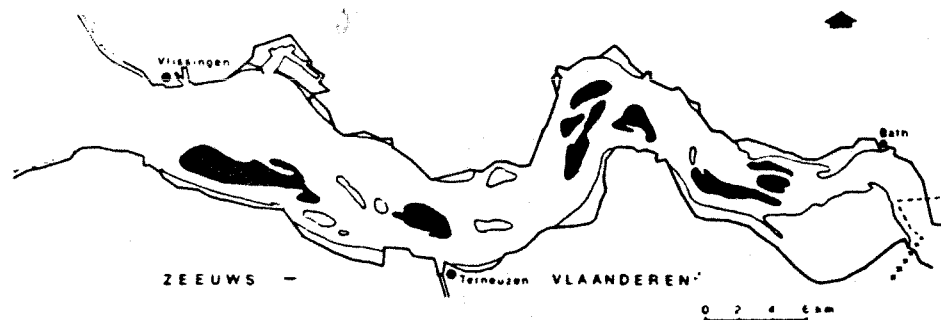


notitie GWIO-90.13042
Slibinventarisatie op
platen in de Westerschelde
(1988)

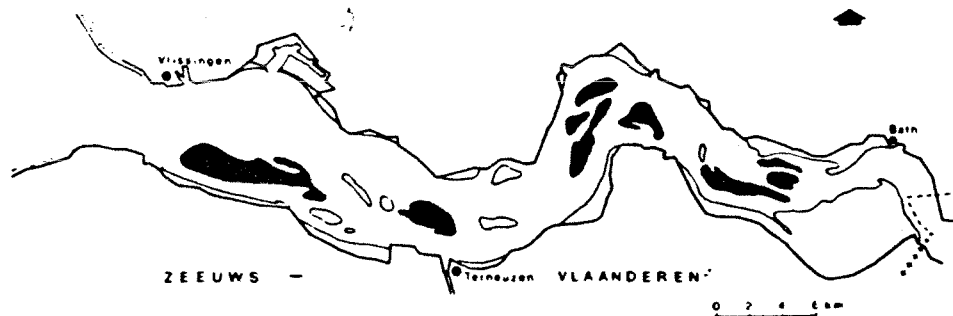
aan : Zie verzendlijst
van : J.J. Siereveld
datum : 15 maart 1991
onderwerp: Slibinventarisatie
 op platen in de Westerschelde (1988)



MV/IO/1/JR

notitie GWIO-90.13042
Slibinventarisatie op
platen in de Westerschelde
(1988)

aan : Zie verzendlijst
van : J.J. Siereveld
datum : 15 maart 1991
onderwerp : Slibinventarisatie
op platen in de Westerschelde (1988)



MV/IO/1/JR

INHOUDSOPGAVE

	PAG.
1. Inleiding	3
2. Resultaten inventarisatie per gebied	4
2.1. Plaat van Ossenissee	4
2.2. Rug van Baarland	4
2.3. Molenplaat	4
2.4. Plaat van Valkenisse/Walsoorden	5
2.5. Hooge Platen/Hooge Springer	5
2.6. Middelpaat/ged. Suikerplaat	6
3. Samenvatting en Conclusies	6
3.1. Klassificatie eenheden	6
a. Oppervlak (eerste 10 tot 20 cm beneden MV)	
b. Diepere ondergrond	
3.2. Algemene samenvatting	6
3.3. Overzicht gehanteerde klasse-indeling en benamingen	7
4. Overzichtstabellen (1 t/m 21) boringen en profielbeschrijvingen	
5. Bijlage(n), tekeningen.	
5.1. Bijlage 1, gehanteerde de klasseindeling en benamingen.	
5.2. tekening 090 m 137 Pl. van Ossenissee	
5.3. ,, 090 m 135 Rug van Baarland	
5.4. ,, 090 m 136 Molenplaat	
5.5. ,, 090 m 138 Pl. van Valkenisse/Walsoorden	
5.6. ,, 090 m 133 Hooge Platen/Hooge Springer	
5.7. ,, 090 m 134 Middelpaat/ged. Suikerplaat	
5.8. toelichting 090 m 139 Gebruikte Karakters en symbolen.	

Het noordelijke en oostelijke gebied is overwegend vlak, en bestaat hoofdzakelijk uit matig fijn zand. Een uitzondering hierop vormt een bijna te verwaarlozen gebiedje aan de oostelijke zijde waar een ± 1 a 2 cm dik kleihoudend zand/sliblaagje voorkomt. In dezelfde omgeving, weliswaar enigszins groter gebied, is enige pierenactiviteit. De noordelijke en oostelijke plaatrand heeft een vrij steile vooroever. In het overige, westelijke en zuidelijke gebied, komen forse en flinke megaribbels van ± 50 tot 75 cm hoog voor. In het meest zuidelijke gedeelte komen tevens sterk eroderende putten en bulten voor. De bodemsamenstelling bestaat in het westelijk en zuidelijk gedeelte hoofdzakelijk uit matig grof zand. In de putten en dalen komen incidenteel zeer kleine mm dunne sliblaagjes voor. In het oosten en zuiden is enige prielvorming. Samenvattend kan gesteld worden dat de "Plaat van Ossennisse" grotendeels bestaat uit zandgronden en er weinig of geen slib voorkomt.

2.2. Rug van Baarland (090 m 135)

De Rug van Baarland omvat bij laagwater 2 droogvallende gebieden. De bodemsamenstelling van het kleinste, meest noordelijk gelegen gebied, bestaat voor de eerste 5 tot 10 cm beneden maaiveld uit matig fijn kleihoudend zand tot zeer lichte zavel. De verdere ondergrond tot ± 100 cm beneden maaiveld bestaat grotendeels uit matig fijn kleihoudend zand. Aan de randen bevinden zich enige megaribbels van ± 50 cm hoogte. Hier bestaat de bodemsamenstelling uit matig grof zand. In het slibrijker gedeelte komt aan de oppervlakte veel bruinkleuring voor. Aan de zuidkant komt enige prielvorming voor.

De bodemsamenstelling van het andere (grotere) gebied bestaat grotendeels uit matig fijn zand. Een uitzondering hierop vormt de meest zuidelijke punt. In dit gebied komen vrij forse en flinke megaribbels voor van ± 100 a 150 cm hoog. De bodemsamenstelling bestaat hier dan ook uit matig grof zand. Verspreid komen enkele kleine slibrijke gebieden voor. De dikte van deze sliblaagjes zijn echter zeer gering (1 a 2 cm), terwijl het lutumgehalte schommelt rond de 5 tot 8%. Naast een megaribbelgebied aan de oostelijke plaatrand (hoogte ± 50 cm), bevindt zich ook midden op de plaat een klein megaribbelgebied. In de ondergrond komt over het gehele gebied enig schelpgruis en spoelveen voor. Aan de uiterste noordpunt van het grootste gebied bevindt zich een oude harde steile kleirand van meer dan 25% lutum.

2.3. Molenplaat (090 m 136)

De Molenplaat c.q. Brouwerplaat bestaat aan de oppervlakte met uitzondering van het middengedeelte uit matig grof tot matig fijn zand. Het middengedeelte bestaat daarentegen tot ± 20 a 40 cm beneden maaiveld uit kleihoudend tot kleiig zeer fijn zand, en een zeer klein gedeelte uit zeer lichte zavel. De ondergrond tot ± 100 cm beneden maaiveld bestaat voor het gehele gebied uit matig fijn zand vermengd met schelpen, schelpgruis en enig spoelveen. Het overgrote deel is vrij vlak waarop kleine stroom- en golfribbeltjes < 5 cm hoog voorkomen. Een uitzondering hierop is de meest westelijke punt, de gehele zuidelijke plaatrand en het meest oostelijk gedeelte waarop megaribbels voorkomen van ± 25 tot 50 cm hoogte. Verder komt aan de noordelijke plaatrand een kleine smalle strook zeer lichte zavel (8-12%) voor. In dat zelfde gebied is ook enige prielvorming aanwezig.

2.4. Platen van Valkenisse (090 m 138)

De platen van Valkenisse omvatten een 3-tal bij laagwater droogvallende gebieden. Het grootste gebied wordt begrensd door de geulen "Zuidergat" en "Overloop van Valkenisse" aan de zuidzijde, alsmede door de "Schaar van Valkenisse" aan de noordzijde. Het meest noordwestelijk gedeelte wordt ook wel "Plaat van Walsoorden" genoemd. Het hierna grootste gebied bestaat uit een droogvallend gebied gelegen tussen "Overloop van Valkenisse" en "Nauw van Bath" ten zuiden en de "Zimmermangeul" aan de noordzijde. Het derde gebied ligt omsloten door "Schaar van Valkenisse" aan de zuidzijde en de "Zimmermangeul" aan de noordzijde. Het eerstgenoemde gedeelte bestaat grotendeels uit matig grof tot matig fijn zand. Een uitzondering hierop is het middengedeelte van het meest oostelijk gelegen gebied. Hier bestaat de bodemsamenstelling van de eerste 10 tot 30 cm beneden maaiveld uit slibrijk zeer fijn kleihoudend/kleiïg zand tot zeer lichte zavel. Het overige tot ± 100 cm beneden maaiveld bestaat in dit gebied uit matig fijn kleihoudend zand. Op dat hoogst gelegen gedeelte komt een flinke strook Spartina (Engels slijkgras) en Salicornia (zeekraal) begroeiing voor. Aan de noordwestelijke zijde komen forse megaribbels van 25 à 50 tot 50 à 75 cm hoog voor. Ook aan de zuidoostelijke zijde bevinden zich megaribbels van ± 50 cm hoogte. Aan de oppervlakte komt over het gehele gebied enig spoelveen voor, terwijl in de eerste 100 cm beneden maaiveld schelpgruis aanwezig is. Het tweede en derde tot het platengebied van Valkenisse behorende gedeelte bestaat voor het grootste deel uit matig grof tot matig fijn zand als ook uit zeer forse megaribbels van 25 tot 75 cm hoogte. Een uitzondering hierop is een gebied op de meest oostelijk gelegen plaat. Hier bestaat de bodemsamenstelling van de eerste 10 à 30 cm beneden maaiveld uit slibrijk zeer fijn kleihoudend tot zeer fijn kleiïg zand.

