



**Vlaamse  
overheid**

# RAPPORT

**Vlaamse Overheid**

Afdeling Maritieme Toegang

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

Maandrapport Flexibel Storten februari - maart  
2018

24 juli 2019 - 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](mailto:info@imdc.be)

Website: [www.imdc.be](http://www.imdc.be)

## Document Identificatie

Titel	Maandrapport Flexibel Storten februari - maart 2018
Project	Vaarwegbeheer 2016-2021 Bestelopdracht 1: Flexibel Storten 2017
Opdrachtgever	Vlaamse Overheid - Afdeling Maritieme Toegang
Besteknummer	EPM SP01357_01
Documentref	I/RA/11498/18.040/JMA
Documentnaam	K:\PROJECTS\11\11498_P009392 - Vaarwegbeheer 2016-2021\11498-002 - Flexibel Storten 2017\10-Rap\RA18.040_maandrapport_februari_maart_2018\RA18040_Maandrapport_februari_maart_v3.0.docx

## Revisies / Goedkeuring

Versie	Datum	Omschrijving	Auteur	Revisor	Projectleider
1.0	12/04/2018	Concept Maandrapport februari – maart 2018	MGO	DDP	DDP
2.0	19/09/2018	Maandrapport februari – maart 2018	MGO	DDP	DDP
3.0	17/07/2019	Revisie tabellen VJ8	LMI	API	GVH

## Goedkeuring

Auteur	LMI	
Nazicht	API	
Goedgekeurd	GVH	

## Verdeellijst

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

## Contactpersoon IMDC

Contactpersoon	Gijsbert van Holland
Telefoonnummer	+32 3 270 92 23
E-mail	gvh@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 maanden februari 2018 – maart 2018.*



---

## Inhoudstafel

---

<b>1. INLEIDING .....</b>	<b>1</b>
1.1 DE OPDRACHT .....	1
1.2 DOEL VAN HET RAPPORT .....	1
1.3 ACHTERGROND .....	1
1.4 OPBOUW VAN HET RAPPORT .....	2
<b>2. GEGEVENS EN METHODE.....</b>	<b>3</b>
2.1 GEGEVENS .....	3
2.2 METHODE .....	3
<b>3. ANALYSE .....</b>	<b>4</b>
3.1 BAGGER- EN STORTACTIVITEITEN .....	4
3.2 STABILITEIT VAN DE PLAATRANDSTORTZONES .....	9
3.3 MAANDRAPPORTAGE .....	15
3.3.1 <i>Hooge Platen West</i> .....	15
3.3.2 <i>Hooge Platen Noord</i> .....	16
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> .....	19
3.3.6 <i>Inloop van Ossenis</i> .....	20
3.3.7 <i>Suikerplaat</i> .....	21
<b>4. CONCLUSIES .....</b>	<b>23</b>
<b>5. REFERENTIES .....</b>	<b>24</b>
5.1 REFERENTIES IN VOORLIGGEND RAPPORT .....	24
5.2 OVERZICHT VAN VOORGAANDE MAANDRAPPORTEN .....	24
<b>6. BIJLAGEN .....</b>	<b>25</b>

---

## Bijlagen

---

<b>BIJLAGE A</b>	<b>METADATA AANGELEVERDE GEGEVENS .....</b>	<b>26</b>
A.1	BAGGEROPDRACHTEN .....	27
A.2	WEEKSTATEN .....	27
A.3	BATHYMETRIEËN .....	27
<b>BIJLAGE B</b>	<b>TABELLEN .....</b>	<b>28</b>
B.1	BAGGER- EN STORTVOLUMES .....	29
B.2	STABILITEIT VAN DE PLAATRANDSTORTINGEN .....	35
<b>BIJLAGE C</b>	<b>GESELECTEERD KAARTMATERIAAL .....</b>	<b>43</b>
<b>BIJLAGE D</b>	<b>BATHYMETRISCHE PROFIELEN.....</b>	<b>44</b>
D.1	HOOGHE PLATEN WEST .....	45
D.2	HOOGHE PLATEN NOORD .....	46
D.3	PLAAT VAN WALSOORDEN .....	51
D.4	RUG VAN BAARLAND .....	53
D.5	PUT VAN HANSWEERT .....	54
D.6	INLOOP OSSENISSE .....	55
D.7	SUIKERPLAAT .....	56

## Lijst van tabellen

TABEL 3-1: OVERZICHT VAN BAGGERACTIVITEITEN IN FEBRUARI 2018 (BEUNVOLUME).....	4
TABEL 3-2: OVERZICHT VAN DE BAGGERACTIVITEITEN IN MAART 2018 (BEUNVOLUME).....	5
TABEL 3-3: RUIMTELIJKE RELATIE TUSSEN BAGGER- EN STORTVOLUMES IN VERGUNNINGSJAAR 8 (TUSSEN 12 FEBRUARI 2017 EN 11 FEBRUARI 2018). IN SITU VOLUMES (M <sup>3</sup> ). .....	7
TABEL 3-4: RUIMTELIJKE RELATIE TUSSEN BAGGER- EN STORTVOLUMES IN VERGUNNINGSJAAR 9 (TUSSEN 12 FEBRUARI 2018 EN 31 MAART 2018). IN SITU VOLUMES (M <sup>3</sup> ). .....	8

## Lijst van tabellen van bijlagen

BIJLAGE - TABEL A-1: OVERZICHT VAN DE AANGELEVERDE WEEKSTATEN. ....	27
BIJLAGE - TABEL A-2: OVERZICHT AANGELEVERDE EN VERWERKTE BATHYMETRISCHE GEGEVENS VOOR DE MAAND FEBRUARI 2018. ....	27
BIJLAGE - TABEL A-3: OVERZICHT AANGELEVERDE EN VERWERKTE BATHYMETRISCHE GEGEVENS VOOR DE MAAND FEBRUARI 2018. ....	27
BIJLAGE - TABEL B-1: MAXIMAAL VERGUNDE STORTCAPACITEIT (IN M <sup>3</sup> IN SITU) VOOR DE EERSTE VERGUNNINGSPERIODE (2010-2015).....	29
BIJLAGE - TABEL B-2: MAXIMAAL VERGUNDE STORTCAPACITEIT (IN M <sup>3</sup> IN SITU) VOOR DE TWEDE VERGUNNINGSPERIODE (2015-2022). ....	29
BIJLAGE - TABEL B-3: SAMENVATTING GESTORTE IN-SITU VOLUMES (IN M <sup>3</sup> ) TUSSEN 12 FEBRUARI 2010 EN 11 FEBRUARI 2015 (VERGUNNINGSJAAR 1 TEM 5), PER MACROCEL.....	29
BIJLAGE - TABEL B-4: SAMENVATTING GESTORTE IN-SITU VOLUMES (IN M <sup>3</sup> ) TUSSEN 12 FEBRUARI 2015 EN 11 FEBRUARI 2018 (VERGUNNINGSJAAR 6 TEM 8), PER MACROCEL.....	30
BIJLAGE - TABEL B-5: SAMENVATTING GESTORTE IN-SITU VOLUMES (IN M <sup>3</sup> ) TUSSEN 12 FEBRUARI 2017 EN 11 FEBRUARI 2018 (VERGUNNINGSJAAR 8), PER MACROCEL. ....	30
BIJLAGE - TABEL B-6: SAMENVATTING GESTORTE IN-SITU VOLUMES (IN M <sup>3</sup> ) TUSSEN 12 FEBRUARI 2018 EN 31 MAART 2018 (VERGUNNINGSJAAR 9), PER MACROCEL.....	30
BIJLAGE - TABEL B-7: RUIMTELIJKE RELATIE TUSSEN BAGGER- EN STORTVOLUMES IN VERGUNNINGSJAAR 1 TEM 5 (TUSSEN 12 FEBRUARI 2010 EN 11 FEBRUARI 2015). IN SITU VOLUMES (M <sup>3</sup> ). ....	31
BIJLAGE - TABEL B-8: RUIMTELIJKE RELATIE TUSSEN BAGGER- EN STORTVOLUMES IN VERGUNNINGSJAAR 6 EN VERGUNNINGSJAAR 7 (TUSSEN 12 FEBRUARI 2015 EN 11 FEBRUARI 2017). IN SITU VOLUMES (M <sup>3</sup> ).....	32
BIJLAGE - TABEL B-9: RUIMTELIJKE RELATIE TUSSEN BAGGER- EN STORTVOLUMES IN VERGUNNINGSJAAR 8 (TUSSEN 12 FEBRUARI 2017 EN 11 FEBRUARI 2018). IN SITU VOLUMES (M <sup>3</sup> ). ....	33
BIJLAGE - TABEL B-10: RUIMTELIJKE RELATIE TUSSEN BAGGER- EN STORTVOLUMES IN VERGUNNINGSJAAR 9 (TUSSEN 12 FEBRUARI 2018 EN 31 MAART 2018). IN SITU VOLUMES (M <sup>3</sup> ). ....	34
BIJLAGE - TABEL B-11: SAMENVATTING VAN DE VERSCHILBEREKENINGEN EN STORTGEGEVENS VOOR DE COMPLETE STORTZONE VOOR DE HOOGHE PLATEN WEST.....	36

BIJLAGE - TABEL B-12: SAMENVATTING VAN DE VERSCHILBEREKENINGEN EN STORTGEGEVENS VOOR DE COMPLETE STORTZONE VOOR HOOGHE PLATEN NOORD. ....	37
BIJLAGE - TABEL B-13: SAMENVATTING VAN DE VERSCHILBEREKENINGEN EN STORTGEGEVENS VOOR DE COMPLETE STORTZONE VOOR DE PLAAT VAN WALSOORDEN. ....	38
BIJLAGE - TABEL B-14: SAMENVATTING VAN DE VERSCHILBEREKENINGEN EN STORTGEGEVENS VOOR DE COMPLETE STORTZONE VOOR DE RUG VAN BAARLAND. ....	39
BIJLAGE - TABEL B-15: SAMENVATTING VAN DE VERSCHILBEREKENINGEN EN STORTGEGEVENS VOOR DE COMPLETE STORTZONE VOOR DE PUT VAN HANSWEERT. ....	40
BIJLAGE - TABEL B-16: SAMENVATTING VAN DE VERSCHILBEREKENINGEN EN STORTGEGEVENS VOOR DE COMPLETE STORTZONE VOOR DE INLOOP VAN OSSENISSE. ....	41
BIJLAGE - TABEL B-17: SAMENVATTING VAN DE VERSCHILBEREKENINGEN EN STORTGEGEVENS VOOR DE COMPLETE STORTZONE VOOR DE SUIKERPLAAT. ....	42

---

## 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. ....	10
FIGUUR 3-2: TIJDSVERLOOP VAN HET VOLUME GESTORT MATERIAAL EN HET CUMULATIEVE VERSCHILVOLUME UIT DE PEILINGEN VOOR DE COMPLETE STORTZONE VOOR HOOGHE PLATEN NOORD. ....	10
FIGUUR 3-3: TIJDSVERLOOP VAN HET VOLUME GESTORT MATERIAAL EN HET CUMULATIEVE VERSCHILVOLUME UIT DE PEILINGEN VOOR DE COMPLETE STORTZONE VOOR PLAAT VAN WALSOORDEN. ....	11
FIGUUR 3-4: TIJDSVERLOOP VAN HET VOLUME GESTORT MATERIAAL EN HET CUMULATIEVE VERSCHILVOLUME UIT DE PEILINGEN VOOR DE COMPLETE STORTZONE VOOR RUG VAN BAARLAND. ....	11
FIGUUR 3-5: TIJDSVERLOOP VAN HET VOLUME GESTORT MATERIAAL EN HET CUMULATIEVE VERSCHILVOLUME UIT DE PEILINGEN VOOR DE COMPLETE STORTZONE VOOR PUT VAN HANSWEERT. ....	12
FIGUUR 3-6: TIJDSVERLOOP VAN HET VOLUME GESTORT MATERIAAL EN HET CUMULATIEVE VERSCHILVOLUME UIT DE PEILINGEN VOOR DE COMPLETE STORTZONE VOOR INLOOP VAN OSSENISSE. ....	12
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. ....	13
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 EN 2018 WERDEN ALS VALIDATIE TOEGEPAST. ....	13
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	



HOOGE PLATEN NOORD. DE PEILVOLUMEVERSCHILLEN TEN OPZICHTE VAN T0 OPGEMETEN IN 2017 EN 2018 WERDEN ALS VALIDATIE TOEGEPAST. ....	14
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 EN 2018 WERDEN ALS VALIDATIE TOEGEPAST. ....	14
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. ....	15
FIGUUR 3-12: MORFOLOGISCHE VERANDERINGEN OP PLAATRANDSTORTZONE HOOGE PLATEN WEST TUSSEN T91 EN T97 MET AANDUIDING VAN HET GEBRUIKTE STORTVAK BIJ DE ENKELE STORTING TUSSEN T95 EN T96. ....	16
FIGUUR 3-13: MORFOLOGISCHE VERANDERINGEN VAN PLAATRANDSTORTZONE PLAAT VAN WALSOORDEN, MET AANDUIDING VAN DE GEBRUIKTE STORTVAKKEN. ....	18
FIGUUR 3-14: MORFOLOGISCHE VERANDERINGEN IN DE PROEFSTORTZONE PUT VAN HANSWEERT. ....	20
FIGUUR 3-15: MORFOLOGISCHE VERANDERINGEN IN DE PROEFSTORTZONE INLOOP VAN OSSENISSE. ....	21
FIGUUR 3-16: BOVEN: MORFOLOGISCHE VERANDERINGEN TEN GEVOLGE VAN DE TWEEDE STORTCAMPAGNE, MET AANDUIDING VAN DE GEBRUIKTE STORTVAKJES. MIDDEN: STORTINGEN UITGEVOERD TUSSEN 7 (AANVANG DERDE STORTCAMPAGNE) EN 13 MAART 2018 (T12), MET AANDUIDING VAN DE GEBRUIKTE STORTVAKJES. ONDER: MORFOLOGISCHE VERANDERINGEN SINDS DE AANVANG VAN DE STORTPROEF OP DE SUIKERPLAAT, MET AANDUIDING VAN DE GEBRUIKTE STORTVAKJES IN KADER VAN FLEXIBEL STORTEN. OP HET WESTELIJKE DEEL VAN DE PLAATRAND WERDEN STORTINGEN MET ZEEZAND UITGEVOERD. ....	22

## Lijst van figuren van bijlagen

BIJLAGE-FIGUUR D.1-1: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN VAN 04-02- 2010 (T0), 05-02-2015 (T63), 20-01-2018 (T95), 14-02-2018 (T96) EN 15-03-2018 (T97) LANGSHEEN DOORSNEDE HPWA AAN HOOGE PLATEN WEST. ....	45
BIJLAGE-FIGUUR D.1-2: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN VAN 04-02- 2010 (T0), 05-02-2015 (T63), 20-01-2018 (T95), 14-02-2018 (T96) EN 15-03-2018 (T97) LANGSHEEN DOORSNEDE HPWB AAN HOOGE PLATEN WEST. ....	45
BIJLAGE-FIGUUR D.2-1: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN VAN 25-04- 2010 (T0), 11-10-16 (T75), 20-09-2017 (T89), 24-10-2017 (T90) EN 28-12-17 (T91) LANGSHEEN DOORSNEDE HPNA AAN HOOGE PLATEN NOORD. ....	46
BIJLAGE-FIGUUR D.2-2: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN VAN 25-04- 2010 (T0), 11-10-16 (T75), 20-09-2017 (T89), 24-10-2017 (T90) EN 28-12-17 (T91) LANGSHEEN DOORSNEDE HPNB AAN HOOGE PLATEN NOORD. ....	46
BIJLAGE-FIGUUR D.2-3: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN VAN 25-04- 2010 (T0), 11-10-16 (T75), 20-09-2017 (T89), 24-10-2017 (T90) EN 28-12-17 (T91) LANGSHEEN DOORSNEDE HPNC AAN HOOGE PLATEN NOORD. ....	47

BIJLAGE-FIGUUR D.2-4: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN VAN 25-04-2010 (T0), 11-10-16 (T75), 20-09-2017 (T89), 24-10-2017 (T90) EN 28-12-17 (T91) LANGSHEEN DOORSNEDE HPND AAN HOOGHE PLATEN NOORD. ....	47
BIJLAGE-FIGUUR D.2-5: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN VAN 25-04-2010 (T0), 11-10-16 (T75), 20-09-2017 (T89), 24-10-2017 (T90) EN 28-12-17 (T91) LANGSHEEN DOORSNEDE HPNE AAN HOOGHE PLATEN NOORD. ....	48
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. ....	48
BIJLAGE-FIGUUR D.2-7: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN VAN 25-04-2010 (T0), 11-10-16 (T75), 20-09-2017 (T89), 24-10-2017 (T90) EN 28-12-17 (T91) LANGSHEEN DOORSNEDE HPNG AAN HOOGHE PLATEN NOORD. ....	49
BIJLAGE-FIGUUR D.2-8: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN VAN 25-04-2010 (T0), 11-10-16 (T75), 20-09-2017 (T89), 24-10-2017 (T90) EN 28-12-17 (T91) LANGSHEEN DOORSNEDE HPNH AAN HOOGHE PLATEN NOORD. ....	49
BIJLAGE-FIGUUR D.2-9: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN VAN 25-04-2010 (T0), 11-10-16 (T75), 20-09-2017 (T89), 24-10-2017 (T90) EN 28-12-17 (T91) LANGSHEEN DOORSNEDE HPNi AAN HOOGHE PLATEN NOORD. ....	50
BIJLAGE-FIGUUR D.3-1: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN 01-02-2010 (T0), 16-01-2015 (T79), 26-01-2018 (T103), 10-12-2018 (T104) EN 3-03-2018 (T105) LANGSHEEN DOORSNEDE PWAA AAN PLAAT VAN WALSOORDEN. ....	51
BIJLAGE-FIGUUR D.3-2: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN 01-02-2010 (T0), 16-01-2015 (T79), 26-01-2018 (T103), 10-12-2018 (T104) EN 3-03-2018 (T105) LANGSHEEN DOORSNEDE PWAB AAN PLAAT VAN WALSOORDEN. ....	51
BIJLAGE-FIGUUR D.3-3: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN 01-02-2010 (T0), 16-01-2015 (T79), 26-01-2018 (T103), 10-12-2018 (T104) EN 3-03-2018 (T105) LANGSHEEN DOORSNEDE PWAC AAN PLAAT VAN WALSOORDEN. ....	52
BIJLAGE-FIGUUR D.3-4: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN 01-02-2010 (T0), 16-01-2015 (T79), 26-01-2018 (T103), 10-12-2018 (T104) EN 3-03-2018 (T105) LANGSHEEN DOORSNEDE PWAD AAN PLAAT VAN WALSOORDEN. ....	52
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. ....	53
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. ....	53
BIJLAGE-FIGUUR D.5-1: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN 21-03-2016 (T0), 11-12-2017 (T12), 29-01-2018 (T13) EN 20-03-2018 (T14) LANGSHEEN DOORSNEDE PVHA AAN PUT VAN HANSWEERT. ....	54
BIJLAGE-FIGUUR D.5-2: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN 21-03-2016 (T0), 11-12-2017 (T12), 29-01-2018 (T13) EN 20-03-2018 (T14) LANGSHEEN DOORSNEDE PVHb AAN PUT VAN HANSWEERT. ....	54
BIJLAGE-FIGUUR D.5-3: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN 21-03-2016 (T0), 11-12-2017 (T12), 29-01-2018 (T13) EN 20-03-2018 (T14) LANGSHEEN DOORSNEDE PVHc AAN PUT VAN HANSWEERT. ....	55
BIJLAGE-FIGUUR D.6-1: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN 28-04-2016 (T0), 13-10-2017 (T15), 4-01-2018 (T16) EN 21-03-2018 (T17) LANGSHEEN DOORSNEDE IOSA AAN INLOOP VAN OSSENISSE. ....	55

BIJLAGE-FIGUUR D.6-2: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN 28-04-2016 (T0), 13-10-2017 (T15), 4-01-2018 (T16) EN 21-03-2018 (T17) LANGSHEEN DOORSNEDE IOSB AAN INLOOP VAN OSSENISSE. ....	56
BIJLAGE-FIGUUR D.7-1: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN 06-02-2017 (T0), 16-01-2018 (T10), 25-02-2018 (T11) EN 13-03-2018 (T12) LANGSHEEN DOORSNEDE SPLA OP DE SUIKERPLAAT. ....	56
BIJLAGE-FIGUUR D.7-2: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS 06-02-2017 (T0), 16-01-2018 (T10), 25-02-2018 (T11) EN 13-03-2018 (T12) LANGSHEEN DOORSNEDE SPLB OP DE SUIKERPLAAT. ....	57

---

## Lijst van afkortingen

---

Afktoring	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 februari 2018 en maart 2018 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 al deze 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 Scheldecommissie<sup>1</sup>.

## 1.3 ACHTERGROND

Het volume aan aanlegbaggerspecie van de derde verruiming van de Westerschelde bedroeg ongeveer 7,7 miljoen m<sup>3</sup> verspreid over diverse drempels en lokale plaatranden. Alle specie werd gebaggerd met een sleephopperzuiger. In maart 2011 zijn de verdiepingswerken beëindigd.

---

<sup>1</sup> <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 m<sup>3</sup> tot 2001 vermeld, vlak na de tweede verruiming, om daarna af te nemen tot 6,4 miljoen m<sup>3</sup> in 2006. Het MER houdt rekening met ongeveer 11,7 miljoen m<sup>3</sup> onderhoudsbaggerspecie per jaar, na de werken van de derde verruiming. In de praktijk blijkt dat het eerste jaar 13,2 miljoen m<sup>3</sup> werd gebaggerd, inclusief 7,7 miljoen m<sup>3</sup> aanlegspecie. Tijdens het tweede jaar werd 10,1 miljoen m<sup>3</sup> gebaggerd, in het derde jaar 8,8 miljoen m<sup>3</sup> en tijdens het vierde jaar 9,3 miljoen m<sup>3</sup>. Gedurende het vijfde en zesde jaar werd voor een totaal van 9,0 en 8,9 miljoen m<sup>3</sup> aan onderhoudsbaggerwerken uitgevoerd. Tijdens het zevende jaar werd 9,5 miljoen m<sup>3</sup> gebaggerd en gedurende het achtste vergunningsjaar werd 9,8 miljoen m<sup>3</sup> onderhoudsvolume gegenereerd.

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' (IMDC, 2017a)<sup>2</sup>.

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) en van de proefstortingen' (IMDC, 2017f, 2017g, 2017h).

---

<sup>2</sup> <http://www.vnsc.eu/uploads/2017/06/48-2-maandrapporten-2017-methodologie.pdf>

## 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 februari 2018, telkens per bagger- en stortlocatie. In februari 2018 werd in totaal ruim 630 500 m<sup>3</sup> (beunvolume) gebaggerd. Ter hoogte van de Overloop van Hansweert is het grootste volume gebaggerd, ca. 350 000 m<sup>3</sup> in beun. Op de Drempel van Borssele is bijna 190 000 m<sup>3</sup> gebaggerd. Op de Drempel van Walsoorden is ca. 72 000 m<sup>3</sup> (beunvolume) verwijderd en op de Drempel van Hansweert ca. 19 000 m<sup>3</sup>.

Tabel 3-2 geeft een overzicht van de baggeractiviteiten in maart 2018, telkens per bagger- en stortlocatie. In maart 2018 werd in totaal ruim 1 172 000 m<sup>3</sup> (beunvolume) gebaggerd. Ca. 250 000 m<sup>3</sup> werd opgehaald op de Drempel van Hansweert, ca. 240 000 m<sup>3</sup> werd verwijderd van de Overloop van Valkenisse, ca. 208 000 m<sup>3</sup> werd weggehaald op de Drempel van Borssele en ca. 173 000 m<sup>3</sup> werd gebaggerd op de Drempel van Valkenisse. Op de Honte is ca. 129 000 m<sup>3</sup> gebaggerd, ca. 83 000 m<sup>3</sup> werd verwijderd ter hoogte van de Put van Terneuzen ca. 49 000 m<sup>3</sup> werd opgehaald op de Drempel van Walsoorden en 39 000 m<sup>3</sup> ter hoogte van de Drempel van Vlissingen.

*Tabel 3-1: Overzicht van baggeractiviteiten in februari 2018 (beunvolume).*

Week	Baggerlocatie	Schip	Stortzone	Volume [m <sup>3</sup> ]
5	Drempel van Walsoorden	Sebastiano Caboto	SH41	21 404
			PWA	43 041
	Drempel van Borssele	Pallieter	SN11	58 152
			SN31	41 702
6	Drempel van Walsoorden	Sebastiano Caboto	SH41	4 808
			PWA	2 346
	Drempel van Borssele	Pallieter	SN11	44 506
			SN31	45 097
7	/	/	/	/
8	Overloop van Hansweert	Pallieter	SH41	254 591
9	Drempel van Hansweert	Pallieter	SH41	8 024
			HVB	11 142
	Overloop van Hansweert	Pallieter	SH41	95 720

Tabel 3-2: Overzicht van de baggeractiviteiten in maart 2018 (beunvolume).

Week	Baggerlocatie	Schip	Stortzone	Volume [m³]
9	Drempel van Hansweert	Pallieter	SH41	53 865
			HVB	7 764
	Overloop van Valkenisse	Sebastiano Caboto	SH51	49 643
			PWA	37 884
10	Drempel van Borssele	Pallieter	SPL	176 429
			SH51	61 808
	Overloop van Valkenisse	Sebastiano Caboto	PWA	74 061
			SPL	3 955
11	Put van Terneuzen	Pallieter	SN31	27 336
			SPL	3 955
	Drempel van Vlissingen	Pallieter	SN11	35 113
			SH51	65 701
	Drempel van Valkenisse	Sebastiano Caboto	PWA	58 489
			SPL	31 783
	Drempel van Borssele	Pallieter	SH51	9 676
			PWA	7 241
	Overloop van Valkenisse	Sebastiano Caboto	SN11	31 494
			SPL	97 424
12	Put van Terneuzen	Marieke	SN11	3 758
		Pallieter	SN11	23 845
			SPL	23 787
	Drempel van Vlissingen	Pallieter	SN11	3 955
			SH51	24 510
	Drempel van Valkenisse	Sebastiano Caboto	PWA	24 188
			SH41	52 454
			PWA	54 539
13	Drempel van Walsoorden	Sebastiano Caboto	SH41	28 211
			PWA	21 027
	Drempel van Hansweert	Sebastiano Caboto	SH41	40 929
			PWA	40 843

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 februari 2018 wordt ca. 40 500 m³ (*in-situ*) gestort in de plaatrandstortzone Plaat van Walsoorden. In maart 2018 wordt hier bijkomend 284 000 m³ gestort. Ook in maart 2018 wordt er ca. 298 000 m³ gestort in de proefstortzone op de Suikerplaat.

Volumes gestort buiten de reguliere stortvergunning zijn niet opgenomen in Bijlage - Tabel B-1 tot Bijlage - Tabel B-6 (de volumes gerapporteerd in het kader van de reguliere stortvergunning), maar staan wel vermeld in de totaaloverzichten in Bijlage - Tabel B-7 tot Bijlage - Tabel B-10. Het betreft voornamelijk stortingen in de proefstortzones Suikerplaat, Inloop Ossenis en Diepe Put Hansweert, en stortingen in kader van de geulwandverdediging aan het Gat van Ossenis.



Het totaal gestorte *in situ* volume (sinds 12 februari 2010) per plaatrandstortzone binnen de reguliere stortvergunning bedraagt op 31/03/2018:

- Hooge Platen West: 5,25 miljoen m<sup>3</sup>;
- Hooge Platen Noord: 4,43 miljoen m<sup>3</sup>;
- Plaat van Walsoorden: 7,65 miljoen m<sup>3</sup>;
- Rug van Baarland: 1,31 miljoen m<sup>3</sup>.

Het totaal gestorte *in situ* volume (sinds 12 februari 2010) per proefstortzone op 31/03/2018:

- Suikerplaat: 0,72 miljoen m<sup>3</sup>;
- Inloop Ossensisse: 2,00 miljoen m<sup>3</sup>;
- Put van Hansweert: 1,99 miljoen m<sup>3</sup>.

In Tabel 3-3 en wordt een overzicht gegeven van de sedimentvolumes volgens bagger- en stortlocaties voor het vergunningsjaar 8 tussen 12 februari 2017 en 11 februari 2018. In Tabel 3-4 wordt een overzicht gegeven van de sedimentvolumes volgens bagger- en stortlocaties voor het lopende vergunningsjaar 9 tussen 12 februari 2018 en 31 maart 2018.

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

**Tabel 3-3: Ruimtelijke relatie tussen bagger- en stortvolumes in vergunningsjaar 8  
(tussen 12 februari 2017 en 11 februari 2018). In situ volumes (m³).**

	Basisvergunning										Vergunning geulwandverdediging (*) /proefstortlocaties (**)					
	MC1			MC3	MC4	MC5			MC6	MC7	MC3		MC4		Som	Totaal gebaggerd
Baggerlocatie	HPW	SN11	Som	SN31	SH41	SH51	PWA	Som	SH61	SH71	IOS (**)	SPL(**)	PVH(**)	GwGVO (*)	Som	
Macrocel 1		360 326	360 326									424 724			424 724	785 050
Drempel van Vlissingen		89 688	89 688									39 074			39 074	128 762
Honte		270 638	270 638									385 650			385 650	656 288
Macrocel 3	1 029 731	500 673	1 530 404	577 502							188 285				188 285	2 296 191
Drempel van Borssele	561 904	479 086	1 040 990	407 874												1 448 864
Pas van Terneuzen	467 828	21 588	489 416	95 242												584 658
Put van Terneuzen				74 386							188 285				188 285	262 671
Macrocel 4				70 004	640 654						608 733				608 733	1 319 391
Gat van Ossensisse				70 004	244 655						340 054				340 054	654 713
Overloop van Hansweert					395 999						268 679				268 679	664 678
Macrocel 5					2 215 466	189 031	158 342	347 373			202 376		760 459	174 983	1 137 818	3 700 657
Drempel van Hansweert					1 809 161		41 839	41 839			202 376		415 661	174 983	793 020	2 644 020
Overloop van Valkenisse					262 471	189 031	50 894	239 925					291 186		291 186	793 582
Walsoorden					143 834		65 609	65 609					53 613		53 613	263 055
Macrocel 6					280 652	183 142		183 142	120 067				238 129	223 359	520 700	1 045 349
Drempel van Valkenisse					280 652	183 142		183 142	120 067				238 129	223 359	520 700	1 045 349
Macrocel 7						367 556		367 556	299 949	91 833						759 338
Drempel van Bath						367 556		367 556	299 949	39 609						707 114
Vaarwater boven Bath										52 224						52 224
Totaal gestort	1 029 731	860 999	1 890 730	647 506	3 136 772	739 729	158 342	898 071	420 016	91 833	999 394	424 724	998 588	400 000	2 822 706	9 905 977

*Tabel 3-4: Ruimtelijke relatie tussen bagger- en stortvolumes in vergunningsjaar 9  
(tussen 12 februari 2018 en 31 maart 2018). In situ volumes (m³).*

	Basisvergunning						Vergunning geulwandverdediging (*) /proefstortlocaties (**)			
	MC1	MC3	MC4	MC5			MC3	Overige	Som	
Baggerlocatie	SN11	SN31	SH41	SH51	PWA	Som	SPL(**)	HVB	Som	Totaal gebaggerd
<b>Macrocel 1</b>	<b>63 002</b>						<b>86 986</b>		<b>86 986</b>	<b>149 988</b>
Drempel van Vlissingen	34 882									<b>34 882</b>
Honte	28 120						86 986		<b>86 986</b>	<b>115 105</b>
<b>Macrocel 3</b>		<b>49 053</b>					<b>210 673</b>		<b>210 673</b>	<b>259 726</b>
Drempel van Borssele							185 904		<b>185 904</b>	<b>185 904</b>
Put van Terneuzen		49 053					24 770		<b>24 770</b>	<b>73 822</b>
<b>Macrocel 4</b>			<b>312 778</b>							<b>312 778</b>
Overloop van Hansweert			312 778							<b>312 778</b>
<b>Macrocel 5</b>			<b>163 824</b>	<b>108 149</b>	<b>210 353</b>	<b>318 502</b>		<b>16 880</b>	<b>16 880</b>	<b>499 206</b>
Drempel van Hansweert			138 636		85 163	<b>85 163</b>		16 880	<b>16 880</b>	<b>240 679</b>
Overloop van Valkenisse				108 149	106 416	<b>214 565</b>				<b>214 565</b>
Drempel van Walsoorden			25 188		18 774	<b>18 774</b>				<b>43 963</b>
<b>Macrocel 6</b>				<b>80 546</b>	<b>73 819</b>	<b>154 364</b>				<b>154 364</b>
Drempel van Valkenisse				80 546	73 819	<b>154 364</b>				<b>154 364</b>
<b>Totaal gestort</b>	<b>63 002</b>	<b>49 053</b>	<b>476 602</b>	<b>188 695</b>	<b>284 171</b>	<b>472 866</b>	<b>297 659</b>	<b>16 880</b>	<b>314 539</b>	<b>1 376 062</b>

## 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 sinds september 2015 op regelmatige basis stortingen uitgevoerd. Bij de laatst beschikbare peiling van 15 maart 2018 bedraagt de stabiliteit 57 % 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).

