

VERSLAG OVER DE TOESTAND DER OEVERS EN
STRANDEN IN ZEELAND.

1 9 5 1

I. Linkeroever van de Westerschelde.

Aantal pagina's:

Aantal bijlagen:

VERSLAG OVER DE TOESTAND DER OEVERS EN
STRANDEN IN ZEELAND.

1 9 5 1

=====

rijkswaterstaat
dienst getijdewateren
bibliotheek
grenediersweg 31 -
4338 PG middelburg

I. Linkeroever van de Westerschelde.

A. Oever langs de Wielingen, van Cadzand tot Breskens
(overzichtsblad 1, oevergrafieken, bladen 1 - 3).

1. Voor deze kust zijn de laatste oeverlodingen door de betrokken waterschappen verricht in 1938.

Oorlogsomstandigheden en daarna mijnsengevaar maakten het tot op heden onmogelijk deze peilingen, welke vroeger om de twee jaar geschieden, te hervatten. In 1949 is het grootste gedeelte - ten oosten van raai 6a van het wp. Tienhonderd en Zwarte gelegen - door de Studiedienst opgenomen. De resultaten van die peilingen zijn in de grafieken verwerkt.

De strandmetingen zijn inmiddels weer hervat.

2. Dit kustvak verkeert in een betrekkelijk gunstige toestand. Op de meeste plaatsen is de vooroever beneden laagwater aanwin-
nend (tussen Cadzand en het Kruishoofd), of verkeert nagenoeg in evenwicht (van Nieuwe Sluis tot Breskens). Alleen ten westen van Cadzand en voor de oever van het voormalige waterschap Groede en Baanst, dat thans tot het waterschap Het Vrije van Sluis behoort, neemt de kust af.

Het strand volgt in het algemeen het verloop van de vooroever, zij het soms met enige naijling.

3. Hoe zich in de toekomst de situatie ten westen van Cadzand-haven zal ontwikkelen is moeilijk te zeggen. Zowel de verdere verzanding van de Zwinmondig als de afneming van het Belgische strand zullen hierop van invloed zijn; gegevens hierover ontbreken echter bijna geheel, waarnemingen langs het Belgische kustgedeelte zijn er bijna niet verricht. Hoewel dit kustge-
deelte (bij Cadzand) reeds gedurende ca. 30 jaren achteruitgaat behoeft men niet onmiddellijk bezorgd te zijn, daar het nog wel geruime tijd zal duren voordat de kustlijn bij verdere achter-
uitgang zal zijn teruggedrongen tot de uiterste landwaartse ligging van omstreeks 1880. (oevergrafieken, blad 1)

4. Het kustgedeelte voor het vm. waterschap Groede en Baanst (thans opgenomen in Het Vrije van Sluis) gaat in geringe mate achteruit. De verondieping van de Wielingen in dit gebied (totaal sinds 1880 5 à 10 m), ging gepaard met een afvlakking van de oever, waardoor het strand terug werd gedrongen, en ook nu nog afneemt.

Daardoor wordt thans de teen van de waterkerende dijk ten oosten van het z.g. Kruishoofd bedreigd. Het is echter, gezien de gestadige aanwas - sinds omstreeks 1910 - van het kustvak ten westen van het Kruishoofd, welke aangroei zich in noordelijke richting schijnt te willen voortplanten, wel mogelijk dat het strand ook hier binnenkort weer gaat aanwinnen.

Een kunstmatige verbetering van de tegenwoordige toestand door het aanbrengen van een bezinking voor de thans onverdedigde strandhoofden, met daarenboven een eventuele verlenging van enkele van deze hoofden zou dan ook vermoedelijk binnen enkele jaren, en dan voor lange tijd zijn nut weer verloren hebben. De plannen welke hiervoor thans door Het Vrije van Sluis worden uitgewerkt zouden daarom in dit verband nog eens kritisch moeten worden beschouwd; wellicht zal men dan tot de conclusie komen dat het verstandiger is voorlopig aan verdere strandafslag het hoofd te bieden door een naar beneden verlengen van de betonblokglooiing van de waterkering. (oevergrafieken, blad 2)

5. Bij het voormalig fort Frederik Hendrik, en zowel vlak ten oosten als ten westen daarvan neemt het strand geleidelijk af, alhoewel de onderzeese oever reeds enkel tientallen jaren ongeveer in evenwicht verkeert. Wellicht is de vooruitspringende ligging van het fort hiervan de reden. Het duin dat hier de waterkering vormt is zeer smal en kan geen afslag van betekenis meer verdragen. Dit jaar is dan ook ten oosten van het fort en aansluitende op de daarvoor gelegen steenglooiing een duinvoetverdediging aangebracht.

Ten westen van het fort is de duinvoet ook reeds voorzien tot waar de duinen grotere breedte hebben en bovendien aanwinnen. Het calamiteuze waterschap Oud- en Jong Breskens doet geen strandmetingen meer verrichten waar de duinvoet verdedigd is; daarom zijn deze thans ook in de raaien 9 - 15 gestaakt, nu in dit vak in 1950-'51 tot een duinvoetverdediging is overgegaan. Het is wenselijk dat het waterschap de strandmetingen in genoemde raaien hervat en deze in de toekomst bovendien ook laat verrich-

ten in raaien midden tussen de hoofden nos. 3 - 6 en 10 - 16.
(oevergrafieken, blad 3)

B. Oever langs het vaarwater langs Hoofdplaat en Paulinapolder,
van Breakens tot de Paulinapolder. (overzichtsblad 1, oever-
grafieken, bladen 4 - 6)

6. De langs deze oever lopende smalle geul - het zg. Vaarwater langs de Hoofdplaat, met als voortzetting naar het zuidoosten het Vaarwater langs de Paulinapolder - heeft reeds sinds het einde der vorige eeuw een betrekkelijk stabiele ligging.

Alleen vlak ten oosten van Breakens, tot voor de noordwestpunt van de calamiteuze Hoofdplaatpolder en ook nabij de Brakman, dringt de geul thans naar de oever op. Behalve van de genoemde hoek van de Hoofdplaatpolder is op die plaatsen echter nog ruim voldoende voorland aanwezig, en kan dus voorlopig nog verdere inscharing worden verdragen.

7. Voor de noordwesthoek van de Hoofdplaatpolder, bij de nol Calon (raaien 1 - 7), kan de toestand echter binnenkort gevaarlijk worden. Beneden de hier op twee plaatsen aangebrachte bezinking, welke van resp. 1887 en 1924 - 1927 dateert, is de geul in de laatste jaren aanzienlijk verdiept, ondanks de hier op een diepte van 16 à 20 m beneden NAP aanwezige zeer dikke kleilaag. Er dient daarom te worden overwogen om de bezinking hier in de naaste toekomst uit te breiden.
(oevergrafieken, blad 4)

8. Ook de situatie voor de Hoofdplaatpolder tussen de raaien 7 en 35 is niet van gevaar ontbloot. Hoewel hier blijkens de oevergrafieken reeds tientallen jaren evenwicht bestaat wordt de oever voor de schaaldijk-blijkens een duikeronderzoek van 1886 - slechts verdedigd door een puinbestorting daterende uit het midden der vorige eeuw. Het is niet bekend wat deze bestortingen thans nog waard zijn. In de vorige eeuw werd deze oever zwaar geteisterd door oevervallen, terwijl ook in de laatste tijd weer enkele vallen werden waargenomen (nl. in 1929 tussen raai 1 en 2 en in 1940 tussen raai 26 en 27; deze laatste drong tot in de teen van de dijk door). Enig risico kan hier echter worden aanvaard,

omdat van raai 1 tot raai 46 een inlaagdijk aanwezig is. Een gunstige omstandigheid vormt de aanwezigheid van de hierboven reeds genoemde dikke kleilaag, welke vanaf raai 1 tot ongeveer raai 32 op 15 tot 22 m diepte beneden NAP werd aangetroffen.
(oevergrafieken, blad 5)

C. Oever langs de Pas van Terneuzen, van de Brakman tot de Een-drachtspolder. (overzichtsblad 2, oevergrafieken, bladen 8 en 9)

9. Sinds omstreeks 1880 door het aanbrengen van een onderzeese oeververdediging voor de cal. Nieuw Neuzenpolder een verder opdringen van de Pas van Terneuzen langs de vaste oever kon worden tegengegaan heeft deze goul over het gehele vak tussen de Een-drachts- en de Nieuw Neuzenpolder blijkbaar een evenwicht gevonden. De inscharing van de oever langs het onverdedigde gedeelte tussen de buitenhaven van Terneuzen (met een oeververdediging welke van voor 1850 dateert) en het vaste punt voor de Margarethapolder (met een bezinking daterend van voor 1880) heeft zich -nog- niet in die mate ontwikkeld dat de waterkering daardoor gevaar loopt, alhoewel in dit gebied, evenals trouwens in het gehele hier beschouwde oevervak, reeds veel oevervallen zijn voorgekomen.

