

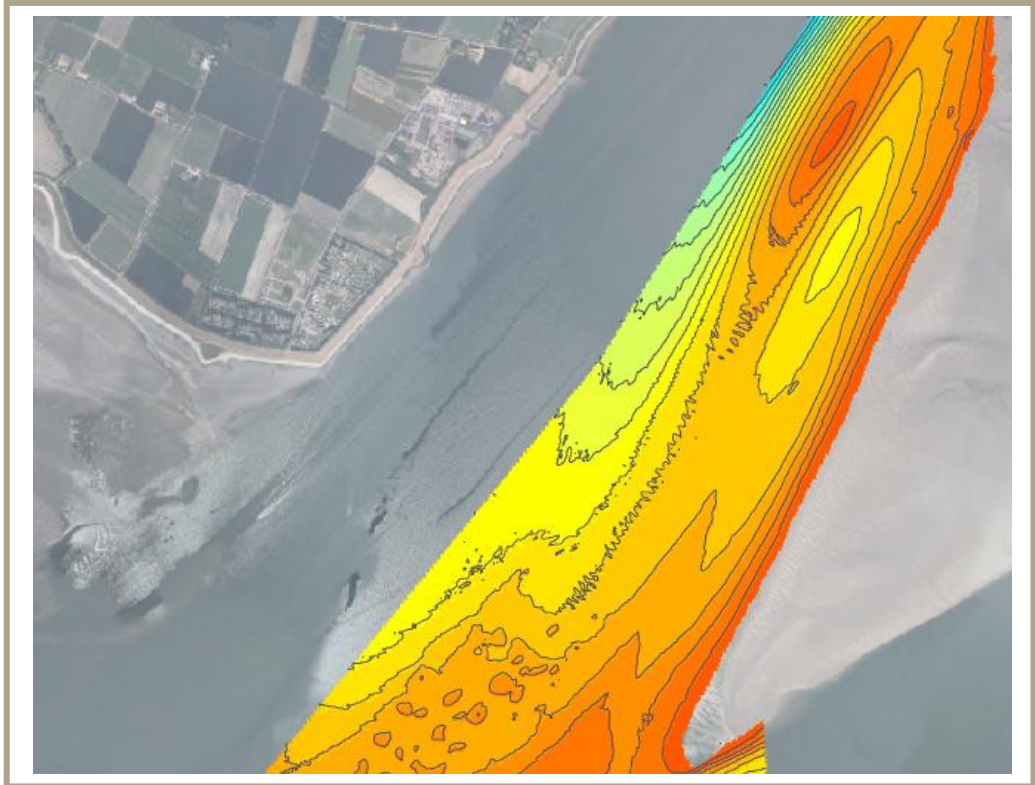


Vlaamse overheid

Departement Mobiliteit en Openbare Werken

Afdeling Maritieme Toegang

Monitoringprogramma flexibel starten




Tweemaandelijks rapportage september-oktober 2011


Colofon

Foto titelblad:

International Marine & Dredging Consultants

Adres: Coveliersstraat 15, 2600 Antwerp, Belgium

: + 32 3 270 92 95

: + 32 3 235 67 11

Email: info@imdc.be

Website: www.imdc.be

Document Identificatie

Titel	Tweemaandelijks rapportage september-oktober 2011
Project	Monitoringprogramma flexibel storten
Opdrachtgever	Vlaamse overheid Departement MOW - Afdeling Maritieme Toegang
Documentnaam	K:\PROJECTS\11\11353 - Monitorprogramma flexibel storten\10-Rap\deelopdracht 8\2011_09-10\RA11.137_v.20.docx
Documentref	I/RA/11353/11.137/DDP/

Revisies / Goedkeuring

Versie	Datum	Omschrijving	Auteur	Nazicht	Goedgekeurd
1.0	18/11/2011	Draft rapport	JMA/JCA/DDP	RDS	MSA
2.0	12/01/2012	Finale versie	JMA/JCA/DDP	GVH	MSA

Verdeellijst

5	Analoog	AMT, Kirsten Beirinckx
1	Digitaal	AMT, Rudi Van den Broeck

Inhoudstafel

1. INLEIDING	1
1.1. DOEL VAN DE STUDIE	1
1.2. OVERZICHT VAN DE STUDIE	1
1.3. OPBOUW VAN HET RAPPORT	1
2. BESCHRIJVING VAN DE AANGELEVERDE DATA.....	2
2.1. BAGGEROPDRACHTEN	2
2.2. WEEKSTATEN	3
2.3. BATHYMETRIEËN.....	3
3. BAGGER- EN STORTACTIVITEITEN IN DE PERIODE.....	4
3.1. BAGGERACTIVITEITEN	4
3.2. STORTACTIVITEITEN.....	7
4. RAPPORTAGE VAN DE DATA	9
4.1. METHODOLOGIE VAN DE RAPPORTAGE.....	9
4.2. RAPPORTAGE.....	12
5. ANALYSE VAN DE DATA	23
5.1. HOOGHE PLATEN WEST	23
5.2. HOOGHE PLATEN NOORD	23
5.3. PLAAT VAN WALSOORDEN	23
5.4. RUG VAN BAARLAND	24
6. CONCLUSIES.....	25

Bijlagen

BIJLAGE A	FIGUREN HOOGHE PLATEN WEST.....	26
BIJLAGE B	FIGUREN HOOGHE PLATEN NOORD	28
BIJLAGE C	FIGUREN PLAAT VAN WALSOORDEN	30
BIJLAGE D	FIGUREN RUG VAN BAARLAND	32
BIJLAGE E	BATHYMETRISCHE PROFIELEN	34

Lijst van tabellen

TABEL 2-1 OVERZICHT VAN DE AANGELEVERDE WEEKSTATEN	3
TABEL 2-2 OVERZICHT AANGELEVERDE BATHYMETRISCHE GEGEVENS	3
TABEL 3-1 OVERZICHT BAGGERACTIVITEITEN VOOR DE MAAND SEPTEMBER 2011	5
TABEL 3-2: OVERZICHT BAGGERACTIVITEITEN VOOR DE MAAND OKTOBER 2011	6
TABEL 3-3: MAXIMAAL VERGUNDE STORTCAPACITEIT (IN M ³) VOOR DE EERSTE VIJF JAAR.....	7

TABEL 3-4: SAMENVATTING GESTORTE IN-SITU VOLUMES (IN M ³ EN PROCENTUEEL TOV TOTAAL VERGUNDE CAPACITEIT) TUSSEN 12 FEBRUARI 2010 EN 31 OKTOBER 2011, PER MACROCEL	8
TABEL 3-5: SAMENVATTING GESTORTE IN-SITU VOLUMES (IN M ³) TUSSEN 12 FEBRUARI 2010 EN 11 FEBRUARI 2011, PER MACROCEL	8
TABEL 3-6: SAMENVATTING GESTORTE IN-SITU VOLUMES (IN M ³) TUSSEN 12 FEBRUARI 2011 EN 31 OKTOBER 2011, PER MACROCEL	8
TABEL 4-1: SAMENVATTING VERSCHILBEREKENINGEN EN STORTGEGEVENS VOOR DE COMPLETE STORTZONE VOOR DE HOOGHE PLATEN WEST.	13
TABEL 4-2: SAMENVATTING VERSCHILBEREKENINGEN EN STORTGEGEVENS VOOR DE COMPLETE STORTZONE VOOR DE HOOGHE PLATEN NOORD.	15
TABEL 4-3: SAMENVATTING VERSCHILBEREKENINGEN EN STORTGEGEVENS VOOR DE COMPLETE STORTZONE VOOR DE PLAAT VAN WALSOORDEN.	17
TABEL 4-4: SAMENVATTING VERSCHILBEREKENINGEN EN STORTGEGEVENS VOOR DE COMPLETE STORTZONE VOOR DE RUG VAN BAARLAND.	19
TABEL 4-4 (VERVOLG): SAMENVATTING VERSCHILBEREKENINGEN EN STORTGEGEVENS VOOR DE COMPLETE STORTZONE VOOR DE RUG VAN BAARLAND.	20

Lijst van figuren

FIGUUR 4-1: KAART VAN STORTZONES 'HOOGHE PLATEN WEST' EN 'HOOGHE PLATEN NOORD' MET AANDUIDING VAN DE DOORSNEDEN.	10
FIGUUR 4-2: KAART VAN STORTZONE 'PLAAT VAN WALSOORDEN' MET AANDUIDING VAN DE DOORSNEDEN.	10
FIGUUR 4-3: KAART VAN STORTZONE 'RUG VAN BAARLAND' MET AANDUIDING VAN DE DOORSNEDEN.	11
FIGUUR 4-4 TIJDSVERLOOP VAN HET VOLUME GESTORT MATERIAAL EN HET CUMULATIEVE VERSCHILVOLUME UIT DE PEILINGEN VOOR DE COMPLETE STORTZONE VOOR HOOGHE PLATEN WEST (GEGEVENS TUSSEN FEBRUARI 2010 – NOVEMBER 2011)	21
FIGUUR 4-5 TIJDSVERLOOP VAN HET VOLUME GESTORT MATERIAAL EN HET CUMULATIEVE VERSCHILVOLUME UIT DE PEILINGEN VOOR DE COMPLETE STORTZONE TE HOOGHE PLATEN NOORD (GEGEVENS TUSSEN MEI 2010 – NOVEMBER 2011)	21
FIGUUR 4-6: TIJDSVERLOOP VAN HET VOLUME GESTORT MATERIAAL EN HET CUMULATIEVE VERSCHILVOLUME UIT DE PEILINGEN VOOR DE COMPLETE STORTZONE VOOR PLAAT VAN WALSOORDEN (GEGEVENS TUSSEN FEBRUARI 2010 – NOVEMBER 2011)	22
FIGUUR 4-7: TIJDSVERLOOP VAN HET VOLUME GESTORT MATERIAAL EN HET CUMULATIEVE VERSCHILVOLUME UIT DE PEILINGEN VOOR DE COMPLETE STORTZONE VOOR RUG VAN BAARLAND (GEGEVENS TUSSEN MAART 2010 – NOVEMBER 2011)	22
FIGUUR BIJLAGE E-1: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN VAN 30-05-10 (T7), 26-07-11 (T20), 19-08-11 (T21) EN 16-09-11 (T22) LANGSHEEN DOORSNEDE HPWA AAN HOOGHE PLATEN WEST.	35
FIGUUR BIJLAGE E-2: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN VAN 30-05-10 (T7), 26-07-11 (T20), 19-08-11 (T21) EN 16-09-11 (T22) LANGSHEEN DOORSNEDE HPWB AAN HOOGHE PLATEN WEST.	35
FIGUUR BIJLAGE E-3: DETAIL VAN FIGUUR BIJLAGE E-1	36
FIGUUR BIJLAGE E-4: DETAIL VAN FIGUUR BIJLAGE E-2.	36
FIGUUR BIJLAGE E-5: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN VAN 02-08-11 (T23), 24-08-11 (T24) EN 22-09-11 (T25) LANGSHEEN DOORSNEDE HPNA AAN HOOGHE PLATEN NOORD.	37

FIGUUR BIJLAGE E-6: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN VAN 02-08-11 (T23), 24-08-11 (T24) EN 22-09-11 (T25) LANGSHEEN DOORSNEDE HPNB AAN HOOGHE PLATEN NOORD.	37
FIGUUR BIJLAGE E-7: DETAIL VAN FIGUUR BIJLAGE E-6	38
FIGUUR BIJLAGE E-8: DETAIL VAN FIGUUR BIJLAGE E-6.	38
FIGUUR BIJLAGE E-9: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN VAN 02-08-11 (T23), 24-08-11 (T24) EN 22-09-11 (T25) LANGSHEEN DOORSNEDE HPNC AAN HOOGHE PLATEN NOORD.	39
FIGUUR BIJLAGE E-10: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN VAN 02-08-11 (T23), 24-08-11 (T24) EN 22-09-11 (T25) LANGSHEEN DOORSNEDE HPND AAN HOOGHE PLATEN NOORD.	39
FIGUUR BIJLAGE E-11: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN 02-10-10 (T16), 26-08-11 (T28), 28-09-11 (T29) EN 12-10-11 (T30) LANGSHEEN DOORSNEDE PWAA AAN PLAAT VAN WALSOORDEN.	40
FIGUUR BIJLAGE E-12: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN 02-10-10 (T16), 26-08-11 (T28), 28-09-11 (T29) EN 12-10-11 (T30) LANGSHEEN DOORSNEDE PWAB AAN PLAAT VAN WALSOORDEN.	40
FIGUUR BIJLAGE E-13: DETAIL VAN FIGUUR BIJLAGE E-11	41
FIGUUR BIJLAGE E-14: DETAIL VAN FIGUUR BIJLAGE E-12.	41
FIGUUR BIJLAGE E-15: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN 02-10-10 (T16), 26-08-11 (T28), 28-09-11 (T29) EN 12-10-11 (T30) LANGSHEEN DOORSNEDE PWAC AAN PLAAT VAN WALSOORDEN.	42
FIGUUR BIJLAGE E-16: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN 02-10-10 (T16), 26-08-11 (T28), 28-09-11 (T29) EN 12-10-11 (T30) LANGSHEEN DOORSNEDE PWAD AAN PLAAT VAN WALSOORDEN.	42
FIGUUR BIJLAGE E-17: DETAIL VAN FIGUUR BIJLAGE E-16.	43
FIGUUR BIJLAGE E-18: DETAIL VAN FIGUUR BIJLAGE E-16.	43
FIGUUR BIJLAGE E-19: DETAIL VAN FIGUUR BIJLAGE E-16.	44
FIGUUR BIJLAGE E-20: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS DE PEILINGEN VAN 12-08-11 (T14), 09-09-11 (T15) EN 04-10-11 (T16) LANGSHEEN DOORSNEDE RVBA AAN RUG VAN BAARLAND.....	45
FIGUUR BIJLAGE E-21: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS DE PEILINGEN VAN 12-08-11 (T14), 09-09-11 (T15) EN 04-10-11 (T16) LANGSHEEN DOORSNEDE RVBB AAN RUG VAN BAARLAND.....	45
FIGUUR BIJLAGE E-22: DETAIL VAN FIGUUR BIJLAGE E-21.	46

1. INLEIDING

1.1. Doel van de studie

De opdracht voorziet in het leveren van analyses, inhoudelijke rapportering en opmaak van afgeleide producten op basis van de monitoringdata die gegenereerd zullen worden in het kader van de effectmonitoring uit OS2010 in het algemeen en het monitoringsprogramma Moneos-T in het bijzonder, gedurende 6 jaar.

Binnen deelopdracht 8 worden de volgende onderzoekstaken uitgewerkt:

- Tweemaandelijksse rapportage voor de maanden maart tot en met december 2011.

1.2. Overzicht van de studie

Dit deelrapport maakt deel uit van een reeks rapporten die samen de volledige studie beschrijven.

Voor deelopdracht 1:

- het 1^e maandrapport voor de maanden februari en maart 2010.
- het 2^e maandrapport voor de maand april 2010.
- het 3^e maandrapport voor de maand mei 2010.

Voor deelopdracht 4:

- het 4^e maandrapport voor de maand juni 2010.
- het 5^e maandrapport voor de maand juli 2010.
- het 6^e maandrapport voor de maand augustus 2010.

Voor deelopdracht 5 :

- het 7^e maandrapport voor de maand september 2010.
- het 8^e maandrapport voor de maand oktober 2010.
- het 9^e maandrapport voor de maanden november en december 2010.
- het 10^e maandrapport voor de maanden januari en februari 2011.

Voor deelopdracht 8 :

- Het 11^e maandrapport voor de maanden maart en april 2011.
- Het 12^e maandrapport voor de maanden mei en juni 2011.
- Het 13^e maandrapport voor de maanden juli en augustus 2011.
- Het 14^e maandrapport voor de maanden september en oktober 2011.

1.3. Opbouw van het rapport

Hoofdstuk 1 is een inleidend hoofdstuk.

Hoofdstuk 2 bevat de beschrijving van de aangeleverde data.

Hoofdstuk 3 beschrijft samenvattend de bagger- en stortactiviteiten die plaatsvonden in de rapportageperiode.

Hoofdstuk 4 is de kern van het rapport en bevat de rapportage van de data.

Hoofdstuk 5 analyseert de gerapporteerde data.

Tenslotte is er een 6^{de} concluderend hoofdstuk.

2. BESCHRIJVING VAN DE AANGELEVERDE DATA

In dit hoofdstuk wordt beschreven welke data in de rapportageperiode is aangeleverd (op de ftp-server van IMDC of via e-mail) voor het uitvoeren van deze rapportage.

Er kan onderscheid gemaakt worden tussen :

- Baggeropdrachten;
- Weekstaten van uitgevoerde baggeractiviteiten;
- Bathymetrische gegevens.

2.1. Baggeropdrachten

De baggeropdrachten worden wekelijks door Afdeling Maritieme Toegang uitgeschreven aan de uitvoerders van de baggerwerken, de THV Zeeschelde. De opdrachten omvatten verdiepings- en onderhoudswerken in de Westerschelde en onderhoudswerken op andere locaties. Voor de maanden juli en augustus zijn er de volgende opdrachten:

- Baggerprogramma week 35 (29 augustus tot 5 september 2011)
- Wijziging baggerprogramma week 35 (29 augustus tot 5 september 2011)
- Baggerprogramma week 36 (5 tot 12 september 2011)
- Wijziging 1 baggerprogramma week 36 (5 tot 12 september 2011)
- Wijziging 2 baggerprogramma week 36 (5 tot 12 september 2011)
- Baggerprogramma week 37 (12 tot 19 september 2011)
- Wijziging 1 baggerprogramma week 37 (12 tot 19 september 2011)
- Baggerprogramma week 38 (19 tot 26 september 2011)
- Baggerprogramma week 39 (26 september tot 3 oktober 2011)
- Wijziging 1 baggerprogramma week 39 (26 september tot 3 oktober 2011)
- Wijziging 2 baggerprogramma week 39 (26 september tot 3 oktober 2011)
- Baggerprogramma week 40 (3 tot 10 oktober 2011)
- Baggerprogramma week 41 (10 tot 17 oktober 2011)
- Wijziging 1 baggerprogramma week 41 (10 tot 17 oktober 2011)
- Wijziging 2 baggerprogramma week 41 (10 tot 17 oktober 2011)
- Baggerprogramma week 42 (17 tot 24 oktober 2011)
- Baggerprogramma week 43 (24 tot 31 oktober 2011)
- Baggerprogramma week 44 (31 oktober tot 7 november 2011)

Deze informatie wordt op dit moment enkel impliciet gebruikt en wordt niet in bijlage meegegeven bij de rapportage.

2.2. Weekstaten

De weekstaten bevatten gegevens van de stortingen die zijn uitgevoerd, zoals deze wekelijks worden opgesteld door de baggertoezichters. De precieze aangeleverde gegevens voor dit rapport zijn gegeven in Tabel 2-1.

Tabel 2-1 Overzicht van de aangeleverde weekstaten

Datum ontvangen	Titel	Periode van de gegevens
06/10/2011	201109_bagger_en_stort_volumes.xls	september 2011
09/11/2011	201110_bagger_en_stort_volumes.xls	oktober 2011

2.3. Bathymetrieën

Deze bathymetrische gegevens worden opgemeten in opdracht van de Vlaamse Hydrografie. De aangeleverde informatie wordt gecontroleerd door de Vlaamse Hydrografie en de Afdeling Maritieme Toegang en door Afdeling Maritieme Toegang aangeleverd (via de ftp-server) aan IMDC.

Een overzicht van de bathymetrische gegevens ontvangen in september en oktober 2011 is gegeven in Tabel 2-2. De hierin vermelde peildatum is de laatste dag waarin de peilingen werden uitgevoerd, die enkele dagen in beslag kunnen nemen.

Tabel 2-2 Overzicht aangeleverde bathymetrische gegevens

Datum ontvangen	Peiling	Peildatum	Plaats	Tx
07/09/2011	20110812_RvB_B_MB_300	12/08/2011	RVB	T14
14/09/2011	20110826_PWA_B_MB_300	26/08/2011	PWA	T28
06/10/2011	20110824_HPN_B_MB_300	24/08/2011	HPN	T24
06/10/2011	20110922_HPN_B_MB_300	22/09/2011	HPN	T25
06/10/2011	20110909_RvB_B_MB_300	9/09/2011	RVB	T15
06/10/2011	20110916_HPW_B_MB_300	16/09/2011	HPW	T22
18/10/2011	20110928_PWA_B_MB_300	28/09/2011	PWA	T29
18/10/2011	20111004_RvB_B_MB_300	4/10/2011	RVB	T16
03/11/2011	20110928_PWA_B_MB_300_extra_zone	28/09/2011	PWA	T29
03/11/2011	20111012_PWA_B_MB_300	12/10/2011	PWA	T30

3. BAGGER- EN STORTACTIVITEITEN IN DE PERIODE

3.1. Baggeractiviteiten

De baggeractiviteiten voor de maanden september en oktober zijn samengevat in Tabel 3-1 en Tabel 3-2. Alle baggerwerken betreffen onderhoudswerken aangezien de verdiepingswerken reeds geruime tijd zijn afgerond. De hoeveelheid aan onderhoudsspecie is niet exact te voorspellen maar bedraagt voor de Westerschelde jaarlijks ongeveer 11 miljoen m³.

In september werd in totaal 397 791 m³ (beunvolume) gebaggerd. De grootste baggeractiviteit vond plaats op de Overloop van Valkenisse (198 497 m³). De baggerspecie werd geklept in stortgebieden SH41 en SN51. Op de Drempel van Borssele en Pas van Terneuzen werd 64 447 m³, resp. 60 905 m³ gebaggerd. De baggerspecie afkomstig van deze locaties werd gestort in stortgebied SN11. De specie die gebaggerd werd ter hoogte van de Put van Terneuzen (58 353 m³) werd gestort in gebied SN31. Kleinere volumes werden gebaggerd ter hoogte van het Vaarwater boven Bath (9 398 m³, gestort in SH61) en de Overloop van Hansweert (6 191 m³, gestort in SH41).

In oktober vonden de onderhoudsbaggerwerken plaats op de Drempel van Borssele (149 058 m³). De baggerspecie werd geklept in stortgebied SN11. Op de Drempel van Hansweert werd 140 227 m³ gebaggerd en gestort in gebied Plaat van Walsoorden. Ook het gebaggerde materiaal van de Drempel van Valkenisse (191 677 m³) en Overloop Valkenisse (17 069 m³) werd daar gestort. De baggerspecie afkomstig van het Gat van Ossenis (122 291 m³) werd gestort in gebieden SH41, RVB en SN31. Kleinere volumes werden gebaggerd ter hoogte van de Put van Terneuzen (9 489 m³, gestort in SN31). Het totaal gebaggerde volume in oktober bedraagt 629 811 m³.

Tabel 3-1 Overzicht baggeractiviteiten voor de maand september 2011

Week	Datum	Baggerlocatie	Locatie stortzone	Schip	Volume [m ³]	Onderhoud/ Verdieping
35	1/09 t/m 4/09	Drempel van Borssele	SN11	Vlaanderen I	3 481	O
		Overloop van Hansweert	SH41	Manzanillo II	6 191	O
		Pas van Terneuzen	SN11	Vlaanderen I	13 594	O
		Put van Terneuzen	SN31	Vlaanderen I	16 988	O
36	5/09 t/m 11/09	Drempel van Borssele	SN11	Vlaanderen I	2 051	O
		Pas van Terneuzen	SN11	Vlaanderen I	44 591	O
		Vw boven Bath	SH61	Jade River	5 439	O
37	12/09 t/m 18/09	Drempel van Borssele	SN11	Vlaanderen I	57 439	O
		Overloop van Valkenisse	SH41	Jade River	52 245	O
			SN51	Jade River	13 171	O
		Pas van Terneuzen	SN11	Vlaanderen I	2 720	O
		Vw boven Bath	SH61	Jade River	3 959	O
38	19/09 t/m 25/09	Drempel van Borssele	SN11	Vlaanderen I	1 476	O
		Overloop van Valkenisse	SH41	Jade River	104 776	O
			SN51	Jade River	16 044	O
39a	26/09 t/m 30/09	Overloop van Valkenisse	SH41	Jade River	803	O
				Pinta	6 808	O
			SN51	Jade River	2 518	O
				Pinta	2 132	O
		Put van Terneuzen	SN31	Pinta	41 365	O

Tabel 3-2: Overzicht baggeractiviteiten voor de maand oktober 2011

Week	Datum	Baggerlocatie	Locatie stortzone	Schip	Volume [m³]	Onderhoud / Verdieping
39b	01/10 t/m 03/10	Put van Terneuzen	SN31	Pinta	9489	O
40	03/10 t/m 09/10	Gat van Ossenisse	SH41	Vlaanderen I	52 938	O
			RVB	Vlaanderen I	20 932	O
41	10/10 t/m 16/10	Drempel van Borssele	SN11	Vlaanderen I	27 724	O
		Drempel van Hansweert	PWA	Jade River	4 889	O
		Gat van Ossenisse	SH41	Vlaanderen I	27 227	O
			RVB	Vlaanderen I	13 041	O
42	17/10 t/m 23/10	Drempel van Borssele	SN11	Vlaanderen I	53 060	O
		Drempel van Hansweert	PWA	Jade River	118 854	O
		Drempel van Valkenisse	PWA	Jade River	2 593	O
43	24/10 t/m 30/10	Drempel van Borssele	SN11	Vlaanderen I	57 199	O
		Drempel van Hansweert	PWA	Breughel	16 484	O
		Drempel van Valkenisse	PWA	Breughel	171 626	O
		Gat van Ossenisse	SN31	Breughel	8 153	O
44	31/10 t/m 31/10	Drempel van Borssele	SN11	Vlaanderen I	11 075	O
		Drempel van Valkenisse	PWA	Breughel	17 458	O
		Overloop van Valkenisse	PWA	Breughel	17 069	O

3.2. Stortactiviteiten

De stortstrategie is gericht op de realisering van de maximale ecologische winst van de plaatrandstortingen, waarbij er sprake is van een oppervlaktetoename laagdynamisch ondiepwater en intertijdsgebied.

De aanleg- en onderhoudsspecie wordt daarom gestort op 4 voorziene zones, met een totaal gestort *in situ* volume van ongeveer:

- Hooge Platen West: 2,53 miljoen m³ ;
- Hooge Platen Noord: 4,01 miljoen m³ ;
- Plaat van Walsoorden: 4,03 miljoen m³ ;
- Rug van Baarland : 1,16 miljoen m³.

In september vonden geen stortactiviteiten plaats op de plaatranden. In oktober werd er 13 041 m³ gestort ter hoogte van de Rug van Baarland en 348 973 m³ op de Plaat van Walsoorden. Alle overige baggerspecie werd tijdens deze twee maanden gestort in de hoofdgeulen (SH41 en SH61) en nevengeulen (SN11, SN31, SN51).

Tabel 3-3 geeft de theoretisch maximaal vergunde stortcapaciteit (voor de eerste vijf jaar) per macrocel van de Westerschelde. De Westerschelde wordt ingedeeld in 6 macrocellen en 1 mesocel (mesocel 2). Deze laatste is niet opgenomen in de tabel, omdat er geen vergunde stortzones in liggen.

Tabel 3-4 geeft een overzicht van de werkelijke totaal gestorte *in-situ* volumes tussen 12 februari 2010 en 31 oktober 2011. De waardes zijn gebaseerd op de ontvangen weekstaten. De tabel geeft het totale gestorte volume per macrocel en de totalen voor alle hoofdgeulen, nevengeulen en plaatranden van alle macrocellen samen.

Tabel 3-5 vat *de in-situ* stortvolumes samen voor het eerste jaar, van 12 februari 2010 tot en met 11 februari 2011.

Tabel 3-6 geeft het overzicht van deze gegevens vanaf 12 februari 2011 tot en met 31 oktober 2011.

Tabel 3-3: Maximaal vergunde stortcapaciteit (in m³) voor de eerste vijf jaar

Macrocel	Hoofdgeul	Nevengeul	Plaatrand(en)	Totaal
1	0	5 500 000	8 200 000	13 700 000
3	0	6 000 000	0	6 000 000
4	15 500 000	2 000 000	5 000 000	22 500 000
5	3 500 000	7 000 000	6 500 000	17 000 000
6	3 500 000	1 500 000	0	5 000 000
7	2 000 000	0	0	2 000 000
Totaal	24 500 000	22 000 000	19 700 000	66 200 000

Tabel 3-4: Samenvatting gestorte in-situ volumes (in m³ en procentueel tov totaal vergunde capaciteit) tussen 12 februari 2010 en 31 oktober 2011, per macrocel

12-02-2010 tot en met 31-10-2011				
Macrocel	Hoofdgeul	Nevengeul	Plaatrand(en)	Totaal
1	--	793 530 (14%)	6 538 123 (80%)	7 331 654
3	--	1 416 763 (24%)	--	1 416 763
4	3 171 906 (20%)	0 (0 %)	1 164 767 (23%)	4 336 673
5	635 573 (18%)	2 086 051 (30%)	4 029 051 (62%)	6 750 675
6	456 730 (13%)	0 (0 %)	--	456 730
7	0 (0%)	--	--	--
Totaal	4 264 210	4 296 344	11 731 941	20 292 495

Tabel 3-5: Samenvatting gestorte in-situ volumes (in m³) tussen 12 februari 2010 en 11 februari 2011, per macrocel

12-02-2010 tot en met 11-02-2011 (jaar 1)				
Macrocel	Hoofdgeul	Nevengeul	Plaatrand(en)	Totaal
1	--	387 704	5 459 353	5 847 057
3	--	990 939	--	990 939
4	0	0	701 139	701 139
5	113 010	1 309 719	3 717 468	5 140 196
6	0	0	--	0
7	0	--	--	0
Totaal	113 010	2 688 363	9 877 960	12 679 332

Tabel 3-6: Samenvatting gestorte in-situ volumes (in m³) tussen 12 februari 2011 en 31 oktober 2011, per macrocel

12-02-2011 tot en met 31-10-2011				
Macrocel	Hoofdgeul	Nevengeul	Plaatrand(en)	Totaal
1	--	405 826	1 078 771	1 484 596
3	--	425 823	--	425 823
4	3 171 906	--	463 628	3 635 534
5	522 563	776 332	311 583	1 610 479
6	456 730	--	--	456 730
7	--	--	--	--
Totaal	4 151 200	1 607 981	1 853 981	7 613 163

4. RAPPORTAGE VAN DE DATA

4.1. Methodologie van de rapportage

In dit hoofdstuk wordt een overzicht gegeven van de resultaten die uit de gegevens - beschreven in hoofdstuk 2 - verkregen zijn.

De beschikbare gemeten bathymetrieën zijn telkens gevisualiseerd in Bijlage A (Hooge Platen West), Bijlage B (Hooge Platen Noord), Bijlage C (Plaats van Walsoorden) en Bijlage D (Rug van Baarland). De evolutie van de bathymetrieën in een stortzone is voorgesteld langsheen vooropgestelde doorsneden (Bijlage E). Elke stortzone bevat tenminste twee doorsneden die elkaar loodrecht kruisen doorheen een locatie met hoge stortactiviteit. De ligging van de doorsneden is voorgesteld in Figuur 4-1, Figuur 4-2 en Figuur 4-3.

Op basis van de bathymetrieën zijn verschilkaarten gemaakt tussen enerzijds twee opeenvolgende peilingen en anderzijds tussen een peiling en de T0 meting, dit is de peiling voorafgaand aan de stortingen. De verschilkaarten worden ook weergegeven in bijlagen A, B, C en D.

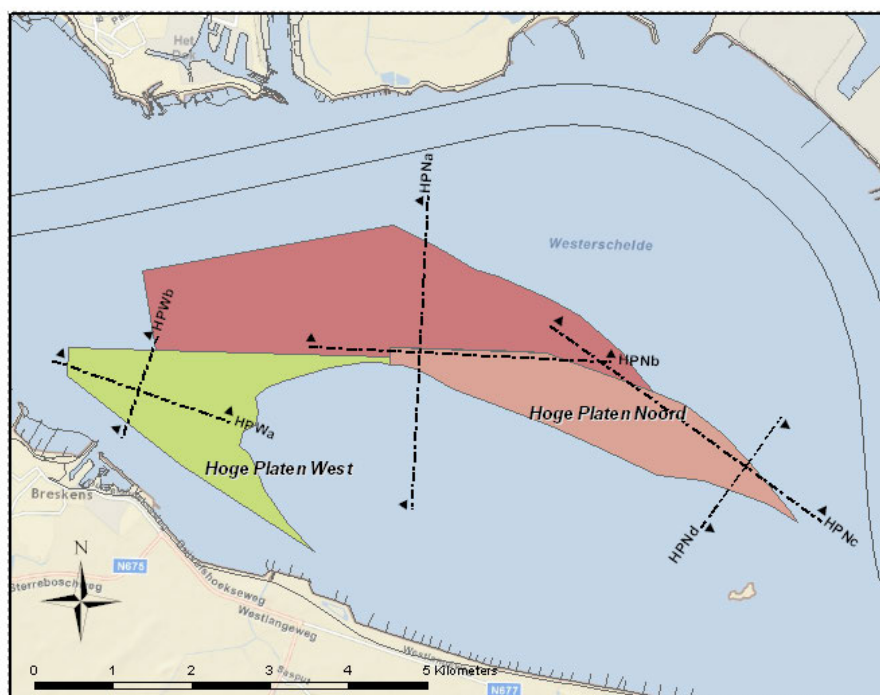
Bij de verschilkaarten zijn tevens de stortvakken aangegeven, waarin volgens de weekrapporten stortingen zijn uitgevoerd in de periode tussen de peilingen. Hierbij zijn de stortingen die gebeurden tussen 12 uur 's middags op de laatste dag van een peiling en 12 uur 's middags op de laatste dag van de volgende peiling in beschouwing genomen. Aangezien de peilingen gedurende meerdere dagen zijn uitgevoerd, ontstaat hierdoor een onnauwkeurigheid, die verschillen tussen de hoeveelheid gestort materiaal en de teruggevonden hoeveelheid materiaal in de peilingen kan veroorzaken. Deze zijn vooral significant, indien er veel gestort is tijdens de peilingen, indien de periode tussen de peilingen kort is of een peiling relatief lang geduurd heeft (zodat de relatieve fout in het tijdstip van de peiling groot is). Een nauwkeurigere methode is echter niet mogelijk, aangezien geen gegevens beschikbaar zijn over het exacte tijdstip wanneer een bepaalde locatie binnen de stortzone gepeild is.

Tevens is de hoeveelheid gestort materiaal aangegeven (bestaande uit de som van de gestorte volumes door het kleppen en sproeien van zand). In de weekrapporten is het beunvolume gerapporteerd, maar hier is het in-situ volume gerapporteerd, dat verkregen is door het beunvolume te delen door een correctiefactor van 1,12 (hoofdrapport MER verruiming Westerschelde, I/RA/11282/07.147/MSA, 2007).

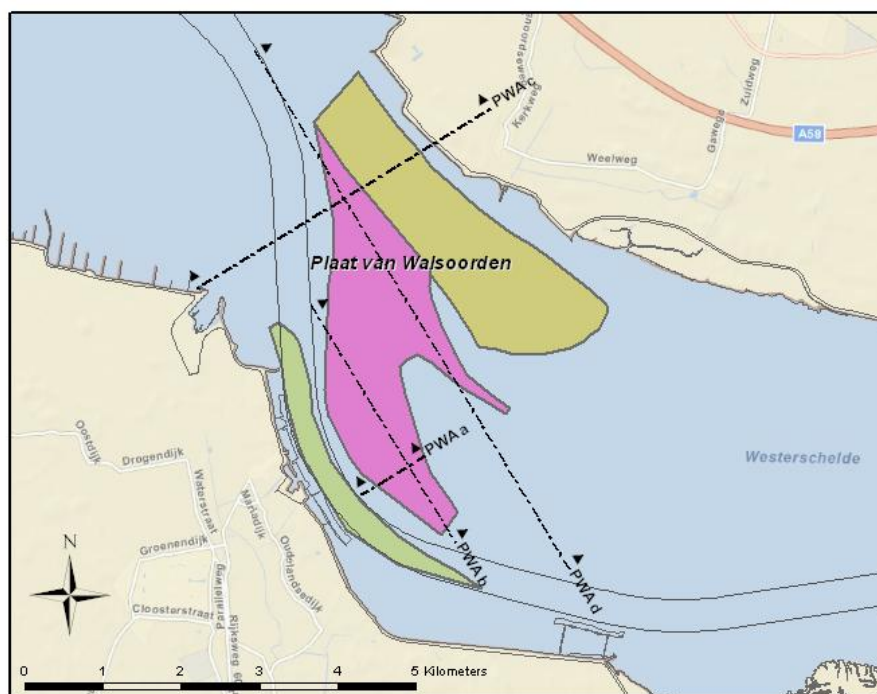
In de peilingen ontbreken soms in enkele gebieden gegevens. In de verschilvolumeberekening zijn deze gebieden niet beschouwd (dus een volumeverschil van 0 m³ is aangenomen). De onnauwkeurigheid hierdoor heeft de vorm:

$$\Delta V = \overline{\Delta H_{ontbrekend}} A_{ontbrekend}$$

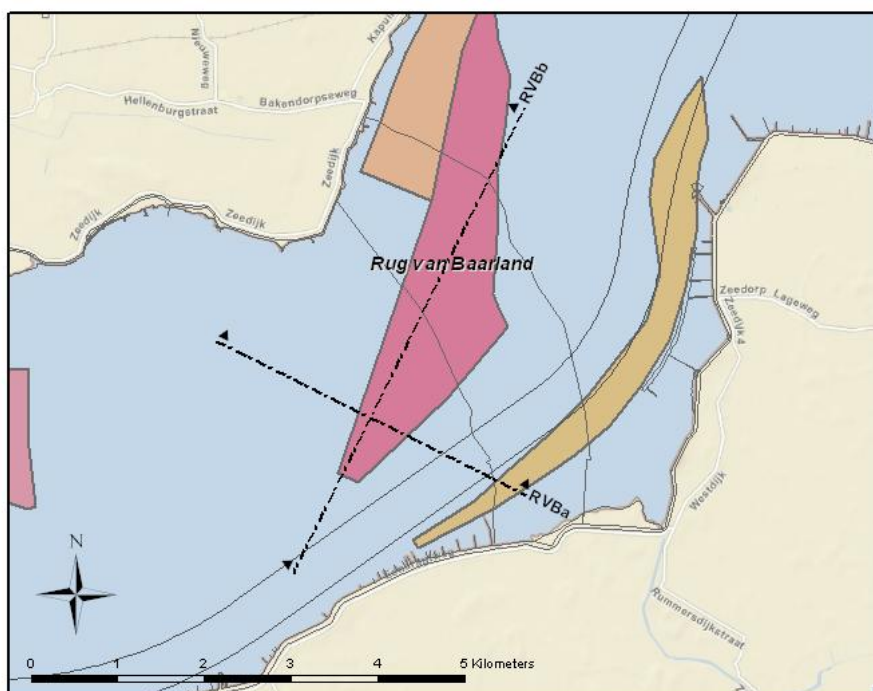
Hier is $\overline{\Delta H_{ontbrekend}}$ het gemiddelde verschil in de diepte in het gebied waar geen peilingen zijn gedaan en $A_{ontbrekend}$ de oppervlakte van dat gebied. Echter het gemiddelde verschil in diepte in het gebied waar gegevens ontbreken is niet bekend (mogelijkerwijs zou deze geschat kunnen worden als de modulus of de mediaan van de verschildieptes in het beschouwde gebied). Zolang het gebied waar de gegevens ontbreken klein is en dit niet voorkomt in gebieden met grote diepteverschillen tussen twee peilingen (bv. de stortzones) zal de invloed van deze fout verwaarloosbaar klein zijn. Om deze onnauwkeurigheid weg te werken dienen alle peilingen gebiedsdekkend te zijn (i.e. de afbakening van de volumeberekening). Door lichte wijzigingen van de ondiepe zones worden sommige ondiepe gebieden echter onbereikbaar, terwijl andere delen weer wel gepeild kunnen worden. Hierdoor zullen er steeds kleine verschillen bestaan tussen de peilingen onderling (§4.1.3 in Methodologie maandelijkse rapportage, I/RA/11353/10.030/RDS, 2010).



