Bijlage 7 Definitief Ontwerp Optimalisatie De Onlanden

Antea Group

Understanding today.
Improving tomorrow.

www.anteagroup.nl

Inhoudsopgave

Bijlage 1 Maatregelen natuur

Bijlage 2 Maatregelen waterveiligheid

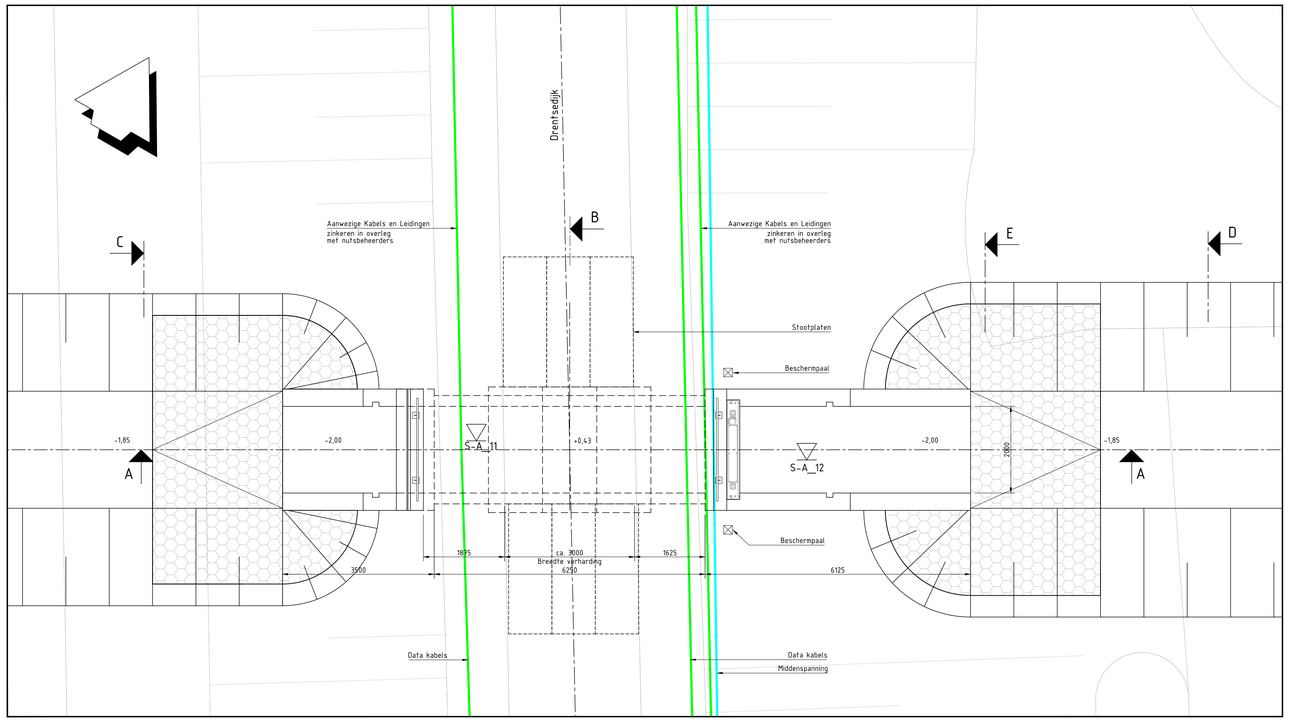
Bijlage 3 Mitigerende Maatregelen

Maatregelen natuur

Antea Group

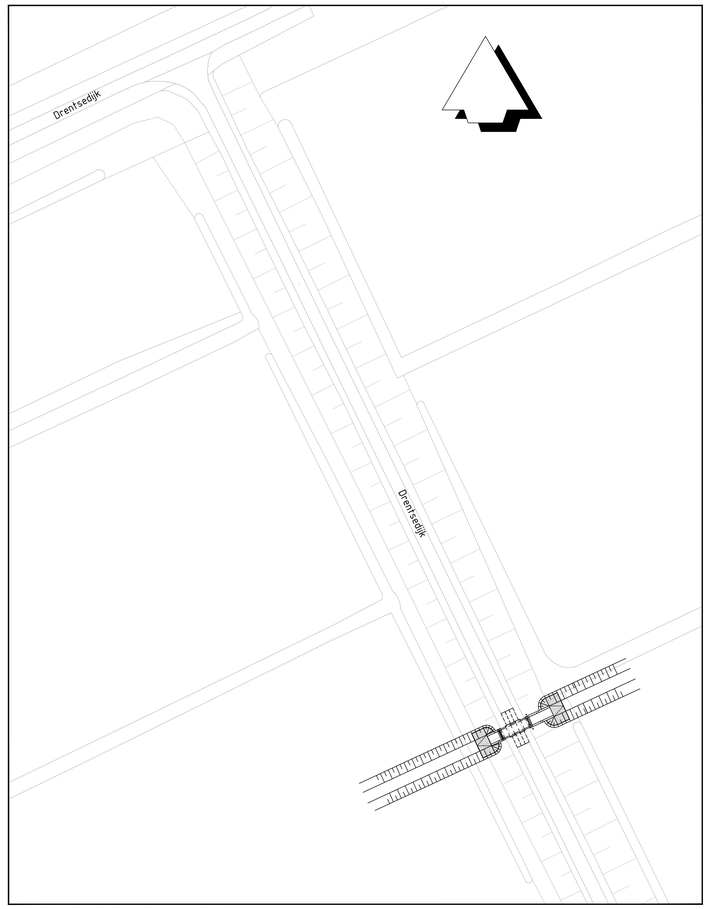
Understanding today.
Improving tomorrow.

www.anteagroup.nl



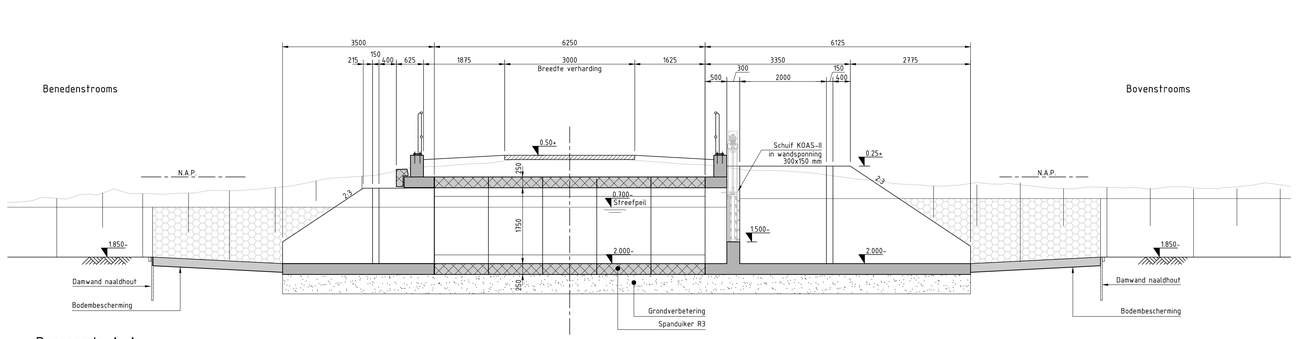
Bovenaanzicht Duiker Drentsedijk

Schaal 1:50



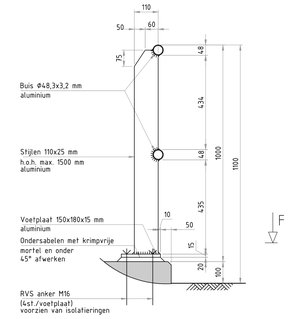
Situatie Duiker Drentsedijk

Schaal 1:500



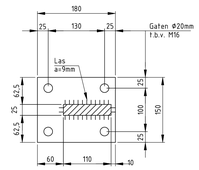
Doorsnede A-A

Schaal 1:50



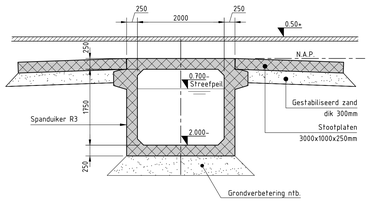
Principe leuning

Schaal 1:10



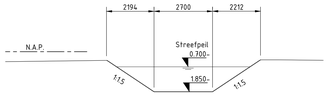
Doorsnede F

Schaal 1:5



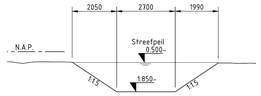
Doorsnede B

Schaal 1:50



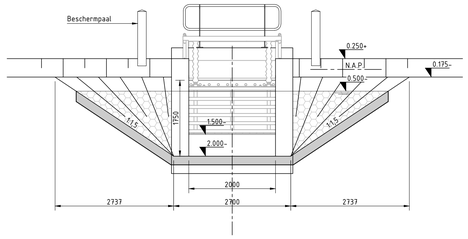
Doorsnede C

Schaal 1:100



Doorsnede D

Schaal 1:100



Doorsnede E

Schaal 1:50

LEGENDA:

- Bodem- en taludbescherming
- Prefab beton
- Beton
- Locaties sonderingen

TOELICHTING

- Hoogtematen in m. t.o.v. N.A.P.
- Overige maten in mm. tenzij anders aangegeven
- Leuningwerk aluminium, glasparelstralen
- Aluminiumkwaliteit EN AW-6061, T4
- Staalconstructie S355
- Lassen as4mm, tenzij anders aangegeven
- Bouten rvs, kwaliteit 316 + isolatieringen
- Contactvlakken tussen aluminium voetplaat en staal isoleren met isolatieplaat

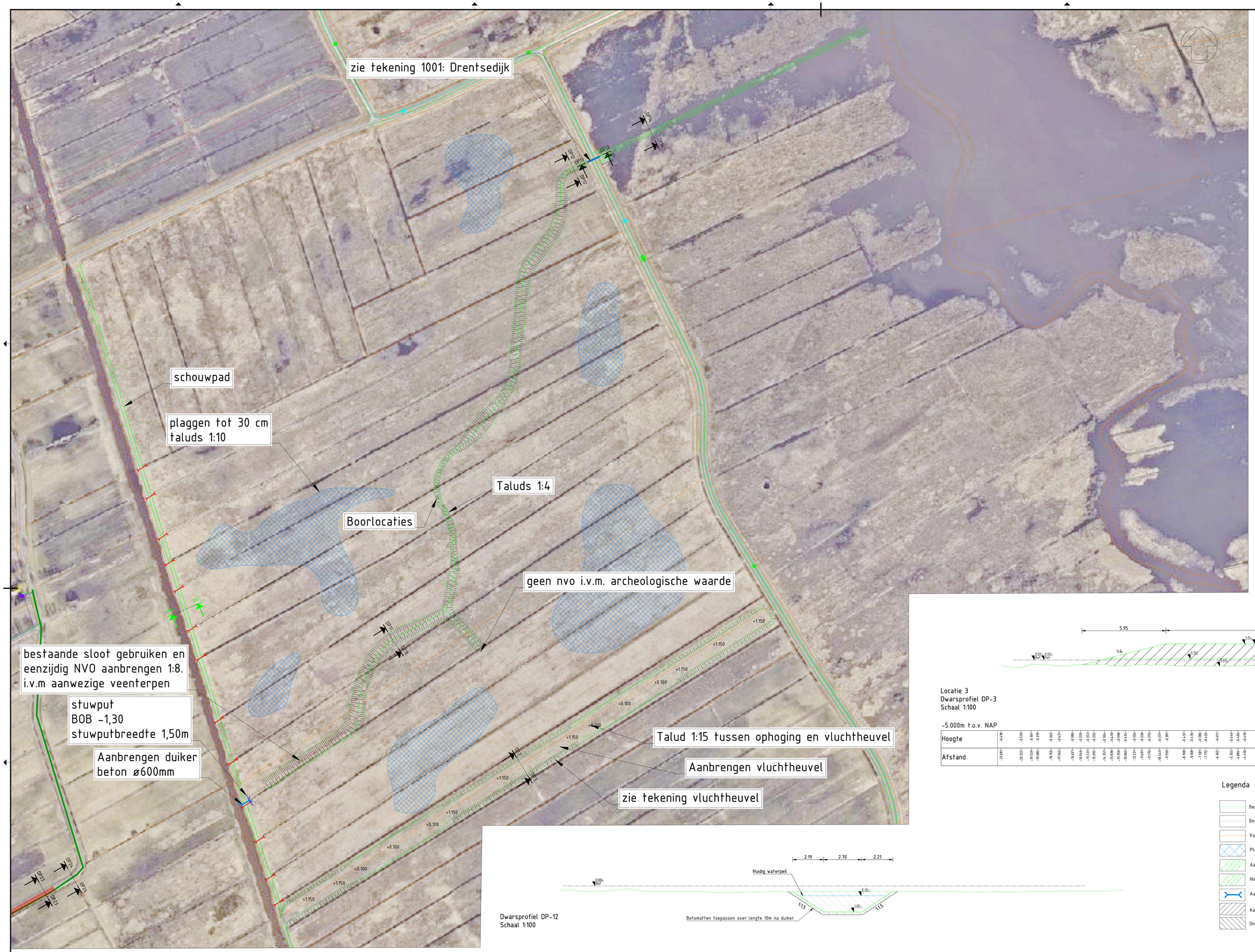
ARCADIS

Rev.	Wijziging	Datum	Tekenaar
-	-	-	-

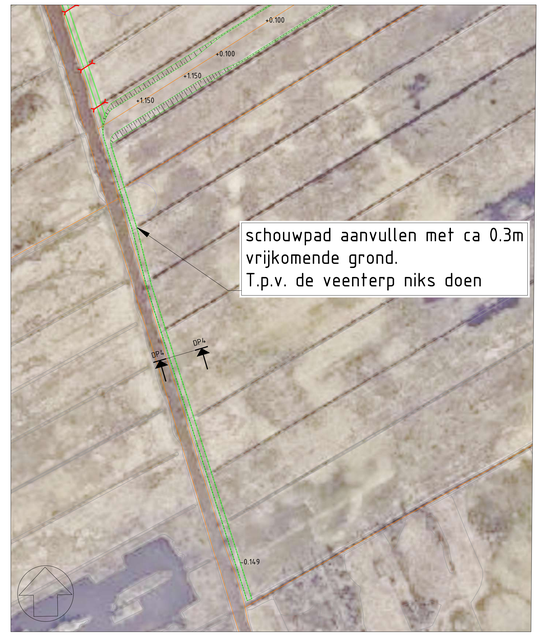
OPTIMALISATIE ONLANDEN
DUIKER DRENTSEDIJK
DEFINITIEF ONTWERP
SITUATIE EN DOORSNEDEN

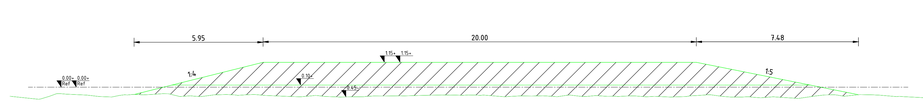
Waterschap Noorderzijlvest
Afd. Project & Advies
postbus 18
9100 AA Groningen
t. 050 - 304 89 11
f. 050 - 304 24 66
e. info@noorderzijlvest.nl

Tekenaar	: D. Breed	Schaal	: Zie Tekening
Datum	: 20-06-2025	Formaat	: A0
Bladnummer	: 1	van	: 1 Bladen(s)
Tekeningnummer	: 3001		



Situatietekening De Onlanden
Schaal 1:2000



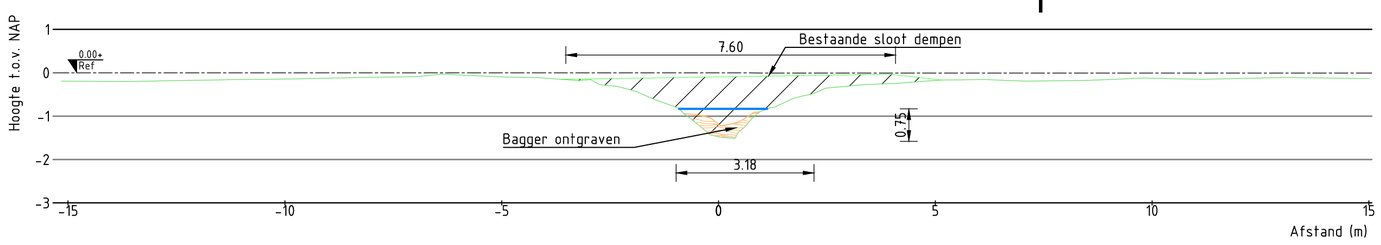


Locatie 3
Dwarsprofiel DP-3
Schaal 1:100

-5.000m t.o.v. NAP

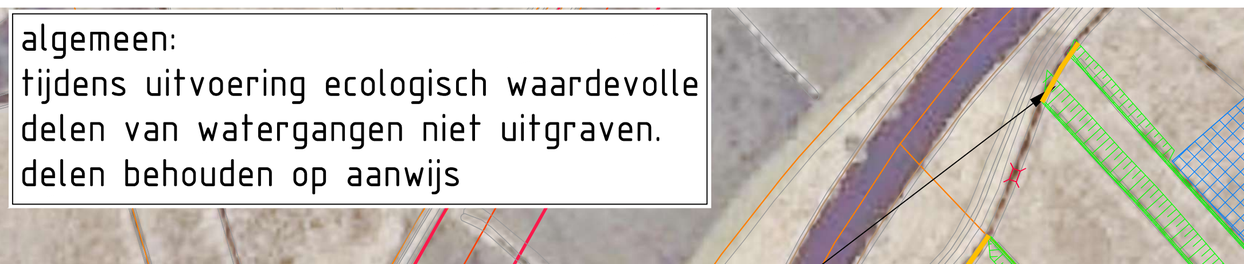
| Hoogte | -2.418 | -2.339 | -2.181 | -2.102 | -2.062 | -2.031 | -1.989 | -1.939 | -1.913 | -1.902 | -1.896 | -1.896 | -1.896

DWP-08
1:100



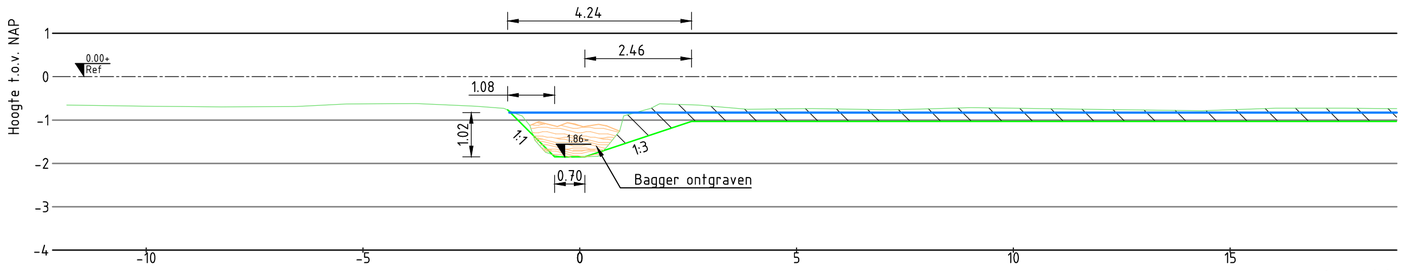
Afstand (m)	-15.15	-14.36	-13.57	-12.91	-12.25	-11.65	-11.06	-10.42	-9.79	-9.03	-8.27	-7.62	-6.96	-6.39	-5.75	-4.64	-3.69	-3.08	-2.55	-1.89	-1.19	-0.50	0.00	0.54	1.06	1.74	2.34	2.90	3.71	4.61	5.12	6.12	7.09	7.79	8.49	9.14	9.80	10.49	11.18	12.14	13.10	14.05	15.01
Hoogte (NAP)	-0.19	-0.20	-0.20	-0.19	-0.17	-0.16	-0.15	-0.15	-0.14	-0.12	-0.11	-0.10	-0.09	-0.03	-0.06	-0.10	-0.15	-0.17	-0.29	-0.43	-0.72	-1.17	-1.48	-1.31	-0.86	-0.58	-0.42	-0.32	-0.26	-0.20	-0.17	-0.16	-0.19	-0.18	-0.17	-0.15	-0.12	-0.14	-0.15	-0.13	-0.11	-0.12	-0.13

DWP-9
1:100



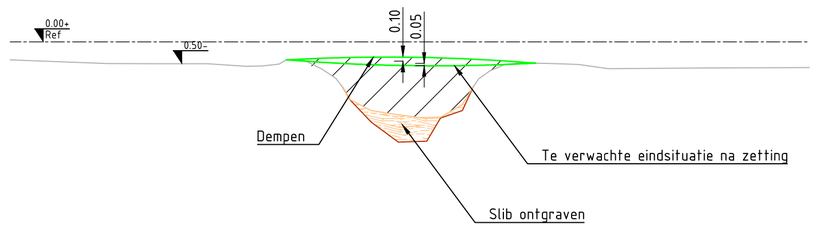
Afstand (m)	-13.68	-12.55	-10.82	-9.95	-9.43	-8.71	-7.90	-7.20	-6.43	-5.78	-5.07	-4.45	-3.78	-3.21	-2.20	-1.63	-1.05	-0.52	0.00	0.60	1.14	1.82	2.43	3.09	3.63	4.22	4.79	5.38	5.94	6.59	7.18	7.79	8.35	9.04	9.66	10.59	11.27
Hoogte (NAP)	-0.35	-0.25	-0.22	-0.35	-0.38	-0.39	-0.40	-0.39	-0.38	-0.40	-0.42	-0.43	-0.45	-0.48	-0.54	-0.67	-0.97	-1.41	-1.54	-1.42	-0.80	-0.58	-0.51	-0.37	-0.35	-0.37	-0.38	-0.40	-0.41	-0.42	-0.42	-0.37	-0.32	-0.31	-0.31	-0.38	-0.39

DWP-10
1:100

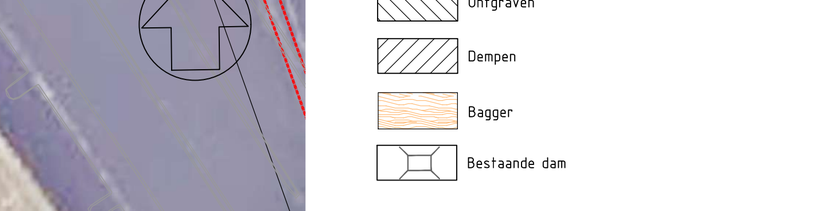


Afstand (m)	-11.83	-10.95	-9.80	-9.13	-8.27	-7.52	-6.56	-6.05	-5.38	-4.68	-3.76	-3.18	-2.13	-1.62	-1.10	-0.56	0.00	0.52	1.28	1.84	2.73	3.87	4.52	5.36	6.14	7.17	7.97	9.02	10.31	12.01	13.02	14.34	15.08	16.05	16.73	17.64	18.52
Hoogte (NAP)	-0.65	-0.67	-0.68	-0.69	-0.70	-0.69	-0.69	-0.66	-0.63	-0.63	-0.62	-0.65	-0.70	-0.79	-1.27	-1.82	-1.85	-1.73	-0.83	-0.63	-0.66	-0.75	-0.74	-0.73	-0.75	-0.77	-0.74	-0.71	-0.73	-0.76	-0.77	-0.79	-0.76	-0.73	-0.73	-0.73	-0.73

PR-2



PR-3



algemeen:
tijdens uitvoering ecologisch waardevolle delen van watergangen niet uitgraven.
delen behouden op aanwijs

Opschonen watergang

Sloot opschonen

Dempen

Opschonen watergang

dam met hek om uit begrazing te houden

afrastering opnemen en herplaatsen

bestaande dam handhaven

te dempen sloot

aanbrengen stelconplaten tussenberm bij oversteekplaats.
tijdelijk dam met buis van ø400. Oversteekplaats tijdens uitvoering

DP10 DP10 PR-2 PR-2 PR-3 DP9 DP9 DP8 DP8

Legenda

- Bestaande situatie AHN
- Bestaande situatie meting
- Kadastrale grens
- Plaggen tot 20cm onder waterpeil: -1,03m NAP door gebruik te maken van natuurlijk relief
- Te verruimen watergang
- Aanbrengen nieuwe dam
- Aanbrengen nieuwe dam met duiker
- Verontdiepen sloten
- Grond aanvullen tegen kade
- Ontgraven
- Dempen
- Bagger
- Bestaande dam

Legenda kabels en leidingen

Geometrie	Omschrijving
	Buisleiding gevaarlijke inhoud
	Datatransport
	Landelijk hoogspanningsnet
	Laagspanning
	Middenspanning
	Gas lage druk
	Overig
	Water
	Eis Voorzorgsmaatregel
	Drukriolering

0 20 40 60 80m
SCHAAL 1:2.000

Planoverzicht



Versie	Omschrijving: DO ontwerp			
V5	Datum: 16-07-2025	Get.: M. Ruiter	Con.: D. Hjartaker	Vrij.: D. Hjartaker
Versie	Omschrijving: DO ontwerp			
V4	Datum: 16-06-2025	Get.: M. Ruiter	Con.: D. Hjartaker	Vrij.: D. Hjartaker

Opdrachtgever
Waterschap Noorderzijlvest

Contact
G. Zeemans

Advies- en Ingenieursorganisatie
ARCADIS

Project
Onlanden

Contact
A. Schenkel

Projectnummer : 30219217
Fase : DO

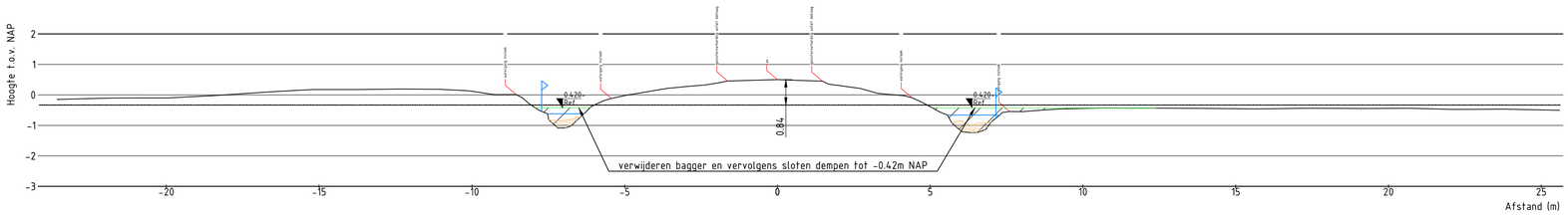
Security Category: Confidential

Onderwerp :
Langmameer en Nieuw Weering

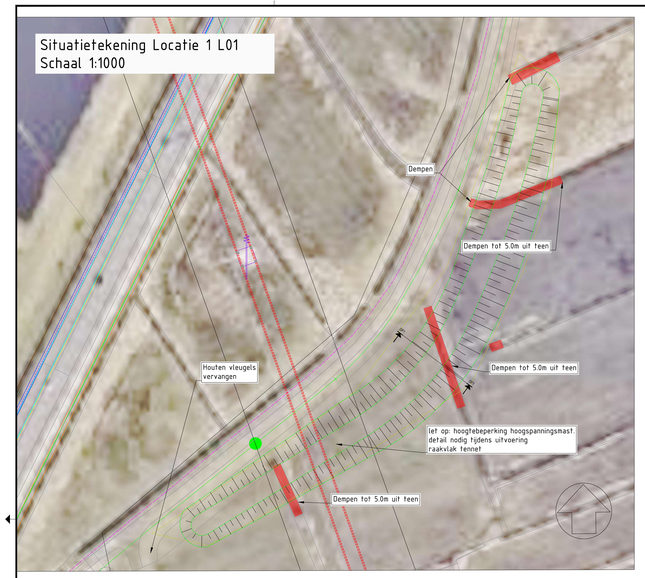
Schaal : 1:2000
Contractnummer:
Bladformaat : A1 (594x841)
Bladnummer : van
Status : Concept

Tekeningnummer: ARC-ONL-VO-1000
Versie: V5

DWP-16
1:100



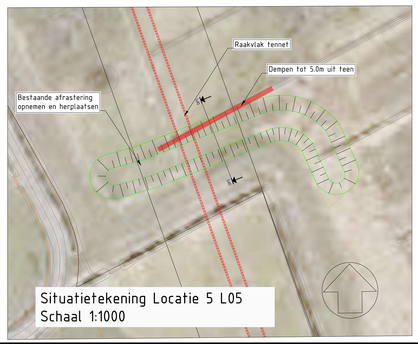
| Afstand (m) | -23.58 | -22.68 | -21.76 | -20.85 | -19.93 | -19.21 | -18.49 | -17.50 | -16.53 | -15.85 | -15.19 | -14.42 | -13.68 | -13.01 | -12.38 | -11.71 | -11.09 | -10.10 | -9.49 | -8.93 | -8.32 | -7.81 | -7.19 | -6.62 | -6.08 | -5.43 | -4.87 | -4.36 | -3.57 | -2.95 | -2.38 | -1.63 | -0.75 | 0.00 | 0.80 | 1.47 | 2.06 | 2.70 | 3.28 | 4.15 | 4.80 | 5.30 | 5.81 | 6.46 | 7.00 | 7.60 | 8.69 | 9.19 | 10.00 | 10.62 | 11.55 | 12.23 | 13.16 | 13.82 | 14.88 | 15.65 | 16.67 | 17.41 | 18.46 | 19.21 | 20.06 | 20.67 | 21.48 | 22.05 | 23.08 | 23.78 | 24.87 | 25.68 |
|---|---|---



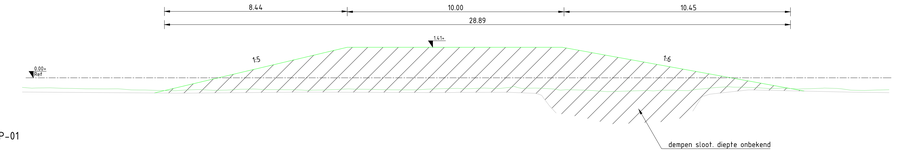
Situatietekening Locatie 1 L01
Schaal 1:1000



Situatietekening Locatie 7 L07
Schaal 1:1000

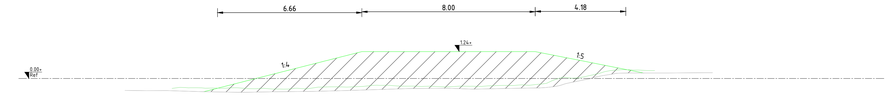


Situatietekening Locatie 5 L05
Schaal 1:1000



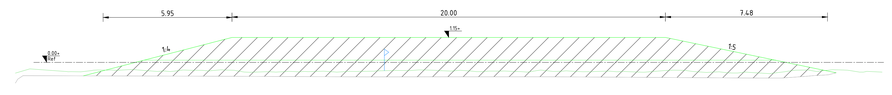
Locatie 1
Dwarsprofiel DP-01
Schaal 1:100

Hoogte (m)	-0.656 -0.970 -1.098 -0.665 -0.689 -0.689 -0.678 -0.669 -0.669 -0.374 -0.729 -1.414 -0.867 -0.589 -0.564 -0.665 -0.688
Afstand (m)	-20.000 -12.190 -12.490 -0.893 -1.134 -0.420 0.000 2.439 3.465 4.314 16.914 17.389 19.252 19.772 18.788 20.000



Locatie 2
Dwarsprofiel DP-02
Schaal 1:100

Hoogte (m)	-0.548 -0.562 -0.551 -0.610 -0.619 -0.613 -0.594 -0.566 -0.642 -0.645 -0.688 -0.613 -0.633 -0.733 -0.624 -0.693 0.428 0.296 0.295 0.256 0.309 0.371
Afstand (m)	-20.000 -14.931 -13.956 -13.000 -11.986 -9.922 -8.058 -6.369 -4.981 -3.868 0.000 1.951 3.102 4.981 6.814 5.995 6.543 7.436 7.637 8.956 8.862 10.114 11.867 12.168 20.000



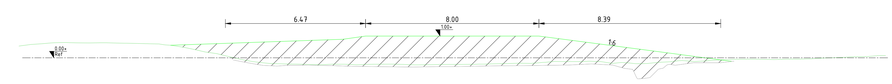
Locatie 3
Dwarsprofiel DP-03
Schaal 1:100

Hoogte (m)	-0.456 -0.615 -0.636 -0.663 -0.688 -0.688 -0.666 -0.664 -0.723 -0.723 -0.643 -0.591 -0.623
Afstand (m)	-20.000 -19.648 -11.805 -4.816 -3.598 -2.974 0.000 4.420 14.378 15.384 16.456 17.273 17.905 20.000



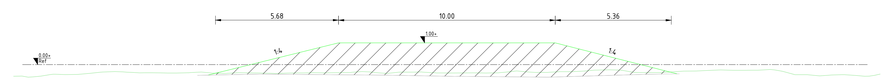
Locatie 4
Dwarsprofiel DP-4
Schaal 1:100

Hoogte (m)	-0.425 -0.623 -0.556 -0.545 -0.380 -0.339 -0.296 -0.258 -0.293 -0.255 -0.228 -0.238 -0.227 -0.237 -0.249 -0.264 -0.234 -0.259 -0.281 -0.264 -0.295 -0.316 -0.332 -0.350 -0.339 -0.271 -0.244 -0.283 -0.264 -0.229 -0.263 -0.249 -0.326 -0.338 -0.333 -0.336 -0.299 -0.264 -0.283 -0.330 -0.253 -0.275 -0.231 -0.337 -0.327 -0.335 -0.320 -0.282 -0.299 -0.305 -0.289 -0.264 -0.257 -0.278 -0.284 -0.275 -0.266 -0.235 -0.225 -0.234
Afstand (m)	-20.000 -19.508 -16.993 -15.790 -13.956 -12.821 -12.373 -11.574 -11.463 -10.565 -9.922 -9.521 -8.952 -8.549 -8.058 -7.693 -6.933 -6.534 -6.130 -5.324 -4.981 -4.598 -4.078 -3.485 -3.098 -2.692 -2.282 -1.983 -1.466 -0.947 -0.559 0.000 0.618 1.081 1.529 2.173 3.222 3.743 4.264 4.784 5.304 5.823 6.343 7.035 7.555 8.211 8.731 9.173 9.994 10.903 11.553 12.680 13.199 13.719 13.559 14.035 14.555 14.971 15.342 15.682 16.444 16.964 17.250 18.220 18.805 19.364 20.000



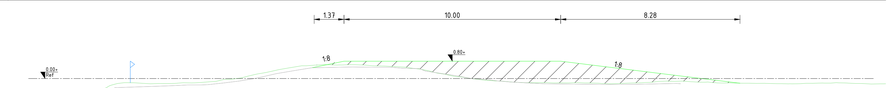
Locatie 5
Dwarsprofiel DP-05
Schaal 1:100

Hoogte (m)	-1.101 -0.273 -0.352 -0.382 -0.343 -0.342 -0.366 -0.394 -0.428 -0.409 -0.437 -0.368 -0.366 -0.335 -0.287 -0.331 -0.648 -0.654 -0.957 -0.615 -0.332 -0.520 -0.220 -0.272
Afstand (m)	-20.000 -10.913 -9.544 -8.172 -7.277 -6.838 -5.458 -4.820 -3.886 -3.133 0.000 2.981 3.795 5.368 6.428 7.321 8.861 8.810 9.427 9.908 10.955 12.364 12.664 20.000