Aan nieuwe oeverwerken als door Hogerwaard in 1902 werden aanbevolen in geval dat de inscharing zich sterk zou gaan ontwikkelen behoeft daarom voorlopig nog niet te worden gedacht. (oevergrafieken, blad 9)

10. Het langst is de Pas van Terneuzen blijven opdringen voor de westpunt van de Nieuw-Neuzenpolder. Tengevolge van een belangrijke opschuiving naar het westen van de overloop van deze goul naar de Zuid-Bevelandse oever, welke, reeds vóór 1880 begonnen, nog steeds voortgaat, werd deze punt tot voor kort nog zwaar aangevallen. Ook hier kon de aanval echter door geleidelijke westwaartse uitbreiding van de bezinking tot staan worden gebracht. De in 1950 aangebrachte zinkstukken waren niet nodig geweest. (oevergrafieken, blad 8)

D. Oever langs het Gat van Ossenissee, van de Eendrachtspolder tot de Nol van de Molenpolder. (overzichtsblad 2, oevergrafieken, bladen 10 en 11)

11. Het Gat van Ossenissee dat zich omstreeks 1850 in het midden van de Scheldebedding vormde, heeft zich sindsdien naar de linkeroever verplaatst en is daarbij tevens - en wel voornamelijk aan de vloedinloop - verruimd. Dit ging gepaard met een verplaatsing en verzanding van de Appelzak, vroeger (omstreeks 1800) een belangrijke geul welke toen ongeveer de plaats innam van het tegenwoordige Gat van Ossenissee. De oevergrafieken geven hiervan een duidelijk beeld (o.a. het naar elkaar toekomen van de laagwaterlijnen langs de oever en tegenoverliggende bank). Het Gat van Ossenissee zal voorlopig nog wel verder blijven opdringen en daarbij tevens ook nog wel wat dieper worden. Dit hoeft echter nog niet onmiddellijk reden tot bezorgdheid te geven. Het schaaft thans nl. hoofdzakelijk in langs het brede elikkengebied in de monding van het voormalige Hellegat (de z.g. Platen van Hulst) waar het nog te ver van de oever is verwijderd om zich reeds duidelijk in de oevergrafieken af te kunnen tekenen. Deze geul vindt alleen steun tegen de oeverwerken voor de Westpunt van de Eendrachtspolder en de verdedigde kop van de Nol van Ossenissee, gelegen voor de Nijspolder.

12. De oever voor de Eendrachtspolder wordt gesteerd door vallen, zodat vooral vlak ten oosten van de genoemde oeverwerken waar het voorland niet zo breed is, grote waakzaamheid is geboden. Mogelijk zal de oeververdediging voor de Eendrachtspolder in de toekomst met een derde vast punt naar het oosten moeten worden uitgebreid. (oevergrafieken, blad 10)

13. Ook de ontwikkeling van de situatie ter weerszijden van de Nol van Ossenissee dient nauwlettend te worden gevolgd. Het beeld dat de oevergrafieken ten westen van deze nol te zien geven - nl. het afsterven van de reeds genoemde Appelzak, nog gepaard gaande met een gering doch ongevaarlijk verder opschuiven van deze geul - is niet verontrustend. Ten oosten daarvan echter, waar een uitloper van het Gat van Ossenissee, de Schaar van Ossenissee, zich in de laatste 20 jaar tot een belangrijke geul heeft ontwikkeld, is de oever dientengevolge sterk afgenomen. Het is evenwel niet zeker dat dit schaar in de naaste toekomst nog veel verder naar de oever zal opdringen; de recente

doorbraak door de Platen van Ossenisse in de richting Hansweert zal mogelijk gevolgd worden door een geringe verschuiving naar het westen van deze goul, of althans kunnen leiden tot een afneming van de aanval op de oever. Het verloop van de dieptelijnen in de laatste jaren zou enige hoop in die zin kunnen wettigen. (oevergrafieken, blad 11)

E. Oever langs het platengebied van Ossenisse, van de Nol van de Molenpolder tot de veerhaven aan de Perkpolder. (Overzichtsblad 1. oevergrafieken, blad 12)

14. De ontwikkeling van de toestand van de oever tussen de Nol van de Molenpolder en de veerhaven aan de Perkpolder is onzeker. Telkenmale ontstaan hier weer nieuwe ebscharen in het daarvoor gelegen platengebied die dan snel naar het noorden uitbochten en verzanden. Tijdelijk zal een dergelijk schaar wel eens een bedreiging voor de aanliggende oevers kunnen vormen, waar blijkens de ervaring vallen kunnen optreden.

De stroom wordt hier enigermate uit de oever gehouden door een aantal lange dammen welke - door stroomoverstort - ook lange hun flanken door ontgronding worden bedreigd, zodat hier-tegen reeds herhaaldelijk voorzieningen moesten worden getroffen. De Scharrendam, gelegen voor de oosthoek van de Molenpolder, waarmede destijds een geultje werd afgesloten, heeft het meeste te verduren gehad, doch ook deze naaldvormige stroomkering kan behouden blijven, hoewel hij bijna over de gehele lengte in diep water ligt.

Deze oeverwerken vormen een rommelig geheel, en zijn met het oog op de stroomgeleiding niet gelukkig ontworpen. Nu ze er eenmaal zijn, is het echter wel zaak hen zo goed mogelijk in stand te houden.

16. De scharen door het platengebied van Ossenisse worden gaarne benut door de binnenschepen die daardoor hun weg belangrijk kunnen bekorten. Daarom zal er wellicht bedenking tegen bestaan deze als stortplaats te gebruiken voor de in de nabijheid (drempel van Hansweert, Schaar van Walsoorden) uit het groot-scheepvaartwater gebaggerde specie, waardoor de toestand voor de waterkering wellicht zou kunnen worden verbeterd. Hoewel deze op het ogenblik betrekkelijk gunstig is, zou een dergelijke maatregel in de toekomst wel eens de moeite van het overwegen

waard kunnen worden, indien - b.v. door de recente ontwikkeling van het Schaar van Walsoorden - de situatie hier weer slechter wordt.

F. Oever langs het Zuidergat van de veerhaven aan de Perkpolder tot Baalhoek. (overzichtsblad 2, oevergrafieken, bladen 13 en 14)

17. Na de zware aanval van het Zuidergat op de oever bij Wasloorden, in de eerste helft van deze eeuw, waartegen tamelijk uitgebreide oeverwerken werden aangelegd, vormt deze geul thans geen bedreiging meer voor de waterkering; bovenstrooms van het Oude Hoofd verzandt het Zuidergat doordat daaraan steeds meer stroom wordt onthouden ten behoeve van de zich ontwikkelende Schaar van Walsoorden, dat thans door baggeren verruimd is en op diepte wordt gehouden. (oeverblad 13)

Voor de Kruispolder dringt de geul nog wel sterk op blijkens de afnemings van de daardoor gelegen slikken; het voorland is hier echter nog zeer breed. (oevergrafieken, blad 14)

18. Ook voor het ver vooruitspringende Oude Hoofd bestaat voorlopig geen reden tot bezorgdheid; alhoewel zich voor dit hoofd in de loop der jaren een zeer diepe put heeft gevormd, mag worden verwacht dat het ook in de naaste toekomst zonder veel moeite behouden zal kunnen blijven (oevergrafieken, blad 13)