Figuur 4-1: Kaart van stortzones 'Hooge Platen West' en 'Hooge Platen Noord' met aanduiding van de doorsneden.



Figuur 4-2: Kaart van stortzone 'Plaat van Walsoorden' met aanduiding van de doorsneden.



Figuur 4-3: Kaart van stortzone 'Rug van Baarland' met aanduiding van de doorsneden.

4.2. Rapportage

Voor de locatie Hooge Platen West (HPW) is een dieptekaart aangemaakt voor de laatst aangeleverde peiling T22 (16-09-2011). Er zijn verschilkaarten aangemaakt van deze peiling ten opzichte van de referentiesituaties T0 en T7. Tenslotte is ook een verschilkaart tussen de laatste opeenvolgende peilingen gemaakt (T21-T22).

Voor de locatie Hooge Platen Noord (HPN) zijn dieptekaarten aangemaakt voor peilingen T24 (24-08-2011) en T25 (22-09-2011). Er zijn verschilkaarten aangemaakt van deze peilingen ten opzichte van de referentiesituatie T0. Tenslotte zijn ook verschilkaarten tussen de laatste opeenvolgende peilingen gemaakt (T23-T24; T24-T25).

Voor de locatie Plaat van Walsoorden (PWA) werden dieptekaarten aangemaakt voor peilingen T28 (26-08-2011), T29 (28-09-2011) en T30 (12-10-2011). Er zijn verschilkaarten aangemaakt van deze peiling ten opzichte van de referentiesituaties T0 en T16. Tenslotte zijn ook een verschilkaarten tussen de laatste opeenvolgende peilingen gemaakt (T27-T28; T28-T29; T29-T30).

Voor de locatie Rug van Baarland (RVB) werden dieptekaarten aangemaakt voor peilingen T14 (12-08-11), T15 (09-09-2011) en T16 (04-10-2011). Er zijn verschilkaarten aangemaakt van deze peiling ten opzichte van de referentiesituatie T0 en T1 en tussen de laatste peilingen onderling (T13-T14; T14-T15; T15-T16).

De evolutie van de bathymetrie van de stortlocaties wordt ook in verschillende profielen weergegeven (zie Bijlage E). De ligging van de gekozen profielen wordt voorgesteld in Figuur 4-1 (HPW en HPN), Figuur 4-2 (PWA) en Figuur 4-3 (RVB).

Vervolgens zijn op basis van de peilgegevens volumeververschilberekeningen uitgevoerd binnen de stortzones. Een samenvatting van de verschilberekeningen, in vergelijking met de stortgegevens, voor de complete stortzones is gegeven in

- Tabel 4-1 en Figuur 4-4 voor de locatie Hooge Platen West;
- Tabel 4-2 en Figuur 4-5 voor de locatie Hooge Platen Noord;
- Tabel 4-3 en Figuur 4-6 voor de locatie Plaat van Walsoorden;
- Tabel 4-4 en Figuur 4-7 voor de locatie Rug van Baarland.

Tabel 4-1: Samenvatting verschilberekeningen en stortgegevens voor de complete stortzone voor de Hooge Platen West.

<i>Eerste peiling</i>	<i>Tweede peiling</i>	<i>Oppervlakte [m²]</i>	<i>Netto Volume [m³] (peiling)</i>	<i>Totaal gestort in-situ volume [m³]</i>	<i>Geklept in- situ volume [m³]</i>	<i>Gesproeid in- situ volume [m³]</i>	<i>Vershil peilingen en storten [m³]</i>	<i>Vershil peilingen en storten tov storten [%]</i>
04-Feb-10 (T0)	19-Feb-10 (T1)	3 775 603	155 869	141 946	50 414	91 532	13 923	10
04-Feb-10 (T0)	5-Mar-10 (T2)	3 775 681	433 338	532 495	138 993	393 502	-99 156	-19
04-Feb-10 (T0)	19-Mar-10 (T3)	3 772 166	803 932	853 533	144 902	708 631	-49 601	-6
04-Feb-10 (T0)	03-Apr-10 (T4)	3 772 063	1 236 533	1 371 170	386 221	984 948	-134 637	-10
04-Feb-10 (T0)	16-Apr-10 (T5)	3 765 052	1 506 818	1 632 546	484 396	1 148 149	-125 727	-8
04-Feb-10 (T0)	30-Mei-10 (T7)	3 763 423	1 898 215	1 952 569	570 247	1 382 321	-54 354	-3
04-Feb-10 (T0)	16-Jun-10 (T8 ¹)	3 763 423	1 700 927	1 952 569	570 247	1 382 321	-251 642	-13
04-Feb-10 (T0)	02-Jul-10 (T9)	3 759 331	1 738 653	1 952 569	570 247	1 382 321	-213 916	-11
04-Feb-10 (T0)	16-Jul-10 (T10)	3 766 536	1 716 513	1 952 569	570 247	1 382 321	-236 056	-12
04-Feb-10 (T0)	26-Aug-10 (T11)	3 757 818	1 646 805	1 952 569	570 247	1 382 321	-305 764	-16
04-Feb-10 (T0)	21-Sep-10 (T12)	3 736 479	1 590 023	1 952 569	570 247	1 382 321	-362 546	-19
04-Feb-10 (T0)	16-Okt-10 (T13)	3 703 450	1 569 946	1 952 569	570 247	1 382 321	-382 622	-20
04-Feb-10 (T0)	19-Nov-10 (T14)	3 773 554	1 673 614	1 952 569	570 247	1 382 321	-278 955	-14
04-Feb-10 (T0)	09-Dec-10 (T15)	3 678 705	1 437 991	1 952 569	570 247	1 382 321	-514 578	-26
04-Feb-10 (T0)	16-Feb-11 (T16)	3 638 227	1 214 198	1 952 569	570 247	1 382 321	-738 371	-38
04-Feb-10 (T0)	06-Apr-11 (T17)	3 647 702	1 164 140	1 952 569	570 247	1 382 321	-788 429	-40
04-Feb-10 (T0)	25-Mei-11 (T18)	3 754 104	1 417 050	2 059 198	676 877	1 382 321	-642 148	-31
04-Feb-10 (T0)	24-Jun-11 (T19)	3 600 833	1 378 740	2 146 073	763 752	1 382 321	-767 333	-36

¹ Omtrent peiling T8 (16 juni 2010) aan Hooge Platen West is er een vermoeden dat er kleine systematische fouten zijn opgetreden.

Tabel 4-1 (vervolg): Samenvatting verschilberekeningen en stortgegevens voor de complete stortzone voor de Hooge Platen West.

<i>Eerste peiling</i>	<i>Tweede peiling</i>	<i>Oppervlakte [m²]</i>	<i>Netto Volume [m³] (peiling)</i>	<i>Totaal gestort in-situ volume [m³]</i>	<i>Geklept in- situ volume [m³]</i>	<i>Gesproeid in- situ volume [m³]</i>	<i>Vershil peilingen en storten [m³]</i>	<i>Vershil peilingen en storten tov storten [%]</i>
04-Feb-10 (T0)	26-Jul-11 (T20)	3 565 136	1 761 692	2 532 354	1 150 032	1 382 321	-770 662	-30
04-Feb-10 (T0)	19-Aug-11 (T21)	3 573 141	1 744 785	2 532 354	1 150 032	1 382 321	-787 568	-31
04-Feb-10 (T0)	16-Sep-11 (T22)	3 579 451	1 860 728	2 532 354	1 150 032	1 382 321	-671 625	-27
19-Aug-11 (T21)	16-Sep-11 (T22)	3 546 993	66 298	0	0	0	66 298	-
30-mei-10 (T7)	16-Sep-11 (T22)	3 571 712	38 441	579 785	579 785	0	-541 344	-93

Tabel 4-2: Samenvatting verschilberekeningen en stortgegevens voor de complete stortzone voor de Hooge Platen Noord.

Eerste peiling	Tweede peiling	Oppervlakte [m²]	Netto Volume [m³] (peiling)	Totaal gestort in-situ volume [m³]	Geklept in- situ volume [m³]	Gesproeid in- situ volume [m³]	Vershil peilingen en storten [m³]	Vershil peilingen en storten tov storten [%]
25-Apr-10 (T0)	30-Mei-10 (T2)	3 608 817	1 231 250	1 224 000	864 366	359 634	7 250	1
25-Apr-10 (T0)	12-Jun-10 (T3)	3 611 087	1 274 873	1 433 471	1 038 814	394 657	-158 598	-11
25-Apr-10 (T0)	30-Jun-10 (T4)	3 611 087	1 699 007	1 830 476	1 435 819	394 657	-131 469	-7
25-Apr-10 (T0)	14-Jul-10 (T5)	3 611 087	1 669 585	1 830 476	1 435 819	394 657	-160 891	-9
25-Apr-10 (T0)	05-Aug-10 (T6)	3 611 087	1 787 785	1 830 476	1 435 819	394 657	-42 691	-2
25-Apr-10 (T0)	18-Aug-10 (T7)	3 611 087	1 717 040	1 830 476	1 435 819	394 657	-113 436	-6
25-Apr-10 (T0)	28-Aug-10 (T8)	3 611 087	1 697 898	1 830 476	1 435 819	394 657	-132 578	-7
25-Apr-10 (T0)	08-Sep-10 (T9)	3 611 014	1 697 894	1 830 476	1 435 819	394 657	-132 582	-7
25-Apr-10 (T0)	23-Sep-10 (T10)	3 611 083	1 778 338	1 993 462	1 435 819	557 643	-215 123	-11
25-Apr-10 (T0)	06-Okt-10 (T11)	3 609 783	2 326 119	2 319 307	1 447 583	871 724	6 811	0
25-Apr-10 (T0)	21-Okt-10 (T12)	3 610 578	2 594 803	2 649 764	1 447 616	1 202 148	-54 962	-2
25-Apr-10 (T0)	19-Nov-10 (T13)	3 611 087	2 643 651	2 796 800	1 504 570	1 292 230	-153 149	-5
25-Apr-10 (T0)	02-Dec-10 (T14)	3 610 638	3 118 021	3 138 796	1 516 026	1 622 770	-20 775	-1
25-Apr-10 (T0)	22-Dec-10 (T15)	3 610 012	3 379 605	3 395 339	1 527 936	1 867 404	-15 734	0
25-Apr-10 (T0)	06-Jan-11 (T16)	3 609 798	3 449 544	3 405 214	1 531 318	1 873 896	44 329	1
25-Apr-10 (T0)	25-Jan-11 (T17)	3 609 793	3 481 438	3 466 019	1 592 122	1 873 896	15 420	0
25-Apr-10 (T0)	18-Feb-11 (T18)	3 609 553	3 557 304	3 515 679	1 641 782	1 873 896	41 626	1
25-Apr-10 (T0)	12-Maa-11 (T19)	3 609 600	3 745 702	3 635 615	1 761 719	1 873 896	110 087	3
25-Apr-10 (T0)	24-Maa-11 (T20)	3 609 704	3 736 639	3 643 349	1 769 453	1 873 896	93 290	3
25-Apr-10 (T0)	25-Mei-11 (T21)	3 611 074	3 815 873	3 735 451	1 861 554	1 873 896	80 422	2
25-Apr-10 (T0)	22-Jun-11 (T22)	3 610 045	3 899 464	3 770 121	1 896 225	1 873 896	129 343	3

Tabel 4-2 (vervolg): Samenvatting verschilberekeningen en stortgegevens voor de complete stortzone voor de Hooge Platen Noord.

<i>Eerste peiling</i>	<i>Tweede peiling</i>	<i>Oppervlakte [m²]</i>	<i>Netto Volume [m³] (peiling)</i>	<i>Totaal gestort in-situ volume [m³]</i>	<i>Geklept in- situ volume [m³]</i>	<i>Gesproeid in- situ volume [m³]</i>	<i>Verskil peilingen en storten [m³]</i>	<i>Verskil peilingen en storten tov storten [%]</i>
25-Apr-10 (T0)	02-Aug-11 (T23)	3 608 817	4 157 902	4 005 770	2 131 873	1 873 896	152 133	4
25-Apr-10 (T0)	24-Aug-11 (T24)	3 601 373	4 270 050	4 005 770	2 131 873	1 873 896	264 280	7
25-Apr-10 (T0)	22-Sep-11 (T25)	3 597 795	4 120 669	4 005 770	2 131 873	1 873 896	114 900	3
02-Aug-11 (T23)	24-Aug-11 (T24)	3 601 259	124 122	0	0	0	124 122	-
24-Aug-11 (T24)	22-Sep-11 (T25)	3 597 463	-141 066	0	0	0	-141 066	-

Tabel 4-3: Samenvatting verschilberekeningen en stortgegevens voor de complete stortzone voor de Plaat van Walsoorden.

<i>Eerste peiling</i>	<i>Tweede peiling</i>	<i>Oppervlakte [m²]</i>	<i>Netto Volume [m³] (peiling)</i>	<i>Totaal gestort in-situ volume [m³]</i>	<i>Geklept in- situ volume [m³]</i>	<i>Gesproeid in- situ volume [m³]</i>	<i>Verskil peilingen en storten [m³]</i>	<i>Verskil peilingen en storten tov storten [%]</i>
01-Feb-10 (T0)	16-Feb-10 (T1)	4 294 709	24 780	70 059	70 059	0	-45 279	-65
01-Feb-10 (T0)	3-Mar-10 (T2)	4 296 973	230 539	306 672	306 672	0	-76 134	-25
01-Feb-10 (T0)	16-Mar-10 (T3)	4 296 973	269 800	375 142	375 142	0	-105 342	-28
01-Feb-10 (T0)	30-Mar-10 (T4)	4 296 973	299 679	446 521	446 521	0	-146 843	-33
01-Feb-10 (T0)	13-Apr-10 (T5)	4 296 973	354 747	545 466	545 466	0	-190 719	-35
01-Feb-10 (T0)	29-Apr-10 (T6)	4 296 973	607 037	810 294	810 294	0	-203 257	-25
01-Feb-10 (T0)	16-Mei-10 (T7)	4 296 973	695 480	952 133	952 133	0	-256 653	-27
01-Feb-10 (T0)	9-Jun-10 (T8 ²)	4 296 973	702 185	1 387 064	1 163 931	223 133	-684 879	-49
01-Feb-10 (T0)	24-Jun-10 (T9)	4 296 973	1 447 746	2 152 896	1 308 814	844 081	-705 149	-33
01-Feb-10 (T0)	11-Jul-10 (T10 ³)	4 296 973	2 240 257	3 033 676	1 428 239	1 605 437	-793 419	-26
01-Feb-10 (T0)	23-Jul-10 (T11)	4 296 973	2 590 048	3 438 847	1 567 811	1 871 037	-848 800	-25
01-Feb-10 (T0)	09-Aug-10 (T12)	4 296 973	2 994 336	3 662 678	1 791 641	1 871 037	-668 342	-18
01-Feb-10 (T0)	21-Aug-10 (T13)	4 296 973	2 862 835	3 680 795	1 809 758	1 871 037	-817 959	-22
01-Feb-10 (T0)	03-Sep-10 (T14)	4 296 973	2 830 197	3 684 918	1 813 881	1 871 037	-854 721	-23
01-Feb-10 (T0)	15-Sep-10 (T15)	4 296 973	2 833 941	3 717 384	1 813 881	1 871 037	-883 443	-24
01-Feb-10 (T0)	02-Okt-10 (T16)	4 296 973	2 760 957	3 717 468	1 846 431	1 871 037	-956 511	-26
01-Feb-10 (T0)	13-Okt-10 (T17)	4 296 973	2 769 205	3 717 468	1 846 431	1 871 037	-948 263	-26
01-Feb-10 (T0)	25-Okt-10 (T18)	4 296 956	2 736 783	3 717 468	1 846 431	1 871 037	-980 685	-26

² Omtrent peiling T8 (9 juni 2010) aan de Plaat van Walsoorden is er een vermoeden dat er kleine systematische fouten zijn opgetreden.

³ De peiling T10 (11 juli 2010) aan de Plaat van Walsoorden vertoont wat onregelmatigheden te wijten aan de aan gang zijnde opspuitingen en de verplaatsing van het sproeiopont, waardoor men een latere invulpeiling heeft gedaan. Dit leidt tot een extra onnauwkeurigheid in de verschilberekening.

Tabel 4-3 (vervolg): Samenvatting verschilberekeningen en stortgegevens voor de complete stortzone voor de Plaat van Walsoorden.

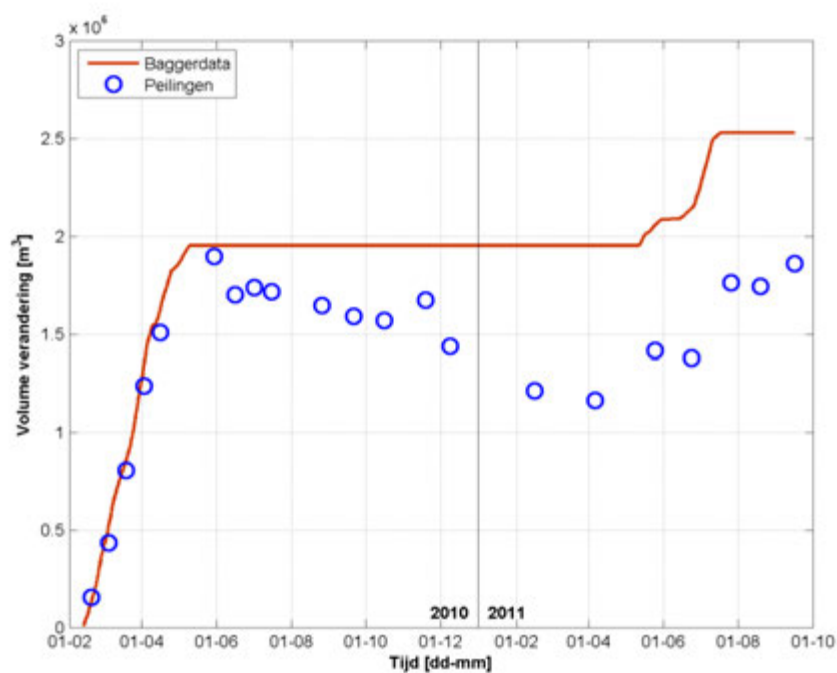
<i>Eerste peiling</i>	<i>Tweede peiling</i>	<i>Oppervlakte [m²]</i>	<i>Netto Volume [m³] (peiling)</i>	<i>Totaal gestort in-situ volume [m³]</i>	<i>Geklept in- situ volume [m³]</i>	<i>Gesproeid in- situ volume [m³]</i>	<i>Verskil peilingen en storten [m³]</i>	<i>Verskil peilingen en storten tov storten [%]</i>
01-Feb-10 (T0)	05-Nov-10 (T19)	4 296 973	2 644 326	3 717 468	1 846 431	1 871 037	-1 073 142	-29
01-Feb-10 (T0)	06-Dec-10 (T20)	4 296 973	2 753 575	3 717 468	1 846 431	1 871 037	-963 893	-26
01-Feb-10 (T0)	14-Jan-11 (T21)	4 296 973	2 767 383	3 717 468	1 846 431	1 871 037	-950 085	-26
01-Feb-10 (T0)	08-Feb-11 (T22)	4 294 573	2 746 777	3 717 468	1 846 431	1 871 037	-970 691	-26
01-Feb-10 (T0)	17-Maa-11 (T23)	4 294 166	2 755 168	3 717 468	1 846 431	1 871 037	-962 300	-26
01-Feb-10 (T0)	14-Apr-11 (T24)	4 294 502	2 635 124	3 717 468	1 846 431	1 871 037	-1 082 344	-29
01-Feb-10 (T0)	10-Jun-11 (T25)	4 296 973	2 583 181	3 717 468	1 846 431	1 871 037	-1 134 287	-31
01-Feb-10 (T0)	01-Jul-11 (T26)	4 294 208	2 569 782	3 717 468	1 846 431	1 871 037	-1 147 685	-31
01-Feb-10 (T0)	05-Aug-11 (T27)	4 295 055	2 425 342	3 717 468	1 846 431	1 871 037	-1 292 126	-35
01-Feb-10 (T0)	26-Aug-11 (T28)	4 295 869	2 508 505	3 717 468	1 846 431	1 871 037	-1 208 963	-33
01-Feb-10 (T0)	28-Sep-11 (T29)	4 296 384	2 339 787	3 717 468	1 846 431	1 871 037	-1 377 681	-37
01-Feb-10 (T0)	12-Okt-11 (T30)	4 296 222	2 268 680	3 717 468	1 846 431	1 871 037	-1 448 788	-39
05-Aug-11 (T27)	26-Aug-11 (T28)	4 295 555	81 530	0	0	0	81 530	-
26-Aug-11 (T28)	28-Sep-11 (T29)	4 296 080	-169 283	0	0	0	-169 283	-
28-Sep-11 (T29)	12-Okt-11 (T30)	4 296 726	-70 642	0	0	0	-70 642	-
02-Okt-10 (T16)	26-Aug-11 (T28)	4 295 593	-251 293	0	0	0	-251 293	-
02-Okt-10 (T16)	28-Sep-11 (T29)	4 296 922	-420 777	0	0	0	-420 777	-
02-Okt-10 (T16)	12-Okt-11(T30)	4 296 760	-491 758	0	0	0	-491 758	-

Tabel 4-4: Samenvatting verschilberekeningen en stortgegevens voor de complete stortzone voor de Rug van Baarland.

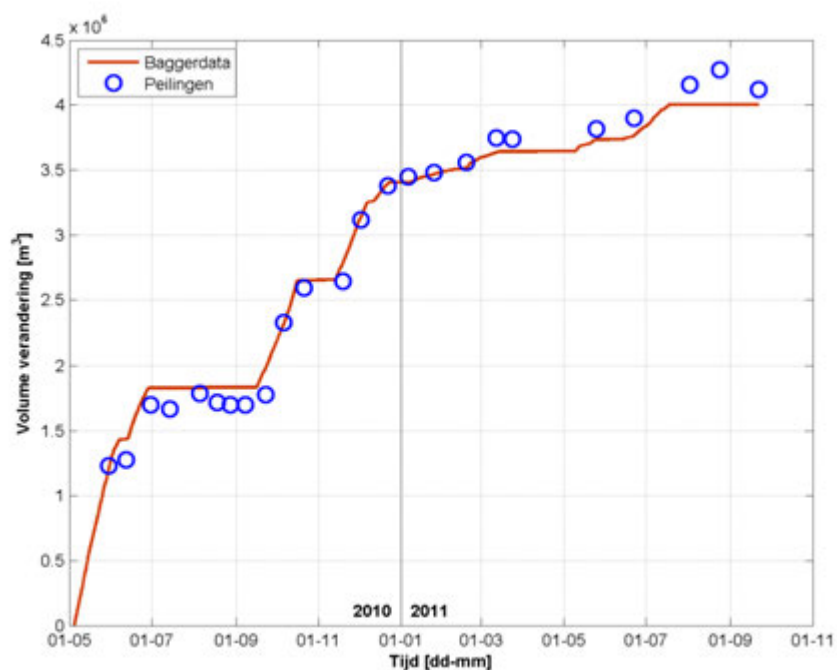
<i>Eerste peiling</i>	<i>Tweede peiling</i>	<i>Oppervlakte [m²]</i>	<i>Netto Volume [m³] (peiling)</i>	<i>Totaal gestort in-situ volume [m³]</i>	<i>Geklept in- situ volume [m³]</i>	<i>Gesproeid in- situ volume [m³]</i>	<i>Vershil peilingen en storten [m³]</i>	<i>Vershil peilingen en storten tov storten [%]</i>
12-Feb-10 (T0)	21-Apr-10 (T1)	4 919 456	330 110	25 087	25 087	0	305 023	1 216
12-Feb-10 (T0)	22-Mei-10 (T2)	4 919 456	499 255	82 938	82 938	0	416 317	502
12-Feb-10 (T0)	07-Jul-10 (T3)	4 919 456	788 768	438 404	438 404	0	350 365	80
12-Feb-10 (T0)	12-Aug-10 (T4)	4 919 456	875 987	491 955	491 955	0	384 032	78
12-Feb-10 (T0)	13-Sep-10 (T5)	4 919 456	1 007 761	491 955	491 955	0	515 805	105
12-Feb-10 (T0)	08-Okt-10 (T6)	4 919 456	1 025 412	495 511	495 511	0	529 901	107
12-Feb-10 (T0)	29-Nov-10 (T7)	4 919 456	1 237 598	618 858	618 858	0	618 740	100
12-Feb-10 (T0)	16-Dec-10 (T8)	4 919 456	1 362 577	640 246	640 246	0	722 330	113
12-Feb-10 (T0)	02-Feb-11 (T9)	4 919 444	1 697 903	688 780	688 780	0	1 009 122	147
12-Feb-10 (T0)	11-Maa-11 (T10)	4 919 456	2 062 372	745 779	745 779	0	1 316 592	177
12-Feb-10 (T0)	30-Maa-11 (T11)	4 919 456	2 134 224	794 204	794 204	0	1 340 020	169
12-Feb-10 (T0)	17-Jun-11 (T12)	4 919 456	2 619 734	1 080 346	1 080 346	0	1 539 387	142
12-Feb-10 (T0)	06-Jul-11 (T13)	4 919 379	2 806 226	1 093 179	1 093 179	0	1 713 047	157
12-Feb-10 (T0)	12-Aug-11 (T14)	4 919 206	2 882 932	1 134 434	1 134 434	0	1 748 498	154
12-Feb-10 (T0)	09-Sep-11 (T15)	4 915 796	3 066 808	1 134 434	1 134 434	0	1 932 374	170
12-Feb-10 (T0)	04-Okt-11 (T16)	4 911 823	3 063 210	1 135 379	1 135 379	0	1 927 830	170
21-Apr-10 (T1)	12-Aug-11 (T14)	4 919 308	2 552 914	1 109 347	1 109 347	0	1 443 567	130
21-Apr-10 (T1)	09-Sep-11 (T15)	4 915 898	2 737 689	1 109 347	1 109 347	0	1 628 341	147
21-Apr-10 (T1)	04-Okt-11 (T16)	4 911 925	2 734 878	1 110 293	1 110 293	0	1 624 585	146

Tabel 4-5 (vervolg): Samenvatting verschilberekeningen en stortgegevens voor de complete stortzone voor de Rug van Baarland.

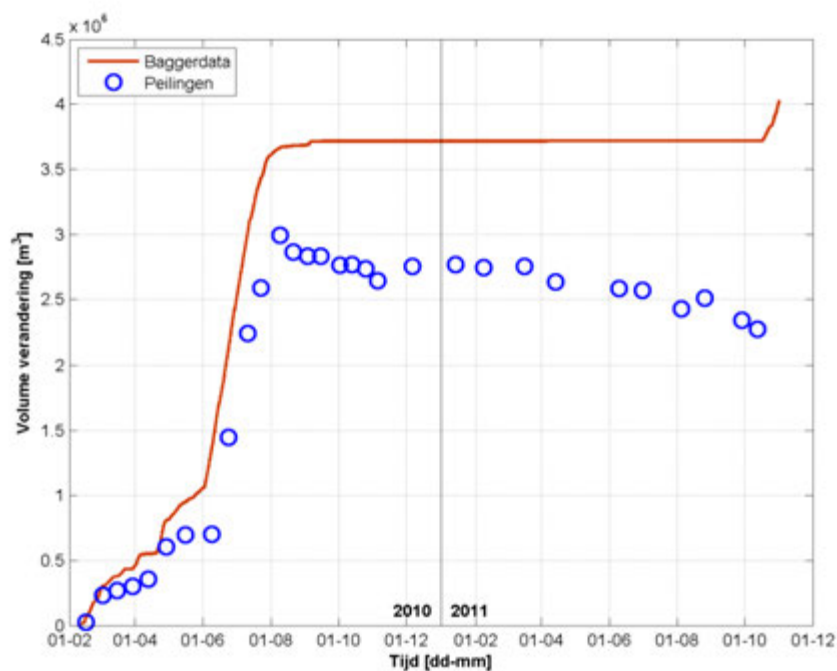
<i>Eerste peiling</i>	<i>Tweede peiling</i>	<i>Oppervlakte [m²]</i>	<i>Netto Volume [m³] (peiling)</i>	<i>Totaal gestort in-situ volume [m³]</i>	<i>Geklept in- situ volume [m³]</i>	<i>Gesproeid in- situ volume [m³]</i>	<i>Vershil peilingen en storten [m³]</i>	<i>Vershil peilingen en storten tov storten [%]</i>
06-Jul-11 (T13)	12-Aug-11 (T14)	4 919 240	76 990	41 255	41 255	0	35 734	87
12-Aug-11 (T14)	09-Sep-11 (T15)	4 915 797	190 528	0	0	0	190 528	-
09-Sep-11 (T15)	04-Okt-11 (T16)	4 911 743	4 466	946	946	0	3 521	372



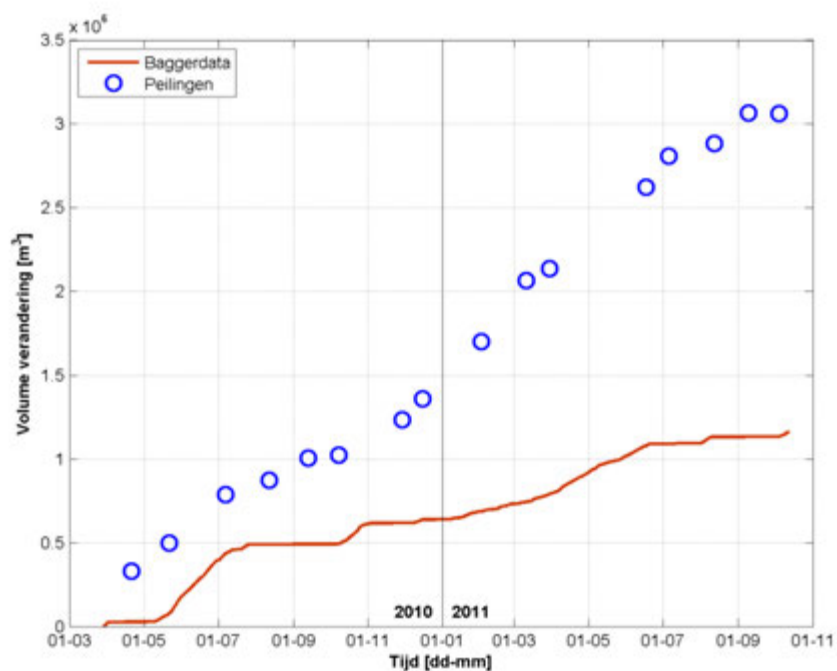
Figuur 4-4 Tijdsverloop van het volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor Hooge Platen West (gegevens tussen februari 2010 – november 2011)



Figuur 4-5 Tijdsverloop van het volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone te Hooge Platen Noord (gegevens tussen mei 2010 – november 2011)



Figuur 4-6: Tijdsverloop van het volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor Plaats van Walsoorden (gegevens tussen februari 2010 – november 2011)



Figuur 4-7: Tijdsverloop van het volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor Rug van Baarland (gegevens tussen maart 2010 – november 2011)

5. ANALYSE VAN DE DATA

In dit hoofdstuk wordt eerst per stortgebied de analyse gemaakt van de gegevens opgeleverd in september en oktober. Dit is beperkt tot een eerste analyse van de data. Het is niet de doelstelling van dit tweemaandelijks rapport om een detailanalyse met oorzakelijke verbanden uit te voeren.

5.1. Hooge Platen West

Aan de Hooge Platen West komen de gestorte hoeveelheden tot en met peiling T7 (30 mei 2010) goed overeen met de berekende volumeverschillen uit de peilingen. Medio mei 2010 is men gestopt met storten aan de Hooge Platen West waardoor de totaal gestorte hoeveelheid stagneerde. De in 2010 gestorte specie bleef aanvankelijk goed liggen (-3% op T7) maar na het beëindigen van de stortingen nam het netto-volume geleidelijk af tot de hervatting van de stortactiviteiten (-40% op T17, 6 april 2011) (Figuur 4-4).

Uit de peilingen (T21 – T22) blijkt een volumetoename van bijna 116 000 m³ (Tabel 4-1). In vergelijking met T0 neemt het verschil tussen peilingen en stortvolume af van -31% (T21, 19 augustus 2011) naar -27% (T22, 16 september 2011). Er is tussen T21 en T22 een netto volumeverschil van 66 298 m³ ondanks dat er tijdens september en oktober 2011 geen stortactiviteiten plaatsvonden in deze zone. Er deed zich tijdens deze periode dus natuurlijke sedimentatie voor.

Tussen T21 en T22 blijkt een deel van het voordien gestorte materiaal uit de betrokken stortvakken te verdwijnen en deels te accumuleren in de stortvakken die hierop aansluiten in de vloedrichting. Dit lokale vloedgerichte transport is ook waar te nemen in de doorsnede HPWa (Figuur Bijlage E-1)). Ook de zuidelijke vloedschaar migreert verder in oostelijke richting.

5.2. Hooge Platen Noord

De storthoeveelheden op de Hooge Platen Noord komen goed overeen met de gevonden volumeverschillen uit de peilingen (Tabel 4-2). Het absolute volumeverschil tussen de totaal gestorte hoeveelheid en de peilingen schommelt over de volledige periode (april 2010 – oktober 2011) tussen 0 en 11%. Aanvankelijk (T0-T15) was er een licht volumedeficit, maar sindsdien is er een klein volumeoverschot dat bij T24 (24 augustus 2011) 7% of ca. 264 000 m³ bedraagt en afneemt tot 3% bij T25 (22 september 2011) of ca. 15 000 m³. Tijdens september en oktober 2011 vonden hier geen stortactiviteiten plaats. Toch blijkt uit de peilingen dat er zich tussen periode T23 (2 augustus 2011) en T24 (24 augustus) sedimentatie voordeed (+124 122 m³ (Tabel 4-2)). Echter tussen de twee laatste peilingen (T24 en T25) wordt het netto volume negatief (-141 066 m³ (Tabel 4-2)). Er treedt natuurlijke erosie op.

Uit de verschilkaarten T23-T24, T24-T25 en het transect HPNb (Figuur Bijlage E-8) valt duidelijk op te merken dat er zich op de westelijke zandtong vloedgericht sedimenttransport voordoet in de richting van het ondiepe water tussen de westelijke en oostelijke zandtong. Dit proces werd reeds in voorgaande rapportages opgemerkt en blijft zich dus manifesteren. Veranderingen op de oostelijke zandtong zijn geringer. De oostelijke en noordoostelijke flank van deze stortzone worden gekenmerkt door een licht erosief karakter (verschilkaarten T23-T24, T24-T25 en Figuur Bijlage E-9 en E-10). Tussen de zandtongen in vindt netto sedimentatie plaats.

5.3. Plaat van Walsoorden

De laatste stortactiviteiten aan de Plaat van Walsoorden van voor de laatste peiling (T30, 12 oktober 2011) dateren van eind september 2010. Uit Tabel 4-3 en Figuur 4-6 blijkt tijdens de stortingswerken een significant verschil tussen de gestorte volumes en de volumes in de peilingen te ontstaan. Na dit initiële verschil blijkt de gestorte hoeveelheid zich eerst te stabiliseren om later, vanaf T23 (17 maart 2011), geleidelijk af te nemen.

In de periode T0 (1 februari 2010) – T15 (15 september 2010) is er een volume van ca. 3,7 miljoen m³ aan baggerspecie gestort. In deze periode bedraagt het berekende volumeverschil uit de peilingen ca. 2,8 miljoen m³, een deficit van 0,9 miljoen m³. Ten opzichte van de laatste peiling (12 oktober 2011, T30) is dit afgenomen tot 2,3 miljoen m³. Het relatieve volumeverlies ten opzichte van het gestorte volume, komt daarbij op 39% te liggen.

Uit de laatste verschilkaarten (T28-T29, T29-T30) blijkt ook dat het sediment relatief stabiel is. In de zone waar in de tijd voor T30 het grootste volume werd gestort, centraal op de plaatpunt, is amper een volumewijziging zichtbaar. De plaatrand is lokaal stabiel.

Net ten oosten van deze zone is een fijne band zichtbaar die wijst op lokale sedimentatie. Dit is sedimentatie achter de culminatie van het stortlichaam, in vloedrichting. In de noordelijke vloedschaar neemt de lokale erosie licht toe in vergelijking met T27 (5 augustus 2011). Rond het stortlichaam wisselen erosie-sedimentatie patronen af; dit wijst eerder op lokale sedimentdynamiek en stabiliteit dan op overheersende erosie of sedimentatie.

De zuidelijke vloedschaar wordt gekenmerkt door grotere sedimentatie-erosiepatronen, vermoedelijk door de migratie van bodemvormen. De zandtong die nog zuidelijker ligt, kent overwegend sedimentatie.

Over de hele periode gekeken (T0-T30) is duidelijk hoe het gestorte materiaal voor een deel in vloedrichting is bewogen en voor verondieping heeft gezorgd op de plaatrand en vloedscharen. De diepe delen van de plaatrand, nabij de vaargeul, zijn verder verdiept, met uitzondering van kleine zones op de zuidelijke en noordelijke zandtongen waar sedimentatie heeft plaatsgevonden.

De bathymetrische profielen (Bijlage E) over de Plaat van Walsoorden illustreren de bovenvermelde recente processen. De situatie is gelijkaardig aan deze beschreven in de vorige tweemaandelijks rapportage.

De erosie van de zuidelijke zandtong blijkt uit profiel PWAa, tussen profielafstand 0 en 300: tussen T16 en de meer recente peilingen is een sterke verdieping aanwezig. Tussen de meer recente peilingen is wel een dynamiek zichtbaar, zonder grootschalige veranderingen.

Op profiel PWAb, c en d is weinig verschil merkbaar tussen de meest recente peilingen, T28, T29 en T30.

5.4. Rug van Baarland

Na peiling T16 (4 oktober 2011) werd er nog gestort in deze zone (Tabel 3-2) dus volumeverschillen uit de peilgegevens na T16 konden niet berekend worden.

