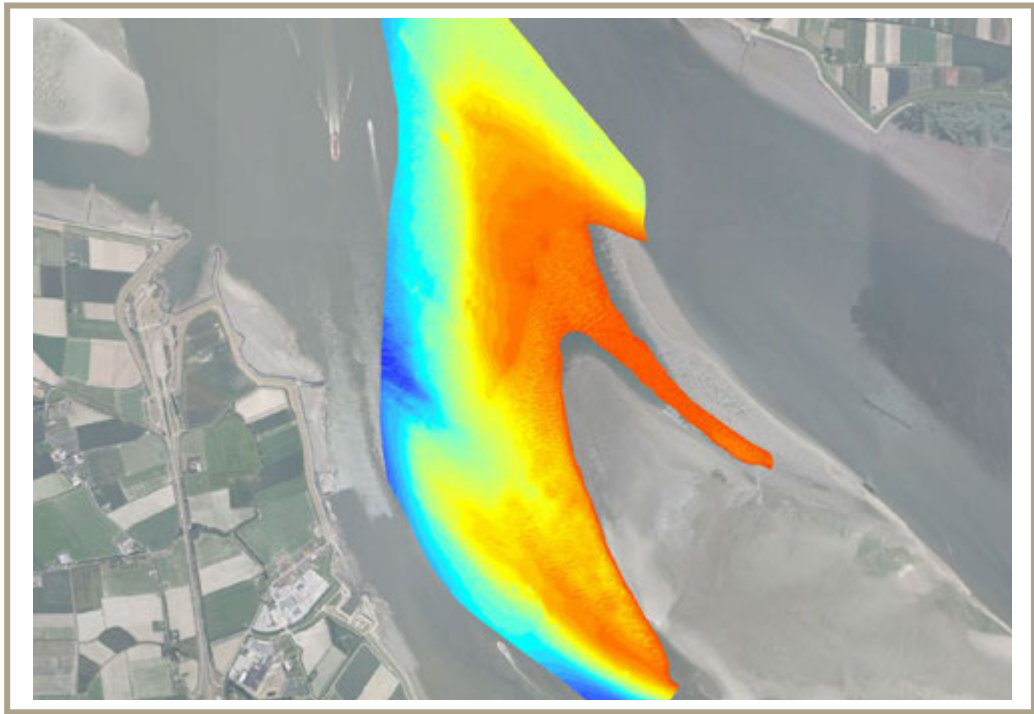




Vlaamse overheid
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Monitoringprogramma flexibel storten



Deelopdracht 10: Maandelijkse rapportage augustus-september 2012

Document Identificatie

Titel Deelopdracht 10: Maandelijksse rapportage augustus-september 2012
Project Monitoringprogramma flexibel storten
Opdrachtgever Vlaamse overheid Departement MOW - Afdeling Maritieme Toegang
Documentnaam K:\PROJECTS\11\11353 - Monitorprogramma flexibel storten\10-
Rap\deelopdracht 10 - Maandrapp 2012\2012-
0809\RA12.154_maandrapp_augsep2012_v.3.0.docx
Documentref I/RA/11353/12.154/JMA/

Revisies / Goedkeuring

Versie	Datum	Omschrijving	Auteur	Nazicht	Goedgekeurd
1.0	18/09/2012	Conceptrapport data augustus 2012	JMA	DDP	MSA
2.0	15/10/2012	Conceptrapport data augustus-september 2012	JMA, MGO	DDP	MSA
3.0	10/12/2012	Definitief rapport	JMA MGO	DDP	MSA

Verdeellijst

5	Analoog	AMT, Kirsten Beirinckx
1	Digitaal	

Inhoudstafel

1. INLEIDING	1
1.1. DOEL VAN DE STUDIE	1
1.2. OVERZICHT VAN DE STUDIE	1
1.3. OPBOUW VAN HET RAPPORT	2
2. BESCHRIJVING VAN DE AANGELEVERDE DATA.....	3
2.1. BAGGEROPDRACHTEN	3
2.2. WEEKSTATEN	3
2.3. BATHYMETRIEËN.....	3
3. BAGGER- EN STORTACTIVITEITEN IN DE PERIODE.....	5
3.1. BAGGERACTIVITEITEN	5
3.2. STORTACTIVITEITEN.....	5
4. RAPPORTAGE VAN DE DATA	9
4.1. METHODOLOGIE VAN DE RAPPORTAGE.....	9
4.2. RAPPORTAGE.....	14
5. ANALYSE VAN DE DATA	24
5.1. MAANDRAPPORTAGE.....	24
5.2. MORFOLOGISCHE ANALYSE IN DEELGEBIEDEN	27
6. CONCLUSIES.....	29
7. REFERENTIES.....	30

Bijlagen

BIJLAGE A	FIGUREN HOOGHE PLATEN WEST.....	31
BIJLAGE B	FIGUREN HOOGHE PLATEN NOORD	33
BIJLAGE C	FIGUREN PLAAT VAN WALSOORDEN	35
BIJLAGE D	FIGUREN RUG VAN BAARLAND	37
BIJLAGE E	BATHYMETRISCHE PROFIELEN	39
BIJLAGE F	VOLUMEVERSCILLEN PER STORTZONE EN DEELGEBIED	57

Lijst van tabellen

TABEL 2-1 OVERZICHT VAN DE AANGELEVERDE WEEKSTATEN	3
TABEL 2-2 OVERZICHT AANGELEVERDE EN VERWERKTE BATHYMETRISCHE GEGEVENS	4
TABEL 3-1 OVERZICHT BAGGERACTIVITEITEN IN DE MAAND AUGUSTUS 2012 (BEUNVOLUME)	6
TABEL 3-2 OVERZICHT BAGGERACTIVITEITEN VAN 1 TOT 7 SEPTEMBER 2012 (BEUNVOLUME).	7
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) TUSSEN 12 FEBRUARI 2010 EN 11 FEBRUARI 2011 (VERGUNNINGSJAAR 1), PER MACROCEL	7
TABEL 3-5: SAMENVATTING GESTORTE IN-SITU VOLUMES (IN M ³) TUSSEN 12 FEBRUARI 2011 EN 11 FEBRUARI 2012 (VERGUNNINGSJAAR 2), PER MACROCEL	8
TABEL 3-6: SAMENVATTING GESTORTE IN-SITU VOLUMES (IN M ³) IN VERGUNNINGSJAAR 3 (TUSSEN 12 FEBRUARI 2012 EN 30 SEPTEMBER 2012), PER MACROCEL	8
TABEL 3-7: SAMENVATTING GESTORTE IN-SITU VOLUMES (IN M ³) SINDS DE START VAN DE VERDIEPING (TUSSEN 12 FEBRUARI 2010 EN 30 SEPTEMBER 2012), PER MACROCEL	8
TABEL 4-1: SAMENVATTING VERSCHILBEREKENINGEN EN STORTGEGEVENS VOOR DE COMPLETE STORTZONE VOOR DE HOOGHE PLATEN WEST.	15
TABEL 4-2: SAMENVATTING VERSCHILBEREKENINGEN EN STORTGEGEVENS VOOR DE COMPLETE STORTZONE VOOR DE HOOGHE PLATEN NOORD.	17
TABEL 4-3: SAMENVATTING VERSCHILBEREKENINGEN EN STORTGEGEVENS VOOR DE COMPLETE STORTZONE VOOR DE PLAAT VAN WALSOORDEN.	19
TABEL 4-4: SAMENVATTING VERSCHILBEREKENINGEN EN STORTGEGEVENS VOOR DE COMPLETE STORTZONE VOOR DE RUG VAN BAARLAND.	21

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: MORFOLOGISCHE DEELGEBIEDEN OP HOOGHE PLATEN WEST	12
FIGUUR 4-5: MORFOLOGISCHE DEELGEBIEDEN OP HOOGHE PLATEN NOORD	12
FIGUUR 4-6: MORFOLOGISCHE DEELGEBIEDEN AAN DE RUG VAN BAARLAND.	13
FIGUUR 4-7: MORFOLOGISCHE DEELGEBIEDEN AAN DE PLAAT VAN WALSOORDEN	13
FIGUUR 4-8: TIJDSVERLOOP VAN HET VOLUME GESTORT MATERIAAL EN HET CUMULATIEVE VERSCHILVOLUME UIT DE PEILINGEN VOOR DE COMPLETE STORTZONE VOOR HOOGHE PLATEN WEST.	22
FIGUUR 4-9: TIJDSVERLOOP VAN HET VOLUME GESTORT MATERIAAL EN HET CUMULATIEVE VERSCHILVOLUME UIT DE PEILINGEN VOOR DE COMPLETE STORTZONE TE HOOGHE PLATEN NOORD.	22
FIGUUR 4-10: TIJDSVERLOOP VAN HET VOLUME GESTORT MATERIAAL EN HET CUMULATIEVE VERSCHILVOLUME UIT DE PEILINGEN VOOR DE COMPLETE STORTZONE VOOR PLAAT VAN WALSOORDEN.	23
FIGUUR 4-11: TIJDSVERLOOP VAN HET VOLUME GESTORT MATERIAAL EN HET CUMULATIEVE VERSCHILVOLUME UIT DE PEILINGEN VOOR DE COMPLETE STORTZONE VOOR RUG VAN BAARLAND.	23
FIGUUR 5-1: MIGRATIE VAN SEDIMENT VANUIT DE WESTELIJKE RICHTING.	27
FIGUUR BIJLAGE E-1: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN VAN 04-02-10 (T0), 26-07-11 (T20), 12-03-12 (T30), 12-04-12 (T31) EN 31-05-12 (T32) LANGSHEEN DOORSNEDE HPWA AAN HOOGHE PLATEN WEST.	40
FIGUUR BIJLAGE E-2: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN VAN 04-02-10 (T0), 26-07-11 (T20), 12-03-12 (T30), 12-04-12 (T31) EN 31-05-12 (T32) LANGSHEEN DOORSNEDE HPWB AAN HOOGHE PLATEN WEST.	40
FIGUUR BIJLAGE E-3:DETAIL VAN FIGUUR BIJLAGE E-1	41
FIGUUR BIJLAGE E-4:DETAIL VAN FIGUUR BIJLAGE E-1	41
FIGUUR BIJLAGE E-5: DETAIL VAN FIGUUR BIJLAGE E-2.	42
FIGUUR BIJLAGE E-6: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN VAN 25-04-11 (T0), 05-07-12 (T33), 31-07-12 (T34) EN 23-08-12 (T35) LANGSHEEN DOORSNEDE HPNA AAN HOOGHE PLATEN NOORD.	43
FIGUUR BIJLAGE E-7:EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN VAN 25-04-11 (T0), 05-07-12 (T33), 31-07-12 (T34) EN 23-08-12 (T35) LANGSHEEN DOORSNEDE HPNB AAN HOOGHE PLATEN NOORD.	43
FIGUUR BIJLAGE E-8: DETAIL 1 VAN FIGUUR BIJLAGE E-7.....	44
FIGUUR BIJLAGE E-9: DETAIL 2 VAN FIGUUR BIJLAGE E-7.....	44
FIGUUR BIJLAGE E-10: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN VAN 25-04-11 (T0), 05-07-12 (T33), 31-07-12 (T34) EN 23-08-12 (T35) LANGSHEEN DOORSNEDE HPNC AAN HOOGHE PLATEN NOORD.	45

FIGUUR BIJLAGE E-11: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN VAN 25-04-11 (T0), 05-07-12 (T33), 31-07-12 (T34) EN 23-08-12 (T35) LANGSHEEN DOORSNEDE HPND AAN HOOGHE PLATEN NOORD.	45
FIGUUR BIJLAGE E-12: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN VAN 25-04-11 (T0), 05-07-12 (T33), 31-07-12 (T34) EN 23-08-12 (T35) LANGSHEEN DOORSNEDE HPNE AAN HOOGHE PLATEN NOORD.	46
FIGUUR BIJLAGE E-13: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN VAN 25-04-11 (T0), 05-07-12 (T33), 31-07-12 (T34) EN 23-08-12 (T35) LANGSHEEN DOORSNEDE HPNF AAN HOOGHE PLATEN NOORD.	46
FIGUUR BIJLAGE E-14: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN VAN 25-04-11 (T0), 05-07-12 (T33), 31-07-12 (T34) EN 23-08-12 (T35) LANGSHEEN DOORSNEDE HPNG AAN HOOGHE PLATEN NOORD.	47
FIGUUR BIJLAGE E-15: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN 01-02-10 (T0), 15-15-11 (T33), 14-08-12 (T44), 29-08-12 (T45) EN 12-09-12 (T46) LANGSHEEN DOORSNEDE PWAA AAN PLAAT VAN WALSOORDEN.	48
FIGUUR BIJLAGE E-16: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN 01-02-10 (T0), 15-15-11 (T33), 14-08-12 (T44), 29-08-12 (T45) EN 12-09-12 (T46) LANGSHEEN DOORSNEDE PWAB AAN PLAAT VAN WALSOORDEN.	48
FIGUUR BIJLAGE E-17: DETAIL VAN FIGUUR BIJLAGE E-15	49
FIGUUR BIJLAGE E-18: DETAIL 1 VAN FIGUUR BIJLAGE E-16.	49
FIGUUR BIJLAGE E-19: DETAIL 2 VAN FIGUUR BIJLAGE E-16.	50
FIGUUR BIJLAGE E-20: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN 01-02-10 (T0), 15-15-11 (T33), 14-08-12 (T44), 29-08-12 (T45) EN 12-09-12 (T46) LANGSHEEN DOORSNEDE PWAC AAN PLAAT VAN WALSOORDEN.	50
FIGUUR BIJLAGE E-21: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN 01-02-10 (T0), 15-15-11 (T33), 14-08-12 (T44), 29-08-12 (T45) EN 12-09-12 (T46) LANGSHEEN DOORSNEDE PWAD AAN PLAAT VAN WALSOORDEN.	51
FIGUUR BIJLAGE E-22: DETAIL VAN FIGUUR BIJLAGE E-20.	51
FIGUUR BIJLAGE E-23: DETAIL 1 VAN FIGUUR BIJLAGE E-21.	52
FIGUUR BIJLAGE E-24: DETAIL 2 VAN FIGUUR BIJLAGE E-21.	52
FIGUUR BIJLAGE E-25: DETAIL 3 VAN FIGUUR BIJLAGE E-21.	53
FIGUUR BIJLAGE E-26: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS DE PEILINGEN VAN 12-02-10 (T0), 08-03-12 (T20), 19-07-12 (T24), 09-08-12 (T25) EN 03-09-12 (T26) LANGSHEEN DOORSNEDE RVBA AAN RUG VAN BAARLAND.	54
FIGUUR BIJLAGE E-27: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS DE PEILINGEN VAN 12-02-10 (T0), 08-03-12 (T20), 19-07-12 (T24), 09-08-12 (T25) EN 03-09-12 (T26) LANGSHEEN DOORSNEDE RVBB AAN RUG VAN BAARLAND.	54
FIGUUR BIJLAGE E-28: DETAIL 1 VAN FIGUUR BIJLAGE E-27.	55
FIGUUR BIJLAGE E-29: DETAIL 2 VAN FIGUUR BIJLAGE E-27.	55
FIGUUR BIJLAGE F-1: VOLUMEVERANDERINGEN EN CUMULATIEF VOLUME PER MORFOLOGISCHE DEELZONE OP HOOGHE PLATEN WEST.	61
BIJLAGE F-2: AANGROEI EN CUMULATIEVE AANGROEI PER MORFOLOGISCHE DEELZONE OP HOOGHE PLATEN WEST.	63
FIGUUR BIJLAGE F-3: VOLUMEVERANDERINGEN EN CUMULATIEF VOLUME PER MORFOLOGISCHE DEELZONE OP HOOGHE PLATEN NOORD.	67

FIGUUR BIJLAGE F-4: AANGROEI EN CUMULATIEVE AANGROEI PER MORFOLOGISCHE DEELZONE OP HOOG PLATEN NOORD.....	69
FIGUUR BIJLAGE F-5: VOLUMEVERANDERINGEN EN CUMULATIEF VOLUME PER MORFOLOGISCHE DEELZONE OP DE PLAAT VAN WALSOORDEN.....	73
FIGUUR BIJLAGE F-6: AANGROEI EN CUMULATIEVE AANGROEI PER MORFOLOGISCHE DEELZONE OP DE PLAAT VAN WALSOORDEN.....	75
FIGUUR BIJLAGE F-7: VOLUMEVERANDERINGEN EN CUMULATIEF VOLUME PER MORFOLOGISCHE DEELZONE OP DE RUG VAN BAARLAND.....	80
FIGUUR BIJLAGE F-8: AANGROEI EN CUMULATIEVE AANGROEI PER MORFOLOGISCHE DEELZONE OP DE RUG VAN BAARLAND.	83

Afkortingen

Afkorting	Verklaring
AMT	Afdeling Maritieme Toegang
IMDC	International Marine & Dredging Consultants
THV	Tijdelijke handelsvereniging
MONEOS	Monitoring Effecten Ontwikkelings-Schets
MONEOS-T	MONEOS, monitoringsprogramma toegankelijkheid
OS2010	Ontwikkelingsschets 2010 Schelde-estuarium
HPN	Hooge Platen Noord
HPW	Hooge Platen West
PWA	Plaat van Walsoorden
RVB	Rug van Baarland

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 worden in het kader van de effectmonitoring uit OS2010 in het algemeen en het monitoringsprogramma Moneos-T in het bijzonder, gedurende 6 jaar. Deze wordt uitgevoerd volgens de methodologie vastgelegd in IMDC (2010a). Binnen deelopdracht 10 worden de volgende onderzoekstaken uitgewerkt:

- Tweemaandelijks rapportage voor de maanden januari tot en met december 2012.

1.2. Overzicht van de studie

Dit deelrapport maakt deel uit van een reeks maandrapporten:

Voor deelopdracht 1:

- het 1^e maandrapport voor de maanden februari en maart 2010 (IMDC, 2010b).
- het 2^e maandrapport voor de maand april 2010 (IMDC, 2010c).
- het 3^e maandrapport voor de maand mei 2010 (IMDC, 2010d).

Voor deelopdracht 4:

- het 4^e maandrapport voor de maand juni 2010 (IMDC, 2010e).
- het 5^e maandrapport voor de maand juli 2010 (IMDC, 2010f).
- het 6^e maandrapport voor de maand augustus 2010 (IMDC, 2010g).

Voor deelopdracht 5 :

- het 7^e maandrapport voor de maand september 2010 (IMDC, 2010h).
- het 8^e maandrapport voor de maand oktober 2010 (IMDC, 2010i).
- het 9^e maandrapport voor de maanden november en december 2010 (IMDC, 2010j).
- het 10^e maandrapport voor de maanden januari en februari 2011 (IMDC, 2011a).

Voor deelopdracht 8 :

- Het 11^e maandrapport voor de maanden maart en april 2011 (IMDC, 2011b).
- Het 12^e maandrapport voor de maanden mei en juni 2011 (IMDC, 2011c).
- Het 13^e maandrapport voor de maanden juli en augustus 2011. Dit rapport heeft betrekking op de maanden juli en augustus 2011. Dit rapport bevat eveneens een gedetailleerde analyse per morfologisch deelgebied voor de periode januari-april 2011 en de periode mei-augustus 2011. (IMDC, 2011d).
- Het 14^e maandrapport voor de maanden september en oktober 2011 (IMDC, 2011e).
- Het 15^e maandrapport voor de maanden november en december 2011. Dit rapport bevat eveneens een gedetailleerde analyse per morfologisch deelgebied voor de periode september-december 2011. (IMDC, 2012a).

Voor deelopdracht 10 :

- Het 16^e maandrapport voor de maand januari 2012 (IMDC, 2012b)
- Het 17^e maandrapport voor de maanden februari – maart 2012 (IMDC, 2012c).
- Het 18^e maandrapport voor de maanden april – mei 2012 (IMDC, 2012d).
- Het 19^e maandrapport voor de maanden juni – juli 2012 (IMDC, 2012e).
- Het 20^e maandrapport voor de maanden augustus – september 2012 (dit rapport)

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 maand augustus zijn er de volgende opdrachten:

- Baggerprogramma week 31/12 (30/07 – 6/08/2012)
- Baggerprogramma week 32/12 (6/08 – 13/08/2012) + 1 wijziging
- Baggerprogramma week 33/12 (13/08 – 20/08/2012) + 1 wijziging
- Baggerprogramma week 34/12 (20/08 – 27/08/2012)
- Baggerprogramma week 35/12 (27/08 – 03/09/2012)
- Baggerprogramma week 36/12 (3/09 – 10/09/2012) + 2 wijzigingen
- Baggerprogramma week 37/12 (10/09 – 17/09/2012) + 1 wijziging
- Baggerprogramma week 38/12 (17/09 – 24/09/2012)
- Baggerprogramma week 39/12 (24/09 – 1/10/2012) + 1 wijziging

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 baggertoezichers. De aangeleverde gegevens voor dit rapport zijn opgelijst in Tabel 2-1.

Tabel 2-1 Overzicht van de aangeleverde weekstaten

Datum ontvangen	Titel	Periode van de gegevens
13/09/2012	201208_bagger_en_stortvolumes.xls	augustus 2012
10/10/2012	201209_bagger_en_stortvolumes.xls	september 2012

2.3. Bathymetrieën

De 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 ftp-server) aan IMDC.

Een overzicht van de bathymetrische gegevens ontvangen in augustus 2012 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 en verwerkte bathymetrische gegevens

Datum ontvangen	Peiling	Peildatum	Plaat	Tx
13/08/2012	20120702_HPW_B_MB_300	02/07/2012	HPW	T30
13/08/2012	20120705_HP_N_B_MB_300*	05/07/2012	HPN	-
13/08/2012	20120712_PWA_B_MB_300	12/07/2012	PWA	T41
13/08/2012	20120724_PWA_B_MB_300	24/07/2012	PWA	T42
13/08/2012	20120719_RvB_B_MB_300	19/07/2012	RVB	T24
06/09/2012	20120705_HP_N_B_MB_300_v2	05/07/2012	HPN	T33
13/09/2012	20120730_HPW_B_MB_300	30/07/2012	HPW	-
13/09/2012	20120731_HP_N_B_MB_300	31/07/2012	HPN	T34
13/09/2012	20120803_PWA_B_MB_300	3/08/2012	PWA	T43
13/09/2012	20120809_RvB_B_MB_300	9/08/2012	RVB	T25
13/09/2012	20120814_PWA_B_MB_300	14/08/2012	PWA	T44
13/09/2012	20120820_HPW_B_MB_300	20/08/2012	HPW	T32
13/09/2012	20120823_HP_N_B_MB_300	23/08/2012	HPN	T35
13/09/2012	20120829_PWA_B_MB_300	29/08/2012	PWA	T45
13/09/2012	20120903_RvB_B_MB_300	3/09/2012	RVB	T26
26/09/2012	20120912_PWA_B_MB_300	12/09/2012	PWA	T46
10/10/2012	20120730_HPW_B_MB_300_v2	30/07/2012	HPW	-
5/11/2012	20120730_HPW_B_MB_300_v3**	30/07/2012	HPW	T31

* De eerste versie van peiling T33 op Hooge Platen Noord bevatte een systematische fout. Een nieuwe versie werd aangevraagd en geleverd op 06/09/2012.

** De eerste versie van peiling T31 op Hooge Platen West was identiek aan peiling T30. De tweede versie van deze peiling bevatte een systematische fout.

3. BAGGER- EN STORTACTIVITEITEN IN DE PERIODE

De aanlegbaggerspecie bedroeg ongeveer 7,7 miljoen m³ voor het volledige project van de verdieping, verspreid over diverse drempels en lokale plaatranden. Alle specie werd gebaggerd met een sleephopperzuiger. Sinds maart 2011 zijn de verdiepingswerken beëindigd. De huidige baggerwerken worden uitgevoerd voor het onderhoud van de vaargeul. In het Milieueffectrapport Verruiming vaargeul Beneden-Zeeschelde en Westerschelde (CAT, 2007) werd een onderhoudsvolume van 10 à 11 miljoen m³ tot 2001 vermeld, om daarna af te nemen tot 6,4 miljoen m³ in 2006. Het MER houdt rekening met ongeveer 11,7 miljoen m³ onderhoudsbaggerspecie per jaar, na de werken.

3.1. Baggeractiviteiten

Tabel 3-1 geeft een overzicht van de baggeractiviteiten voor de maand augustus 2012, Tabel 3-2 voor de maand september 2012, telkens per bagger- en stortlocatie.

In augustus 2012 is in totaal bijna 1 250 000 m³ in beun gebaggerd, waarvan 400 000 m³ op de Overlook van Valkenisse, 400 000 m³ in het Gat van Ossenis, 210 000 m³ op de Drempel van Valkenisse, 138 000 m³ op de Drempel van Hansweert en 95 000 m³ op de Drempel van Borssele.

In september 2012 is gebaggerd op de Drempel van Vlissingen (260 000 m³), de Drempel van Valkenisse (97 000 m³), Pas van Terneuzen (93 000 m³), Gat van Ossenis (36 000 m³), Drempel van Borssele (17 500 m³), Drempel van Hansweert (5 600 m³) en Vaarwater boven Bath (3 100 m³).

3.2. Stortactiviteiten

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

In augustus 2012 is verder gestort op de plaatranden, namelijk op de Plaat van Walsoorden (ruim 180 000 m³) en Hooge Platen Noord (10 000 m³). In de nevengeulen werd 75 000 m³ specie verspreid in stortvak SN11, terwijl in SN31 240 000 m³ werd gestort. In de hoofdeulen werd gestort in SH41 (255 000 m³), SH51 (260 000 m³) en SH61 (90 000 m³). In augustus is in totaal ongeveer 1 100 000 m³ baggerspecie gestort.

In september 2012 is opnieuw op Hooge Platen Noord (110 000 m³) gestort, maar niet op de Plaat van Walsoorden. Wel is er gestort in de nevengeulen SN11 (ruim 170 000 m³) en SN31 (90 000 m³). In hoofdgeulstortvak SH41 werd bijna 100 000 m³ gestort en in SH61 46 000 m³. In totaal is 510 000 m³ gestort in september, wat relatief weinig is.

Het totaal gestorte *in situ* volume (sinds 12 februari 2010) per plaatrandstortzone bedraagt:

- Hooge Platen West: 2,53 miljoen m³ ;
- Hooge Platen Noord: 4,07 miljoen m³ ;
- Plaat van Walsoorden: 5,25 miljoen m³ ;
- Rug van Baarland : 1,31 miljoen m³.

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 vat de *in-situ* stortvolumes samen voor het eerste jaar, van 12 februari 2010 tot en met 11 februari 2011. Tabel 3-5 vat dit samen voor het tweede jaar, van 12 februari 2011 tot en met 11 februari 2012.

Tabel 3-6 geeft het overzicht van deze gegevens vanaf 12 februari 2012 tot en met 31 augustus 2012. Tenslotte geeft Tabel 3-7 het overzicht van de volumes sinds de start van de verruiming.

Tabel 3-1 Overzicht baggeractiviteiten in de maand augustus 2012 (beunvolume)

Week	Baggerlocatie	Schip	Stortzone	Volume [m³]	Onderhoud/ Verdieping
31/12	Overloop van Valkenisse B58-64	Pinta	PWA	45 139	O
			SH51	10 626	O
	Overloop van Vlakenisse B54-58	Pinta	PWA	19 192	O
			SH51	5 804	O
	Gat van Ossenis B24-28A	Jade River	SN31	73 203	O
	Drempel Hansweert	Jade River	SH41	16 312	O
32/12	Overloop van Valkenisse B58-64	Pinta	HPN	5 539	O
			SN11	19 964	O
	Gat van Ossenis B24-B28A	Jade River	SN31	119 727	O
			SN11	52 400	O
	Drempel van Borssele	Vlaanderen I	HPN	4 623	O
			SN11	2 556	O
33/12	Overloop van Valkenisse B58-B64	Pinta	PWA	20 017	O
			SH51	100 630	O
	Gat van Ossenis B24-B28A	Jade River	SN31	46 238	O
	Drempel van Hansweert	Jade River	SH41	68 482	O
	Drempel van Borssele	Vlaanderen I	SN11	2 556	O
34/12	Overloop van Valkenisse B58-B64	Pinta	SH51	26 125	O
	Gat van Ossenis B28A-B32	Jade River	SH41	4 698	O
		Vlaanderen I	SH41	42 273	O
	Drempel van Valkenisse	Pinta	SH61	51 392	O
			SH51	45 742	O
35/12	Drempel van Hansweert	Jade River	SH41	38 234	O
	Gat van Ossenis B28A-B32	Vlaanderen I	SH41	74 099	O
			SH61	38 402	O
	Drempel van Valkenisse	Pinta	SH41	10 896	O
			SH51	44 390	O

Tabel 3-2 Overzicht baggeractiviteiten van 1 tot 7 september 2012 (beunvolume).

Week	Baggerlocatie	Schip	Stortzone	Volume [m ³]	Onderhoud/ Verdieping
35/12	Gat van Ossensisse B28A-B32	Vlaanderen I	SH41	31 330	O
	Drempel van Valkenisse	Pinta	SH41	17 160	O
			SH61	15 163	O
36/12	Pas van Terneuzen B10-12A	Vlaanderen I	SN11	5 853	O
	Gat van Ossensisse B28A-B32	Vlaanderen I	SH41	4 639	O
	Drempel van Valkenisse	Pinta	SH41	37 727	O
			SH61	27 382	O
	Drempel van Borssele	Vlaanderen I	SN11	17 467	O
38/12	Vaarwater boven Bath	Manzanillo II	SH61	3 096	O
	Drempel van Vlissingen	Pinta	HPN	29 566	O
			SN11	27 419	O
	Drempel van Hansweert	Pinta	SH41	5 620	O
	Pas van Terneuzen	Manzanillo II	SN31	83 207	O
39/12	Drempel van Vlissingen	Pinta	HPN	83 939	O
			SN11	118 568	O
	Pas van Terneuzen	Manzanillo II	SN31	4 322	O

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)
tussen 12 februari 2010 en 11 februari 2011 (Vergunningsjaar 1), 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 3-5: Samenvatting gestorte in-situ volumes (in m³)
tussen 12 februari 2011 en 11 februari 2012 (Vergunningsjaar 2), per macrocel*

12-02-2011 tot en met 11 februari 2012 (jaar 2)				
Macrocel	Hoofdgeul	Nevengeul	Plaatrand(en)	Totaal
1	--	767 009	1 078 771	1 845 779
3	--	881 157	--	881 157
4	3 883 260	0	603 879	4 487 139
5	609 953	841 629	820 822	2 272 404
6	602 350	0	--	602 350
7	0	--	--	
Totaal	5 095 563	2 489 796	2 503 472	10 088 830

*Tabel 3-6: Samenvatting gestorte in-situ volumes (in m³) in Vergunningsjaar 3
(tussen 12 februari 2012 en 30 september 2012), per macrocel*

12-02-2012 tot en met 30-09-2012 (jaar 3 in uitvoering)				
Macrocel	Hoofdgeul	Nevengeul	Plaatrand(en)	Totaal
1	--	1 103 985	177 779	1 281 764
3	--	453 157	--	453 157
4	2 127 555	0	0	2 127 555
5	866 465	833 170	713 221	2 412 856
6	486 028	0	--	486 028
7	0	--	--	0
Totaal	3 480 048	2 390 312	891 001	6 761 361

*Tabel 3-7: Samenvatting gestorte in-situ volumes (in m³) sinds de start van de verdieping
(tussen 12 februari 2010 en 30 september 2012), per macrocel*

12-02-2010 tot en met 30-09-2012				
Macrocel	Hoofdgeul	Nevengeul	Plaatrand(en)	Totaal
1	--	2 258 698	6 715 903	8 974 601
3	--	2 325 254	--	2 325 254
4	6 010 815	0	1 305 019	7 315 834
5	1 589 428	2 984 518	5 251 512	9 825 457
6	1 088 378	0	--	1 088 378
7	0	--	--	0
Totaal	8 688 621	7 568 470	13 272 433	29 529 523

4. RAPPORTAGE VAN DE DATA

4.1. Methodologie van de rapportage

4.1.1. Maandrapportage

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 ten minste twee doorsneden die elkaar loodrecht kruisen doorheen een locatie met hoge stortactiviteit. De ligging van de doorsneden is voorgesteld in Figuur 4-1 (HPN, HPW), Figuur 4-2 (PWA) en Figuur 4-3 (RVB).

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 referentiepeiling voorafgaand aan de stortingen. De verschilkaarten worden ook weergegeven in bijlagen A, B en C en D.

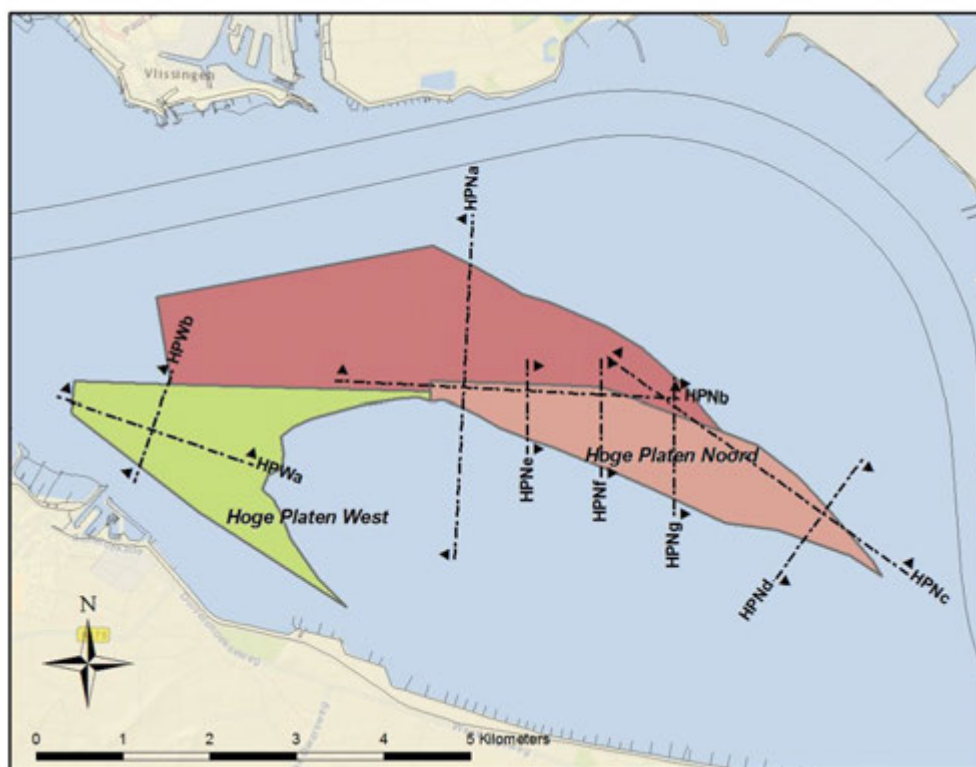
Bij de verschilkaarten zijn tevens de stortvakken aangegeven, waarin volgens de weekrapporten stortingen zijn uitgevoerd in de periode tussen de peilingen. Hierbij zijn de stortingen die gebeurden tussen 12 uur 's middags op de laatste dag van een peiling en 12 uur 's middags op de laatste dag van de 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 (tenzij anders vermeld), dat verkregen is door het beunvolume te delen door een correctiefactor van 1,12 (hoofdrapport MER verruiming Westerschelde, Consortium Arcadis-Technum (2007)).

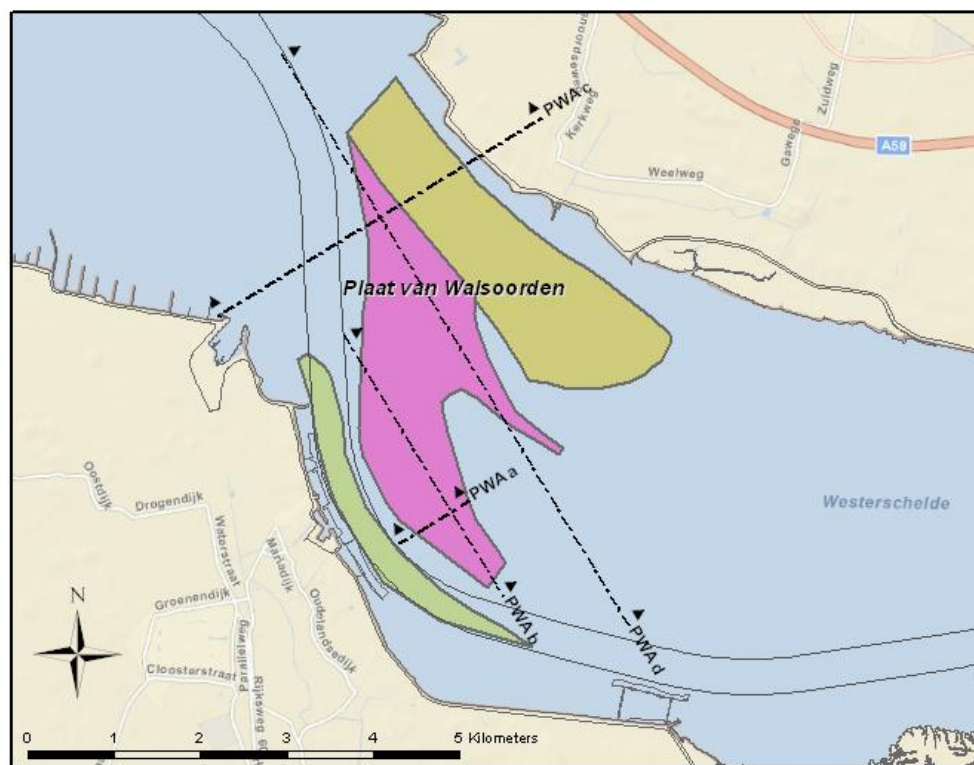
In de peilingen ontbreken soms in enkele gebieden gegevens. In de verschilvolumeberekening zijn deze gebieden niet beschouwd (dus een volumeverschil van 0 m³ is aangenomen). De onnauwkeurigheid hierdoor heeft de vorm:

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

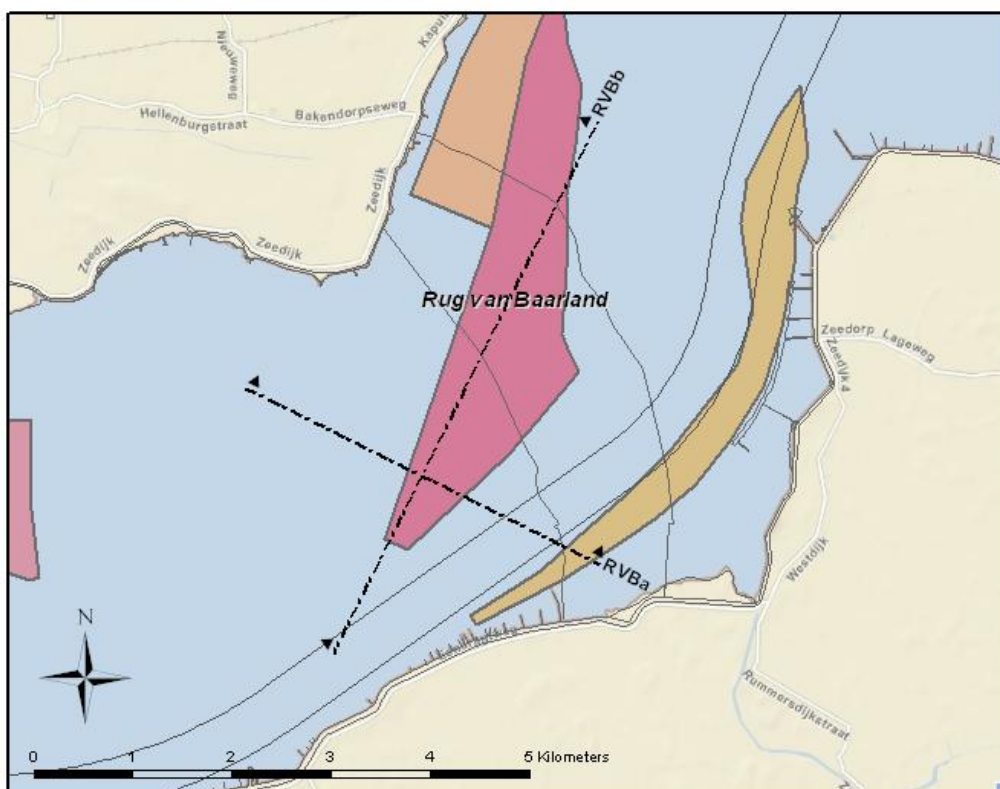
Hier is $\overline{\Delta H_{ontbrekend}}$ het gemiddelde verschil in de diepte in het gebied waar geen peilingen zijn gedaan en $A_{ontbrekend}$ de oppervlakte van dat gebied. Echter het gemiddelde verschil in diepte in het gebied waar gegevens ontbreken is niet bekend (mogelijkerwijs zou deze geschat 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 maandelijks rapportage, IMDC (2010a)).



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.

4.1.2. Morfologische analyse in deelgebieden

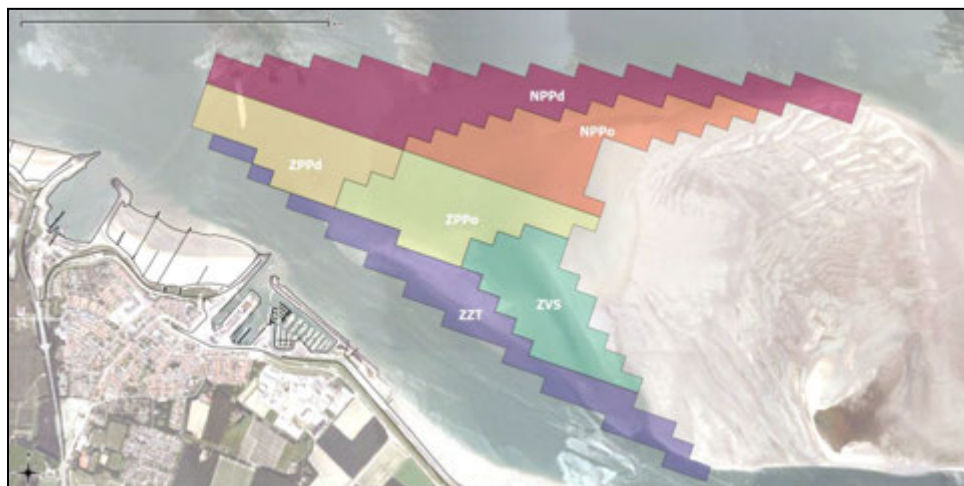
Ten behoeve van de morfologische analyse op basis van deelgebieden, die viermaandelijks wordt uitgevoerd, worden volumeberekeningen uitgevoerd waarbij de stortvakken gegroepeerd zijn in deelgebieden. Deze opdeling en bijhorende naamgeving is gebaseerd op de 'Methodologie opvolging plaatrandstortingen' (Vos et al., 2011a). Hierbij worden stortvakken samengenomen waarvan verwacht wordt dat ze ongeveer dezelfde morfologische karakteristieken hebben (een soort geomorfologische entiteiten). De deelgebieden worden hieronder voorgesteld.

Voor de Hooge Platen West (Figuur 4-4) wordt een onderscheid gemaakt tussen:

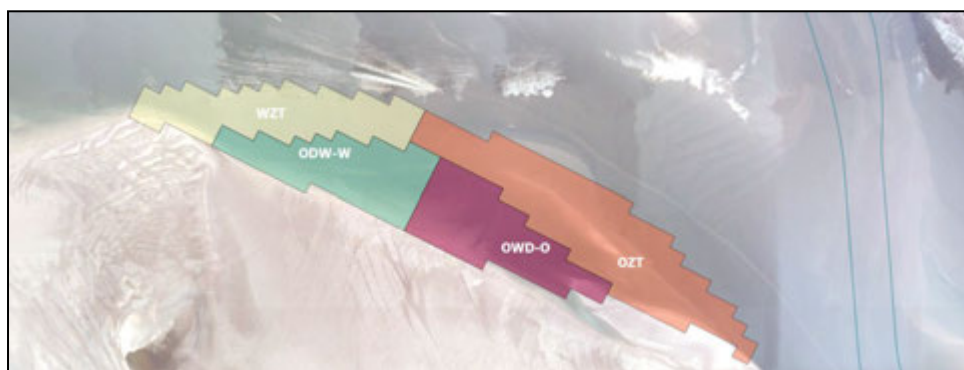
- NPPd: Noordelijk deel PlaatPunt – diep
- NPPo: Noordelijk deel PlaatPunt – ondiep
- ZPPd: Zuidelijk deel PlaatPunt – diep
- ZPPo: Zuidelijk deel PlaatPunt – ondiep
- ZVS: Zuidelijke VloedSchaar
- ZZT: Zuidelijke ZandTong

Voor de Hooge Platen Noord (Figuur 4-5) wordt een onderscheid gemaakt tussen:

- WZT: Westelijke ZandTong
- OZT: Oostelijke ZandTong
- ODW-w: OnDiepWater – west
- ODW-o: OnDiepWater – oost



Figuur 4-4: Morfologische deelgebieden op Hooge Platen West



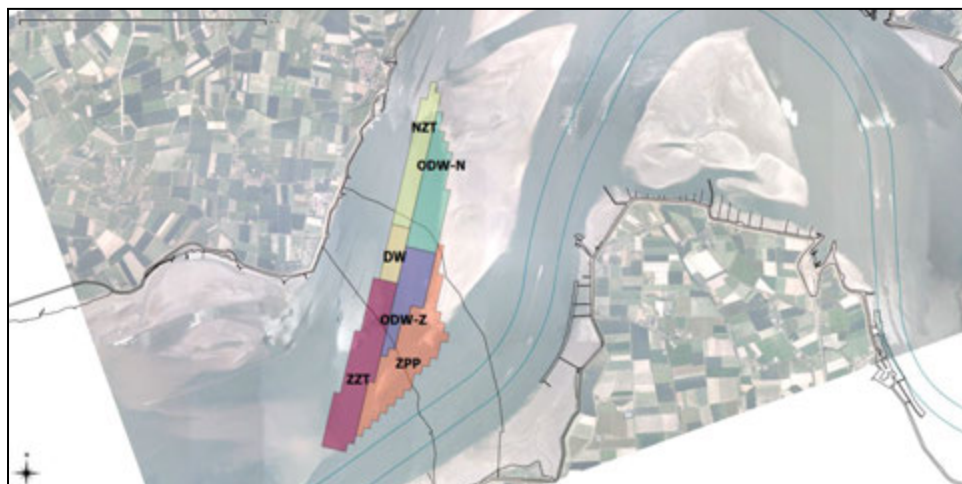
Figuur 4-5: Morfologische deelgebieden op Hooge Platen Noord

Voor de Rug van Baarland (Figuur 4-6) wordt een onderscheid gemaakt tussen:

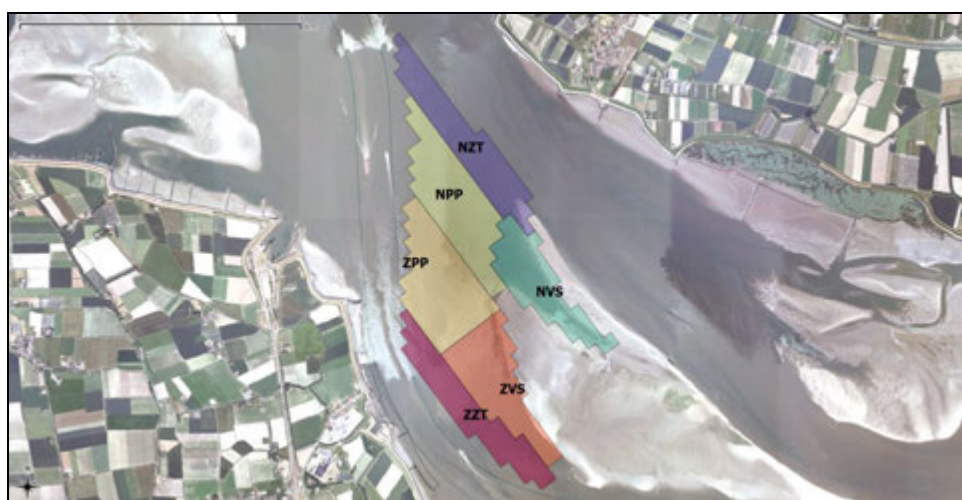
- ZZT: Zuidelijke ZandTong
- ZPP: Zuidelijke PlaatPunt
- DW: Diep Water
- NZT: Noordelijke ZandTong
- ODW-z: OnDiepWater – zuid
- ODW-n: OnDiepWater – noord

Voor de Plaat van Walsoorden (Figuur 4-7) wordt een onderscheid gemaakt tussen:

- NZT: Noordelijke ZandTong
- NVS: Noordelijke VloedSchaar
- NPP: Noordelijke PlaatPunt
- ZPP: Zuidelijke PlaatPunt
- ZVS: Zuidelijke VloedSchaar
- ZZT: Zuidelijke ZandTong



Figuur 4-6: Morfologische deelgebieden aan de Rug van Baarland



Figuur 4-7: Morfologische deelgebieden aan de Plaat van Walsoorden

De resultaten van deze analyse worden weergegeven in Bijlage F. Hierin wordt per stortgebied een reeks grafieken voorgesteld die als volgt opgezet zijn:

- Er is voor elk stortgebied zowel een grafische voorstelling gemaakt van (cumulatieve) volumeveranderingen (in m³) en (cumulatieve) aangroei (in cm/dag).
- Voor elke voorstellingswijze bevat de bovenste rij grafieken een overzichtskaart van de zone, met de deelzones zoals hierboven weergegeven aangeduid. Daarnaast staat een totaalgrafiek voor de hele oppervlakte (som van de deelzones). Op de rijen hieronder staan de grafieken met gegevens per deelzone.
- Elke grafiek (volume of aangroei) bevat verschillende elementen:
 - Histogrammen; deze bevatten de volumeverschillen tussen de opeenvolgende peiltijdstippen (interval $T_i - T_{i-1}$). Voor elk interval wordt het volumeverschil op basis van de peilgegevens en de stortgegevens weergegeven, alsook het verschil tussen beide waarden. De linkeras bevat de schaal voor de histogrammen.
 - Lijngrafieken; deze geven de volumeverandering weer ten opzichte van het referentiepunt (interval $T_i - T_0$). De volumeverandering is echter op twee verschillende manieren berekend. De volle lijngrafieken zijn berekend als de som van de intervallen T_1-T_0 tot en met $T_i - T_{i-1}$. De gestreepte lijngrafieken zijn berekend voor elk interval $T_i - T_0$. De gepeilde oppervlaktes tussen de

openvolgende peilingen variëren licht; dit kan echter leiden tot verschillen in de berekende volumes. Dit effect is het sterkst waar belangrijke diepteverschillen bestaan in de zones die afwisselend wel of niet gepeild worden, bv. de Zuidelijke Vloedschaar (ZVS) in het gebied Hooie Platen West. De lijngrafieken zijn berekend op basis van de peilgegevens, de stortgegevens, en het verschil tussen beide wordt eveneens weergegeven. De rechteras bevat de schaal voor de lijngrafieken.

Deze voorstelling moet toelaten een inschatting te maken van de stabiliteit van de gestorte specie per deelgebied, alsook hoe het transport van de gestorte specie tussen de verschillende gebieden gebeurt.

4.2. Rapportage

4.2.1. Maandrapportage

Er zijn in augustus en september 2012 nieuwe peilgegevens aangeleverd voor alle plaatranden.

Voor de locatie Hooie Platen West (HPW) zijn dieptekaarten aangemaakt voor de laatste aangeleverde peilingen T30 (02/07/12), T31 (30/07/12) en T32 (20/08/12). Er zijn verschilkaarten aangemaakt van deze peilingen ten opzichte van de referentiesituatie T0, T20 en de voorgaande peiling. Er wordt opgemerkt dat peiling T31 aanvankelijk een systematische fout bevatte, en dat daarom ook een bijkomende verschilkaart T30-T32 is gemaakt om de recentste morfologische evolutie correct in beeld te brengen.

Voor de locatie Hooie Platen Noord (HPN) is een dieptekaart aangemaakt voor de laatste aangeleverde peilingen T33 (05/07/12), T34 (31/07/12) en T35 (23/08/12). Er zijn verschilkaarten aangemaakt van deze peiling ten opzichte van de referentiesituatie T0 en de peiling voorafgaand aan elke peiling.

Voor de locatie Plaat van Walsoorden (PWA) werd een dieptekaart aangemaakt voor de laatste aangeleverde peilingen T41 (12/07/12), T42 (24/07/12), T43 (3/08/12), T44 (14/08/12), T45 (29/08/12) en T46 (12/09/12). Er zijn verschilkaarten aangemaakt van deze peilingen ten opzichte van de referentiesituaties T0, T33 (einde van de tweede stortperiode), en tussen elke peiling met de voorgaande peiling.

Voor de locatie Rug van Baarland (RVB) werd een dieptekaart aangemaakt voor de laatste aangeleverde peilingen T24 (19/07/12), T25 (9/8/12) en T26 (3/9/12). Er zijn verschilkaarten aangemaakt van deze peiling ten opzichte van de referentiesituaties T0 en T20 (de vorige peiling en tevens de eerste peiling van het derde vergunningsjaar waarin niet zal gestort worden) en een verschilkaart met de voorafgaande peiling.

De evolutie van de bathymetrie van de stortlocaties wordt ook in verschillende profielen weergegeven (zie Bijlage E). Het nulpunt van de X-as valt samen met de rand van de rekenpolygoon (als vast referentiepunt).

Vervolgens zijn op basis van de verschilkaarten volumeverschilberekeningen uitgevoerd binnen de stortzones. Een samenvatting van de verschilberekeningen, in vergelijking met de stortgegevens, voor de complete stortzones is gegeven in Tabel 4-1 voor de locatie Hooie Platen West, Tabel 4-2 voor de locatie Hooie Platen Noord, Tabel 4-3 voor de locatie Plaat van Walsoorden, Tabel 4-4 voor de locatie Rug van Baarland. De cumulatieve volumes worden ook grafisch weergegeven per stortzone. In deze grafieken loopt de tijdsas vanaf de maand van de eerste stortingen.

4.2.2. Morfologische analyse in deelgebieden

De rapportage van de morfologische deelgebieden gebeurt op basis van de figuren weergegeven in Bijlage F. De weergave wordt beschreven in §4.1.2.

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

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]	Verskil peilingen en storten [m³]	Verskil peilingen en storten tov storten [%]
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*)	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
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
04-Feb-10 (T0)	19-Okt-11 (T23)	3 552 598	1 671 298	2 532 354	1 150 032	1 382 321	-861 055	-34
04-Feb-10 (T0)	12-Dec-11 (T24)	3 698 073	2 000 906	2 532 354	1 150 032	1 382 321	-531 447	-21
04-Feb-10 (T0)	17-Jan-12 (T25)	3 561 329	1 513 020	2 532 354	1 150 032	1 382 321	-1 019 333	-40
04-Feb-10 (T0)	08-Feb-12 (T26)	3 568 698	1 783 120	2 532 354	1 150 032	1 382 321	-749 233	-30
04-Feb-10 (T0)	12-Maa-12 (T27)	3 559 491	1 678 200	2 532 354	1 150 032	1 382 321	-854 154	-34
04-Feb-10 (T0)	12-Apr-12 (T28)	3 538 642	1 634 673	2 532 354	1 150 032	1 382 321	-897 681	-35
04-Feb-10 (T0)	31-Mei-12 (T29)	3 536 967	1 663 595	2 532 354	1 150 032	1 382 321	-868 759	-34
04-Feb-10 (T0)	02-Jul-12 (T30)	3 502 005	1 760 016	2 532 354	1 150 032	1 382 321	-772 338	-30
04-Feb-10 (T0)	30-Jul-12 (T31)	3 491 926	1 776 948	2 532 354	1 150 032	1 382 321	-775 406	-30
04-Feb-10 (T0)	20-Aug-12 (T32)	3 491 948	1 790 500	2 532 354	1 150 032	1 382 321	-741 853	-29

* 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>
26-Jul-11 (T20)	02-Jul-12 (T30)	3 449 210	113 167	0	0	0	113 167	-
26-Jul-11 (T20)	30-Jul-12 (T31)	3 434 803	141 479	0	0	0	141 479	-
26-Jul-11 (T20)	20-Aug-12 (T32)	3 429 735	138387	0	0	0	138 387	-
31-Mei-12 (T29)	02-Jul-12 (T30)	3 498 288	220 374	0	0	0	220 374	-
02-Jul-12 (T30)	30-Jul-12 (T31)	3 477 547	34 740	0	0	0	34 740	-
30-Jul-12 (T31)	20-Aug-12 (T32)	3 473 927	7 849	0	0	0	7 849	-

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]	Verskil peilingen en storten [m³]	Verskil 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
25-Apr-10 (T0)	02-Aug-11 (T23)	3 608 448	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
25-Apr-10 (T0)	24-Okt-11 (T26)	3 594 665	4 106 210	4 005 770	2 131 873	1 873 896	100 441	3
25-Apr-10 (T0)	12-Dec-11 (T27)	3 611 076	4 121 185	4 005 770	2 131 873	1 873 896	115 415	3
25-Apr-10 (T0)	26-Jan-12 (T28)	3 593 246	4 134 118	4 005 770	2 131 873	1 873 896	128 348	3
25-Apr-10 (T0)	17-Feb-12 (T29)	3 604 851	4 219 753	4 005 770	2 131 873	1 873 896	213 983	5
25-Apr-10 (T0)	16-Maa-12 (T30)	3 605 313	4 290 629	4 005 770	2 131 873	1 873 896	284 859	7
25-Apr-10 (T0)	19-Apr-12 (T31)	3 606 973	4 332 141	4 005 770	2 131 873	1 873 896	326 371	8
25-Apr-10 (T0)	31-Mei-12 (T32)	3 606 973	4 311 886	4 005 770	2 131 873	1 873 896	306 116	8
25-Apr-10 (T0)	05-Jul-12 (T33)	3 607 581	4 408 034	4 012 667	2 138 771	1 873 896	395 367	10
25-Apr-10 (T0)	31-Jul-12 (T34)	3 544 139	4 351 622	4 059 881	2 185 985	1 873 896	291 741	7
25-Apr-10 (T0)	23-Aug-12 (T35)	3 562 274	4 359 163	4 070 044	2 196 147	1 873 896	289 119	7

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>Vershil peilingen en storten [m³]</i>	<i>Vershil peilingen en storten tov storten [%]</i>
31-Mei-12 (T32)	05-Jul-12 (T33)	3 604 868	94 123	6 897	6 897	0	87 225	1265
05-Jul-12 (T33)	31-Jul-12 (T34)	3 540 832	110 779	47214	47214	0	63 565	135
31-Jul-12 (T34)	23-Aug-12 (T35)	3 537 918	-52 387	10163	10163	0	-62 549	-615

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

Eerste peiling	Tweede peiling	Oppervlakte [m ²]	Netto Volume [m ³] (peiling)	Totaal gestort in-situ volume [m ³]	Geklept in- situ volume [m ³]	Gesproeid in- situ volume [m ³]	Verskil peilingen en storten [m ³]	Verskil peilingen en storten tov storten [%]
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*)	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**)	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
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

(vervolg ...)

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

** 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.

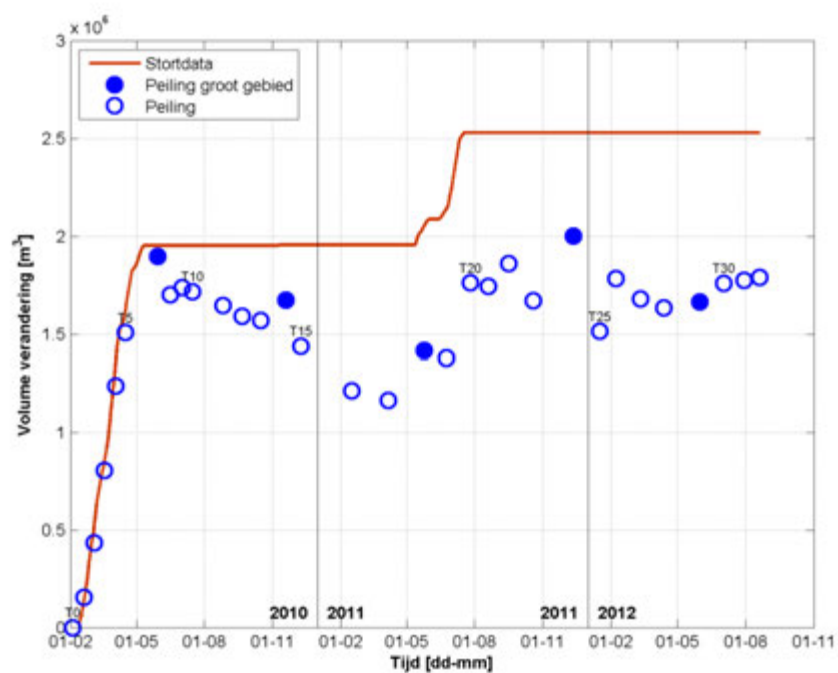
Tabel 4-3 (vervolg): Samenvatting verschilberekeningen en stortgegevens voor de complete stortzone voor de Plaat van Walsoorden.

