



**Vlaamse
overheid**

RAPPORT

Vlaamse Overheid

Afdeling Maritieme Toegang

**Vaarwegbeheer 2016-2021
Bestelopdracht 1: Flexibel Storten
2017**

Maandrapport Flexibel Storten oktober-november
2017

13 februari 2018 - versie 3.0




IMDC


International Marine & Dredging Consultants

Colofon

International Marine & Dredging Consultants

Adres: Van Immerseelstraat 66, 2018 Antwerp, Belgium

: + 32 3 270 92 95

: + 32 3 235 67 11

Email: info@imdc.be

Website: www.imdc.be

Document Identificatie

Titel	Maandrapport Flexibel Storten oktober-november 2017
Project	Vaarwegbeheer 2016-2021 Bestelopdracht 1: Flexibel Storten 2017
Opdrachtgever	Vlaamse Overheid - Afdeling Maritieme Toegang
Besteknummer	EPM SP01357_01
Documentref	I/RA/11498/17.203/JMA
Documentnaam	K:\PROJECTS\11\11498_P009392 - Vaarwegbeheer 2016-2021\11498-002 - Flexibel Storten 2017\10-Rap\RA17.203_maandrapport_oktober_november\RA17203_Maandrapport_oktober_november_v3.0.docx

Revisies

Versie	Datum	Omschrijving	Auteur	Revisor	Projectleider
1.0	10/11/2017	Concept Maandrapport oktober	JMA	DDP	DDP
2.0	08/12/2017	Concept Maandrapport oktober-november	JMA	DDP	DDP
3.0	13/02/2018	Finaal Maandrapport december 2017 – januari 2018	MGO	DDP	DDP

Goedkeuring

Auteur	MGO	
Nazicht	DDP	
Goedgekeurd	DDP	

Verdeellijst

-	Analoog	
1	Digitaal	Ir. Jürgen Suffis, Afdeling Maritieme Toegang, Vlaamse Overheid

Contactpersoon IMDC

Contactpersoon	Davy Depreiter
Telefoonnummer	+32 3 287 23 51
E-mail	ddp@imdc.be

Abstract

In het kader van de stortstrategie Flexibel Storten wordt de rapportage en morfologische analyse van de monitoring van de plaatrandstortingen voorgesteld. Voorliggend rapport heeft betrekking op de monitoring uitgevoerd in de maand oktober en november 2017.

Inhoudstafel

1. INLEIDING	1
1.1 DE OPDRACHT	1
1.2 DOEL VAN HET RAPPORT	1
1.3 ACHTERGROND	1
1.4 OPBOUW VAN HET RAPPORT	2
2. GEGEVENS EN METHODE.....	3
2.1 GEGEVENS	3
2.2 METHODE	3
3. ANALYSE	4
3.1 BAGGER- EN STORTACTIVITEITEN	4
3.2 STABILITEIT VAN DE PLAATRANDSTORTZONES	8
3.3 MAANDRAPPORTAGE	14
3.3.1 <i>Hooge Platen West</i>	14
3.3.2 <i>Hooge Platen Noord</i>	15
3.3.3 <i>Plaat van Walsoorden</i>	17
3.3.4 <i>Rug van Baarland</i>	19
3.3.5 <i>Diepe Put Hansweert</i>	20
3.3.6 <i>Inloop van Ossenis</i>	22
3.3.7 <i>Suikerplaat</i>	23
4. CONCLUSIES	26
5. REFERENTIES	28
5.1 REFERENTIES IN VOORLIGGEND RAPPORT	28
5.2 OVERZICHT VAN VOORGAANDE MAANDRAPPORTEN	28
6. BIJLAGEN	29

Bijlagen

BIJLAGE A	METADATA AANGELEVERDE GEGEVENS	30
A.1	BAGGEROPDRACHTEN	31
A.2	WEEKSTATEN	31
A.3	BATHYMETRIEËN	31
BIJLAGE B	TABELLEN	32
B.1	BAGGER- EN STORTVOLUMES	33
B.2	STABILITEIT VAN DE PLAATRANDSTORTINGEN	38
BIJLAGE C	GESELECTEERD KAARTMATERIAAL	47
BIJLAGE D	BATHYMETRISCHE PROFIELEN.....	48
D.1	HOOGE PLATEN WEST	49
D.2	HOOGE PLATEN NOORD	50
D.3	PLAAT VAN WALSOORDEN	55
D.4	RUG VAN BAARLAND	57
D.5	PUT VAN HANSWEERT	58
D.6	INLOOP OSSENISSE	59
D.7	SUIKERPLAAT	60

Lijst van tabellen

TABEL 3-1: OVERZICHT VAN BAGGERACTIVITEITEN IN OKTOBER 2017 (BEUNVOLUME).....	5
TABEL 3-2: OVERZICHT VAN BAGGERACTIVITEITEN IN NOVEMBER 2017 (BEUNVOLUME)	6
TABEL 3-3: RUIMTELIJKE RELATIE TUSSEN BAGGER- EN STORTVOLUMES IN VERGUNNINGSJAAR 8 (TUSSEN 12 FEBRUARI 2017 EN 26 NOVEMBER 2017). IN SITU VOLUMES (M ³).	7
BIJLAGE - TABEL A-1: OVERZICHT VAN DE AANGELEVERDE WEEKSTATEN	31
BIJLAGE - TABEL A-2: OVERZICHT AANGELEVERDE EN VERWERKTE BATHYMETRISCHE GEGEVENS VOOR DE MAANDEN OKTOBER EN NOVEMBER 2017	31
BIJLAGE - TABEL B-1: MAXIMAAL VERGUNDE STORTCAPACITEIT (IN M ³ IN SITU) VOOR DE EERSTE VERGUNNINGSPERIODE (2010-2015).....	33
BIJLAGE - TABEL B-2: MAXIMAAL VERGUNDE STORTCAPACITEIT (IN M ³ IN SITU) VOOR DE TWEDE VERGUNNINGSPERIODE (2015-2022).....	33
BIJLAGE - TABEL B-3: SAMENVATTING GESTORTE IN-SITU VOLUMES (IN M ³) TUSSEN 12 FEBRUARI 2010 EN 11 FEBRUARI 2015 (VERGUNNINGSJAAR 1 TEM 5), PER MACROCEL.....	33
BIJLAGE - TABEL B-4: SAMENVATTING GESTORTE IN-SITU VOLUMES (IN M ³) TUSSEN 12 FEBRUARI 2015 EN 11 FEBRUARI 2017 (VERGUNNINGSJAAR 6 EN 7), PER MACROCEL.	34
BIJLAGE - TABEL B-5: SAMENVATTING GESTORTE IN-SITU VOLUMES (IN M ³) TUSSEN 12 FEBRUARI 2017 EN 26 NOVEMBER 2017 (VERGUNNINGSJAAR 8), PER MACROCEL.	34
BIJLAGE - TABEL B-6: RUIMTELIJKE RELATIE TUSSEN BAGGER- EN STORTVOLUMES IN VERGUNNINGSJAAR 1 TEM 5 (TUSSEN 12 FEBRUARI 2010 EN 11 FEBRUARI 2015). IN SITU VOLUMES (M ³).	35
BIJLAGE - TABEL B-7: RUIMTELIJKE RELATIE TUSSEN BAGGER- EN STORTVOLUMES IN VERGUNNINGSJAAR 6 EN VERGUNNINGSJAAR 7 (TUSSEN 12 FEBRUARI 2015 EN 11 FEBRUARI 2017). IN SITU VOLUMES (M ³).....	36
BIJLAGE - TABEL B-8: RUIMTELIJKE RELATIE TUSSEN BAGGER- EN STORTVOLUMES IN VERGUNNINGSJAAR 8 (TUSSEN 12 FEBRUARI 2017 EN 26 NOVEMBER 2017). IN SITU VOLUMES (M ³).	37
BIJLAGE - TABEL B-9: SAMENVATTING VAN DE VERSCHILBEREKENINGEN EN STORTGEGEVENS VOOR DE COMPLETE STORTZONE VOOR DE HOOGHE PLATEN WEST	39
BIJLAGE - TABEL B-10: SAMENVATTING VAN DE VERSCHILBEREKENINGEN EN STORTGEGEVENS VOOR DE COMPLETE STORTZONE VOOR HOOGHE PLATEN NOORD	40
BIJLAGE - TABEL B-11: SAMENVATTING VAN DE VERSCHILBEREKENINGEN EN STORTGEGEVENS VOOR DE COMPLETE STORTZONE VOOR DE PLAAT VAN WALSOORDEN	41
BIJLAGE - TABEL B-12: SAMENVATTING VAN DE VERSCHILBEREKENINGEN EN STORTGEGEVENS VOOR DE COMPLETE STORTZONE VOOR DE RUG VAN BAARLAND	42
BIJLAGE - TABEL B-13: SAMENVATTING VAN DE VERSCHILBEREKENINGEN EN STORTGEGEVENS VOOR DE COMPLETE STORTZONE VOOR DE PUT VAN HANSWEERT.....	43
BIJLAGE - TABEL B-14: SAMENVATTING VAN DE VERSCHILBEREKENINGEN EN STORTGEGEVENS VOOR DE COMPLETE STORTZONE VOOR DE INLOOP VAN OSSENISSE	44

BIJLAGE - TABEL B-15: SAMENVATTING VAN DE VERSCHILBEREKENINGEN EN STORTGEGEVENS VOOR DE COMPLETE STORTZONE VOOR DE SUIKERPLAAT	45
BIJLAGE - TABEL B-16: SAMENVATTING VAN DE VERSCHILBEREKENINGEN EN STORTGEGEVENS VOOR HET KLEINE GEBIED ROND DE GEBRUIKTE STORTVAKKEN VOOR DE SUIKERPLAAT (RODE KADER OP FIGUUR 3-22).....	46

Lijst van figuren

FIGUUR 3-1: TIJDSVERLOOP VAN HET VOLUME GESTORT MATERIAAL EN HET CUMULATIEVE VERSCHILVOLUME UIT DE PEILINGEN VOOR DE COMPLETE STORTZONE VOOR HOOGHE PLATEN WEST.	9
FIGUUR 3-2: TIJDSVERLOOP VAN HET VOLUME GESTORT MATERIAAL EN HET CUMULATIEVE VERSCHILVOLUME UIT DE PEILINGEN VOOR DE COMPLETE STORTZONE VOOR HOOGHE PLATEN NOORD.	9
FIGUUR 3-3: TIJDSVERLOOP VAN HET VOLUME GESTORT MATERIAAL EN HET CUMULATIEVE VERSCHILVOLUME UIT DE PEILINGEN VOOR DE COMPLETE STORTZONE VOOR PLAAT VAN WALSOORDEN.	10
FIGUUR 3-4: TIJDSVERLOOP VAN HET VOLUME GESTORT MATERIAAL EN HET CUMULATIEVE VERSCHILVOLUME UIT DE PEILINGEN VOOR DE COMPLETE STORTZONE VOOR RUG VAN BAARLAND.	10
FIGUUR 3-5: TIJDSVERLOOP VAN HET VOLUME GESTORT MATERIAAL EN HET CUMULATIEVE VERSCHILVOLUME UIT DE PEILINGEN VOOR DE COMPLETE STORTZONE VOOR PUT VAN HANSWEERT.	11
FIGUUR 3-6: TIJDSVERLOOP VAN HET VOLUME GESTORT MATERIAAL EN HET CUMULATIEVE VERSCHILVOLUME UIT DE PEILINGEN VOOR DE COMPLETE STORTZONE VOOR INLOOP VAN OSSENISSE.	11
FIGUUR 3-7: TIJDSVERLOOP VAN HET VOLUME GESTORT MATERIAAL EN HET CUMULATIEVE VERSCHILVOLUME UIT DE PEILINGEN VOOR DE COMPLETE STORTZONE VOOR DE SUIKERPLAAT. MERK OP: ER WORDEN OOK ZANDSTORTINGEN TER COMPENSATIE VAN DE ZANDWINNINGEN UITGEVOERD IN HET REKENGEBIED. ZIE FIGUUR 3-22 VOOR EEN FIGUUR WAARBIJ DEZE ZONE UITGESLOTEN WORDT.	12
FIGUUR 3-8: TIJDSVERLOOP VAN HET VOLUME AAN GESTORT MATERIAAL IN VERGELIJKING MET DE GEPEILDE VOLUMEVERSCILLEN TEN OPZICHTE VAN T0 (4/02/2010) EN HET GEMODELLEERDE PEILVOLUMEVERLOOP VOOR DE COMPLETE PLAATRANDSTORTZONE HOOGHE PLATEN WEST. DE PEILVOLUMEVERSCILLEN TEN OPZICHTE VAN T0 OPGEMETEN IN 2017 WERDEN ALS VALIDATIE TOEGEPAST.	12
FIGUUR 3-9: TIJDSVERLOOP VAN HET VOLUME AAN GESTORT MATERIAAL IN VERGELIJKING MET DE GEPEILDE VOLUMEVERSCILLEN TEN OPZICHTE VAN T0 (25/04/2010) EN HET GEMODELLEERDE PEILVOLUMEVERLOOP VOOR DE COMPLETE PLAATRANDSTORTZONE HOOGHE PLATEN NOORD. DE PEILVOLUMEVERSCILLEN TEN OPZICHTE VAN T0 OPGEMETEN IN 2017 WERDEN ALS VALIDATIE TOEGEPAST.	13
FIGUUR 3-10: TIJDSVERLOOP VAN HET VOLUME AAN GESTORT MATERIAAL IN VERGELIJKING MET DE GEPEILDE VOLUMEVERSCILLEN TEN OPZICHTE VAN T0 (04/02/2010) EN HET GEMODELLEERDE PEILVOLUMEVERLOOP VOOR DE COMPLETE PLAATRANDSTORTZONE PLAAT VAN WALSOORDEN. DE PEILVOLUMEVERSCILLEN TEN OPZICHTE VAN T0 OPGEMETEN IN 2017 WERDEN ALS VALIDATIE TOEGEPAST.	13
FIGUUR 3-11: TIJDSVERLOOP VAN HET VOLUME AAN GESTORT MATERIAAL IN VERGELIJKING MET DE GEPEILDE VOLUMEVERSCILLEN TEN OPZICHTE VAN T0 (12/02/2010) EN HET	

GEMODELLEERDE PEILVOLUMEVERLOOP VOOR DE COMPLETE PLAATRANDSTORTZONE RUG VAN BAARLAND. DE PEILVOLUMEVERSCILLEN TEN OPZICHTE VAN T0 OPGEMETEN IN 2017 WERDEN ALS VALIDATIE TOEGEPAST.....	14
FIGUUR 3-12: MORFOLOGISCHE VERANDERINGEN OP PLAATRANDSTORTZONE HOOGHE PLATEN WEST TUSSEN T91 EN T93.	15
FIGUUR 3-13: MORFOLOGISCHE VERANDERINGEN IN HOOGHE PLATEN NOORD TUSSEN PEILING T79 EN T90 (MIDDEN), VLAK NA DE MEEST RECENTE STORTCAMPAGNE, EN ANDERZIJDEN TUSSEN PEILING T89 EN T90 (ONDER).....	17
FIGUUR 3-14: MORFOLOGISCHE VERANDERINGEN OP HET ZUIDELIJKE DEEL VAN PLAATRANDSTORTZONE PLAAT VAN WALSOORDEN.	18
FIGUUR 3-15: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN 01-02-2010 (T0), 16- 01-15 (T79), 4-05-17 (T98), 31-07-17 (T99) EN 04-11-17 (T100) LANGSHEEN DOORSNEDE PWA AAN PLAAT VAN WALSOORDEN.....	19
FIGUUR 3-16: MORFOLOGISCHE VERANDERINGEN IN DE PROEFSTORTZONE PUT VAN HANSWEERT.	20
FIGUUR 3-17: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN 21-03-16 (T0), 22-09- 17 (T9), 14-10-17 (T10) EN 13-11-17(T11) LANGSHEEN DOORSNEDE PVHC AAN PUT VAN HANSWEERT.	21
FIGUUR 3-18: MORFOLOGISCHE VERANDERINGEN TIJDENS DE TWEEDE STORTCAMPAGNE OP DE OOSTELIJKE HELFT VAN DE PROEFSTORTZONE INLOOP OSSENISSE.	22
FIGUUR 3-19: PROFIEL (WEST – OOST) DOORHEEN DE RECENT GEBRUIKTE STORTVAKKEN IN DE PROEFSTORTZONE INLOOP OSSENISSE.....	23
FIGUUR 3-20: MORFOLOGISCHE VERANDERINGEN OP DE PROEFSTORTZONE SUIKERPLAAT. VERSCHILKAART T0 – T7.	24
FIGUUR 3-21: TIJDSVERLOOP VAN HET VOLUME GESTORT MATERIAAL EN HET CUMULATIEVE VERSCHILVOLUME UIT DE PEILINGEN VOOR EEN KLEINER GEBIED ROND DE GEBRUIKTE STORTVAKJES (RODE KADER OP FIGUUR 3-22) VOOR SUIKERPLAAT.	24
FIGUUR 3-22: EVOLUTIE VAN DE PROEFSTORTINGEN OP DE SUIKERPLAAT. DE GEBRUIKTE STORTVAKJES ZIJN AANGEDUID IN BLAUW, DE ZONE VOOR DE BEREKENING VAN DE STABILITEIT IN ROOD.....	25
BIJLAGE-FIGUUR D.1-1: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN VAN 04-02- 2010 (T0), 05-02-2015 (T63), 18-09-2017 (T91), 20-10-2017(T92) EN 14-11-2017 (T93) LANGSHEEN DOORSNEDE HPWA AAN HOOGHE PLATEN WEST.....	49
BIJLAGE-FIGUUR D.1-2: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN VAN 04-02- 2010 (T0), 05-02-2015 (T63), 18-09-2017 (T91), 20-10-2017(T92) EN 14-11-2017 (T93) LANGSHEEN DOORSNEDE HPWB AAN HOOGHE PLATEN WEST.....	49
BIJLAGE-FIGUUR D.2-1: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN VAN 25-04- 2010 (T0), 11-10-16 (T75), 18-08-2017 (T88), 20-09-2017 (T89) EN 24-10-2017 (T90) LANGSHEEN DOORSNEDE HPNA AAN HOOGHE PLATEN NOORD.	50
BIJLAGE-FIGUUR D.2-2: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN VAN 25-04- 2010 (T0), 11-10-16 (T75), 18-08-2017 (T88), 20-09-2017 (T89) EN 24-10-2017 (T90) LANGSHEEN DOORSNEDE HPNB AAN HOOGHE PLATEN NOORD.	50
BIJLAGE-FIGUUR D.2-3: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN VAN 25-04- 2010 (T0), 11-10-16 (T75), 18-08-2017 (T88), 20-09-2017 (T89) EN 24-10-2017 (T90) LANGSHEEN DOORSNEDE HPNC AAN HOOGHE PLATEN NOORD.	51

BIJLAGE-FIGUUR D.2-4: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN VAN 25-04-2010 (T0), 11-10-16 (T75), 18-08-2017 (T88), 20-09-2017 (T89) EN 24-10-2017 (T90) LANGSHEEN DOORSNEDE HPND AAN HOOGHE PLATEN NOORD.	51
BIJLAGE-FIGUUR D.2-5: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN VAN 25-04-2010 (T0), 11-10-16 (T75), 18-08-2017 (T88), 20-09-2017 (T89) EN 24-10-2017 (T90) LANGSHEEN DOORSNEDE HPNE AAN HOOGHE PLATEN NOORD.	52
BIJLAGE-FIGUUR D.2-6: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN VAN 25-04-2010 (T0), 11-10-16 (T75), 18-08-2017 (T88), 20-09-2017 (T89) EN 24-10-2017 (T90) LANGSHEEN DOORSNEDE HPNF AAN HOOGHE PLATEN NOORD.	52
BIJLAGE-FIGUUR D.2-7: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN VAN 25-04-2010 (T0), 11-10-16 (T75), 18-08-2017 (T88), 20-09-2017 (T89) EN 24-10-2017 (T90) LANGSHEEN DOORSNEDE HPNG AAN HOOGHE PLATEN NOORD.	53
BIJLAGE-FIGUUR D.2-8: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN VAN 25-04-2010 (T0), 11-10-16 (T75), 18-08-2017 (T88), 20-09-2017 (T89) EN 24-10-2017 (T90) LANGSHEEN DOORSNEDE HPNH AAN HOOGHE PLATEN NOORD.	53
BIJLAGE-FIGUUR D.2-9: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN VAN 25-04-2010 (T0), 11-10-16 (T75), 18-08-2017 (T88), 20-09-2017 (T89) EN 24-10-2017 (T90) LANGSHEEN DOORSNEDE HPNI AAN HOOGHE PLATEN NOORD.	54
BIJLAGE-FIGUUR D.3-1: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN 01-02-2010 (T0), 16-01-2015 (T79), 4-05-2017 (T98), 31-07-2017 (T99) EN 04-11-2017 (T100) LANGSHEEN DOORSNEDE PWAA AAN PLAAT VAN WALSOORDEN.	55
BIJLAGE-FIGUUR D.3-2: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN 01-02-2010 (T0), 16-01-2015 (T79), 4-05-2017 (T98), 31-07-2017 (T99) EN 04-11-2017 (T100) LANGSHEEN DOORSNEDE PWAB AAN PLAAT VAN WALSOORDEN.	55
BIJLAGE-FIGUUR D.3-3: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN 01-02-2010 (T0), 16-01-2015 (T79), 4-05-2017 (T98), 31-07-2017 (T99) EN 04-11-2017 (T100) LANGSHEEN DOORSNEDE PWAC AAN PLAAT VAN WALSOORDEN.	56
BIJLAGE-FIGUUR D.3-4: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN 01-02-2010 (T0), 16-01-2015 (T79), 4-05-2017 (T98), 31-07-2017 (T99) EN 04-11-2017 (T100) LANGSHEEN DOORSNEDE PWAD AAN PLAAT VAN WALSOORDEN.	56
BIJLAGE-FIGUUR D.4-1: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN 12-02-16 (T0), 21-01-15 (T47), 30-07-15 (T49) 07-01-16 (T50), 22-05-17 (T51) LANGSHEEN DOORSNEDE RVBA AAN DE RUG VAN BAARLAND.	57
BIJLAGE-FIGUUR D.4-2: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN 12-02-16 (T0), 21-01-15 (T47), 30-07-15 (T49) 07-01-16 (T50), 22-05-17 (T51) LANGSHEEN DOORSNEDE RVBB AAN DE RUG VAN BAARLAND.	57
BIJLAGE-FIGUUR D.5-1: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN 21-03-2016 (T0), 22-09-2017 (T9), 14-10-2017 (T10) EN 13-11-2017 (T11) LANGSHEEN DOORSNEDE PVHA AAN PUT VAN HANSWEERT.	58
BIJLAGE-FIGUUR D.5-2: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN 21-03-2016 (T0), 22-09-2017 (T9), 14-10-2017 (T10) EN 13-11-2017 (T11) LANGSHEEN DOORSNEDE PVHB AAN PUT VAN HANSWEERT.	58
BIJLAGE-FIGUUR D.5-3: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN 21-03-2016 (T0), 22-09-2017 (T9), 14-10-2017 (T10) EN 13-11-2017 (T11) LANGSHEEN DOORSNEDE PVHC AAN PUT VAN HANSWEERT.	59
BIJLAGE-FIGUUR D.6-1: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN 28-04-2016 (T0), 14-08-2017 (T13), 14-09-2017 (T14) EN 13-10-2017 (T15) LANGSHEEN DOORSNEDE IOSA AAN INLOOP VAN OSSENISSE.	59

BIJLAGE-FIGUUR D.6-2: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN 28-04-2016 (T0), 14-08-2017 (T13), 14-09-2017 (T14) EN 13-10-2017 (T15) LANGSHEEN DOORSNEDE IOSB AAN INLOOP VAN OSSENISSE.	60
BIJLAGE-FIGUUR D.7-1: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN 06-02-2017 (T0), 3-08-2017 (T5), 30-08-2017 (T6) EN 30-10-2017 (T7) LANGSHEEN DOORSNEDE SPLA OP DE SUIKERPLAAT.	60
BIJLAGE-FIGUUR D.7-2: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN 06-02-2017 (T0), 3-08-2017 (T5), 30-08-2017 (T6) EN 30-10-2017 (T7) LANGSHEEN DOORSNEDE SPLB OP DE SUIKERPLAAT.	61

Lijst van 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 (stortzone)
HPW	Hooge Platen West (stortzone)
IOS	Inloop van Ossensisse (proefstortzone)
PVH	Put van Hansweert (proefstortzone)
PWA	Plaat van Walsoorden (stortzone)
SPL	Suikerplaat (proefstortzone)
RVB	Rug van Baarland (stortzone)
GWGVO	Geulwand van Gat van Ossensisse (stortzone voor geulwandbescherming)

1. INLEIDING

1.1 DE OPDRACHT

Voorliggend rapport geeft een verslag, beschrijving en analyse van de gegevens geleverd in oktober en november 2017 in het kader van de opvolging van de bagger- en stortwerkzaamheden vanaf het begin van de derde verruiming (12 februari 2010) van de Westerschelde binnen de stortstrategie Flexibel Storten. In het rapport gaat bijzondere aandacht naar de plaatrandstortingen en de stabiliteit van de teruggestorte sedimenten op die locaties.

De overkoepelende opdracht “Vaarwegbeheer 2016-2021” (Bestek EPM SP01357) voorziet in het voorbereiden en leveren van analyses en rapportering van monitoring- en modelleringsgegevens in het kader van het proces vaarwegbeheer. Binnen dit proces worden alle activiteiten verricht die nodig zijn om lopende en geplande omgevingsvergunningen te verwerven en behouden met betrekking tot alle baggeractiviteiten, hetzij aanleg hetzij onderhoud, die gebeuren in en langs de vaargeul waarvoor Maritieme Toegang bevoegd is.

De opdracht “Flexibel Storten 2017” (Bestek EPM SP01357_01) betreft het verwerken, evalueren en rapporteren van monitoringgegevens in het kader van de onderhoudsbaggerwerken in de vaargeul Westerschelde. Hier wordt sinds 2010 de flexibele stortstrategie toegepast, waarbij minstens tweemaandelijks, op basis van recente monitoringsresultaten, wordt nagegaan of de stortactiviteiten bijsturing behoeven. De analyses worden uitgevoerd volgens de methodologie vastgelegd in IMDC (2010).

1.2 DOEL VAN HET RAPPORT

Dit rapport maakt deel uit van een reeks maandrapporten. Tussen 2010 en 2017 werden reeds 45 (twee)maandelijks rapporten geproduceerd. Een overzicht van alle rapporten is in de nota Methodologie Flexibel Storten 2017 (IMDC, 2017a) weergegeven. Deze rapporten zijn online te raadplegen op de website van de Vlaams Nederlandse Scheldecommissie¹.

1.3 ACHTERGROND

Het volume aan aanlegbaggerspecie van de derde verruiming van de Westerschelde bedroeg ongeveer 7,7 miljoen m³ verspreid over diverse drempels en lokale plaatranden. Alle specie werd gebaggerd met een sleephopperzuiger. In maart 2011 zijn de verdiepingswerken beëindigd.

¹ <http://www.vnsc.eu/publicaties/publicaties-flexibel-storten/>

De huidige baggerwerken worden uitgevoerd voor het onderhoud van de vaargeul. In het Milieueffectrapport Verruiming vaargeul Beneden-Zeeschelde en Westerschelde (Consortium Arcadis-Technum, 2007) werd een onderhoudsvolume van 10 à 11 miljoen m³ tot 2001 vermeld, vlak na de tweede verruiming, 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 van de derde verruiming. In de praktijk blijkt dat het eerste jaar 13,2 miljoen m³ werd gebaggerd, inclusief 7,7 miljoen m³ aanlegspecie. Tijdens het tweede jaar werd 10,1 miljoen m³ gebaggerd, in het derde jaar 8,8 miljoen m³ en tijdens het vierde jaar 9,3 miljoen m³. Gedurende het vijfde en zesde jaar werd voor een totaal van 9,0 en 8,9 miljoen m³ onderhoudsbaggerwerken uitgevoerd. Tijdens het zevende jaar werd 9,4 miljoen m³ gebaggerd.

Sinds 12/02/2015 wordt het onderhoud uitgevoerd onder een nieuwe milieuvergunning die geldig is voor 7 jaar. De vergunde stortzones en jaarlijkse hoeveelheden zijn gelijk gebleven.

1.4 OPBOUW VAN HET RAPPORT

Hoofdstuk 2 is een inleidend hoofdstuk. Het hoofdstuk bevat de verwijzing naar de aangeleverde data. Voor de beschrijving van de methodologie van de rapportage wordt verwezen naar de nota 'Methodologie maandrapportages Flexibel Storten 2017' (I/NO/11498/17055/DDP, <http://www.vnsc.eu/uploads/2017/06/48-2-maandrapporten-2017-methodologie.pdf>).

Hoofdstuk 3 bevat de analyse van de aangeleverde data, en bestaat uit drie delen: de bagger- en stortactiviteiten, de stabiliteit van de plaatrandstortingen en de morfologische (detail)analyse.

Hoofdstuk 4 is een concluderend hoofdstuk.

De bijlagen bevatten alle metadata, tabellen, en geselecteerd kaartmateriaal. Alle kaartmateriaal kan geconsulteerd worden in het digitaal document 'Kaartenbundels van de plaatrandstortingen' (IMDC, 2017b, 2017c, 2017d, 2017e)

2. GEGEVENS EN METHODE

2.1 GEGEVENS

Voor de uitvoering van de opdracht wordt per rapportageperiode een dataset aangeleverd (via FTP en email) aan IMDC. Deze bestaat uit verschillende onderdelen:

- Baggeropdrachten;
- Weekstaten van de Baggergegevens;
- Peilgegevens.

De metadata van de aangeleverde data is in Bijlage A opgelijst.

2.2 METHODE

De methodologie voor de maandrapportage is oorspronkelijk gebaseerd op IMDC (2010). De huidige toegepaste methodologie is beschreven in de nota Methodologie Maandrapportages 2017 (IMDC, 2017a) die integraal bij voorliggend rapport hoort.

3. ANALYSE

3.1 BAGGER- EN STORTACTIVITEITEN

Tabel 3-1 geeft een overzicht van de baggeractiviteiten in oktober 2017, telkens per bagger- en stortlocatie, uitgedrukt in beunvolume. In oktober 2017 werd in totaal bijna 1 113 000 m³ gebaggerd. Op de Overloop van Valkenisse is het grootste volume weggebaggerd, ca. 303 000 m³ in beun. Ter hoogte van de Drempel van Bath is 282 250 m³ gebaggerd. Nabij de Overloop van Hansweert is ca. 250 000 m³ verwijderd, ter hoogte van de Drempel van Borssele 111 000 m³. Ter hoogte van het Pas van Terneuzen is 88 250 m³ verwijderd en nabij de Put van Terneuzen ca. 78 600 m³.

In Tabel 3-2 is een overzicht van de baggeractiviteiten in november 2017 (tot 26 november) opgenomen, uitgedrukt in beunvolume. In totaal is er ruim 957 000 m³ gebaggerd. Hiervan is het grootste volume afkomstig van de Drempel van Hansweert, ca. 533 000 m³. Op de Drempel van Valkenisse is ca. 350 200 m³ gebaggerd en op de Drempel van Walsoorden ruim 37 000 m³. Op de Drempel van Bath is 36 300 m³ verwijderd.

De stortstrategie op de plaatranden is gericht op de realisatie van de maximale ecologische winst door deze plaatrandstortingen, waarbij er sprake is van een oppervlaktetoename laagdynamisch ondiep water en intergetijdengebied. In oktober en november 2017 vonden geen stortactiviteiten plaats in de plaatrandstortzones of proefstortzones.

Volumes gestort buiten de reguliere stortvergunning zijn niet opgenomen in Bijlage - Tabel B-1 tot Bijlage - Tabel B-5 (de volumes gerapporteerd in het kader van de reguliere stortvergunning), maar staan wel vermeld in de totaaloverzichten in Bijlage - Tabel B-6 tot Bijlage - Tabel B-8. Op proefstortlocatie PVH (Put van Hansweert) werd vorig jaar ca. 995 000 m³ *in-situ* (30/03/2016 – 25/04/2016) gestort. Tussen 6 juli 2017 en eind augustus 2017 werd hier een tweede stortproef uitgevoerd. Tijdens deze tweede stortcampagne werd ca. 1 000 000 m³ *in-situ* materiaal in de stortzone aangebracht. Nadien vonden hier geen stortactiviteiten plaats. Ter hoogte van de Inloop van Ossensisse (IOS) werd initieel ca. 998 000 m³ (29/04/2016 - 31/05/2016) aangebracht (*in-situ*). Tussen 19/04/2017 en 4/06/2017 werd hier nog eens ca. 999 000 m³ (*in-situ*) aangebracht. Een derde proefstortlocatie, gelegen op de plaatrand van de Suikerplaat, werd voor het eerst in gebruik genomen op 27/03/2017. Tussen de startdatum van de stortingen en 1/04/2017 is hier in totaal bijna 95 000 m³ *in-situ* baggerspecie aangebracht.

Het totaal gestorte *in situ* volume (sinds 12 februari 2010) per plaatrandstortzone binnen de reguliere stortvergunning bedraagt op 26/11/2017:

- Hooge Platen West: 5,17 miljoen m³
- Hooge Platen Noord: 4,43 miljoen m³
- Plaat van Walsoorden: 7,20 miljoen m³
- Rug van Baarland: 1,31 miljoen m³

In Tabel 3-3 wordt een overzicht gegeven van de sedimentvolumes volgens bagger- en stortlocaties voor het lopende vergunningsjaar 8 tussen 12 februari 2017 en 31 oktober 2017.

De overige overzichtstabellen van de binnen de vergunning gestorte volumes zijn weergegeven in Bijlage B.1.

Tabel 3-1: Overzicht van baggeractiviteiten in oktober 2017 (beunvolume)

Week	Baggerlocatie	Schip	Stortzone	Volume [m³]
41	Overloop van Valkenisse	Pallieter	SH41	7 736
			SH51	3 926
42	Overloop van Valkenisse	Pallieter	SH41	115 583
			SH51	115 524
43	Put van Terneuzen	Artevelde	SN31	78 620
	Pas van Terneuzen		SN31	43 553
	Overloop van Valkenisse	Pallieter	SH41	32 069
			SH51	28 286
	Overloop van Hansweert	Pallieter	SH41	222 493
44	Drempel van Borssele	Artevelde	SN31	79 335
	Drempel van Bath	Pallieter	SH51	99 158
			SH61	94 625
			SH71	24 130
	Pas van Terneuzen	Artevelde	SN31	42 919
	Overloop van Hansweert	Pallieter	SH41	27 308
45(A)	Drempel van Borssele	Artevelde	SN31	31 482
	Drempel van Bath	Pallieter	SH51	28 228
			SH61	19 975
			SH71	16 134

Tabel 3-2: Overzicht van baggeractiviteiten in november 2017 (beunvolume)

Week	Baggerlocatie	Schip	Stortzone	Volume [m³]
45(B)	Drempel Walsoorden	Artevelde	SH41	37 070
	Drempel van Valkenisse	Artevelde	SH41	23 737
			SH51	39 124
			SH61	23 508
	Drempel van Hansweert	Pallieter	SH41	125 514
	Drempel van Bath	Pallieter	SH51	20 033
			SH61	12 179
			SH71	4 098
46	Drempel van Valkenisse	Artevelde	SH51	7 807
	Drempel van Hansweert	Pallieter	SH41	278 552
47	Drempel van Valkenisse	Pallieter	SH41	35 507
			SH51	11 778
			SH61	23 613
	Drempel van Hansweert	Pallieter	SH41	128 666
48	Drempel van Valkenisse	Pallieter	SH41	104 346
			SH51	48 432
			SH61	32 269

*Tabel 3-3: Ruimtelijke relatie tussen bagger- en stortvolumes in vergunningsjaar 8
(tussen 12 februari 2017 en 26 november 2017). In situ volumes (m³).*

	Basisvergunning								Vergunning geulwandverdediging (*) /proefstortlocaties (**)					
	MC1			MC3	MC4	MC5	MC6	MC7	MC3		MC4		Som	
Baggerlocatie	HPW	SN11	Som	SN31	SH41	SH51	SH61	SH71	IOS (**)	SPL(**)	PVH(**)	GwGVO (*)	Som	Totaal gebaggerd
Macrocel 1		339 373	339 373							94 806			94 806	434 179
Drempel van Vlissingen		68 735	68 735											68 735
Honte		270 638	270 638							94 806			94 806	365 445
Macrocel 3	951 729	293 437	1 245 165	467 618					188 285				188 285	1 901 068
Drempel van Borssele	483 901	293 437	777 338	297 990										1 075 328
Pas van Terneuzen	467 828		467 828	95 242										563 070
Put van Terneuzen				74 386					188 285				188 285	262 671
Macrocel 4				70 004	567 587				608 733				608 733	1 246 323
Gat van Ossensisse				70 004	244 655				340 054				340 054	654 713
Overloop van Hansweert					322 931				268 679				268 679	591 611
Macrocel 5					1 705 071	189 031			202 376		760 459	117 429	1 080 264	2 974 367
Drempel van Hansweert					1 452 692				202 376		415 661	59 396	677 433	2 130 125
Overloop van Valkenisse					206 895	189 031					291 186		291 186	687 112
Walsoorden					45 485						53 613	58 033	111 646	157 130
Macrocel 6					146 063	183 142	116 459				238 129	282 571	520 700	966 363
Drempel van Valkenisse					146 063	183 142	116 459				238 129	282 571	520 700	966 363
Macrocel 7						367 556	299 949	91 833						759 338
Drempel van Bath						367 556	299 949	39 609						707 114
Vaarwater boven Bath								52 224						52 224
Totaal gestort	951 729	632 810	1 584 538	537 621	2 418 721	739 729	416 408	91 833	999 394	94 806	998 588	400 000	2 492 788	8 281 639

3.2 STABILITEIT VAN DE PLAATRANDESTORTZONES

Figuur 3-1 tot en met Figuur 3-4 geven het cumulatieve volume aan gestort sediment en het waargenomen volumeverschil tussen elke peiling en de T0-peiling voor die zone. De volle cirkels stemmen overeen met een grote peilingen (gemeten tot -1 m NAP), de lege cirkels met reguliere peilcampagnes (gemeten tot -2 m NAP).

Peilvolumes van de gewone peilingen van de plaatranden worden ook vergeleken met het responsmodel voor bagger- en stortingswerken in Figuur 3-8 tot en met Figuur 3-11. Het opgemeten peilvolume voor het achtste vergunningsjaar wordt vergeleken met het gemodelleerde verschilvolume. Het gemodelleerde volume is gekalibreerd op de in situ stortvolumes en de gepeilde volumes van de eerste 7 vergunningsjaren (enkel de 'reguliere' peilingen zijn beschouwd in deze modellen). Aangezien de kalibratie van de modellen loopt tot en met 2016, kan nog geen uitspraak gedaan worden over het eventueel afwijken van de observaties in 2017 ten opzichte van de verwachtingswaarde.

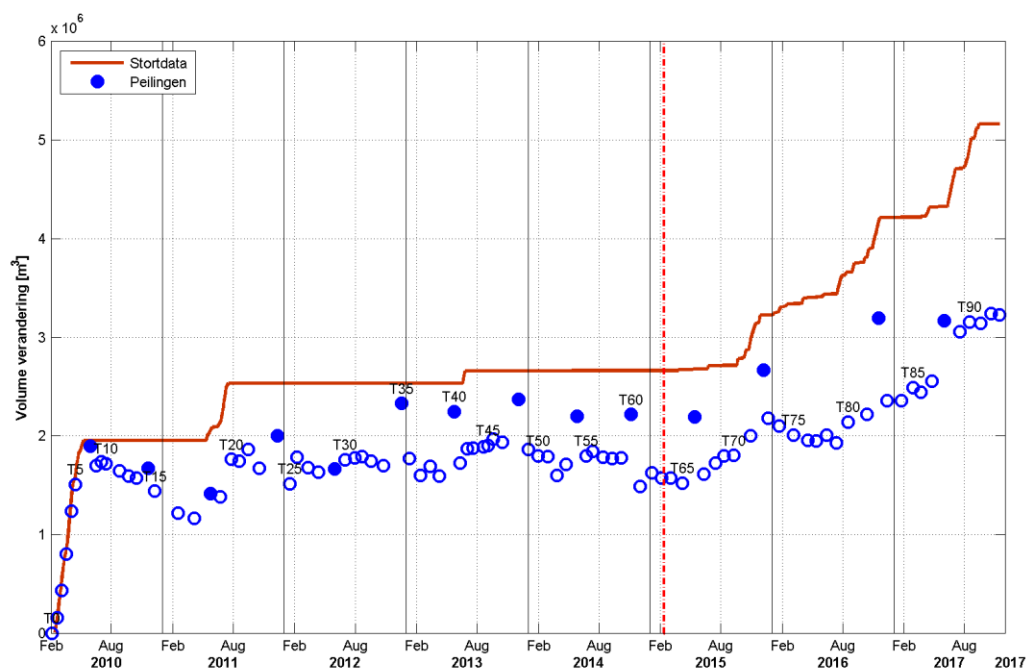
Op **Hooge Platen West** worden regelmatig stortingen uitgevoerd. In oktober en november 2017 vonden hier geen stortactiviteiten plaats. Bij de laatst beschikbare peiling van 14 november 2017 bedraagt de stabiliteit 63 % ten opzichte van het begin van de plaatrandstortingen in 2010. Bij de laatste grote peiling begin juni 2017 bedroeg de stabiliteit van de stortingen op de Hooge Platen West ruim 73 %. De werkelijke stabiliteit ligt mogelijk nog hoger door sedimentopslag boven de -2 m NAP lijn (Plaatje van Breskens).

Op **Hooge Platen Noord** is in 2015 een periode van in situ volume-afname opgetreden en terug stabilisatie in 2016. Dit resulteert in een netto stabiliteit van 78 % bij de meest recente peiling op 24 oktober 2017. Bij de laatste grote peiling van het gebied (1/06/2017) bedraagt de stabiliteit ruim 91 %, vermoedelijk komt dit in de buurt van de werkelijke stabiliteit.

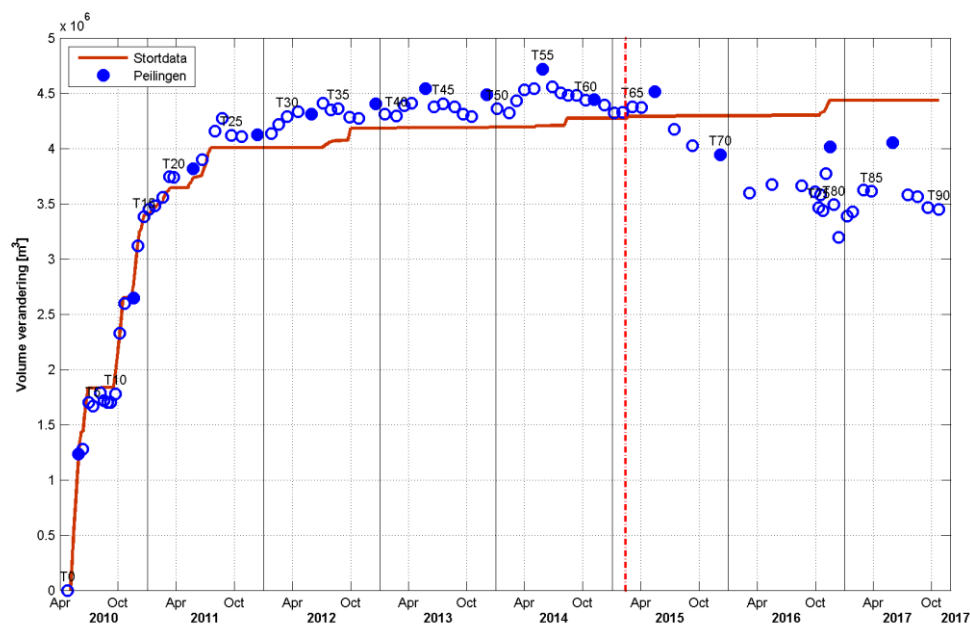
Op de **Plaat van Walsoorden** wordt net na de laatste stortcampagne van eind 2015 – begin 2016 een minder sterke erosieve trend waargenomen dan in de voorgaande jaren. Tussen T99 en T100 (04/11/2017) wordt een volumetoename waargenomen van ca. 134 500 m³. De stabiliteit van de plaatrandstortingen ten opzichte van T0 (4/02/2010) bedraagt 45 %.

De **Rug van Baarland** wordt reeds lange tijd gekenmerkt door een autonome trend van sedimentatie. Tussen grote peiling T50 (7/01/2016) en grote peiling T51 (22/05/2017) wordt een volumetoename van ca. 1 955 000 m³ opgemeten. De totale stabiliteit ten opzichte van de referentiepeiling T0 (12/02/2010) bedraagt 874 %.

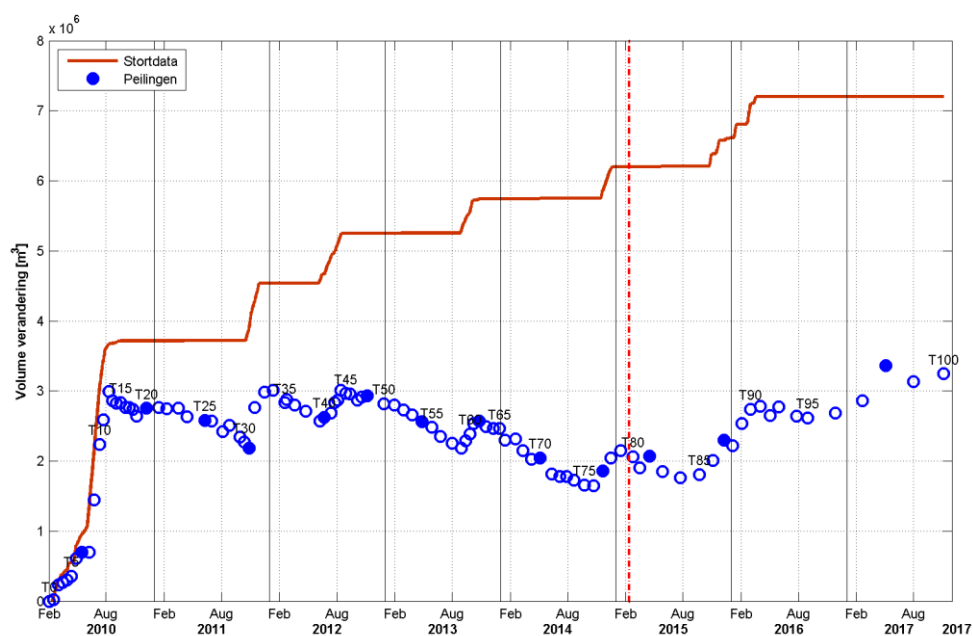
Figuur 3-5 tot en met Figuur 3-7 geven het cumulatieve volume aan gestort sediment en het waargenomen volumeverschil tussen elke peiling en de T0-peiling voor de drie proefstortzones, respectievelijk Put van Hansweert, Inloop van Ossensisse en de Suikerplaat. In Bijlage - Tabel B-13 tot en met Bijlage - Tabel B-15 zijn de volledige statistieken van de volumeveranderingen en stabiliteit van de proefstortingen opgenomen.