2.5. Hooge Platen/Hooge Springer (090 m 133)

De "Hooge Platen-Hooge Springer" zijn gelegen in het meest westelijk gebied van de Westerschelde. Het omvat het grootste bij laagwater droogvallende platengebied (totaal ± 1300 ha). Een gedeelte op de Hooge Platen (natuurservaat de Bol) en op de Hooge Springer ligt zodanig hoog dat deze gebieden (beiden ± 50 ha) alleen bij zeer hoge waterstanden overspoeld worden. De bodemsamenstelling bestaat met uitzondering van het meest westelijk en oostelijk gelegen gebied voor de eerste 10 tot 30 cm beneden maaiveld voor het overgrootste gedeelte uit zeer fijn kleiïg zand tot zeer lichte zavel. Het onderscheid zich verder nog in een gedeelte van zeer zacht slibrijke tot meer droge hardere slibrijke zavel. In het bovenomschreven gebied bestaat de verdere bodemsamenstelling in de ondergrond tot ± 120 cm beneden maaiveld uit een sterk wisselende gelaagdheid van kleihoudend zand tot zelfs matig lichte zavel (12-17%). Het dynamische karakter van het hydraulisch milieu, zoals eb-vloedstroom, dood-springtij, windrichting en sterkte hebben hierbij een zeer belangrijke rol gespeeld. In het meest westelijke en oostelijke gebied komen matige tot vrij grote megaribbels voor. De bodemsamenstelling bestaat hier grotendeels uit matig fijn tot matig grof zand. Veelal zijn deze zandige

zandgronden homogeen en kleiarm. In de opbouw van het bodemprofiel in deze megaribbelgebieden komen incidenteel slib/kleibandjes voor variërend van 1 tot 5 cm dik. Naast de eerder genoemde hoger gelegen gedeelten bij het natuurreservaat "de Bol" en "Hooge Springer" komt eveneens enige *Spartina* begroeiing voor op meer hoger gelegen droge slibrijke gedeelten. Aan de zuidelijke plaatrand komt een vrij steile klif voor variërend van 1 tot 2 m hoogte welke hoofdzakelijk uit kleiig materiaal bestaat. In het middengedeelte en zuidelijke plaatrand komt prielvorming voor. In het totale gebied komt zowel aan de oppervlakte als in de opbouw van het bodemprofiel wisselend van plaats tot plaats enige spoelveen, schelpen en schelpgruis voor.

2.6. Middelplaat/Suikerplaat (ged) (090 m 139)

De "Middelplaat" bestaat aan de oppervlakte voor het grootste gedeelte uit matig grof tot matig fijn kleiarm zand (0-2%). Ook de ondergrond tot ± 120 cm beneden maaiveld bestaat voor het noordelijke gedeelte, met uitzondering van enig aanwezigheid van schelpen, schelpgruis en spoelveen uit ongeveer dezelfde bodemsamenstelling. Megaribbels komen voor op het noordwesten en noorden geëxponeerd gebied (± 50 cm hoog), terwijl ook aan de zuidoost kant een klein gebied voorkomt met megaribbels met een hoogte van ± 25 cm.

Een uitzondering vormt een klein gedeelte in het midden en zuidelijk gebied van deze droogvallende plaat. Hier bestaat de bodemsamenstelling plaatselijk variërend van 30 tot 80 cm beneden maaiveld uit zeer fijn kleihoudend zand, terwijl de bovenste 1 tot 2 cm uit slibrijk kleiig zand (5-8%) bestaat. Dieper dan de eerder genoemde 30 tot 80 cm komt plaatselijk zeer fijn kleiig zand tot lichte zoveel (8-12%) voor. In het slibrijk gebied komen vrij veel schelpen (10 tot 20%) aan de oppervlakte voor.

Op het middenplateau komt een vrij groot prielengebied voor.

3. Samenvatting/conclusies

3.1. Classificatie-eenheden

a. Oppervlak (eerste 10 tot 20 cm beneden maaiveld)

Op basis van textuurverloop kan voor wat betreft de bodemsamenstelling aan de oppervlakte gesproken worden over een viertal bodemeenheden, nl.

Kleiarm zand	0-2%	lutum
Kleihoudend zand	2-5%	,,
Kleiig zand	5-8%	,,
Zeer licht zavel	8-12%	,,

b. Diepere ondergrond (20 tot ± 120 cm beneden maaiveld)

De diepere ondergrond bestaat hoofdzakelijk uit kleiarm zand 0-2% lutum tot kleihoudend zand 2-5% lutum.

3.2. Algemene samenvatting

De geïnventariseerde gebieden bestaan grotendeels uit matig fijn tot matig grof kleiarm of kleihoudend zand.

behoort bij: **Notitie**nr. **GWIO-90.13042**bladnr: **7**

Incidenteel komen aan de oppervlakte enige kleine slibveldjes voor met een lutumgehalte van hooguit 5-8% a 8-12%. Een uitzondering hierop zijn de Hooge Platen/Hooge Springer, waar men een iets uitgebreider gebied aantreft met slibrijk materiaal.

Verder treft men naast overwegend vlakke gebieden, plaatselijk matig tot forse megaribbels van 25 tot >100 cm hoogte aan.

Deze megaribbels komen grotendeels voor op stroom- en windoverheersend geëxponeerde gebieden.

Overigens dient men de oppervlaktewaarnemingen (morfologie) als een momentopname te interpreteren omdat het bodemoppervlak in een intergetijdegebied voortdurend aan verandering onderhevig is. Een momentopname van de oppervlakte-morfologie heeft dan ook maar een beperkte geldigheidswaarde.

3.3. Overzicht van de meest gehanteerde klasseindeling en benamingen m.b.t. zand en slibfracties.

Indeling en benaming naar de mediaan van de zandfractie. (1*)

<u>M 50</u>	<u>tussen</u>	<u>Naam</u>	
50	en 105 μ	uiterst fijn zand	
105	en 150 μ	zeer fijn zand	fijn zandfractie
150	en 210 μ	matig fijn zand	
210	en 420 μ	matig grof zand	grof zandfractie
420	en 2000 μ	zeer grof zand	
> 2000 μ	(2 mm)	grindfractie	
2 mm	en 64 mm	grindfractie	
> 64 mm		stenenfractie	

Benamingen en indeling volgens "Systeem van bodemclassificatie voor Nederland" (1*)

Indeling van bodems in klassen (bodemclassificatie) van de zandfractie < 50 μ . (2*)

<u>M 50</u>	<u>tussen</u>	<u>Naam</u>	
< 2 μ		slib	- lutum/kleifractie
2	en 16 μ	sloef	- leemfractie afslibbaar
16	en 50 μ	uiterst fijn zand	- leemfractie

Onderverdeling lutum of kleifractie.

- 0 - 2% kleiarm zand
- 2 - 5% kleihoudend zand
- 5 - 8% kleiig zand
- 8 - 12% zeer lichte zavel
- 12 - 17% matig lichte zavel
- 17 - 25% zware zavel
- 25 - 35% lichte klei
- > 35% zware klei

Benaming en indeling volgens "Stiboka" en "Kennis van grond en bodem" (2*)

Gebied: Westerschelde
Overzichtstabel 1

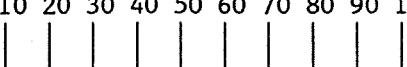
Locatie: Pl. van Ossenisse
Raai nummer: 41
Opname datum: 19-10-88

Boorpunt	Bodemsamenstelling	Morfologie			opmerking
		Vlak	Ribbels	Prielen	
	10 20 30 40 50 60 70 80 90 100cm 				
1 Raai 41	0-2 MFz MGz Schelpgruis	x	x <5 cm		
2	0-2 MFz Schelpgruis		x 75 cm <5 cm		Megaribbels Golfribbels
3	0-2 MGz Schelpgruis	x	x 50 cm <5 cm		Megaribbels Golfribbels
4	0-2 MGz/MFz Schelpgruis Spoelveen ↗ Schelpgruis	x	x <5 cm		Rand/Megaribbels Golfribbels Diatomeeën
5	0-2 MGz/MFz Fijn sch.gr. Grof sch.gr. Spoelveen Fijn sch.gr.	x	x <5 cm		Diatomeeën
6	0-2 MGz/MFz Spoelveen+sch.gruis Schelpgruis Grof sch.gr. ↗	x	x <5 cm		Grens Golfribbels naar Megaribbels
7	0-2 MGz/MFz Schelpgruis Fijn schelpgruis Schelpen	x	x 50 cm		Megaribbels
8	0-2 MGz/MFz Fijn sch.gruis Spoelveen	x	x 50 cm		Einde Megaribbels
9	0-2 MGz/MFz Fijn en grof schelpgruis Spoelveen	x	x <5 cm		Pieren
10	0-2 MGz Fijn en grof schelpgruis Spoelveen	x	x <5 cm		Pieren

UFz uiterst fijn zand
ZFz zeer fijn zand
MFz matig fijn zand
MGz matig grof zand
ZGz zeer grof zand

Gebied: Westerschelde
Overzichtstabel 2

Locatie: Pl. v. Ossenisse
Raai nummer: 41
Opname datum: 19-10-88

Boorpunt	Bodemsamenstelling	Morfologie			opmerking
		Vlak	Ribbels	Prielen	
	10 20 30 40 50 60 70 80 90 100cm 				
11	0-2 MFz Fijn schelpgruis	x	x <5 cm		Pieren
12	0-2 MFz/MGz Aan oppervlak 1 cm slib 2-5/5-8% Fijn en grof schelpgruis	x	x <5 cm		Pieren Prielvorming
13	0-2 MFZ Grof sch.gruis	x	x <5 cm		
14	0-2 MFz Fijn sch.gruis	x	x <5 cm		

UFz uiterst fijn zand
ZFz zeer fijn zand
MFz matig fijn zand
MGz matig grof zand
ZGz zeer grof zand

Gebied: Westerschelde
Overzichtstabel 3

Locatie: Rug van Baarland
Raai nummer: 43
Opname datum: 29-10-88

Boorpunt	Bodemsamenstelling	Morfologie			opmerking
		Vlak	Ribbels	prielen	
	10 20 30 40 50 60 70 80 90 100cm				
1 Raai 43	0-2 MFz Spoelveen aan het oppervlak	x	x <5 cm		Golf/Str.ribbels
2	0-2 MFz	x	x <5 cm		Golf/Str.ribbels
3	0-2 MFz Fijn schelpgruis	x	x <5 cm 40 cm		Golf/Str.ribbels Megaribbels
4	0-2 MFz Fijn schelpgruis Schelpen		x <5 cm 25 cm		Golf/Str.ribbels Megaribbels
5	0-2 MFz Schelpen + schelpgruis Schelplaagje		x <5 cm 25 cm		Golf/Str.ribbels Megaribbels
6	0-2 2-5 MFz Enkele schelpen Grens ox-laag	x	x <5 cm		Golf/Str.ribbels Bruinkleuring
7	2-5 0-2 2-5 0-2 MFz Spoelveen Schelpen + spoelveen Schelplaagjes	x	x <5 cm		Golf/Str.ribbels Veel bruinkleuring Ox-laag op 45 cm
8	MFz 0-2 2-5 0-2 Schelp+schelpgruis Spoelveen Ox-laag Kleilaagjes	x	<5 cm		Golf/Str.ribbels Spoelveen aan opp. Kleilaagjes 12-17%

UFz uiterst fijn zand
ZFz zeer fijn zand
MFz matig fijn zand
MGz matig grof zand
ZGz zeer grof zand