Tussen T13-T16 (in augustus en begin oktober) werd wel nog gestort op de Rug van Baarland (42 201 m³) in het zuidelijk deel van het ondiep water. Net als in de voorgaande rapportages, wordt ook nu weer vastgesteld dat de volumeverandering (256 984 m³) groter is dan het stortvolume. Over de hele periode van de rapportage gekeken bedraagt het volume gestorte specie 1,14 miljoen m³ terwijl een volumetoename van 3,06 miljoen m³ wordt waargenomen (een overschot van 170 %).

Behalve een volumetoename in de stortvakken wordt tussen T13-T14 en T14-T16 een lichte sedimentatie waargenomen in de ondiepe delen ten noordoosten van de stortvakjes. Op de noordrand van de noordelijke zandtong vindt er lichte erosie plaats.

De bathymetrische profielen tonen geen sterke wijzigingen ten opzichte van de voorgaande intervallen (T12, T13).

6. CONCLUSIES

De baggeractiviteiten zijn opgestart sedert 12 februari 2010. Ook de monitoring door middel van peilingen werd dan opgestart. De verdiepingsbaggerwerken werden afgerond medio maart 2011, onderhoudsbaggerwerken worden voortgezet. Deze rapportage, aan de hand van de peilingen en weekstaten aangeleverd door Afdeling Maritieme Toegang, toont aan dat de monitoring naar behoren verloopt.

In september werden nergens op de plaatranden stortactiviteiten uitgevoerd. In oktober vonden enkel stortactiviteiten plaats ter hoogte van de Plaat van Walsoorden en de Rug van Baarland. Nieuwe bathymetrische opnames waren beschikbaar voor alle locaties.

Op Hooge Platen West is uit de nettovolumes gebleken dat de gestorte specie tot kort na de stortingen goed blijft liggen. Het aanwezige sediment migreert in de vloedrichting wat volgens de verwachtingen is. Op basis van de volumeverhoudingen wordt een licht natuurlijke sedimentaanvoer aangetoond.

Op Hooge Platen Noord komen de storthoeveelheden uit de baggerdata goed overeen met de berekende volumes uit de peilingen. Tussen de laatste peilingen is een netto afname van het volume waar te nemen. Binnen de zone is sedimenttransport waarneembaar. Vanop de westelijke zandtong treedt er vloedgericht sedimenttransport op in de richting van het ondiepe water tussen de beide zandtongen.

Er bestaat een significant verschil tussen de gestorte volumes en de peilingen aan de Plaat van Walsoorden. De gestorte specie lijkt zich hoe langer hoe meer te verwijderen uit deze stortzone. Ongeveer 60% van het gestorte materiaal blijft binnen deze stortzone liggen. Over het volledige gebied is er een sterke dynamiek van lokale erosie-sedimentatie aanwezig.

Net als in de vorige rapportages, liggen de volumeverschillen uit de peilingen aan de Rug van Baarland hoger dan de hoeveelheden gestort materiaal, veroorzaakt door natuurlijke aanzanding centraal in de polygoon (ondiep water), beantwoordend aan de doelstelling.

Bijlage A Platen West

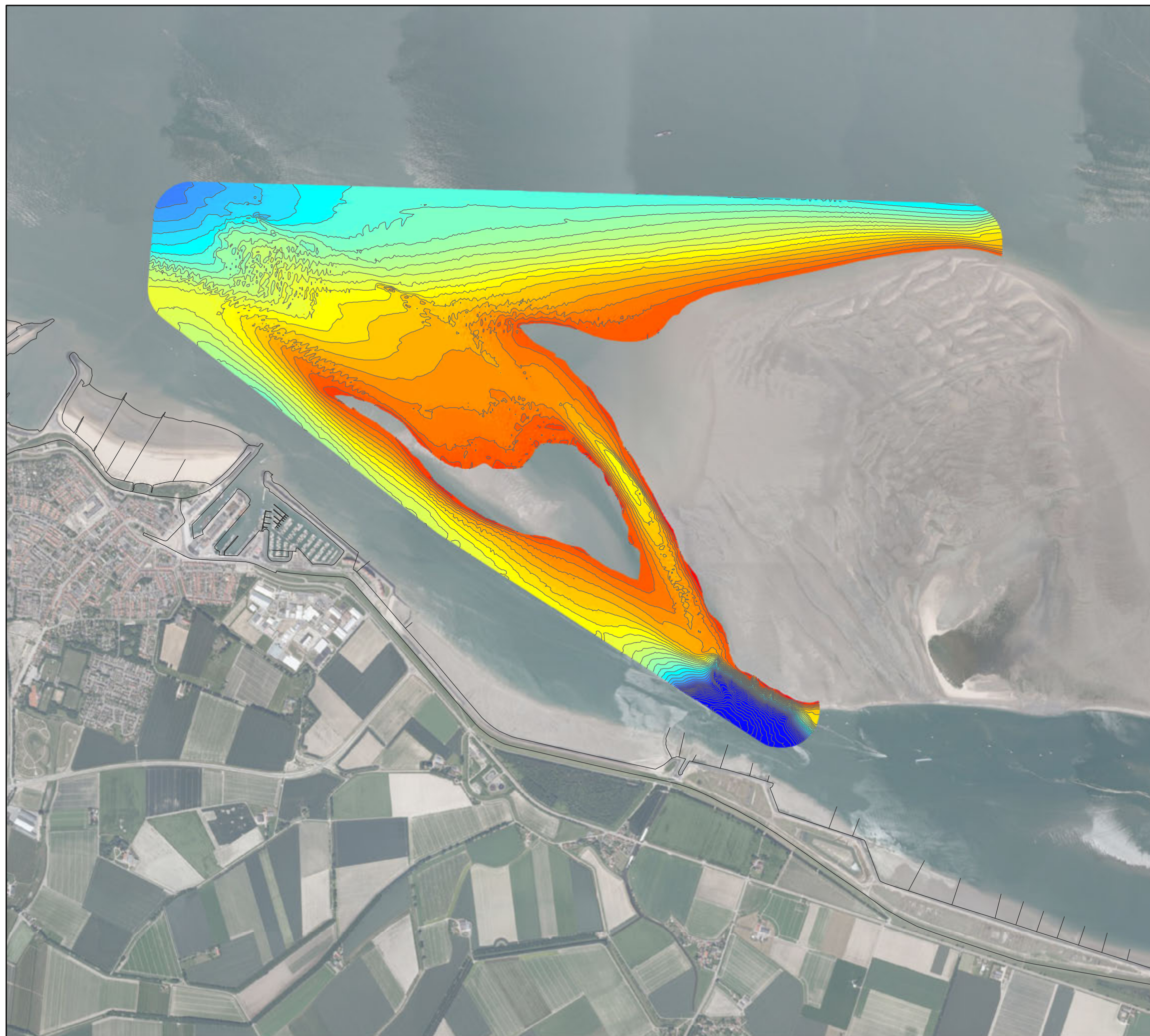
Figuren Hooge

A.1 **Overzicht figuren****Dieptekaart :**

- Figuur 22 Dieptekaart Hoge Platen West T22 16-09-2011

Verschilkaarten :

- Figuur 23 Diepteverschilkaart Hoge Platen West T0-T22
- Figuur 24 Diepteverschilkaart Hoge Platen West T7-T22
- Figuur 25 Diepteverschilkaart Hoge Platen West T21-T22

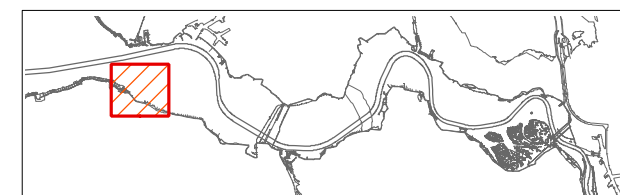


**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**
deelopdracht 8 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Dieptekaart
Hoge Platen West**
16-09-2011 (T22)

11353_022_111108_HP_W_BT22
Rapport nr. 11.137

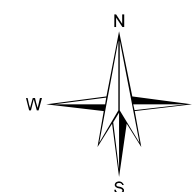
Datum: 08/11/2011
Figuur 22



Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

0.09 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 11.00
11.01 - 12.00
12.01 - 13.00
13.01 - 14.00
14.01 - 15.00
15.01 - 16.00
16.01 - 17.00
17.01 - 18.00
18.01 - 19.00
19.01 - 20.00
20.01 - 21.00
21.01 - 22.00
22.01 - 23.00
23.01 - 24.00
24.01 - 25.00



0 300 600 900 1200 1500 m



**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

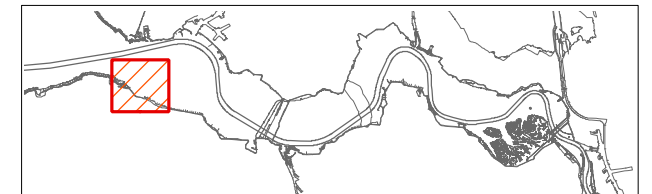
deelopdracht 8 "flexibel storten"

Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart
Hoge Platen West**

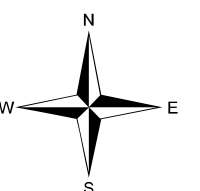
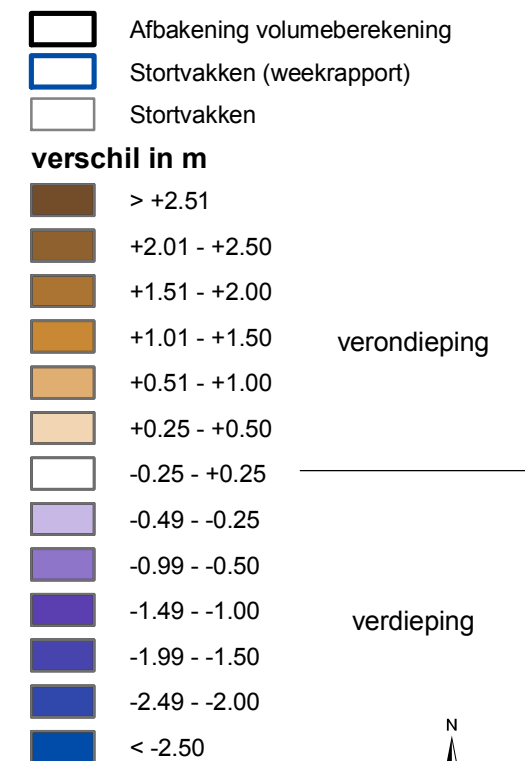
04-02-2010 (T0) / 16-09-2011 (T22)

11353_023_111109_HP_W_VT0-T22 Datum: 09/11/2011
Rapport nr. 11.137 Figuur 23

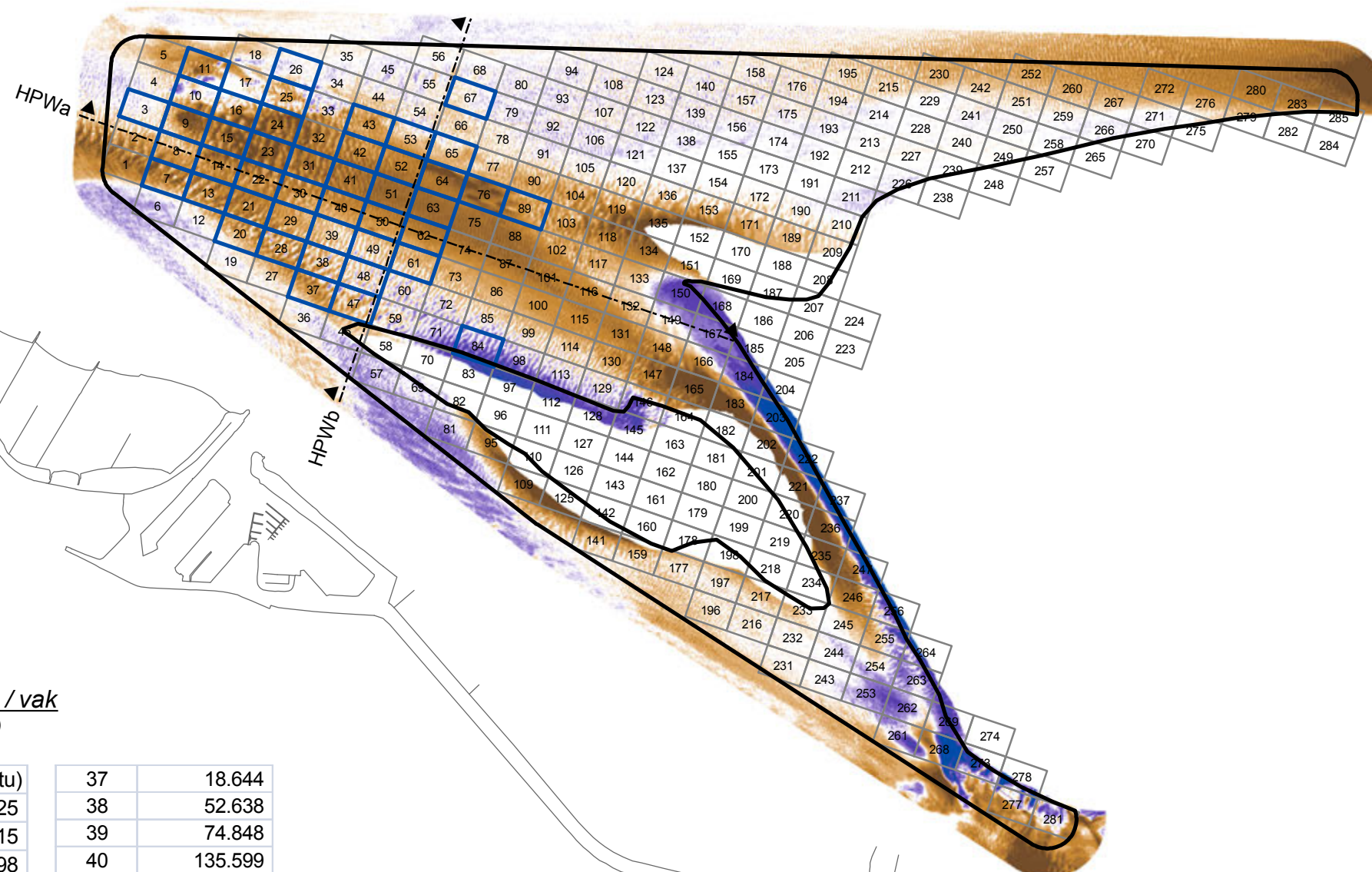


Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende



0 300 600 900 1200 1500 m



In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

Stortvak	vol m³ (in situ)		
3	25	37	18.644
7	33.215	38	52.638
8	40.698	39	74.848
9	104.282	40	135.599
10	144.653	41	162.221
11	56.127	42	16.226
13	49.022	43	43.909
14	147.087	47	18.644
15	88.979	48	18.644
16	130.286	49	45.130
20	24.683	50	45.130
21	38.512	51	78.308
22	32.647	52	17.991
23	64.798	53	35.251
24	37.340	61	66.637
25	14.260	62	66.637
26	59.261	63	17.263
28	61.998	64	90.259
29	109.546	65	35.420
30	52.180	67	8.787
31	54.148	76	123.168
		84	8.698
		89	8.554

Totaal :2.532.354 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 1.860.728 m³

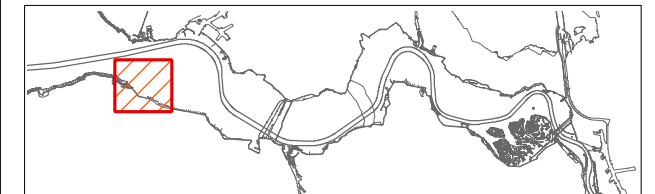


**Morfologisch monitoringsprogramma
 plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 8 "flexibel storten"
 Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart
 Hoge Platen West**
 30-05-2010 (T7) / 16-09-2011 (T22)

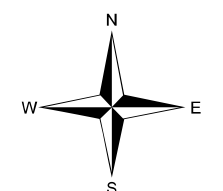
11353_024_111109_HP_W_VT7-T22 Datum: 09/11/2011
 Rapport nr. 11.137 Figuur 24



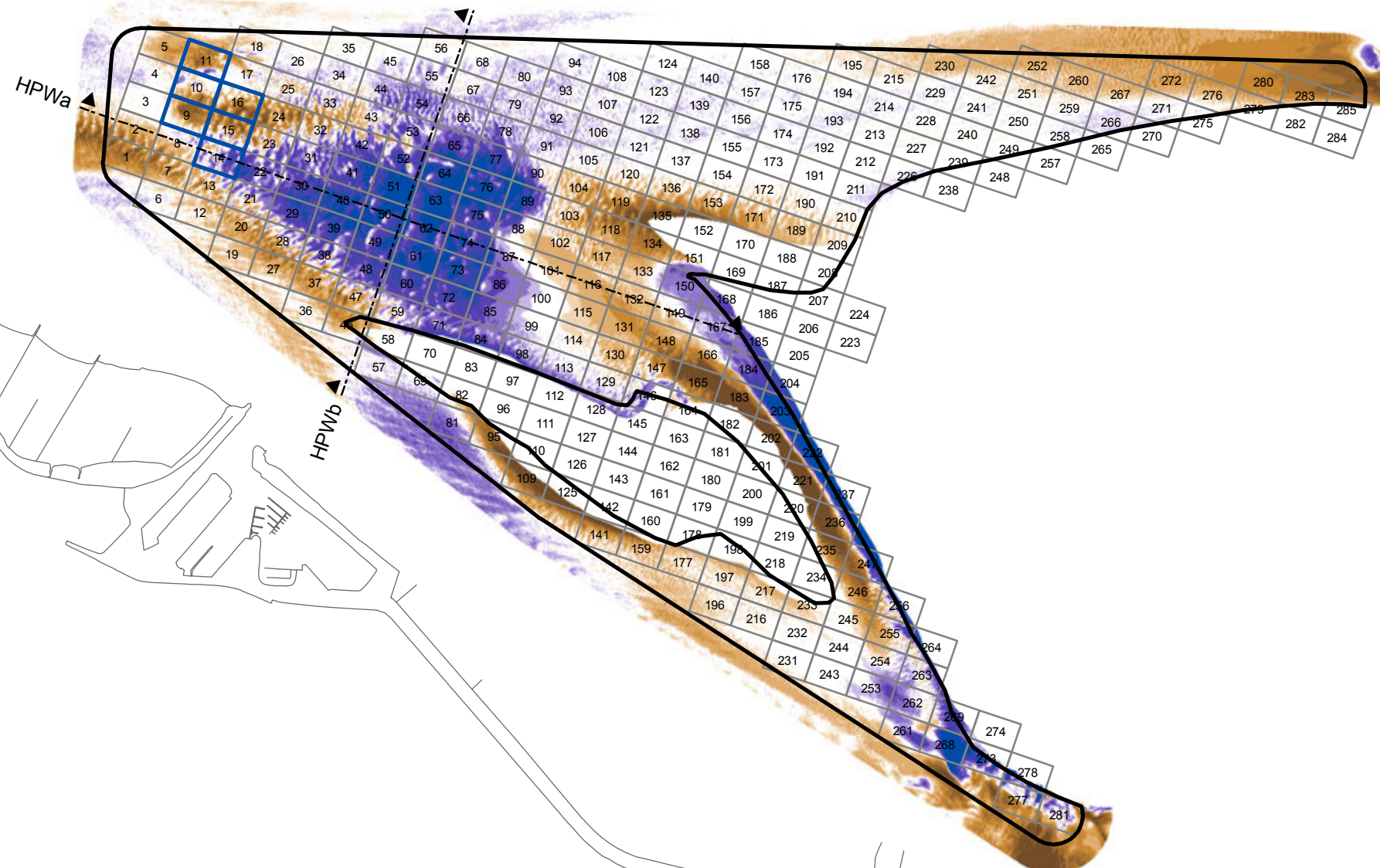
Coveliersstraat 15
 2600 Antwerpen
 Tel +32 3 270 92 20
 Fax +32 3 235 67 11
 E-mail: info@imdc.be

Legende

- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken
- verschil in m**
- > +2.51
- +2.01 - +2.50
- +1.51 - +2.00
- +1.01 - +1.50
- +0.51 - +1.00
- +0.25 - +0.50
- 0.25 - +0.25
- 0.49 - -0.25
- 0.99 - -0.50
- 1.49 - -1.00
- 1.99 - -1.50
- 2.49 - -2.00
- < -2.50



0 300 600 900 1200 1500 m



In situ stortvolume / vak
 (volgens weekrapport)

Stortvak	vol m³ (in situ)
9	104.282
10	144.653
11	56.127
14	67.819
15	82.799
16	124.105

Totaal : 579.785 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
 binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 38.441 m³



**Morfologisch monitoringsprogramma
 plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 8 "flexibel storten"

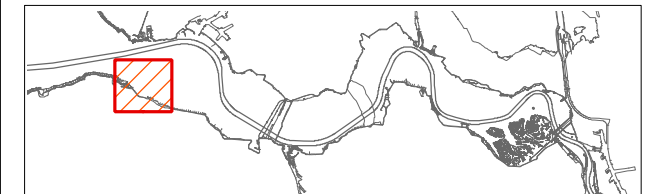
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart
 Hoge Platen West**

19-08-2011 (T21) / 16-09-2011 (T22)

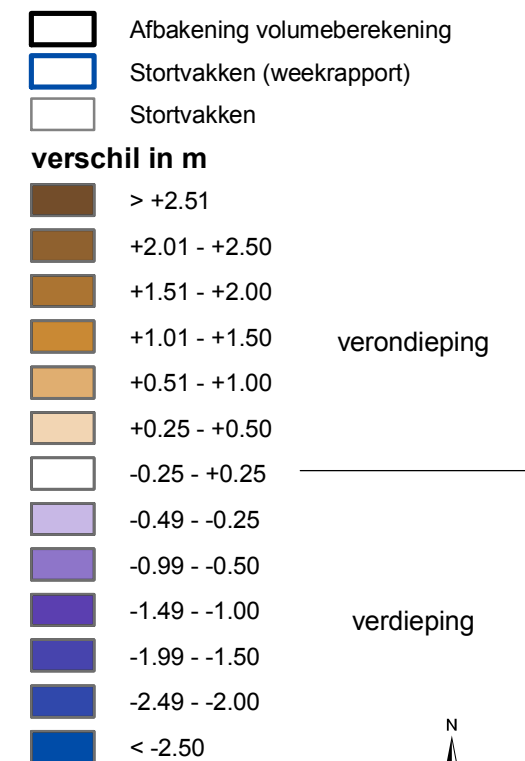
11353_025_111109_HP_W_VT21-T22
 Rapport nr. 11.137

Datum: 09/11/2011
 Figuur 25

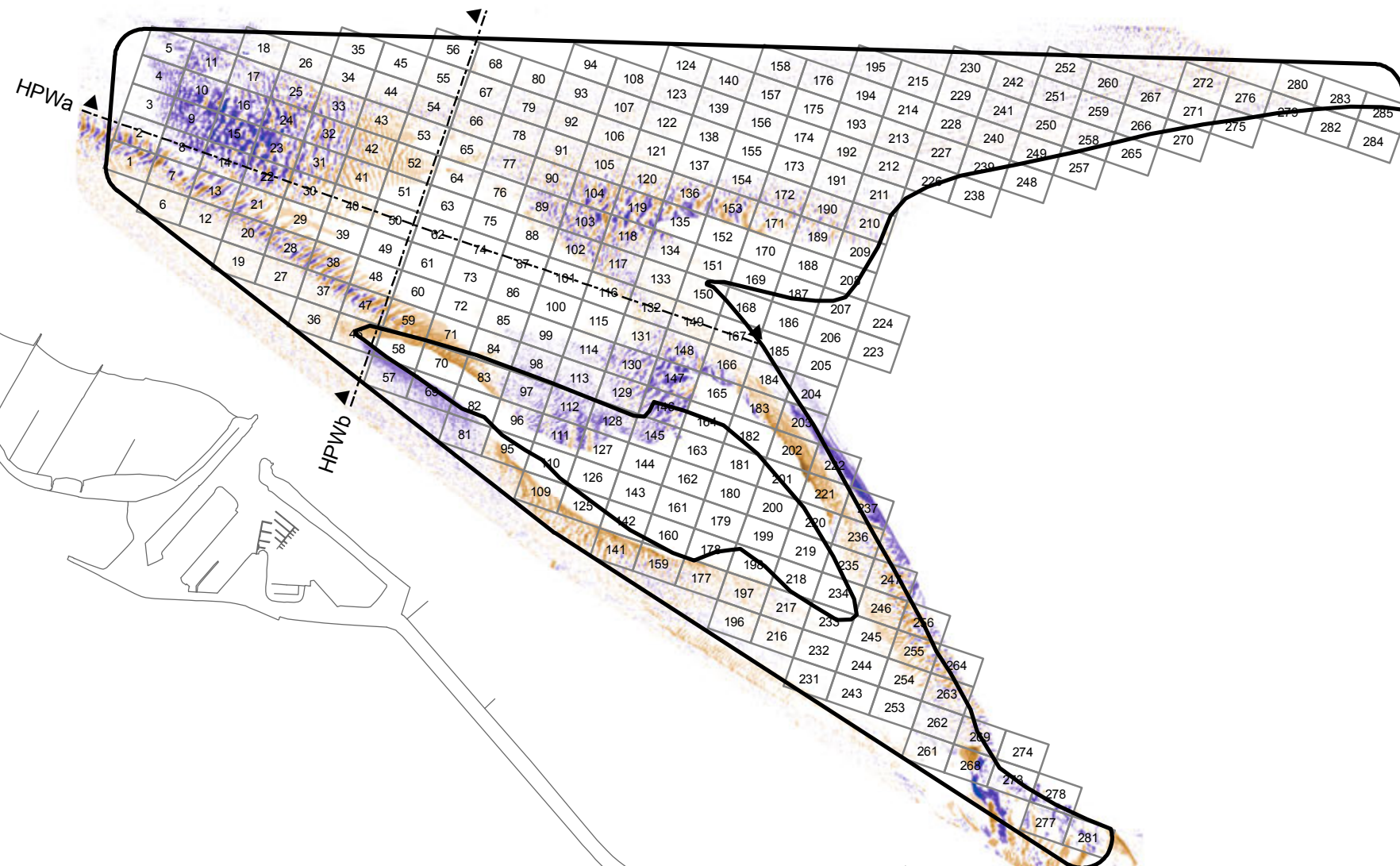
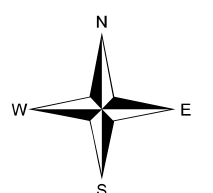


Coveliersstraat 15
 2600 Antwerpen
 Tel +32 3 270 92 20
 Fax +32 3 235 67 11
 E-mail: info@imdc.be

Legende



verondieping



Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
 binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 66.298 m³

Bijlage B Figuren Hooge Platen Noord

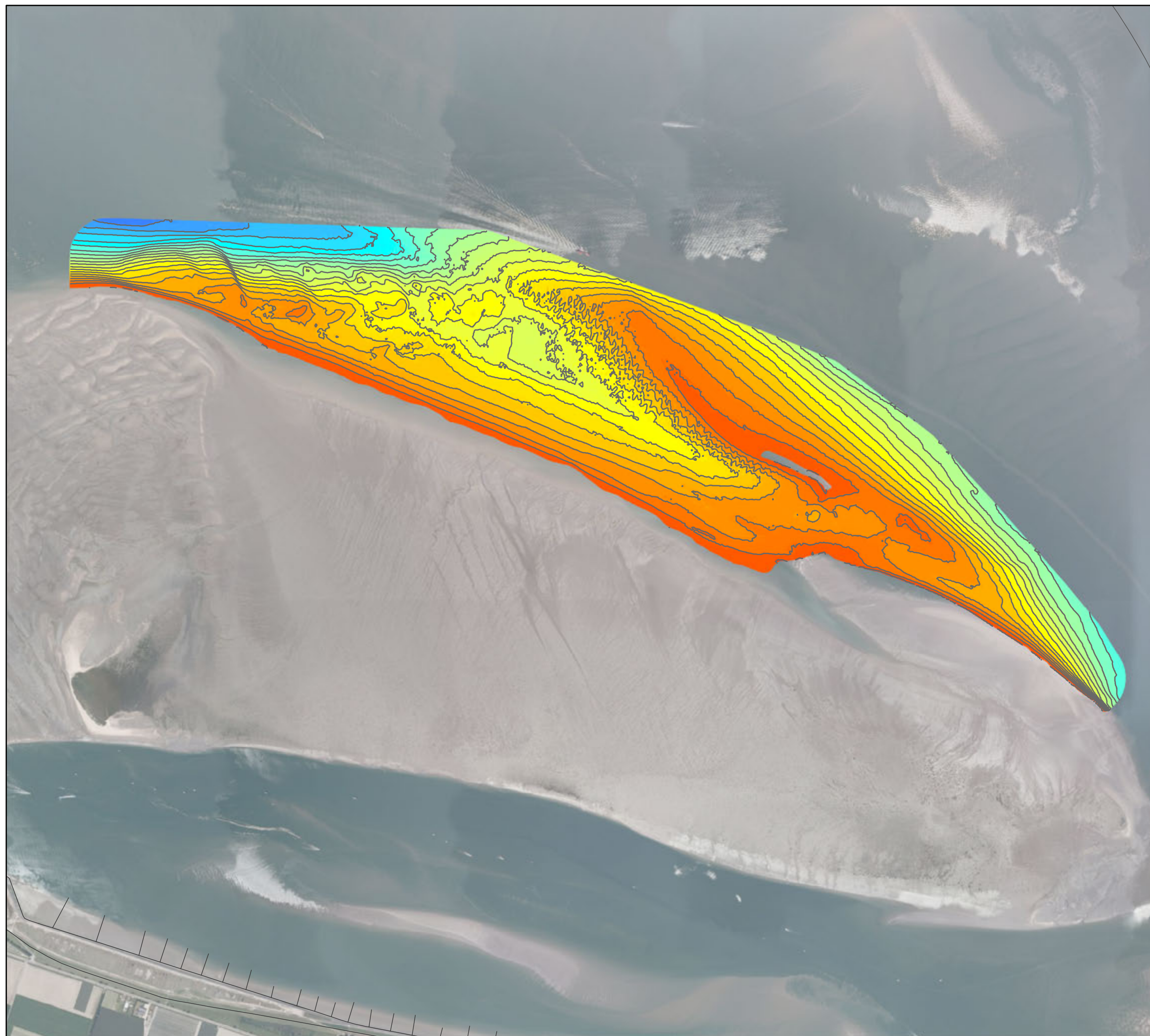
B.1 *Overzicht figuren*

Dieptekaarten:

- Figuur 8 Dieptekaart Hoge Platen Noord T24 24-08-2011
- Figuur 9 Dieptekaart Hoge Platen Noord T25 22-09-2011

Verschilkaarten :

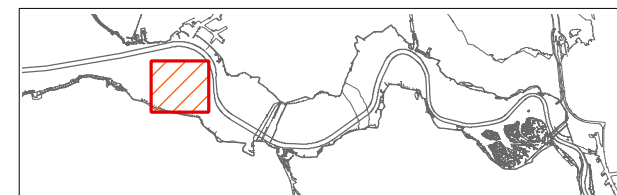
- Figuur 10 Diepteverschilkaart Hoge Platen Noord T0-T24
- Figuur 11 Diepteverschilkaart Hoge Platen Noord T0-T25
- Figuur 12 Diepteverschilkaart Hoge Platen Noord T23-T24
- Figuur 13 Diepteverschilkaart Hoge Platen Noord T24-T25



**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**
deelopdracht 8 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Dieptekaart
Hoge Platen Noord**
24-08-2011 (T24)

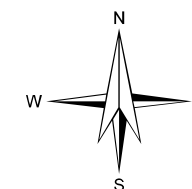
11353_008_111107_HPN_BT24 Datum: 07/11/2011
Rapport nr. 11.137 Figuur 08



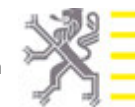
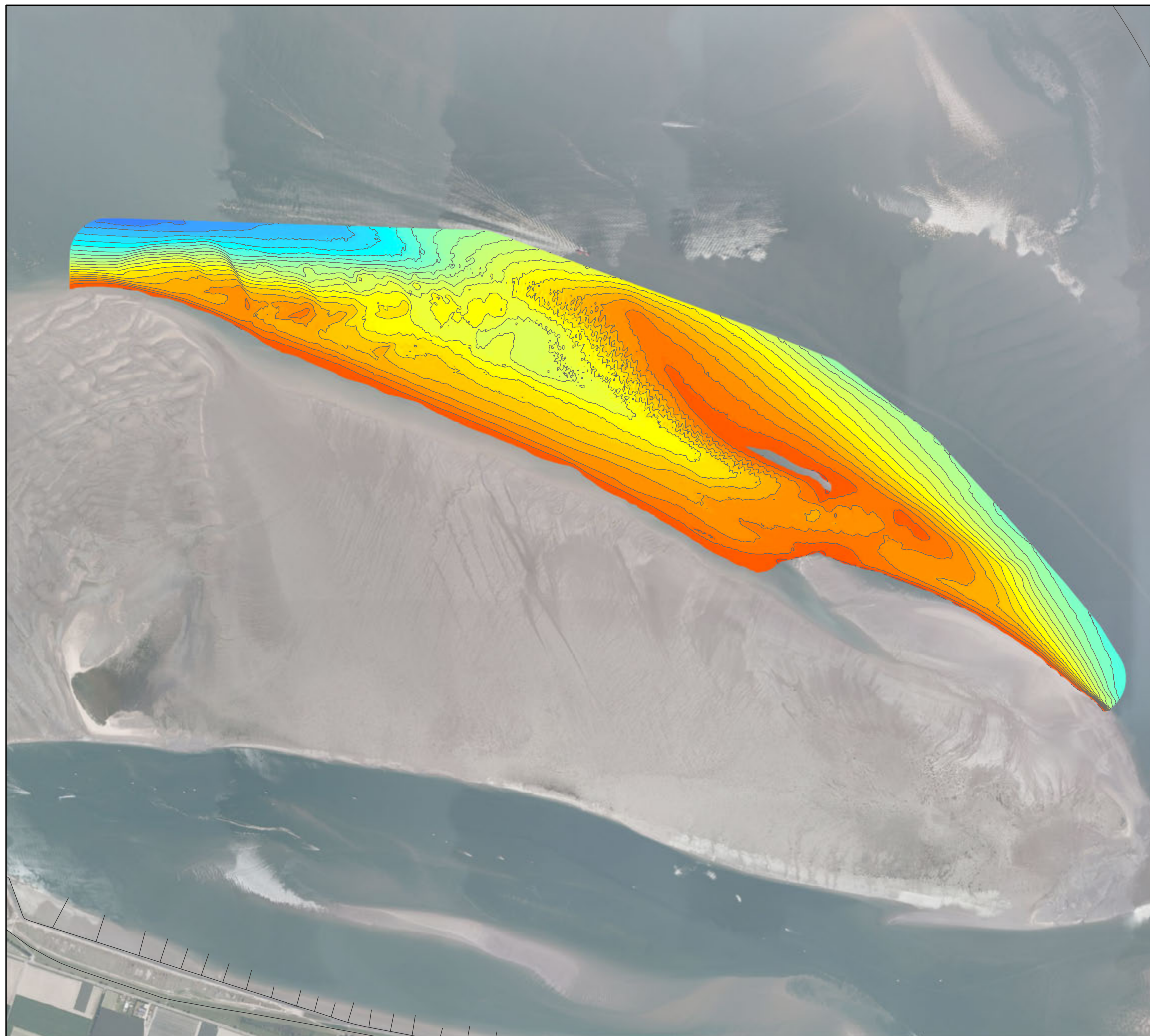
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

0.09 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 11.00
11.01 - 12.00
12.01 - 13.00
13.01 - 14.00
14.01 - 15.00
15.01 - 16.00
16.01 - 17.00
17.01 - 18.00
18.01 - 19.00
19.01 - 20.00
20.01 - 21.00
21.01 - 22.00
22.01 - 23.00
23.01 - 24.00
24.01 - 25.00



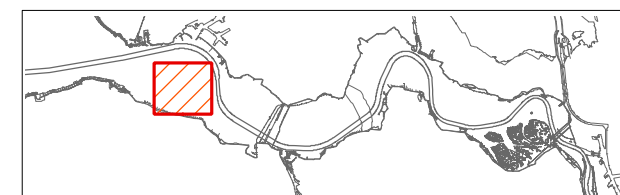
0 300 600 900 1.200 1.500 m



**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**
deelopdracht 8 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Dieptekaart
Hoge Platen Noord**
22-09-2011 (T25)

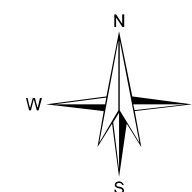
11353_009_111107_HPN_BT25 Datum: 07/11/2011
Rapport nr. 11.137 Figuur 09



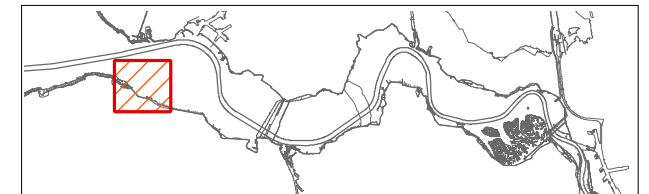
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

0.09 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 11.00
11.01 - 12.00
12.01 - 13.00
13.01 - 14.00
14.01 - 15.00
15.01 - 16.00
16.01 - 17.00
17.01 - 18.00
18.01 - 19.00
19.01 - 20.00
20.01 - 21.00
21.01 - 22.00
22.01 - 23.00
23.01 - 24.00
24.01 - 25.00



0 300 600 900 1.200 1.500 m



Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

Stortvak	vol m³ (in situ)		
6	253.918	63	23.667
9	104.684	64	49.260
10	305.877	65	79.831
11	5.950	66	143.498
13	19.413	67	3.632
14	142.168	71	25.052
15	801	72	29.654
16	879	73	37.201
18	117.676	74	81.963
19	56.648	75	33.794
23	85.300	80	18.482
24	174.216	81	17.475
25	76.613	82	26.566
30	150.022	83	102.717
31	47.114	84	64.414
32	73.262	91	16.569
37	97.431	92	17.121
38	153.529	257	64.257
39	97.377	263	53.863
45	8.321	268	22.986
46	48.335	269	157.815
47	96.254	273	92.770
48	151.623	274	131.397
53	15.994	277	129.673
54	8.412	279	17.984
55	54.001	280	77.200
56	100.117		
57	17.360		
62	18.038		