<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-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
01-Feb-10 (T0)	27-Okt-11 (T31) *	4 296 972	2 186 825	3 898 607	1 854 200	2 044 407	-1 711 782	-44
01-Feb-10 (T0)	14-Nov-11 (T32)	4 296 540	2 760 648	4 265 429	1 854 970	2 410 459	-1 504 781	-35
01-Feb-10 (T0)	15-Dec-11 (T33)	4 296 906	2 983 328	4 538 290	1 855 009	2 683 281	-1 554 962	-34
01-Feb-10 (T0)	11-Jan-12 (T34)	4 296 923	3 014 791	4 538 290	1 855 009	2 683 281	-1 523 500	-34
01-Feb-10 (T0)	17-Feb-12 (T35)	4 295 239	2 832 188	4 538 290	1 855 009	2 683 281	-1 706 103	-38
01-Feb-10 (T0)	23-Feb-12 (T36)	4 296 973	2 878 125	4 538 290	1 855 009	2 683 281	-1 660 166	-37
01-Feb-10 (T0)	21-Maa-12 (T37)	4 296 973	2 801 184	4 538 290	1 855 009	2 683 281	-1 737 106	-38
01-Feb-10 (T0)	25-Apr-12 (T38)	4 295 844	2 713 932	4 538 290	1 855 009	2 683 281	-1 824 358	-40
01-Feb-10 (T0)	7-Jun-12 (T39)	4 296 973	2 567 458	4 571 813	1 888 531	2 683 281	-2 004 355	-44
01-Feb-10 (T0)	21-Jun-12 (T40)	4 296 973	2 623 709	4 669 798	1 986 517	2 683 281	-2 046 089	-44
01-Feb-10 (T0)	12-Jul-12 (T41)	4 296 973	2 686 102	4 906 638	2 223 356	2 683 281	-2 220 536	-45
01-Feb-10 (T0)	24-Jul-12 (T42)	4 295 085	2 832 001	4 984 916	2 301 635	2 683 281	-2 152 915	-43
01-Feb-10 (T0)	3-Aug-12 (T43)	4 296 060	2 868 987	5 099 029	2 415 747	2 683 281	-2 230 041	-44
01-Feb-10 (T0)	14-Aug-12 (T44)	4 295 544	3 014 718	5 247 581	2 564 300	2 683 281	-2 232 863	-43
01-Feb-10 (T0)	29-Aug-12 (T45)	4 296 141	2 963 865	5 251 512	2 568 230	2 683 281	-2 287 646	-44
01-Feb-10 (T0)	12-Sep-12 (T46)	4 289 873	2 956 825	5 251 512	2 568 230	2 683 281	-2 294 687	-44
15-Dec-11 (T33)	12-Jul-12 (T41)	4 297 444	-297 268	368 347	368 347	0	-665 615	-180
15-Dec-11 (T33)	24-Jul-12 (T42)	4 295 556	-150 963	446 626	446 626	0	-597 589	-134
15-Dec-11 (T33)	3-Aug-12 (T43)	4 296 531	-114 094	560 738	560 738	0	-674 833	-120
15-Dec-11 (T33)	14-Aug-12 (T44)	4 296 015	31 742	709 291	709 291	0	-677 549	-96
15-Dec-11 (T33)	29-Aug-12 (T45)	4 296 612	-19 283	713 221	713 221	0	-732 504	-103
15-Dec-11 (T33)	12-Sep-12 (T46)	4 290 344	-22 952	713 221	713 221	0	-736 173	-103
21-Jun-12 (T40)	12-Jul-12 (T41)	4 297 511	62 363	236 839	236 839	0	-174 476	-74
12-Jul-12 (T41)	24-Jul-12 (T42)	4 295 623	147 400	78 279	78 279	0	69 122	88
24-Jul-12 (T42)	3-Aug-12 (T43)	4 295 029	36 390	114 113	114 113	0	-77 722	-68
3-Aug-12 (T43)	14-Aug-12 (T44)	4 295 636	146 103	148 553	148 553	0	-2 450	-2
14-Aug-12 (T44)	29-Aug-12 (T45)	4 295 860	-51 266	3 930	3 930	0	-55 196	-1400
29-Aug-12 (T45)	12-Sep-12 (T46)	4 290 411	-142	0	0	0	- 142	-

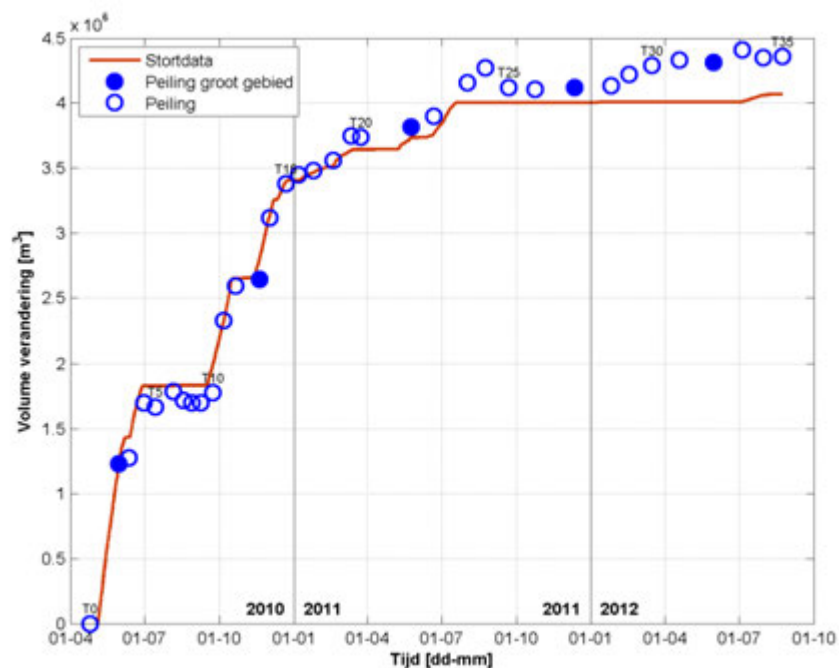
* Omtrent peiling T31 (27 oktober 2011) aan de Plaat van Walsoorden is er een vermoeden dat er kleine systematische fouten zijn opgetreden.

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

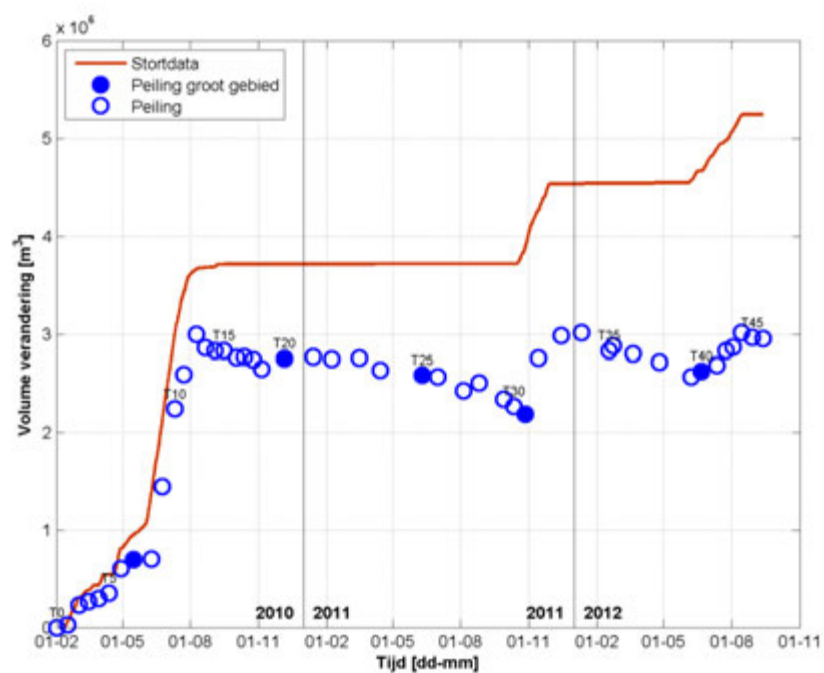
<i>Eerste peiling</i>	<i>Tweede peiling</i>	<i>Oppervlakte [m²]</i>	<i>Netto Volume [m³] (peiling)</i>	<i>Totaal gestort in-situ volume [m³]</i>	<i>Geklept in- situ volume [m³]</i>	<i>Gesproeid in- situ volume [m³]</i>	<i>Verskil peilingen en storten [m³]</i>	<i>Verskil peilingen en storten tov storten [%]</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
12-Feb-10 (T0)	09-Nov-11 (T17)	4 919 448	3 037 223	1 164 767	1 164 767	0	1 872 456	161
12-Feb-10 (T0)	22-Dec-12 (T18)	4 904 217	3 152 270	1 264 238	1 264 238	0	1 888 031	149
12-Feb-10 (T0)	26-Jan-12 (T19)	4 906 801	3 413 582	1 272 388	1 272 388	0	2 141 194	168
12-Feb-10 (T0)	08-Maa-12 (T20)	4 884 118	3 492 029	1 305 019	1 305 019	0	2 187 011	168
12-Feb-10 (T0)	05-Apr-12 (T21)	4 877 461	3 599 667	1 305 019	1 305 019	0	2 294 649	176
12-Feb-10 (T0)	11-Mei-12 (T22)	4 919 448	3 821 613	1 305 019	1 305 019	0	2 516 594	193
12-Feb-10 (T0)	15-Jun-12 (T23)	4 862 638	3 784 107	1 305 019	1 305 019	0	2 479 089	190
12-Feb-10 (T0)	19-Jul-12 (T24)	4 853 082	3 888 712	1 305 019	1 305 019	0	2 583 693	197
12-Feb-10 (T0)	09-Aug-12 (T25)	4 854 937	3 975 386	1 305 019	1 305 019	0	2 670 367	205
12-Feb-10 (T0)	03-Sep-12 (T26)	4 848 138	3 986 987	1 305 019	1 305 019	0	2 681 968	206
08-Maa-12 (T20)	19-Jul-12 (T24)	4 850 027	505 224	0	0	0	505 224	-
08-Maa-12 (T20)	09-Aug-12 (T25)	4 851 283	585 853	0	0	0	585 853	-
08-Maa-12 (T20)	03-Sep-12 (T26)	4 845 141	619 292	0	0	0	619 292	-
15-Jun-12 (T23)	19-Jul-12 (T24)	4 851 421	143 872	0	0	0	143 872	-
19-Jul-12 (T24)	09-Aug-12 (T25)	4 850 668	79 516	0	0	0	79 516	-
09-Aug-12 (T25)	03-Sep-12 (T26)	4 845 839	41 351	0	0	0	41 351	-



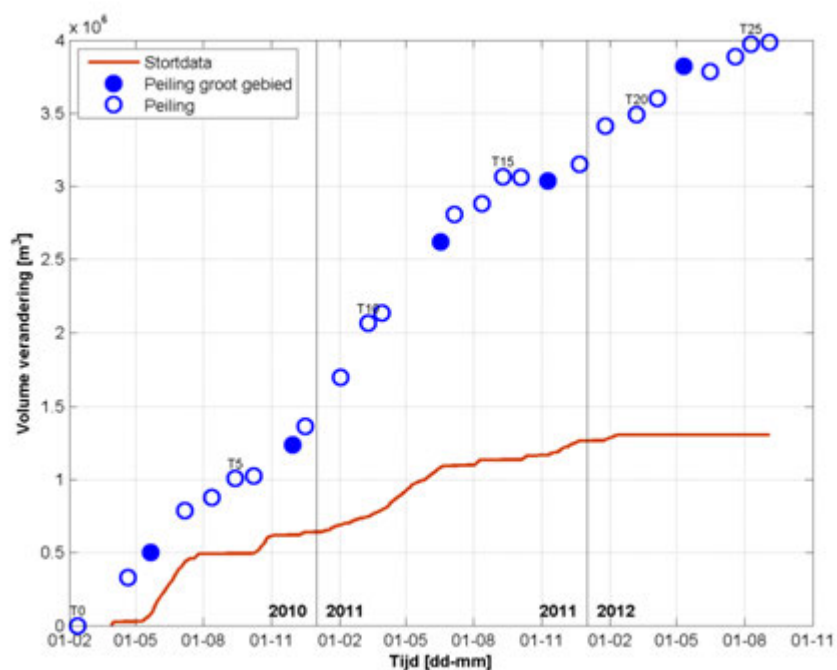
Figuur 4-8: Tijdsverloop van het volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor Hooge Platen West.



Figuur 4-9: Tijdsverloop van het volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone te Hooge Platen Noord.



Figuur 4-10: Tijdsverloop van het volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor Plaat van Walsoorden.



Figuur 4-11: Tijdsverloop van het volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor Rug van Baarland.

5. ANALYSE VAN DE DATA

In dit hoofdstuk wordt per stortgebied een analyse gemaakt van de gegevens opgeleverd in augustus en september 2012 (§5.1). Dit is beperkt tot een eerste analyse van de data. Het is niet de doelstelling van dit rapport om een detailanalyse met oorzakelijke verbanden uit te voeren.

Vervolgens wordt een analyse van de peilingen aangeleverd in de maanden juni tot september gegeven, op basis van morfologische deelgebieden (§5.2).

5.1. Maandrapportage

5.1.1. Hooge Platen West

Aan de Hooge Platen West is aanvankelijk gestort van februari tot mei 2010, om vervolgens tot april 2011 geen stortactiviteiten meer te kennen. De in 2010 gestorte specie bleef tijdens het storten goed liggen (-3% op T7 (30/05/10)), maar na het beëindigen van de stortingen nam het netto-volume gradueel af tot de hervatting van de stortactiviteiten (-40% op T17 (06/04/11)).

Van mei tot juli 2011 werd, zoals omschreven in de baggeropdrachten, “niet-bezinkbare” specie afkomstig van de Drempel van Borssele geklept in het meest westelijke en diepe deel van de plaatpunt. Tijdens de bijkomende stortingen (473 000 m³) nam het netto sedimentatievolume voor het hele domein toe met bijna 345 000 m³. Na het storten, op 26/07/11 (T20) was ten opzichte van T0 (04/02/10) 30% van het totaal gestorte volume (2,5 miljoen m³) verdwenen uit de rekenpolygoon, wat overeenkomt met een netto erosie van 770 000 m³.

Volgend op deze tweede stortperiode fluctueerde het netto-volume in de opeenvolgende peilingen sterk. Een deel van deze schommelingen was te wijten aan verschillen in peiloppervlak rondom het Plaatje van Breskens. Immers, door het zuidoostwaarts bewegen van dit plaatje is de zuid- en ooststrand sterk ondieper geworden. Dit gebied kan echter niet altijd volledig meegepeild worden (wegens de beperkte diepte). Een klein verschil in peiloppervlakte kan zo toch tot grote volumeverschillen leiden. (Er is een evaluatie gemaakt van de volumeverschillen indien peilingen met LIDAR data worden aangevuld, en/of geïnterpoleerd. Zie nota “Flexibel Storten: bijkomende berekeningen PRS op HPW” (I/NO/12.248/11353/DDP) van 15/10/2012, gericht aan het Overleg Flexibel Storten.)

Tussen 31/05/12 (T29) en 02/07/12 (T30) is vrij sterke autonome sedimentatie opgetreden (220 000 m³), tussen T30 en T32 (20/08/12) nog eens 40 000 m³. Die vrij sterke sedimentatie leidt er toe dat het volumedeficit van het aanwezige sediment ten opzichte van het gestorte sediment, van 34% afneemt tot een tekort van -29% midden augustus.

Een groot deel van de volumetoename is te wijten aan sedimentatie aan de zuidelijke punt van de rekenpolygoon, aan de opvulling van de geul tussen het Plaatje van Breskens en Hooge Platen, en aan sedimentatie aan de noordwestelijke kant van het Plaatje van Breskens. Op het Plaatje en aan de zuidelijke kant komt wat erosie voor. Het noordwestelijke diepe deel van de stortzone erodeert eveneens; lichte sedimentatie vindt plaats aan de noordoostelijke kant.

Deze recente processen treden op waar reeds geruime tijd dezelfde waarnemingen gedaan worden. Op de verschilkaart tussen T30 of T32 en T0, of dus over een periode van 2.5 jaar, is dan ook zichtbaar hoe het plaatje van Breskens zuidwaarts en oostwaarts opschuift. Aan de zuidrand en zuidwestrand, en aan de oostrand treedt hoofdzakelijk sedimentatie op. De noordrand ondergaat erosie. Centraal in de stortpolygoon is eveneens sterke verondieping opgetreden. Enerzijds zijn hier de stortingen voor verantwoordelijk, alsook de opwaartse migratie van een deel van het stortvolume. De noordelijk deel van het stortvak is licht geërodeerd, met uitzondering van de meest noordoostelijke zone waar de sedimentatie in de richting van het stortvak Hooge Platen Noord toeneemt.

Ten opzichte van het einde van de laatste stortingen (bv. verschilkaart tussen T20 (26/07/11) en T32) is het beeld echter sterk verschillend: hier valt op hoe de afzetting in het diep deel

ondertussen volledig geërodeerd is (wat ook blijkt uit profiel HPNa (zie Figuur Bijlage E-1) terwijl er in ondieper water (tussen -10 m en -4 m NAP) geen of beperkte sedimentatie is opgetreden. Daarentegen is er tussen het stortgebied en Plaatje van Breskens wel sedimentatie opgetreden. Vermoedelijk is het fijnere sediment dus in de richting van de rug (zuidoostwaarts) getransporteerd, en eventueel deels noordoostwaarts, langsheen de plaatrand. Daarnaast is de erosie van de noordkant van het Plaatje van Breskens opvallend in het afgelopen jaar.

5.1.2. Hooge Platen Noord

De storthoeveelheden op de Hooge Platen Noord komen aanvankelijk goed overeen met de gevonden volumever verschillen uit de peilingen (Tabel 4-2). Op Hooge Platen Noord zijn tijdens twee periodes stortingen uitgevoerd: april – juni 2010 (T0-T4) en september 2010 – augustus 2011 (T10-T23). Begin augustus 2011 is het netto sedimentatievolume quasi gelijk aan het stortvolume. In het begin van 2012 werd een lichte autonome sedimentatie waargenomen.

Sinds juli wordt opnieuw gestort op Hooge Platen Noord. Tussen peilingen T32 (31/05/12) en T33 (05/07/12) is een volumetoename waargenomen van 87 000 m³ terwijl een kleine 7 000 m³ sediment was gestort. Het verschil tussen de peilingen en stortingen loopt op tot bijna 400 000 m³ of 10% van wat tot nu toe gestort is. Tussen T33 en eind juli (31/07/12; T34) werd meer gestort (47 000 m³) en in totaal werd een bijkomende autonome sedimentatie van ruim 63 000 m³ waargenomen. Echter, in augustus (tussen 31/07 en 23/08 (T35)) werd een ongeveer even grote erosie opgetekend (-62 500 m³), ondanks een stortvolume van 10 000 m³. Door de bijkomende stortingen, is de totale stabiliteit van de specie in het stortvak opnieuw gedaald tot 107%.

De sedimentatie blijkt plaats te vinden in het noordwestelijke, diepe deel van de stortpolygoon (zichtbaar op de laatste 50 meter van het profiel HPNe, Figuur Bijlage E-12) en in het ondiepe tussen de aangelegde 'armen'. Tussen peilingen T33 en T34 is de verondieping ter hoogte van de stortlocaties duidelijk zichtbaar (vergelijk ook de bathymetrische profielen van T33 en T34 in profiel HPNg, Figuur Bijlage E-14). De oostelijke arm blijkt bovendien te eroderen en opnieuw aan de noordoostkant sedimentatie te vertonen (zie ook profiel HPNg, Figuur Bijlage E-14). De kam blijkt sterk hoger te worden (zie profiel HPNc, Figuur Bijlage E-10). Dit is een nieuwe evolutie die tegengesteld is aan de bewegingsrichting van deze arm sedert het begin van de peilingen.

Tegen de laagwaterlijn is weinig of geen sedimentatie zichtbaar. Het wordt in de volgende peilingen wel uitkijken naar de evolutie op profiel HPNg, waarbij de nieuwe stortingen de centrale depressie verder gedempt hebben.

5.1.3. Plaat van Walsoorden

De eerste periode van stortactiviteiten aan de Plaat van Walsoorden liep van februari 2010 tot eind september 2010. Uit Tabel 4-3 blijkt er tijdens de stortingswerken een significant verschil tussen de gestorte volumes en de volumes in de peilingen te ontstaan (-26% op 2/10/10, T16). Na dit initiële verschil bleek de gestorte hoeveelheid zich eerst te stabiliseren (T13-T23) om daarna verder erosie te kennen (T23-T30). Het netto volume nam af tot -39% op 12 oktober 2011 (T30). Tijdens de periode van ruim een jaar (15/09/10 – 12/10/11) trad netto een erosie van 565 345 m³ op. De belangrijkste volumeverliezen traden dus op tijdens de stortperiode zelf (-883 443 m³).

Tussen 12 oktober en 15 december 2011 (T30, T33) zijn de stortactiviteiten hervat, hoofdzakelijk door middel van sproeien. Het sproeien vond plaats ter hoogte van de westelijke en noordwestelijke zijde van de eerder gecreëerde ondiepe plaatpunt. Op het einde van deze stortperiode blijkt een volumetoename in de peilingen opgetreden te zijn van ongeveer 715 000 m³. In tegenstelling tot de eerste periode is de initiële stabiliteit van het gesproeide sediment dus beter (gemiddeld -12%) dan bij de eerste stortingen (zie hierboven). Na het einde van deze stortingen neemt het volume opnieuw af met ongeveer 300 000 m³ tegen juni 2012.

Vanaf juni 2012 wordt opnieuw gestort op deze plaatrand. Het storten gebeurt door middel van kleppen en concentreert zich in de zuidelijke vloedsehaar. Het Overleg flexibel storten

heeft gekozen deze zone in het 3^e vergunningsjaar te benutten, omdat de zone in de toekomst onbereikbaar kan worden als de megaduin naar het zuiden zou uitgebreid worden.

Tussen 21/06 en 29/08/12 (T45) is meer dan 700 000 m³ gestort, terwijl in de peilingen een volumetoename van slechts 250 000 m³ wordt waargenomen. De stabiliteit van de specie blijkt vrij laag te zijn. Stortvak 226, bijvoorbeeld, is het meest westelijke stortvak waarin tussen T41 (12/07/12) en T42 (24/07/12) gestort is, werd ruim 6500 m³ specie gestort, terwijl slechts 1370 m³ in de peilingen overblijft. In stortvak 239, ten zuidoosten van vak 226 werd 12500 m³ gestort en slechts 7500 m³ gepeild.

Er is echter wel een grote variabiliteit in de (netto) stabiliteit van de stortingen tussen de verschillende peilingen: over het algemeen ligt het gepeilde volume lager dan het stortvolume, maar het verschil tussen beide waarden duidt op een erosiesnelheid tussen 0 en -77 000 m³ per week. Er is echter geen correlatie met de omvang van de stortingen zelf.

Morfologisch blijkt de opvulling van de zuidelijke schaar tot sterke en duidelijke verondieping te leiden (profielen PWAa, PWAb in Figuur Bijlage E-15 in Figuur Bijlage E-16).

Het opwaarts transport aan het de eerder aangelegde stortlichaam op het noordelijk deel van de plaatpunt gaat verder. De noordelijke vloedschaar raakt stilaan opgevuld, waardoor maar weinig ruimte overblijft tussen het stortlichaam en de laagwaterlijn (zie ook profiel PWAd in Figuur Bijlage E-21 en de details in Figuur Bijlage E-23 en Figuur Bijlage E-24).

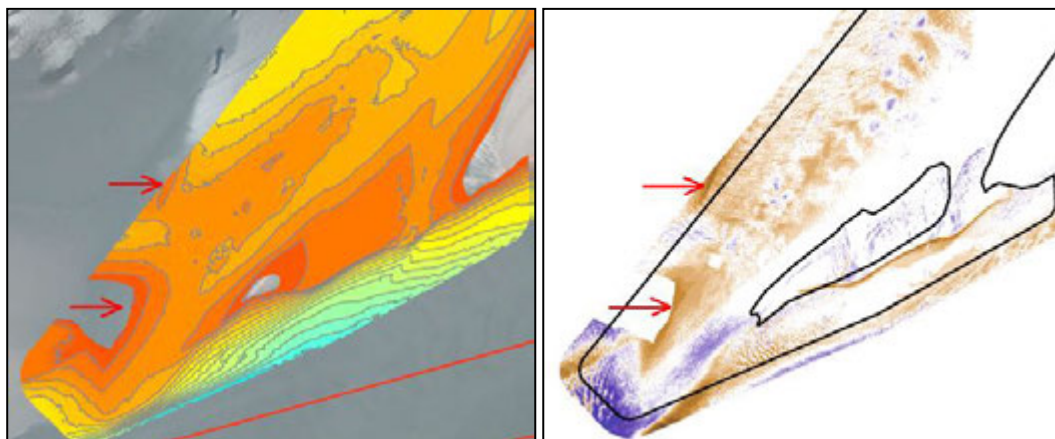
5.1.4. Rug van Baarland

De Rug van Baarland wordt gekenmerkt door een sterke natuurlijke sedimentatie bovenop de gestorte volumes. Na twee jaar storten (1,3 miljoen m³) is een volumetoename van 3,5 miljoen m³ geregistreerd (peiling T20, 08/03/2012). In ongeveer 25 maanden is hiernaast 2,2 miljoen m³ autonome sedimentatie opgetreden. Daarom is besloten om in het derde vergunningsjaar (12/02/2012 – 11/02/2013) niet te storten in dit gebied.

De natuurlijke sedimentatie blijft verder gaan, met een volumetoename van ruim 140 000 m³ in iets meer dan een maand tijd (T23-T24, van 15/06/12 tot 19/07/12) en 80 000 m³ sedimentatie in 20 dagen, tussen T24 en T25 (09/08/12). In augustus is de sedimentatiesnelheid beduidend lager (40 000 m³ op ruim 20 dagen). Over de hele periode gezien is bijna 2.7 miljoen m³ autonome sedimentatie opgetreden tegenover een stortvolume van 1.3 miljoen m³.

Op de verschilkaart T20-T26 die de sedimentatie en erosie sinds het einde van de stortingen illustreert, is zichtbaar dat in het uiterste noorden en zuiden van de stortpolygoon erosie optreedt, maar dat in het diepe, centrale deel van de plaatrand sedimentatie optreedt. Aan de zuidkant van de ondiepe zandrug wordt dit eveneens waargenomen. In ondieper water is de situatie stabiel en blijkt geen bijkomende sedimentatie op te treden.

Uit de vergelijking van de twee recentste verschilkaarten met T20 (08-03-12) als referentie, valt de beweging van sediment vanuit de westelijke richting op.



Figuur 5-1: Migratie van sediment vanuit de westelijke richting.

5.2. Morfologische analyse in deelgebieden

Deze paragraaf omvat de morfologische analyse op basis van deelgebieden (zie §4.1.2). Deze analyse is gebaseerd op volume- en aangroeiberekeningen die zijn uitgevoerd op de bathymetrische opnames beschikbaar gesteld in de periode juni-september 2012. De resultaten zijn grafisch weergegeven in Bijlage F en worden hieronder beschreven. De analyse van de voorgaande periodes zijn gerapporteerd in IMDC (2012a, 2012d).

5.2.1. Hooge Platen West

De peilingen T28 (12/04/12) tot T32 (20/08/12) vallen binnen de geanalyseerde periode.

Er is niet gestort in dit tijdsinterval, terwijl het netto sedimentvolume is toegenomen met ongeveer 155 000 m³. De stabiliteit van de specie die over de hele studieperiode is gestort, is toegenomen van 65% naar 71%. De belangrijkste volumetoename situeert zich tussen T28-T29 (), daarna treedt een lichte erosie op.

Het diepe deel van de noordelijke plaatpunt (NPPd) is licht afgenomen qua volume of gemiddeld peil. Erosie en sedimentatie zijn beperkt, maar erosie overheerst. Het ondiep deel van de noordelijke plaatpunt (NPPo) is over de periode ook licht geërodeerd.

Het diepe deel van de zuidelijk plaatpunt (ZPPd) kent een lichte sedimentatie. Dit stemt overeen met de sedimentatie aan de rug ten noordwesten van het Plaatje van Breskens. Het ondiep deel (ZPPo) kent een sterkere sedimentatie.

De zuidelijke vloedschaar (ZVS) ondergaat sterkere sedimentatie, alsook de zuidelijke zand tong (ZZT). Deze processen kunnen toegeschreven worden aan het opschuiven van het Plaatje van Breskens dat resulteert in sedimentatie in deze deelgebieden.

5.2.2. Hooge Platen Noord

De beschouwde peilingen omvatten peiling T31 (19/04/12) tot en met T35 (23/08/12).

Vanaf T32 (31/05/12) wordt opnieuw gestort, zij het nog beperkt in omvang. Er is 65 000 m³ gestort. Tegelijk nam de totale sedimenthoeveelheid af met 55 000 m³.

De dynamiek is in de westelijke en oostelijke zand tong (WZT, OZT) vrij beperkt. De volumeveranderingen zijn over langere periode heel beperkt.

In de oostelijke en westelijke ondiepwatergebieden (ODW-W en ODW-O) is gedurende de hele periode, maar ook voorafgaand, een autonome sedimentatie aan de gang. De erosie tussen T34 en T35 in het ODW-W gebied is uitzonderlijk.

5.2.3. Plaat van Walsoorden

De beschouwde peilingen omvatten peilingen T38 (25/04/12) tot en met T46 (12/12/12).

Over het hele gebied is de totale sedimenttoename minder hoog dan het stortvolume in deze periode (240 000 m³ t.o.v. 720 000 m³). Dit duidt op een vrij sterke erosie (ongeveer 480 000 m³) in dezelfde periode.

De erosie blijkt zich vooral te manifesteren in het noordelijke en diepste deel van het gebied: de noordelijke en zuidelijke plaatpunt (NPP, ZPP) en de noordelijke zandtong (NZT). De erosie op de noordelijke plaatpunt is quasi constant sinds het begin van de studie, net als de erosie op de noordelijke zandtong. Dit wijst er op dat de erosie een natuurlijk proces is. De stortingen tonen maar weinig invloed op de trend. De laatste 4 maanden is enigszins een vertraging van de erosie zichtbaar wat er op kan wijzen dat de opwaartse migratie (naar de noordelijke vloedschaar) vertraagt omdat de accommodatieruimte er ook is afgenomen. In de noordelijke vloedschaar (NVS) is de sedimentatie dan ook gestaag aan het afnemen.

De zuidelijke vloedschaar (ZVS) vertoont een sterke volumetoename, onder meer door de stortingen. Er is echter een opvallend quasi cyclisch patroon aan het ontstaan (op langere termijn) in het verschil tussen peilingen en stortingen. Hierbij treedt in de winter (van november tot maart) sedimentatie op, en van maart tot november erosie. Er is geen onmiddellijke oorzaak aan te duiden, als het waargenomen patroon al geen toeval is. Aangezien de gerapporteerde periode in een 'erosieve fase' zit, kan dit het grote deficit en de afname van de stabiliteit verklaren.

5.2.4. Rug van Baarland

De beschouwde peilingen lopen van peiling T21 (05/04/12) tot en met T26 (03/09/12).

De rug van Baarland heet in deze periode een sterke autonome sedimentatie gekend, ondanks de stillegging van de stortactiviteiten vanaf februari 2012.

Het grootste deel (~90%) van de sedimentatie vindt plaats op de zuidelijke zandtong (ZZT) en komt overeen met de aanduiding in dit rapport dat een sedimentaanvoer vanuit westelijke richting waarneembaar is. Sedimentatie treedt ook op in de zone diep water (DW) maar in beperkte mate. Een lichte toename wordt ook waargenomen in het zuidelijk ondiep water (ZDW). De overige deelgebieden vertonen nauwelijks wijzigingen.

6. CONCLUSIES

De recent aangeleverde gegevens in het kader van Flexibel Storten duiden een aantal (recente) ontwikkelingen aan.

Op Hooge Platen West treedt autonome sedimentatie op. De volumetoename situeert zich aan de zuidoostelijk deel van de rekenpolygoon. Een deel van de verklaring is ook te vinden bij het oostelijk opschuiven van de vloedschaar tussen de Hooge Platen en het Plaatje van Breskens. Dit laatste is zelf verder zuidoostwaarts opgeschoven.

Op Hooge Platen Noord zijn nieuwe stortingen uitgevoerd, zij het nog beperkt qua omvang. In de toekomst zal moeten blijken hoe stabiel deze stortingen zijn, en of er een invloed bestaat voor de plaatrand nabij de laagwaterlijn. De oostelijke arm is zich opnieuw noordwaarts aan het opbouwen terwijl aan de zuidkant van de kam erosie optreedt.

Op de Plaat van Walsoorden wordt eveneens gestort, dit maal in de zuidelijke vloedschaar. De stortingen blijken weinig stabiel te zijn, maar uit de analyse in deelgebieden lijkt voor dit gebied een seizoenale afwisseling tussen erosie en sedimentatie te bestaan; waarbij het proces in de zomer een erosief van karakter heeft.

Op de Rug van Baarland blijft de autonome sedimentatie onverminderd verder gaan, vooral in de zuidelijke zone van de plaatrandstortzone.

7. REFERENTIES

Consortium Arcadis-Technum (2007). Milieueffectrapport Verruiming vaargeul Beneden-Zeeschelde en Westerschelde. Hoofdrapport.

IMDC (2010a). Monitoringprogramma flexibel storten. Methodologie maandelijkse rapportage (I/RA/11353/10.030/RDS).

IMDC (2010b). Monitoringprogramma flexibel storten. Maandelijkse rapportage februari-maart 2010 (I/RA/11353/10.031/RDS).

IMDC (2010c). Monitoringprogramma flexibel storten. Maandelijkse rapportage april 2010 (I/RA/11353/10.052/RDS).

IMDC (2010d). Monitoringprogramma flexibel storten. Maandelijkse rapportage mei 2010 (I/RA/11353/10.069/RDS).

IMDC (2010e). Monitoringprogramma flexibel storten. Maandelijkse rapportage juni 2010 (I/RA/11353/10.116/JCA).

IMDC (2010f). Monitoringprogramma flexibel storten. Maandelijkse rapportage juli 2010 (I/RA/11353/10.125/JCA).

IMDC (2010g). Monitoringprogramma flexibel storten. Maandelijkse rapportage augustus 2010 (I/RA/11353/10.139/JDW).

IMDC (2010h). Monitoringprogramma flexibel storten. Maandelijkse rapportage september 2010 (I/RA/11353/10.147/JDW).

IMDC (2010i). Monitoringprogramma flexibel storten. Maandelijkse rapportage oktober 2010 (I/RA/11353/10.173/JDW).

IMDC (2010j). Monitoringprogramma flexibel storten. Maandelijkse rapportage november-december 2010 (I/RA/11353/10.199/JDW).

IMDC (2011a). Monitoringprogramma flexibel storten. Maandelijkse rapportage januari-februari 2011 (I/RA/11353/11.015/JDW).

IMDC (2011b). Monitoringprogramma flexibel storten. Maandelijkse rapportage maart-april 2011 (I/RA/11353/11.046/SDO).

IMDC (2011c). Monitoringprogramma flexibel storten. Maandelijkse rapportage mei-juni 2011 (I/RA/11353/11.077/MIM).

IMDC (2011d). Monitoringprogramma flexibel storten. Maandelijkse rapportage juli-augustus 2011 (I/RA/11353/11.104/DDP).

IMDC (2011e). Monitoringprogramma flexibel storten. Maandelijkse rapportage september-oktober 2011 (I/RA/11353/11.137/DDP).

IMDC (2012a). Monitoringprogramma flexibel storten. Maandelijkse rapportage november-december 2011 (I/RA/11353/11.182/DDP).

IMDC (2012b). Monitoringprogramma flexibel storten. Maandelijkse rapportage januari 2012 (I/RA/11353/12.022/DDP).

IMDC (2012c). Monitoringprogramma flexibel storten. Maandelijkse rapportage februari-maart 2012 (I/RA/11353/12.041/DDP).

IMDC (2012d). Monitoringprogramma flexibel storten. Maandelijkse rapportage april-mei 2012 (I/RA/11353/12.084/DDP).

IMDC (2012e). Monitoringprogramma flexibel storten. Maandelijkse rapportage juni-juli 2012 (I/RA/11353/12.141/DDP).

Vos, G.; Plancke, Y.; Mostaert, F. (2010). Overleg flexibel storten: Methodologie opvolging plaatrandstoringen. Versie 1_1. WL Rapporten, 791/08. Waterbouwkundig Laboratorium: Antwerpen, België.

Vos, G.; Plancke, Y.; Mostaert, F. (2012). Overleg flexibel storten: Opvolgingsrapport 6 – Periode september 2011 – januari 2012. Versie 2_0. WL Rapporten, 791/08. Waterbouwkundig Laboratorium: Antwerpen, België.

Bijlage A

Figuren Hooge Platen West

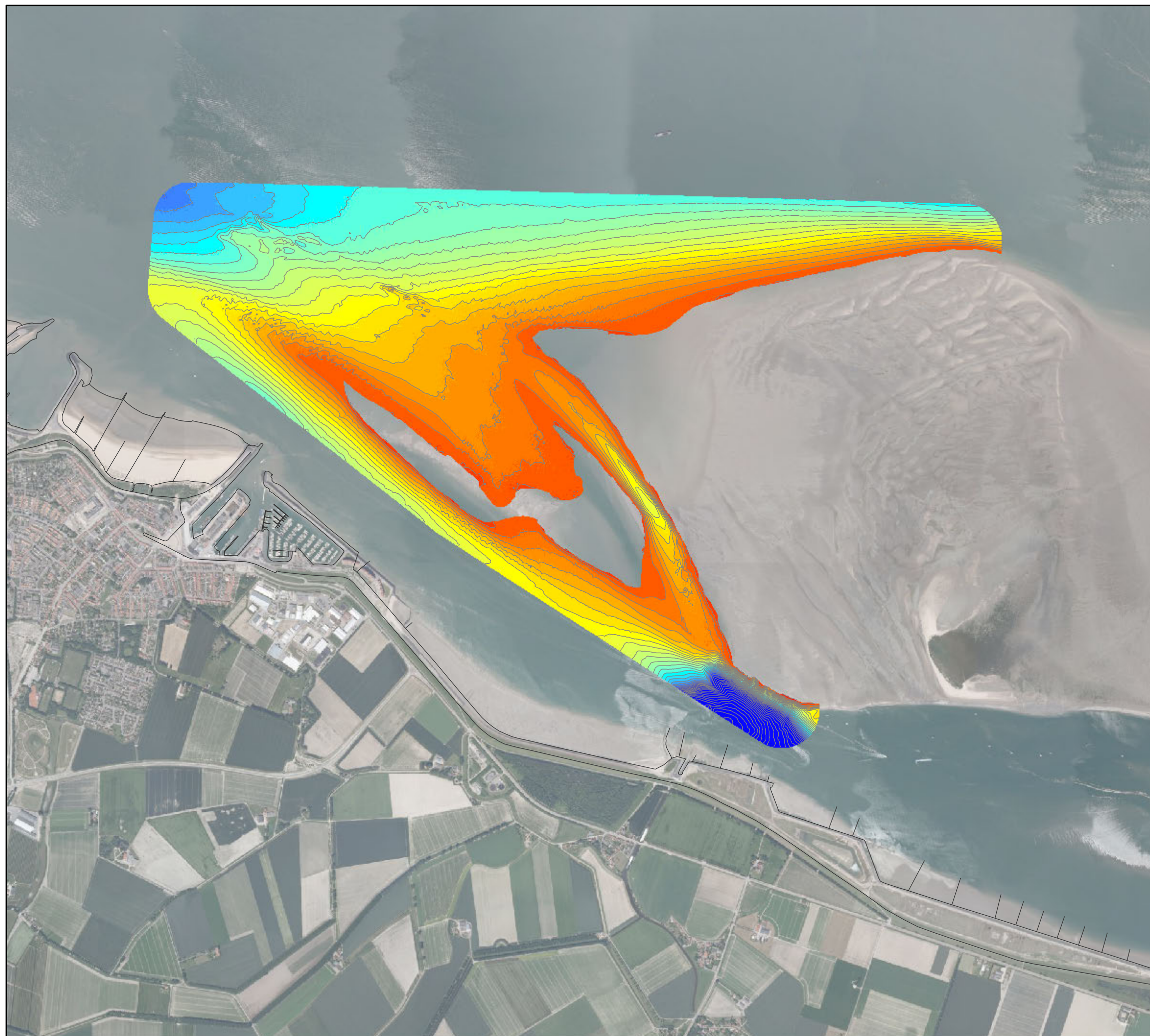
A.1 **Overzicht figuren**

Dieptekaart :

- Figuur 1 Dieptekaart Hooge Platen West T30
- Figuur 2 Dieptekaart Hooge Platen West T31
- Figuur 3 Dieptekaart Hooge Platen West T32

Verschilkaarten :

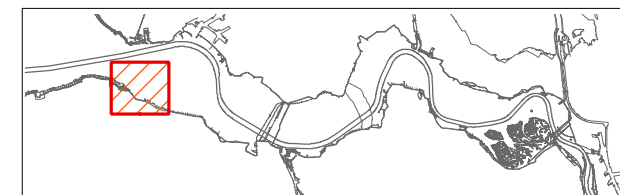
- Figuur 4 Verschilkaart Hooge Platen West T0-T30
- Figuur 5 Verschilkaart Hooge Platen West T20-T30
- Figuur 6 Verschilkaart Hooge Platen West T29-T30
- Figuur 7 Verschilkaart Hooge Platen West T0-T31
- Figuur 8 Verschilkaart Hooge Platen West T20-T31
- Figuur 9 Verschilkaart Hooge Platen West T29-T31
- Figuur 10 Verschilkaart Hooge Platen West T0-T32
- Figuur 11 Verschilkaart Hooge Platen West T20-T32
- Figuur 12 Verschilkaart Hooge Platen West T29-T32
- Figuur 58 Verschilkaart Hooge Platen West T30-T32



**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**
deelopdracht 10 "flexibel starten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Dieptekaart
Hooge Platen West**
02-07-2012 (T30)

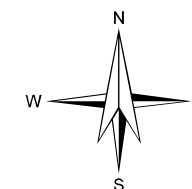
11353_001_120910_HPW_BT30 Datum: 10/09/2012
Rapport nr. 12.154 Figuur 01



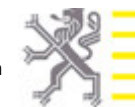
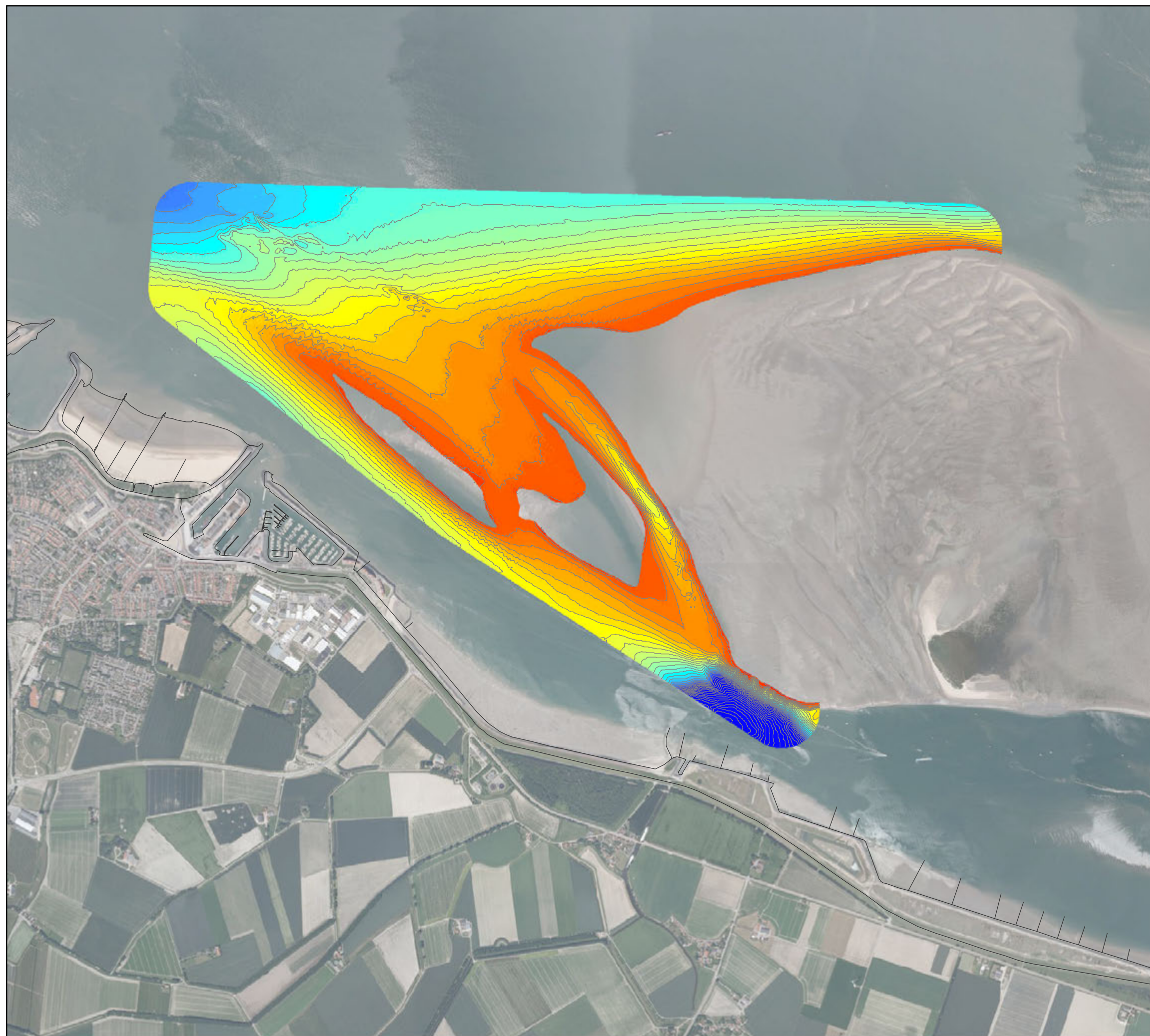
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

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



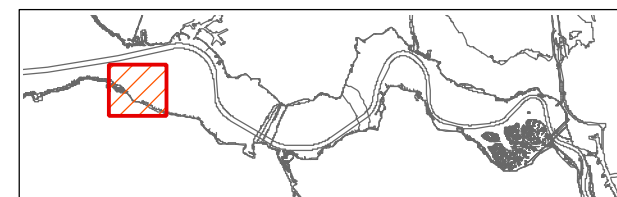
**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 10 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Dieptekaart
Hooge Platen West**
30-07-2012 (T31)

11353_002_121107_HPW_BT31
Rapport nr. 12.154

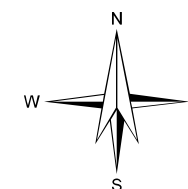
Datum: 07/11/2012
Figuur 02



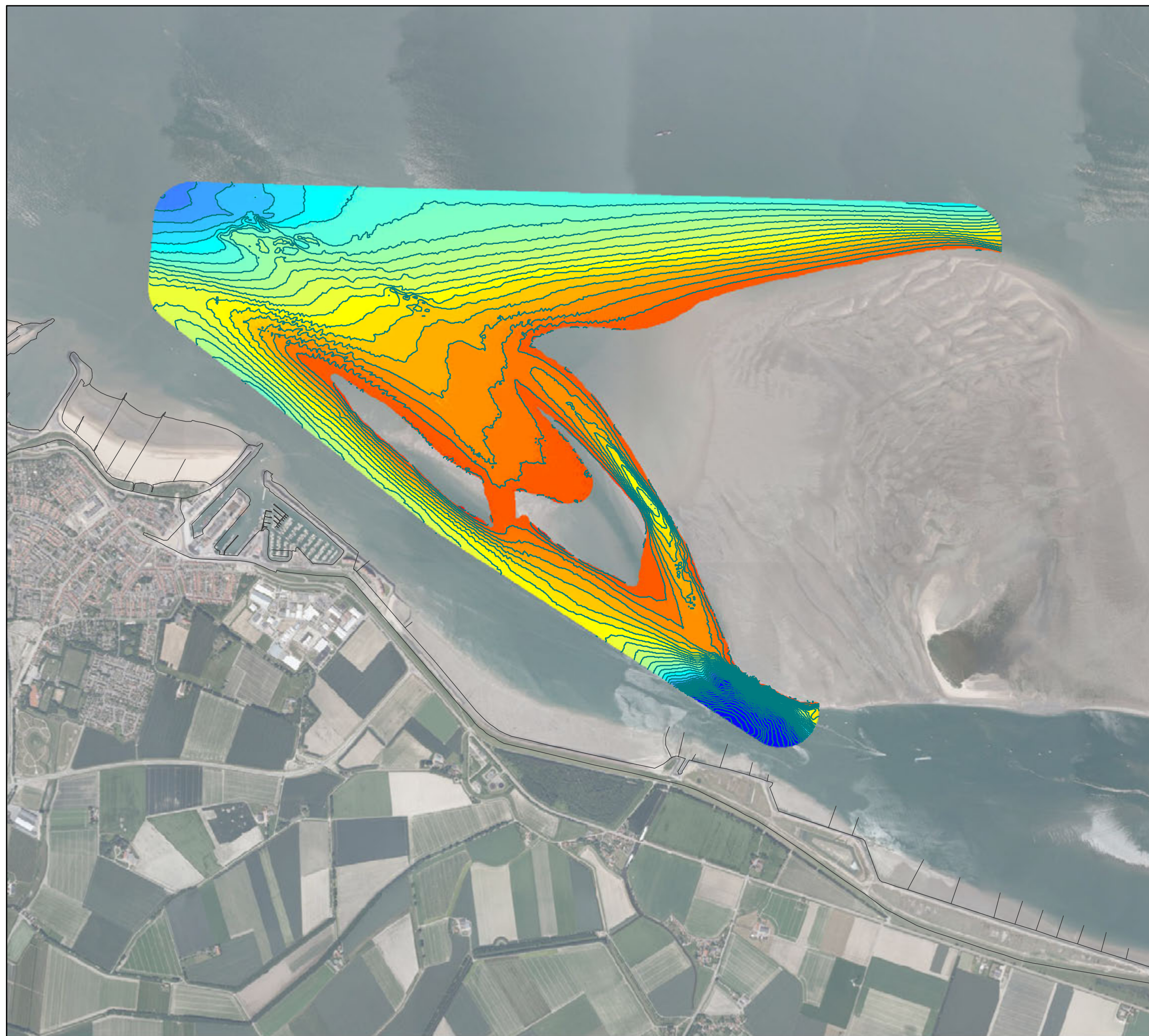
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

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



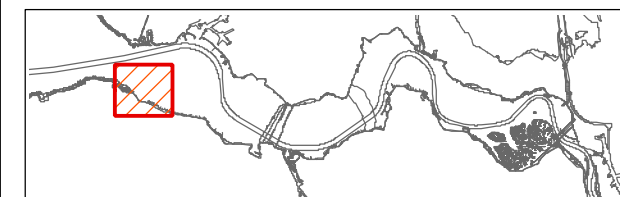
**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 10 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Dieptekaart
Hooge Platen West**
20-08-2012 (T32)

11353_003_121001_HPW_BT32
Rapport nr. 12.154

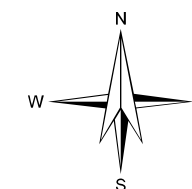
Datum: 10/10/2012
Figuur 03



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

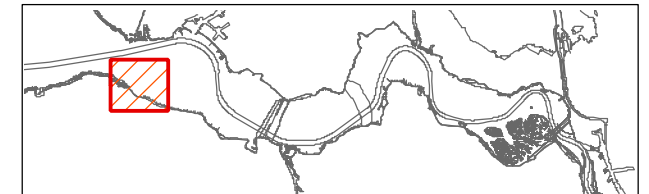


Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde

deelopdracht 10 "flexibel starten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

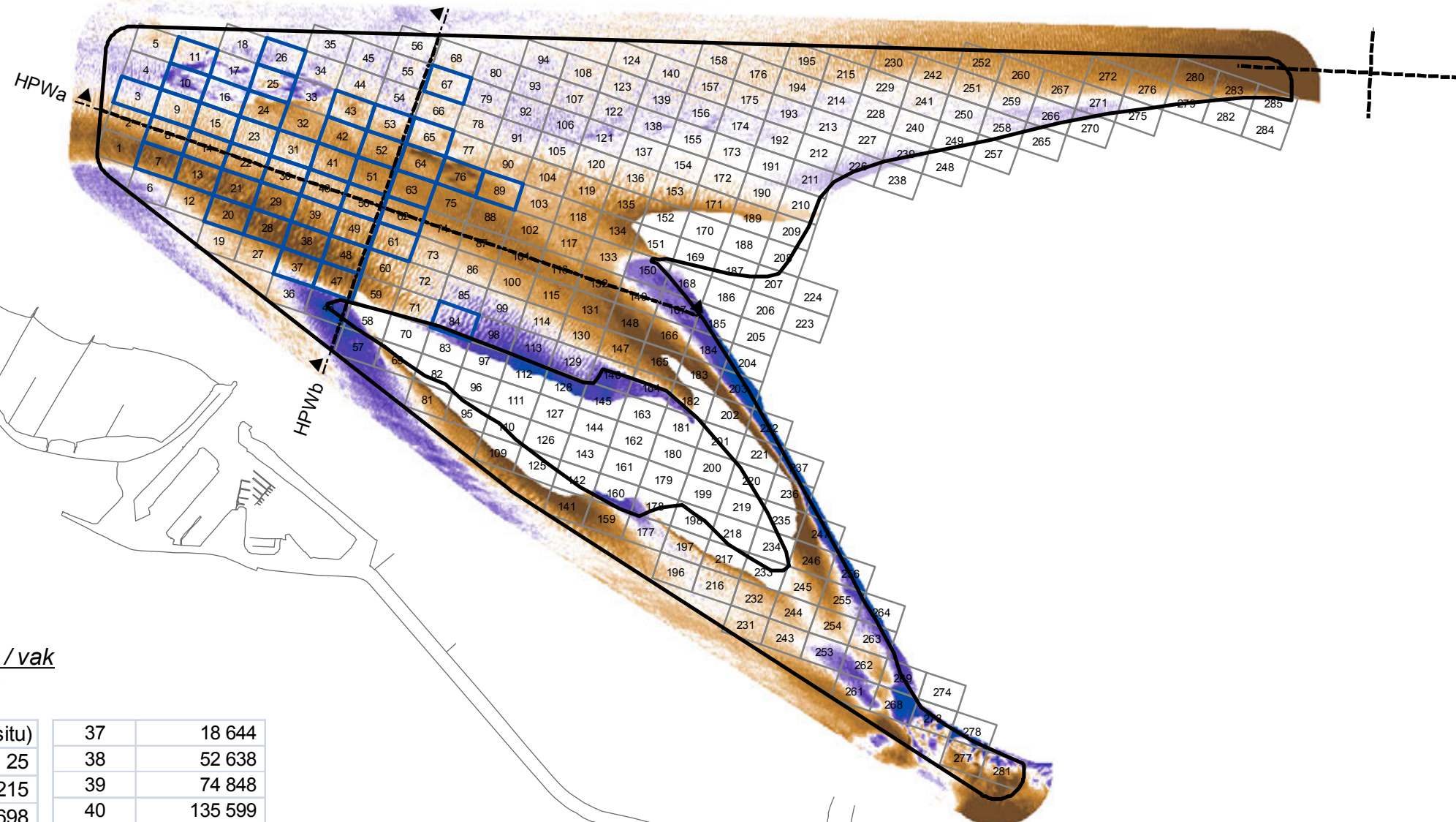
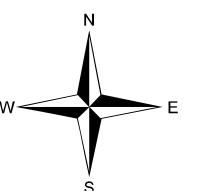
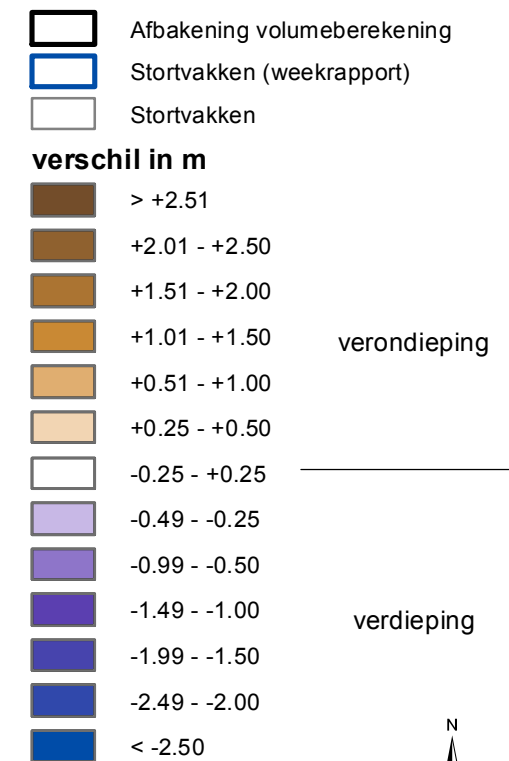
Verschilkaart
Hooge Platen West
04-02-2010 (T0) / 02-07-2012 (T30)

11353_004_120910_HPW_VT0-30 Datum: 10/09/2012
Rapport nr. 12.154 Figuur 04



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

Legende



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 : 1.760.016 m³

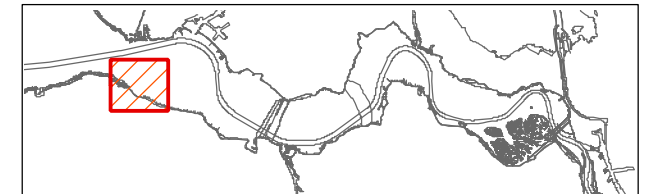


**Morfologisch monitoringsprogramma
 plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 10 "flexibel starten"
 Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart
 Hooge Platen West**
 26-07-2011 (T20) / 02-07-2012 (T30)

11353_005_120910_HP_WT20-30 Datum: 10/09/2012
 Rapport nr. 12.154 Figuur 05



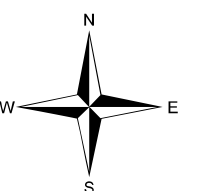
Coveliersstraat 15
 2600 Antwerpen
 Tel +32 3 270 92 20
 Fax +32 3 235 67 11
 E-mail: info@imdc.be

Legende

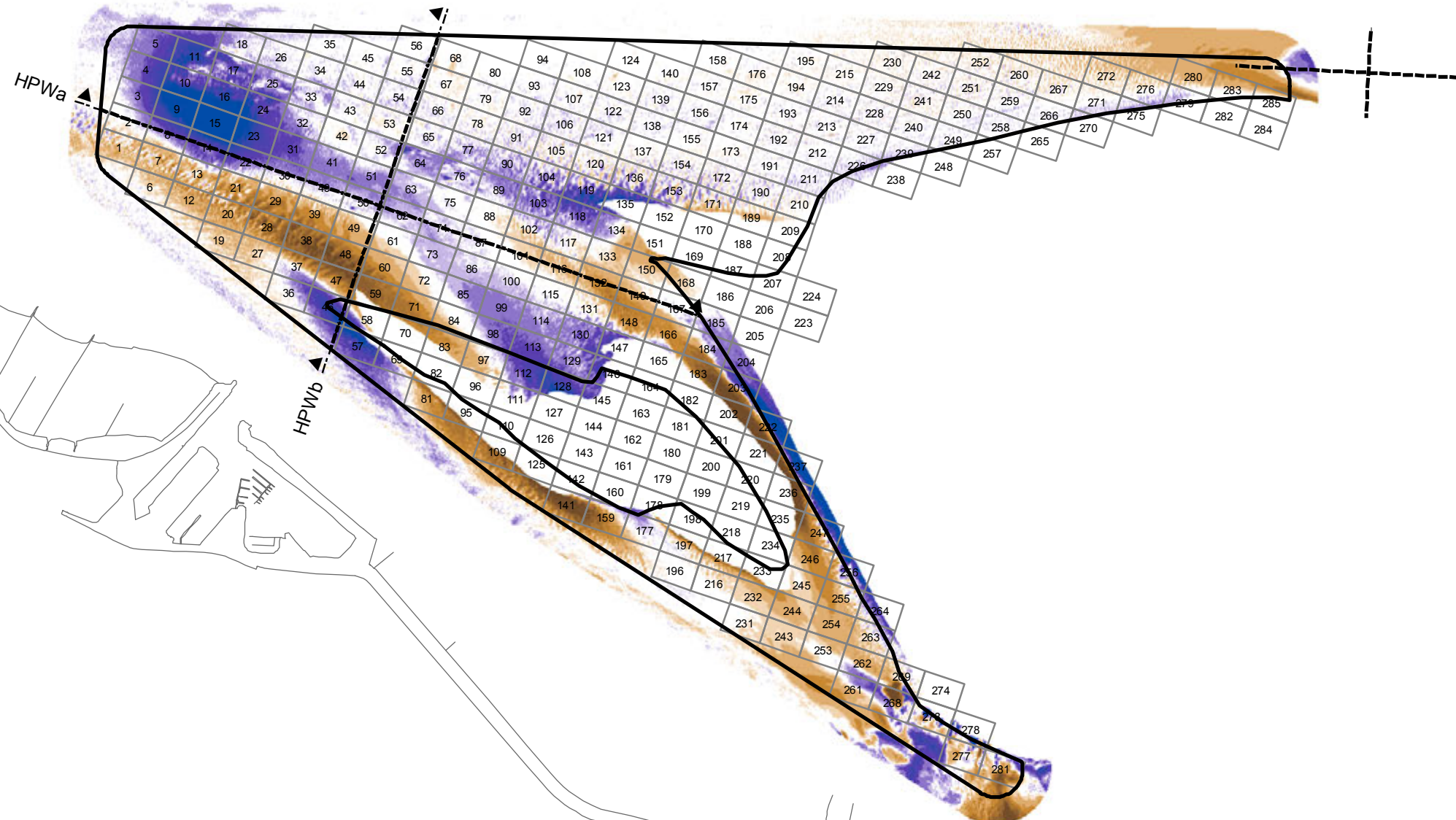
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken
- verschil in m**
- > +2.51
- +2.01 - +2.50
- +1.51 - +2.00
- +1.01 - +1.50
- +0.51 - +1.00
- +0.25 - +0.50
- 0.25 - +0.25
- 0.49 - -0.25
- 0.99 - -0.50
- 1.49 - -1.00
- 1.99 - -1.50
- 2.49 - -2.00
- < -2.50

verondieping

verdieping



0 300 600 900 1200 1500 m



Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
 binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 113.167 m³



