

LEGGER VAN DE PRIMAIRE WATERKERING

WESTERDIJK VAN DRECHTERLAND (D20)

KLAMDIJK (D21)

SCHARDAM- EN KEUKENDIJK (D22)

ZEEVANGSZEEDIJK (D23)

december 1998



HOOGHEEMRAADSCHAP 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 Bescheratingszone 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 Bescheratingszone en de Buitenbeschermingszone liggen. De Kernzone is afgeleid uit de vorm van het aanwezige dijklichaam. De Bescheratingszone 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 waterkend vermogen kan worden aangevallen. 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

ingegean. 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 Bescheratingszone 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 oor-

sprong in de nadrukkelijke wens uit het veld (eigen objectbeheerders, aanwonenden) de keurzone's en onderhoudsgrenzen eenduidig vast te leggen. Er wordt in de Legger uitgegaan van een kans van vóórkomien 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 effekten 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 effekten 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 effekten 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 locaties de huidige waterkering grondmechanisch onvoldoende stabiel is. Daarnaast is uit golfoploop berekeningen bij de (door het Hoogheemraadschap als uitgangspunt genomen) maatgevende omstandigheden gebleken dat de waterkering op een aantal locaties onvoldoende hoog is. Op die locaties zijn de begrenzingen van de Bescheratingszone bepaald uit het eenvoudigste ont-

werp-dijkprofiel wat nodig zou zijn om de geconstateerde gebreken op te heffen. In de kenmerkende profielen op die locaties is dit ontwerp-profiel, de variant met maximaal ruimtebeslag, ingetekend. Op locaties waar versterking landwaarts redelijkerwijs niet denkbaar is (bij intensieve bebouwing op de binnenste van de dijk) is uitgegaan van een buitenwaartse versterkingsvariant. Dit ontwerp-profiel heeft niet de status van profiel waaraan de bestaande waterkering getoest 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 verfijning 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 effekten 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.

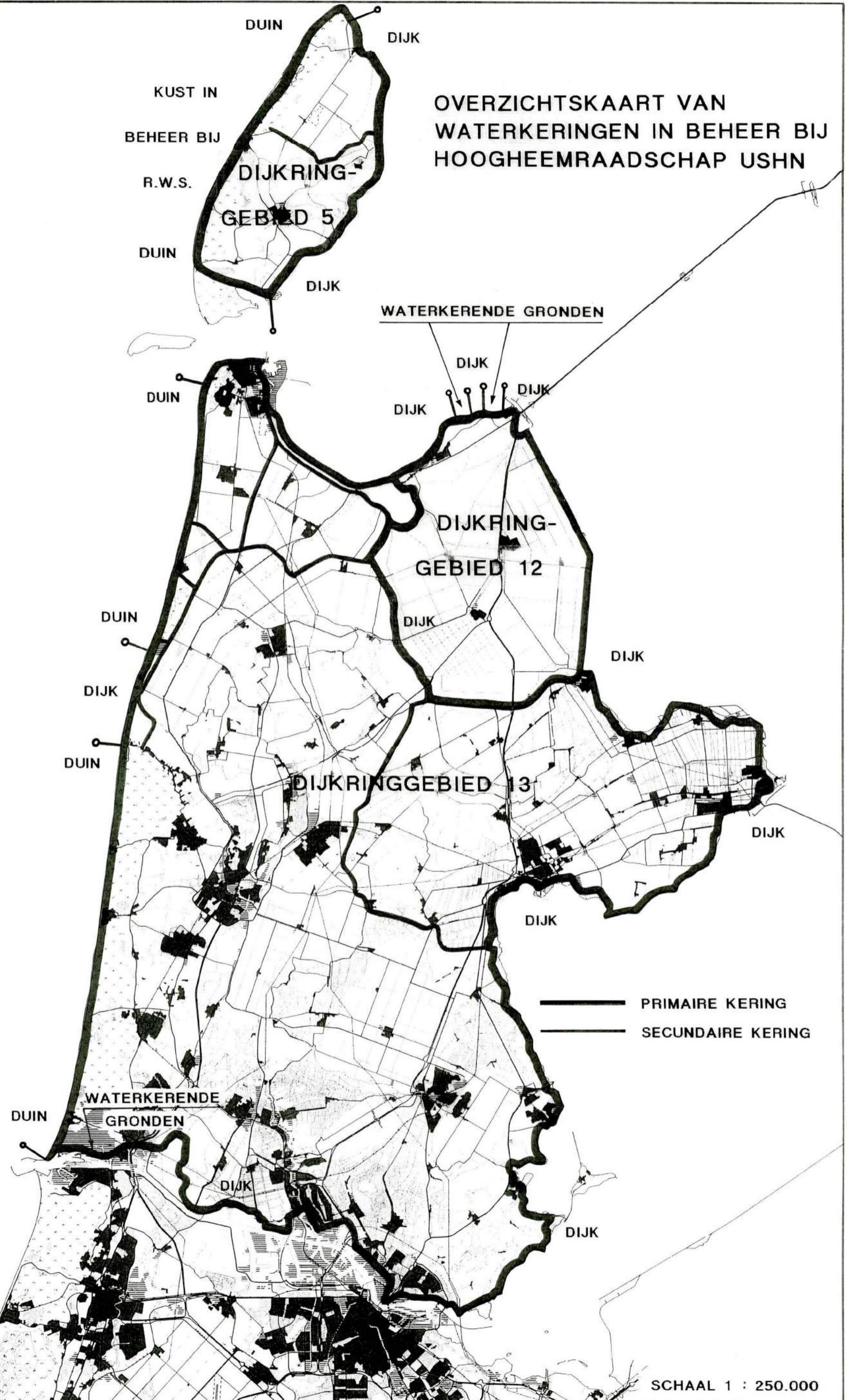
In de Legger zijn eveneens de onderhoudsplichten vastgelegd. In zijn algemeenheid geldt dat eigenaren van gronden in de keurzone's tevens de onderhoudsplichtigen zijn van die gronden.

In de Legger is explicet 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 Bescheratingszone. 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.

Edam, november 1996

OVERZICHTSKAART VAN
WATERKERINGEN IN BEHEER BIJ
HOOGHEEMRAADSCHAP USHN

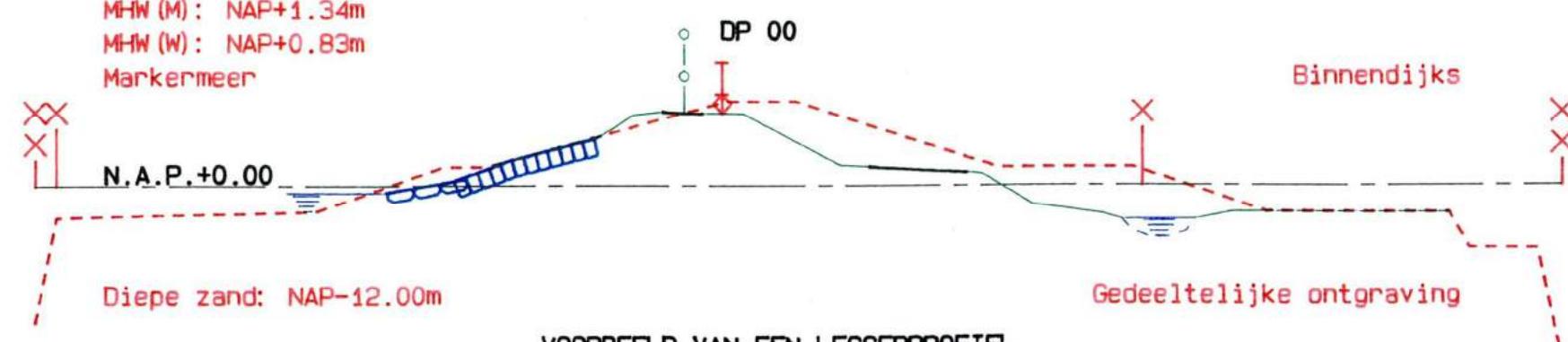


OVERZIKT VAN DE GEBRUIKTE BASISDOCUMENTATIE VOOR DE BEPALING VAN DE MAATGEVENDE KRUINHOOGTEN EN DE MAATGEVENDE AFMETINGEN CQ
DE ONTWERP AFMETINGEN VAN HET LEGGERPROFIEL ALSMEDE VOOR DE BEPALING VAN DE KEURGRENZEN.

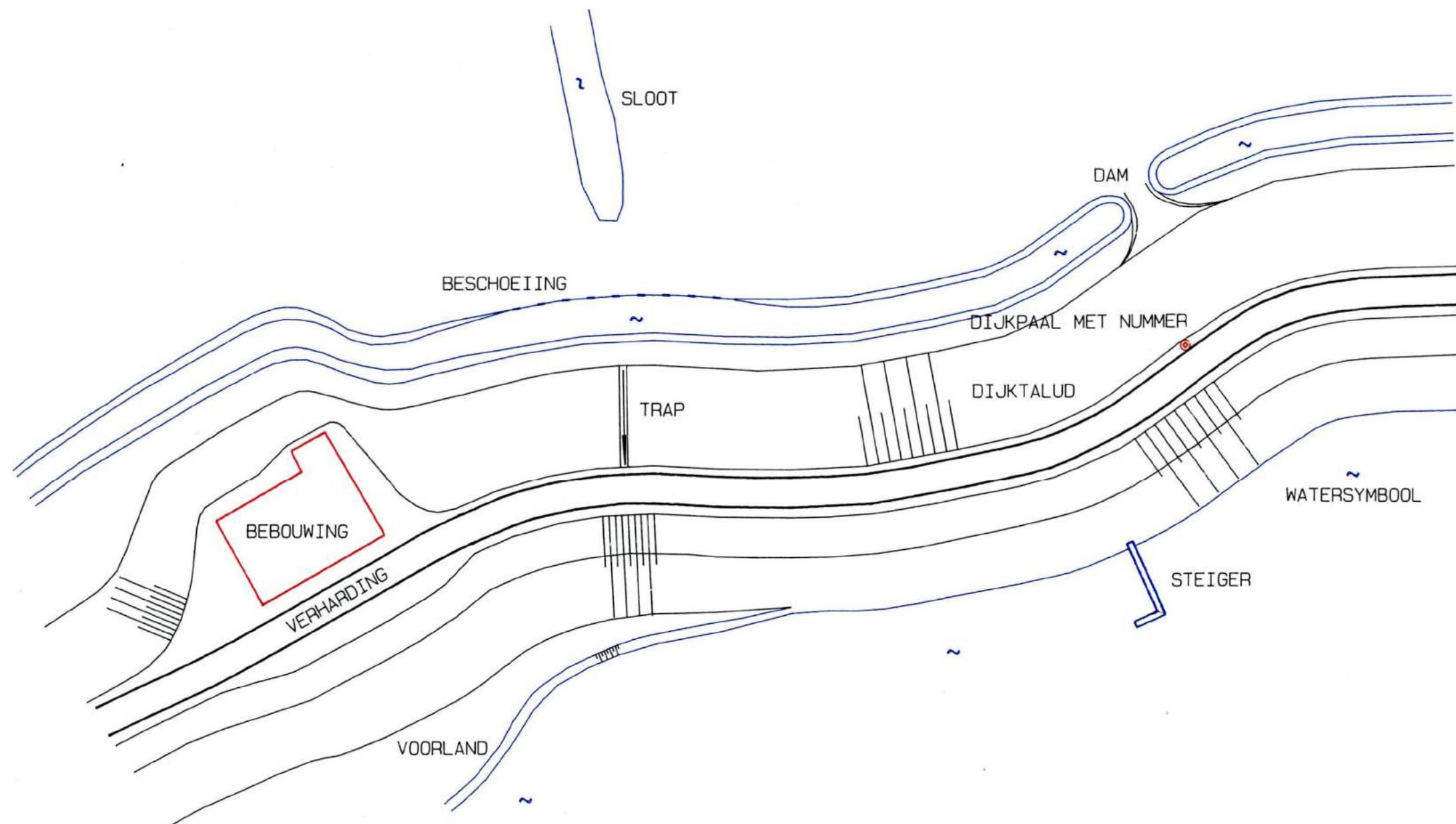
D23, ZEEVANGSZEEDIJK	NOTA NR. 90.017 Maart 1990	RIJKSWATERSTAAT, DIENST BINNENWATEREN/RIZA: ACHTERGRONDEN EN REKENRESULTATEN HYDRAULISCHE BELASTINGEN DIJKEN MARKERMEER; DEEL 2: TABELLEN INRICHTINGSVARIANT OPEN MARKERMEER, DIJKLOCATIES 25a T/M 29a. GRONDMECHANICA DELFT: SYSTEMATISCH ONDERZOEK WATERKERINGEN, HOOFDONDERZOEK FASE 2 (EDAM-SCHELLINKHOUT)
	CO-300000 Mei 1990	GRONDMECHANICA DELFT: SYSTEMATISCH ONDERZOEK WATERKERINGEN, DETAILONDERZOEK FASE 2 (EDAM-SCHELLINKHOUT)
	CO-323700 Maart 1992	GRONDMECHANICA DELFT: SYSTEMATISCH ONDERZOEK WATERKERINGEN, DETAILONDERZOEK FASE 2 (EDAM-SCHELLINKHOUT)
	CO-361670 Juli 1996	GRONDMECHANICA DELFT: SYSTEMATISCH ONDERZOEK WATERKERINGEN, KEURGRENZEN ONDERZOEK FASE 2a (EDAM-SCHARWOUDE) BIJLAGEN 1D, 1E, 1F, 1G, 3E, 3F, 3G, 3H ,3I, 3J
D22, SCHARDAM- EN KEUKENDIJK	NOTA NR. 90.017 Maart 1990	RIJKSWATERSTAAT, DIENST BINNENWATEREN/RIZA: ACHTERGRONDEN EN REKENRESULTATEN HYDRAULISCHE BELASTINGEN DIJKEN MARKERMEER; DEEL 2: TABELLEN INRICHTINGSVARIANT OPEN MARKERMEER, DIJKLOCATIES 22 T/M 24. GRONDMECHANICA DELFT: SYSTEMATISCH ONDERZOEK WATERKERINGEN, HOOFDONDERZOEK FASE 2 (EDAM-SCHELLINKHOUT)
	CO-300000 Mei 1990	GRONDMECHANICA DELFT: SYSTEMATISCH ONDERZOEK WATERKERINGEN, DETAILONDERZOEK FASE 2 (EDAM-SCHELLINKHOUT)
	CO-323700 Maart 1992	GRONDMECHANICA DELFT: SYSTEMATISCH ONDERZOEK WATERKERINGEN, DETAILONDERZOEK FASE 2 (EDAM-SCHELLINKHOUT)
	CO-361670 Juli 1996	GRONDMECHANICA DELFT: SYSTEMATISCH ONDERZOEK WATERKERINGEN, KEURGRENZEN ONDERZOEK FASE 2a (EDAM-SCHARWOUDE) BIJLAGEN 1C, 3C, 3D
D21, KLAMDIJK	NOTA NR. 90.017 Maart 1990	RIJKSWATERSTAAT, DIENST BINNENWATEREN/RIZA: ACHTERGRONDEN EN REKENRESULTATEN HYDRAULISCHE BELASTINGEN DIJKEN MARKERMEER; DEEL 2: TABELLEN INRICHTINGSVARIANT OPEN MARKERMEER, DIJKLOCATIE 21b GRONDMECHANICA DELFT: SYSTEMATISCH ONDERZOEK WATERKERINGEN, HOOFDONDERZOEK FASE 2 (EDAM-SCHELLINKHOUT)
	CO-300000 Mei 1990	GRONDMECHANICA DELFT: SYSTEMATISCH ONDERZOEK WATERKERINGEN, DETAILONDERZOEK FASE 2 (EDAM-SCHELLINKHOUT)
	CO-323700 Maart 1992	GRONDMECHANICA DELFT: SYSTEMATISCH ONDERZOEK WATERKERINGEN, DETAILONDERZOEK FASE 2 (EDAM-SCHELLINKHOUT)
	CO-361670 Juli 1996	GRONDMECHANICA DELFT: SYSTEMATISCH ONDERZOEK WATERKERINGEN, KEURGRENZEN ONDERZOEK FASE 2a (EDAM-SCHARWOUDE) BIJLAGEN 1B,
D20, WESTERDIJK VAN DRECHTERLAND	NOTA NR. 90.017 Maart 1990	RIJKSWATERSTAAT, DIENST BINNENWATEREN/RIZA: ACHTERGRONDEN EN REKENRESULTATEN HYDRAULISCHE BELASTINGEN DIJKEN MARKERMEER; DEEL 2: TABELLEN INRICHTINGSVARIANT OPEN MARKERMEER, DIJKLOCATIES 20 T/M 21. GRONDMECHANICA DELFT: SYSTEMATISCH ONDERZOEK WATERKERINGEN, HOOFDONDERZOEK FASE 2 (EDAM-SCHELLINKHOUT)
	CO-300000 Mei 1990	GRONDMECHANICA DELFT: SYSTEMATISCH ONDERZOEK WATERKERINGEN, DETAILONDERZOEK FASE 2 (EDAM-SCHELLINKHOUT)
	CO-323700 Maart 1992	GRONDMECHANICA DELFT: SYSTEMATISCH ONDERZOEK WATERKERINGEN, DETAILONDERZOEK FASE 2 (EDAM-SCHELLINKHOUT)
	CO-361670 Juli 1996	GRONDMECHANICA DELFT: SYSTEMATISCH ONDERZOEK WATERKERINGEN, KEURGRENZEN ONDERZOEK FASE 2a (EDAM-SCHARWOUDE) BIJLAGEN 1A, 3A, 3B

LEGENDA - T.B.V. DE LEGGER

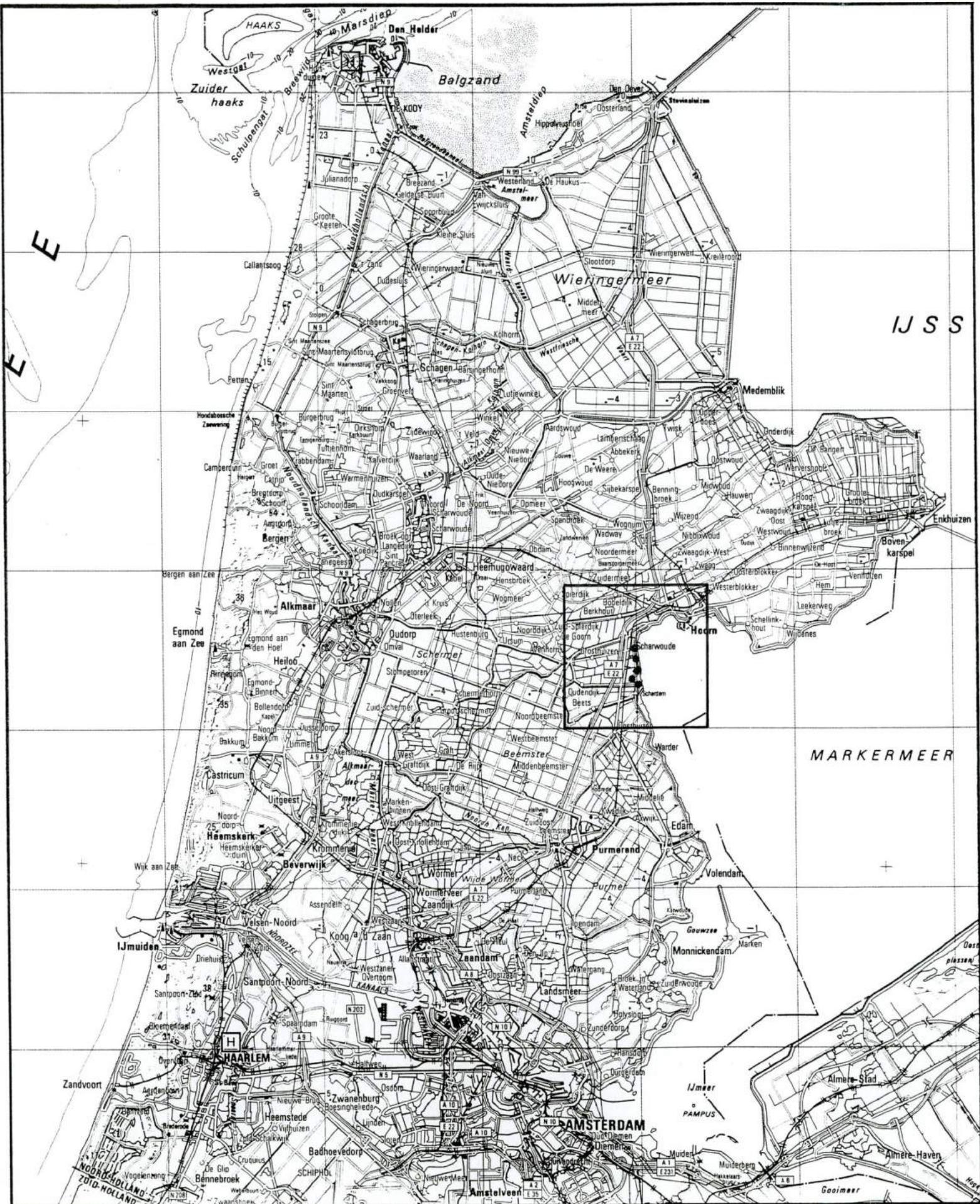
LIJNTYPE CODE OMSCHRIJVING

X	772 KERNZONE	MHW (M): NAP+1.34m MHW (W): NAP+0.83m Markermeer	
XX	773 BESCHERMINGSSZONE		
XXX	774 BUITENBESCHERMINGSSZONE		
△ - △ - △ -	770 BEGRENZING ONDERHOUDSPLICHT HOOGHEEMRAADSCHAP USHN	MHW (MEERPEIL):	MAATGEVENDE WATERSTAND ZONDER
▽ - ▽ - ▽ -	771 BEGRENZING ONDERHOUDSPLICHT DERDEN OP EIGENDOM HOOGHEEMRAADSCHAP USHN		GELIJKTIJDIG VOORKOMEN VAN STORM UIT EEN ONGUNSTIGE RICHTING
○ - ○ -	785 REFERENTIELIJN AFSTANDSMATEN IN DWARSPROFIELEN (0-LIJN)		(BASIS VOOR GRONDMECHANISCHE BEREKENING)
▽	148 SNIJPUNT DWARSPROFIEL IN LENGTEPROFIEL	MHW (WIND):	MAATGEVENDE WATERSTAND BIJ GELIJKTIJDIG VOORKOMEN VAN STORM
—	775 MAATGEVEND PROFIEL		UIT EEN ONGUNSTIGE RICHTING EN VERHOOGD MEERPEIL, EXCL GOLFOPLOOP
- - - -	776 ONTWERP PROFIEL (MAXIMAAL RUIMTEBESLAG = NIET MAATGEVEND)		(BASIS VOOR KRUINHOOGTE BEREKENING)
LEGGERPROFIEL: 70 - 74 => STREKKING WAARVOOR HET LEGGERPROFIEL GELDIG IS		DIEPE ZAND:	BOVENZIJDE PLEISTOCENE ZAND

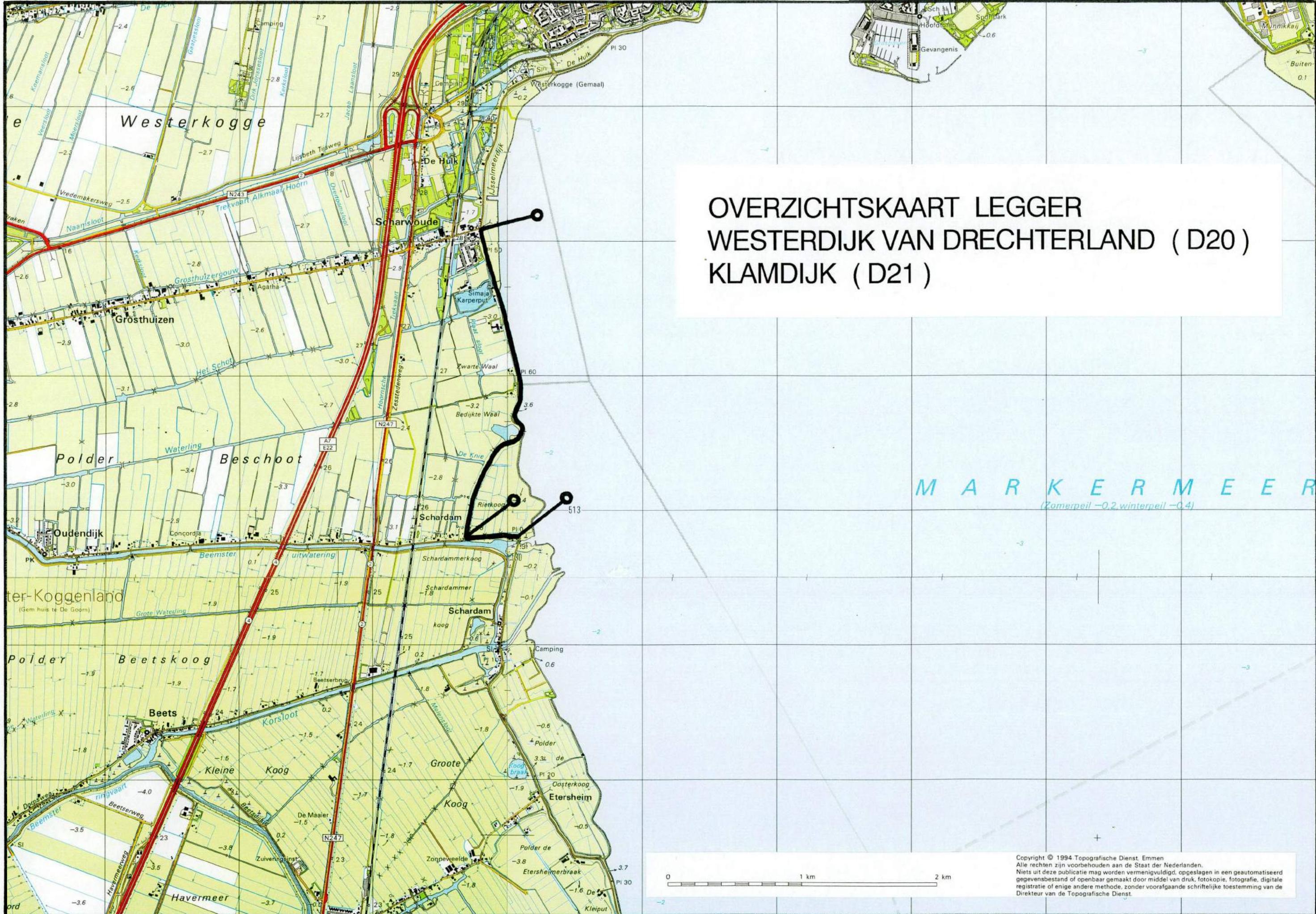
LEGENDA – T.B.V. DE TOPOGRAFIE



LEGGER VAN DE PRIMAIRE WATERKERING
WESTERDIJK VAN DRECHTERLAND (D20)
KLAMDIJK (D21)