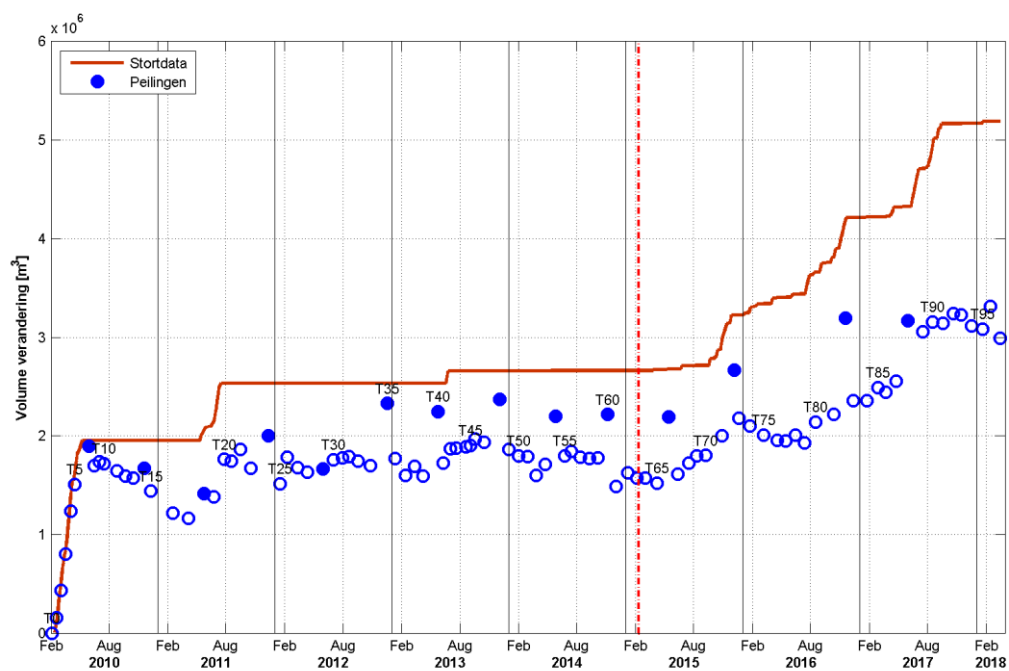
Op de **Hooge Platen Noord** werd in de periode juli 2015 – april 2016 een autonome volume-afname waargenomen. Vanaf augustus 2017 neemt het netto volume in de plaatrandstortzone verder af. De netto stabiliteit bij de laatst beschikbare peiling T91 (28/12/2017) bedraagt 75 %. Bij de laatste grote peiling van het gebied (1/06/2017) bedraagt de stabiliteit ruim 91 %, vermoedelijk komt deze in de buurt van de werkelijke stabiliteit.

Op de **Plaats van Walsoorden** wordt in de periode december 2017 – maart 2018 ca 443 000 m<sup>3</sup> baggerspecie aangebracht in de plaatrandstortzone, ten westen van de noordelijke vloedsehaar. De stabiliteit van de plaatrandstortingen ten opzichte van T0 (4/02/2010) bedraagt bij de laatst aangeleverde peiling T105 (3/03/2018) 49 %. Bij de laatste grote peiling T98 (4/05/2017) bedraagt de stabiliteit 47 %.

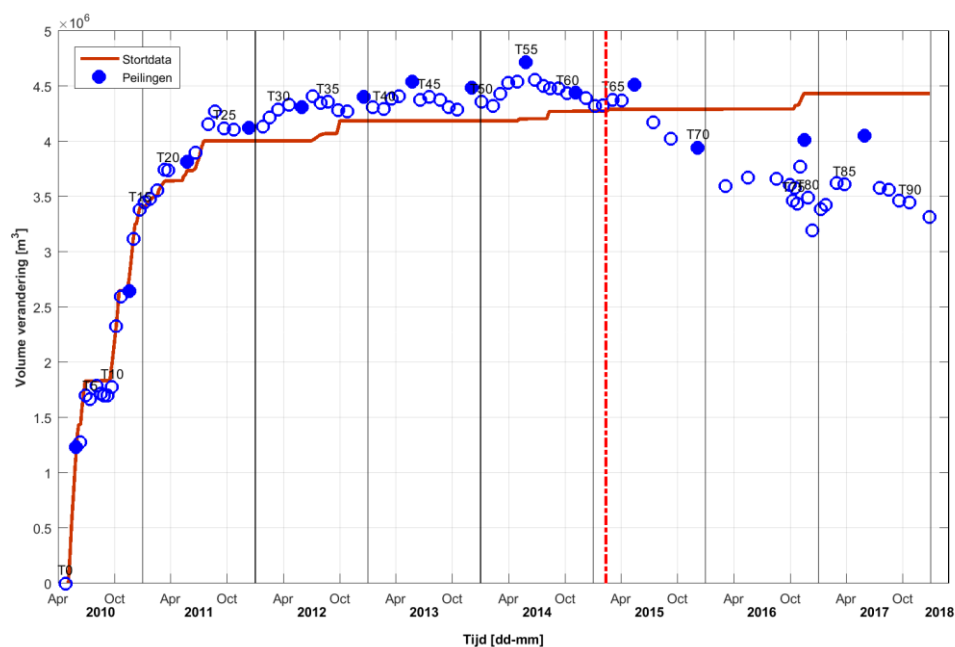
De **Rug van Baarland** wordt reeds lange tijd gekenmerkt door een autonome trend van sedimentatie. Tussen grote peiling T50 (7/01/2016) en grote peiling T51 (22/05/2017) wordt een volumetoename van ca. 1 955 000 m<sup>3</sup> opgemeten. De totale stabiliteit ten opzichte van de referentiepeiling T0 (12/02/2010) bedraagt 874 % bij T51.

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-15 tot en met Bijlage - Tabel B-17 zijn de volledige statistieken van de volumeveranderingen en stabiliteit van de proefstortingen opgenomen.

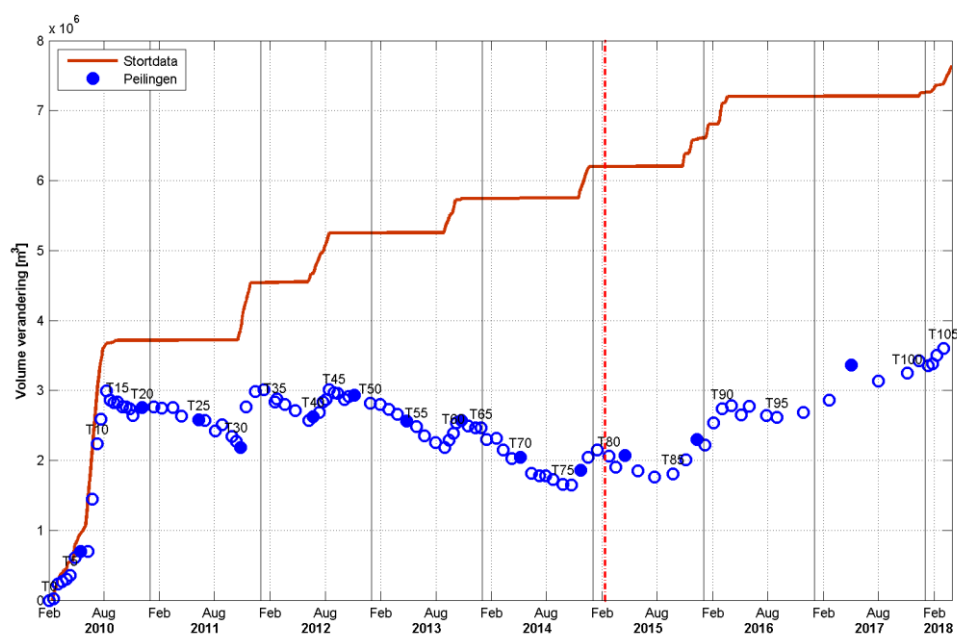




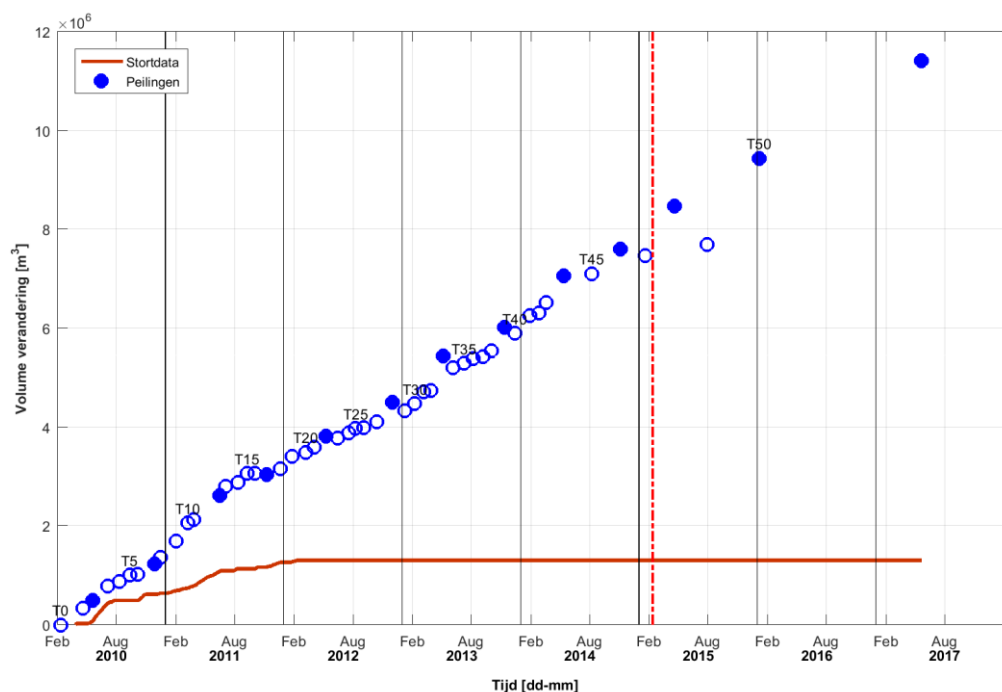
*Figuur 3-1: Tijdsverloop van het volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor Hooge Platen West.*



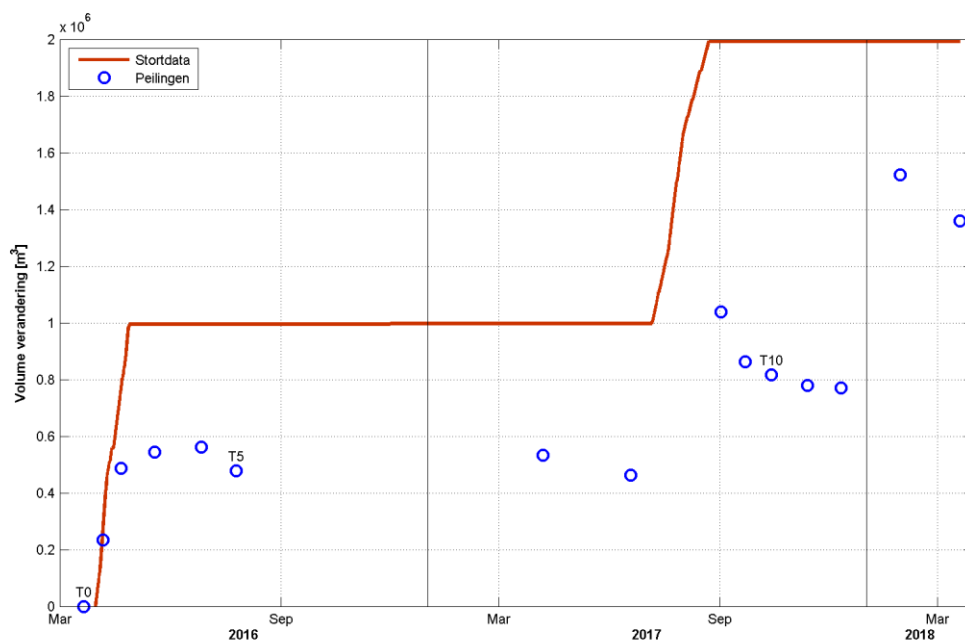
*Figuur 3-2: Tijdsverloop van het volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor Hooge Platen Noord.*



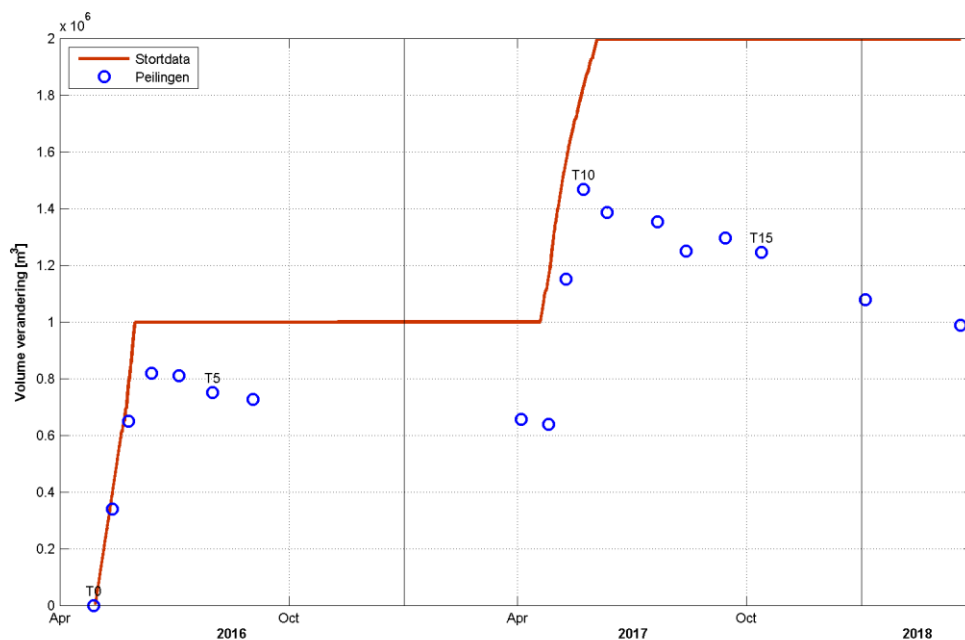
*Figuur 3-3: Tijdsverloop van het volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor Plaat van Walsoorden.*



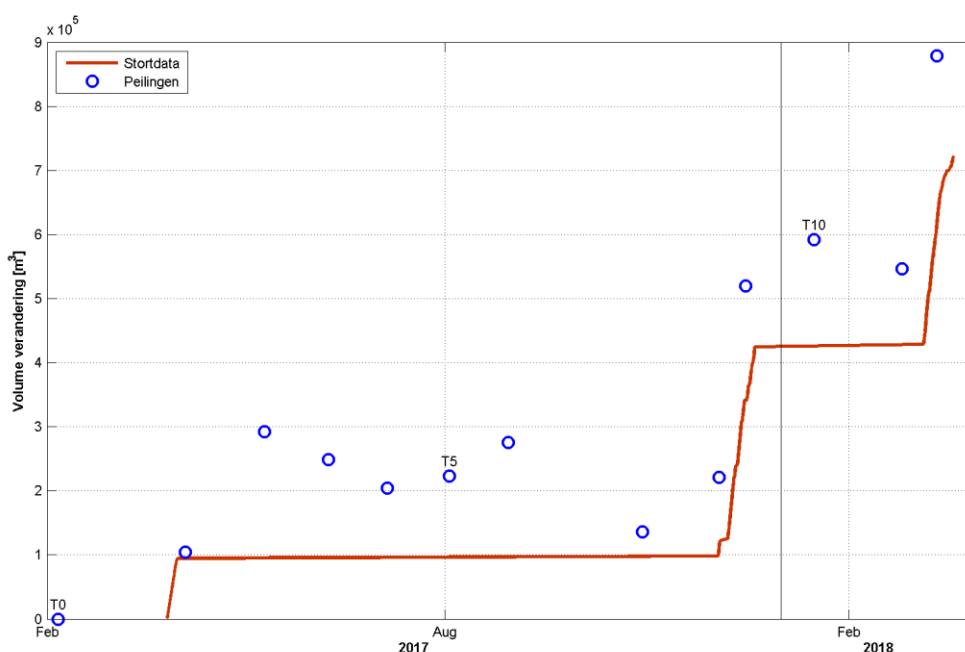
*Figuur 3-4: Tijdsverloop van het volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor Rug van Baarland.*



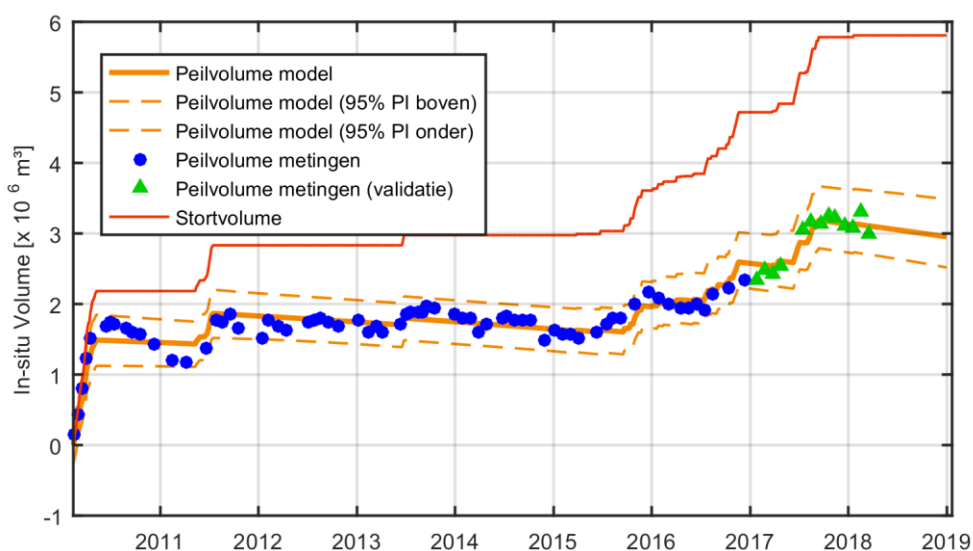
*Figuur 3-5: Tijdsverloop van het volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor Put van Hansweert.*



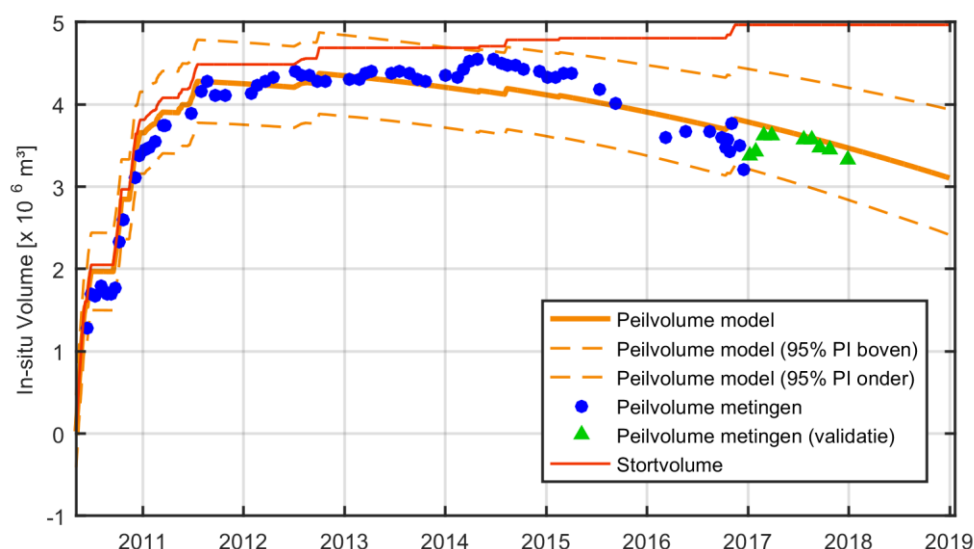
*Figuur 3-6: Tijdsverloop van het volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor Inloop van Ossensisse.*



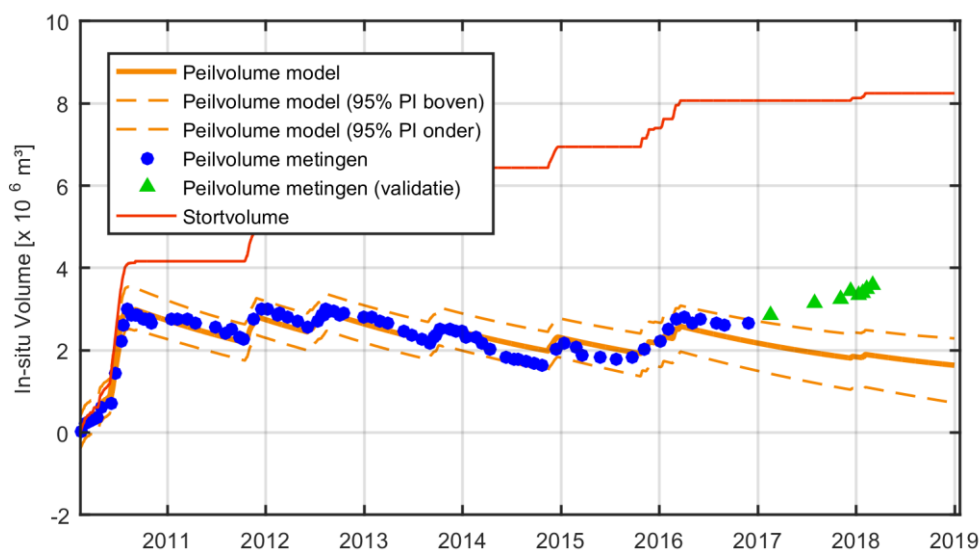
*Figuur 3-7: Tijdsverloop van het volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor de Suikerplaat.  
Merk op: er worden ook zandstortingen ter compensatie van de zandwinningen uitgevoerd in het rekengebied.*



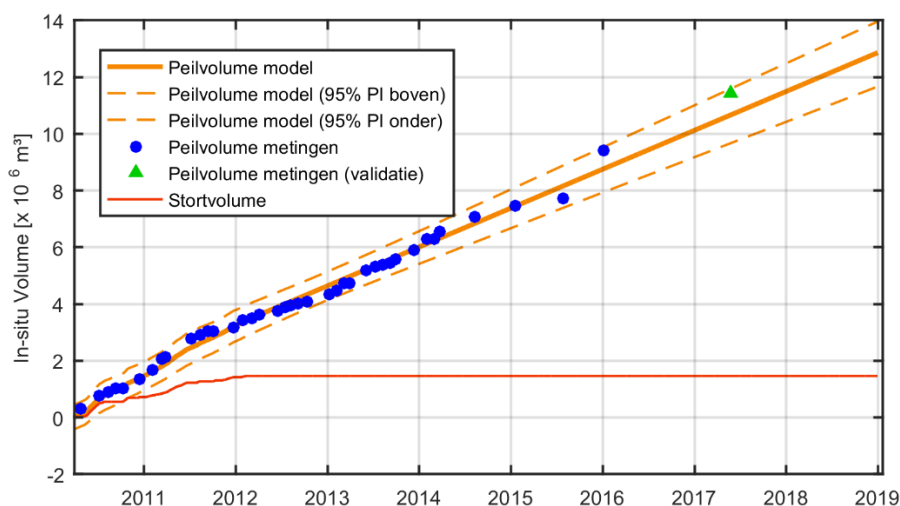
*Figuur 3-8: Tijdsverloop van het volume aan gestort materiaal in vergelijking met de gepeilde volumeverschillen ten opzichte van T0 (4/02/2010) en het gemodelleerde peilvolumeverloop voor de complete plaatrandstortzone Hooge Platen West.  
De peilvolumeverschillen ten opzichte van T0 opgemeten in 2017 en 2018 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 Hooge Platen Noord. De peilvolumeverschillen ten opzichte van T0 opgemeten in 2017 en 2018 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 en 2018 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

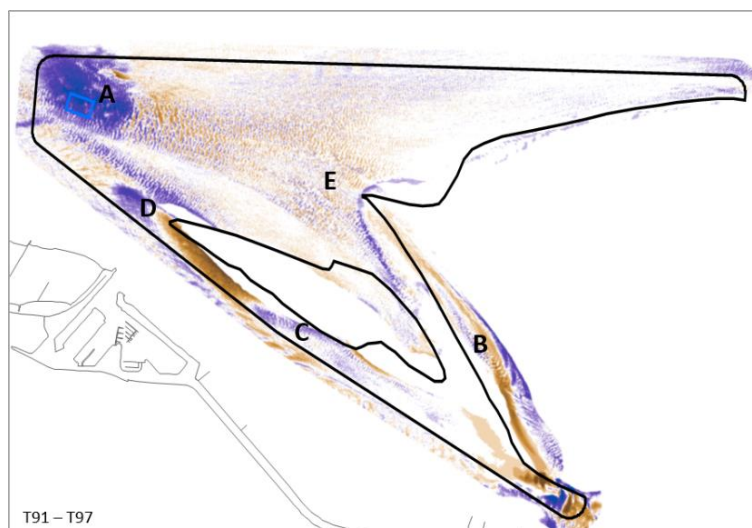
Initieel zijn de plaatrandstortingen op Hooge Platen West uitgevoerd in 3 periodes:

- De eerste stortingen vonden plaats in februari-mei 2010. Er werd 3 717 000 m<sup>3</sup> baggerspecie aangebracht op het westelijke deel van de plaatrandstortzone;
- Een tweede stortcampagne is uitgevoerd in mei-juli 2011. Ca. 473 000 m<sup>3</sup> “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 m<sup>3</sup> baggerspecie op het westelijke deel van de plaatrandstortzone aangebracht in juni 2013.

Na de derde afgelijnde stortcampagne van juni 2013 werd er gedurende 2 jaar zeer weinig gestort. Sinds september 2015 worden regelmatig stortingen uitgevoerd op het westelijke deel van de plaatrand en zijn de stortingen minder geconcentreerd in tijd (Figuur 3-1). In februari en maart 2018 zijn geen aanvullende stortingen op de plaatrand uitgevoerd.

In de periode tussen peiling T96 (14/02/2018) en de voorgaande peiling T95 (20/01/2018) is ca. 1 600 m<sup>3</sup> gestort op de westelijke plaatpunt. In datzelfde peilinterval wordt een netto volumetoename van ca. 235 000 m<sup>3</sup> opgemeten, hoofdzakelijk ten gevolge van autonome sedimentatie op de gehele plaatrand. De enkele beunlading die in januari 2018 werd aangebracht, betreft de eerste storting sinds het einde van een periode met intensieve stortingen in september 2017 (Figuur 3-1). Tussen peiling T96 en laatst aangeleverde peiling T97 (15/03/2018) wordt geen aanvullende baggerspecie op de plaatrand aangebracht. Erosie overheerst en het opgemeten peilvolume neemt met ca. 300 000 m<sup>3</sup> af.

Figuur 3-12 geeft de verschilkaart weer van de meest recente peiling T97 met peiling T91 (18/09/2017), opgemeten net na de intensieve stortingen in september 2017. Het sediment erodeert ter hoogte van de stortzone op het westelijke diepe deel van de plaatpunt (A), migreert opwaarts, en komt op de ondiepe plaatpunt terecht (E). In het zuidelijke deel van de plaatrandstortzone migreert het sediment verder door de vloodschar en over het sikkelvormige Plaatje van Breskens. Door aanzanding op de oostelijke flank en erosie op de westelijke flank schuift de oostelijke arm van het plaatje, samen met het geultje ten oosten ervan, verder op in oostelijke richting (B). Het centrale deel van de zuidelijke arm van het Plaatje van Breskens ondervindt lichte erosie onder invloed van de ebstroming (C). De westelijke tip van deze zuidelijke arm schuift op in zuidelijke richting (D; Bijlage-Figuur D.1-2). De ontwikkelingen op de plaatrand in huidig analyse interval tussen T95 en T97, volgt de morfologische evoluties die hierboven beschreven zijn.



*Figuur 3-12: Morfologische veranderingen op plaatrandstortzone Hooge Platen West tussen T91 en T97 met aanduiding van het gebruikte stortvak bij de enkele storting tussen T95 en T96.*

### 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). Tot T67 (15/05/2015) waren de opgemeten volumeverschillen gelijkaardig aan het netto aangebrachte volume.

Tussen T75 (11/10/2016) en T79 (17/11/2016) is ca. 144 000 m<sup>3</sup> zand aangebracht op het zuidelijke deel van de oostelijke zandtong door middel van *rainbowing* vlak tegen de Hooge Platen aan, met als doel de erosie tussen de zandrug op het oostelijke deel van plaatrandstortzone en de Hooge Platen te doen afnemen. Tot op heden is dit doel nog niet bereikt. In de huidige analyseperiode werden geen peilingen aangeleverd en werden geen aanvullende stortingen uitgevoerd. Recente ontwikkelingen op de plaatrand betreffen voornamelijk de erosie van het noordelijke arm van de zandrug die deel uitmaakt van de vloodschar op het oostelijke deel van de plaatrandstortzone.



### 3.3.3 Plaat van Walsoorden

Gedurende de eerste zeven vergunningsjaren werden intensieve stortingen op de Plaat van Walsoorden uitgevoerd tijdens korte tijdsintervallen, gevolgd door lange periodes zonder stortingen.

- 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 m<sup>3</sup>. De stortingen werden vooral uitgevoerd op de ondiepe plaatpunt ten westen van de noordelijke vloedsehaar, en in de zuidelijke vloedsehaar.
- 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 m<sup>3</sup> baggerspecie op de plaatrand aangebracht.
- Vanaf juni 2012 tot eind augustus 2012 werd opnieuw gestort op deze plaatrand (ruim 713 000 m<sup>3</sup>). Het storten gebeurde door middel van kleppen en concentreerde zich in de zuidelijke vloedsehaar.
- In de periode augustus-september 2013 werd 496 000 m<sup>3</sup> 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 m<sup>3</sup>.
- In de periode oktober 2015 – maart 2016 werd ca. 1 000 000 m<sup>3</sup> gestort in een langgerekte zone langs de ondiepe plaatpunt tussen -7m en -14m NAP. Nadien vonden in de plaatrandstortzone Plaat van Walsoorden lange tijd geen stortactiviteiten plaats.

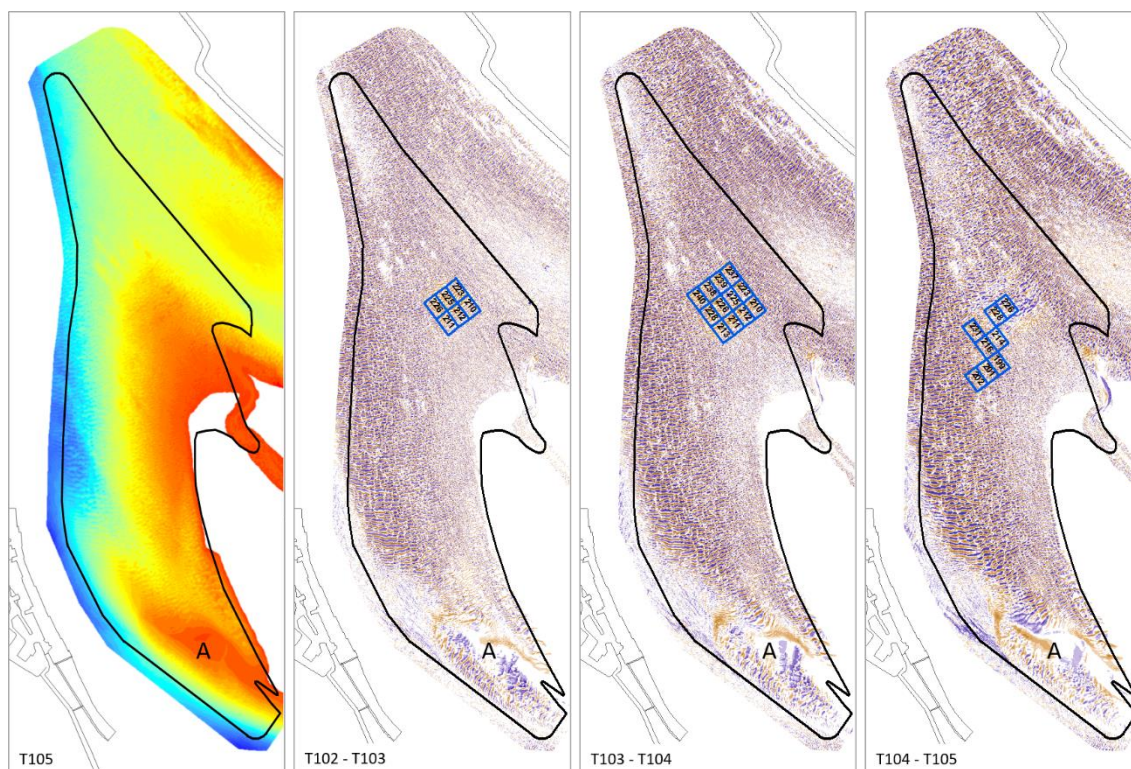
In de periode december 2017 – maart 2018 is ca. 443 000 m<sup>3</sup> baggerspecie aangebracht in de plaatrandstortzone, ten westen van de noordelijke vloedsehaar. Ongeveer 41 000 m<sup>3</sup> hiervan is gestort in februari 2018 en ca. 284 000 m<sup>3</sup> in maart 2018.

