

LEgger VAN DE PRIMAIRE WATERKERING

ZUIDPOLDERZEEDIJK (D24)

KATWOUDERZEEDIJK (D25)

NIEUWENDAM (D26)

WATERLANDSE ZEEDIJK (D27)

oktober 1997

Uitwaterende
Sluizen



HOOGHEEMRAADSHAP VAN
UITWATERENDE SLUIZEN IN
HOLLANDS NOORDERKWARTIER

Toelichting op de Legger van de Waterkering.

Algemeen.

De Legger is een onderdeel van de Keur op de Waterkeringen van het Hoogheemraadschap. De Keur is vastgesteld op 18 december 1992 en in werking getreden op 1 oktober 1994. In de Keur worden de geboden en verboden, gedifferentieerd naar de verschillende keurzones, beschreven. Deze zones, de Kernzone, de Beschermingszone en de Buitenbeschermingszone, kennen een in uitgebreidheid afnemende regelgeving. Deze regelgeving is gericht op het waterstaatkundige beheer van de waterkering. Tevens zijn de onderhoudsplichten daarin vastgelegd.

Inhoud.

In de Legger is op topografische tekeningen en in kenmerkende dwarsprofielen vastgelegd waar de begrenzingen van de Kernzone, de Beschermingszone en de Buitenbeschermingszone liggen. De Kernzone is afgeleid uit de vorm van het aanwezige dijklichaam. De Beschermingszone is het gebied waarin het veranderen van de hoogteligging van het maaiveld de standzekerheid van de dijk zouden beïnvloeden. En ook het gebied waarin, door verstoring van de ondergrondse ondoorlatende grondlagen, het waterkerend vermogen kan worden aangetast. De Buitenbeschermingszone wordt bepaald door die strook waarbinnen explosies of erosies door schade aan hogedrukleidingen invloed zouden kunnen hebben op de standzekerheid van de waterkering. Over de wijze van opbouwen van de Keurzone's, de relevante fysische processen en de

relatie tussen Keur en Legger is in de Toelichting op de Keur uitgebreid ingegaan. Kortheidshalve wordt daarnaar verwezen.

In de Legger is ook een tabel opgenomen met de verwijzing naar de relevante basisonderzoeken met betrekking tot de maatgevende omstandigheden en de grondmechanische opbouw onder en naast de dijken. Deze documenten lenen zich in dit kader niet voor duplicering, doch zijn desgewenst uiteraard wel in te zien.

Voorlanden.

In een aantal gevallen is door de aanwezigheid van een voorland de dijk voldoende hoog. Door de golfhoogte-remmende werking van het voorland wordt de dijk minder zwaar aangevallen. Die waterstaatkundig van belang zijnde voorlanden zijn in de Beschermingszone opgenomen. Het beheer richt zich daar op het voorkómen van afgraving (verlaging) van het voorland. De golfhoogte-remmende werking is namelijk direct gerelateerd aan de hoogteligging van het voorland.

Normering van het Markermeer.

Een complicerende factor bij het opstellen van de Legger is het feit dat voor het Markermeer officieel nog geen veiligheidsnormen c.q. overschrijdingsfrequenties zijn vastgesteld. Bij de behandeling van de Wet op de Waterkering heeft het parlement kanttekeningen geplaatst bij het ontbreken daarvan. De Minister van Verkeer en Waterstaat laat nader onderzoek verrichten naar de vraag of de bedreiging van het Markermeer van eenzelfde orde van grootte is als die van het IJsselmeer.

Naar de mening van het hoogheemraadschap is dat inderdaad het geval.

Het hoogheemraadschap start nu toch met de vaststellingsprocedure van de Legger. Dit vindt zijn oorsprong in de nadrukkelijke wens uit het veld (eigen objektbeheerders, aanwonenden) de keurzone's en onderhoudsgrenzen eenduidig vast te leggen. Er wordt in de Legger uitgegaan van een kans van vóórkomen van de maatgevende omstandigheden van 1:10.000, analoog aan de normering van het IJsselmeer. Indien de veiligheidsnorm te zijner tijd anders wordt vastgesteld dan waar nu vanuit wordt gegaan is zullen de effecten op de Legger beperkt zijn. Bij een norm van bijvoorbeeld 1:1250, de laagste norm welke nog voorkomt in de Wet op de Waterkering, is de benodigde kruinhoogte slechts 2 à 3 decimeter lager dan bij de nu gebruikte norm. Op de grondmechanische aspecten is de invloed nog geringer, als gevolg van de traagheid waarmee tijdens de piek in de hoge buitenwaterstand Markermeerwater binnendringt in de kern van de dijk. Een lagere norm heeft derhalve marginale effecten op de nu bepaalde keurzone's. Over enige tijd, een periode die mogelijk nog wel enige jaren kan duren, zal de veiligheidsnorm voor het Markermeer definitief worden vastgelegd. De effecten daarvan zullen dan worden doorgerekend. Indien nodig zal de nu voorliggende Legger worden aangepast en opnieuw worden vastgesteld.

Ontwerp-profiel.

Uit grondmechanisch onderzoek is gebleken dat op een aantal lokaties de huidige waterkering grondmechanisch onvoldoende stabiel is. Daar-

naast is uit golfoploop berekeningen bij de (door het hoogheemraadschap als uitgangspunt genomen) maatgevende omstandigheden gebleken dat de waterkering op een aantal lokaties onvoldoende hoog is. Op die lokaties zijn de begrenzingen van de Beschermingszone bepaald uit het eenvoudigste ontwerp-dijkprofiel wat nodig zou zijn om de geconstateerde gebreken op te heffen. In de kenmerkende profielen op die lokaties is dit ontwerp-profiel, de variant met maximaal ruimtebeslag, ingetekend. Op lokaties waar versterking landwaarts redelijkerwijs niet denkbaar is (bij intensieve bebouwing op de binnenteen van de dijk) is uitgegaan van een buitenwaartse versterkingsvariant. Dit ontwerp-profiel heeft niet de status van profiel waaraan de bestaande waterkering getoetst moet worden, doch geeft alleen de ruimtelijke reservering weer. Het op die plaatsen in de Legger aangeduide profiel is derhalve niet maatgevend, het geeft slechts aan tot waar een eventuele versterking zich maximaal zou kunnen uitstrekken. Op het moment van ontwerpen van de eventuele versterking is het mogelijk dat door verfijningen in de rekenmethodiek een versterking met minder ruimtebeslag volstaat. Die verfijning kan mogelijk gevonden worden in een iets betere lokale grondsamenstelling, of mogelijk door meer bijzondere versterkingstechnieken toe te passen. Deze technieken worden te samen ook wel "uitgekiend ontwerpen" genoemd. Voorafgaand aan versterkingsplannen zal in het algemeen, in samenspraak met de belanghebbenden, een plan gemaakt moeten worden waarin de voordelen en nadelen van verschillende varianten tegen elkaar worden afgewogen. Indien grootschaliger

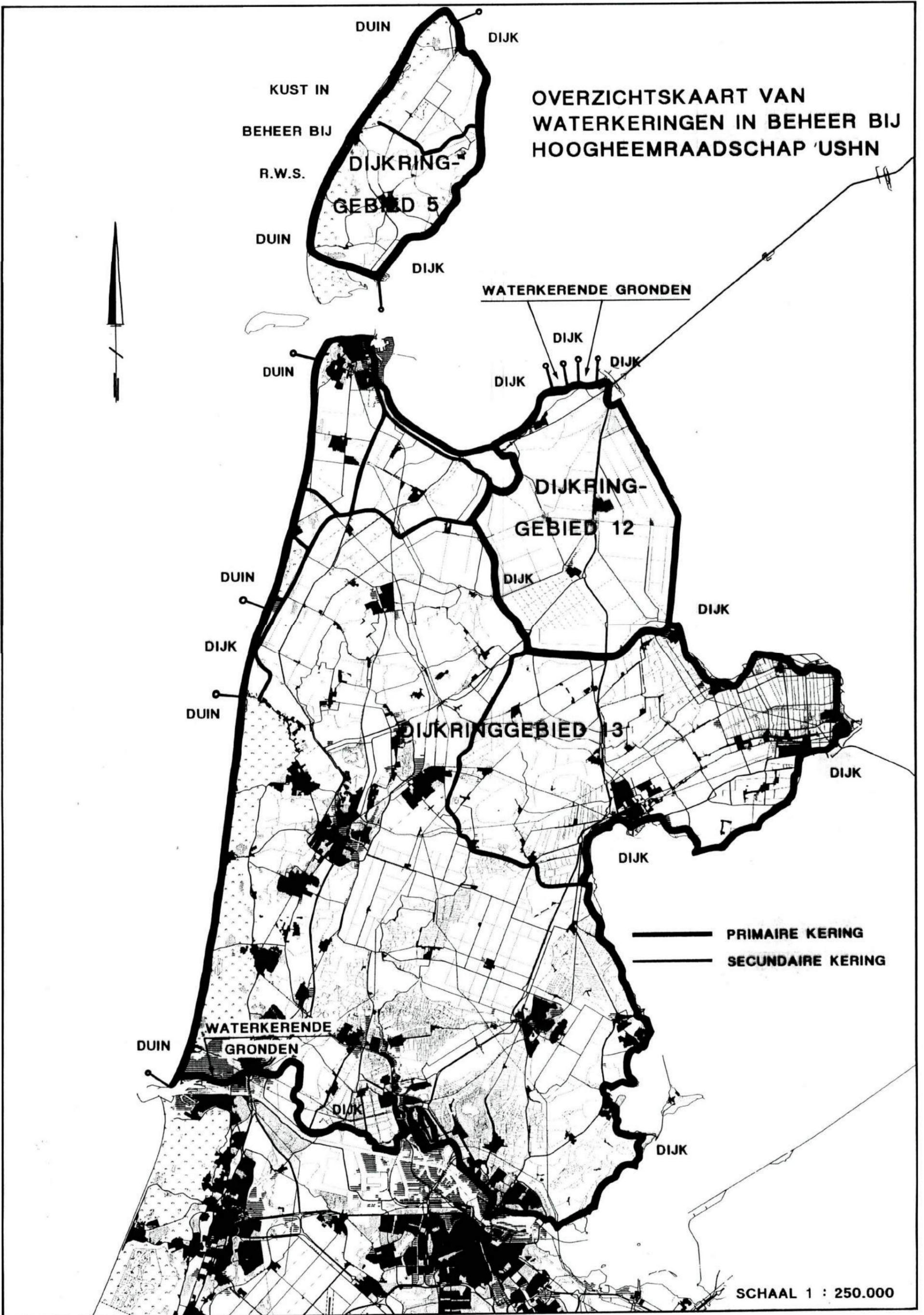
ingrepen nodig blijken zal ten behoeve van die afweging ook een milieu effecten rapport opgesteld moeten worden. Uiteraard zal niet eerder met de uitwerking van eventuele verbeteringsplannen begonnen worden dan nadat een norm voor het Markermeer (door de Minister dan wel op provinciaal niveau) is vastgelegd.

Onderhoudsplicht.

In de Legger zijn eveneens de onderhoudsplichten vastgelegd. In zijn algemeenheid geldt dat eigenaren van gronden in de keurzone's tevens de onderhoudsplichtigen zijn van die gronden.

In de Legger is expliciet aangegeven welke gebieden het Hoogheemraadschap onderhoudt. Tevens is aangegeven wie voor bepaalde aspecten (verharding, uitweg etc.) onderhoudsplichtige is. Deze bijzondere onderhoudsplichten vloeien veelal voort uit afspraken met derden of uit voorwaarden bij verleende keurontheffingen.

Een derde categorie zijn de eigenaren van die gronden, waarvoor het Hoogheemraadschap niet als onderhoudsplichtige is aangegeven. Deze onderhoudsplicht is slechts globaal in de Legger aangeduid. Voor die gronden zijn de eigenaren de onderhoudsplichtigen. Het gaat daarbij meestal om landbouwgronden of (met woningen) bebouwde percelen in de zogeheten Beschermingszone. De meest opvallende uitzondering op die regel is de situatie waarbij woningen in het talud van de dijk staan, in de Kernzone. De eigenaar is dan onderhoudsplichtige.



LEGENDA - T.B.V. DE LEGGER

LIJNTYPE CODE OMSCHRIJVING

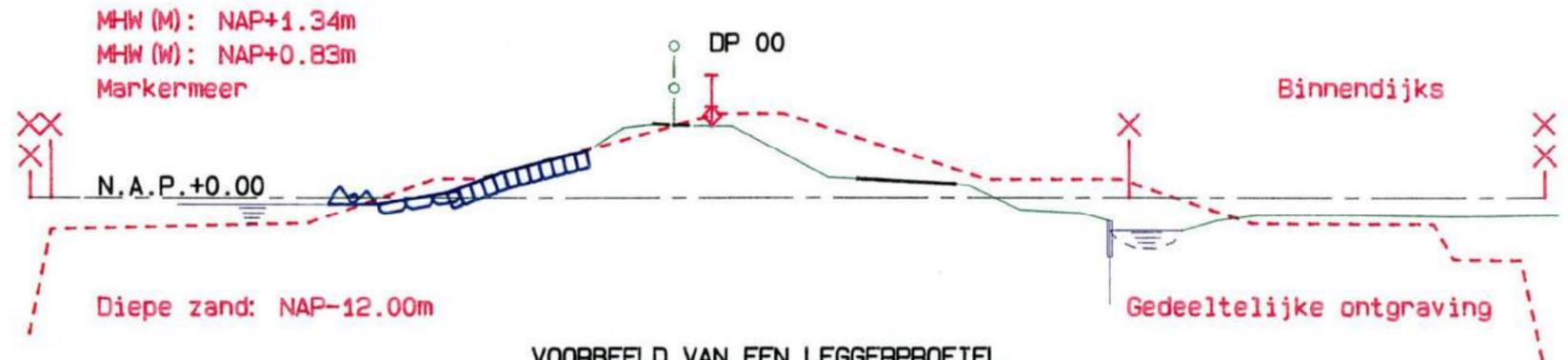
X X	772 KERNZONE
X X X X	773 BESCHERMINGSZONE
X X X X X X X X	774 BUITENBESCHERMINGSZONE
△ - - △ - - △ - -	770 BEGRENZING ONDERHOUDSPlicht HOOGHEEMRAADSCHAP USHN
▽ - - ▽ - - ▽ - -	771 BEGRENZING ONDERHOUDSPlicht DERDEN OP EIGENDOM HOOGHEEMRAADSCHAP USHN
○ ○	785 REFERENTIELIJN AFSTANDSMATEN IN DWARSPROFIELEN (0-LIJN)
Y	148 SNIJPUNT DWARSPROFIEL IN LENGTEPROFIEL
—	775 MAATGEVEND PROFIEL
- - - - -	776 ONTWERP PROFIEL (MAXIMAAL RUIMTEBESLAG = NIET MAATGEVEND)

LEGGERPROFIEL: 70 - 74 => STREKKING WAARVOOR HET LEGGERPROFIEL GELDIG IS

—	800 GRASLAND, WEILAND
—	804 ASFALTVERHARDING
- - - - -	809 KLINKERVERHARDING
- - - - -	810 TEGELVERHARDING

	108 BESCHOEIING
◇	700 DIJKPAAL
□	852 GROENSTEEN, SCHANSKORVEN
—	850 DIJKBEKLEDING BETON

- - - - -	853 DIJKBEKLEDING KLINKERS
○	855 NATUURSTEEN, NOORDSE STEEN ZETWERK
□	856 BASALT, BASALTON
△	857 STORTSTEEN



VOORBEELD VAN EEN LEGGERPROFIEL

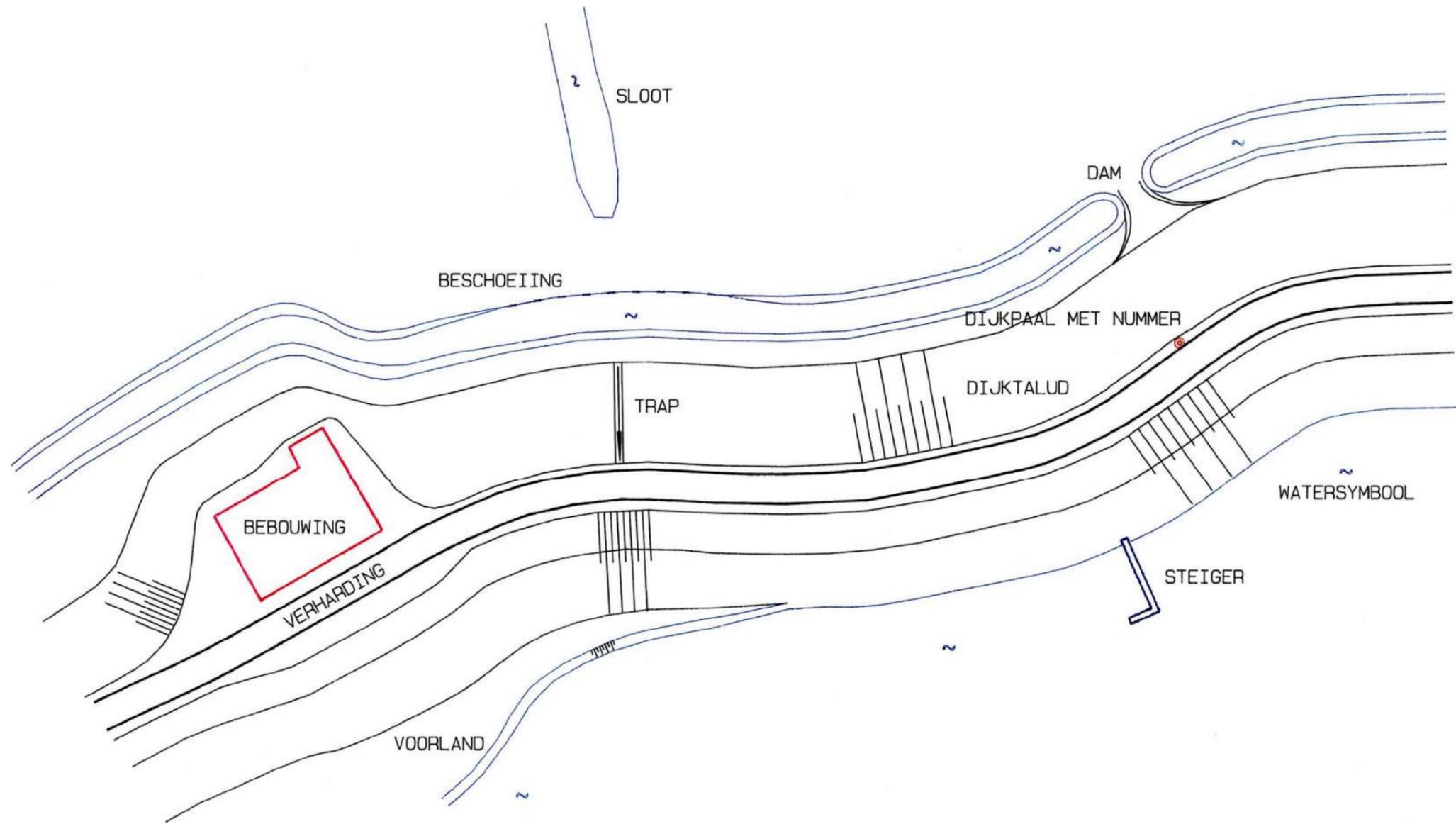
(BESTAANDE PROFIEL TER INDICATIE)

MHW (MEERPEIL): MAATGEVENE WATERSTAND ZONDER
GELIJKTIJDIG VOORKOMEN VAN STORM
UIT EEN ONGUNSTIGE RICHTING
(BASIS VOOR GRONDMECHANISCHE BEREKENING)

MHW (WIND): MAATGEVENE WATERSTAND BIJ
GELIJKTIJDIG VOORKOMEN VAN STORM
UIT EEN ONGUNSTIGE RICHTING
EN VERHOOGD MEERPEIL, EXCL GOLFOPLOOP
(BASIS VOOR KRUIHOOGTE BEREKENING)

DIEPE ZAND: BOVENZIJDJE PLEISTOCENE ZAND

LEGENDA - T.B.V. DE TOPOGRAFIE



OVERZICHT VAN DE GEBRUIKTE BASISDOCUMENTATIE VOOR DE BEPALING VAN DE MAATGEVENDE KRUINHOOGTEN EN DE MAATGEVENDE AFMETINGEN CQ DE ONTWERP AFMETINGEN VAN HET LEGGERPROFIEL ALSMEDE VOOR DE BEPALING VAN DE KEURBEGRENSINGEN

D24, ZUIDPOLDERZEEDIJK	NOTA NR. 90.017 maart 1990	RIJKSWATERSTAAT DIENST BINNENWATEREN/RIZA: ACHTERGRONDEN EN REKENRESULTATEN HYDRAULISCHE BELASTING DIJKEN MARKERMEER; DEEL 2: TABELLEN INRICHTINGSVARIANT OPEN MARKERMEER, DIJK-LOKATIES 29a T/M 32a
	CO-293340 mei 1990	GRONDMECHANICA DELFT: SYSTEMATISCH ONDERZOEK WATERKERINGEN, HOOFDONDERZOEK FASE 1 (AMSTERDAM-EDAM)
	CO-293341 juni 1991	GRONDMECHANICA DELFT: SYSTEMATISCH ONDERZOEK WATERKERINGEN, DETAILONDERZOEK FASE 1 (AMSTERDAM-EDAM)
	CO-355260 juli 1995	GRONDMECHANICA DELFT: SYSTEMATISCH ONDERZOEK WATERKERINGEN, KEURGRENZENONDERZOEK FASE 1B (UITDAM-EDAM), BIJLAGEN 1A, 1B, 3A, 3B EN 3C
D25, KATWOUDERZEEDIJK:	NOTA NR. 90.017 maart 1990	RIJKSWATERSTAAT DIENST BINNENWATEREN/RIZA: ACHTERGRONDEN EN REKENRESULTATEN HYDRAULISCHE BELASTING DIJKEN MARKERMEER; DEEL 2: TABELLEN INRICHTINGSVARIANT OPEN MARKERMEER, DIJK-LOKATIES 32b T/M 36b
	CO-293340 mei 1990	GRONDMECHANICA DELFT: SYSTEMATISCH ONDERZOEK WATERKERINGEN, HOOFDONDERZOEK FASE 1 (AMSTERDAM-EDAM)
	CO-293341 juni 1991	GRONDMECHANICA DELFT: SYSTEMATISCH ONDERZOEK WATERKERINGEN, DETAILONDERZOEK FASE 1 (AMSTERDAM-EDAM)
	CO-355260 juli 1995	GRONDMECHANICA DELFT: SYSTEMATISCH ONDERZOEK WATERKERINGEN, KEURGRENZENONDERZOEK FASE 1B (UITDAM-EDAM), BIJLAGE 1C, 1D, 3D, 3E, 3F EN 3G
D26, NIEUWENDAM:	NOTA NR. 90.017 maart 1990	RIJKSWATERSTAAT DIENST BINNENWATEREN/RIZA: ACHTERGRONDEN EN REKENRESULTATEN HYDRAULISCHE BELASTING DIJKEN MARKERMEER; DEEL 2: TABELLEN INRICHTINGSVARIANT OPEN MARKERMEER, DIJK-LOKATIE 36b
	CO-293340 mei 1990	GRONDMECHANICA DELFT: SYSTEMATISCH ONDERZOEK WATERKERINGEN, HOOFDONDERZOEK FASE 1 (AMSTERDAM-EDAM)
	CO-293341 juni 1990	GRONDMECHANICA DELFT: SYSTEMATISCH ONDERZOEK WATERKERINGEN, DETAILONDERZOEK FASE 1 (AMSTERDAM-EDAM)
	CO-355260 juli 1995	GRONDMECHANICA DELFT: SYSTEMATISCH ONDERZOEK WATERKERINGEN, KEURGRENZENONDERZOEK FASE 1B (UITDAM-EDAM), BIJLAGE 1E
D27, WATERLANDSE ZEEDIJK:	NOTA NR. 90.017 maart 1990	RIJKSWATERSTAAT DIENST BINNENWATEREN/RIZA: ACHTERGRONDEN EN REKENRESULTATEN HYDRAULISCHE BELASTING DIJKEN MARKERMEER; DEEL 2: TABELLEN INRICHTINGSVARIANT OPEN MARKERMEER, DIJK-LOKATIES 37a T/M 41
	CO-293340 mei 1990	GRONDMECHANICA DELFT: SYSTEMATISCH ONDERZOEK WATERKERINGEN, HOOFDONDERZOEK FASE 1 (AMSTERDAM-EDAM)
	CO-293341 juni 1990	GRONDMECHANICA DELFT: SYSTEMATISCH ONDERZOEK WATERKERINGEN, DETAILONDERZOEK FASE 1 (AMSTERDAM-EDAM)
	CO-355260 juli 1995	GRONDMECHANICA DELFT: SYSTEMATISCH ONDERZOEK WATERKERINGEN, KEURGRENZENONDERZOEK FASE 1B (UITDAM-EDAM), BIJLAGE 1F, 1G, 3H, 3I EN 3J

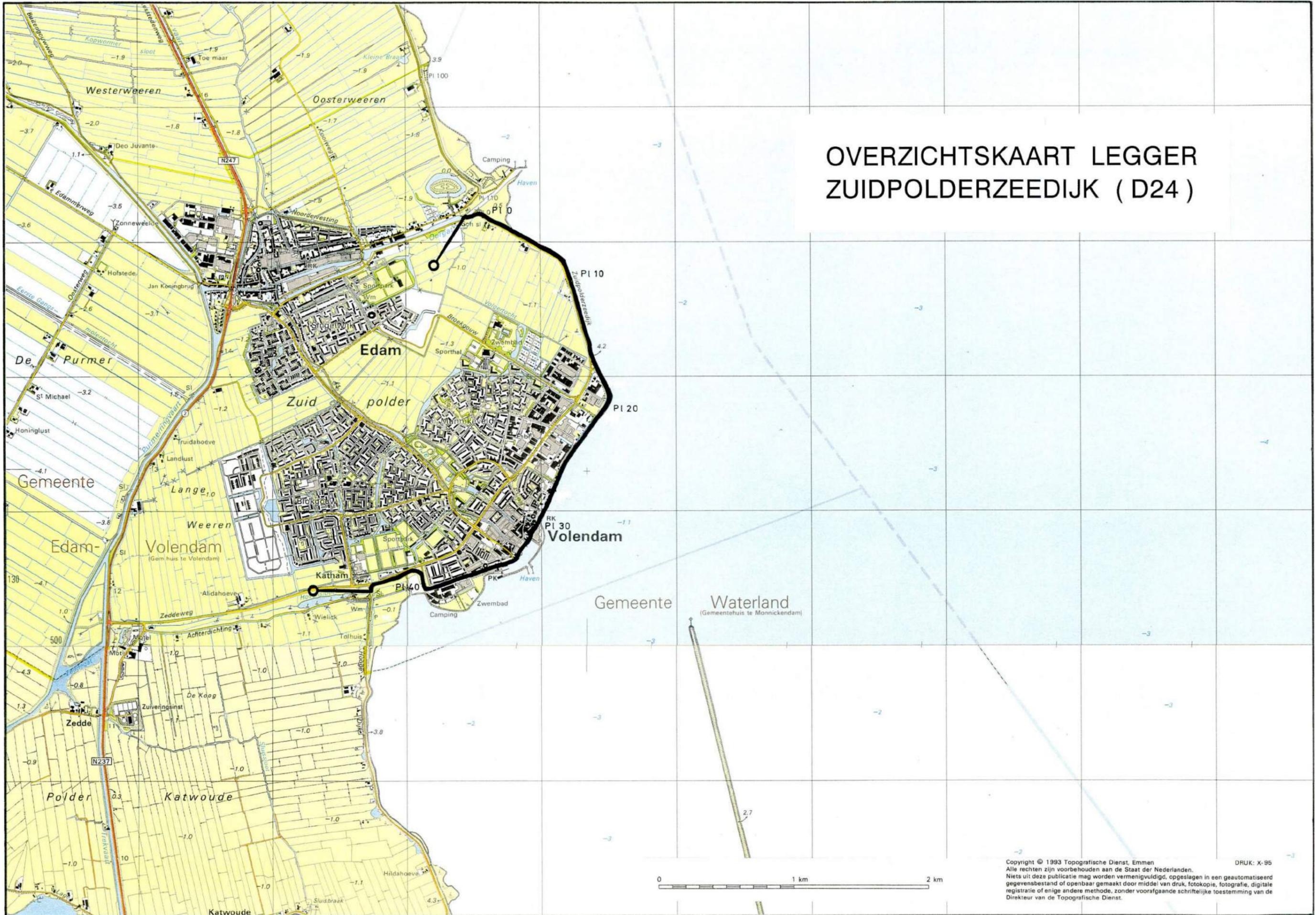
LEgger VAN DE PRIMAIRE WATERKERING

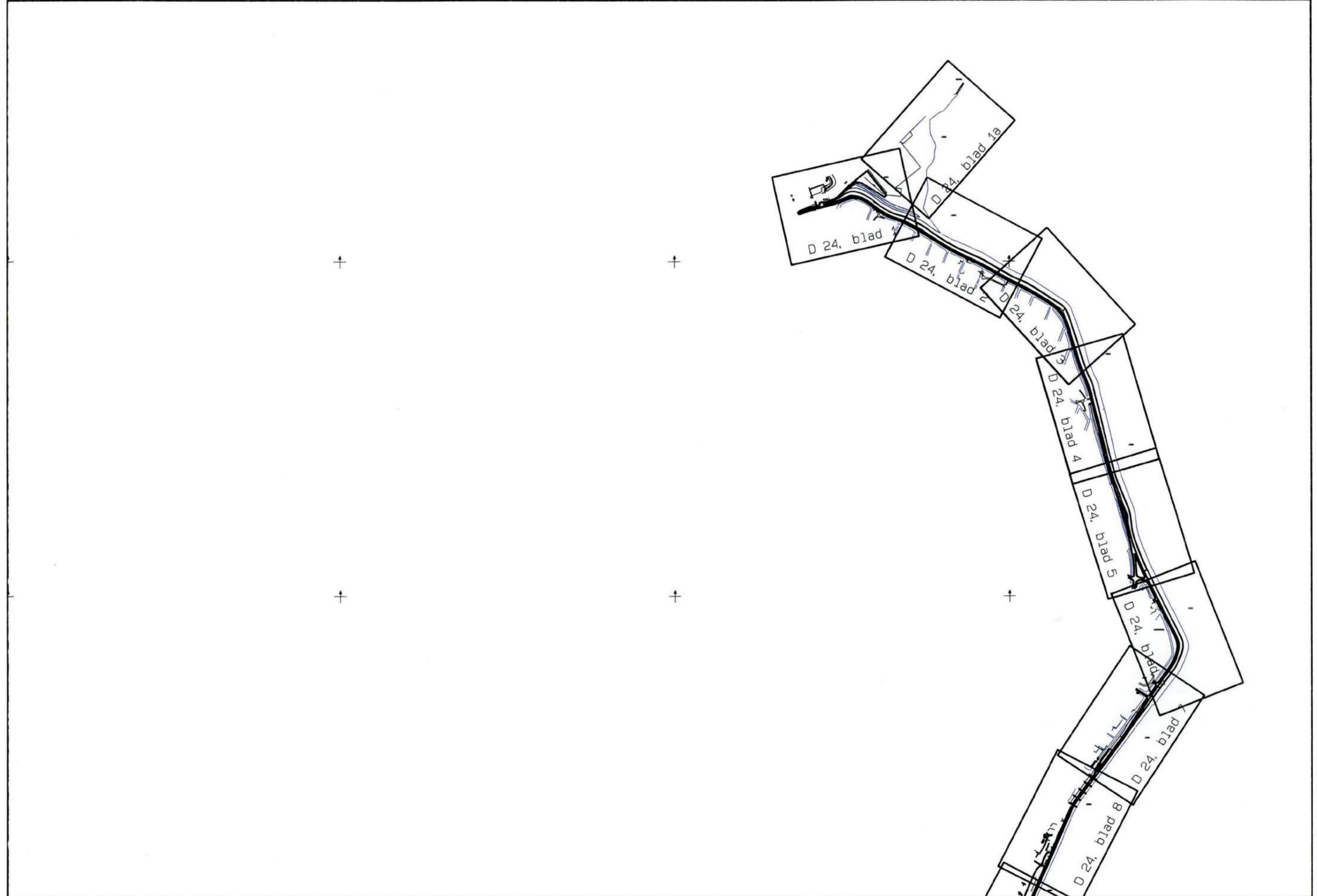
ZUIDPOLDERZEEDIJK (D24)



GLOBAAL OVERZICHT
LIGGING D24

OVERZICHTSKAART LEGGER ZUIDPOLDERZEEDIJK (D24)