19. Het is mogelijk dat de oever van de Perkpolder bij de mond van de haven - welk punt tengevolge van de sterke uitbocht van het Zuidergat in de luwte van het Oude Hoofd is komen te liggen - door de verandering van het stroombeeld tengevolge van de jongste ontwikkeling van het Schaar van Walsoorden, in de naaste toekomst zwaarder zal worden aangevallen. Blijkens de peilingen is het Zuidergat hier de laatste 10 jaar - voorlopig nog op grote afstand uit de oever (nl. op 150 à 200 m uit de hoofdraai) - weer gaan verdiepen, dus juist in de periode waarin de Schaar van Walsoorden tot ontwikkeling is gekomen. Dit zou het begin kunnen zijn van een hernieuwde aanval op de Perkpolder, en het is dus zaak de ontwikkeling van de situatie voor dit oevervak nauwlettend te blijven volgen. (oevergrafieken, blad 13)

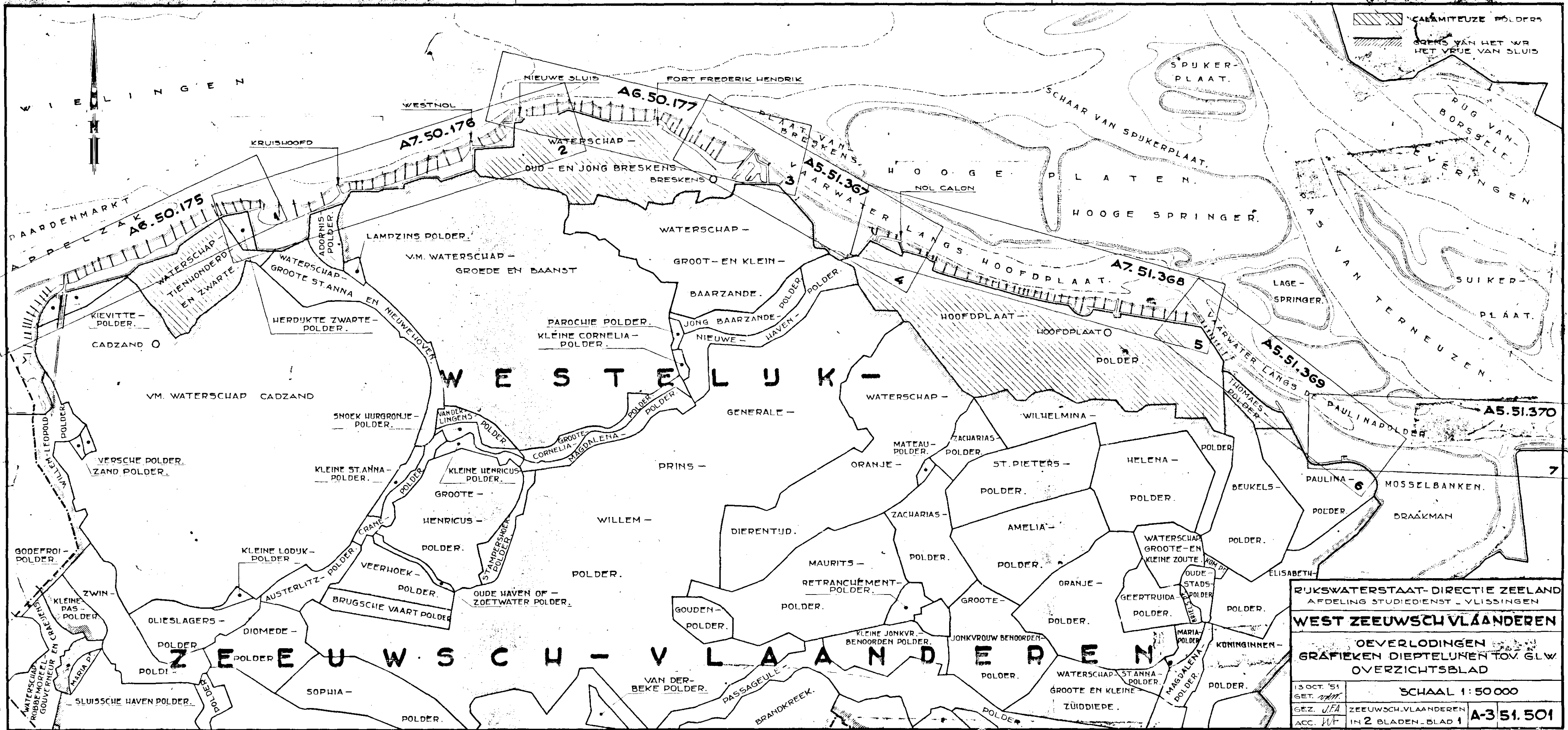
Vlissingen, december 1951.

De Hoofdingenieur,
w.g. H.A. Ferguson.

LIJST VAN BIJLAGEN

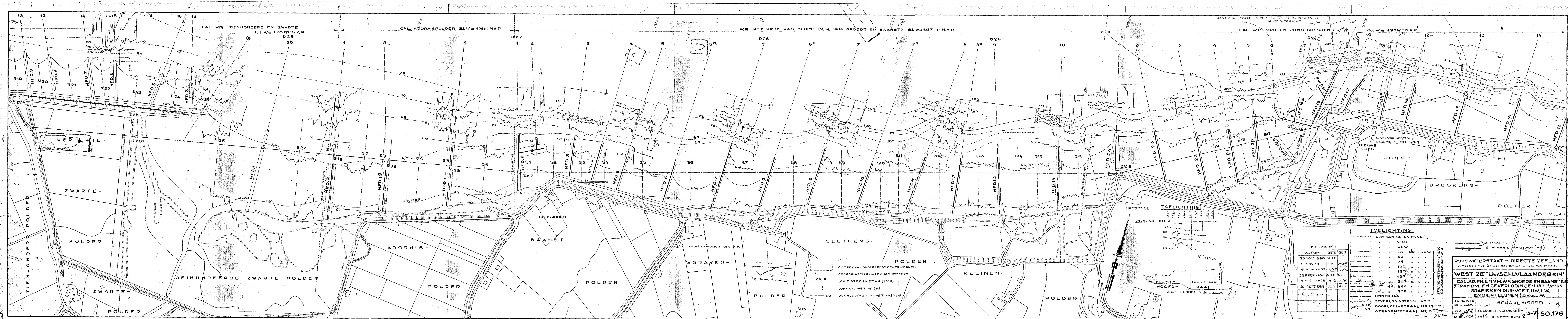
<u>Bladno.</u>	<u>Overzichtsbladen</u>	<u>Formaat en stanboek no.</u>
1	West Zeeuws-Vlaanderen	A3.51.501
2	Oost Zeeuws-Vlaanderen	A3.51.522

<u>Bladno.</u>	<u>Oevergrafieken</u>	<u>Formaat en stanboek no.</u>
1	Vm.Wp. Cadzand en Cal.Wp. Tienhonderd en Zwartep. .	A6.50.175
2	Cal. Adornispr. en Vm.wp. Groede en Baanst	A7.50.176
3	Cal. Wp. Oud- en Jong Breskens	A6.50.177
4	Wp. Groot- en Klein Baarzande, Nieuwe Havenpr. (Wp. Het Vrije van Sluis)	A3.51.367
5	Cal. Hoofdplaatpolder	A7.51.368
6	Cal. Hoofdplaat-, Cal. Thomaes- en Paulinapr. (Wp. Het Vrije van Sluis)	A5.51.369
7	Paulinapr. (Wp. Het Vrije van Sluis) en cal. Nieuw Neuzenpolder	A5.51.370
8	Cal. Nieuw Neuzenpolder en Rijks- zeewering Terneuzen	A6.51.371
9	Cal. Ser Lippens-, Nw. Othene-, Margaretha- en Kleine Huissenspr.	A6.51.396
10	Cal. Eendrachtspolder	A5.51.397
11	's Heer Arends, Hoogland- en Nijs- polder (Wp. De Ver. Polders v. Osse- nisse)	A5.51.507
12	Molen-, Kievits- en Perkpolder (Cal. Wp. Walsoorden)	A5.51.506
13	Perk-, Noorddijk- en Wilhelmuspr. (Cal. Wp. Walsoorden)	A5.51.505
14	Wilhelmuspolder (Cal. Wp. Walsoorden) en Kruispolder	A4.51.372



