

Aan
Waterschap Hulster Ambacht
Dagelijks bestuur
Postbus 6
4560 AA Hulst

Contactpersoon

[REDACTED]

Datum

3 april 1998

Ons kenmerk

PZUI:B-98162P

Onderwerp

Demonstratievakken "kleidijk" van Alsteinpolder en Koningin Emmapolder

Doorkiesnummer

01 [REDACTED]

Bijlage(n)

Notitie + 3 tekeningen + planning

Uw kenmerk

Geacht bestuur,

Het projectbureau Zeeweringen bereidt de aanleg voor van 2 demonstratievakken "kleidijk" met elk een lengte van ca. 300 meter in de van Alsteinpolder en Koningin Emmapolder en vraagt hierover uw visie.

De onvoldoende getoetste steenbekledingen in het land van Saeftinghe zijn vanaf 2001 gepland om te worden vervangen door andere constructies die voldoen aan de wettelijk vastgestelde veiligheidseis (1:4000 per jaar). Een mogelijk constructie variant is een kleidijk met een flauw talud. Ook de demonstratievakken "kleidijk" worden zodanig ontworpen dat zij, volgens de huidige inzichten, aan de wettelijke veiligheidseis voldoen. Hierbij wordt uiteraard de gehele dijk in beschouwing genomen.

Een kleidijk heeft een aantal voordelen t.o.v. harde bekledingen:

- het is goedkoop in aanleg (en mogelijk in onderhoud);
- landschappelijk aantrekkelijk in een gebied als Saeftinghe (er ontstaat een natuurlijke overgang dijk - schorgebied);
- mogelijk gunstige milieuaspecten; (deze zijn afhankelijk van het beheer);
- in de toekomst is er mogelijk een overschot aan klei door aanleg van natuurgebieden (bijv. Prunjegebied Schouwen-Duiveland);

Ondanks bovengenoemde voordelen heeft het projectbureau ervoor gekozen eerst een demonstratievak aan te leggen. De reden hiervoor is dat er behoefte is aan inzicht in de onderhoudskosten van een dergelijke constructie. Hierbij kunt u denken aan de veekproblematiek en het erosieproces van de kleitoplaag na stormen. Om inzicht te krijgen in de onderhoudskosten is het de bedoeling de vakken deze zomer aan te leggen en beide vakken tot 2010 te monitoren (tenzij er redenen zijn de metingen eerder te stoppen). Als er in de periode tot 2001 voldoende stormen optreden leveren de

Projectbureau Zeeweringen
Postadres p/a postbus 114, 4460 AC Goes
Bezoekadres p/a waterschap Zeeuwse Eilanden,
Piet-Heinstraat 77 Goes

Telefoon (0113) 24 13 70
Telefax (0113) 21 61 24
E-mail [REDACTED].nl

[REDACTED] Zeeweringen wordt uitgevoerd i.s.m. de Zeeuwse waterschappen en de provincie Zeeland.

Vanaf NS station richting centrum, na 150 m. rechts.



002893 1998 PZUI-B-98162

DEMONSTRATIEVAKKEN KLÉIDIJK VAN ALSTE



demonstratievakken reeds voldoende informatie om deze bij de keuze van de bekledingen in Saeftinghe te betrekken.

De demonstratievakken zullen dezelfde procedure doorlopen als de dijkvakken die in 1998 in uitvoering zijn genomen. Dit wil zeggen dat u, als de plannen positief worden beoordeeld, binnen korte tijd een ontwerpplan tegemoet kunt zien.

Om begripsverwarring te voorkomen: er is hier sprake van een zgn. kleidijk en niet van een zgn. "groene dijk".

Bij een kleidijk wordt de kleibekleding aangelegd vanuit een technische invalshoek. De bekleding wordt zo gedimensioneerd dat het kale kleidek op zich kan voldoen aan de veiligheidseisen. Het bijbehorende talud wordt in principe zo steil mogelijk gehouden (in dit geval 1:6 waardoor, omdat ook de stenenglooiing wordt verwijderd, de dijk slechts ca. 7 meter vanuit de huidige teenconstructie op het schor steekt). Het beheer is vooral gericht op het instandhouden van de veiligheid van het kleidek op zich. De eventuele vegetatie op de kleibekleding is een afgeleide maar geen doel op zich.