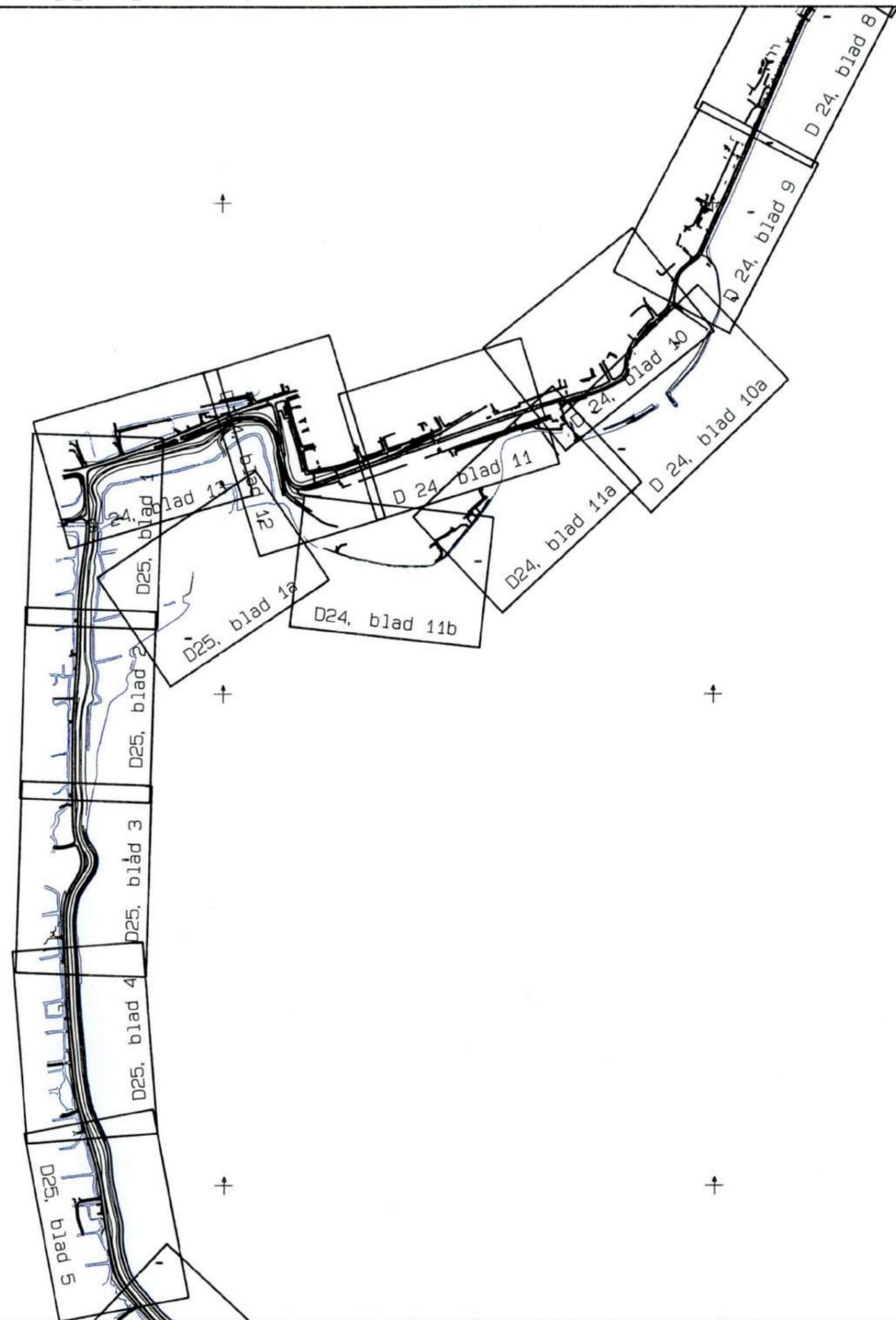




X: 131000.00
Y: 501400.00

Overzicht bladligging Zuidpolderzeedijk, blad 2

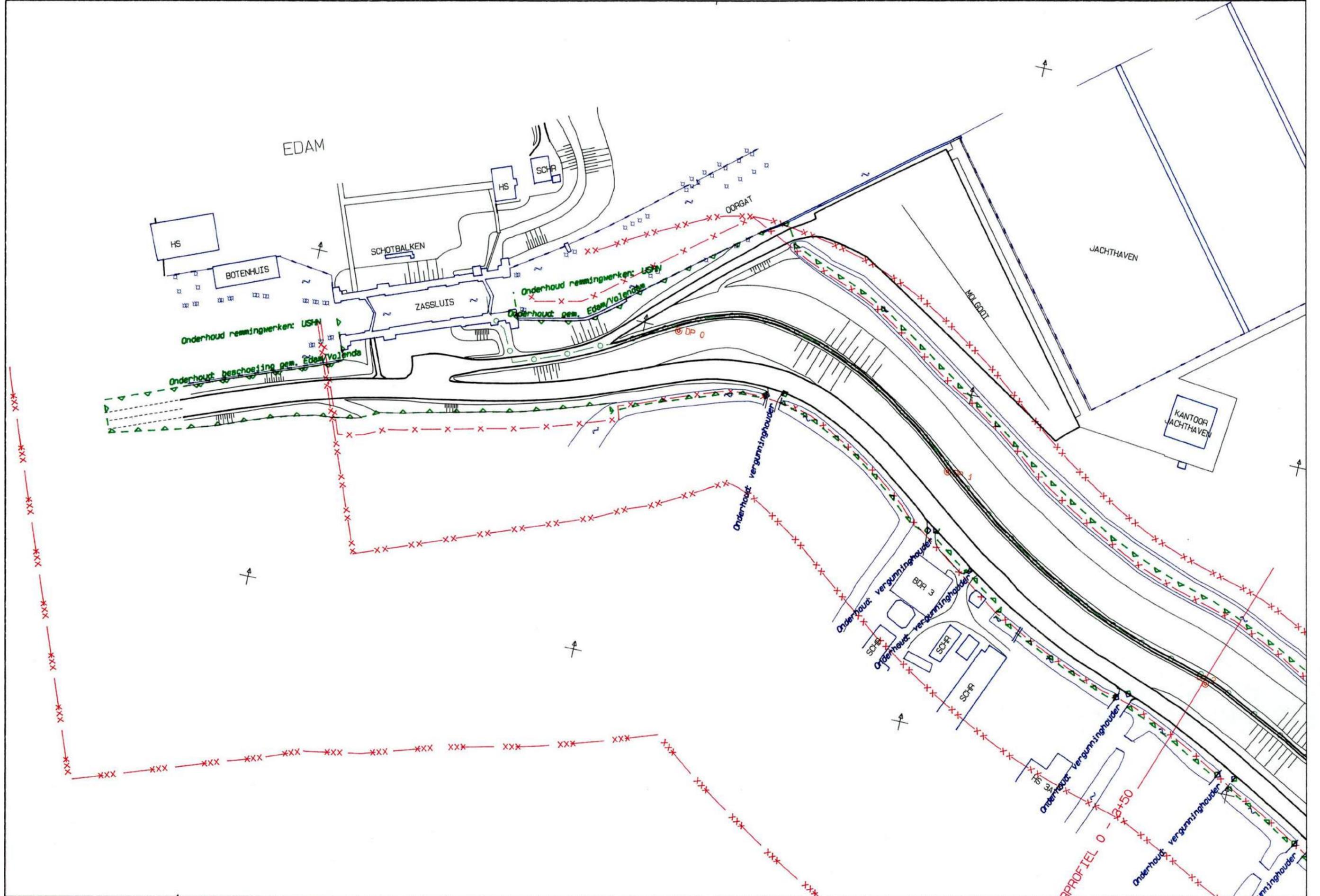
X: 134900.00
Y: 501400.00



X: 131000.00
Y: 498720.00

1: 10000

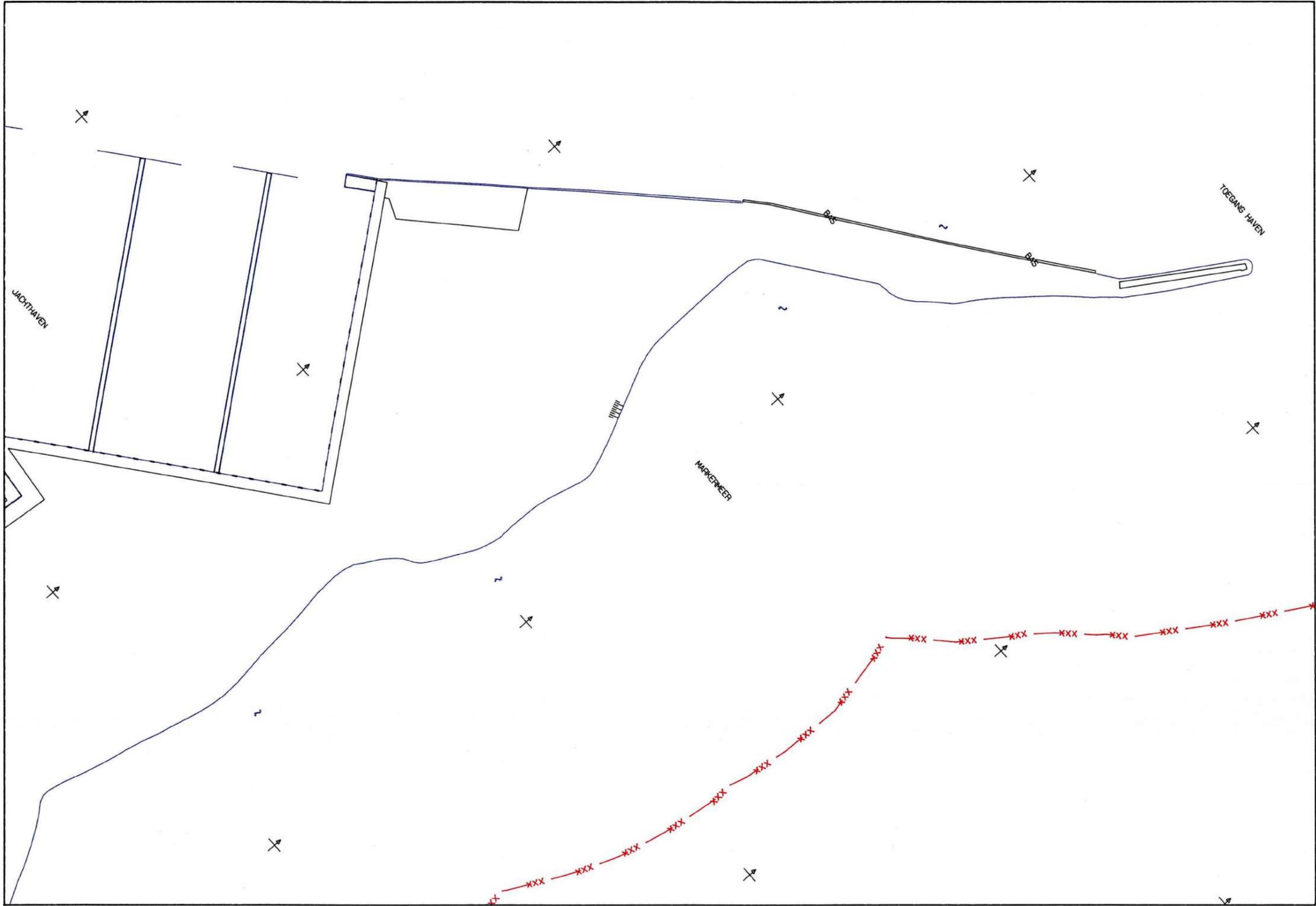
X: 134900.00
Y: 498720.00



X: 133559.10
Y: 503305.29

Legger Zuidpolderzeedijk, blad 1a

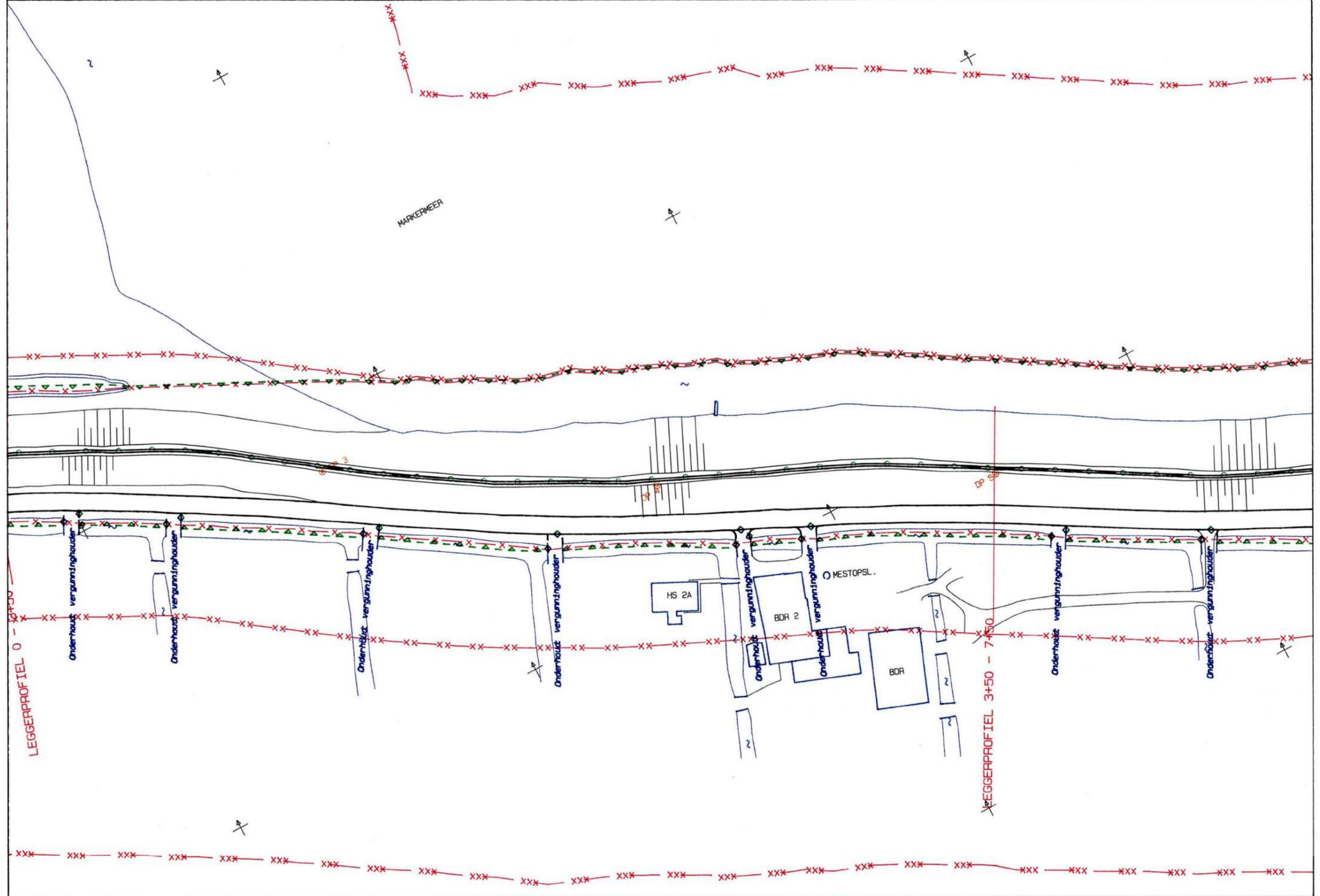
X: 133817.40
Y: 503597.49

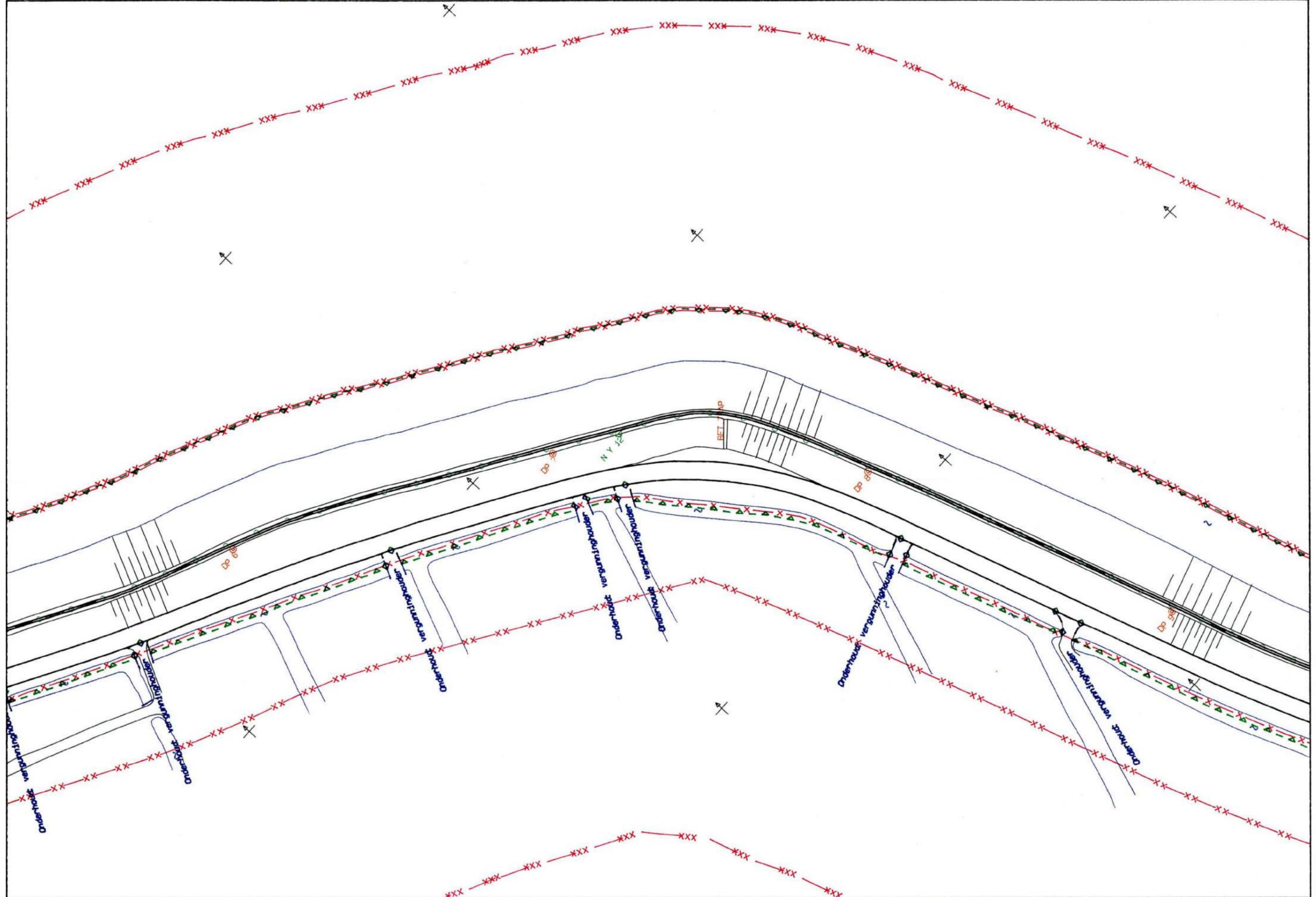


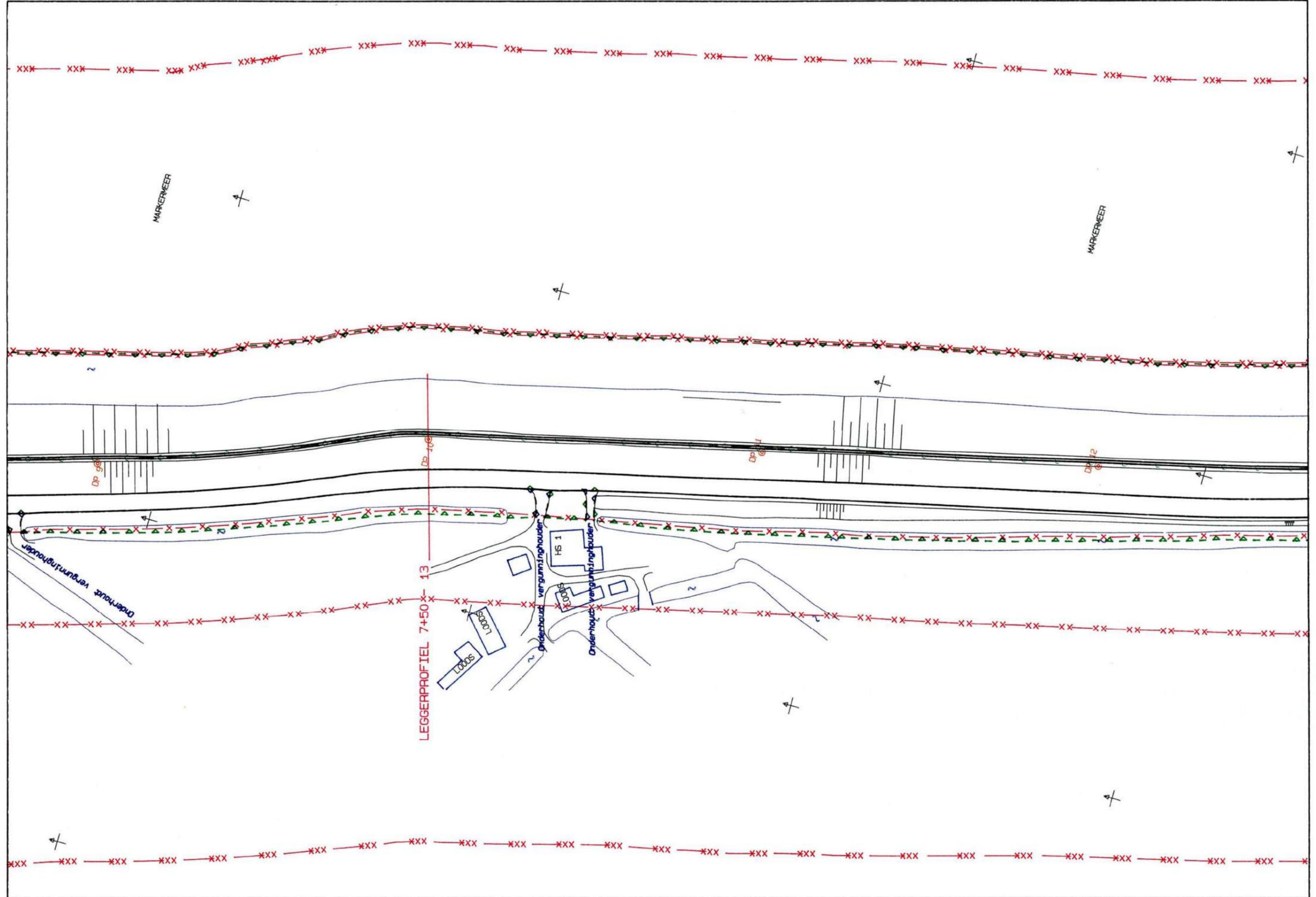
X: 133759.89
Y: 503127.79

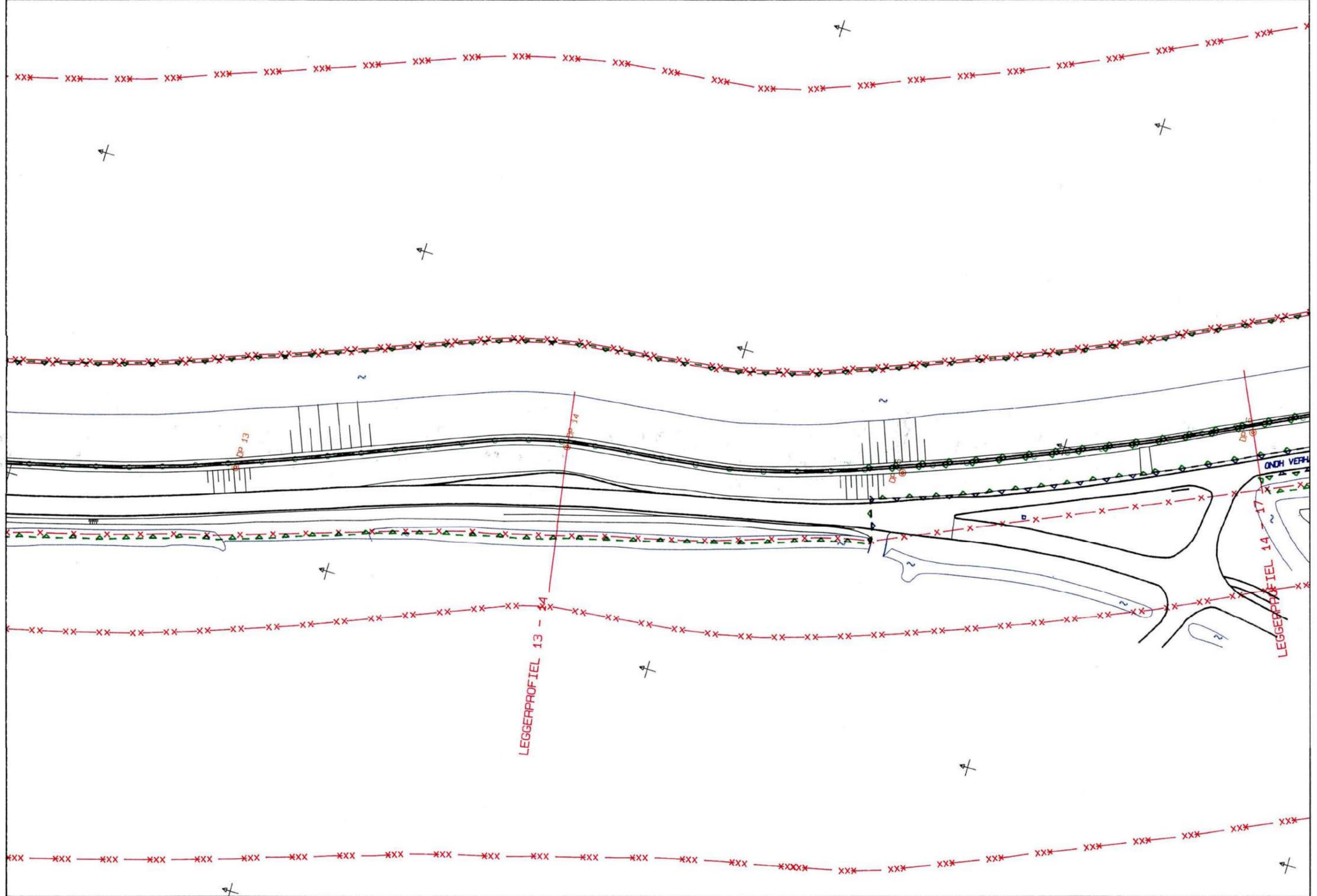
1: 1000

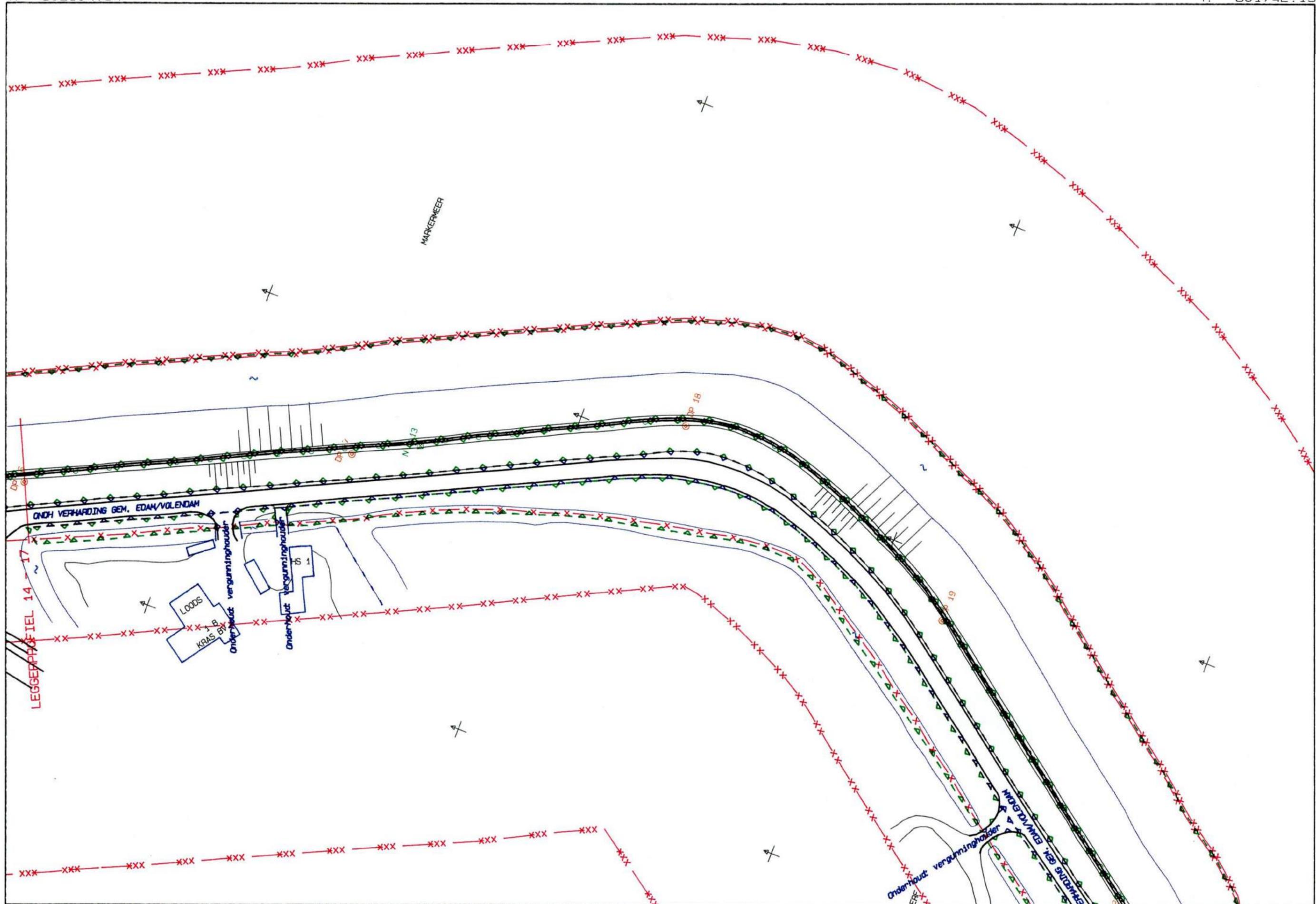
X: 134018.20
Y: 503419.99

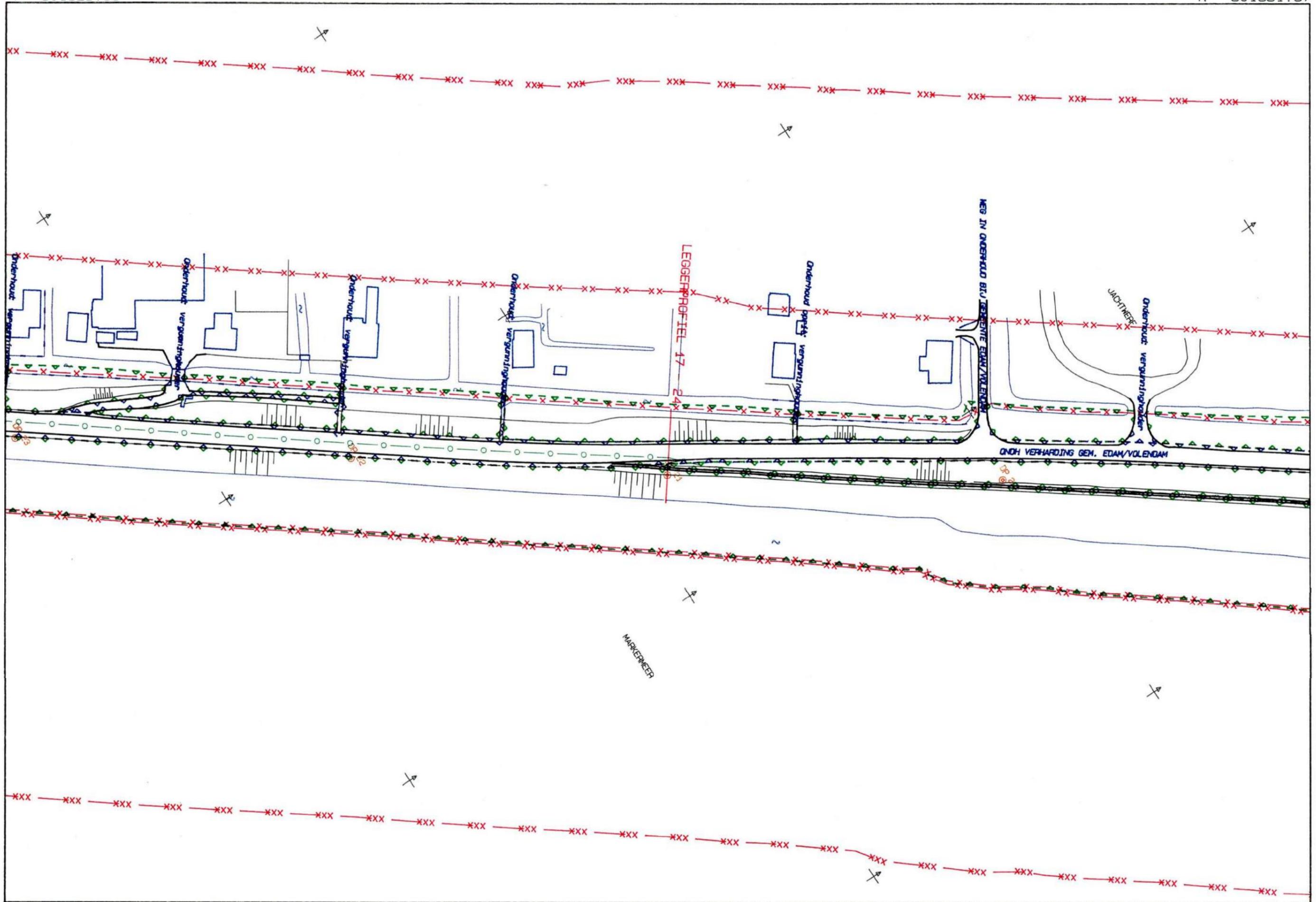


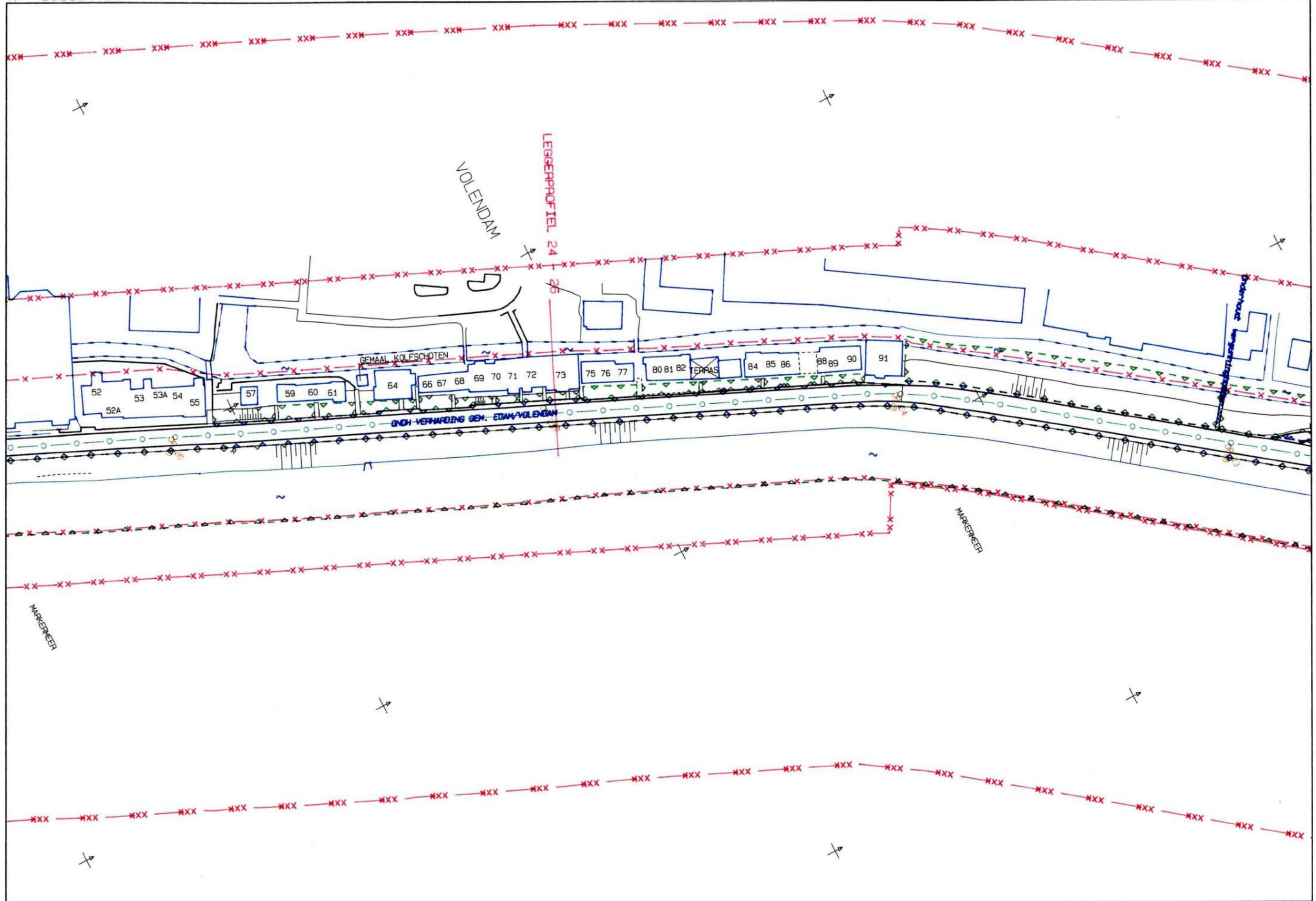


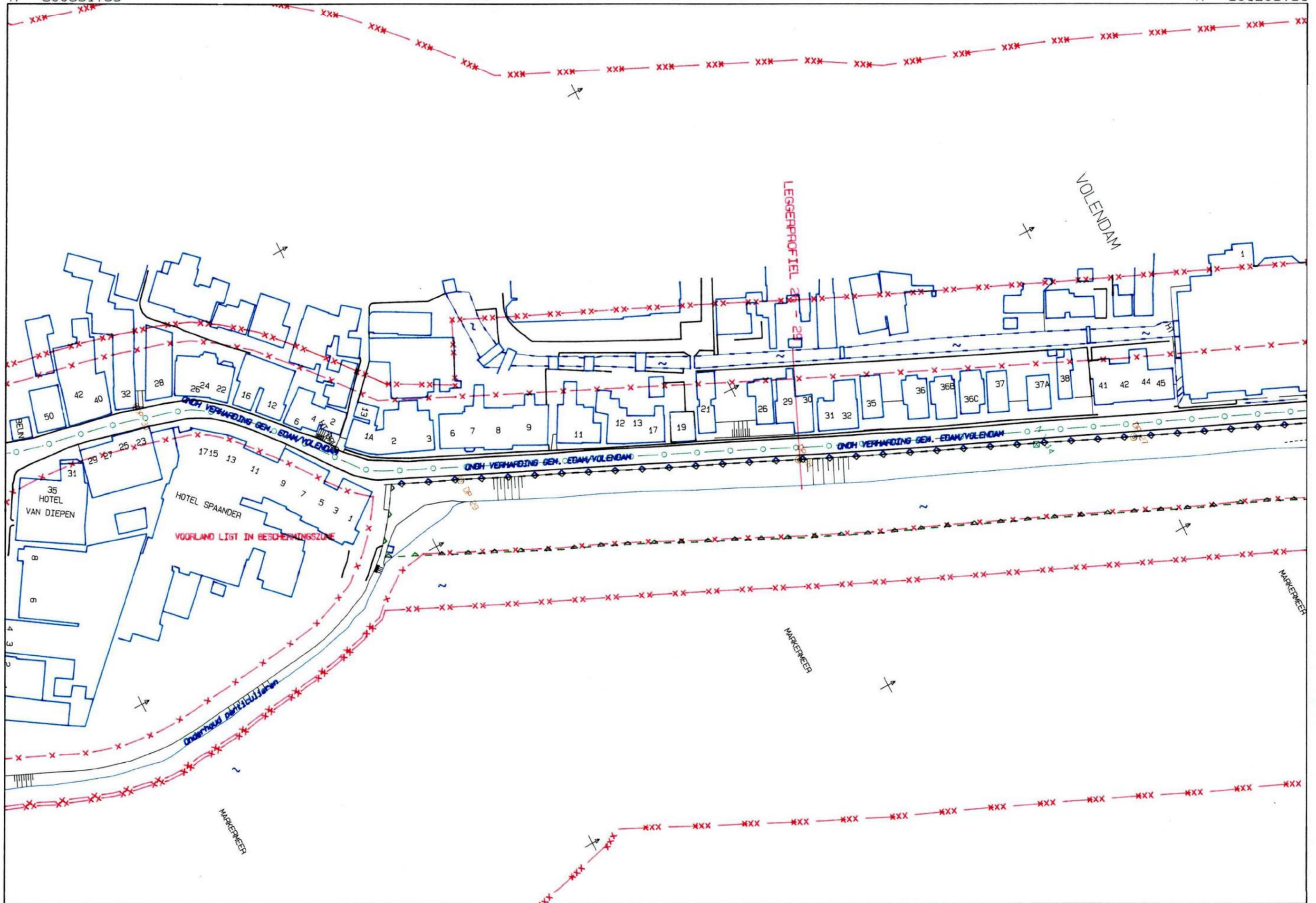


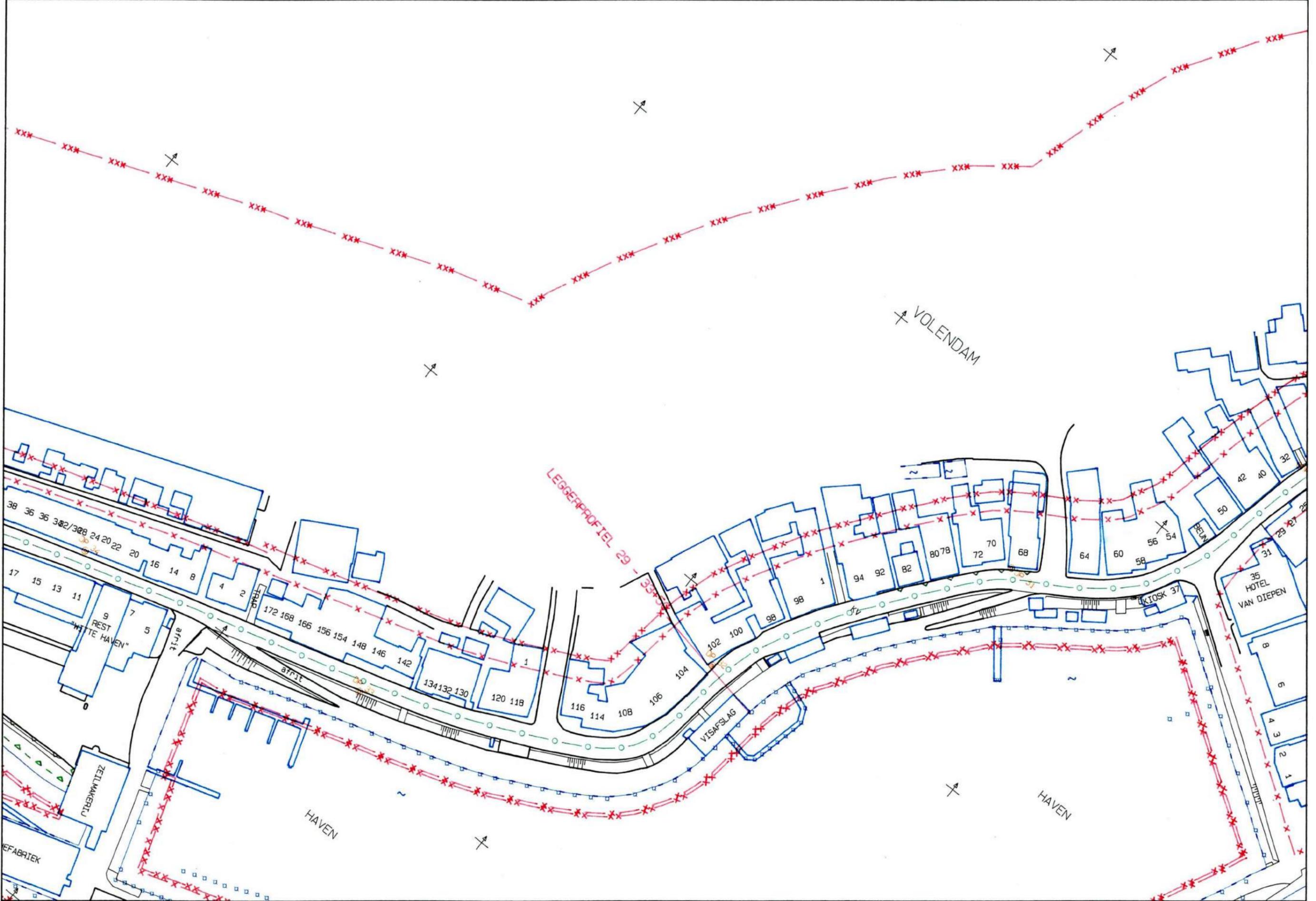








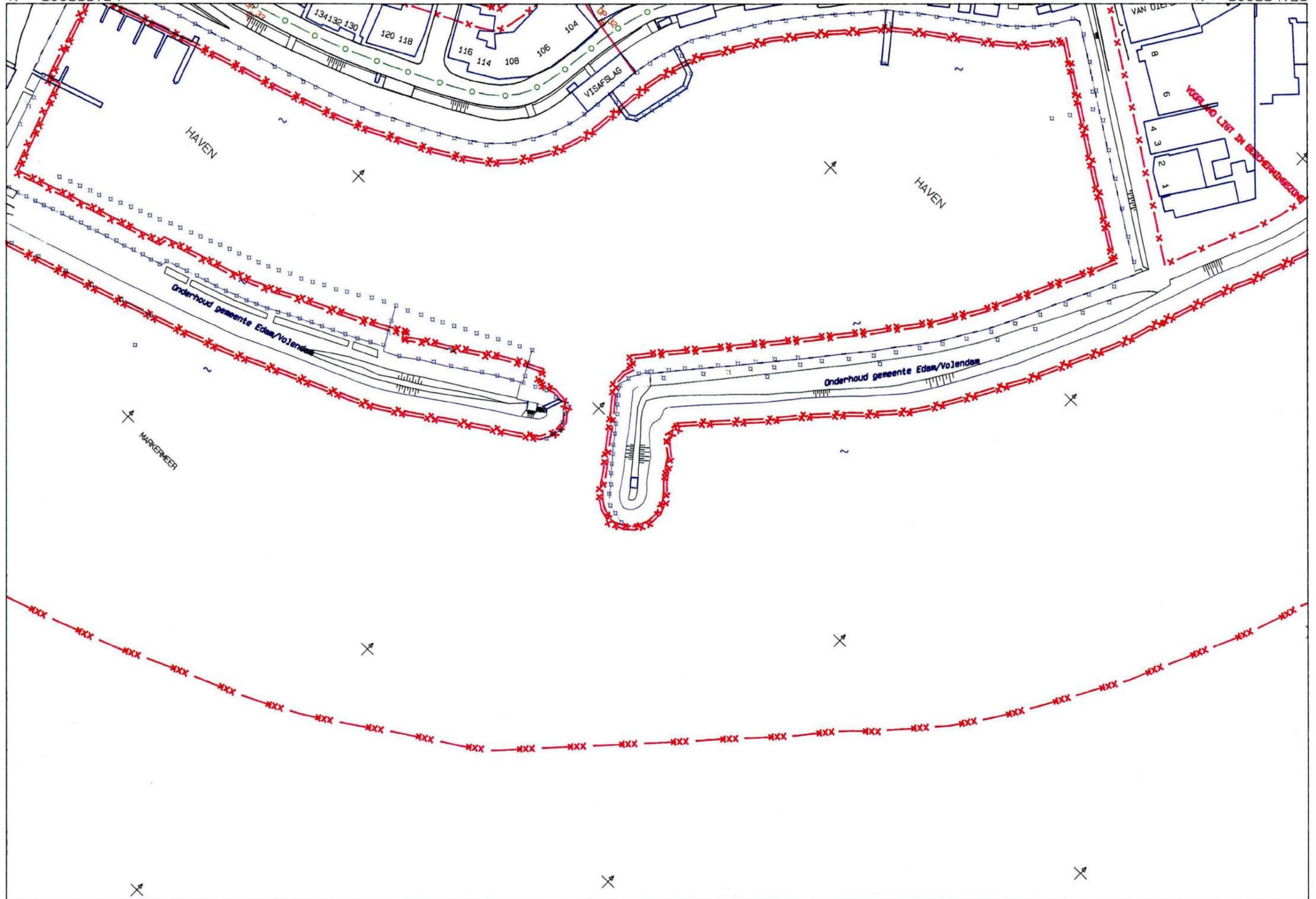




X: 133688.04
Y: 500563.54

Legger Zuidpolderzeedijk, blad 10a

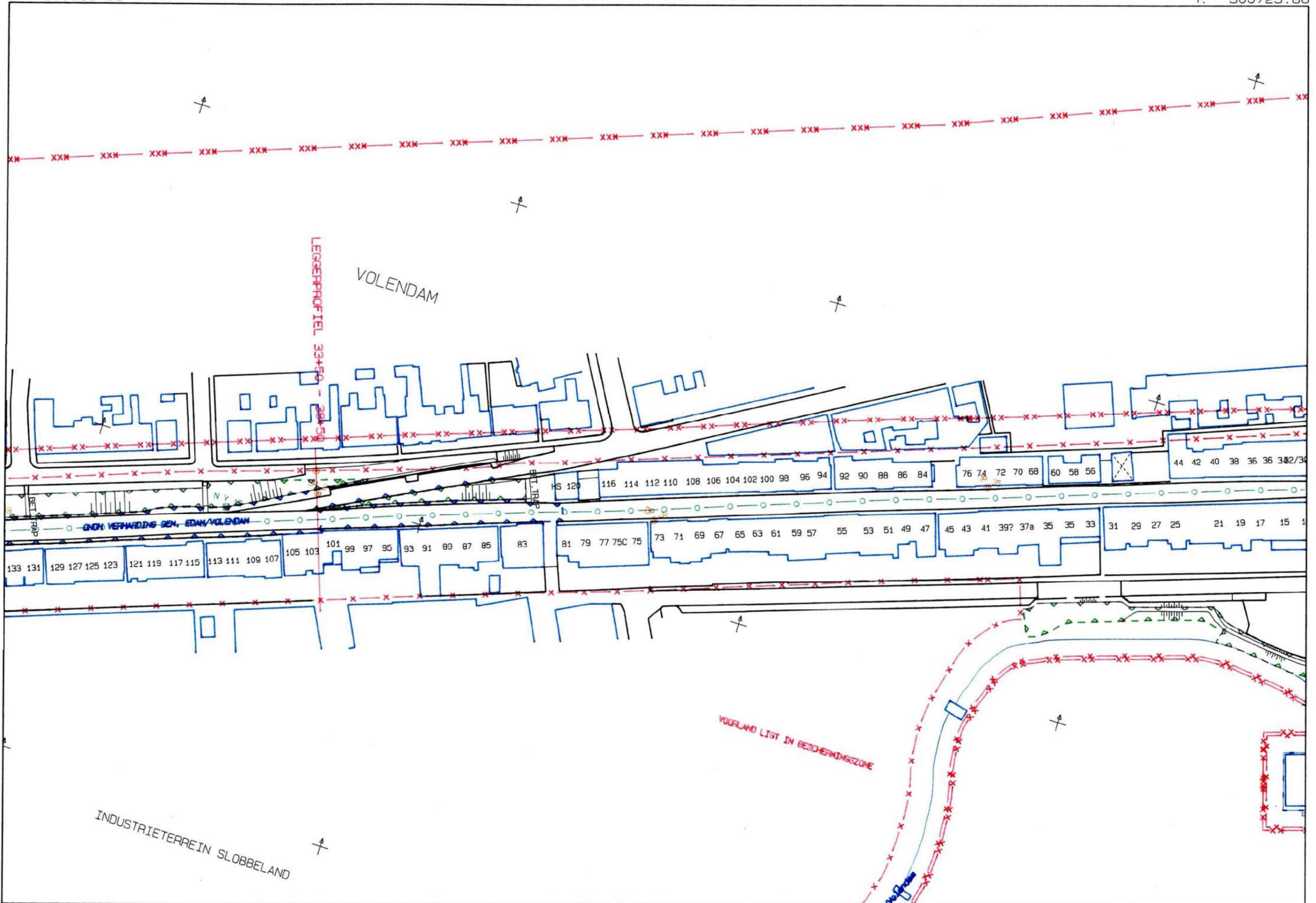
X: 133968.77
Y: 500834.26



X: 133874.08
Y: 500370.63

1: 1000

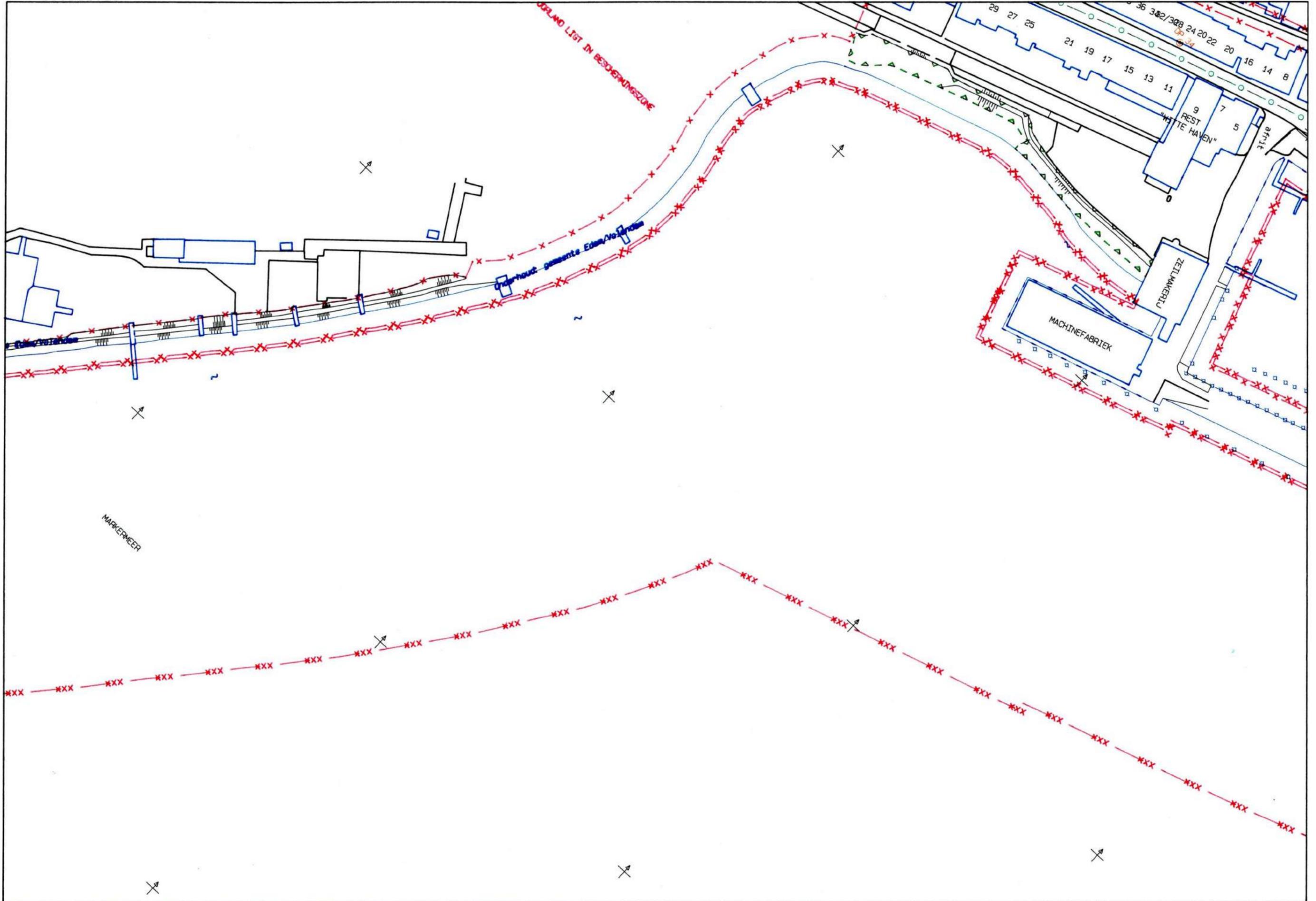
X: 134154.80
Y: 500641.36



X: 133387.28
Y: 500361.88

Legger Zuidpolderzeedijk, blad 11a

X: 133672.22
Y: 500628.17



X: 133570.27
Y: 500166.07

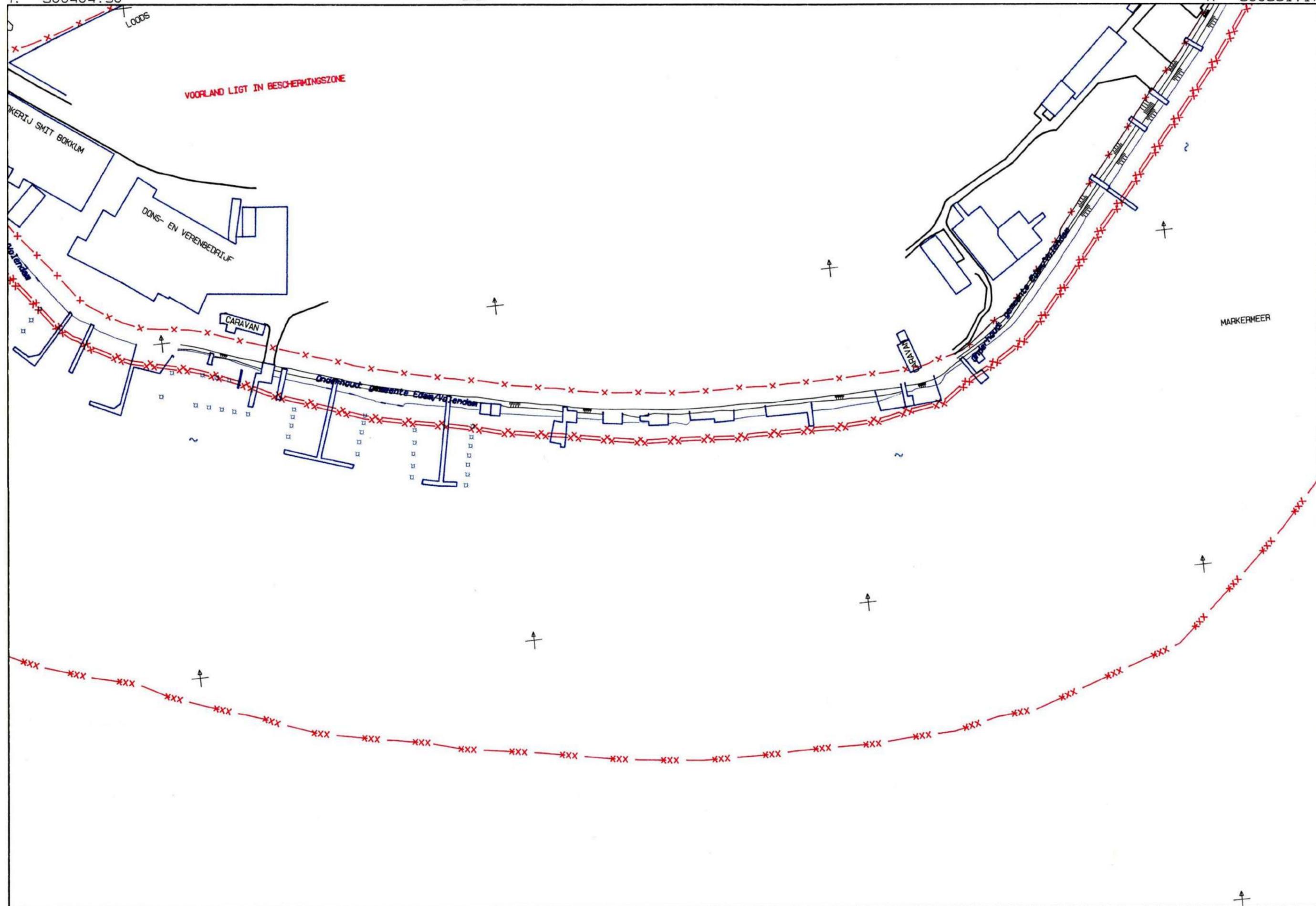
1: 1000

X: 133855.21
Y: 500432.36

X: 133165.72
Y: 500404.90

Legger Zuidpolderzeedijk, blad 11b

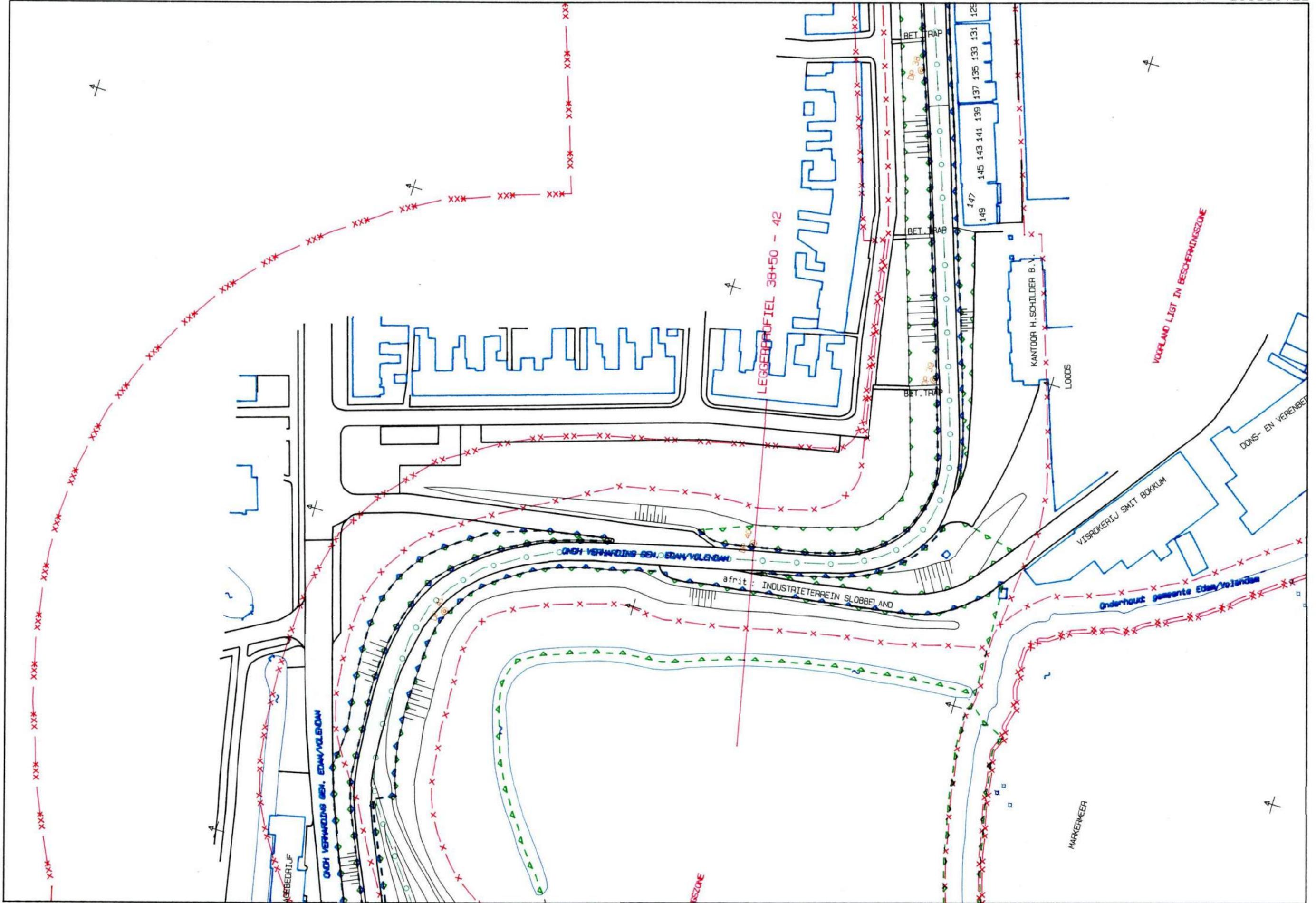
X: 133553.26
Y: 500361.17

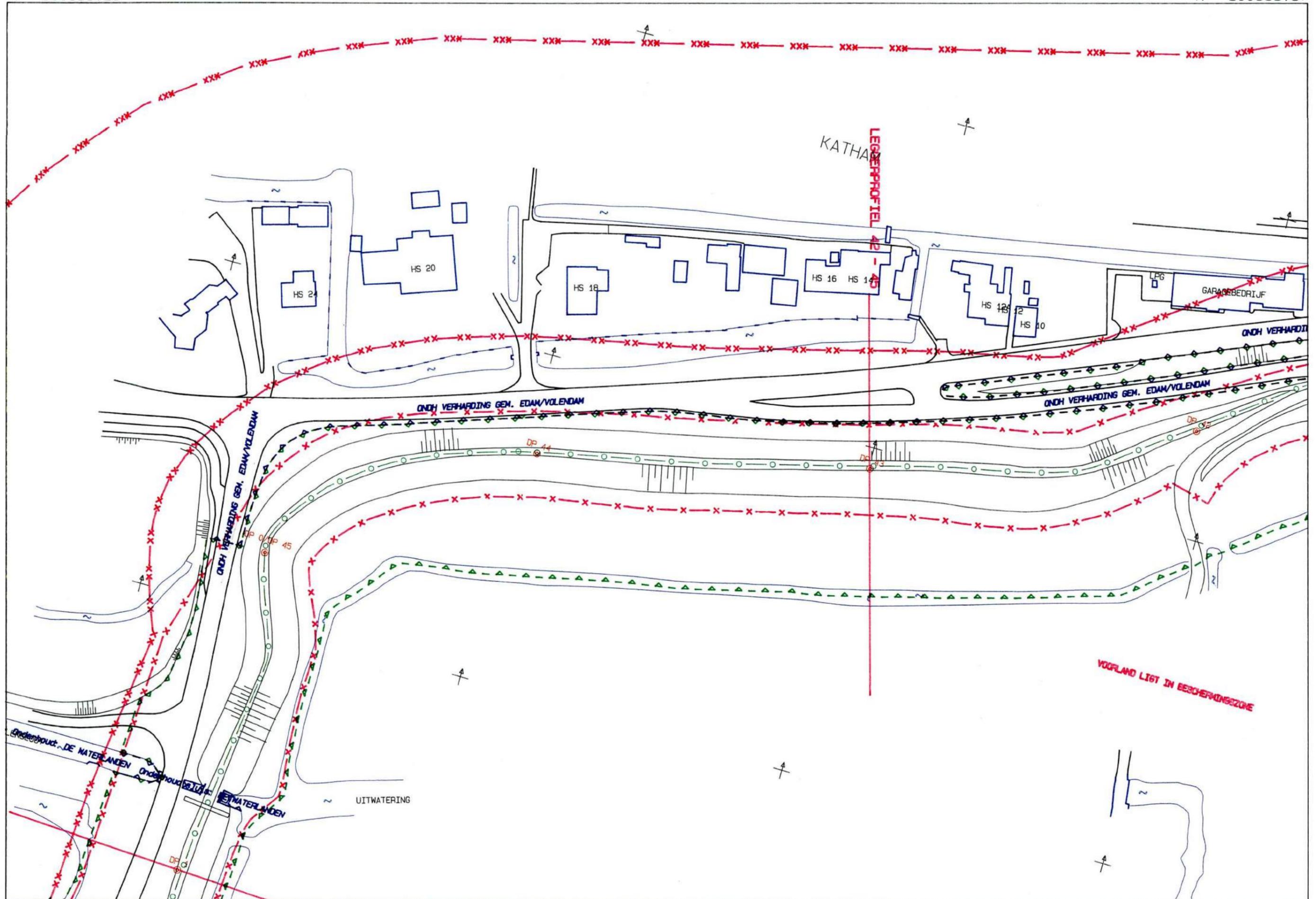


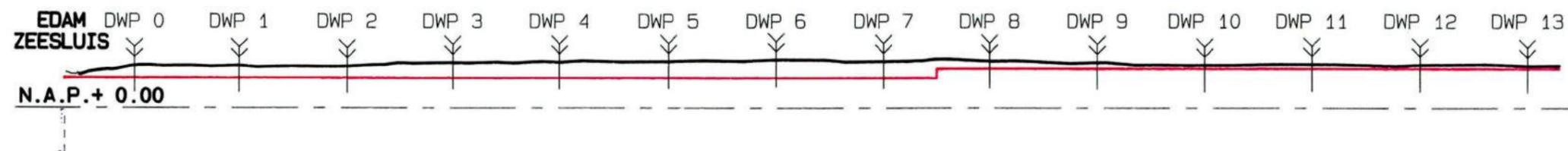
X: 133135.67
Y: 500138.59

1: 1000

X: 133523.21
Y: 500094.86







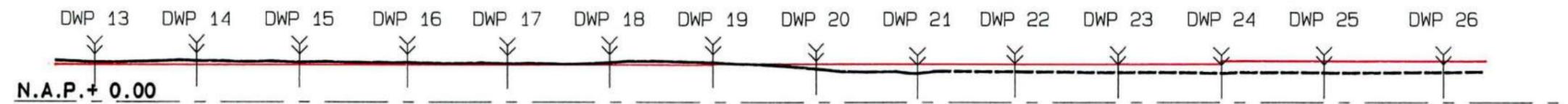
Maatgevende hoogte: NAP+2.80m

Maatgevende hoogte: NAP+3.67m

LENGTEPROFIEL ZUIDPOLDERZEEDIJK: Dp 0 - Dp 13

Hoogte t.o.v. N.A.P.		3.94	3.95	3.86	4.22	4.25	4.31	4.48	4.32	4.35	4.23	3.97	4.06	4.01	3.91
Afstand t.o.v. nulpunt		71.79	169.67	270.10	368.82	468.71	570.02	669.97	770.28	869.80	969.79	1069.79	1169.54	1270.45	1370.07
Afstand tussen punten		0.00	97.88	100.43	98.72	99.89	101.31	99.94	100.31	99.52	99.98	100.00	99.75	100.91	99.62

Horizontale schaal 1 : 5000
 Vertikale schaal 1 : 500



Maatgevende hoogte: NAP+3.67m

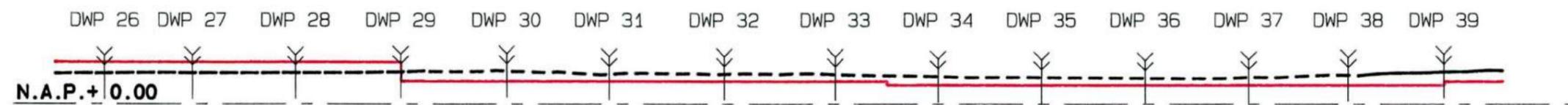
Maatgevende hoogte: NAP+3.76m

Maatgevende hoogte: NAP+4.06m

LENGTEPROFIEL ZUIDPOLDERZEEDIJK: Dp 13 - Dp 26

Hoogte t.o.v. N.A.P.	3.91	4.05	3.91	3.90	3.80	3.90	3.90	3.27	2.85	3.03	2.95	2.87	2.92	2.96
Afstand t.o.v. nulpunt	1370.07	1470.20	1570.58	1676.00	1774.52	1874.40	1974.89	2075.73	2175.53	2270.48	2371.23	2472.21	2572.72	2669.00
Afstand tussen punten	0.00	100.13	100.38	105.42	98.52	99.87	100.49	100.84	99.81	94.95	100.75	100.98	100.51	116.28

Horizontale schaal 1 : 5000
 Vertikale schaal 1 : 500



Maatgevende hoogte: NAP+4.06m

Maatgevende hoogte: NAP+1.85m

Maatgevende hoogte: NAP+2.20m

Maatg. hoogte: NAP+2.12m

LENGTEPROFIEL ZUIDPOLDERZEEDIJK: Dp 26 - Dp 39

Hoogte t.o.v. N.A.P.		2.96	2.99	3.01	3.09	3.15	2.87	2.89	2.84	2.64	2.56	2.48	2.59	2.78	3.11
Afstand t.o.v. nulpunt		2689.00	2773.92	2873.77	2975.38	3077.87	3177.01	3287.91	3395.09	3494.82	3594.84	3695.14	3795.08	3891.37	3983.34
Afstand tussen punten		0.00	84.92	99.85	101.61	102.50	99.13	110.91	107.18	99.73	100.02	100.30	99.94	96.30	91.96

