer niet toegestaan dan na voorafgaande schriftelijke toestemming van de aanbesteder c.q. de opdrachtgever. Aan eventuele toestemming kan de aanbesteder c.q. de opdrachtgever voorwaarden verbinden.

6 PROGRAMMA VAN EISEN**61 ALGEMEEN****61.1 Begrippen**

In dit bestek wordt verstaan onder:

- *Boventafel*
het bovenste gedeelte van de glooiingconstructie, voornamelijk boven hoogwater gelegen.
- *Dp:*
de afkorting dp staat voor dijkpaal, welke de hectometreering aangeeft van een polder.
- *Werkterrein:*
het gebied dat door de aannemer wordt gebruikt om de werkzaamheden ten behoeve van dit bestek uit te voeren.
- *Volledig penetreren*
het volledig vullen van de holle ruimten in een laag breuksteen met penetratiemateriaal over de gehele dikte en over het gehele oppervlak van de laag zodanig dat alle steenstukken volledig zijn ingebed in het penetratiemateriaal.
- *Vol en zat penetreren*
het volledig vullen van de holle ruimten in een laag breuksteen met penetratiemateriaal over de gehele dikte en over het gehele oppervlak van de laag zodanig dat de steenstukken in de bovenste laag voor minimaal 50% zijn ingebed in het penetratiemateriaal.
- *Eco-toplaag*
Onder een eco-toplaag wordt verstaan een extra toplaag van 3 tot 5 cm dikte op het betonelement met een grove structuur zodat een goede aanhechting van vegetatie mogelijk is. De toplaag bestaat uit gebroken lavasteen en dient uitgewassen te zijn. De eco-toplaag wordt niet meegerekend bij de voorgeschreven hoogte.
- *Vezels*
Vezels, meestal cellulosevezels of minerale vezels, zijn afdruiptremmende stoffen, die worden gemengd met bitumen om de viscositeit te verhogen. Hiermee wordt de otmengingsgevoeligheid van asfaltmengsels verminderd.
- *Schorgrond:*
grond/klei afkomstig van het schor dat zeewaarts van de huidige teenconstructie/glooiingsconstructie is gesitueerd.

61.2 Prestatie eisen algemeen:**61.2.1 Eisen algemeen**

1. Het te realiseren werk moet voldoen aan de eisen, aangegeven in dit bestek en op de bij dit bestek behorende tekeningen.
2. Alle materialen welke zijn benodigd om het werk uit te kunnen voeren dienen te worden geleverd, uitgezonderd de in dit bestek genoemde door de opdrachtgever ter beschikking te stellen materialen en/of de in dit bestek omschreven te hergebruiken materialen.
3. Alle nevenwerkzaamheden welke noodzakelijk zijn om het werk uit te kunnen voeren dienen te zijn inbegrepen in de aanneemsom.
4. ~~Geen werkzaamheden uitvoeren t.p.v. woningen binnen- en buitendijks (van dp 1268 tot dp 1273+75m en van dp 1208 tot dp 1214), tussen 19.00 uur en 7.00 uur en op zaterdagen, zondagen en feestdagen.~~
4. **Geen werkzaamheden uitvoeren, in verband met woningen binnen- en buitendijks, van dp 1268 tot dp 1273+75m en van dp 1208 tot dp 1214, tussen 19.00 uur en 7.00 uur en op zaterdagen, zondagen en feestdagen.**
5. Op zondagen mogen op het gehele werk geen werkzaamheden worden uitgevoerd.
6. De werkzaamheden tussen dp 1186+40m en dp 1225+60m moeten worden uitgevoerd in 2009.

- ~~7. De werkzaamheden tussen dp 1225+60m en dp 1337+75m moeten worden uitgevoerd in 2010.~~
7. De werkzaamheden tussen dp 1225+60m en dp 1273+75m moeten worden uitgevoerd in 2010.

61.2.3 *Uit het werk komende materialen, algemeen*

1. Uit het werk komende materialen van verschillende aard van elkaar gescheiden houden. Maatregelen treffen ter voorkoming van vermenging.
2. Tenzij in dit bestek anders is aangegeven, worden uit het werk komende materialen beschouwd als afvalstoffen en dienen deze direct conform de Wet Milieubeheer te worden afgevoerd.
3. Afvalstoffen dienen door een vervoerder die voorkomt op de VHIB lijst van nationaal erkende afvalvervoerders te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. De aannemer verzorgt namens de opdrachtgever de hiertoe verplichte meldingen conform de wet Milieubeheer. De aannemer verstrekt de directie na elke periode van een maand van de bewijzen van vervoer en acceptatie van de in de betreffende periode afgevoerde afvalstoffen.
4. Alle kosten verband houdend met afvoer en acceptatie van afvalstoffen zijn voor rekening van de aannemer.
5. Uit het werk komende grond dient, indien mogelijk, wederom in het werk te worden verwerkt, waarbij wordt voldaan aan het bepaalde in het Besluit Bodemkwaliteit.

61.2.4 *Mitigerende maatregelen bij uitvoering*

1. De breedte van de werkstrook bedraagt, tenzij anders op tekeningen aangegeven, maximaal 15 m. In alle gevallen wordt gerekend vanuit de nieuwe waterbouwkundige teen van de dijk.
2. De grens van de in lid 1 genoemde werkstrook vóór aanvang van de werkzaamheden duidelijk zichtbaar afbakenen.
3. Het is niet toegestaan het voorland buiten de werkstrook te betreden, noch door personen noch door materieel of te gebruiken voor (tijdelijke) opslag van materiaal c.q. grond.
4. Het voorland (slik en schor) in de werkstrook dient op de oorspronkelijke hoogte te worden teruggebracht met een nauwkeurigheid +/- 5 cm, op basis van een inmeting en een uitmeting. Voor slik geldt dit voor de werkstrook buiten de kreukelberm, voor het schor voor de gehele breedte van de werkstrook. Eventuele kreekjes die binnen de werkstrook zijn gelegen dienen (vooraf d.m.v. een inmeting) vastgelegd en (nadien) hersteld te worden.
5. De te gebruiken werkstrook dient na oplevering vrij te zijn van steen en overige materialen.
6. Vóór 15 maart 2009 (dp 1186+40m tot dp 1225+60m) en 15 maart 2010 (dp 1225+60m tot dp 1273+75m) de vegetatie op het buitentalud en de kruin zeer kort maaien. Gedurende de uitvoering van het werk deze vegetatie kort houden.
7. Geen breekinstallatie plaatsen op of nabij het werk, tenzij hiervoor alle benodigde vergunningen c.q. ontheffingen voor zijn verkregen, ontheffing in het kader van de Natuur Beschermingswet hierbij inbegrepen.
8. De aannemer dient maatregelen te treffen om te voorkomen dat vogels in gietasfalt of asfaltmastiek terecht komen.
9. Het aanbrengen van een onderwaterdepot buiten de werkstrook is niet toegestaan, tenzij de aannemer hiervoor de benodigde toestemming en vergunningen van de bevoegde gezagen voor heeft verkregen.
10. De aannemer dient te werken volgens de "Gedragscode Flora- en Faunawet voor Waterschappen". De gedragscode is beschikbaar via http://www.uvw.nl/content/TRIBAL_tsShop/files/178_gedragscodeffwet_def.pdf. Indien bepalingen uit de Gedragscode strijdig zijn met (overige) eisen in het bestek, dan het bestek vóór de gedragscode hanteren.

11. Om het leefgebied voor de schorzijde bij te vergroten dienen tussen dp 1186+50m en dp 1268 tien hoopjes met zand (nesthabitat) worden geplaatst juist op en onder de winter-springvloedlijn. De exacte locatie van deze zandheuveldienen aan de zijkant beschermd te worden met een laag schorgrond, zoals op de bij het bestek behorende tekeningen is aangegeven.
12. Ter bevordering van de ontwikkeling van flora op de hoger gelegen zone van de nieuwe bekleding dient een laag zanderige klei, aangebracht worden boven op deze bekleding volgens de bij het bestek behorende tekeningen. De laag dient minimaal 5 cm en maximaal 15 cm dik zijn. Het materiaal dient vrij te zijn van fysieke verontreinigingen zoals steen, slakken, puin etc. Deze laag dient niet ingezaaid te worden.
13. De watervoerende functie van de schor- en slikreken dient te allen tijde te worden behouden.
14. ~~De schorrandverdediging dient aangelegd te worden in de periode van 1 februari 2009 tot en met 30 april 2009. De aanleg vindt voorafgaand aan de dijkverbetering plaats om schade door de aanvoer van het materiaal naar de verdediging aan de verbeterde dijk te voorkomen.~~
14. De schorrandverdediging dient aangelegd te worden in de periode van 1 februari 2009 tot en met 30 april 2009.
15. Voor de aanleg van de schorrandverdediging dient transport uitsluitend plaats te vinden binnen het tracé van die verdediging. Dat tracé dient uitsluitend te worden bereikt via de kortste route over het slik ter hoogte van dijkpaal 1205.
16. Na de aanleg van de schorrandverdediging dient het profiel van het slik ter plaatse van dijkpaal 1205 hersteld te worden, op vergelijkbare wijze als de werkstrook.
17. Indien de aannemer voor de aanvoer van materialen ten behoeve van de schorrandverdediging een tijdelijke hulpconstructie/werkweg aanlegt dient dit zo te gebeuren dat verspreiding van materialen over het slik of schor wordt voorkomen.
18. De werkzaamheden van dp 1186+40m tot dp 1214 uitvoeren in de periode van 1 april 2009 tot 15 juli 2009.
19. ~~Verstorende werkzaamheden om het broeden van vogels op het schor langs de dijk van dp 1186+40m tot dp 1214 te voorkomen dienen vanaf 15 maart 2009 plaats te vinden.~~
19. Verstorende werkzaamheden om het broeden van vogels op het schor en op de dijk (werkgebied) van dp 1186+40m tot dp 1214 te voorkomen dienen vanaf 15 maart 2009 plaats te vinden.
20. ~~Het aanbrengen van de fundering van de onderhoudsstrook tussen dp 1214 en dp 1225+60m en het aanbrengen van open steenasfalt op de onderhoudsstrook van dp 1186+40m tot dp 1225+60m dient na het vogelbroedseizoen plaats te vinden, indicatieve startdatum 1 juli 2009. Het ter plaatse niet meer broeden door vogels dient door een ter zake deskundige ecooloog vastgesteld te worden.~~
20. Het aanbrengen van de fundering van de onderhoudsstrook tussen dp 1214 en dp 1225+60m en het aanbrengen van open steenasfalt op de onderhoudsstrook van dp 1186+40m tot dp 1225+60m dient na het vogelbroedseizoen plaats te vinden, indicatieve startdatum 1 juli 2009. Het ter plaatse niet meer broeden door vogels dient door een ter zake deskundige ecooloog van Projectbureau Zeeweringen vastgesteld te worden. De aannemer dient rekening te houden met een uitloop van het broedseizoen tot 1 augustus 2009.
21. De werkzaamheden aan de steenbekledingen van dp 1239 tot dp 1244 en het aanbrengen van de fundering van de onderhoudsstrook van dp 1239 tot dp 1244 dienen plaats te vinden in de periode van 1 april 2010 tot 15 mei 2010.
22. ~~Verstorende werkzaamheden om het broeden van vogels op het schor langs de dijk van dp 1225+60m tot dp 1244 te voorkomen dienen vanaf 15 maart 2010 plaats te vinden.~~
22. Verstorende werkzaamheden om het broeden van vogels op het schor en op de dijk (werkgebied) van dp 1225+60m tot dp 1244 te voorkomen dienen vanaf 15 maart 2010 plaats te vinden.
23. De werkzaamheden aan de steenbekledingen van dp 1225+60m tot dp 1239 en het aanbrengen van de fundering van de onderhoudsstrook van dp 1225+60m tot dp 1239 dienen plaats te vinden in de periode van 1 april 2010 tot 31 juli 2010.

- ~~24. De werkzaamheden aan de steenbekledingen van dp 1244 tot dp 1255 en het aanbrengen van de fundering van de onderhoudsstrook van dp 1244 tot dp 1255 dienen plaats te vinden in de periode na het vogelbroedseizoen, indicatieve startdatum 1 juli 2010. Deze werkzaamheden dienen gereed te zijn op 30 september 2010. Het ter plaatse niet meer broeden door vogels dient door een ter zake deskundige ecooloog vastgesteld te worden.~~
24. De werkzaamheden aan de steenbekledingen van dp 1244 tot dp 1255 en het aanbrengen van de fundering van de onderhoudsstrook van dp 1244 tot dp 1255 dienen plaats te vinden in de periode na het vogelbroedseizoen, indicatieve startdatum 1 juli 2010. Deze werkzaamheden dienen gereed te zijn op 30 september 2010. Het ter plaatse niet meer broeden door vogels dient door een ter zake deskundige ecooloog van Projectbureau Zeeweringen vastgesteld te worden. De aannemer dient rekening te houden met een uitloop van het broedseizoen tot 1 augustus 2010.
25. De werkzaamheden aan de steenbekledingen van dp 1255 tot dp 1270 en het aanbrengen van de fundering van de onderhoudsstrook van dp 1255 tot dp 1270 dienen plaats te vinden in de periode van 1 augustus 2010 tot 1 oktober 2010.
26. De werkzaamheden aan de steenbekledingen van dp 1270 tot dp 1273+75m en het aanbrengen van de fundering van de onderhoudsstrook van dp 1270 tot dp 1273+75m dienen plaats te vinden in de periode van 1 april 2010 tot 31 mei 2010.
27. De bereikbaarheid van de buitendijkse huizen bij Roelshoek dient tijdens de werkzaamheden gewaarborgd te blijven.

Vraag: **Artikel 61.2.4 leden 20 en 24**
Voor wie is het risico als de vogels langer broeden dan aangegeven?

Antwoord: De aannemer dient rekening te houden met een uitloop van het broedseizoen tot 1 augustus. Wordt verwerkt in NVI.

Vraag: **Artikel 61.2.4 leden 20 en 24**
Door wie dient de ecooloog ingeschakeld te worden?

Antwoord: Projectbureau Zeeweringen draagt zorg voor de inzet van een ecooloog. Wordt verwerkt in NVI.

61.2.5 *Transportroutes*

1. Het materieel en materialen aan- en afvoeren over de transportroutes welke zijn aangegeven op de bij dit bestek behorende tekeningen. Hierbij dient rekening gehouden te worden met het jaar van uitvoering zoals is aangegeven op de bij dit bestek behorende tekeningen.
2. De transportroutes door middel van bewegwijzering duidelijk aangeven. Vanaf waar de transportroutes van de provinciale- of rijkswegen afgaan tot het werkgebied, de routes aangeven door middel van bewegwijzering.
Tenminste twee weken voordat het werkverkeer gebruik gaat maken van de transportroutes moet een bewegwijzeringsplan worden ingediend ter beoordeling van de directie.
3. De bewegwijzering voor de aanvang van de werkzaamheden plaatsen. Gedurende de looptijd van het werk de bewegwijzering onderhouden. Na uitvoering van de werkzaamheden de bewegwijzering weghalen.
4. Indien wordt afgeweken van de in lid 1 genoemde transportroute dan is het bepaalde in artikel 92.42 lid 3 van dit bestek van toepassing.
5. De transportroute blijft open voor alle verkeer. Om de veiligheid op deze route te waarborgen dient de aannemer in overleg met de directie voldoende maatregelen te treffen.
6. Voor aanvang van de werkzaamheden dient de transportroute te worden voorzien van bebording t.b.v. fietsverkeer overeenkomstig de bij het bestek behorende tekeningen. De werkzaamheden omvatten het toepassen van tijdelijke bebording. Indien tijdens de uitvoering blijkt dat de maatregelen niet (geheel) toereikend zijn dient de aannemer deze, i.o.m. de directie, te verbeteren.
7. Maatregelen omschreven in dit artikel geven geen recht op bijbetaling.
8. Snelheidsbeperkende maatregelen geven geen recht op bijbetaling.

9. De wijze van transport dient afgestemd te worden op aanwezige infrastructuur en de aanwezige bebouwing om schade voortvloeiend uit transporten te voorkomen.
10. Ten behoeve van het berijden van het fietspad langs de provinciale weg N659 (Oesterdam) dient een fotokopie van de ontheffing, die door de provincie Zeeland aan Projectbureau Zeeweringen is afgegeven, in de voertuigen aanwezig te zijn.
11. Bij het gebruik van de ontheffing, genoemd onder lid 10, moet zoveel mogelijk vrije doorgang worden verleend aan het (brom)fietsverkeer. De maximaal toegestane rijsnelheid bedraagt 40 km/u.
12. Het haventje Rattekaai dient vrij te blijven van varend materieel. Het haventerrein mag niet gebruikt worden voor opslag van materialen.
13. Tijdelijke drukverdelende maatregelen treffen t.p.v. duiker gemaal in de Tweede Bathpolder nabij dp 1214.

Vraag: **Artikel 61.2.5 lid 8**
Wat wordt met dit artikel bedoeld?

Antwoord: Snelheidsbeperkingen die, bijvoorbeeld voor de veiligheid van de omgeving of om overlast voor de omgeving te beperken, worden ingesteld door of namens de wegbeheerder geven geen recht op bijbetaling.

61.2.6 *Tijdelijke fietsroutes*

1. Voor aanvang van de werkzaamheden dient de fietsroute overeenkomstig bijlage 7 te worden ingesteld. De werkzaamheden omvatten tevens het verwijderen en opslaan van bebording, het toepassen van tijdelijke bebording en het afsluiten van de binnendijkse transportroute voor het fietsverkeer.
2. Na uitvoering van de werkzaamheden dient de oorspronkelijke fietsroute te worden hersteld.
3. De maatregelen zijn bedoeld om de veiligheid van het fietsverkeer te waarborgen. Indien tijdens de uitvoering blijkt dat de maatregelen niet (geheel) toereikend zijn dient de aannemer deze, i.o.m. de directie, te verbeteren.
4. Maatregelen omschreven in dit artikel geven geen recht op bijbetaling.

61.2.7 *Afzetten werkterrein.*

De aannemer dient het werkterrein op een dusdanige manier af te zetten dat een eenvoudige toegang van het werkterrein door onbevoegden bemoeilijkt wordt. De wijze van afzetten is ter keuze van de aannemer.

61.2.8 *Schade aan bestaande, te handhaven constructies.*

~~Schades aan bestaande constructies, ontstaan ten gevolge van de uit te voeren werkzaamheden volgens dit contract, dienen door en voor rekening van de aannemer voor de oplevering hersteld te worden.~~

1. **Schades aan bestaande constructies, ontstaan ten gevolge van activiteiten die verband houden met de uit te voeren werkzaamheden volgens dit contract, dienen door en voor rekening van de aannemer voor de oplevering hersteld te worden.**
2. **De aannemer dient ter plaatse van de uitwateringssluis bij dp 1214 drukverdelende maatregelen te nemen ten behoeve van transport.**

61.2.9 *Primaire waterkering*

1. In primaire waterkeringen in tijegebied zijn het opbreken van verdedigingswerken en het verrichten van ontgravingen alleen toegestaan in de periode van 1 april tot 1 oktober. De

verdedigingswerken moeten 1 oktober weer gesloten zijn.

2. De maximale afstand tussen het verwijderen van de bekleding en het aanbrengen van de bekleding tot een niveau van 1,00 meter onder de onderhoudsstrook dient te worden bepaald in overleg met de directie en bedraagt maximaal 500 meter.
3. Er dient voldoende materiaal en materieel op het werk aanwezig te zijn om in geval van calamiteiten onbeschermd talud ter plaatse van opgebroken glooiingconstructies te kunnen verdedigen.

61.2.10 *Start werkzaamheden*

1. De aannemer mag niet starten met de uitvoering van de werkzaamheden op de bouwplaats voordat de benodigde vergunningen c.q. ontheffingen zijn verleend.
2. De aannemer mag niet starten met de uitvoering van de werkzaamheden vóór 1 februari 2009 voor de aanleg van de schorrandverdediging. Tussen dp 1225+60m en dp 1273+75m mag de aannemer niet starten met de uitvoering van de werkzaamheden op de bouwplaats vóór 1 maart 2010.
3. De aannemer dient tenminste 2 weken voorafgaand aan de werkzaamheden de gehele bestaande glooiing (inclusief de werkstrook) in te meten, en op basis van deze opname en de bestekstekeningen werktekeningen te vervaardigen. Op de te vervaardigen werktekeningen dienen in de dwarsprofielen de bestaande situatie, de nieuwe situatie en het op de bestekstekeningen, weergegeven ontwerp te zijn weergegeven. Op de tekeningen moet tenminste de taludhelling, hoogtes, tonrondte en (overgangen in) bekledingstypes zijn aangegeven. De maximale afstand tussen de te vervaardigen dwarsprofielen bedraagt 100 meter. Bij bochten en constructiewijzigingen extra werkprofielen opstellen. De werktekeningen dienen tenminste 8 werkdagen, voorafgaand aan de uitvoering ter acceptatie aan de directie zowel digitaal als op papier te worden aangeboden.
4. De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de acceptatie van de werktekeningen en deelt haar beslissing, in elk geval uiterlijk op de vijfde werkdag na de dag waarop zij de werktekeningen heeft ontvangen, schriftelijk aan de aannemer mee. Indien de directie haar beslissing niet uiterlijk op de vijfde werkdag aan de aannemer heeft meegedeeld worden de werktekeningen geacht te zijn geaccepteerd.
5. Acceptatie wordt aan de werktekeningen onthouden, indien blijkt dat de werktekeningen niet voldoen aan de in lid 3 genoemde eisen. In het geval de werktekeningen niet worden geaccepteerd wordt de aannemer met de redenen hiervan schriftelijk in kennis gesteld. De aannemer legt in dat geval zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen 5 werkdagen, nieuwe werktekeningen, waarbij met de bezwaren van de directie rekening is gehouden, ter acceptatie aan de directie voor. Ten aanzien van de beslissing over de nieuwe werktekeningen is het bepaalde in lid 4 van overeenkomstige toepassing.
6. De aannemer mag niet starten met de uitvoering van de werkzaamheden, voordat de werktekeningen door de directie zijn geaccepteerd.
7. **De aannemer blijft verantwoordelijk voor de uitvoerbaarheid van de volgens dit artikel ingediende werktekeningen. Eventuele fouten en/of onvolledigheden in de geaccepteerde werktekeningen geven de aannemer geen recht op bijbetaling.**

61.2.11 *Gebruik depots*

1. Voor opslag van niet verontreinigde materialen komen de door de directie toegewezen depots in aanmerking. Deze depots zijn na 1 februari 2009 beschikbaar voor de opslag van materialen.
2. De aan de aannemer vervallen en af te voeren materialen dienen na afloop van de werkzaamheden doch uiterlijk voor 1 februari 2011 uit de ter beschikking gestelde depots te zijn verwijderd.
3. Indien de aannemer voornemens is om naast de in lid 1 genoemde depots tijdelijke depot(s) in te richten, dan dient de locatie in overleg met de directie te worden vastgesteld.

4. De depots dienen zodanig te worden ingericht dat na beëindiging van het gebruik geen (steenachtige) materialen achterblijven.
5. ~~Na afronding van de werkzaamheden de gebruikte depots en de als tijdelijk depot ingerichte locaties weer in de oorspronkelijke staat herstellen.~~
5. Na afronding van de werkzaamheden de als tijdelijk depot ingerichte locaties weer in de oorspronkelijke staat herstellen.
6. Voorafgaand aan gebruik van de depots uit lid 1 dient de aannemer de 0-situatie vast te leggen.
7. De aannemer dient het depot, aangegeven op de bij het bestek behorende tekeningen, af te sluiten door middel van degelijke afrastering met een afsluitbare slagboom. De afrastering en slagboom dient na de uitvoering te worden gehandhaafd.

Vraag: **Artikel 61.2.11**
Is er maar 1 depot?

Antwoord: De opdrachtgever heeft één depot aangewezen.

61.3 Door de aannemer te verstrekken gegevens

61.3.1 Aanlevering digitale gegevens

Indien in dit bestek is aangegeven dat gegevens digitaal moeten worden aangeleverd, moet dit gebeuren in het aangegeven bestandsformaat.
De aan te leveren bestanden moeten zijn opgeslagen op een geschikte gegevensdrager.

61.3.2 Revisie- c.q. as-built-tekeningen

1. De aannemer dient revisie- c.q. as-built-tekeningen te vervaardigen, welke uiterlijk acht weken na de datum van oplevering moeten worden ingediend bij de directie.
2. Alle civieltechnische tekeningen moeten wat betreft inrichting en uiterlijk overeenkomen met de bij dit bestek behorende tekeningen en worden aangeleverd in AutoCad (DWG)-formaat.

62 VERWIJDEREN CONSTRUCTIES

62.1 Prestatie eisen: verwijderen glooiingconstructie

62.1.1 *Eisen algemeen: verwijderen glooiingconstructie*

1. De bestaande bekleding ter plaatse van de nieuw te realiseren glooiingconstructie volledig verwijderen voor zover de bestaande bekleding geen onderdeel uitmaakt van de nieuw te realiseren glooiingconstructie.
2. De aannemer dient de bestaande vlakke betonblokken en Haringmanblokken zorgvuldig te verwijderen zodat deze geschikt zijn voor hergebruik als gekantelde blokken.
3. Vrijgekomen, onbeschadigde vlakke betonblokken en Haringmanblokken grondrestvrij maken en hergebruiken in de nieuw te realiseren glooiingconstructie overeenkomstig de bij dit bestek behorende tekeningen.
4. Het is de aannemer toegestaan om het resterende deel van de vrijkomende Haringmanblokken en vlakke betonblokken, grondrestvrij te maken, te breken tot een fractie van circa 200-300 mm en te verwerken in de verborgen glooiingen.
5. Het is de aannemer toegestaan om aanwezige Fixstone (vrij van fysieke verontreiniging grond en doek) her te gebruiken. Hier is van toepassing het bepaalde in Artikel 64.13.3 lid 5 van dit bestek.
6. Het is de aannemer toegestaan om vrijkomende niet gepenetreerde basalt, vrij van fysieke verontreinigingen, her te gebruiken in de overlagingconstructie. Hier is van toepassing het bepaalde in artikel 64.9.1 lid 6 van dit bestek.
7. Het is de aannemer toegestaan om vrijgekomen basaltzuilen en overige natuursteen, al dan niet ingegoten met beton, her te gebruiken in de nieuw te realiseren kreukelberm overeenkomstig de bij dit bestek behorende tekeningen.
8. Het is de aannemer toegestaan om vrijgekomen doorgroeistenen, betonbanden, beschadigde vlakke betonblokken en beschadigde Haringmanblokken grondrest vrij te maken en te breken tot een sortering 0/31,5 mm en verwerken in de in artikel 65.4 van dit bestek genoemde funderingslaag. Het funderingsmateriaal dient grondrest vrij te zijn.
9. Het is toegestaan vrijkomende puin- en vlijlagen onder nieuw aan te brengen kreukelbermen te verwerken in een maximale laagdikte van 0,15 m. Resterende puin- en vlijlagen afvoeren van het werk.
10. Alle perkoenpalen, aangegeven op tekening of in het werk aangetroffen verwijderen. De perkoenpalen direct verzamelen in een container en afvoeren conform artikel 61.2.3 van dit bestek. De perkoenen zijn gecreosoteerd.
11. Alle overige te verwijderen materialen afvoeren van het werk.
12. ~~Vrijkomend puin uit de vooroever nabij Roelshoek tussen dp 1268 en dp 1269+15m grondrestvrij maken en breken tot sortering 0/31,5 mm en verwerken in de in artikel 65.4 van dit bestek genoemde funderingslaag. Het funderingsmateriaal dient grondrestvrij te zijn.~~
12. Het is toegestaan vrijkomend puin uit de vooroever nabij Roelshoek tussen dp 1268 en dp 1269+15m grondrestvrij te maken en te breken tot sortering 0/31,5 mm en te verwerken in de in artikel 65.4 van dit bestek genoemde funderingslaag. Het funderingsmateriaal dient grondrestvrij te zijn.

62.1.2 *Eisen algemeen: verwijderen asfaltverharding*

1. De aannemer dient door middel van het boren van kernen te onderzoeken of de bestaande verhardingen teerhoudend zijn. De aannemer dient voor zijn rekening van elke locatie waar teer aangetroffen wordt twee extra kernen boren en deze aan de directie overhandigen. Deze extra

boringen dienen in aanwezigheid van de directie plaats te vinden. De aannemer bepaalt in overleg met de directie de tijdstippen waarop deze boringen plaatsvinden.

2. Indien uit het in lid 1 genoemde onderzoek blijkt dat teer aanwezig is, dient de aannemer de teerhoudende verhardingen conform de vigerende richtlijnen verwijderen; hierop is van toepassing het bepaalde in artikel 61.2.3 van dit bestek. Aan de hand van de resultaten van het onderzoek wordt vooraf, in overleg met de directie, de af te voeren hoeveelheid teerhoudende verhardingen vastgesteld en schriftelijk vastgelegd. Indien dit overleg en deze schriftelijke vastlegging niet voorafgaand aan de uitvoering hebben plaatsgevonden, zullen de kosten voor het verwijderen en afvoeren van de betreffende materiaal niet worden vergoed.
3. Indien de asfaltverharding niet teerhoudend is geldt het bepaalde in artikel 61.2.3 van dit bestek.
4. De kosten voor het verwijderen en het afvoeren van de ingevolge lid 2 vastgestelde hoeveelheid af te voeren teerhoudende verhardingen worden boven de aannemingsom vergoed tegen een bedrag, exclusief omzetbelasting, van € 50,00 per ton. De in dat geval door de vervoerder, inzamelaar en/of (eind)verwerkingsinrichting bij de aannemer in rekening te brengen kosten worden geacht in bovengenoemd bedrag te zijn begrepen.
5. De eventueel aangetroffen teerhoudende asfalt(slijt)lagen dienen selectief te worden verwijderd.

62.2 Prestatie eisen: verwijderen bomen

62.2.1 Eisen algemeen: verwijderen bomen

1. De aannemer dient de bomen inclusief boomwortels ter plaatse van het strandje van Roelshoek voor aanvang van de werkzaamheden te verwijderen.

63 GRONDWERK (VERWIJDEREN EN AANBRENGEN)**63.1 Prestatie eisen: grondwerk***63.1.1 Eisen algemeen: grondwerk*

1. Grondwerk uitvoeren overeenkomstig de bij dit bestek behorende tekeningen.
2. Alle taluds waarop een nieuwe gezette bekleding wordt aangebracht moeten op 2/3 van de taludhoogte worden voorzien van een tonrondte van 1/100 van de horizontale lengte van het talud.
3. De tonrondte heeft alleen betrekking op het taluddeel met nieuwe gezette bekleding. Als de bestaande ondertafel bijvoorbeeld wordt overlaagd, wordt de tonrondte alleen berekend en aangelegd over de boventafel.
4. De aansluitingen tussen de bestaande bekledingen en de aan te brengen bekledingen mogen geen knik vertonen.
5. De in lid 2 genoemde tonrondte mag niet worden verkregen door het verrichten van ontgravingen in de bestaande ondergrond van klei, mijnsteen of fosforslakken.
6. De toegestane positieve en negatieve afwijking van het grondwerk bedraagt 0,02m.
7. De te leveren klei voor de vereiste kleilaag moet voldoen aan categorie 2 (erosiebestendigheidscategorie).
8. Tijdens uitvoering van de werkzaamheden mag geen ingraving in het talud of dijklichaam geschieden, teneinde een werkpad of opslagruimte te creëren behoudens na toestemming van de directie.

Indien er door de directie wel toestemming wordt verleend voor een ingraving, dan dient voorafgaand aan de werkzaamheden, de grondlaag (klei) te worden ontgraven en in een afzonderlijk depot te worden geplaatst. Het depot dient op de kruin of het binnentalud van de dijk te worden gerealiseerd, op een wijze dat vermenging met andere materialen is uitgesloten.

Na de werkzaamheden dient het dijklichaam in de oorspronkelijke staat te worden hersteld.

9. Het grondwerk dient vrij van puin, slakken, steen(slag), asfaltresten, geotextiel en dergelijke te worden opgeleverd.

Indien er een tijdelijk depot of tijdelijke dijkovergang wordt aangelegd tegen de dijk dan dient voorafgaand aan de werkzaamheden, de grondlaag (klei) te worden ontgraven en in een afzonderlijk depot te worden geplaatst. Het depot dient op de kruin of het binnentalud van de dijk te worden gerealiseerd, op een wijze dat vermenging met andere materialen is uitgesloten.

Na de werkzaamheden dient het dijklichaam in de oorspronkelijke staat te worden hersteld.

- 10 Indien een bestaande grasmat definitief wordt bedekt met grond dient de aannemer deze voorafgaand aan de werkzaamheden te maaien en te frezen.
- 11 ~~Een grondonderzoek van de vrijkomende grond wordt door de opdrachtgever verstrekt. Er kan vanuit worden gegaan dat de ter beschikking gestelde grond voldoet aan klasse A (waterbodembodem) van het Besluit Bodemkwaliteit. Bij het verwerken van de grond is van toepassing het gesteld in artikel 61.2.3 lid 4.~~
11 Een grondonderzoek van de vrijkomende grond wordt aan de aannemer verstrekt. Er dient hierbij rekening te worden gehouden dat de vrijkomende grond wordt beoordeeld als klasse A (waterbodembodem) van het Besluit Bodemkwaliteit. Bij het verwerken van de grond is van toepassing het gesteld in artikel 61.2.3 lid 5.
- 12 De vrijkomende mijnsteen dient te worden verwerkt op of nabij de locatie waar dit vrijkomt

binnen het werk onder de nieuwe glooiingsconstructie.

- 13 Ontgraven van de mijnsteen dient dusdanig te worden uitgevoerd dat er van vermenging met zand geen sprake is.
- 14 Ontgraven van de kleilaag dient dusdanig te worden uitgevoerd dat er van vermenging met zand geen sprake is.
- 45 Schorgrond vrijgekomen bij ontgravingen uit het voorland is ter plaatse herbruikbaar als afdeklaag tot het huidige schorniveau. Zeewaarts van de snijlijn van het nieuwe talud met de bovenkant van het schor geen extra aanvullaag aanbrengen. De schorgrond dient ook te worden verwerkt als afdeklaag voor op de steenbekleding tot de onderhoudsstrook dik 0,15 m tot 0,20 m de grond onder profiel aanbrengen zoals aangegeven op de bij het bestek behorende tekeningen. Tevens dient er een hoeveelheid schorgrond te worden verwerkt bij de nesthabitat voor de Schorzijdebij, de grond onder profiel aanbrengen zoals aangegeven op de bij het bestek behorende tekeningen. De resterende klei vervalt aan de aannemer.
- 15 Schorgrond vrijgekomen bij ontgravingen uit het voorland is ter plaatse herbruikbaar als afdeklaag tot het huidige schorniveau. Zeewaarts van de snijlijn van het nieuwe talud met de bovenkant van het schor geen extra aanvullaag aanbrengen. Het is toegestaan de schorgrond te verwerken als afdeklaag voor op de nieuwe steenbekleding tot de onderhoudsstrook dik 0,15 m tot 0,20 m. Tevens dient er een hoeveelheid schorgrond te worden verwerkt bij de nesthabitat voor de Schorzijdebij, de grond onder profiel aanbrengen zoals aangegeven op de bij het bestek behorende tekeningen. De resterende schorgrond vervalt aan de aannemer.
- 16 De vrijkomende klei onder de steenbekleding mag, indien geschikt, worden verwerkt als afdeklaag voor de onderhoudsstrook en het uitvullen van bochtafsnijding nabij Roelshoek. Eventueel resterende klei vervalt aan de aannemer.
- 17 Het vrijkomende zand (uit de kern van de dijk) afvoeren naar en verwerken op het strandje nabij Roelshoek. Het zand dient ontdaan te worden van fysische verontreinigingen en over het gehele strand gelijkmatig te worden verdeeld.
- Op de strandsuppletie locaties dienen veiligheidsmaatregelen te worden getroffen d.m.v. afzetten werkgebied en het aanbrengen van bebording "Levensgevaarlijk terrein drijfzand" Tevens dient er een hoeveelheid zand te worden verwerkt bij de nesthabitat voor de Schorzijdebij, de grond onder profiel aanbrengen zoals aangegeven op de bij het bestek behorende tekeningen.
- 17 Het is toegestaan het vrijkomende zand (uit de kern van de dijk) af te voeren naar en te verwerken op het strandje nabij Roelshoek. Het zand dient ontdaan te worden van fysische verontreinigingen en over het gehele strand gelijkmatig te worden verdeeld.
- Op de strandsuppletie locaties dienen veiligheidsmaatregelen te worden getroffen d.m.v. afzetten werkgebied en het aanbrengen van bebording "Levensgevaarlijk terrein drijfzand" Tevens dient er een hoeveelheid zand te worden verwerkt bij de nesthabitat voor de Schorzijdebij, de grond onder profiel aanbrengen zoals aangegeven op de bij het bestek behorende tekeningen.
- 18 Nieuwe constructies niet afdekken voordat deze zijn ingemeten door de directie.

Vraag: **63.1.1 lid 18 (NVI)**

Binnen welke termijn worden nieuwe constructies door de directie ingemeten?

Antwoord: Deze worden zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen 5 werkdagen na gereed melding door de directie ingemeten.

63.1.2 *Eisen gesteld aan het materiaal: klei*

- Onder *klei* wordt verstaan de grondsoort die volgens NEN 5104 'Geotechniek - Classificatie van onverharde grondmonsters met de hoofdnaam klei wordt aangeduid.
- Toe te passen klei mag geen visueel waarneembare vreemde bestanddelen, zoals steenmaterialen, wortels en planten, of chemisch te bepalen verontreinigingen in zodanige hoeveelheden bevatten, dat deze op enigerlei wijze schadelijk zijn voor de constructieve toepassing.
- Toe te passen klei moet homogeen van samenstelling zijn. Er mogen geen concentraties van zand of zandrijk materiaal in voorkomen.
- Het gehalte aan organische stof in de toe te passen klei mag ten hoogste 5% (*m/m*) bedragen.

5. Het massaverlies bij een zoutzuurbehandeling van de toe te passen klei mag ten hoogste 25% (m/m) bedragen.
6. Het zoutgehalte per liter bodemvocht in de toe te passen klei mag ten hoogste 4 g bedragen.
7. Het watergehalte van klei moet op het moment van verdichten, zowel over de gehele dikte van een te verdichten laag als voor de bovenste 0,10 m, voldoen aan:

$$w_{opt} \leq w \leq w_1 - I_c * I_p$$

Hierin is:

- w = watergehalte in % (m/m);
 - w_{opt} = optimumvochtgehalte in % (m/m);
 - w_1 = vloeigrens in % (m/m);
 - w_p = uitrolgrens in % (m/m);
 - I_p = plasticiteitsindex ($I_p = W_1 - W_p$) in % (m/m);
 - I_c = consistentie-index = 0,75 (eenheidsloze factor).
8. Klei met een erosiebestendigheid 2 (matig erosiebestendig) moet voldoen aan de volgende eisen:
 - a. de vloeigrens w_1 moet kleiner zijn dan 45% (m/m);
 - b. de plasticiteitsindex I_p moet ten minste 18 % (m/m) bedragen;
 - c. het gehalte minerale deeltjes door zeef 63 μm moet meer dan 60% (m/m) bedragen.

63.1.3 Eisen gesteld aan het resultaat: klei

1. De te verwerken klei en de ondergrond waarop de klei moet worden aangebracht moeten vorst- en sneeuwvrij zijn.
2. Een kleilaag niet aanbrengen op een ondergrond waarop waterplassen aanwezig zijn. In verband hiermee elke laag afwaterend aanbrengen.
3. Vervoer van bouwstoffen over reeds aangebrachte klei dient versporend te geschieden.
4. De klei aanbrengen in lagen met een dikte van maximaal 0,40 m gemeten na verdichting.
5. De dichtheid van verdichte klei moet ten minste 97% bedragen van de proctordichtheid, behorende bij het watergehalte als bedoeld in artikel 63.1.2 lid 7 van dit bestek.

63.1.4 Bewijs van oorsprong en vooronderzoek: klei

1. Klei, bewijs van oorsprong
 - a. De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van door hem geleverde klei, afgegeven en ondertekend door de producent ervan. Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
 - a. de naam van de producent;
 - b. de naam en locatie van de winplaats(en) waaruit de klei wordt gewonnen;
 - c. een verwijzing naar de door de producent verrichte bedrijfscontrole.
 - b. Iedere aflevering van bouwstoffen overeenkomstig een bewijs van oorsprong dient vergezeld te zijn van een schriftelijke verwijzing hiernaar.
 - c. Indien een bouwstof wordt geleverd onder certificaat, afgegeven door een certificatie-instelling die erkend is door de Raad voor Accreditatie, wordt het certificaat geacht het bewijs van oorsprong voor de desbetreffende bouwstof te vervangen.
 - d. datum van afgifte.
2. De aannemer verstrekt de directie tevens gegevens omtrent de wijze van winning, transport, opslag en eventuele bewerking van de in het werk te brengen klei.
3. Klei, vooronderzoek
 - a. Zo spoedig mogelijk nadat de aannemer daarover beschikt doch uiterlijk twee weken voorafgaand aan de leverantie van klei verstrekt hij de directie de in de lid d genoemde gegevens.
 - b. Indien door of vanwege de aannemer een vooronderzoek als bedoeld in lid c, d en e wordt uitgevoerd, stelt hij de directie in de gelegenheid bij de monsterneming aanwezig te zijn. Hij deelt daartoe, ten minste één week voordat de monsterneming plaatsvindt,

het tijdstip waarop de monsterneming wordt uitgevoerd aan de directie mee. Binnen één week nadat het desbetreffende onderzoek heeft plaatsgevonden verstrekt de aannemer de directie de hieruit verkregen resultaten.

- c. Het beoordelen van de geschiktheid van de winplaats van de te leveren klei vindt plaats op basis van door de aannemer verstrekte reeds beschikbare onderzoeksgegevens, of op basis van een door de aannemer te verrichten vooronderzoek, dan wel op basis van een combinatie van beide.
- d. De te overleggen gegevens als bedoeld in lid c moeten ten minste het volgende bevatten:
 - a. een beschrijving van de verrichte boringen als bedoeld in lid e;
 - b. De resultaten van een door of vanwege producent verricht onderzoek waarbij de klei op de in de artikel 63.1.2 lid 1 t/m 6, en 8 van dit bestek gestelde eisen is gecontroleerd. De resultaten dienen per erosiebestendigheid en per gestelde eis te zijn gespecificeerd;
 - c. de wijze waarop de monsters zijn genomen;
 - d. waar, wanneer en door wie het onderzoek is verricht.
- e. Het aantal over de volle laagdikte uit te voeren boringen bedraagt ten minste:
 - één per 1.000 m² bij een laagdikte van minder dan 5 m, ofwel
 - één per 5.000 m³ bij een laagdikte van 5 m of meer.
 Het totale aantal boringen bedraagt ten minste drie.

63.1.5 *Bedrijfscontrole: klei*

Klei, bedrijfscontrole

- a. Bij de in het kader van de bedrijfscontrole verrichte onderzoeken, als bedoeld in lid b, c en d, stelt de aannemer de directie in de gelegenheid bij de monsterneming aanwezig te zijn. Hij deelt daartoe, ten minste één week voordat de monsterneming plaatsvindt, het tijdstip waarop de monsterneming wordt uitgevoerd aan de directie mee. Binnen één week nadat de desbetreffende onderzoeken hebben plaatsgevonden verstrekt de aannemer de directie de hieruit verkregen resultaten.
- b. De aannemer is verantwoordelijk voor de bedrijfscontrole. Hij stelt de directie in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen.
- c. Tijdens de winning, het vervoer, de overslag en opslag en de eventuele bewerking van de in het werk te brengen klei, bedrijfscontrole verrichten aangaande de in de artikel 63.1.2 lid 1 t/m 6, en 8 van dit bestek genoemde eisen.
- d. Tijdens het verwerken van klei, bedrijfscontrole verrichten aangaande de in de artikelen 63.1.2 lid 7 en 63.1.3 van dit bestek genoemde eisen. De dichtheid moet per aangebrachte laag worden bepaald.

63.1.6 *Monsternamen: klei*

1. Klei, monsterneming en behandeling

Bij een vooronderzoek als bedoeld in artikel 63.1.4 lid 3 van dit bestek worden de volgende daarbij behorende werkzaamheden door of vanwege de aannemer verricht:

 - a. het nemen van de voor de afzonderlijke keuringen benodigde monsters;
 - b. het verpakken en vervoeren van de monsters als bedoeld in a naar de plaats van onderzoek;
 - c. het onderzoeken van de monsters als bedoeld in a op de voor de afzonderlijke keuringen voorgeschreven eisen.
2. Klei, aantal monsters en aantal monsters per verzamelmonster
 - a. De voor de keuringsonderzoeken benodigde monsters dienen aselekt te worden genomen en representatief te zijn.
 - b. Het vooronderzoek als bedoeld in artikel 63.1.4 lid 3 van dit bestek ten behoeve van de controle op de eisen overeenkomstig de artikelen 63.1.2 lid 1 t/m 6, en 8 van dit bestek, geschiedt met behulp van afzonderlijke monsters of een representatief deel daarvan.
 - c. Het onderzoek van een lading klei geschiedt met behulp van één verzamelmonster, dat uit ten minste tien monsters of representatieve delen ervan wordt samengesteld.
 - d. Indien op grond van een visuele waarneming een lading klei als niet homogeen of mogelijk niet homogeen ten aanzien van één of meer relevante eigenschappen wordt beoordeeld, de lading klei splitsen in homogeen veronderstelde delen. De monsterneming in dat geval per deel uitvoeren. Indien blijkt de keuringsresultaten één van de delen niet aan de eisen voldoet, geldt dat de gehele lading niet voldoet. Indien het deel dat niet aan de eisen voldoet op een eenvoudige wijze van het resterende deel van de lading kan worden afgescheiden, kan in overleg tussen de aannemer en de directie worden overeengekomen het resterende deel van de lading klei als een

- afzonderlijk deel te beschouwen.
- e. Het in het kader van de bedrijfscontrole verrichte onderzoek naar de eisen aan de verdichtingsgraad als bedoeld in artikel 63.1.3 van dit bestek, geschiedt met behulp van tien monsters ter bepaling van de dichtheid en twee monsters ter bepaling van de proctordichtheid. Van de tien monsters ter bepaling van de dichtheid worden vijf monsters op een diepte van 0,10 m en vijf monsters op een diepte van 0,25 m onder de bovenkant van de verdichte kleilaag genomen. De twee monsters ter bepaling van de proctordichtheid worden daar genomen, waar de monsters genomen zijn, waarvan de dichtheden de op één na hoogste en de op één na de laagste waarde hebben binnen de groep van tien monsters.
3. Klei, bemonsteren uit winplaats
 - a. De gegevens van de monsterneming worden schriftelijk vastgelegd op de wijze als omschreven in NEN 5119 'Geotechniek - Boren en monsterneming in grond'.
 - b. Het verkrijgen van monsters uit een winplaats geschiedt door het uitvoeren van boringen over de volle hoogte van de te gebruiken klei, waarbij de klei van elke boordiepte van maximaal 0,50 m uit die boring wordt samengevoegd tot één monster.
 - c. Indien op grond van visuele beoordeling een laagscheiding wordt geconstateerd, dient vanaf die scheiding een nieuw monster te worden genomen.
 4. Klei, bemonsteren uit depot of middel van vervoer
Het verkrijgen van monsters uit een depot of uit een middel van vervoer geschiedt met behulp van een grondboor over een diepte van ten minste 0,50 m onder het oppervlak van de klei, waarbij de vrijgekomen klei per boring wordt samengevoegd tot één monster.

63.1.7 *Eisen gesteld aan materiaal: hydraulische fosforslakken*

1. De hydraulische fosforslakken dienen onder certificaat te worden geleverd.
2. Sortering 0/45 mm.
3. De fosforslakken moeten hydraulisch zijn.

64 GLOOIINGCONSTRUCTIE

64.1 Prestatie-eisen aanbrengen glooiingconstructie

64.1.1 *Algemeen*

Aanbrengen nieuwe glooiingconstructies overeenkomstig de bij dit bestek behorende tekeningen.

64.2 Geotextiel

64.2.1 *Eisen algemeen: Geotextiel*

Definitie:

Een weefsel of vlies, samengesteld uit kunststofgarens of kunststofvezels dat functioneert als filter

64.2.2 *Eisen gesteld aan het materiaal: geotextiel*

1. In het werk worden drie soorten geotextiel toegepast:

Geotextiel type 1	Een vlies van polypropeen nonwoven, welke wordt toegepast onder de glooiingconstructie.
-------------------	---

Geotextiel type 2	Een weefsel van polypropreen welke wordt toegepast onder de bermconstructie met een verharding van asfaltbeton of Open steenasfalt.
Geotextiel type 2 met opgestikt nonwoven (170gr/m ²)	Een weefsel van polypropreen met opgestikt nonwoven (170gr/m ²), welke wordt toegepast onder de kreukelbermconstructie en de verborgen glooiingen.

2. Eisen Geotextiel.

- a. De treksterkte, bepaald volgens NEN-EN-ISO 10319 (1996), moet ten minste 20 kN/m (type 1, machine- en dwarsrichting) en 50 kN/m (type 2, ketting- en inslagrichting) bedragen.
- b. De rek bij breuk of minimaal vereiste treksterkte (NEN-EN-ISO 10319 (1996)) moet kleiner zijn dan 60 % (type 1, machine- en dwarsrichting) en 20 % (type 2, ketting- en inslagrichting).
- c. Voor Geotextiel type 2: de weerstand tegen doorstroming van water wordt bepaald volgens NEN 5167 en uitgedrukt in delta hs. De waarde van delta hs mag ten hoogste 30 mm bedragen (bij een filtersnelheid van 10 mm / S tot de macht -1). Uitgaande van EN-ISO 11058, mag de VIH 50-index minimaal 15mm/s bedragen en de bijbehorende permitiviteit minimaal 0,30l/s.
- d. De grondichtheid in natte toestand, bepaald volgens NEN-EN-ISO 12956 (1999) en gekarakteriseerd door de poriegrootte O(P), moet voldoen aan : O(90) moet kleiner zijn dan of gelijk zijn aan 100 µm (type 1) en 350 µm (type 2).
- e. Met betrekking tot de duurzaamheid van Geotextiel type 1 dient men het volgende in acht te nemen:
 - De weerstand van het vlies tegen thermische oxidatie dient te worden bepaald volgens NEN-EN-ISO 13438 (2004), bij een oventemperatuur van 110 ± 1 °C (Methode A) voor polypropyleen.
 - Aan het vlies dienen 'low-leach'-stabilisatoren te zijn toegevoegd. Controle moet plaatsvinden volgens NEN 5132.
 - De veroudering van het vlies dient te worden bepaald door middel van een trekproef volgens NEN-EN 12226 (2000). Na 56 dagen beproeving volgens NEN- EN-ISO 13438 (2004) dient de reststerkte (RF) tenminste 70 % van de aanvangssterkte te bedragen.
 - De levensduurverwachting volgens de NEN 5132 dient voor geotextiel type 2, type B te zijn.
- f. De breedte van de afzonderlijke banen geotextiel (type 1 en 2) moet ten minste 5,00 m bedragen met een toelaatbare afwijking van ± 0,10 m.
- g. Het geotextiel (type 1 en 2) mag geen fabricagefouten vertonen.

64.2.3 Eisen gesteld aan de uitvoering: geotextiel

1.
 - a. De afzonderlijke banen geotextiel (type 1 en 2) mogen evenwijdig aan en haaks op de kruin van het dijklichaam worden aangebracht.
 - b. Banen geotextiel (type 1 en 2) leggen met een overlap van ten minste 0,50 m.
 - c. Indien de banen geotextiel evenwijdig aan de kruin van het dijklichaam worden aangebracht, moeten de banen zodanig worden aangebracht, dat de overlap van de opvolgende hoger liggende baan onder de overlap van de daaronder liggende baan ligt.
2. Aanbrengen van steenmaterialen op kunststoffilter
 - a. Steenmaterialen op geotextiel (type 1 en 2) aanbrengen direct na het aanbrengen van het geotextiel.
 - b. Bij het aanbrengen van de steenmaterialen op het geotextiel (type 1 en 2) mogen geen beschadigingen aan het geotextiel (type 1 en 2) optreden.
 - c. In de ondergrond mogen geen uitstekende, scherpe of harde voorwerpen voorkomen, die kans geven op beschadiging van het geotextiel (type 1 en 2).

64.2.4 Bewijs van oorsprong en monstername

1. De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van door hem geleverd geotextiel van kunststof, afgegeven en ondertekend door de producent ervan. Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
 - a. De naam en het adres van de producent;
 - b. De naam en codering van het product;

- c. De grondstof en het type van het product met de datum van fabricage, of een code waaruit dit is af te leiden;
 - d. Het rolnummer en de rolafmetingen;
 - e. Ten minste de volgende productspecificaties:
 - de aërieke massa;
 - de karakteristieke poriegrootte O90;
 - de permitiviteit;
 - de treksterkte in langs- en dwarsrichting;
 - de rek bij breuk in langs- en dwarsrichting;
 - de duurzaamheidsaanduiding van het toegepaste garen (voor zover van toepassing);
 - de statische doordrukkracht;
 - f. een verwijzing naar de door de producent verrichte bedrijfscontrole;
 - g. de datum van afgifte.
2. Elke aflevering van bouwstoffen overeenkomstig een bewijs van oorsprong dient vergezeld te zijn van een schriftelijke verwijzing hiernaar.
 3. Indien een bouwstof wordt geleverd onder certificaat, afgegeven door een certificatie-instelling die erkend is door de Raad voor Accreditatie, wordt het certificaat geacht het bewijs van oorsprong voor de desbetreffende bouwstof te vervangen.
 4. Met inachtneming van het bepaalde in de volgende leden mogen geotextielen door de aannemer worden verwerkt zonder dat daaraan een goedkeuring door de directie is voorafgegaan.
 5. Bouwstoffen als bedoeld in lid 4, mogen slechts worden verwerkt, nadat de aannemer door eigen onderzoek of uit door derden verstrekte onderzoeksresultaten heeft vastgesteld dat de bouwstoffen aan de gestelde eisen voldoen. Deze onderzoeksresultaten mogen maximaal twee jaar oud zijn.
 6. De aannemer bewaart de in lid 5 bedoelde gegevens tot het eind van de onderhoudstermijn.
 7. De directie is bevoegd om tijdens de productie of de aanvoer van het nonwoven geotextiel (type 1) monsters te nemen die worden onderzocht op de duurzaamheid volgens NVN-ENV-ISO 13438 (1999) door de producent of bij TNO te Delft.
 8. Monsterneming
 - a. Indien de directie overgaat tot keuring van bouwstoffen volgens het bepaalde in lid b moet een monster van ten minste 10 m² over de volle productiebreedte en met minimale lengte van 1 m genomen worden uit een schoon en onbeschadigd stuk kunststoffilter.
 - b. Uit het monster moeten in totaal 10 proefstukken worden geknipt, waarvan 5 proefstukken voor de inslagrichting en 5 proefstukken voor de kettingrichting. Deze proefstukken worden op willekeurige plaatsen genomen, regelmatig verdeeld over de lengte en de breedte uitgezonderd een strook van 200 mm vanuit de 4 zijden (zie normen NEN 5167 en NEN 5168).

64.2.5 *Bedrijfscontrole: geotextiel*

1.
 - a. De aannemer is verantwoordelijk voor de bedrijfscontrole tijdens de verwerking van geotextielen van kunststof, structuurmatten van kunststof en folies. Hij stelt de directie in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen.
 - b. De aannemer deelt schriftelijk aan de directie mee van welke producent(en) het nonwoven geotextiel (type 1) zal worden betrokken.
 - c. De aannemer verstrekt de directie onderzoeksgegevens van door de producent of TNO te Delft uitgevoerd duurzaamheidsonderzoek volgens normen vermeld in artikel 64.2.2 lid 2 van dit bestek.
 - d. Binnen een week na ontvangst van de in lid b en lid c verstrekte gegevens deelt de directie mee of en zo ja welke bezwaren zij tegen welke gegevens heeft.
 - e. Indien de fabrikant beschikt over het KIWA productcertificaat volgens beoordelingsrichtlijn BRL-K22001 kan volstaan worden met het overleggen van bedrijfscontrole resultaten uit de lopende productie.
 - f. Indien de fabrikant niet in bezit is van genoemd certificaat gelden de eisen voor de bedrijfscontrole zoals vermeld in lid 2.
 - g. De aannemer bewaart de resultaten van de bedrijfscontrole tot het eind van de onderhoudstermijn.

2.
 - a. Tijdens de productie van kunststoffilters dient van elke 10.000 m² kunststoffilter een bedrijfscontrole te worden verricht aangaande de treksterkte, de weerstand tegen doorstroming en de grondichtheid, volgens de in artikel 64.2.2 lid 2 van dit bestek genoemde normen.
 - b. Indien de fabrikant beschikt over een intern kwaliteitsbewakingsysteem (IKB) wordt, in overleg met de directie en/of het keuringsinstituut, aan de hand van het door de fabrikant over te leggen IKB-systeem, nagegaan in hoeverre gebruik kan worden gemaakt van dit IKB-systeem. In geval van gebruik dient het IKB-systeem voor de directie en/of het keuringsinstituut toegankelijk te zijn.
 - c. Indien de fabrikant gebruik maakt van onder certificaat geleverd garen, dan kan de kwaliteitscontrole van het garen daarop worden afgestemd.

64.3 Steenslag

64.3.1 Eisen gesteld aan het materiaal: steenslag

1. De navolgende sortering steenslag dient gebruikt te worden:
 - a. steenslag 4/20 mm onder gekantelde betonblokken;
 - b. steenslag 14/32 mm onder betonzuilen;
 - c. steenslag 4/32 mm ten behoeve van het inwassen van de betonzuilen;
 - d. steenslag 20/40 mm ten behoeve van verlijmde steenslag.De korrelverdeling van de genoemde sorteringen moet voldoen aan het gestelde in de normen NEN 3832 en NEN-EN 13242.
2. De dichtheid bedraagt minimaal 2650 kg/m³.
3. De steenslag leveren onder certificaat.

64.4 Betonzuilen

64.4.1 Eisen gesteld aan het materiaal: betonzuilen

1. De te leveren betonzuilen moeten voldoen aan de NEN-7024 (2005) en, in afwijking daarvan c.q. aanvulling daarop, de BRL 9080 (1997).
2. De dichtheid van de te leveren betonzuilen moet minimaal 2300 kg/ m³ bedragen (e.e.a. zoals aangegeven op de tekeningen behorende bij dit bestek).
3. De betonzuilen leveren onder certificaat.
4. Te leveren betonzuilen dienen van één en hetzelfde type te zijn, behoudens na goedkeuring van de directie.
5. Geen betonzuilen verwerken met een uithardingtijd van minder dan 14 dagen.

64.4.2 Eisen gesteld aan het resultaat: betonzuilen

1. Het open oppervlak tussen de betonzuilen, aan de bovenzijde van de zuilen gemeten, bedraagt minimaal 8% en maximaal 15%.
Het open oppervlak tussen de betonzuilen is kleiner dan of gelijk aan de diameter van 0,05 m.
2. Als eis aan de vlakheid in hoogteligging van de betonelementen geldt onverkort de toegestane positieve en negatieve afwijking bij de daaraan voorafgaande werkzaamheden aan de ondergrond.

64.4.3 Eisen gesteld aan de uitvoering: betonzuilen

1. Ter plaatse van de beëindiging van de glooiing zodanige voorzieningen treffen dat wordt voldaan

aan het gestelde in lid 1 van artikel 64.4.2 van dit bestek.

2. Transport over de nieuwe glooiing en zwaar materieel op de nieuwe glooiing is niet toegestaan. Uitsluitend voor het inwassen van de glooiing met steenslag is licht materieel toegestaan.
3. Openingen tussen de betonzuilen geheel vullen met steenslag. Het inwassen van de betonelementen dient zo spoedig mogelijk na het aanbrengen van de betonelementen te geschieden.

64.5 Gekantelde Haringmanblokken en vlakke betonblokken

64.5.1 Eisen gesteld aan het resultaat: gekantelde betonblokken

1. Alleen onbeschadigde Haringmanblokken en vlakke betonblokken hergebruiken in de nieuw te realiseren glooiingconstructie overeenkomstig de bij dit bestek behorende tekeningen.
2. Als eis aan de vlakheid in hoogteligging van de betonblokken geldt onverkort de toegestane positieve en negatieve afwijking bij de daaraan voorafgaande werkzaamheden aan de ondergrond.
3. Het aanbrengen van de gekantelde Haringmanblokken en vlakke betonblokken dient aaneengesloten en in halfsteens verband te worden uitgevoerd.
4. Voor het bewaren van het halfsteens verband van de blokken pasblokken aanbrengen. Op plaatsen waar geen pasblokken kunnen worden toegepast gietasfalt aanbrengen.
5. Ter plaatse van beëindiging van de glooiing de resterende open ruimten vullen met gietasfalt.
6. Voor het aanbrengen de betonblokken ontdoen van grondresten.

64.6 Breuksteen

64.6.1 Eisen gesteld aan het materiaal: breuksteen

1. De navolgende sortering breuksteen dient gebruikt te worden:
 - sortering 10-60 kg voor de overlagingen, kreukelberm en de schorrandverdediging;
2. De dichtheid van de aan te brengen breuksteen moet tenminste 2650 kg/m³ bedragen.
3. De breuksteen leveren onder certificaat.
4. Breuksteen moet voldoen aan het gestelde in de NEN-EN13383-1 en NEN-EN13383-2.

64.6.2 Eisen gesteld aan uitvoering: breuksteen

1. Opeenhopingen van fijne fractie in de breuksteen dient te worden voorkomen.
2. Breuksteen dient schoon te zijn, vrij van slibresten, zand etc.

64.7 Lavasteen

64.7.1 Eisen gesteld aan het materiaal: lavasteen

1. Sortering 60/150 mm.
2. De dichtheid bedraagt ca. 1000 kg/m³.

3. De lavasteen leveren onder certificaat.

64.8 Gietasfalt

64.8.1 Eisen algemeen: gietasfalt

1. Gietasfalt moet zijn een warm-bereid mengsel van grind of steenslag, zand, zeer zwakke of zwakke kalksteenvulstof en bitumen 70/100.

64.8.2 Eisen gesteld aan het materiaal: gietasfalt

1. Ontwerpsamenstelling gietasfalt conform tabel T52.20 van de Standaard 2005.
2. Op alle in het mengsel te gebruiken bouwstoffen is van toepassing het gestelde in artikel 52.56 uit de standaard 2005.
3. Middels vooronderzoek aantonen dat de te leveren gietasfalt voldoet aan de in lid 1 en 2 gestelde eisen.
4. Gietasfalt leveren onder certificaat of gelijkwaardig document.