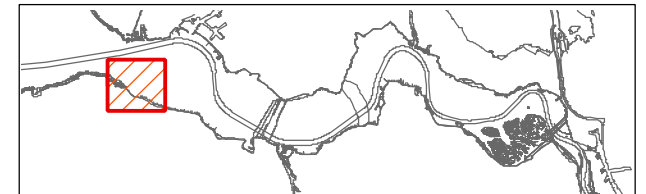
**Morfologisch monitoringsprogramma
 plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 10 "flexibel starten"
 Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart
 Hooge Platen West**

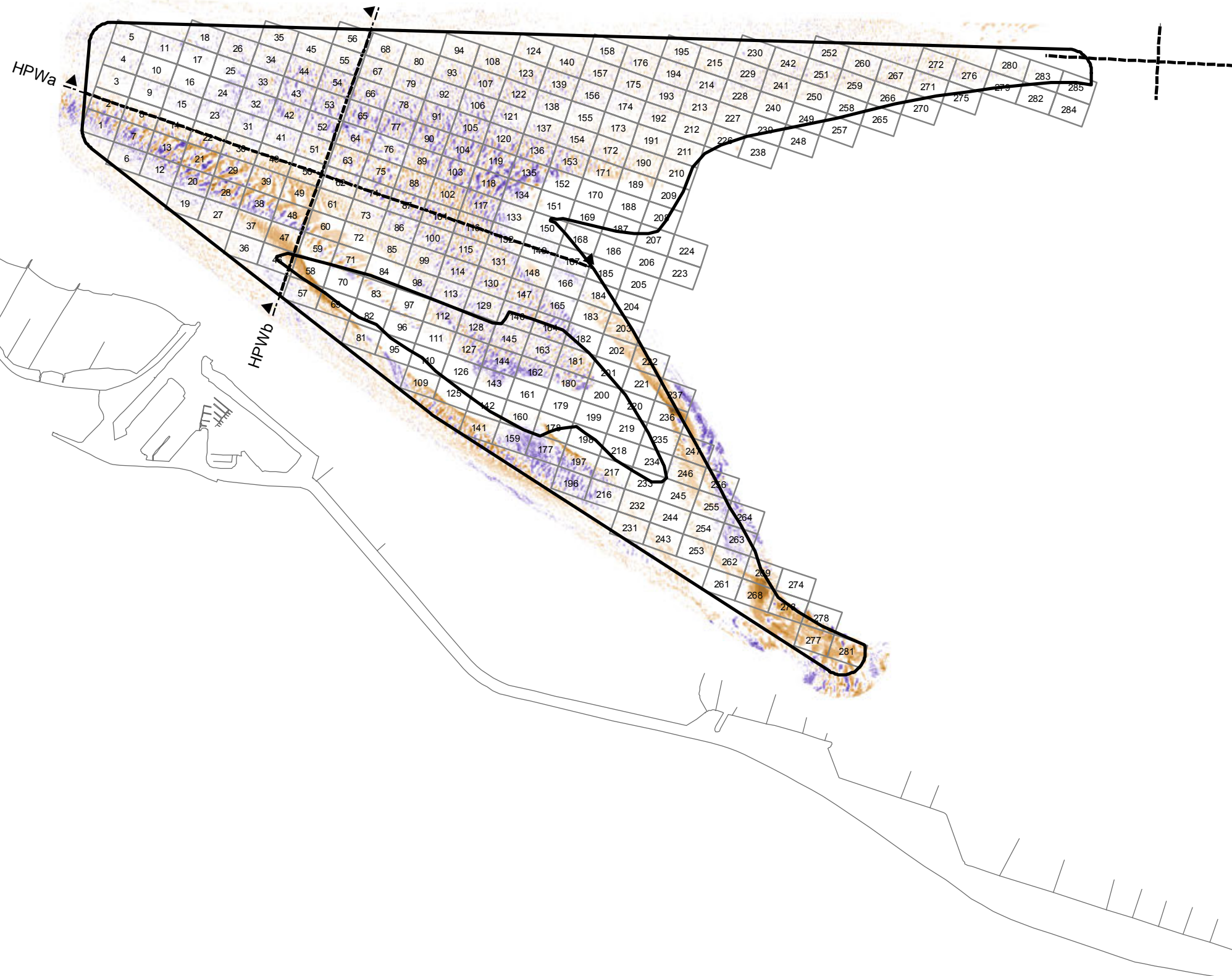
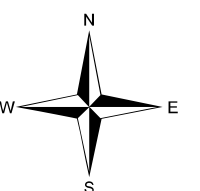
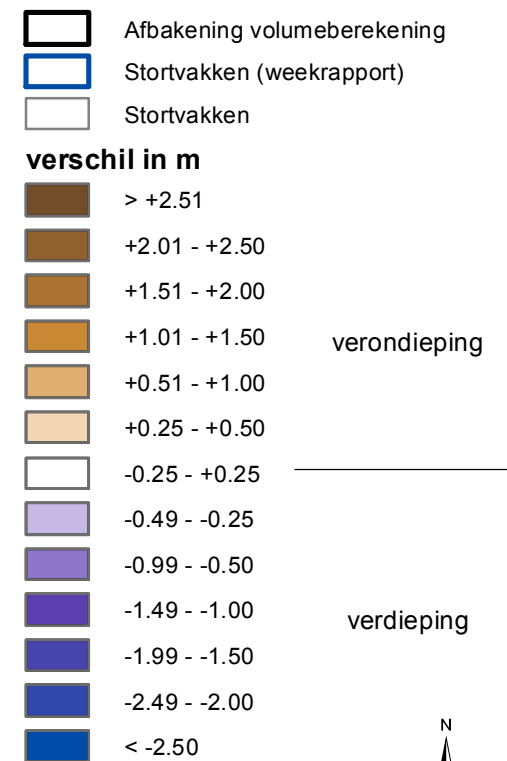
31-05-2012 (T29) / 02-07-2012 (T30)

11353_006_120813_HP_W_VT28-29 Datum: 13/08/2012
 Rapport nr. 12.141 Figuur 06



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

Legende



Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
 binnen 'Afbakening volumeberekening'

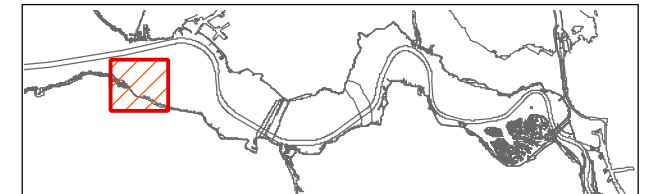
Totaal : 220.374 m³

Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde

deelopdracht 10 "flexibel starten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

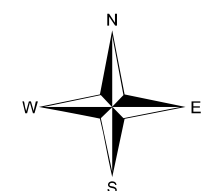
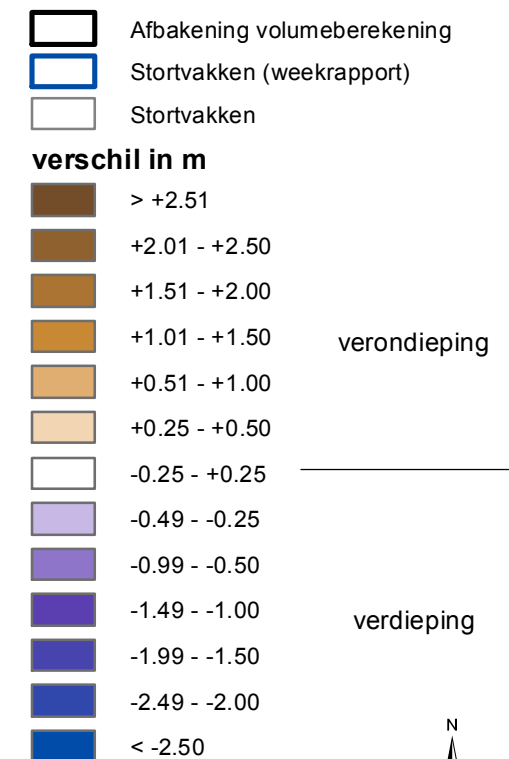
Verschilkaart
Hooge Platen West
04-02-2010 (T0) / 30-07-2012 (T31)

11353_007_121107_HPW_VT0-31 Datum: 07/11/2012
Rapport nr. 12.154 Figuur 07



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)	37	18 644
3	25	38	52 638
7	33 215	39	74 848
8	40 698	40	135 599
9	104 282	41	162 221
10	144 653	42	16 226
11	56 127	43	43 909
13	49 022	47	18 644
14	147 087	48	18 644
15	88 979	49	45 130
16	130 286	50	45 130
20	24 683	51	78 308
21	38 512	52	17 991
22	32 647	53	35 251
23	64 798	61	66 637
24	37 340	62	66 637
25	14 260	63	17 263
26	59 261	64	90 259
28	61 998	65	35 420
29	109 546	67	8 787
30	52 180	76	123 168
31	54 148	84	8 698
		89	8 554

Totaal : 2 532 354 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 1 776 948 m³

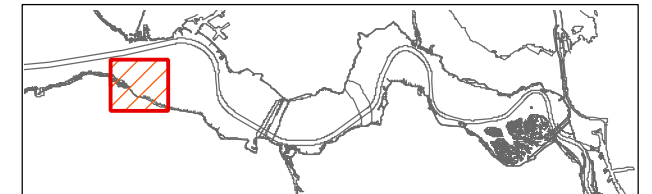


**Morfologisch monitoringsprogramma
 plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 10 "flexibel starten"
 Bestek nr. 16EF/2009/18

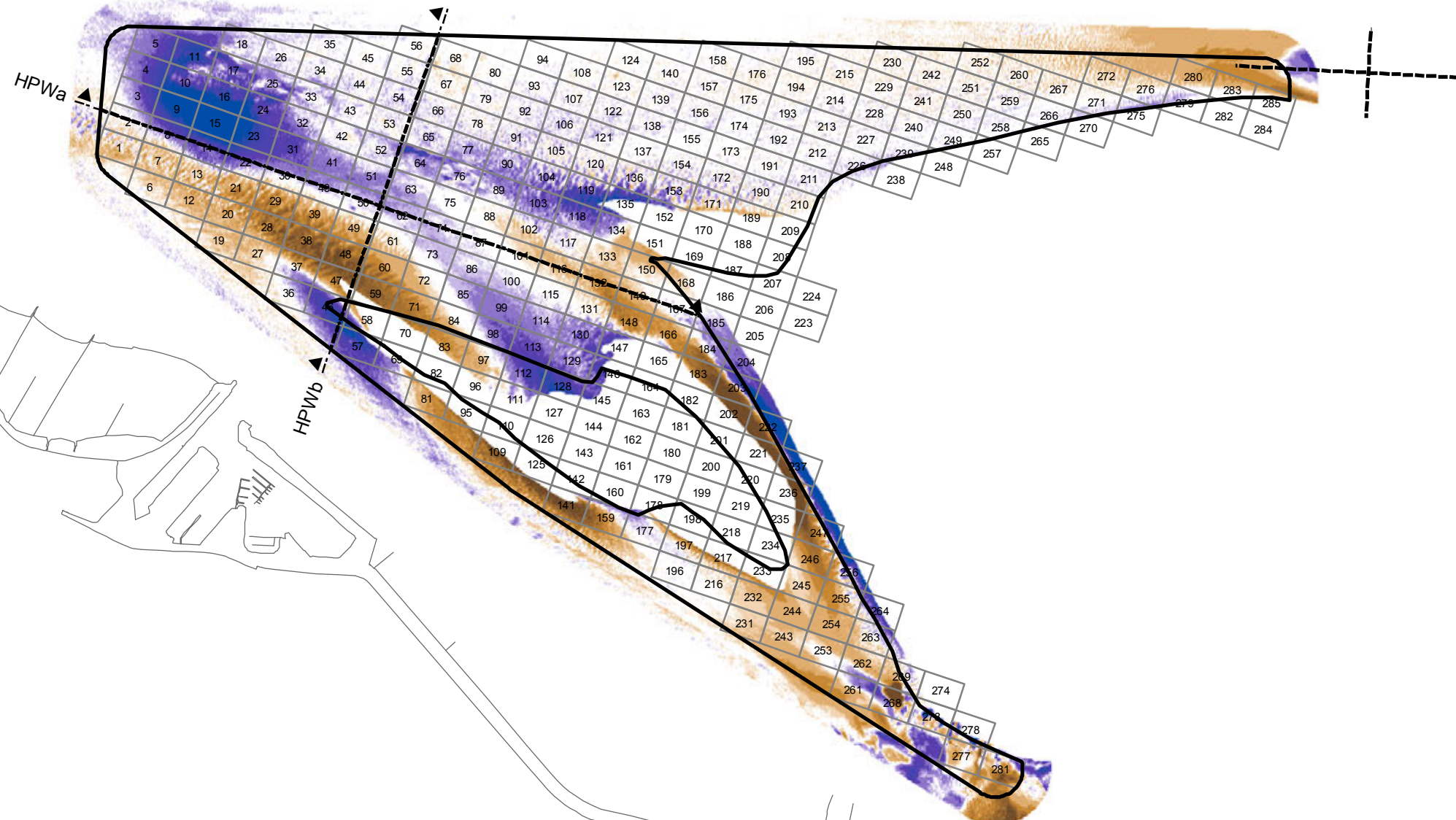
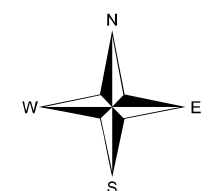
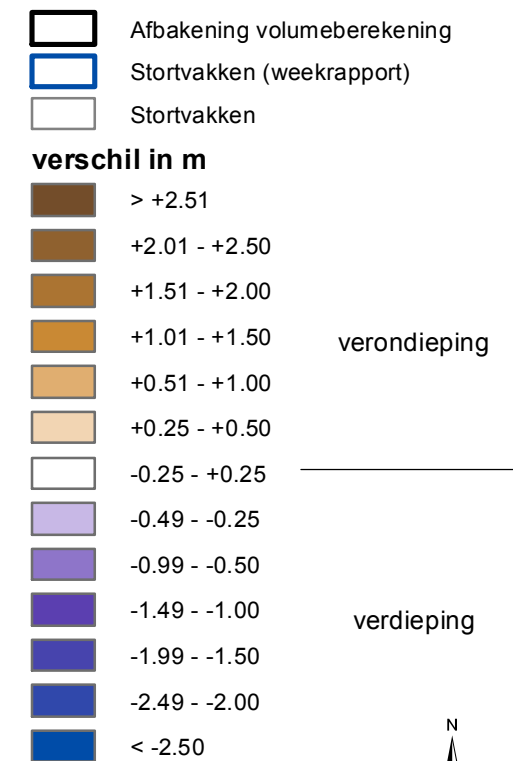
**Verschilkaart
 Hooge Platen West**
 26-07-2011 (T20) / 30-07-2012 (T31)

11353_008_121107_HP_WT20-31 Datum: 07/11/2012
 Rapport nr. 12.154 Figuur 08



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

Legende



Netto verschilvolume
 verschilberekening van de peilingen
 binnen 'Afbakening volumeberekening'
Totaal : 141 479 m³

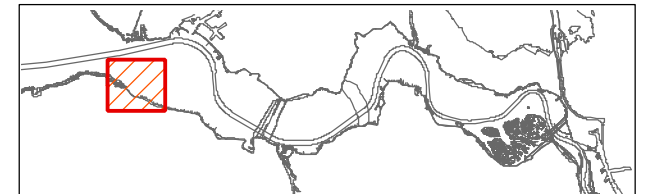


**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 10 "flexibel sorten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

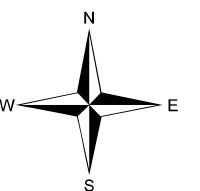
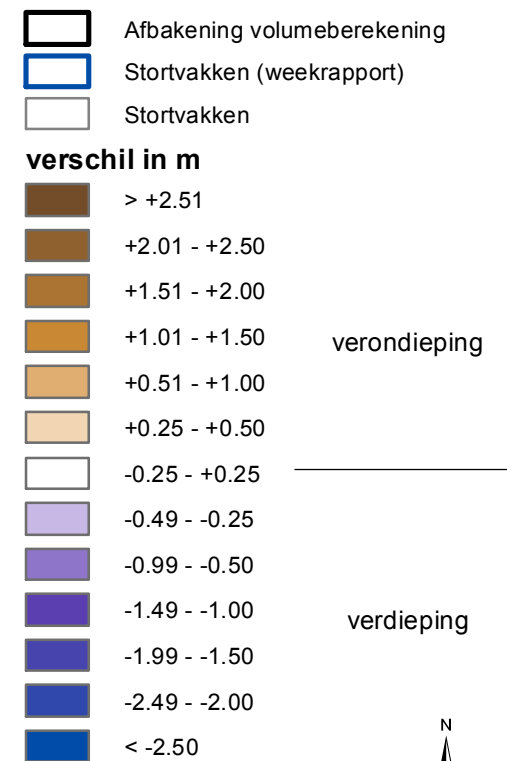
**Verschilkaart
Hooge Platen West**
02-07-2012 (T30) / 30/07-2012 (T31)

11353_009_121107_HP_WT30-T31 Datum: 07/11/2012
Rapport nr. 12.154 Figuur 09

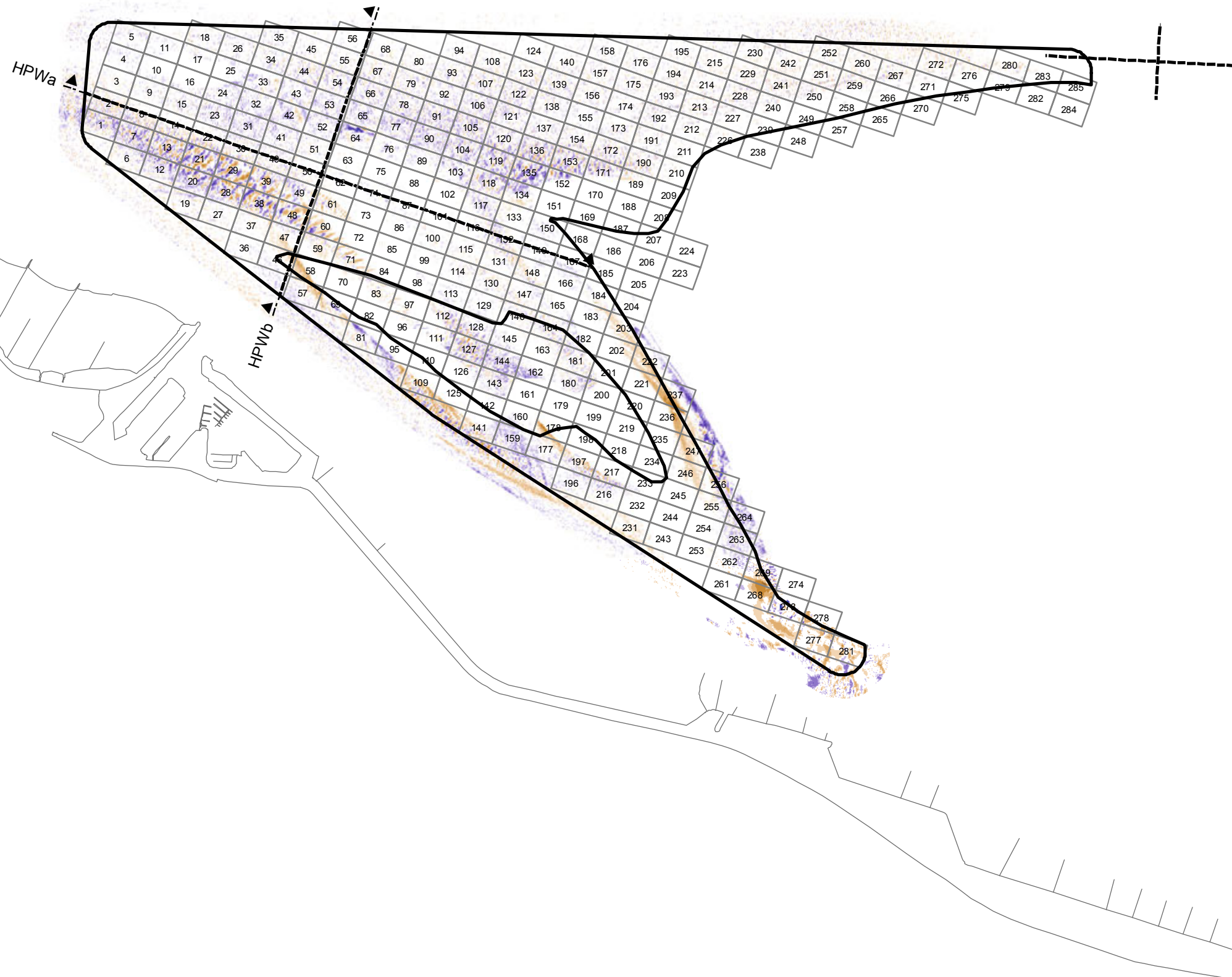


Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende



0 300 600 900 1200 1500 m



Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 34 800 m³

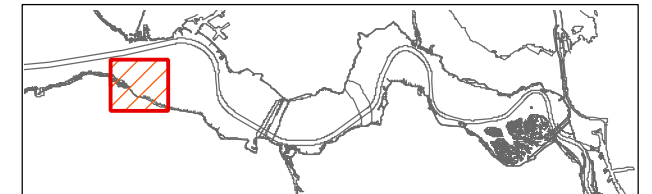


Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde

deelopdracht 10 "flexibel starten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

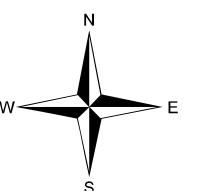
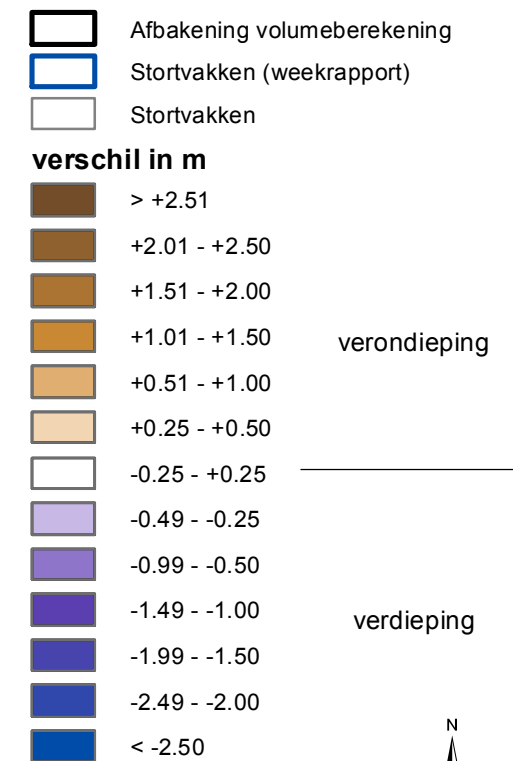
Verschilkaart
Hooge Platen West
04-02-2010 (T0) / 20-08-2012 (T32)

11353_010_121005_HPW_VT0-32 Datum: 05/10/2012
Rapport nr. 12.154 Figuur 10

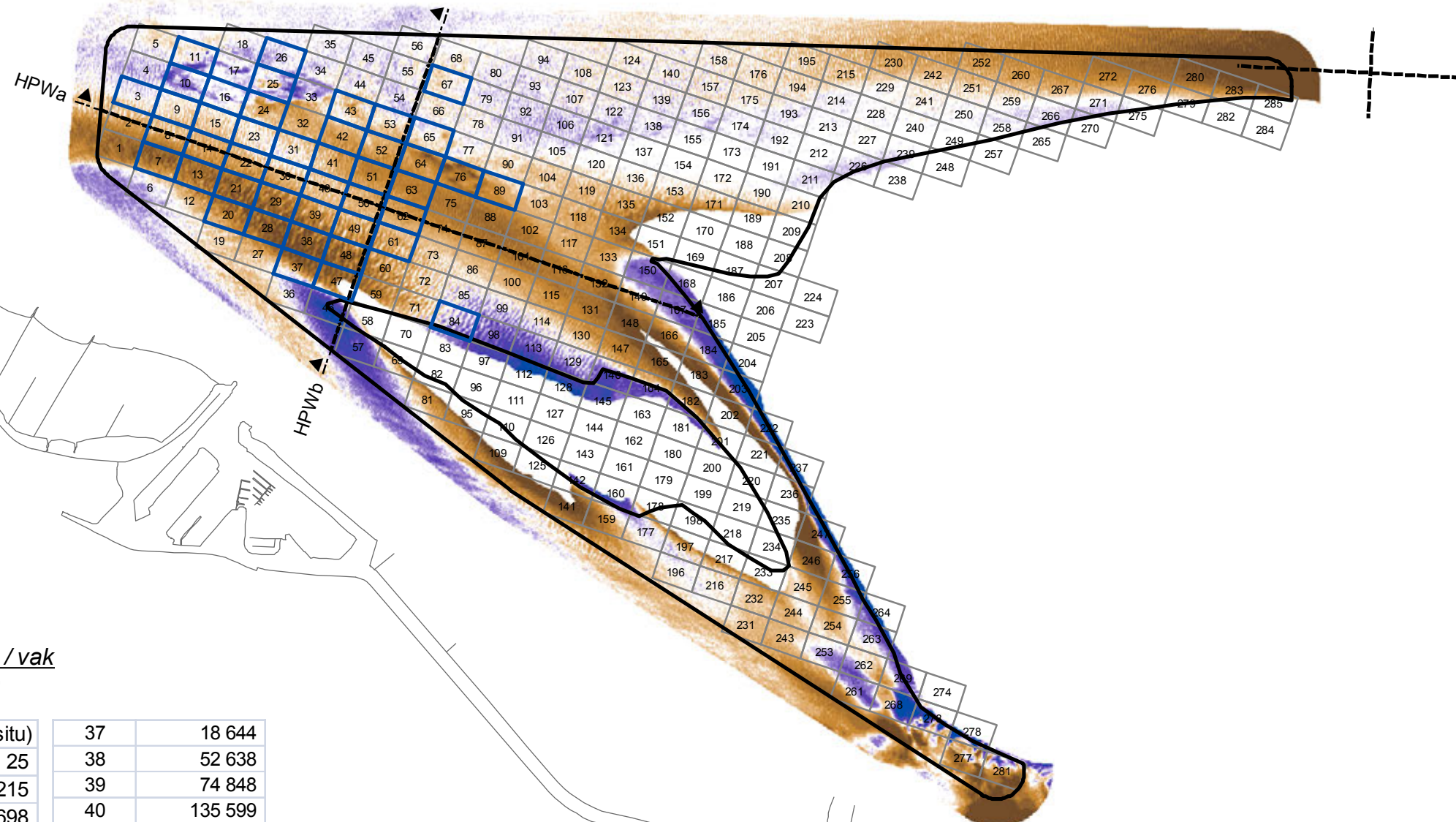


Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende



0 300 600 900 1200 1500 m



In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

Stortvak	vol m ³ (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 : 1.760.016 m³

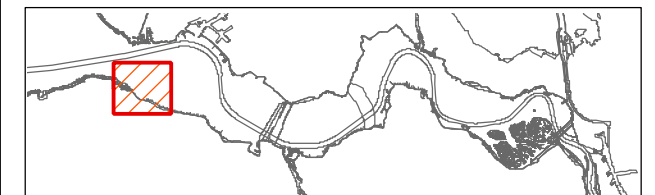


**Morfologisch monitoringsprogramma
 plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 10 "flexibel sorten"
 Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart
 Hooge Platen West**
 26-07-2011 (T20) / 20-08-2012 (T32)

11353_011_121005_HP_WT20-32 Datum: 05/10/2012
 Rapport nr. 12.154 Figuur 11



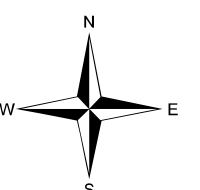
Coveliersstraat 15
 2600 Antwerpen
 Tel +32 3 270 92 20
 Fax +32 3 235 67 11
 E-mail: info@imdc.be

Legende

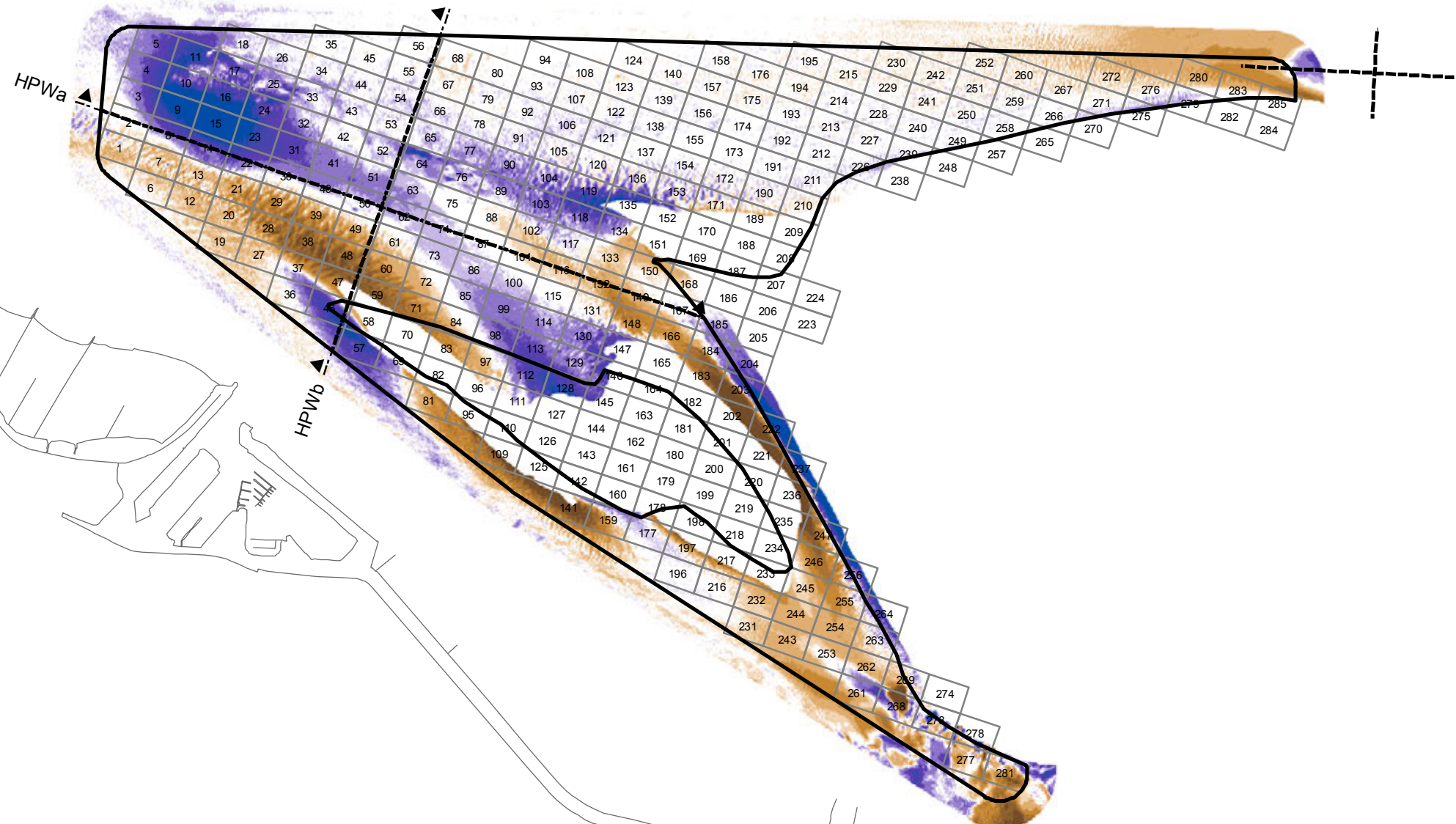
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken
- verschil in m**
- > +2.51
- +2.01 - +2.50
- +1.51 - +2.00
- +1.01 - +1.50
- +0.51 - +1.00
- +0.25 - +0.50
- 0.25 - +0.25
- 0.49 - -0.25
- 0.99 - -0.50
- 1.49 - -1.00
- 1.99 - -1.50
- 2.49 - -2.00
- < -2.50

verondieping

verdieping



0 300 600 900 1200 1500 m



Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
 binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 138.387 m³

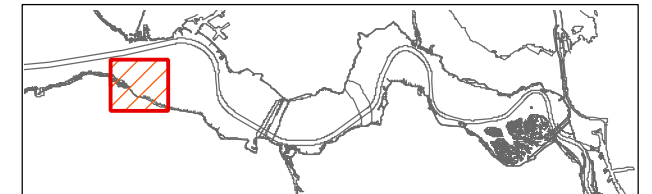


**Morfologisch monitoringsprogramma
 plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 10 "flexibel sorten"
 Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart
 Hooge Platen West**
 30-07-2012 (T31) / 20-08-2012 (T32)

11353_012_121107_HP_WT31-32 Datum: 07/11/2012
 Rapport nr. 12.154 Figuur 12



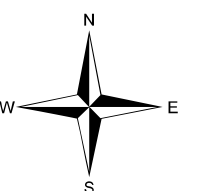
Coveliersstraat 15
 2600 Antwerpen
 Tel +32 3 270 92 20
 Fax +32 3 235 67 11
 E-mail: info@imdc.be

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 1200 1500 m



Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
 binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 7 849 m³

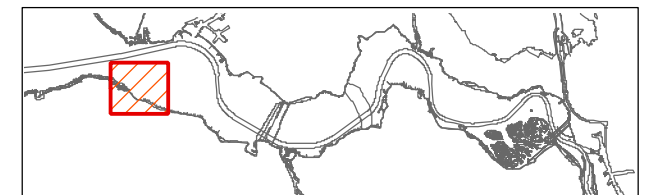


**Morfologisch monitoringsprogramma
 plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 10 "flexibel starten"
 Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart
 Hooge Platen West**
 02-07-2012 (T30) / 20-08-2012 (T32)

11353_058_121011_HP_WT30-32 Datum: 11/10/2012
 Rapport nr. 12.154 Figuur 58

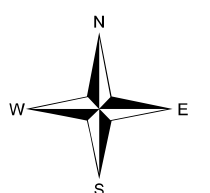


Coveliersstraat 15
 2600 Antwerpen
 Tel +32 3 270 92 20
 Fax +32 3 235 67 11
 E-mail: info@imdc.be

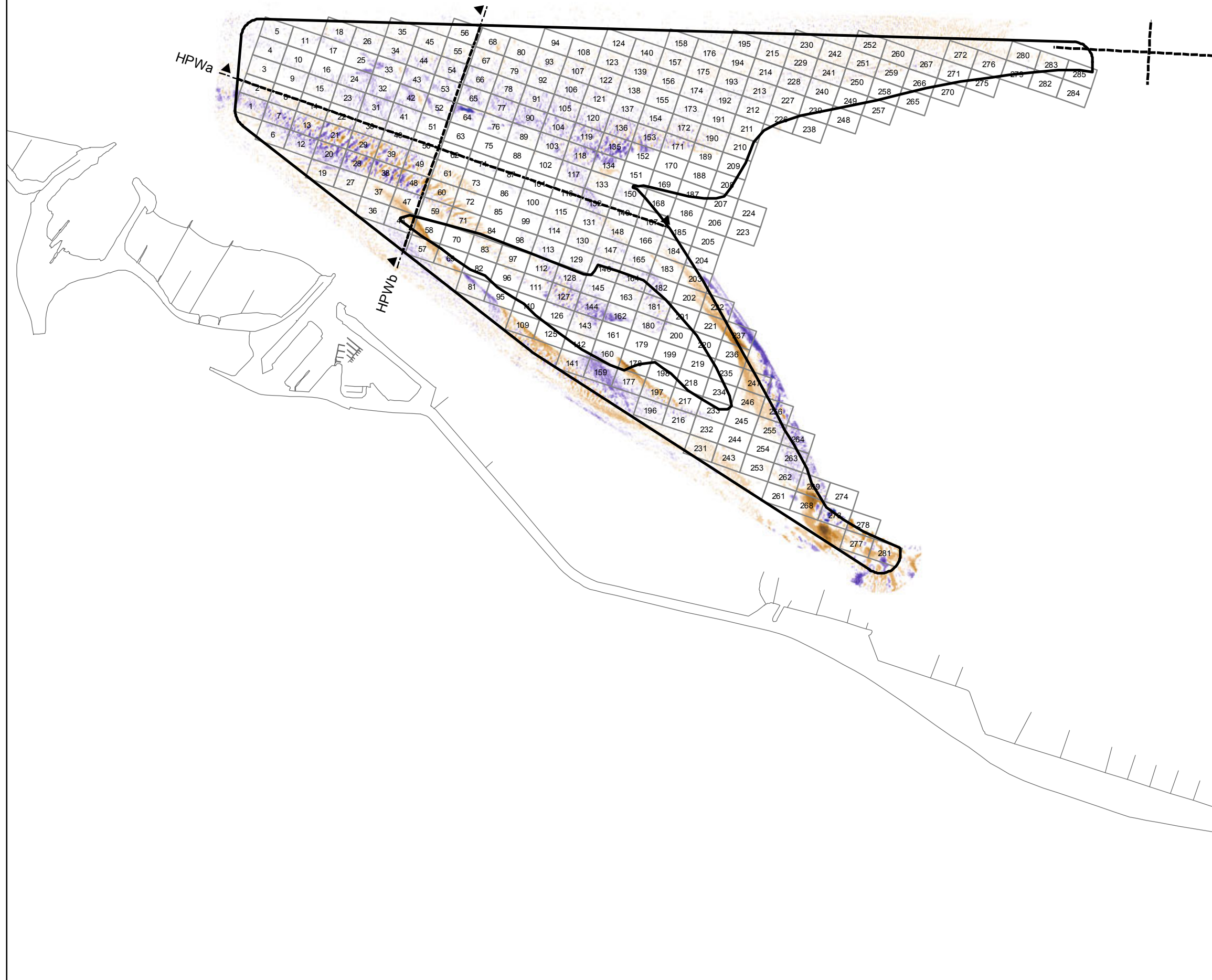
Legende

- 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



0 300 600 900 1200 1500 m



Bijlage B

Figuren Hooge Platen Noord

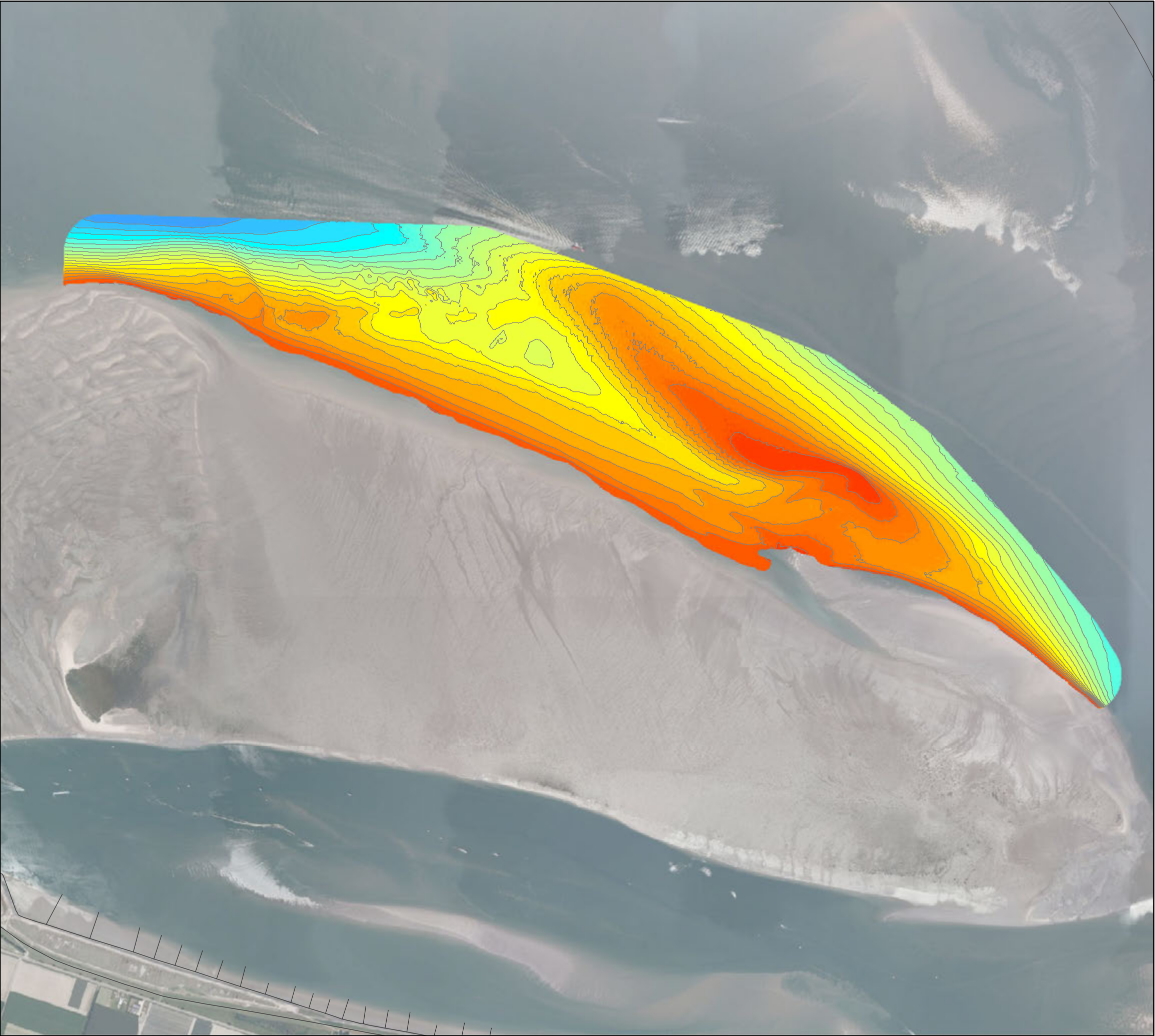
B.1 *Overzicht figuren*

Dieptekaart :


- Figuur 13 Dieptekaart Hooge Platen Noord T33
- Figuur 14 Dieptekaart Hooge Platen Noord T34
- Figuur 15 Dieptekaart Hooge Platen Noord T35

Verschilkaarten :

- Figuur 16 Verschilkaart Hooge Platen Noord T0-T33
- Figuur 17 Verschilkaart Hooge Platen Noord T32-T33
- Figuur 18 Verschilkaart Hooge Platen Noord T0-T34
- Figuur 19 Verschilkaart Hooge Platen Noord T33-T34
- Figuur 20 Verschilkaart Hooge Platen Noord T0-T35
- Figuur 21 Verschilkaart Hooge Platen Noord T34-T35



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

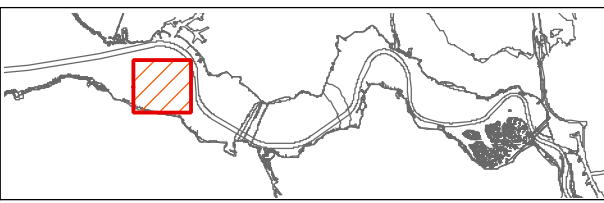



**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**
deelopdracht 10 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Dieptekaart
Hooge Platen Noord**
05-07-2012 (T33)

11353_013_120910_HPN_BT33
Rapport nr. 12.154


























Datum: 10/09/2012
Figuur 13



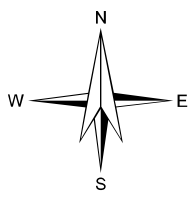


Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

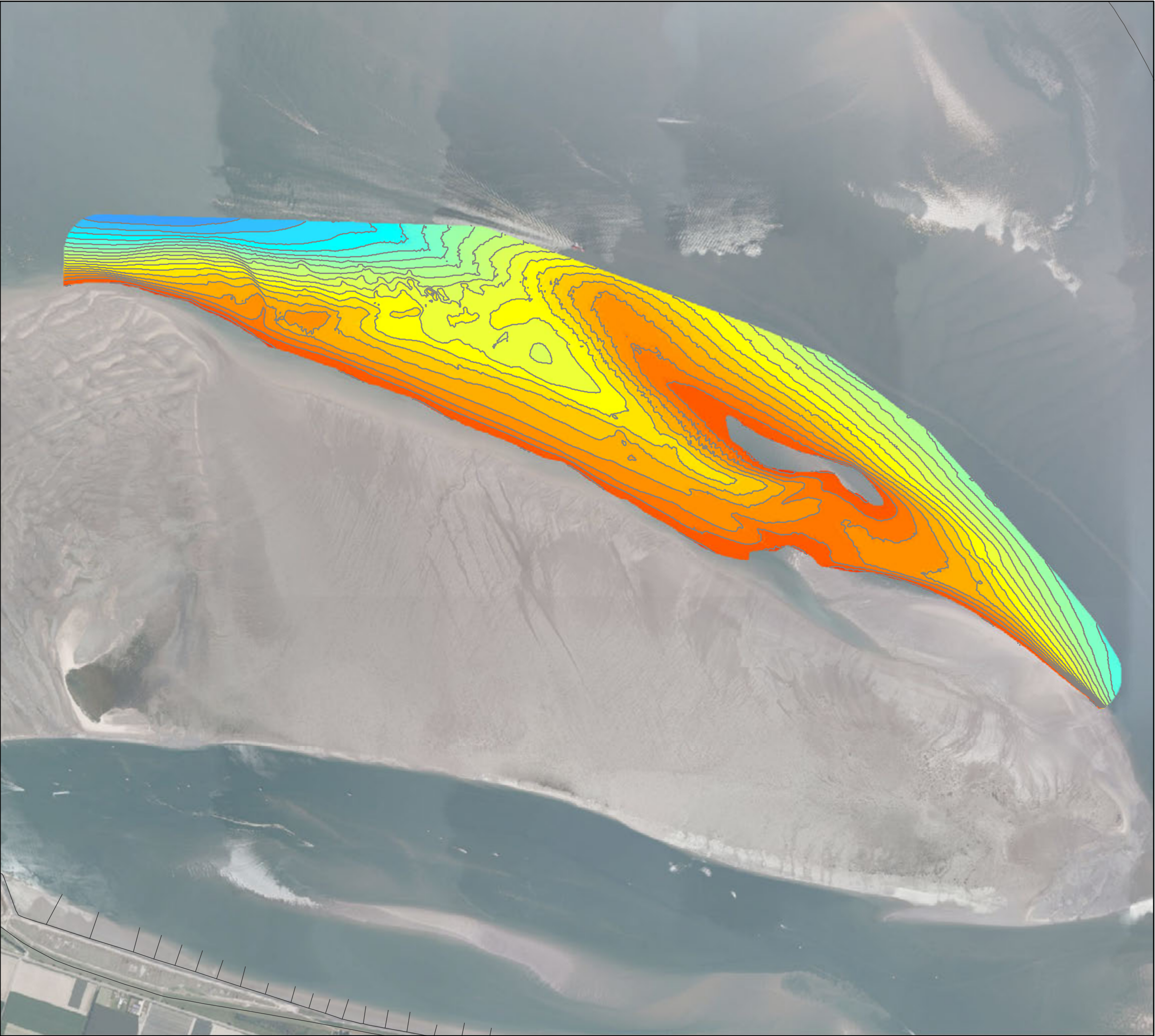
Legende

	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


Diepte in m [NAP]



0 300 600 900 1200 1500 m



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

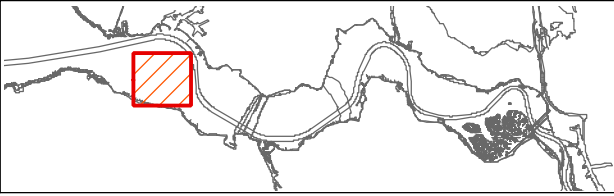



**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**
deelopdracht 10 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Dieptekaart
Hooge Platen Noord**
31-07-2012 (T34)

11353_014_121001_HPN_BT34
Rapport nr. 12.154


























Datum: 01/10/2012
Figuur 14



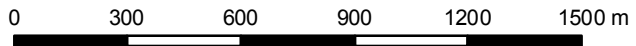
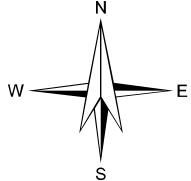


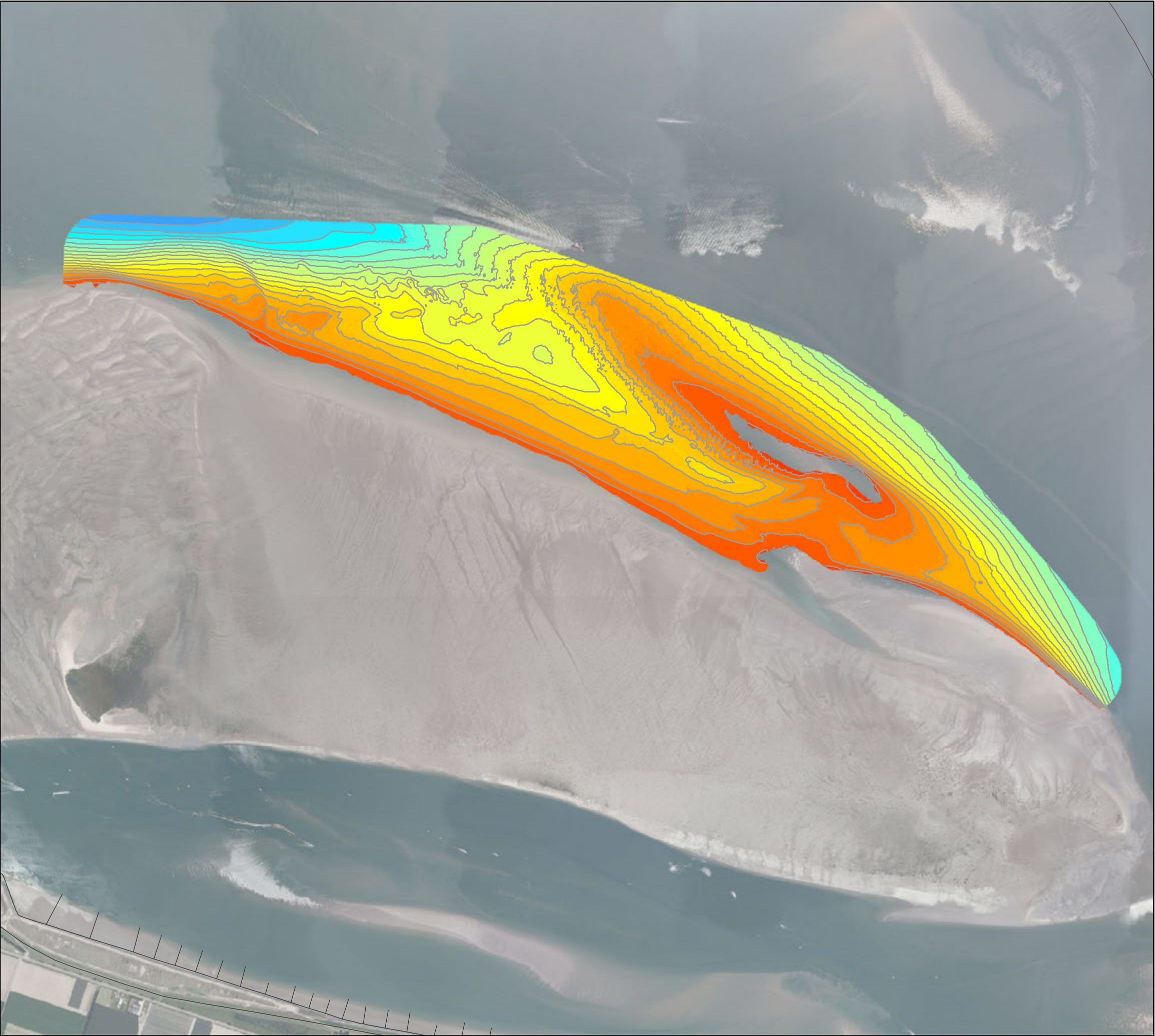
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

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

Diepte in m [NAP]





VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang



**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 10 "flexibel storten"

Bestek nr. 16EF/2009/18

**Dieptekaart
Hooge Platen Noord**

23-08-2012 (T35)

11353_015_121001_HPN_BT35
Rapport nr. 12.154

Datum: 01/10/2012
Figuur 15

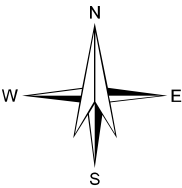


Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

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

Diepte in m [NAP]



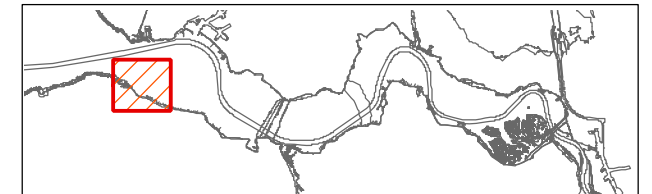
0 300 600 900 1200 1500 m

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 10 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

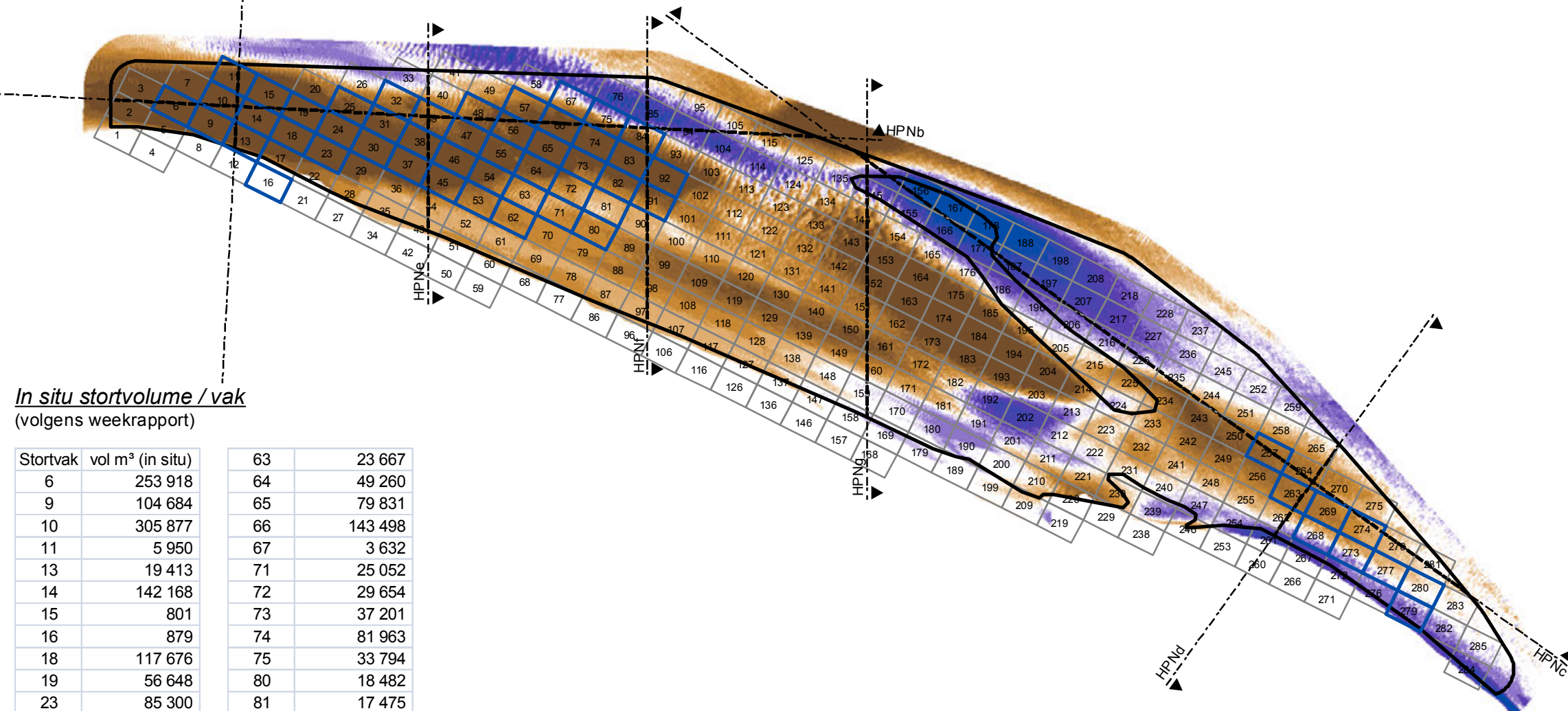
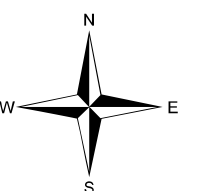
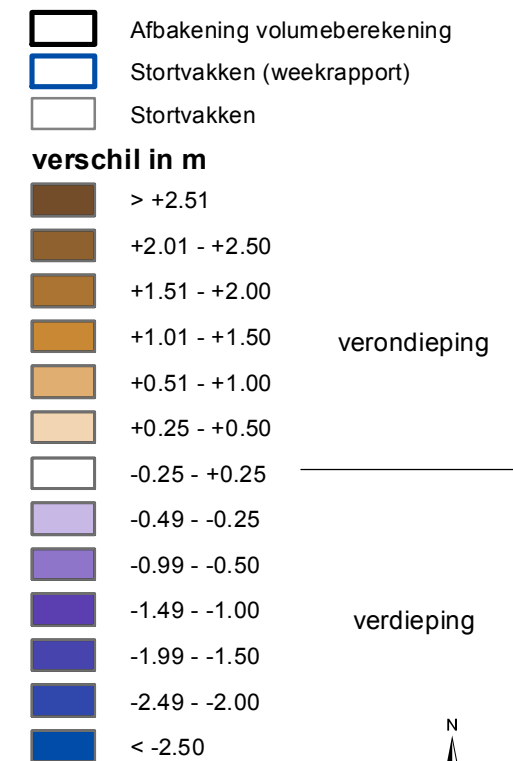
**Verschilkaart
Hooge Platen Noord**
25-04-2010 (T0) / 05-07-2012 (T33)

11353_016_120910_HPN_VT0-33 Datum: 10/09/2012
Rapport nr. 12.154 Figuur 16



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

Legende



In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

Stortvak	vol m ³ (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 : 4.408.034 m³

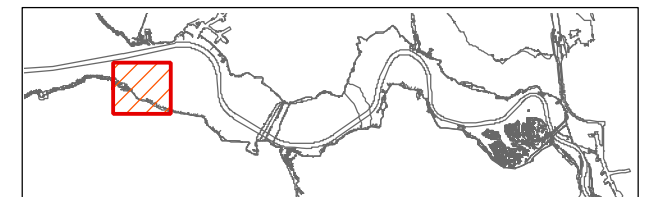


**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 10 "flexibel starten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