Horizontale schaal 1 : 5000
 Vertikale schaal 1 : 500



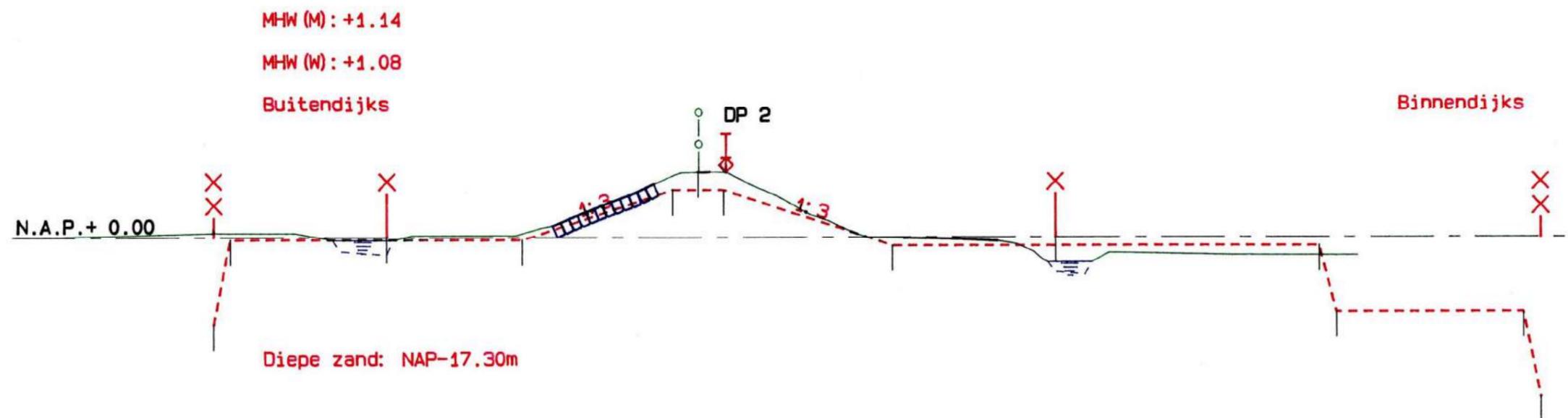
Maatgevende hoogte: NAP+2.12m

Maatgevende hoogte: NAP+2.12m

LENGTEPROFIEL ZUIDPOLDERZEEDIJK: Dp 39 - Dp 45

Hoogte t.o.v. N.A.P.	3.11	2.83	3.17	2.67	2.89	2.88	3.06
Afstand t.o.v. nulpunt	3983.34	4085.68	4185.76	4288.41	4388.46	4488.11	4580.34
Afstand tussen punten	0.00	102.34	100.08	102.65	100.06	99.65	92.23

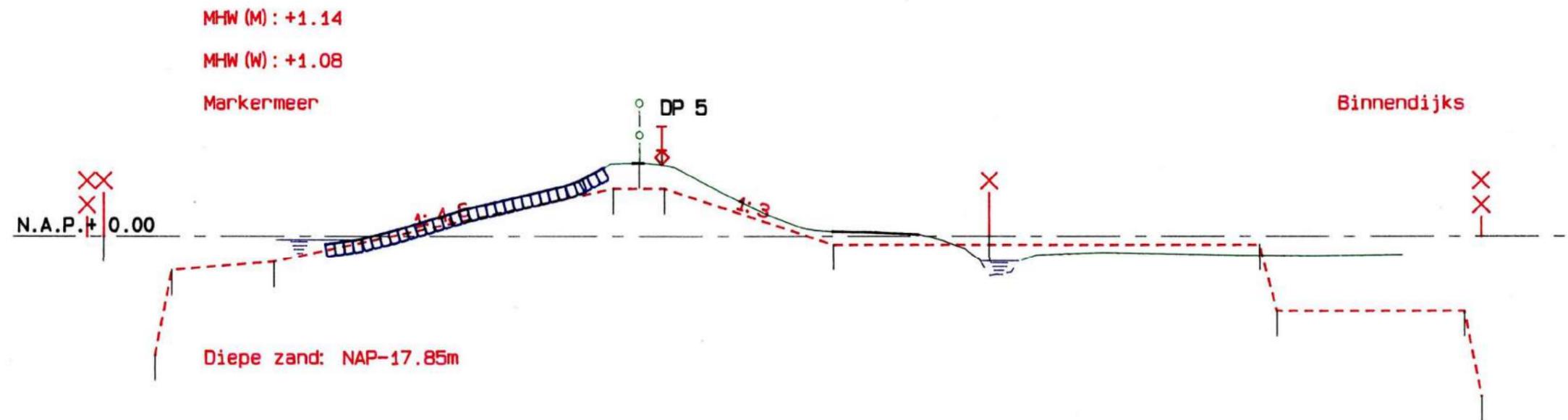
Horizontale schaal 1 : 5000
 Vertikale schaal 1 : 500



Dijk 24, Leggerprofiel: Dp 0 - Dp 3+50

Hoogte t.o.v. N.A.P.	-5.15	-0.15	0.00	-0.15	2.80	2.80	-0.50	0.00	-4.40	-4.40	-9.40
Afstand t.o.v. nulpunt	-27.50	-28.50	-18.32	-10.35	-1.50	1.50	11.40	21.00	36.50	37.50	48.50
Afstand tussen punten	1.00	0.00	9.18	7.98	8.85	3.00	9.90	9.60	15.50	1.00	11.00

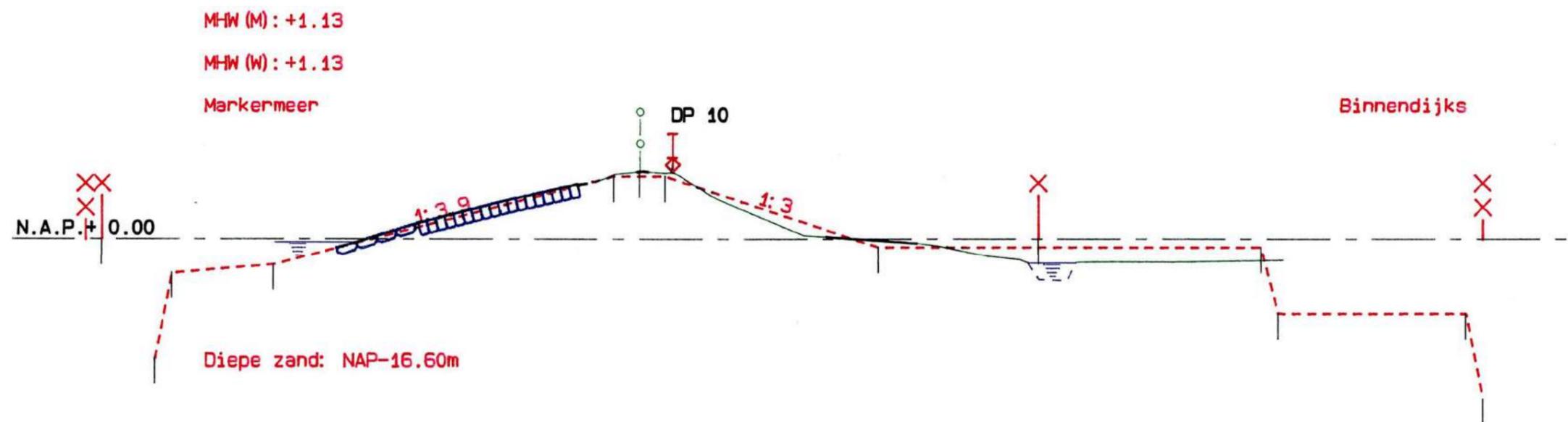
Horizontale schaal 1 : 300
 Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 24, Leggerprofiel: Dp 3+50 - Dp 7+50

Hoogte t.o.v. N.A.P.	0.00	-2.00	-1.50	2.80	2.80	-0.50	0.00	-4.40	-4.40
Afstand t.o.v. nulpunt	-31.52	-27.50	-21.50	-1.50	1.50	11.40	20.61	37.50	49.50
Afstand tussen punten	0.00	4.00	6.00	20.00	3.00	9.90	9.21	15.89	11.00

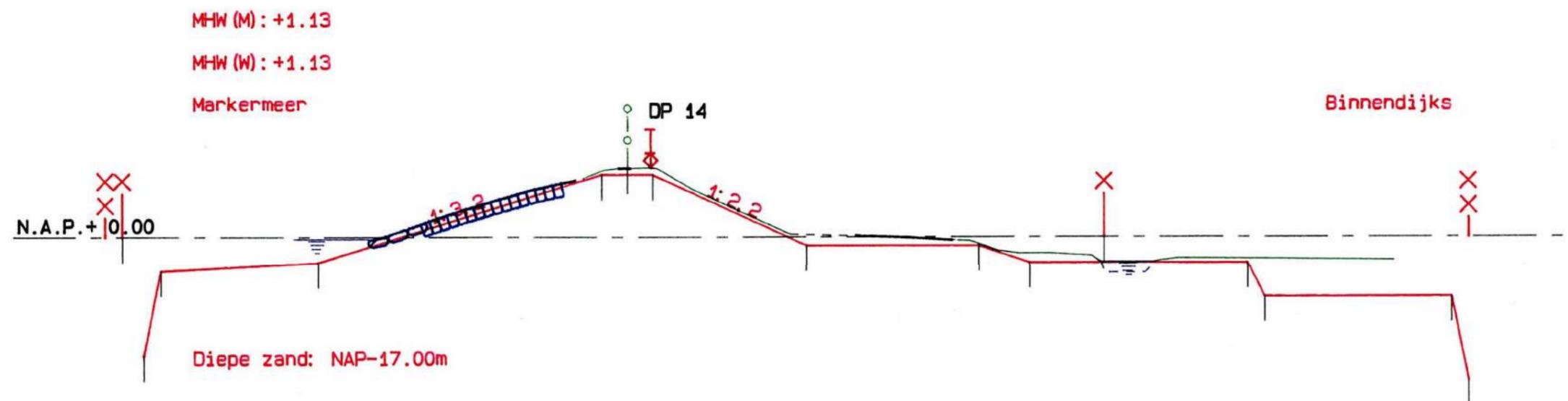
Horizontale schaal 1 : 300
Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 24, Leggerprofiel: Dp 7+50 - Dp 13

Hoogte t.o.v. N.A.P.	0.00	-2.00	-1.50	3.67	3.67	-0.50	0.00	-4.40	-4.40	-9.40
Afstand t.o.v. nulpunt	-31.60	-27.50	-21.50	-1.50	1.50	14.01	23.43	37.50	48.50	49.50
Afstand tussen punten	0.00	3.10	6.00	20.00	3.00	12.51	9.42	13.07	11.00	1.00

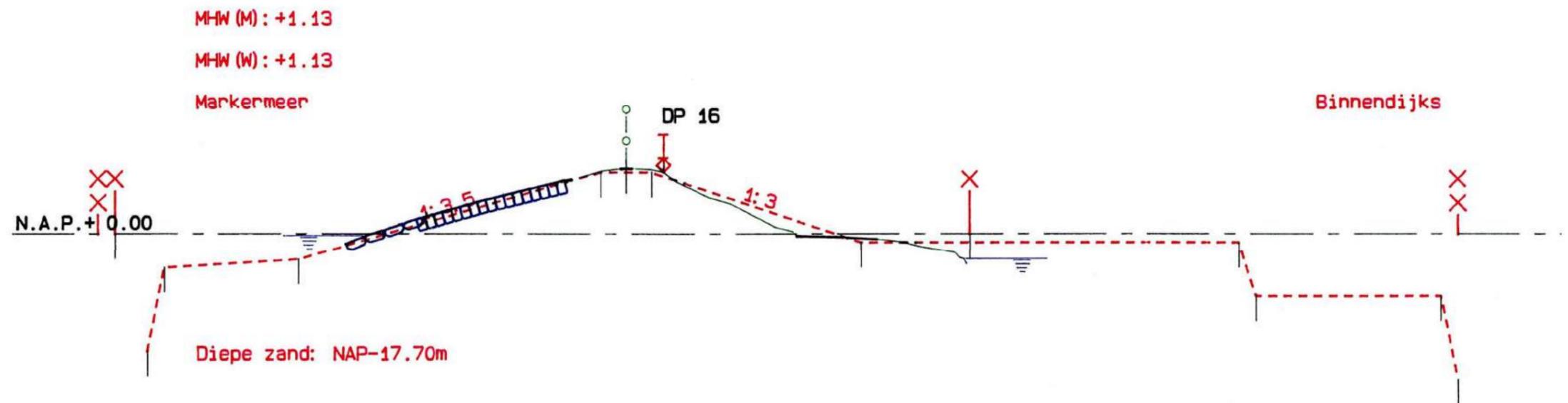
Horizontale schaal 1 : 300
 Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 24, Leggerprofiel: Dp 13 - Dp 14

Hoogte t.o.v. N.A.P.		-2.00	-1.50	3.67	3.67	-0.50	-0.50	-1.50	0.00	-3.50	-8.50
Afstand t.o.v. nulpunt		-27.50	-18.20	-1.50	1.50	10.51	20.67	23.67	28.08	37.50	49.50
Afstand tussen punten		1.00	9.30	16.70	3.00	9.01	10.16	3.00	4.40	1.00	11.00
		0.00								8.42	
		-7.00									
		-28.50									
		-29.78									

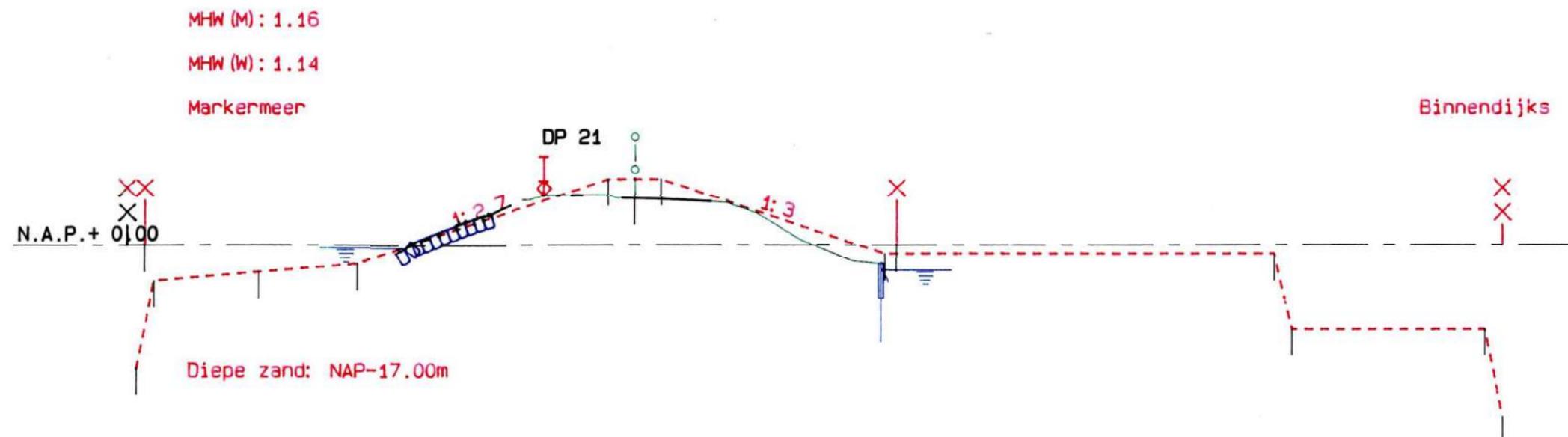
Horizontale schaal 1 : 300
 Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 24, Leggerprofiel: Dp 14 - Dp 17

Hoogte t.o.v. N.A.P.	0.00	-2.00	-7.00	-1.50	3.67	3.67	-0.50	0.00	-3.70	-8.70
Afstand t.o.v. nulpunt	-30.40	-27.50	-28.50	-19.50	-1.50	1.50	14.01	20.46	36.50	48.50
Afstand tussen punten	0.00	1.00	1.90	8.00	18.00	3.00	12.51	6.45	16.04	11.00

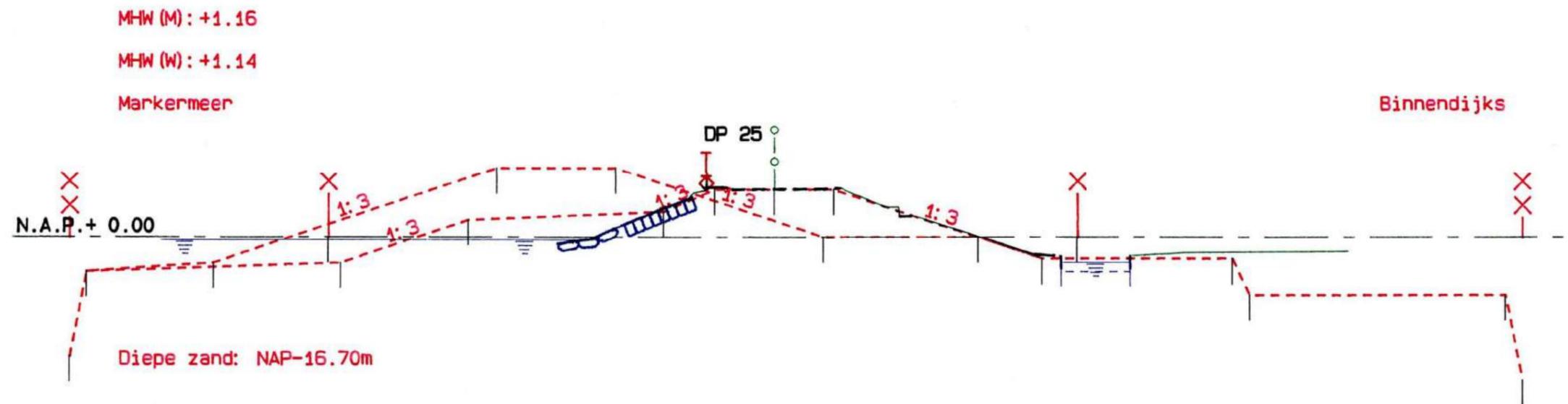
Horizontale schaal 1 : 300
 Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 24, Leggerprofiel Dp 17 - Dp 24

Hoogte t.o.v. N.A.P.	-9.00	-1.50	-1.03	3.76	3.76	0.00	-4.80	-9.80
Afstand t.o.v. nulpunt	-27.50	-21.50	-15.87	-1.50	1.50	14.98	37.50	49.50
Afstand tussen punten	8.54	6.00	5.63	14.37	3.00	12.78	21.54	11.00

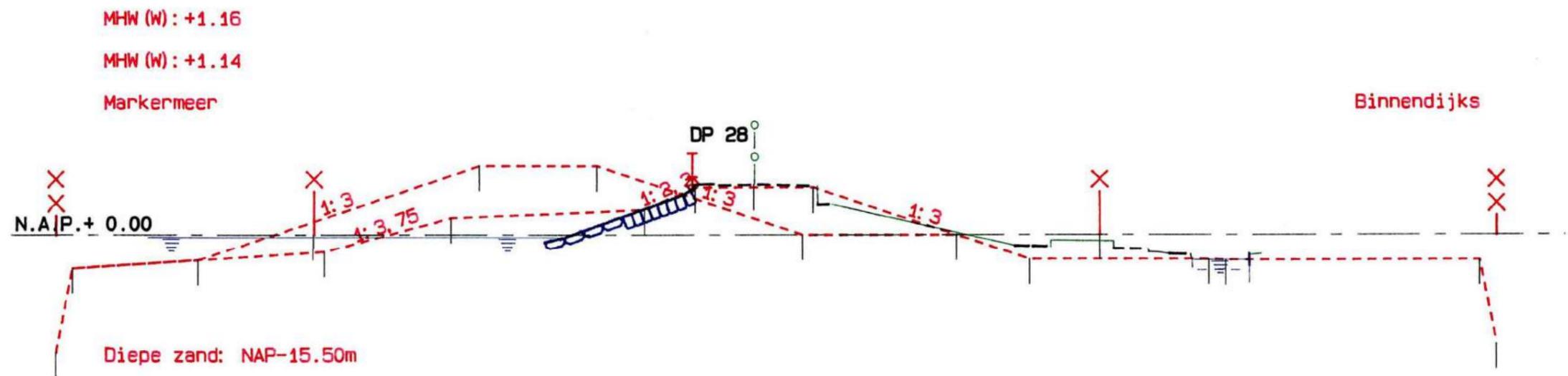
Horizontale schaal 1 : 300
Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 24, Leggerprofiel: Dp 24 - Dp 26

Hoogte t.o.v. N.A.P.	-2.00	-1.50	-1.50	0.00	1.00	4.06	1.50	2.80	8.80	0.00	-1.25	0.00	-3.40	-8.40
Afstand t.o.v. nulpunt	-40.50	-33.00	-25.50	-18.00	-16.32	-9.32	-6.50	-3.50	0.00	12.00	15.75	17.84	28.00	44.00
Afstand tussen punten	0.00	7.50	8.75	7.50	1.68	7.00	2.82	3.00	8.54	8.50	9.08	2.09	1.00	1.00

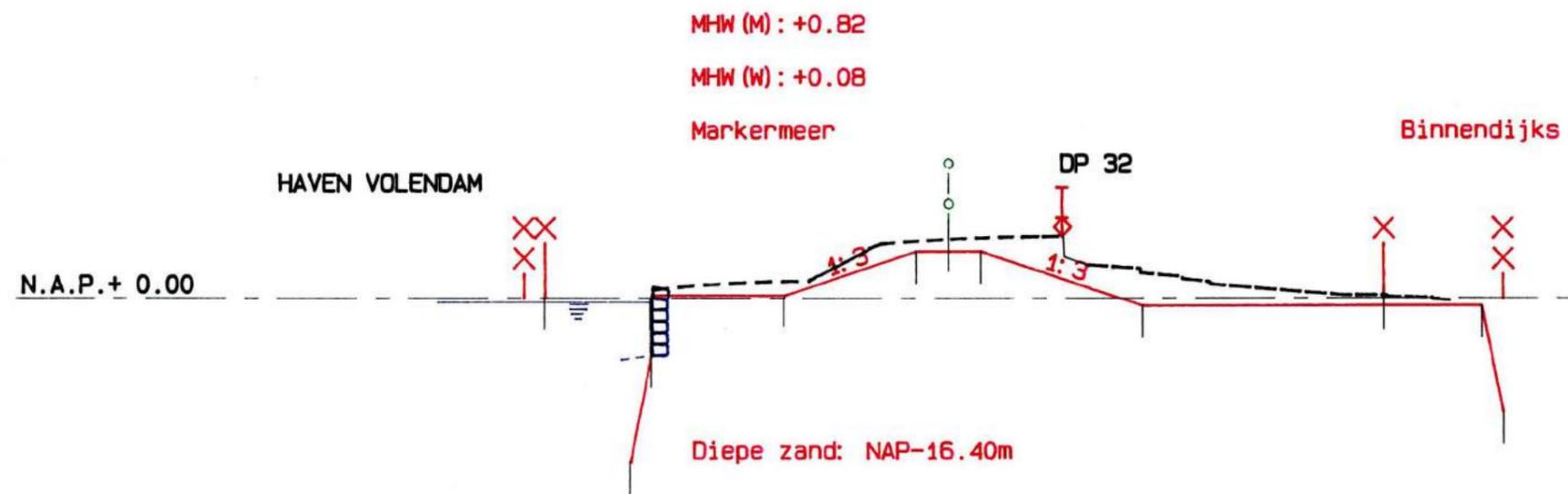
Horizontale schaal 1 : 300
Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 24, Leggerprofiel: Dp 26 - Dp 29

Hoogte t.o.v. N.A.P.	-2.00	-1.50	-1.00	1.00	4.06	4.06	1.50	2.80	6.80	0.00	-1.45	0.00	-1.50	-6.50
Afstand t.o.v. nulpunt	-40.50	-33.00	-25.50	-18.00	-16.32	-9.32	-6.50	-3.50	2.50	12.00	16.35	20.53	28.00	44.00
Afstand tussen punten	0.00	7.50	8.82	7.50	1.68	7.00	2.82	3.00	0.54	8.80	4.35	4.18	1.00	15.00

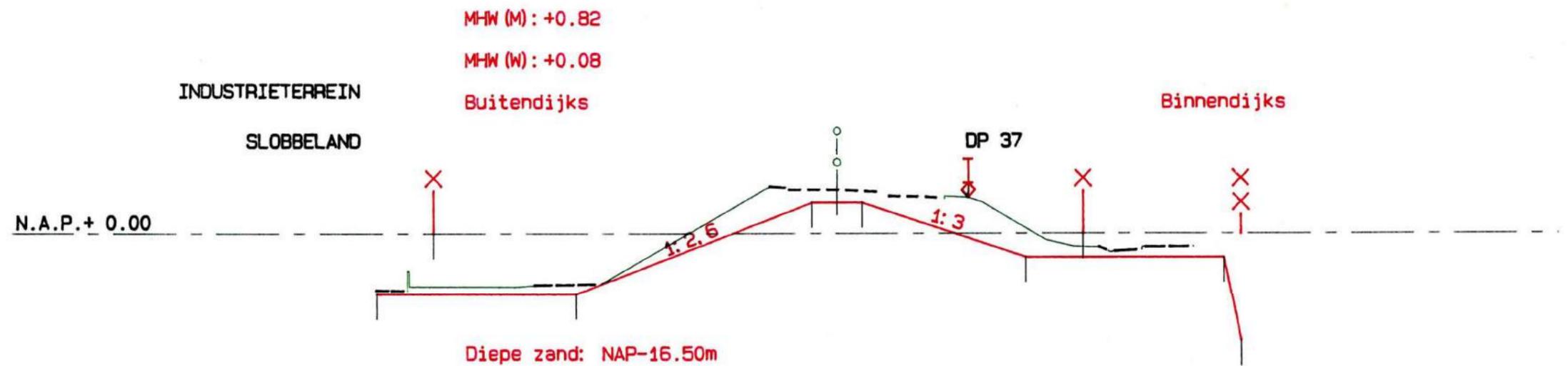
Horizontale schaal 1 : 300
Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 24, Leggerprofiel: Dp 29 - Dp 33+50

Hoogte t.o.v. N.A.P.	0.00	-2.00 -7.71	0.15	2.20	2.20	-0.35	0.00	-5.35 -0.35
Afstand t.o.v. nulpunt	-18.89	-13.88 -14.88	-7.65	-1.50	1.50 -0.00	9.15	20.44	26.00 26.00
Afstand tussen punten	0.00	0.99 4.01	6.22	6.15	3.00	7.65	11.29	1.00 0.98

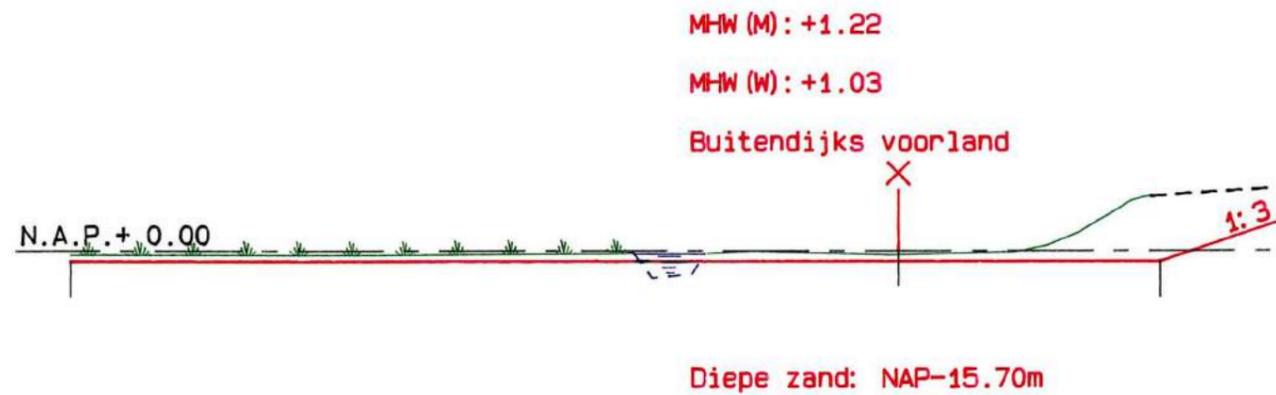
Horizontale schaal 1 : 300
 Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 24, Leggerprofiel: Dp 33+50 - Dp 38+50

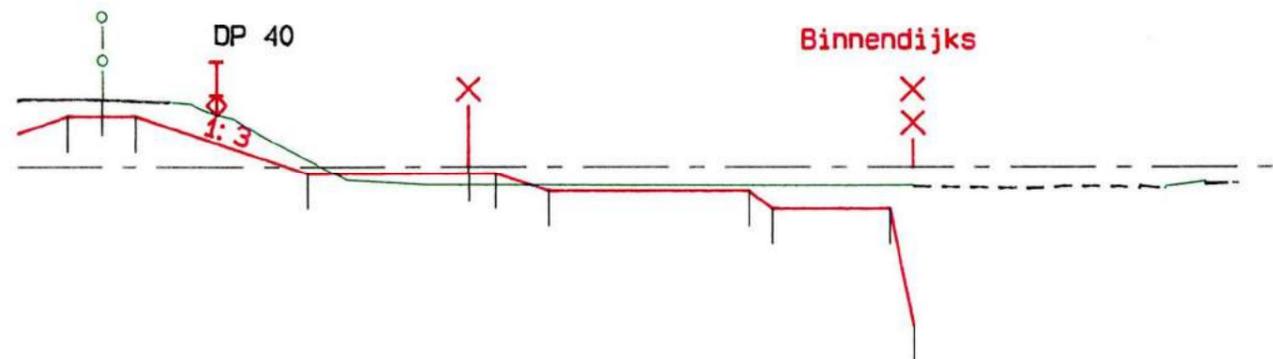
Hoogte t.o.v. N.A.P.	-3.60	0.00	-3.60	1.85	1.85	-1.40	0.00	-6.40
Afstand t.o.v. nulpunt	-27.46	-24.06	-15.52	-1.50	1.50	11.25	14.66	24.09
Afstand tussen punten	0.00	3.40	8.55	14.02	3.00	9.75	3.41	1.00

Horizontale schaal 1 : 300
 Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 24, Leggerprofiel: Dp 38+50 - Dp 42

Hoogte t.o.v. N.A.P.	-0.45	0.00	-0.45
Afstand t.o.v. nulpunt	-55.59	-20.35	-9.21
Afstand tussen punten	0.00	35.24	11.14



Dijk 24, Leggerprofiel: Dp 38+50 - Dp 42

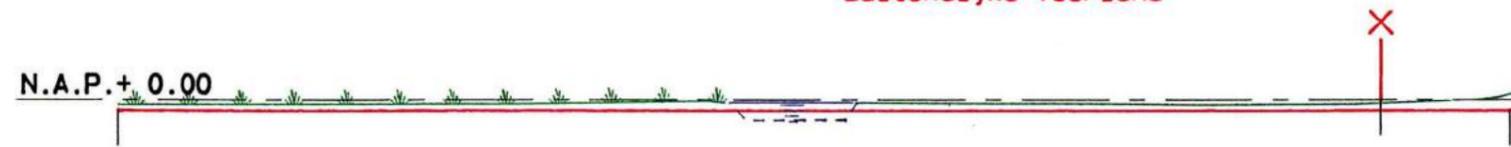
Hoogte t.o.v. N.A.P.	2.12	2.12	-0.30	0.00	-1.05	-1.80	-1.80	-6.80
Afstand t.o.v. nulpunt	-1.50	0.00	8.76	15.62	19.00	27.50	33.50	34.50
Afstand tussen punten	7.71	3.00	7.26	6.86	2.25	8.50	5.00	1.00

Horizontale schaal 1 : 300
Vertikale schaal 1 : 300

MHW (M): +1.22

MHW (W): +1.03

Buitendijks voorland

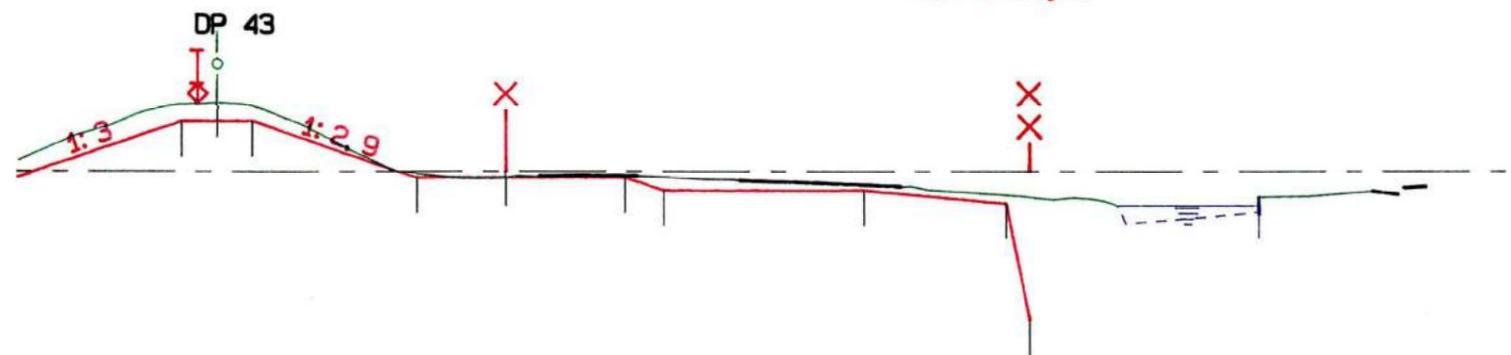


Diepe zand: NAP-16.80m

Dijk 24, Leggerprofiel: Dp 42 - Dp 45

Hoogte t.o.v. N.A.P.	-0.45	0.00	0.40
Afstand t.o.v. nulpunt	-68.44	-14.73	9.21
Afstand tussen punten	0.00	53.71	0.06

Binnendijks



Dijk 24, Leggerprofiel: Dp 42 - Dp 45

Hoogte t.o.v. N.A.P.	2.12	2.12	-0.30	0.00	-0.30	-0.85	-0.85	-1.40	-6.40
Afstand t.o.v. nulpunt	-1.50	0.00	1.50	8.49	12.26	17.35	19.00	27.50	34.52
Afstand tussen punten	7.71	3.00	6.99	3.77	5.09	1.65	8.80	6.02	1.00

Horizontale schaal 1 : 300
 Vertikale schaal 1 : 300

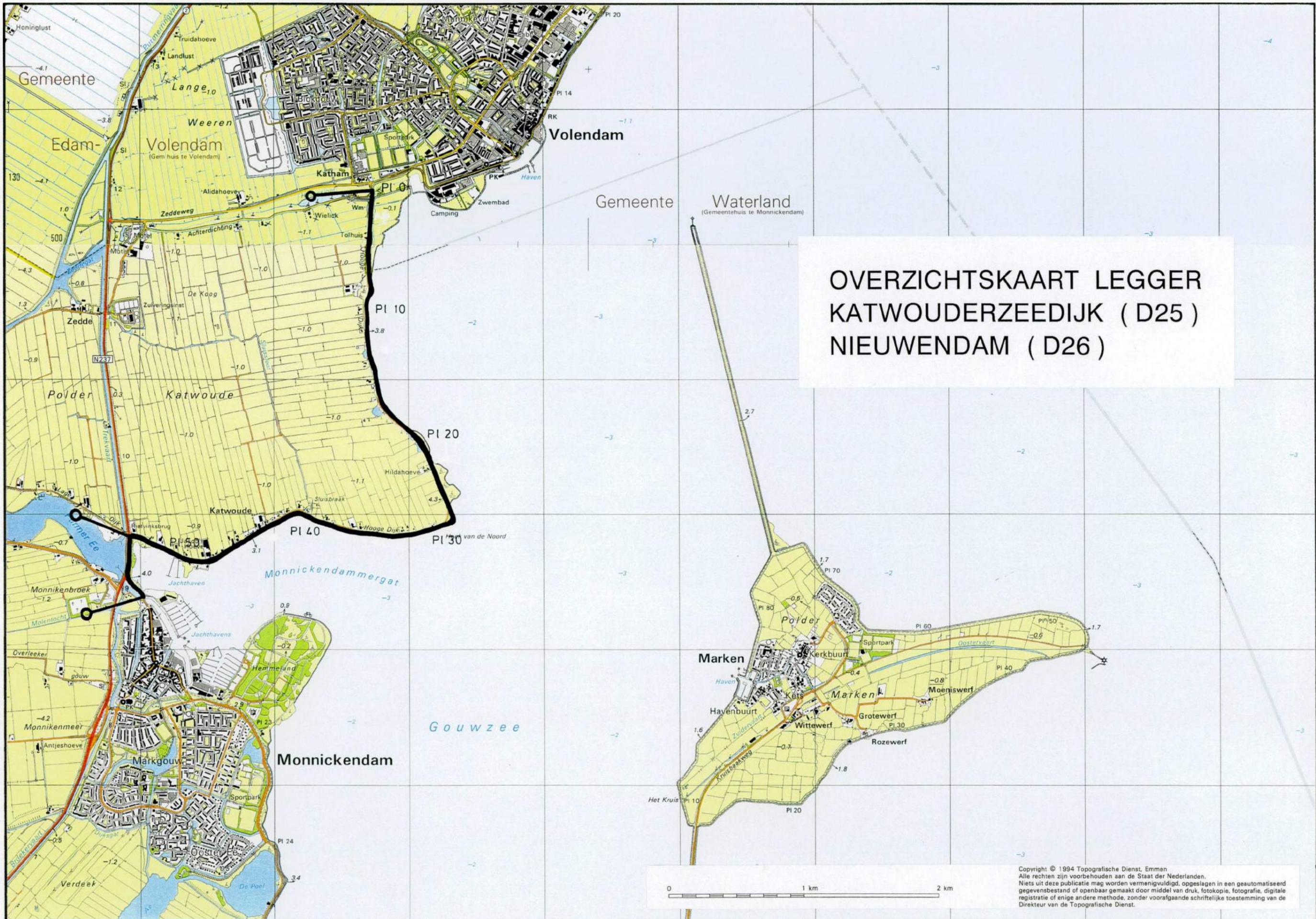
LEgger VAN DE PRIMAIRE WATERKERING

KATWOUDERZEEDIJK (D25)

NIEUWENDAM (D26)



GLOBAL OVERZICHT
LIGGING D25 EN D26



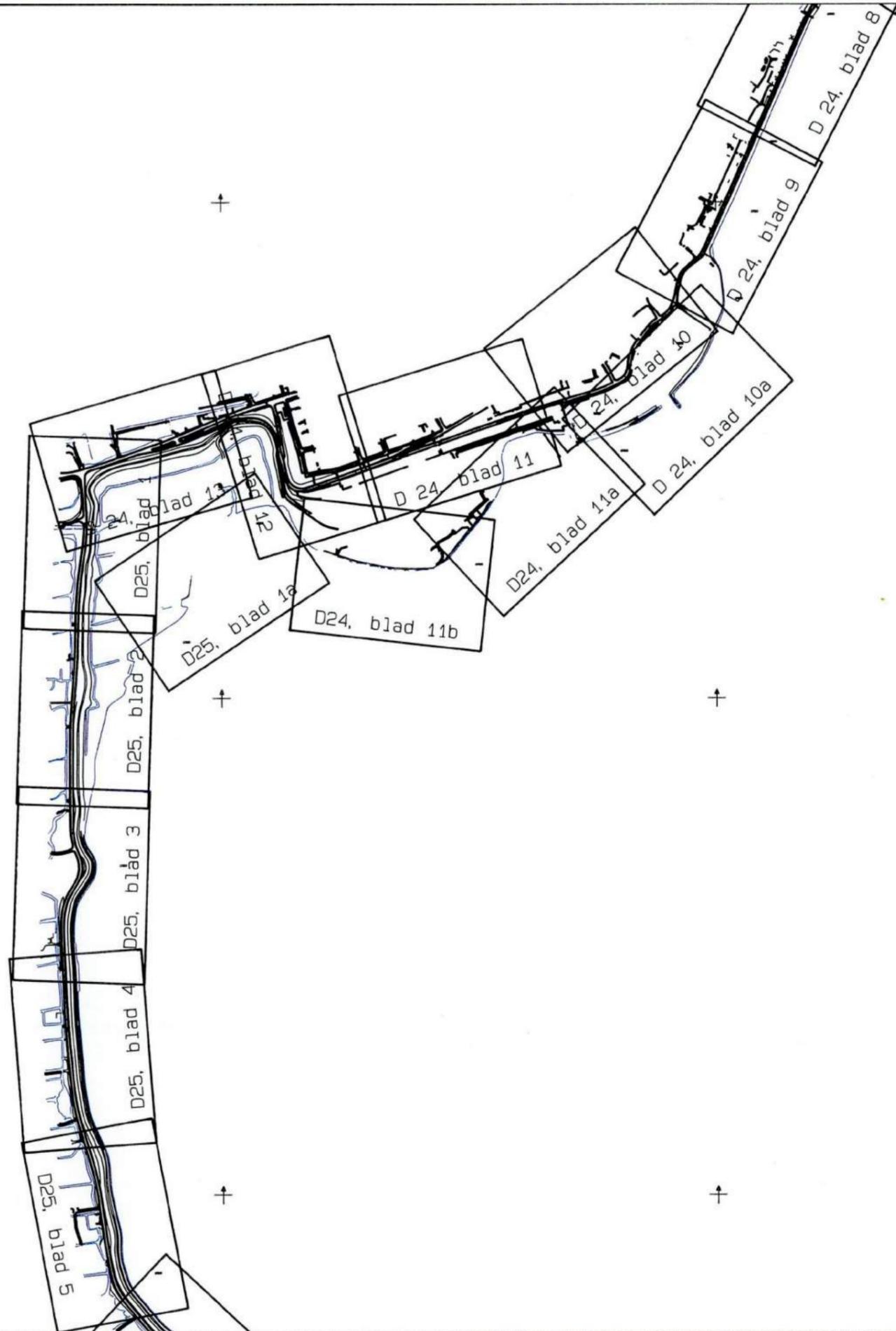
**OVERZICHTSKAART LEGGER
KATWOUDERZEEDIJK (D25)
NIEUWENDAM (D26)**

Copyright © 1994 Topografische Dienst, Emmen.
 Alle rechten zijn voorbehouden aan de Staat der Nederlanden.
 Niets uit deze publicatie mag worden vernieuwvuldigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, fotografie, digitale registratie of enige andere methode, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de Directeur van de Topografische Dienst.