Bij een "groene dijk" bestaat de bekleding van de dijk ook uit een kleibekleding, maar de doorworteling van de soortenrijke vegetatie op dit kleidek maakt onderdeel uit van de veiligheid van de bekleding. Het beheer moet hierop zijn afgestemd.

Een garantiestelling tot slot:

Mocht de "kleidijk" constructie geen succesvolle variant blijken te zijn voor Saeftinghe dan wordt de "kleiconstructie" uiterlijk 2010 door en op kosten van het project Zeeweringen aangepast.

Voor verdere informatie verwijs ik u naar de bijlagen.

Met belangstelling zie ik uw visie tegemoet.

Met vriendelijke groet,

projectmanager projectbureau Zeeweringen.

Directie Zeeland

Aan
Waterschap Hulster Ambacht
Dagelijks bestuur
Postbus 6
4560 AA Hulst

Concept

Contactpersoon

[REDACTED]

Datum

3 april 1998

Ons kenmerk

PZUI-B-98162

Onderwerp

Demonstratievakken "kleidijk" van Alsteinpolder en Koningin Emmapolder

Doorkiesnummer

011 [REDACTED]

Bijlage(n)

Notitie + 3 tekeningen + planning

Uw kenmerk

Geacht bestuur,

Het projectbureau Zeeweringen bereidt de aanleg voor van 2 demonstratievakken "kleidijk" met elk een lengte van ca. 300 meter in de van Alsteinpolder en Koningin Emmapolder en vraagt hierover uw visie.

De onvoldoende getoetste steenbekledingen in het land van Saeftinghe zijn vanaf 2001 gepland om te worden vervangen door andere constructies die voldoen aan de wettelijk vastgestelde veiligheidseis (1:4000 per jaar). Een mogelijk constructie variant is een kleidijk met een flauw talud. Ook de demonstratievakken "kleidijk" worden zodanig ontworpen dat zij, volgens de huidige inzichten, aan de wettelijke veiligheidseis voldoen. Hierbij wordt uiteraard de gehele dijk in beschouwing genomen.

Een kleidijk heeft een aantal voordelen t.o.v. harde bekledingen:

- het is goedkoop in aanleg (en mogelijk in onderhoud);
- landschappelijk aantrekkelijk in een gebied als Saeftinghe (er ontstaat een natuurlijke overgang dijk - schorgebied);
- mogelijk gunstige milieuaspecten; (deze zijn afhankelijk van het beheer);
- in de toekomst is er mogelijk een overschot aan klei door aanleg van natuurgebieden (bijv. Prunjegebied Schouwen-Duiveland);

Ondanks bovengenoemde voordelen heeft het projectbureau ervoor gekozen eerst een demonstratievak aan te leggen. De reden hiervoor is dat er behoefte is aan inzicht in de onderhoudskosten van een dergelijke constructie. Hierbij kunt u denken aan de veekproblematiek en het erosieproces van de kleitoplaag na stormen. Om inzicht te krijgen in de onderhoudskosten is het de bedoeling de vakken deze zomer aan te leggen en beide vakken tot 2010 te monitoren (tenzij er redenen zijn de metingen eerder te stoppen). Als er in de periode tot 2001 voldoende stormen optreden leveren de

Projectbureau Zeeweringen

Postadres p/a postbus 114, 4460 AC Goes

Bezoekadres p/a waterschap Zeeuwse Eilanden,

Piet-Heinstraat 77 Goes

Telefoon (0113) 24 13 70

Telefax (0113) 21 61 24

E-mail [REDACTED]@rws.nl

Het project Zeeweringen wordt uitgevoerd i.s.m. de Zeeuwse waterschappen en de provincie Zeeland.

Vanaf NS station richting centrum, na 150 m. rechts.

demonstratievakken reeds voldoende informatie om deze bij de keuze van de bekledingen in Saeftinghe te betrekken.

De demonstratievakken zullen dezelfde procedure doorlopen als de dijkvakken die in 1998 in uitvoering zijn genomen. Dit wil zeggen dat u, als de plannen positief worden beoordeeld, binnen korte tijd een ontwerpplan tegemoet kunt zien.

Om begripsverwarring te voorkomen: er is hier sprake van een zgn. kleidijk en niet van een zgn. "groene dijk".