Gebied: Westerschelde
Overzichtstabel. 4

Locatie: Rug v. Baarland
Raai nummer: 43A
Opname datum: 29-10-88

Boorpunt	Bodemsamenstelling	Morfologie			opmerking
		Vlak	Ribbels	Prielen	
	10 20 30 40 50 60 70 80 90 100cm				
1 Raai 43A	0-2 MFz Geen reductielaag		x <5 cm 25-50 cm		Str/G. Ribbels Megaribbels
2	0-2 2-5 0-2 MFz ox-laag fijn schelpgr.+ schelpen sliblaagjes		x <5 cm		Str/G. ribbels
3	MFz 0-2 MFz 2-5 5-8 0-2 schelpgruis + schelpen ox-laag gelaagd		x <5 cm		Str/G. ribbels
4	0-2 MGz Geen reductielaag		x <5 cm		Str/G. ribbels
5	MFz 0-2 5-8 2-5 0-2 ox-laag 0-2 5-8 schelpgruis + schelpen		x <5 cm		Str/G. ribbels
6	2-5 ZFz Aan oppervl. 2 cm slib 5-8% Rijping 4 slibrijk	x			Veel bruinkleuring Diatomeeën

UFz uiterst fijn zand
ZFz zeer fijn zand
MFz matig fijn zand
MGz matig grof zand
ZGz zeer grof zand

Gebied: Westerschelde
overzichtstabel: 5

Locatie: Molenplaat
Raai nummer: 42
Opname datum: 4-10-88

Boorpunt	Bodemsamenstelling	Morfologie			opmerking
		Vlak	Ribbels	Prielen	
	10 20 30 40 50 60 70 80 90 100cm				
1 Raai 42	0-2 MFz Enige schelpen	x	x <5 cm		
2	0-2 MFz Schelpgruis Zeer fijn zand	x	x <5 cm		
3	0-2 Matig fijn zand		x <5 cm 25 cm		Golfribbels Megaribbels
4	ZFz 2-5 0-2 MFz schelpgruis	x	x <5 cm 25 cm		Rand megaribb.
5	2-5 0-2 MFz ZFz schelpen + schelpgruis Aan oppervl. 1 cm slib 5-8%	x	x <5 cm		
6	2-5 0-2 MFz ZFz schelpen+schelpgr. Spoelveen Aan oppervl. 1 cm slib 5-8%	x	x <5 cm		
7	2-5 0-2 MFz ZFz schelpen+schelpgr. Aan oppervl. 1 cm slib 5-8%	x	x <5 cm		
8	MFz 2-5 0-2 Schelpen schelpen+schelpgr. 0-2	x	x <5 cm		
9	ZFz 2-5 0-2 MFz schelpen+Spoelveen	x	x <5 cm <5 cm		
10	0-2 MFz Enige schelpen	x	x <5 cm		

UFz uiterst fijn zand
ZFz zeer fijn zand
MFz matig fijn zand
MGz matig grof zand
ZGz zeer grof zand

Gebied: Westerschelde
Overzichtstabel: 6

Locatie: Molenplaat
Raai nummer: 42
Opname datum: 4-10-88

Boorpunt	Bodemsamenstelling											Morfologie			opmerking
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	cm	Vlak	Ribbels	Prielen	
10	2-5	ZFz				0-2	MFz					x	x <5 cm		
tussen boorpunt 6 en 7	2-5	ZFz													
	Aan oppervl. 5 cm slib 5-8%														

UFz uiterst fijn zand
ZFz zeer fijn zand
MFz matig fijn zand
MGz matig grof zand
ZGz zeer grof zand

Gebied: Westerschelde
Overzichtstabel: 7

Locatie: Platen van Valkenisse
Raai nummer: 35 + 35a
Opname datum: 02-11-88

Boorpunt	Bodemsamenstelling											Morfologie			opmerking
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	cm	Vlak	Ribbels	Prielen	
1 Raai 35													x 40 cm <5 cm		Megaribbels Golf/Stroomr.
2													x <5 cm 20 cm		Golf/Stroomr. Megaribbels
3													x <5 cm 20 cm		Golf/Stroomr. Megaribbels
1 Raai 35A													x <5 cm 60 cm		Str/Golfribbels Megaribbels
2													x <5 cm		Str/Golfribbels Megaribbels
3													x <5 cm		Str/Golfribbels
4													x <5 cm		Str/Golfribbels Veel bruinkleur

UFz uiterst fijn zand
ZFz zeer fijn zand
MFz matig fijn zand
MGz matig grof zand
ZGz zeer grof zand

Gebied: Westerschelde
Overzichtstabel: 8

Locatie: Pl. van Valkenisse
Raai nummer: 39/38
Opname datum: 17-10-88

Boorpunt	Bodemsamenstelling											Morfologie			opmerking
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100cm		Vlak	Ribbels	Prielen	
1 Raai 39											0-2 MFz schelpgruis		x 100 cm		Megaribbels
2											0-2 MFz Schelpgruis Spoelveen		x 65 cm		Megaribbels
3											0-2 MFz> schelpgruis Aan oppervl. Spoelveen Kokkels en Macoma's	x Op 350 m einde	x <5 cm		Zandk.wormen Str/Golfribbels Megaribbels
4											0-2 MFz schelpgruis Aan oppervl. spoelveen	x	x <5 cm		Zandk.wormen Str/Golfribbels
5											0-2 MFz Schelpgruis	x	x <5 cm 30 cm		Zandk.wormen Str/Golfribbels Megaribbels
6											0-2 MFz schelpgruis	x	x <5 cm		Str/Golfribbels

UFz uiterst fijn zand
ZFz zeer fijn zand
MFz matig fijn zand
MGz matig grof zand
ZGz zeer grof zand

Gebied: Westerschelde
Overzichtstabel: 9

Locatie: Pl. v. Valkenisse
Raai nummer: 38
Opname datum: 17-10-88

Boorpunt	Bodemsamenstelling											Morfologie			opmerking
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100cm		Vlak	Ribbels	Prielen	
7 Raai 38	0-2 MFz MGz Kleilaagje 5-8												x <5 cm 30 cm		Str/Golfribbels Megaribbels
8	0-2 MFz MGz Sch.gruis Spoelveen ox-vlekken Kleilaagje 5-8												x <5 cm 30 cm		Veel diatomeeën Str/Golfribbels Megaribbels
9	2-5 0-2 2-5 MFz											x	x <5 cm		Veel diatomeeën Str/Golfribbels
10	0-2 MFz Sch.gruis Spoelveen Kleiballetjes van ø1 cm											x	x <5 cm		Str/Golfribbels
5a	2-5/5-8 12-17 2-5/0-2 Gelaagd											x	Zeer klein gebied aan de waterlijn waar zich een kleibultje bevindt		
7a	MGz 0-2 MFz												x 25 cm		Megaribbels

UFz uiterst fijn zand
ZFz zeer fijn zand
MFz matig fijn zand
MGz matig grof zand
ZGz zeer grof zand

Gebied: Westerschelde
Overzichtstabel: 10

Locatie: Pl. v. Valkenisse
Raai nummer: 38, 37 en 36
Opname datum: 17/18-10-88

Boorpunt	Bodemsamenstelling	Morfologie			opmerking
		Vlak	Ribbels	Prielen	
	10 20 30 40 50 60 70 80 90 100cm				
11 Raai 38	2-5 MFz Enige Schelpgruis en Spoelveen	x	x <5 cm		Str/Golfribbels Veel Diatomeeën
12	5-8 0-2 MFz 2-5		x 5-25 cm		Megaribbels Veel Diatomeeën
13	2-5 MFz Enige Schelpgruis en Spoelveen	x	x <5 cm		Str/Golfribbels Veel Diatomeeën
14 Raai 37	MFz 0-2 MGz 0-2 0-2/5-8 Gelaagd Spoelveen aan het oppervlak	x	x <5 cm		Str/Golfribbels
15	2-5 0-2 ZFz Enige Schelpgruis en Spoelveen Spoelveen aan het oppervlak	x	x <5 cm		Str/Golfribbels Enige Spartina
16	5-8 2-5 0-2 MFz Enige Schelpgruis en Spoelveen Spoelveen aan het oppervlak	x	x <5 cm		Str/Golfribbels
17	8-12 2-5/5-8 0-2 ZFz Gelaagd + Spoelveen Schelpgr. en Spoelveen aan oppervlak	x			Nereis 25 p/m ²
18	0-2 2-5 MFz 5-8	x	x <5 cm		Str/Golfribbels
19	5-8 2-5/5-8 2-5 ZFz Gelaagd + Schelpgruis	x	x <5 cm		Str/Golfribbels Spartinabegr.
20 Raai 36	2-5 0-2 2-5 ZFz 5-8 Schelpgruis Gelaagd/Spoelveen	x	x <5 cm		Str/Golfribbels Spartinabegr.

UFz uiterst fijn zand
ZFz zeer fijn zand
MFz matig fijn zand
MGz matig grof zand
ZGz zeer grof zand

Gebied: Westerschelde
Overzichtstabel: 11

Locatie: Pl. van Valkenisse
Raai nummer: 36
Opname datum: 17/18-10-88

Boorpunt	Bodemsamenstelling	Morfologie			opmerking
		Vlak	Ribbels	Prielen	
	10 20 30 40 50 60 70 80 90 100cm 				
14a Raai 36	0-2 MFz Schelpgruis Spoelveen aan oppervlak		x <5 cm		Str/Golfribbels Zandkokerwormen
21	2-5 0-2 2-5 ZFz Schelpgruis Spoelveen aan oppervlak	x	x <5 cm		Str/Golfribbels
22	2-5 2-5/5-8 ZFz Schelpgruis Spoelveen aan oppervlak	x	x <5 cm		Str/Golfribbels
23	2-5/5-8 0-2 ZFz 5-8 Gelaagd Schelpgruis + Spoelveen aan opp.	x	x <5 cm		Str/Golfribbels
24	MFz 2-5 ZFz Veen Schelpgruis + Spoelveen aan oppervl	x			

UFz uiterst fijn zand
ZFz zeer fijn zand
MFz matig fijn zand
MGz matig grof zand
ZGz zeer grof zand