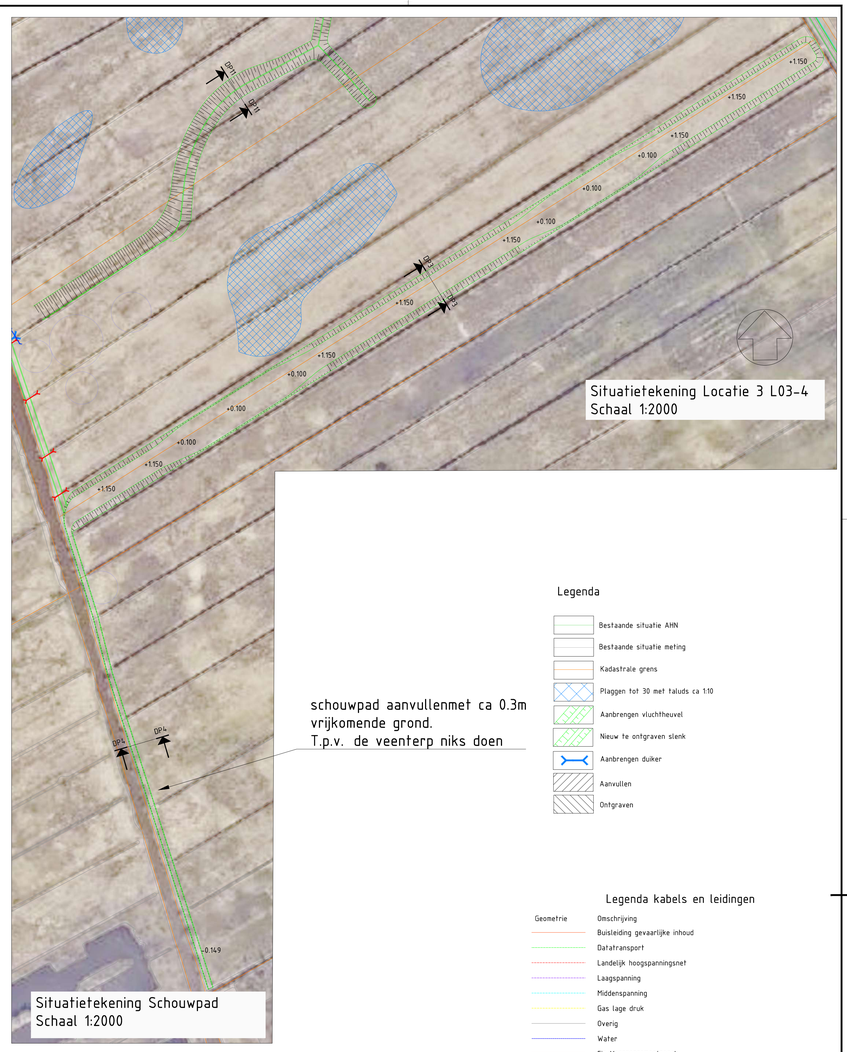
Locatie 6
Dwarsprofiel DP-06
Schaal 1:100

Hoogte (m)	-0.495 -0.474 -0.443 -0.478 -0.489 -0.539 -0.544 -0.505 -0.648 -0.633
Afstand (m)	-20.000 -17.508 -16.426 -14.859 -3.928 -2.830 0.000 0.554 4.490 9.351 9.631 20.000



Locatie 7
Dwarsprofiel DP-07
Schaal 1:100

Hoogte (m)	-0.412 -0.412 -0.388 -0.333 -0.296 -0.282 -0.203 -0.172 0.023 0.239 0.370 0.406 0.519 0.516 0.523 0.521 0.495 0.369 0.369 0.960 0.802 0.643 0.907 0.965 0.238 0.249 0.379 0.266 0.221 0.221
Afstand (m)	-20.000 -19.588 -16.371 -12.990 -12.271 -11.286 -10.138 -9.823 -9.098 -8.026 -7.379 -6.489 -5.555 -4.596 -3.599 -2.857 -2.288 -1.525 0.000 0.893 1.428 2.084 2.599 4.226 4.820 7.164 8.442 18.220 18.805 19.364 20.000



Situatietekening Locatie 3 L03-4
Schaal 1:2000

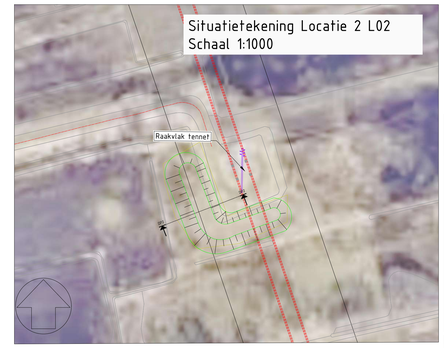
Situatietekening Schouwpad
Schaal 1:2000

Legenda

- Bestaande situatie AHN
- Bestaande situatie meting
- Kadastrale grens
- Plaggen tot 30 met taluds ca 1:10
- Aanbrengen vluchtheuvel
- Nieuw te ontgraven sleuf
- Aanbrengen duiker
- Aanvullen
- Ontgraven

Legenda kabels en leidingen

Geometrie	Omschrijving
	Buisleiding gevaarlijke inhoud
	Datatransport
	Landelijk hoogspanningsnet
	Laagspanning
	Middenspanning
	Gas lage druk
	Overig
	Water
	Eis Voorzorgsmaatregel
	Drukriolering



Situatietekening Locatie 2 L02
Schaal 1:1000



Situatietekening Locatie 6 L06
Schaal 1:1000

Planoverzicht



Versie	Omschrijving: DO ontwerp		
V5	Datum: 16-07-2025 Get.: M. Ruiter	Con.: D. Hjartaker	Vrij.: D. Hjartaker
Versie	Omschrijving: DO ontwerp		
V4	Datum: 16-06-2025 Get.: M. Ruiter	Con.: D. Hjartaker	Vrij.: D. Hjartaker

Opdrachtgever
Contact: G. Zeemans

Waterschap Noorderzijlvest

Advies- en Ingenieursorganisatie

ARCADIS

Project
Contact: A. Schenkel

Onlanden
Projectnummer : 30219217
Fase : DO
Security Category: Public

Onderwerp :

Vluchtheuvels

Schaal : 1:1000
Contractnummer :
Bladformaat : A0 (1189x841)
Bladnummer : 1 van 1
Status : Concept

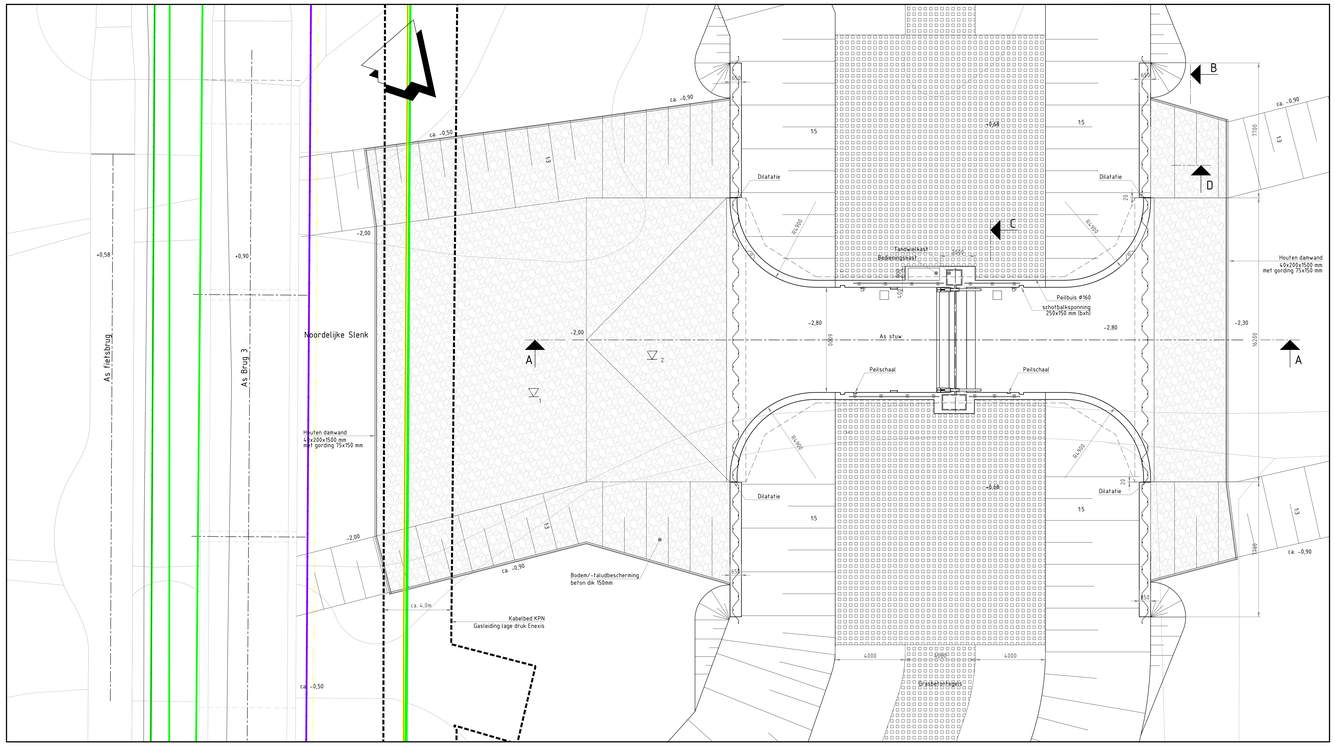
Tekeningnummer: ARC-ONL-VO-1000
Versie: V5

Maatregelen waterveiligheid

Antea Group

Understanding today.
Improving tomorrow.

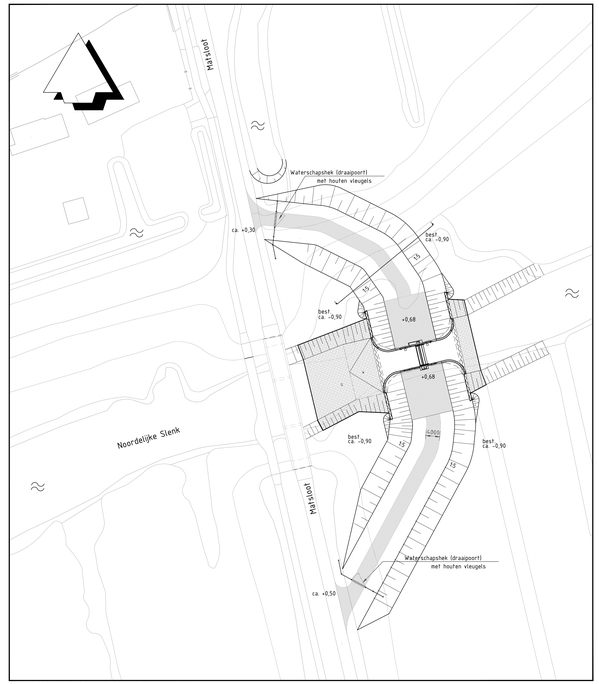
www.anteagroup.nl



Heiplan
Schaal 1:100

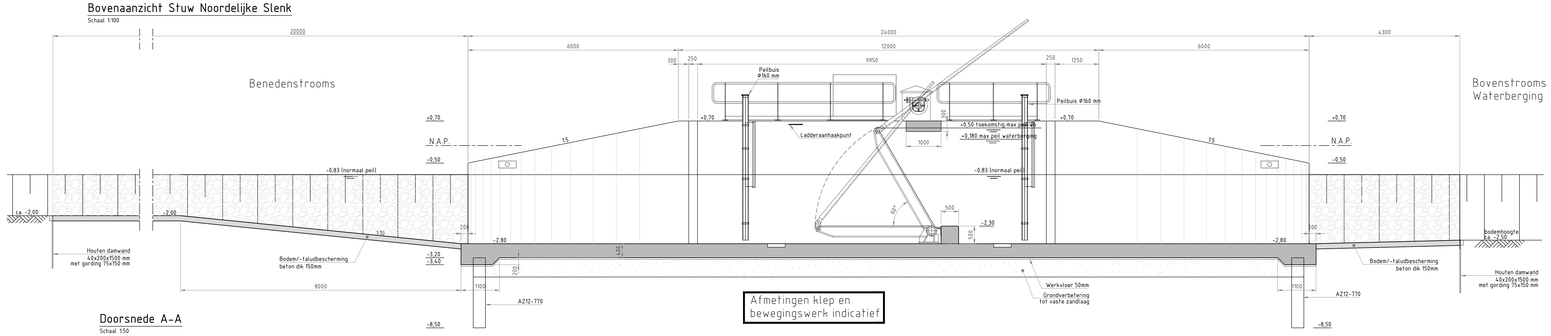
Heistaat

symb.	type	afmeting	aantal	inheidiepte	o.k. constr.	lengte	opmerkingen
	Stalen damwand	AZ12-770	42 dubbele planken	zie tekening	-	var.	-

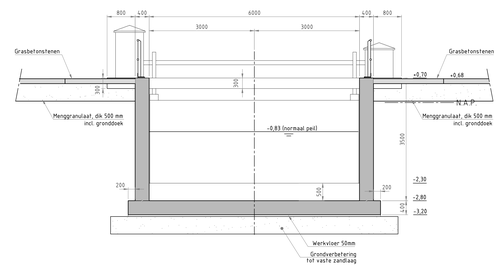


Situatie Stuw Noordelijke Slenk
Schaal 1:500

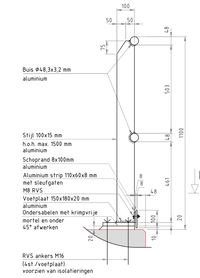
Bovenaanzicht Stuw Noordelijke Slenk
Schaal 1:100



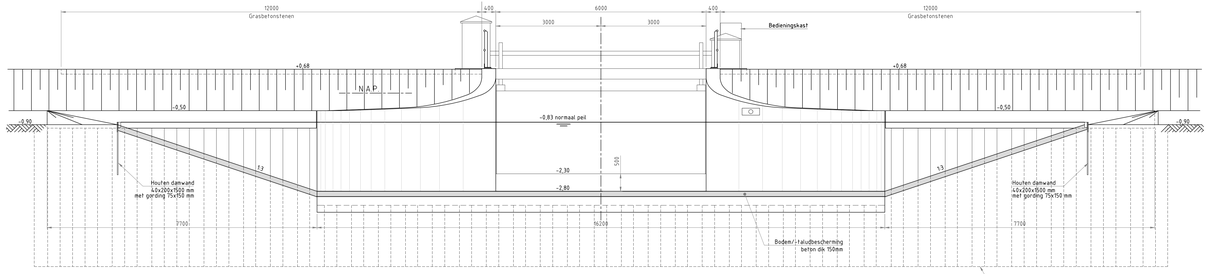
Doorsnede A-A
Schaal 1:50



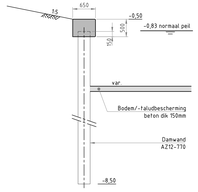
Doorsnede C
Schaal 1:50



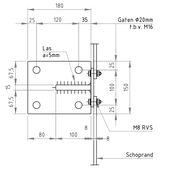
Principe leuning
Schaal 1:10



Aanzicht B
Schaal 1:50



Doorsnede D
Schaal 1:50



Doorsnede E
Schaal 1:5

LEGENDA:

- Boden- en taludbescherming
- Grasbetontegels
- Beton
- Localties sonderingen

LEGENDA - Kabels en leidingen:

- Data kabelbed
- Elektra LS kabelbed
- Gas LD leiding

TOELICHTING

- Hoogtematen in m. t.o.v. N.A.P.
- Overige maten in mm. tenzij anders aangegeven
- Alle leuningen en kasten dienen in RAL 6009 (dennengroen) te worden gecoat

ARCADIS

Rev.	Wijziging	Datum	Tekenaar
1	DBo	-	-

OPTIMALISATIE ONLANDEN
STUW NOORDELIJKE SLENK (KST1159)
DEFINITIEF ONTWERP
SITUATIE EN DOORSNEDEN

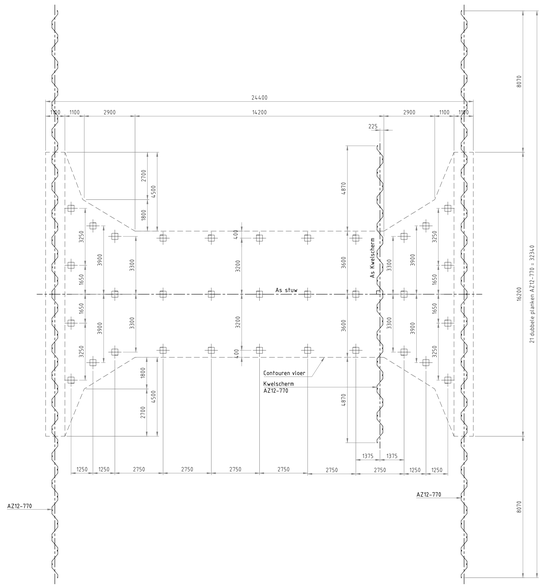
Waterschap Noorderzijlvest
Att. Projet & Advies
postbus 18
9700 AA Groningen
T 050 - 364 35 00
F 050 - 364 35 66
e info@noorderzijlvest.nl

Tekenaar	D. Breed	School	Zie Tekening
Datum	21-03-2025	Formaat	A0=(841x1410)
Bladnummer	2	van	2 Bladen
Tekeningnummer	3001		



Bovenaanzicht Stuw Zuidelijke Slenk

Schaal 1:100

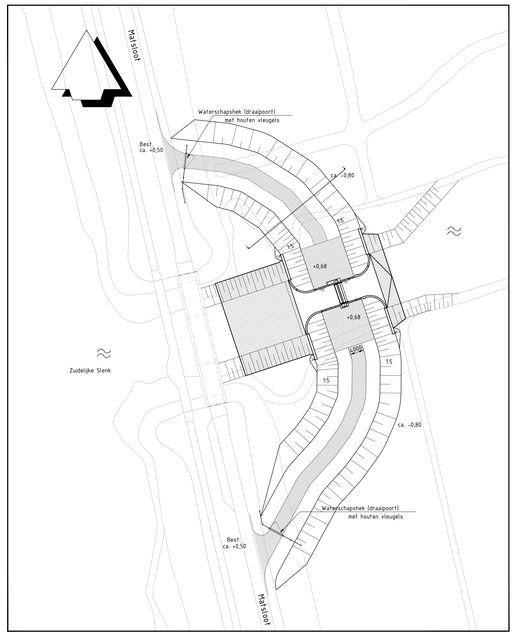


Heiplan

Schaal 1:100

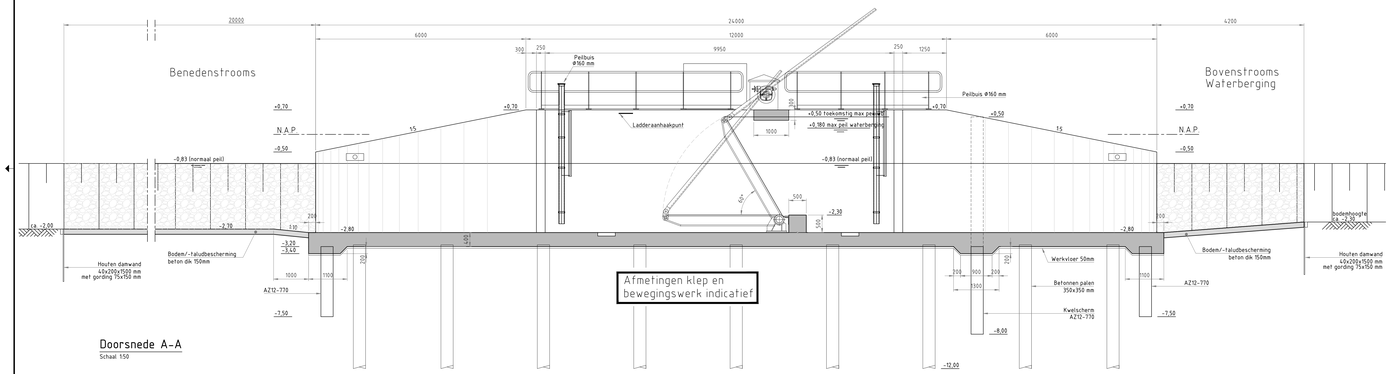
Heistaat

symb.	type	afmeting	aantal	inheidiepte	o.k. constr.	lengte	opmerkingen
	voorgesp. betonpaal	350x350mm	33	NAP -12.00m	NAP -3.20	9.50m	wap. 4 staven Ø16 + 4 Ø12mm lg. 9.5m verankeringslengte 300mm
	Stalen damwand	AZ12-770	53 dubbele planken	zie tekening	-	var.	-



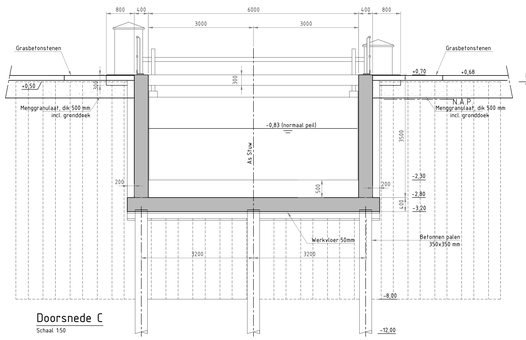
Situatie Zuidelijke Slenk

Schaal 1:500



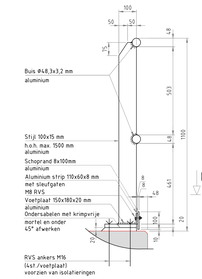
Doorsnede A-A

Schaal 1:50



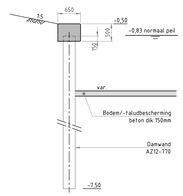
Doorsnede C

Schaal 1:50



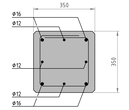
Principe leuning

Schaal 1:10



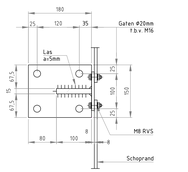
Doorsnede D

Schaal 1:50



Doorsnede wapening paal

Schaal 1:10

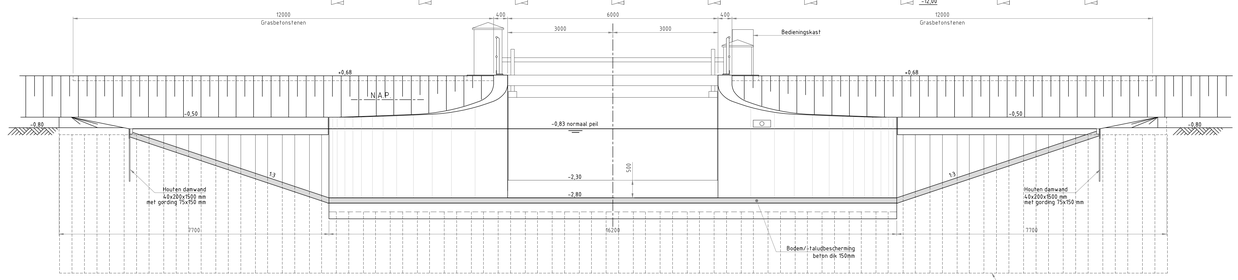


Doorsnede E

Schaal 1:5

Aanzicht B

Schaal 1:50



LEGENDA:

- Bodem- en taludbescherming
- Grasbetontegels
- Kraanopstelplaats (Industrieplaten)
- Beton
- Locaties sonderingen

LEGENDA - Kabels en leidingen:

- Data kabelbed
- Elektra LS kabelbed
- Gas LD leiding

TOELICHTING

- Hoogtematen in m. t.o.v. N.A.P.
- Overige maten in mm. tenzij anders aangegeven
- Stalen damwanden S355 GP
- Leuningwerk aluminium, glasparelstralen
- Lassen ø=6mm, tenzij anders aangegeven
- Bouten rvs, kwaliteit 316, + isolatieringen
- Aluminiumkwaliteit EN AW-6061
- Staalconstructie S355
- Alle RVS onderdelen dienen middels kunststof geïsoleerd te worden van kooltstofstalen onderdelen

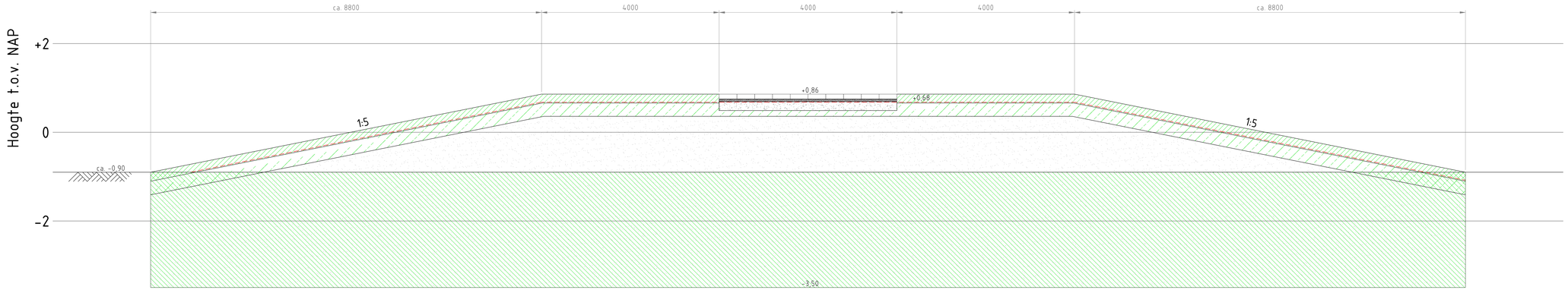
ARCADIS

1	DBu	-	-
Rev.	Wijziging	Datum	Tekenaar

OPTIMALISATIE ONLANDEN STUW ZUIDELIJKE SLENK (KST1160) DEFINITIEF ONTWERP SITUATIE EN DOORSNEDEN

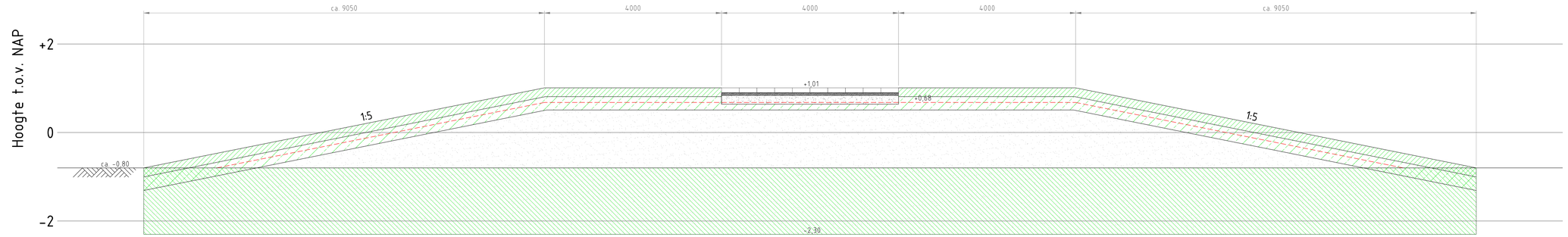
Waterschap Noorderzijlvest
Kris Pragerplein 1
postbus 19
9900 AA Groningen
t 050 - 304 89 11
f 050 304 89 99
e info@noorderzijlvest.nl

Tekenaar	D. Breed	School	Zie Tekening
Datum	25-03-2025	Formaat	A0+/B4/14%/102
Blad nummer	2	van	2 Bladen
Tekeningnummer	3001		



Profiel A - Noordelijke SLenk (KST1159)

Schaal 1:30



Profiel B - Zuidelijke Slenk (KST1160)

Schaal 1:30

Verklaring

- Ontgraven grond uit cunet ten behoeve van grondverbetering
- Aanbrengen zand in zandbed in cunet ten behoeve van grondverbetering
- Aanbrengen teelgrond laag laagdikte 20 cm
- Aanbrengen DK1 klei laag laagdikte 30 cm
- Aanbrengen zand voor opvulling
- Aanbrengen wegfundering van ongebonden steenmengsel (200 mm dik)
- Aanbrengen straatlaag (50 mm dik)
- Aanbrengen verhardingslaag van betonstraatstenen (72 mm dik)
- Betrasand maximaal
- Plaatmake zetting na 25 jaar

TOELICHTING

- Hoogtematen in m. t.o.v. N.A.P.
- Overige maten in mm. tenzij anders aangegeven
- Locaties profielen op tekeningen situatie en doorsneden

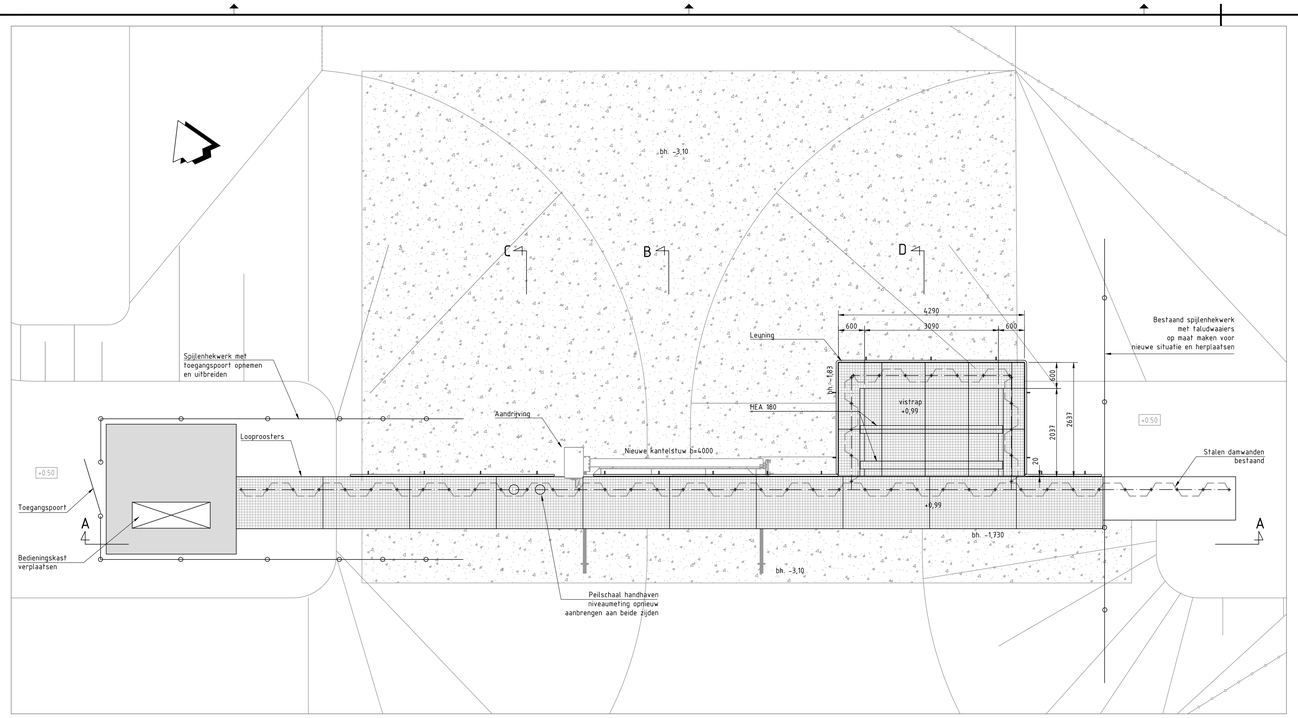
ARCADIS

1	Bve	-	-
Rev.	Wijziging	Datum	Tekenaar

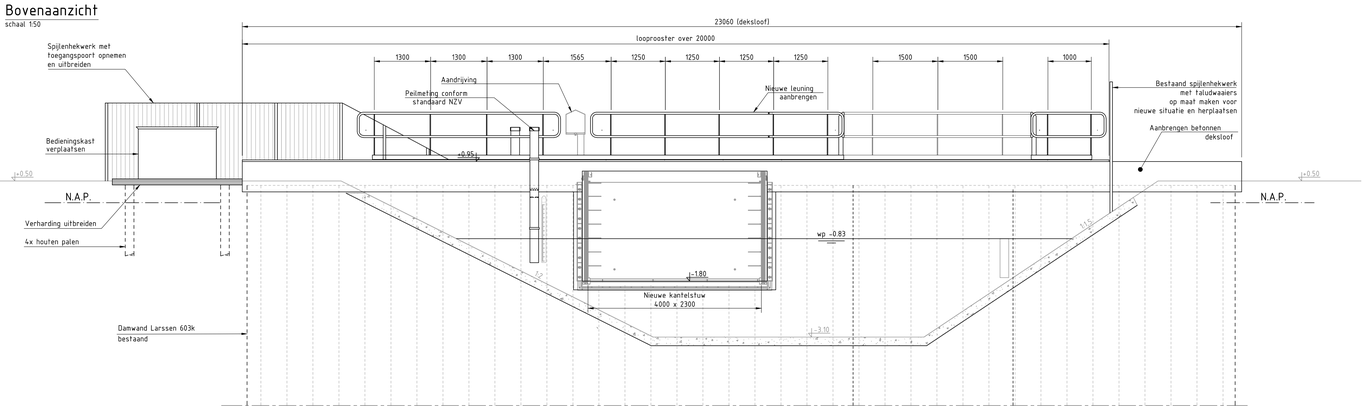
OPTIMALISATIE ONLANDEN
PROFIELEN KADES STUWEN (KST1159 en KST1160)
DEFINITIEF ONTWERP
SITUATIE EN DOORSNEDEN

Waterschap Noorderzijlvest
Arij Prigel & Abmi
Postbus 30
9700 AA Groningen
t 050 - 304 89 11
f 050 - 304 35 66
e info@noorderzijlvest.nl

Tekenaar	B. van Empel	Schaal	Zie Tekening
Datum	21-03-2025	Formaat	A0+(841x1410)
Bladnummer	1	van	1 Bladen
Tekeningnummer	03		

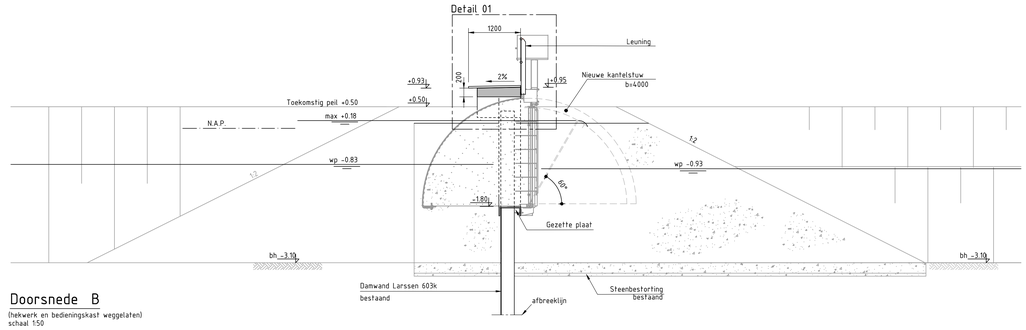


Bovenaanzicht
schaal 1:50

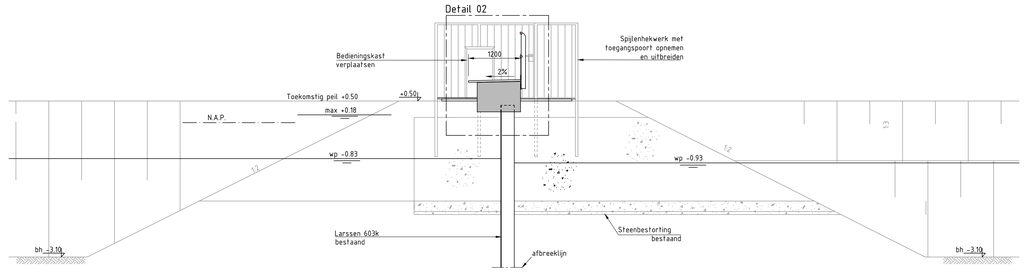


Aanzicht A-A
schaal 1:50

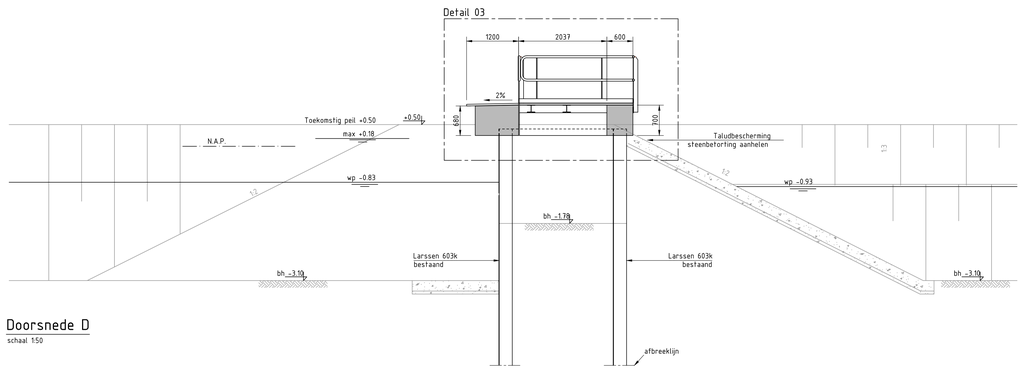
Afmetingen klep en bewegingswerk indicatief