Voor het huidige analyse interval werden drie peilingen opgeleverd voor plaatrandstortzone Plaat van Walsoorden: peiling T103 (26/01/2018), peiling T104 (10/02/2018) en peiling T105 (3/03/2018). Tussen T100 (4/11/2017) en T105 is ca. 177 000 m<sup>3</sup> baggerspecie geklept en gespreid op de plaatrand. De locatie van de stortingen in het huidige analyse interval is weergegeven op Figuur 3-13. In ditzelfde peilinterval wordt een netto volumetoename van ca. 352 000 m<sup>3</sup> opgemeten. Voor elk individueel peilinterval ligt het opgemeten peilvolumeverschil hoger dan het gedurende dit interval op de plaatrand aangebrachte volume (zie Figuur 3-3 en Bijlage - Tabel B-13). Ook in de periode voorgaand aan de recente stortingen was dit reeds het geval (IMDC, 2018).

De voornaamste morfologische ontwikkelingen in de analyseperiode doen zich voor op het zuidelijke deel van de plaatrandstortzone. De zuidelijke zandtong en de zuidelijke vloedsehaar zijn onderhevig aan een seizoenale cyclus van sedimentatie en erosie (IMDC, 2018). De laatste periode van sterke sedimentatie op de zuidelijke flank van de zuidelijke zandtong werd beëindigd bij T100 (4/11/2017). Nadien neemt de omvang van de

sedimentatie af en komen afwisselende zones van erosie en sedimentatie voor (Figuur 3-13, A en Bijlage-Figuur D.3-1). Hierbij komt erosie voor onder invloed van de ebstroming op de top van de zuidelijke zandtong. Een deel van de geërodeerde sedimenten wordt afgezet op de noordelijke flank van de zuidelijke zandtong, waardoor deze uitbreidt in noordelijke richting en zo de zuidelijke vloodschaar verder noordwaarts dwingt. Bij T105 is een beperkte opwaartse migratie van de recent gestorte sedimenten opgemeten.

Sinds begin 2017 wijken de opgemeten peilvolumes sterk af van de door het model verwachte erosieve trend (Figuur 3-10). Deze afwijking kan naast de autonome aanzanding ook toegeschreven worden aan de afname van het ingepeilde oppervlak. Het model is niet in staat om dergelijk oppervlakteverschillen in rekening te brengen.



*Figuur 3-13: Morfologische veranderingen van plaatrandstortzone Plaat van Walsoorden, met aanduiding van de gebruikte stortvakken.*

### 3.3.4 Rug van Baarland

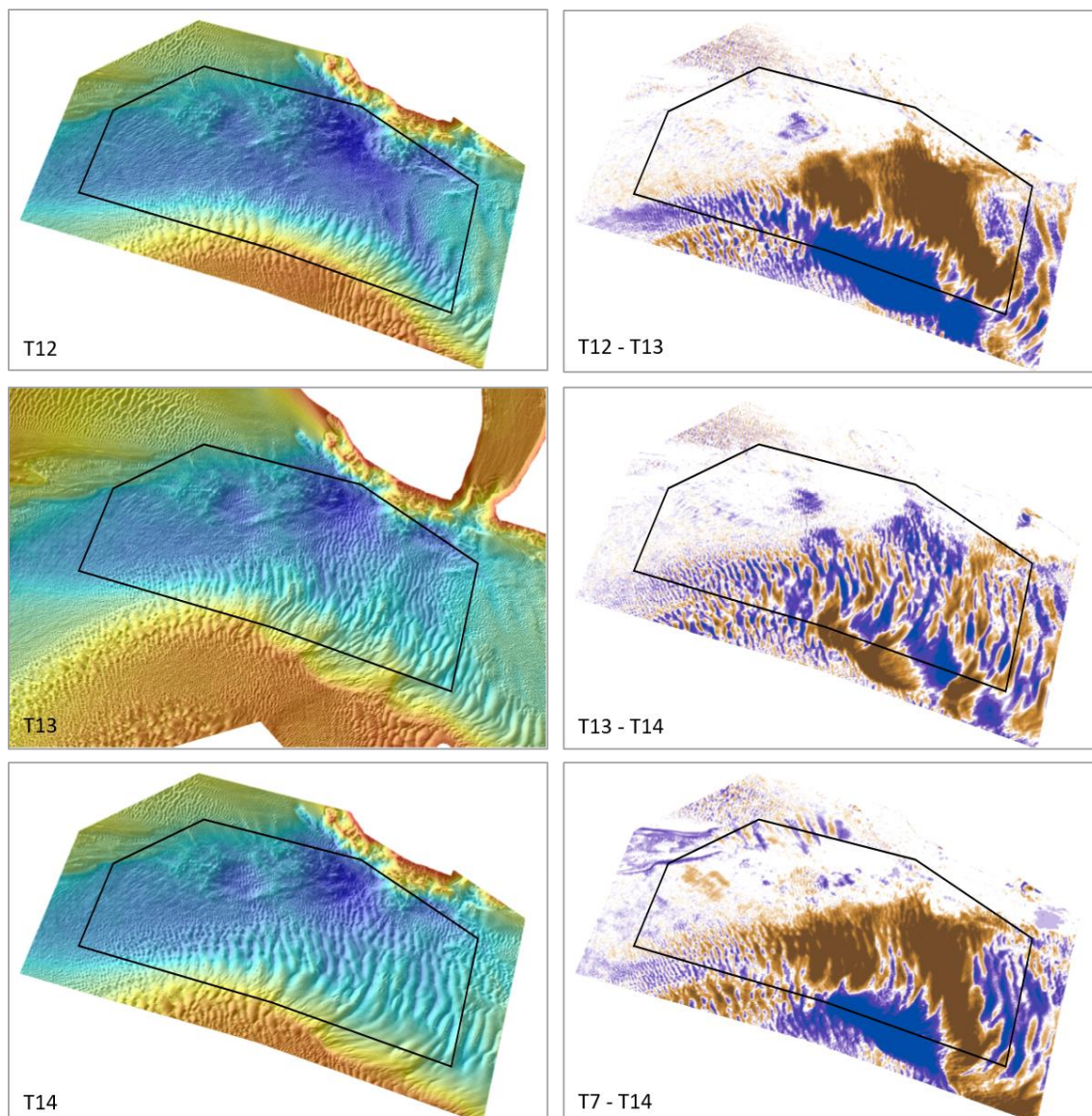
De Rug van Baarland wordt gekenmerkt door een sterke autonome sedimentatie bovenop de gestorte volumes. Na twee jaar storten (1,3 miljoen m<sup>3</sup>) werd een volumetoename van 3,5 miljoen m<sup>3</sup> waargenomen (peiling T20, 08/03/2012). Sinds het beëindigen van de stortingen, houdt de autonome 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 m<sup>3</sup>, ruim 10 miljoen m<sup>3</sup> hiervan is toe te schrijven aan autonome aangroei. In de huidige analyseperiode zijn geen aanvullende peilingen aangeleverd voor plaatrandstortzone Rug van Baarland.

### 3.3.5 Diepe Put Hansweert

In de proefstortzone Put van Hansweert werd in maart-april 2016 een stortproef van ca. 1 miljoen m<sup>3</sup> uitgevoerd. De initiële stabiliteit (T2, 21/04/2016) was 62%. Vlak voor de uitvoering van de tweede stortcampagne bedraagt de stabiliteit nog 47 % (T7, 19/06/2017). In juli – augustus 2017 werd voor een tweede maal ca. 1 miljoen m<sup>3</sup> baggermateriaal in de proefstortzone aangebracht. Bij peiling T12 (11/12/2017) wordt een netto stabiliteit van 39% berekend en een netto verlies van ruim 1,2 Mm<sup>3</sup> gestort materiaal. Een belangrijk deel van dit materiaal werd door de helicoïdale stroming afgezet aan de binnenbocht van de hoofdgeul, waarna het langs de binnenbocht verder opwaarts migreert.

Tussen T12 en T13 (29/01/2018) schuift ca. 1,1 miljoen m<sup>3</sup> af aan de noordrand van de oostelijke Plaat van Ossensisse. (Figuur 3-14). Hierdoor ligt op sommige plaatsen het bodemprofiel tot 8 m ondieper (zie profielen bijlage D.5 ). In de proefstortzone wordt door de plaatval een netto volumetoename van ca. 752 000 m<sup>3</sup> opgemeten. In het daarop volgende peilinterval, tussen T13 en T14 (20/03/2018), ondervindt het afgegleden sedimentlichaam erosie. Een deel van het geërodeerde materiaal komt opnieuw door helicoïdale bochtstromen aan de binnenbocht van de hoofdgeul terecht (Figuur 3-14) en een deel migreert opwaarts, onder meer onder de vorm van duinen (Bijlage-Figuur D.5-3). Een netto volumeverlies van ca. 162 000 m<sup>3</sup> wordt ingepeild tussen T13 en T14, echter door de omvang van de afschuiving stijgt de stabiliteit tot 68 %.

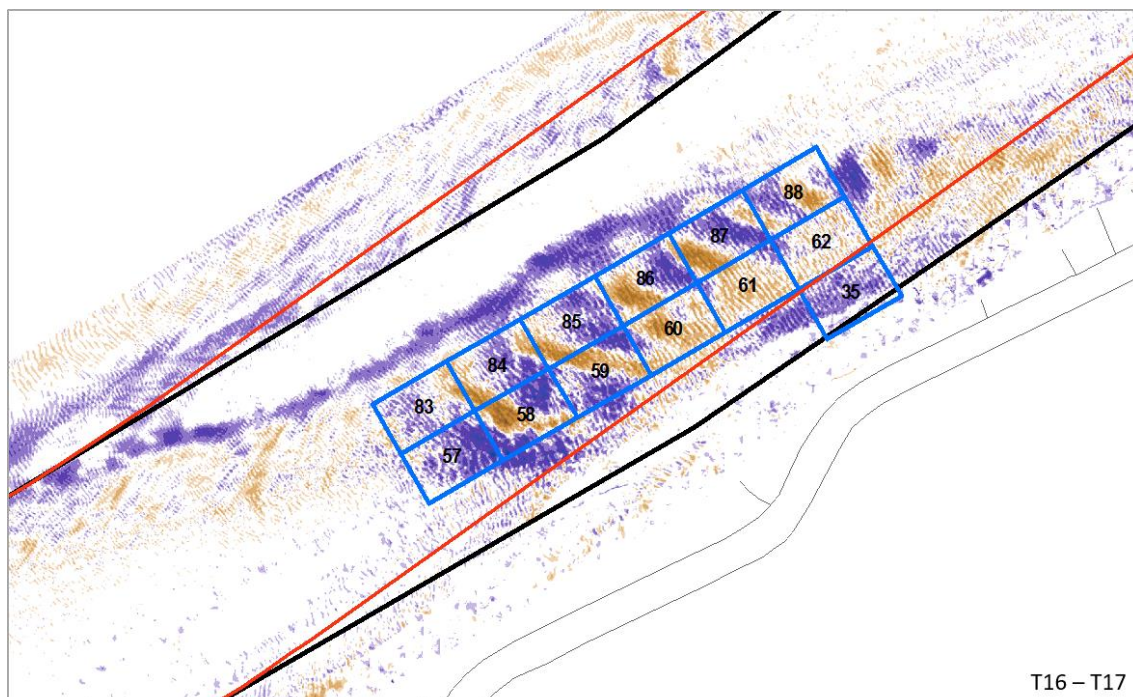




*Figuur 3-14: Morfologische veranderingen in de proefstortzone Put van Hansweert.*

### 3.3.6 Inloop van Ossenissee

In het kader van de proefstortingen is een proefstortzone 'Inloop van Ossenissee' aangeduid in de vaargeul ten oosten van Terneuzen. Tot op heden zijn er twee stortcampagnes van elk ca. 1 miljoen m<sup>3</sup> uitgevoerd. De eerste campagne werd uitgevoerd in de periode eind april - mei 2016. De initiële stabiliteit, vlak voor het einde van de stortingen, bedroeg 82 % (T2, 26/05/2016). Vlak voor de aanvang van de tweede stortcampagne was nog 66 % van de aangebrachte specie aanwezig in de proefstortzone (T7, 4/04/2017). Tussen 19 april 2014 en 4 juni 2017 werd de tweede stortcampagne uitgevoerd in de proefstortzone. De initiële stabiliteit van de tweede campagne bedraagt 73 % (T11, 12/06/2017). De totale stabiliteit ten opzichte van T0 (28/04/2016) bedraagt 50% bij de laatst aangeleverde peiling (T17, 31/03/2018). Voor de 2<sup>de</sup> stortcampagne alleen bedraagt de stabiliteit bij de laatst aangeleverde peiling 33 %. De gestorte sedimenten eroderen (Figuur 3-15) en bewegen in opwaartse richting onder meer onder de vorm van duinmigratie (Bijlage-Figuur D.6-1).



Figuur 3-15: Morfologische veranderingen in de proefstortzone Inloop van Ossenis.

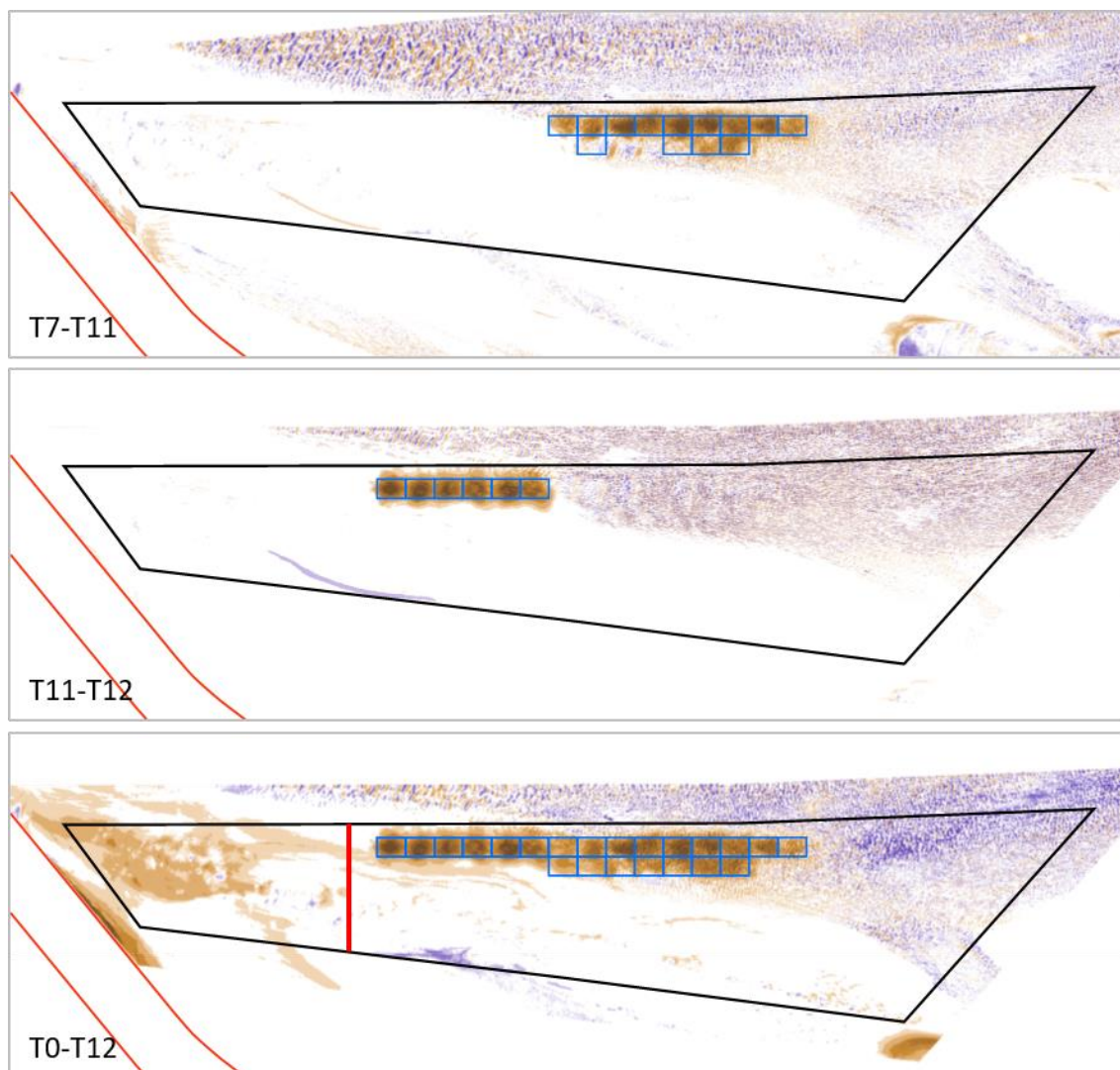
### 3.3.7 Suikerplaat

Eind maart 2017 werd tijdens een eerste stortcampagne bijna 100 000 m<sup>3</sup> aangebracht in de proefstortzone Suikerplaat. De initiële stabiliteit van deze stortcampagne bedraagt 110 % (T1, 5/04/2017). Bij T7 (30/10/2017) bedraagt de stabiliteit van de eerste stortcampagne nog 85 %. De stabiliteitswaarden voor de eerste stortcampagne werden berekend binnen een kleiner gebied rond de gebruikte stortvakjes om het effect van stortingen van zeezand in het westelijke deel van de proefstortzone uit te sluiten (IMDC, 2018). In december 2017 werd tijdens een tweede stortcampagne ca. 330 000 m<sup>3</sup> materiaal gestort op de Suikerplaat. Het materiaal is gestort ter hoogte en ten noorden van de locatie van de eerste stortcampagne. Bij peiling T11 (25/02/2018) bedraagt de stabiliteit van de tweede stortcampagne (sinds T7) 133 %. Een derde periode van stortingen werd uitgevoerd in maart 2018. In totaal werd bijna 300 000 m<sup>3</sup> baggerspecie aangebracht op proefstortzone Suikerplaat. Ruim 200 000 m<sup>3</sup> hiervan werd gestort tussen T11 en T12 (13/03/2018). De stortingen werden uitgevoerd ten westen van de voorheen uitgevoerde campagnes (Figuur 3-16, Midden). Bij T12 bedraagt de stabiliteit van de derde stortcampagne ca. 147 %. De totale stabiliteit van de proefstortzone bij de laatst aangeleverde peiling T12 bedraagt 139 %. Wanneer de stortingen met zeezand op het westelijke deel van de plaatrand (ten westen van de rode lijn op Figuur 3-16, Onder) uitgesloten worden uit de stabiliteitsberekeningen, bedraagt de stabiliteit van de proefstortingen 104 % bij T12. Merk hierbij wel op dat niet kan uitgesloten worden dat de sedimentatie ter hoogte van de stortvakken gebruikt tijdens de derde stortcampagne het gevolg is van de stortingen met zeezand ten westen hiervan (Figuur 3-16, Onder), wat mogelijk een licht vertekend beeld van de stabiliteit geeft.

De sedimenten gestort tijdens de eerste en de tweede stortcampagne op de plaatrand migreren langzaam opwaarts (Figuur 3-16, Boven). De stortingen uitgevoerd tussen T11 en



T12 komen gedeeltelijk naast de gebruikte stortvakjes terecht, maar voorlopig wordt hier nog geen opwaarts transport waargenomen. Op langere termijn ondervindt de zone direct ten oosten van de gebruikte stortvakken erosie (Figuur 3-16, Onder).



*Figuur 3-16: Boven: Morfologische veranderingen ten gevolge van de tweede stortcampagne, met aanduiding van de gebruikte stortvakjes. Midden: Stortingen uitgevoerd tussen 7 (aanvang derde stortcampagne) en 13 maart 2018 (T12), met aanduiding van de gebruikte stortvakjes. Onder: Morfologische veranderingen sinds de aanvang van de stortproef op de Suikerplaat, met aanduiding van de gebruikte stortvakjes in kader van flexibel storten. Op het westelijke deel van de plaatrand werden stortingen met zeezand uitgevoerd.*

## 4. CONCLUSIES

Op plaatrandstortzone **Hooge platen West** worden in februari en maart 2018 geen stortingen uitgevoerd. Door aanzanding op de oostelijke flank en erosie op de westelijke flank van de oostelijke arm van het Plaatje van Breskens schuift deze, samen met het geultje ten oosten ervan, verder op in oostelijke richting. Het centrale deel van de zuidelijke arm van het Plaatje van Breskens ondervindt lichte erosie onder invloed van de ebstroming en de westelijke tip van deze zuidelijke arm schuift verder op in zuidelijke richting.

In februari 2018 werd ca. 41 000 m<sup>3</sup> gestort en in maart 2018 werd ca. 248 000 m<sup>3</sup> gedeponeerd in de plaatrandstortzone **Plaats van Walsoorden**. De stortingen werden uitgevoerd ten westen van de noordelijke vloedsehaar. Het gestorte sediment wordt opwaarts getransporteerd onder invloed van de vloedstroom. De opgemeten volumetoename is steeds groter dan het aangebrachte volume. De zuidelijke zandtong en de zuidelijke vloedsehaar zijn onderhevig aan een seizoenale cyclus van sedimentatie en erosie. In het huidige analyse interval (12/01/2018 – 3/03/2018) is het erosieve deel van de cyclus aan de gang. De ebstroom erodeert de zandrug op de zuidelijke zandtong en transporteert het sediment in de richting van de zuidelijke vloedsehaar. Deze wordt hierdoor verder in noordelijke richting gedwongen.

Een belangrijk deel van de gestorte sedimenten in proefstortzone **Put van Hansweert** worden door de helicoïdale bochtstromen op de binnenbocht van de hoofdgeul afgezet, waarna ze langs die binnenbocht opwaarts migreren. Tussen 11/12/2017 en 29/01/2018 schuift ca. 1,1 miljoen m<sup>3</sup> af aan de noordrand van de oostelijke Plaats van Ossensisse. Hierdoor ligt op sommige plaatsen het bodemprofiel tot 8 m ondieper. In de proefstortzone wordt door de plaatval een netto volumetoename van ca. 752 000 m<sup>3</sup> opgemeten. nadien ondervindt het afgegleden sedimentlichaam erosie. Een deel van het geërodeerde materiaal komt opnieuw door helicoïdale bochtstromen aan de binnenbocht van de hoofdgeul terecht en een deel migreert opwaarts, onder meer onder de vorm van duinen.

In proefstortzone **Inloop van Ossensisse** werden tijdens twee stortcampagnes telkens ca. 1 miljoen m<sup>3</sup> baggerspecie in de vaargeul aangebracht. De laatste storting werd uitgevoerd op 4/06/2018. Sindsdien ondervinden de gestorte sedimenten erosie en bewegen ze opwaarts, onder meer onder de vorm van duinmigratie.

Op de **Suikerplaat** wordt in maart 2018 bijna 300 000 m<sup>3</sup> aangebracht ten westen van de locatie van de voorgaande stortingen. Los van de eerder uitgevoerde stortingen met zeezand, komt ook vrij sterke autonome sedimentatie voor in de proefstortzone. Hierdoor is het opgemeten volumeverschil in de huidige analyseperiode hoger dan het gestorte volume aan baggerspecie. De stortingen uitgevoerd in de eerste en tweede stortcampagne (resp. maart en december 2017) migreren langzaam opwaarts. Op het oostelijke deel van de stortzone overheerst autonome erosie.

Voor de plaatrandstortzones **Hooge Platen Noord** en **Rug van Baarland** werden in februari en maart 2018 geen peilingen aangeleverd, noch werden er stortingswerkzaamheden in uitgevoerd.



## 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). Digitale Kaartenbundel PVH. I/RA/11498/17.091/MGO/.

IMDC (2017g). Digitale Kaartenbundel IOS. I/RA/11498/17.092/MGO/.

IMDC (2017h). Digitale Kaartenbundel SPL. I/RA/11498/17.093/MGO/.

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

IMDC (2018). Maandelijkse Rapportage Plaatrandstoringen december 2017 - januari 2018. I/RA/11498/18.004/JMA/.

### 5.2 OVERZICHT VAN VOORGAANDE MAANDRAPPORTEN

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

## 6. BIJLAGEN

## **Bijlage A      Metadata aangeleverde gegevens**

## A.1 Baggeropdrachten

Voor februari 2018 zijn er volgende baggeropdrachten:

- Baggerprogramma voor week 5/18 (29/01/2018 – 05/02/2018) + 1 wijziging
- Baggerprogramma voor week 6/18 (05/02/2018 – 12/02/2018) + 1 wijziging
- Baggerprogramma voor week 7/18 (12/02/2018 – 19/02/2018) + 2 wijzigingen
- Baggerprogramma voor week 8/18 (19/02/2018 – 26/02/2018) + 1 wijziging
- Baggerprogramma voor week 9/18 (26/02/2018 – 05/03/2018) + 1 wijziging

Voor maart 2018 zijn er volgende baggeropdrachten:

- Baggerprogramma voor week 9/18 (26/02/2018 – 05/03/2018) + 1 wijziging,
- Baggerprogramma voor week 10/18 (5/03/2018 – 12/03/2018) + 3 wijzigingen,
- Baggerprogramma voor week 11/18 (12/03/2018 - 19/03/2018) + 2 wijzigingen,
- Baggerprogramma voor week 12/18 (19/03/2018 – 26/03/2018)
- Baggerprogramma voor week 13/18 (26/03/2018 – 2/04/2018) + 1 wijziging

## A.2 Weekstaten

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

Datum ontvangst	Titel	Periode van de gegevens
05/03/2018	20180201_tem_20180228_tripgegevens.xlsx	1-28 februari 2018
3/04/2018	20180301_tem_20180331_tripgegevens.xlsx	1-31 maart 2018

## A.3 Bathymetrieën

*Bijlage - Tabel A-2: Overzicht aangeleverde en verwerkte bathymetrische gegevens voor de maand februari 2018.*

Datum ontvangst	Peiling	Peildatum	Plaat	Tx
02/02/2018	20180126_PWA_B_MB_300	26/01/2018	PWA	T103
20/02/2018	20180210_PWA_B_MB_300	10/02/2018	PWA	T104
26/02/2018	20180129_PVH_Z_MB_300	29/01/2018	PVH	T13
27/02/2018	20180214_HPW_B_MB_300	14/02/2018	HPW	T96

*Bijlage - Tabel A-3: Overzicht aangeleverde en verwerkte bathymetrische gegevens voor de maand februari 2018.*

Datum ontvangst	Peiling	Peildatum	Plaat	Tx
21/03/2018	20180303_PWA_B_MB_300	3/03/2018	PWA	T105
23/03/2018	20180225_SPL_Z_MB_300	25/02/2018	SPL	T11
23/03/2018	20180313_SPL_B_MB_300	13/03/2018	SPL	T12
29/03/2018	20180321_IOS_B_MB_300	21/03/2018	IOS	T17
29/03/2018	20180320_PvH_B_MB_300	20/03/2018	PVH	T14
29/03/2018	20180315_HPW_B_MB_300	15/03/2018	HPW	T97

## **Bijlage B      Tabellen**

## B.1 Bagger- en stortvolumes

*Bijlage - Tabel B-1: Maximaal vergunde stortcapaciteit (in m<sup>3</sup> in situ) voor de eerste vergunningsperiode (2010-2015).*

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

*Bijlage - Tabel B-2: Maximaal vergunde stortcapaciteit (in m<sup>3</sup> in situ) voor de tweede vergunningsperiode (2015-2022).*

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

*Bijlage - Tabel B-3: Samenvatting gestorte in-situ volumes (in m<sup>3</sup>) 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	<b>12 314 628</b>
3	--	5 463 487	--	<b>5 463 487</b>
4	14 552 452	0	1 305 019	<b>15 857 470</b>
5	3 207 079	2 984 518	6 200 722	<b>12 392 319</b>
6	1 997 428	0	--	<b>1 997 428</b>
7	0	--	--	<b>0</b>
<b>Totaal</b>	<b>19 756 958</b>	<b>13 830 193</b>	<b>14 438 180</b>	<b>48 025 331</b>

*Bijlage - Tabel B-4: Samenvatting gestorte in-situ volumes (in m³) tussen 12 februari 2015 en 11 februari 2018 (vergunningsjaar 6 tem 8), per macrocel.*

12-02-2015 tot en met 11-02-2018 (jaar 6 tem 8)				
Macrocel	Hoofdgeul	Nevengeul	Plaatrand(en)	Totaal
1	--	2 460 631	2 747 875	5 208 506
3	--	2 673 019	--	2 673 019
4	10 678 602	--	--	10 678 602
5	1 779 593	--	1 162 003	2 941 596
6	708 565	--	--	708 565
7	363 906	--	--	363 906
<b>Totaal</b>	<b>13 530 667</b>	<b>5 133 650</b>	<b>3 909 877</b>	<b>22 574 194</b>

*Bijlage - Tabel B-5: Samenvatting gestorte in-situ volumes (in m³) tussen 12 februari 2017 en 11 februari 2018 (vergunningsjaar 8), per macrocel.*

12-02-2017 tot en met 11-02-2018 (jaar 8)				
Macrocel	Hoofdgeul	Nevengeul	Plaatrand(en)	Totaal
1	--	860 999	1 029 731	1 890 730
3	--	647 505	--	647 505
4	3 135 114	--	--	3 135 114
5	739 729	--	158 342	898 071
6	420 016	--	--	420 016
7	91 833	--	--	91 833
<b>Totaal</b>	<b>4 386 692</b>	<b>1 508 504</b>	<b>1 188 073</b>	<b>7 083 269</b>

*Bijlage - Tabel B-6: Samenvatting gestorte in-situ volumes (in m³) tussen 12 februari 2018 en 31 maart 2018 (vergunningsjaar 9), per macrocel.*

12-02-2018 tot en met 31-03-2018 (jaar 9)				
Macrocel	Hoofdgeul	Nevengeul	Plaatrand(en)	Totaal
1	--	63 002	0	63 002
3	--	49 053	--	49 053
4	476 602	--	--	476 602
5	188 695	--	284 171	472 866
6	0	--	--	0
7	0	--	--	0
<b>Totaal</b>	<b>665 296</b>	<b>112 054</b>	<b>284 171</b>	<b>1 061 522</b>

*Bijlage - Tabel B-7: Ruimtelijke relatie tussen bagger- en stortvolumes in vergunningsjaar 1 tem 5 (tussen 12 februari 2010 en 11 februari 2015). In situ volumes (m³).*

	Stortlocatie														
	MC1				MC3	MC4			MC5				MC6	Overige*	
Baggerlocatie	HPN	HPW	SN11	Som	SN31	RVB	SH41	Som	SH51	SN51	PWA	Som	SH61	Overige	Totaal gebaggerd
<b>Macrocel 1</b>	<b>590 348</b>	<b>127 694</b>	<b>497 772</b>	<b>1 215 814</b>											<b>1 215 814</b>
Drempel van Vlissingen	590 348	127 694	490 762	1 208 804											1 208 804
Vlissingen (Wielingen)			7 011	7 011											7 011
<b>Macrocel 3</b>	<b>1 986 710</b>	<b>822 788</b>	<b>4 884 416</b>	<b>7 693 913</b>	<b>3 406 662</b>										<b>11 100 575</b>
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
<b>Macrocel 4</b>	<b>1 277 525</b>			<b>1 277 525</b>	<b>1 803 489</b>	<b>350 309</b>	<b>3 734 869</b>	<b>4 085 178</b>			<b>3 329</b>	<b>3 329</b>		<b>560 880</b>	<b>7 730 402</b>
Gat van Ossensisse	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
<b>Macrocel 5</b>	<b>417 809</b>	<b>125 604</b>		<b>543 413</b>	<b>253 336</b>	<b>606 996</b>	<b>8 573 705</b>	<b>9 180 701</b>	<b>1 610 246</b>	<b>2 068 325</b>	<b>4 044 946</b>	<b>7 723 516</b>		<b>1 062 096</b>	<b>18 763 061</b>
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
<b>Macrocel 6</b>		<b>1 110 484</b>		<b>1 110 484</b>		<b>184 764</b>	<b>1 955 241</b>	<b>2 140 005</b>	<b>669 633</b>	<b>632 724</b>	<b>914 296</b>	<b>2 216 654</b>	<b>509 538</b>	<b>432 158</b>	<b>6 408 839</b>
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
<b>Macrocel 7</b>		<b>473 478</b>		<b>473 478</b>		<b>162 950</b>	<b>288 637</b>	<b>451 587</b>	<b>927 200</b>	<b>283 469</b>	<b>1 238 151</b>	<b>2 448 820</b>	<b>1 487 889</b>	<b>366 088</b>	<b>5 227 861</b>
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
<b>Totaal gestort</b>	<b>4 272 392</b>	<b>2 660 047</b>	<b>5 382 188</b>	<b>12 314 628</b>	<b>5 463 487</b>	<b>1 305 019</b>	<b>14 552 452</b>	<b>15 857 470</b>	<b>3 207 079</b>	<b>2 984 518</b>	<b>6 200 722</b>	<b>12 392 319</b>	<b>1 997 428</b>	<b>2 421 221</b>	<b>50 446 553</b>