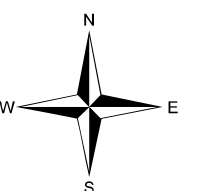
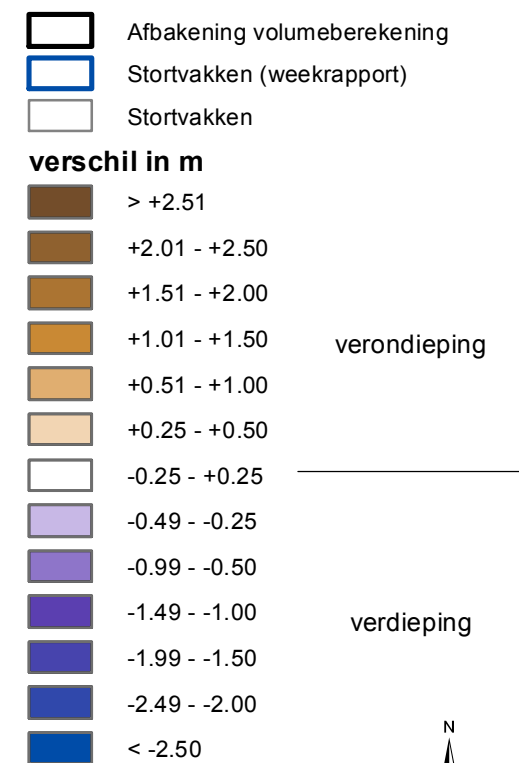
**Verschilkaart
Hooge Platen Noord**
31-05-2012 (T32) / 05-07-2012 (T33)

11353_017_120910_HPNe_VT32-33 Datum: 10/09/2012
Rapport nr. 12.154 Figuur 17

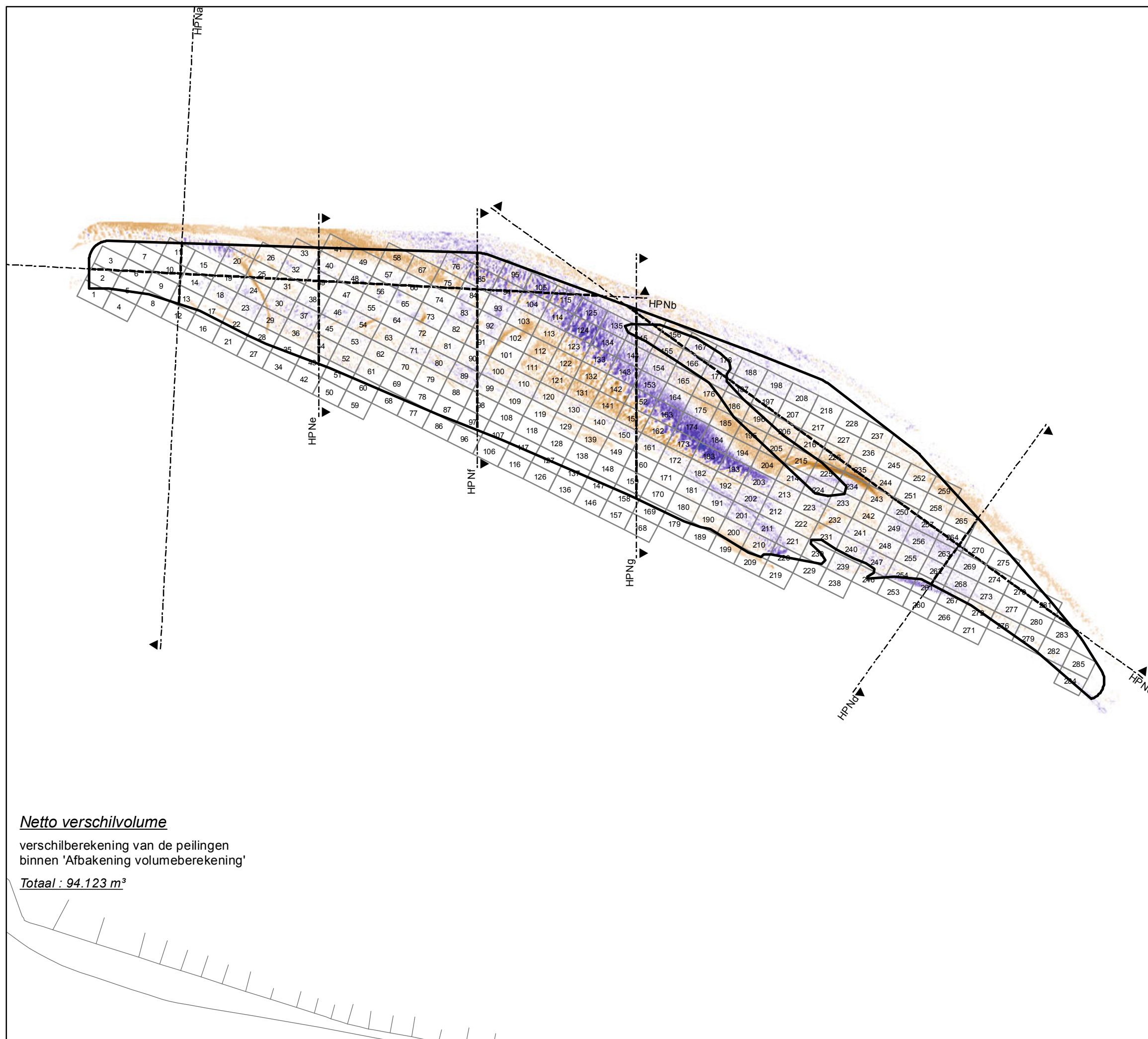


Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende



0 300 600 900 1200 1500 m



Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 94.123 m³

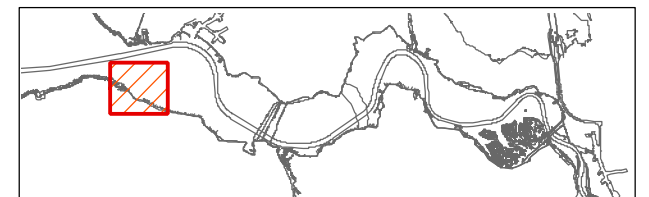


**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

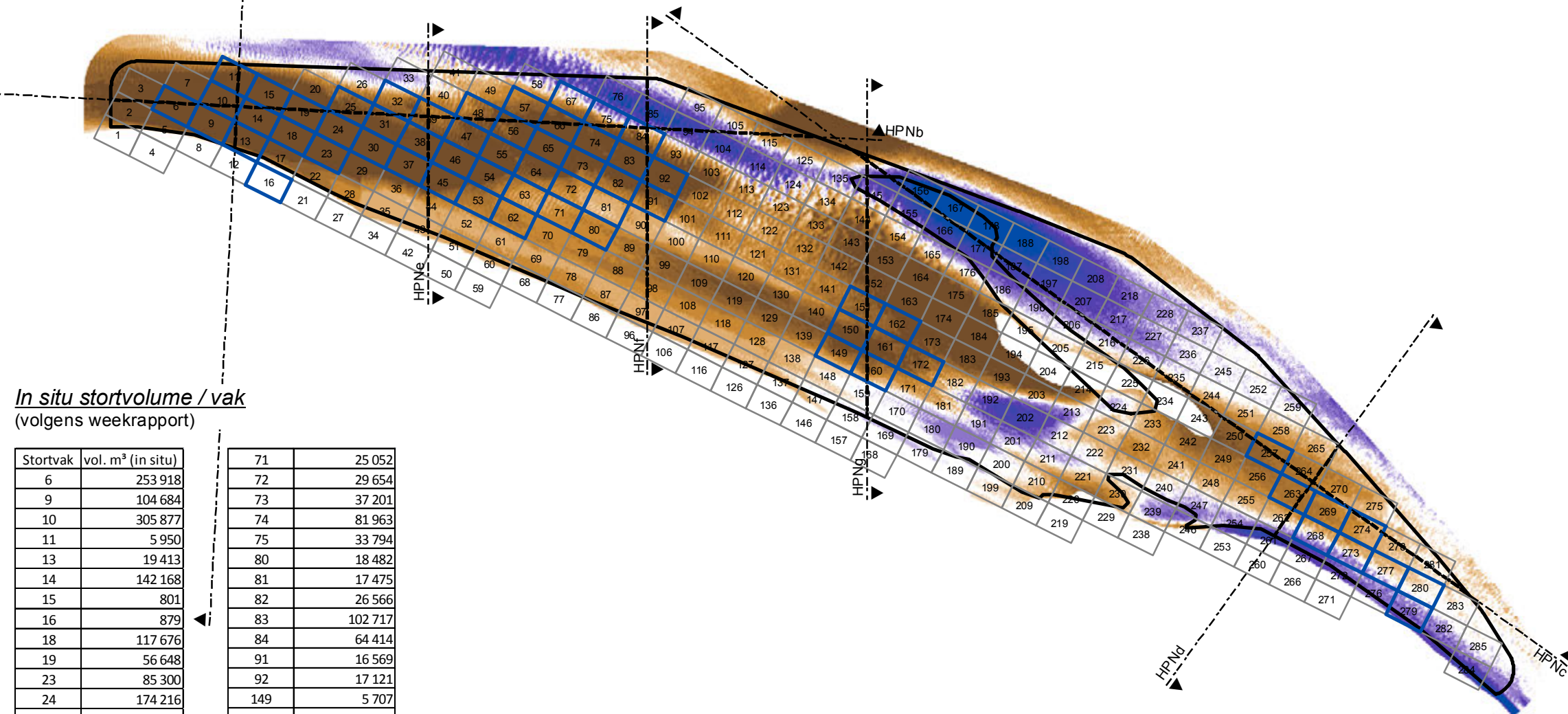
deelopdracht 10 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart
Hooge Platen Noord**
25-04-2010 (T0) / 31-07-2012 (T34)

11353_018_121005_HPN_VT0-34 Datum: 05/10/2012
Rapport nr. 12.154 Figuur 18



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. m ³ (in situ)
6	253 918
9	104 684
10	305 877
11	5 950
13	19 413
14	142 168
15	801
16	879
18	117 676
19	56 648
23	85 300
24	174 216
25	76 613
30	150 022
31	47 114
32	73 262
37	97 431
38	153 529
39	97 377
45	8 321
46	48 335
47	96 254
48	151 623
53	15 994
54	8 412
55	54 001
56	100 117
57	17 360
62	18 038
63	23 667
64	49 260
65	79 831
66	143 498
67	3 632

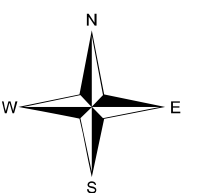
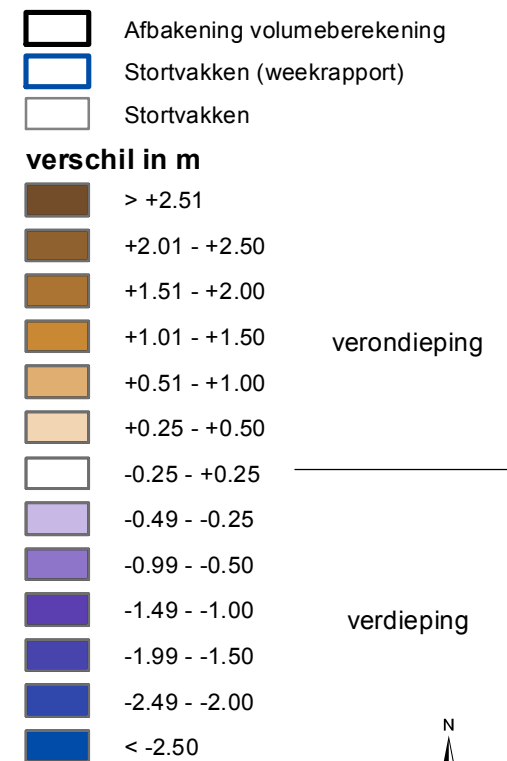
Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

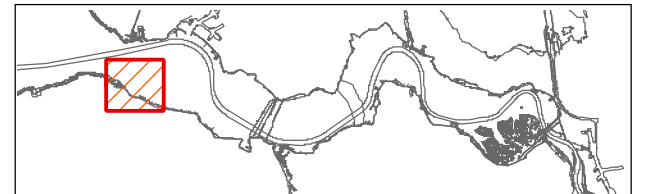
Totaal : 4 054 281 m³

Totaal : 4.351.622 m³

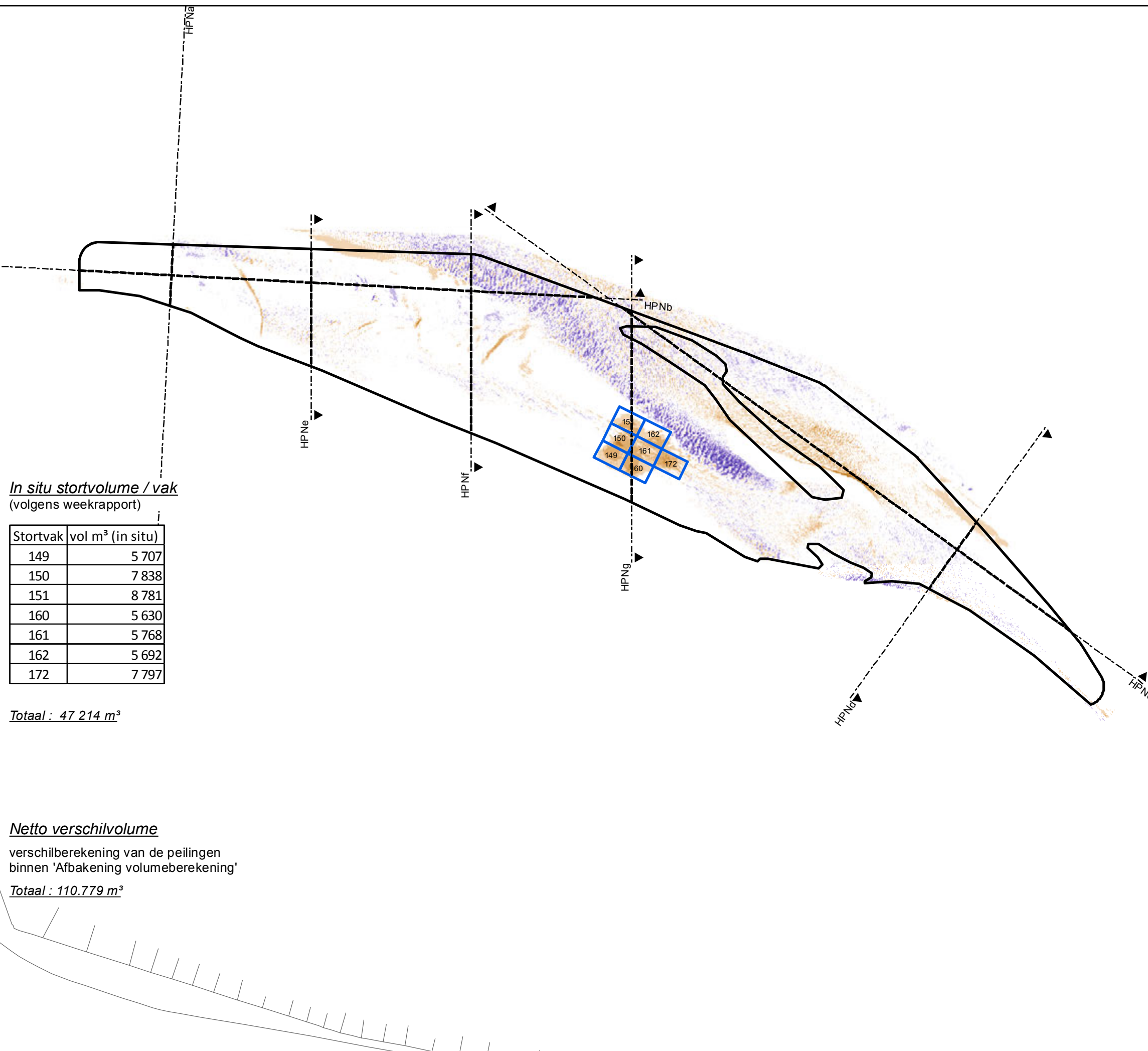
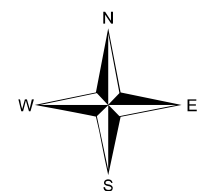
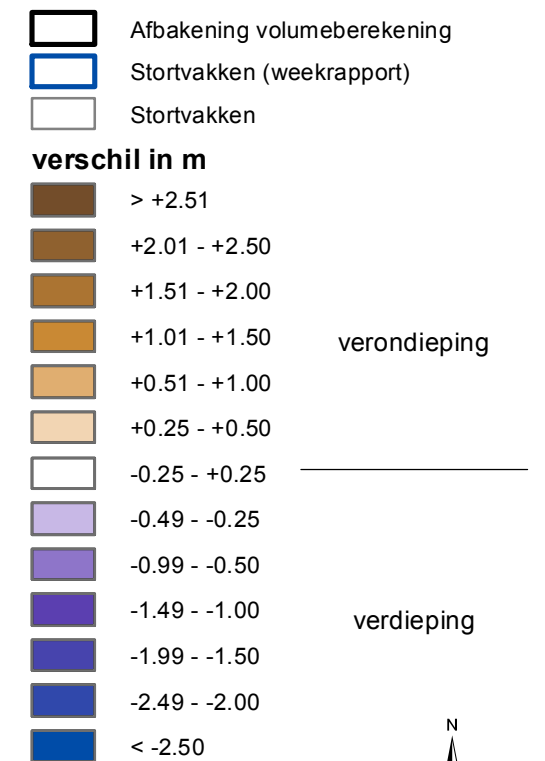
Legende



0 300 600 900 1200 1500 m



Legende

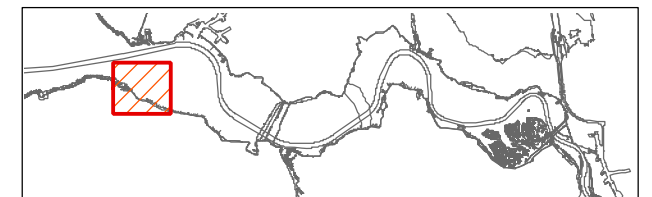


Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde

deelopdracht 10 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

Verschilkaart
Hooge Platen Noord
25-04-2010 (T0) / 23-08-2012 (T35)

11353_020_121008_HP_N_VT0-35 Datum: 08/10/2012
Rapport nr. 12.154 Figuur 20



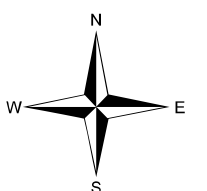
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

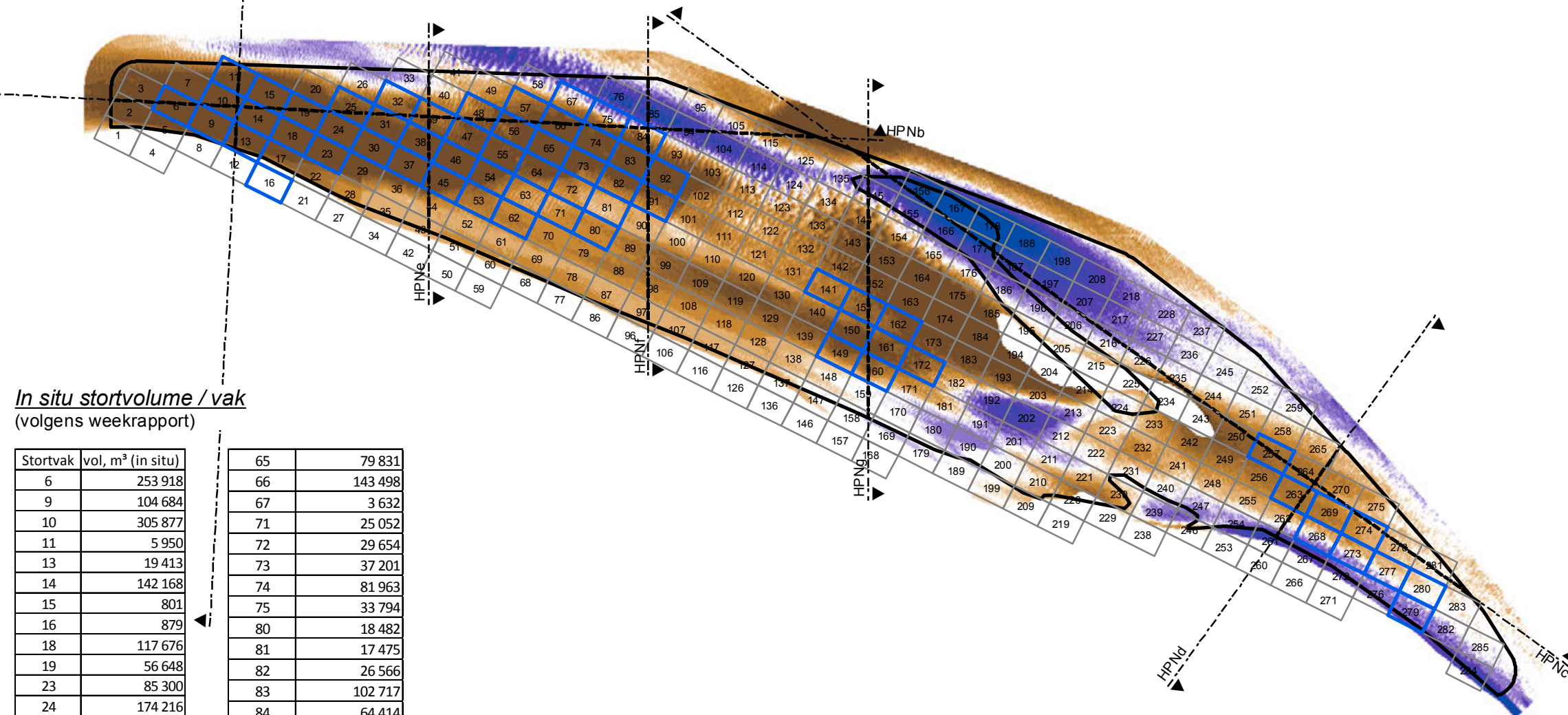
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

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)

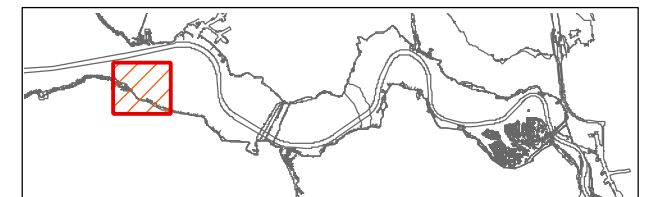
Stortvak	vol, m³ (in situ)		
6	253 918	65	79 831
9	104 684	66	143 498
10	305 877	67	3 632
11	5 950	71	25 052
13	19 413	72	29 654
14	142 168	73	37 201
15	801	74	81 963
16	879	75	33 794
18	117 676	80	18 482
19	56 648	81	17 475
23	85 300	82	26 566
24	174 216	83	102 717
25	76 613	84	64 414
30	150 022	91	16 569
31	47 114	92	17 121
32	73 262	141	1 175
37	97 431	149	6 714
38	153 529	150	10 143
39	97 377	151	11 070
45	8 321	160	6 775
46	48 335	161	9 170
47	96 254	162	9 141
48	151 623	172	10 087
53	15 994	257	64 257
54	8 412	263	53 863
55	54 001	268	22 986
56	100 117	269	157 815
57	17 360	273	92 770
62	18 038	274	131 397
63	23 667	277	129 673
64	49 260	279	17 984
		280	77 200

Totaal : 4 064 444 m³

Netto verschilvolume

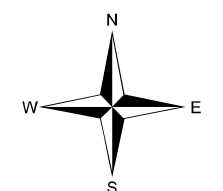
verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 4.359.163 m³

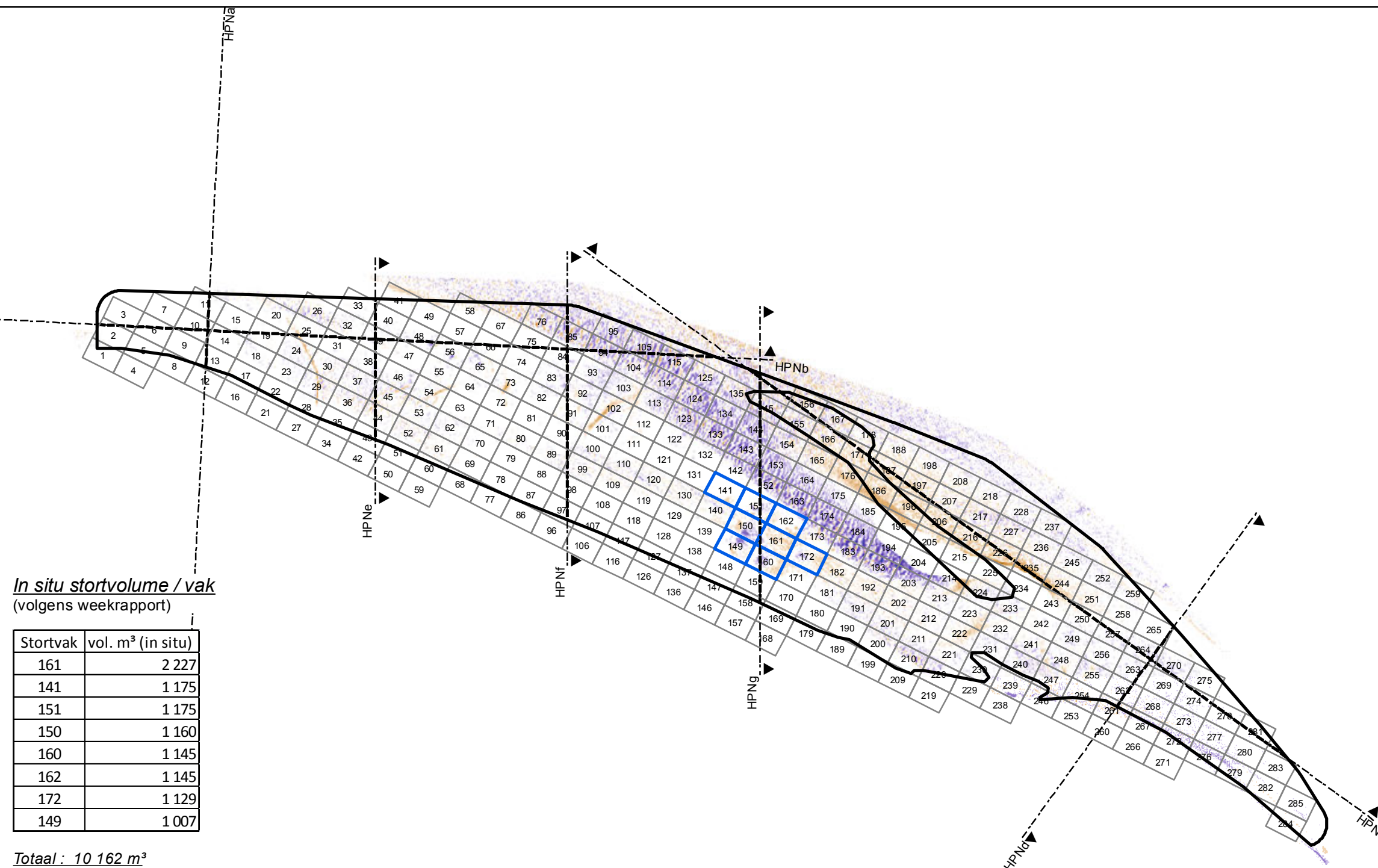


Legende

- 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. m ³ (in situ)
161	2 227
141	1 175
151	1 175
150	1 160
160	1 145
162	1 145
172	1 129
149	1 007

Totaal : 10 162 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
 binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : -52.386 m³

Bijlage C

Figuren Plaat van Walsoorden

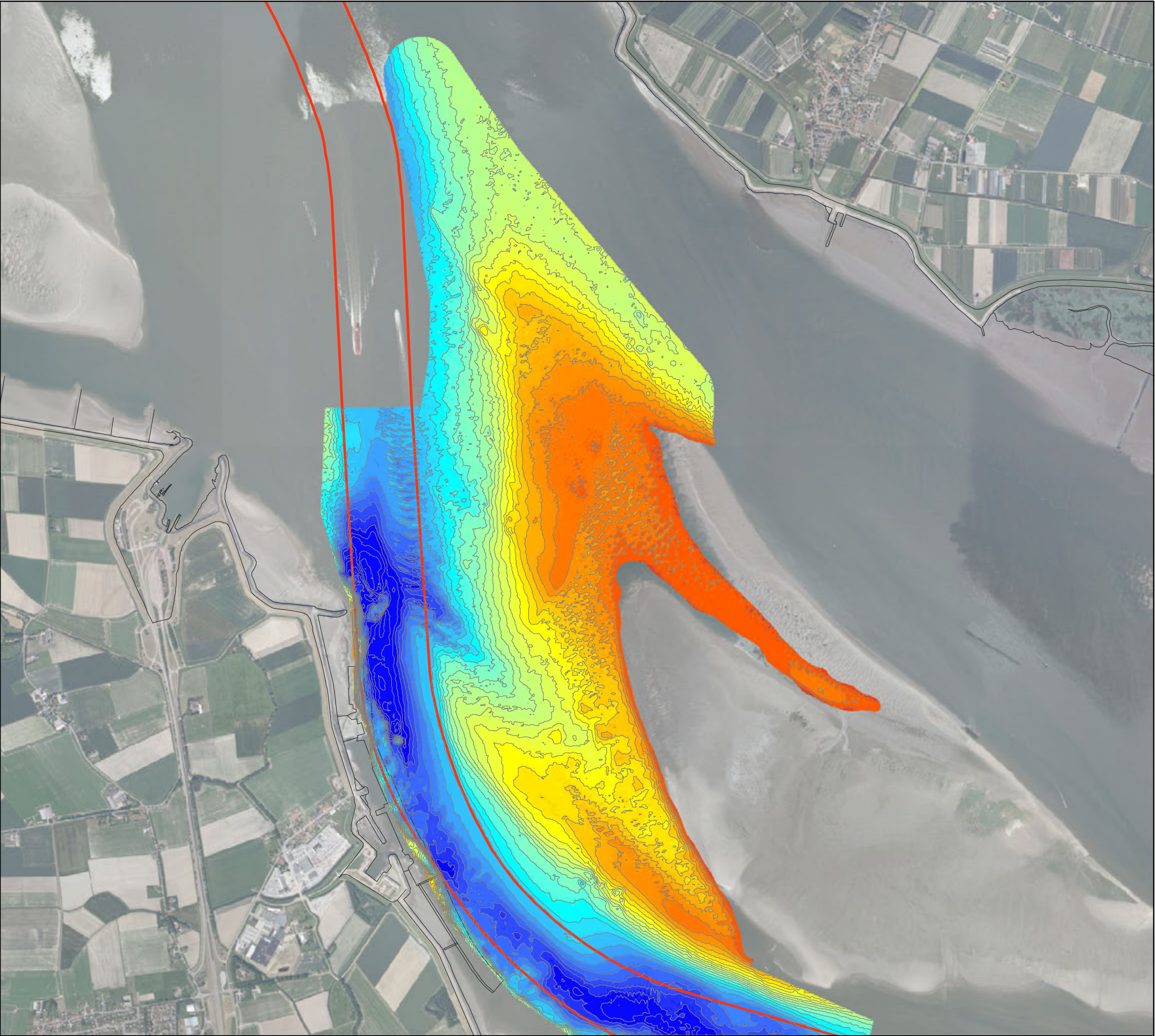
C.1 *Overzicht figuren*

Dieptekaart :

- Figuur 22 Dieptekaart Plaat van Walsoorden T41
- Figuur 23 Dieptekaart Plaat van Walsoorden T42
- Figuur 24 Dieptekaart Plaat van Walsoorden T43
- Figuur 25 Dieptekaart Plaat van Walsoorden T44
- Figuur 26 Dieptekaart Plaat van Walsoorden T45
- Figuur 27 Dieptekaart Plaat van Walsoorden T46

Verschilkaarten :

- Figuur 28 Verschilkaart Plaat van Walsoorden T0-T41
- Figuur 29 Verschilkaart Plaat van Walsoorden T0-T42
- Figuur 30 Verschilkaart Plaat van Walsoorden T33-T41
- Figuur 31 Verschilkaart Plaat van Walsoorden T33-T42
- Figuur 32 Verschilkaart Plaat van Walsoorden T40-T41
- Figuur 33 Verschilkaart Plaat van Walsoorden T41-T42
- Figuur 34 Verschilkaart Plaat van Walsoorden T0-T43
- Figuur 35 Verschilkaart Plaat van Walsoorden T0-T44
- Figuur 36 Verschilkaart Plaat van Walsoorden T0-T45
- Figuur 37 Verschilkaart Plaat van Walsoorden T0-T46
- Figuur 38 Verschilkaart Plaat van Walsoorden T42-T43
- Figuur 39 Verschilkaart Plaat van Walsoorden T43-T44
- Figuur 40 Verschilkaart Plaat van Walsoorden T44-T45
- Figuur 41 Verschilkaart Plaat van Walsoorden T45-T46
- Figuur 42 Verschilkaart Plaat van Walsoorden T33-T43
- Figuur 43 Verschilkaart Plaat van Walsoorden T33-T44
- Figuur 44 Verschilkaart Plaat van Walsoorden T33-T45
- Figuur 45 Verschilkaart Plaat van Walsoorden T33-T46



VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang



**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 10 "flexibel storten"

Bestek nr. 16EF/2009/18

**Dieptekaart
Plaat van Walsoorden**

12-07-2012 (T41)

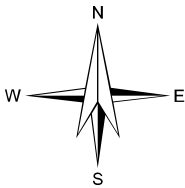
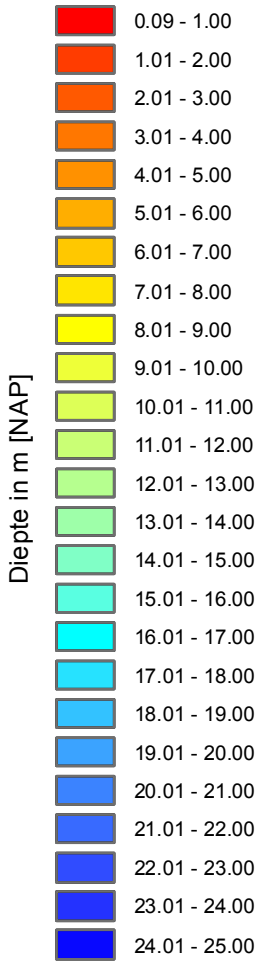
11353_022_120910_PWA_BT41
Rapport nr. 12.154

Datum: 10/09/2012
Figuur 22

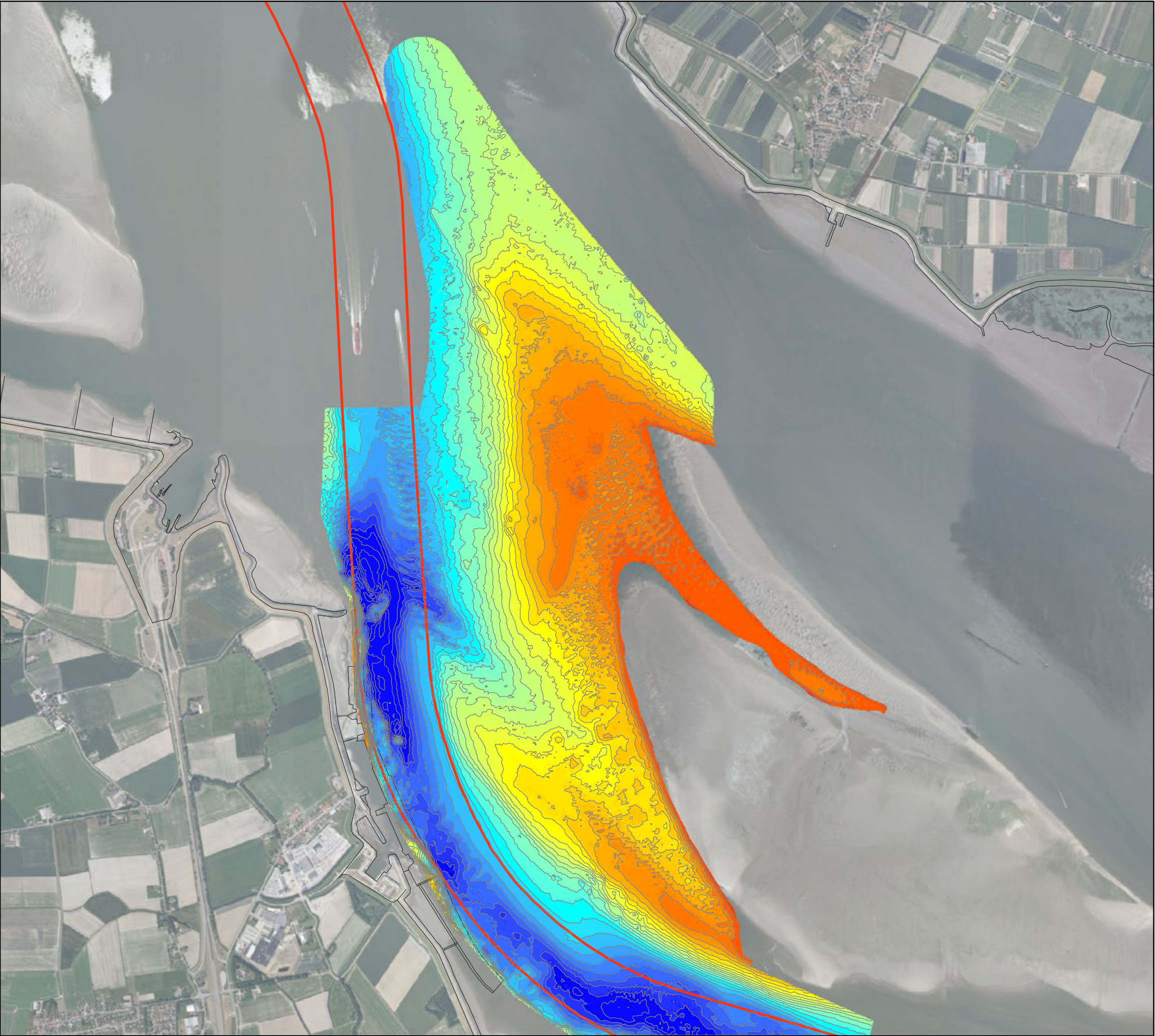


Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende



0 300 600 900 1200 1500 m



VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang



**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 10 "flexibel storten"

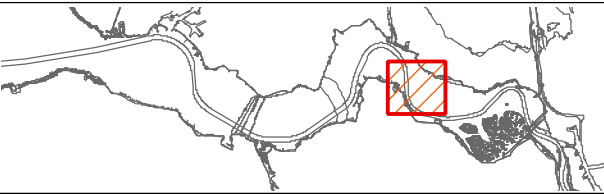
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Dieptekaart
Plaat van Walsoorden**

24-07-2012 (T42)

11353_023_120910_PWA_BT42
Rapport nr. 12.154

Datum: 10/09/2012
Figuur 23

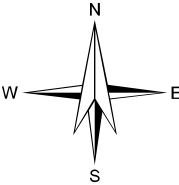


Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

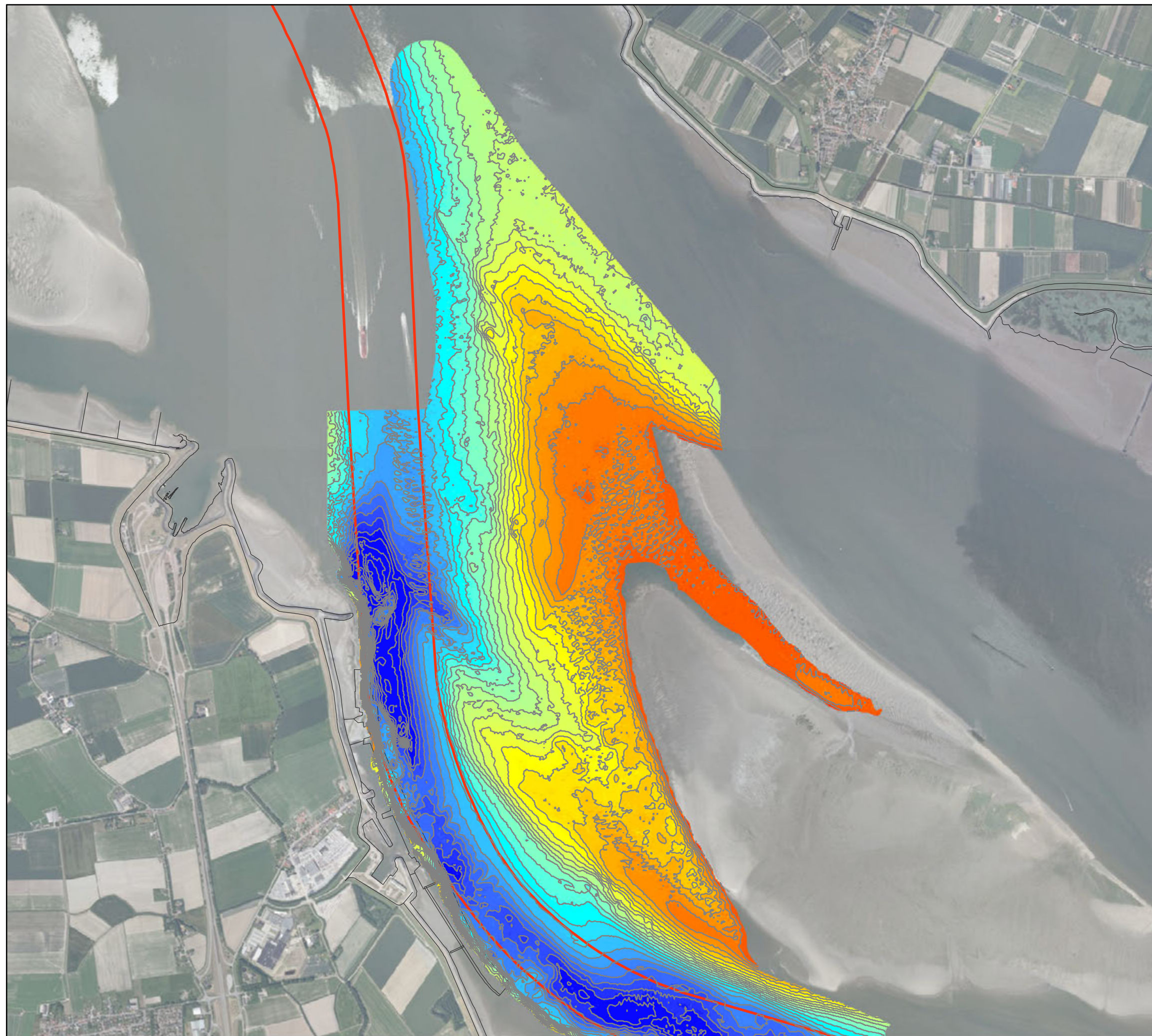
Legende

0.09 - 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

Diepte in m [NAP]



0 300 600 900 1200 1500 m



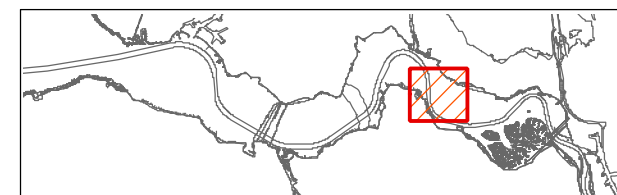
**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 10 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Dieptekaart
Plaat van Walsoorden
3-08-2012 (T43)**

11353_024_121001_PWA_BT43
Rapport nr. 12.154

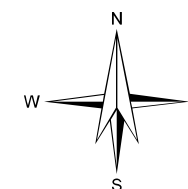
Datum: 01/10/2012
Figuur 24



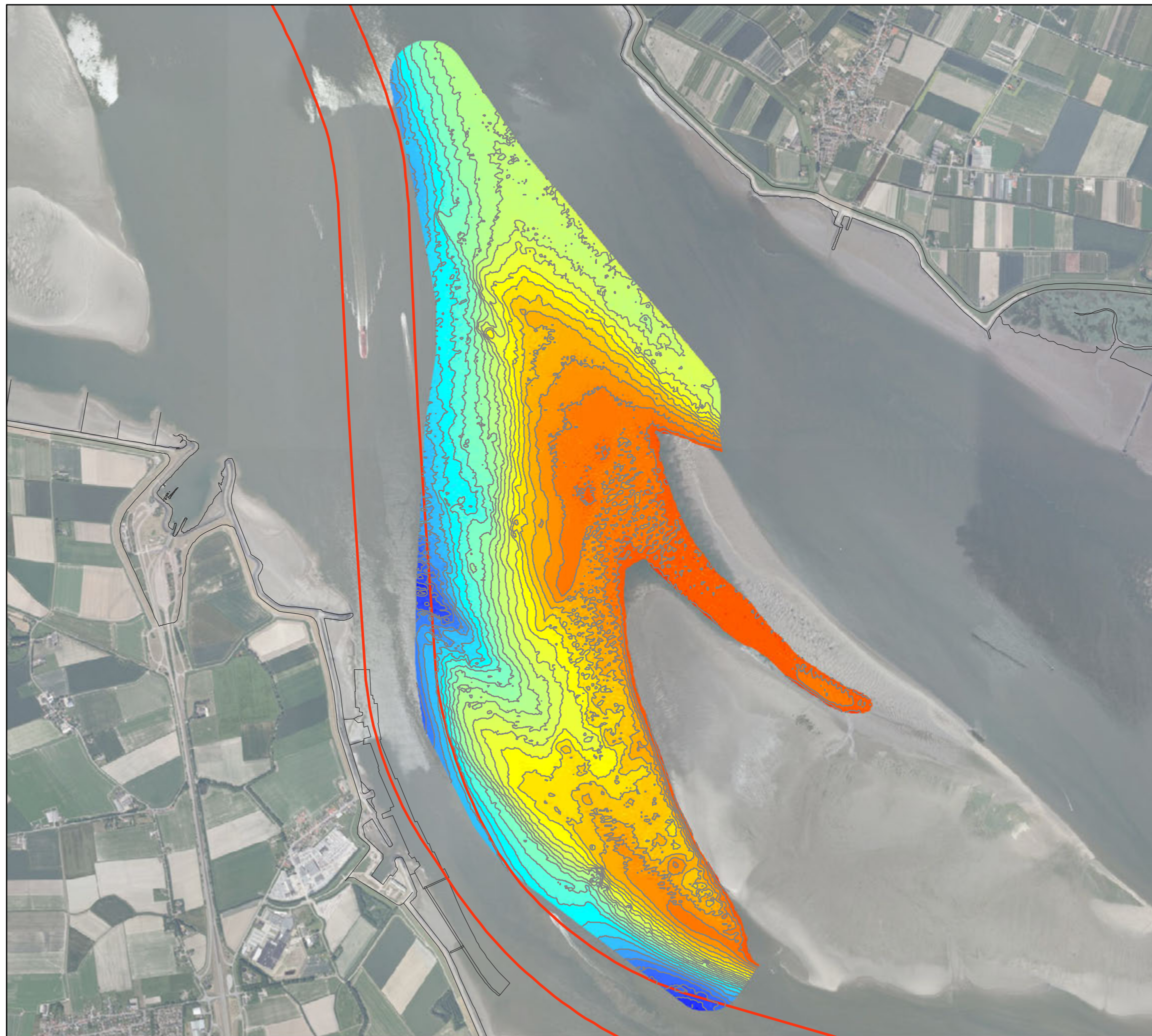
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

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



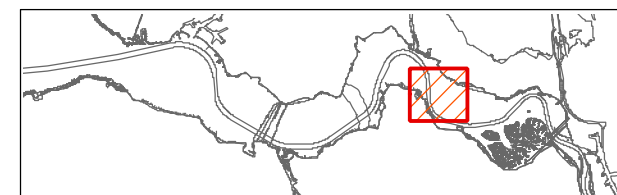
**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 10 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Dieptekaart
Plaat van Walsoorden**
14-08-2012 (T44)

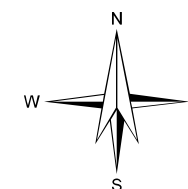
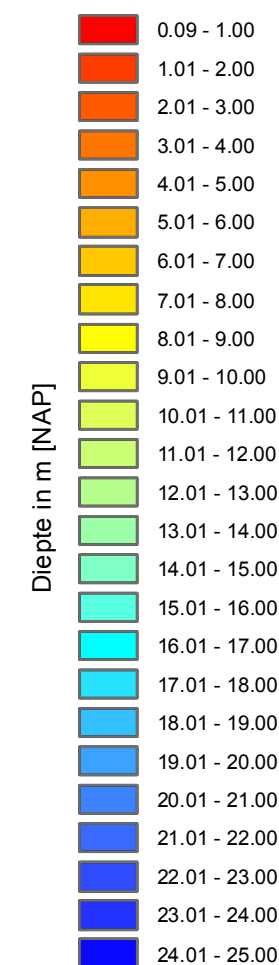
11353_025_121001_PWA_BT44
Rapport nr. 12.154

Datum: 01/10/2012
Figuur 25

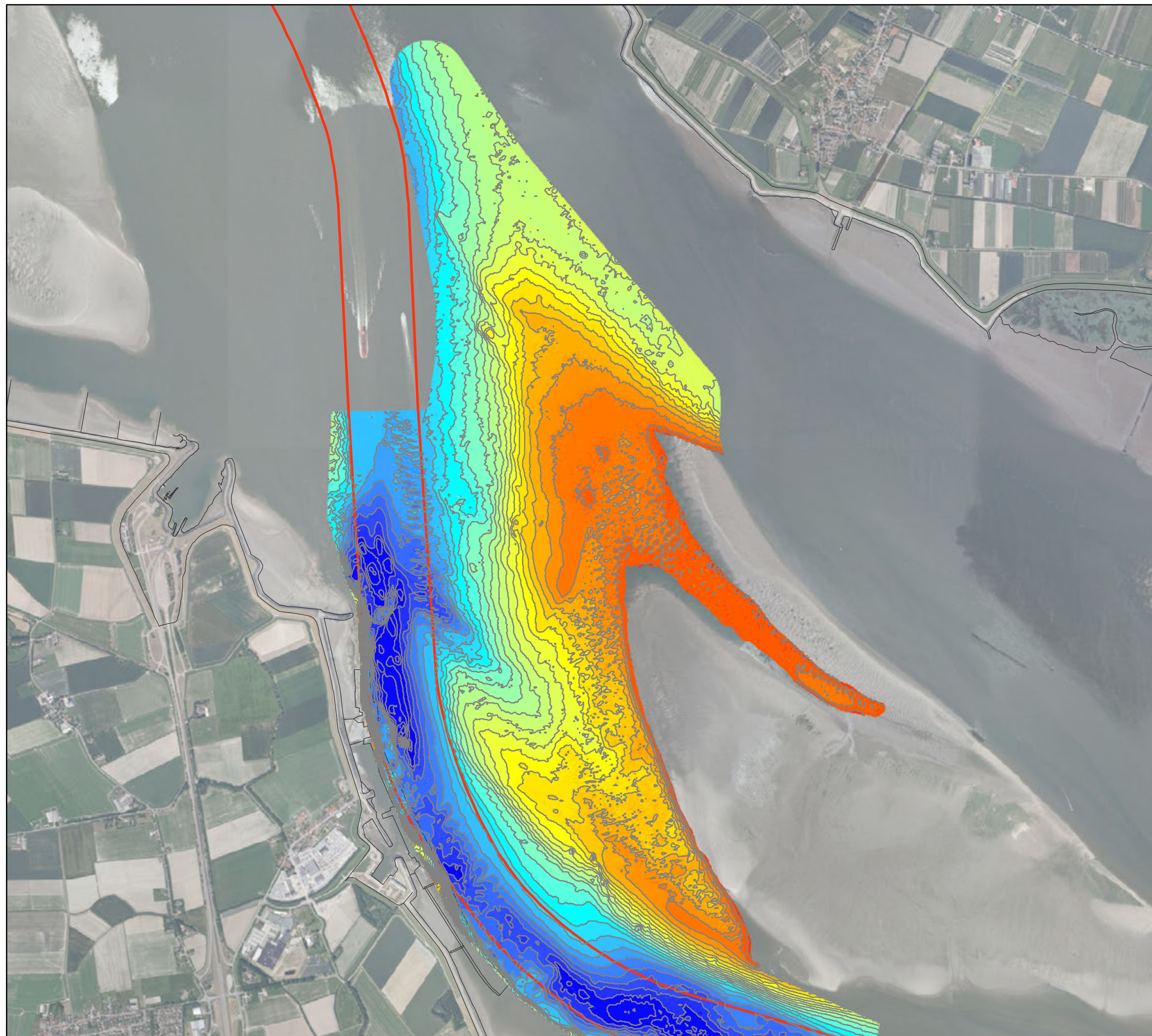


Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende



0 300 600 900 1200 1500 m



VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang



**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 10 "flexibel storten"

Bestek nr. 16EF/2009/18

**Dieptekaart
Plaat van Walsoorden**

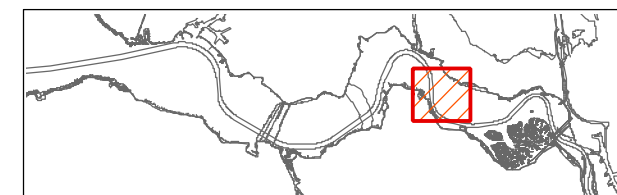
29-08-2012 (T45)

11353_026_121001_PWA_BT45

Datum: 01/10/2012

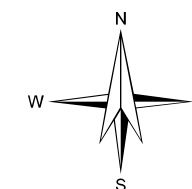
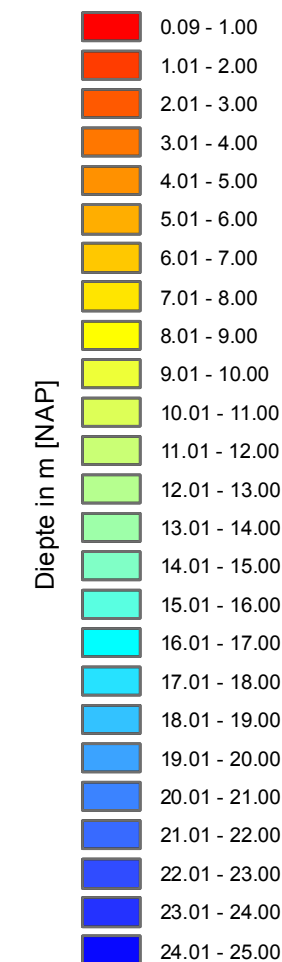
Rapport nr. 12.154

Figuur 26

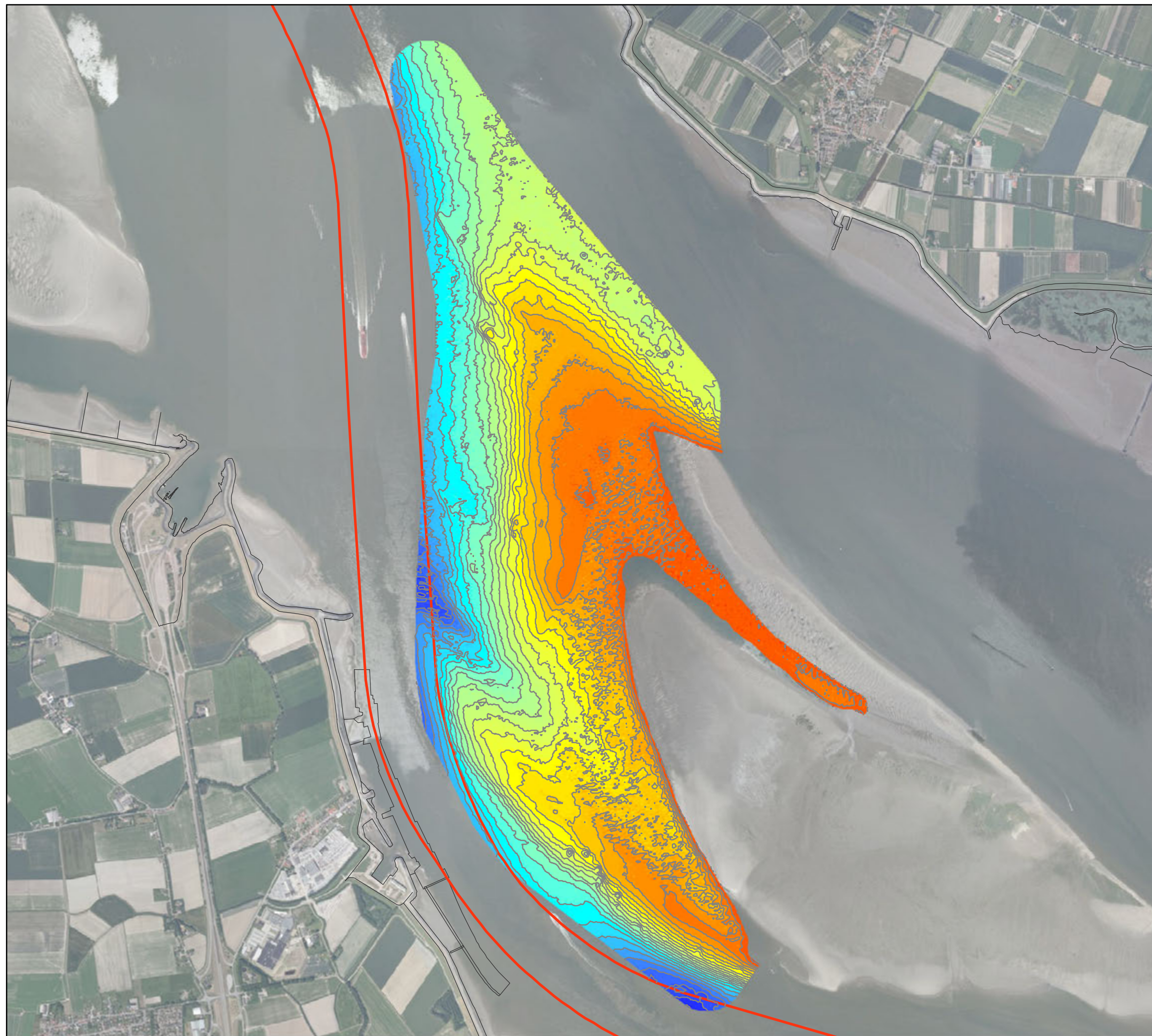


Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende



0 300 600 900 1200 1500 m



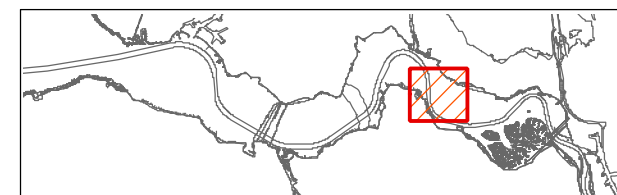
**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 10 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Dieptekaart
Plaat van Walsoorden
12-09-2012 (T46)**

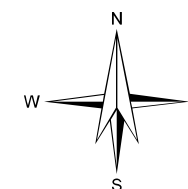
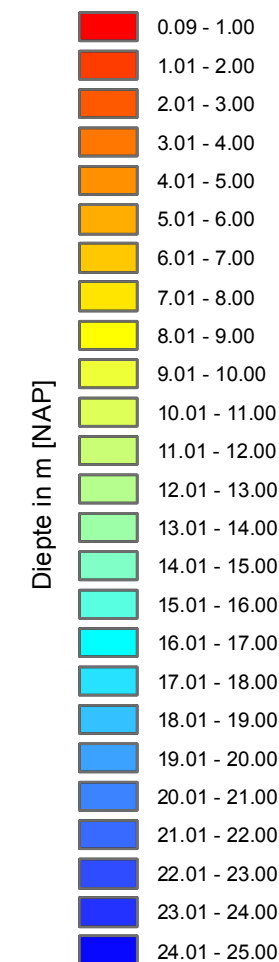
11353_027_121001_PWA_BT46
Rapport nr. 12.154