Bij een kleidijk wordt de kleibekleding aangelegd vanuit een technische invalshoek. De bekleding wordt zo gedimensioneerd dat het kale kleidek op zich kan voldoen aan de veiligheidseisen. Het bijbehorende talud wordt in principe zo steil mogelijk gehouden (in dit geval 1:6 waardoor, omdat ook de stenenglooiing wordt verwijderd, de dijk slechts ca. 7 meter vanuit de huidige teenconstructie op het schor steekt). Het beheer is vooral gericht op het instandhouden van de veiligheid van het kleidek op zich. De eventuele vegetatie op de kleibekleding is een afgeleide maar geen doel op zich.

Bij een "groene dijk" bestaat de bekleding van de dijk ook uit een kleibekleding, maar de doorworteling van de soortenrijke vegetatie op dit kleidek maakt onderdeel uit van de veiligheid van de bekleding. Het beheer moet hierop zijn afgestemd.

Een garantiestelling tot slot:

Mocht de "kleidijk" constructie geen succesvolle variant blijken te zijn voor Saeftinghe dan wordt de "kleiconstructie" uiterlijk 2010 door en op kosten van het project Zeeweringen aangepast.

Voor verdere informatie verwijs ik u naar de bijlagen.

Met belangstelling zie ik uw visie tegemoet.

Met vriendelijke groet,


projectmanager projectbureau Zeeweringen.

Procedures proeven asfalt en demonstratievak kleidijk

Voor de kleidijk zal de volgende procedure moeten worden gevolgd:

- 15 april besluit Ambtelijk Overleg
- .. april toestemming van Zeeuws Landschap voor de kleidijk
- 16 april stukken verzenden aan Hulster Ambacht
- 22 april besluit DB Hulster Ambacht; Hulster Ambacht neemt contact met de gemeente Hulst
- 27 april sturen ontwerp-plan aan DB Hulster Ambacht
- 13 mei vaststelling ontwerp-plan en ontwerp-dijkverbeteringsbesluit door DB Hulster Ambacht
- 18 mei tot 15 juni terinzagelegging ontwerp-dijkverbeteringsbesluit
- 15 juni tot en met 17 juni verwerking eventuele reacties
- 22 juni vaststelling door algemene vergadering
- 23 juni verzenden aan GS ter goedkeuring
- 30 juni besluit GS
- 6 juli publicatie dijkverbeteringsbesluit (en eventuele goedkeuring GS)
- 6 juli tot en met 17 augustus (mogelijkheid van beroep; beroep heeft geen schorsende werking)

De procedure die boven is beschreven is afhankelijk of het waterschap formeel een dijkverbeteringsbesluit zal nemen en of GS van Zeeland van mening zijn dat de procedure ex artikel 7 Wet op de waterkering (te weten goedkeuring van GS) moet worden gevolgd. Er dient uitdrukkelijk te worden opgemerkt dat de bovengenoemde proceduretijden erg strak en ambitieus zijn en niet hard vastliggen (afhankelijk van de ontwerpers, het waterschap en GS).