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



*Bijlage - Tabel B-8: 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
<b>Macrocel 1</b>	<b>162 105</b>	<b>145 379</b>	<b>551 972</b>	<b>859 457</b>												<b>859 457</b>
Drempel van Vlissingen	54 662	25 023	298 786	378 471												378 471
Honte	107 443	120 356	253 187	480 985												480 985
<b>Macrocel 3</b>		<b>1 410 659</b>	<b>1 047 660</b>	<b>2 458 319</b>	<b>1 241 188</b>											<b>3 699 507</b>
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
<b>Macrocel 4</b>					<b>784 325</b>	<b>440 417</b>						<b>349 069</b>	<b>800 000</b>	<b>183 736</b>	<b>1 355 280</b>	<b>2 557 546</b>
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
<b>Macrocel 5</b>						<b>5 554 466</b>	<b>386 857</b>	<b>835 388</b>	<b>1 222 245</b>			<b>648 854</b>		<b>811 015</b>	<b>4 534 096</b>	<b>8 236 580</b>
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
<b>Macrocel 6</b>						<b>1 209 098</b>	<b>192 834</b>	<b>97 772</b>	<b>290 606</b>	<b>30 769</b>					<b>918 143</b>	<b>1 530 473</b>
Drempel van Valkenisse						1 209 098	192 834	97 772	290 606	30 769					918 143	1 530 473
<b>Macrocel 7</b>						<b>339 506</b>	<b>460 172</b>	<b>70 501</b>	<b>530 673</b>	<b>257 780</b>	<b>272 073</b>				<b>6 804</b>	<b>1 400 033</b>
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
<b>Totaal gestort</b>	<b>162 105</b>	<b>1 556 038</b>	<b>1 599 632</b>	<b>3 317 776</b>	<b>2 025 513</b>	<b>7 543 488</b>	<b>1 039 863</b>	<b>1 003 661</b>	<b>2 043 524</b>	<b>288 549</b>	<b>272 073</b>	<b>997 923</b>	<b>800 000</b>	<b>994 751</b>	<b>6 614 470</b>	<b>18 283 597</b>

*Bijlage - Tabel B-9: Ruimtelijke relatie tussen bagger- en stortvolumes in vergunningsjaar 8  
(tussen 12 februari 2017 en 11 februari 2018). In situ volumes (m³).*

	Basisvergunning										Vergunning geulwandverdediging (*) /proefstortlocaties (**)					
	MC1			MC3	MC4	MC5			MC6	MC7	MC3		MC4		Som	
Baggerlocatie	HPW	SN11	Som	SN31	SH41	SH51	PWA	Som	SH61	SH71	IOS (**)	SPL(**)	PVH(**)	GwGVO (*)	Som	Totaal gebaggerd
Macrocel 1		360 326	360 326									424 724			424 724	785 050
Drempel van Vlissingen		89 688	89 688									39 074			39 074	128 762
Honte		270 638	270 638									385 650			385 650	656 288
Macrocel 3	1 029 731	500 673	1 530 404	577 502							188 285				188 285	2 296 191
Drempel van Borssele	561 904	479 086	1 040 990	407 874												1 448 864
Pas van Terneuzen	467 828	21 588	489 416	95 242												584 658
Put van Terneuzen				74 386							188 285				188 285	262 671
Macrocel 4				70 004	640 654						608 733				608 733	1 319 391
Gat van Ossensisse				70 004	244 655						340 054				340 054	654 713
Overloop van Hansweert					395 999						268 679				268 679	664 678
Macrocel 5					2 273 020	189 031	158 342	347 373			202 376		760 459	117 429	1 137 818	3 700 657
Drempel van Hansweert					1 924 748		41 839	41 839			202 376		415 661	59 396	793 020	2 644 020
Overloop van Valkenisse					262 471	189 031	50 894	239 925					291 186		291 186	793 582
Walsoorden					85 801		65 609	65 609					53 613	58 033	53 613	263 055
Macrocel 6					221 440	183 142		183 142	120 067				238 129	282 571	520 700	1 045 349
Drempel van Valkenisse					221 440	183 142		183 142	120 067				238 129	282 571	520 700	1 045 349
Macrocel 7						367 556		367 556	299 949	91 833						759 338
Drempel van Bath						367 556		367 556	299 949	39 609						707 114
Vaarwater boven Bath										52 224						52 224
Totaal gestort	1 029 731	860 999	1 890 730	647 506	3 135 114	739 729	158 342	898 071	420 016	91 833	999 394	424 724	998 588	400 000	2 822 706	9 905 977

*Bijlage - Tabel B-10: Ruimtelijke relatie tussen bagger- en stortvolumes in vergunningsjaar 9  
(tussen 12 februari 2018 en 31 maart 2018). In situ volumes (m³).*

	Basisvergunning						Vergunning geulwandverdediging (*) /proefstortlocaties (**)			
	MC1	MC3	MC4	MC5			MC3	Overige	Som	
Baggerlocatie	SN11	SN31	SH41	SH51	PWA	Som	SPL(**)	HVB	Som	Totaal gebaggerd
<b>Macrocel 1</b>	<b>63 002</b>						<b>86 986</b>		<b>86 986</b>	<b>149 988</b>
Drempel van Vlissingen	34 882									34 882
Honte	28 120						86 986		86 986	115 105
<b>Macrocel 3</b>		<b>49 053</b>					<b>210 673</b>		<b>210 673</b>	<b>259 726</b>
Drempel van Borssele							185 904		185 904	185 904
Put van Terneuzen		49 053					24 770		24 770	73 822
<b>Macrocel 4</b>			<b>312 778</b>							<b>312 778</b>
Overloop van Hansweert			312 778							312 778
<b>Macrocel 5</b>			<b>163 824</b>	<b>108 149</b>	<b>210 353</b>	<b>318 502</b>		<b>16 880</b>	<b>16 880</b>	<b>499 206</b>
Drempel van Hansweert			138 636		85 163	85 163		16 880	16 880	240 679
Overloop van Valkenisse				108 149	106 416	214 565				214 565
Drempel van Walsoorden			25 188		18 774	18 774				43 963
<b>Macrocel 6</b>				<b>80 546</b>	<b>73 819</b>	<b>154 364</b>				<b>154 364</b>
Drempel van Valkenisse				80 546	73 819	154 364				154 364
<b>Totaal gestort</b>	<b>63 002</b>	<b>49 053</b>	<b>476 602</b>	<b>188 695</b>	<b>284 171</b>	<b>472 866</b>	<b>297 659</b>	<b>16 880</b>	<b>314 539</b>	<b>1 376 062</b>

## B.2 Stabiliteit van de plaatrandstortingen

*Bijlage - Tabel B-11: 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]	Verskil peilingen en storten [ m³]	Verskil peilingen en storten tov storten [ %]
04-Feb-10 (T0)	19-Feb-10 (T1)	3 775 603	155 869	141 946	50 414	91 532	13 923	10
04-Feb-10 (T0)	5-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	5 223 556	3 841 235	1 382 321	-1 983 096	-38
04-Feb-10 (T0)	14-Nov-17 (T93)	3 516 392	3 226 424	5 223 556	3 841 235	1 382 321	-1 997 132	-38
04-Feb-10 (T0)	17-Dec-17 (T94)	3 506 655	3 117 722	5 223 556	3 841 235	1 382 321	-2 105 834	-40
04-Feb-10 (T0)	20-Jan-18 (T95)	3 526 411	3 080 892	5 244 240	3 861 919	1 382 321	-2 163 348	-41
<b>04-Feb-10 (T0)</b>	<b>14-Feb-18 (T96)</b>	<b>3 521 604</b>	<b>3 312 116</b>	<b>5 245 817</b>	<b>3 863 496</b>	<b>1 382 321</b>	<b>-1 933 701</b>	<b>-37</b>
<b>04-Feb-10 (T0)</b>	<b>15-Mrt-18 (T97)</b>	<b>3 514 272</b>	<b>2 988 403</b>	<b>5 245 817</b>	<b>3 863 496</b>	<b>1 382 321</b>	<b>-2 257 414</b>	<b>-43</b>
<b>5-Feb-16 (T63)</b>	<b>14-Feb-18 (T96)</b>	<b>3 428 515</b>	<b>1 574 066</b>	<b>2 585 770</b>	<b>2 585 770</b>	<b>0</b>	<b>-1 011 704</b>	<b>-39</b>
<b>5-Feb-16 (T63)</b>	<b>15-Mrt-18 (T97)</b>	<b>3 424 557</b>	<b>1 267 048</b>	<b>2 585 770</b>	<b>2 585 770</b>	<b>0</b>	<b>-1 318 722</b>	<b>-51</b>
<b>20-Jan-18 (T95)</b>	<b>14-Feb-18 (T96)</b>	<b>3 513 032</b>	<b>234 620</b>	<b>1 577</b>	<b>1 577</b>	<b>0</b>	<b>233 043</b>	<b>14 780</b>
<b>14-Feb-18 (T96)</b>	<b>15-Mrt-18 (T97)</b>	<b>3 508 055</b>	<b>-299 063</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-299 063</b>	<b>-</b>

*Bijlage - Tabel B-12: Samenvatting van de verschilberekeningen 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
25-Apr-10 (T0)	28-Dec-18 (T91)	3 406 560	3 317 316	4 434 497	2 416 913	2 017 584	-1 117 181	-25
3-Feb-15 (T64)	28-Dec-18 (T91)	3 399 873	-728 514	162 105	18 418	143 687	-890 619	-549
11-Okt-16 (T75)	28-Dec-18 (T91)	3 360 742	-158 997	143 772	85	143 687	-302 769	-211
24-Okt-17(T90)	28-Dec-18 (T91)	3 398 457	-6 441	0	0	0	-6 441	-

*Bijlage - Tabel B-13: 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)	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
01-Feb-10 (T0)	12-Dec-17 (T101)	4 237 510	3 421 523	7 214 779	4 531 497	2 683 281	-3 793 256	-53
01-Feb-10 (T0)	12-jan-18 (T102)	4 211 036	3 357 363	7 259 492	4 576 211	2 683 281	-3 902 129	-54
<b>01-Feb-10 (T0)</b>	<b>26-jan-18 (T103)</b>	<b>4 186 265</b>	<b>3 381 312</b>	<b>7 297 116</b>	<b>4 576 211</b>	<b>2 720 905</b>	<b>-3 915 804</b>	<b>-54</b>
<b>01-Feb-10 (T0)</b>	<b>10-feb-18 (T104)</b>	<b>4 201 587</b>	<b>3 504 337</b>	<b>7 362 725</b>	<b>4 641 820</b>	<b>2 720 905</b>	<b>-3 858 389</b>	<b>-52</b>
<b>01-Feb-10 (T0)</b>	<b>3-Mrt-18 (T105)</b>	<b>4 209 264</b>	<b>3 597 856</b>	<b>7 381 551</b>	<b>4 660 646</b>	<b>2 720 905</b>	<b>-3 783 695</b>	<b>-51</b>
16-Jan-15 (T79)	26-jan-18 (T103)	4 178 468	1 324 592	1 096 394	1 058 770	37 624	228 198	21
16-Jan-15 (T79)	10-feb-18 (T104)	4 188 548	1 424 017	1 162 003	1 124 379	37 624	262 014	23
16-Jan-15 (T79)	3-Mrt-18 (T105)	4 196 082	1 519 295	1 180 829	1 143 204	37 624	338 466	29
12-jan-18 (T102)	26-jan-18 (T103)	4 179 811	70 255	37 624	0	37 624	32 631	87
26-jan-18 (T103)	10-feb-18 (T104)	4 184 103	90 880	65 609	65 609	0	25 271	39
10-feb-18 (T104)	3-Mrt-18 (T105)	4 198 618	75 425	18 826	18 826	0	56 600	301

*Bijlage - Tabel B-14: 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-15: Samenvatting van de verschilberekeningen en stortgegevens voor de complete stortzone voor de Put van Hansweert.*

Eerste peiling	Tweede peiling	Oppervlakte [m <sup>2</sup> ]	Netto Volume [m <sup>3</sup> ] (peiling)	Totaal gestort in-situ volume [ m <sup>3</sup> ]	Geklept in-situ volume [ m <sup>3</sup> ]	Gesproeid in-situ volume [ m <sup>3</sup> ]	Vershil peilingen en storten [ m <sup>3</sup> ]	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
21-Mrt-16 (T0)	11-Dec-17 (T12)	1 212 581	770 738	1 993 339	1 993 339	0	-1 222 602	-61
<b>21-Mrt-16 (T0)</b>	<b>29-jan-18 (T13)</b>	<b>1 212 581</b>	<b>1 522 272</b>	<b>1 993 339</b>	<b>1 993 339</b>	<b>0</b>	<b>-471 068</b>	<b>-24</b>
<b>21-Mrt-16 (T0)</b>	<b>20-Mrt-18 (T14)</b>	<b>1 212 581</b>	<b>1 360 303</b>	<b>1 993 339</b>	<b>1 993 339</b>	<b>0</b>	<b>-633 037</b>	<b>-32</b>
<b>19-Jun-17 (T7)</b>	<b>29-jan-18 (T13)</b>	<b>1 212 581</b>	<b>1 059 603</b>	<b>998 588</b>	<b>998 588</b>	<b>0</b>	<b>61 014</b>	<b>6</b>
<b>19-Jun-17 (T7)</b>	<b>20-Mrt-18 (T14)</b>	<b>1 212 581</b>	<b>897 633</b>	<b>998 588</b>	<b>998 588</b>	<b>0</b>	<b>-100 956</b>	<b>-10</b>
<b>11-Dec-17 (T12)</b>	<b>29-jan-18 (T13)</b>	<b>1 212 581</b>	<b>751 534</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>751 534</b>	<b>-</b>
<b>29-jan-18 (T13)</b>	<b>20-Mrt-18 (T14)</b>	<b>1 212 581</b>	<b>-161 970</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-161 970</b>	<b>-</b>

*Bijlage - Tabel B-16: Samenvatting van de verschilberekeningen en stortgegevens voor de complete stortzone voor de Inloop van Ossensisse.*

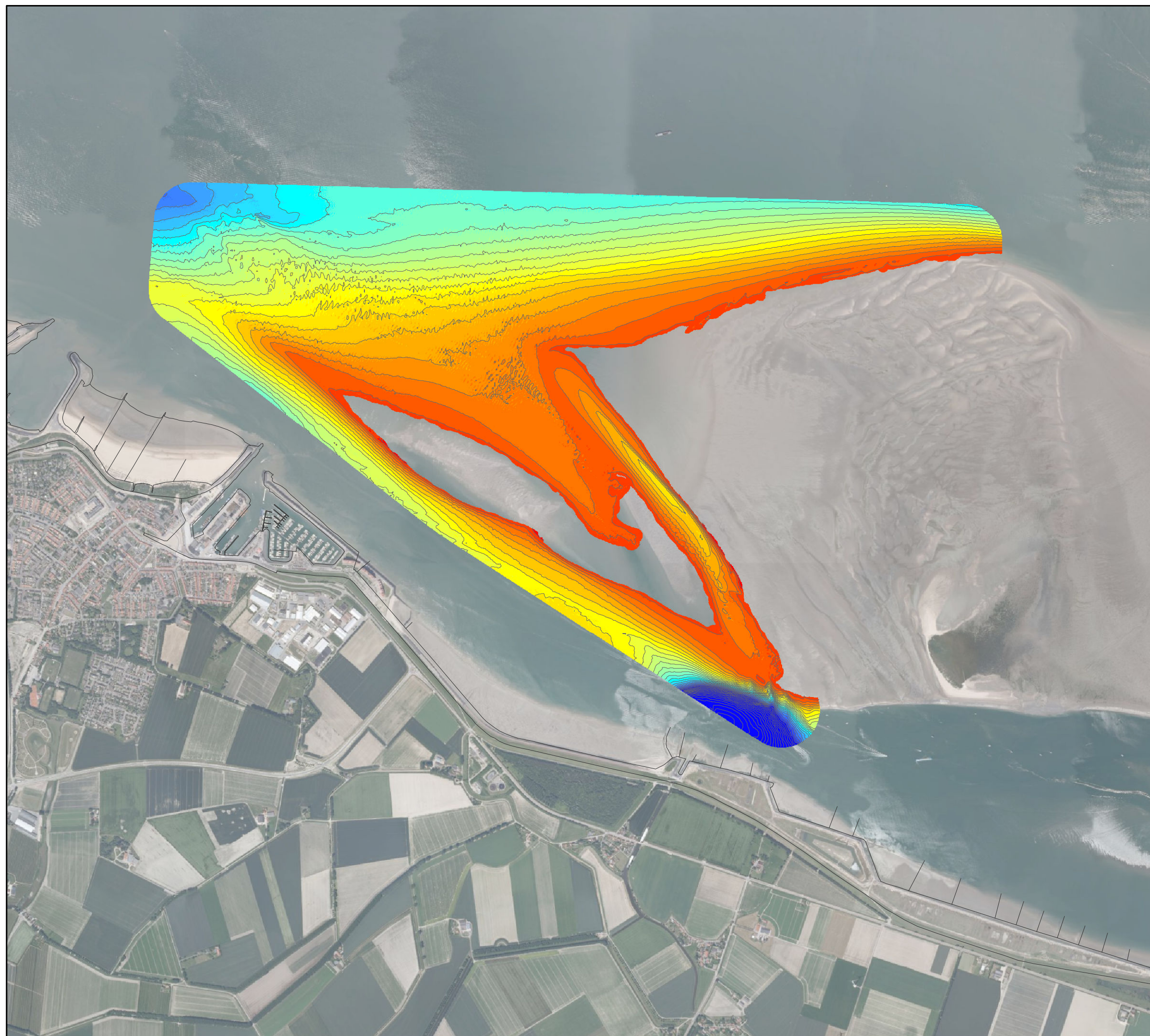
Eerste peiling	Tweede peiling	Oppervlakte [m <sup>2</sup> ]	Netto Volume [m <sup>3</sup> ] (peiling)	Totaal gestort in-situ volume [ m <sup>3</sup> ]	Geklept in-situ volume [ m <sup>3</sup> ]	Gesproeid in-situ volume [ m <sup>3</sup> ]	Vershil peilingen en storten [ m <sup>3</sup> ]	Vershil peilingen 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
28-Apr-16 (T0)	4-01-18 (T16)	1 806 154	1 077 509	1 997 317	1 997 317	0	-919 808	-46
<b>28-Apr-16 (T0)</b>	<b>21-Mrt-18 (T17)</b>	<b>1 806 154</b>	<b>988 952</b>	<b>1 997 317</b>	<b>1 997 317</b>	<b>0</b>	<b>-1 008 365</b>	<b>-50</b>
<b>4-Apr-17 (T7)</b>	<b>21-Mrt-18 (T17)</b>	<b>1 806 154</b>	<b>333 156</b>	<b>999 394</b>	<b>999 394</b>	<b>0</b>	<b>-666 238</b>	<b>-67</b>
<b>4-01-18 (T16)</b>	<b>21-Mrt-18 (T17)</b>	<b>1 806 154</b>	<b>-88 557</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-88 557</b>	<b>-</b>

*Bijlage - Tabel B-17: Samenvatting van de verschilberekeningen en stortgegevens voor de complete stortzone voor de Suikerplaat.*

Eerste peiling	Tweede peiling	Oppervlakte [m <sup>2</sup> ]	Netto Volume [m <sup>3</sup> ] (peiling)	Totaal gestort in-situ volume [ m <sup>3</sup> ]	Geklept in-situ volume [ m <sup>3</sup> ]	Gesproeid in-situ volume [ m <sup>3</sup> ]	Vershil peilingen en storten [ m <sup>3</sup> ]	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
6-Feb-17 (T0)	4-Dec-17 (T8)	3 950 168	220 821	122 176	122 176	0	98 645	81
6-Feb-17 (T0)	16-Dec-17 (T9)	3 950 168	519 505	339 722	339 722	0	179 782	53
6-Feb-17 (T0)	16-Jan-18 (T10)	3 950 168	592 205	424 724	424 724	0	167 481	39
<b>6-Feb-17 (T0)</b>	<b>25-Feb-18 (T11)</b>	<b>3 950 168</b>	<b>575 751</b>	<b>424 724</b>	<b>424 724</b>	<b>0</b>	<b>151 027</b>	<b>36</b>
<b>6-Feb-17 (T0)</b>	<b>13-Mrt-18 (T12)</b>	<b>3 950 168</b>	<b>878 825</b>	<b>631 271</b>	<b>631 271</b>	<b>0</b>	<b>247 554</b>	<b>39</b>
30-Okt-17 (T7)	4-Dec-17 (T8)	3 950 168	84 955	27 370	27 370	0	57 585	210
30-Okt-17 (T7)	16-Dec-17 (T9)	3 950 168	383 639	244 916	244 916	0	138 723	57
30-Okt-17 (T7)	16-Jan-18 (T10)	3 950 168	456 339	329 918	329 918	0	126 422	38
<b>30-Okt-17 (T7)</b>	<b>25-Feb-18 (T11)</b>	<b>3 950 168</b>	<b>439 885</b>	<b>329 918</b>	<b>329 918</b>	<b>0</b>	<b>109 967</b>	<b>33</b>
<b>30-Okt-17 (T7)</b>	<b>13-Mrt-18 (T12)</b>	<b>3 950 168</b>	<b>742 961</b>	<b>536 465</b>	<b>536 465</b>	<b>0</b>	<b>206 496</b>	<b>38</b>
<b>16-Jan-18 (T10)</b>	<b>25-Feb-18 (T11)</b>	<b>3 950 168</b>	<b>-16 454</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-16 454</b>	<b>-</b>
<b>25-Feb-18 (T11)</b>	<b>13-Mrt-18 (T12)</b>	<b>3 950 168</b>	<b>303 076</b>	<b>206 547</b>	<b>206 547</b>	<b>0</b>	<b>96 529</b>	<b>47</b>

## **Bijlage C      Geselecteerd kaartmateriaal**





**VLAAMSE OVERHEID**  
Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

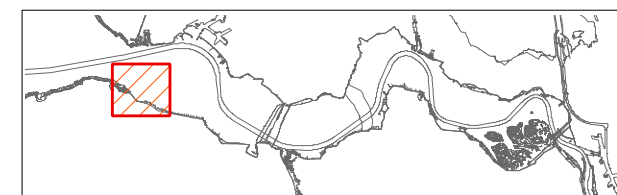
**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"  
Bestek nr. EPM SP01357\_01

**Dieptekaart  
Hooge Platen West  
14-02-2018 (T96)**

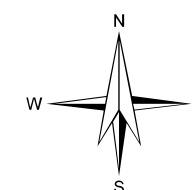
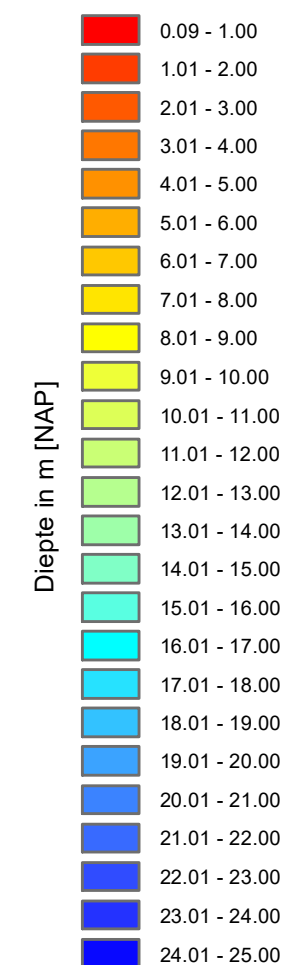
11498\_001\_180305\_HPW\_BT96  
Rapport nr. 18.040

Datum: 05/03/2018  
Figuur 01



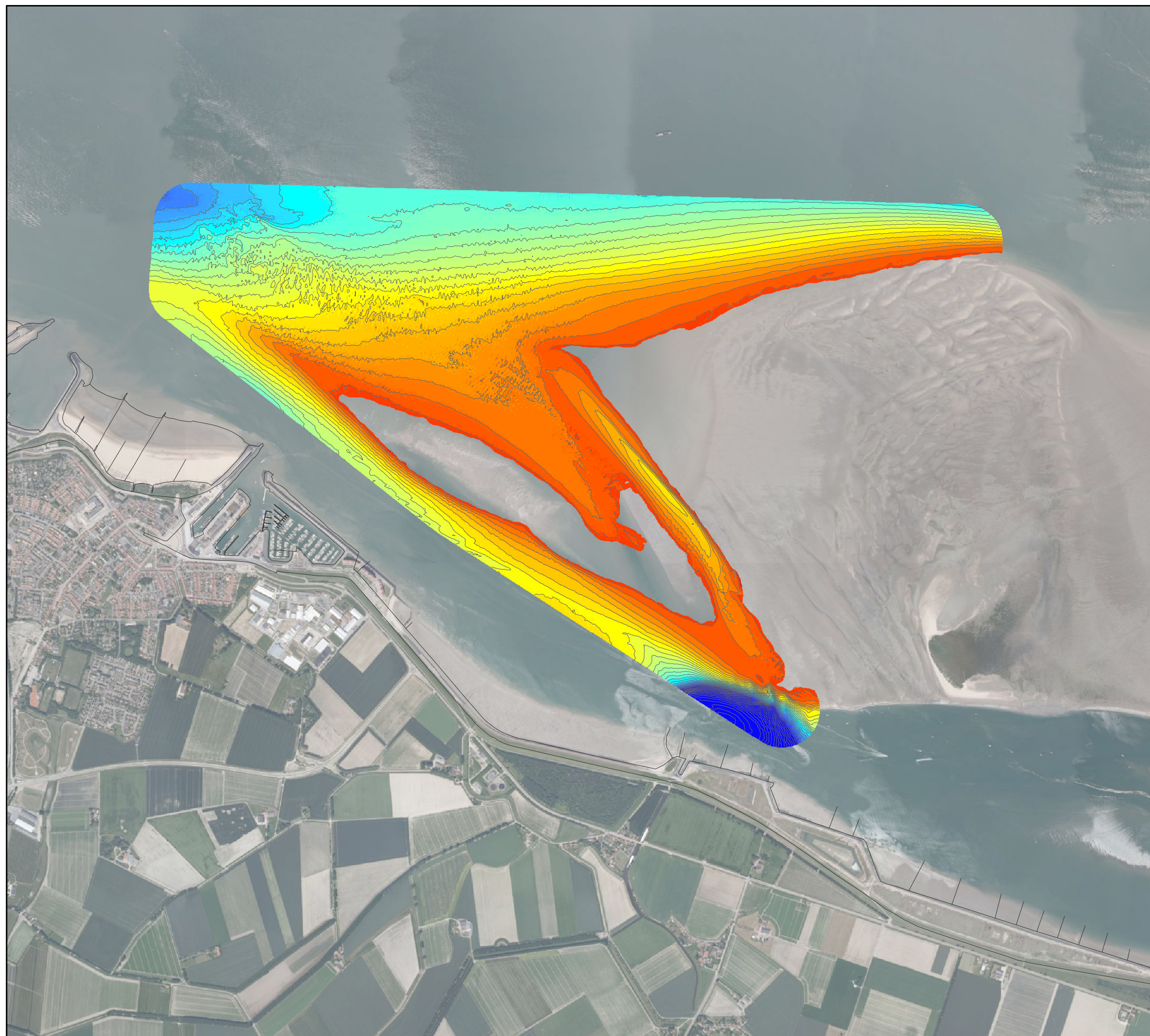
Van Immerseelstraat 66  
2018 Antwerpen  
Tel +32 3 270 92 20  
Fax +32 3 235 67 11  
E-mail: info@imdc.be

**Legende**



0 300 600 900 1200 1500 m





**VLAAMSE OVERHEID**  
Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

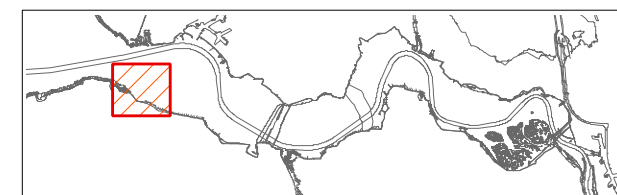
**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"  
Bestek nr. EPM SP01357\_01

**Dieptekaart  
Hooge Platen West  
15-03-2018 (T97)**

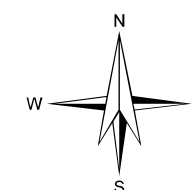
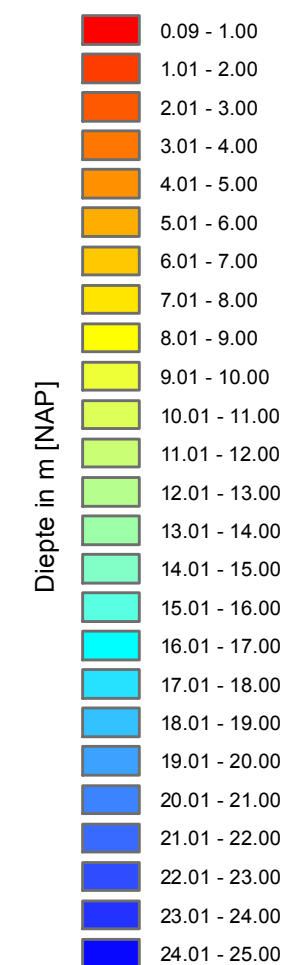
11498\_002\_180403\_HPW\_BT97  
Rapport nr. 18.040

Datum: 3/04/2018  
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"

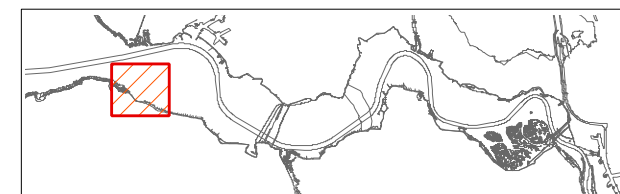
Bestek nr. EPM SP01357\_01

**Verschilkaart  
Hooge Platen West**

20-01-2018 (T95) / 14-02-2018 (T96)