X: 131000.00
Y: 501400.00

Overzicht bladligging Katwouderzeedijk, blad 1

X: 134900.00
Y: 501400.00

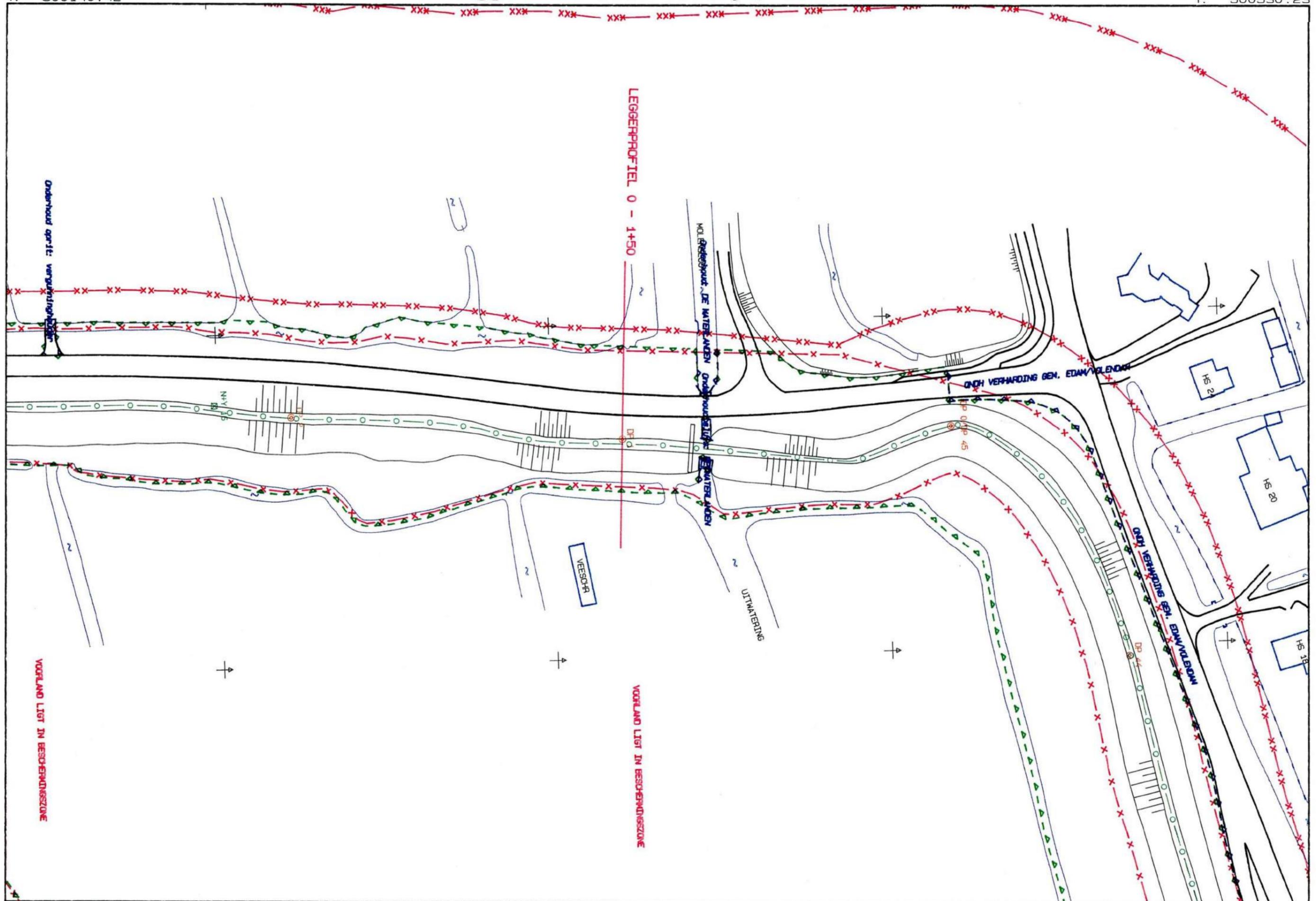


X: 131000.00
Y: 498720.00

1: 10000

X: 134900.00
Y: 498720.00

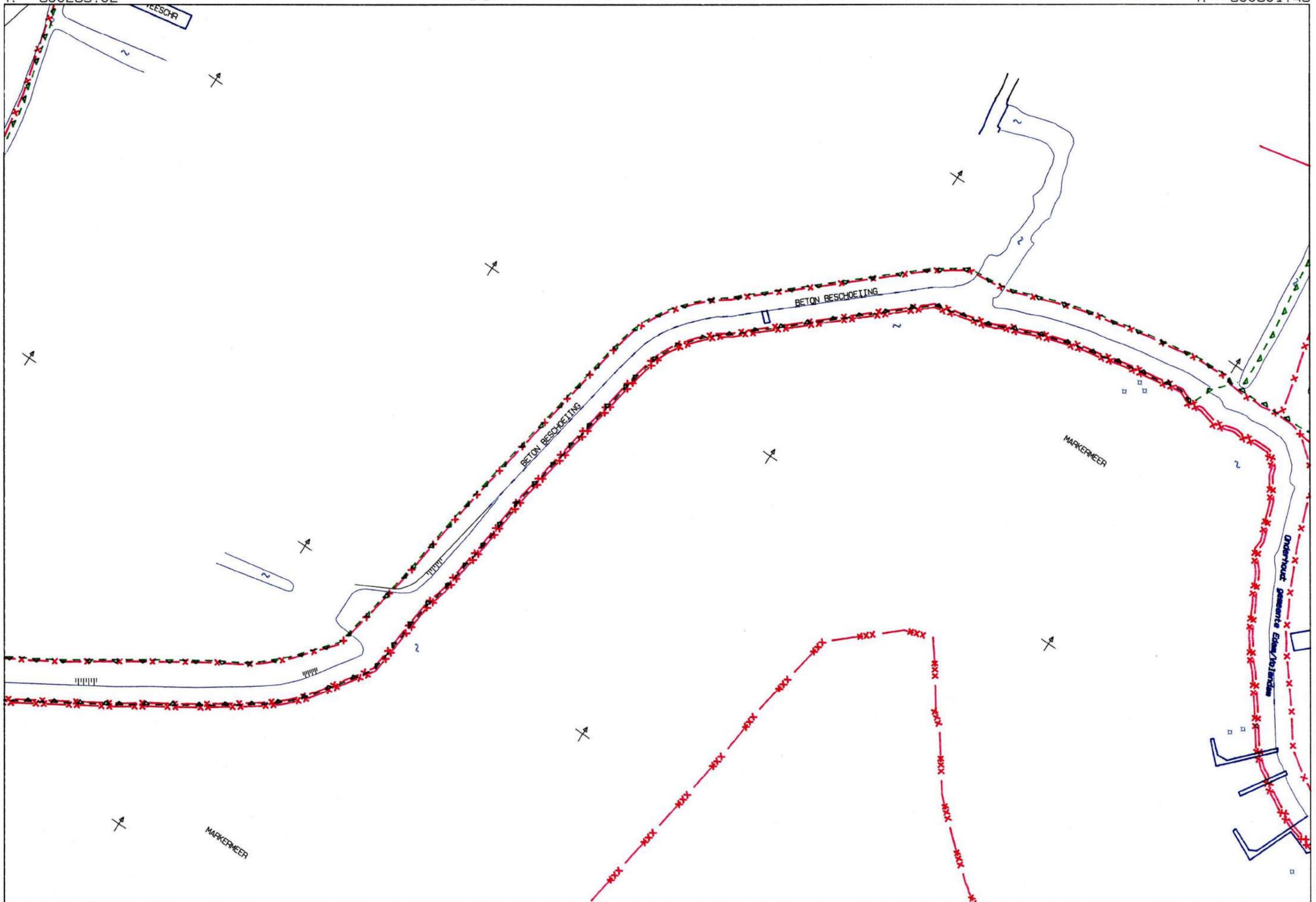




X: 132734.90
Y: 500283.02

Legger Katwouderzeedijk, blad 1a

X: 133057.99
Y: 500501.45



X: 132885.00
Y: 500061.00

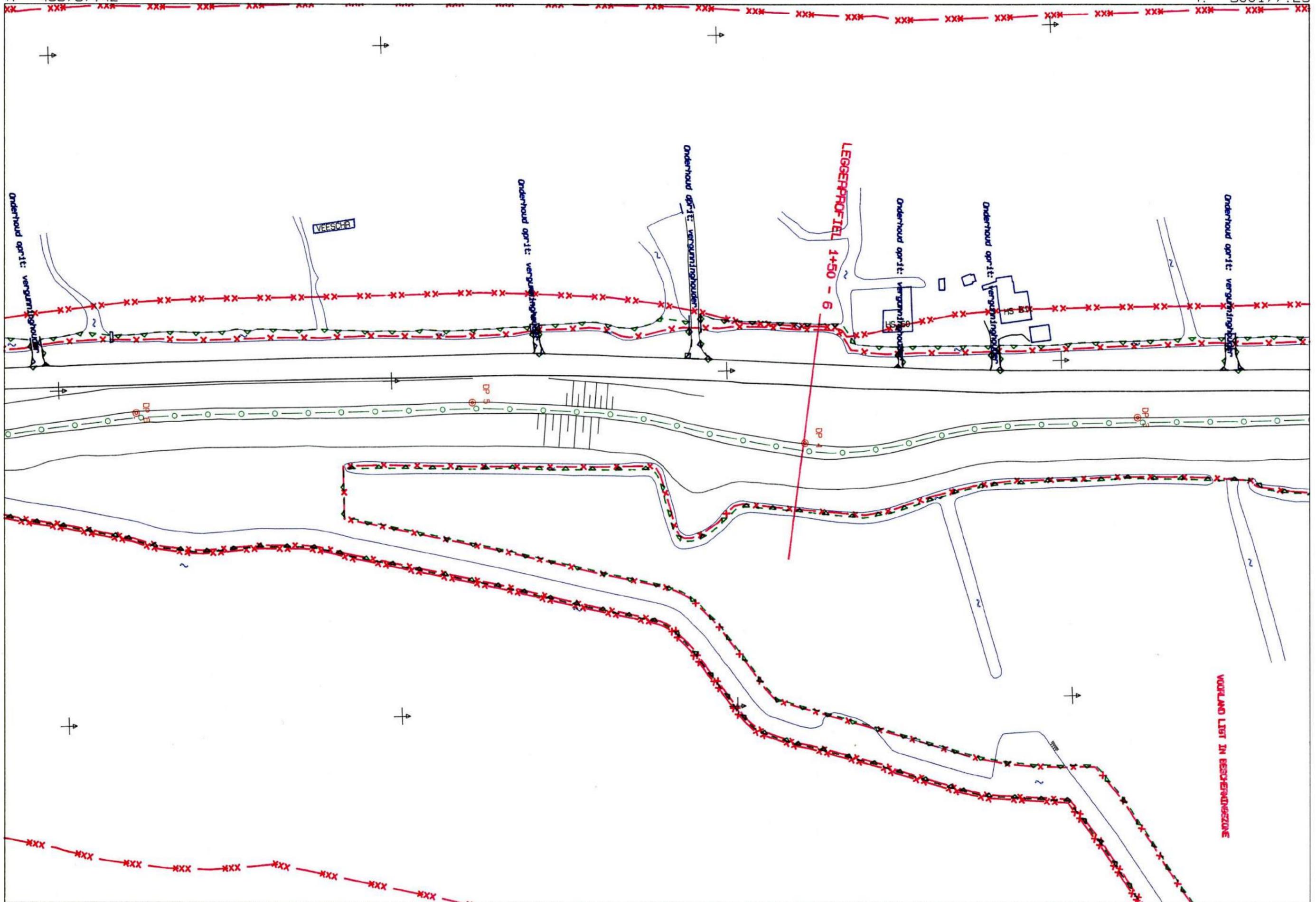
1: 1000

X: 133208.09
Y: 500279.43

X: 132584.13
Y: 499787.42

Legger Katwouderzeedijk, blad 2

X: 132596.38
Y: 500177.23

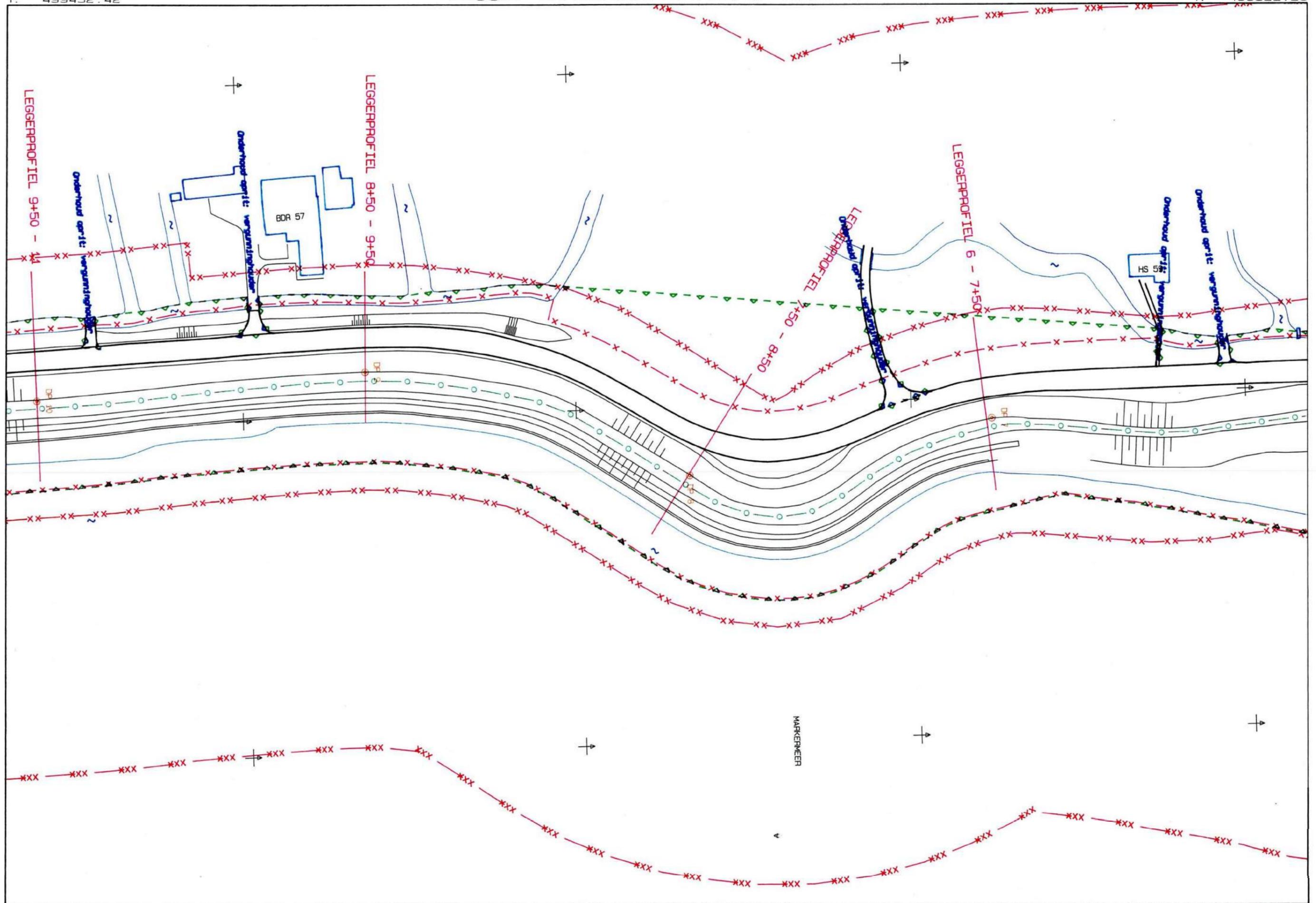


X: 132852.00
Y: 499779.00

1: 1000

X: 132864.25
Y: 500168.81

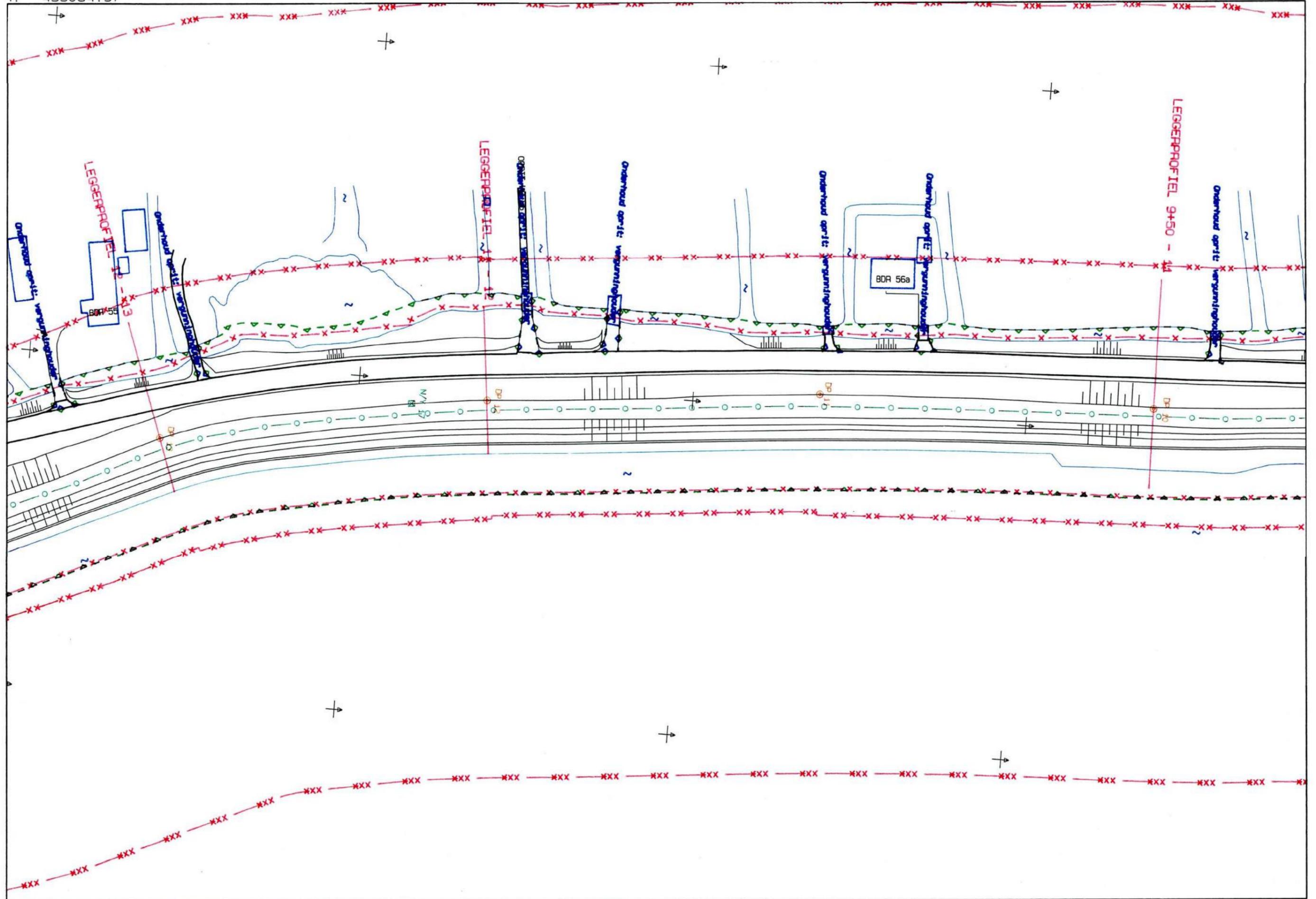
VOORLAND LIGT IN BESCHERMINGSTUPE



X: 132597.83
Y: 499084.97

Legger Katwouderzeedijk, blad 4

X: 132567.23
Y: 499473.77



X: 132865.00
Y: 499106.00

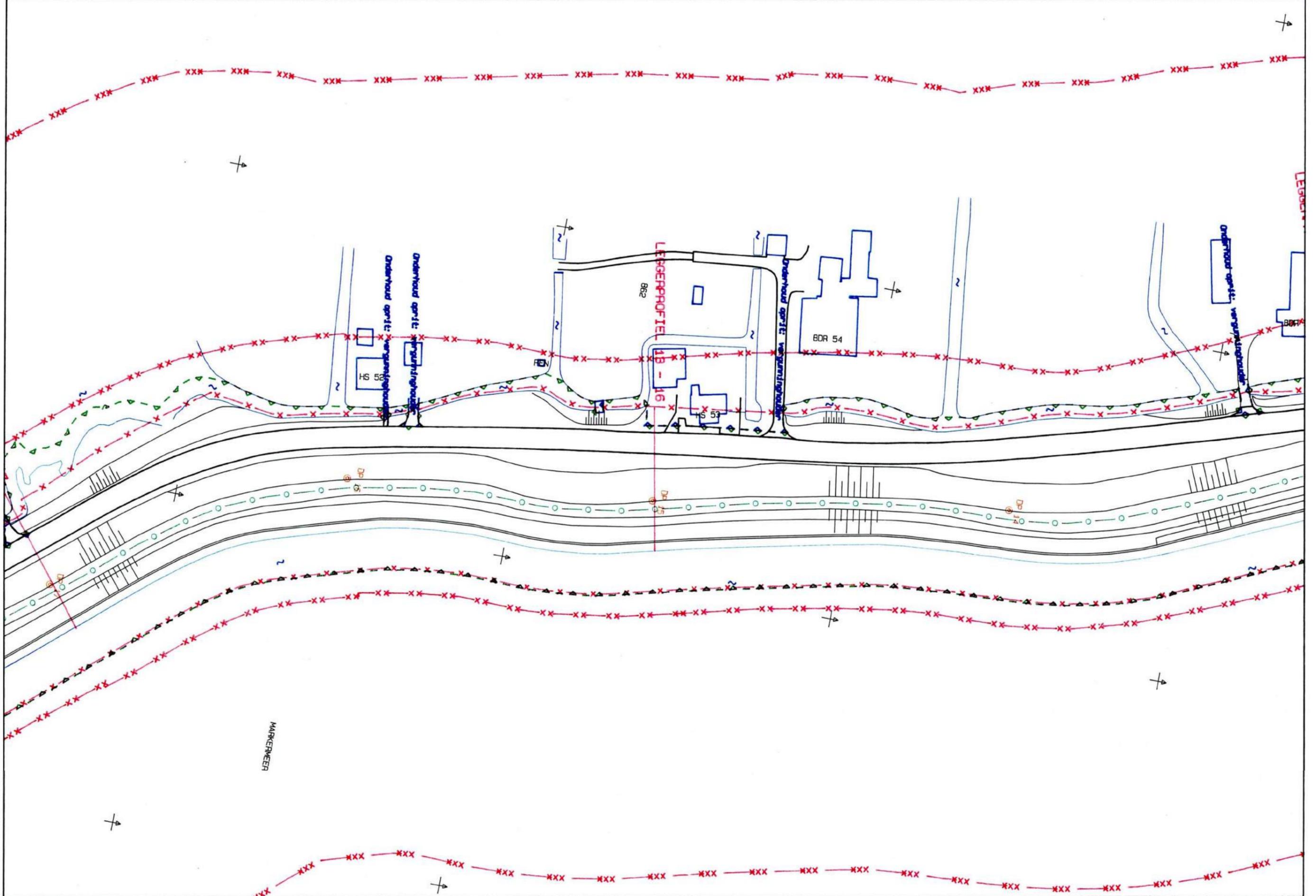
1: 1000

X: 132834.40
Y: 499494.80

X: 132664.75
Y: 498721.78

Legger Katwouderzeedijk, blad 5

X: 132591.67
Y: 499104.87



X: 132928.00
Y: 498772.00

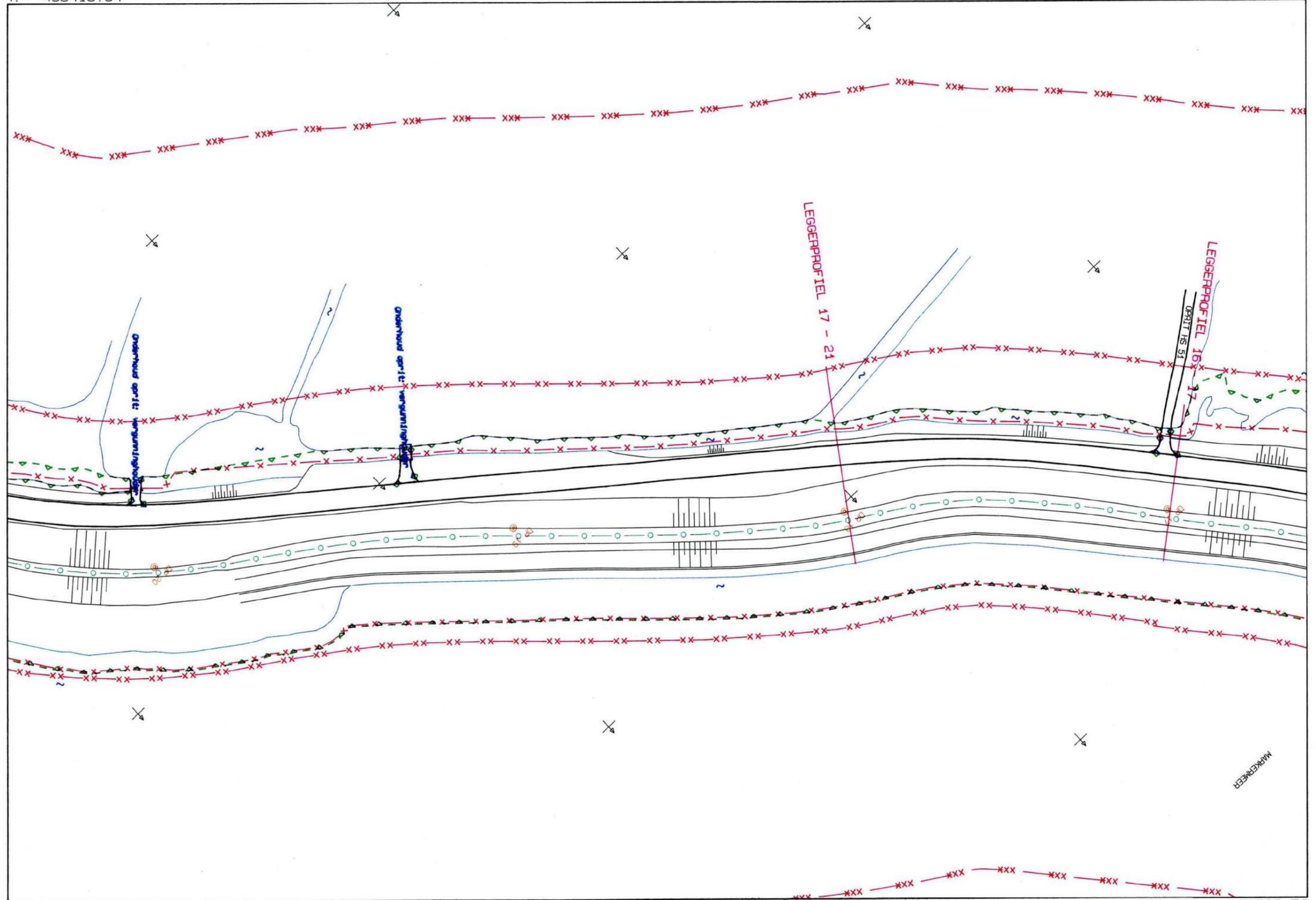
1: 1000

X: 132854.92
Y: 499155.09

X: 132983.54
Y: 498418.64

Legger Katwouderzeedijk, blad 6

X: 132699.24
Y: 498685.61



X: 133167.00
Y: 498614.00

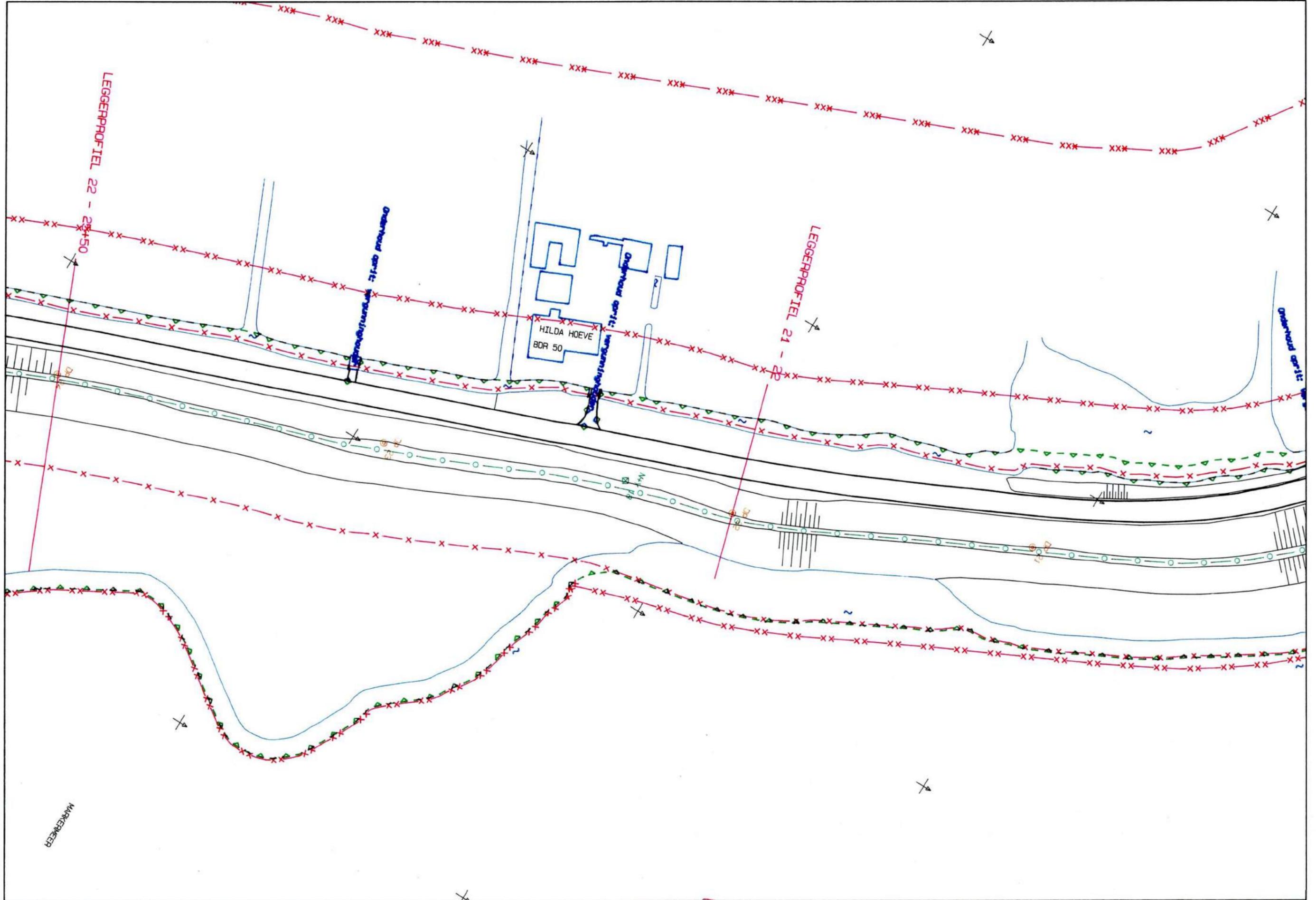
1: 1000

X: 132882.70
Y: 498880.97

X: 133144.49
Y: 498142.97

Legger Katwouderzeedijk, blad 7

X: 132940.72
Y: 498475.50



X: 133373.00
Y: 498283.00

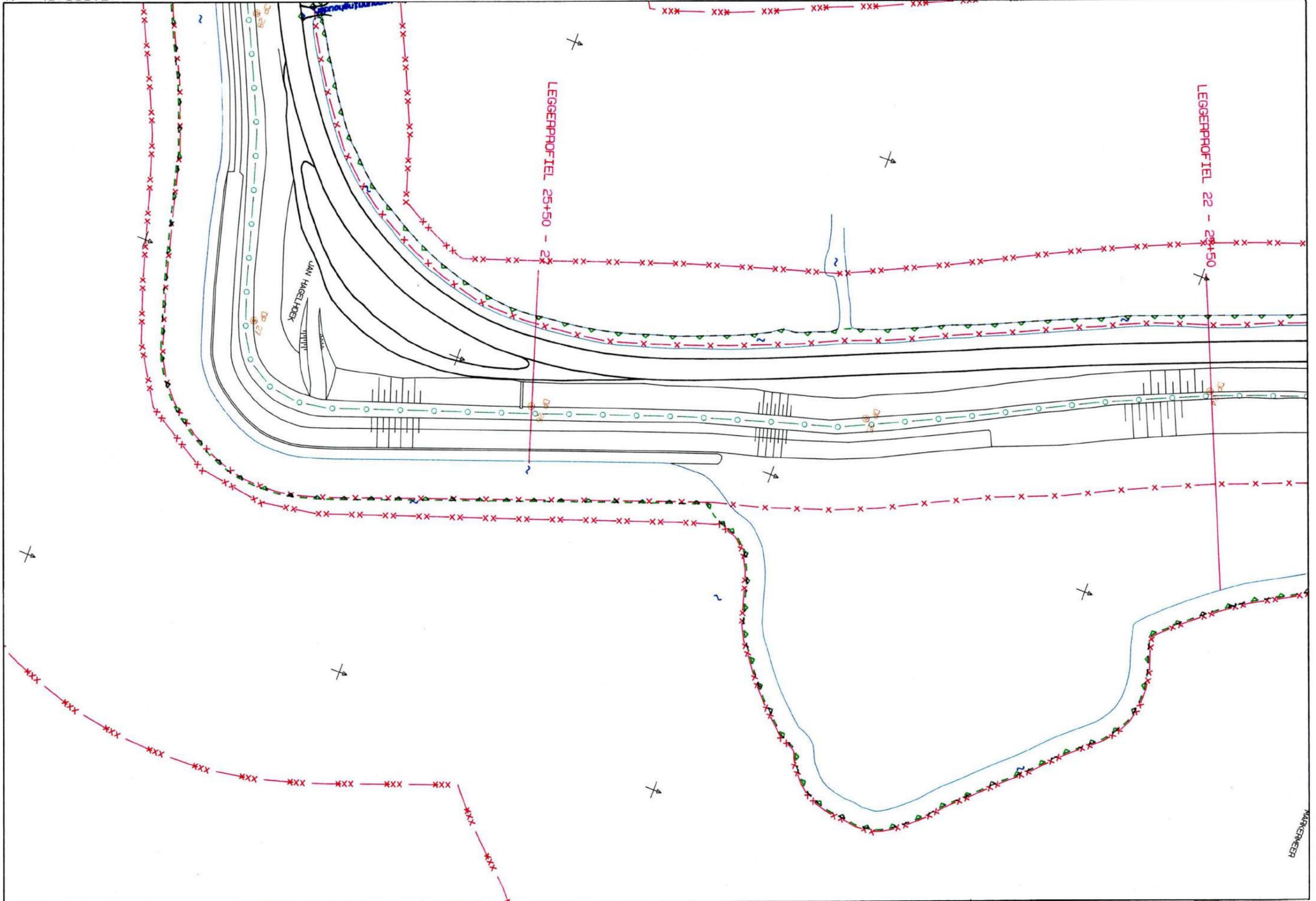
1: 1000

X: 133169.23
Y: 498615.53

X: 133249.30
Y: 497835.27

Legger Katwouderzeedijk, blad 8

X: 133111.45
Y: 498200.09



X: 133500.00
Y: 497930.00

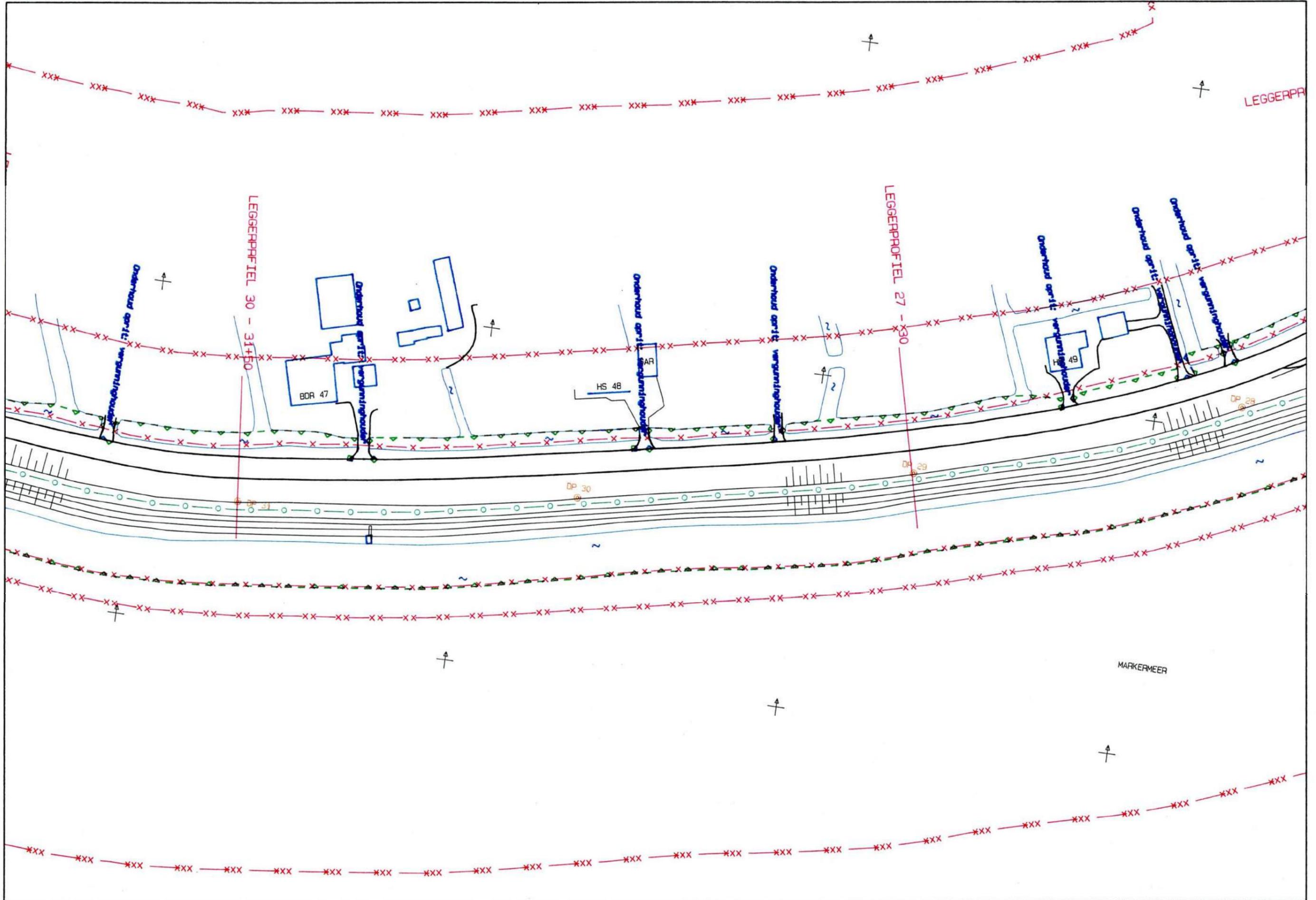
1: 1000

X: 133362.14
Y: 498294.82

X: 132841.24
Y: 497975.33

Legger Katwouderzeedijk, blad 9

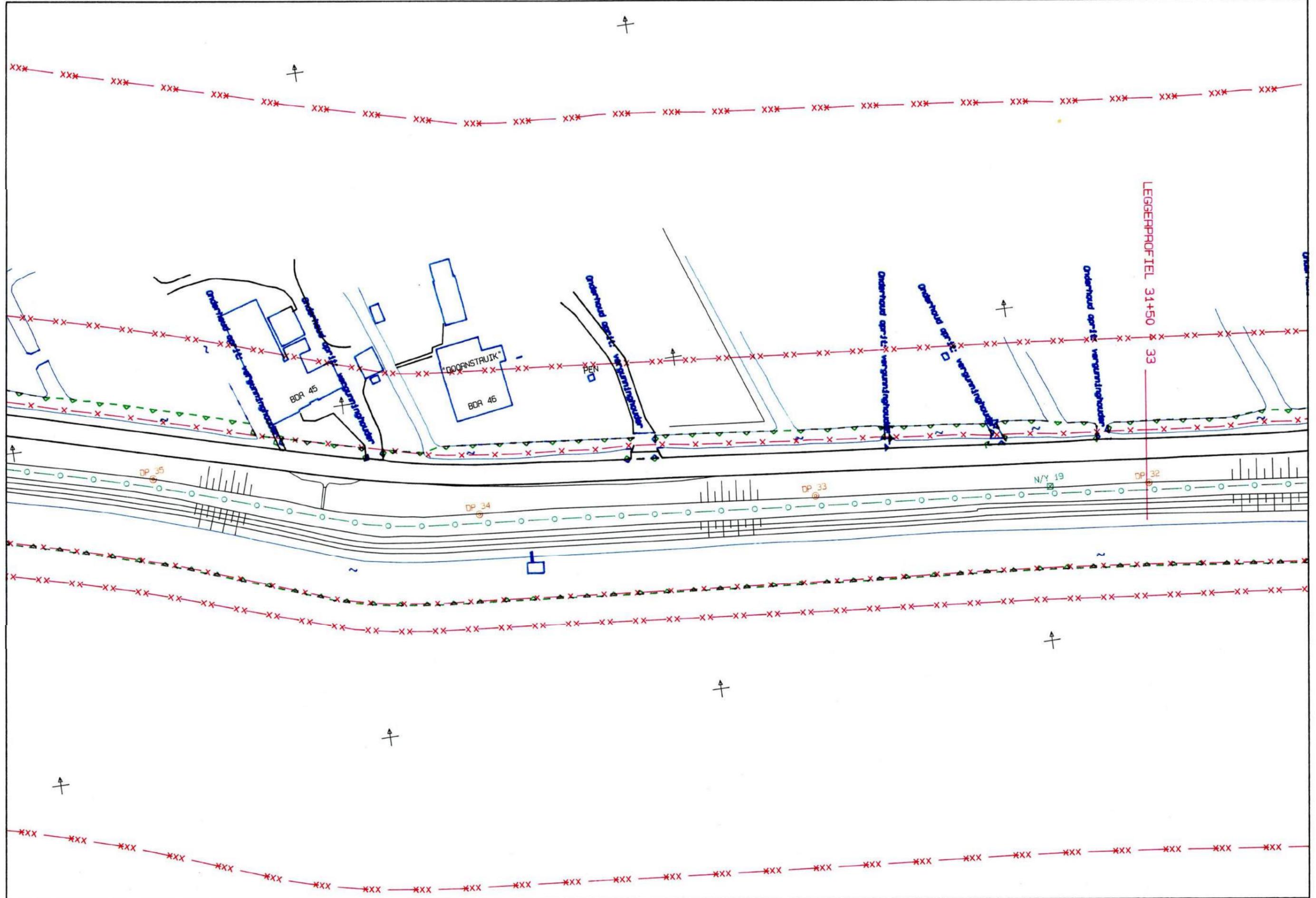
X: 133227.35
Y: 498030.28

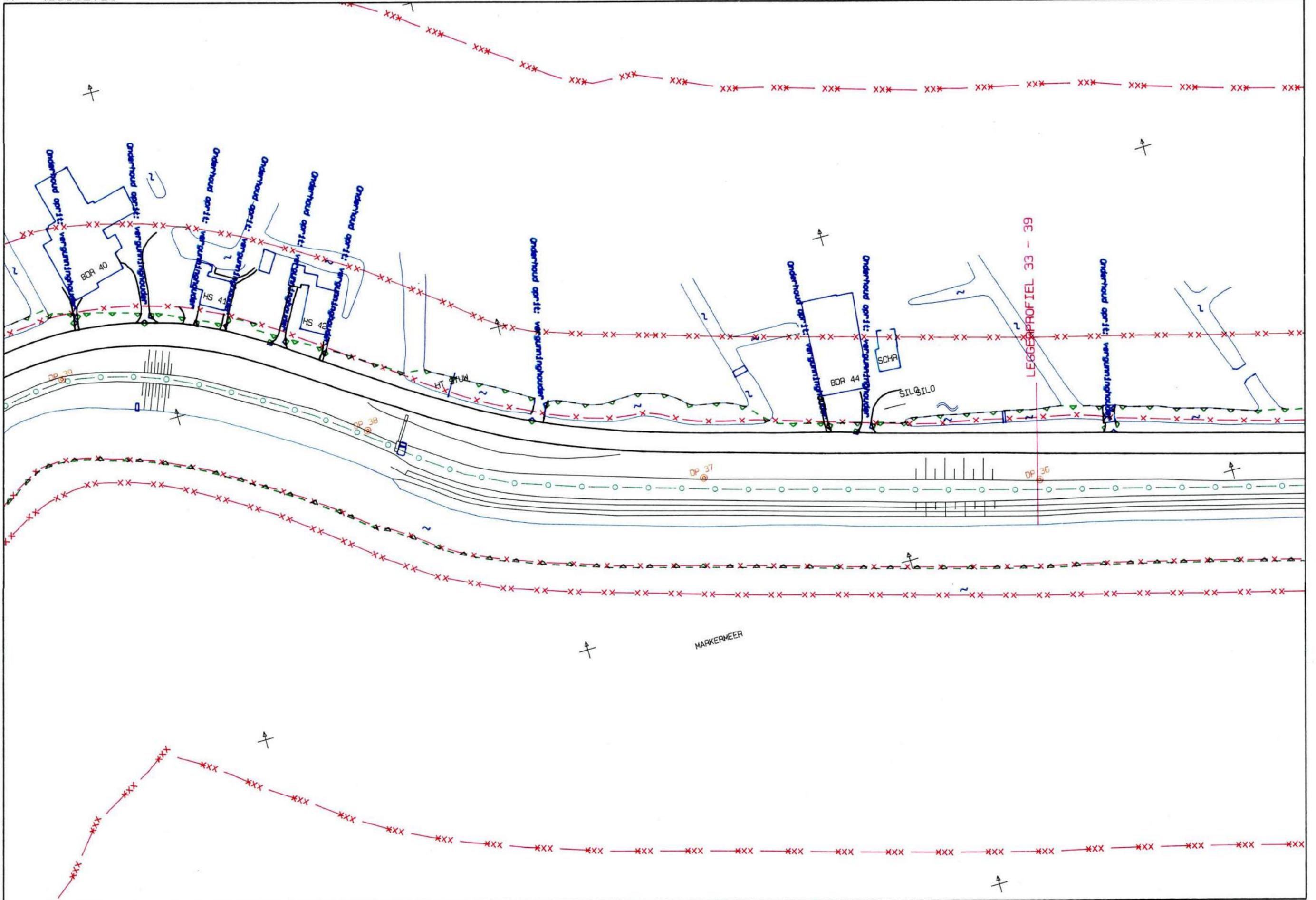


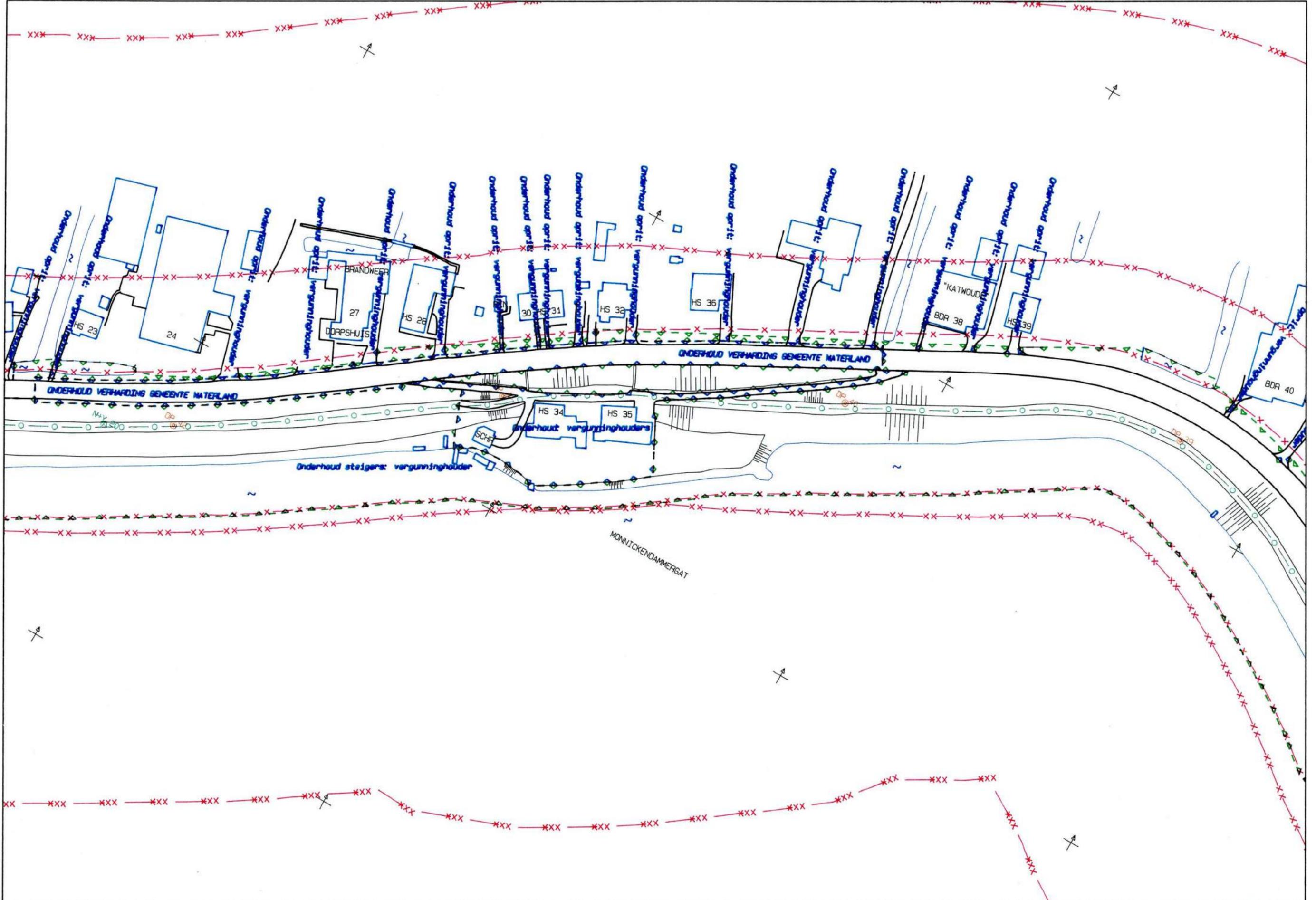
X: 132879.00
Y: 497710.00

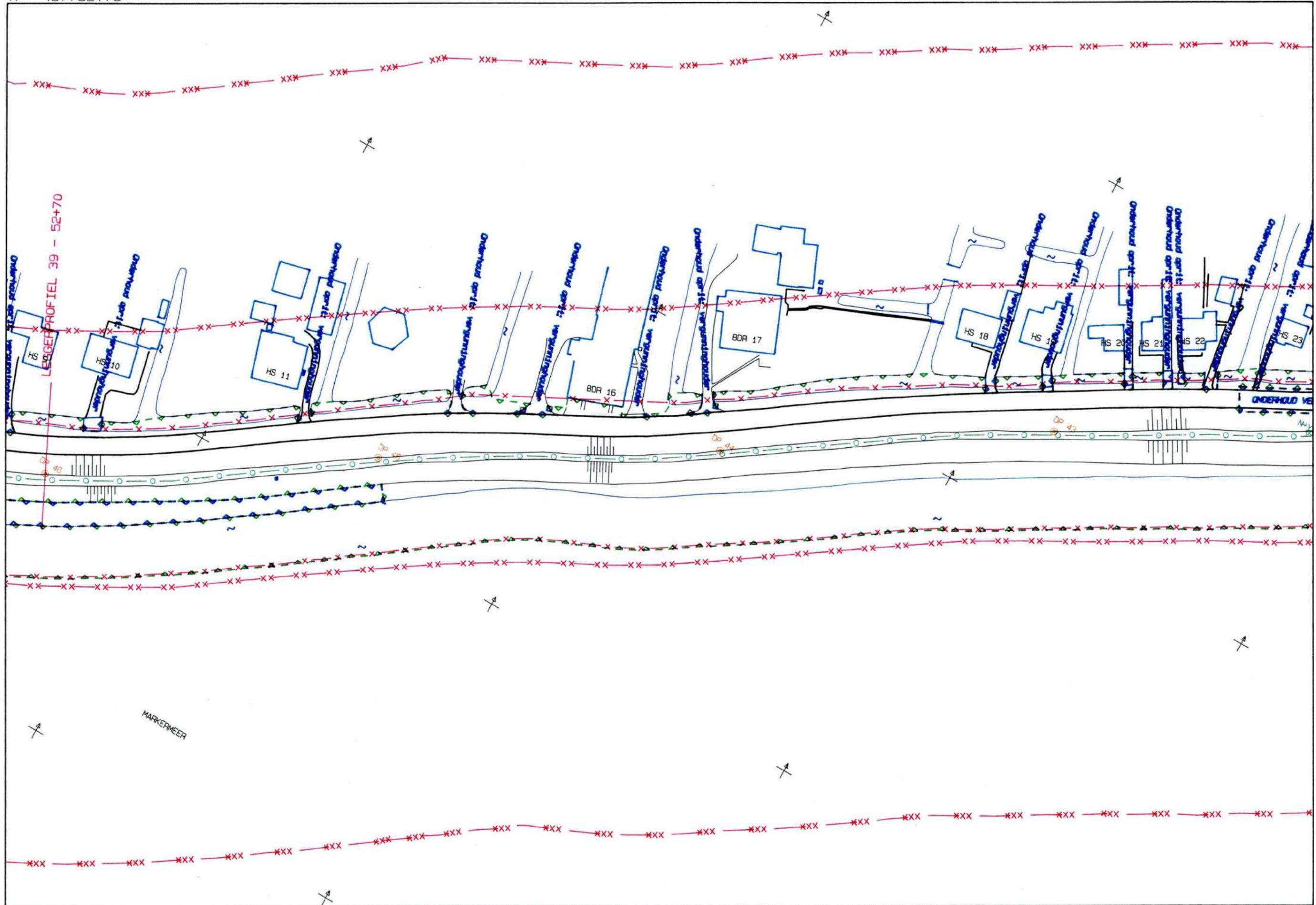
1: 1000

X: 133265.11
Y: 497764.95





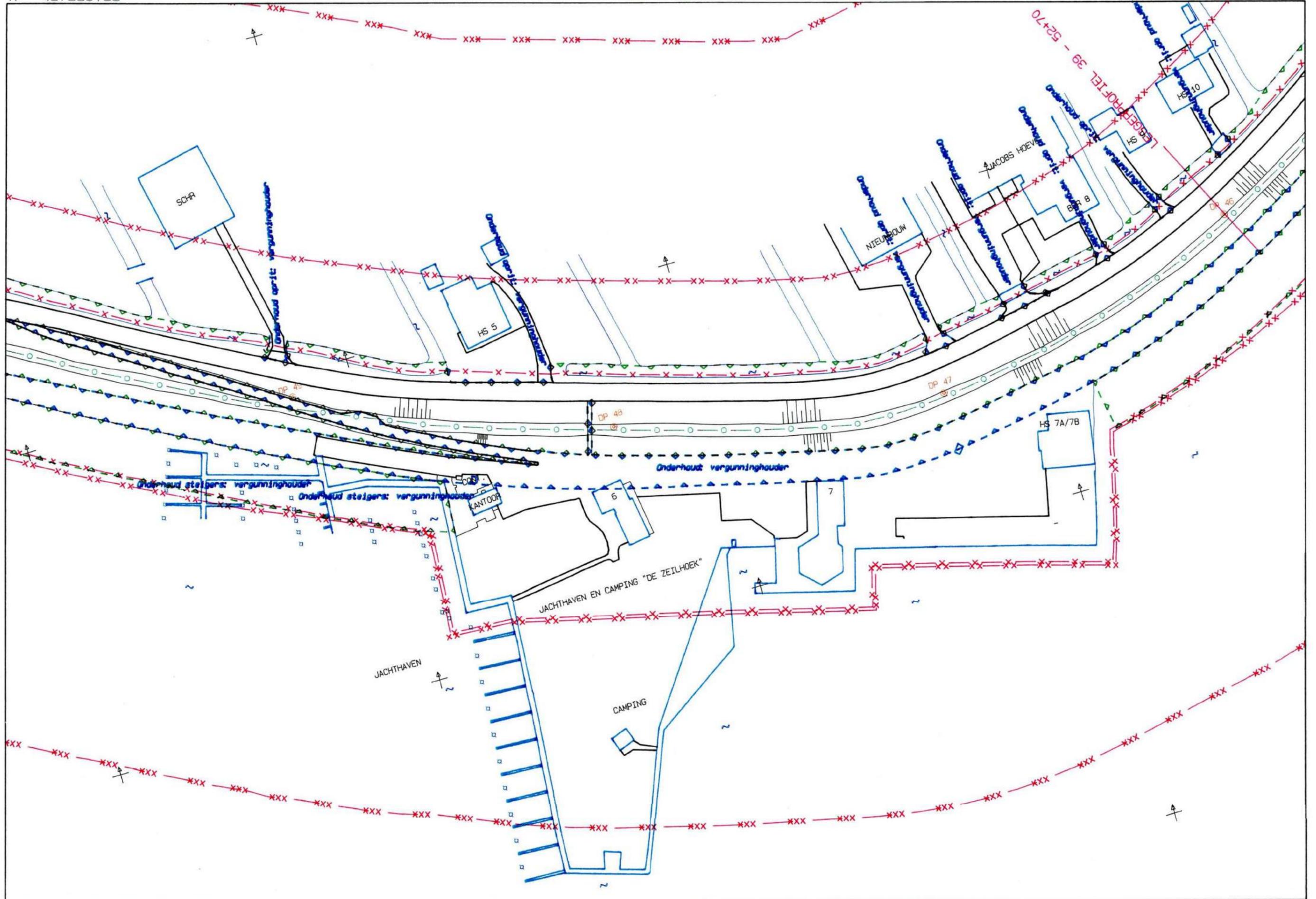




X: 131230.77
Y: 497830.36

Legger Katwouderzeedijk, blad 14

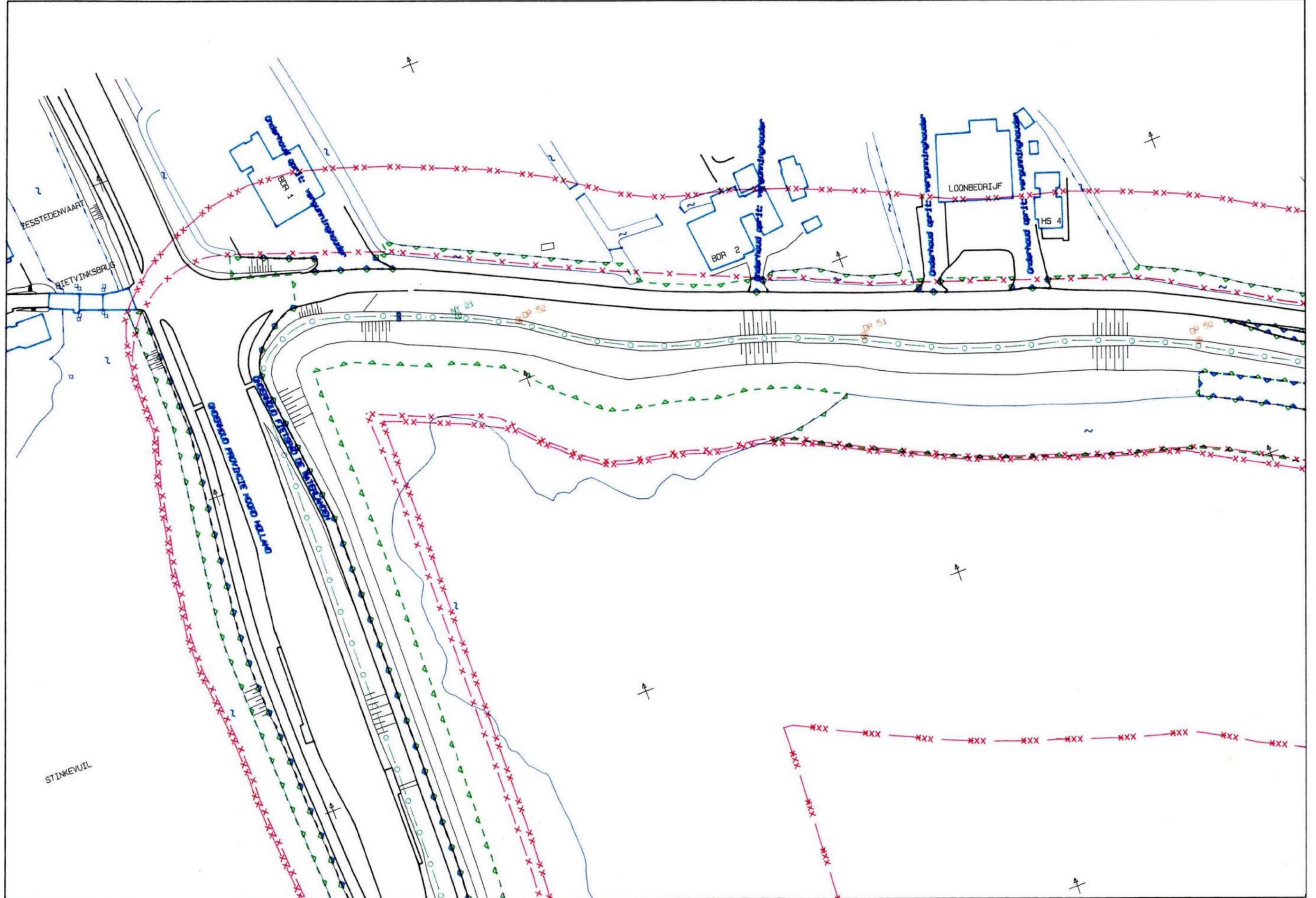
X: 131605.28
Y: 497721.55



X: 131156.00
Y: 497573.00

1: 1000

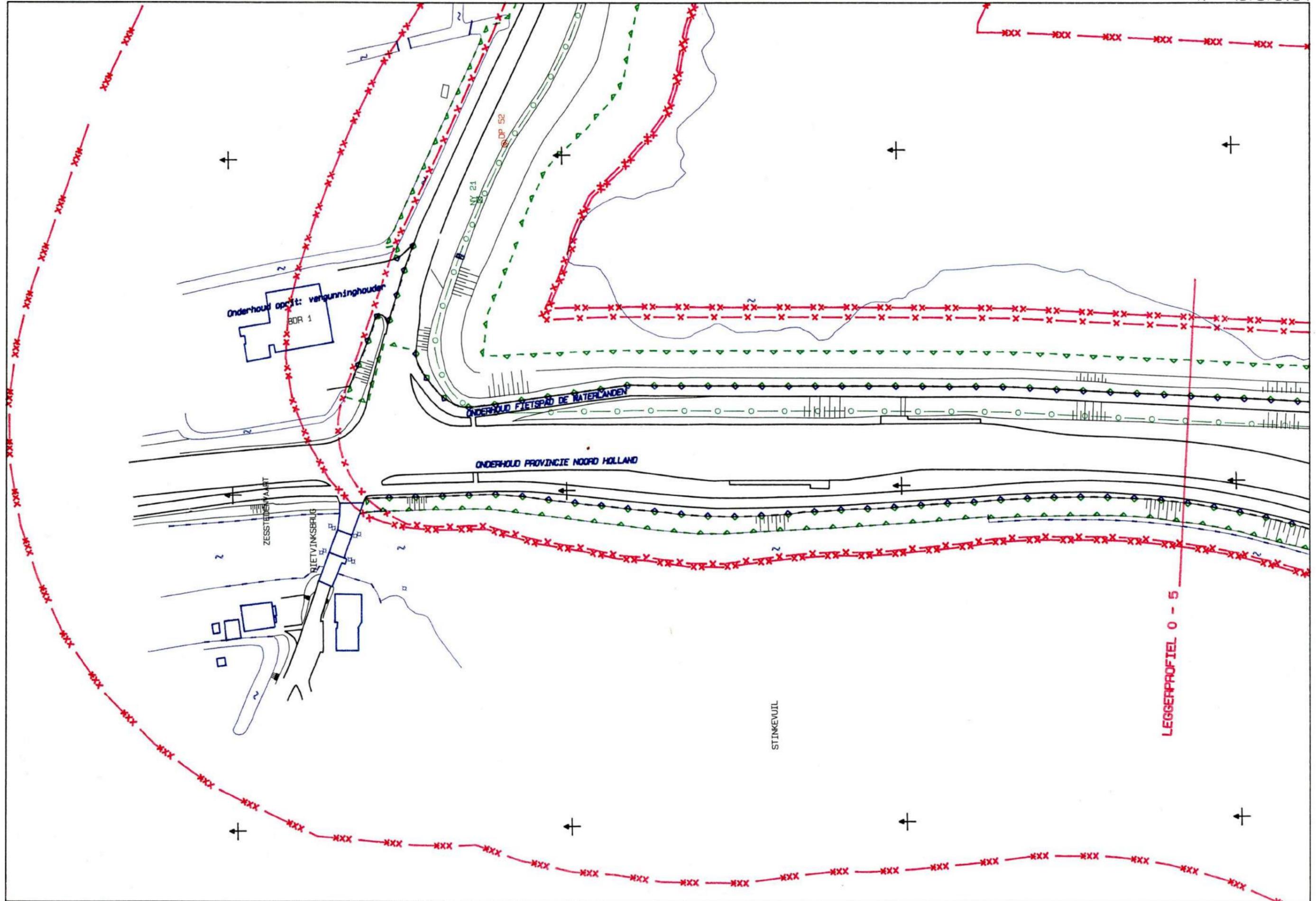
X: 131530.51
Y: 497464.19



X: 131047.97
Y: 497965.79

Legger Nieuwendam, blad 1

X: 131041.84
Y: 497575.84



X: 130780.00
Y: 497970.00

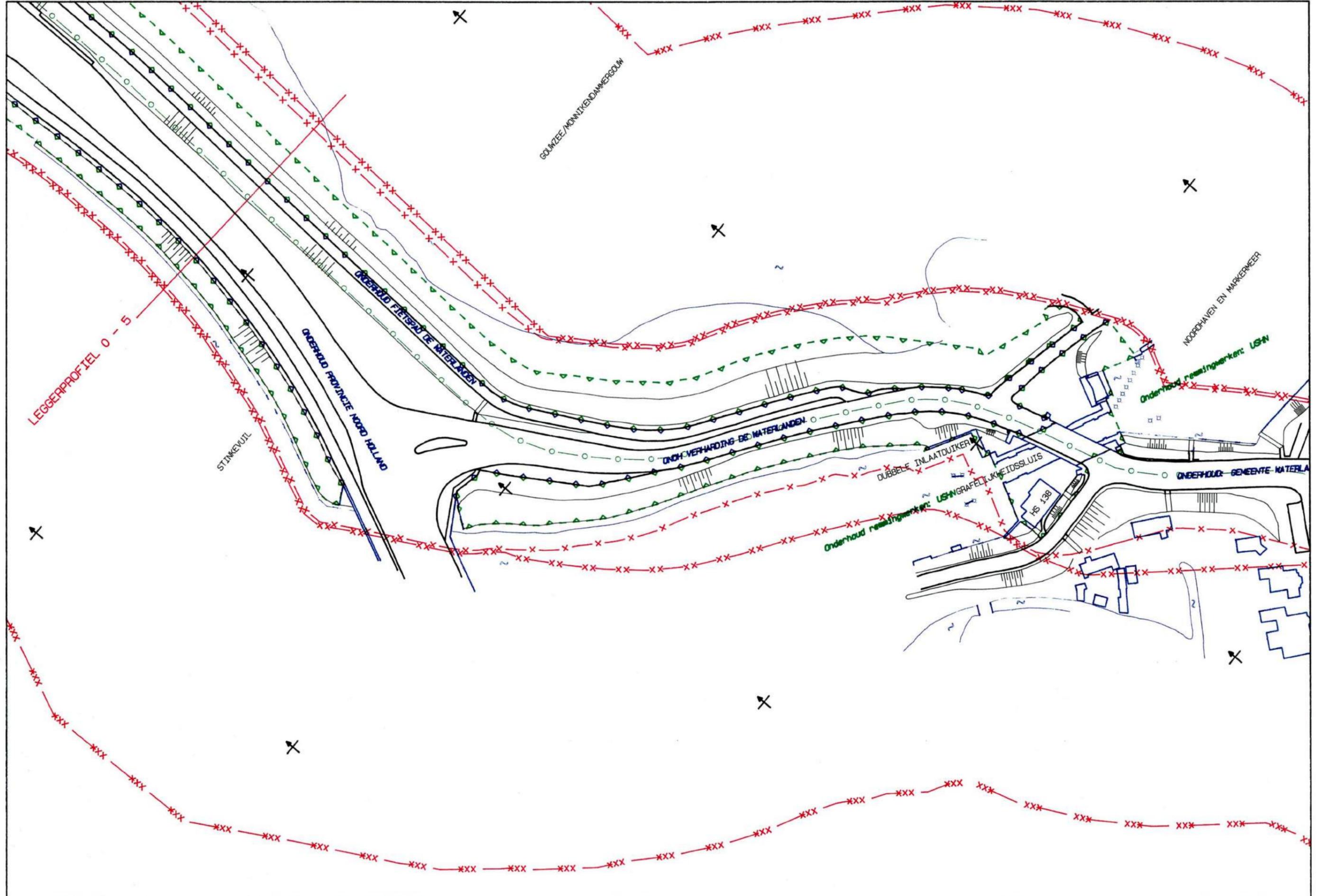
1: 1000

X: 130773.87
Y: 497580.05

X: 130916.50
Y: 497707.83

Legger Nieuwendam, blad 2

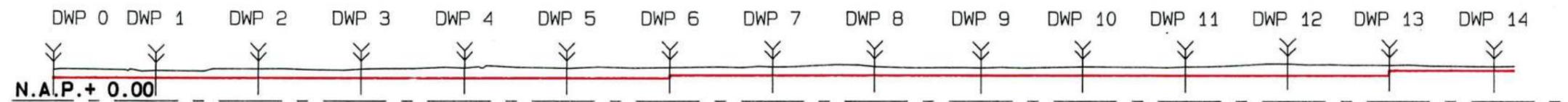
X: 131165.09
Y: 497407.33



X: 130710.00
Y: 497537.00

1: 1000

X: 130958.60
Y: 497236.50



Maatgevende hoogte: NAP+2.28m

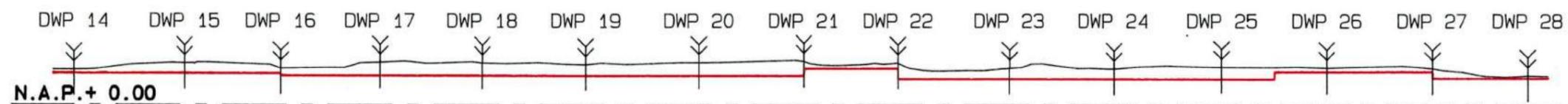
Maatgevende hoogte: NAP+2.56m

Maatgevende hoogte: NAP+3.07m

LENGTEPROFIEL KATWOUDERZEEDIJK: Dp 0 - Dp 14

Hoogte t.o.v. N.A.P.	3.08	3.00	3.16	3.15	3.25	3.19	3.32	3.37	3.40	3.28	3.39	3.39	3.67	3.54	3.42
Afstand t.o.v. nulpunt	0.00	100.71	200.85	301.10	401.81	501.91	602.23	701.78	801.94	905.13	1004.50	1104.49	1204.23	1303.04	1405.09
Afstand tussen punten	0.00	100.71	100.14	100.24	100.71	100.11	100.32	99.55	100.16	103.19	99.36	100.00	99.73	98.81	102.05

Horizontale schaal 1 : 5000
 Vertikale schaal 1 : 500



Maatgevende hoogte: NAP+3.07m

Maatgevende hoogte: NAP+3.54m

Maatg. hoogte: NAP+3.24m

Maatgevende hoogte: NAP+2.85m

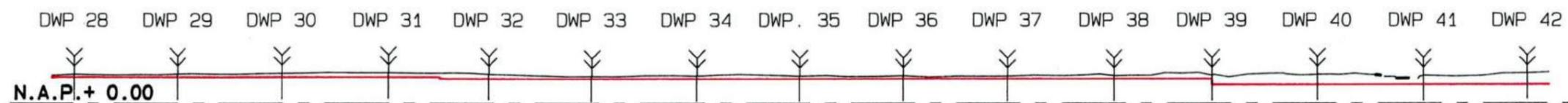
Maatg. hoogte: NAP+2.52m

Maatg. hoogte: NAP+2.60m

LENGTEPROFIEL KATWOUDERZEEDIJK: Dp 14 - Dp 28

Hoogte t.o.v. N.A.P.		3.42	4.05	3.55	4.14	4.06	3.93	4.12	4.24	4.07	3.58	3.51	3.68	3.60	3.57	2.88
Afstand t.o.v. nulpunt		1405.09	1511.52	1603.94	1699.32	1796.77	1896.65	2004.91	2105.02	2195.66	2302.57	2402.90	2505.67	2605.19	2707.55	2798.86
Afstand tussen punten		0.00	106.43	92.42	95.38	97.45	99.88	108.26	100.10	90.64	106.91	100.33	102.77	100.51	101.37	91.31

Horizontale schaal 1 : 5000
 Vertikale schaal 1 : 500



Maatgevende hoogte: NAP+2.60m

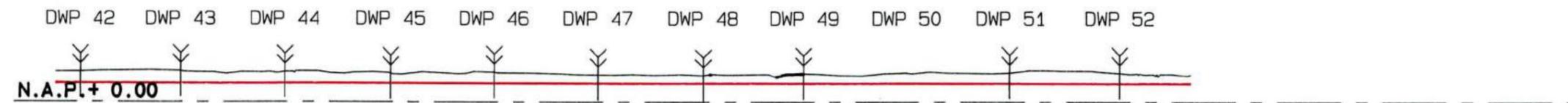
Maatgevende hoogte: NAP+1.87m

Maatgevende hoogte: NAP+2.43m

LENGTEPROFIEL KATWOUDERZEEDIJK: Dp 28 - Dp 42

Hoogte t.o.v. N.A.P.	2.88	2.90	2.96	3.01	2.87	2.65	2.70	2.69	2.73	2.68	2.72	2.77	2.83	2.74	2.96
Afstand t.o.v. nulpunt	2798.86	2899.48	3000.29	3102.52	3199.55	3299.62	3400.03	3499.54	3600.26	3700.75	3803.71	3898.11	4000.17	4102.50	4202.53
Afstand tussen punten	0.00	100.62	100.81	102.23	97.03	100.07	100.41	99.51	100.72	100.49	102.96	94.40	102.06	102.33	100.03

Horizontale schaal 1 : 5000
 Vertikale schaal 1 : 500

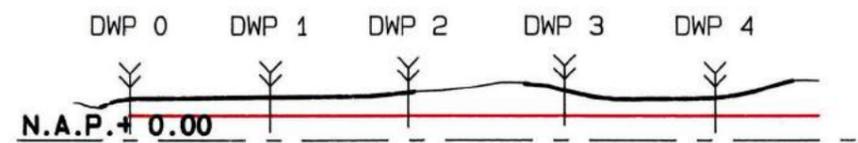


Maatgevende hoogte: NAP+1.87m

LENGTEPROFIEL KATWOUDERZEEDIJK: Dp 42 - Dp 52

Hoogte t.o.v. N.A.P.	2.96	3.03	2.96	2.79	2.92	2.66	2.58	2.77	2.86	2.83
Afstand t.o.v. nulpunt	4202.53	4299.60	4400.50	4502.63	4602.76	4703.35	4804.09	4901.06	5100.26	5206.39
Afstand tussen punten	0.00	97.07	100.90	102.13	100.13	100.59	100.74	96.97	199.20	106.14

Horizontale schaal 1 : 5000
 Vertikale schaal 1 : 500

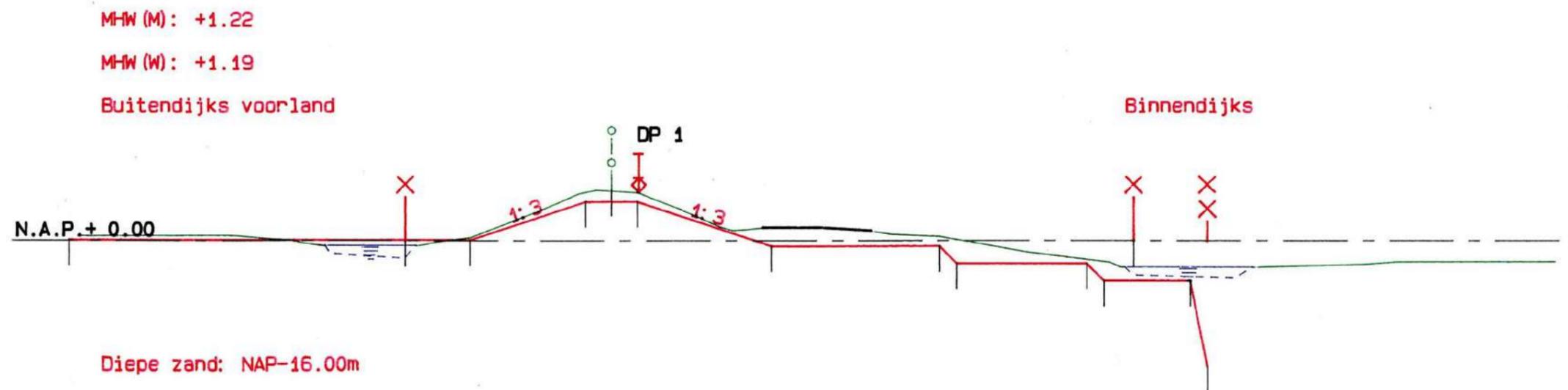


Maatgevende hoogte: NAP+1.79m

LENGTEPROFIEL NIEUWENDAM: Dp 0 - Dp 5

Hoogte t.o.v. N.A.P.	2.97	3.09	3.40	3.55	3.03
Afstand t.o.v. nulpunt	40.18	140.14	238.11	348.64	455.47
Afstand tussen punten	0.00	99.95	97.97	110.53	106.83

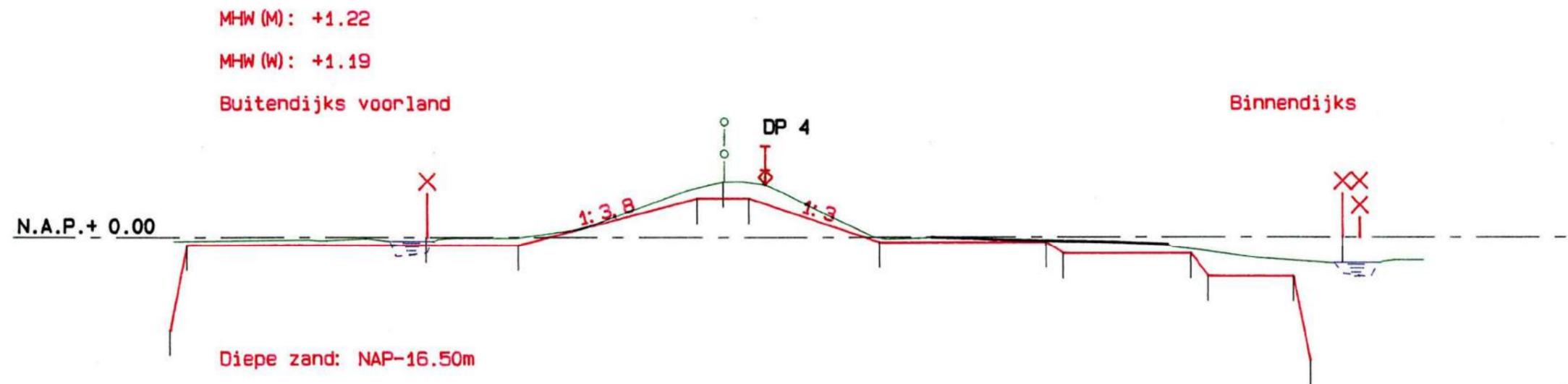
Horizontale schaal 1 : 5000
 Vertikale schaal 1 : 500



Dijk 25, Leggerprofiel: Dp 0 - Dp 1+50

Hoogte t.o.v. N.A.P.	0.05	0.00	0.05	2.28	2.28	-0.30	-1.30	-0.30	-1.30	0.00	-2.30	-7.30
Afstand t.o.v. nulpunt	-31.50	-11.97	-8.19	0.00	1.50	9.24	20.00	19.00	28.50	30.23	27.50	34.50