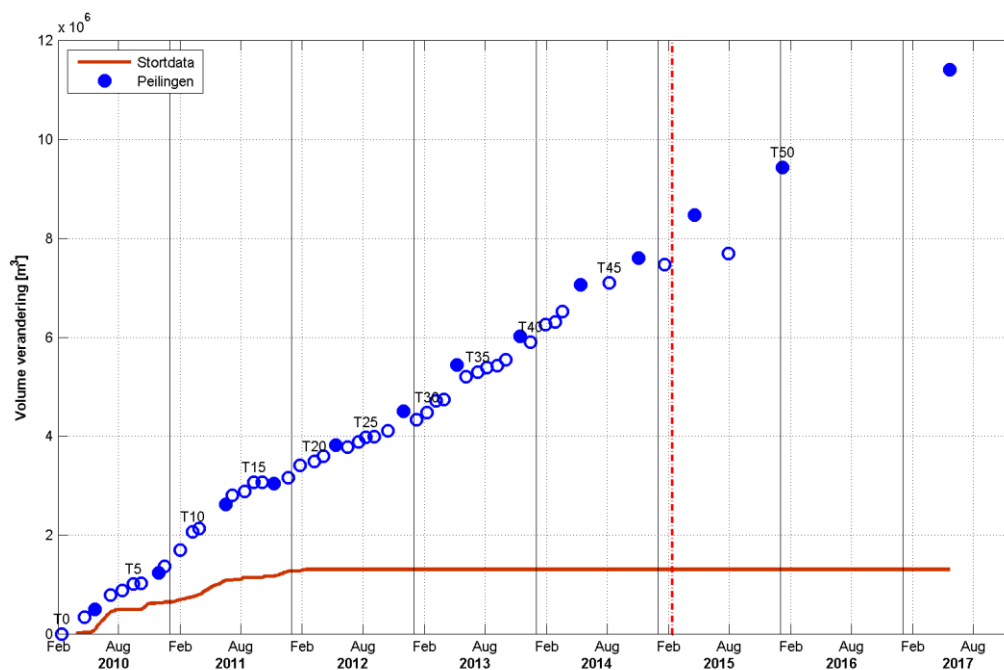
Figuur 3-1: Tijdsverloop van het volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor Hooge Platen West.



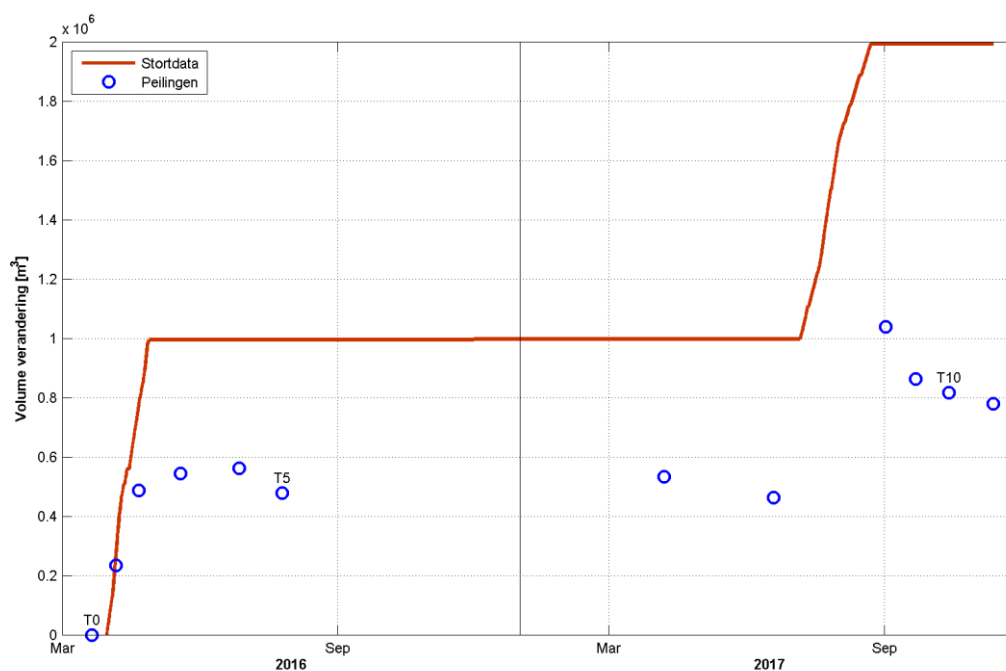
Figuur 3-2: Tijdsverloop van het volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor Hooge Platen Noord.



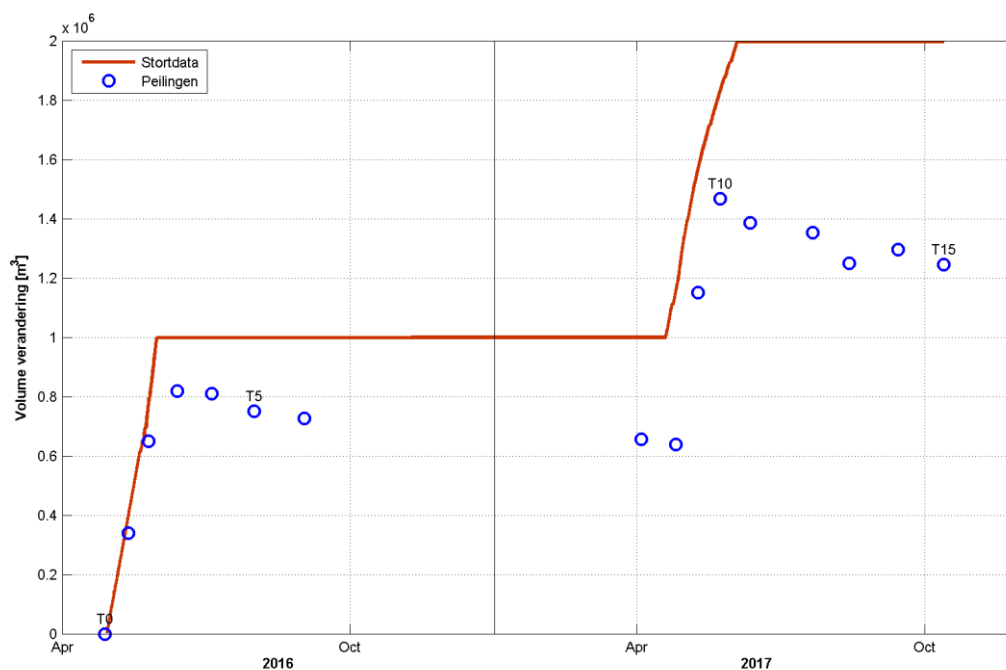
Figuur 3-3: Tijdsverloop van het volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor Plaat van Walsoorden.



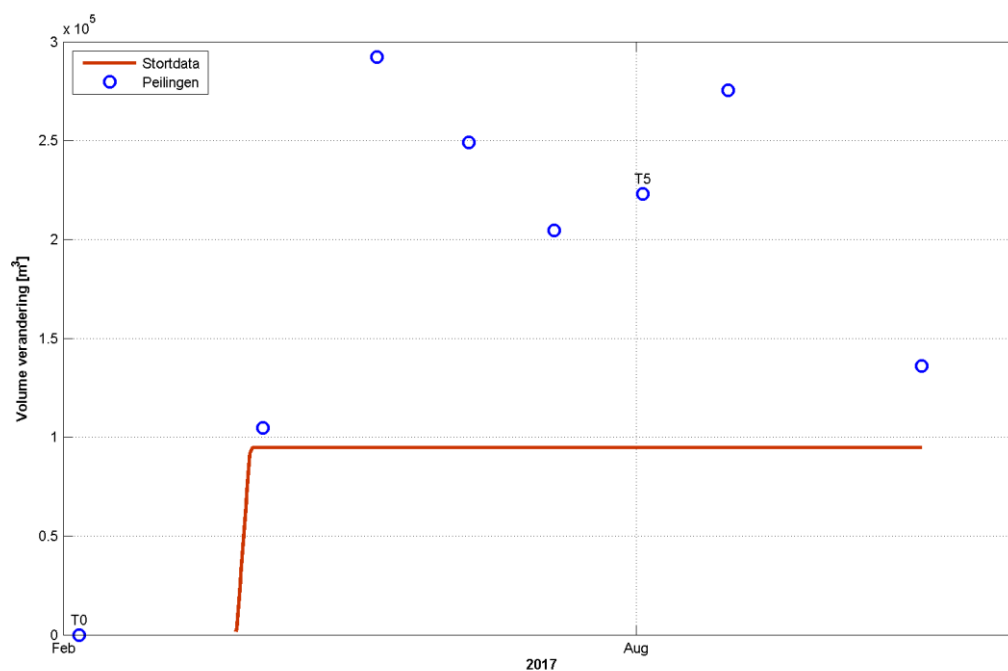
Figuur 3-4: Tijdsverloop van het volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor Rug van Baarland.



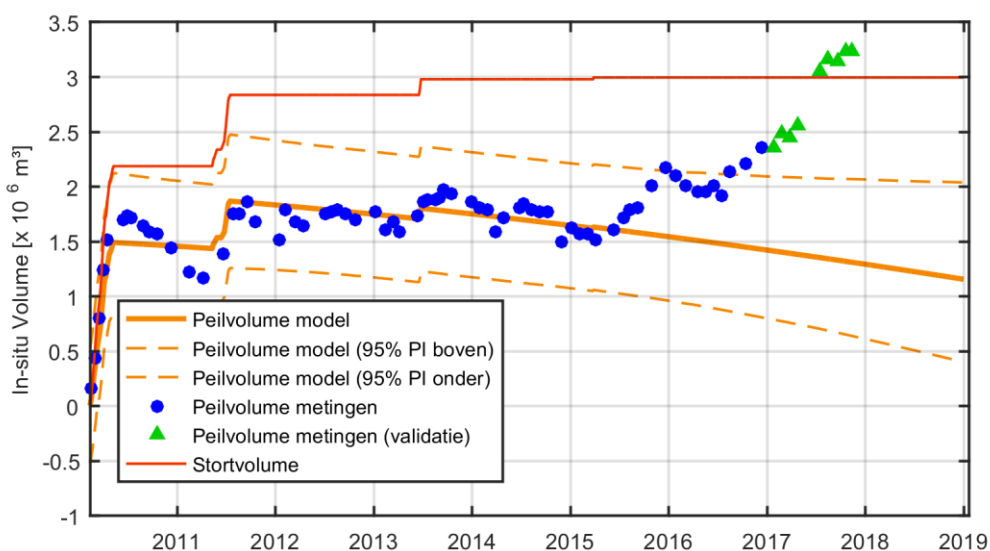
Figuur 3-5: Tijdsverloop van het volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor Put van Hansweert.



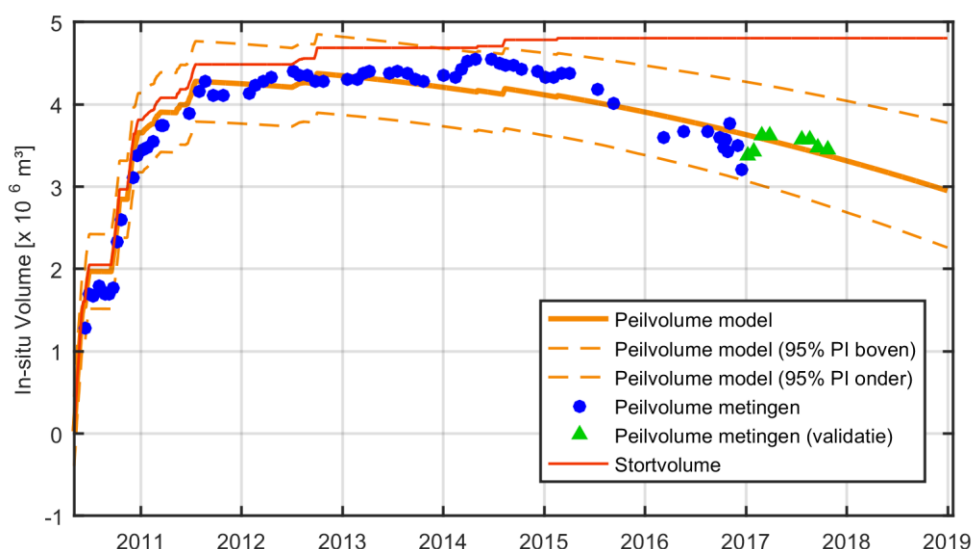
Figuur 3-6: Tijdsverloop van het volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor Inloop van Ossensisse.



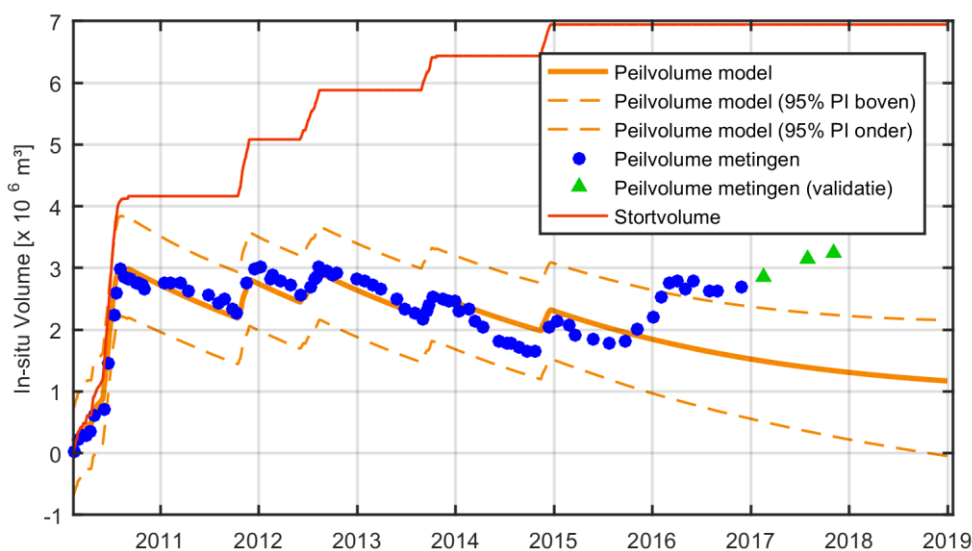
Figuur 3-7: Tijdsverloop van het volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor de Suikerplaat. Merk op: er worden ook zandstortingen ter compensatie van de zandwinningen uitgevoerd in het rekengebied. Zie Figuur 3-22 voor een figuur waarbij deze zone uitgesloten wordt.



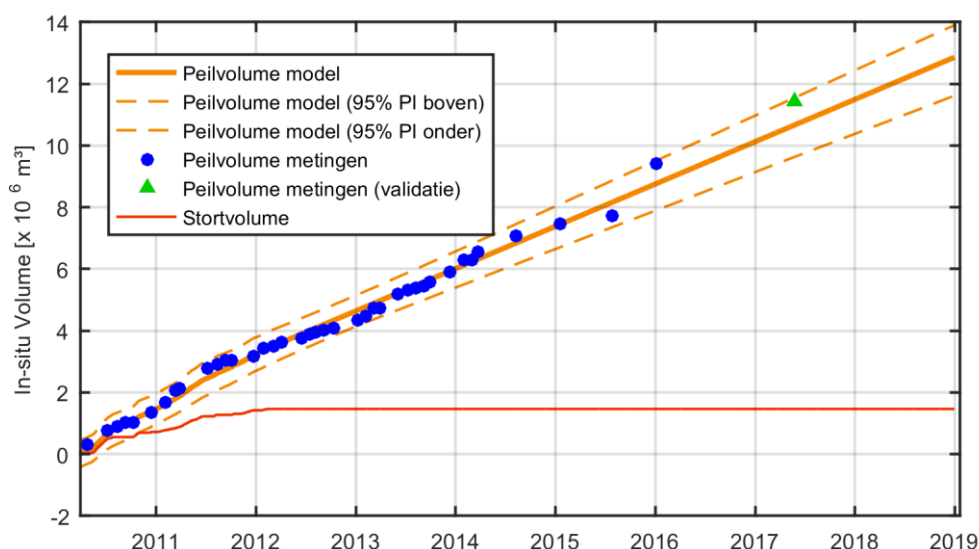
Figuur 3-8: Tijdsverloop van het volume aan gestort materiaal in vergelijking met de gepeilde volumeverschillen ten opzichte van T0 (4/02/2010) en het gemodelleerde peilvolumeverloop voor de complete plaatrandstortzone Hooge Platen West. De peilvolumeverschillen ten opzichte van T0 opgemeten in 2017 werden als validatie toegepast.



Figuur 3-9: Tijdsverloop van het volume aan gestort materiaal in vergelijking met de gepeilde volumeverschillen ten opzichte van T0 (25/04/2010) en het gemodelleerde peilvolumeverloop voor de complete plaatrandstortzone Hooze Platen Noord. De peilvolumeverschillen ten opzichte van T0 opgemeten in 2017 werden als validatie toegepast.



Figuur 3-10: Tijdsverloop van het volume aan gestort materiaal in vergelijking met de gepeilde volumeverschillen ten opzichte van T0 (04/02/2010) en het gemodelleerde peilvolumeverloop voor de complete plaatrandstortzone Plaat van Walsoorden. De peilvolumeverschillen ten opzichte van T0 opgemeten in 2017 werden als validatie toegepast.



Figuur 3-11: Tijdsverloop van het volume aan gestort materiaal in vergelijking met de gepeilde volumeverschillen ten opzichte van T0 (12/02/2010) en het gemodelleerde peilvolumeverloop voor de complete plaatrandstortzone Rug van Baarland. De peilvolumeverschillen ten opzichte van T0 opgemeten in 2017 werden als validatie toegepast.

3.3 Maandrapportage

3.3.1 Hooge Platen West

Initieel zijn de plaatrandstortingen op Hooge Platen West uitgevoerd in 3 periodes:

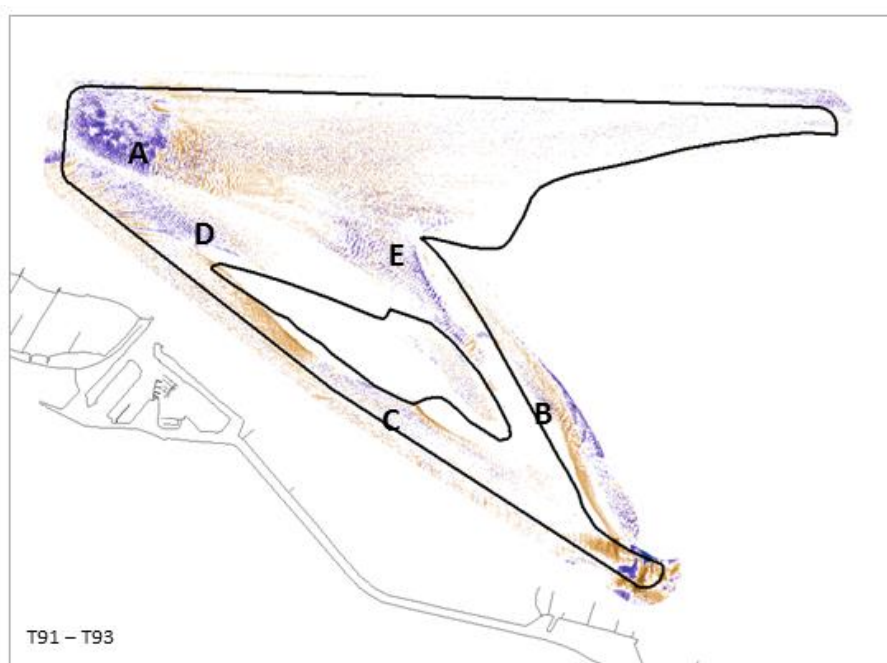
- De eerste stortingen vonden plaats in februari-mei 2010. Er werd 3 717 000 m³ baggerspecie aangebracht op het westelijke deel van de plaatrandstortzone.
- Een tweede stortcampagne is uitgevoerd in mei-juli 2011. Ca. 473 000 m³ “niet-bezinkbare” specie afkomstig van de Drempel van Borssele werd geklept in het meest westelijke en diepe deel van de plaatpunt.
- In een derde campagne is 125 000 m³ baggerspecie op het westelijke deel van de plaatrandstortzone aangebracht in juni 2013.

Na de derde stortcampagne van juni 2013 werd er gedurende 2 jaar zeer weinig gestort. Sinds september 2015 worden opnieuw regelmatig stortingen uitgevoerd op het westelijke deel van de plaatrand (Figuur 3-1).

Tussen 16/08/2017 (T90) en 18/09/2017 (T91) is ca. 235 000 m³ gestort op de diepe plaatpunt. Nadien vonden hier tot op heden geen stortactiviteiten plaats. Figuur 3-12, A geeft de morfologische veranderingen weer van het laatste gestorte sediment ten opzichte van de laatste aangeleverde peiling van 14 november 2017 (T93).

De erosie van de meest recente stortingen (zone A in Figuur 3-12) en de opwaartse migratie (ten oosten van zone A en in zone E in Figuur 3-12) ervan worden duidelijk geïllustreerd door profiel HPWa (Bijlage-Figuur D.1-1).

De oostelijke arm van het Plaatje van Breskens en het geultje ten oosten ervan migreren verder in oostelijke richting (Figuur 3-12, B). Het centrale deel van de zuidelijke arm van het Plaatje van Breskens ondervindt lichte erosie onder invloed van de ebstroming (Figuur 3-12, C). Het westelijke uiteinde van het Plaatje van Breskens 'slingert' reeds lange tijd heen en weer. Aan de westelijke punt komt tussen T90 en T93 erosie voor aan de noordelijke zijde. Aan de zuidelijke zijde doet zich migratie voor van de zandduinen in zuid oostelijke richting (Figuur 3-12, D).



Figuur 3-12: Morfologische veranderingen op plaatrandstortzone Hooge Platen West tussen T91 en T93.

3.3.2 Hooge Platen Noord

Op Hooge Platen Noord werden initieel tijdens vijf periodes stortingen uitgevoerd: april – juni 2010 (T0-T4), september 2010 – augustus 2011 (T10-T23), juli – september 2012 (T32-T37), mei -augustus 2014 (T54-T58) en in de tweede helft van februari 2015 (T64-T65).

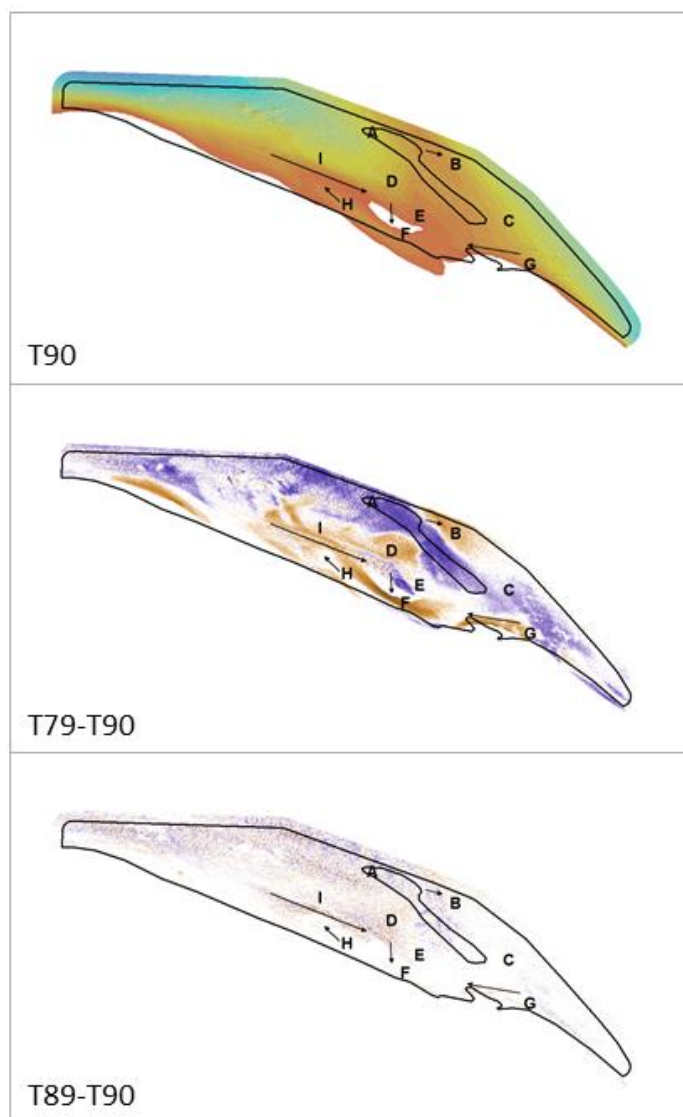
De storthoeveelheden op de Hooge Platen Noord kwamen gedurende lange tijd goed overeen met de waargenomen volumeverschillen uit de peilingen, wat wil zeggen dat de specie gedurende lange tijd grotendeels bleef liggen in de plaatrandzone. Sinds juli 2015 begon het sedimentvolume in de zone af te nemen (er werden geen stortingen uitgevoerd na februari 2015). Vanaf maart 2016 (T71) is de daling van het sedimentvolume echter grotendeels gestopt.

Tussen T75 (11/10/2016) en T79 (17/11/2016) is ca. 144 000 m³ zand aangebracht op het zuidelijke deel van de oostelijke zandtong door middel van rainbowing, vlak tegen de Hooge Platen aan.

Een belangrijk deel van de baggerspecie werd afgezet op ondiepere delen die buiten de gepeilde zone vallen. Bijgevolg is niet het volledige stortgebied in kaart gebracht waardoor de berekende stabiliteit van de stortingen onderschat wordt. Bij T79 wordt ca. 85 000 m³ van de gestorte specie waargenomen in de peilingen. De totale stabiliteit van de plaatrandstortingen bedraagt 78%.

De grootschalige morfologische trends in plaatrandstortzone Hooge Platen Noord blijven grotendeels gelijk als in voorgaande rapportageperiode (IMDC, 2017f). Ten opzichte van de voorgaande peilingen T87 (19/07/2017) en T88 (18/08/2017) is er weinig verandering waar te nemen.

Centraal op de plaatrandstortzone is een vloedschaar gesitueerd. Lichte erosie komt voor tussen, en op de loefzijde van de twee armen van de vloedschaar (Figuur 3-13; A, E). Het sediment migreert over het hoge deel van de beide armen van de vloedschaar en blijft liggen op de lijzijde (Figuur 3-13; B, F). Centraal over het hoge deel van de vloedschaar komt een zone van afwisselend erosie en sedimentatie voor die zich oostwaarts verder uitstrekt tot op de oostelijke zandtong (Figuur 3-13; C en Profiel HPNc; Bijlage-Figuur D.2-3). Verder komt ook sedimentatie voor in de kom tussen de twee armen van de vloedschaar tussen T79 en T90 (Figuur 3-13; D). Tussen T88 en T89 en T89 en T90 zijn er voornamelijk afwisselende zones van erosie en sedimentatie waar te nemen. Om de zuidelijke arm van de vloedschaar ligt een ebgeultje, waarin zich in het verleden lichte erosie voordeed. Ten opzichte van de laatste peiling vindt hier nu lichte sedimentatie plaats (Figuur 3-13; H). Het laatst aangebrachte sediment aan de noordoostelijke plaatrand erodeert en migreert westwaarts, in de richting van het geultje (profiel HPNd; Bijlage-Figuur D.2-4; Figuur 3-13; G). Doorheen het geultje migreert sediment dat neerslaat op de lijzijde van het hoge deel aan het westelijke uiteinde van het geultje (Figuur 3-13; I).



Figuur 3-13: Morfologische veranderingen in Hooge Platen Noord tussen peiling T79 en T90 (midden), vlak na de meest recente stortcampagne, en anderzijds tussen peiling T89 en T90 (onder).

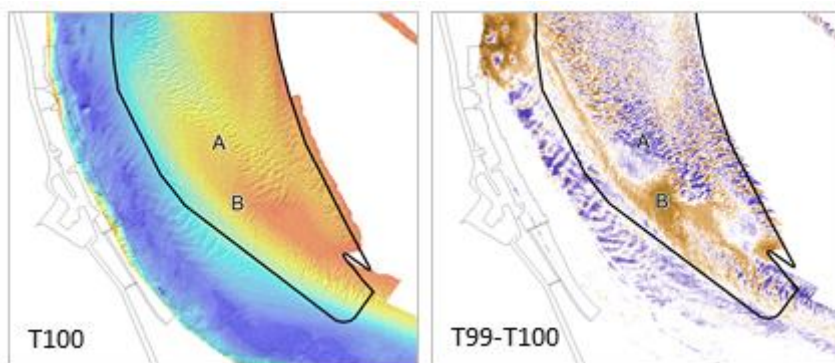
3.3.3 Plaat van Walsoorden

Gedurende de eerste vijf vergunningsjaren werden intensieve stortingen op de Plaat van Walsoorden uitgevoerd tijdens korte tijdsintervallen, gevolgd door lange periodes zonder stortingen. Sinds het najaar van 2015 worden op regelmatige tijdstippen kleinere volumes baggermateriaal op de plaatrand aangebracht.

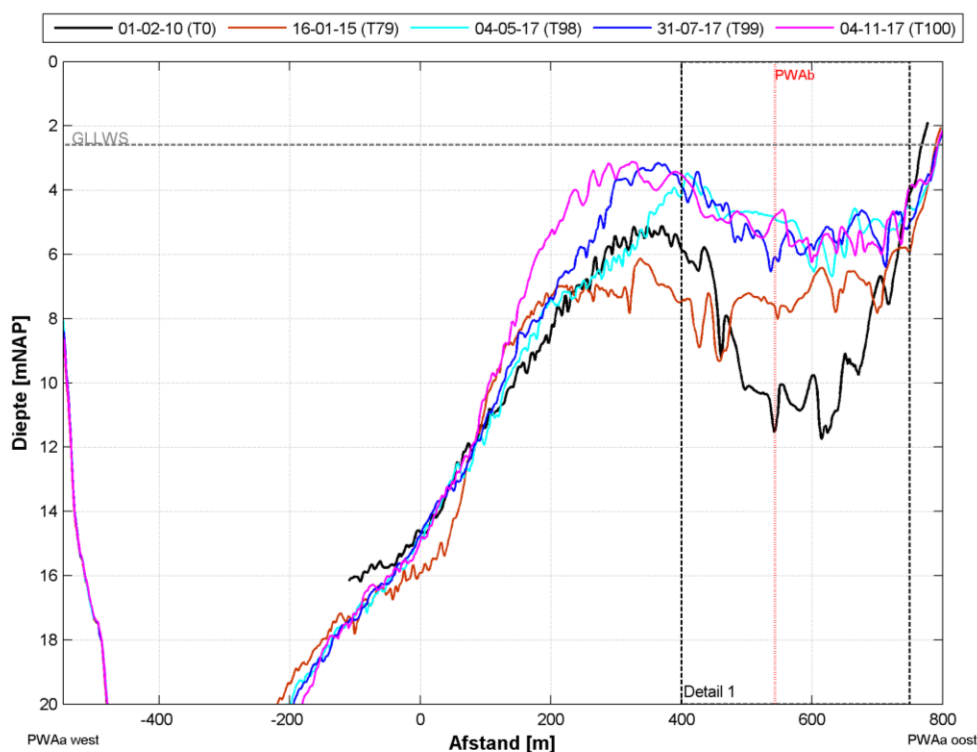
- De eerste periode van stortactiviteiten aan de Plaat van Walsoorden liep van februari 2010 tot eind september 2010. Het totale stortvolume bedroeg ca. 3 717 000 m³. De stortingen werden vooral uitgevoerd op de ondiepe plaatpunt ten westen van de noordelijke vloodschaar, en in de zuidelijke vloodschaar.

- De tweede periode liep tussen 12 oktober en 15 december 2011. Het sproeien vond plaats ter hoogte van de westelijke en noordwestelijke zijde van de eerder gecreëerde ondiepe plaatpunt. In totaal is tijdens de tweede stortperiode ca. 548 000 m³ baggerspecie op de plaatrand aangebracht.
- Vanaf juni 2012 tot eind augustus 2012 werd opnieuw gestort op deze plaatrand (ruim 713 000 m³). Het storten gebeurde door middel van kleppen en concentreerde zich in de zuidelijke vloedsehaar.
- In de periode augustus-september 2013 werd 496 000 m³ gestort. Deze stortingen werden uitgevoerd langs de -6 tot -7 m LAT contour in het westelijke deel van de stortzone, langsheen het eerder aangelegde sedimentlichaam.
- De vijfde stortcampagne op de plaatrand van de Plaat van Walsoorden startte op 14 november 2014 en eindigde op 21 december 2014. Deze stortingen omvatten ruim 453 000 m³.

Tussen peiling T99 (31/07/2017) en T100 (04/11/2017) zijn geen bijkomende stortingen uitgevoerd in de plaatrandstortzone Plaat van Walsoorden. Netto neemt het peilvolume met bijna 134 500 m³ toe. De noordelijke flank van de zuidelijke zandtong ondervindt erosie (Figuur 3-14, A). De belangrijkste zone van sedimentatie bevindt op de zuidelijke flank van de zandtong (Figuur 3-14, B en Figuur 3-15). De stabiliteit van de plaatrandstortingen ten opzichte van T0 (4/02/2010) bedraagt 45 %.



Figuur 3-14: Morfologische veranderingen op het zuidelijke deel van plaatrandstortzone Plaat van Walsoorden.



Figuur 3-15: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 01-02-2010 (T0), 16-01-15 (T79), 04-05-17 (T98), 31-07-17 (T99) en 04-11-17 (T100) langsheen doorsnede PWA aan Plaat van Walsoorden

Sinds begin 2017 wijken de opgemeten peilvolumes sterk af van de door het model verwachte erosieve trend (Figuur 3-10). Het oppervlak ter hoogte van de noordelijke vloodschaar binnen de afbakening van de volumeberekening wordt namelijk niet bij elke peiling volledig bemeten. Figuur 3-10 wordt aangemaakt op basis van de peilverschillen met de referentiepeiling T0 waardoor de verschillen in peiloppervlak ook een effect hebben op de gerapporteerde volumes. Het model is niet in staat om dergelijk oppervlakteverschillen in rekening te brengen.

3.3.4 Rug van Baarland

De Rug van Baarland wordt gekenmerkt door een sterke autonome sedimentatie bovenop de gestorte volumes. Na twee jaar storten (1,3 miljoen m³) werd een volumetoename van 3,5 miljoen m³ waargenomen (peiling T20, 08/03/2012). Sinds het beëindigen van de stortingen, houdt de autonome sedimentatie in het stortvak al ruim vijf jaar aan.

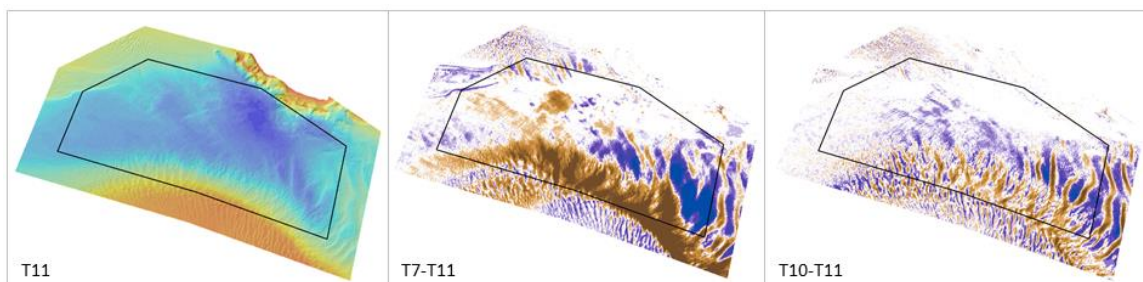
De laatst aangeleverde peiling T51 (22/05/2017) betreft een grote peiling. Ten opzichte van T0 (12/02/2010) bedraagt het netto opgemeten verschilvolume bij deze peiling bijna 11 410 000 m³, ruim 10 miljoen m³ hiervan is toe te schrijven aan autonome sedimentaangroei. De stabiliteit van de stortingen bedraagt ca. 874 %. In oktober en november 2017 zijn geen bijkomende peilingen opgeleverd voor de plaatrandstortzone Rug van Baarland.

3.3.5 Diepe Put Hansweert

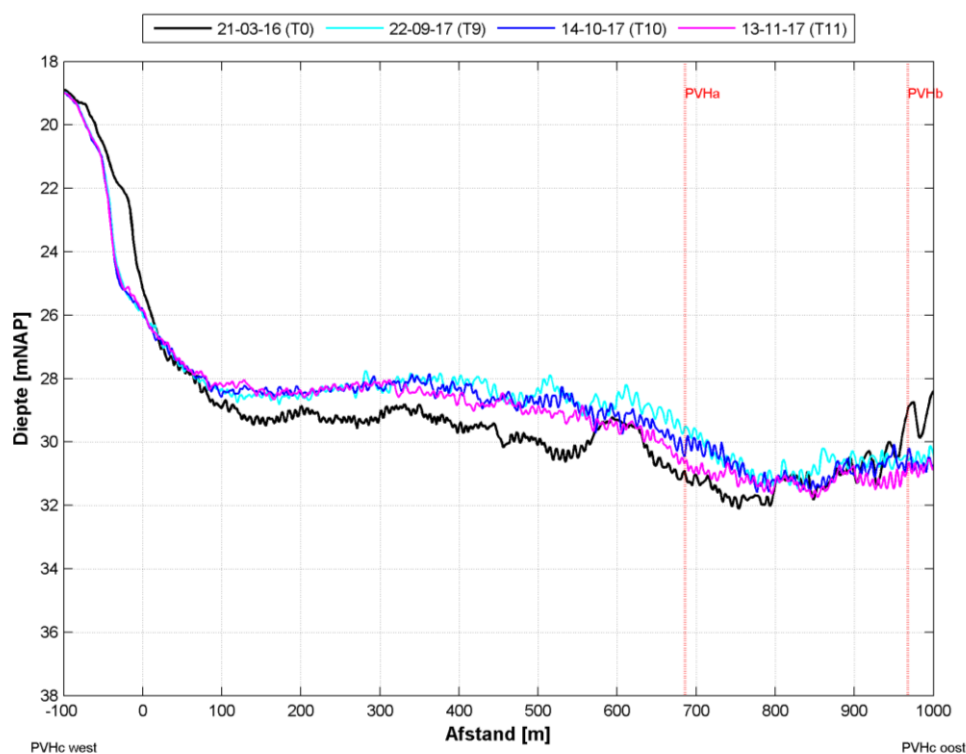
In het kader van een proef zijn tussen 30 maart 2016 en 25 april 2016 de eerste stortingen uitgevoerd in de proefstortzone Diepe Put van Hansweert. In totaal is bijna 1 miljoen m³ baggerspecie in het diepe deel van de put aangebracht. De initiële stabiliteit (peiling T2, 21/04/2016, 4 dagen voor het einde van de stortingen) was 62%. Bij peiling T5 (26/07/2016) was nog 48 % van het gestorte sediment in de zone aanwezig. Op 7/04/2017 (T6) bedraagt de stabiliteit nog 54 %, wat betekent dat nog 533 000 m³ van het gestorte volume in de proefstortzone aanwezig is. Nadien neemt de stabiliteit verder af. Bij T7 (19/06/2017) is reeds 532 000 m³ uit de stortzone verdwenen en bedraagt de stabiliteit ca. 47 %. Sinds 6 juli 2017 worden opnieuw stortingen uitgevoerd in de proefstortzone. De laatste stortactiviteiten vonden plaats in augustus 2017. In totaal bedraagt de hoeveelheid gestort materiaal sinds maart 2016, ca. 2 miljoen m³. Hiervan is in de meest recente peiling T11 (13/11/2017) nog ca. 780 000 m³ aanwezig in de proefstortzone. Dit betekent een stabiliteit van 39%.

In de 2^{de} stortcampagne tussen 6 juli en eind augustus 2017 werd in totaal bijna 1 miljoen m³ gestort. Hiervan is in de peiling van T9 nog 402 000 m³ aanwezig. De stabiliteit voor de 2^{de} stortcampagne daalt van 58 % (T8) naar 40 % (T9) en verder naar 36 % (T10) en 32 % (T11).

Aanzanding komt voornamelijk voor in de binnenbocht van de hoofdgeul. Wellicht wordt het sediment eerst naar de binnenbocht verplaatst door helicoïdale bochtstromen, waarna langs de binnenbocht verder opwaarts migreert. Dit laatste is duidelijk te zien op Figuur 3-16. Erosie van het recent gestort materiaal centraal in de stortzone is duidelijk waarneembaar in de diepteprofielen (Figuur 3-17).



Figuur 3-16: Morfologische veranderingen in de proefstortzone Put van Hansweert.



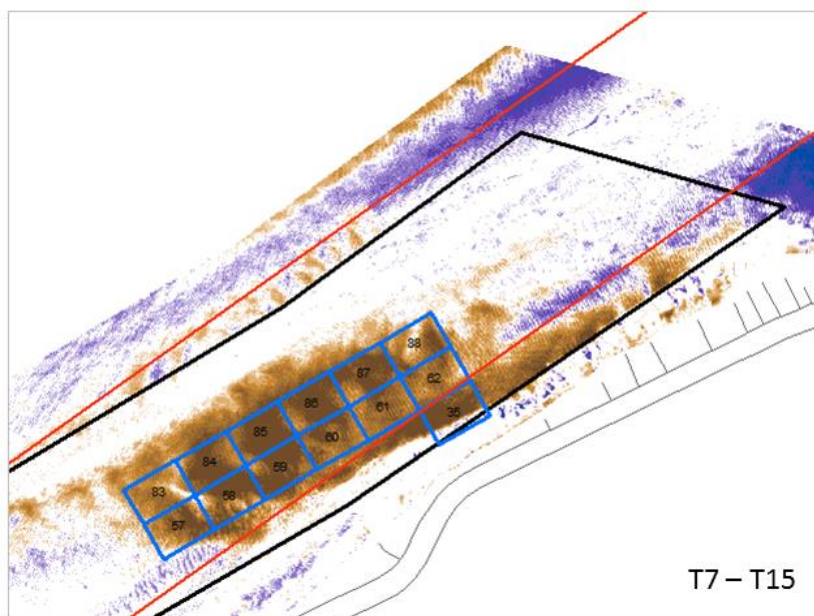
Figuur 3-17: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 21-03-16 (T0), 22-09-17 (T9), 14-10-17 (T10) en 13-11-17 (T11) langsheen doorsnede PVHc aan Put van Hansweert.

3.3.6 Inloop van Ossenisse

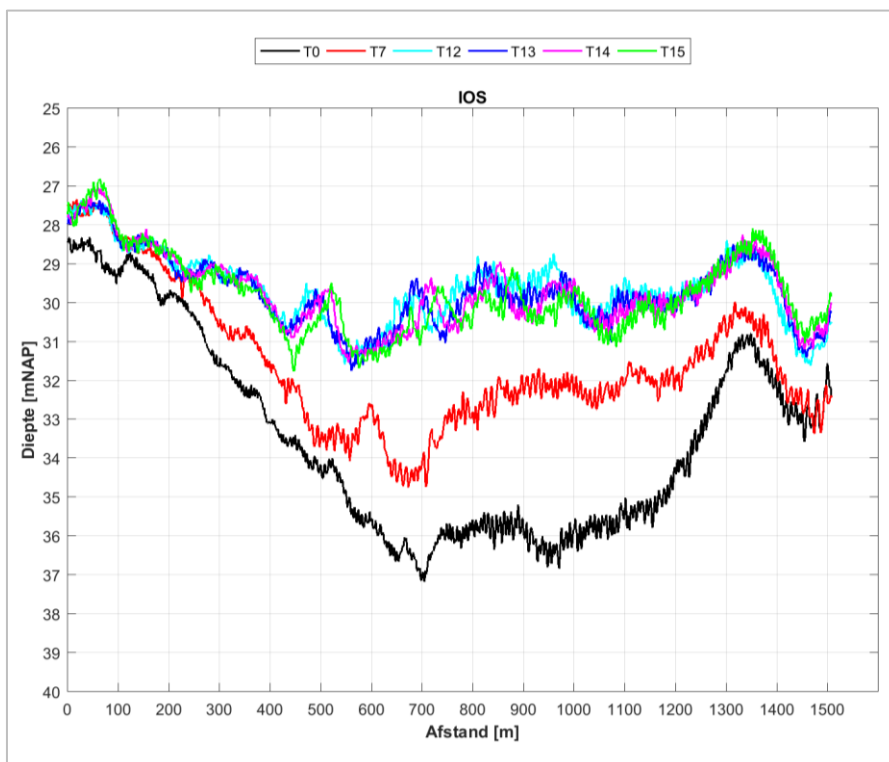
In het kader van de proefstortingen is een proefstortzone 'Inloop van Ossenisse' aangeduid in de vaargeul ten oosten van Terneuzen. De eerste stortingen in de zone werden uitgevoerd op 29/04/2016. Tot 31/05/2016 is 998 000 m³ in de proefstortzone aangebracht. De initiële stabiliteit (vlak voor het einde van de stortingen, peiling T2, 26/05/2016) bedroeg 82 %. Bij peiling T6 (2/09/2016), ongeveer drie maand na de laatste stortingen bedraagt de stabiliteit van het stortlichaam aangelegd tijdens deze eerste stortperiode 73 % (726 000 m³ is nog aanwezig binnen de stortpolygoon). Tien maanden na de laatste stortingen, bij peiling T7 (4/04/2017), is nog 656 000 m³ van de stortingen aanwezig, de stabiliteit van de eerste stortcampagne bedraagt 66%.

Tussen 19 april en 4 juni 2017 is 999 000 m³ bijgestort in de proefstortzone Inloop van Ossenisse. Nadien vonden hier geen stortactiviteiten plaats en treedt erosie op. Tussen T11 (12/06/2017) en T12 (22/07/2017) bedroeg het volumeverlies 32 000 m³, tussen T12 en T13 (14/08/2017) 105 000 m³. Tussen T13 en T14 (14/09/2017) treedt netto sedimentatie op, ruim 45 000 m³. Tussen T14 en T15 (13/10/2017) verdwijnt dit volume terug uit de afbakening van de volumeberekening (- 50 000 m³). De stabiliteit ten opzichte van T0 (28/04/2016) voor de meest recente peiling (T15) bedraagt 62%. Voor de 2^{de} stortcampagne neemt de stabiliteit af van 64 % (T14) naar 59 % (T15).

De stortingen uitgevoerd in het kader van de tweede stortcampagne zijn duidelijk te zien op Figuur 3-18 en in de diepteprofielen doorheen de recente stortingen (Figuur 3-19, Bijlage-Figuur D.6-2). De verwachte (IMDC, 2017f) opwaartse migratie van het gestorte materiaal is duidelijk waarneembaar in de profielen in Figuur 3-19.



Figuur 3-18: Morfologische veranderingen tijdens de tweede stortcampagne op de oostelijke helft van de proefstortzone Inloop Ossenisse.

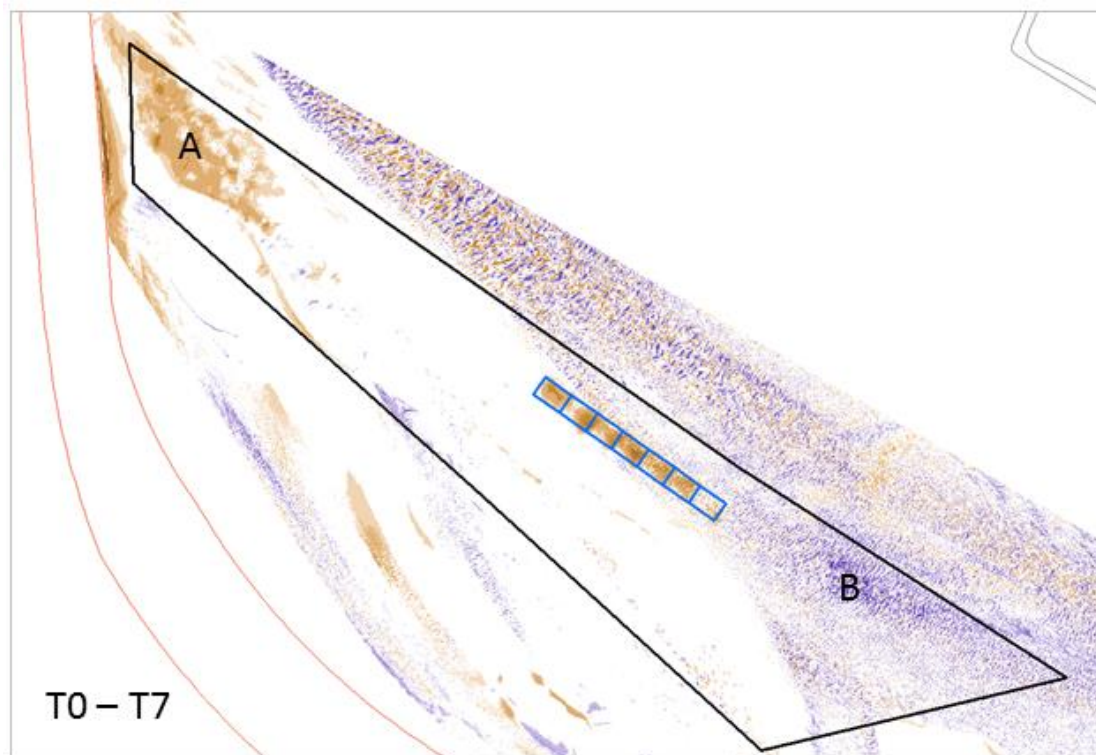


Figuur 3-19: Profiel (west – oost) doorheen de recent gebruikte stortvakken in de proefstortzone Inloop Ossensisse.