Datum: 01/10/2012
Figuur 27



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

Legende



In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

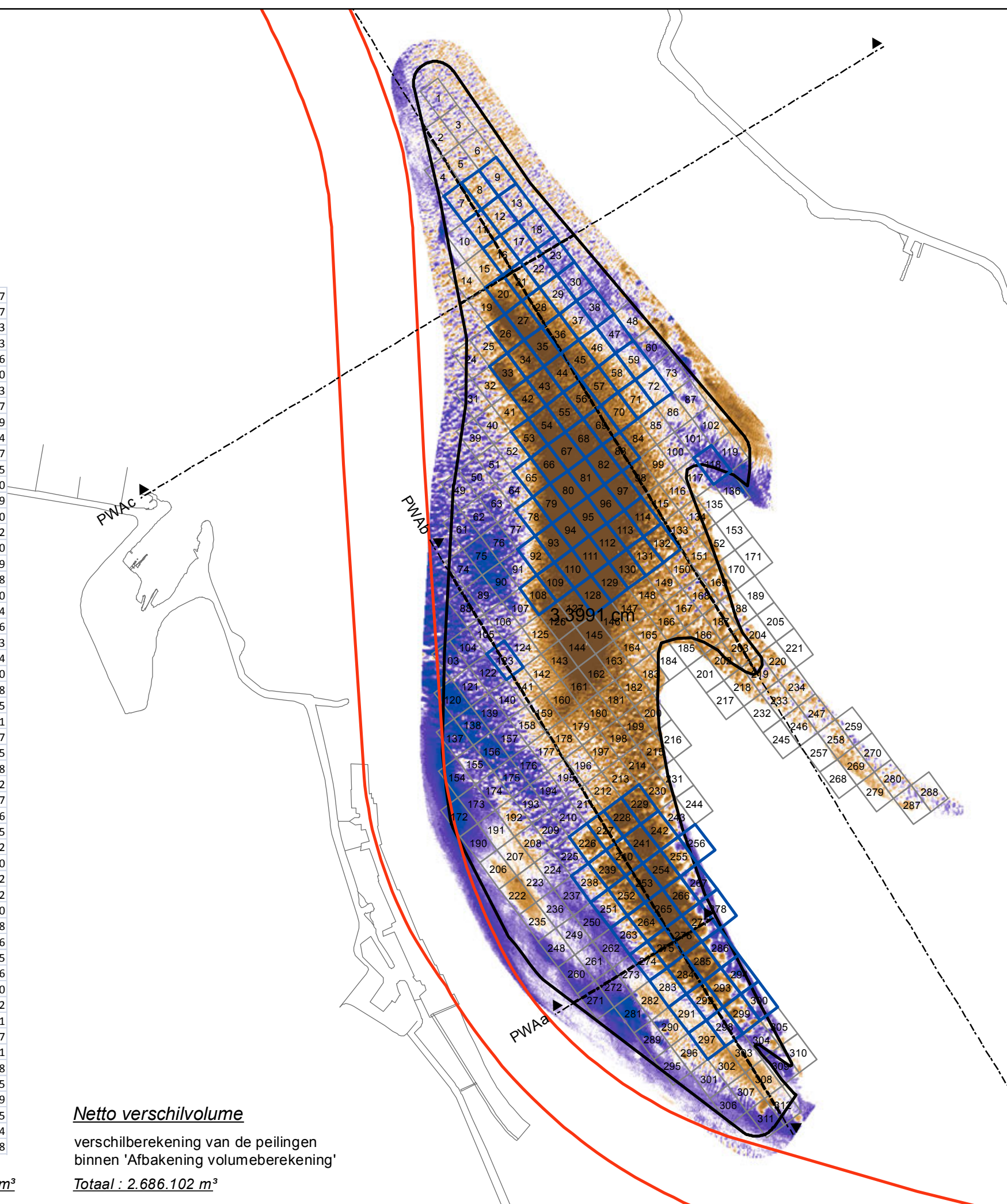
Stortvak	vol m³ (in situ)		
7	8,962	94	111,307
8	17,291	95	72,557
9	7,913	96	14,783
11	10,107	97	6,273
12	18,558	108	154,266
13	8,451	109	116,610
16	1,163	110	77,893
17	2,135	111	6,187
18	972	112	7,549
20	104,720	113	8,924
21	143,622	114	2,987
22	54,249	118	1,175
23	4,653	123	1,190
26	67,300	128	1,149
27	135,043	129	2,110
28	108,421	130	2,192
29	35,921	131	2,260
30	3,241	132	1,029
33	118,660	226	51,258
34	136,165	227	23,330
35	106,426	228	33,754
36	113,331	229	15,386
37	59,001	238	24,683
38	2,598	239	38,154
42	125,879	240	35,400
43	110,048	241	41,888
44	88,611	242	21,815
45	88,699	251	6,171
46	67,769	252	46,537
47	29,188	253	75,085
53	29,312	254	60,158
54	180,586	255	7,422
55	74,173	256	2,057
56	63,588	263	1,756
57	55,056	264	31,895
58	11,824	265	96,942
59	19,689	266	60,330
65	7,911	267	482
66	187,191	274	5,462
67	64,252	275	28,450
68	57,527	276	59,328
69	50,140	277	26,586
70	10,981	278	435
71	11,207	283	3,836
72	12,473	284	14,190
78	151,291	285	45,572
79	198,436	286	4,321
80	106,326	291	2,097
81	65,247	292	3,851
82	76,897	293	17,628
83	2,149	294	1,105
92	121,361	297	809
93	88,577	298	1,485
		299	984
		300	268

Totaal : 4.906.637 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 2.686.102 m³



VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang



**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 10 "flexibel storten"

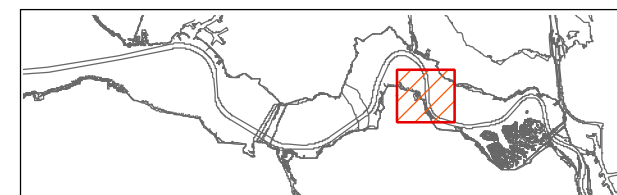
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart
Plaat van Walsoorden**

01-02-2010 (T0) / 12-07-2012 (T41)

11353_028_120910_PWA_VT0-41
Rapport nr. 12.154

Datum: 10/09/2012
Figuur 28



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

Legende

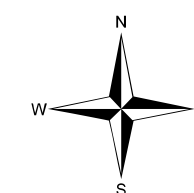
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

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)

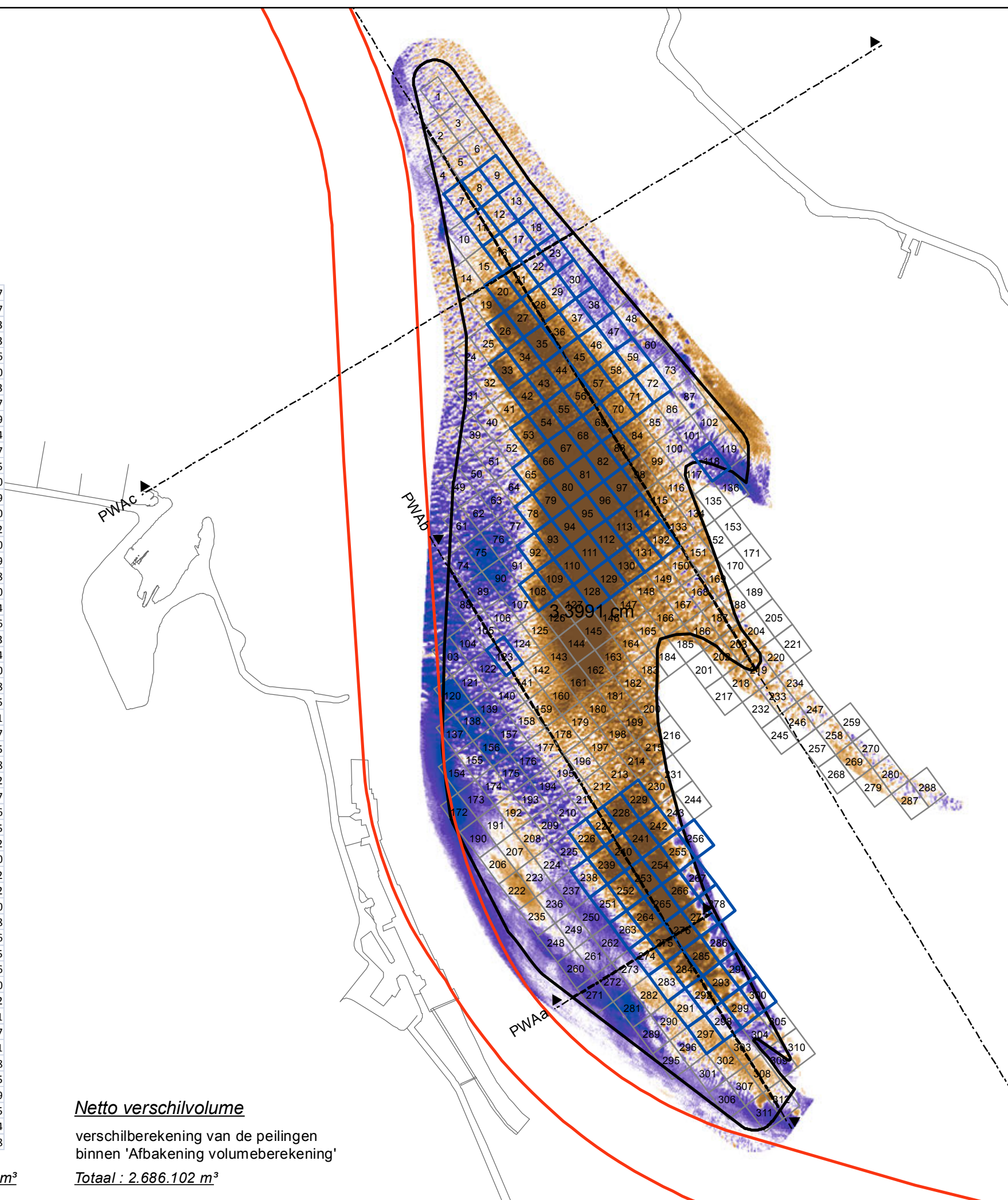
Stortvak	vol m³ (in situ)		
7	8,962	94	111,307
8	17,291	95	72,557
9	7,913	96	14,783
11	10,107	97	6,273
12	18,558	108	154,266
13	8,451	109	116,610
16	1,163	110	77,893
17	2,135	111	6,187
18	972	112	7,549
20	104,720	113	8,924
21	143,622	114	2,987
22	54,249	118	1,175
23	4,653	123	1,190
26	67,300	128	1,149
27	135,043	129	2,110
28	108,421	130	2,192
29	35,921	131	2,260
30	3,241	132	1,029
33	118,660	226	51,258
34	136,165	227	23,330
35	106,426	228	33,754
36	113,331	229	15,386
37	59,001	238	24,683
38	2,598	239	38,154
42	125,879	240	35,400
43	110,048	241	41,888
44	88,611	242	21,815
45	88,699	251	6,171
46	67,769	252	46,537
47	29,188	253	75,085
53	29,312	254	60,158
54	180,586	255	7,422
55	74,173	256	2,057
56	63,588	263	1,756
57	55,056	264	31,895
58	11,824	265	96,942
59	19,689	266	60,330
65	7,911	267	482
66	187,191	274	5,462
67	64,252	275	28,450
68	57,527	276	59,328
69	50,140	277	26,586
70	10,981	278	435
71	11,207	283	3,836
72	12,473	284	14,190
78	151,291	285	45,572
79	198,436	286	4,321
80	106,326	291	2,097
81	65,247	292	3,851
82	76,897	293	17,628
83	2,149	294	1,105
92	121,361	297	809
93	88,577	298	1,485
		299	984
		300	268

Totaal : 4.984.915 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 2.686.102 m³



VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang



**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 10 "flexibel storten"

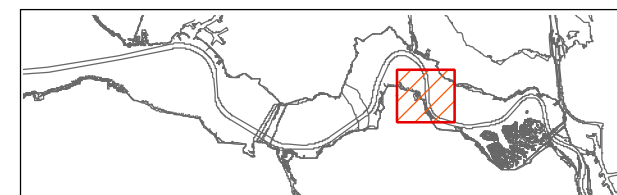
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart
Plaat van Walsoorden**

01-02-2010 (T0) / 24-07-2012 (T42)

11353_029_120910_PWA_VT0-42
Rapport nr. 12.154

Datum: 10/09/2012
Figuur 29



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

Legende

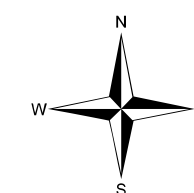
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

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



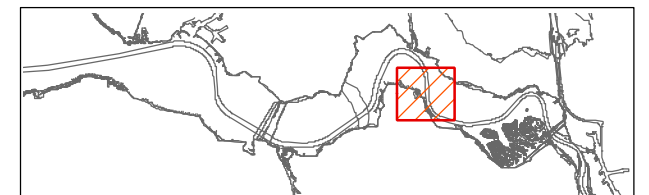
**Morfologisch monitoringsprogramma
 plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 10 "flexibel storten"
 Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart
 Plaat van Walsoorden**

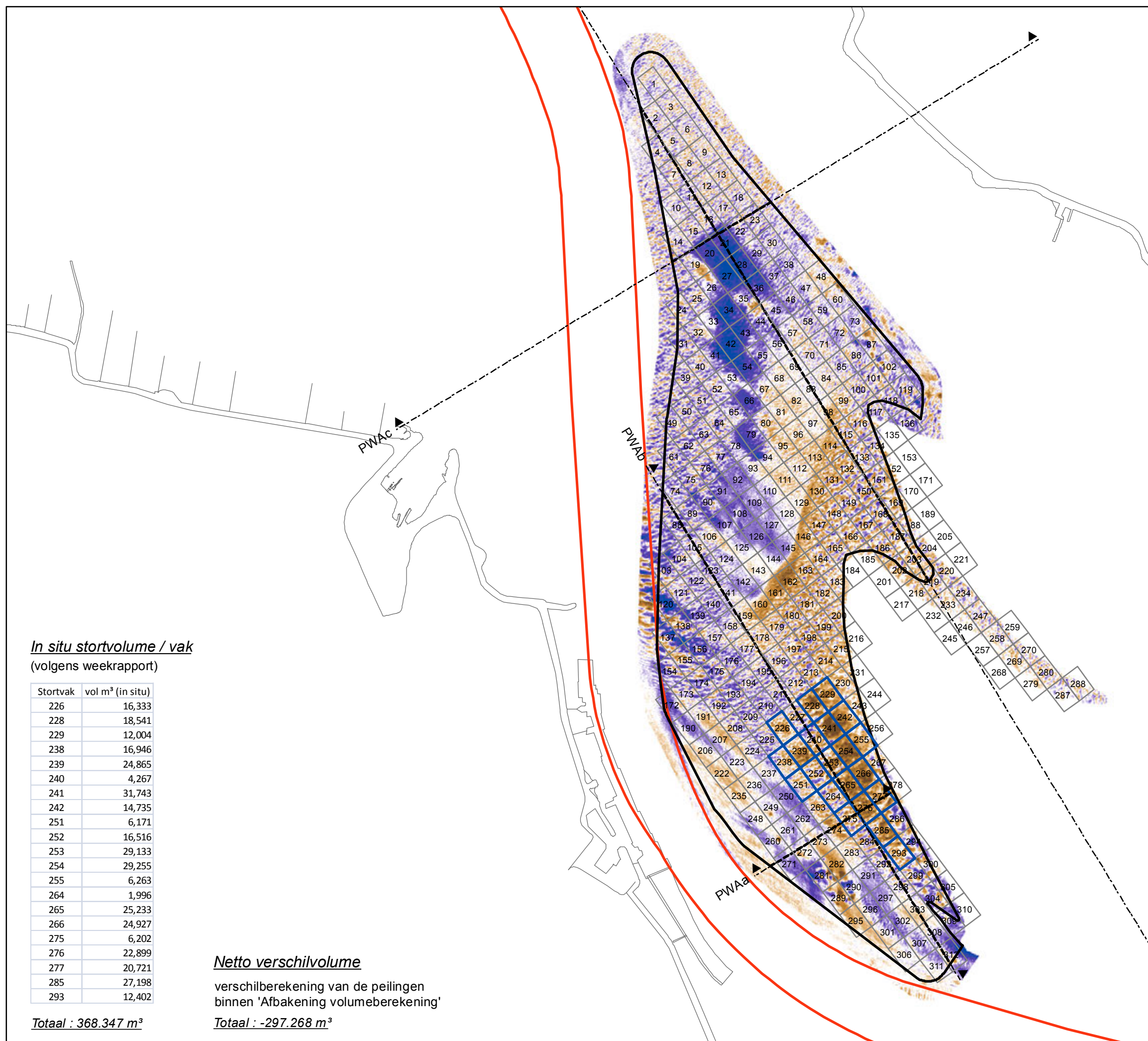
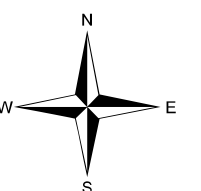
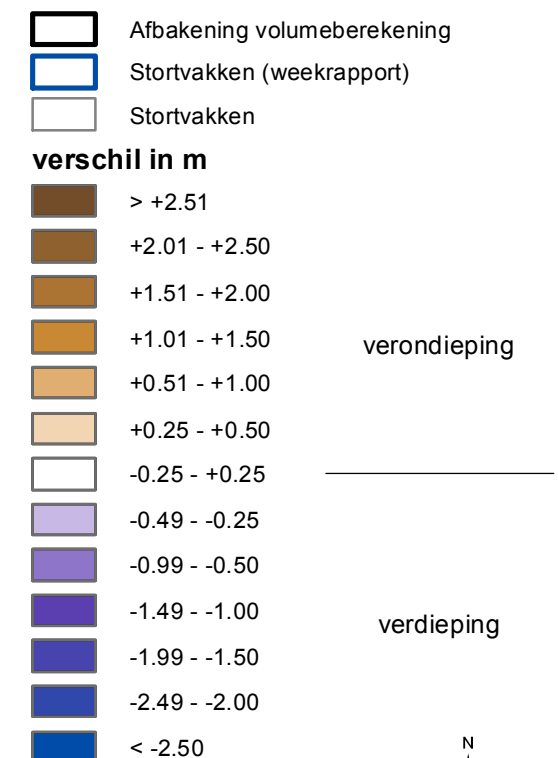
15-12-2011 (T33) / 12-07-2012 (T41)

11353_030_120910_PWA_VT33-41 Datum: 10/09/2012
 Rapport nr. 12.154 Figuur 30



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

Legende



In situ stortvolume / vak
 (volgens weekrapport)

Stortvak	vol m³ (in situ)
226	16,333
228	18,541
229	12,004
238	16,946
239	24,865
240	4,267
241	31,743
242	14,735
251	6,171
252	16,516
253	29,133
254	29,255
255	6,263
264	1,996
265	25,233
266	24,927
275	6,202
276	22,899
277	20,721
285	27,198
293	12,402

Totaal : 368.347 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
 binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : -297.268 m³

**Morfologisch monitoringsprogramma
 plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 10 "flexibel storten"
 Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart
 Plaat van Walsoorden**
 15-12-2011 (T33) / 24-07-2012 (T42)

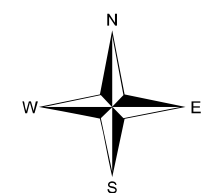
11353_031_120910_PWA_VT33-42 Datum: 10/09/2012
 Rapport nr. 12.154 Figuur 31



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



0 300 600 900 1200 1500 m

In situ stortvolume / vak
 (volgens weekrapport)

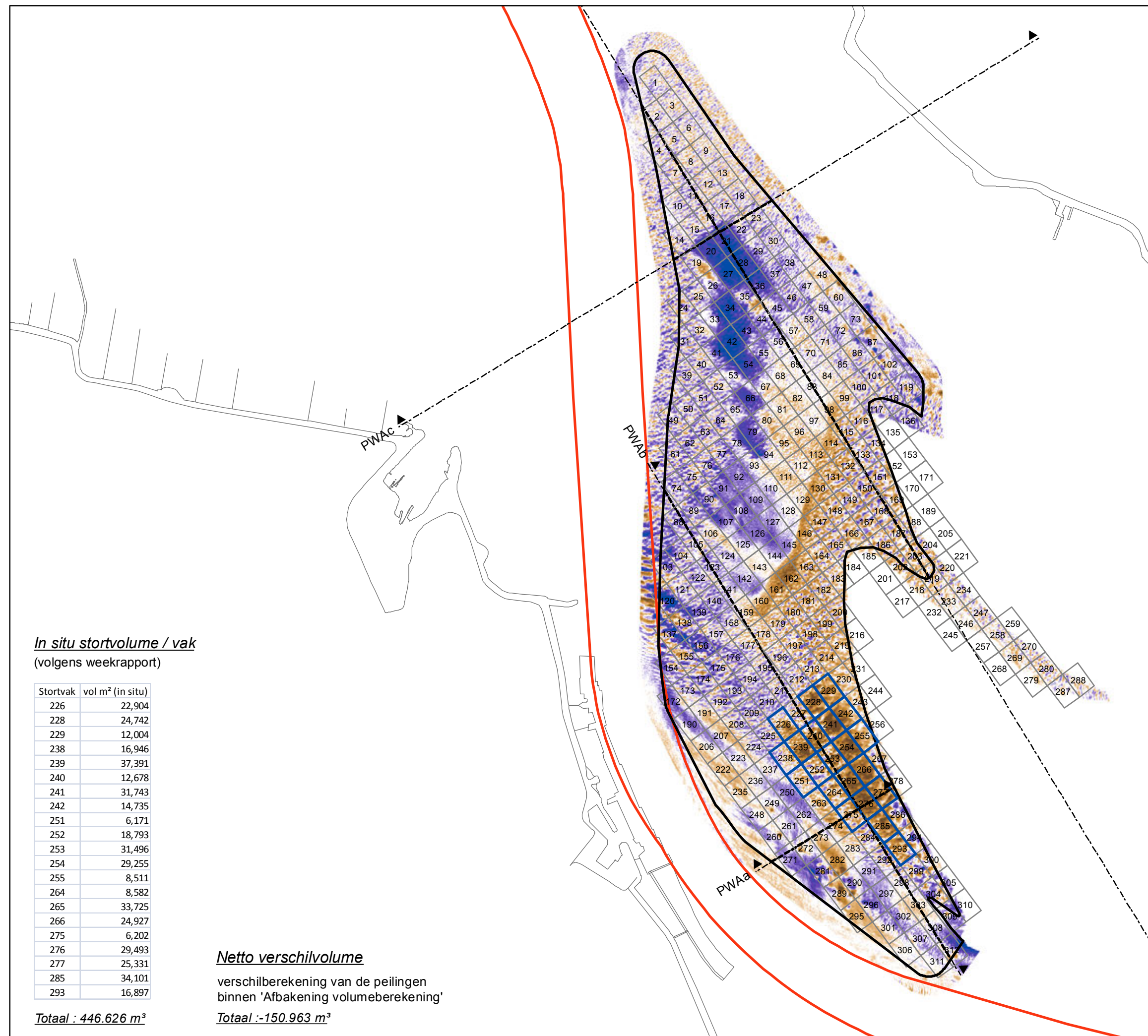
Stortvak	vol m ² (in situ)
226	22,904
228	24,742
229	12,004
238	16,946
239	37,391
240	12,678
241	31,743
242	14,735
251	6,171
252	18,793
253	31,496
254	29,255
255	8,511
264	8,582
265	33,725
266	24,927
275	6,202
276	29,493
277	25,331
285	34,101
293	16,897

Totaal : 446.626 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
 binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal :-150.963 m³





**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 10 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart
Plaat van Walsoorden**
21-06-2012 (T40) / 12-07-2012 (T41)

11353_032_120910_PWA_VT40-41 Datum: 10/09/2012
Rapport nr. 12.154 Figuur 32



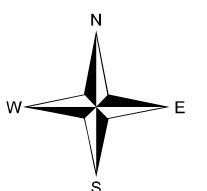
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

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



0 300 600 900 1200 1500 m

In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

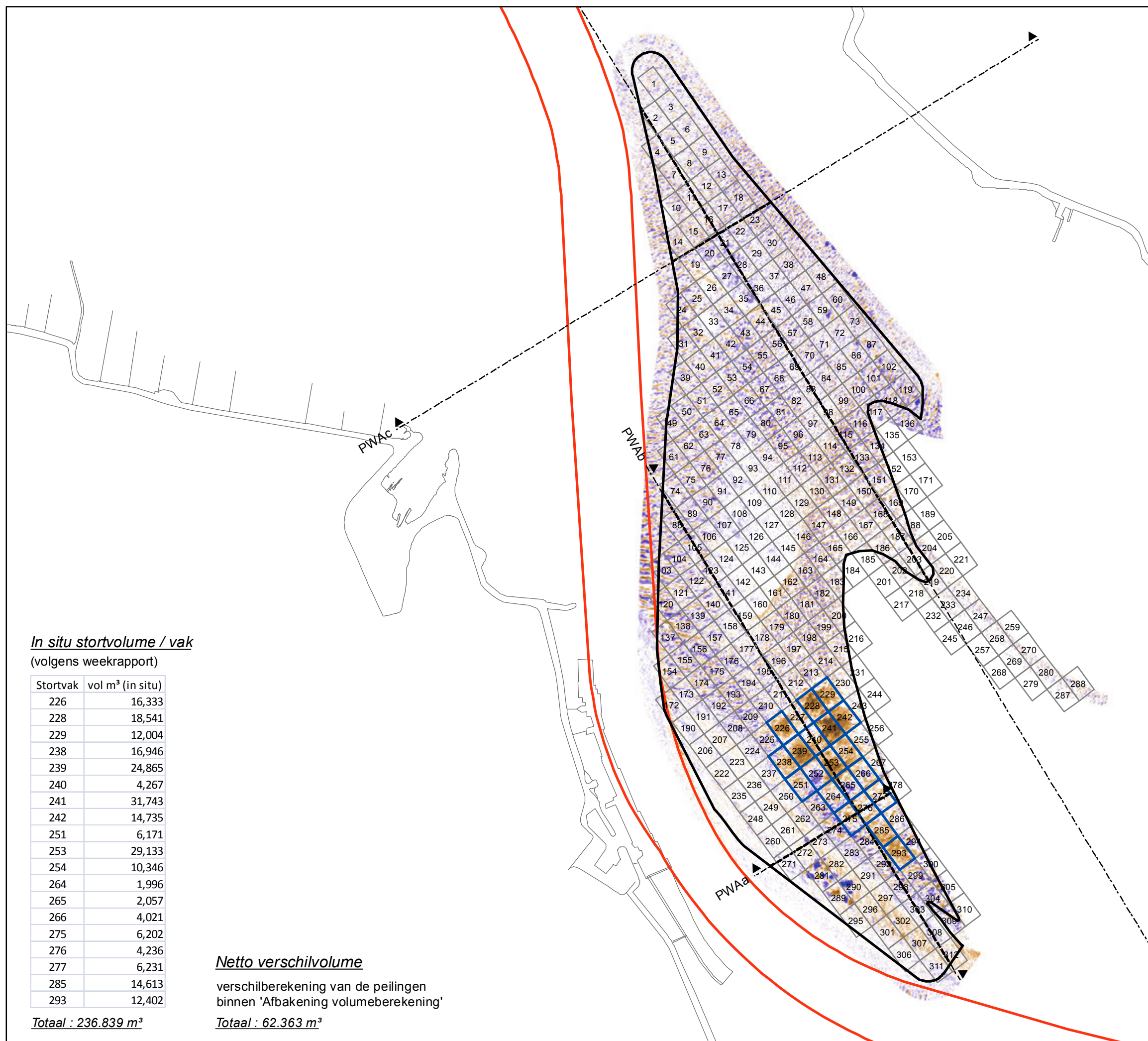
Stortvak	vol m ³ (in situ)
226	16,333
228	18,541
229	12,004
238	16,946
239	24,865
240	4,267
241	31,743
242	14,735
251	6,171
253	29,133
254	10,346
264	1,996
265	2,057
266	4,021
275	6,202
276	4,236
277	6,231
285	14,613
293	12,402

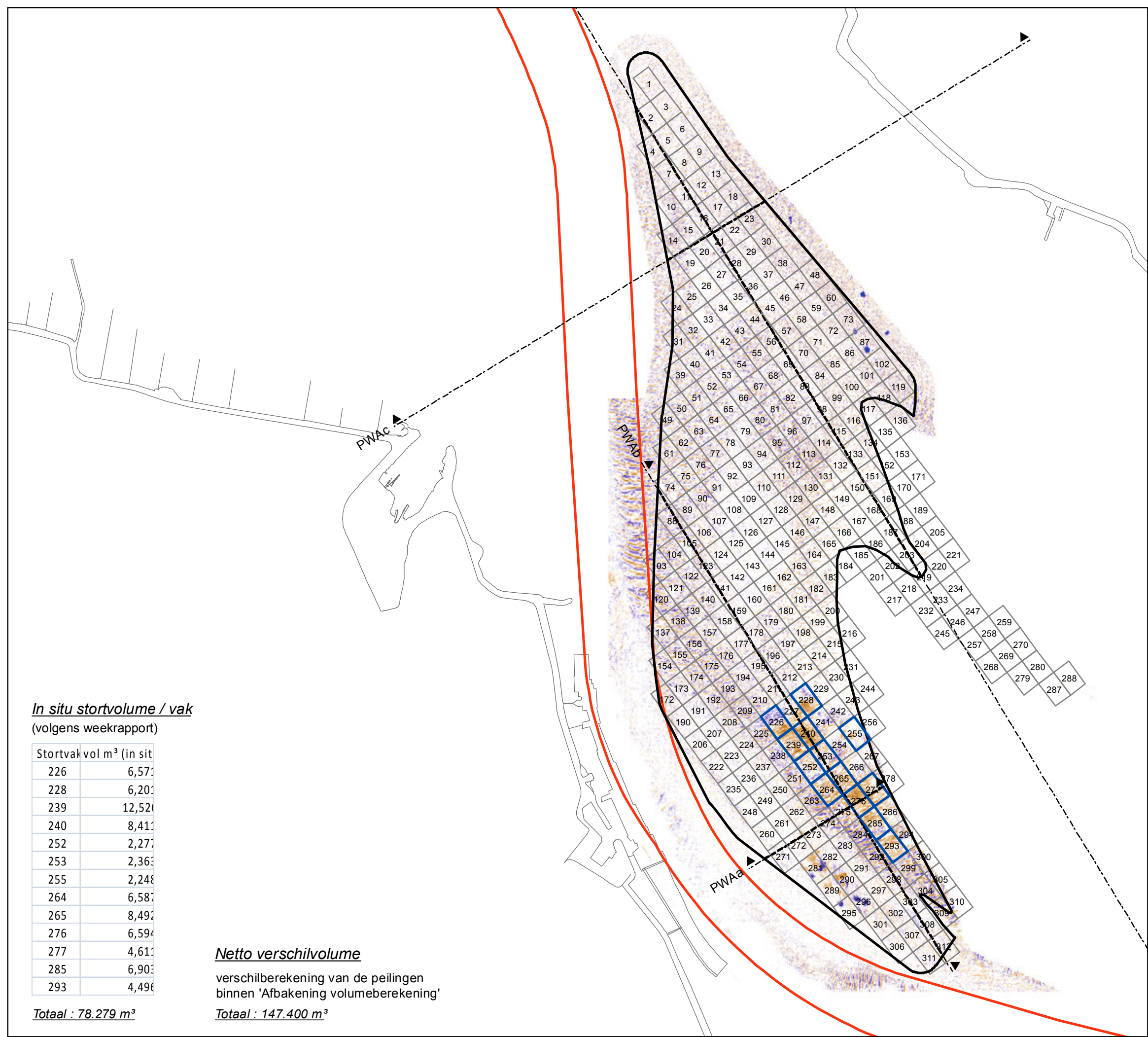
Totaal : 236.839 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 62.363 m³





In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

Stortvak	vol m ³ (in situ)
226	6,571
228	6,201
239	12,521
240	8,411
252	2,277
253	2,363
255	2,248
264	6,587
265	8,492
276	6,594
277	4,611
285	6,903
293	4,496

Totaal : 78.279 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 147.400 m³



**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 10 "flexibel storten"

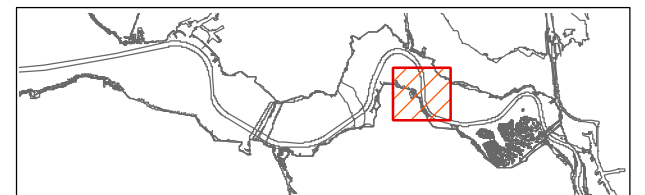
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart
Plaat van Walsoorden**

12-07-2012 (T41) / 24-07-2012 (T42)

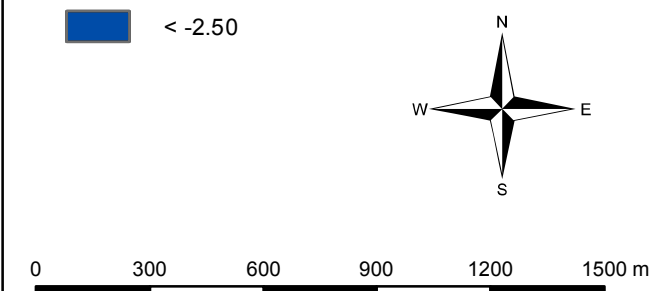
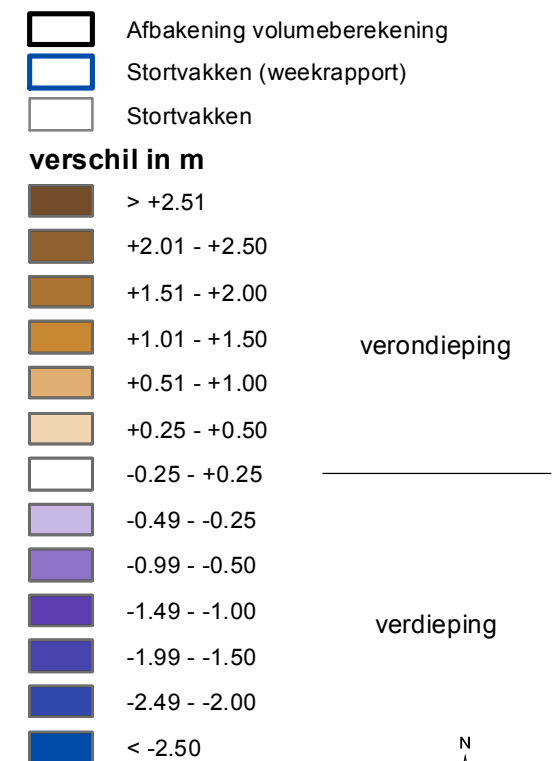
11353_033_120910_PWA_VT41-42
Rapport nr. 12.154

Datum: 10/09/2012
Figuur 33



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

Legende



In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

Stortvak	vol.m³ (in situ)
7	8 962
8	17 291
9	7 913
11	10 107
12	18 558
13	8 451
16	1 163
17	2 135
18	972
20	104 720
21	143 622
22	54 249
23	4 653
26	67 300
27	135 043
28	108 421
29	35 921
30	3 241
33	118 660
34	136 165
35	106 426
36	113 331
37	59 001
38	2 598
42	125 879
43	110 048
44	88 611
45	88 699
46	67 769
47	29 188
53	29 312
54	180 586
55	74 173
56	63 588
57	55 056
58	11 824
59	19 689
65	7 911
66	187 191
67	64 252
68	57 527
69	50 140
70	10 981
71	11 207
72	12 473
78	151 291
79	198 436
80	106 326
81	65 247
82	76 897
83	2 149
92	121 361
93	88 577
94	111 307
95	72 557
96	14 783
97	6 273
108	154 266
109	116 610

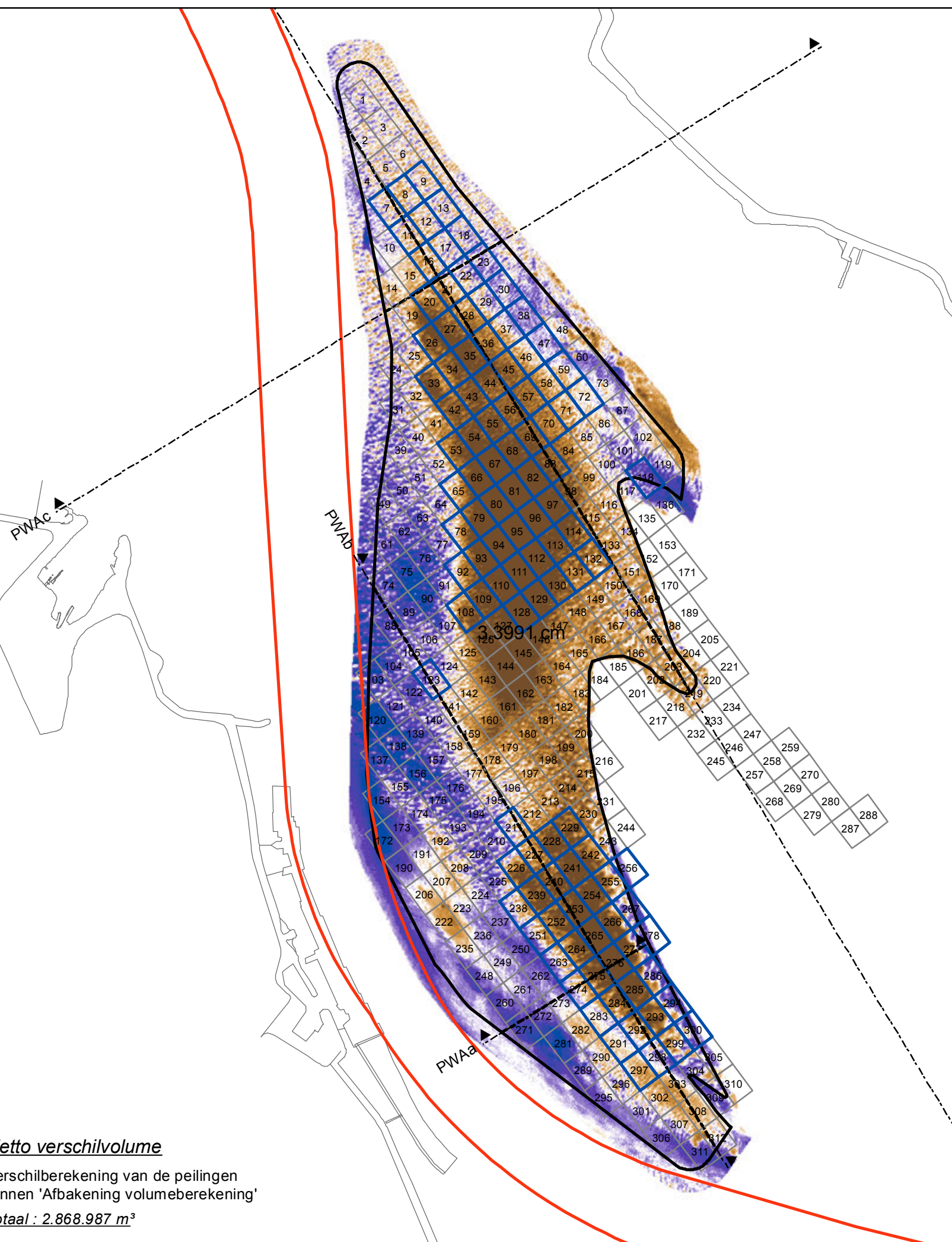
110	77 893
111	6 187
112	7 549
113	8 924
114	2 987
118	1 175
123	1 190
128	1 149
129	2 110
130	2 192
131	2 260
132	1 029
211	2 378
226	70 912
227	25 296
228	39 954
229	17 381
238	27 090
239	58 080
240	43 811
241	41 888
242	23 719
251	9 947
252	54 940
253	81 804
254	60 158
255	19 404
256	2 057
263	1 756
264	40 263
265	115 350
266	65 950
267	482
274	5 462
275	32 227
276	72 154
277	38 689
278	435
283	3 836
284	14 190
285	67 185
286	4 321
291	2 097
292	3 851
293	31 580
294	1 105
297	809
298	1 485
299	984
300	268

Totaal : 5 099 028 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 2.868.987 m³



VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang



**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 10 "flexibel storten"

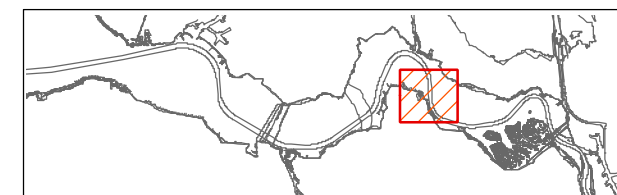
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart
Plaat van Walsoorden**

01-02-2010 (T0) / 03-08-2012 (T43)

11353_034_121008_PWA_VT0-43
Rapport nr. 12.154

Datum: 08/10/2012
Figuur 34



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

Legende

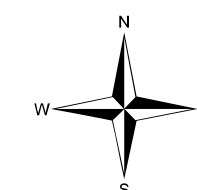
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

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

In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

Stortvak	vol. M³ (in situ)
7	8962,19
8	17290,71
9	7912,99
11	10106,97
12	18557,51
13	8450,53
16	1162,83
17	2135,16
18	972,32
20	104719,64
21	143622,1
22	54248,6
23	4653,01
26	67299,54
27	135042,89
28	108420,92
29	35921,4
30	3241,15
33	118659,82
34	136165,44
35	106425,77
36	113331,08
37	59001,28
38	2597,5
42	125879,46
43	110047,85
44	88610,83
45	88698,69
46	67768,86
47	29187,62
53	29311,94
54	180585,74
55	74173,29
56	63587,65
57	55055,53
58	11823,97
59	19689,38
65	7910,71
66	187191,37
67	64252,21
68	57526,8
69	50140,45
70	10980,85
71	11206,62
72	12472,58
78	151291,49
79	198436,4
80	106325,75
81	65246,87
82	76897,28
83	2149,11
92	121360,71
93	88577,45
94	111307,03
95	72557,14

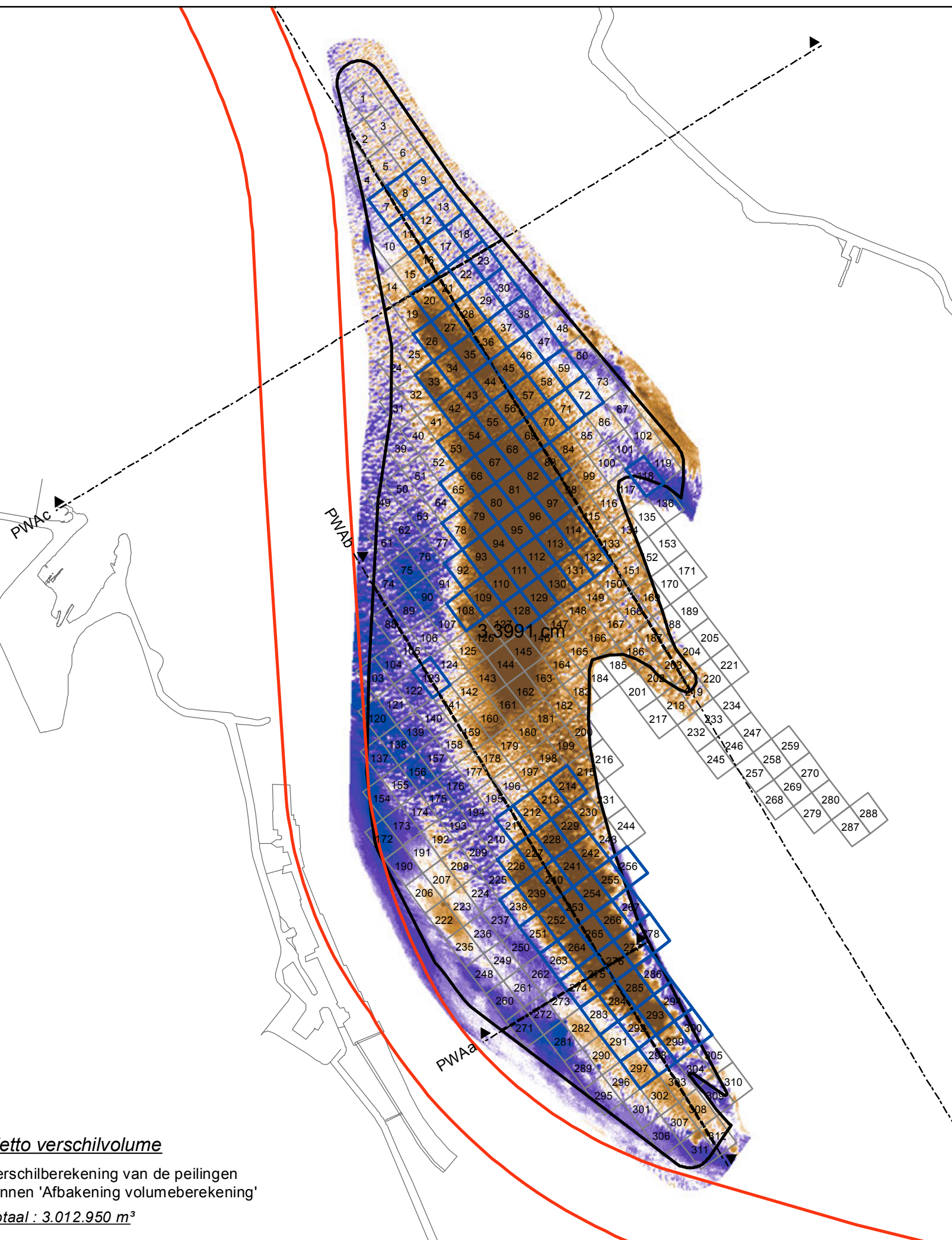
96	14783,15
97	6272,55
108	154266,07
109	116609,82
110	77893,44
111	6186,61
112	7548,92
113	8923,94
114	2986,6
118	1175
123	1190,18
128	1149,29
129	2110,14
130	2191,7
131	2259,89
132	1029,03
211	12233,04
212	6048,21
213	3746,43
214	3868,75
226	80491,96
227	35060,71
228	39954,46
229	19284,82
238	27090,18
239	66124,11
240	43810,71
241	41888,39
242	23718,75
251	13632,14
252	66699,11
253	85703,57
254	66236,61
255	25300
256	2057,14
263	3536,79
264	51990,71
265	123271,06
266	69696,3
267	481,78
274	5461,68
275	39536,25
276	74088,34
277	46213,52
278	434,92
283	3835,8
284	14190,47
285	67184,98
286	4320,81
291	2097,26
292	3850,69
293	54059,76
294	1104,69
297	808,84
298	1485,18
299	984
300	268,05

Totaal : 5.247.580 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 3.012.950 m³



VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang



**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 10 "flexibel storten"

Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart
Plaat van Walsoorden**

01-02-2010 (T0) / 14-08-2012 (T44)

11353_035_121009_PWA_VT0-44
Rapport nr. 12.154

Datum: 09/10/2012
Figuur 35



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

Legende

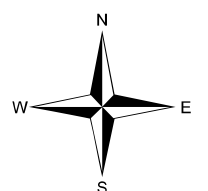
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

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)

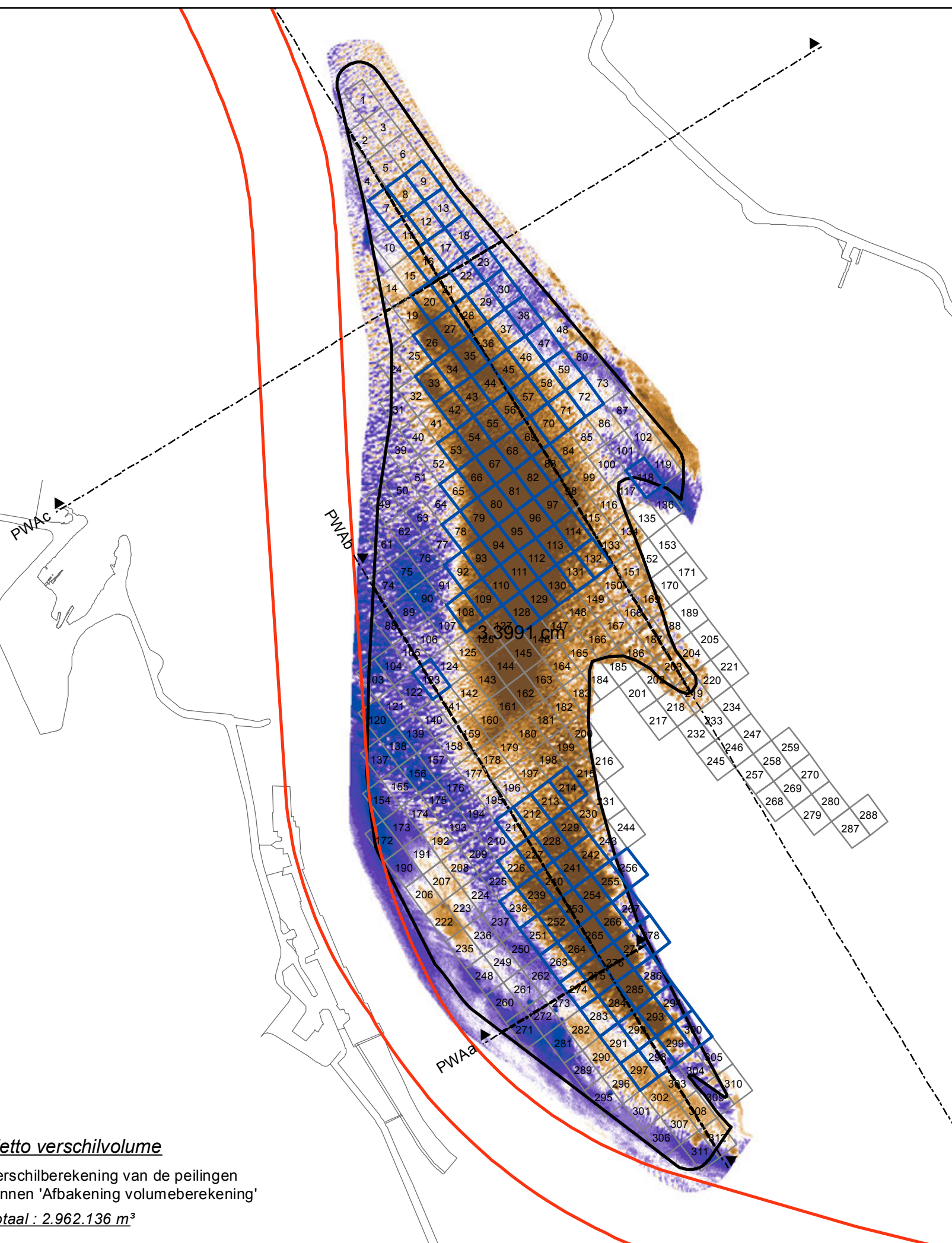
Stortvak	vol.m³ (in situ)		
7	8 962	123	1 190
8	17 291	128	1 149
9	7 913	129	2 110
11	10 107	130	2 192
12	18 558	131	2 260
13	8 451	132	1 029
16	1 163	211	12 233
17	2 135	212	6 048
18	972	213	3 746
20	104 720	214	3 869
21	143 622	226	80 492
22	54 249	227	35 061
23	4 653	228	39 954
26	67 300	229	19 285
27	135 043	238	27 090
28	108 421	239	66 124
29	35 921	240	45 868
30	3 241	241	41 888
33	118 660	242	23 719
34	136 165	251	13 632
35	106 426	252	66 699
36	113 331	253	85 704
37	59 001	254	66 237
38	2 598	255	25 300
42	125 879	256	2 057
43	110 048	263	3 537
44	88 611	264	51 991
45	88 699	265	123 271
46	67 769	266	69 696
47	29 188	267	482
53	29 312	274	5 462
54	180 586	275	39 536
55	74 173	276	74 088
56	63 588	277	46 214
57	55 056	278	435
58	11 824	283	3 836
59	19 689	284	14 190
65	7 911	285	69 058
66	187 191	286	4 321
67	64 252	291	2 097
68	57 527	292	3 851
69	50 140	293	54 060
70	10 981	294	1 105
71	11 207	297	809
72	12 473	298	1 485
78	151 291	299	984
79	198 436	300	268
80	106 326		
81	65 247		
82	76 897		
83	2 149		
92	121 361		
93	88 577		
94	111 307		
95	72 557		
96	14 783		
97	6 273		
108	154 266		
109	116 610		
110	77 893		
111	6 187		
112	7 549		
113	8 924		
114	2 987		
118	1 175		

Totaal : 5.251.511 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 2.962.136 m³



VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang



**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 10 "flexibel storten"

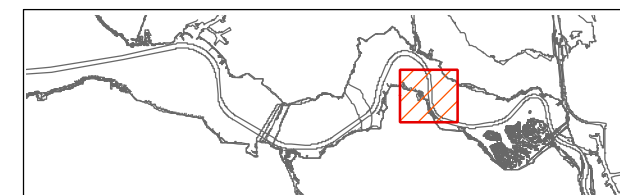
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart
Plaat van Walsoorden**

01-02-2010 (T0) / 29-08-2012 (T45)

11353_036_121009_PWA_VT0-45
Rapport nr. 12.154

Datum: 09/10/2012
Figuur 36



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

Legende

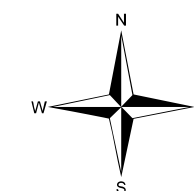
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

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)

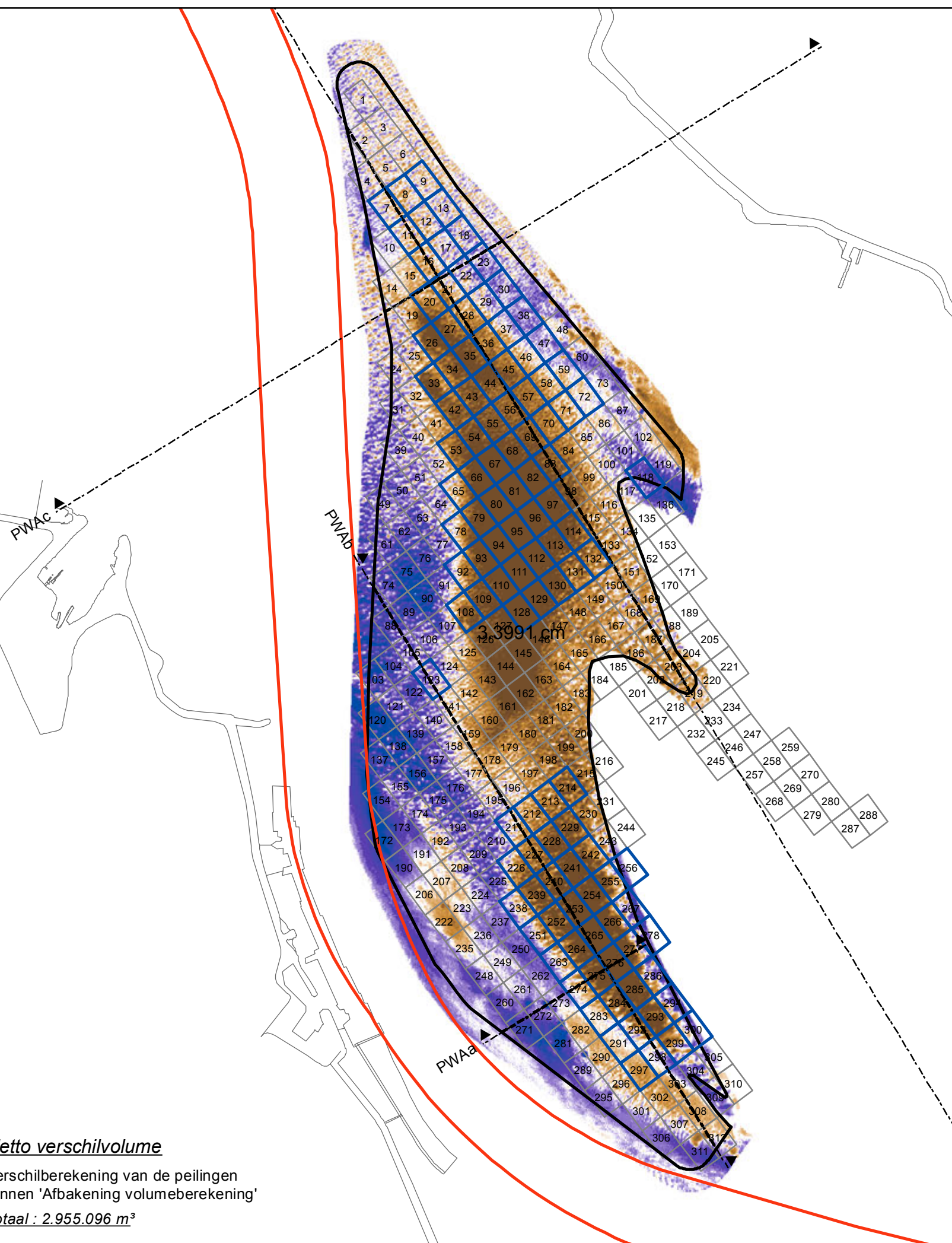
Stortvak	vol.m³ (in situ)		
7	8 962	123	1 190
8	17 291	128	1 149
9	7 913	129	2 110
11	10 107	130	2 192
12	18 558	131	2 260
13	8 451	132	1 029
16	1 163	211	12 233
17	2 135	212	6 048
18	972	213	3 746
20	104 720	214	3 869
21	143 622	226	80 492
22	54 249	227	35 061
23	4 653	228	39 954
26	67 300	229	19 285
27	135 043	238	27 090
28	108 421	239	66 124
29	35 921	240	45 868
30	3 241	241	41 888
33	118 660	242	23 719
34	136 165	251	13 632
35	106 426	252	66 699
36	113 331	253	85 704
37	59 001	254	66 237
38	2 598	255	25 300
42	125 879	256	2 057
43	110 048	263	3 537
44	88 611	264	51 991
45	88 699	265	123 271
46	67 769	266	69 696
47	29 188	267	482
53	29 312	274	5 462
54	180 586	275	39 536
55	74 173	276	74 088
56	63 588	277	46 214
57	55 056	278	435
58	11 824	283	3 836
59	19 689	284	14 190
65	7 911	285	69 058
66	187 191	286	4 321
67	64 252	291	2 097
68	57 527	292	3 851
69	50 140	293	54 060
70	10 981	294	1 105
71	11 207	297	809
72	12 473	298	1 485
78	151 291	299	984
79	198 436	300	268
80	106 326		
81	65 247		
82	76 897		
83	2 149		
92	121 361		
93	88 577		
94	111 307		
95	72 557		
96	14 783		
97	6 273		
108	154 266		
109	116 610		
110	77 893		
111	6 187		
112	7 549		
113	8 924		
114	2 987		
118	1 175		

Totaal : 5.251.511 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 2.955.096 m³



VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang



**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 10 "flexibel storten"

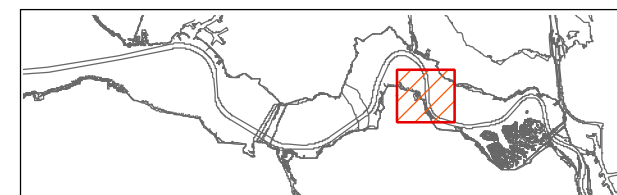
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart
Plaat van Walsoorden**

01-02-2010 (T0) / 12-09-2012 (T46)

11353_037_121010_PWA_VT0-46
Rapport nr. 12.154

Datum: 10/10/2012
Figuur 37



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

Legende

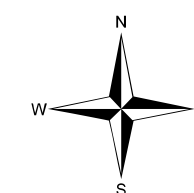
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

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

**Morfologisch monitoringsprogramma
 plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 10 "flexibel sorten"
 Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart
 Plaat van Walsoorden**

24-07-2012 (T42) / 03-08-2012 (T43)

11353_038_121008_PWA_VT42-43 Datum: 08/10/2012
 Rapport nr. 12.154 Figuur 38



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

Legende

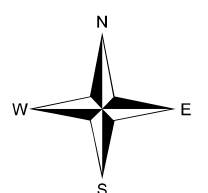
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

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)

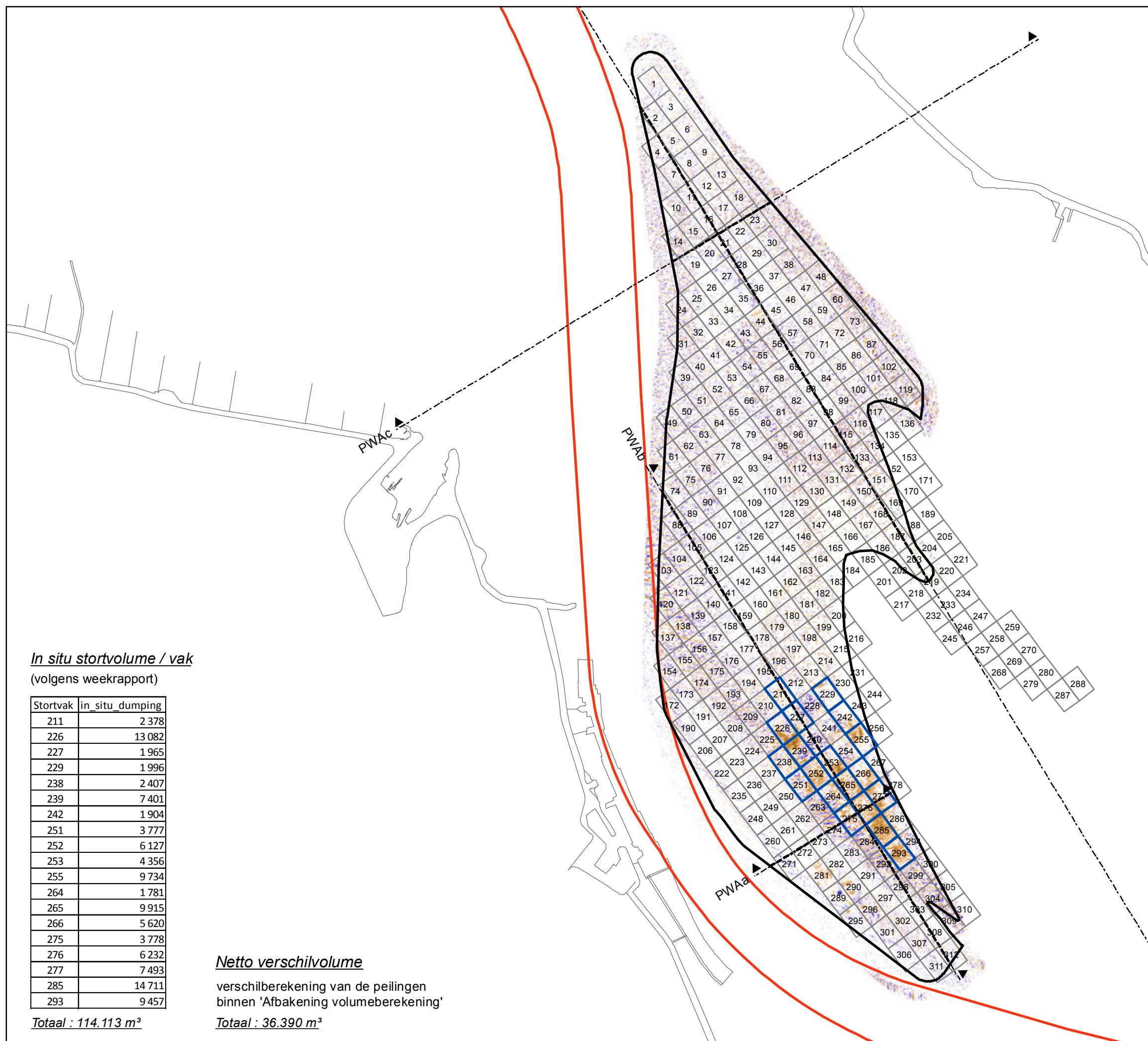
Stortvak	in_situ_dumping
211	2 378
226	13 082
227	1 965
229	1 996
238	2 407
239	7 401
242	1 904
251	3 777
252	6 127
253	4 356
255	9 734
264	1 781
265	9 915
266	5 620
275	3 778
276	6 232
277	7 493
285	14 711
293	9 457