Detail 01


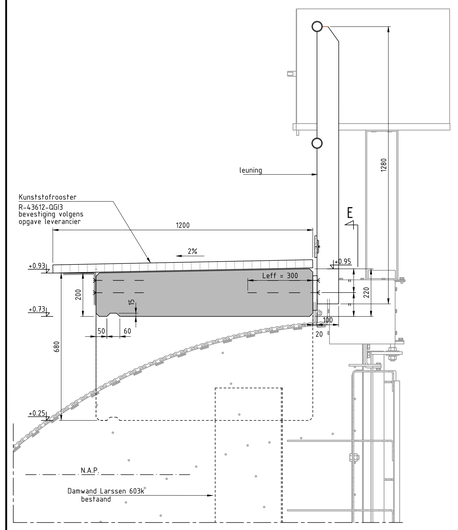
Doorsnede B
(hekwerk en bedieningskast weggelaten)
schaal 1:50

Detail 02


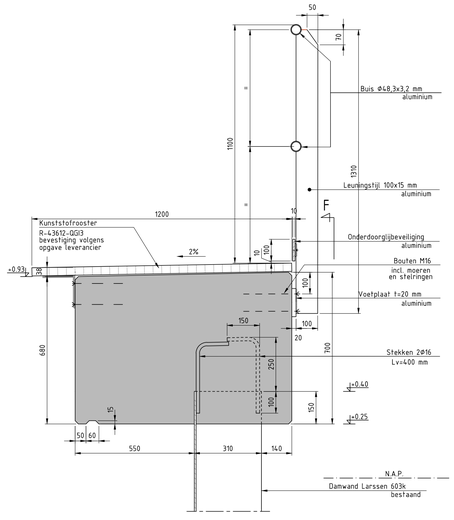
Doorsnede C
schaal 1:50

Detail 03


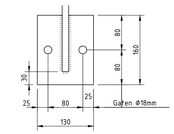
Doorsnede D
schaal 1:50



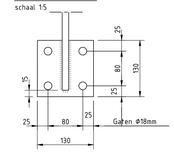
Detail 01 (leuning tpv klep)
schaal 1:10



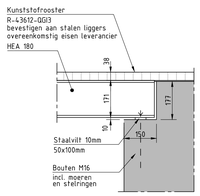
Detail 02
schaal 1:10



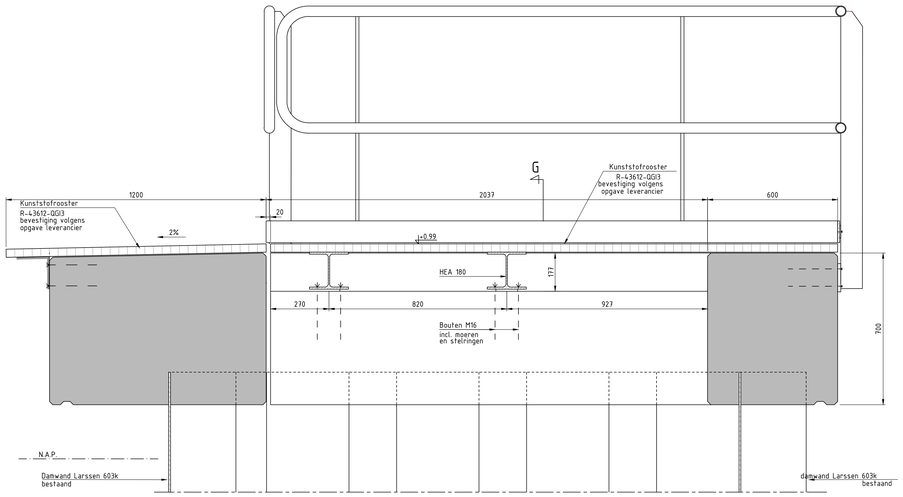
Doorsnede E
schaal 1:5



Doorsnede F
schaal 1:5



Doorsnede G
schaal 1:10



Detail 03
schaal 1:10

TOELICHTING
- Hoogtematen in m. t.o.v. N.A.P.
- Overige maten in mm. tenzij anders aangegeven

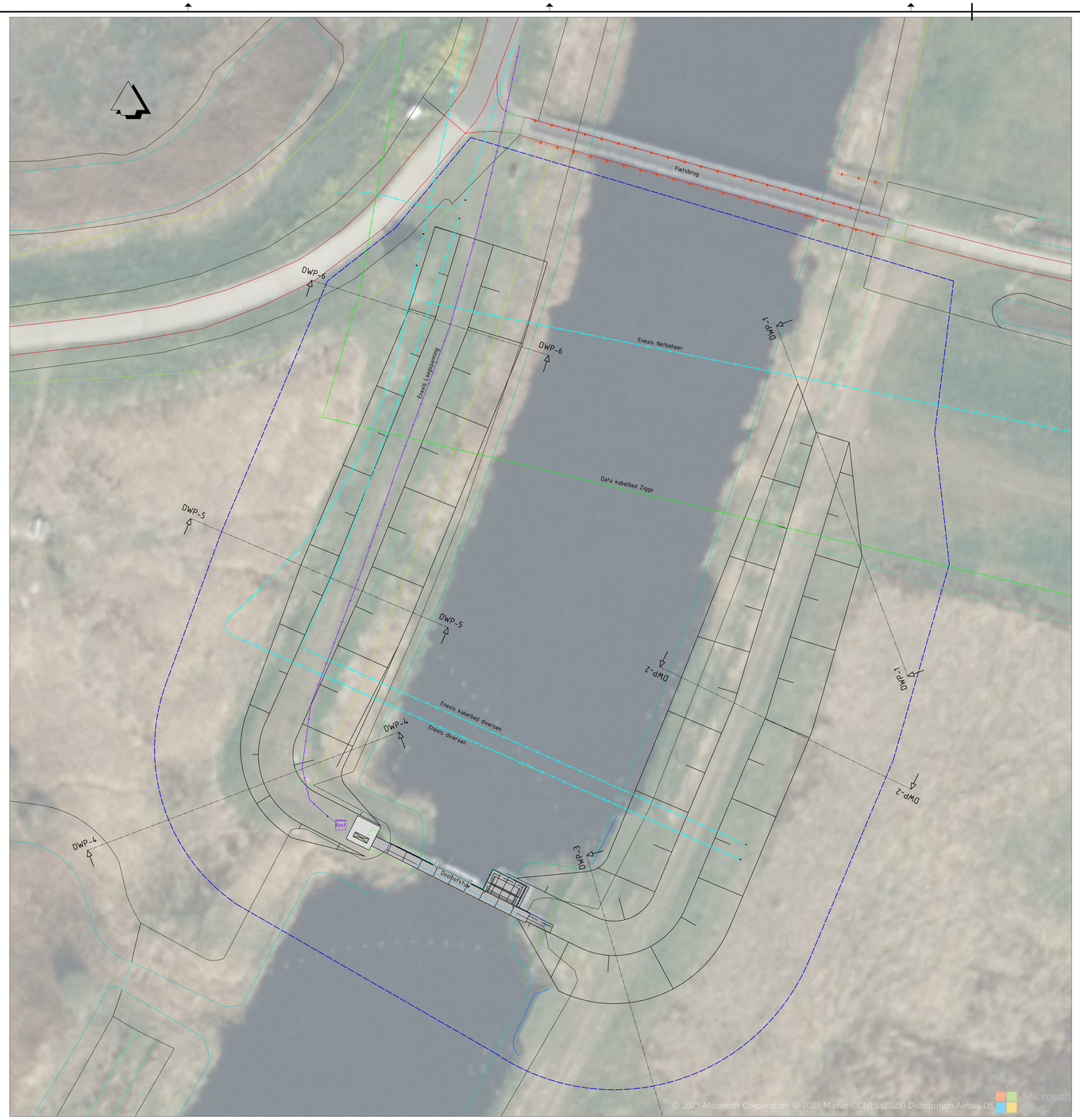
ARCADIS

Rev.	Wijziging	Datum	Tekenaar
1	D. Bucataru	-	-

OPTIMALISATIE ONLADEN
Doolhofstuw (KST0618)
DEFINITIEF ONTWERP
SITUATIE EN DOORSNEDEN

Waterschap Noorderzijlvest
Afd. Project & Advies
postbus 18
9300 AA Groningen
t. 050 - 304 89 11
f. 050 - 304 26 66
e. info@noorderzijlvest.nl

Tekenaar	:	Schaal	: Zie tekening
Datum	: 21-03-2025	Formaat	: A0+(841x1189)
Bladnummer	: 1	van	: 1 Bladen
Tekeningnummer	: 3001		

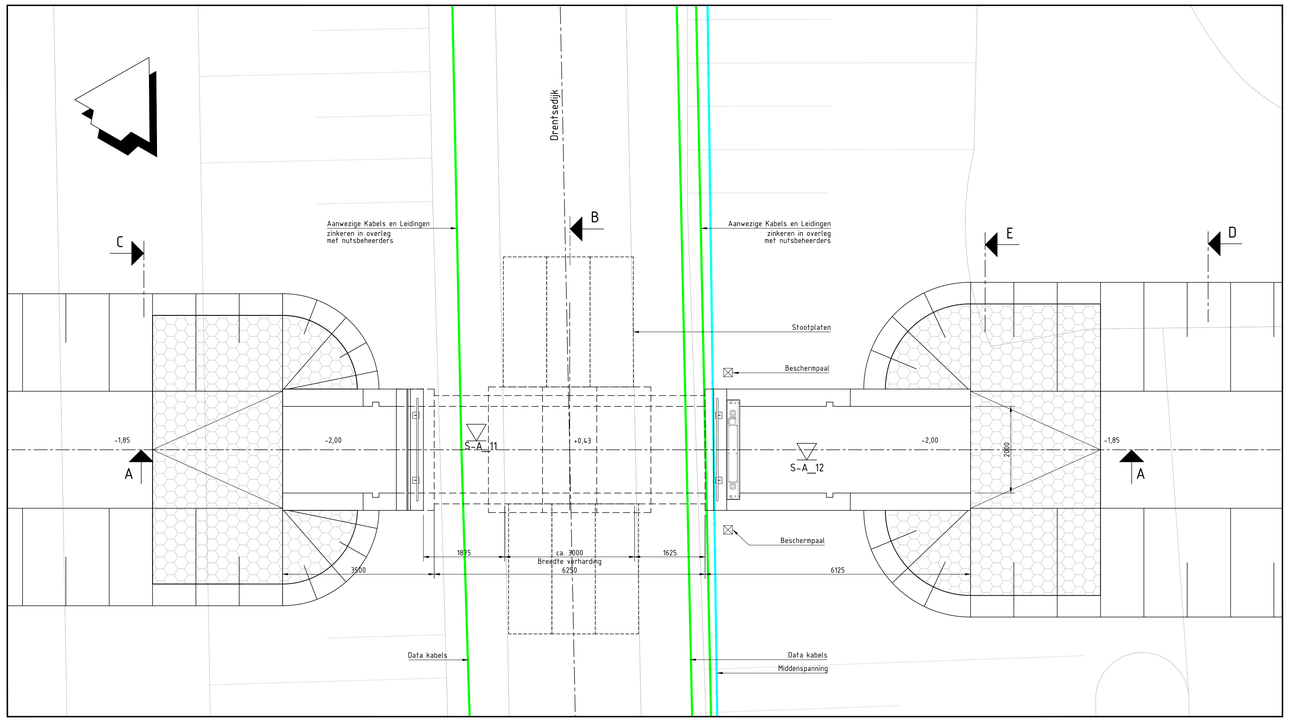


Situatie kades tpv Doolhofstuw
Schaal 1 : 200



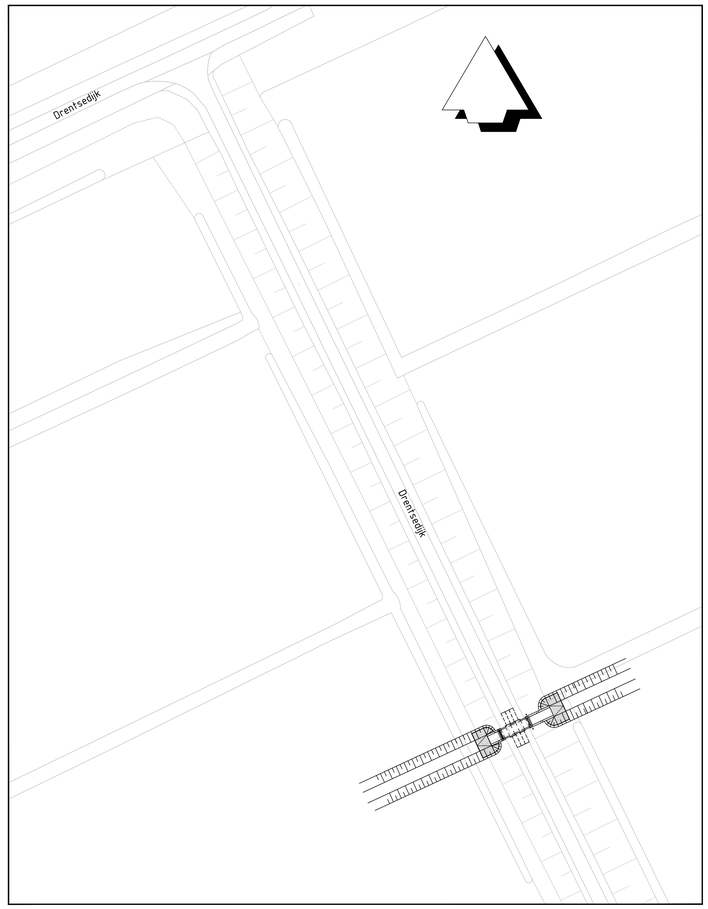
DWP-1
1:100

| | | |



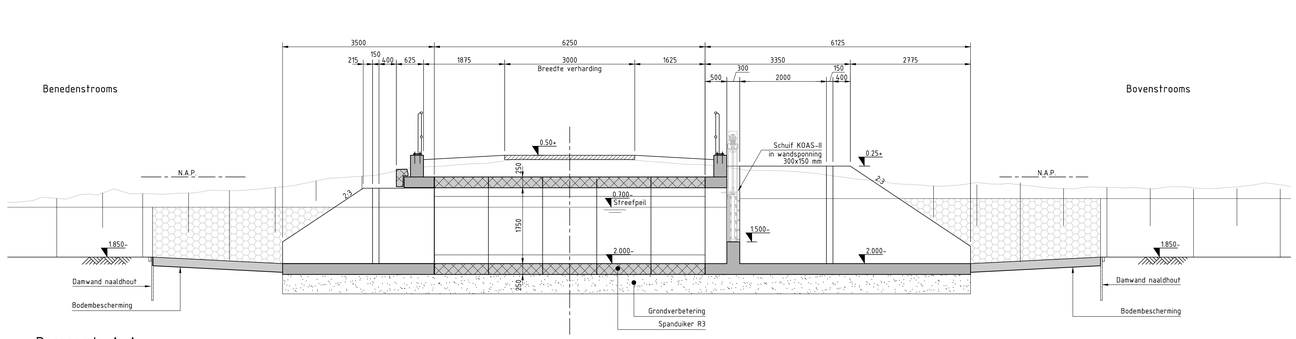
Bovenaanzicht Duiker Drentsedijk

Schaal 1:50



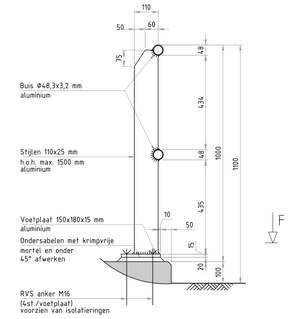
Situatie Duiker Drentsedijk

Schaal 1:500



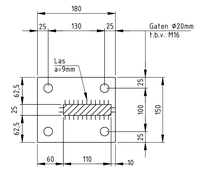
Doorsnede A-A

Schaal 1:50



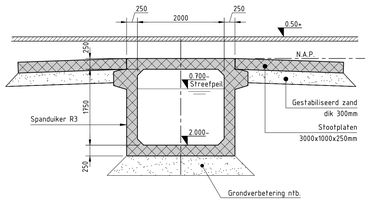
Principe leuning

Schaal 1:10



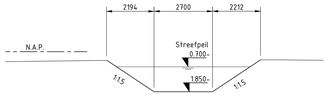
Doorsnede F

Schaal 1:5



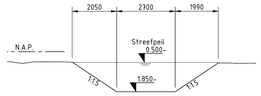
Doorsnede B

Schaal 1:50



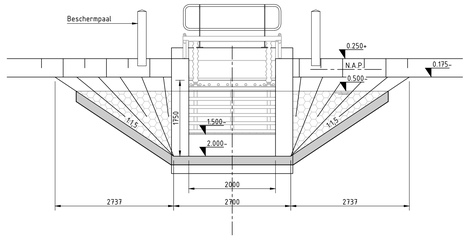
Doorsnede C

Schaal 1:100



Doorsnede D

Schaal 1:100



Doorsnede E

Schaal 1:50

LEGENDA:

- Bodem- en taludbescherming
- Prefab beton
- Beton
- Locaties sonderingen

TOELICHTING

- Hoogtematen in m. t.o.v. N.A.P.
- Overige maten in mm. tenzij anders aangegeven
- Leuningwerk aluminium, glasparelstralen
- Aluminiumkwaliteit EN AW-6061, T4
- Staalconstructie S355
- Lassen as4mm, tenzij anders aangegeven
- Bouten rvs, kwaliteit 316 + isolatieringen
- Contactvlakken tussen aluminium voetplaat en staal isoleren met isolatieplaat

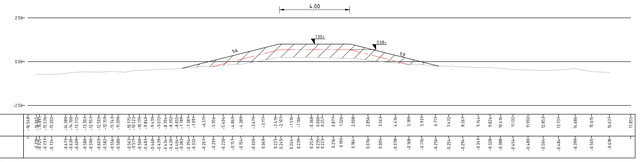
ARCADIS

Rev.	Wijziging	Datum	Tekenaar
-	-	-	-

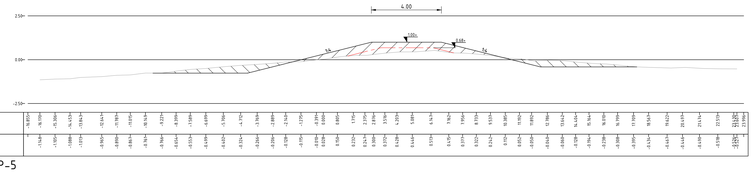
OPTIMALISATIE ONLANDEN
DUIKER DRENTSEDIJK
DEFINITIEF ONTWERP
SITUATIE EN DOORSNEDEN

Waterschap Noorderzijlvest
Afd. Project & Advies
postbus 18
9100 AA Groningen
t. 050 - 304 89 11
f. 050 - 304 24 66
e. info@noorderzijlvest.nl

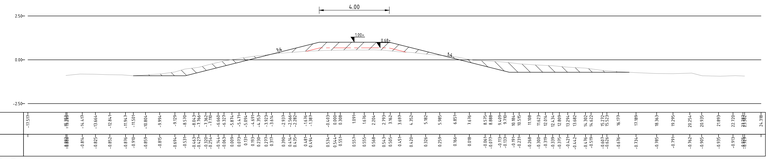
Tekenaar	: D. Breed	Schaal	: Zie Tekening
Datum	: 20-06-2025	Formaat	: A0
Bladnummer	: 1	van	: 1 Bladen(s)
Tekeningnummer	: 3001		



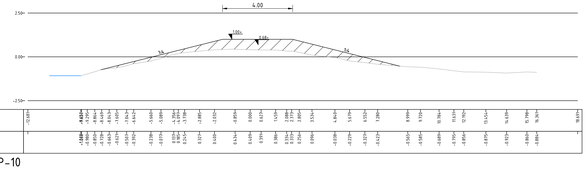
Dwarsprofiel DP-3
Schaal 1:100



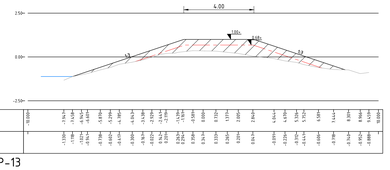
Dwarsprofiel DP-5
Schaal 1:100



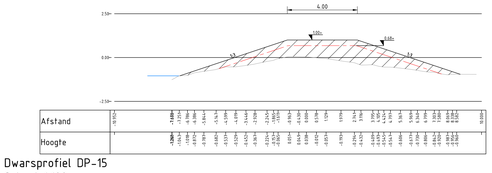
Dwarsprofiel DP-7
Schaal 1:100



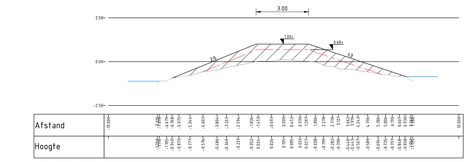
Dwarsprofiel DP-10
Schaal 1:100



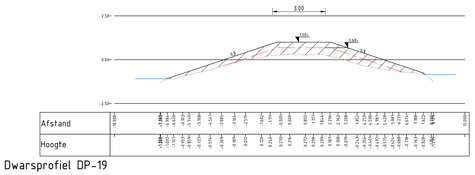
Dwarsprofiel DP-13
Schaal 1:100



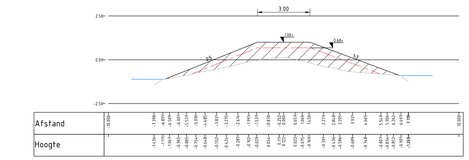
Dwarsprofiel DP-15
Schaal 1:100



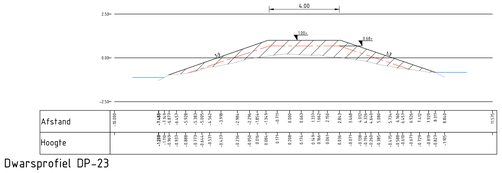
Dwarsprofiel DP-17
Schaal 1:100



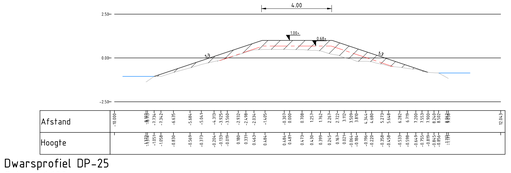
Dwarsprofiel DP-19
Schaal 1:100



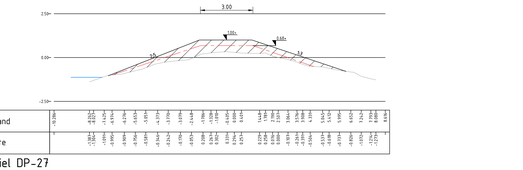
Dwarsprofiel DP-21
Schaal 1:100



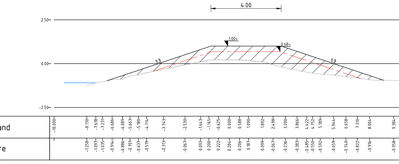
Dwarsprofiel DP-23
Schaal 1:100



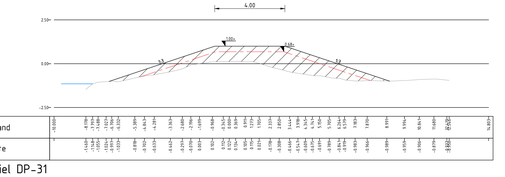
Dwarsprofiel DP-25
Schaal 1:100



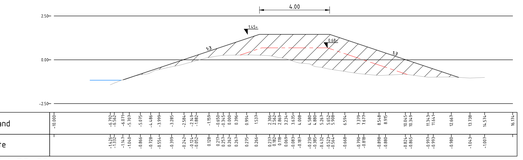
Dwarsprofiel DP-27
Schaal 1:100



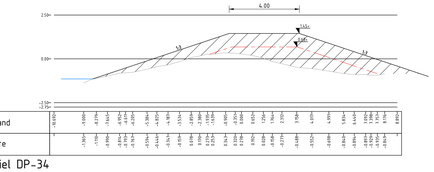
Dwarsprofiel DP-29
Schaal 1:100



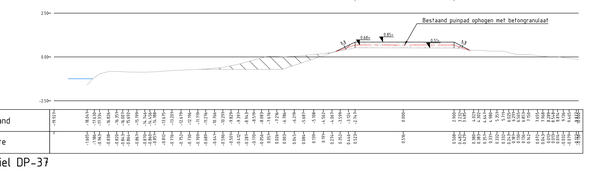
Dwarsprofiel DP-31
Schaal 1:100



Dwarsprofiel DP-33
Schaal 1:100



Dwarsprofiel DP-34
Schaal 1:100



Dwarsprofiel DP-37
Schaal 1:100

Verklaring:

- Bestaande situatie (DTM)
- Dijktrace na zetting
- Aanbrengen betongranulaat
- Ontgraven
- Aanbrengen gebiedseigen teelaarde
- Hoogte in m t.o.v. N.A.P.

Maten in meters tenzij anders vermeld
Materialen in millimeters
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.

0 1 2 3 5m

02	29-07-2025	DEFINITIEF	DO
01	25-07-2025	DEFINITIEF	DO
00	07-06-2025	HP	DEFINITIEF
00	02-12-2024	CONCEPT	HP
Nr.	Datum	Wijziging	Tek

Opdrachtgever:
Waterschap Noorderzijlvest

Projectomschrijving
Optimalisatie waterberging De Onlanden

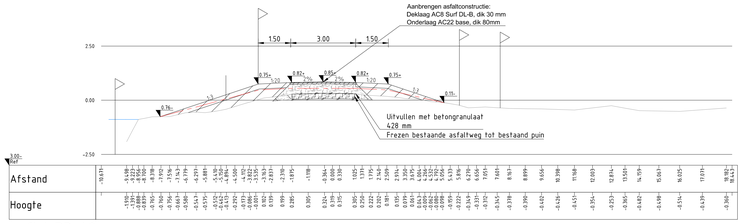
Tekeningomschrijving
Kadeophoging
Dwarsprofielen kade trace 1-2
DP 1 t/m 37

Tekeningnummer
492543-DP-2-0001

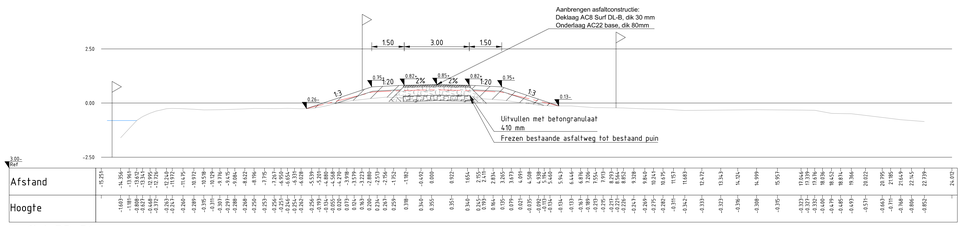
Tekenaar: H.Prins
Projectleider: B. van Meekeren
Schaal: 1:100
Formaat: A0-841x1470
Bladnummer: 1 IN 1
Status: DEFINITIEF
Wijz nr: D2

anteagroup
www.anteagroup.nl

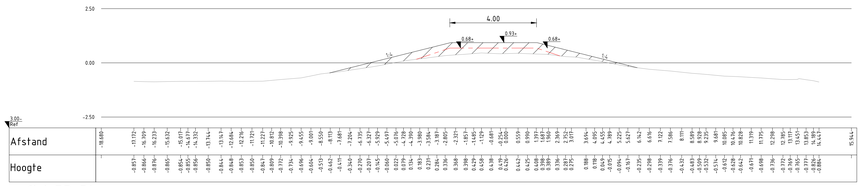
© COPYRIGHT Deze tekening en gegevens zijn eigendom van Antea Group en mogen zonder voorafgaande schriftelijke toestemming niet worden gekopieerd, gebruikt of aan derden getoond.



Dwarsprofiel DP-49
Schaal 1:100



Dwarsprofiel DP-51
Schaal 1:100



Dwarsprofiel DP-54
Schaal 1:100

Verklaring:

- Bestaande situatie (DTM)
- Dijktrace na zetting
- Frezen bestaand asfalt
- Aanbrengen 30 mm AC8 Surf DL-B, 60 mm AC 22 Base OL-B
- Aanbrengen betongranulaat
- Ontgraven teelaarde laag tot bestaande zandkern (Gemiddelde dikte 20 cm)
- Aanbrengen gebiedseigen grond/teelaarde
- Hoogte in m t.o.v. N.A.P.
- Kadastrale grens

Maten in meters tenzij anders vermeld
Materialen in millimeters
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.

0 10 20 30 40m

Nr	Datum	Wijziging	Tek
D2	29-07-2025	DEFINITIEF	DO
D1	25-07-2025	DEFINITIEF	DO
D0	07-05-2025	DEFINITIEF	HP
C0	02-12-2024	CONCEPT	HP

Opdrachtgever
Waterschap Noorderzijlvest

Projectomschrijving
Optimalisatie waterberging De Onlanden

Tekeningomschrijving
Kadeophoging
Dwarsprofielen kade trace 3-5
DP 49 t/m 67

Tekeningnummer
492543-DP-2-0002

Tekenaar
H.Prins

Projectleider
B. van Meekeren

Schaal
1:100

Formaat
A0

Blad in bladen
1 IN 1

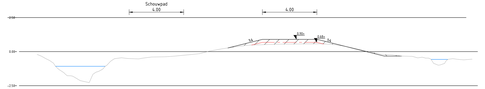
Status
DEFINITIEF

Wijz. nr.
D2

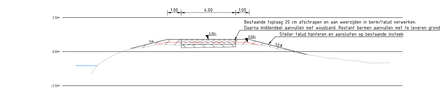
www.anteagroup.nl

anteagroup

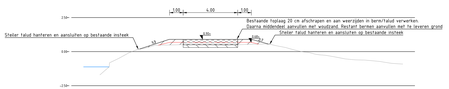
C:\Users\HPrins\Documents\492543\Ontwerp\C3D\20-D\492543-DP-2-0002.dwg



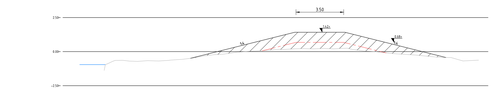
Dwarsprofiel DP-151
Schaal 1:100



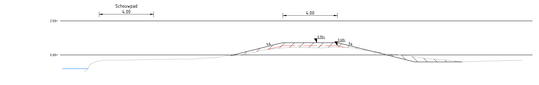
Dwarsprofiel DP-179
Schaal 1:100



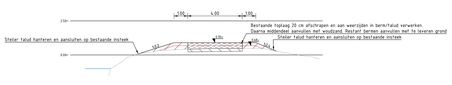
Dwarsprofiel DP-191
Schaal 1:100



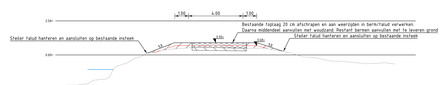
Dwarsprofiel DP-206
Schaal 1:100



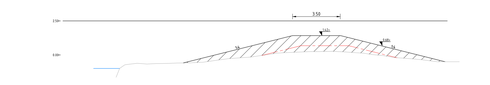
Dwarsprofiel DP-153
Schaal 1:100



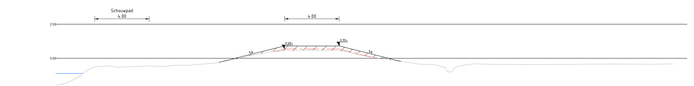
Dwarsprofiel DP-181
Schaal 1:100



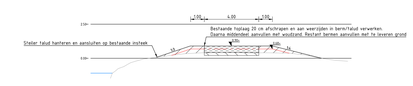
Dwarsprofiel DP-192
Schaal 1:100



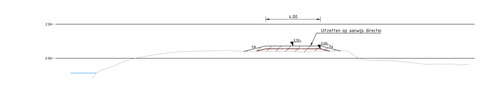
Dwarsprofiel DP-208
Schaal 1:100



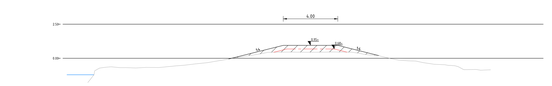
Dwarsprofiel DP-154
Schaal 1:100



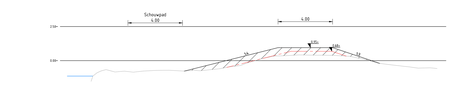
Dwarsprofiel DP-183
Schaal 1:100



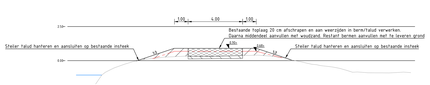
Dwarsprofiel DP-194
Schaal 1:100



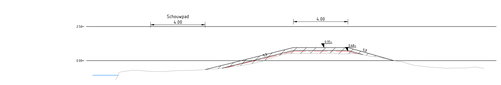
Dwarsprofiel DP-213
Schaal 1:100



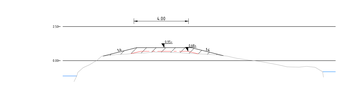
Dwarsprofiel DP-172
Schaal 1:100



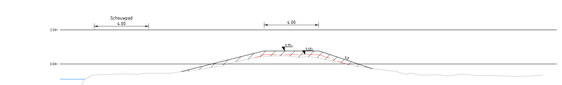
Dwarsprofiel DP-185
Schaal 1:100



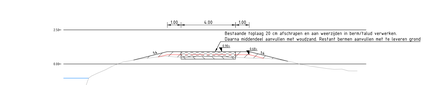
Dwarsprofiel DP-196
Schaal 1:100



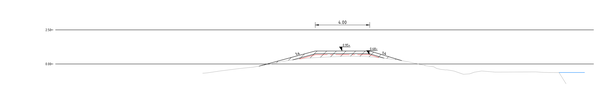
Dwarsprofiel DP-216
Schaal 1:100



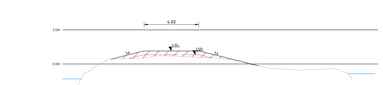
Dwarsprofiel DP-174
Schaal 1:100



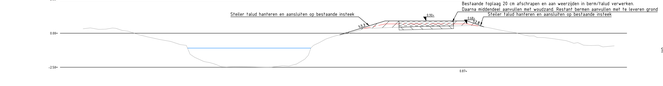
Dwarsprofiel DP-187
Schaal 1:100



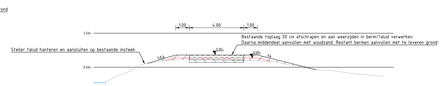
Dwarsprofiel DP-199
Schaal 1:100



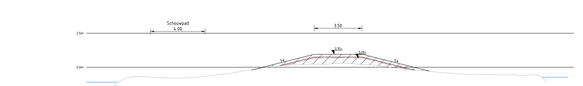
Dwarsprofiel DP-218
Schaal 1:100



Dwarsprofiel DP-177
Schaal 1:100



Dwarsprofiel DP-189
Schaal 1:100



Dwarsprofiel DP-201
Schaal 1:100

Verklaring:

- Bestande situatie (DTM)
- Ophtrace na zetting
- Aanbrengen Woudzand
- Ontgraven teelaarde laag
- Aanbrengen gebiedseigen grond/teelaarde
- Hoogte in m t.o.v. N.A.P.

Meten in meters tenzij anders vermeld
Materialen in millimeters
Hoogtewaarden in meters t.o.v. N.A.P.