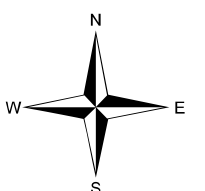
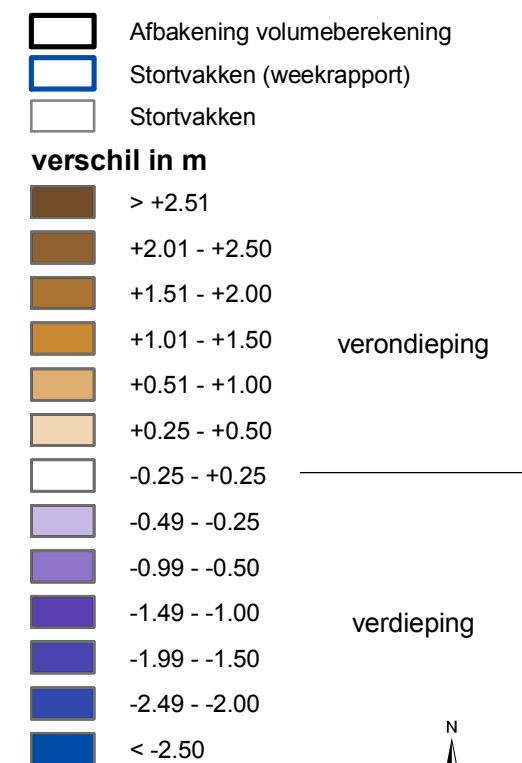
Netto verschilvolume

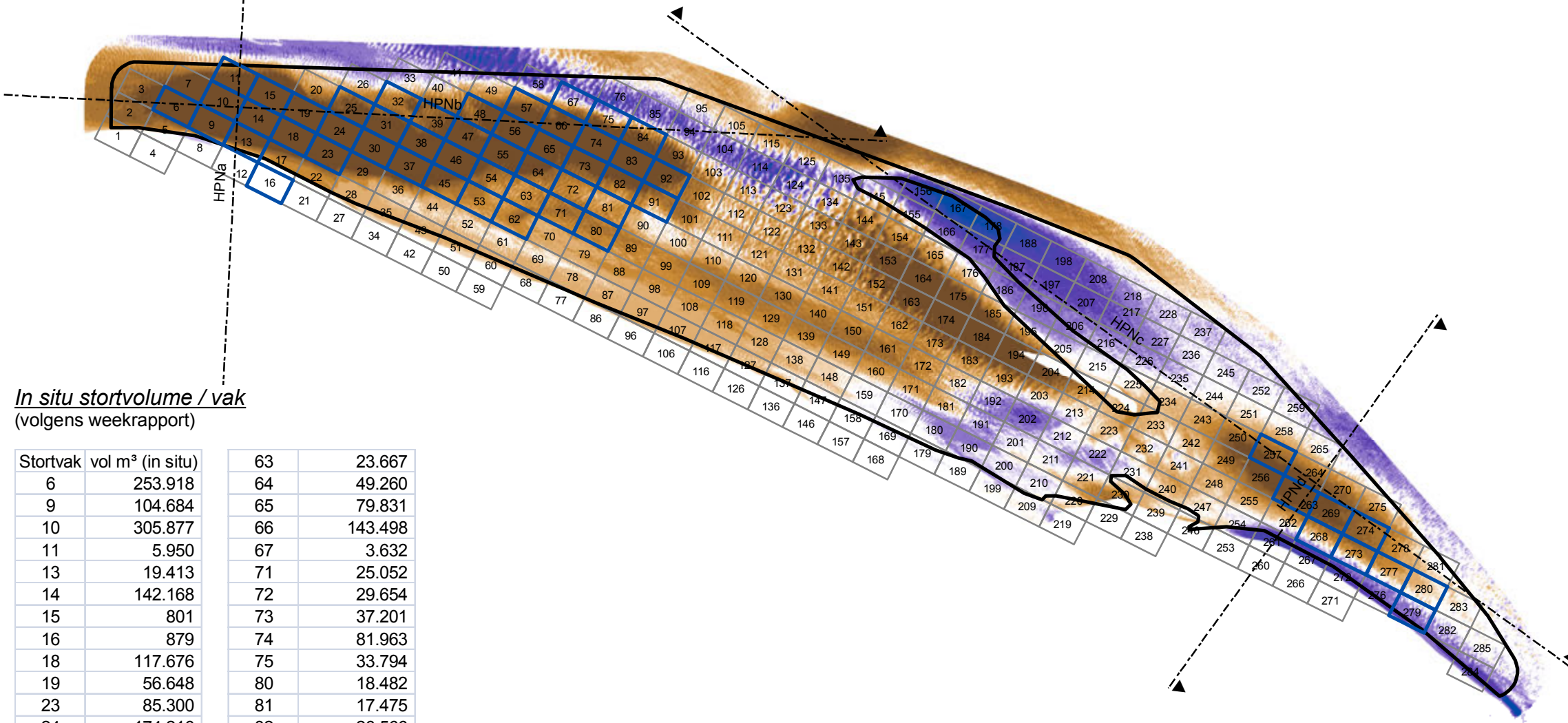
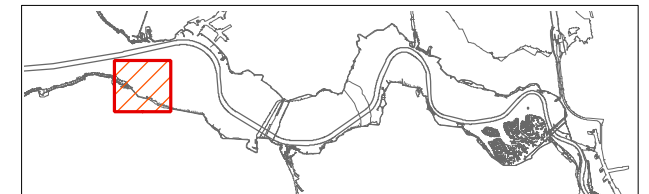
verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 4.000.170 m³

Totaal : 4.270.050 m³

Legende





In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

Stortvak	vol m³ (in situ)		
6	253.918	63	23.667
9	104.684	64	49.260
10	305.877	65	79.831
11	5.950	66	143.498
13	19.413	67	3.632
14	142.168	71	25.052
15	801	72	29.654
16	879	73	37.201
18	117.676	74	81.963
19	56.648	75	33.794
23	85.300	80	18.482
24	174.216	81	17.475
25	76.613	82	26.566
30	150.022	83	102.717
31	47.114	84	64.414
32	73.262	91	16.569
37	97.431	92	17.121
38	153.529	257	64.257
39	97.377	263	53.863
45	8.321	268	22.986
46	48.335	269	157.815
47	96.254	273	92.770
48	151.623	274	131.397
53	15.994	277	129.673
54	8.412	279	17.984
55	54.001	280	77.200
56	100.117		
57	17.360		
62	18.038		

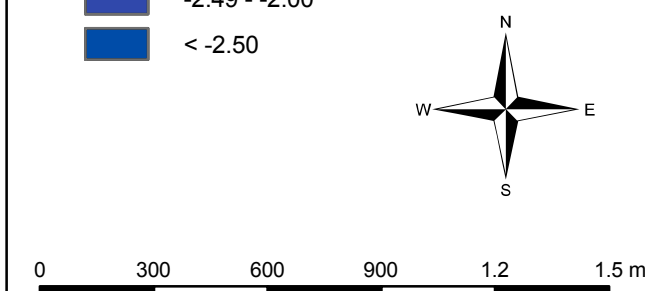
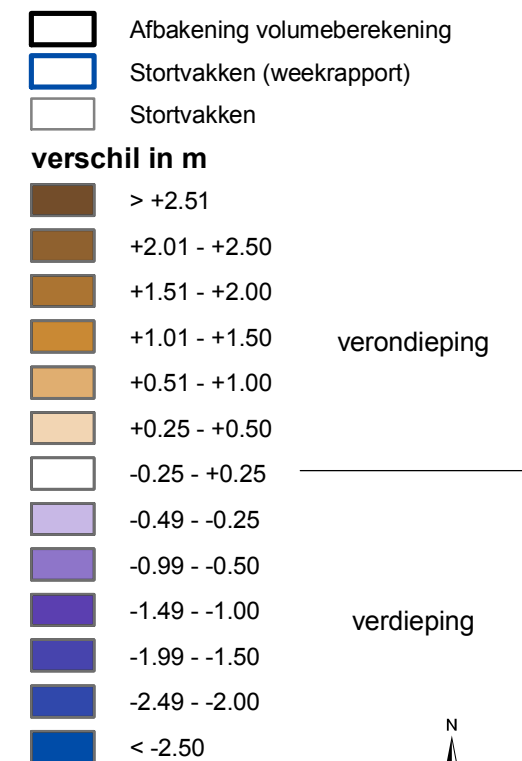
Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 4.000.170 m³

Totaal : 4.120.669 m³

Legende



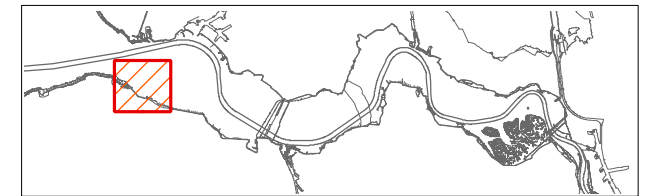


**Morfologisch monitoringsprogramma
 plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 8 "flexibel storten"
 Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart
 Hoge Platen Noord**
 02-08-2011 (T23) / 24-08-2011 (T24)

11353_012_111108_HPNa_VT23-T24 Datum: 08/11/2011
 Rapport nr. 11.137 Figuur 12



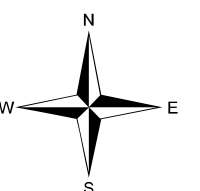
Coveliersstraat 15
 2600 Antwerpen
 Tel +32 3 270 92 20
 Fax +32 3 235 67 11
 E-mail: info@imdc.be

Legende

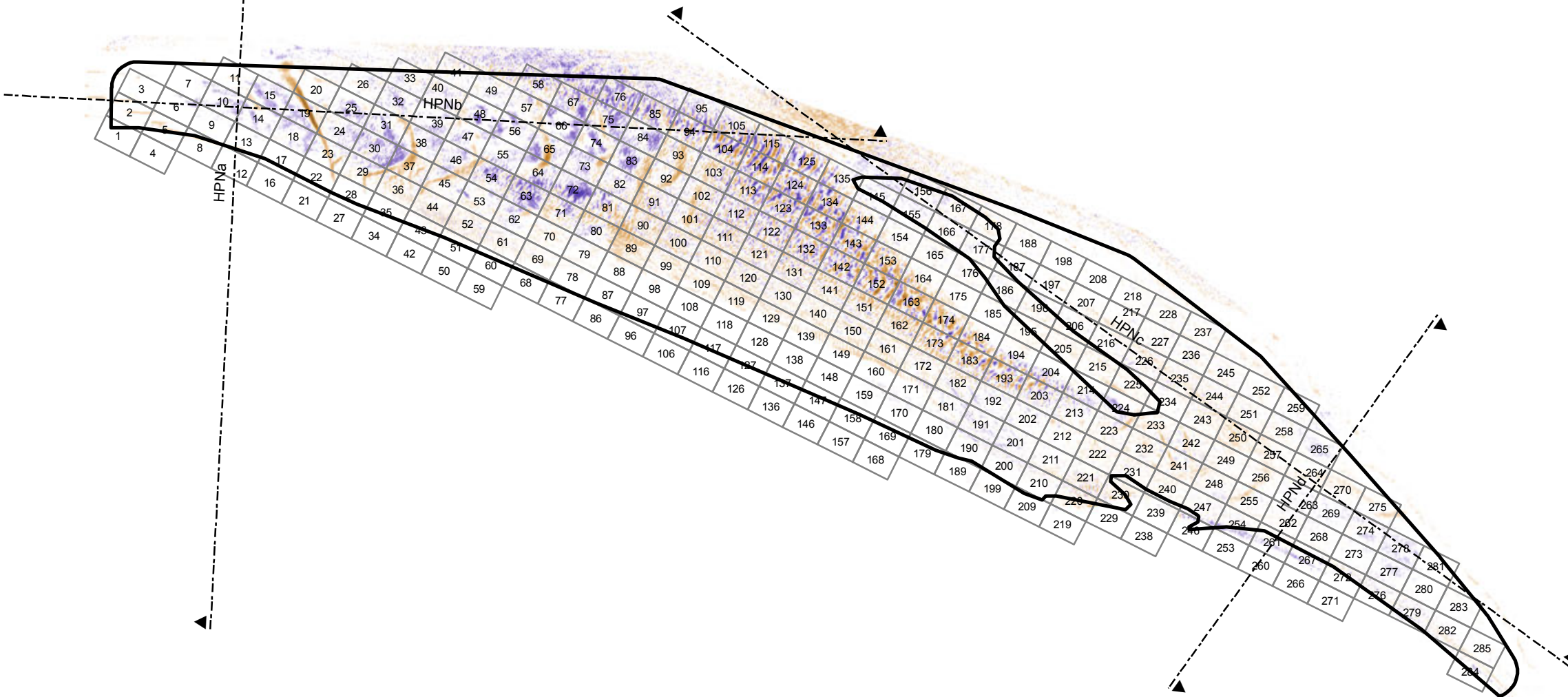
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken
- verschil in m**
- > +2.51
- +2.01 - +2.50
- +1.51 - +2.00
- +1.01 - +1.50
- +0.51 - +1.00
- +0.25 - +0.50
- 0.25 - +0.25
- 0.49 - -0.25
- 0.99 - -0.50
- 1.49 - -1.00
- 1.99 - -1.50
- 2.49 - -2.00
- < -2.50

verondieping

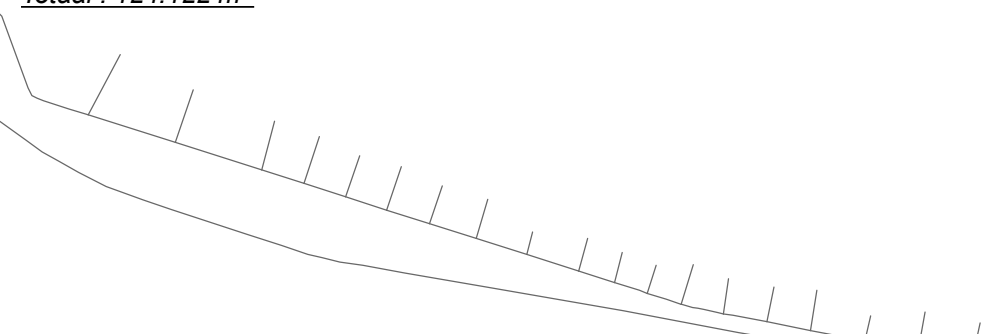
verdieping



0 300 600 900 1.2 1.5 m



Netto verschilvolume
 verschilberekening van de peilingen
 binnen 'Afbakening volumeberekening'
Totaal : 124.122 m³

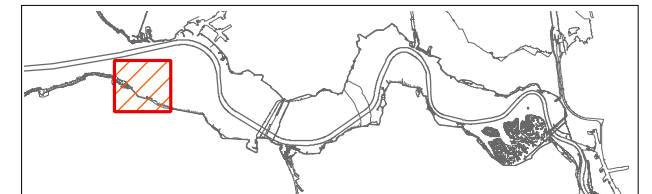




**Morfologisch monitoringsprogramma
 plaatrandstortingen Westerschelde**
 deelopdracht 8 "flexibel storten"
 Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart
 Hoge Platen Noord**
 24-08-2011 (T24) / 22-09-2011 (T25)

11353_013_111108_HPNa_VT24-T25 Datum: 08/11/2011
 Rapport nr. 11.137 Figuur 13



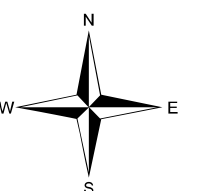
Coveliersstraat 15
 2600 Antwerpen
 Tel +32 3 270 92 20
 Fax +32 3 235 67 11
 E-mail: info@imdc.be

Legende

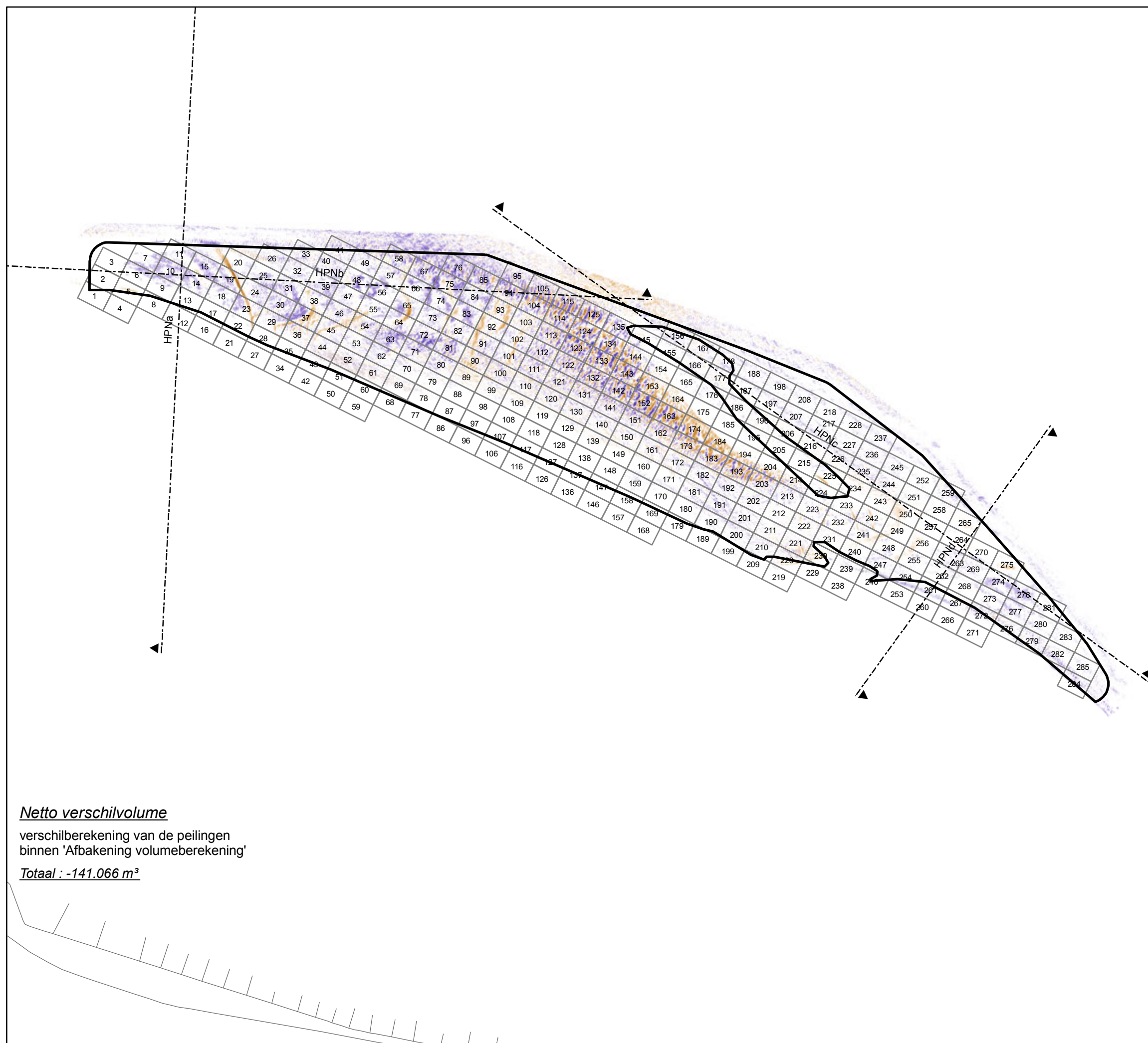
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken
- verschil in m**
- > +2.51
- +2.01 - +2.50
- +1.51 - +2.00
- +1.01 - +1.50
- +0.51 - +1.00
- +0.25 - +0.50
- 0.25 - +0.25
- 0.49 - -0.25
- 0.99 - -0.50
- 1.49 - -1.00
- 1.99 - -1.50
- 2.49 - -2.00
- < -2.50

verondieping

verdieping



0 300 600 900 1.2 1.5 m



Netto verschilvolume
 verschilberekening van de peilingen
 binnen 'Afbakening volumeberekening'
Totaal : -141.066 m³

Bijlage C Figuren Plaat van Walsoorden

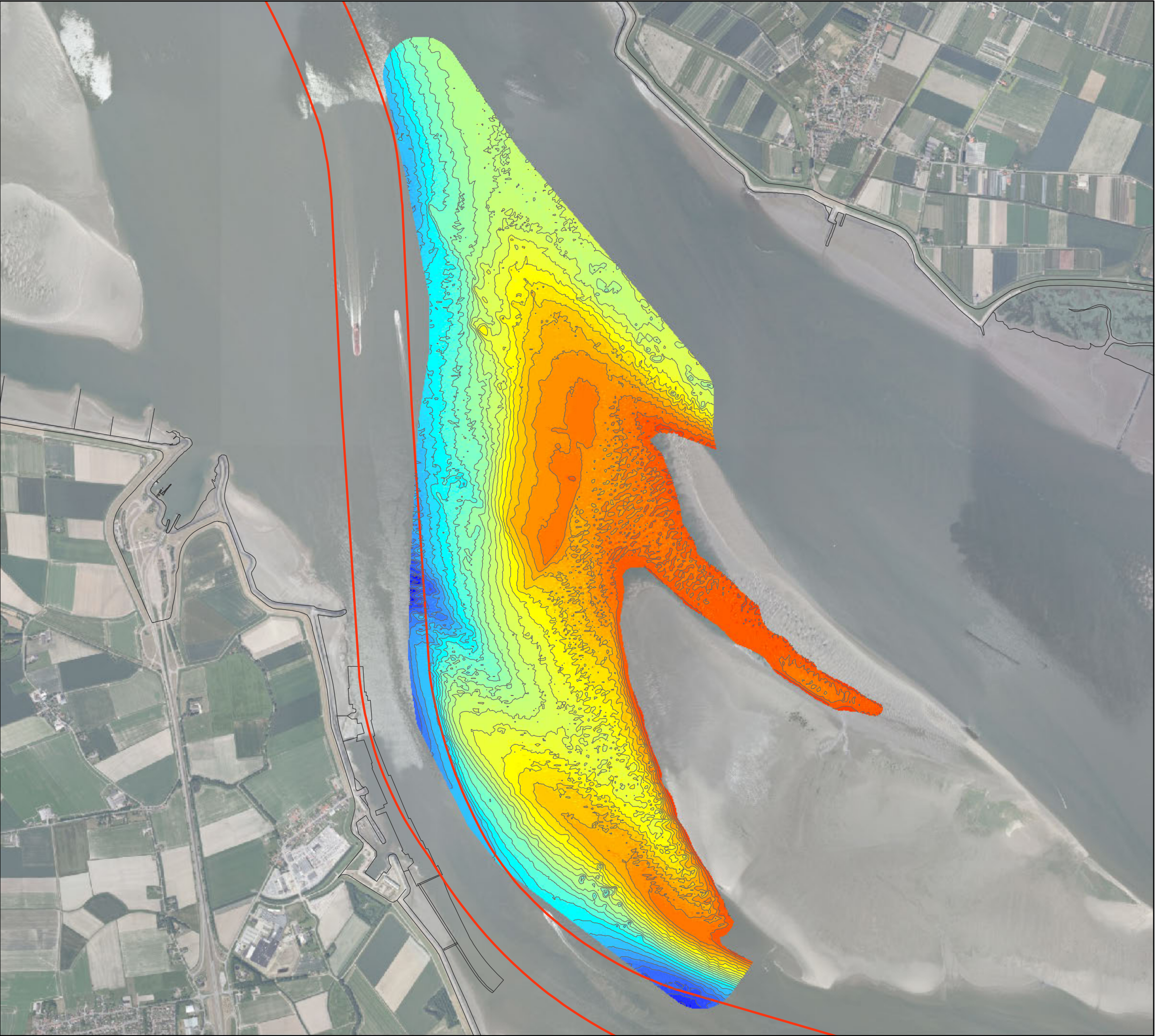
C.1 *Overzicht figuren*

Dieptekaart :


- Figuur 1 Dieptekaart Plaat van Walsoorden T28 26-08-2011
- Figuur 26 Dieptekaart Plaat van Walsoorden T29 28-09-2011
- Figuur 27 Dieptekaart Plaat van Walsoorden T30 12-10-2011

Verschilkaarten :

- Figuur 2 Diepteverschilkaart Plaat van Walsoorden T0-T28
- Figuur 28 Diepteverschilkaart Plaat van Walsoorden T0-T29
- Figuur 29 Diepteverschilkaart Plaat van Walsoorden T0-T30
- Figuur 4 Diepteverschilkaart Plaat van Walsoorden T16-T28
- Figuur 30 Diepteverschilkaart Plaat van Walsoorden T16-T29
- Figuur 31 Diepteverschilkaart Plaat van Walsoorden T16-T30
- Figuur 3 Diepteverschilkaart Plaat van Walsoorden T27-T28
- Figuur 32 Diepteverschilkaart Plaat van Walsoorden T28-T29
- Figuur 33 Diepteverschilkaart Plaat van Walsoorden T29-T30



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

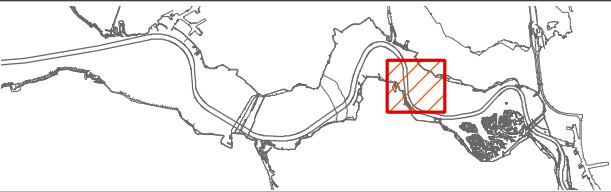



**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**
deelopdracht 8 "flexibel starten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Dieptekaart
Plaat van Walsoorden**
26-08-2011 (T28)

11353_001_111003_PWA_BT28
Rapport nr. 11.137

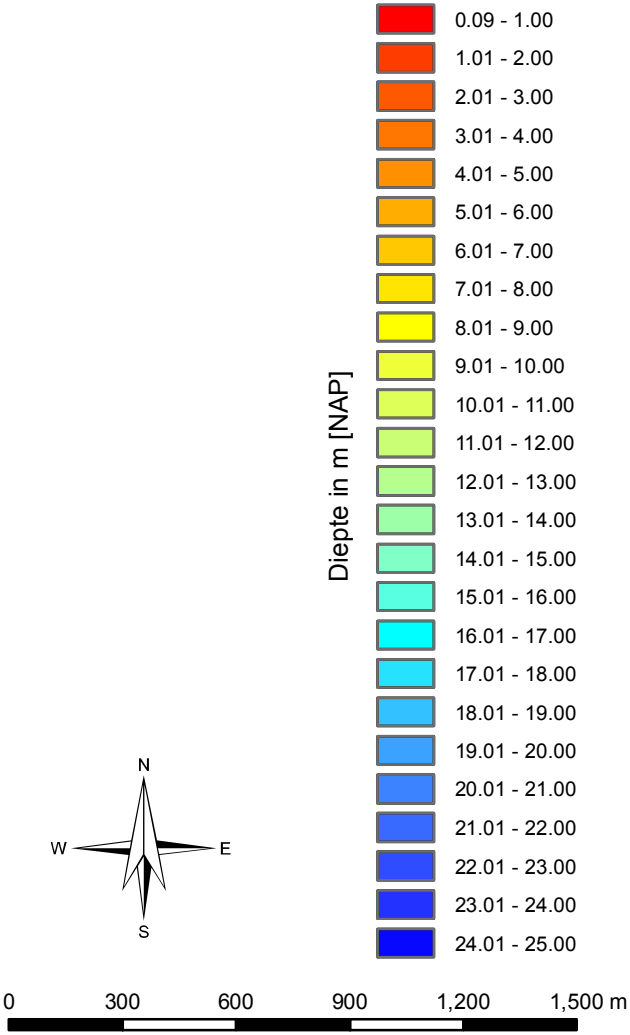
Datum: 03/10/2011
Figuur 01

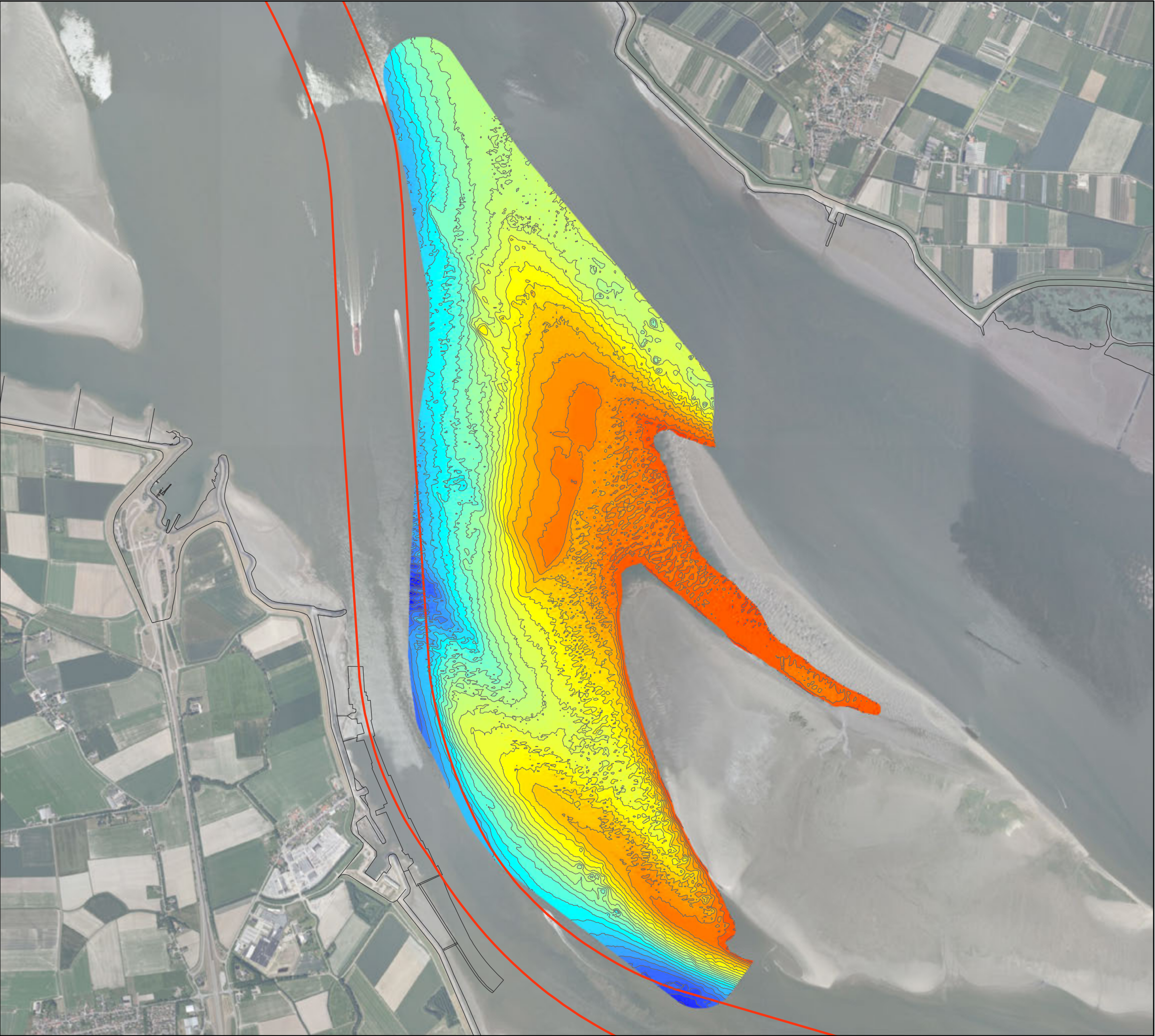





Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende





VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang





**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**
deelopdracht 8 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Dieptekaart
Plaat van Walsoorden**
28-09-2011 (T29)

11353_026_111108_PWA_BT29
Rapport nr. 11.137

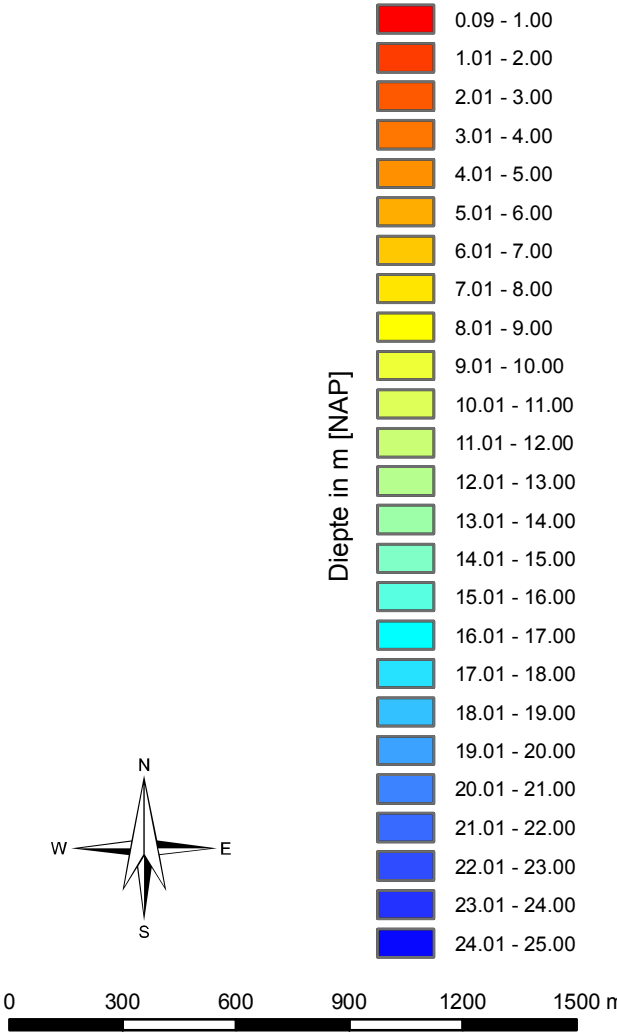
Datum: 08/11/2011
Figuur 26

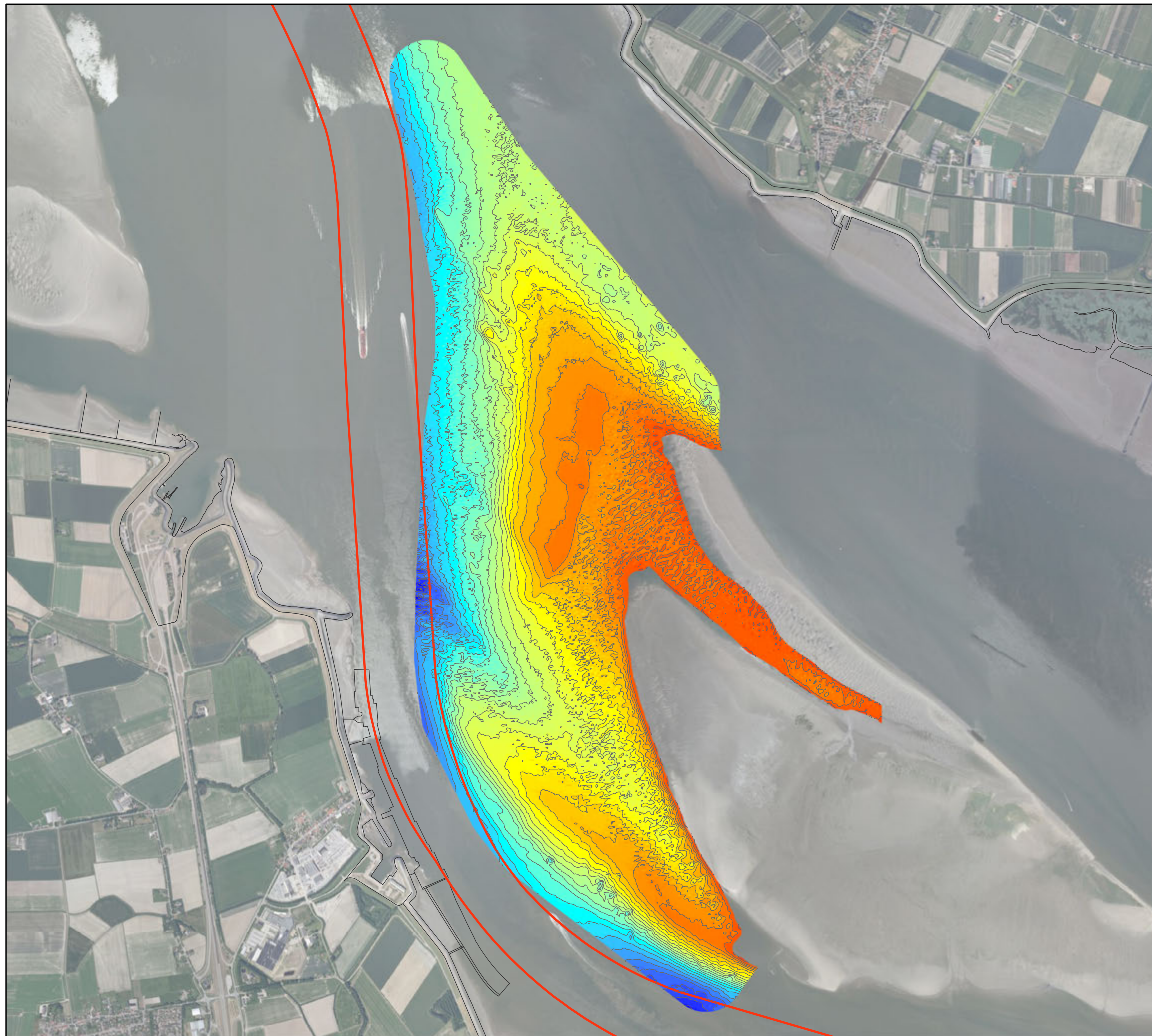




Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende





**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**
deelopdracht 8 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Dieptekaart
Plaat van Walsoorden**
12-10-2011 (T30)

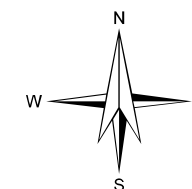
11353_027_111108_PWA_BT30 Datum: 08/11/2011
Rapport nr. 11.137 Figuur 27



Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

0.09 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 11.00
11.01 - 12.00
12.01 - 13.00
13.01 - 14.00
14.01 - 15.00
15.01 - 16.00
16.01 - 17.00
17.01 - 18.00
18.01 - 19.00
19.01 - 20.00
20.01 - 21.00
21.01 - 22.00
22.01 - 23.00
23.01 - 24.00
24.01 - 25.00