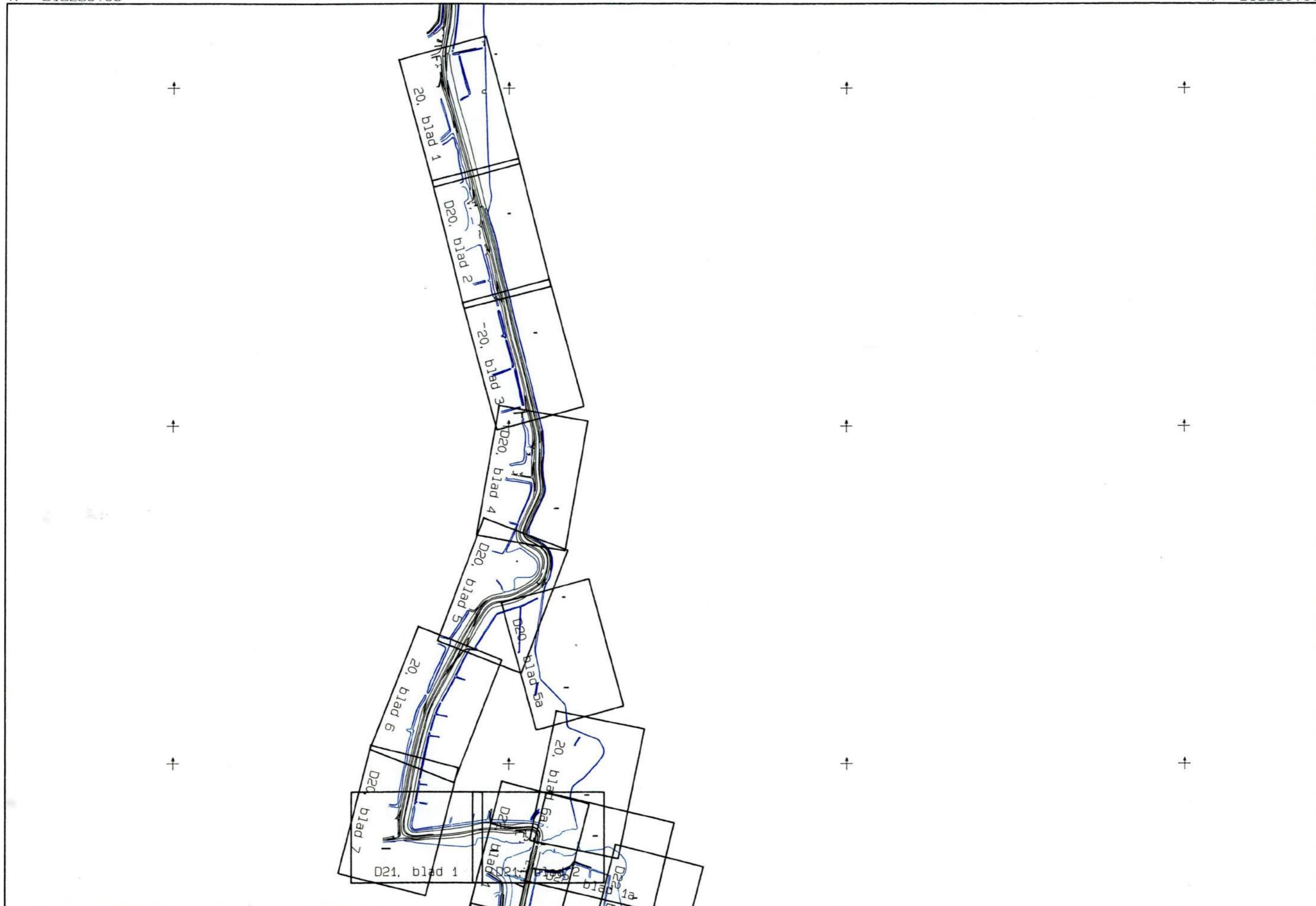
GLOBAAL OVERZICHT LIGGING D20 EN D21



X: 128500.00
Y: 515250.00

Overzicht bladligging Westerdijk van Drechtsterland, blad 1

X: 132400.00
Y: 515250.00



X: 128500.00
Y: 512570.00

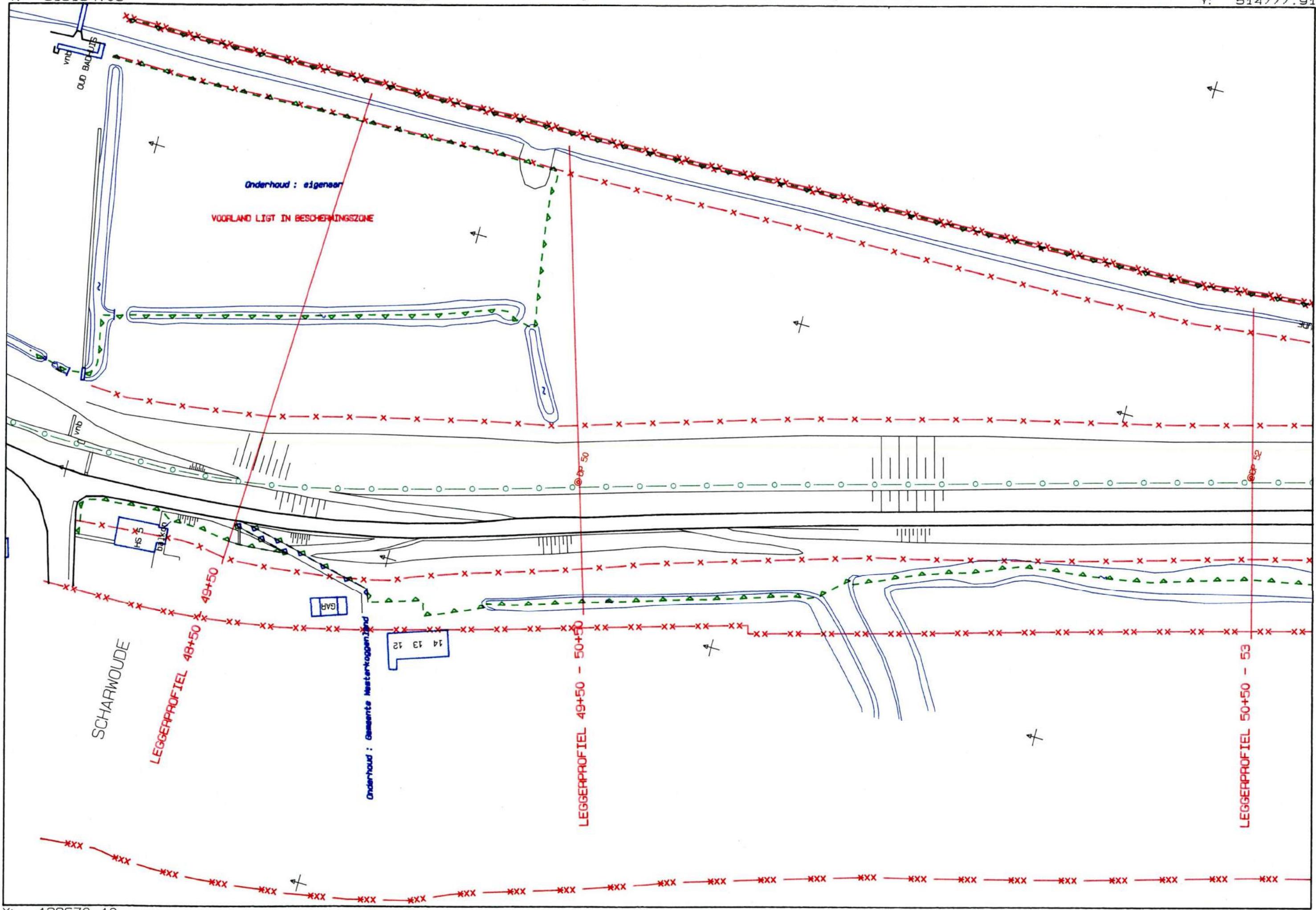
1: 10000

X: 132400.00
Y: 512570.00

X: 129928.60
Y: 515154.08

Legger Westerdijk van Drechtland, blad 1

X: 130031.51
Y: 514777.91



X: 129670.10
Y: 515083.37

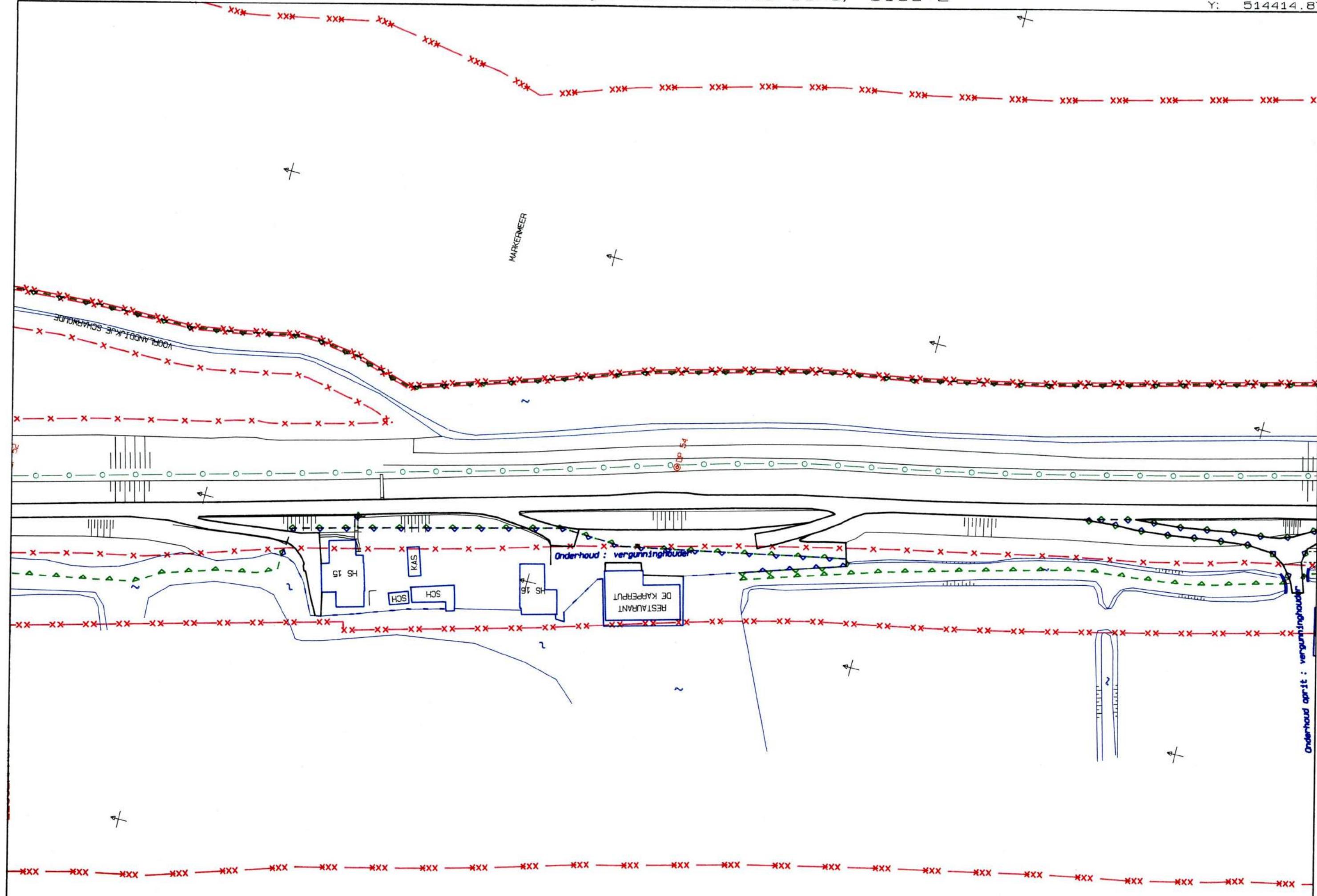
1: 1000

X: 129773.01
Y: 514707.19

X: 130027.77
Y: 514792.62

Legger Westerdijk van Drechtland, blad 2

X: 130124.76
Y: 514414.87



X: 129768.19
Y: 514725.97

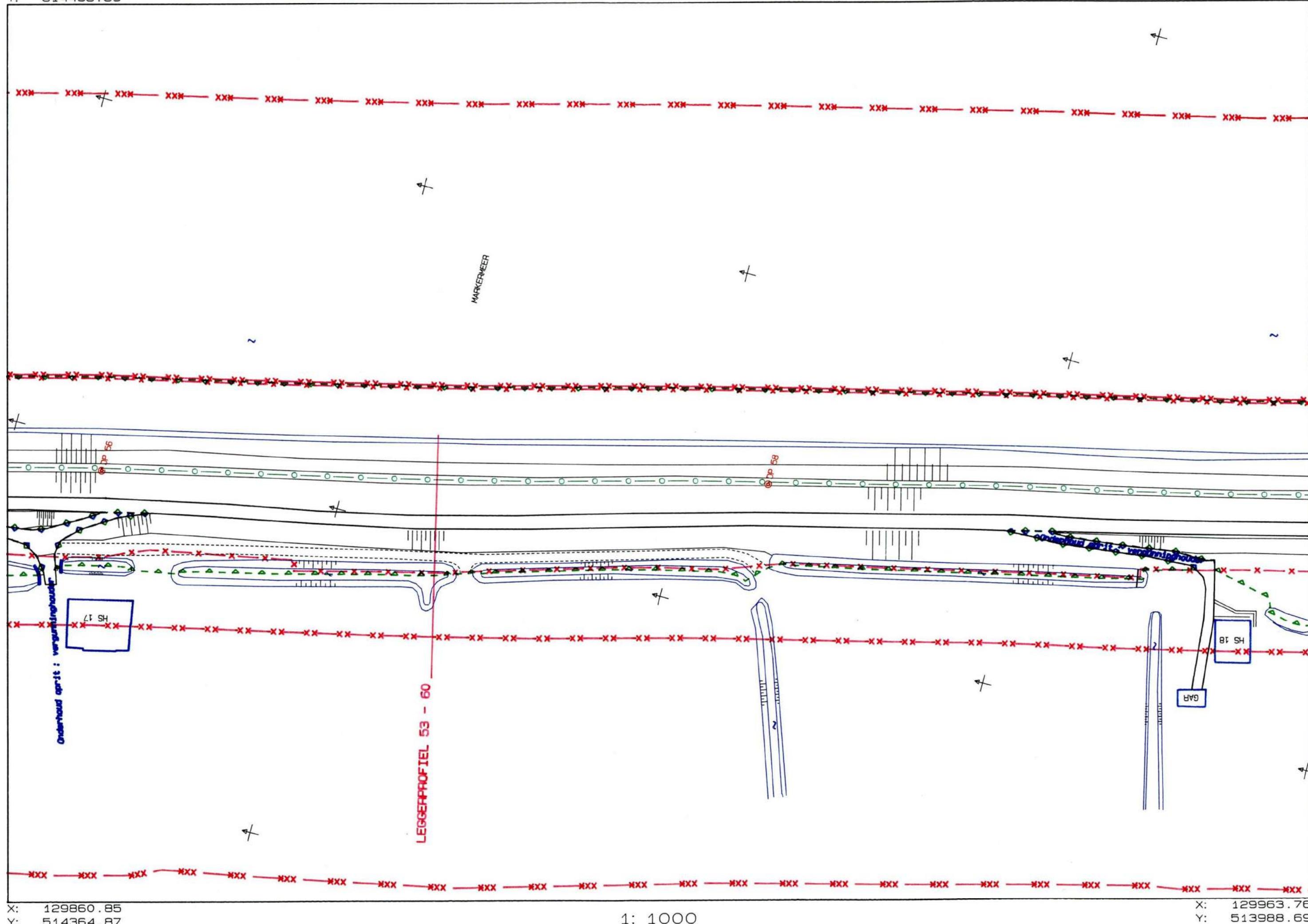
1: 1000

X: 129865.18
Y: 514348.22

X: 130119.35
Y: 514435.59

Legger Westerdijk van Drechtsterland, blad 3

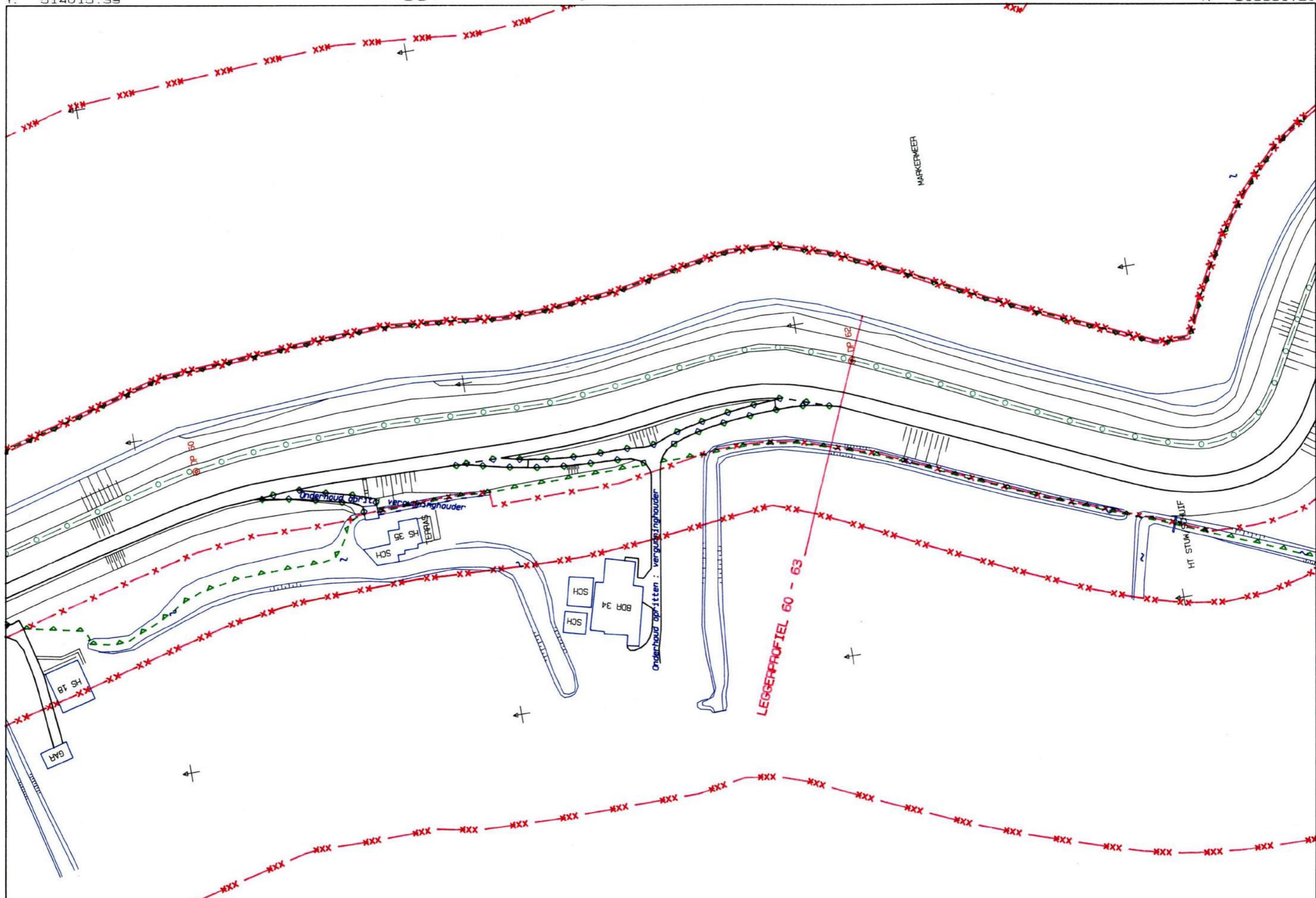
X: 130222.26
Y: 514059.41



X: 130234.15
Y: 514015.39

Legger Westerdijk van Drechtsterland, blad 4

X: 130167.10
Y: 513631.20



X: 129970.14
Y: 514061.47

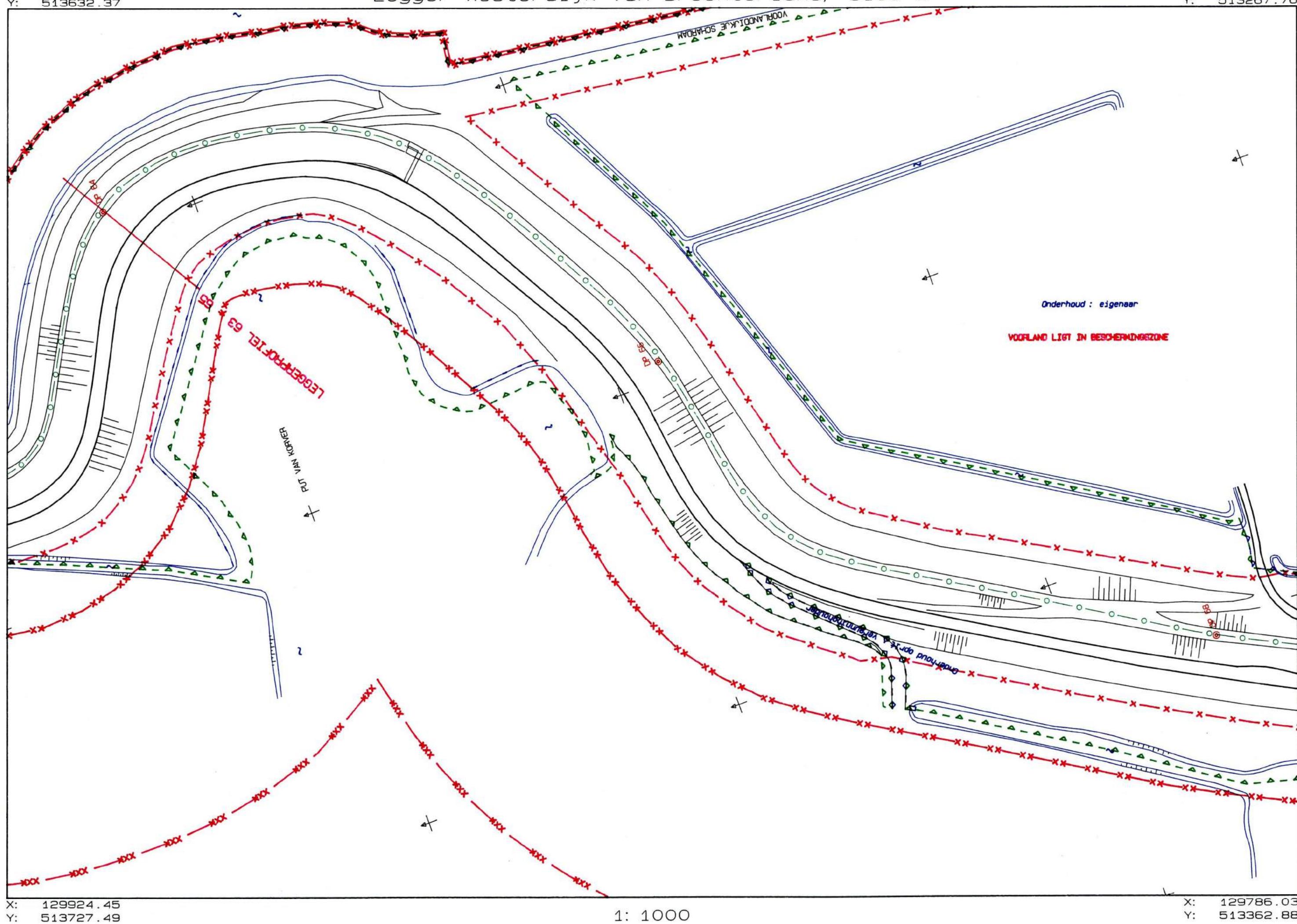
1: 1000

X: 129903.09
Y: 513677.28

X: 130175.00
Y: 513632.37

Legger Westerdijk van Drechtland, blad 5

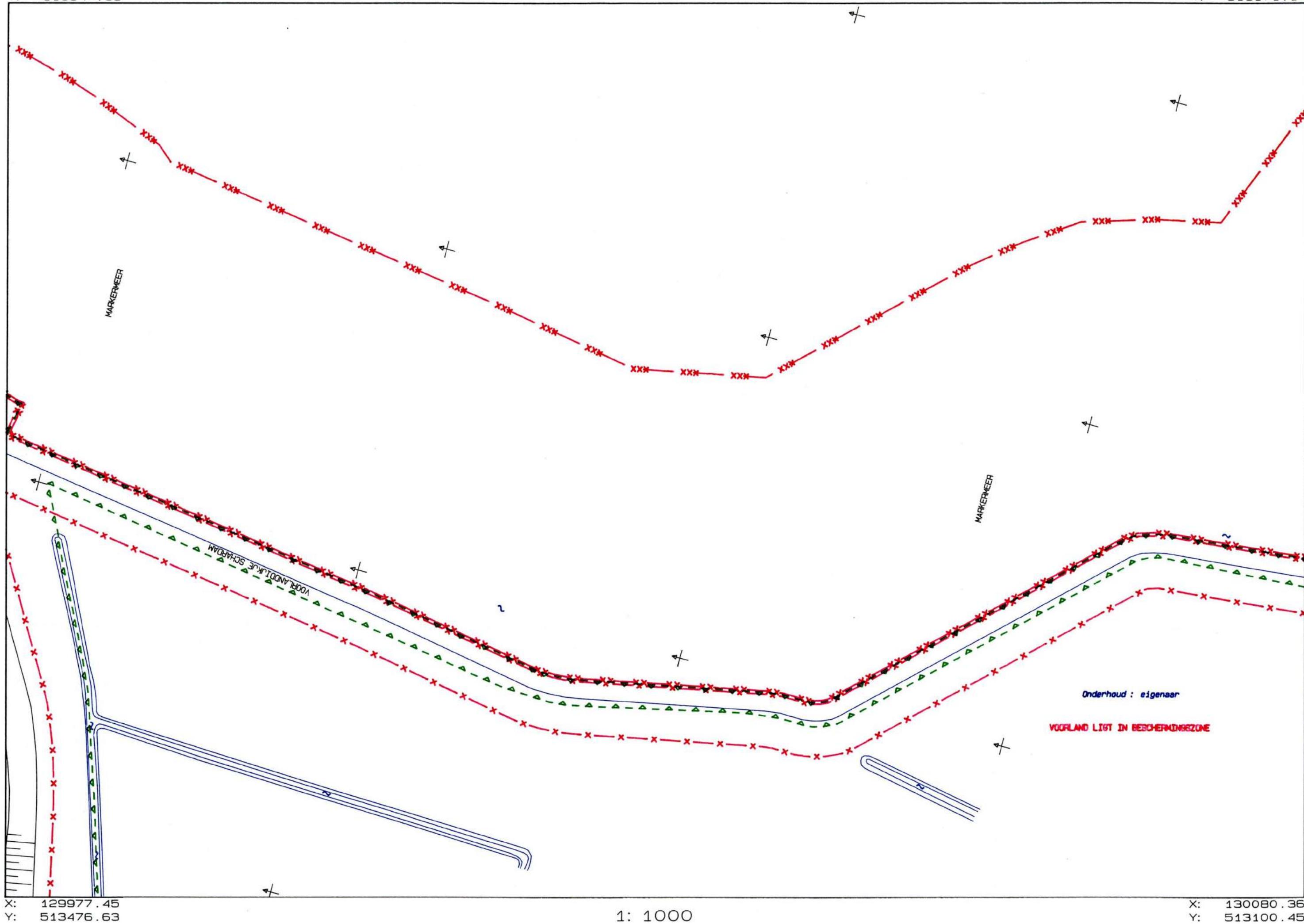
X: 130036.59
Y: 513267.76



X: 130235.95
Y: 513547.35

Legger Westerdijk van Drechtsterland, blad 5a

X: 130338.86
Y: 513171.17



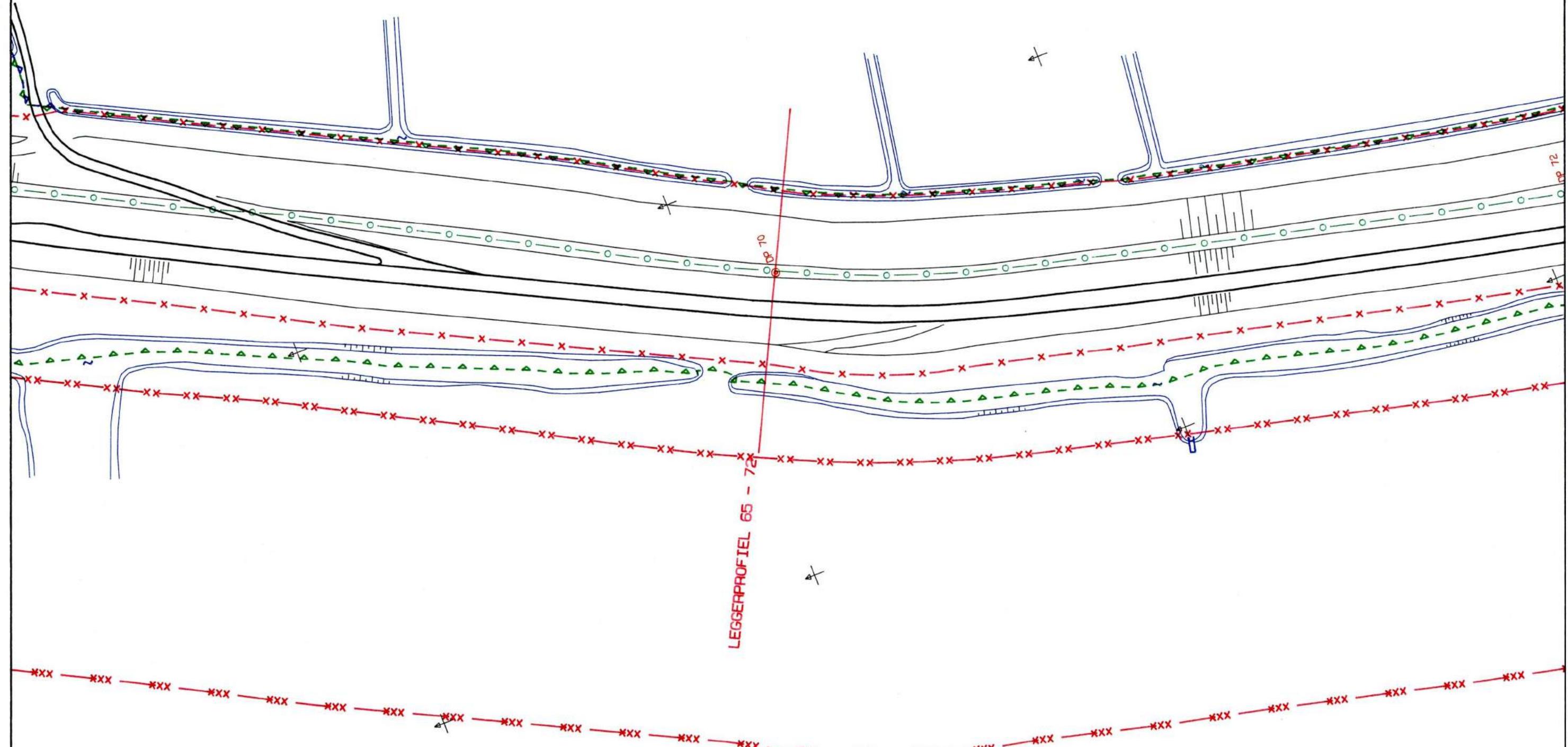
X: 129978.66
Y: 513306.75

Legger Westerdijk van Drechterland, blad 6

X: 129835.09
Y: 512944.14

Onderhoud: eigenaar

VOORLAND LIGT IN BESCHERMINGZONE



X: 129729.48
Y: 513405.41

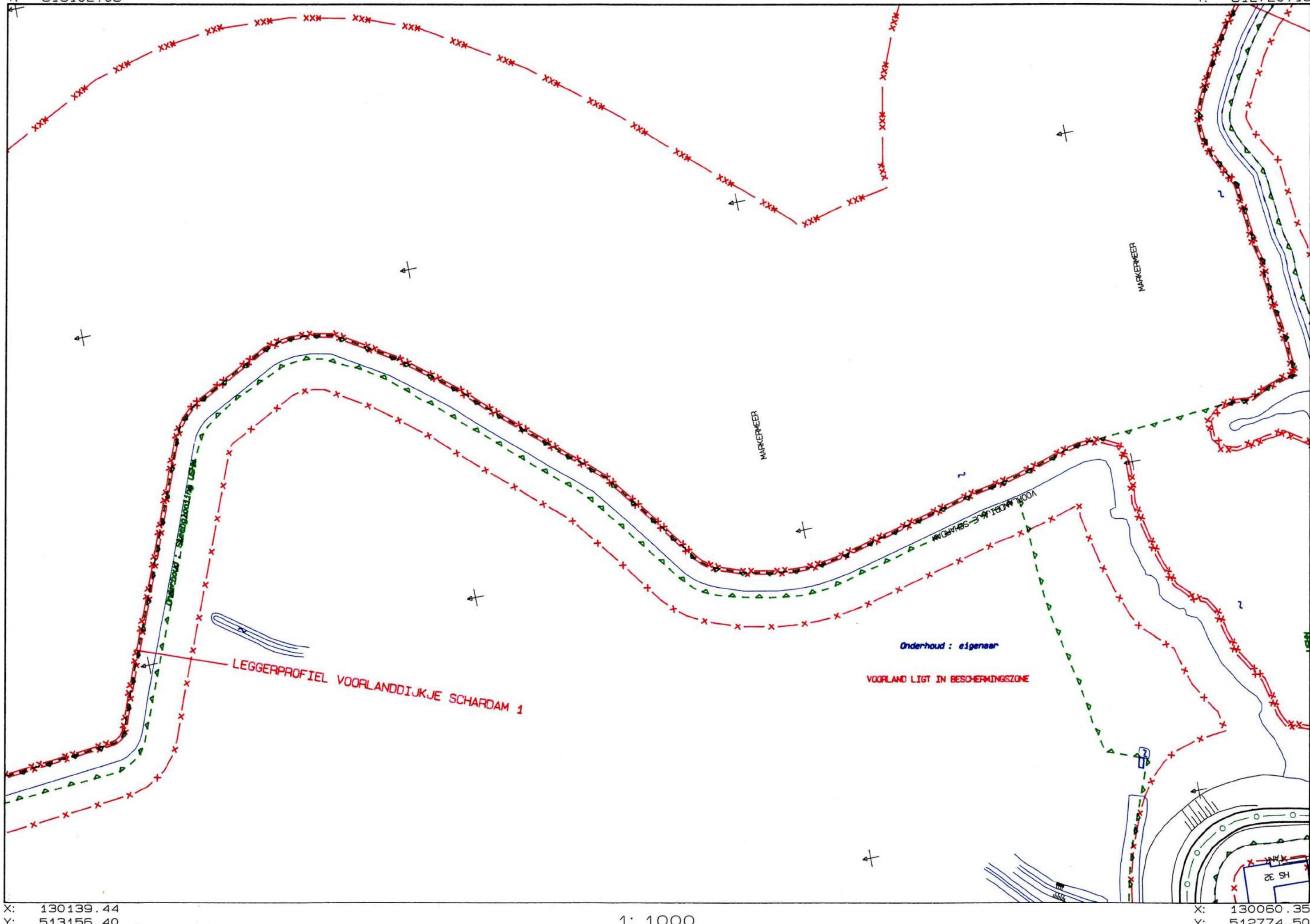
1: 1000

X: 129585.91
Y: 513042.80

X: 130401.87
Y: 513102.05

Legger Westerdijk van Drechtland, blad 6a

X: 130322.78
Y: 512720.16



X: 129848 . 48
Y: 512987 . 98

Legger Westerdijk van Drechterland, blad 7

X: 129751.49
Y: 512610.23

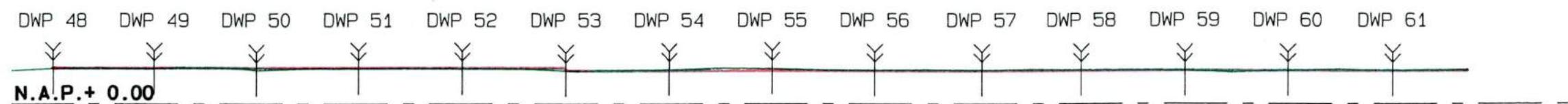
This hand-drawn cross-section diagram illustrates a river bend with several key features and maintenance zones:

- Onderhoud : eigenaar** (Maintenance: owner) is indicated at the top left.
- VOORLAND LIGT IN BECHERKINGZONE** (Front land lies in protection zone) is written in red text.
- A vertical red line labeled **LEGERPROFIEL 72 -** marks the center of the river bend.
- The river bed is depicted with a dashed red line labeled **XXX**.
- STIJL** is labeled near the top center.
- DP 72** is labeled on the left side.
- HS 33** is labeled near the bottom right.
- SH 2**, **SH 3**, **SH 4**, and **HS 5** are labeled along the right bank.
- Onderhoud oprit : vergunninghouder** (Maintenance ramp : permit holder) is written near the bottom right.
- LAAG SCARDAMMERWEG** (Low Scardammeweg) is labeled on the far right.
- LAAG SCARDAMMERWEG** (Low Scardammeweg) is also labeled on the far right.
- +** symbols are present at the top and bottom center.

X: 129588.90
Y: 513054.63

1: 1000

X: 129491.91
Y: 512676.88



Maatgevende hoogte: NAP+3.49m

Maatgevende hoogte: NAP+3.21m

Maatgevende hoogte: NAP+3.21m

LENGTEPROFIEL WESTERDIJK VAN DRECHTERLAND: DP 48 - DP 61

Hoogte t.o.v. N.A.P.													
Afstand t.o.v. nulpunt													
Afstand tussen punten													

Horizontale schaal 1 : 5000
Vertikale schaal 1 : 500

3.24 2030.94 101.30

3.26 1929.63 100.34

3.25 1829.29 100.08

3.28 1729.21 96.55

3.27 1632.66 103.22

3.28 1529.45 100.16

3.44 1429.28 100.00

3.28 1329.28 99.92

3.22 1229.36 100.00

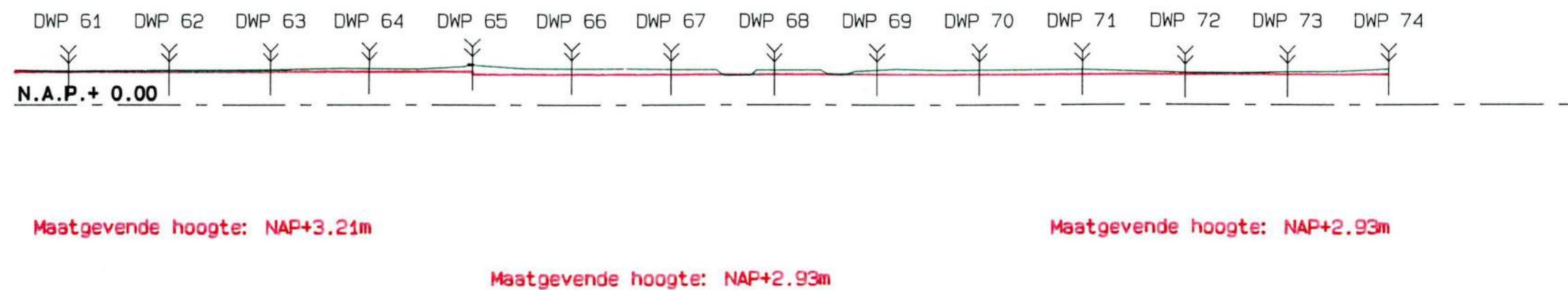
3.40 1129.36 100.63

3.42 1028.73 99.13

3.41 929.60 99.03

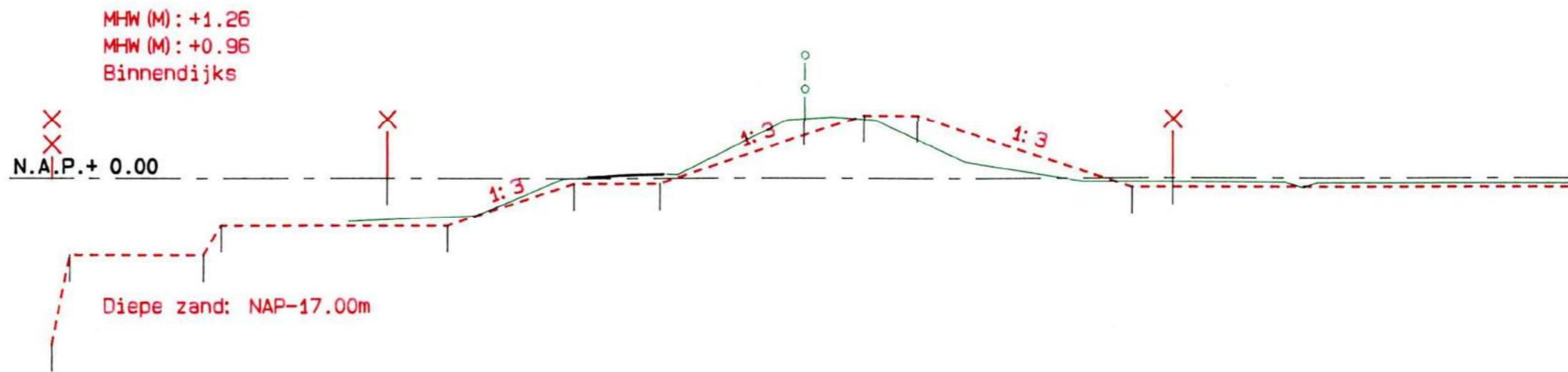
3.47 830.57 99.22

3.47 731.35 0.00



LENGTEPROFIEL WESTERDIJK VAN DRECHTERLAND: Dp 61 - Dp 74

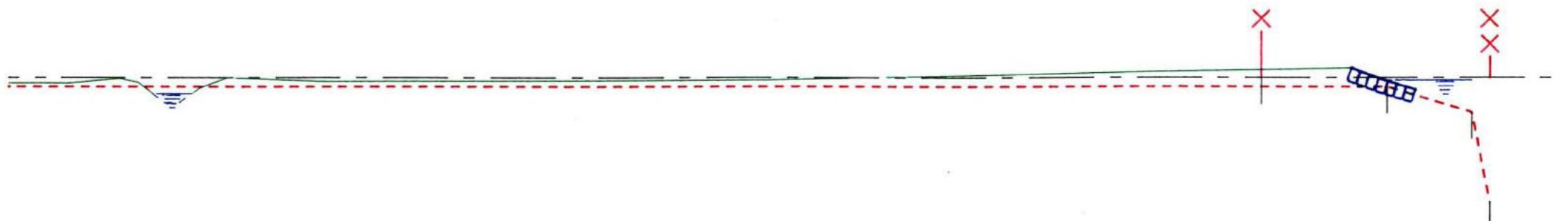
Horizontale schaal 1 : 5000
Vertikale schaal 1 : 500



Dijk 20. Leggerprofiel: Dp 48+50 - Dp 49+50

Hoogte t.o.v. N.A.P.			
Afstand t.o.v. nulpunt			
Afstand tussen punten			

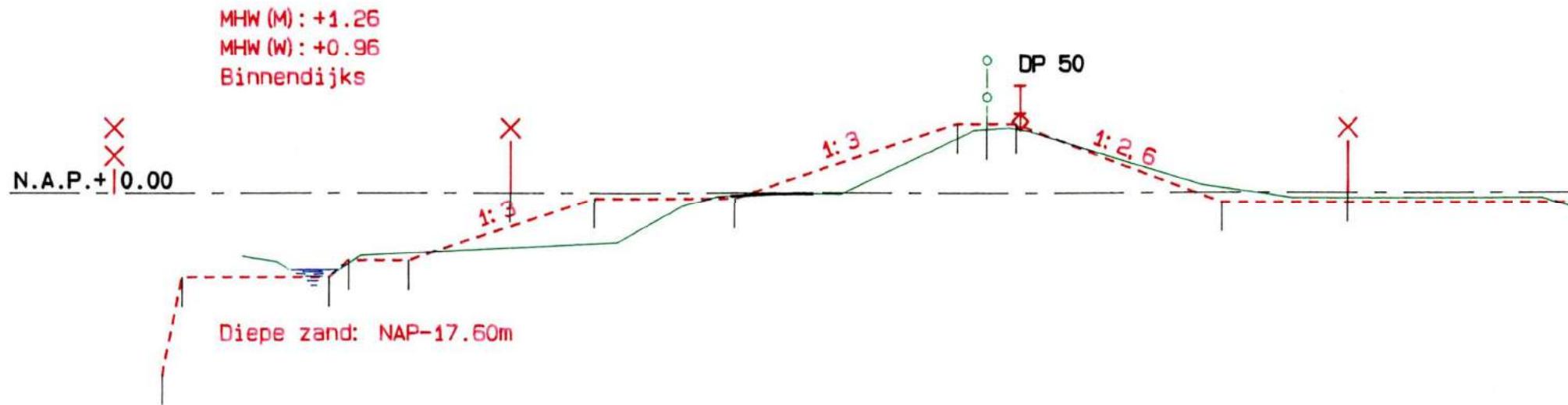
Buitendijks voorland



Dijk 20. Leggerprofiel: Dp 48+50 - Dp 49+50

Hoogte t.o.v. N.A.P.				
Afstand t.o.v. nulpunt				
Afstand tussen punten				

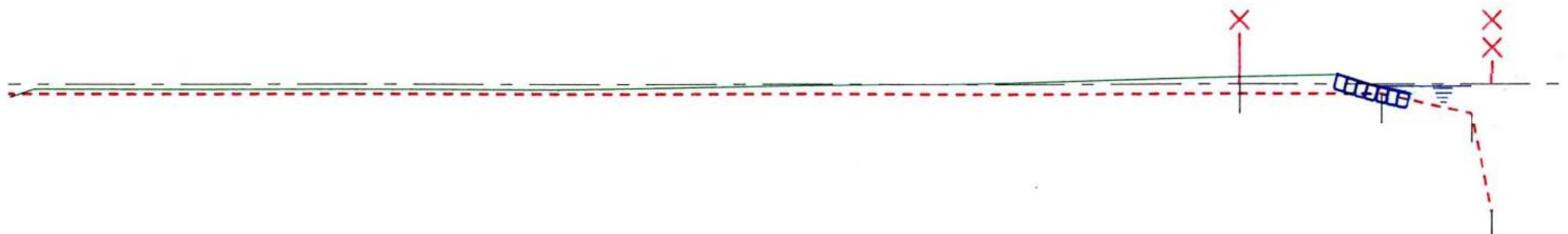
Horizontale schaal 1 : 300
Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 20. Leggerprofiel: Dp 49+50 - Dp 50+50

Hoogte t.o.v. N.A.P.			
Afstand t.o.v. nulpunt			
Afstand tussen punten			
3.49	1.50	3.00	
3.49	-0.00		
	-1.50	11.37	
-0.30	-12.87	7.13	
-0.30	-20.00	4.30	
0.00	-24.30	5.15	
-3.45	-29.45	3.05	
-3.45	-32.50	1.00	
-4.30	-33.50	7.50	
-4.30	-41.00	1.00	
-9.30	-42.00	0.00	

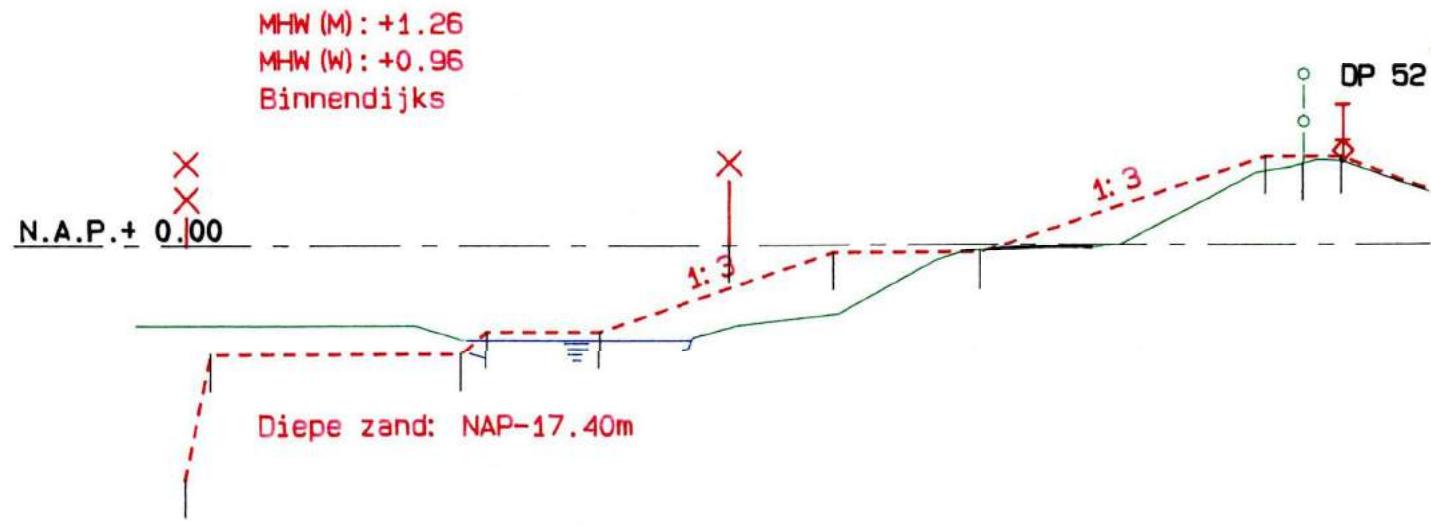
Buitendijks voorland



Dijk 20. Leggerprofiel: Dp 49+50 - Dp 50+50

Hoogte t.o.v. N.A.P.			
Afstand t.o.v. nulpunt			
Afstand tussen punten			
-6.50	105.85	1.00	
-1.50	104.85	4.64	
-0.50	100.21	7.24	
-0.00	92.97	74.55	

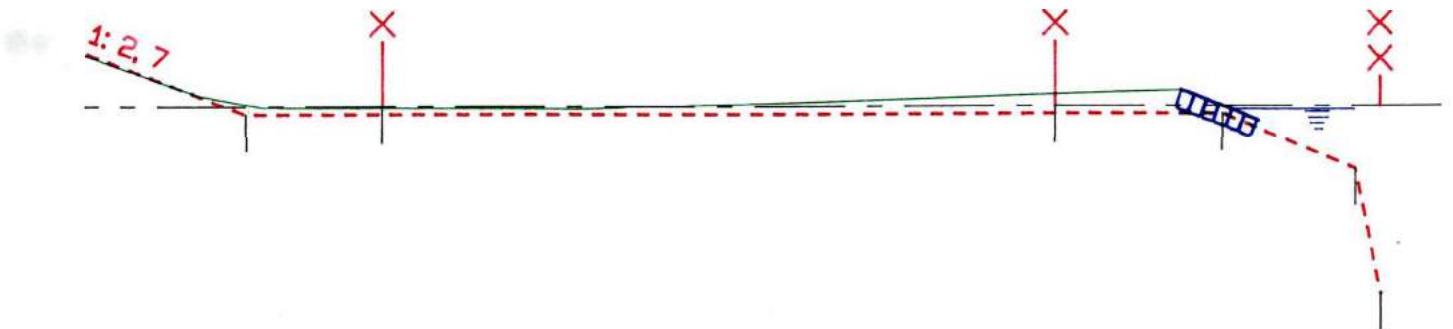
Horizontale schaal 1 : 300
 Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 20. Leggerprofiel: Dp 50+50 - Dp 53

Hoogte t.o.v. N.A.P.			
-3.40	-28.00	4.50	
-3.40	-32.50	1.00	
-4.30	-33.50	10.00	
-9.30	-44.50	0.00	
Afstand t.o.v. nulpunt			
3.49	1.50	3.00	
3.49	0.00		
3.49	-1.50	11.38	
Afstand tussen punten			
-0.30	-12.88	5.82	
-0.30	-18.70	4.17	
0.00	-22.87	5.13	
-0.30	50.45	6.66	
0.00	43.80	26.76	

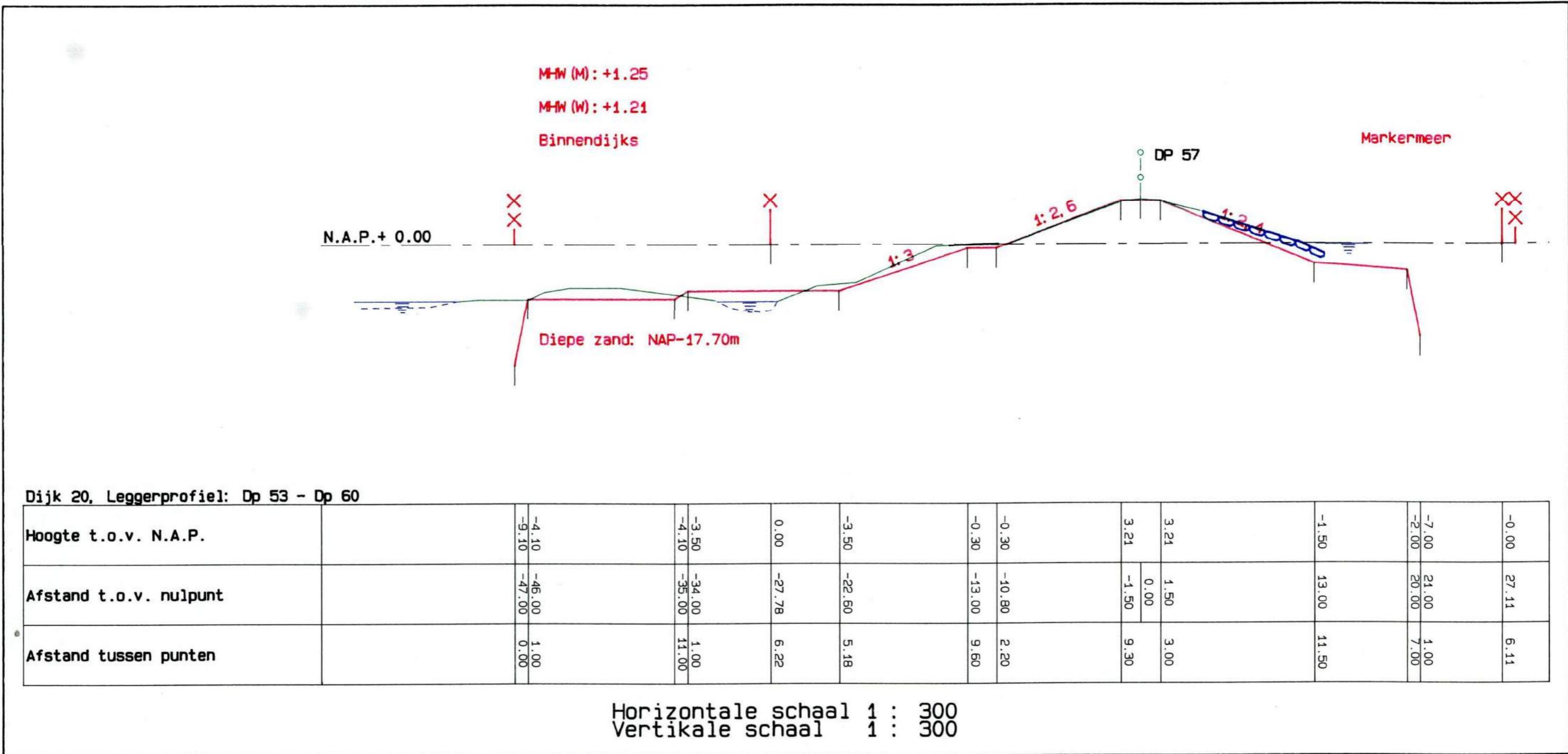
Buitendijks

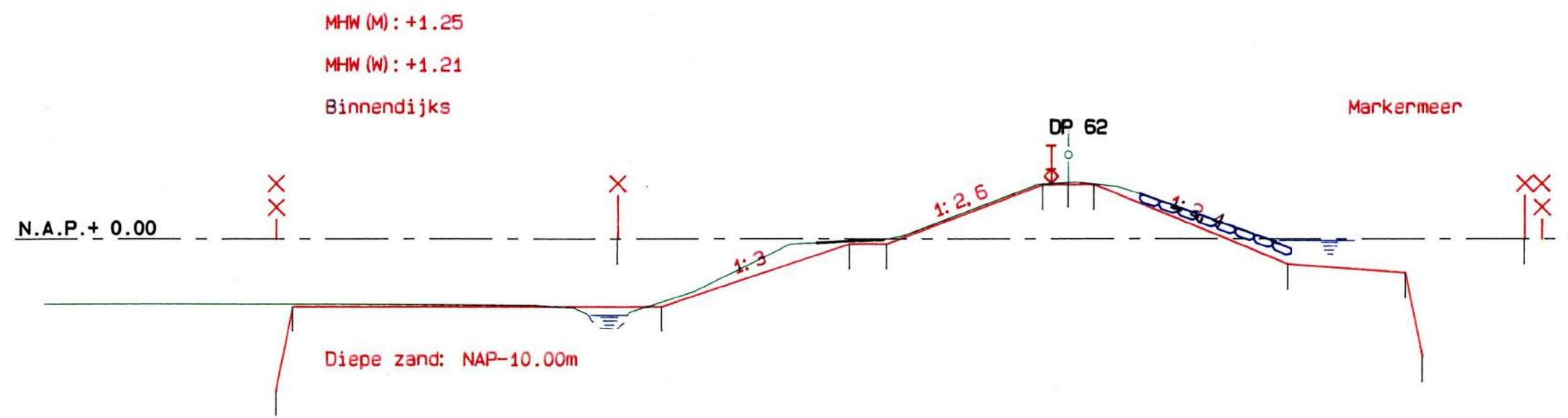


Dijk 20. Leggerprofiel: Dp 50+50 - Dp 53

Hoogte t.o.v. N.A.P.			
0.00	17.04	5.42	
-0.30	11.62	10.12	
Afstand t.o.v. nulpunt			
-7.51	56.78	1.00	
-2.51	55.78	5.32	
Afstand tussen punten			

Horizontale schaal 1 : 300
Vertikale schaal 1 : 300

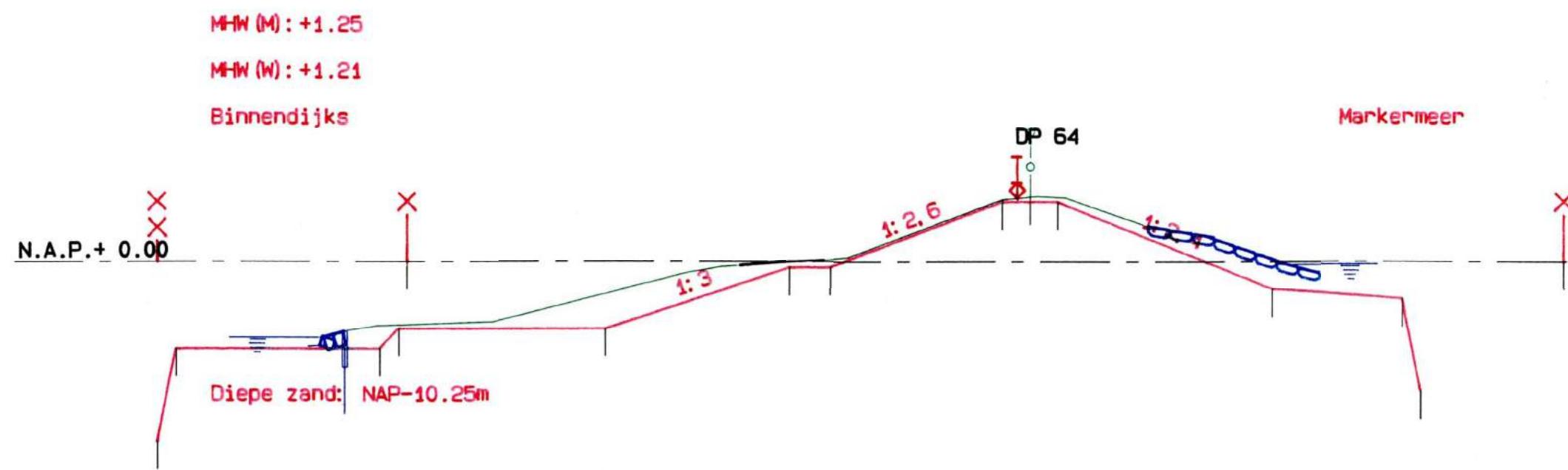




Dijk 20. Leggerprofiel: Dp 60 - Dp 63

Hoogte t.o.v. N.A.P.	-0.00	27.00	6.00
Afstand t.o.v. nulpunt	-7.00	21.00	1.00
Afstand tussen punten	-2.00	20.00	7.00

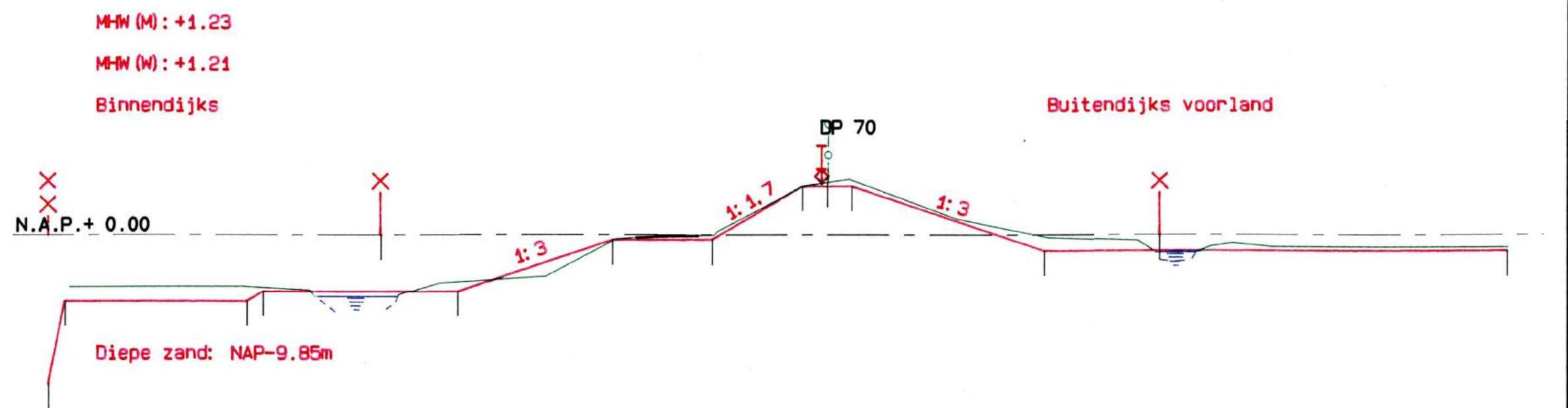
Horizontale schaal 1 : 300
Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 20, Leggerprofiel: Dp 63 - Dp 65

Hoogte t.o.v. N.A.P.								
Afstand t.o.v. nulpunt								
Afstand tussen punten								
	-3.50	-22.90	10.68					
	-4.70	-46.00	1.00					
	-9.70	-47.00	0.00					
	-3.80	-33.50	0.40					
	-4.70	-35.00	11.00					
	0.00	28.70	7.70					
	-7.00	21.00	1.00					
	-2.00	20.00	7.00					
	0.00							
	-1.50	13.00	11.50					
	-3.21	1.50	3.00					
	3.21	0.00						
	-1.50	9.30						

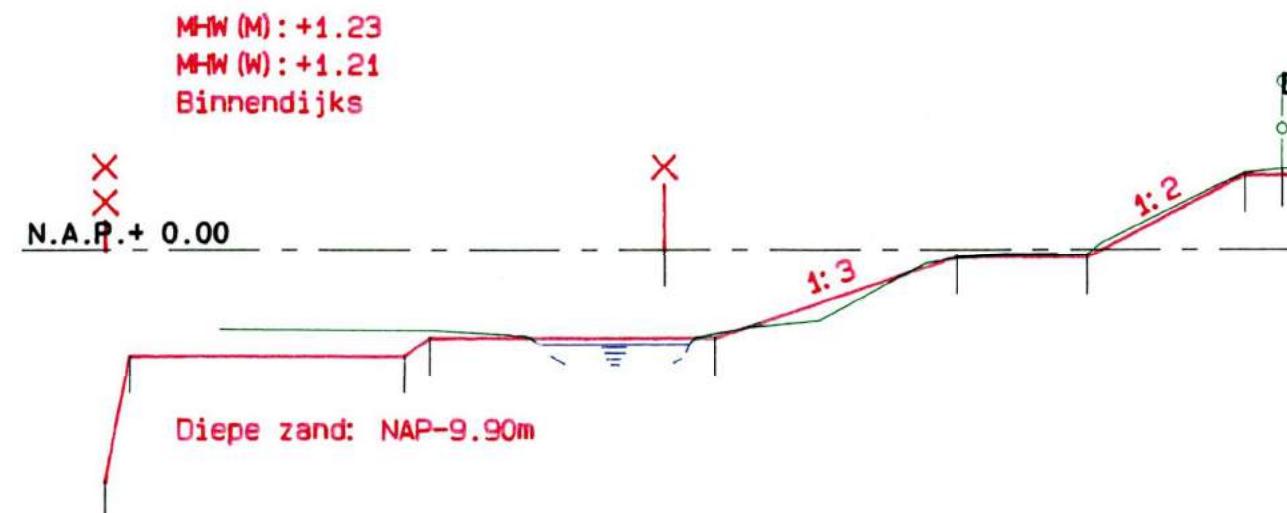
Horizontale schaal 1 : 300
 Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 20, Leggerprofiel: Dp 65 - Dp 72

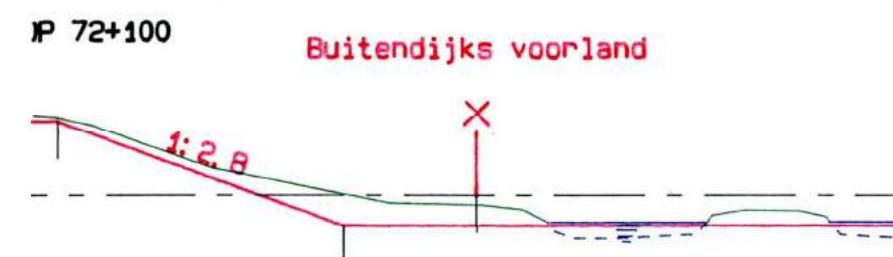
Hoogte t.o.v. N.A.P.	-4.00	-45.00	1.00	-0.95	40.89	20.91
Afstand t.o.v. nulpunt	-9.00	-47.00	0.00	-0.95	40.89	20.91
Afstand tussen punten	-3.40	-34.00	1.00	-0.95	40.89	20.91

Horizontale schaal 1 : 300
Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 20, Leggerprofiel: Dp 72 - Dp 74

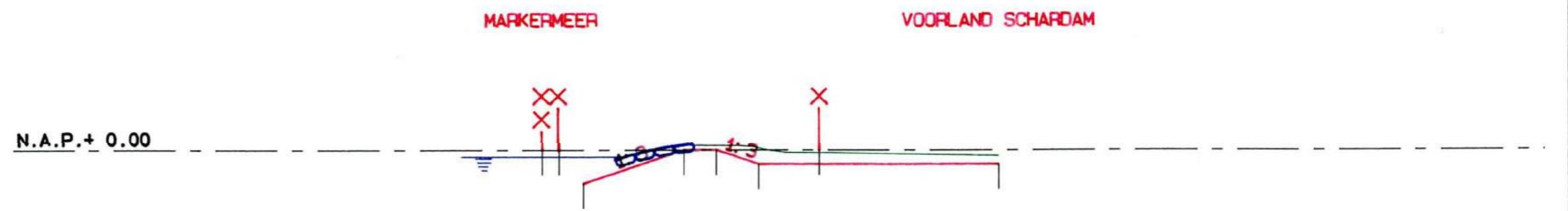
Hoogte t.o.v. N.A.P.	2.93	-1.50	6.30	
Afstand t.o.v. nulpunt	-0.30	-7.80	5.20	
Afstand tussen punten	-0.30	-13.00	9.60	
	-3.50	-22.60	2.04	
	-0.00	-24.64	9.36	
	-4.20	-46.00	1.00	
	-9.20	-47.00	0.00	



Dijk 20, Leggerprofiel: Dp 72 - Dp 74

Hoogte t.o.v. N.A.P.	0.00	18.32	5.32	
Afstand t.o.v. nulpunt	-1.20	13.00	11.50	
Afstand tussen punten	2.93	1.50	3.00	

Horizontale schaal 1 : 300
 Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 20. Leggerprofiel: Voorlanddijkje Schardam 1

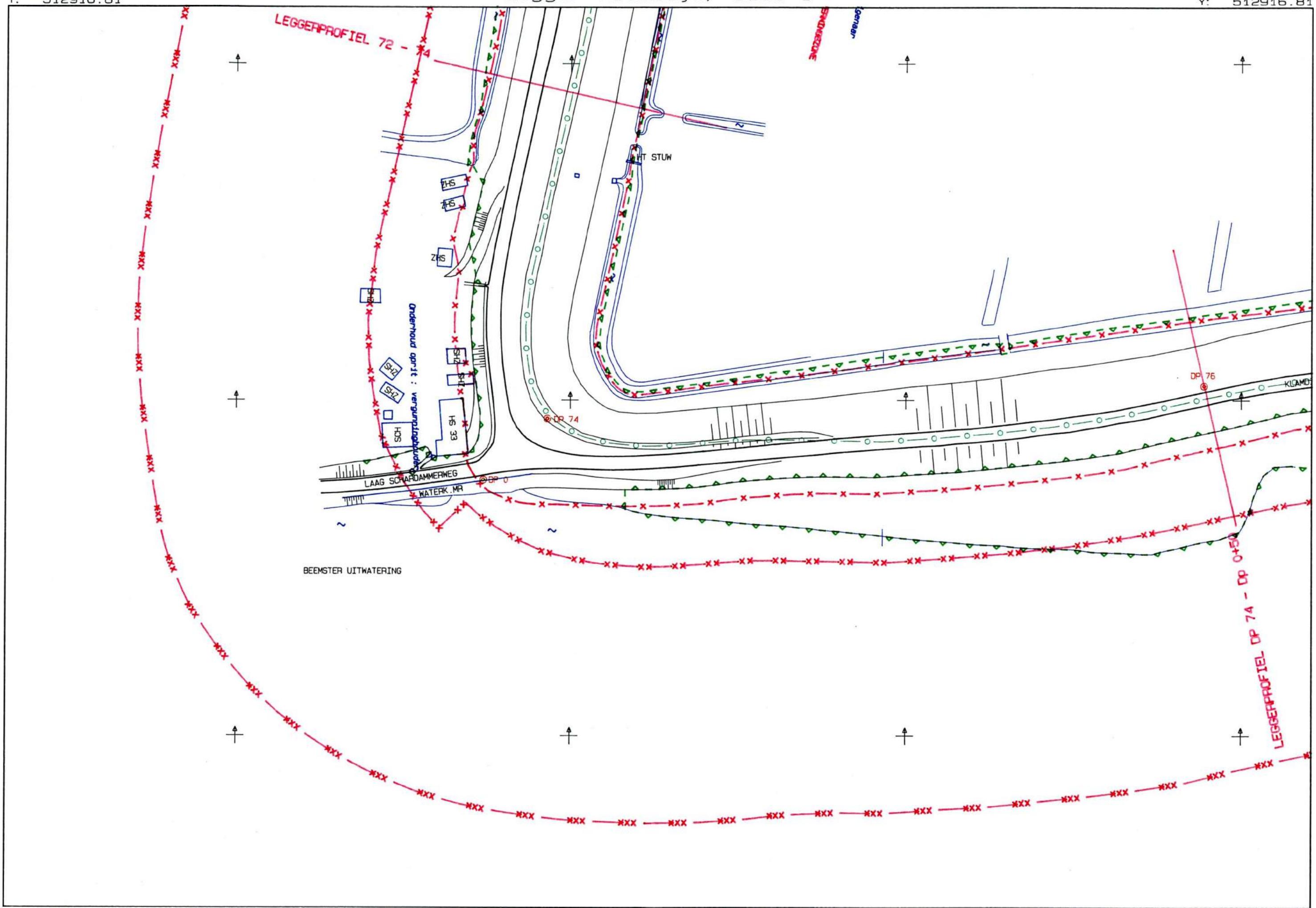
Hoogte t.o.v. N.A.P.						
Afstand t.o.v. nulpunt						
Afstand tussen punten						

Horizontale schaal 1 : 300
Vertikale schaal 1 : 300

X: 129530.88
Y: 512916.81

Legger Klamdijk, blad 1

X: 129920.88
Y: 512916.81



X: 129530.88
Y: 512648.81

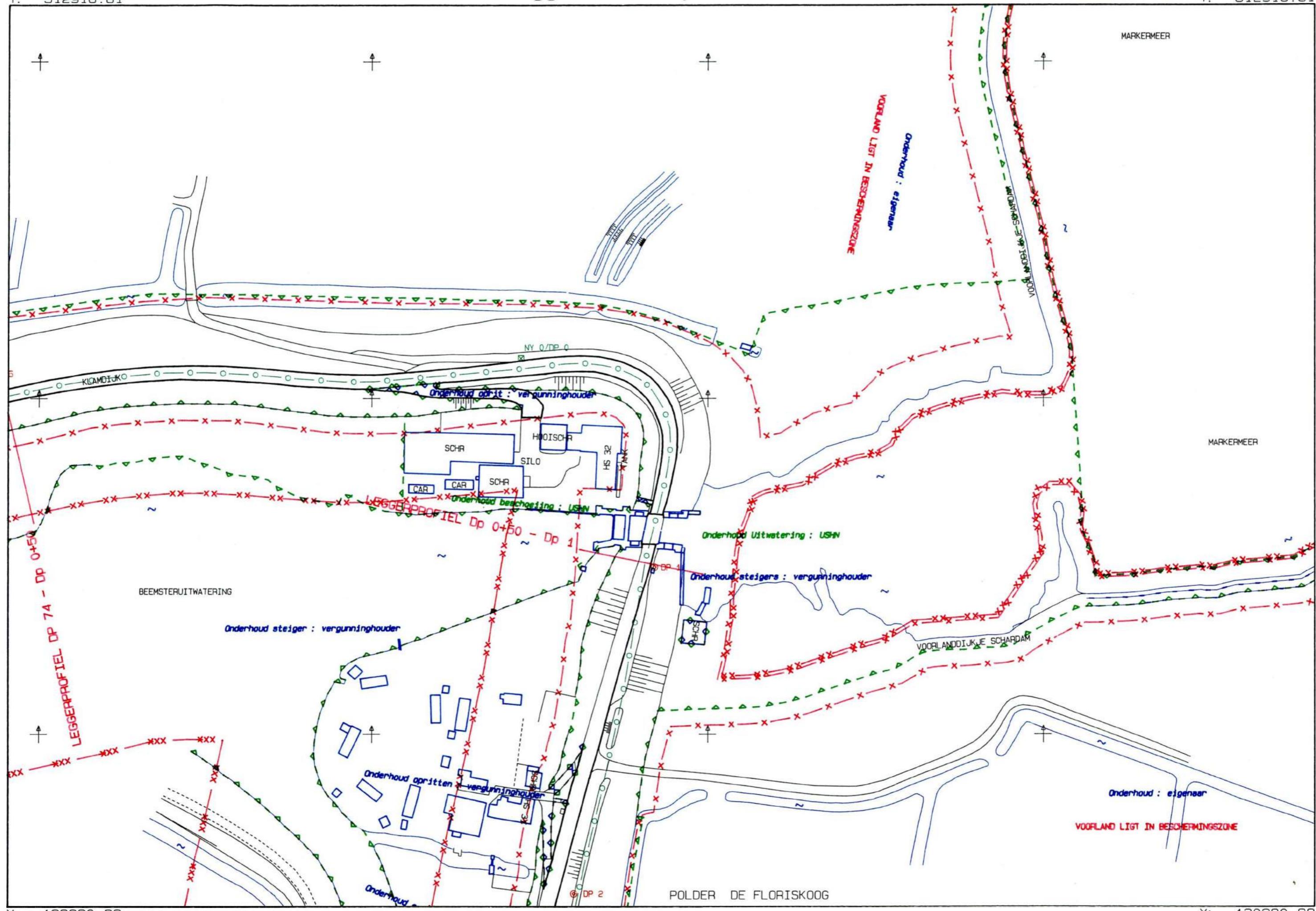
1: 1000

X: 129920.88
Y: 512648.81

X: 129890.88
Y: 512916.81

Legger Klamdijk, blad 2

X: 130280.88
Y: 512916.81



X: 129890.88
Y: 512648.81

X: 130280.88
Y: 512648.81

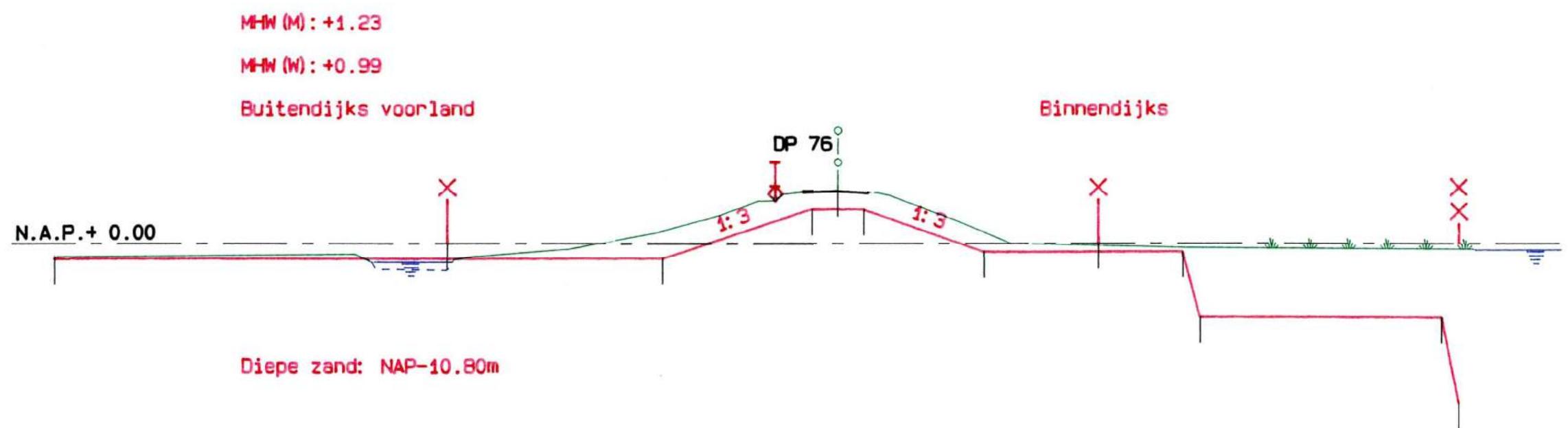


Maatgevende hoogte: NAP+1.99m Maatgevende hoogte: NAP+3.13m

LENGTEPROFIEL KLAMDIJK: Dp 74 - Dp 78

Hoogte t.o.v. N.A.P.						
Afstand t.o.v. nulpunt						
Afstand tussen punten						

Horizontale schaal 1 : 5000
Vertikale schaal 1 : 500



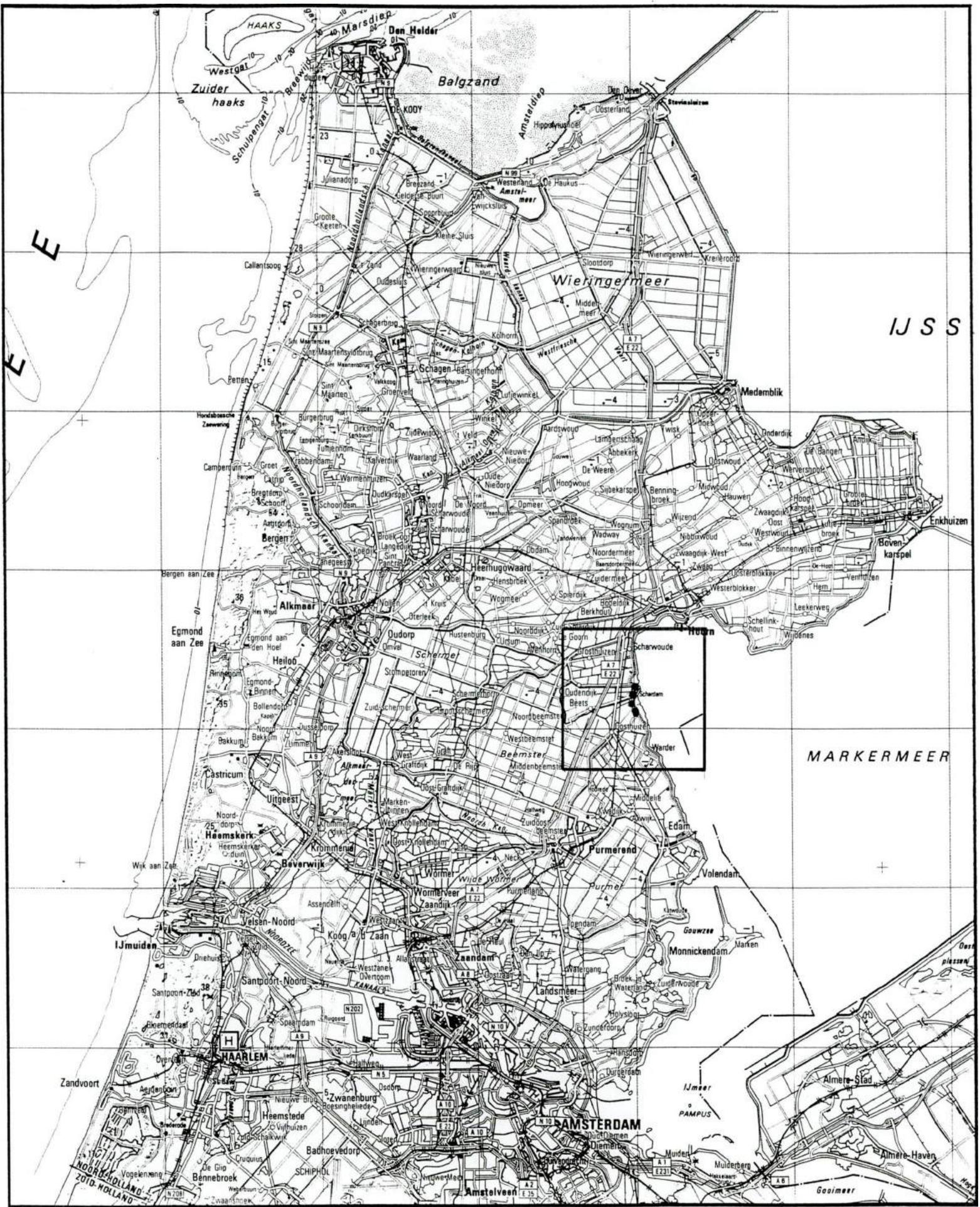
Dijk 21. Leggerprofiel: Dp 74 - Dp 0+50

Hoogte t.o.v. N.A.P.												
Afstand t.o.v. nulpunt												
Afstand tussen punten												
	-0.90	-45.45	0.00	0.00	-22.65	22.81	0.00	1.50	3.00	0.00	21.00	1.00
							1.99	-1.50	8.67		-0.50	4.87
							-0.90	-10.17	12.48	0.00	20.00	14.00