64.8.3 Eisen gesteld aan uitvoering: gietasfalt

1. Verwerkingstemperatuur ten minste 130° C en ten hoogste 190° C.
2. Bij een buitentemperatuur van minder dan 0°C geen gietasfalt verwerken.
- ~~3. Bij ingieten overlaging en/of waterslot dienen tijdelijke maatregelen te worden getroffen zodat aangrenzende constructies niet vervuild kunnen worden met (gemorst) gietasfalt.~~
3. Bij het verwerken van gietasfalt dienen maatregelen te worden getroffen zodat aangrenzende constructies niet vervuild kunnen worden met (gemorst) gietasfalt.

64.9 Gepenetreerde breuksteen

64.9.1 Eisen gesteld aan het resultaat: gepenetreerde breuksteen

1. Het te penetreren oppervlak dient vrij te zijn van zand, slib, andere verontreinigingen.
2. Bestaande constructies welke met gepenetreerde breuksteen worden overlaagd dienen te worden ontdaan van grond, zand, slib, begroeiingen en andere verontreinigingen.
3. Daar waar de gepenetreerde breuksteen conform lid 4 wordt afgestrooid de breuksteen volledig penetreren, overige te penetreren breuksteen vol en zat penetreren.
4. De gepenetreerde breuksteen direct na het ingieten afstrooien met lavasteen 60/150 mm. Het afstrooien dient zodanig te geschieden dat het gehele oppervlak is voorzien van afstrooimateriaal en dat het afstrooimateriaal voor circa 50% is ingebed en hecht in het gietasfalt. De bovenzijde van het afstrooimateriaal moet vrij blijven van gietasfalt.
5. Het afstrooimateriaal vóór verwerken ontdoen van stof.
6. Indien in de overlaging conform artikel 62.1.1 lid 6 van dit bestek vrijkomende glooiingsmaterialen worden hergebruikt moeten deze worden gemengd met de breuksteen. Het nieuw verkregen mengsel mag maximaal 50% te hergebruiken glooiingsmaterialen bevatten.

64.11 Waterbouwasfaltbeton (WAB)*64.11.1 Eisen algemeen: waterbouwasfaltbeton*

1. Waterbouwasfaltbeton moet zijn een warm-bereid mengsel van steenslag of grind, zand, zeer zwakke of zwakke kalksteenvulstof en bitumen 70/100.

64.11.2 Eisen gesteld aan het materiaal: waterbouwasfaltbeton

1. Waterbouwasfaltbeton 0/16, ontwerpsamenstelling conform tabel T52.18 van de standaard 2005.
2. Op alle in het mengsel te gebruiken bouwstoffen is van toepassing het gestelde in artikel 52.56 uit de standaard 2005.
3. Waterbouwasfaltbeton leveren onder certificaat of gelijkwaardig document.

64.11.3 Eisen gesteld aan uitvoering: waterbouwasfaltbeton

Verwerkingstemperatuur ten minste 130° C.

64.12 Asfaltmastiek*64.12.1 Eisen algemeen: asfaltmastiek*

1. Asfaltmastiek moet zijn een warm-bereid mengsel van zand, zeer zwakke of zwakke kalksteenvulstof en bitumen 70/100.

64.12.2 Eisen gesteld aan materiaal: asfaltmastiek

1. Ontwerpsamenstelling asfaltmastiek conform tabel T52.21 van de standaard 2005.
2. Op alle in het mengsel te gebruiken bouwstoffen is van toepassing het gestelde in artikel 52.56 uit de standaard 2005.
3. Asfaltmastiek leveren onder certificaat of gelijkwaardig document.

64.12.3 Eisen gesteld aan uitvoering: asfaltmastiek

Verwerkingstemperatuur ten minste 130° C en ten hoogste 190° C.

64.13 Open Steenasfalt*64.13.1 Eisen algemeen: open steenasfalt (OSA)*

1. Open steenasfalt moet zijn een warm bereid mengsel, bestaande uit kalksteen, zand, zeer zwakke of zwakke vulstof en bitumen 70/100 met vezels.
2. Op alle in het mengsel te gebruiken bouwstoffen is van toepassing het gestelde in artikel 52.54 van de Standaard 2005, met uitzondering van het gestelde in artikel 52.54.08.

64.13.2 *Eisen gesteld aan materiaal: open steenasfalt (OSA)*

1. Open steenasfalt met een steenslagsortering van 20/32 mm, moet voldoen aan ontwerpsamenstelling conform NEN-EN13242.
2. Volumetrisch ontwerpen toepassen om productie en kwaliteit te beheersen op basis van omhulling. De steenslag moet omhuld zijn met asfaltmastiek dik 1,1 mm.
3. Open steenasfalt leveren onder certificaat of gelijkwaardig document.
4. De open steenasfalt dient water- en luchtdoorlatend te zijn.
5. De water- en luchtdoorlatendheid dient te worden aangetoond met proef 226.2 van de Standaard 2005.

64.13.3 *Eisen gesteld aan uitvoering: open steenasfalt (OSA)*

1. Verwerkingstemperatuur ten minste 110° C en ten hoogste 160° C. De verwerkingstemperatuur afstemmen op de gestelde eisen (leverancier) van het toe te passen geotextiel.
2. Geen open steenasfalt in grote hoeveelheden rechtstreeks uit het middel van vervoer op de grondslag storten.
3. In de lengterichting van de bekleding geen naden aanbrengen in doorgaande taluds. Het aantal naden in dwarsrichting beperken.
4. Open steenasfalt in een enkele laag aanbrengen en het oppervlak aandrukken en afrollen.
5. Verwerken van gerecycled materiaal, behoudens vrijkomende fixstone, in het mengsel is niet toegestaan. Indien er fixstone wordt verwerkt in de OSA zijn de volgende eisen van toepassing:
 - max 40% gerecyclede Fixstone;
 - de Fixstone dient ontbonden te worden van zijn bitumineuze samenhang dmv kneuzen

64.14 **Teenconstructie****64.14.1** *Eisen gesteld aan materiaal: teenconstructie*

1. De nieuwe teenconstructie moet worden aangebracht overeenkomstig de bij dit bestek behorende tekeningen.
2. De kwaliteit van de houten palen ten behoeve van teenconstructie dient te vallen binnen de grenzen van duurzaamheidsklasse 1.
3. De houten palen ten behoeve van teenconstructie dienen te voldoen aan de voorwaarden zoals gesteld in artikel 92.17 van dit bestek
4. Materiaal ten behoeve van het teenschot van de teenconstructie is ter keuze van de aannemer. De maximale dikte van het materiaal bedraagt 0,02 meter.
5. De betonbanden ten behoeve van de teenconstructie dienen onder certificaat geleverd te worden.

64.15 **Waterslot****64.15.1** *Eisen gesteld aan uitvoering: waterslot*

Het op tekening aangegeven waterslot aanbrengen tot 0,10 meter in de kleilaag, welke vrij dient te zijn van puinresten e.d. De op tekening vermelde afmetingen zijn minimale afmetingen, de afmetingen moeten worden aangepast aan de bestaande bekledingsconstructie.

64.16 Kreukelberm*64.16.1 Eisen gesteld aan uitvoering: kreukelberm*

1. De bestaande kreukelberm indien nodig egaliseren.
2. Nieuwe breuksteen gelijkmatig verdelen over de bestaande kreukelberm
3. De vrijkomende basalt (al dan niet gepenetreerd) kan volgens de bij het bestek behorende tekeningen worden hergebruikt in de nieuw aan te leggen kreukelberm.
Te hergebruiken gepenetreerde basalt voor verwerking onderling van elkaar scheiden.

64.17 Houten damwand*64.17.1 Eisen gesteld aan het materiaal: houten damwand*

- ~~1. De houten damwand moet worden aangebracht overeenkomstig de bij dit bestek behorende tekeningen.~~
- ~~2. De kwaliteit van de houten damwandplanken dient te vallen binnen de grenzen van duurzaamheidsklasse 1.~~
- ~~3. De houten damwandplanken dienen te zijn voorzien van een FSC-keurmerk of een ander door Keurhout geaccepteerd certificaat.~~
- ~~4. De houten damwand ten behoeve van teenconstructie en overgangsconstructie dienen te voldoen aan de voorwaarden zoals gesteld in artikel 92.17 van dit bestek~~
- ~~5. De lengte van de damwand is 1,8 m lang en 6 cm dik.~~

64.18 Gewapende betonnen damwand*64.18.1 Eisen gesteld aan het materiaal: gewapende betonnen damwand*

1. De gewapende betonnen damwand moet worden aangebracht overeenkomstig de bij dit bestek behorende tekeningen.
- ~~2. Sterkteklasse beton C 20/25, Milieuklasse 4 (zeewater) consistentiegebied 2. Hoogovencement CEM III/b 42,5 LH HS.~~
2. Sterkteklasse beton minimaal C 30/35, Milieuklasse XS3. Hoogovencement CEM III/b 42,5 LH HS.
3. De dichtheid van de te leveren betondamwand planken moet minimaal 2300 kg/ m3 bedragen (e.e.a. zoals aangegeven op de tekeningen behorende bij dit bestek).
4. De damwandplanken leveren onder certificaat.
5. De lengte van de damwand is 2,50 m lang en 0,10 m dik.

64.19 Lijm*64.19.1 Eisen algemeen: lijm*

1. Lijm moet zijn een tweecomponenten polyurethaan of gelijkwaardig waarvan de geschiktheid reeds is aangetoond op zeeweringen.
2. De lijm moet na uitharding kleurloos zijn.

64.19.2 Eisen gesteld aan materiaal: lijm

1. Er mogen tijdens de uithardingfase en in de gebruiksfase geen schadelijke stoffen in het milieu terecht komen.
2. Het toe te passen materiaal moet zeewaterbestendig zijn.
3. De sterkte van het materiaal dient met een proefvak in zout water op een zeewering aangetoond te zijn.
4. De lijm mag geen invloed hebben op de levensduur en sterkte van het onderliggende geotextiel.

64.20 Verlijmde steenslag*64.20.1 Eisen gesteld aan uitvoering: verlijmde steenslag*

1. De te verlijmen steenslag dient vrij te zijn van stof en andere verontreinigingen.
2. De steenslag dient droog te zijn.
3. De steenslag mag maximaal handwarm zijn.
4. Het mengen van de lijm en de steenslag dient te gebeuren volgens het mix-in-place of mix-in-plant systeem.
5. Vermenging van oude lijmresten met nieuwe lijm tegen gaan.
6. De lijm en de steenslag mogen tijdens uitharding niet in contact komen met het oppervlakte water.
7. Er mag geen lijm in het naast-/onder-/bovenliggende filtermateriaal komen.
8. Steenslag dient te voldoen aan de voorwaarden zoals gesteld in artikel 64.3.1 van dit bestek
9. **Materialen verwerken conform voorschriften van de leverancier.**

64.20.1 Eisen gesteld aan het resultaat: verlijmde steenslag

1. De steenslag dient volledig omhuld te zijn met lijm.
2. Er mogen geen lijmresten en verlijmde steenresten achterblijven.
3. Na uitharding mogen er geen schuimresten van de lijm zichtbaar zijn.

Vraag: **Artikel 64.19 en 64.20**
Hoe moet de verlijmde steenslag verwerkt worden?

Antwoord: Voor verwerken dient de steenslag met de lijm gemengd te worden (artikel 64.20.1 lid 4).

65 AANBRENGEN ONDERHOUDSSTROOK**65.1 Prestatie-eisen aanbrengen onderhoudsstrook***65.1.1 Algemeen*

1. Het aanbrengen van de onderhoudsstrook bestaande uit filterdoek, funderingslaag, asfaltbeton en enkelvoudige oppervlakbehandeling overeenkomstig de bij dit bestek behorende tekeningen.
2. Het aanbrengen van de onderhoudsstrook bestaande uit filterdoek, funderingslaag Open steenasfalt, laagje zanderige grond of teelaarde overeenkomstig de bij dit bestek behorende tekeningen. De dikte van de laag afdekgrond bedraagt tenminste 0,05m en maximaal 0,15m. Het gestelde in artikel 64.13 is van toepassing.
3. Ter plaatse van nieuwe en aanwezige slagbomen de onderhoudsstrook zodanig verbreden zodat een gesloten slagboom door rolstoelgebruikers kan worden gepasseerd.

65.2 Asfaltbeton AC 22 BASE O2 (STAB 0/22)*65.2.1 Eisen algemeen: Asfaltbeton AC 22 BASE O2*

Asfaltbeton moet zijn een warm bereid mengsel, bestaande uit steenslag, zand, grindzand, zwakke vulstof en bitumen 40/60.

65.2.2 Eisen gesteld aan materiaal: Asfaltbeton AC 22 BASE O2

1. Asfaltbeton AC 22 BASE O2, ontwerpsamenstelling conform artikel 31.2 van de aanvulling (november 2007) Standaard 2005 en NEN-EN 13108-1.
2. Asfaltbeton AC 22 BASE O2 dient te worden geleverd onder certificaat of gelijkwaardig document.

65.2.3 Eisen gesteld aan uitvoering: Asfaltbeton AC 22 BASE O2

Verwerkingstemperatuur ten minste 130° C.

65.3 Enkelvoudige oppervlakbehandeling*65.3.1 Eisen algemeen: enkelvoudige oppervlakbehandeling*

1. Oppervlakbehandeling: slijtlaag bestaande uit een film van bindmiddel (bitumen) waarop afdek materiaal (steenslag) is aangebracht.
2. Alle nieuw aan te brengen asfaltbeton voorzien van een oppervlakbehandeling.
3. Alle voor het werk gebruikte dijkovergangen alsmede het gedeelte van het haventerrein binnen de werkgrens voorzien van een nieuwe oppervlakbehandeling.
4. Alvorens bestaand asfalt wordt voorzien van een nieuwe oppervlakbehandeling dienen zowel markeringen als verontreinigingen te worden verwijderd.

65.3.2 *Eisen gesteld aan materiaal: enkelvoudige oppervlakbehandeling*

1. Het bindmiddel moet kationisch zijn.
2. De stabiliteitsfactor van het bindmiddel moet onstabiel (O) zijn.
3. Het afdek materiaal ten behoeve van de oppervlakbehandeling dient te bestaan uit steenslag 4/8 mm.
4. De kleur van de toe te passen steenslag moet lichtgrijs zijn.
5. Het toe te passen bindmiddel en steenslag dienen te worden geleverd onder certificaat.

65.4 Funderingslaag

65.4.1 Eisen gesteld aan het materiaal: steenmengsel

1. Steenmengsel moet zijn fosforslakken volgens artikel 63.1.7 van dit bestek of het volgens artikel 62.1.1 lid 8 van dit bestek vrijkomende betongranulaat.
2. De in lid 1 genoemde fosforslakken dient te worden toegepast in een sortering 0/45 mm en betongranulaat in een sortering 0/31,5 mm.
3. Fosforslak dient onder certificaat geleverd te worden.
4. De installatie die gebruikt wordt voor het breken van vrijgekomen betonelementen, dient gecertificeerd te zijn voor wat betreft de sortering van het verkregen betongranulaat.

65.4.2 *Eisen gesteld aan het resultaat: steenmengsel*

De verdichtingsgraad van een verhardingslaag van steenmengsel moet tenminste 98% bedragen.

65.5 Asfaltbeton AC 16 SURF D2 (DAB 0/16)

65.5.1 Eisen algemeen: Asfaltbeton AC 16 SURF D2 (DAB 0/16)

Asfaltbeton AC 16 SURF D2 is een warm bereid mengsel, bestaande uit steenslag, zand B, zwakke of middelsoort vulstof en bitumen 40/60.

65.5.2 Eisen gesteld aan materiaal: Asfaltbeton AC 16 SURF D2

1. Asfaltbeton AC 16 SURF D2 ontwerpsamenstelling conform artikel 31.2 van de aanvulling (november 2007) Standaard 2005 en NEN-EN 13108-1.
2. Bitumengehalte minimaal 6,2%, maximaal 6,6% (op 100% mineraal aggregaat).
3. Asfaltbeton AC 16 SURF D2 dient te worden geleverd onder certificaat.
4. *Verwerkingstemperatuur ten minste 130° C.*

65.6 Markeringen

65.6.1 *Algemeen*

1. Opnieuw aan te brengen markeringen moeten voldoen aan NEN-EN 1436

'Wegmarkeringsmaterialen – Eisen gesteld aan de wegmarkering ten behoeve van de weggebruiker'

- ~~2. De vervangende markeringen moeten op de oorspronkelijke plaats en in de oorspronkelijke maat worden aangebracht.~~
- ~~3. Nieuw aan te brengen parkeervak markeringen tussen dp1270 en dp 1272 aanbrengen op i.o.m. directie te bepalen plaats. Aantal parkeervakken dient hierbij overeen te komen met de bestaande situatie. De lengtemarkering van de parkeervakken dienen te worden verlengd t.b.v. de nieuwe situatie.~~
- ~~4. Het verwijderen van markeringen door middel van gritstralen is niet toegestaan.~~
- ~~5. Demarkering door middel van zwarte wegenverf is niet toegestaan.~~
2. De markeringen dienen conform de bij het bestek behorende tekeningen te worden aangebracht.
3. Nieuwe markering dient te bestaan uit wit thermoplastisch markeringsmateriaal.
4. De vorm en afmetingen van markeringen en/of bebakening uitvoeren overeenkomstig CROW-publicatie 207 'Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen'.

Vraag: **Artikel 65.6**
Uit welk materiaal dient de markering te bestaan? Moet dat wegenverf zijn of thermoplastisch materiaal?

Antwoord: Thermoplastisch materiaal. Wordt verwerkt in NVI.

66 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN**66.1 Dijkmeubilair***66.1.1 Eisen algemeen: dijkmeubilair*

1. De aannemer wordt geacht op de hoogte te zijn van het zich in het werk bevindende dijkmeubilair.
2. Onder dijkmeubilair wordt verstaan alle zich op de dijk en in de werkstrook bevindende objecten zoals zitbankjes (inclusief ondertegeling), afvalbakken, fietssteunen, vlaggenmasten, lichtmasten en bebording etc.

66.1.2 Eisen gesteld aan het resultaat: dijkmeubilair

~~De positie van het zich in het werk bevindende dijkmeubilair aan de nieuwe constructies aanpassen. De locatie wordt i.o.m. directie opnieuw bepaald.~~

De positie van het zich in het werk bevindende dijkmeubilair met behoud van functie aan de nieuwe constructies aanpassen. De locatie wordt i.o.m. directie opnieuw bepaald.

66.2 Overige constructies*66.2.1 Eisen gesteld aan resultaat: overige constructies*

1. De zich in het werk bevindende trappen tussen de kruin en de onderhoudstrook aanpassen aan het nieuwe constructieniveau. Ontbrekende/tekortkomende materialen bijleveren.

66.3 Inzaaien*66.3.1 Eisen algemeen: inzaaien*

- ~~4. Alle onverharde oppervlakken, en het met grond afgedekte open steenasfalt waar zich na afloop van de werkzaamheden geen goede gesloten grasmat bevindt inzaaien.~~
1. Alle onverharde oppervlakken, en het met grond afgedekte open steenasfalt inzaaien.
2. Graszaadmengsel moet zijn dijkmengsel D1.
3. Het graszaadmengsel dient onder certificaat geleverd te worden.
4. De bovenste 2 à 3 cm van het te zaaien oppervlak losmaken en het graszaad inwerken.
5. Het inzaaien dient zo snel mogelijk na het profileren van het grondwerk te geschieden. In elk geval nadat een dijkvak van maximaal 1 km is afgewerkt.
6. Een gesloten grasmat wordt tot een jaar na inzaaien gegarandeerd. Zonodig dient inzaaien te worden herhaald.
7. De aannemer is verplicht voor eigen rekening op aanwijzing van de directie opkomende begroeiing, niet zijnde, gras te verwijderen.
8. In de onderhoudsperiode de grasmat maaien.

66.4 Plaatsen bouwbord

66.4.1 *Eisen algemeen: leveren en plaatsen bouwbord*

1. Er dient voor aanvang van de werkzaamheden een bouwbord geleverd en geplaatst te worden conform de specificaties weergegeven in bijlage 4 van dit bestek.
2. Het bouwbord dient geleverd te worden inclusief de benodigde stellage.
3. Het bouwbord dient volledig in hout te worden uitgevoerd.
4. Het bouwbord plaatsen in overleg met de directie.
5. Het bouwbord na de onderhoudsperiode verwijderen, en afvoeren.

66.5 Tijdelijke dijkovergangen

66.5.1 *Eisen algemeen: aanbrengen tijdelijke dijkovergangen*

1. De tijdelijke dijkovergangen aanbrengen overeenkomstig de bij dit bestek behorende tekeningen.
2. De tijdelijke dijkovergangen dienen na de uitvoering te worden ontmanteld en het dijklichaam dient in de oorspronkelijke staat te worden teruggebracht. Het gestelde artikel 63.1.1 lid 9 is van toepassing.

66.6 Aanbrengen stuifschermen

66.6.1 *Eisen algemeen: aanbrengen stuifschermen*

Tussen dp 1272 en dp 1273+75m dienen na het aanbrengen van de glooiingconstructie en het terug aanbrengen van het ontgraven zand nieuwe stuifschermen te worden aangebracht.

66.6.2 *Eisen algemeen: aanbrengen stuifschermen*

1. Tussen dp 1272 en dp 1273+75m dient evenwijdig aan de dijk over de gehele lengte een stuifscherm van rijshout geplaatst te worden. De exacte plaats van het stuifscherm dient in overleg met de directie te worden bepaald.
2. Haaks op het in lid 1 genoemde stuifscherm dienen om de 50 m aan de zeezijde stuifschermen te worden aangebracht met een lengte van 10 m per stuk.

66.8 Afrastering

66.8.1 *Eisen algemeen: afrastering*

1. Bestaande afrastering verwijderen en hekwerk(en) opnemen en tijdelijk opslaan. De vrijkomende materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.
2. ~~Na het afronden van de werkzaamheden dient een nieuwe afrastering en bestaand hekwerk geplaatst te worden, overeenkomstig artikel 66.8.2 van dit bestek.~~
2. Na het afronden van de werkzaamheden dienen nieuwe afrasteringen en bestaande hekwerken geplaatst te worden, overeenkomstig artikel 66.8.2 van dit bestek.

66.8.2 *Eisen gesteld aan het materiaal: afrastering*

De nieuw te plaatsen schaperaster dient te bestaan uit de volgende onderdelen:

Palen van Robinia lang 1,80 m, diameter 0,10/0,12 m

Paalafstand 2,50 m h.o.h.

Hoogte paalkop boven maaiveld: 1,10 m

Palen te lood aanbrengen

Om de 50 m 2 stuks schoorpalen aanbrengen

Schapengaas, zwaar Ursus, type Bezinal 100/10/15 of gelijkwaardig

Gaashoogte 1,00 m

1 puntdraad nr. 12

66.10 **Aanbrengen slagbomen**

1. Ter beschikking gestelde slagbomen met toebehoren en paaltjes dienen op aanwijzing van de directie te worden geplaatst.
2. ~~Bij alle slagbomen dient een aanéengesloten versperring op de glooiing aangebracht te worden middels breuksteen 1-3 ton.~~
2. **Bij alle slagbomen dient een aanéengesloten versperring op de glooiing aangebracht te worden middels breuksteen 300-1000 kilogram.**

66.13 **Schorrandverdediging****66.13.1** *Eisen gesteld aan het resultaat: Schorrandverdediging*

1. De schorrandverdediging aanbrengen overeenkomstig de bij dit bestek behorende tekeningen.
2. De nieuw te leveren breuksteen 10-60 kg dient te voldoen aan de voorwaarden zoals gesteld in artikel 64.3.1 van dit bestek
3. De aannemer dient rekening te houden met zetting van de ondergrond ten gevolge van transportbewegingen en het aanbrengen van de bestortingen c.q. aanvullingen. De aannemer heeft geen recht op bijbetaling als gevolg van opgetreden zettingen. In bijlage 10 zijn sonderingen opgenomen voor het bepalen van de draagkracht van de ondergrond.
4. De aannemer dient binnen de aangegeven werkgrenzen de breuksteen aan te voeren over het schor en slik.
5. Het is de aannemer toegestaan een grondverbetering, bestaande uit zand, toe te passen ter plaatse van de aan te brengen schorrandverdediging. De benodigde hoeveelheid materiaal dient door de aannemer zelf te worden bepaald.
6. De aannemer dient de werkzaamheden af te stemmen op het gestelde in artikel 61.2.4.
7. **Schade aan de bestaande glooiing, ontstaan door het transport naar de schorrandverdediging, dient hersteld te worden.**

Vraag: **Artikel 66.13**
Is er een tracé aangegeven voor het bereiken van de schorrandverdediging?

Antwoord: De werkgrenzen zijn op de bij het bestek behorende tekeningen aangegeven.

Vraag: **Artikel 66.13**
Bij wie ligt de verantwoordelijkheid voor de zetting van de ondergrond van de schorrandverdediging?

Antwoord: De aannemer is verantwoordelijk voor zettingen ten gevolge van transportbewegingen en zettingen ten gevolge van het aanbrengen van de bestortingen cq. aanvullingen. Nadat de aannemer heeft aangetoond dat de schorrandverdediging is aangelegd conform de eisen is de opdrachtgever verantwoordelijk voor eventuele restzettingen.

Antwoord: **Artikel 66.13**
Bij wie ligt de verantwoordelijkheid voor de zetting van de ondergrond van de schorrandverdediging?

Vraag: De aannemer is verantwoordelijk voor zettingen ten gevolge van transportbewegingen en zettingen ten gevolge van het aanbrengen van de bestortingen cq. aanvullingen. Nadat de aannemer heeft aangetoond dat de schorrandverdediging is aangelegd conform de eisen is de opdrachtgever verantwoordelijk voor eventuele restzettingen.

66.13-66.14 Herstel buitendijksplateau Roelshoek

66.14.1 *Eisen gesteld aan het resultaat: Herstel buitendijksplateau Roelshoek*

- ~~4. Aanbrengen van houten palen in de asfalt constructie
De nieuw te plaatsen palenrij dient te bestaan uit:
Palen van Robinia lang 1,80 m, diameter 0,10/0,12 m
Paalafstand 1,50 m h.o.h.
Hoogte paalkop boven maaiveld: 1,00 m
Palen te lood aanbrengen~~
1. Aanbrengen van houten palen in de asfalt constructie
De nieuw te plaatsen palenrij dient te bestaan uit:
Palen van Robinia lang 1,80 m, diameter 0,10/0,12 m
Aantal palen: 5 stuks per meter.
Hoogte paalkop boven maaiveld: 1,00 m
Palen te lood aanbrengen
2. De aannemer dient de puinresten uit de vooroever nabij Roelshoek tussen dp 1268 en dp 1269+15m te verwijderen. De aannemer dient rekening te houden met een hoeveelheid van circa 3,5 ton/m1.

9 ALGEMENE VOORWAARDEN**91 ADMINISTRATIEVE VOORWAARDEN****91.1 Van toepassing zijnde voorwaarden**

Voor zoveel daarvan in dit bestek niet is afgeweken, zijn op het werk van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken 1989' (U.A.V. 1989), vastgesteld bij gemeenschappelijke beschikking d.d. 25 augustus 1989 no. MJZ 25 889 007 van de Ministers van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, van Verkeer en Waterstaat en van de Staatssecretaris van Defensie.

92 AFWIJINGEN VAN EN AANVULLINGEN OP DE VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORWAARDEN.

(Het laatste nummer behorende bij de hierna onder 92 cursief geplaatste onderwerpen verwijst naar het paragraafnummer van de U.A.V. 1989)

92.3 Directie

In aanvulling op paragraaf 3 van de U.A.V. 1989 wordt bepaald dat de directie bevoegd is, indien de veiligheid c.q. de afwikkeling van het verkeer te land c.q. te water dit vereist, te bepalen dat niet mag worden begonnen met werkzaamheden dan wel dat werkzaamheden moeten worden onderbroken. Aanwijzingen van de directie in de zin van dit artikel geven de aannemer geen recht op bijbetaling of schadevergoeding.

92.5 Verplichtingen van de opdrachtgever

In verband met paragraaf 5 van de U.A.V. 1989 wordt het volgende bepaald:

- a. de aannemer draagt de verantwoordelijkheid voor de door hem gebezigde werkwijzen;
- b. de aannemer moet zorgdragen voor de tijdige verkrijging van de vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en toestemmingen, die hij nodig heeft of wenst voor de realisatie van de door hem gekozen uitvoeringswijze.

92.6 Verplichtingen van de aannemer

1. In aanvulling op paragraaf 6 van de U.A.V. 1989 wordt bepaald dat het werk zodanig moet worden uitgevoerd dat het nimmer gevaar oplevert voor persoon, goed of milieu.
- 2a. Indien de aannemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren, moet hij -- voorzover dit bij de inschrijving nog niet is geschied -- voor elke voor het werk in te schakelen onderaannemer een door deze onderaannemer volledig en naar waarheid ingevulde en ondertekende vragenlijst aan de directie verstrekken, als bedoeld in artikel 2.3.1 lid 4 van Bijlage 1 (Inschrijvings- en beoordelingsdocument openbare procedure).
- 2b. In verband met paragraaf 6 lid 26 van de U.A.V. 1989 geldt dat een onderaannemer kan worden afgewezen indien deze zich bevindt in één of meer van de omstandigheden genoemd in artikel 2.7.4. van het ARW 2005.
- 2c. Indien de opdrachtgever c.q. de directie aanwijzingen heeft dat een onderaannemer zich bevindt in één of meer van de in lid 2b bedoelde omstandigheden, maar er onvoldoende informatie beschikbaar is om de afwijzing te motiveren, dan kan door de opdrachtgever advies worden gevraagd aan het Bureau BIBOB (zie artikel 8 van de Wet Bevordering Integriteitsbeoordelingen door het Openbaar Bestuur (Wet BIBOB)). De onderaannemer over wie advies is gevraagd, wordt door de opdrachtgever over de inhoud van dat advies geïnformeerd.
3. De aannemer kan jegens de opdrachtgever geen aanspraak maken op vergoeding van wijzigingen in loonkosten en van acceptatiekosten voor het be- of verwerken van uit het werk komende

materialen.

4. De aannemer is verplicht van alle op of in verband met het werk voorkomende ongevallen van welke aard ook, onverwijld kennis te geven aan de directie, met verstrekking van alle door haar gewenste inlichtingen.
5. In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. 1989 wordt bepaald dat de voertaal Nederlands is. Geschriften moeten worden gesteld in de Nederlandse taal.

92.6a Verplichtingen van de aannemer indexeringsregeling

1. Algemeen:
 - a. Indien in vergelijking met de prijzen op de datum van aanbesteding gedurende de realisatie van het werk prijswijzigingen optreden zullen de uit deze prijswijzigingen voortvloeiende hogere of lagere kosten met de aannemer worden verrekend.
 - b. Er vindt geen verrekening van prijswijzigingen plaats gedurende een periode van 1 jaar, waarbij geldt dat deze periode ingaat op de datum van aanbesteding.
 - c. Prijswijzigingen na de datum van oplevering, verleend uitstel daaronder begrepen, volgens artikel 92.8 van dit bestek worden niet verrekend.

2. Voor de berekening van het voor verrekening in aanmerking komende bedrag dient de volgende formule te worden gehanteerd:

$$V = \frac{B_n - B_a}{B_a} \times P \% \text{ van } T$$

Hierin is:

- V = het bedrag dat voor een kostenbestanddeel per betalingstermijn verrekend wordt;
 B_n = het definitief vastgestelde indexcijfer geldend voor het betreffende kostenbestanddeel op het tijdstip van verschijnen van de termijn, in overeenstemming met artikel 92.40 lid 2, waarover verrekening plaats vindt;
 B_a = het definitief vastgestelde indexcijfer geldend op de datum van aanbesteding;
 P = Het vaste kostenbestanddeel in % zoals aangegeven in lid 3;
 T = Het termijnbedrag verminderd met het overeenkomstige artikel 92.42 van dit bestek opgelegde kortingen.

3. Voor het verrekenen van prijswijzigingen komen uitsluitend in aanmerking de kostenbestanddelen P die hieronder staan weergegeven. Voor de bepaling van de indexcijfers B_n en B_a dienen de door de Raadscommissie Risicoregeling GWW vastgestelde categorieën te worden gehanteerd. De verrekening vindt plaats over de termijnbedragen op basis van vaste percentages voor de hieronder aangegeven kostenbestanddelen. Voor de berekening van het verrekenbare bedrag dienen in de formule in het vorige lid voor L_b de volgende vaste percentages te worden aangehouden.

Categorie 01 gasolie hoogaccijnstarief	P = 8
Categorie 14 betonproducten	P = 30
Categorie 16 breuksteen	P = 10
Categorie 20 wegenbouwbitumen	P = 5

De hierboven genoemde kostenbestanddelen zijn tot aan het moment van oplevering van het werk vast.

4. De verrekening vindt plaats in perioden van twaalf weken, waarbij de eerste periode aanvangt op de maandag één jaar na datum aanbesteding van dit bestek.

Verrekening geschiedt uitsluitend op basis van de door de aannemer opgestelde en de door de opdrachtgever geaccepteerde onderbouwing van het bedrag berekend conform lid 2.

5. Het verrekenbare bedrag dient op een afzonderlijke debet- dan wel creditfactuur te worden ingediend conform artikel 92.40 van dit bestek.

Het verzoek moet zijn ingediend binnen 12 weken na verschijnen van de definitief vastgestelde indexcijfers voor de categorieën die van toepassing zijn verklaard in dit artikel.

Aanvullend op artikel 92.40 van het bestek dienen de facturen voorzien te zijn van de tekst "indexering", alsmede de termijnen en de termijnbedragen waarop de verrekening betrekking heeft.

Vraag: **Artikel 92.6a**
Worden de loonkosten niet verrekend?

Antwoord: Nee.

Vraag: **Artikel 92.6a**
Is het bitumen uit het gietasfalt ook verrekenbaar?

Antwoord: Ja. Wordt verwerkt in de NVI.

92.8 Uitvoeringsduur, oplevering

1. Het werk tussen dp 1186+40m en dp 1225+60m moet worden opgeleverd uiterlijk op 1 november 2009.
2. Het werk tussen dp 1225+60m en dp 1273+75m moet worden opgeleverd uiterlijk op 1 november 2010.

92.10 Opneming c.a. vervroegde ingebruikneming

De opneming en de schriftelijke mededeling ten behoeve van de ingebruikneming als bedoeld in paragraaf 10 lid 3 van de U.A.V. 1989 geschieden door de directie.
De directie kan verlangen, dat de aannemer of zijn gevolmachtigde bij de opneming tegenwoordig is.
Van de (gezamenlijke) opneming zal schriftelijk verslag worden gedaan.

92.11 Onderhoudstermijn

1. De onderhoudstermijn tussen dp 1186+40m en dp 1225+60m als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 1989, eindigt op 15 mei 2010.
2. De onderhoudstermijn tussen dp 1225+60m en dp 1273+75m als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 1989, eindigt op 15 mei 2011.

92.14 Schorsing van het werk en beëindiging van het werk in onvoltooide staat

1. Het bedrag aan kortingen dat door de opdrachtgever aan de aannemer kan worden opgelegd is in totaal beperkt tot 10% van de aannemingsom.
Indien het totaalbedrag aan kortingen dat door de opdrachtgever aan de aannemer is opgelegd het genoemde maximum heeft bereikt, is de opdrachtgever gerechtigd het werk, met onmiddellijke ingang, in onvoltooide staat te beëindigen, zonder dat ter zake een ingebrekestelling noodzakelijk is.
2. De Opdrachtgever is na beëindiging gerechtigd het werk voor rekening van de aannemer te voltooien of te doen voltooien, onverminderd het recht van de opdrachtgever op schadevergoeding.
Het bepaalde in § 14 lid 9 van de U.A.V. 1989 is van toepassing.

92.17 Verwerking van bouwstoffen

1. Het bepaalde in paragraaf 17 leden 2, 3 en 4 van de U.A.V. 1989 is niet van toepassing.
2. De aannemer verricht de meldingen in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit. Hiertoe dient de aannemer de procedure te volgen die door het Besluit Bodemkwaliteit wordt voorgeschreven. Daarnaast informeert hij de directie terstond schriftelijk over gemaakte afspraken met het bevoegd gezag (telefoonnotities, correspondentie e.d.).

3. De aannemer verstrekt de directie van de door hem te leveren steenachtige bouwstoffen een door het Besluit Bodemkwaliteit toegelaten bewijsmiddel, waaruit blijkt dat de desbetreffende bouwstof aan de eisen van dit besluit voldoet. Een ander bewijsmiddel dan een erkende kwaliteitsverklaring, fabrikant-eigen-verklaring of een partijkeuring volgens de regels van het besluit Bodemkwaliteit is niet toegestaan. Bij een erkende kwaliteitsverklaring, partijkeuring en fabrikant-eigen-verklaring dienen de afleveringsbonnen na verwerking bijgesloten te worden.
4. Kosten die voortvloeien uit het bepaalde in de leden 2 en 3 (inclusief onderzoek, melding, e.d.) zijn voor rekening van de aannemer.
5. De aannemer verstrekt de in lid 3 bedoelde gegevens schriftelijk aan de directie binnen een in overleg met de directie afgesproken termijn, waarbij rekening wordt gehouden met de in artikel 32 en 42 van het besluit Bodemkwaliteit vermelde termijnen.
6. Het is de aannemer niet toegestaan om IBC-bouwstoffen toe te passen.
7. Indien de aannemer hout gebruikt als bouwstof dient het hout te voldoen aan de volgende eisen:
 - het hout dient duurzaam geproduceerd te zijn;
 - het hout dient legaal gekapt te zijn.
8. De aannemer kan als volgt aantonen dat aan de in lid 7 genoemde eisen wordt voldaan:
 - “Duurzaam geproduceerd”: door middel van een certificaat (zoals FSC, PEFC of vergelijkbaar) dat voldoet aan de eisen opgenomen in de notitie “Houtcertificering en duurzaam bosbeheer” van 1997 van het ministerie van LNV (zie de bij dit bestek behorende bijlage 3);
 - “Legaal gekapt”: door middel van een handelsketenbewijs (ook wel bekend als “Chain of Custody”), vergezeld van een verklaring door een onafhankelijke certificerende instelling dat het betreffende hout gekapt is door de houder van een geldige kapvergunning of concessie. De opdrachtgever accepteert een “Legaliteitsstoets” van de Stichting Keurhout als voldoende bewijs. Een duurzaamheidscertificaat als FSC, PEFC of vergelijkbaar wordt door de opdrachtgever eveneens geaccepteerd als voldoende bewijs dat het hout legaal gekapt is.

Indien de aannemer gebruik wenst te maken van andere of overige bewijsmiddelen, dan dienen deze als gelijkwaardig aan bovengenoemde twee eisen beoordeeld te zijn door een voor dit doel door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad van Accreditatie) geaccrediteerde certificerende instelling.

9. In afwijking van het bovenstaande wordt hergebruikt hout als alternatief door de opdrachtgever geaccepteerd indien de aannemer kan aantonen dat het technisch geschikt is voor de functie. De aannemer overhandigt voordat dit hout wordt verwerkt of toegepast informatie aan de directie over de hoeveelheid, herkomst en voormalige toepassing van het hergebruikt hout. Bij hergebruik van verduurzaamd hout dient de aannemer dan tevens aantoonbaar te maken dat het voldoet aan de wettelijke eisen t.a.v. verduurzamingsmiddelen.
10. De aannemer is verantwoordelijk en aansprakelijk voor het tijdig beschikbaar hebben van hout dat voldoet aan de gestelde eisen, zodat de uitvoering van het werk geen vertraging ondervindt. De aannemer dient zich er tijdig van te verzekeren dat duurzaam geproduceerd hout tijdig op de houtmarkt beschikbaar is, zodat de uitvoering van het werk geen vertraging ondervindt. Indien duurzaam geproduceerd hout niet tijdig beschikbaar is op de houtmarkt dient de aannemer dit reeds bij zijn inschrijving of prijsaanbieding kenbaar te hebben gemaakt en aannemelijk te hebben gemaakt.
Het niet tijdig beschikbaar zijn van duurzaam geproduceerd hout geeft de aannemer geen recht op termijnverlenging, bijbetaling of schadevergoeding, behoudens ingeval er sprake is van overmacht.

92.18 Keuring van bouwstoffen

1. Het bepaalde in paragraaf 18 van de U.A.V. 1989 is niet van toepassing.
2. De certificaten voor bouwstoffen welke onder certificaat dienen te worden geleverd moeten 14 dagen voor het tijdstip van verwerking van deze bouwstoffen bij de directie zijn ingediend.

92.19 Eigendom van bouwstoffen

Het bepaalde in paragraaf 19 van de U.A.V. 1989 is niet van toepassing.

92.23 Beschikbaar stellen van directiebehoeften

1. Paragraaf 23 lid 2 van de U.A.V. 1989 is niet van toepassing, hiervoor geldt het bepaalde in lid 2.
2. Directieverblijf

~~Beschikbaar stellen van een keet gedurende de looptijd van het werk op een in overleg met de directie te bepalen locatie.~~

~~De keet heeft een grootte van ca. 54 m², een kamer van ca. 18 m², overige kamers ca. 9 m², een keuken (warm en koudstromend water en een wc met waterspoeling).~~

~~Kantoorinrichting:~~

- ~~• Stoelen en tafels voor 12 personen;~~
- ~~• 2 in hoogte verstelbare bureaus met afsluitbare laden en 2 bureaustoelen;~~
- ~~• 1 afsluitbare brandveilige archiefkast;~~
- ~~• kapstokken op elke kamer;~~
- ~~• internetverbinding (ADSL breedband)~~
- ~~• 1 telefaxapparaat;~~
- ~~• 1 fotokopieerapparaat, inclusief benodigd papier;~~
- ~~• 1 kleurenlaser printer geschikt voor A4 en A3 papier, inclusief benodigd papier (in overleg met directie UAV).~~
- ~~• digitale fotocamera (inclusief benodigde software en minimaal 1 GB opslagcapaciteit);~~
- ~~• brandblusmiddelen.~~

~~Het verblijf inclusief de inrichting dient te voldoen aan de vigerende Arbo regelgeving.~~

~~Normale invorderbare lasten zoals bijvoorbeeld precario en waterschapslasten worden geacht bij het gebruik te zijn inbegrepen.~~

~~De keet aansluiten op de riolering, dan wel opvangen in een tank en deze regelmatig legen.~~

~~De aansluitkosten en abonnementskosten kosten voor de internetverbinding, telefaxaansluiting elektra en water zijn voor rekening van de aannemer.~~

~~De aannemer draagt zorg voor:~~

- ~~• het verstrekken van koude en warme dranken, het schoonhouden, het verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep en schone handdoeken;~~
- ~~• keetbediening voor het serveren van koffie e.d. éénmaal daags en tijdens excursies en vergaderingen.~~

2. Directieverblijf

Beschikbaar stellen van een keet gedurende de looptijd van het werk op een in overleg met de directie te bepalen locatie.

De keet heeft een grootte van ca. 72 m², een kamer van ca. 36 m², overige kamers ca. 9 m², een keuken (warm en koud stromend water en een wc met waterspoeling).

Kantoorinrichting:

- Stoelen en tafels voor 12 personen;
- 2 in hoogte verstelbare bureaus met afsluitbare laden en 2 bureaustoelen;
- 1 afsluitbare brandveilige archiefkast;
- kapstokken op elke kamer;
- internetverbinding (ADSL breedband), met tenminste 2 aansluitingen.
- 1 telefaxapparaat;
- 1 fotokopieerapparaat, inclusief benodigd papier;
- 1 kleurenlaser printer geschikt voor A4 en A3 papier, inclusief benodigd papier (in overleg met directie UAV);
- digitale fotocamera (inclusief benodigde software en minimaal 1 GB opslagcapaciteit);
- brandblusmiddelen.

Het verblijf inclusief de inrichting dient te voldoen aan de vigerende Arbo regelgeving.

Normale invorderbare lasten zoals bijvoorbeeld precario en waterschapslasten worden geacht bij het gebruik te zijn inbegrepen.

De keet aansluiten op de riolering, dan wel opvangen in een tank en deze regelmatig legen.

De aansluitkosten en abonnementskosten kosten voor de internetverbinding, telefaxaansluiting

elektra en water zijn voor rekening van de aannemer.

De aannemer draagt zorg voor:

- het verstrekken van koude en warme dranken, het schoonhouden, het verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep en schone handdoeken;
- keetbediening voor het serveren van koffie e.d. éénmaal daags en tijdens excursies en vergaderingen.

3. Hulpmiddelen:

Bij het doen van metingen, het nemen van monsters, het doen van proeven, het verzamelen van revisiegegevens enz. door de directie, de nodige hulp verlenen. Vanaf aanvang van het werk tot de oplevering van het gehele werk, de hiervoor nodige gereedschappen beschikbaar stellen te weten:

- 1 meetband, lang 50,00 m
- waterpasinstrument of laser
- jalons
- 2 jalonniveau's
- asfalt-thermometer

Vraag: **Artikel 92.23**
Hoe lang moet de keet blijven staan?

Antwoord: **Gedurende de looptijd van het werk, van 1 februari 2009 tot 1 november 2010.**

92.25 Gezonken materieel

Het bepaalde in paragraaf 25 lid 1 van de U.A.V. 1989 vervalt en wordt vervangen door:

"Indien ten behoeve van het werk in gebruik zijnde hulpmiddelen, zoals vaartuigen, werktuigen, ankers, kettingen of andere voorwerpen, dan wel voor het werk bestemde bouwstoffen door welke oorzaak dan ook (overmacht niet uitgesloten) zijn gezonken in wateren welke bij de opdrachtgever in eigendom of beheer zijn, is de aannemer verplicht dit onverwijld telefonisch te melden aan de directie, deze melding schriftelijk aan haar te bevestigen en het gezonkene met inbegrip van lading en toebehoren te lichten en te verwijderen binnen een door de directie te stellen termijn."

92.27 Dagboek, lijsten, rapporten

Het bepaalde in paragraaf 27 van de U.A.V. 1989 is niet van toepassing.

92.29 Verschillen in afmetingen of in de toestand van bestaande werken en terreinen

In aanvulling op paragraaf 29 van de U.A.V. 1989 wordt bepaald dat de aannemer voor de aanvang van het werk de afmetingen en de bestaande toestand van het werk dient te controleren.

92.30 Voorzieningen in waterkering, waterdoorlaat en verkeer

1. Het bepaalde in paragraaf 30 lid 4 van de U.A.V. 1989 vervalt en wordt vervangen door: 'Alle in deze paragraaf bedoelde voorzieningen en hulp zijn voor rekening van de aannemer'.
2. De aannemer moet de door of namens de directie, dan wel de door het bevoegd gezag ter plaatse gegeven aanwijzingen ten aanzien van de scheepvaart terstond opvolgen. Op verzoek van de directie, dan wel het bevoegd gezag ter plaatse zal de vaarroute voor de scheepvaart steeds tijdig door de werktuigen moeten worden vrijgemaakt en zullen de ankerdraden moeten worden gevierd.
3. De aannemer moet de door of namens de directie gegeven aanwijzingen ten aanzien van de scheepvaart terstond opvolgen. Op verzoek van daartoe bevoegde ambtenaren van het Ministerie van Verkeer en Waterstaat zal de vaarroute voor de scheepvaart steeds tijdig door de werktuigen moeten worden vrijgemaakt en zullen de ankerdraden moeten worden gevierd.
4. Voor het ankeren van vaar- en werktuigen mogen geen stokankers worden gebruikt.
5. Indien voor de uitvoering van de werkzaamheden een stremming en/of hinder van de scheepvaart

onvermijdelijk is, dient de aannemer hiervoor, minimaal acht weken voor de beoogde uitvoering van de werkzaamheden, een schriftelijk verzoek in bij de directie voor het stremmen en/of hinderen van het scheepvaartverkeer.

Bij goedkeuring van het verzoek wordt door de directie een bekendmaking aan de scheepvaart verzonden.

Werkzaamheden mogen uitsluitend worden uitgevoerd op de in de bekendmaking vermelde uitvoeringsdatum of uitvoeringsdata

6. Waar dit bij de uitvoering van werken volgens dit bestek in verband met de veiligheid van het verkeer te water nodig is dient de aannemer deugdelijke bebakening, afzettingen, waarschuwingsborden, vlaggen, lampen en andere seinen te verzorgen.
Alle bebakening e.d. van een half uur na zonsondergang tot een half uur voor zonsopgang en bij slecht zicht ook overdag verlichten
7. Alle vaartuigen, betrokken bij het werk, moeten zijn uitgerust met een marifoon, voorzien van de kanalen 6, 8, 10 en 13 en een eigen werkkanaal.
De aannemer draagt zorg dat alle vaar- en werktuigen uitluisteren op kanaal 10 of 13
8. Indien voor de uitvoering van het werk vaartuigen worden ingezet moet dit vroegtijdig aan de betreffende vaarwegbeheerder worden gemeld.

92.31 Verband met andere werken

De aannemer wordt erop gewezen dat de volgende werken in elkander grijpen:

- Dijk verhoging/verzwaring Zimmermanpolder, Waterschap Zeeuwse Eilanden
- Aanpassing rotonde Valckenisseweg, gemeente Reimerswaal

92.37 Stelpost

1. In de aannemingssom een bedrag van € 50.000,- opnemen als stelpost.
2. Op de stelpost worden uitgaven verrekend van de nader door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden, welke niet zijn voorzien in dit contract en die niet de functionele specificatie van het contract beïnvloeden.
3. Bewijsrekeningen, welke ten laste van de stelpost dienen te worden gebracht, moeten worden ingediend bij de directie (par. 3 U.A.V. 1989).

92.40 Betaling

De betaling van de aannemingssom geschiedt in 14 termijnen welke verschijnen als volgt:
Dijktraject 2009:

- Nadat de schorrandverdediging volledig is aangebracht verschijnt de 1e termijn, groot 5% van de aannemingssom verminderd met € 50.000,-, verhoogd met de ten laste van de stelpost gedane uitgaven;
- Nadat de nieuwe bekleding tussen dp 1286+40m en dp 1225+60m voor 50% is aangebracht verschijnt de 2e termijn, groot 5% van de aannemingssom verminderd met € 50.000,-, verhoogd met de ten laste van de stelpost gedane uitgaven;
- Nadat de nieuwe bekleding tussen dp 1286+40m en dp 1225+60m voor 100% is aangebracht verschijnt de 3e termijn, groot 5% van de aannemingssom verminderd met € 50.000,-, verhoogd met de ten laste van de stelpost gedane uitgaven;
- Nadat de onderhoudstrook tussen dp 1186+40m en dp 1214 is aangebracht verschijnt de 4e termijn, groot 5% van de aannemingssom verminderd met € 50.000,-, verhoogd met de ten laste van de stelpost gedane uitgaven;
- Nadat de onderhoudstrook tussen dp 1214 en dp 1225+60m is aangebracht verschijnt de 5e termijn, groot 3% van de aannemingssom verminderd met € 50.000,-, verhoogd met de ten laste van de stelpost gedane uitgaven;
- Nadat het werk is opgeleverd tussen dp 1186+40m en dp 1225+60m verschijnt de 6e termijn, groot 2% van de aannemingssom verminderd met € 50.000,-, verhoogd met de ten laste van de stelpost gedane uitgaven.
- Nadat de onderhoudsperiode is verstreken van het dijktraject tussen dp 1186+40m en dp 1225+60m en de aannemer aan al zijn verplichtingen heeft voldaan verschijnt de 7e termijn,

groot 1% van de aannemingsom verminderd met € 50.000,-, verhoogd met de ten laste van de stelpost gedane uitgaven.

Dijktraject 2010:

- Nadat de nieuwe bekleding tussen dp 1225+60m en dp 1273+75m voor 10% is aangebracht verschijnt de 8e termijn, groot 7% van de aannemingsom verminderd met € 50.000,-, verhoogd met de ten laste van de stelpost gedane uitgaven;
 - Nadat de nieuwe bekleding tussen dp 1225+60m en dp 1273+75m voor 25% is aangebracht verschijnt de 9e termijn, groot 7% van de aannemingsom verminderd met € 50.000,-, verhoogd met de ten laste van de stelpost gedane uitgaven;
 - Nadat de nieuwe bekleding tussen dp 1225+60m en dp 1273+75m voor 50% is aangebracht verschijnt de 10e termijn, groot 19% van de aannemingsom verminderd met € 50.000,-, verhoogd met de ten laste van de stelpost gedane uitgaven;
 - Nadat de onderhoudsstrook tussen dp 1225+60m en dp 1273+75m voor 75% is aangebracht verschijnt de 11e termijn, groot 19% van de aannemingsom verminderd met € 50.000,-, verhoogd met de ten laste van de stelpost gedane uitgaven;
 - Nadat de onderhoudsstrook tussen dp 1225+60m en dp 1273+75m voor 100% is aangebracht verschijnt de 12e termijn, groot 15% van de aannemingsom verminderd met € 50.000,-, verhoogd met de ten laste van de stelpost gedane uitgaven;
 - Nadat het werk is opgeleverd tussen dp 1225+60m en dp 1273+75m verschijnt de 13e termijn, groot 6% van de aannemingsom verminderd met € 50.000,-, verhoogd met de ten laste van de stelpost gedane uitgaven;
 - Nadat de onderhoudsperiode is verstreken van het dijktraject tussen dp 1225+60m en dp 1273+75m en de aannemer aan al zijn verplichtingen heeft voldaan verschijnt de 14e termijn, groot 1% van de aannemingsom verminderd met € 50.000,-, verhoogd met de ten laste van de stelpost gedane uitgaven.
2. De uitbetaling van een termijn zal niet eerder geschieden dan is gebleken dat de aannemer aan zijn verplichtingen heeft voldaan.
 3. De aannemer dient aan te tonen dat de in lid 1 genoemde percentages zijn aangebracht.
 4. In verband met paragraaf 40 lid 6 van de U.A.V. 1989 wordt bepaald dat geen betaling aan de aannemer zal geschieden dan nadat deze een declaratie heeft ingediend.
 5. In afwijking van paragraaf 40 lid 6 van de U.A.V. 1989 wordt bepaald dat de declaratie moet worden gezonden aan:
Rijkswaterstaat Zeeland
T.a.v. de crediteurenadministratie
Postbus 8185
3503 RD Utrecht
 6. In paragraaf 40 lid 6 van de U.A.V. 1989 wordt in de tweede, derde en vierde zin 'de directie' vervangen door 'de opdrachtgever'.
 7. Op alle declaraties moet het nummer van dit bestek en het SAP bestelnummer worden vermeld.

92.42 Kortingen

1. Indien er werkzaamheden worden uitgevoerd/grond of bouwstoffen worden verwerkt zonder dat is voldaan aan het geen is vermeld in het besluit bodemkwaliteit zal een korting worden opgelegd van € 1.500,- per geconstateerde overtreding.
2. Voor elke dag waarmee de in artikel 92.8 van dit bestek genoemde datum wordt overschreden, zal een korting worden toegepast van 0,05% van de aannemingsom.
3. Indien de directie constateert dat het gestelde in artikel 61.2.5, lid 1 van dit bestek niet wordt nageleefd dan kan de directie een korting opleggen van € 500,- per geconstateerde overtreding.
4. ~~Voor elke dag waarmee de in artikel 92.11 van dit bestek genoemde data worden overschreden, zal een korting worden toegepast van 0,01% van de aannemingsom.~~
5. De in dit artikel genoemde kortingen zullen worden verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

92.43a Zekerheidstelling

1. De inschrijver dient alvorens de opdracht daadwerkelijk wordt verleend een zekerheid overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 43a van de U.A.V. 1989 ten genoegen van de opdrachtgever stellen. De kosten van de zekerheidstelling zijn voor rekening van de aannemer. Het verzoek tot het verstrekken van de bankgarantie wordt aan de inschrijver gedaan bij de mededeling van de gunningsbeslissing van de aanbesteder. De opdracht wordt eerst verleend nadat de bankgarantie door de aanbesteder is ontvangen en akkoord bevonden. De betreffende inschrijver doet zijn aanbieding gestand totdat de opdracht daadwerkelijk is verleend.
2. vervalt
3. De zekerheid moet worden gesteld in de vorm van een bankgarantie. De desbetreffende akte dient in overeenstemming te zijn met de model-bankgarantie, welke bij de opdrachtgever ter inzage ligt.
4. Binnen veertien dagen na afloop van de periode welke de zekerheidstelling van kracht is, worden de ten behoeve van de zekerheidstelling overgelegde bescheiden aan de aannemer geretourneerd.
5. Het bepaalde in paragraaf 43a lid 8 van de U.A.V. 1989 is niet van toepassing.
6. De bankgarantie moet worden gezonden aan:
Rijkswaterstaat Zeeland
afdeling BIO
postbus 5014
4330 KA Middelburg

92.45 In gebreke blijven, onvermogen of overlijden van de opdrachtgever

1. De rente als bedoeld in paragraaf 45, lid 1 van de UAV 1989 zal worden vergoed overeenkomstig artikel 6:119a Burgerlijk Wetboek en tegen het wettelijk percentage bedoeld in artikel 6:120, tweede lid, Burgerlijk Wetboek.
2. In paragraaf 45, lid 1 van de UAV 1989 vervalt de laatste volzin: "De rentevordering rente."
3. In paragraaf 45, lid 2 van de UAV 1989 vervalt de zinsnede: "wordt het in het voorgaande lid bepaalde percentage na het verstrijken van die veertien dagen met 2 verhoogd, en".

92.49 Beslechting van geschillen

Aan paragraaf 49 lid 2 van de U.A.V. 1989 wordt toegevoegd:

"Indien één der partijen zulks verlangt, wordt één der leden van het scheidsgerecht gekozen uit de buitengewone leden van de in dit lid bedoelde Raad, dan wel door de Voorzitter van de Raad benoemd. In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden."

93 OVERIGE ALGEMENE VOORWAARDEN**93.1 Arbeidsomstandighedenbesluit**

1. Het op grond van artikel 2.27 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit (Arbobesluit; Stb 1997 60) door de opdrachtgever opgestelde veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan ontwerp) maakt, voor zover het de gegevens bevat die de opdrachtgever heeft verstrekt op grond van het reeds genoemde artikel van het Arbobesluit, deel uit van dit bestek.
2. Indien het door de aannemer opgestelde 'V&G-plan uitvoering' onderdeel uitmaakt van het ter acceptatie aan de directie voorgelegde projectprojectkwaliteitsplan, wordt de beoordeling beperkt tot het projectprojectkwaliteitsplan, rekening houdend met de wettelijke verplichtingen van de opdrachtgever in het V&G-plan uitvoering.
3. Indien de aannemer op grond van artikel 2.37 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbobesluit verplicht is één of meer coördinatoren voor de uitvoeringsfase aan te stellen, moet de aannemer binnen tien werkdagen na de datum van opdracht, de directie informeren wie door hem is c.q. zijn aangewezen als coördinator(en) voor de uitvoeringsfase.
4. De in artikel 2.26 lid 1 van het Arbobesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. (Eén van) de in lid 3 bedoelde coördinator(en) brengt dit afschrift zichtbaar aan op het werk en draagt zorg voor het zonedig actualiseren als bedoeld in artikel 2.26 lid 2 van het Arbobesluit.
5. Bij elke bespreking, als bedoeld in artikel 93.9.9 van dit bestek, zorgt de aannemer ervoor, dat 'veiligheid en gezondheid op het werk' wordt geagendeerd.
6. Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van het Arbobesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

93.2 Besluit Bodemkwaliteit

1. De aannemer verricht de meldingen in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit. Hiertoe dient de aannemer de procedure te volgen die door het Besluit Bodemkwaliteit wordt voorgeschreven. Daarnaast informeert hij de directie terstond schriftelijk over gemaakte afspraken met het bevoegd gezag (telefoonnotities, correspondentie e.d.).
2. Telkens na afloop van een periode van drie maanden dient de aannemer een overzicht te verstrekken van alle in het werk toegepaste steenachtige bouwstoffen in het kader van het besluit Bodemkwaliteit, inhoudende de meldingen en bewijsmiddelen, de hoeveelheden van de betreffende steenachtige bouwstoffen en de locaties waar deze zijn toegepast.
3. Kosten die voortvloeien uit het bepaalde in de leden 1 t/m 2 (inclusief onderzoek, melding, e.d.) zijn voor rekening van de aannemer.

93.3 Maatregelen ter voorkoming van milieu-schade bij (asfalt)werk

1. Het is de aannemer niet toegestaan resten van bouwstoffen en stoffen vrijkomend bij het reinigen van materieel e.d. in de bermen of het oppervlaktewater te brengen. De bedoelde stoffen opvangen en gescheiden inzamelen. Het opvangen van deze stoffen dient bijvoorbeeld te geschieden door middel van het gebruik van absorptiematten, aan de bovenzijde voorzien van gewezen doorlatend polypropyleen en een tussenlaag van gespoten polypropyleen. De onderzijde van de mat moet bestaan uit een niet doorlatend folie. De matten dienen aan elkaar gehecht en gereinigd te kunnen worden (bijvoorbeeld: Mastermat).
2. Het afvoeren van de in lid 1 bedoelde stoffen dient te voldoen aan de wettelijke voorschriften (o.a. de Wet Milieubeheer).

3. De aannemer deelt, voordat met de uitvoering van het werk wordt begonnen, de directie schriftelijk mede waar bedoelde stoffen ter verwerking worden aangeboden.
4. De aannemer verstrekt uiterlijk 14 dagen na het verstrijken van een kalendermaand een door hem gedateerd en ondertekend overzicht waarop zijn aangegeven de per dag van het werk afgevoerde stoffen.
Het overzicht dient vergezeld te zijn van het afvalstroomnummer, weegbonnen, afgiftebonnen e.d..

93.4 Vergunningen

93.4.1 Overleg met derden t.b.v. vergunningen

De aannemer is verantwoordelijk voor overleg met derden, noodzakelijk voor de totstandkoming van het werk.

93.4.2 Vergunningen noodzakelijk t.b.v. de uitvoering van de werkzaamheden

1. De aannemer is verantwoordelijk voor het tijdig aanvragen van vergunningen, ontheffingen en/of beschikkingen en het tijdig informatie verstrekken voor vergunningen van derden, indien noodzakelijk voor de totstandkoming van het werk.
2. Kosten voor de vergunningsaanvraag en eventuele kosten die voortvloeien uit de te nemen maatregelen in het kader van de verleende beschikking zijn voor rekening van de aannemer.

93.4.3 Door opdrachtgever te verkrijgen vergunningen c.q. ontheffingen

1. Voor de uitvoering van de werkzaamheden dient de opdrachtgever een aantal vergunningen c.q. ontheffingen te verkrijgen.
2. De aannemer mag niet starten met de uitvoering van werkzaamheden voordat de in lid 1 bedoelde vergunningen c.q. ontheffingen door de opdrachtgever zijn ontvangen.
3. Uitgangspunt is dat de in lid 1 genoemde vergunningen c.q. ontheffingen uiterlijk op 1 maart 2009 zijn verleend.
4. Indien de in lid 1 bedoelde vergunningen en ontheffingen niet op de in lid 3 genoemde uiterste datum zijn verleend, zal de aannemer zijn uiterste best doen om alsnog de in dit bestek vermelde opleveringsdatum te halen. Voor zover daarvoor door de aannemer extra maatregelen zijn vereist die gepaard gaan met extra kosten, zal de aannemer, alvorens die maatregelen te treffen, binnen 10 werkdagen na de datum waarop betreffende vergunning of ontheffing is verleend, de opdrachtgever schriftelijk op de hoogte stellen van de zonder die maatregelen te verwachten overschrijding van de opleveringsdatum, de te treffen maatregelen en zijn kostenvoorstel daarvoor, allen voorzien van een deugdelijke onderbouwing.
Vervolgens treden de opdrachtgever en de aannemer daarover in overleg en de hierover bereikte overeenstemming wordt neergelegd in een wijzigingsovereenkomst.