0 300 600 900 1200 1500 m

In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

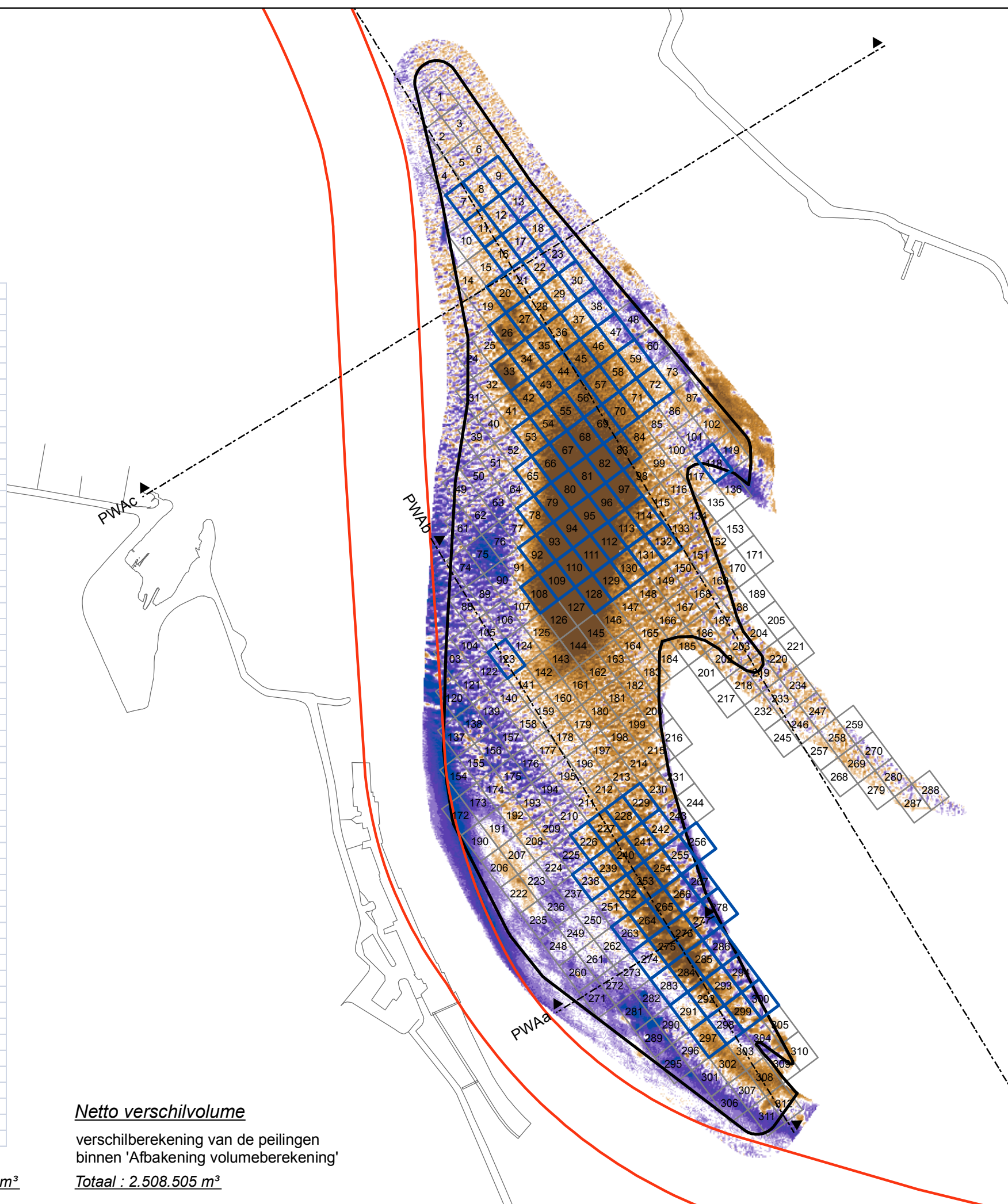
Stortvak	vol m³ (in situ)		
7	8962	94	111307
8	17291	95	72557
9	7874	96	14783
11	10107	97	6273
12	18558	108	154266
13	8451	109	116610
16	1163	110	77893
17	2135	111	6187
18	972	112	7549
20	49692	113	8924
21	76917	114	2987
22	54249	118	1175
23	4653	123	1190
26	67300	128	1149
27	54660	129	2110
28	33658	130	2192
29	35921	131	2260
30	3241	132	1029
33	118660	138	7738
34	48129	200	13288
35	75684	201	31133
36	81174	202	10146
37	59001	203	7080
38	2598	204	30021
42	36830	205	45952
43	69090	206	30903
44	60555	207	1160
45	72302	208	2057
46	67769	209	1756
47	29188	210	29900
53	29312	211	71709
54	112100	212	35403
55	59581	213	482
56	63588	214	5462
57	55056	215	22248
58	11824	216	36429
59	19689	217	5865
65	7911	218	435
66	117957	219	3836
67	64252	220	14190
68	57527	221	18373
69	50140	222	4321
70	10981	223	2097
71	11207	224	3851
72	12473	225	5226
78	151291	226	1105
79	132239	227	809
80	106326	228	1485
81	65247	229	984
82	76897	230	268
83	2149		
92	121361		
93	88577		

Totaal : 3.717.467 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 2.508.505 m³



**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 8 "flexibel storten"

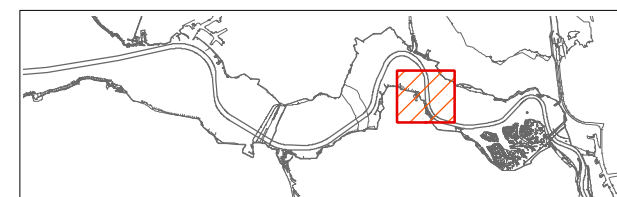
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart
Plaat van Walsoorden**

01-02-2010 (T0) / 26-08-2011 (T28)

11353_002_111004_PWA_VT0-T28
Rapport nr. 11.137

Datum: 04/10/2011
Figuur 02



Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

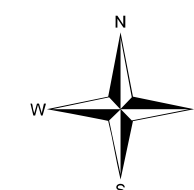
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

verschil in m

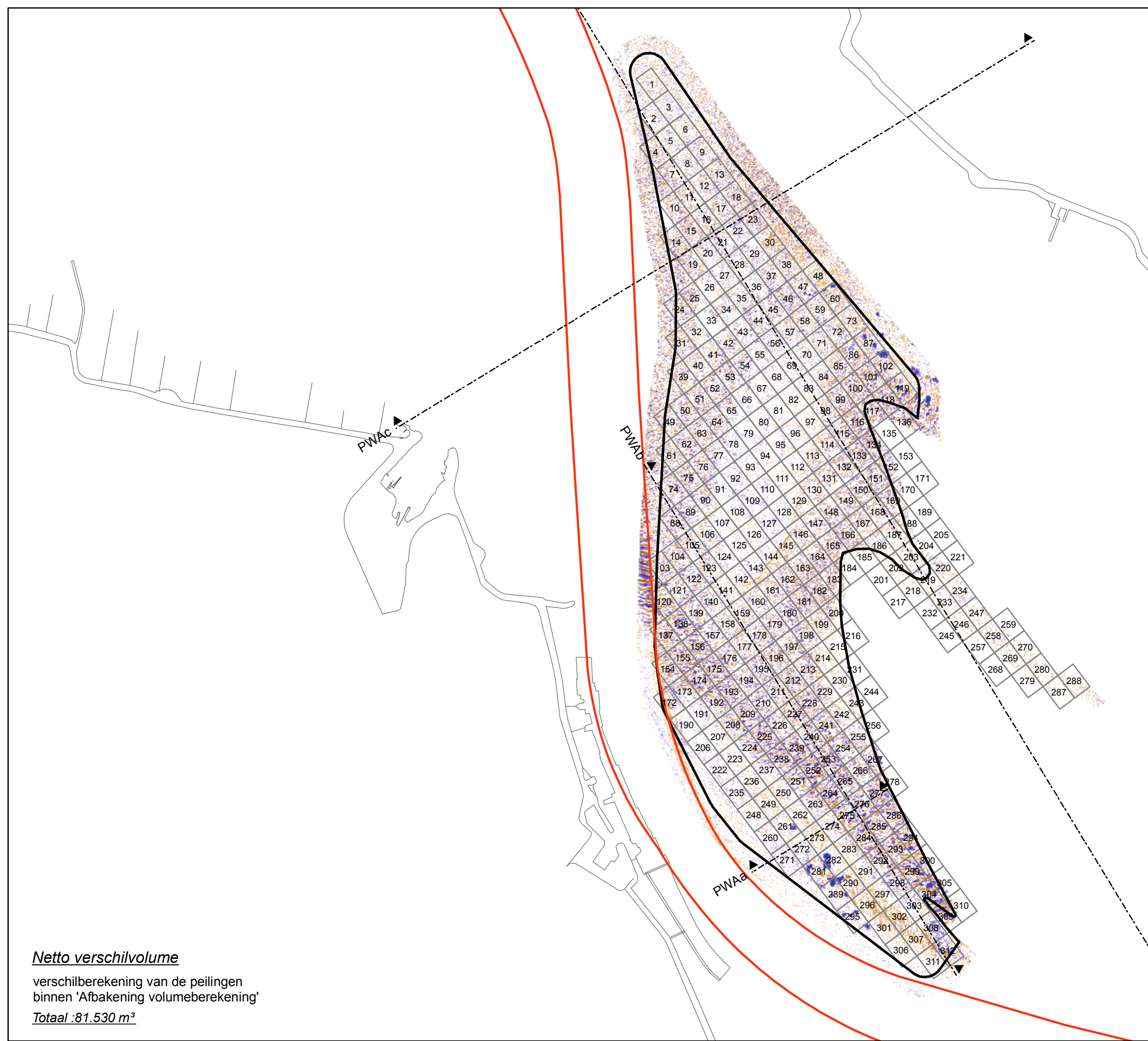
- > +2.51
- +2.01 - +2.50
- +1.51 - +2.00
- +1.01 - +1.50
- +0.51 - +1.00
- +0.25 - +0.50
- 0.25 - +0.25
- 0.49 - -0.25
- 0.99 - -0.50
- 1.49 - -1.00
- 1.99 - -1.50
- 2.49 - -2.00
- < -2.50

verondieping

verdieping



0 300 600 900 1,200 1,500 m



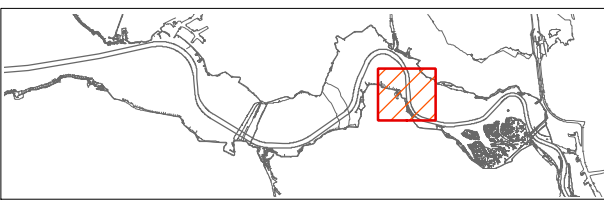
Netto verschilvolume
verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'
Totaal :81.530 m³



**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**
deelopdracht 8 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart
Plaat van Walsoorden**
05-08-2011 (T27) / 26-08-2011 (T28)

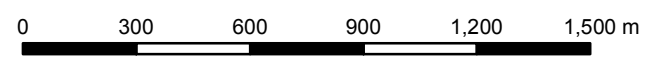
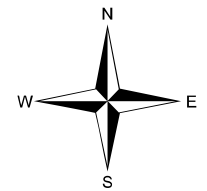
11353_003_111004_PWA_VT27-T28 Datum: 04/10/2011
Rapport nr. 11.137 Figuur 03

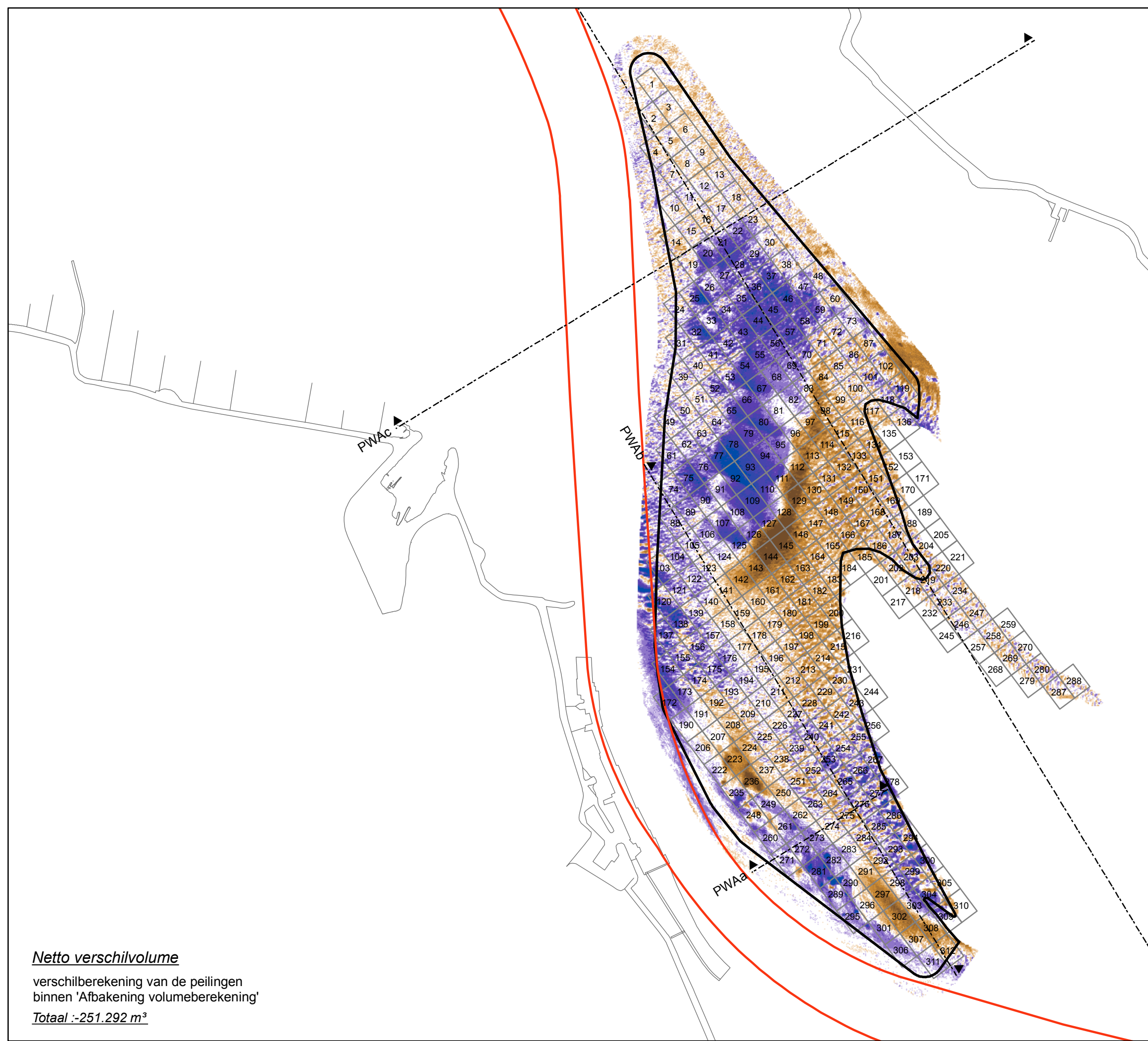


IMDC
International Marine & Dredging Consultants
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

- Afbakening volumeberekening
 - Stortvakken (weekrapport)
 - Stortvakken
- verschil in m**
- > +2.51
 - +2.01 - +2.50
 - +1.51 - +2.00
 - +1.01 - +1.50
 - +0.51 - +1.00
 - +0.25 - +0.50
 - 0.25 - +0.25
 - 0.49 - -0.25
 - 0.99 - -0.50
 - 1.49 - -1.00
 - 1.99 - -1.50
 - 2.49 - -2.00
 - < -2.50
- verondieping
- verdieping





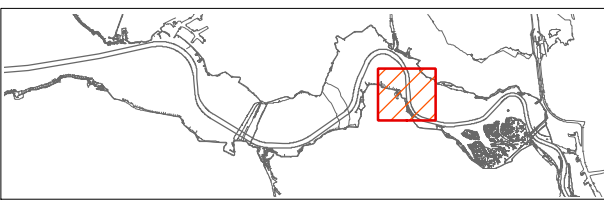
Netto verschilvolume
verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'
Totaal :-251.292 m³



**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**
deelopdracht 8 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart
Plaat van Walsoorden**
02-10-2010 (T16) / 26-08-2011 (T28)

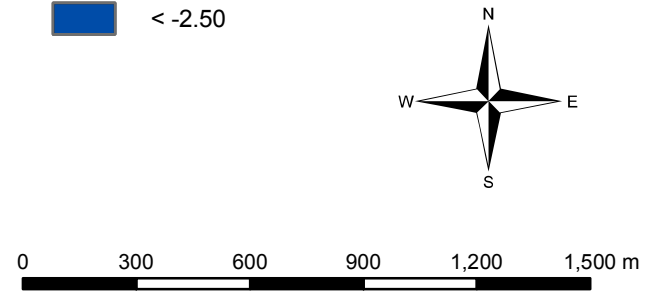
11353_004_111004_PWA_VT16-T28 Datum: 04/10/2011
Rapport nr. 11.137 Figuur 04



IMDC
International Marine & Dredging Consultants
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

- Afbakening volumeberekening
 - Stortvakken (weekrapport)
 - Stortvakken
- verschil in m**
- > +2.51
 - +2.01 - +2.50
 - +1.51 - +2.00
 - +1.01 - +1.50
 - +0.51 - +1.00
 - +0.25 - +0.50
 - 0.25 - +0.25
 - 0.49 - -0.25
 - 0.99 - -0.50
 - 1.49 - -1.00
 - 1.99 - -1.50
 - 2.49 - -2.00
 - < -2.50
- verondieping
- verdieping



In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

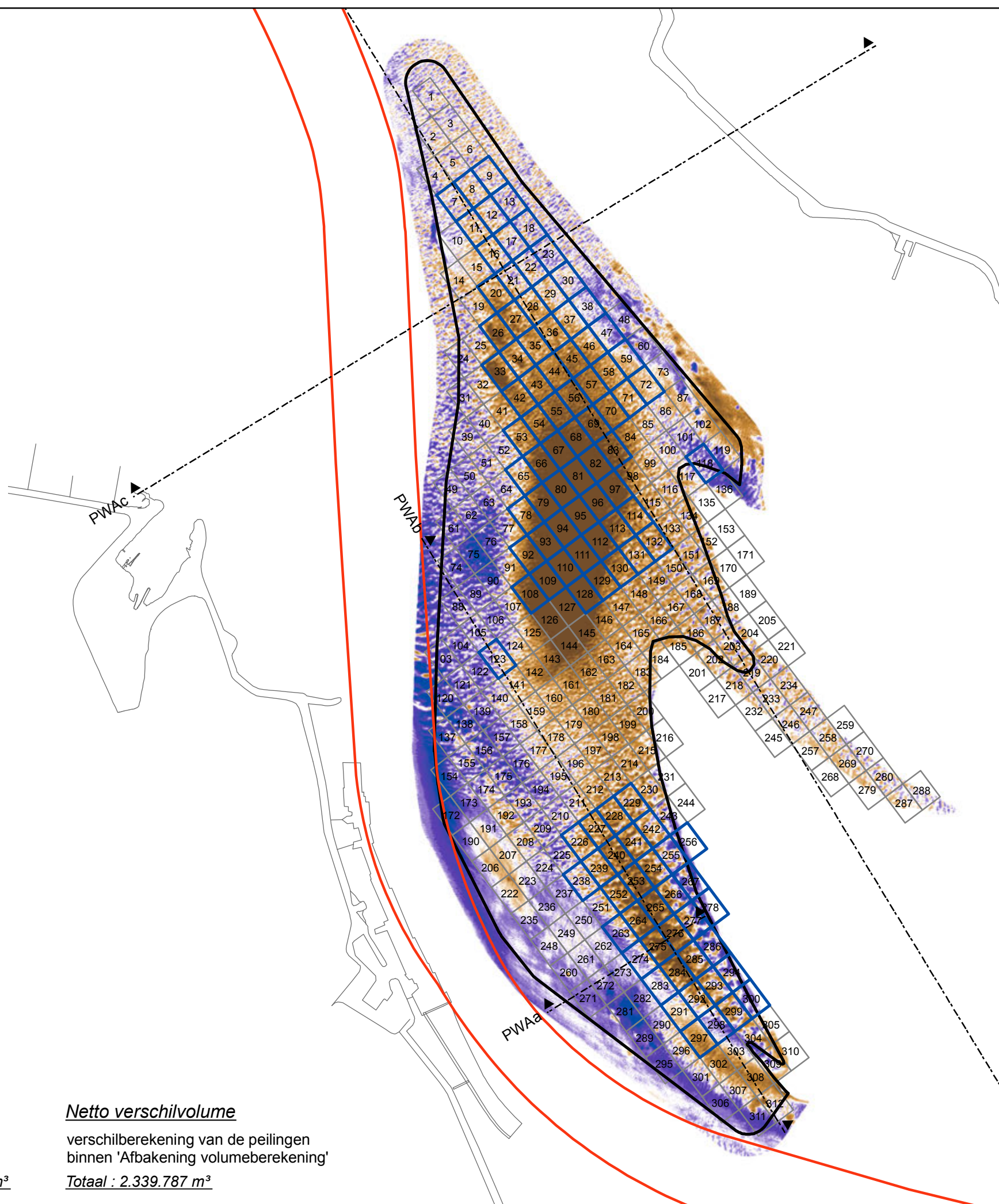
Stortvak	vol m³ (in situ)		
7	8.962	94	111.307
8	17.291	95	72.557
9	7.874	96	14.783
11	10.107	97	6.273
12	18.558	108	154.266
13	8.451	109	116.610
16	1.163	110	77.893
17	2.135	111	6.187
18	972	112	7.549
20	49.692	113	8.924
21	76.917	114	2.987
22	54.249	118	1.175
23	4.653	123	1.190
26	67.300	128	1.149
27	54.660	129	2.110
28	33.658	130	2.192
29	35.921	131	2.260
30	3.241	132	1.029
33	118.660	136	34.925
34	48.129	226	23.330
35	75.684	227	15.213
36	81.174	228	3.382
37	59.001	229	7.738
38	2.598	238	13.288
42	36.830	239	31.133
43	69.090	240	10.146
44	60.555	241	7.080
45	72.302	242	30.021
46	67.769	252	45.952
47	29.188	253	30.903
53	29.312	254	1.160
54	112.100	255	2.057
55	59.581	256	1.756
56	63.588	263	29.900
57	55.056	264	71.709
58	11.824	265	35.403
59	19.689	266	482
65	7.911	267	5.462
66	117.957	274	22.248
67	64.252	275	36.429
68	57.527	276	5.865
69	50.140	277	435
70	10.981	278	3.836
71	11.207	283	14.190
72	12.473	284	18.373
78	151.291	285	4.321
79	132.239	286	2.097
80	106.326	291	3.851
81	65.247	292	5.226
82	76.897	293	1.105
83	2.149	294	809
92	121.361	297	1.485
93	88.577	298	984
		299	268
		300	

Totaal : 3.717.467 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 2.339.787 m³



**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 8 "flexibel storten"

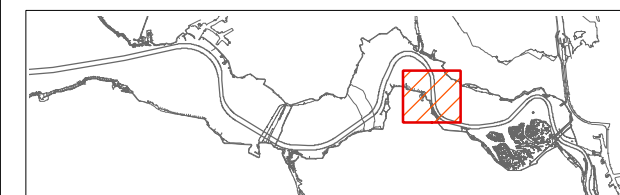
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart
Plaat van Walsoorden**

01-02-2010 (T0) / 28-09-2011 (T29)

11353_028_111109_PWA_VT0-T29
Rapport nr. 11.137

Datum: 09/11/2011
Figuur 28



Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

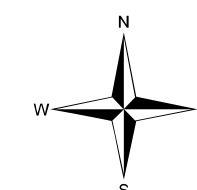
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

verschil in m

- > +2.51
- +2.01 - +2.50
- +1.51 - +2.00
- +1.01 - +1.50
- +0.51 - +1.00
- +0.25 - +0.50
- 0.25 - +0.25
- 0.49 - -0.25
- 0.99 - -0.50
- 1.49 - -1.00
- 1.99 - -1.50
- 2.49 - -2.00
- < -2.50

verondieping

verdieping



0 300 600 900 1200 1500 m

In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

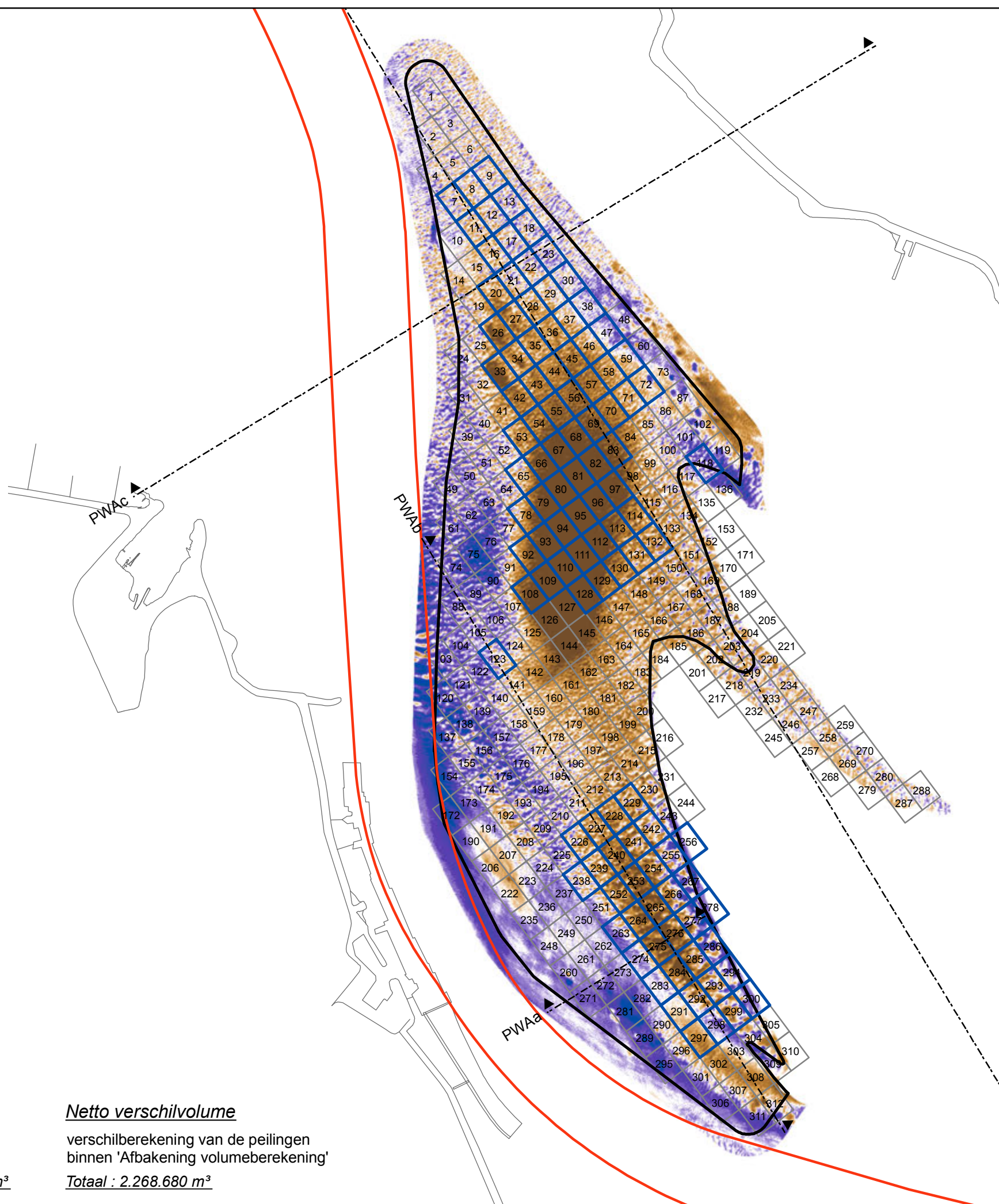
Stortvak	vol m³ (in situ)		
7	8.962	94	111.307
8	17.291	95	72.557
9	7.874	96	14.783
11	10.107	97	6.273
12	18.558	108	154.266
13	8.451	109	116.610
16	1.163	110	77.893
17	2.135	111	6.187
18	972	112	7.549
20	49.692	113	8.924
21	76.917	114	2.987
22	54.249	118	1.175
23	4.653	123	1.190
26	67.300	128	1.149
27	54.660	129	2.110
28	33.658	130	2.192
29	35.921	131	2.260
30	3.241	132	1.029
33	118.660	136	34.925
34	48.129	227	23.330
35	75.684	228	15.213
36	81.174	229	3.382
37	59.001	238	7.738
38	2.598	239	13.288
42	36.830	240	31.133
43	69.090	241	10.146
44	60.555	242	7.080
45	72.302	252	30.021
46	67.769	253	45.952
47	29.188	254	30.903
53	29.312	255	1.160
54	112.100	256	2.057
55	59.581	263	1.756
56	63.588	264	29.900
57	55.056	265	71.709
58	11.824	266	35.403
59	19.689	267	482
65	7.911	274	5.462
66	117.957	275	22.248
67	64.252	276	36.429
68	57.527	277	5.865
69	50.140	278	435
70	10.981	283	3.836
71	11.207	284	14.190
72	12.473	285	18.373
78	151.291	286	4.321
79	132.239	287	2.097
80	106.326	291	2.097
81	65.247	292	3.851
82	76.897	293	5.226
83	2.149	294	1.105
92	121.361	297	809
93	88.577	298	1.485
		299	984
		300	268

Totaal : 3.717.467 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 2.268.680 m³



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**
deelopdracht 8 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart
Plaat van Walsoorden**
01-02-2010 (T0) / 12-10-2011 (T30)

11353_029_111110_PWA_VT0-T30 Datum: 10/11/2011
Rapport nr. 11.137 Figuur 29

IMDC
International Marine & Dredging Consultants
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

Afbakening volumeberekening

Stortvakken (weekrapport)

Stortvakken

verschil in m

> +2.51

+2.01 - +2.50

+1.51 - +2.00

+1.01 - +1.50

+0.51 - +1.00

+0.25 - +0.50

-0.25 - +0.25

-0.49 - -0.25

-0.99 - -0.50

-1.49 - -1.00

-1.99 - -1.50

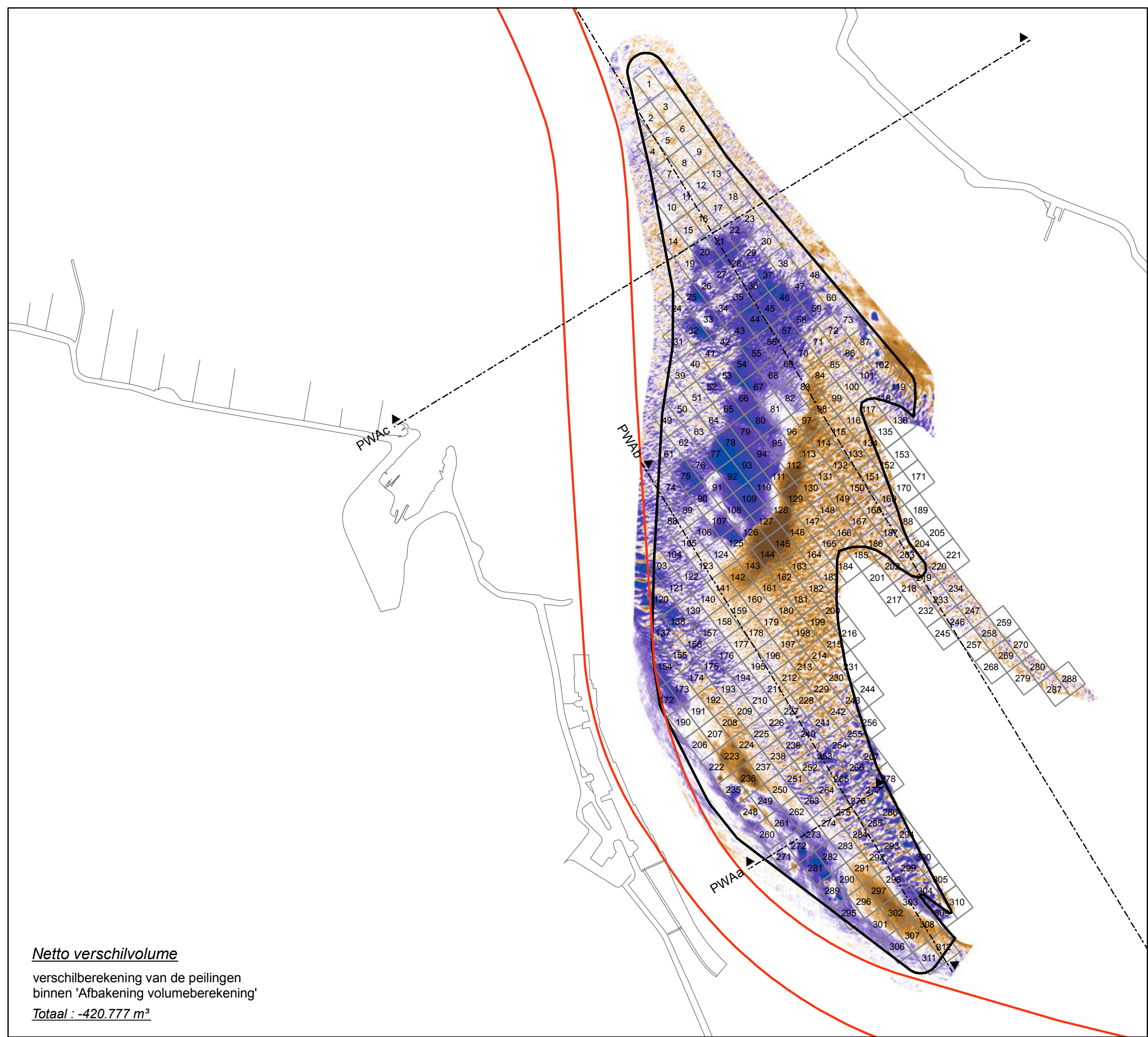
-2.49 - -2.00

< -2.50

verondieping

verdieping

0 300 600 900 1200 1500 m



Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : -420.777 m³



**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 8 "flexibel storten"

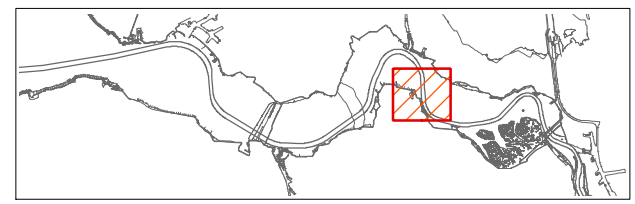
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart
Plaat van Walsoorden**

02-10-2010 (T16) / 28-09-2011 (T29)

11353_030_111110_PWA_VT16-T29
Rapport nr. 11.137

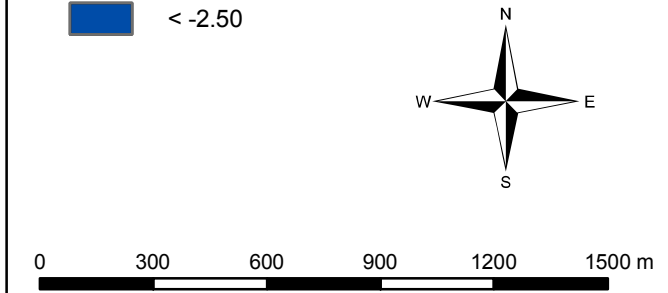
Datum: 10/11/2011
Figuur 30

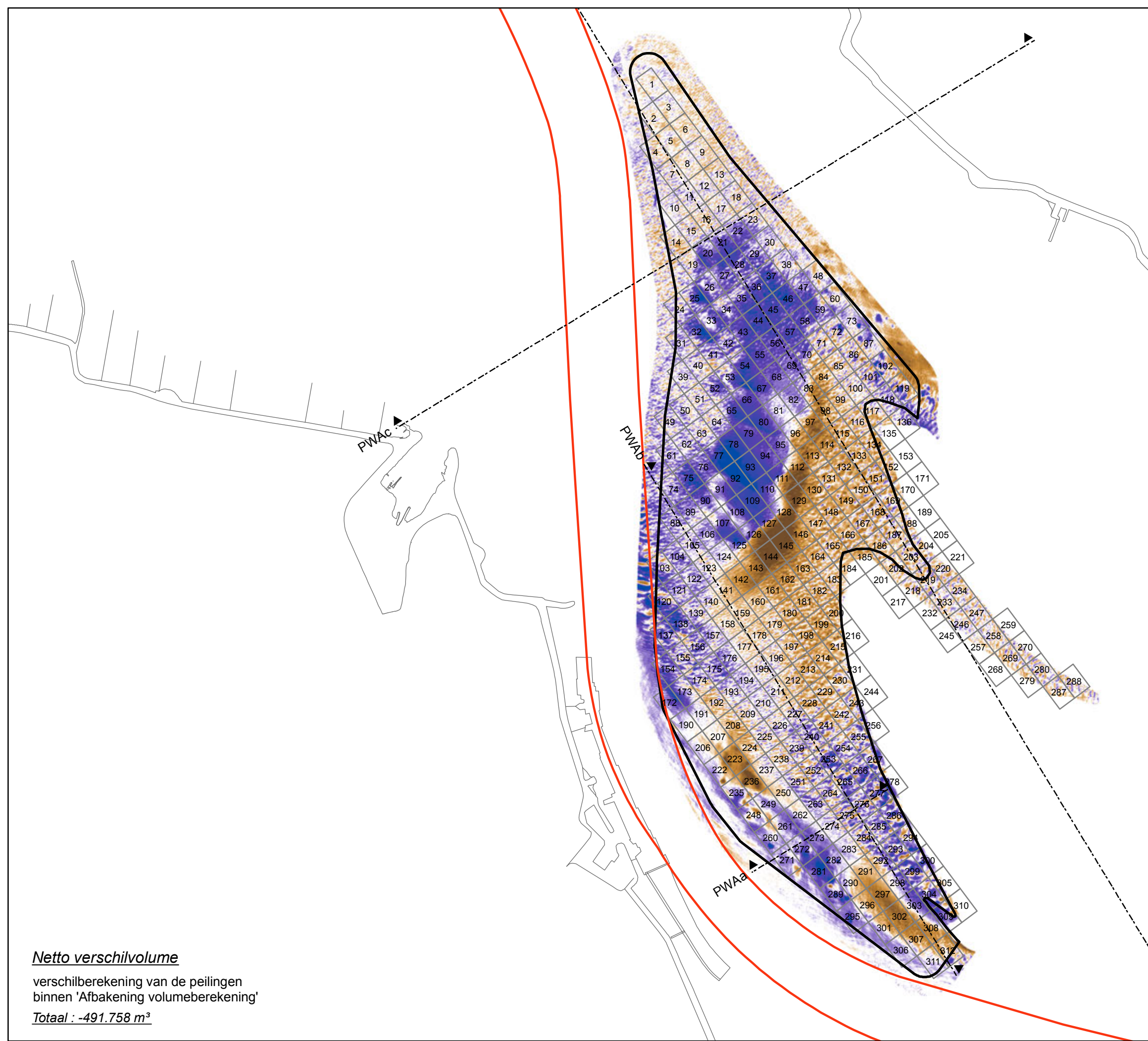


Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

- Afbakening volumeberekening
 - Stortvakken (weekrapport)
 - Stortvakken
- verschil in m**
- > +2.51
 - +2.01 - +2.50
 - +1.51 - +2.00
 - +1.01 - +1.50
 - +0.51 - +1.00
 - +0.25 - +0.50
 - 0.25 - +0.25
 - 0.49 - -0.25
 - 0.99 - -0.50
 - 1.49 - -1.00
 - 1.99 - -1.50
 - 2.49 - -2.00
 - < -2.50
- verondieping
- verdieping





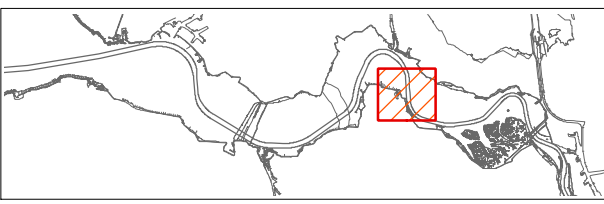
Netto verschilvolume
verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'
Totaal : -491.758 m³



**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**
deelopdracht 8 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart
Plaat van Walsoorden**
02-10-2010 (T16) / 12-10-2011 (T30)

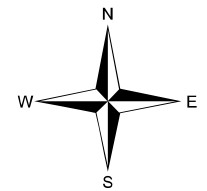
11353_031_111110_PWA_VT16-T30 Datum: 10/11/2011
Rapport nr. 11.137 Figuur 31