Gebied: Westerschelde
Overzichtstabel: 12

Locatie: Hooge Platen/Springer
Raai nummer: 51
Opname datum: 30-11/88

Boorpunt	Bodemsamenstelling	Morfologie			opmerking
		Vlak	Ribbels	Prielen	
	10 20 30 40 50 60 70 80 90 100cm				
1 Raai 51	MGz 0-2 2-5 8-12 12-17 8-12 2-5 Gelaagd Aan de plaatrand Kleiprofiel	x			Kleiprofiel Rijping 2-3
2	2-5/8-12 5-8 2-5 8-12 5-8 MFz Gelaagd Schelpgruis	x	x <5 cm		Str/Golfribbels Rijping 2-3
3	2-5/5-8 8-12 2-5/5-8 MFz Schelpgruis Spoelveen Het gehele profiel gelaagd	x	x <5 cm		Str/Golfribbels Rijping 2-3
4	2-5/5-8 5-8 MFz Het hele profiel Schelpgr.+ gelaagd Spoelveen aan oppervlak	x	x <5 cm		Str/Golfribbels Rijping 3-2
5	2-5 5-8 MFz 2-5/5-8 Schelpgruis Erosieputjes aan oppervlak 5 cm	x			Rijping 3 Diatomeeën Enige bruinkl.
6	MFz 2-5 2-5/8-12 Gelaagd + Spoelveen Enige schelpen	x	x <5 cm		Str/Golfribbels Rijping 2-3
7	8-12/5-8 2-5 2-5/5-8 ZFz Spoelveen Gelaagd Schelpen + Schelpgruis	x			Diatomeeën z.veel bruinkl. Rijping 4-5
8	8-12/5-8 2-5 2-5/5-8 ZFz Spoelveen Gelaagd	x			Diatomeeën z.veel bruinkl. Rijping 4-5
9	8-12/5-8 2-5 5-8/8-12 ZFz Gelaagd Spoelveen Gelaagd	x		x	Diatomeeën z.veel bruinkl. Rijping 4-5
10	8-12 5-8 2-5 5-8 ZFz Gelaagd + Spoelveen Veel bruinkleuring	x	x <5 cm	x	Diatomeeën Str/Golfribbels Rijping 3-4

UFz uiterst fijn zand
ZFz zeer fijn zand
MFz matig fijn zand
MGz matig grof zand
ZGz zeer grof zand

Gebied: Westerschelde
Overzichtstabel: 13

Locatie: Hooge Platen/Springer
Raai nummer: 51
Opname datum: 30-11-88

Boorpunt	Bodemsamenstelling											Morfologie			opmerking
												Vlak	Ribbels	Prielen	
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100cm					
11 Raai 51	8-12/5-8 Spoelveen	2-5/5-8					0-2/5-2 Sliblensjes			ZFz		x	x <5 cm		Golf/str.ribbels
12	2-5/0-2 Spoelveen	2-5					0-2 Sliblensjes	2-5		ZFz		x	x <5 cm		Golf/str.ribbels Zandkokerwormen

UF uiterst fijn zand
ZFz zeer fijn zand
MFz matig fijn zand
MGz matig grof zand
ZGz zeer grof zand

Overzichtstabel: 14

Opname datum: 12-12-88

Boorpunt	Bodemsamenstelling 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100cm	Morfologie			opmerking
		Vlak	Ribbels	Prielen	
1 Raai 50	2-5 0-2 0-2/8-12 MFz Schelpen Gelaagd Sliblaagjes	x	x <5 cm		Golf/Str.ribbels Rijping 3
2	Als boorpunt 1 Aan oppervlak 3 cm slib 5-8		idem		
3	0-2 2-5 5-8 ZFz Schelpen Gelaagd Aan oppervlak 5 cm slib 8-12	x	x <5 cm		Golf/Str.ribbels Rijping 3
4	Als boorpunt 3 en 5		idem		
5	2-5 0-2 2-5 ZFz Gelaagd Gelaagd 8-12/12-17 Aan oppervlak 5 cm slib 8-12	x	x <5 cm Rijping 3		Diatomeeën Golf/Str.ribbels Bruinkleuring
6	2-5/0-2 5-8/8-12 ZFz Gelaagd Aan oppervlak 5 cm slib 8-12	x	x <5 cm Rijping 2		Diatomeeën Golf/Str.ribbels Bruinkleuring
7	5-8/2-5 8-12/12-17 ZFz Gelaagd Aan oppervlak 5 cm slib 5-8	x	x <5 cm Rijping2-3		Golf/Str.ribbels Erosieputjes
8	2-5/5-8 8-12 0-2 UFz Gelaagd Schelpen	x	x <5 cm		Golf/Str.ribbels Rijping 2-3
9	2-5/5-8 5-8/8-12 MFz	x	x <5 cm		Golf/Str.ribbels Rijping 2-3

UFz	uiterst	fijn	zand
ZFz	zeer	fijn	zand
MFz	matig	fijn	zand
MGz	matig	grof	zand
ZGz	zeer	grof	zand

Gebied: Westerschelde
Overzichtstabel: 15

Locatie: Hooge Platen/Springer
Raai nummer: 49
Opname datum: 13-12-88

Boorpunt	Bodemsamenstelling	Morfologie			opmerking
		Vlak	Ribbels	Prielen	
	10 20 30 40 50 60 70 80 90 100cm				
1 Raai 49	2-5 5-8 5-8/8-12 MFz Spoelveen Gelaagd Schelpen Rijping 2-3	x	x <5 cm		Golf/Str.ribbels
2	2-8/5-8 0-2/2-5 5-8 ZFz Gelaagd Schelpen Rijping 4	x	x <5 cm		Diatomeeën Golf/Str.ribbels Bruinkleuring
3	2-5/5-8 5-8 0-2/5-8 ZFz Schelpen Schelpgruis Aan oppervlak 5 cm slib 8-12	x	x <5 cm Rijping 3	x	Diatomeeën Golf/Str.ribbels Bruinkleuring
4	8-12 0-2 2-5 ZFz Schelpen + schelpgruis Gelaagd Rijping 3	x	x <5 cm	x	Diatomeeën Golf/Str.ribbels
5	0-2 0-2/2-5 ZFz Schelpen + Schelpgruis + Spoelveen Aan opp. sliblaag 0,5 cm Rijping 3-4	x	x <5 cm		Diatomeeën Golf/Str.ribbels Zandkokerwormen
6	0-2/2-5 2-5/5-8 ZFz Gelaagd + Spoelveen + Schelpgruis Aan oppervlak sliblaag 5 cm 5-8	x	x <5 cm Rijping 3	x	Golf/Str.ribbels Zandkokerwormen
7	2-5/5-8 5-8 0-2 ZFz Gelaagd Schelpen Rijping 3	x	x <5 cm		Diatomeeën Golf/Str.ribbels

UFz uiterst fijn zand
ZFz zeer fijn zand
MFz matig fijn zand
MGz matig grof zand
ZGz zeer grof zand

Gebied: Westerschelde
Overzichtstabel: 16

Locatie: Hooge Platen/Springer
Raai nummer: 48
Opname datum: 13-12-88

Boorpunt	Bodemsamenstelling	Morfologie			opmerking
		Vlak	Ribbels	Prielen	
	10 20 30 40 50 60 70 80 90 100cm 				
1 Raai 48	0-2/8-12 2-5 8-12 12-17 ZFz Zandlaagjes van $\pm$ 5 cm	x	x <5 cm	x	Golf/Str.ribbels Rijping 4
2	0-2/2-5 8-12 0-2 12-17 MFz Zandlensjes Gelaagd Schelpen + Schelpgruis + Spoelveen	x	x <5 cm	x	Diatomeeën Golf/Str.ribbels Rijping 4
3	5-8/8-12 2-5/5-8 ZFz Gelaagd Gelaagd Schelpen + Schelpgruis + Spoelveen	x	x <5 cm	x	Diatomeeën Golf/Str.ribbels Rijping 3
4	8-12 12-17 ZFz Gelaagd met zandlensjes	x	x <5 cm		Bruinkleuring Golf/Str.ribbels Rijping 3-4
5	2-5/5-8 5-8/8-12 ZFz Gelaagd Schelpen	x	x <5 cm	x	Diatomeeën Golf/Str.ribbels Rijping 3
6	8-12 2-5/5-8 8-12/12-17 ZFz Gelaagd Rijping 3	x	x <5 cm	x	Diatomeeën Golf/Str.ribbels Bruinkleuring
7	Als boorpunt 6		idem		idem
8	5-8/8-12 2-5/5-8 ZFz Gelaagd + Schelpgruis Rijping 2	x	x <5 cm	x	Diatomeeën Golf/Str.ribbels Spartinapollen
9	8-12/5-8 2-5/0-2 8-12 ZFz Gelaagd Schelpen + Schelpgruis Rijping 2-3	x	x <5 cm	x	Diatomeeën Golf/Str.ribbels Spartinapollen
10	5-8/2-5 5-8 8-12 ZFz Gelaagd Schelpen + Schelpgr. Rijping 2-3	x	x <5 cm	x	Golf/Str.ribbels Spartinapollen

UFz uiterst fijn zand
ZFz zeer fijn zand
MFz matig fijn zand
MGz matig grof zand
ZGz zeer grof zand

Gebied: Westerschelde
Overzichtstabel: 17

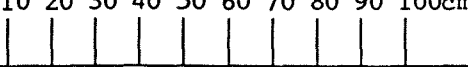
Locatie: Hooge Platen/Springer
Raai nummer: 48
Opname datum: 13-12-88

Boorpunt	Bodemsamenstelling	Morfologie			opmerking
		Vlak	Ribbels	Prielen	
	10 20 30 40 50 60 70 80 90 100cm 				
11 Raai 48	2-5 MFz Schelpen + Schelpgruis	x	x <5 cm		Diatomeeën Golf/Str.ribbels Rand Spartina
12	2-5 0-2 MFz Schelpgruis + Sliblensjes	x	x <5 cm		Diatomeeën Golf/Str.ribbels
13	5-8/8-12 2-5 MFz Rijping 3	x			z.veel bruinkl.
14	5-8 2-5 MFz Gelaagd + Schelpbandjes Rijping 4	x	x <5 cm		Golf/Str.ribbels
15	Als boorpunt 14		idem		idem
16	0-2 2-5 0-2 MFz Schelpen + Schelpgruis	x	x <5 cm		Golf/Str.ribbels

UFz uiterst fijn zand
ZFz zeer fijn zand
MFz matig fijn zand
MGz matig grof zand
ZGz zeer grof zand

Gebied: Westerschelde
Overzichtstabel: 18

Locatie: Middelplaat
Raai nummer: 2
Opname datum: 15-12-88

Boorpunt	Bodemsamenstelling	Morfologie			opmerking
		Vlak	Ribbels	Prielen	
	10 20 30 40 50 60 70 80 90 100cm 				
1 Raai 2	2-5 5-8 2-5/5-8 MFz Gelaagd Aan opp. 20% schelpbedekking	x	x <5 cm Rijping 3		Diatomeeën Str./Golfribbels Pl.rand erosie
2	0-2 2-5 MFz Schelpen + Schelpgr.+Sliblensjes Aan opp. 10% schelpbedekking	x	x <5 cm		Diatomeeën Str./Golfribbels Spoelveen
3	2-5 5-8 0-2 MFz Gelaagd Sliblensjes Aan oppervlak 1 cm slib 5-8	x	x <5 cm		Diatomeeën Str./Golfribbels
4	2-5 8-12 ZFz Spoelveen + enige schelpen Aan oppervlak 2 cm slib 5-8	x	x <5 cm		Str./Golfribbels
5	2-5 0-2 ZFz Gelaagd + sliblensjes + schelpen Aan oppervlak 1 cm slib 5-8	x	x <5 cm		Diatomeeën Str./Golfribbels Bruinkleuring
6	2-5 5-8 2-5/5-8 MFz Gelaagd + schelpen Aan oppervlak 10% schelpbedekking	x	x <5 cm Rijping 3		Diatomeeën Str./Golfribbels Rand slibgebied
7	0-2 2-5/5-8 MFz Spoelveen + Schelpgruis + Gelaagd Aan oppervlak 10% schelpbedekking	x	x <5 cm		Diatomeeën Str./Golfribbels
8	Als boorpunt 7		idem		idem
9	0-2 2-5 MFz Schelpgruis Aan oppervlak 0,5 cm slib 5-8	x	x <5 cm		Diatomeeën Str./Golfribbels Weinig bruinkl.
10	Als boorpunt 9		idem		idem