93.4.4 Geluidshinder

Met betrekking tot geluidshinder dient de aannemer te voldoen aan de algemene plaatselijke verordening (APV) van de betreffende gemeenten. Alle kosten om hieraan te kunnen voldoen zijn voor rekening van de aannemer.

93.5 Wet milieubeheer

1. Het is de aannemer alleen toegestaan om binnen het werkgebied ingevolge de Wet milieubeheer vergunningsplichtige activiteiten te ontplooiën, nadat hij een afschrift van de aan hem verleende vergunning heeft verstrekt aan de directie.
2. De aannemer verstrekt het in lid 1 bedoelde afschrift ten minste vier weken vóór aanvang van de in

lid 1 genoemde activiteiten.

3. Kosten voor de vergunningaanvraag en eventuele kosten die voortvloeien uit de te nemen maatregelen in het kader van de verleende vergunning zijn voor rekening van de aannemer.
4. Een eventuele verontreiniging die ontstaat ten gevolge van de in lid 1 en in lid 3 bedoelde activiteiten dient de aannemer voor zijn rekening te verwijderen.

93.6 Verontreiniging op wegen

Voor zover door of vanwege de aannemer transport van vrijgekomen (organische) materialen, alsmede van bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen over de openbare weg geschiedt, dient in geval van verontreiniging van de weg als gevolg daarvan, de aannemer zo spoedig mogelijk zorgdragen te dragen voor het verwijderen van deze verontreiniging.

93.7 Beperkingen ten aanzien van werkzaamheden

Werkzaamheden mogen niet leiden tot verstoring van broedende vogels.

93.8 Kabels en leidingen

1. Indien de bouwbespreking als bedoeld in paragraaf 5 lid 1 van de U.A.V. 1989 is gehouden, moet de aannemer ten minste drie werkdagen voor de aanvang van de in de bouwbespreking benoemde werkzaamheden melding doen van deze werkzaamheden bij het Kabels en Leidingen Informatie Centrum (KLIC) in de regio van de locatie van het werk.
2. Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van de hem ter beschikking gestelde gegevens instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemingsmaterieel inbegrepen.
Voorts moet hij de ligging van ondergrondse kabels en leidingen ter plaatse of in de onmiddellijke nabijheid van de uit te voeren werkzaamheden opzoeken en aangeven.
3. Herstelkosten van schade waarvoor de aannemer ingevolge paragraaf 6 leden 8 en 9 van de U.A.V. 1989 verantwoordelijk is, komen voor zijn rekening.
4. De aannemer verbindt zich tegenover de opdrachtgever de leidingbeheerder(s) desgevraagd bij te staan in het verhalen van de aan een ondergrondse kabel of leiding toegebrachte schade op de schadeveroorzaker.
5. Indien kabels en leidingen worden aangetroffen waarvan de ligging niet blijkt uit de aan de aannemer ter beschikking gestelde gegevens, moet hij dit direct aan de directie melden.
6. Indien kabels en leidingen moeten worden ondergraven, moet de aannemer voor een deugdelijke ondersteuning of ophanging van de kabels en leidingen zorg dragen en bij aanvullingen de aanwijzingen van de betrokken beheerder(s) opvolgen.
7. De aannemer draagt er zorg voor dat kabels en leidingen welke bij de uitvoering van het werk zijn blootgelegd, tegen beschadigingen worden beschermd.
8. Indien de aannemer ondergrondse kabels of leidingen beschadigt, moet hij hiervan onmiddellijk melding maken aan het meldadres/de meldadressen van de betrokken leidingbeheerder(s), die tijdens de bouwbespreking als bedoeld in paragraaf 5 lid 1 van de U.A.V. 1989, daartoe is/zijn vastgesteld
9. Voor alle werkzaamheden in de nabijheid van hoogspanningslijnen dient de aannemer overleg te plegen met het Nutsbedrijf. Dit overleg dient tenminste 5 werkdagen voordat met de werkzaamheden wordt aangevangen plaats te vinden en schriftelijk te worden gemeld aan de directie. Eisen van het Nutsbedrijf moeten worden opgevolgd en gaan boven de bepalingen van dit bestek.

93.9 Kwaliteitsborging

93.9.1 Projectkwaliteitsplan

1. Het werk moet worden uitgevoerd onder kwaliteitsborging.
Binnen 1 week na de opdracht van het werk verstrekt de aannemer aan de directie een geldig, door hem gewaarmerkte en gedateerde kopie van het kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de norm ISO 9001:2000. Het certificaat moet aan de aannemer zijn afgegeven door een certificatie-instelling erkend door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: Raad voor de Accreditatie). Het certificaat moet betrekking hebben op de aard van het werk.
Ingeval van een samenwerkingsverband van ondernemers (combinatie) dient ofwel het samenwerkingsverband dan wel iedere ondernemer afzonderlijk een door hem gewaarmerkte en gedateerde kopie van zijn certificaat aan de directie te verstrekken.
2. ~~De aannemer stelt binnen 20 werkdagen na het afstemmingsoverleg (zie artikel 93.9.9, lid 1 van dit bestek) een projectkwaliteitsplan op voor het uit te voeren werk. Het projectkwaliteitsplan moet uitgaan van het gecertificeerde kwaliteitssysteem van de aannemer, gebaseerd op de norm ISO 9001:2000. Daarnaast moet het projectkwaliteitsplan uitgaan van en aansluiten op het door de aannemer bij zijn inschrijving overlegde Plan van Aanpak. Het projectkwaliteitsplan moet ten minste de uitgewerkte aspecten omvatten overeenkomstig artikel 93.9.3 van dit bestek.~~
2. De aannemer stelt binnen 5 werkdagen na het afstemmingsoverleg (zie artikel 93.9.9, lid 1 van dit bestek) een projectkwaliteitsplan op voor het uit te voeren werk. Het projectkwaliteitsplan moet uitgaan van het gecertificeerde kwaliteitssysteem van de aannemer, gebaseerd op de norm ISO 9001:2000. Daarnaast moet het projectkwaliteitsplan uitgaan van en aansluiten op het door de aannemer bij zijn inschrijving overlegde Plan van Aanpak. Het projectkwaliteitsplan moet ten minste de uitgewerkte aspecten omvatten overeenkomstig artikel 93.9.3 van dit bestek.
3. De aannemer moet het door hem gedateerde en ondertekende projectkwaliteitsplan in viervoud aan de directie ter acceptatie inzenden.
4. De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de acceptatie van het projectkwaliteitsplan en deelt haar beslissing, in elk geval uiterlijk op de tiende werkdag na de dag waarop zij het heeft ontvangen, schriftelijk aan de aannemer mee. Indien de directie haar beslissing niet uiterlijk op de tiende werkdag aan de aannemer heeft meegedeeld wordt het projectkwaliteitsplan geacht te zijn geaccepteerd.
5. Acceptatie wordt aan het projectkwaliteitsplan onthouden, indien uit de inhoud blijkt dat niet aan de uit dit bestek voortvloeiende eisen wordt voldaan. In het geval het plan niet wordt geaccepteerd, wordt de aannemer met de redenen hiervan schriftelijk in kennis gesteld.
De aannemer legt in dat geval zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen tien werkdagen, een nieuw projectkwaliteitsplan, waarbij met de bezwaren van de directie rekening is gehouden, ter acceptatie aan de directie voor.
Ten aanzien van de beslissing op het nieuwe projectkwaliteitsplan is het bepaalde in lid 4 van overeenkomstige toepassing.
6. Indien de aannemer bij het indienen van zijn projectkwaliteitsplan nog niet volledig kan voldoen aan het bepaalde in artikel 93.9.3, lid 1, sub i t/m o van dit bestek, mag hij per werkonderdeel een deelkwaliteitsplan, waarin de genoemde onderdelen zijn uitgewerkt, ter acceptatie bij de directie indienen.
7. Met betrekking tot het opstellen van een deelkwaliteitsplan moet de aannemer de directie verzoeken een afstemmingsoverleg te houden. Het gestelde in artikel 93.9.9, lid 1 van dit bestek is hierbij van overeenkomstige toepassing.
8. ~~Deelkwaliteitsplannen moeten uiterlijk 20 werkdagen voor de beoogde uitvoering van het betreffende werkonderdeel zijn ingediend. Ten aanzien van de beslissing omtrent acceptatie van deelkwaliteitsplannen is het bepaalde in lid 4 van overeenkomstige toepassing.~~
8. Deelkwaliteitsplannen moeten uiterlijk 20 werkdagen voor de beoogde uitvoering van het betreffende werkonderdeel zijn ingediend met uitzondering van het deelkwaliteitsplan schorrandverdediging. Deze dient uiterlijk 5 werkdagen voor de beoogde uitvoering te zijn ingediend. Ten aanzien van de beslissing omtrent acceptatie van deelkwaliteitsplannen is het bepaalde in lid 4 van overeenkomstige toepassing.

Vraag: **Artikel 93.9.1 lid 2**
Kan de termijn voor het opstellen van het Projectkwaliteitsplan ruimer worden gesteld dan de 5 werkdagen na het afstemmingsoverleg?

Antwoord: Nee.

93.9.2 *Naleven projectkwaliteitsplan*

1. Tot de verplichtingen van de aannemer behoort het onverkort volgen van het door de directie geaccepteerde projectkwaliteitsplan en de deelkwaliteitsplannen. Tot de verplichting behoort tevens het niet eerder dan na acceptatie van deze plannen in uitvoering nemen van de erop betrekking hebbende werkzaamheden.
Het bepaalde in dit lid ontheft de aannemer niet van zijn verplichtingen om het werk naar de uit het bestek voortvloeiende eisen uit te voeren en tijdig te voltooien.
2. Indien door de directie wordt vastgesteld dat de kwaliteitsborging onvoldoende functioneert dan zal dit worden aangemerkt als een tekortkoming van de aannemer in de nakoming van contractuele verplichtingen. Tekortkomingen zullen als zodanig schriftelijk aan de aannemer worden gemeld en resulteren in het niet verschijnen van de termijn conform het bepaalde in artikel 92.40 van dit bestek.
De termijn zal pas verschijnen als de tekortkoming is opgeheven en door de directie is vastgesteld dat alle bijbehorende correctieve en corrigerende maatregelen zijn uitgevoerd. De aannemer heeft in geval van het later verschijnen van een termijn geen recht op vergoeding van gederfde rente.

93.9.3 *Inhoud projectkwaliteitsplan*

4. Het projectkwaliteitsplan, dat betrekking heeft op de uitvoering van het bestek, bevat naast een korte omschrijving van het werk, de datering en de ondertekening door de aannemer ten minste de volgende onderdelen:
 - a. ~~de samenhang tussen het projectkwaliteitsplan, de planning en de deelkwaliteitsplannen.~~
 - b. ~~een algemeen tijdschema waarin duidelijk wordt aangegeven op welke wijze en in welke volgorde de aannemer voornemens is het werk en zijn onderdelen uit te voeren, alsmede welke tijdsduur hij voor elk onderdeel nodig acht. In het algemeen tijdschema moeten faseringen en bijbehorende verkeersvoorzieningen zijn weergegeven;~~
 - c. ~~een procedure voor risicomangement waarin wordt beschreven op welke manier risico's worden geïdentificeerd, geregistreerd en geanalyseerd en hoe beheersmaatregelen worden vastgesteld, gerealiseerd en geëvalueerd. Er dient een risicodossier te worden opgesteld en bijgehouden.~~
 - d. ~~een risicoanalyse met alle door de aannemer onderkende (uitvoerings)risico's, waarin minimaal de kritieke onderdelen uit bijlage 5 van dit bestek zijn opgenomen. Tevens moet deze risicoanalyse zijn afgestemd op het afstemmingsoverleg volgens artikel 93.9.9 van dit bestek.~~
 - e. ~~een procedure waarin is aangegeven hoe met afwijkingen wordt omgegaan, met in acht name van het gestelde in artikel 93.9.6 van dit bestek;~~
 - f. ~~een procedure voor het beheer van registraties waarin is aangegeven hoe de registraties worden uitgevoerd (vastleggen, verzamelen en indexeren), gearchiveerd en gedistribueerd.~~
 - g. ~~een plan waarin het systeem van interne kwaliteitsborging wordt beschreven met in acht name van het gestelde in artikel 93.9.5 van dit bestek;~~
 - h. ~~een procedure ten behoeve van naleving van vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en toestemmingen;~~
 - i. ~~deelkwaliteitsplan(nen) voor de werkzaamheden ten behoeve van de werkonderdelen;~~
 - j. ~~keuringsplan(nen), waarin de wijze van keuren wordt beschreven waarmee de aannemer aantoonbaar vastlegt dat de resultaten van de tot zijn verplichting behorende werkzaamheden voldoen aan in dit bestek gestelde eisen en daarvan afgeleide eisen. Aangeven hoe wordt vastgesteld dat aan de bestekseisen wordt voldaan. Per keuring of test specificeren:

 - = ~~bestekseis (norm en tolerantie);~~
 - = ~~de toe te passen keuringsmethode (verwijzing of beschrijving);~~
 - = ~~daarbij te gebruiken instrumenten (vermelding type/model en meetnauwkeurigheid);~~
 - = ~~tijdstip en/of frequentie van de keuring of test;~~
 - = ~~registratiewijze;~~
 - = ~~identificatie en naspeurbaarheid van bouwstoffen (inclusief documentatie);~~~~
 - o. ~~een calamiteitenplan waarin de aannemer aangeeft hoe om te gaan met calamiteiten (calamiteitendraaiboek). Het plan moet onder andere ingaan op een optredende storm tijdens de uitvoering van de werkzaamheden en optredende instabiliteit van het dijklichaam.~~
 - p. ~~een plan voor het omgaan met uit het werk komende materialen, waarin wordt beschreven hoe omgegaan wordt met het hergebruik van materialen, het verwijderen van (water)bodemverontreiniging(en), het besluit bodemkwaliteit en de afvoer en verwerking van afvalstoffen.~~

1. Het projectkwaliteitsplan, dat betrekking heeft op de uitvoering van het bestek, bevat naast een korte omschrijving van het werk, de datering en de ondertekening door de aannemer ten minste de volgende onderdelen:
 - k. de samenhang tussen het projectkwaliteitsplan, de planning en de deelkwaliteitsplannen.
 - l. een algemeen tijdschema waarin duidelijk wordt aangegeven op welke wijze en in welke volgorde de aannemer voornemens is het werk en zijn onderdelen uit te voeren, alsmede welke tijdsduur hij voor elk onderdeel nodig acht. In het algemeen tijdschema moeten faseringen en bijbehorende verkeersvoorzieningen zijn weergegeven;
 - m. een procedure voor risicomangement waarin wordt beschreven op welke manier risico's worden geïdentificeerd, geregistreerd en geanalyseerd en hoe beheersmaatregelen worden vastgesteld, gerealiseerd en geëvalueerd. Er dient een risicodossier te worden opgesteld en bijgehouden.
 - n. een risicoanalyse met alle door de aannemer onderkende (uitvoerings)risico's, waarin minimaal de kritieke onderdelen uit bijlage 5 van dit bestek zijn opgenomen. Tevens moet deze risicoanalyse zijn afgestemd op het afstemmingsoverleg volgens artikel 93.9.9 van dit bestek.
 - o. een procedure waarin is aangegeven hoe met afwijkingen wordt omgegaan, met in acht name van het gestelde in artikel 93.9.6 van dit bestek;
 - p. een procedure voor het beheer van registraties waarin is aangegeven hoe de registraties worden uitgevoerd (vastleggen, verzamelen en indexeren), gearchiveerd en gedistribueerd.
 - q. een plan waarin het systeem van interne kwaliteitsborging wordt beschreven met in acht name van het gestelde in artikel 93.9.5 van dit bestek;
 - r. een procedure ten behoeve van naleving van vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en toestemmingen;
 - s. deelkwaliteitsplan(nen) voor de werkzaamheden ten behoeve van de werkonderdelen; voor aanleggen van de schorrandverdediging
 - t. keuringsplan(nen), waarin de wijze van keuren wordt beschreven waarmee de aannemer aantoont en vastlegt dat de resultaten van de tot zijn verplichting behorende werkzaamheden voldoen aan in dit bestek gestelde eisen en daarvan afgeleide eisen. Aangeven hoe wordt vastgesteld dat aan de bestekseisen wordt voldaan. Per keuring of test specificeren:
 - bestekseis (norm en tolerantie);
 - de toe te passen keuringsmethode (verwijzing of beschrijving);
 - daarbij te gebruiken instrumenten (vermelding type/model en meeton nauwkeurigheid);
 - tijdstip en/of frequentie van de keuring of test;
 - registratiewijze;
 - identificatie en naspeurbaarheid van bouwstoffen (inclusief documentatie);
 - q. een calamiteitenplan waarin de aannemer aangeeft hoe om te gaan met calamiteiten (calamiteitendraaiboek). Het plan moet onder andere ingaan op een optredende storm tijdens de uitvoering van de werkzaamheden en optredende instabiliteit van het dijklichaam.
 - r. een plan voor het omgaan met uit het werk komende materialen, waarin wordt beschreven hoe omgegaan wordt met het hergebruik van materialen, het verwijderen van (water)bodemverontreiniging(en), het besluit bodemkwaliteit en de afvoer en verwerking van afvalstoffen.
2. De aannemer verstrekt de directie desgevraagd alle relevante documenten en registraties waarnaar in het projectkwaliteitsplan, deelplannen, verificatie en keuringsplannen wordt verwezen.

93.9.4 Keuringen door de aannemer

1. De aannemer dient tijdens de uitvoerings- en onderhoudswerkzaamheden keuringen uit te voeren volgens het keuringsplan zoals beschreven in het projectkwaliteitsplan 93.9.3, lid 1, sub j van dit bestek en de resultaten hiervan schriftelijk vast te leggen om aan te tonen dat gerealiseerde werkonderdelen voldoen aan de eisen. Daarbij dient de aannemer te vermelden:
 - op welk onderdeel van de werkzaamheden de keuring betrekking heeft, onder verwijzing naar het relevante keuringsplan,
 - wie de keuring heeft uitgevoerd,
 - de datum en het tijdstip waarop de keuring is uitgevoerd, enof het resultaat van de uitgevoerde keuring beantwoordt aan de eisen die krachtens het bestek aan de werkzaamheden zijn gesteld.
2. De aannemer mag bij het keuren c.q. aantonen dat een werkonderdeel aan de eisen voldoet, gebruik maken van certificaten afgegeven door een certificatie-instelling erkend door en nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie).

93.9.5 *Interne kwaliteitsborging door de aannemer*

1. De aannemer dient een auditplanning voor het project op te stellen en uit te voeren.
De aannemer dient:
 - zijn auditplanning uit te voeren met een auditfrequentie van ten minste 1 maal per kwartaal;
 - de audit te betrekken op tenminste de onderdelen inkoop bouwstoffen, uitvoering, maatvoering en v&g;
 - zijn auditplanning te actualiseren op basis van risico's en afwijkingen;
 - op basis van het afwijkingdossier tenminste één maal per kwartaal een analyse uit te voeren van de afwijkingen om mogelijke corrigerende of preventieve maatregelen te vast te stellen en te implementeren;
 - de auditresultaten binnen vijf werkdagen na uitvoeren van de audit verwerkt te hebben in het auditdossier.
2. Het auditdossier omvat minimaal de volgende zaken te bevatten:
 - werkonderdeel waar audit betrekking op heeft;
 - geplande datum audit;
 - uitgevoerde datum audit;
 - auditor;
 - resultaten audit;
 - vervolgactie audit.
3. De aannemer dient periodiek een managementbeoordeling voor het project uit te voeren om de effecten van de getroffen corrigerende en preventieve maatregelen te beoordelen en indien nodig maatregelen te treffen om de gewenste verbeteringen te implementeren.
4. De audits moeten worden uitgevoerd door personeel dat onafhankelijk is van degenen die direct verantwoordelijk zijn voor de activiteit waarop de audits worden uitgevoerd.
5. Op de bouwbesprekingen/afstemoverleg worden de resultaten van de audits die betrekking hebben op het werk besproken. De aannemer legt desgevraagd de directie het auditdossier ter inzage over.

93.9.6 *Beheersen van afwijkingen*

1. Identificeren en registreren van afwijkingen
De aannemer dient afwijkingen te identificeren en vast te leggen in een afwijkingrapport.
De aannemer dient negatieve bevindingen en tekortkomingen die door de directie zijn geconstateerd en gemeld aan de aannemer, af te handelen op gelijke wijze als afwijkingen door de aannemer geconstateerd;

De aannemer dient:
 - Binnen vijf dagen na het constateren van de afwijking de gegevens genoemd in lid 3 in het afwijkingrapport verwerkt te hebben;
 - De afwijking bij de directie schriftelijk te melden, indien de aannemer meent dat een afwijking niet gecorrigeerd kan worden en van blijvende aard is;
 - Een overzicht van afwijkingen bij te houden.
2. Implementeren van de (correctieve en corrigerende) maatregelen
De aannemer dient:
 - Voor elk geïdentificeerde afwijking beheersmaatregelen vast te stellen en te implementeren;
 - Beheersmaatregelen te definiëren, toe te wijzen aan voor de uitvoering verantwoordelijke personen, registreren en implementeren voordat het betreffende werkonderdeel wordt uitgevoerd;
 - Aantoonbaar te kunnen maken dat voorziene beheersmaatregelen genomen zijn en effect hebben gehad;
 - De directie schriftelijk te informeren over de voorgenomen beheersmaatregelen ten aanzien van door de directie gemelde tekortkomingen.
3. De afwijkingrapportage als bedoeld in lid 1 bevat, voor zover van toepassing, de volgende onderdelen:
 - De geconstateerde afwijking onder verwijzing naar de eisen van het bestek;
 - Of het een afwijking op een aan te tonen eis betreft;
 - De locatie op het werk waar de afwijking is opgetreden;

- Wie de afwijking heeft geconstateerd;
 - De oorzaak van de afwijking;
 - De voorgestelde correctieve maatregelen om de afwijking op te heffen of de gevolgen van de afwijking te compenseren;
 - De voorgestelde corrigerende maatregelen om soortgelijke afwijkingen in de toekomst te voorkomen;
 - De consequenties van deze preventieve maatregelen in relatie tot de eisen van het bestek;
 - De datering en ondertekening van de afwijkingsrapportage door de aannemer.
4. Overzicht afwijkingen
Het overzicht van de afwijkingen dient minimaal het onderstaande weer te geven:
- Uniek volgnummer van de afwijking;
 - Omschrijving van de afwijking;
 - Status van de correctie;
 - Datum wanneer correctieve/corrigerende maatregel(en) uitgevoerd zullen zijn;
 - Status van de correctieve/corrigerende maatregelen.
5. De directie beslist, onverminderd het bepaalde in de U.A.V. 1989 met betrekking tot de bevoegdheden van de opdrachtgever, zo spoedig mogelijk omtrent de acceptatie van de in de afwijkingsrapportage voorgestelde corrigerende respectievelijk compenserende maatregelen en deelt haar beslissing binnen vijf werkdagen na ontvangst van de afwijkingsrapportage schriftelijk aan de aannemer mee.

93.9.7 *Toezicht op de uitvoering van de werkzaamheden.*

1. De directie is bevoegd om op ieder gewenst tijdstip te toetsen of de aannemer voldoet aan de verplichtingen uit het contract.
2. De directie is bevoegd te toetsen of de kwaliteitsborging van de werkzaamheden plaatsvindt overeenkomstig het kwaliteitssysteem van de aannemer, het projectkwaliteitsplan, eventuele deelkwaliteitsplannen, de keuringsplannen en de overige eisen die gelet op de aard en de inhoud van het bestek aan die kwaliteitsborging kunnen worden gesteld.
3. De directie is niet verplicht gebruik te maken van zijn toetsingsbevoegdheid uit hoofde van deze paragraaf. Het is aan hem te bepalen of en hoe hij die toetsingsbevoegdheid gedurende de werkzaamheden uitoefent. Niettemin rust op de directie de verplichting de aannemer zo spoedig mogelijk schriftelijk te informeren, indien hij een tekortkoming van de aannemer daadwerkelijk heeft opgemerkt overeenkomstig het bepaalde in 93.9.2 lid 2 van dit bestek.

93.9.8 *Stop en bijwoonpunten*

1. Te verstaan is onder:
 - a. stoppunt: het moment, tijdens de uitvoering van het werk, waarop het door de aannemer goedgekeurde (deel)resultaat, inclusief de bijbehorende keuringsresultaten, ter verificatie en acceptatie aan de directie wordt aangeboden en waarna de betreffende werkzaamheden niet mogen worden voortgezet zonder de toestemming van de directie;
 - b. bijwoonpunt: het moment, tijdens de uitvoering van het werk, waarop het door de aannemer goedgekeurde (deel)resultaat, inclusief de bijbehorende keuringsresultaten, ter verificatie en acceptatie voor de directie beschikbaar is en waarna de betreffende werkzaamheden direct mogen worden voortgezet, ongeacht of de directie al dan niet op dat moment aanwezig is.
2. Bij het opstellen van een projectkwaliteitsplan, zoals bedoeld in artikel 93.1 van dit bestek, rekening houden met de volgende stoppunten:
 - Het aanbrengen van gietasfalt;
 - Het aanbrengen van asfaltmastiek;
 - Het aanbrengen van OSA
 - Het aanbrengen van AC 22 base 02;
 - Waterbouwasfaltbeton
 - Na gereedkomen van het aanbrengen van betonzuilen;
 - Het aanbrengen van overgang gekantelde blokken/nieuwe betonzuilen.
3. De aannemer stelt de directie ten minste één werkdag van tevoren in kennis omtrent het tijdstip waarop een stoppunt of bijwoonpunt wordt bereikt, tenzij in overleg met de directie anders is overeengekomen.

4. Ingeval het door de aannemer goedgekeurde (deel)resultaat, inclusief de bijbehorende keuringsresultaten, ten tijde van het stoppunt niet door de directie wordt geaccepteerd neemt de aannemer zodanige maatregelen dat het (deel)resultaat alsnog voldoet aan de eisen van het contract en op vergelijkbare wijze wordt geaccepteerd.

93.9.9 *Besprekingen directie/aannemer*

- ~~4. Binnen twee weken na datum van opdracht belegt de directie een project start-up/afstemmingsoverleg. Hierin zal de directie aangeven wat de verwachting is voor de uitvoering van dit project van beide partijen. Tevens wordt van de aannemer verwacht dat hij ook de verwachting aangeeft voor de uitvoering van dit project van beide partijen. In dit overleg worden de risico's die beide partijen onderkennen met elkaar besproken.~~
 1. **Binnen één week na datum van opdracht belegt de directie een project start-up/afstemmingsoverleg. Hierin zal de directie aangeven wat de verwachting is voor de uitvoering van dit project van beide partijen. Tevens wordt van de aannemer verwacht dat hij ook de verwachting aangeeft voor de uitvoering van dit project van beide partijen. In dit overleg worden de risico's die beide partijen onderkennen met elkaar besproken.**
2. Voorafgaand aan de uitvoering organiseert de directie een informatiebijeenkomst voor de omwonenden. De aannemer wordt geacht hierbij aanwezig te zijn om indien gewenst een bijdrage te leveren.
3. De directie houdt bouwbesprekingen met de aannemer. Het tijdstip en de frequentie van de bouwbesprekingen wordt bepaald door de directie na overleg met de aannemer. Indien de directie zulks wenst, kan zij derden uitnodigen om een bouwbespreking bij te wonen. Tijdens de bouwvergadering zullen in ieder geval de volgende zaken met de aannemer worden besproken:
 - De voortgang van het werk;
 - De planning van de werkzaamheden;
 - De te treffen verkeersmaatregelen voor de komende periode;
 - De veiligheid en gezondheid op het werk;
 - Door de aannemer eventueel noodzakelijk geachte aanpassingen aan zijn projectkwaliteitsplan;
 - Tewerkstelling van vreemdelingen op het werk;
 - Afwijkingen;
 - Overige relevante zaken.
 De directie maakt van elke bouwvergadering een verslag, dat in de volgende vergadering wordt vastgesteld.
4. Na afloop van de uitvoeringsfase belegt de directie een evaluatieoverleg. Hierin worden de besteksvorm, de uitvoering van het bestek, de beheersing van het bestek en mogelijke verbeterpunten besproken.

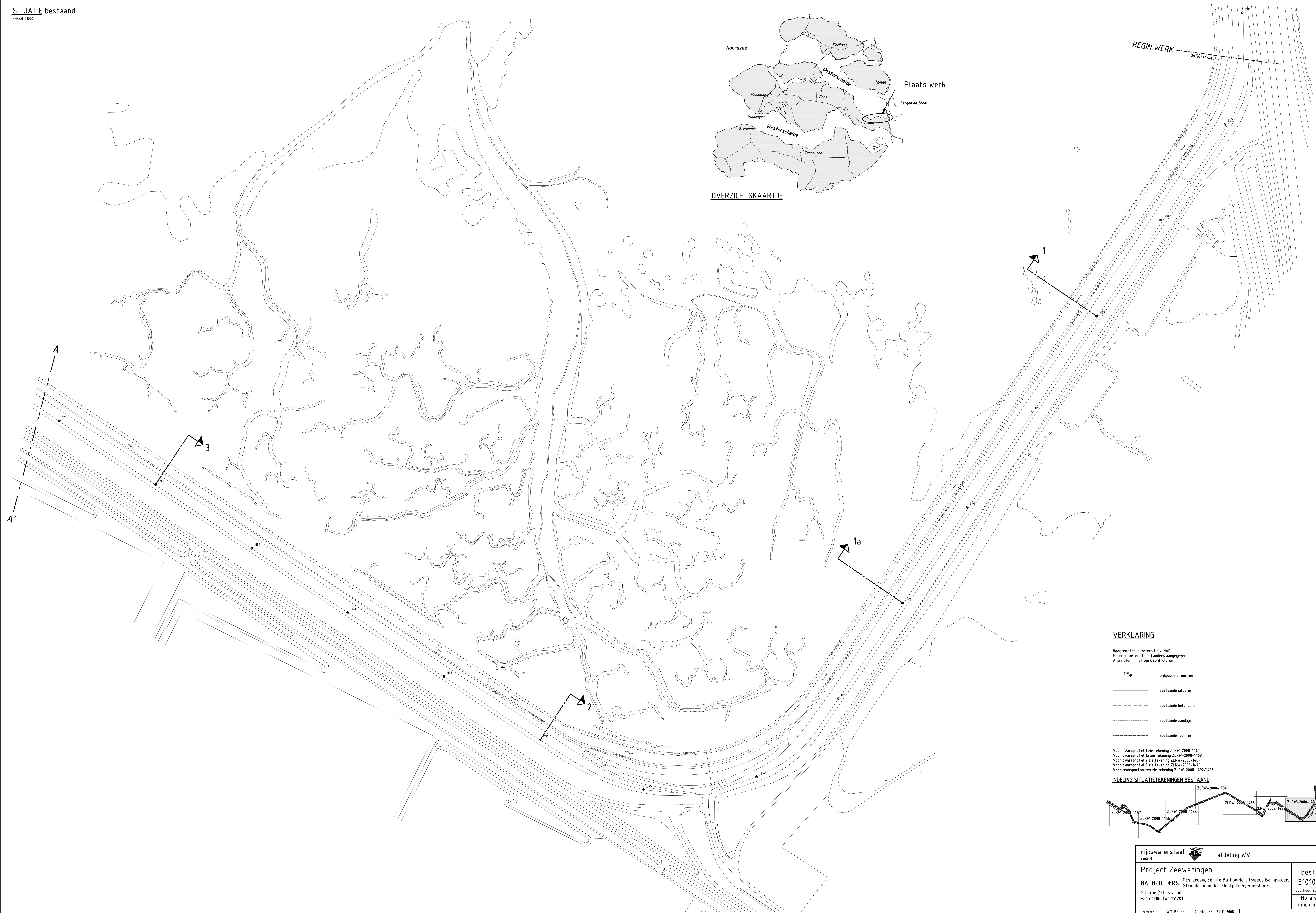
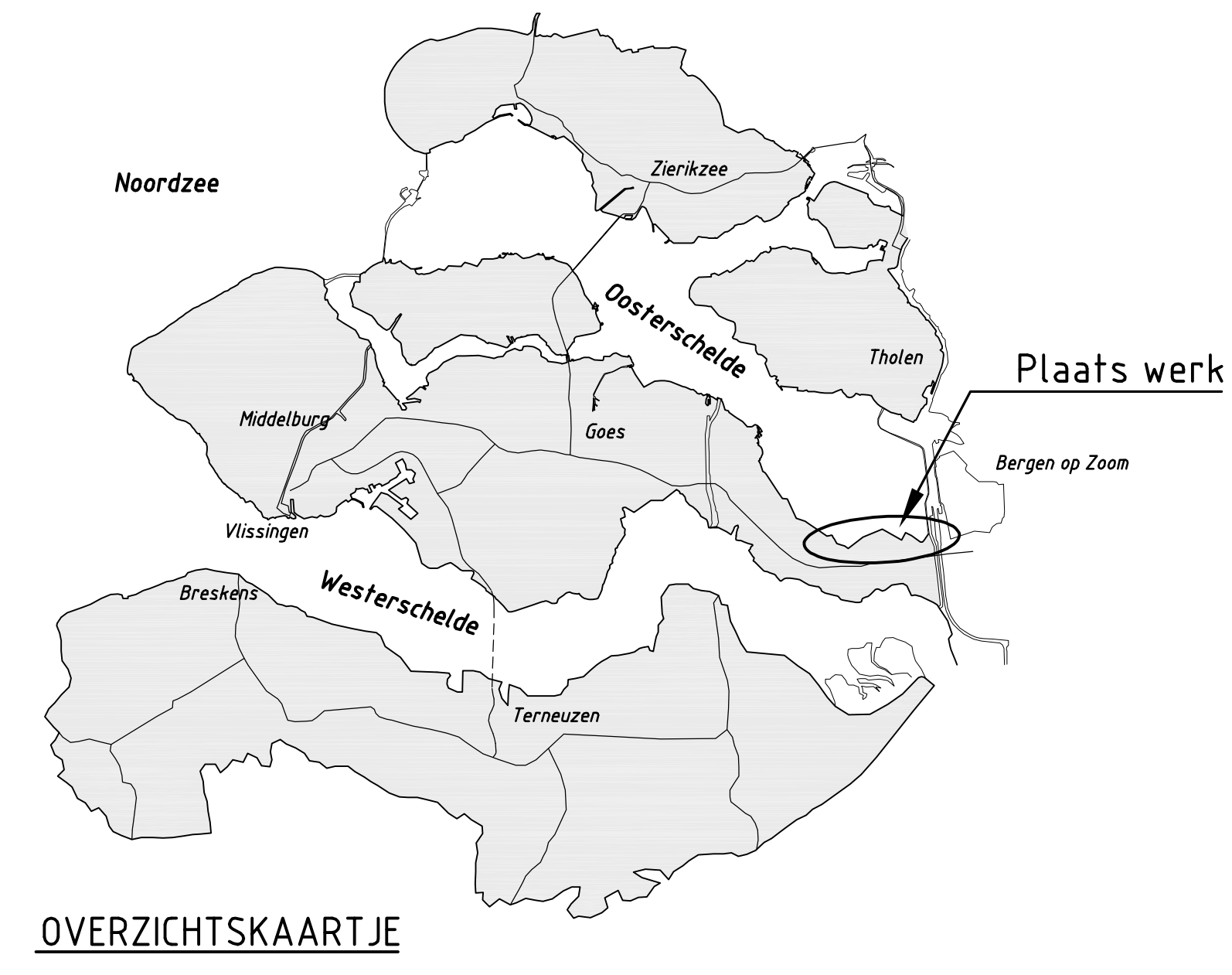
93.10 **Wet Arbeid Vreemdelingen**

1. Onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 11 van de U.A.V. 1989 wordt de aannemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet Arbeid Vreemdelingen (WAV) bepaald is omtrent tewerkstelling van vreemdelingen en dient de aannemer deze bepalingen na te leven. De aannemer dient er tevens voor te zorgen dat zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de WAV gewezen worden en zij deze bepalingen naleven. De aan de naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de aannemer.
2. De aannemer dient de directie aan te tonen dat hij de bepalingen uit de WAV nakomt. Bij elke bespreking met de directie in de zin van artikel 93.9.9 van dit bestek zorgt de aannemer ervoor dat "tewerkstelling van vreemdelingen op het werk" wordt geagendeerd. Daartoe legt de aannemer tijdens de eerstvolgende bespreking een lijst over aan de directie van alle op het werk aanwezige personen, die over een tewerkstellingsvergunning dienen te beschikken alsmede hun tewerkstellingsvergunning in kopie.
3. Voorts neemt de aannemer tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de vereiste tewerkstellingsvergunningen.

Vastgesteld, d.d. 3 november 2008
te Middelburg,
DE STAATSSECRETARIS VAN VERKEER EN
WATERSTAAT
namens deze,

de hoofdingenieur-directeur van de
Rijkswaterstaat Zeeland,

Mr. R.J. van der Kluit



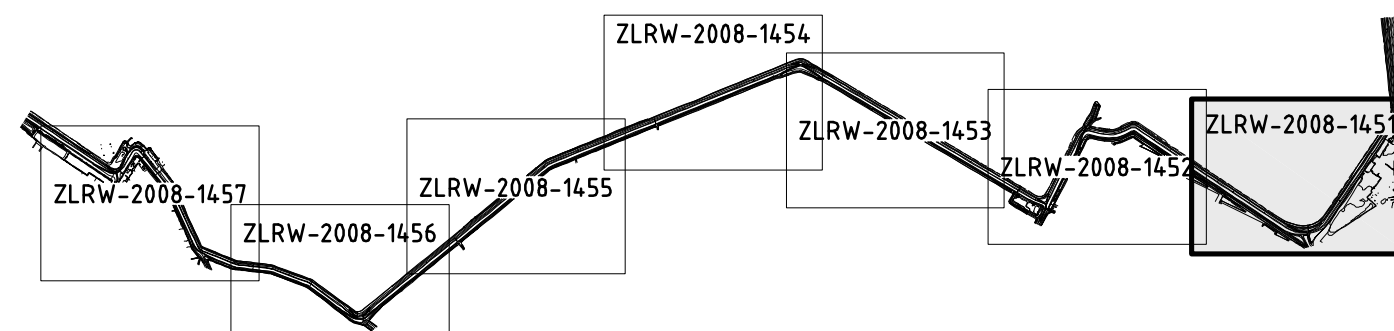
VERKLARING

Hoogten in meters t.o.v. NAP
Maten in meters tenzij anders aangegeven
Alle maten in het werk controleren

- 1196 Dijspaal met nummer
- Bestaande situatie
- - - Bestaande betonband
- - - - Bestaande zandlijn
- Bestaande teenlijn

Voor dwarsprofiel 1 zie tekening ZLRW-2008-1467
Voor dwarsprofiel 1a zie tekening ZLRW-2008-1468
Voor dwarsprofiel 2 zie tekening ZLRW-2008-1469
Voor dwarsprofiel 3 zie tekening ZLRW-2008-1470
Voor transporttrouwen zie tekening ZLRW-2008-1492/1493

INDELING SITUATIEKENINGEN BESTAAND



rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen			bestek 31010101
BATHOLDERS Oesterdam, Eerste Batholder, Tweede Batholder, Stroodordepolder, Gostpolder, Roelshoek			(voorheen ZLD-6311) Nofa van inlichtingen
Situatie (1) bestaand van dp1186 tot dp1201			
ontwerper	J.W.T. Beijer	dtg.	21-11-2008
gecontroleerd	S. Vermeul	dtg.	21-11-2008
geoordeeld	S. Vereeke	dtg.	21-11-2008
gewijzigd			
schaal 1:1000			in 4L6 bladen, blad nr. 1
A0			ZLRW-2008-1451



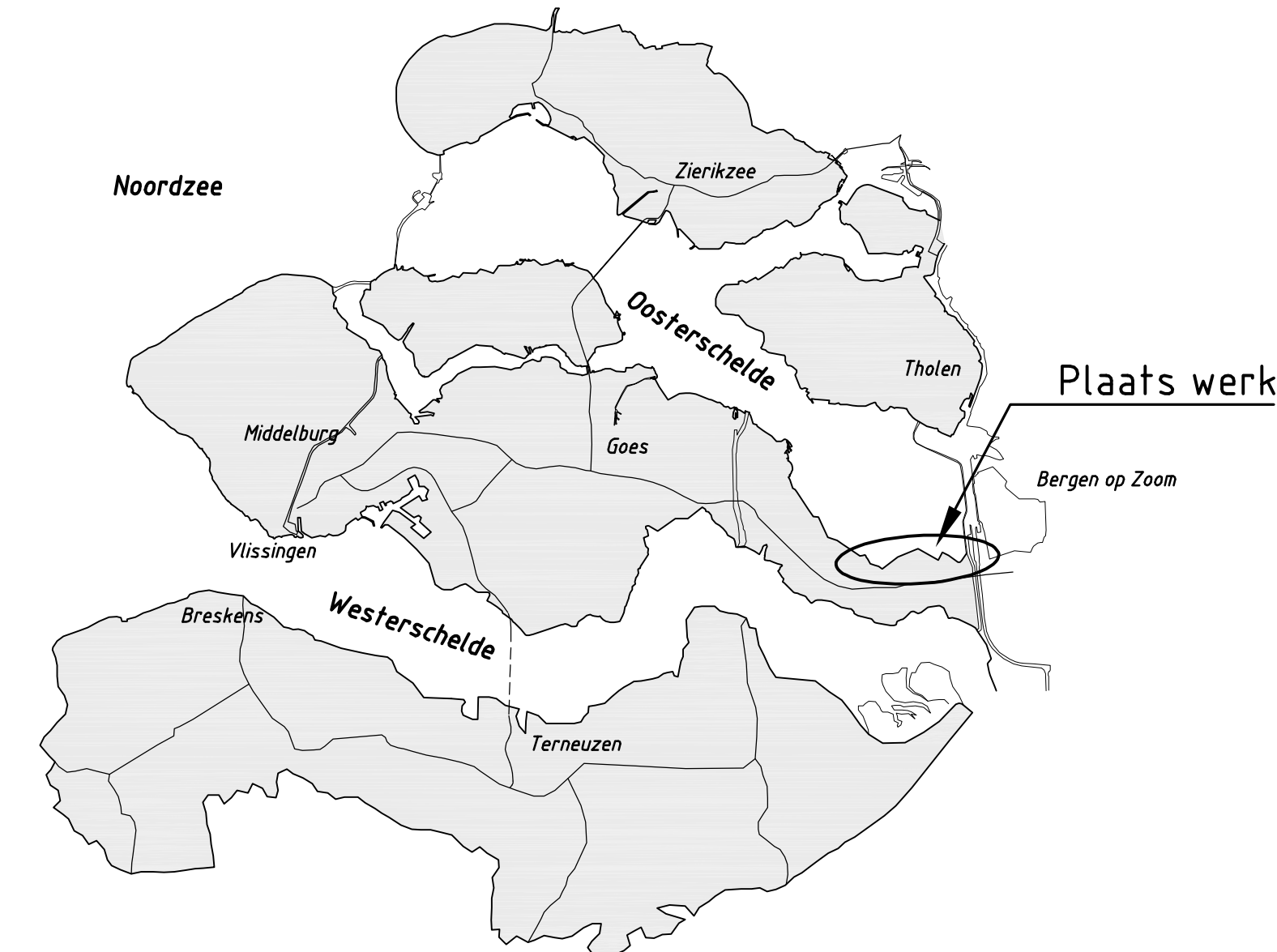
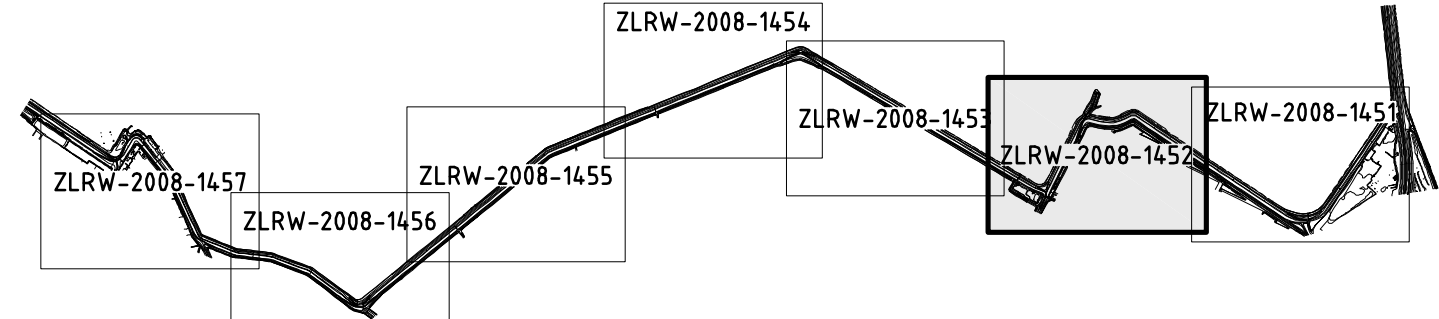
VERKLARING

Hoogtenamen in meters 1.o.v. NAP
Halen in meters tenzij anders aangegeven
Alle maten in het werk controleren

- 10‰ Dijkpaal met nummer
- Bestaande situatie
- - - Bestaande perkoepenrij
- · - · - Bestaande perkoepenrij met betonband
- - - Bestaande betonband
- · - · - Bestaand raster/hekwerk
- · - · - Bestaande zandijn
- · - · - Bestaande teenlijn
- · - · - Bestaande kant kreekelborm

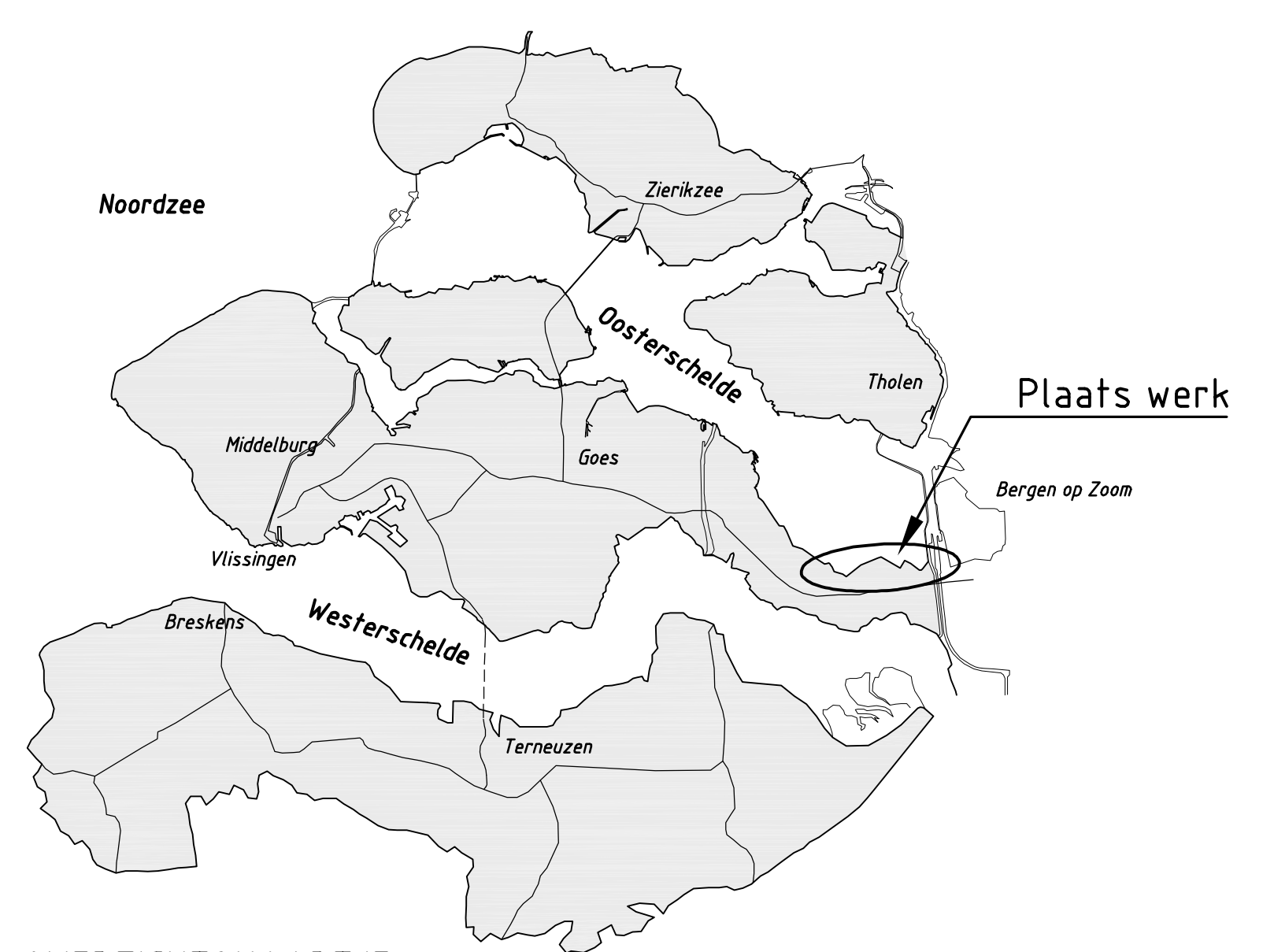
Voor dwarsprofiel 4 zie tekening ZLRW-2008-1471
Voor dwarsprofiel 4a zie tekening ZLRW-2008-1472
Voor dwarsprofiel 5 en 5a zie tekening ZLRW-2008-1473
Voor dwarsprofiel 6 zie tekening ZLRW-2008-1474
Voor dwarsprofiel 7a zie tekening ZLRW-2008-1475
Voor transportroutes zie tekening ZLRW-2008-1492/1493

INDELING SITUATIEKENINGEN BESTAAND



OVERZICHTSKAARTJE

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen BATHOLDERS Oesterdam, Eerste Bathpolder, Tweede Bathpolder, Stroodordepolder, Gostpolder, Roelshoek			bestek 31010101 (voorheen ZLD-6311) Nofa van inlichtingen
ontwerper	J.W.T. Beijer	dat	21-11-2008
gecontroleerd	S. Vermeul	dat	21-11-2008
geoordeeld	S. Vereeke	dat	21-11-2008
gevoegd		in	4/4 bladen, blad nr. 2
			A0 ZLRW-2008-1452



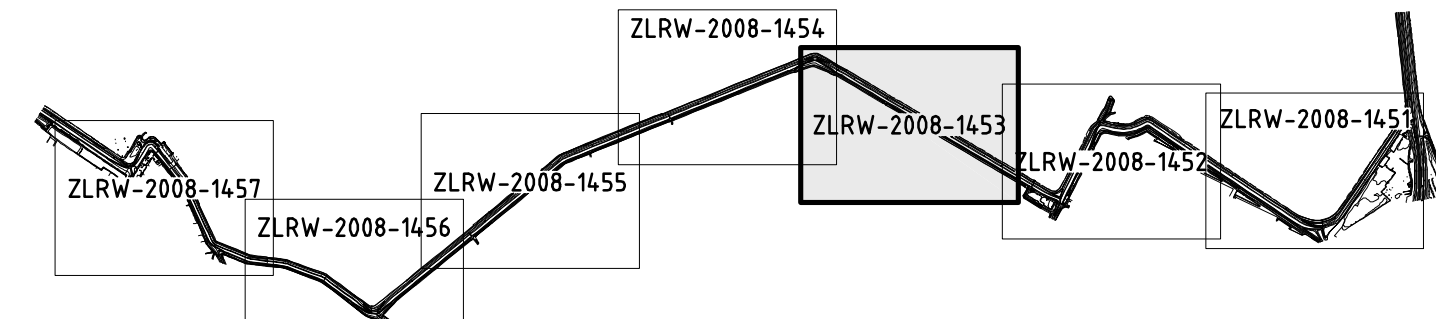
VERKLARING

Hoogtematen in meters f.o.v. NAP
Maten in meters, tenzij anders aangegeven
Alle maten in het werk controleren

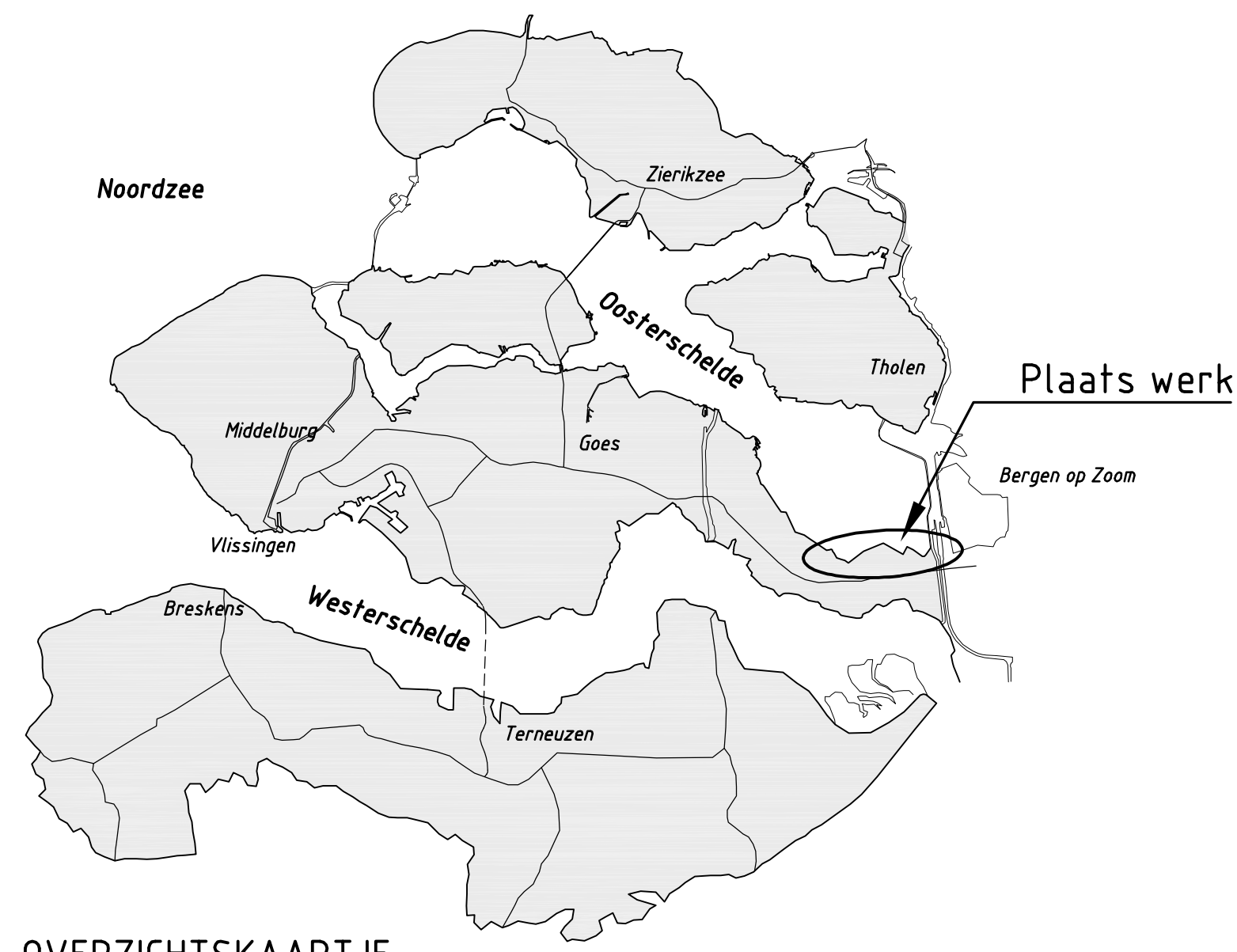
- 1216 Dijkpaal met nummer
- Bestaande situatie
- - - Bestaande zandlijn
- Bestaande teentlijn

Voor dwarsprofiel 7 zie tekening ZLRW-2008-1475
Voor dwarsprofiel 8 zie tekening ZLRW-2008-1476
Voor transportroutes zie tekening ZLRW-2008-1492/1493

INDELING SITUATIETEKENINGEN BESTAAND



rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeewieringen			bestek 31010101
BATHOLDERS Oosterdam, Eerste Bathpolder, Tweede Bathpolder, Stroodorpolder, Gostpolder, Roelshoek			(voorheen ZLD-6311)
Situatie (3) bestaand van dp1215+50m tot dp1226+65m			Nofa van inlichtingen
ontwerper	J.W.T. Beijer	dtg	21-11-2008
gecontroleerd	S. Vermeul	dtg	21-11-2008
geoordeeld	S. Vereeke	dtg	21-11-2008
gevestigd		in	4/4 bladen, blad nr. 3
			A0 ZLRW-2008-1453



OVERZICHTSKAARTJE



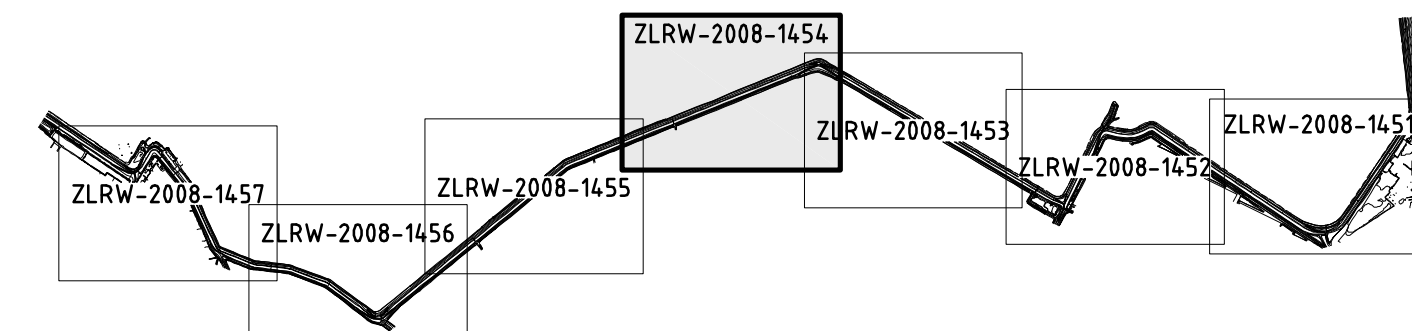
VERKLARING

Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
 Maten in meters tenzij anders aangegeven
 Alle maten in het werk controleren

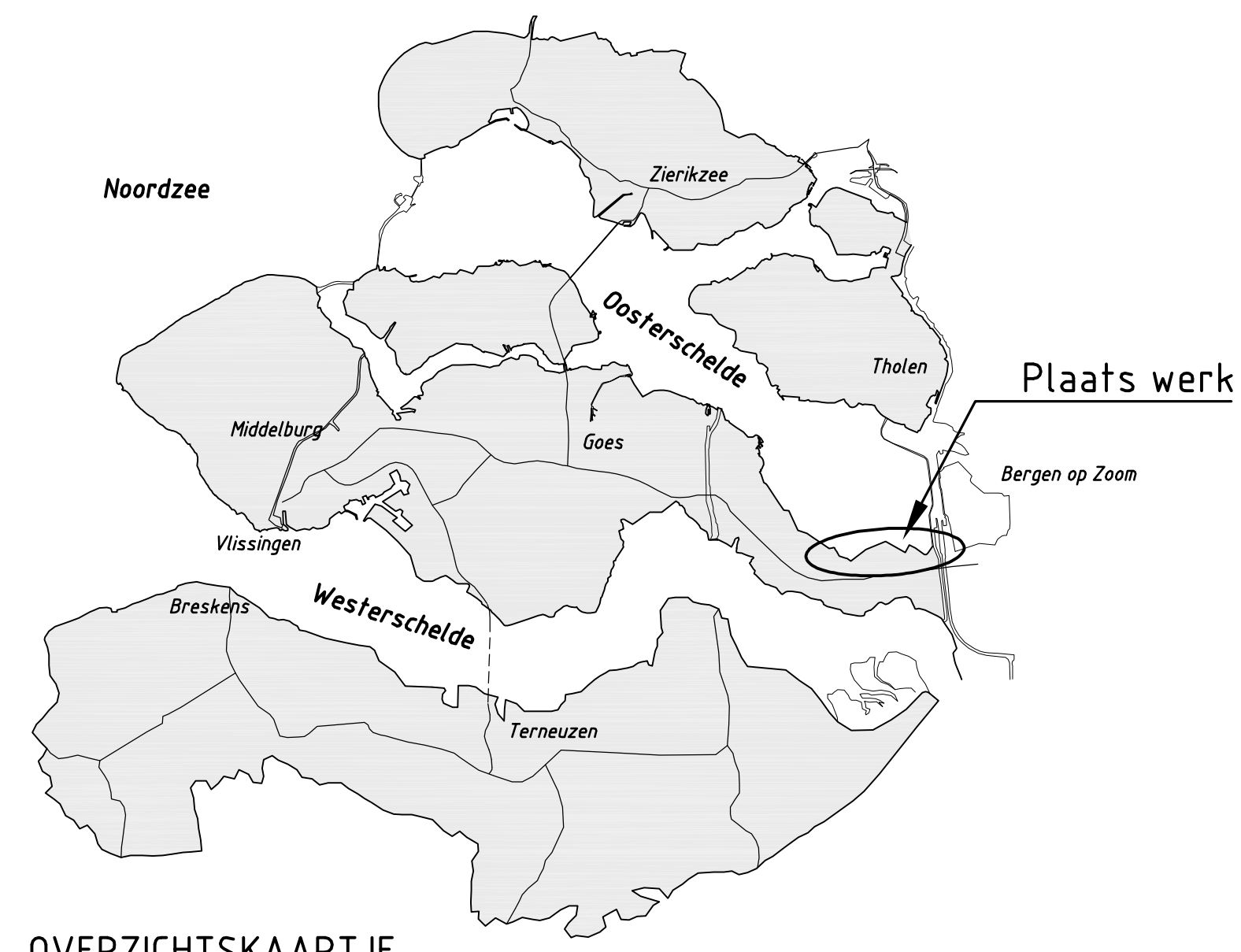
- Dijkpaal met nummer
- Bestaande situatie
- Bestaand raster/hekwerk
- Bestaande zanddijk
- Bestaande teenlijn
- Bestaande kant kreukelborm

Voor dwarsprofiel 9 zie tekening ZLRW-2008-1477
 Voor dwarsprofiel 10 zie tekening ZLRW-2008-1478
 Voor transportroutes zie tekening ZLRW-2008-1492/1493