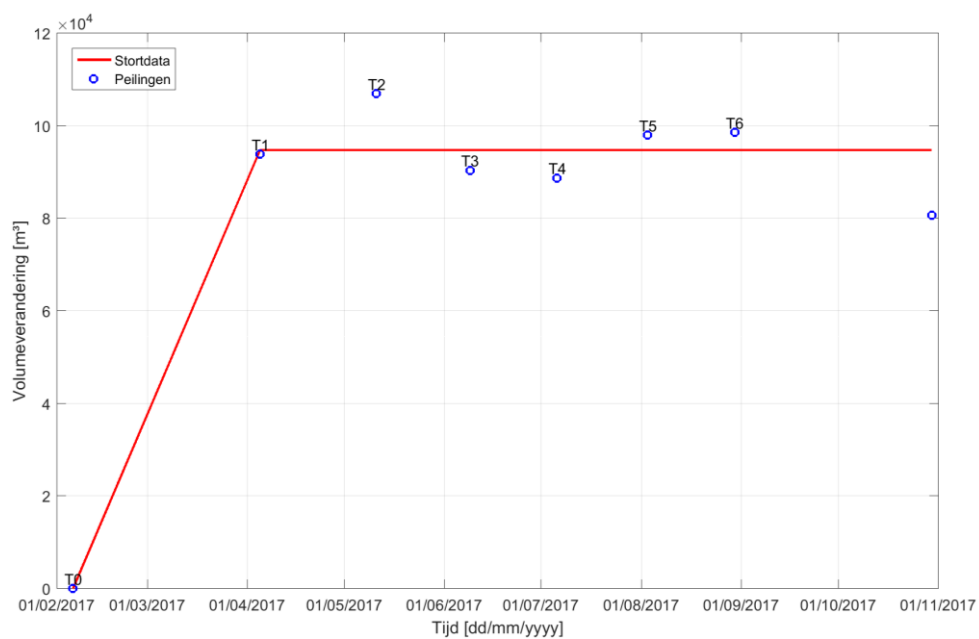
3.3.7 Suikerplaat

Tussen 27/03/2017 en 1/04/2017 werd in de proefstortzone aan de Suikerplaat ca. 94 800 m³ baggerspecie aangebracht. De initiële stabiliteit van de stortingen tussen T0 (6/02/2017) en T1 (5/04/2017) bedraagt 110 % voor de gehele stortzone. Tussen T1 en T4 (6/07/2017) is in het westelijke deel van de stortzone zandig materiaal uit de Noordzee aangebracht ter compensatie van een gelijk volume Schelde-zand dat meer opwaarts gewonnen wordt (Figuur 3-20, A). Om een meer realistisch beeld te krijgen van de stabiliteit van de proefstortingen werd de stabiliteit berekend van een kleiner gebied rond de gebruikte stortvakjes (rode kader op Figuur 3-22 en Bijlage - Tabel B-16). Het verloop van het peil- en stortvolume binnen dit kleiner gebied is weergegeven in Figuur 3-21. Bij peiling T1 is het meeste aangebrachte baggermateriaal nog aanwezig op de stortlocatie, de stabiliteit bedraagt hier 99 %. Nadien werden geen bijkomende stortingen meer uitgevoerd. Desalniettemin stijgt de berekende stabiliteit bij T2 (11/05/2017) tot 113 %. Bij T3 (9/06/2017) daalt deze opnieuw tot 95 %, bij T4 bedraagt deze iets minder dan 94 %, bij T5 (3/08/2017) bedraagt deze 103 % en bij T6 (30/08/2017) bedraagt deze 104 %. Bij T7 (30/10/2017) bedraagt de stabiliteit voor dit kleiner gebied nog 85 %.

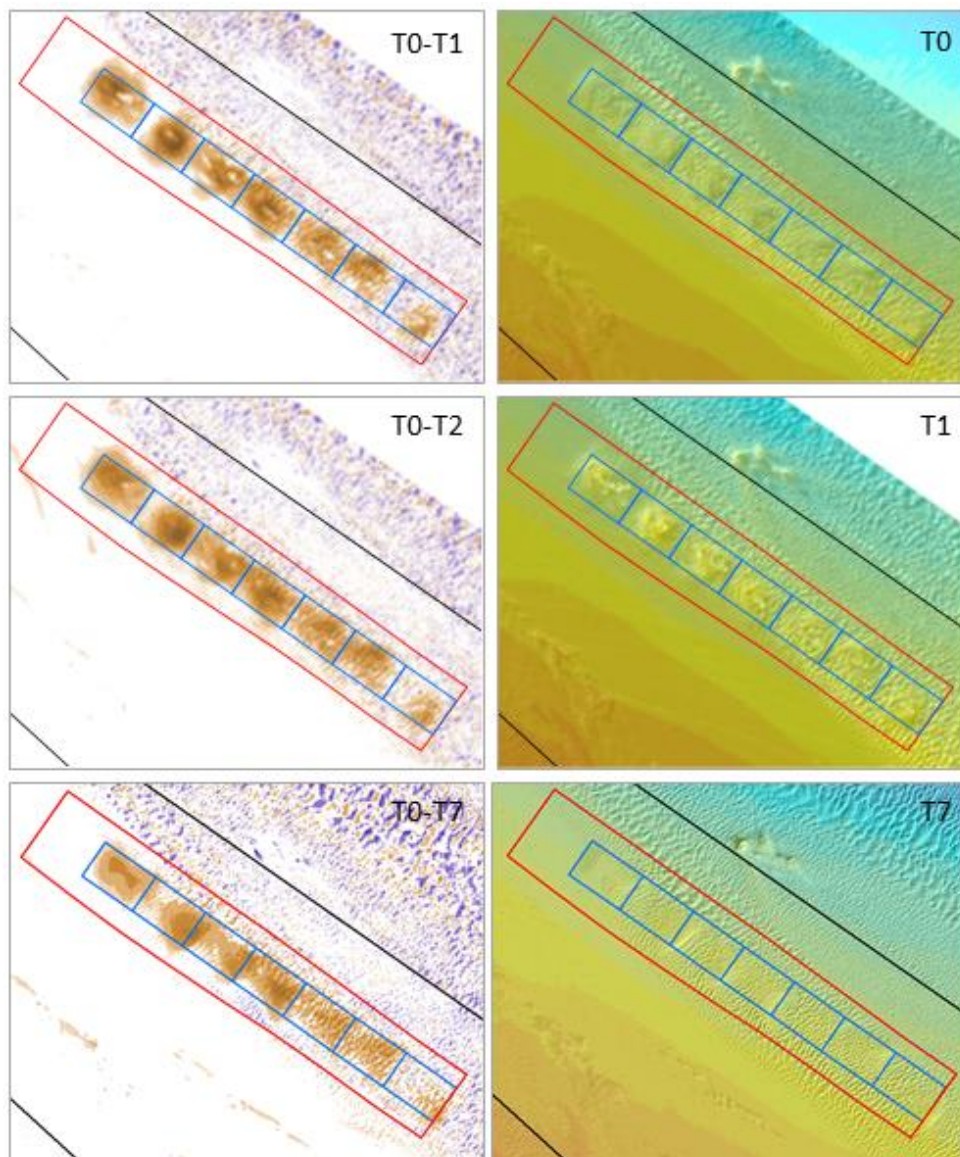
Tussen T0 en T6 kan geen noemenswaardig sedimenttransport worden waargenomen. Figuur 3-20 (B) toont een erosieve zone die vanuit de Everingen richting het zuidoosten van de proefstortzone georiënteerd is.



*Figuur 3-20: Morfologische veranderingen op de proefstortzone Suikerplaat.
Verschilkaart T0 – T7.*



Figuur 3-21: Tijdsverloop van het volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor een kleiner gebied rond de gebruikte stortvakjes (Rode kader op Figuur 3-22) voor Suikerplaat.



*Figuur 3-22: Evolutie van de proefstortingen op de Suikerplaat.
De gebruikte stortvakjes zijn aangeduid in blauw, de zone voor de berekening van de
stabiliteit in rood.*

4. CONCLUSIES

In oktober en november 2017 werden geen stortingen uitgevoerd op de plaatrandstortzone **Hooge Platen West**. Er wordt geen grootschalig transport van het gestorte sediment waargenomen. De overige morfologische ontwikkelingen op de plaatrand stemmen overeen met eerder gerapporteerde ontwikkelingen (IMDC, 2017g). Bij de laatste grote peiling begin juni 2017 bedroeg de stabiliteit van de stortingen op de Hooge Platen West ruim 73 %. De werkelijke stabiliteit ligt mogelijk nog hoger door sedimentopslag boven de - 2 m NAP lijn (Plaatje van Breskens).

Op de plaatrandstortzone **Hooge Platen Noord** werden in oktober en november 2017 geen stortingen uitgevoerd en zijn de grootschalige morfologische veranderingen gelijkaardig aan diegene die reeds in het verleden gerapporteerd zijn (IMDC, 2017f en 2017g). Het beoogde effect van de opspuitingswerken aan de oostrand van het stortvak is tot noch toe uitgebleven. Er wordt nog geen zone van sedimentatie opgemeten aan de aansluiting tussen het geultje naar dieper water toe. De totale stabiliteit van de plaatrandstortingen bedraagt 78%. Bij de laatste grote peiling van het gebied (1/06/2017) bedraagt de stabiliteit ruim 91 %, vermoedelijk komt dit in de buurt van de werkelijke stabiliteit.

In beschouwde periode werden geen bijkomende stortingen uitgevoerd op de plaatrandstortzone **Plaat van Walsoorden**. Netto neemt het peilvolume met ca. 134 500 m³ toe. De noordelijke flank van de zuidelijke zandtong ondervindt erosie. De belangrijkste zone van sedimentatie bevindt op de zuidelijke flank van de zandtong. De netto stabiliteit van de stortingen op de plaatrandstortzone bedraagt bij de meest recente peiling 45%.

Op de **Rug van Baarland** overheerst autonome sedimentatie. De netto stabiliteit bedraagt bij de laatst aangeleverde peiling 847 %. Het centrale deel van de stortzone en de zuidelijke plaatpunt ondervinden sterke sedimentatie. De belangrijkste zones van erosie komen voor op de beide zandtongen, op de zuidelijke zandtong zijn deze te situeren op de loefzijde van de noordwaarts migrerende ondiepe megaduinen. Op de lijzijde van deze duinen wordt sediment afgezet.

In de proefstortzone in de **Diepe Put van Hansweert** werd in een 2^{de} stortcampagne tussen 6 juli en eind augustus 2017 bijkomend bijna 1 miljoen m³ gestort. De netto stabiliteit van deze 2^{de} stortcampagne bedraagt bij de meest recente peiling 32%. In totaal bedraagt de hoeveelheid gestort materiaal sinds maart 2016, ca. 2 miljoen m³. De totale stabiliteit bedraagt 39%. Uit de peilingen is af te leiden dat eerder gestorte sedimenten naar de binnenbocht en opwaarts migreren, onder meer door helicoïdale bochtstromen.

In juni 2017 is de tweede stortcampagne in de proefstortzone **Inloop van Ossensisse** afgerond met het aanbrengen van de laatste 55 000 m³ baggermateriaal. De stabiliteit van deze laatste stortcampagne bedraagt 59 %. In totaal bedraagt de hoeveelheid gestort materiaal sinds april 2016, ca. 2 miljoen m³. De totale stabiliteit bedraagt 66 %. De verwachte (IMDC, 2017f) opwaartse migratie van het gestorte materiaal is ondertussen waarneembaar in de profielen.

Tussen 27/03/2017 en 1/04/2017 werd in de proefstortzone aan de **Suikerplaat** ca. 94 800 m³ baggerspecie aangebracht. De stabiliteit van de zone waar de stortingen worden uitgevoerd bedraagt 85%. Voorlopig wordt er geen noemenswaardig transport van de gestorte specie waargenomen.

Buiten de reguliere vergunning zijn in oktober en november 2017 geen aanvullende stortingen uitgevoerd aan de **Geulwand van Ossenisse** ter bescherming van de geulwand.

5. REFERENTIES

5.1 REFERENTIES IN VOORLIGGEND RAPPORT

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

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

IMDC (2017a). Methodologie Maandrapportages 2017. I/NO/11498/17.055/DDP/DDP.

IMDC (2017b). Vaarwegbeheer 2016-2021 Bestelopdracht1: Flexibel Storten 2017. Digitale Kaartenbundel Hoge Platen Noord. I/RA/11498/17.044/JMA.

IMDC (2017c). Vaarwegbeheer 2016-2021 Bestelopdracht1: Flexibel Storten 2017. Digitale Kaartenbundel Hoge Platen West. I/RA/11498/17.043/JMA.

IMDC (2017d). Vaarwegbeheer 2016-2021 Bestelopdracht1: Flexibel Storten 2017. Digitale Kaartenbundel Plaat van Walsoorden. I/RA/11498/17.045/JMA.

IMDC (2017e). Vaarwegbeheer 2016-2021 Bestelopdracht1: Flexibel Storten 2017. Digitale Kaartenbundel Rug van Baarland. I/RA/11498/17.046/JMA.

IMDC (2017f). Vaarwegbeheer 2016-2021 - Bestelopdracht 1: Flexibel Storten 2017 - Maandrapport plaatrandstortingen april - mei 2017. I/RA/11498/17.086/MGO.

IMDC (2017g). Maandelijkse Rapportage Plaatrandstortingen juni-juli 2017. I/RA/11498/17.131/MGO/.

IMDC (2017h). Maandelijkse Rapportage Plaatrandstortingen augustus - september 2017. I/RA/11498/17.148/JMA/.

5.2 OVERZICHT VAN VOORGAANDE MAANDRAPPORTEN

Een overzicht van alle rapporten opgesteld in kader van opvolging van de plaatrandstortingen is gegeven in Methodologie Flexibel Storten 2017 (IMDC, 2017a).

6. BIJLAGEN

Bijlage A Metadata aangeleverde gegevens

A.1 Baggeropdrachten

Voor oktober 2017 zijn er volgende baggeropdrachten:

- Baggerprogramma voor week 39/17 (25/09/2017 – 02/10/2017) + 2 wijzigingen
- Baggerprogramma voor week 40/17 (02/10/2017 – 09/10/2017)
- Baggerprogramma voor week 41/17 (09/10/2017 – 16/10/2017)
- Baggerprogramma voor week 42/17 (16/10/2017 – 23/10/2017) + 2 wijzigingen
- Baggerprogramma voor week 43/17 (23/10/2017 – 30/10/2017)
- Baggerprogramma voor week 44/17 (30/10/2017 – 06/11/2017) + 2 wijzigingen
- Baggerprogramma voor week 45/17 (06/11/2017 – 13/11/2017)

A.2 Weekstaten

Bijlage - Tabel A-1: Overzicht van de aangeleverde weekstaten

Datum ontvangst	Titel	Periode van de gegevens
31/10/2017	20171001_tem_20171031_tripgegevens.xlsx	1-31 oktober 2017
4/12/2017	20171001_tem_20171126_tripgegevens.xlsx	1-26 november 2017

A.3 Bathymetrieën

Bijlage - Tabel A-2: Overzicht aangeleverde en verwerkte bathymetrische gegevens voor de maanden oktober en november 2017

Datum ontvangst	Peiling	Peildatum	Plaats	Tx
4/10/2017	20170914_IOS_B_MB_300	14/09/2017	IOS	T14
4/10/2017	20170918_HP_W_B_MB_300	18/09/2017	HPW	T91
4/10/2017	20170920_HP_N_B_MB_300	20/09/2017	HPN	T89
5/10/2017	20170922_PvH_B_MB_300	22/09/2017	PvH	T9
10/11/2017	20171013_IOS_B_MB_300	13/10/2017	IOS	T15
10/11/2017	20171014_PvH_Z_MB_300	14/10/2017	PvH	T10
10/11/2017	20171020_HP_W_B_MB_300	20/10/2017	HPW	T92
10/11/2017	20171024_HP_N_B_MB_300	24/10/2017	HPN	T90
24/11/2017	20171030_SPL_Z_MB_300	30/10/2017	SPL	T7
24/11/2017	20171104_PWA_B_MB_300	4/11/2017	PWA	T100
24/11/2017	20171113_PvH_B_MB_300	13/11/2017	PvH	T11
24/11/2017	20171114_HP_W_B_MB_300	14/11/2017	HPW	T93

Bijlage B Tabellen

B.1 Bagger- en stortvolumes

*Bijlage - Tabel B-1: Maximaal vergunde stortcapaciteit (in m³ in situ)
voor de eerste vergunningsperiode (2010-2015)*

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

*Bijlage - Tabel B-2: Maximaal vergunde stortcapaciteit (in m³ in situ)
voor de tweede vergunningsperiode (2015-2022)*

Macrocel	Hoofdgeul	Nevengeul	Plaatrand(en)	Totaal
1	0	7 700 000	7 100 000	14 800 000
3	0	8 400 000	0	8 400 000
4	27 700 000	2 800 000	3 400 000	33 900 000
5	4 900 000	9 800 000	6 300 000	21 000 000
6	4 900 000	2 100 000	0	7 000 000
7	2 800 000	0	0	2 800 000
Totaal	40 300 000	30 800 000	16 800 000	87 900 000

*Bijlage - Tabel B-3: Samenvatting gestorte in-situ volumes (in m³) tussen 12 februari 2010
en 11 februari 2015 (vergunningsjaar 1 tem 5), per macrocel.*

12-02-2010 tot en met 11-02-2015				
Macrocel	Hoofdgeul	Nevengeul	Plaatrand(en)	Totaal
1	--	5 382 188	6 932 439	12 314 628
3	--	5 463 487	--	5 463 487
4	14 552 452	0	1 305 019	15 857 470
5	3 207 079	2 984 518	6 200 722	12 392 319
6	1 997 428	0	--	1 997 428
7	0	--	--	0
Totaal	19 756 958	13 830 193	14 438 180	48 025 331

Bijlage - Tabel B-4: Samenvatting gestorte in-situ volumes (in m³) tussen 12 februari 2015 en 11 februari 2017 (vergunningsjaar 6 en 7), per macrocel.

12-02-2015 tot en met 11/02/2017 (jaar 6 en jaar 7)				
Macrocel	Hoofdgeul	Nevengeul	Plaatrand(en)	Totaal
1	--	1 720 961	1 718 143	3 439 104
3	--	2 025 513	--	2 025 513
4	7 842 399	--	--	7 842 399
5	1 039 863	--	1 003 661	2 043 524
6	288 549	--	--	288 549
7	272 073	--	--	272 073
Totaal	9 442 884	3 746 474	2 721 804	15 911 162

Bijlage - Tabel B-5: Samenvatting gestorte in-situ volumes (in m³) tussen 12 februari 2017 en 26 november 2017 (vergunningsjaar 8), per macrocel.

12-02-2017 tot en met 26-11-2017 (jaar 8)				
Macrocel	Hoofdgeul	Nevengeul	Plaatrand(en)	Totaal
1	--	632 810	951 729	1 584 538
3	--	537 621	--	537 621
4	2 208 800	--	--	2 208 800
5	739 729	--	--	739 729
6	416 408	--	--	416 408
7	52 224	--	--	52 224
Totaal	3 417 162	1 170 431	951 729	5 539 321

*Bijlage - Tabel B-6: Ruimtelijke relatie tussen bagger- en stortvolumes in vergunningsjaar 1 tem 5
(tussen 12 februari 2010 en 11 februari 2015). In situ volumes (m³).*

Baggerlocatie	Stortlocatie														Totaal
	MC1				MC3	MC4			MC5				MC6	Overige*	
	HPN	HPW	SN11	Som	SN31	RVB	SH41	Som	SH51	SN51	PWA	Som	SH61	Overige	
Macrocel 1	590 348	127 694	497 772	1 215 814											1 215 814
Drempel van Vlissingen	590 348	127 694	490 762	1 208 804											1 208 804
Vlissingen (Wielingen)			7 011	7 011											7 011
Macrocel 3	1 986 710	822 788	4 884 416	7 693 913	3 406 662										11 100 575
Drempel van Borssele	866 263	571 002	3 970 672	5 407 937	1 185 283										6 593 220
Pas van Terneuzen	493 751	251 786	913 744	1 659 280	1 230 404										2 889 684
Put van Terneuzen	626 696			626 696	990 975										1 617 671
Macrocel 4	1 277 525			1 277 525	1 803 489	350 309	3 734 869	4 085 178			3 329	3 329		560 880	7 730 402
Gat van Ossenis	619 316			619 316	1 803 489	232 197	1 468 143	1 700 340						238 921	4 362 066
Overloop van Hansweert	658 209			658 209		118 112	2 266 726	2 384 838			3 329	3 329		321 960	3 368 336
Macrocel 5	417 809	125 604		543 413	253 336	606 996	8 573 705	9 180 701	1 610 246	2 068 325	4 044 946	7 723 516		1 062 096	18 763 061
Drempel van Hansweert					97 729	402 996	6 375 194	6 778 189	442 129	1 251 726	2 816 264	4 510 119		411 838	11 797 876
Overloop van Valkenisse	417 809	125 604		543 413	155 606	58 547	2 041 579	2 100 127	1 074 088	727 154	1 019 395	2 820 637		650 257	6 270 040
Walsoorden						145 453	156 932	302 385	94 029	89 446	209 287	392 761			695 146
Macrocel 6		1 110 484		1 110 484		184 764	1 955 241	2 140 005	669 633	632 724	914 296	2 216 654	509 538	432 158	6 408 839
Drempel van Valkenisse		982 014		982 014		161 215	1 955 241	2 116 456	650 846	616 422	758 721	2 025 989	482 612	432 158	6 039 229
Nauw van Bath		128 470		128 470		23 549		23 549	18 788	16 302	155 575	190 664	26 927		369 610
Macrocel 7		473 478		473 478		162 950	288 637	451 587	927 200	283 469	1 238 151	2 448 820	1 487 889	366 088	5 227 861
Drempel van Bath		473 478		473 478		154 166	288 637	442 803	889 353	226 463	1 005 822	2 121 638	1 417 474	230 812	4 686 204
Vaarwater boven Bath						8 784		8 784	37 847	57 005	232 329	327 181	70 415	135 276	541 656
Totaal gestort	4 272 392	2 660 047	5 382 188	12 314 628	5 463 487	1 305 019	14 552 452	15 857 470	3 207 079	2 984 518	6 200 722	12 392 319	1 997 428	2 421 221	50 446 553

* Stortingen uitgevoerd buiten de vergunde stortzones: Opvulling Doeldok, Strand bij Hoek van Baarland, Opspuiting Prosperpolder, Geulwandstortingen Gat van Ossenis, S11, SOD.

Bijlage - Tabel B-7: Ruimtelijke relatie tussen bagger- en stortvolumes in vergunningsjaar 6 en vergunningsjaar 7 (tussen 12 februari 2015 en 11 februari 2017). In situ volumes (m³).

	Basisvergunning											Vergunning geulwandverdediging/proefstortlocaties				
	MC1				MC3	MC4	MC5			MC6	MC7	MC3	MC4		Som	
Baggerlocatie	HPN	HPW	SN11	Som	SN31	SH41	SH51	WALS	Som	SH61	SH71	IOS	GwGVO	PVH	Som	Totaal gebaggerd
Macrocel 1	162 105	145 379	551 972	859 457												859 457
Drempel van Vlissingen	54 662	25 023	298 786	378 471												378 471
Honte	107 443	120 356	253 187	480 985												480 985
Macrocel 3		1 410 659	1 047 660	2 458 319	1 241 188											3 699 507
Drempel van Borssele		1 199 551	779 901	1 979 452	430 798											2 410 250
Pas van Terneuzen		211 108	267 759	478 867	467 249											946 116
Put van Terneuzen					343 141											343 141
Macrocel 4					784 325	440 417						349 069	800 000	183 736	1 355 280	2 557 546
Gat van Ossensisse					784 325							349 069	177 552		526 621	1 310 946
Overloop van Hansweert						440 417							622 448	183 736	828 660	1 246 601
Macrocel 5						5 554 466	386 857	835 388	1 222 245			648 854		811 015	4 534 096	8 236 580
Drempel van Hansweert						3 741 128	278 741	766 097	1 044 838			648 854		611 780	3 316 177	6 046 601
Overloop van Valkenisse						1 625 964	83 015		83 015					199 235	1 102 095	1 908 214
Walsoorden						187 374	25 101	69 290	94 391						115 824	281 765
Macrocel 6						1 209 098	192 834	97 772	290 606	30 769					918 143	1 530 473
Drempel van Valkenisse						1 209 098	192 834	97 772	290 606	30 769					918 143	1 530 473
Macrocel 7						339 506	460 172	70 501	530 673	257 780	272 073				6 804	1 400 033
Drempel van Bath						321 785	412 504	70 501	483 005	242 572	238 935				6 804	1 286 298
Vaarwater boven Bath						17 721	47 668		47 668	15 208	33 138					113 735
Totaal gestort	162 105	1 556 038	1 599 632	3 317 776	2 025 513	7 543 488	1 039 863	1 003 661	2 043 524	288 549	272 073	997 923	800 000	994 751	6 614 470	18 283 597

*Bijlage - Tabel B-8: Ruimtelijke relatie tussen bagger- en stortvolumes in vergunningsjaar 8
(tussen 12 februari 2017 en 26 november 2017). In situ volumes (m³).*

	Basisvergunning								Vergunning geulwandverdediging (*) /proefstortlocaties (**)					
	MC1			MC3	MC4	MC5	MC6	MC7	MC3		MC4		Som	
Baggerlocatie	HPW	SN11	Som	SN31	SH41	SH51	SH61	SH71	IOS (**)	SPL(**)	PVH(**)	GwGVO (*)	Som	Totaal gebaggerd
Macrocel 1		339 373	339 373							94 806			94 806	434 179
Drempel van Vlissingen		68 735	68 735											68 735
Honte		270 638	270 638							94 806			94 806	365 445
Macrocel 3	951 729	293 437	1 245 165	467 618					188 285				188 285	1 901 068
Drempel van Borssele	483 901	293 437	777 338	297 990										1 075 328
Pas van Terneuzen	467 828		467 828	95 242										563 070
Put van Terneuzen				74 386					188 285				188 285	262 671
Macrocel 4				70 004	567 587				608 733				608 733	1 246 323
Gat van Ossensisse				70 004	244 655				340 054				340 054	654 713
Overloop van Hansweert					322 931				268 679				268 679	591 611
Macrocel 5					1 705 071	189 031			202 376		760 459	117 429	1 080 264	2 974 367
Drempel van Hansweert					1 452 692				202 376		415 661	59 396	677 433	2 130 125
Overloop van Valkenisse					206 895	189 031					291 186		291 186	687 112
Walsoorden					45 485						53 613	58 033	111 646	157 130
Macrocel 6					146 063	183 142	116 459				238 129	282 571	520 700	966 363
Drempel van Valkenisse					146 063	183 142	116 459				238 129	282 571	520 700	966 363
Macrocel 7						367 556	299 949	91 833						759 338
Drempel van Bath						367 556	299 949	39 609						707 114
Vaarwater boven Bath								52 224						52 224
Totaal gestort	951 729	632 810	1 584 538	537 621	2 418 721	739 729	416 408	91 833	999 394	94 806	998 588	400 000	2 492 788	8 281 639

B.2 Stabiliteit van de plaatrandstortingen

Bijlage - Tabel B-9: Samenvatting van de 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]	Vershil peilingen en storten [m³]	Vershil 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-Mrt-10 (T2)	3 775 681	433 338	532 495	138 993	393 502	-99 156	-19
04-Feb-10 (T0)	19-Mrt-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
...(zie eerdere maandrapporten flexibel storten)								
04-Feb-10 (T0)	27-Feb-17 (T85)	3 491 305	2 491 431	4 216 086	2 833 764	1 382 321	-1 724 655	-41
04-Feb-10 (T0)	23-Mrt-17 (T86)	3 492 958	2 442 566	4 216 086	2 833 764	1 382 321	-1 773 520	-42
04-Feb-10 (T0)	24-Apr-17 (T87)	3 487 204	2 553 255	4 323 931	2 941 610	1 382 321	-1 770 676	-41
04-Feb-10 (T0)	1-Jun-17 (T88)	3 639 584	3 170 560	4 323 931	2 941 610	1 382 321	-1 153 372	-27
04-Feb-10 (T0)	17-Jul-17 (T89)	3 495 779	3 056 979	4 712 058	3 329 737	1 382 321	-1 655 079	-35
04-Feb-10 (T0)	16-Aug-17 (T90)	3 481 954	3 155 928	4 932 750	3 550 429	1 382 321	-1 776 822	-36
04-Feb-10 (T0)	18-Sep-17 (T91)	3 477 714	3 145 052	5 167 814	3 785 493	1 382 321	-2 022 762	-39
04-Feb-10 (T0)	20-Okt-17 (T92)	3 506 083	3 240 460	5 167 814	3 785 493	1 382 321	-1 927 355	-38
04-Feb-10 (T0)	14-Nov-17 (T93)	3 516 392	3 226 424	5 167 814	3 785 493	1 382 321	-1 941 390	-37
5-Feb-16 (T63)	18-Sep-17 (T91)	3 423 874	1 442 373	2 507 767	2 507 767	0	-1 065 394	-42
5-Feb-16 (T63)	20-Okt-17 (T92)	3 418 433	1 538 403	2 507 767	2 507 767	0	-969 364	-39
5-Feb-16 (T63)	14-Nov-17 (T93)	3 427 698	1 517 778	2 507 767	2 507 767	0	-989 988	-39
16-Aug-17 (T90)	18-Sep-17 (T91)	3 477 714	-123 126	235 064	235 064	0	-358 190	-152
18-Sep-17 (T91)	20-Okt-17 (T92)	3 496 776	106 016	0	0	0	106 016	-
20-Okt-17 (T92)	14-Nov-17 (T93)	3 495 449	-31 080	0	0	0	-31 080	-

Bijlage - Tabel B-10: Samenvatting van de verschillerekeningen en stortgegevens voor de complete stortzone voor Hooge Platen Noord

Eerste peiling	Tweede peiling	Oppervlakte [m²]	Netto Volume [m³] (peiling)	Totaal gestort in-situ volume [m³]	Geklept in-situ volume [m³]	Gesproeid in-situ volume [m³]	Vershil peilingen en storten [m³]	Vershil peilingen en storten tov storten [%]
25-Apr-10 (T0)	30-Mei-10 (T2)	3 608 817	1 231 250	1 224 000	864 366	359 634	7 250	1
25-Apr-10 (T0)	12-Jun-10 (T3)	3 611 087	1 274 873	1 433 471	1 038 814	394 657	-158 598	-11
...(zie eerdere maandrapporten flexibel storten)								
25-Apr-10 (T0)	28-Dec-16 (T80)	3 430 561	3 489 960	4 434 497	2 416 913	2 017 584	-944 537	-21
25-Apr-10 (T0)	13-Dec-16 (T81)	3 404 020	3 196 300	4 434 497	2 416 913	2 017 584	-1 238 197	-28
25-Apr-10 (T0)	9-Jan-17 (T82)	3 692 895	3 191 494	4 185 663	2 803 342	1 382 321	-994 170	-31
25-Apr-10 (T0)	26-Jan-17 (T83)	3 408 215	3 423 122	4 434 497	2 416 913	2 017 584	-1 011 375	-23
25-Apr-10 (T0)	1-Mrt-17 (T84)	3 469 796	3 625 483	4 434 497	2 416 913	2 017 584	-809 014	-18
25-Apr-10 (T0)	27-Mrt-17 (T85)	3 453 916	3 610 178	4 434 497	2 416 913	2 017 584	-824 319	-19
25-Apr-10 (T0)	1-Jun-17 (T86)	3 565 847	4 054 468	4 434 497	2 416 913	2 017 584	-380 029	-9
25-Apr-10 (T0)	19-Jul-17 (T87)	3 440 134	3 578 184	4 434 497	2 416 913	2 017 584	-856 313	-19
25-Apr-10 (T0)	18-Aug-17 (T88)	3 439 508	3 561 447	4 434 497	2 416 913	2 017 584	-873 050	-20
25-Apr-10 (T0)	20-Sep-17 (T89)	3 463 369	3 464 100	4 434 497	2 416 913	2 017 584	-970 397	-22
25-Apr-10 (T0)	24-Okt-17(T90)	3 436 016	3 448 925	4 434 497	2 416 913	2 017 584	-985 572	-22
3-Feb-15 (T64)	18-Aug-17 (T88)	3 431 987	-565 796	162 105	18 418	143 687	-727 901	-449
3-Feb-15 (T64)	20-Sep-17 (T89)	3 450 366	-732 035	162 105	18 418	143 687	-894 140	-552
3-Feb-15 (T64)	24-Okt-17(T90)	3 426 845	-685 847	162 105	18 418	143 687	-847 952	-523
11-Okt-16 (T75)	18-Aug-17 (T88)	3 391 828	-12 977	143 772	85	143 687	-156 749	-109
11-Okt-16 (T75)	20-Sep-17 (T89)	3 394 656	-203 553	143 772	85	143 687	-347 325	-242
11-Okt-16 (T75)	24-Okt-17(T90)	3 385 480	-125 701	143 772	85	143 687	-269 473	-187
19-Jul-17 (T87)	18-Aug-17 (T88)	3 429 081	-26 231	0	0	0	-26 231	-
18-Aug-17 (T88)	20-Sep-17 (T89)	3 435 374	-192 578	0	0	0	-192 578	-
20-Sep-17 (T89)	24-Okt-17(T90)	3 435 262	88 818	0	0	0	88 818	-

Bijlage - Tabel B-11: Samenvatting van de verschilberekeningen en stortgegevens voor de complete stortzone voor de Plaat van Walsoorden

Eerste peiling	Tweede peiling	Oppervlakte [m²]	Netto Volume [m³] (peiling)	Totaal gestort in-situ volume [m³]	Geklept in-situ volume [m³]	Gesproeid in-situ volume [m³]	Vershil peilingen en storten [m³]	Vershil peilingen en storten tov storten [%]
01-Feb-10 (T0)	16-Feb-10 (T1)	4 294 709	24 780	70 059	70 059	0	-45 279	-65
...(zie eerdere maandrapporten flexibel storten)								
01-Feb-10 (T0)	16-Jan-15 (T79)	4 250 278	2 146 410	6 200 722	3 517 441	2 683 281	-4 054 313	-65
01-Feb-10 (T0)	24-Feb-15 (T80)	4 253 238	2 063 831	6 200 722	3 517 441	2 683 281	-4 136 891	-67
01-Feb-10 (T0)	18-Mrt-15 (T81)	4 192 600	1 900 165	6 200 722	3 517 441	2 683 281	-4 300 557	-69
01-Feb-10 (T0)	17-Apr-15 (T82)	4 291 437	2 066 380	6 200 722	3 517 441	2 683 281	-4 134 342	-67
01-Feb-10 (T0)	29-Mei-15 (T83)	4 221 395	1 851 740	6 200 722	3 517 441	2 683 281	-4 348 982	-70
01-Feb-10 (T0)	24-Jul-15 (T84)	4 204 026	1 766 896	6 200 722	3 517 441	2 683 281	-4 433 827	-72
01-Feb-10 (T0)	23-Sep-15 (T85)	4 196 896	1 808 280	6 200 722	3 517 441	2 683 281	-4 392 442	-71
01-Feb-10 (T0)	4-Okt-15 (T86)	4 199 717	2 008 736	6 385 032	3 701 751	2 683 281	-4 376 297	-69
01-Feb-10 (T0)	10-Dec-15 (T87)	4 287 383	2 299 902	6 577 607	3 894 326	2 683 281	-4 277 705	-65
01-Feb-10 (T0)	6-Jan-16 (T88)	4 172 785	2 215 677	6 607 166	3 923 885	2 683 281	-4 391 489	-66
01-Feb-10 (T0)	3-Feb-16 (T89)	4 213 446	2 533 047	6 805 113	4 121 831	2 683 281	-4 272 066	-63
01-Feb-10 (T0)	3-Mrt-16 (T90)	4 170 834	2 741 312	7 102 318	4 419 037	2 683 281	-4 361 006	-61
01-Feb-10 (T0)	03-Apr-16 (T91)	4 174 186	2 780 994	7 204 383	4 521 102	2 683 281	-4 423 390	-61
01-Feb-10 (T0)	04-Mei-16 (T92)	4 147 025	2 649 485	7 204 383	4 521 102	2 683 281	-4 554 898	-63
01-Feb-10 (T0)	31-Mei-16 (T93)	4 188 549	2 774 744	7 204 383	4 521 102	2 683 281	-4 429 640	-61
01-Feb-10 (T0)	27-Jul-16 (T94)	4 184 521	2 641 890	7 204 383	4 521 102	2 683 281	-4 562 494	-63
01-Feb-10 (T0)	31-Aug-16 (T95)	4 154 318	2 618 235	7 204 383	4 521 102	2 683 281	-4 586 148	-64
01-Feb-10 (T0)	26-Nov-16 (T96)	4 107 451	2 682 687	7 204 383	4 521 102	2 683 281	-4 521 696	-63
01-Feb-10 (T0)	20-Feb-17 (T97)	4 088 452	2 864 491	7 204 383	4 521 102	2 683 281	-4 339 892	-60
01-Feb-10 (T0)	4-Mei-17 (T98)	4 296 973	3 365 820	7 204 383	4 521 102	2 683 281	-3 838 564	-53
01-Feb-10 (T0)	31-Jul-17 (T99)	4 214 555	3 136 128	7 204 383	4 521 102	2 683 281	-4 068 255	-56
01-Feb-10 (T0)	04-Nov-17 (T100)	4 198 098	3 245 512	7 204 383	4 521 102	2 683 281	-3 958 872	-55
16-Jan-15 (T79)	31-Jul-17 (T99)	4 204 239	1 041 426	1 003 661	1 003 661	0	37 766	4
16-Jan-15 (T79)	04-Nov-17 (T100)	4 182 473	1 151 903	1 003 661	1 003 661	0	148 242	15
31-Jul-17 (T99)	04-Nov-17 (T100)	4 184 580	134 409	0	0	0	134 409	-

Bijlage - Tabel B-12: Samenvatting van de verschilberekeningen en stortgegevens voor de complete stortzone voor de Rug van Baarland

Eerste peiling	Tweede peiling	Oppervlakte [m²]	Netto Volume [m³] (peiling)	Totaal gestort in-situ volume [m³]	Geklept in-situ volume [m³]	Gesproeid in-situ volume [m³]	Vershil peilingen en storten [m³]	Vershil peilingen en storten tov storten [%]
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-Mrt-11 (T10)	4 919 456	2 062 372	745 779	745 779	0	1 316 592	177
12-Feb-10 (T0)	30-Mrt-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
...(zie eerdere maandrapporten flexibel storten)								
12-Feb-10 (T0)	21-Jan-15 (T47)	4 745 578	7 474 768	1 305 019	1 305 019	0	6 169 749	473
12-Feb-10 (T0)	20-Apr-15 (T48)	4 838 187	8 472 201	1 305 019	1 305 019	0	7 167 182	549
12-Feb-10 (T0)	30-Jul-15 (T49)	4 627 850	7 699 176	1 305 019	1 305 019	0	6 394 157	490
12-Feb-10 (T0)	7-Jan-16 (T50)	4 848 202	9 439 865	1 305 019	1 305 019	0	8 134 846	623
12-Feb-10 (T0)	22-Mei-17 (T51)	4 837 707	11 408 663	1 305 019	1 305 019	0	10 103 644	774
7-Jan-16 (T50)	22-Mei-17 (T51)	4 789 842	1 955 477	0	0	0	1 955 477	-
21-Jan-15 (T47)	22-Mei-17 (T51)	4 677 830	3 497 019	0	0	0	3 497 019	-

Bijlage - Tabel B-13: Samenvatting van de verschilberekeningen en stortgegevens voor de complete stortzone voor de Put van Hansweert

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]	Vershil peilingen en storten [m ³]	Vershil peilingen en storten tov storten [%]
21-Mrt-16 (T0)	6-Apr-16 (T1)	873 841	234 267	300 329	300 329	0	-66 061	-22
21-Mrt-16 (T0)	21-Apr-16 (T2)	1 212 581	487 759	786 374	786 374	0	-298 615	-38
21-Mrt-16 (T0)	19-Mei-16 (T3)	1 212 581	544 904	994 751	994 751	0	-449 847	-45
21-Mrt-16 (T0)	27-Mei-16 (T4)	1 212 581	561 538	994 751	994 751	0	-433 213	-44
21-Mrt-16 (T0)	26-Jul-16 (T5)	1 212 581	477 668	994 751	994 751	0	-517 083	-52
21-Mrt-16 (T0)	7-Apr-17 (T6)	1 212 581	533 002	994 751	994 751	0	-461 749	-46
21-Mrt-16 (T0)	19-Jun-17 (T7)	1 212 581	462 669	994 751	994 751	0	-532 082	-53
21-Mrt-16 (T0)	2-Sept-17 (T8)	1 212 581	1 038 080	1 993 339	1 993 339	0	-955 259	-48
21-Mrt-16 (T0)	22-Sep-17 (T9)	1 212 581	862 474	1 993 339	1 993 339	0	-1 130 865	-57
21-Mrt-16 (T0)	14-Okt-17 (T10)	1 212 454	817 135	1 993 339	1 993 339	0	-1 176 204	-59
21-Mrt-16 (T0)	13-Nov-17 (T11)	1 212 581	779 153	1 993 339	1 993 339	0	-1 214 186	-61
7-Apr-17 (T6)	19-Jun-17 (T7)	1 212 581	-70 333	0	0	0	-70 333	-
19-Jun-17 (T7)	2-Sep-17 (T8)	1 212 581	575 411	998 588	998 588	0	-423 177	-42
2-Sep-17 (T8)	22-Sep-17 (T9)	1 212 581	-175 606	0	0	0	-175 606	-
22-Sep-17 (T9)	14-Okt-17 (T10)	1 212 454	779 153	1 993 339	1 993 339	0	-1 214 186	-
14-Okt-17 (T10)	13-Nov-17 (T11)	1 212 581	-38 176	0	0	0	-38 176	-

Bijlage - Tabel B-14: Samenvatting van de verschilberekeningen en stortgegevens voor de complete stortzone voor de Inloop van Ossensisse

Eerste peiling	Tweede peiling	Oppervlakte [m²]	Netto Volume [m³] (peiling)	Totaal gestort in-situ volume [m³]	Geklept in-situ volume [m³]	Gesproeid in-situ volume [m³]	Vershil peilingen en storten [m³]	Vershil peilingen en storten tov storten [%]
28-Apr-16 (T0)	13-Mei-16 (T1)	1 806 154	340 136	411 761	411 761	0	-71 625	-17
28-Apr-16 (T0)	26-Mei-16 (T2)	1 806 154	648 873	794 427	794 427	0	-145 553	-18
28-Apr-16 (T0)	13-Mei-16 (T3)	1 806 154	818 452	997 923	997 923	0	-179 471	-18
28-Apr-16 (T0)	5-Jul-16 (T4)	1 806 154	809 023	997 923	997 923	0	-188 900	-19
28-Apr-16 (T0)	1-Aug-16 (T5)	1 806 154	751 320	997 923	997 923	0	-246 603	-25
28-Apr-16 (T0)	2-Sep-16 (T6)	1 806 154	726 175	997 923	997 923	0	-271 749	-27
28-Apr-16 (T0)	4-Apr-17 (T7)	1 806 154	655 796	997 923	997 923	0	-342 128	-34
28-Apr-16 (T0)	26-Apr-17 (T8)	1 806 154	638 966	1 169 399	1 169 399	0	-530 433	-45
28-Apr-16 (T0)	10-Mei-17 (T9)	1 806 154	1 151 421	1 574 750	1 574 750	0	-423 330	-27
28-Apr-16 (T0)	24-Mei-17 (T10)	1 806 154	1 467 884	1 834 646	1 834 646	0	-366 763	-20
28-Apr-16 (T0)	12-Jun-17 (T11)	1 806 154	1 385 600	1 997 317	1 997 317	0	-611 717	-31
28-Apr-16 (T0)	22-Jul-17 (T12)	1 806 154	1 353 590	1 997 317	1 997 317	0	-643 727	-32
28-Apr-16 (T0)	14-Aug-17 (T13)	1 806 154	1 249 163	1 997 317	1 997 317	0	-748 154	-37
28-Apr-16 (T0)	14-Sep-17 (T14)	1 806 154	1 294 526	1 997 317	1 997 317	0	-702 791	-35
28-Apr-16 (T0)	13-Okt-17 (T15)	1 806 154	1 244 651	1 997 317	1 997 317	0	-752 666	-38
4-Apr-17 (T7)	14-Sep-17 (T14)	1 806 154	638 730	999 394	999 394	0	-360 664	-36
4-Apr-17 (T7)	13-Okt-17 (T15)	1 806 154	588 855	999 394	999 394	0	-410 539	-41
14-Aug-17 (T13)	14-Sep-17 (T14)	1 806 154	45 363	0	0	0	45 363	-
14-Sep-17 (T14)	13-Okt-17 (T15)	1 806 154	-49 873	0	0	0	-49 873	-