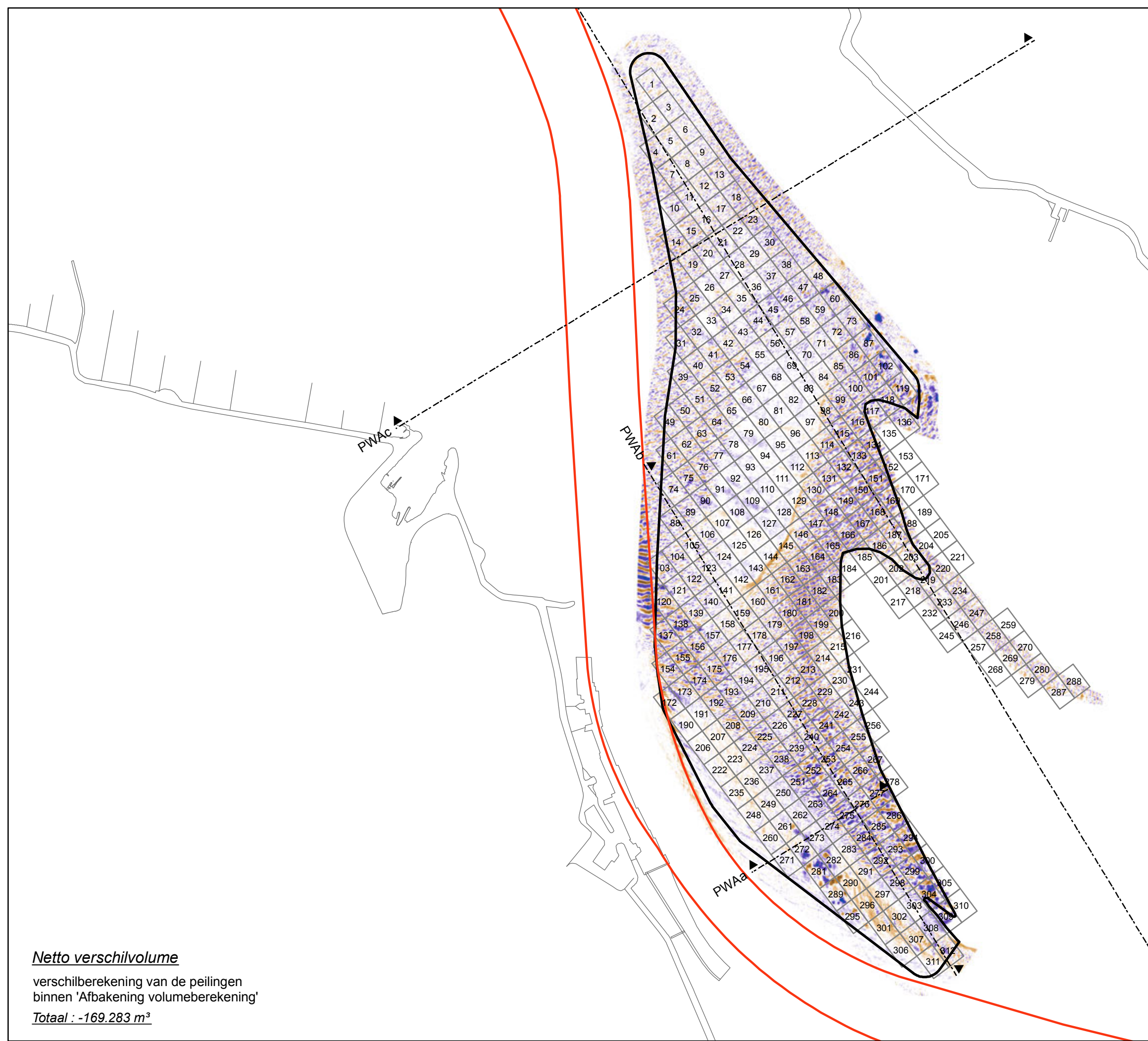


IMDC
International Marine & Dredging Consultants
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

- Afbakening volumeberekening
 - Stortvakken (weekrapport)
 - Stortvakken
 - verschil in m**
 - > +2.51
 - +2.01 - +2.50
 - +1.51 - +2.00
 - +1.01 - +1.50
 - +0.51 - +1.00
 - +0.25 - +0.50
 - 0.25 - +0.25
 - 0.49 - -0.25
 - 0.99 - -0.50
 - 1.49 - -1.00
 - 1.99 - -1.50
 - 2.49 - -2.00
 - < -2.50
- verondieping
- verdieping





Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : -169.283 m³



**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 8 "flexibel storten"

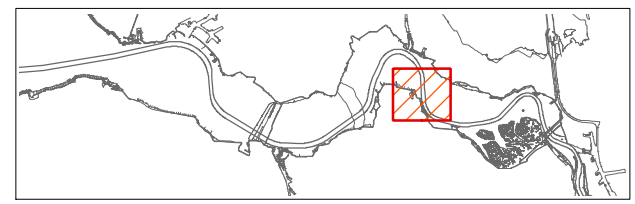
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart
Plaat van Walsoorden**

26-08-2011 (T28) / 28-09-2011 (T29)

11353_032_111110_PWA_VT28-T29
Rapport nr. 11.137

Datum: 10/11/2011
Figuur 32



Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

- Afbakening volumeberekening
 - Stortvakken (weekrapport)
 - Stortvakken
- verschil in m**
- > +2.51
 - +2.01 - +2.50
 - +1.51 - +2.00
 - +1.01 - +1.50
 - +0.51 - +1.00
 - +0.25 - +0.50
 - 0.25 - +0.25
 - 0.49 - -0.25
 - 0.99 - -0.50
 - 1.49 - -1.00
 - 1.99 - -1.50
 - 2.49 - -2.00
 - < -2.50
- verondieping
- verdieping





Netto verschilvolume
verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'
Totaal : -70.642 m³

VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**
deelopdracht 8 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart
Plaat van Walsoorden**
28-09-2011 (T29) / 12-10-2011 (T30)

11353_033_111110_PWA_VT29-T30
Rapport nr. 11.137

Datum: 10/11/2011
Figuur 33

IMDC
International Marine & Dredging Consultants

Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

Afbakening volumeberekening

Stortvakken (weekrapport)

Stortvakken

verschil in m

> +2.51	verondieping
+2.01 - +2.50	
+1.51 - +2.00	
+1.01 - +1.50	
+0.51 - +1.00	
+0.25 - +0.50	
-0.25 - +0.25	
-0.49 - -0.25	verdieping
-0.99 - -0.50	
-1.49 - -1.00	
-1.99 - -1.50	
-2.49 - -2.00	
< -2.50	

N
W E
S

0 300 600 900 1200 1500 m

Bijlage D Figuren Rug van Baarland

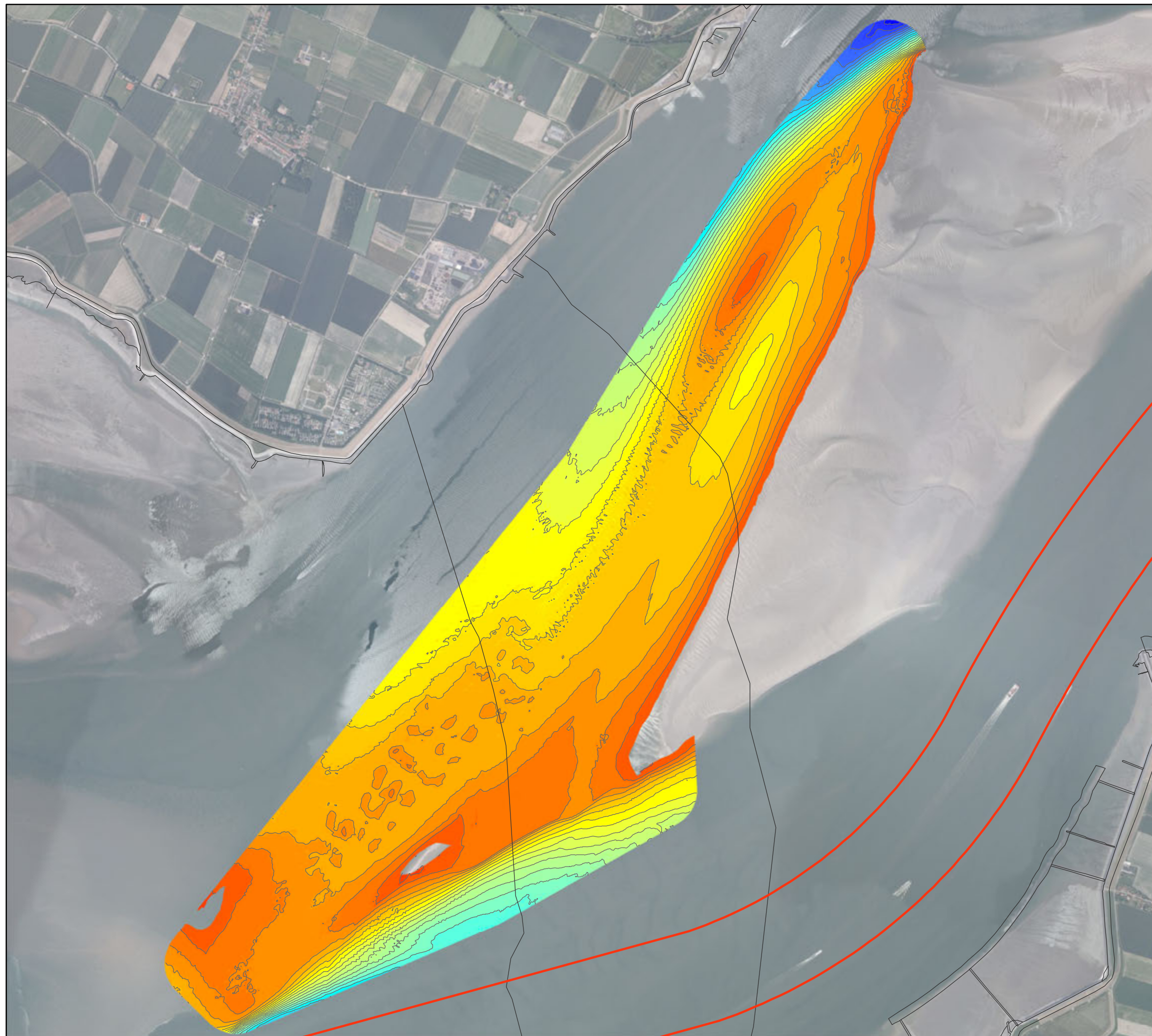
D.1 *Overzicht figuren*

Dieptekaart :

- Figuur 5 Dieptekaart Rug van Baarland T14 12-08-2011
- Figuur 14 Dieptekaart Rug van Baarland T15 09-09-2011
- Figuur 15 Dieptekaart Rug van Baarland T16 04-10-2011

Verschilkaarten :

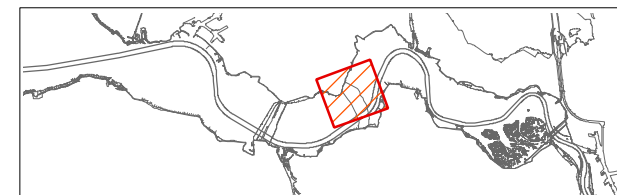
- Figuur 6 Diepteverschilkaart Rug van Baarland T0-T14
- Figuur 16 Diepteverschilkaart Rug van Baarland T0-T15
- Figuur 17 Diepteverschilkaart Rug van Baarland T0-T16
- Figuur 18 Diepteverschilkaart Rug van Baarland T1-T15
- Figuur 19 Diepteverschilkaart Rug van Baarland T1-T16
- Figuur 34 Diepteverschilkaart Rug van Baarland T1-T14
- Figuur 7 Diepteverschilkaart Rug van Baarland T13-T14
- Figuur 20 Diepteverschilkaart Rug van Baarland T14-T15
- Figuur 21 Diepteverschilkaart Rug van Baarland T15-T16



**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**
deelopdracht 8 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Dieptekaart
Rug van Baarland**
12-08-2011 (T14)

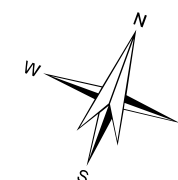
11353_005_111003_RvB_BT14 Datum: 03/10/2011
Rapport nr. 11.137 Figuur 05



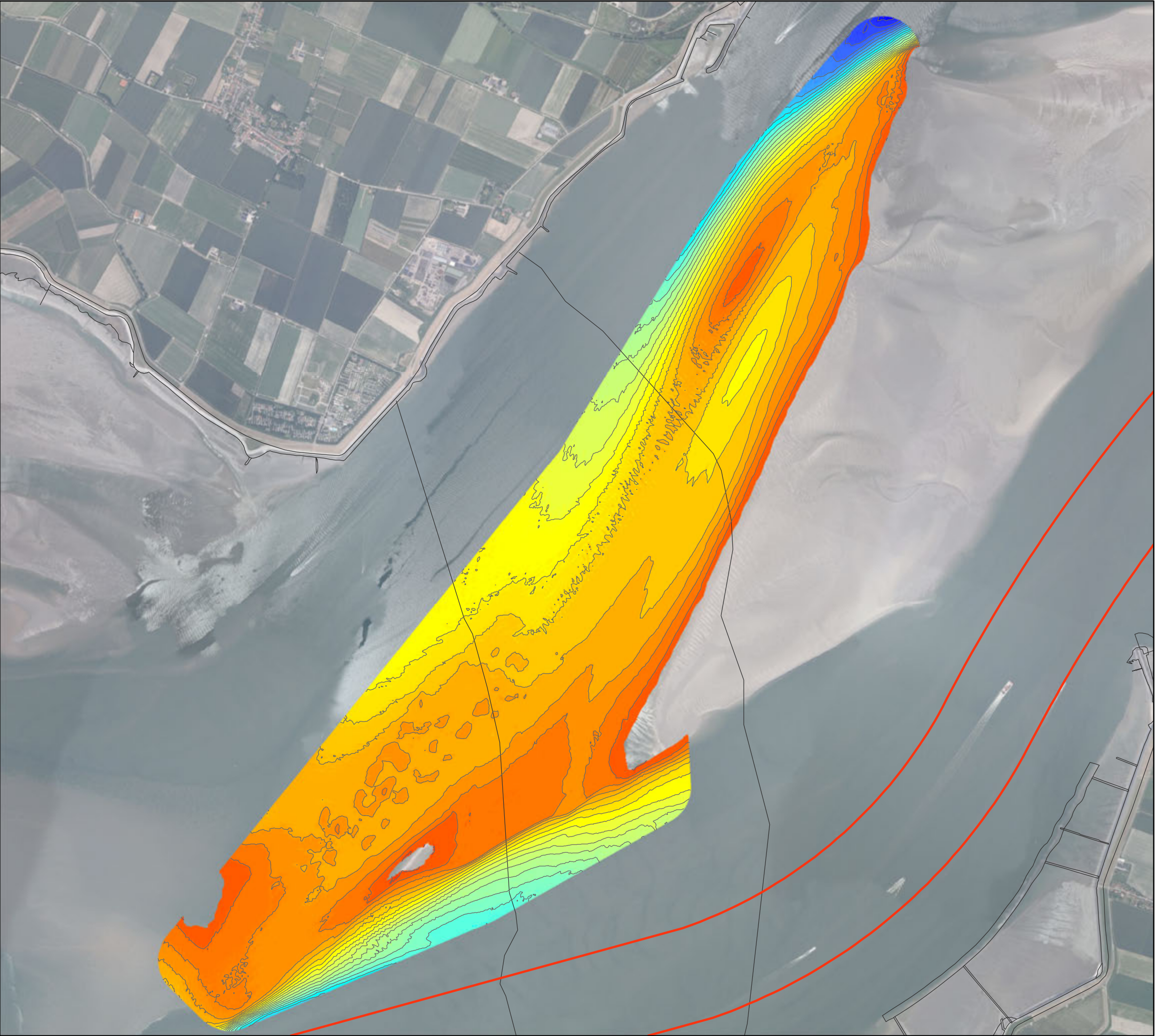
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

0.09 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 11.00
11.01 - 12.00
12.01 - 13.00
13.01 - 14.00
14.01 - 15.00
15.01 - 16.00
16.01 - 17.00
17.01 - 18.00
18.01 - 19.00
19.01 - 20.00
20.01 - 21.00
21.01 - 22.00
22.01 - 23.00
23.01 - 24.00
24.01 - 25.00



0 300 600 900 1.200 1.500 m



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**
deelopdracht 8 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Dieptekaart
Rug van Baarland**
09-09-2011 (T15)

11353_014_111107_RVB_BT15
Rapport nr. 11.137

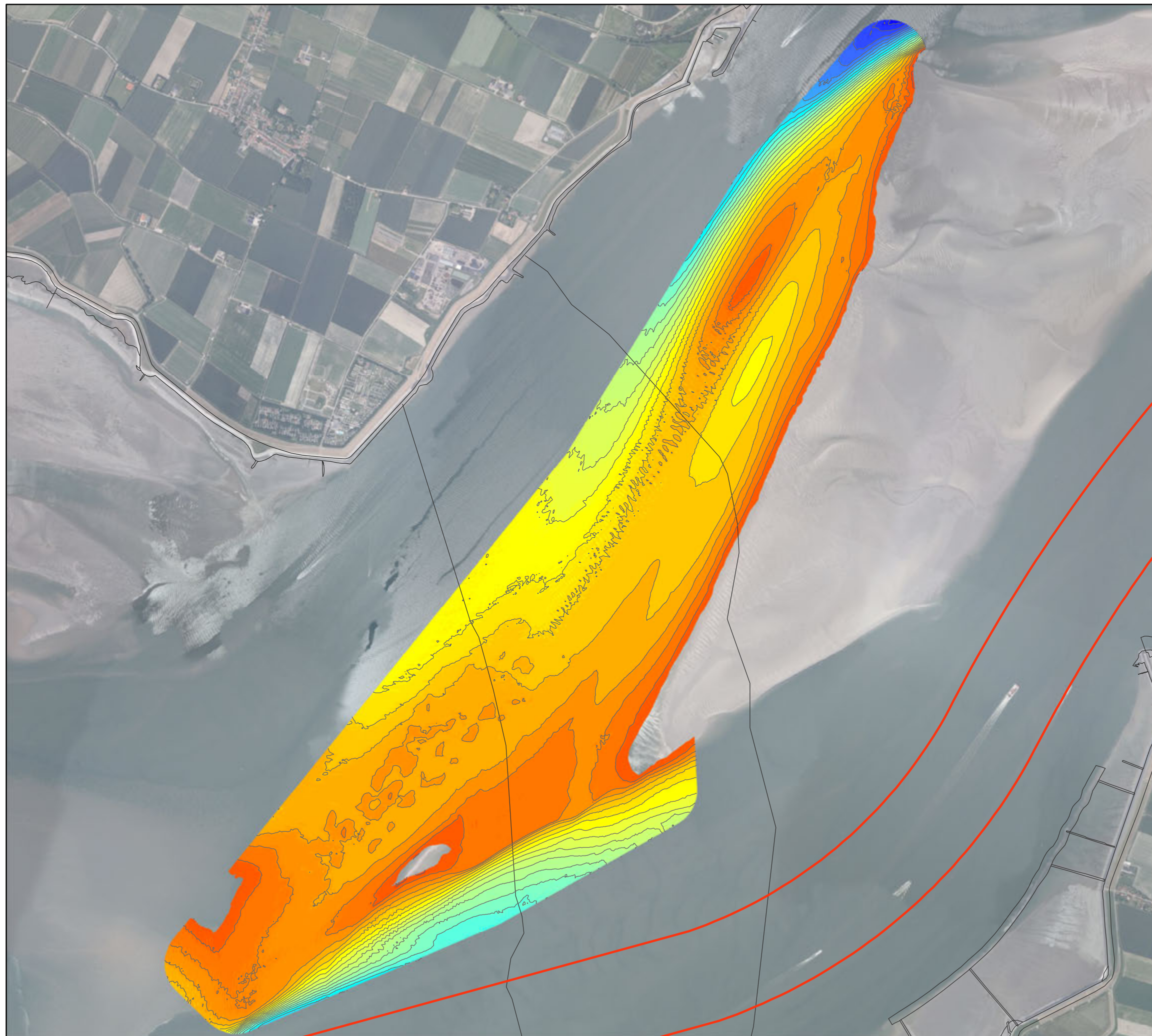
Datum: 07/11/2011
Figuur 14

Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

Diepte in m [NAP]

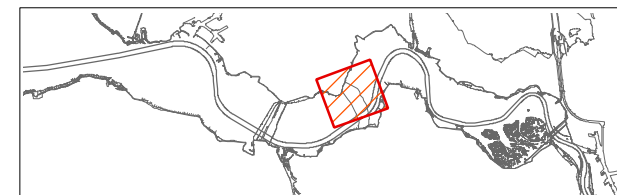
0.09 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 11.00
11.01 - 12.00
12.01 - 13.00
13.01 - 14.00
14.01 - 15.00
15.01 - 16.00
16.01 - 17.00
17.01 - 18.00
18.01 - 19.00
19.01 - 20.00
20.01 - 21.00
21.01 - 22.00
22.01 - 23.00
23.01 - 24.00
24.01 - 25.00



**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**
deelopdracht 8 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Dieptekaart
Rug van Baarland
04-10-2011 (T16)**

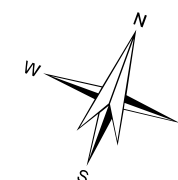
11353_015_111107_RVB_BT16 Datum: 08/11/2011
Rapport nr. 11.137 Figuur 15



Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

0.09 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 11.00
11.01 - 12.00
12.01 - 13.00
13.01 - 14.00
14.01 - 15.00
15.01 - 16.00
16.01 - 17.00
17.01 - 18.00
18.01 - 19.00
19.01 - 20.00
20.01 - 21.00
21.01 - 22.00
22.01 - 23.00
23.01 - 24.00
24.01 - 25.00



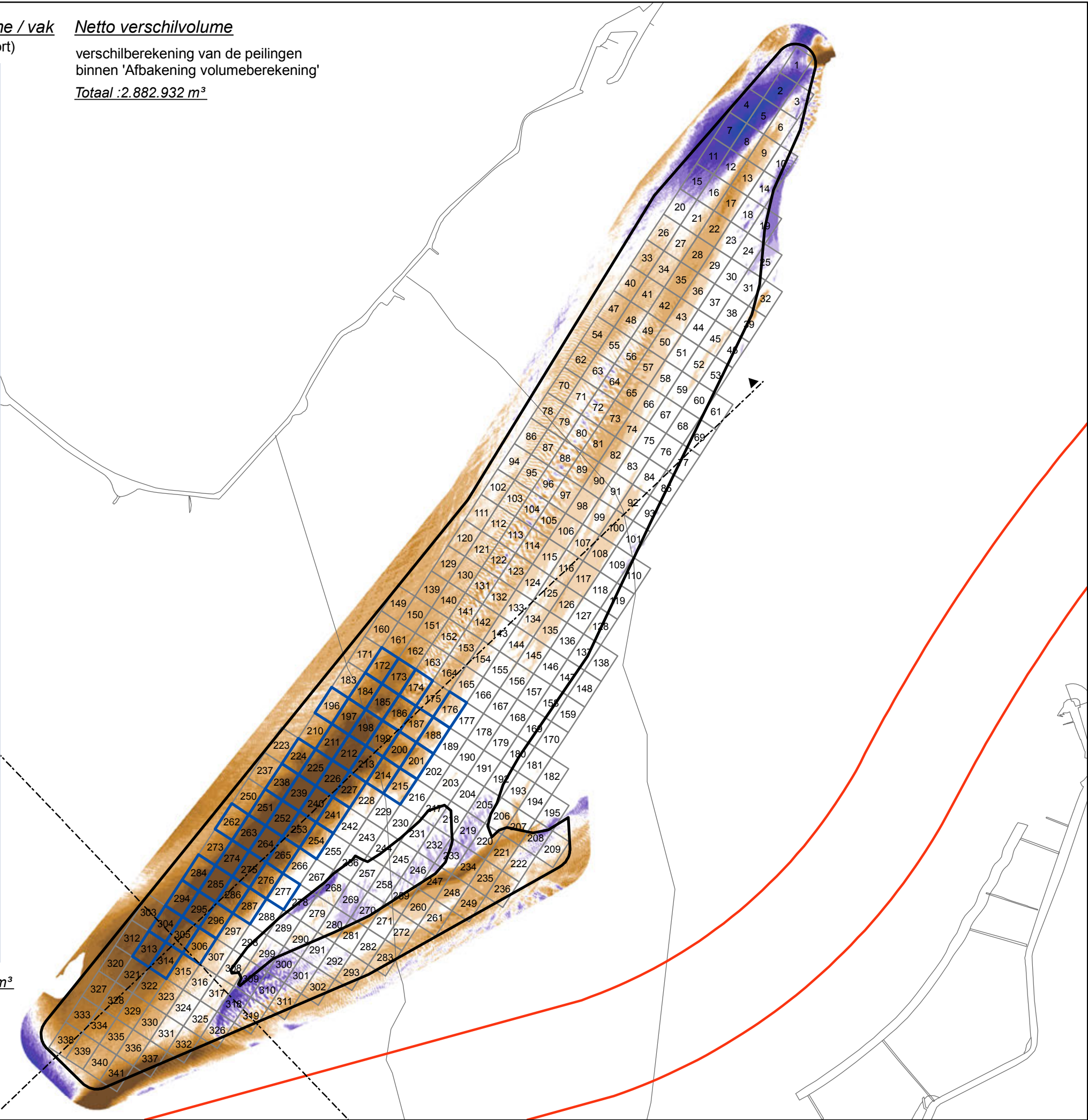
0 300 600 900 1.200 1.500 m

In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

Netto verschilvolume
verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'
Totaal :2.882.932 m³

Stortvak	vol m³ (in sit)
196	1098
262	2088
277	2118
176	2149
187	3339
188	4359
173	5533
174	6599
306	6672
215	7407
200	8411
201	9525
214	9831
184	11876
172	12056
241	12865
186	15074
314	16148
254	16515
185	17855
287	17930
296	19094
197	19579
276	20417
212	21023
211	21971
224	23447
295	23957
225	25209
286	25213
284	25447
199	26232
304	26462
239	27315
227	27355
313	27786
198	27968
238	28328
253	29420
251	29717
305	30331
294	30717
265	32959
274	36338
240	36494
275	36853
263	39371
226	40538
252	42074
213	43096
285	49365
264	50909

Totaal : 1.134.434 m³



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**
deelopdracht 8 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart
Rug van Baarland**
12-02-2010 (T0) / 12-08-2011 (T14)

11353_006_111004_RvB_VT0-T14
Rapport nr. 11.137

Datum: 04/10/2011
Figuur 06

IMDC
International Marine & Dredging Consultants

Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

Afbakening volumeberekening

Stortvakken (weekrapport)

Stortvakken

verschil in m

> +2.51

+2.01 - +2.50

+1.51 - +2.00

+1.01 - +1.50

+0.51 - +1.00

+0.25 - +0.50

-0.25 - +0.25

-0.49 - -0.25

-0.99 - -0.50

-1.49 - -1.00

-1.99 - -1.50

-2.49 - -2.00

< -2.50

verondieping

verdieping

0 300 600 900 1200 1500 m

In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

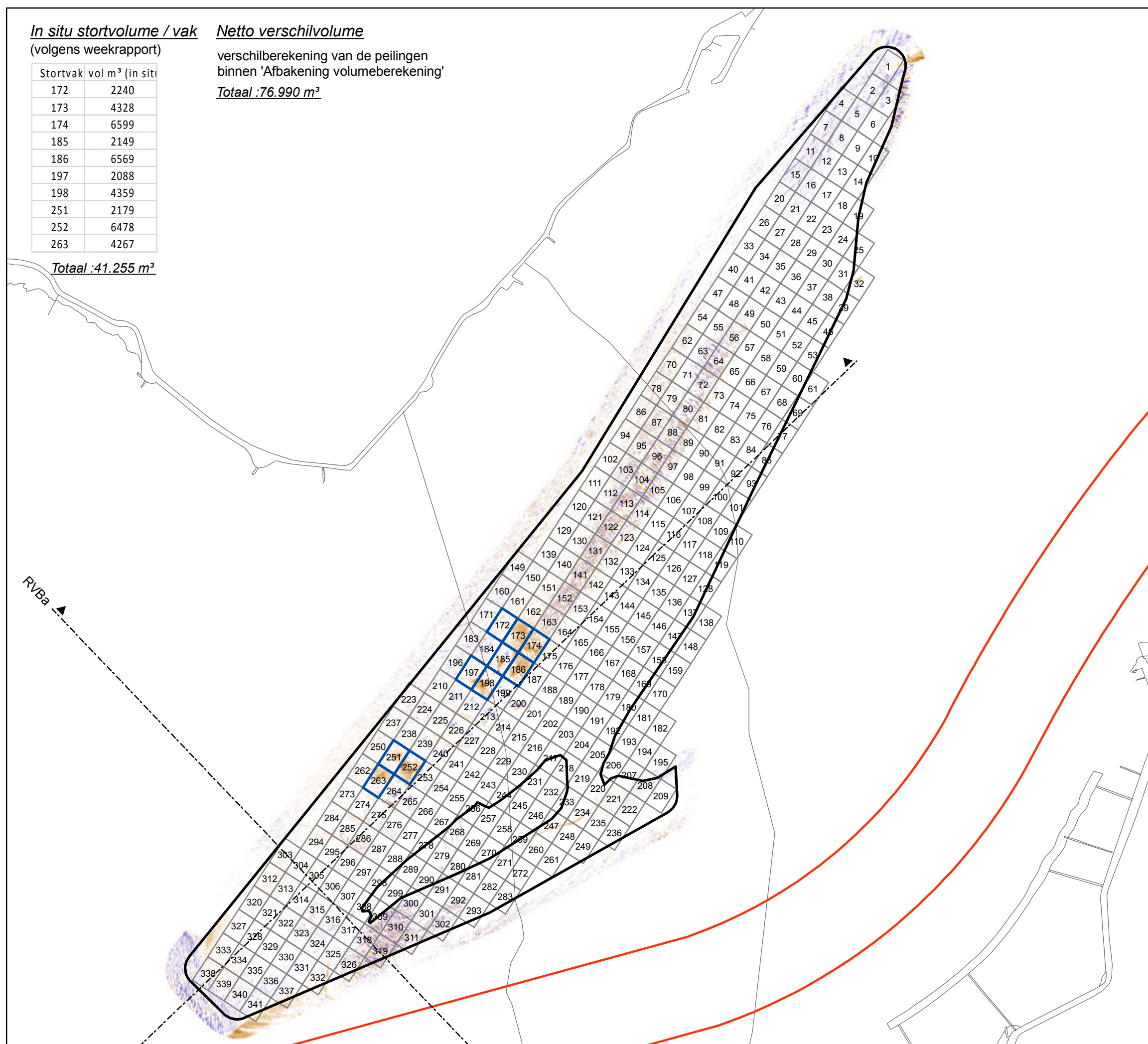
Stortvak	vol m ³ (in situ)
172	2240
173	4328
174	6599
185	2149
186	6569
197	2088
198	4359
251	2179
252	6478
263	4267

Totaal :41.255 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal :76.990 m³



VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang



**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 8 "flexibel storten"

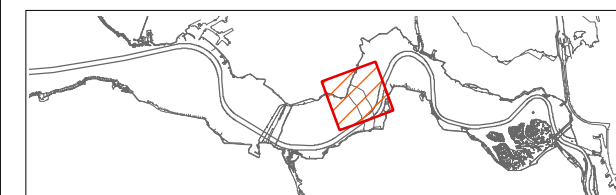
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart
Rug van Baarland**

06-07-2011 (T13) / 12-08-2011 (T14)

11353_007_111004_RvB_VT13-T14
Rapport nr. 11.137

Datum: 04/10/2011
Figuur 07



Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

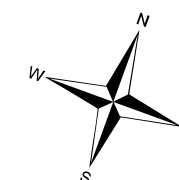
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

verschil in m

- > +2.51
- +2.01 - +2.50
- +1.51 - +2.00
- +1.01 - +1.50
- +0.51 - +1.00
- +0.25 - +0.50
- 0.25 - +0.25
- 0.49 - -0.25
- 0.99 - -0.50
- 1.49 - -1.00
- 1.99 - -1.50
- 2.49 - -2.00
- < -2.50

verondieping

verdieping



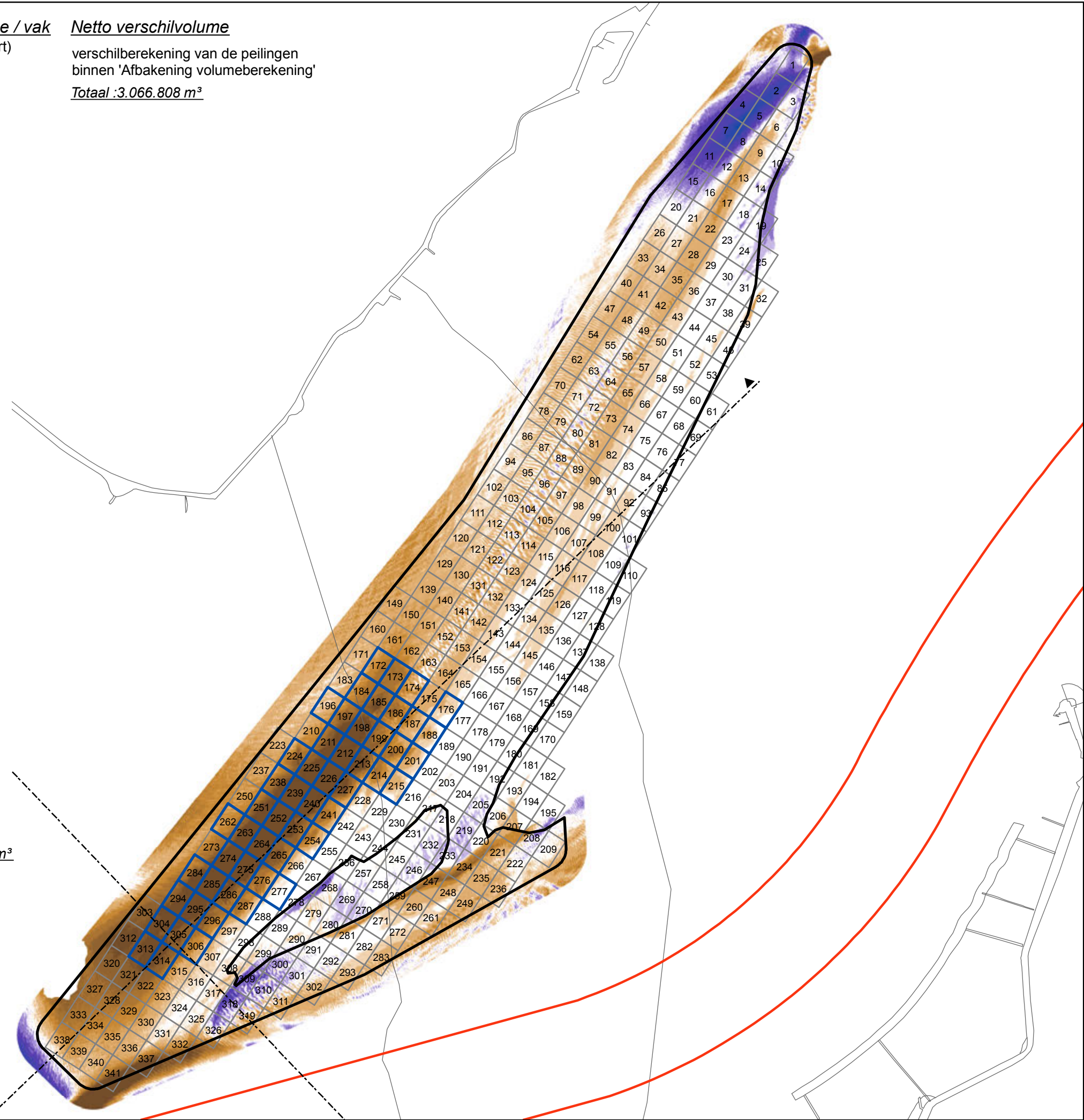
0 300 600 900 1200 1500 m

In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

Netto verschilvolume
verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'
Totaal :3.066.808 m³

Stortvak	vol m³ (in situ)
172	12.056
173	5.533
174	6.599
176	2.149
184	11.876
185	17.855
186	15.074
187	3.339
188	4.359
196	1.098
197	19.579
198	27.968
199	26.232
200	8.411
201	9.525
211	21.971
212	21.023
213	43.096
214	9.831
215	7.407
224	23.447
225	25.209
226	40.538
227	27.355
238	28.328
239	27.315
240	36.494
241	12.865
251	29.717
252	42.074
253	29.420
254	16.515
262	2.088
263	39.371
264	50.909
265	32.959
274	36.338
275	36.853
276	20.417
277	2.118
284	25.447
285	49.365
286	25.213
287	17.930
294	30.717
295	23.957
296	19.094
304	26.462
305	30.331
306	6.672
313	27.786
314	16.148

Totaal : 1.134.434 m³



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**
deelopdracht 8 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart
Rug van Baarland**
12-02-2010 (T0) / 09-09-2011 (T15)

11353_016_111109_RvB_VT0-T15
Rapport nr. 11.137

Datum: 09/11/2011
Figuur 16

IMDC
International Marine & Dredging Consultants

Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

Afbakening volumeberekening

Stortvakken (weekrapport)