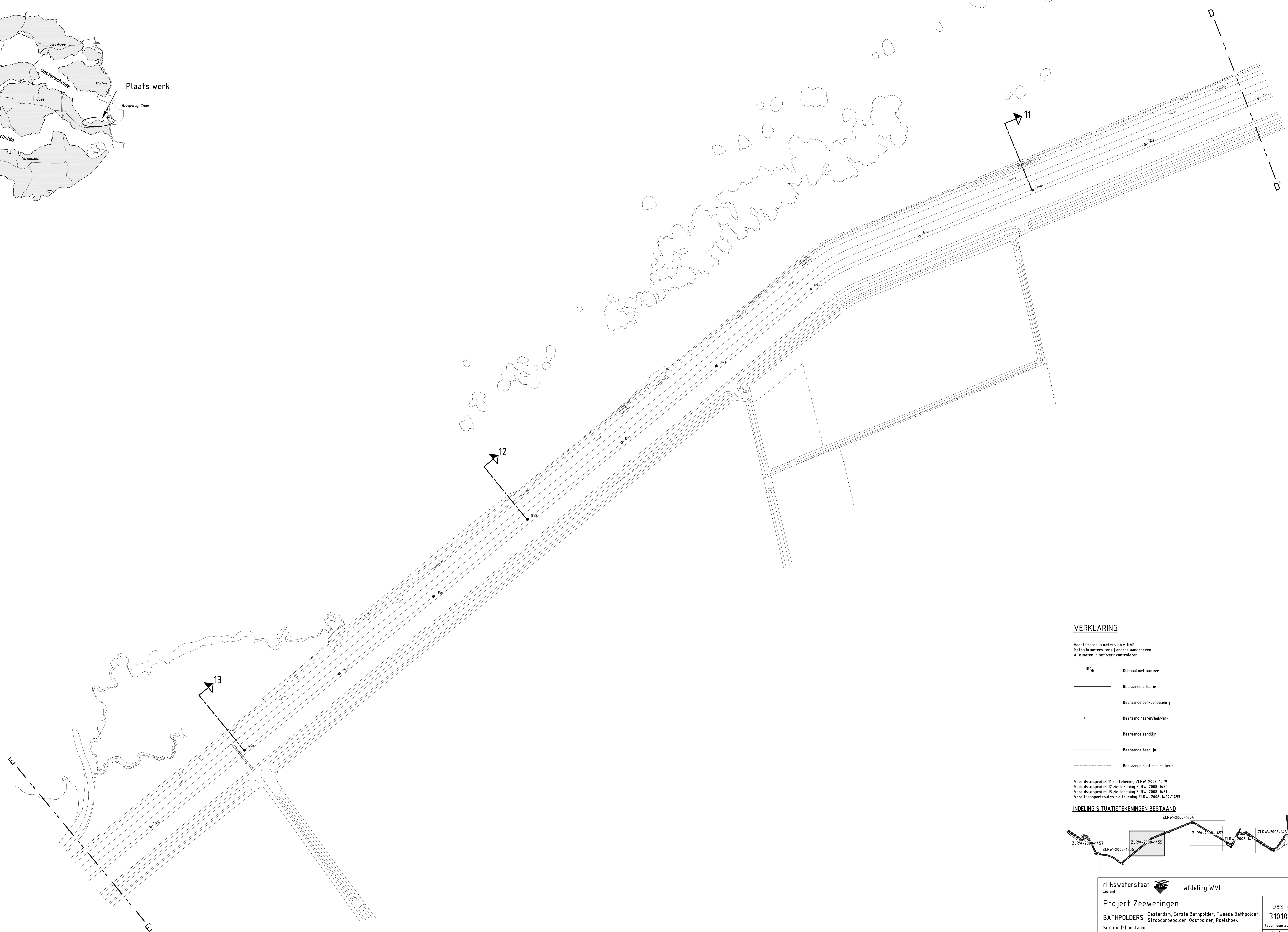
INDELING SITUATIEKENNINGEN BESTAAND



rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeewieringen			bestek 31010101
BATHOLDERS Oosterdam, Eerste Bathpolder, Tweede Bathpolder, Stroodorpolder, Gostpolder, Roetshoek			(voorheen ZLD-6311)
Situatie (4) bestaand van dp1226+65m tot dp1238			Nofa van inlichtingen
ontwerper	J.W.T. Beijer	dat.	21-11-2008
gepland	S. Vermeul	dat.	21-11-2008
gepland	S. Vereeke	dat.	21-11-2008
gepland			
schaal 1:1000			in A4
			bladen, blad nr. 4
			A0 ZLRW-2008-1454



OVERZICHTSKAARTJE



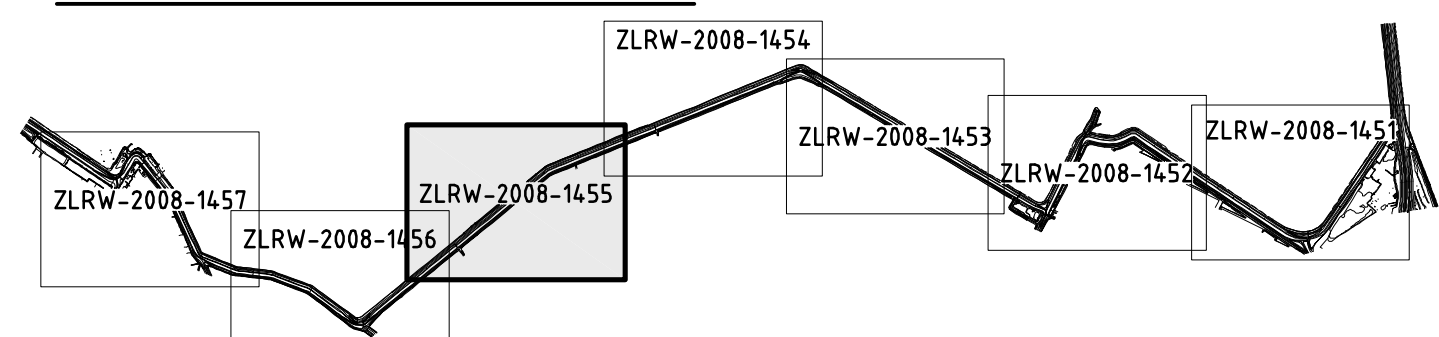
VERKLARING

Hoogten in meters t.o.v. NAP
 Maten in meters tenzij anders aangegeven
 Alle maten in het werk controleren

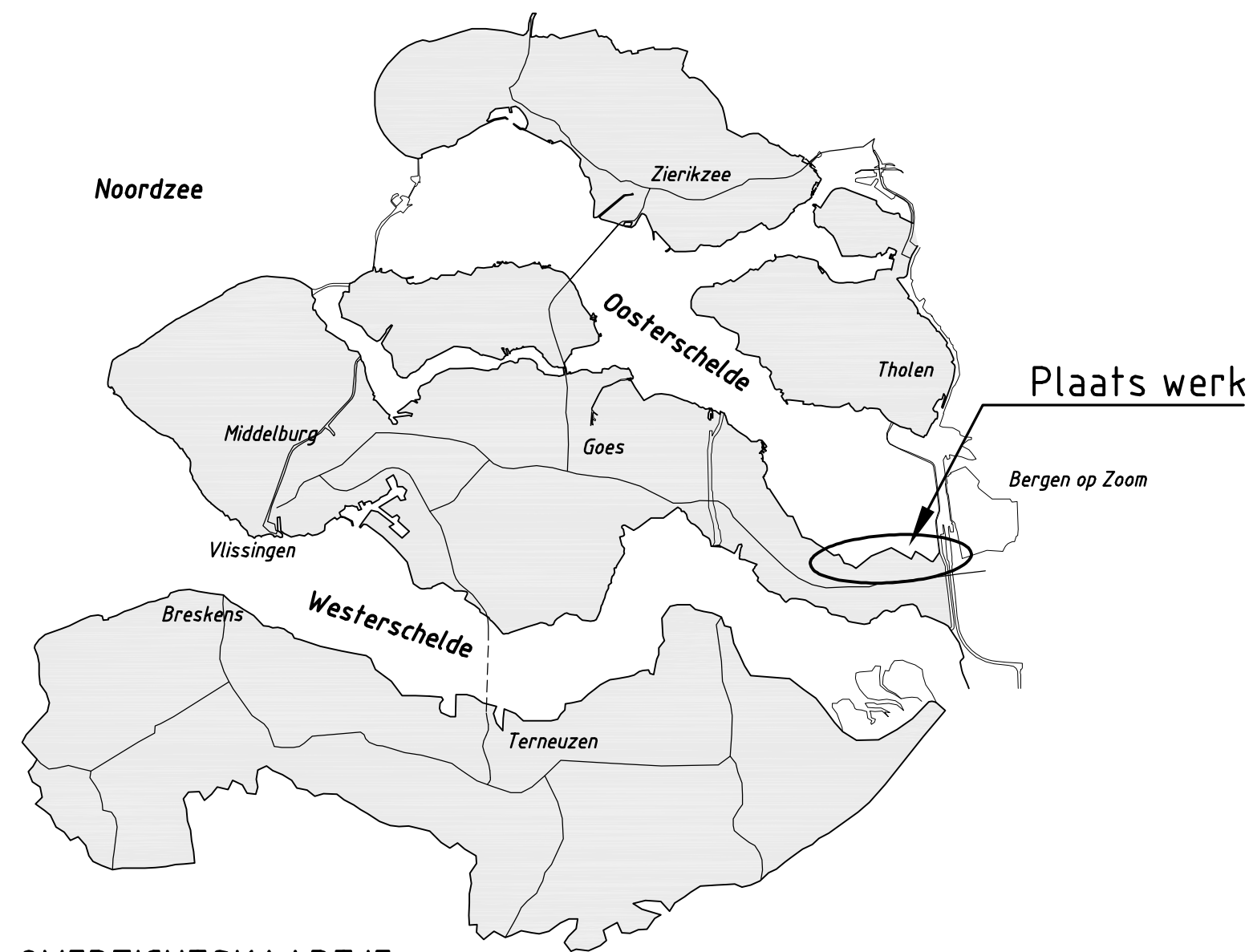
- 10% Dijkpaal met nummer
- Bestaande situatie
- Bestaande perkeopalenlij
- - - Bestaand raster/hekwerk
- Bestaande zandlijn
- Bestaande teenlijn
- Bestaande kant kreukelberm

Voor dwarsprofiel 11 zie tekening ZLRW-2008-1479
 Voor dwarsprofiel 12 zie tekening ZLRW-2008-1480
 Voor dwarsprofiel 13 zie tekening ZLRW-2008-1481
 Voor transportroutes zie tekening ZLRW-2008-1492/1493

INDELING SITUATIEKENNINGEN BESTAAND



rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeewieringen			bestek 31010101
BATHOLDERS Oesterdam, Eerste Batholder, Tweede Batholder, Stroodorpolder, Gostpolder, Roelshoek			(voorheen ZLD-6311)
Situatie (S) bestaand van dp1238 tot dp1249+50m			Nofa van inlichtingen
ontwerper	J.W.T. Beijer	dtg	21-11-2008
gepland	S. Vermeul	dtg	21-11-2008
gevoegd	S. Vereeke	dtg	21-11-2008
schaal			1:1000
in			4,6 velden, blad nr. 5
A0			ZLRW-2008-1455



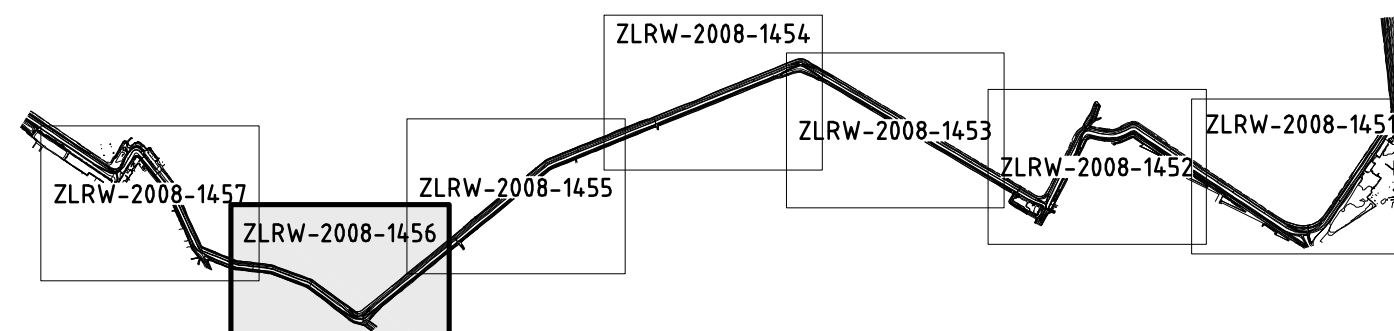
VERKLARING

Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
Maten in meters tenzij anders aangegeven
Alle maten in het werk controleren

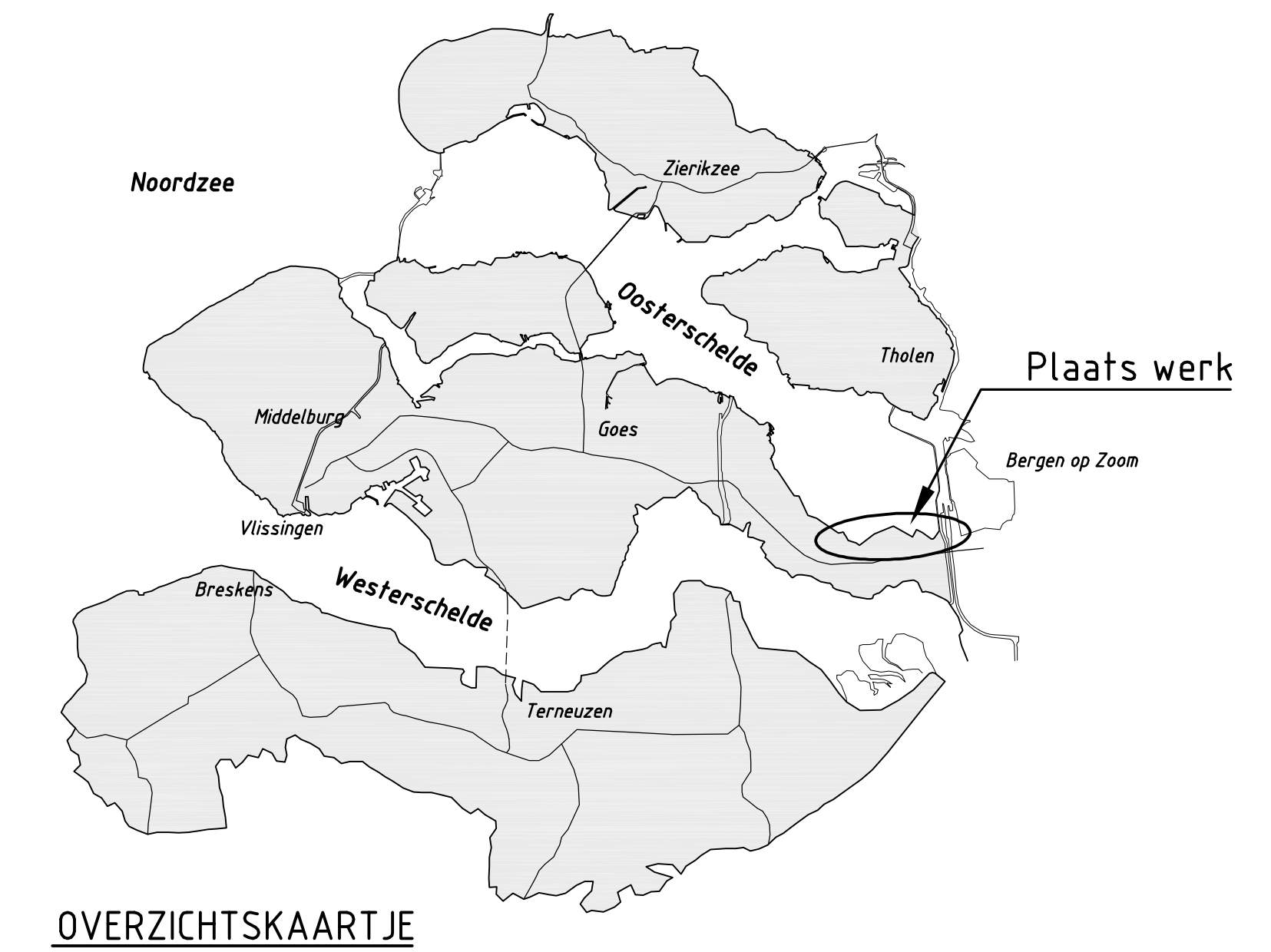
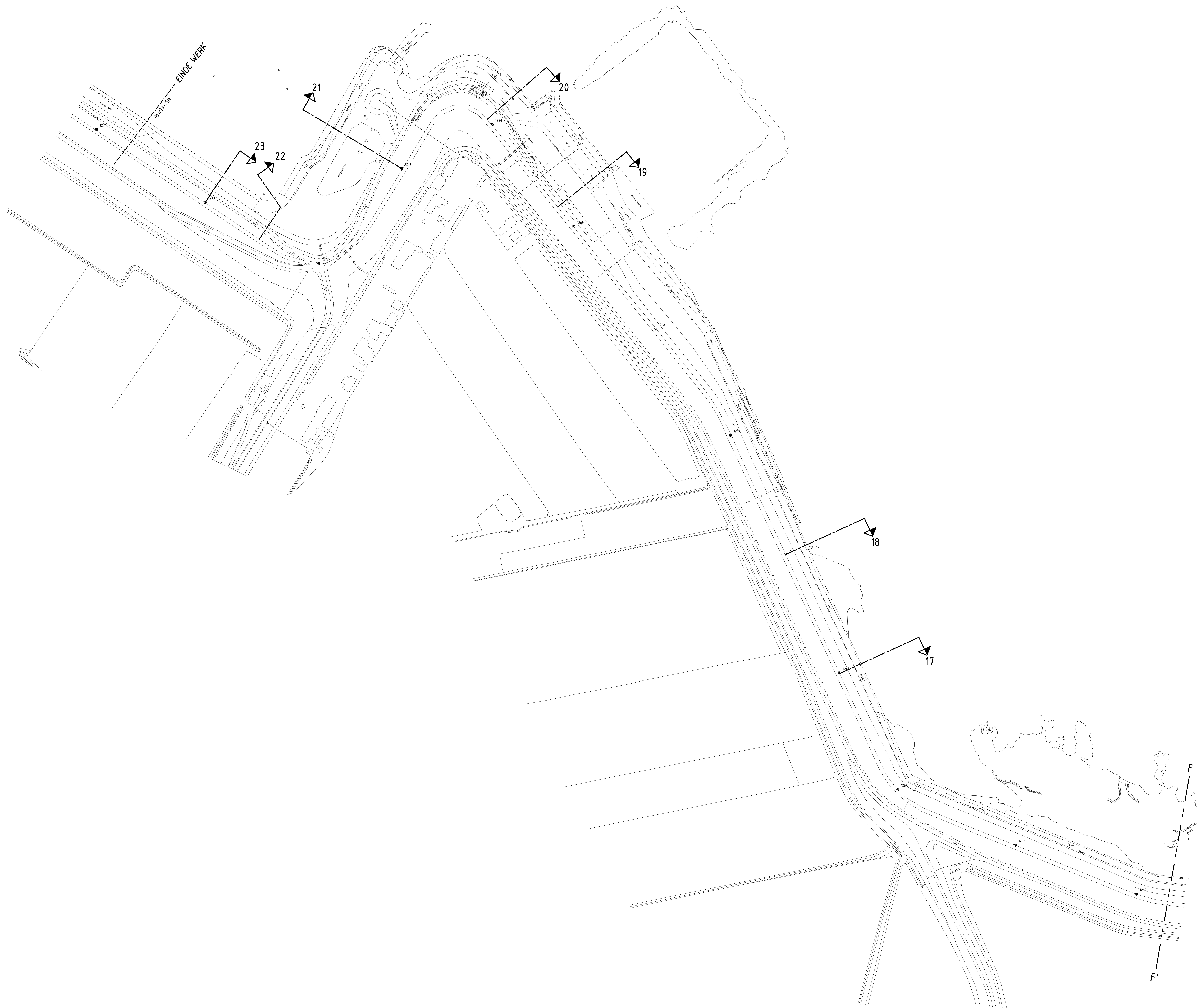
- Dijkpaal met nummer
- Bestaande situatie
- Bestaande perkenpaalrij
- Bestaand raster/hekwerk
- Bestaande zandlijn
- Bestaande teelinj

Voor dwarsprofiel 14 zie tekening ZLRW-2008-1482
Voor dwarsprofiel 15 zie tekening ZLRW-2008-1483
Voor dwarsprofiel 16 zie tekening ZLRW-2008-1484
Voor transprofiel zie tekening ZLRW-2008-1492/1493

INDELING SITUATIEKENNINGEN BESTAAND



rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI		bestek 31010101 (voorheen ZLD-6311) Nofa van inrichtingen	
Project Zeeweringen BATHOLDERS Oesterdam, Eerste Batholder, Tweede Batholder, Stroodordepolder, Gostpolder, Roelshoek					
Situatie (6) bestaand van dp1249+50m tot dp1261+75m					
ontwerper	J.W.T. Beijer	controle	S. Vermeul	dt	21-11-2008
gepland	S. Vereeke	controle	S. Vereeke	dt	21-11-2008
				in	4,6
				bladen, blad nr.	6
				in	A0
				ZLRW-2008-1456	



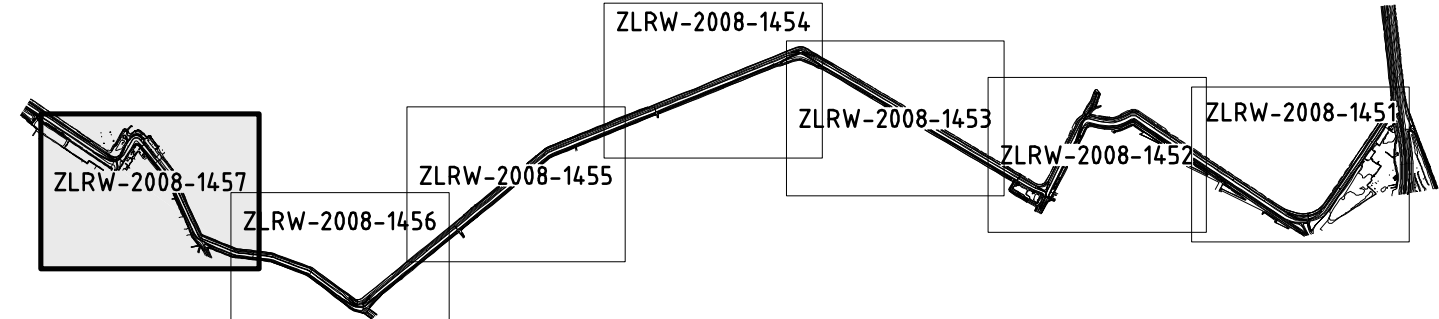
VERKLARING

Hoogtematen in meters 1 o.v. NAP
Maten in meters (mtr) anders aangegeven
Alle maten in het werk controleren

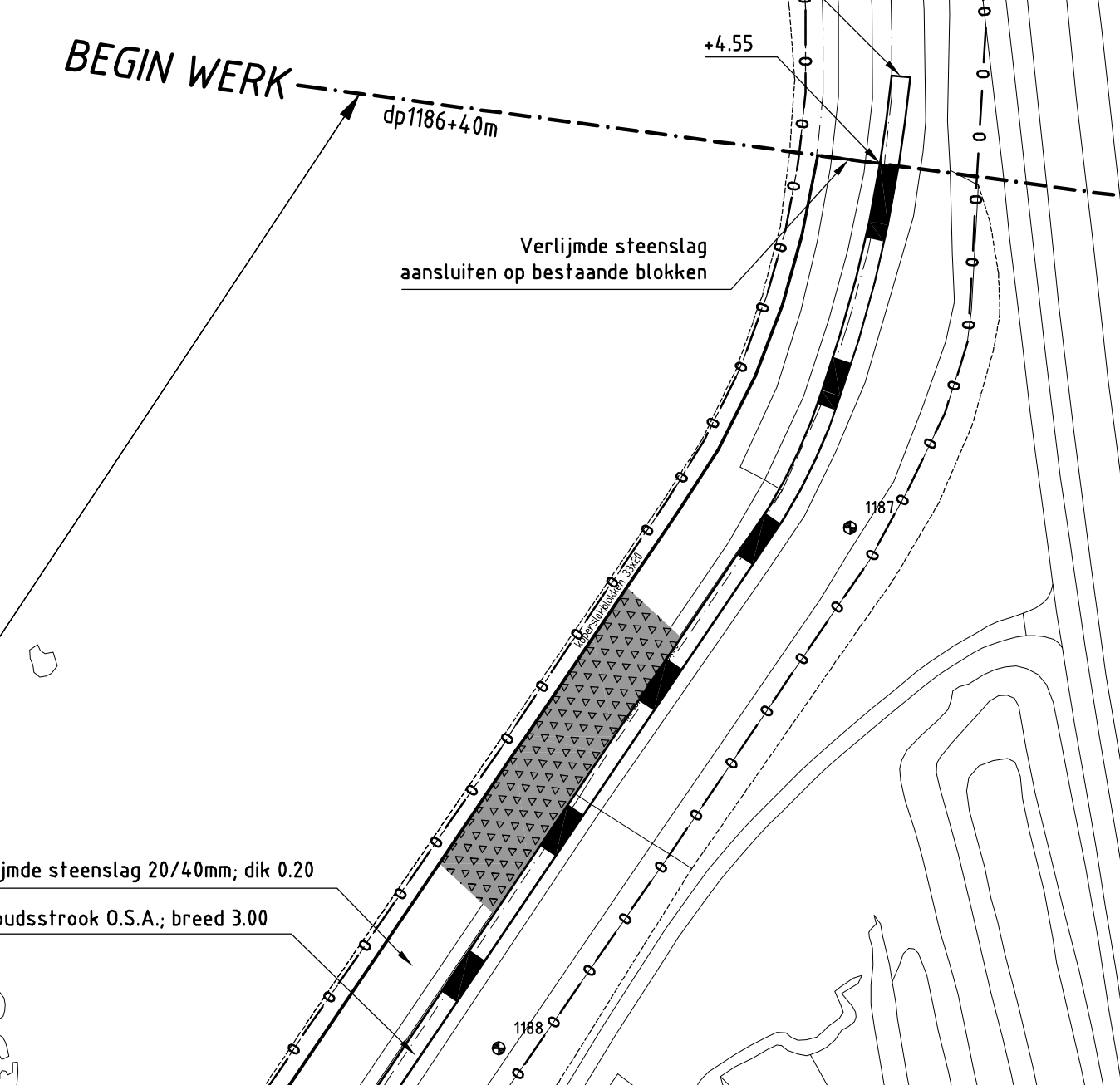
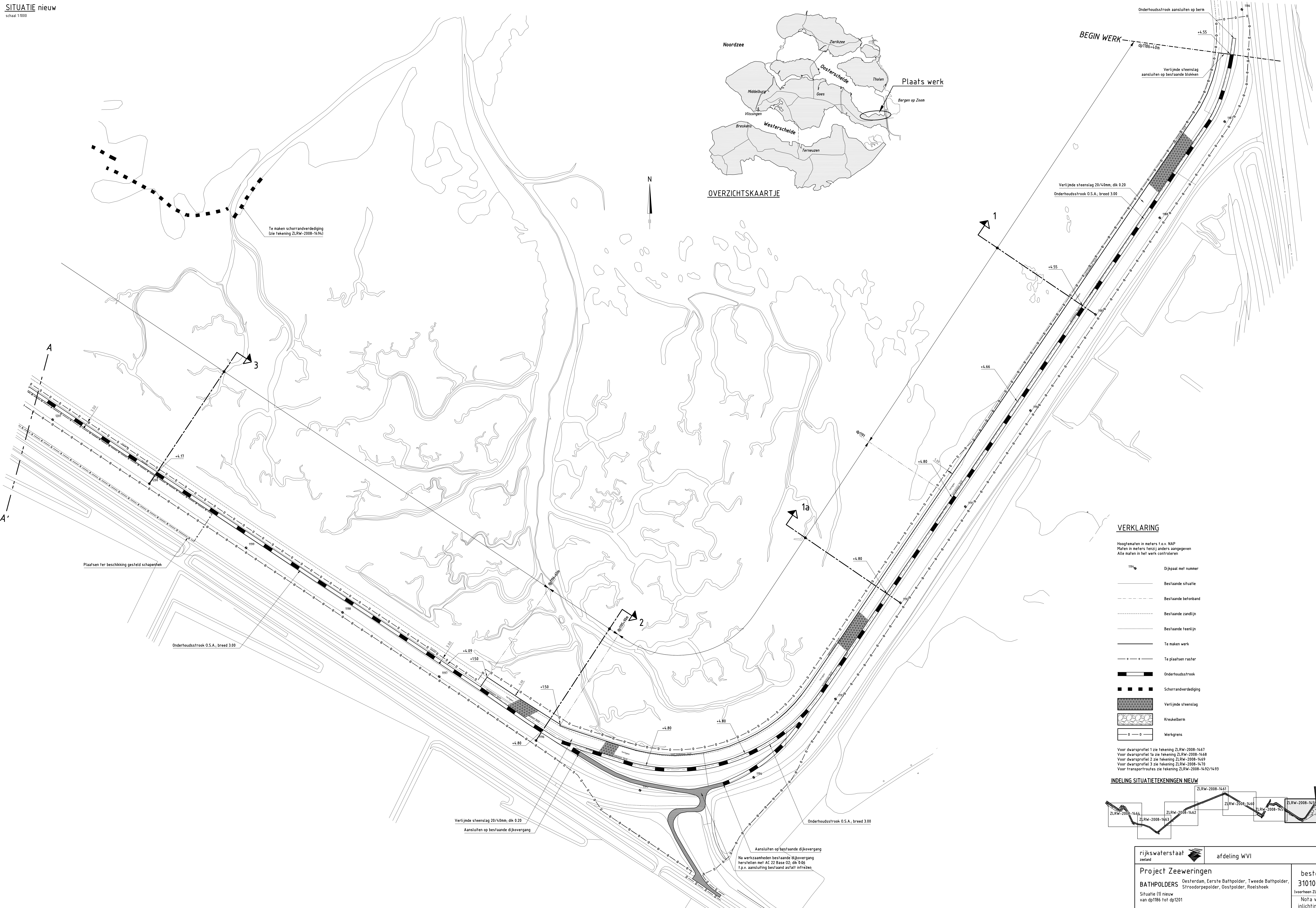
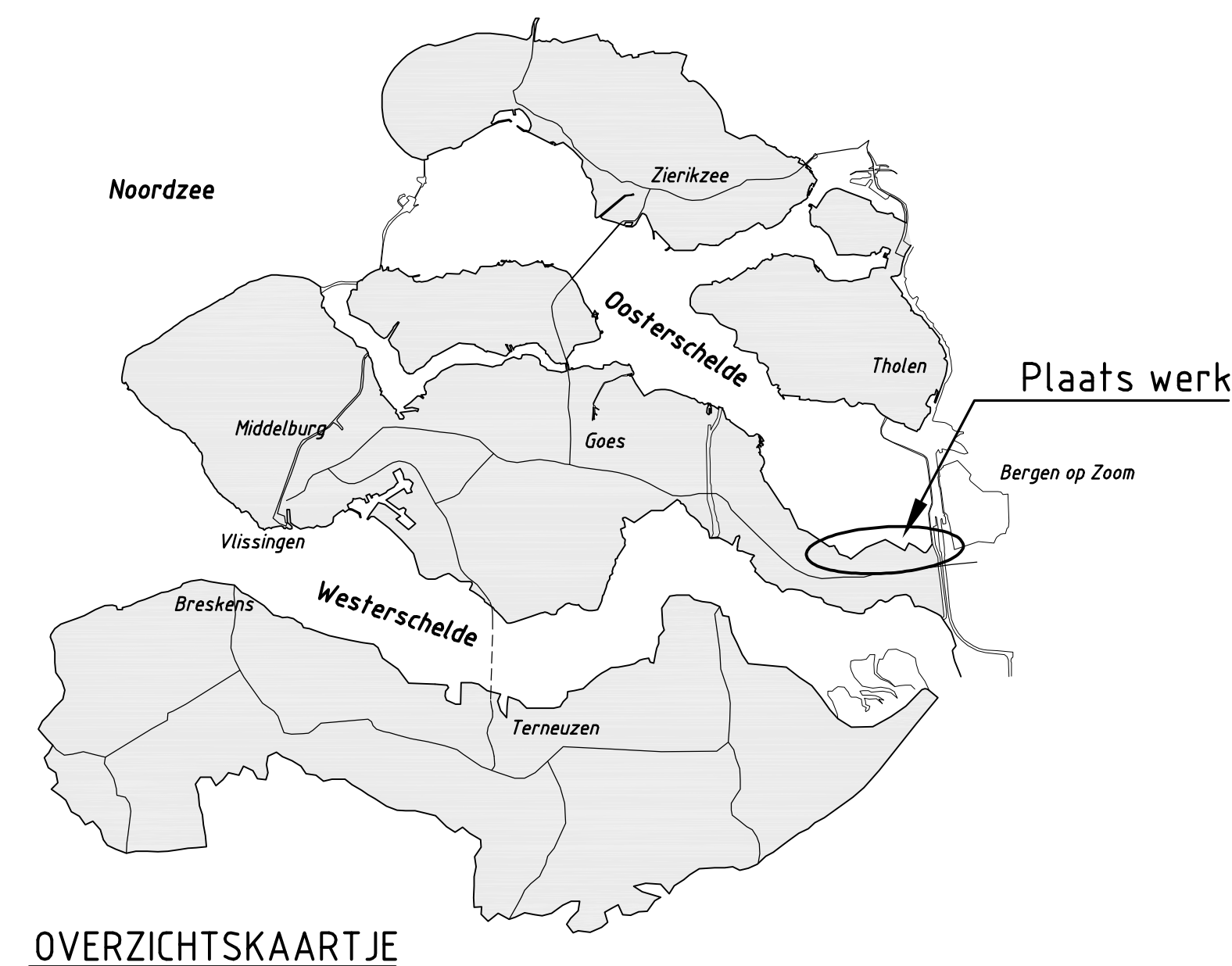
- 17% Dijkpaal met nummer
- Bestaande situatie
- Bestaande perkoepenrij
- - - Bestaand raster/hekwerk
- Bestaande zandlijn
- Bestaande teenlijn
- Bestaande kant kreukelberm
- Bestaande KPN kabel

Voor ovarsprofiel 17 zie tekening ZLRW-2008-1485
Voor ovarsprofiel 18 zie tekening ZLRW-2008-1486
Voor ovarsprofiel 19 zie tekening ZLRW-2008-1487
Voor ovarsprofiel 20 zie tekening ZLRW-2008-1488
Voor ovarsprofiel 21 zie tekening ZLRW-2008-1489
Voor ovarsprofiel 22 zie tekening ZLRW-2008-1490
Voor ovarsprofiel 23 zie tekening ZLRW-2008-1491
Voor transportroutes zie tekening ZLRW-2008-1492/1493

INDELING SITUATIEKENNINGEN BESTAAND



rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen BATHOLDERS Oesterdam, Eerste Bathpolder, Tweede Bathpolder, Stroodorpolder, Gostpolder, Roelshoek			bestek 3101011 (voorheen ZLD-6311) Nofa van inlichtingen
ontwerper	J.W.T. Beijer	dat	21-11-2008
gecontroleerd	S. Vermeul	dat	21-11-2008
geoordeeld	S. Vereeke	dat	21-11-2008
gevoegd		in	4,6 velden, blad nr. 7
			A0 ZLRW-2008-1457



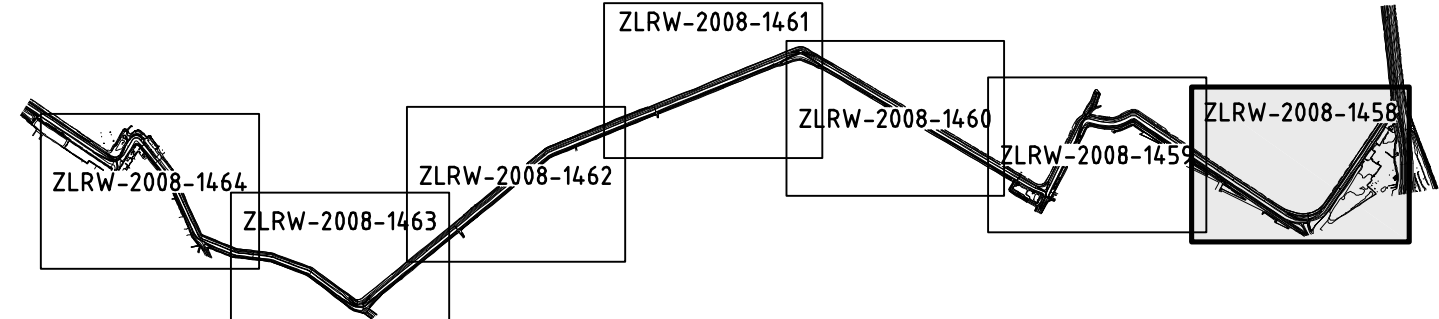
VERKLARING

Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
Maten in meters tenzij anders aangegeven
Alle maten in het werk controleren

- Dijkpaal met nummer
- Bestaande situatie
- Bestaande betonband
- Bestaande zanddijk
- Bestaande steendijk
- Te maken werk
- Te plaatsen raster
- Onderhoudstrook
- Schorrandverdediging
- Verlijnde steenslag
- Krukelberm
- Werkgrens

Voor dwarsprofiel 1 zie tekening ZLRW-2008-1467
Voor dwarsprofiel 2 zie tekening ZLRW-2008-1468
Voor dwarsprofiel 3 zie tekening ZLRW-2008-1469
Voor dwarsprofiel 4 zie tekening ZLRW-2008-1470
Voor transportroutes zie tekening ZLRW-2008-1492/1493

INDELING SITUATIEKENINGEN NIEUW



rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen BATHOLDERS Oesterdam, Eerste Batholder, Tweede Batholder, Stroodorpolder, Gostpolder, Roelshoek			bestek 31010101 (voorheen ZLD-6311) Nota van inlichtingen
ontwerper J.W.T. Beijer	getoetst S. Vermeul	dat. 21-11-2008	schaal 1:1000
accordeur S. Vereeke		dat. 21-11-2008	in 4L bladen, blad nr. 8
opgesteld			A0 ZLRW-2008-1458

Te maken schorrandverdediging
(zie tekening ZLRW-2008-1494)

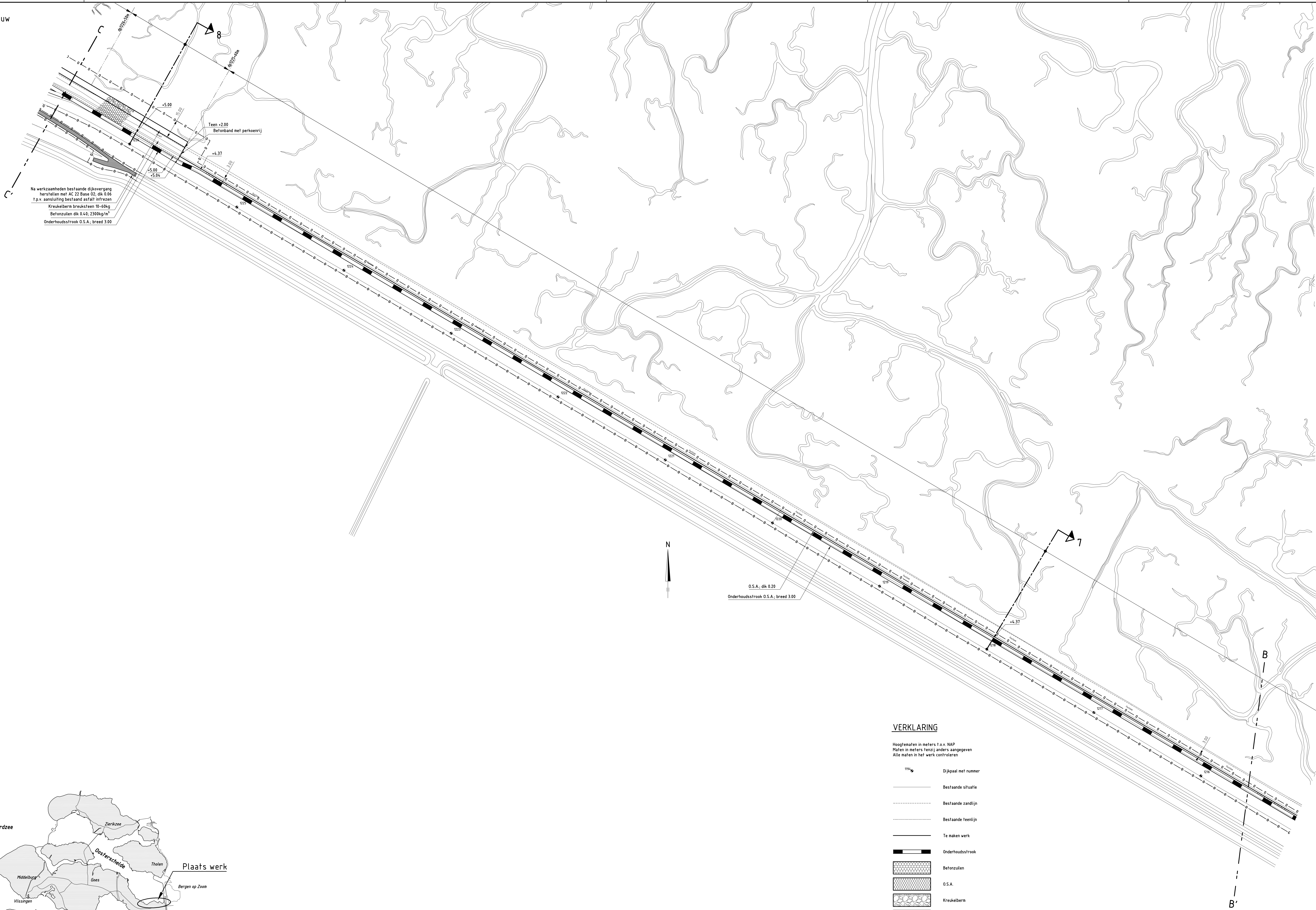
Plaatsen ter beschikking gesteld schapevlek

Onderhoudstrook O.S.A., breed 3.00

Verlijnde steenslag 20/40mm, dik 0.20
Aansluiten op bestaande dijkevergang

Aansluiten op bestaande dijkevergang
Na werkzaamheden bestaande dijkevergang
herstellen met AC 22 Base 02, dik 0.06
t.p.v. aansluiting bestaand asfalt inbrengen

Onderhoudstrook O.S.A., breed 3.00



Na werkzaamheden bestaande dijkoevergang herstellen met AC 22 Base 02; dik 0.06 t.p.v. aansluiting bestaand asfalt infrezen
Kreukelbarm breuksteen 10-60kg
Betonzulen dik 0.40; 2300kg/m³
Onderhoudstrook O.S.A.; breed 3.00

O.S.A.; dik 0.20
Onderhoudstrook O.S.A.; breed 3.00

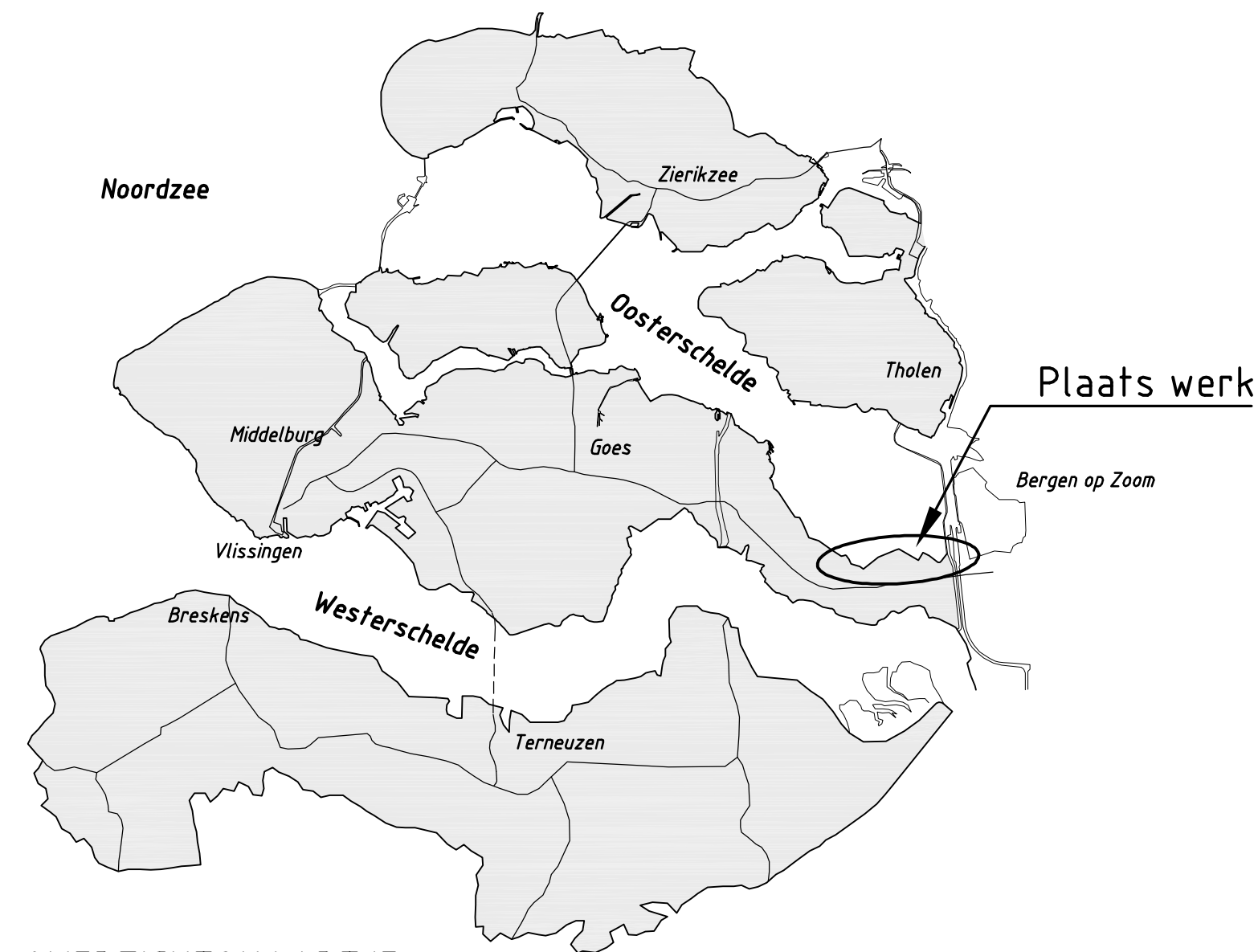
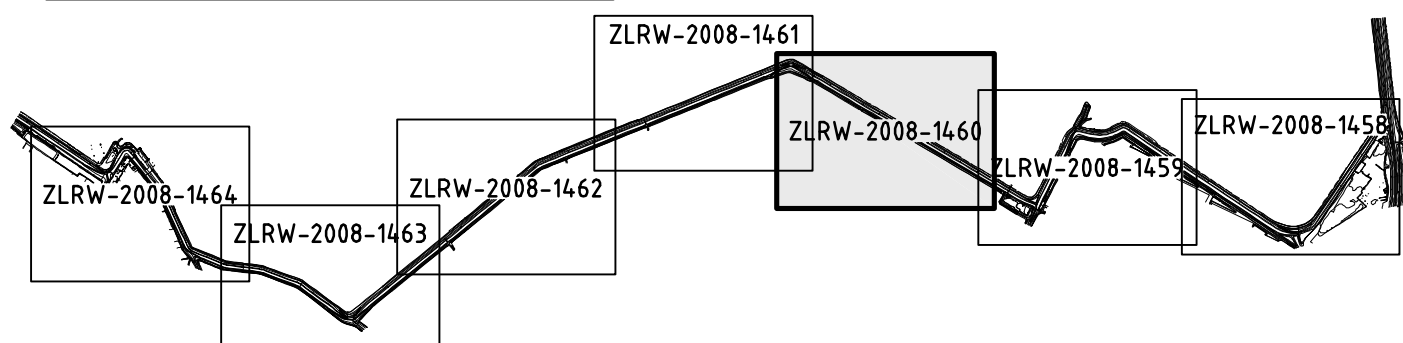
VERKLARING

Hoogtematen in meters t.o.v. NAP.
Maten in meters; tenzij anders aangegeven.
Alle maten in het werk controleren.

- Dijkpaal met nummer
- Bestaande situatie
- Bestaande zanddijk
- Bestaande dike lijn
- Te maken werk
- Onderhoudstrook
- Betonzulen
- O.S.A.
- Kreukelbarm
- Werkgrens

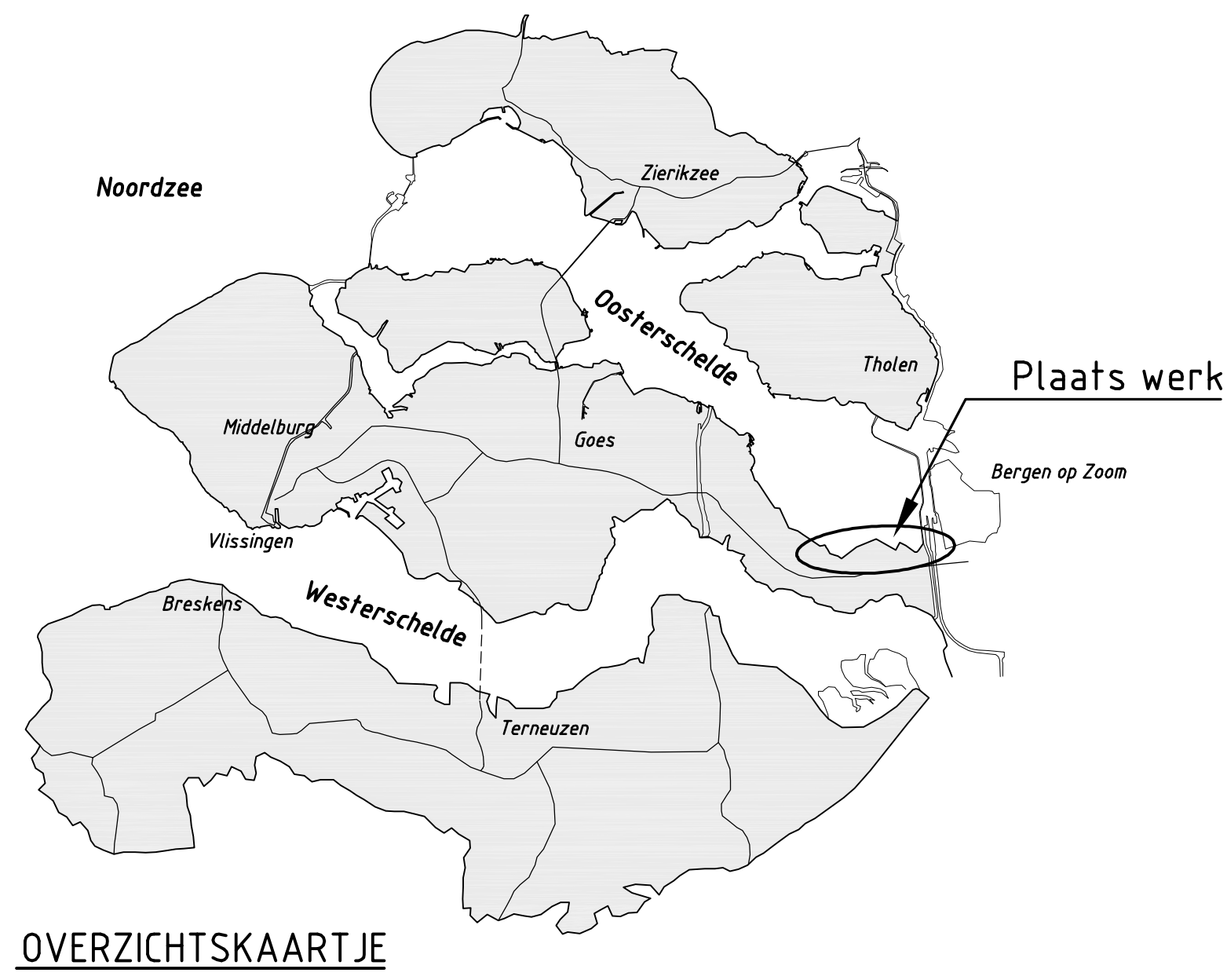
Voor dwarsprofiel 7 zie tekening ZLRW-2008-1475
Voor dwarsprofiel 8 zie tekening ZLRW-2008-1476
Voor transportroutes zie tekening ZLRW-2008-1492/1493

INDELING SITUATIEKENINGEN NIEUW

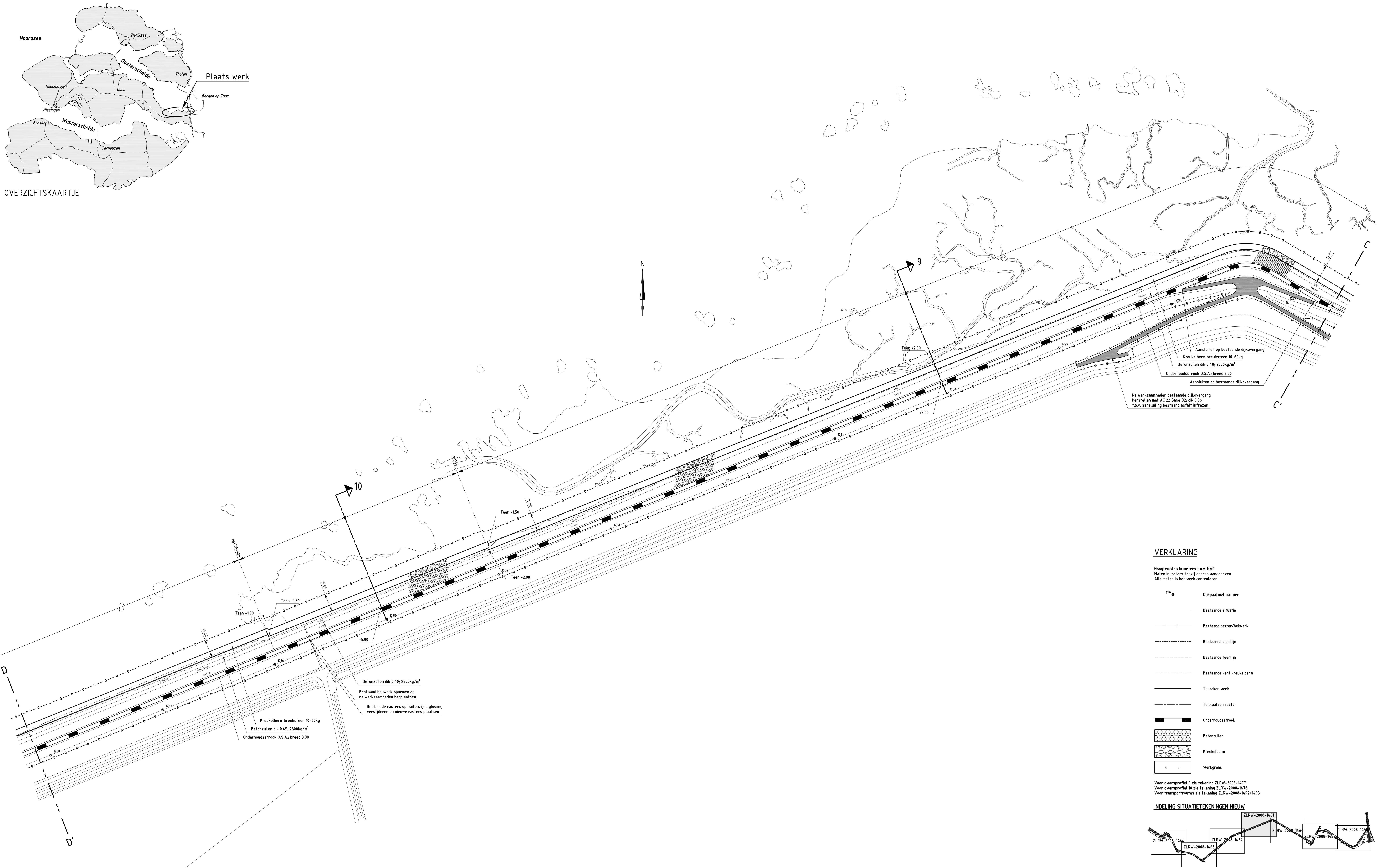


OVERZICHTSKAART JE

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen			bestek 31010101
BATHOLDERS Oosterdam, Eerste Bathpolder, Tweede Bathpolder, Stroodorppepolder, Gostpolder, Roelshoek			(voorheen ZLD-6311)
Situatie (3) nieuw van dp125+50m tot dp1226+65m			Nofa van inlichtingen
ontwerper	J.W.T. Beijer	dtg	21-11-2008
gecontroleerd	S. Vermeul	dtg	21-11-2008
geoordeeld	S. Vereeke	dtg	21-11-2008
gevoegd			
schaal 1:1000			in 4L6 bladen, blad nr. 10
A0			ZLRW-2008-1460



OVERZICHTSKAARTJE



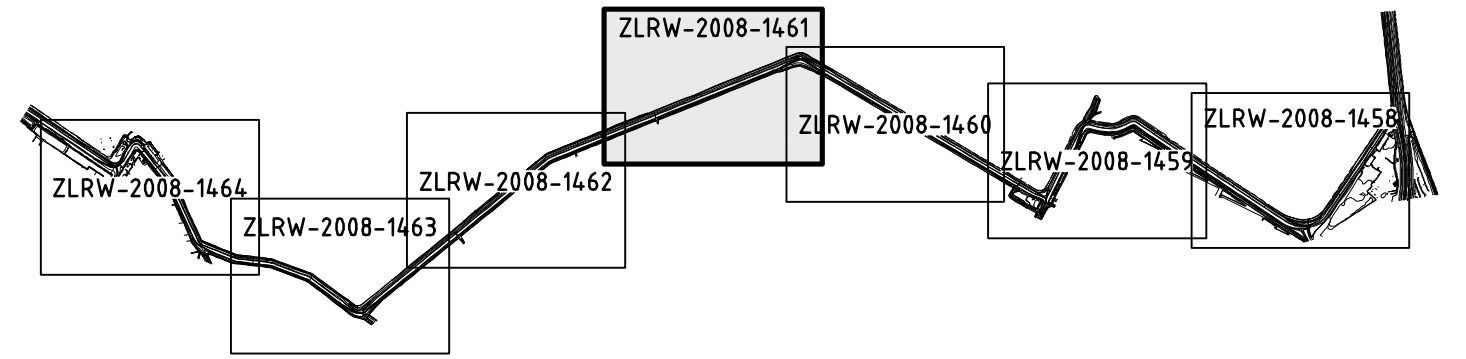
VERKLARING

Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
 Maten in meters tenzij anders aangegeven
 Alle maten in het werk controleren

- 11% Dijkpaal met nummer
- Bestaande situatie
- - - Bestaand raster/hekwerk
- Bestaande zandlijn
- Bestaande teenlijn
- Bestaande kant kreukelbem
- Te maken werk
- - - Te plaatsen raster
- ▬ Onderhoudstrook
- ▨ Betonzulen
- ▩ Kreukelbem
- 0 — 0 Werkgrens

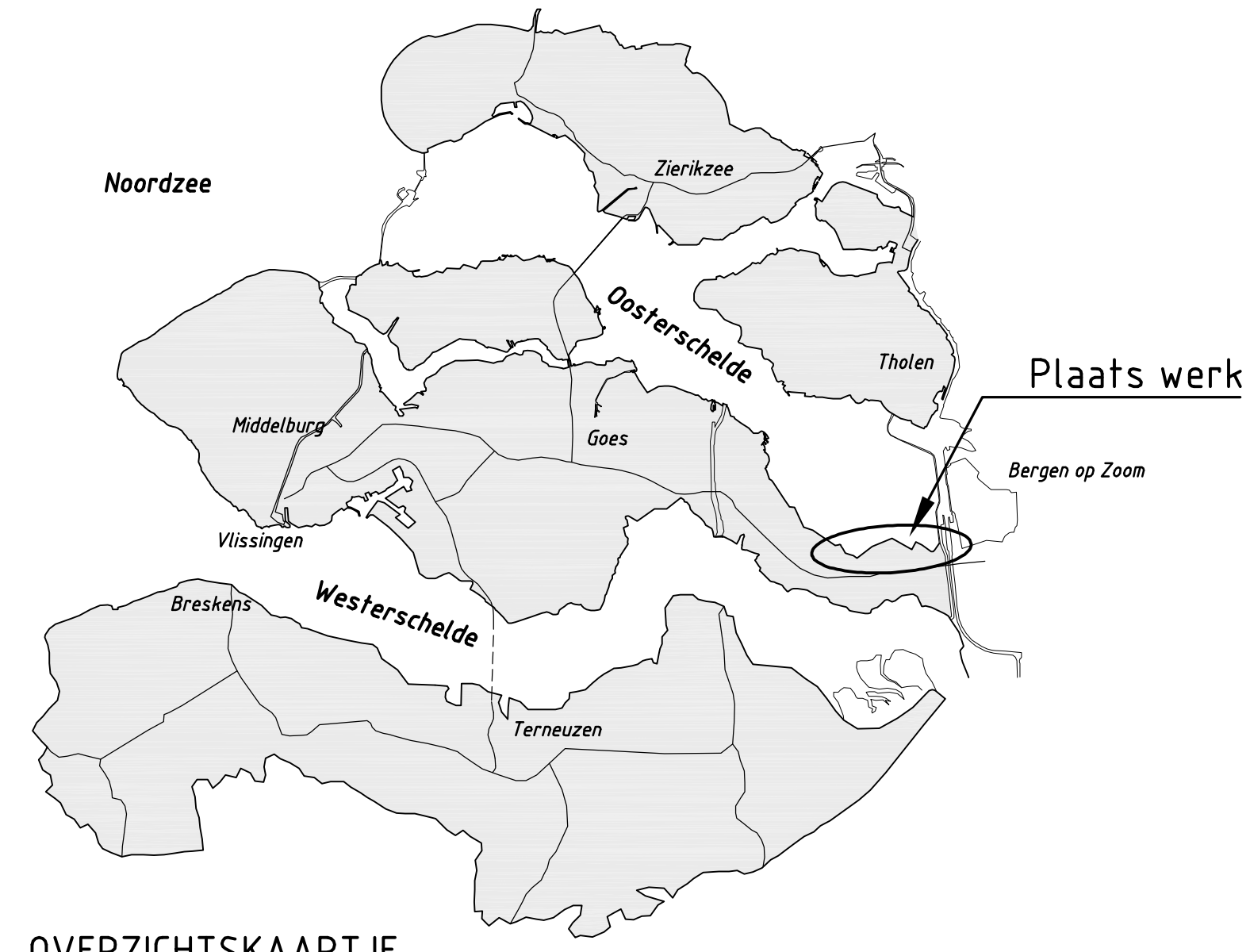
Voor dwarsprofiel 9 zie tekening ZLRW-2008-1477
 Voor dwarsprofiel 10 zie tekening ZLRW-2008-1478
 Voor transportroutes zie tekening ZLRW-2008-1492/1493