Horizontale schaal 1 : 300
Vertikale schaal 1 : 300

LEgger VAN DE PRIMAIRE WATERKERING
SCHARDAM – EN KEUKENDIJK (D22)

GLOBAAL OVERZICHT LIGGING D22





Hoornsche Hop

OVERZICHTSKAART LEGGER SCHARDAM- EN KEUKENDIJK (D22)

M A R K E R M E E R
(Zomerpeil -0.2, winterpeil -0.4)

0 1 km 2 km

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: 128500.00
Y: 513020.00

Overzicht bladligging Schardam- en Keukendijk, blad 1

X: 132400.00
Y: 513020.00



X: 128500 . 00
Y: 510340 . 00

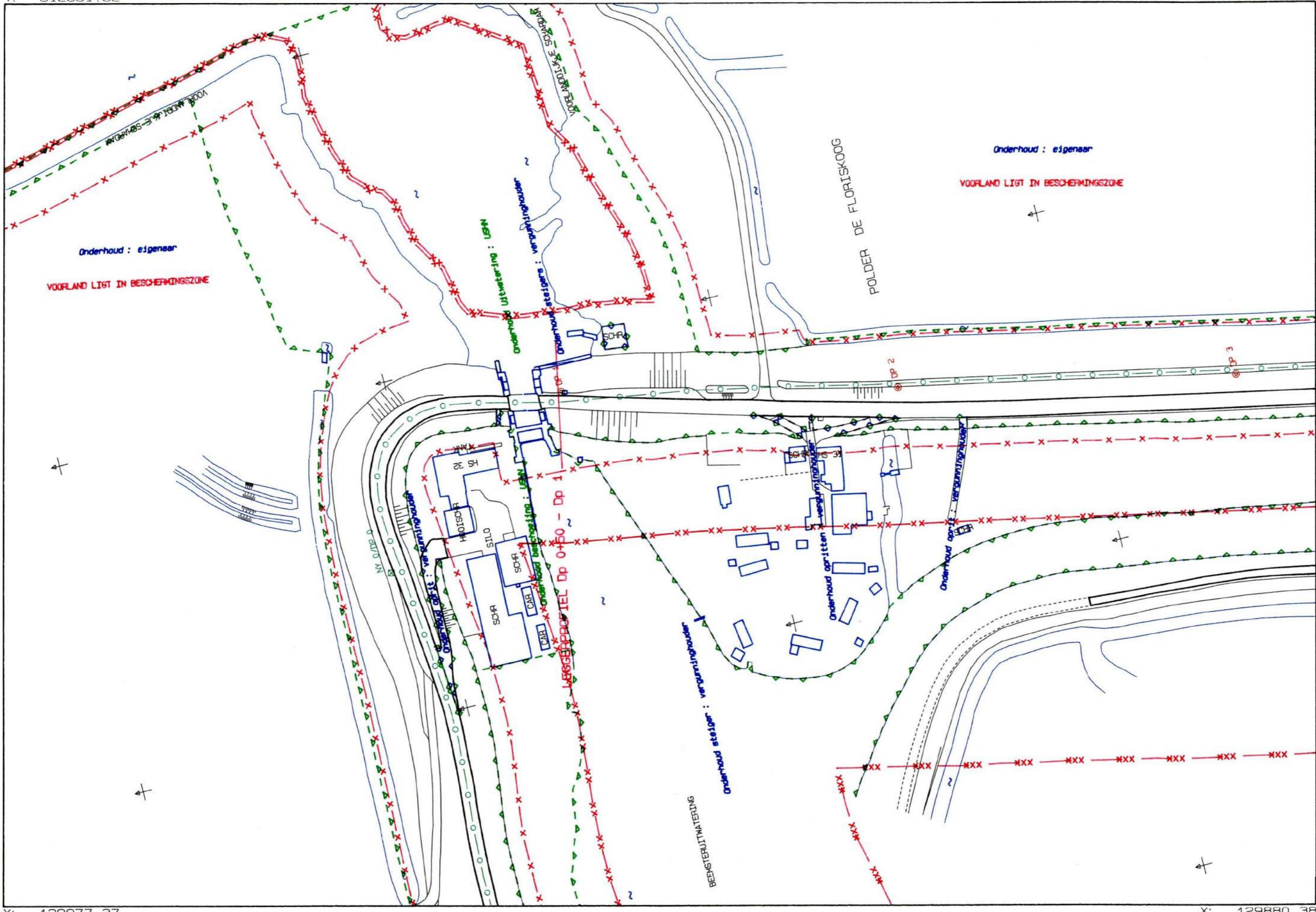
1: 10000

X: 132400 . 00
Y: 510340 . 00

X: 130236.95
Y: 512881.82

Legger Schardam- en Keukendijk, blad 1

X: 130139.96
Y: 512504.07



X: 129977.37
Y: 512948.47

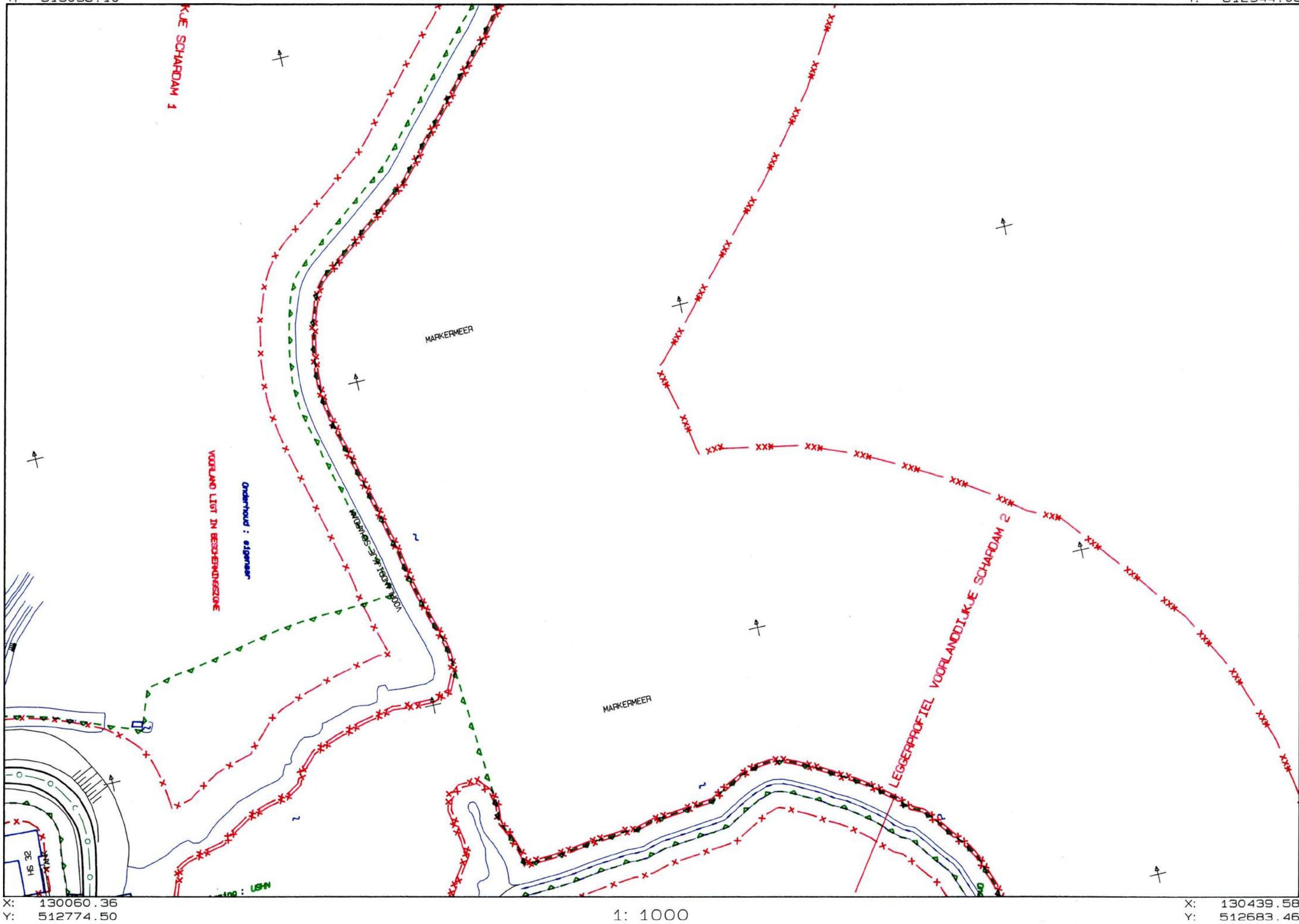
1: 1000

X: 129880.38
Y: 512570.72

X: 130122.92
Y: 513035.10

Legger Schardam- en Keukendijk, blad 1a

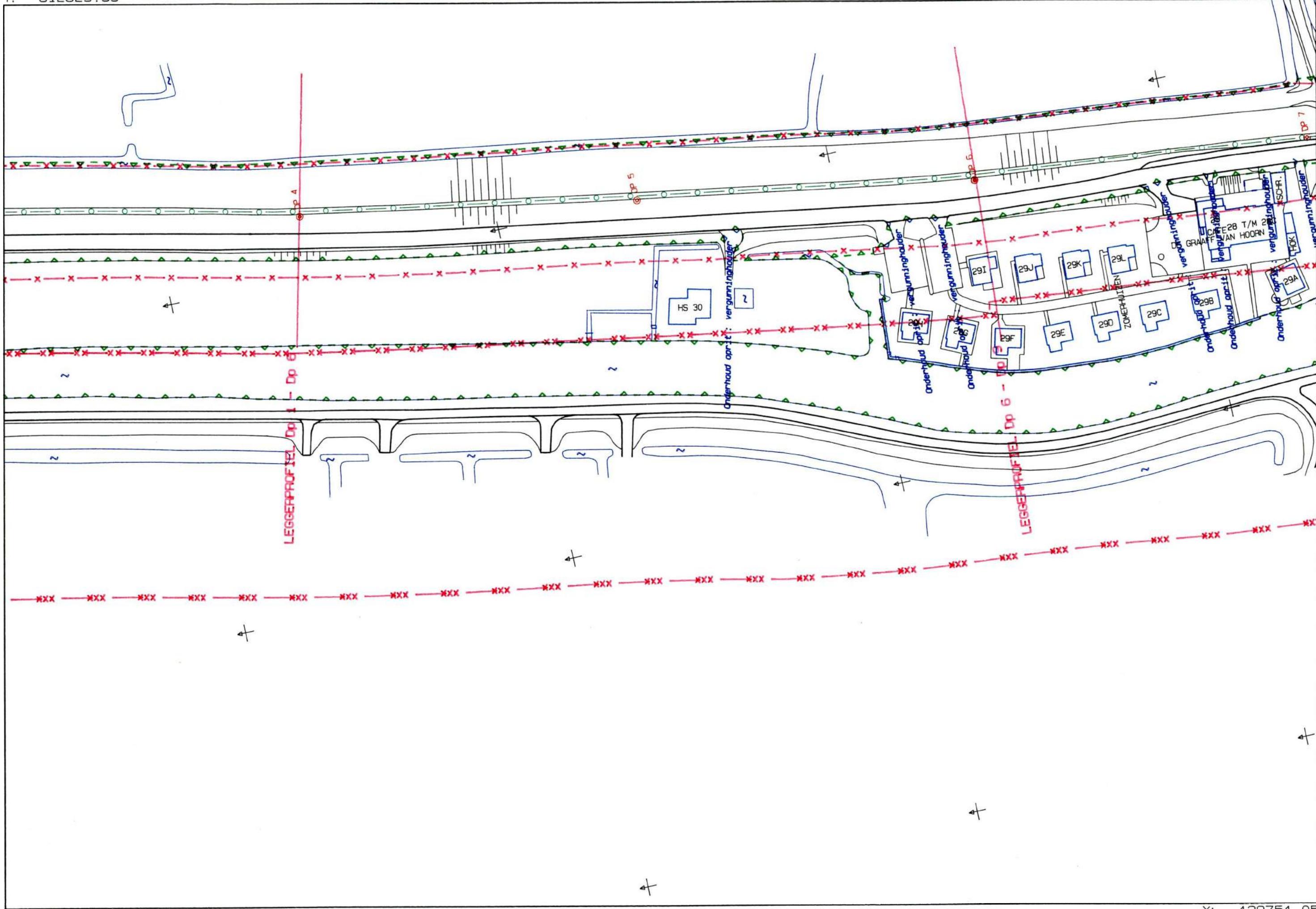
X: 130502.15
Y: 512944.05



X: 130097 . 68
Y: 512529 . 39

Legger Schardam- en Keukendijk, blad 2

X: 130012.60
Y: 512148.78



X: 129836.13
Y: 512587.85

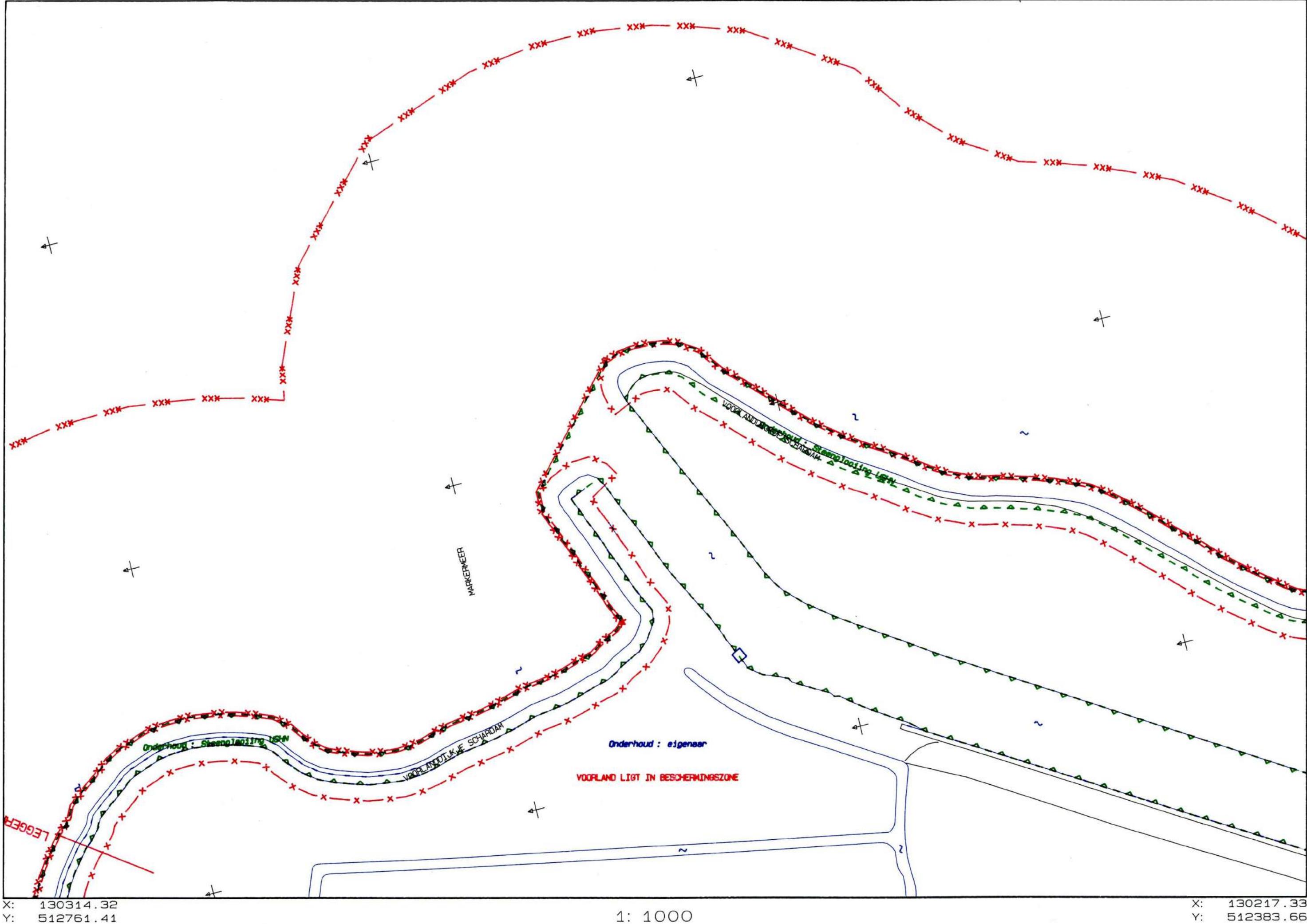
1: 1000

X: 129751.05
Y: 512207.24

X: 130573.90
Y: 512694.76

Legger Schardam- en Keukendijk, blad 2a

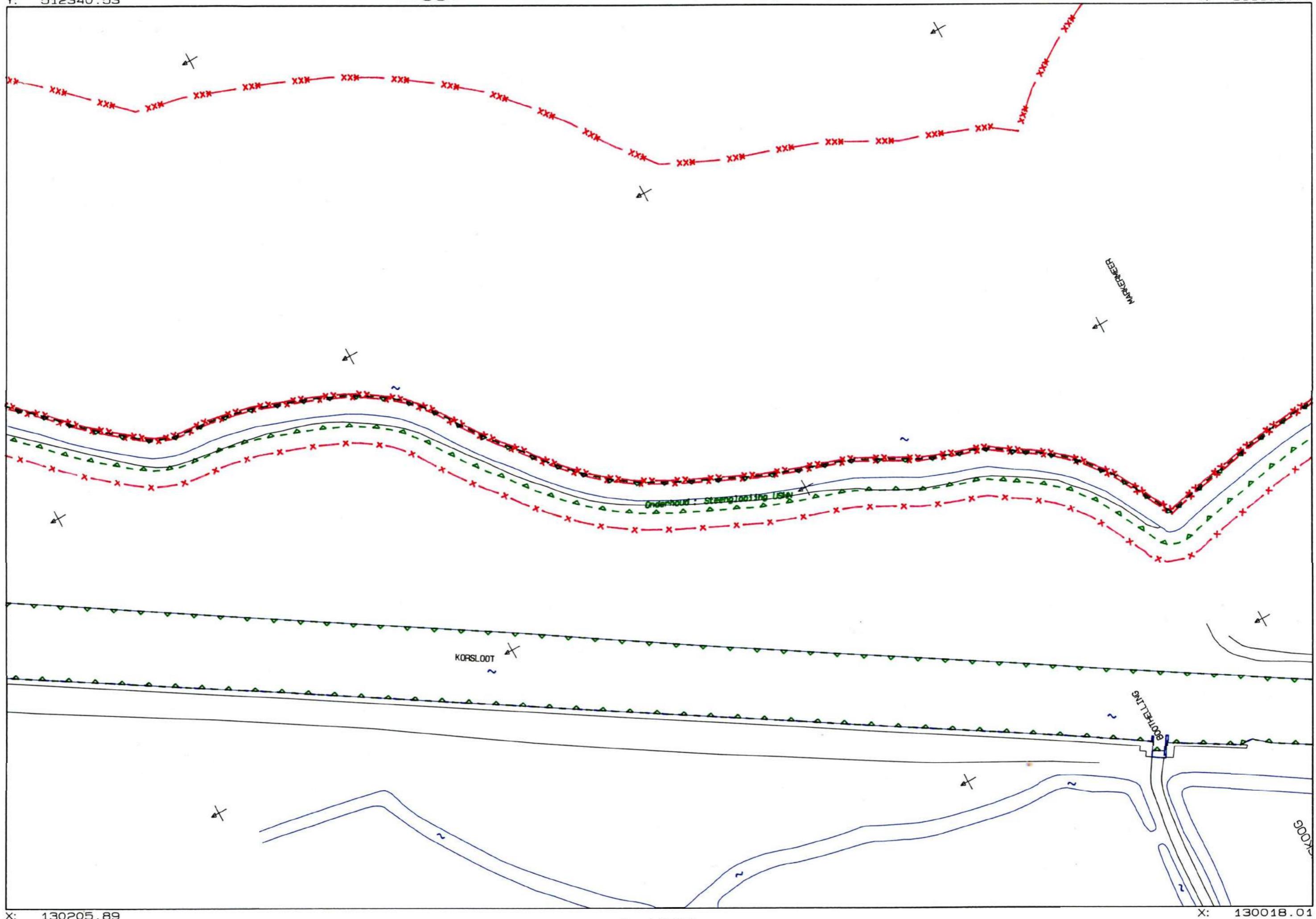
X: 130476.91
Y: 512317.01



X: 130440.74
Y: 512340.53

Legger Schardam- en Keukendijk, blad 2b

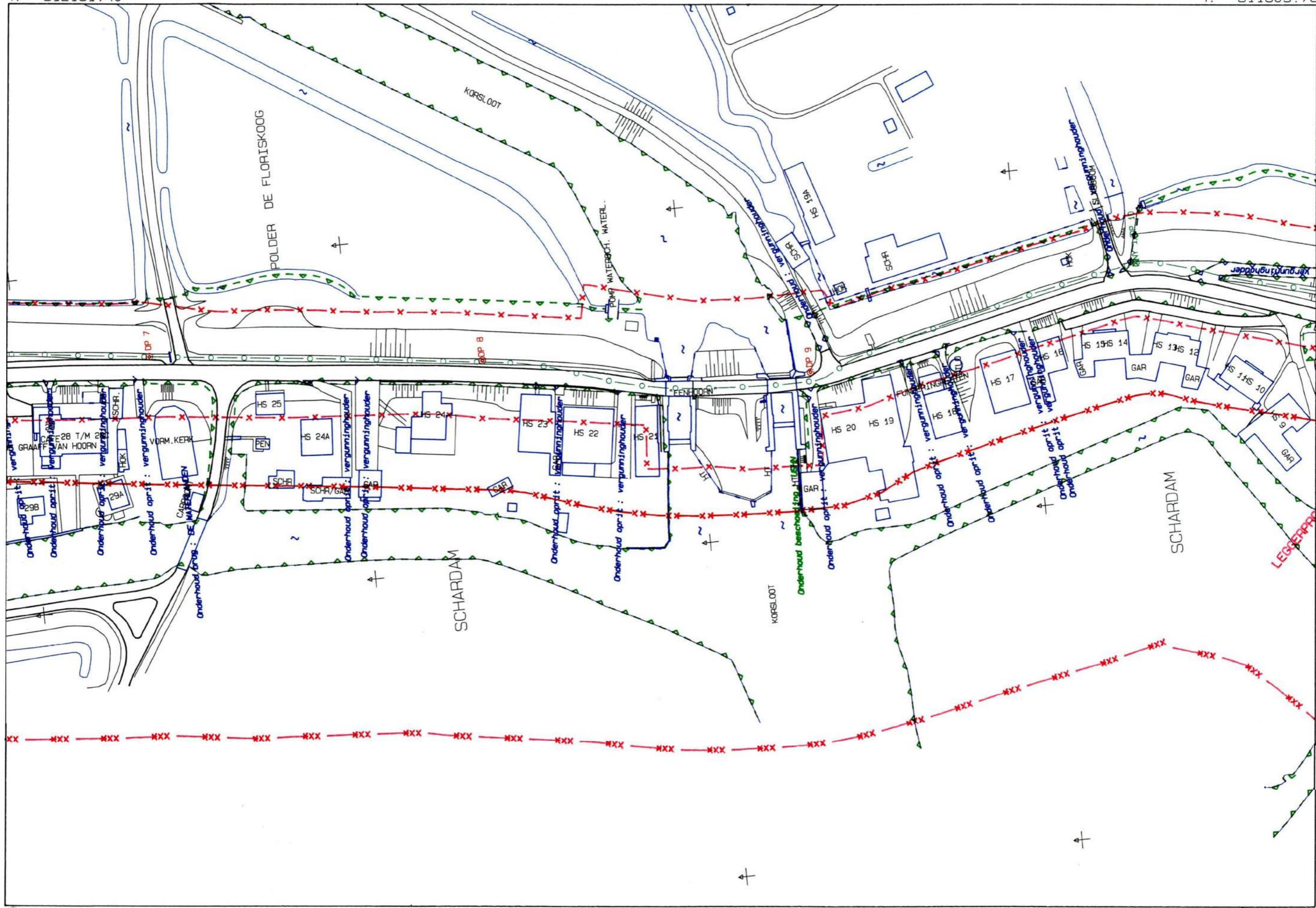
X: 130252.86
Y: 511998.77



X: 130081.94
Y: 512191.40

Legger Schardam- en Keukendijk, blad 3

X: 130039.15
Y: 511803.76



X: 129815.56
Y: 512220.81

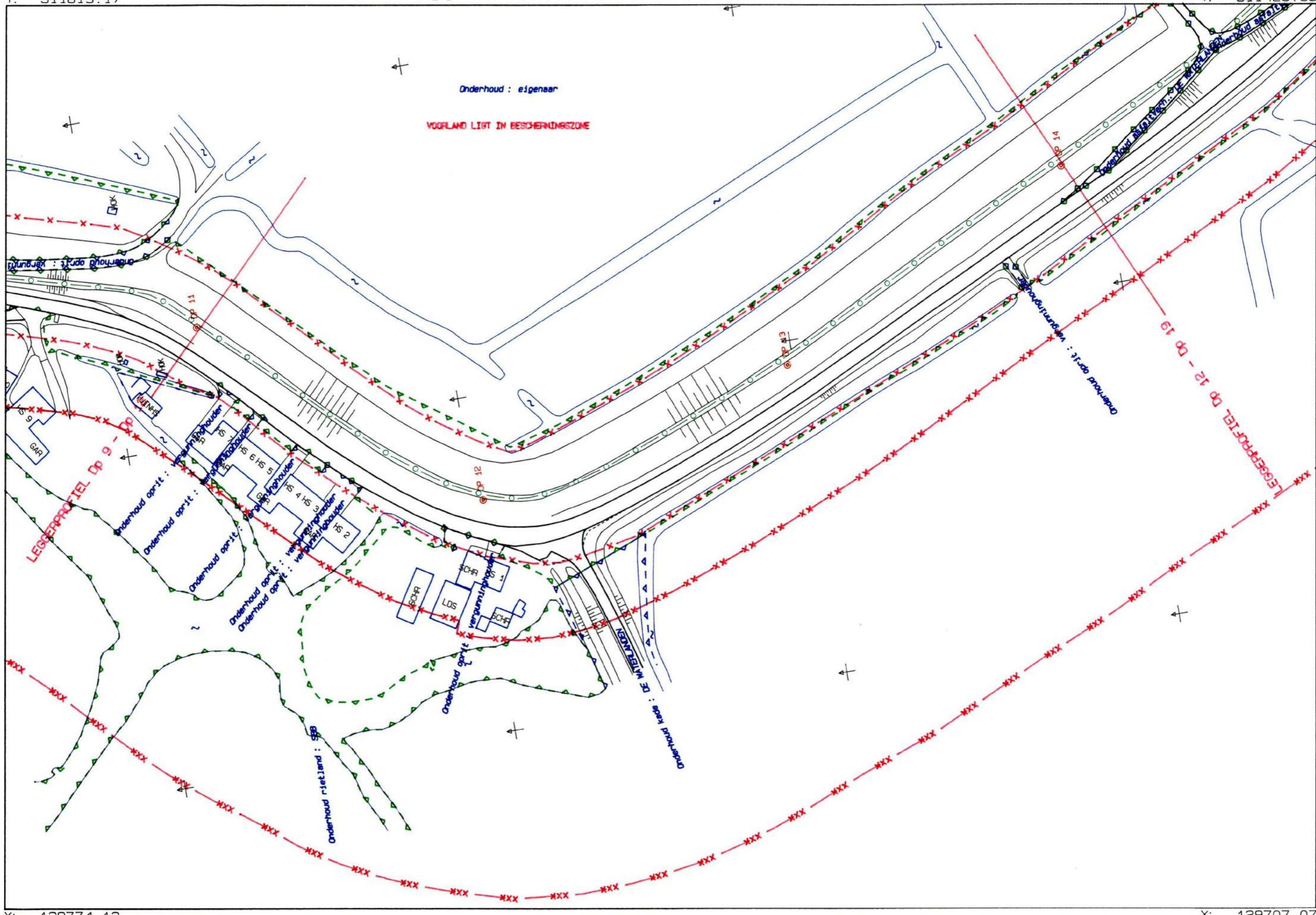
1: 1000

X: 129772.76
Y: 511833.17

X: 130038.13
Y: 511813.17

Legger Schardam- en Keukendijk, blad 4

X: 129971.08
Y: 511428.98



X: 129774.12
Y: 511859.25

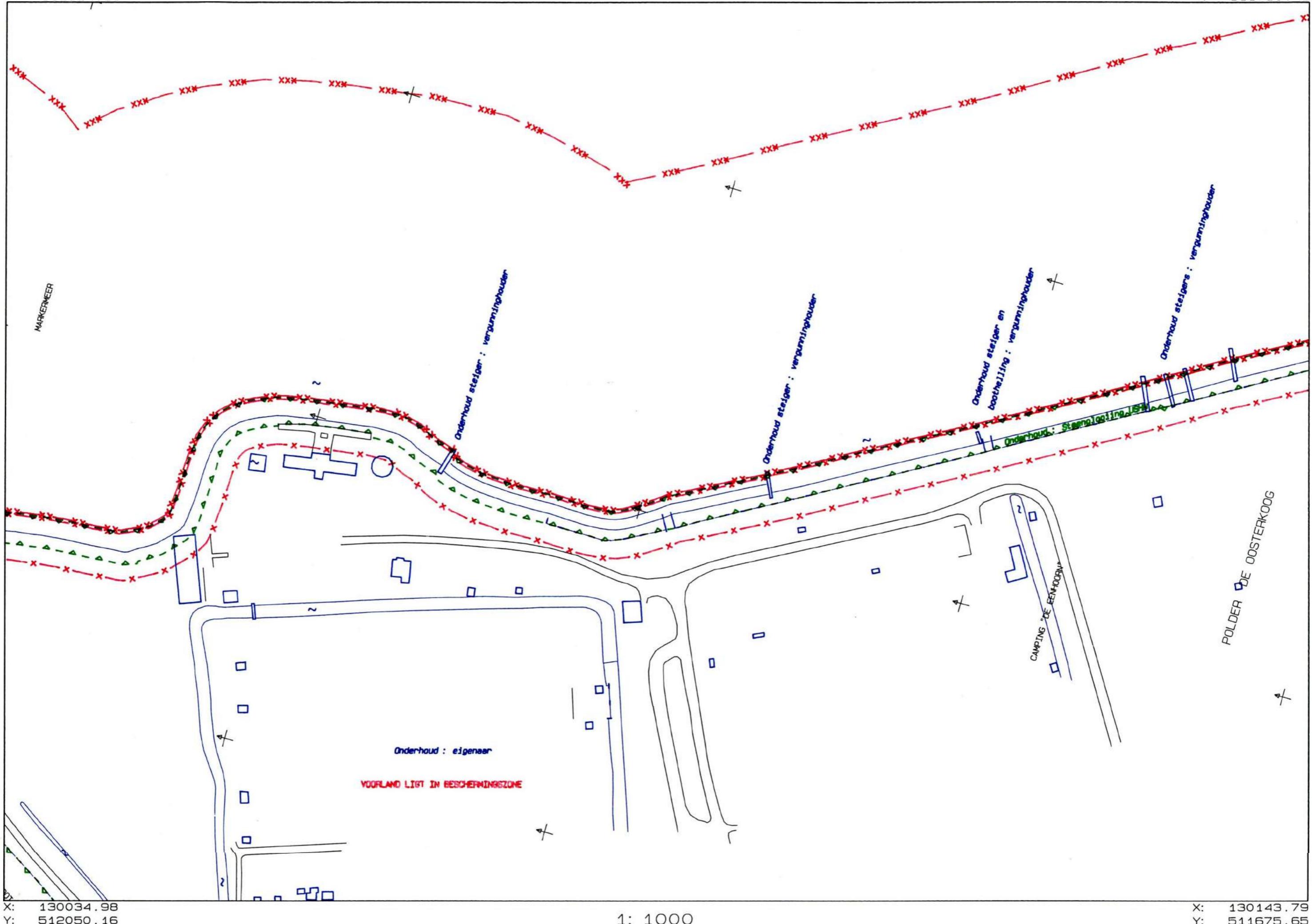
1: 1000

X: 129707.07
Y: 511475.06

X: 130292.34
Y: 512124.93

Legger Schardam- en Keukendijk, blad 4a

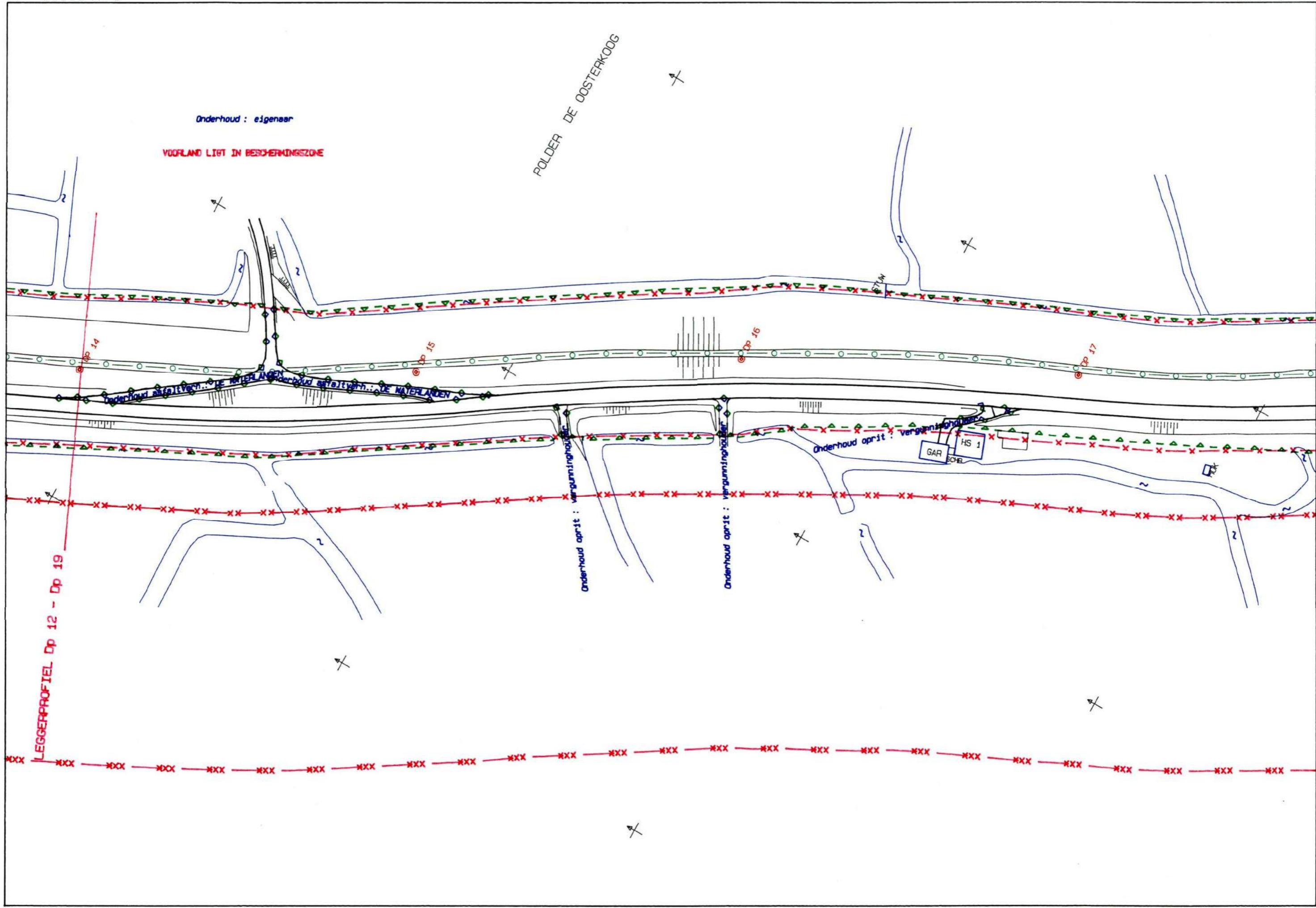
X: 130401.15
Y: 511750.42



X: 130020.31
Y: 511584.75

Legger Schardam- en Keukendijk, blad 5

X: 130213.54
Y: 511245.99



X: 129787.52
Y: 511451.97

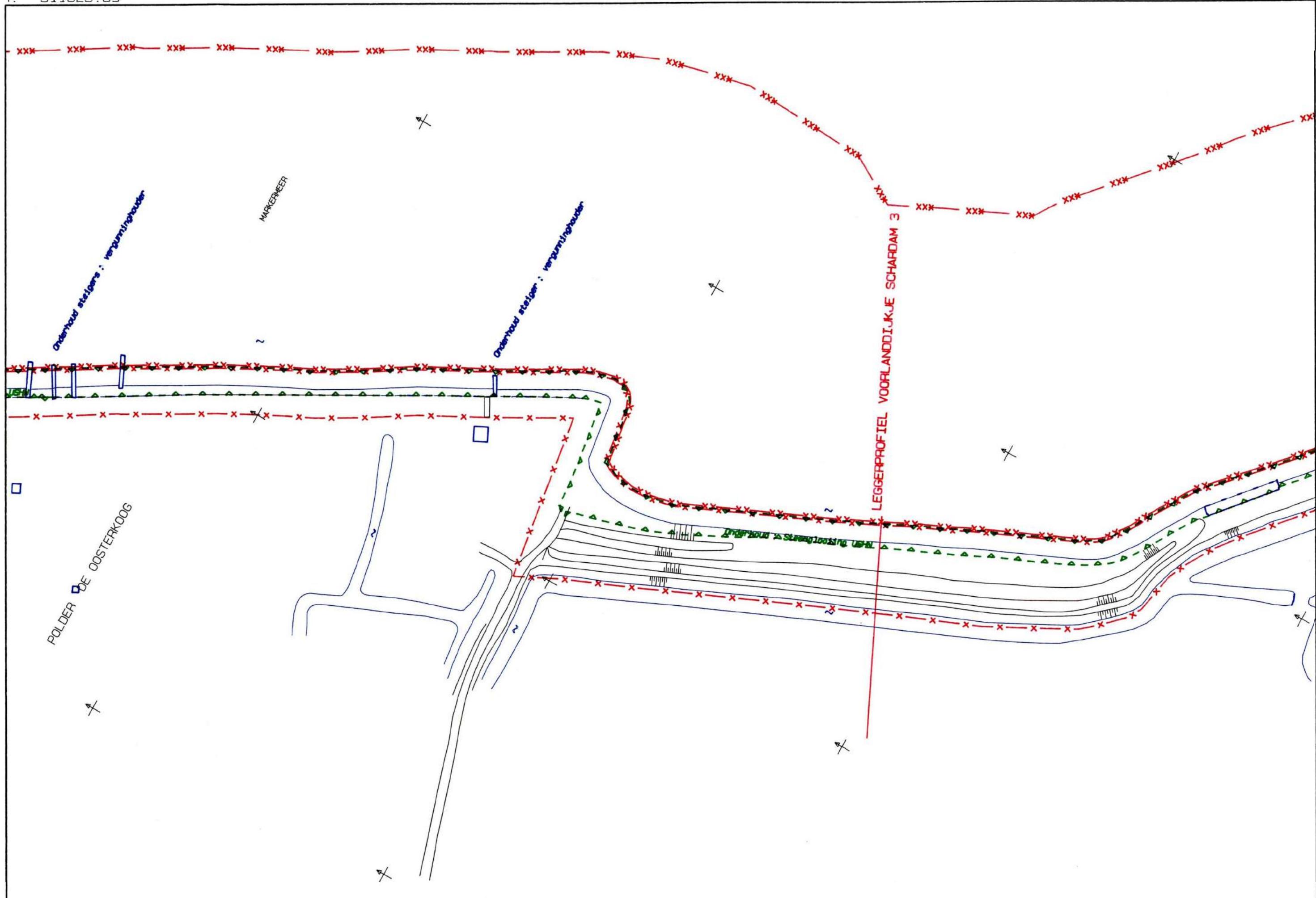
1: 1000

X: 129980.75
Y: 511113.20

X: 130368.48
Y: 511825.89

Legger Schardam- en Keukendijk, blad 5a

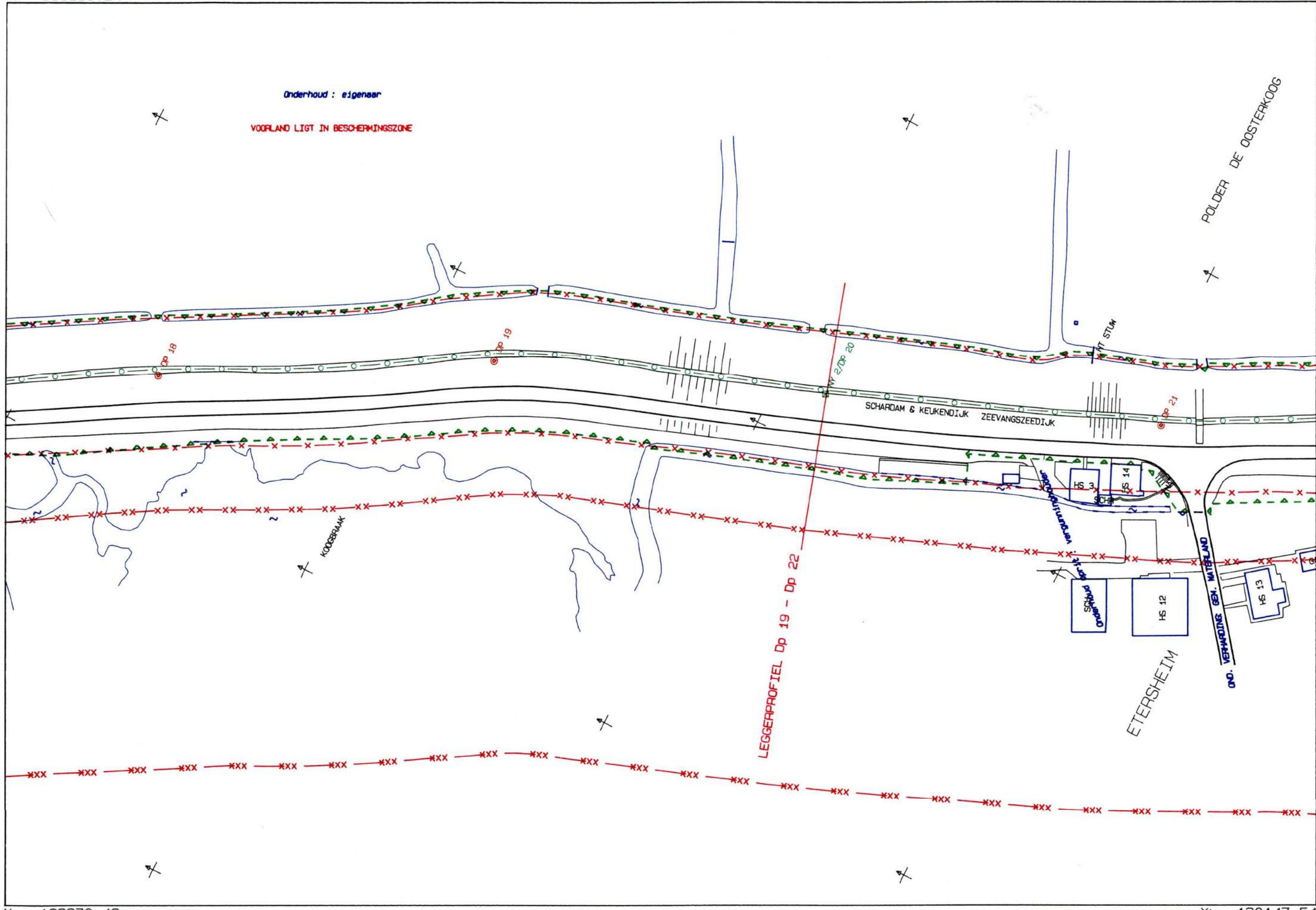
X: 130561.71
Y: 511487.13



X: 130209.27
Y: 511256.24

Legger Schardam- en Keukendijk, blad 6

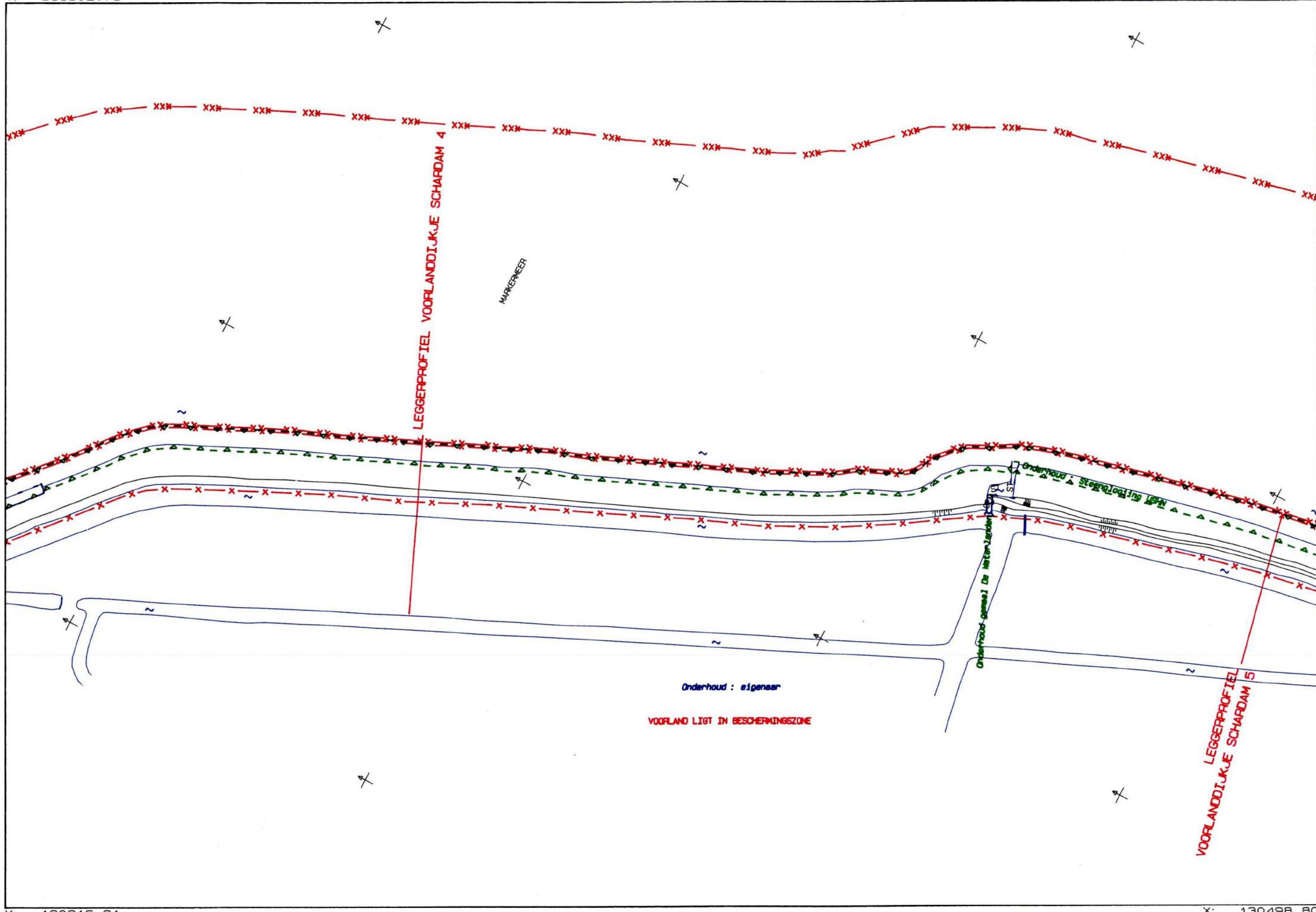
X: 130386.33
Y: 510908.75



X: 130553.16
Y: 511502.78

Legger Schardam- en Keukendijk, blad 6a

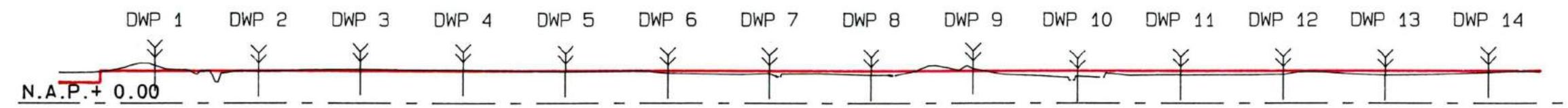
X: 130735.65
Y: 511158.11



X: 130316.31
Y: 511377.37

1: 1000

X: 130498.80
Y: 511032.70



Maatgevende hoogte: NAP+3.13m

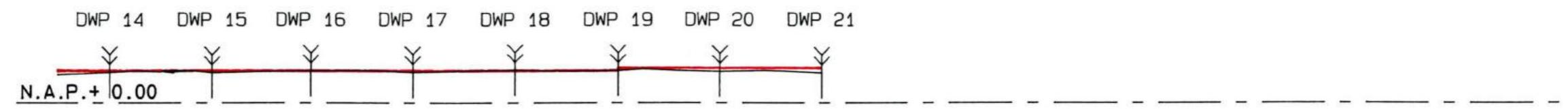
Maatgevende hoogte: NAP+1.99m

Maatgevende hoogte: NAP+3.13m

LENGTEPROFIEL SCHARDAM EN KEUKENDIJK: Dp 00 - Dp 14

Hoogte t.o.v. N.A.P.																									
Afstand t.o.v. nulpunt																									
Afstand tussen punten																									