Stortvakken

verschil in m

	> +2.51
	+2.01 - +2.50
	+1.51 - +2.00
	+1.01 - +1.50
	+0.51 - +1.00
	+0.25 - +0.50
	-0.25 - +0.25
	-0.49 - -0.25
	-0.99 - -0.50
	-1.49 - -1.00
	-1.99 - -1.50
	-2.49 - -2.00
	< -2.50

verdieping

verdieping

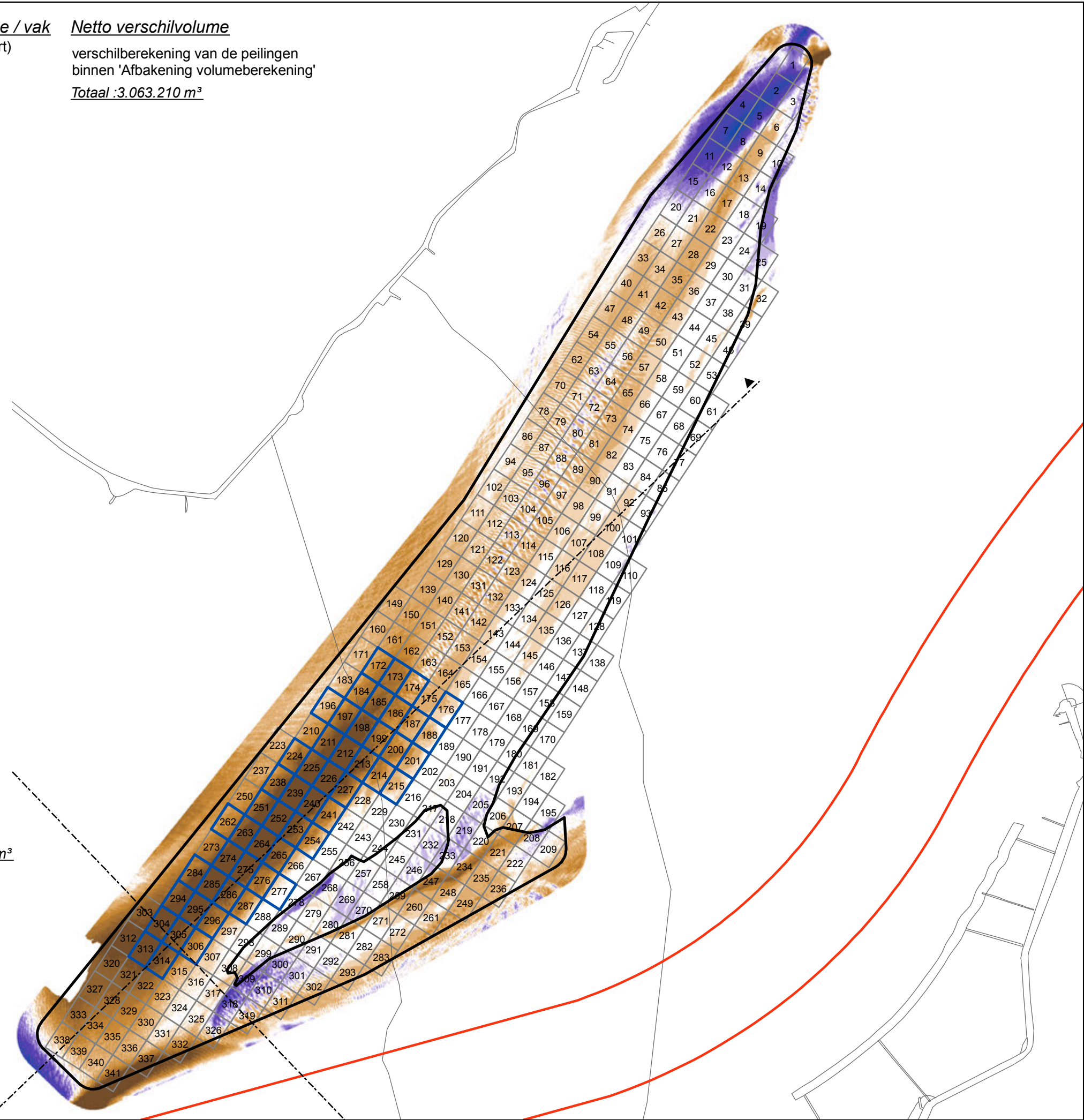
0 300 600 900 1200 1500 m

In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

Netto verschilvolume
verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'
Totaal :3.063.210 m³

Stortvak	vol m³ (in situ)
172	12.056
173	5.533
174	6.599
176	2.149
184	11.876
185	17.855
186	15.074
187	3.339
188	4.359
196	1.098
197	19.579
198	27.968
199	26.232
200	8.411
201	9.525
211	21.971
212	21.023
213	43.096
214	9.831
215	7.407
224	23.447
225	25.209
226	41.483
227	27.355
238	28.328
239	27.315
240	36.494
241	12.865
251	29.717
252	42.074
253	29.420
254	16.515
262	2.088
263	39.371
264	50.909
265	32.959
274	36.338
275	36.853
276	20.417
277	2.118
284	25.447
285	49.365
286	25.213
287	17.930
294	30.717
295	23.957
296	19.094
304	26.462
305	30.331
306	6.672
313	27.786
314	16.148

Totaal : 1.135.379 m³



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**
deelopdracht 8 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart
Rug van Baarland**
12-02-2010 (T0) / 04-10-2011 (T16)

11353_017_111109_RvB_VT0-T16
Rapport nr. 11.137

Datum: 09/11/2011
Figuur 17

IMDC
International Marine & Dredging Consultants

Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

Afbakening volumeberekening

Stortvakken (weekrapport)

Stortvakken

verschil in m

> +2.51

+2.01 - +2.50

+1.51 - +2.00

+1.01 - +1.50

+0.51 - +1.00

+0.25 - +0.50

-0.25 - +0.25

-0.49 - -0.25

-0.99 - -0.50

-1.49 - -1.00

-1.99 - -1.50

-2.49 - -2.00

< -2.50

verondieping

verdieping

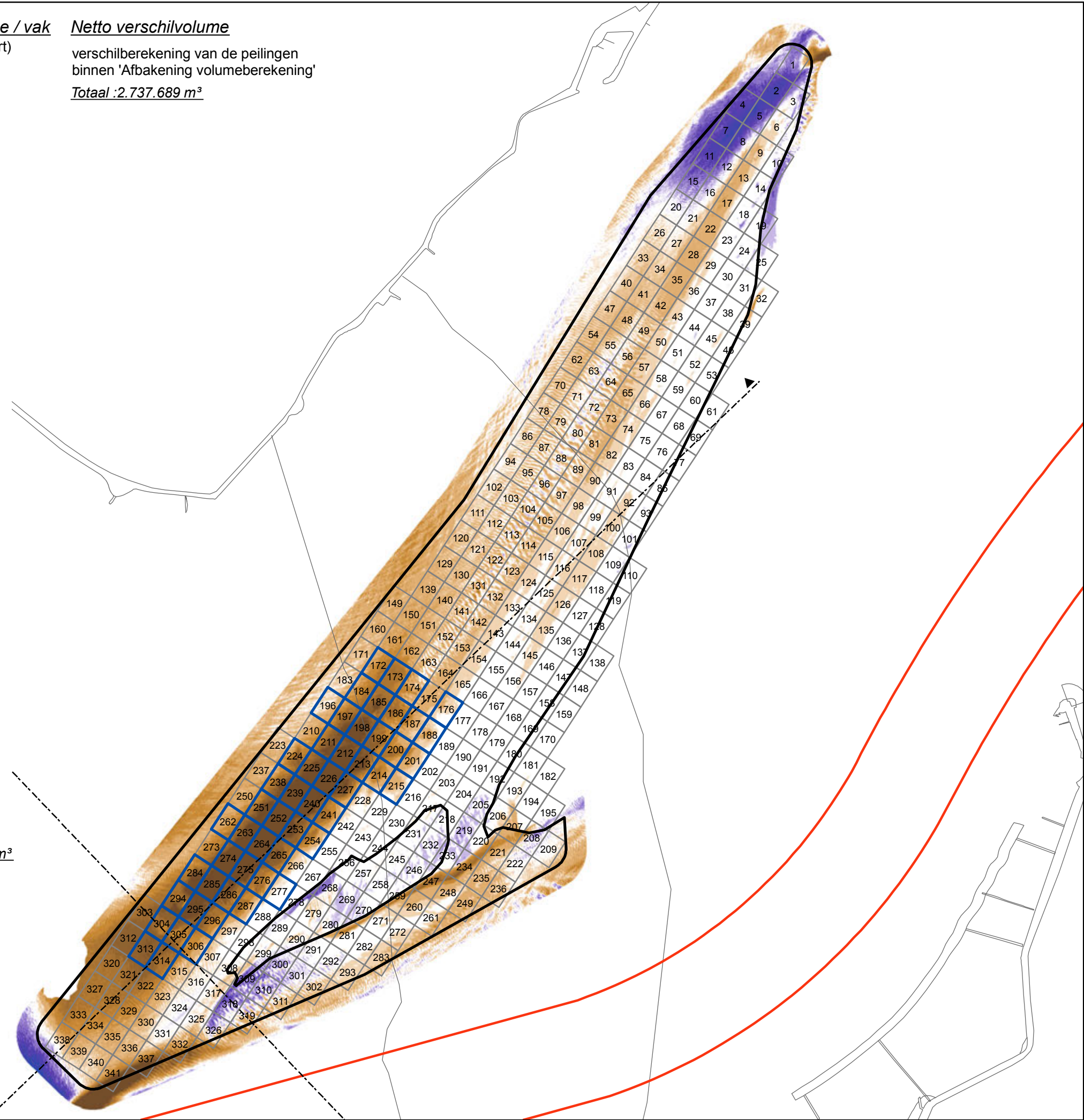
0 300 600 900 1200 1500 m

In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

Netto verschilvolume
verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'
Totaal :2.737.689 m³

Stortvak	vol m³ (in situ)
172	12.056
173	5.533
174	6.599
176	2.149
184	11.876
185	17.855
186	15.074
187	3.339
188	4.359
196	1.098
197	19.579
198	27.968
199	26.232
200	8.411
201	9.525
211	21.971
212	21.023
213	43.096
214	9.831
215	7.407
224	23.447
225	25.209
226	40.538
227	27.355
238	28.328
239	27.315
240	36.494
241	12.865
251	29.717
252	42.074
253	29.420
254	16.515
262	2.088
263	37.313
264	50.909
265	32.959
274	36.338
275	36.853
276	20.417
277	2.118
284	23.513
285	49.365
286	25.213
287	17.930
294	26.940
295	23.957
296	19.094
304	19.488
305	24.008
306	6.672
313	25.882
314	14.030

Totaal : 1.109.347 m³



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**
deelopdracht 8 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart
Rug van Baarland**
21-04-2010 (T1) / 09-09-2011 (T15)

11353_018_111109_RvB_VT1-T15
Rapport nr. 11.137

Datum: 09/11/2011
Figuur 18

Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

Afbakening volumeberekening
 Stortvakken (weekrapport)
 Stortvakken

verschil in m

	> +2.51
	+2.01 - +2.50
	+1.51 - +2.00
	+1.01 - +1.50
	+0.51 - +1.00
	+0.25 - +0.50
	-0.25 - +0.25
	-0.49 - -0.25
	-0.99 - -0.50
	-1.49 - -1.00
	-1.99 - -1.50
	-2.49 - -2.00
	< -2.50

verondieping

verdieping

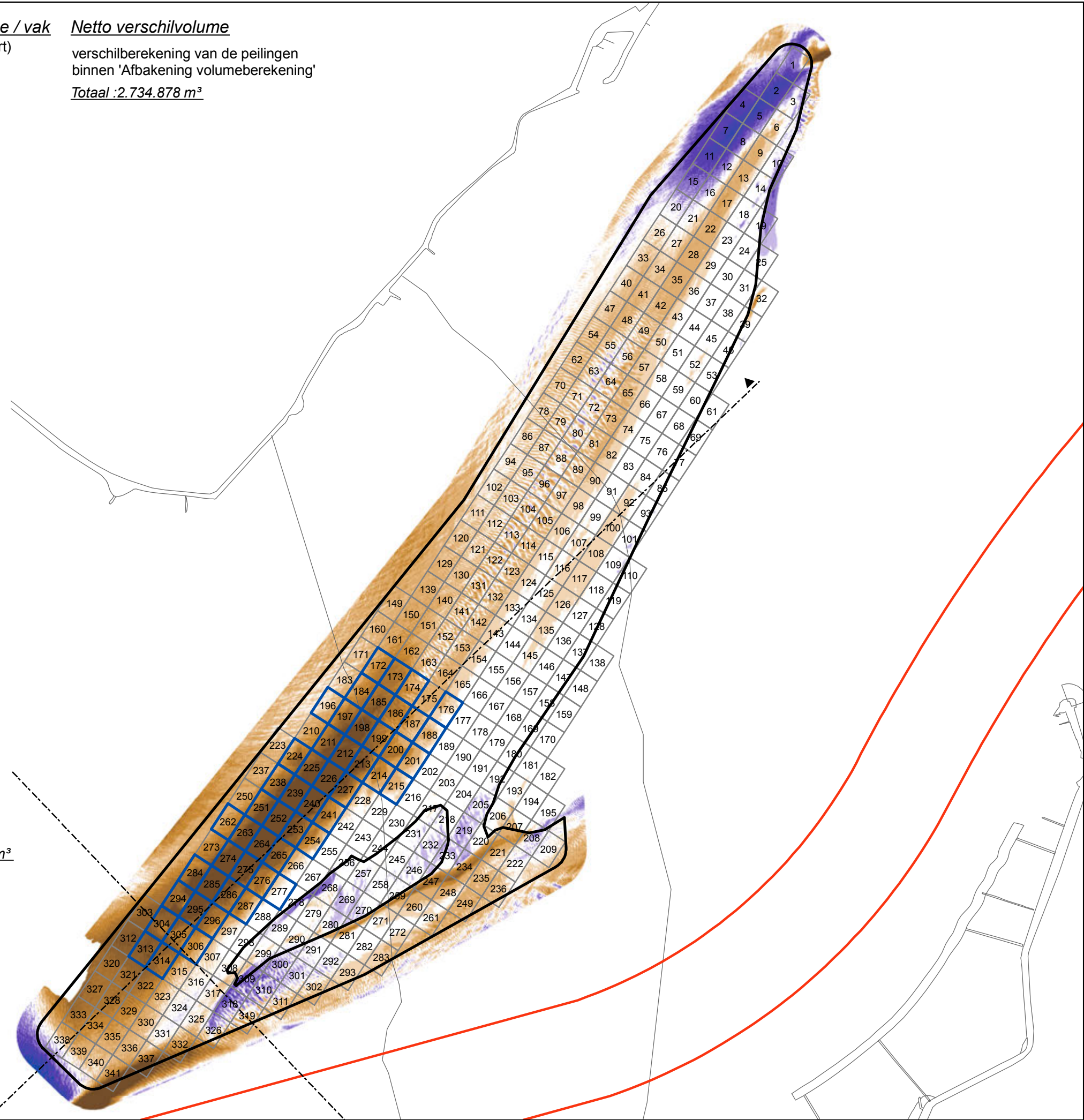
0 300 600 900 1200 1500 m

In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

Netto verschilvolume
verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'
Totaal :2.734.878 m³

Stortvak	vol m³ (in situ)
172	12.056
173	5.533
174	6.599
176	2.149
184	11.876
185	17.855
186	15.074
187	3.339
188	4.359
196	1.098
197	19.579
198	27.968
199	26.232
200	8.411
201	9.525
211	21.971
212	21.023
213	43.096
214	9.831
215	7.407
224	23.447
225	25.209
226	41.483
227	27.355
238	28.328
239	27.315
240	36.494
241	12.865
251	29.717
252	42.074
253	29.420
254	16.515
262	2.088
263	37.313
264	50.909
265	32.959
274	36.338
275	36.853
276	20.417
277	2.118
284	23.513
285	49.365
286	25.213
287	17.930
294	26.940
295	23.957
296	19.094
304	19.488
305	24.008
306	6.672
313	25.882
314	14.030

Totaal : 1.110.293 m³



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**
deelopdracht 8 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart
Rug van Baarland**
21-04-2010 (T1) / 04-10-2011 (T16)

11353_019_111109_RvB_VT1-T16
Rapport nr. 11.137

Datum: 09/11/2011
Figuur 19

Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

Afbakening volumeberekening

Stortvakken (weekrapport)

Stortvakken

verschil in m

> +2.51

+2.01 - +2.50

+1.51 - +2.00

+1.01 - +1.50

+0.51 - +1.00

+0.25 - +0.50

-0.25 - +0.25

-0.49 - -0.25

-0.99 - -0.50

-1.49 - -1.00

-1.99 - -1.50

-2.49 - -2.00

< -2.50

verondieping

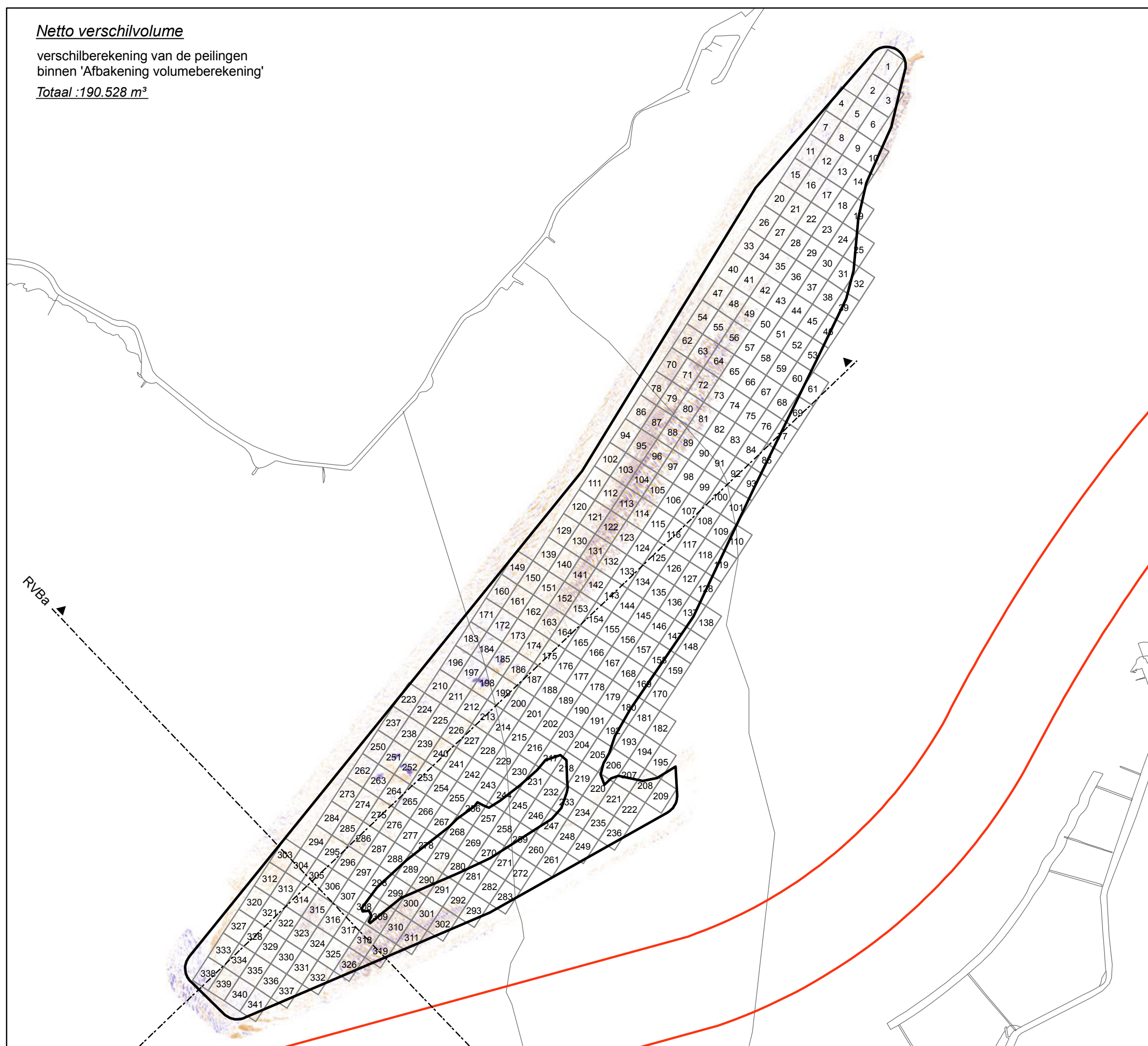
verdieping

0 300 600 900 1200 1500 m

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 190.528 m³



VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang



Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

deelopdracht 8 "flexibel starten"

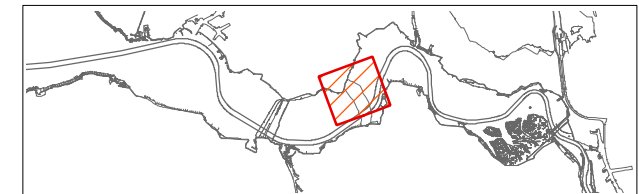
Bestek nr. 16EF/2009/18

Verschilkaart Rug van Baarland

12-08-2011 (T14) / 09-09-2011 (T15)

11353_020_111109_RvB_VT14-T15
Rapport nr. 11.137

Datum: 09/11/2011
Figuur 20



Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

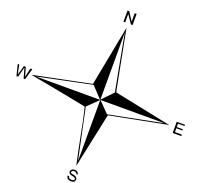
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

verschil in m

- > +2.51
- +2.01 - +2.50
- +1.51 - +2.00
- +1.01 - +1.50
- +0.51 - +1.00
- +0.25 - +0.50
- 0.25 - +0.25
- 0.49 - -0.25
- 0.99 - -0.50
- 1.49 - -1.00
- 1.99 - -1.50
- 2.49 - -2.00
- < -2.50

verondieping

verdieping



0 300 600 900 1200 1500 m

In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

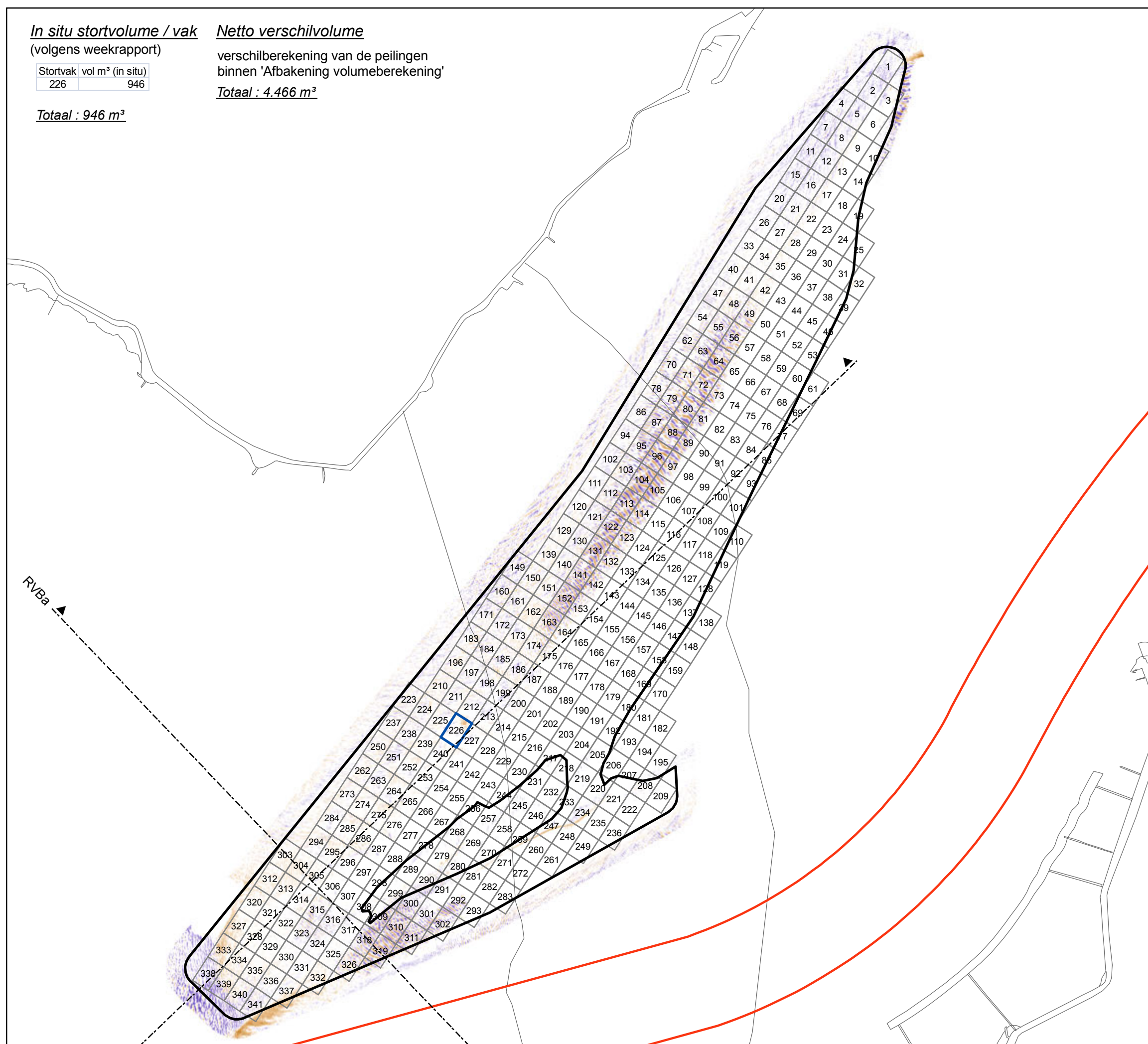
Stortvak	vol m³ (in situ)
226	946

Totaal : 946 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 4.466 m³



VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang



**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 8 "flexibel storten"

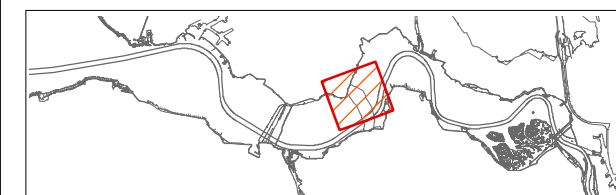
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart
Rug van Baarland**

09-09-2011 (T15) / 04-10-2011 (T16)

11353_021_111118_RvB_VT15-T16
Rapport nr. 11.137

Datum: 18/11/2011
Figuur 21



Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

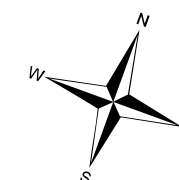
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

verschil in m

- > +2.51
- +2.01 - +2.50
- +1.51 - +2.00
- +1.01 - +1.50
- +0.51 - +1.00
- +0.25 - +0.50
- 0.25 - +0.25
- 0.49 - -0.25
- 0.99 - -0.50
- 1.49 - -1.00
- 1.99 - -1.50
- 2.49 - -2.00
- < -2.50

verondieping

verdieping



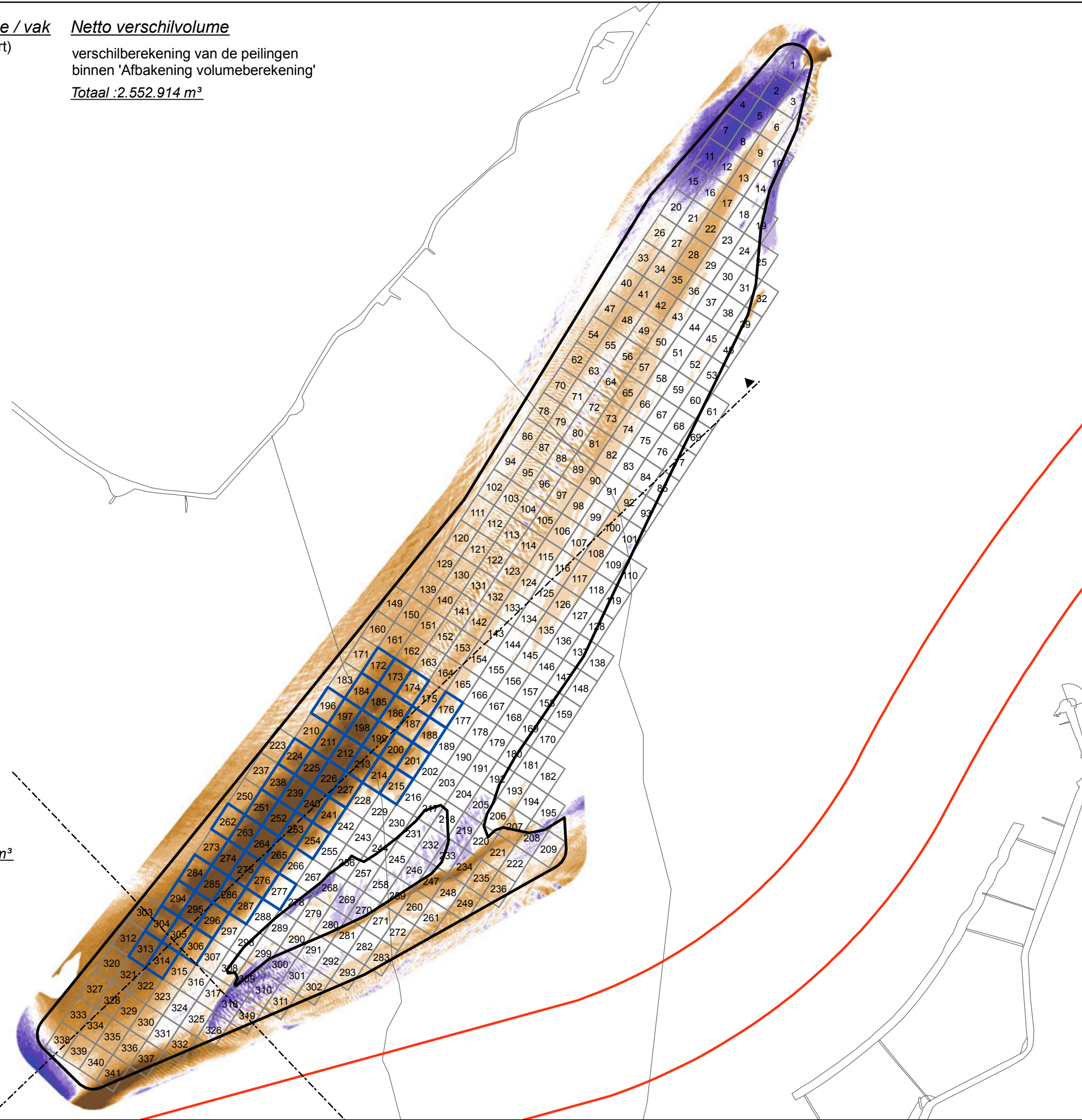
0 300 600 900 1200 1500 m

In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

Netto verschilvolume
verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'
Totaal :2.552.914 m³

Stortvak	vol m³ (in situ)
172	12.056
173	5.533
174	6.599
176	2.149
184	11.876
185	17.855
186	15.074
187	3.339
188	4.359
196	1.098
197	19.579
198	27.968
199	26.232
200	8.411
201	9.525
211	21.971
212	21.023
213	43.096
214	9.831
215	7.407
224	23.447
225	25.209
226	40.538
227	27.355
238	28.328
239	27.315
240	36.494
241	12.865
251	29.717
252	42.074
253	29.420
254	16.515
262	2.088
263	37.313
264	50.909
265	32.959
274	36.338
275	36.853
276	20.417
277	2.118
284	23.513
285	49.365
286	25.213
287	17.930
294	26.940
295	23.957
296	19.094
304	19.488
305	24.008
306	6.672
313	25.882
314	14.030

Totaal : 1.109.347 m³



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**
deelopdracht 8 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart
Rug van Baarland**
21-04-2010 (T1) / 12-08-2011 (T14)

11353_034_111115_RvB_VT1-T14
Rapport nr. 11.137

Datum: 15/11/2011
Figuur 34

Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

Afbakening volumeberekening
 Stortvakken (weekrapport)
 Stortvakken

verschil in m

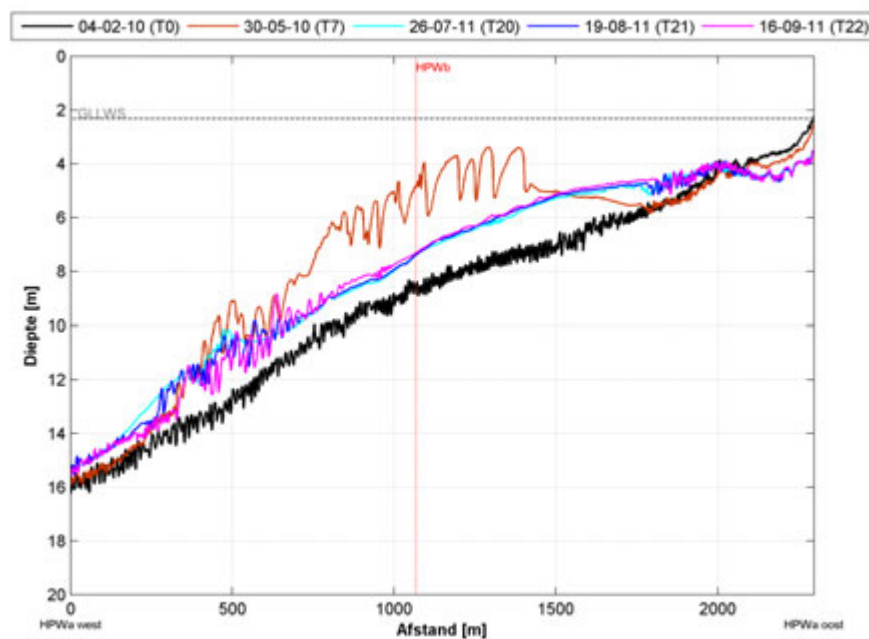
	> +2.51
	+2.01 - +2.50
	+1.51 - +2.00
	+1.01 - +1.50
	+0.51 - +1.00
	+0.25 - +0.50
	-0.25 - +0.25
	-0.49 - -0.25
	-0.99 - -0.50
	-1.49 - -1.00
	-1.99 - -1.50
	-2.49 - -2.00
	< -2.50

verondieping

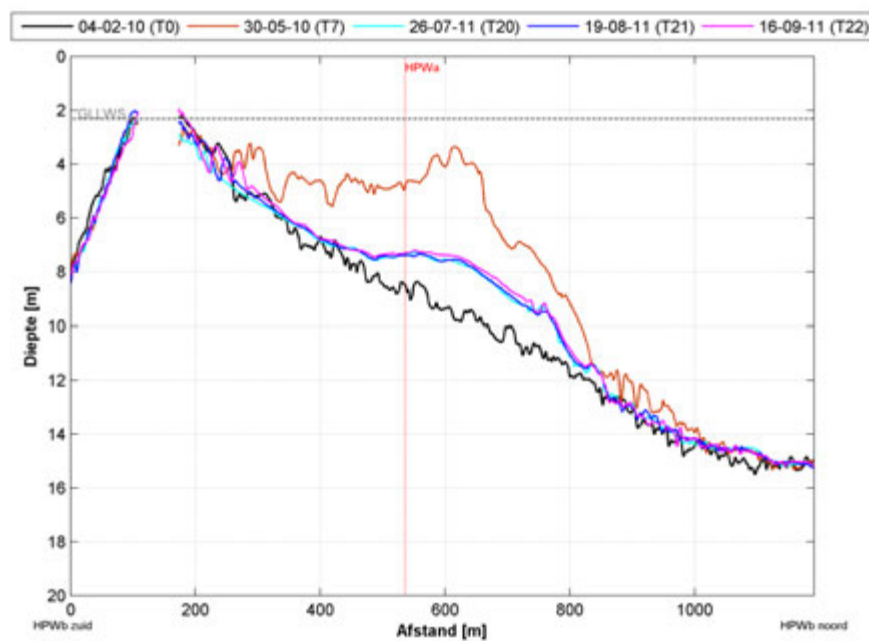
verdieping

0 300 600 900 1200 1500 m

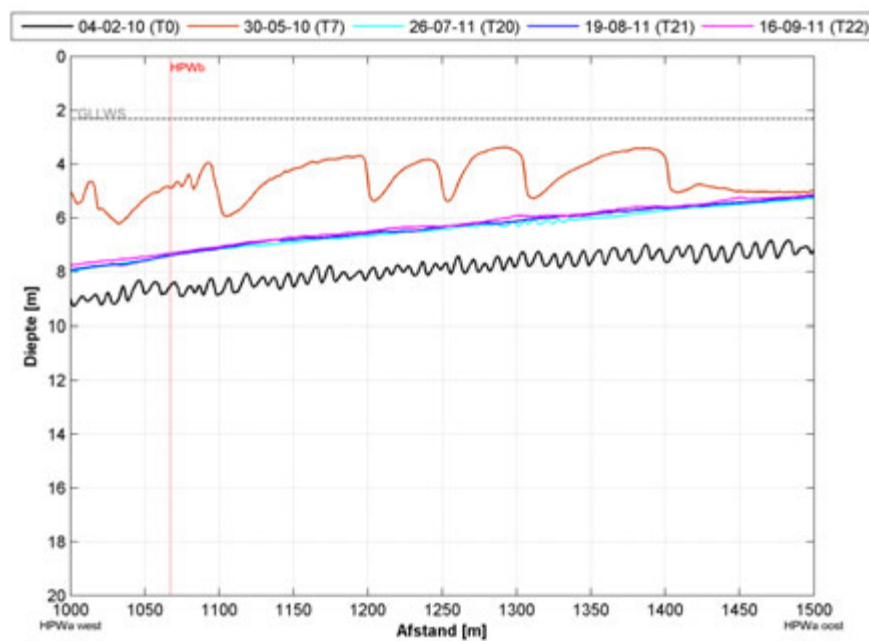
Bijlage E Bathymetrische profielen

E.1 Hooge Platen West

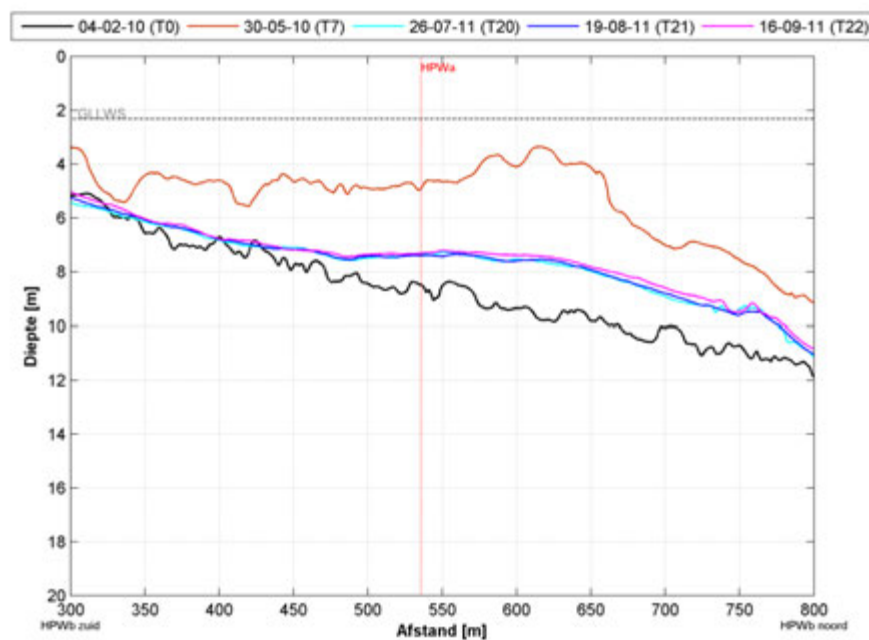
Figuur Bijlage E-1: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 30-05-10 (T7), 26-07-11 (T20), 19-08-11 (T21) en 16-09-11 (T22) langsheen doorsnede HPWa aan Hooge Platen West.