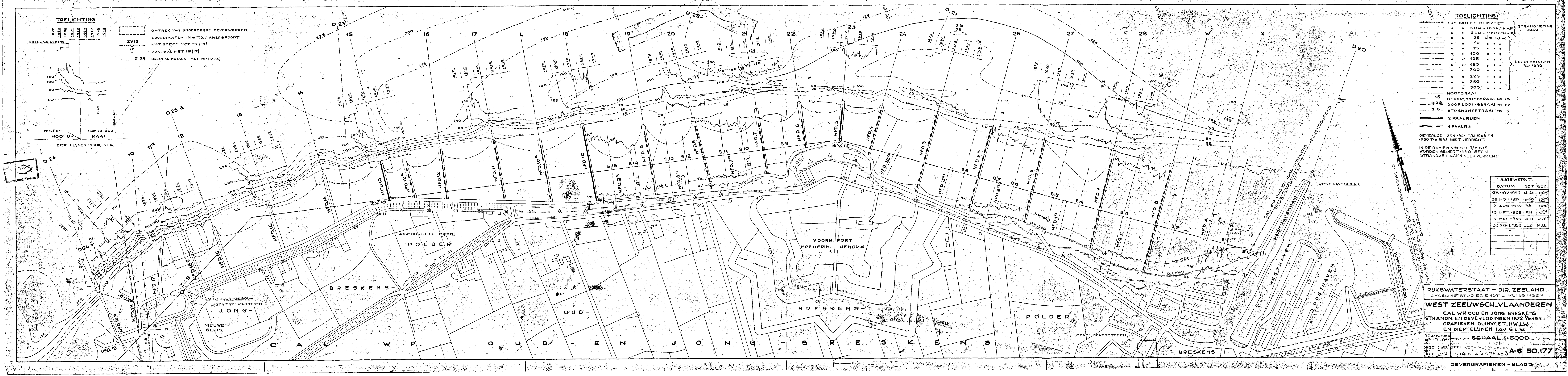
RIJKSWATERSTAAT-DIRECTIE ZEELAND			
AFDELING STUDIEDIENST - VLISSINGEN			
WEST ZEEUWSCH-VLAANDEREN			
OVERLODINGEN			
GRAFIEKEN DIEPTELIJNEN TOV. GLW.			
OVERZICHTSBLAD			
13 OCT. '51	SCHAAL 1 : 50 000		
GET. JFA	ZEEUWSCH-VLAANDEREN		
GEZ. JFA	IN 2 BLADEN - BLAD 1		
ACC. WF	A-3 51.501		





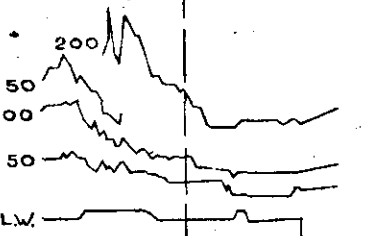
BUGEWERKT:		TOELICHTING:	
DATUM	GET. GEZ.	LUN VAN DE DUINVOET	
23 NOV 1950	H.J.E.	GLW	25 dm - GLW
30 NOV 1951	H.J.E.	50	
8 AUG 1952	H.J.E.	75	
23 FEBR 1954	H.J.E.	100	
4 MEI 1956	H.J.E.	125	
30 SEPT 1958	H.J.E.	150	
		200	
		250	
		300	
		HOOFDRAAI	
		DOORLODINGSRAAI NO 7	
		DOORLODINGSRAAI NO 25	
		STRANDMEETRAAI NO 3	

RUKSWATERSTAAT - DIRECTE ZEELAND	
AFDELING STUDIEDIENST - VLISSEINGEN	
WEST ZEELANDSCH VLAANDEREN	
CAL. AD. PR. EN VM. WP. GROEDE EN BAANST	
STRANDM. EN OEVERLODINGEN 1970/1975	
EN DEERTELUNEN L.O.V. GLW.	
HAUG. 1950	SCH. 1:5000
GET. L.J.F.	ZEELANDSCH VLAANDEREN
GEZ. J.A.	IN 14 BLADEN
AC. J.A.	BLAD 2



TOELICHTING

- 1872 1885 1890 1900 1910 1920 1930 1940 1949
- GRENS VOELODING
- OMTEK VAN ONDERZEESE DEVERWERKEN
- COORDINATEN IN M.T.O.V. AMERSFOORT
- WAT. STEEN MET NR. (10)
- DUKDAAL MET NR. (17)
- D 23 DOORLODINGRAAI MET NR. (23)



DIPTELUNEN IN dm.-GLW.

TOELICHTING

- LIN VAN DE DUINVOET
- GHW = 185 M. NAP
- GLW = 190 M. NAP
- 25 dm.-GLW
- 50
- 75
- 100
- 125
- 150
- 200
- 225
- 250
- 300
- HOOFDRAAI
- DEVERLODINGRAAI N° 15
- DOORLODINGRAAI N° 22
- STRANDMEETRAAI N° 5
- 2 PAALRUEN
- 1 PAALRU

DEVERLODINGEN 1941 T/M 1948 EN 1950 T/M 1952 NIET VERRICHT.
IN DE RAAIEN NRS 53 T/M 545 WORDEN GEDERT 1950 GEEN STRANDMETINGEN MEER VERRICHT

BUGEWERKT

DATUM	GET.	GEZ.
23 NOV. 1950	H.J.E.	
26 NOV. 1951		
7 AUG. 1952	B.S.	
15 MPT. 1955	F.N.	
4 MEI 1956	A.D.	
30 SEPT. 1958	J.L.D.	