UFz uiterst fijn zand
 ZFz zeer fijn zand
 MFz matig fijn zand
 MGz matig grof zand
 ZGz zeer grof zand

Gebied: Westerschelde
Overzichtstabel: 19

Locatie: Middelplaat
Raai nummer: 2
Opname datum: 15-12-88

Boorpunt	Bodemsamenstelling	Morfologie			opmerking
		Vlak	Ribbels	Prielen	
	10 20 30 40 50 60 70 80 90 100cm 				
11 Raai 2	0-2 2-5 MFz Schelpgruis Gelaagd Spoelveen Aan opp. 1 cm slib	x	x <5 cm		Diatomeeën Str./Golfribbels
12	Als boorpunt 11		x 20 cm		Megaribbels
13	0-2 2-5 MGz Schelpen Gelaagd Schelpgruis Kleilaagjes 1 cm		x 50 cm		Diatomeeën Megaribbels
14	Als boorpunt 13				
15	0-2 2-5/5-8 MGz Schelpgruis Gelaagd Sliblensjes		x 50 cm		Diatomeeën Megaribbels

UFz uiterst fijn zand
 ZFz zeer fijn zand
 MFz matig fijn zand
 MGz matig grof zand
 ZGz zeer grof zand

Gebied: Westerschelde
Overzichtstabel: 20

Locatie: Middelpaalt
Raai nummer: 1
Opname datum: 15-12-88

Boorpunt	Bodemsamenstelling	Morfologie			opmerking
		Vlak	Ribbels	Prielen	
	10 20 30 40 50 60 70 80 90 100cm				
1 Raai 1	0-2 12-17 0-2 MGz Veel schelpen Schelpgruis		x 25 cm		Diatomeeën Megaribbels
2	0-2 2-5 MGz Schelpgruis Gelaagd Sliblensjes		x 10 cm		Diatomeeën Megaribbels
3	0-2 5-8 MGz Schelpgruis + Spoelveen	x	x <5 cm		Diatomeeën Str./Golfribbels
4	Als boorpunt 3				
5	0-2 2-5 MFz	x	x <5 cm		Diatomeeën Str./Golfribbels
6	Als boorpunt 5				
7	0-2/2-5 0-2 MFz Aan oppervlak 1 cm slib 5-8	x	x <5 cm		Diatomeeën Str./Golfribbels Enige bruinkl.
8	Als boorpunt 7				
9	0-2/2-5 5-8/8-12 MFz Schelpgruis Gelaagd Rijping 3	x	x <5 cm		Diatomeeën Str./Golfribbels
10	0-2/2-5 5-8/8-12 MFz Schelpen + Gruis Gelaagd Rijping 3	x	x <5 cm		Diatomeeën Str./Golfribbels

UFz uiterst fijn zand
ZFz zeer fijn zand
MFz matig fijn zand
MGz matig grof zand
ZGz zeer grof zand

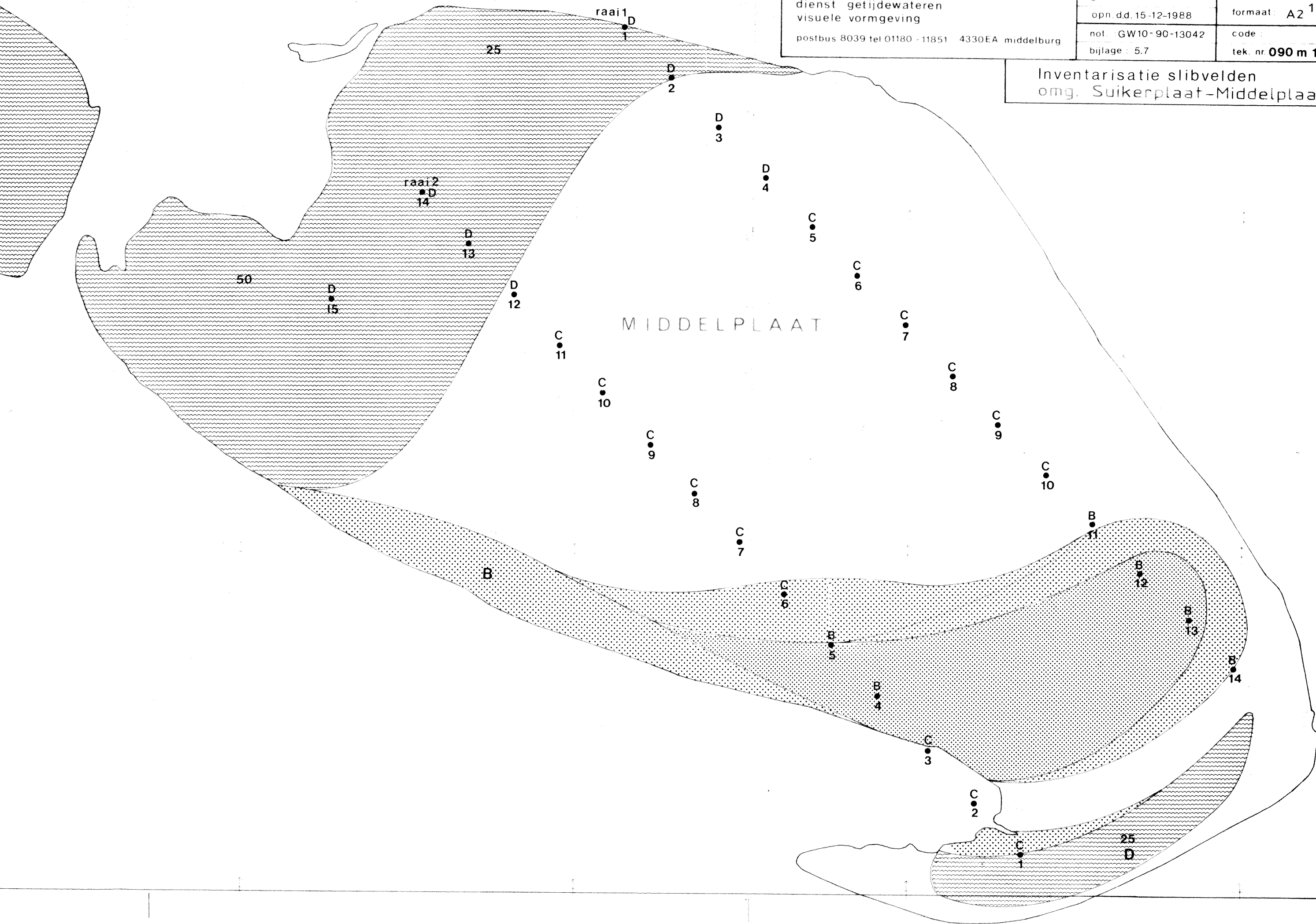
Gebied: Westerschelde
Overzichtstabel: 21

Locatie: Middelplaat
Raai nummer: 1
Opname datum: 15-12-88

Boorpunt	Bodemsamenstelling											Morfologie			opmerking
												Vlak	Ribbels	Prielen	
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100cm					
11 Raai 1	2-5				0-2					ZFz	x	x <5 cm			Diatomeeën Str./Golfribbels Enige bruinkl.
	Spoelveen Aan oppervlak 1 cm slib 5-8														
12	2-5				0-2					ZFz	x	x <5 cm			Diatomeeën Str./Golfribbels
	Gelaagd Aan oppervlak 1 cm slib 5-8														
13	2-5				0-2			2-5		ZFz	x	x <5 cm			Diatomeeën Str./Golfribbels
	Gelaagd Schelpen + Spoelveen Aan oppervlak 1 cm slib 5-8 + 30% schelpbedekking														
14	2-5				2-5/5-8			0-2		ZFz	x	x <5 cm			Diatomeeën Str./Golfribbels
	Gelaagd Schelpen + Spoelveen Aan oppervlak 10% schelpbedekking														

UFz uiterst fijn zand
ZFz zeer fijn zand
MFz matig fijn zand
MGz matig grof zand
ZGz zeer grof zand

Inventarisatie slibvelden
omg. Suikerplaat-Middelplaat





SUIKERPLAAT

50
D

25

raai 2
D
14

D
13

50

D
15

D
12

C
11

B

rijkswaterstaat

dienst getijdewateren
visuele vormgeving

postbus 8039 tel. 01180 - 11851 4330EA middelburg

get. : *#3*

gez. :