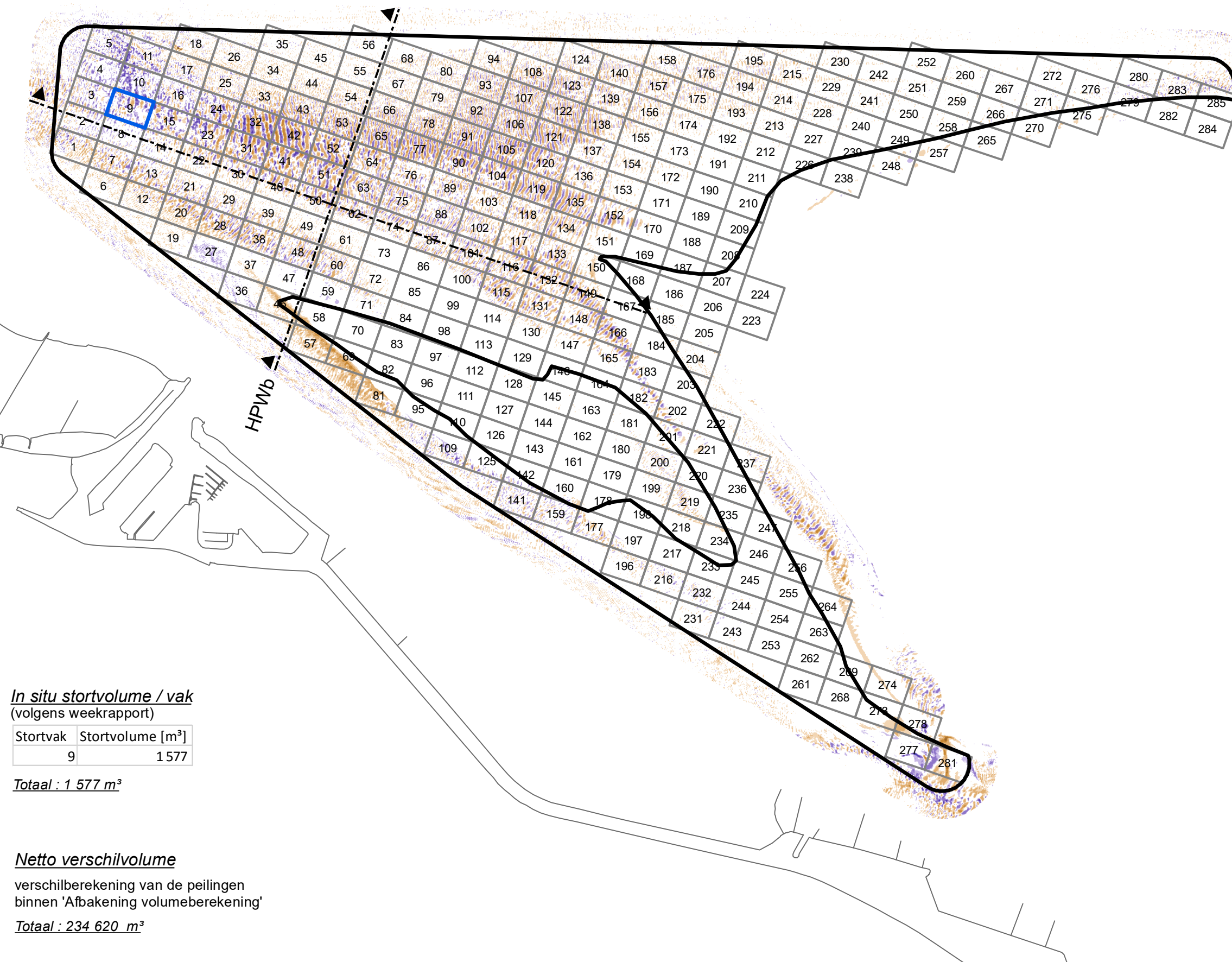
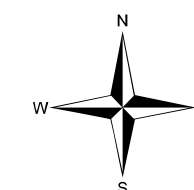
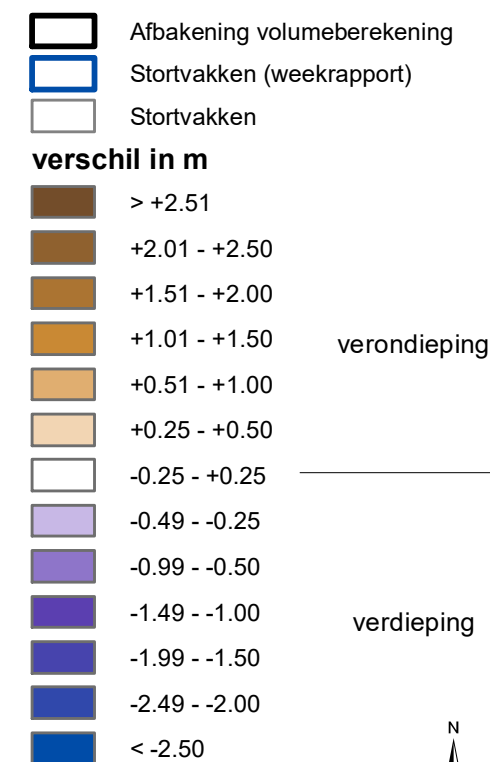
11498\_003\_180306\_HPW\_VT95-T96  
Rapport nr. 18.040

Datum: 06/03/2018  
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**



**In situ stortvolume / vak**  
(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume [m³]
9	1 577

Totaal : 1 577 m³

**Netto verschilvolume**

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 234 620 m³





**VLAAMSE OVERHEID**  
Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"

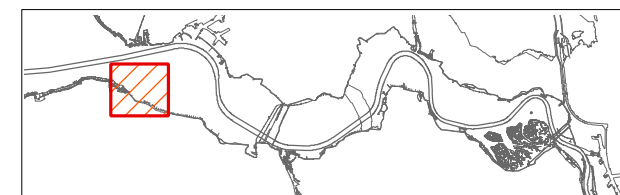
Bestek nr. EPM SP01357\_01

**Verschilkaart  
Hooge Platen West**

04-02-2010 (T0) / 14-02-2018 (T96)

11498\_004\_180305\_HP\_W\_VT0-96  
Rapport nr. 18.040

Datum: 05/03/2018  
Figuur 04



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

**Legende**

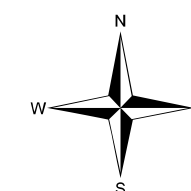
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

**verschil in m**

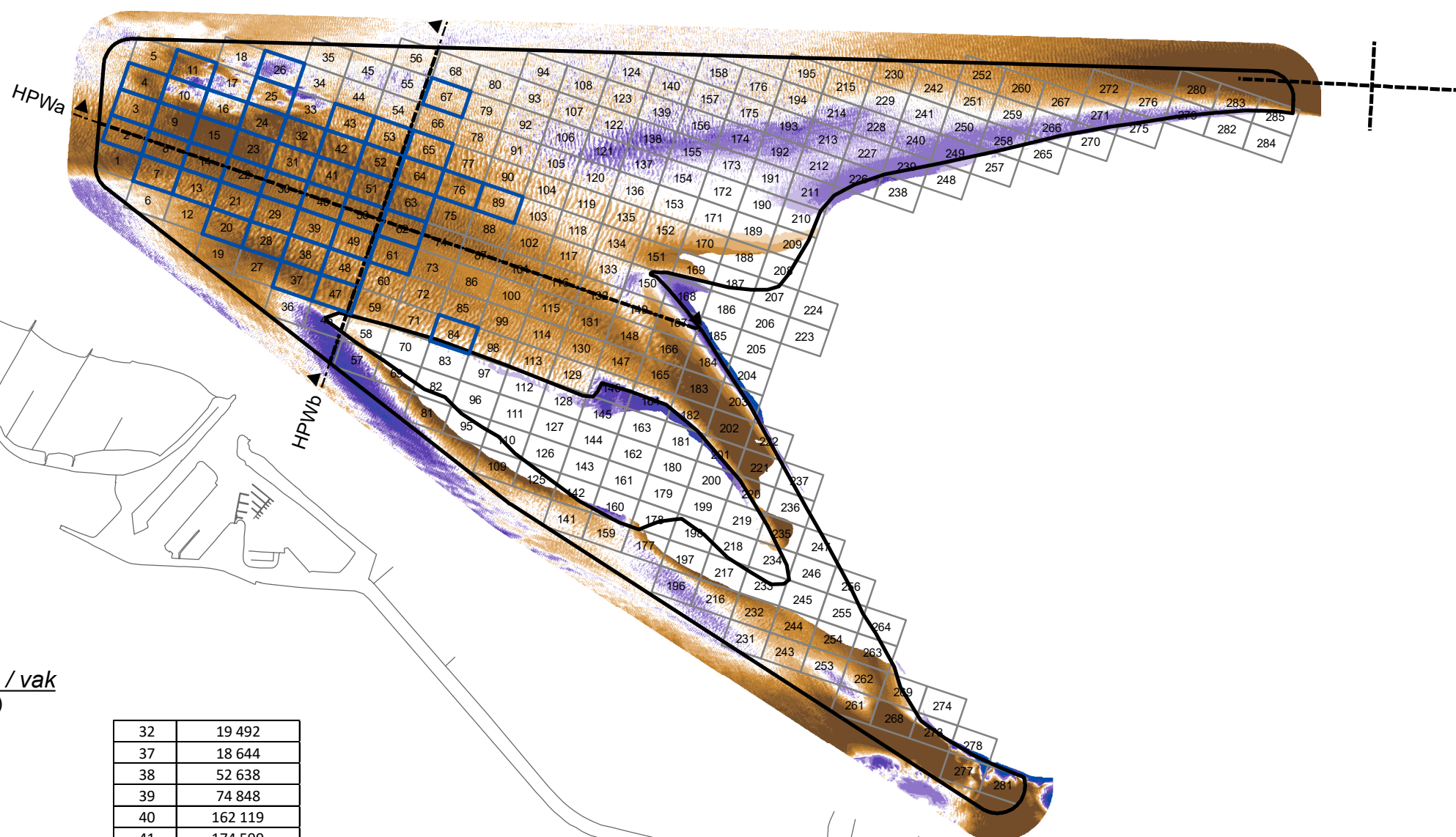
- > +2.51
- +2.01 - +2.50
- +1.51 - +2.00
- +1.01 - +1.50
- +0.51 - +1.00
- +0.25 - +0.50
- 0.25 - +0.25
- 0.49 - -0.25
- 0.99 - -0.50
- 1.49 - -1.00
- 1.99 - -1.50
- 2.49 - -2.00
- < -2.50

verondieping

verdieping



0 300 600 900 1200 1500 m



**In situ stortvolume / vak**  
(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume [m³]
2	7 010
3	380 795
4	419 281
7	33 215
8	51 136
9	510 306
10	563 688
11	56 127
13	49 022
14	154 046
15	471 054
16	559 909
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 : 3 312 116 m³**

**Totaal : 5 245 817 m³**





**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"

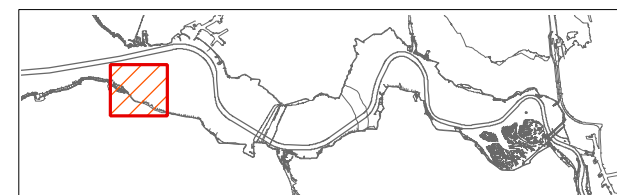
Bestek nr. EPM SP01357\_01

**Verschilkaart  
Hooge Platen West**

05-02-2015 (T63) / 14-02-2018 (T96)

11498\_005\_180306\_HP\_W\_VT63-96  
Rapport nr. 18.040

Datum: 06/03/2018  
Figuur 05



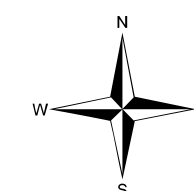
Van Immerseelstraat 66  
2600 Antwerpen  
Tel +32 3 270 92 20  
Fax +32 3 235 67 11  
E-mail: info@imdc.be

**Legende**

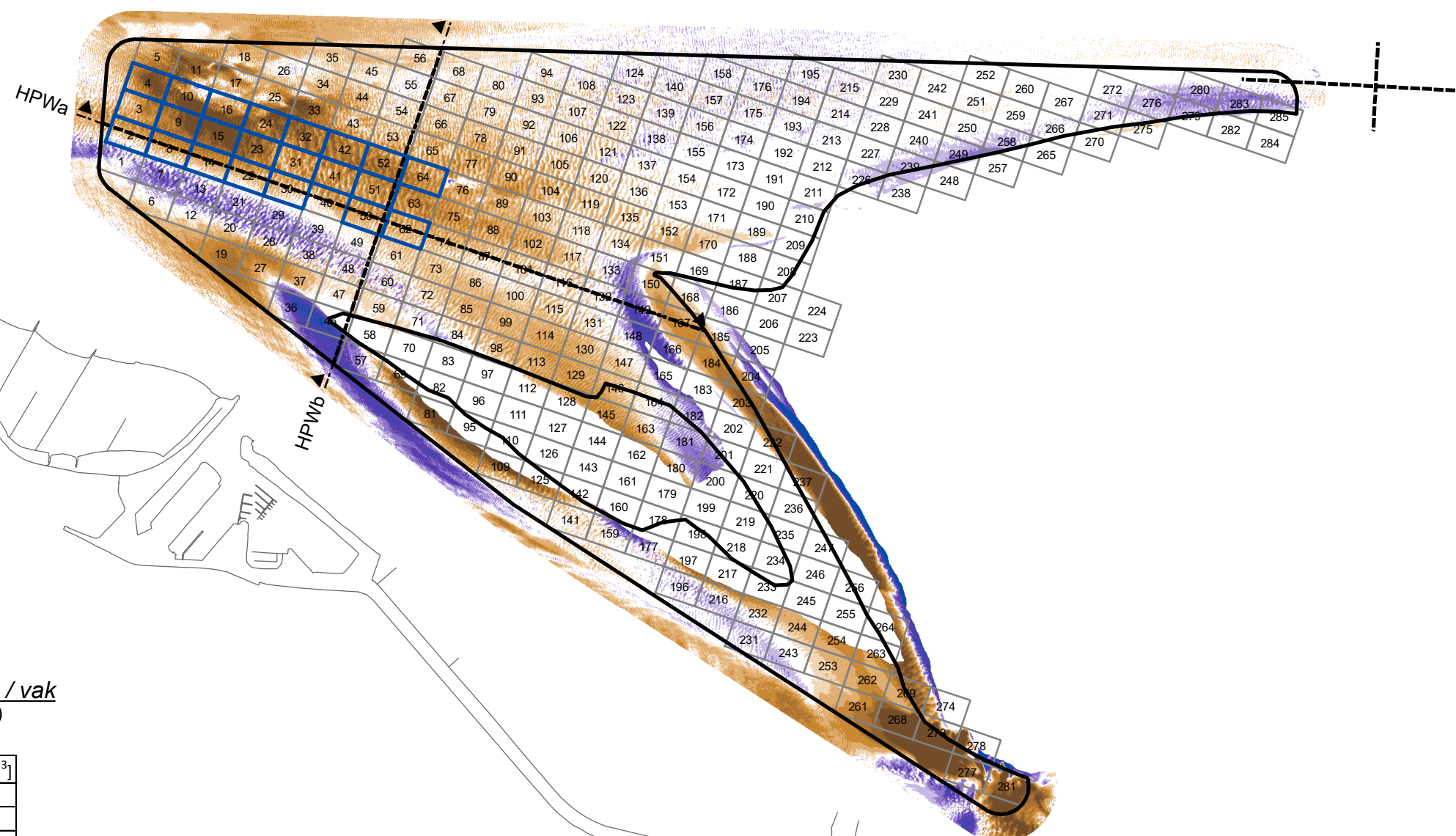
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

**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 [m <sup>3</sup> ]
2	7 010
3	380 770
4	419 281
8	10 438
9	406 024
10	419 036
14	6 959
15	382 074
16	429 623
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 : 2 585 770 m<sup>3</sup>**

**Totaal : 1 574 066 m<sup>3</sup>**





**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"

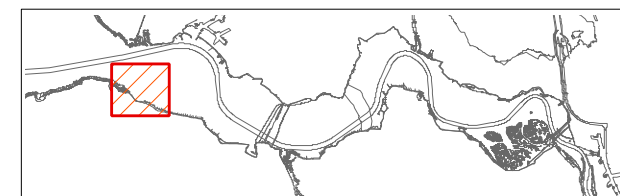
Bestek nr. EPM SP01357\_01

**Verschilkaart  
Hooge Platen West**

14-02-2018 (T96) / 15-03-2018 (T97)

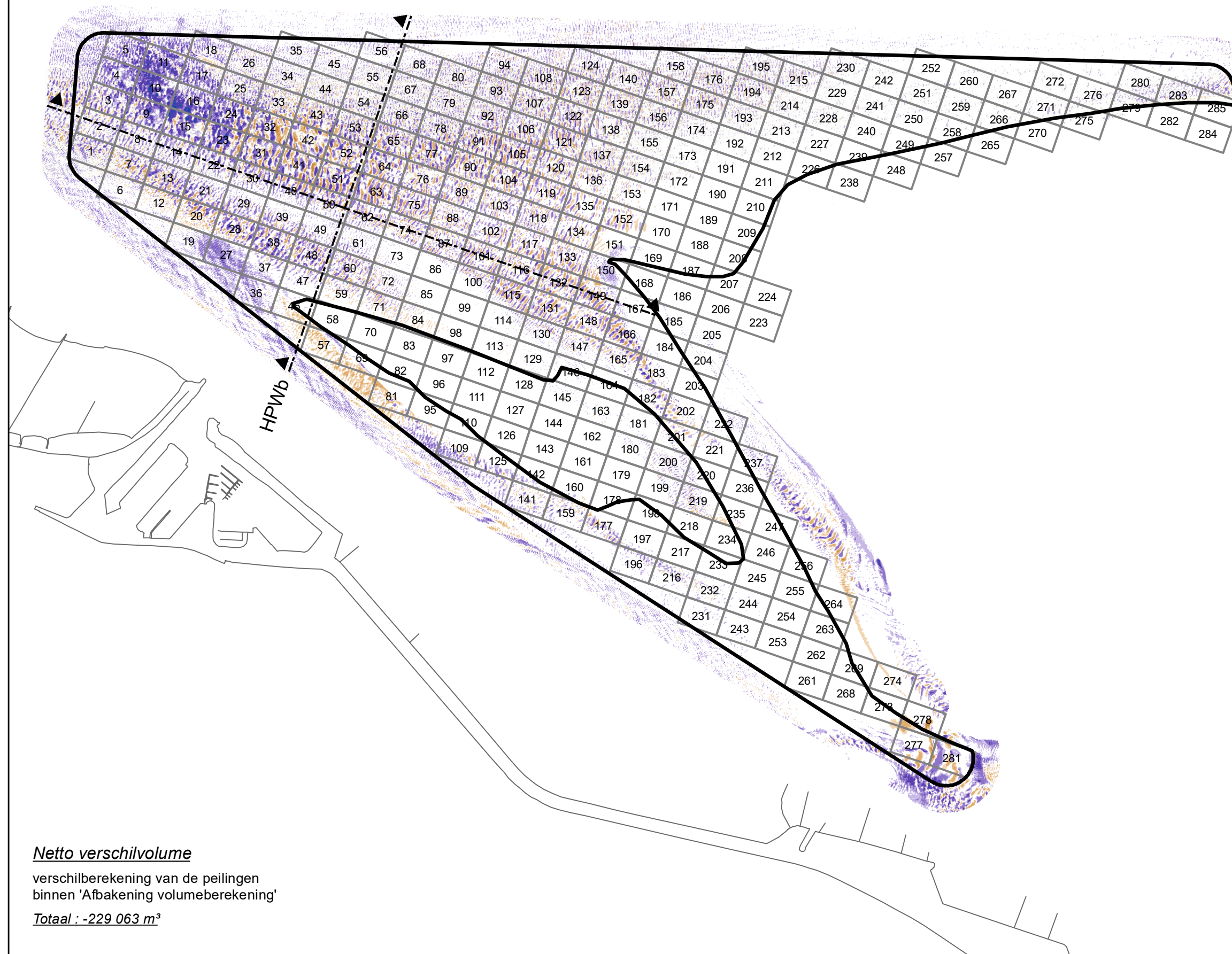
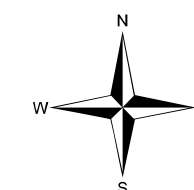
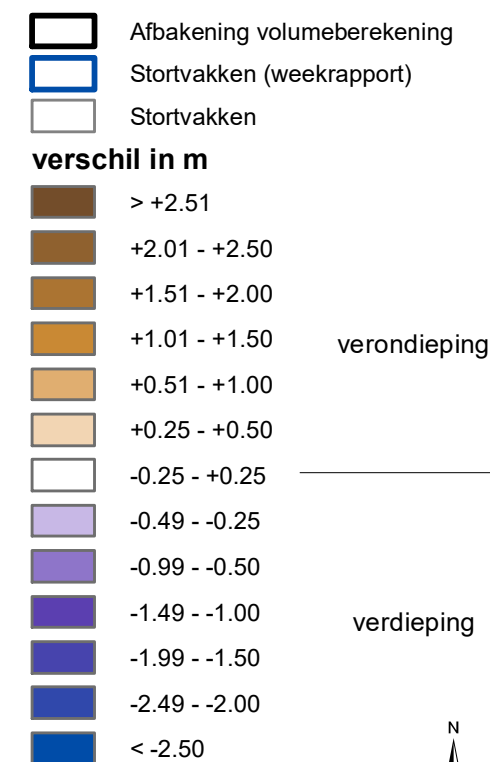
11498\_006\_180405\_HPW\_VT96-T97  
Rapport nr. 18.040

Datum: 05/04/2018  
Figuur 06



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 : -229 063 m<sup>3</sup>





**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"

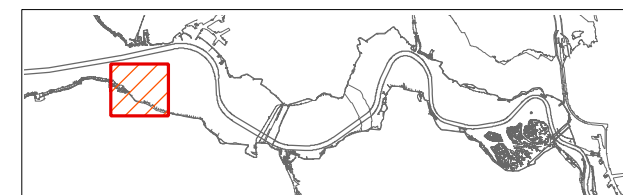
Bestek nr. EPM SP01357\_01

**Verschilkaart  
Hooge Platen West**

04-02-2010 (T0) / 15-03-2018 (T97)

11498\_007\_180405\_HPW\_VT0-97  
Rapport nr. 18.040

Datum: 05/04/2018  
Figuur 07



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

**Legende**

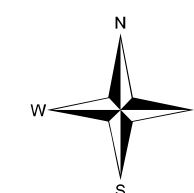
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

**verschil in m**

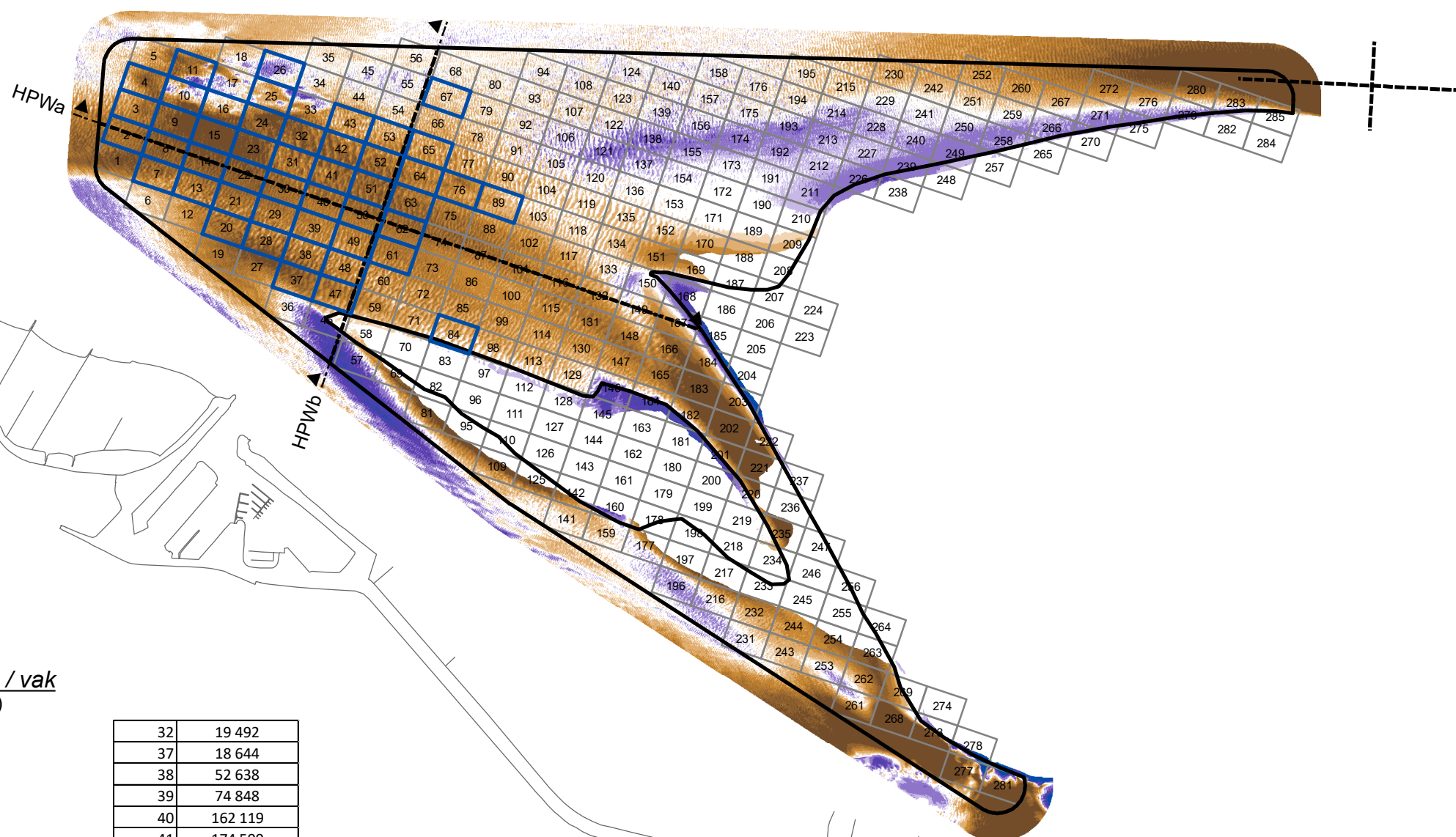
- > +2.51
- +2.01 - +2.50
- +1.51 - +2.00
- +1.01 - +1.50
- +0.51 - +1.00
- +0.25 - +0.50
- 0.25 - +0.25
- 0.49 - -0.25
- 0.99 - -0.50
- 1.49 - -1.00
- 1.99 - -1.50
- 2.49 - -2.00
- < -2.50

verondieping

verdieping



0 300 600 900 1200 1500 m



**In situ stortvolume / vak**  
(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume [m <sup>3</sup> ]
2	7 010
3	380 795
4	419 281
7	33 215
8	51 136
9	510 306
10	563 688
11	56 127
13	49 022
14	154 046
15	471 054
16	559 909
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 : 2 988 403 m<sup>3</sup>**

**Totaal : 5 245 817 m<sup>3</sup>**



**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"

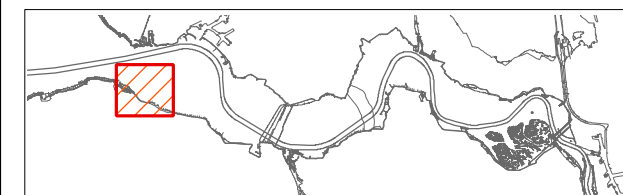
Bestek nr. EPM SP01357\_01

**Verschilkaart  
Hooge Platen West**

05-02-2015 (T63) / 15-03-2018 (T97)

11498\_008\_180405\_HP\_WT63-97  
Rapport nr. 18.040

Datum: 05/04/2018  
Figuur 08



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

**Legende**

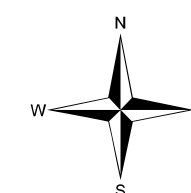
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

**verschil in m**

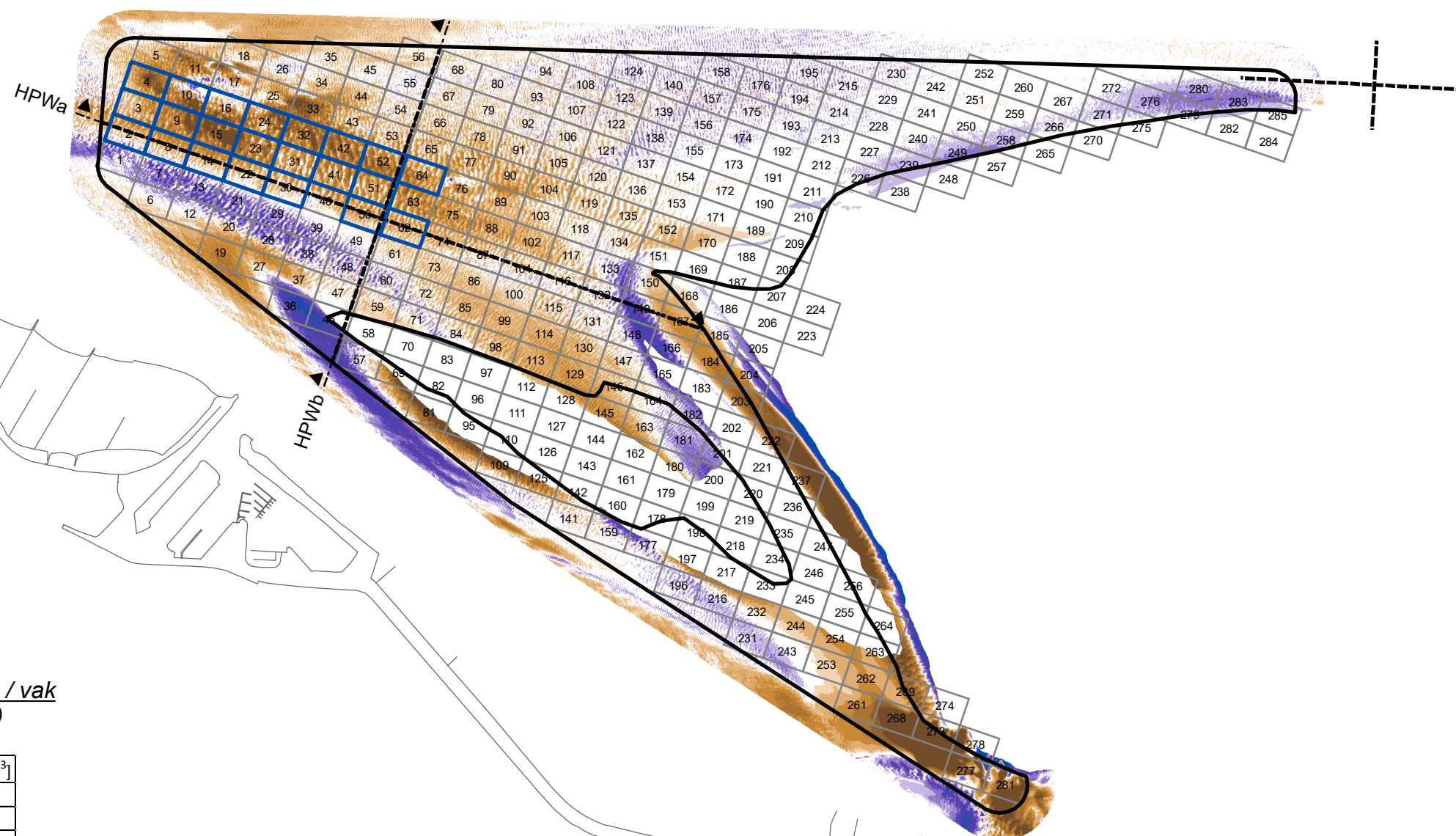
- > +2.51
- +2.01 - +2.50
- +1.51 - +2.00
- +1.01 - +1.50
- +0.51 - +1.00
- +0.25 - +0.50
- 0.25 - +0.25
- 0.49 - -0.25
- 0.99 - -0.50
- 1.49 - -1.00
- 1.99 - -1.50
- 2.49 - -2.00
- < -2.50

verondieping

verdieping



0 300 600 900 1200 1500 m



**In situ stortvolume / vak**  
(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume [m <sup>3</sup> ]
2	7 010
3	380 770
4	419 281
8	10 438
9	406 024
10	419 036
14	6 959
15	382 074
16	429 623
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

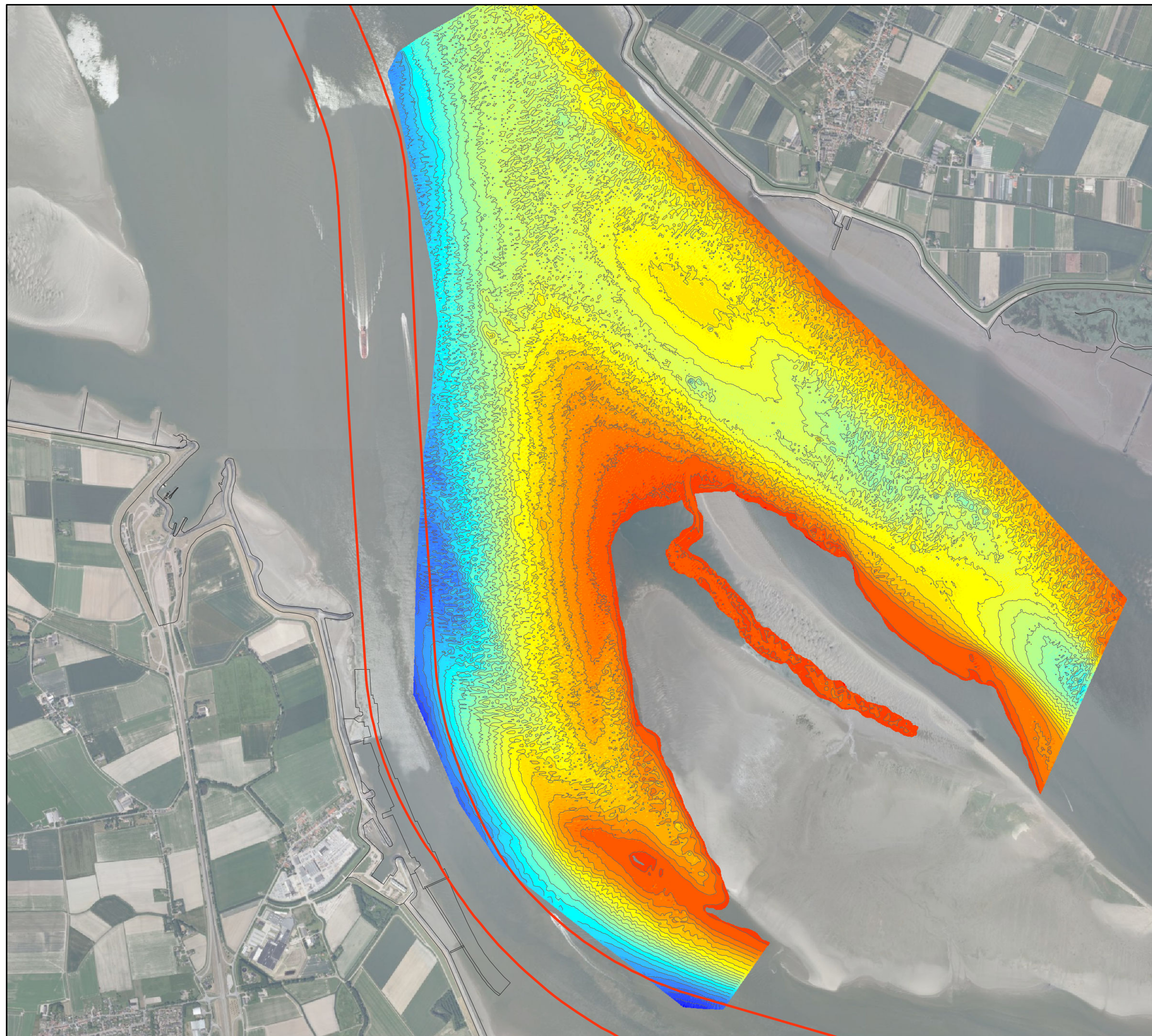
**Netto verschilvolume**

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

**Totaal : 2 585 770 m<sup>3</sup>**

**Totaal : 1 267 048 m<sup>3</sup>**





**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  
26-01-2018 (T103)**

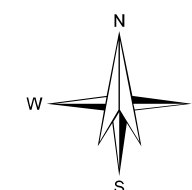
11498\_009\_180305\_PWA\_BT103 Datum: 05/03/2018  
Rapport nr. 18.040 Figuur 09