Horizontale schaal 1 : 5000
Vertikale schaal 1 : 500



Maatgevende hoogte: NAP+3.13m

Maatgevende hoogte: NAP+3.40m

LENGTEPROFIEL SCHARDAM EN KEUKENDIJK: Dp 14 - Dp 21

Hoogte t.o.v. N.A.P.											
Afstand t.o.v. nulpunt											
Afstand tussen punten											

2.97 1397.62 0.00

2.95 1498.08 100.45

3.11 1594.77 96.70

2.98 1694.64 99.87

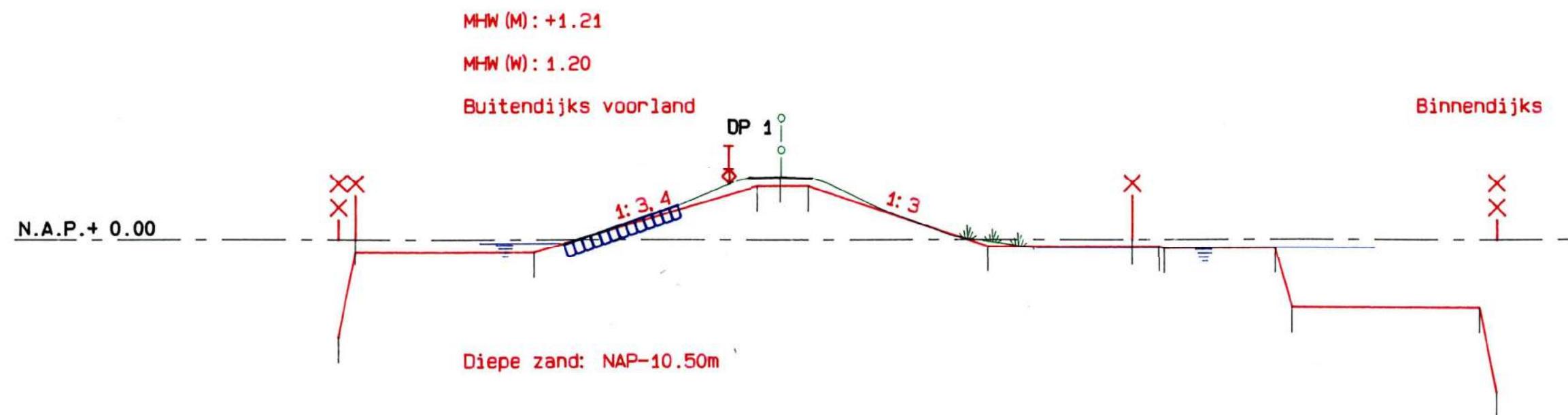
3.13 1895.53 100.49

3.18 1795.13 100.49

3.05 1994.74 99.21

2.92 2094.86 100.12

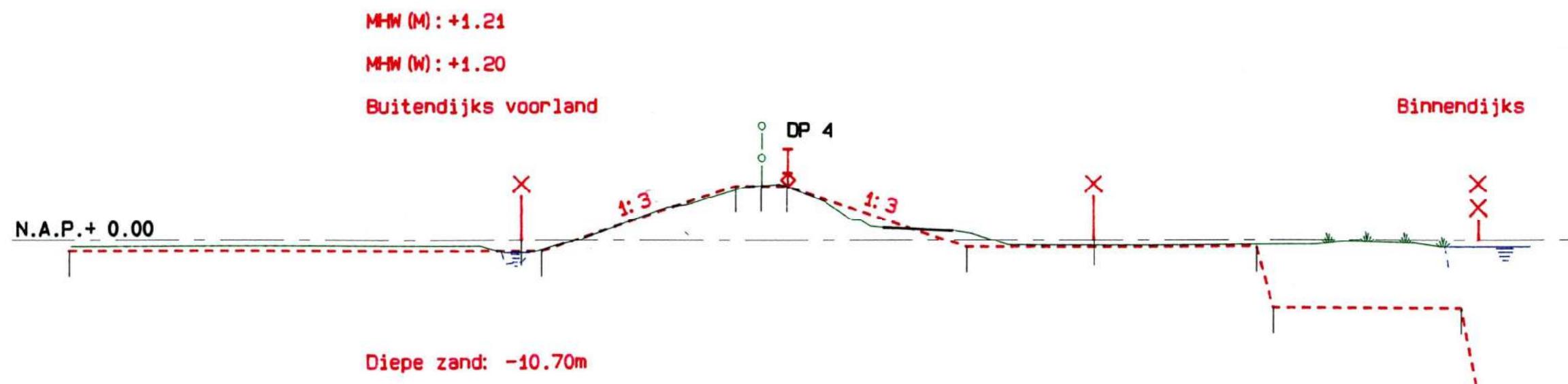
Horizontale schaal 1 : 5000
Vertikale schaal 1 : 500



Dijk 22. Leggerprofiel: Dp 0+50 - Dp 1

Hoogte t.o.v. N.A.P.								
Afstand t.o.v. nulpunt								
Afstand tussen punten								

Horizontale schaal 1 : 300
Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 22, Leggerprofiel: Dp 1 - Dp 6

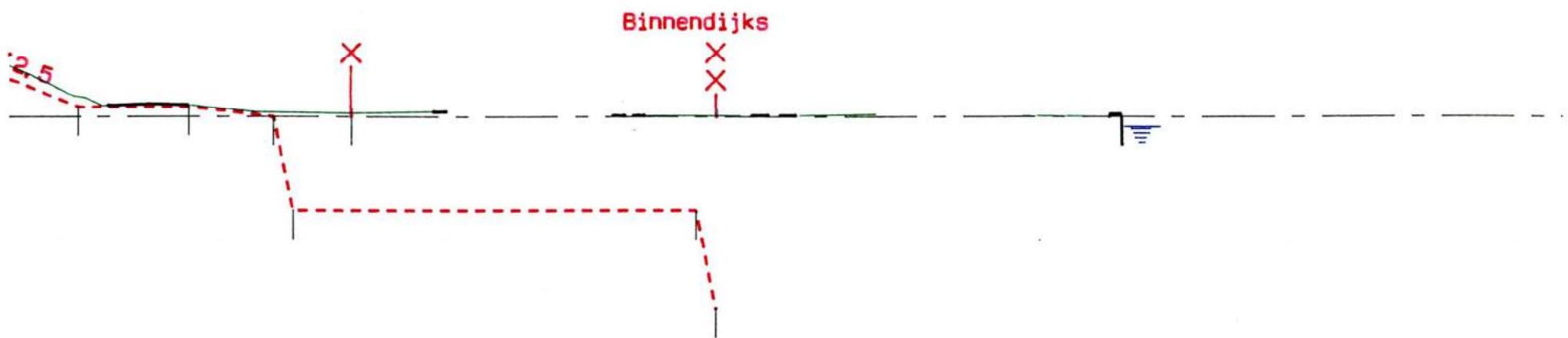
Hoogte t.o.v. N.A.P.		-0.65	-40.59	0.00	-9.00	42.00	1.00
Afstand t.o.v. nulpunt		-0.65	-12.84	1.22	-4.00	30.00	1.00
Afstand tussen punten		0.00	-14.06	26.53	-0.40	29.00	9.47

Horizontale schaal 1 : 300
 Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 22. Leggerprofiel: Dp 6 - Dp 9

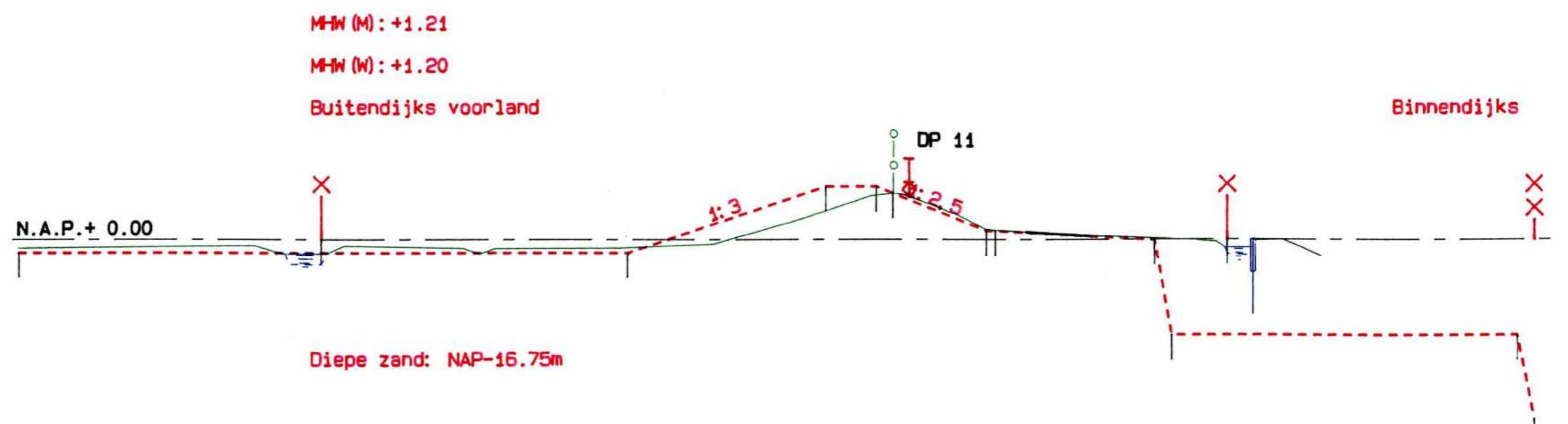
Hoogte t.o.v. N.A.P.		-0.70		-0.70	-0.00	3.00
Afstand t.o.v. nulpunt			-56.67		-16.97	10.97
Afstand tussen punten				0.00	41.52	



Dijk 22. Leggerprofiel: Dp 6 - Dp 9

Hoogte t.o.v. N.A.P.		0.00	19.48	2.98		
Afstand t.o.v. nulpunt		-4.80	16.50	1.00	-9.80	38.00
Afstand tussen punten		0.00	15.50	4.31	-4.80	37.00
		0.50	11.19	5.69		17.52
		0.50	5.50	6.50		

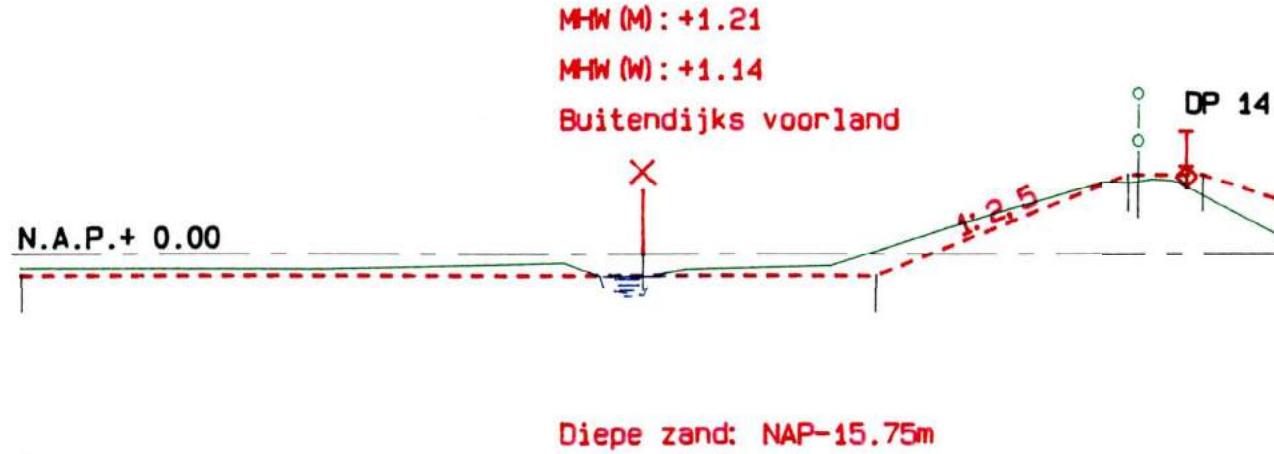
Horizontale schaal 1 : 300
Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 22, Leggerprofiel: Dp 9 - Dp 12

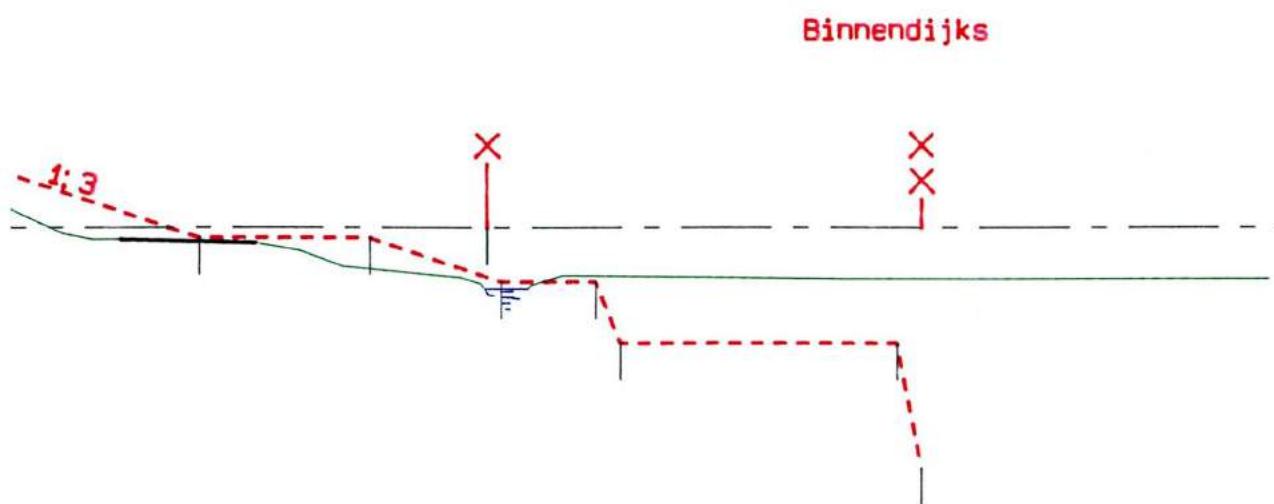
Hoogte t.o.v. N.A.P.	-0.80		0.00	-0.80	0.00	0.50	0.00	0.00	19.79	3.29	-10.70	38.00	1.00
Afstand t.o.v. nulpunt	-52.00		-33.97	-45.79	18.18	-1.00	3.00	6.03	0.53	9.47	-5.70	16.50	1.00
Afstand tussen punten	0.00					3.13	3.13	-0.03	15.50	9.47	-0.03	15.50	9.47

Horizontale schaal 1 : 300
Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 22, Leggerprofiel: Dp 12 - Dp 19

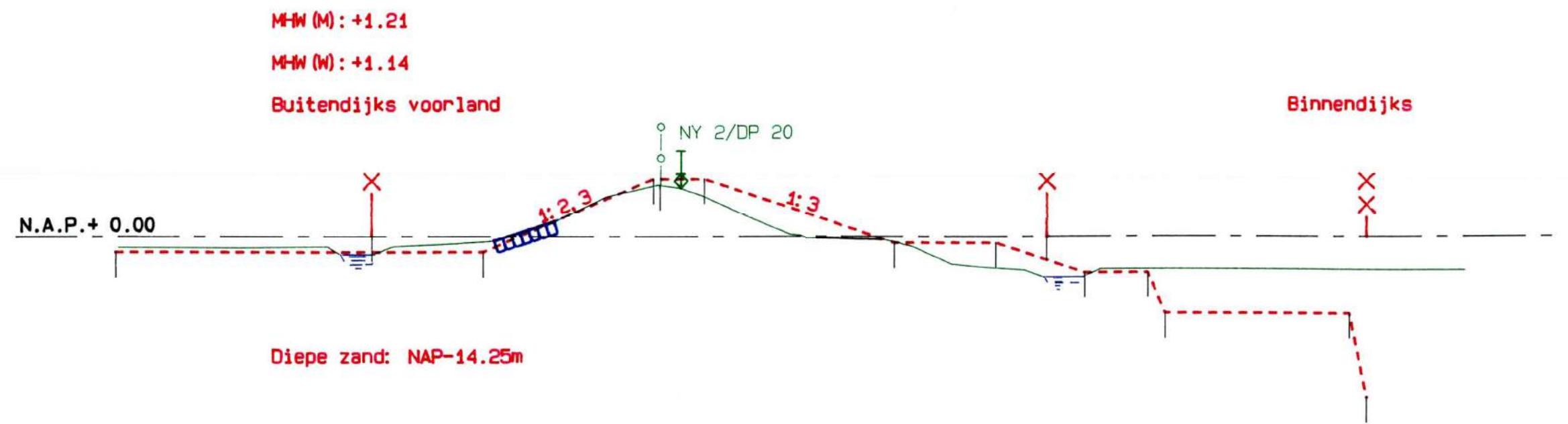
Hoogte t.o.v. N.A.P.			
Afstand t.o.v. nulpunt			
Afstand tussen punten			



Dijk 22, Leggerprofiel: Dp 12 - Dp 19

Hoogte t.o.v. N.A.P.			
Afstand t.o.v. nulpunt			
Afstand tussen punten			

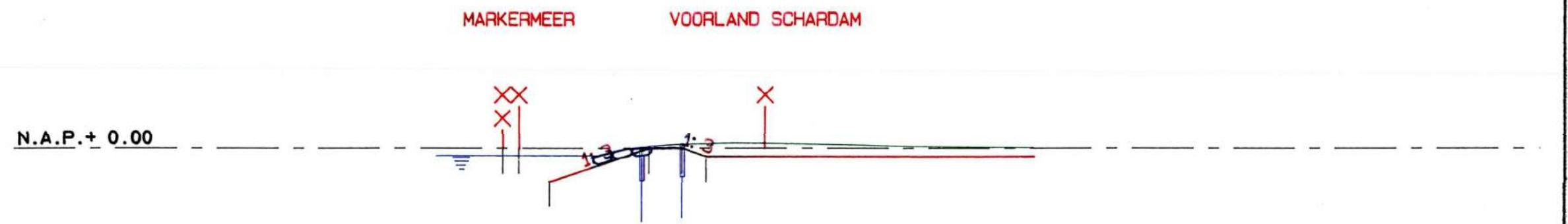
Horizontale schaal 1 : 300
 Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 22, Leggerprofiel: Dp 19 - Dp 22

Hoogte t.o.v. N.A.P.														
Afstand t.o.v. nulpunt														
Afstand tussen punten														

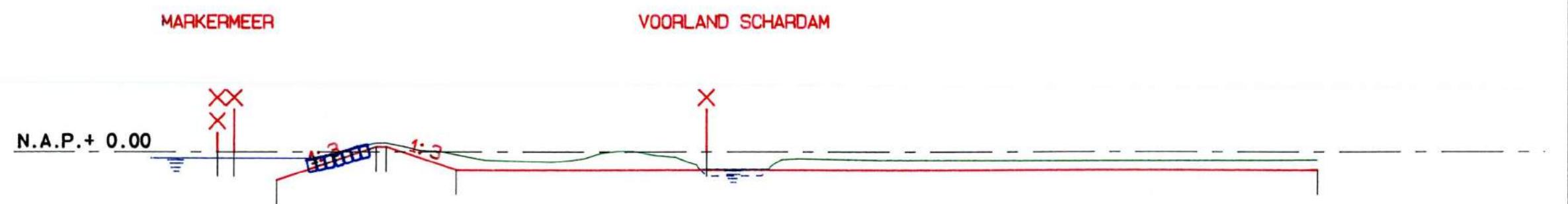
Horizontale schaal 1 : 300
 Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 22. Leggerprofiel: Voorlanddijkje Schardam 2

Hoogte t.o.v. N.A.P.		-0.00	15.40	3.50	-0.50	31.73	16.33
Afstand t.o.v. nulpunt		-0.50	11.90	1.50	-0.00	10.40	2.00
Afstand tussen punten		-0.00	8.40	6.00	-2.00	2.40	1.89
		-0.00	0.51	1.00	-0.00	-0.49	0.00

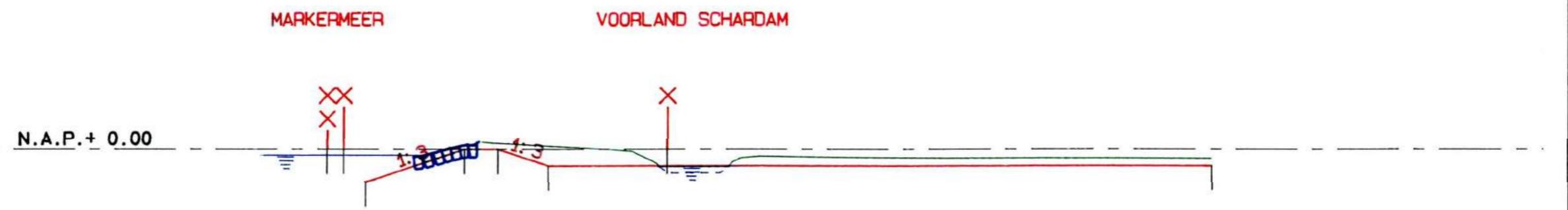
Horizontale schaal 1 : 300
Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 22, Leggerprofiel: Voorlanddijkje Schardam 3

Hoogte t.o.v. N.A.P.		-0.00	29.07	15.04	-1.10
Afstand t.o.v. nulpunt		8.38	8.83	8.66	65.86
Afstand tussen punten		-1.10	14.03	4.20	36.79
		-1.70	3.21	2.58	
		0.00	0.54	1.00	
		0.00	-0.36	0.00	

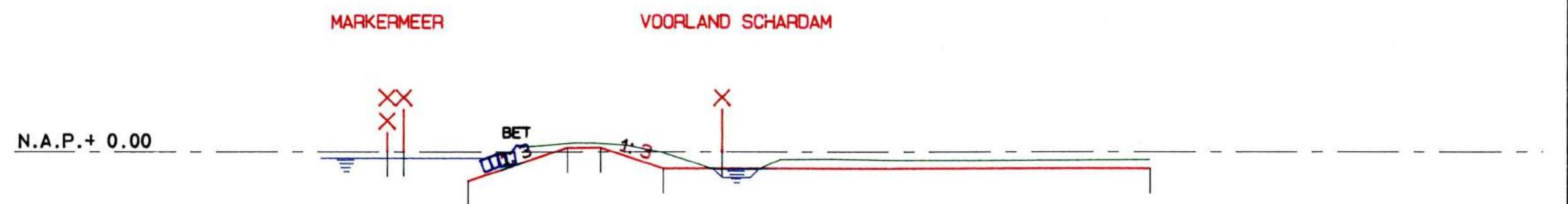
Horizontale schaal 1 : 300
Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 22, Leggerprofiel: Voorlanddijkje Schardam 4

Hoogte t.o.v. N.A.P.		-1.00	20.27	7.20	-1.00	53.04	32.77
Afstand t.o.v. nulpunt		0.00	10.07	2.00	0.00		
Afstand tussen punten		0.00	8.07	6.00	-1.00	13.07	3.00

Horizontale schaal 1 : 300
Vertikale schaal 1 : 300

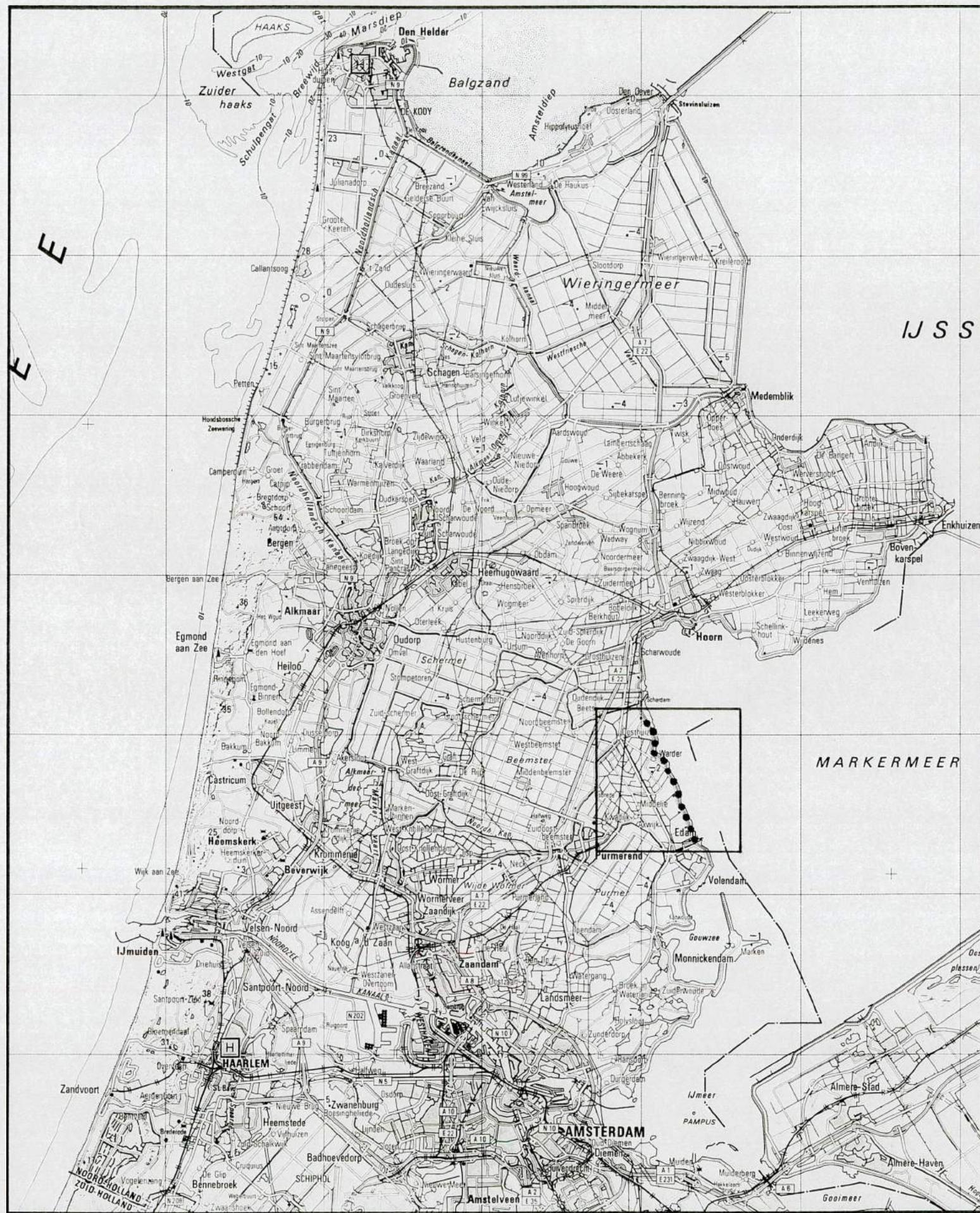


Dijk 22. Leggerprofiel: Voorlanddijkje Schardam 5

Hoogte t.o.v. N.A.P.		-1.00	45.41	25.84
Afstand t.o.v. nulpunt		0.00	19.57	3.52
Afstand tussen punten		-1.00 0.00 0.25 0.25	16.06 3.75 2.00 6.00	45.41 25.84

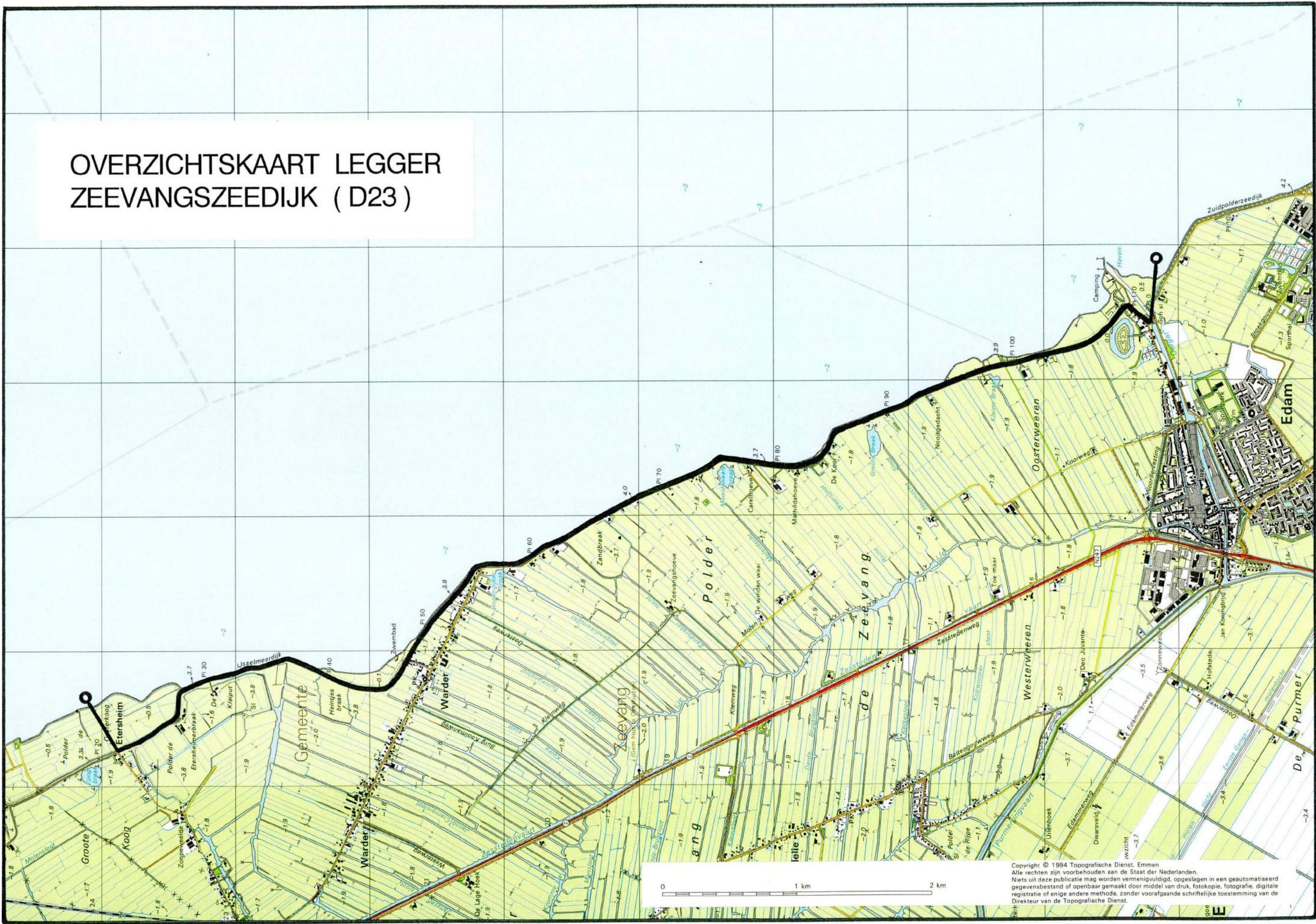
Horizontale schaal 1 : 300
Vertikale schaal 1 : 300

**LEGGER VAN DE PRIMAIRE WATERKERING
ZEEVANGSZEEDIJK (D23)**



GLOBAAL OVERZICHT LIGGING D23

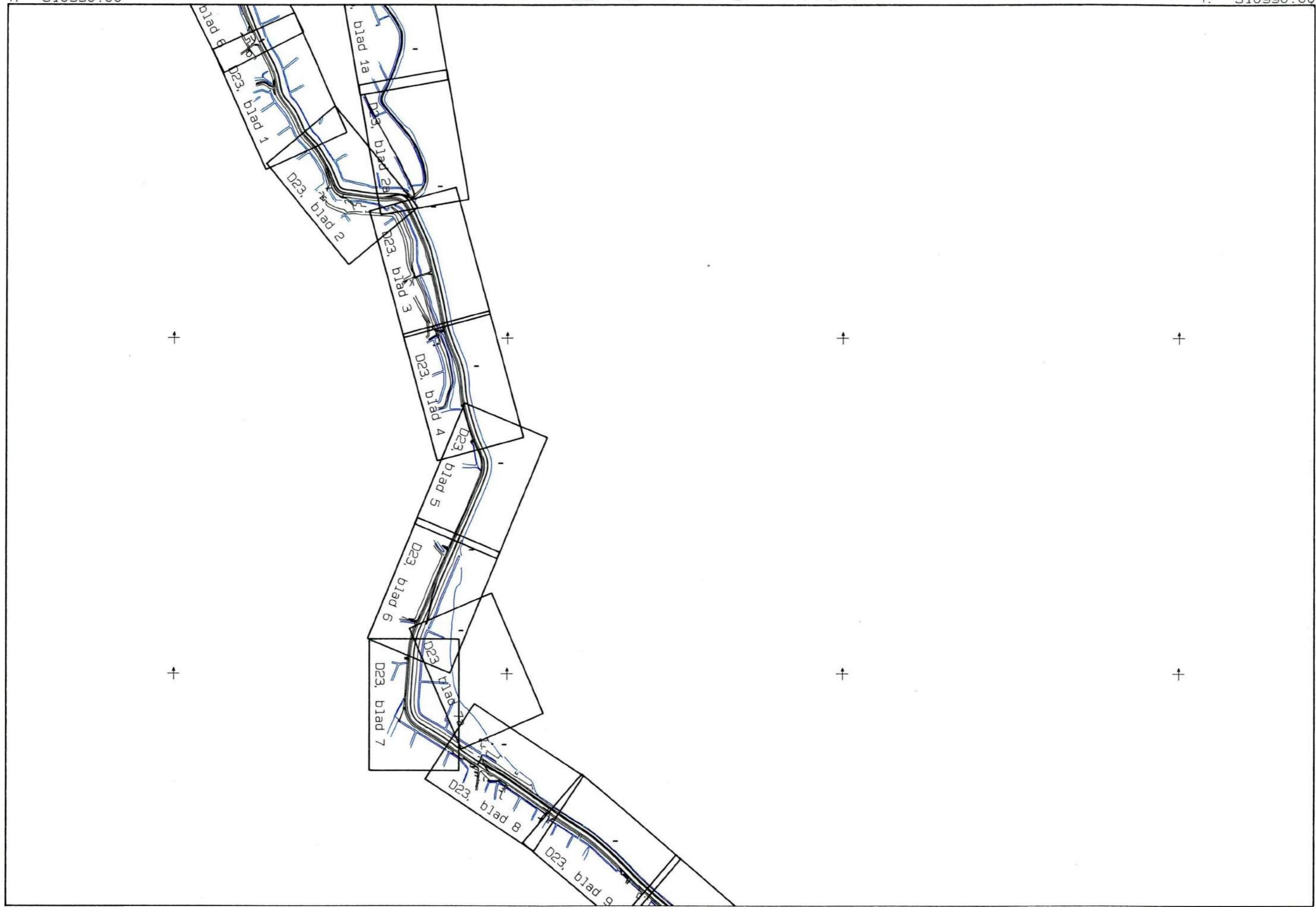
OVERZICHTSKAART LEGGER ZEEVANGSZEEDIJK (D23)