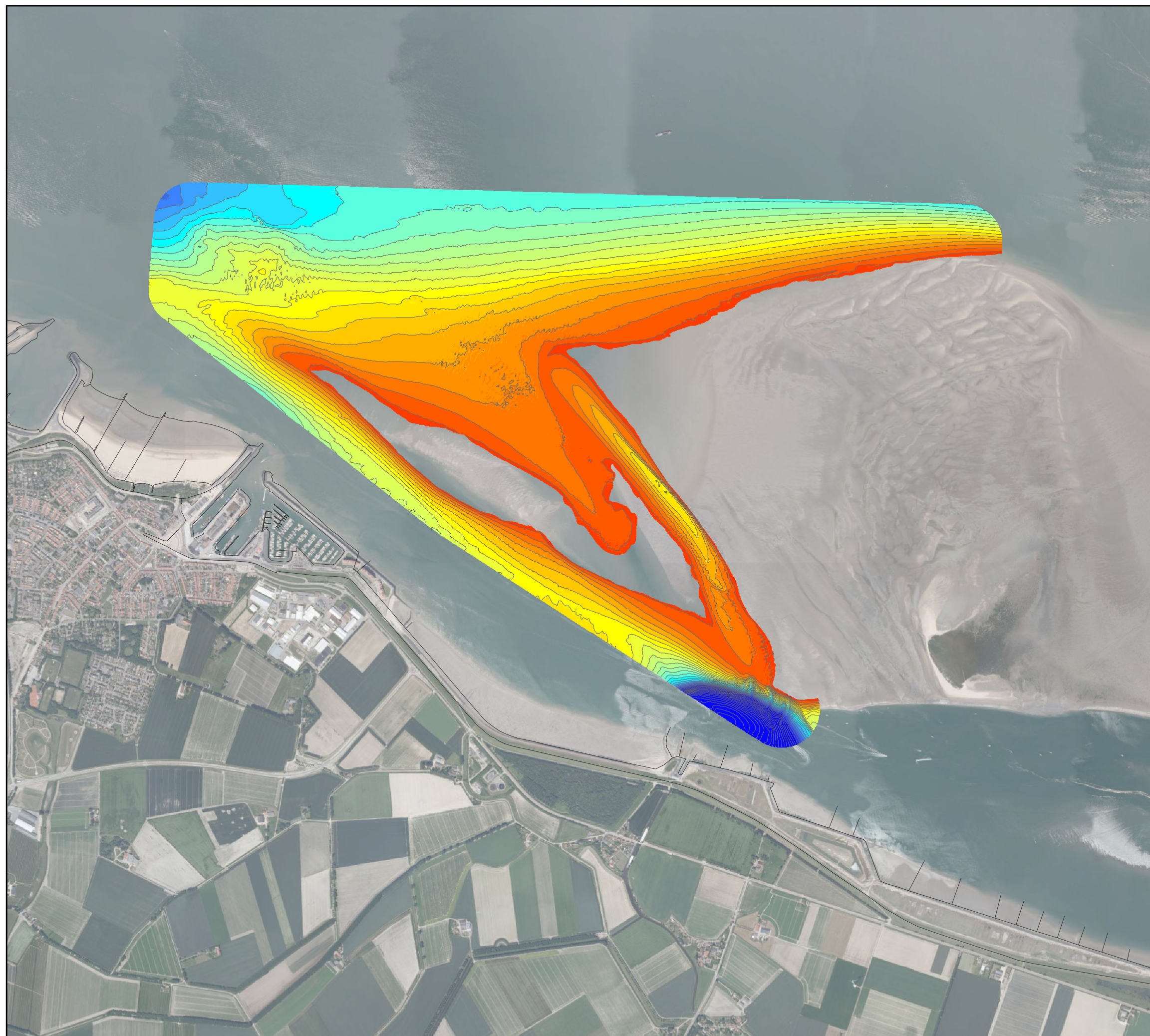
Bijlage - Tabel B-15: Samenvatting van de verschilberekeningen en stortgegevens voor de complete stortzone voor de Suikerplaat

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]	Vershil peilingen en storten [m ³]	Vershil peilingen en storten tov storten [%]
6-Feb-17 (T0)	5-Apr-17 (T1)	3 950 168	104 524	94 806	94 806	0	9 718	10
6-Feb-17 (T0)	11-Mei-17 (T2)	3 950 168	292 337	94 806	94 806	0	197 531	208
6-Feb-17 (T0)	9-Jun-17 (T3)	3 950 168	248 905	94 806	94 806	0	154 098	163
6-Feb-17 (T0)	6-Jul-17 (T4)	3 950 168	204 464	94 806	94 806	0	109 658	116
6-Feb-17 (T0)	3-Aug-17 (T5)	3 950 168	223 007	94 806	94 806	0	128 200	135
6-Feb-17 (T0)	30-Aug-17 (T6)	3 950 168	275 513	94 806	94 806	0	180 707	191
6-Feb-17 (T0)	30-Okt-17 (T7)	3 950 168	135 866	94 806	94 806	0	41 060	43
5-Apr-17 (T1)	11-Mei-17 (T2)	3 950 168	187 813	0	0	0	187 813	-
11-Mei-17 (T2)	9-Jun-17 (T3)	3 950 168	-43 433	0	0	0	-43 433	-
9-Jun-17 (T3)	6-Jul-17 (T4)	3 950 168	-44 439	0	0	0	-44 439	-
6-Jul-17 (T4)	3-Aug-17 (T5)	3 950 168	18 542	0	0	0	18 542	-
3-Aug-17 (T5)	30-Aug-17 (T6)	3 950 168	52 506	0	0	0	52 506	-
30-Aug-17 (T6)	30-Okt-17 (T7)	3 950 168	-139 647	0	0	0	-139 647	-

Bijlage - Tabel B-16: Samenvatting van de verschilberekeningen en stortgegevens voor het kleine gebied rond de gebruikte stortvakken voor de Suikerplaat (rode kader op Figuur 3-22)

Eerste peiling	Tweede peiling	Oppervlakte [m²]	Netto Volume [m³] (peiling)	Totaal gestort in-situ volume [m³]	Geklept in-situ volume [m³]	Gesproeid in-situ volume [m³]	Vershil peilingen en storten [m³]	Vershil peilingen en storten tov storten [%]
6-Feb-17 (T0)	5-Apr-17 (T1)	239 709	93 835	94 806	94 806	0	-971	-1
6-Feb-17 (T0)	11-Mei-17 (T2)	239 709	106 962	94 806	94 806	0	12 156	13
6-Feb-17 (T0)	9-Jun-17 (T3)	239 709	90 364	94 806	94 806	0	-4 442	-5
6-Feb-17 (T0)	6-Jul-17 (T4)	239 709	88 705	94 806	94 806	0	-6 101	-6
6-Feb-17 (T0)	3-Aug-17 (T5)	239 709	97 989	94 806	94 806	0	3 183	3
6-Feb-17 (T0)	30-Aug-17 (T6)	239 709	98 560	94 806	94 806	0	3 754	4
6-Feb-17 (T0)	30-Okt-17 (T7)	239 709	80 675	94 806	94 806	0	-14 131	-15
6-Jul-17 (T4)	3-Aug-17 (T5)	239 709	9 284	0	0	0	9 284	-
3-Aug-17 (T5)	30-aug-17 (T6)	239 709	571	0	0	0	571	-
30-aug-17 (T6)	30-Okt-17 (T7)	239 709	-17 885	0	0	0	-17 885	-

Bijlage C Geselecteerd kaartmateriaal



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

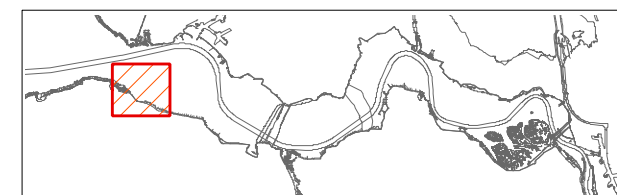
**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"
Bestek nr. EPM SP01357_01

**Dieptekaart
Hooge Platen West
18-09-2017 (T91)**

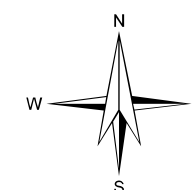
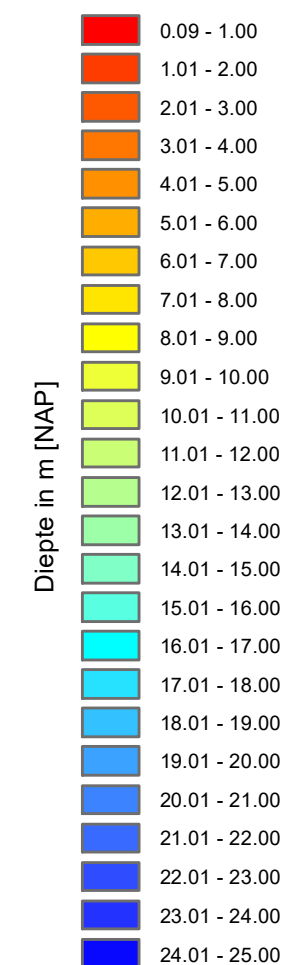
11498_001_171106_HPW_BT91
Rapport nr. 17.203

Datum: 06/11/2017
Figuur 01

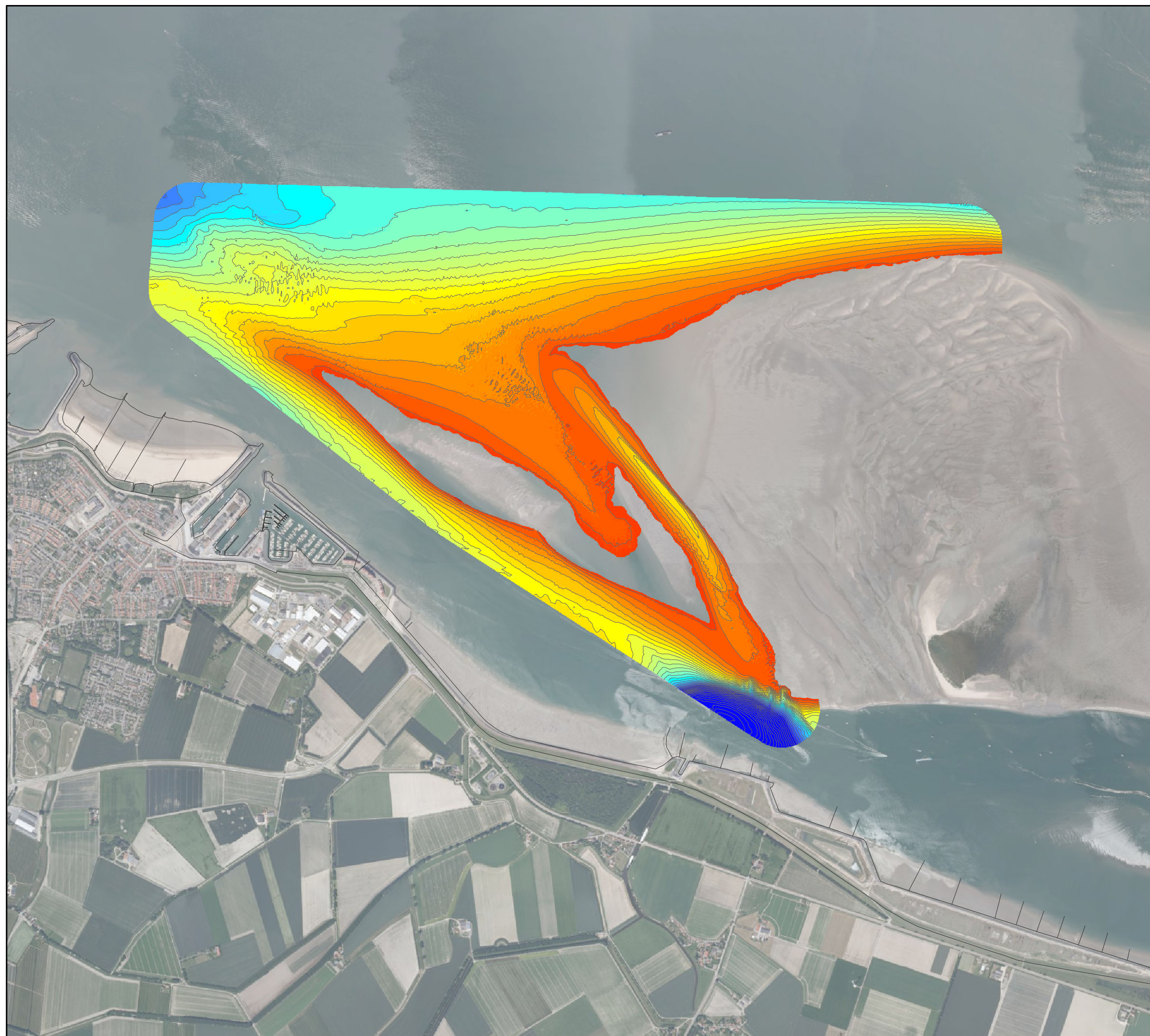


Van Immerseelstraat 66
2018 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende



0 300 600 900 1200 1500 m



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

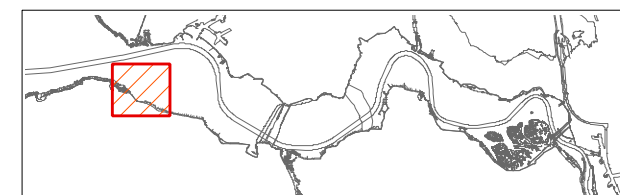
**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"
Bestek nr. EPM SP01357_01

**Dieptekaart
Hooge Platen West
20-10-2017 (T92)**

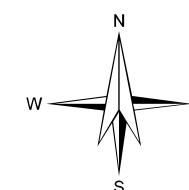
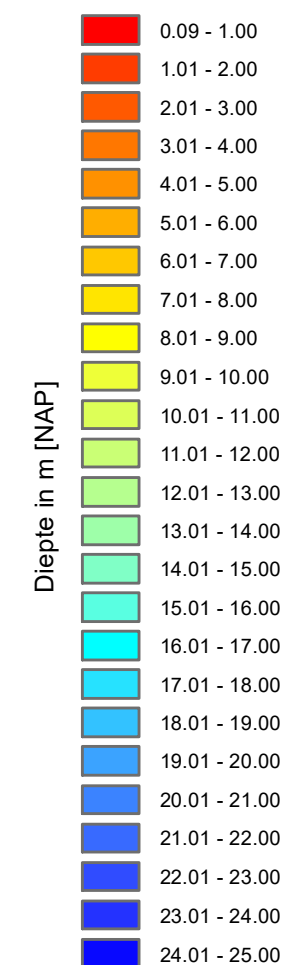
11498_002_171204_HPW_BT92
Rapport nr. 17.203

Datum: 04/12/2017
Figuur 02

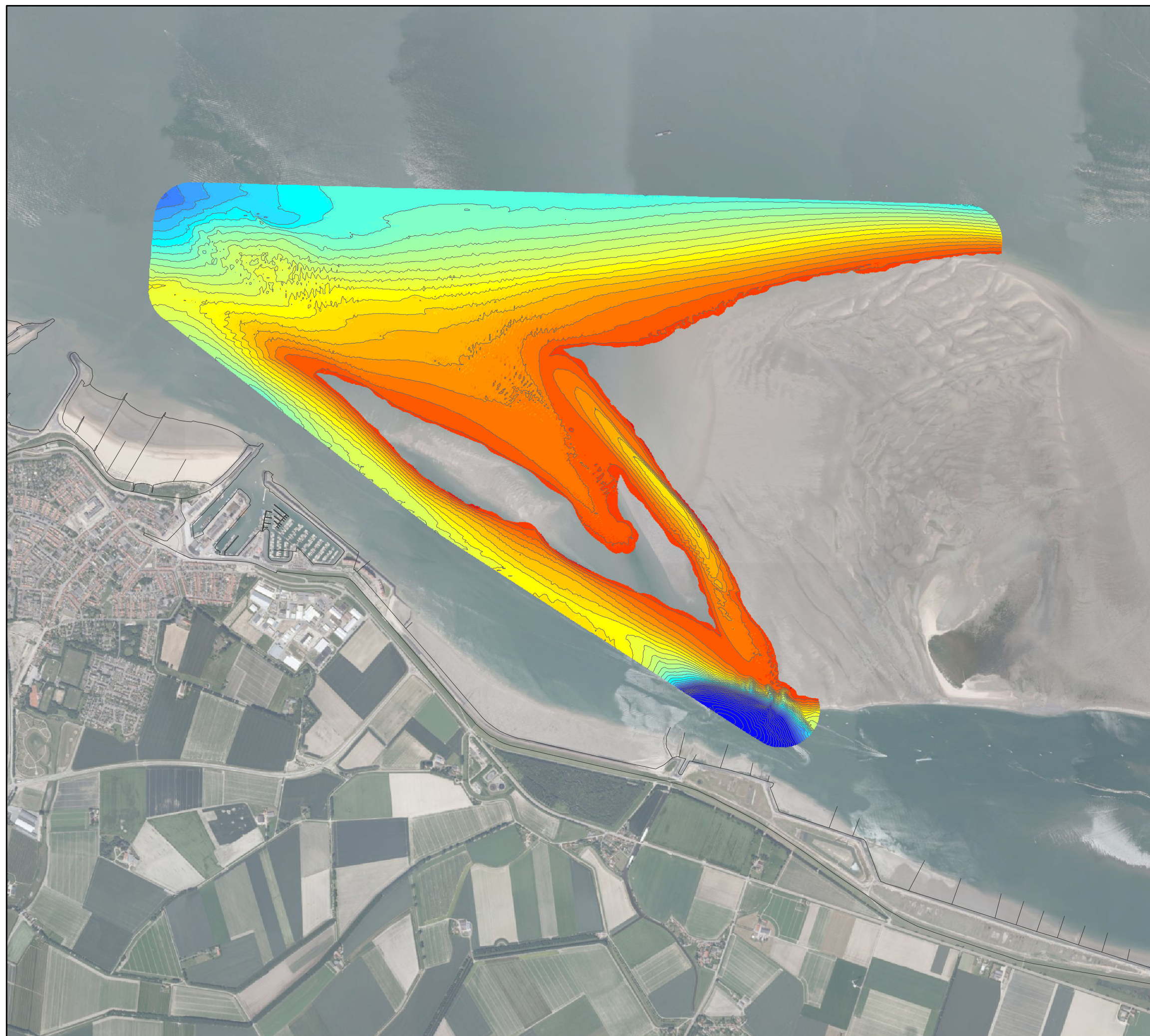


Van Immerseelstraat 66
2018 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende



0 300 600 900 1200 1500 m



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

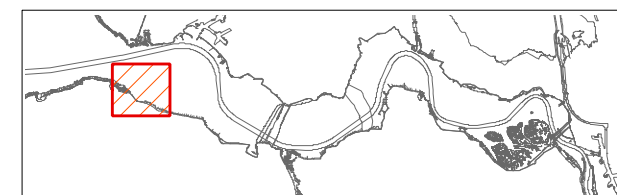
**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"
Bestek nr. EPM SP01357_01

**Dieptekaart
Hooge Platen West
14-11-2017 (T93)**

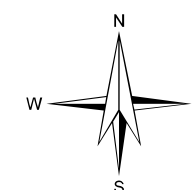
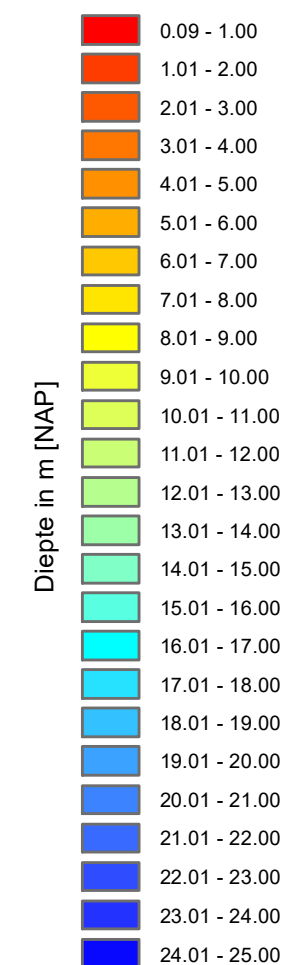
11498_003_171204_HPW_BT93
Rapport nr. 17.203

Datum: 04/12/2017
Figuur 03



Van Immerseelstraat 66
2018 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**

bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"

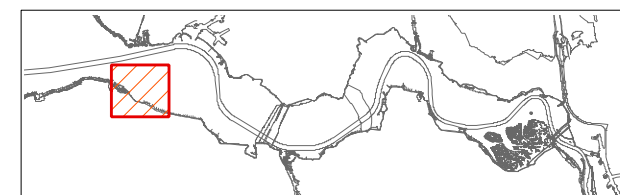
Bestek nr. EPM SP01357_01

**Verschilkaart
Hooge Platen West**

16-08-2017 (T90) / 18-09-2017 (T91)

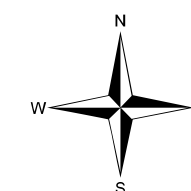
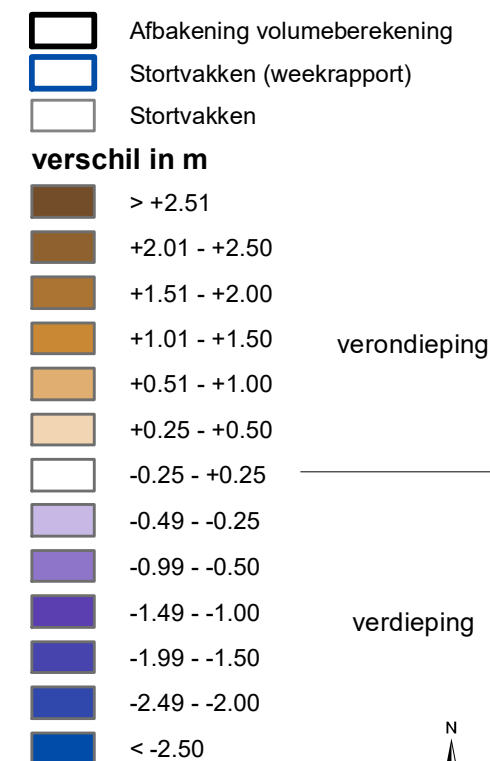
11498_004_171106_HPW_VT90-T91
Rapport nr. 17.203

Datum: 06/11/2017
Figuur 4



Van Immerseelstraat 66
2018 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	Stortvolume [m³]
3	38 592
4	41 381
9	37 815
10	41 679
15	31 151
16	44 446

Totaal : 235 064 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : -123 126 m³



**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"

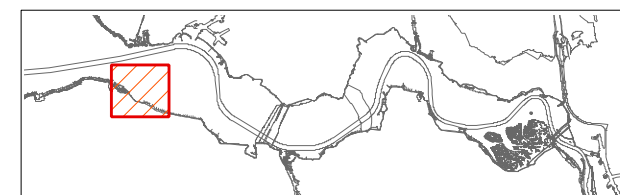
Bestek nr. EPM SP01357_01

**Verschilkaart
Hooge Platen West**

04-02-2010 (T0) / 18-09-2017 (T91)

11498_005_171106_HP_W_VT0-91
Rapport nr. 17.203

Datum: 06/11/2017
Figuur 5



Van Immerseelstraat 66
2018 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

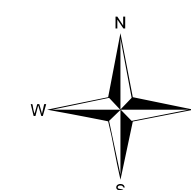
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

verschil in m

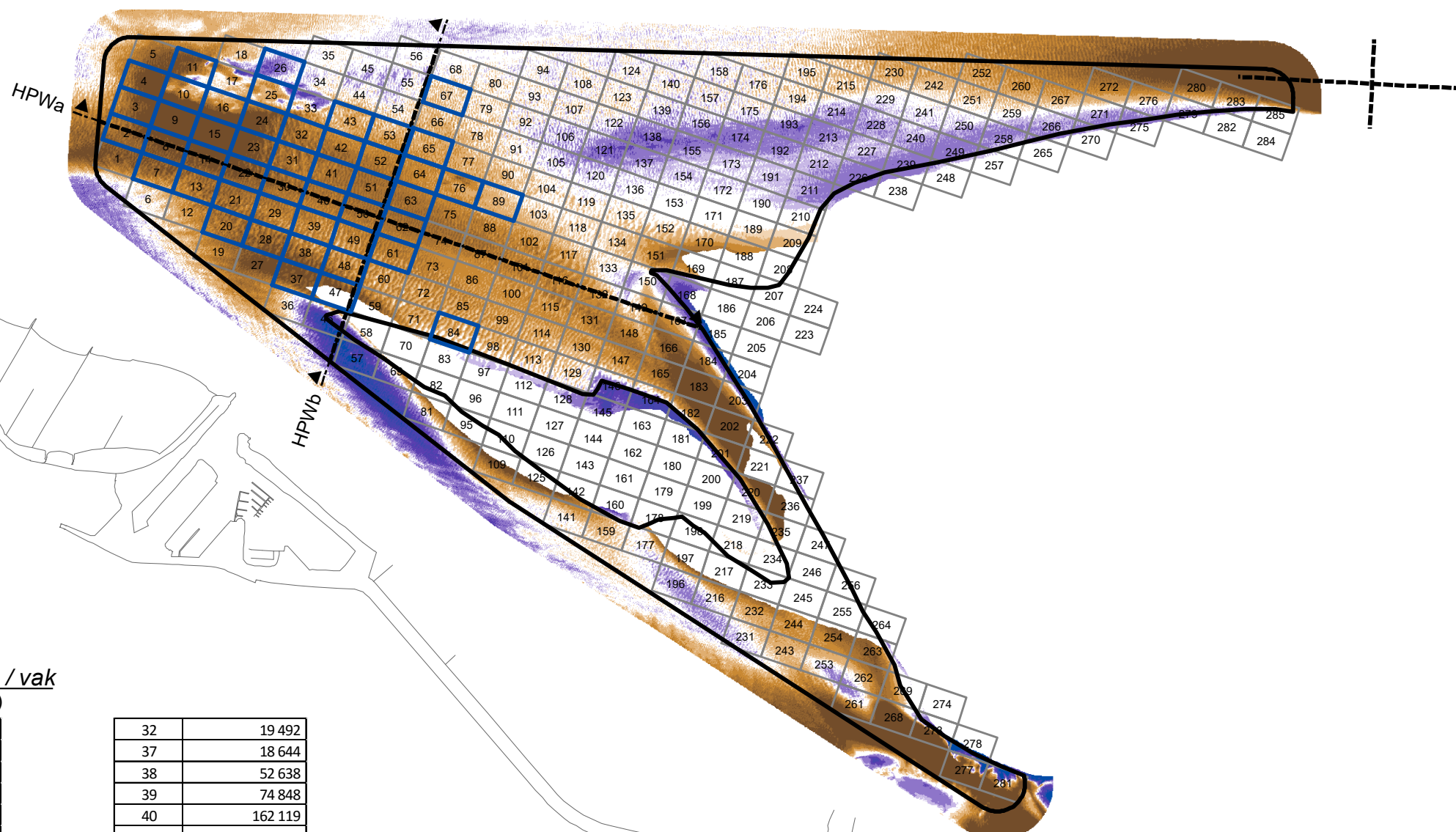
- > +2.51
- +2.01 - +2.50
- +1.51 - +2.00
- +1.01 - +1.50
- +0.51 - +1.00
- +0.25 - +0.50
- 0.25 - +0.25
- 0.49 - -0.25
- 0.99 - -0.50
- 1.49 - -1.00
- 1.99 - -1.50
- 2.49 - -2.00
- < -2.50

verondieping

verdieping



0 300 600 900 1200 1500 m



In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume [m³]
2	7 010
3	367 435
4	406 313
7	33 215
8	51 136
9	495 743
10	550 520
11	56 127
13	49 022
14	154 046
15	458 419
16	548 602
20	24 683
21	38 512
22	56 589
23	78 638
24	51 051
25	14 260
26	59 261
28	61 998
29	109 546
30	89 932
31	64 379

32	19 492
37	18 644
38	52 638
39	74 848
40	162 119
41	174 599
42	32 057
43	43 909
47	18 644
48	18 644
49	45 130
50	80 586
51	81 658
52	24 767
53	35 251
61	66 637
62	94 109
63	17 263
64	95 756
65	35 420
67	8 787
76	123 168
84	8 698
89	8 554

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 3 145 052 m³

Totaal : 5 167 814 m³



VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"

Bestek nr. EPM SP01357_01

**Verschilkaart
Hooge Platen West**

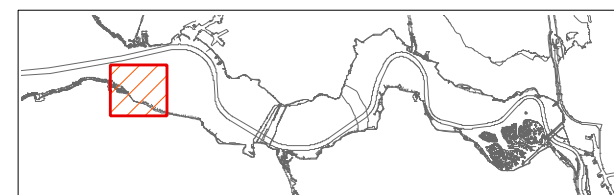
05-02-2015 (T63) / 18-09-2017 (T91)

11498_006_170611_HP_WT63-91

Datum: 06/11/2017

Rapport nr. 17.203

Figuur 6



Van Immerseelstraat 66
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

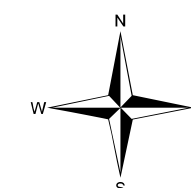
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

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	Stortvolume [m³]
2	7 010
3	367 410
4	406 313
8	10 438
9	391 461
10	405 867
14	6 959
15	369 439
16	418 316
22	9 002
23	13 840
24	13 711
30	6 959
31	10 231
32	19 492
41	12 378
42	15 831
50	5 471
51	3 350
52	6 777
62	2 017
64	5 496

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 2 507 767 m³

Totaal : 1 442 373 m³



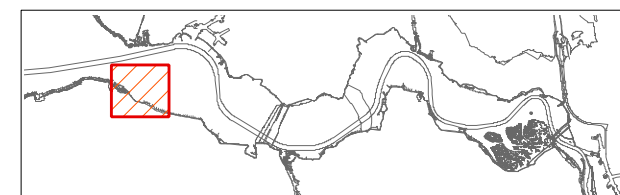
VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"
Bestek nr. EPM SP01357_01

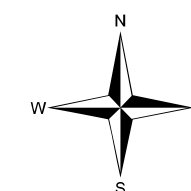
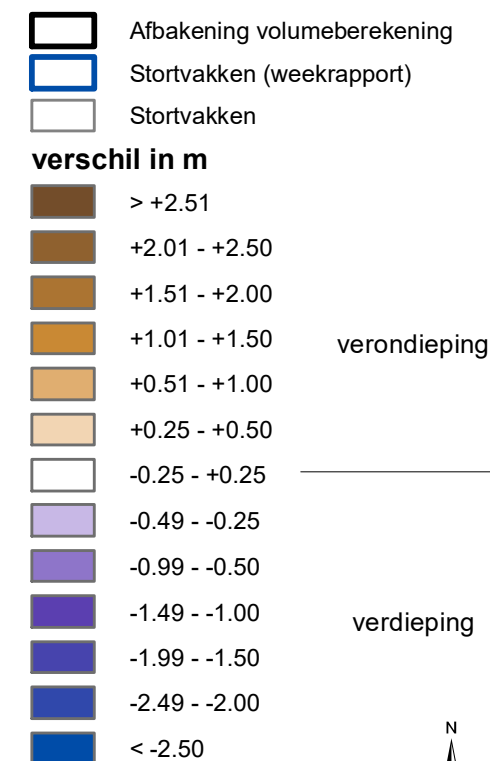
**Verschilkaart
Hooge Platen West**
18-09-2017 (T91) / 20-10-2017 (T92)

11498_007_171204_HPWB_VT91-T92 Datum: 04/12/2017
Rapport nr. 17.203 Figuur 7



Van Immerseelstraat 66
2018 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 : -106 016 m³

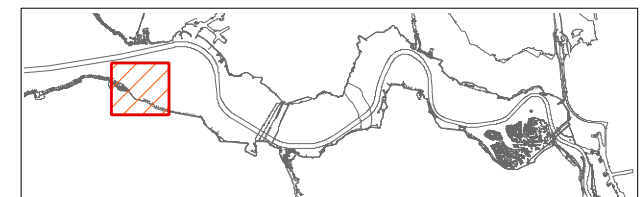


**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"
Bestek nr. EPM SP01357_01

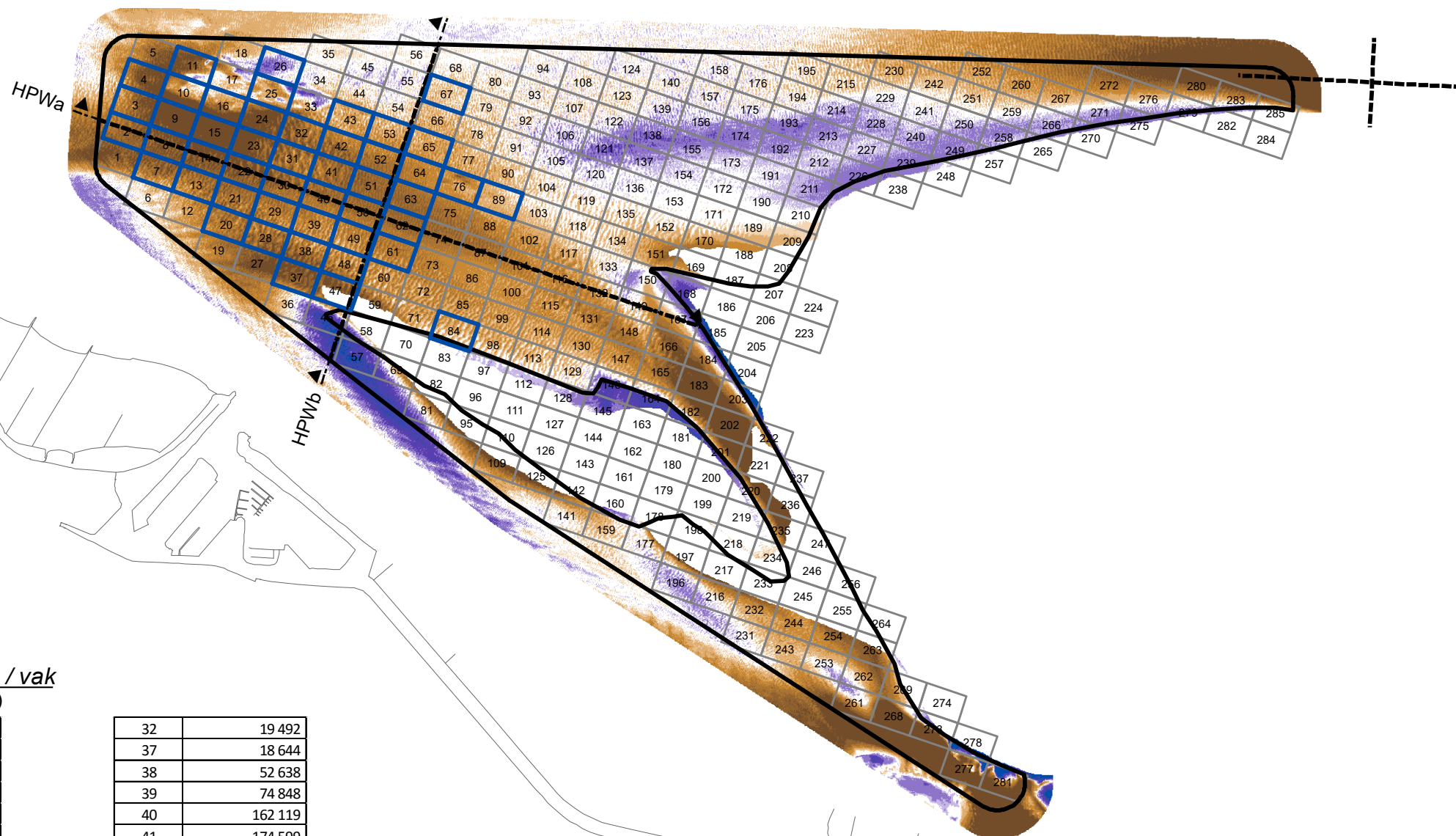
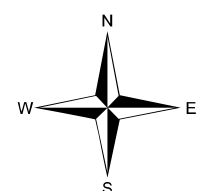
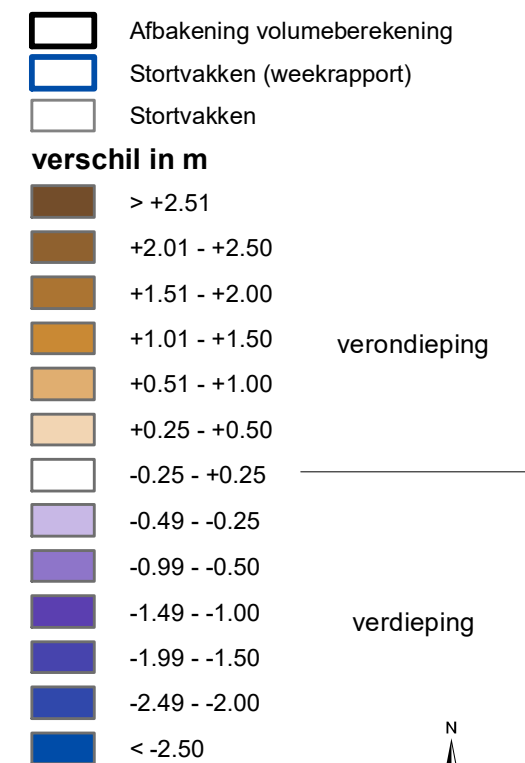
**Verschilkaart
Hooge Platen West**
04-02-2010 (T0) / 20-10-2017 (T92)

11498_008_171204_HP_W_VT0-92 Datum: 04/12/2017
Rapport nr. 17.203 Figuur 8



Van Immerseelstraat 66
2018 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	Stortvolume [m³]
2	7 010
3	367 435
4	406 313
7	33 215
8	51 136
9	495 743
10	550 520
11	56 127
13	49 022
14	154 046
15	458 419
16	548 602
20	24 683
21	38 512
22	56 589
23	78 638
24	51 051
25	14 260
26	59 261
28	61 998
29	109 546
30	89 932
31	64 379

32	19 492
37	18 644
38	52 638
39	74 848
40	162 119
41	174 599
42	32 057
43	43 909
47	18 644
48	18 644
49	45 130
50	80 586
51	81 658
52	24 767
53	35 251
61	66 637
62	94 109
63	17 263
64	95 756
65	35 420
67	8 787
76	123 168
84	8 698
89	8 554

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 3 240 460 m³

Totaal : 5 167 814 m³



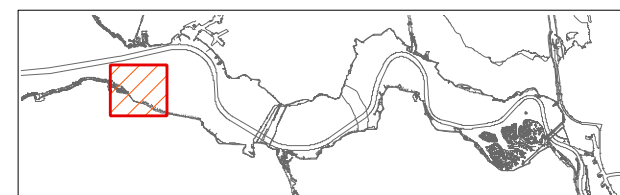
VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"
Bestek nr. EPM SP01357_01

**Verschilkaart
Hooge Platen West**
05-02-2015 (T63) / 20-10-2017 (T92)

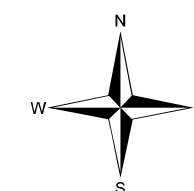
11498_009_170412_HP_WT63-92 Datum: 04/12/2017
Rapport nr. 17.203 Figuur 9



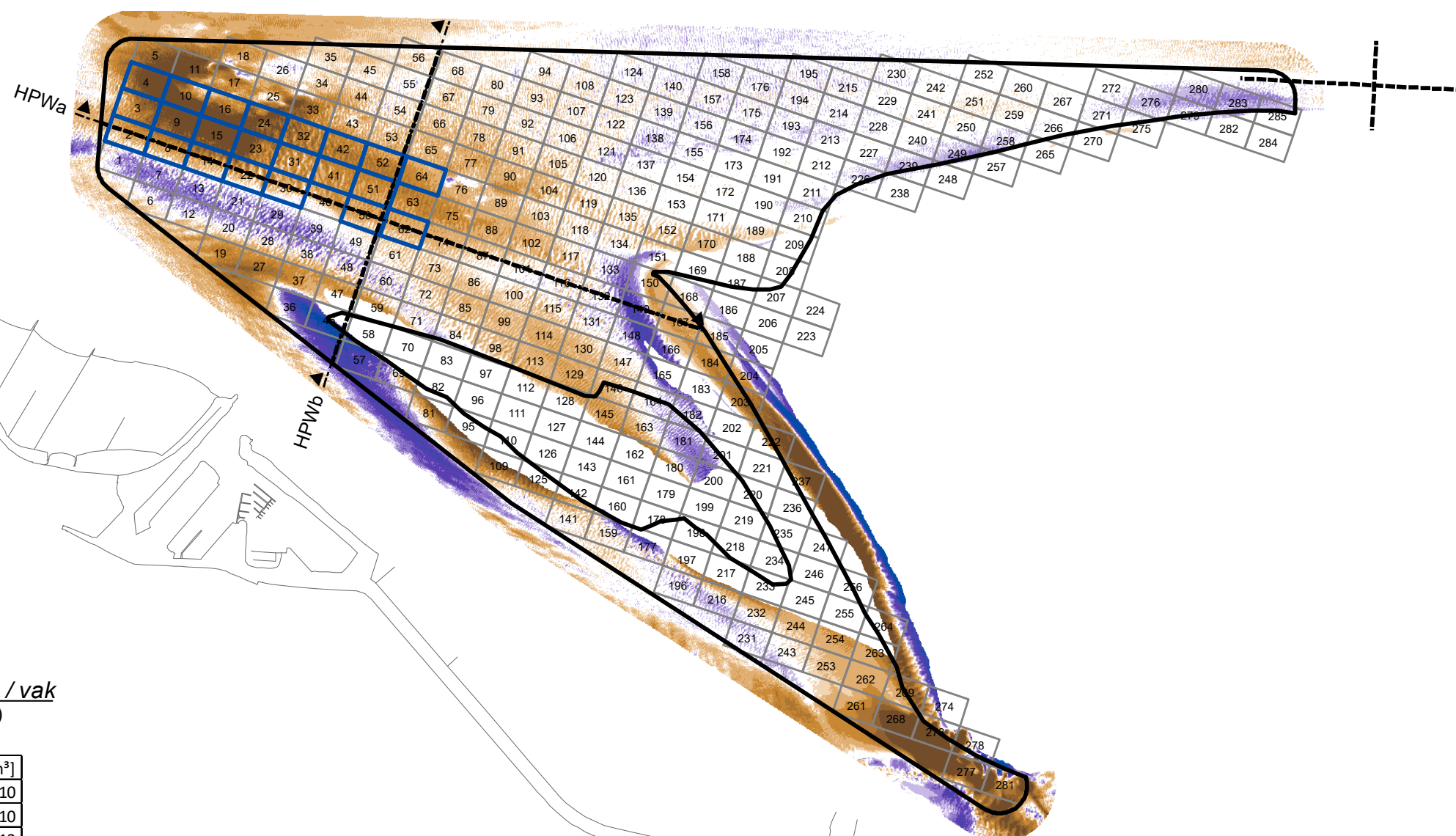
Van Immerseelstraat 66
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

- ▭ Afbakening volumeberekening
▭ Stortvakken (weekrapport)
▭ Stortvakken
- verschil in m**
- | | |
|---------------|--------------|
| > +2.51 | verondieping |
| +2.01 - +2.50 | |
| +1.51 - +2.00 | |
| +1.01 - +1.50 | |
| +0.51 - +1.00 | |
| +0.25 - +0.50 | |
| -0.25 - +0.25 | |
| -0.49 - -0.25 | |
| -0.99 - -0.50 | verdieping |
| -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	Stortvolume [m³]
2	7 010
3	367 410
4	406 313
8	10 438
9	391 461
10	405 867
14	6 959
15	369 439
16	418 316
22	9 002
23	13 840
24	13 711
30	6 959
31	10 231
32	19 492
41	12 378
42	15 831
50	5 471
51	3 350
52	6 777
62	2 017
64	5 496

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 2 507 767 m³

Totaal : 1 538 403 m³



VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"

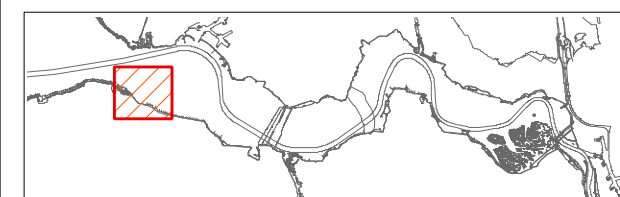
Bestek nr. EPM SP01357_01

**Verschilkaart
Hooge Platen West**

20-10-2017 (T92) / 14-11-2017 (T93)

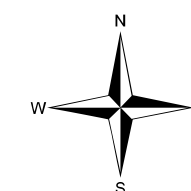
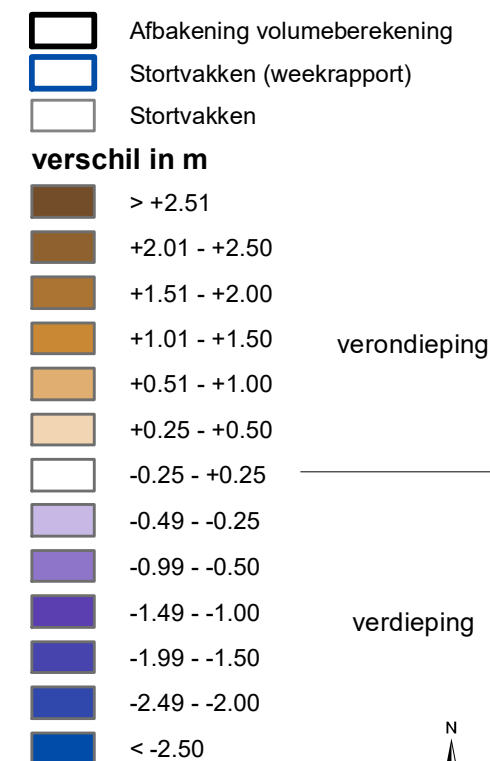
11498_010_171204_HPWB_VT92-T93
Rapport nr. 17.203

Datum: 04/12/2017
Figuur 10



Van Immerseelstraat 66
2018 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 : -31 080 m³

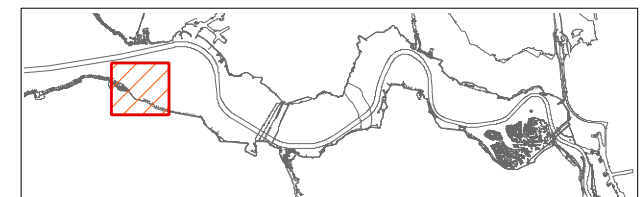


**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"
Bestek nr. EPM SP01357_01

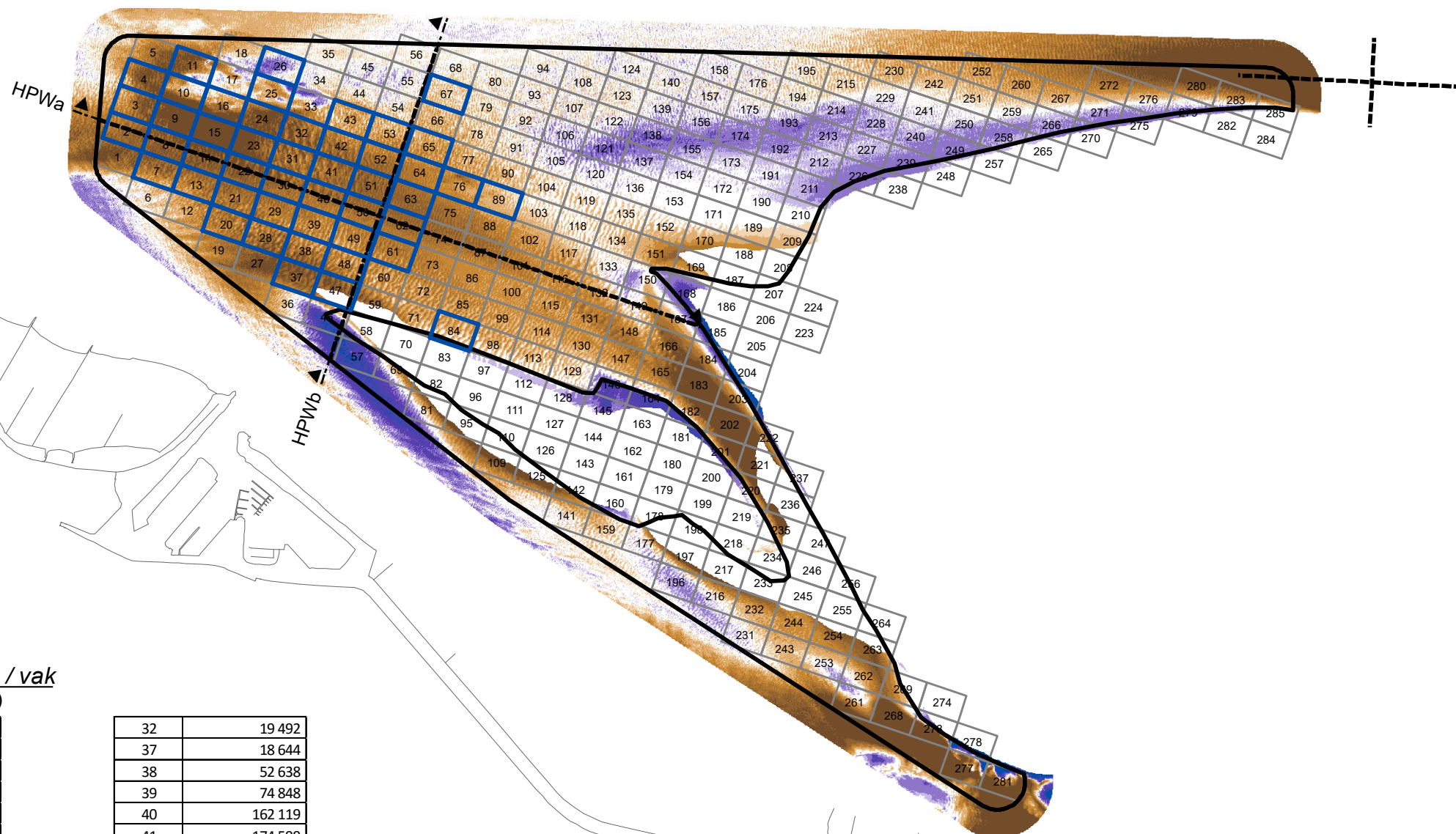
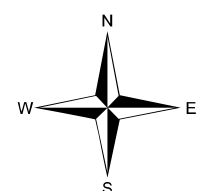
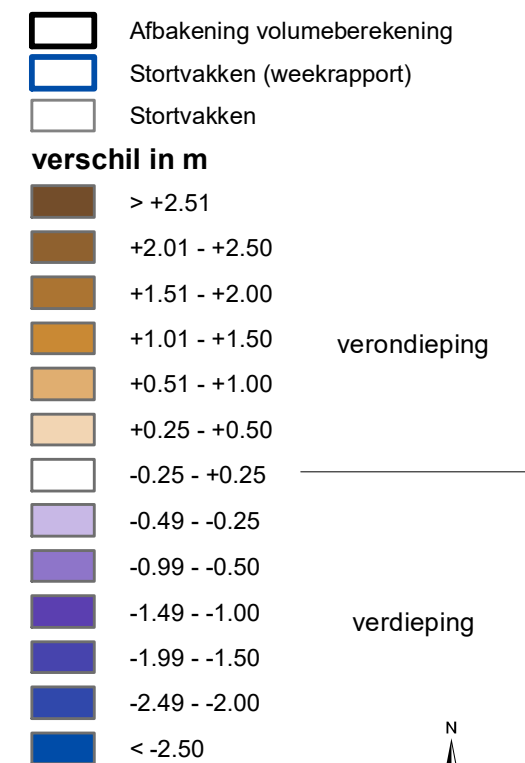
**Verschilkaart
Hooge Platen West**
04-02-2010 (T0) / 14-11-2017 (T93)