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

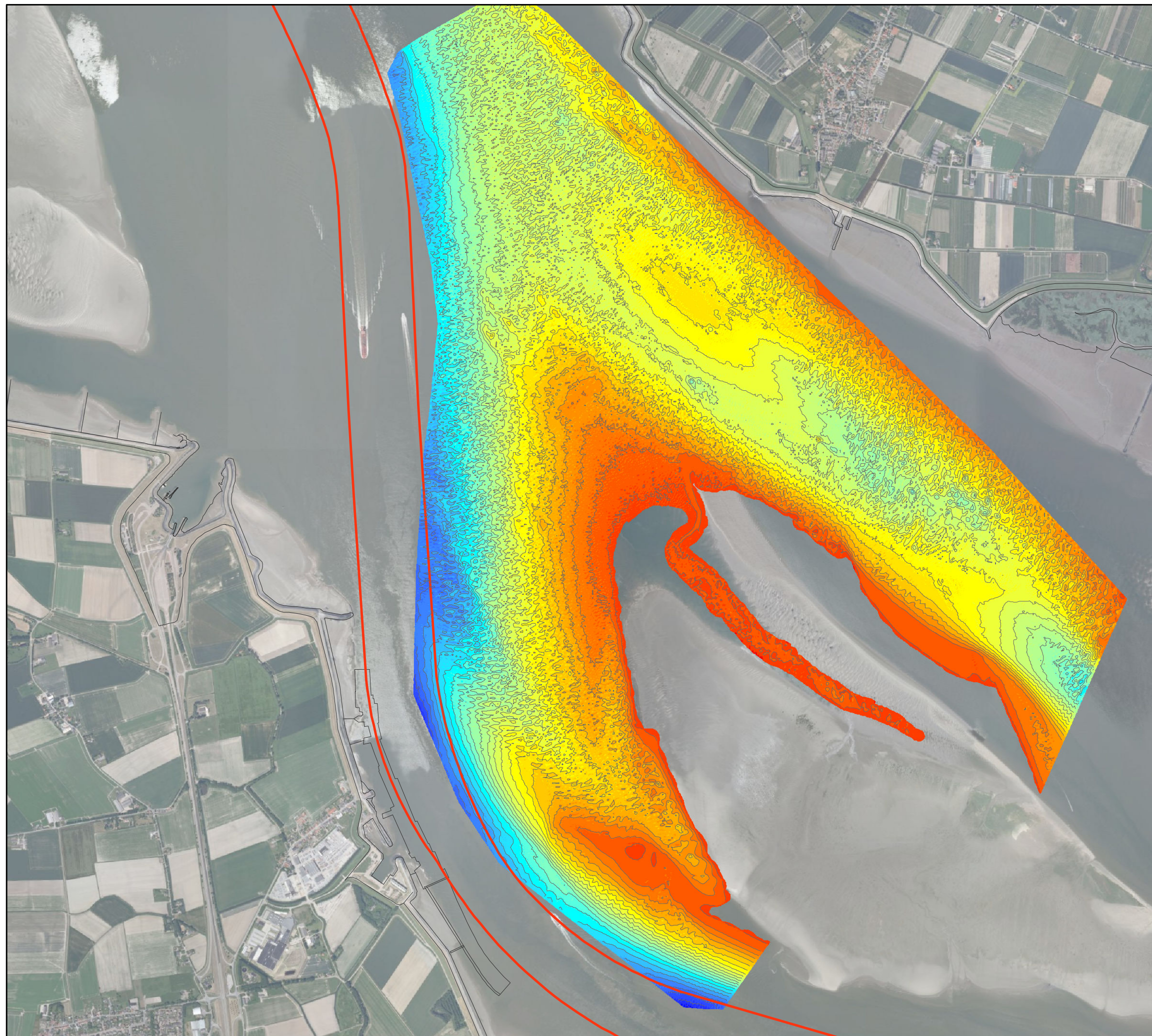
**Legende**

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





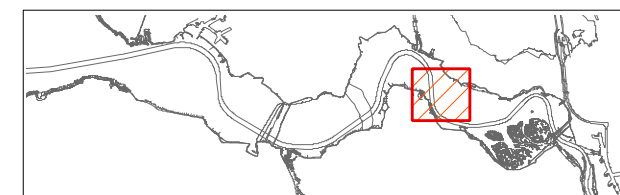
**VLAAMSE OVERHEID**  
Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"  
Bestek nr. EPM SP01357\_01

**Dieptekaart  
Plaat van Walsoorden  
10-02-2018 (T104)**

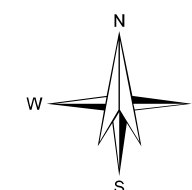
11498\_010\_180305\_PWA\_BT104 Datum: 05/03/2018  
Rapport nr. 18.040 Figuur 10



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

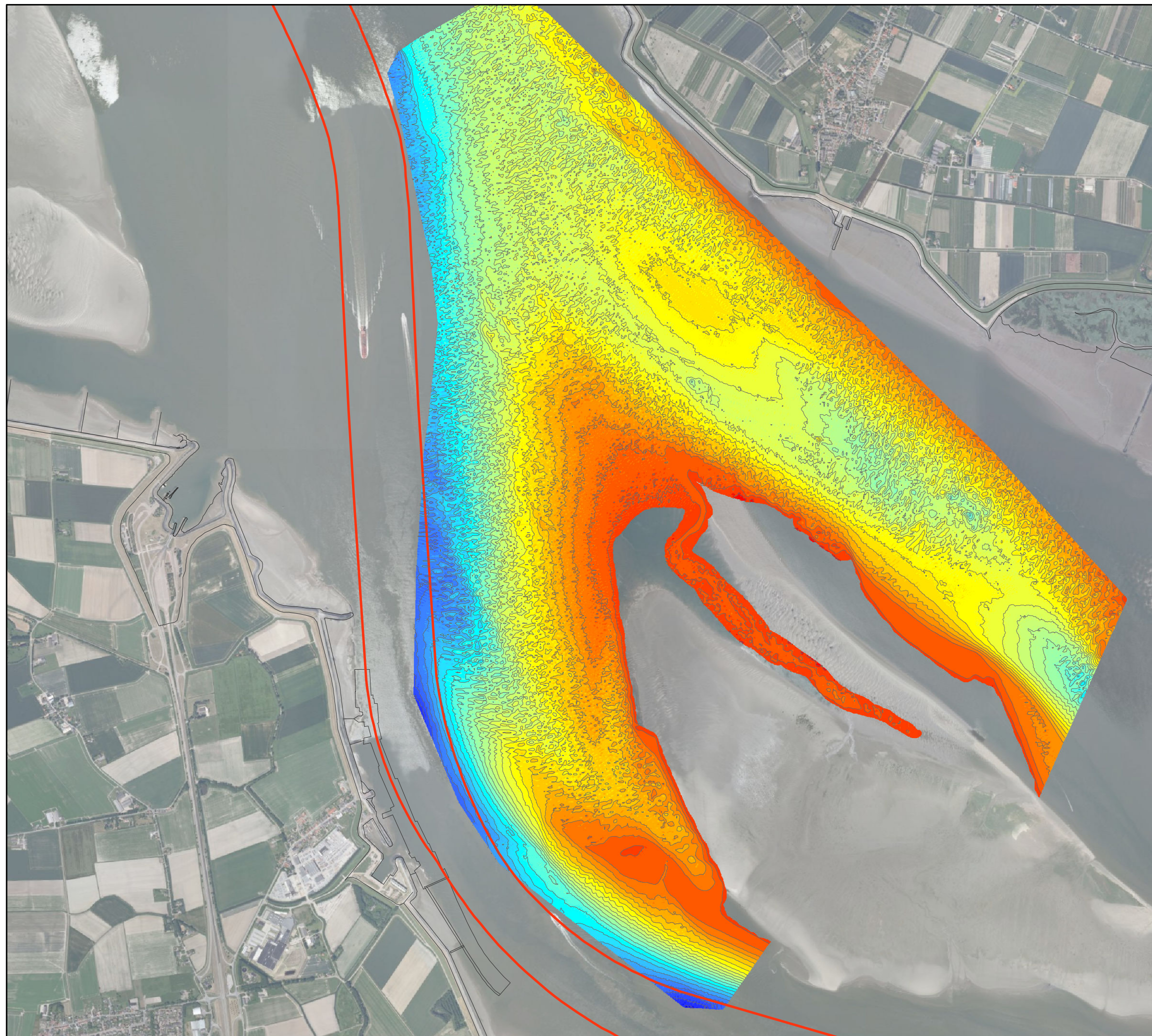
**Legende**

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  
Plaat van Walsoorden  
3-03-2018 (T105)**

11498\_011\_180403\_PWA\_BT105  
Rapport nr. 18.040

Datum: 03/04/2018  
Figuur 11

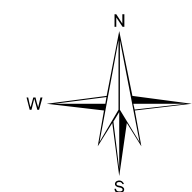


Van Immerseelstraat 66  
2018 Antwerpen  
Tel +32 3 270 92 20  
Fax +32 3 235 67 11  
E-mail: info@imdc.be

**Legende**

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

Diepte in m [NAP]



0 300 600 900 1200 1500 m





**VLAAMSE OVERHEID**  
Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

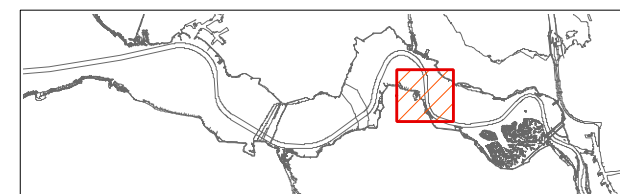
bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"

Bestek nr. EPM SP01357\_01

**Verschilkaart  
Plaat van Walsoorden**

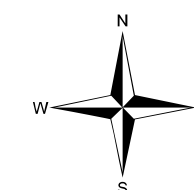
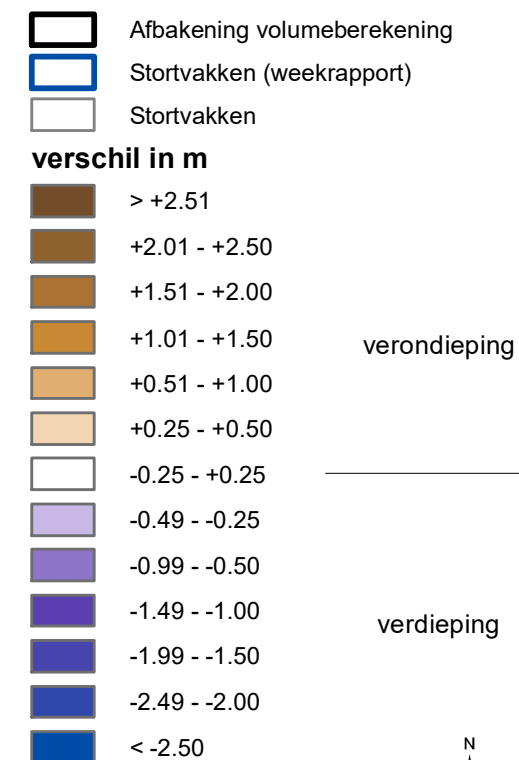
12-01-2018 (T102) / 26-01-2018 (T103)

11498\_012\_180306\_PWA\_VT102-103 Datum: 06/03/2018  
Rapport nr. 18.040 Figuur 12

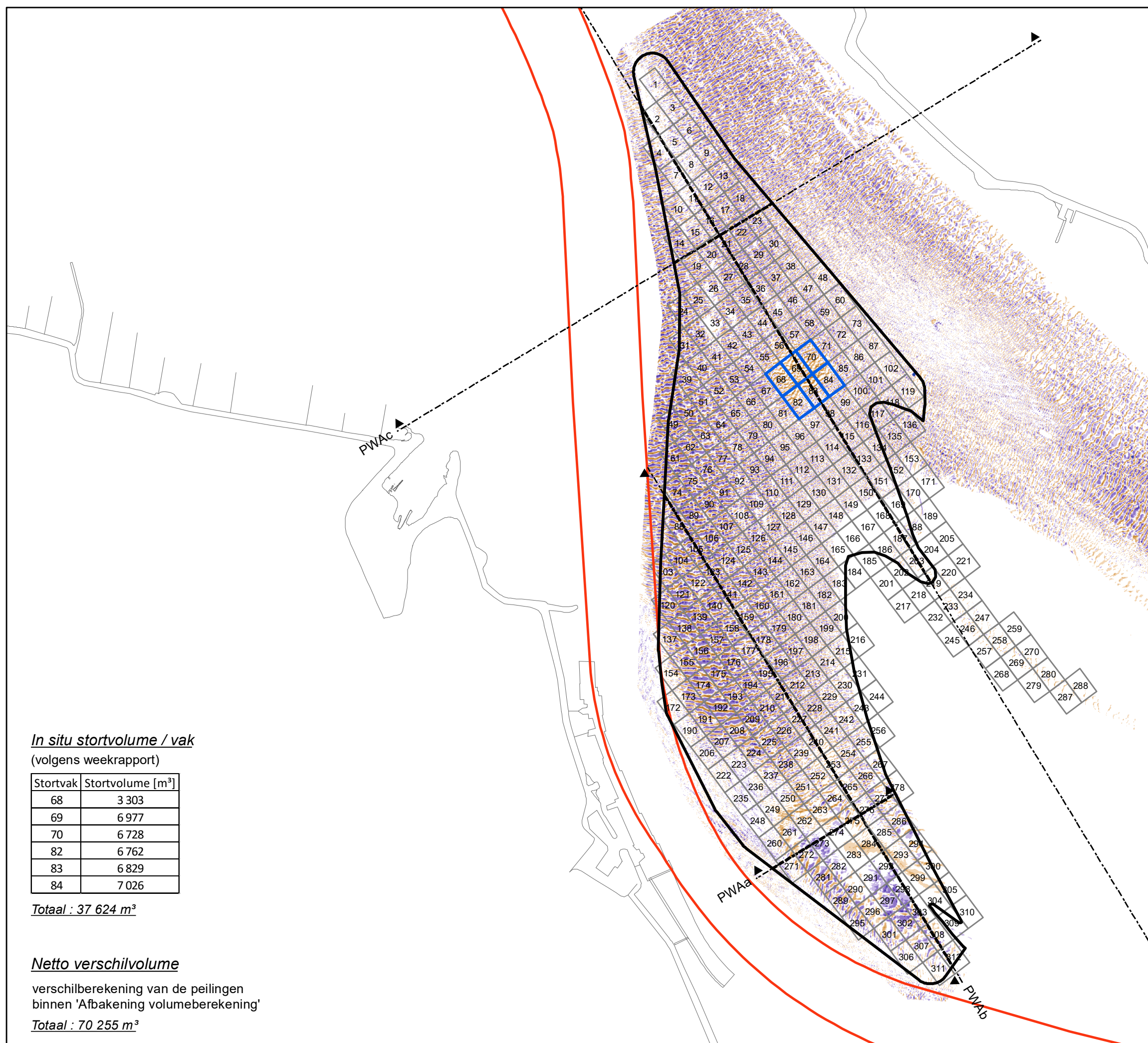


Van Immerseelstraat 66  
2018 Antwerpen  
Tel +32 3 270 92 20  
Fax +32 3 235 67 11  
E-mail: info@imdc.be

**Legende**



0 300 600 900 1200 1500 m



**In situ stortvolume / vak**

(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume [m³]
68	3 303
69	6 977
70	6 728
82	6 762
83	6 829
84	7 026

**Totaal : 37 624 m³**

**Netto verschilvolume**

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

**Totaal : 70 255 m³**



In situ stortvolume / vak  
(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume [m³]
7	8 962
8	17 291
9	7 913
11	10 107
12	18 558
13	8 451
16	1 163
17	2 135
18	972
20	104 720
21	143 622
22	54 249
23	4 653
26	67 300
27	135 043
28	108 421
29	35 921
30	3 241
33	118 660
34	136 165
35	106 426
36	113 331
37	59 001
38	2 598
41	44 862
42	176 766
43	110 048
44	88 611
45	88 699
46	67 769
47	29 188
52	78 863
53	94 126
54	212 967
55	95 847
56	65 708
57	57 124
58	11 824
59	19 689
64	11 917
65	63 343
66	217 479
67	87 969
68	64 967
69	63 375
70	24 123
71	11 207
72	12 473
77	33 087
78	199 910
79	220 033
80	119 414
81	67 367
82	90 072
83	13 220
84	9 172
91	107 503
92	182 286
93	116 982
94	124 422
95	72 557
96	14 783
97	6 273
107	97 885
108	202 871
109	138 382
110	90 956
111	6 187
112	7 549
113	8 924

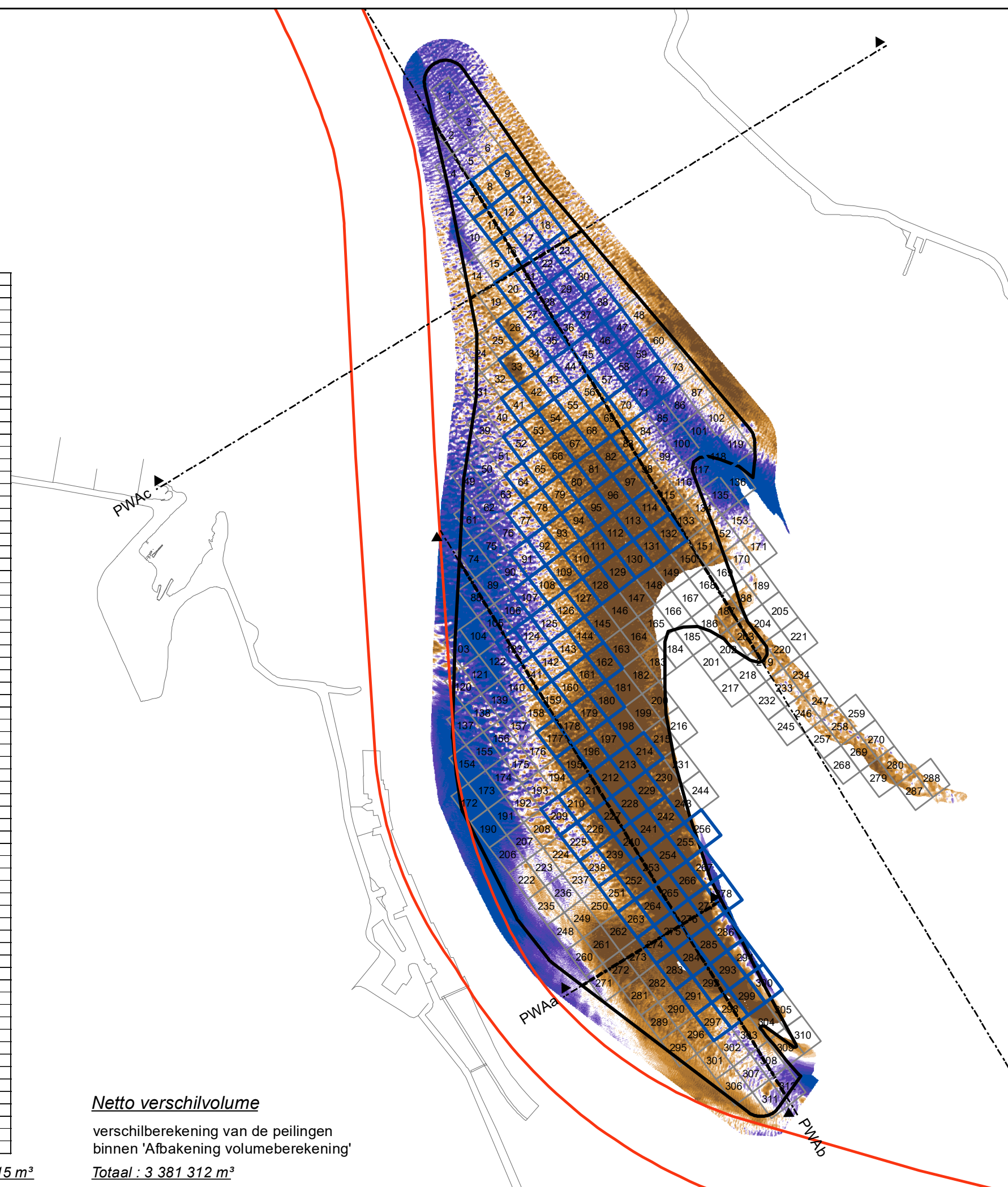
114	2 987
118	1 175
123	1 190
124	121 616
125	72 665
126	12 985
127	8 613
128	1 149
129	2 110
130	2 192
131	2 260
132	1 029
141	108 172
142	56 759
143	31 654
144	8 664
159	34 360
160	15 053
161	8 769
162	8 717
177	100 908
178	17 381
179	8 613
180	8 561
195	46 688
196	8 665
197	8 717
209	105 989
210	62 920
211	25 216
212	12 671
213	3 746
214	3 869
225	63 478
226	146 496
227	72 445
228	46 577
229	19 285
238	27 090
239	66 124
240	45 868
241	41 888
242	23 719
251	13 632
252	66 699
253	85 704
254	66 237
255	25 300
256	2 057
263	3 537
264	51 991
265	123 271
266	69 696
267	482
274	5 462
275	39 536
276	74 088
277	46 214
278	435
283	3 836
284	14 190
285	69 058
286	4 321
291	2 097
292	3 851
293	54 060
294	1 105
297	809
298	1 485
299	984
300	268

**Totaal : 7 297 115 m³**

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

**Totaal : 3 381 312 m³**



**VLAAMSE OVERHEID**  
Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"

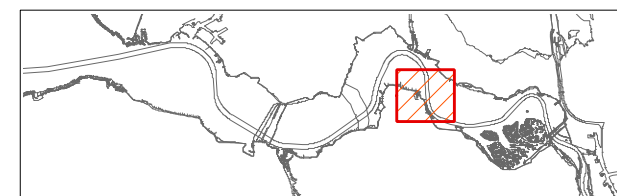
Bestek nr. EPM SP01357\_01

**Verschilkaart  
Plaat van Walsoorden**

04-02-2010 (T0) / 26-01-2018 (T103)

11498\_013\_180306\_PWA\_VT0-103  
Rapport nr. 18.040

Datum: 06/03/2018  
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**

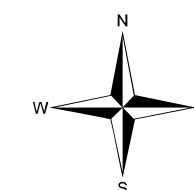
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

**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)

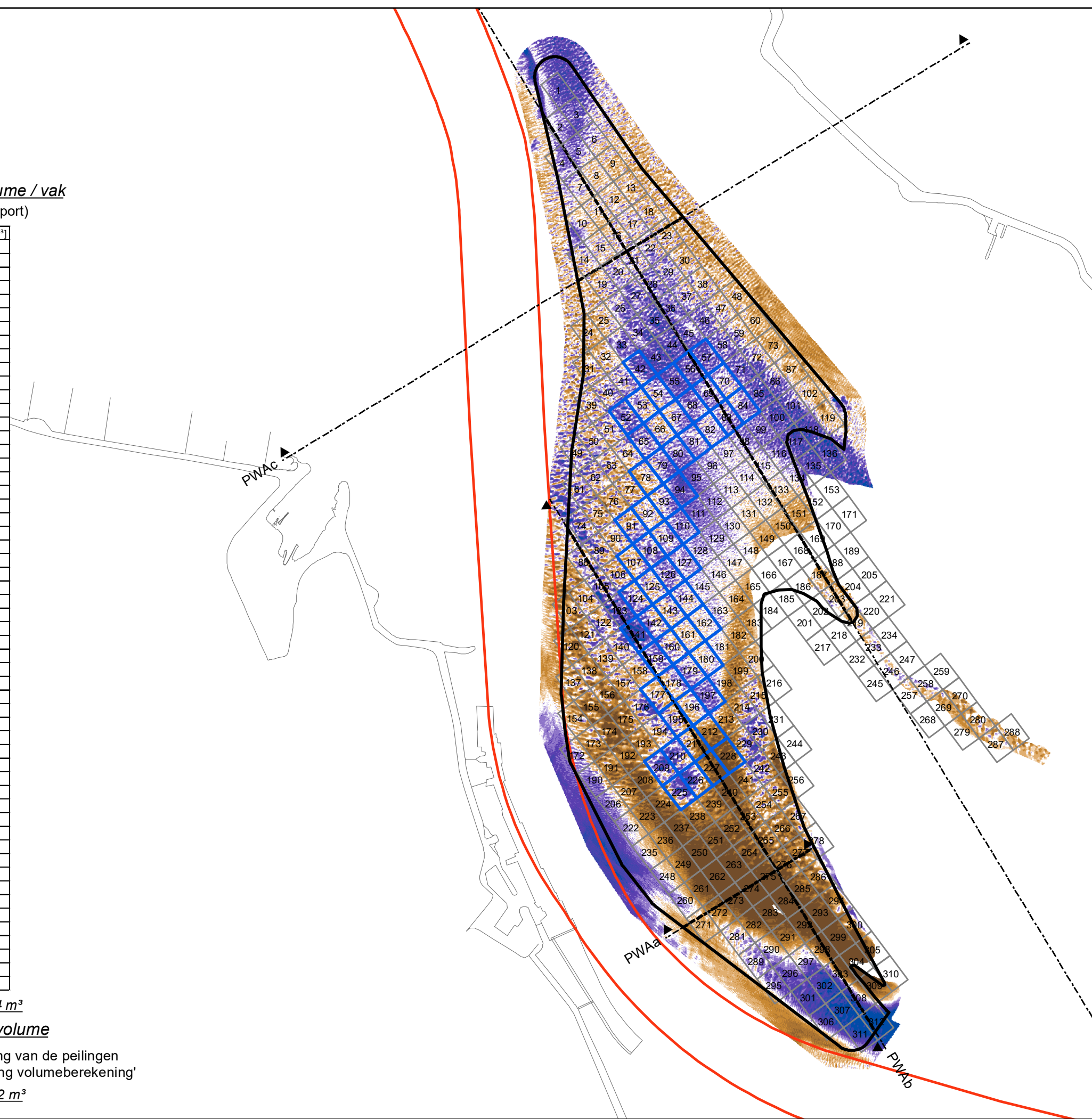
Stortvak	Stortvolume [m³]
42	36 546
52	43 427
53	38 745
54	32 381
55	21 674
56	2 121
57	2 069
65	36 596
66	30 288
67	23 717
68	7 440
69	13 235
70	13 142
78	39 107
79	21 596
80	13 088
81	2 121
82	13 175
83	11 071
84	9 172
91	52 196
92	30 027
93	21 517
94	13 115
107	41 179
108	32 305
109	19 423
110	13 063
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 : 1 096 394 m³***

***Netto verschilvolume***

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

***Totaal : 1 324 592 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) / 26-01-2018 (T103)**

11498\_014\_180306\_PWA\_VT79-103      Datum: 06/03/2018  
Rapport nr. 18.040      Figuur 14





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







VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"

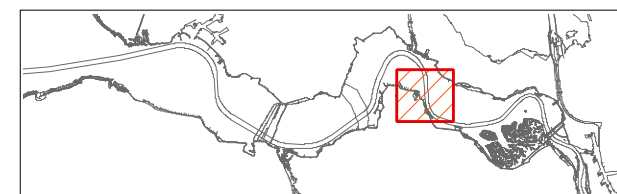
Bestek nr. EPM SP01357\_01

**Verschilkaart  
Plaat van Walsoorden**

26-01-2018 (T103) / 10-02-2018 (T104)

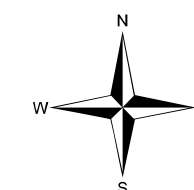
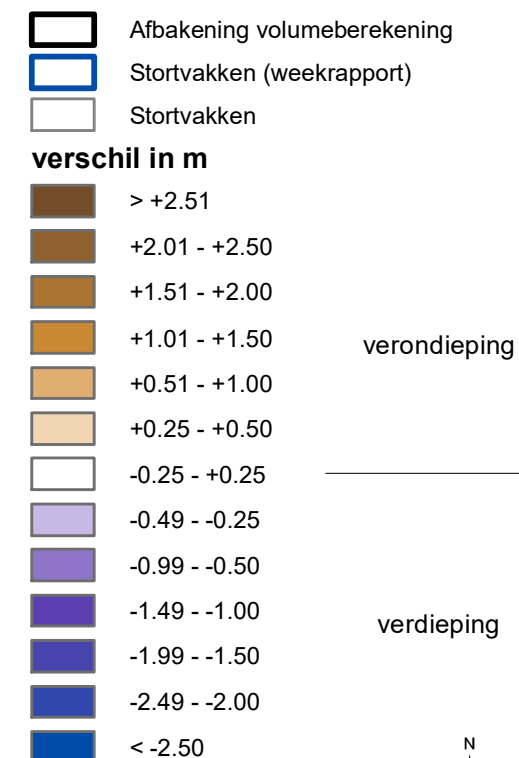
11498\_015\_180306\_PWA\_VT103-104  
Rapport nr. 18.040

Datum: 06/03/2018  
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**



**In situ stortvolume / vak**  
(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume [m³]
54	8 430
55	4 163
56	4 346
57	4 241
67	6 336
68	8 482
69	4 215
70	6 310
81	4 320
82	6 310
83	4 241
84	4 215

**Totaal : 65 609 m³**

**Netto verschilvolume**

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

**Totaal : 90 880 m³**

PWAc

PWAd

PWAb





**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) / 10-02-2018 (T104)

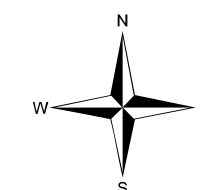
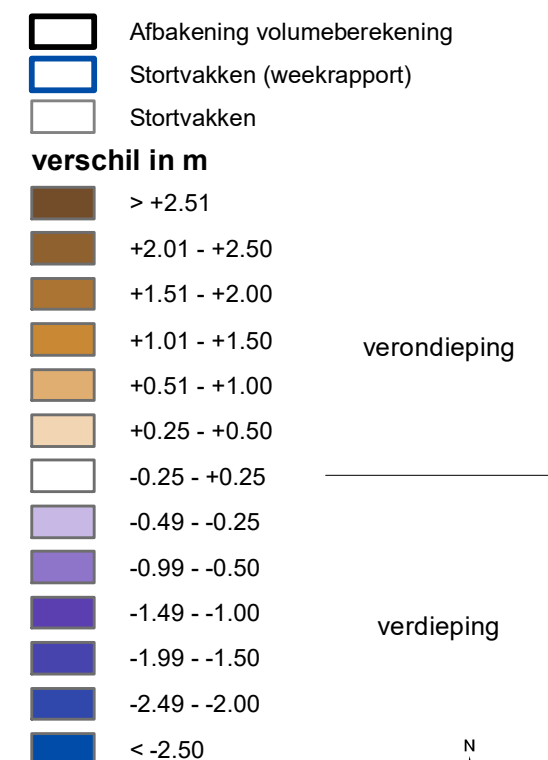
11498\_016\_180306\_PWA\_VT0-104  
Rapport nr. 18.040

Datum: 06/03/2018  
Figuur 16



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

**In situ stortvolume / vak**  
(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume [m³]
7	8 962
8	17 291
9	7 913
11	10 107
12	18 558
13	8 451
16	1 163
17	2 135
18	972
20	104 720
21	143 622
22	54 249
23	4 653
26	67 300
27	135 043
28	108 421
29	35 921
30	3 241
33	118 660
34	136 165
35	106 426
36	113 331
37	59 001
38	2 598
41	44 862
42	176 766
43	110 048
44	88 611
45	88 699
46	67 769
47	29 188
52	78 863
53	94 126
54	221 397
55	100 011
56	70 054
57	61 365
58	11 824
59	19 689
64	11 917
65	63 343
66	217 479
67	94 305
68	73 449
69	67 590
70	30 433
71	11 207
72	12 473
77	33 087
78	199 910
79	220 033
80	119 414
81	71 687
82	96 382
83	17 461
84	13 388
91	107 503
92	182 286
93	116 982
94	124 422
95	72 557
96	14 783
97	6 273
107	97 885
108	202 871
109	138 382
110	90 956
111	6 187
112	7 549
113	8 924