INDELING SITUATIEKENNINGEN NIEUW

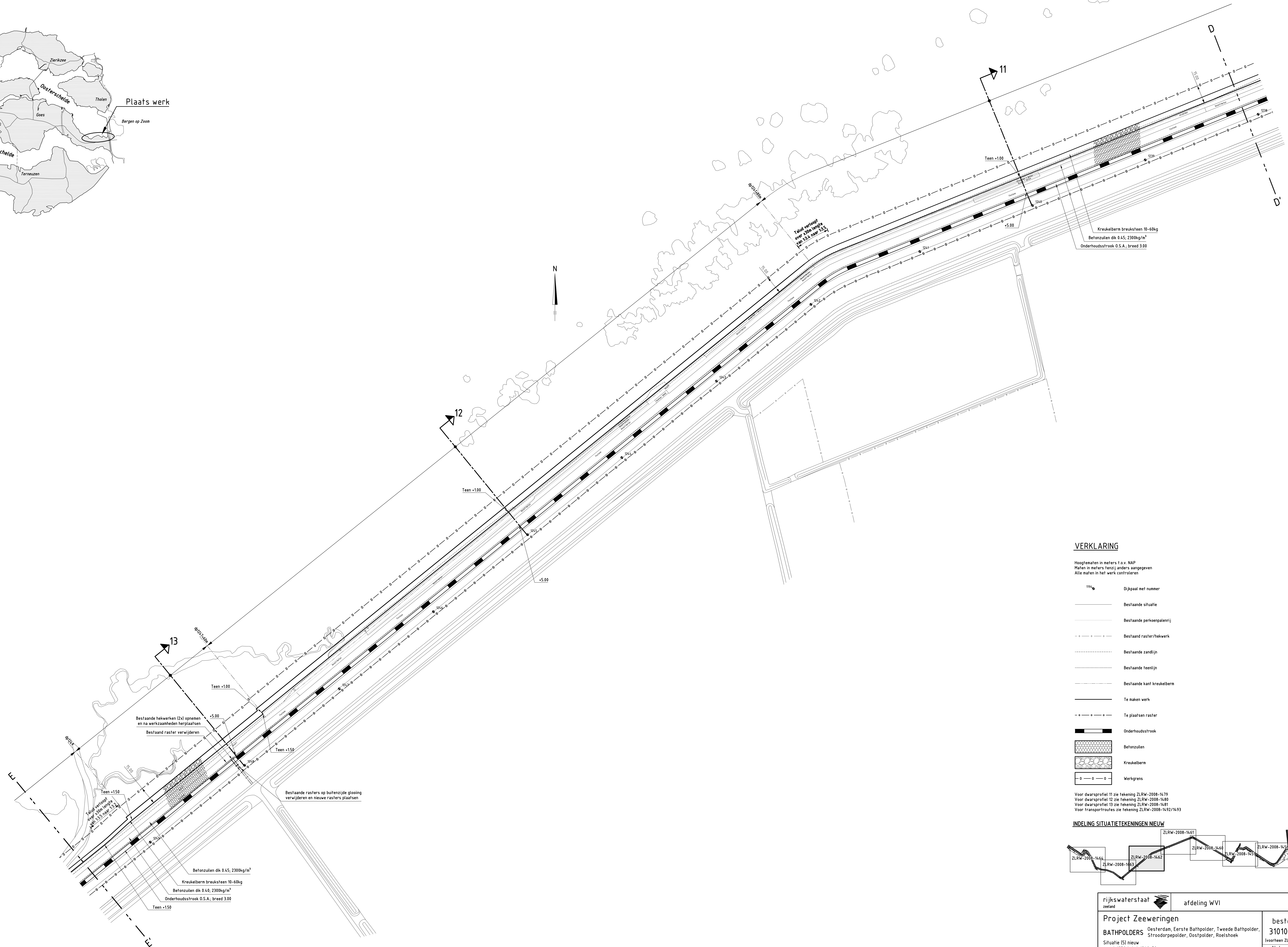


SITUATIE nieuw
 schaal 1:1000

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen			bestek 31010101
BATHOLDERS Oosterdam, Eerste Bathpolder, Tweede Bathpolder, Stroodorpolder, Gostpolder, Roetshoek			voorheen ZLD-6311
Situatie (4) nieuw van dp1226+65m tot dp1238			Nofa van inlichtingen
ontwerper	J.W.T. Beijer	dat.	21-11-2008
gecontroleerd	S. Vermeul	dat.	21-11-2008
geoordeeld	S. Vereeke	dat.	21-11-2008
gevoegd			
A0			ZLRW-2008-1461



OVERZICHTSKAARTJE



Kreukelbem breuksteen 10-60kg
 Betonzulen dik 0.45; 2300kg/m³
 Onderhoudstrook 0.5A; breed 3.00

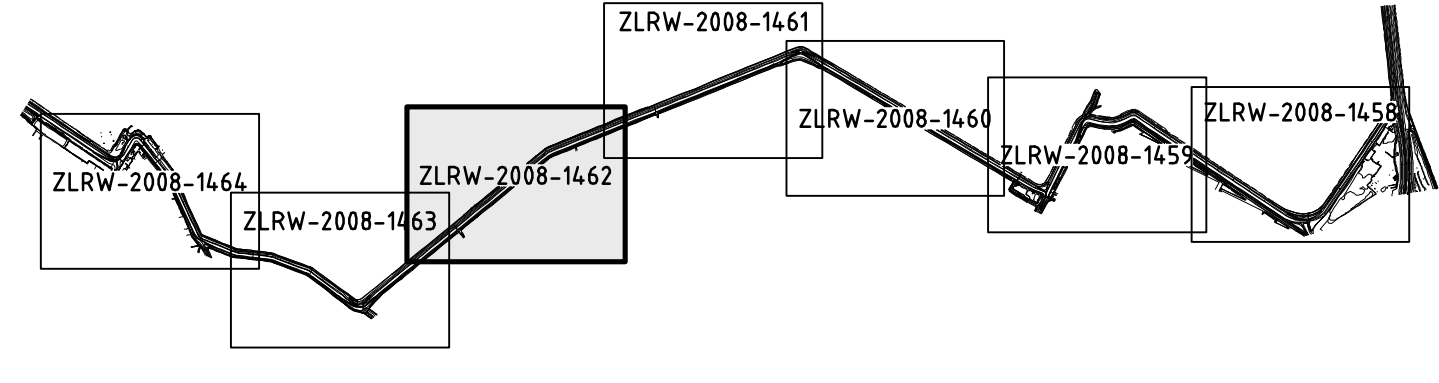
VERKLARING

Hoogtematen in meters f.o.v. NAP
 Maten in meters tenzij anders aangegeven
 Alle maten in het werk controleren

- 11% Dijkpaal met nummer
- Bestaande situatie
- Bestaande perkepalenrij
- - - Bestaand raster/hekwerk
- Bestaande zandlijn
- Bestaande teenlijn
- Bestaande kant kreukelbem
- Te maken werk
- - - Te plaatsen raster
- █ Onderhoudstrook
- ▒ Betonzulen
- ▒ Kreukelbem
- Werkgrens

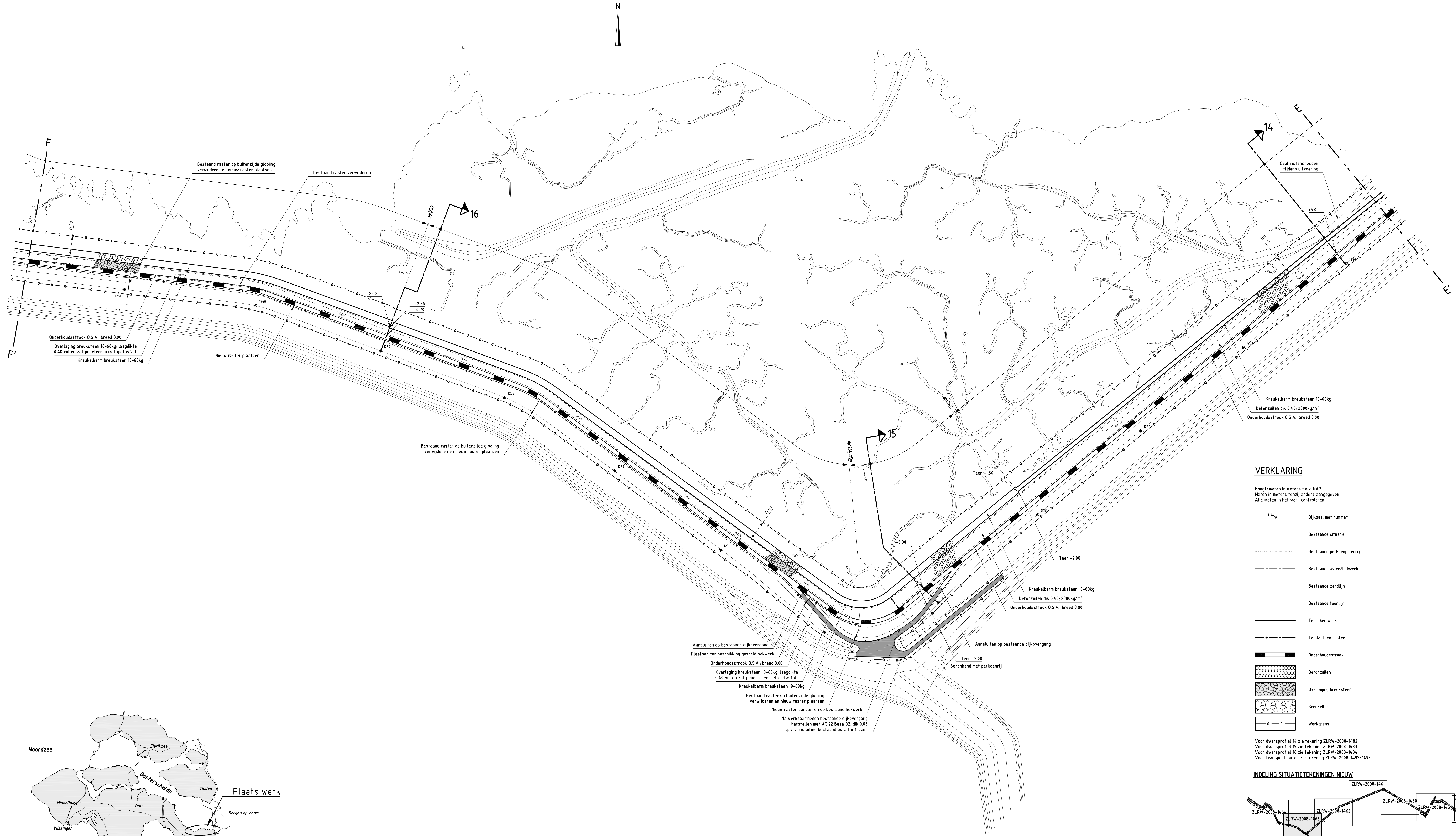
Voor dwarsprofiel 11 zie tekening ZLRW-2008-1479
 Voor dwarsprofiel 12 zie tekening ZLRW-2008-1480
 Voor dwarsprofiel 13 zie tekening ZLRW-2008-1481
 Voor transportroutes zie tekening ZLRW-2008-1492/1493

INDELING SITUATIEKENNINGEN NIEUW



SITUATIE nieuw
 schaal 1:1000

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen BATHOLDERS Oesterdam, Eerste Batholder, Tweede Batholder, Stroodorpolder, Gostpolder, Roelshoek			bestek 31010101 (voorheen ZLD-6311) Nofa van inlichtingen
ontwerper J.W.T. Beijer	geplaatst S. Vermeul	dat. 21-11-2008	schaal 1:1000
accordeur S. Vereeke		dat. 21-11-2008	in 4L bladen, blad nr. 12
gevoegd			A0 ZLRW-2008-1462



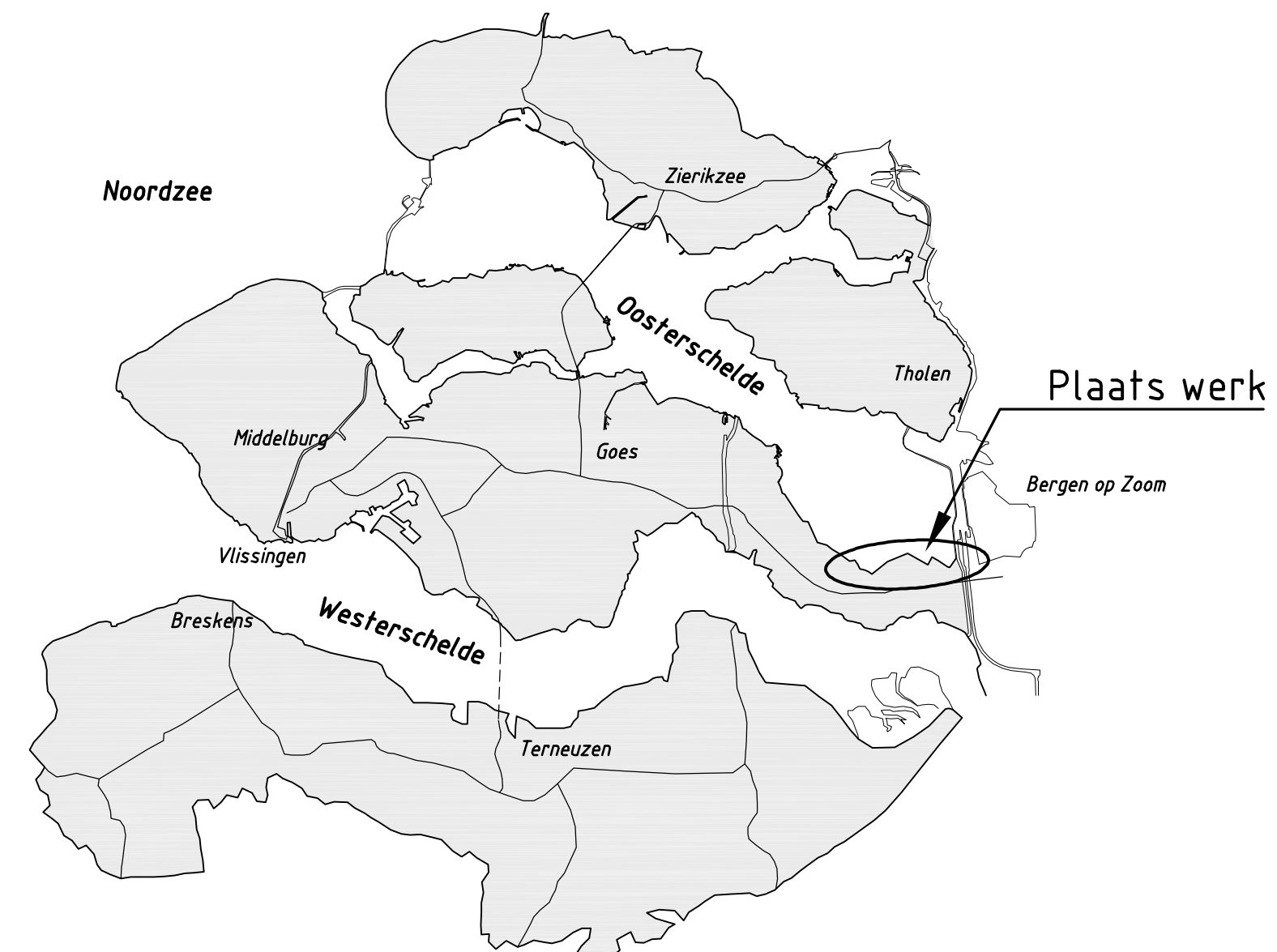
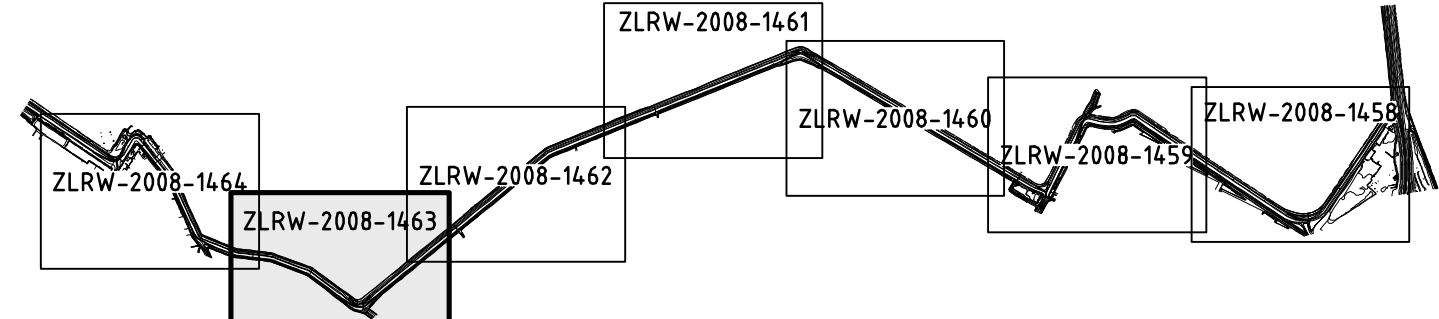
VERKLARING

Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
Maten in meters (tenzij anders aangegeven)
Alle maten in het werk controleren

- 175kg Dijkpaal met nummer
- — — — — Bestaande situatie
- — — — — Bestaande perkoepenrij
- — — — — Bestaand raster/hekwerk
- — — — — Bestaande zandlijn
- — — — — Bestaande teenlijn
- — — — — Te maken werk
- — — — — Te plaatsen raster
- — — — — Onderhoudstrook
- — — — — Betonzullen
- — — — — Overlaging breuksteen
- — — — — Kreukelborm
- — — — — Werkgrens

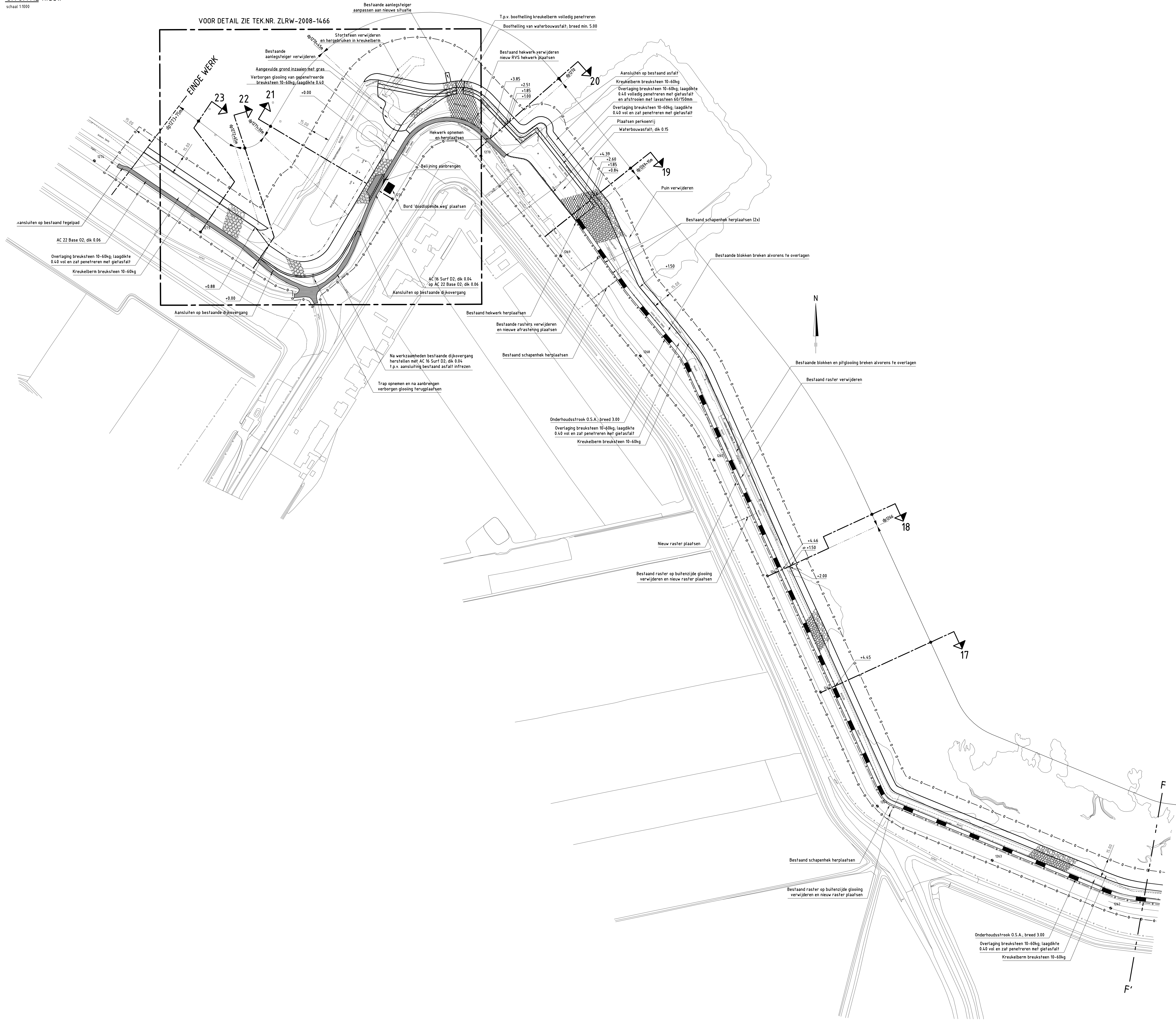
Voor dwarsprofiel 14 zie tekening ZLRW-2008-1462
Voor dwarsprofiel 15 zie tekening ZLRW-2008-1463
Voor dwarsprofiel 16 zie tekening ZLRW-2008-1464
Voor transportroutes zie tekening ZLRW-2008-1492/1493

INDELING SITUATIE TEKENINGEN NIEUW



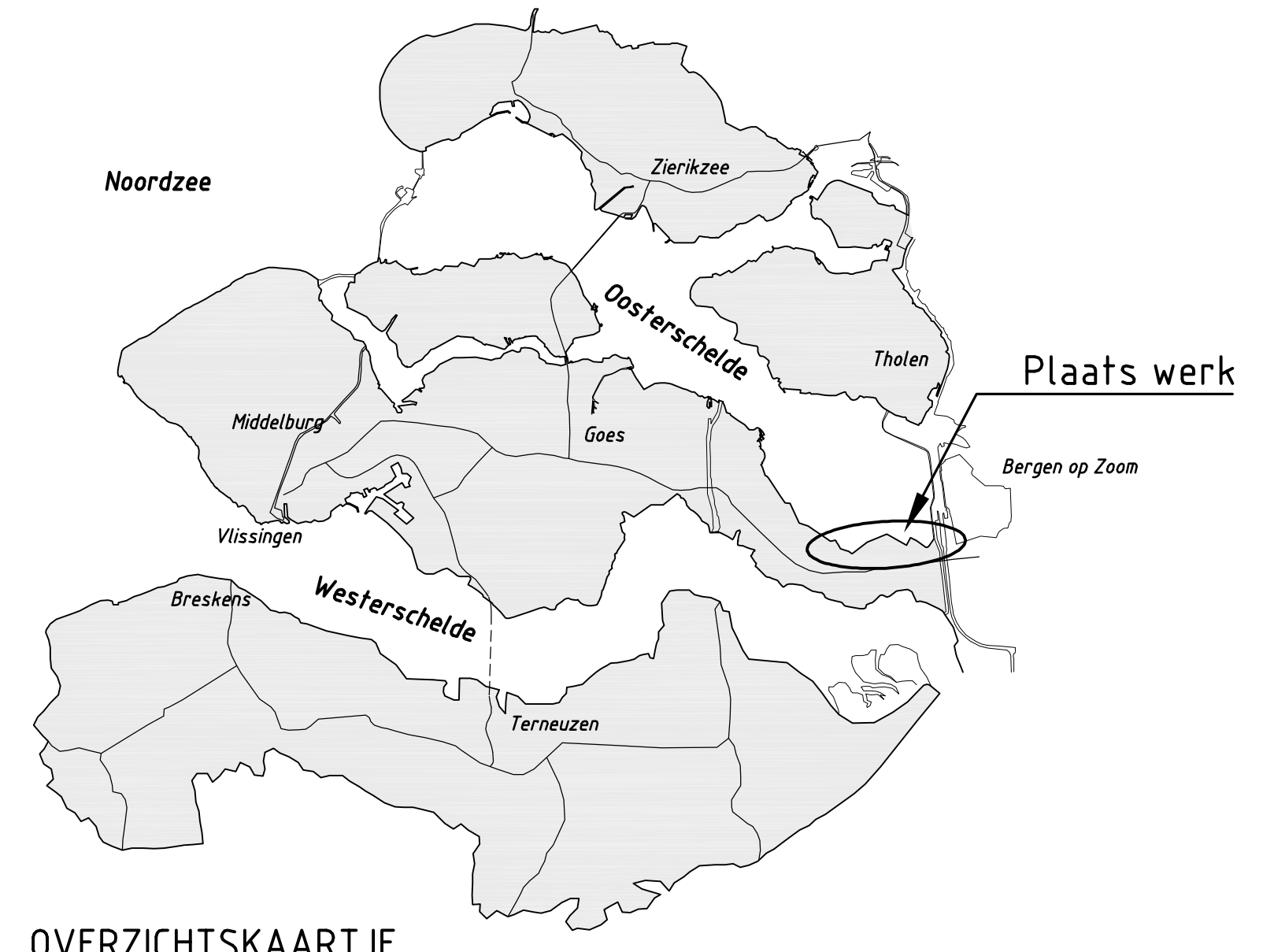
OVERZICHTSKAART JE

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen BATHOLDERS Oesterdam, Eerste Bathpolder, Tweede Bathpolder, Stroodorpelpolder, Gostpolder, Roelshoek			bestek 31010101 (voorheen ZLD-6311) Nofa van inrichtingen
ontwerper	J.W.T. Beijer	dat.	21-11-2008
gepland	S. Vermeul	dat.	21-11-2008
gevoegd	S. Vereeke	dat.	21-11-2008
schaal			1:1000
in			4/4
bladen, blad nr.			13
A0			ZLRW-2008-1463



VOOR DETAIL ZIE TEK.NR. ZLRW-2008-1466

ENDE WERK



OVERZICHTSKAARTJE

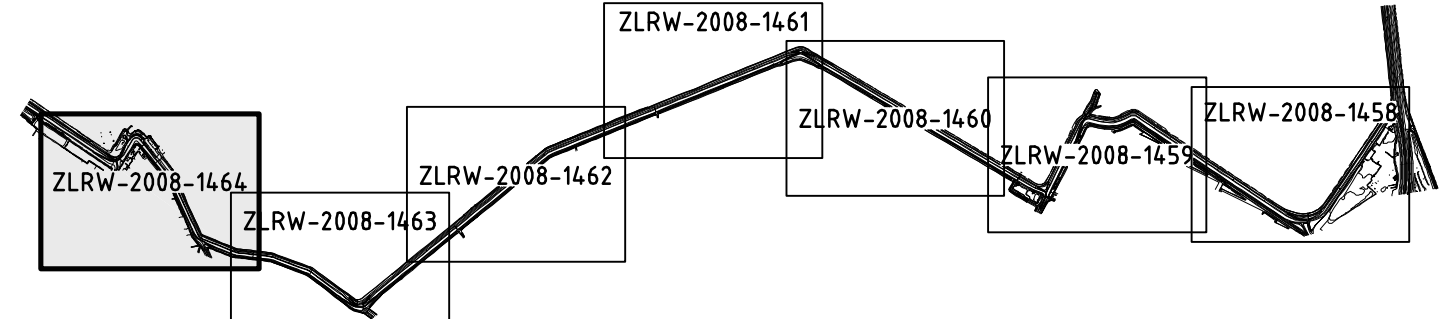
VERKLARING

Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
Maten in meters tenzij anders aangegeven
Alle maten in het werk controleren

- 17% Dijkpaal met nummer
- Bestaande situatie
- Bestaande perkoerplaat
- Bestaand raster/hekwerk
- Bestaande zandlijn
- Bestaande teenlijn
- Bestaande kant kreukelberm
- Bestaande MPN kabel
- Te maken werk
- Te plaatsen raster
- Onderhoudstrook
- Waterbouwsfaltbeton
- Overlaging breuksteen
- Kreukelberm
- Werkgrens

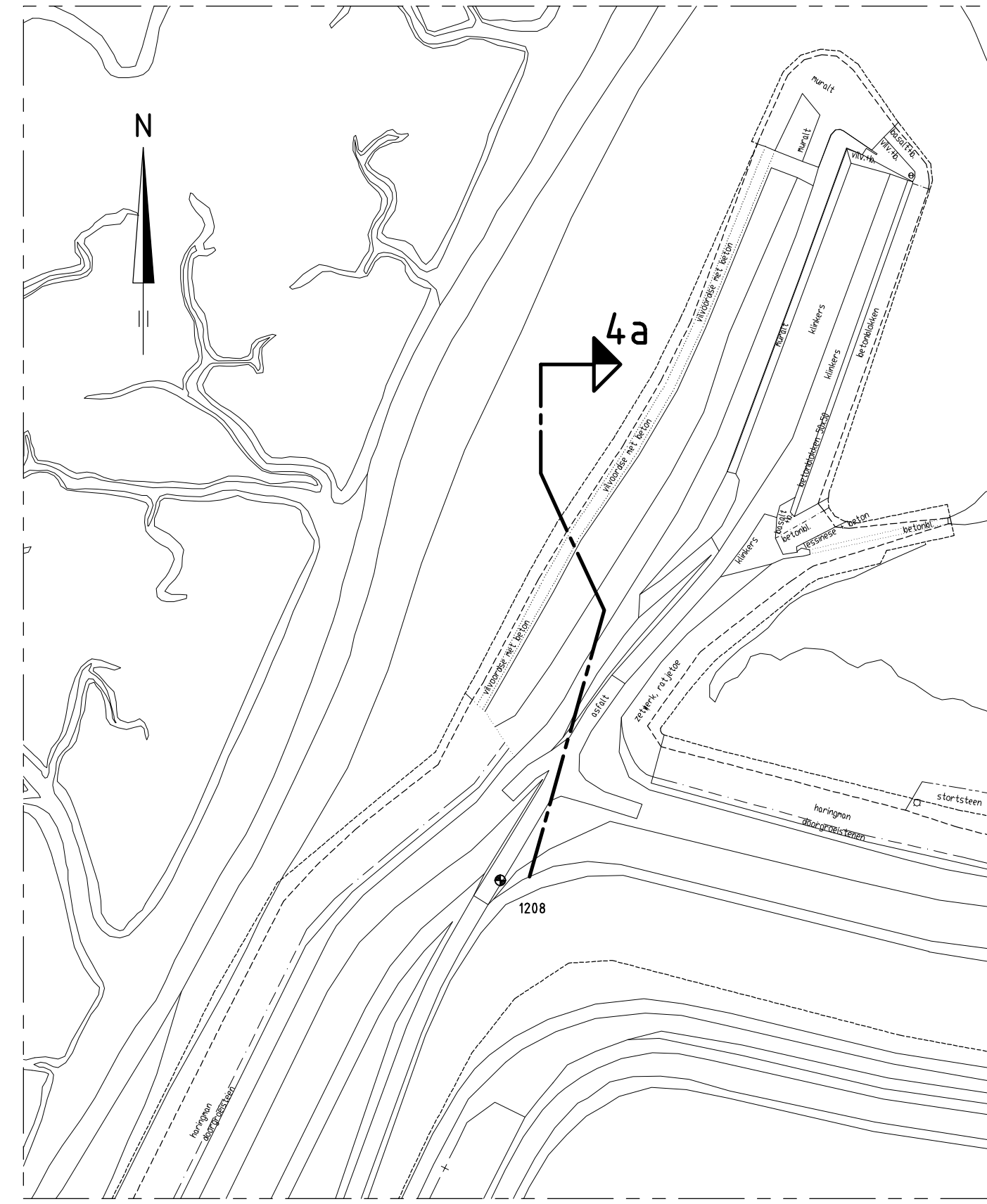
Voor dwarsprofiel 17 zie tekening ZLRW-2008-1465
Voor dwarsprofiel 18 zie tekening ZLRW-2008-1466
Voor dwarsprofiel 19 zie tekening ZLRW-2008-1481
Voor dwarsprofiel 20 zie tekening ZLRW-2008-1488
Voor dwarsprofiel 21 zie tekening ZLRW-2008-1489
Voor dwarsprofiel 22 zie tekening ZLRW-2008-1490
Voor dwarsprofiel 23 zie tekening ZLRW-2008-1491
Voor transporttrouwen zie tekening ZLRW-2008-1492/1493

INDELING SITUATIEKENNINGEN NIEUW

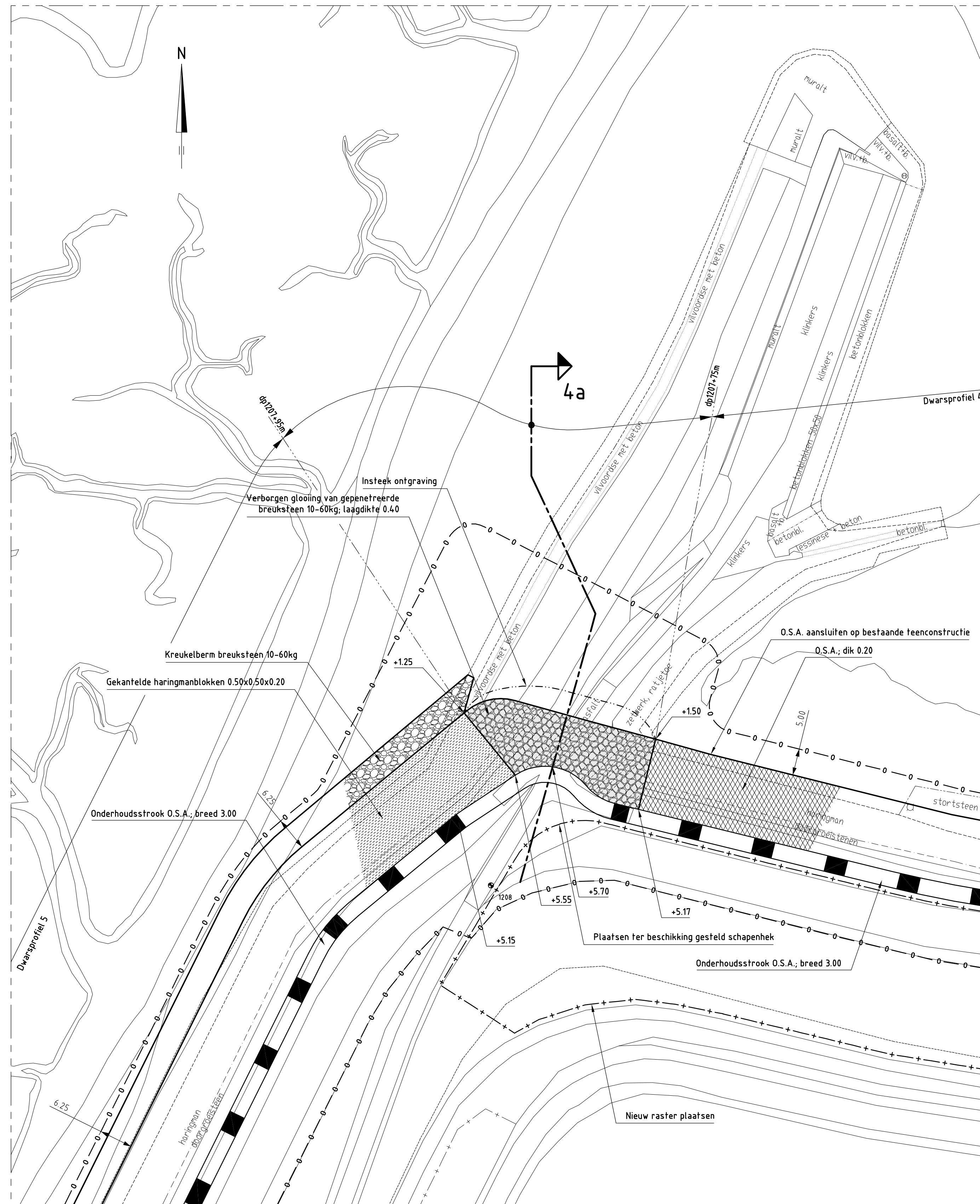


rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI		bestek 310101 (voorheen ZLD-6311) Nofa van inlichtingen	
Project Zeewolven					
BATHOLDERS Oesterdam, Eerste Batholder, Tweede Batholder, Stroodorpepolder, Gostpolder, Roetshoek					
Situatie (7) nieuw van dp1261+75m tot dp1274					
ontwerper	J.W.T. Beijer	dit	21-11-2008	schaal	1:1000
gevoelbaar	S. Vermeul	dit	21-11-2008	in	4,6
accorde	S. Vereeke	dit	21-11-2008	bladen, blad nr.	14
opgesteld				A0	ZLRW-2008-1464

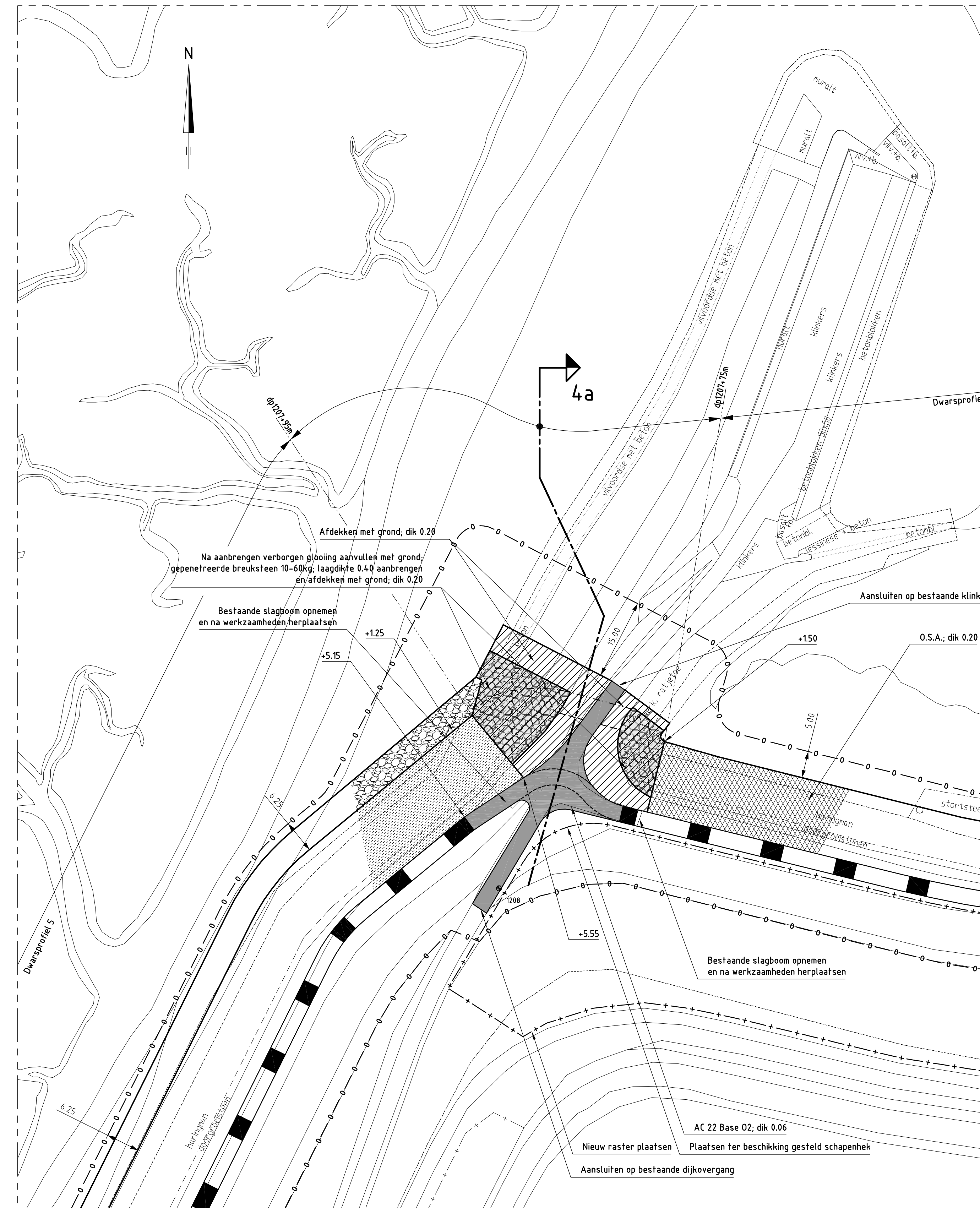
SITUATIE bestaand Rattekaai
 schaal 1500



SITUATIE verborgen glooiing Rattekaai
 schaal 1500



SITUATIE eindsituatie Rattekaai
 schaal 1500



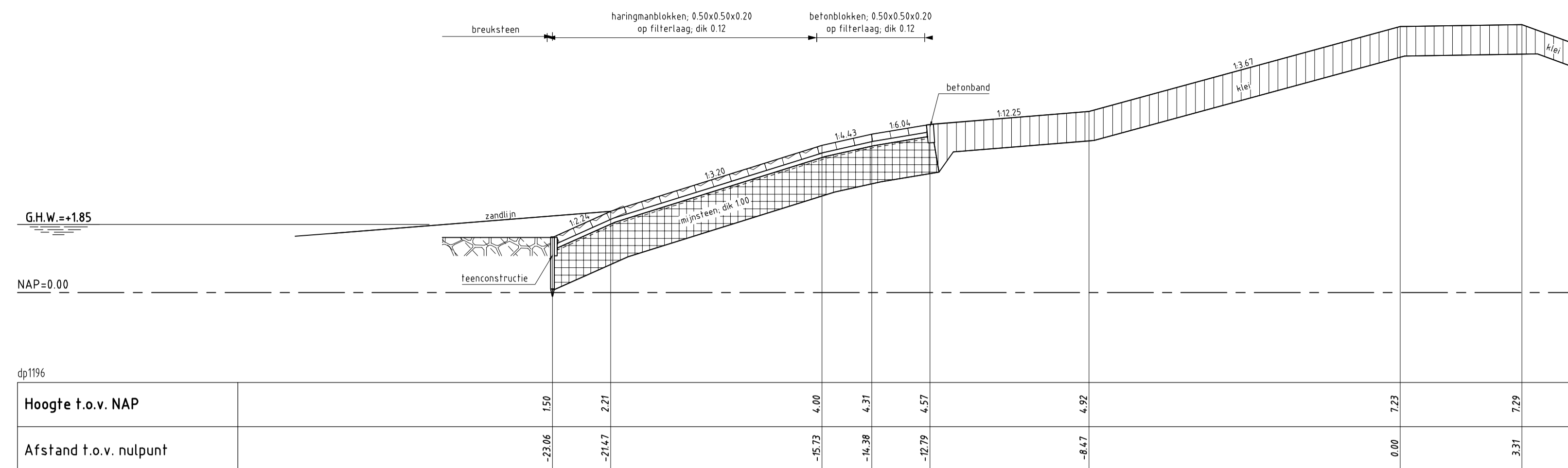
VERKLARING

Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
 Maten in meters tenzij anders aangegeven
 Alle maten in het werk controleren

- Dijkpaal met nummer
- Bestaande situatie
- Bestaande perkoepenrij
- Bestaande perkoepenrij met betonband
- Bestaande betonband
- Bestaand raster/hetwerk
- Bestaande zandijn
- Bestaande steenijn
- Bestaande kant kreukelbem
- Te maken werk
- Te plaatsen raster
- Ietslek ontgraving
- Onderhoudstrook
- Gekantelde blokken
- O.S.A.
- Gepenetreerde breuksteen
- Kreukelbem
- Werkgrids
- Grondaanvulling

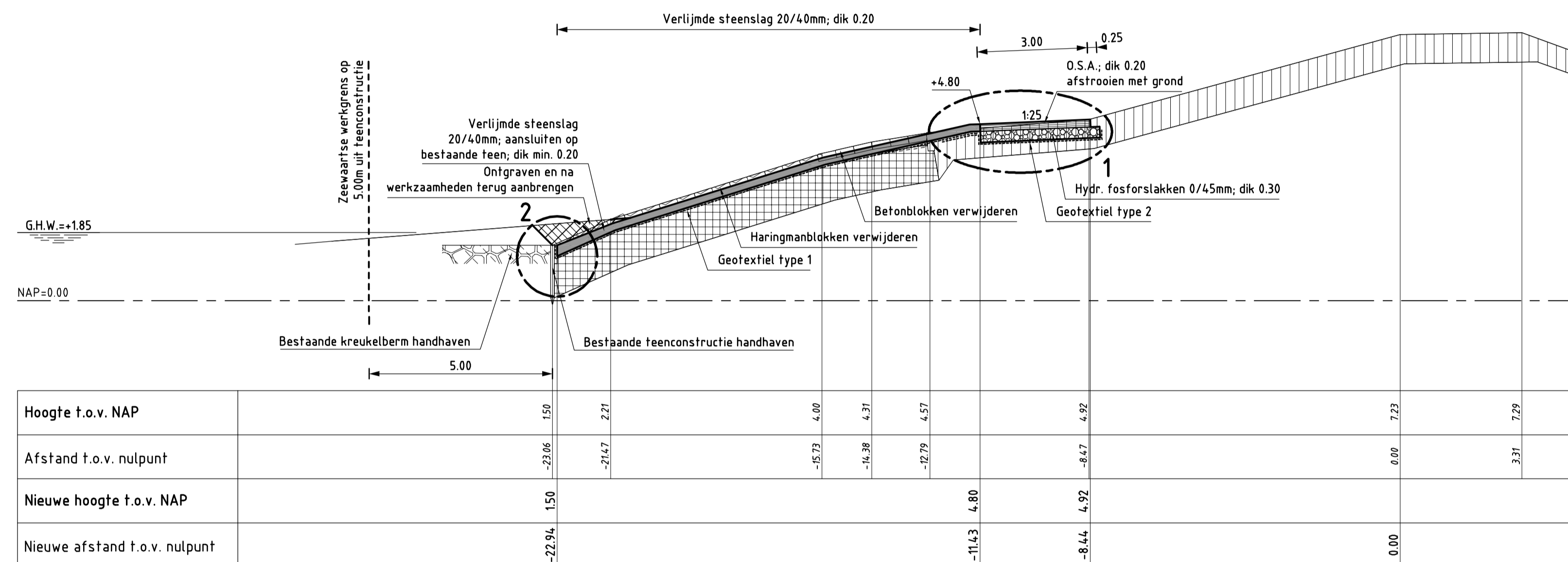
Voor dwarsprofiel 4a zie tekening ZLRW-2008-1472
 Voor transportrotes zie tekening ZLRW-2008-1491/1492

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen BATHOLDERS Oesterdam, Eerste Batholder, Tweede Batholder, Stroodorpolder, Gostpolder, Roetshoek			bestek 31010101 (voorheen ZLD-6311) Nofa van inrichtingen
ontwerper J.W.T. Beijer	ontwerper S. Verreke	datum 21-11-2008	schaal 1500/1000
gepland S. Verreke	gepland S. Verreke	datum 21-11-2008	in 4.4. Steden, blad nr. 15
A0			ZLRW-2008-1465



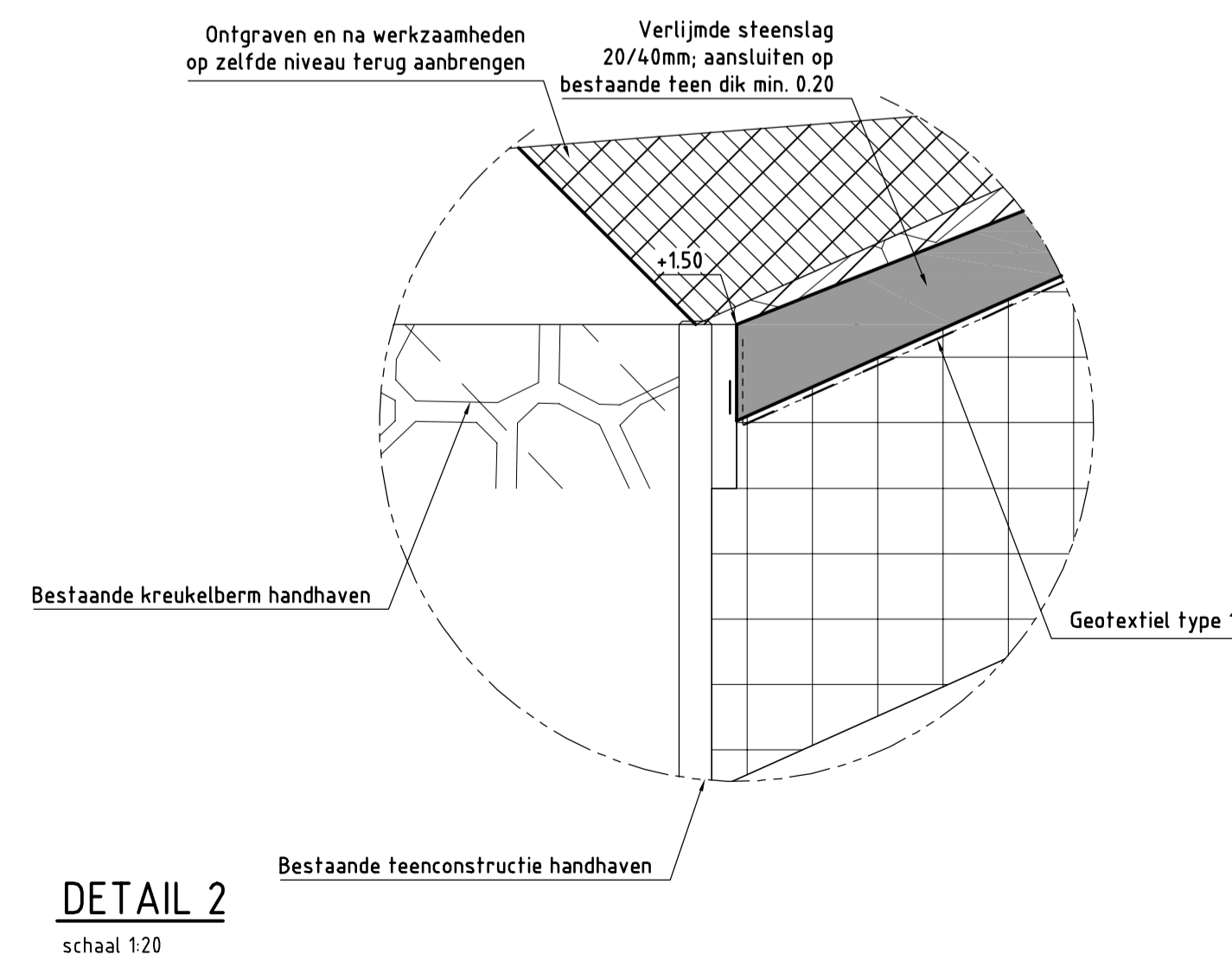
DWARSPROFIEL 2 bestand

schaal 1:100



DWARSPROFIEL 2 nieuw

Van dp1195+90m tot dp1196+65m
schaal 1:100



DETAIL 2
schaal 1:20

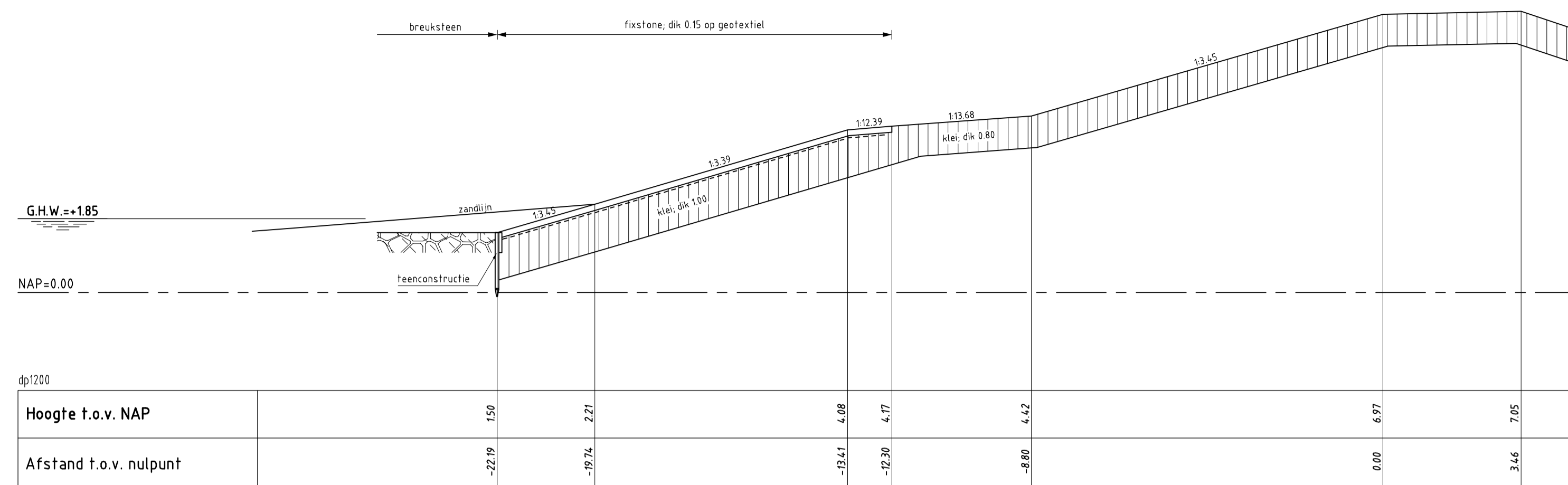
VERKLARING

Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
Maten in meters tenzij anders aangegeven
Alle maten in het werk controleren

- Bestaand profiel
- Te maken werk
- Haringmanblokken (bestaand)
- Betonblokken (bestaand)
- Mijsteen (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Kreukelberm (bestaand)
- Verlijmde steenslag (nieuw)
- Opensteenasfalt (nieuw)
- Hydraulische fosforstakken (nieuw)
- Kreukelberm (nieuw)
- Ontgraven
- Aanvullen

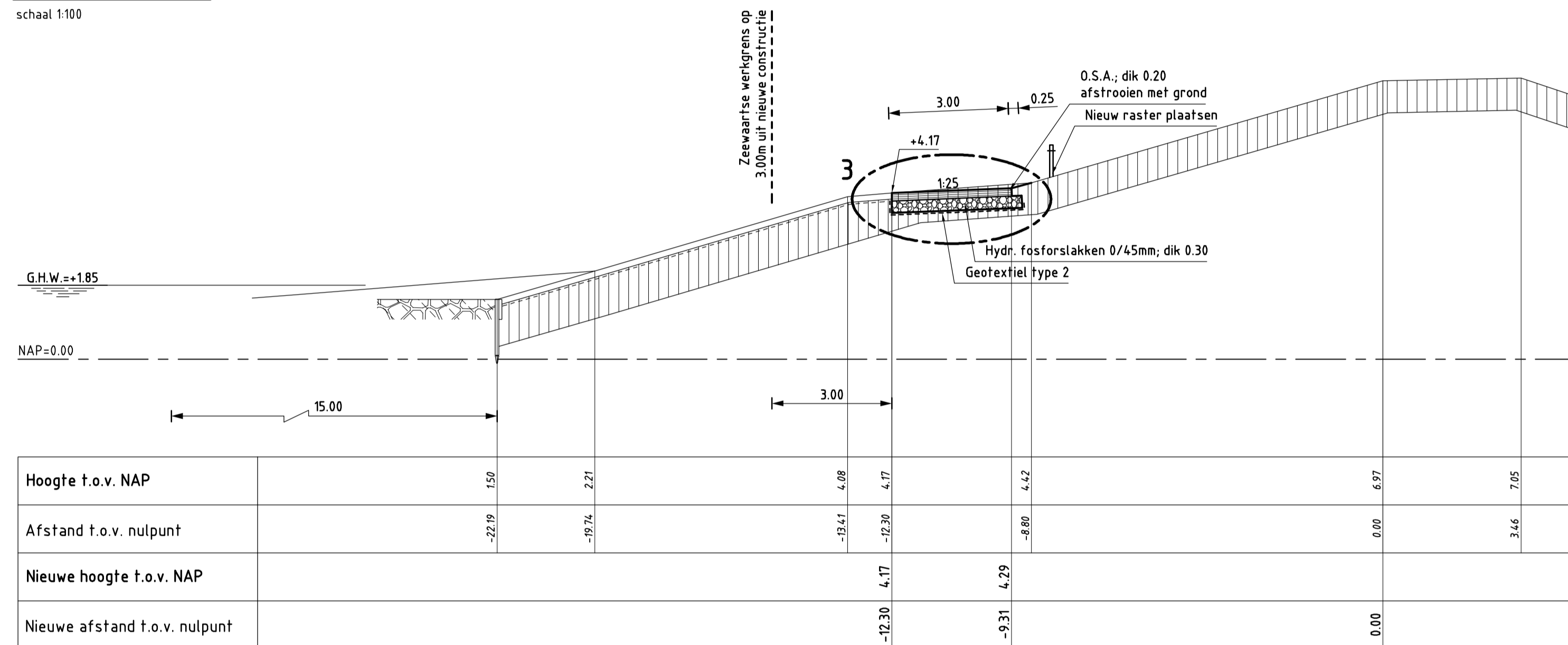
Voor situatie zie tekening ZLRW 2008-1451 en ZLRW 2008-1458
Voor detail 1 zie tekening ZLRW 2008-1467

		afdeling WVI	
Project Zeeweringen			bestek 310101 (voorheen ZLD-6311)
BATHPOLDERS Oosterdam, Eerste Bathpolder, Tweede Bathpolder, Stroodorpepolder, Oostpolder, Roelshoek Dwarsprofiel 2 bestaand en nieuw van dp1195+90m tot dp1196+65m en detail 2			Nota van inlichtingen
getekend	J.W.T. Beijer	d.d.	21-11-2008
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	21-11-2008
afgekeurd	S. Vereeke	d.d.	21-11-2008
schaal: 1:100 / 1:20		in 4,4 bladen, blad nr. 19	
gewijzigd		A1 ZLRW-2008-1469	



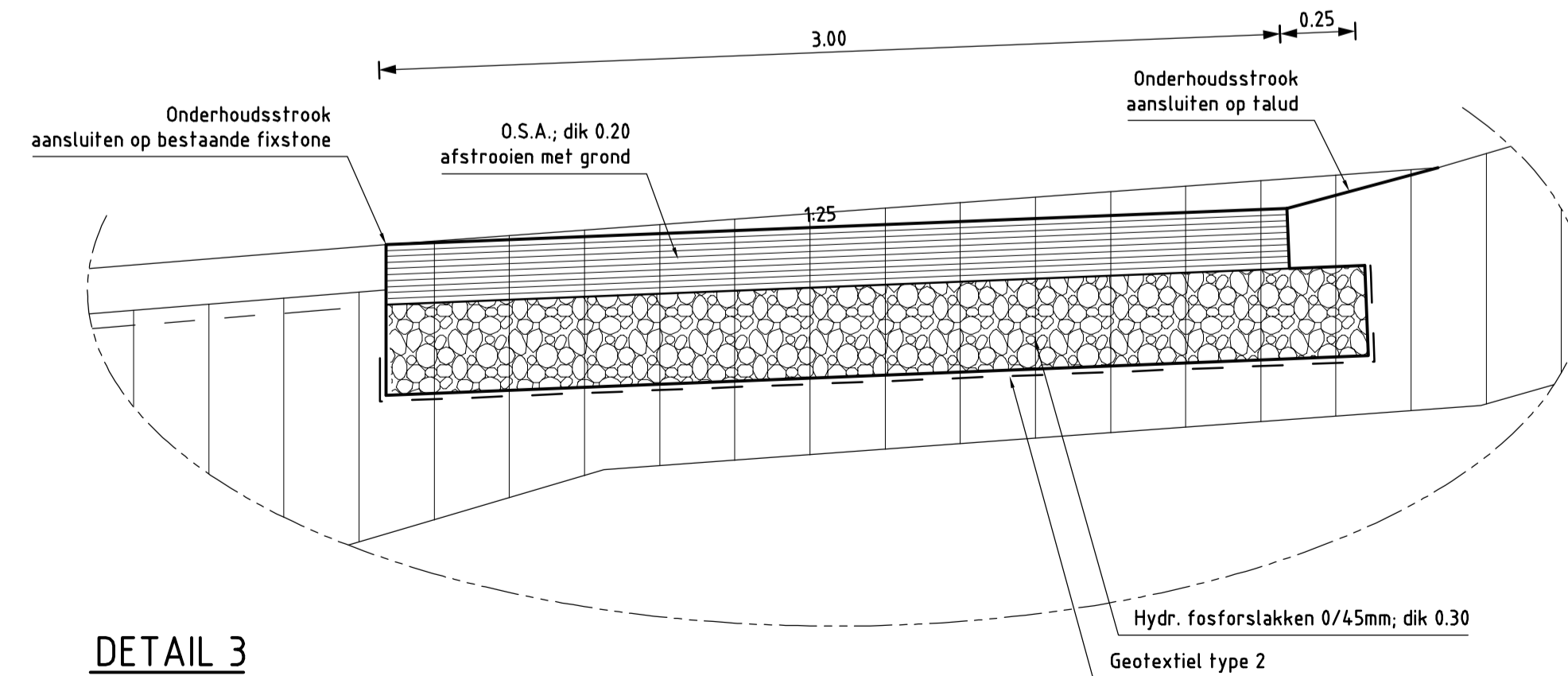
DWARSPROFIEL 3 bestaand

schaal 1:100



DWARSPROFIEL 3 nieuw Van dp1196+65m tot dp1206+90m

schaal 1:100



DETAIL 3

schaal 1:20

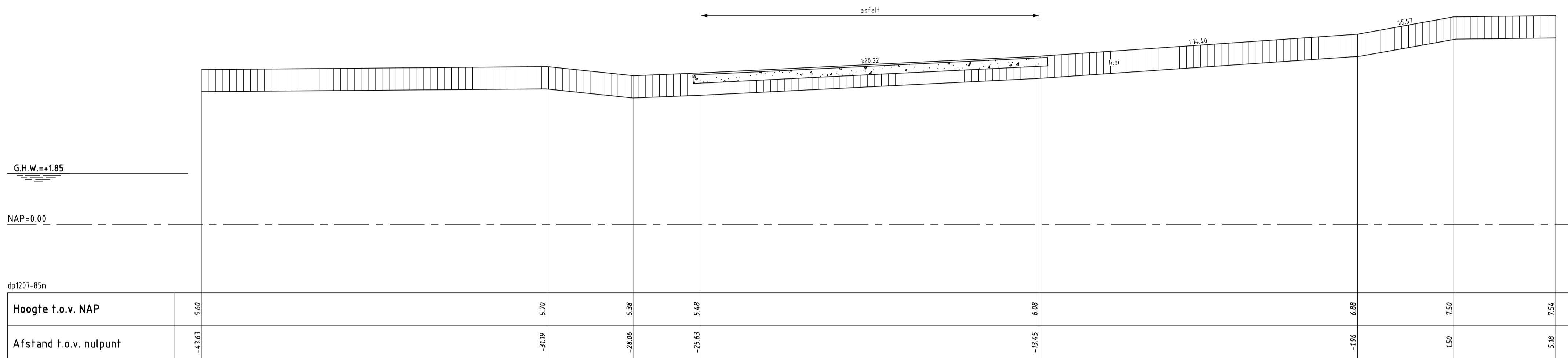
VERKLARING

Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
Maten in meters tenzij anders aangegeven
Alle maten in het werk controleren