X: 129500.00
Y: 510990.00

Overzicht bladligging Zeevangszeedijk, blad 1

X: 133400.00
Y: 510990.00



X: 129500.00
Y: 508310.00

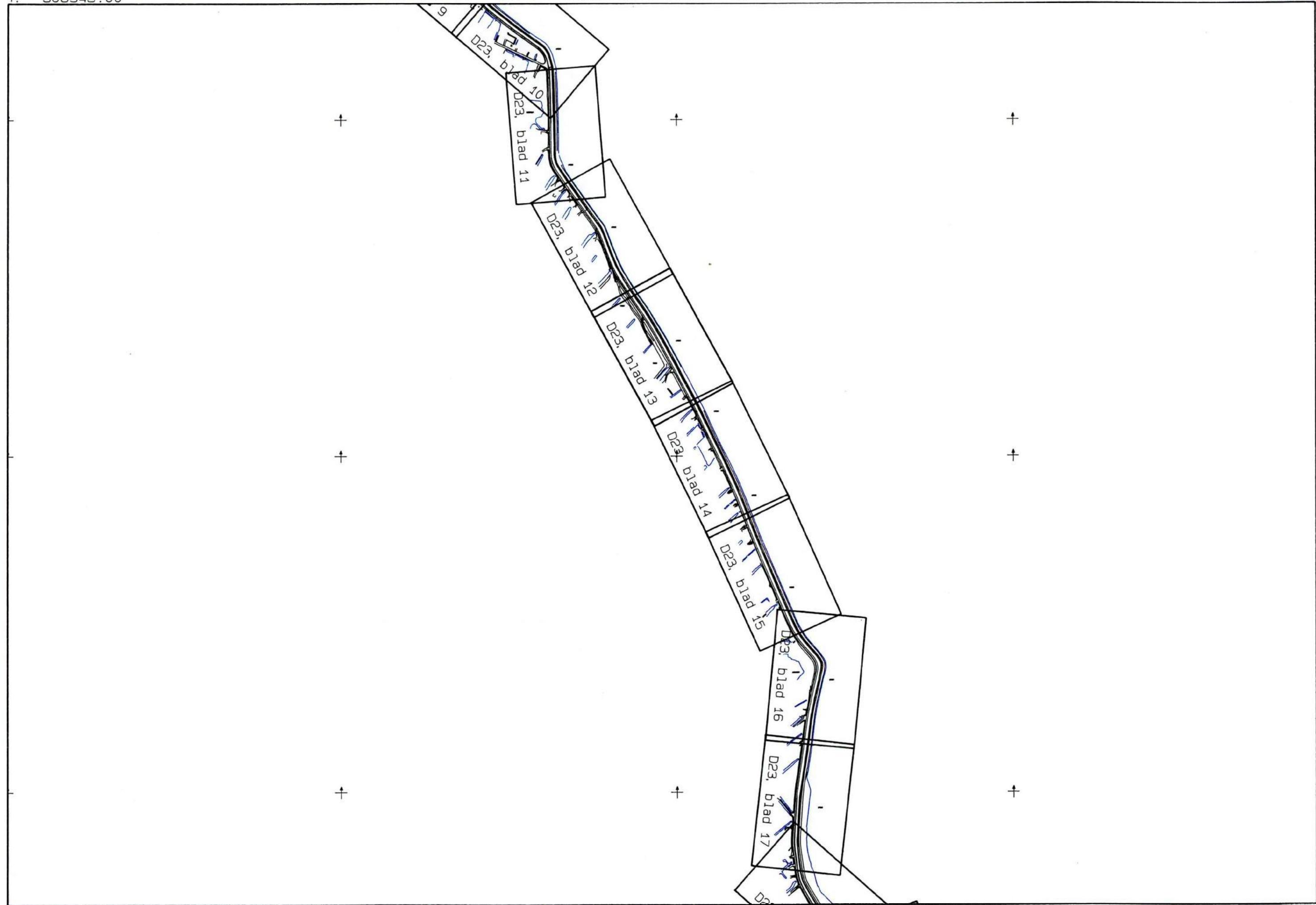
1: 10000

X: 133400.00
Y: 508310.00

X: 130000.00
Y: 508345.00

Overzicht bladligging Zeevangszeedijk, blad 2

X: 133900.00
Y: 508345.00



X: 130000.00
Y: 505665.00

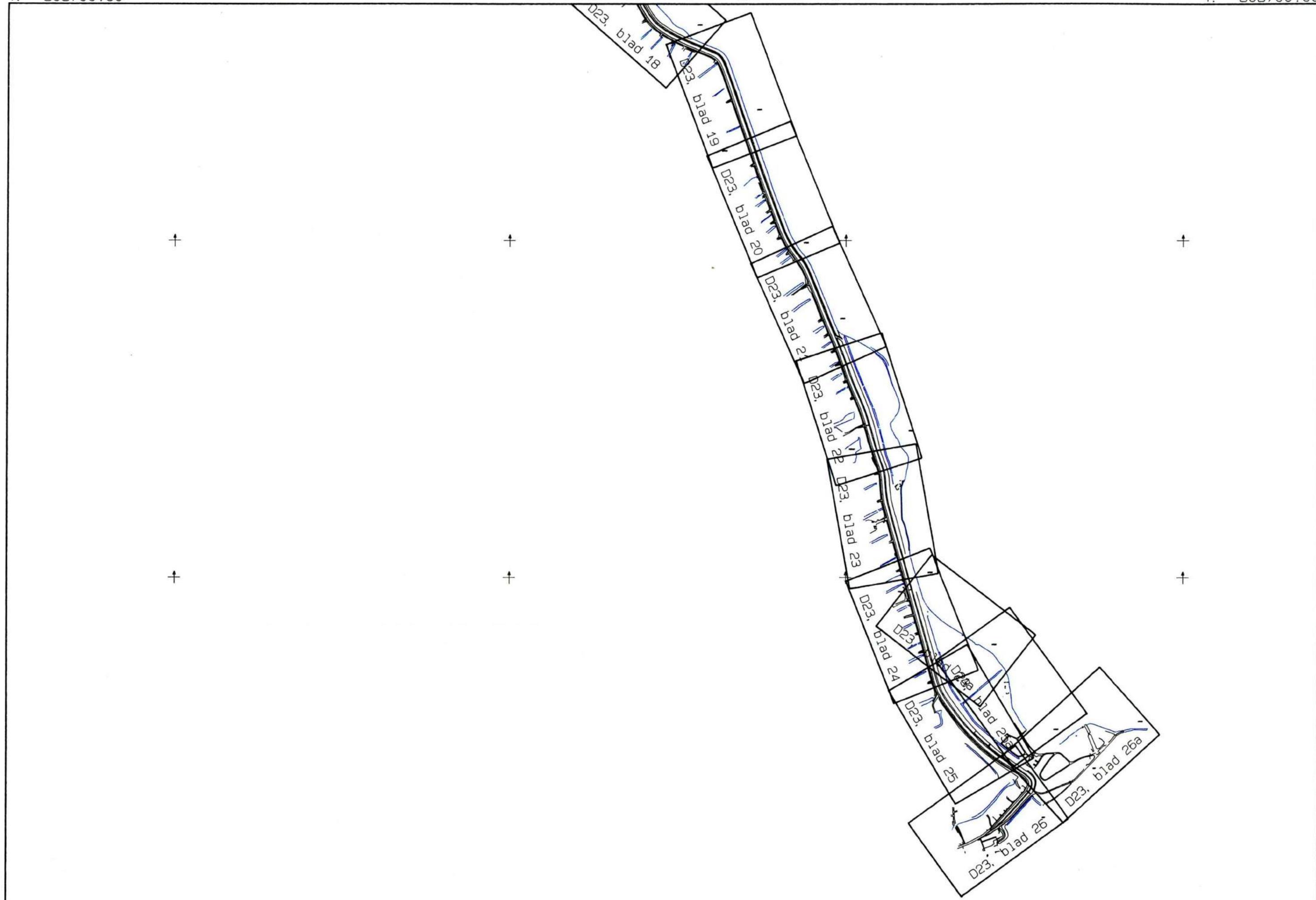
1: 10000

X: 133900.00
Y: 505665.00

X: 130500.00
Y: 505700.00

Overzicht bladligging Zeevangszeedijk, blad 3

X: 134400.00
Y: 505700.00



X: 130500.00
Y: 503020.00

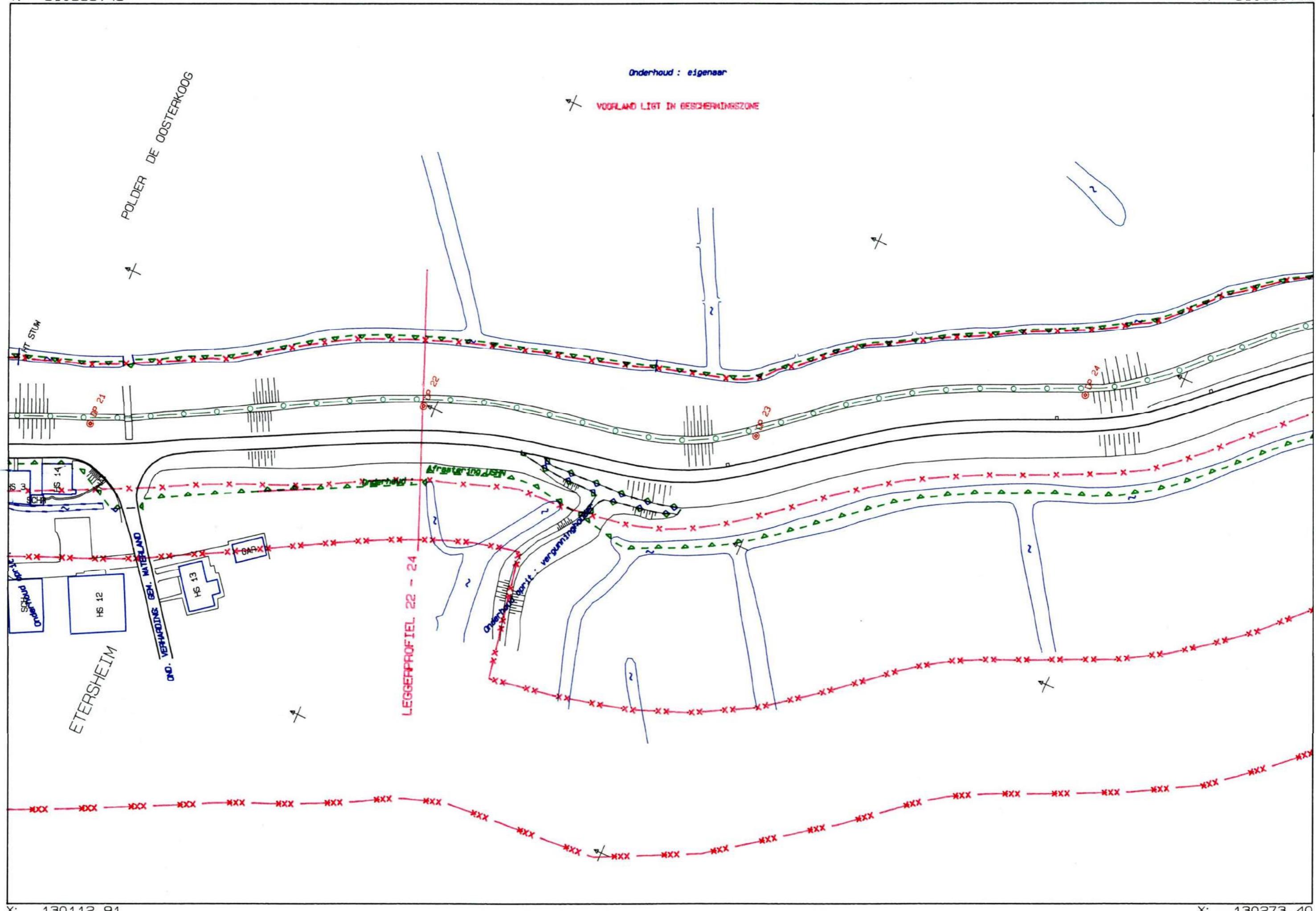
1: 10000

X: 134400.00
Y: 503020.00

X: 130357.17
Y: 510966.43

Legger Zeevangszeedijk, blad 1

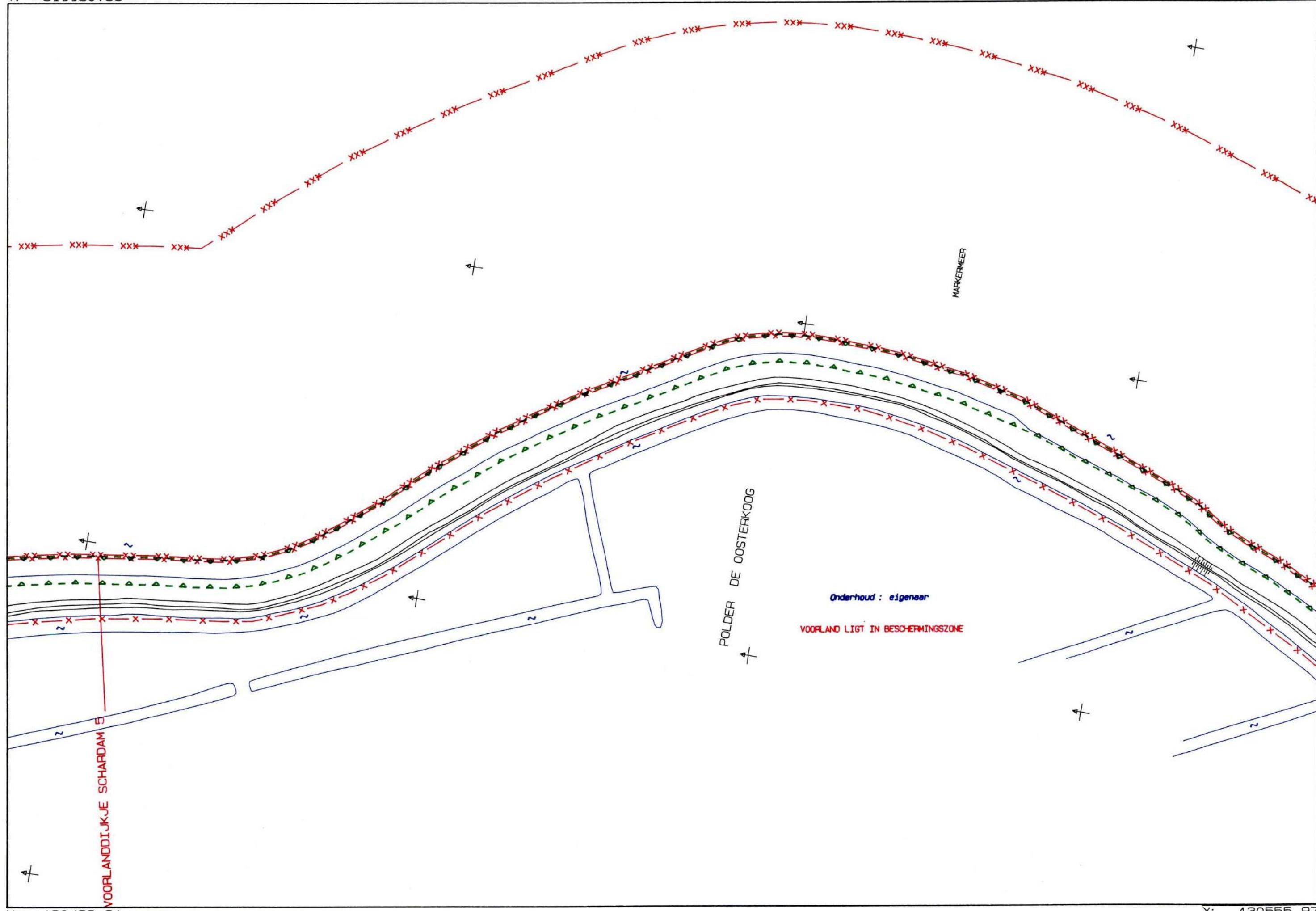
X: 130517.66
Y: 510610.98



X: 130752.92
Y: 511150.93

Legger Zeevangszeedijk, blad 1a

X: 130819.97
Y: 510766.73



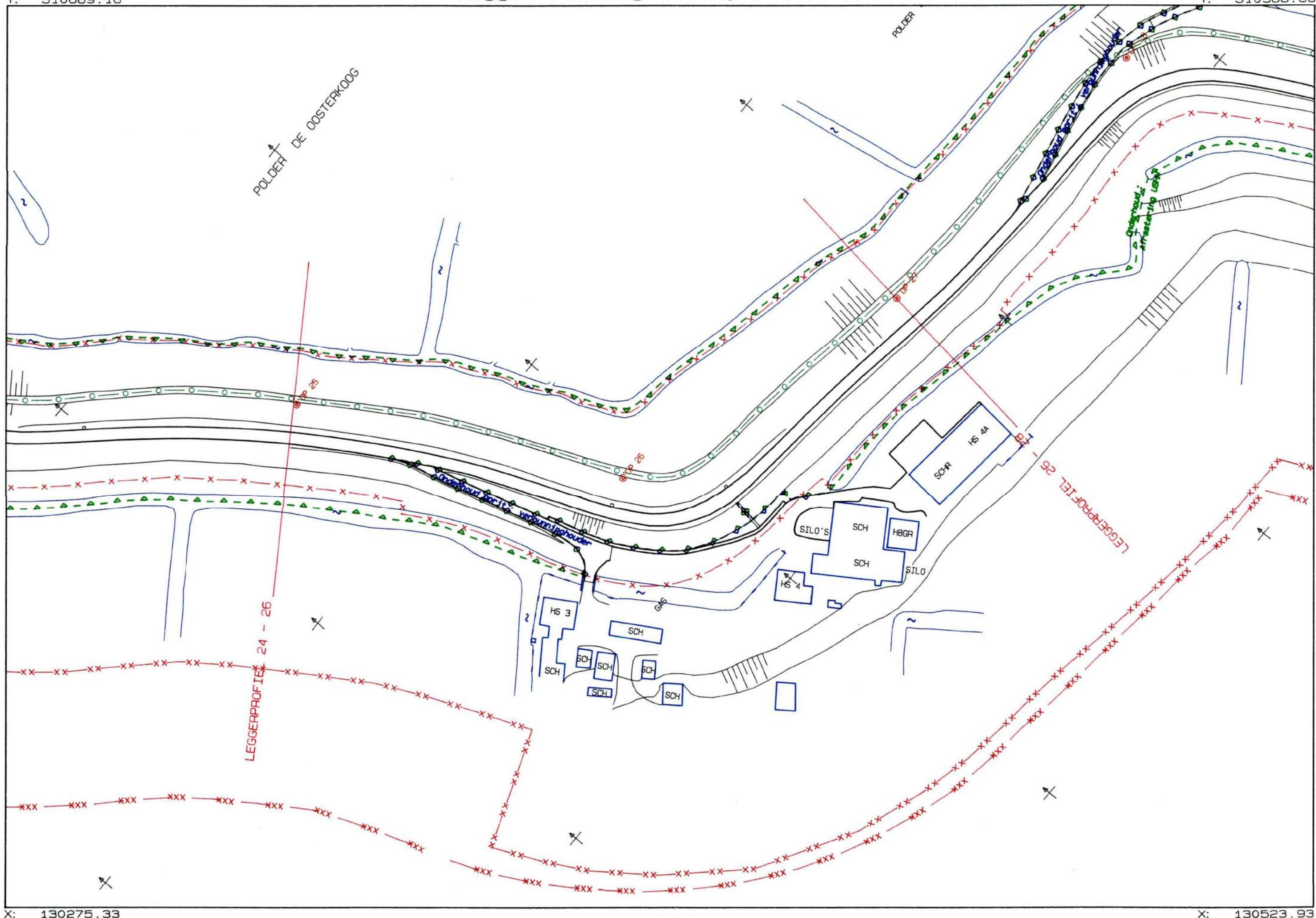
X: 130488.91
Y: 511104.85

X: 130555.97
Y: 510720.66

X: 130481.83
Y: 510689.16

Legger Zeevangszeedijk, blad 2

X: 130730.42
Y: 510388.66



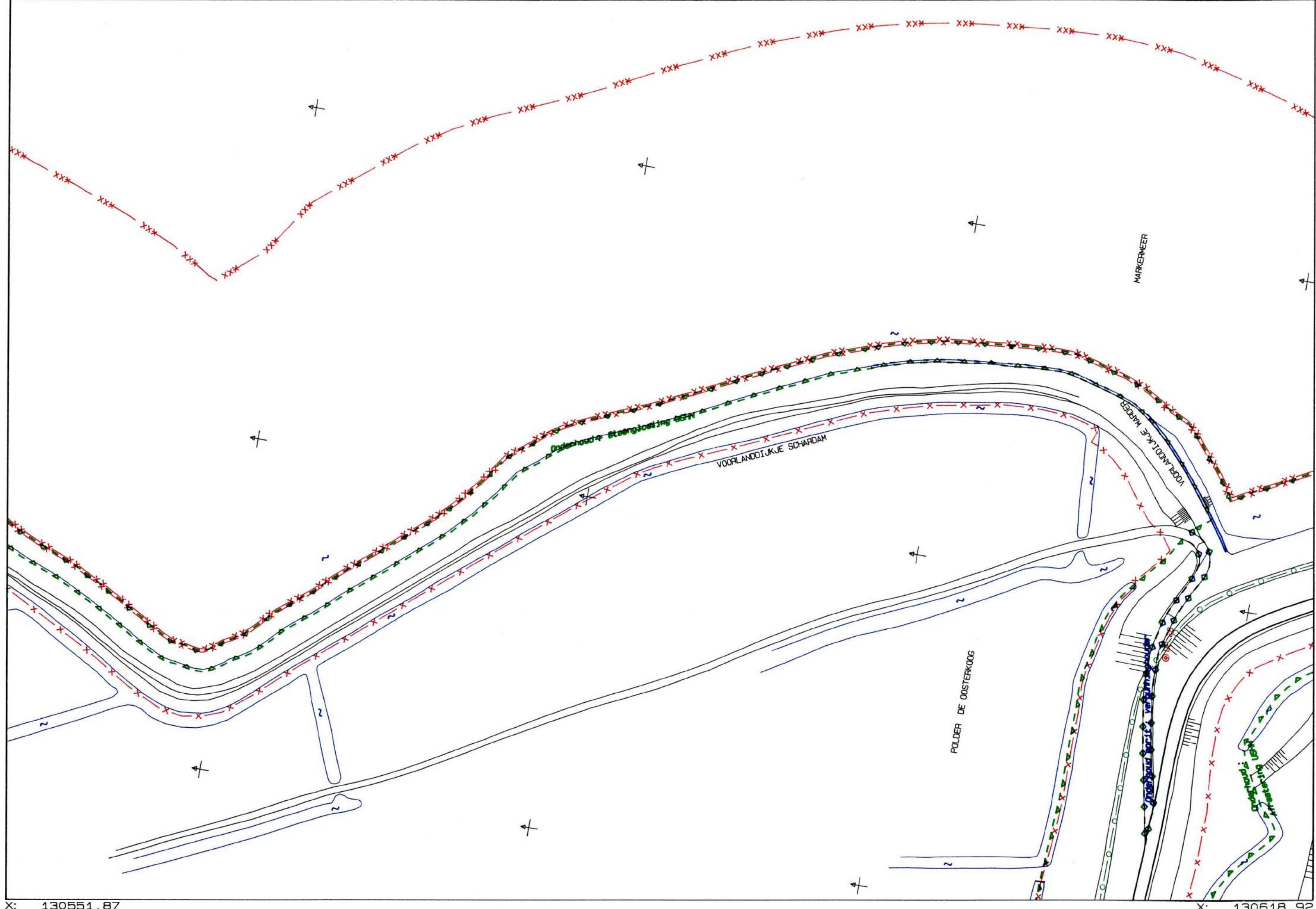
X: 130275.33
Y: 510518.33

X: 130523.93
Y: 510217.83

X: 130815.88
Y: 510796.54

Legger Zeevangszeedijk, blad 2a

X: 130882.93
Y: 510412.35



X: 130551.87
Y: 510750.47

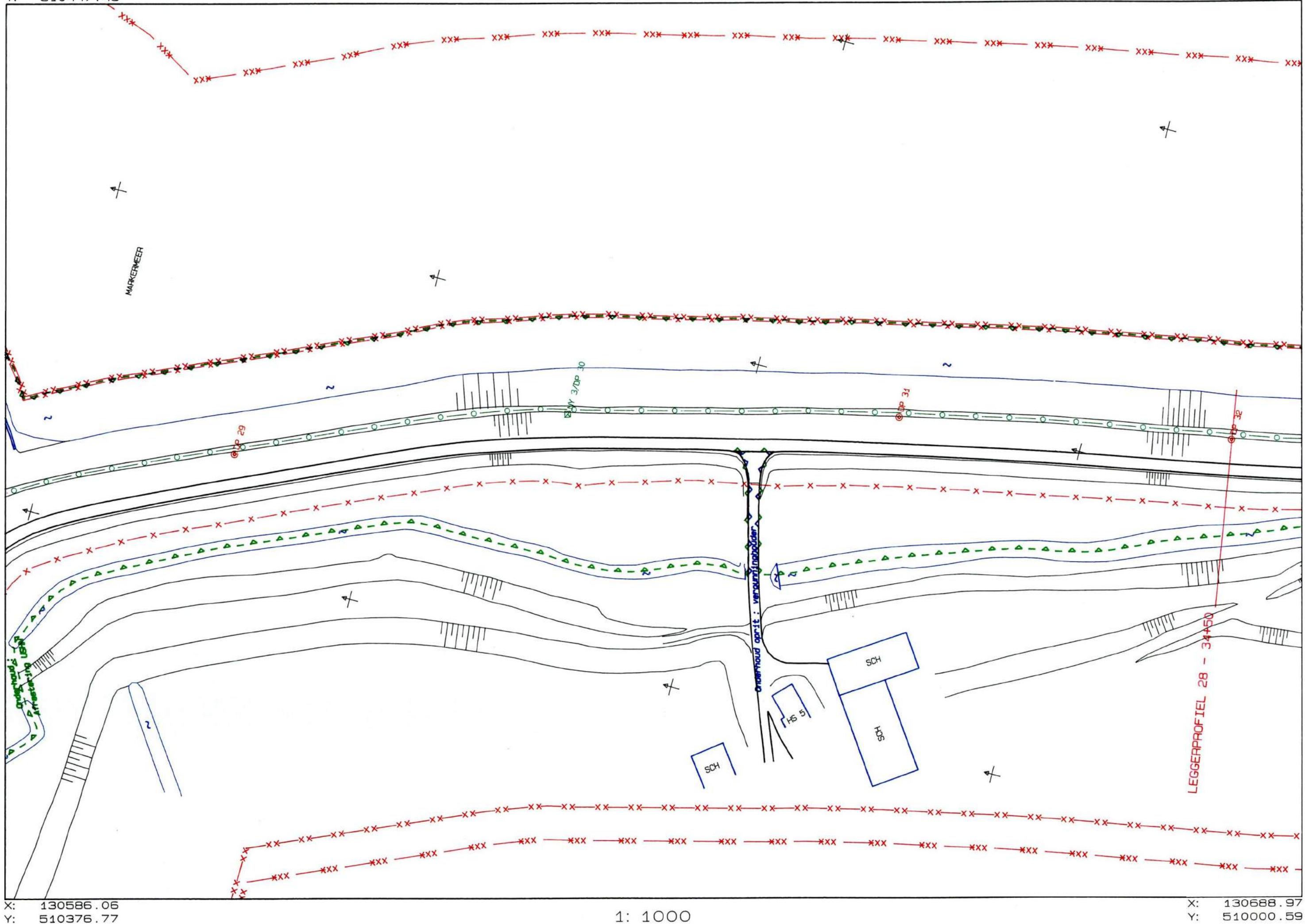
1: 1000

X: 130618.92
Y: 510366.27

X: 130844.56
Y: 510447.49

Legger Zeevangszeedijk, blad 3

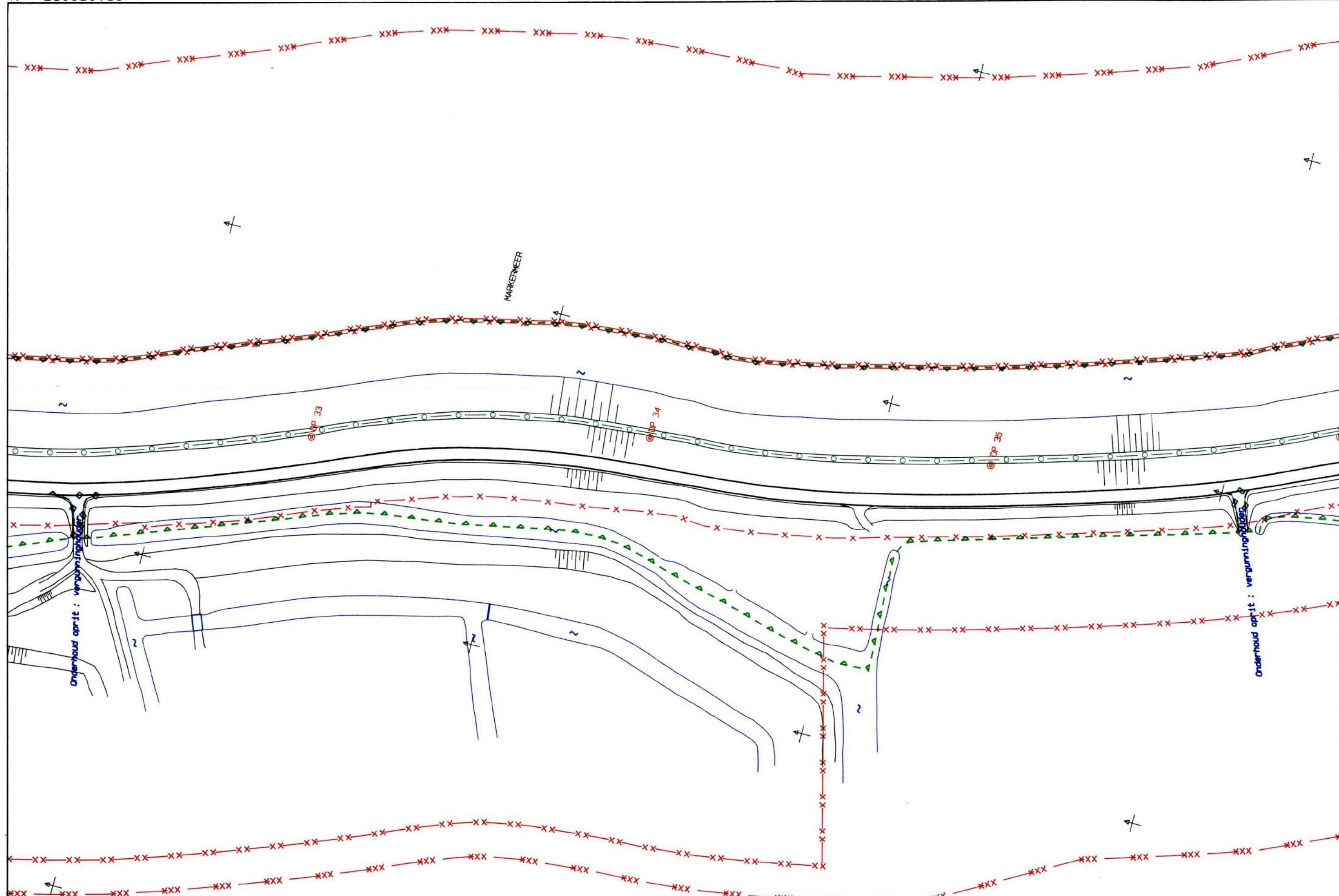
X: 130947.47
Y: 510071.31



X: 130944.87
Y: 510080.80

Legger Zeevangszeedijk, blad 4

X: 131047.78
Y: 509704.62



X: 130686.37
Y: 510010.08

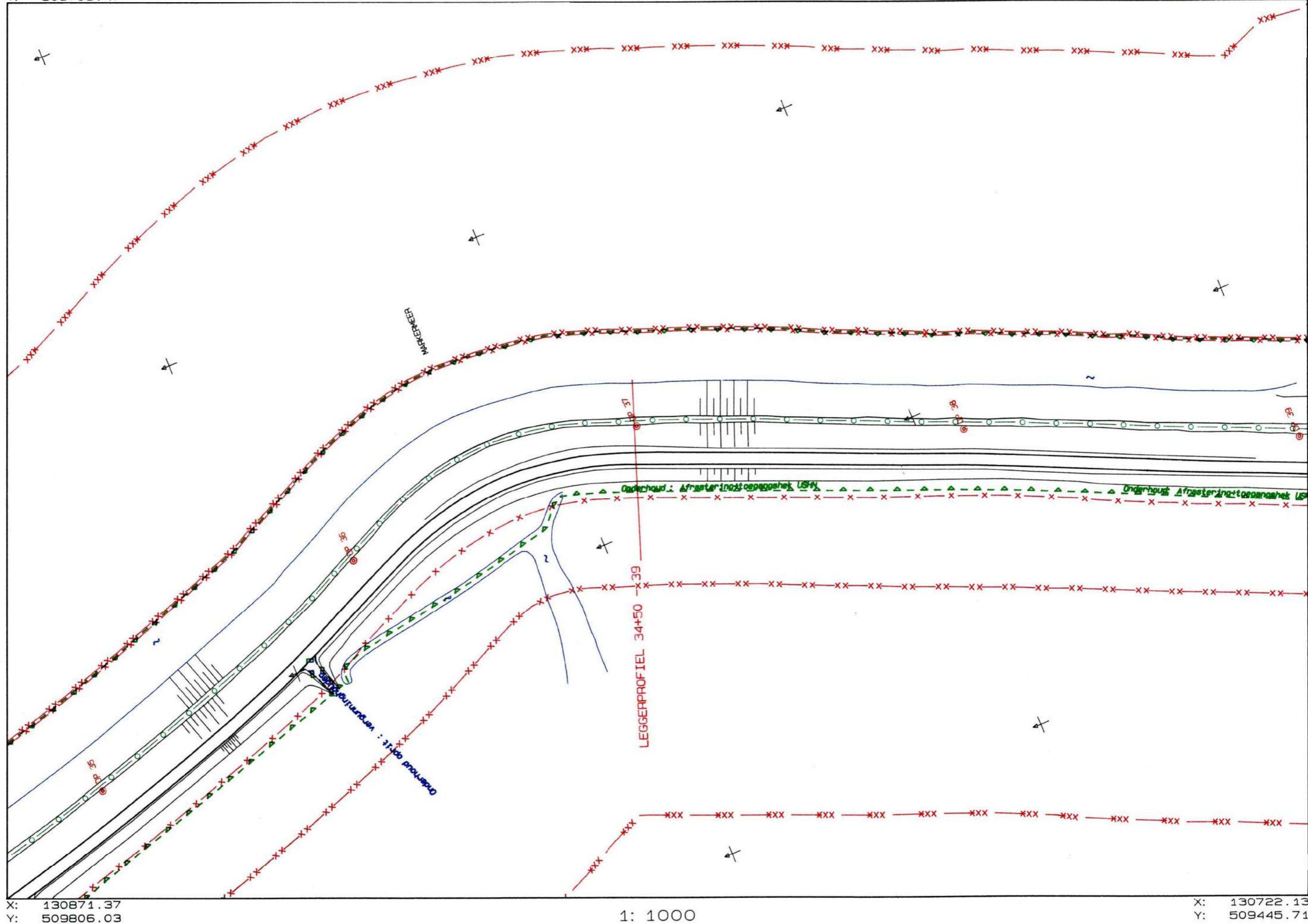
1: 1000

X: 130789.26
Y: 509633.91

X: 131118.97
Y: 509703.47

Legger Zeevangszeedijk, blad 5

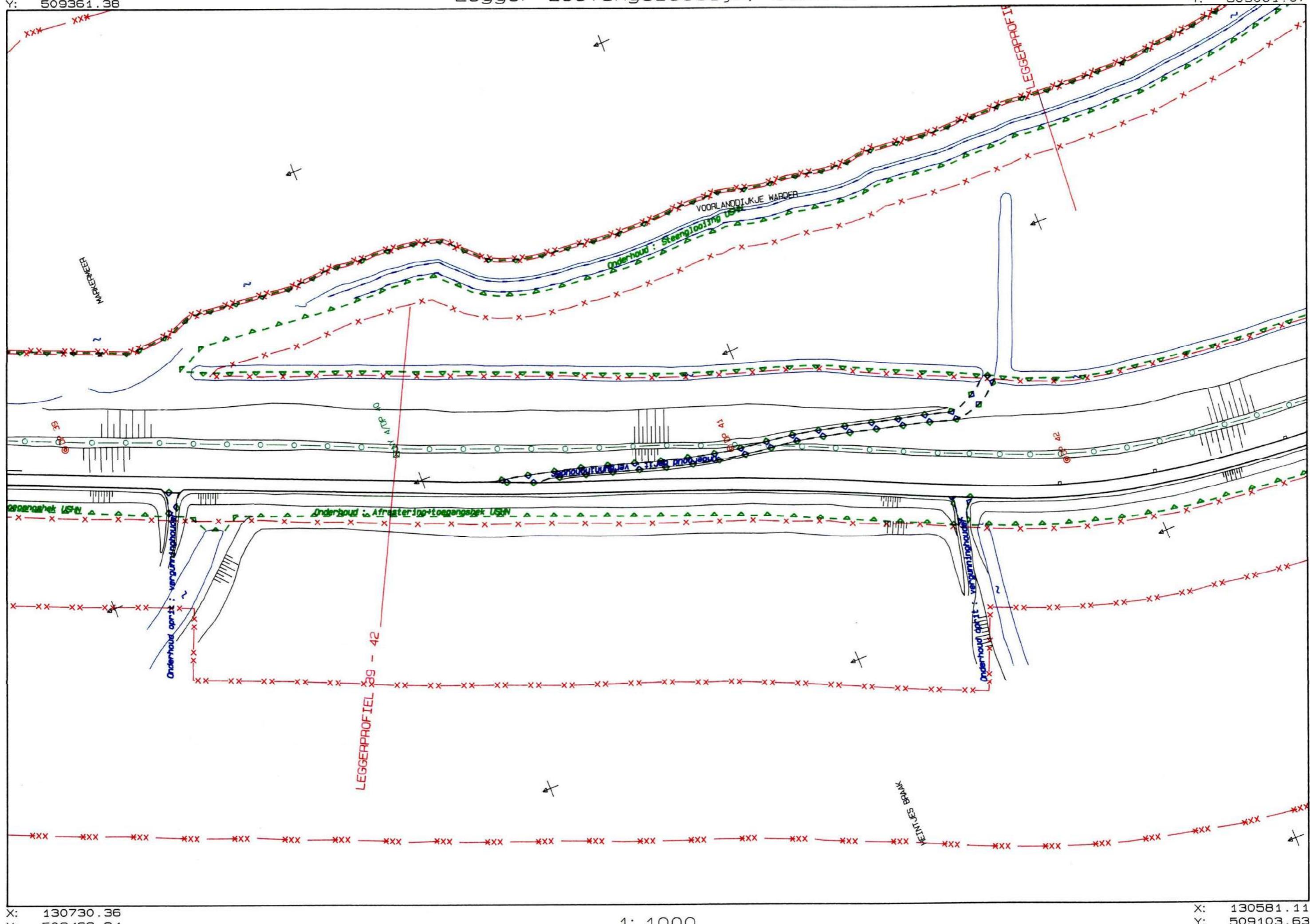
X: 130969.73
Y: 509343.15



X: 130977.96
Y: 509361.38

Legger Zeevangszeedijk, blad 6

X: 130828.71
Y: 509001.07



X: 130730.36
Y: 509463.94

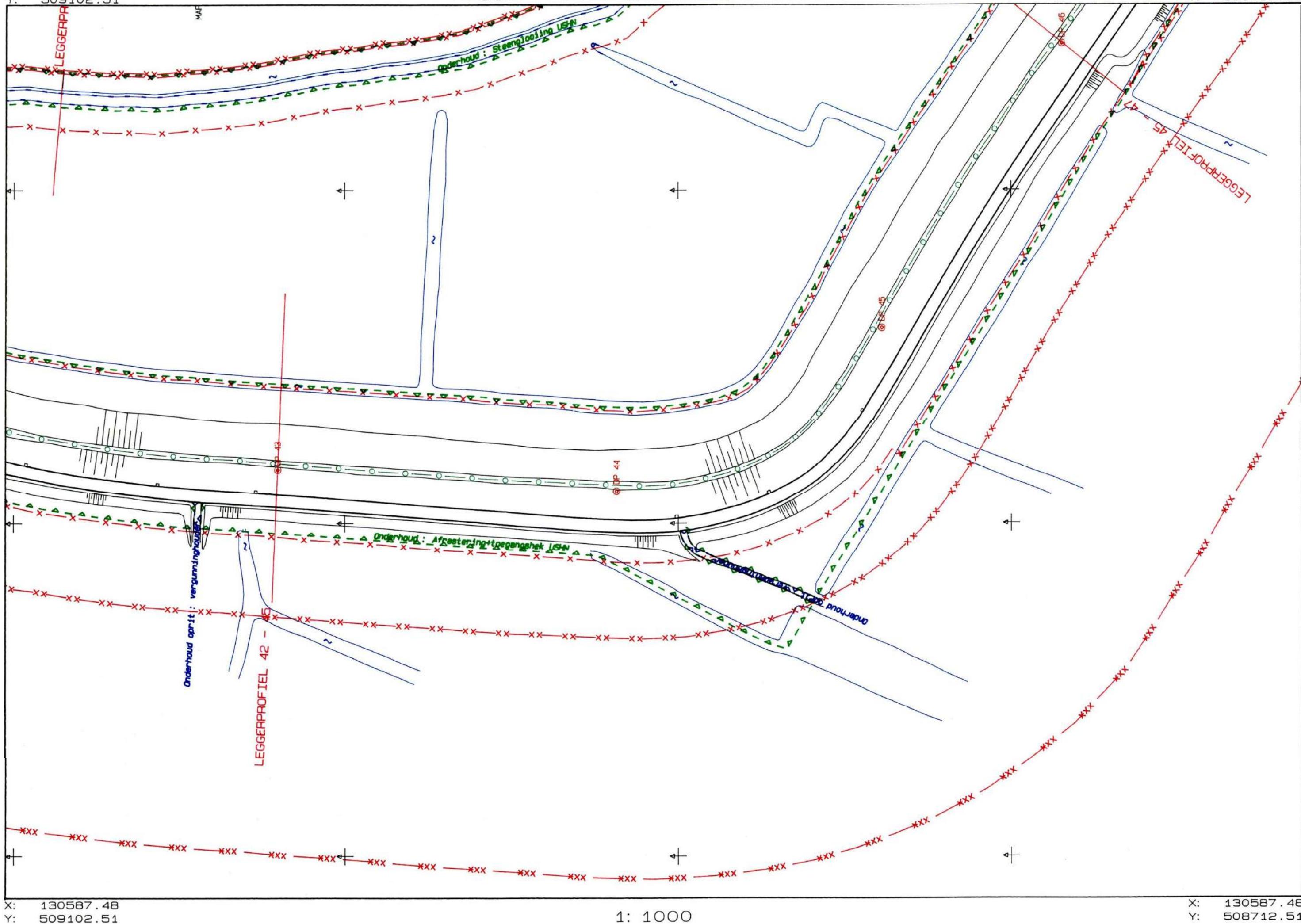
1: 1000

X: 130581.11
Y: 509103.63

X: 130855.48
Y: 509102.51

Legger Zeevangszeedijk, blad 7

X: 130855.48
Y: 508712.51



X: 130587.48
Y: 509102.51

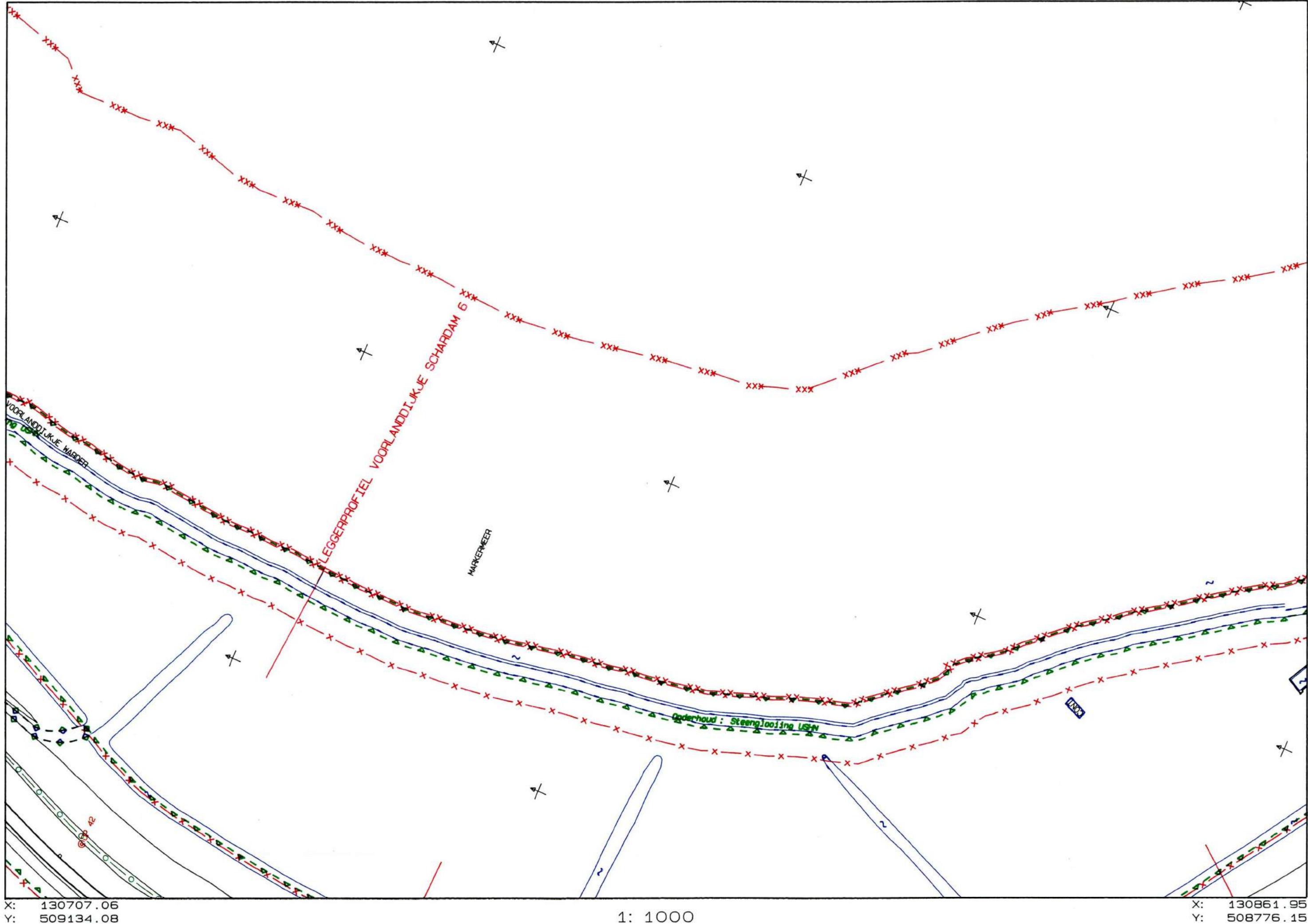
1: 1000

X: 130587.48
Y: 508712.51

X: 130953.02
Y: 509240.51

Legger Zeevangszeedijk, blad 7a

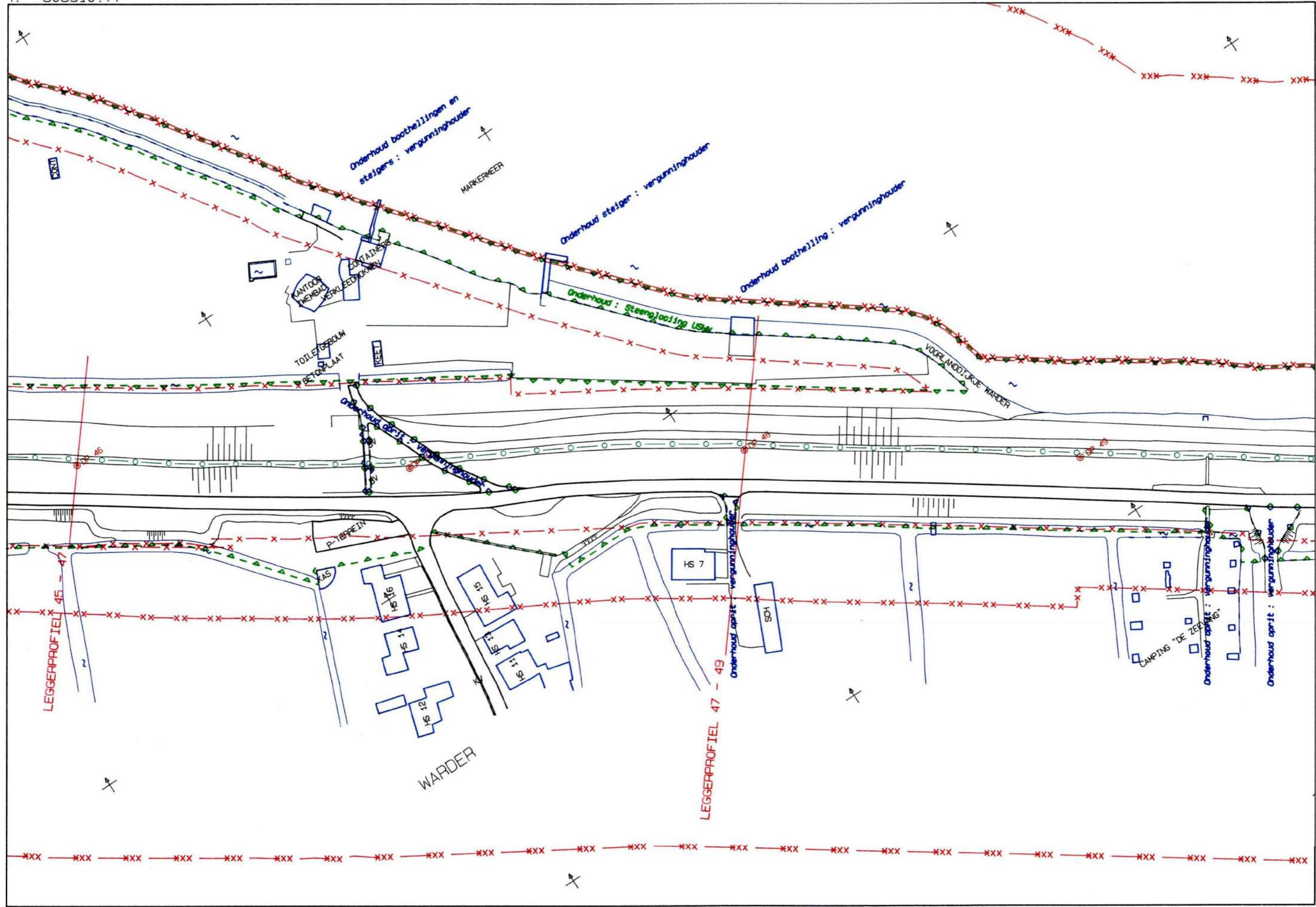
X: 131107.91
Y: 508882.59



X: 130901.55
Y: 508910.77

Legger Zeevangszeedijk, blad 8

X: 131227.51
Y: 508696.65



X: 130754.41
Y: 508686.77

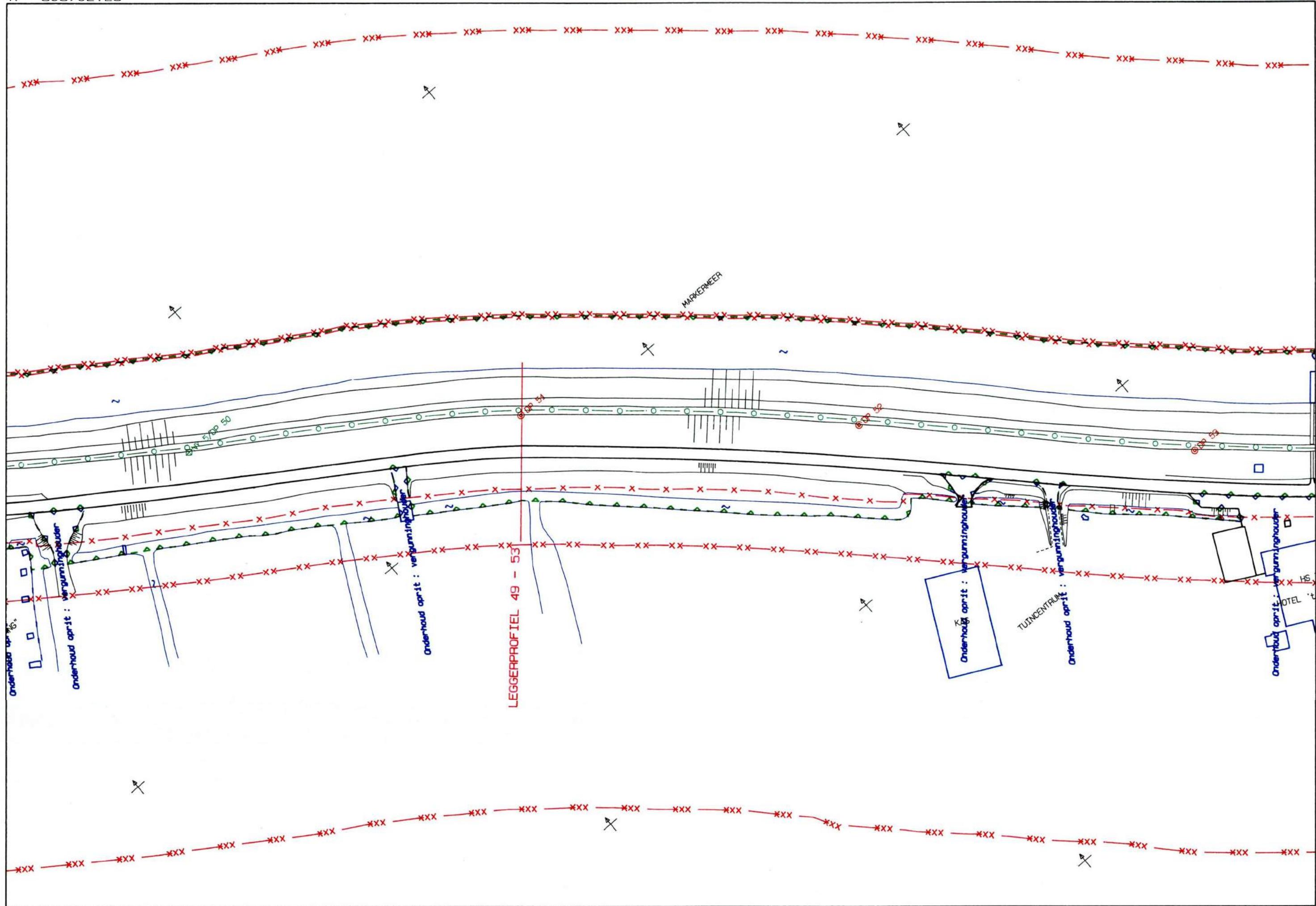
1: 1000

X: 131080.37
Y: 508472.65

X: 131220.98
Y: 508702.26

Legger Zeevangszeedijk, blad 9

X: 131517.54
Y: 508448.98



X: 131046.93
Y: 508498.48

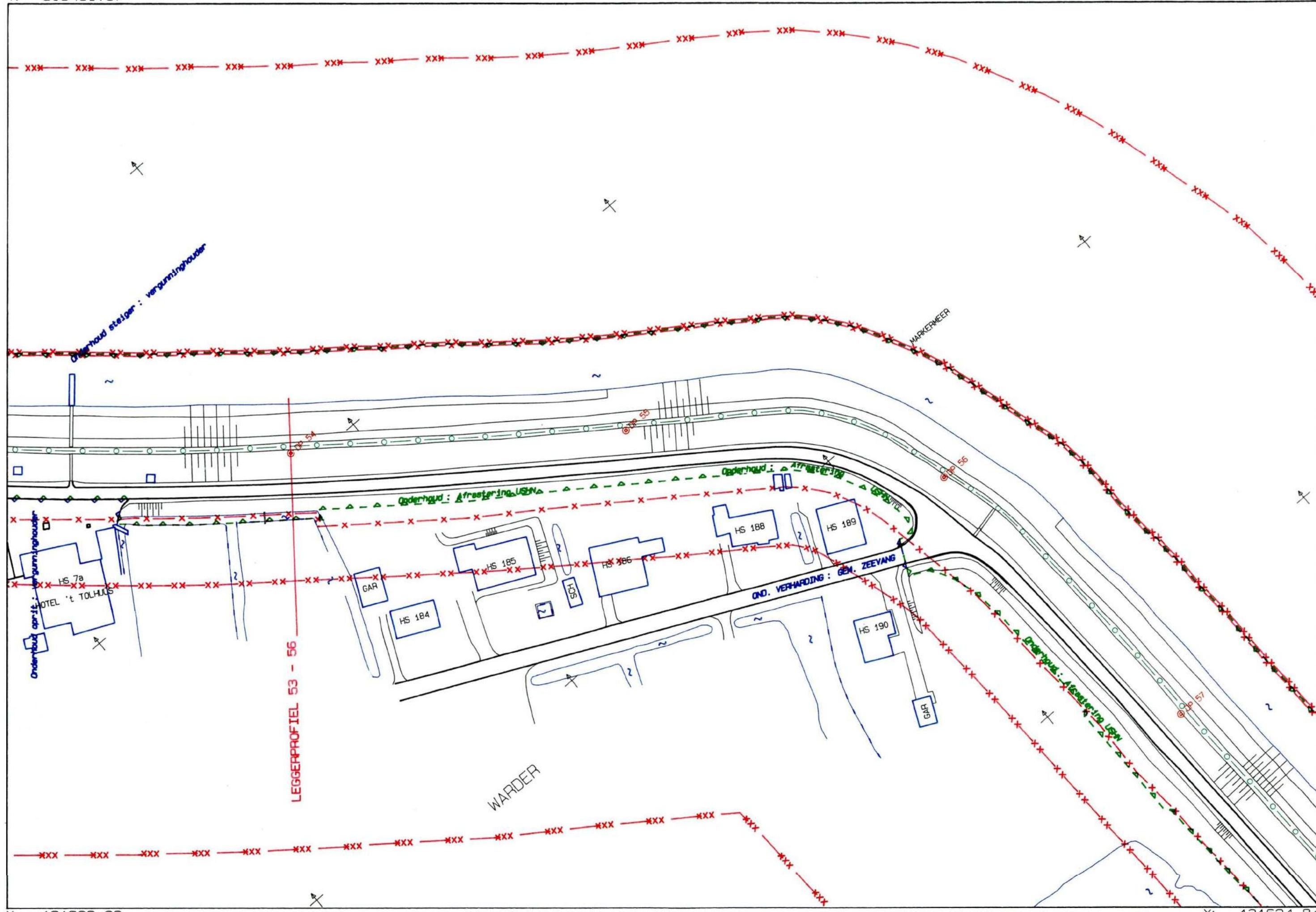
1: 1000

X: 131343.49
Y: 508245.19

X: 131502.33
Y: 508461.97

Legger Zeevangszeedijk, blad 10

X: 131798.89
Y: 508208.68



X: 131328.28
Y: 508258.18

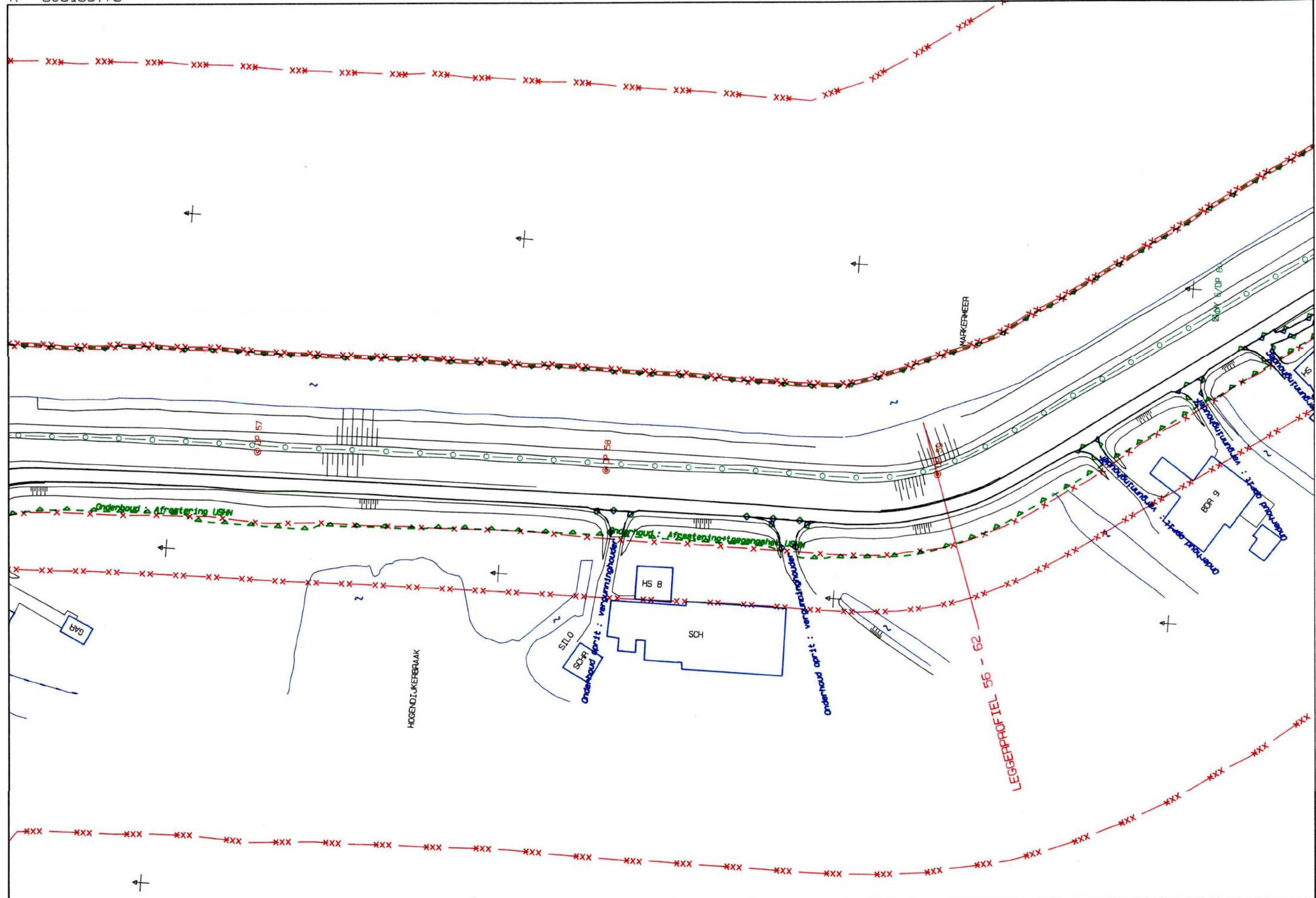
1: 1000

X: 131624.84
Y: 508004.89

X: 131757.88
Y: 508159.75

Legger Zeevangszeedijk, blad 11

X: 131788.48
Y: 507770.95



X: 131490.71
Y: 508138.72

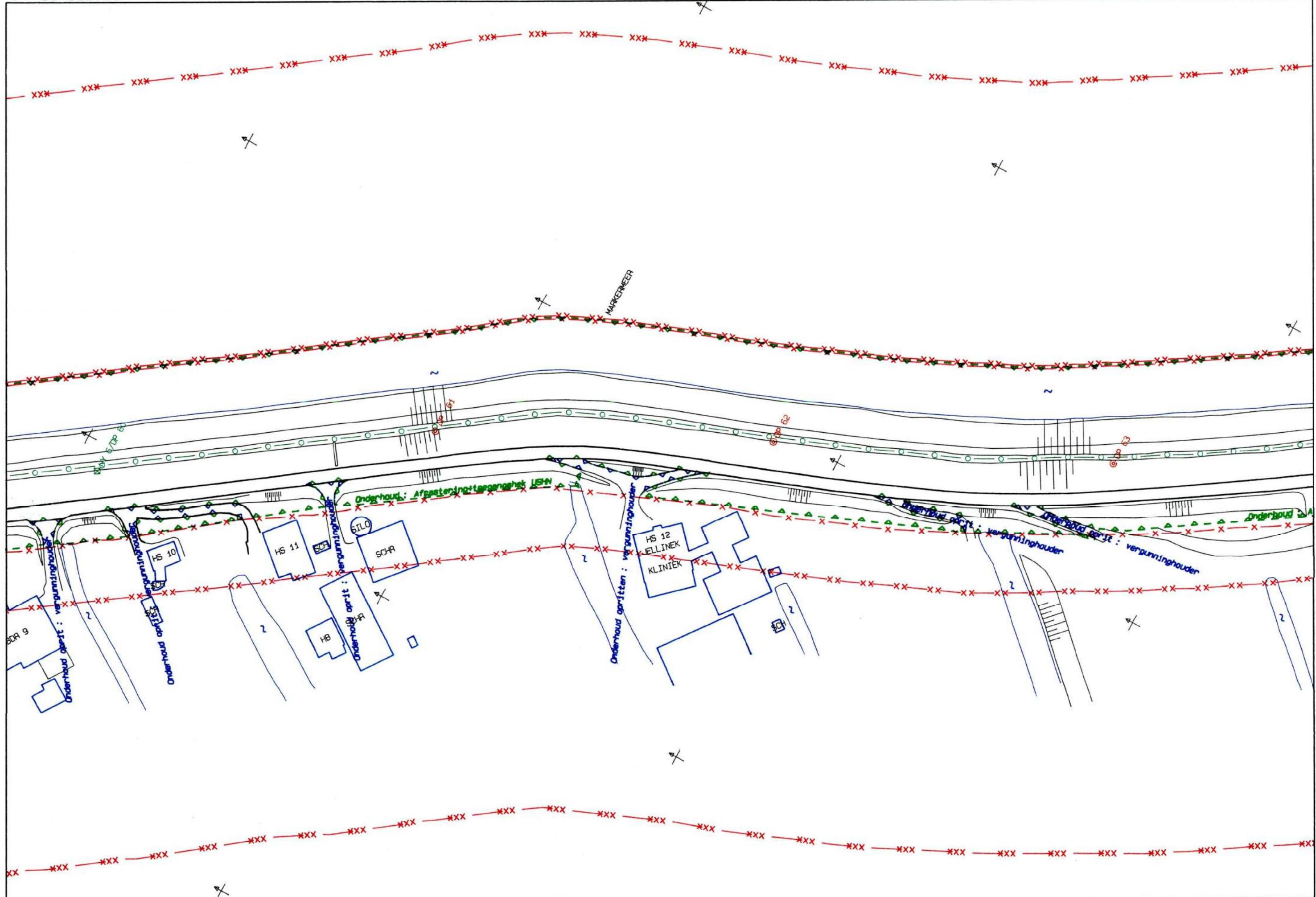
1: 1000

X: 131521.31
Y: 507749.92

X: 131800 . 97
Y: 507883 . 88

Legger Zeevangszeedijk, blad 12

X: 131988.86
Y: 507542.12



X: 131566.12
Y: 507754.77

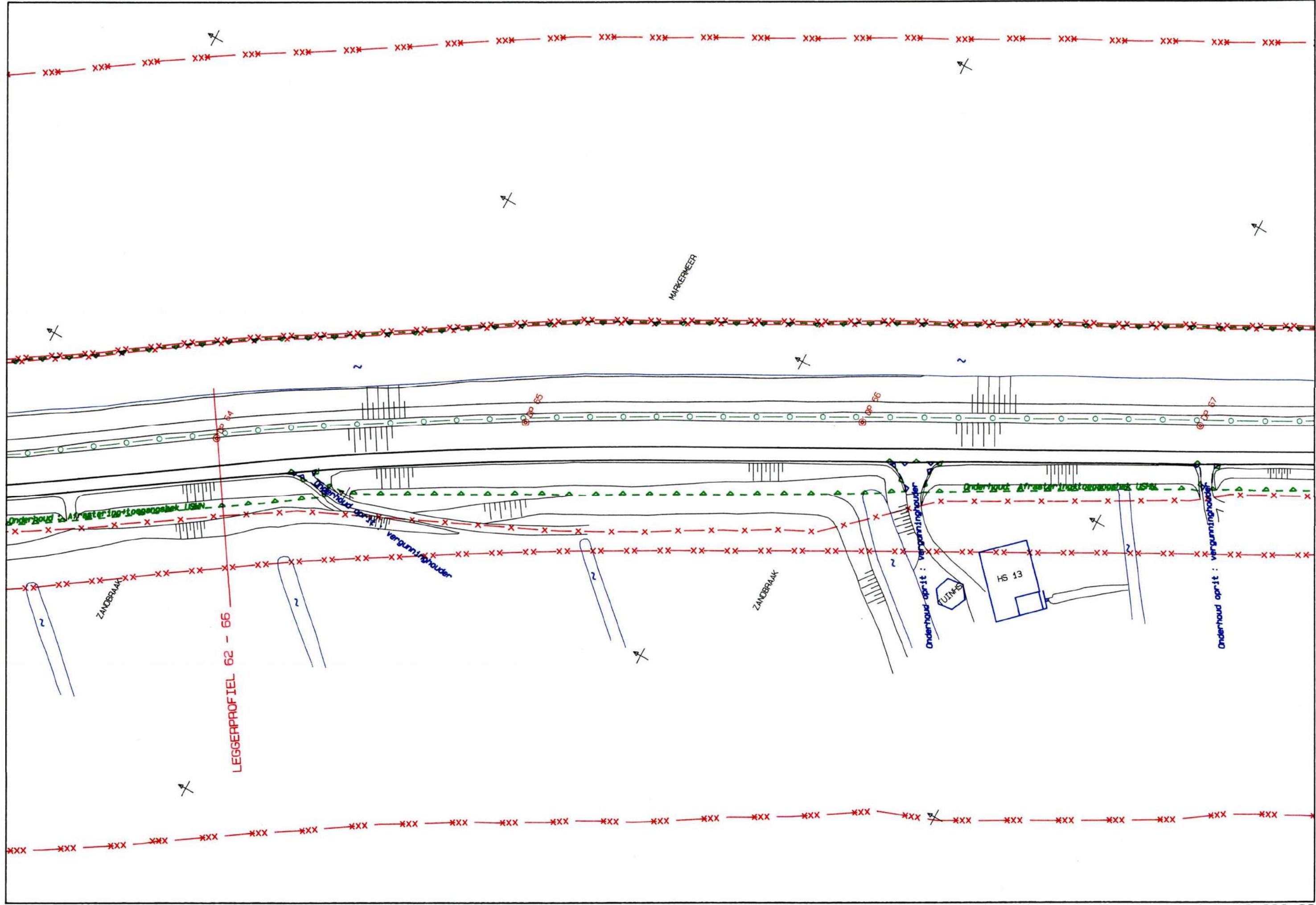
1: 1000

X: 131754.01
Y: 507413.01

X: 131979.22
Y: 507559.64

Legger Zeevangszeedijk, blad 13

X: 132167.11
Y: 507217.89



X: 131744.37
Y: 507430.54

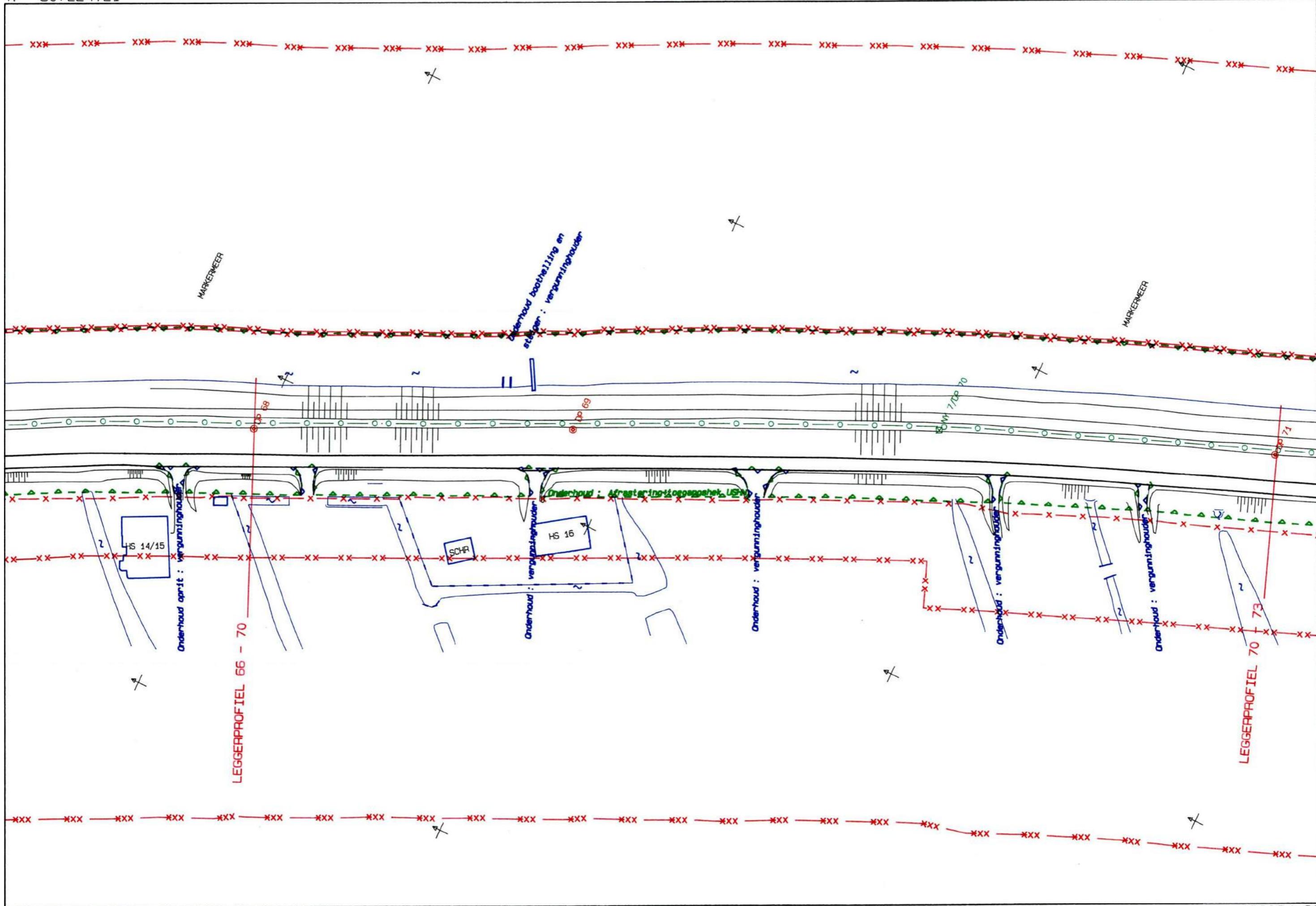
1: 1000

X: 131932.26
Y: 507088.78

X: 132163.29
Y: 507224.21

Legger Zeevangszeedijk, blad 14

X: 132334.87
Y: 506873.97



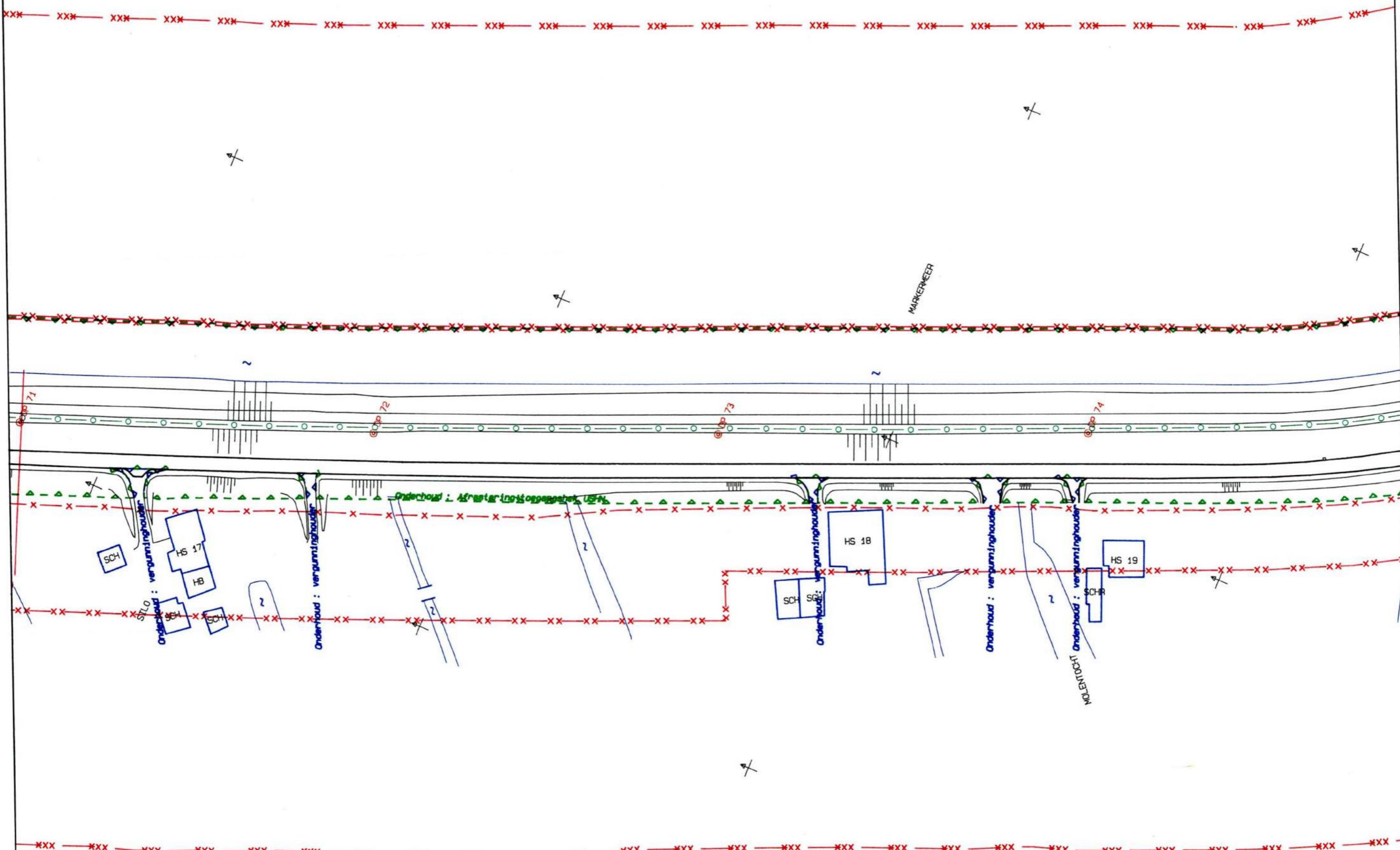
X: 131922.62
Y: 507106.30

1: 1000

X: 132094.20
Y: 506756.07

Legger Zeevangszeedijk, blad 15

X: 132329.65
Y: 506884.32



X: 132085.40
Y: 506774.03

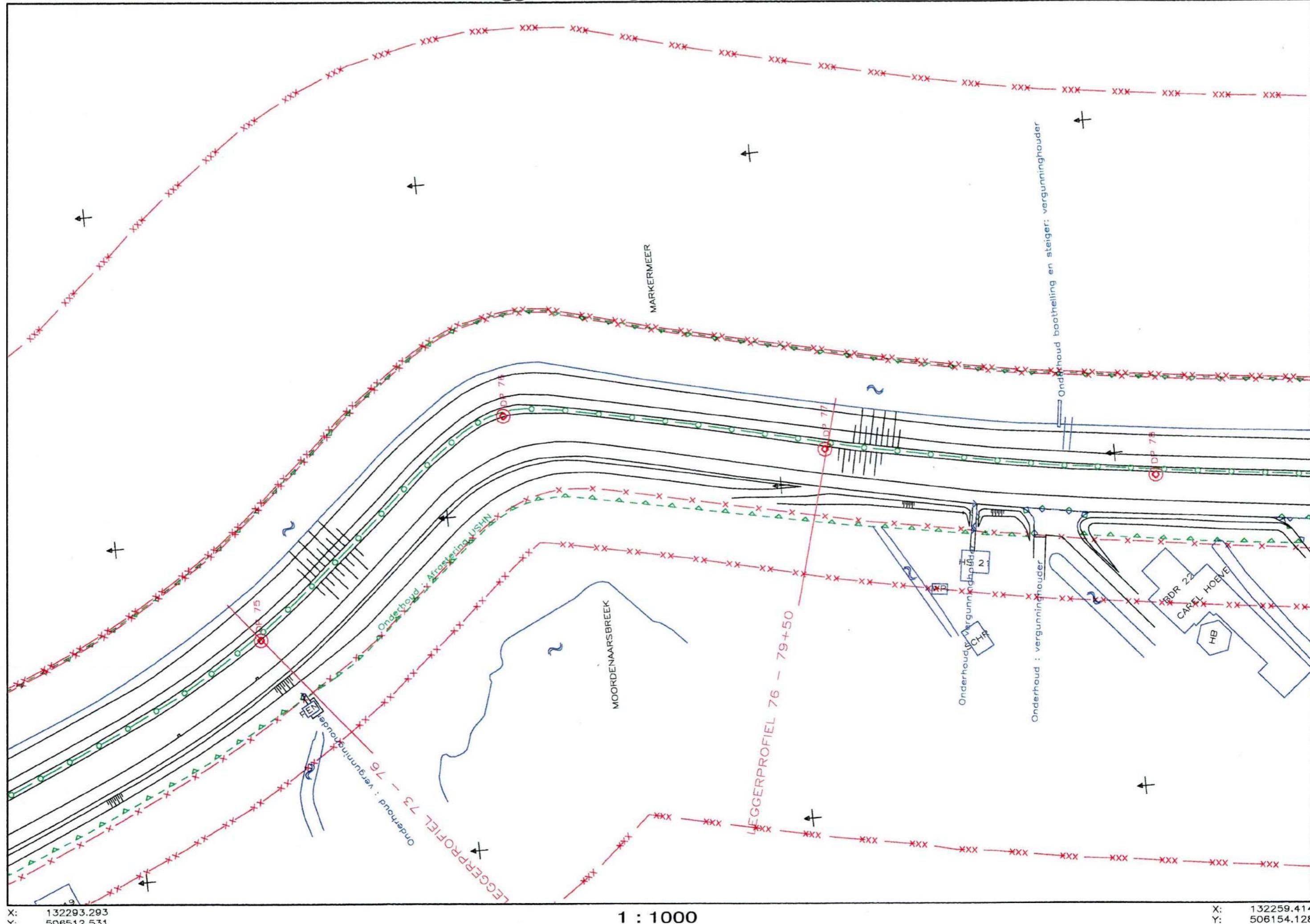
1: 1000

X: 132245.89
Y: 506418.58