114	2 987
118	1 175
123	1 190
124	121 616
125	72 665
126	12 985
127	8 613
128	1 149
129	2 110
130	2 192
131	2 260
132	1 029
141	108 172
142	56 759
143	31 654
144	8 664
159	34 360
160	15 053
161	8 769
162	8 717
177	100 908
178	17 381
179	8 613
180	8 561
195	46 688
196	8 665
197	8 717
209	105 989
210	62 920
211	25 216
212	12 671
213	3 746
214	3 869
225	63 478
226	146 496
227	72 445
228	46 577
229	19 285
238	27 090
239	66 124
240	45 868
241	41 888
242	23 719
251	13 632
252	66 699
253	85 704
254	66 237
255	25 300
256	2 057
263	3 537
264	51 991
265	123 271
266	69 696
267	482
274	5 462
275	39 536
276	74 088
277	46 214
278	435
283	3 836
284	14 190
285	69 058
286	4 321
291	2 097
292	3 851
293	54 060
294	1 105
297	809
298	1 485
299	984
300	268

**Totaal : 7 362 724 m³**

**Netto verschilvolume**

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

**Totaal : 3 504 337 m³**

PWAc

PWAd

PWAb



In situ stortvolume / vak  
(volgens weekrapport)

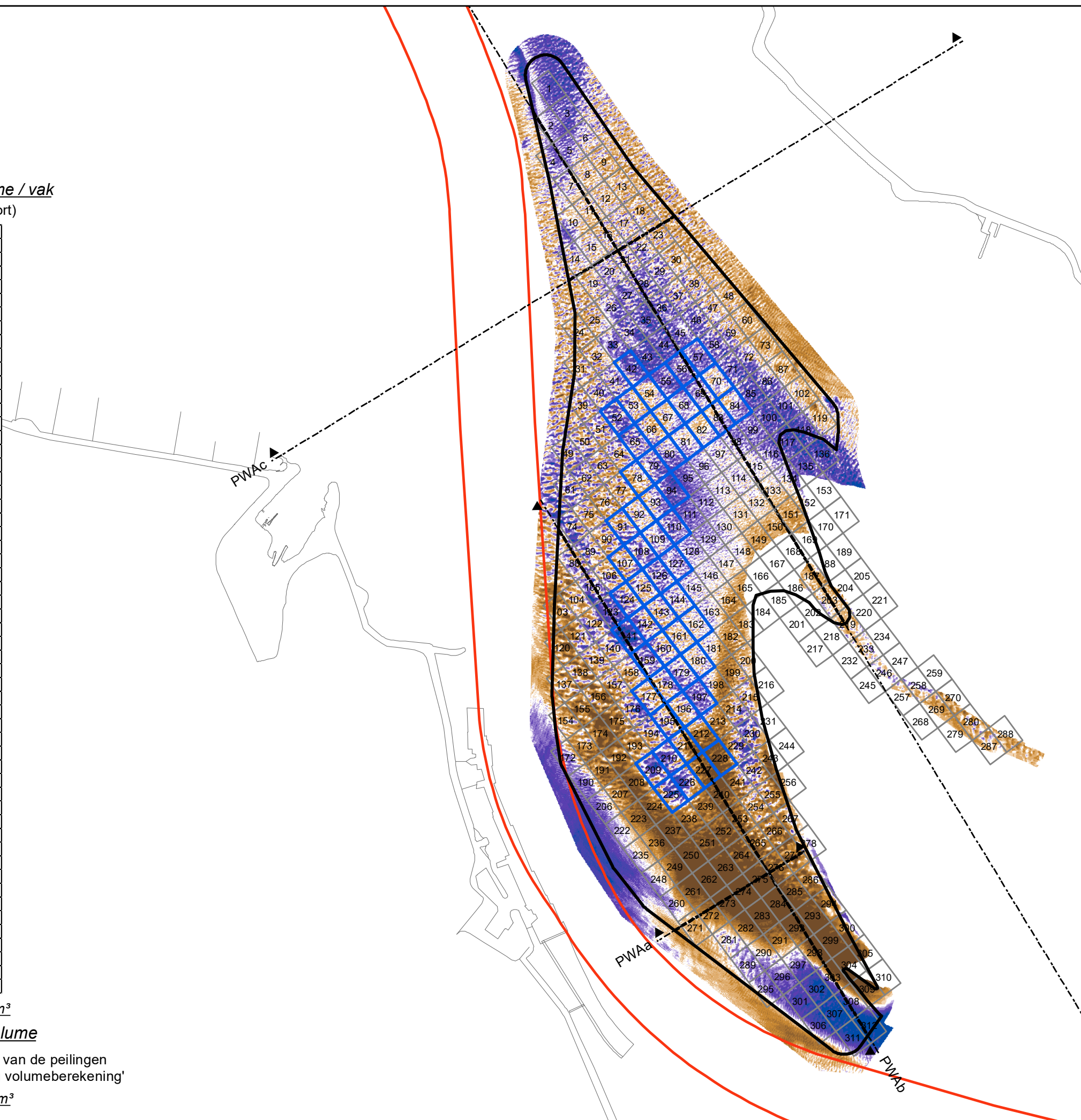
Stortvak	Stortvolume [m³]
42	36 546
52	43 427
53	38 745
54	40 812
55	25 838
56	6 466
57	6 310
65	36 596
66	30 288
67	30 053
68	15 922
69	17 450
70	19 452
78	39 107
79	21 596
80	13 088
81	6 440
82	19 485
83	15 312
84	13 388
91	52 196
92	30 027
93	21 517
94	13 115
107	41 179
108	32 305
109	19 423
110	13 063
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 : 1 162 003 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 1 424 017 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) / 10-02-2018 (T104)

11498\_017\_180306\_PWA\_VT79-104  
Rapport nr. 18.040

Datum: 06/03/2018  
Figuur 17



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

**Legende**

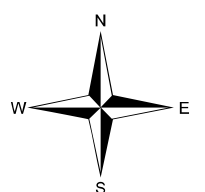
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

**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





VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"

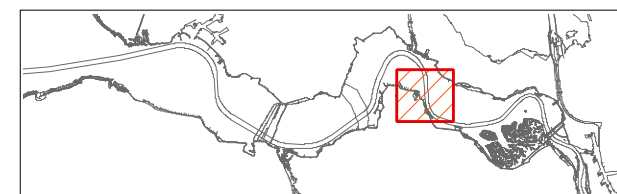
Bestek nr. EPM SP01357\_01

**Verschilkaart  
Plaat van Walsoorden**

10-02-2018 (T104) / 3-03-2018 (T105)

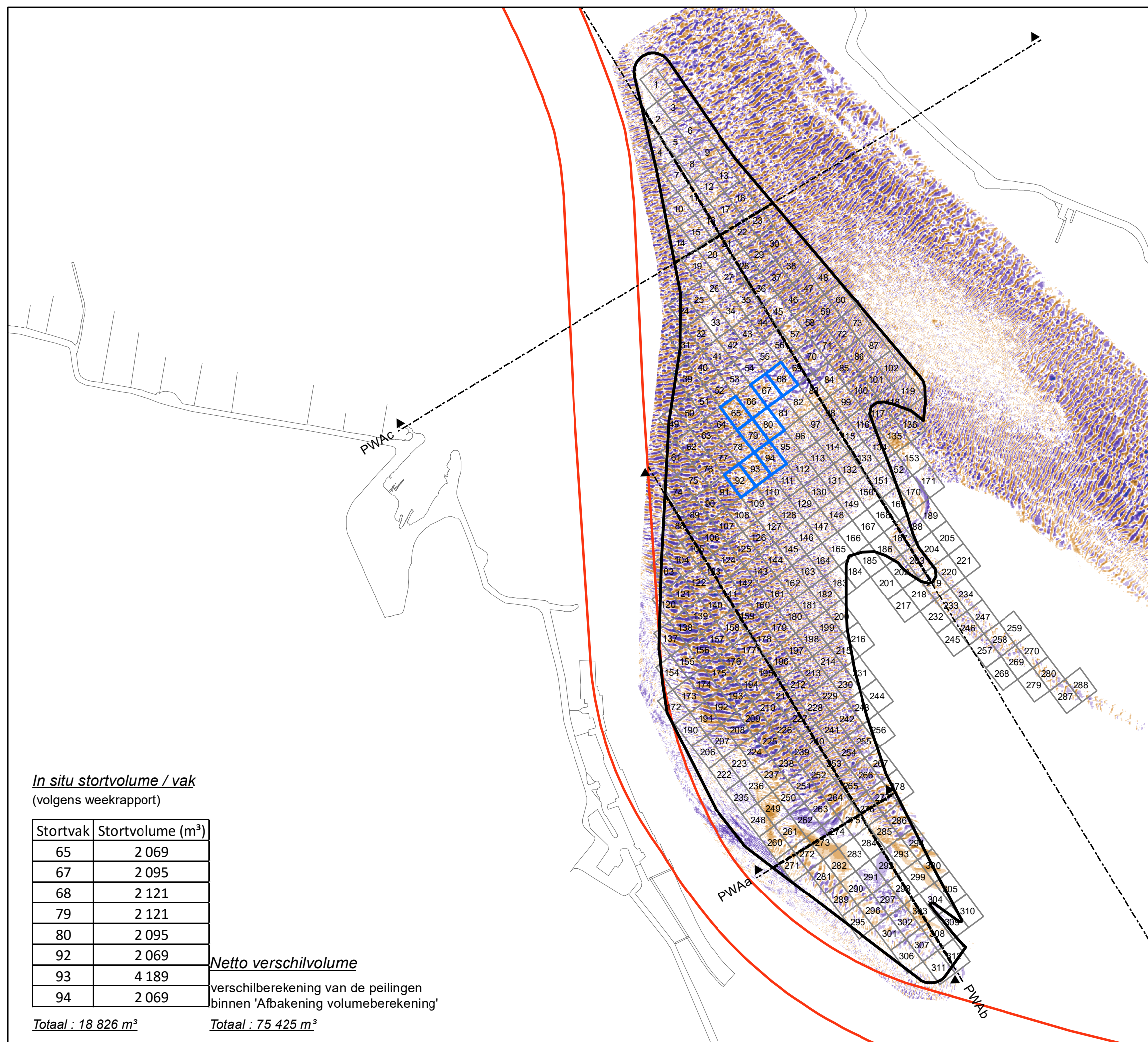
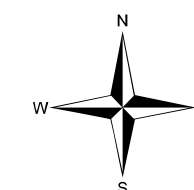
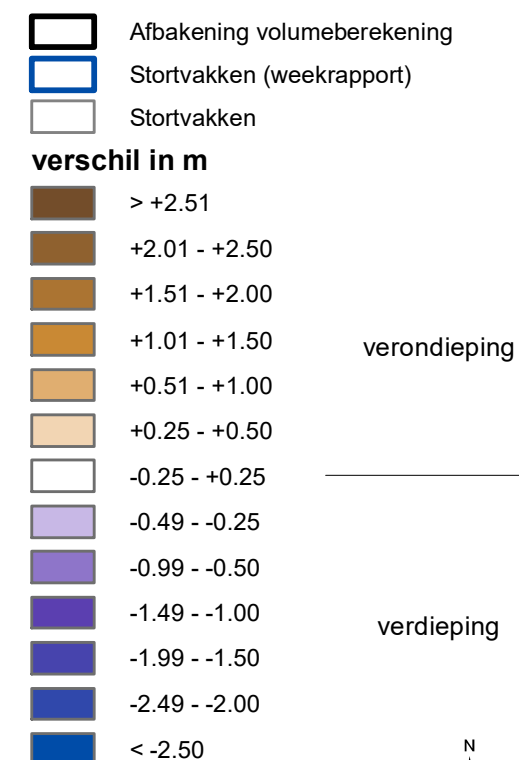
11498\_018\_180405\_PWA\_VT104-105  
Rapport nr. 18.040

Datum: 5/04/2018  
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**



**In situ stortvolume / vak**  
(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume (m³)
65	2 069
67	2 095
68	2 121
79	2 121
80	2 095
92	2 069
93	4 189
94	2 069

**Netto verschilvolume**

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 18 826 m³

Totaal : 75 425 m³



In situ stortvolume / vak  
(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume (m³)
7	8 962
8	17 291
9	7 913
11	10 107
12	18 558
13	8 451
16	1 163
17	2 135
18	972
20	104 720
21	143 622
22	54 249
23	4 653
26	67 300
27	135 043
28	108 421
29	35 921
30	3 241
33	118 660
34	136 165
35	106 426
36	113 331
37	59 001
38	2 598
41	44 862
42	176 766
43	110 048
44	88 611
45	88 699
46	67 769
47	29 188
52	78 863
53	94 126
54	221 397
55	100 011
56	70 054
57	61 365
58	11 824
59	19 689
64	11 917
65	65 412
66	217 479
67	96 400
68	75 570
69	67 590
70	30 433
71	11 207
72	12 473
77	33 087
78	199 910
79	222 153
80	121 509
81	71 687
82	96 382
83	17 461
84	13 388
91	107 503
92	184 354
93	121 171
94	126 491
95	72 557
96	14 783
97	6 273
107	97 885
108	202 871
109	138 382
110	90 956
111	6 187
112	7 549
113	8 924

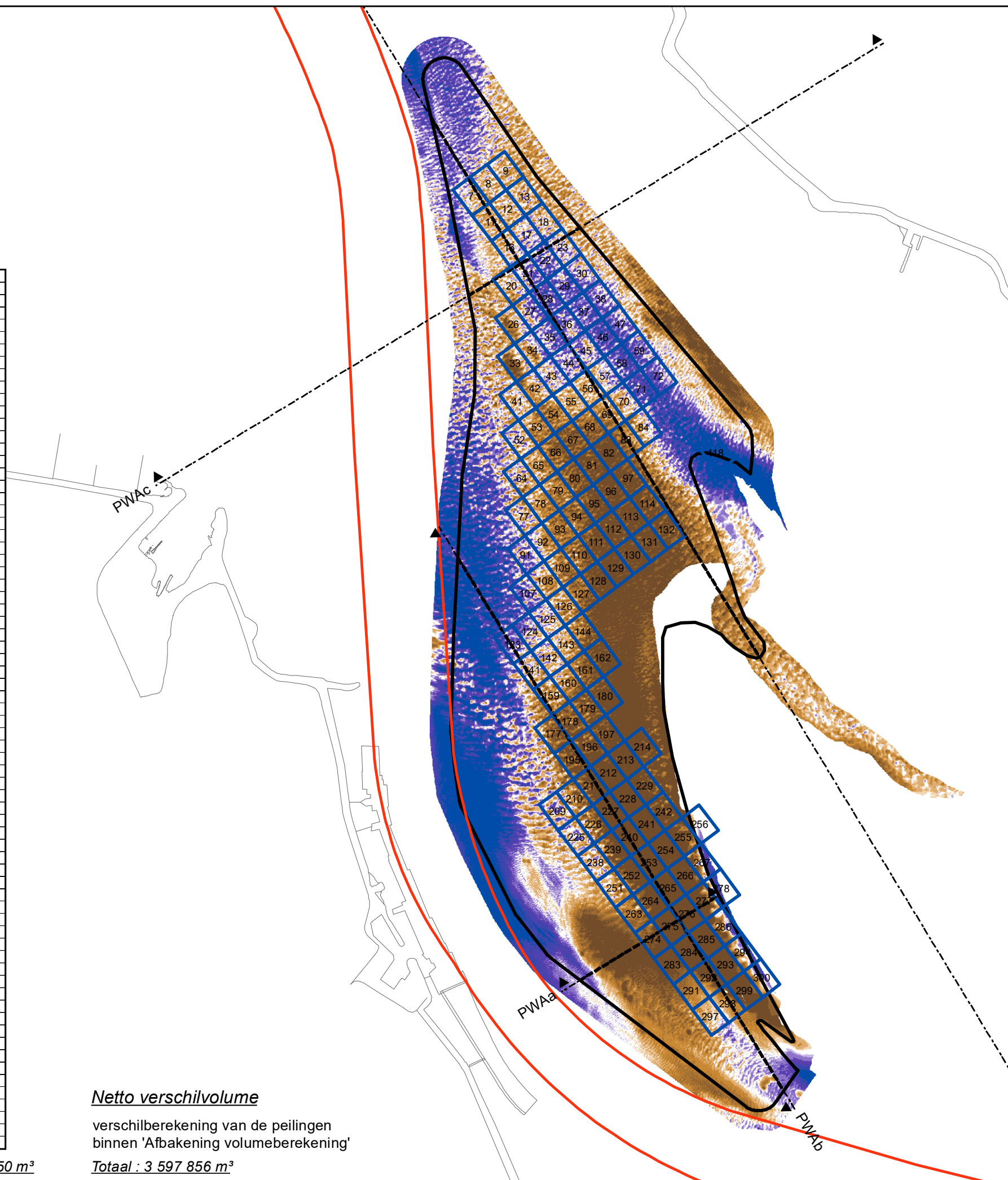
114	2 987
118	1 175
123	1 190
124	121 616
125	72 665
126	12 985
127	8 613
128	1 149
129	2 110
130	2 192
131	2 260
132	1 029
141	108 172
142	56 759
143	31 654
144	8 664
159	34 360
160	15 053
161	8 769
162	8 717
177	100 908
178	17 381
179	8 613
180	8 561
195	46 688
196	8 665
197	8 717
209	105 989
210	62 920
211	25 216
212	12 671
213	3 746
214	3 869
225	63 478
226	146 496
227	72 445
228	46 577
229	19 285
238	27 090
239	66 124
240	45 868
241	41 888
242	23 719
251	13 632
252	66 699
253	85 704
254	66 237
255	25 300
256	2 057
263	3 537
264	51 991
265	123 271
266	69 696
267	482
274	5 462
275	39 536
276	74 088
277	46 214
278	435
283	3 836
284	14 190
285	69 058
286	4 321
291	2 097
292	3 851
293	54 060
294	1 105
297	809
298	1 485
299	984
300	268

Totaal : 7 381 550 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 3 597 856 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) / 3-03-2018 (T105)

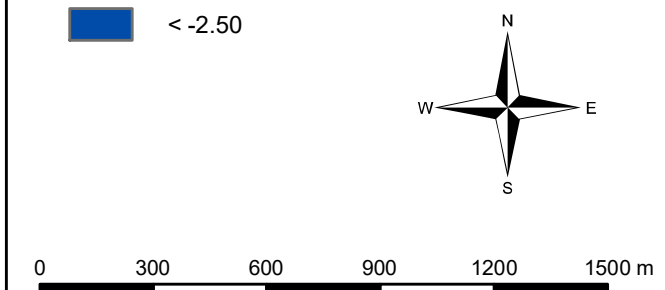
11498\_019\_180405\_PWA\_VT0-105 Datum: 05/04/2018  
Rapport nr. 18.040 Figuur 19



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

**Legende**

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





***In situ stortvolume / vak***  
(volgens weekrapport)

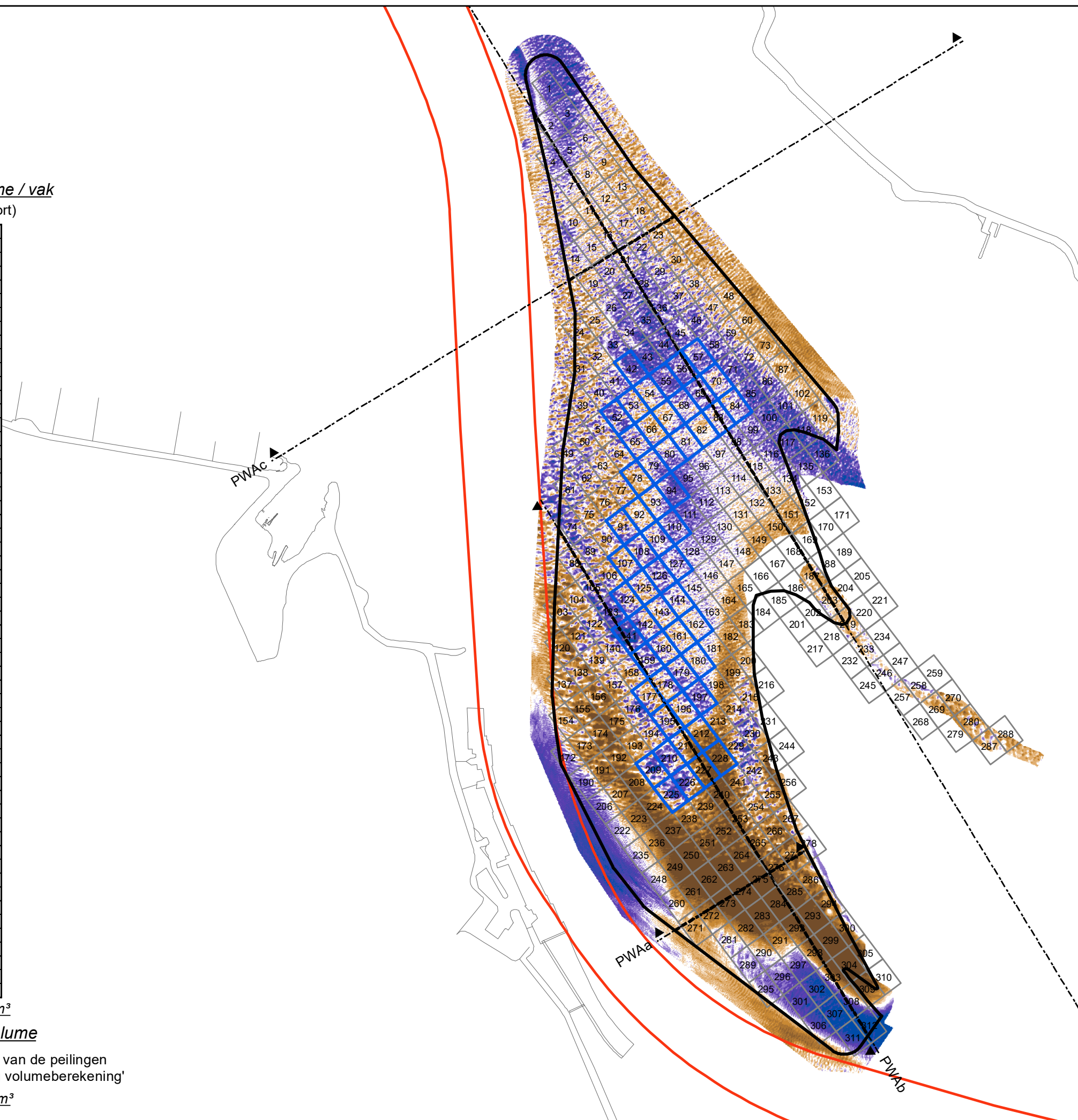
Stortvak	Stortvolume (m³)
42	36 546
52	43 427
53	38 745
54	40 812
55	25 838
56	6 466
57	6 310
65	38 665
66	30 288
67	32 147
68	18 043
69	17 450
70	19 452
78	39 107
79	23 717
80	15 183
81	6 440
82	19 485
83	15 312
84	13 388
91	52 196
92	32 096
93	25 706
94	15 184
107	41 179
108	32 305
109	19 423
110	13 063
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 : 1 180 829 m³***

***Netto verschilvolume***

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

***Totaal : 1 519 295 m³***



**VLAAMSE OVERHEID**  
Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

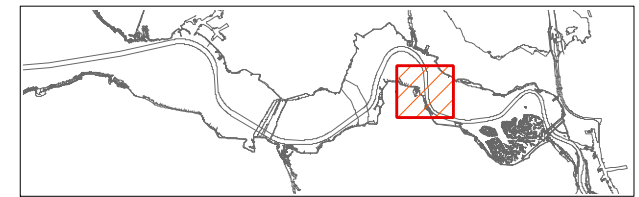
***Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde***

*bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"*  
Bestek nr. EPM SP01357\_01

***Verschilkaart  
Plaat van Walsoorden***

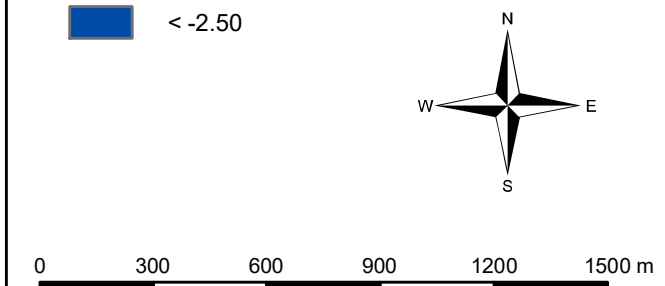
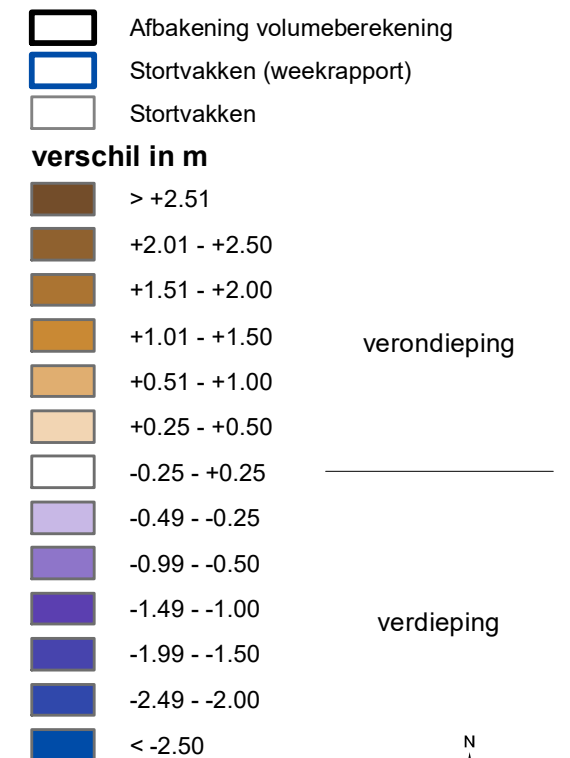
**16-01-2015 (T79) / 10-02-2018 (T104)**

11498\_020\_180405\_PWA\_VT79-105 Datum: 5/04/2018  
Rapport nr. 18.040 Figuur 20

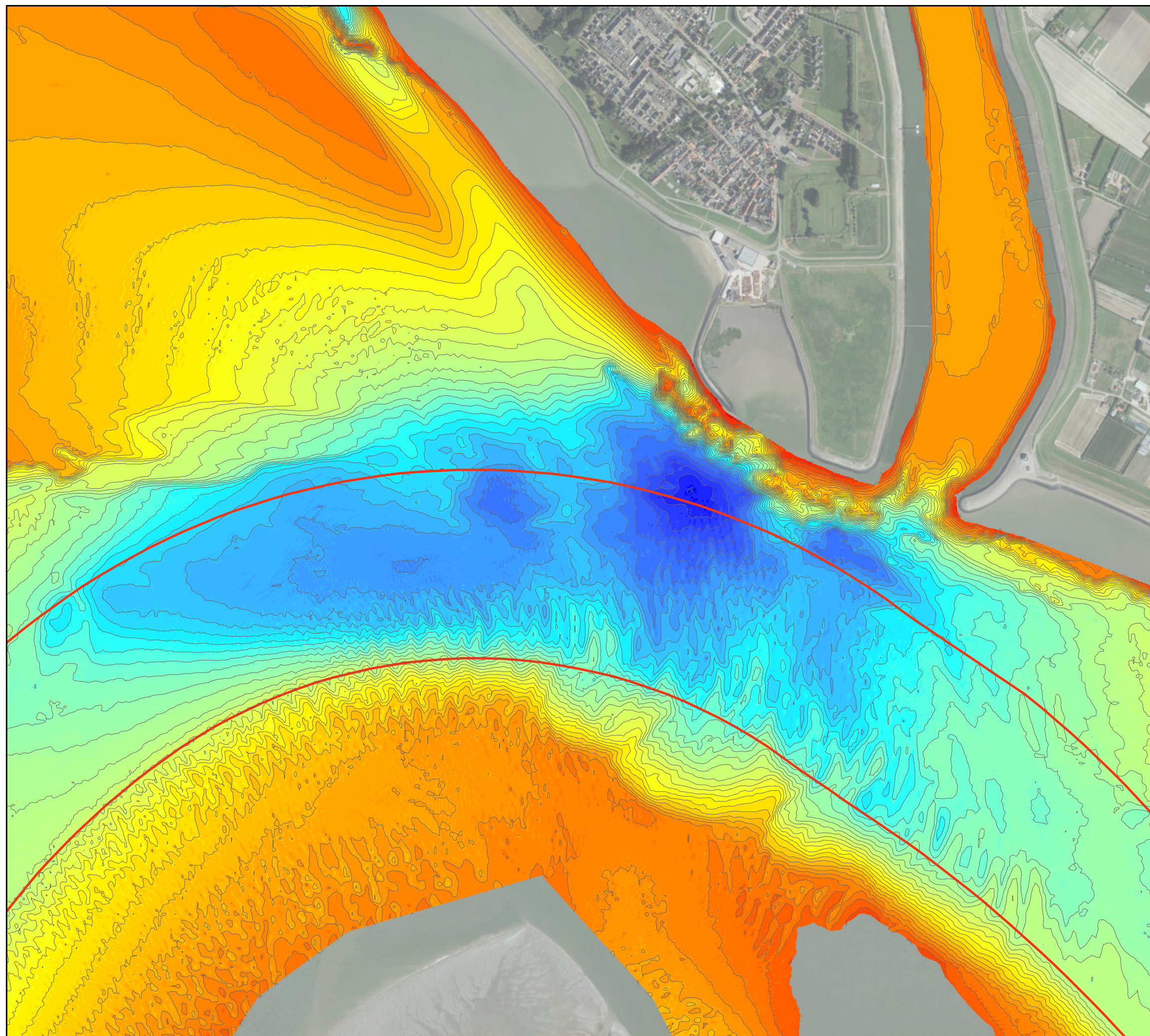


Van Immerseelstraat 66  
2600 Antwerpen  
Tel +32 3 270 92 20  
Fax +32 3 235 67 11  
E-mail: info@imdc.be

**Legende**







**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

*bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"*

Bestek nr. EPM SP01357\_01

**Dieptekaart  
Put van Hansweert**

29-01-2018 (T13)

11498\_021\_180305\_PVH\_BT13  
Rapport nr. 18.040

Datum: 05/03/2018  
Figuur 21

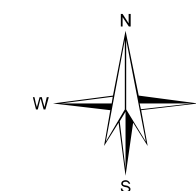


Van Immerseelstraat 66  
2018 Antwerpen  
Tel +32 3 270 92 20  
Fax +32 3 235 67 11  
E-mail: info@imdc.be

**Legende**

**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"

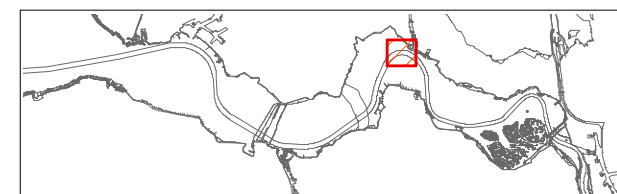
Bestek nr. EPM SP01357\_01

**Verschilkaart  
Put van Hansweert**

11-12-2017 (T12) / 29-01-2018 (T13)

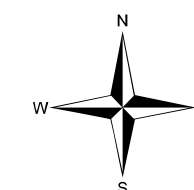
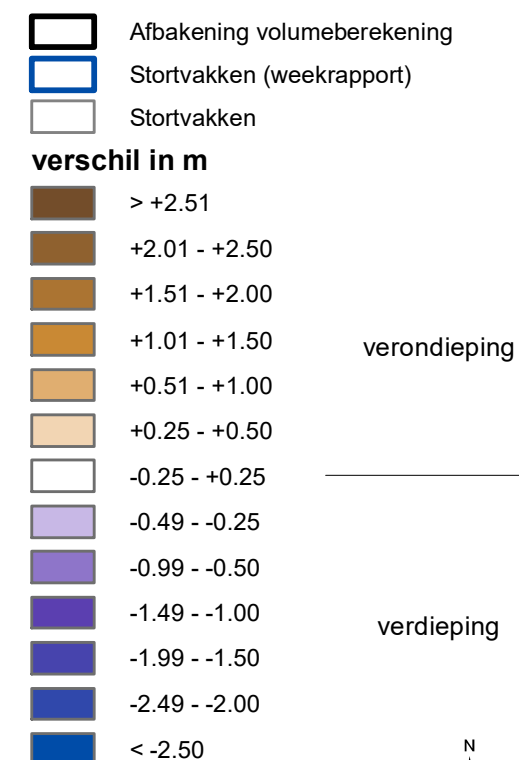
11498\_023\_180306\_PVH\_VT12-13  
Rapport nr. 18.040