Totaal : 114.113 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
 binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 36.390 m³





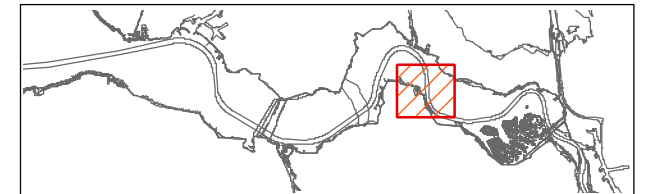
**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 10 "flexibel sorten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart
Plaat van Walsoorden**

03-08-2012 (T43) / 14-08-2012 (T44)

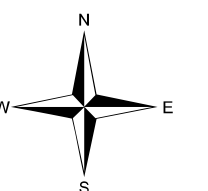
11353_039_121010_PWA_VT43-44 Datum: 10/10/2012
Rapport nr. 12.154 Figuur 39



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**



0 300 600 900 1200 1500 m

In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

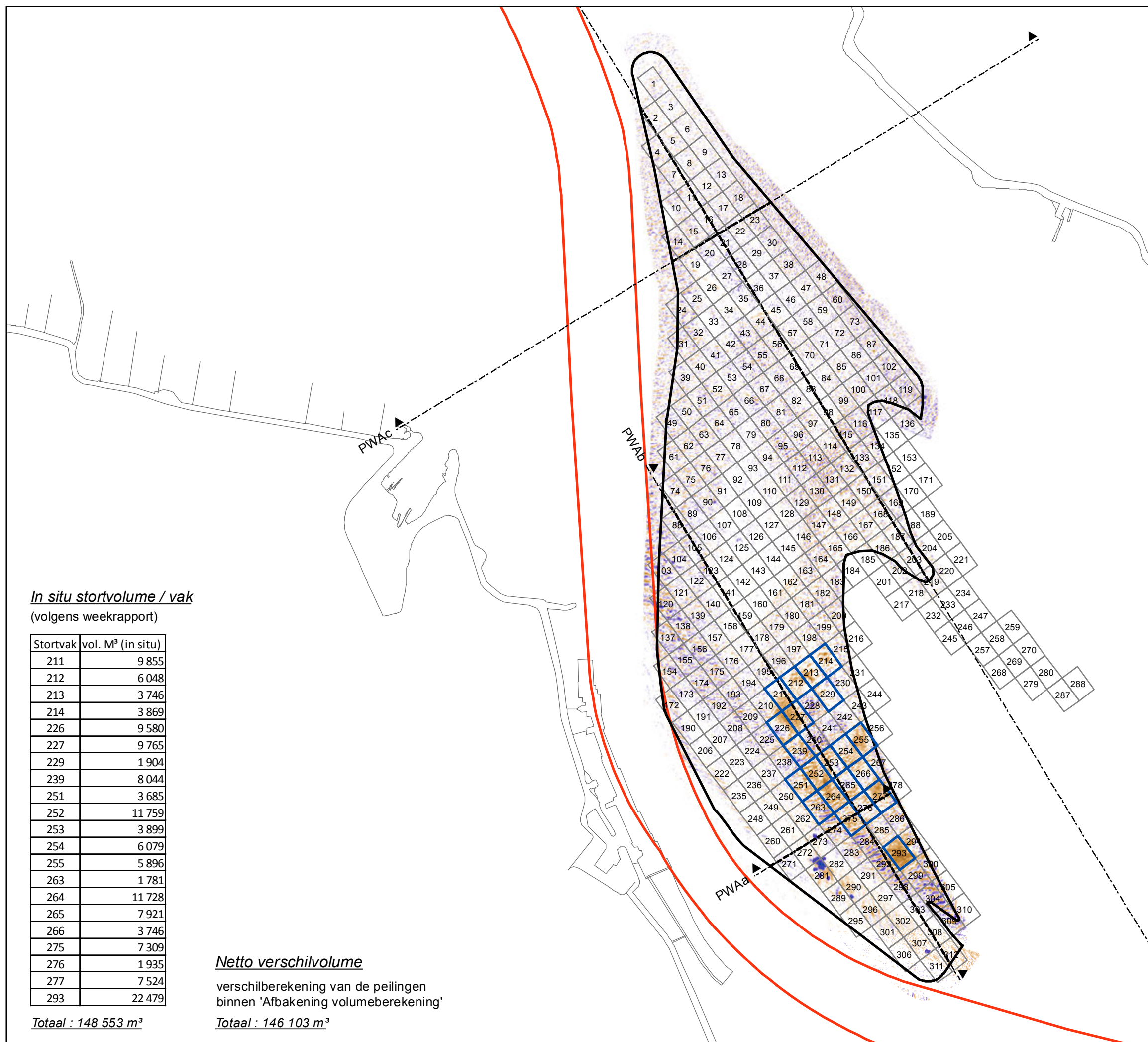
Stortvak	vol. M³ (in situ)
211	9 855
212	6 048
213	3 746
214	3 869
226	9 580
227	9 765
229	1 904
239	8 044
251	3 685
252	11 759
253	3 899
254	6 079
255	5 896
263	1 781
264	11 728
265	7 921
266	3 746
275	7 309
276	1 935
277	7 524
293	22 479

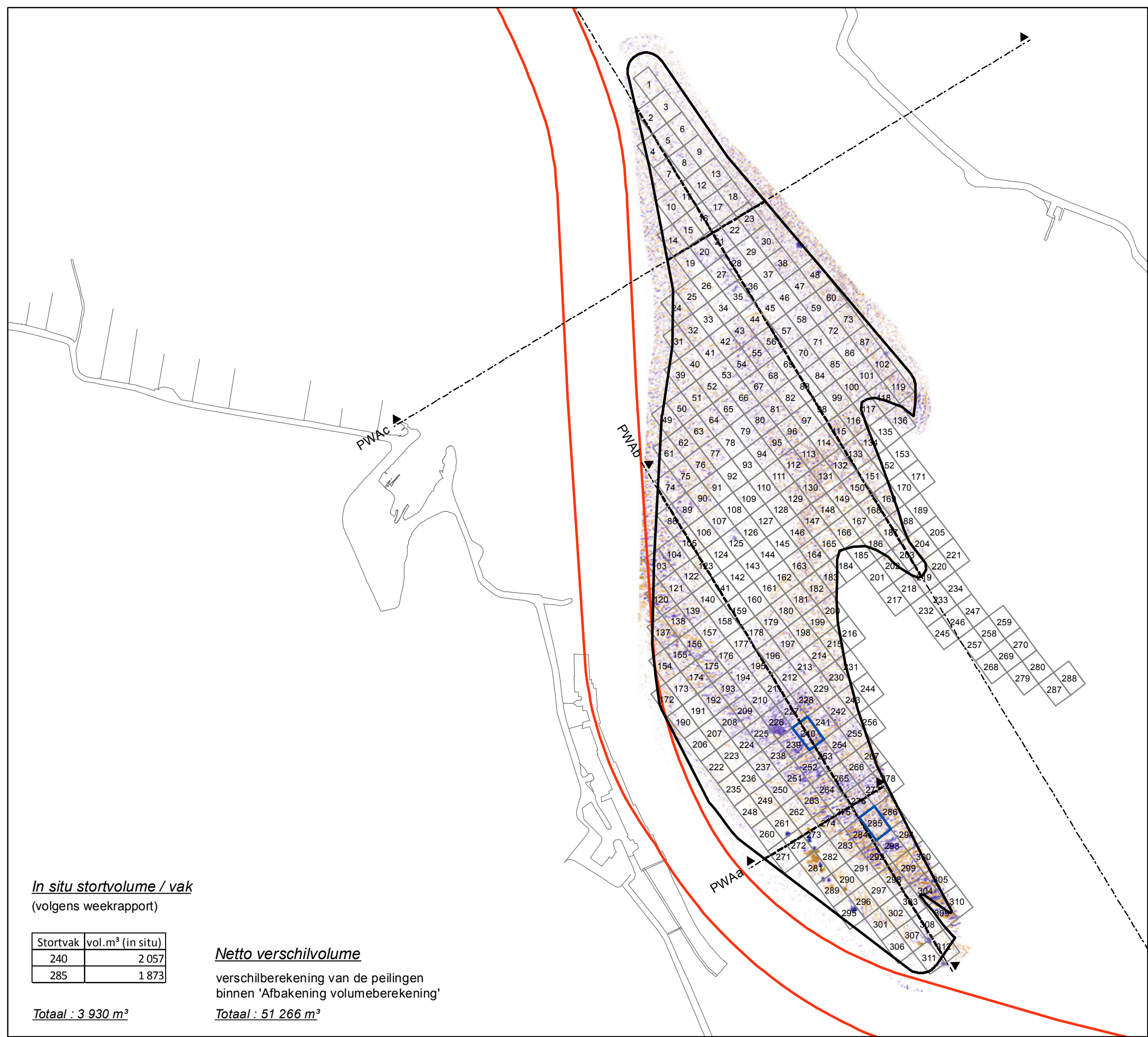
Totaal : 148 553 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 146 103 m³





In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

Stortvak	vol.m ³ (in situ)
240	2 057
285	1 873

Totaal : 3 930 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 51 266 m³



**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 10 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart
Plaat van Walsoorden**

14-08-2012 (T44) / 29-08-2012 (T45)

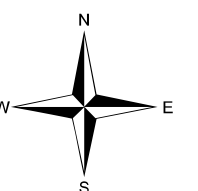
11353_040_121010_PWA_VT44-45 Datum: 10/10/2012
Rapport nr. 12.154 Figuur 40



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 : -135 m³



**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 10 "flexibel sorten"

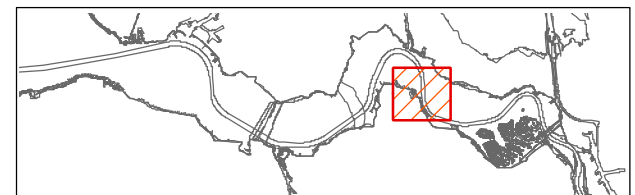
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart
Plaat van Walsoorden**

29-08-2012 (T45) / 12-09-2012 (T46)

11353_041_121010_PWA_VT45-46
Rapport nr. 12.154

Datum: 10/10/2012
Figuur 41



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

Legende

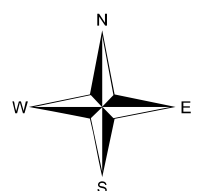
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

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



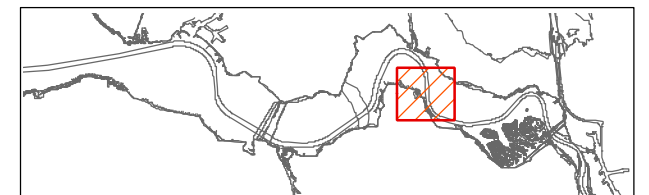
**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 10 "flexibel sorten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart
Plaat van Walsoorden**

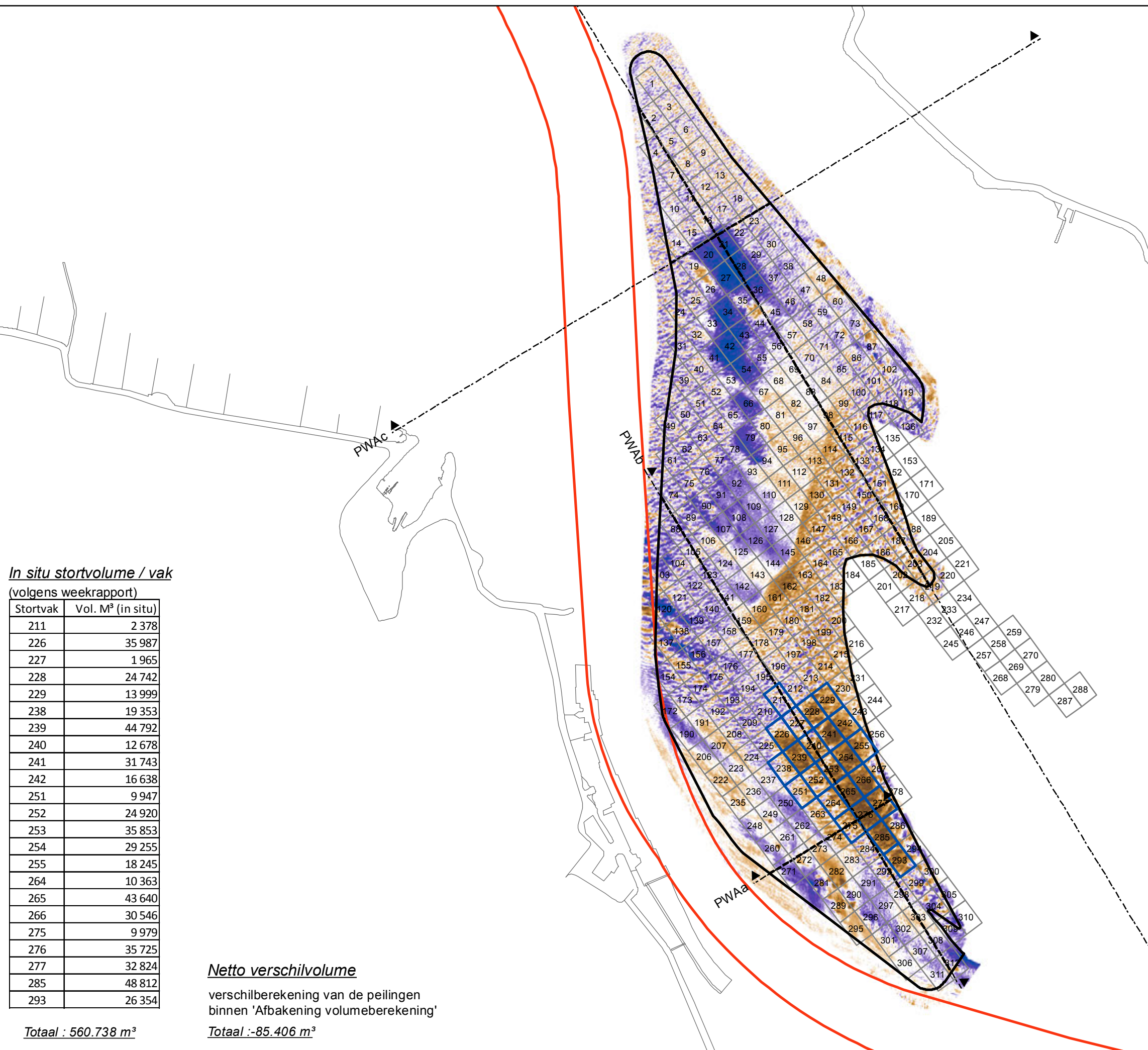
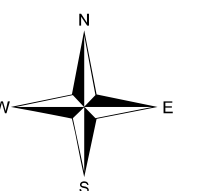
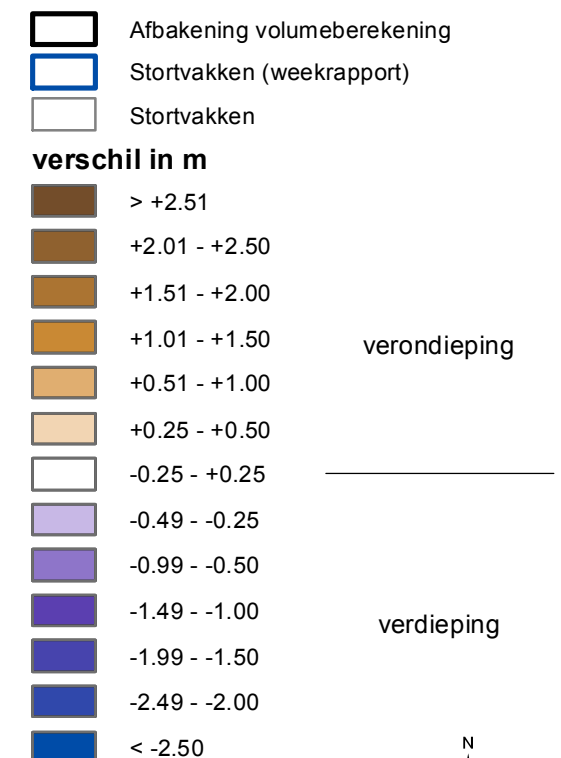
15-12-2011 (T33) / 03-08-2012 (T43)

11353_042_121008_PWA_VT33-43 Datum: 08/10/2012
Rapport nr. 12.154 Figuur 42



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

Legende



In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

Stortvak	Vol. M ³ (in situ)
211	2 378
226	35 987
227	1 965
228	24 742
229	13 999
238	19 353
239	44 792
240	12 678
241	31 743
242	16 638
251	9 947
252	24 920
253	35 853
254	29 255
255	18 245
264	10 363
265	43 640
266	30 546
275	9 979
276	35 725
277	32 824
285	48 812
293	26 354

Totaal : 560.738 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal :-85.406 m³



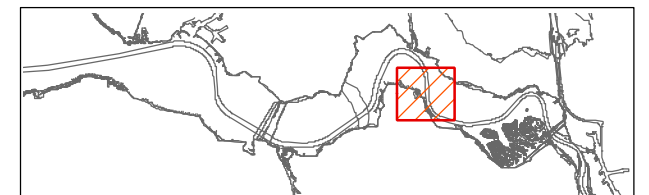
**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 10 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart
Plaat van Walsoorden**

15-12-2011 (T33) / 14-08-2012 (T44)

11353_043_121009_PWA_VT33-44 Datum: 09/10/2012
Rapport nr. 12.154 Figuur 43



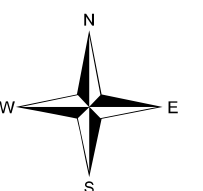
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

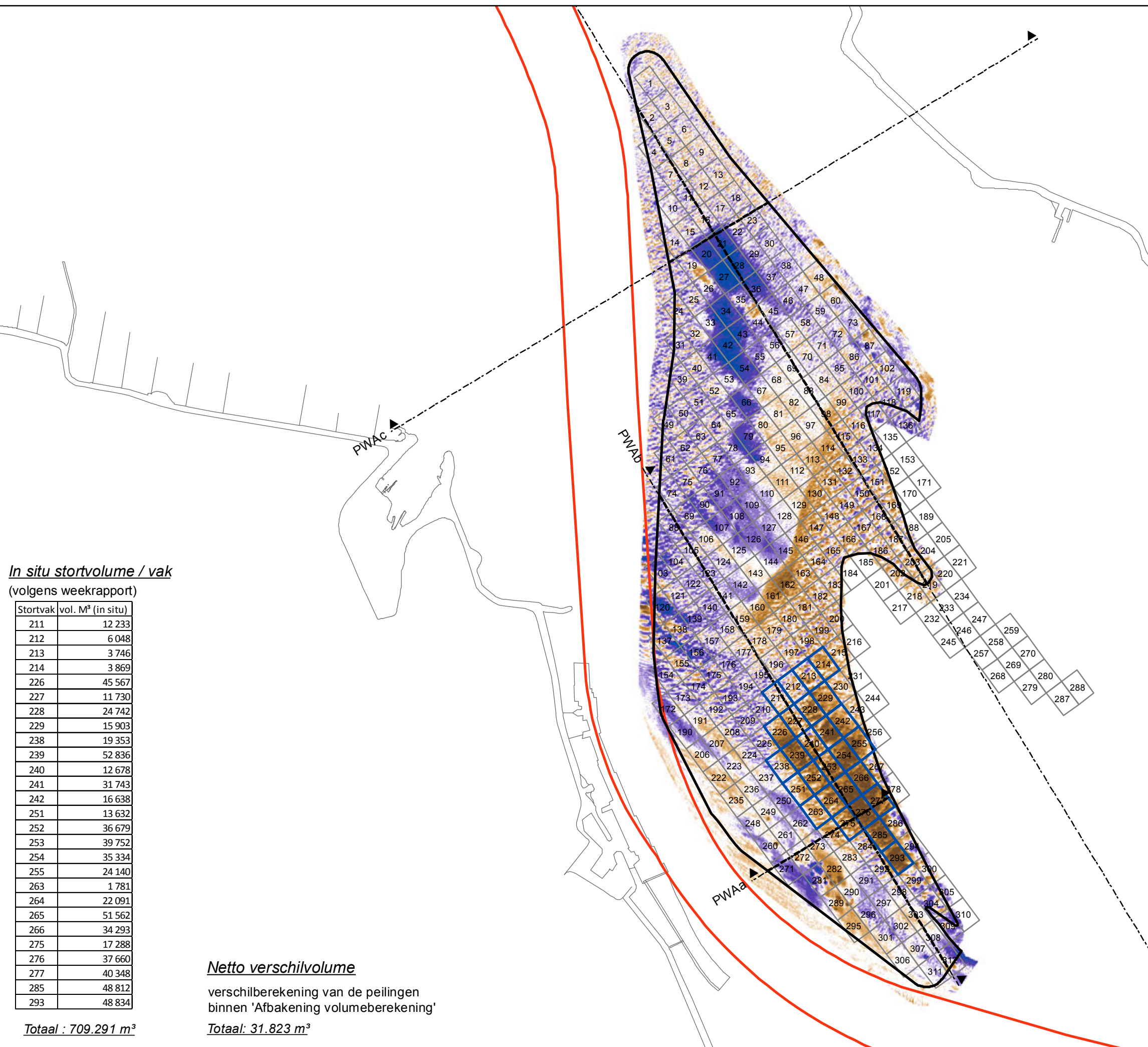
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

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)
211	12 233
212	6 048
213	3 746
214	3 869
226	45 567
227	11 730
228	24 742
229	15 903
238	19 353
239	52 836
240	12 678
241	31 743
242	16 638
251	13 632
252	36 679
253	39 752
254	35 334
255	24 140
263	1 781
264	22 091
265	51 562
266	34 293
275	17 288
276	37 660
277	40 348
285	48 812
293	48 834

Totaal : 709.291 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal: 31.823 m³



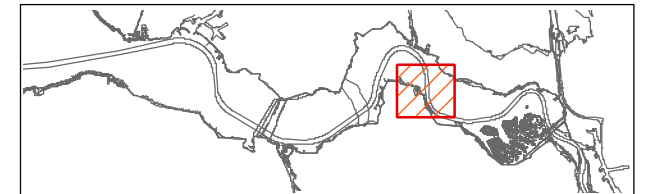
**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 10 "flexibel sorten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart
Plaat van Walsoorden**

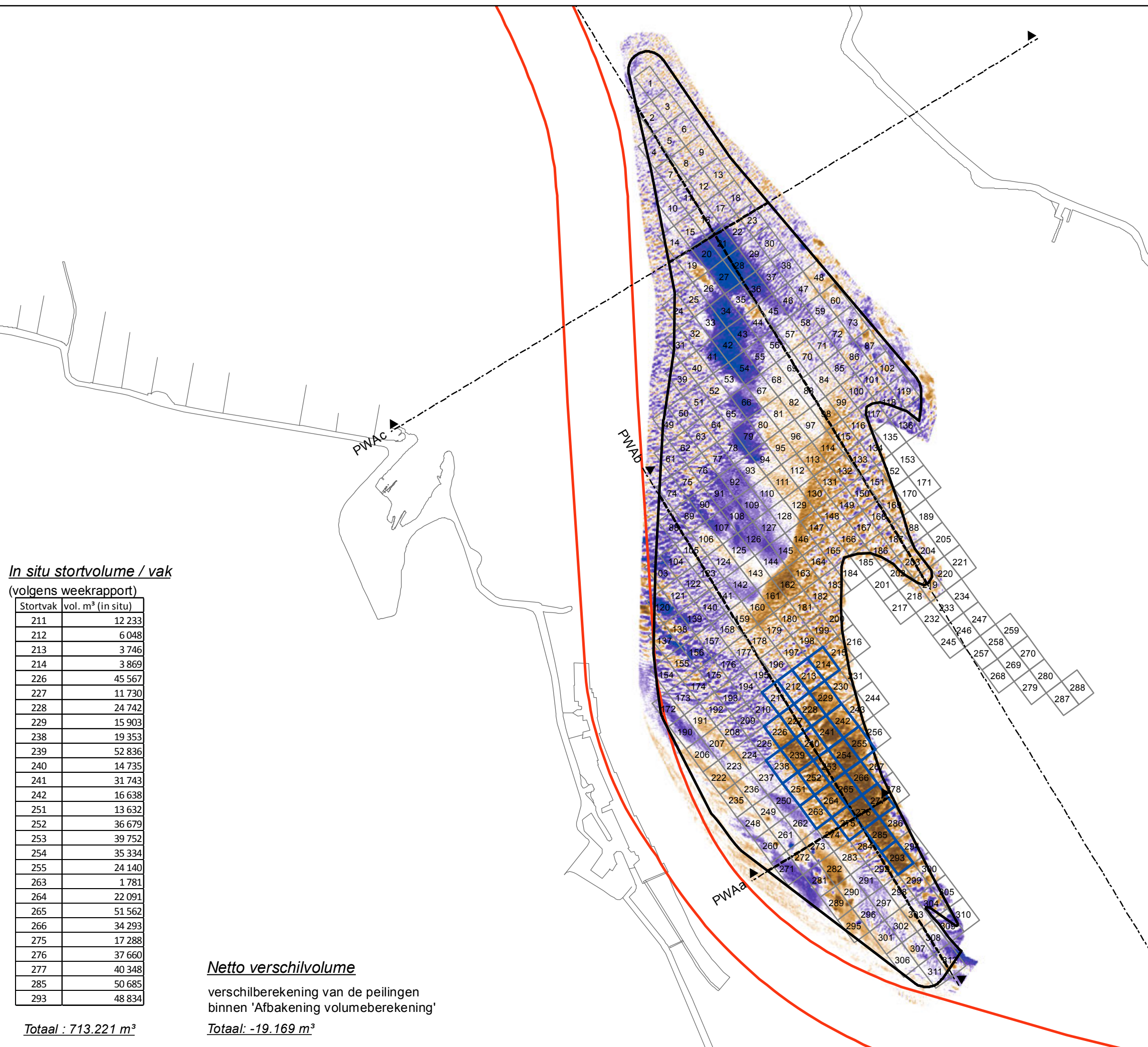
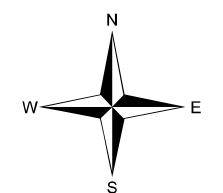
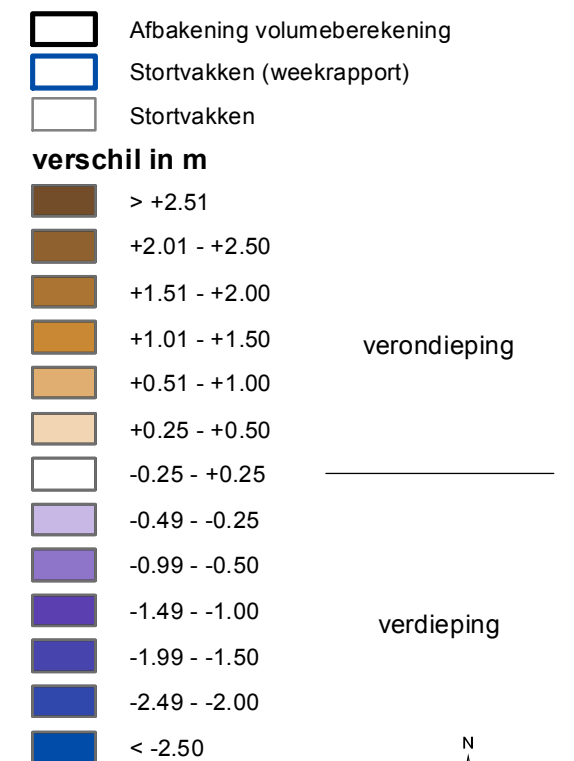
15-12-2011 (T33) / 29-08-2012 (T45)

11353_044_121009_PWA_VT33-45 Datum: 09/10/2012
Rapport nr. 12.154 Figuur 44



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

Legende



In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

Stortvak	vol. m³ (in situ)
211	12 233
212	6 048
213	3 746
214	3 869
226	45 567
227	11 730
228	24 742
229	15 903
238	19 353
239	52 836
240	14 735
241	31 743
242	16 638
251	13 632
252	36 679
253	39 752
254	35 334
255	24 140
263	1 781
264	22 091
265	51 562
266	34 293
275	17 288
276	37 660
277	40 348
285	50 685
293	48 834

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 713.221 m³

Totaal: -19.169 m³



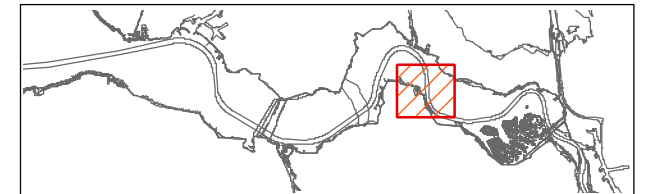
**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 10 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart
Plaat van Walsoorden**

15-12-2011 (T33) / 12-09-2012 (T46)

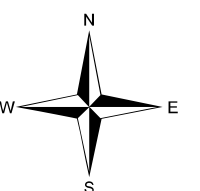
11353_045_121010_PWA_VT33-46 Datum: 10/10/2012
Rapport nr. 12.154 Figuur 45



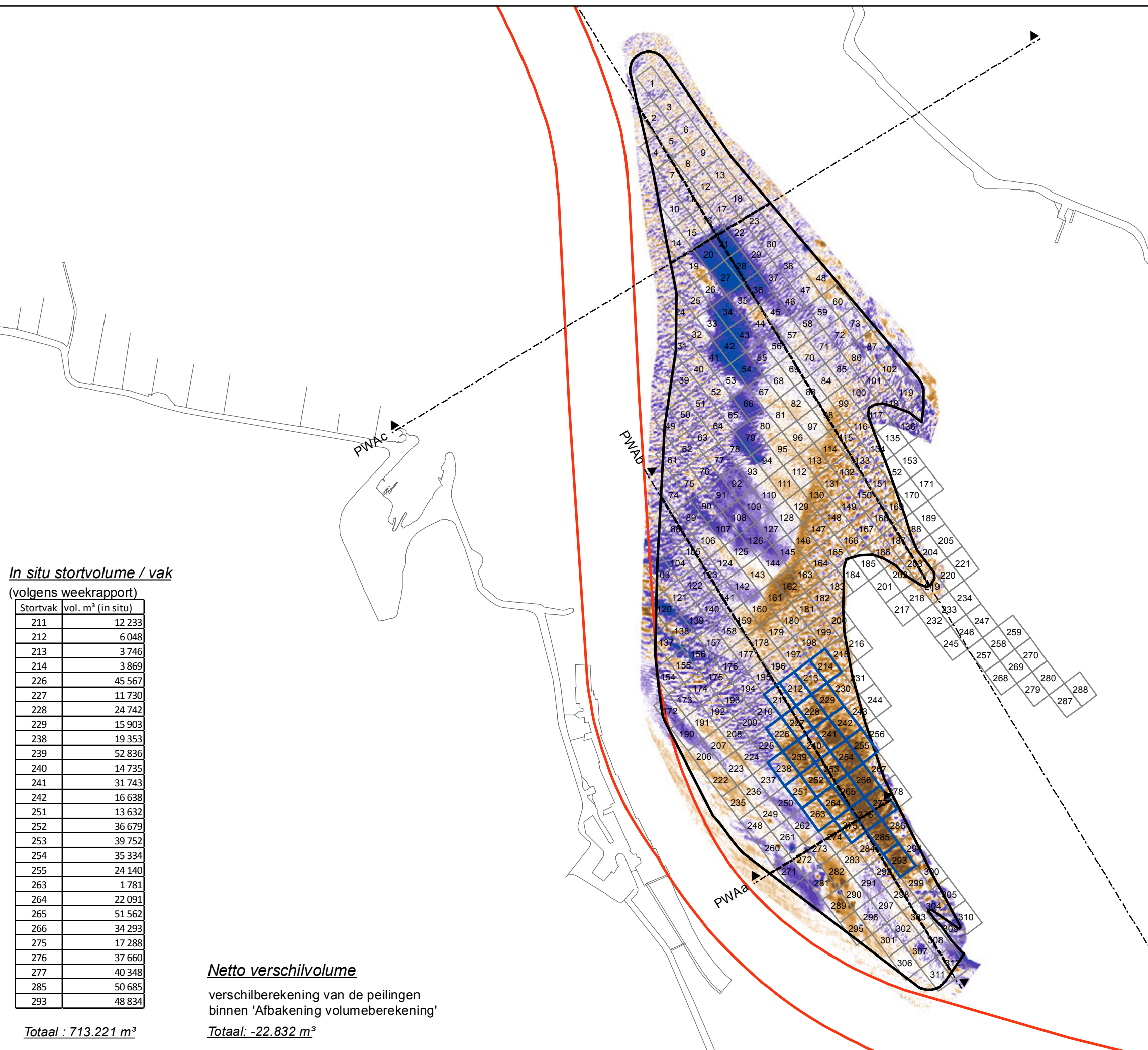
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

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)
211	12 233
212	6 048
213	3 746
214	3 869
226	45 567
227	11 730
228	24 742
229	15 903
238	19 353
239	52 836
240	14 735
241	31 743
242	16 638
251	13 632
252	36 679
253	39 752
254	35 334
255	24 140
263	1 781
264	22 091
265	51 562
266	34 293
275	17 288
276	37 660
277	40 348
285	50 685
293	48 834

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 713.221 m³

Totaal: -22.832 m³

Bijlage D

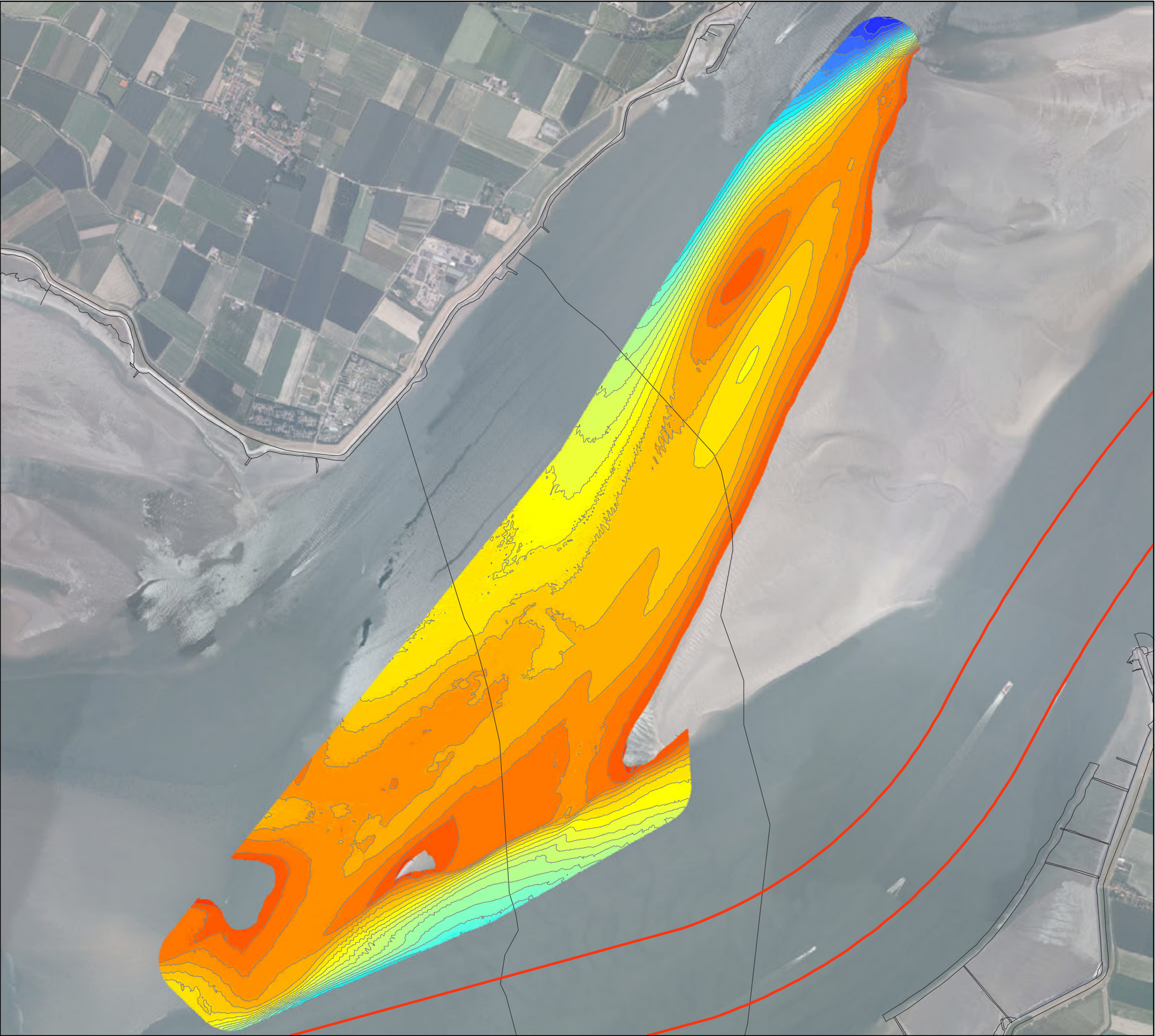
Figuren Rug van Baarland

D.1 **Overzicht figuren****Dieptekaart :**


- Figuur 46 Dieptekaart Rug van Baarland T24
- Figuur 47 Dieptekaart Rug van Baarland T25
- Figuur 48 Dieptekaart Rug van Baarland T26

Verschilkaarten :

- Figuur 49 Verschilkaart Rug van Baarland T0-T24
- Figuur 50 Verschilkaart Rug van Baarland T20-T24
- Figuur 51 Verschilkaart Rug van Baarland T23-T24
- Figuur 52 Verschilkaart Rug van Baarland T0-T25
- Figuur 53 Verschilkaart Rug van Baarland T20-T25
- Figuur 54 Verschilkaart Rug van Baarland T24-T25
- Figuur 55 Verschilkaart Rug van Baarland T0-T26
- Figuur 56 Verschilkaart Rug van Baarland T20-T26
- Figuur 57 Verschilkaart Rug van Baarland T25-T26



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang





**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**
deelopdracht 10 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Dieptekaart
Rug van Baarland**
19-07-2012 (T24)

11353_046_120910_RVB_BT24
Rapport nr. 12.154

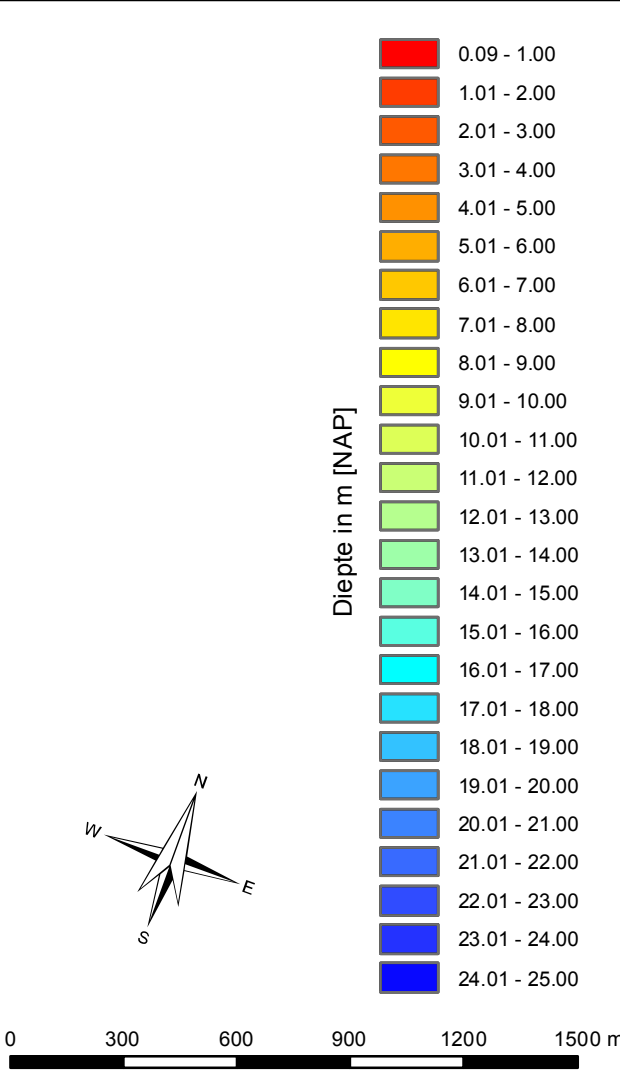
Datum: 10/09/2012
Figuur 46

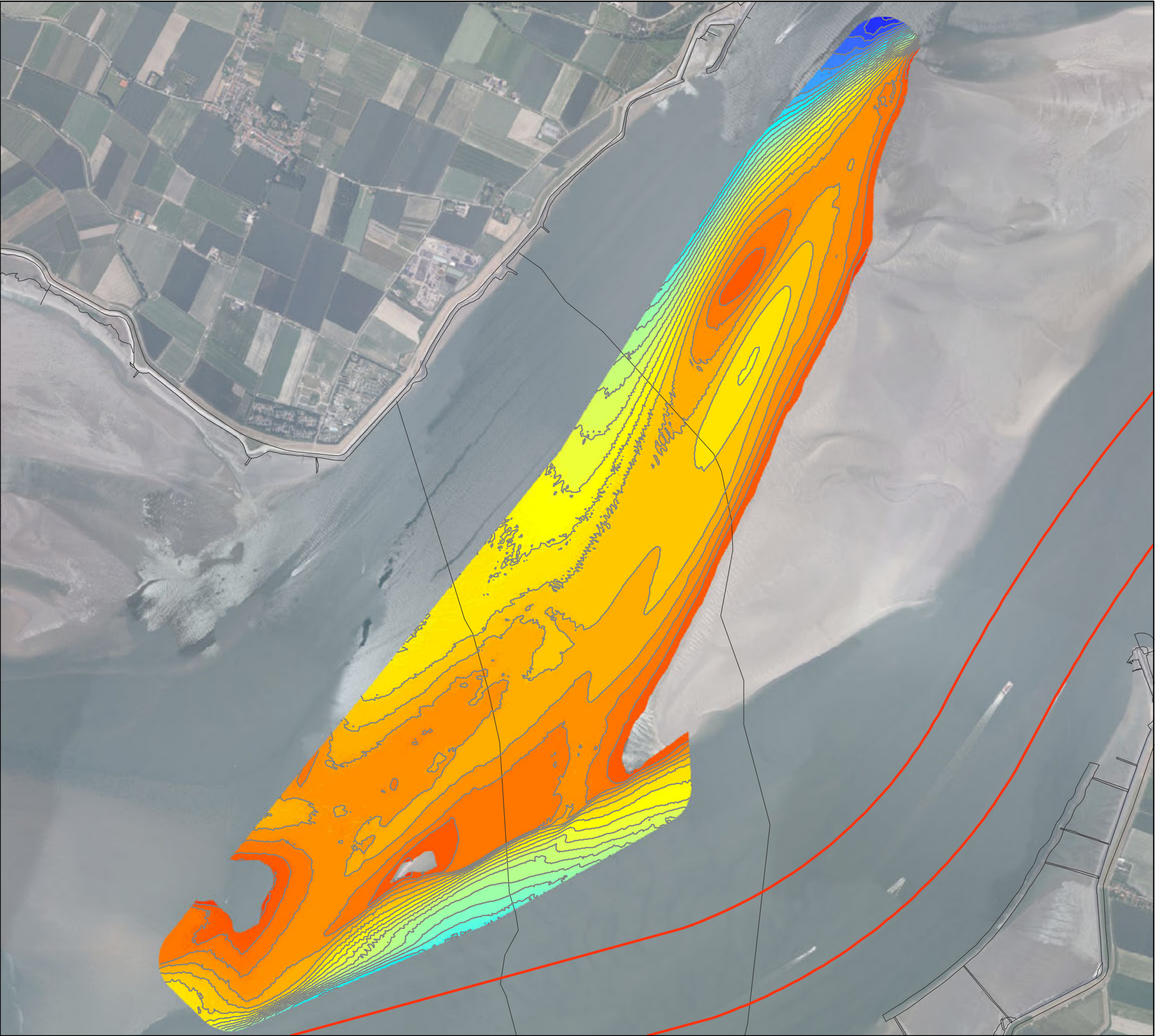




Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende





VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 10 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Dieptekaart
Rug van Baarland**

9-08-2012 (T25)

11353_047_121001_RVB_BT25
Rapport nr. 12.154

Datum: 1/10/2012
Figuur 47

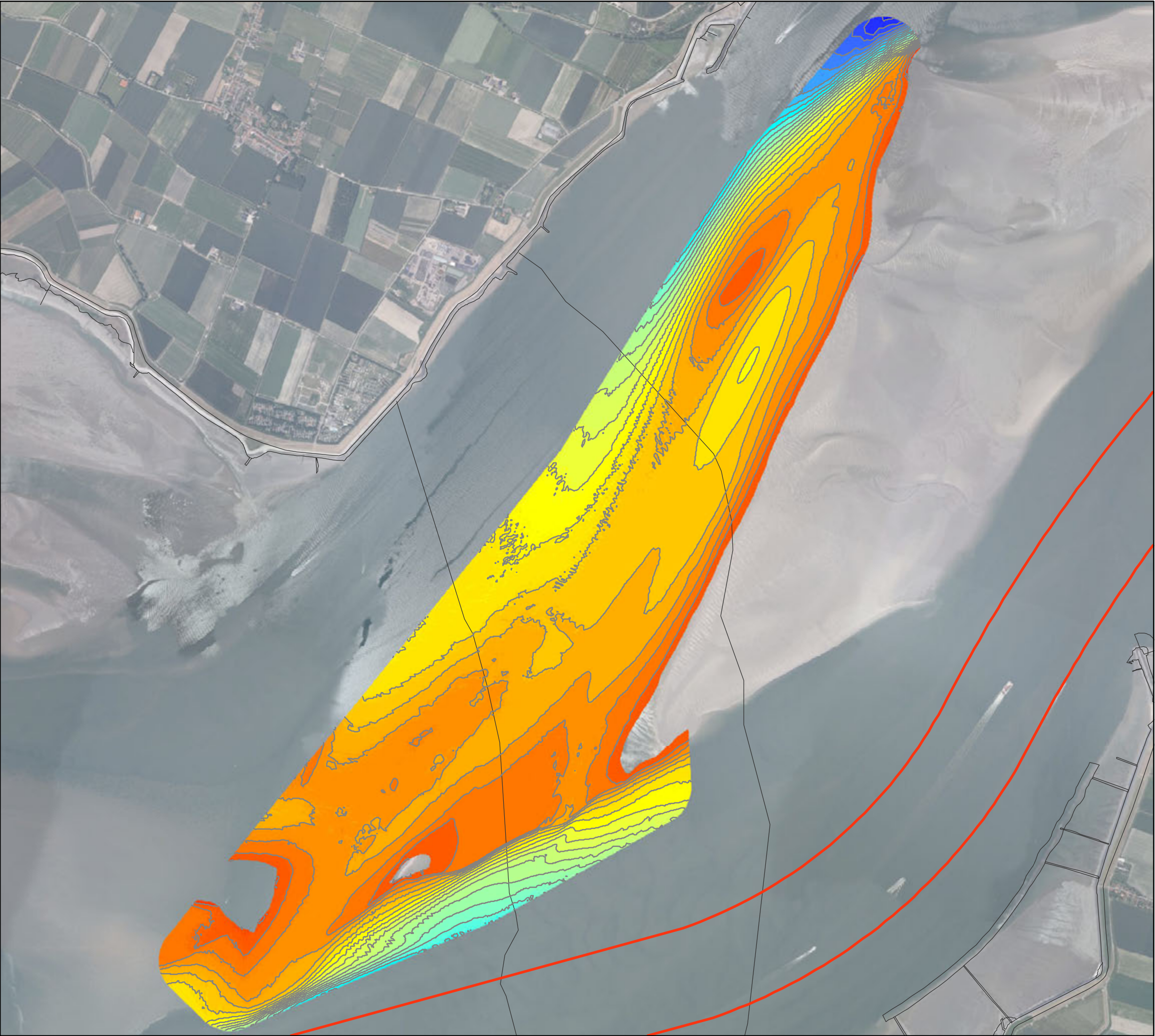
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

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

Diepte in m [NAP]


0 300 600 900 1200 1500 m



VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken

Afdeling Maritieme Toegang



Morfologisch monitoringsprogramma

plaatrandstortingen Westerschelde

deelopdracht 10 "flexibel storten"

Bestek nr. 16EF/2009/18

Dieptekaart

Rug van Baarland


03-09-2012 (T26)


11353_048_121001_RVB_BT26

Rapport nr. 12.154

Datum: 1/10/2012

Figuur 48





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

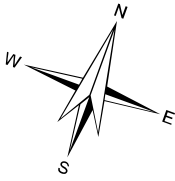
21.01 - 22.00

22.01 - 23.00

23.01 - 24.00

24.01 - 25.00

Diepte in m [NAP]



0

300

600

900

1200

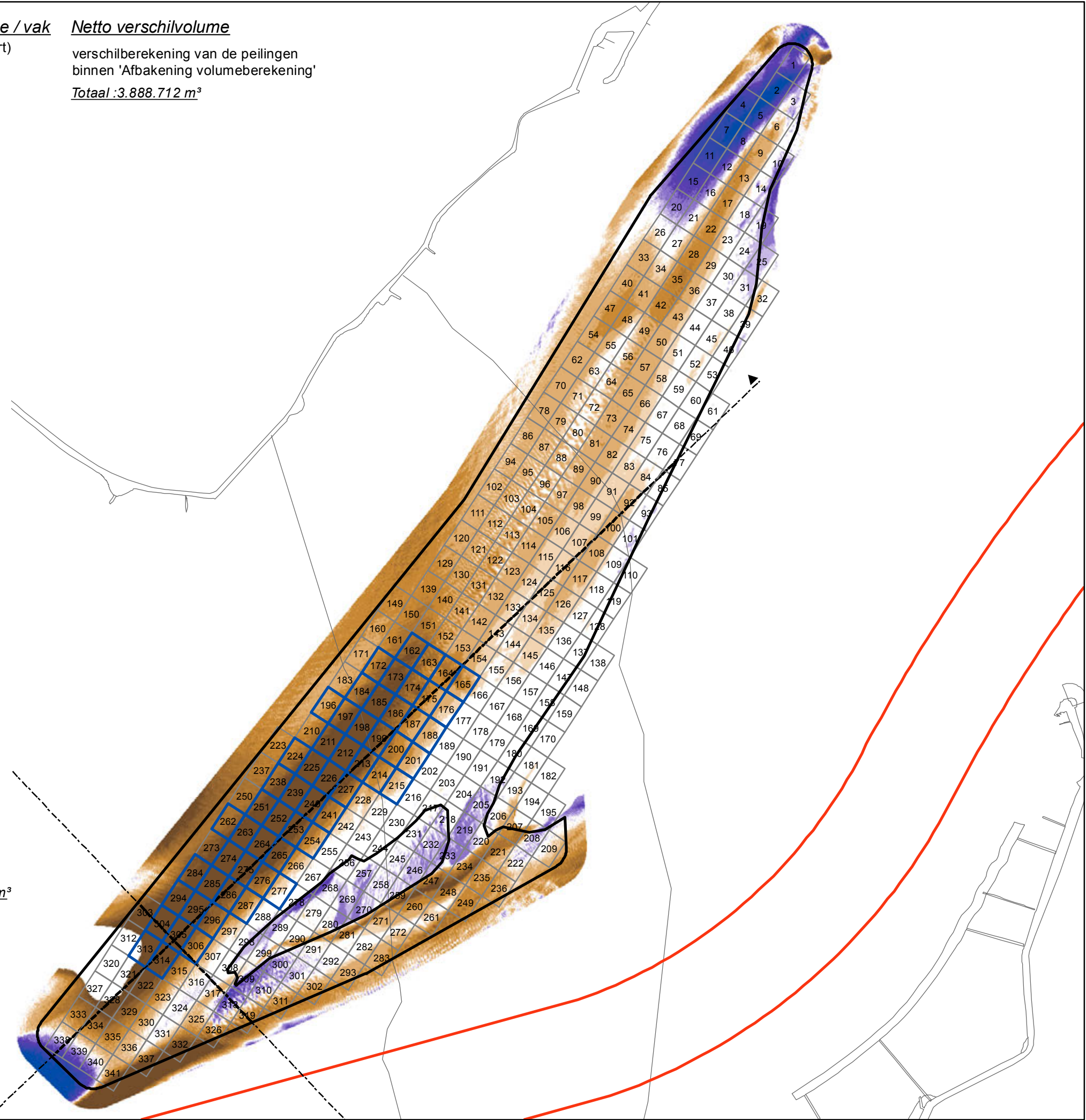
1500 m

In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

Netto verschilvolume
verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'
Totaal :3.888.712 m³

Stortvak	Vol m³ (in situ)
162	15 199
163	9 247
164	7 763
165	9 896
172	22 555
173	15 924
174	20 176
176	2 149
184	22 051
185	30 105
186	25 127
187	3 339
188	5 504
196	1 098
197	24 048
198	34 679
199	36 423
200	8 411
201	9 525
211	27 647
212	24 517
213	48 788
214	9 831
215	7 407
224	23 447
225	26 338
226	45 008
227	27 355
238	30 693
239	32 046
240	36 494
241	12 865
251	29 717
252	44 409
253	29 420
254	16 515
262	2 088
263	42 541
264	56 865
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 : 1 305 019 m³



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**
deelopdracht 10 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart
Rug van Baarland**
12-02-2010 (T0) / 19-07-2012 (T24)

11353_049_120910_RVB_VT0-24
Rapport nr. 12.154

Datum: 10/09/2012
Figuur 49

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

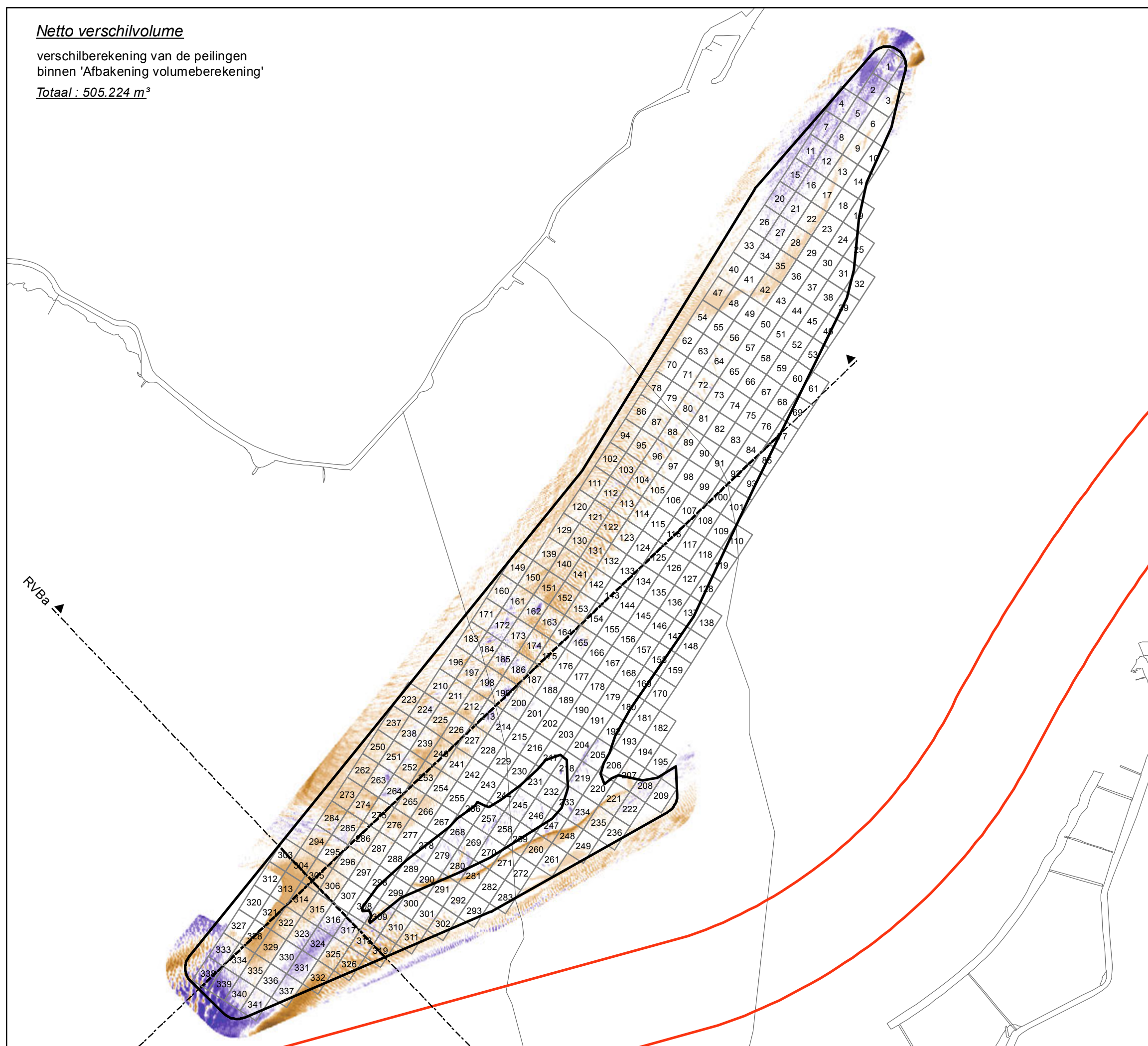
verdieping

0 300 600 900 1200 1500 m

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 505.224 m³



VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang



Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

deelopdracht 10 "flexibel storten"

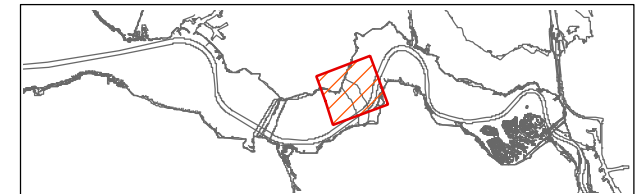
Bestek nr. 16EF/2009/18

Verschilkaart Rug van Baarland

08-03-2012 (T20) / 19-07-2012 (T24)

11353_050_120910_RVB_VT20-24
Rapport nr. 12.154

Datum: 10/09/2012
Figuur 50



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

Legende

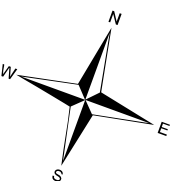
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