X: 132567.073
Y: 506486.651

Legger Zeevangszeedijk, blad 16

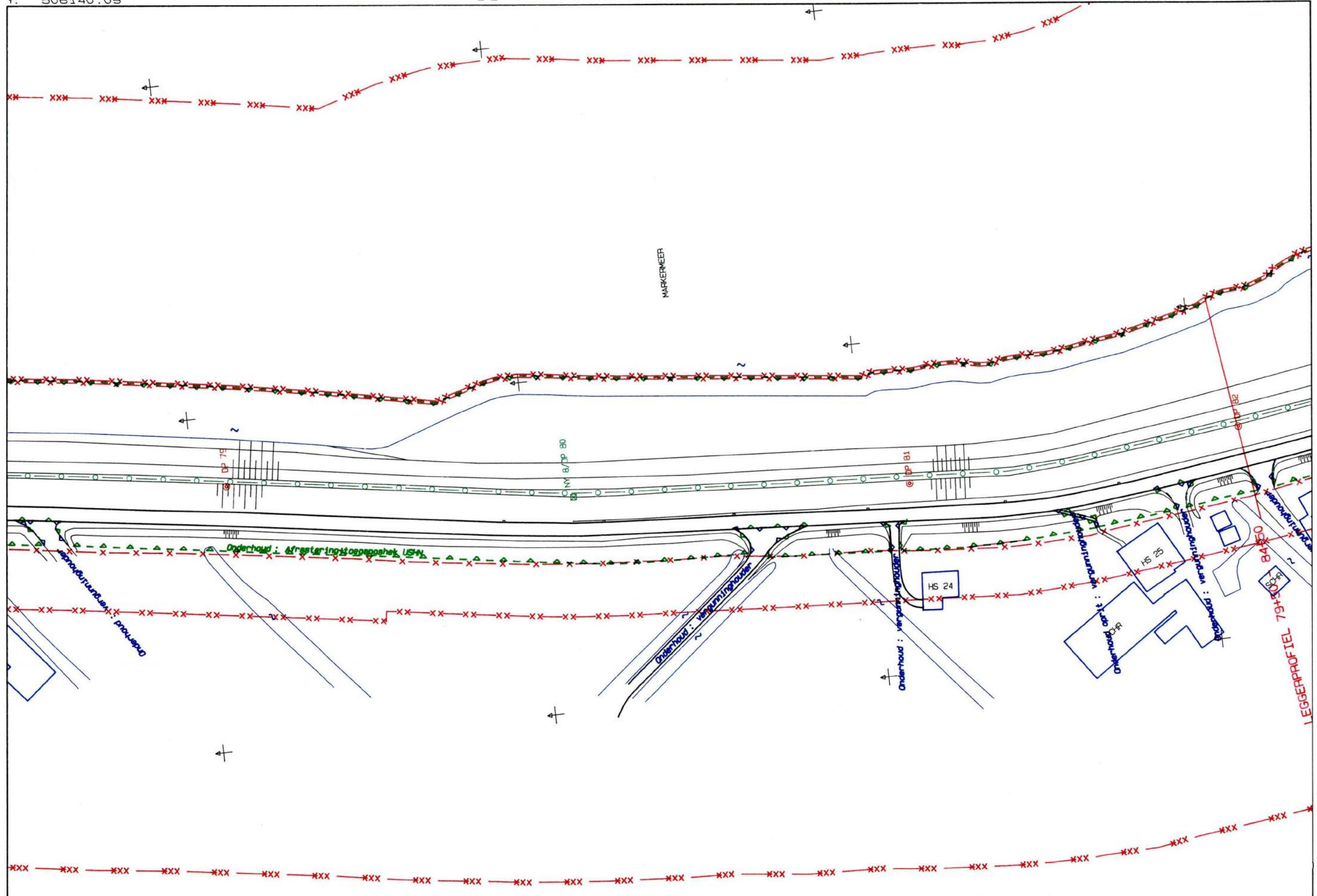
X: 132533.194
Y: 506128.248



X: 132528.79
Y: 506140.09

Legger Zeevangszeedijk, blad 17

X: 132486.00
Y: 505752.44



X: 132262.41
Y: 506169.50

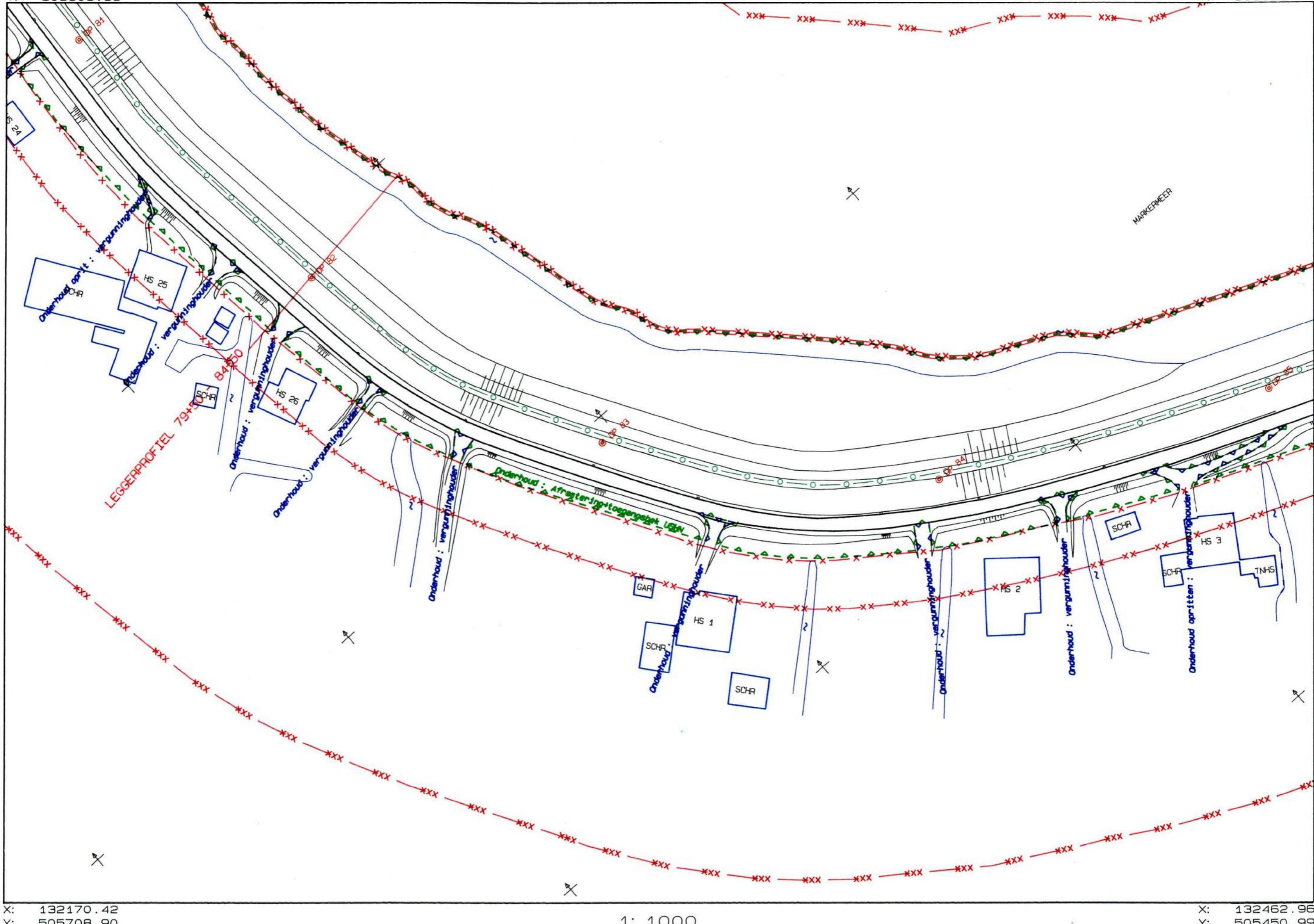
1: 1000

X: 132219.61
Y: 505781.85

X: 132347.65
Y: 505909.93

Legger Zeevangszeedijk, blad 18

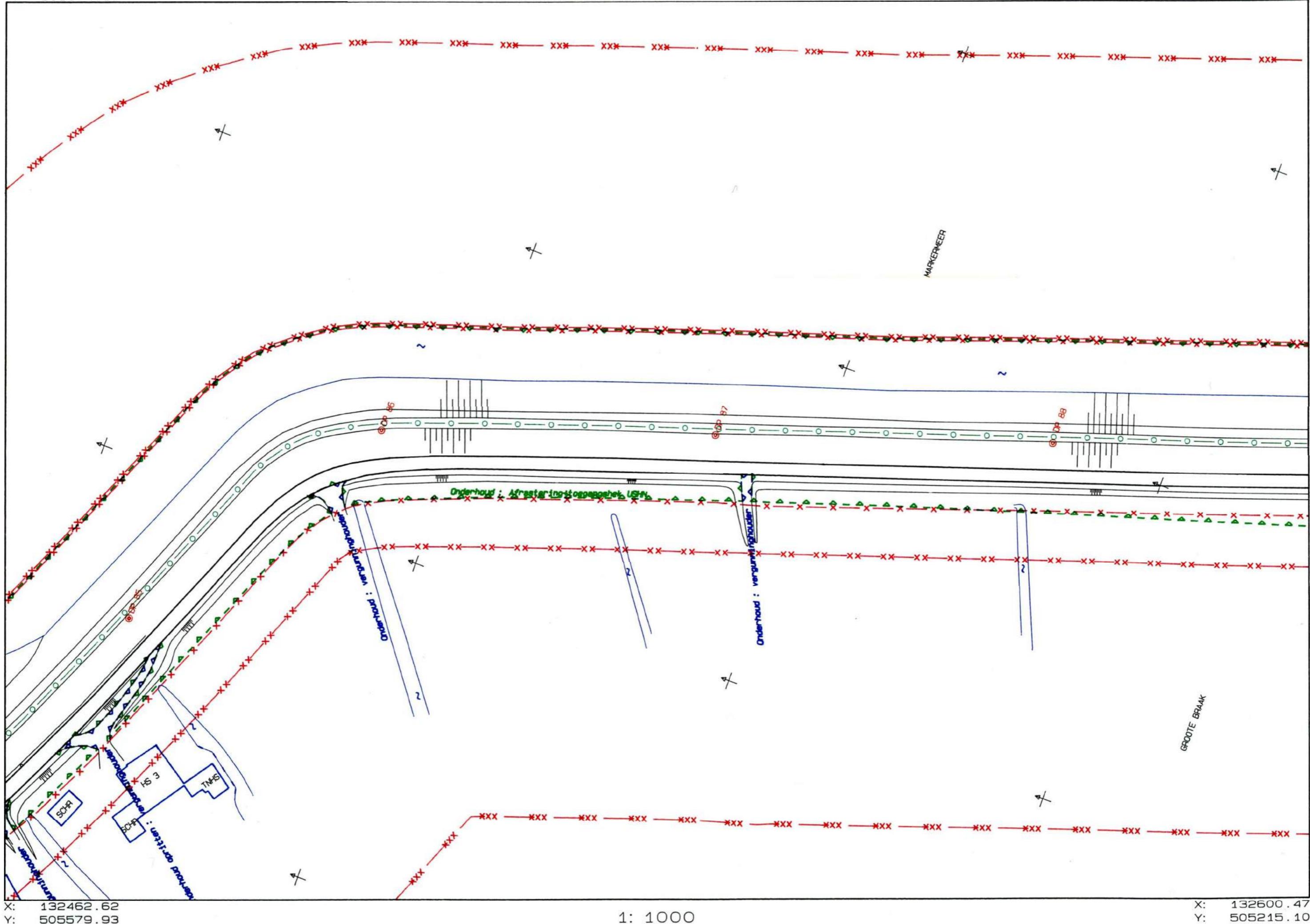
X: 132640.19
Y: 505652.02



X: 132713.32
Y: 505674.66

Legger Zeevangszeedijk, blad 19

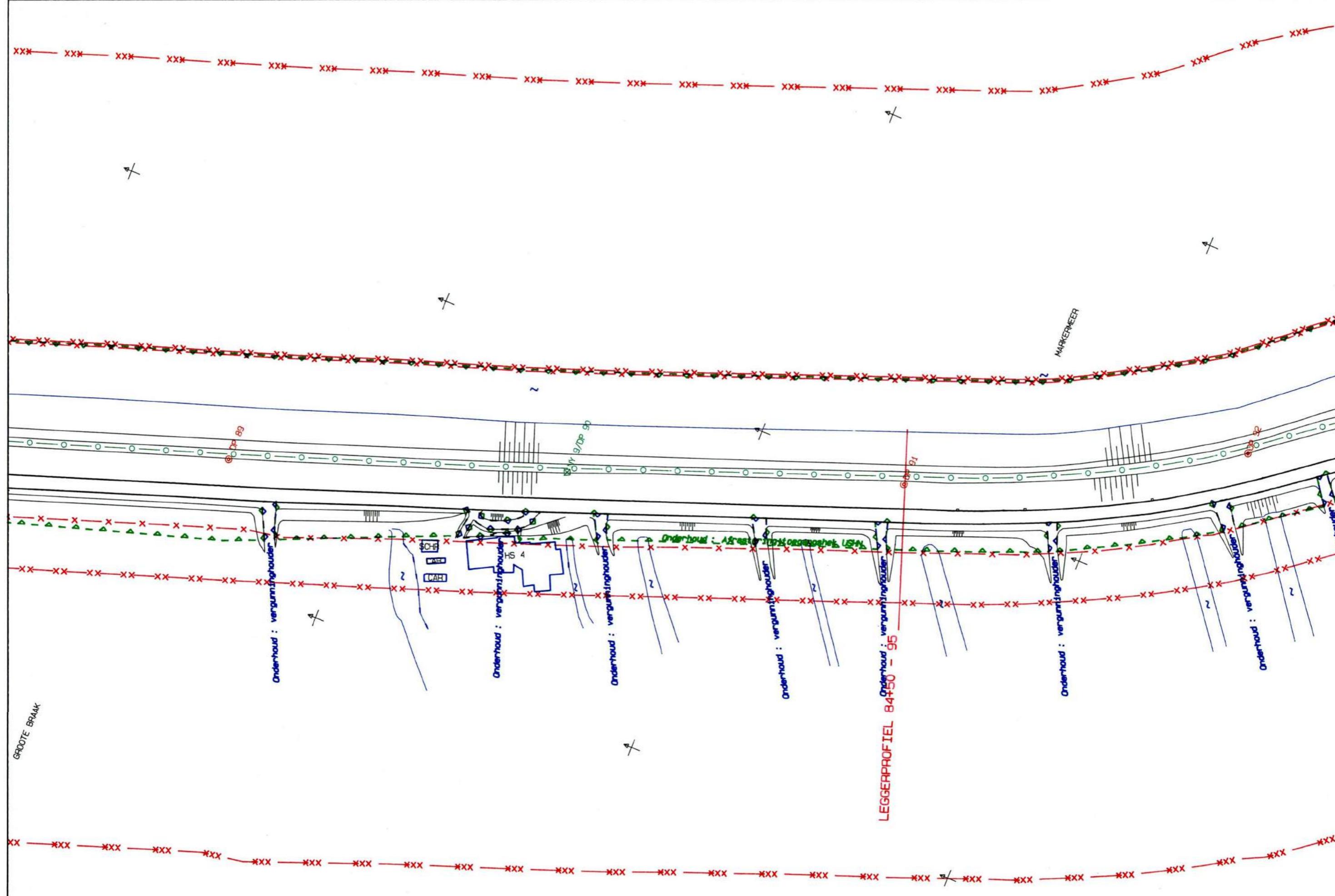
X: 132851.17
Y: 505309.83



X: 132832.23
Y: 505352.87

Legger Zeevangszeedijk, blad 20

X: 132981 . 47
Y: 504992 . 56



X: 132584.63
Y: 505250.31

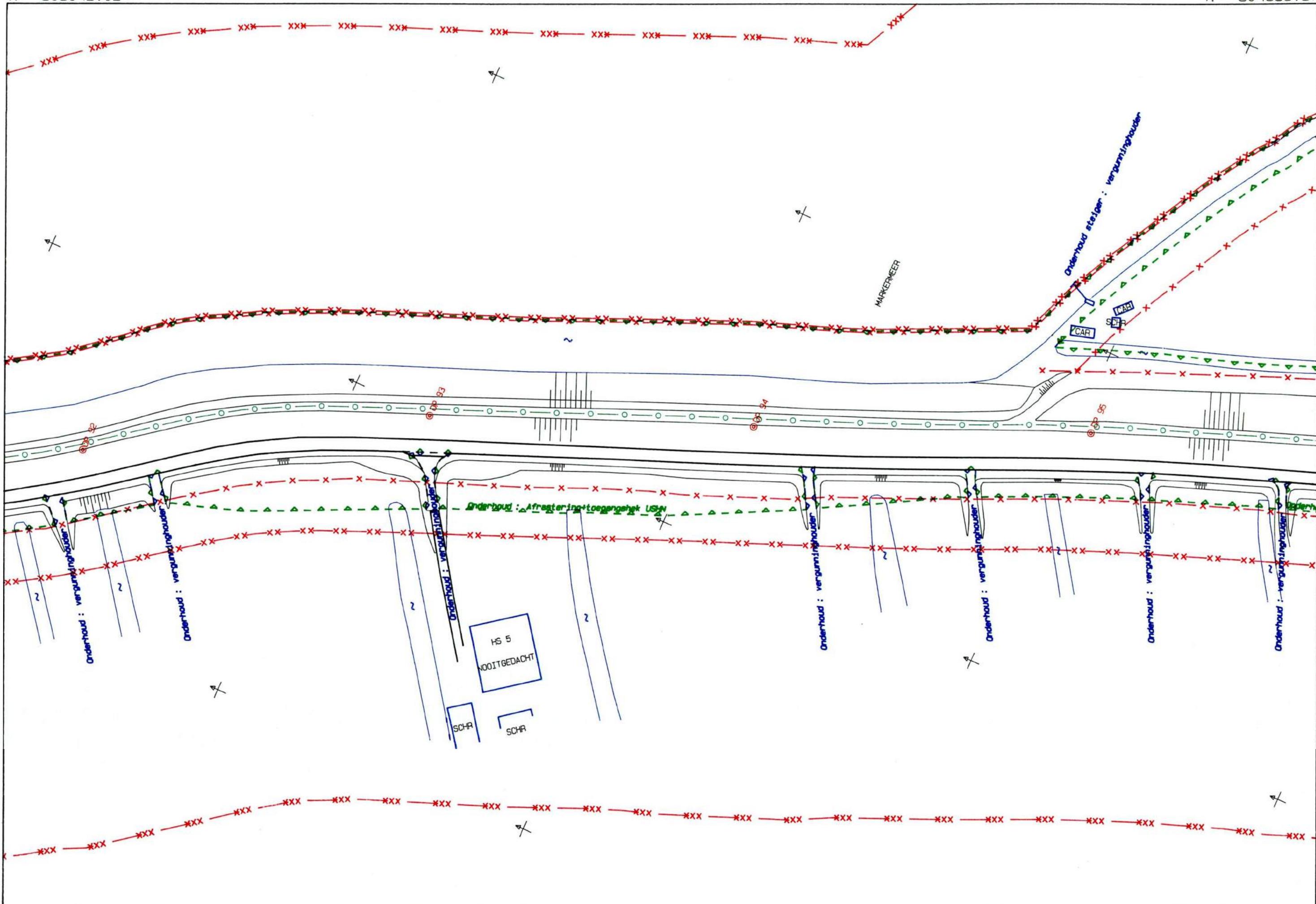
1: 100

X: 132733.87
Y: 504890.00

X: 132958.85
Y: 505042.02

Legger Zeevangszeedijk, blad 21

X: 133119.34
Y: 504686.57



X: 132714.59
Y: 504931.73

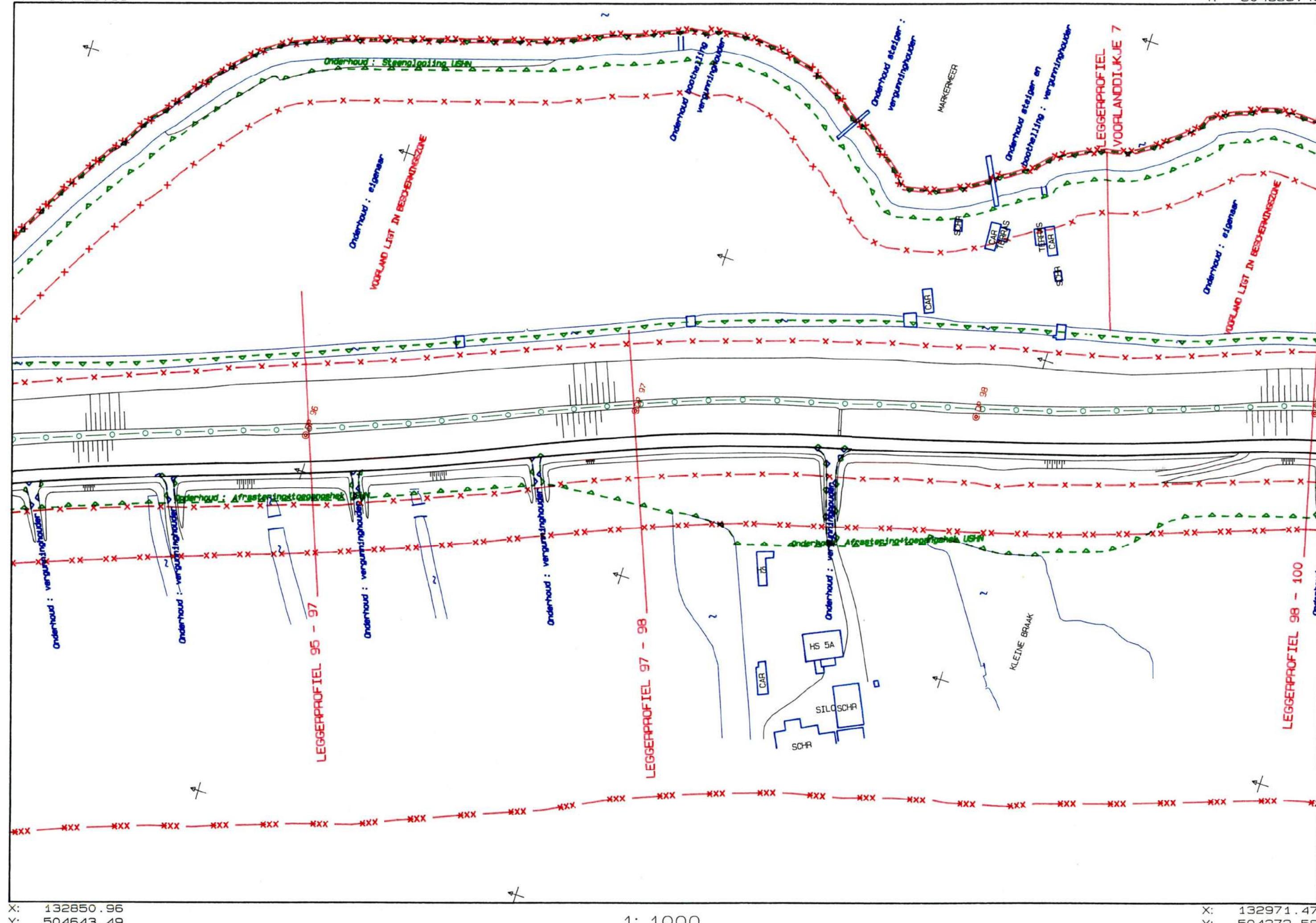
1: 1000

X: 132875.08
Y: 504576.29

X: 133105.84
Y: 504726.31

Legger Zeevangszeedijk, blad 22

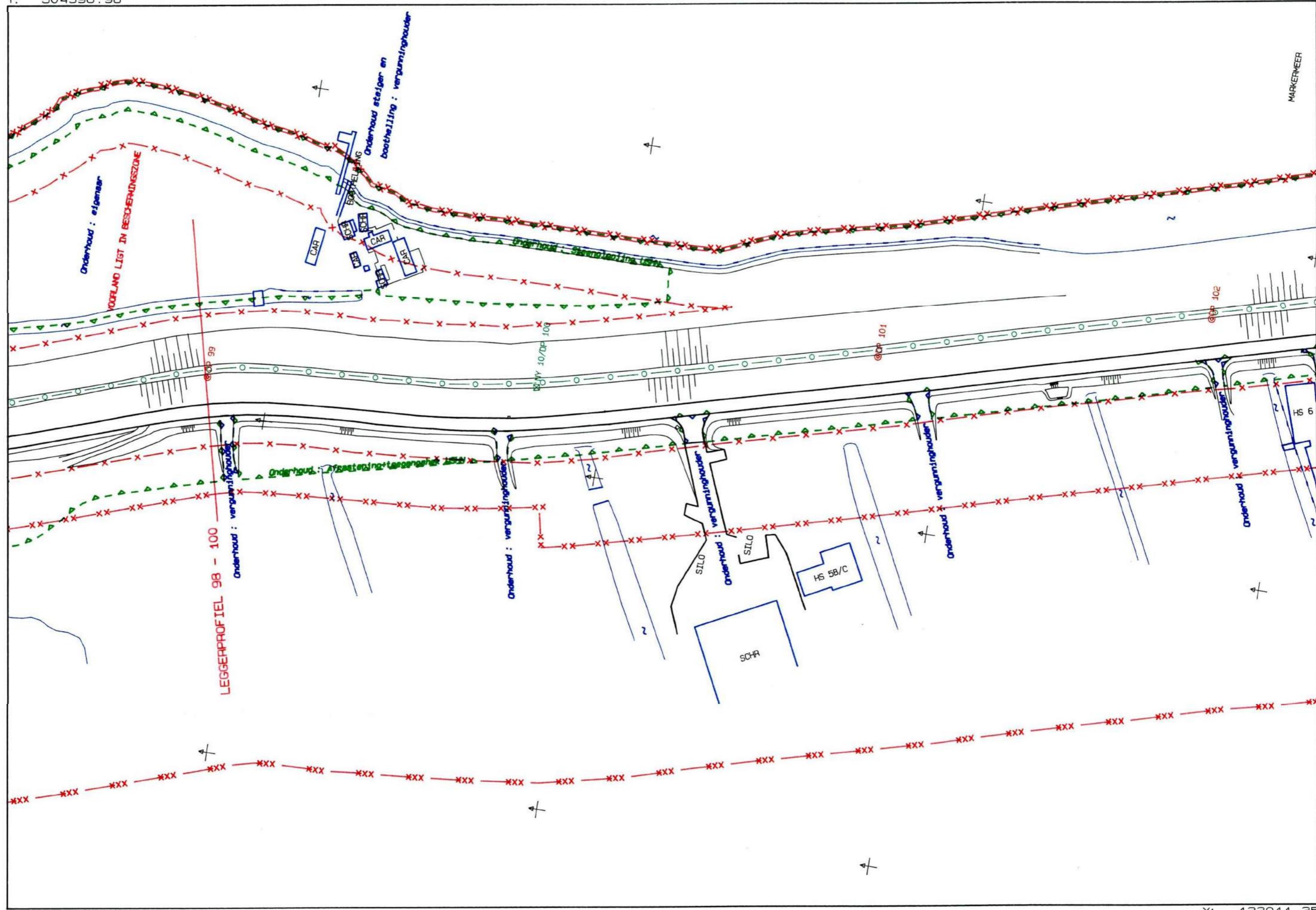
X: 133226.36
Y: 504355.40



X: 133208.31
Y: 504396.98

Legger Zeevangszeedijk, blad 23

X: 133275.36
Y: 504012.79



X: 132944.30
Y: 504350.90

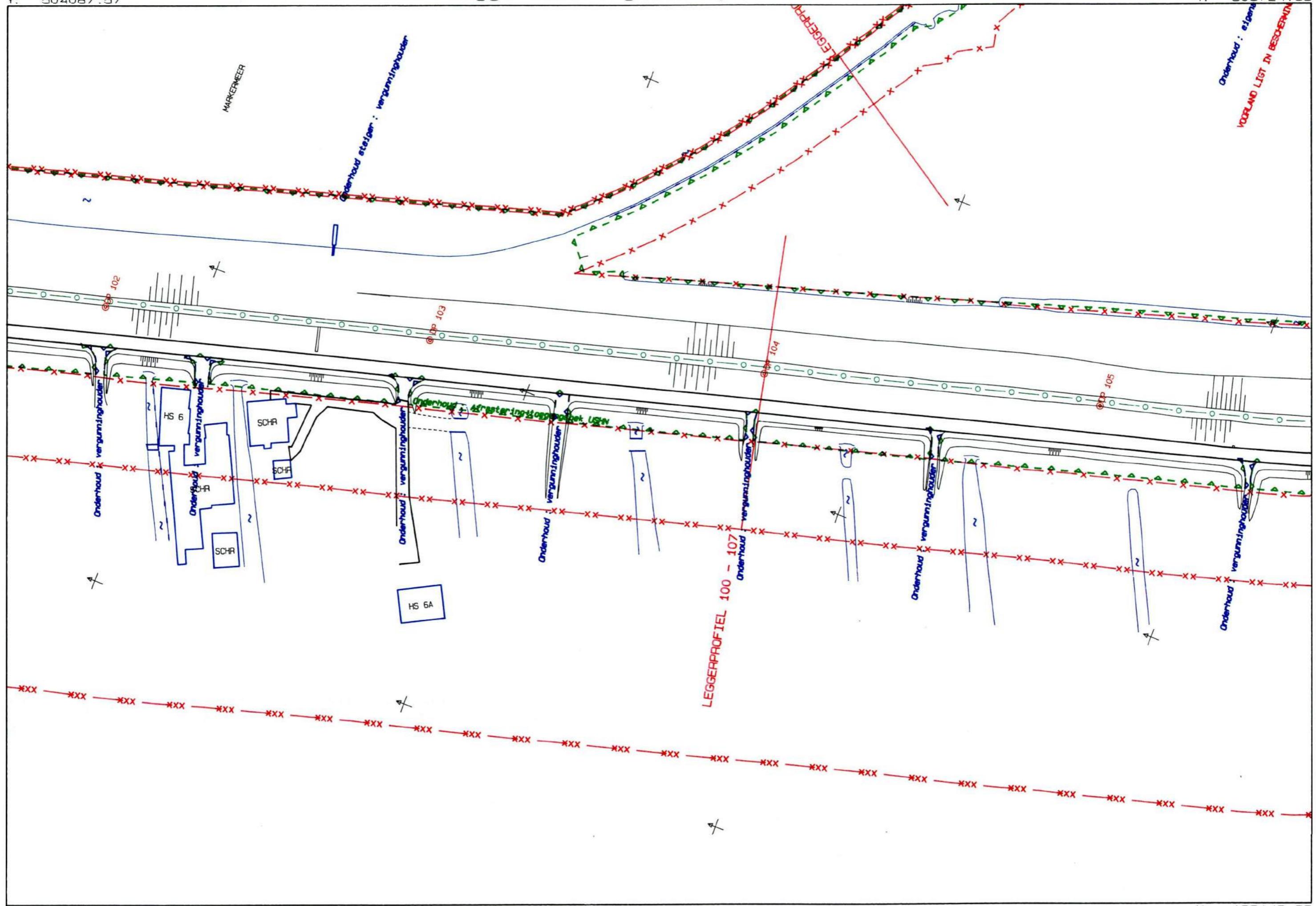
1: 1000

X: 133011.35
Y: 503966.71

X: 133249.54
Y: 504087.57

Legger Zeevangszeedijk, blad 24

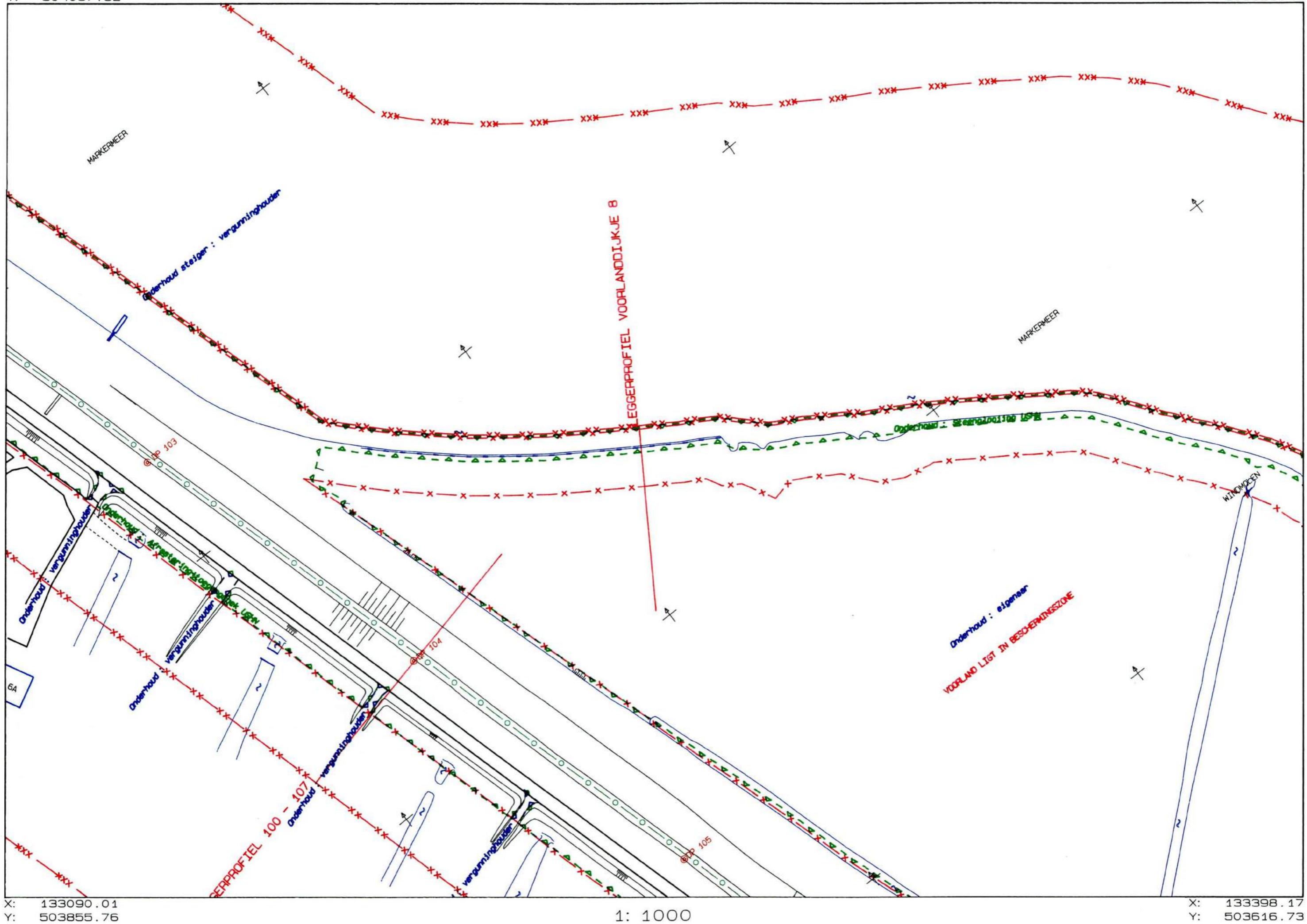
X: 133393.11
Y: 503724.95



X: 133254.27
Y: 504067.52

Legger Zeevangszeedijk, blad 24a

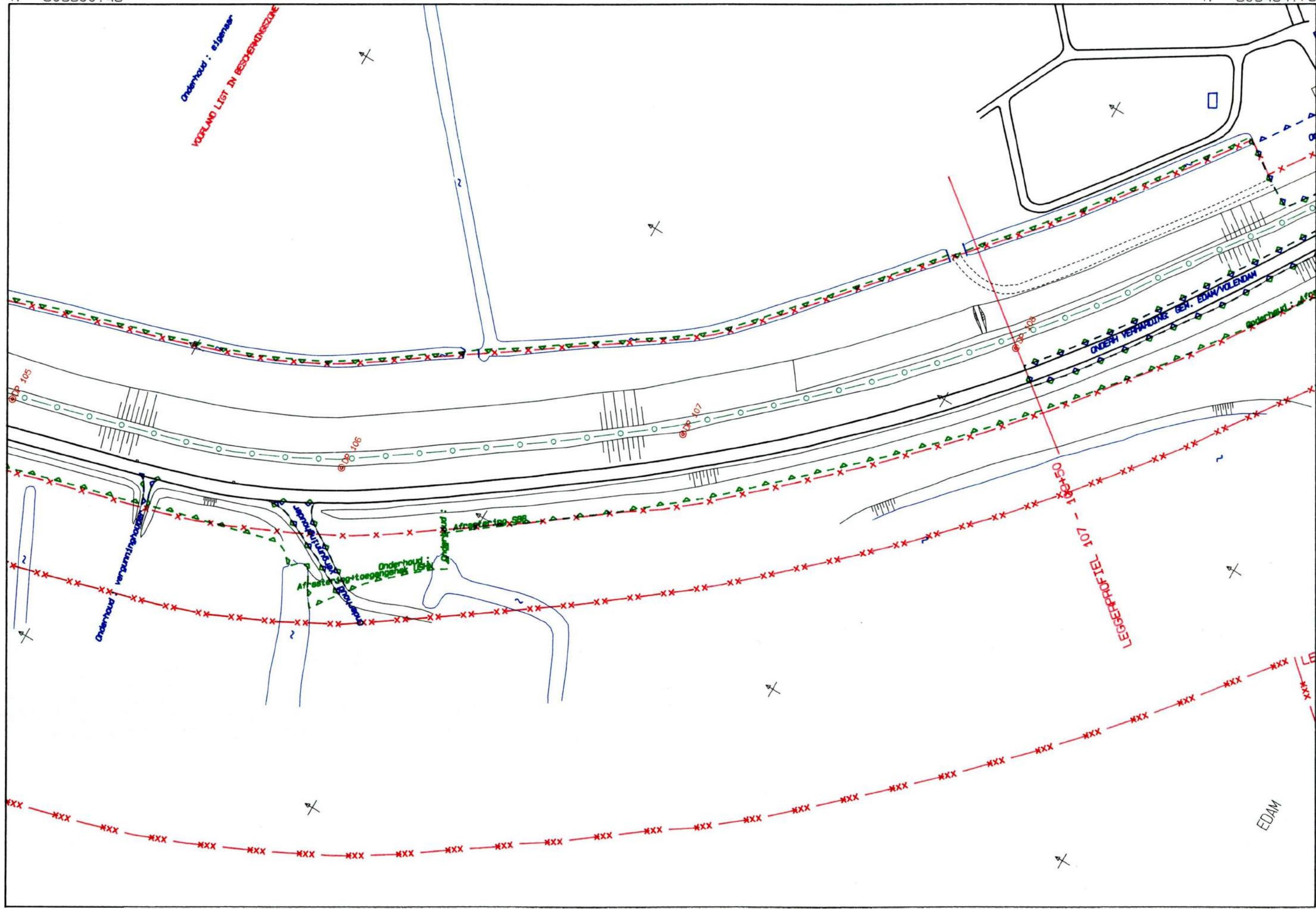
X: 133562.43
Y: 503828.49



X: 133358.63
Y: 503800.45

Legger Zeevangszeedijk, blad 25

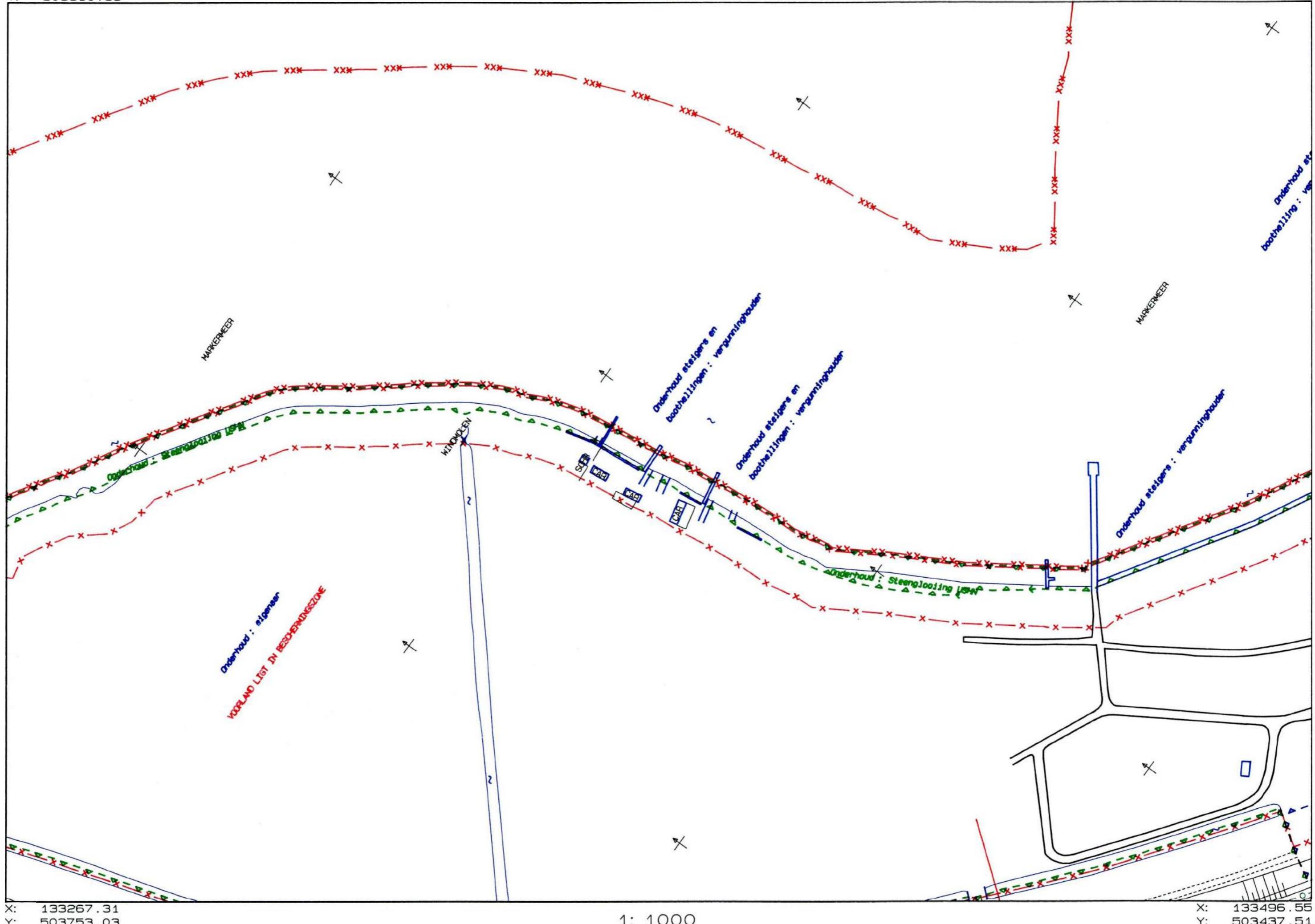
X: 133557.16
Y: 503464.76



X: 133484.13
Y: 503910.56

Legger Zeevangszeedijk, blad 25a

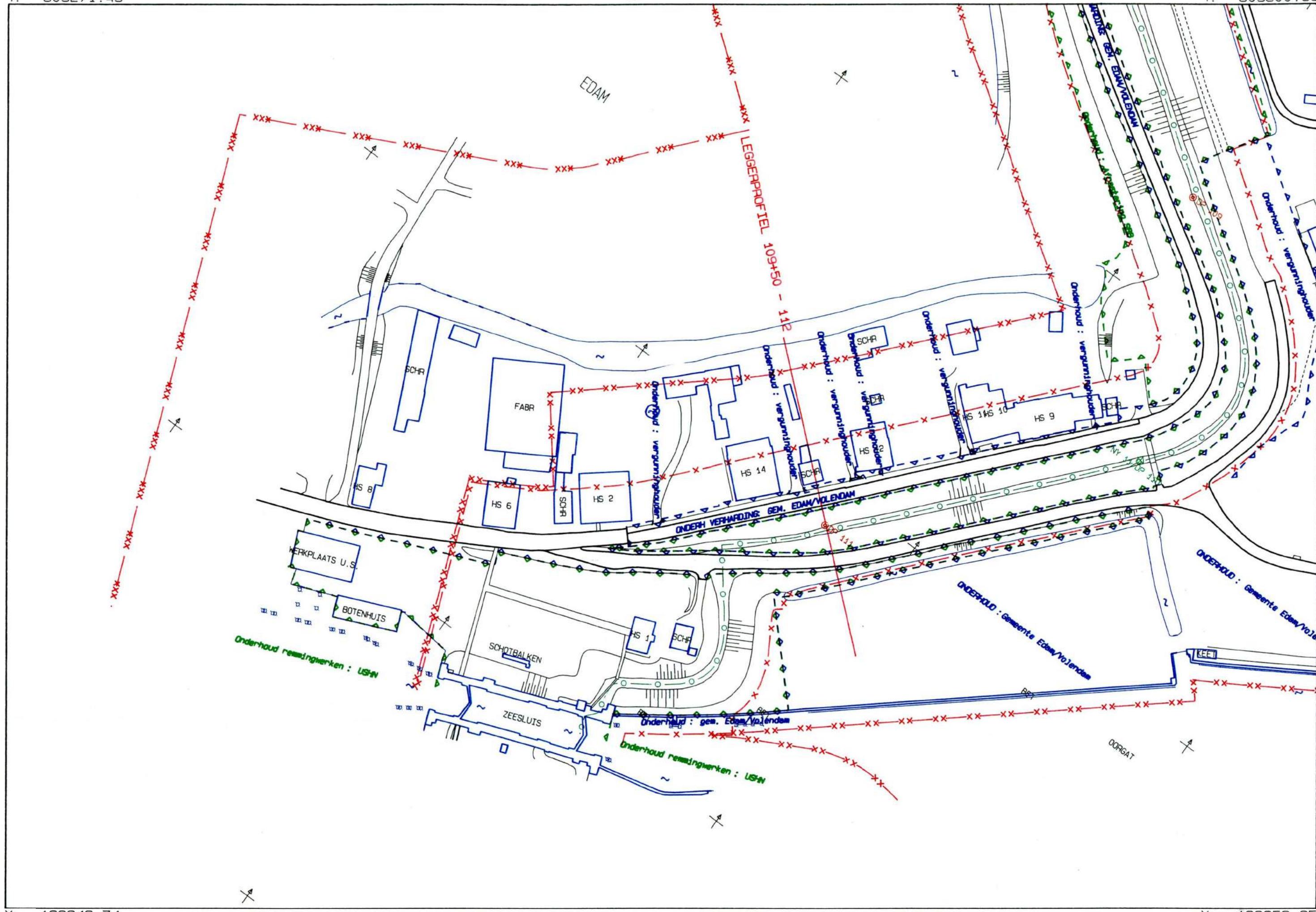
X: 133713.36
Y: 503595.04



X: 133186.21
Y: 503271.43

Legger Zeevangszeedijk, blad 26

X: 133501.73
Y: 503500.66



X: 133343.74
Y: 503054.61

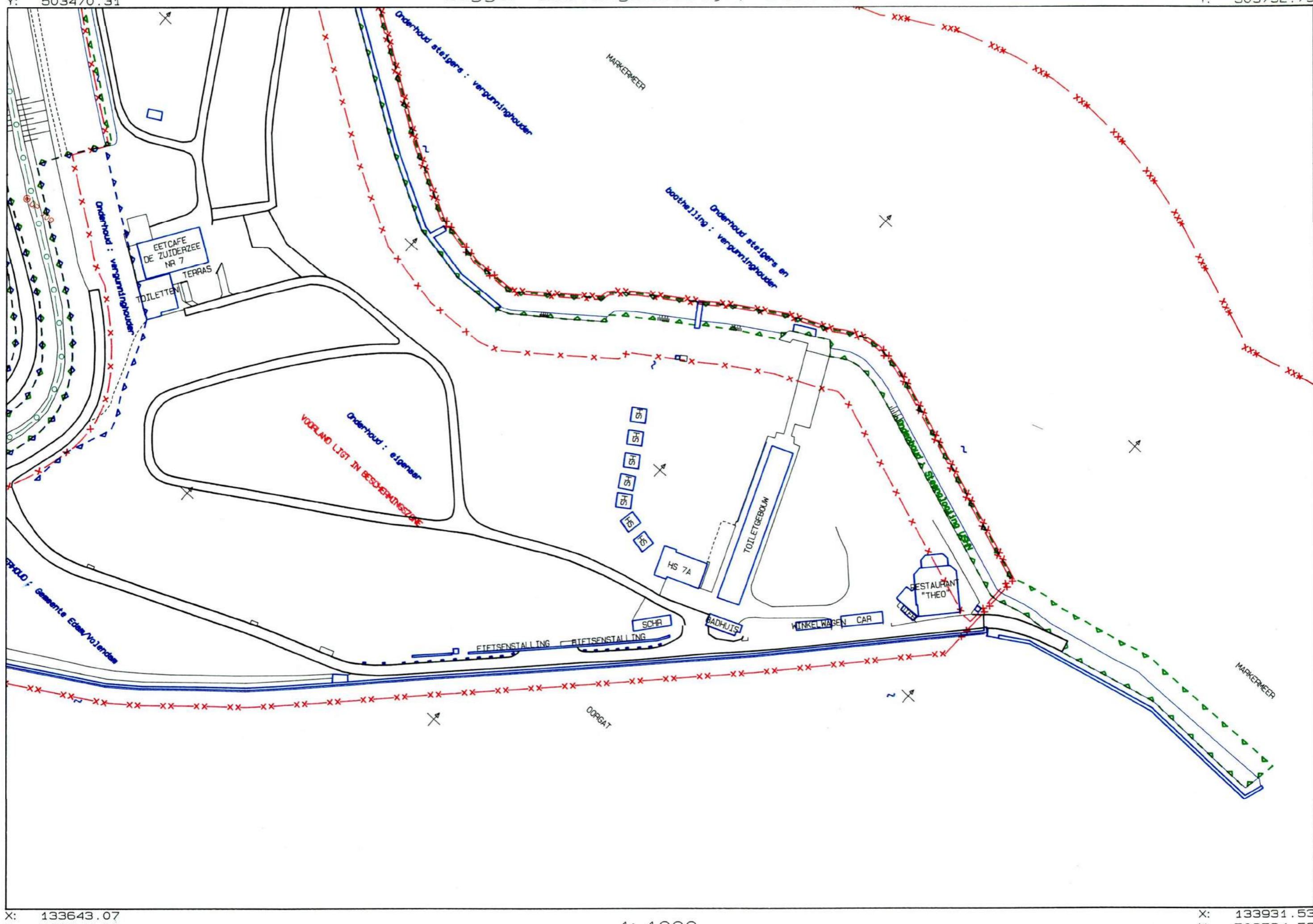
1: 1000

X: 133659.25
Y: 503283.85

X: 133462.71
Y: 503470.31

Legger Zeevangszeedijk, blad 26a

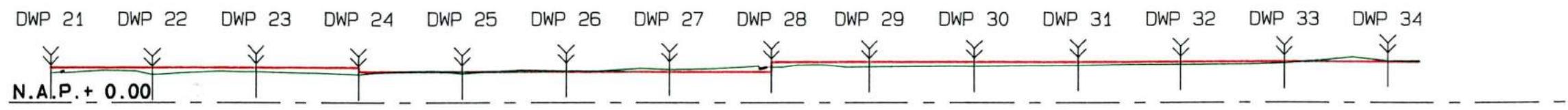
X: 133751.16
Y: 503732.79



X: 133643.07
Y: 503272.09

1: 1000

X: 133931.53
Y: 503534.56



Maatgevende hoogte: NAP+3.40m

Maatgevende hoogte: NAP+3.96m

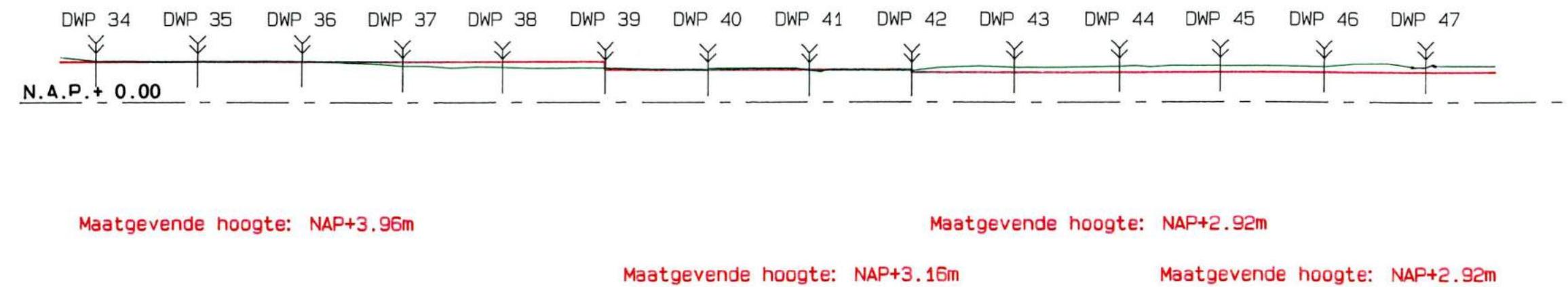
Maatgevende hoogte: NAP+3.00m

Maatgevende hoogte: NAP+3.96m

LENGTEPROFIEL ZEEVANGSZEEDIJK: Dp 21 - Dp 34

Hoogte t.o.v. N.A.P.													
Afstand t.o.v. nulpunt													
Afstand tussen punten													

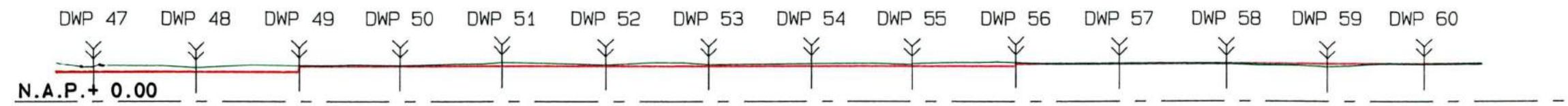
Horizontale schaal 1 : 5000
Vertikale schaal 1 : 500



LENGTEPROFIEL ZEEVANGSZEEDIJK: Dp 34 - Dp 47

Hoogte t.o.v. N.A.P.													
Afstand t.o.v. nulpunt													
Afstand tussen punten													

Horizontale schaal 1 : 5000
Vertikale schaal 1 : 500



Maatgevende hoogte: NAP+2.92m

Maatgevende hoogte: NAP+3.46m

Maatgevende hoogte: NAP+3.71m

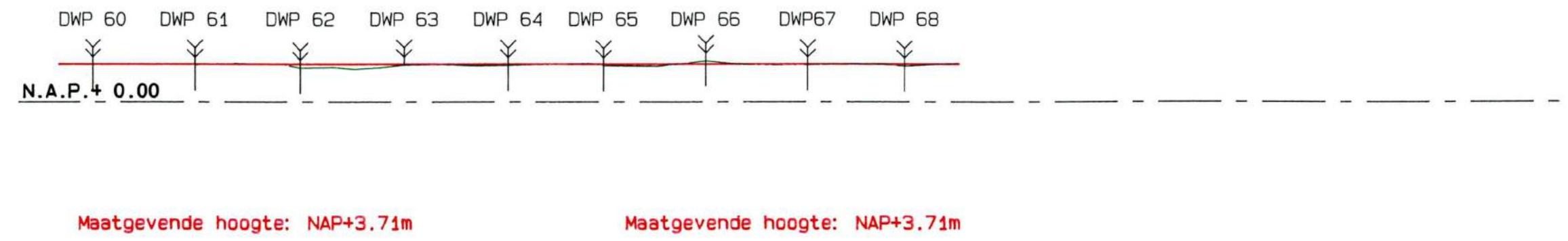
Maatgevende hoogte: NAP+3.46m

Maatgevende hoogte: NAP+3.71m

LENGTEPROFIEL ZEEVANGSZEEDIJK: Dp 47 - Dp 60

Hoogte t.o.v. N.A.P.													
Afstand t.o.v. nulpunt													
Afstand tussen punten													

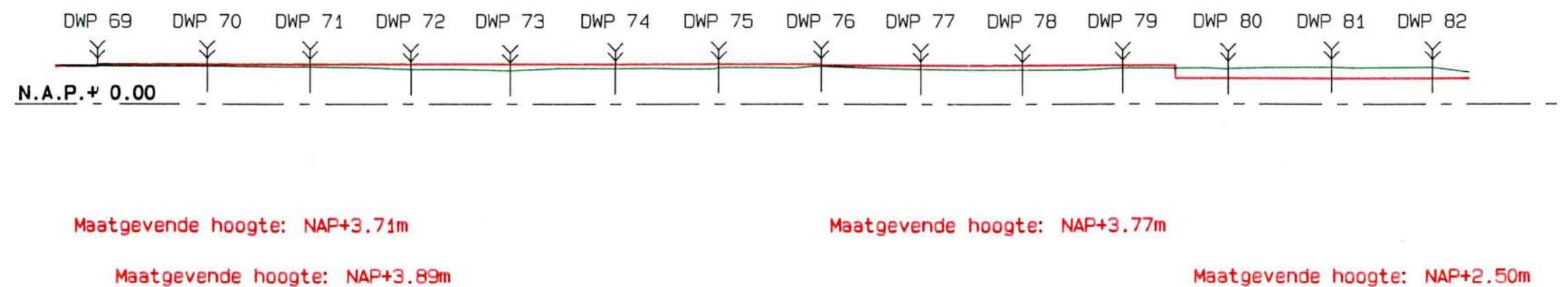
Horizontale schaal 1 : 5000
Vertikale schaal 1 : 500



LENGTEPROFIEL ZEEVANGSZEEDIJK: Dp 60 - Dp 68

Hoogte t.o.v. N.A.P.								
Afstand t.o.v. nulpunt								
Afstand tussen punten								

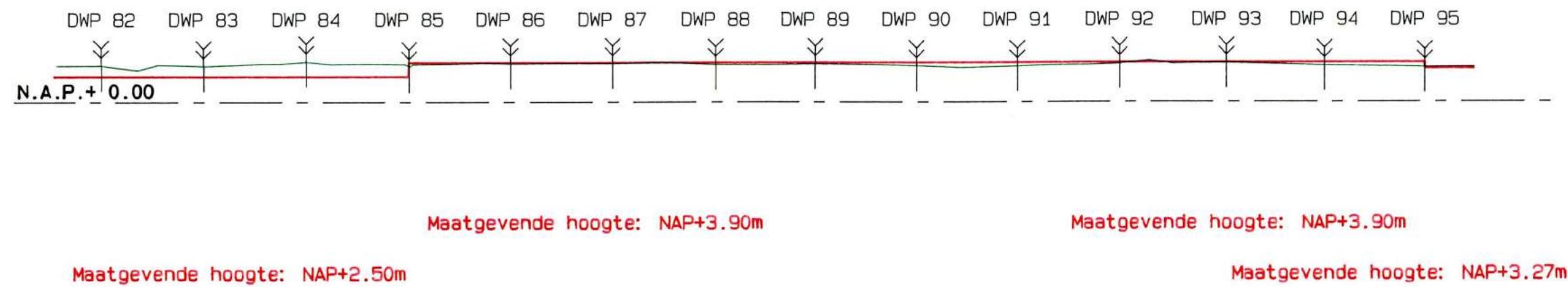
Horizontale schaal 1 : 5000
Vertikale schaal 1 : 500



LENGTEPROFIEL ZEEVANGSZEEDIJK: Dp 69 - Dp 82

Hoogte t.o.v. N.A.P.		
Afstand t.o.v. nulpunt		
Afstand tussen punten		
	3.59	8192.21
	3.61	8093.05
	3.43	7991.91
	3.54	7888.59
	3.34	7790.01
	3.42	7691.08
	3.68	7593.04
	3.59	7492.56
	3.48	7391.37
	3.27	7288.59
	3.39	7191.56
	3.63	7092.61
	3.71	6991.78