11498_011_171204_HP_W_VT0-93 Datum: 04/12/2017
Rapport nr. 17.203 Figuur 11



Van Immerseelstraat 66
2018 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	Stortvolume [m³]
2	7 010
3	367 435
4	406 313
7	33 215
8	51 136
9	495 743
10	550 520
11	56 127
13	49 022
14	154 046
15	458 419
16	548 602
20	24 683
21	38 512
22	56 589
23	78 638
24	51 051
25	14 260
26	59 261
28	61 998
29	109 546
30	89 932
31	64 379

32	19 492
37	18 644
38	52 638
39	74 848
40	162 119
41	174 599
42	32 057
43	43 909
47	18 644
48	18 644
49	45 130
50	80 586
51	81 658
52	24 767
53	35 251
61	66 637
62	94 109
63	17 263
64	95 756
65	35 420
67	8 787
76	123 168
84	8 698
89	8 554

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 3 226 424 m³

Totaal : 5 167 814 m³



VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"

Bestek nr. EPM SP01357_01

**Verschilkaart
Hooge Platen West**

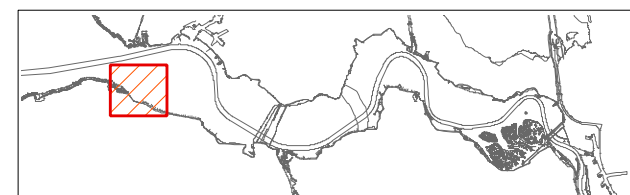
05-02-2015 (T63) / 14-11-2017 (T93)

11498_012_170412_HP_W_VT63-93

Datum: 04/12/2017

Rapport nr. 17.203

Figuur 12



Van Immerseelstraat 66
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

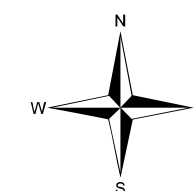
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

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)

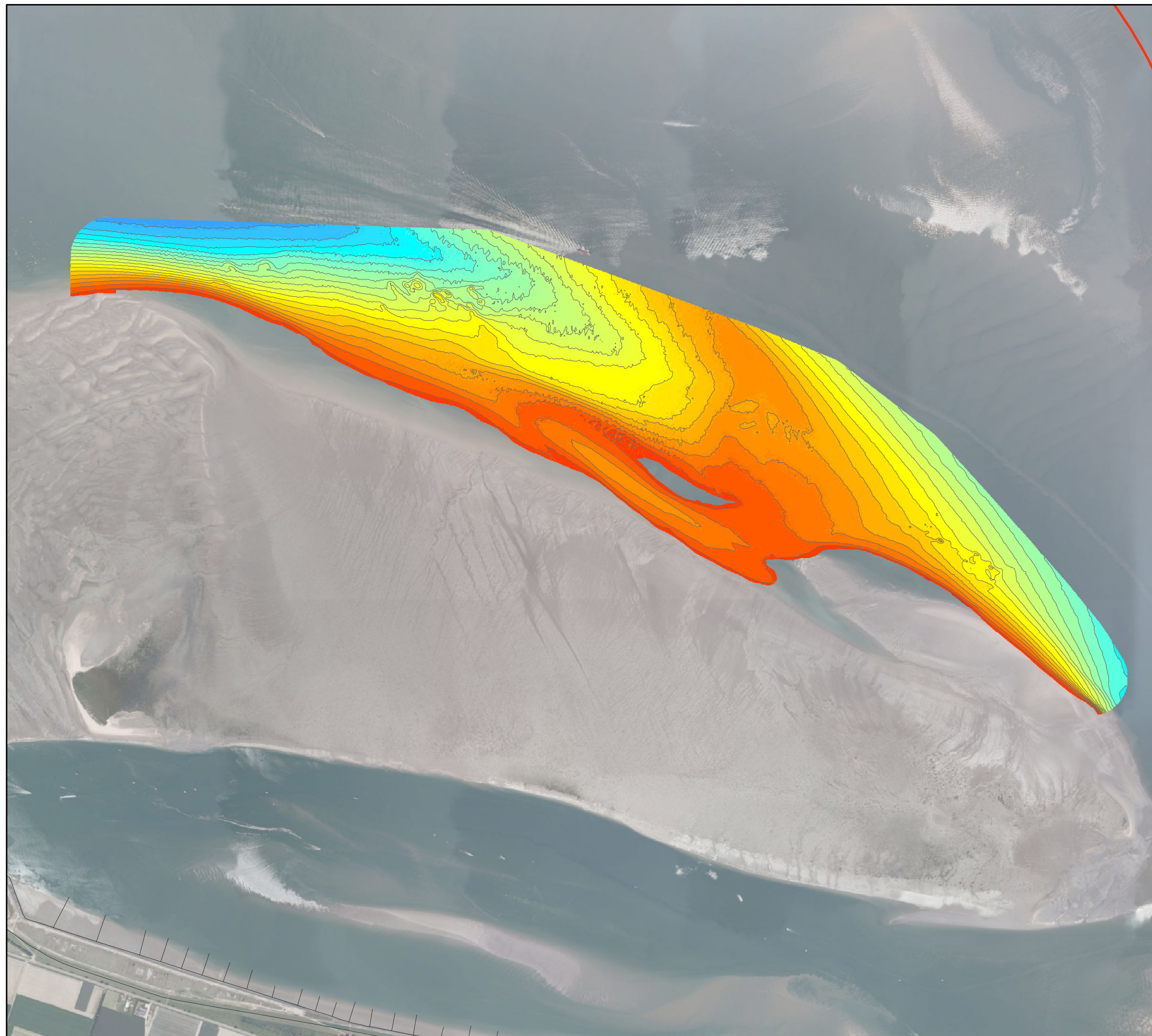
Stortvak	Stortvolume [m³]
2	7 010
3	367 410
4	406 313
8	10 438
9	391 461
10	405 867
14	6 959
15	369 439
16	418 316
22	9 002
23	13 840
24	13 711
30	6 959
31	10 231
32	19 492
41	12 378
42	15 831
50	5 471
51	3 350
52	6 777
62	2 017
64	5 496

Totaal : 2 507 767 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 1 517 778 m³



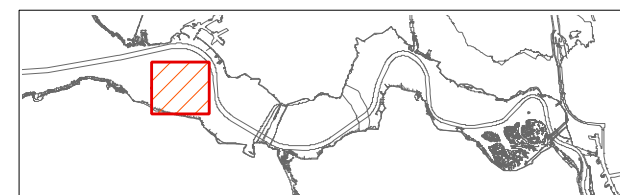
VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"
Bestek nr. EPM SP01357_01

**Dieptekaart
Hooge Platen Noord
20-09-2017 (T89)**

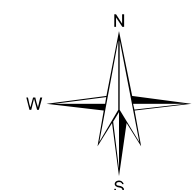
11498_013_171106_HPN_BT89 Datum: 06/11/2017
Rapport nr. 17.203 Figuur 13



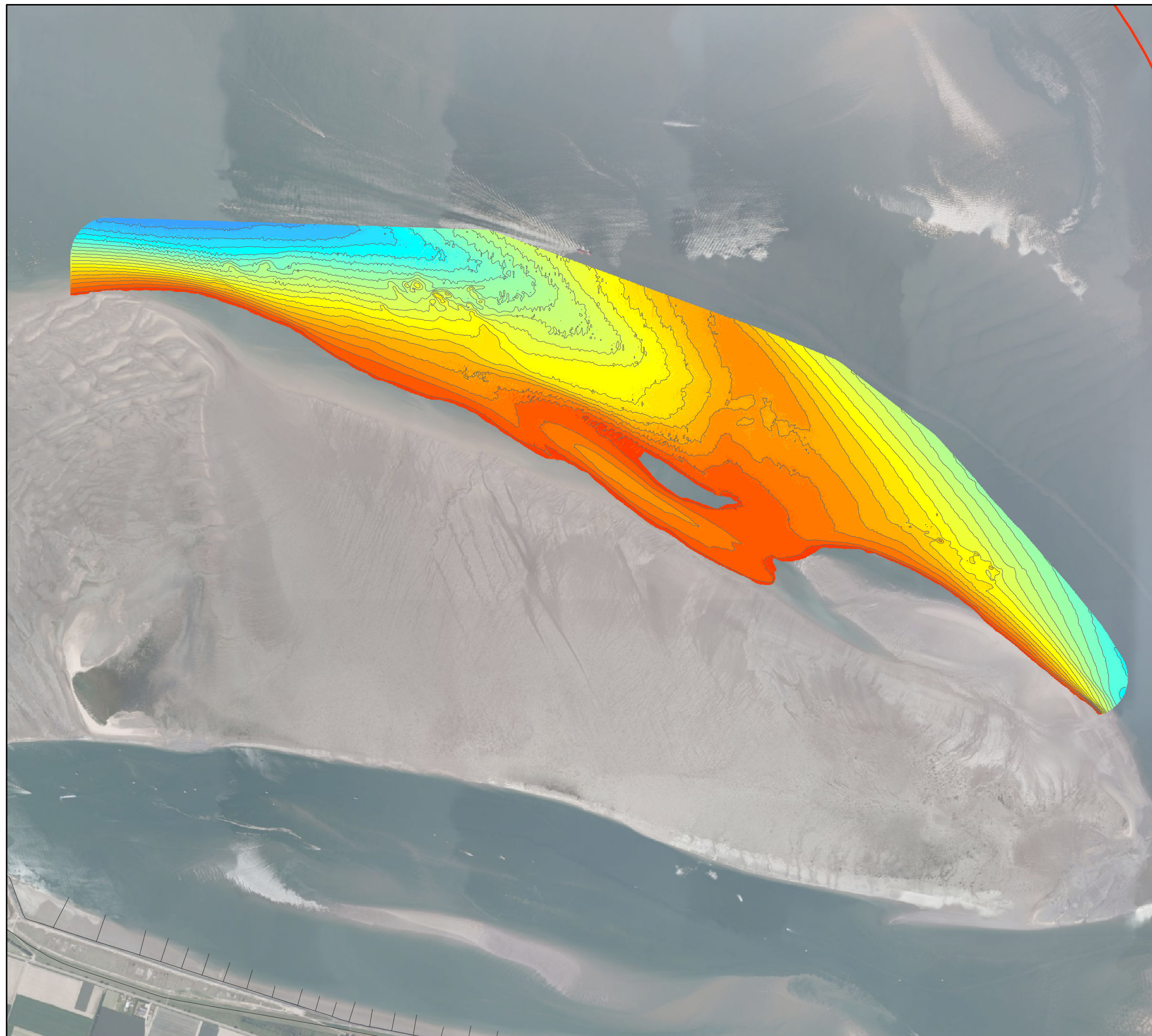
Van Immerseelstraat 66
2018 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

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



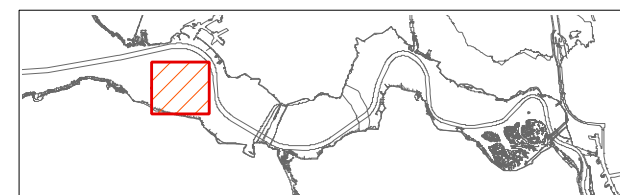
VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"
Bestek nr. EPM SP01357_01

**Dieptekaart
Hooge Platen Noord
24-10-2017 (T90)**

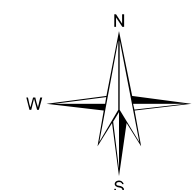
11498_014_171204_HPN_BT90 Datum: 04/12/2017
Rapport nr. 17.203 Figuur 14



Van Immerseelstraat 66
2018 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



VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"

Bestek nr. EPM SP01357_01

**Verschilkaart
Hooge Platen Noord**

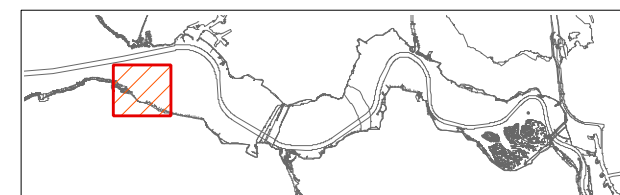
18-08-2017 (T88) / 20-09-2017 (T89)

11498_015_171106_HPN_VT88-89

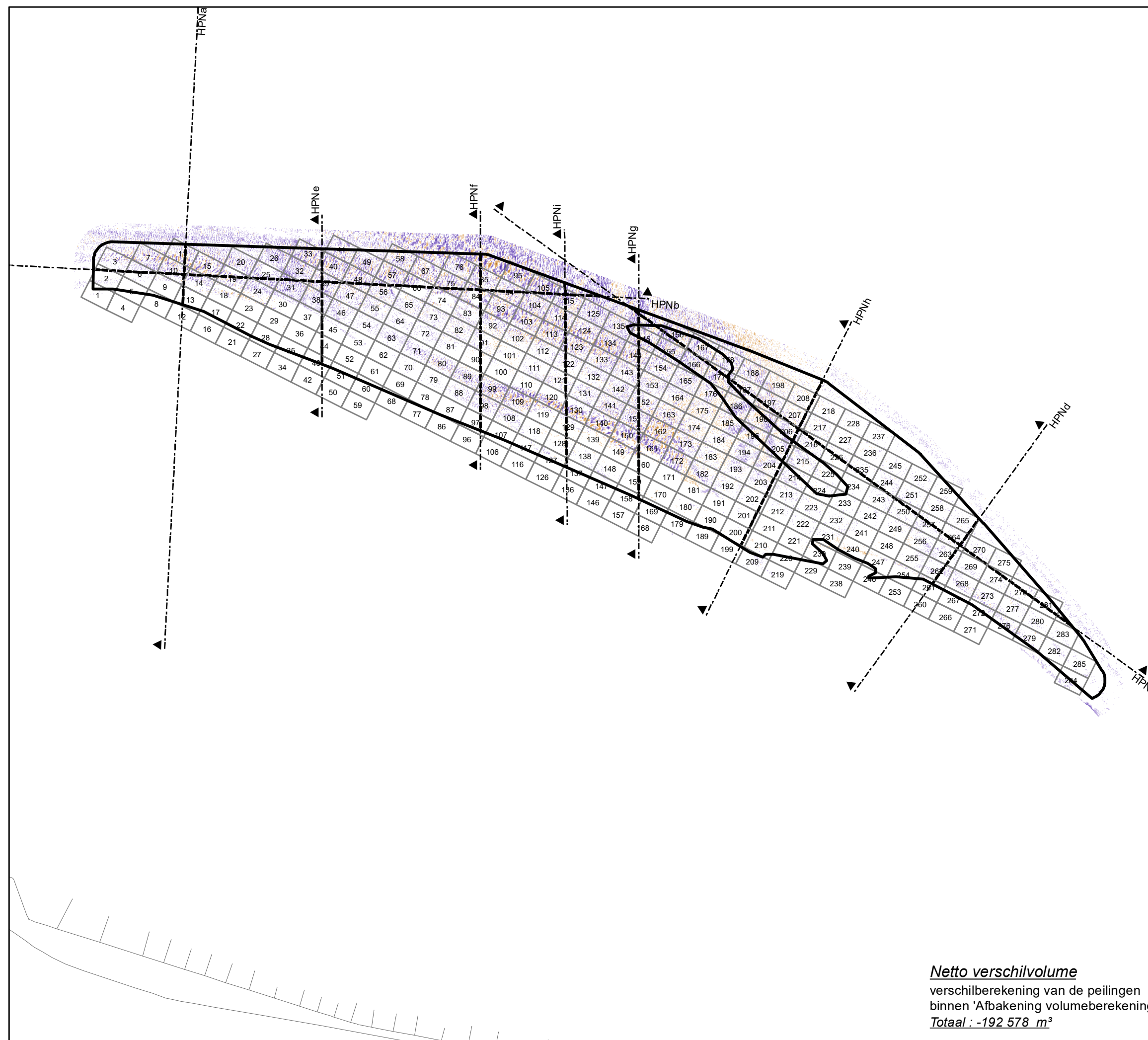
Datum: 06/11/2017

Rapport nr. 17.203

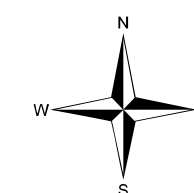
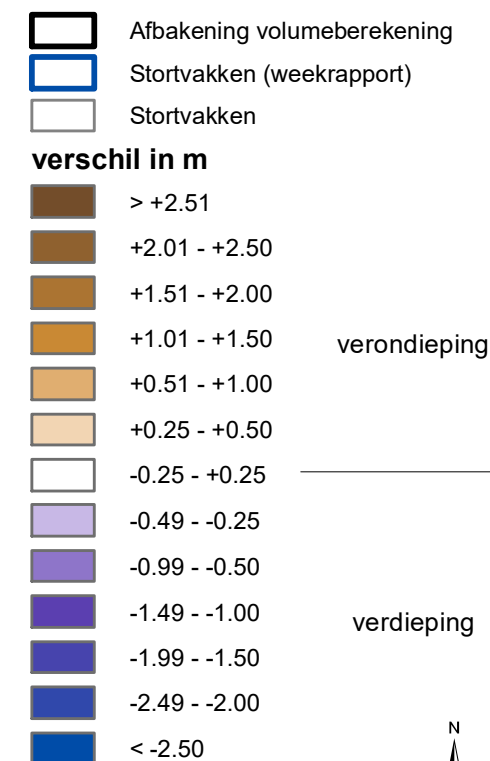
Figuur 15



Van Immerseelstraat 66
2018 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**

bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"

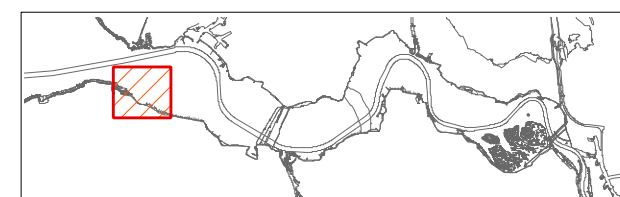
Bestek nr. EPM SP01357_01

**Verschilkaart
Hooge Platen Noord**

25-04-2010 (T0) / 20-09-2017 (T89)

11498_016_171106_HPNI_VT0-89
Rapport nr. 17.203

Datum: 06/11/2017
Figuur 16



Van Immerseelstraat 66
2018 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	Stortvolume (m³)
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	159 129
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
71	25 052
72	29 654
73	37 201
74	81 963
75	33 794
80	18 482
81	17 475
82	26 566
83	102 717
84	64 414

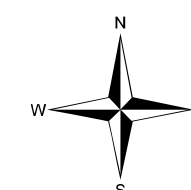
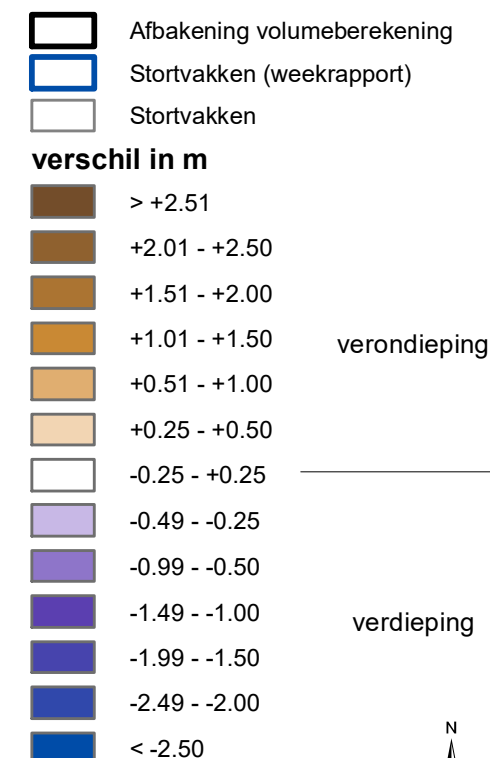
91	16 569
92	17 121
123	1 996
141	1 175
142	12 066
149	6 714
150	10 143
151	29 152
160	24 737
161	31 029
162	31 184
172	31 610
226	2 121
227	2 069
228	2 069
235	1 991
236	2 069
244	1 991
245	23 658
247	15 991
248	3 435
250	2 043
251	3 590
252	3 604
254	9 687
255	6 469
257	64 257
258	7 250
261	32 621
262	9 602
263	53 863
264	7 250
265	3 590
267	25 946
268	36 482
269	161 447
270	3 563
272	23 193
273	99 677
274	142 224
277	139 048
278	3 618
279	17 984
280	84 464

Totaal : 4 434 497 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'
Totaal: 3 464 100 m³

Legende





VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"

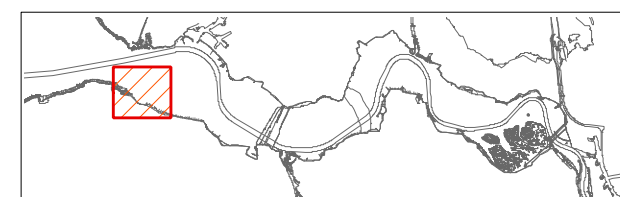
Bestek nr. EPM SP01357_01

**Verschilkaart
Hooge Platen Noord**

03-02-2015 (T64) / 20-09-2017 (T89)

11498_017_171106_HPN_VT64-89
Rapport nr. 17.203

Datum: 06/11/2017
Figuur 17



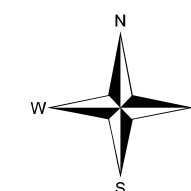
Van Immerseelstraat 66
2018 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

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	Stortvolume (m³)
226	2 121
227	2 069
228	2 069
235	1 991
236	2 069
244	1 991
245	1 913
247	15 991
248	3 435
250	2 043
254	9 687
255	6 469
261	32 621
262	9 602
267	25 946
268	13 497
272	23 193
273	3 331
277	2 069

Totaal : 162 105 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : -732 035 m³



VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"

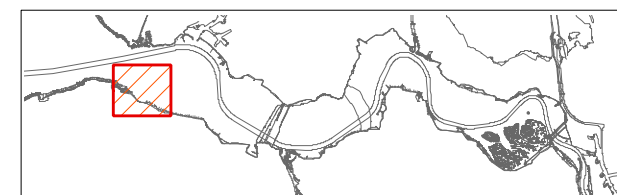
Bestek nr. EPM SP01357_01

**Verschilkaart
Hooge Platen Noord**

11-10-2016 (T75) / 20-09-2017 (T89)

11498_018_170901_HPN_VT75-89
Rapport nr. 17.203

Datum: 06/11/2017
Figuur 18



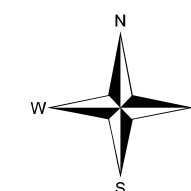
Van Immerseelstraat 66
2018 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

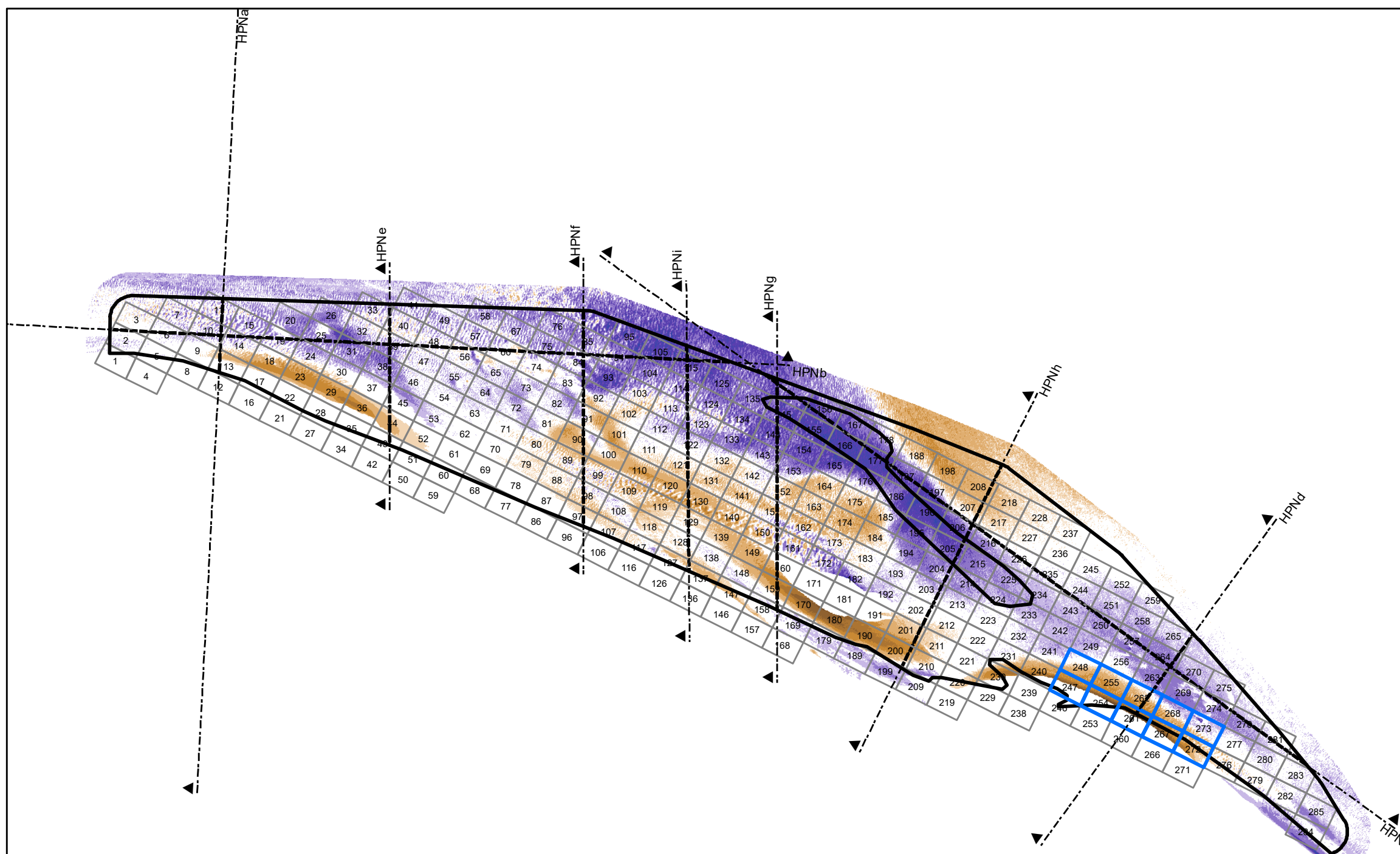
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

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	Stortvolume (m ³)
247	15 991
248	3 435
254	9 687
255	6 469
261	32 621
262	9 602
267	25 946
268	13 497
272	23 193
273	3 331

Totaal : 143 772 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'
Totaal : -203 553 m³



VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"

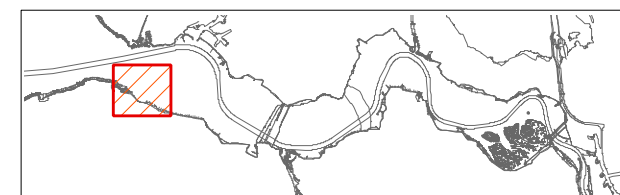
Bestek nr. EPM SP01357_01

**Verschilkaart
Hooge Platen Noord**

20-09-2017 (T89) / 24-10-2017 (T90)

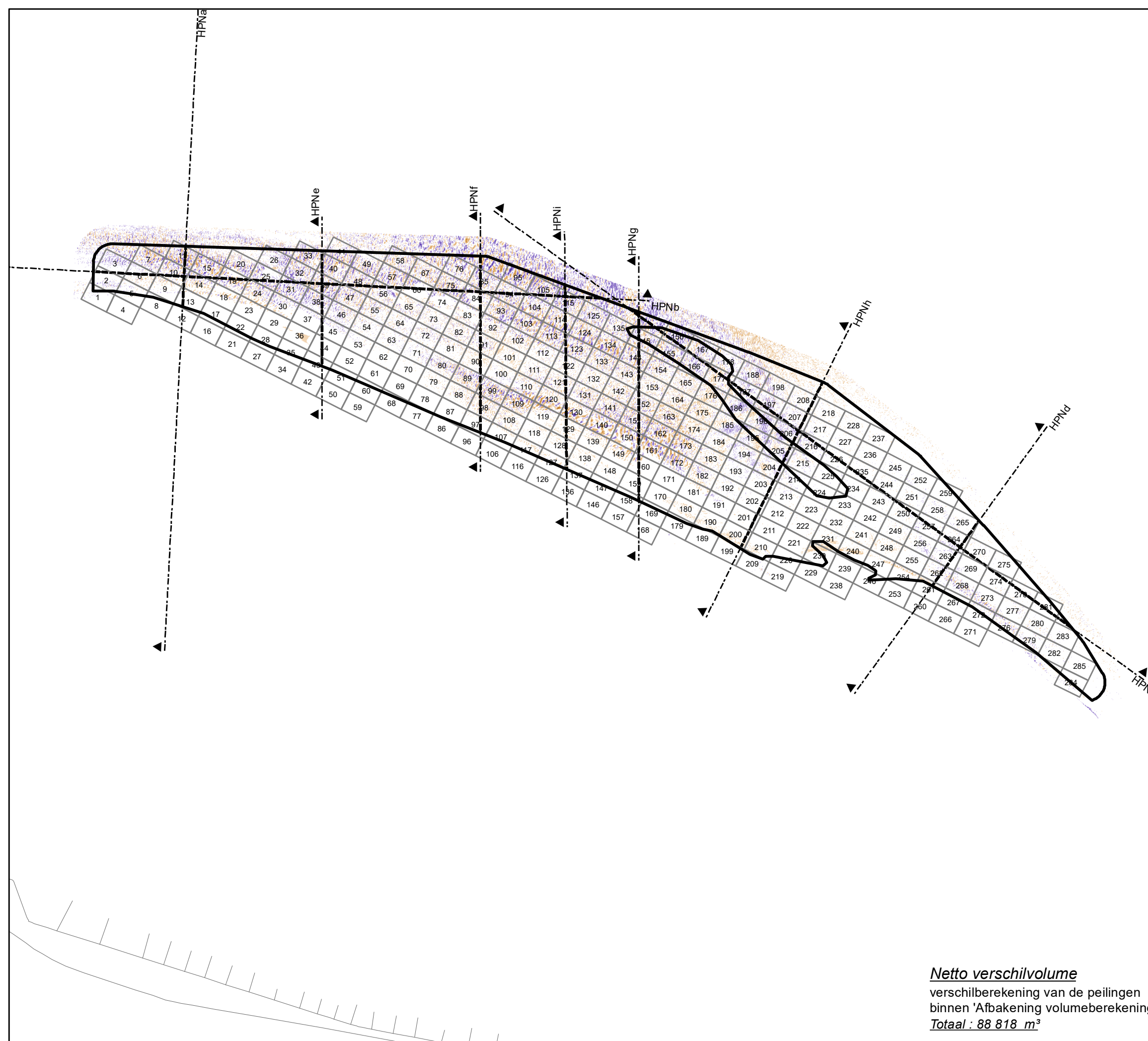
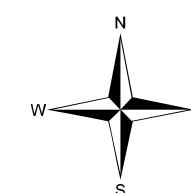
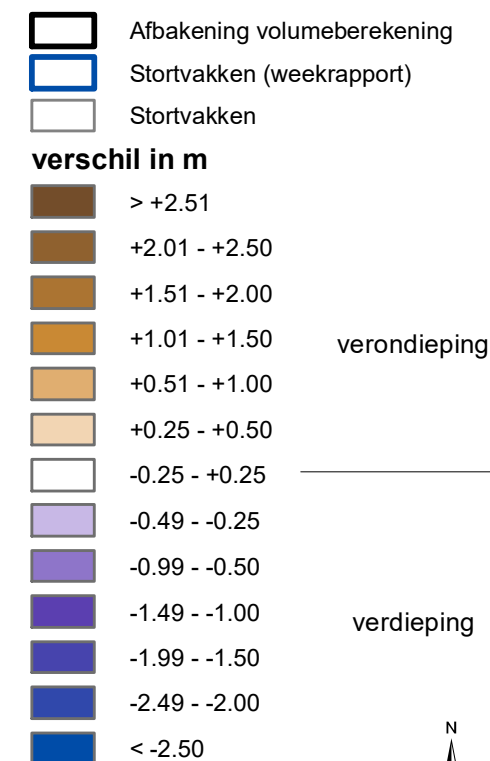
11498_019_171204_HPN_VT89-90
Rapport nr. 17.203

Datum: 04/12/2017
Figuur 19



Van Immerseelstraat 66
2018 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 : 88 818 m³



VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"

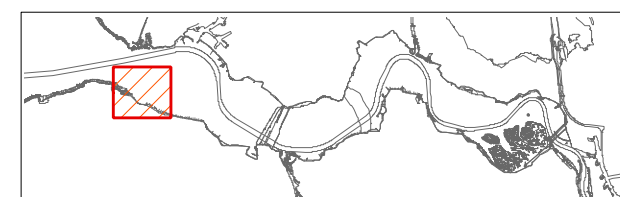
Bestek nr. EPM SP01357_01

**Verschilkaart
Hooge Platen Noord**

25-04-2010 (T0) / 24-10-2017 (T90)

11498_020_171204_HP_N_VT0-90
Rapport nr. 17.203

Datum: 04/12/2017
Figuur 20



Van Immerseelstraat 66
2018 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	Stortvolume (m³)
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	159 129
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
71	25 052
72	29 654
73	37 201
74	81 963
75	33 794
80	18 482
81	17 475
82	26 566
83	102 717
84	64 414

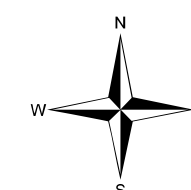
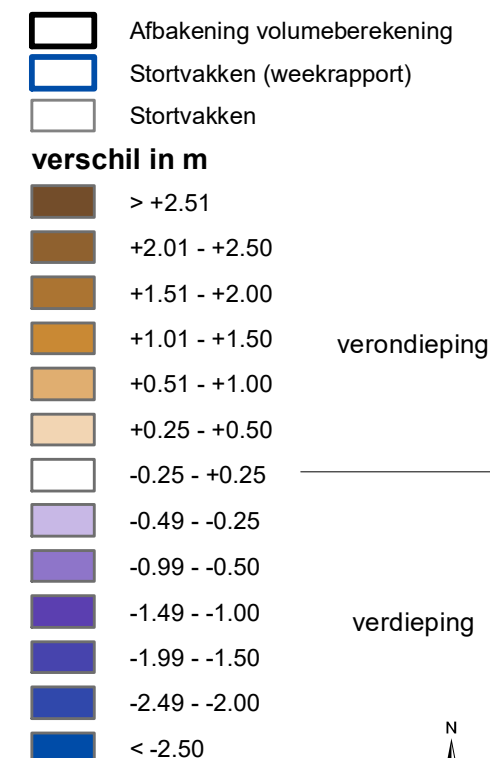
91	16 569
92	17 121
123	1 996
141	1 175
142	12 066
149	6 714
150	10 143
151	29 152
160	24 737
161	31 029
162	31 184
172	31 610
226	2 121
227	2 069
228	2 069
235	1 991
236	2 069
244	1 991
245	23 658
247	15 991
248	3 435
250	2 043
251	3 590
252	3 604
254	9 687
255	6 469
257	64 257
258	7 250
261	32 621
262	9 602
263	53 863
264	7 250
265	3 590
267	25 946
268	36 482
269	161 447
270	3 563
272	23 193
273	99 677
274	142 224
277	139 048
278	3 618
279	17 984
280	84 464

Totaal : 4 434 497 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'
Totaal: 3 448 925 m³

Legende





VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"

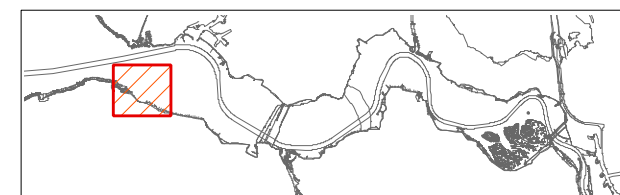
Bestek nr. EPM SP01357_01

**Verschilkaart
Hooge Platen Noord**

03-02-2015 (T64) / 24-10-2017 (T90)

11498_021_171204_HPN_VT64-90
Rapport nr. 17.203

Datum: 04/12/2017
Figuur 21



Van Immerseelstraat 66
2018 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

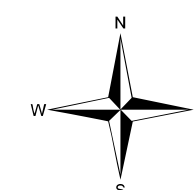
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

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	Stortvolume (m³)
226	2 121
227	2 069
228	2 069
235	1 991
236	2 069
244	1 991
245	1 913
247	15 991
248	3 435
250	2 043
254	9 687
255	6 469
261	32 621
262	9 602
267	25 946
268	13 497
272	23 193
273	3 331
277	2 069

Totaal : 162 105 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : -685 847 m³



VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"

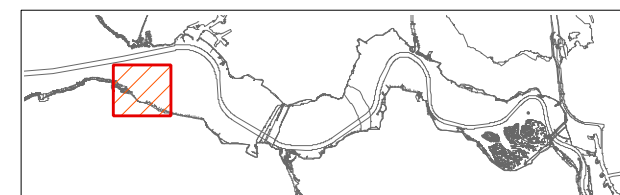
Bestek nr. EPM SP01357_01

**Verschilkaart
Hooge Platen Noord**

11-10-2016 (T75) / 24-10-2017 (T90)

11498_022_171204_HPN_VT75-90
Rapport nr. 17.203

Datum: 04/12/2017
Figuur 22



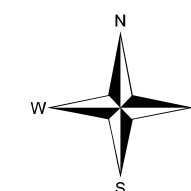
Van Immerseelstraat 66
2018 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

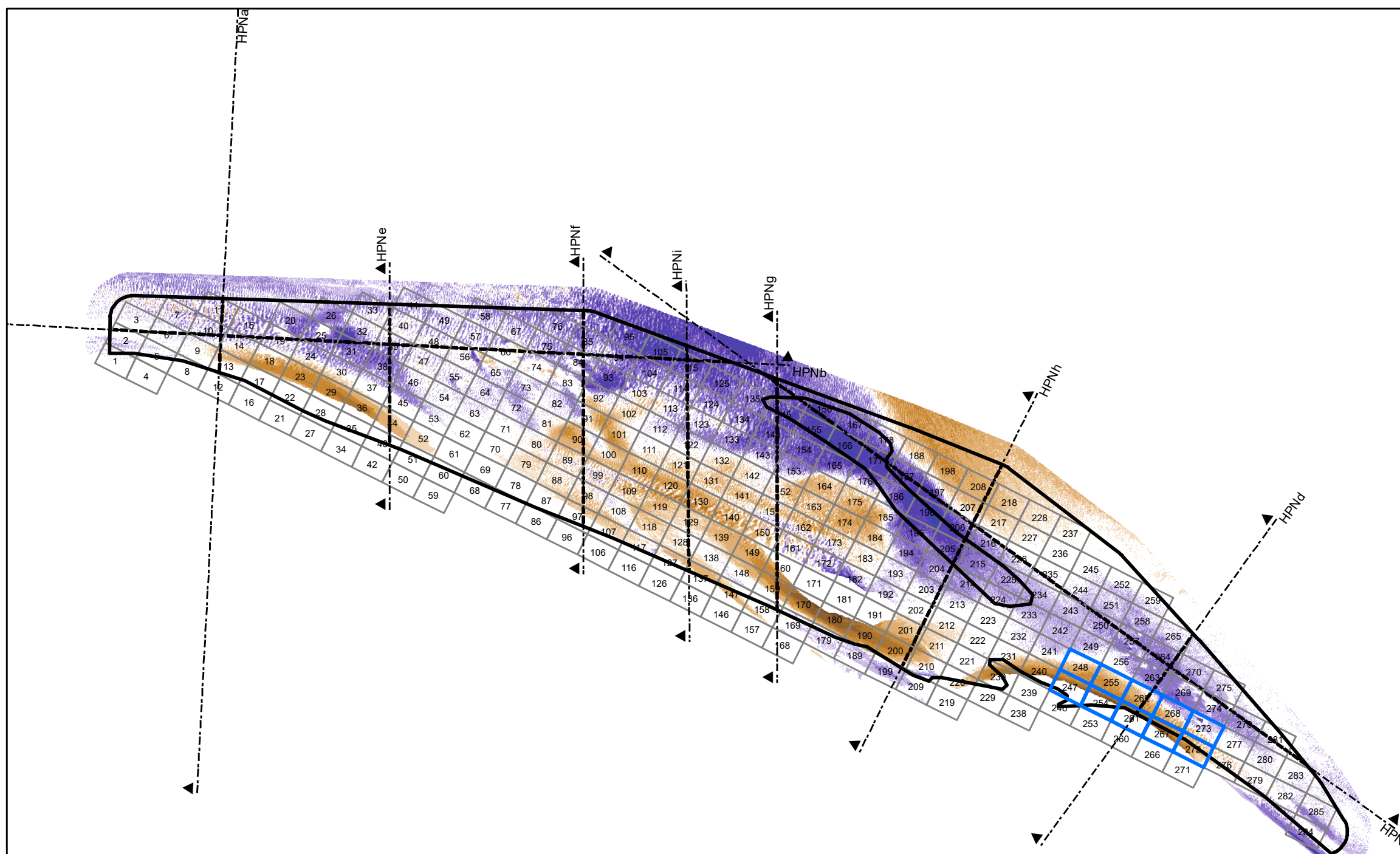
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

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



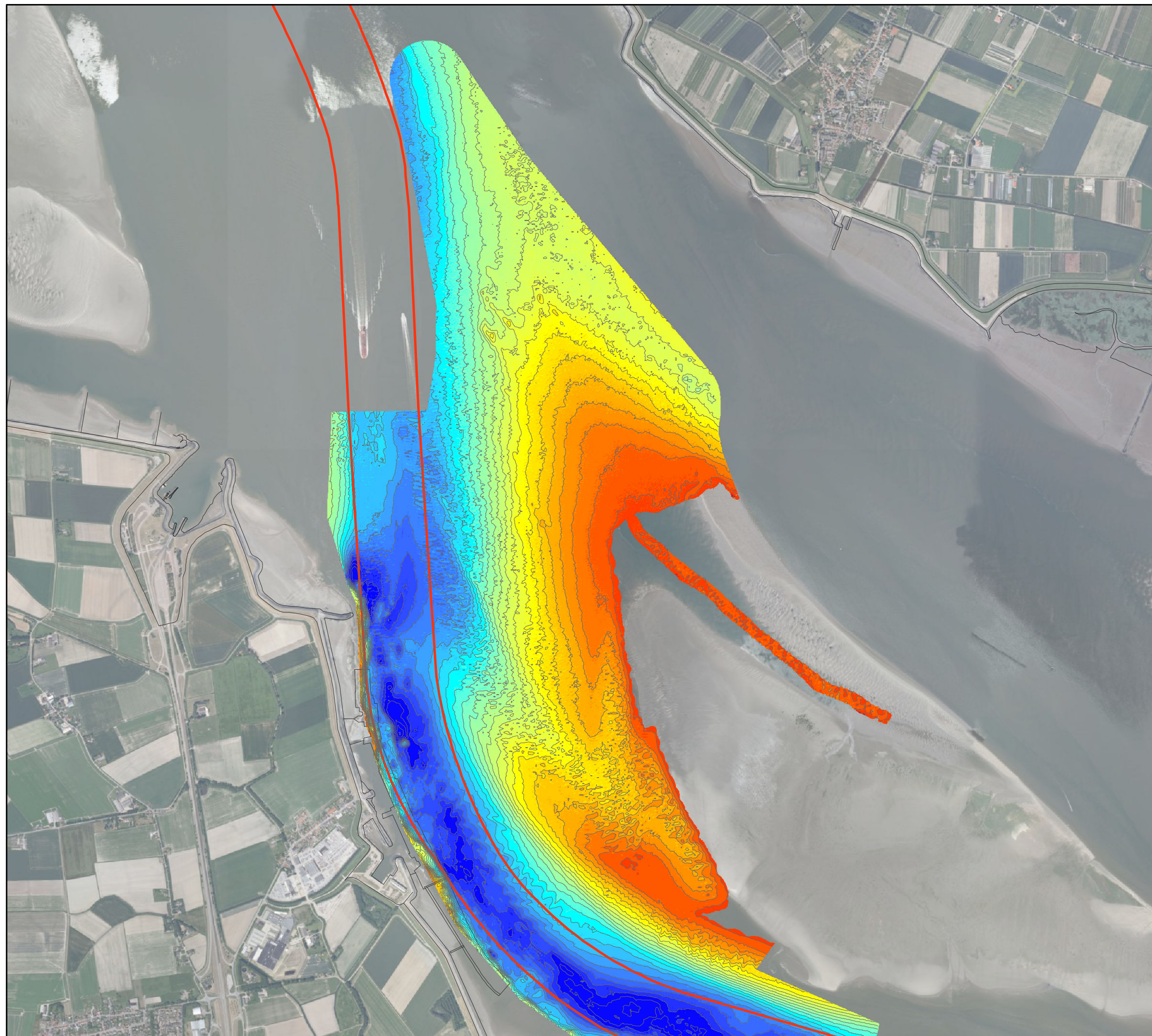
In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume (m³)
247	15 991
248	3 435
254	9 687
255	6 469
261	32 621
262	9 602
267	25 946
268	13 497
272	23 193
273	3 331

Totaal: 143 772 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'
Totaal: -125 701 m³



VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"

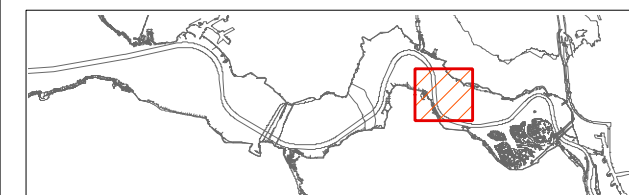
Bestek nr. EPM SP01357_01

**Dieptekaart
Plaat van Walsoorden**

04-11-2017 (T100)