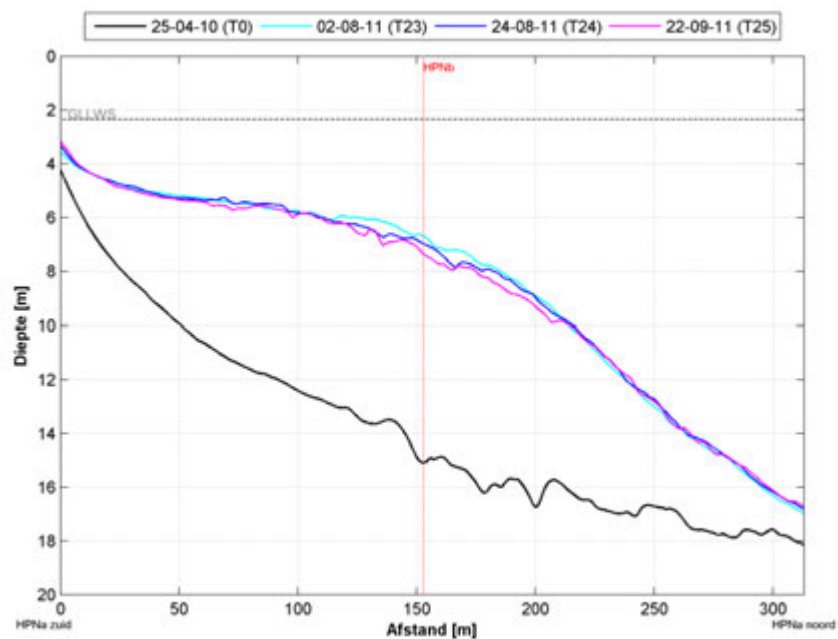
Figuur Bijlage E-2: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 30-05-10 (T7), 26-07-11 (T20), 19-08-11 (T21) en 16-09-11 (T22) langsheen doorsnede HPWb aan Hooge Platen West.



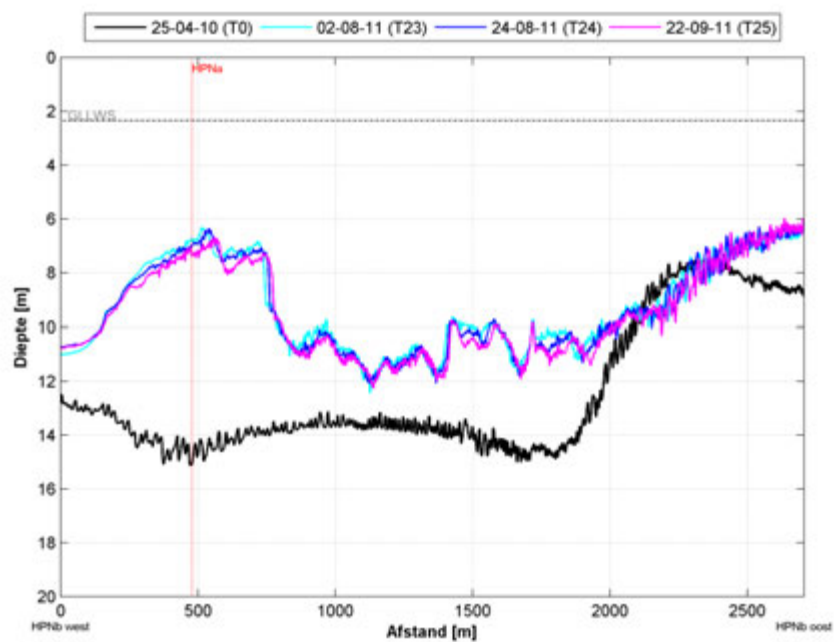
Figuur Bijlage E-3: Detail van Figuur Bijlage E-1



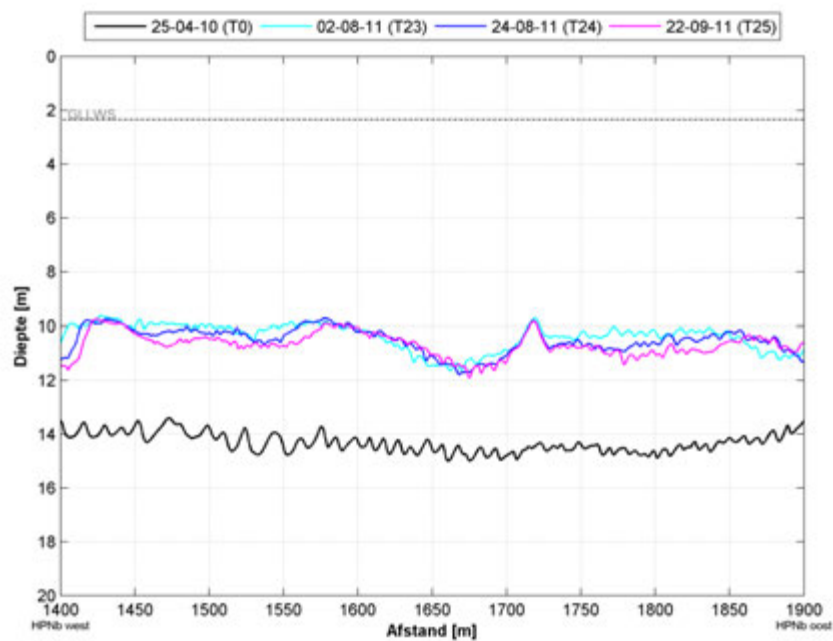
Figuur Bijlage E-4: Detail van Figuur Bijlage E-2.

E.2 Hooge Platen Noord

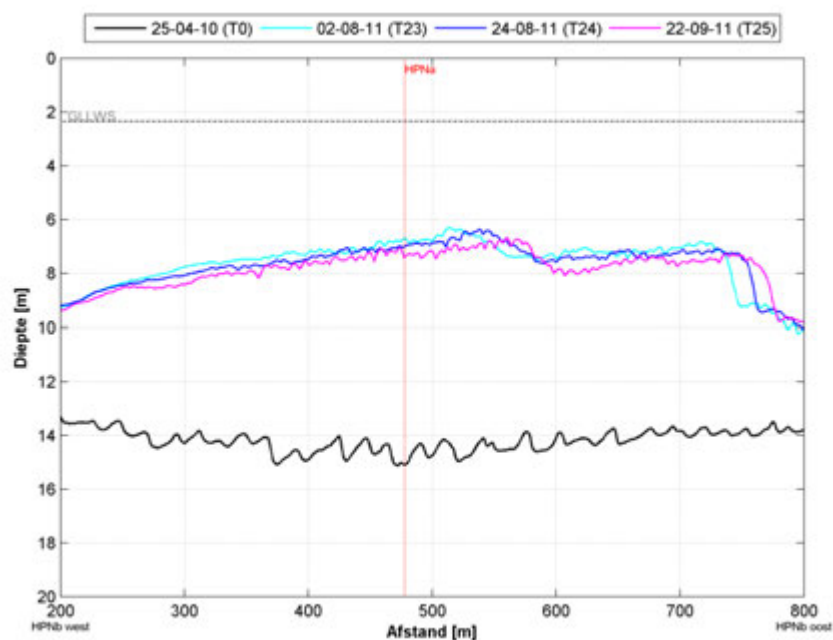
Figuur Bijlage E-5: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 02-08-11 (T23), 24-08-11 (T24) en 22-09-11 (T25) langsheen doorsnede HPNa aan Hooge Platen Noord.



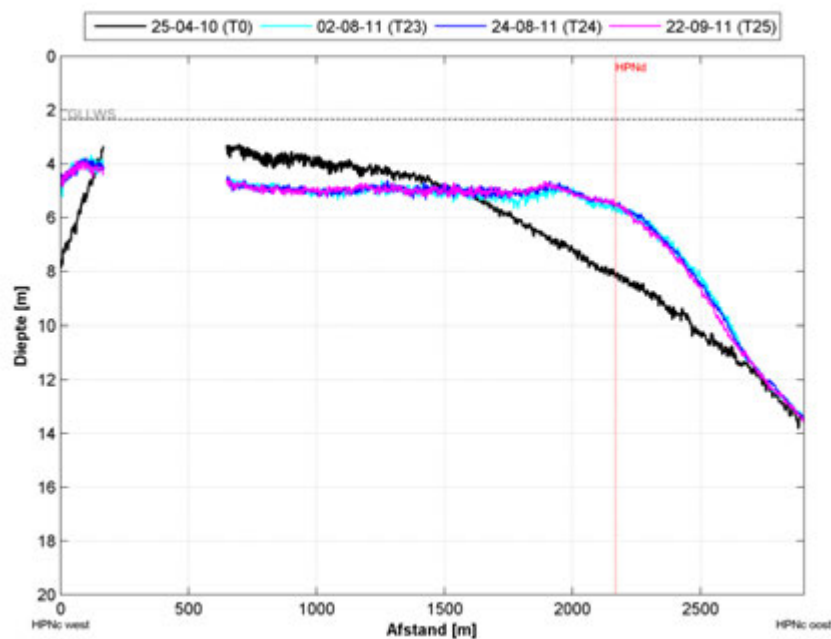
Figuur Bijlage E-6: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 02-08-11 (T23), 24-08-11 (T24) en 22-09-11 (T25) langsheen doorsnede HPNb aan Hooge Platen Noord.



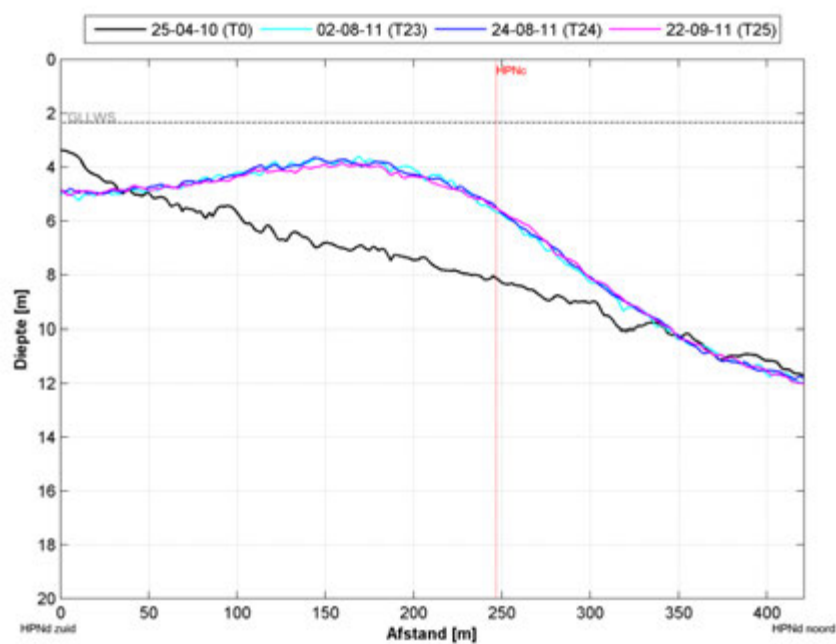
Figuur Bijlage E-7: Detail van Figuur Bijlage E-6



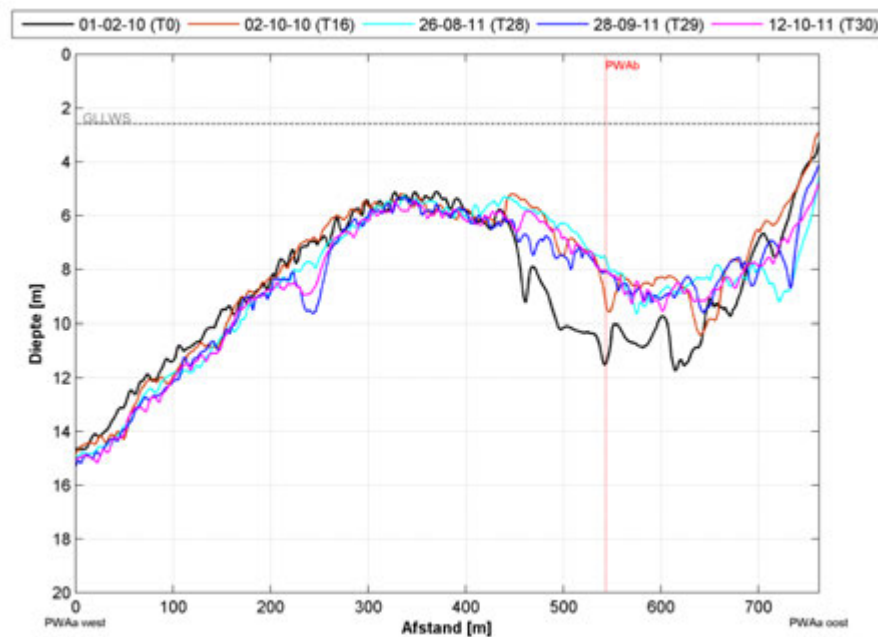
Figuur Bijlage E-8: Detail van Figuur Bijlage E-6.



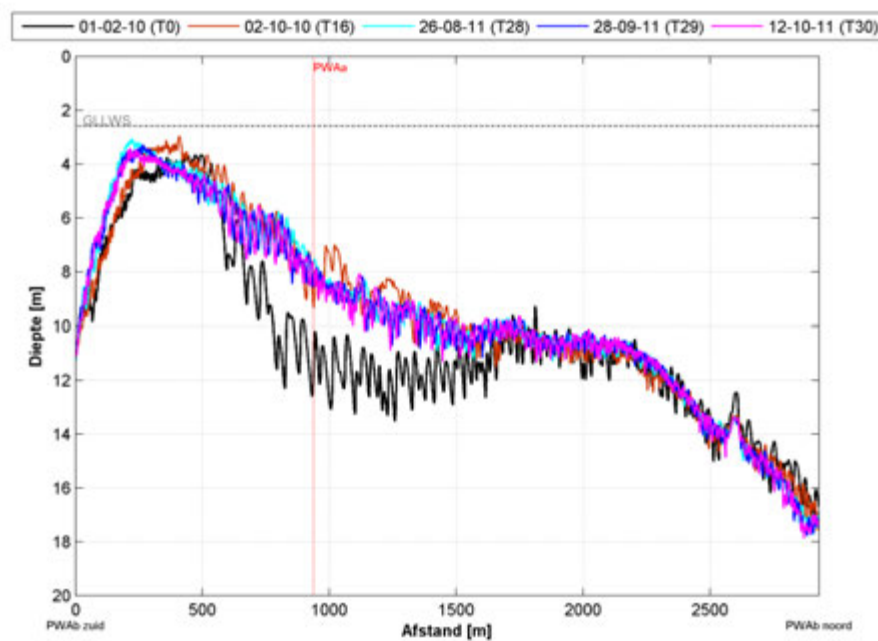
Figuur Bijlage E-9: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 02-08-11 (T23), 24-08-11 (T24) en 22-09-11 (T25) langsheen doorsnede HPNc aan Hooge Platen Noord.



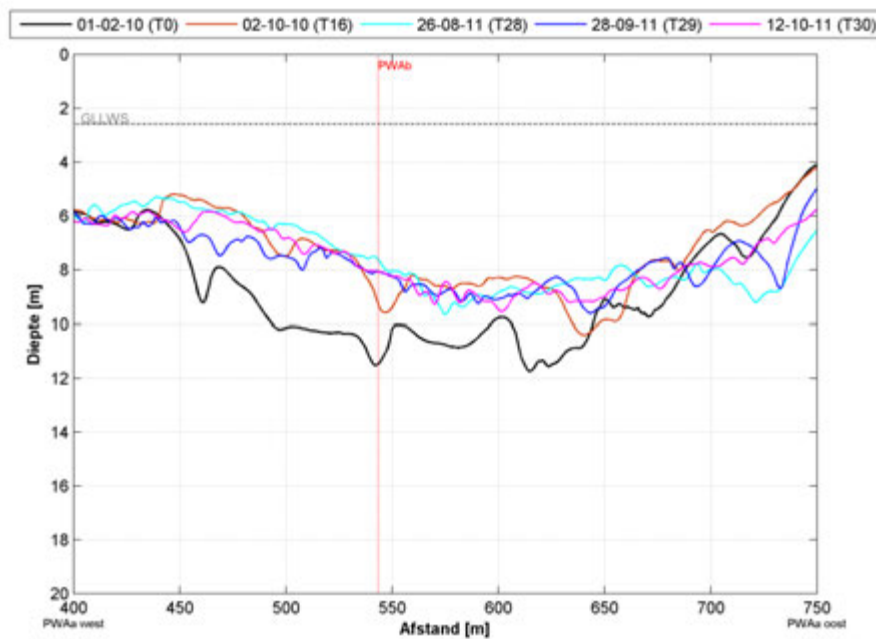
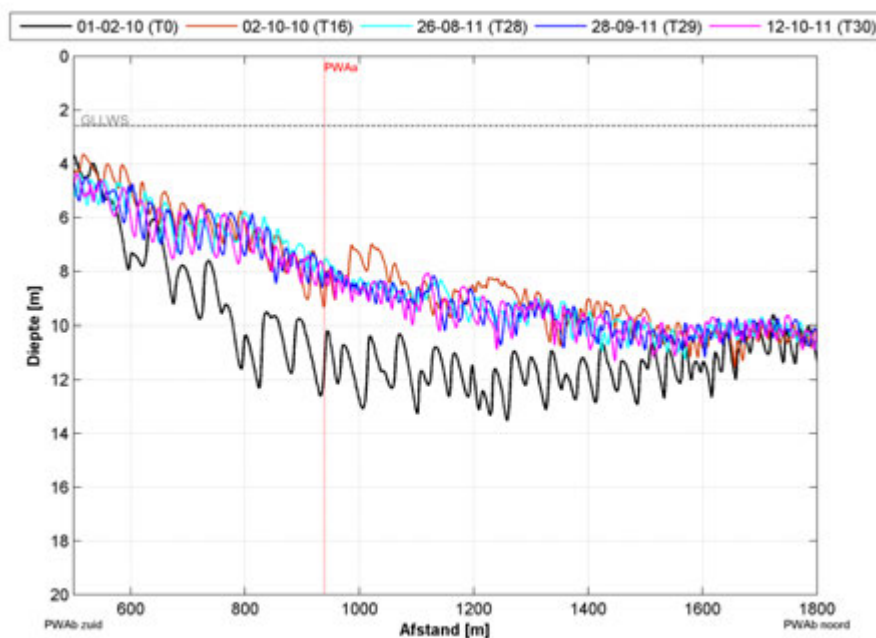
Figuur Bijlage E-10: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 02-08-11 (T23), 24-08-11 (T24) en 22-09-11 (T25) langsheen doorsnede HPNd aan Hooge Platen Noord.

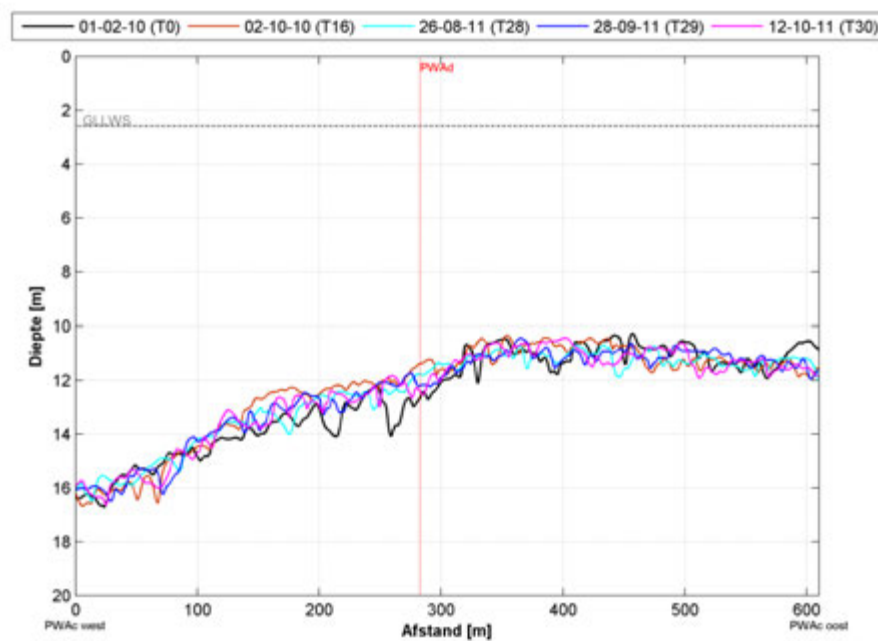
E.3 **Plaat van Walsoorden**

Figuur Bijlage E-11: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 02-10-10 (T16), 26-08-11 (T28), 28-09-11 (T29) en 12-10-11 (T30) langsheen doorsnede PWAa aan Plaat van Walsoorden.

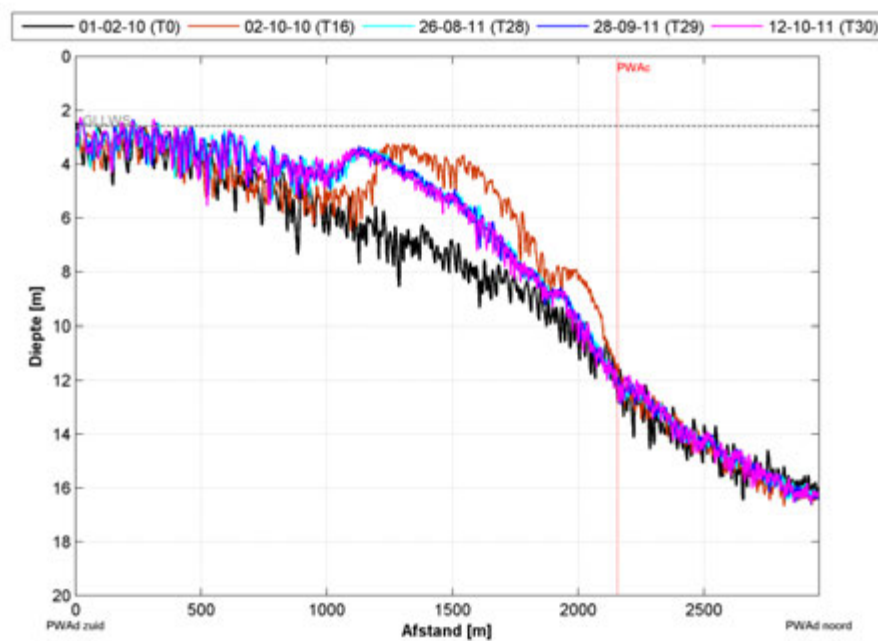


Figuur Bijlage E-12: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 02-10-10 (T16), 26-08-11 (T28), 28-09-11 (T29) en 12-10-11 (T30) langsheen doorsnede PWAa aan Plaat van Walsoorden.

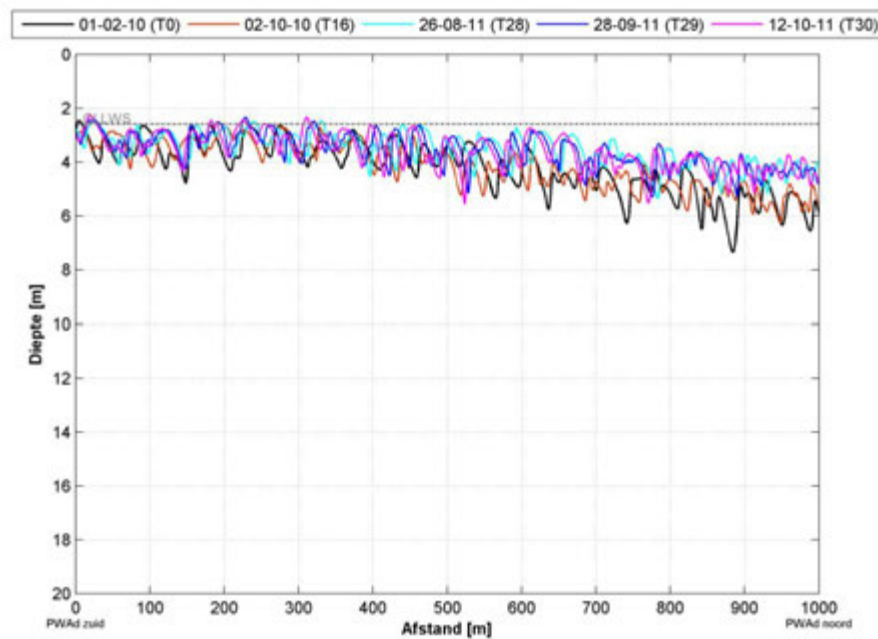
*Figuur Bijlage E-13: Detail van Figuur Bijlage E-11**Figuur Bijlage E-14: Detail van Figuur Bijlage E-12.*



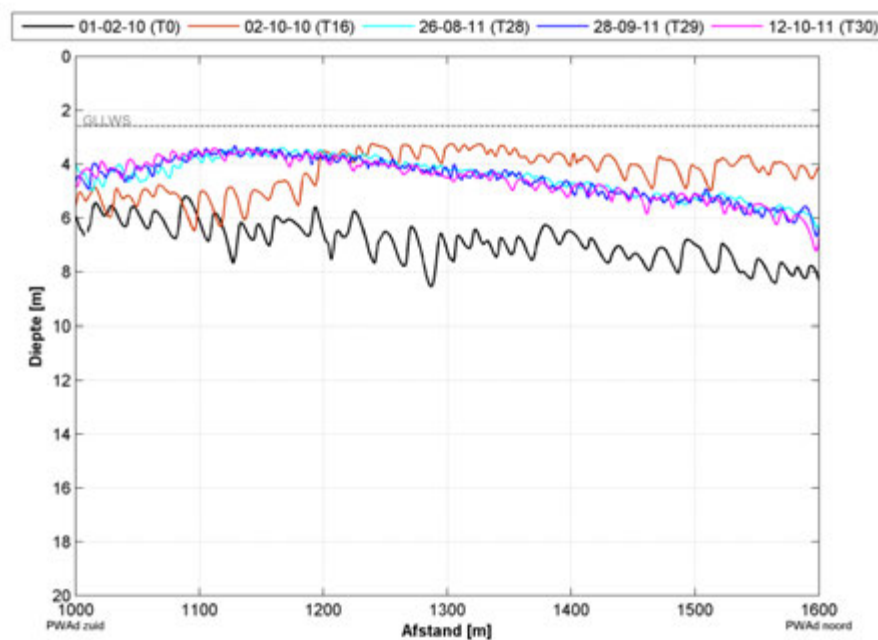
Figuur Bijlage E-15: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 02-10-10 (T16), 26-08-11 (T28), 28-09-11 (T29) en 12-10-11 (T30) langsheen doorsnede PWAc aan Plaat van Walsoorden.



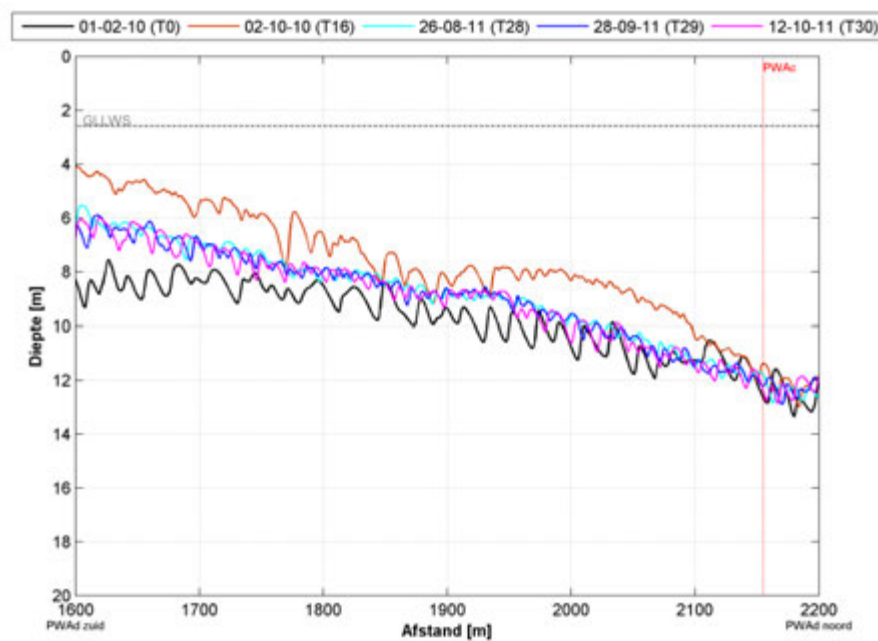
Figuur Bijlage E-16: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 02-10-10 (T16), 26-08-11 (T28), 28-09-11 (T29) en 12-10-11 (T30) langsheen doorsnede PWAd aan Plaat van Walsoorden.



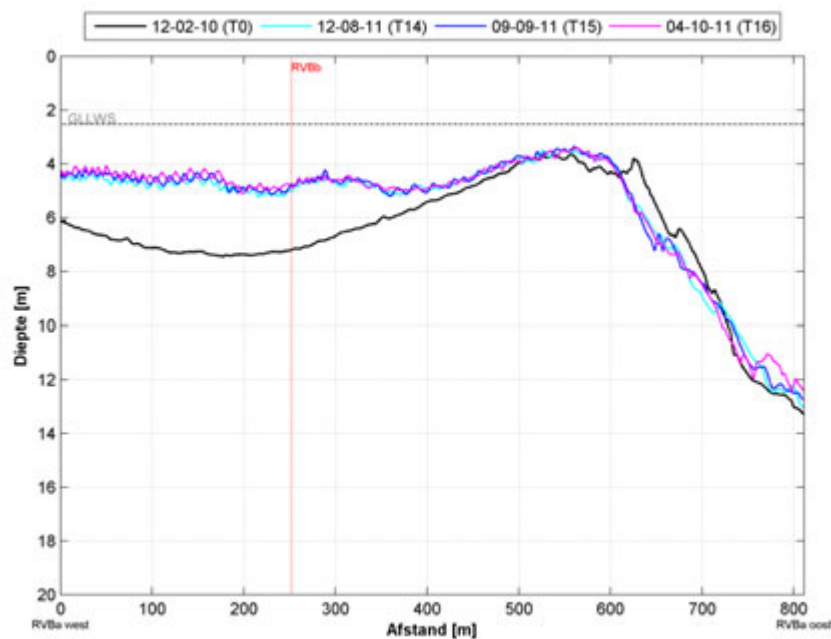
Figuur Bijlage E-17: Detail van Figuur Bijlage E-16.



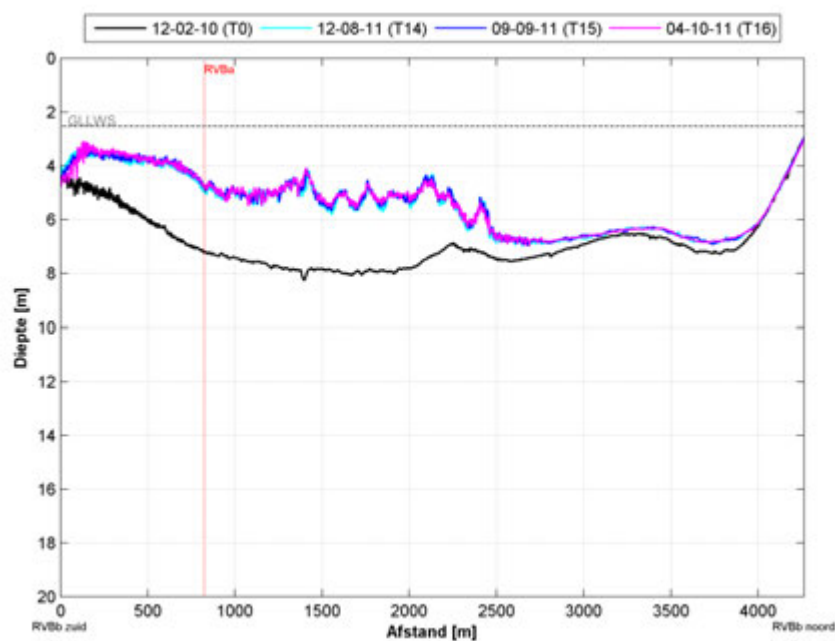
Figuur Bijlage E-18: Detail van Figuur Bijlage E-16.



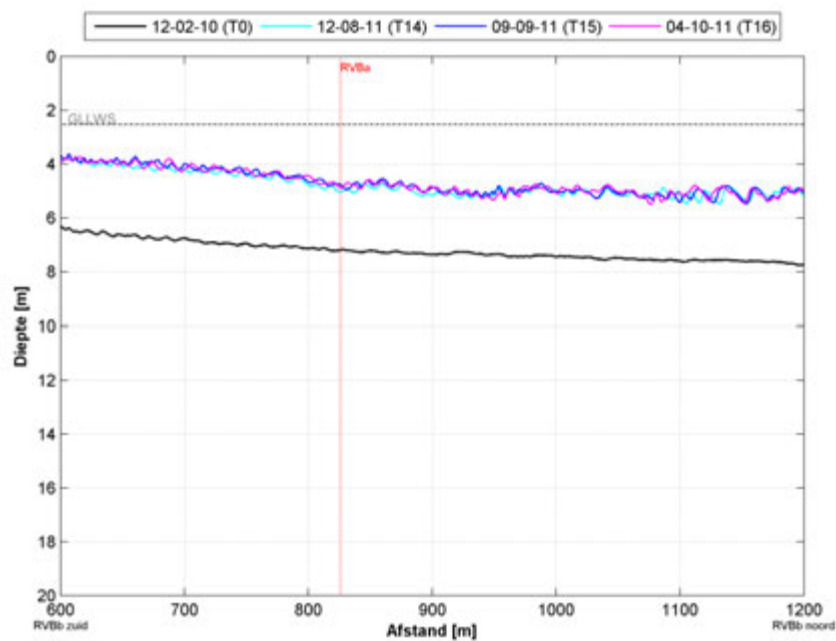
Figuur Bijlage E-19: Detail van Figuur Bijlage E-16.

E.4 Rug van Baarland

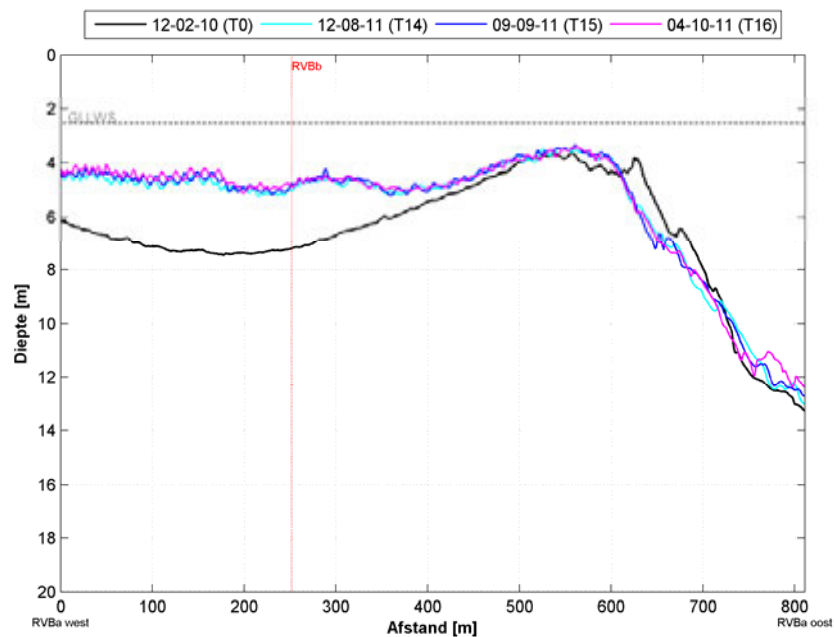
Figuur Bijlage E-20: Evolutie van de bathymetrie volgens de peilingen van 12-08-11 (T14), 09-09-11 (T15) en 04-10-11 (T16) langsheen doorsnede RVBa aan Rug van Baarland.



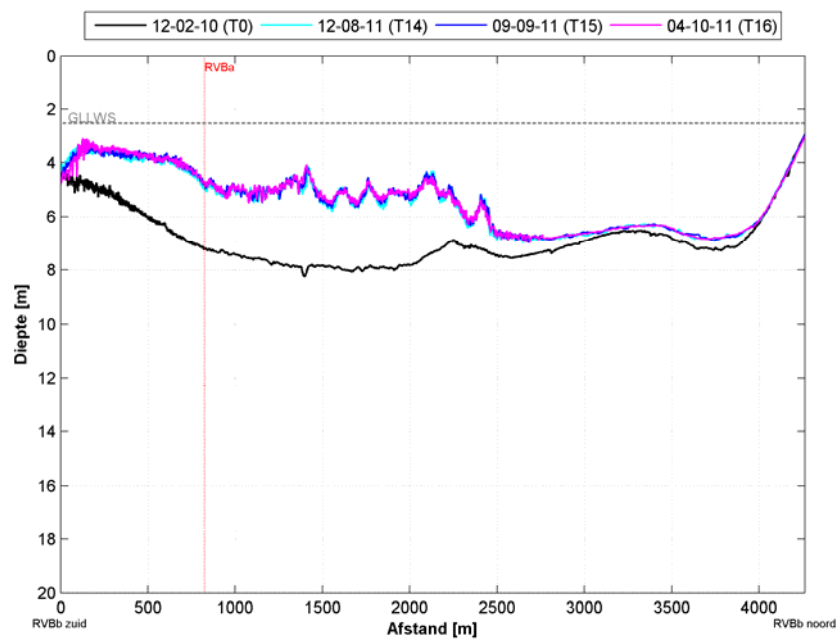
Figuur Bijlage E-21: Evolutie van de bathymetrie volgens de peilingen van 12-08-11 (T14), 09-09-11 (T15) en 04-10-11 (T16) langsheen doorsnede RVBb aan Rug van Baarland.



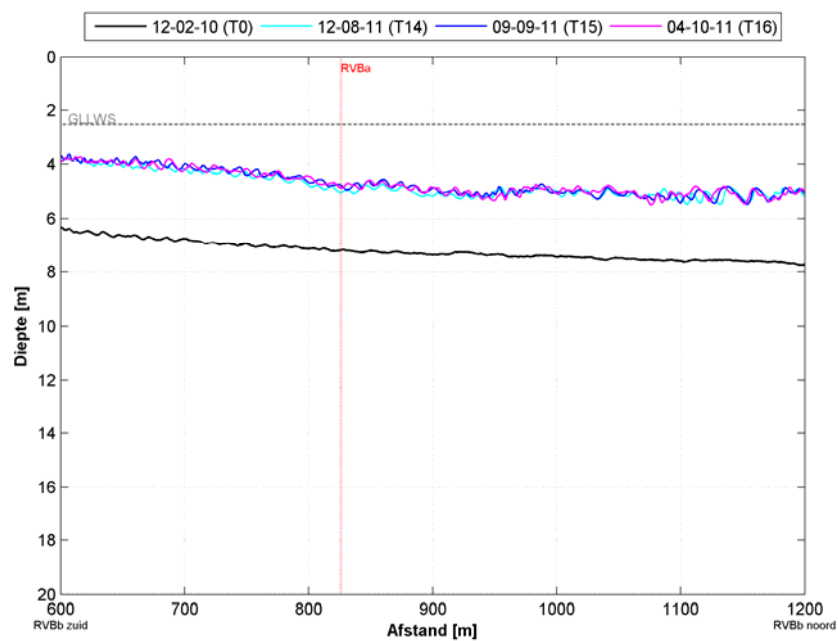
Figuur Bijlage E-22: Detail van Figuur Bijlage E-21.

E.4 Rug van Baarland

Figuur Bijlage E-20: Evolutie van de bathymetrie volgens de peilingen van 12-08-11 (T14), 09-09-11 (T15) en 04-10-11 (T16) langsheen doorsnede RVBa aan Rug van Baarland.



Figuur Bijlage E-21: Evolutie van de bathymetrie volgens de peilingen van 12-08-11 (T14), 09-09-11 (T15) en 04-10-11 (T16) langsheen doorsnede RVBb aan Rug van Baarland.



Figuur Bijlage E-22: Detail van Figuur Bijlage E-21.