RIJKSWATERSTAAT - DIR. ZEELAND

AFDELING STUDIEDIENST - VLISSENGEN

WEST ZEEUWSCH-VLAANDEREN

CAL. WP. OUD EN JONG BRESKENS
STRANDM. EN DEVERLODINGEN 1872 T/M 1955
GRAFIKEN DUINVOET, HW, LW
EN DIPTELUNEN 1:50.000

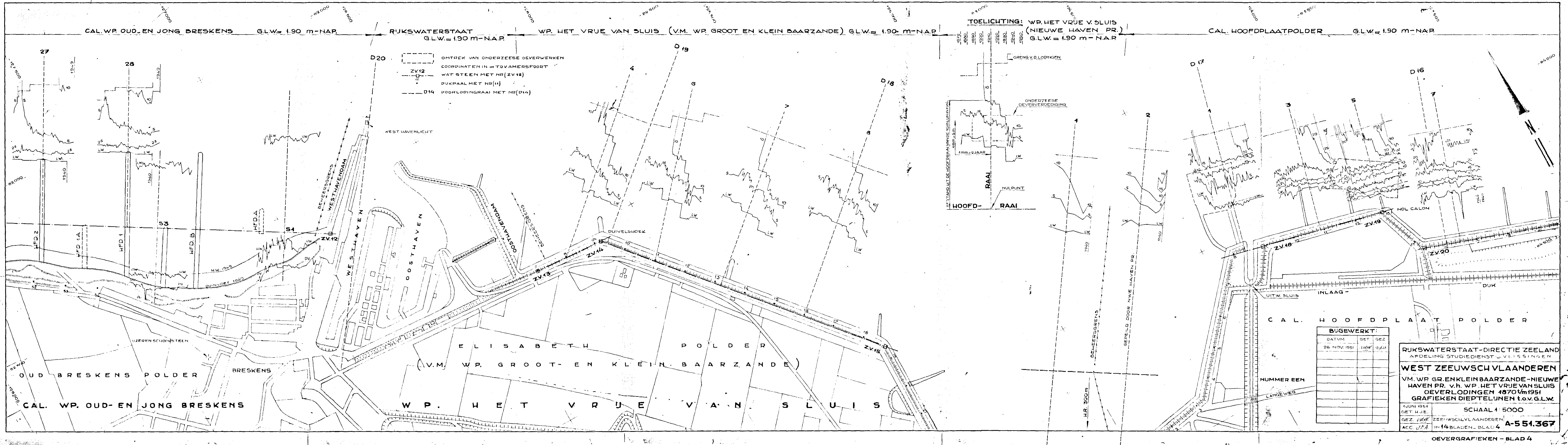
SCHAAL 1:50.000

30 AUG. 1950
GET. L.J.M.

GEZ. VAN ZEEUWSCH-VLAANDEREN

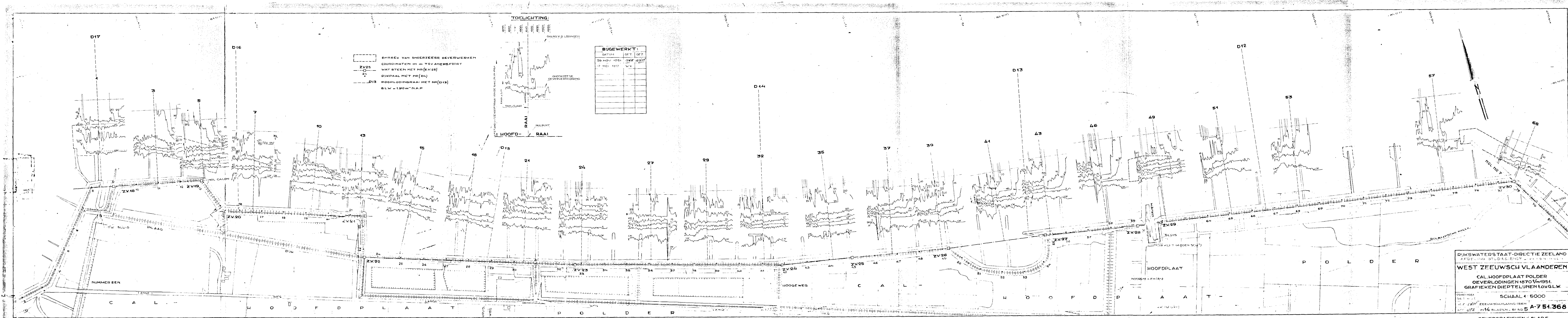
ACC. J.F.A. 1:14 BLADEN BLAD 3 A-6 50.177

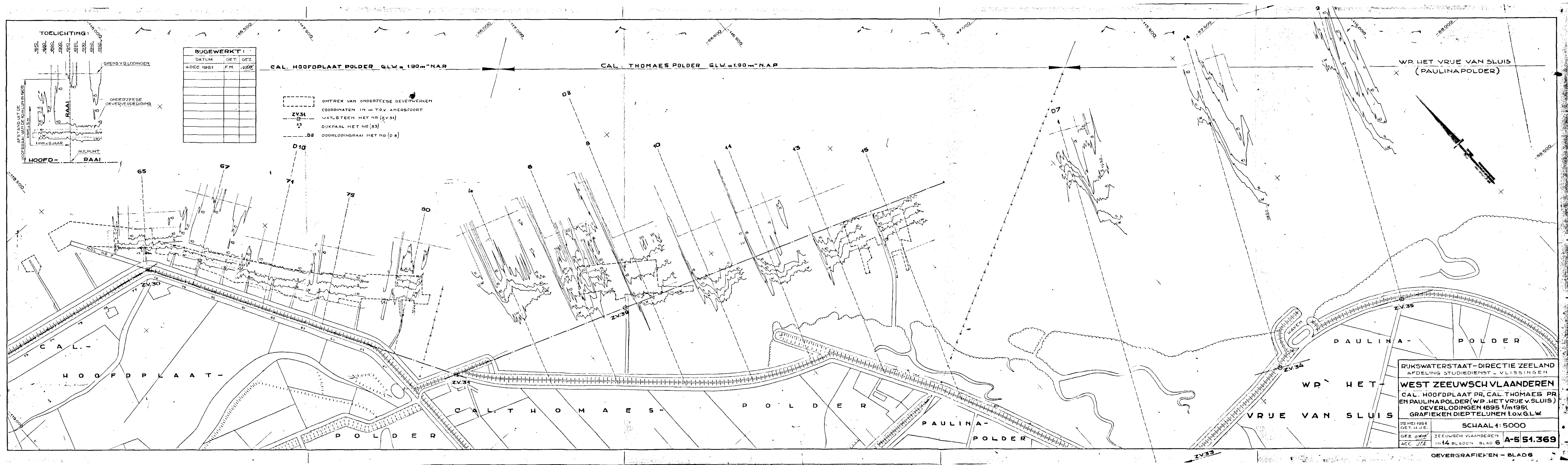
OVERGRAFIKEN - BLAD 3

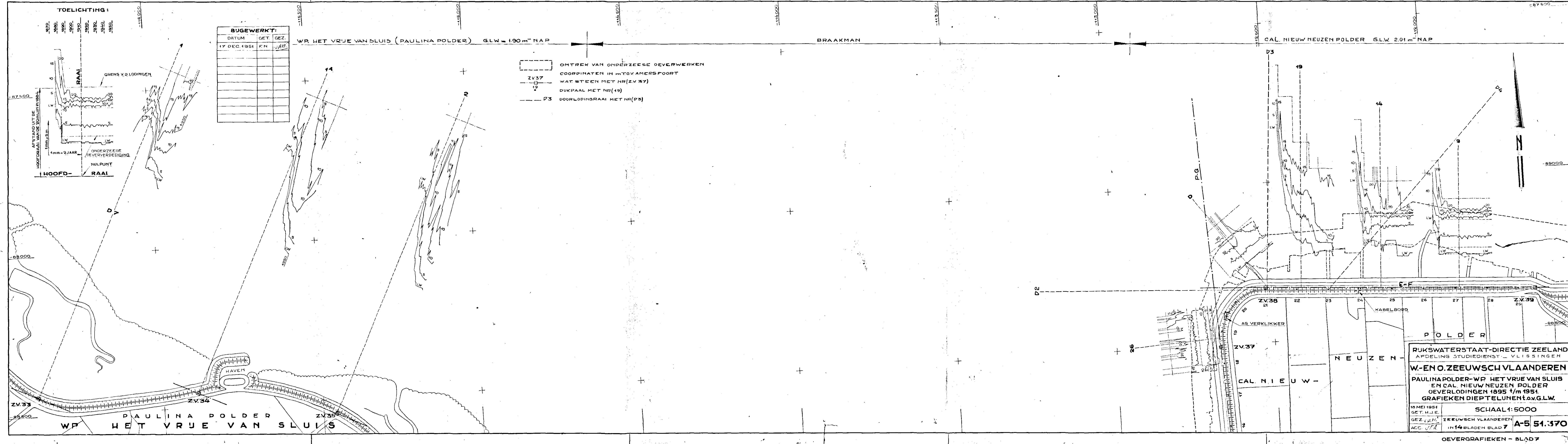


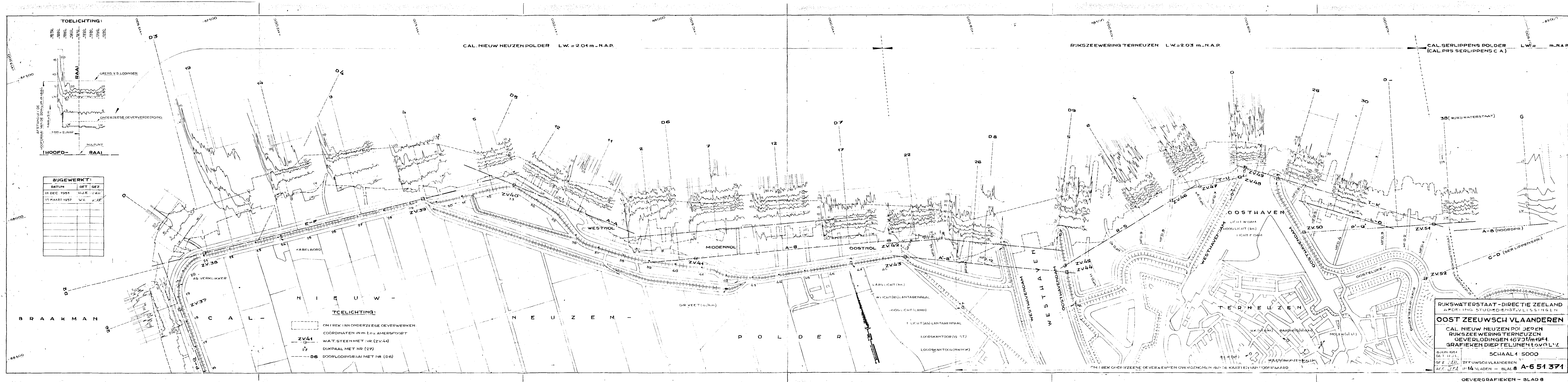
BUGEWERKT:		
DATUM	GET	GEZ
26 NOV. 1951	1000	1011