Afstand tussen punten	0.00	19.53	3.78	6.69	3.00	7.74	1.00	9.76	7.50	1.73	3.27	1.00

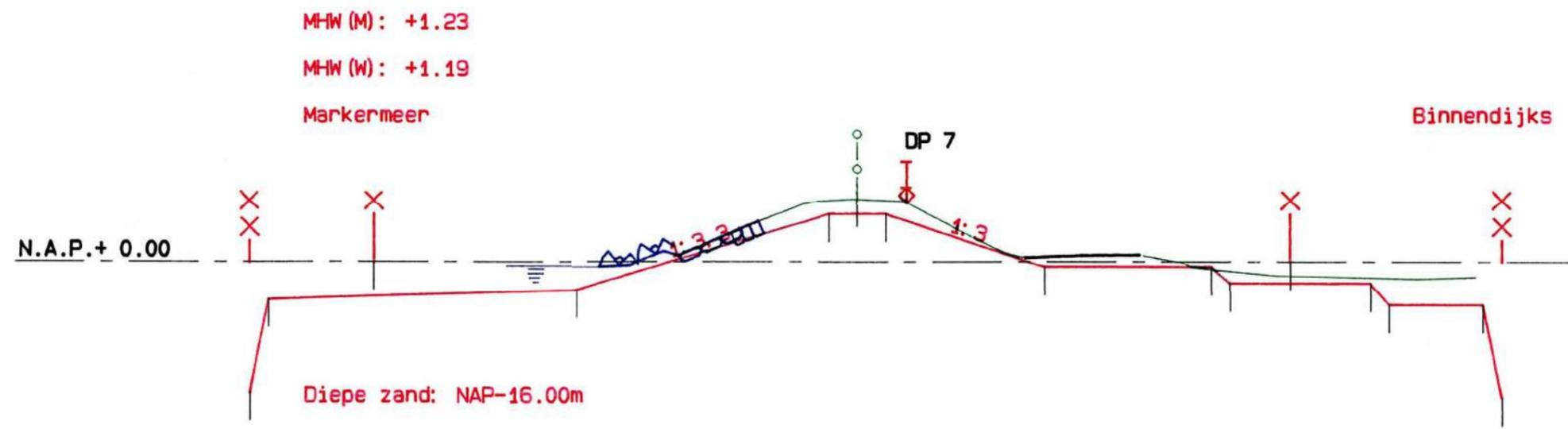
Horizontale schaal 1 : 300
Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 25, Leggerprofiel: Dp 1+50 - Dp 6

Hoogte t.o.v. N.A.P.	-0.46	-5.46	0.00	-0.46	2.28	2.28	-0.30	-0.95	-0.95	-2.30	-2.30	-7.30	0.00
Afstand t.o.v. nulpunt	-31.50	-32.50	-17.42	-12.00	-1.50	1.50	9.24	20.00	27.50	28.50	33.50	34.50	36.40
Afstand tussen punten	1.00	0.00	14.08	5.42	10.50	8.00	7.74	1.00	7.50	1.00	5.00	1.00	1.90

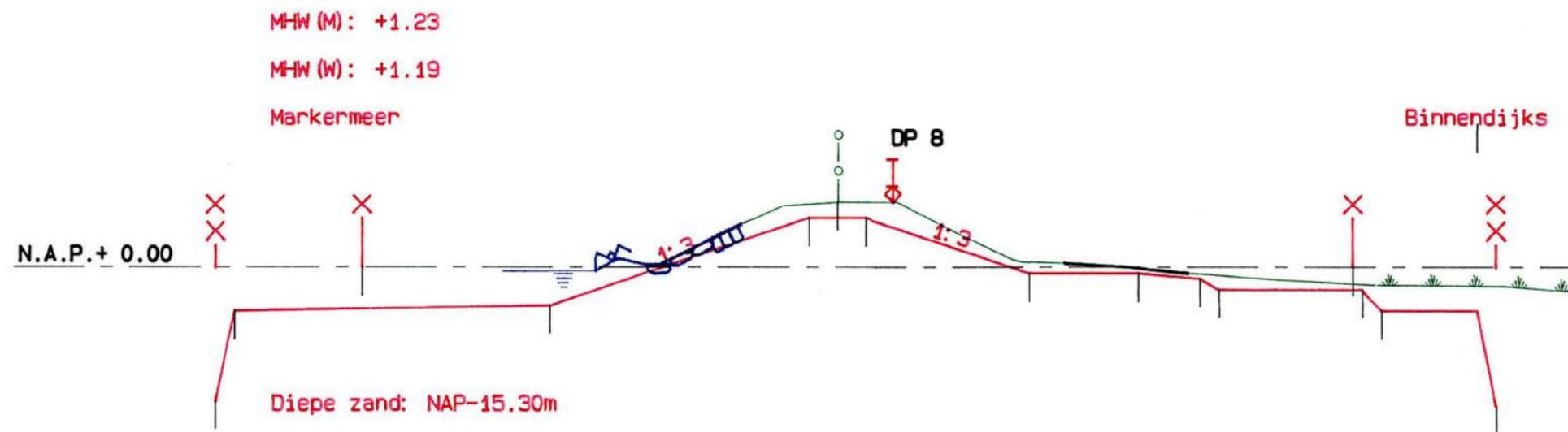
Horizontale schaal 1 : 300
Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 25, Leggerprofiel: Dp 6 - Dp 7+50

Hoogte t.o.v. N.A.P.	-2.00 -7.00	0.00	-1.50	2.56 0.00	2.56 1.50	-0.30	-1.15 -0.30	0.00	-2.30 -1.15	-2.30 -7.30
Afstand t.o.v. nulpunt	-31.50 -32.50	-25.85	-15.00	-1.50	0.00 1.50	10.08	20.00 19.00	23.22	28.50 27.50	34.50 33.50
Afstand tussen punten	1.00 0.00	5.65	10.85	13.50	3.00	8.58	1.00 8.98	3.22	1.00 4.28	1.00 5.00

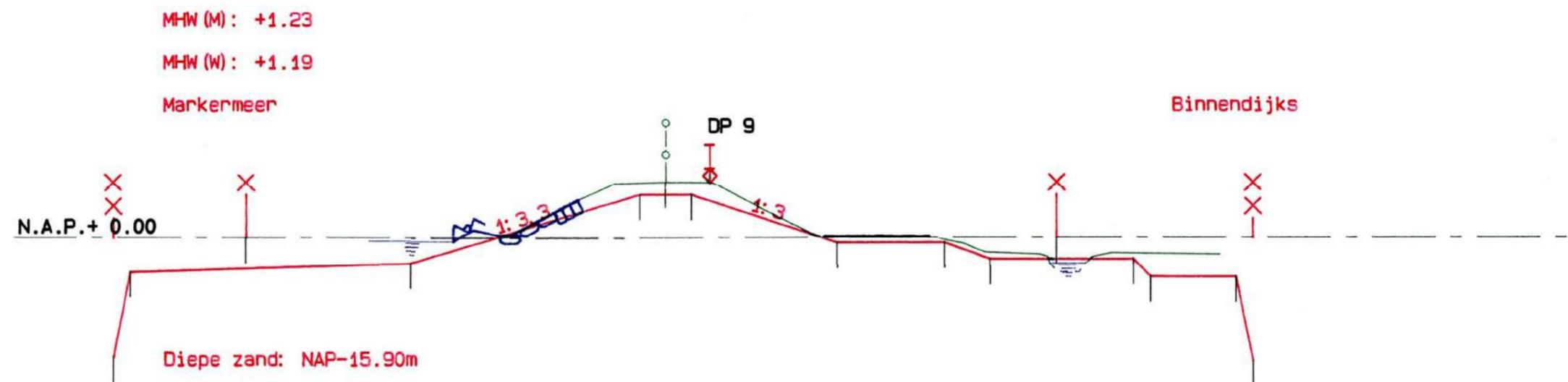
Horizontale schaal 1 : 300
Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 25, Leggerprofiel: Dp 7+50 - Dp 8+50

Hoogte t.o.v. N.A.P.	-2.30	-7.00	0.00	-2.00	2.56	2.56	-0.30	-0.30	-1.15	-2.30	-7.30
Afstand t.o.v. nulpunt	-31.50	-32.50	-24.86	-15.00	0.00	1.50	10.08	15.78	20.00	28.50	34.50
Afstand tussen punten	1.00	0.00	6.64	9.86	13.50	3.00	8.58	5.70	3.22	1.00	1.00

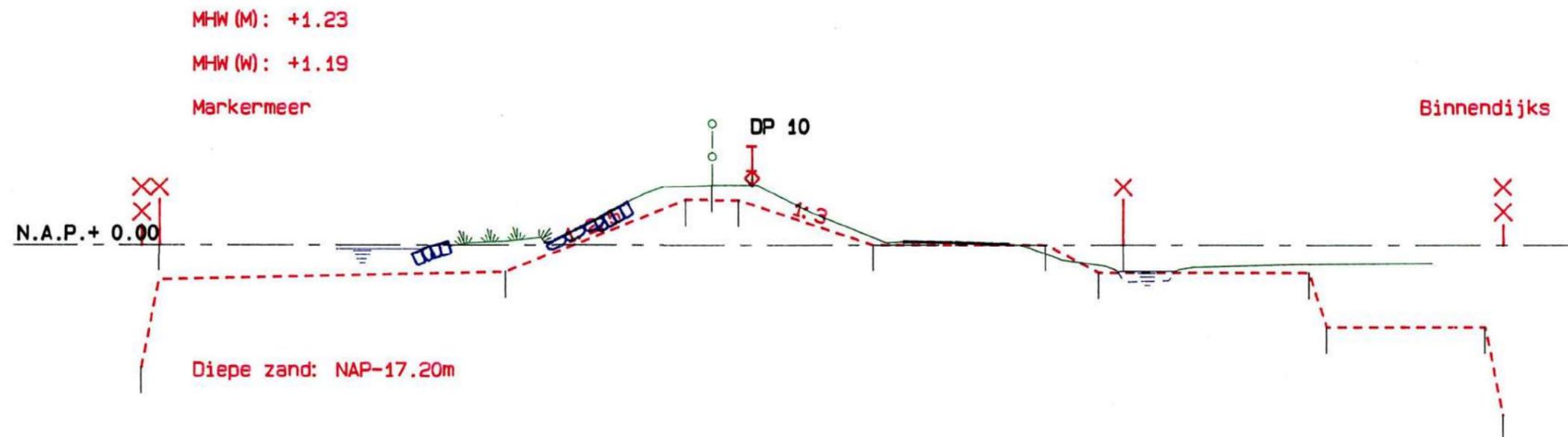
Horizontale schaal 1 : 300
 Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 25, Leggerprofiel: Dp 8+50 - Dp 9+50

Hoogte t.o.v. N.A.P.	-7.00	-2.00	0.00	-1.50	2.56	2.56	-0.30	-0.30	-1.26	0.00	-1.26	-2.30	-2.30	-7.30
Afstand t.o.v. nulpunt	-32.50	-31.50	-24.71	-15.00	-1.50	1.50	10.08	16.43	19.09	22.99	27.50	28.50	33.50	34.50
Afstand tussen punten	0.00	1.00	6.79	9.71	13.50	3.00	8.58	6.35	2.65	3.91	4.51	1.00	5.00	1.00

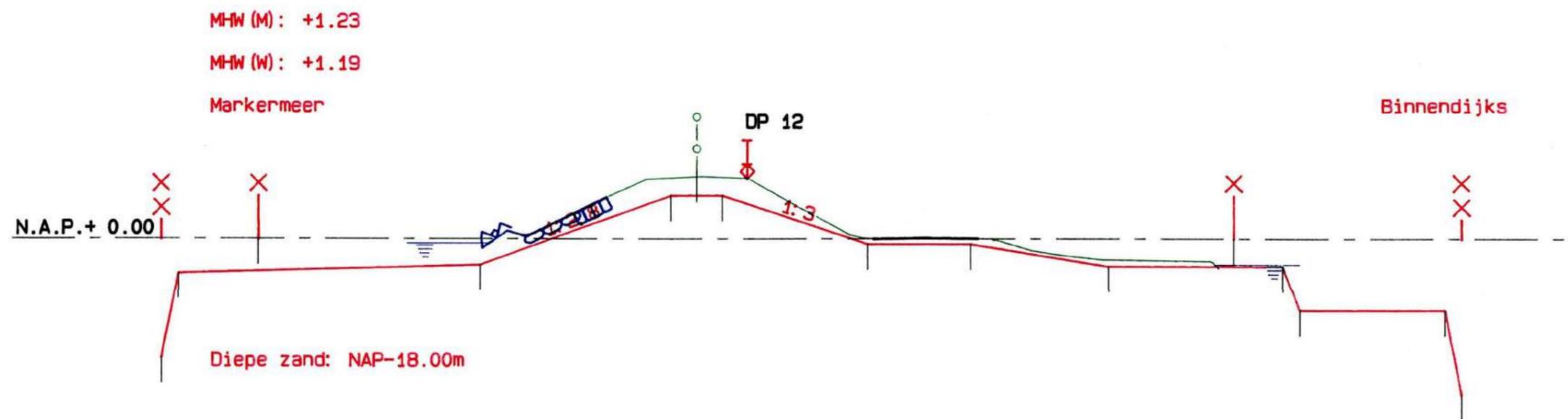
Horizontale schaal 1 : 300
Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 25, Leggerprofiel: Dp 9+50 - Dp 11

Hoogte t.o.v. N.A.P.	-7.00	-8.00	-1.55	2.56	2.56	-0.00	-0.00	0.00	-1.50	-4.70	-9.70
Afstand t.o.v. nulpunt	-32.50	-31.50	-11.74	0.00	1.50	9.18	19.00	23.41	22.00	35.00	45.00
Afstand tussen punten	0.00	0.00	19.00	10.24	3.00	7.68	9.82	1.41	3.00	1.00	9.00

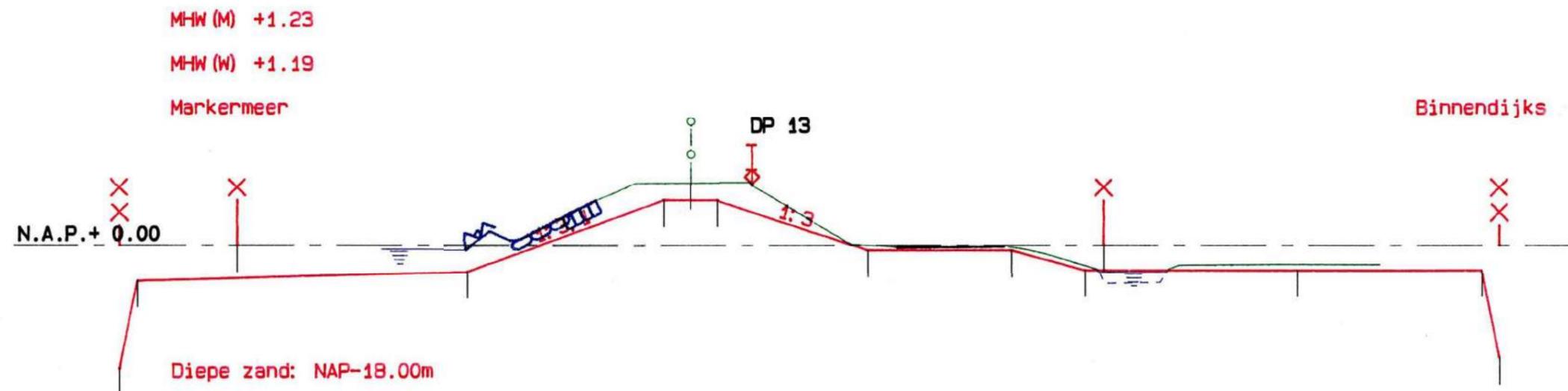
Horizontale schaal 1 : 300
Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 25, Leggerprofiel: Dp 11 - Dp 12

Hoogte t.o.v. N.A.P.	-7.00	-2.00	-0.00	-1.50	2.56	2.56	-0.30	-0.30	-1.60	0.00	-1.60	-4.20	-1.60	-4.20	-9.20
Afstand t.o.v. nulpunt	-31.50	-30.50	-25.79	-12.68	-1.50	1.50	10.08	16.11	24.26	31.63	34.50	35.50	34.50	44.00	45.00
Afstand tussen punten	0.00	1.00	4.71	13.10	11.18	3.00	8.58	6.03	8.15	7.37	2.87	1.00	2.87	8.50	1.00

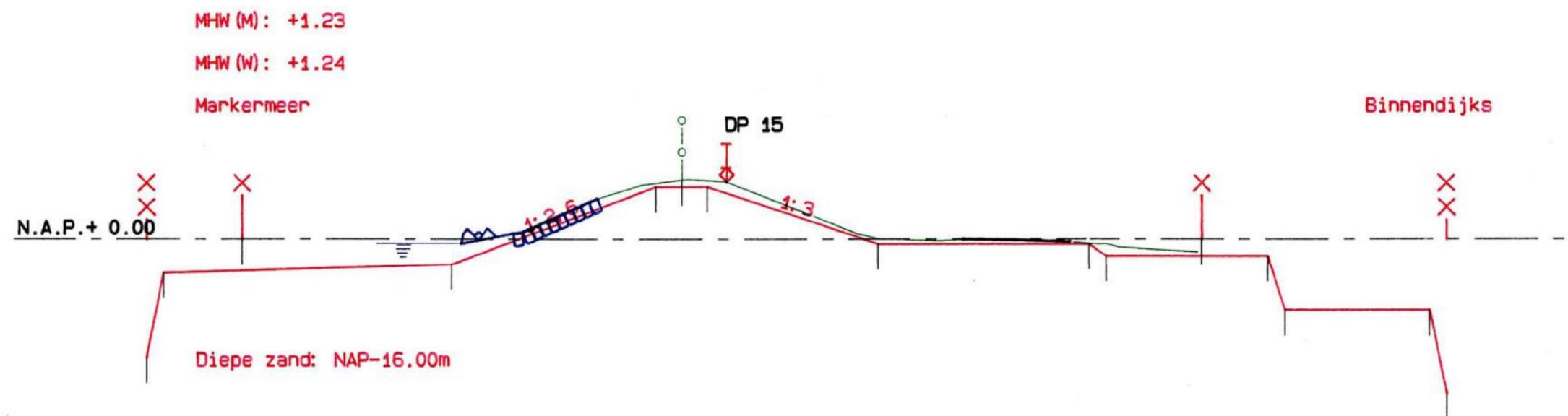
Horizontale schaal 1 : 300
Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 25, Leggerprofiel: DP 12 - Dp 13

Hoogte t.o.v. N.A.P.	-7.00	-2.00	-0.00	-1.50	2.56	2.56	-0.30	-0.30	0.00	-1.40	-6.40
Afstand t.o.v. nulpunt	-32.50	-31.50	-25.83	-12.68	-1.50	0.00	10.08	18.26	23.49	22.42	46.00
Afstand tussen punten	0.00	1.00	5.67	13.15	11.18	3.00	8.58	8.18	4.16	11.01	1.00

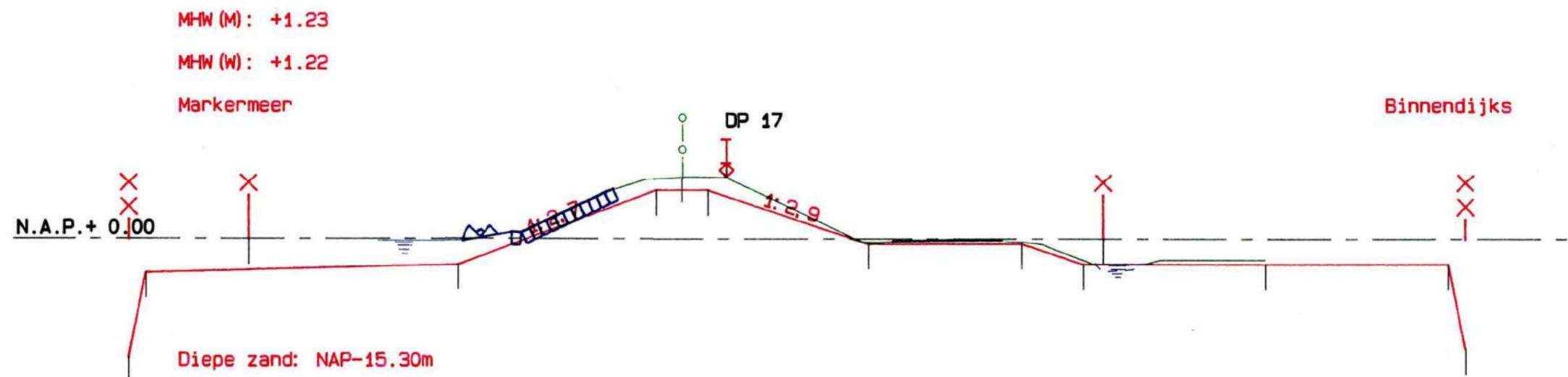
Horizontale schaal 1 : 300
Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 25, Leggerprofiel: Dp 13 - Dp 16

Hoogte t.o.v. N.A.P.	-2.00	-0.00	-1.50	3.07	3.07	-0.30	-1.00	0.00	-4.20	-9.20
Afstand t.o.v. nulpunt	-30.50	-25.88	-13.51	-0.00	1.50	11.61	25.00	30.61	35.50	45.00
Afstand tussen punten	1.00	4.62	12.37	12.01	3.00	10.11	1.00	5.61	0.88	1.00
	-7.00			-1.50			24.00		34.50	44.00
										8.50

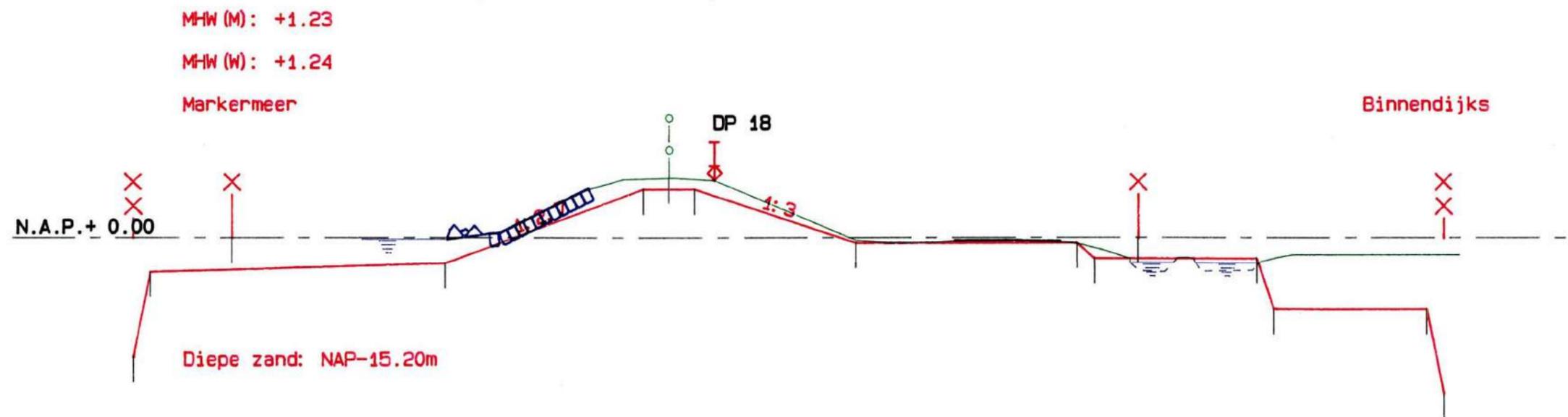
Horizontale schaal 1 : 300
Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 25, Leggerprofiel: Dp 16 - Dp 17

Hoogte t.o.v. N.A.P.	-2.00	-0.00	-1.50	2.85	2.85	-0.30	-0.30	0.00	-1.50	-6.50
Afstand t.o.v. nulpunt	-31.50	-25.46	-13.15	-1.50	1.50	10.95	19.94	24.74	34.28	46.00
Afstand tussen punten	1.00	6.04	12.31	11.65	3.00	9.45	8.89	3.63	9.54	1.00
	-7.00	-32.50			-0.00			23.57		45.00
								1.16		10.72

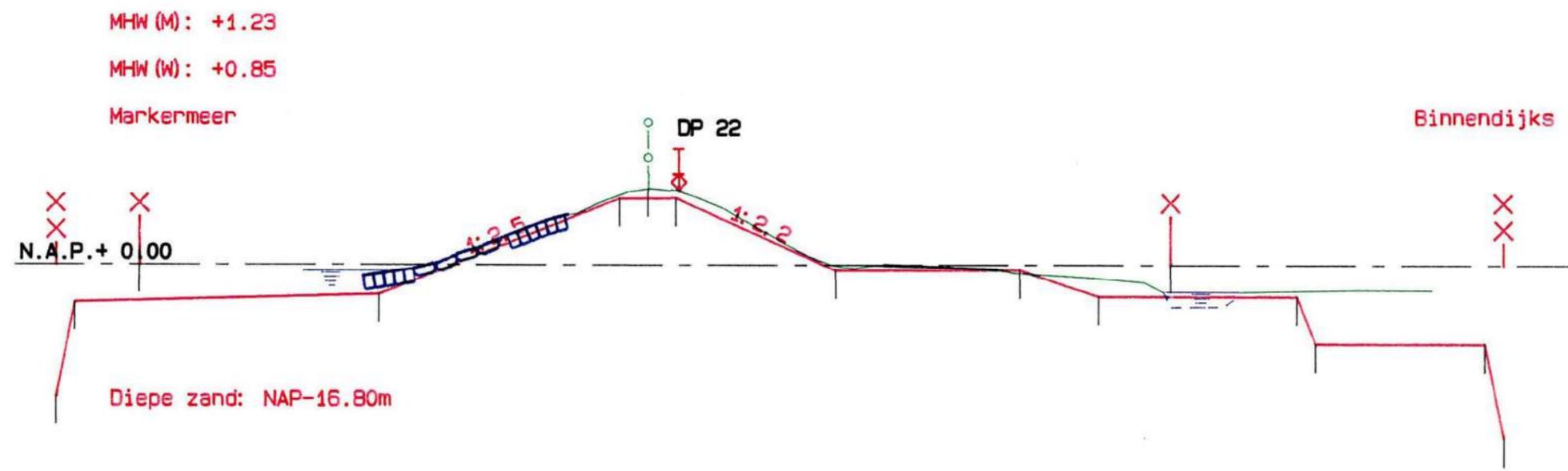
Horizontale schaal 1 : 300
 Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 25, Leggerprofiel: Dp 17 - Dp 21

Hoogte t.o.v. N.A.P.		-2.00 -7.00	-0.00	-1.50	2.85 -0.00	2.85	-0.30	0.00	-1.20 -0.30	-4.20	-9.20
Afstand t.o.v. nulpunt		-30.50 -31.50	-25.69	-13.16	-1.50	1.50	10.95	27.53	25.00 24.00	35.50 34.50	45.50 44.50
Afstand tussen punten		1.00 0.00	4.81	12.54	11.66	3.00	9.45	2.53	1.00 13.05	1.00 6.97	1.00 9.00

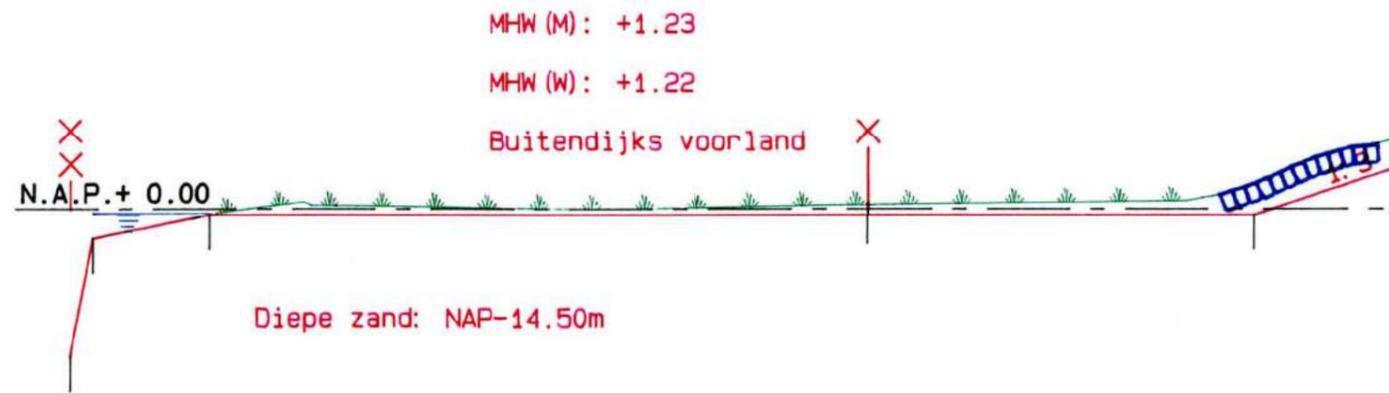
Horizontale schaal 1 : 300
Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 25. Leggerprofiel: Dp 21 - Dp 22

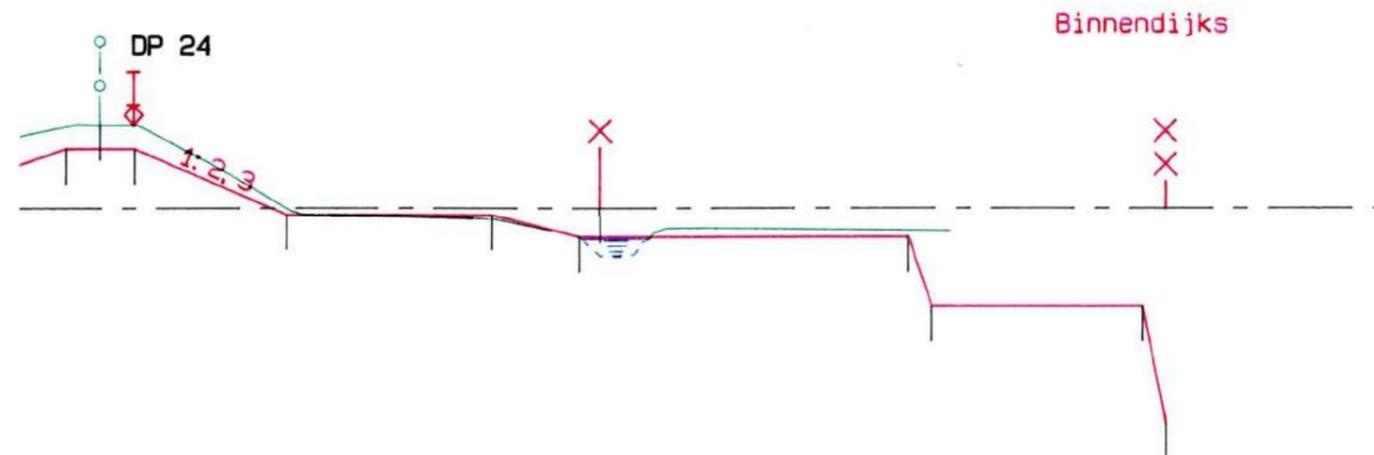
Hoogte t.o.v. N.A.P.	-2.00	-0.00	-1.57	3.54	3.54	-0.30	-0.30	-1.70	0.00	-4.20	-9.20
Afstand t.o.v. nulpunt	-30.50	-27.02	-14.28	0.00	1.50	10.00	19.80	24.00	27.82	34.50	44.50
Afstand tussen punten	1.00	3.48	12.74	12.78	3.00	8.50	9.80	4.20	3.82	6.68	1.00
	-7.00	-31.50		-1.50							

Horizontale schaal 1 : 300
 Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 25, Leggerprofiel: Dp 22 - Dp 25+50

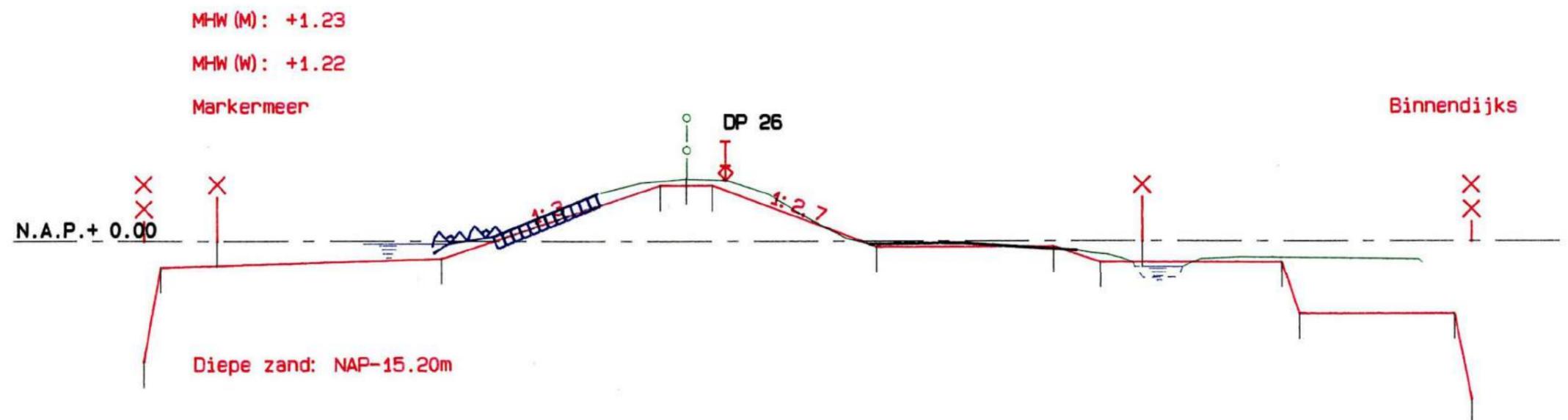
Hoogte t.o.v. N.A.P.	-1.25	-0.25	0.00	-0.25
Afstand t.o.v. nulpunt	-59.46	-54.46	-26.34	-9.81
Afstand tussen punten	1.00	5.00	28.11	16.53



Dijk 25, Leggerprofiel: Dp 22 - Dp 25+50

Hoogte t.o.v. N.A.P.	2.52	2.52	-0.30	-0.30	0.00	-1.25	-4.20	-9.20
Afstand t.o.v. nulpunt	-1.50	1.50	8.00	16.75	21.38	20.50	35.50	45.50
Afstand tussen punten	8.31	3.00	6.50	8.75	0.88	3.75	13.12	9.00