	Datum	Toelichting	Tek
03	26-07-2020	DEFINITIEF	DO
01	17-07-2020	DEFINITIEF	DO
00	26-03-2020	Definitief	HP
02	16-4-2020	CONCEPT	HP
Nr	Datum	Wijziging	Tek

Opdrachtgever
Waterschap Noorderzijlvest

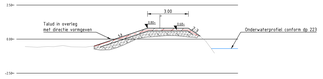
Projectnaam
Optimalisatie waterberging De Onlanden

Projectomschrijving
Kadeophoging
Dwarsprofielen kade trace 11,12&13
DP 151 t/m 218

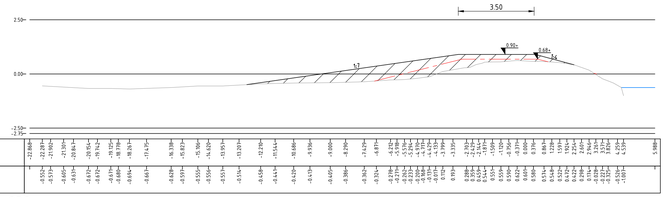
Tekeningnummer
492543-DP-2-0006

Tekenaar: H.Prins
Schaal: 1:100
Projectleider: B. van Meekeren
Formaat: A0-841x1890
Bladnummer: 1 IN 1
Status: DEFINITIEF
Revisie: 02

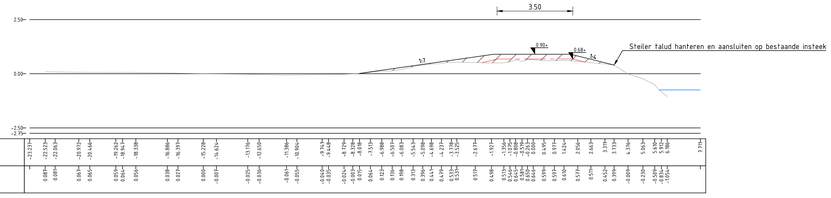
anteagroup
www.anteagroup.nl


3.00
Talud in overleg met directie vormgeven
Onderwaterprofiel conform dp 223

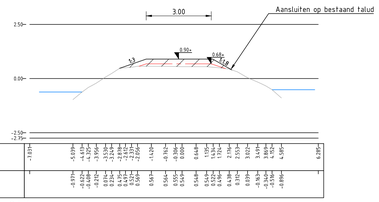
| Afstand | | |



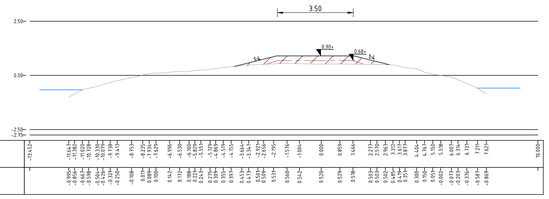
Dwarsprofiel DP-238
Schaal 1:100



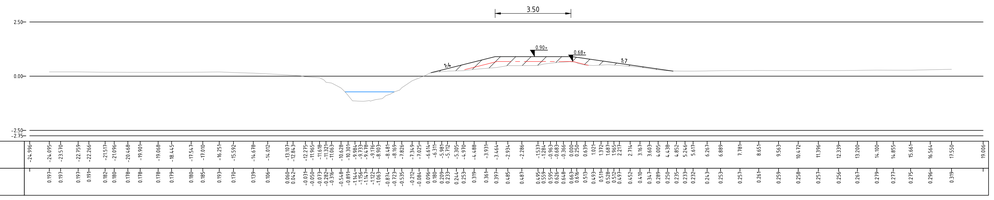
Dwarsprofiel DP-240
Schaal 1:100



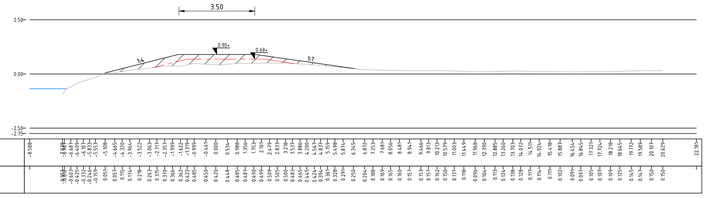
Dwarsprofiel DP-244
Schaal 1:100



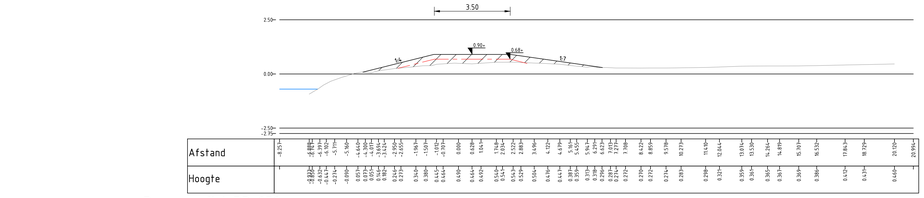
Dwarsprofiel DP-246
Schaal 1:100



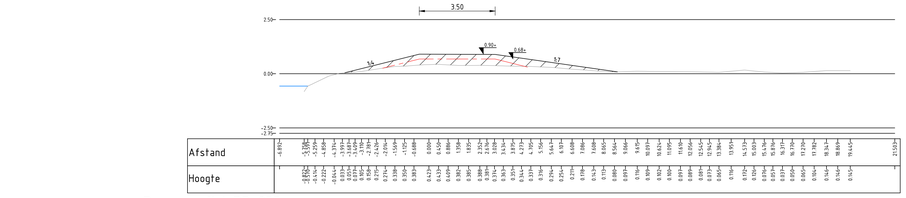
Dwarsprofiel DP-248
Schaal 1:100



Dwarsprofiel DP-251
Schaal 1:100



Dwarsprofiel DP-252
Schaal 1:100



Dwarsprofiel DP-255
Schaal 1:100

Verklaring:

- Bestaande situatie (DTM)
- Dijktrace na zetting
- Ontgraven teelaarde laag
- Aanbrengen gebiedseigen grond/teelaarde
- Hoogte in m t.o.v. N.A.P.

Maten in meters tenzij anders vermeld
Materialen in millimeters
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.

0 10 20 30 40m

Nr	Datum	Wijziging	Tek
D2	29-07-2025	DEFINITIEF	DD
D1	28-03-2025	Definitief	HP
C0	02-12-2024	CONCEPT	HP

Opdrachtgever
Waterschap Noorderzijlvest

Projectomschrijving
Optimalisatie waterberging De Onlanden

Tekeningomschrijving
Kadeophoging
Dwarsprofielen kade trace 15
DP 238 t/m 255

Tekeningnummer
492543-DP-2-0002

Tekenaar
H.Prins

Projectleider
B. van Meekeren

Schaal
1:100

Formaat
A0

Blad in bladen
1 IN 1

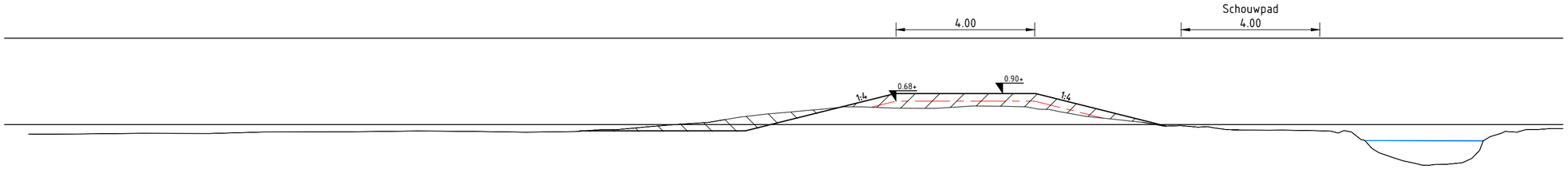
Status
DEFINITIEF

Wijz. nr.
D2

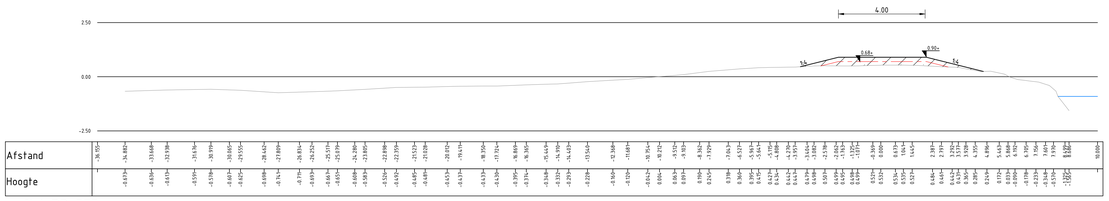
www.anteagroup.nl

anteagroup

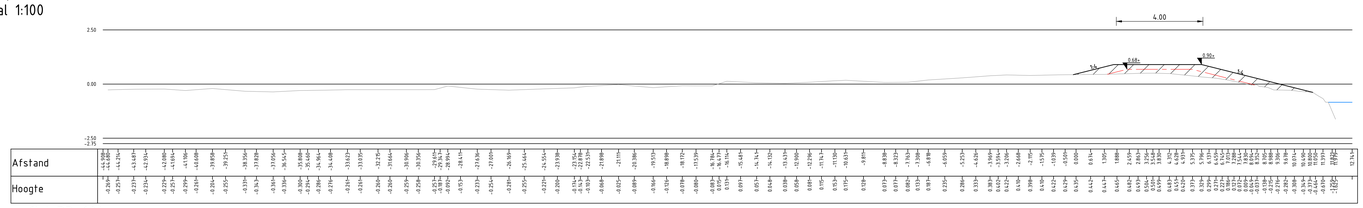
P:\492543\000\0\0\492543projgeva\250729\492543-DP-2-0002.dwg



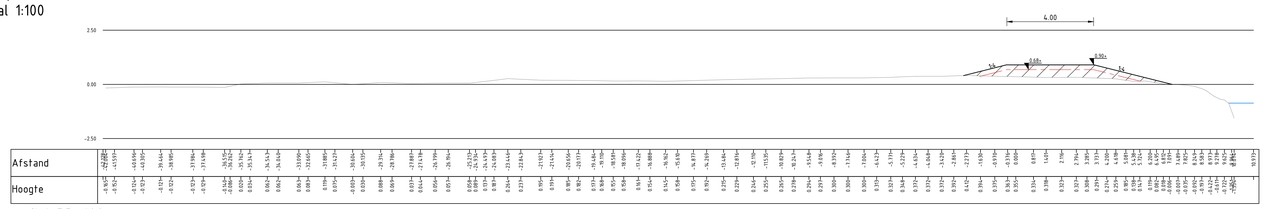
| | -27.773 | -26.826 | -25.982 | -25.255 | -24.337 | -23.549 | -22.496 | -21.598 | -20.764 | -20.057 | -18.807 | -17.752 | -16.572 | -15.582 | -14.712 | -13.986 | -13.155 | -12.458 | -11.681 | -11.037 | -10.638 | -10.309 | -9.843 | -9.369 | -8.979 | -8.469 | -8.051 | -7.586 | -7.206 | -6.707 | -6.300 | -5.865 | -5.511 | -4.903 | -4.409 | -4.013 | -3.692 | -3.276 | -2.724 | -2.206 | -1.790 | -1.135 | -0.609 | 0.000 | 0.427 | 0.958 | 1.382 | 1.672 | 2.020 | 2.357 | 2.651 | 2.951 | 3.361 | 3.685 | 4.207 | 4.619 | 5.024 | 5.343 | 5.700 | 5.980 | 6.242 | 6.735 | 7.106 | 7.402 | 7.761 | 8.123 | 8.629 | 9.022 | 9.400 | 9.957 | 10.390 | 10.789 | 11.097 | 11.388 | 11.658 | 11.969 | 12.411 | 12.739 | 13.026 | 13.309 | 13.594 | 13.937 | 14.327 | 14.587 | 14.863 | 15.134 | 15.397 | 15.711 | 15.970 | 16.282 | 16.579 | 16.936 | 17.208 | 17.495 | 18.435 |
|---|---|---



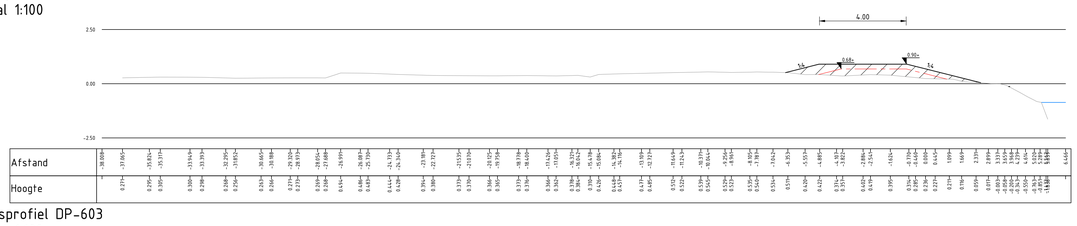
Dwarsprofiel DP-575
Schaal 1:100



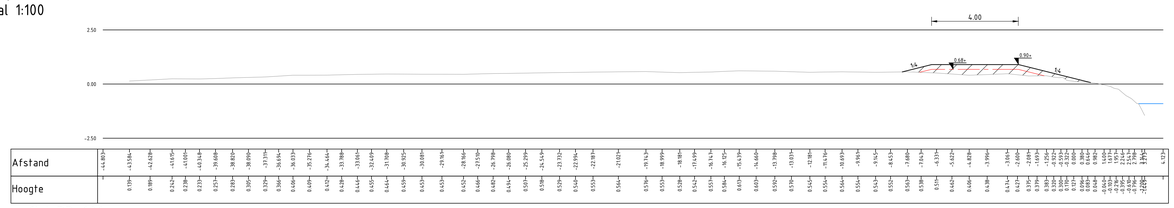
Dwarsprofiel DP-601
Schaal 1:100



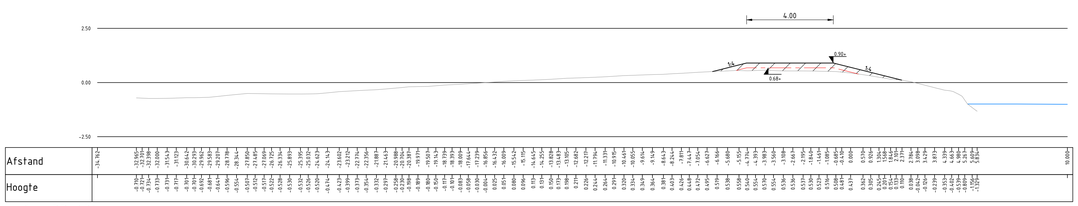
Dwarsprofiel DP-602
Schaal 1:100



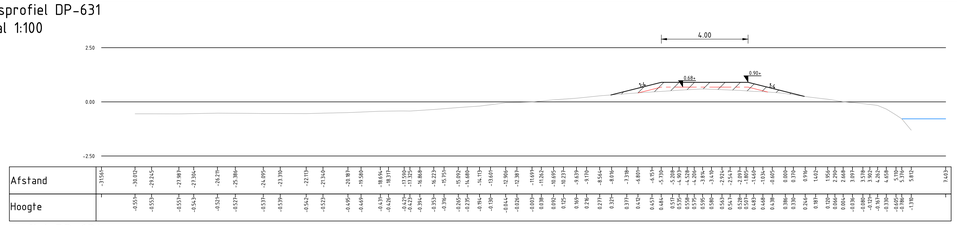
Dwarsprofiel DP-603
Schaal 1:100



Dwarsprofiel DP-606
Schaal 1:100



Dwarsprofiel DP-631
Schaal 1:100



Dwarsprofiel DP-634
Schaal 1:100

Verklaring:

- Bestaande situatie (DTM)
- Dijktrace na zetting
- Aanbrengen gebiedseigen grond/teelaarde
- 0.90+ / 0.68- Hoogte in m t.o.v. N.A.P.

Maten in meters tenzij anders vermeld
Materialen in millimeters
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.

0 1 2 3 4m

Nr	Datum	Wijziging	Tek
D2	29-07-2025	DEFINITIEF	DD
D1	28-07-2025	DEFINITIEF	LV
D0	28-03-2025	DEFINITIEF	DD
C0	28-02-2025	CONCEPT	HP

Opdrachtgever
Waterschap Noorderzijlvest

Projectomschrijving
Optimalisatie waterberging De Onlanden

Tekeningomschrijving
Kadeophoging
Dwarsprofielen kade trace 33

Tekeningnummer
492543-DP-2-0015

Tekenaar
H.Prins

Projectleider
B. van Meekeren

Schaal
1:100

Formaat
A0

Blad in bladen
1 IN 1

Status
DEFINITIEF

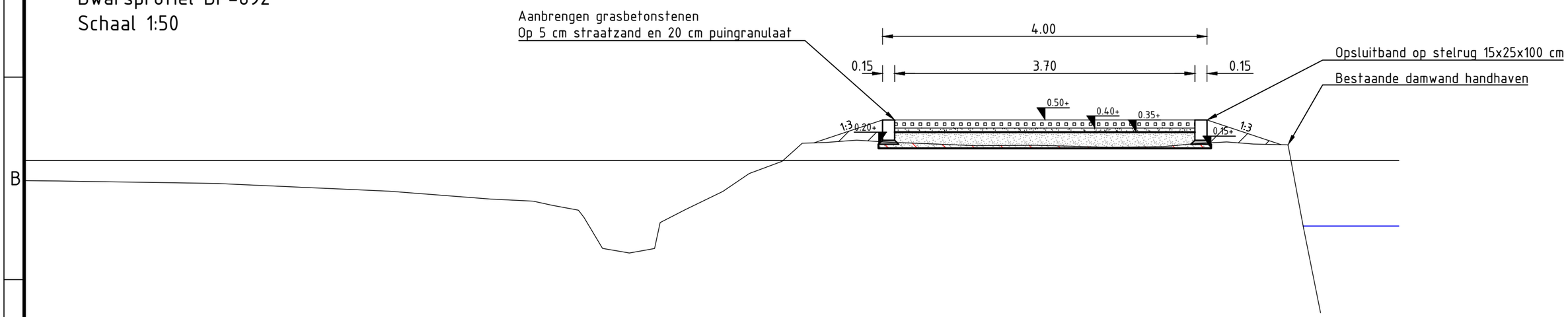
Wijz. nr.
D2

www.anteagroup.nl

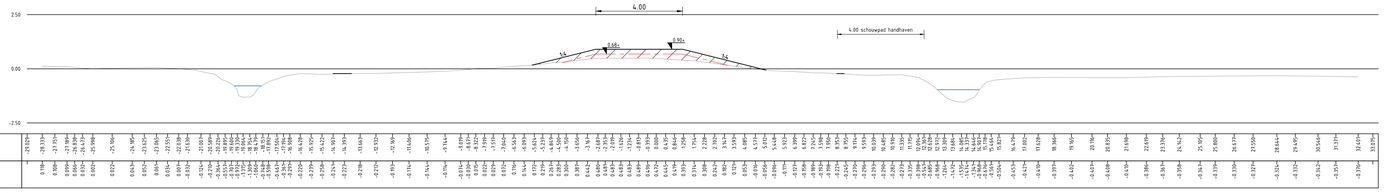
anteagroup

C:\Users\000052\OneDrive - Antea Group\Documenten\Projecten\492543 - Optimalisatie waterberging De Onlanden\Tekeningen\492543-DP-2-0015.dwg

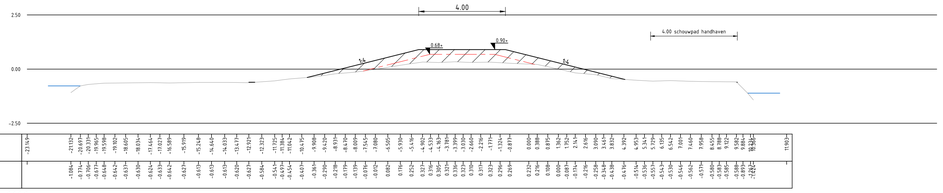
Dwarsprofiel DP-892
Schaal 1:50



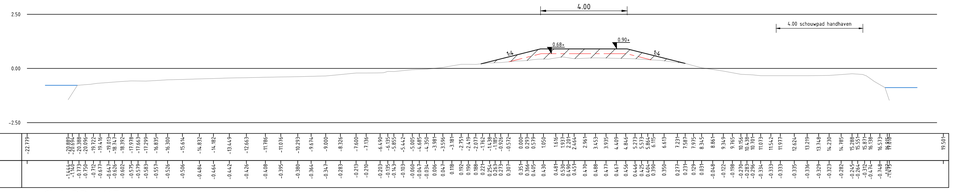
| | | |



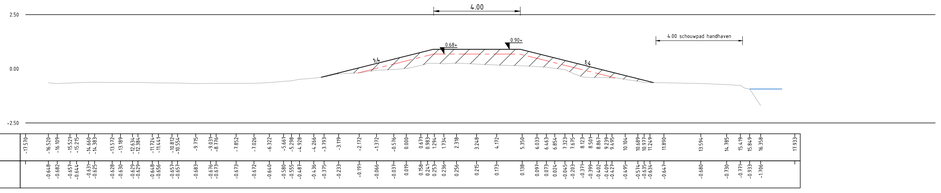
Dwarsprofiel DP-1114
Schaal 1:100



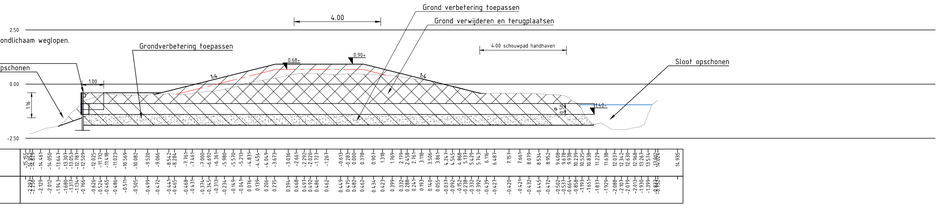
Dwarsprofiel DP-1116
Schaal 1:100



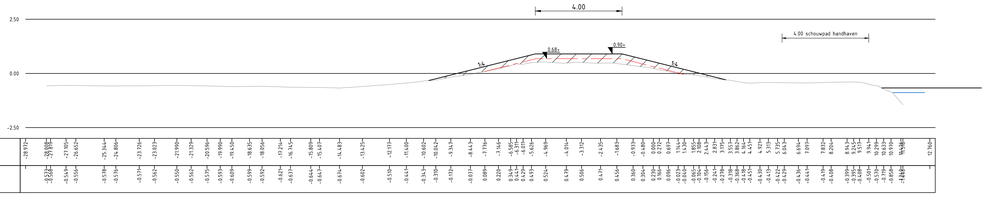
Dwarsprofiel DP-1117
Schaal 1:100



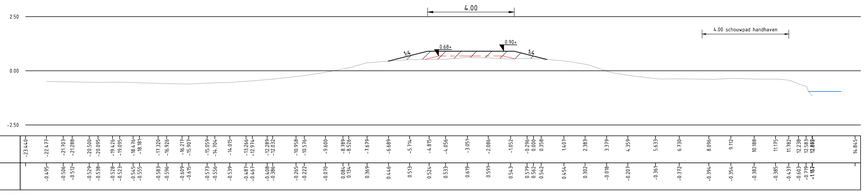
KWT afsluiter KSA-MD-R-P
In houten dantwand 3 m breed
dan met 45 graden hoek richting kering 1 m in grondlichaam weglopen.
Planken 6x10x400cm azobé
gording 10 x 15 cm azobé



Dwarsprofiel DP-1121
Schaal 1:100



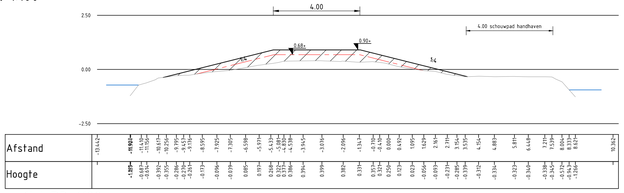
Dwarsprofiel DP-1123
Schaal 1:100



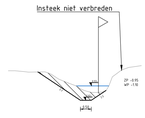
Dwarsprofiel DP-1126
Schaal 1:100



Dwarsprofiel DP-1127
Schaal 1:100



Dwarsprofiel DP-1129
Schaal 1:100



Nieuw principe profiel sloot
Schaal 1:50

Verklaring:

- Bestaande situatie (DTM)
- Dijktrace na zetting
- Aanbrengen opvulgrond van zand/gebiedseigen grond
- Ontgraven teelaarde laag tot bestaande zandkern (Gemiddelde dikte 20 cm)
- Aanbrengen gebiedseigen grond/teelaarde
- Hoogte in m t.o.v. N.A.P.

Maten in meters tenzij anders vermeld
Materialen in millimeters
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.

0 1 2 3 4m

Nr	Datum	Wijziging	Tek
D2	29-07-2025	DEFINITIEF	DO
D1	25-07-2025	DEFINITIEF	DO
D0	28-03-2025	DEFINITIEF	DO
C0	28-02-2025	INTERN	HP

Opdrachtgever
Waterschap Noorderzijlvest

Projectomschrijving
Optimalisatie waterberging De Onlanden

Tekeningomschrijving
Kadeophoging
Dwarsprofielen kade trace 19
DP 1114t/m1129

Tekeningnummer
492543-DP-2-0011

Tekenaar
H.Prins

Projectleider
B. van Meekeren

Schaal
1:100

Formaat
A0

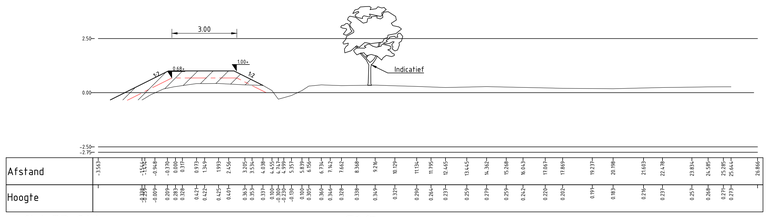
Blad in bladen
1 IN 1

Status
DEFINITIEF

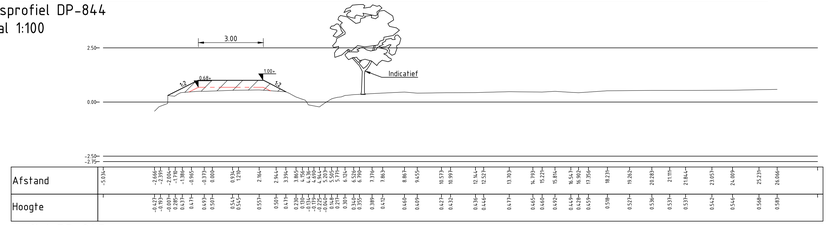
Wijz.nr.
D2

www.anteagroup.nl

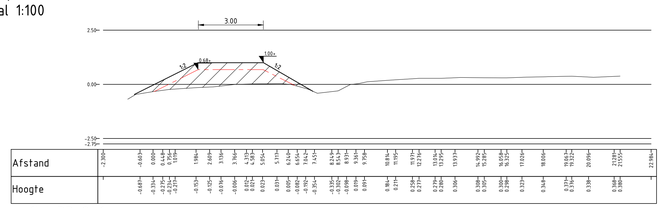
anteagroup



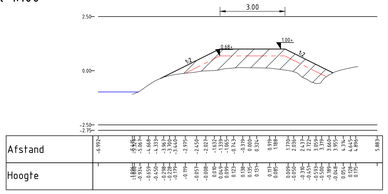
Dwarsprofiel DP-844
Schaal 1:100



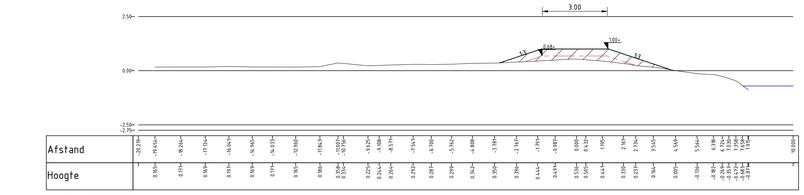
Dwarsprofiel DP-845
Schaal 1:100



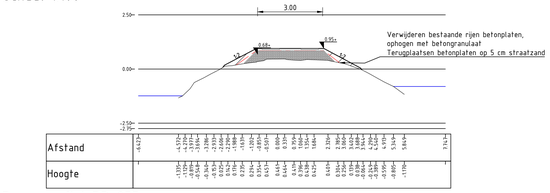
Dwarsprofiel DP-846
Schaal 1:100



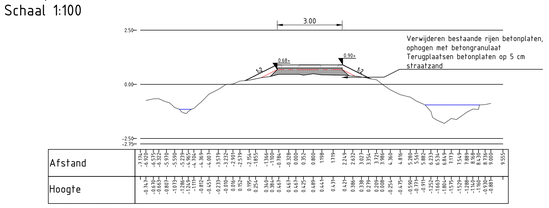
Dwarsprofiel DP-847
Schaal 1:100



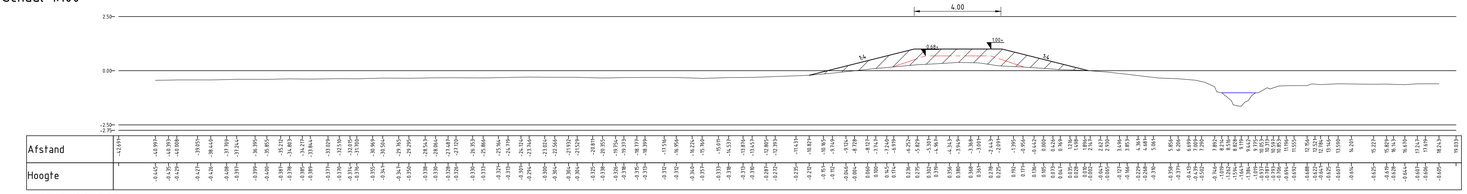
Dwarsprofiel DP-853
Schaal 1:100



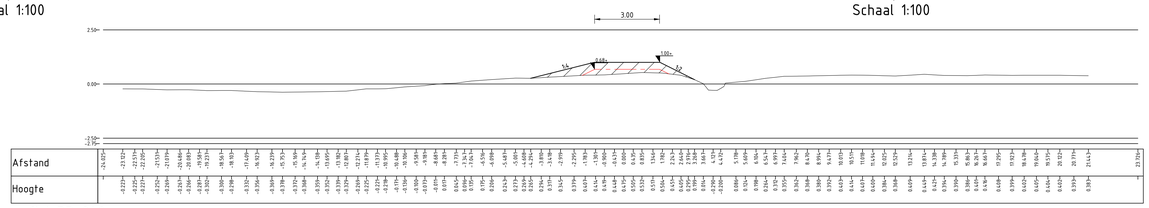
Dwarsprofiel DP-855
Schaal 1:100



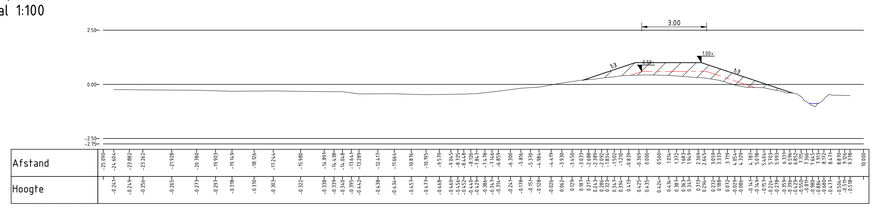
Dwarsprofiel DP-857
Schaal 1:100



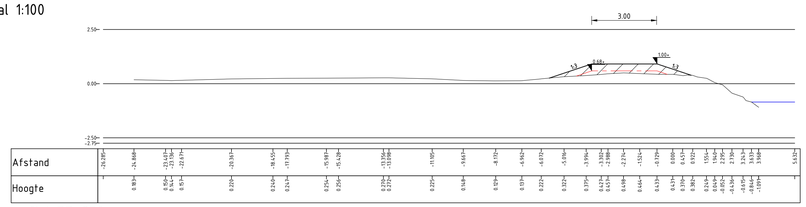
Dwarsprofiel DP-861
Schaal 1:100



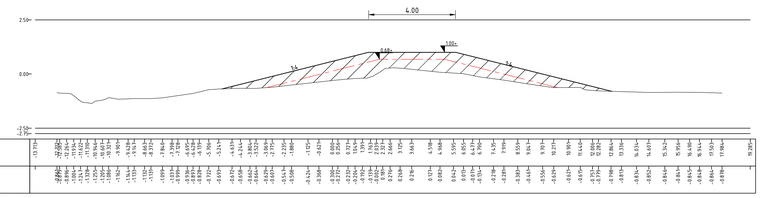
Dwarsprofiel DP-848
Schaal 1:100



Dwarsprofiel DP-849
Schaal 1:100



Dwarsprofiel DP-850
Schaal 1:100



Dwarsprofiel DP-862
Schaal 1:100

Verklaring:

- Bestaande situatie (DTM)
- Dijktrace na zetting
- Aanbrengen gebiedseigen grond/teelaarde
- Hoogte in m t.o.v. N.A.P.

Maten in meters tenzij anders vermeld
Materialen in millimeters
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.