opn. dd. 30/11-13/12-1988

not. : GW10-90-13042

bijlage : 5.6

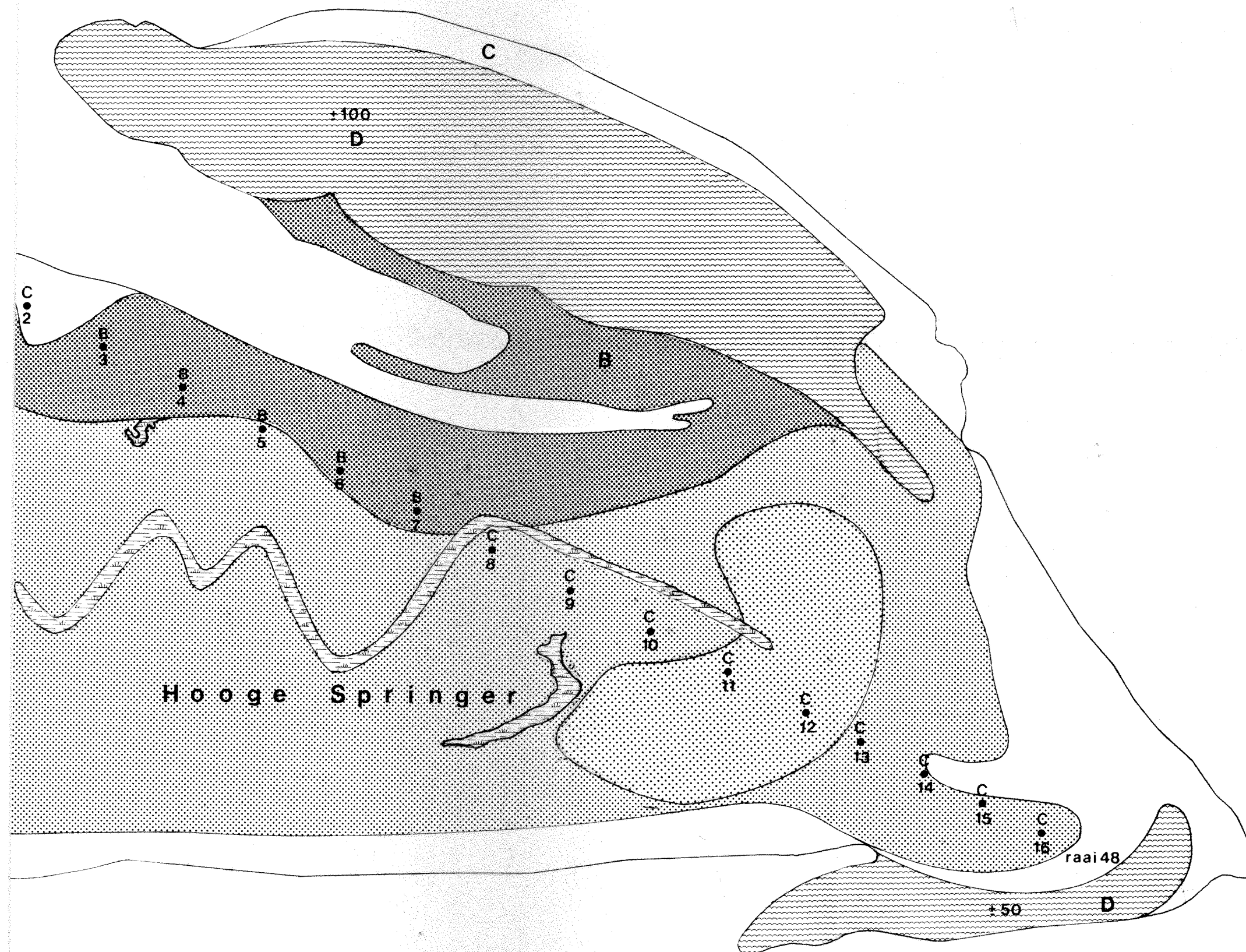
schaal : 1:10.000

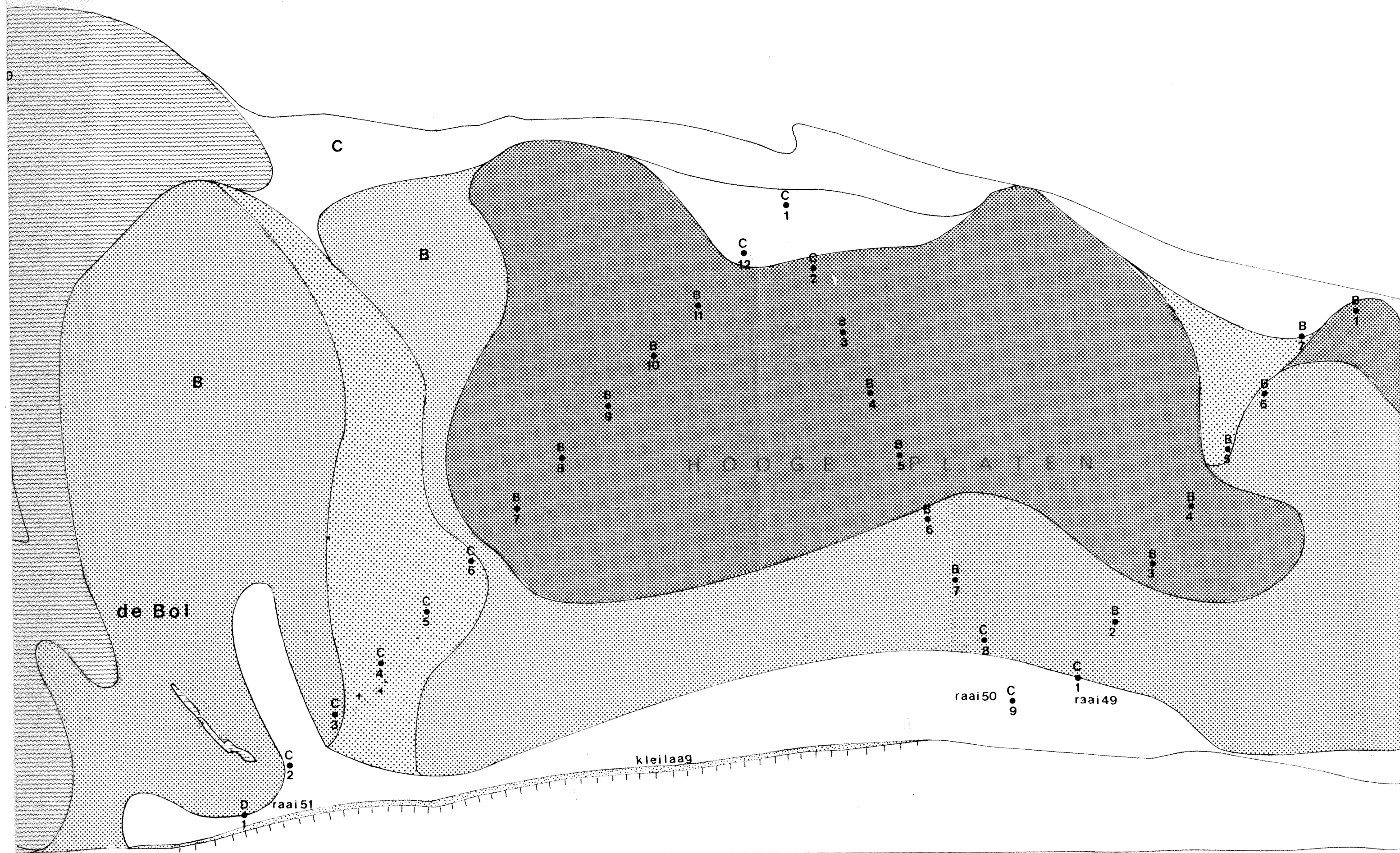
formaat : A1¹

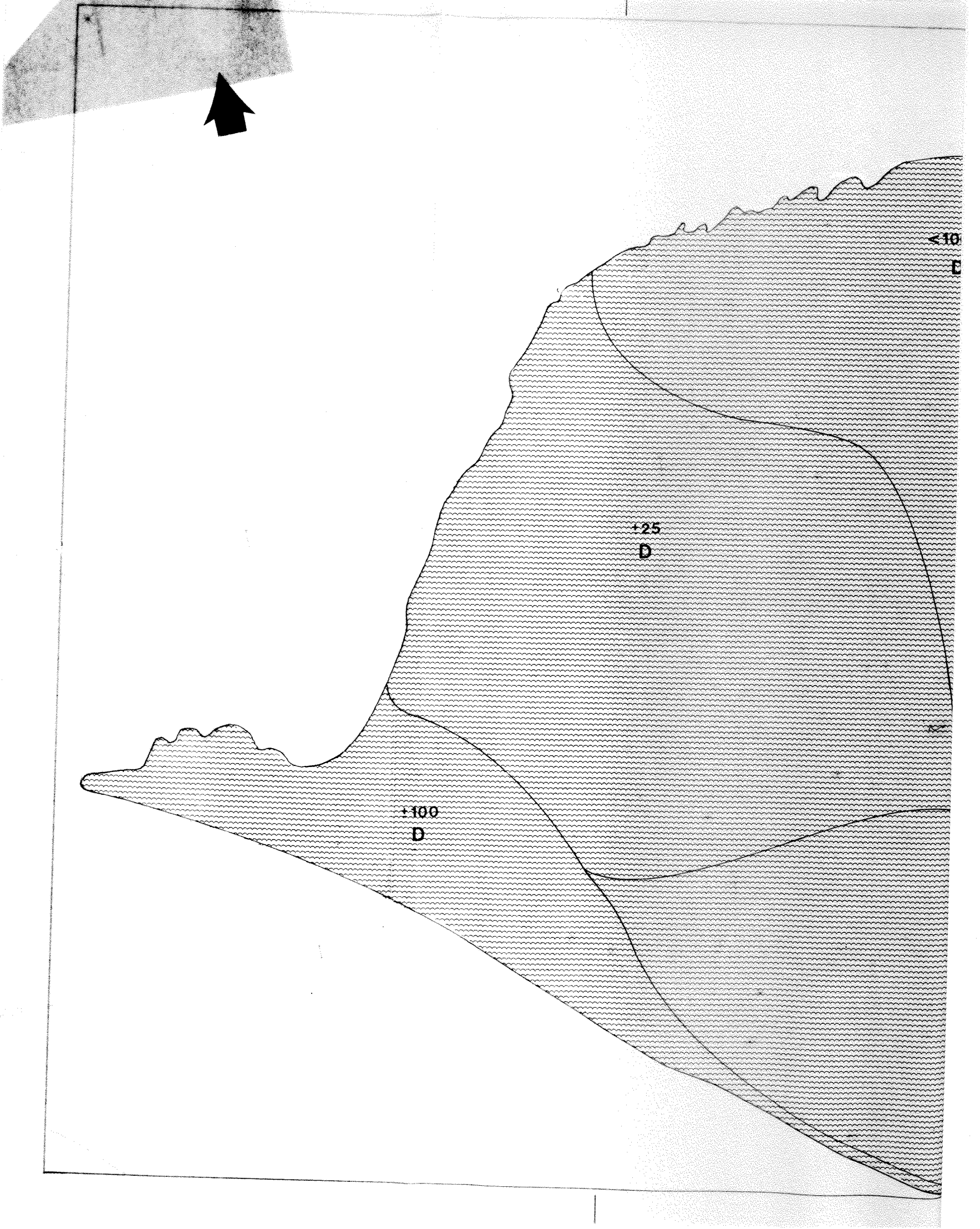
code :