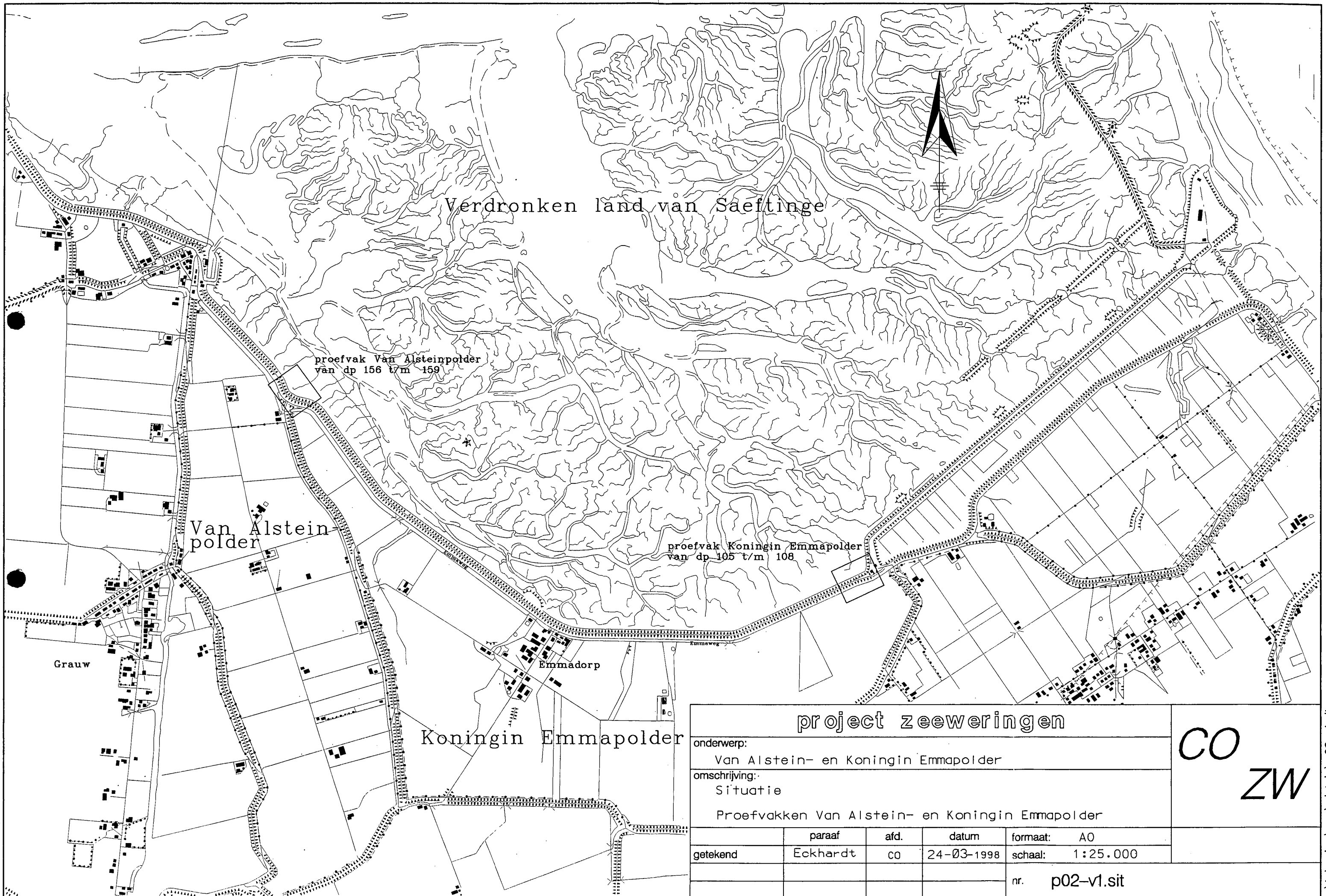
In verband met de benodigde Natuurbeschermingswet zal de volgende procedure ook moeten worden gevolgd:

- 16 april - 22 april vooroverleg met de provincie
- 23 april indienen van de aanvraag
- 24 april GS bevestigt ontvangst van aanvraag en stuurt afschrift aan B&W van Hulst (B&W moet binnen 2 maanden advies geven)
- 22 mei GS verleent vergunning (GS moet binnen 3 maanden beslissen met mogelijkheid van verlenging van 3 maanden)
- 25 mei bekendmaking vergunning door GS
- 25 mei tot en met 6 juli mogelijkheid van bezwaar en beroep (**bezwaar en beroep heeft schorsende werking**)

Ook hier dient uitdrukkelijk te worden opgemerkt dat de bovengenoemde proceduretijden erg strak en ambitieus zijn en niet hard vastliggen (afhankelijk van B&W en GS).

Gezien de schorsende werking van het bezwaar en beroep is het duidelijk dat bij een bezwaar (afhandeling duurt minimaal 6 weken) en beroep de kleidijk niet in 1998 kan worden verricht en moet worden uitgesteld tot voorjaar 1999. **Dit betekent dat de toestemming van het Zeeuws Landschap een zeer harde randvoorwaarde is.**

Voor de proef met het asfalt zal dezelfde procedure (met andere tijden o.a. omdat het DB en AV van Vrije van Sluis op andere tijdstippen vergaderen) moeten worden gevolgd met uitzondering van de procedure van de Natuurbeschermingswetvergunning.