0 1 2 3 4/6

Nr	Datum	Wijziging	Tek
D2	29-07-2025	DEFINITIEF	DD
D1	24-07-2025	DEFINITIEF	LV
D0	28-03-2025	DEFINITIEF	DD
C0	21-03-2025	CONCEPT	HP

Opdrachtgever
Waterschap Noorderzijlvest

Projectomschrijving
Optimalisatie waterberging De Onlanden

Tekeningomschrijving
Kadeophoging
Dwarsprofielen kade trace 34

Tekeningnummer
492543-DP-2-0016

Tekenaar
H.Prins

Projectleider
B. van Meekeren

Schaal
1:100

Formaat
A0

Blad in bladen
1 IN 1

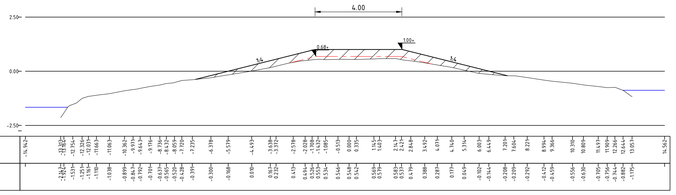
Status
DEFINITIEF

Wijz. nr.
D2

www.anteagroup.nl

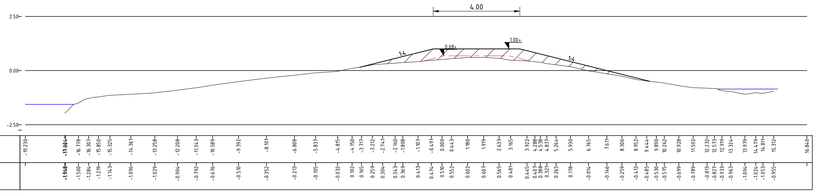
anteagroup

P:\492543\492543\Dynamo\[20251022492543-DP-2-0002-TEK-D2.xlsx]Dwp



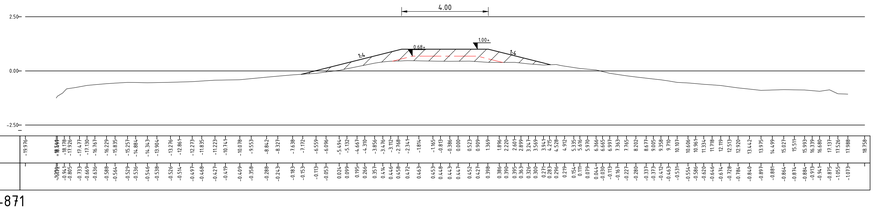
Afstand	-16.342	-15.842	-15.342	-14.842	-14.342	-13.842	-13.342	-12.842	-12.342	-11.842	-11.342	-10.842	-10.342	-9.842	-9.342	-8.842	-8.342	-7.842	-7.342	-6.842	-6.342	-5.842	-5.342	-4.842	-4.342	-3.842	-3.342	-2.842	-2.342	-1.842	-1.342	-0.842	-0.342	0.158	0.658	1.158	1.658	2.158	2.658	3.158	3.658	4.158	4.658	5.158	5.658	6.158	6.658	7.158	7.658	8.158	8.658	9.158	9.658	10.158	10.658	11.158	11.658	12.158	12.658	13.158	13.658	14.342
Hoogte	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167

Dwarsprofiel DP-864
Schaal 1:100



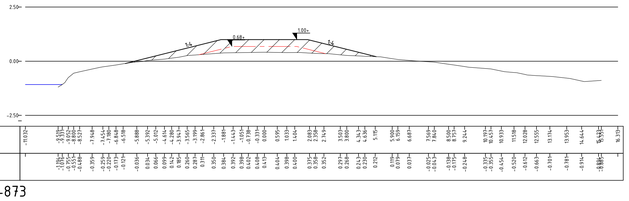
Afstand	-16.239	-15.739	-15.239	-14.739	-14.239	-13.739	-13.239	-12.739	-12.239	-11.739	-11.239	-10.739	-10.239	-9.739	-9.239	-8.739	-8.239	-7.739	-7.239	-6.739	-6.239	-5.739	-5.239	-4.739	-4.239	-3.739	-3.239	-2.739	-2.239	-1.739	-1.239	-0.739	-0.239	0.261	0.761	1.261	1.761	2.261	2.761	3.261	3.761	4.261	4.761	5.261	5.761	6.261	6.761	7.261	7.761	8.261	8.761	9.261	9.761	10.261	10.761	11.261	11.761	12.261	12.761	13.261	13.761	14.239
Hoogte	-3.124	-3.124	-3.124	-3.124	-3.124	-3.124	-3.124	-3.124	-3.124	-3.124	-3.124	-3.124	-3.124	-3.124	-3.124	-3.124	-3.124	-3.124	-3.124	-3.124	-3.124	-3.124	-3.124	-3.124	-3.124	-3.124	-3.124	-3.124	-3.124	-3.124	-3.124	-3.124	-3.124	-3.124	-3.124	-3.124	-3.124	-3.124	-3.124	-3.124	-3.124	-3.124	-3.124	-3.124	-3.124	-3.124	-3.124	-3.124	-3.124	-3.124	-3.124	-3.124	-3.124	-3.124	-3.124	-3.124	-3.124	-3.124	-3.124	-3.124	-3.124

Dwarsprofiel DP-869
Schaal 1:100



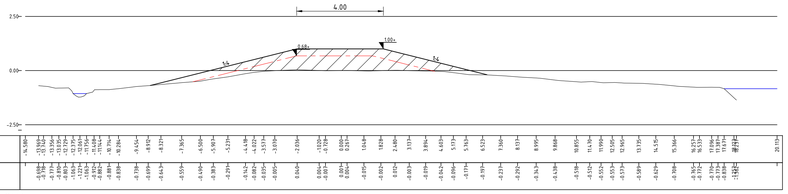
Afstand	-16.139	-15.639	-15.139	-14.639	-14.139	-13.639	-13.139	-12.639	-12.139	-11.639	-11.139	-10.639	-10.139	-9.639	-9.139	-8.639	-8.139	-7.639	-7.139	-6.639	-6.139	-5.639	-5.139	-4.639	-4.139	-3.639	-3.139	-2.639	-2.139	-1.639	-1.139	-0.639	-0.139	0.361	0.861	1.361	1.861	2.361	2.861	3.361	3.861	4.361	4.861	5.361	5.861	6.361	6.861	7.361	7.861	8.361	8.861	9.361	9.861	10.361	10.861	11.361	11.861	12.361	12.861	13.361	13.861	14.361
Hoogte	-3.029	-3.029	-3.029	-3.029	-3.029	-3.029	-3.029	-3.029	-3.029	-3.029	-3.029	-3.029	-3.029	-3.029	-3.029	-3.029	-3.029	-3.029	-3.029	-3.029	-3.029	-3.029	-3.029	-3.029	-3.029	-3.029	-3.029	-3.029	-3.029	-3.029	-3.029	-3.029	-3.029	-3.029	-3.029	-3.029	-3.029	-3.029	-3.029	-3.029	-3.029	-3.029	-3.029	-3.029	-3.029	-3.029	-3.029	-3.029	-3.029	-3.029	-3.029	-3.029	-3.029	-3.029	-3.029	-3.029	-3.029	-3.029	-3.029	-3.029	-3.029

Dwarsprofiel DP-871
Schaal 1:100



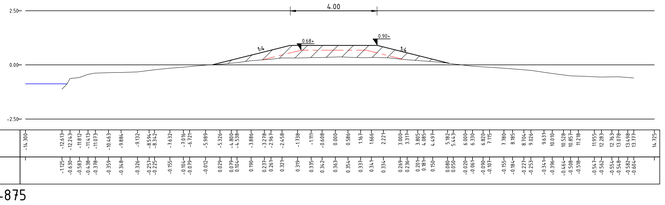
Afstand	-16.026	-15.526	-15.026	-14.526	-14.026	-13.526	-13.026	-12.526	-12.026	-11.526	-11.026	-10.526	-10.026	-9.526	-9.026	-8.526	-8.026	-7.526	-7.026	-6.526	-6.026	-5.526	-5.026	-4.526	-4.026	-3.526	-3.026	-2.526	-2.026	-1.526	-1.026	-0.526	-0.026	0.474	0.974	1.474	1.974	2.474	2.974	3.474	3.974	4.474	4.974	5.474	5.974	6.474	6.974	7.474	7.974	8.474	8.974	9.474	9.974	10.474	10.974	11.474	11.974	12.474	12.974	13.474	13.974	14.474
Hoogte	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902

Dwarsprofiel DP-873
Schaal 1:100



Afstand	-16.108	-15.608	-15.108	-14.608	-14.108	-13.608	-13.108	-12.608	-12.108	-11.608	-11.108	-10.608	-10.108	-9.608	-9.108	-8.608	-8.108	-7.608	-7.108	-6.608	-6.108	-5.608	-5.108	-4.608	-4.108	-3.608	-3.108	-2.608	-2.108	-1.608	-1.108	-0.608	-0.108	0.392	0.892	1.392	1.892	2.392	2.892	3.392	3.892	4.392	4.892	5.392	5.892	6.392	6.892	7.392	7.892	8.392	8.892	9.392	9.892	10.392	10.892	11.392	11.892	12.392	12.892	13.392	13.892	14.392
Hoogte	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902

Dwarsprofiel DP-874
Schaal 1:100



Afstand	-16.108	-15.608	-15.108	-14.608	-14.108	-13.608	-13.108	-12.608	-12.108	-11.608	-11.108	-10.608	-10.108	-9.608	-9.108	-8.608	-8.108	-7.608	-7.108	-6.608	-6.108	-5.608	-5.108	-4.608	-4.108	-3.608	-3.108	-2.608	-2.108	-1.608	-1.108	-0.608	-0.108	0.392	0.892	1.392	1.892	2.392	2.892	3.392	3.892	4.392	4.892	5.392	5.892	6.392	6.892	7.392	7.892	8.392	8.892	9.392	9.892	10.392	10.892	11.392	11.892	12.392	12.892	13.392	13.892	14.392
Hoogte	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902

Dwarsprofiel DP-875
Schaal 1:100

Verklaring:

- Bestaande situatie (DTM)
- Dijktrace na zetting
- Aanbrengen gebiedseigen grond/teelaarde
- 0.00 NAP — Hoogte in m t.o.v. N.A.P.

Maten in meters tenzij anders vermeld
Materialen in millimeters
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.

0 1 2 3 4m

Nr	Datum	Wijziging	Tek
D2	29-07-2025	DEFINITIEF	DD
D1	29-07-2025	DEFINITIEF	LV
D0	28-03-2025	DEFINITIEF	DD
C0	21-03-2025	CONCEPT	HP

Opdrachtgever
Waterschap Noorderzijlvest

Projectomschrijving
Optimalisatie waterberging De Onlanden

Tekeningomschrijving
Kadeophoging
Dwarsprofielen kade trace 35
DP 864f/m875

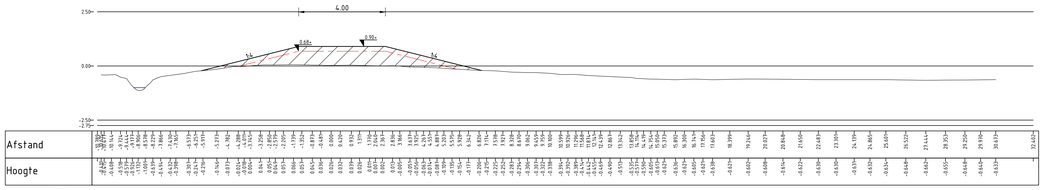
Tekeningnummer
492543-DP-2-0017

Tekenaar: H.Prins
Projectleider: B. van Meekeren
Schaal: 1:100
Formaat: A0
Blad in bladen: 1 IN 1
Status: DEFINITIEF
Wijz nr: D2

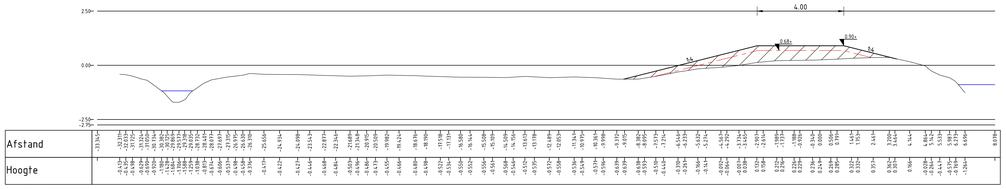
www.anteagroup.nl

anteagroup

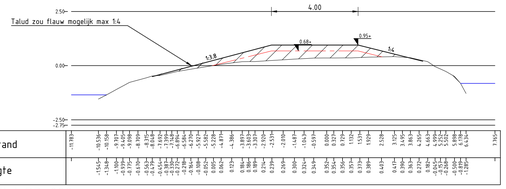
P:\492543\492543-000\492543-000\Tekeningen\20250729\492543-DP-2-0002 Rev.D2.dwg



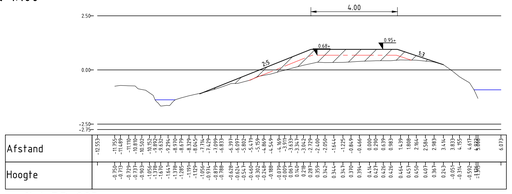
Dwarsprofiel DP-878
Schaal 1:100



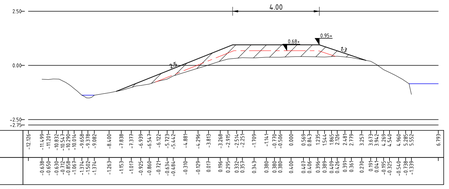
Dwarsprofiel DP-880
Schaal 1:100



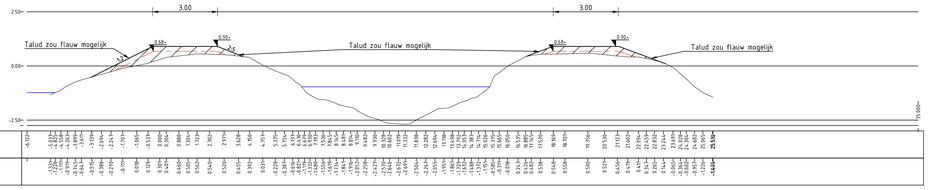
Dwarsprofiel DP-882
Schaal 1:100



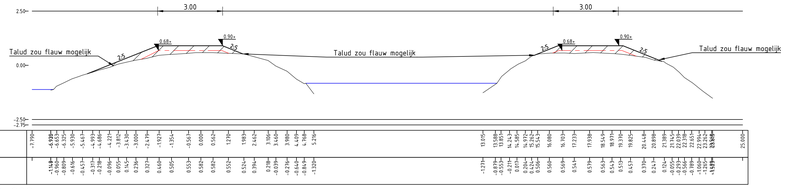
Dwarsprofiel DP-883
Schaal 1:100



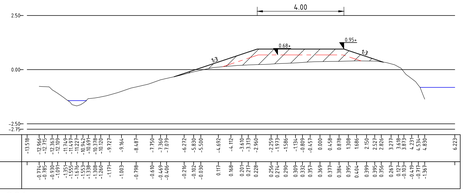
Dwarsprofiel DP-886
Schaal 1:100



Dwarsprofiel DP-888
Schaal 1:100



Dwarsprofiel DP-889
Schaal 1:100



Dwarsprofiel DP-891
Schaal 1:100

Verklaring:

- Bestaande situatie (DTM)
- Dijktrace na zetting
- Aanbrengen opvulgrond van zand/gebiedseigen grond
- Ontgraven teelaarde laag tot bestaande zandkern (Gemiddelde dikte 20 cm)
- Aanbrengen gebiedseigen grond/teelaarde
- 0.000 NAP — Hoogte in m t.o.v. N.A.P.

Maten in meters tenzij anders vermeld
Materialen in millimeters
Hoogtenaten in meters t.o.v. N.A.P.

0 1 2 3 4m

Nr	Datum	Wijziging	Tek
D2	29-07-2025	DEFINITIEF	DD
D1	24-07-2025	DEFINITIEF	LV
D0	28-03-2025	DEFINITIEF	DD
C0	21-03-2025	CONCEPT	HP

Opdrachtgever
Waterschap Noorderzijlvest

Projectomschrijving
Optimalisatie waterberging De Onlanden

Tekeningomschrijving
Kadeophoging
Dwarsprofielen kade trace 36
DP 878t/m891

Tekeningnummer
492543-DP-2-0018

Tekenaar
H.Prins

Projectleider
B. van Meekeren

Status
DEFINITIEF

Schaal
1:100

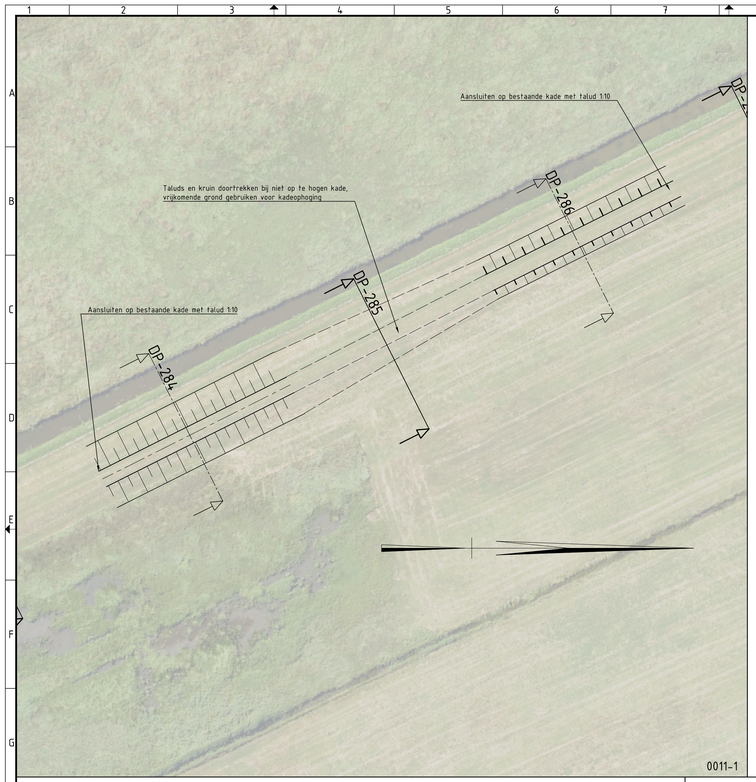
Formaat
A0

Blad in bladen
1 IN 2

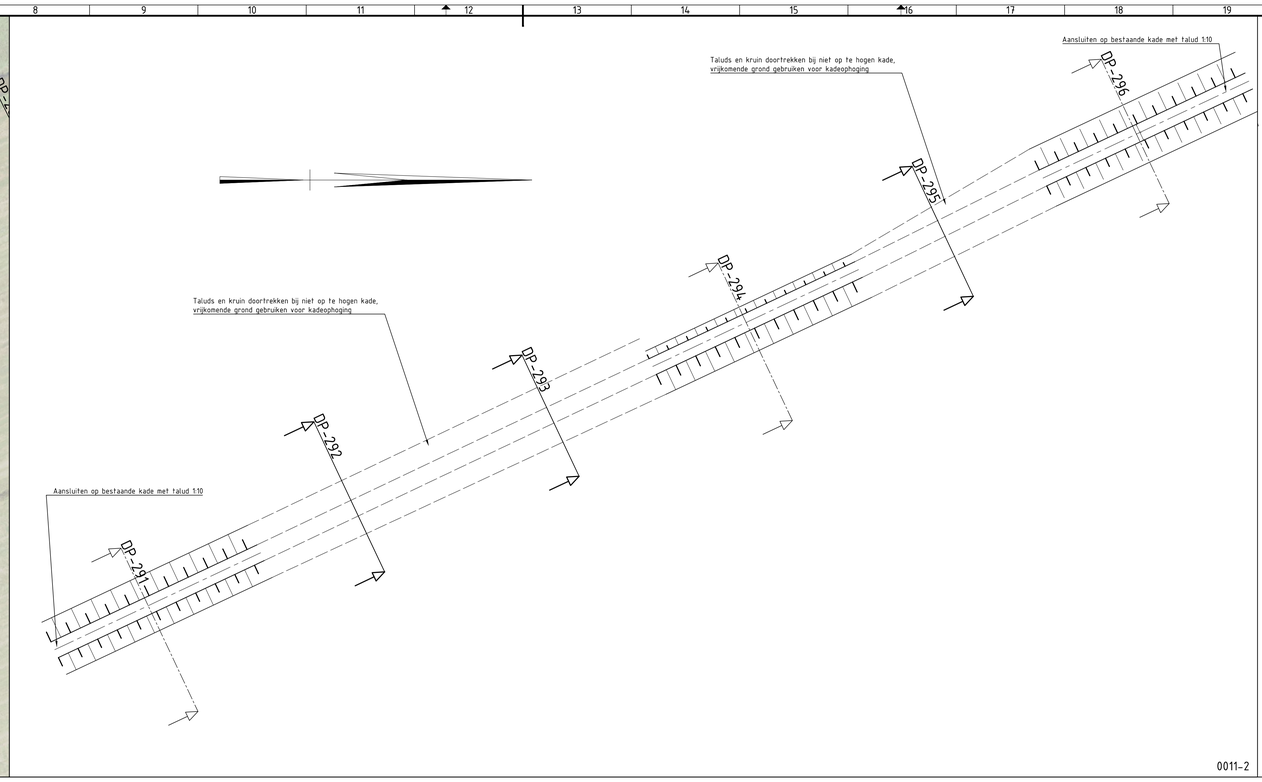
Wijz. nr.
D2

www.anteagroup.nl

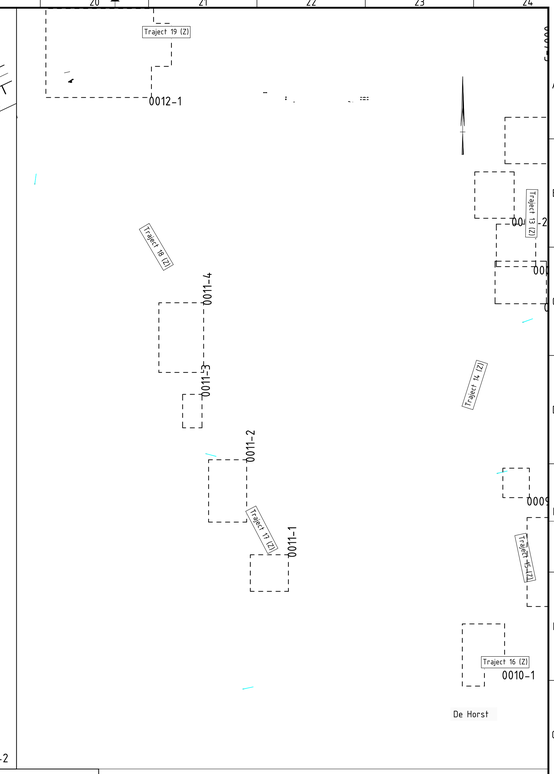
anteagroup

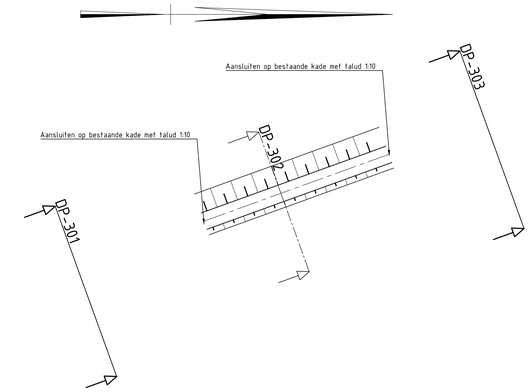


0011-1

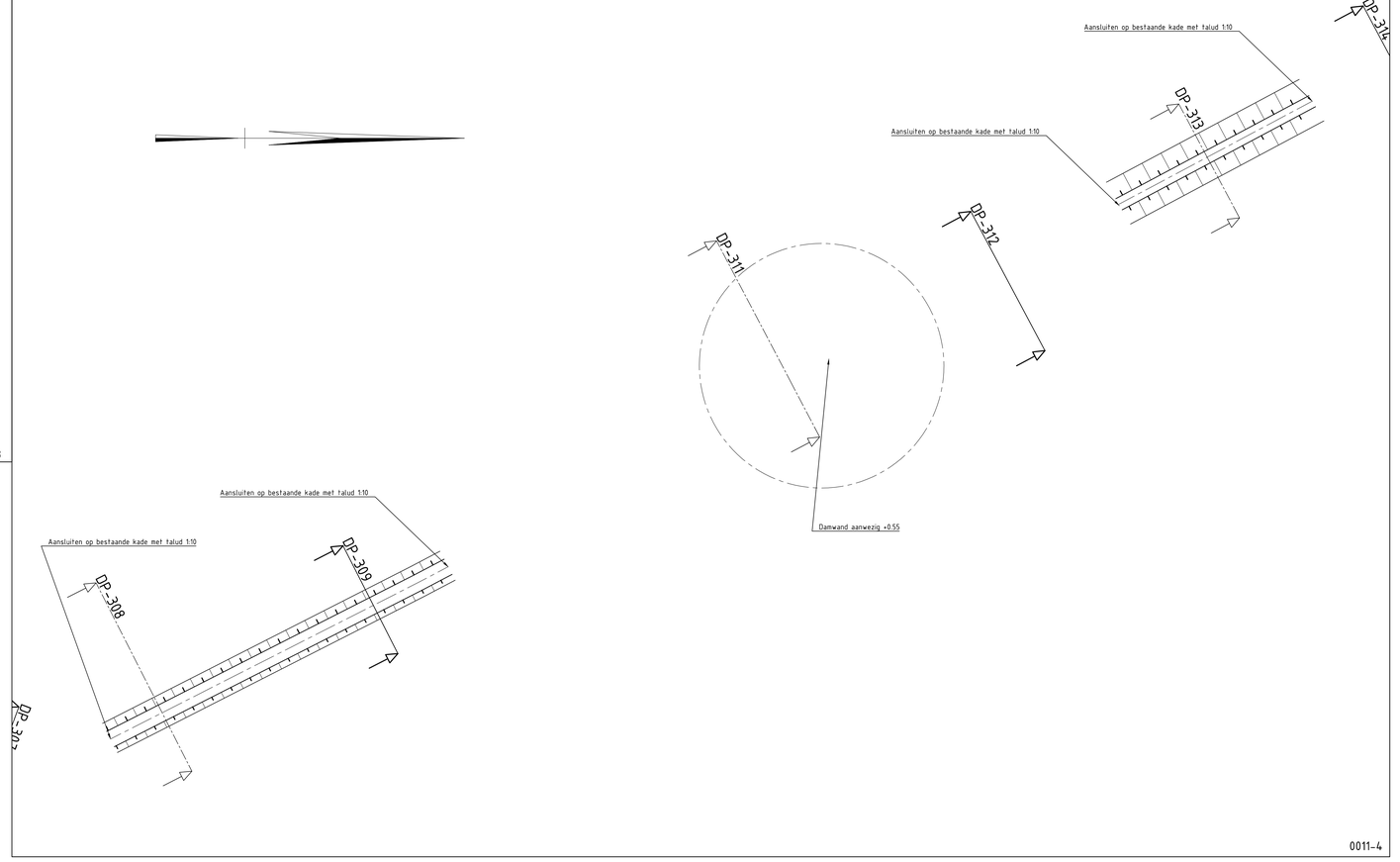


0011-2





0011-3



0011-4

Verklaring:

- Nieuwe taludlijn
- Traject grens
- Nieuw aslijn
- Frezen + maaien vervolgens herprofileren
- Dwarsprofiel markering

0 5 10 15 20m

Maten in meters tenzij anders vermeld
Materialen in millimeters
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.

Nr	Datum	Wijziging	Tek
D1	29-07-2025	DEFINITIEF	DD
D0	28-03-2025	Definitief	HP
C0	13-02-2025	CONCEPT	HP

Opdrachtgever
Waterschap Noorderzijlvest

Projectomschrijving
Optimalisatie waterberging De Onlanden

Tekeningomschrijving
Kadeophoging
Overzicht kade trace 17&18
DP 384t/m314

Tekeningnummer
492543-S-2-0011

Tekenaar
H.Prins

Projectleider
B. van Meekeren

Schaal
1:500

Formaat
A0

Blad in bladen
1 IN 1

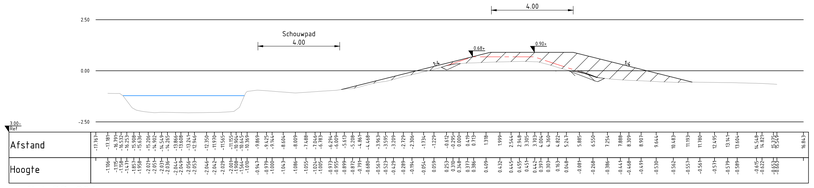
Status
DEFINITIEF

Wijz. nr.
D1

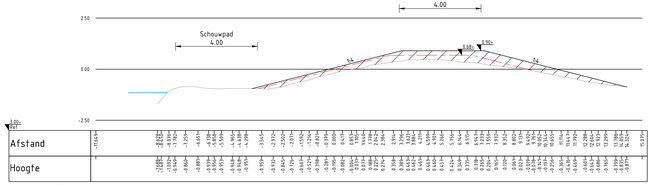
www.anteagroup.nl

anteagroup

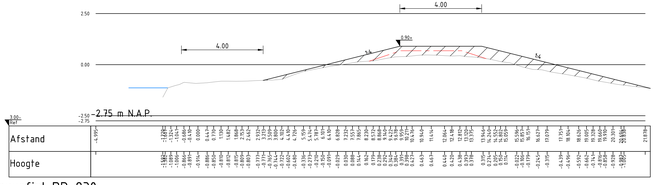
C:\Users\d.bbb\OneDrive - Antea Group\Desktop\250729-D1\492543-S-2-0002_ah_v1.dwg



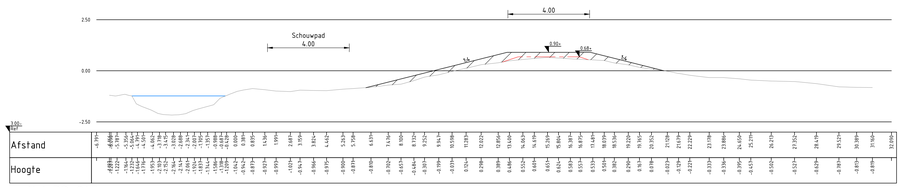
Dwarsprofiel DP-926
Schaal 1:100



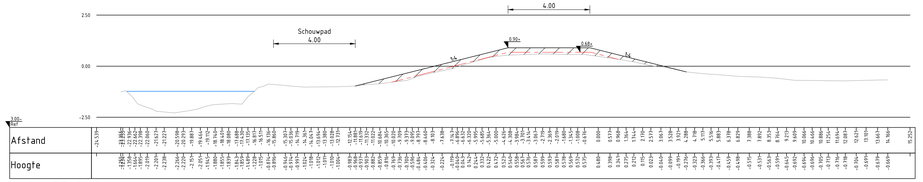
Dwarsprofiel DP-928
Schaal 1:100



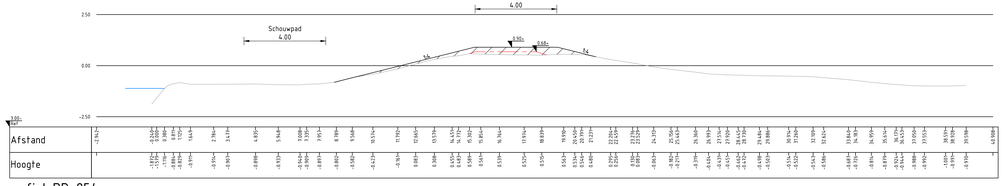
Dwarsprofiel DP-930
Schaal 1:100



Dwarsprofiel DP-945
Schaal 1:100



Dwarsprofiel DP-947
Schaal 1:100



Dwarsprofiel DP-954
Schaal 1:100

Verklaring:

- Bestaande situatie (DTM)
- Dijktrace na zetting
- Aanbrengen gebiedseigen grond/teelaarde
- Hoogte in m t.o.v. N.A.P.

Maten in meters tenzij anders vermeld
Materialen in millimeters
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.

0 1 2 3 4m

Nr	Datum	Wijziging	Tek
D2	29-07-2025	DEFINITIEF	DD
D1	28-07-2025	Definitief	LV
D0	28-03-2025	Definitief	HP
C0	13-12-2024	CONCEPT	HP

Opdrachtgever
Waterschap Noorderzijlvest

Projectomschrijving
Optimalisatie waterberging De Onlanden

Tekeningomschrijving
Kadeophoging
Dwarsprofielen kade trace 38
DP 926t/m954

Tekeningnummer
492543-DP-2-0004

Tekenaar
H.Prins

Projectleider
B. van Meekeren

Schaal
1:100

Formaat
A1-594x1260

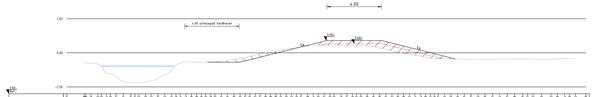
Bladinhbladen
1 IN 1

Status
DEFINITIEF

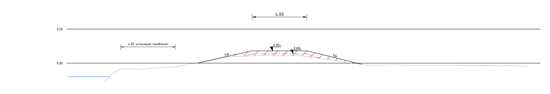
Wijz. nr.
D2

www.anteagroup.nl

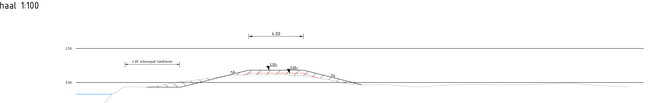
anteagroup



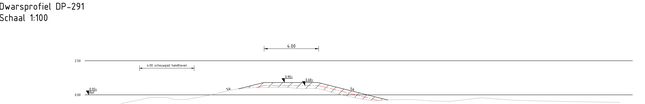
Dwarsprofiel DP-284
Schaal 1:100



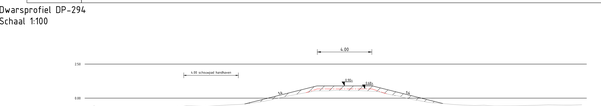
Dwarsprofiel DP-286
Schaal 1:100



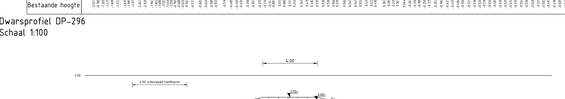
Dwarsprofiel DP-291
Schaal 1:100



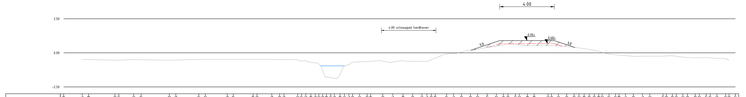
Dwarsprofiel DP-294
Schaal 1:100



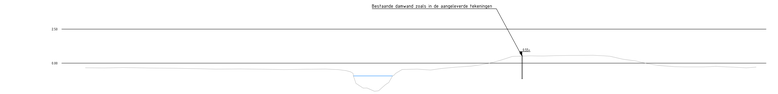
Dwarsprofiel DP-296
Schaal 1:100



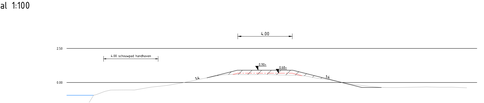
Dwarsprofiel DP-302
Schaal 1:100



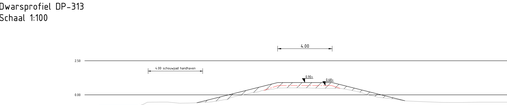
Dwarsprofiel DP-308
Schaal 1:100



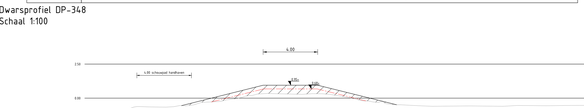
Dwarsprofiel DP-311
Schaal 1:100



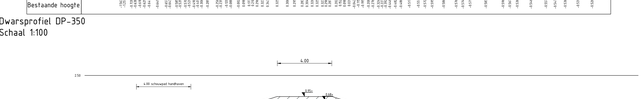
Dwarsprofiel DP-313
Schaal 1:100



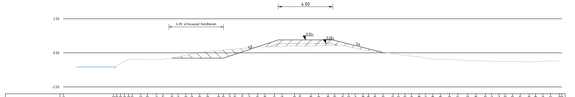
Dwarsprofiel DP-348
Schaal 1:100



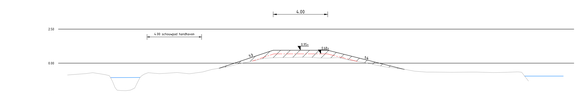
Dwarsprofiel DP-350
Schaal 1:100



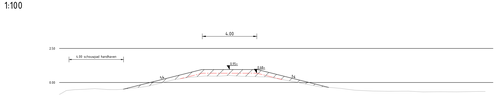
Dwarsprofiel DP-352
Schaal 1:100



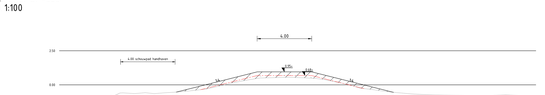
Dwarsprofiel DP-354
Schaal 1:100



Dwarsprofiel DP-356
Schaal 1:100



Dwarsprofiel DP-363
Schaal 1:100



Dwarsprofiel DP-365
Schaal 1:100

Verklaring:

- Bestande situatie (DTM)
- Dijktrace na zetting
- Ontgraven teelaarde laag
- Aanbrengen gebiedseigen grond/teelaarde
- Hoogte in m t.o.v. N.A.P.

03	26-07-2025	DEFINITIEF	OG
01	21-01-2025	DEFINITIEF	OG
00	28-03-2024	Definitief	HP
02	13-02-2024	CONCEPT	HP
Nr	Datum	Wijziging	Tek

Opdrachtgever
Waterschap Noorderzijlvest

Projectnaam
Optimalisatie waterberging De Onlanden

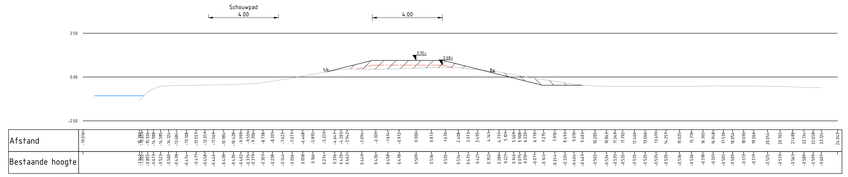
Projectomschrijving
Kadeophoging
Dwarsprofielen kade trace 38,19,20&21
DP 284 t/m365

Tekeningomschrijving
492543-DP-2-0010

Tekenaar: H.Prins
Schaal: 1:100
Projectleider: B. van Meekeren
Formaat: A0-841x1890
Bladnummer: 1 IN 1
Status: DEFINITIEF
Revisie: 02

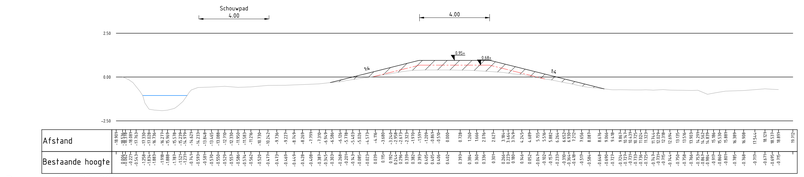
anteagroup
www.anteagroup.nl

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze tekening mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Antea Group.