	3.71	6883.91

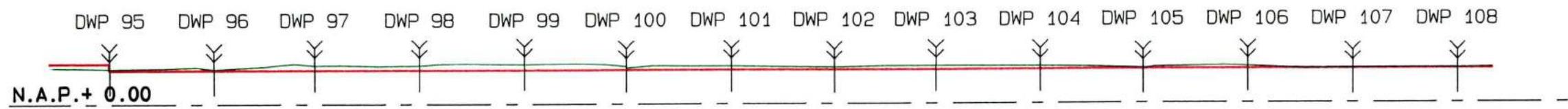
Horizontale schaal 1 : 5000
Vertikale schaal 1 : 500



LENGTEPROFIEL ZEEVANGSZEEDIJK: Dp 82 - Dp 95

Hoogte t.o.v. N.A.P.			
Afstand t.o.v. nulpunt			
Afstand tussen punten			

Horizontale schaal 1 : 5000
Vertikale schaal 1 : 500



Maatgevende hoogte: NAP+3.90m

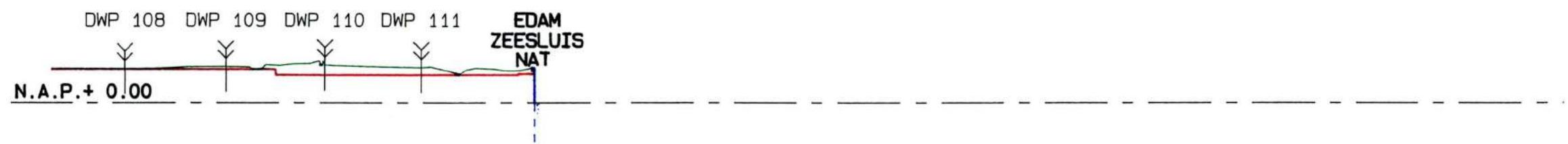
Maatgevende hoogte: NAP+3.27m

Maatgevende hoogte: NAP+3.27m

LENGTEPROFIEL ZEEVANGSZEEDIJK: Dp 95 - Dp 108

Hoogte t.o.v. N.A.P.														
Afstand t.o.v. nulpunt														
Afstand tussen punten														

Horizontale schaal 1 : 5000
Vertikale schaal 1 : 500



Maatgevende hoogte: NAP+2.70m

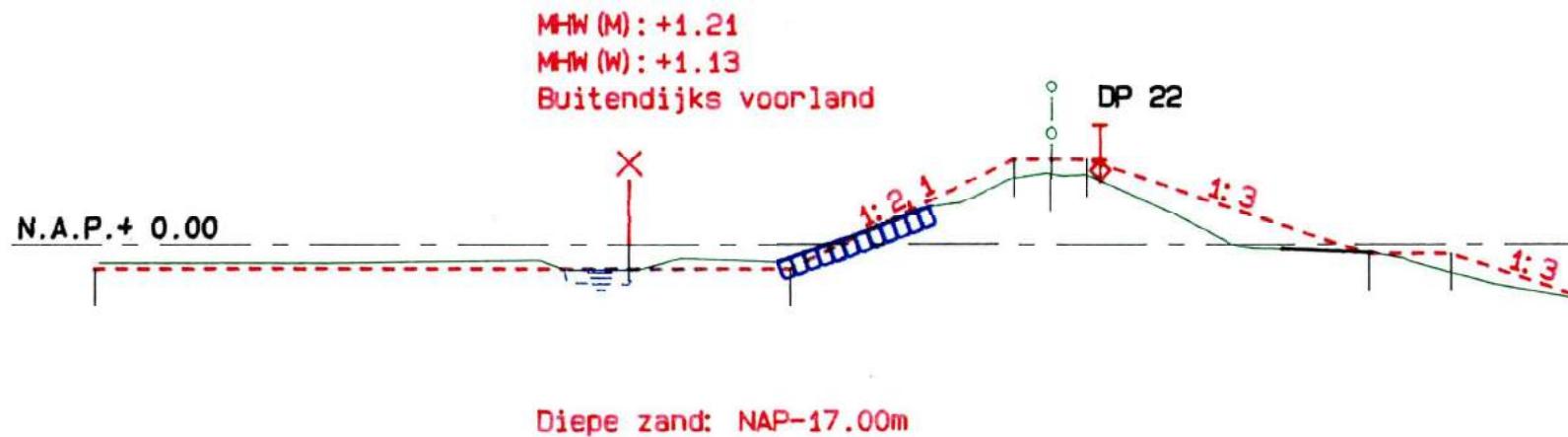
Maatgevende hoogte: NAP+3.27m

Maatgevende hoogte: NAP+2.80m

LENGTEPROFIEL ZEEVANGSZEEDIJK: Dp 108 - Dp 112

Hoogte t.o.v. N.A.P.		3.31	3.54	3.43	11089.61	95.15
Afstand t.o.v. nulpunt		10797.91	10897.02	10994.46	97.44	
Afstand tussen punten		0.00	99.11			

Horizontale schaal 1 : 5000
Vertikale schaal 1 : 500



Dijk 23. Leggerprofiel: Dp 22 - Dp 24

Hoogte t.o.v. N.A.P.				
Afstand t.o.v. nulpunt				
Afstand tussen punten				
-1.00	-38.65	0.00		
0.00	-17.02	21.63		
-1.00	-10.50	6.52		
3.40	1.50	3.00		
3.40	0.00			
	-1.50	9.00		
-0.40	16.20	3.30		
-0.40	12.90	11.40		

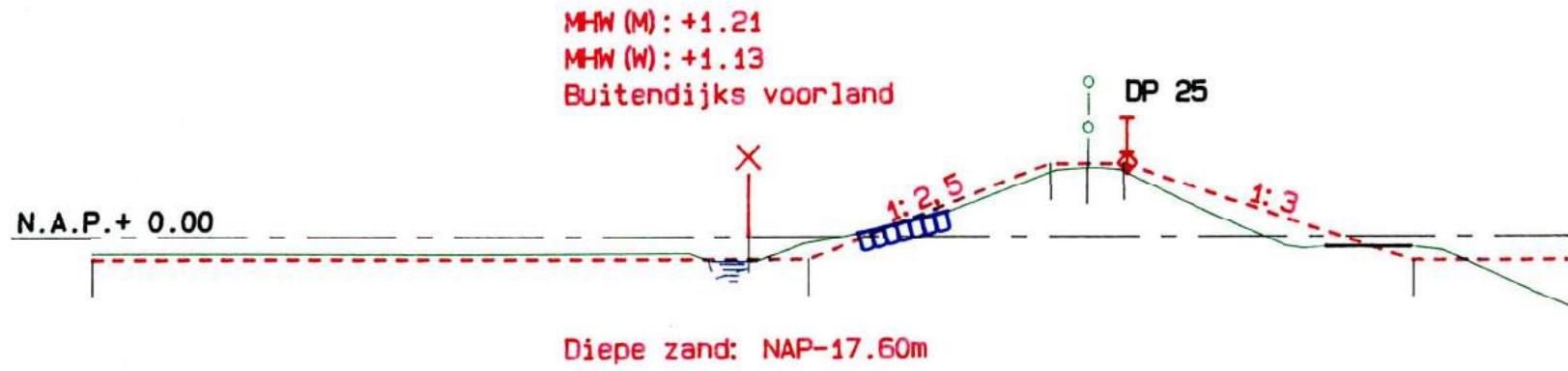
Binnendijks



Dijk 23. Leggerprofiel: Dp 22 - Dp 24

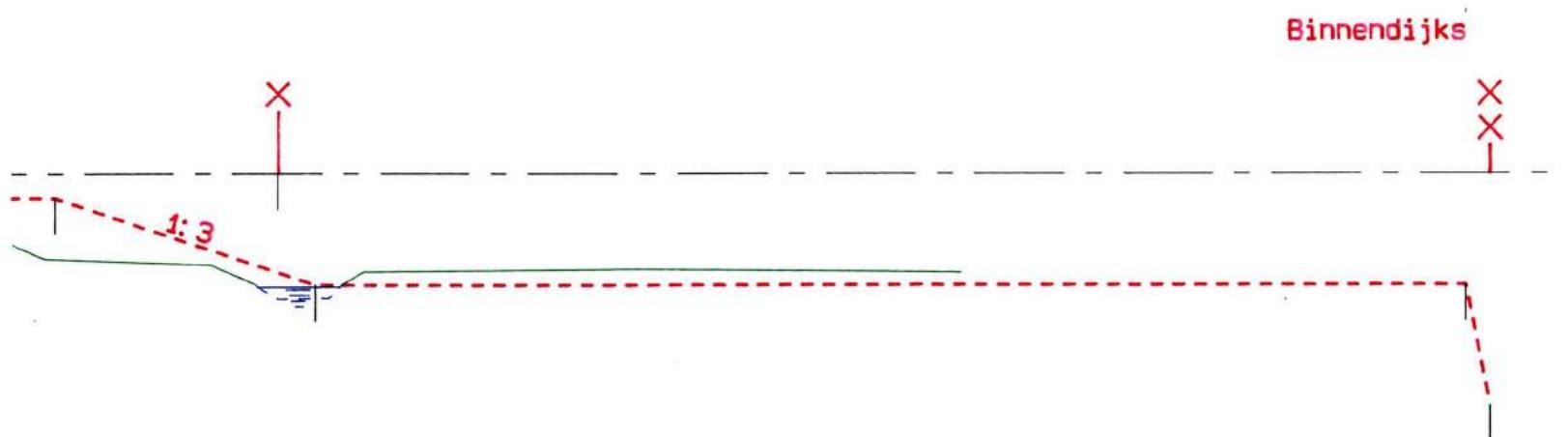
Hoogte t.o.v. N.A.P.				
Afstand t.o.v. nulpunt				
Afstand tussen punten				
0.00	24.18	1.68		
-4.60	33.50	1.00		
-2.50	32.50	8.32		
-2.50	22.50	6.30		

Horizontale schaal 1 : 300
 Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 23, Leggerprofiel: Dp 24 - Dp 26

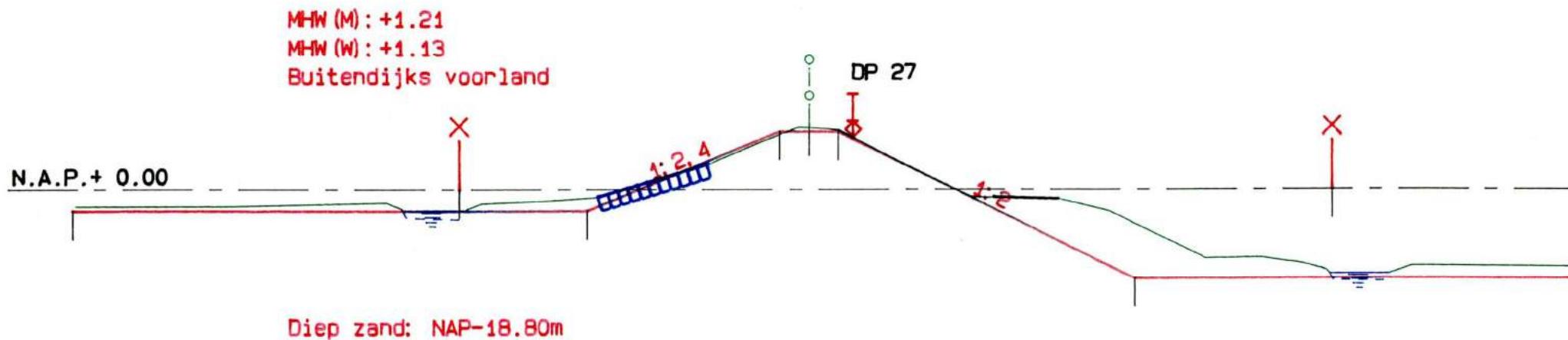
Hoogte t.o.v. N.A.P.			
Afstand t.o.v. nulpunt			
Afstand tussen punten			



Dijk 23, Leggerprofiel: Dp 24 - Dp 26

Hoogte t.o.v. N.A.P.			
Afstand t.o.v. nulpunt			
Afstand tussen punten			

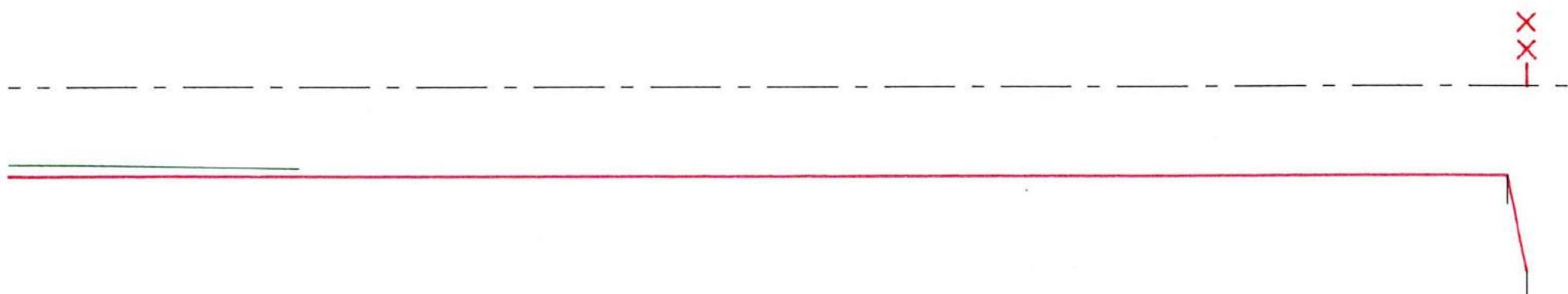
Horizontale schaal 1 : 300
Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 23. Leggerprofiel: Dp 26 - Dp 28

Hoogte t.o.v. N.A.P.		0.00	27.18	10.22
Afstand t.o.v. nulpunt		-4.60	16.96	15.46
Afstand tussen punten		3.00	1.50	3.00

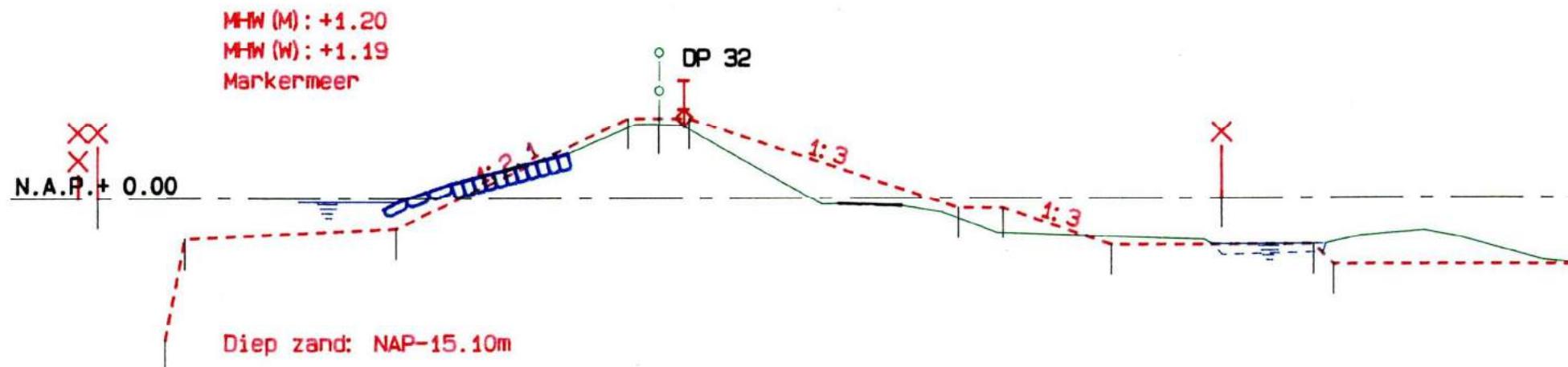
Binnendijks



Dijk 23. Leggerprofiel: Dp 26 - Dp 28

Hoogte t.o.v. N.A.P.		-9.50	118.00	1.00
Afstand t.o.v. nulpunt		-4.50	117.00	89.82
Afstand tussen punten		3.00	-1.50	10.00

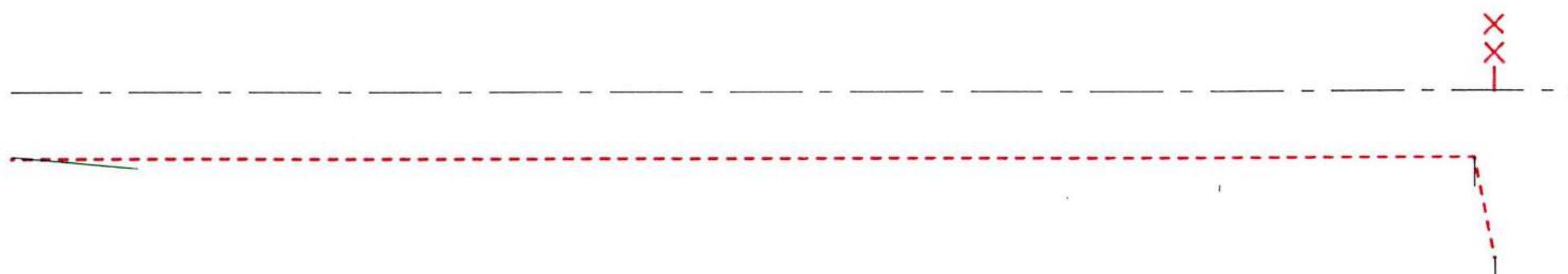
Horizontale schaal 1 : 300
 Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 23, Leggerprofiel: Dp 28 - Dp 34+50

Hoogte t.o.v. N.A.P.			
Afstand t.o.v. nulpunt			
Afstand tussen punten			

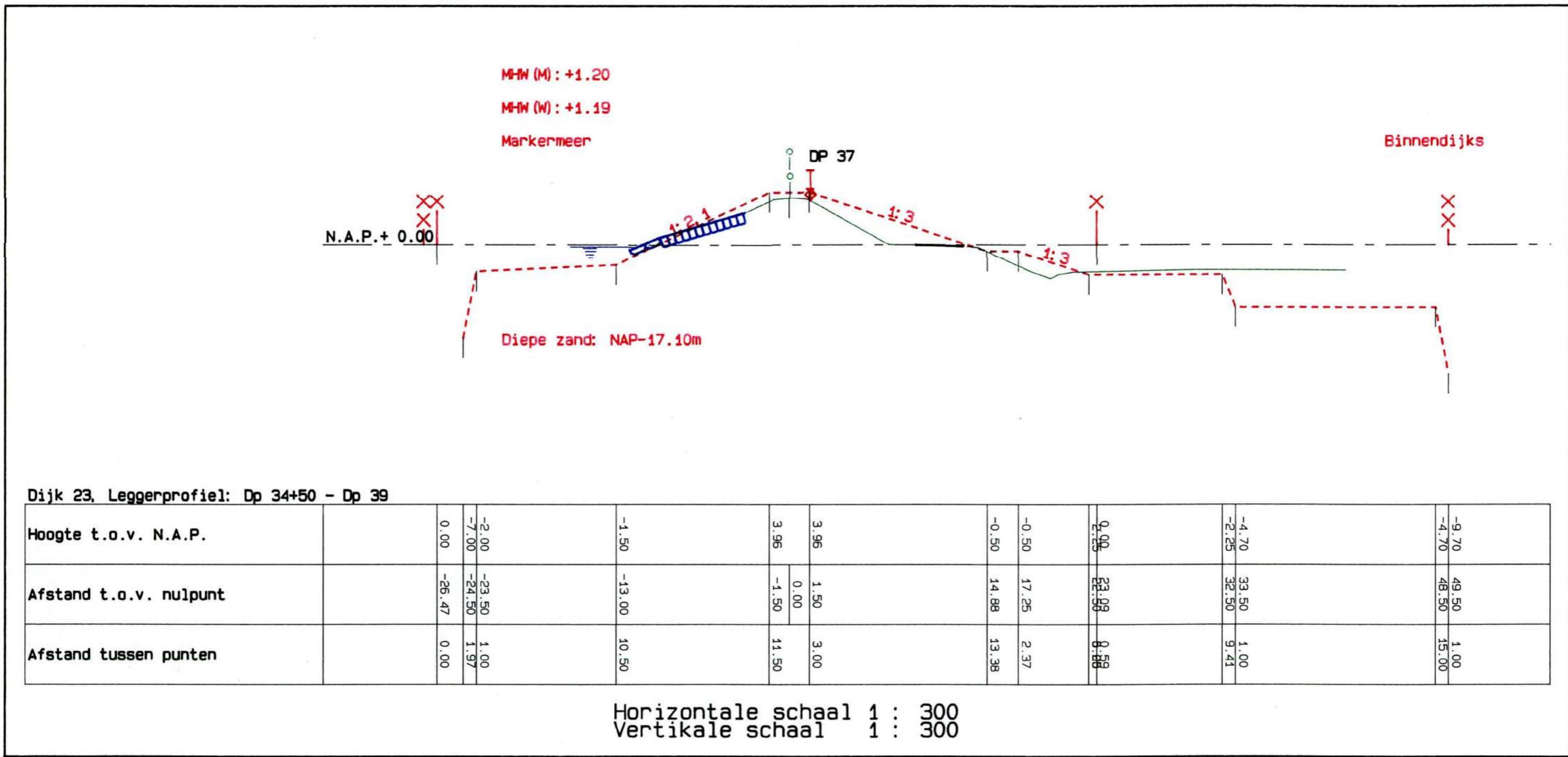
Binnendijks

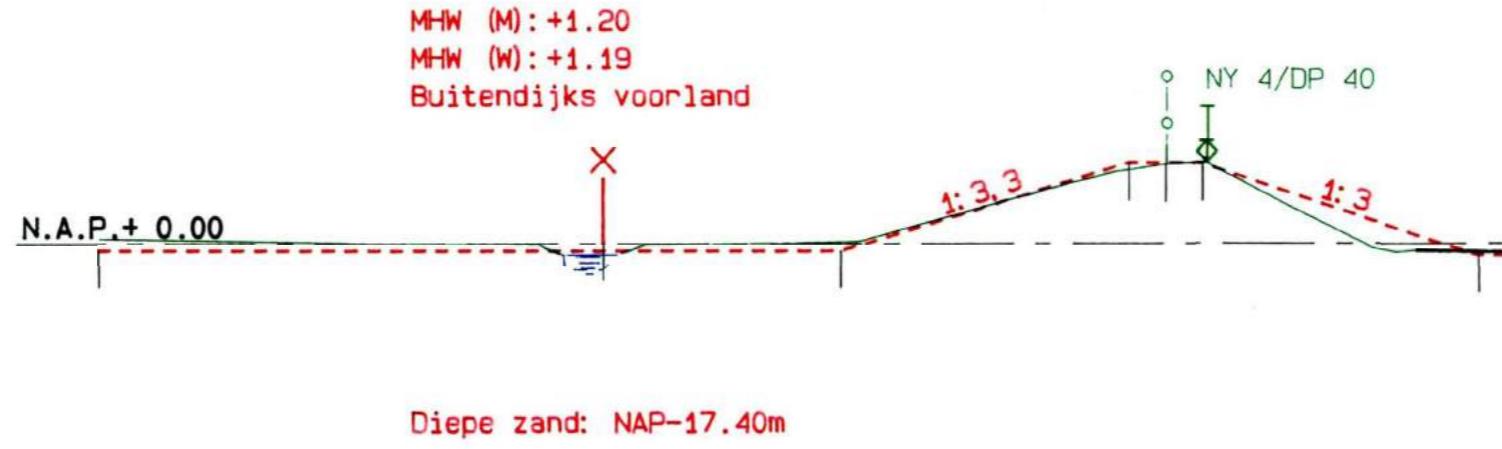


Dijk 23, Leggerprofiel: Dp 28 - Dp 34+50

Hoogte t.o.v. N.A.P.			
Afstand t.o.v. nulpunt			
Afstand tussen punten			

Horizontale schaal 1 : 300
 Vertikale schaal 1 : 300

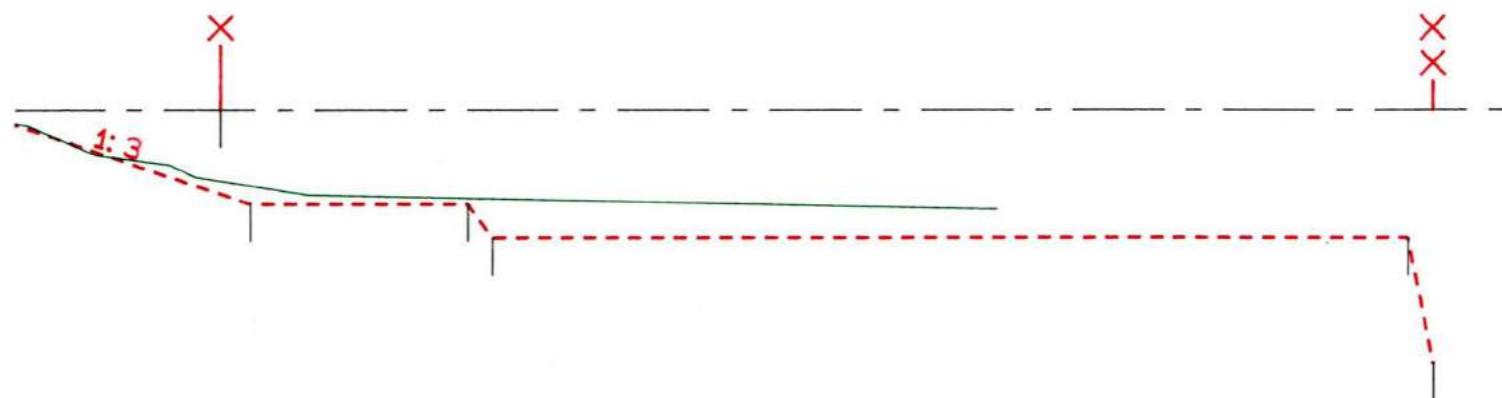




Dijk 23, Leggerprofiel: Dp 39 - Dp 42

Hoogte t.o.v. N.A.P.	-0.50	14.48	40.69
Afstand t.o.v. nulpunt	3.16	1.50	3.00
Afstand tussen punten	3.16	0.00	11.50

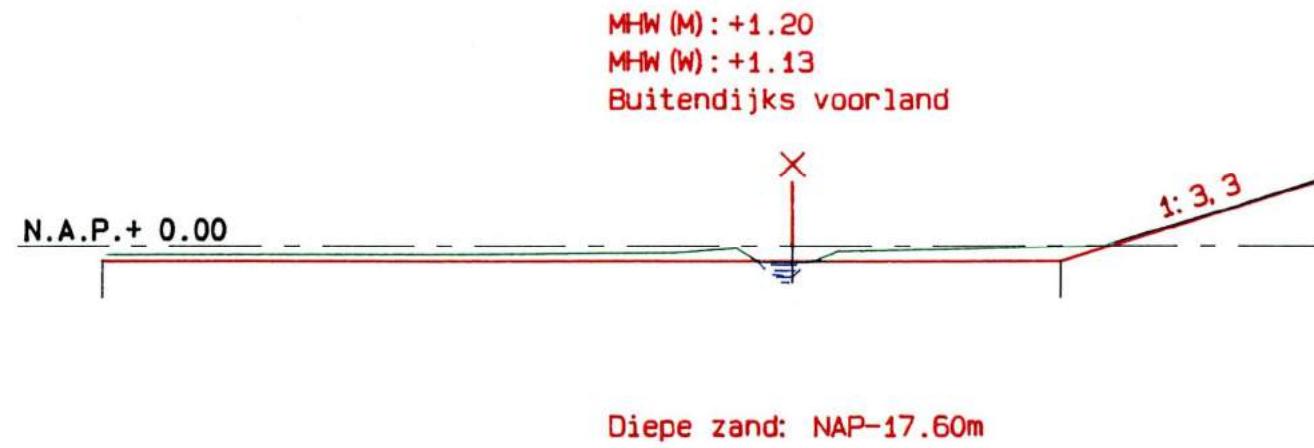
Binnendijks



Dijk 23, Leggerprofiel: Dp 39 - Dp 42

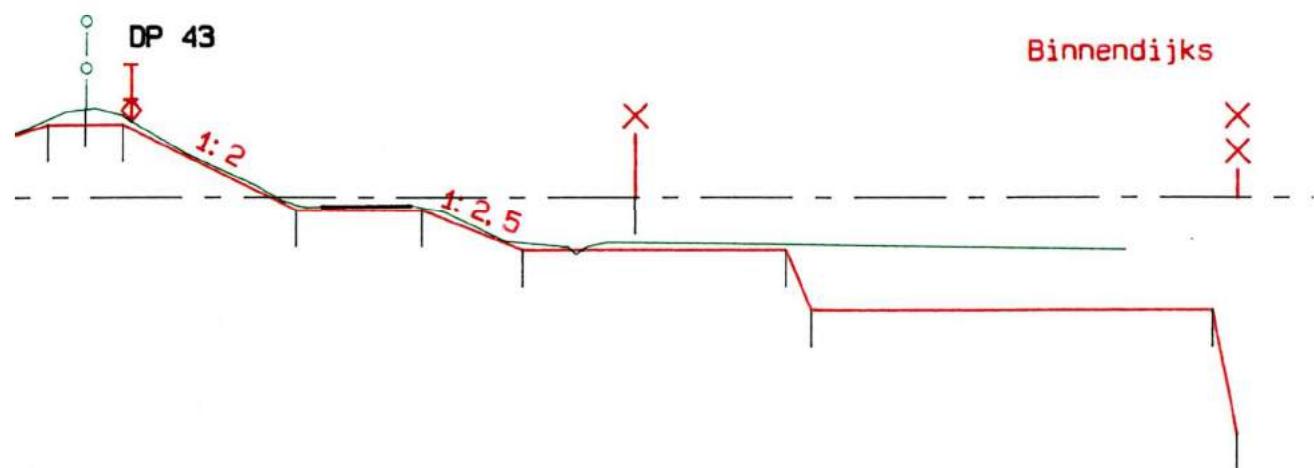
Hoogte t.o.v. N.A.P.	-10.10	71.00	1.00
Afstand t.o.v. nulpunt	-5.10	70.00	36.50
Afstand tussen punten	0.00	22.66	8.65

Horizontale schaal 1 : 300
 Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 23, Leggerprofiel: Dp 42 - Dp 45

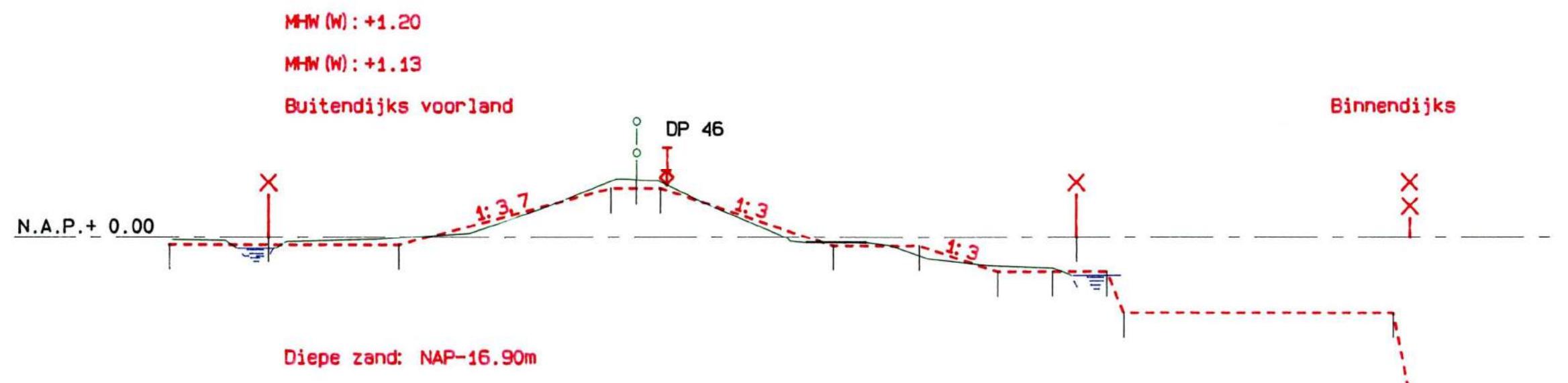
Hoogte t.o.v. N.A.P.			
Afstand t.o.v. nulpunt	0.00	-23.70	27.61
Afstand tussen punten	-0.60	-13.00	10.70



Dijk 23, Leggerprofiel: Dp 42 - Dp 45

Hoogte t.o.v. N.A.P.				
Afstand t.o.v. nulpunt	2.92	1.50	3.00	
Afstand tussen punten	2.92	0.00		
	-0.50	8.40	6.90	