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

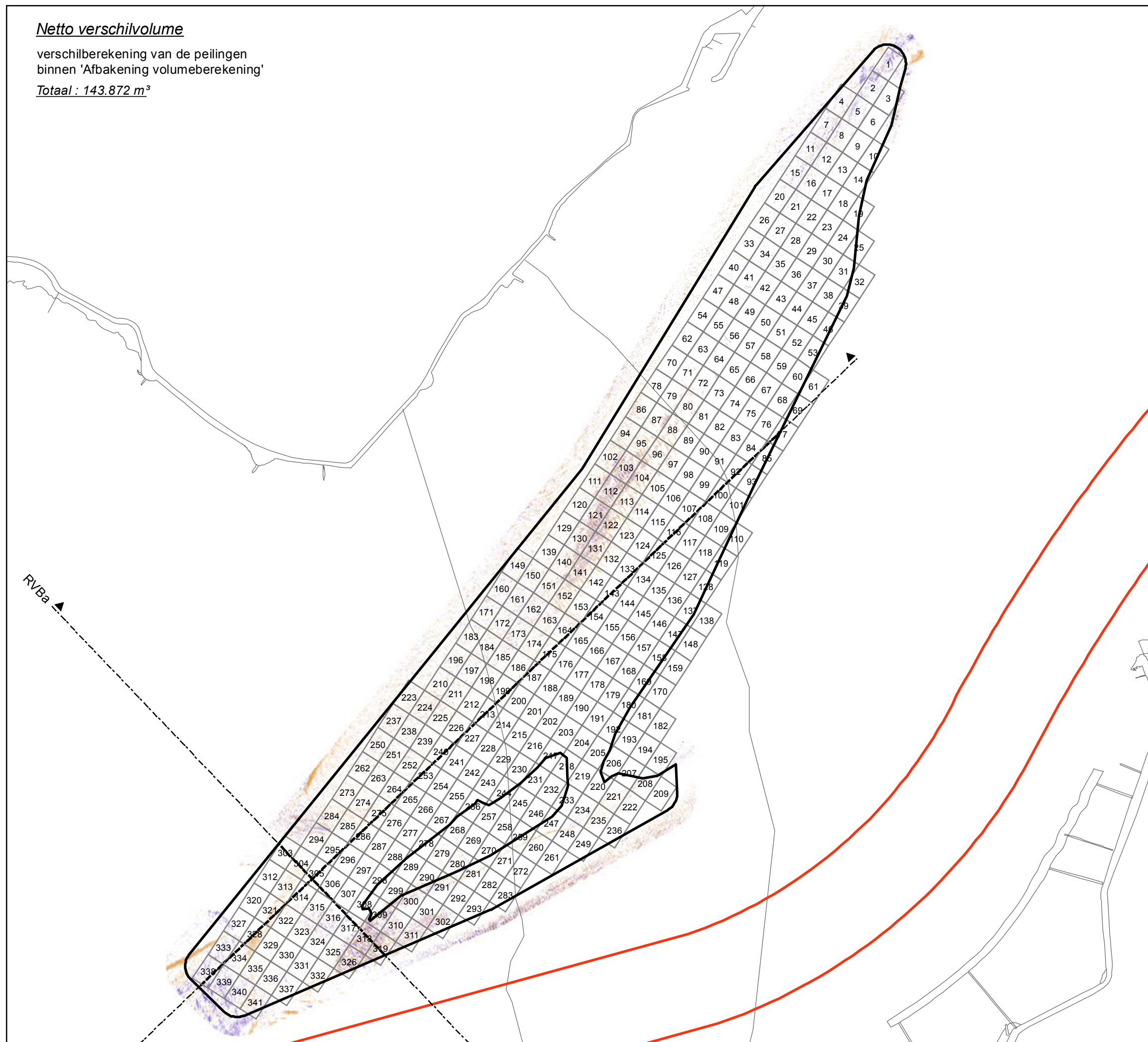


0 300 600 900 1200 1500 m

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 143.872 m³



VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang



Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

deelopdracht 10 "flexibel storten"

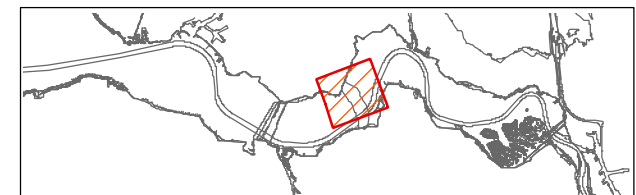
Bestek nr. 16EF/2009/18

Verschilkaart Rug van Baarland

15-06-2012 (T23) / 19-07-2012 (T24)

11353_051_120910_RVB_VT23-24
Rapport nr. 12.154

Datum: 10/09/2012
Figuur 51



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

Legende

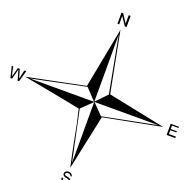
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

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



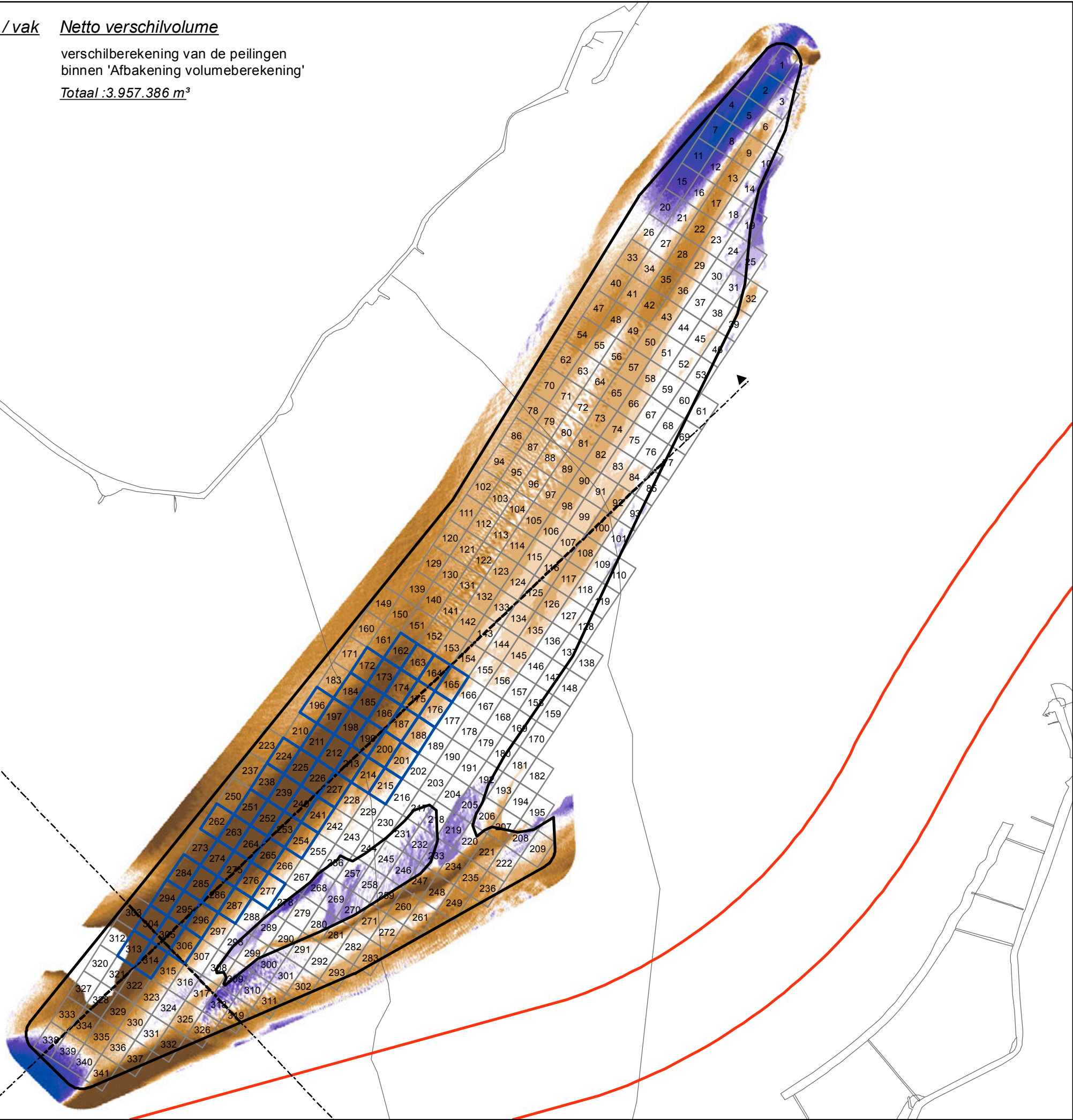
0 300 600 900 1200 1500 m

In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

Stortvak	Vol m³ (in situ)
162	15 199
163	9 247
164	7 763
165	9 896
172	22 555
173	15 924
174	20 176
176	2 149
184	22 051
185	30 105
186	25 127
187	3 339
188	5 504
196	1 098
197	24 048
198	34 679
199	36 423
200	8 411
201	9 525
211	27 647
212	24 517
213	48 788
214	9 831
215	7 407
224	23 447
225	26 338
226	45 008
227	27 355
238	30 693
239	32 046
240	36 494
241	12 865
251	29 717
252	44 409
253	29 420
254	16 515
262	2 088
263	42 541
264	56 865
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

Netto verschilvolume
verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'
Totaal : 3.957.386 m³

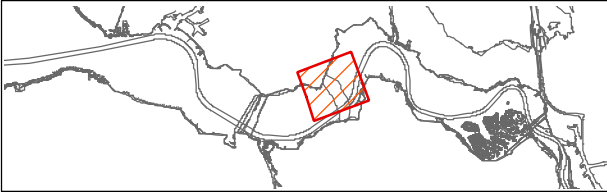
Totaal : 1 305 019 m³



**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**
deelopdracht 10 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart
Rug van Baarland**
12-02-2010 (T0) / 09-08-2012 (T25)

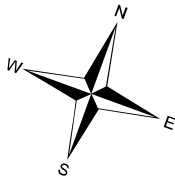
11353_052_121008_RVB_VT0-25 Datum: 08/10/2012
Rapport nr. 12.154 Figuur 52



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



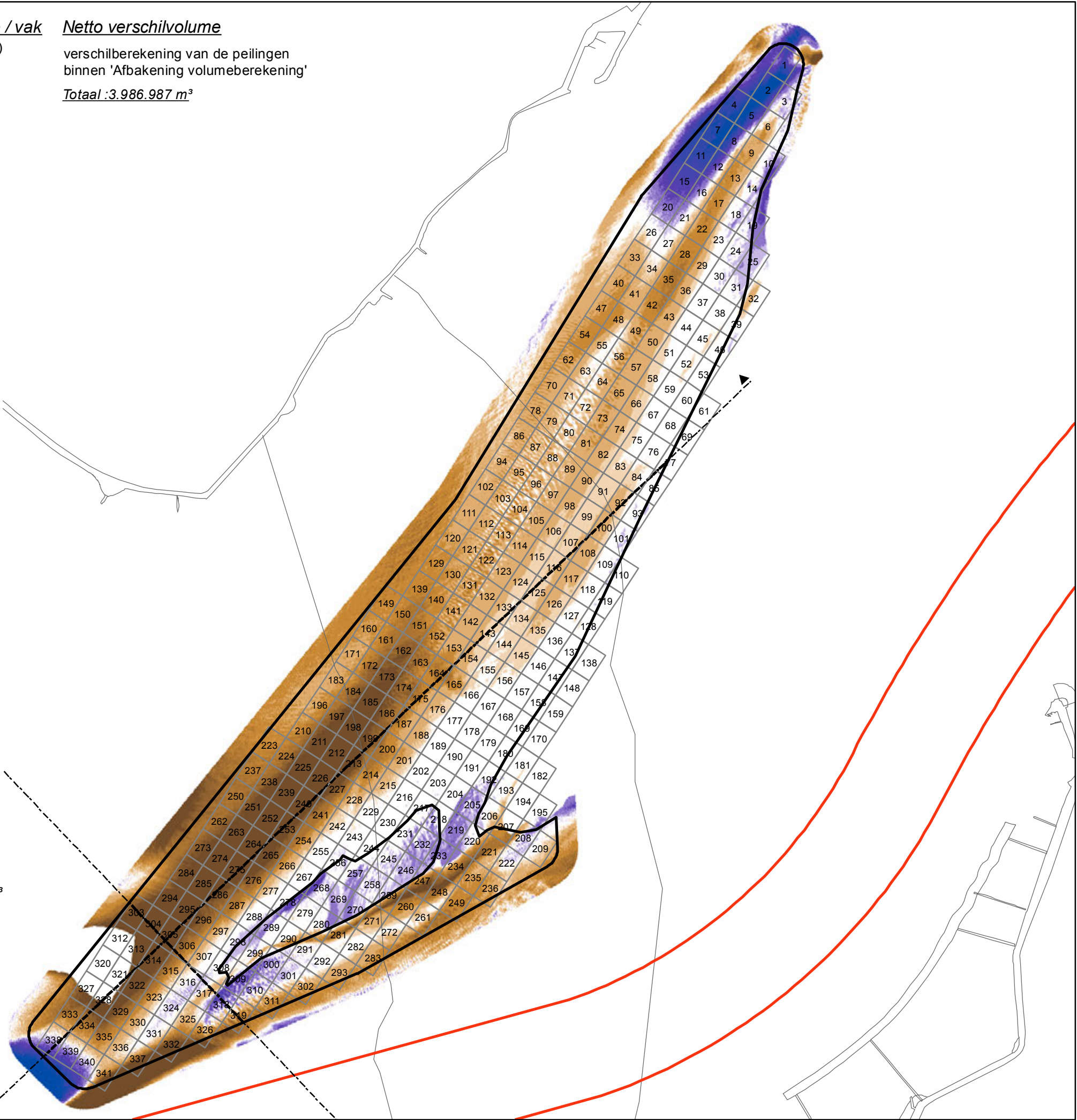
0 300 600 900 1200 1500 m

In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

Stortvak	Vol m³ (in situ)
162	15 199
163	9 247
164	7 763
165	9 896
172	22 555
173	15 924
174	20 176
176	2 149
184	22 051
185	30 105
186	25 127
187	3 339
188	5 504
196	1 098
197	24 048
198	34 679
199	36 423
200	8 411
201	9 525
211	27 647
212	24 517
213	48 788
214	9 831
215	7 407
224	23 447
225	26 338
226	45 008
227	27 355
238	30 693
239	32 046
240	36 494
241	12 865
251	29 717
252	44 409
253	29 420
254	16 515
262	2 088
263	42 541
264	56 865
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

Netto verschilvolume
verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'
Totaal : 3.986.987 m³

Totaal : 1 305 019 m³



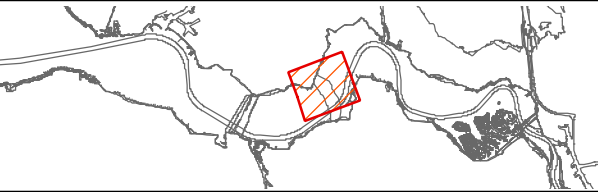
**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 10 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart
Rug van Baarland**

12-02-2010 (T0) / 03-09-2012 (T26)

11353_053_121008_RVB_VT0-26 Datum: 08/10/2012
Rapport nr. 12.154 Figuur 53



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

Legende

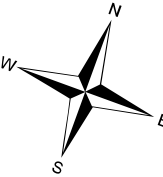
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

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

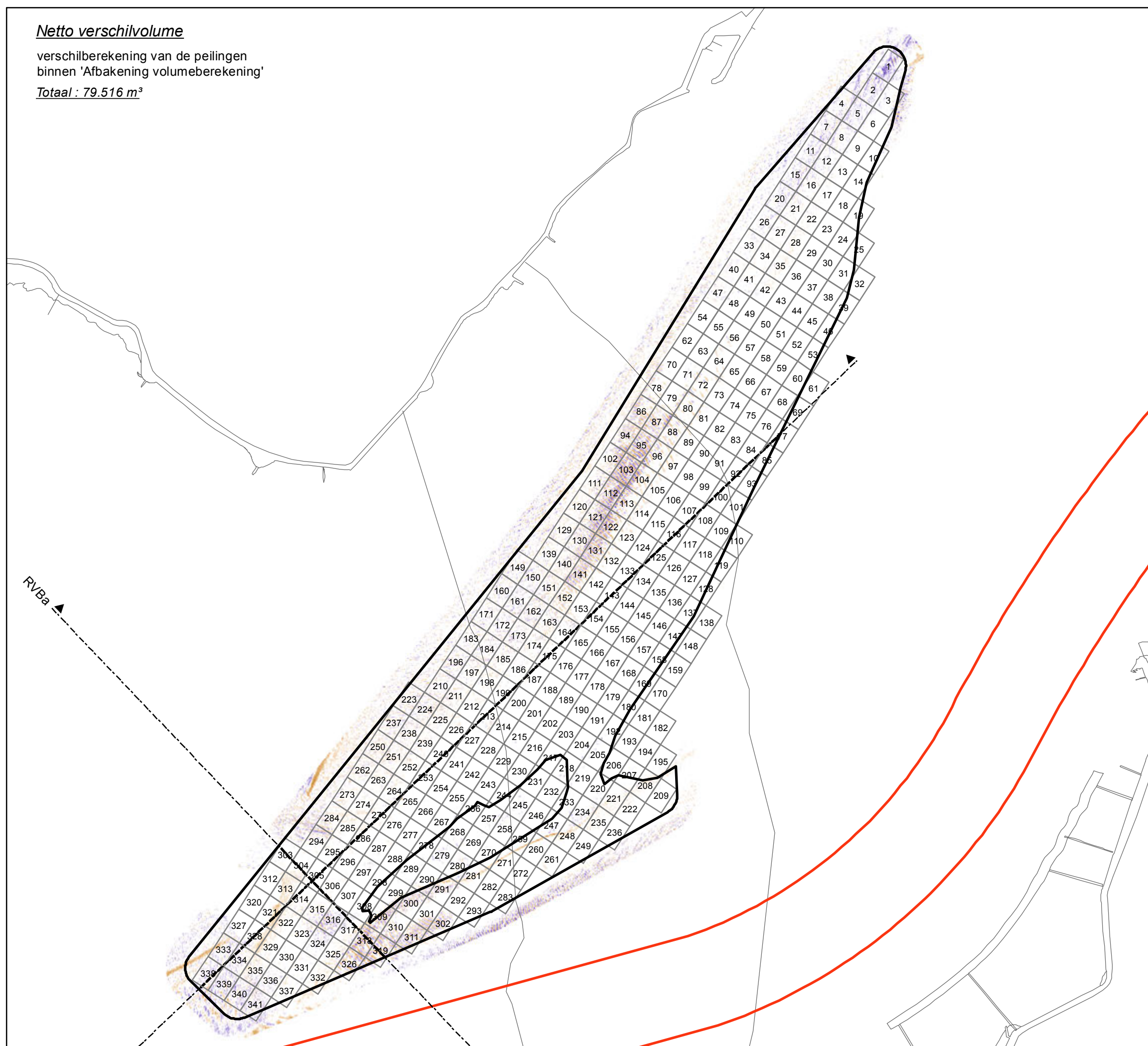


0 300 600 900 1200 1500 m

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 79.516 m³



VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang



Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

deelopdracht 10 "flexibel storten"

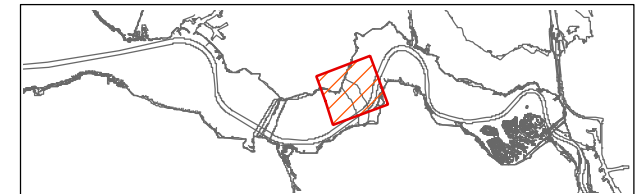
Bestek nr. 16EF/2009/18

Verschilkaart Rug van Baarland

19-07-2012 (T24) / 09-08-2012 (T25)

11353_054_121008_RVB_VT24-25
Rapport nr. 12.154

Datum: 08/10/2012
Figuur 54



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

Legende

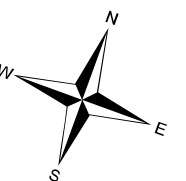
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

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

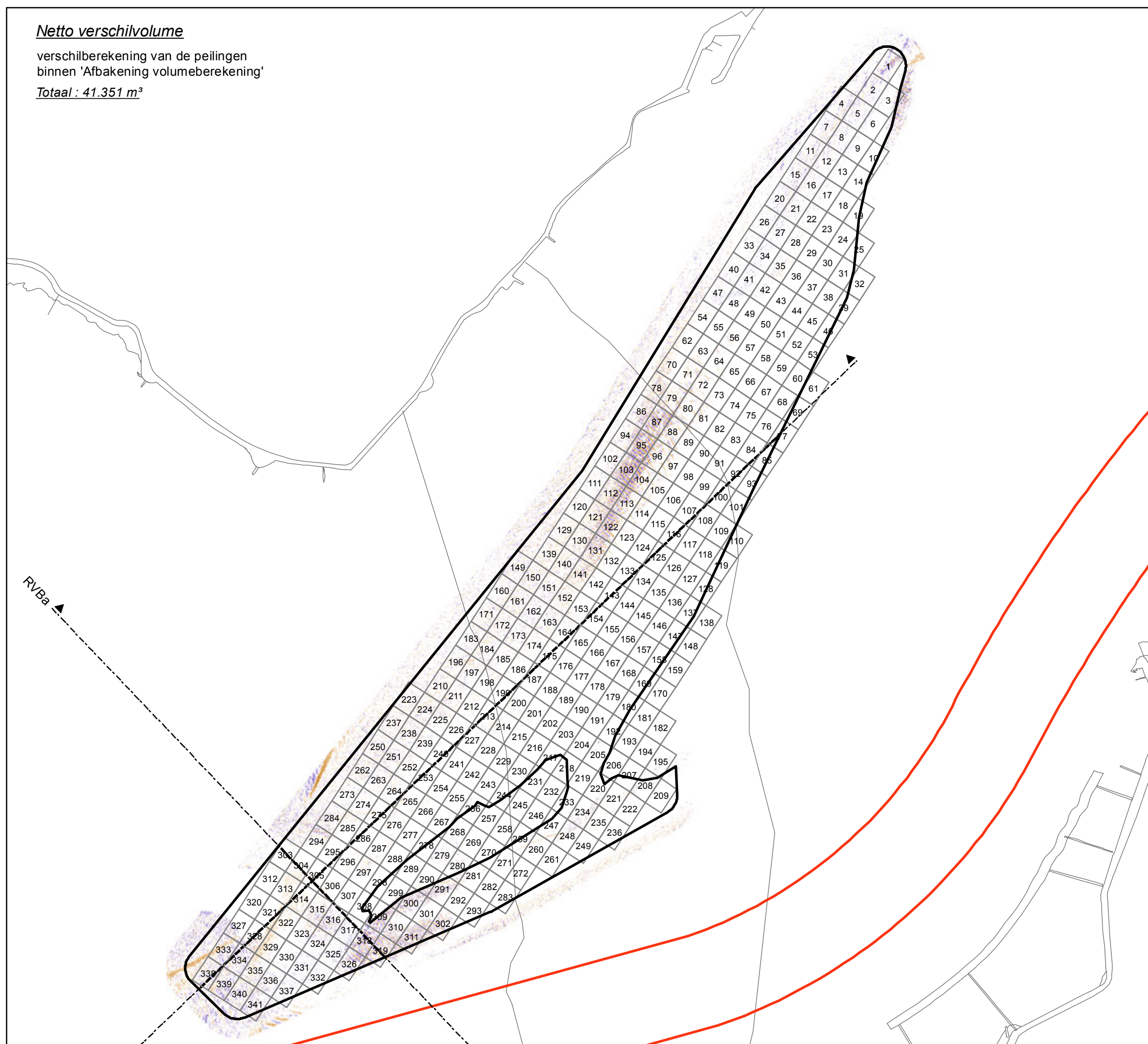


0 300 600 900 1200 1500 m

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 41.351 m³



VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang



Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

deelopdracht 10 "flexibel storten"

Bestek nr. 16EF/2009/18

Verschilkaart Rug van Baarland

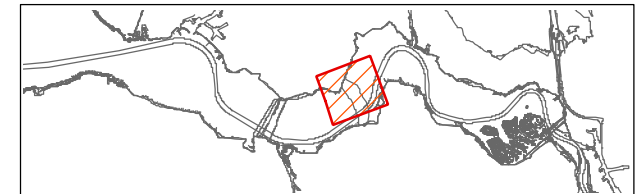
09-08-2012 (T25) / 03-09-2012 (T26)

11353_055_121008_RVB_VT25-26

Datum: 08/10/2012

Rapport nr. 12.154

Figuur 55



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

Legende

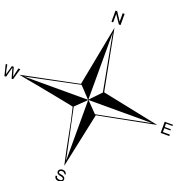
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

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

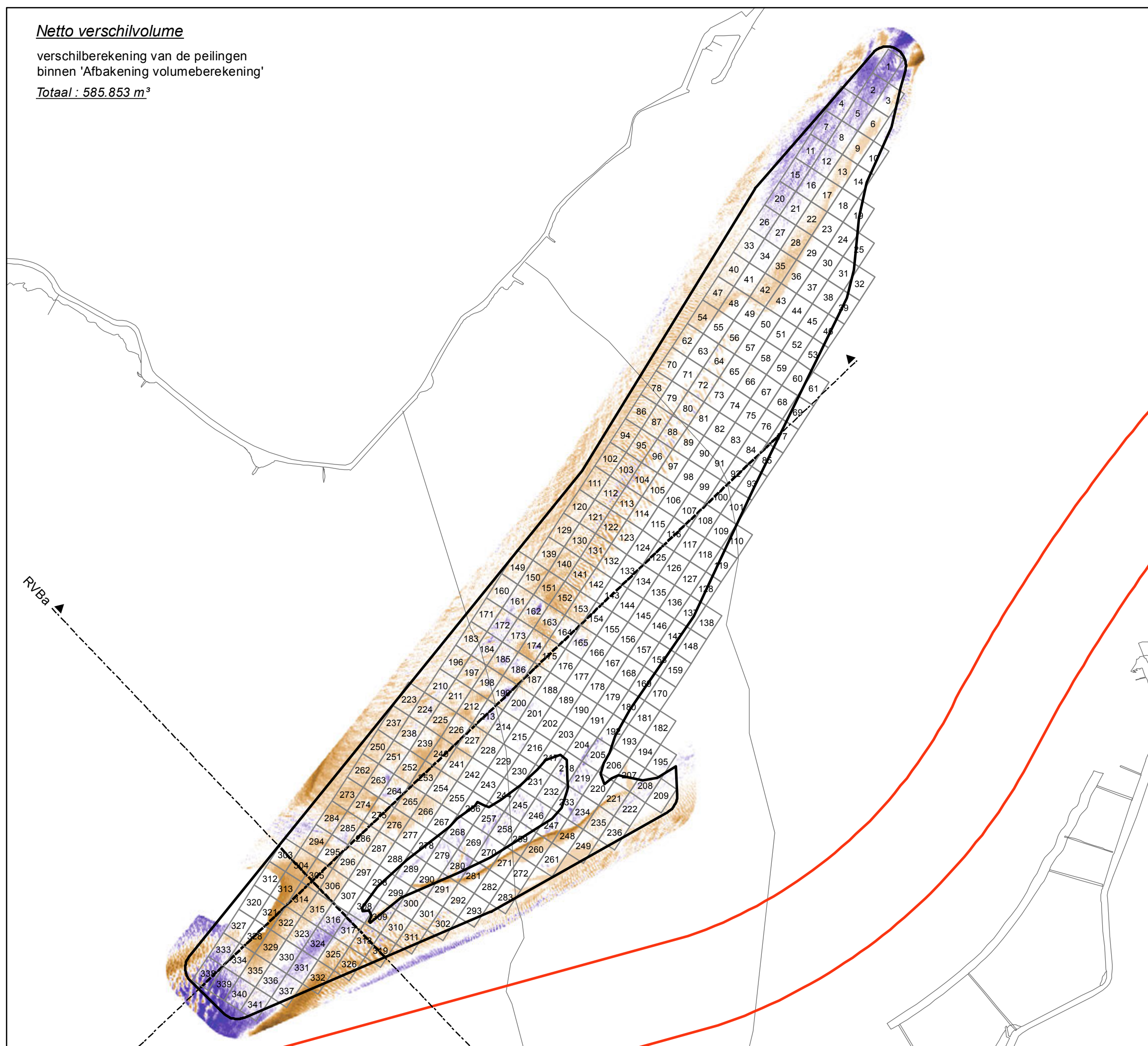


0 300 600 900 1200 1500 m

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 585.853 m³



VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang



Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

deelopdracht 10 "flexibel storten"

Bestek nr. 16EF/2009/18

Verschilkaart Rug van Baarland

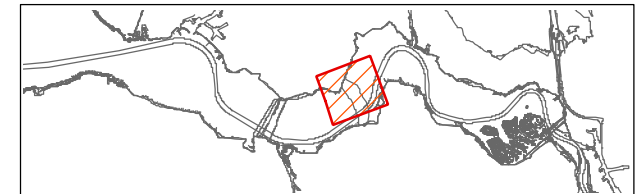
08-03-2012 (T20) / 09-08-2012 (T25)

11353_056_121008_RVB_VT20-25

Datum: 08/10/2012

Rapport nr. 12.154

Figuur 56



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

Legende

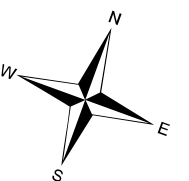
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

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

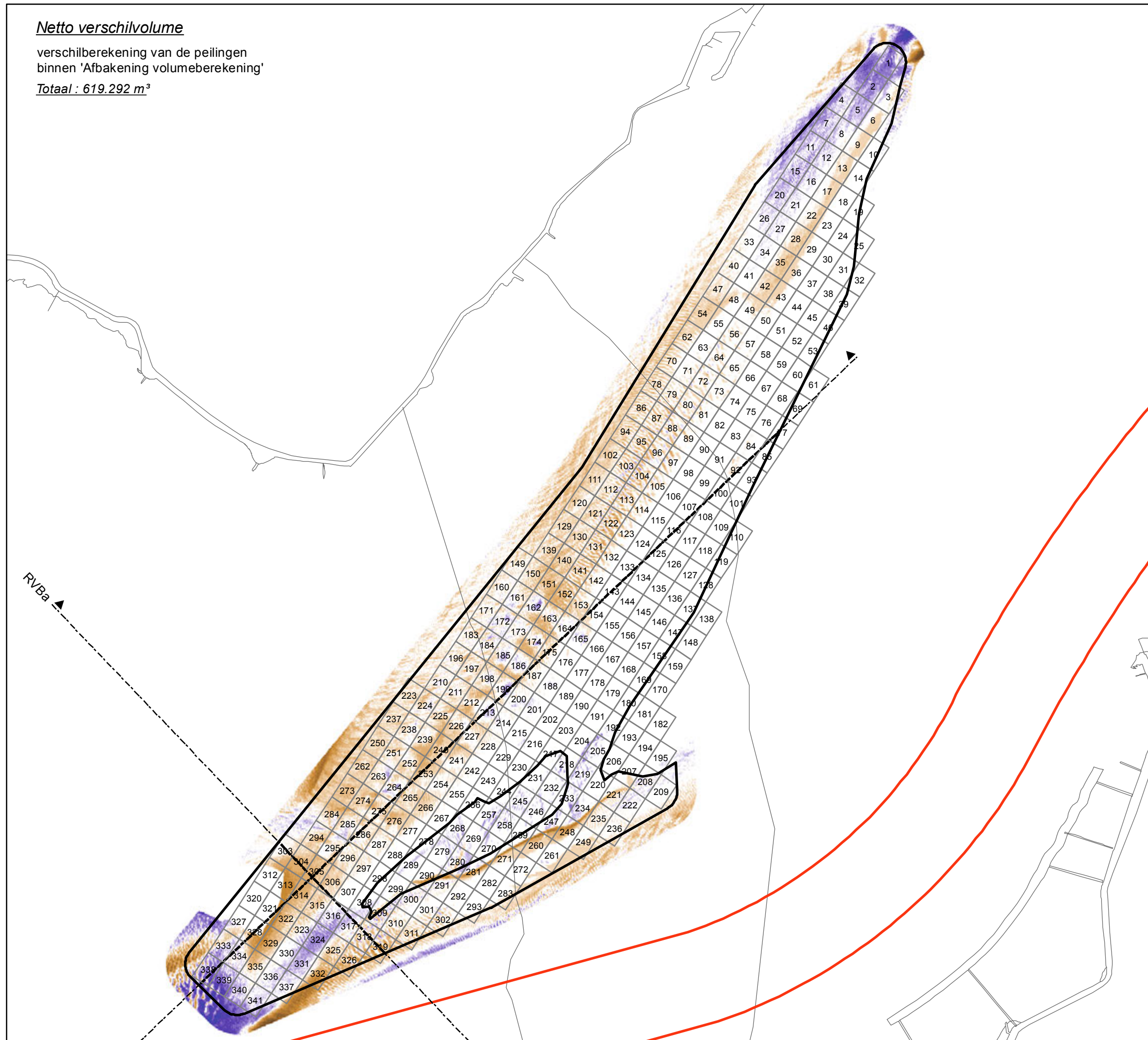


0 300 600 900 1200 1500 m

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 619.292 m³



VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang



Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

deelopdracht 10 "flexibel storten"

Bestek nr. 16EF/2009/18

Verschilkaart Rug van Baarland

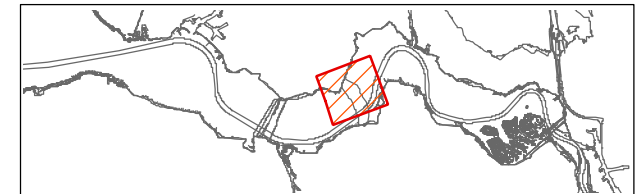
08-03-2012 (T20) / 03-09-2012 (T26)

11353_057_121008_RVB_VT20-26

Datum: 08/10/2012

Rapport nr. 12.154

Figuur 57



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

Legende

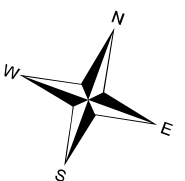
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

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

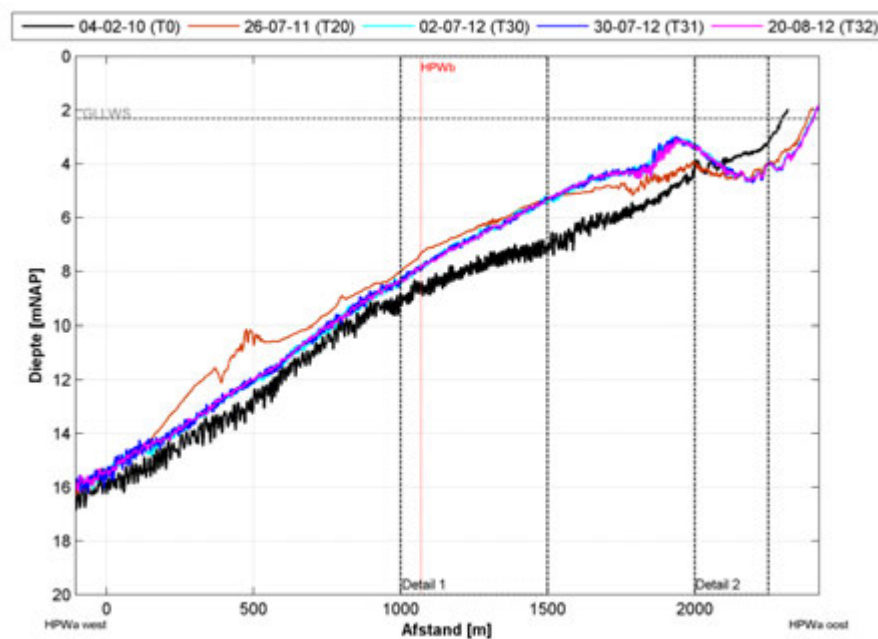
verdieping



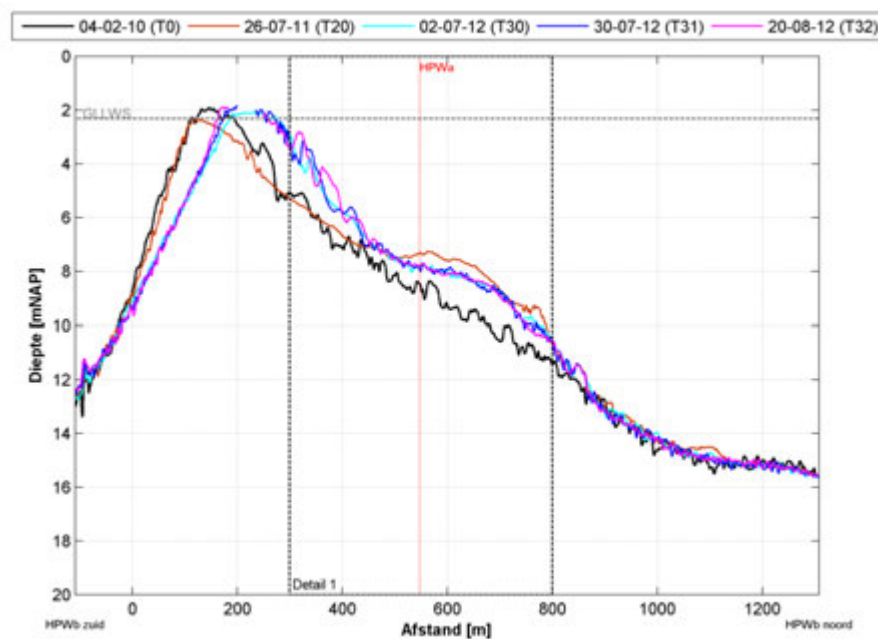
0 300 600 900 1200 1500 m

Bijlage E

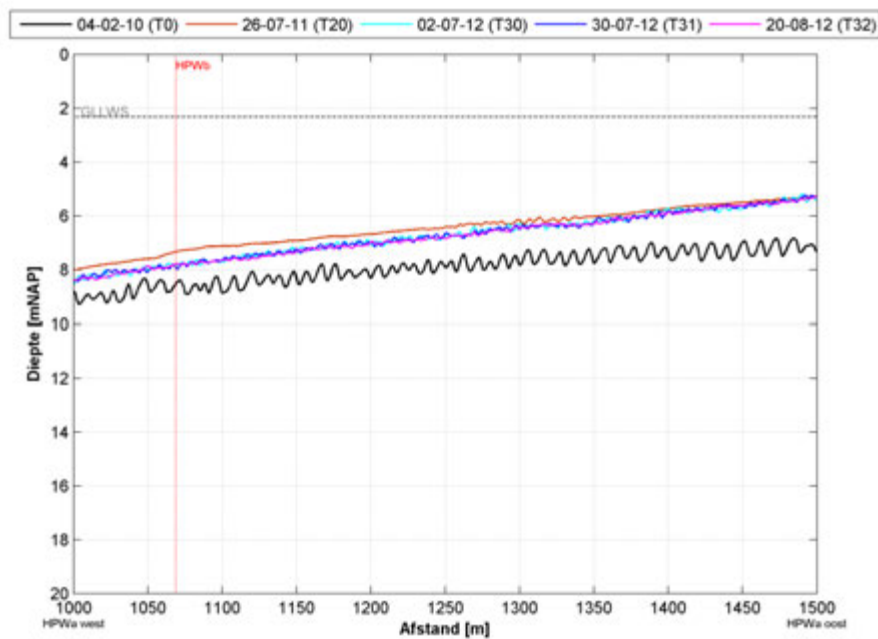
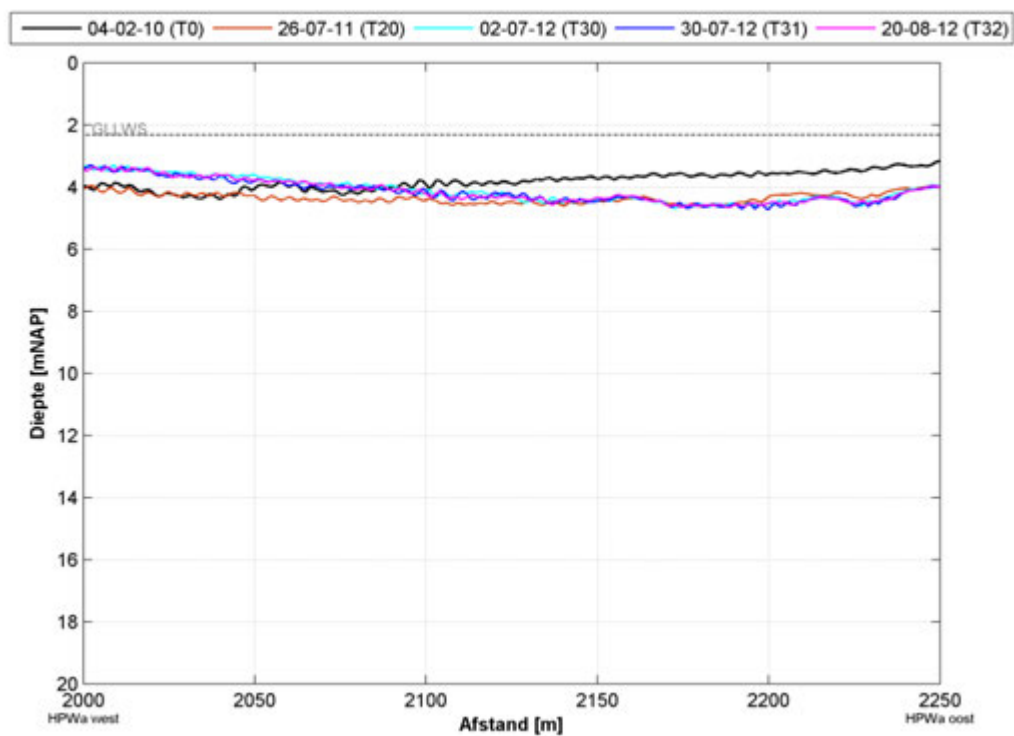
Bathymetrische profielen

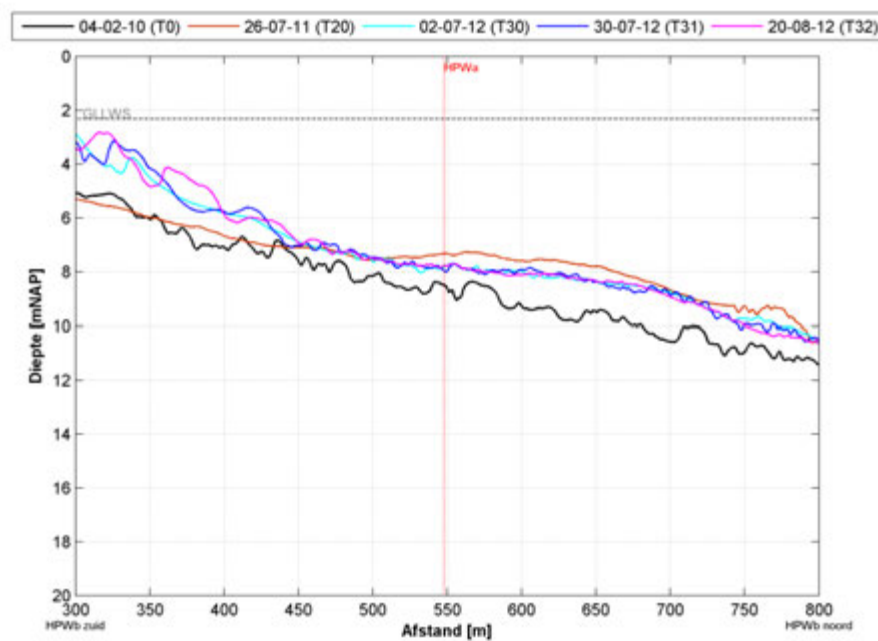
E.1 **Hooge Platen West**

Figuur Bijlage E-1: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 04-02-10 (T0), 26-07-11 (T20), 12-03-12 (T30), 12-04-12 (T31) en 31-05-12 (T32) langsheen doorsnede HPWa aan Hooge Platen West.

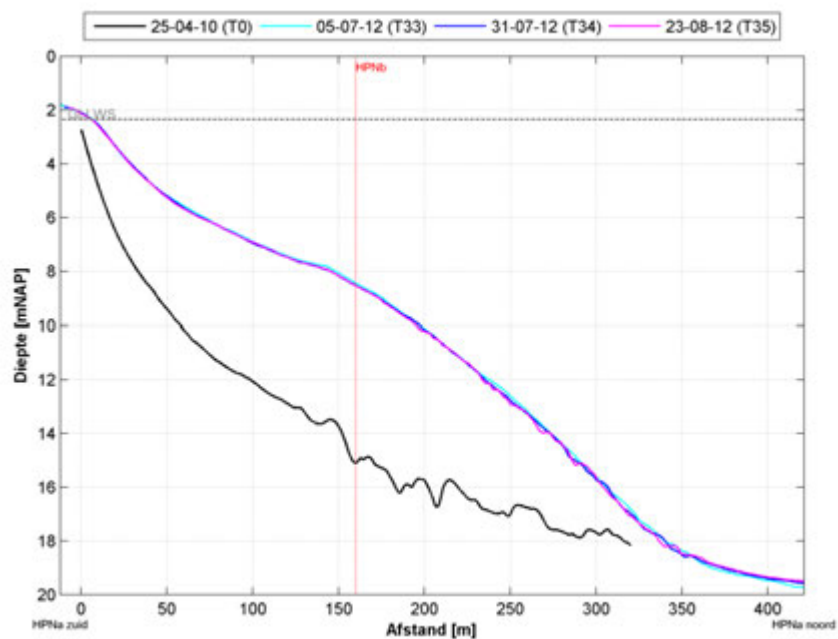


Figuur Bijlage E-2: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 04-02-10 (T0), 26-07-11 (T20), 12-03-12 (T30), 12-04-12 (T31) en 31-05-12 (T32) langsheen doorsnede HPWb aan Hooge Platen West.

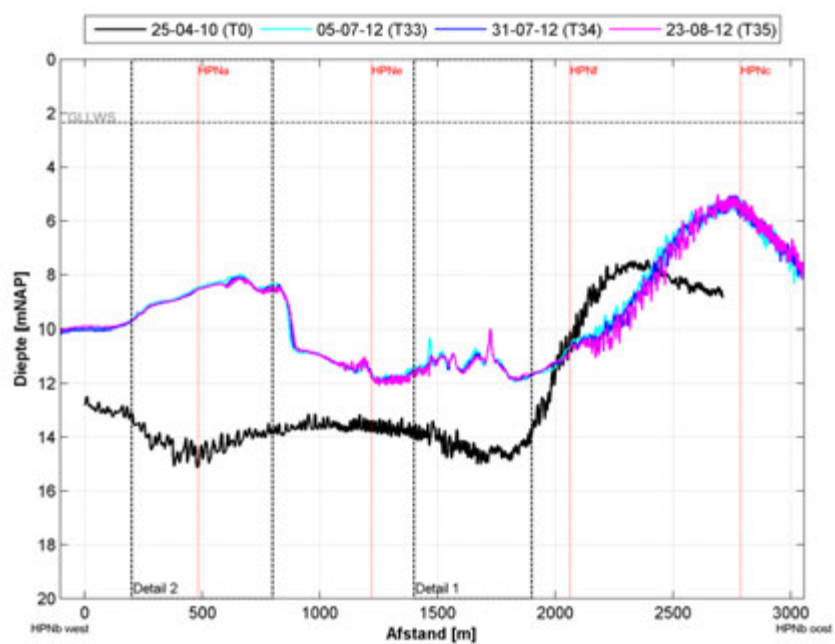
*Figuur Bijlage E-3:Detail van Figuur Bijlage E-1**Figuur Bijlage E-4:Detail van Figuur Bijlage E-1*



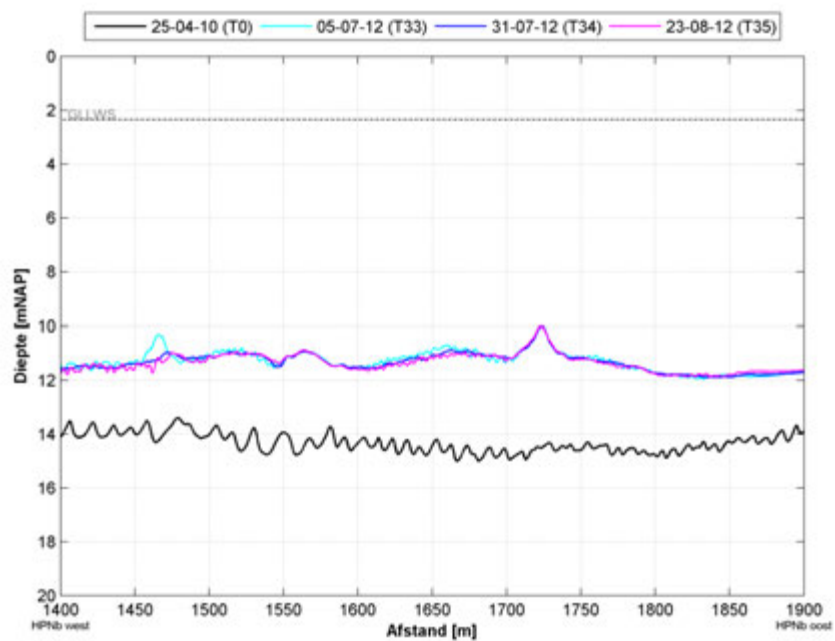
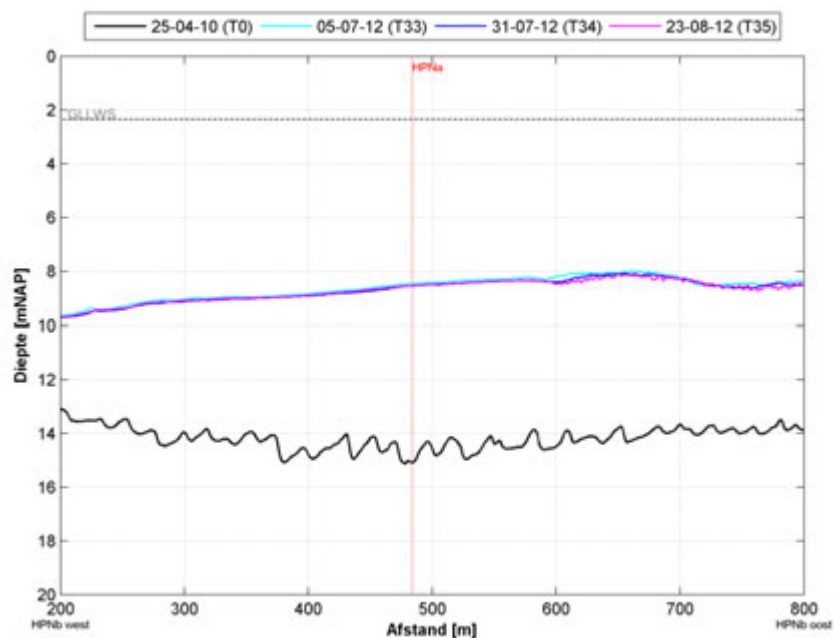
Figuur Bijlage E-5: Detail van Figuur Bijlage E-2.

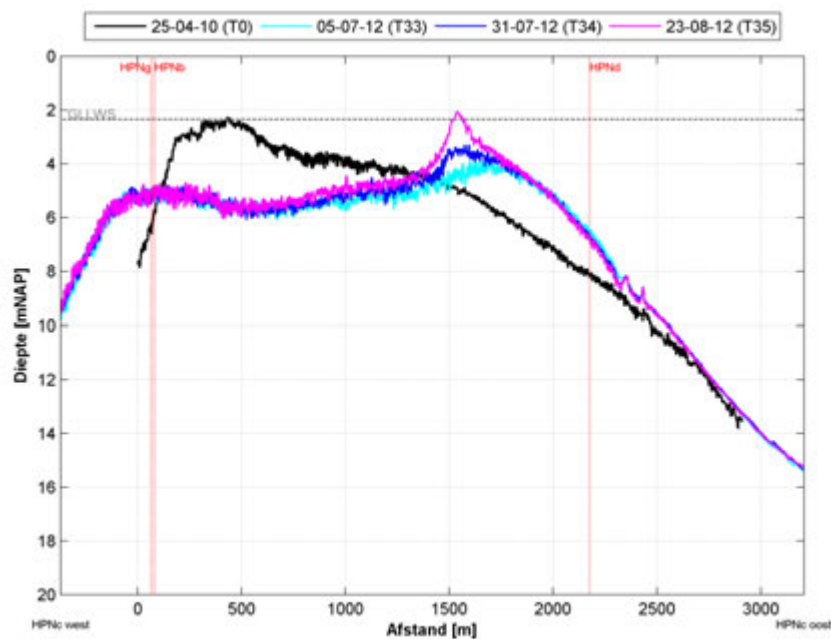
E.2 Hooge Platen Noord

Figuur Bijlage E-6: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 25-04-11 (T0), 05-07-12 (T33), 31-07-12 (T34) en 23-08-12 (T35) langsheen doorsnede HPNa aan Hooge Platen Noord.

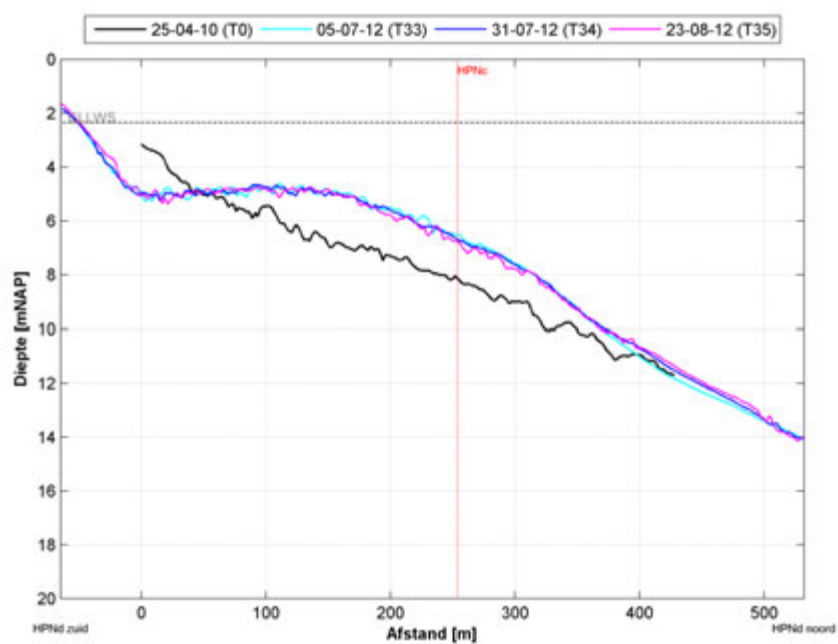


Figuur Bijlage E-7: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 25-04-11 (T0), 05-07-12 (T33), 31-07-12 (T34) en 23-08-12 (T35) langsheen doorsnede HPNb aan Hooge Platen Noord.

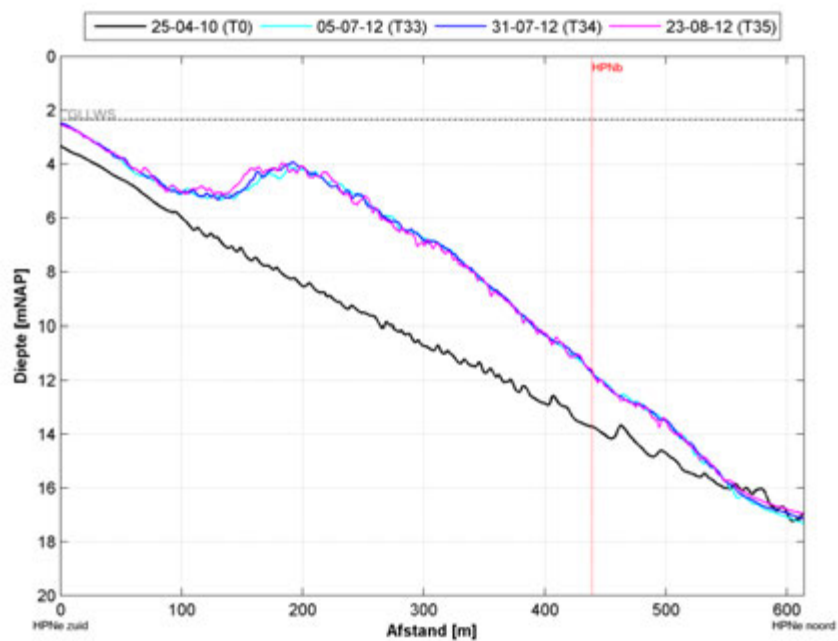
*Figuur Bijlage E-8: Detail 1 van Figuur Bijlage E-7**Figuur Bijlage E-9: Detail 2 van Figuur Bijlage E-7.*



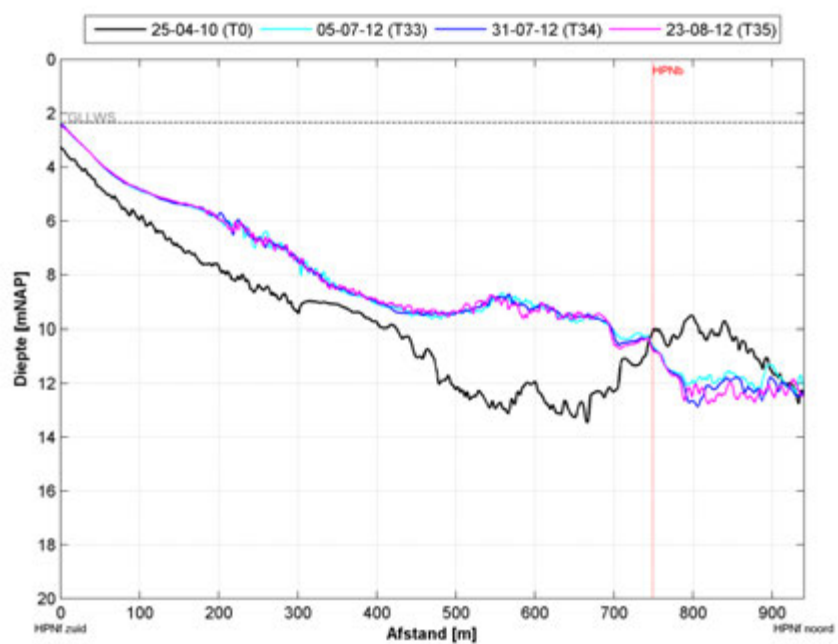
Figuur Bijlage E-10: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 25-04-11 (T0), 05-07-12 (T33), 31-07-12 (T34) en 23-08-12 (T35) langsheen doorsnede HPNc aan Hooge Platen Noord.



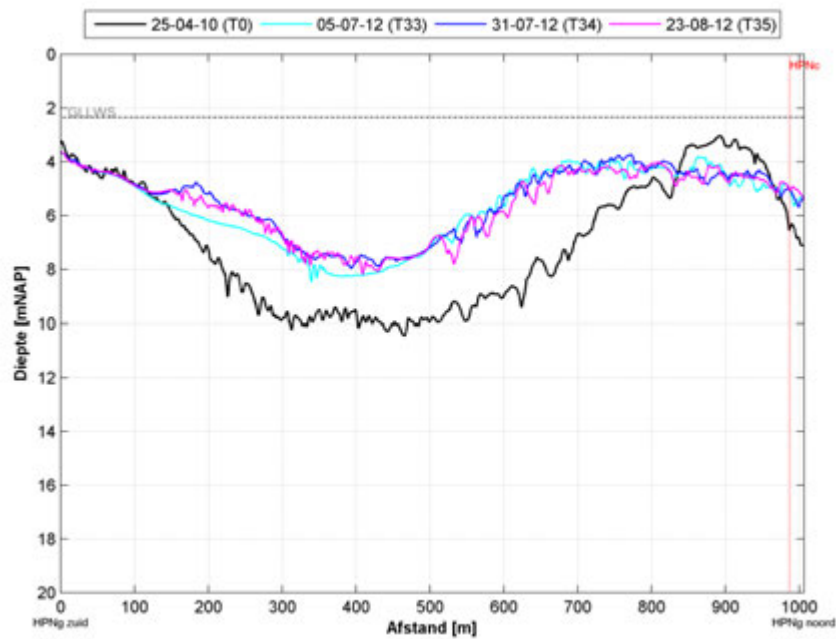
Figuur Bijlage E-11: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 25-04-11 (T0), 05-07-12 (T33), 31-07-12 (T34) en 23-08-12 (T35) langsheen doorsnede HPNd aan Hooge Platen Noord.



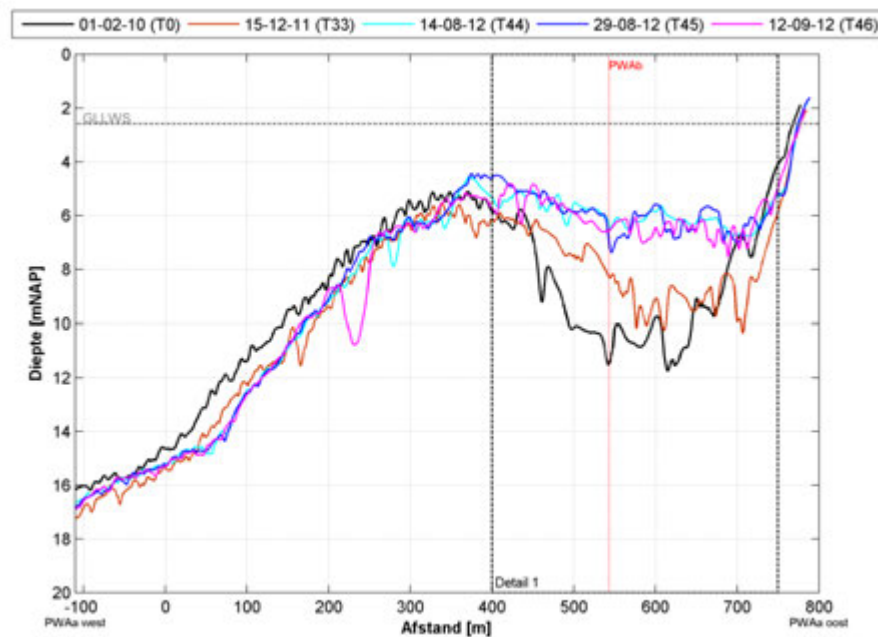
Figuur Bijlage E-12: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 25-04-11 (T0), 05-07-12 (T33), 31-07-12 (T34) en 23-08-12 (T35) langsheen doorsnede HPNe aan Hooge Platen Noord.