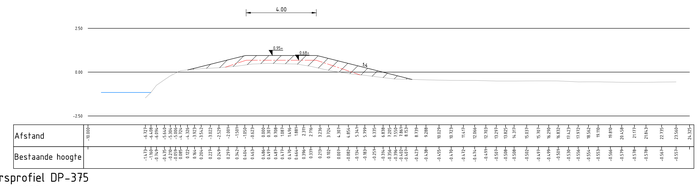
Afstand	
Bestaande hoogte	

Dwarsprofiel DP-373
Schaal 1:100



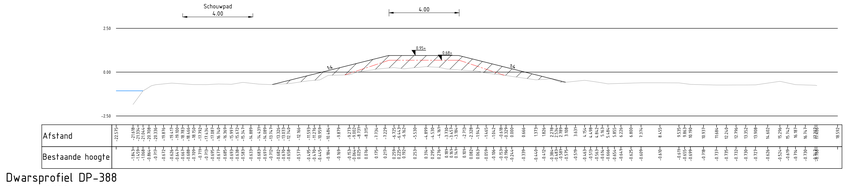
Afstand	
Bestaande hoogte	

Dwarsprofiel DP-386
Schaal 1:100



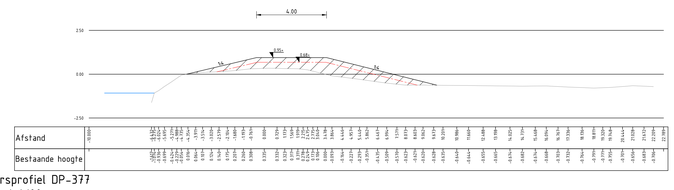
Afstand	
Bestaande hoogte	

Dwarsprofiel DP-375
Schaal 1:100



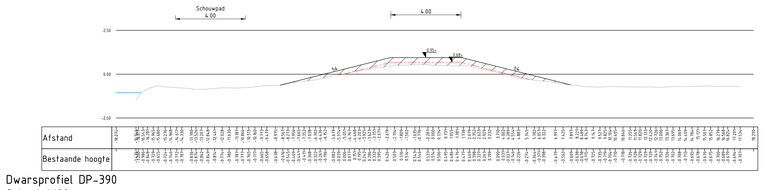
Afstand	
Bestaande hoogte	

Dwarsprofiel DP-388
Schaal 1:100



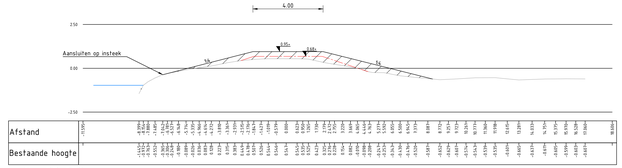
Afstand	
Bestaande hoogte	

Dwarsprofiel DP-377
Schaal 1:100



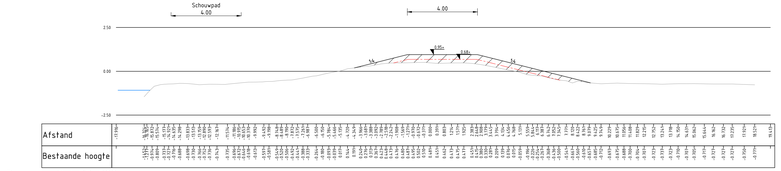
Afstand	
Bestaande hoogte	

Dwarsprofiel DP-390
Schaal 1:100



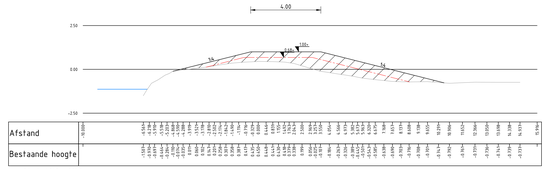
Afstand	
Bestaande hoogte	

Dwarsprofiel DP-379
Schaal 1:100



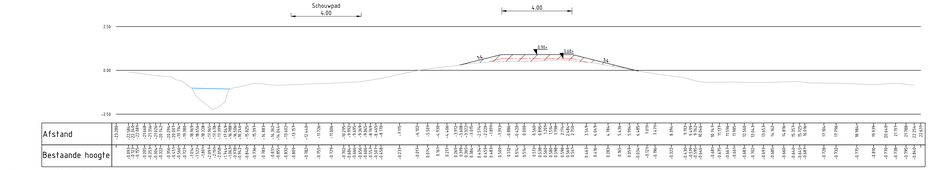
Afstand	
Bestaande hoogte	

Dwarsprofiel DP-392
Schaal 1:100



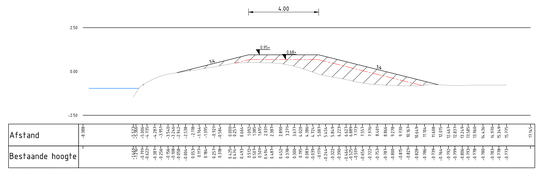
Afstand	
Bestaande hoogte	

Dwarsprofiel DP-381
Schaal 1:100



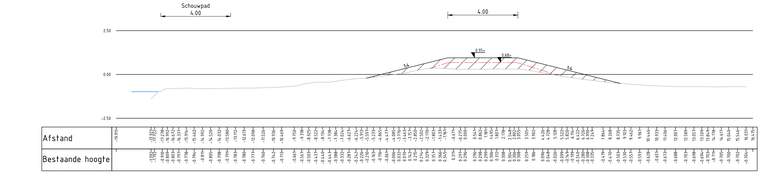
Afstand	
Bestaande hoogte	

Dwarsprofiel DP-412
Schaal 1:100



Afstand	
Bestaande hoogte	

Dwarsprofiel DP-383
Schaal 1:100



Afstand	
Bestaande hoogte	

Dwarsprofiel DP-414
Schaal 1:100

Verklaring:

- Bestaande situatie (DTM)
- Dijktrace na zetting
- Ontgraven teelaarde laag
- Aanbrengen gebiedseigen grond/teelaarde
- 3.35c / 3.68c — Hoogte in m t.o.v. N.A.P.

Maten in meters tenzij anders vermeld
Materialen in millimeters
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.

0 1 2 5 10m

Nr	Datum	Wijziging	Tek
02	29-07-2025	DEFINITIEF	DO
01	21-07-2025	DEFINITIEF	DO
00	28-03-2025	Definitief	HP
00	13-03-2025	CONCEPT	HP

Opdrachtgever
Waterschap Noorderzijlvest

Projectomschrijving
Optimalisatie waterberging De Onlanden

Tekeningomschrijving
Kadeophoging
Dwarsprofielen kade trace 22 t/m 25
DP 363t/m414

Tekeningnummer
492543-DP-2-0012

Tekenaar
H.Prins

Projectleider
B. van Meekeren

Schaal
1:100

Formaat
A0-841x1470

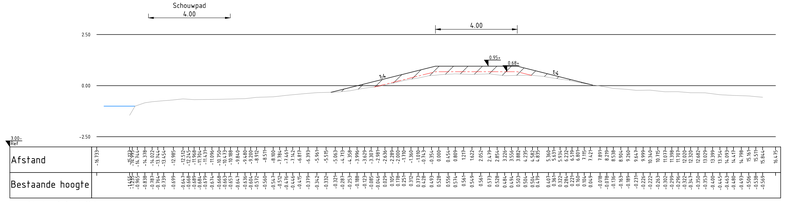
Blad in bladen
1 IN 1

Status
DEFINITIEF

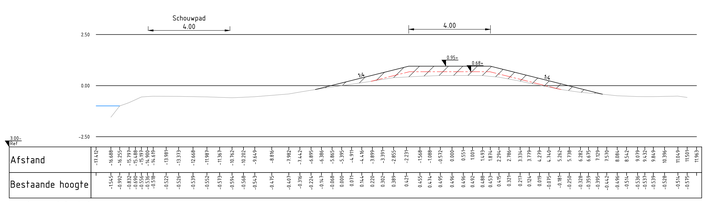
Wijz. nr.
D2

www.anteagroup.nl

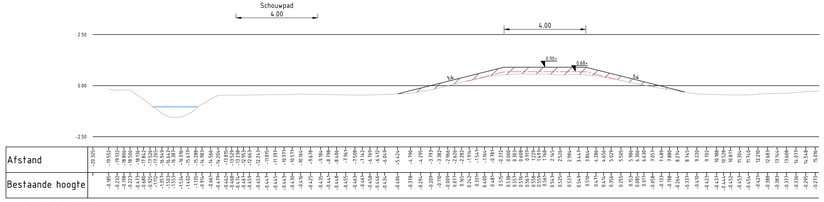
anteagroup



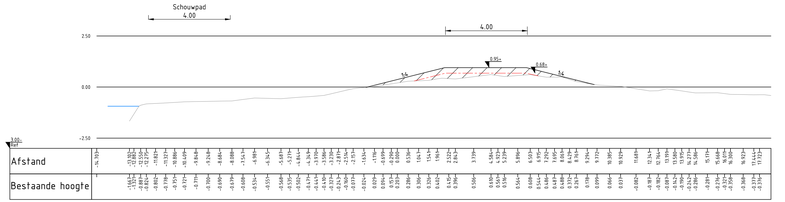
Dwarsprofiel DP-424
Schaal 1:100



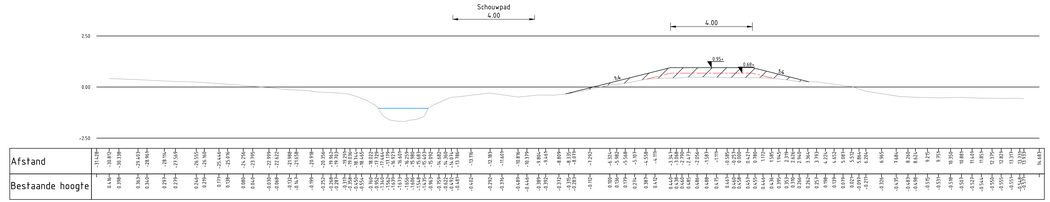
Dwarsprofiel DP-435
Schaal 1:100



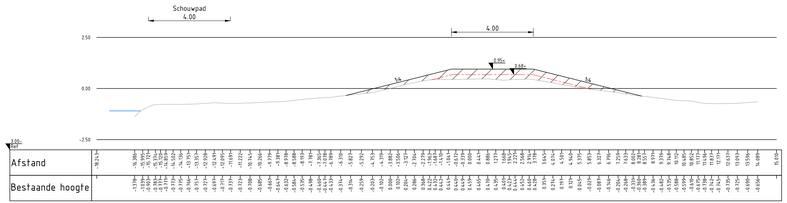
Dwarsprofiel DP-451
Schaal 1:100



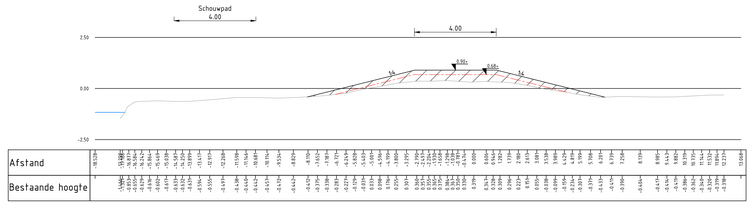
Dwarsprofiel DP-426
Schaal 1:100



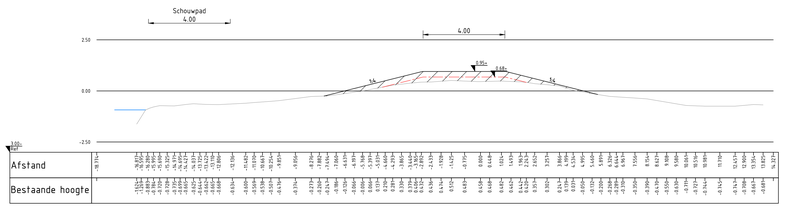
Dwarsprofiel DP-436
Schaal 1:100



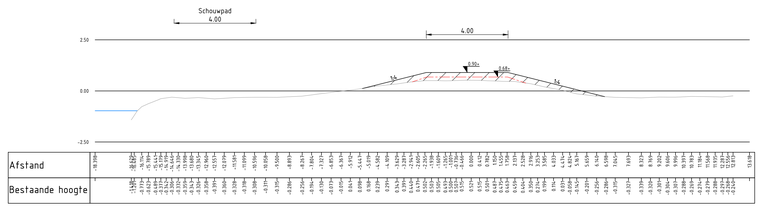
Dwarsprofiel DP-431
Schaal 1:100



Dwarsprofiel DP-444
Schaal 1:100



Dwarsprofiel DP-433
Schaal 1:100



Dwarsprofiel DP-445
Schaal 1:100

Verklaring:

- Bestaande situatie (DTM)
- Dijktrace na zetting
- Ontgraven teelaarde laag
- Aanbrengen gebiedseigen grond/teelaarde
- Hoogte in m t.o.v. N.A.P.

Maten in meters tenzij anders vermeld
Materialen in millimeters
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.

0 1 2 3 4m

Nr	Datum	Wijziging	Tek
D2	29-07-2025	DEFINITIEF	DD
D1	21-07-2025	DEFINITIEF	DD
D0	28-03-2025	Definitief	HP
C0	13-01-2025	CONCEPT	HP

Opdrachtgever
Waterschap Noorderzijlvest

Projectomschrijving
Optimalisatie waterberging De Onlanden

Tekeningomschrijving
Kadeophoging
Dwarsprofielen kade trace 26,27,28
DP 424t/m451

Tekeningnummer
492543-DP-2-0013

Tekenaar
H.Prins

Projectleider
B. van Meekeren

Schaal
1:100

Formaat
A1-594x1260

Bladnr.bladen
1 IN 1

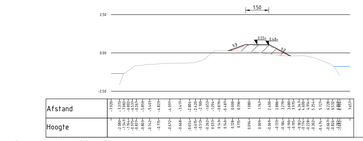
Status
DEFINITIEF

Wijz. nr.
D2

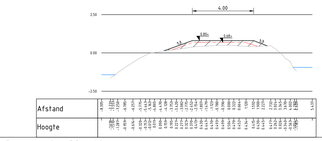
www.anteagroup.nl

anteagroup

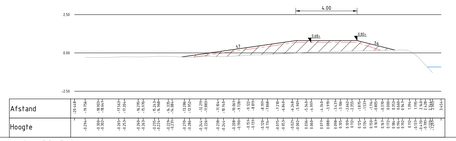
P:\projecten\492543\04 Uitvoering\Civiel\20 DP\20-DP-2-0013.dwg 29-07-2025 09:17:38 20-DP-2-0013.dwg



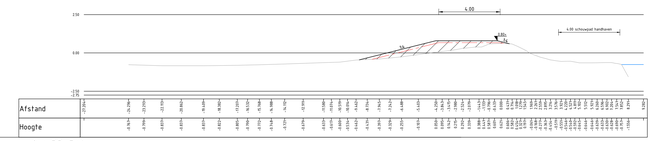
Dwarsprofiel DP-473
Schaal 1:100



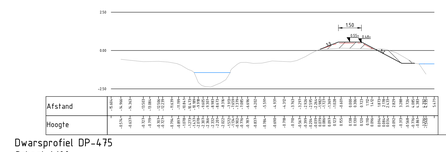
Dwarsprofiel DP-489
Schaal 1:100



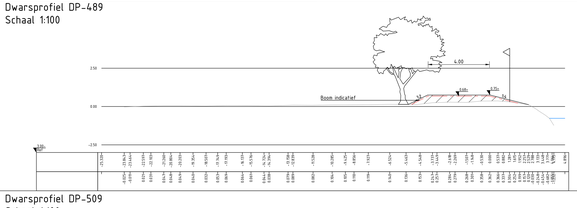
Dwarsprofiel DP-520
Schaal 1:100



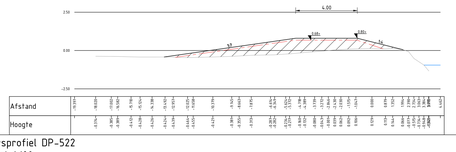
Dwarsprofiel DP-540
Schaal 1:100



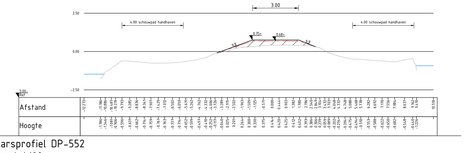
Dwarsprofiel DP-475
Schaal 1:100



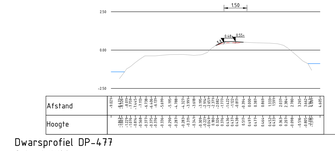
Dwarsprofiel DP-509
Schaal 1:100



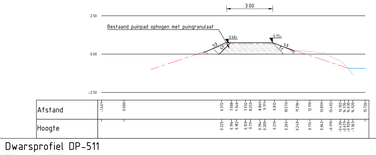
Dwarsprofiel DP-522
Schaal 1:100



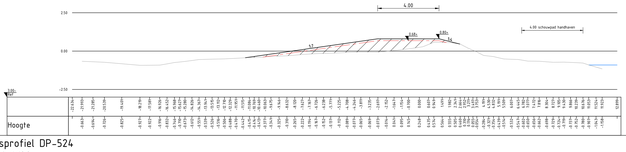
Dwarsprofiel DP-552
Schaal 1:100



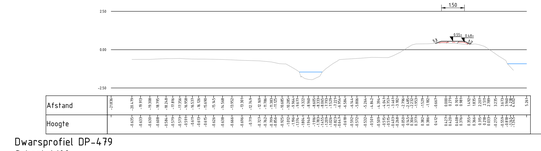
Dwarsprofiel DP-477
Schaal 1:100



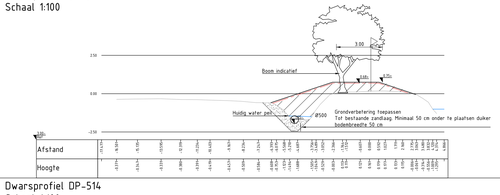
Dwarsprofiel DP-511
Schaal 1:100



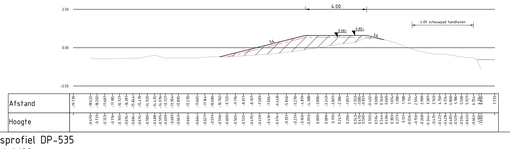
Dwarsprofiel DP-524
Schaal 1:100



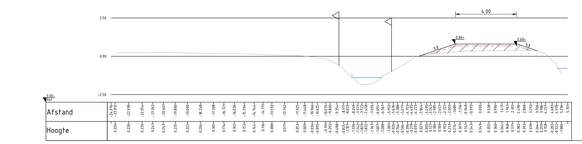
Dwarsprofiel DP-479
Schaal 1:100



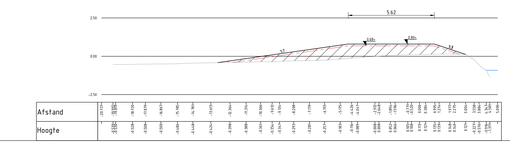
Dwarsprofiel DP-514
Schaal 1:100



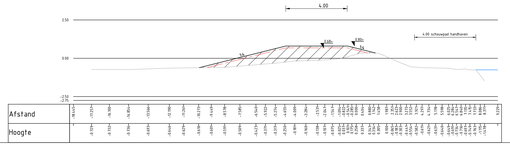
Dwarsprofiel DP-535
Schaal 1:100



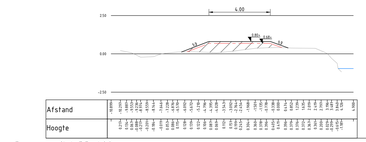
Dwarsprofiel DP-486
Schaal 1:100



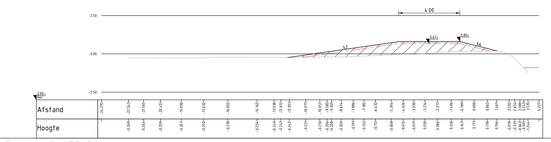
Dwarsprofiel DP-516
Schaal 1:100



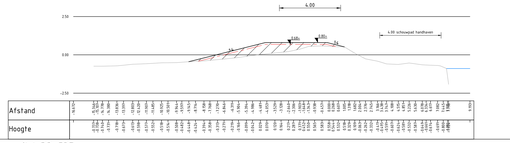
Dwarsprofiel DP-536
Schaal 1:100



Dwarsprofiel DP-488
Schaal 1:100



Dwarsprofiel DP-518
Schaal 1:100



Dwarsprofiel DP-537
Schaal 1:100

Verklaring:

- Bestaande situatie (DTM)
- Dijktrace na zetting
- Ontgraven teelaarde laag tot bestaande zandkern (Gemiddelde dikte 20 cm)
- Aanbrengen gebiedseigen grond/teelaarde
- Aanbrengen granulaat
- Aanbrengen grondverbeteraar
- Hoogte in m t.o.v. N.A.P.

Maten in meters, tenzij anders vermeld
Materialen in millimeters
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.

02	29-07-2025	DEFINITIEF	DD
01	28-07-2025	Definitief	LV
00	28-03-2025	Definitief	HP
03	07-02-2025	CONCEPT	HP
Nr	Datum	Wijziging	Tek.

Opdrachtgever:
Waterschap Noorderzijlvest

Projectomschrijving:
Optimalisatie waterberging De Onlanden

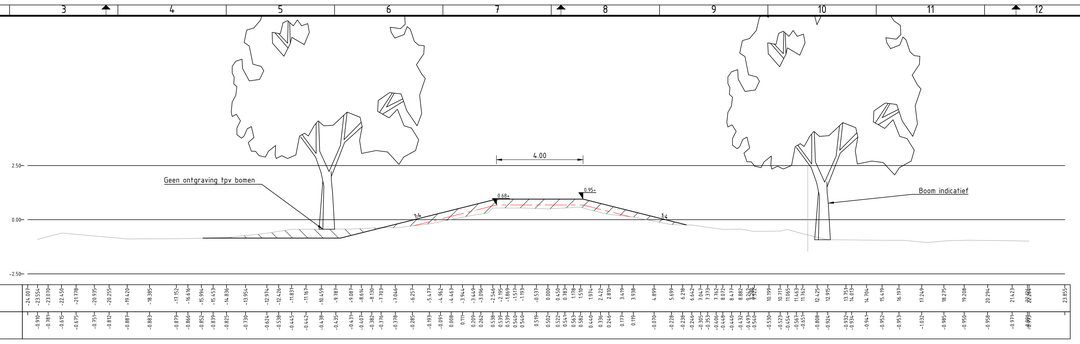
Tekeningomschrijving:
Kadehophoging
Dwarsprofielen kade trace 30,31&32
DP-473t/m553

Tekeningnummer:
492543-DP-2-0014

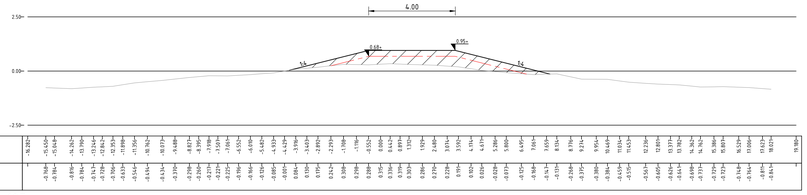
Tekenaar: H.Prins
Schaal: 1:100
Projectleider: B. van Meekeren
Formaat: A0-841x1189
Blad in bladen: 1 IN 1
Status: DEFINITIEF
Versie nr.: D2

www.anteagroup.nl

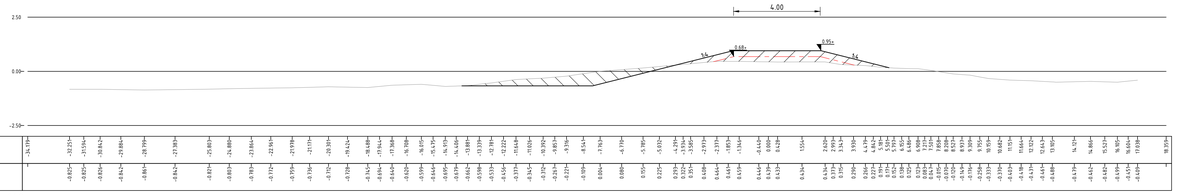
anteagroup



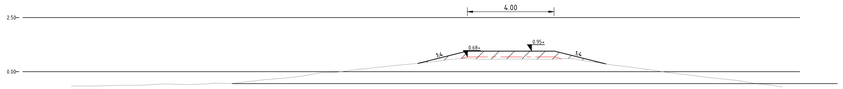
Dwarsprofiel DP-103
Schaal 1:100



Dwarsprofiel DP-105
Schaal 1:100

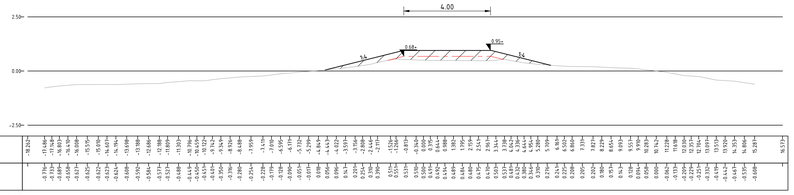


Dwarsprofiel DP-110
Schaal 1:100

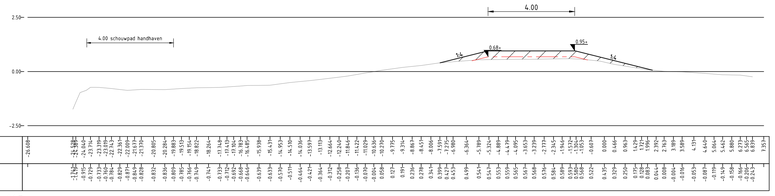




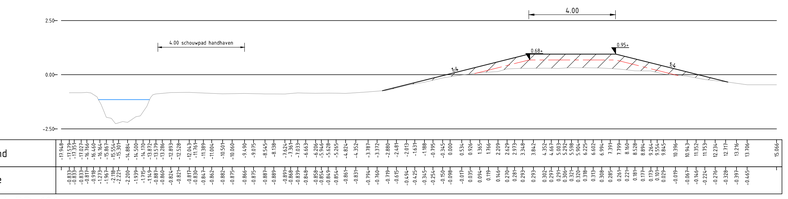
Dwarsprofiel DP-111
Schaal 1:100



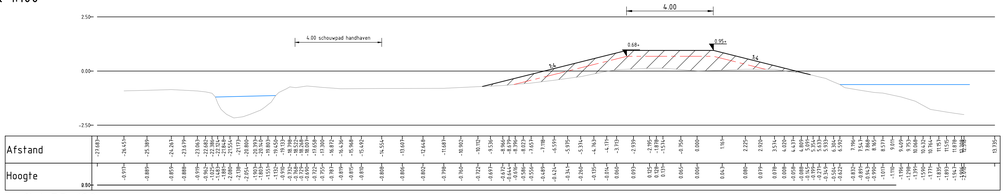
Dwarsprofiel DP-113
Schaal 1:100



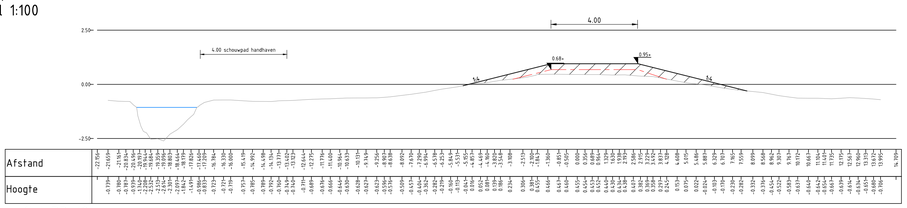
Dwarsprofiel DP-115
Schaal 1:100



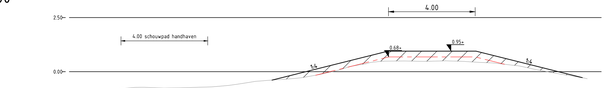
Dwarsprofiel DP-121
Schaal 1:100

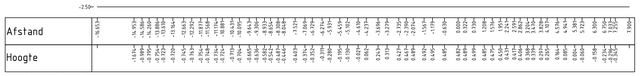


Dwarsprofiel DP-122
Schaal 1:100

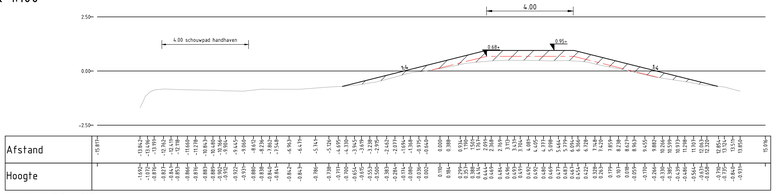


Dwarsprofiel DP-124
Schaal 1:100





Dwarsprofiel DP-126
Schaal 1:100



Dwarsprofiel DP-128
Schaal 1:100

Verklaring:

- Bestaande situatie (DTM)
- Dijktrace na zetting
- Ontgraven teelaarde
- Aanbrengen gebiedseigen grond
- 0.00 — Hoogte in m t.o.v. N.A.P.

Maten in meters tenzij anders vermeld
Materialen in millimeters
Hoogtenaten in meters t.o.v. N.A.P.

0 1 2 3 4m

Nr	Datum	Wijziging	Tek
D2	29-07-2025	DEFINITIEF	DO
D1	07-05-2025	DEFINITIEF	HP
D0	07-05-2025	DEFINITIEF	HP
C0	20-01-2025	CONCEPT	HP

Opdrachtgever
Waterschap Noorderzijlvest

Projectomschrijving
Optimalisatie waterberging De Onlanden

Tekeningomschrijving
Kadeophoging
Dwarsprofielen kade trace 8 en 9
DP 103 t/m 128

Tekeningnummer
492543-DP-2-0080

Tekenaar
H.Prins

Projectleider
B. van Meekeren

Schaal
1:100

Formaat
A0

Blad in bladen
1 IN 1

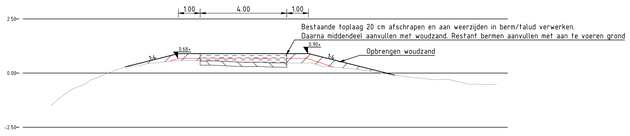
Status
DEFINITIEF

Wijz. nr.
D2

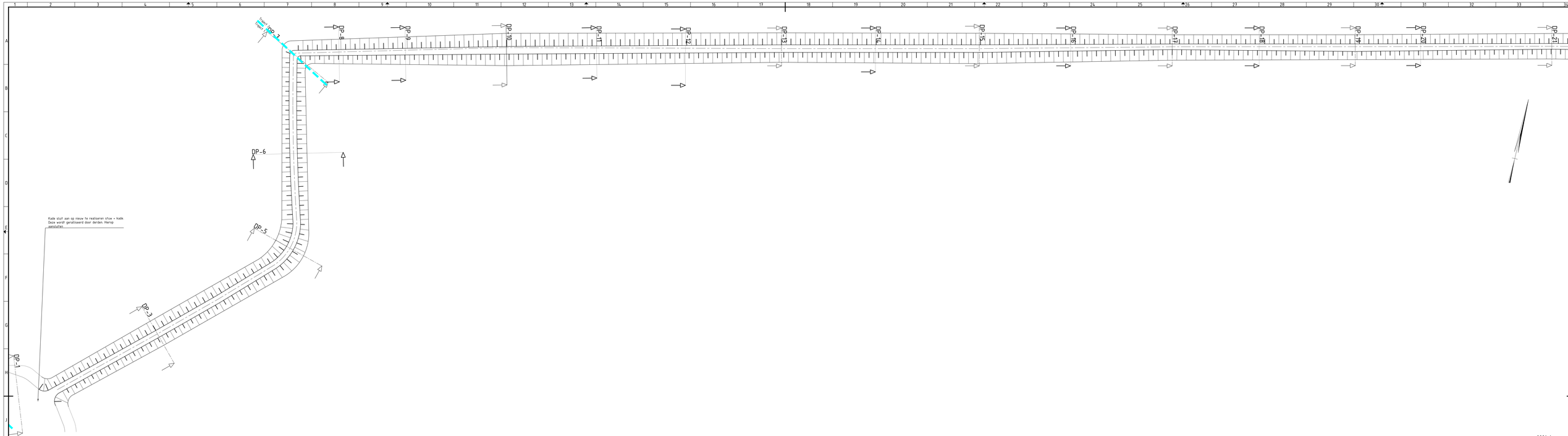
www.anteagroup.nl

anteagroup

P:\GRONDSLAG\492543\Tekeningen\250729-D2\492543-DP-2-0080 TM 11:20 29-07-2025



| Afstand | 0.000 | 0.250 | 0.500 | 0.750 | 1.000 | 1.250 | 1.500 | 1.750 | 2.000 | 2.250 | 2.500 | 2.750 | 3.000 | 3.250 | 3.500 | 3.750 | 4.000 | 4.250 | 4.500 | 4.750 |



Verklaring:

- Nieuwe taludlijn
- Meegegraven aaf
- Traject grens
- Nieuw asligh
- Dwarsprofiel markering

Maten in meters tenzij anders vermeld
Materialen in millimeters
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.