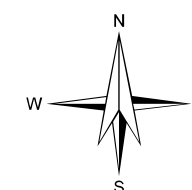
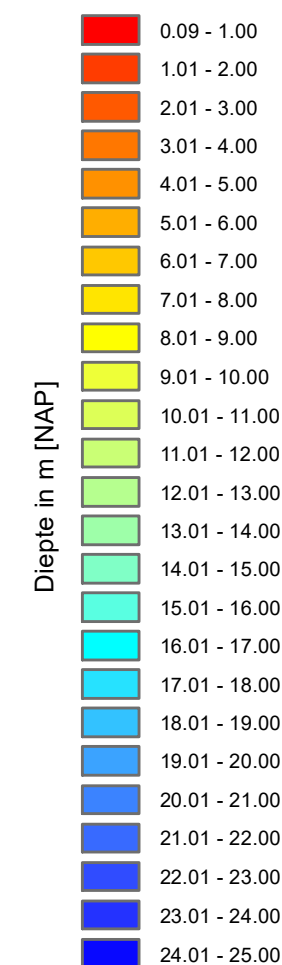
11498_023_171204_PWA_BT100
Rapport nr. 17.203

Datum: 04/12/2017
Figuur 23



Van Immerseelstraat 66
2018 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**

bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"

Bestek nr. EPM SP01357_01

**Verschilkaart
Plaat van Walsoorden**

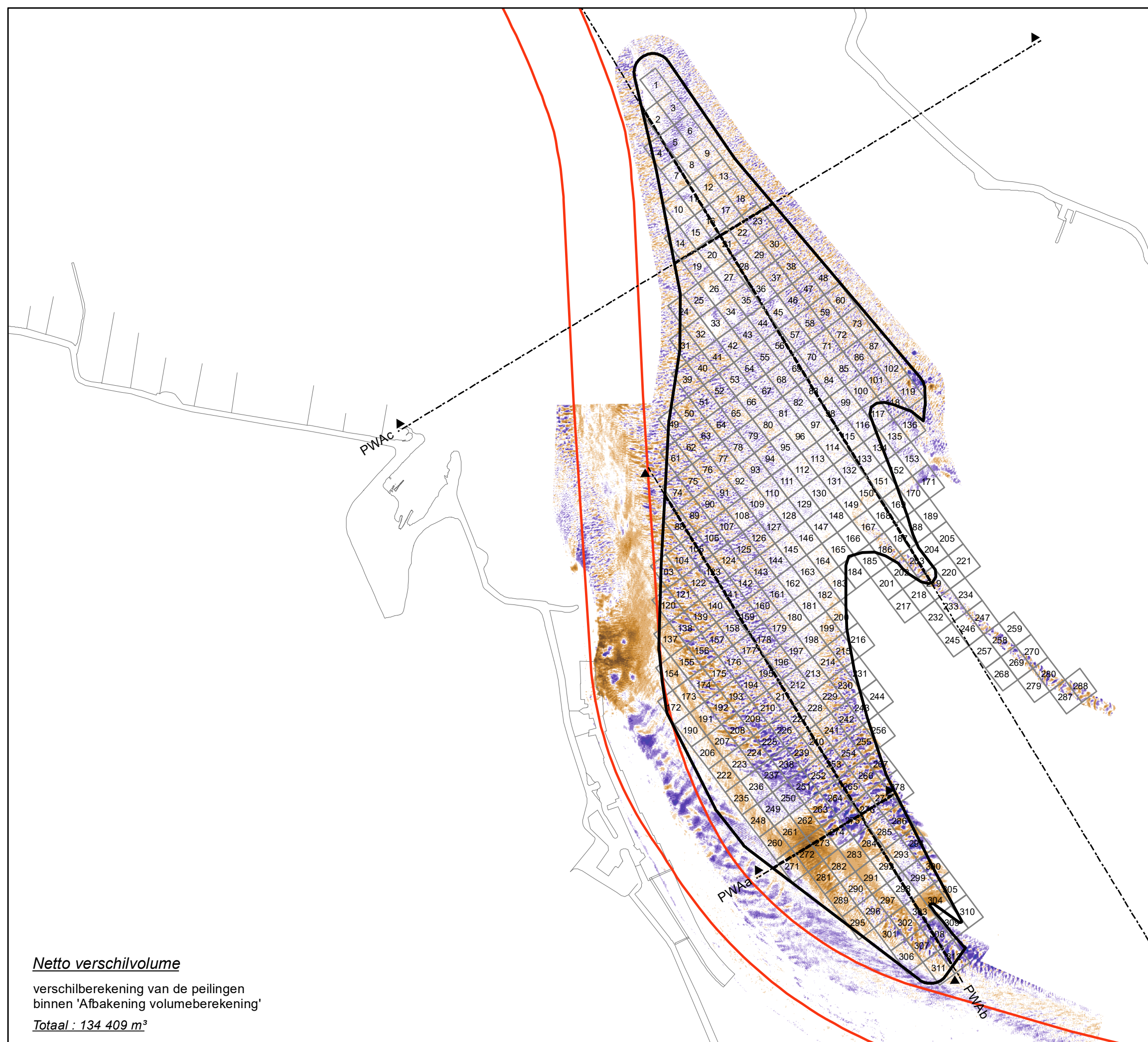
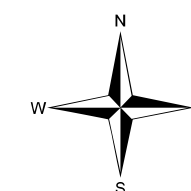
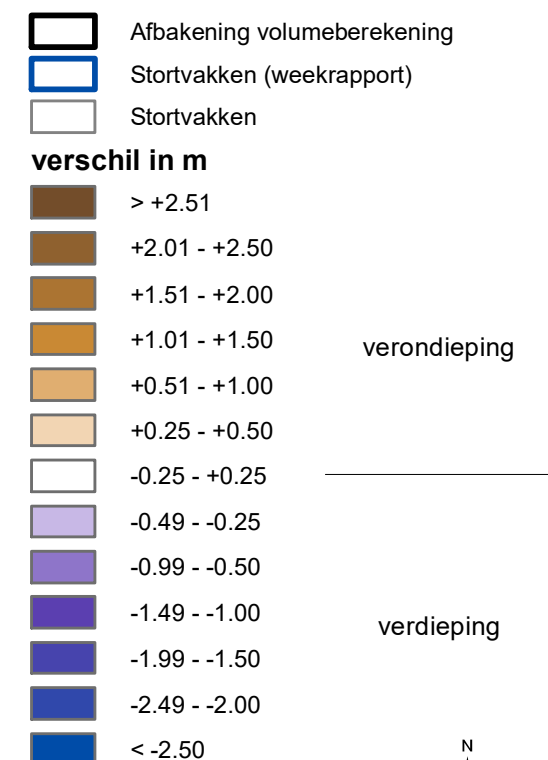
31-07-2017 (T99) / 04-11-2017 (T100)

11498_024_171204_PWA_VT99-100 Datum: 04/12/2017
Rapport nr. 17.203 Figuur 24



Van Immerseelstraat 66
2018 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 : 134 409 m³



VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"

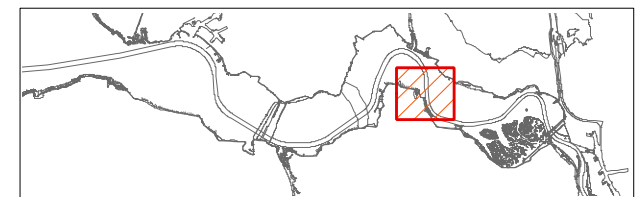
Bestek nr. EPM SP01357_01

**Verschilkaart
Plaat van Walsoorden**

04-02-2010 (T0) / 14-11-2017 (T100)

11498_025_171204_PWA_VT0-100
Rapport nr. 17.203

Datum: 04/12/2017
Figuur 25



Van Immerseelstraat 66
2018 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

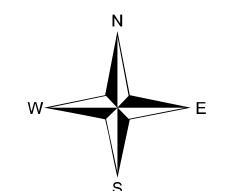
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

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)**

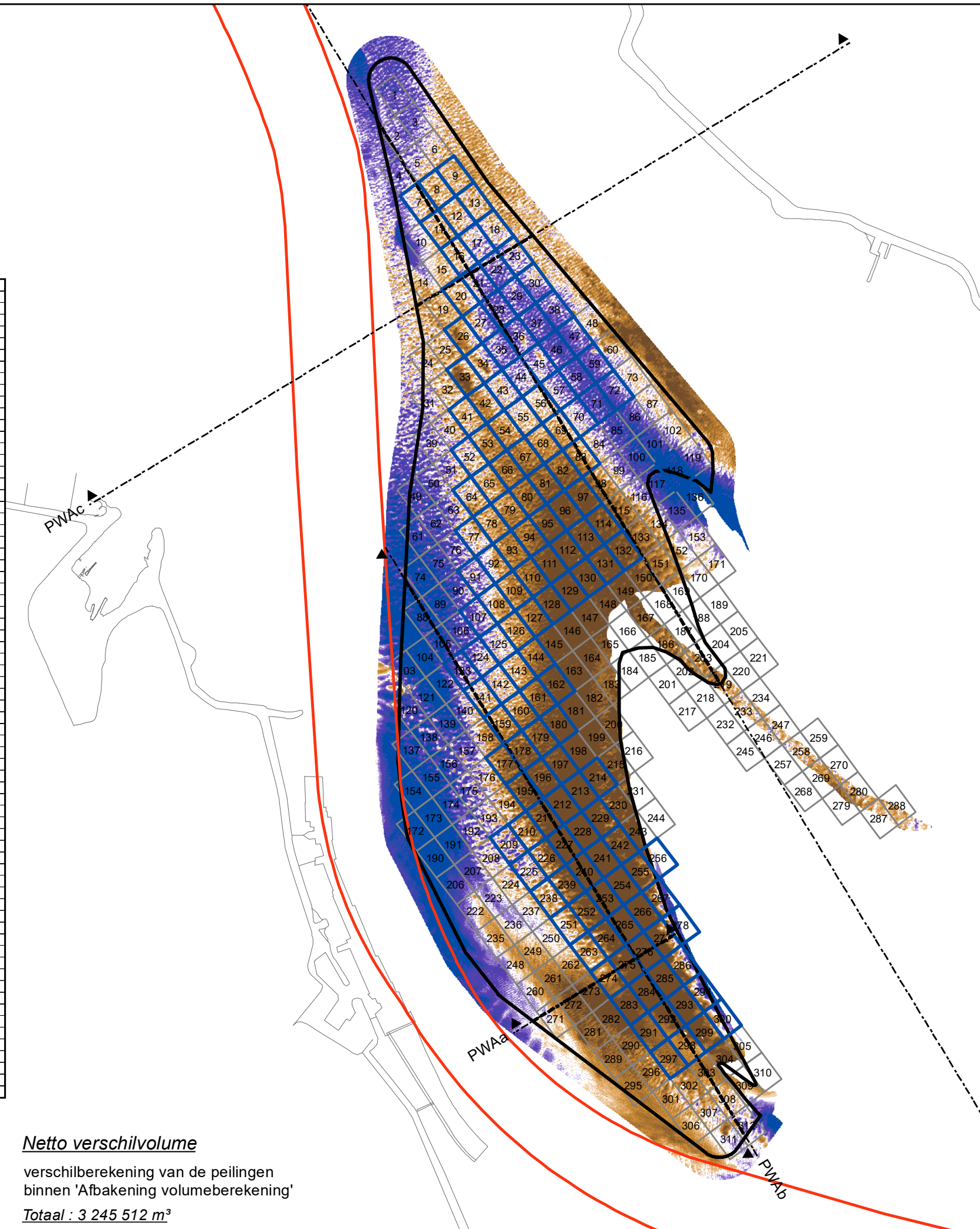
Stortvak	Stortvolume (m³)	118	1 175
7	8 962	123	1 190
8	17 291	124	121 616
9	7 913	125	72 665
11	10 107	126	12 985
12	18 558	127	8 613
13	8 451	128	1 149
16	1 163	129	2 110
17	2 135	130	2 192
18	972	131	2 260
20	104 720	132	1 029
21	143 622	141	108 172
22	54 249	142	56 759
23	4 653	143	31 654
26	67 300	144	8 664
27	135 043	159	34 360
28	108 421	160	15 053
29	35 921	161	8 769
30	3 241	162	8 717
33	118 660	177	100 908
34	136 165	178	17 381
35	106 426	179	8 613
36	113 331	180	8 561
37	59 001	195	46 688
38	2 598	196	8 665
41	44 862	197	8 717
42	176 766	209	105 989
43	110 048	210	62 920
44	88 611	211	25 216
45	88 699	212	12 671
46	67 769	213	3 746
47	29 188	214	3 869
52	78 863	225	63 478
53	94 126	226	146 496
54	204 433	227	72 445
55	91 555	228	46 577
56	63 588	229	19 285
57	55 056	238	27 090
58	11 824	239	66 124
59	19 689	240	45 868
64	11 917	241	41 888
65	63 343	242	23 719
66	217 479	251	13 632
67	81 608	252	66 699
68	57 527	253	85 704
69	50 140	254	66 237
70	10 981	255	25 300
71	11 207	256	2 057
72	12 473	263	3 537
77	33 087	264	51 991
78	199 910	265	123 271
79	220 033	266	69 696
80	119 414	267	482
81	65 247	274	5 462
82	76 897	275	39 536
83	2 149	276	74 088
91	107 503	277	46 214
92	182 286	278	435
93	116 982	283	3 836
94	124 422	284	14 190
95	72 557	285	69 058
96	14 783	286	4 321
97	6 273	291	2 097
107	97 885	292	3 851
108	202 871	293	54 060
109	138 382	294	1 105
110	90 956	297	809
111	6 187	298	1 485
112	7 549	299	984
113	8 924	300	268
114	2 987		

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 7 204 382 m³

Totaal : 3 245 512 m³





VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"

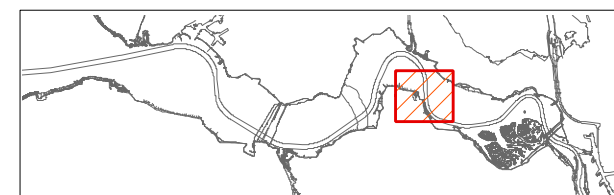
Bestek nr. EPM SP01357_01

**Verschilkaart
Plaat van Walsoorden**

16-01-2015 (T79) / 14-11-2017 (T100)

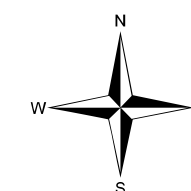
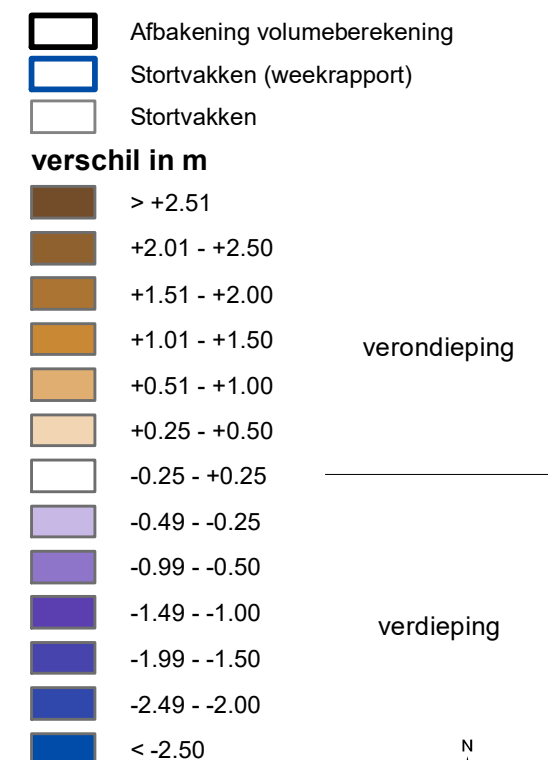
11498_026_171204_PWA_VT79-100
Rapport nr. 17.203

Datum: 04/12/2017
Figuur 26



Van Immerseelstraat 66
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)

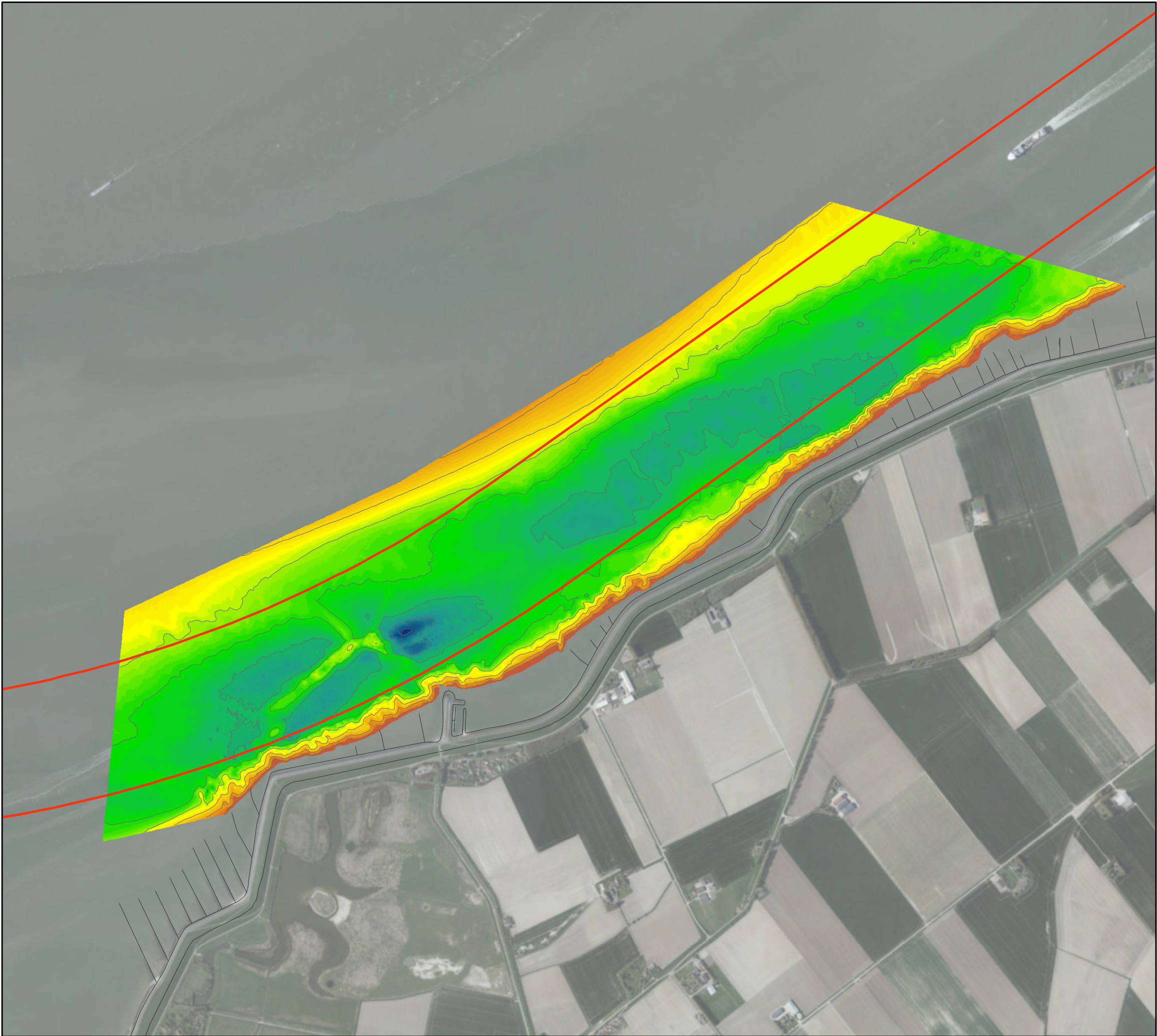
Stortvak	Stortvolume (m³)
42	36 546
52	43 427
53	38 745
54	23 847
55	17 381
65	36 596
66	30 288
67	17 355
78	39 107
79	21 596
80	13 088
91	52 196
92	30 027
93	21 517
94	13 115
107	41 179
108	32 305
109	19 423
110	13 063
124	40 993
125	30 183
126	12 985
127	8 613
141	32 799
142	26 122
143	17 460
144	8 664
159	23 716
160	15 053
161	8 769
162	8 717
177	32 460
178	17 381
179	8 613
180	8 561
195	15 339
196	8 665
197	8 717
209	32 590
210	21 988
211	12 983
212	6 622
225	17 538
226	17 461
227	13 244
228	6 622

Totaal : 1 003 661 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 1 151 903 m³



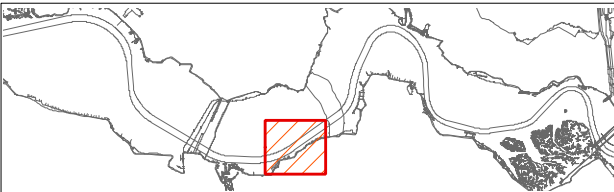
VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"
Bestek nr. EPM SP01357_01

**Dieptekaart
Inloop Ossenisse
14-09-2017 (T14)**

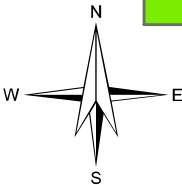
11498_027_171106_IOS_BT14 Datum: 06/11/2017
rapport nr. 17.203 Figuur 27



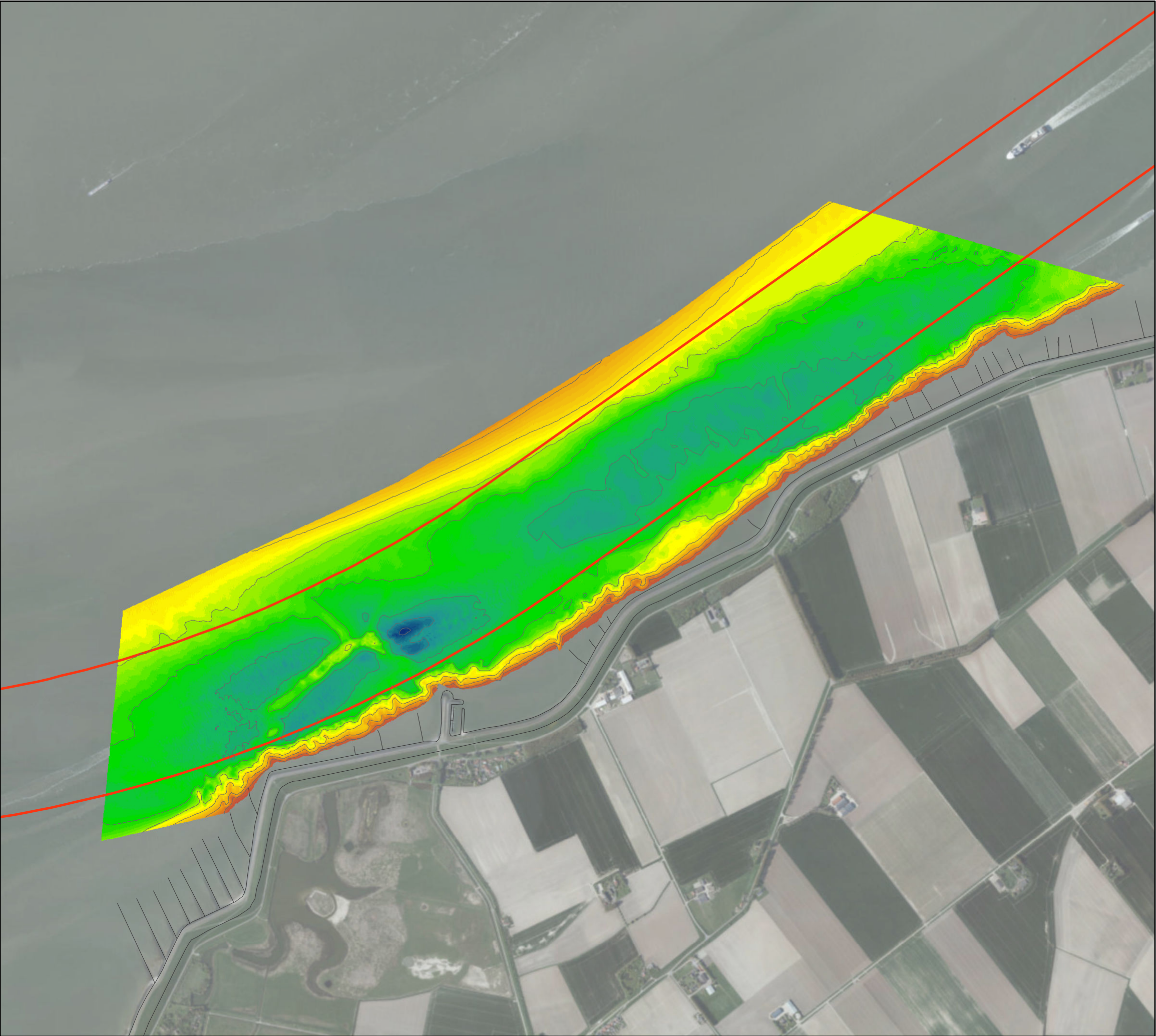
Van Immerseelstraat 66
2018 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

1.88 - 2.00	22.01 - 23.00
2.01 - 3.00	23.01 - 24.00
3.01 - 4.00	24.01 - 25.00
4.01 - 5.00	25.01 - 26.00
5.01 - 6.00	26.01 - 27.00
6.01 - 7.00	27.01 - 28.00
7.01 - 8.00	28.01 - 29.00
8.01 - 9.00	29.01 - 30.00
9.01 - 10.00	30.01 - 31.00
10.01 - 11.00	31.01 - 32.00
11.01 - 12.00	32.01 - 33.00
12.01 - 13.00	33.01 - 34.00
13.01 - 14.00	34.01 - 35.00
14.01 - 15.00	35.01 - 36.00
15.01 - 16.00	36.01 - 37.00
16.01 - 17.00	37.01 - 38.00
17.01 - 18.00	38.01 - 39.00
18.01 - 19.00	39.01 - 40.00
19.01 - 20.00	40.01 - 41.00
20.01 - 21.00	41.01 - 42.00
21.01 - 22.00	



0 250 500 750 1000 m



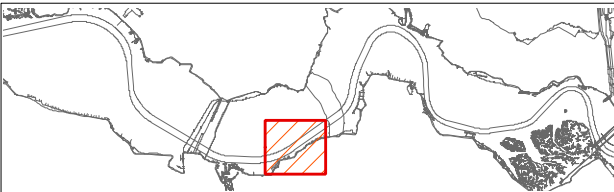
VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"
Bestek nr. EPM SP01357_01

**Dieptekaart
Inloop Ossenisse
13-10-2017 (T15)**

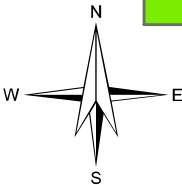
11498_028_171204_IOS_BT15 Datum: 04/12/2017
rapport nr. 17.203 Figuur 28



Van Immerseelstraat 66
2018 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

1.88 - 2.00	22.01 - 23.00
2.01 - 3.00	23.01 - 24.00
3.01 - 4.00	24.01 - 25.00
4.01 - 5.00	25.01 - 26.00
5.01 - 6.00	26.01 - 27.00
6.01 - 7.00	27.01 - 28.00
7.01 - 8.00	28.01 - 29.00
8.01 - 9.00	29.01 - 30.00
9.01 - 10.00	30.01 - 31.00
10.01 - 11.00	31.01 - 32.00
11.01 - 12.00	32.01 - 33.00
12.01 - 13.00	33.01 - 34.00
13.01 - 14.00	34.01 - 35.00
14.01 - 15.00	35.01 - 36.00
15.01 - 16.00	36.01 - 37.00
16.01 - 17.00	37.01 - 38.00
17.01 - 18.00	38.01 - 39.00
18.01 - 19.00	39.01 - 40.00
19.01 - 20.00	40.01 - 41.00
20.01 - 21.00	41.01 - 42.00
21.01 - 22.00	



0 250 500 750 1000 m



VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"

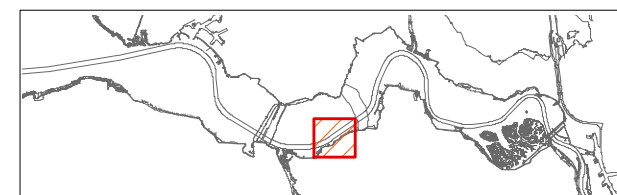
Bestek nr. EPM SP01357_01

**Verschilkaart
Inloop van Ossenisse**

14-08-2017 (T13) / 14-09-2017 (T14)

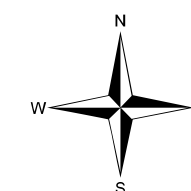
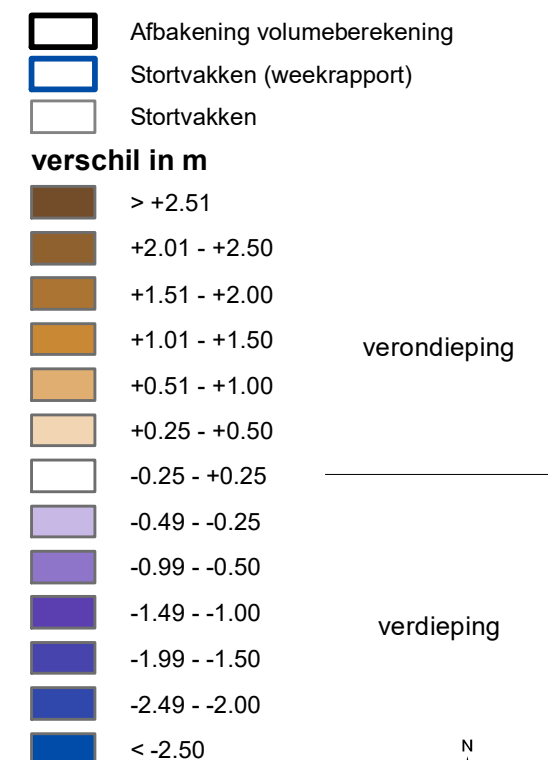
11498_029_171106_IOS_VT13-14
Rapport nr. 17.203

06/11/2017
Figuur 29

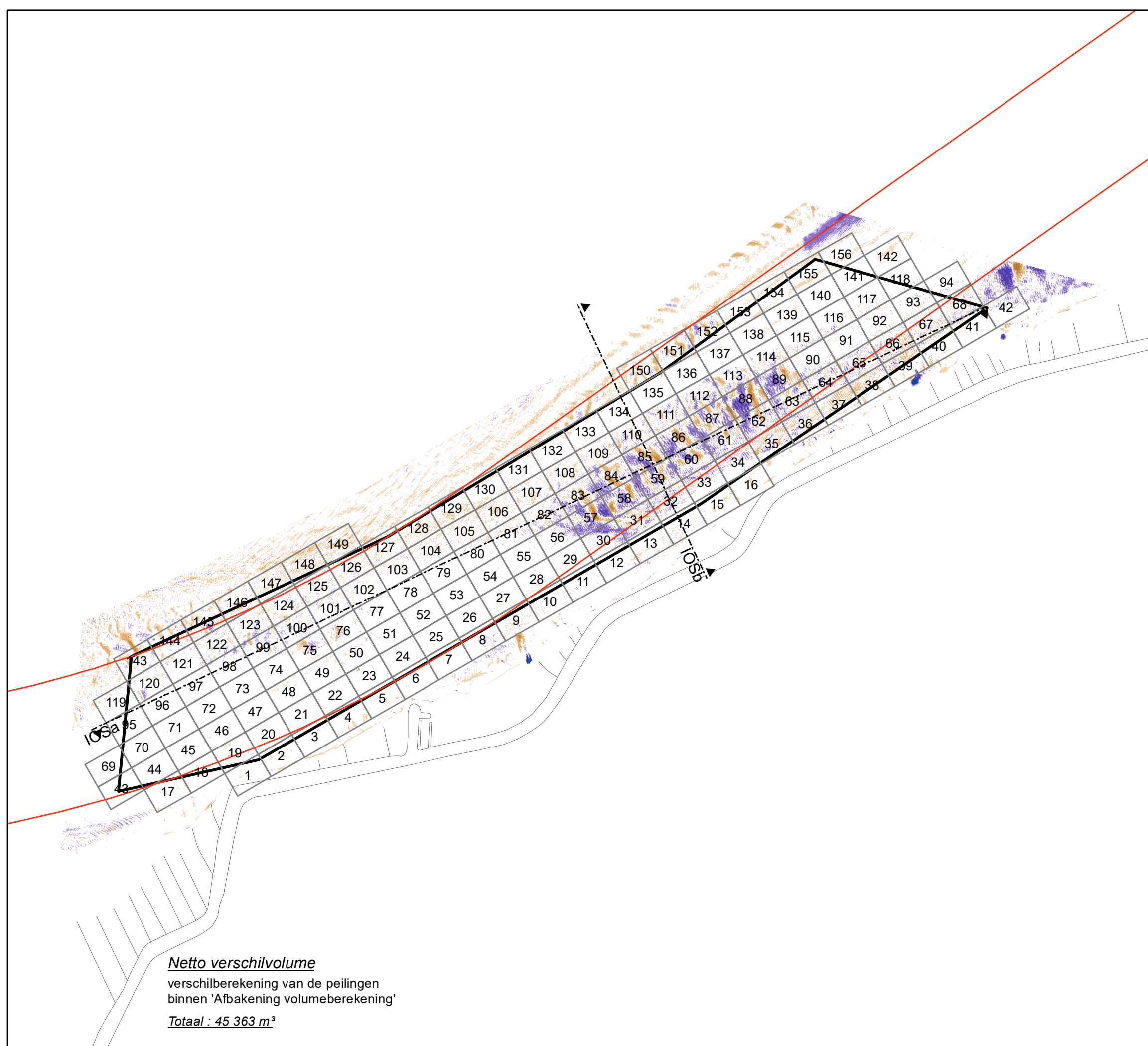


Van Immerseelstraat 66
2018 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende



0 200 400 600 m



Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 45 363 m³



VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"

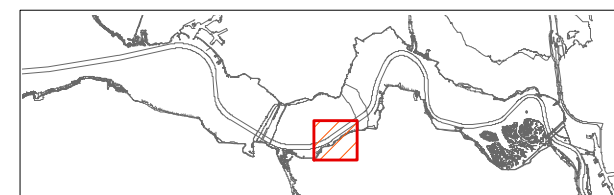
Bestek nr. EPM SP01357_01

**Verschilkaart
Inloop van Ossenisse**

28-04-2016 (T0) / 14-09-2017 (T14)

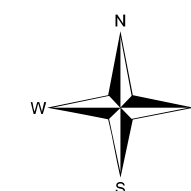
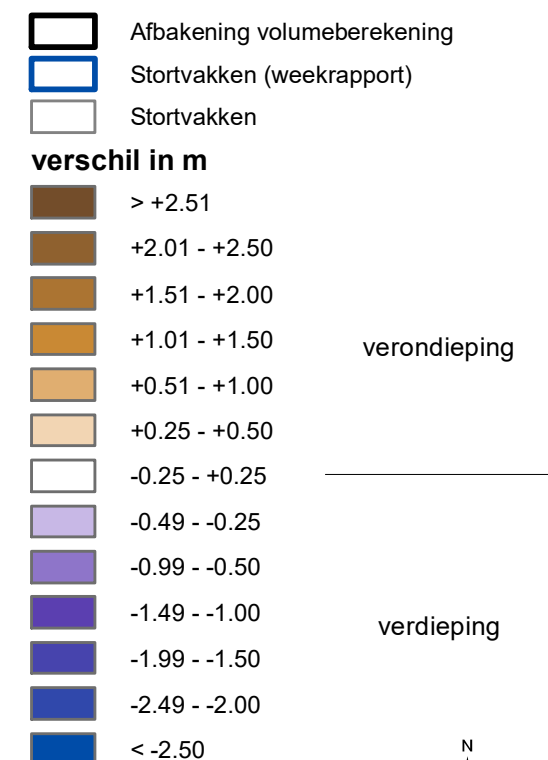
11498_030_171106_IOS_VT0-14
Rapport nr. 17.203

06/11/2017
Figuur 30

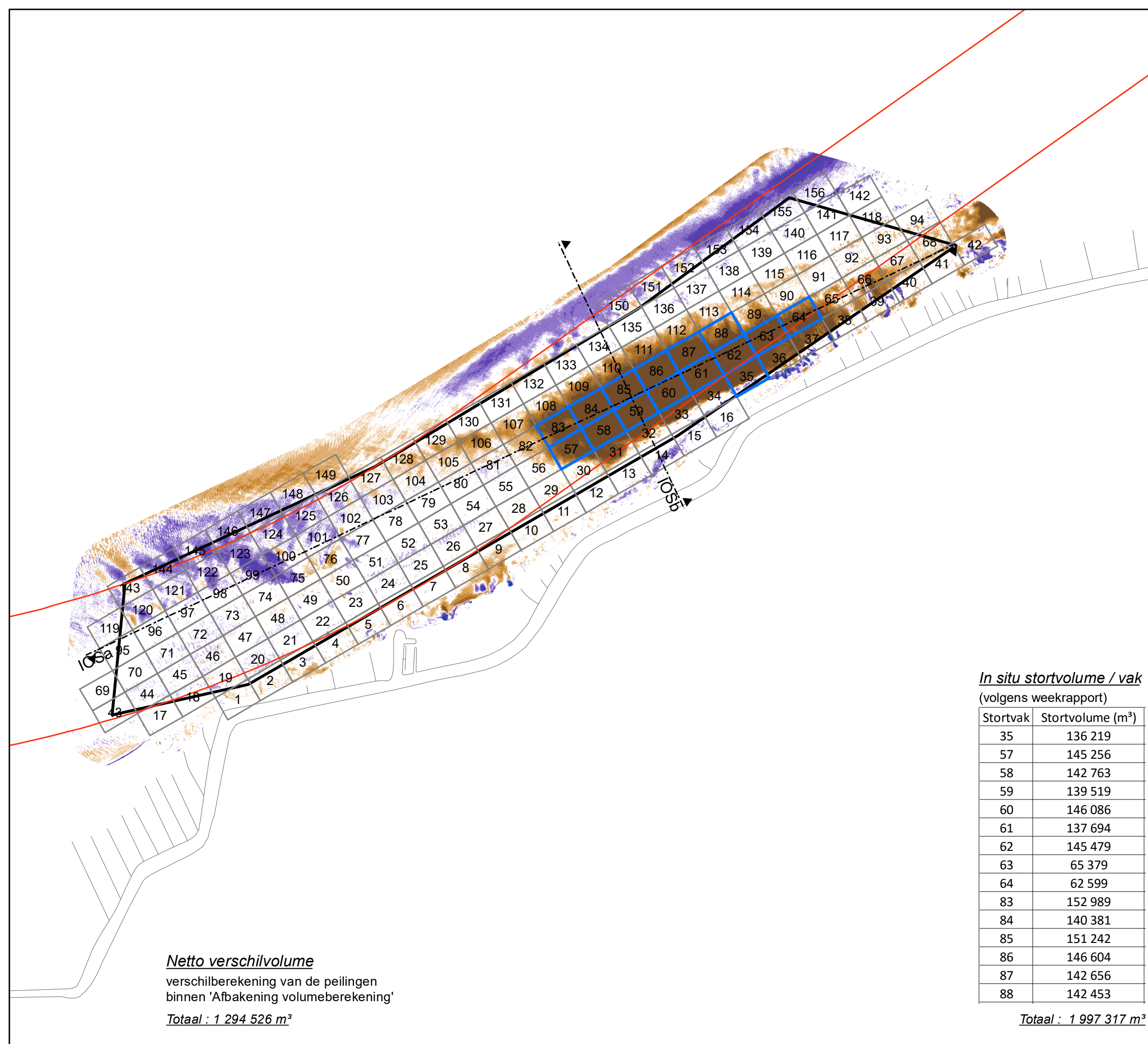


Van Immerseelstraat 66
2018 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende



0 200 400 600 m



Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 1 294 526 m³

In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume (m ³)
35	136 219
57	145 256
58	142 763
59	139 519
60	146 086
61	137 694
62	145 479
63	65 379
64	62 599
83	152 989
84	140 381
85	151 242
86	146 604
87	142 656
88	142 453

Totaal : 1 997 317 m³



VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"

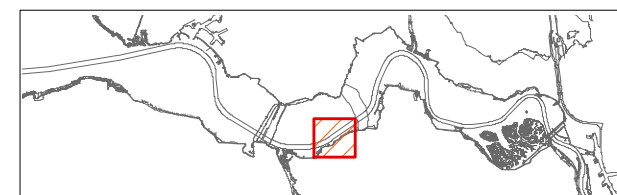
Bestek nr. EPM SP01357_01

**Verschilkaart
Inloop van Ossenisse**

14-09-2017 (T14) / 13-10-2017 (T15)

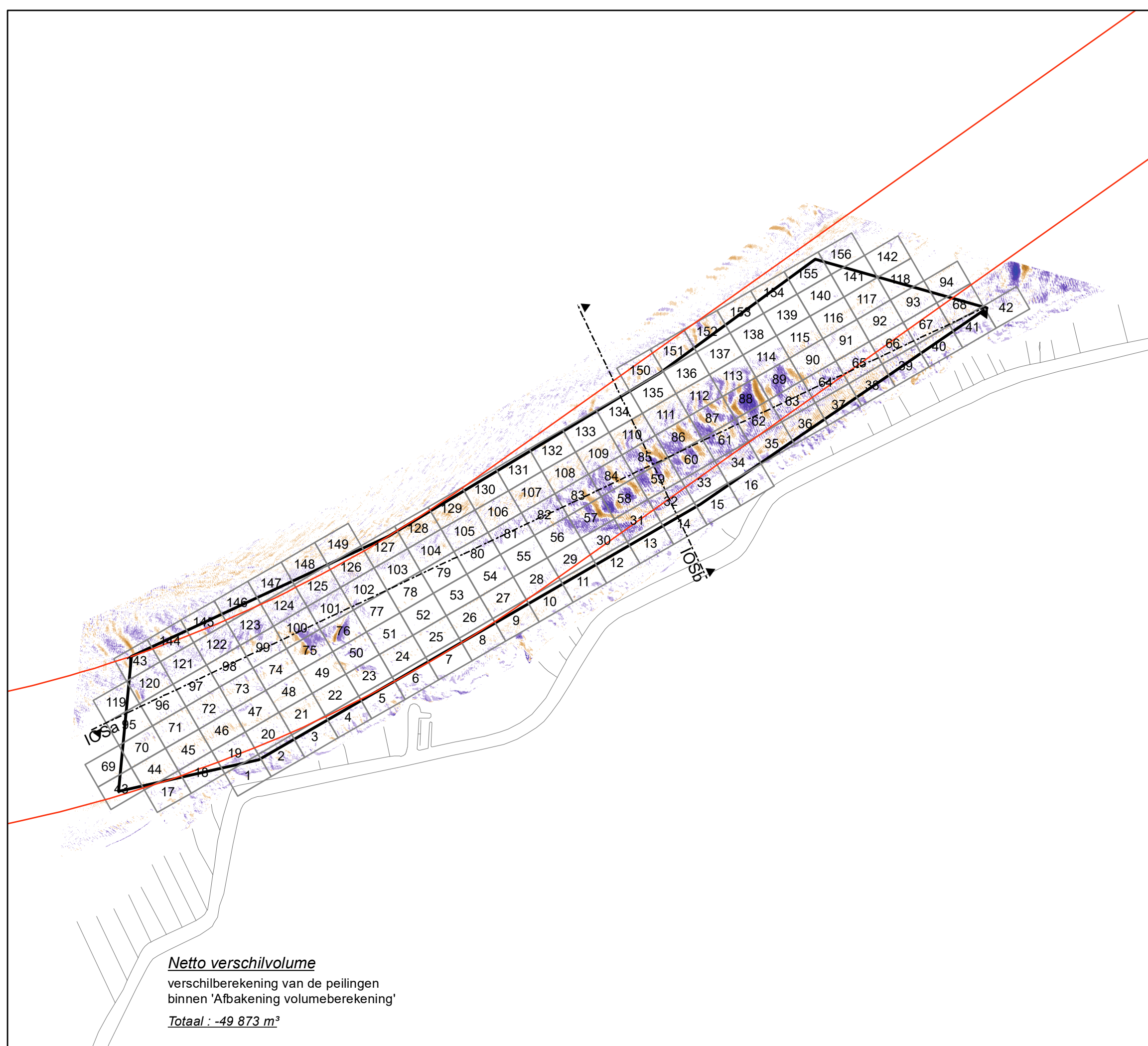
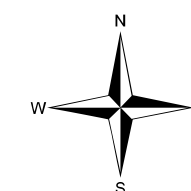
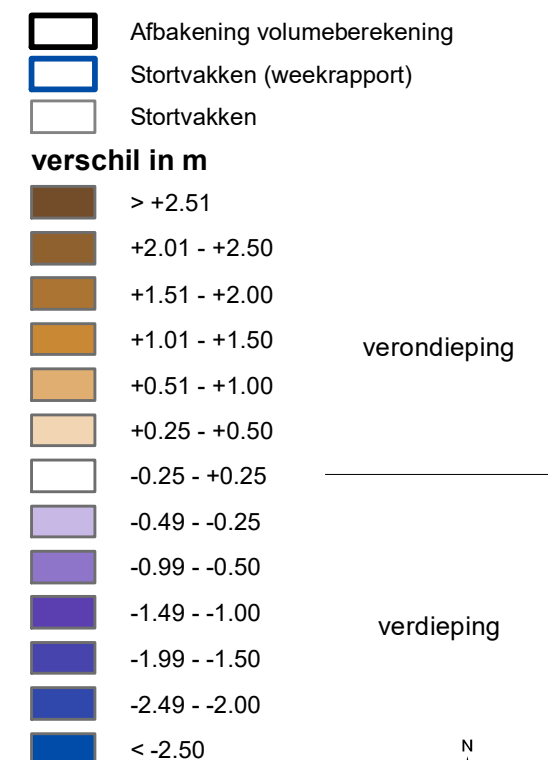
11498_031_171204_IOS_VT14-15
Rapport nr. 17.203

04/12/2017
Figuur 31



Van Immerseelstraat 66
2018 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 : -49 873 m³



**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

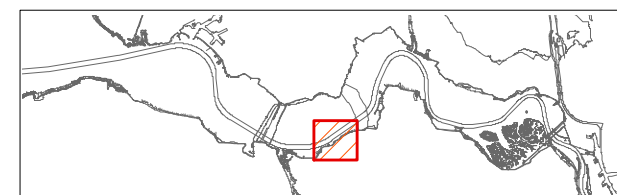
bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"
Bestek nr. EPM SP01357_01

**Verschilkaart
Inloop van Ossenisse**

28-04-2016 (T0) / 13-10-2017 (T15)

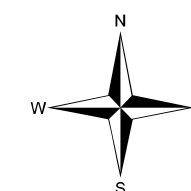
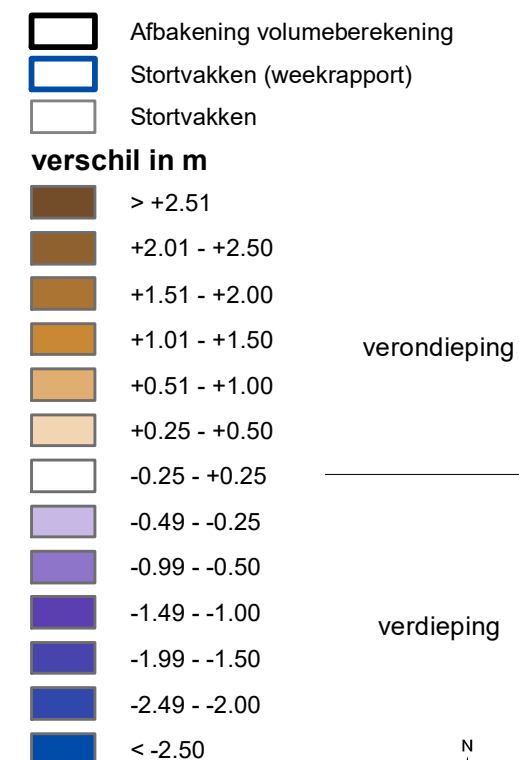
11498_030_171106_IOS_VT0-14
Rapport nr. 17.203