Verdronken land van Saeftinge

proefvak Van Alsteinpolder
van dp 156 t/m 159

proefvak Koningin Emmapolder
van dp 105 t/m 108

Van Alstein
polder

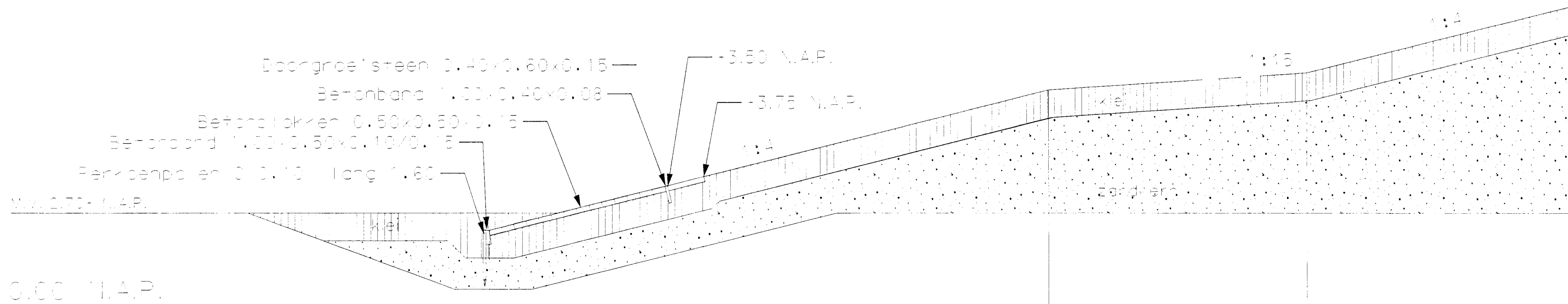
Koningin Emmapolder

Grauw

Emmadorp

project zeekeringen				
onderwerp: Van Alstein- en Koningin Emmapolder				
omschrijving: Situatie				
Proefvakken Van Alstein- en Koningin Emmapolder				
getekend	paraaf	afd.	datum	formaat: A0
	Eckhardt	CO	24-03-1998	schaal: 1:25.000
				nr. p02-v1.sit