0 5 10 15 20m

Nr	Datum	Wijziging	Tek
01	28-07-2025	DEFINITIEF	HP
00	25-03-2025	Definief	HP
03	03-12-2024	CONCEPT	HP

Opdrachtgever:
Waterschap Noorderzijlvest

Projectomschrijving
Optimalisatie waterberging De Onlanden

Tekeningomschrijving
Kadeophoging
Overzicht kade trace 1-2
DP31m39

Tekeningnummer:
492543-S-2-0001

Tekenaar:
H.Prins

Projectleider:
B. van Meekeren

Schaal:
1:500

Formaat:
A0-841x1189

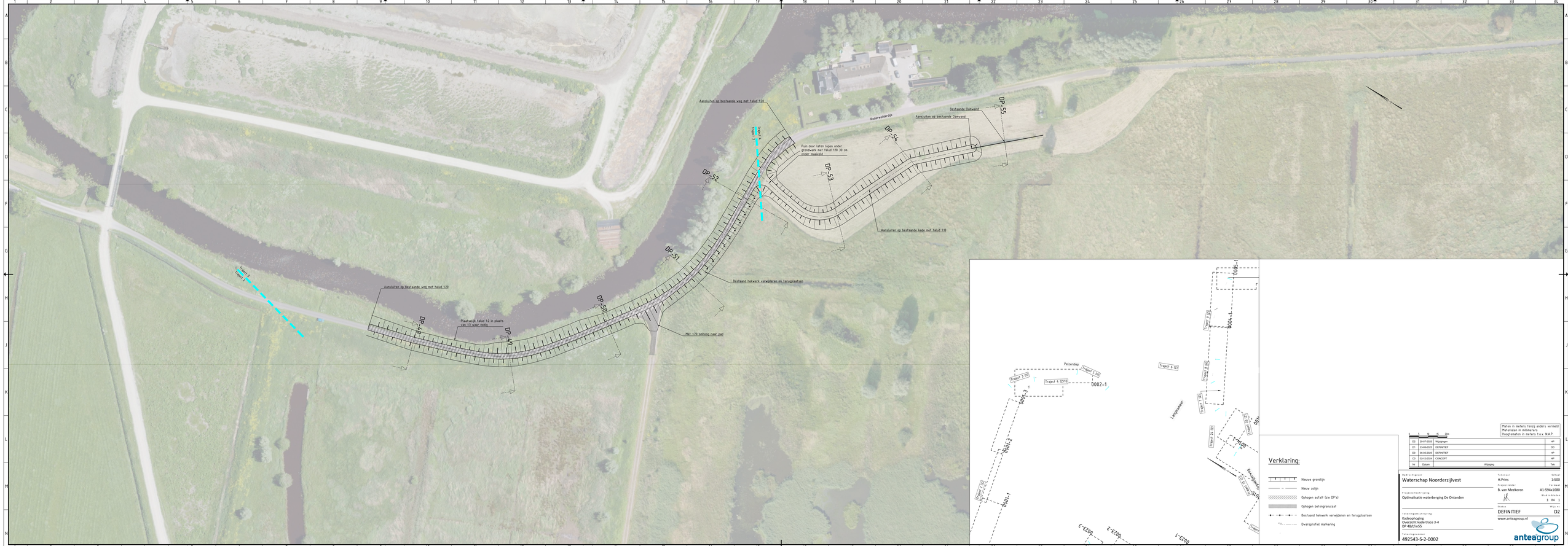
Blad in bladen:
1 IN 1

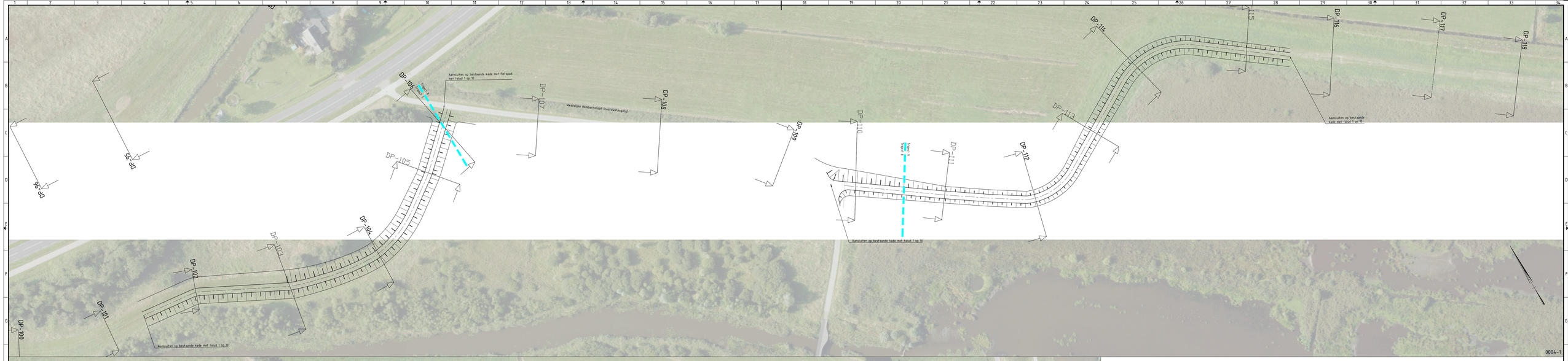
Status:
DEFINITIEF

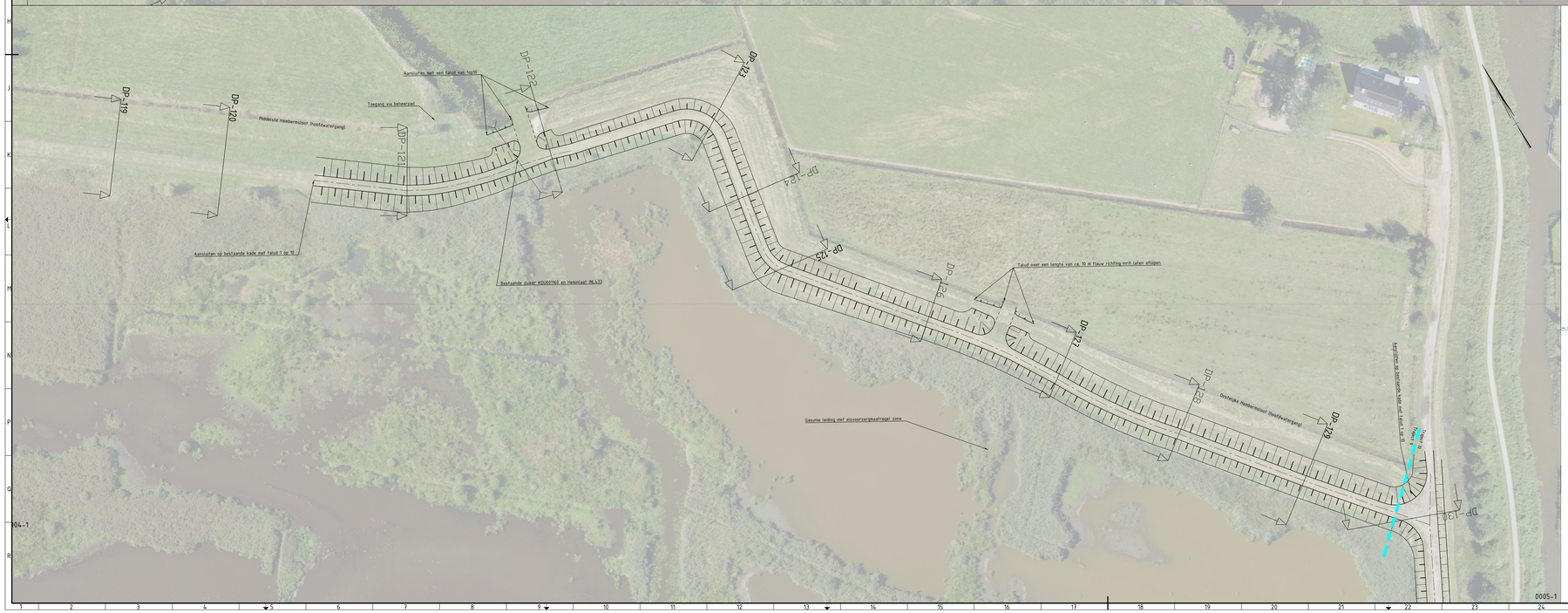
Wijzer:
D1

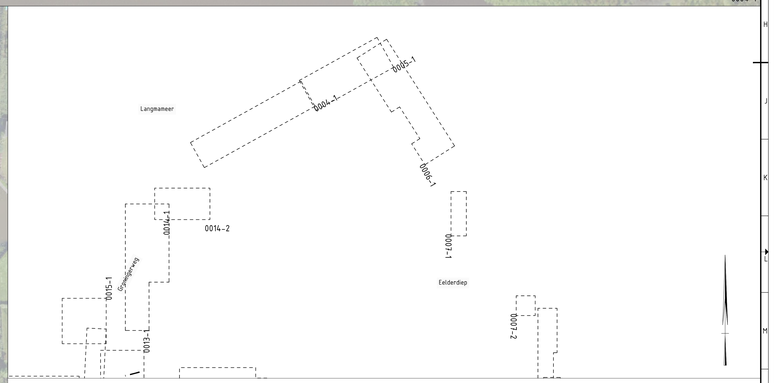
www.anteagroup.nl

anteagroup


Aansluiten op bestaande weg met talud 1:20
Traject 1
Traject 2
Puin door laten lopen onder grondwerk met talud 1:10 30 cm onder maaiveld
Bodemverdiepen
Bestaande Dijkwand
Aansluiten op bestaande Dijkwand
DP-55
DP-54
DP-53
DP-52
DP-51
DP-50
DP-49
DP-48
Aansluiten op bestaande kade met talud 1:10
Bestaand hekwerk verwijderen en terugplaatsen
Aansluiten op bestaande weg met talud 1:20
Plaatselijk talud 1:2 in plaats van 1:3 waar nodig
Met 1:20 omhoog naar pad
Traject 1 (D)
Traject 1 (W)
Traject 2 (D)
Traject 2 (W)
Traject 3 (D)
Traject 3 (W)
Traject 4 (D)
Traject 4 (W)
Traject 5 (D)
Traject 5 (W)
Traject 6 (D)
Traject 6 (W)
Traject







Verklaring:

- Nieuwe taludlijn
- Traject grens
- Nieuw aslijn
- Dwarsprofiel markering

Maten in meters tenzij anders vermeld.
Materialen in millimeters.
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.

0 5 10 15 20m

01	28-07-2025	DEFINITIEF	DD
00	26-03-2025	DEFINITIEF	DD
03	21-03-2025	CONCEPT	HP
Nr	Datum	Wijziging	Tek.

Opdrachtgever:
Waterschap Noorderzijlvest

Projectverantwoordelijke:
Optimalisatie waterberging De Onlanden

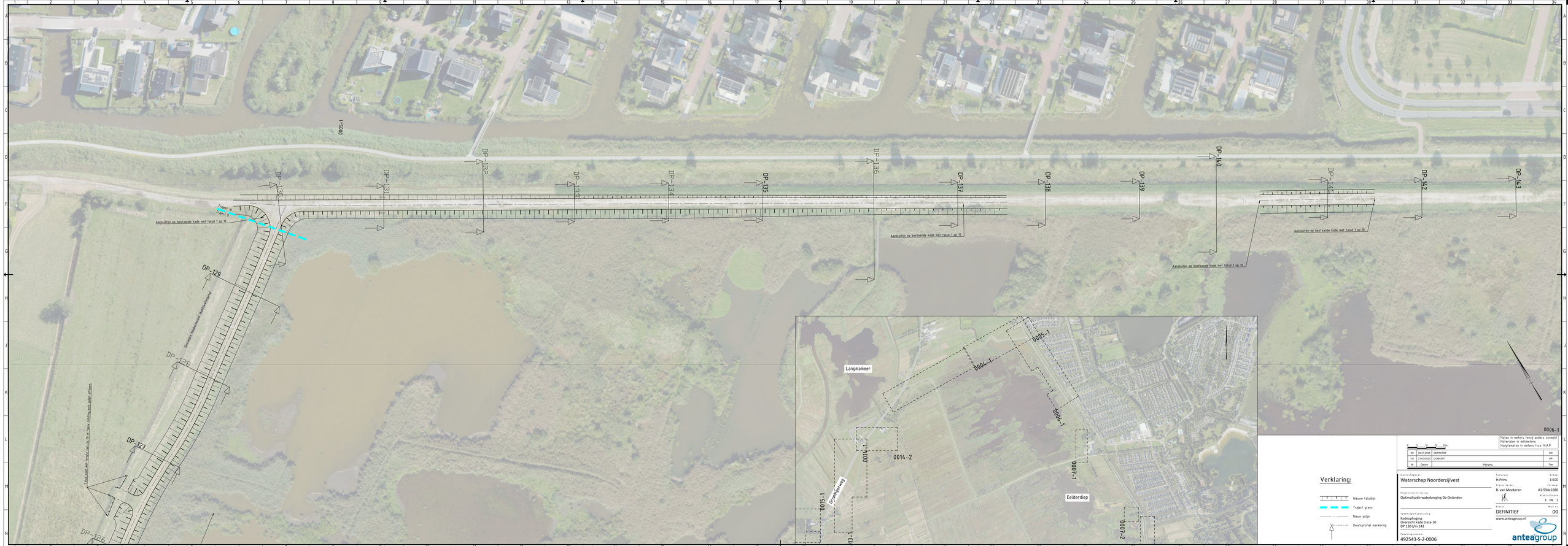
Tekeningonderwerp:
Kadeophoging
Overzicht kade trace 7, 8 & 9
DP 1011/m140

Tekeningnummer:
492543-S-2-0004

Tekenaar: H.Prins
Projectleider: B. van Meekeren
Schaal: 1:500
Formaat: A0-841x1189
Blad in bladen: 1 IN 1
Status: DEFINITIEF
Wijzer: D1

www.anteagroup.nl
anteagroup

Kopiëren, openbaarmaken of verspreiden zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Antea Group is verboden.



Verklaring:

- Nieuwe taludlijn
- Traject grens
- Nieuw asslijn
- Dwarsprofiel markering

Maten in meters tenzij anders vermeld
Materialen in millimeters
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.

0 5 10 15 20m

Nr	Datum	Wijziging	Tek.
00	29-07-2025	DEFINITIEF	DO
03	21-05-2025	CONCEPT	HP

Opdrachtgever:
Waterschap Noorderzijlvest

Projectleider:
B. van Meekeren

Projectomschrijving:
Optimalisatie waterberging De Onlanden

Tekeningomschrijving:
Kadeophoging
Overzicht kade trace 10
DP 130 t/m 143

Tekeningnummer:
492543-S-2-0006

Tekenaar:
H.Prins

Schaal:
1:500

Formaat:
A1-594x1189

Blad nr.blad aant.
1 IN 1

Status:
DEFINITIEF

Wijzig nr.
00

www.anteagroup.nl

anteagroup

Mitigerende maatregelen

Antea Group

Understanding today.
Improving tomorrow.

www.anteagroup.nl

DP201

DP201'

DP202

DP202'

DP203

DP203'

Opschonen watergang

Handhaven en opschonen bestaande duiker

Verstoren bestaande
duiker d.m.v. dichtschuimen

Verplaatsen rode kastanejeboom, bestemming op aanwijs (Circa 2 m verplaatsing)

Vanaf insteek bij het achterpad met een zo flauw mogelijk talud aansluiten op insteek berm sloot

Opschonen bestaande duiker

Aanbrengen PVC duiker ø500 mm
b.o.b. op bodem watergang
Op aanwijs directie

Bestaande HWA

DP-12

Aansluiten op bestaande HWA afvoer

Aanbrengen kolk, onder pad door verbinden
met rioolbuis op bestaande HWA afvoer
Locatie kolk afstemmen in situ

Gebied met 1:7 af laten lopen vanaf kruinhoogte naar nieuw
te plaatsen kolk

DP-11

10.00

Maaiveld herprofileren naar oosten t.b.v.
afschot naar oostelijke watergang

Aanbrengen gronddam in watergang
op aanwijs directie

Opschonen bestaande duiker

kade aansluiten op bestaand
maaiveld met een talud van 1:10

KLIC LEGENDA

Geometrie	Omschrijving	Status
	Datatransport	Bestaand
	Kabelbed	Bestaand
	Mantelbuis data	Bestaand
	Laagspanning	Bestaand
	Kabelbed	Bestaand
	Middenspanning	Bestaand
	Kabelbed	Vervallen
	Gas lage druk	Bestaand
	Water	Bestaand
	Drukriolering	Bestaand
	Riolering vrijverval	Bestaand

Symbool | Omschrijving | Status

Verklaring:

- Nieuwe taludlijn
- Opschonen watergang
- Aanbrengen nieuwe duiker PVC ø500 mm, b.o.b. 10 cm boven bestaande waterbodem
- Bestaande duiker
- Herprofileren maaiveld

Maten in meters tenzij anders vermeld
Materialen in millimeters
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.

0 5 10 15 20m

Nr	Datum	Wijziging	Tek
D0	11-07-2025	Definitief	DD
C1	10-07-2025	Aanpassing na feedback	DD
C0	23-05-2025	CONCEPT	HP

Opdrachtgever
Waterschap Noorderzijlvest

Projectomschrijving
Optimalisatie waterberging De Onlanden

Tekeningomschrijving
Aanpassingen Moleneind
Overzicht kade Moleneind 1

Tekeningnummer
492543-S-2-0022

Tekenaar
H.Prins

Schaal
1:500

Projectleider
B. van Meekeren

Formaat
A2

Blad in bladen
1 IN 1

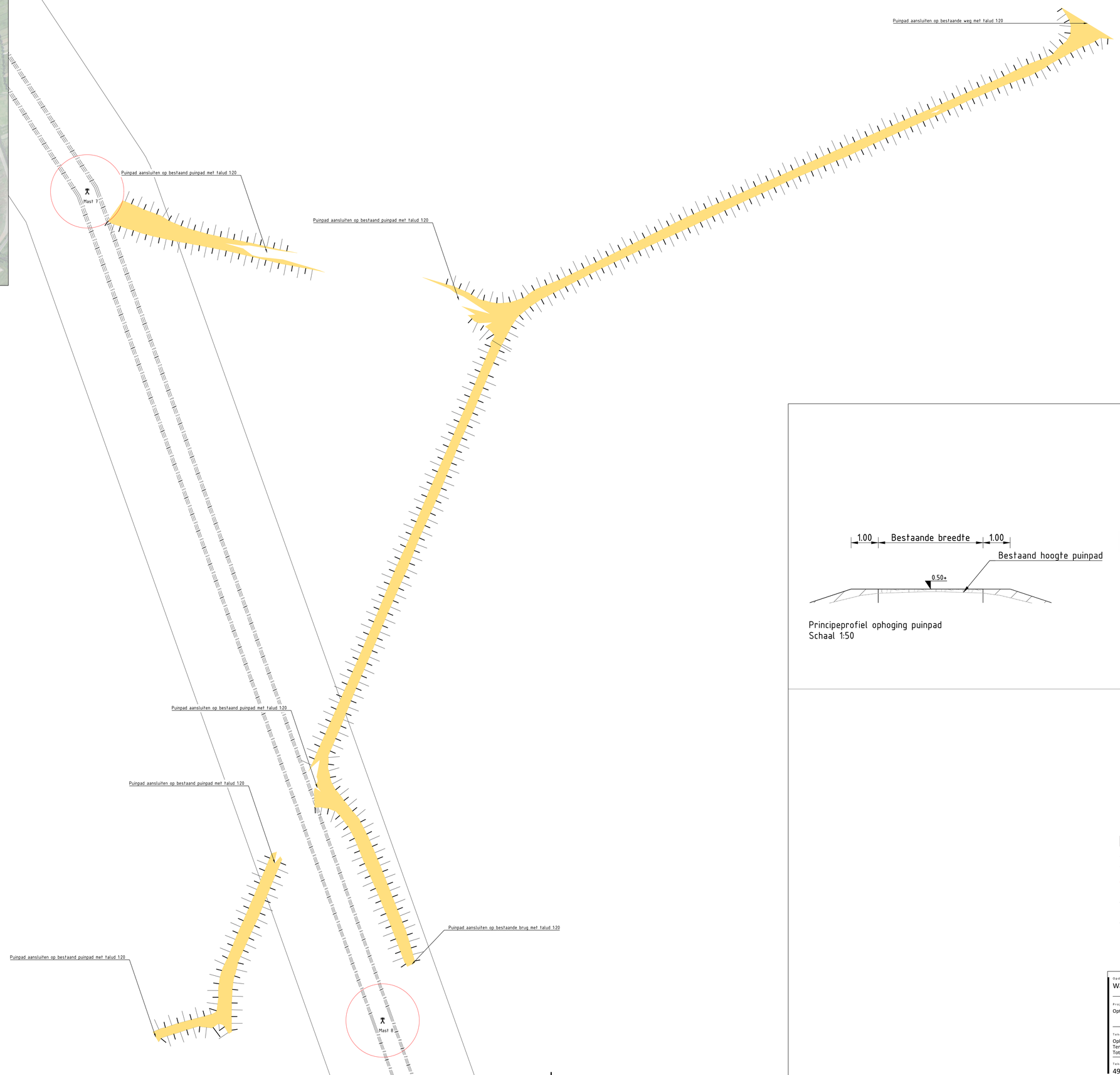
Status
DEFINITIEF

Wijz. nr.
D0

www.anteagroup.nl

anteagroup





Principeprofiel ophoging puinpad
Schaal 1:50

Aanvullen met grond.
Grond lokaal gewonnen

Ophogen met betongranulaat

Bestaand maaiveld

Bestaand puinpad

Aanvullen met grond.
Grond lokaal gewonnen

Ophogen met betongranulaat tot +0,50

Talud optrekken naar nieuwe hoogte met lokaal gewonnen grond

Niet te betreden zone rondom tennet mast

Hoogspanningsleiding

Belaste strook rond hoogspanningsleiding

Maten in meters tenzij anders vermeld
Materialen in millimeters
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.

0 5 10 15 20m

Nr	Datum	Wijziging	Tek
00	28-09-2025	DEFINITIEF	HP
01	20-3-2025	CONCEPT	HP

Opdrachtgever
Waterschap Noorderzijlvest

Projectomschrijving
Optimalisatie waterberging De Onlanden

Tekeningomschrijving
Ophogen toegangswegen
Tennet/Gasunie
Totaal 674 m³ betongranulaat aanvoeren

Tekeningnummer
492543-S-0201

Tekenaar
H. Prins

Projectleider
B. van Meekeren

Schaal
1:500

Formaat
A0

Blad in bladen
1 IN 8

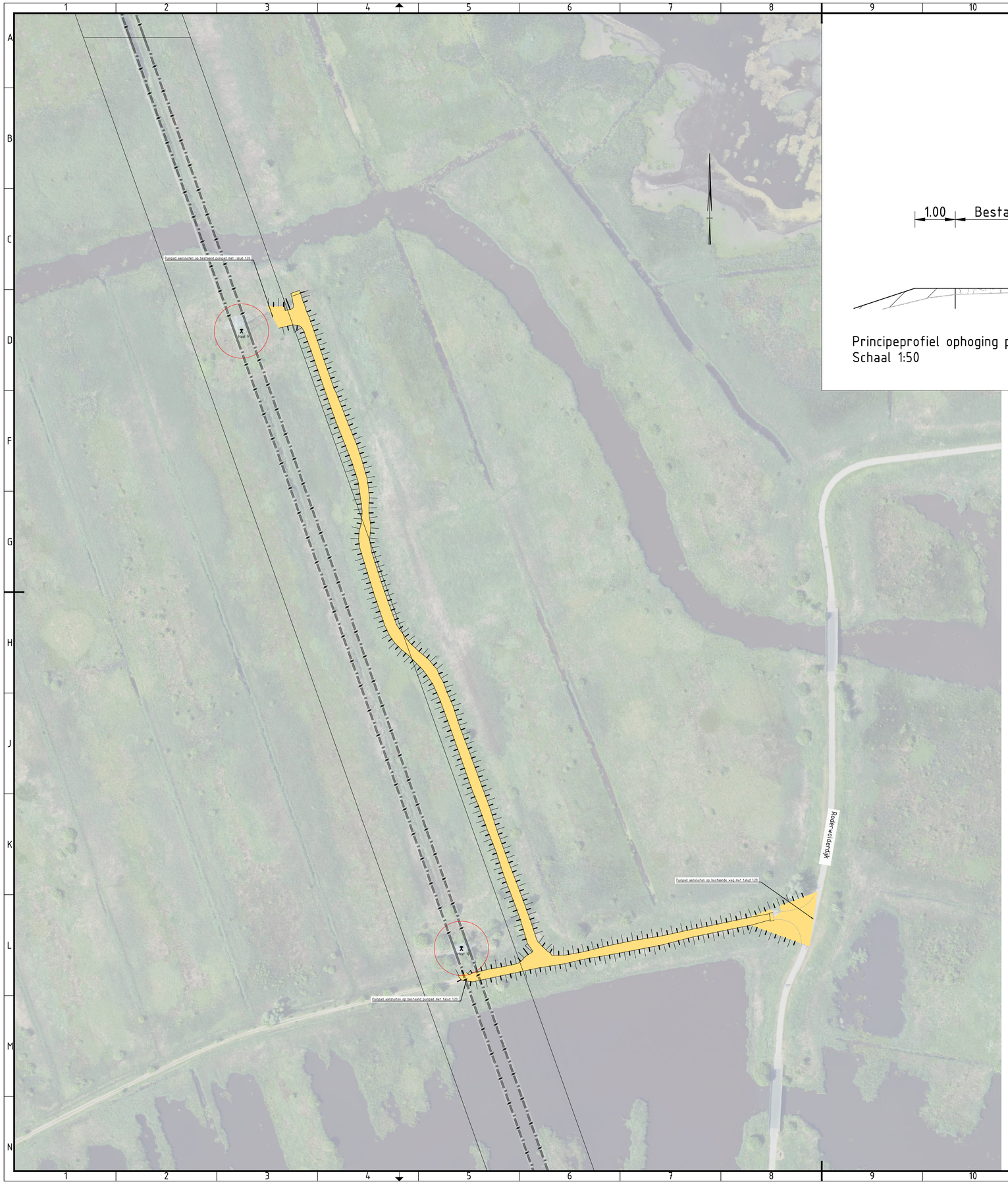
Status
DEFINITIEF

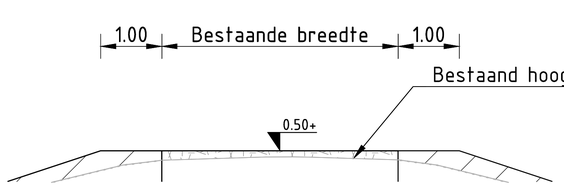
Wijz. nr.
D0

www.anteagroup.nl

anteagroup

P:\2025\08000\08000241\4_Conf\250728-DR-Tennet\24080241_01_Tennet-Gasunie Noord-Groningen.dwg





Principeprofiel ophoging puinpad
Schaal 1:50

Aanvullen met grond.
Grond lokaal gewonnen

Ophogen met betongranulaat

Bestaand maaiveld

Bestaand puinpad

Aanvullen met grond.
Grond lokaal gewonnen



Ophogen met betongranulaat tot +0,50

Talud optrekken naar nieuwe hoogte met lokaal gewonnen grond

Niet te betreden zone rondom tennet mast

Hoogspanningsleiding

Belaste strook rond hoogspanningsleiding

0 10 20 30 40m

Maten in meters tenzij anders vermeld
Materialen in millimeters
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.

Nr	Datum	Wijziging	Tek
D0	28-07-2025	DEFINITIEF	HP
C0	-	CONCEPT	-

Opdrachtgever
Waterschap Noorderzijlvest

Projectomschrijving
Optimalisatie waterberging De Onlanden

Tekeningomschrijving
Ophogen toegangswegen
Tennet/Gasunie
Totaal 1032 m³ betongranulaat aanvoeren

Tekeningnummer
492543-S-0202

Tekenaar
H. Prins

Projectleider
B. van Meekeren

Schaal
1:1000

Formaat
A1

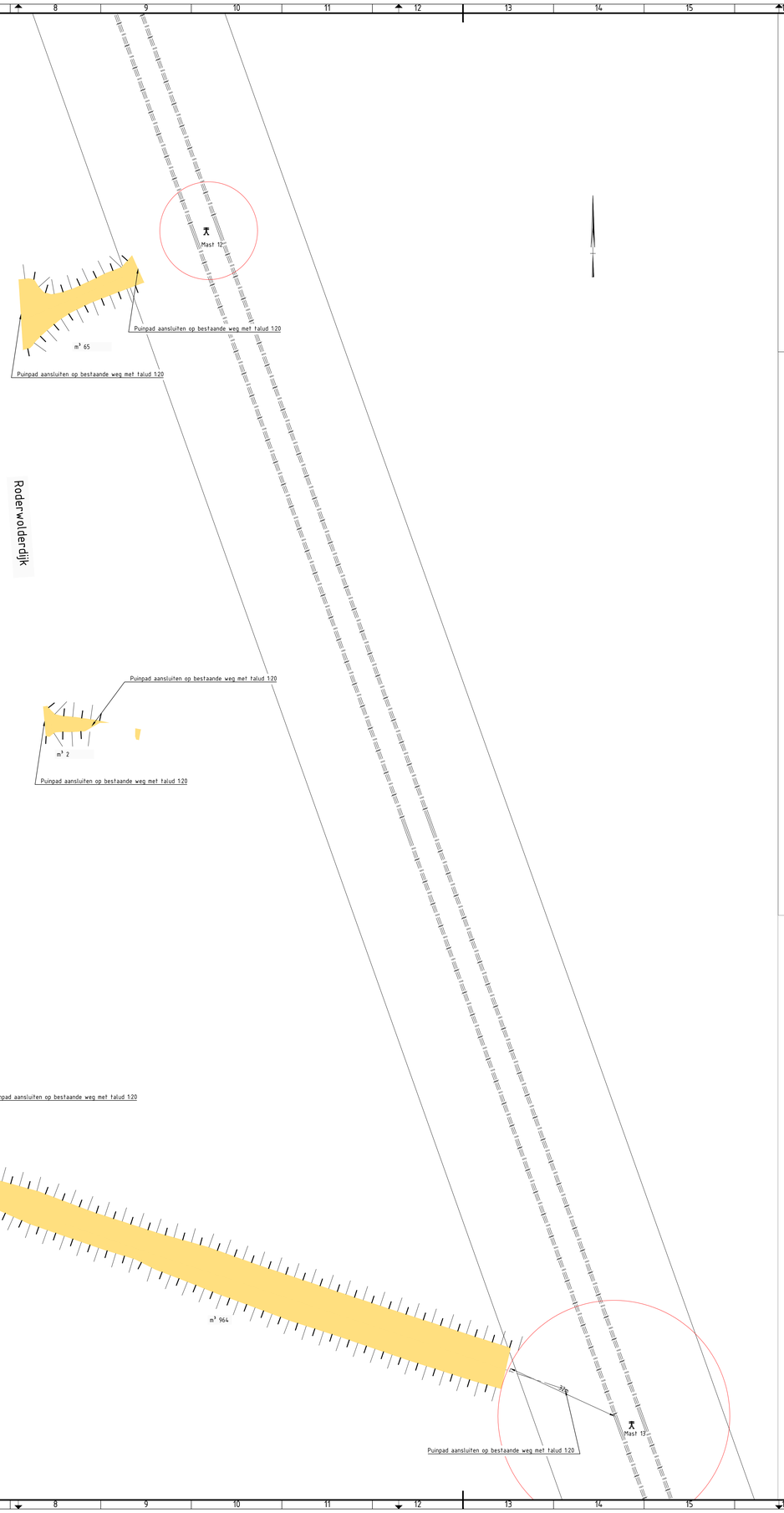
Blad in bladen
2 IN 8

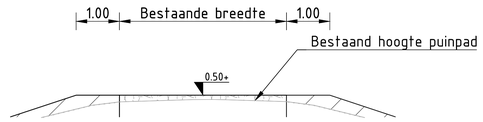
Status
INTERN

Wijz. nr.
D0

www.anteagroup.nl

P:\004900000\004925434\Uitgave\250728-D0 Tennet\492543_Tennet-Gasunie Noord Opmaak.dwg





Principeprofiel ophoging puinpad
Schaal 1:50

Aanvullen met grond.
Grond lokaal gewonnen

Ophogen met betongranulaat

Bestaand maaiveld

Bestaand puinpad

Aanvullen met grond.
Grond lokaal gewonnen

Ophogen met betongranulaat tot +0,50

Talud optrekken naar nieuwe hoogte met lokaal gewonnen grond

Niet te betreden zone rondom tennet mast

Hoogspanningsleiding

Belaste strook rond hoogspanningsleiding

0 10 20 30 40m

Maten in meters tenzij anders vermeld
Materialen in millimeters
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.

D0	28-03-2025	DEFINITIEF	HP
C0	-	CONCEPT	-
Nr	Datum	Wijziging	Tek

Opdrachtgever
Waterschap Noorderzijlvest

Projectomschrijving
Optimalisatie waterberging De Onlanden

Tekeningomschrijving
Ophogen toegangswegen
Tennet/Gasunie

Tekeningnummer
492543-S-0203

Tekenaar
H. Prins

Projectleider
B. van Meekeren

Schaal
1:500

Formaat
A0

Blad in bladen
3 IN 9

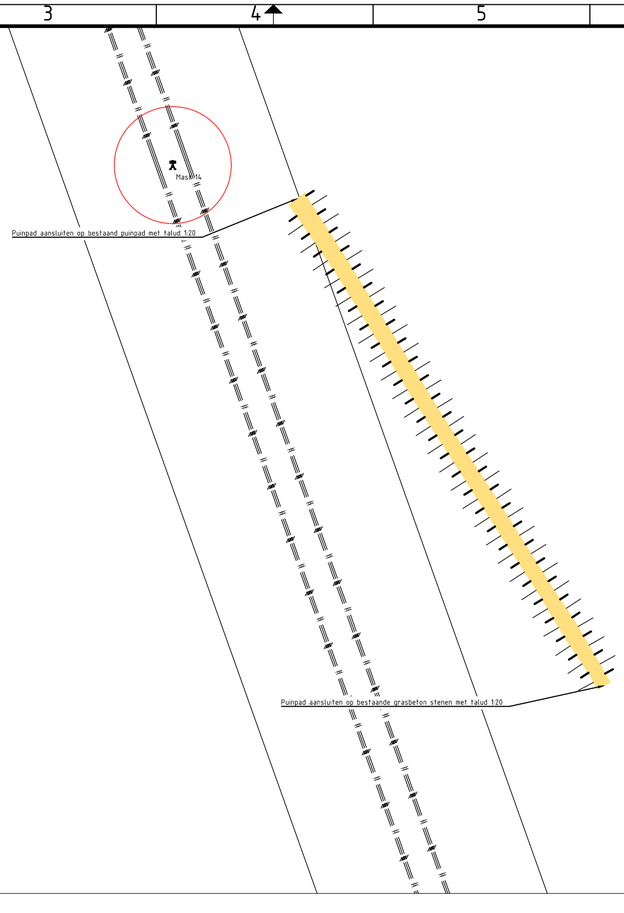
Status
INTERN

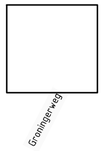
Wijz.nr.
D0

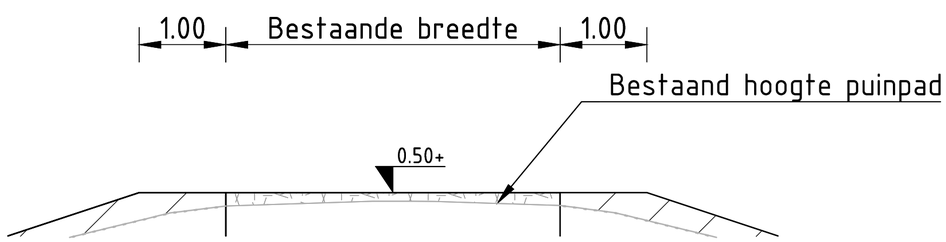
www.anteagroup.nl

anteagroup

P:\2025\00\492543\07_Ontwerp\DO\20250728 DO Tennet\[492543_03_Tennet-Gasunie Nummer.dwg]







Principeprofiel ophoging puinpad
Schaal 1:50

Aanvullen met grond
grond lokaal gewonnen

Ophogen met betongranulaat

Bestaand maaiveld

Bestaand puinpad

Ophogen met grond uit bestaand talud

Schaal: 1:15000

Ophogen met betongranulaat tot +0,50

Talud optrekken naar nieuwe hoogte met lokaal gewonnen grond

Niet te betreden zone rondom tennet mast

Hoogspanningsleiding

Belaste strook rond hoogspanningsleiding

Maten in meters tenzij anders vermeld
Materialen in millimeters
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.