04/12/2017
Figuur 32

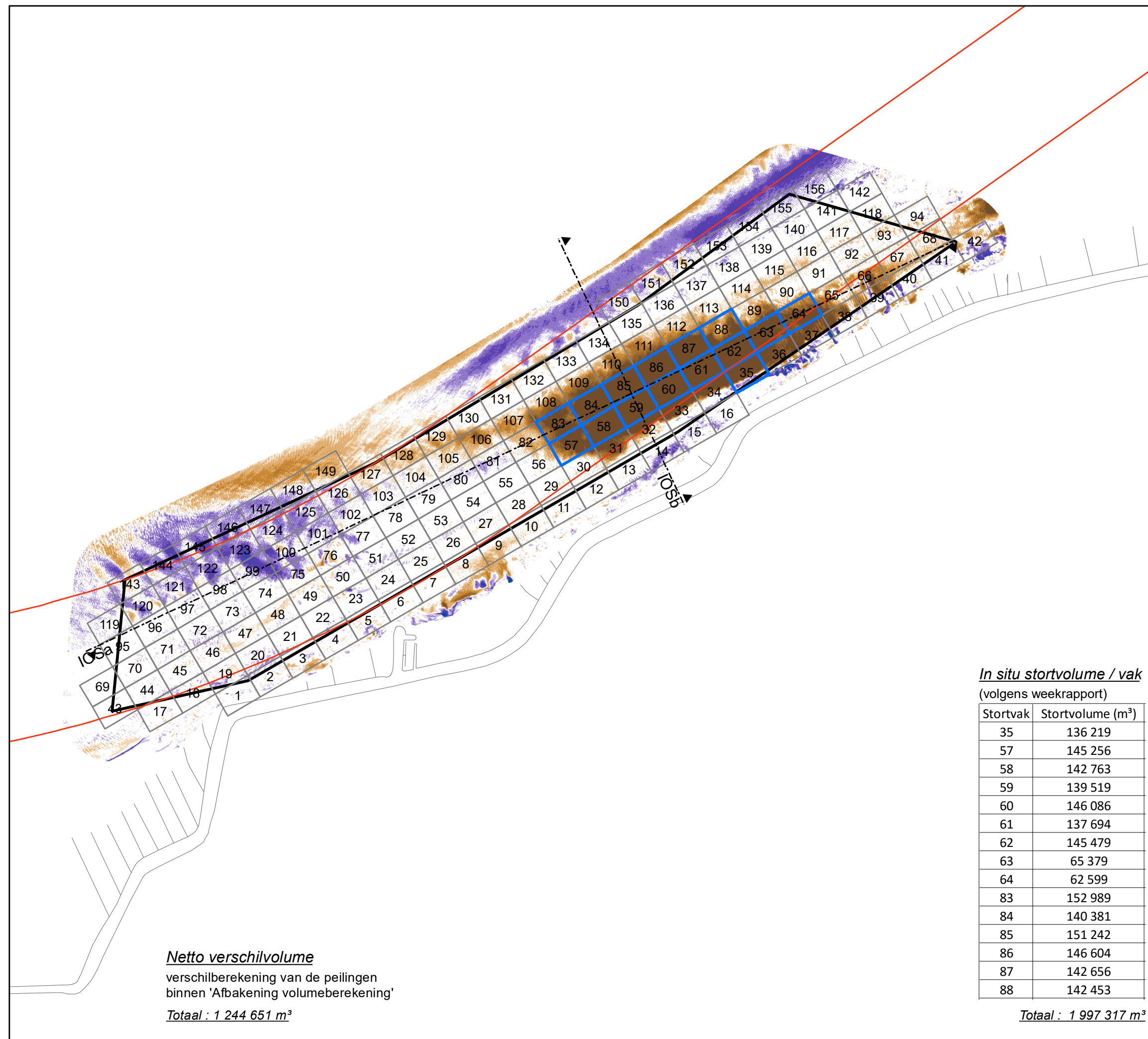


Van Immerseelstraat 66
2018 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende



0 200 400 600 m

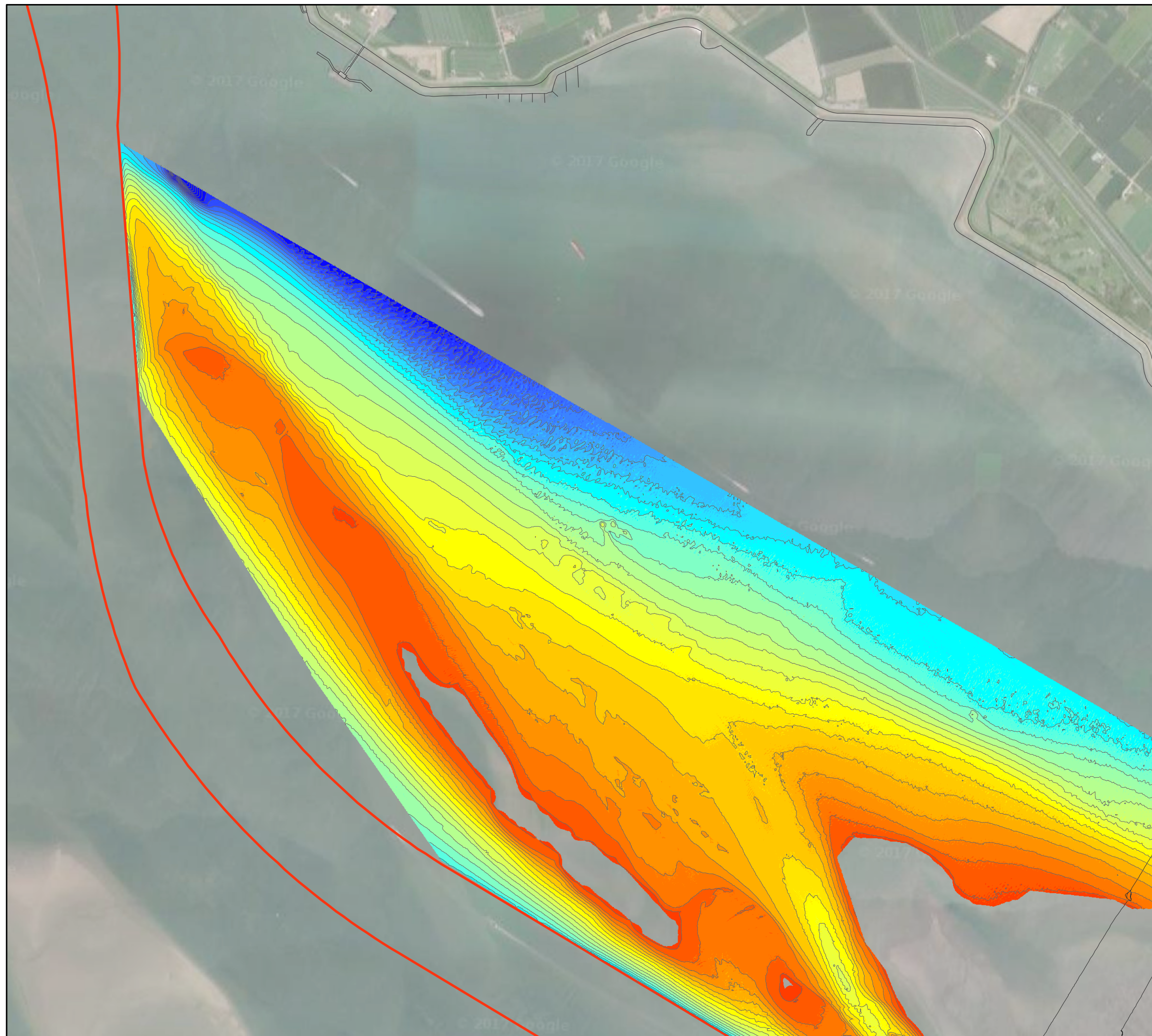


Netto verschilvolume
verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'
Totaal : 1 244 651 m³

In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume (m ³)
35	136 219
57	145 256
58	142 763
59	139 519
60	146 086
61	137 694
62	145 479
63	65 379
64	62 599
83	152 989
84	140 381
85	151 242
86	146 604
87	142 656
88	142 453

Totaal : 1 997 317 m³



VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"

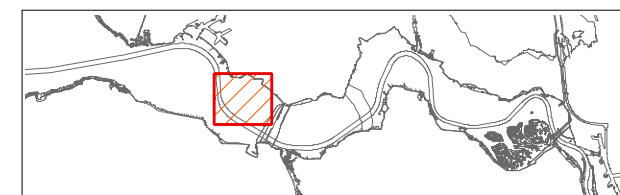
Bestek nr. EPM SP01357_01

**Dieptekaart
Suikerplaat**

30-10-2017 (T7)

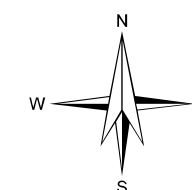
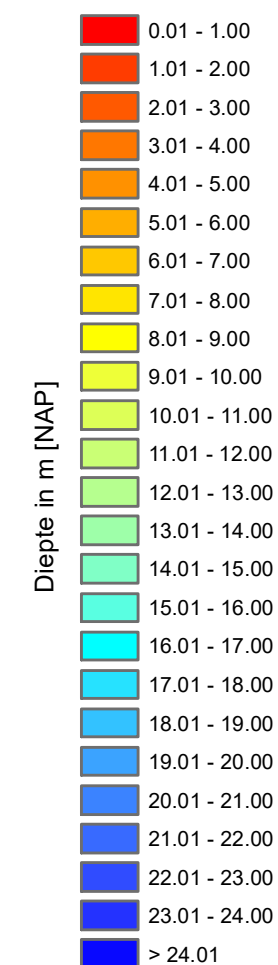
11498_033_171204_SPL_BT7
Rapport nr. 17.203

Datum: 04/12/2017
Figuur 33



Van Immerseelstraat 66
2018 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**

bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"

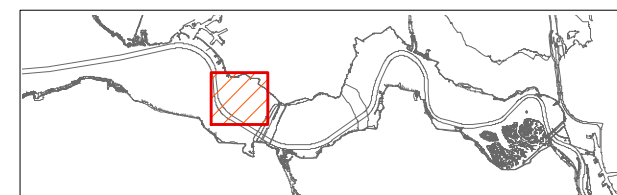
Bestek nr. EPM SP01357_01

**Verschilkaart
Suikerplaat**

30-08-2017 (T6) / 30-10-2017 (T7)

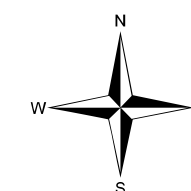
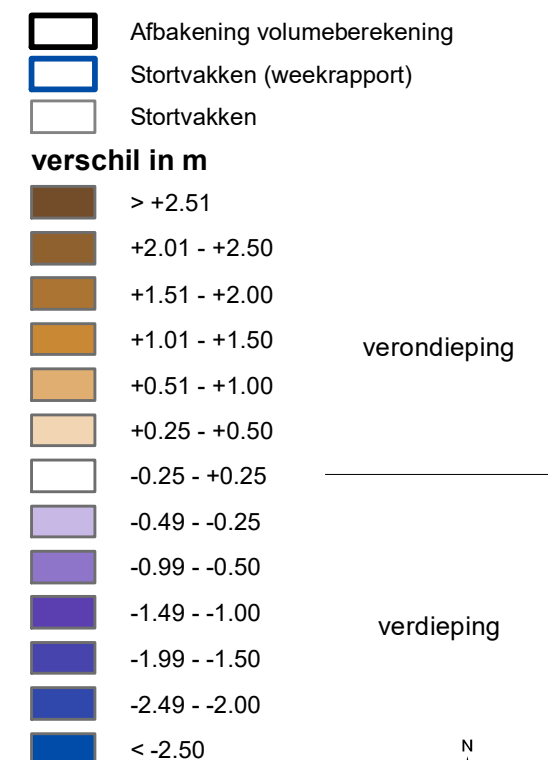
11498_034_171204_SPL_VT6-7
Rapport nr. 17.203

04/12/2017
Figuur 34



Van Immerseelstraat 66
2018 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende



0 200 400 600 m

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal: -139 647 m³



VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"

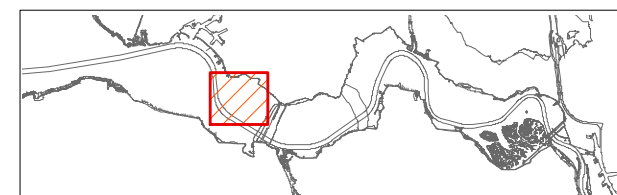
Bestek nr. EPM SP01357_01

**Verschilkaart
Suikerplaat**

06-02-2017 (T0) / 30-10-2017 (T7)

11498_035_171204_SPL_VT0-7
Rapport nr. 17.203

04/12/2017
Figuur 35



Van Immerseelstraat 66
2018 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

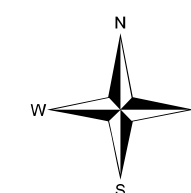
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

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



0 200 400 600 m

In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

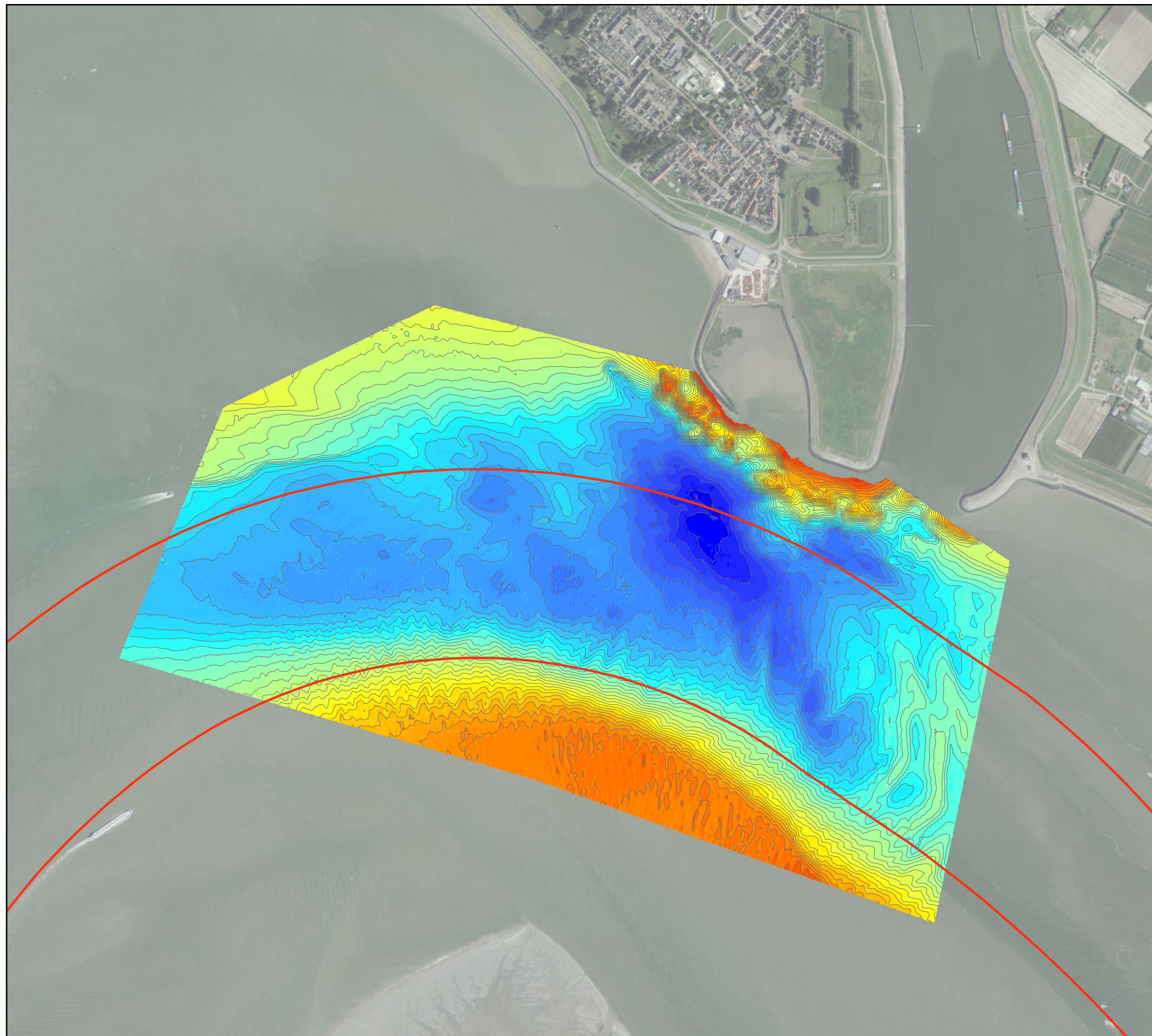
Stortvak	Stortvolume (m ³)
199	16 939
200	17 069
201	14 663
202	14 923
203	14 585
204	10 655
205	5 972

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 94 806 m³

Totaal: 135 866 m³



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"
Bestek nr. EPM SP01357_01

**Dieptekaart
Put van Hansweert
22-09-2017 (T9)**

11498_036_171106_PVH_BT9
Rapport nr. 17.203

Datum: 06/11/2017
Figuur 36

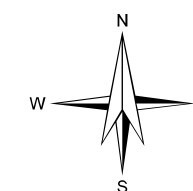


Van Immerseelstraat 66
2018 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

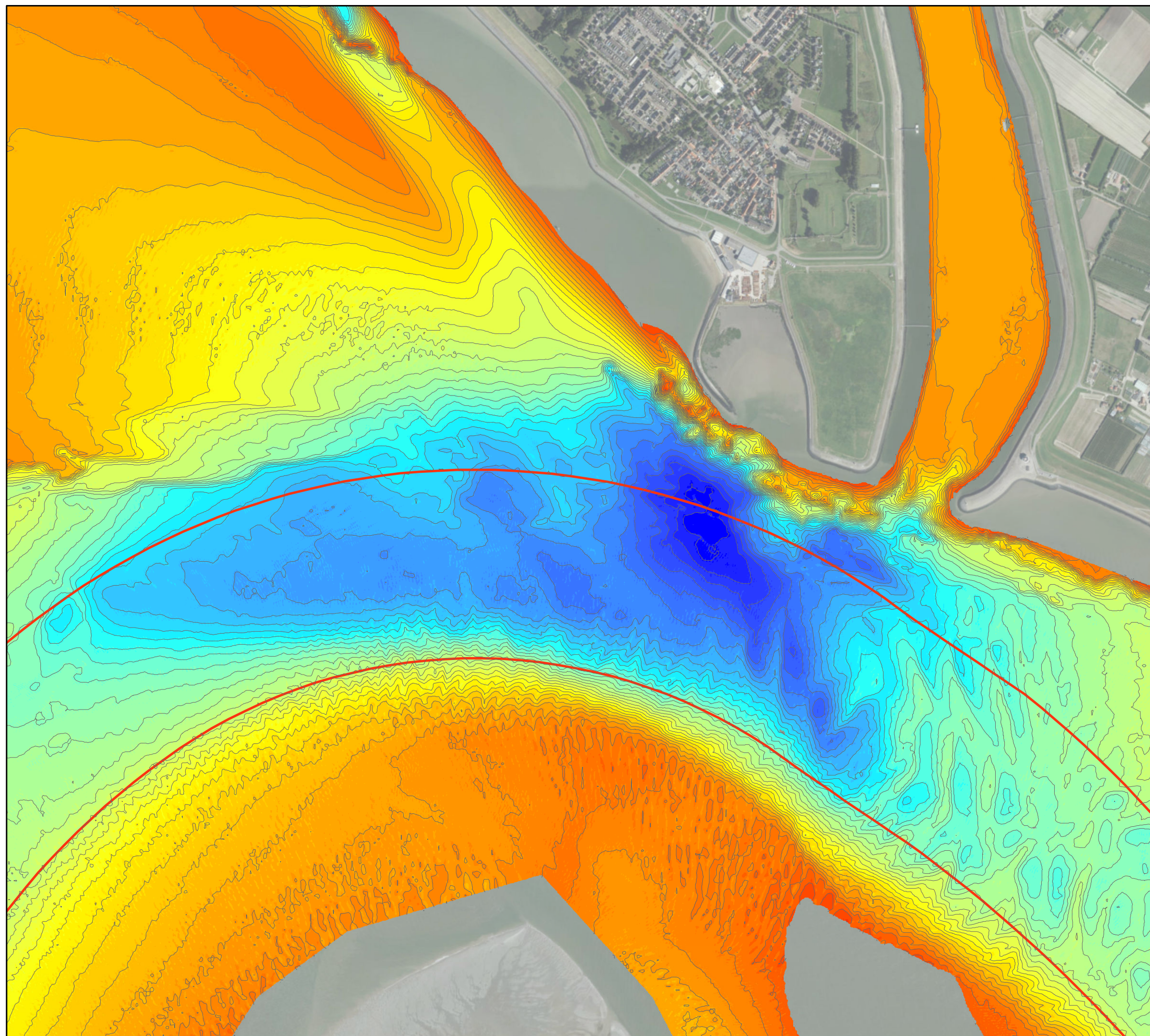
Legende

Diepte in m [NAP]

1.61 - 2.00	19.01 - 20.00
2.01 - 3.00	20.01 - 21.00
3.01 - 4.00	21.01 - 22.00
4.01 - 5.00	22.01 - 23.00
5.01 - 6.00	23.01 - 24.00
6.01 - 7.00	24.01 - 25.00
7.01 - 8.00	25.01 - 26.00
8.01 - 9.00	26.01 - 27.00
9.01 - 10.00	27.01 - 28.00
10.01 - 11.00	28.01 - 29.00
11.01 - 12.00	29.01 - 30.00
12.01 - 13.00	30.01 - 31.00
13.01 - 14.00	31.01 - 32.00
14.01 - 15.00	32.01 - 33.00
15.01 - 16.00	33.01 - 34.00
16.01 - 17.00	34.01 - 35.00
17.01 - 18.00	35.01 - 36.00
18.01 - 19.00	36.01 - 37.00



0 200 400 600 m



VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"

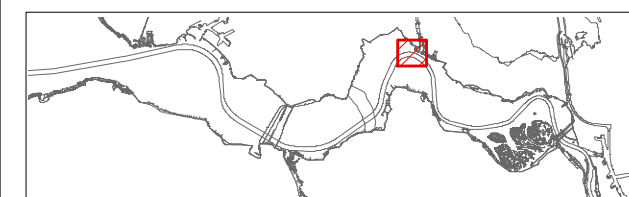
Bestek nr. EPM SP01357_01

**Dieptekaart
Put van Hansweert**

14-10-2017 (T10)

11498_037_171204_PVH_BT10
Rapport nr. 17.203

Datum: 04/12/2017
Figuur 37

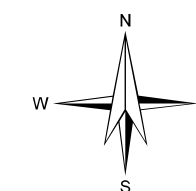


Van Immerseelstraat 66
2018 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

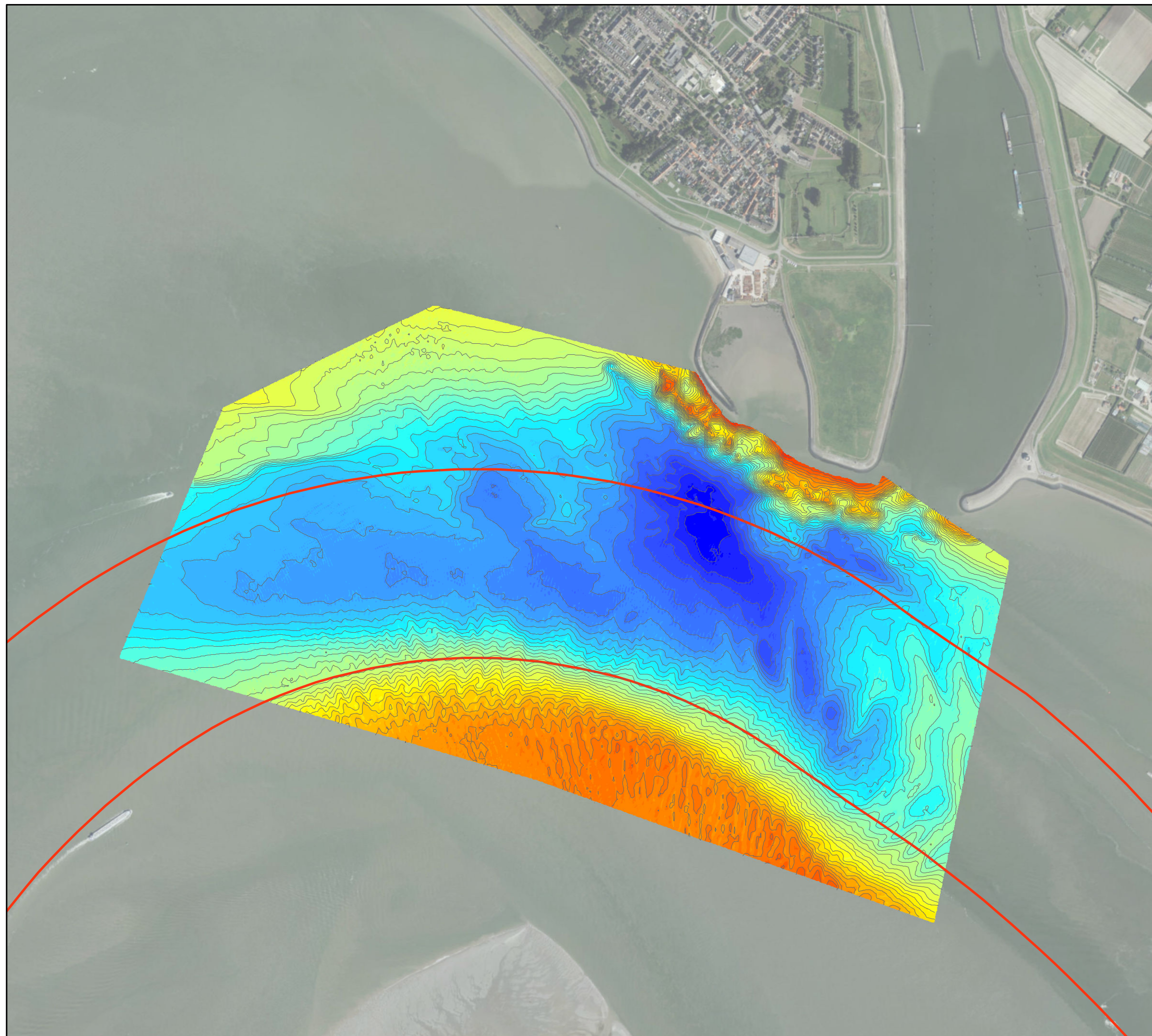
Legende

Diepte in m [NAP]

1.61 - 2.00	19.01 - 20.00
2.01 - 3.00	20.01 - 21.00
3.01 - 4.00	21.01 - 22.00
4.01 - 5.00	22.01 - 23.00
5.01 - 6.00	23.01 - 24.00
6.01 - 7.00	24.01 - 25.00
7.01 - 8.00	25.01 - 26.00
8.01 - 9.00	26.01 - 27.00
9.01 - 10.00	27.01 - 28.00
10.01 - 11.00	28.01 - 29.00
11.01 - 12.00	29.01 - 30.00
12.01 - 13.00	30.01 - 31.00
13.01 - 14.00	31.01 - 32.00
14.01 - 15.00	32.01 - 33.00
15.01 - 16.00	33.01 - 34.00
16.01 - 17.00	34.01 - 35.00
17.01 - 18.00	35.01 - 36.00
18.01 - 19.00	36.01 - 37.00



0 200 400 600 m



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"
Bestek nr. EPM SP01357_01

**Dieptekaart
Put van Hansweert
13-11-2017 (T11)**

11498_038_171204_PVH_BT11 Datum: 04/12/2017
Rapport nr. 17.203 Figuur 38

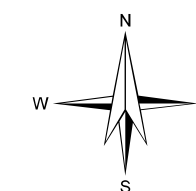


Van Immerseelstraat 66
2018 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

Diepte in m [NAP]

1.61 - 2.00	19.01 - 20.00
2.01 - 3.00	20.01 - 21.00
3.01 - 4.00	21.01 - 22.00
4.01 - 5.00	22.01 - 23.00
5.01 - 6.00	23.01 - 24.00
6.01 - 7.00	24.01 - 25.00
7.01 - 8.00	25.01 - 26.00
8.01 - 9.00	26.01 - 27.00
9.01 - 10.00	27.01 - 28.00
10.01 - 11.00	28.01 - 29.00
11.01 - 12.00	29.01 - 30.00
12.01 - 13.00	30.01 - 31.00
13.01 - 14.00	31.01 - 32.00
14.01 - 15.00	32.01 - 33.00
15.01 - 16.00	33.01 - 34.00
16.01 - 17.00	34.01 - 35.00
17.01 - 18.00	35.01 - 36.00
18.01 - 19.00	36.01 - 37.00



0 200 400 600 m



VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"

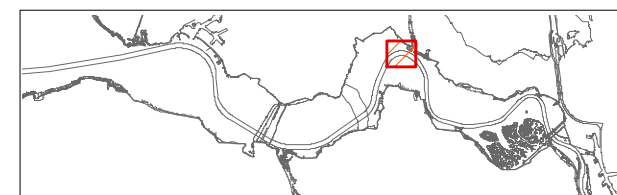
Bestek nr. EPM SP01357_01

**Verschilkaart
Put van Hansweert**

02-09-2017 (T8) / 22-09-2017 (T9)

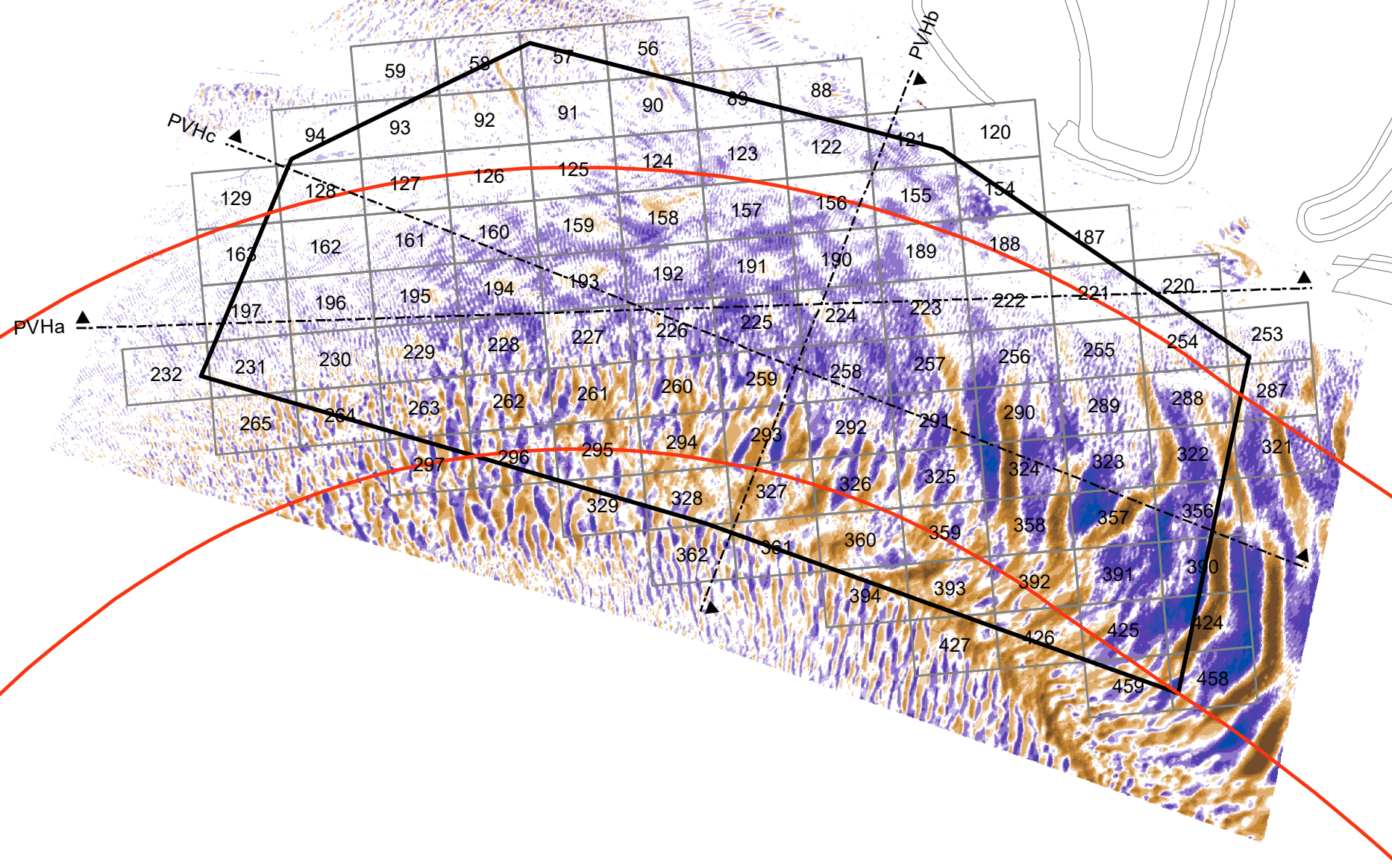
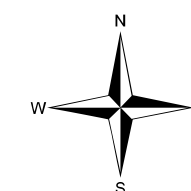
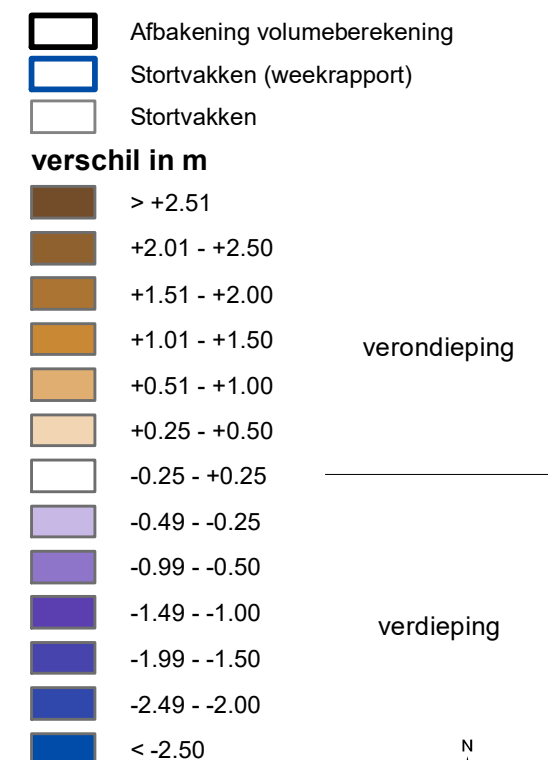
11498_039_171106_PVH_VT8-9
Rapport nr. 17.203

06/11/2017
Figuur 39



Van Immerseelstraat 66
2018 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 : -175 606 m³



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"

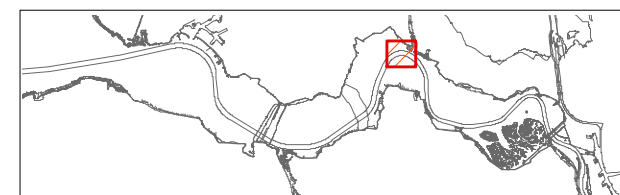
Bestek nr. EPM SP01357_01

**Verschilkaart
Put van Hansweert**

21-03-2016 (T0) / 22-09-2017 (T9)

11498_040_171106_PVH_VT0-9
Rapport nr. 17.203

06/11/2017
Figuur 40



Van Immerseelstraat 66
2018 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

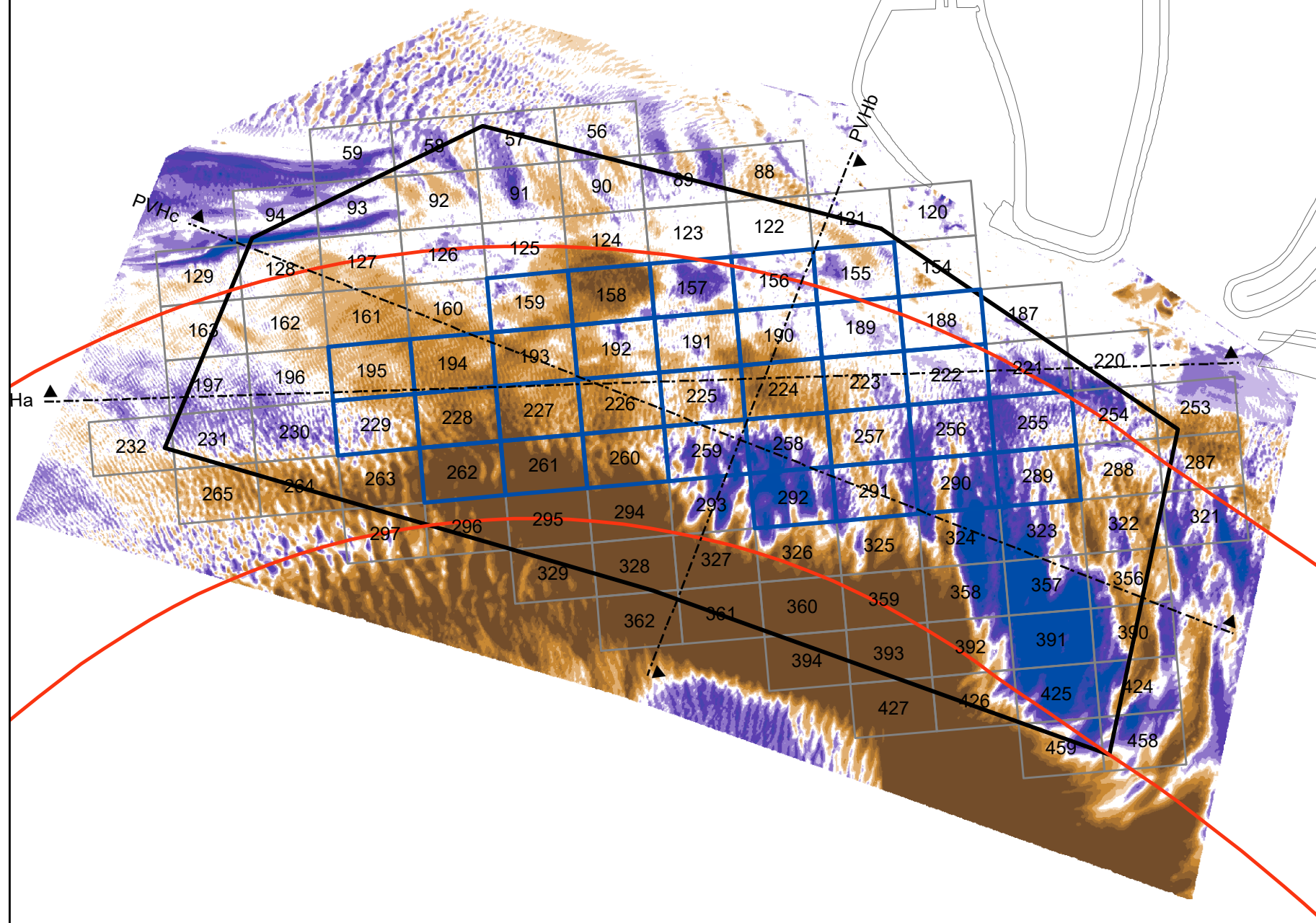
Stortvak	Stortvolume [m³]
155	79 354
156	79 382
157	73 525
158	70 857
159	73 021
188	7 772
189	77 029
190	74 752
191	77 291
192	64 263
193	65 775
194	67 029
195	67 033
222	11 962
223	73 552
224	69 435
225	72 422
226	66 853
227	61 093
228	67 185
229	61 569
255	11 071
256	6 232
257	66 693
258	63 425
259	63 031
260	67 458
261	63 553
262	68 946
289	9 867
290	65 413
291	61 068
292	85 428

Totaal : 1 993 339 m³

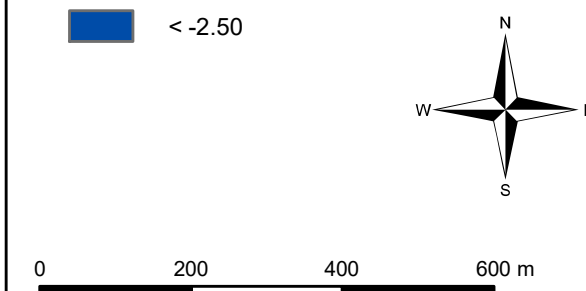
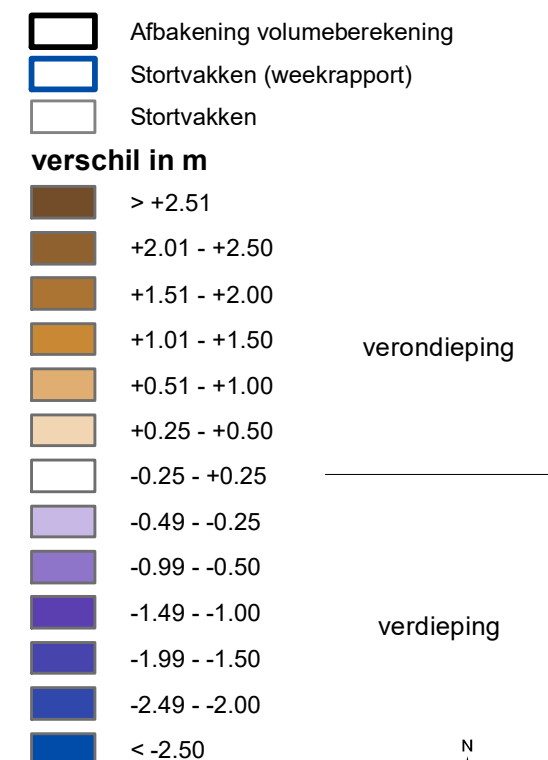
Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 862 474 m³



Legende





VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"

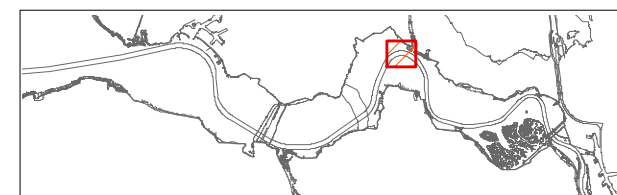
Bestek nr. EPM SP01357_01

**Verschilkaart
Put van Hansweert**

22-09-2017 (T9) / 14-10-2017 (T10)

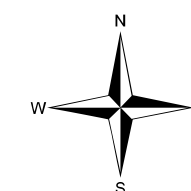
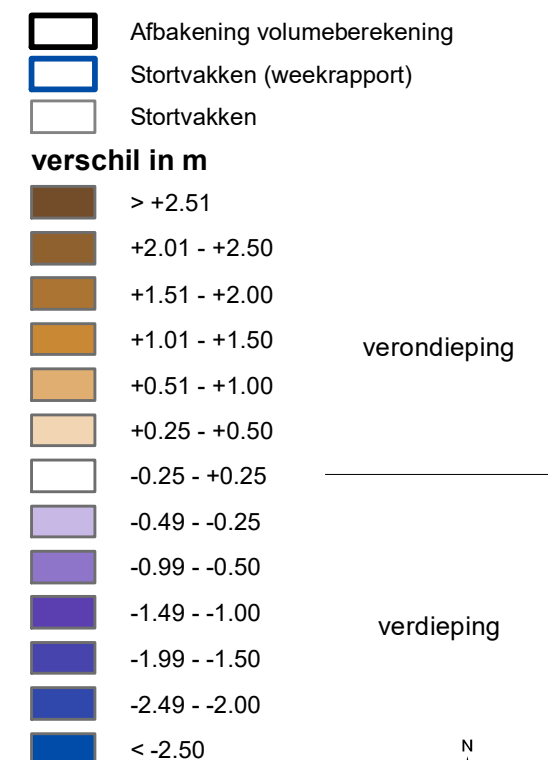
11498_041_171204_PVH_VT9-10
Rapport nr. 17.203

04/12/2017
Figuur 41



Van Immerseelstraat 66
2018 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende



0 200 400 600 m

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : -45 286 m³



VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"

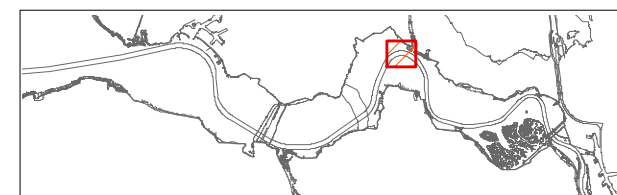
Bestek nr. EPM SP01357_01

**Verschilkaart
Put van Hansweert**

14-10-2017 (T10) / 13-11-2017 (T11)

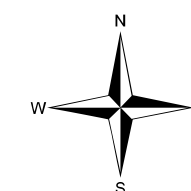
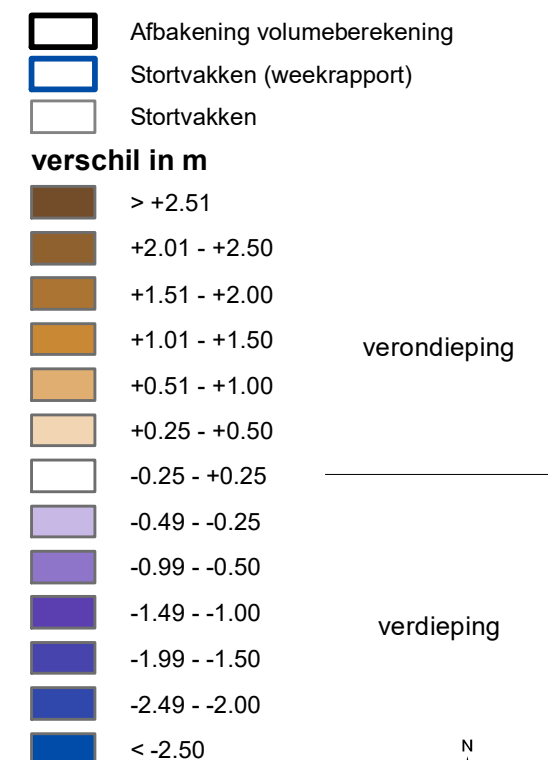
11498_043_171204_PVH_VT10-11
Rapport nr. 17.203

04/12/2017
Figuur 43



Van Immerseelstraat 66
2018 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 : -38 176 m³



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"

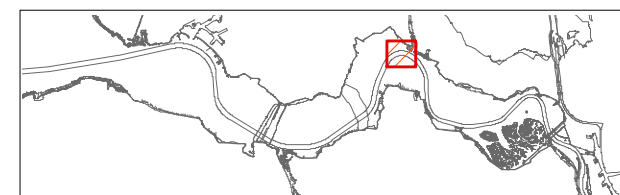
Bestek nr. EPM SP01357_01

**Verschilkaart
Put van Hansweert**

21-03-2016 (T0) / 13-11-2017 (T11)

11498_044_171204_PVH_VT0-11
Rapport nr. 17.203

04/12/2017
Figuur 44



Van Immerseelstraat 66
2018 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