- Bestaand profiel
- Te maken werk
- [Hatched pattern] Klei (bestaand)
- [Cross-hatched pattern] Kreukelberm (bestaand)
- [Horizontal lines] Opensteensfalt (nieuw)
- [Dotted pattern] Hydraulische fosforlakken (nieuw)

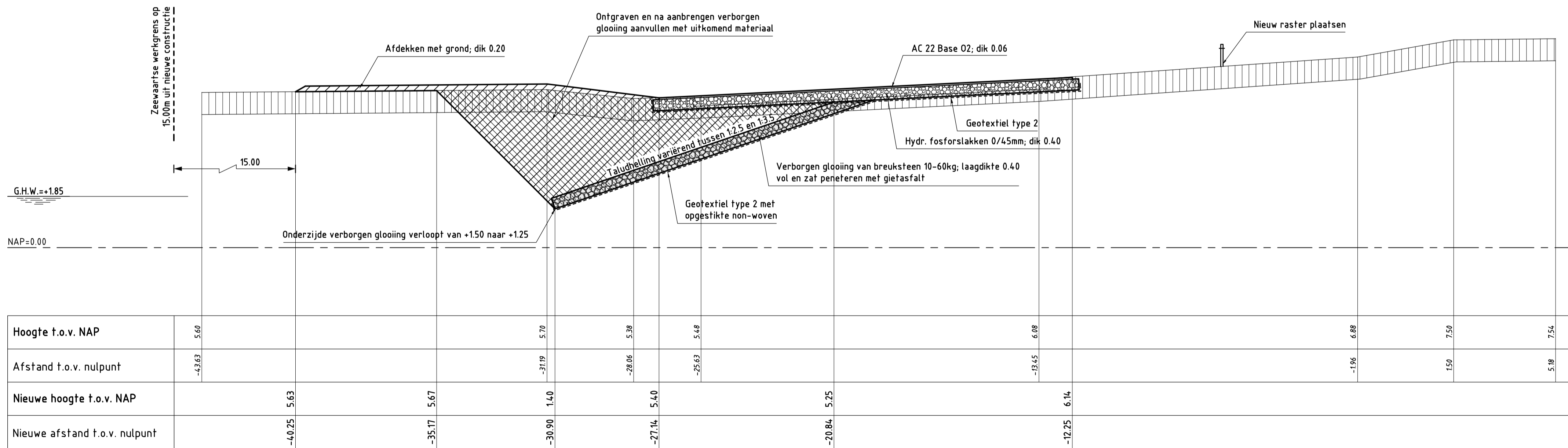
Voor situatie zie tekening ZLRW 2008-1451 en ZLRW 2008-1458

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen BATHPOLDERS Oesterdam, Eerste Bathpolder, Tweede Bathpolder, Stroodorpolder, Oostpolder, Roelshoek Dwarsprofiel 3 bestaand en nieuw van dp1196+65m tot dp1206+90m en detail 3			bestek 3101010 (voorheen ZLD-6311) Nota van inlichtingen
getekend	J.W.T. Beijer	d.d.	21-11-2008
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	21-11-2008
afgekeurd	S. Vereeke	d.d.	21-11-2008
schaal: 1:100 / 1:20		in 4,4 bladen, blad nr. 20	
gewijzigd		A1 ZLRW-2008-1470	



DWARSPROFIEL 4a bestaand

schaal 1:100



DWARSPROFIEL 4a nieuw Van dp1207+75m tot dp1207+90m

schaal 1:100

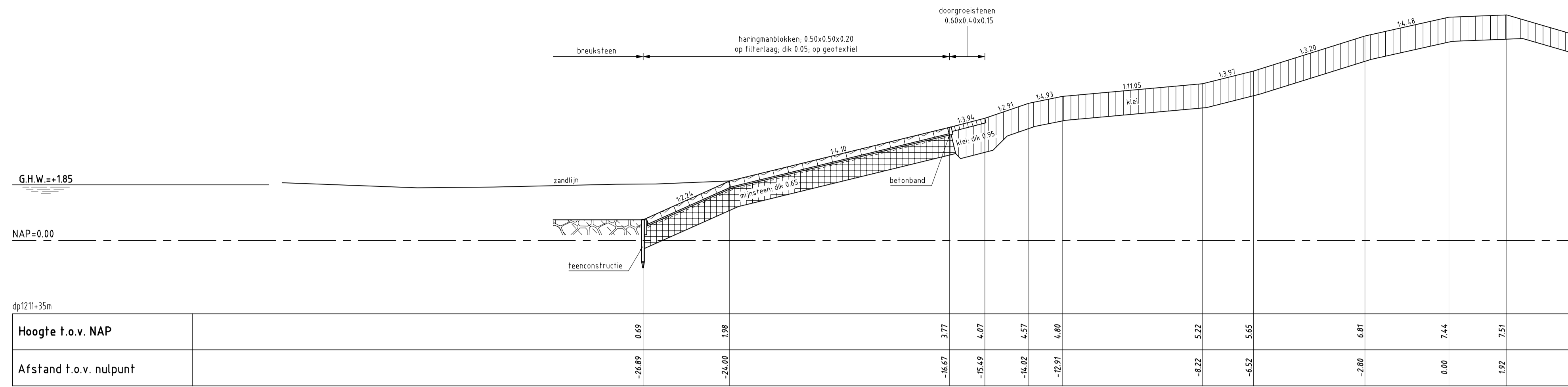
VERKLARING

Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
Maten in meters tenzij anders aangegeven
Alle maten in het werk controleren

- Bestaand profiel
- Te maken werk
- [Symbol] Haringmanblokken (bestaand)
- [Symbol] Doorgroeiënten (bestaand)
- [Symbol] Mijnssteen (bestaand)
- [Symbol] Klei (bestaand)
- [Symbol] Kreukelberm (bestaand)
- [Symbol] Opensteenasfalt (nieuw)
- [Symbol] Hydraulische fosforlakken (nieuw)
- [Symbol] Kreukelberm (nieuw)
- [Symbol] Ontgraven
- [Symbol] Aanvullen

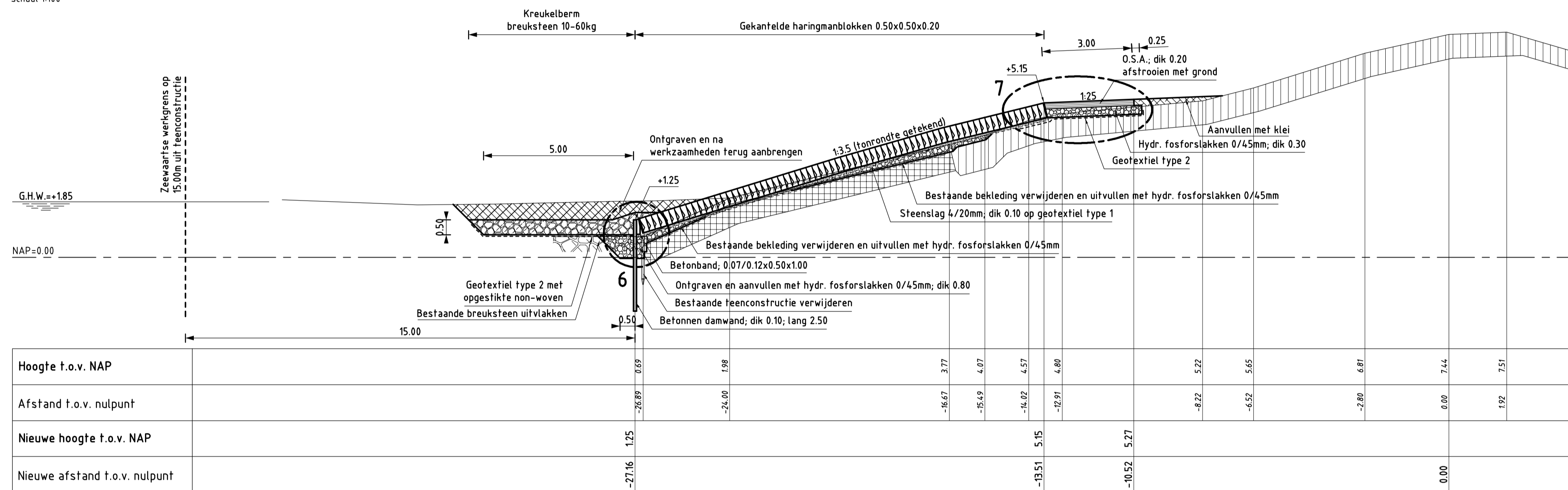
Voor situatie zie tekening ZLRW 2008-1452 en ZLRW 2008-1459

		afdeling WVI	
Project Zeeweringen			bestek 3101010 (voorheen ZLD-6311)
BATHPOLDERS Oosterdam, Eerste Bathpolder, Tweede Bathpolder, Stroodordepolder, Oostpolder, Roelshoek Dwarsprofiel 4a bestaand en nieuw van dp1207+75m tot dp1207+90m en details 5 en 6			Nota van inlichtingen
getekend J.W.T. Beijer		d.d. 21-11-2008	schaal: 1:100 / 1:20 in 4,4 bladen, blad nr. 22
gecontroleerd S. Vermunt		d.d. 21-11-2008	
accoord S. Vereeke		d.d. 21-11-2008	
gewijzigd			A1 ZLRW-2008-14.72



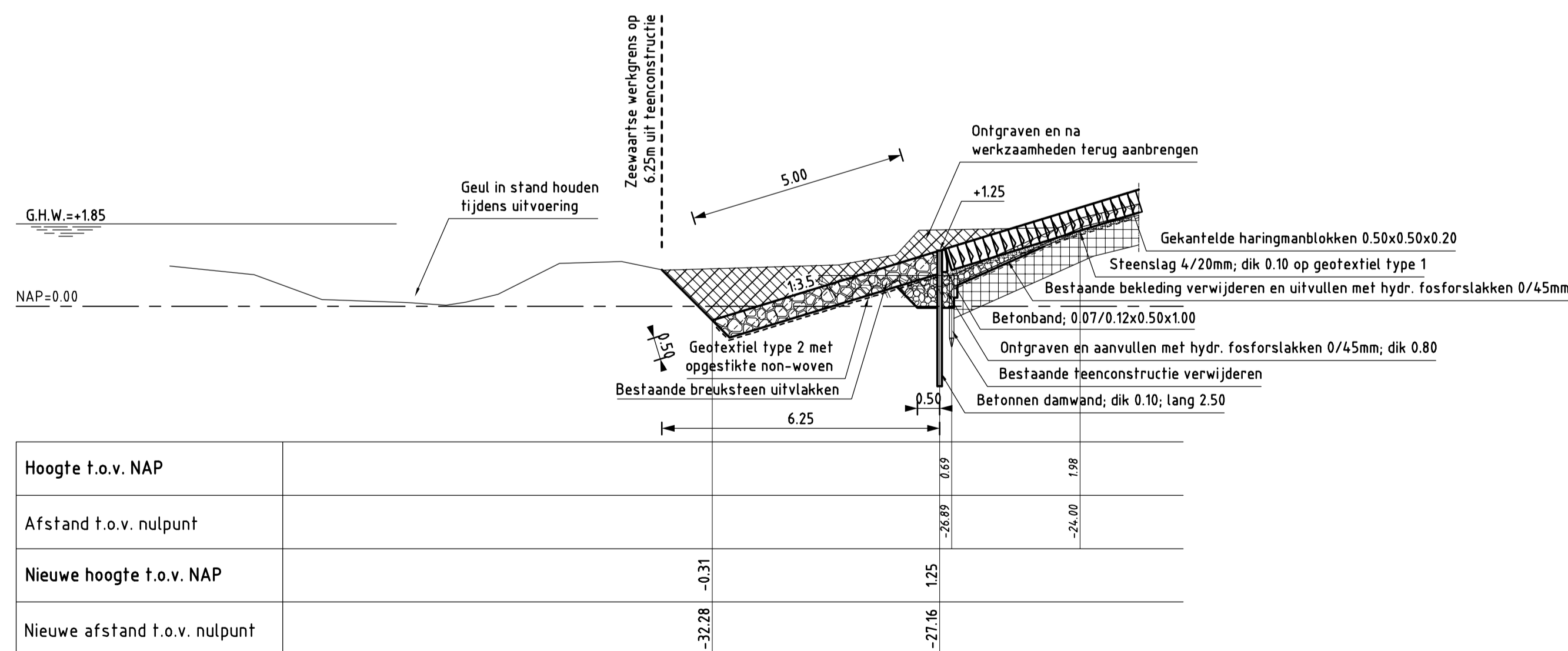
DWARSPROFIEL 5 bestaand

schaal 1:100



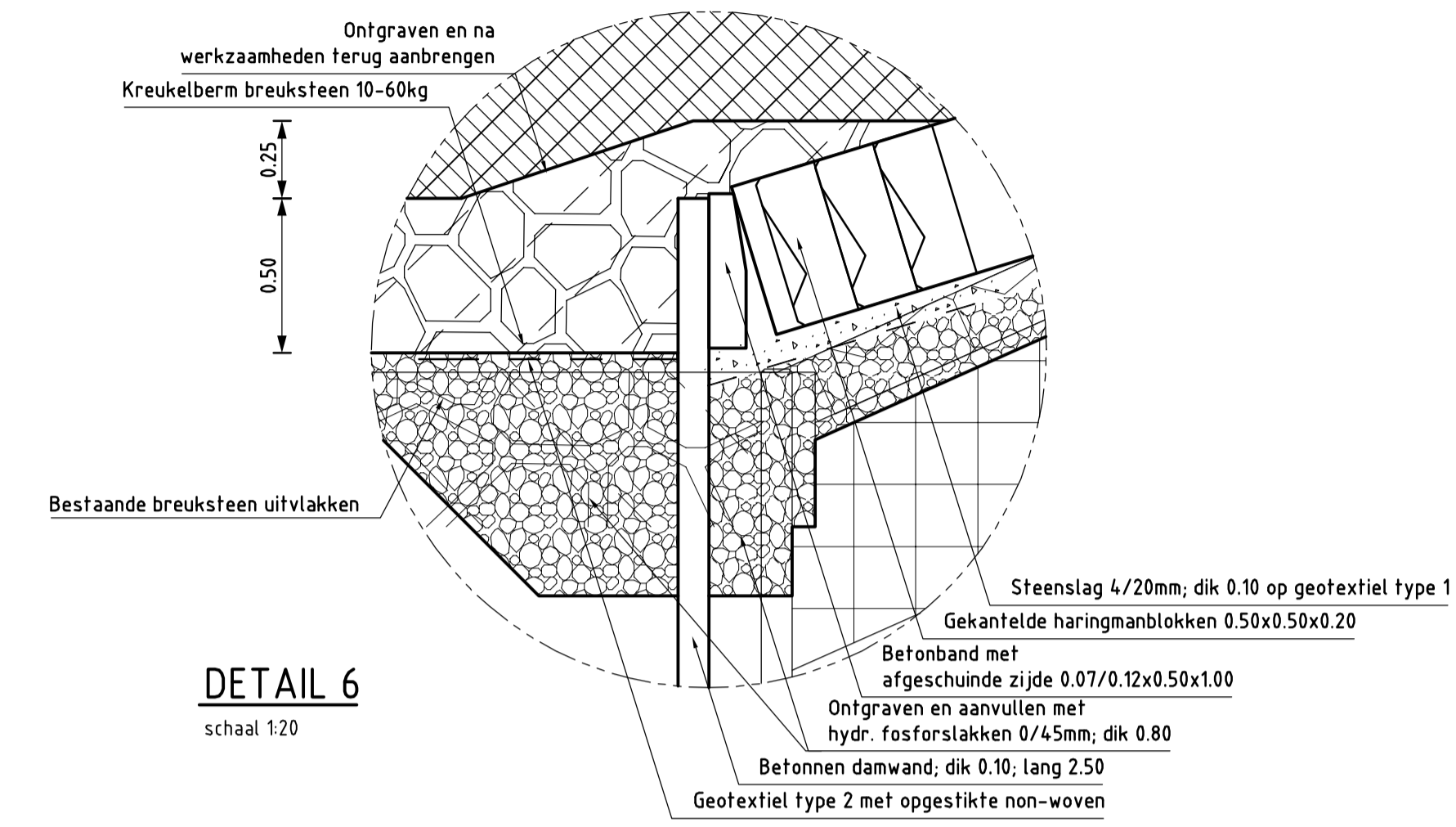
DWARSPROFIEL 5a nieuw Van dp1207+90m tot dp1211+75m

schaal 1:100



DWARSPROFIEL 5a nieuw T.p.v. geul

schaal 1:100

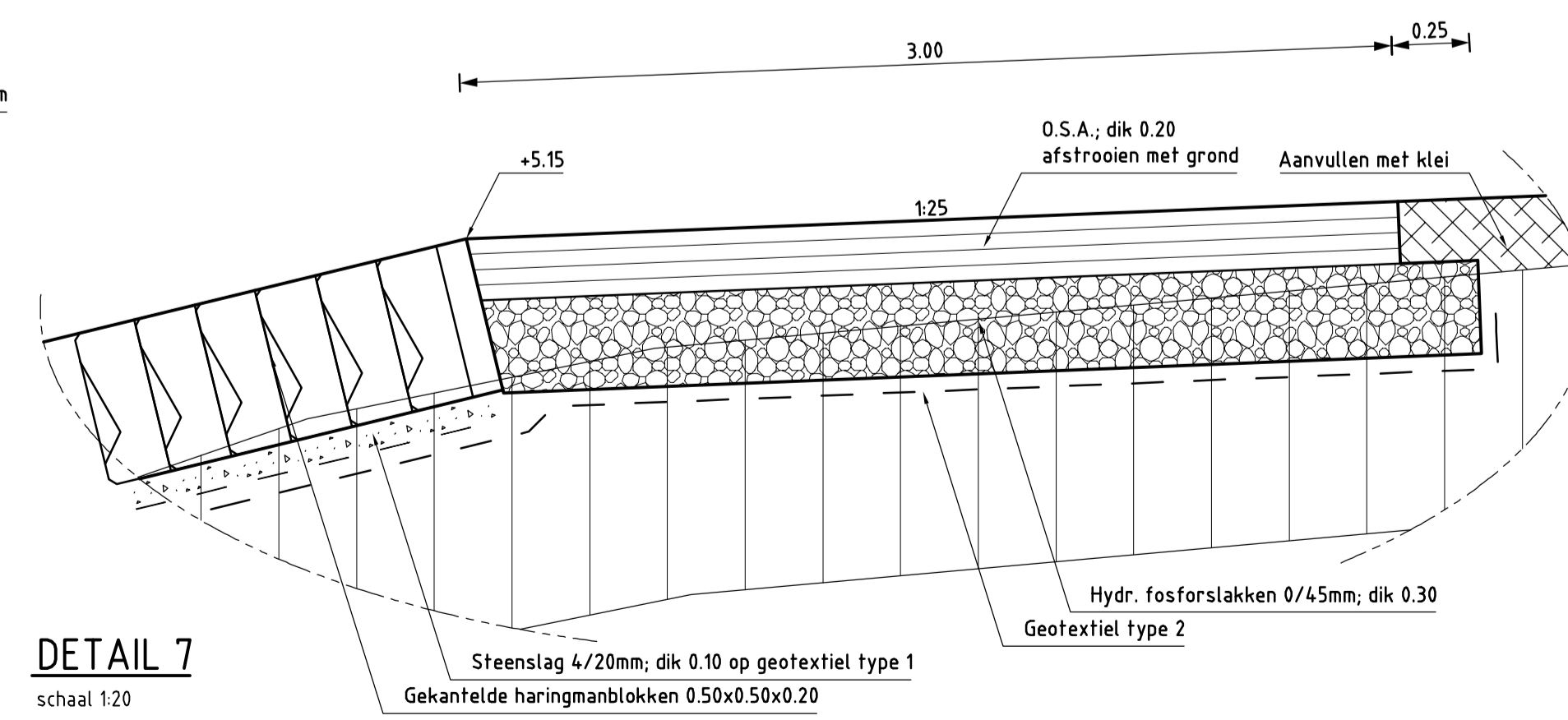


VERKLARING

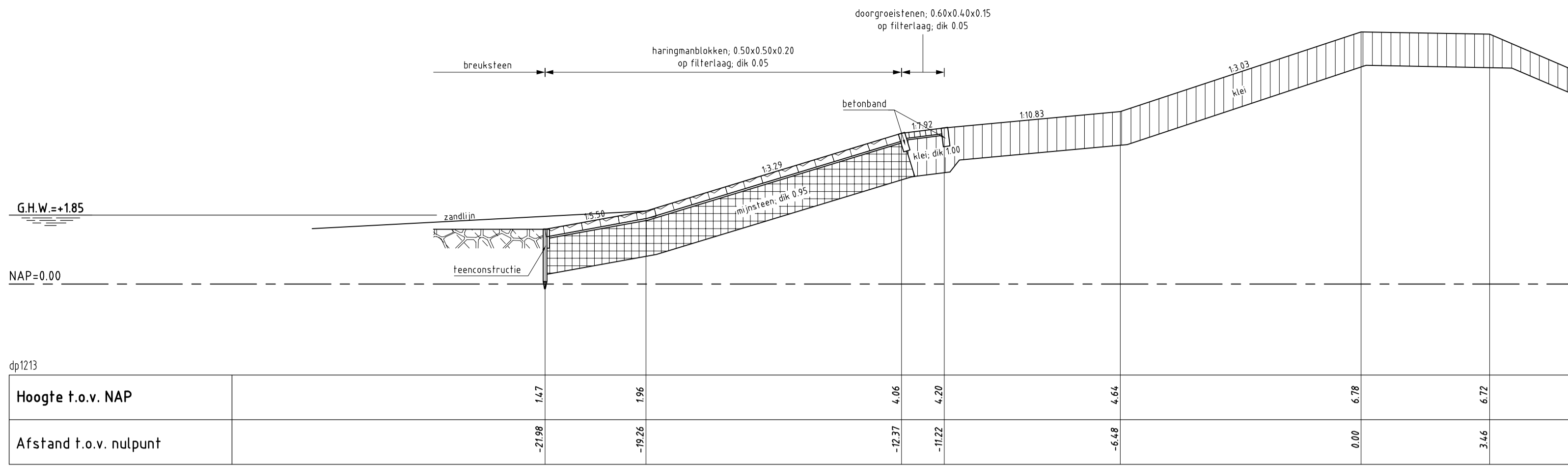
Hoogtematen in meters f.o.v. NAP
Maten in meters tenzij anders aangegeven
Alle maten in het werk controleren

- Bestaand profiel
- Te maken werk
- Doorgroefstenen (bestaand)
- Haringmanblokken (bestaand)
- Mijnsteen (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Kreukelberm (bestaand)
- Gekantelde haringmanblokken (nieuw)
- Opensteensfalt (nieuw)
- Hydraulische fosforslakken (nieuw)
- Kreukelberm (nieuw)
- Ontgraven
- Aanvullen

Voor situatie zie tekening ZLRW 2008-1452 en ZLRW 2008-1459

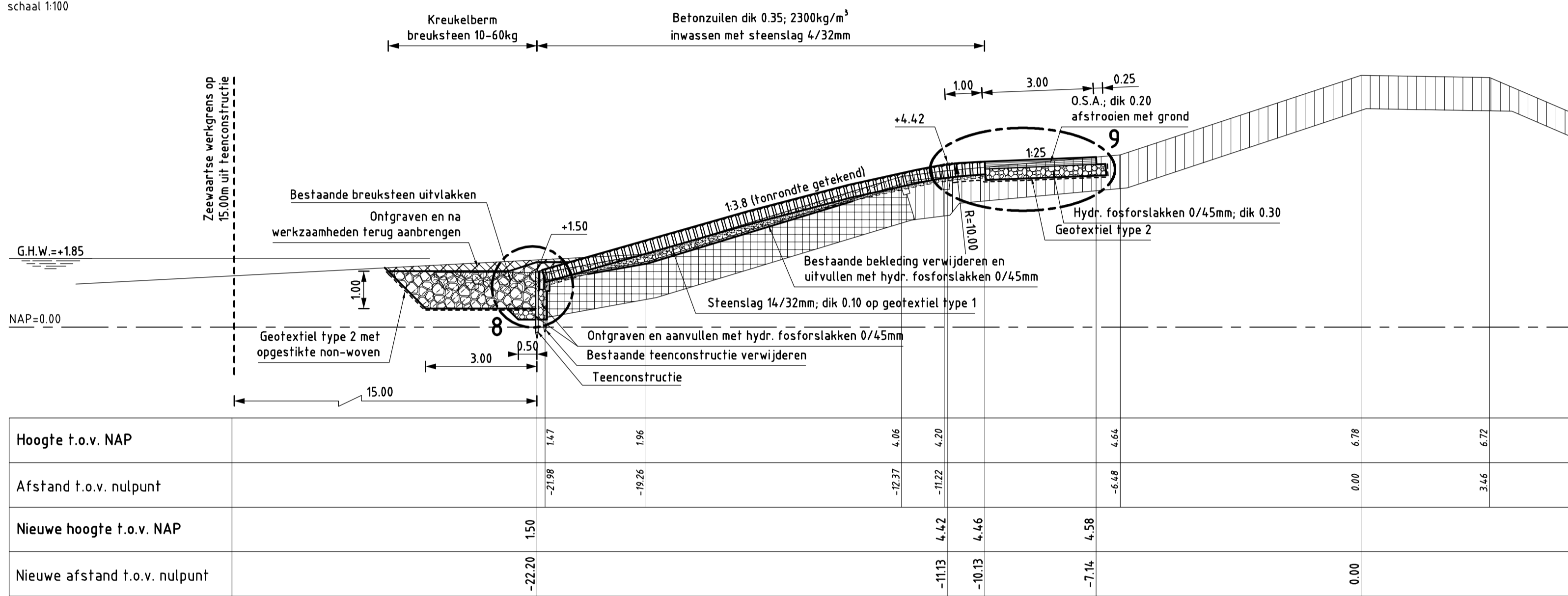


rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen			bestek 3101010 (voorheen ZLD-6311)
BATHPOLDERS Oosterdam, Eerste Bathpolder, Tweede Bathpolder, Stroodorpolder, Oostpolder, Roelshoek			Nota van inlichtingen
Dwarsprofiel 5 bestaand en nieuw van dp1207+90m tot dp1211+75m			
Dwarsprofiel 5a nieuw t.p.v. geul en details 6 en 7			
getekend	J.W.T. Beijer	d.d.	21-11-2008
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	21-11-2008
accord	S. Vereeke	d.d.	21-11-2008
gewijzigd		in 44 bladen, blad nr. 23	
		A1 ZLRW-2008-1473	



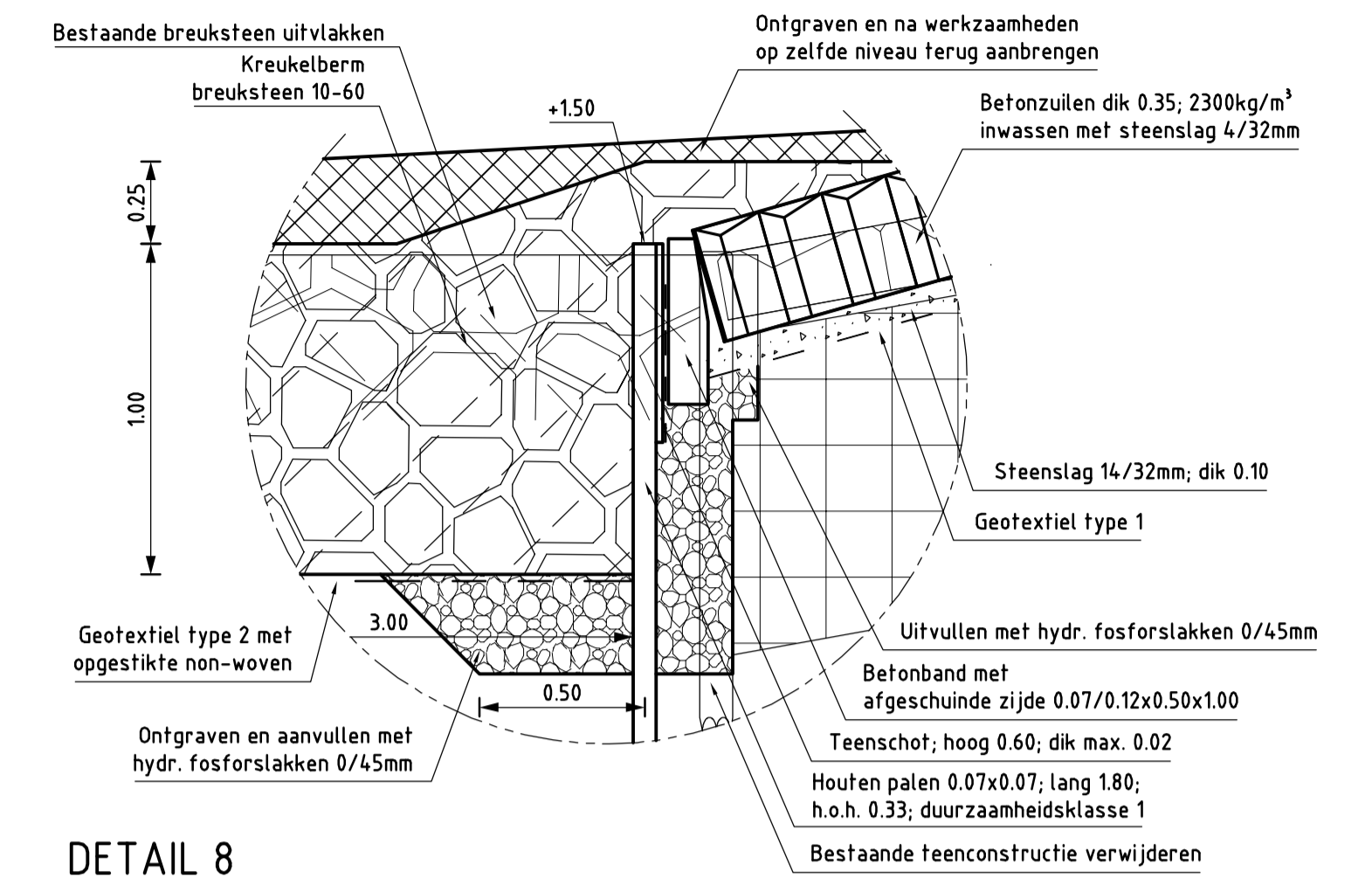
DWARSPROFIEL 6 bestand

schaal 1:100



DWARSPROFIEL 6 nieuw Van dp1211+75m tot dp1214

schaal 1:100



DETAIL 8

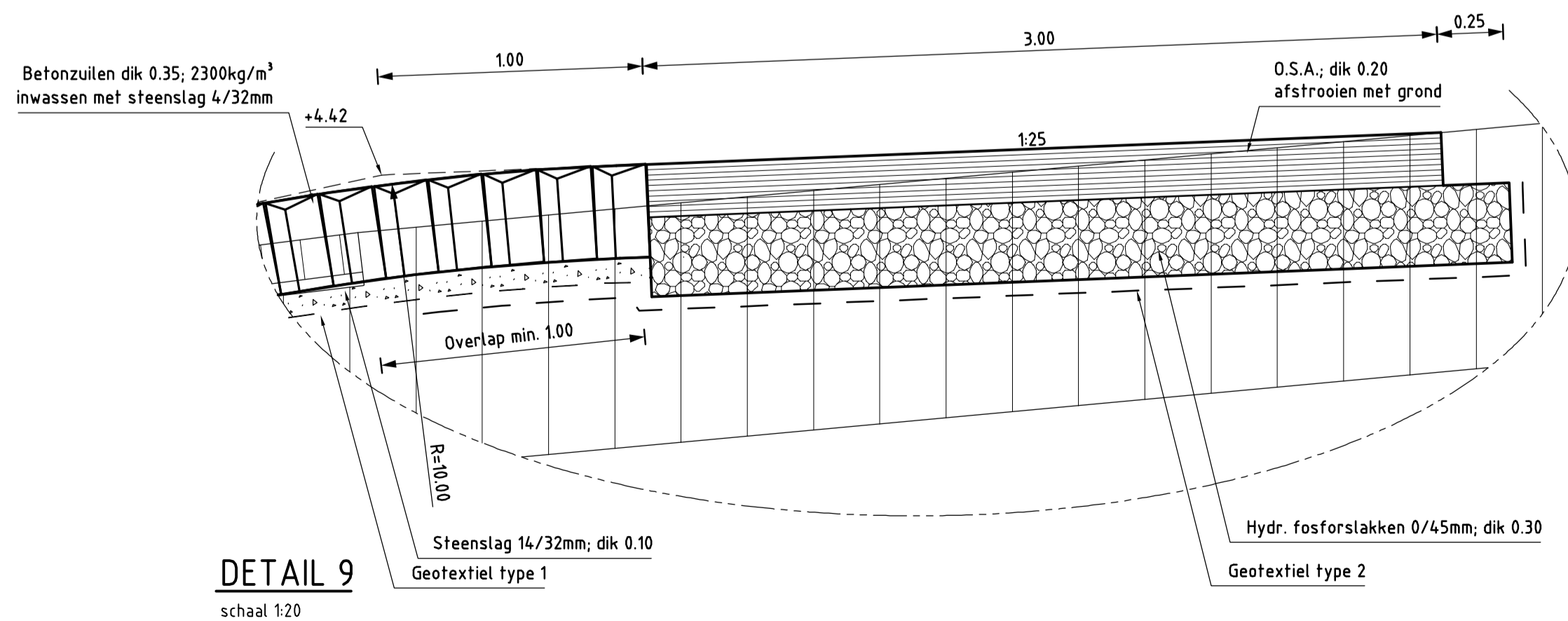
schaal 1:20

VERKLARING

Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
Maten in meters tenzij anders aangegeven
Alle maten in het werk controleren

- Bestand profiel
- Te maken werk
- Doorgroeiessen (bestand)
- Haringmanblokken (bestand)
- Mijnsteen (bestand)
- Klei (bestand)
- Kreukelberm (bestand)
- Betonzulen (nieuw)
- Opensteenasfalt (nieuw)
- Hydraulische fosforstakken (nieuw)
- Kreukelberm (nieuw)
- Ontgraven
- Aanvullen

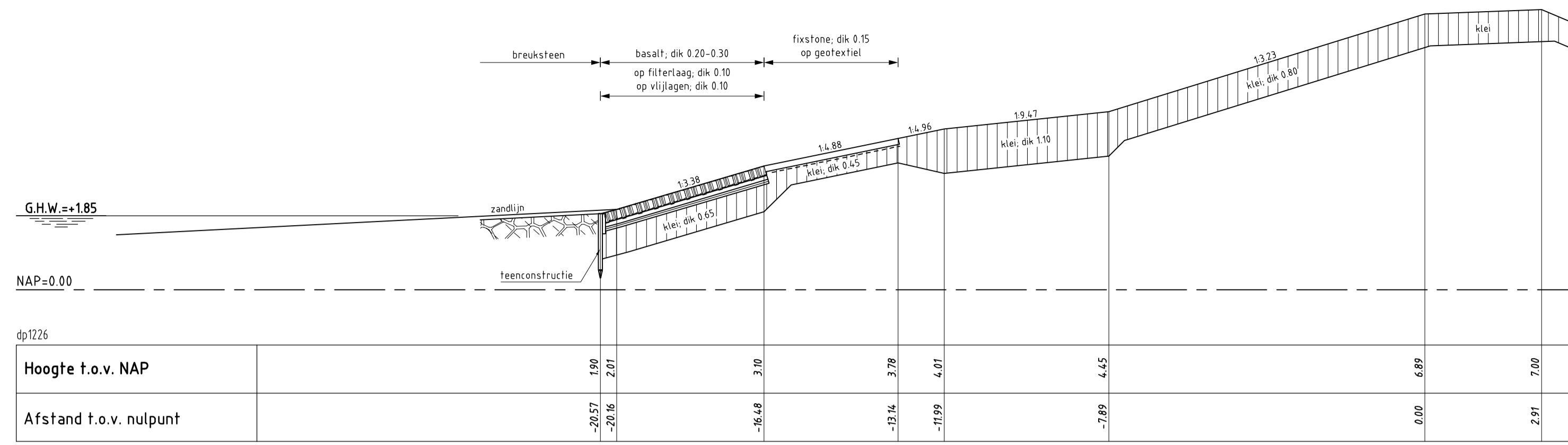
Voor situatie zie tekening ZLRW 2008-1452 en ZLRW 2008-1459



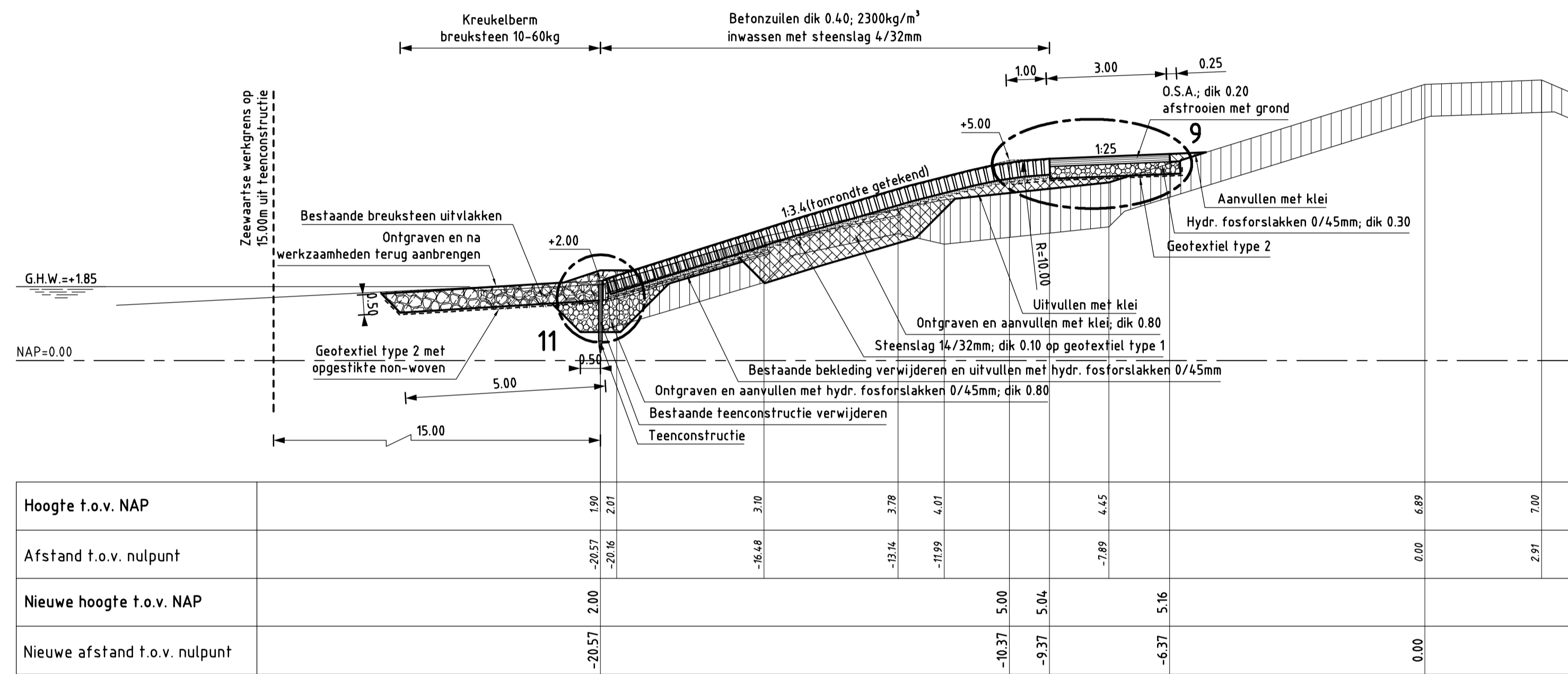
DETAIL 9

schaal 1:20

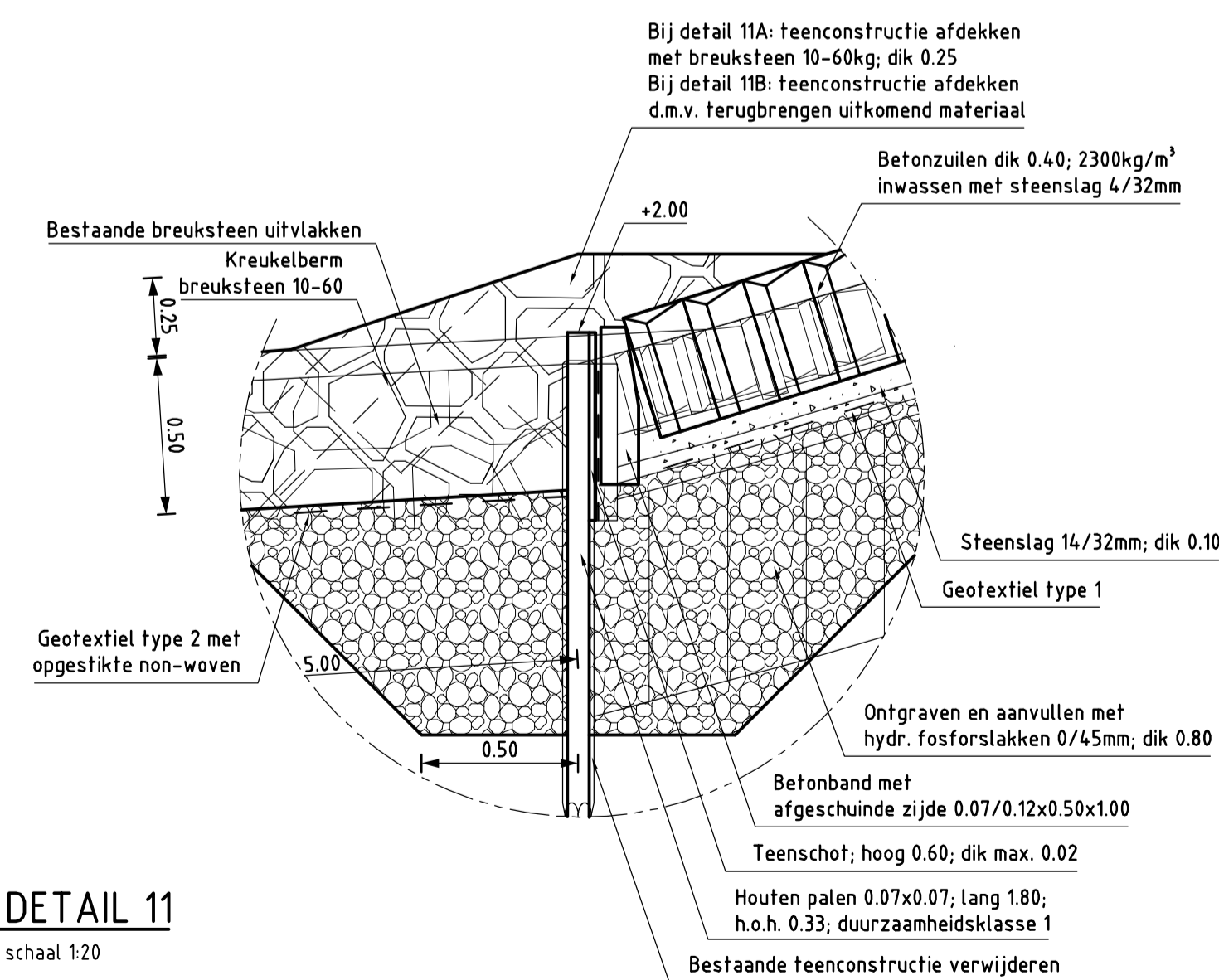
rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Oesterdam, Eerste Bathpolder, Tweede Bathpolder, Stroodordepolder, Oostpolder, Roelshoek Dwarsprofiel 6 bestand en nieuw van dp1211+75m tot dp1214 en details 8 en 9			bestek 310101 (voorheen ZLD-6311) Nota van inlichtingen
getekend	J.W.T. Beijer	d.d.	21-11-2008
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	21-11-2008
afgekeurd	S. Vereeke	d.d.	21-11-2008
gewijzigd			
		in	4,4 bladen, blad nr. 24
		A1 ZLRW-2008-1474	



DWARSPROFIEL 8 bestaand
schaal 1:100



DWARSPROFIEL 8 nieuw Van dp1225+60m tot dp1226+50m
schaal 1:100



DETAIL 11
schaal 1:20

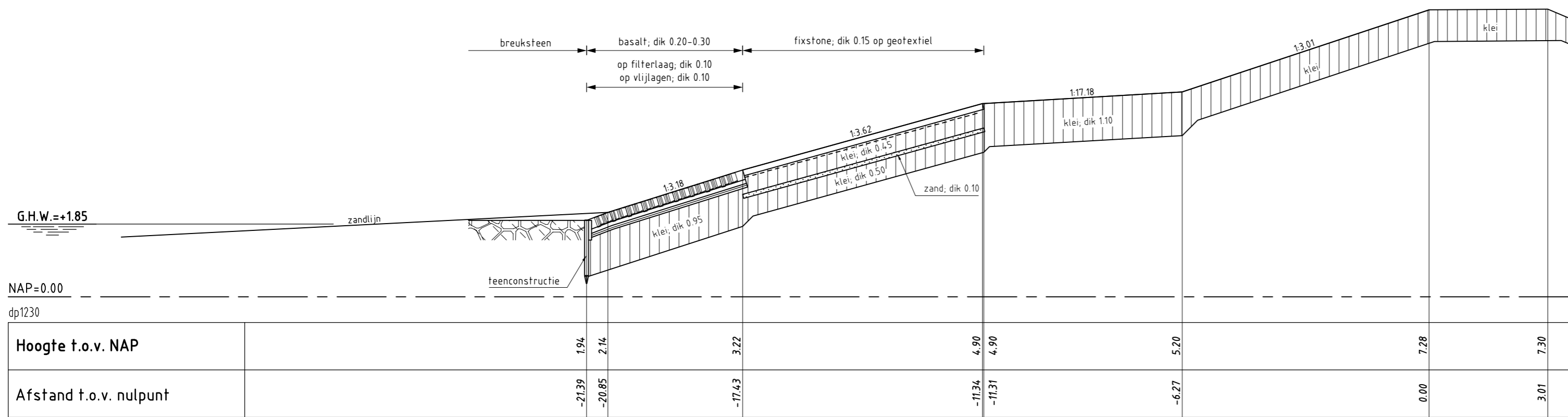
VERKLARING

Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
Maten in meters tenzij anders aangegeven
Alle maten in het werk controleren

- Bestaand profiel
- Te maken werk
- Basalt (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Kreukelberm (bestaand)
- Betonzuilen (nieuw)
- Opensteenasfalt (nieuw)
- Klei (nieuw)
- Hydraulische fosforstakken (nieuw)
- Kreukelberm (nieuw)
- Ontgraven
- Aanvullen

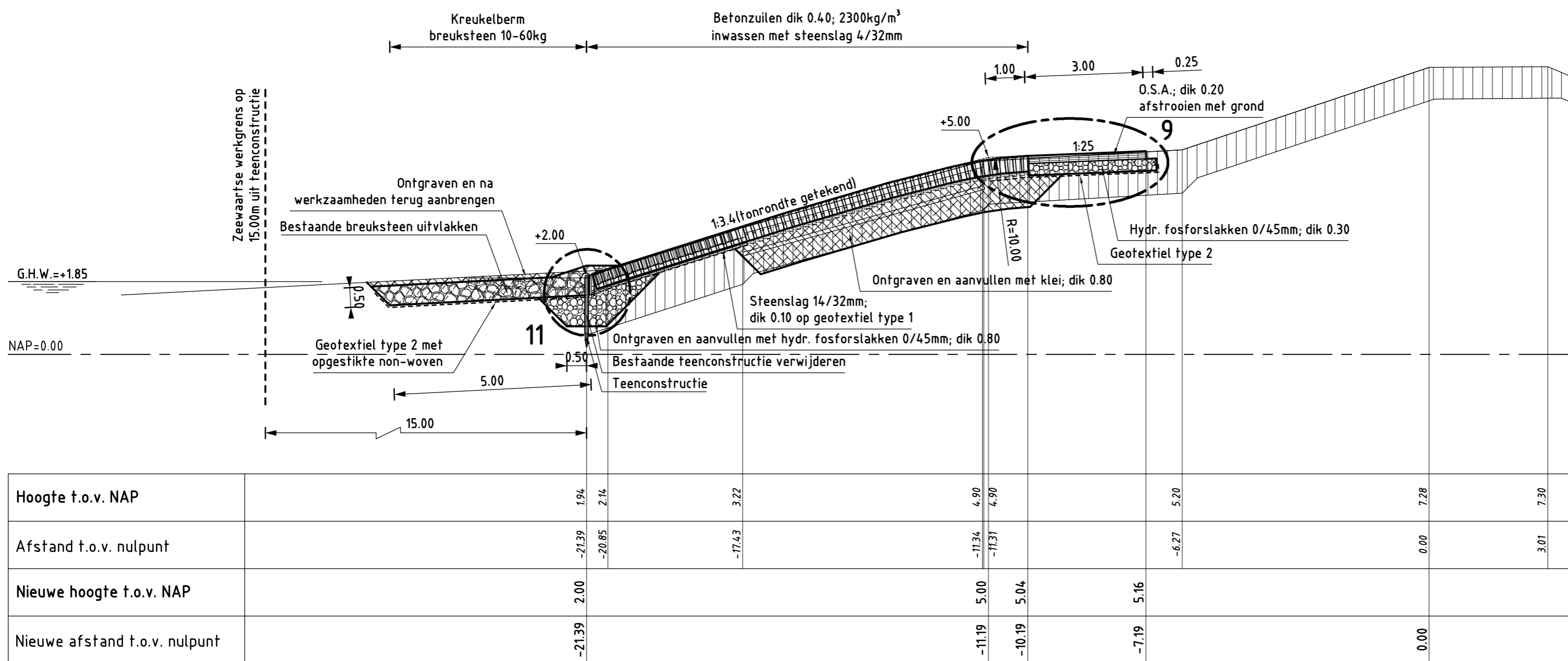
Voor situatie zie tekening ZLRW 2008-1453 en ZLRW 2008-1460
Voor detail 9 zie tekening ZLRW 2008-1474

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen			bestek 3101010 (voorheen ZLD-6311)
BATHOLDERS Oosterdam, Eerste Bathpolder, Tweede Bathpolder, Stroodorpepolder, Oostpolder, Roelshoek			Nota van inlichtingen
Dwarsprofiel 8 bestaand en nieuw van dp1225+60m tot dp1226+50m en detail 11			
getekend	J.W.T. Beijer	d.d.	21-11-2008
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	21-11-2008
accord	S. Vereeke	d.d.	21-11-2008
gewijzigd		in 44 bladen, blad nr. 26	
A1		ZLRW-2008-1476	



DWARSPROFIEL 9 bestaand

schaal 1:100



DWARSPROFIEL 9 nieuw

schaal 1:100

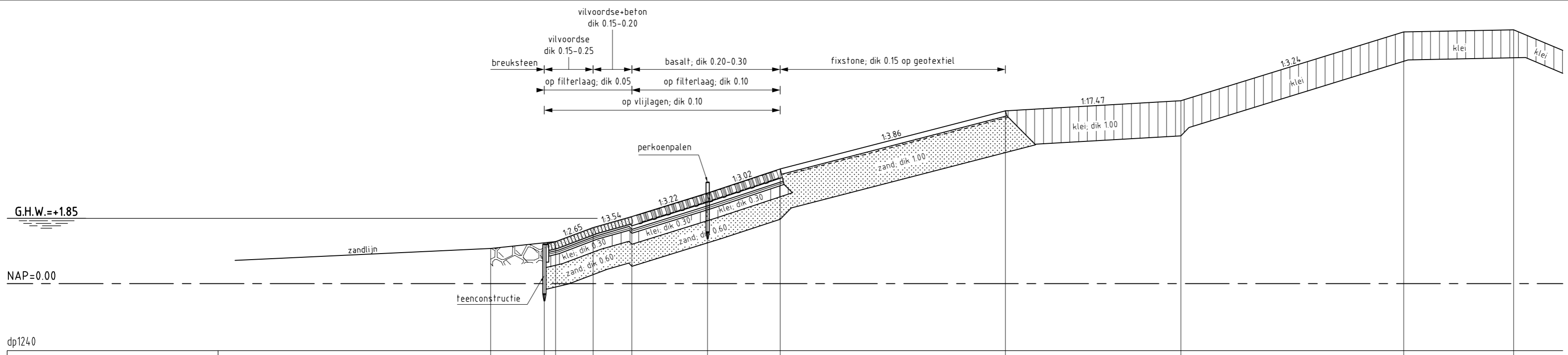
VERKLARING

Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
Maten in meters tenzij anders aangegeven
Alle maten in het werk controleren

- Bestaand profiel
- Te maken werk
- Basalt (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Zand (bestaand)
- Kreukelberm (bestaand)
- Betonzuilen (nieuw)
- Opensteenasfalt (nieuw)
- Klei (nieuw)
- Hydraulische fosforlakken (nieuw)
- Kreukelberm (nieuw)
- Ontgraven
- Aanvullen

Voor situatie zie tekening ZLRW 2008-1454 en ZLRW 2008-1461
Voor detail 9 zie tekening ZLRW 2008-1474
Voor detail 11 zie tekening ZLRW 2008-1476

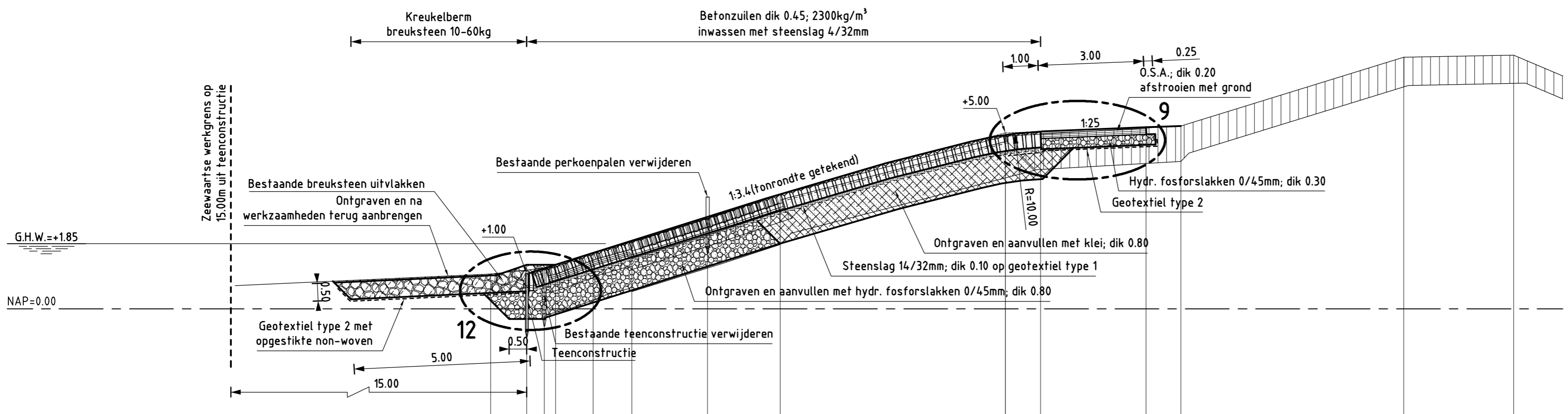
rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen			bestek 310101
BATHPOLDERS Oosterdam, Eerste Bathpolder, Tweede Bathpolder, Stroodorpepolder, Oostpolder, Roelshoek			(voorheen ZLD-6311)
Dwarsprofiel 9 bestaand en nieuw van dp1226+50m tot dp1234			Nota van inlichtingen
getekend	J.W.T. Beijer		d.d. 21-11-2008
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d. 21-11-2008
accoord	S. Vereeke		d.d. 21-11-2008
gewijzigd			
		in 44 bladen, blad nr. 27	schaal 1:100
		A2	ZLRW-2008-1477



Hoogte t.o.v. NAP		0.99	1.11	1.19	1.59	1.90		2.57	3.25		4.91		5.20		7.15	7.21
Afstand t.o.v. nulpunt		-25.94	-24.42	-24.10	-23.03	-21.93		-19.78	-17.72		-11.32		-6.33		0.00	3.13

DWARSPROFIEL 11 bestaand

schaal 1:100



Hoogte t.o.v. NAP		0.99	1.11	1.19	1.59	1.90		2.57	3.25		4.91		5.20		7.15	7.21
Afstand t.o.v. nulpunt		-25.94	-24.42	-24.10	-23.03	-21.93		-19.78	-17.72		-11.32		-6.33		0.00	3.13
Nieuwe hoogte t.o.v. NAP											5.00	5.04	5.16			
Nieuwe afstand t.o.v. nulpunt											-11.32	-10.32	-7.32	0.00		

DWARSPROFIEL 11 nieuw Van dp1235+90m tot dp1241+80m

schaal 1:100

VERKLARING

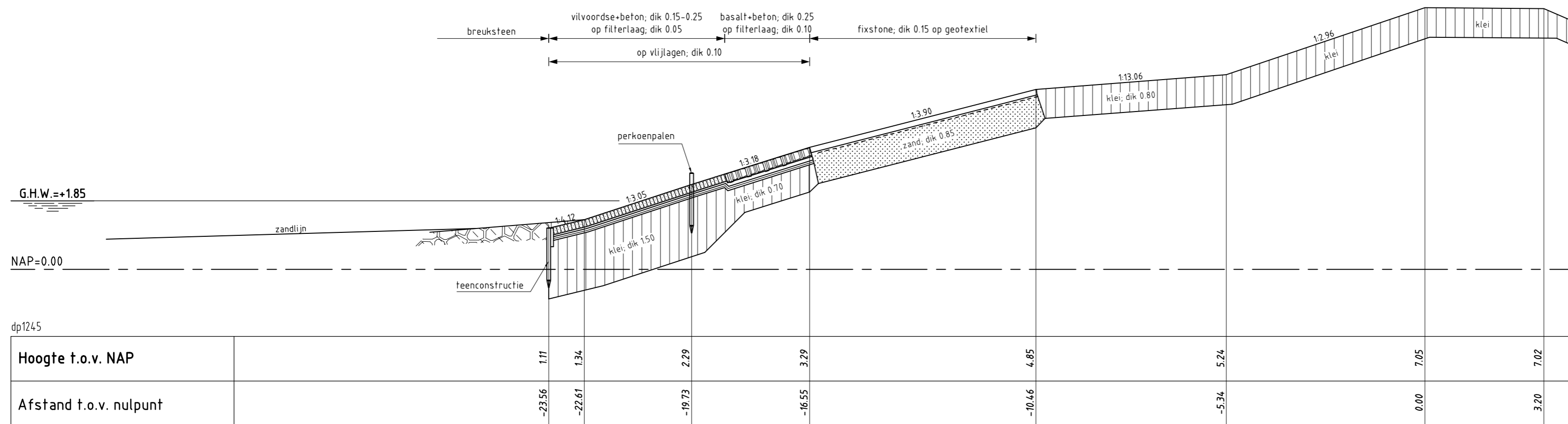
Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
Maten in meters tenzij anders aangegeven
Alle maten in het werk controleren

Bestaand profiel
Te maken werk

- Basalt (bestaand)
- Vilvoordse (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Zand (bestaand)
- Kreukelberm (bestaand)
- Betonzuilen (nieuw)
- Opensteenafalt (nieuw)
- Klei (nieuw)
- Hydraulische fosforlakken (nieuw)
- Kreukelberm (nieuw)
- Ontgraven
- Aanvullen

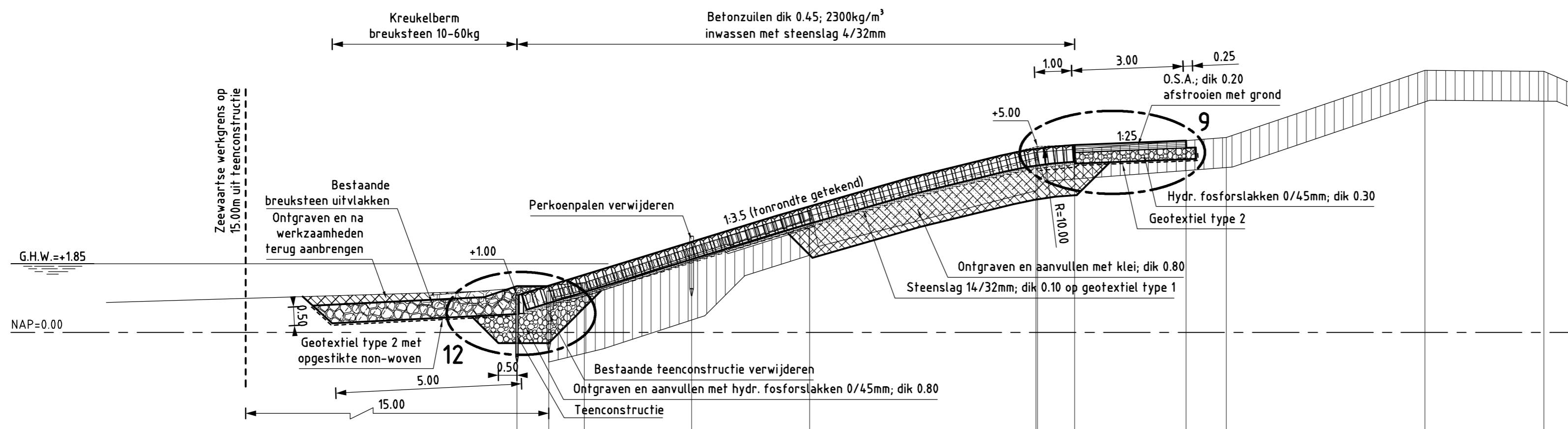
Voor situatie zie tekening ZLRW 2008-1455 en ZLRW 2008-1462
Voor detail 9 zie tekening ZLRW 2008-1474
Voor detail 12 zie tekening ZLRW 2008-1478

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen			bestek 31010101 (voorheen ZLD-6311)
BATHPOLDERS Oesterdam, Eerste Bathpolder, Tweede Bathpolder, Stroodorppepolder, Oostpolder, Roelshoek			Nota van inlichtingen
Dwarsprofiel 11 bestaand en nieuw van dp1235+90m tot dp1241+80m			
getekend	J.W.T. Beijer		d.d. 21-11-2008
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d. 21-11-2008
accoord	S. Vereeke		d.d. 21-11-2008
gewijzigd			
		in 44 bladen, blad nr. 29	schaal 1:100
		A2	ZLRW-2008-1479



DWARSPROFIEL 12 bestaand

schaal 1:100



Hoogte t.o.v. NAP	1.11	1.34	2.29	3.29	4.85	5.24	7.05	7.02
Afstand t.o.v. nulpunt	-23.56	-22.61	-19.73	-16.55	-10.46	-5.34	0.00	3.20
Nieuwe hoogte t.o.v. NAP	1.00				5.00	5.04		
Nieuwe afstand t.o.v. nulpunt	-24.42				-10.42	-9.42		