0 10 20 30 40m

Nr	Datum	Wijziging	Tek
D0	28-07-2025	DEFINITIEF	HP
C0	20-03-2025	CONCEPT	HP

Opdrachtgever
Waterschap Noorderzijlvest

Projectomschrijving
Optimalisatie waterberging De Onlanden

Tekeningomschrijving
Ophogen toegangswegen
Tennet/Gasunie
Totaal 176 m³ betongranulaat aanvoeren

Tekeningnummer
492543-S-0204

Tekenaar
H. Prins

Schaal
1:1000

Projectleider
B. van Meekeren

Formaat
A2

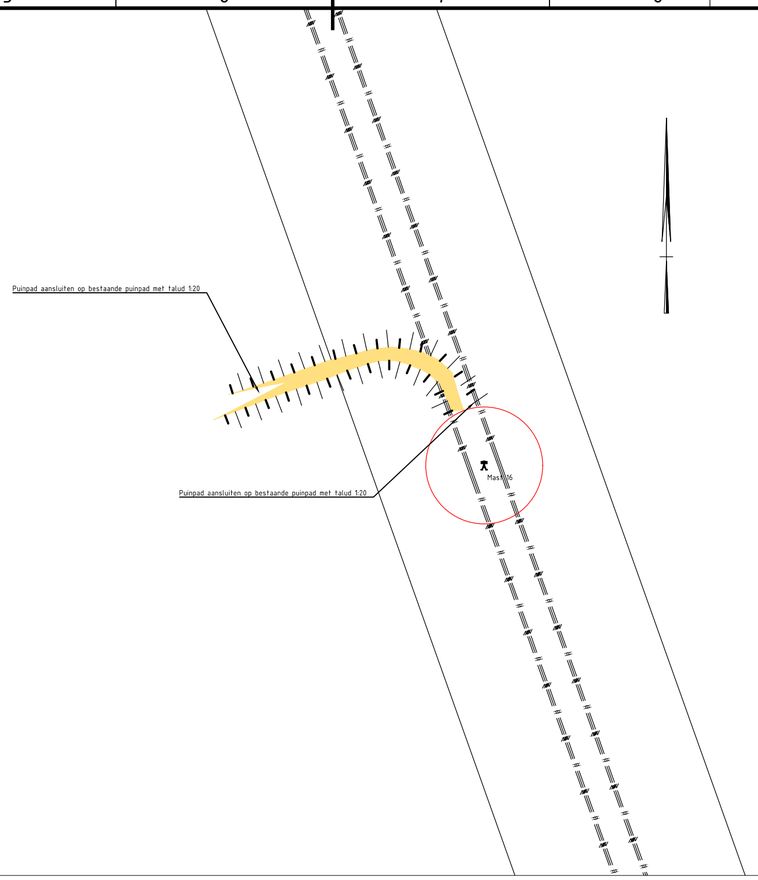
Blad in bladen
4 IN 8

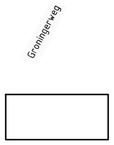
Status
INTERN

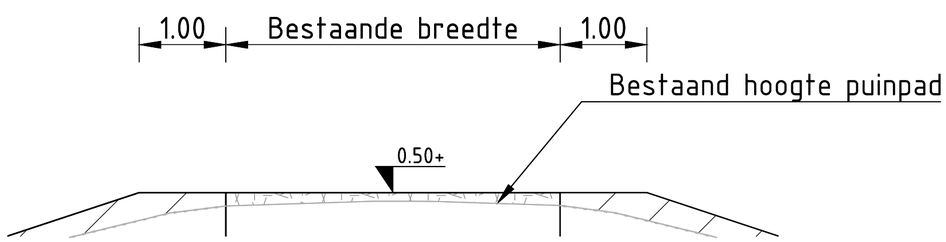
Wijz. nr.
D0

www.anteagroup.nl

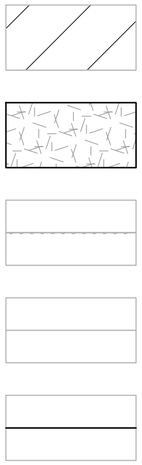
P:\00490000\00492543\Civil 3D\2_Definitiefontwerp\24091_i1_Tennet-Gasunie zuidkant.dwg







Principeprofiel ophoging puinpad
Schaal 1:50



Aanvullen met grond
grond lokaal gewonnen

Ophogen met betongranulaat

Bestaand maaiveld

Bestaand puinpad

Ophogen met grond uit bestaand talud

Schaal: 1:15000

Ophogen met betongranulaat tot +0,50

Talud optrekken naar nieuwe hoogte met lokaal gewonnen grond

Niet te betreden zone rondom tennet mast

Hoogspanningsleiding

Belaste strook rond hoogspanningsleiding

Maten in meters tenzij anders vermeld
Materialen in millimeters
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.

0 10 20 30 40m

Nr	Datum	Wijziging	Tek
D0	28-07-2025	DEFINITIEF	HP
C0	20-03-2025	CONCEPT	HP

Opdrachtgever
Waterschap Noorderzijlvest

Projectomschrijving
Optimalisatie waterberging De Onlanden

Tekeningomschrijving
Ophogen toegangswegen
Tennet/Gasunie
Totaal 16,5 m³ betongranulaat aanvoeren

Tekeningnummer
492543-S-0205

Tekenaar
H. Prins

Schaal
1:1000

Projectleider
B. van Meekeren

Formaat
A2

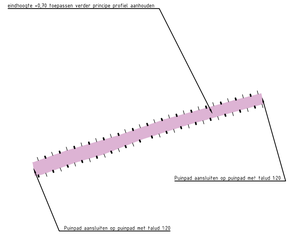
Blad in bladen
5 IN 8

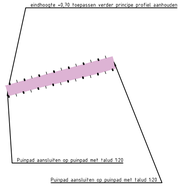
Status
DEFINITIEF

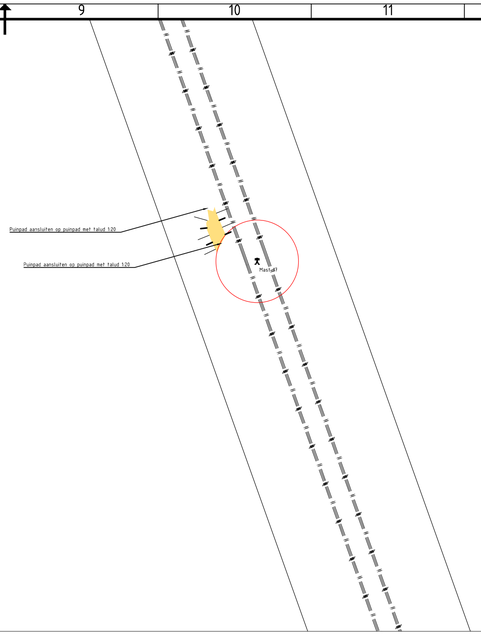
Wijz. nr.
D0

www.anteagroup.nl

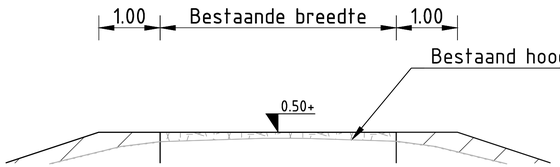
P:\00490000\00492543\Civil 3D\2_Definitiefontwerp\24091_i1_Tennet-Gasunie zuid_maak.dwg



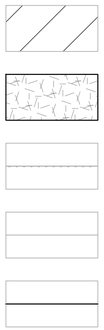








Principeprofiel ophoging puinpad
Schaal 1:50



Aanvullen met grond
grond lokaal gewonnen

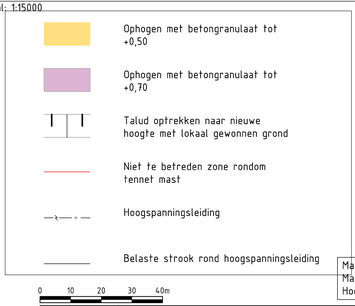
Ophogen met betongranulaat

Bestaand maaiveld

Bestaand puinpad

Ophogen met grond uit bestaand talud

Schaal: 1:15000



Maten in meters tenzij anders vermeld
Materialen in millimeters
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.

0 10 20 30 40m

Nr	Datum	Wijziging	Tek
D0	28-07-2025	DEFINITIEF	HP
C0	20-04-2025	CONCEPT	HP

Opdrachtgever
Waterschap Noorderzijlvest

Projectomschrijving
Optimalisatie waterberging De Onlanden

Tekeningomschrijving
Ophogen toegangswegen
Tennet/Gasunie
totaal 6,5 m³ betongranulaat aanvoeren

Tekeningnummer
492543-S-0206

Tekenaar
H. Prins

Projectleider
B. van Meekeren

Schaal
1:1000

Formaat
A2-420x841

Blad in bladen
6 IN 8

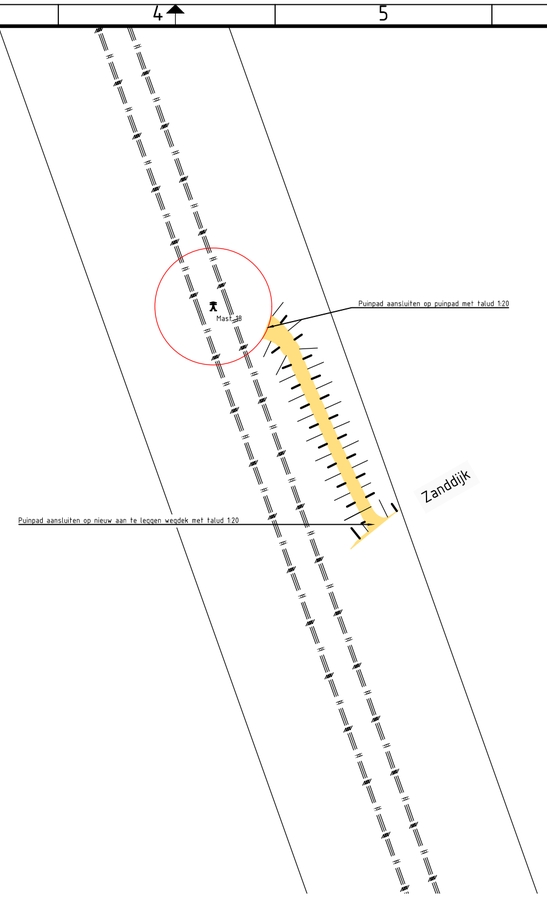
Status
INTERN

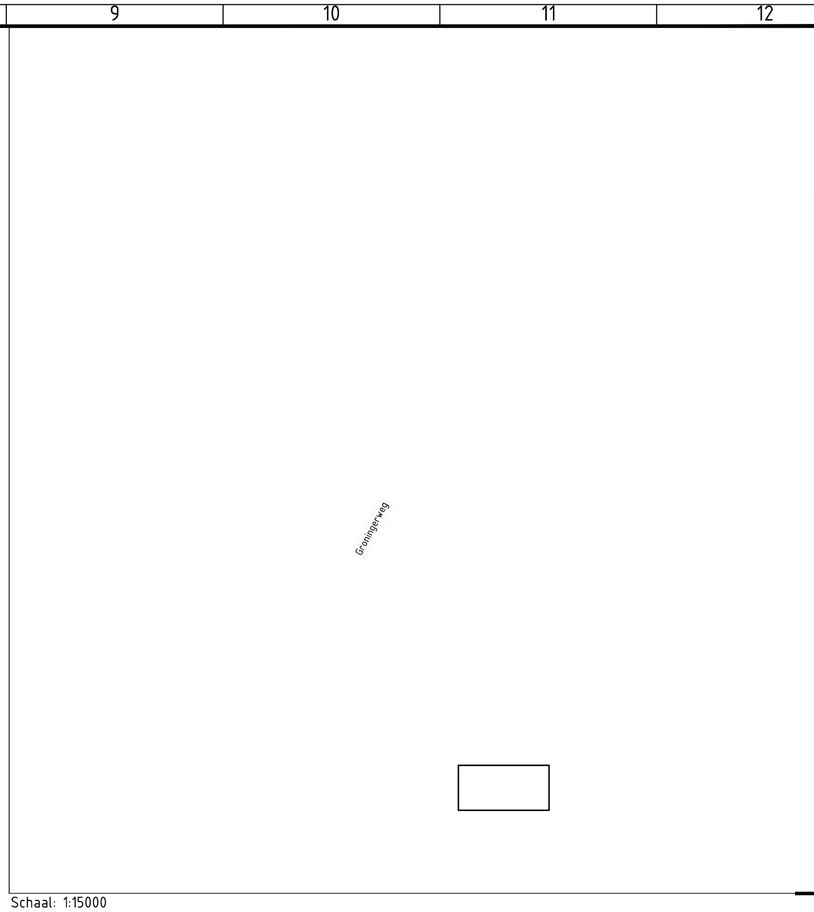
Wijz. nr.
D0

www.anteagroup.nl

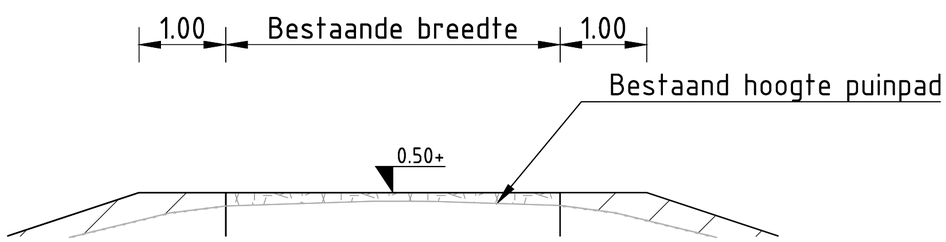
anteagroup

P:\00490000\00492540\Civil 3D\2_Definitiefontwerp\1_TEK\01_11_Tennet-Gasunie zuid Opmaak.dwg

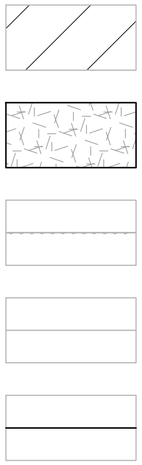




Schaal: 1:15000



Principeprofiel ophoging puinpad
Schaal 1:50



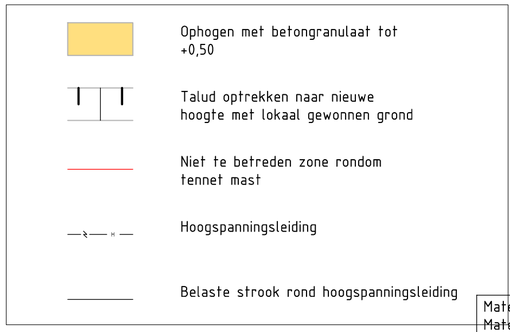
Aanvullen met grond
grond lokaal gewonnen

Ophogen met betongranulaat

Bestaand maaiveld

Bestaand puinpad

Ophogen met grond uit bestaand talud



Maten in meters tenzij anders vermeld
Materialen in millimeters
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.

0 10 20 30 40m

Nr	Datum	Wijziging	Tek
D0	28-07-2025	DEFINITIEF	HP
C0	20-03-2025	CONCEPT	HP

Opdrachtgever
Waterschap Noorderzijlvest

Projectomschrijving
Optimalisatie waterberging De Onlanden

Tekeningomschrijving
Ophogen toegangswegen
Tennet/Gasunie
Totaal 39,5 m³ betongranulaat aanvoeren

Tekeningnummer
492543-S-0207

Tekenaar
H. Prins

Schaal
1:1000

Projectleider
B. van Meekeren

Formaat
A2

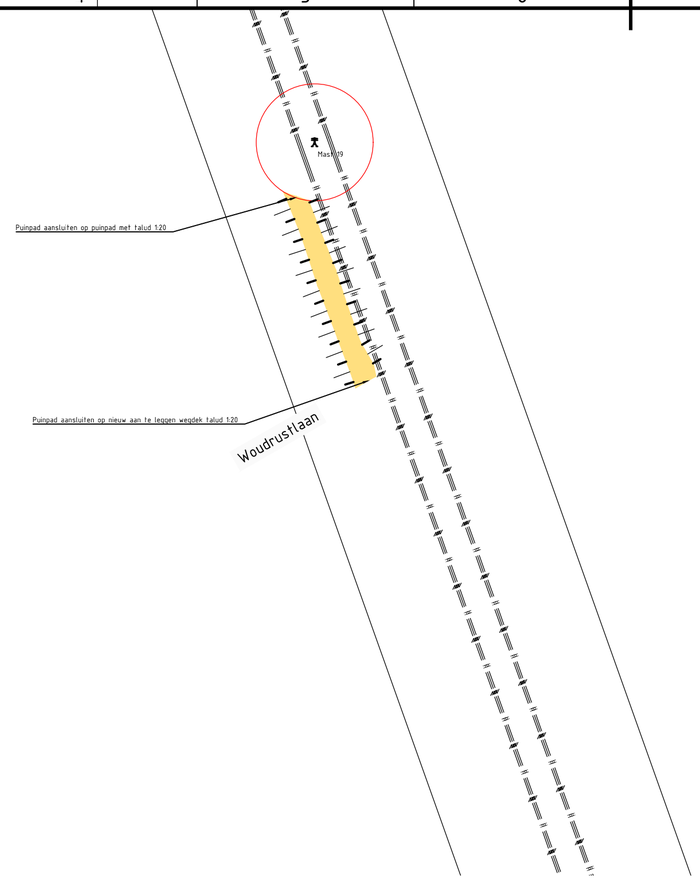
Blad in bladen
7 IN 8

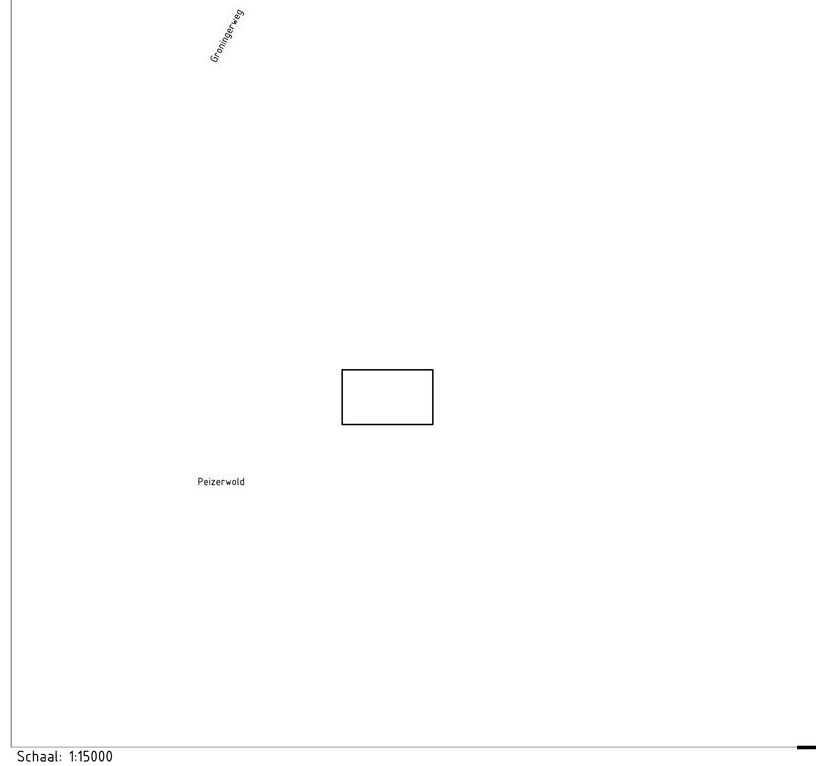
Status
INTERN

Wijz. nr.
D0

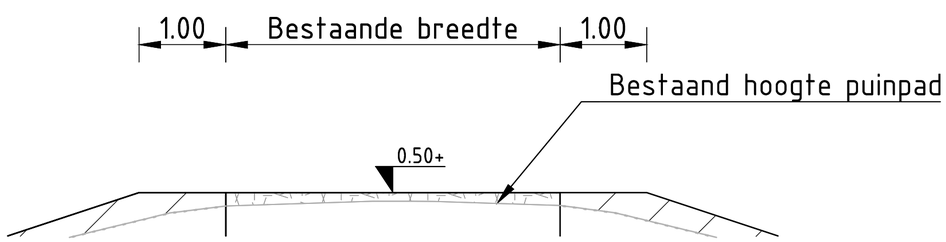
www.anteagroup.nl

P:\00490000\00492543\Civil 3D\2_Definitiefontwerp\24091_i1_Tennet-Gasunie zuidkant.dwg





Schaal: 1:15000



Principeprofiel ophoging puinpad
Schaal 1:50

Aanvullen met grond
grond lokaal gewonnen

Ophogen met betongranulaat

Bestaand maaiveld

Bestaand puinpad

Ophogen met grond uit bestaand talud

Ophogen met betongranulaat tot +0,50

Talud optrekken naar nieuwe hoogte met lokaal gewonnen grond

Niet te betreden zone rondom tennet mast

Hoogspanningsleiding

Belaste strook rond hoogspanningsleiding

Maten in meters tenzij anders vermeld
Materialen in millimeters
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.

0 10 20 30 40m

Nr	Datum	Wijziging	Tek
D0	28-07-2025	DEFINITIEF	HP
C0	20-03-2025	CONCEPT	HP

Opdrachtgever
Waterschap Noorderzijlvest

Projectomschrijving
Optimalisatie waterberging De Onlanden

Tekeningomschrijving
Ophogen toegangswegen
Tennet/Gasunie
Totaal 62 m³ betongranulaat aanvoeren

Tekeningnummer
492543-S-0208

Tekenaar
H. Prins

Schaal
1:1000

Projectleider
B. van Meekeren

Formaat
A2

Blad in bladen
8 IN 8

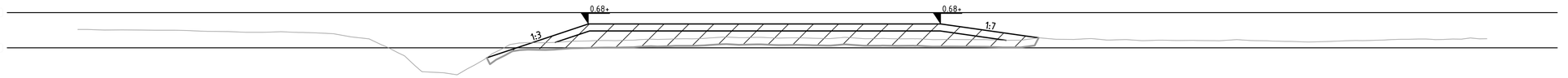
Status
INTERN

Wijz. nr.
D0

www.anteagroup.nl

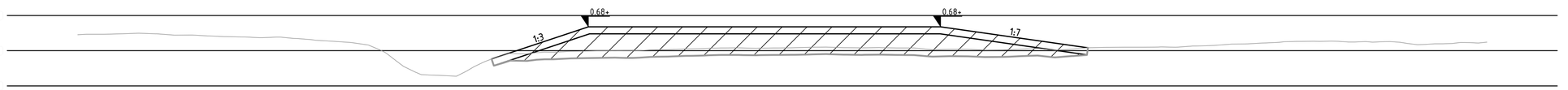
P:\00490000\00492543\Civil 3D\2_Definitiefontwerp\24091_i1_Tennet-Gasunie zuid-Z.maak.dwg

DP11
1:100



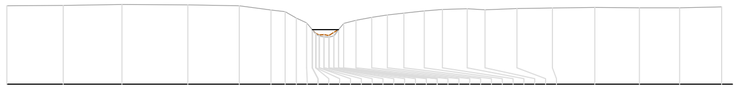
Afstand	-12.00	-11.00	-10.00	-9.00	-8.00	-7.00	-6.00	-5.00	-4.00	-3.00	-2.00	-1.00	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	25.00	26.00	27.00	28.00	29.00	30.00	31.00	32.00
Hoogte maaiveld	-0.39	-0.37	-0.32	-0.35	-0.39	-0.58	-0.65	-0.95	-1.17	-1.49									-1.49	-1.20	-1.05	-0.92	-0.81	-0.72	-0.62	-0.55	-0.52	-0.57	-0.52	-0.49	-0.46	-0.48	-0.48	-0.43
Hoogte waterlijn										-1.49									-1.49																										
Hoogte harde bodem										-1.49	-1.66	-1.73	-1.72	-1.76	-1.62	-1.49																														
Hoogte zachte bodem										-1.49	-1.70	-1.78	-1.82	-1.82	-1.77	-1.49																														

DP12
1:100



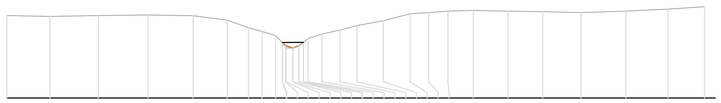
Afstand	-12.00	-11.00	-10.00	-9.00	-8.00	-7.00	-6.00	-5.00	-4.00	-3.00	-2.00	-1.00	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	25.00	26.00	27.00	28.00	29.00	30.00	31.00	32.00

DP201
1:200
-4.00 NAP



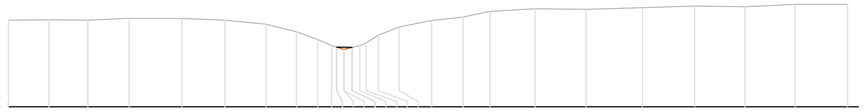
Afstand	0.00	2.60	5.31	8.35	10.72	12.18	12.83	13.35	13.82	14.09	14.24	14.27	14.40	14.43	14.63	14.85	14.87	15.08	15.09	15.30	15.54	16.44	16.83	17.55	18.31	19.25	20.03	21.23	22.05	23.53	25.16	27.11	29.17	31.03	32.96
Hoogte maaiveld	-0.39	-0.37	-0.32	-0.35	-0.39	-0.58	-0.65	-0.95	-1.17	-1.49										-1.49	-1.20	-1.05	-0.92	-0.81	-0.72	-0.62	-0.55	-0.52	-0.57	-0.52	-0.49	-0.46	-0.48	-0.48	-0.43
Hoogte waterlijn										-1.49										-1.49															
Hoogte harde bodem										-1.49	-1.66	-1.73	-1.72	-1.76	-1.62	-1.49																			
Hoogte zachte bodem										-1.49	-1.70	-1.78	-1.82	-1.82	-1.77	-1.49																			

DP202
1:200
-4.00 NAP



Afstand	0.00	1.99	4.22	6.50	8.60	10.17	11.15	11.77	12.40	12.70	12.86	12.87	13.09	13.19	13.46	13.47	13.68	13.90	14.54	15.37	16.15	17.36	18.60	19.46	20.34	21.52	23.12	24.71	26.47	28.54	30.49	32.18
Hoogte maaiveld	-0.20	-0.24	-0.20	-0.18	-0.21	-0.41	-0.76	-0.94	-1.12	-1.44							-1.43	-1.26	-1.05	-0.87	-0.66	-0.43	-0.11	-0.07	0.00	0.04	0.01	-0.02	-0.07	0.00	0.10	0.21
Hoogte waterlijn										-1.44							-1.43															
Hoogte harde bodem										-1.44	-1.58	-1.70					-1.59	-1.43														
Hoogte zachte bodem										-1.44	-1.68	-1.72	-1.62				-1.43															

DP203
1:200
-4.00 NAP



Afstand	0.00	1.87	3.67	5.57	8.00	9.99	11.88	13.28	14.27	14.91	15.14	15.48	15.85	16.21	16.50	17.05	18.03	19.52	20.97	22.21	24.29	26.65	29.24	31.66	33.97	36.29	38.70
Hoogte maaiveld	0.00	0.02	0.00	0.08	0.08	0.00	-0.19	-0.53	-0.89	-1.17	-1.25			-1.26	-1.18	-1.05	-0.70	-0.31	-0.02	0.14	0.40	0.53	0.50	0.57	0.65	0.62	0.72	0.72
Hoogte waterlijn											-1.25			-1.26														
Hoogte harde bodem											-1.25	-1.35		-1.26														
Hoogte zachte bodem											-1.25	-1.35		-1.26														

Verklaring:

- Bestaande situatie (DTM)
- Dijktrace na zetting
- Aanbrengen opvulgrond van zand/gebiedseigen grond
- Ontgraven teelaarde laag tot bestaande zandkern (Gemiddelde dikte 20 cm)
- Aanbrengen gebiedseigen grond/teelaarde
- 0.00+ NAP — Hoogte in m t.o.v. N.A.P.

Maten in meters tenzij anders vermeld
Materialen in millimeters
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.

0 1 2 3 4m

Nr	Datum	Wijziging	Tek
D0	11-07-2025	Definitief	DD
C1	10-07-2025	Wijziging na feedback	DD
C0	23-05-2025	CONCEPT	HP

Opdrachtgever
Waterschap Noorderzijlvest

Projectomschrijving
Optimalisatie waterberging De Onlanden

Tekeningomschrijving
Aanpassingen Moleneind
Dwarsprofielen kade Moleneind 1

Tekeningnummer
492543-DP-2-0022

Tekenaar
H.Prins

Schaal
1:500

Projectleider
B. van Meekeren

Formaat
A2

Blad in bladen
2 IN 2

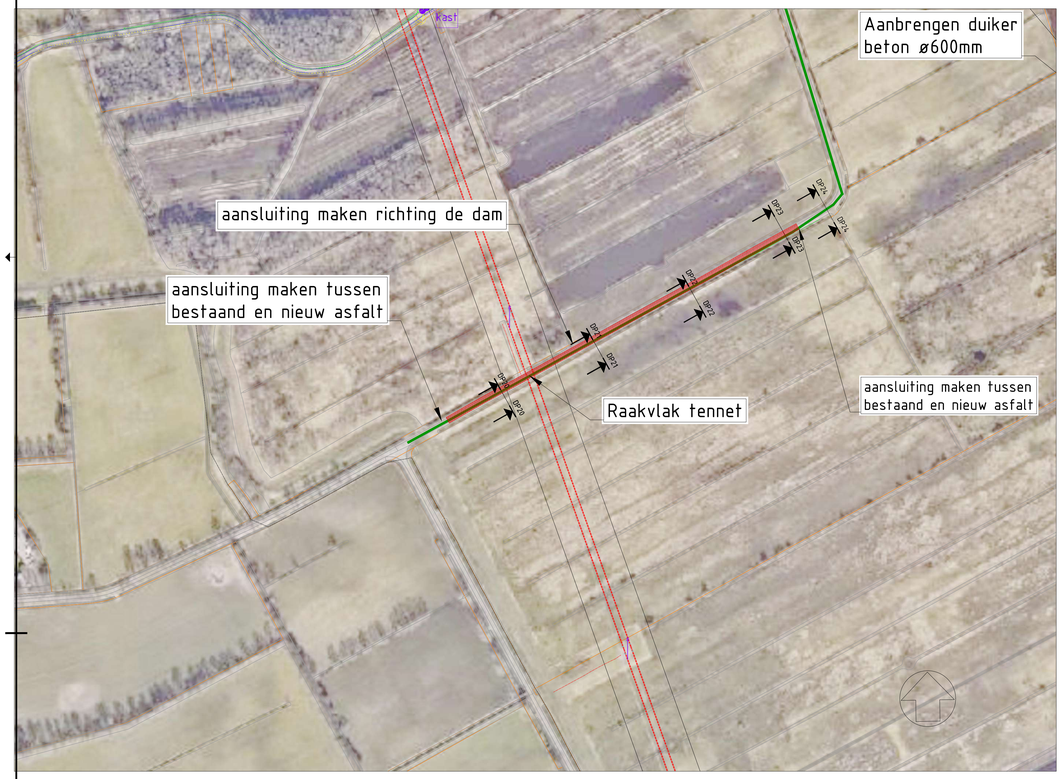
Status
DEFINITIEF

Wijz. nr.
D0

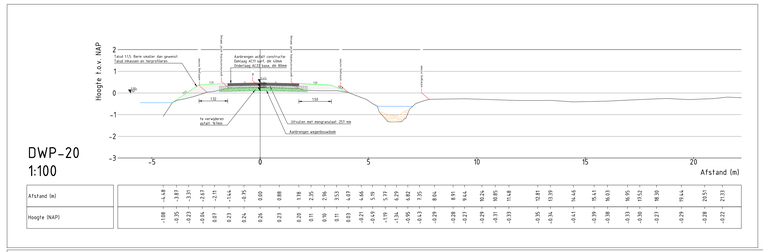
www.anteagroup.nl

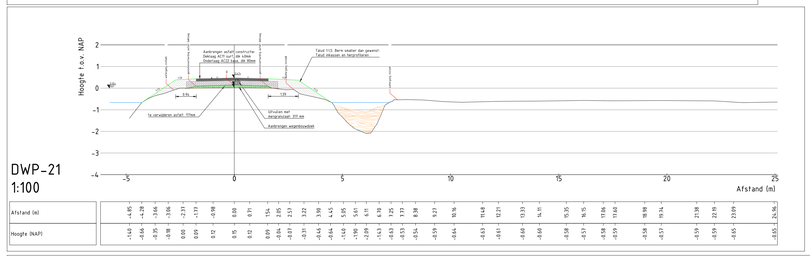
anteagroup

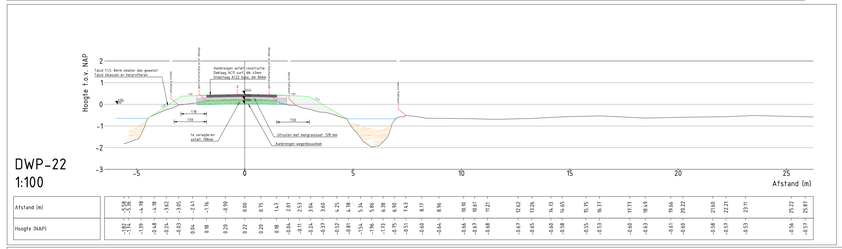
P:\492490000\00492543\vrijgave\250711-D0\492543-S-0-0010 Moleneind 1.dwg

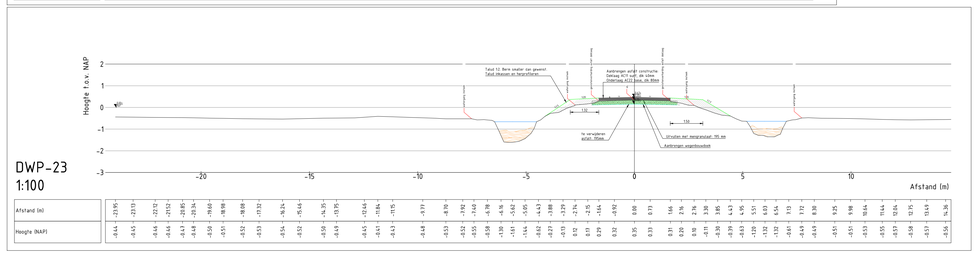


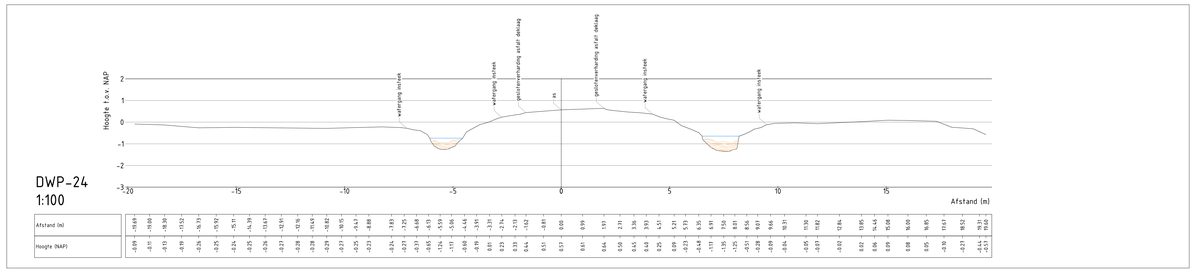
Situatietekening De Onlanden
Schaal 1:2000











Legenda kabels en leidingen

Geometrie	Omschrijving
	Buisleiding gevaarlijke inhoud
	Datatransport
	Landelijk hoogspanningsnet
	Laagspanning
	Middenspanning
	Gas lage druk
	Overig
	Water
	Eis Voorzorgsmaatregel
	Drukriolering

Legenda

- Bestaande situatie AHN
- Bestaande situatie meting
- Kadastrale grens
- Plaggen tot 30 met taluds ca 1:10
- Aanbrengen vluchtheuvel
- Nieuw te ontgraven slenk
- Aanbrengen duiker
- Aanvullen
- Ontgraven
- Veenterp
- Weg ophogen
- Verwijderen duiker

Planoverzicht



Versie	Omschrijving		
V5	Datum: 16-07-2025	Get.: M. Ruiter	Con.: D. Hjartaker	Vrij.: D. Hjartaker
V4	Datum: 16-06-2025	Get.: M. Ruiter	Con.: D. Hjartaker	Vrij.: D. Hjartaker

Opdrachtgever
Contact: G. Zeemans

Waterschap Noorderzijlvest

Advies- en Ingenieursorganisatie

ARCADIS

Project
Contact: A. Schenkel

Onlanden

Projectnummer : 30219217
Fase : DO

Security Category: Public

Onderwerp :

Ophoging Woudrustlaan

Schaal : 1:2000
Contractnummer :
Bladformaat : A0 (1189x841)
Bladnummer : 1 van 1
Status : Concept

Tekeningnummer: ARC-ONL-VO-1000
Versie: V5