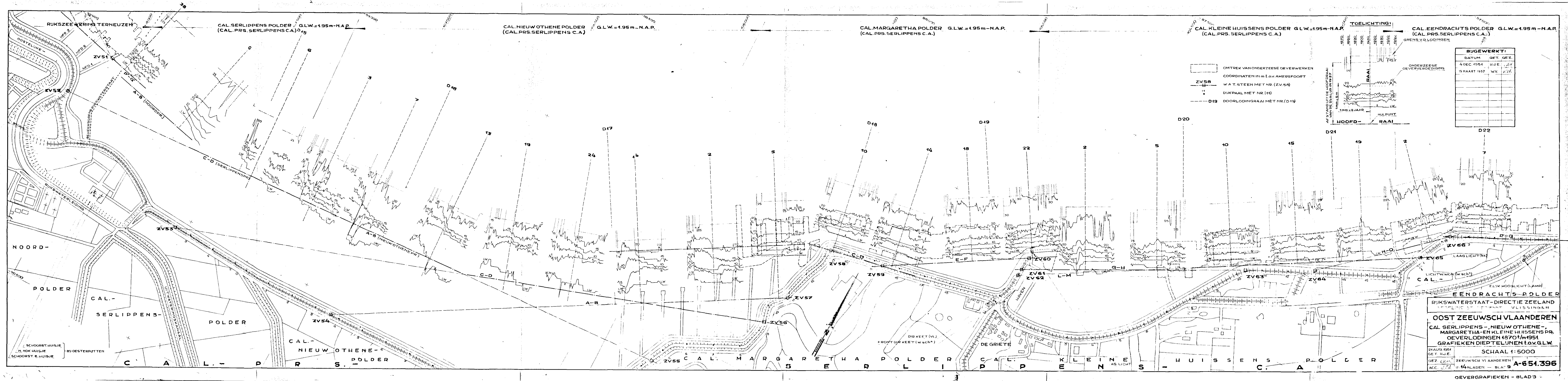
RIKSWATERSTAAT-DIRECTIE ZEELAND
AFDELING STUDIEDIENST ZVLISSEN
WEST ZEEUWSCH VLAANDEREN
VM. WP. GR. EN KLEINBAARZANDE-NIEUWE
HAVEN PR. v.h. WP. HET VRUE VAN SLUIS
OEVERLODINGEN 1870 v.m. 1951
GRAFIEKEN DIEPTELIJNEN t.o.v. G.L.W.
1 JUNI 1954
GET. H.J.E.
GEZ. 1011
ACC. J.F.A.
SCHAAI 1: 5000
ZEEUWSCH VLAANDEREN
IN 14 BLADEN. BLAD 4
A-551.367

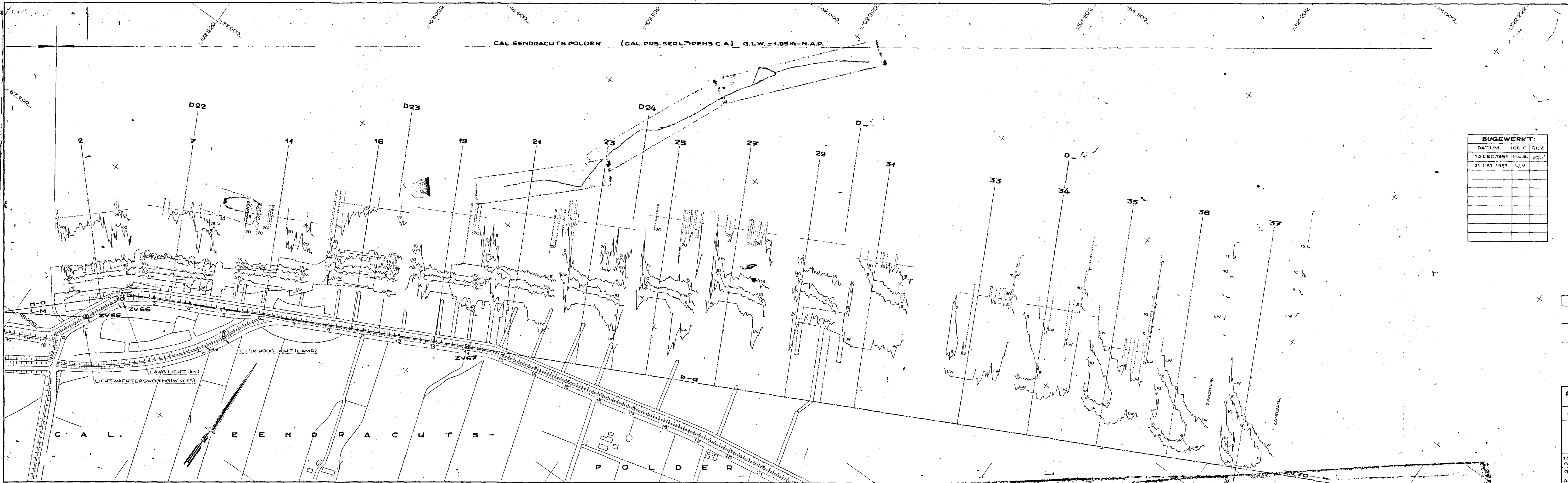






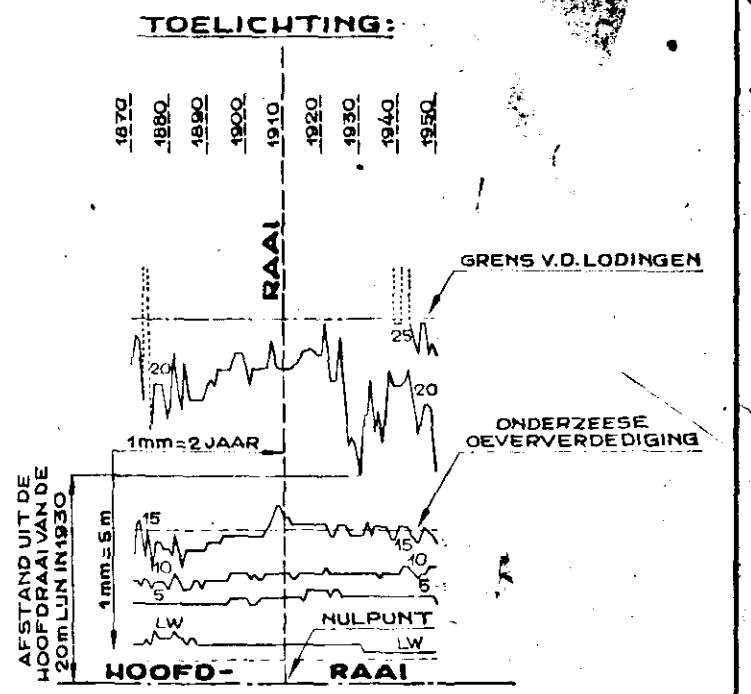






CAL. EENDRACHTSPOLDER (CAL. PRS. SERLIPPENS C.A.) G.L.W. = 1.95 m - N.A.P.

BUGEWERKT:		
DATUM	GET.	GEZ.
13 DEC. 1954	H.J.E.	GEZ.
21 MRT. 1957	W.V.	