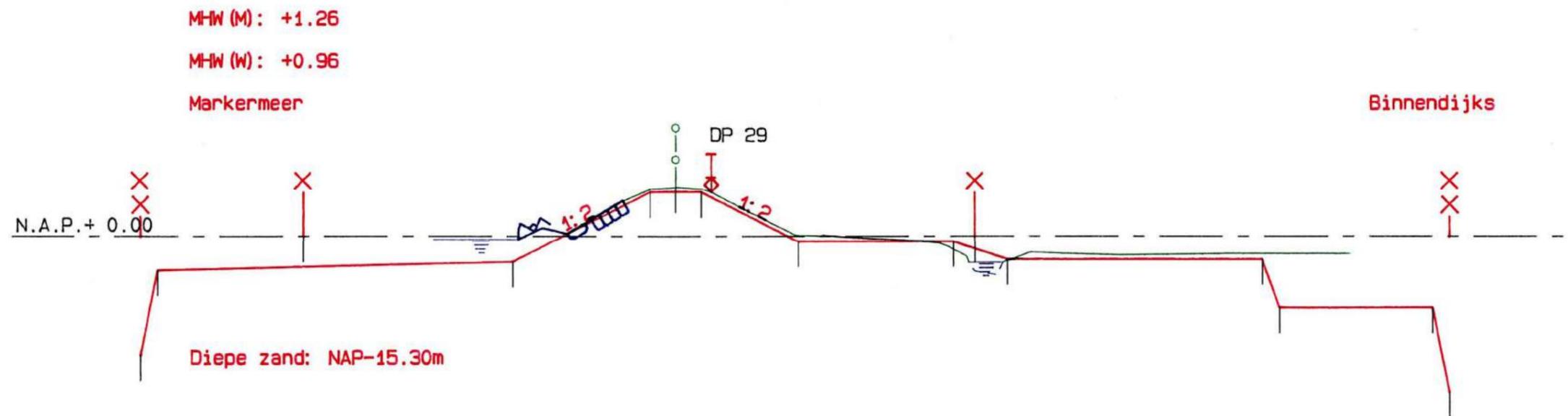
Horizontale schaal 1 : 300
Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 25, Leggerprofiel: Dp 25+50 - Dp 27

Hoogte t.o.v. N.A.P.	-1.50	-0.00	-1.00	3.24	3.24	-0.30	-0.30	-1.20	0.00	-4.20	-9.20
Afstand t.o.v. nulpunt	-30.50	-27.24	-14.22	-1.50	1.50	11.00	21.30	24.00	26.44	35.50	45.50
Afstand tussen punten	1.00	3.26	13.02	12.72	3.00	9.50	10.30	2.70	2.44	8.08	1.00
	-7.00	-31.50			0.00					34.50	44.50

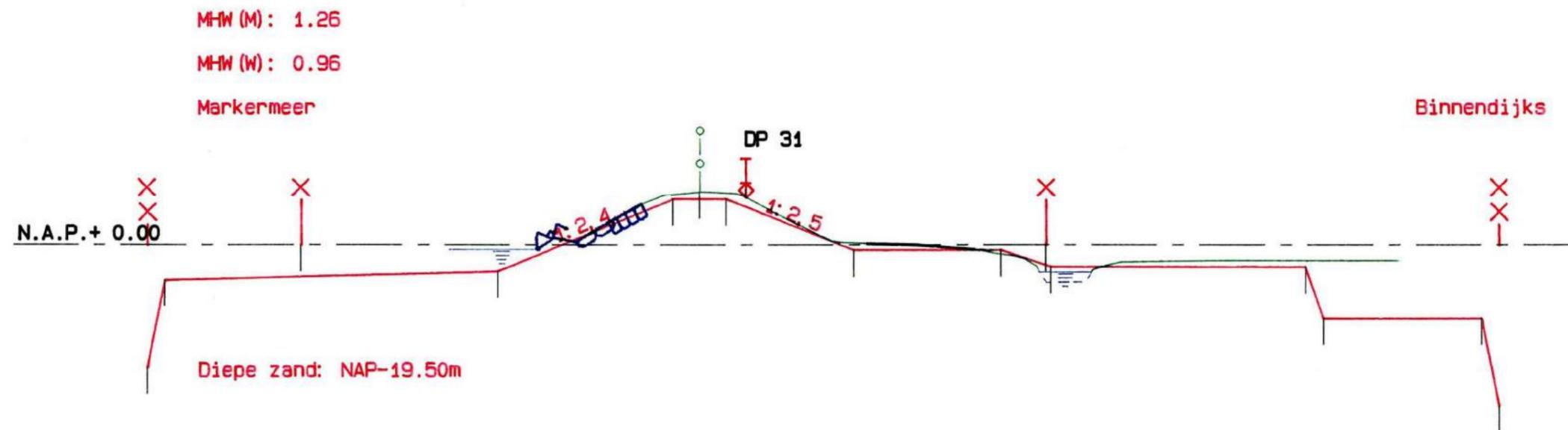
Horizontale schaal 1 : 300
Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 25, Leggerprofiel: Dp 27 - Dp 30

Hoogte t.o.v. N.A.P.		-2.00 -7.00	0.00	-1.50	2.60	2.60	-0.30	0.00 -0.30	-1.35		-4.20 -1.35	-9.20 -4.20
Afstand t.o.v. nulpunt		-30.50 -31.50	-21.91	-9.60	-0.00 -1.50	1.50	7.20	17.60 16.35	19.50		35.50 34.50	45.50 44.50
Afstand tussen punten		1.00 0.00	8.59	12.31	8.10	3.00	5.70	1.25 9.15	1.90		1.00 15.00	1.00 9.00

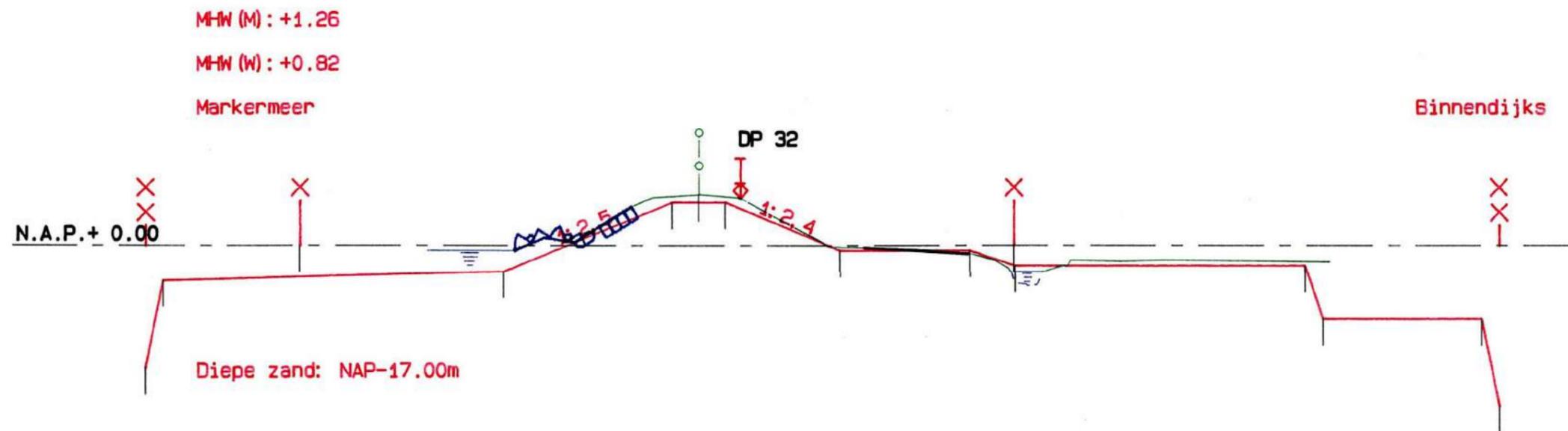
Horizontale schaal 1 : 300
Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 25, Leggerprofiel: 30 - 31+50

Hoogte t.o.v. N.A.P.	-2.00	-0.00	-1.50	2.60	2.60	-0.30	-0.30	0.00	-4.20	-9.20
Afstand t.o.v. nulpunt	-30.50	-22.72	-11.50	0.00	1.50	8.77	17.15	29.99	35.50	45.50
Afstand tussen punten	1.00	7.78	11.22	10.00	3.00	7.27	8.38	9.99	1.00	1.00
	-7.00	-31.50							-1.25	-4.20
									34.50	44.50
									14.50	9.00

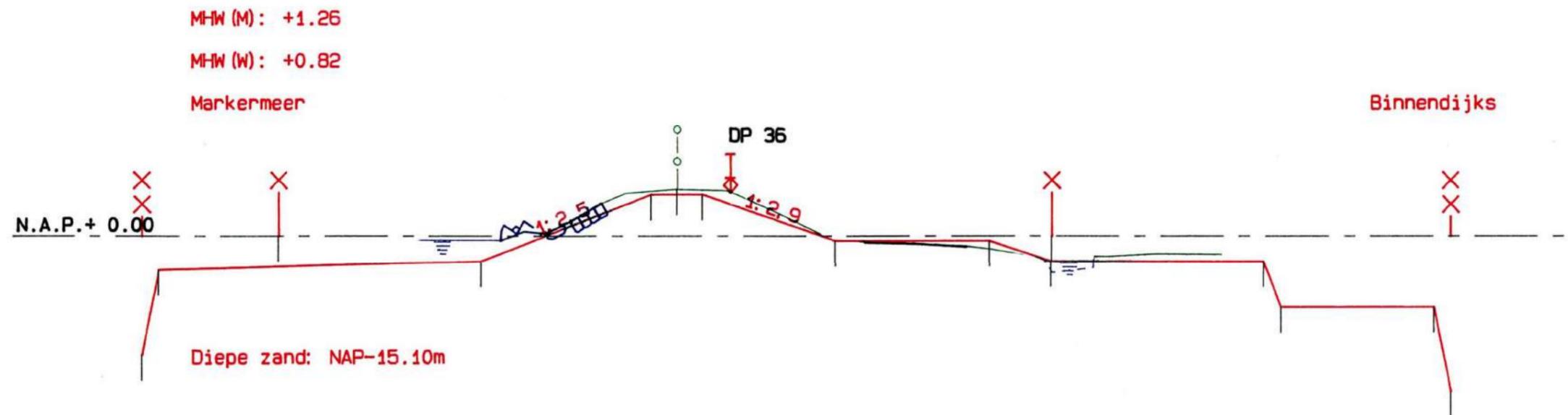
Horizontale schaal 1 : 300
Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 25, Leggerprofiel: 31+50 - 33

Hoogte t.o.v. N.A.P.	-2.00	-0.00	-1.49	2.43	2.43	-0.30	-0.30	-0.05	-4.20	-9.20
Afstand t.o.v. nulpunt	-30.50	-22.73	-11.09	-0.00	1.50	8.07	15.45	18.98	35.50	45.50
Afstand tussen punten	1.00	7.77	11.64	9.59	3.00	6.57	7.38	9.95	1.00	9.00
	-7.00	-31.50		-1.50					34.50	44.50
									16.00	

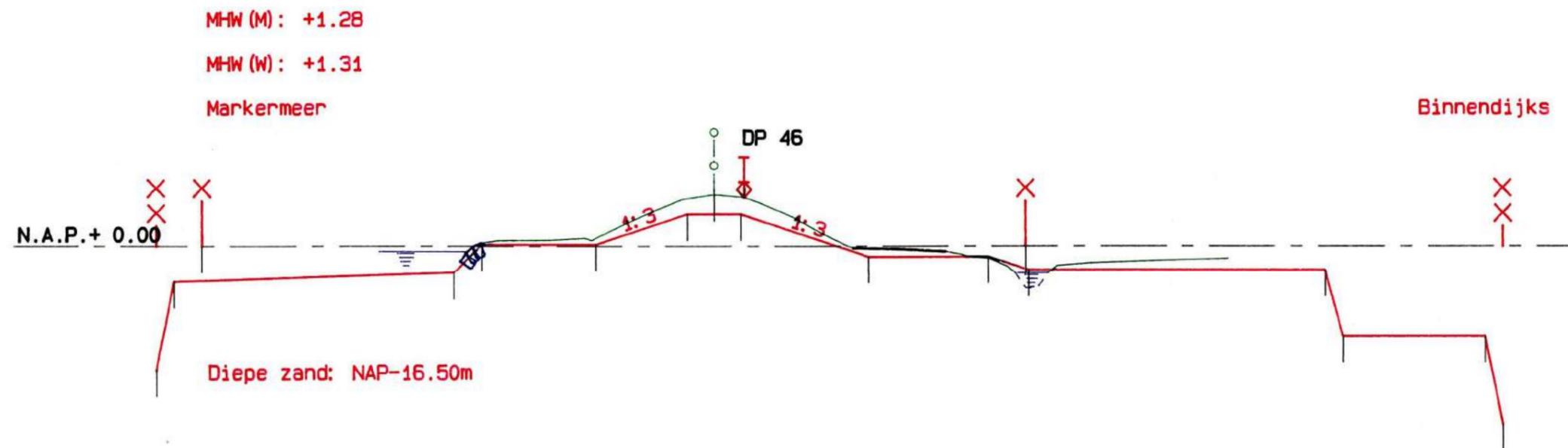
Horizontale schaal 1 : 300
 Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 25, Leggerprofiel: Dp 33 - Dp 39

Hoogte t.o.v. N.A.P.	-2.00	0.00	-1.50	2.43	2.43	-0.30	-0.30	-0.90	-4.20	-9.20
Afstand t.o.v. nulpunt	-30.50	-23.45	-11.50	0.00	1.50	9.34	18.40	22.05	35.50	45.50
Afstand tussen punten	1.00	7.05	11.95	10.00	3.00	7.84	9.06	9.85	12.45	1.00
	-7.00	-31.50		-1.50					34.50	44.50

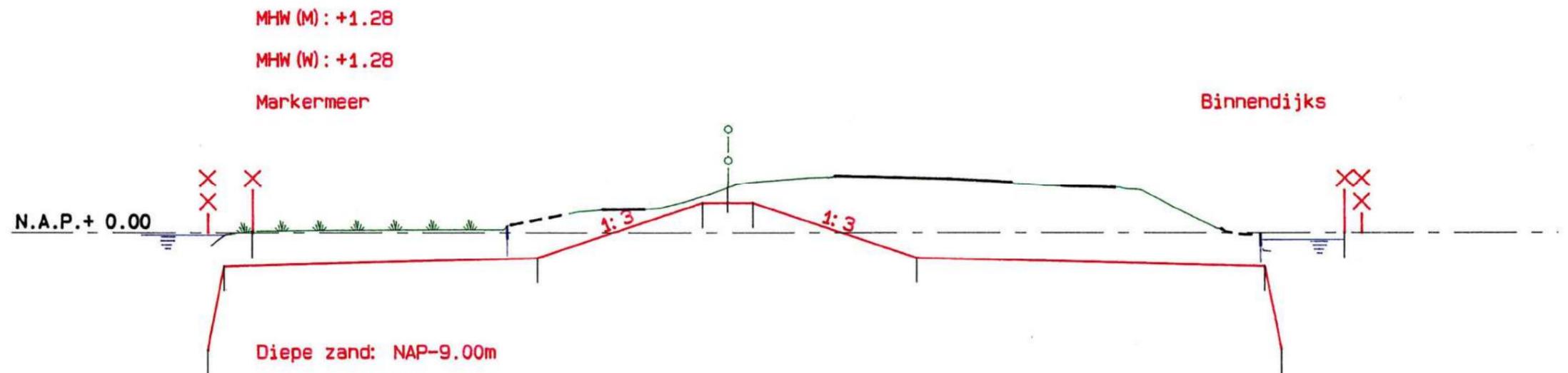
Horizontale schaal 1 : 300
Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 25. Leggerprofiel: Dp 39 - Dp 52+70

Hoogte t.o.v. N.A.P.	0.00	-1.50	0.10	1.81	1.81	-0.60	-0.60	-0.05	-5.10	-10.10
Afstand t.o.v. nulpunt	-28.93	-14.68	-6.63	0.00	1.50	8.73	15.50	17.25	34.50	43.50
Afstand tussen punten	1.57	14.25	6.47	5.13	3.00	7.23	6.77	2.15	16.05	1.00
	1.00									
	0.00									

Horizontale schaal 1 : 300
Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 26, Leggerprofiel: Dp 0 - Dp 5

Hoogte t.o.v. N.A.P.			0.00		-1.50		1.79	1.79		-1.50		-7.00	0.00	
Afstand t.o.v. nulpunt			-28.33		-11.31		-0.00	1.50		11.31		32.00	33.00	36.75
Afstand tussen punten			1.00		17.02		9.81	3.00		9.81		20.69	1.00	3.75
			0.00											

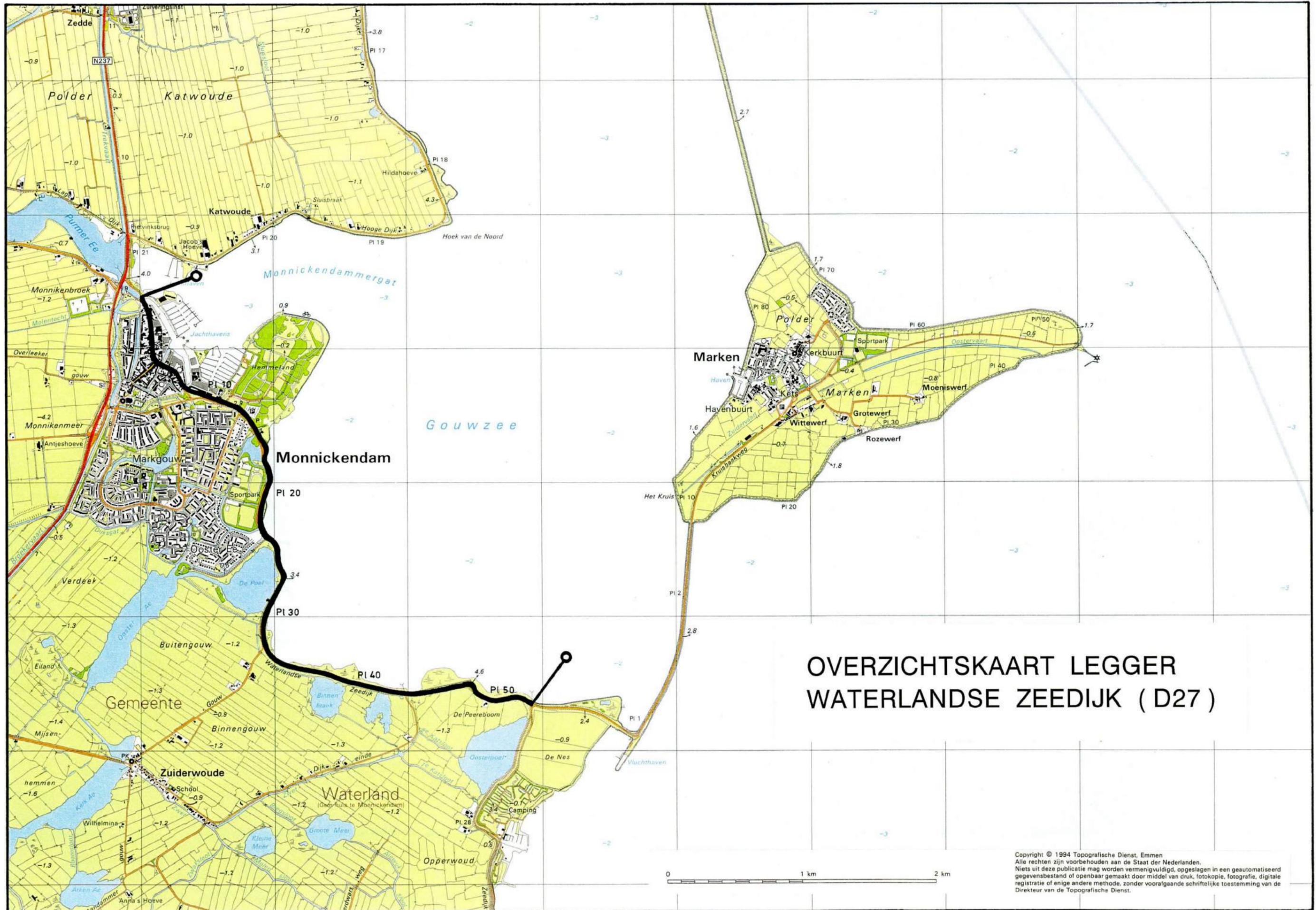
Horizontale schaal 1 : 300
Vertikale schaal 1 : 300

LEgger VAN DE PRIMAIRE WATERKERING

WATERLANDSE ZEEDIJK (D27)



GLOBAL OVERZICHT
LIGGING D27



OVERZICHTSKAART LEGGER WATERLANDSE ZEEDIJK (D27)

Copyright © 1994 Topografische Dienst, Emmen
 Alle rechten zijn voorbehouden aan de Staat der Nederlanden.
 Niets uit deze publicatie mag worden vermenigvuldigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, fotografie, digitale registratie of enige andere methode, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de Directeur van de Topografische Dienst.