DWARSPROFIEL 12 nieuw

schaal 1:100

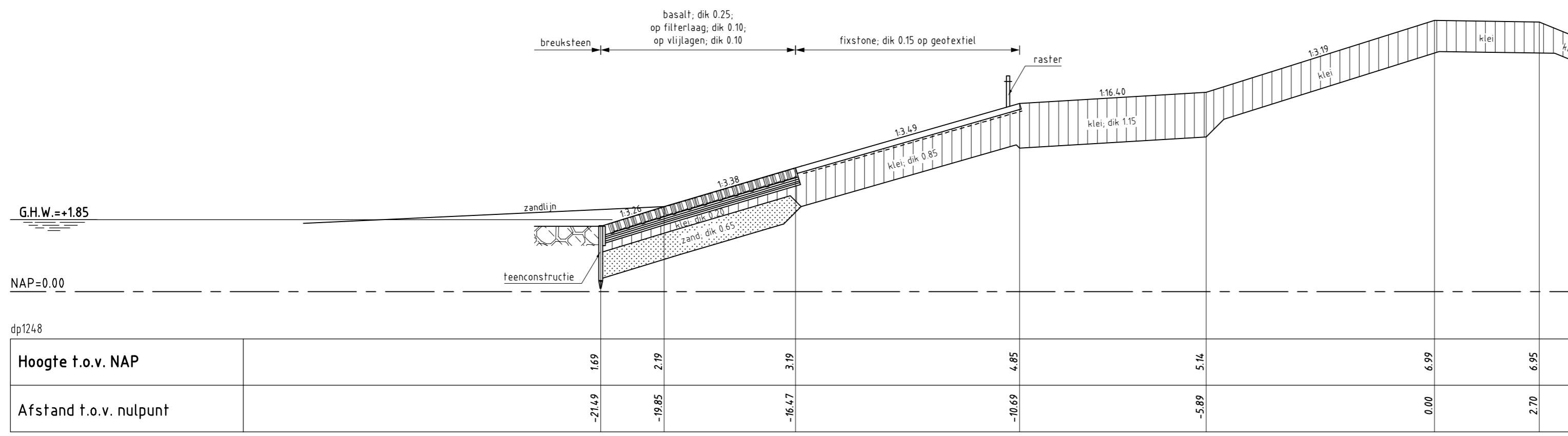
VERKLARING

Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
 Maten in meters tenzij anders aangegeven
 Alle maten in het werk controleren

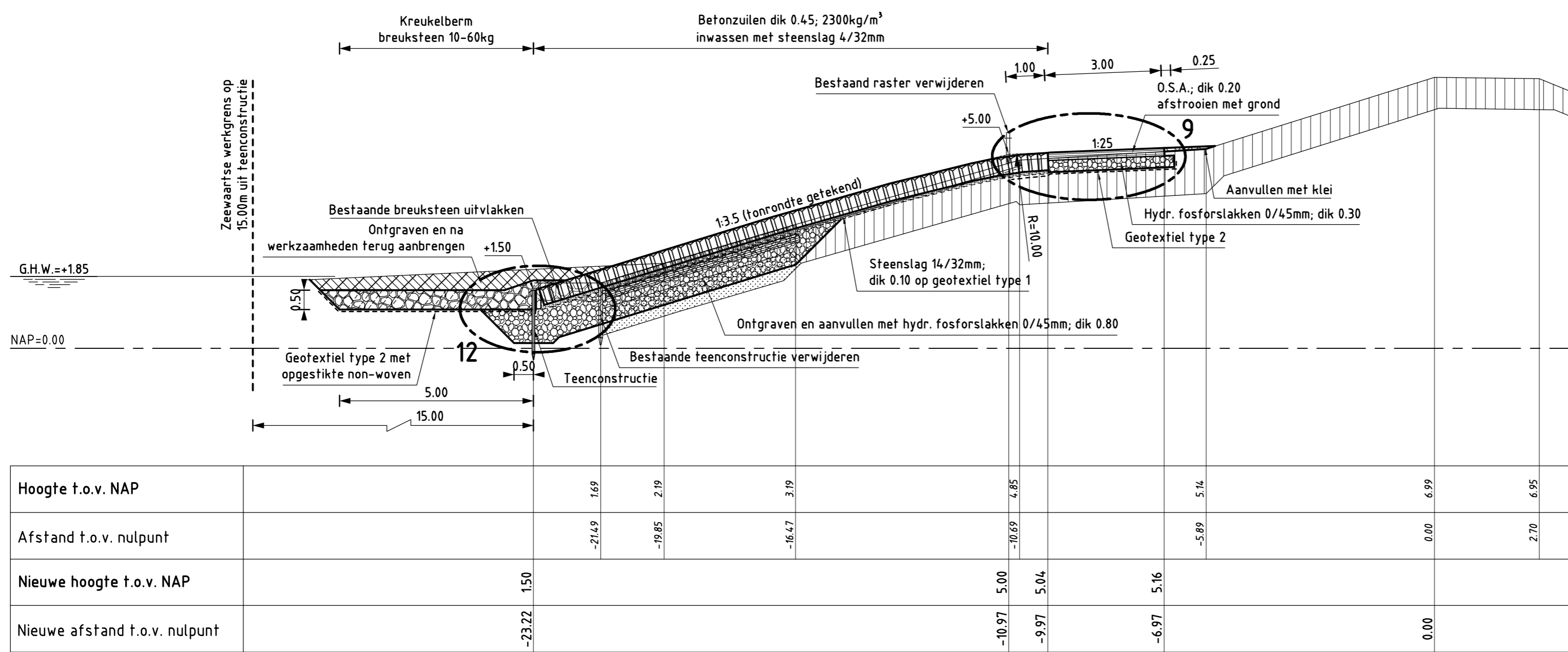
- Bestaand profiel
- Te maken werk
- Basalt (bestaand)
- Vilvoordse (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Zand (bestaand)
- Kreukelberm (bestaand)
- Betonzulen (nieuw)
- Opensteenasfalt (nieuw)
- Klei (nieuw)
- Hydraulische fosforlakken (nieuw)
- Kreukelberm (nieuw)
- Ontgraven
- Aanvullen

Voor situatie zie tekening ZLRW 2008-1455 en ZLRW 2008-1462
 Voor detail 9 zie tekening ZLRW 2008-1474
 Voor detail 12 zie tekening ZLRW 2008-1478

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen			bestek 310101
BATHPOLDERS Oesterdam, Eerste Bathpolder, Tweede Bathpolder, Stroodorpepolder, Oostpolder, Roelshoek			(voorheen ZLD-6311)
Dwarsprofiel 12 bestaand en nieuw van dp1241+80m tot dp1247+60m			Nota van inlichtingen
getekend	J.W.T. Beijer		d.d. 21-11-2008
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d. 21-11-2008
accoord	S. Vereeke		d.d. 21-11-2008
gewijzigd			
		schaal 1:100	
		in 44 bladen, blad nr. 30	
A2		ZLRW-2008-1480	



DWARSPROFIEL 13 bestaand
 schaal 1:100



DWARSPROFIEL 13 nieuw Van dp1247+60m tot dp1249
 schaal 1:100

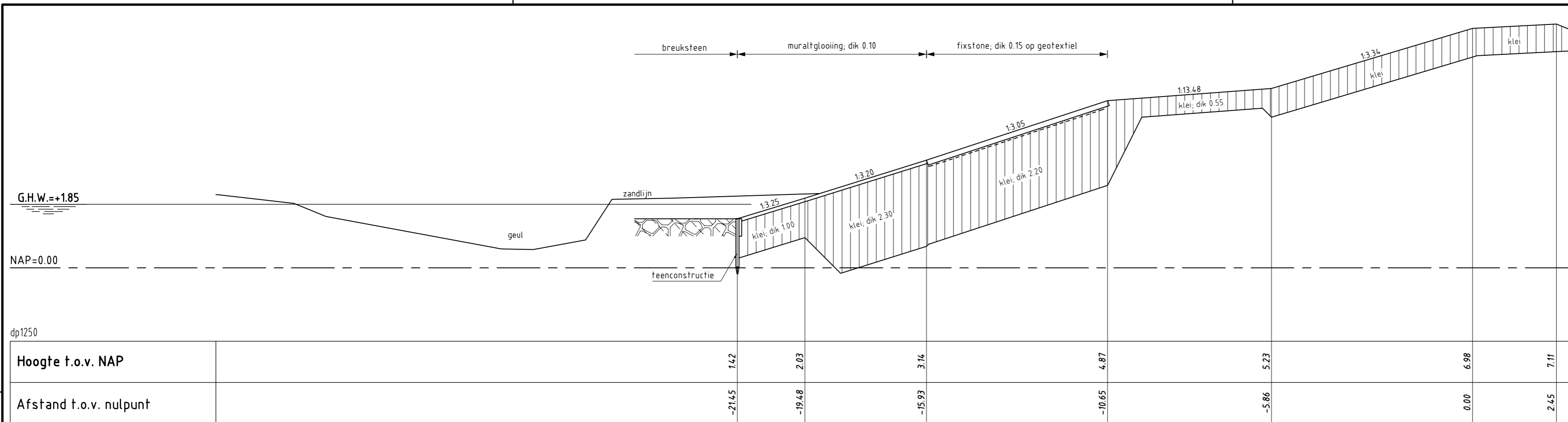
VERKLARING

Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
 Maten in meters tenzij anders aangegeven
 Alle maten in het werk controleren

- Bestaand profiel
- Te maken werk
- Basalt (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Zand (bestaand)
- Kreukelberm (bestaand)
- Betonzuilen (nieuw)
- Opensteenafsluit (nieuw)
- Klei (nieuw)
- Hydraulische fosforlakken (nieuw)
- Kreukelberm (nieuw)
- Ontgraven
- Aanvullen

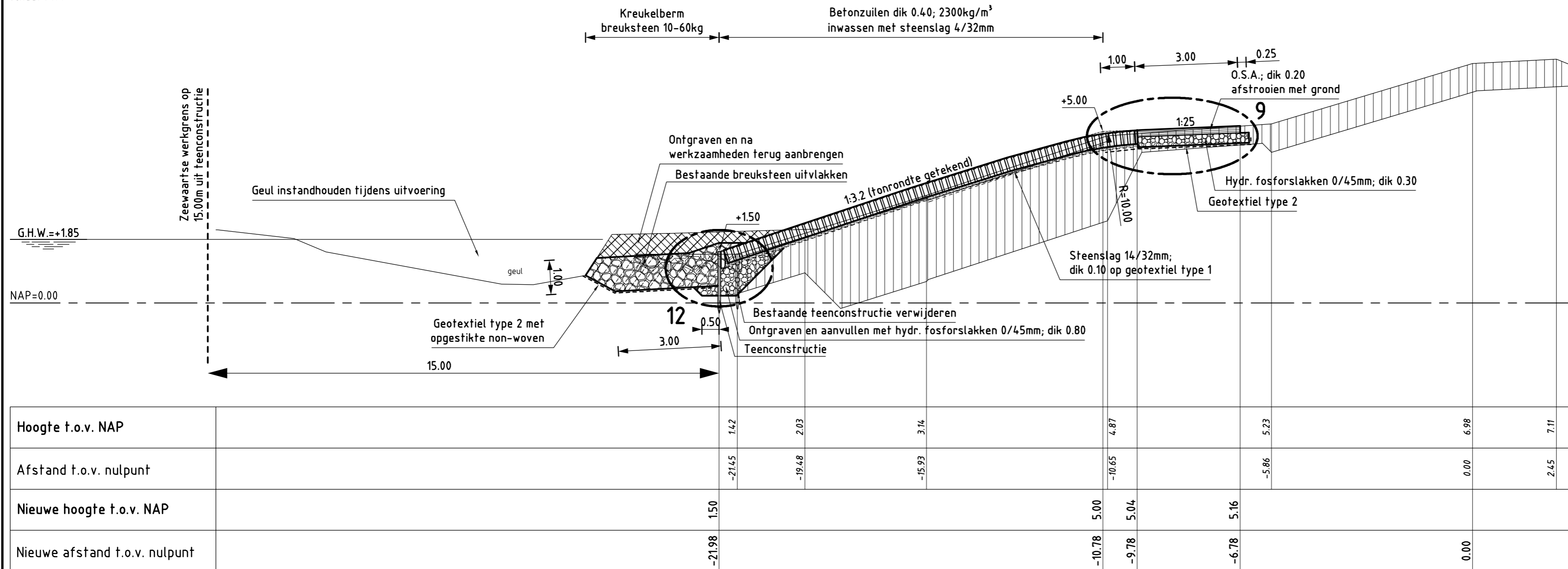
Voor situatie zie tekening ZLRW 2008-1455 en ZLRW 2008-1462
 Voor detail 9 zie tekening ZLRW 2008-1474
 Voor detail 12 zie tekening ZLRW 2008-1478

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen BATHPOLDERS Oesterdam, Eerste Bathpolder, Tweede Bathpolder, Stroodorpepolder, Oostpolder, Roelshoek Dwarsprofiel 13 bestaand en nieuw van dp1247+60m tot dp1249			bestek 31010101 (voorheen ZLD-6311) Nota van inlichtingen
getekend	J.W.T. Beijer	JTB	d.d. 21-11-2008
gecontroleerd	S. Vermunt	S	d.d. 21-11-2008
accoord	S. Vereeke	V	d.d. 21-11-2008
gewijzigd			
		in 44 bladen, blad nr. 31	schaal 1:100
		A2	ZLRW-2008-1481



DWARSPROFIEL 14 bestaand

schaal 1:100



DWARSPROFIEL 14 nieuw Van dp1249 tot dp1253

schaal 1:100

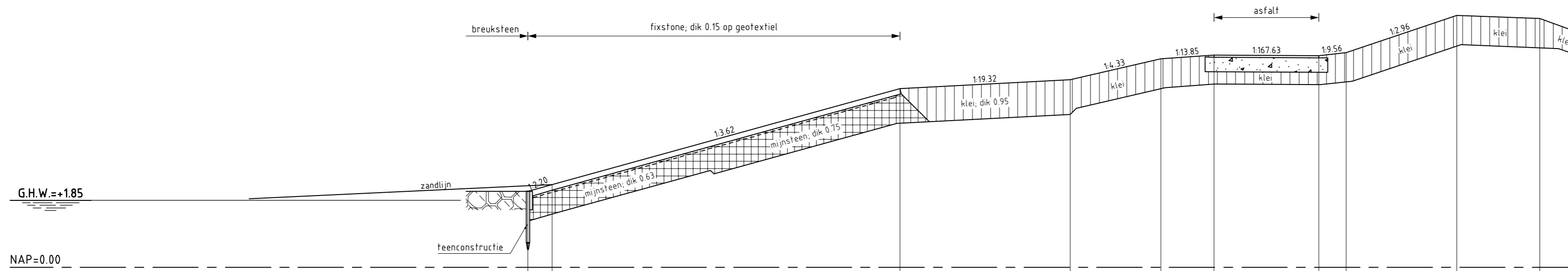
VERKLARING

Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
Maten in meters tenzij anders aangegeven
Alle maten in het werk controleren

- Bestaand profiel
- Te maken werk
- [Pattern] Klei (bestaand)
- [Pattern] Kreukelberm (bestaand)
- [Pattern] Betonzulen (nieuw)
- [Pattern] Opensteenasfalt (nieuw)
- [Pattern] Hydraulische fosforstakken (nieuw)
- [Pattern] Kreukelberm (nieuw)
- [Pattern] Ontgraven
- [Pattern] Aanvullen

Voor situatie zie tekening ZLRW 2008-1456 en ZLRW 2008-1463
Voor detail 9 zie tekening ZLRW 2008-1474
Voor detail 12 zie tekening ZLRW 2008-1478

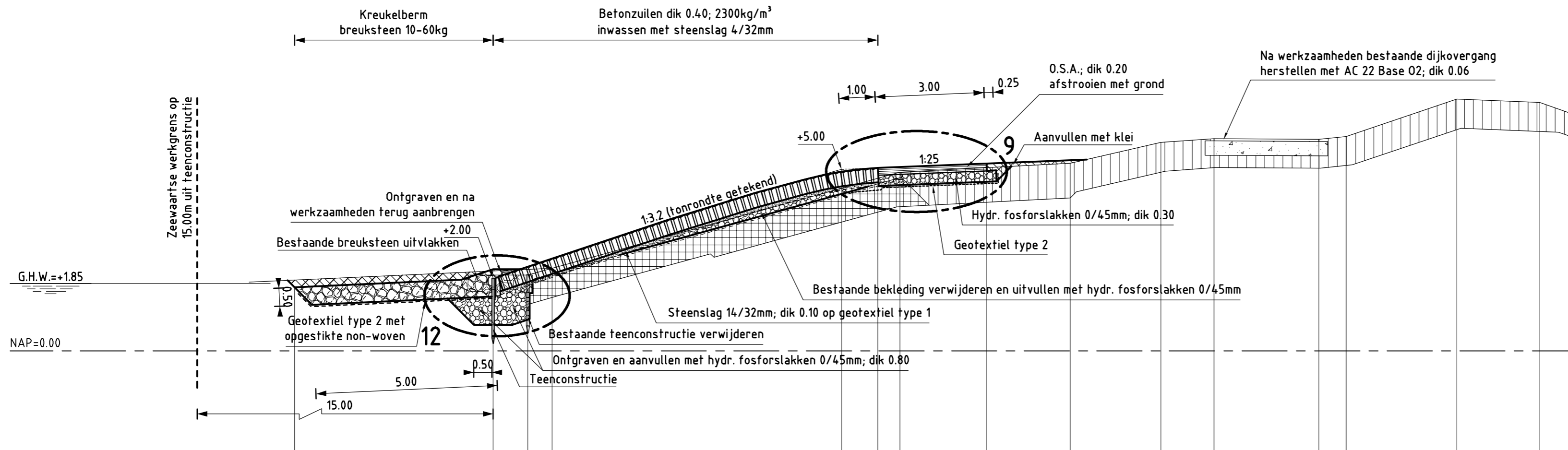
rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen			bestek 310101 (voorheen ZLD-6311)
BATHPOLDERS Oesterdam, Eerste Bathpolder, Tweede Bathpolder, Stroodorpolder, Oostpolder, Roelshoek			Nota van inlichtingen
Dwarsprofiel 14 bestaand en nieuw van dp1249 tot dp1253			
getekend	J.W.T. Beijer	[Signature]	d.d. 21-11-2008
gecontroleerd	S. Vermunt	[Signature]	d.d. 21-11-2008
accoord	S. Vereeke	[Signature]	d.d. 21-11-2008
gewijzigd			
in 44 bladen, blad nr. 32		schaal 1:100	
A2		ZLRW-2008-1482	



Hoogte t.o.v. NAP		2.09	2.28		4.92		5.17	5.74	5.85		5.83	5.91		6.94	6.85
Afstand t.o.v. nulpunt		-25.58	-24.92		-15.34		-10.65	-8.15	-6.68		-3.80	-3.05		0.00	2.28

DWARSPROFIEL 15 bestaand

schaal 1:100



Hoogte t.o.v. NAP		2.09	2.28		4.92		5.17	5.74	5.85		5.83	5.91		6.94	6.85
Afstand t.o.v. nulpunt		-25.58	-24.92		-15.34		-10.65	-8.15	-6.68		-3.80	-3.05		0.00	2.28
Nieuwe hoogte t.o.v. NAP	1.75	2.00		5.00	5.04		5.16								
Nieuwe afstand t.o.v. nulpunt	-32.02	-26.54		-16.94	-15.94		-12.95							0.00	

DWARSPROFIEL 15 nieuw

Van dp1253 tot dp1254+25m

schaal 1:100

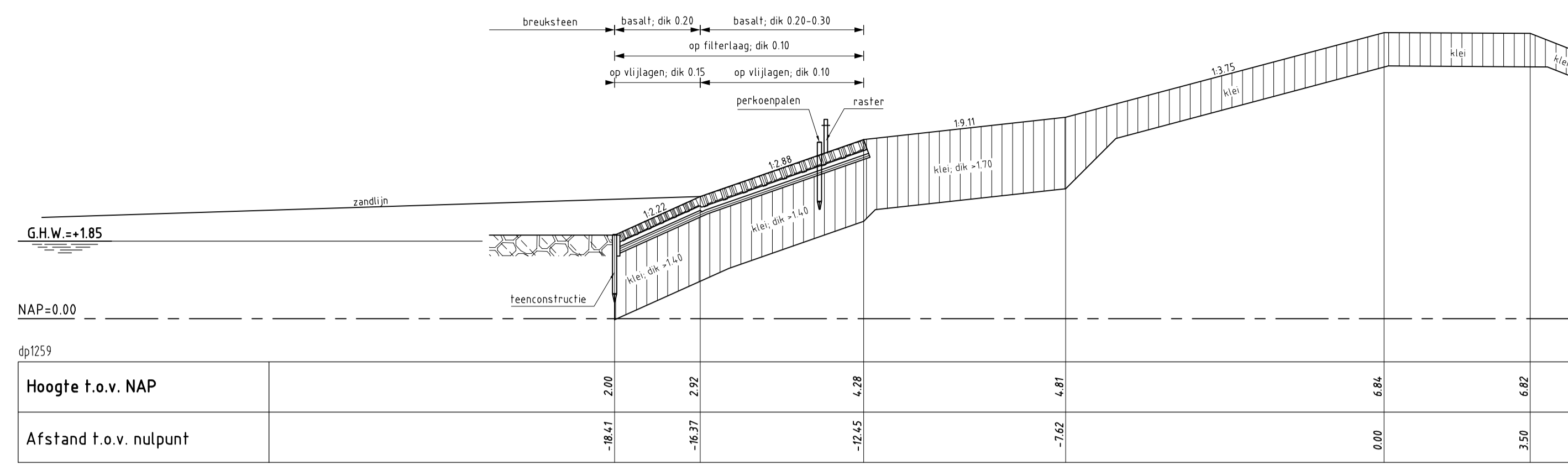
VERKLARING

Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
Maten in meters tenzij anders aangegeven
Alle maten in het werk controleren

- Bestaand profiel
- Te maken werk
- Mijnsteen (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Kreukelberm (bestaand)
- Betonzuilen (nieuw)
- Opensteenasfalt (nieuw)
- Klei (nieuw)
- Hydraulische fosforlakken (nieuw)
- Kreukelberm (nieuw)
- Ontgraven
- Aanvullen

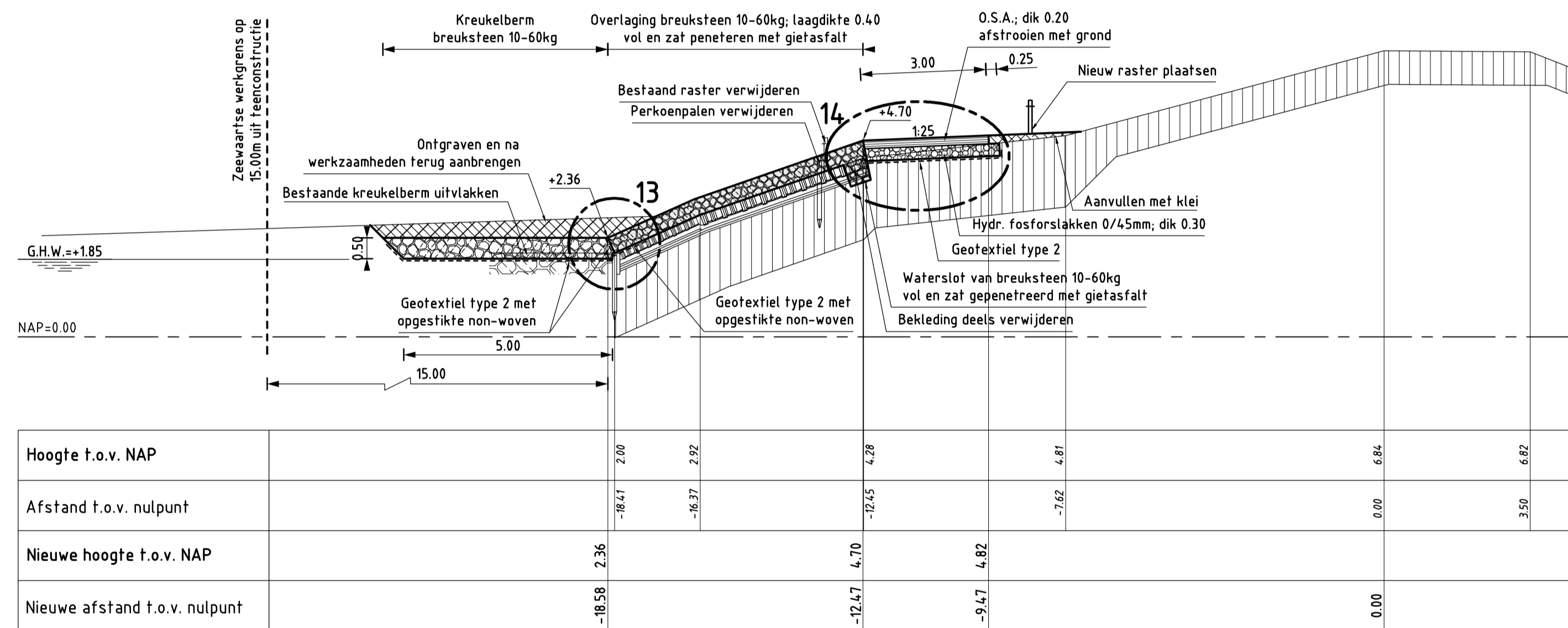
Voor situatie zie tekening ZLRW 2008-1456 en ZLRW 2008-1463
Voor detail 9 zie tekening ZLRW 2008-1474
Voor detail 12 zie tekening ZLRW 2008-1478

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen			bestek 31010101 (voorheen ZLD-6311)
BATHPOLDERS Oesterdam, Eerste Bathpolder, Tweede Bathpolder, Stroodorpepolder, Oostpolder, Roelshoek			Nota van inlichtingen
Dwarsprofiel 15 bestaand en nieuw van dp1253 tot dp1254+25m			
getekend	J.W.T. Beijer		d.d. 21-11-2008
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d. 21-11-2008
accoord	S. Vereeke		d.d. 21-11-2008
gewijzigd			
		in 44 bladen, blad nr. 33	schaal 1:100
		A2	ZLRW-2008-1483



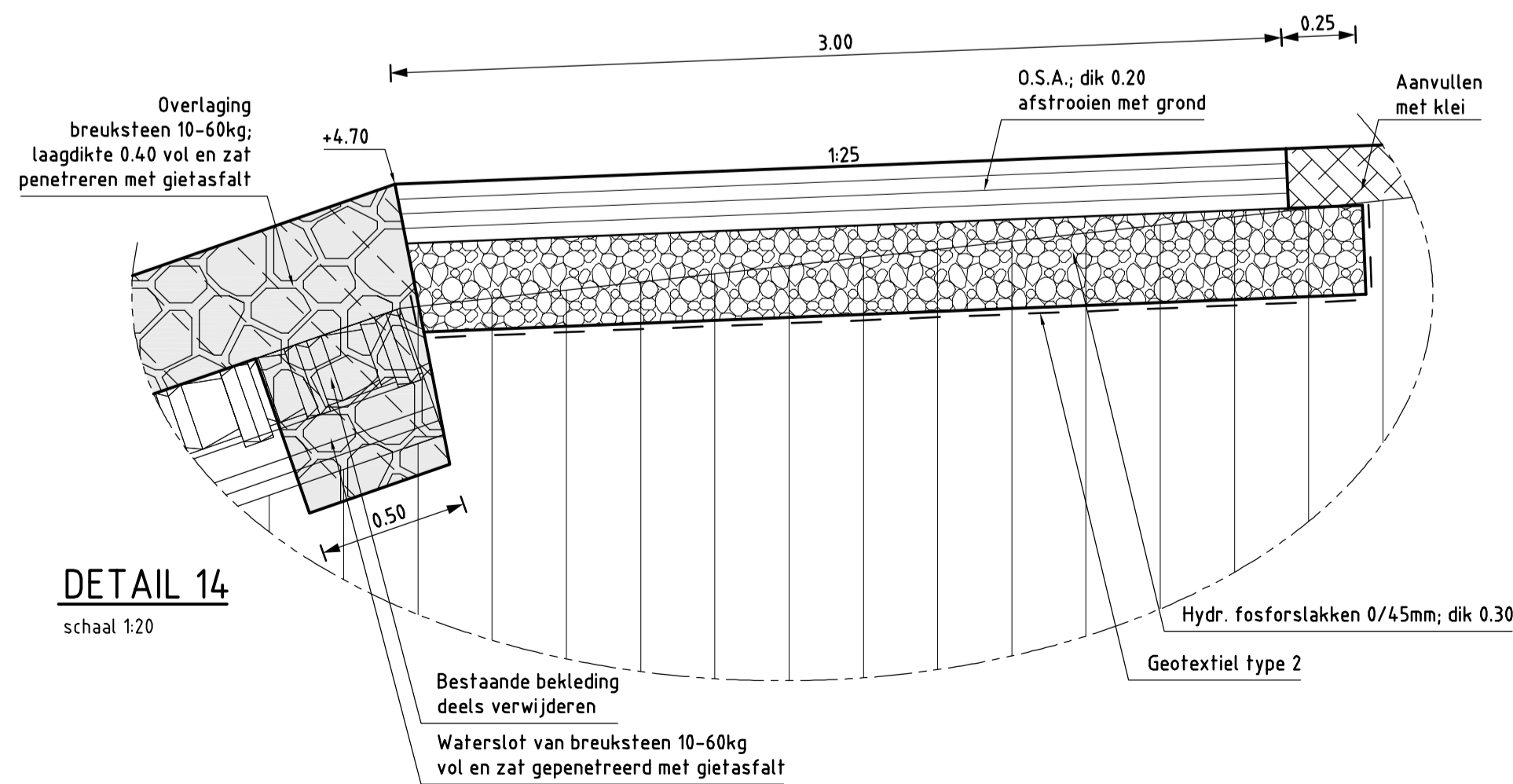
DWARSPROFIEL 16 bestaand

schaal 1:100



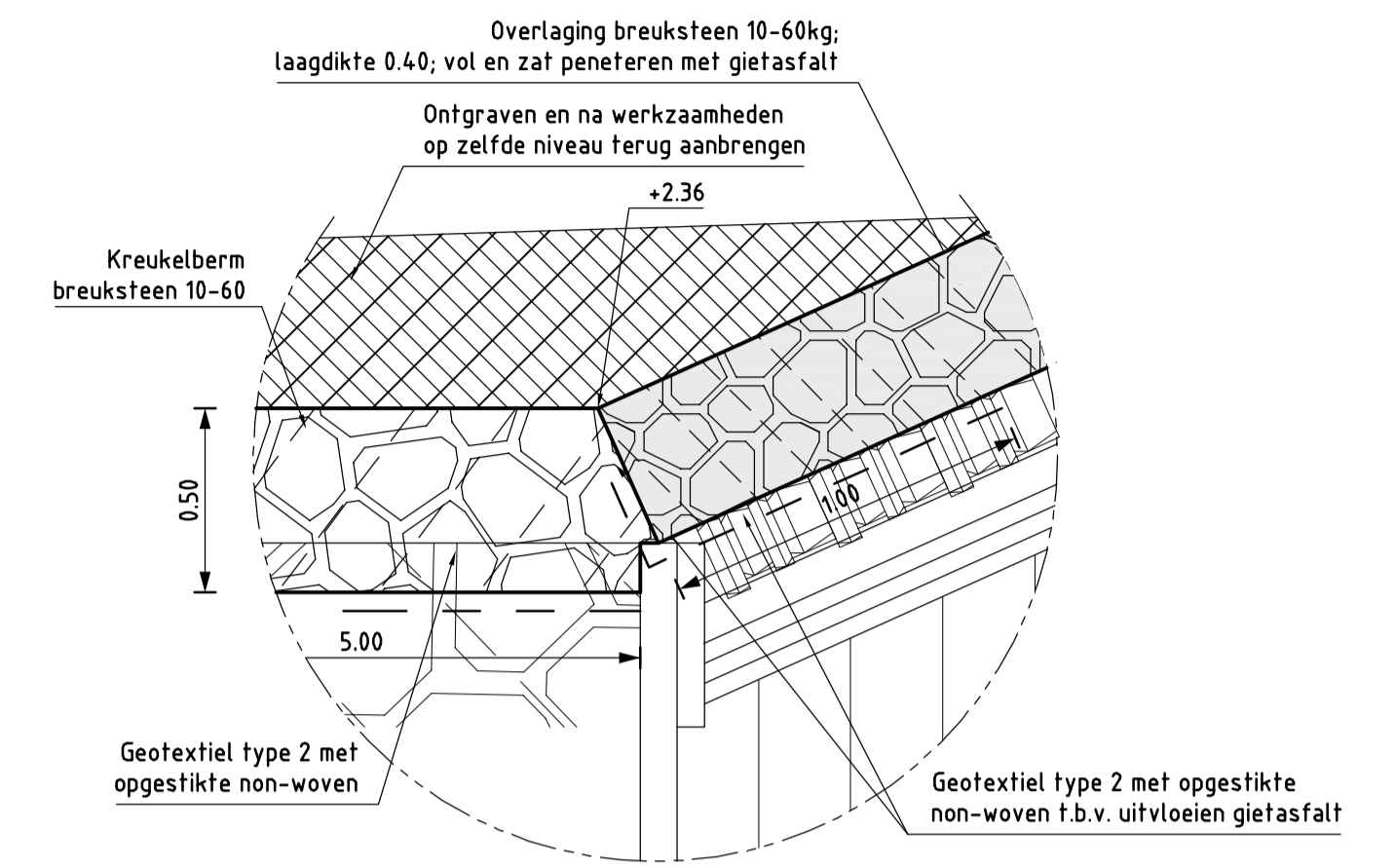
DWARSPROFIEL 16 nieuw Van dp1254+25m tot dp1259

schaal 1:100



DETAIL 14

schaal 1:20



DETAIL 13

schaal 1:20

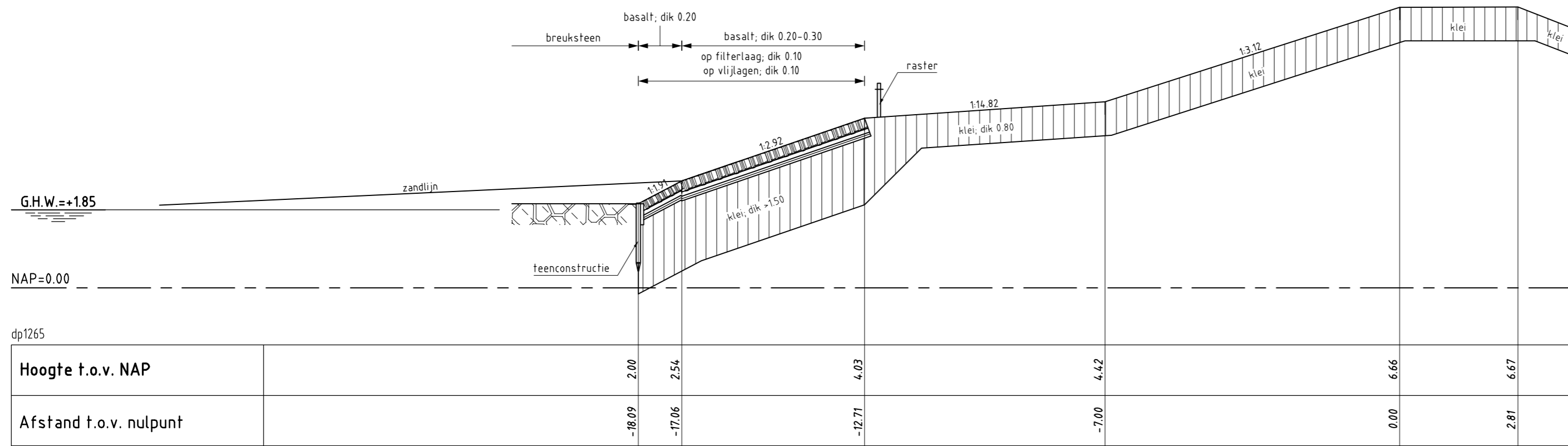
VERKLARING

Hoogtematen in meters f.o.v. NAP
Maten in meters tenzij anders aangegeven
Alle maten in het werk controleren

- Bestaand profiel
- Te maken werk
- Basalt (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Kreukelberm (bestaand)
- Overlaging gepenetreerde breuksteen (nieuw)
- Opensteenasfalt (nieuw)
- Hydraulische fosforslakken (nieuw)
- Kreukelberm (nieuw)
- Ontgraven
- Aanvullen

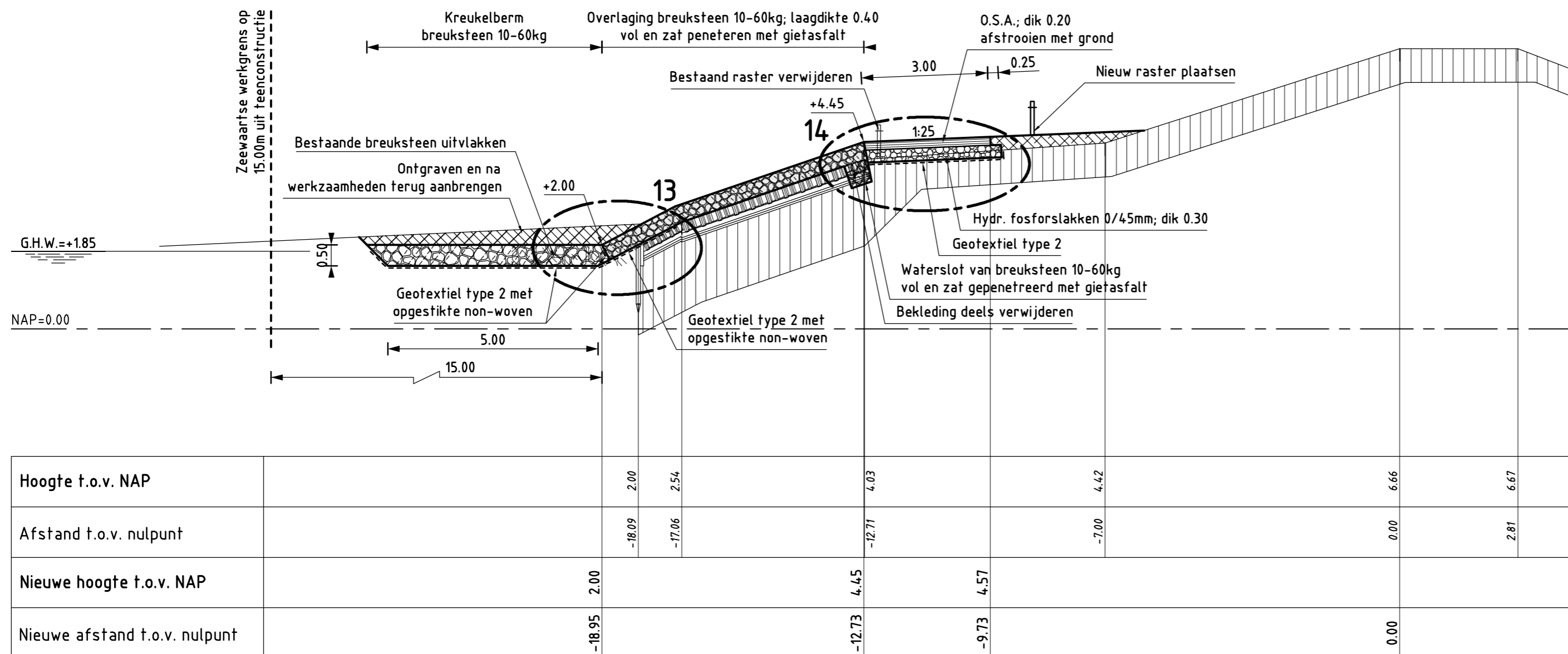
Voor situatie zie tekening ZLRW 2008-1456 en ZLRW 2008-1463

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen			bestek 310101 (voorheen ZLD-6311)
BATHPOLDERS Oesterdam, Eerste Bathpolder, Tweede Bathpolder, Stroodordepolder, Oostpolder, Roelshoek			Nota van inlichtingen
Dwarsprofiel 16 bestaand en nieuw van dp1254+25m tot dp1259 en details 13 en 14			
getekend	J.W.T. Beijer	d.d.	21-11-2008
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	21-11-2008
ackoord	S. Vereeke	d.d.	21-11-2008
gewijzigd		in 4,4 bladen, blad nr. 34	
		A1 ZLRW-2008-1484	



DWARSPROFIEL 17 bestaand

schaal 1:100



DWARSPROFIEL 17 nieuw

Van dp1259 tot dp1266

schaal 1:100

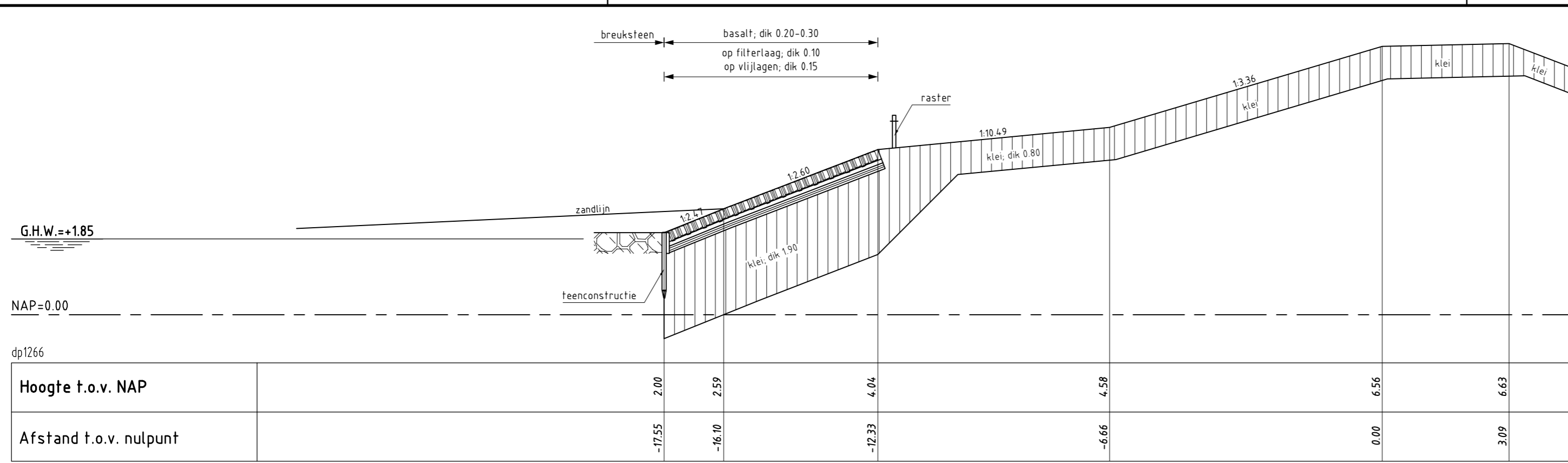
VERKLARING

Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
Maten in meters tenzij anders aangegeven
Alle maten in het werk controleren

- Bestaand profiel
- Te maken werk
- Basalt (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Kreukelberm (bestaand)
- Overlaging gepenetreerde breuksteen (nieuw)
- Opensteenasfalt (nieuw)
- Hydraulische fosforstakken (nieuw)
- Kreukelberm (nieuw)
- Ontgraven
- Aanvullen

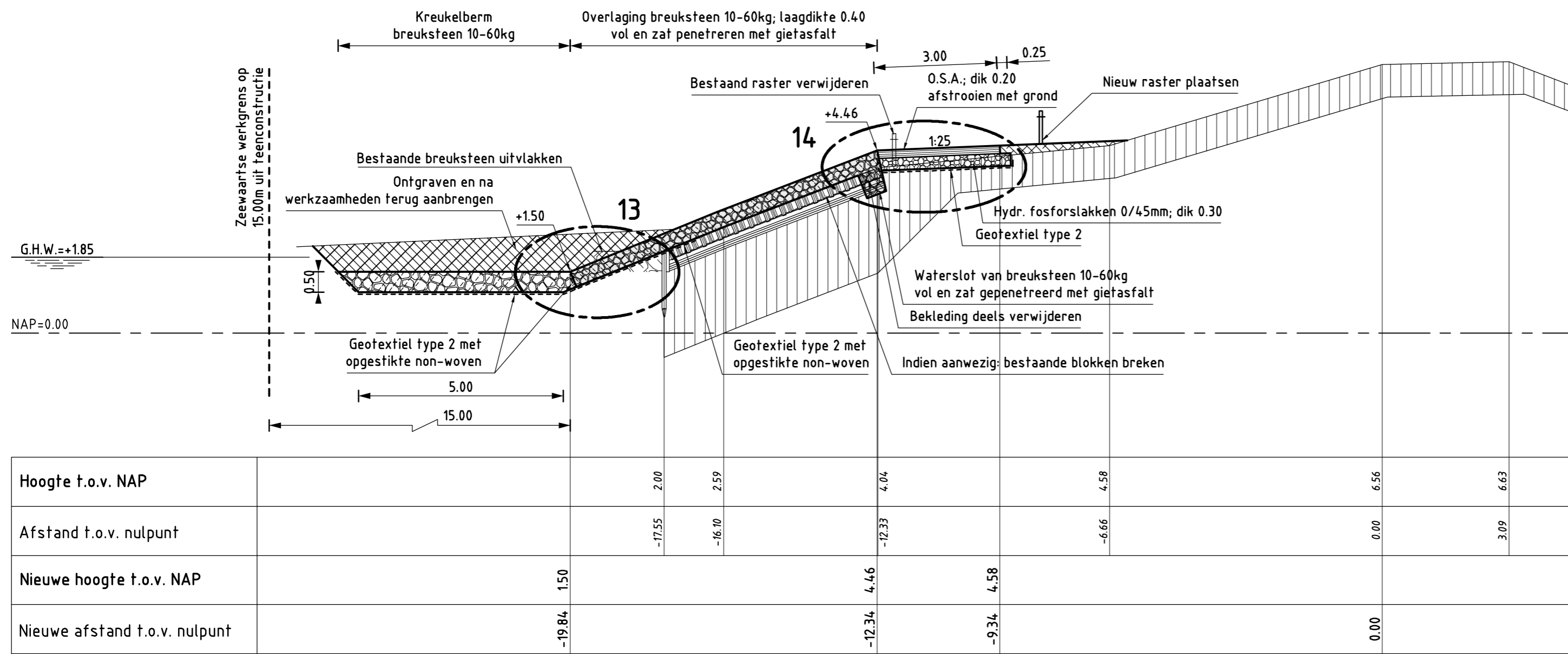
Voor situatie zie tekening ZLRW 2008-1457 en ZLRW 2008-1464
Voor detail 13 zie tekening ZLRW 2008-1484
Voor detail 14 zie tekening ZLRW 2008-1484

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen			bestek 31010101 (voorheen ZLD-6311)
BATHPOLDERS Oesterdam, Eerste Bathpolder, Tweede Bathpolder, Stroodorppepolder, Oostpolder, Roelshoek			Nota van inlichtingen
Dwarsprofiel 17 bestaand en nieuw van dp1259 tot dp1266			
getekend	J.W.T. Beijer	JTB	d.d. 21-11-2008
gecontroleerd	S. Vermunt	S	d.d. 21-11-2008
accoord	S. Vereeke	V	d.d. 21-11-2008
gewijzigd			
		in 44 bladen, blad nr. 35	schaal 1:100
		A2	ZLRW-2008-1485



DWARSPROFIEL 18 bestaand

schaal 1:100



DWARSPROFIEL 18 nieuw Van dp1266 tot dp1269+15m

schaal 1:100

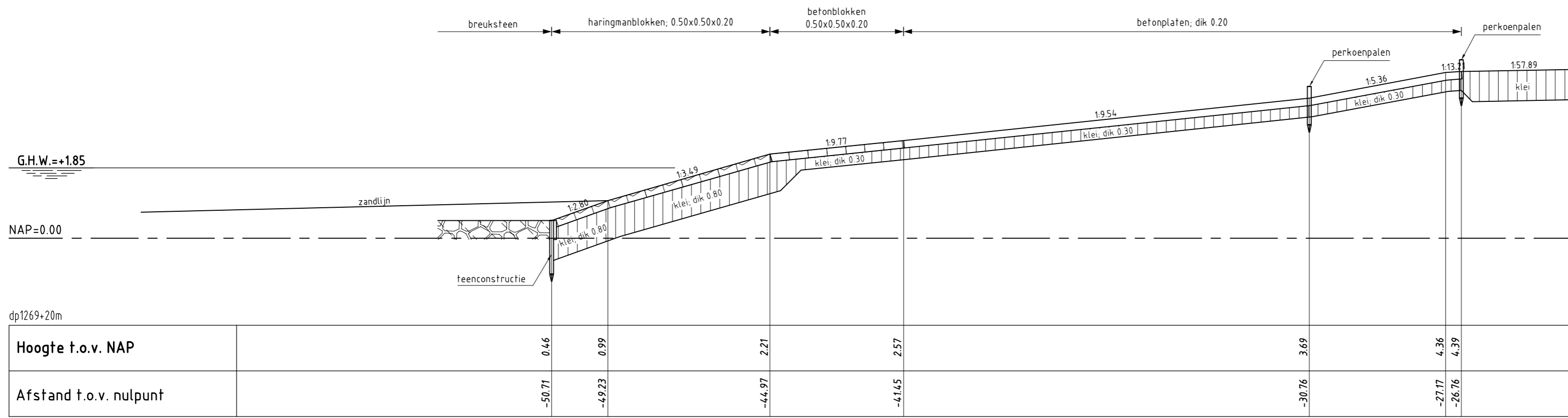
VERKLARING

Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
Maten in meters tenzij anders aangegeven
Alle maten in het werk controleren

- Bestaand profiel
- Te maken werk
- Basalt (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Kreukelberm (bestaand)
- Overlaging gepenetreerde breuksteen (nieuw)
- Opensteenasfalt (nieuw)
- Hydraulische fosforslakken (nieuw)
- Kreukelberm (nieuw)
- Ontgraven
- Aanvullen

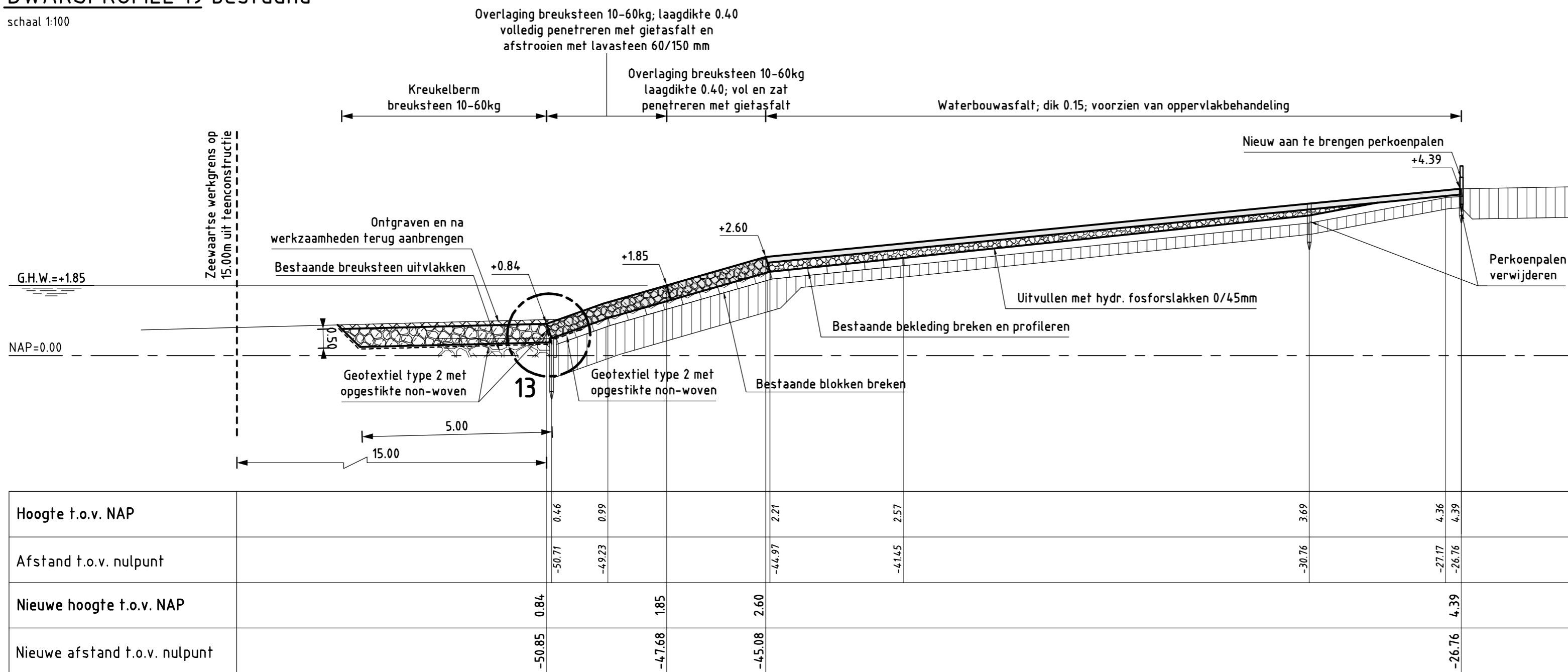
Voor situatie zie tekening ZLRW 2008-1457 en ZLRW 2008-1464
Voor detail 13 zie tekening ZLRW 2008-1484
Voor detail 14 zie tekening ZLRW 2008-1484

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen			bestek 31010101 (voorheen ZLD-6311)
BATHPOLDERS Oesterdam, Eerste Bathpolder, Tweede Bathpolder, Stroodorpepolder, Oostpolder, Roelshoek			Nota van inlichtingen
Dwarsprofiel 18 bestaand en nieuw van dp1266 tot dp1269+15m			
getekend	J.W.T. Beijer		d.d. 21-11-2008
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d. 21-11-2008
accoord	S. Vereeke		d.d. 21-11-2008
gewijzigd			
		in 44 bladen, blad nr. 36	schaal 1:100
		A2	ZLRW-2008-1486



DWARSPROFIEL 19 bestaand

schaal 1:100



DWARSPROFIEL 19 nieuw Van dp1269+15m tot dp1270

schaal 1:100

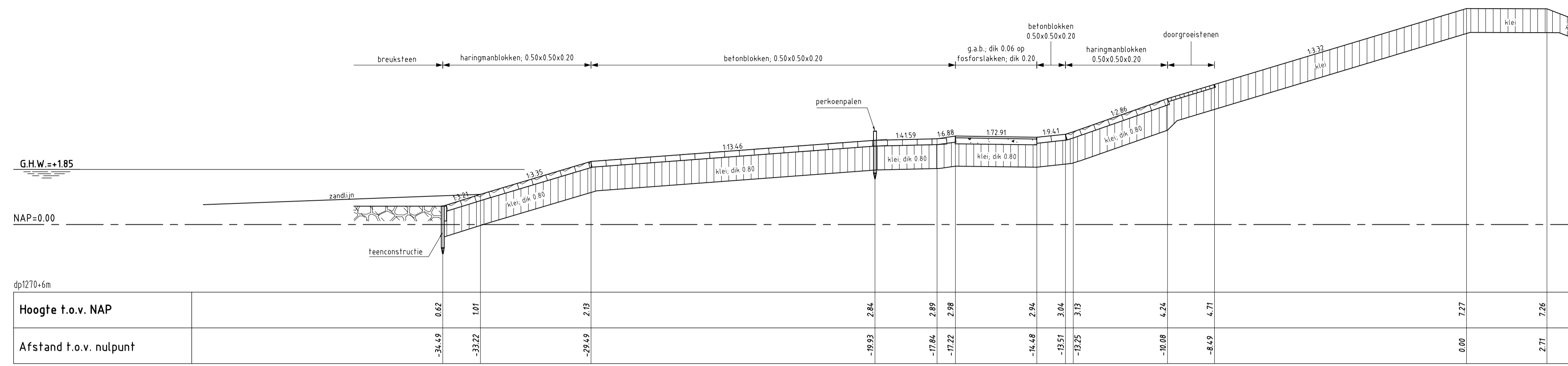
VERKLARING

Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
Maten in meters tenzij anders aangegeven
Alle maten in het werk controleren

- Bestaand profiel
- Te maken werk
- Haringmanblokken (bestaand)
- Betonblokken (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Kreukelberm (bestaand)
- Overlaging gepenetreerde breuksteen (nieuw)
- Kreukelberm (nieuw)
- Ontgraven
- Aanvullen

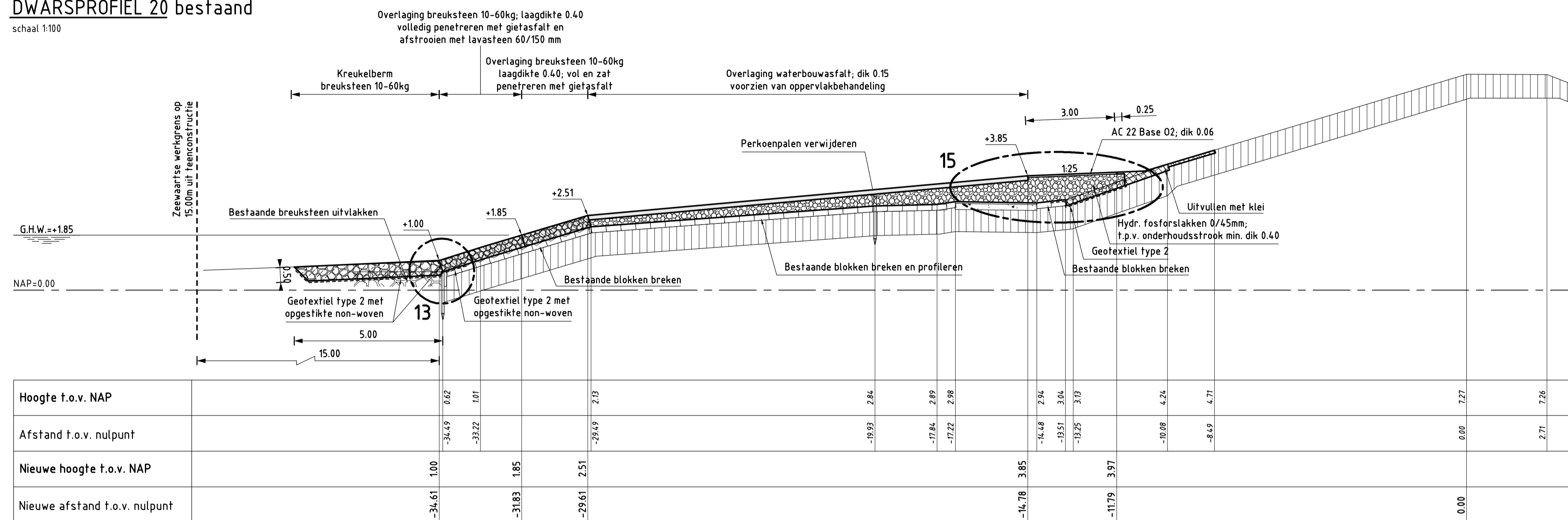
Voor situatie zie tekening ZLRW 2008-1457 en ZLRW 2008-1464
Voor detail 13 zie tekening ZLRW 2008-1484

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen			bestek 310101
BATHPOLDERS Oesterdam, Eerste Bathpolder, Tweede Bathpolder, Stroodorpepolder, Oostpolder, Roelshoek			(voorheen ZLD-6311)
Dwarsprofiel 19 bestaand en nieuw van dp1269+15m tot dp1270			Nota van inlichtingen
getekend	J.W.T. Beijer		d.d. 21-11-2008
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d. 21-11-2008
accoord	S. Vereeke		d.d. 21-11-2008
gewijzigd			
		in 44 bladen, blad nr. 37	schaal 1:100
		A2	ZLRW-2008-1487



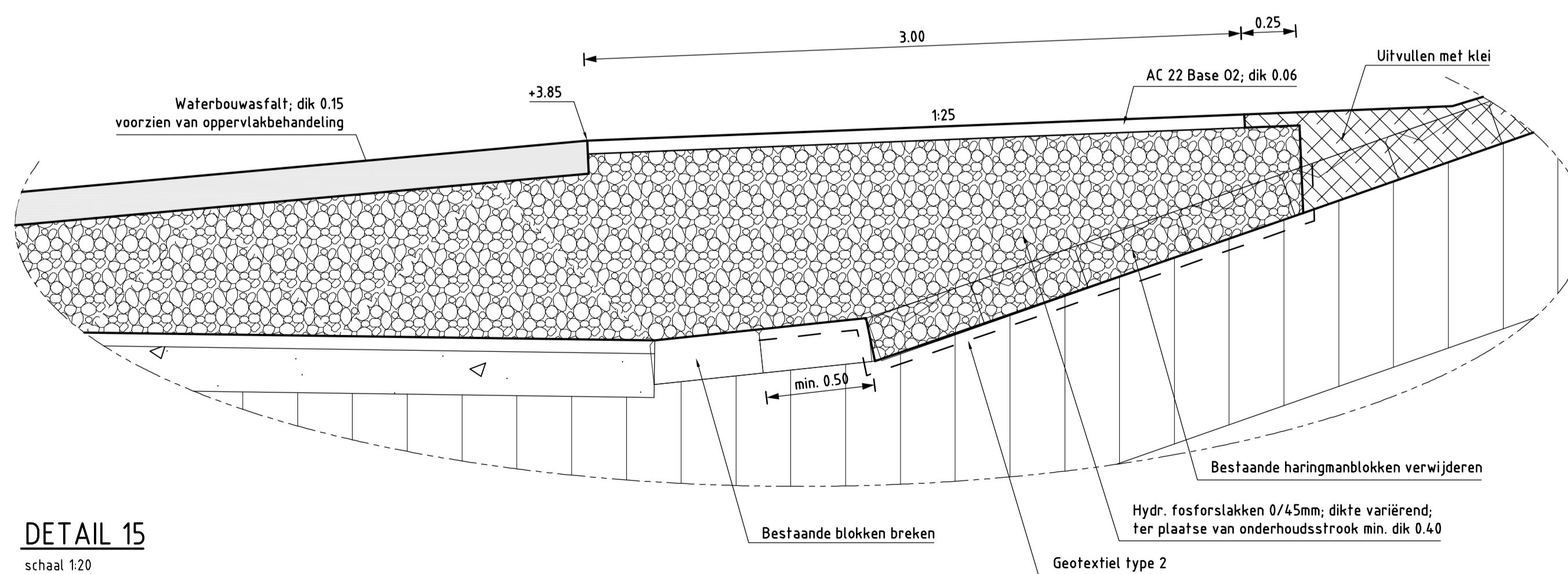
DWARSPROFIEL 20 bestaand

schaal 1:100



DWARSPROFIEL 20 nieuw Van dp1270 tot dp1270+45m

schaal 1:100



DETAIL 15
schaal 1:20

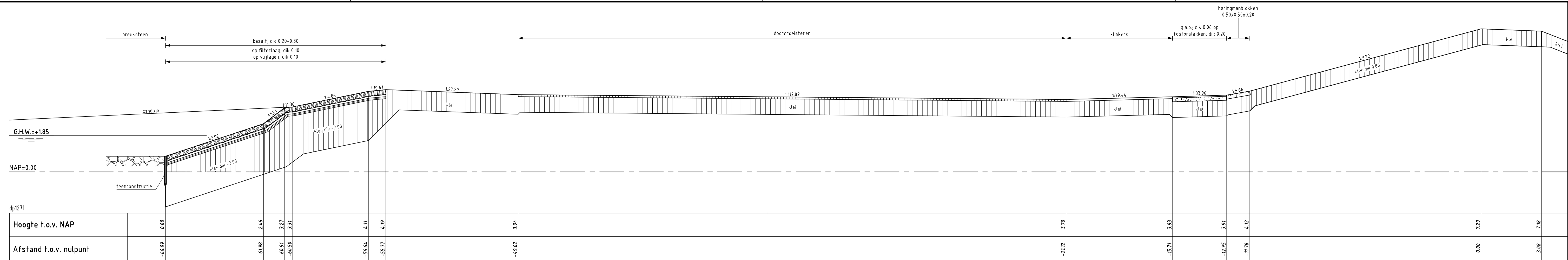
VERKLARING

Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
Maten in meters tenzij anders aangegeven
Alle maten in het werk controleren