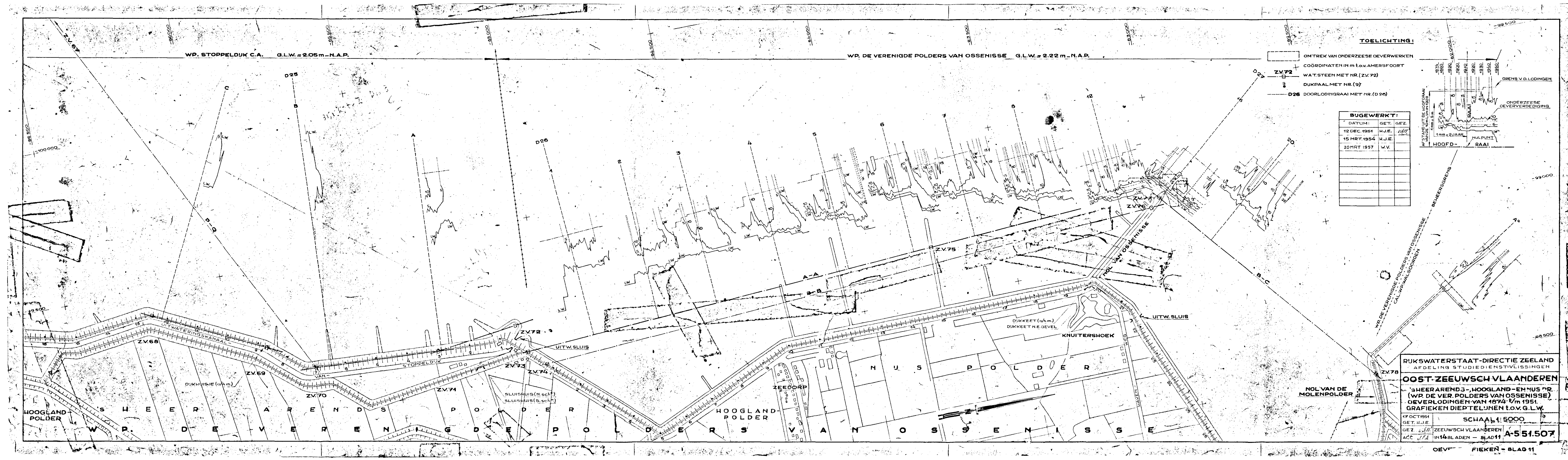
- OMTREK VAN ONDERZEESE OEVERWERKEN
- COORDINATEN IN m t.o.v. AMERSFOORT
- ZV.67 WAT. STEEN MET NR. (ZV.67)
- DUKPAAL MET NR. (16)
- D24 DOORLODINGRAAI MET NR. (D24)

RIJSWATERSTAAT - DIRECTIE ZEELAND
AFDELING STUDIEDIENST - VLISSINGEN

OOST ZEEUWSCH-VLAANDEREN
CAL. EENDRACHTSPOLDER
(CAL. PRS. SERLIPPENS C.A.)
OEVERLODINGEN 1870 t/m 1954
GRAFIEKEN DIEPTELIJNEN t.o.v. G.L.W.

13 DEC. 1954
GET. H.J.E.
GEZ. *W.V.*
ACC. *J.F.A.*

SCHAAL 1:5000
ZEEUWSCH-VLAANDEREN
IN 14 BLADEN - BLAD 10

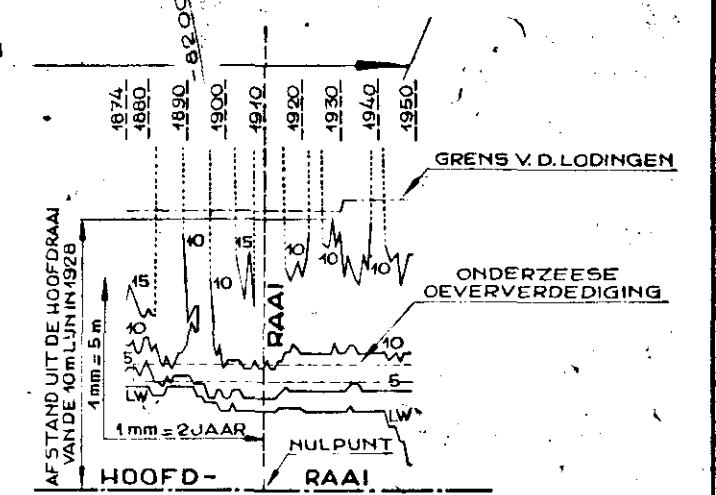


TOELICHTING:

- OMTREK VAN ONDERZEESSE OEVERWERKEN
- COÖRDINATEN IN m t.o.v. AMERSFOORT
- WATSTEEN MET NR. (ZV.72)
- DUKPAAL MET NR. (9)
- D26 DOORLODINGRAAI MET NR. (D26)

BUGEWERKT:

DATUM:	GET.	GEZ.
12 DEC. 1954	H.J.E.	W.H.
15 MRT. 1954	H.J.E.	
20 MRT. 1957	W.V.	



RIJKSWATERSTAAT-DIRECTIE ZEELAND
AFDELING STUDIEDIENST-VLISSINGEN

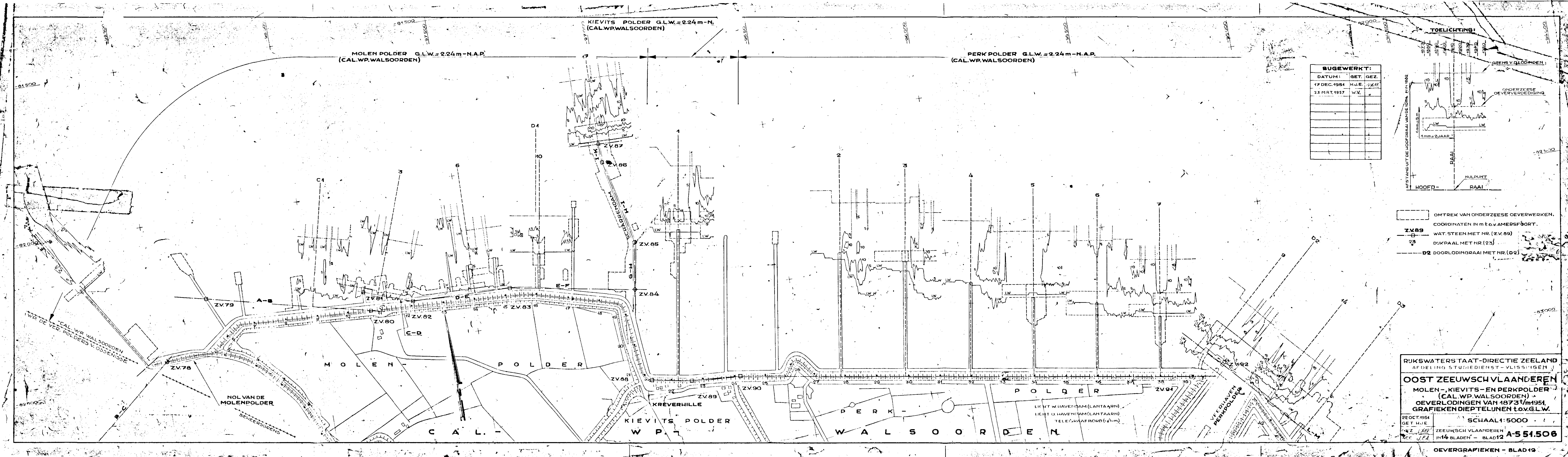
OOST-ZEEUWSCH VLAANDEREN

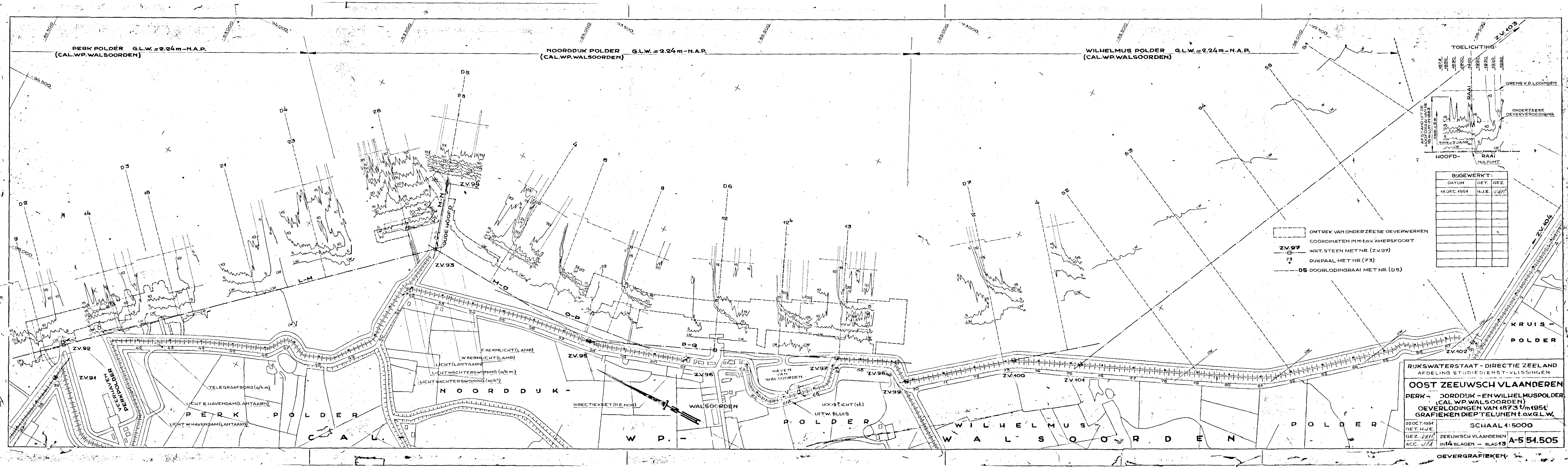
3 HEERARENDJ, HOOGLAND-EN NUS P.
(WP. DE VER. POLDERS VAN OSSENISSE)
OEVERLODINGEN VAN 1874 t/m 1951.
GRAFIEKEN DIEPTELIJNEN t.o.v. G.L.W.