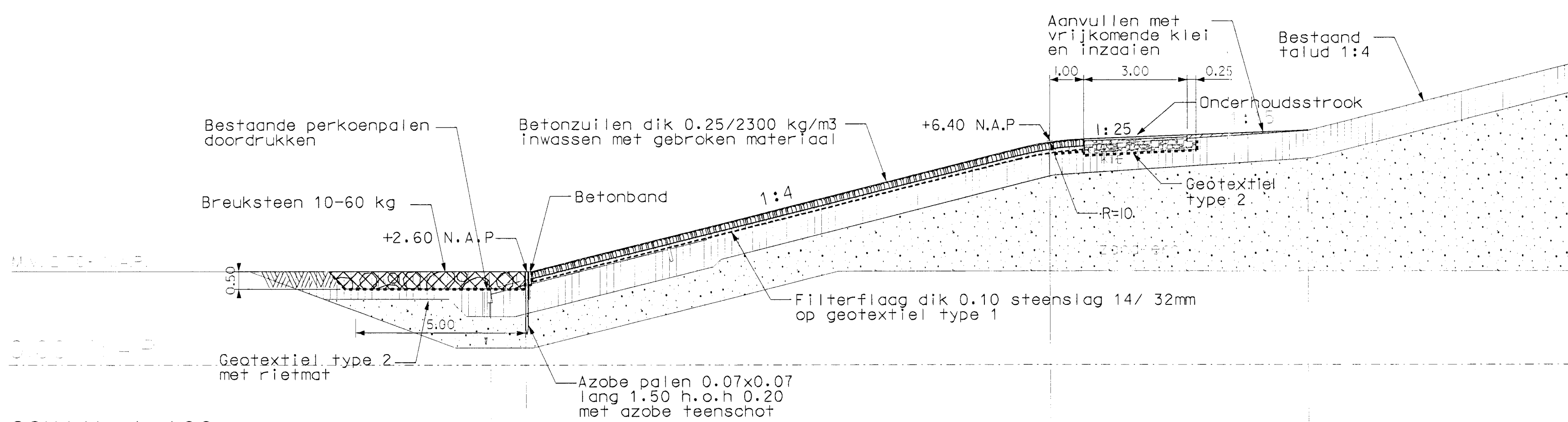
CO
ZW



SCHAAL 1:100

Hoogte t.o.v. N.A.P.	2.20	6.25	6.75
Afstand tot O-punt	51.90	15.70	8.20

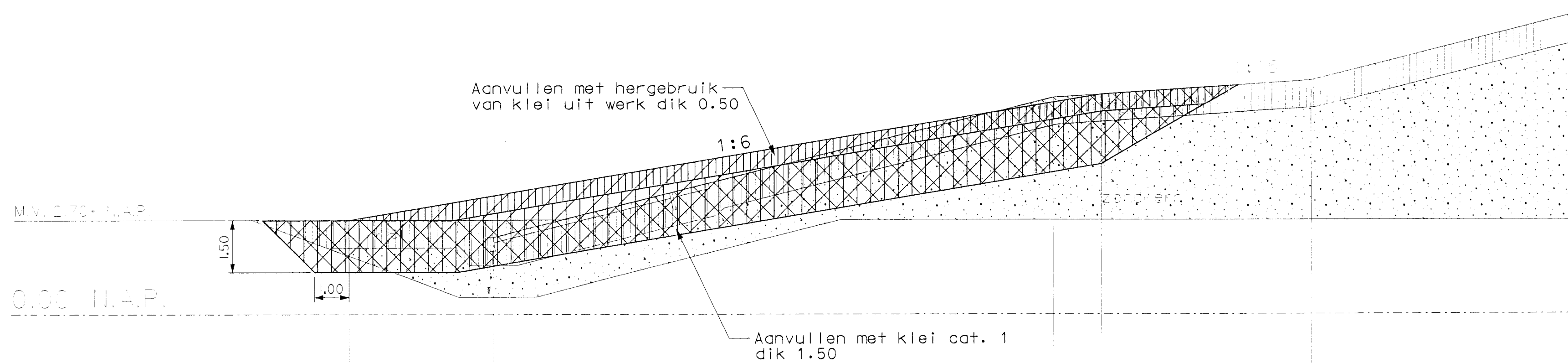
Koningin Emmapolder bestaand dwarsprofiel van dp105 t/m dp108



SCHAAL 1:100

Hoogte t.o.v. N.A.P.	2.20	6.25	6.75
Afstand tot O-punt	51.90	15.70	8.20
Nieuwe Hoogte t.o.v. N.A.P.	2.60	6.40	6.75
Nieuwe Afstand tot O-punt	30.90	15.70	8.20

Koningin Emmapolder nieuw dwarsprofiel van dp105 t/m dp108 alternatief 1



SCHAAL 1:100

Hoogte t.o.v. N.A.P.	2.20	6.25	6.75
Afstand tot O-punt	51.90	15.70	8.20
Nieuwe Hoogte t.o.v. N.A.P.	2.70	6.34	6.75
Nieuwe Afstand tot O-punt	36.14	14.30	8.20

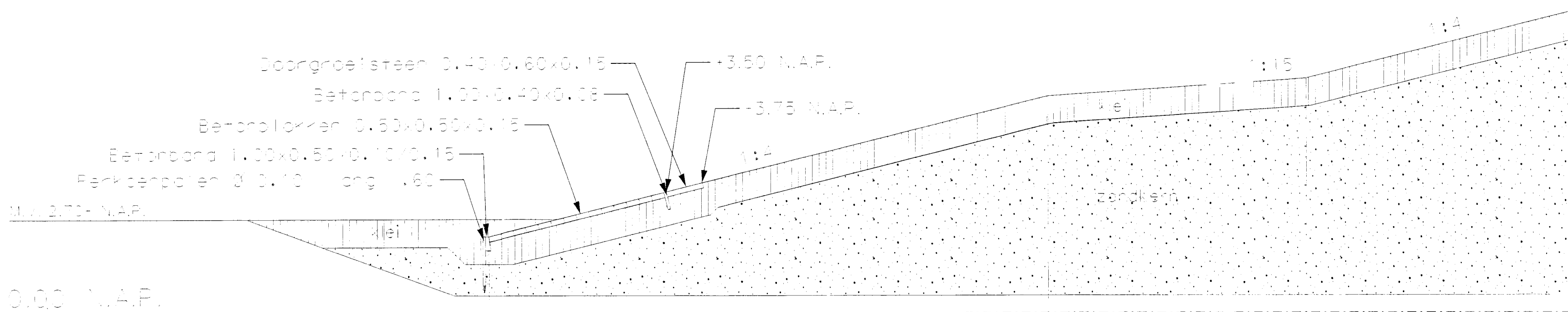
Koningin Emmapolder nieuw dwarsprofiel van dp105 t/m dp108 alternatief 2