- Bestand profiel
- Te maken werk
- Haringmanblokken (bestaand)
- Betonblokken (bestaand)
- Fosforslakken (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Kreukelberm (bestaand)
- Overlaging gepenetreerde breuksteen (nieuw)
- Klei (nieuw)
- Hydraulische fosforslakken (nieuw)
- Kreukelberm (nieuw)

Voor situatie zie tekening ZLRW 2008-1457 en ZLRW 2008-1464
Voor detail 15 zie tekening ZLRW 2008-1484

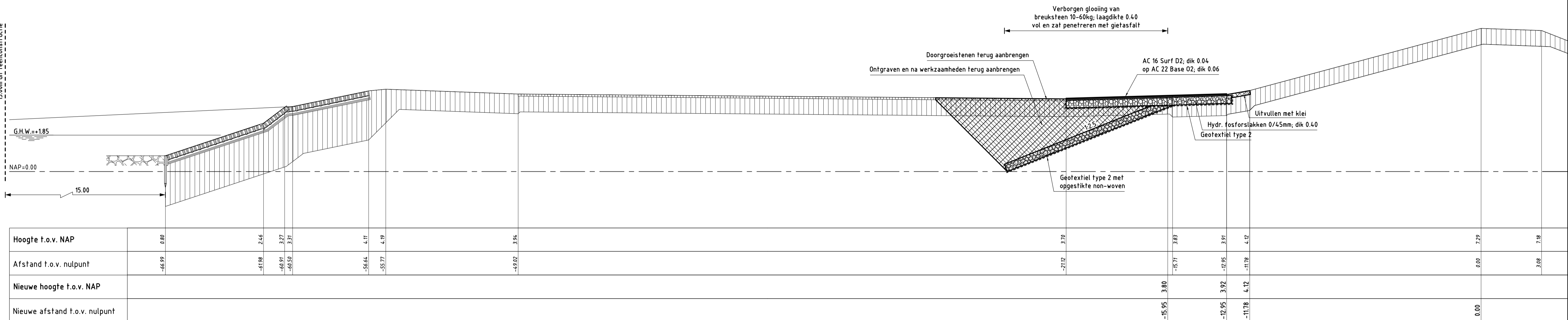
		afdeling WVI	
Project Zeeweringen			bestek 3101010 (voorheen ZLD-6311)
BATHOLDERS Oosterdam, Eerste Bathpolder, Tweede Bathpolder, Stroodorpolder, Oostpolder, Roelshoek			Nota van inlichtingen
Dwarsprofiel 20 bestaand en nieuw van dp1270 tot dp1270+45m en detail 15			
getekend	J.W.T. Beijer	d.d.	21-11-2008
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	21-11-2008
accoord	S. Vereeke	d.d.	21-11-2008
schaal: 1:100 / 1:20		in 4,4 bladen, blad nr. 38	
gewijzigd		A1 ZLRW-2008-1488	



DWARSPROFIEL 21 bestaand

schaal 1:100

Zeevaarthe werkgrens op 15.00m uit tekenconstructie



DWARSPROFIEL 21 nieuw Van dp1270+4.5m tot dp1271+30m

schaal 1:100

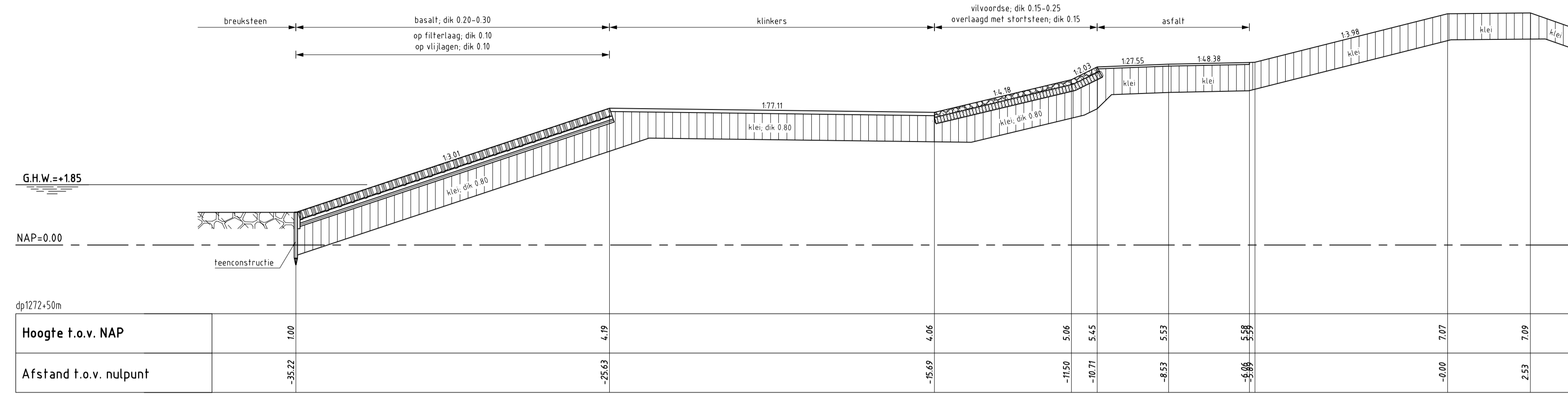
VERKLARING

Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
 Maten in meters, tenzij anders aangegeven
 Alle maten in het werk controleren

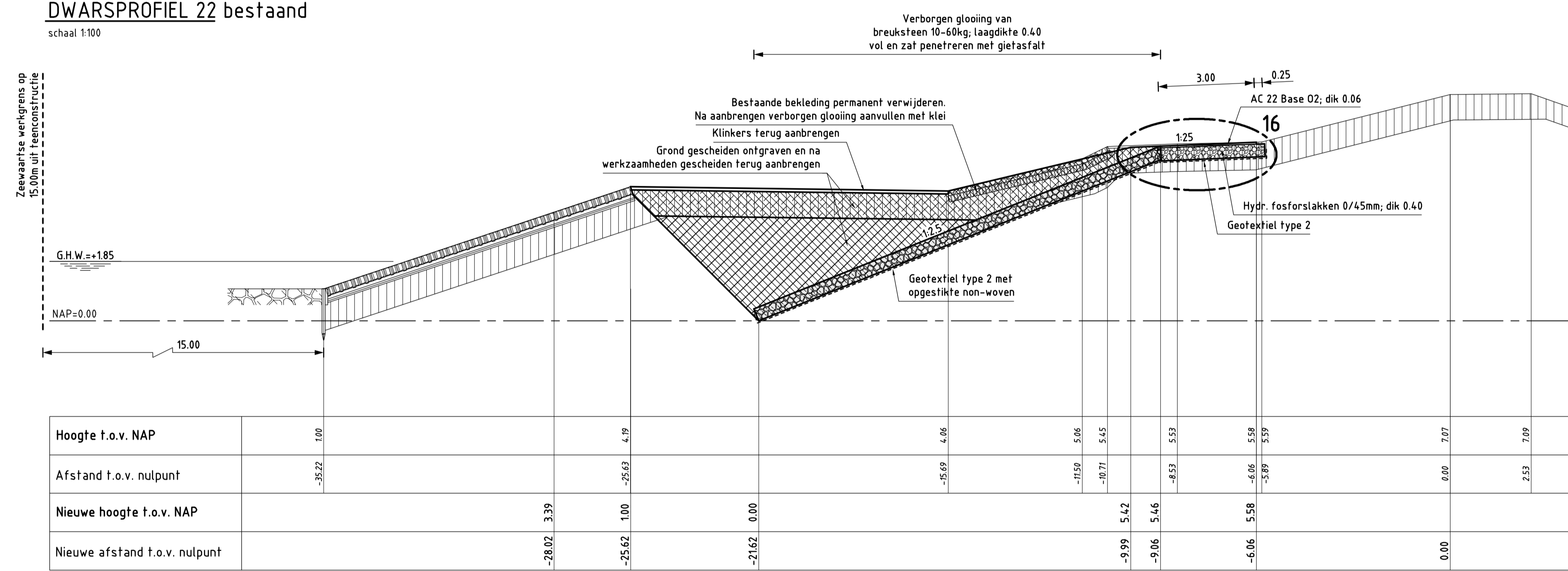
- Bestaand profiel
- Te maken werk
- Basalt (bestaand)
- Doorgroei stenen (bestaand)
- Haringmanblokken (bestaand)
- Fosforlakken (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Krukelberm (bestaand)
- Gepenetreerde breuksteen (nieuw)
- Klei (nieuw)
- Hydraulische fosforlakken (nieuw)
- Krukelberm (nieuw)
- Grond ontgraven (nieuw)
- Grond aanvullen (nieuw)

Voor situatie zie tekening ZLRW 2008-1457 en ZLRW 2008-1464

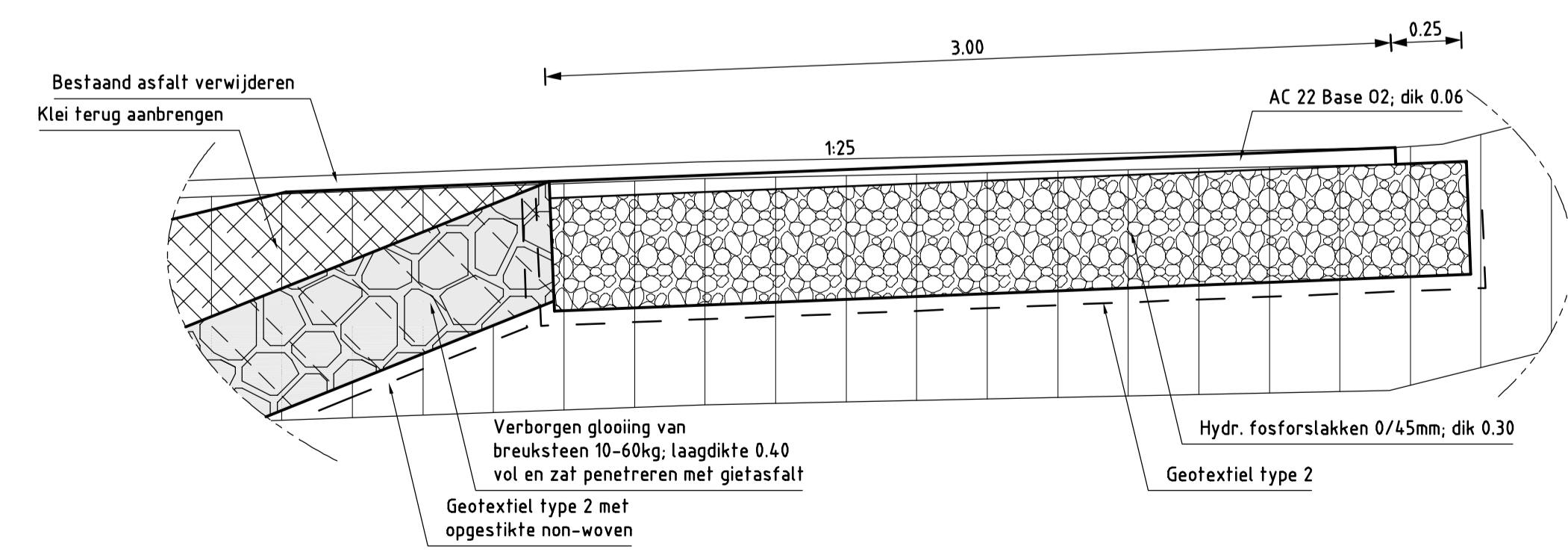
		afdeling WVI	
Project Zeeweringen			
BATHOLDERS Oosterdam, Eerste Bathpolder, Tweede Bathpolder, Stroodorpepolder, Oostpolder, Roelshoek			
Dwarsprofiel 21 bestaand en nieuw van dp1270+4.5m tot dp1271+30m			
bestek 3101010 (voorheen ZLD-6311)			Nota van inlichtingen
getekend J.W.T. Beijer		d.d. 21-11-2008	schaal 1:100 / 1:20 in 44 bladen, blad nr. 39
gecontroleerd S. Vermunt		d.d. 21-11-2008	
accoord S. Vereeke		d.d. 21-11-2008	
gewijzigd			A1
			ZLRW-2008-1489



DWARSPROFIEL 22 bestaand
 schaal 1:100



DWARSPROFIEL 22 nieuw Van dp1271+30m tot dp1272+65m
 schaal 1:100



DETAIL 16
 schaal 1:20

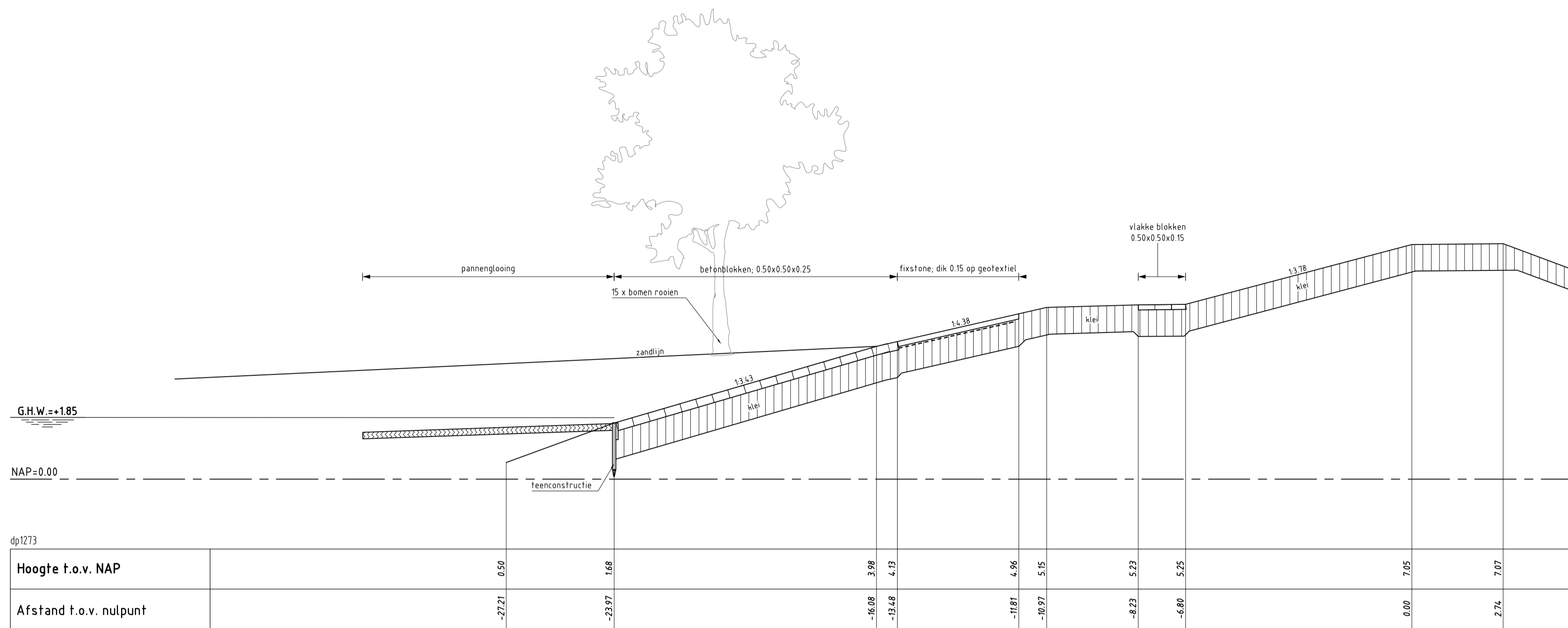
VERKLARING

Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
 Maten in meters tenzij anders aangegeven
 Alle maten in het werk controleren

- Bestaand profiel
- Te maken werk
- Basalt (bestaand)
- Vilvoordse (bestaand)
- Overlaging stortsteen (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Kreukelberm (bestaand)
- Gepnefreesde breuksteen (nieuw)
- Hydraulische fosforslakken (nieuw)
- Kreukelberm (nieuw)
- Grond ontgraven (nieuw)
- Grond aanvullen (nieuw)

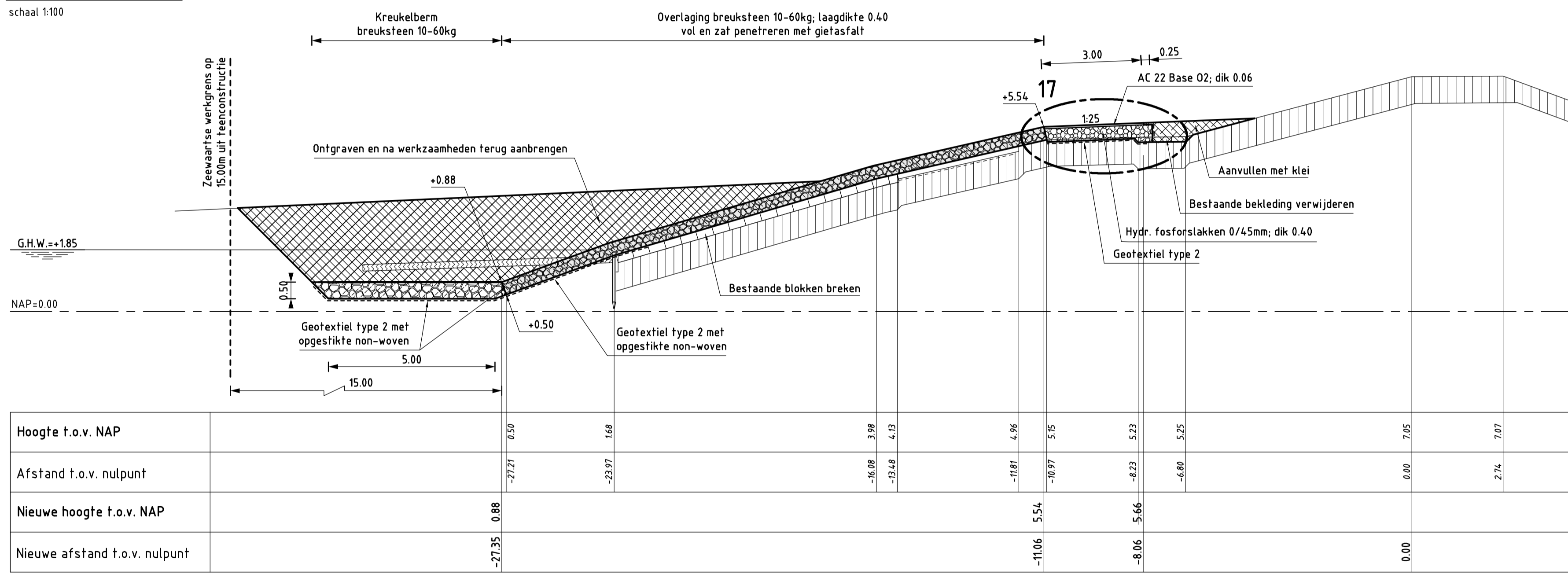
Voor situatie zie tekening ZLRW 2008-1457 en ZLRW 2008-1464

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Oesterdam, Eerste Bathpolder, Tweede Bathpolder, Stroodorpepolder, Oostpolder, Roelshoek			bestek 3101010 (voorheen ZLD-6311)
Dwarsprofiel 22 bestaand en nieuw van dp1271+30m tot dp1272+65m en detail 16			Nota van inlichtingen
getekend	J.W.T. Beijer	d.d.	21-11-2008
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	21-11-2008
accord	S. Vereeke	d.d.	21-11-2008
schaal: 1:100 / 1:20		in 44 bladen, blad nr. 40	
gewijzigd		A1	
ZLRW-2008-1490			



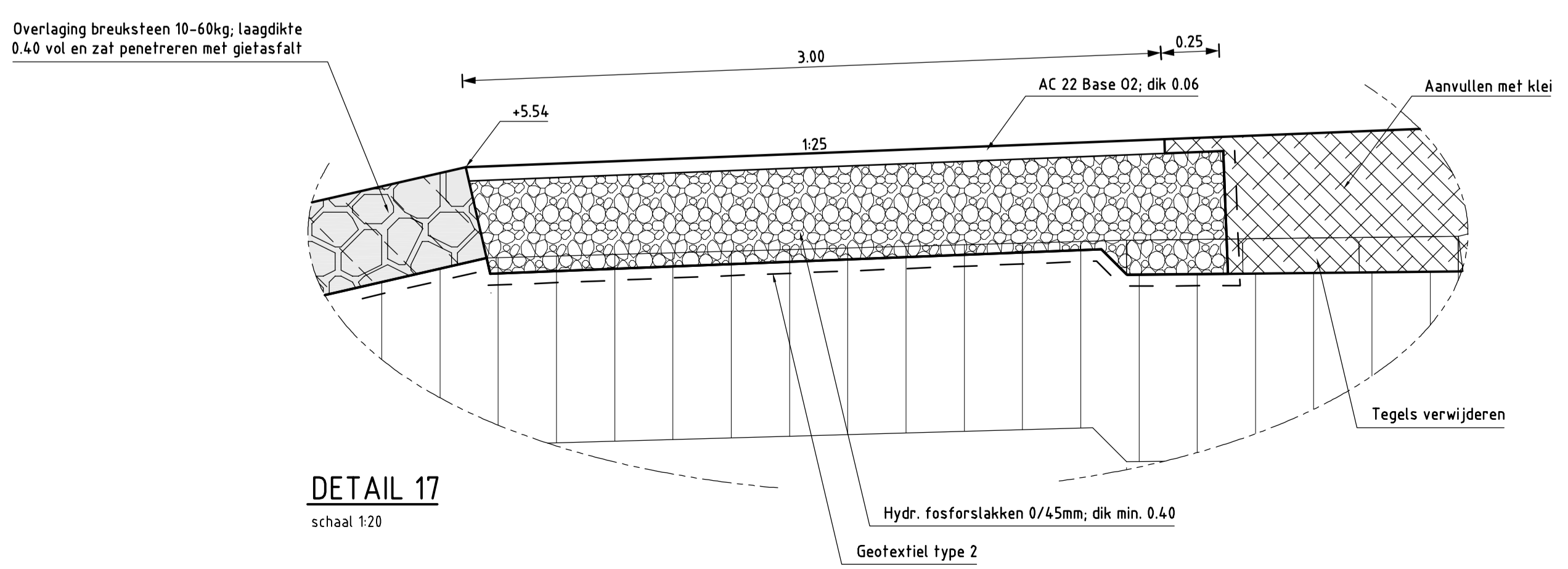
DWARSPROFIEL 23 bestand

schaal 1:100



DWARSPROFIEL 23 nieuw Van dp1272+65m tot dp1273+75m

schaal 1:100



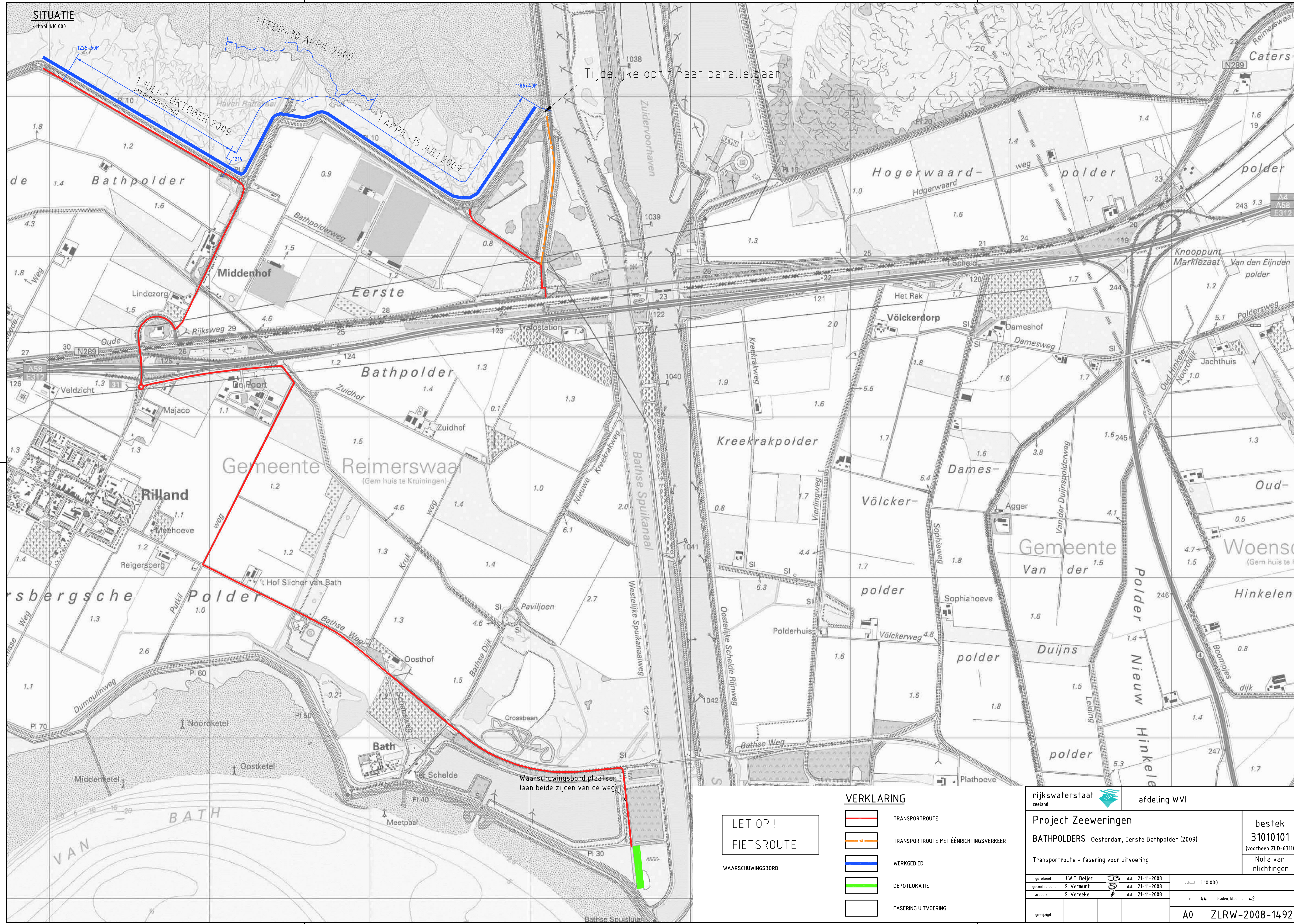
VERKLARING

Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
Maten in meters tenzij anders aangegeven
Alle maten in het werk controleren

- Bestaand profiel
- Te maken werk
- Basalt (bestaand)
- Vilvoordse (bestaand)
- Overlaging stortsteen (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Gepetreeerde breuksteen (nieuw)
- Hydraulische fosforlakken (nieuw)
- Kreukelberm (nieuw)
- Klei (nieuw)

Voor situatie zie tekening ZLRW 2008-1457 en ZLRW 2008-1464

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Oosterdam, Eerste Bathpolder, Tweede Bathpolder, Stroodorpepolder, Oostpolder, Roelshoek			bestek 3101010 (voorheen ZLD-6311)
Dwarsprofiel 23 bestaand en nieuw Van dp1272+65m tot dp1273+75m en detail 17			Nota van inlichtingen
getekend J.W.T. Beijer	d.d. 21-11-2008	schaal 1:100 / 1:20	
gecontroleerd S. Vermunt	d.d. 21-11-2008		
accoord S. Vereeke	d.d. 21-11-2008	in 4,4 bladen, blad nr. 41	
gewijzigd			A1 ZLRW-2008-1491



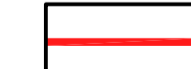

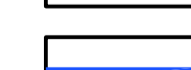
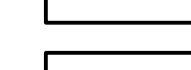

Tijdelijke oprij naar parallelbaan

Waarschuwbord plaatsen
(aan beide zijden van de weg)

LET OP!
FIETSROUTE

WAARSCHUWINGSBORD

VERKLARING

-  TRANSPORTROUTE
-  TRANSPORTROUTE MET ÉÉNRICHTINGSVERKEER
-  WERKGEBIED
-  DEPOTLOKATIE
-  FASERING UITVOERING

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen			
BATHPOLDERS Oesterdam, Eerste Bathpolder (2009)			
Transportroute + fasering voor uitvoering			
getekend	J.W.T. Beijer	d.d.	21-11-2008
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	21-11-2008
accord	S. Vereeke	d.d.	21-11-2008
gewijzigd			
in 44 bladen, blad nr. 42		A0 ZLRW-2008-1492	



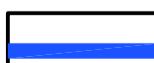
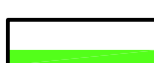
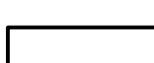
RIJKSWATERSTAAT ZEELAND - Afdeling WVI - Project Zeeweringen - Transportroute + fasering voor uitvoering - Bathpolders - Oesterdam, Eerste Bathpolder (2009) - blad 42 van 44 - schaal 1:10.000 - 21-11-2008



LET OP!
FIETSROUTE

WAARSCHUWINGSBORD

VERKLARING

-  TRANSPORTROUTE
-  TRANSPORTROUTE MET ÉÉNRICHTINGSVERKEER
-  WERKGEBIED
-  DEPOTLOKATIE
-  FASERING UITVOERING

rijkswaterstaat
zeeland

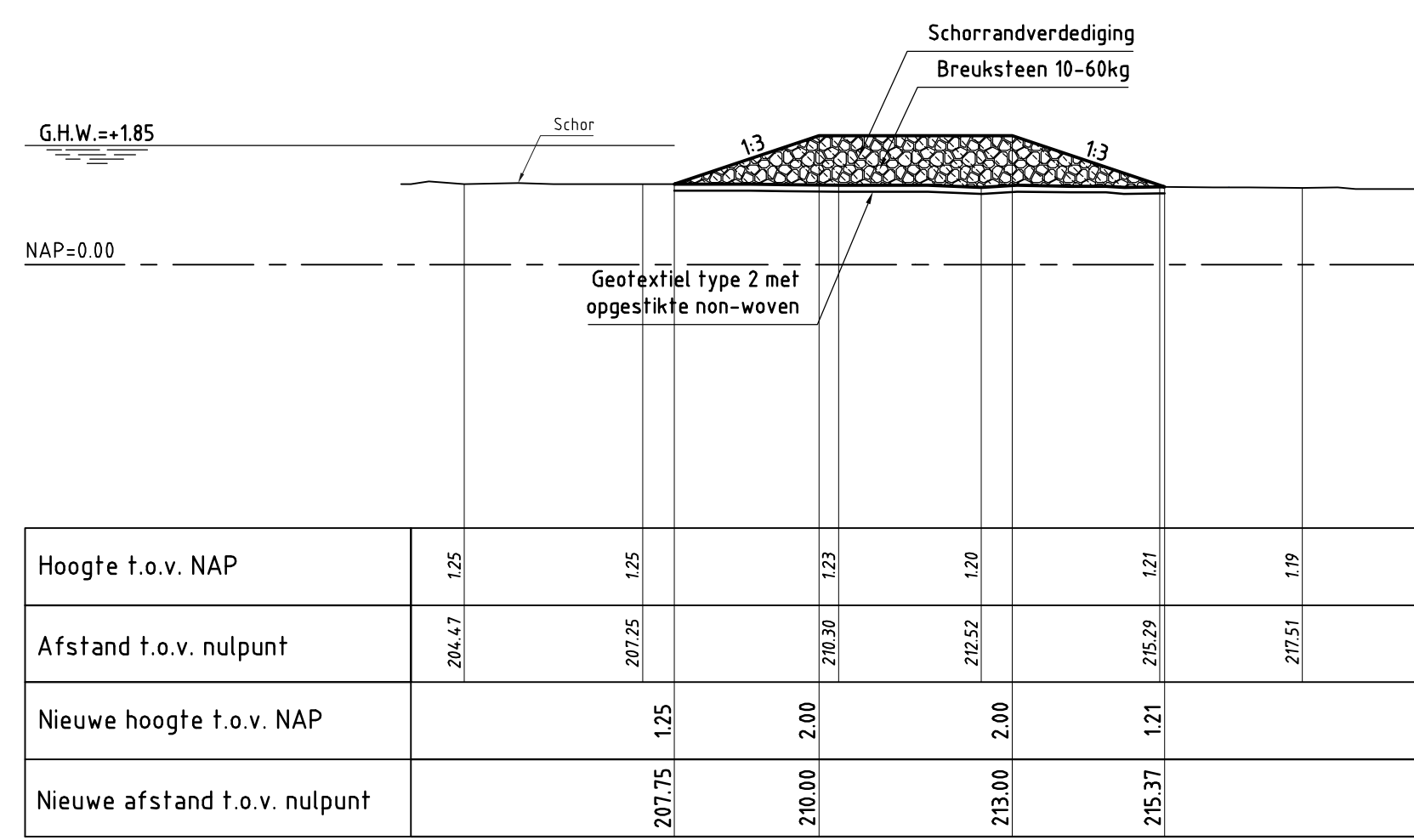
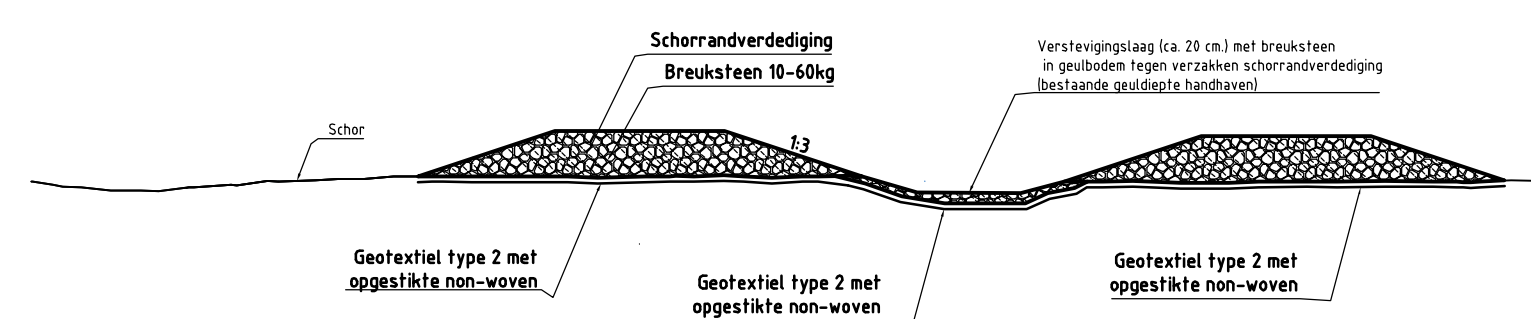
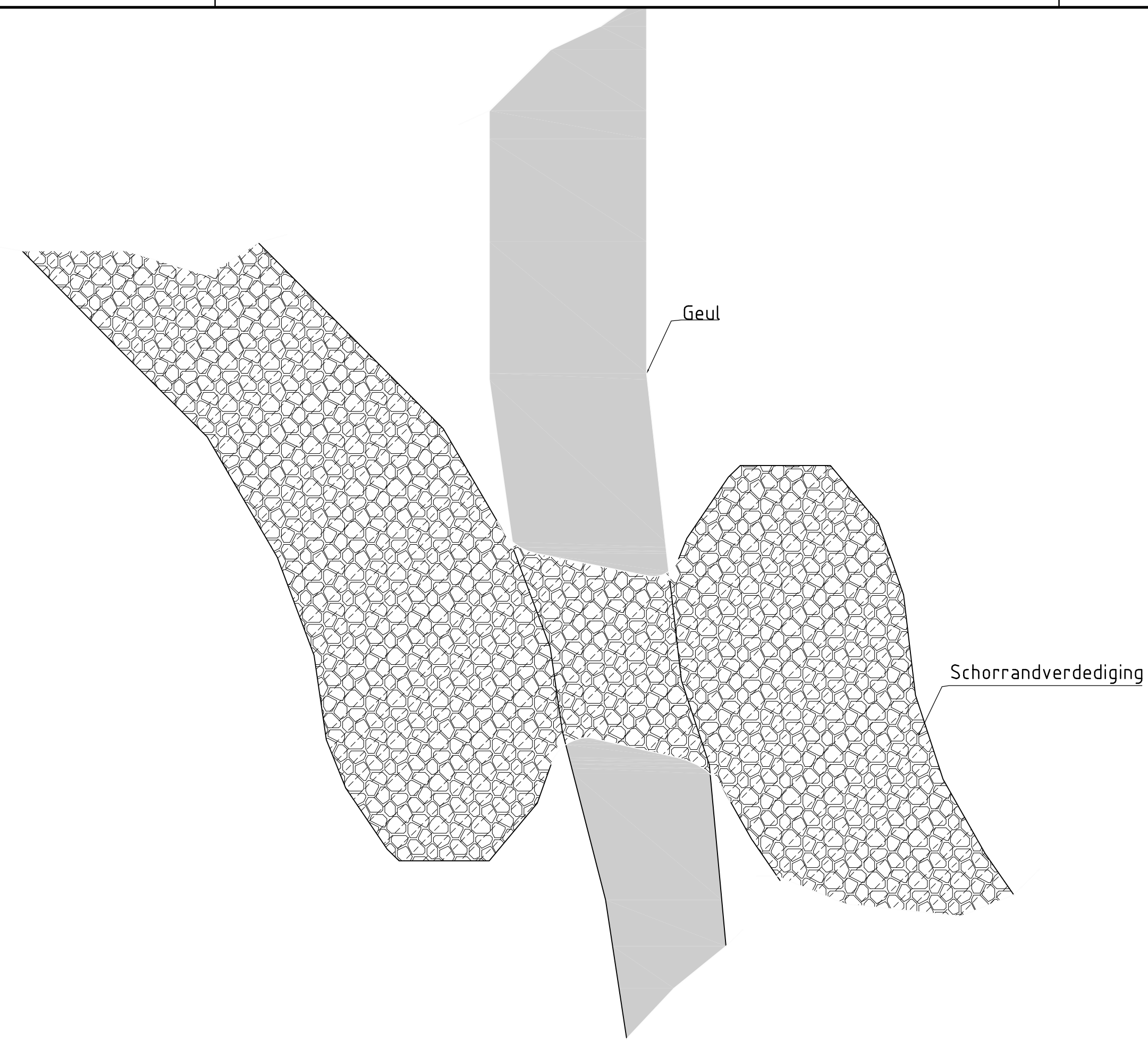
afdeling WVI

Project Zeeweringen
BATHPOLDERS Tweede Bathpolder, Stroordorpolder, Oostpolder, Roelshoek (2010)

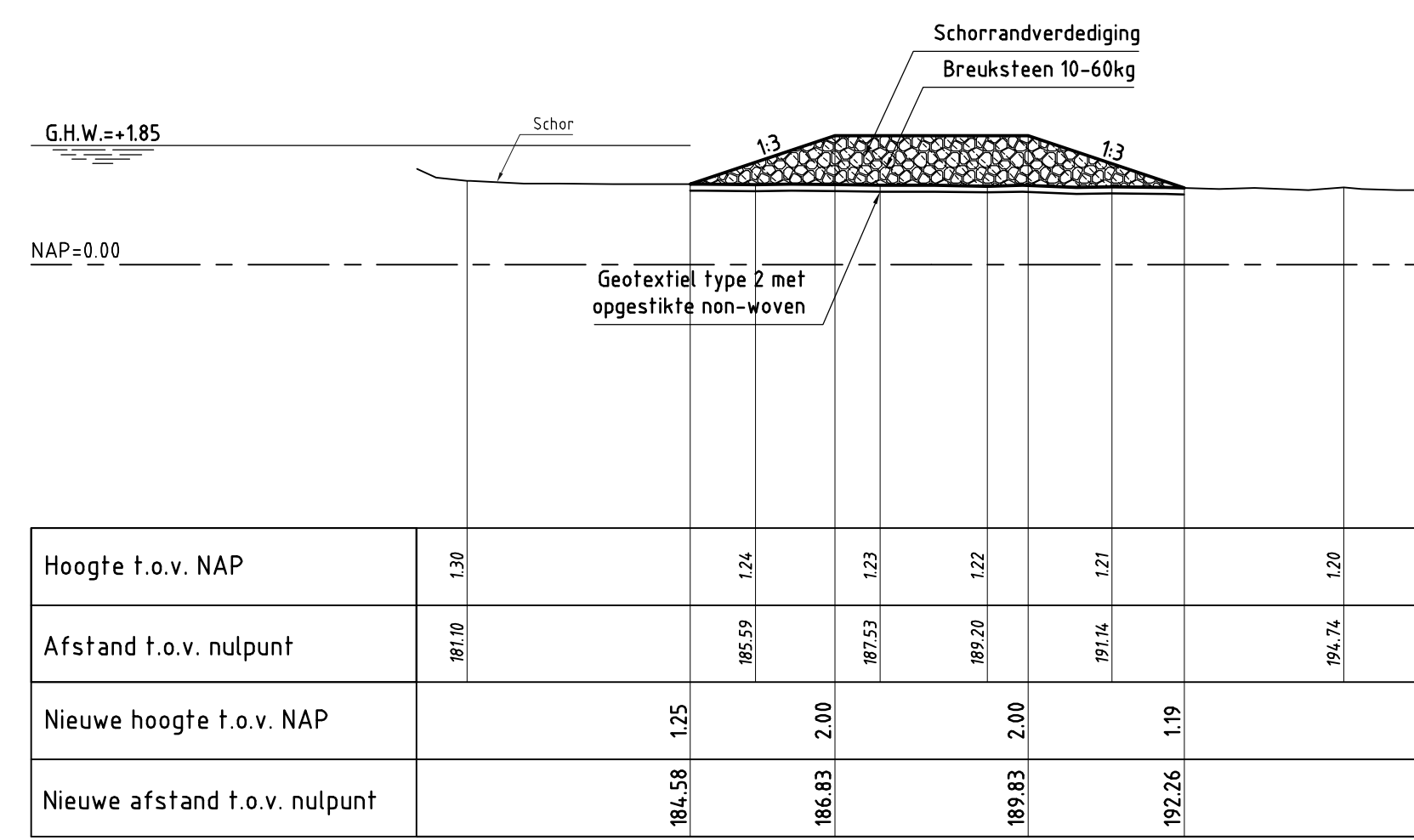
bestek
31010101
(voorheen ZLD-6311)
Nota van
inlichtingen

Transportroute + fasering voor uitvoering		schaal 1:10.000	
gekeurd	J.W.T. Beijer	d.d.	21-11-2008
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	21-11-2008
afgekeurd	S. Vereeke	d.d.	21-11-2008
gewijzigd		in	44 bladen, blad nr. 43
		A0 ZLRW-2008-1493	

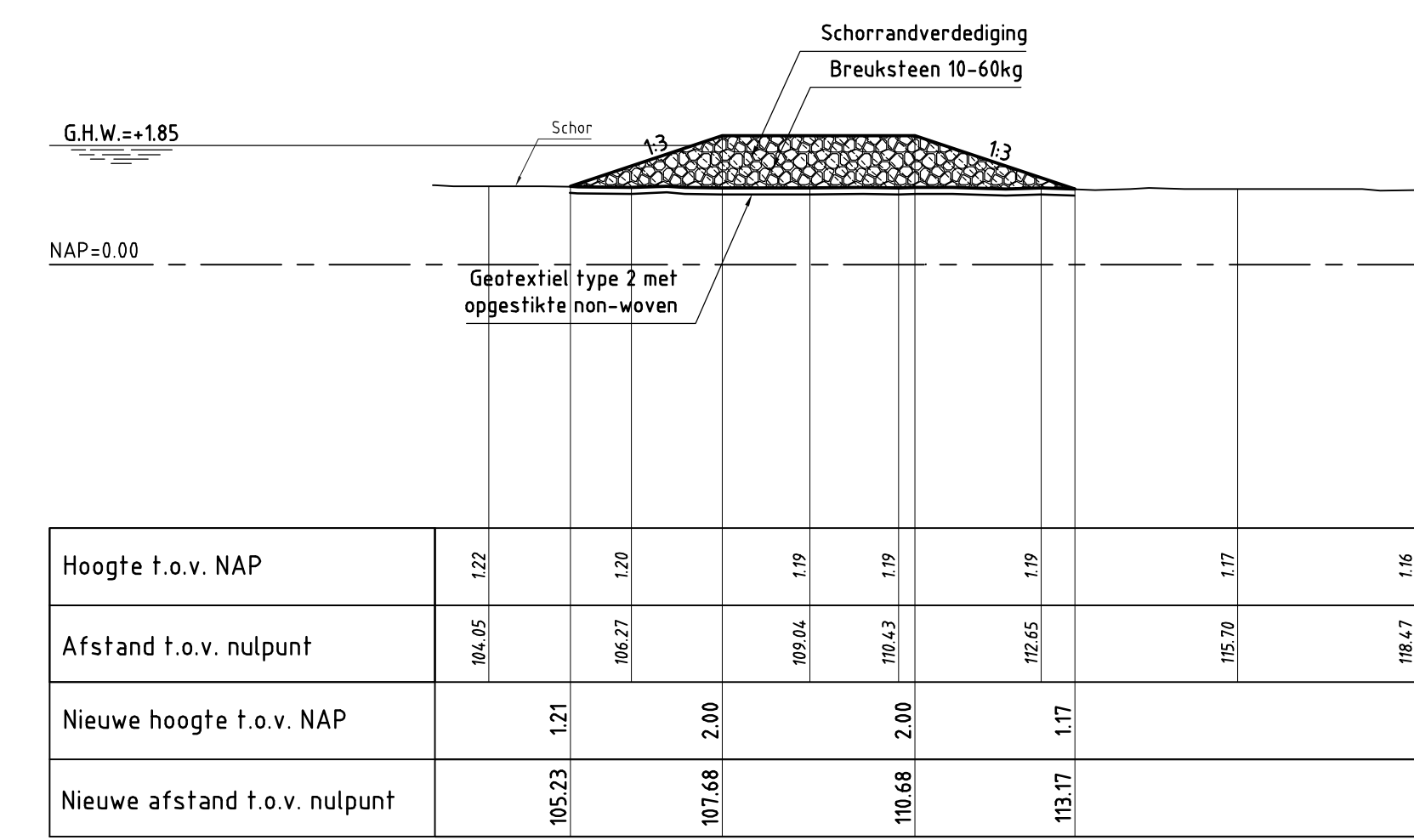
FILENAM: G:\STROMINGSVERBODEN EN BATHPOLDERS\WV\TRANSPORTROUTE-BESTEK-TWEEDE BATHPOLDER.DWG
 02/09/08 10:00:00



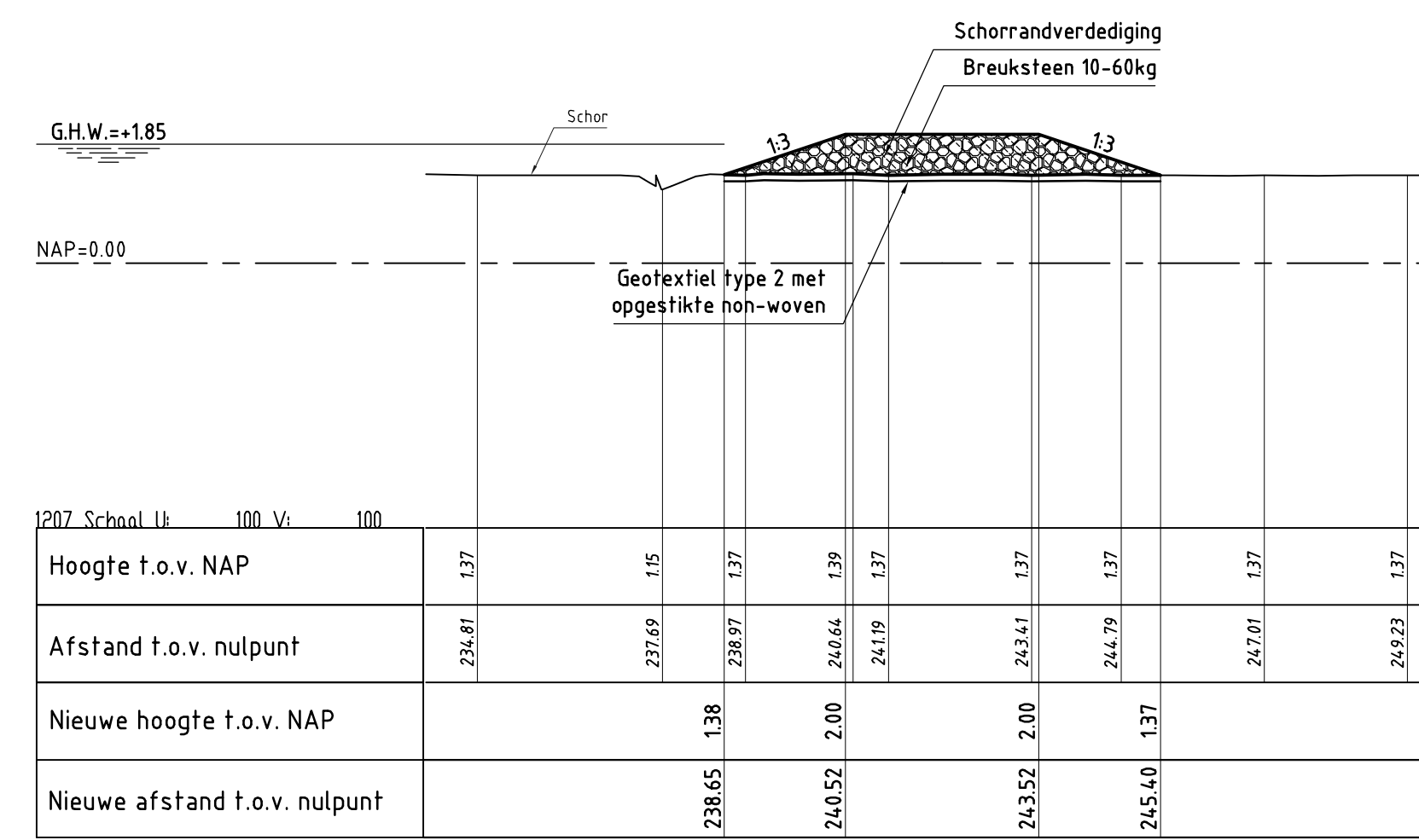
PROFIEL 1 Schorrandverdediging dp1201
schaal 1:100



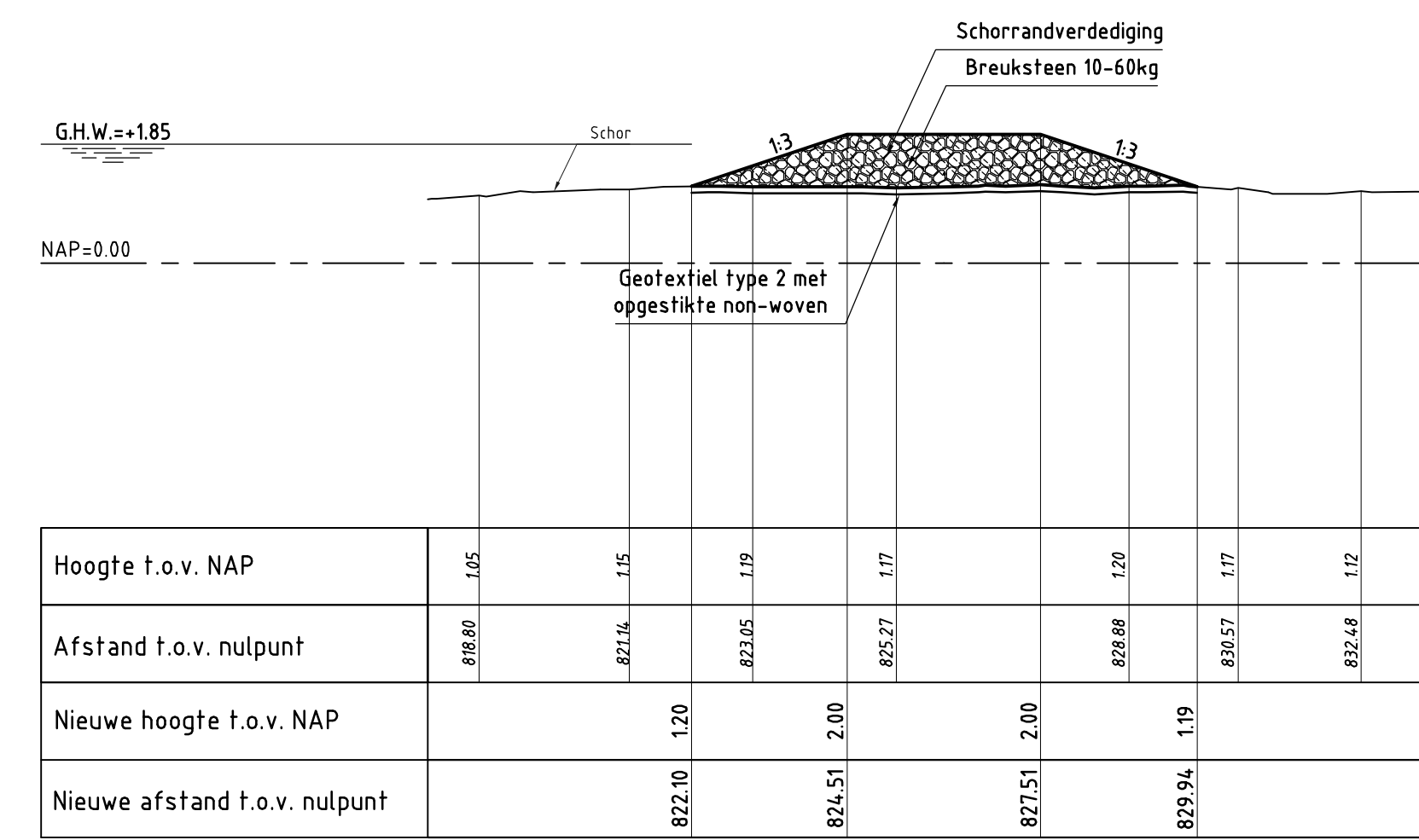
PROFIEL 2 Schorrandverdediging dp1203
schaal 1:100



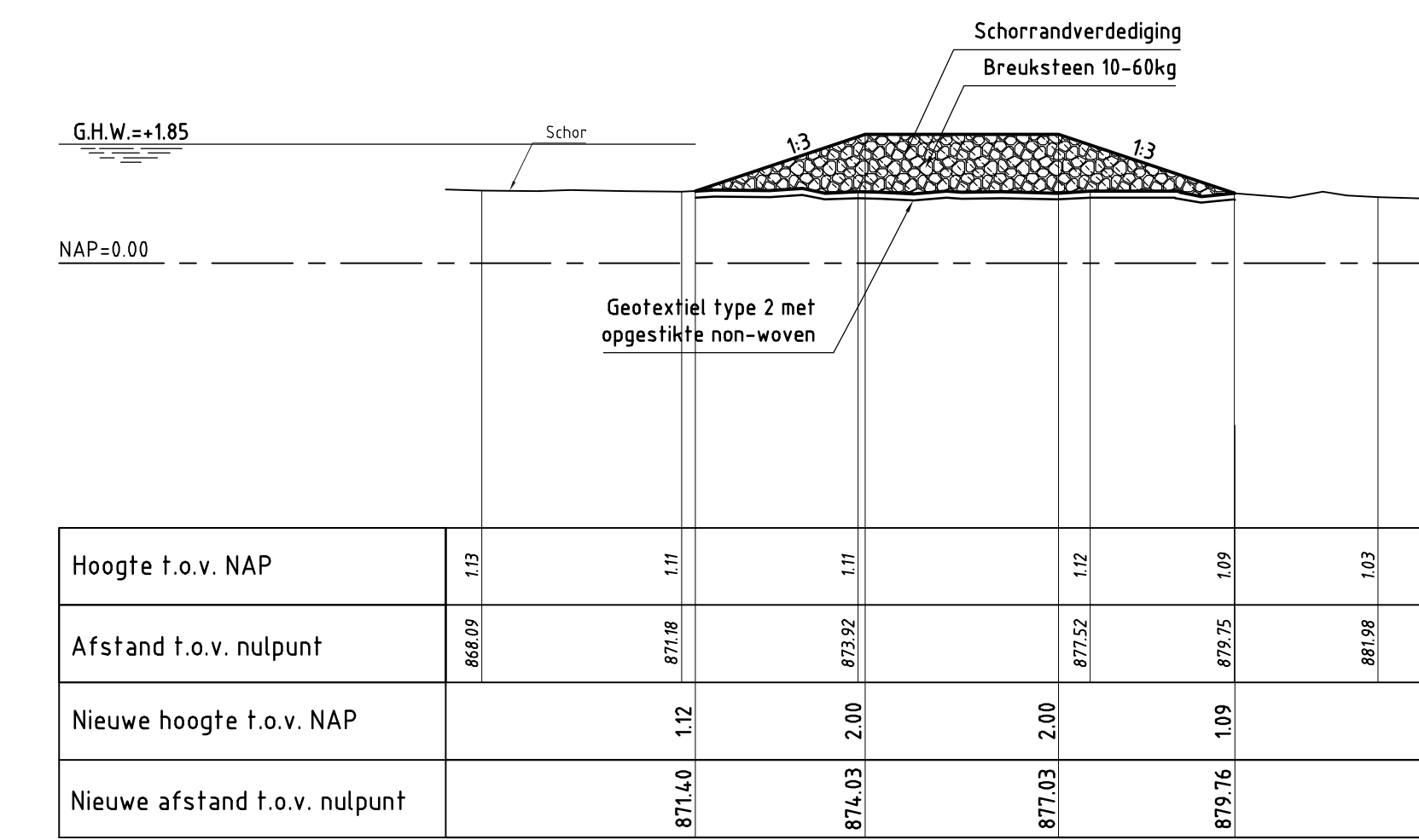
PROFIEL 3 Schorrandverdediging dp1205
schaal 1:100



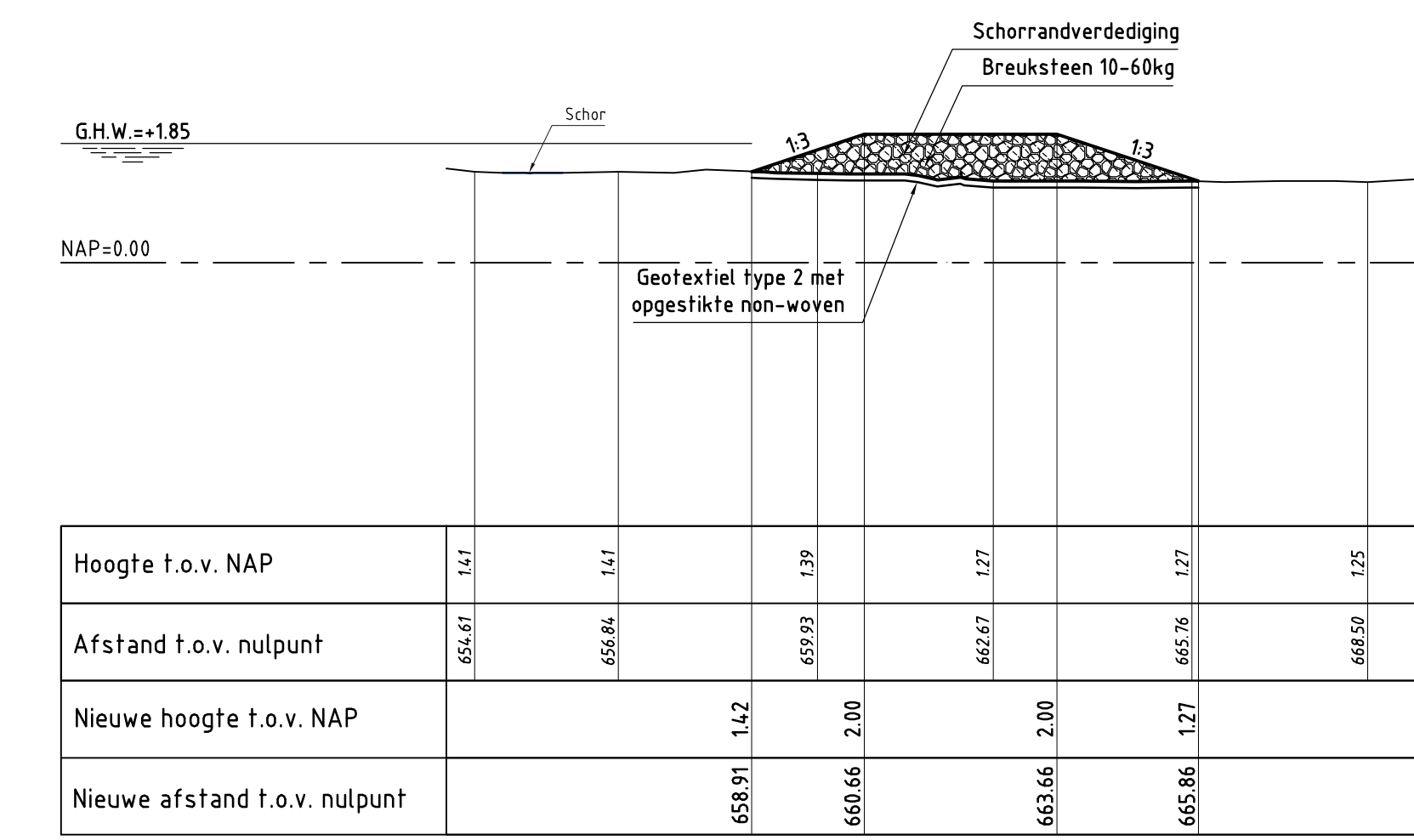
PROFIEL 4 Schorrandverdediging dp1207
schaal 1:100



PROFIEL 5 Schorrandverdediging dp1213
schaal 1:100



PROFIEL 6 Schorrandverdediging dp1215
schaal 1:100



PROFIEL 7 Schorrandverdediging dp1217
schaal 1:100



rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen BATHOLDERS Oesterdam, Eerste Batholder, Tweede Batholder, Stroodorpolder, Gostpolder, Roelshoek			bestek 31010101 (voorheen ZLO-6311) Nofa van inlichingen
ontwerper	J.W.T. Beijer	datum	21-11-2008
geplaatst	S. Vermeul	datum	21-11-2008
beoord	S. Vereke	datum	21-11-2008
gevoegd		in	4,6
		bladen, blad nr.	4,4
		schaal	1:2000 / 1:100
		in	4,6
		bladen, blad nr.	4,4
		gevoegd	
		A1	ZLRW-2008-1494