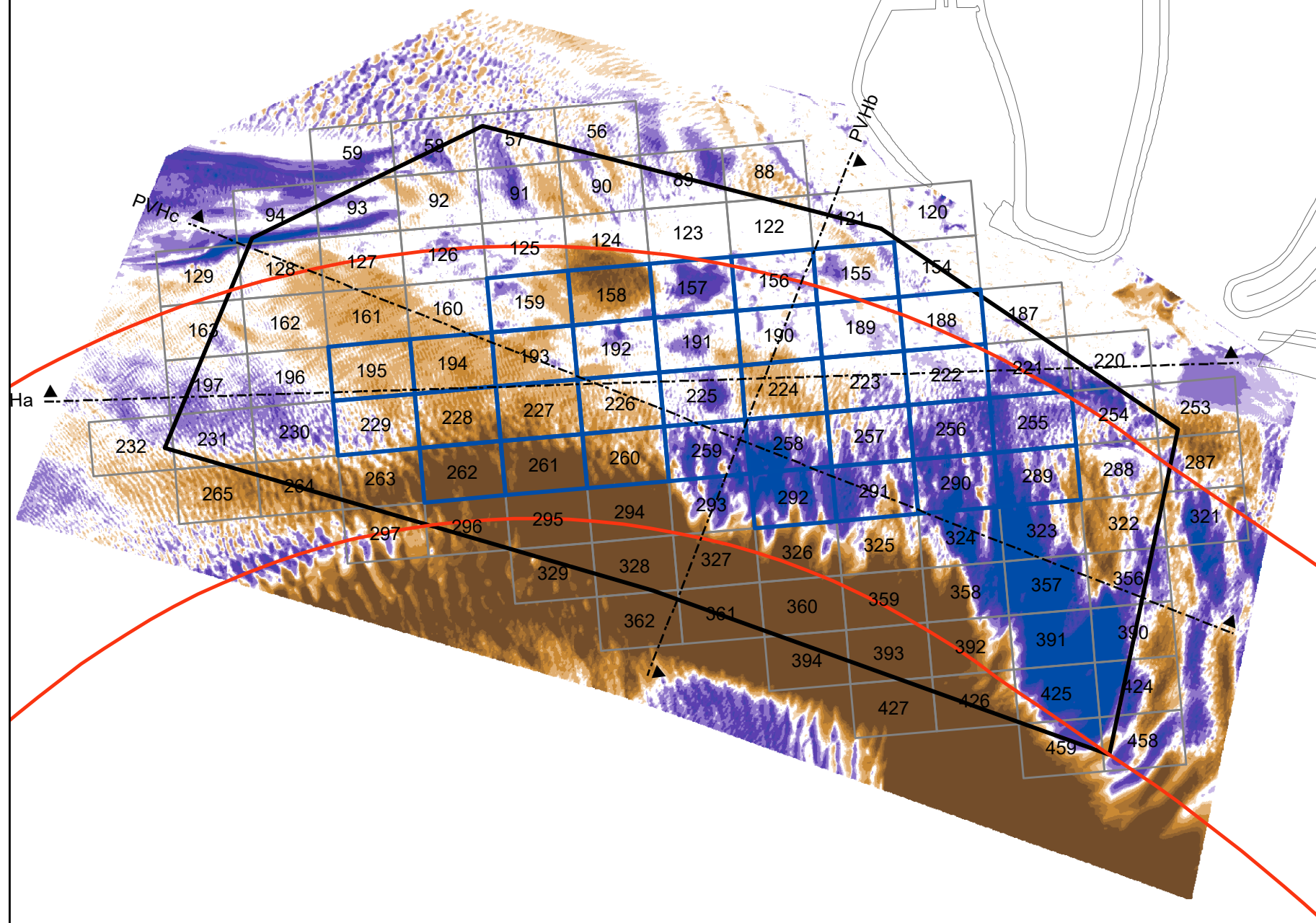
Stortvak	Stortvolume [m³]
155	79 354
156	79 382
157	73 525
158	70 857
159	73 021
188	7 772
189	77 029
190	74 752
191	77 291
192	64 263
193	65 775
194	67 029
195	67 033
222	11 962
223	73 552
224	69 435
225	72 422
226	66 853
227	61 093
228	67 185
229	61 569
255	11 071
256	6 232
257	66 693
258	63 425
259	63 031
260	67 458
261	63 553
262	68 946
289	9 867
290	65 413
291	61 068
292	85 428

Totaal : 1 993 339 m³

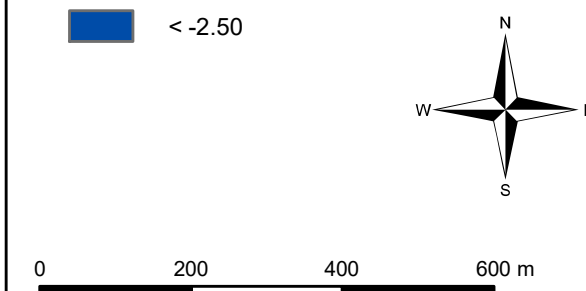
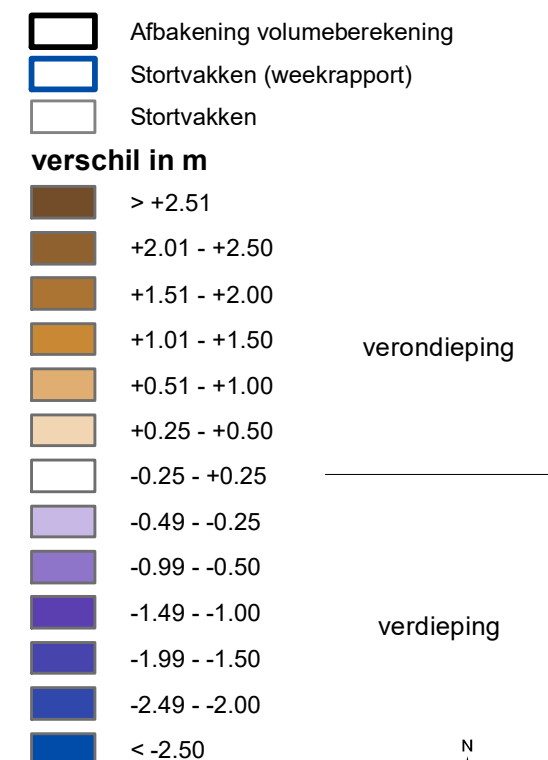
Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 779 153 m³

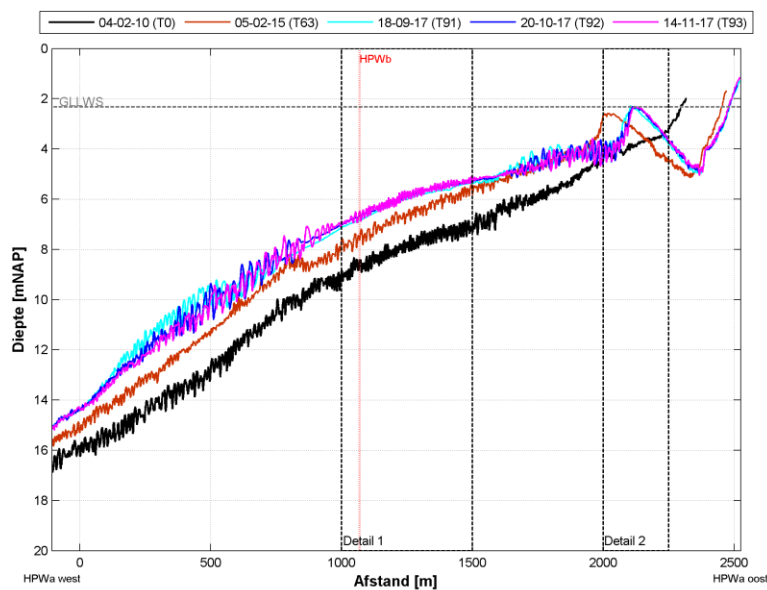


Legende

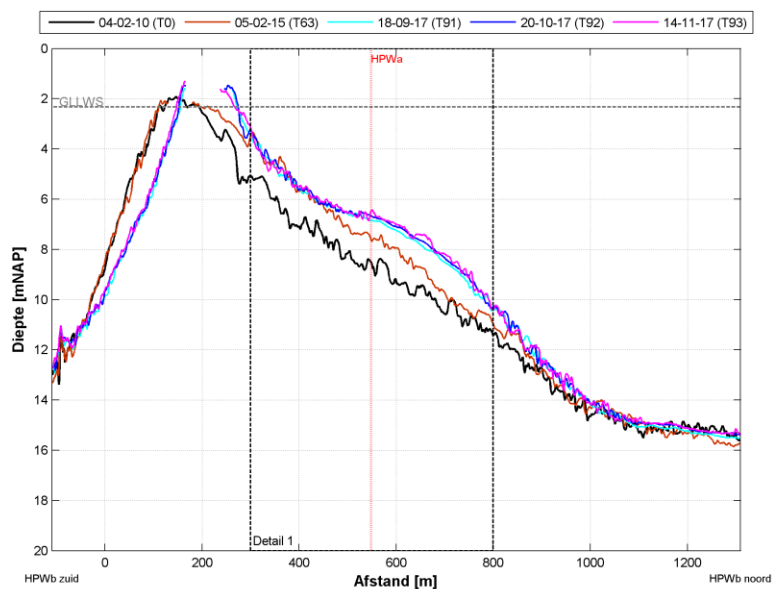


Bijlage D Bathymetrische profielen

D.1 Hooge Platen West

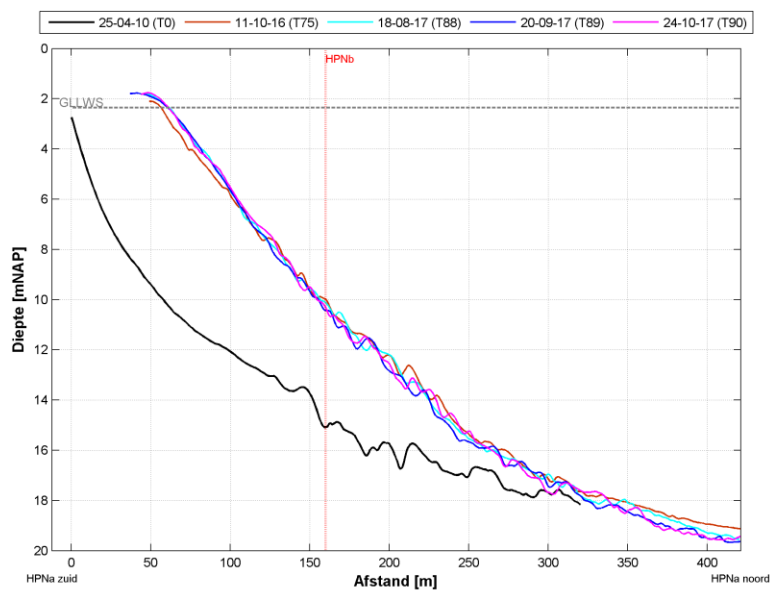


Bijlage-Figuur D.1-1: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 04-02-2010 (T0), 05-02-2015 (T63), 18-09-2017 (T91), 20-10-2017 (T92) en 14-11-2017 (T93) langsneede HPWa aan Hooge Platen West.

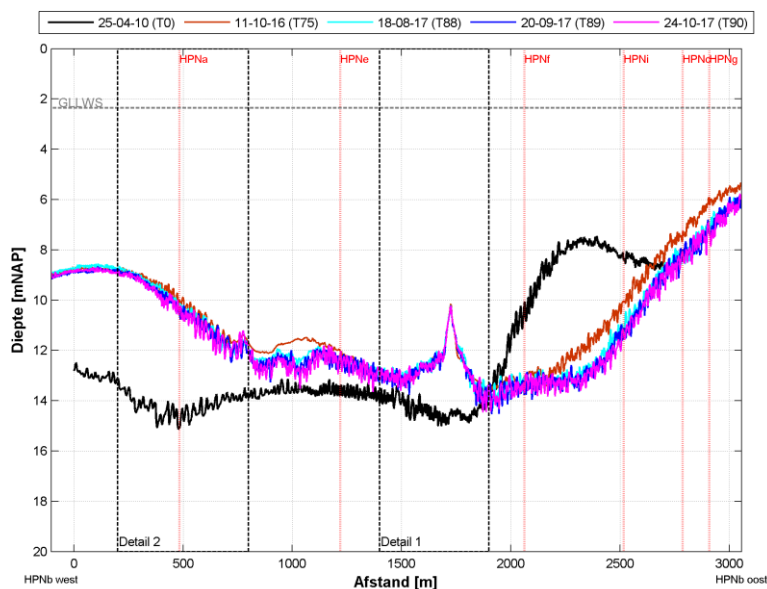


Bijlage-Figuur D.1-2: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 04-02-2010 (T0), 05-02-2015 (T63), 18-09-2017 (T91), 20-10-2017 (T92) en 14-11-2017 (T93) langsneede HPWb aan Hooge Platen West

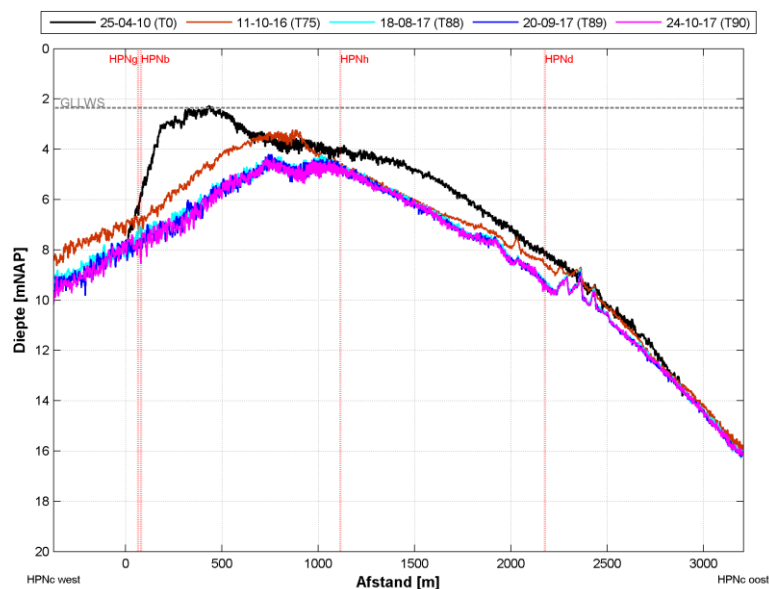
D.2 Hooge Platen Noord



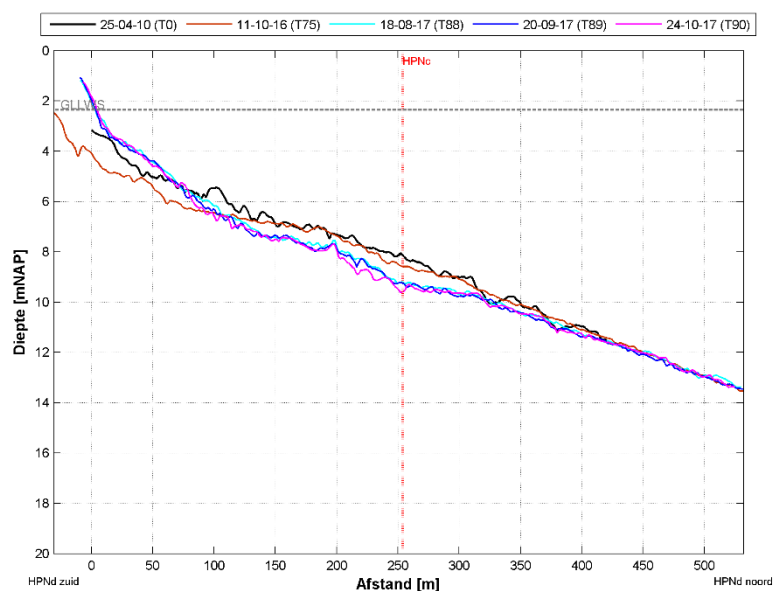
Bijlage-Figuur D.2-1: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 25-04-2010 (T0), 11-10-16 (T75), 18-08-2017 (T88), 20-09-2017 (T89) en 24-10-2017 (T90) langsheen doorsnede HPNa aan Hooge Platen Noord.



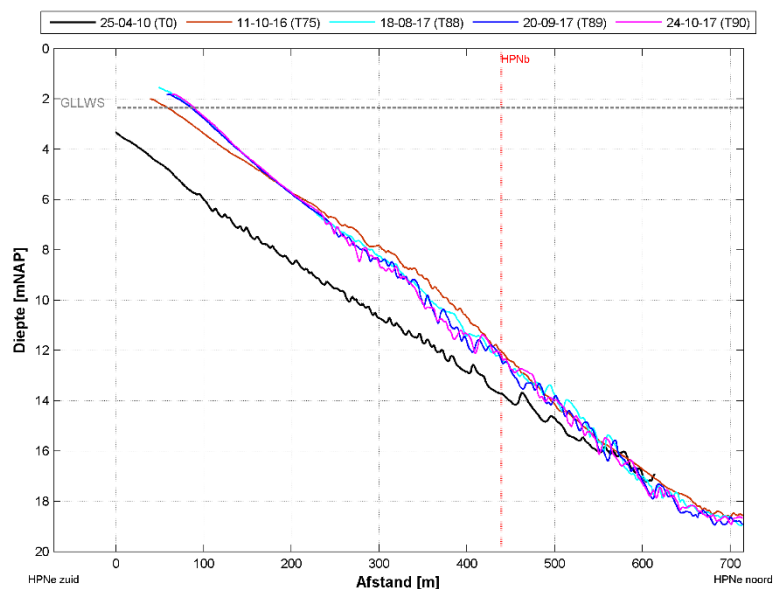
Bijlage-Figuur D.2-2: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 25-04-2010 (T0), 11-10-16 (T75), 18-08-2017 (T88), 20-09-2017 (T89) en 24-10-2017 (T90) langsheen doorsnede HPNb aan Hooge Platen Noord.



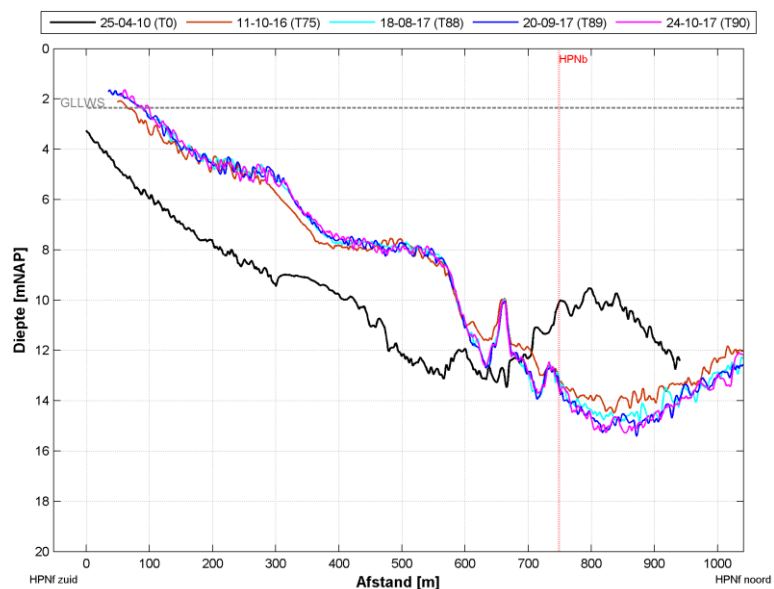
Bijlage-Figuur D.2-3: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 25-04-2010 (T0), 11-10-16 (T75), 18-08-2017 (T88), 20-09-2017 (T89) en 24-10-2017 (T90) langsheen doorsnede HPNc aan Hooge Platen Noord.



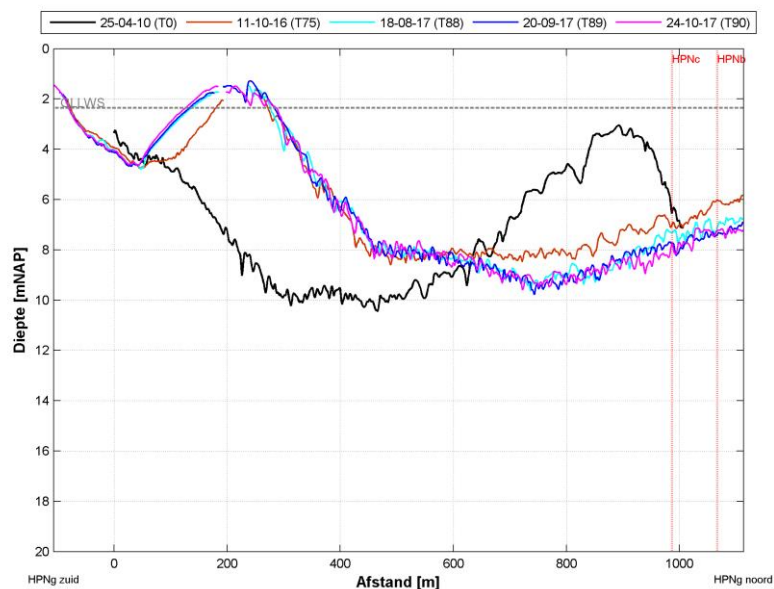
Bijlage-Figuur D.2-4: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 25-04-2010 (T0), 11-10-16 (T75), 18-08-2017 (T88), 20-09-2017 (T89) en 24-10-2017 (T90) langsheen doorsnede HPNd aan Hooge Platen Noord.



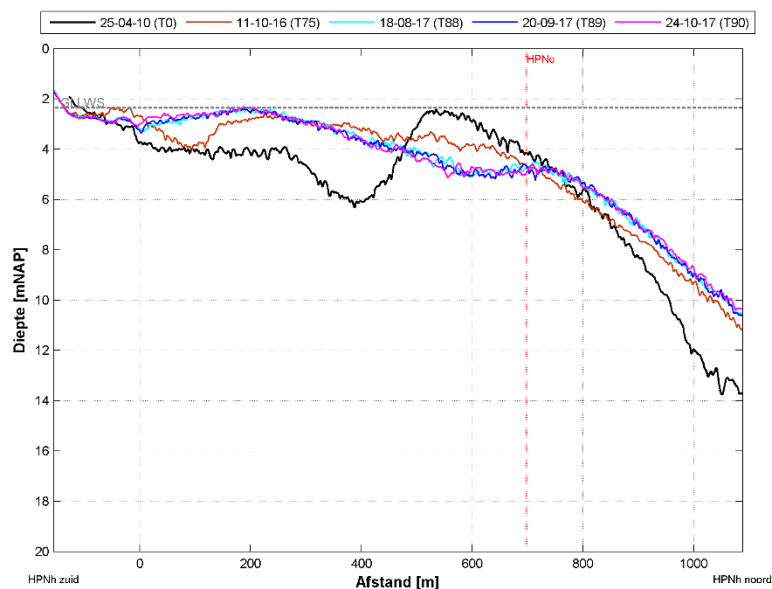
Bijlage-Figuur D.2-5: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 25-04-2010 (T0), 11-10-16 (T75), 18-08-2017 (T88), 20-09-2017 (T89) en 24-10-2017 (T90) langsheen doorsnede HPNe aan Hooge Platen Noord.



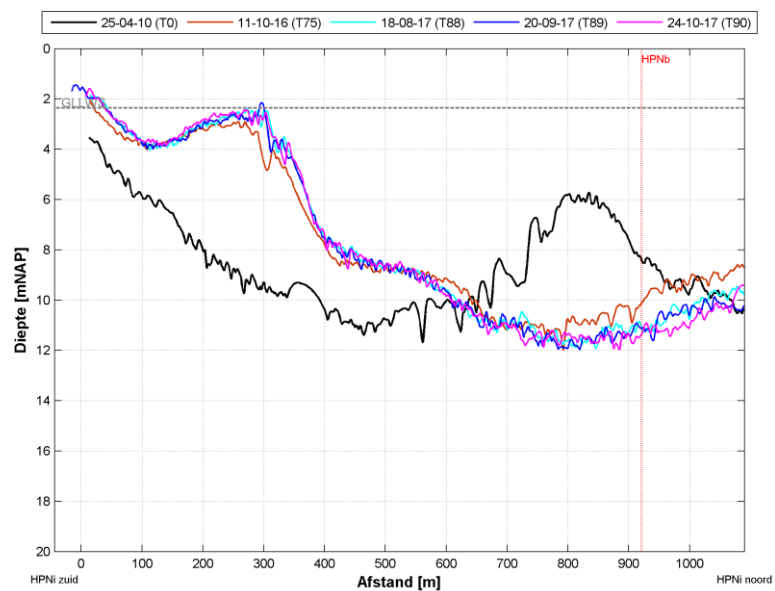
Bijlage-Figuur D.2-6: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 25-04-2010 (T0), 11-10-16 (T75), 18-08-2017 (T88), 20-09-2017 (T89) en 24-10-2017 (T90) langsheen doorsnede HPNf aan Hooge Platen Noord.



Bijlage-Figuur D.2-7: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 25-04-2010 (T0), 11-10-16 (T75), 18-08-2017 (T88), 20-09-2017 (T89) en 24-10-2017 (T90) langsheen doorsnede HPNg aan Hooge Platen Noord

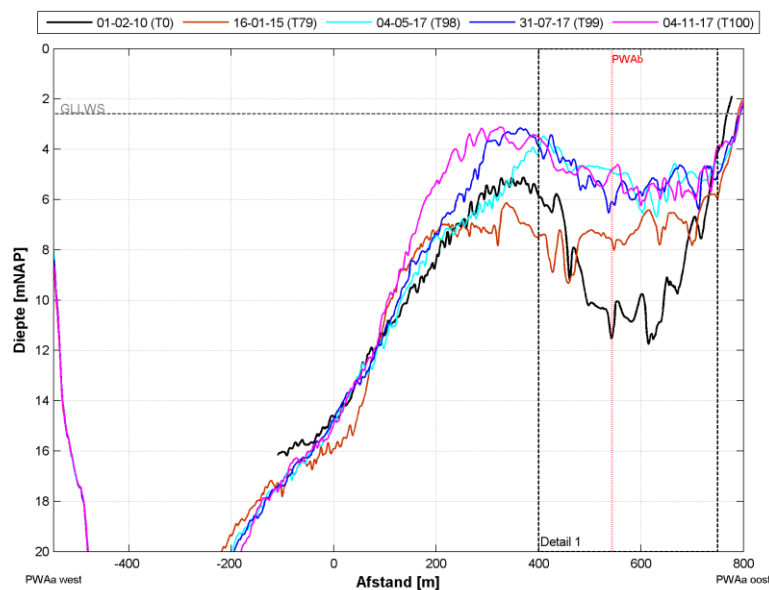


Bijlage-Figuur D.2-8: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 25-04-2010 (T0), 11-10-16 (T75), 18-08-2017 (T88), 20-09-2017 (T89) en 24-10-2017 (T90) langsheen doorsnede HPNh aan Hooge Platen Noord.

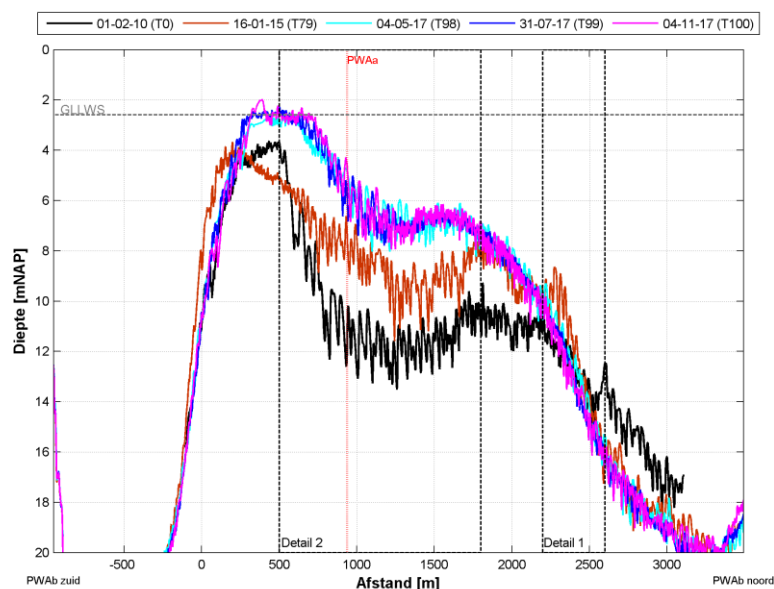


Bijlage-Figuur D.2-9: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 25-04-2010 (T0), 11-10-16 (T75), 18-08-2017 (T88), 20-09-2017 (T89) en 24-10-2017 (T90) langsneede HPNi aan Hooge Platen Noord.

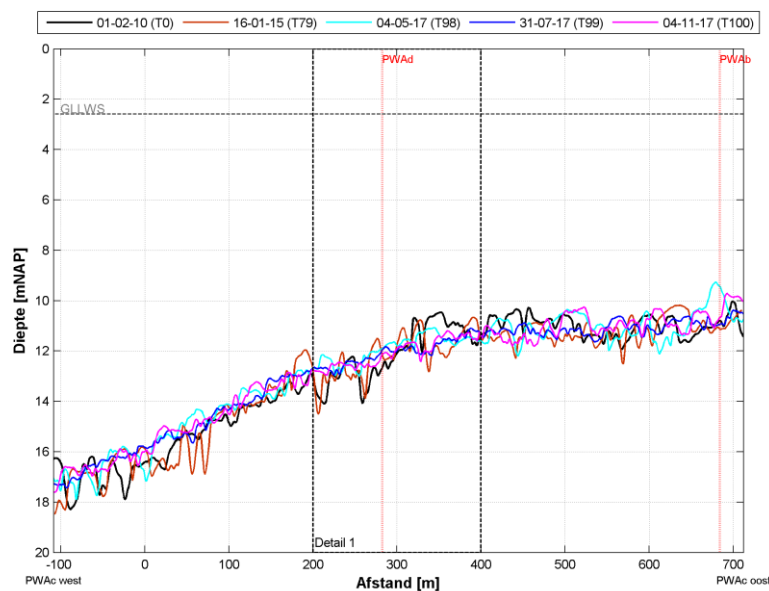
D.3 Plaat van Walsoorden



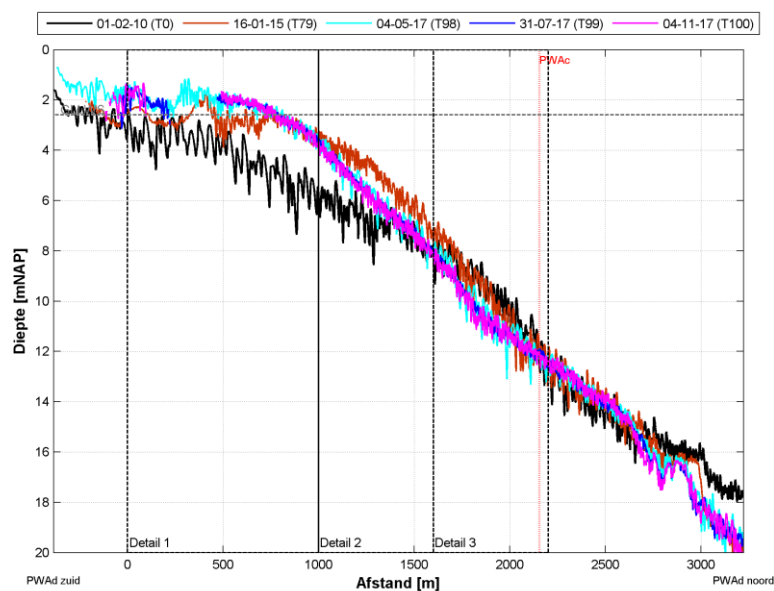
Bijlage-Figuur D.3-1: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 01-02-2010 (T0), 16-01-2015 (T79), 4-05-2017 (T98), 31-07-2017 (T99) en 04-11-2017 (T100) langsheen doorsnede PWAa aan Plaat van Walsoorden.



Bijlage-Figuur D.3-2: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 01-02-2010 (T0), 16-01-2015 (T79), 4-05-2017 (T98), 31-07-2017 (T99) en 04-11-2017 (T100) langsheen doorsnede PWAa aan Plaat van Walsoorden.

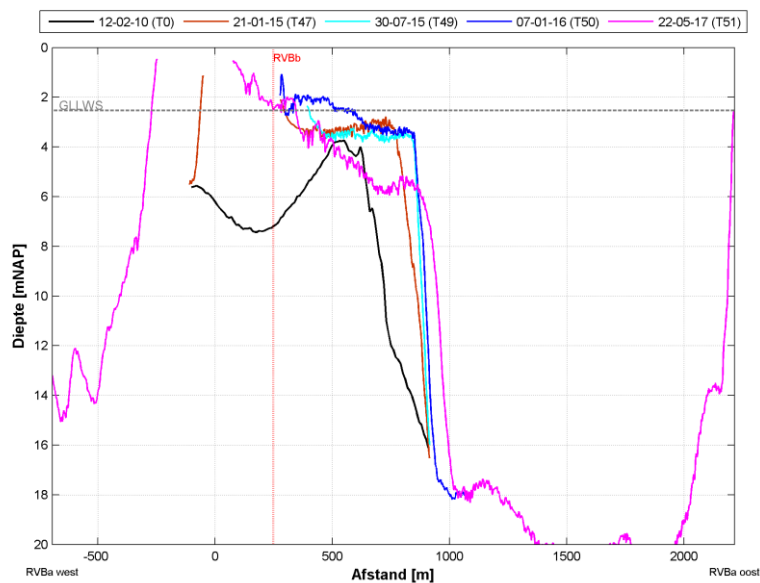


Bijlage-Figuur D.3-3: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 01-02-2010 (T0), 16-01-2015 (T79), 4-05-2017 (T98), 31-07-2017 (T99) en 04-11-2017 (T100) langsheen doorsnede PWAc aan Plaat van Walsoorden.

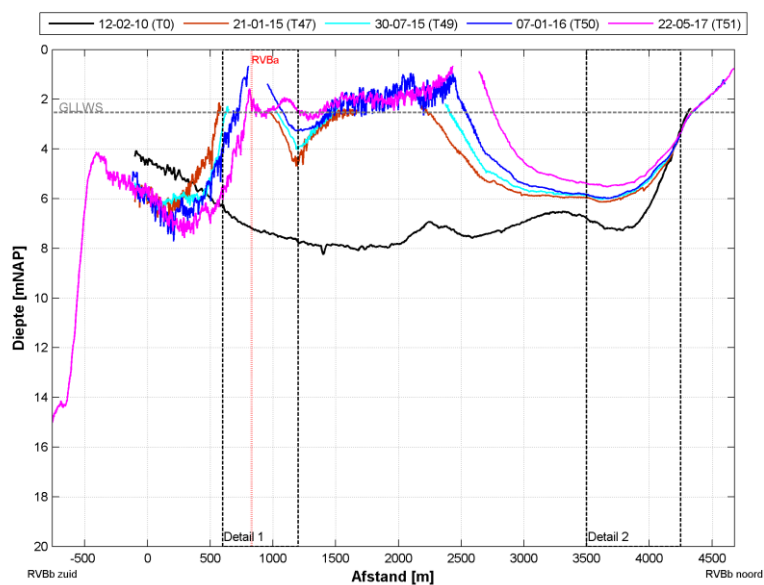


Bijlage-Figuur D.3-4: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 01-02-2010 (T0), 16-01-2015 (T79), 4-05-2017 (T98), 31-07-2017 (T99) en 04-11-2017 (T100) langsheen doorsnede PWAd aan Plaat van Walsoorden.

D.4 Rug van Baarland

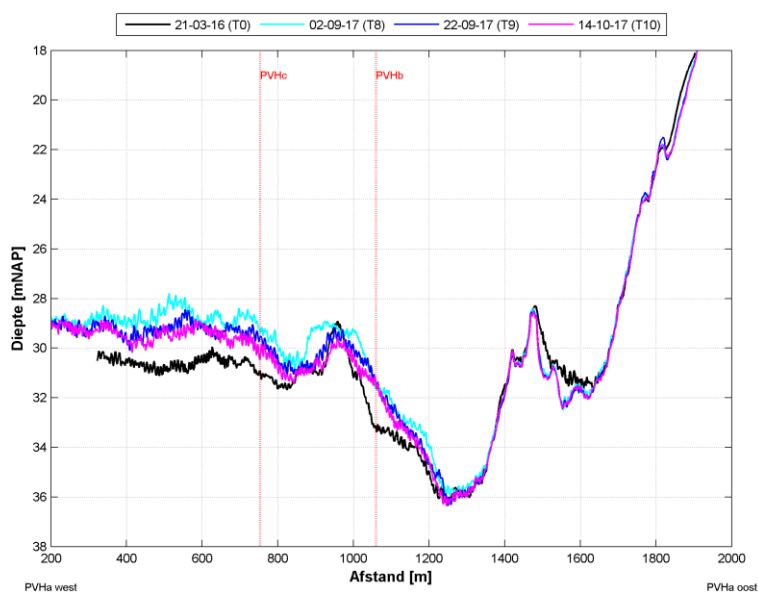


Bijlage-Figuur D.4-1: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 12-02-16 (T0), 21-01-15 (T47), 30-07-15 (T49) 07-01-16 (T50), 22-05-17 (T51) langsheen doorsnede RVBa aan de Rug van Baarland.

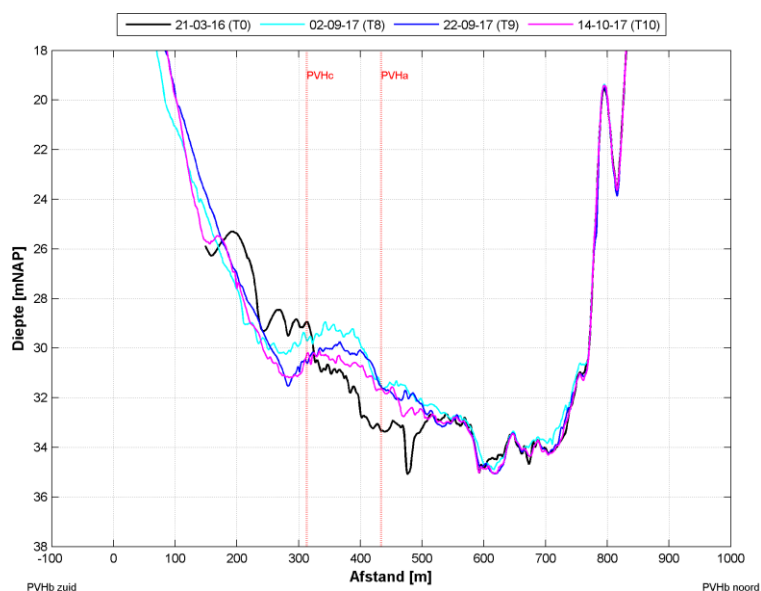


Bijlage-Figuur D.4-2: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 12-02-16 (T0), 21-01-15 (T47), 30-07-15 (T49) 07-01-16 (T50), 22-05-17 (T51) langsheen doorsnede RVBb aan de Rug van Baarland.

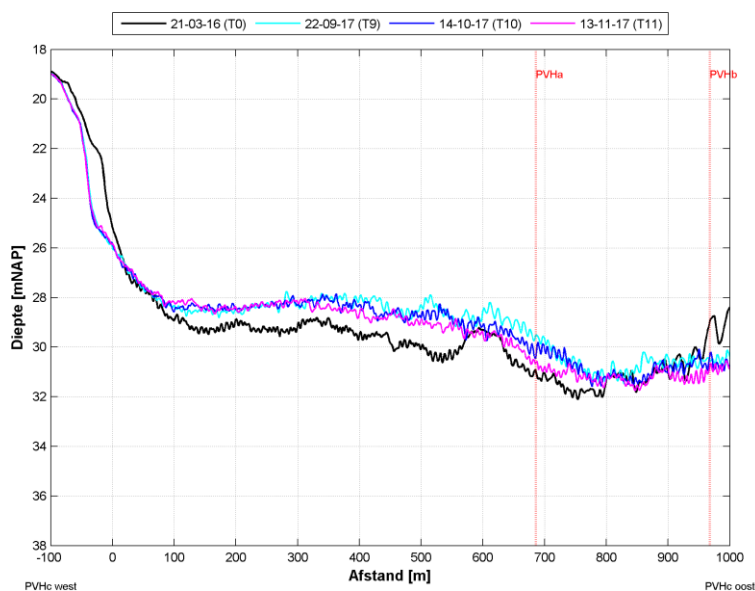
D.5 Put van Hansweert



Bijlage-Figuur D.5-1: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 21-03-2016 (T0), 22-09-2017 (T9), 14-10-2017 (T10) en 13-11-2017 (T11) langsheen doorsnede PVHa aan Put van Hansweert.

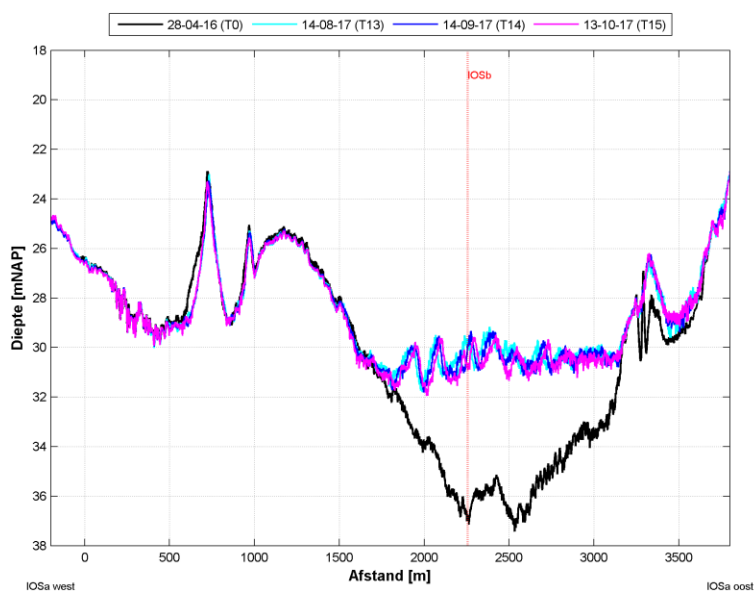


Bijlage-Figuur D.5-2: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 21-03-2016 (T0), 22-09-2017 (T9), 14-10-2017 (T10) en 13-11-2017 (T11) langsheen doorsnede PVHb aan Put van Hansweert.

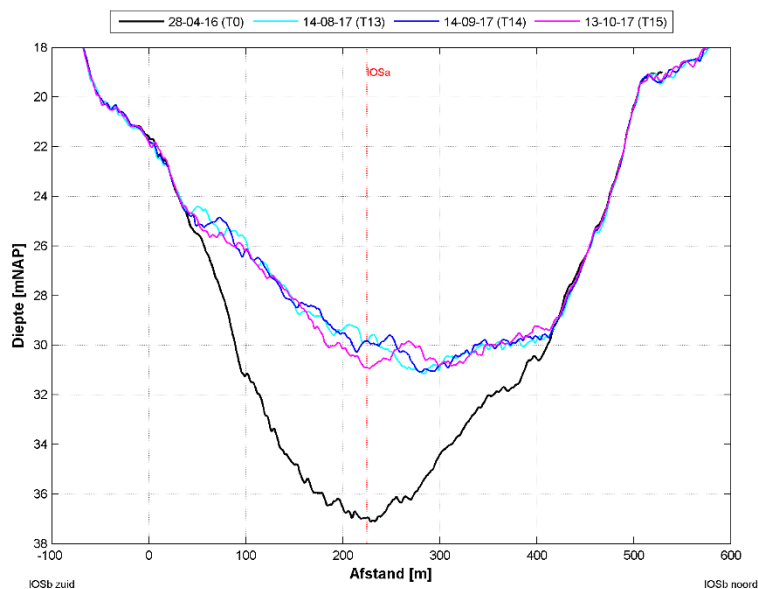


Bijlage-Figuur D.5-3: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 21-03-2016 (T0), 22-09-2017 (T9), 14-10-2017 (T10) en 13-11-2017 (T11) langsheen doorsnede PVHc aan Put van Hansweert.

D.6 Inloop Ossenis

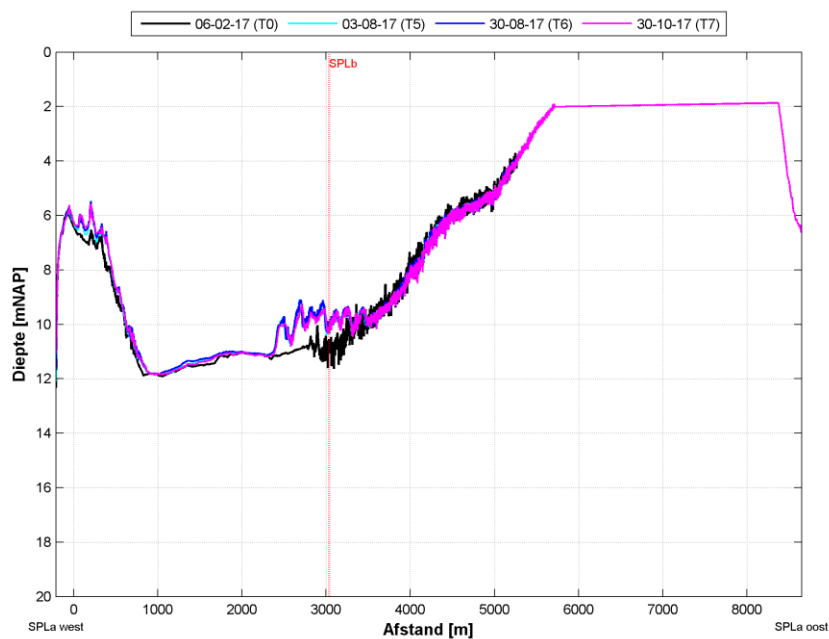


Bijlage-Figuur D.6-1: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 28-04-2016 (T0), 14-08-2017 (T13), 14-09-2017 (T14) en 13-10-2017 (T15) langsheen doorsnede IOSa aan Inloop van Ossenis.

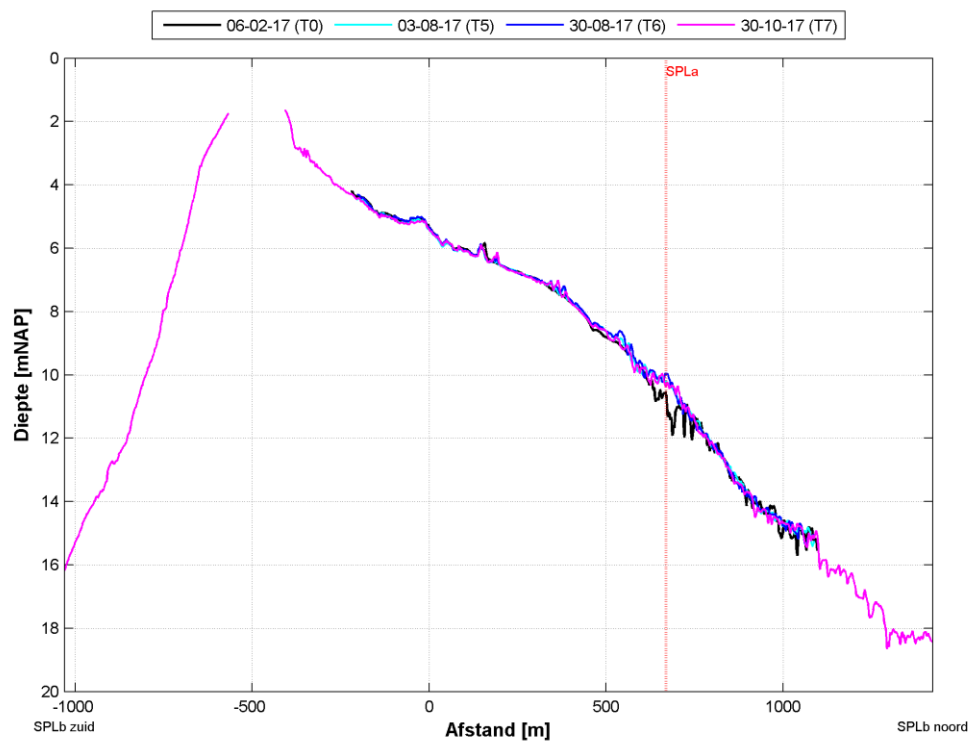


Bijlage-Figuur D.6-2: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 28-04-2016 (T0), 14-08-2017 (T13), 14-09-2017 (T14) en 13-10-2017 (T15) langsheen doorsnede IOSb aan Inloop van Ossensisse.

D.7 Suikerplaat



Bijlage-Figuur D.7-1: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 06-02-2017 (T0), 3-08-2017 (T5), 30-08-2017 (T6) en 30-10-2017 (T7) langsheen doorsnede SPLa op de Suikerplaat.



Bijlage-Figuur D.7-2: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 06-02-2017 (T0), 3-08-2017 (T5), 30-08-2017 (T6) en 30-10-2017 (T7) langsheen doorsnede SPLb op de Suikerplaat.