X: 130500.00
Y: 496640.00

Overzicht bladligging Waterlandse Zeedijk, blad 2

X: 134400.00
Y: 496640.00



X: 130500.00
Y: 493960.00

1: 10000

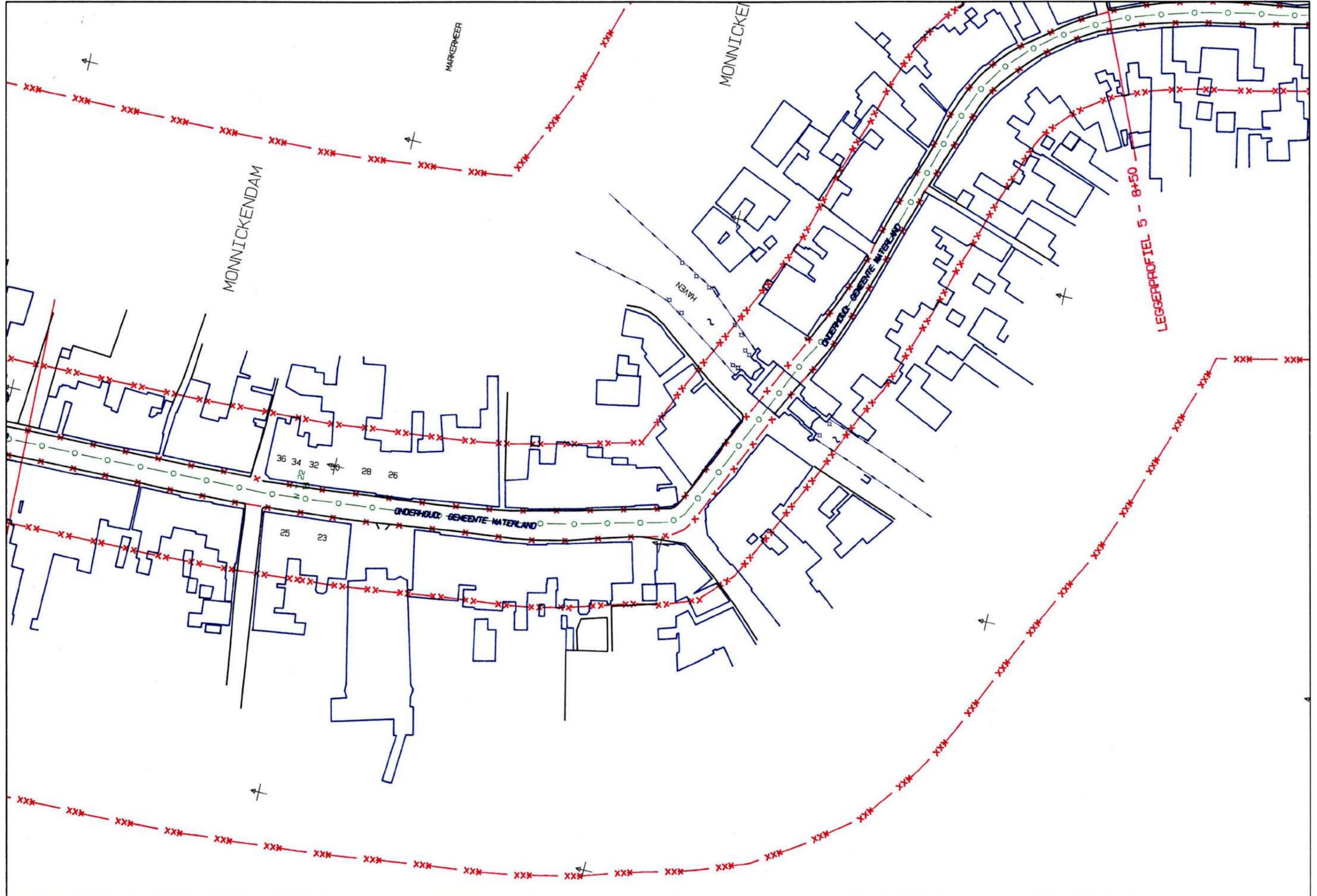
X: 134400.00
Y: 493960.00



X: 131211.60
Y: 497128.56

Legger Waterlandse Zeedijk, blad 2

X: 131302.64
Y: 496749.34



X: 130951.00
Y: 497066.00

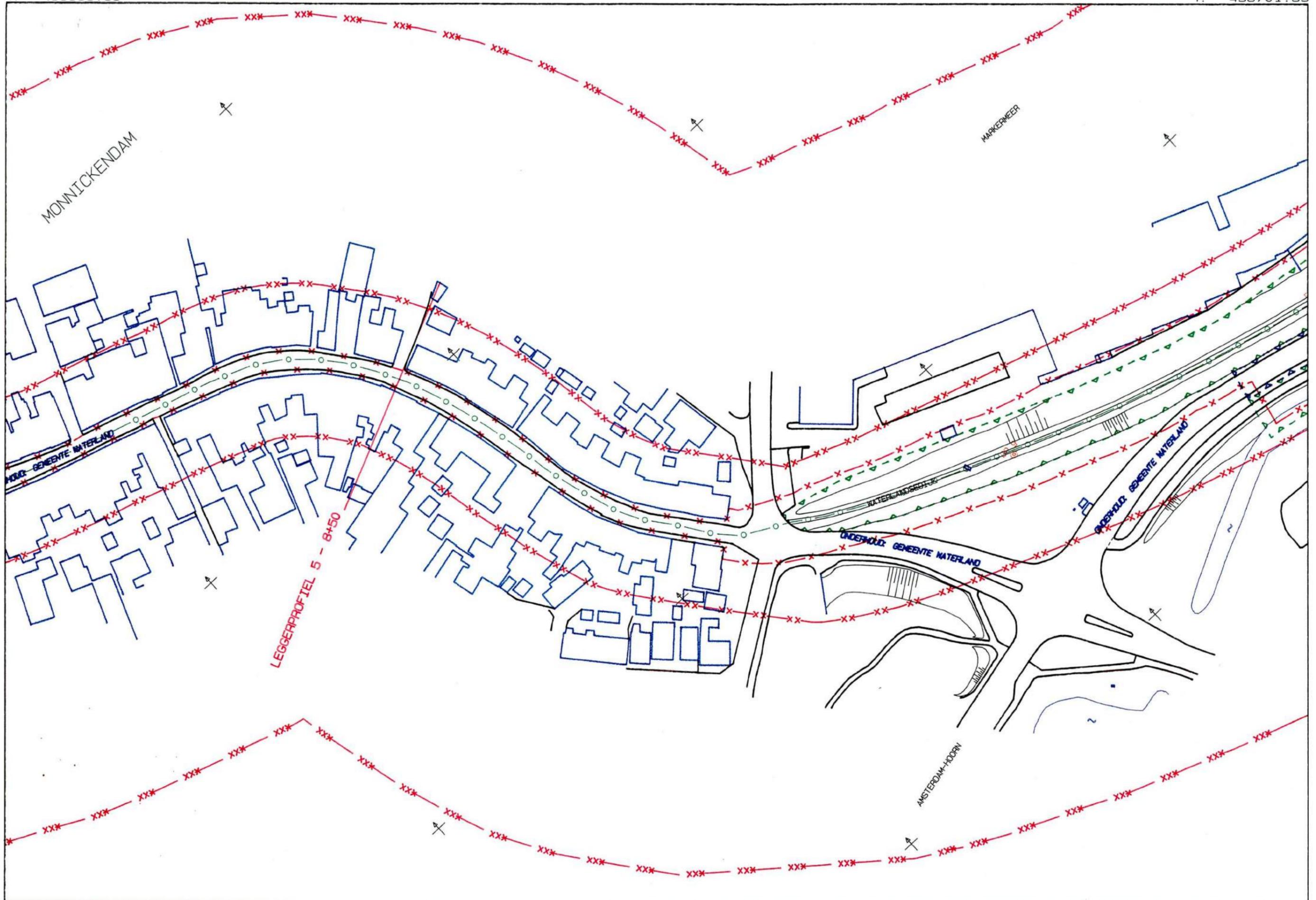
1: 1000

X: 131042.04
Y: 496686.78

X: 131273.46
Y: 496968.36

Legger Waterlandse Zeedijk, blad 3

X: 131557.76
Y: 496701.39



X: 131090.00
Y: 496773.00

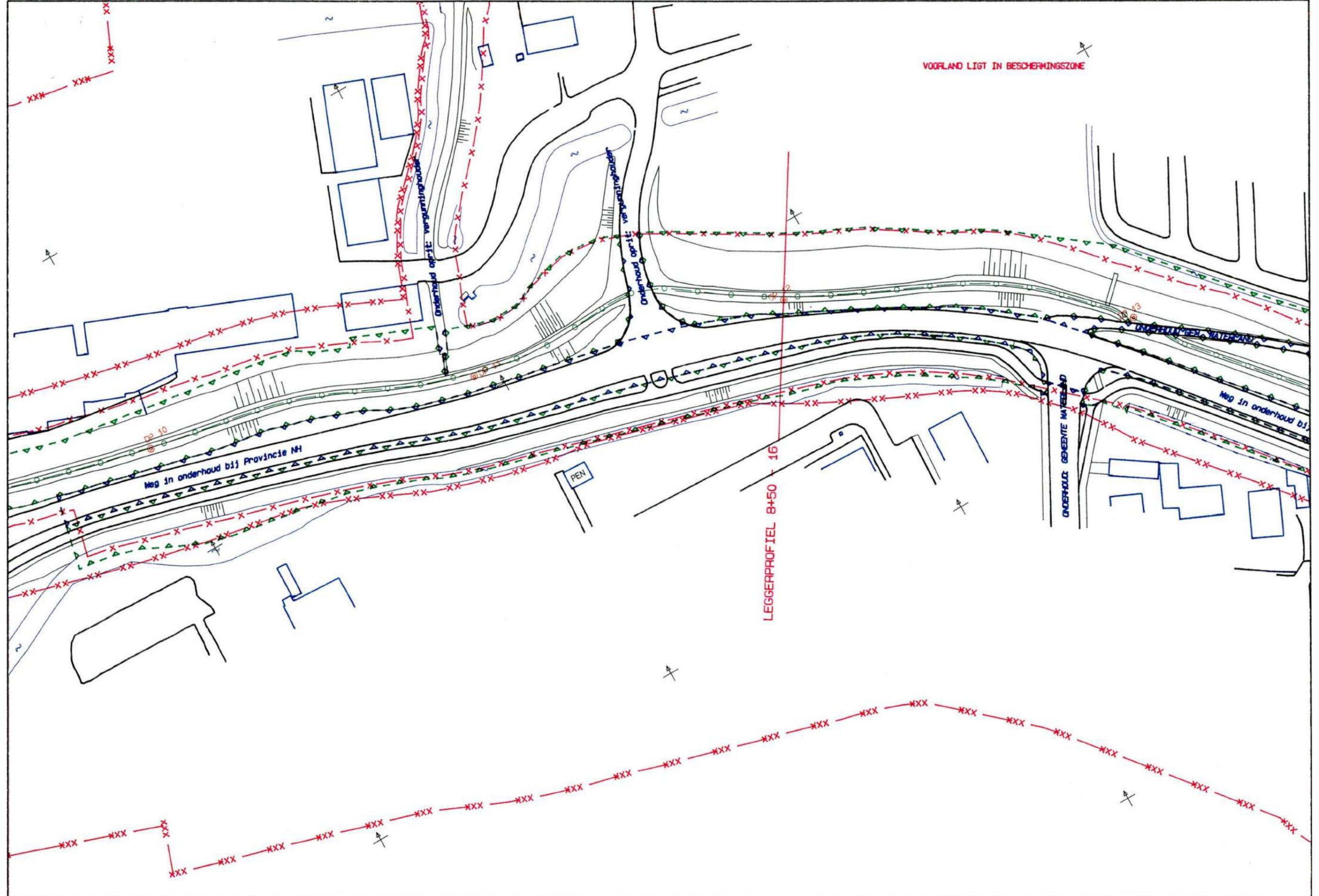
1: 1000

X: 131374.30
Y: 496506.03

X: 131526.78
Y: 496772.79

Legger Waterlandse Zeedijk, blad 4

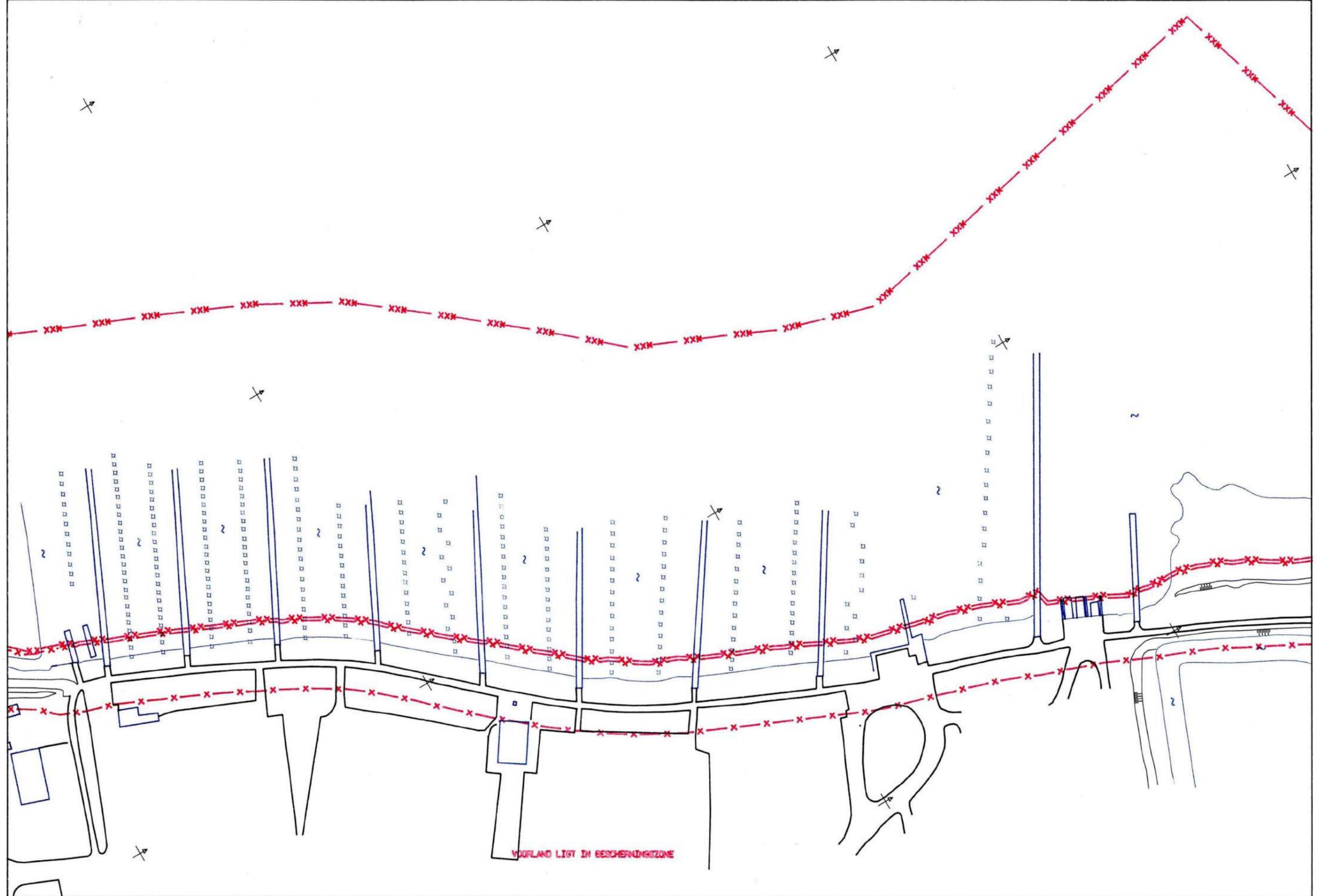
X: 131865.55
Y: 496579.56



X: 131394.00
Y: 496540.00

1: 1000

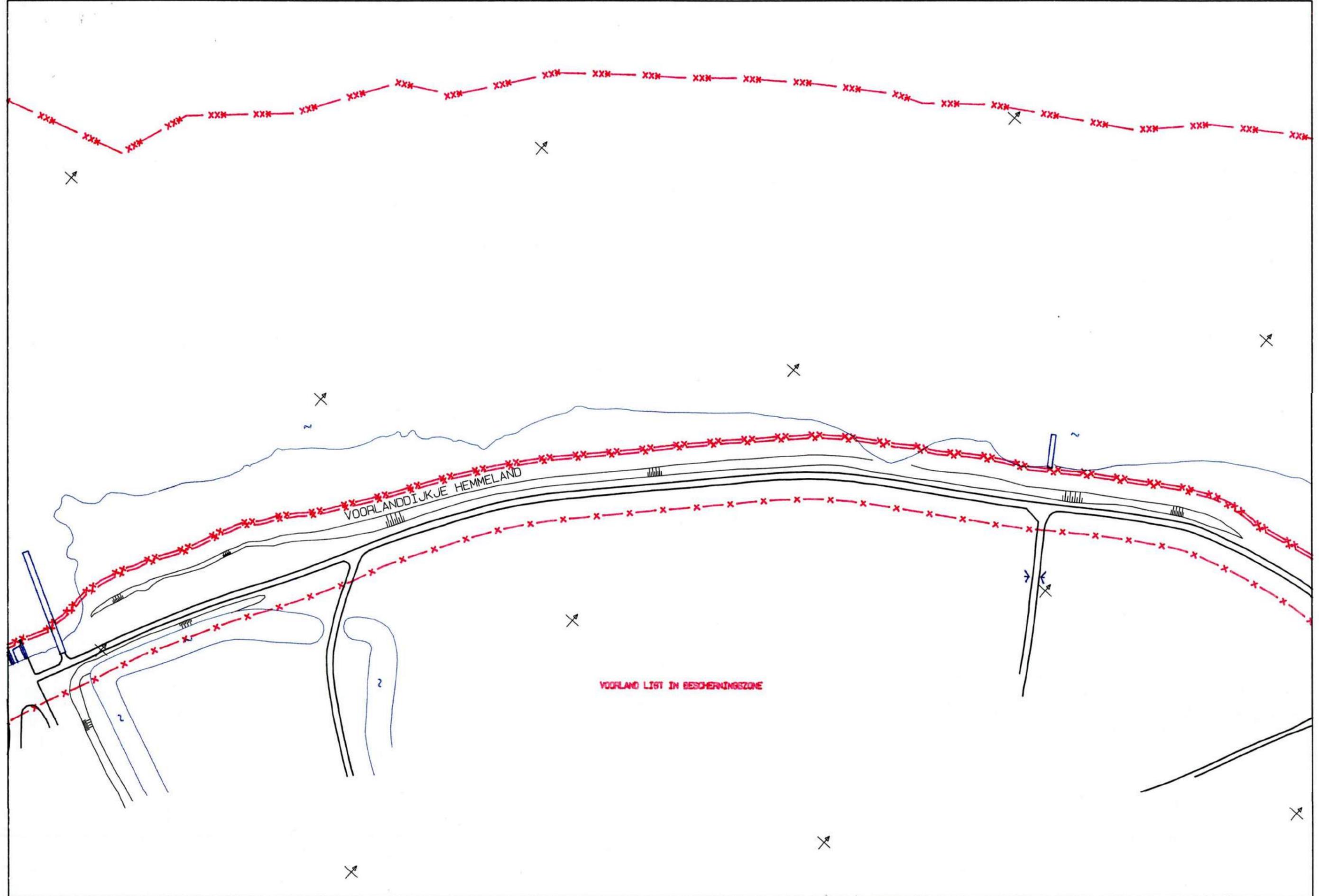
X: 131732.77
Y: 496346.77



X: 131650.77
Y: 497127.03

Legger Waterlandse Zeedijk, blad 4b

X: 131943.31
Y: 497384.94



X: 131828.00
Y: 496926.00

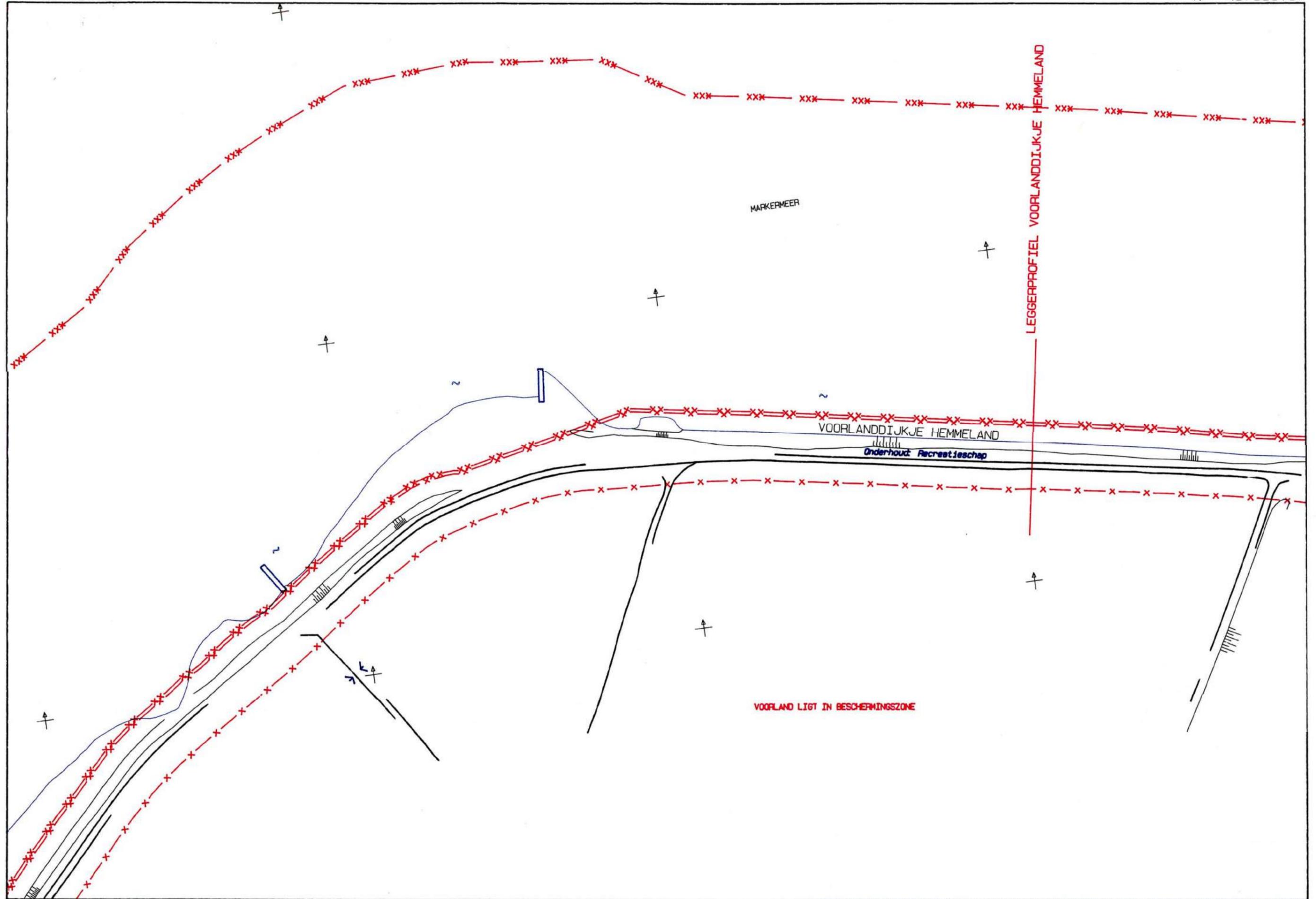
1: 1000

X: 132120.54
Y: 497183.91

X: 131918.76
Y: 497414.33

Legger Waterlandse Zeedijk, blad 4c

X: 132304.87
Y: 497359.37



X: 131881.00
Y: 497149.00

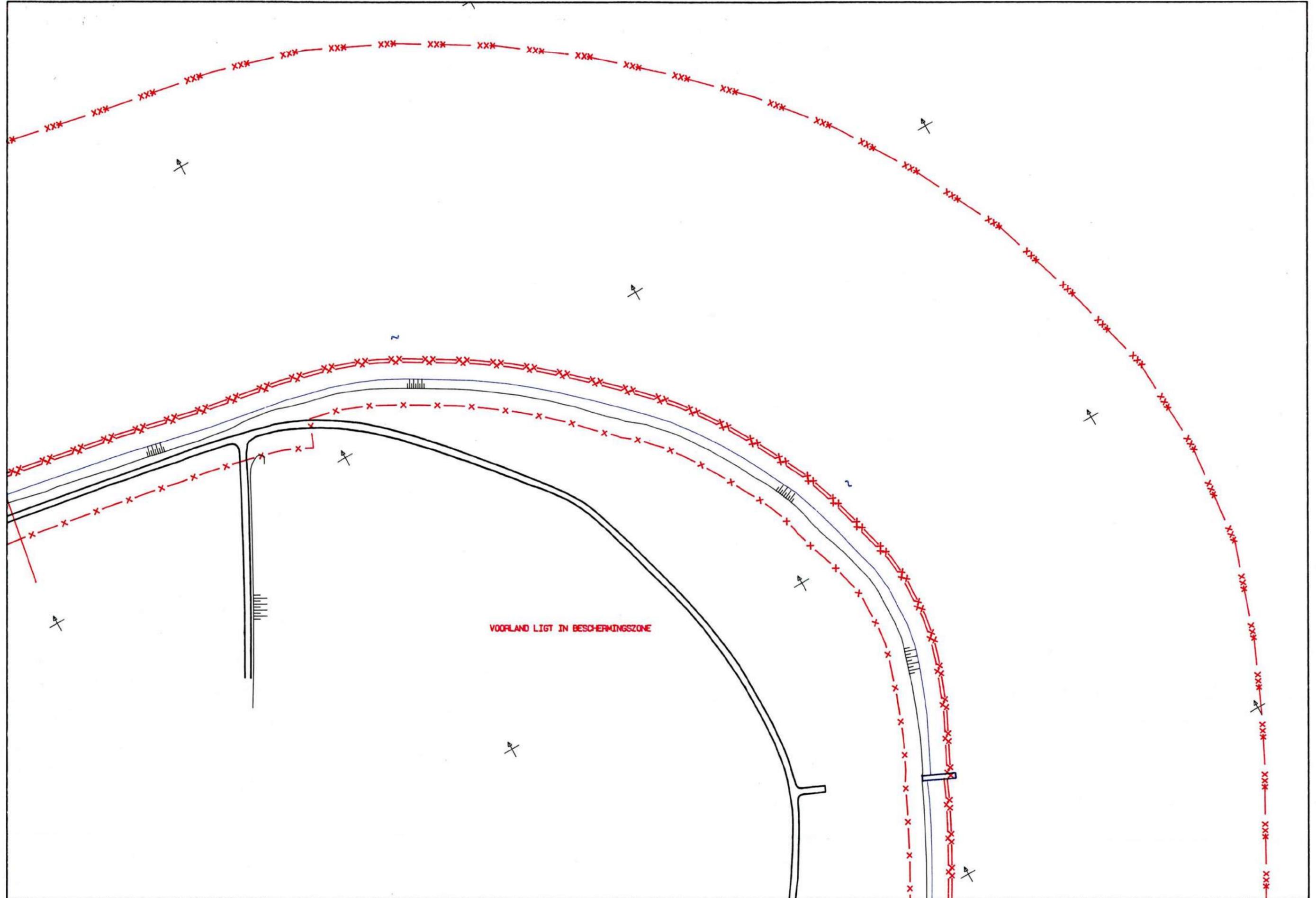
1: 1000

X: 132267.11
Y: 497094.05

X: 132278.78
Y: 497368.79

Legger Waterlandse Zeedijk, blad 4d

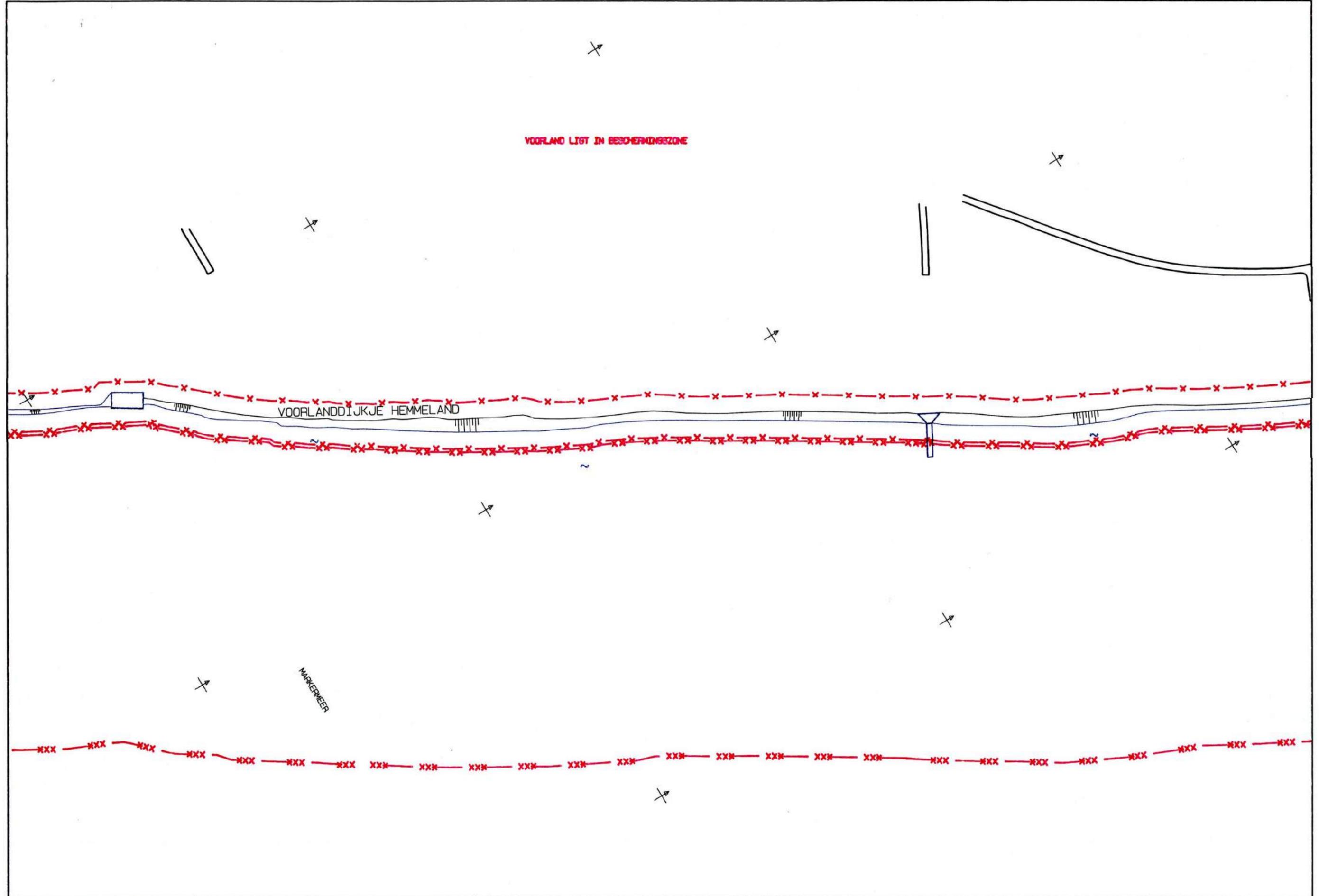
X: 132617.55
Y: 497175.56



X: 132146.00
Y: 497136.00

1: 1000

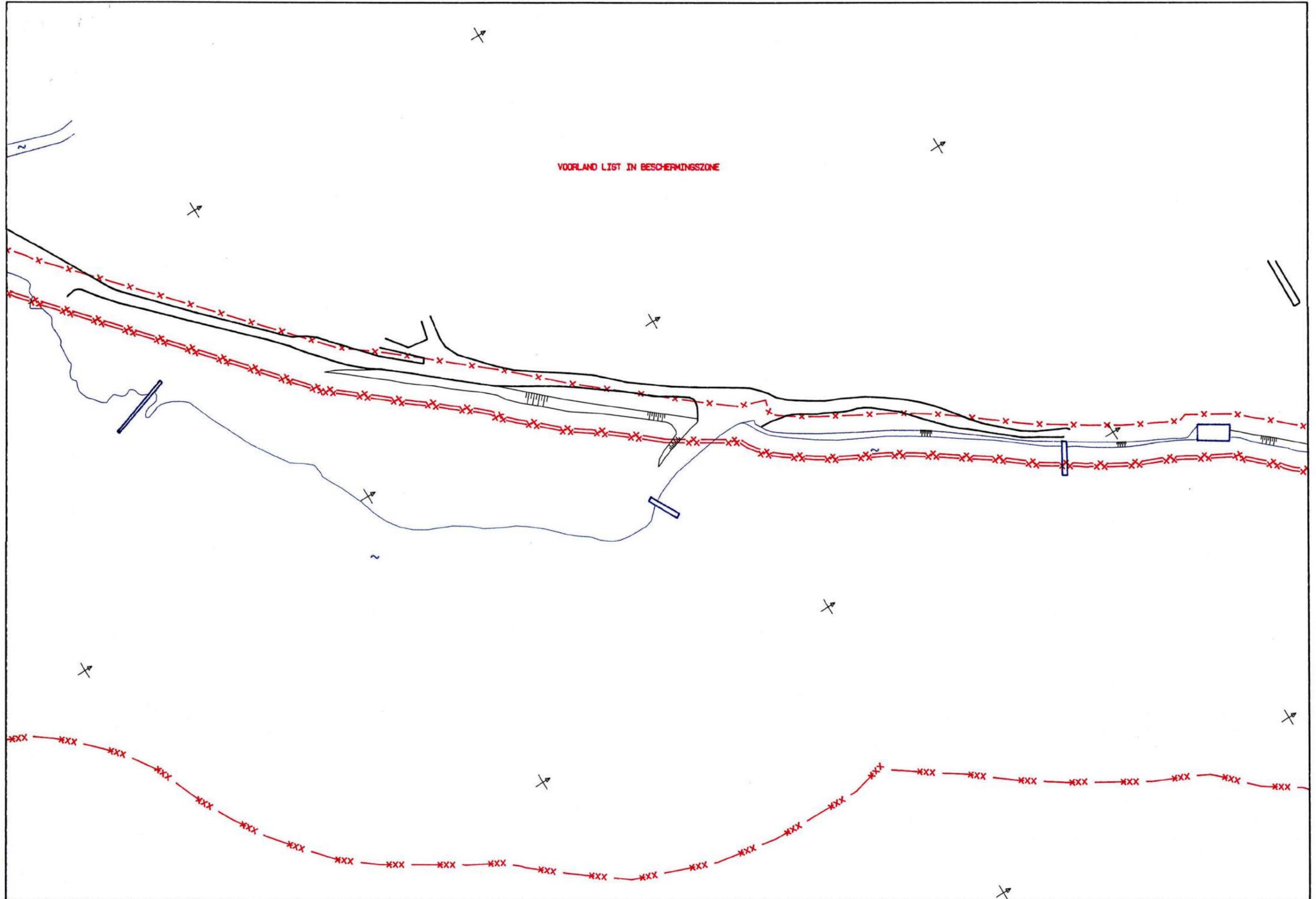
X: 132484.77
Y: 496942.77



X: 131917.49
Y: 496484.03

Legger Waterlandse Zeedijk, blad 4f

X: 132121.27
Y: 496816.56



X: 132146.00
Y: 496344.00

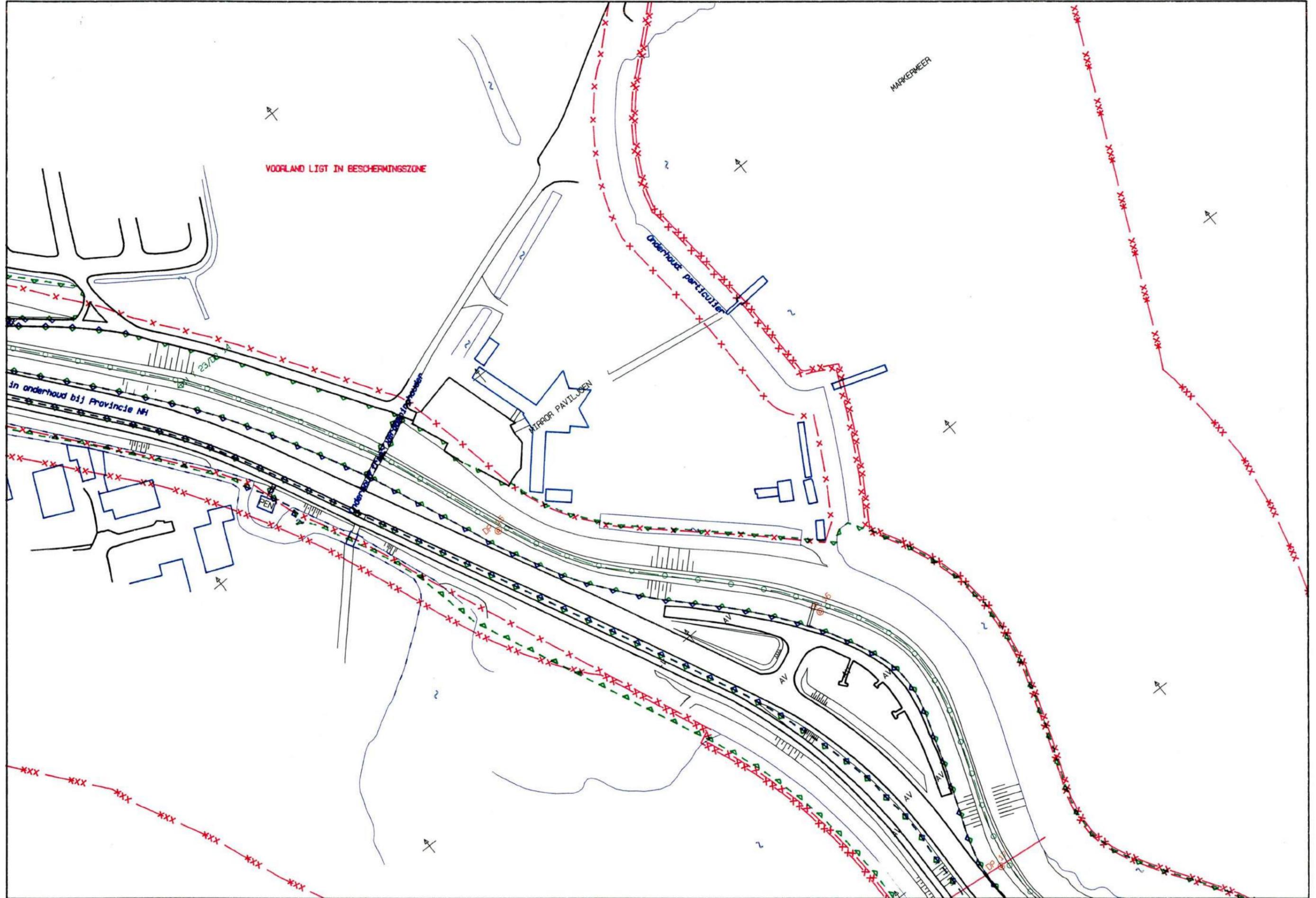
1: 1000

X: 132349.77
Y: 496676.53

X: 131858.57
Y: 496576.16

Legger Waterlandse Zeedijk, blad 5

X: 132162.93
Y: 496332.31



X: 131691.00
Y: 496367.00

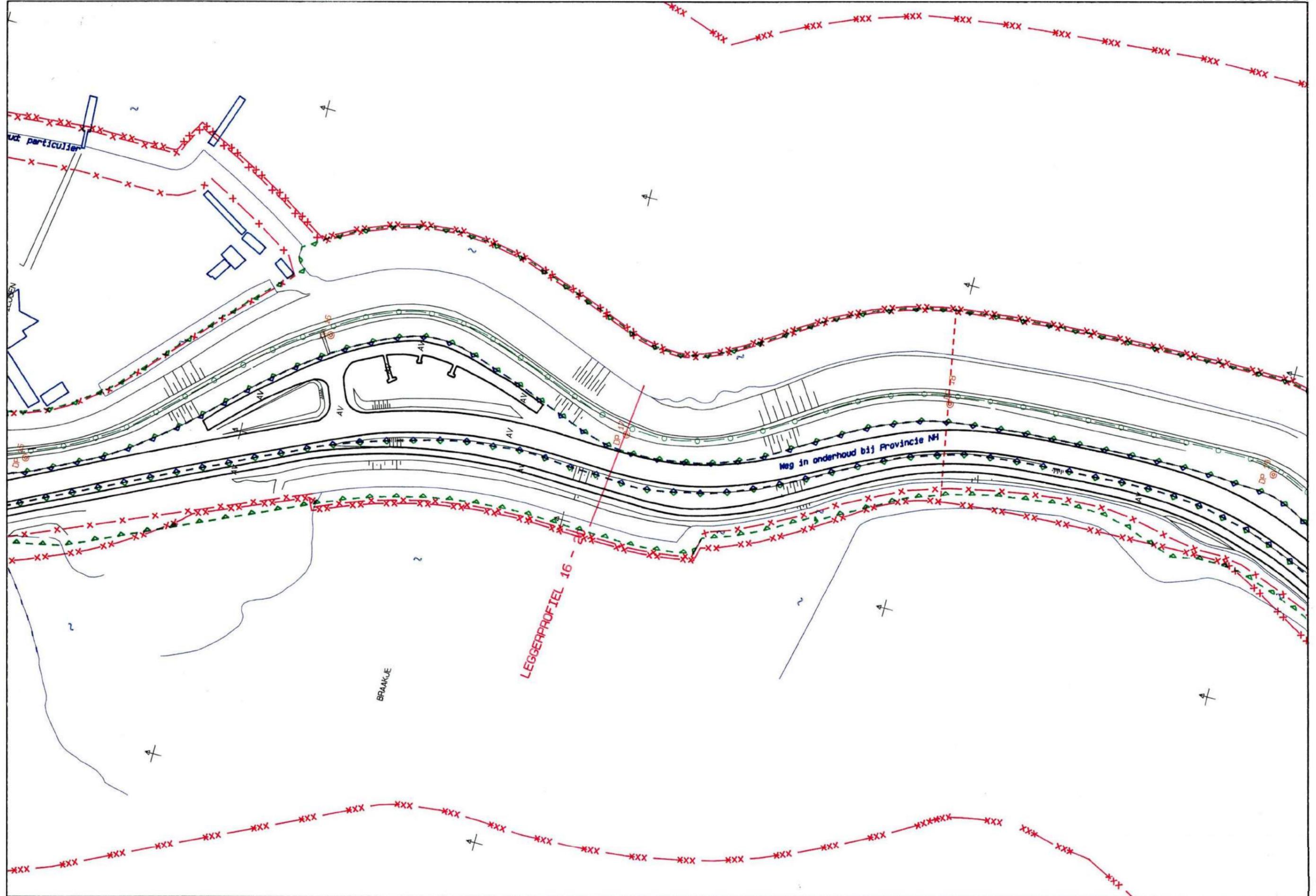
1: 1000

X: 131995.37
Y: 496123.16

X: 132005.50
Y: 496401.72

Legger Waterlandse Zeedijk, blad 6

X: 132108.41
Y: 496025.54



X: 131747.00
Y: 496331.00

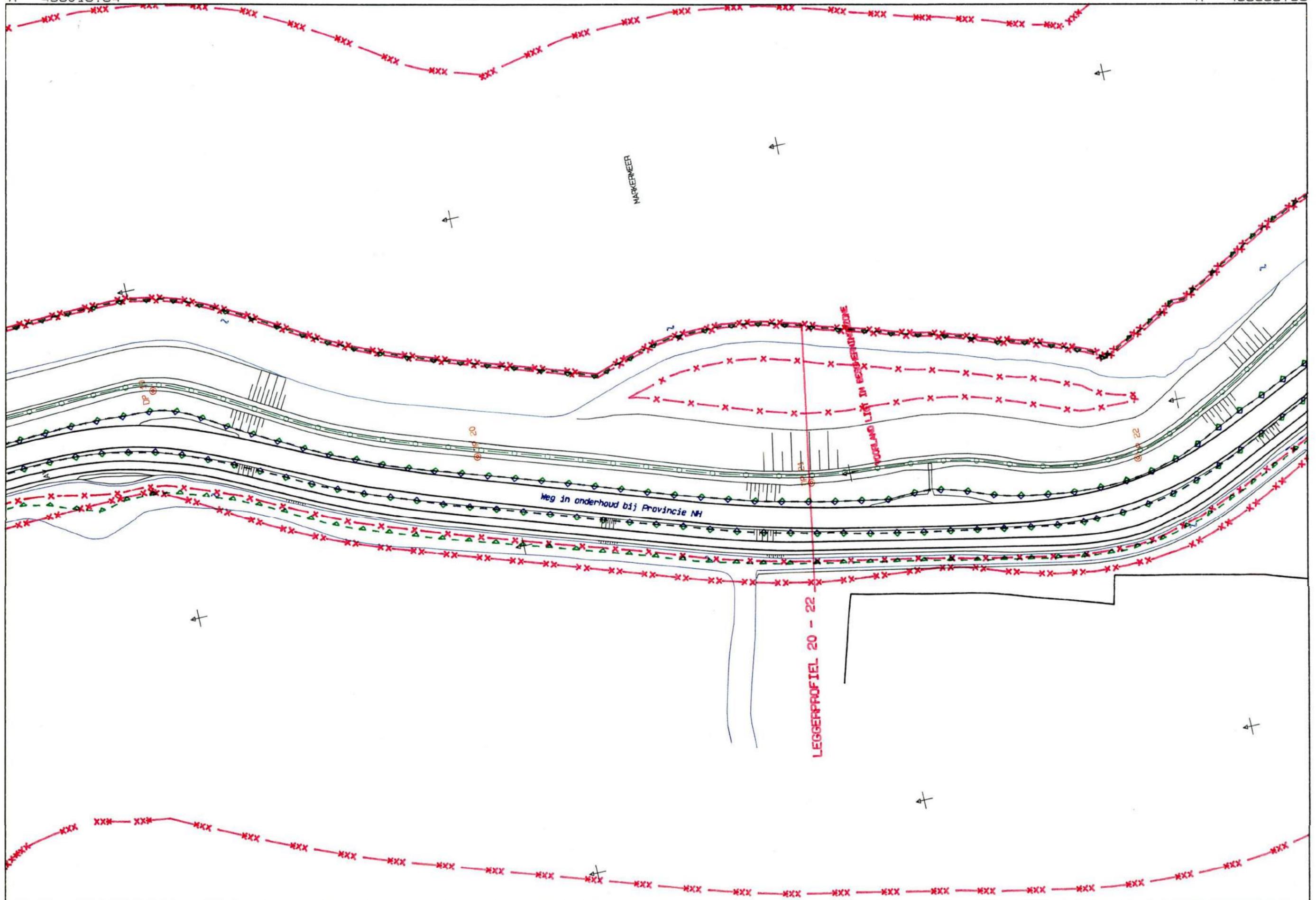
1: 1000

X: 131849.91
Y: 495954.82

X: 132091.55
Y: 496016.54

Legger Waterlandse Zeedijk, blad 7

X: 132006.47
Y: 495635.93



X: 131830.00
Y: 496075.00

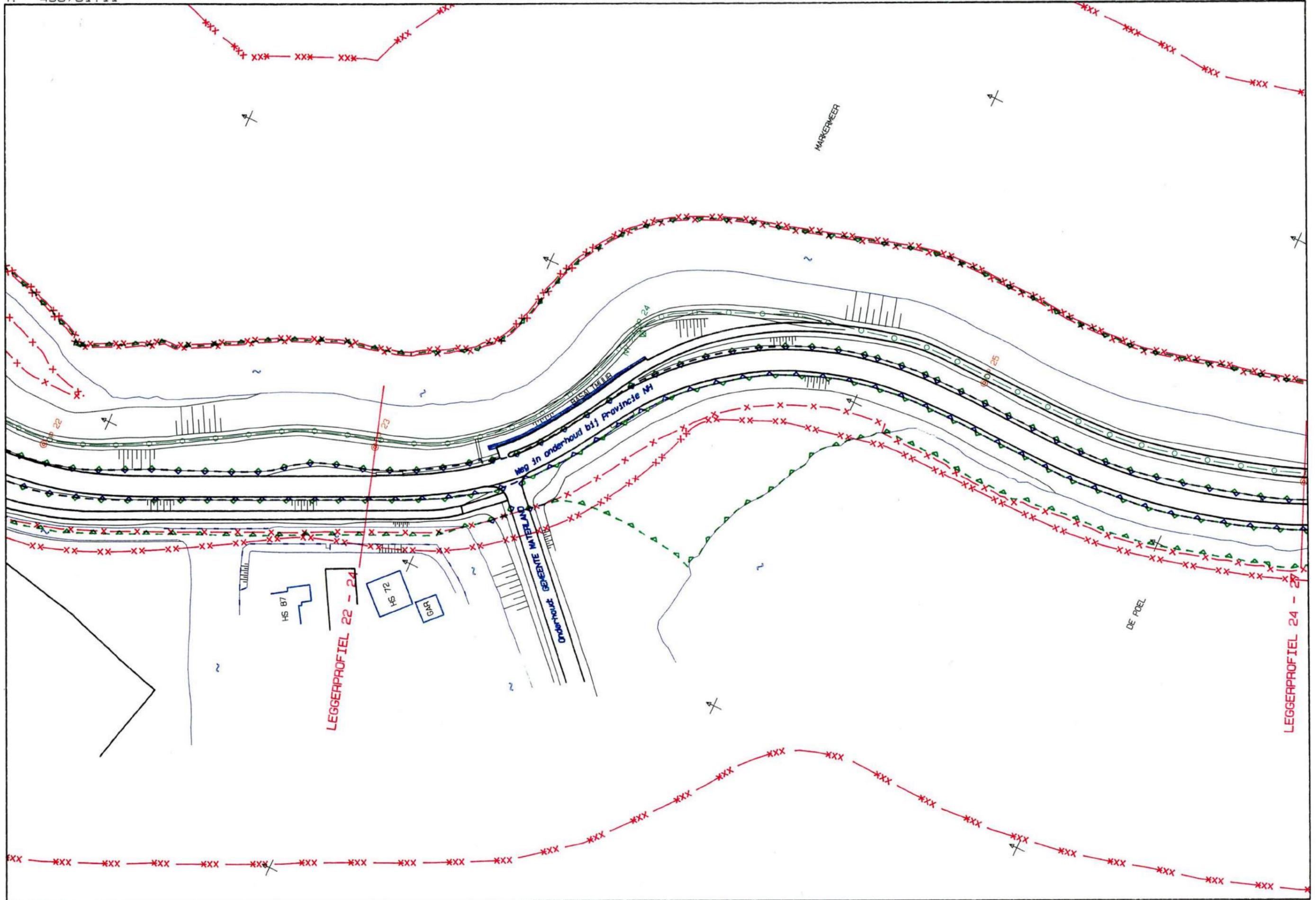
1: 1000

X: 131744.92
Y: 495694.39

X: 131999.49
Y: 495781.11

Legger Waterlandse Zeedijk, blad 8

X: 132165.55
Y: 495428.23



X: 131757.00
Y: 495667.00

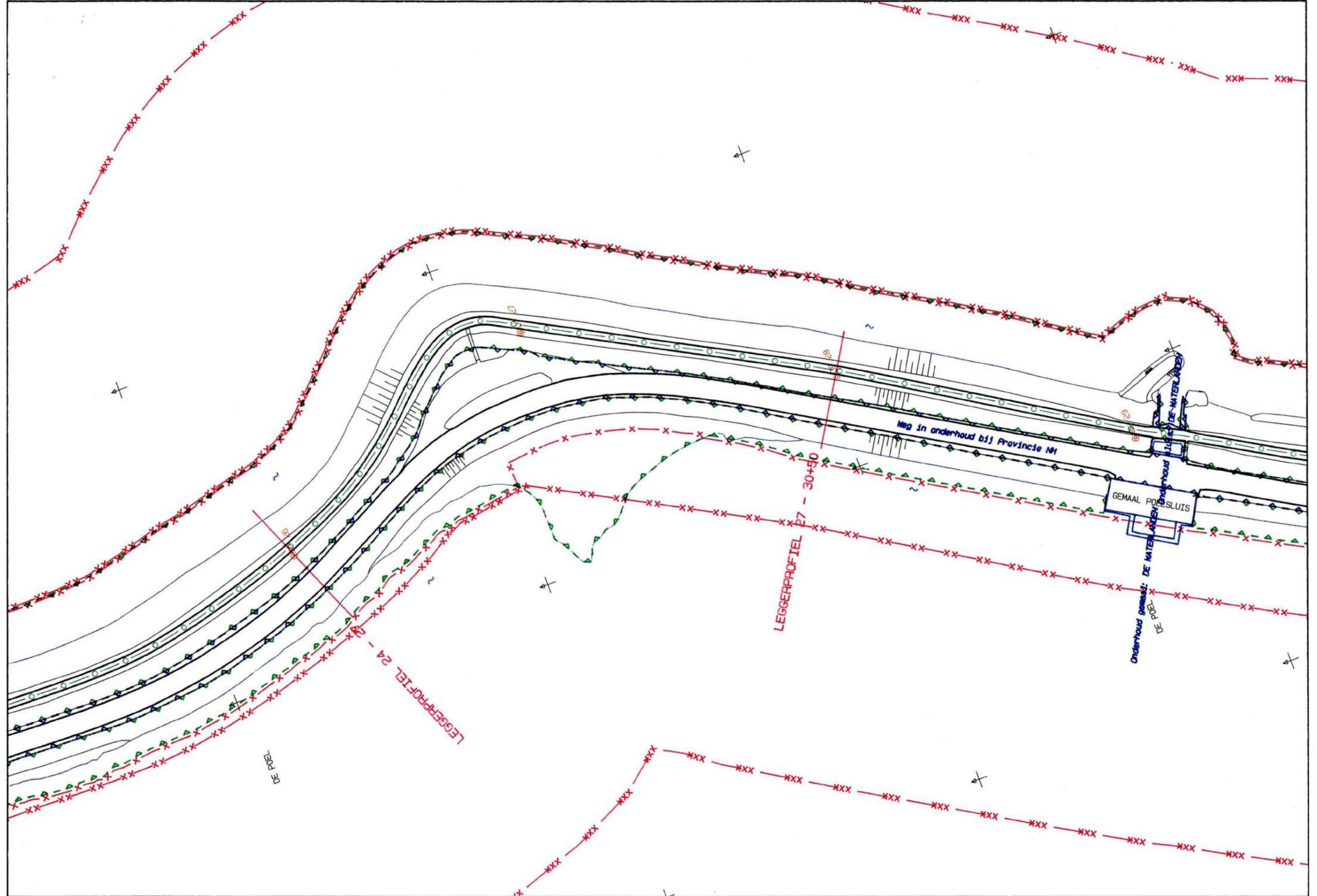
1: 1000

X: 131923.05
Y: 495314.12

X: 132220.70
Y: 495390.27

Legger Waterlandse Zeedijk, blad 9

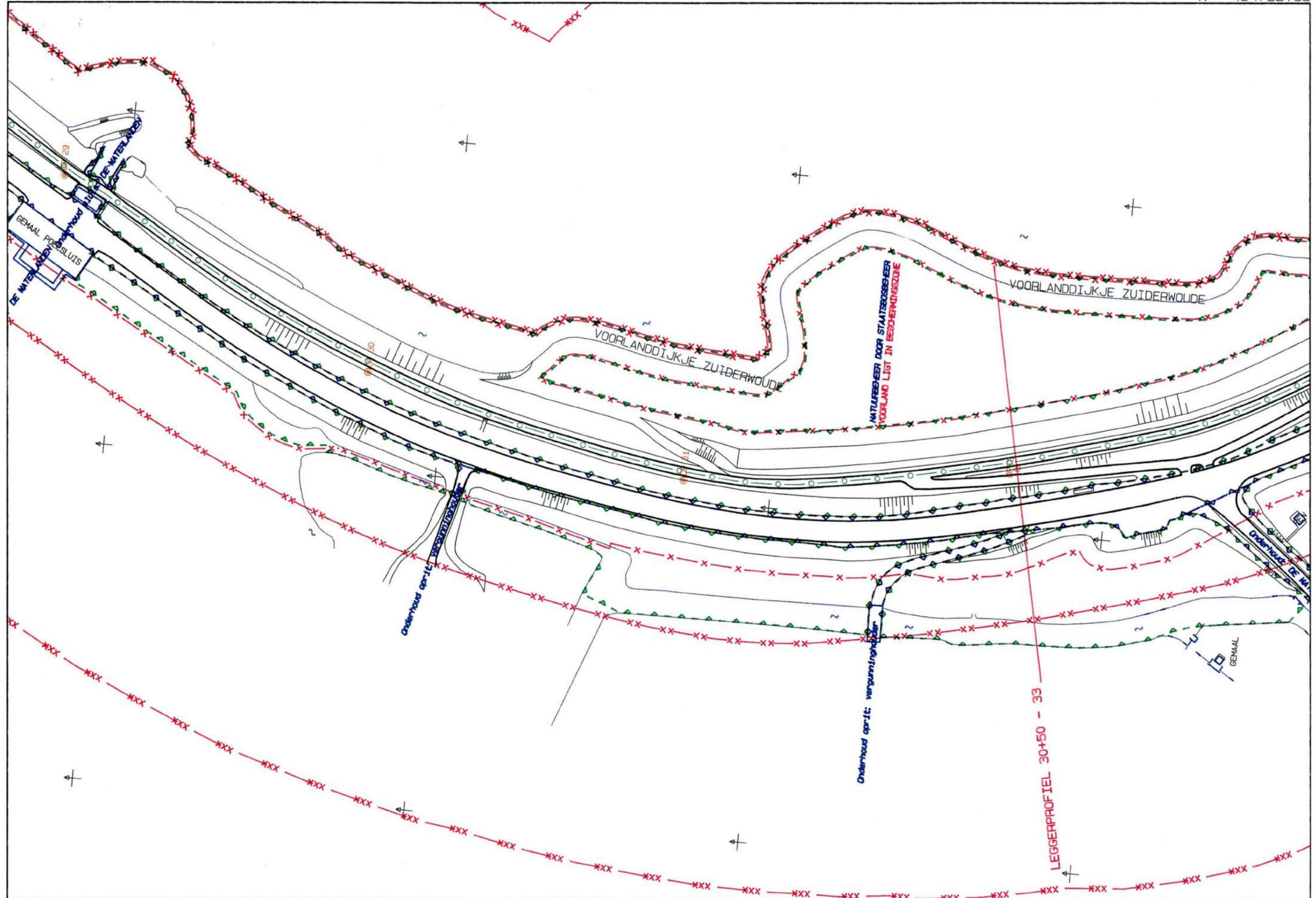
X: 132082.84
Y: 495025.45



X: 131970.00
Y: 495485.00

1: 1000

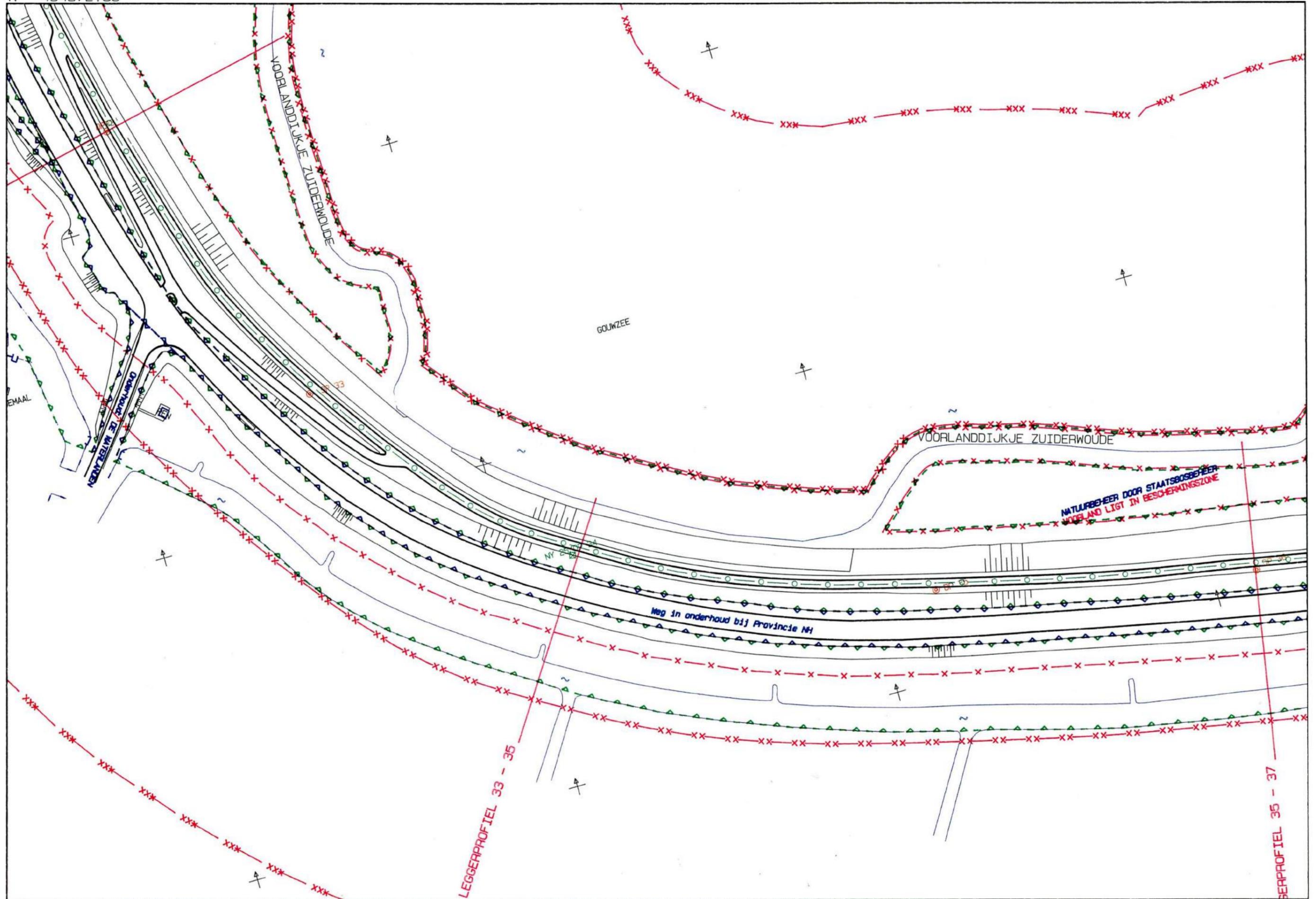
X: 131832.14
Y: 495120.18



X: 131900.77
Y: 494872.36

Legger Waterlandse Zeedijk, blad 11

X: 132275.28
Y: 494763.55



X: 131826.00
Y: 494615.00

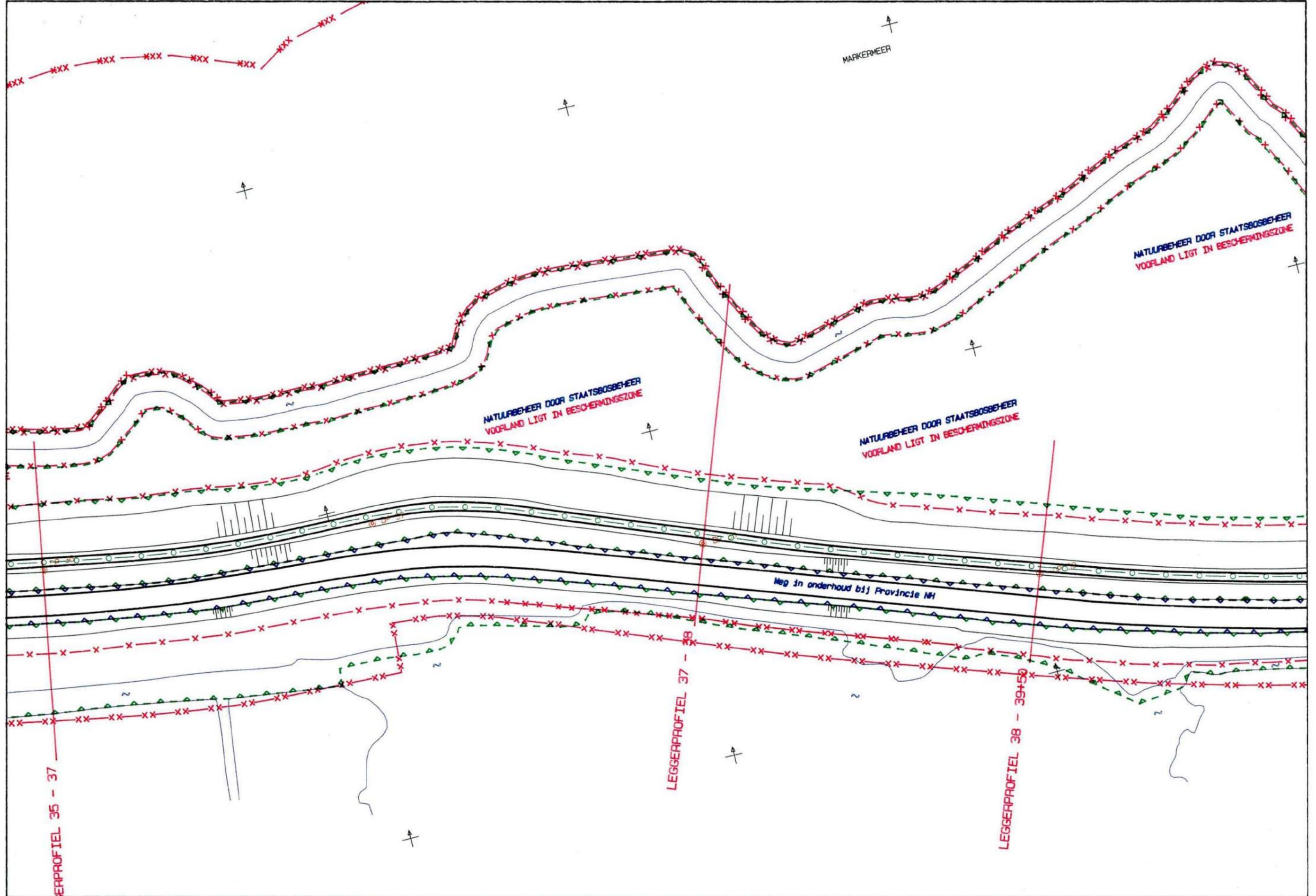
1: 1000

X: 132200.51
Y: 494506.19

X: 132244.65
Y: 494772.58

Legger Waterlandse Zeedijk, blad 12

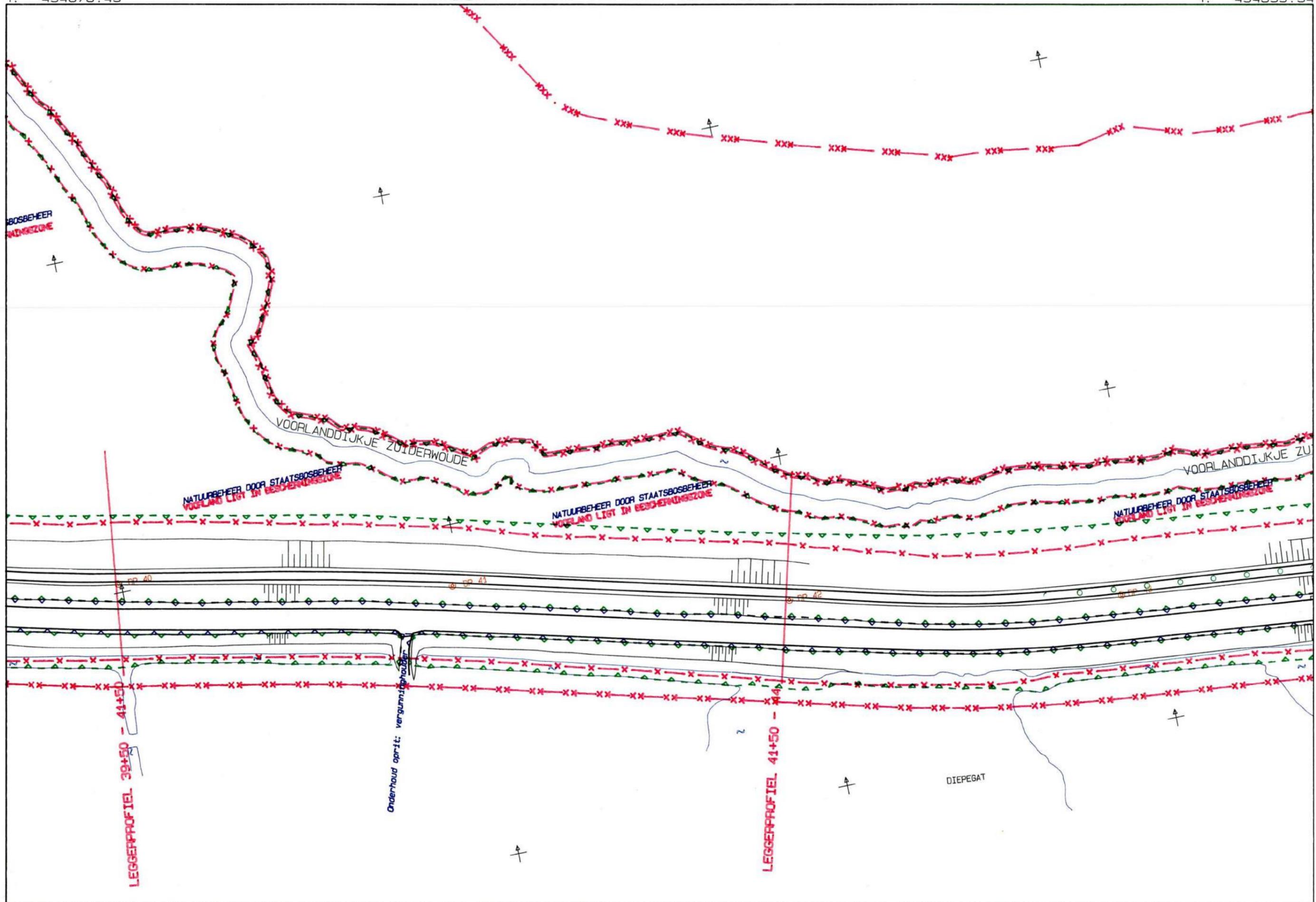
X: 132622.40
Y: 494675.59

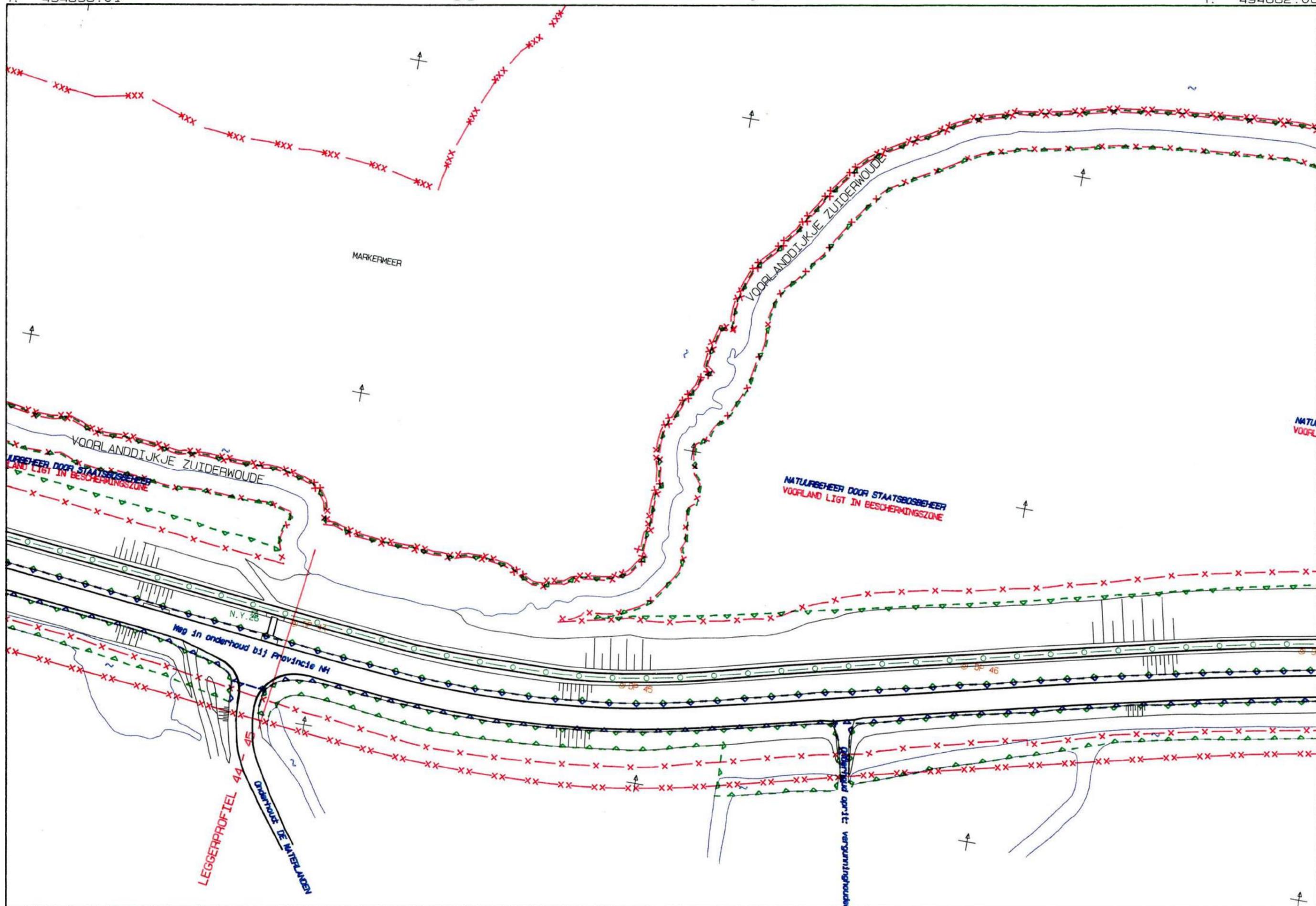


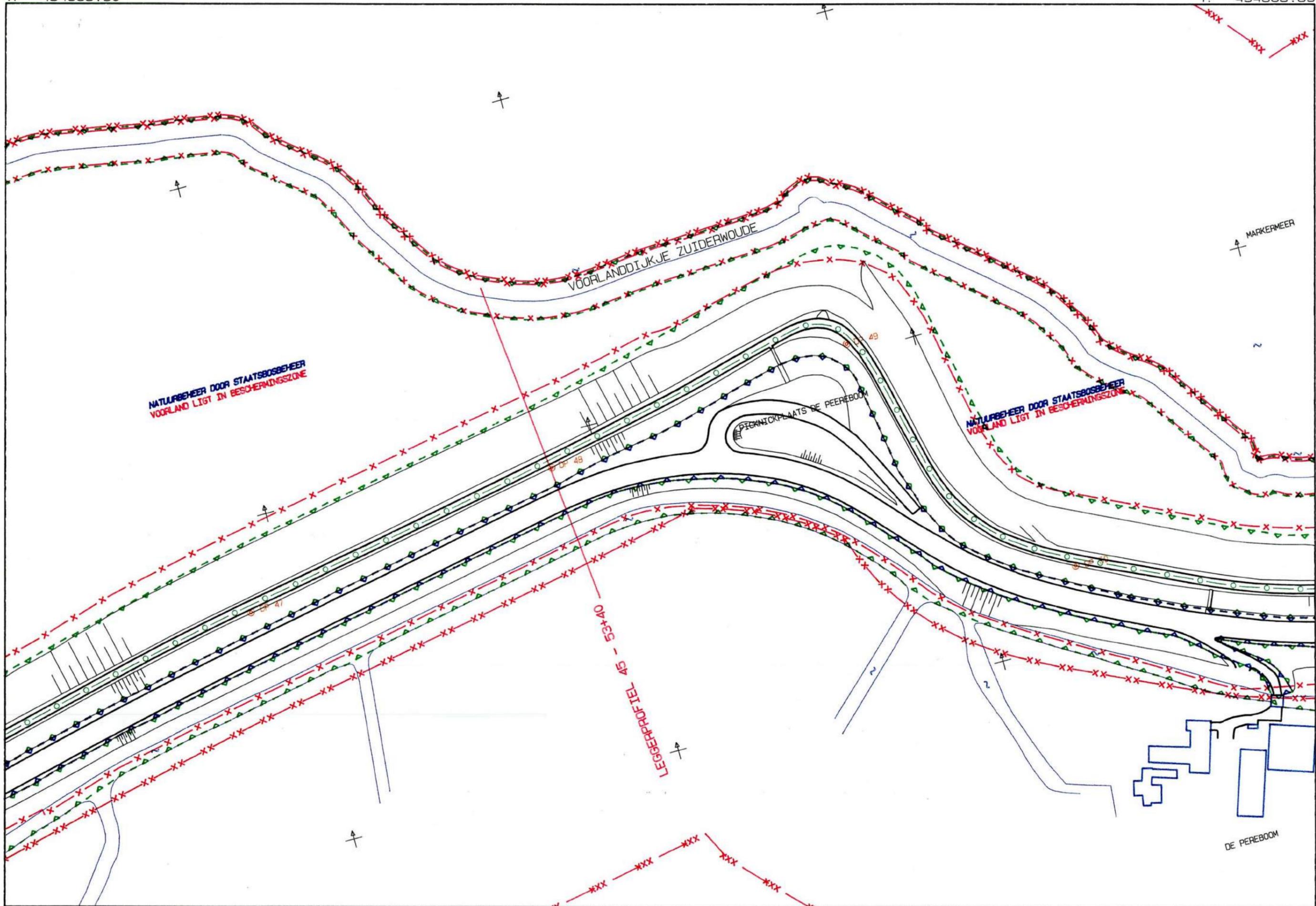
X: 132178.00
Y: 494513.00

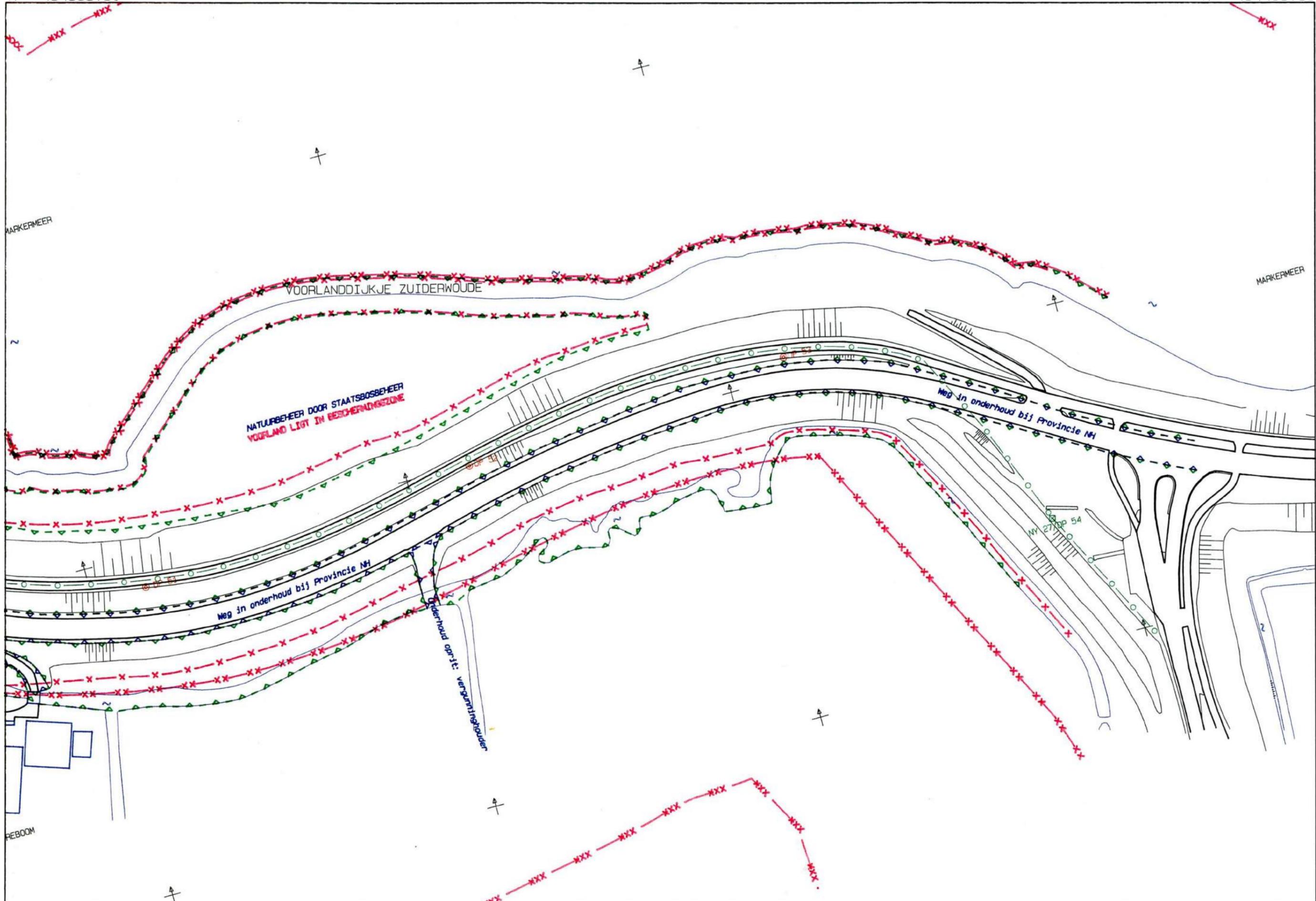
1: 1000

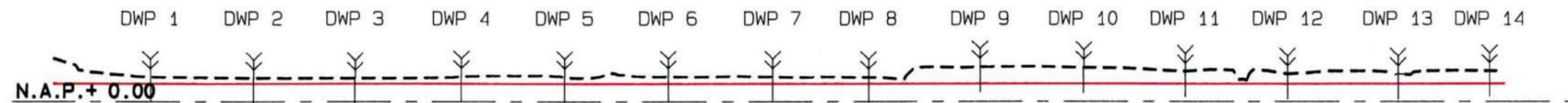
X: 132555.75
Y: 494416.01









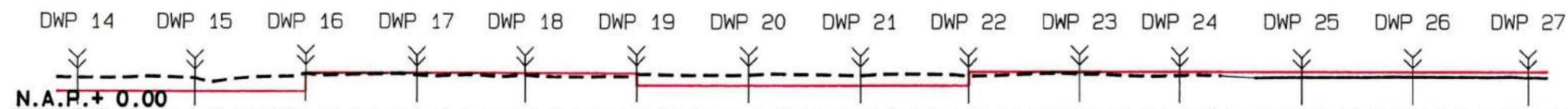


Maatgevende hoogte: NAP+1.80m

LENGTEPROFIEL WATERLANDSE ZEEDIJK: DP 1 - DP 14

Hoogte t.o.v. N.A.P.		2.44	2.33	2.32	2.48	2.45	2.49	2.47	2.42	3.43	3.35	3.01	2.76	2.75	3.04
Afstand t.o.v. nulpunt		93.80	193.80	291.13	394.21	494.26	594.20	694.31	787.11	895.18	994.91	1092.97	1191.72	1297.89	1386.80
Afstand tussen punten		0.00	100.00	97.33	103.09	100.05	99.94	100.11	92.80	108.07	99.73	98.06	98.75	106.17	88.91

Horizontale schaal 1 : 5000
 Vertikale schaal 1 : 500



Maatgevende hoogte: NAP+1.80m

Maatgevende hoogte: NAP+2.38m

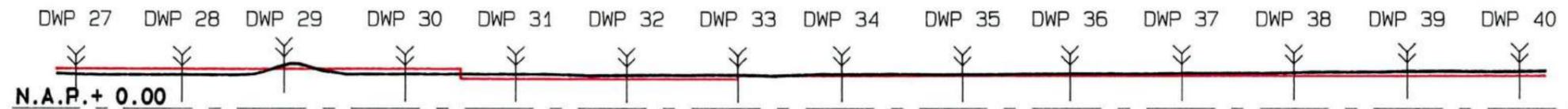
Maatgevende hoogte: NAP+3.47m

Maatgevende hoogte: NAP+3.61m

LENGTEPROFIEL WATERLANDSE ZEEDIJK: DP 14 - DP 27

Hoogte t.o.v. N.A.P.		3.04	3.02	3.43	3.31	3.32	3.41	3.34	3.29	3.27	3.44	3.30	3.14	3.17	3.11
Afstand t.o.v. nulpunt		1386.80	1492.41	1592.16	1691.96	1789.78	1889.98	1989.95	2089.78	2187.83	2287.53	2377.36	2486.15	2585.94	2689.49
Afstand tussen punten		0.00	105.61	99.75	99.80	97.82	100.20	99.97	99.83	98.05	99.70	89.83	108.79	99.79	103.56