Legenda

—	Bestaande situatie		Aan te brengen Betonzuilen
—	Te maken werk		Fosforslakken
Maten in meters tenzij anders aangegeven			Breksteen
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.			Klei
	Bestaande doorgroeisteen		Ontgraven
	Bestaande betonblokken		Aanvullen

project zeeweringen				
onderwerp: Koningin Emmapolder				
omschrijving: Dwarsprofielen t.b.v. proefvak dp 105 t/m 108				
getekend	paraaf	afd.	datum	formaat: A0
	Eckhardt	co	31-03-1998	1:100
				nr. P01-V1.DWA

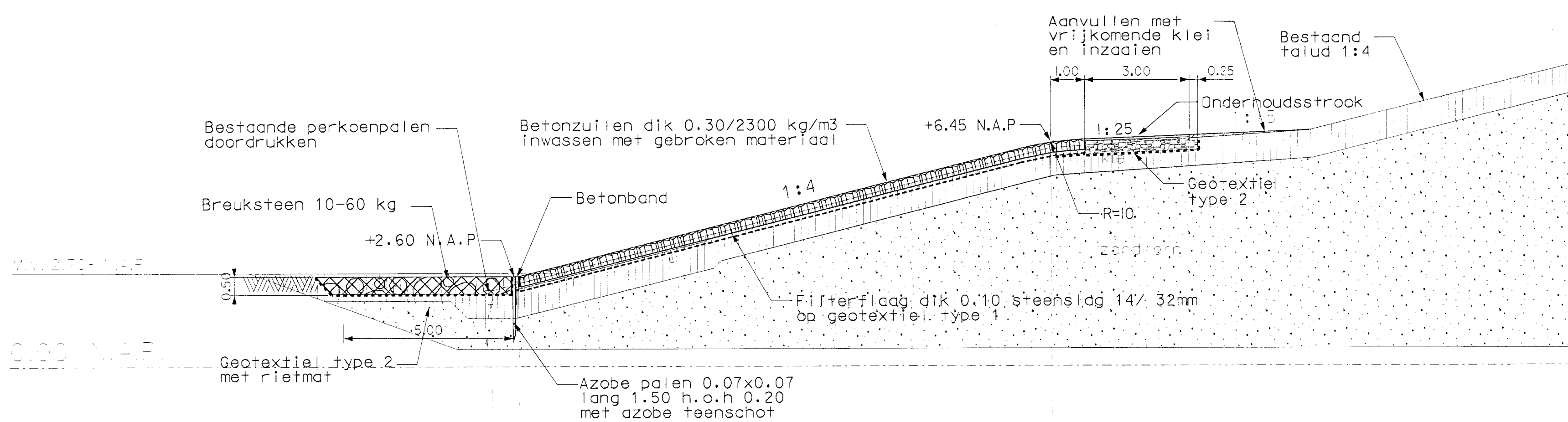
CO
ZW



SCHAAL 1:100

Hoogte t.o.v. N.A.P.	2.70	6.75	6.75
Afstand tot 0-punt	31.00	15.70	8.20

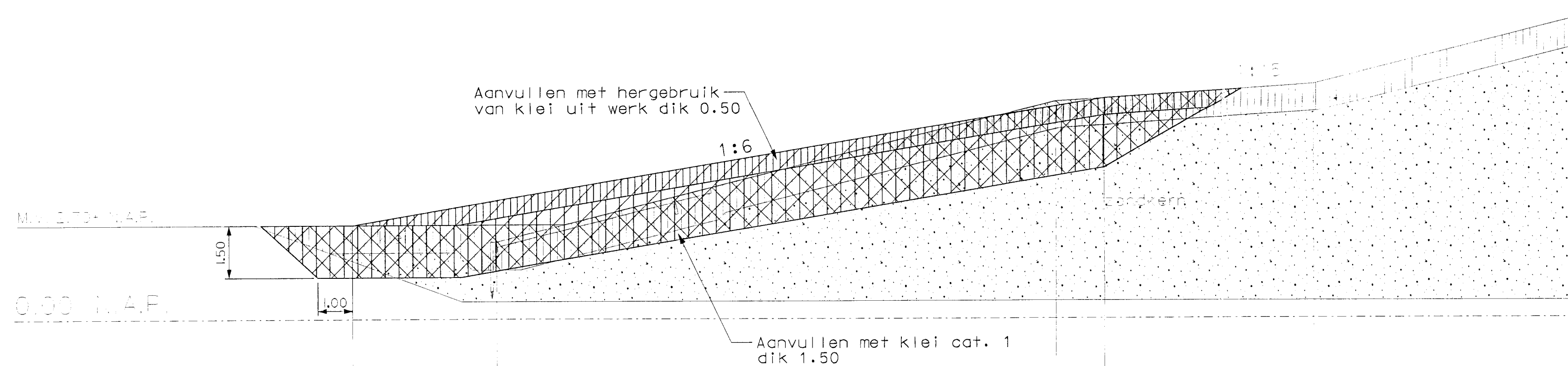
Van Alsteinpolder bestaand dwarsprofiel van dp156 t/m dp159



SCHAAL 1:100

Hoogte t.o.v. N.A.P.	2.20	6.75	6.75
Afstand tot 0-punt	31.00	15.70	8.20
Nieuwe Hoogte t.o.v. N.A.P.	2.60	6.45	6.75
Nieuwe Afstand tot 0-punt	31.10	15.70	8.20

Van Alsteinpolder nieuw dwarsprofiel van dp156 t/m dp159 alternatief 1



SCHAAL 1:100

Hoogte t.o.v. N.A.P.	2.70	6.75	6.75
Afstand tot 0-punt	31.90	14.30	8.20
Nieuwe Hoogte t.o.v. N.A.P.	2.70	6.34	6.75
Nieuwe Afstand tot 0-punt	36.14	14.30	8.20

Van Alsteinpolder nieuw dwarsprofiel van dp156 t/m dp159 alternatief 2

Legenda

Bestaande situatie	Aan te brengen Betonzuilen
Te maken werk	Fosforslakken
Maten in meters tenzij anders aangegeven	Breuksteen
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.	Klei
Bestaande doorgroelsteen	Ontgraven
Bestaande betonblokken	Aanvullen

project zeekeringen				