17 OCT. 1954
GET. H.J.E.
GEZ. W.H.
ACC. J.F.A.

SCHAAL: 5000
ZEEUWSCH VLAANDEREN
IN 14 BLADEN - BLAD 11

A-551.507



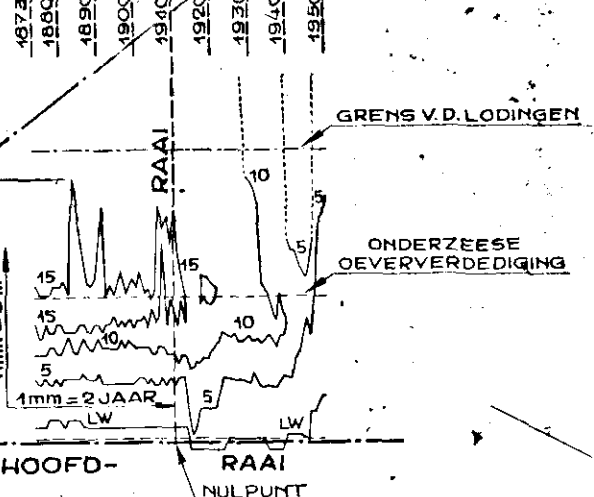


PERK POLDER G.L.W. = 2.24m - N.A.P.
(CAL.WP.WALSOORDEN)

NOORDDUK POLDER G.L.W. = 2.24m - N.A.P.
(CAL.WP.WALSOORDEN)

WILHELMUS POLDER G.L.W. = 2.24m - N.A.P.
(CAL.WP.WALSOORDEN)

TOELICHTING:
RAAI
NULPUNT



BUGEWERKT:	
DATUM	GET. GEZ.
16 DEC. 1954	H.J.E. <i>V.H.</i>

- OMTREK VAN ONDER ZEESE OEVERWERKEN
- COÖRDINATEN IN M.T.O.V. AMERSFOORT
- ZV.97 WAT. STEEN MET NR. (ZV.97)
- 73 DIJKPAAL MET NR. (73)
- D5 DOORLODINGRAAI MET NR. (D5)

RUKSWATERSTAAT - DIRECTIE ZEELAND
AFDELING STUDIEDIENST-VLISSINGEN

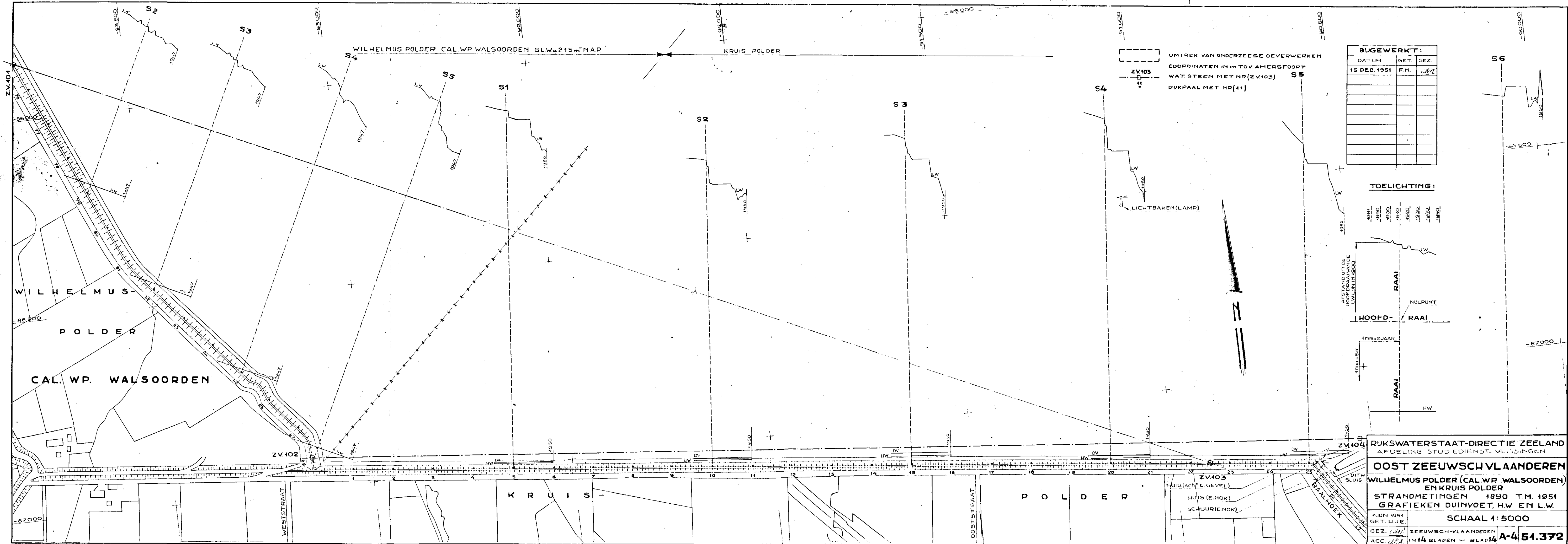
OOST ZEEUWSCH VLAANDEREN
PERK - NOORDDUK - EN WILHELMUSPOLDER
(CAL.WP.WALSOORDEN)
OEVERLODINGEN VAN 1873 t/m 1954
GRAFIEKEN DIEPTELIJNEN t.o.v. G.L.W.

22 OCT. 1954
GET. H.J.E.
GEZ. *V.H.*
ACC. *V.H.*

SCHAAL 1:5000
ZEEUWSCH VLAANDEREN
INT. 14 BLADEN - BLAD 13

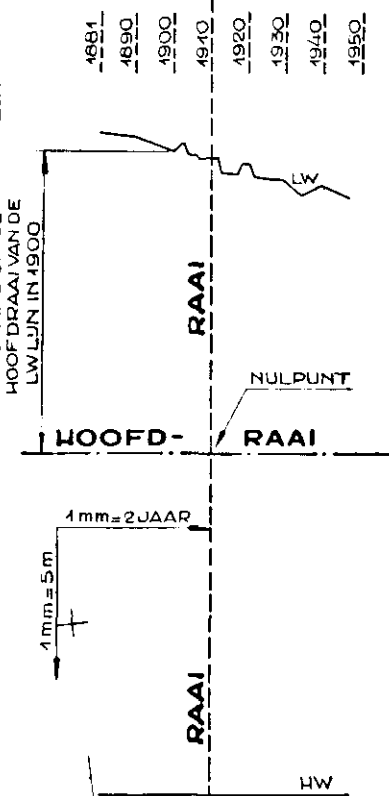
A-5 54.505

OEVERGRAFIEKEN



BUGEWERKT:		
DATUM	GET.	GEZ.
15 DEC. 1951	F.N.	11

TOELICHTING:



RIJKSWATERSTAAT-DIRECTIE ZEELAND
AFDELING STUDIEDIENST VLISSINGEN

OOST ZEEUWSCH VLAANDEREN

WILHELMUS POLDER (CAL. WP. WALSOORDEN)
EN KRUIS POLDER
STRANDMETINGEN 1890 T.M. 1951
GRAFIEKEN DUINVOET, HW EN L.W.

7 JUNI 1951 GET. H.J.E.	SCHAAL 1: 5000
GEZ. 1: 11	ZEEUWSCH-VLAANDEREN
ACC. J.E.A.	IN 14 BLADEN - BLAD 14

A-4 51.372