Horizontale schaal 1 : 5000
 Vertikale schaal 1 : 500



Maatgevende hoogte: NAP+3.61m

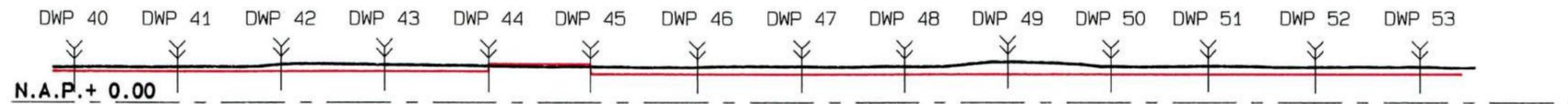
Maatgevende hoogte: NAP+3.00m

Maatgevende hoogte: NAP+2.71m

LENGTEPROFIEL WATERLANDSE ZEEDIJK: DP 27 - DP 40

Hoogte t.o.v. N.A.P.	3.11	3.11	3.93	3.14	3.13	3.04	3.07	3.15	3.14	3.20	3.24	3.31	3.43	3.42
Afstand t.o.v. nulpunt	2689.49	2785.27	2876.67	2984.83	3084.17	3183.67	3283.03	3375.39	3484.34	3580.30	3680.07	3780.45	3881.70	3982.14
Afstand tussen punten	0.00	95.78	91.40	108.16	99.34	99.50	99.36	92.36	108.95	95.96	99.77	100.38	101.26	100.44

Horizontale schaal 1 : 5000
 Vertikale schaal 1 : 500



Maatgevende hoogte: NAP+3.00m

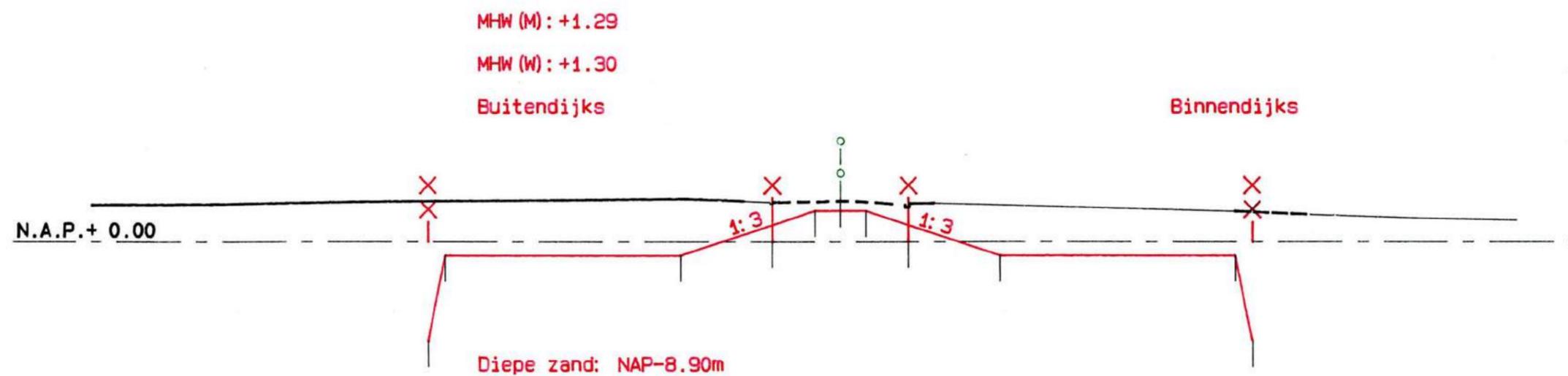
Maatgevende hoogte: NAP+2.74m

Maatgevende hoogte: NAP+3.72m

LENGTEPROFIEL WATERLANDSE ZEEDIJK; DP 40 - DP 53

Hoogte t.o.v. N.A.P.		3.42	3.46	3.69	3.63	3.53	3.46	3.40	3.49	3.48	3.92	3.49	3.52	3.40	3.41
Afstand t.o.v. nulpunt		3982.14	4082.09	4182.36	4281.34	4382.15	4480.93	4582.73	4683.02	4782.45	4881.83	4980.97	5074.31	5177.70	5277.87
Afstand tussen punten		0.00	99.94	100.28	98.97	100.81	98.78	101.80	100.29	99.43	99.38	99.14	93.33	103.40	100.16

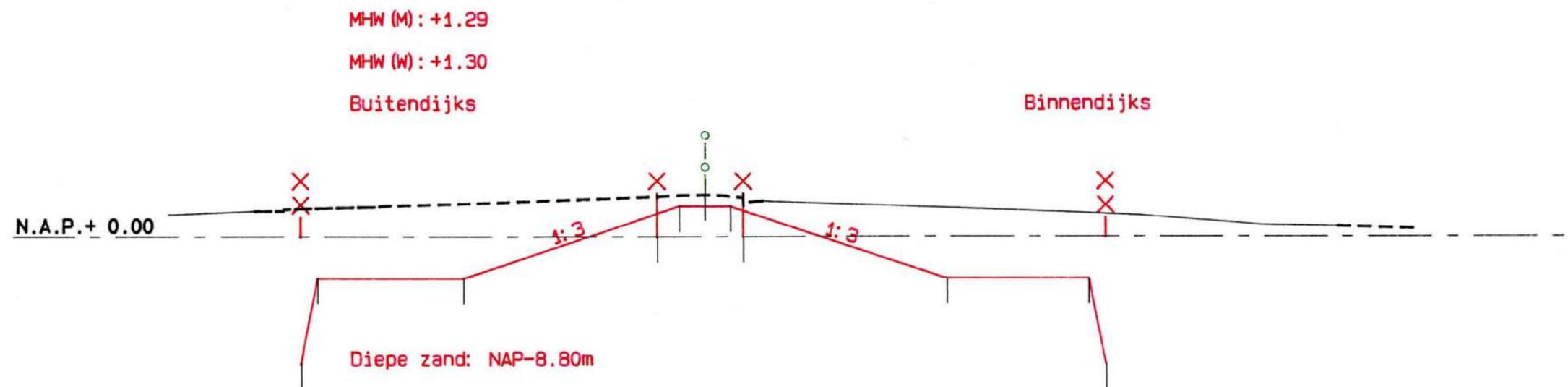
Horizontale schaal 1 : 5000
 Vertikale schaal 1 : 500



Dijk 27, Leggerprofiel: Dp 0 - Dp 5

Hoogte t.o.v. N.A.P.	-0.80	-0.80	0.00	1.80	1.80	0.00	-0.80	-5.80
Afstand t.o.v. nulpunt	-23.00	-9.30	-4.00	0.00	1.50	4.00	9.30	24.00
Afstand tussen punten	1.00	13.70	5.30	2.50	3.00	2.50	5.30	1.00

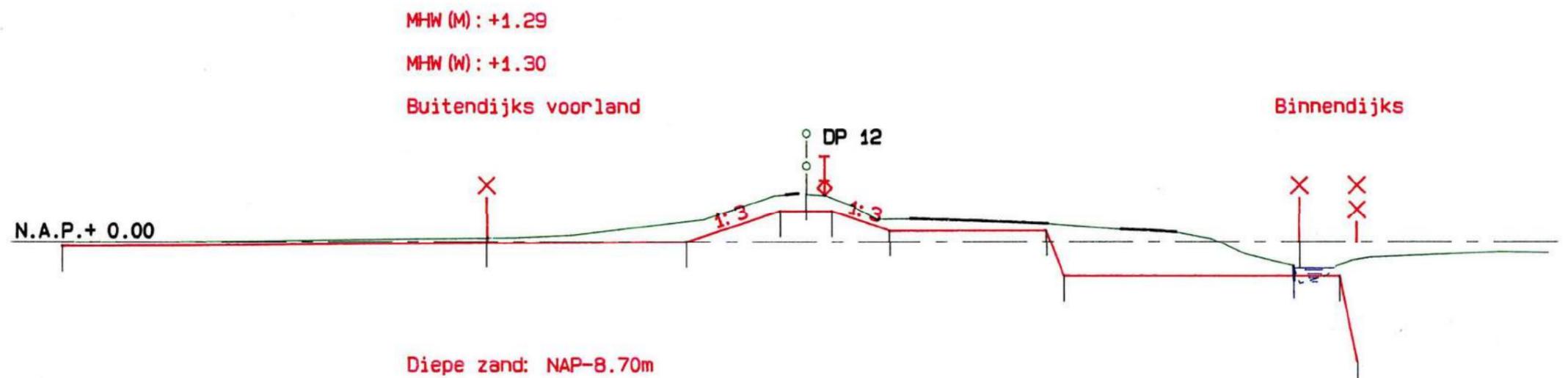
Horizontale schaal 1 : 300
Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 27, Leggerprofiel: Dp 5 - Dp 8+50

Hoogte t.o.v. N.A.P.	-7.45	-2.45	0.00	1.80	0.00	-2.45	-7.45
Afstand t.o.v. nulpunt	-23.80	-14.25	-2.79	-1.50	0.00	14.25	23.60
Afstand tussen punten	0.00	8.55	11.46	1.29	0.76	11.99	1.00

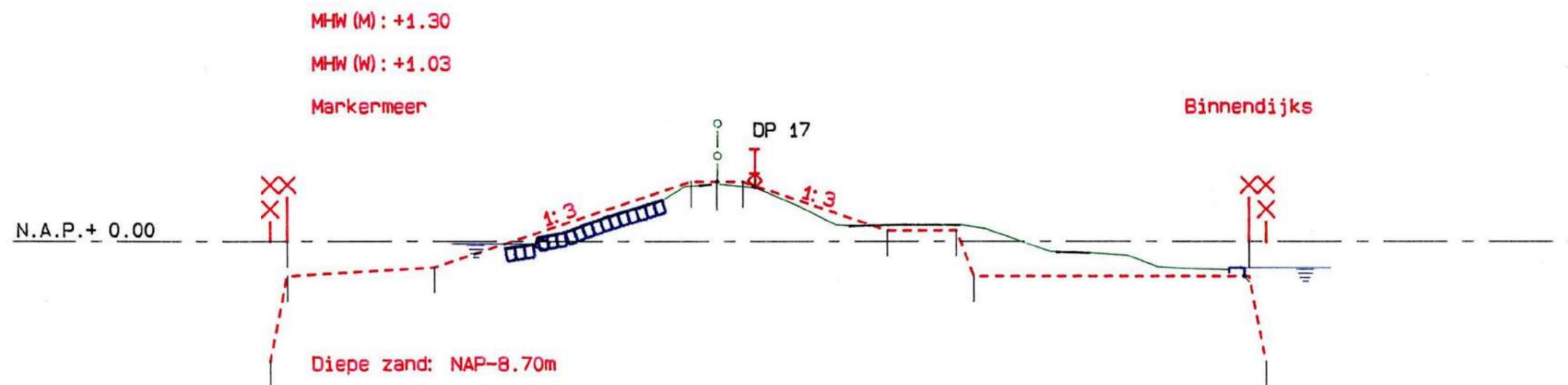
Horizontale schaal 1 : 300
Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 27, Leggerprofiel: Dp 8+50 - Dp 16

Hoogte t.o.v. N.A.P.	-0.25	0.00	0.00	1.80	1.80	0.65	-2.00	0.00	-7.00
Afstand t.o.v. nulpunt	-43.12	-18.46	-6.90	0.00	1.50	4.95	15.00	28.67	32.00
Afstand tussen punten	0.00	24.66	11.56	5.40	3.00	3.45	9.05	13.67	1.00

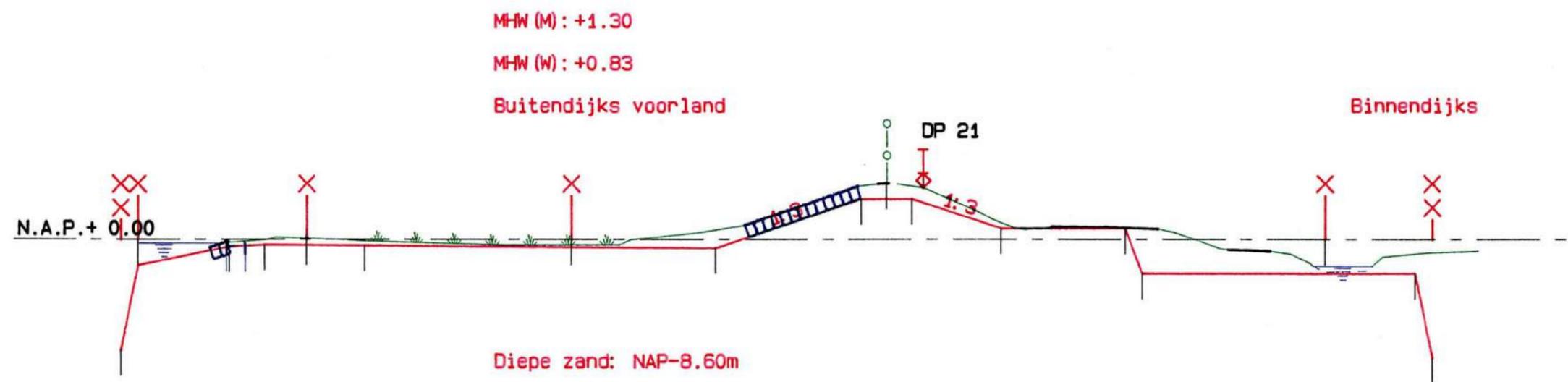
Horizontale schaal 1 : 300
Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 27, Leggerprofiel: Dp 16 - Dp 20

Hoogte t.o.v. N.A.P.	-7.00	-2.00	0.65	3.47	3.47	-2.00	-7.00
Afstand t.o.v. nulpunt	-25.00	15.00	9.96	-0.00	1.50	14.00	32.00
Afstand tussen punten	0.00	4.04	8.46	14.91	3.00	4.04	1.00

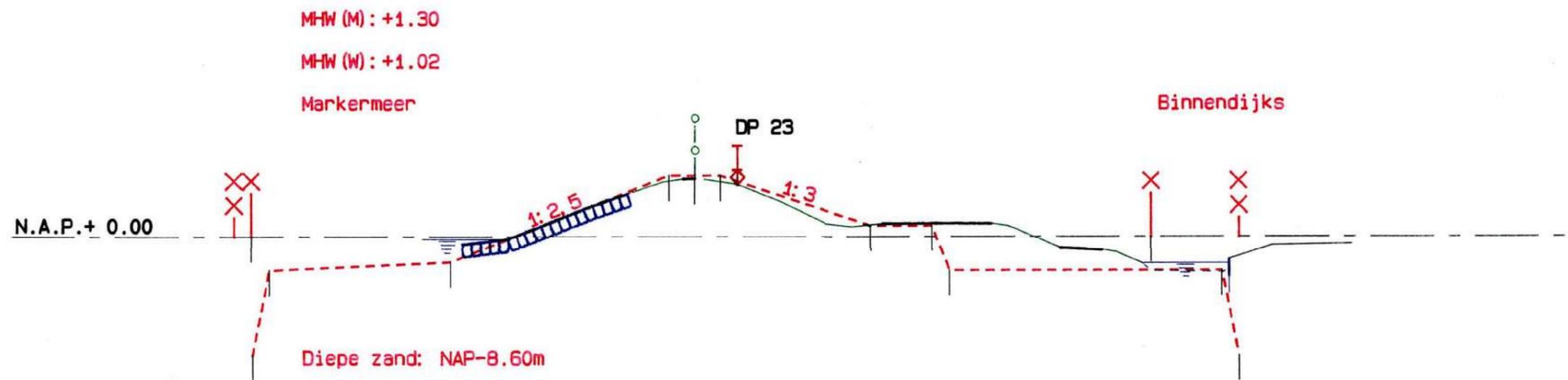
Horizontale schaal 1 : 300
 Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 27, Leggerprofiel: Dp 20 - Dp 22

Hoogte t.o.v. N.A.P.		-0.80	-0.40	-0.30	0.00	-0.35	0.00	-0.50	2.38	2.38	0.65	-2.00	0.00	-7.00	-2.00
Afstand t.o.v. nulpunt		-44.04	-38.67	-36.60	-34.13	-30.72	-18.52	-10.14	0.00	1.50	6.69	15.00	25.73	32.00	31.00
Afstand tussen punten		0.00	5.37	2.07	2.46	3.41	12.21	8.38	8.64	3.00	5.19	7.31	10.73	1.00	5.27
		-6.50	-45.04									14.00			

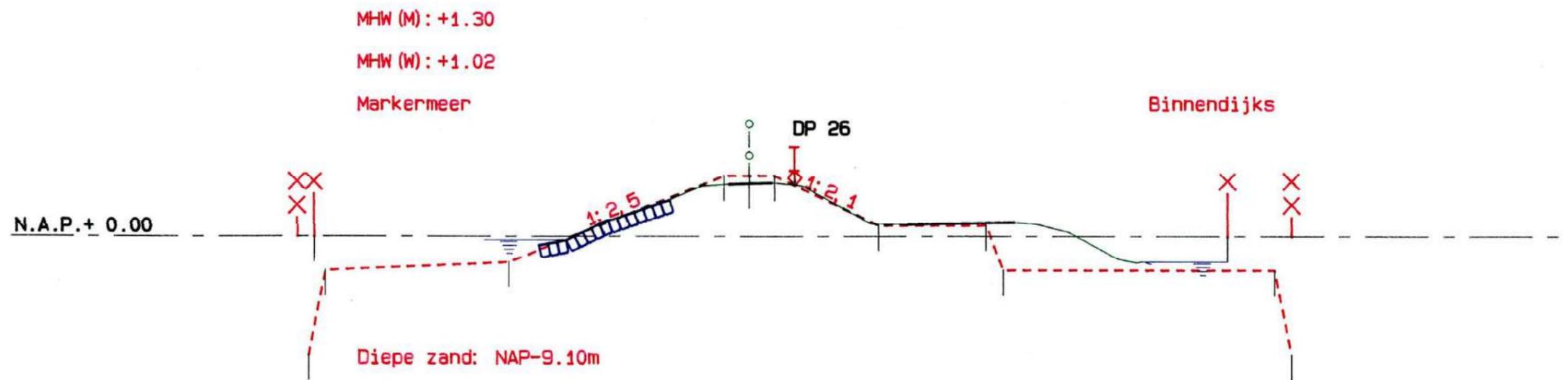
Horizontale schaal 1 : 300
Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 27, Leggerprofiel: Dp 22 - Dp 24

Hoogte t.o.v. N.A.P.		-2.00	-1.50	3.61	3.61	0.65	-2.00	0.00	-7.00
Afstand t.o.v. nulpunt		-25.00	-14.33	-1.50	1.50	10.38	15.00	26.83	32.00
Afstand tussen punten		1.00	10.67	12.83	3.00	8.88	1.00	11.83	1.00

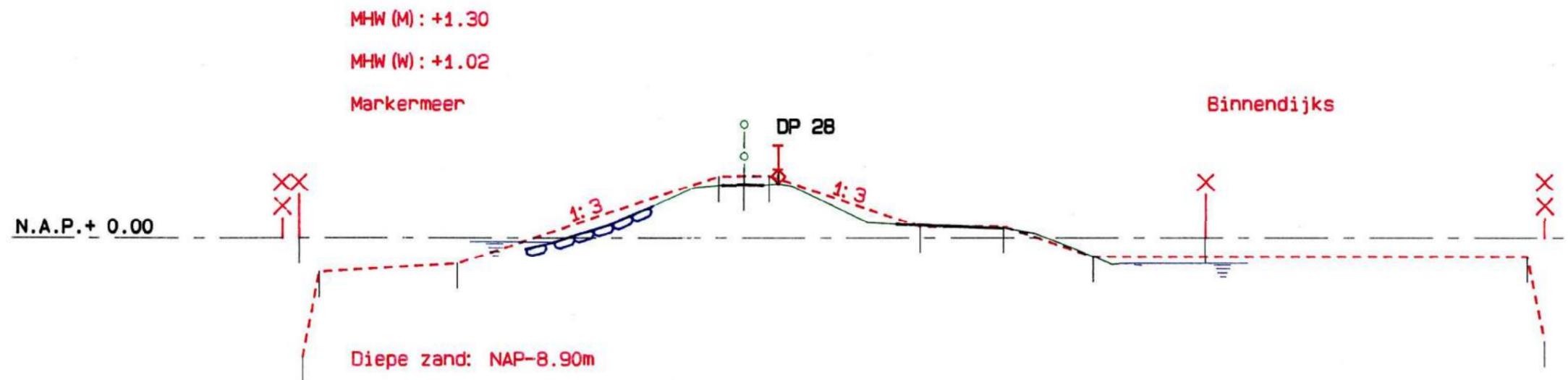
Horizontale schaal 1 : 300
 Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 27, Leggerprofiel: Dp 24 - Dp 27

Hoogte t.o.v. N.A.P.	-2.00	-1.50	3.61	3.61	0.65	-2.00	0.00	-7.00
Afstand t.o.v. nulpunt	-25.00	-14.13	0.00	1.50	7.68	15.00	28.23	32.00
Afstand tussen punten	0.68	10.87	12.63	3.00	6.18	1.00	13.23	1.00

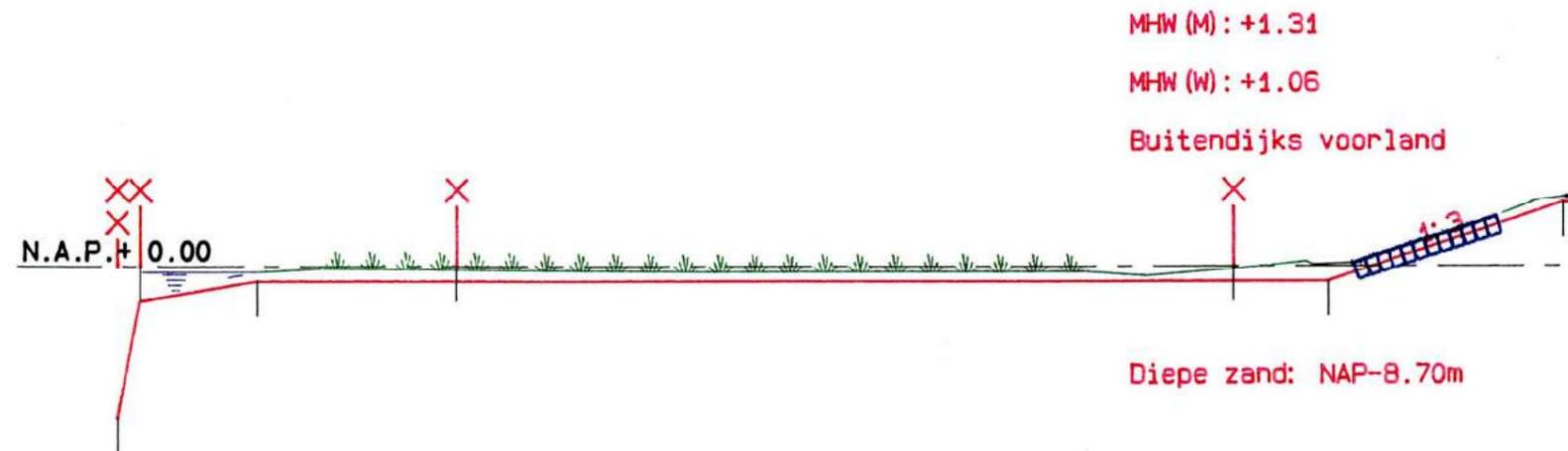
Horizontale schaal 1 : 300
 Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 27, Leggerprofiel: Dp 27 - Dp 30+50

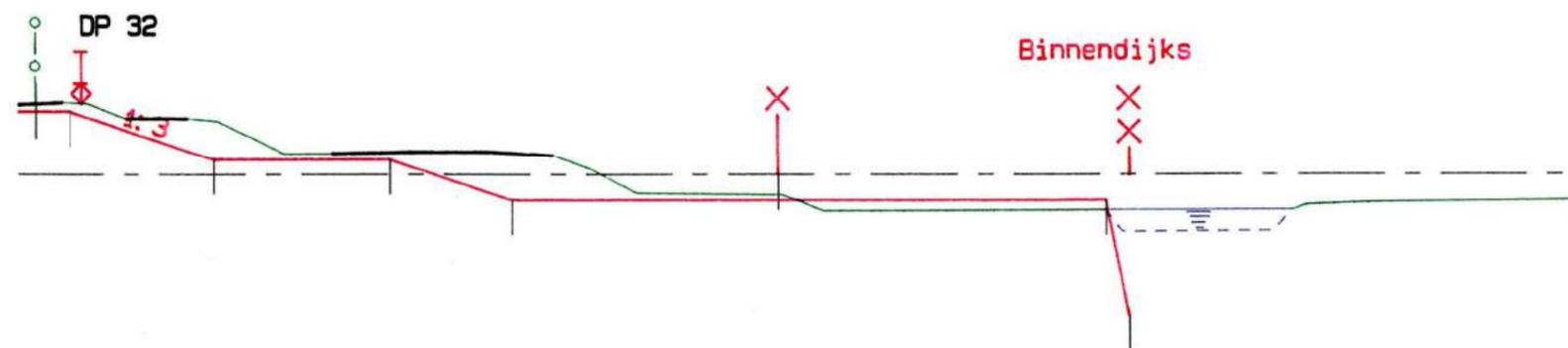
Hoogte t.o.v. N.A.P.	-2.00	-1.50	3.61	3.61	0.65	0.65	-1.10	0.00	-6.10
Afstand t.o.v. nulpunt	-25.00	-16.83	-1.50	1.50	10.39	15.25	20.50	27.10	47.00
Afstand tussen punten	1.00	8.17	15.33	3.00	8.89	4.86	5.25	6.60	18.90

Horizontale schaal 1 : 300
 Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 27, Leggerprofiel: Dp 30+50 - Dp 33

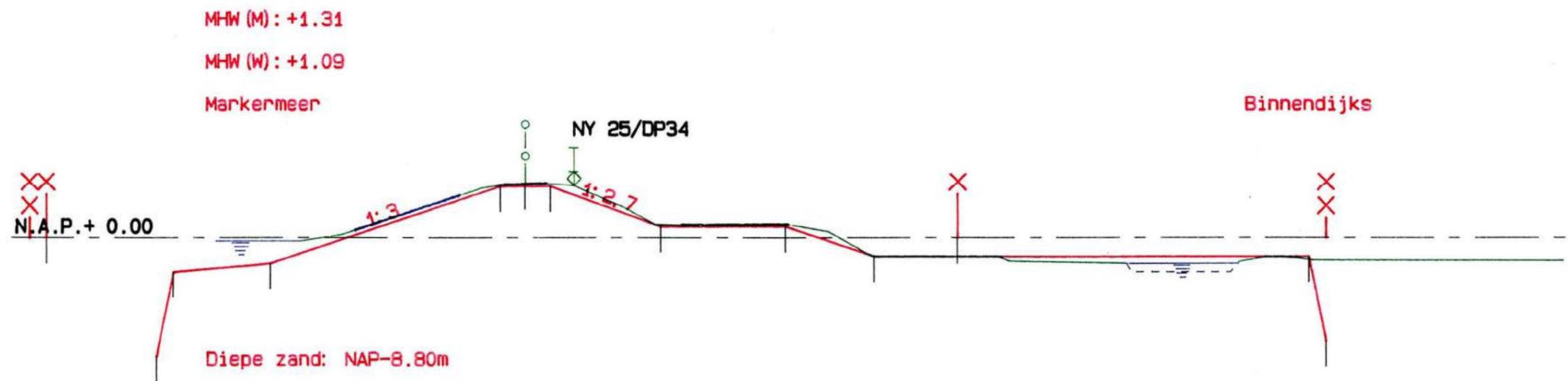
Hoogte t.o.v. N.A.P.	-6.50	-0.65	0.00	0.00	-0.65	2.71
Afstand t.o.v. nulpunt	-63.58	-57.58	-49.01	-15.64	-11.58	-1.50
Afstand tussen punten	0.00	5.00	8.58	33.37	4.06	10.08



Dijk 27, Leggerprofiel: Dp 30+50 - Dp 33

Hoogte t.o.v. N.A.P.	2.71	0.65	0.65	-1.10	0.00	-1.10	-6.10
Afstand t.o.v. nulpunt	1.50	7.68	15.25	20.50	31.94	46.00	47.00
Afstand tussen punten	3.00	6.18	7.57	5.25	11.44	14.06	1.00

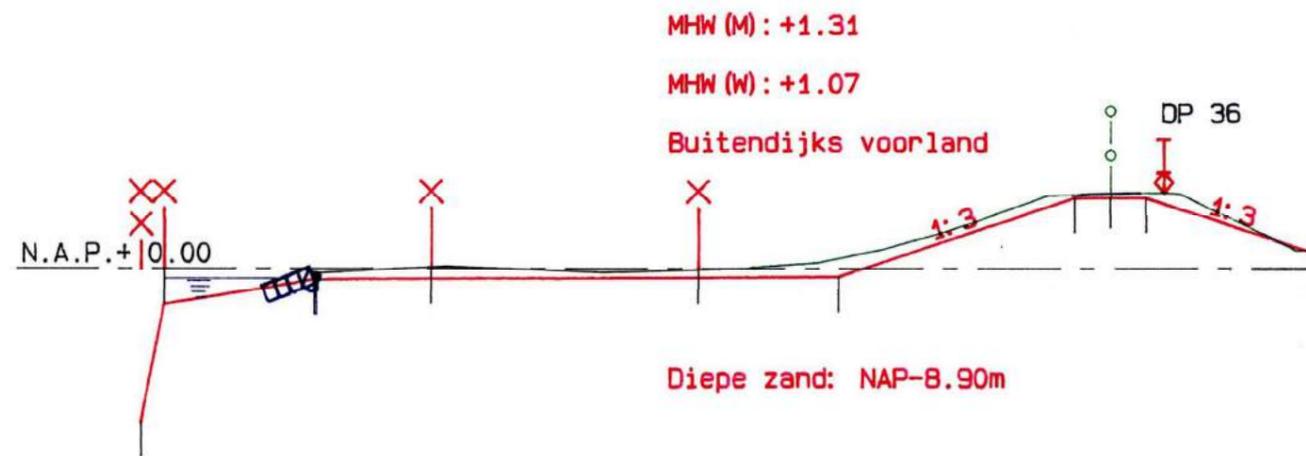
Horizontale schaal 1 : 300
Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 27, Leggerprofiel: Dp 33 - Dp 35

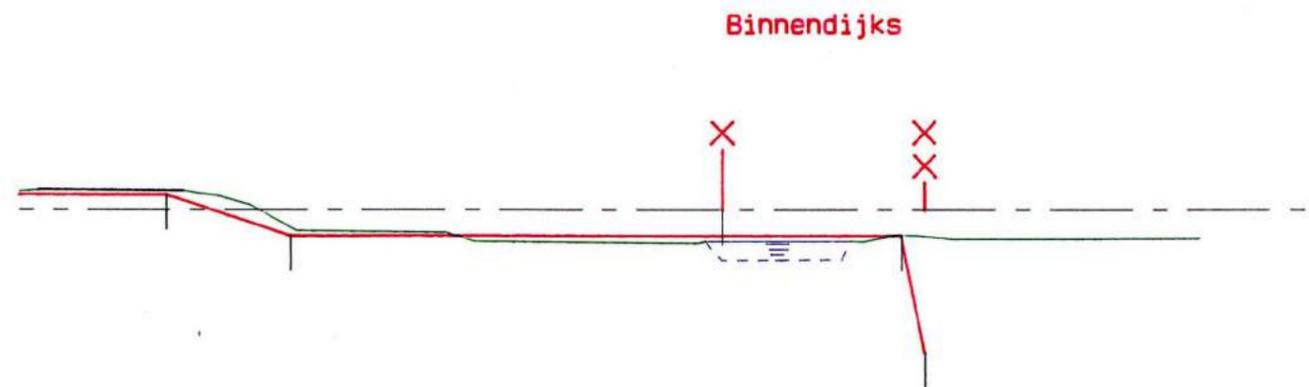
Hoogte t.o.v. N.A.P.	0.00	-2.00 -7.00	-1.50	3.00	3.00	0.65	0.65	-1.10	-0.00	-6.10 -1.10
Afstand t.o.v. nulpunt	-28.18	-20.70 -21.70	-15.00	-1.50	0.00 1.50	7.96	15.25	20.50	25.39	47.00 46.00
Afstand tussen punten	0.00	6.48 1.00	5.70	13.50	3.00	6.46	7.29	5.25	4.89	1.00 20.61

Horizontale schaal 1 : 300
Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 27, Leggerprofiel: Dp 35 - Dp 37

Hoogte t.o.v. N.A.P.	-6.50	-41.24	-40.24	-0.45	0.00	0.00	-17.51	-11.57	-0.36	3.00	3.00
Afstand t.o.v. nulpunt	-41.24	-40.24	-33.87	-28.91	-17.51	-11.57	-1.50	0.00	1.50	1.50	1.50
Afstand tussen punten	0.00	0.00	6.37	4.96	11.40	5.94	10.07	3.00	3.00	3.00	3.00



Dijk 27, Leggerprofiel: Dp 35 - Dp 37

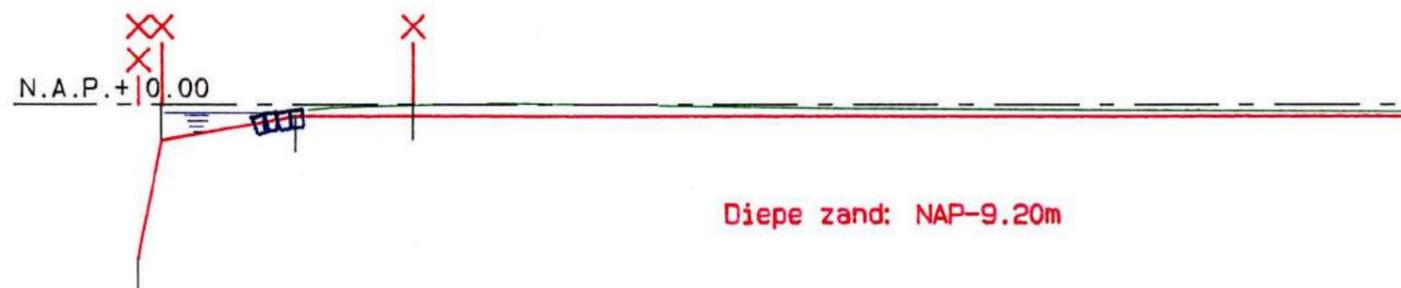
Hoogte t.o.v. N.A.P.	0.65	-1.10	0.00	-1.10	-6.10
Afstand t.o.v. nulpunt	15.25	20.50	38.91	46.50	47.50
Afstand tussen punten	6.70	5.25	18.41	7.99	1.00

Horizontale schaal 1 : 300
 Vertikale schaal 1 : 300

MHW (M): +1.31

MHW (W): +1.07

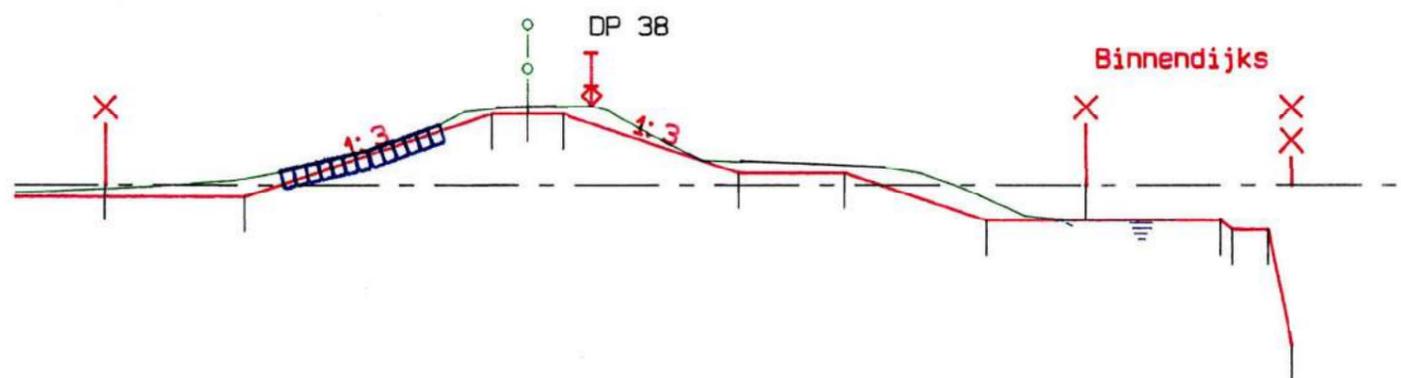
Buitendijks voorland



Diepe zand: NAP-9.20m

Dijk 27, Leggerprofiel: Dp 37 - Dp 38

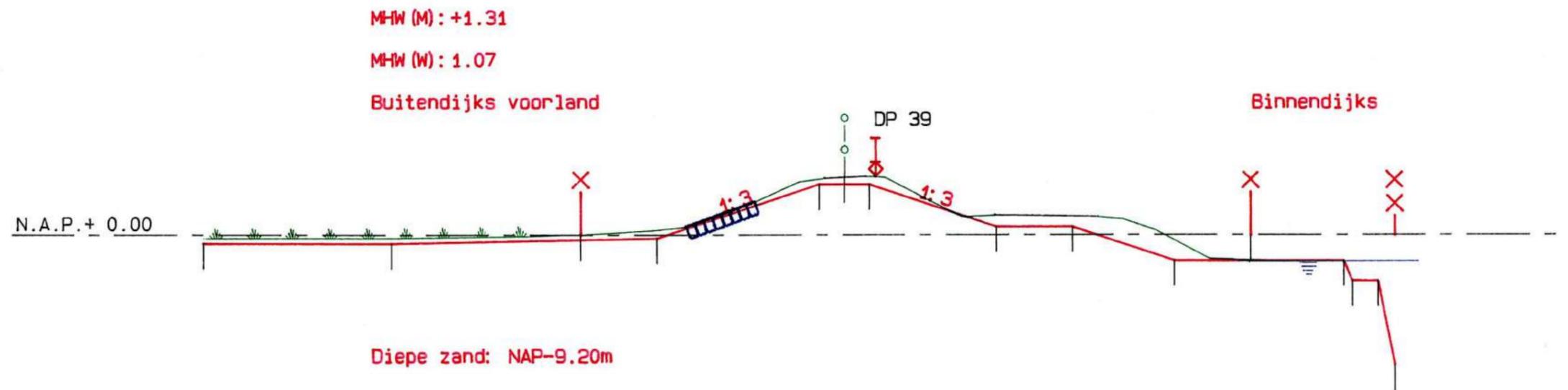
Hoogte t.o.v. N.A.P.		-0.50	0.00
Afstand t.o.v. nulpunt		-75.14	-64.49
Afstand tussen punten		0.00	5.00



Dijk 27, Leggerprofiel: Dp 37 - Dp 38

Hoogte t.o.v. N.A.P.	0.00	-0.50	3.00	3.00	0.50	0.50	-1.50	0.00	-1.90	-6.90
Afstand t.o.v. nulpunt	-17.97	-12.00	-1.50	0.00	9.00	13.50	19.50	23.72	29.98	32.50
Afstand tussen punten	46.52	5.97	10.50	3.00	7.50	4.50	6.00	4.22	9.78	1.00

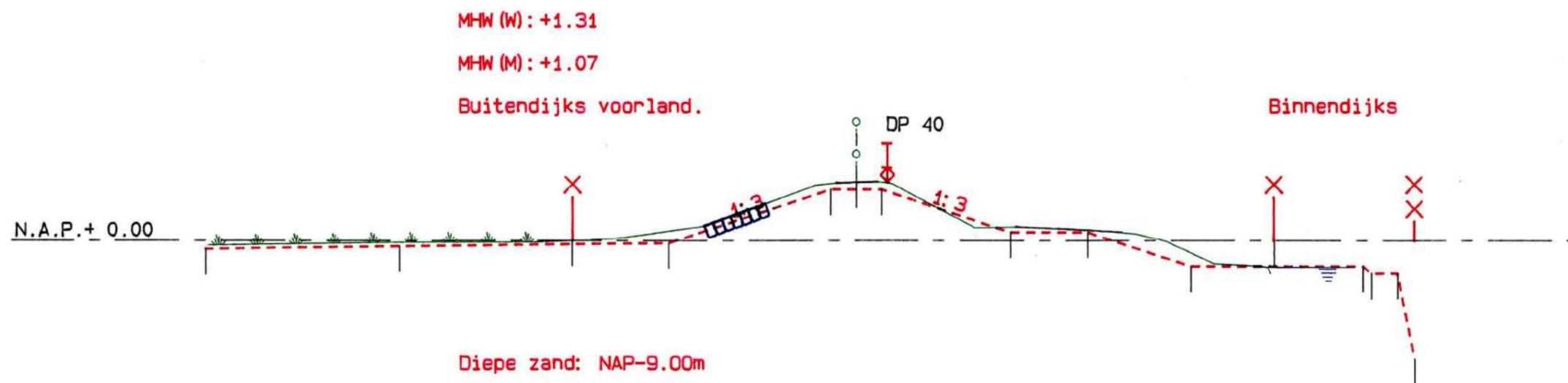
Horizontale schaal 1 : 300
 Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 27, Leggerprofiel: Dp 38 - Dp 39+50

Hoogte t.o.v. N.A.P.	-0.50	-0.50	0.00	-0.19	3.00	3.00	0.50	0.50	-1.50	0.00	-2.50	-2.70	-7.70
Afstand t.o.v. nulpunt	-37.90	-26.77	-15.55	-11.07	-1.50	1.50	9.00	13.50	19.50	24.03	29.98	31.50	32.50
Afstand tussen punten	0.00	11.14	11.22	4.48	9.57	3.00	7.50	4.50	6.00	4.53	9.59	1.50	1.00

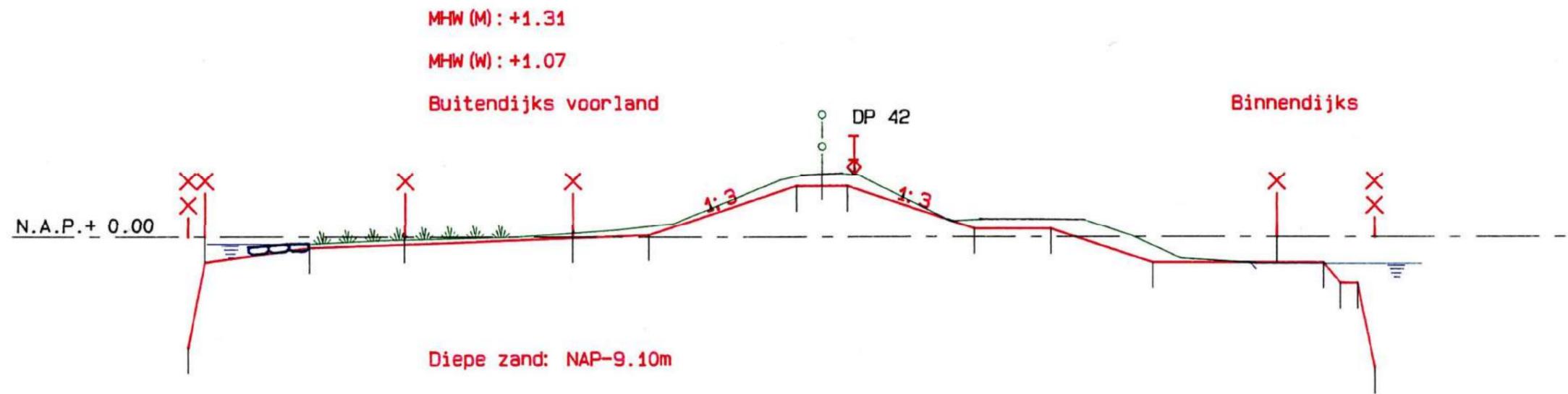
Horizontale schaal 1 : 300
 Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 27. Leggerprofiel: Dp 39+50 - Dp 41+50

Hoogte t.o.v. N.A.P.	-0.48	-0.31	0.00	-0.13	3.00	3.00	0.50	0.50	-1.50	0.00	-1.90	-6.90
Afstand t.o.v. nulpunt	-37.87	-26.57	-16.49	-10.89	-1.50	1.50	9.00	13.50	19.50	24.36	29.98	32.50
Afstand tussen punten	0.00	11.30	10.09	5.60	9.39	3.00	7.50	4.50	6.00	4.86	9.59	1.00

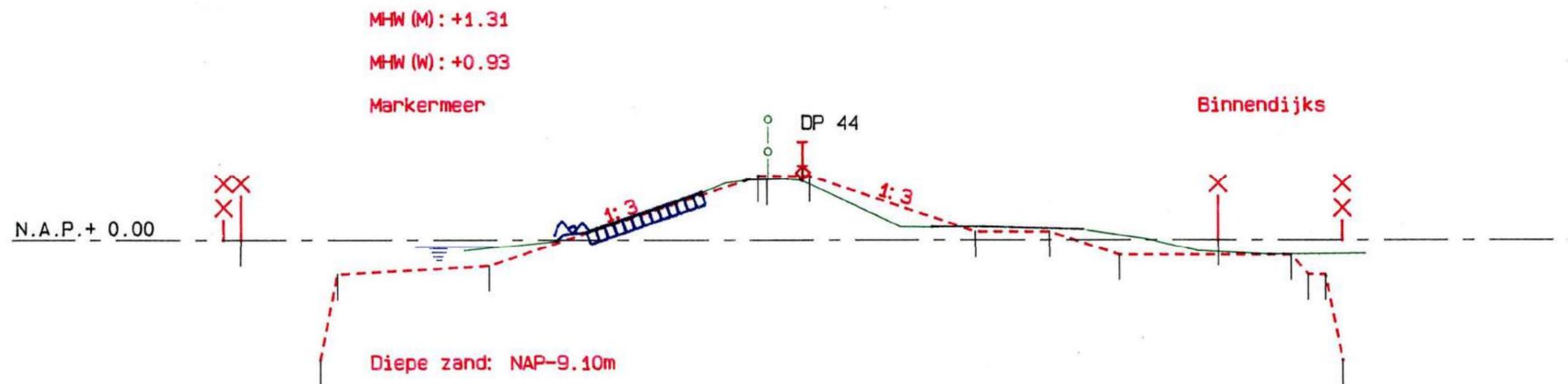
Horizontale schaal 1 : 300
Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 27, Leggerprofiel: Dp 41+50 - Dp 44

Hoogte t.o.v. N.A.P.	-6.50	-0.65	0.00	0.00	0.13	3.00	3.00	0.50	0.50	-1.50	0.00	-1.50	-2.70	-7.70
Afstand t.o.v. nulpunt	-37.23	-30.07	-24.49	-14.58	-10.12	-1.50	1.50	9.00	13.50	19.50	26.76	29.50	30.50	32.50
Afstand tussen punten	0.00	6.15	5.58	9.91	4.47	8.62	3.00	7.50	4.50	6.00	7.26	2.74	1.00	1.00

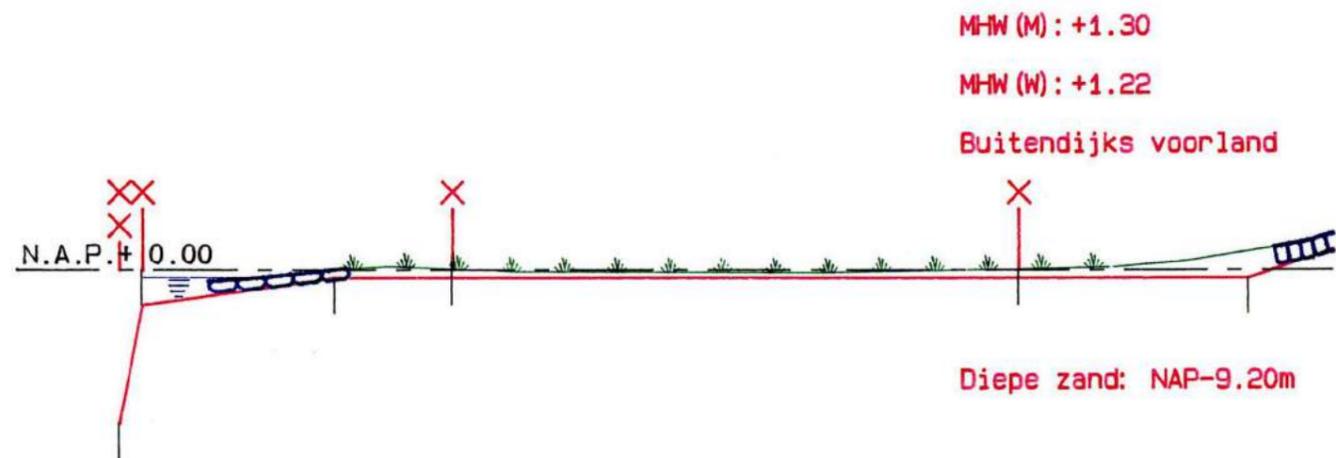
Horizontale schaal 1 : 300
Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 27. Leggerprofiel: Dp 44 - Dp 45

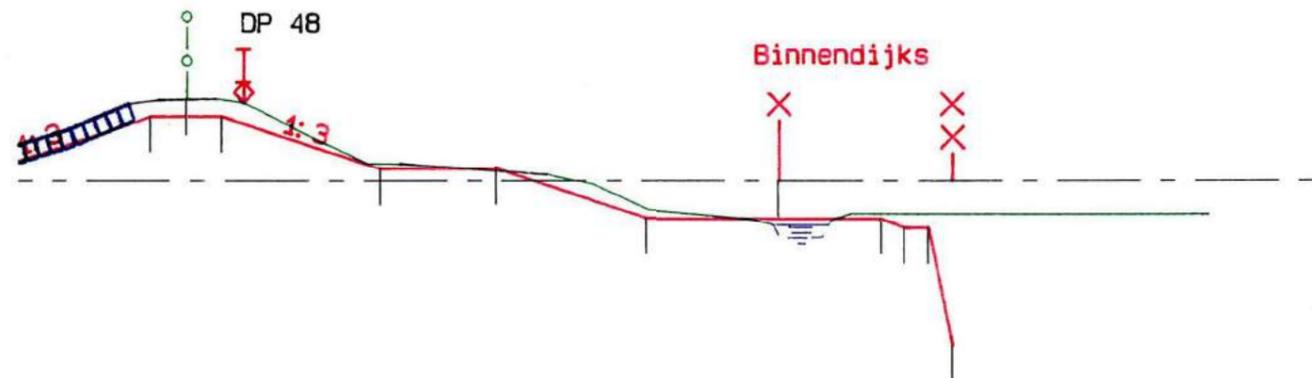
Hoogte t.o.v. N.A.P.	0.00	-2.00 -7.00	-1.50	3.72 3.72	0.50	0.50	-0.85	0.00	-7.00 -2.00 -2.00 -0.85
Afstand t.o.v. nulpunt	-30.64	-25.00 -26.00	-16.16	8.98 8.98	12.16	16.45	20.50	26.26	33.50 32.50 31.50 30.50
Afstand tussen punten	0.00	1.00 4.64	8.84	15.66 3.00	9.66	4.29	4.05	5.76	1.00 1.00 1.00 4.24

Horizontale schaal 1 : 300
Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 27, Leggerprofiel: Dp 45 - Dp 53+40

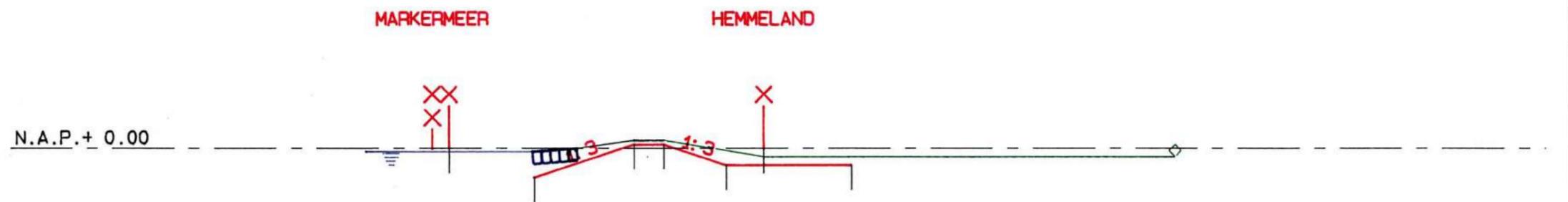
Hoogte t.o.v. N.A.P.	-0.50	-0.50	-0.35	0.00	0.00	-0.35
Afstand t.o.v. nulpunt	-57.82	-58.82	-49.63	-44.63	-20.58	-10.77
Afstand tussen punten	0.00	0.00	8.19	5.00	24.05	9.81



Dijk 27, Leggerprofiel: Dp 45 - Dp 53+40

Hoogte t.o.v. N.A.P.	2.74	2.74	0.50	0.50	-1.60	0.00	-1.60	-2.00	-2.00	-7.00	
Afstand t.o.v. nulpunt	-1.50	-0.00	1.50	8.22	13.20	19.50	25.18	29.50	30.50	31.50	32.50
Afstand tussen punten	9.27	3.00	6.72	4.98	6.30	5.68	4.32	1.00	1.00	1.00	

Horizontale schaal 1 : 300
 Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 27, Leggerprofiel: VOORLANDDIJKJE HEMMELAND

Hoogte t.o.v. N.A.P.	0.00	-1.75	0.25	0.25	-1.00	0.00	-1.00
Afstand t.o.v. nulpunt	26.00	31.12	37.12	38.92	42.67	44.92	50.17
Afstand tussen punten	0.00	5.12	6.00	1.80	3.75	2.25	5.25

Horizontale schaal 1 : 300
 Vertikale schaal 1 : 300