Onderwerp: Van Alsteinpolder				
Omschrijving: Dwarsprofielen				
t.b.v. proefvak van dp156 t/m 159				
getekend	paraaf	afd.	datum	formaat: AO
	Eckhardt	co	31-03-1998	schaal: 1:100
				nr. P01-V1.DWA

CO
ZW



Aan
Geadresseerde

Van

[Redacted]

Datum

9 april 1998

Onderwerp

Nazending stukken Ambtelijk overleg

Doorkiesnummer

0 [Redacted]

Bijlage(n)

4

Het bijgaande wordt u toegezonden

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> conform afspraak | <input type="checkbox"/> gaarne reactie voor |
| <input type="checkbox"/> met verwijzing naar | <input type="checkbox"/> om te behouden |
| <input type="checkbox"/> met verzoek de behandeling over te nemen | <input type="checkbox"/> gaarne retour voor |
| <input type="checkbox"/> met verzoek om advies | <input type="checkbox"/> met dank voor inzage |
| <input type="checkbox"/> met verzoek om commentaar | <input type="checkbox"/> conform verzoek retour |
| <input checked="" type="checkbox"/> te uwer informatie | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Nagezonden stukken voor het Ambtelijk overleg
Agendabijlagen 6b, 9, 10 en 11
Agendapunt 6a: toelichting ter vergadering. | |

Projectbureau Zeeweringen
Postadres p/a postbus 114, 4460 AC Goes
Bezoekadres p/a waterschap Zeeuwse Eilanden,
Piet-Heinstraat 77 Goes

Telefoon (0113) 24 13 70
Telefax (0113) 21 61 24
E-mail A [Redacted] nl

Het project Zeeweringen wordt uitgevoerd i.s.m. de Zeeuwse waterschappen en de provincie Zeeland.
Vanaf NS station richting centrum, na 150 m. rechts.