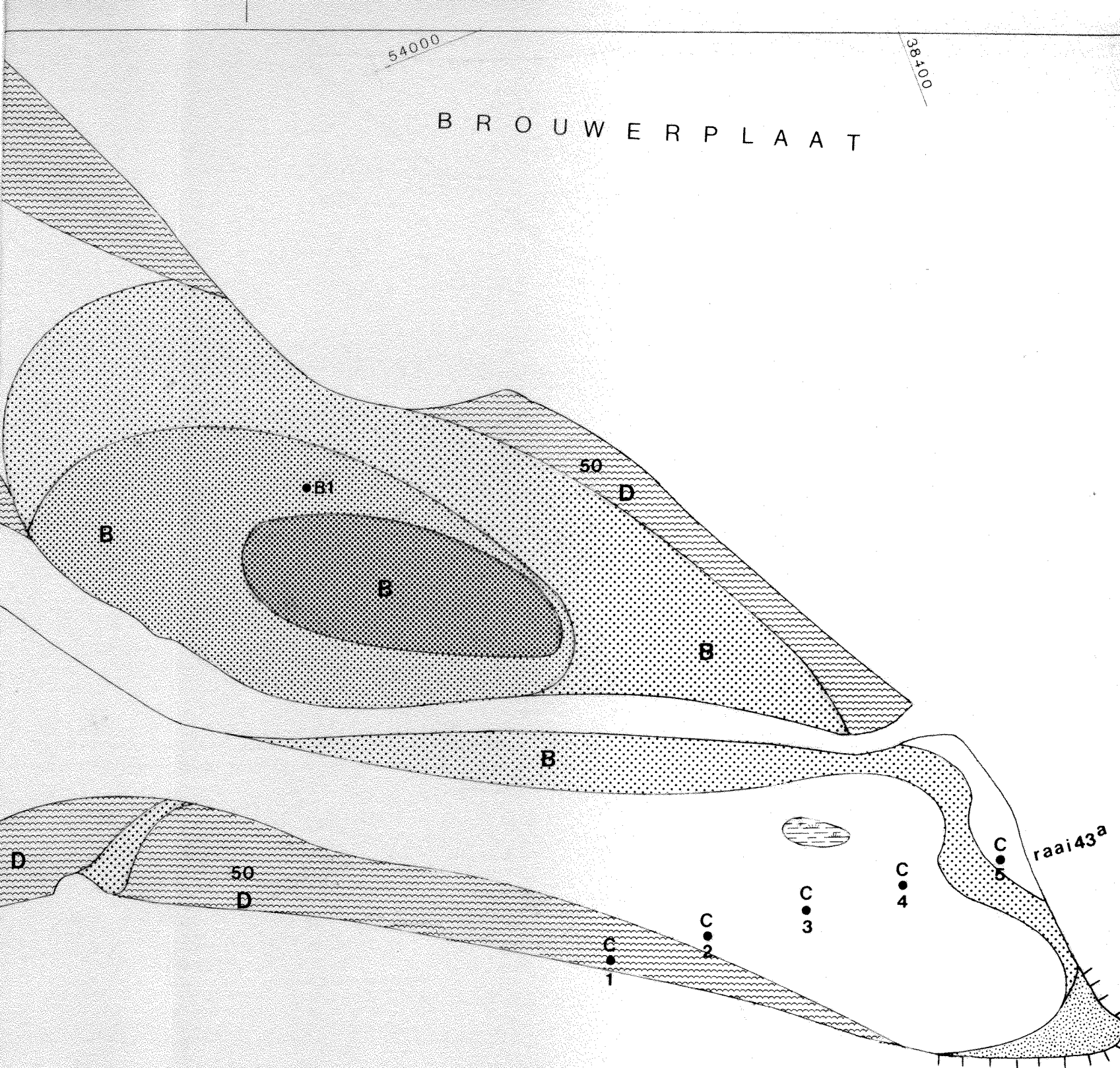
tek. nr. : 090m133

WESTERSCHELDE Inventarisatie slibvelden
omg. Hoogeplaten

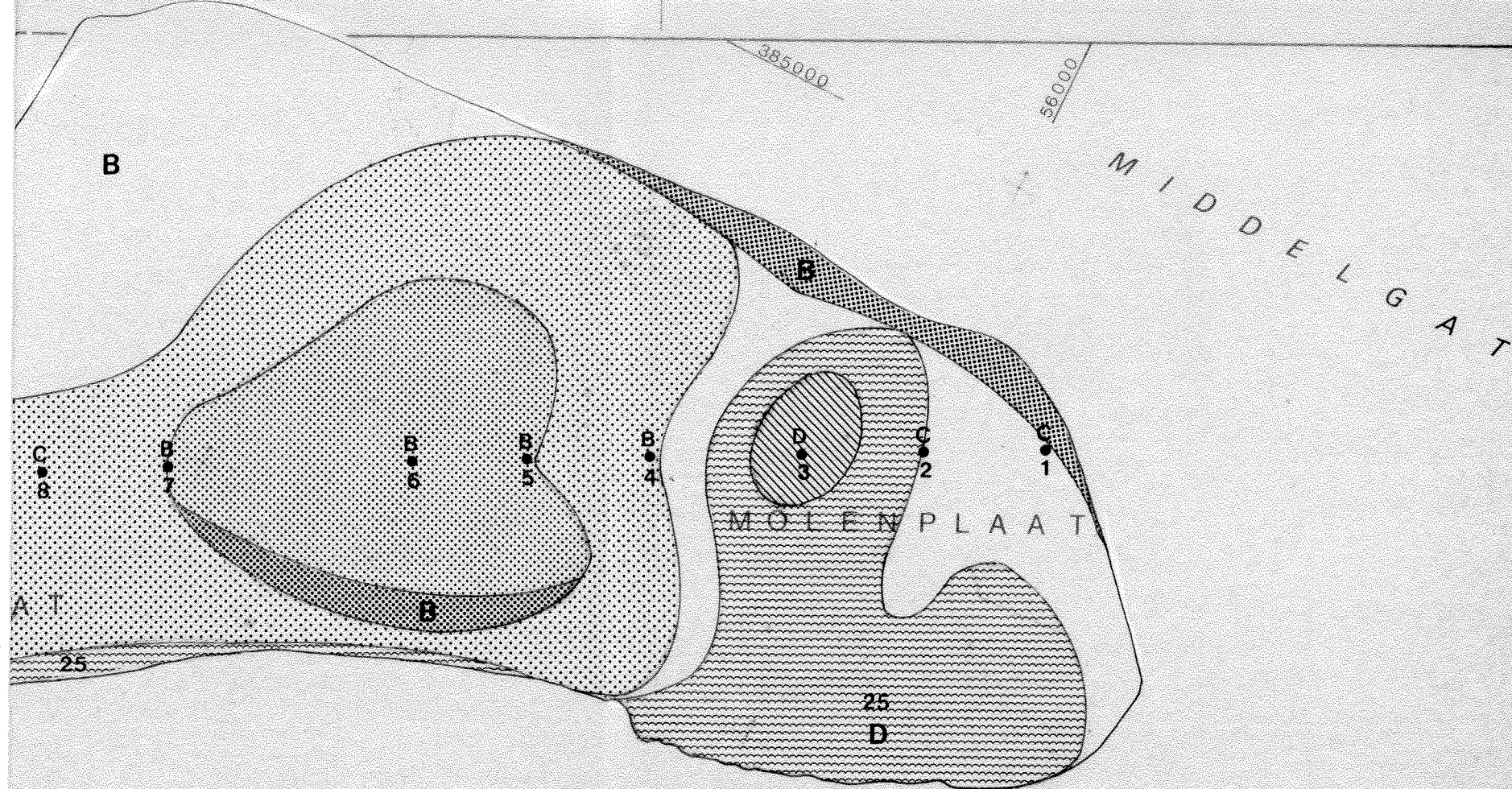








WESTERSCHELDE			Inventarisatie slibvelden Rug van Baarland	
rijkswaterstaat		get	703	schaal 1:10.000
dienst getijdewateren		gez		formaat A1
visuele vormgeving		opn d.d.	29-10-1988	
postbus 8039 tel 01180 11851 4330EA middelburg		not.	GW10-90-13042	code
		bijlage	5.3	tek. nr 090m135



O V E R L O O P V A N H A N S W E E R T

WESTERSCHELDE Inventarisatie slibvelden
Molenplaat

rijkswaterstaat

dienst getijdewateren
visuele vormgeving

postbus 8039 tel. 01180 - 11851 4330EA middelburg

get. *JS*

gez. :