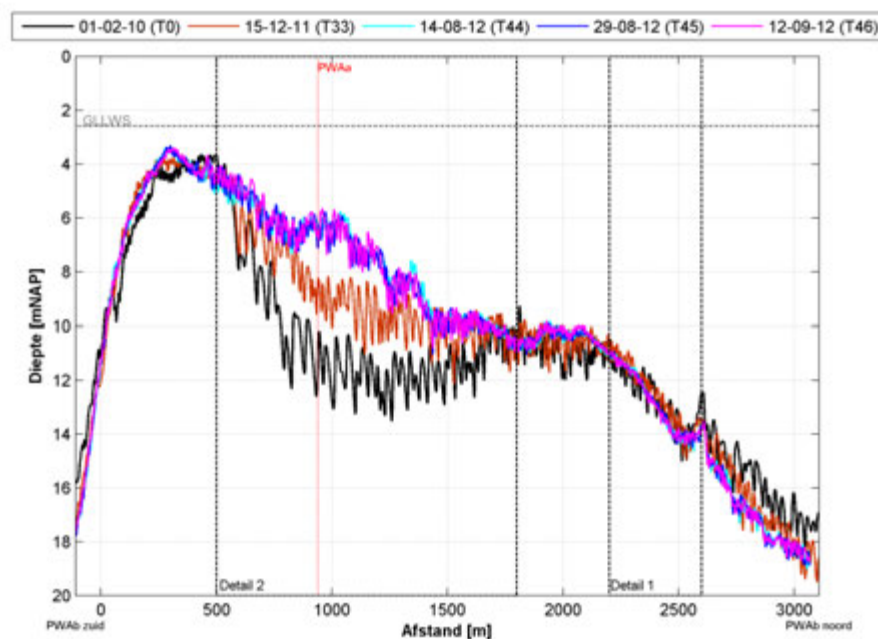
Figuur Bijlage E-13: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 25-04-11 (T0), 05-07-12 (T33), 31-07-12 (T34) en 23-08-12 (T35) langsheen doorsnede HPNf aan Hooge Platen Noord.



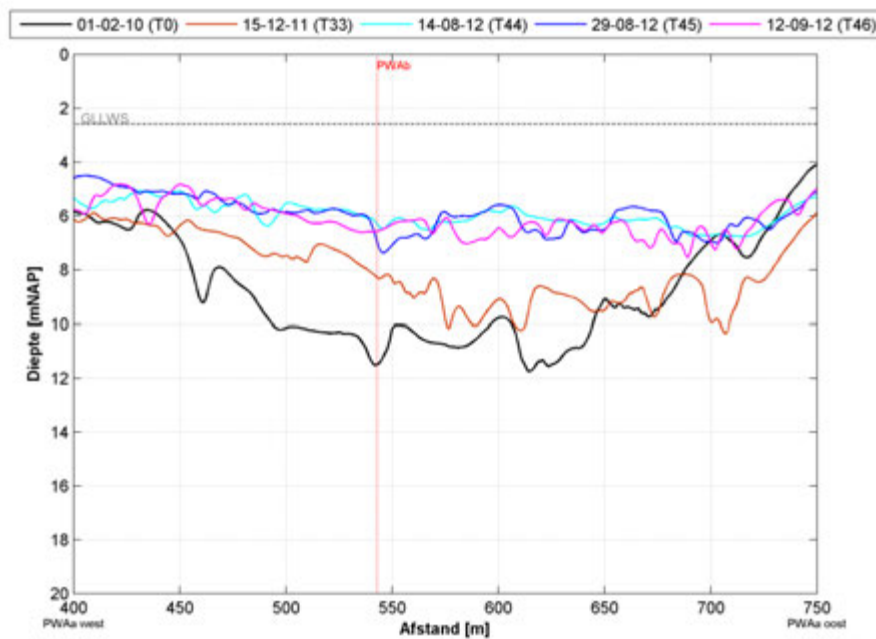
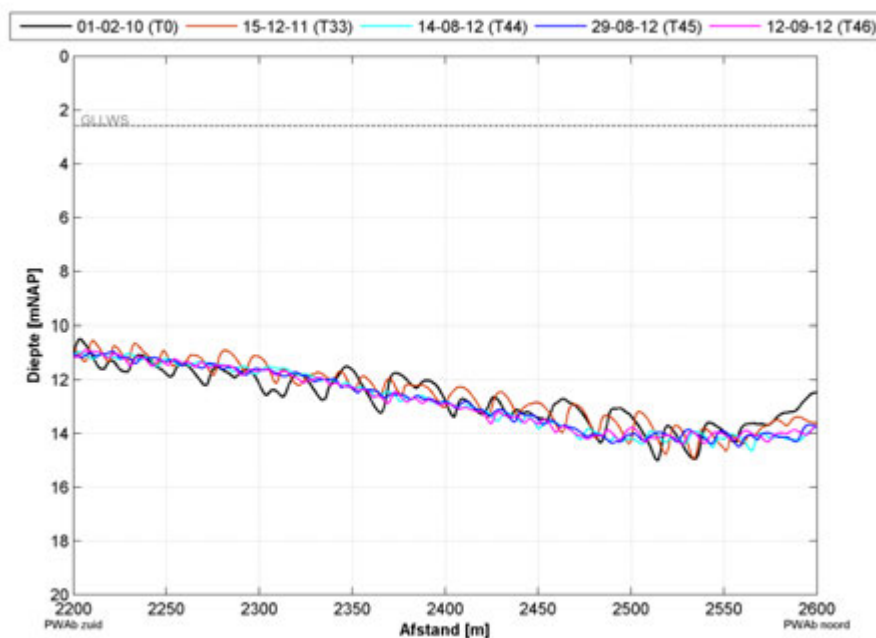
Figuur Bijlage E-14: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 25-04-11 (T0), 05-07-12 (T33), 31-07-12 (T34) en 23-08-12 (T35) langsheen doorsnede HPNg aan Hooge Platen Noord.

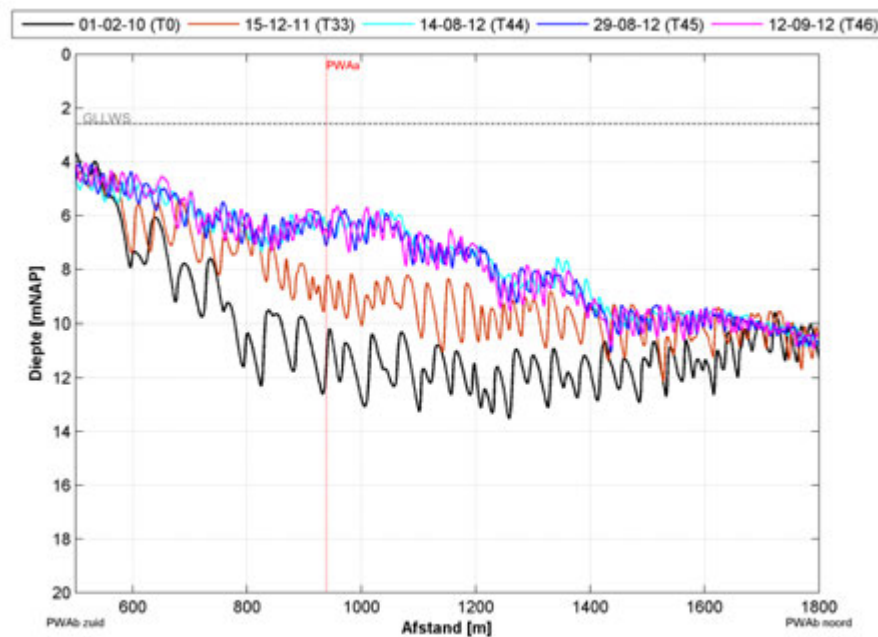
E.3 **Plaat van Walsoorden**

Figuur Bijlage E-15: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 01-02-10 (T0), 15-12-11 (T33), 14-08-12 (T44), 29-08-12 (T45) en 12-09-12 (T46) langsheen doorsnede PWAa aan Plaat van Walsoorden.

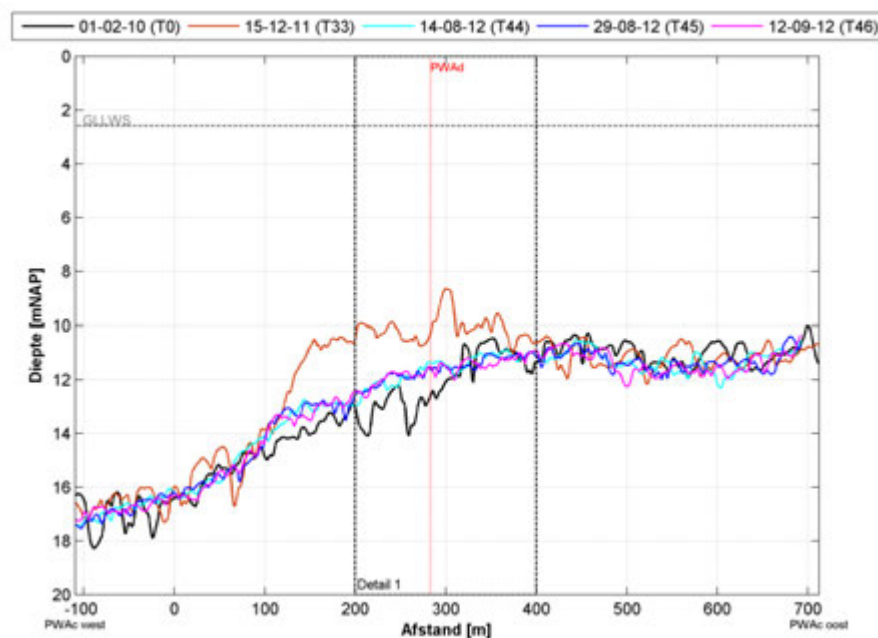


Figuur Bijlage E-16: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 01-02-10 (T0), 15-12-11 (T33), 14-08-12 (T44), 29-08-12 (T45) en 12-09-12 (T46) langsheen doorsnede PWAa aan Plaat van Walsoorden.

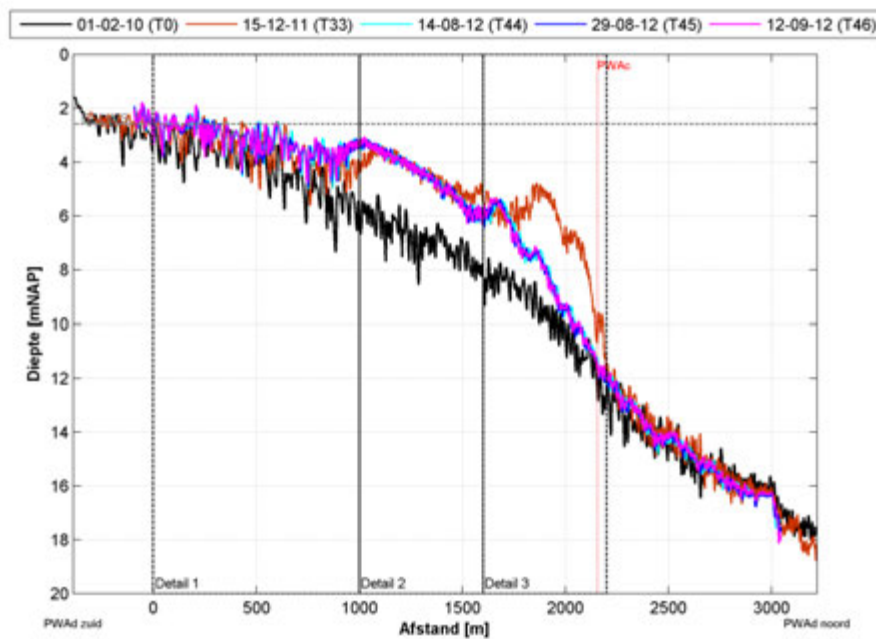
*Figuur Bijlage E-17: Detail van Figuur Bijlage E-15**Figuur Bijlage E-18: Detail 1 van Figuur Bijlage E-16.*



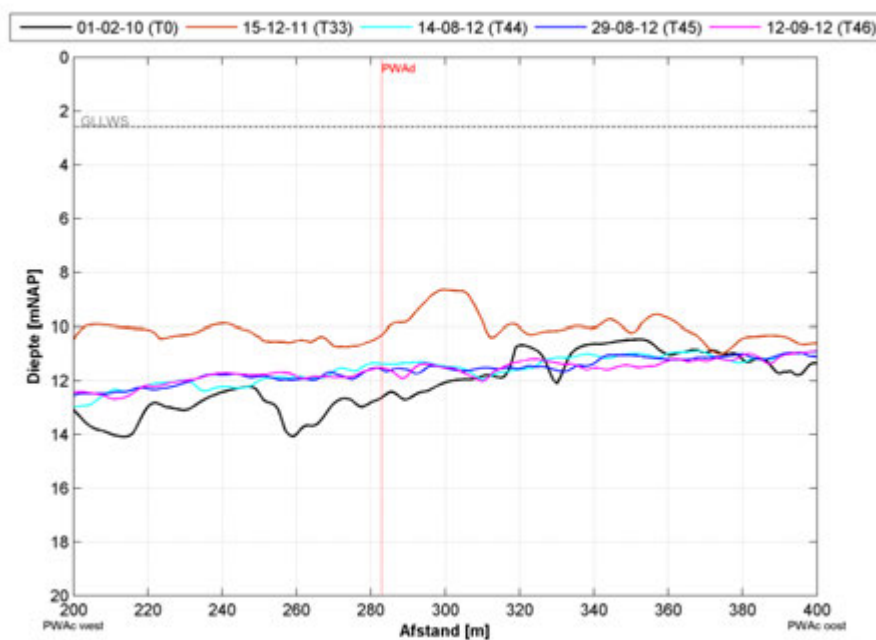
Figuur Bijlage E-19: Detail 2 van Figuur Bijlage E-16.



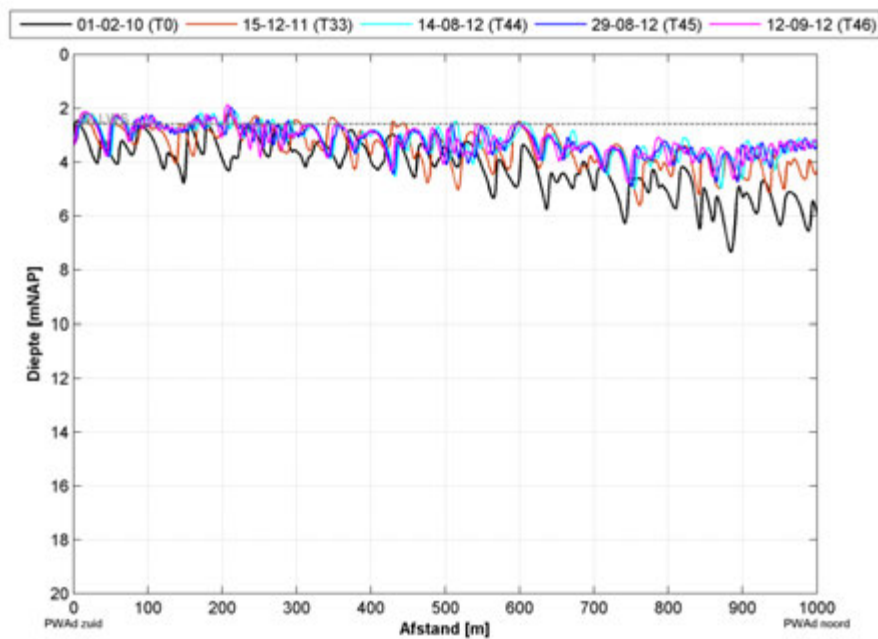
Figuur Bijlage E-20: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 01-02-10 (T0), 15-12-11 (T33), 14-08-12 (T44), 29-08-12 (T45) en 12-09-12 (T46) langsheen doorsnede PWAc aan Plaat van Walsoorden.



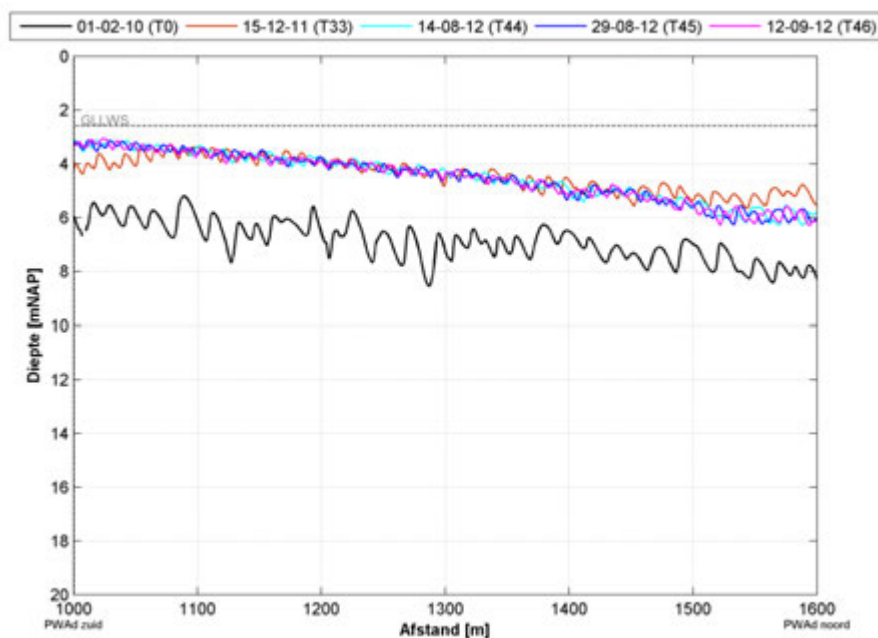
Figuur Bijlage E-21: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 01-02-10 (T0), 15-12-11 (T33), 14-08-12 (T44), 29-08-12 (T45) en 12-09-12 (T46) langsheen doorsnede PWAd aan Plaat van Walsoorden.



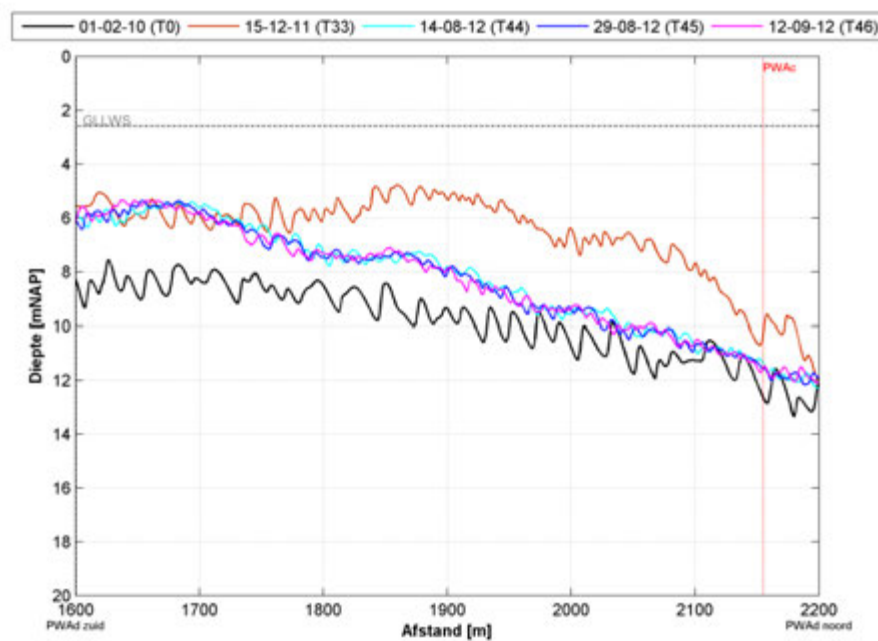
Figuur Bijlage E-22: Detail van Figuur Bijlage E-20.



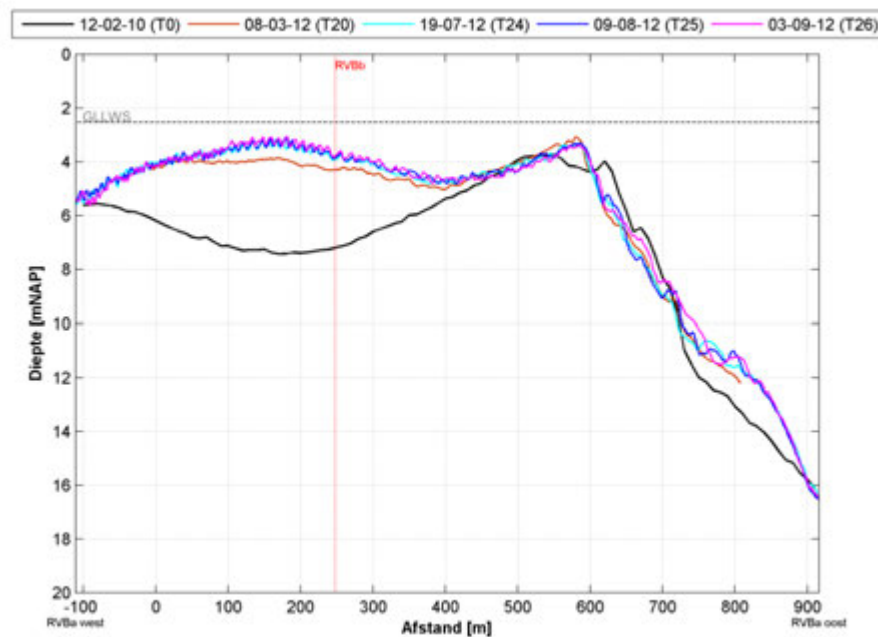
Figuur Bijlage E-23: Detail 1 van Figuur Bijlage E-21.



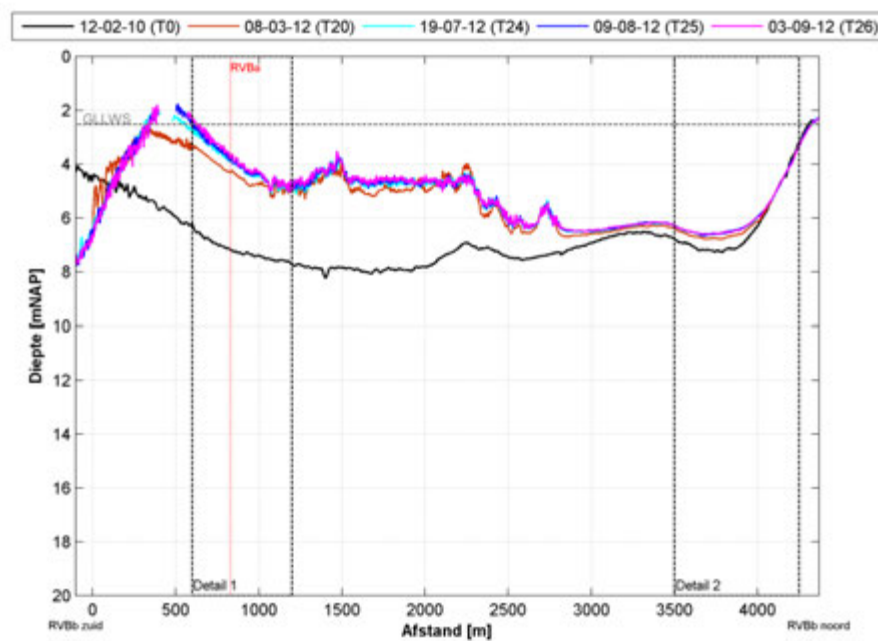
Figuur Bijlage E-24: Detail 2 van Figuur Bijlage E-21.



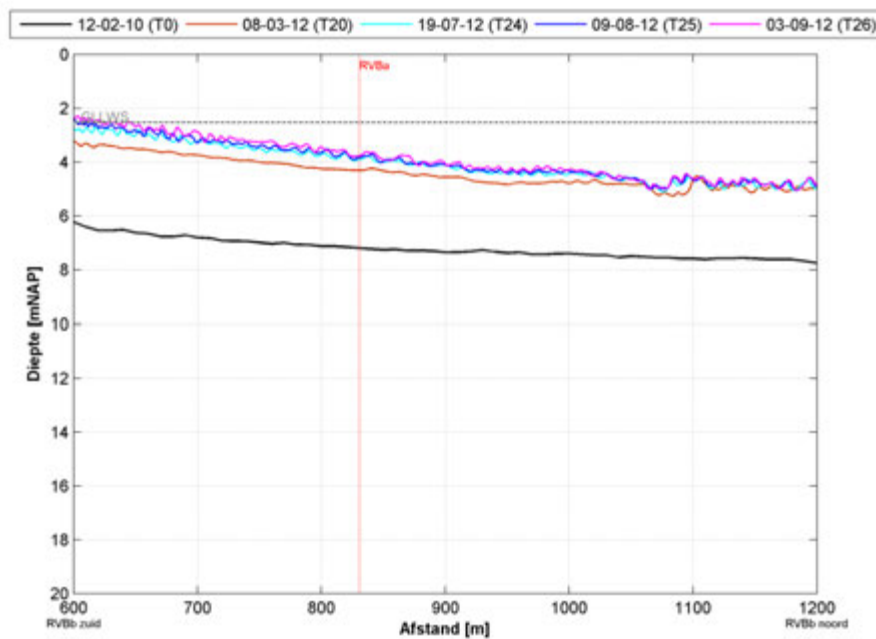
Figuur Bijlage E-25: Detail 3 van Figuur Bijlage E-21.

E.4 Rug van Baarland

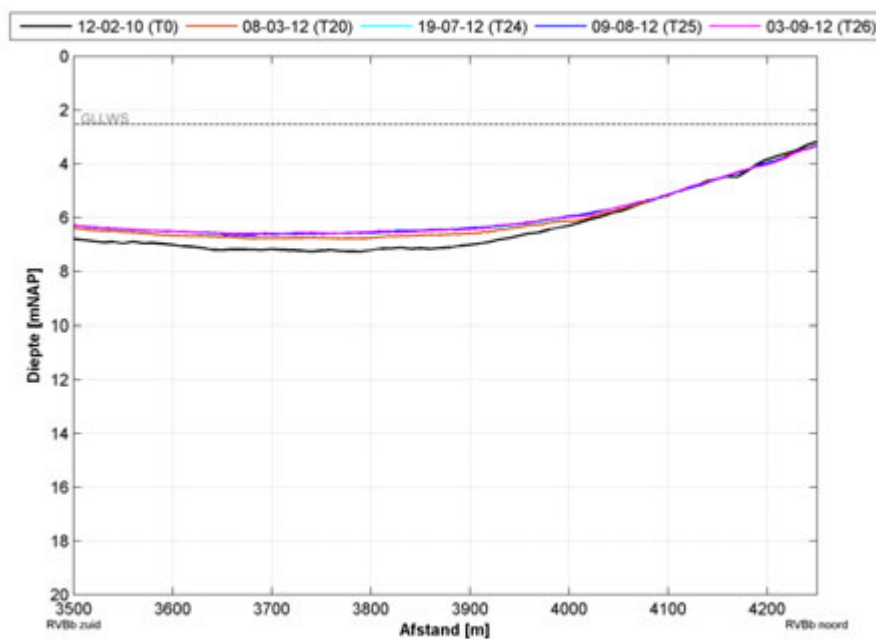
Figuur Bijlage E-26: Evolutie van de bathymetrie volgens de peilingen van 12-02-10 (T0), 08-03-12 (T20), 19-07-12 (T24), 09-08-12 (T25) en 03-09-12 (T26) langsheen doorsnede RVBa aan Rug van Baarland.



Figuur Bijlage E-27: Evolutie van de bathymetrie volgens de peilingen van 12-02-10 (T0), 08-03-12 (T20), 19-07-12 (T24), 09-08-12 (T25) en 03-09-12 (T26) langsheen doorsnede RVBb aan Rug van Baarland.



Figuur Bijlage E-28: Detail 1 van Figuur Bijlage E-27.



Figuur Bijlage E-29: Detail 2 van Figuur Bijlage E-27.

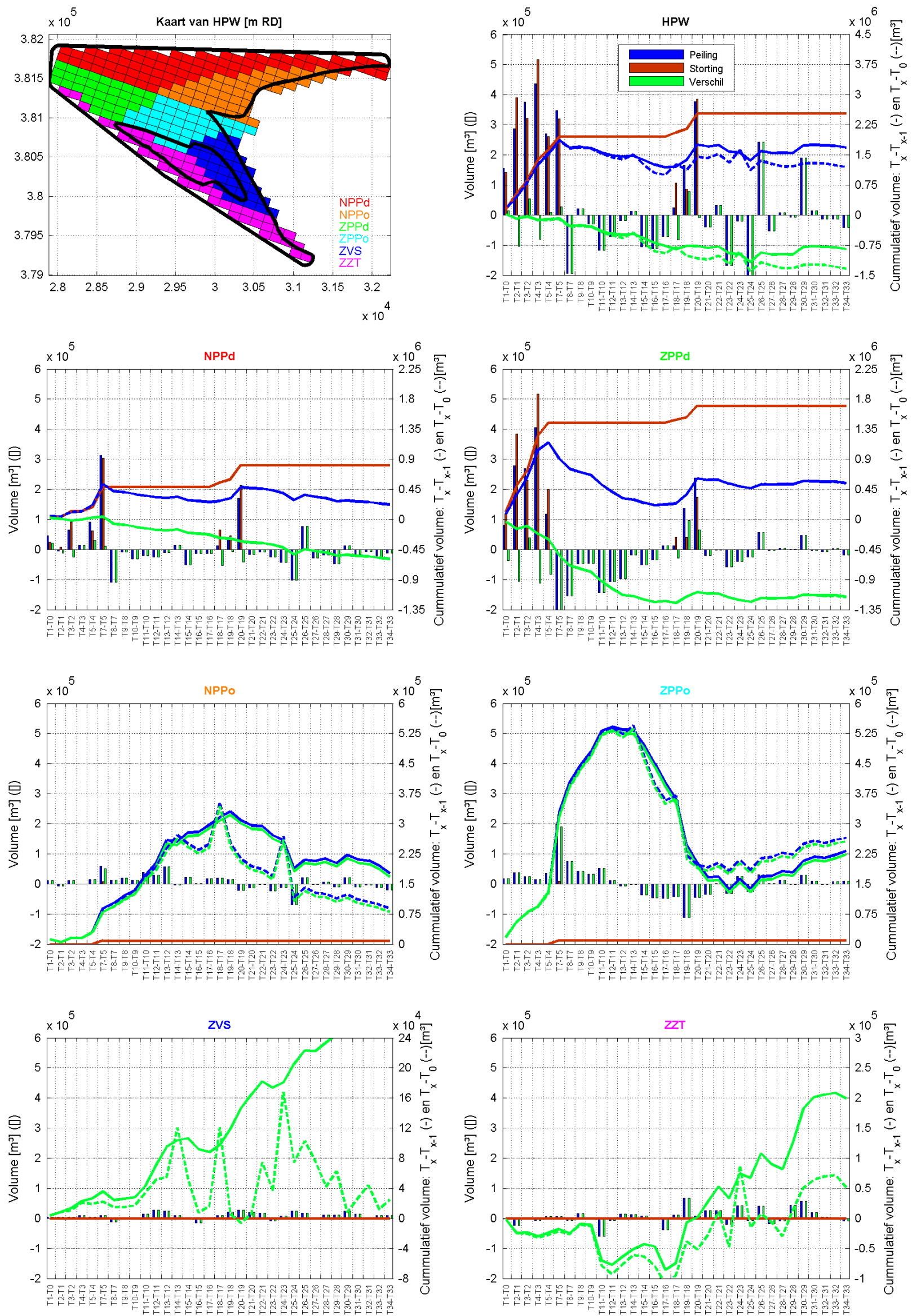
Bijlage F

Volumeverschillen per stortzone en deelgebied

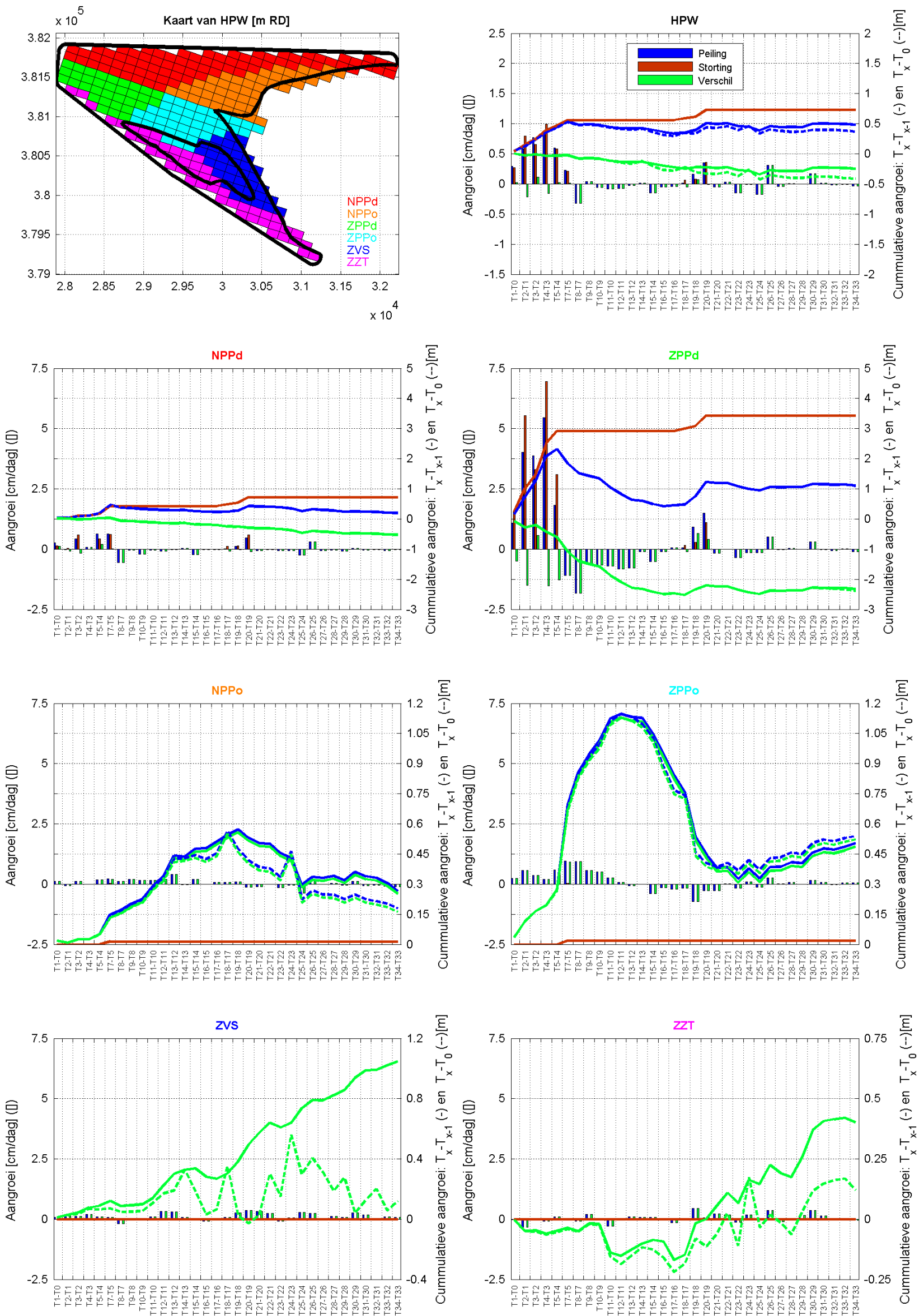
F.1 **Hooge Platen West**

Figuur Bijlage F-1: Volumeveranderingen en cumulatief volume per morfologische deelzone op Hooge Platen West

Figuur Bijlage F-2: Aangroei en cumulatieve aangroei per morfologische deelzone op Hooge Platen West



Figuur Bijlage F-1: Volumeveranderingen en cumulatief volume per morfologische deelzone op Hooge Platen West.



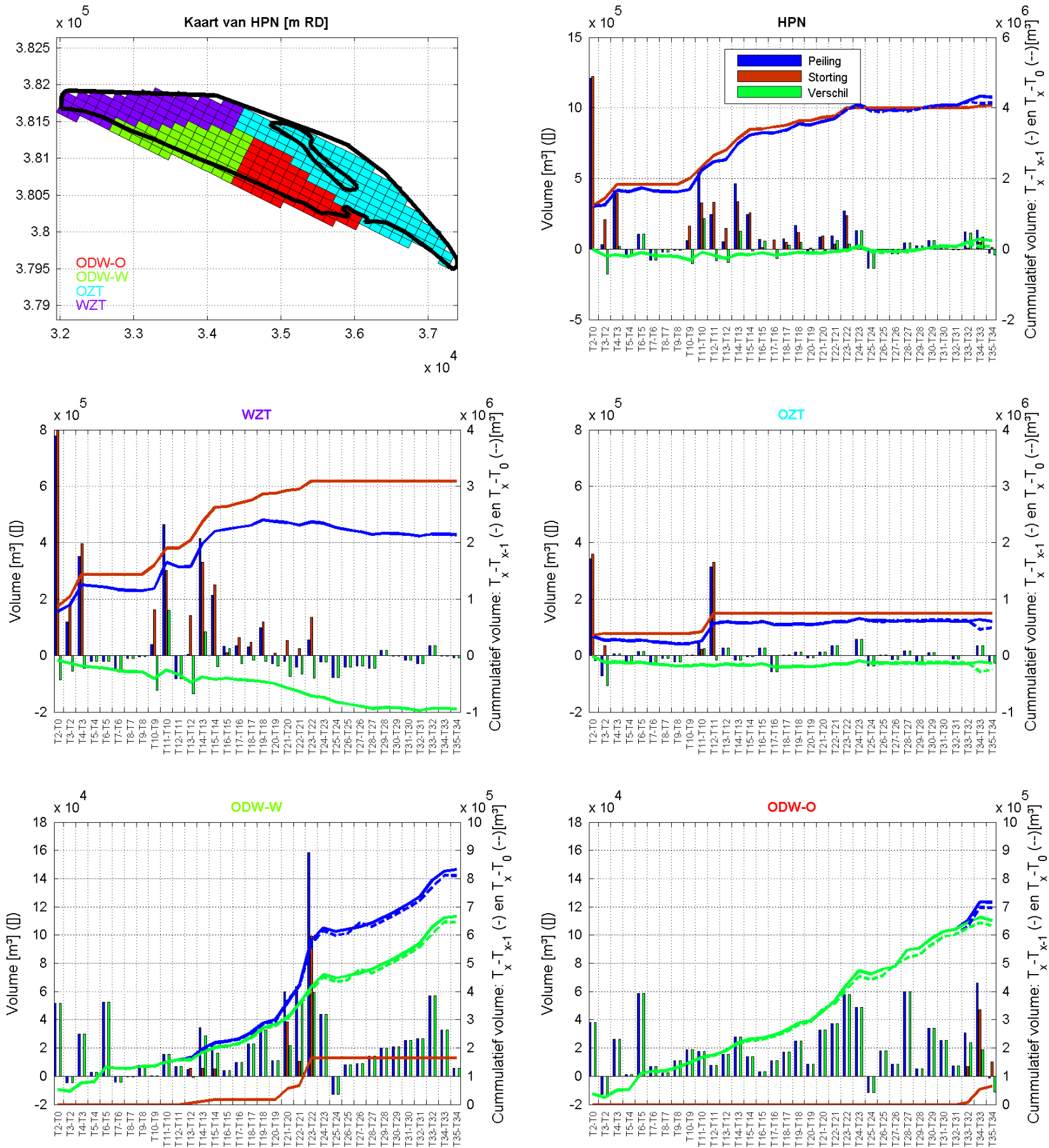
Noot: Volle lijn grafieken zijn berekend als de som van de verschillen van de opeenvolgende intervallen vanaf T0 tot Tx.
Gestreepte lijn grafieken zijn berekend als verschil tussen Tx en T0.

Bijlage F-2: Aangroei en cumulatieve aangroei per morfologische deelzone op Hooge Platen West.

F.2 **Hooge Platen Noord**

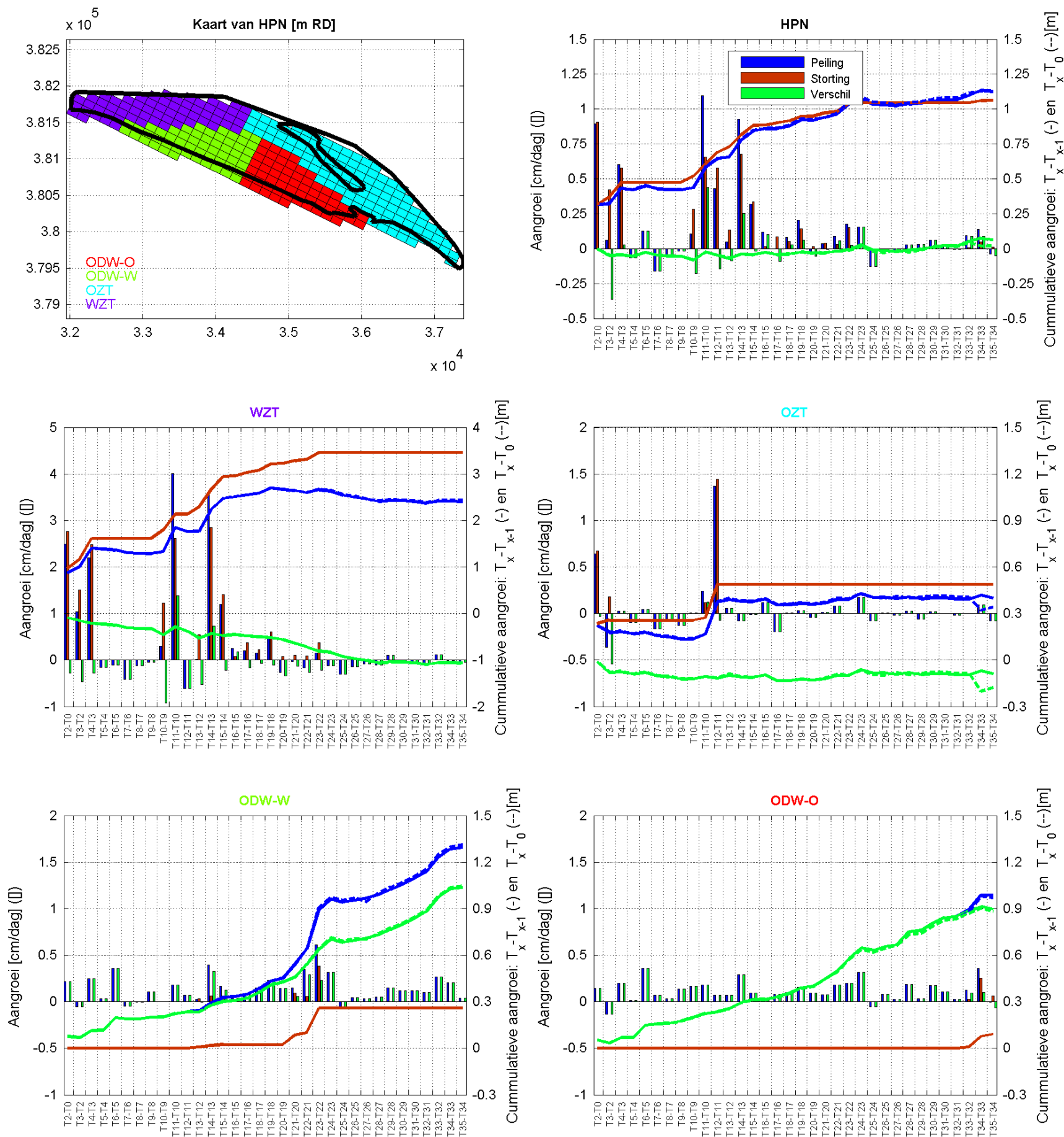
Figuur Bijlage F-3: Volumeveranderingen en cumulatief volume per morfologische deelzone op Hooge Platen Noord

Figuur Bijlage F-4: Aangroei en cumulatieve aangroei per morfologische deelzone op Hooge Platen Noord



Noot: Volle lijngrafieken zijn berekend als de som van de verschillen van de opeenvolgende intervallen vanaf T0 tot Tx.
Gestreepte lijngrafieken zijn berekend als verschil tussen Tx en T0.

Figuur Bijlage F-3: Volumeveranderingen en cumulatief volume per morfologische deelzone op Hooge Platen Noord.



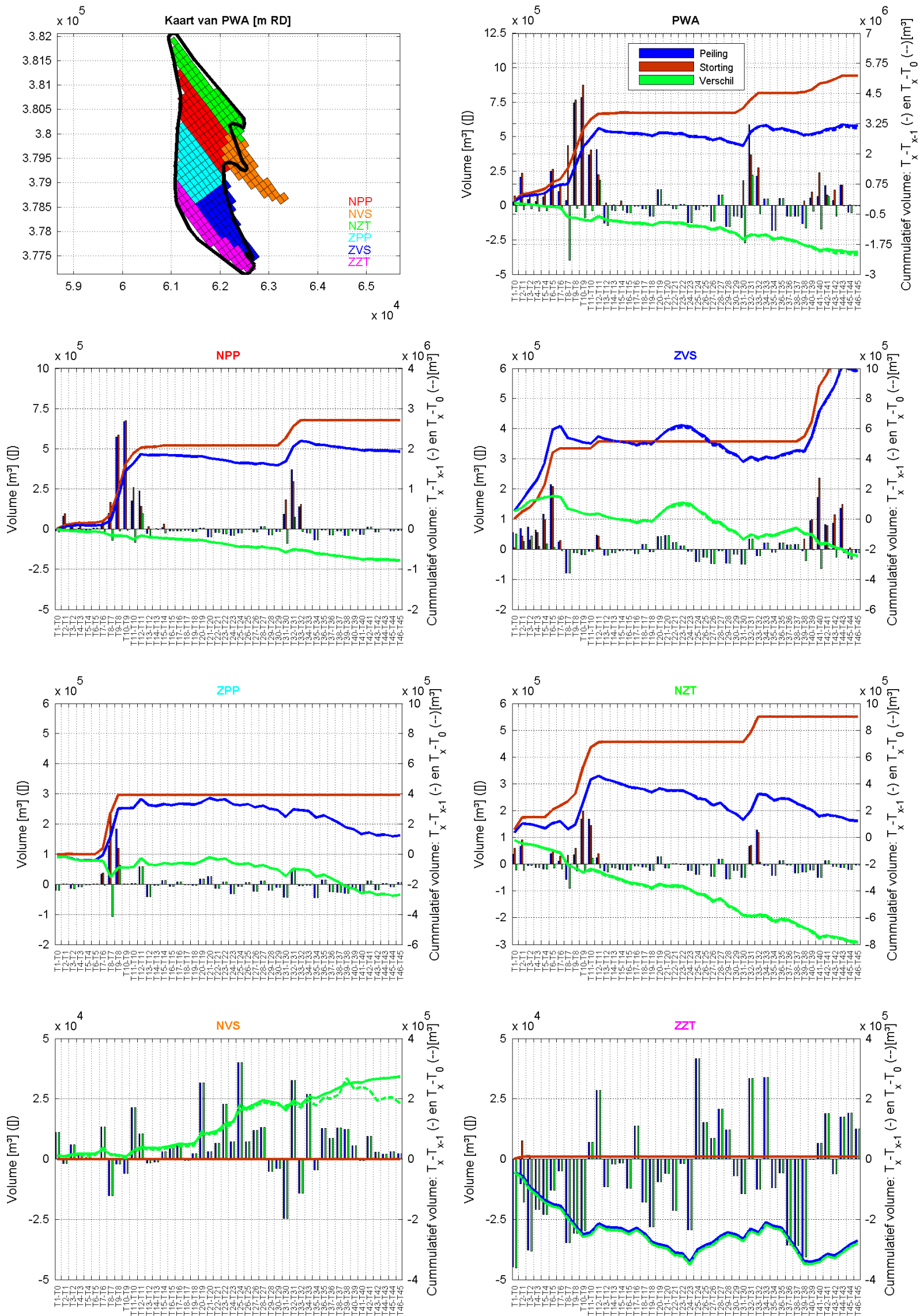
Noot: Volle lijngrafieken zijn berekend als de som van de verschillen van de opeenvolgende intervallen vanaf T0 tot Tx.
Gestreepte lijngrafieken zijn berekend als verschil tussen Tx en T0.

Figuur Bijlage F-4: Aangroei en cumulatieve aangroei per morfologische deelzone op Hooge Platen Noord.

F.3 ***Plaat van Walsoorden***

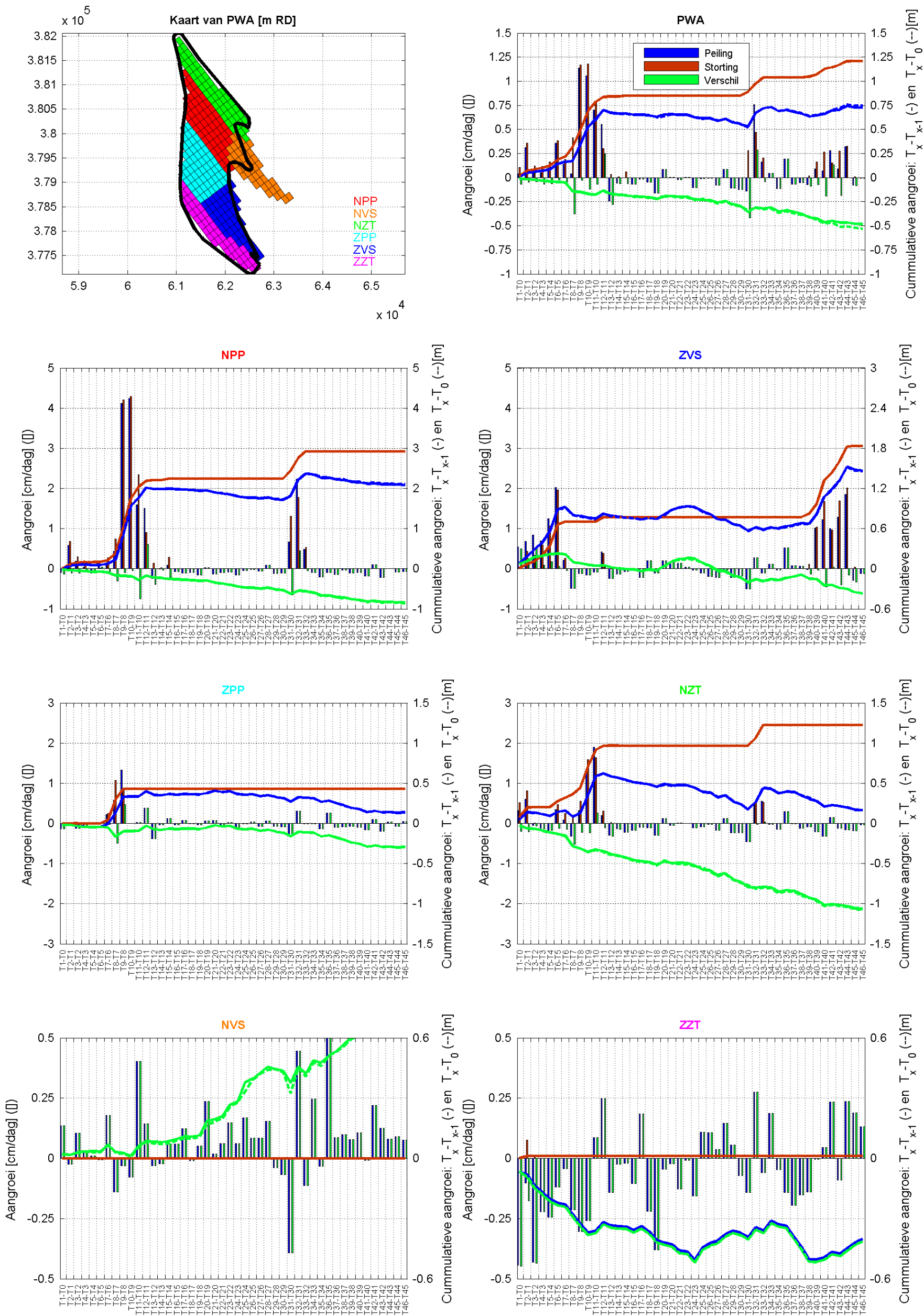
Figuur Bijlage F-5: Volumeveranderingen en cumulatief volume per morfologische deelzone op de Plaat van Walsoorden

Figuur Bijlage F-6: Aangroei en cumulatieve aangroei per morfologische deelzone op de Plaat van Walsoorden



Noot: Volle lijn grafieken zijn berekend als de som van de verschillen van de opeenvolgende intervallen vanaf T0 tot Tx.
Gestreepte lijn grafieken zijn berekend als verschil tussen Tx en T0.

Figuur Bijlage F-5: Volumeveranderingen en cumulatief volume per morfologische deelzone op de Plaat van Walsvoorden.

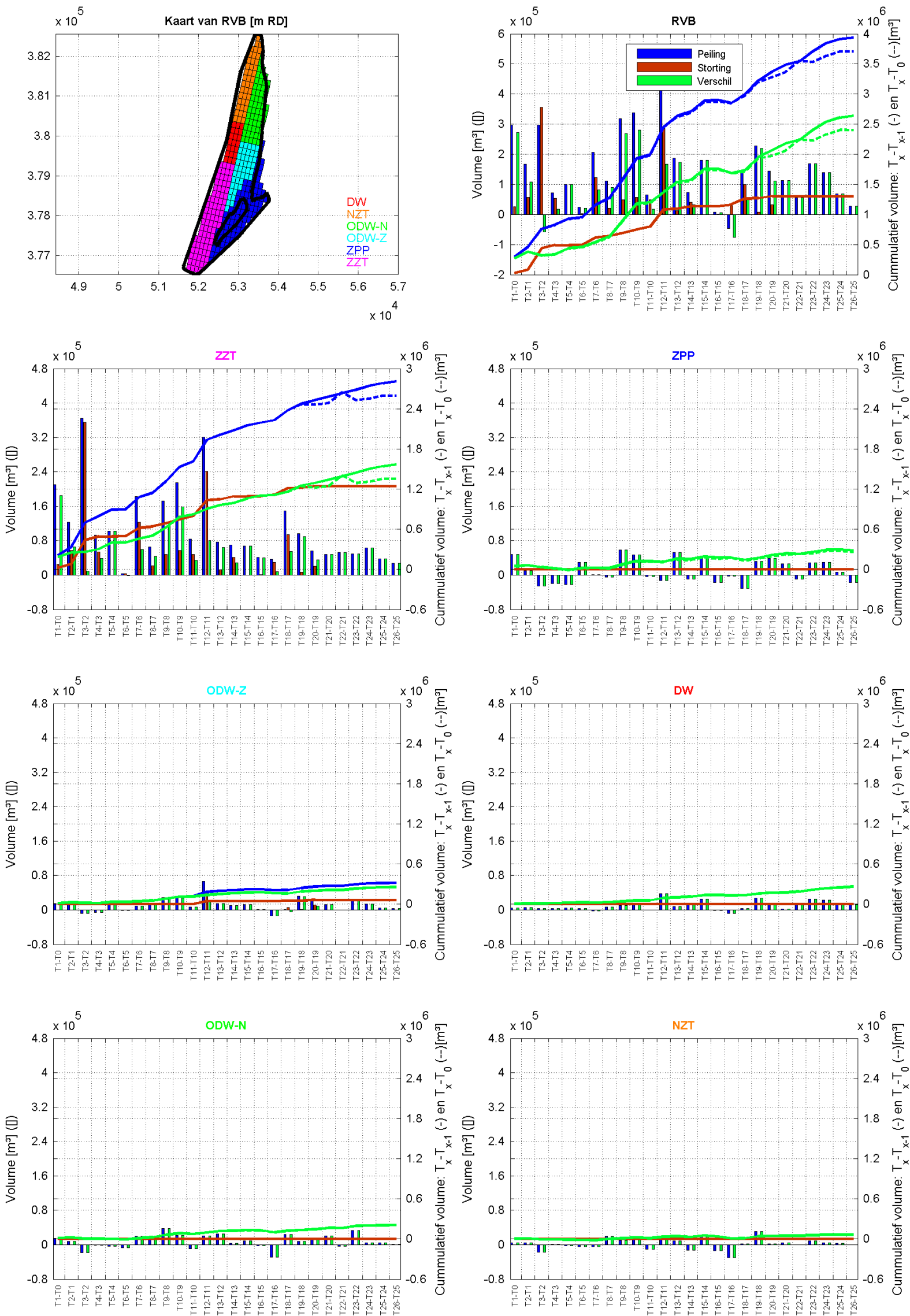


Figuur Bijlage F-6: Aangroei en cumulatieve aangroei per morfologische deelzone op de Plaat van Walsoorden.

F.4 ***Rug van Baarland***

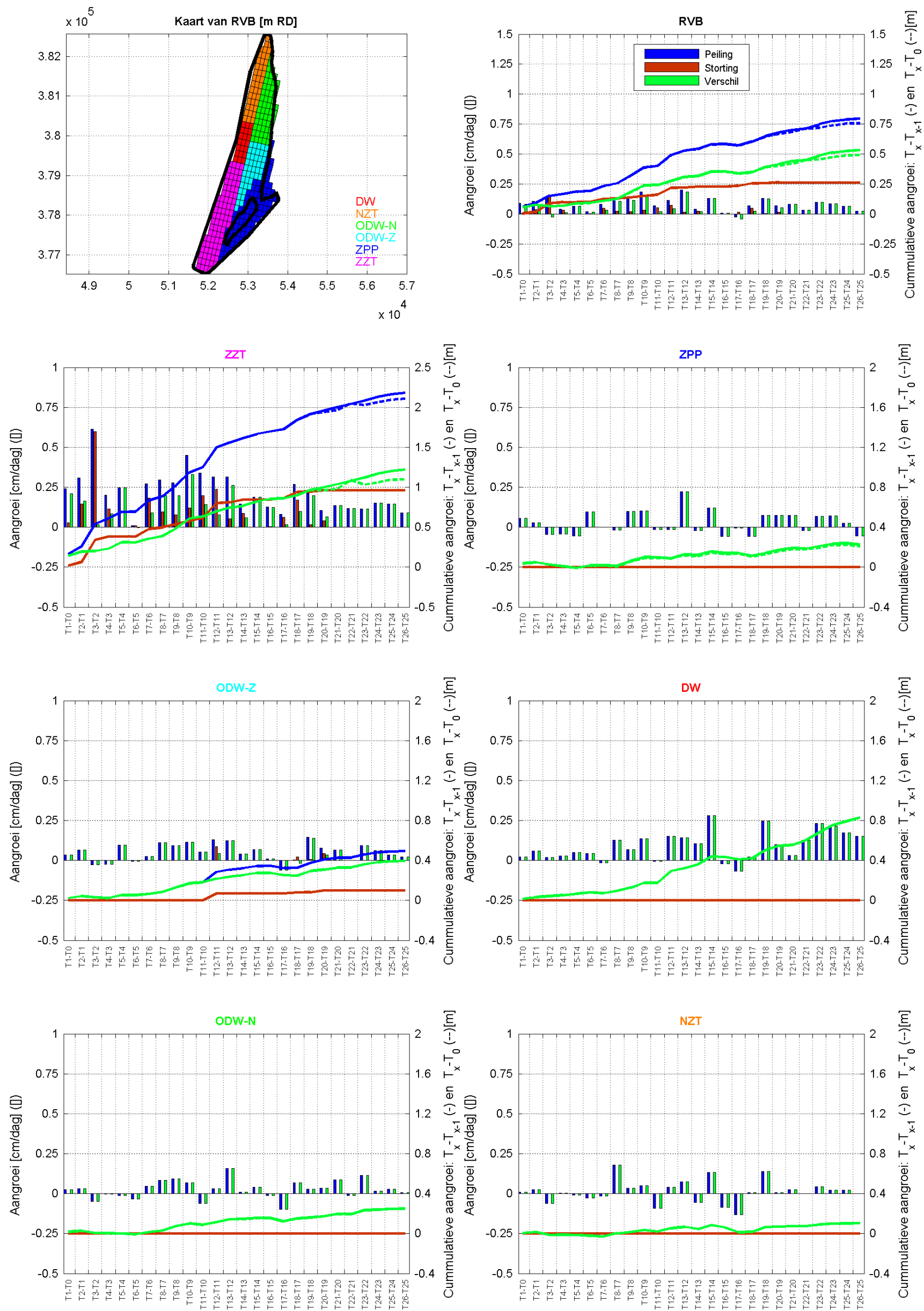
Figuur Bijlage F-7: Volumeveranderingen en cumulatief volume per morfologische deelzone op de Rug van Baarland

Figuur Bijlage F-8: Aangroei en cumulatieve aangroei per morfologische deelzone op de Rug van Baarland



Noot: Volle lijn grafieken zijn berekend als de som van de verschillen van de opeenvolgende intervallen vanaf T0 tot Tx.
Gestreepte lijn grafieken zijn berekend als verschil tussen Tx en T0.

Figuur Bijlage F-7: Volumeveranderingen en cumulatief volume per morfologische deelzone op de Rug van Baarland.



Figuur Bijlage F-8: Aangroei en cumulatieve aangroei per morfologische deelzone op de Rug van Baarland.