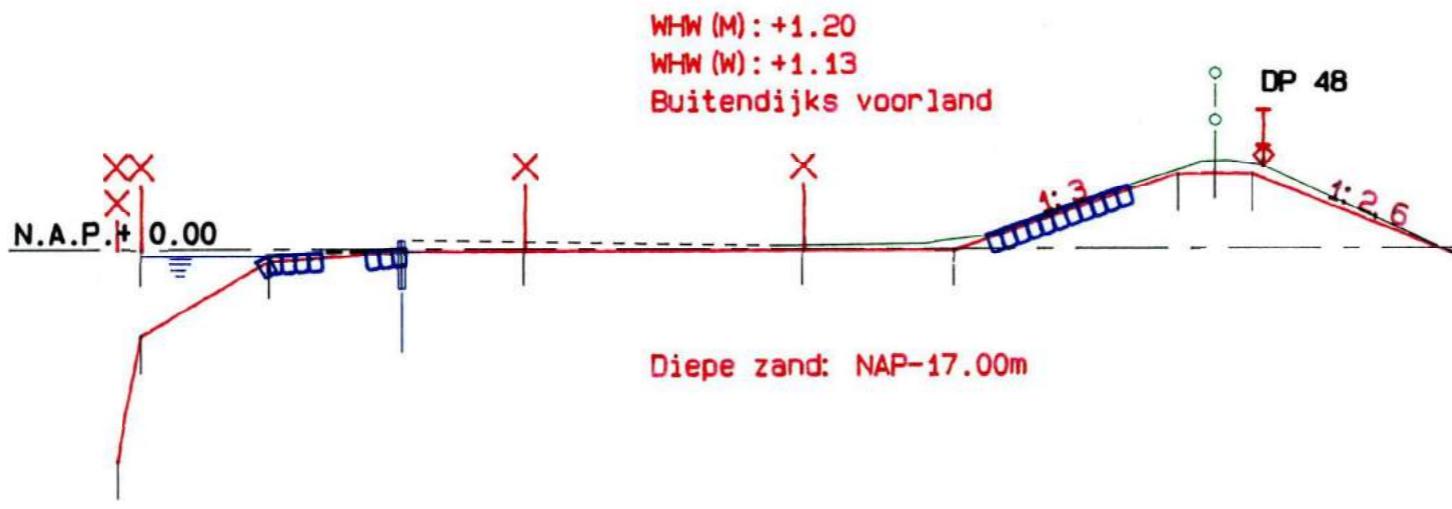
Horizontale schaal 1 : 300
 Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 23. Leggerprofiel: Dp 45 - Dp 47

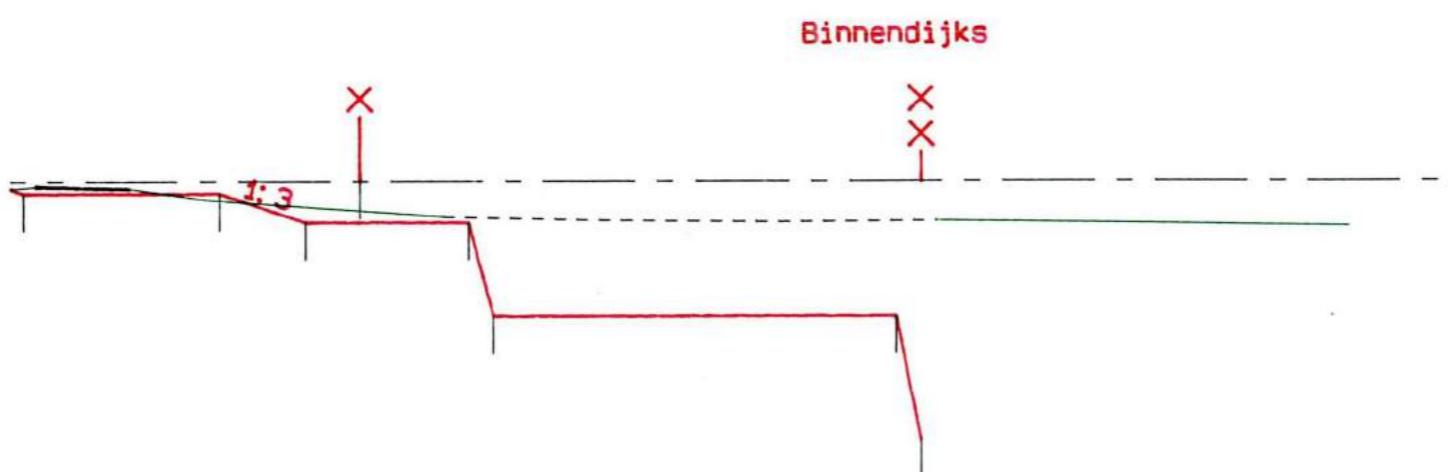
Hoogte t.o.v. N.A.P.				
Afstand t.o.v. nulpunt				
Afstand tussen punten				

Horizontale schaal 1 : 300
Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 23. Leggerprofiel: Dp 47 - Dp 49

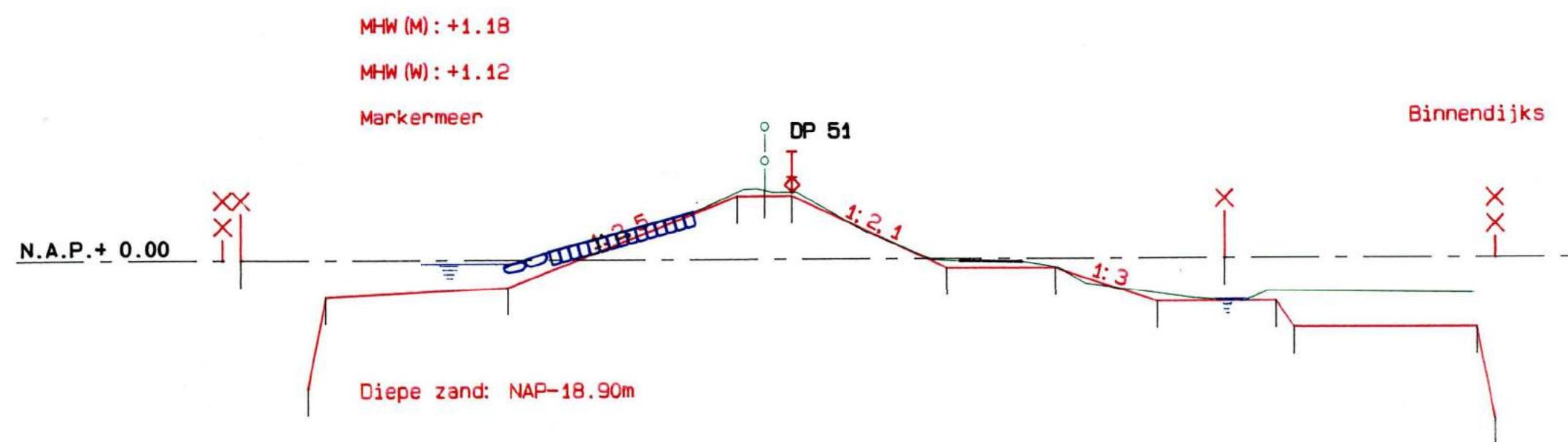
Hoogte t.o.v. N.A.P.		2.92	1.50	3.00
		2.92	0.00	
		2.92	-1.50	8.91
		-0.05	-10.41	6.04
Afstand t.o.v. nulpunt		0.00	-16.45	11.07
Afstand tussen punten		0.00	-27.52	4.93
		-0.10	-32.45	5.27
		-0.49	-37.71	5.08
		-0.00B	-42.80	0.00
		-8.43	-43.80	0.00



Dijk 23. Leggerprofiel: Dp 47 - Dp 49

	-10.40	46.00	1.00
	-5.40	45.00	16.00
Hoogte t.o.v. N.A.P.			
	-5.40	29.00	1.00
	-1.65	28.00	4.35
Afstand t.o.v. nulpunt			
	0.00	23.65	2.15
	-1.65	21.50	3.45
	-0.50	18.05	7.85
Afstand tussen punten			
	-0.50	10.20	8.70

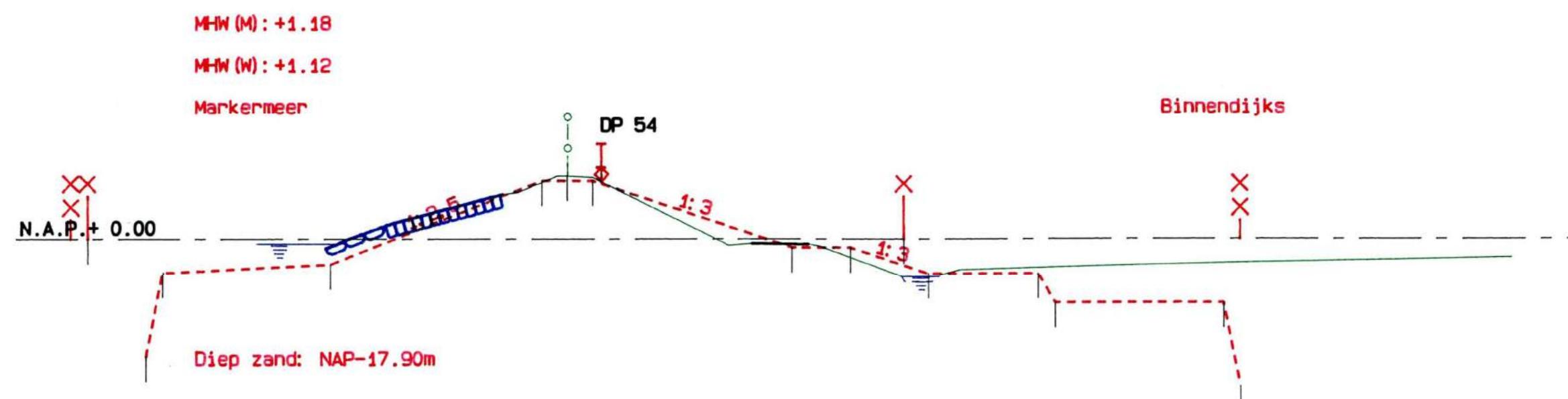
Horizontale schaal 1 : 300
Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 23, Leggerprofiel: Dp 49 - Dp 53

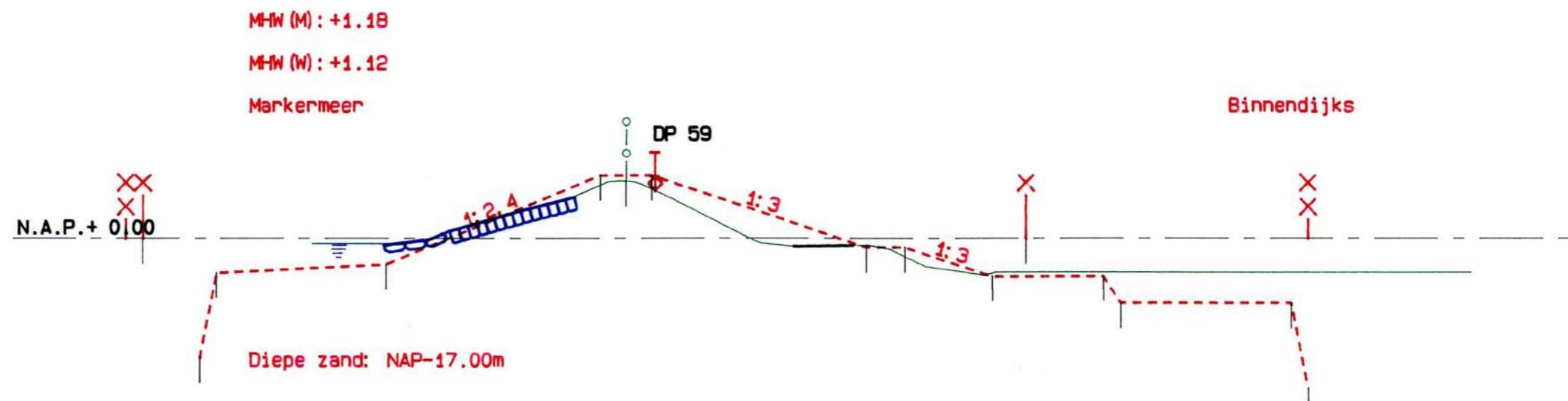
Hoogte t.o.v. N.A.P.							
Afstand t.o.v. nulpunt							
Afstand tussen punten							

Horizontale schaal 1 : 300
 Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 23. Leggerprofiel: Dp 53 - Dp 56

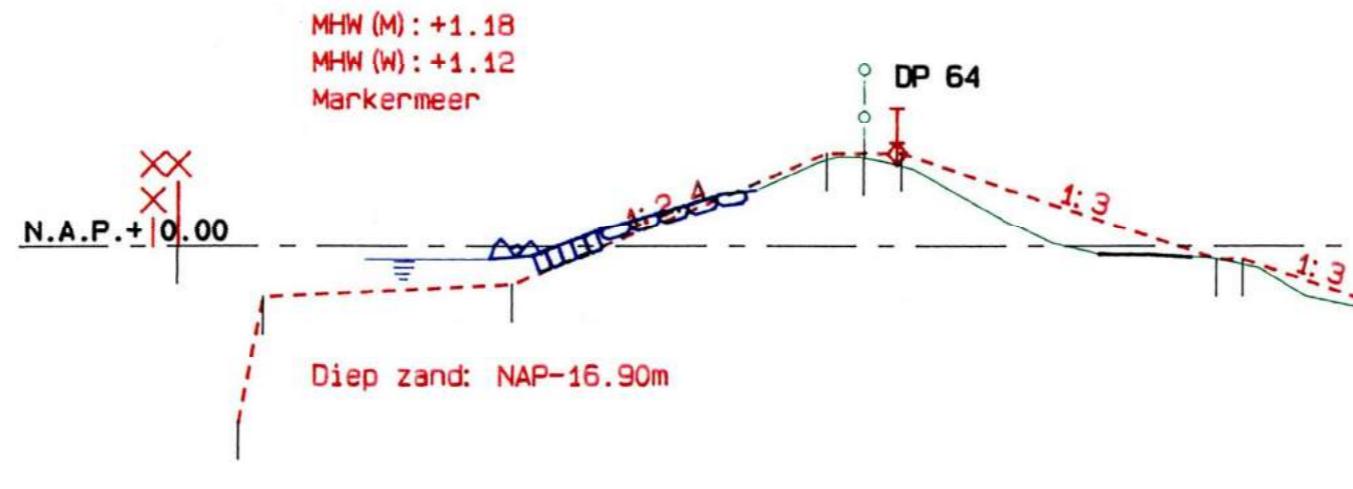
Horizontale schaal 1 : 300
Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 23, Leggerprofiel: Dp 56 - Dp 62

Hoogte t.o.v. N.A.P.								
Afstand t.o.v. nulpunt								
Afstand tussen punten								

Horizontale schaal 1 : 300
Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 23, Leggerprofiel: Dp 62 - Dp 66

Hoogte t.o.v. N.A.P.

-0.50	15.19	1.06
-0.50	14.13	12.63
3.71	1.50	3.00
3.71	0.00	
3.71	-1.50	12.50
-1.50	-14.00	10.00
-2.00	-24.00	1.00
-7.00	-25.00	2.42
0.00	-27.42	0.00

Afstand t.o.v. nulpunt

Afstand tussen punten

Binnendijks

Dijk 23, Leggerprofiel: Dp 62 - Dp 66

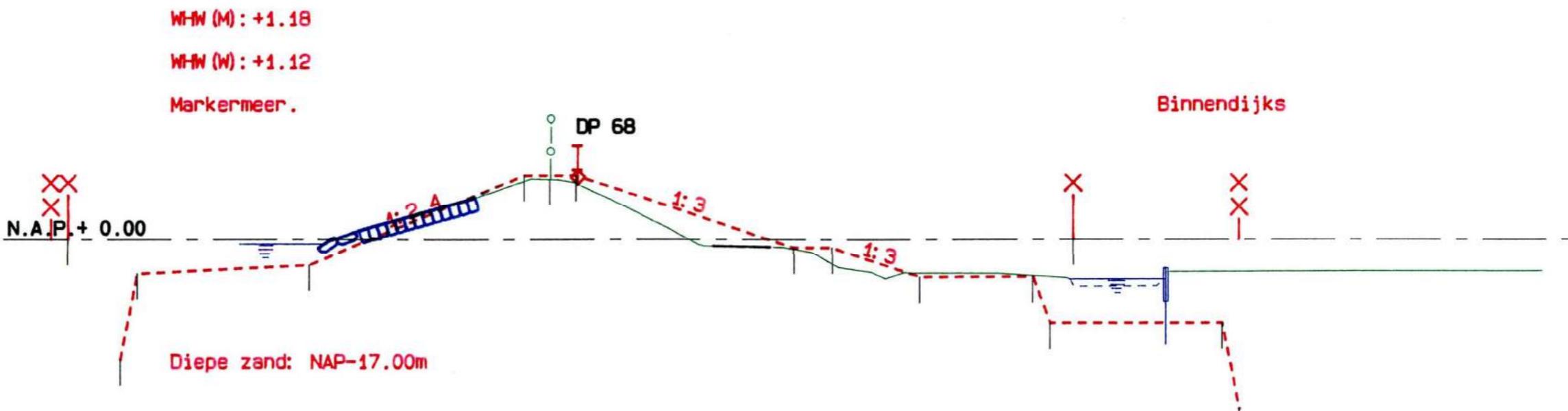
Hoogte t.o.v. N.A.P.

-9.84	68.50	1.00
-4.85	67.50	32.32
-4.10	35.18	10.73
0.00	24.44	2.94
-2.60	21.50	6.31

Afstand t.o.v. nulpunt

Afstand tussen punten

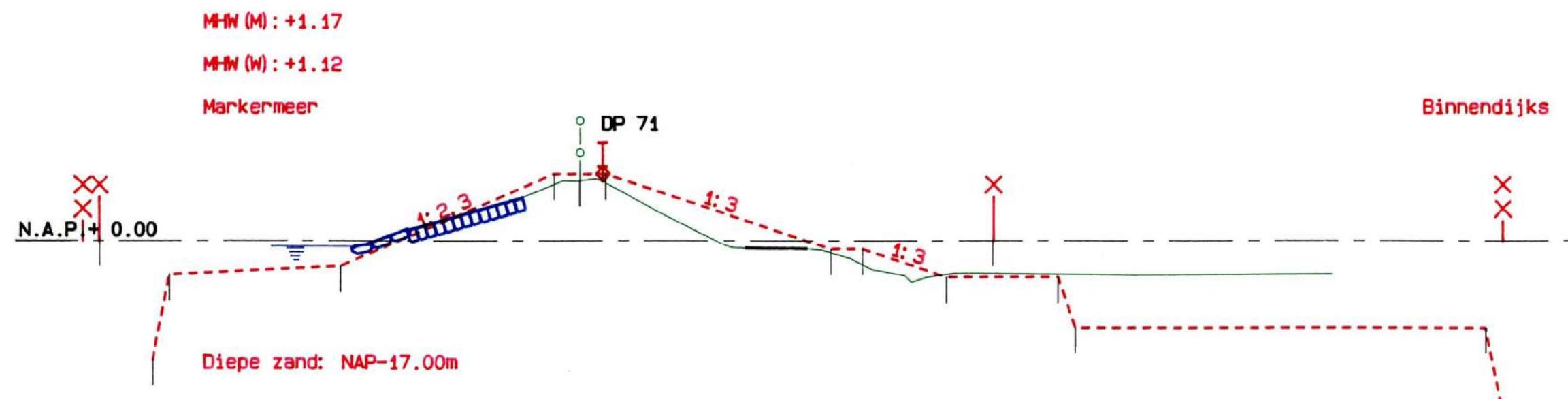
Horizontale schaal 1 : 300
Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 23, Leggerprofiel: Dp 66 - Dp 70

Hoogte t.o.v. N.A.P.			
Afstand t.o.v. nulpunt			
Afstand tussen punten			
-1.50	-14.00	10.00	
-2.00	-24.00	1.00	
-2.70	-25.00	3.10	
0.00	-28.10	0.00	

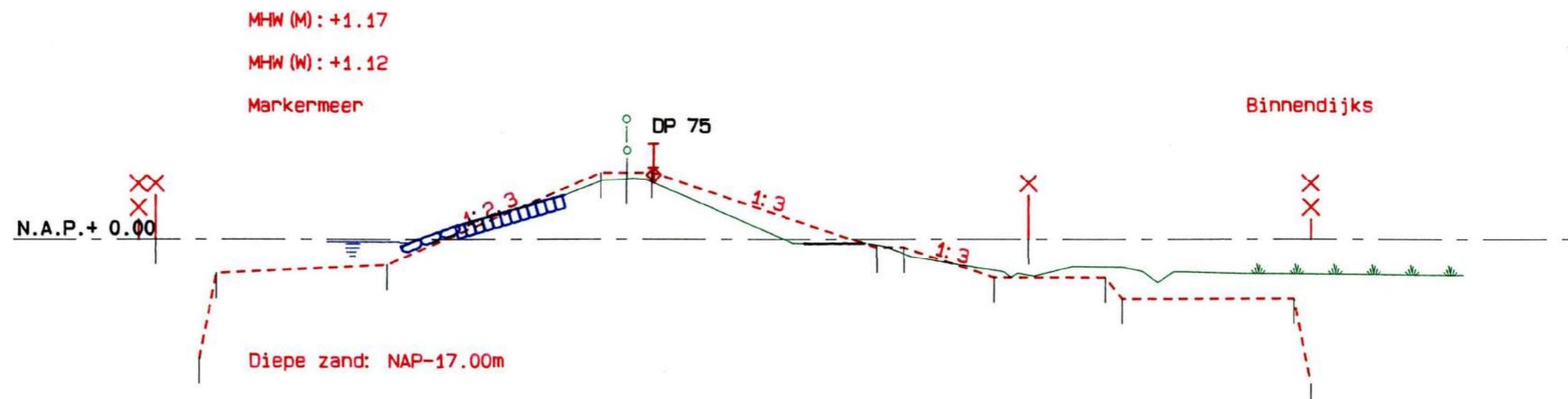
Horizontale schaal 1 : 300
 Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 23. Leggerprofiel: Dp 70 - Dp 73

Hoogte t.o.v. N.A.P.							
Afstand t.o.v. nulpunt							
Afstand tussen punten							
-2.00	-24.00	1.00					
-7.00	-25.00	3.14					
0.00	-28.14	0.00					
-5.10	29.00	1.00					
-2.15	28.00	3.80					
0.00	24.20	2.70					
-2.15	21.50	4.95					
-0.50	16.55	1.88					
-0.50	14.67	13.17					
-5.10	29.00	1.00					
-2.15	28.00	3.80					
0.00	24.20	2.70					
-2.15	21.50	4.95					
-0.50	16.55	1.88					
-0.50	14.67	13.17					

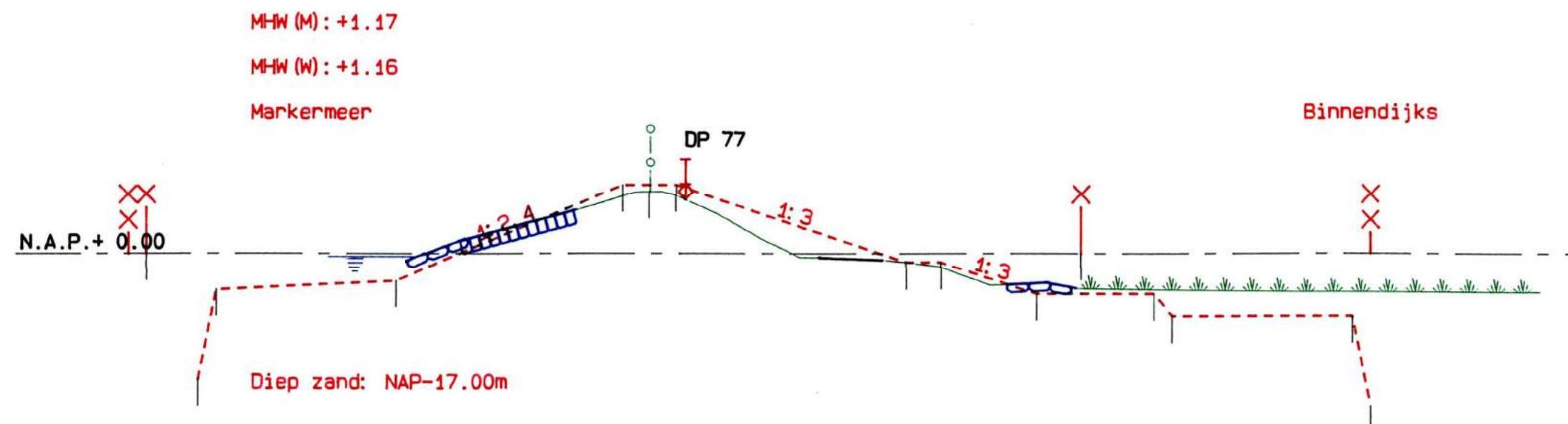
Horizontale schaal 1 : 300
 Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 23. Leggerprofiel: Dp 73 - Dp 76

Hoogte t.o.v. N.A.P.								
Afstand t.o.v. nulpunt								
Afstand tussen punten								

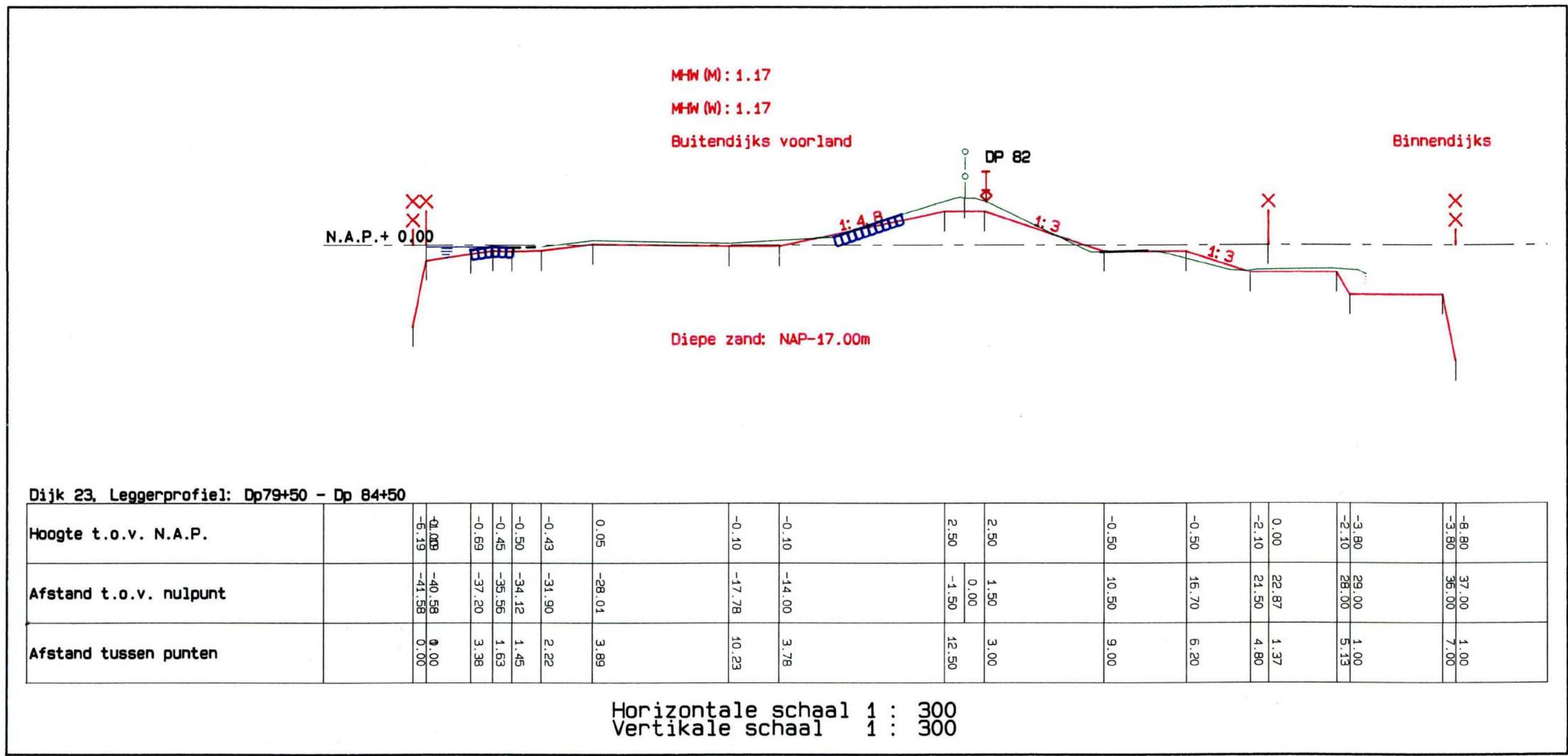
Horizontale schaal 1 : 300
Vertikale schaal 1 : 300

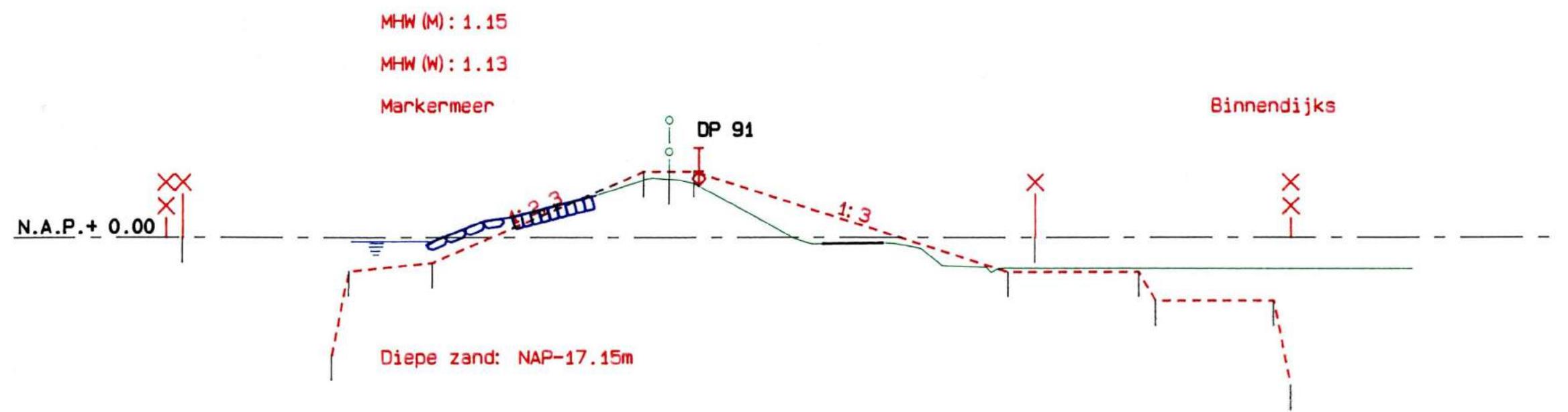


Dijk 23. Leggerprofiel: Dp 76 - Dp 79+50

Hoogte t.o.v. N.A.P.							
Afstand t.o.v. nulpunt							
Afstand tussen punten							

Horizontale schaal 1 : 300
Vertikale schaal 1 : 300

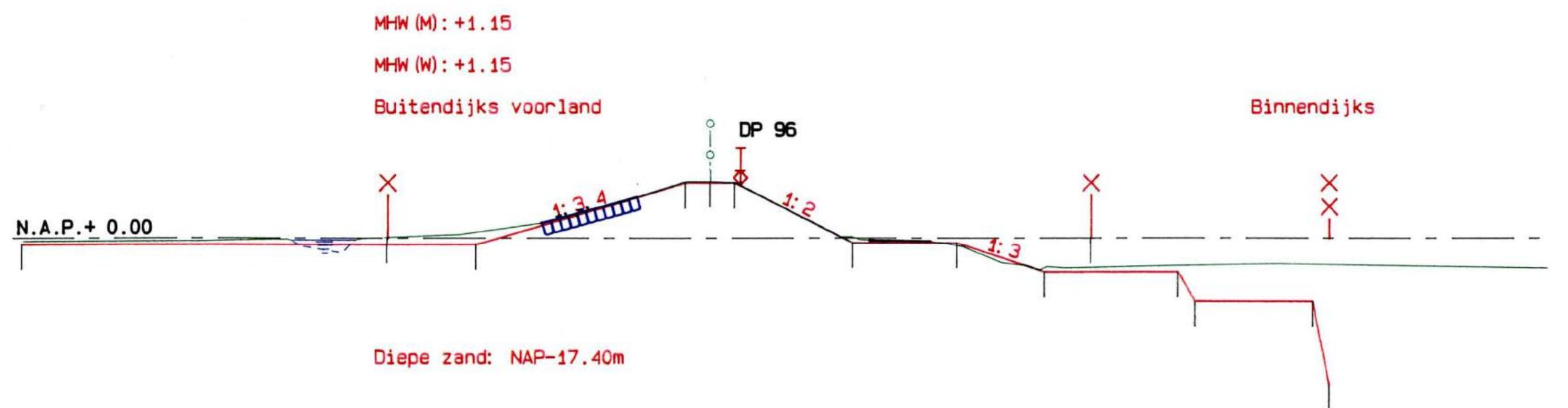




Dijk 23, Leggerprofiel: Dp 84+50 - Dp 95

Hoogte t.o.v. N.A.P.								
Afstand t.o.v. nulpunt								
Afstand tussen punten								

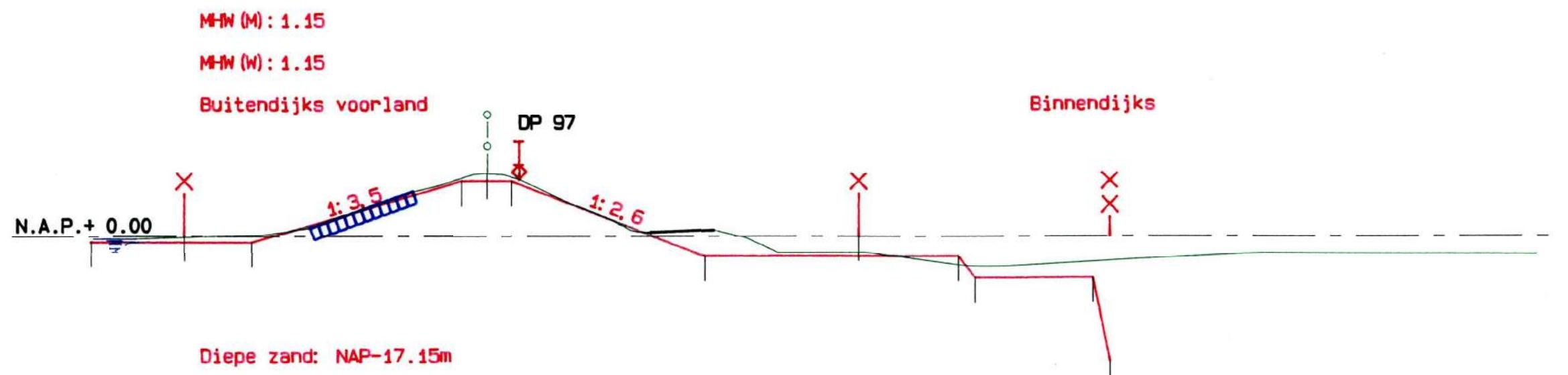
Horizontale schaal 1 : 300
Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 23, Leggerprofiel: Dp 95 - Dp 97

Hoogte t.o.v. N.A.P.	-0.40	-41.20	0.00
Afstand t.o.v. nulpunt	3.27	1.50	3.00
Afstand tussen punten	3.27	0.00	12.50

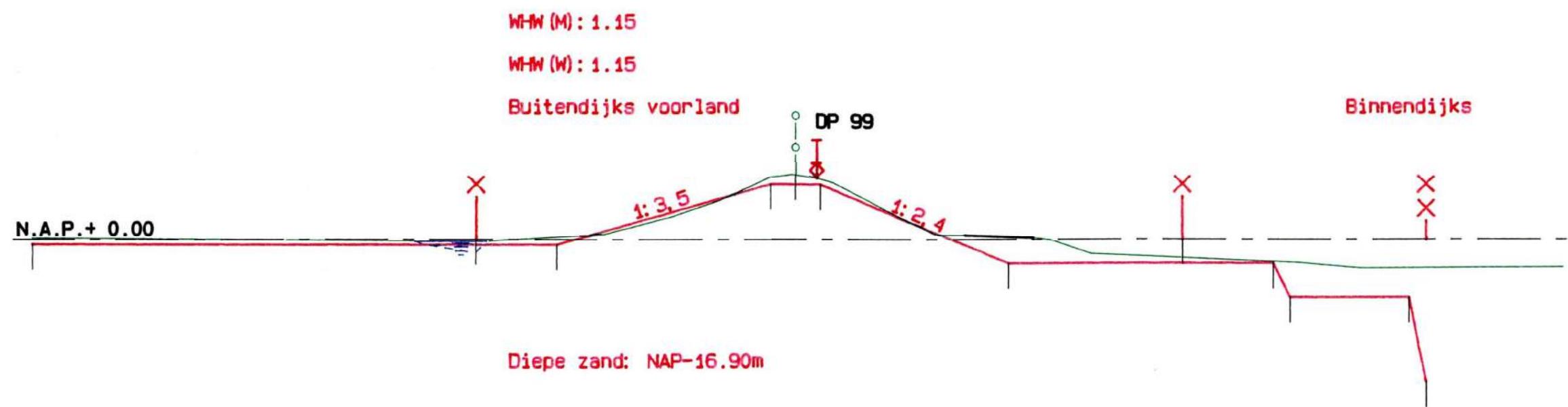
Horizontale schaal 1 : 300
 Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 23, Leggerprofiel: Dp 97 - Dp 98

Hoogte t.o.v. N.A.P.								
Afstand t.o.v. nulpunt								
Afstand tussen punten								
	-0.35	-14.00	4.02					
	0.00	-18.02	5.57					
	-0.35	-23.58	0.00					

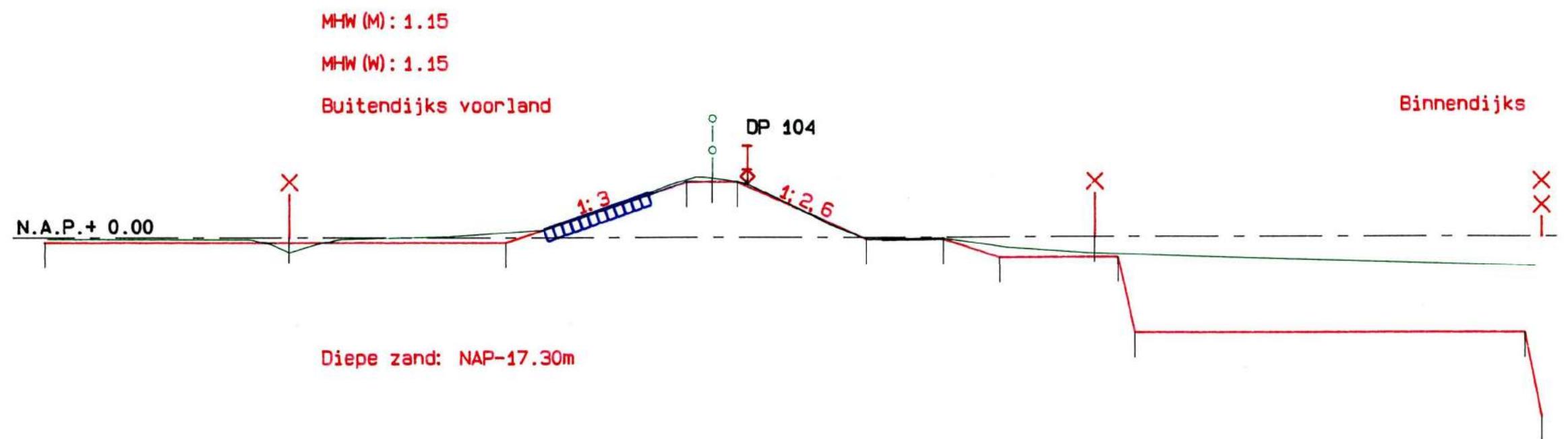
Horizontale schaal 1 : 300
Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 23, Leggerprofiel: Dp 98 - Dp 100

Hoogte t.o.v. N.A.P.	-0.30	-14.00	4.75	3.27	1.50	3.00	-1.40	12.51	11.01	0.00	22.71	10.20	-3.40	29.00	1.00
Afstand t.o.v. nulpunt	-44.87	0.00		3.27	0.00								-3.40	28.00	5.29
Afstand tussen punten				0.00	-18.75	26.12									

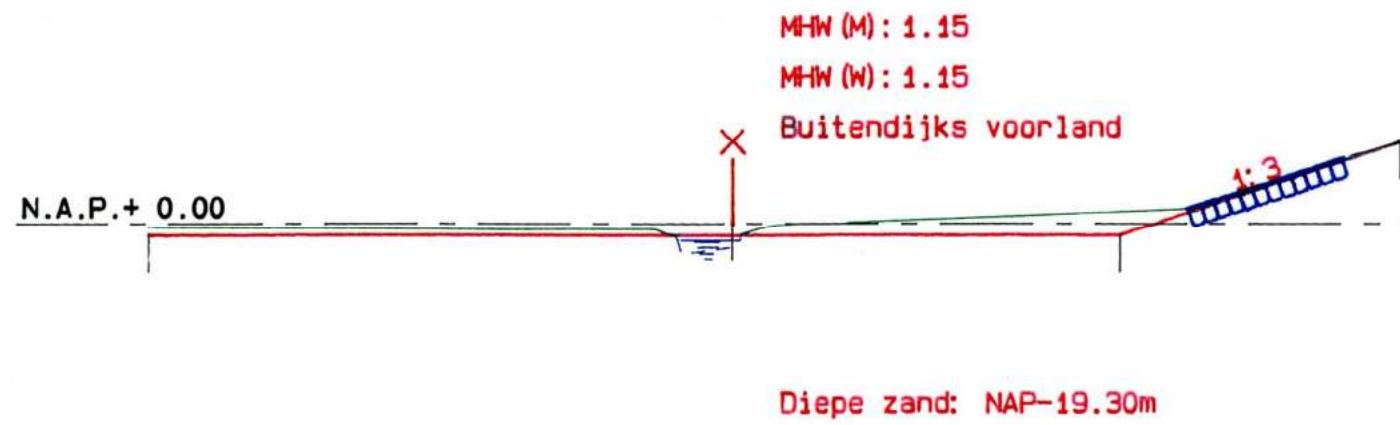
Horizontale schaal 1 : 300
Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 23. Leggerprofiel: Dp 100 - Dp 107

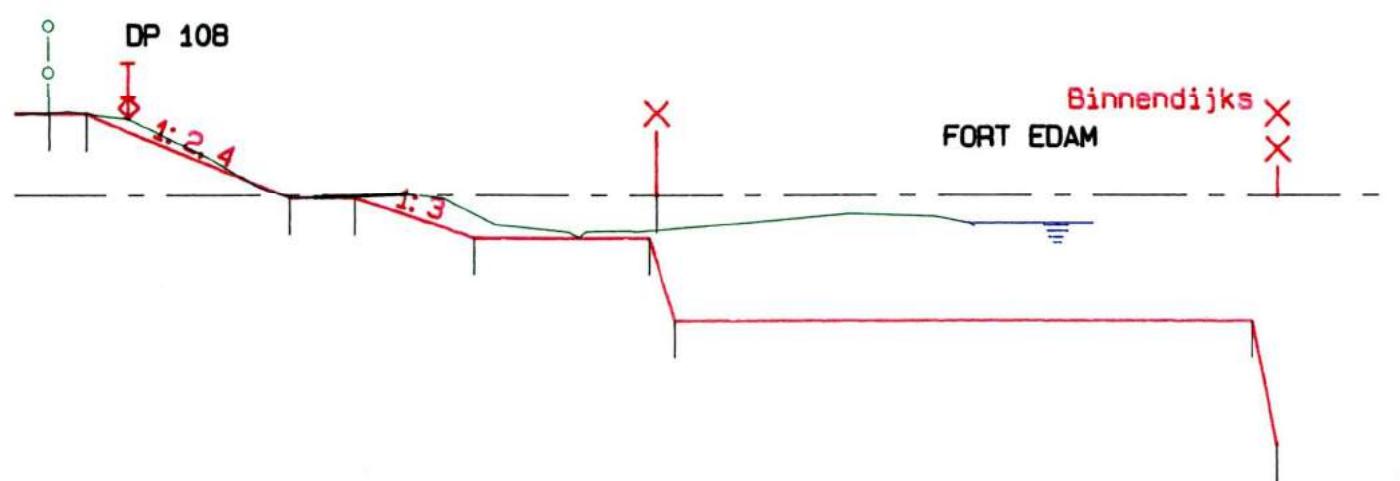
-10.70	49.00	1.00
-5.70	48.00	23.00
-5.70	25.00	1.00
-1.20	24.00	1.37
0.00	22.63	5.63
-1.20	17.00	3.30
-0.10	13.70	4.59
-0.10	9.11	7.61
3.27	1.50	3.00
3.27	0.00	
3.27	-1.50	10.71
-0.30	-12.21	12.79
0.00	-25.00	14.52
-0.30	-39.51	0.00

Horizontale schaal 1 : 300
Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 23, Leggerprofiel: Dp 107 - Dp 109+50

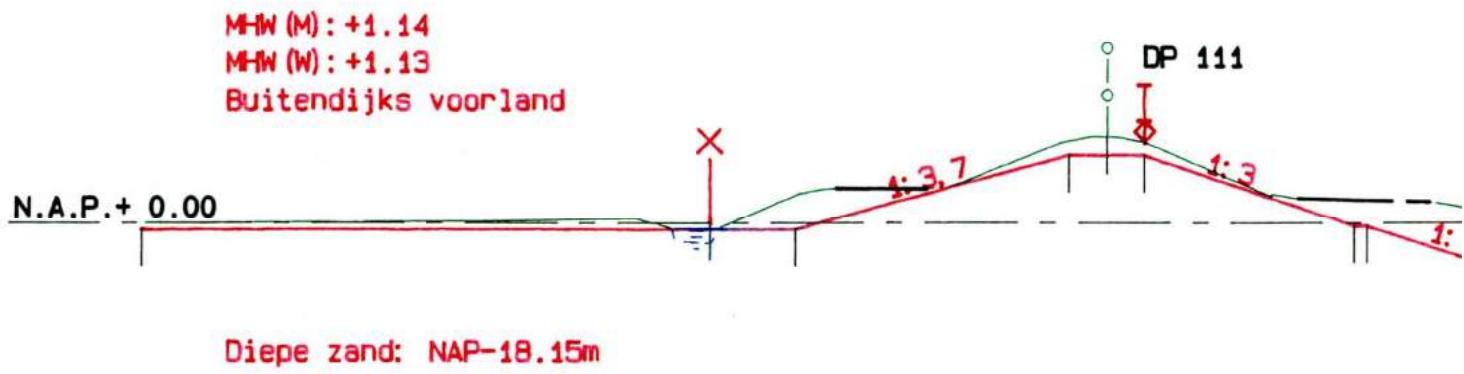
Hoogte t.o.v. N.A.P.		3.27	-1.50	11.16
Afstand t.o.v. nulpunt		-0.45	-12.66	15.42
Afstand tussen punten		0.00	-28.08	23.28



Dijk 23, Leggerprofiel: Dp 107 - Dp 109+50

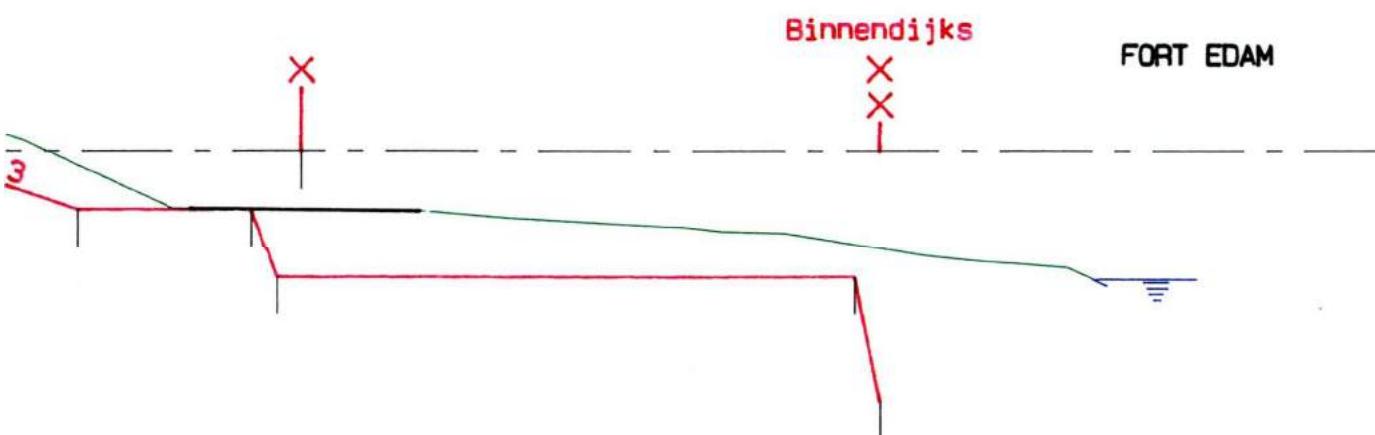
Hoogte t.o.v. N.A.P.		3.27	1.50	0.00
Afstand t.o.v. nulpunt		-0.10	12.20	2.59
Afstand tussen punten		-0.10	9.61	8.11

Horizontale schaal 1 : 300
Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 23, Leggerprofiel: 109+50 - Dp 112

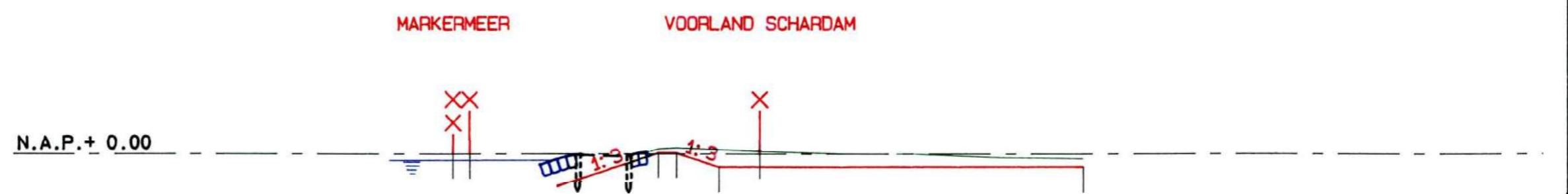
Hoogte t.o.v. N.A.P.	-0.10	49.50	8.50
Afstand t.o.v. nulpunt	2.70	1.50	3.00
Afstand tussen punten	2.70	-1.50	10.89



Dijk 23, Leggerprofiel: 109+50 - Dp 112

Hoogte t.o.v. N.A.P.	-10.00	49.00	1.00
Afstand t.o.v. nulpunt	-5.00	48.00	22.02
Afstand tussen punten	0.00	25.98	0.98
	-5.00	25.00	1.00
	-2.30	24.00	7.00

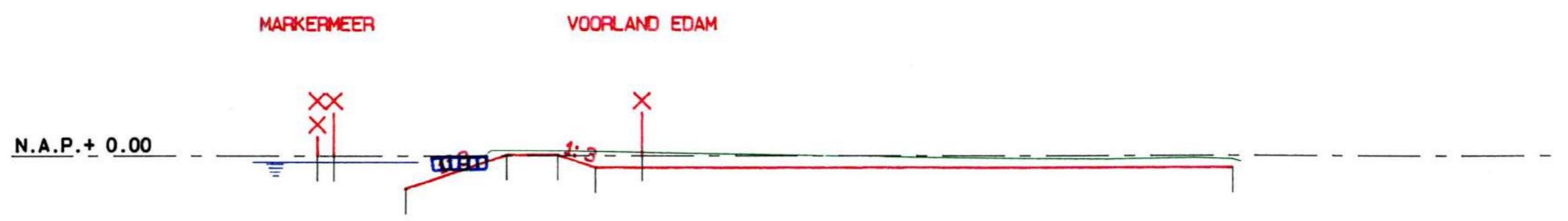
Horizontale schaal 1 : 300
 Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 23, Leggerprofiel: Voorlanddijkje Schardam 6

Hoogte t.o.v. N.A.P.					
Afstand t.o.v. nulpunt					
Afstand tussen punten					

Horizontale schaal 1 : 300
Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 23, Leggerprofiel: Voorlanddijkje Schardam 7

Hoogte t.o.v. N.A.P.				-0.70	52.43	34.95
Afstand t.o.v. nulpunt				-0.00	17.47	2.75
Afstand tussen punten				-0.70	14.72	2.25
				0.05	12.47	3.00
				0.05	9.47	6.00
				-1.95	3.47	4.24
				-0.00	-0.77	1.00
				-0.00	-1.77	0.00

Horizontale schaal 1 : 300
Vertikale schaal 1 : 300



Dijk 23, Leggerprofiel: Voorlanddijkje Schardam 8

Hoogte t.o.v. N.A.P.				-0.80	54.38	37.60
Afstand t.o.v. nulpunt						
Afstand tussen punten						

Horizontale schaal 1 : 300
Vertikale schaal 1 : 300