opn.dd. 4-10-1988

not. : GW10-90-13042

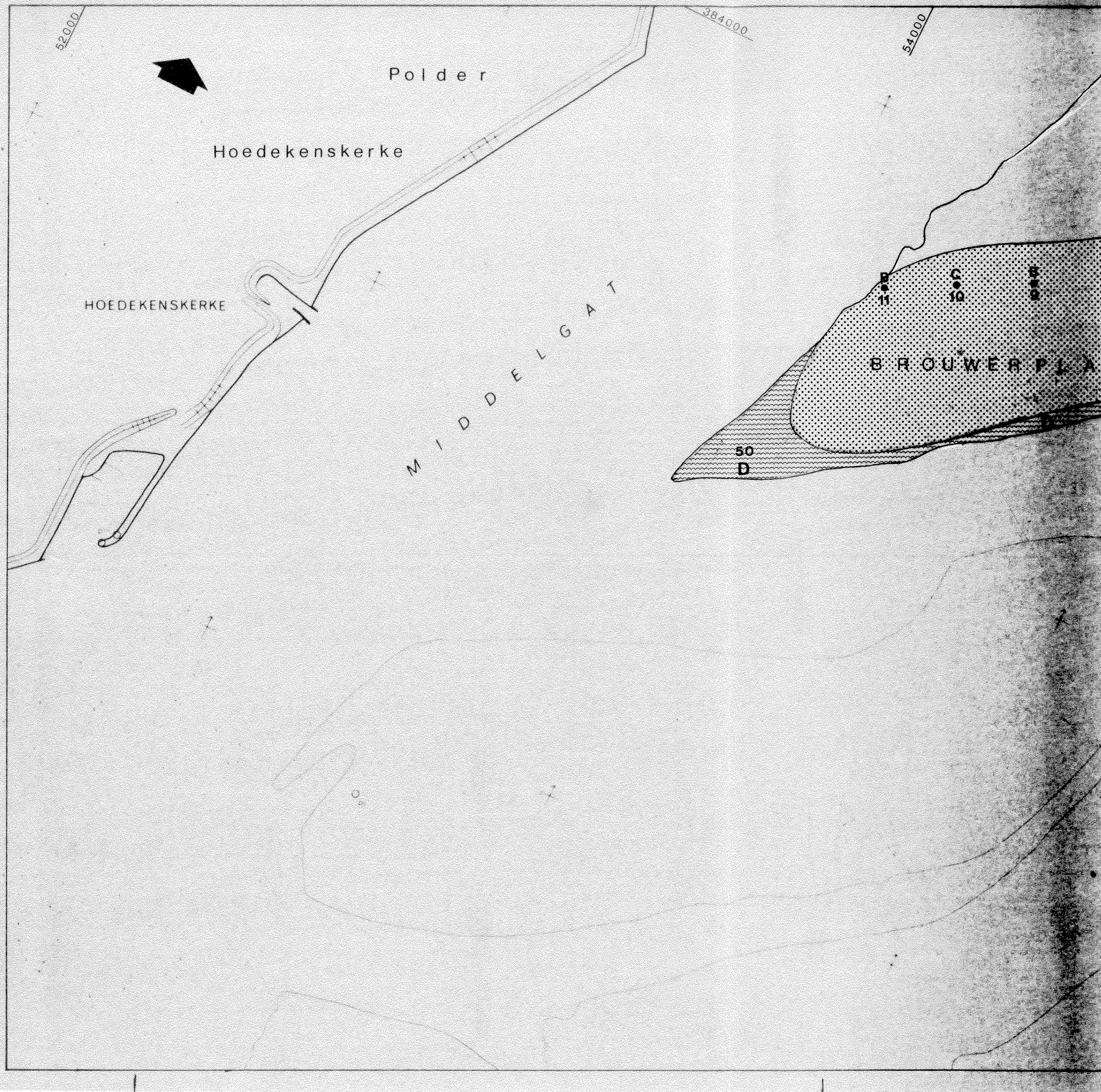
bijlage : 5.4

schaal : 1 10 000

formaat : A2

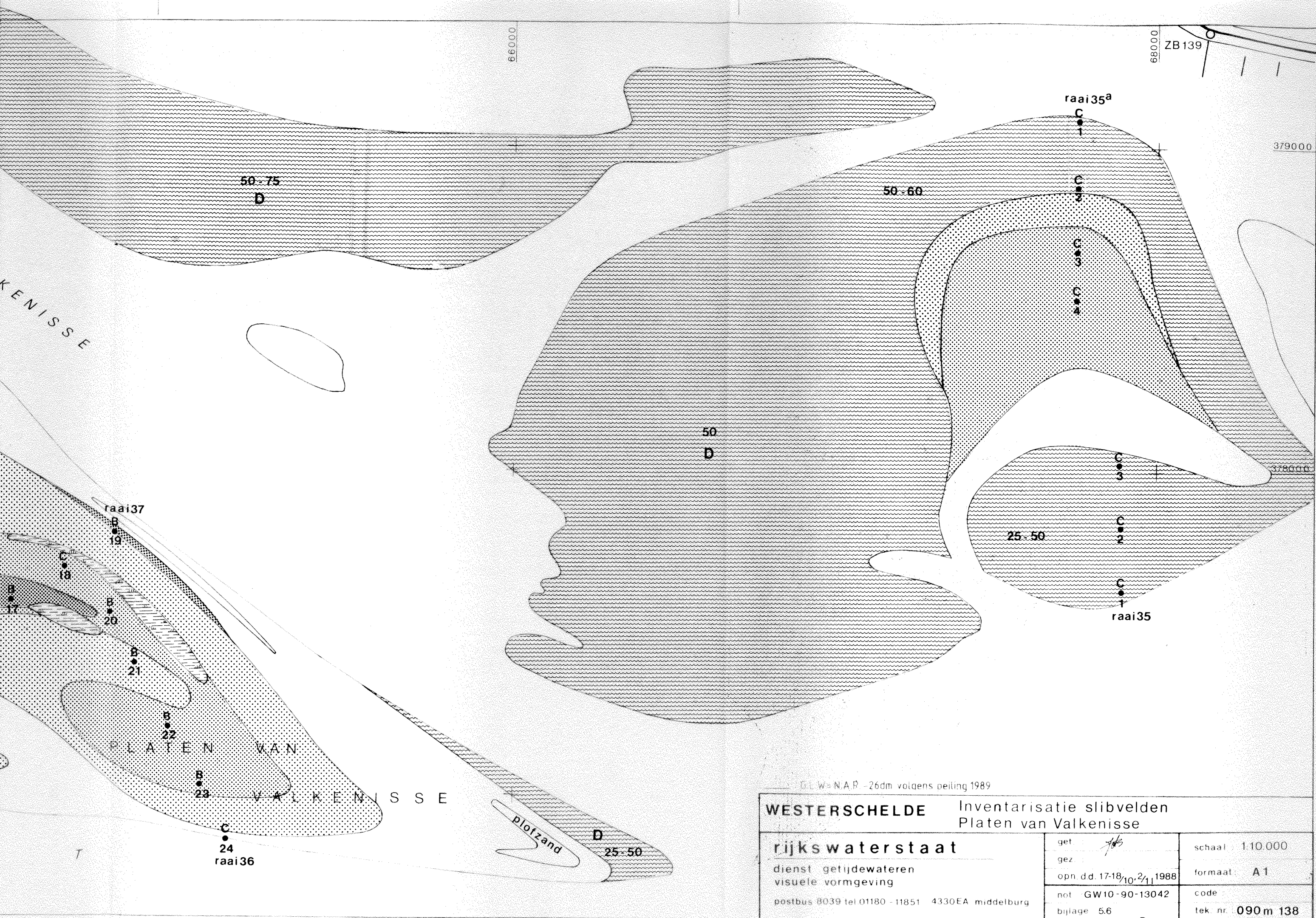
code :

tek. nr. : 090m136



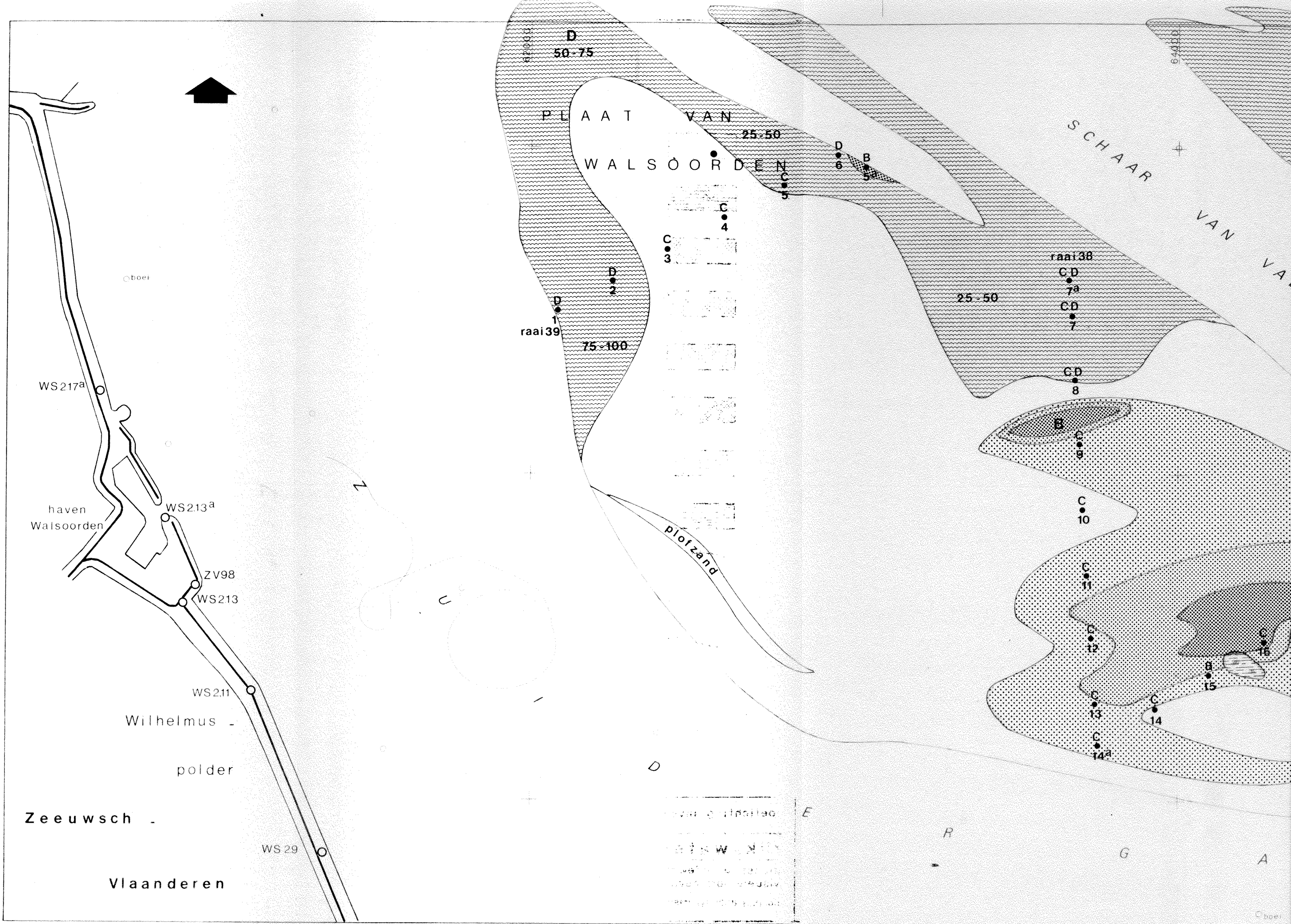


WESTERSCHELDE		Inventarisatie slibvelden		schaal : 1:10.000	
rijkswaterstaat		Plaat van Ossenisse		get. : 1/1	
dienst getijdewateren				gez. :	
visuele vormgeving				opn. dd. 19-10-1998	
postbus 8039 tel. 01180 - 11851		4330EA middelburg		not. : GW10-90-13042	
				code :	
				bijlage : 52	
				tek. nr. : 090 m137	

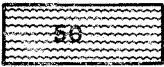
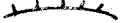


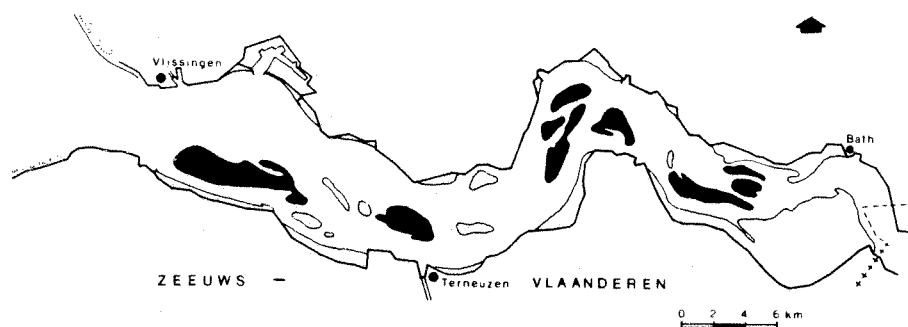
GLW=N.A.P. -26dm volgens peiling 1989

WESTERSCHELDE		Inventarisatie slibvelden Platen van Valkenisse	
rijkswaterstaat		get. <i>1/8</i>	schaal 1:10 000
dienst getijdewateren visuele vormgeving		gez.	formaat A1
postbus 8039 tel 01180 - 11851 4330EA middelburg		opn. dd. 17-18/10.2/11 1988	code
		not. GW10-90-13042	tek. nr. 090 m 138
		bijlage 5.6	



TOELICHTING

●	Boring / Profielbeschrijving	zandfractie
	vlak	A = uiterst fijn zand
	megaribbels (50cm hoog)	B = zeer fijn zand
	megaribbels (bulten-putten)	C = matig fijn zand
	lutum of kleifractie 2-5 %	D = matig grof zand
	lutum of kleifractie 5-8 %	E = zeer grof zand
	lutum of kleifractie 8-12 %	
	kleirand	
	spartina	
	steile rand	



Toelichting inventarisatie slibvelden Westerschelde

rijkswaterstaat

dienst getijdewateren
visuele vormgeving

postbus 8039 tel. 01180 - 11851 4330EA middelburg

get. : *7/83*

gez. :

akk. :

not. : GW 10-90-13042

bijlage :

schaal :

formaat: **A 4**

code :

tek. nr. : **090 m 139**