06/03/2018  
Figuur 23

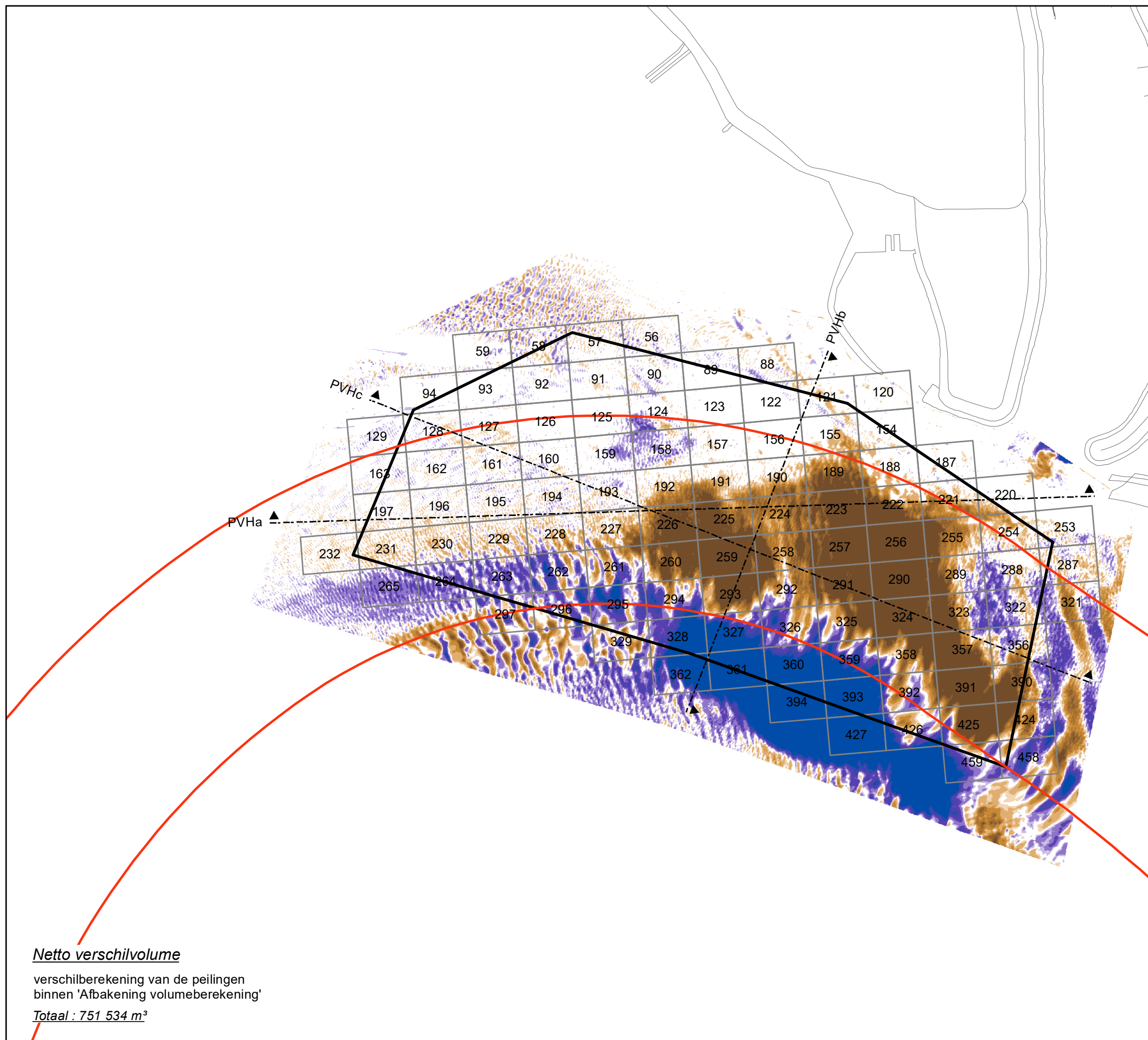


Van Immerseelstraat 66  
2018 Antwerpen  
Tel +32 3 270 92 20  
Fax +32 3 235 67 11  
E-mail: info@imdc.be

**Legende**



0 200 400 600 m



**Netto verschilvolume**

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

**Totaal : 751 534 m<sup>3</sup>**





**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) / 29-01-2018 (T13)

11498\_024\_180306\_PVH\_VT0-13  
Rapport nr. 18.040

06/03/2018  
Figuur 24



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)

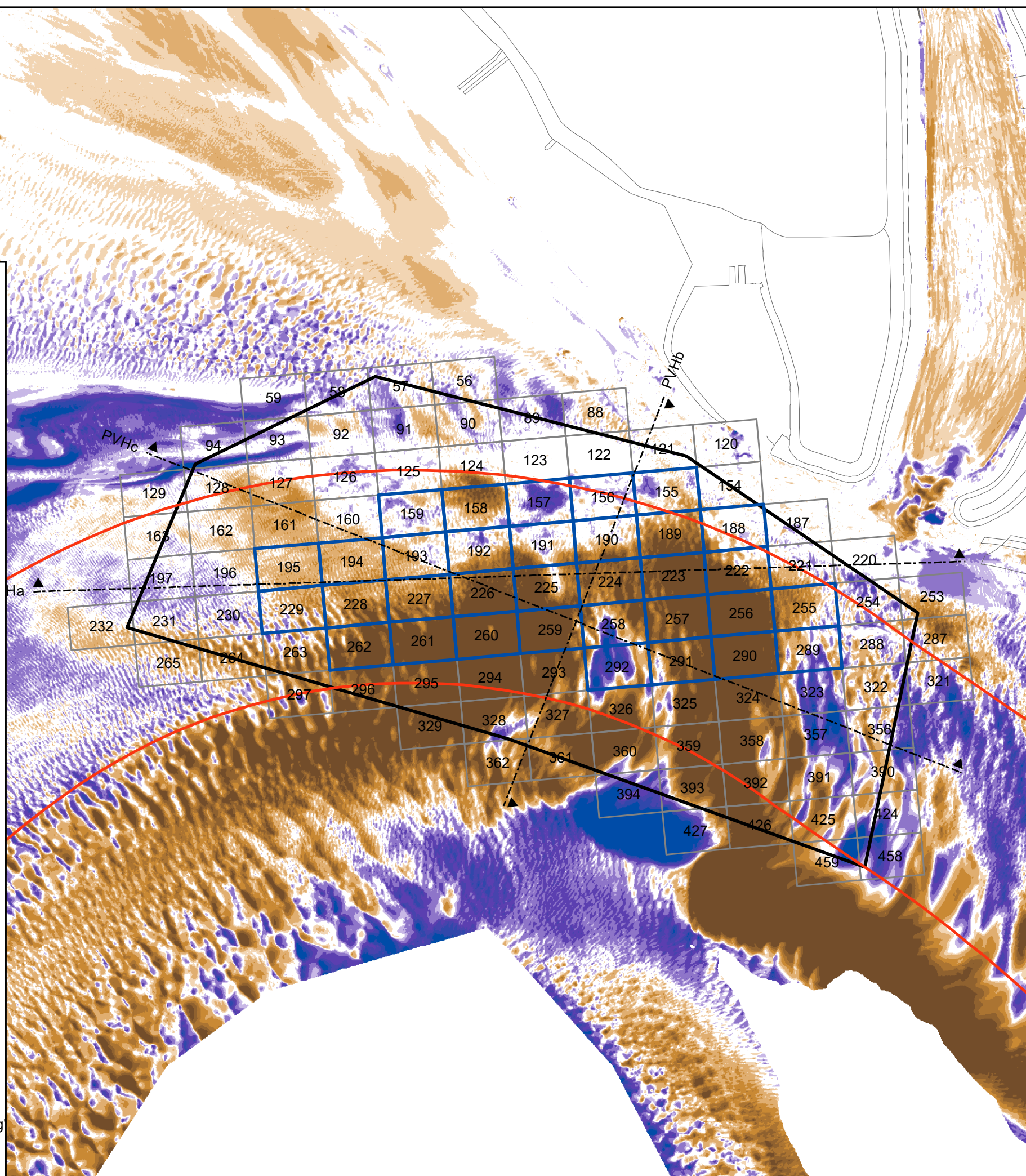
Stortvak	Stortvolume [m³]
155	79 354
156	79 382
157	73 525
158	70 857
159	73 021
188	7 772
189	77 029
190	74 752
191	77 291
192	64 263
193	65 775
194	67 029
195	67 033
222	11 962
223	73 552
224	69 435
225	72 422
226	66 853
227	61 093
228	67 185
229	61 569
255	11 071
256	6 232
257	66 693
258	63 425
259	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**

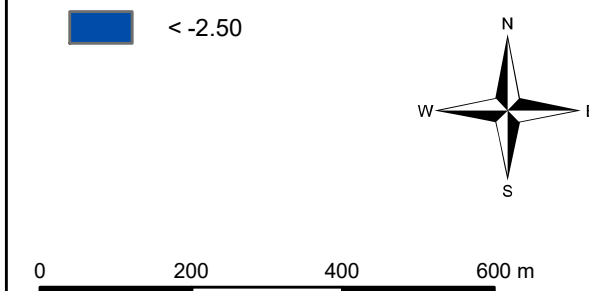
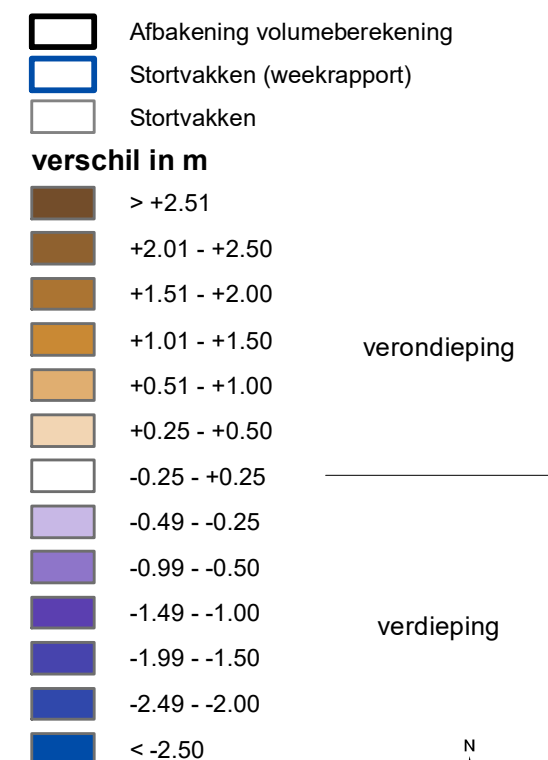
**Netto verschilvolume**

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

**Totaal : 1 522 271 m³**



**Legende**







**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"

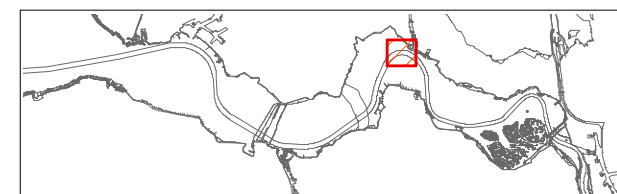
Bestek nr. EPM SP01357\_01

**Verschilkaart  
Put van Hansweert**

29-01-2018 (T13) / 20-03-2018 (T14)

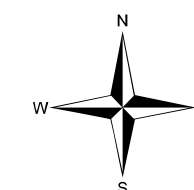
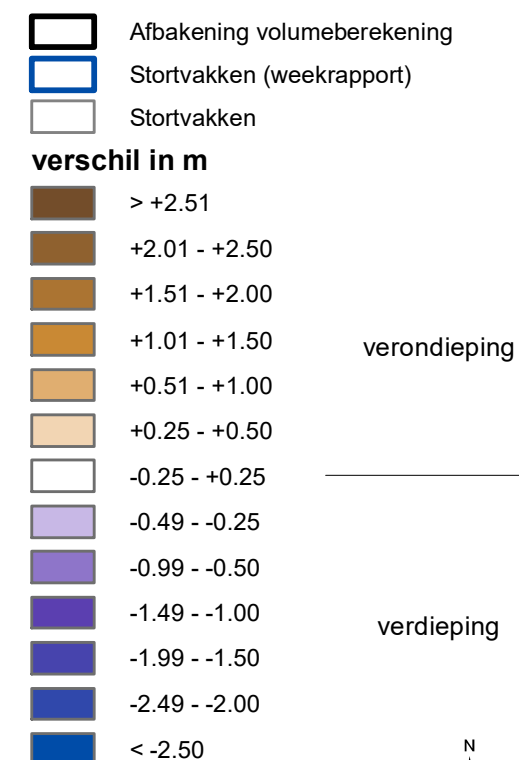
11498\_025\_180405\_PVH\_VT13-14  
Rapport nr. 18.040

5/04/2018  
Figuur 25

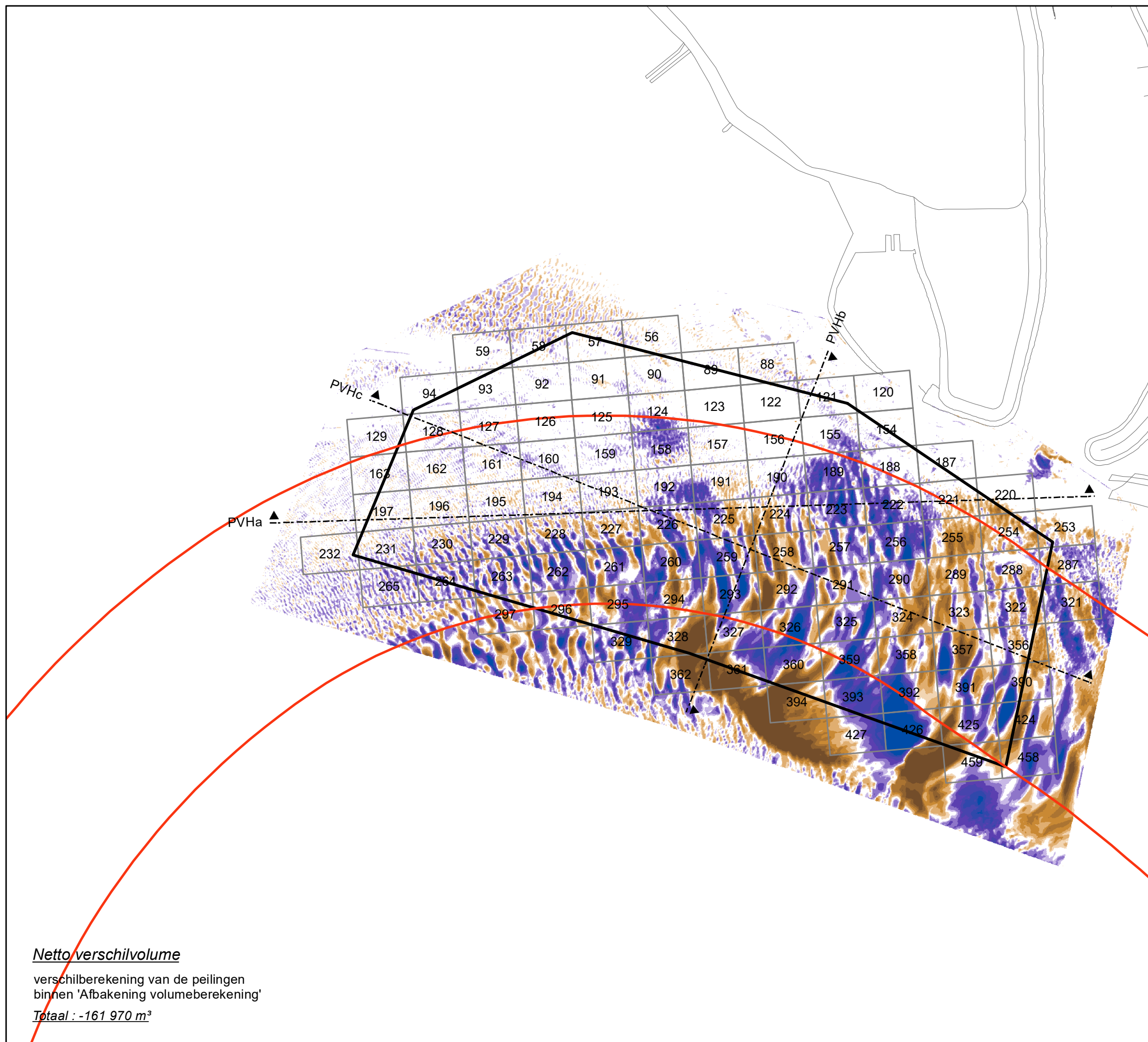


Van Immerseelstraat 66  
2018 Antwerpen  
Tel +32 3 270 92 20  
Fax +32 3 235 67 11  
E-mail: info@imdc.be

**Legende**



0 200 400 600 m



**Netto verschilvolume**

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

**Totaal : -161 970 m<sup>3</sup>**



**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) / 20-03-2018 (T14)

11498\_026\_180405\_PVH\_VT0-14  
Rapport nr. 18.040

5/04/2018  
Figuur 26



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)

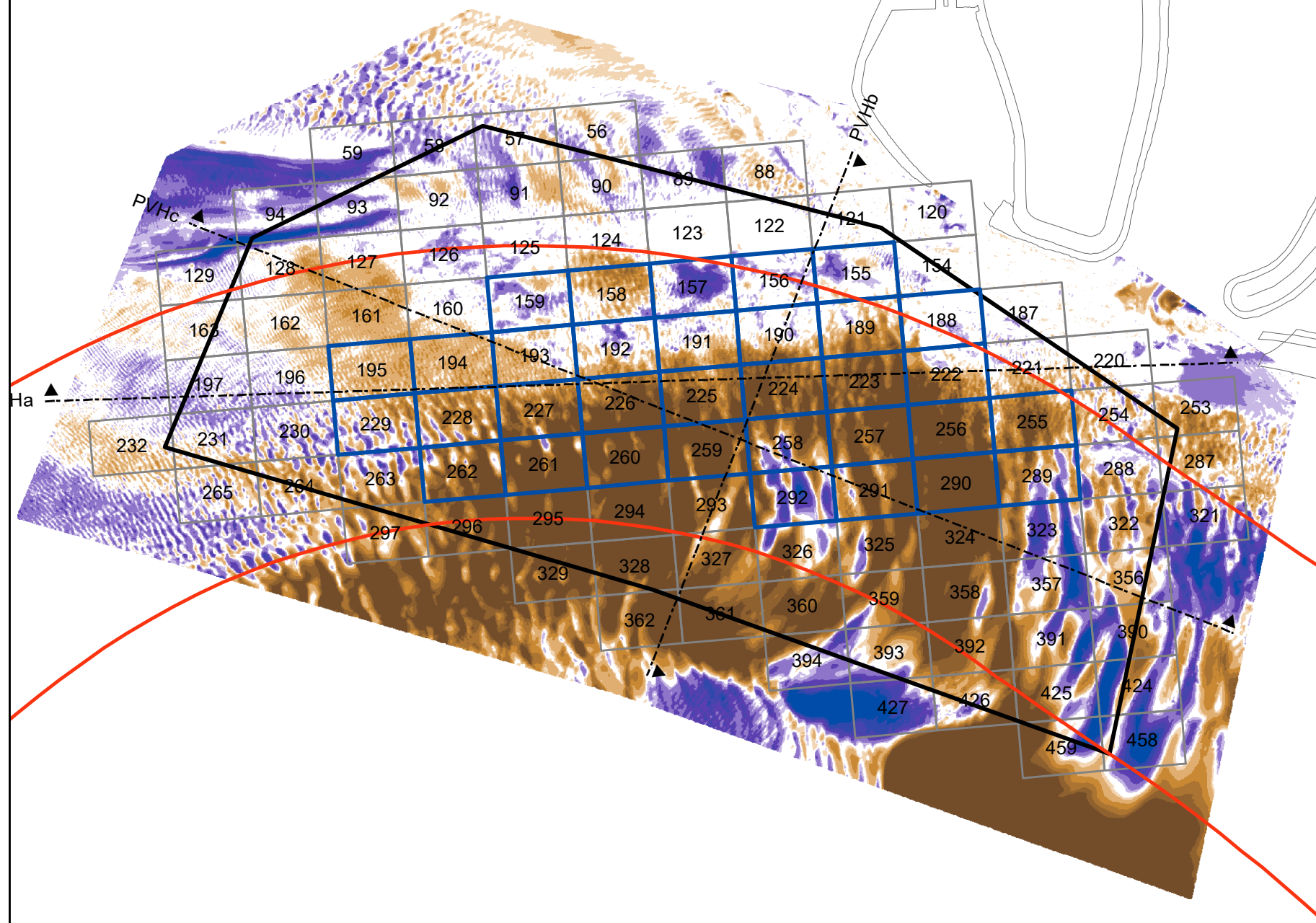
Stortvak	Stortvolume [m³]
155	79 354
156	79 382
157	73 525
158	70 857
159	73 021
188	7 772
189	77 029
190	74 752
191	77 291
192	64 263
193	65 775
194	67 029
195	67 033
222	11 962
223	73 552
224	69 435
225	72 422
226	66 853
227	61 093
228	67 185
229	61 569
255	11 071
256	6 232
257	66 693
258	63 425
259	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**

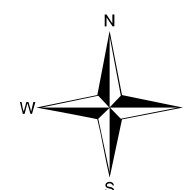
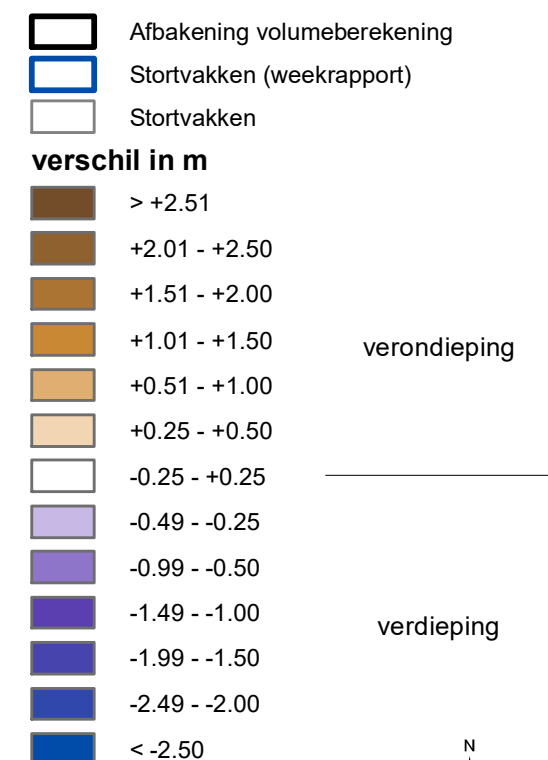
**Netto verschilvolume**

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

**Totaal : 1 360 303 m³**



**Legende**



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**

19-06-2017 (T7) / 20-03-2018 (T14)

11498\_027\_180405\_PVH\_VT7-14  
Rapport nr. 18.040

05/042018  
Figuur 27



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)

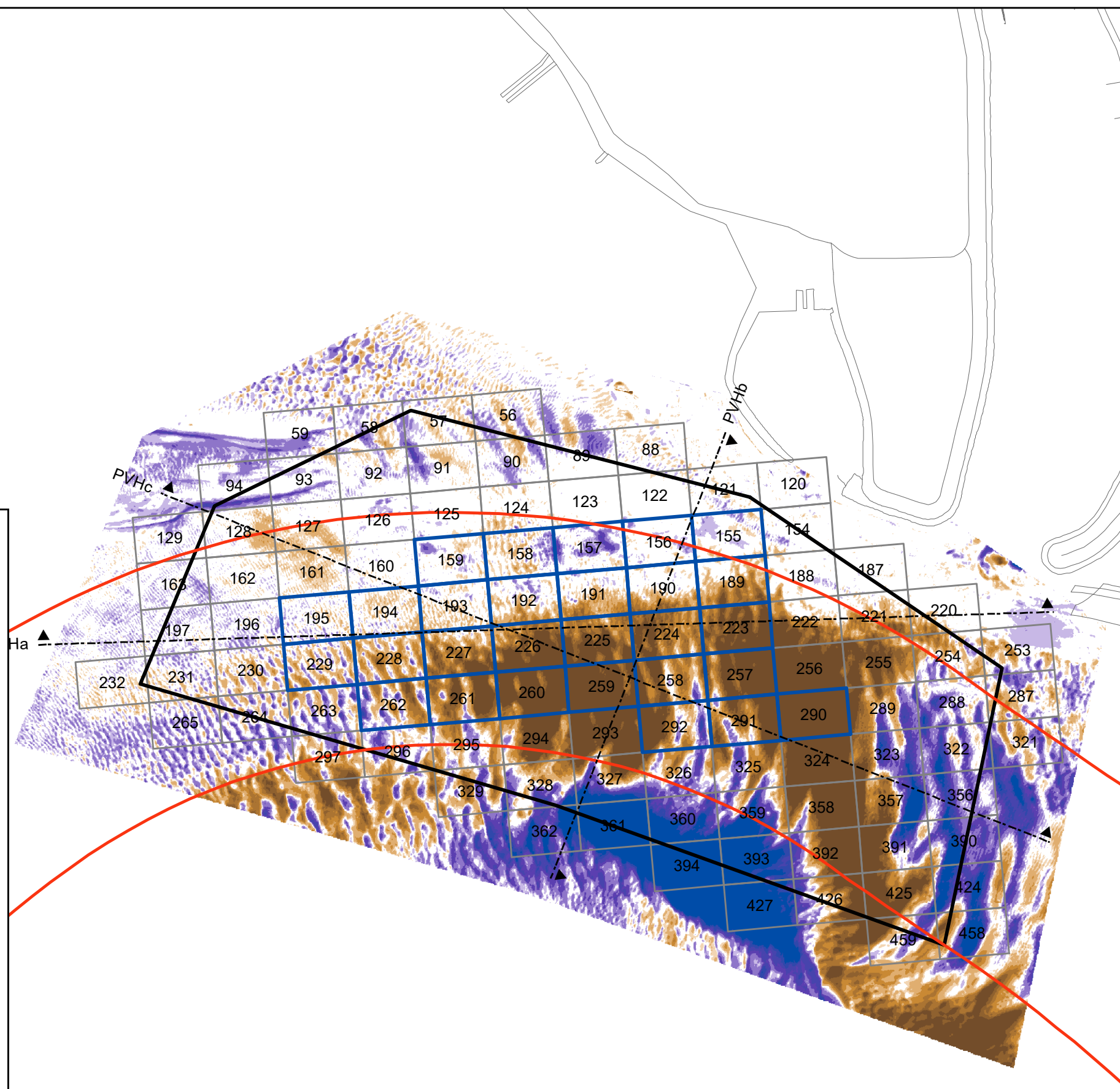
Stortvak	Stortvolume (m³)
155	39 212
156	41 645
157	39 318
158	37 171
159	33 423
189	39 265
190	37 040
191	37 431
192	37 405
193	35 126
194	34 972
195	32 956
223	37 379
224	35 126
225	34 918
226	33 034
227	32 798
228	35 101
229	34 840
257	32 616
258	32 957
259	34 918
260	34 946
261	32 877
262	34 972
290	34 737
291	32 773
292	39 631

**Totaal : 998 588 m³**

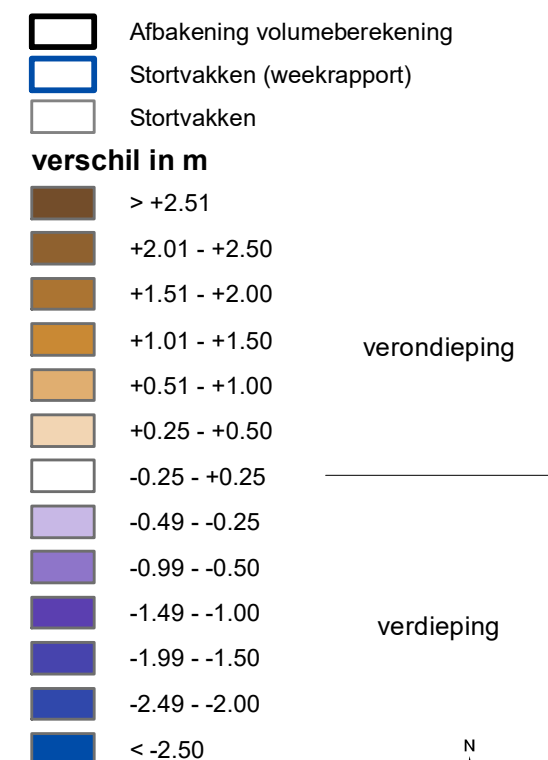
**Netto verschilvolume**

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

**Totaal : 897 633 m³**

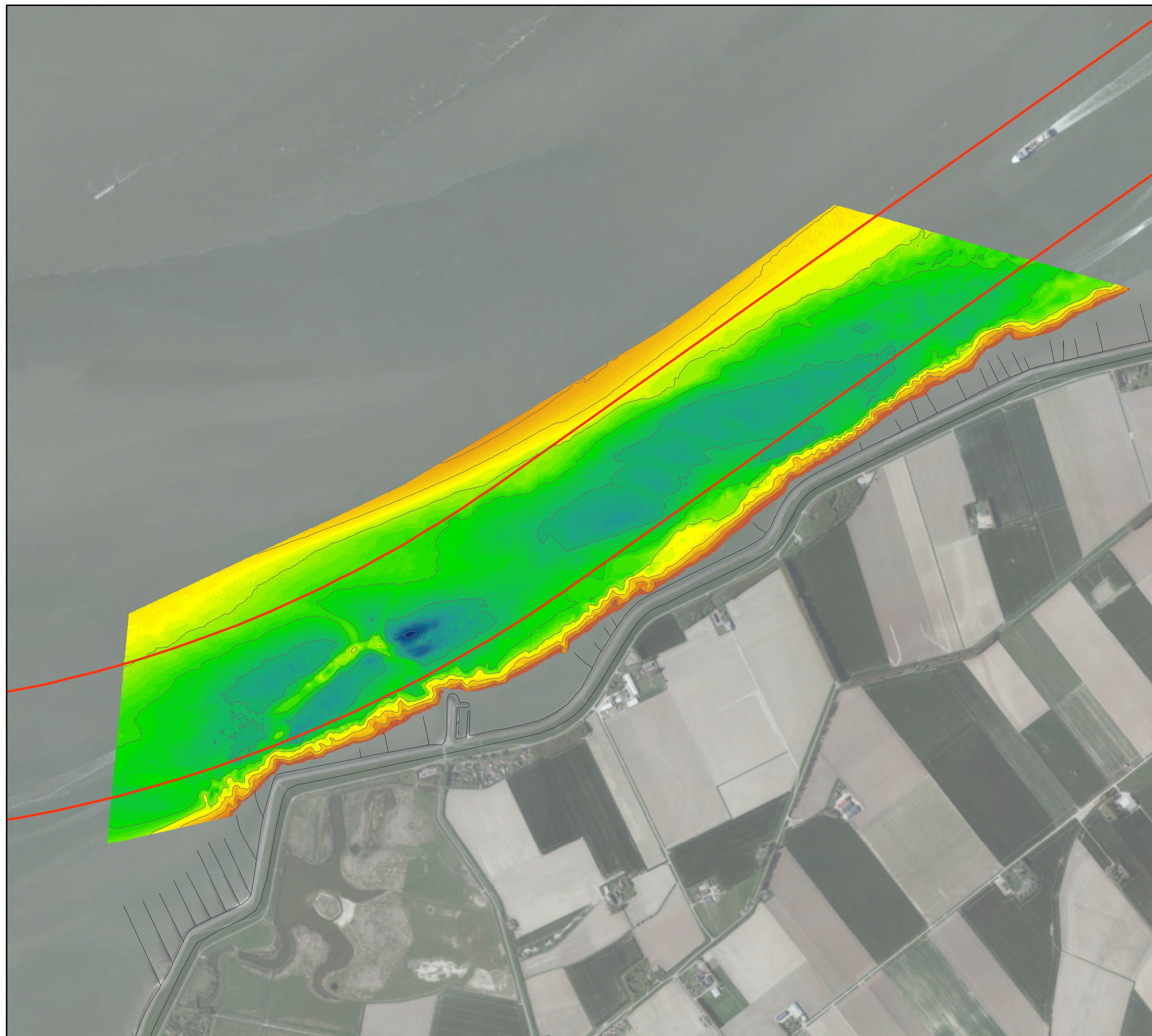


**Legende**



0 200 400 600 m





**VLAAMSE OVERHEID**  
Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

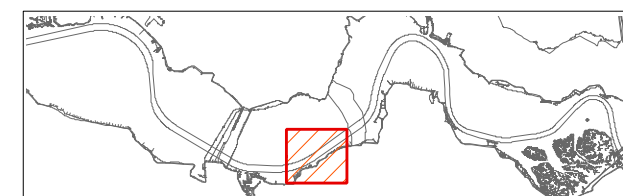
**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"  
Bestek nr. EPM SP01357\_01

**Dieptekaart  
Inloop Ossenisse  
21-03-2018 (T17)**

11498\_028\_180403\_IOS\_BT17  
rapport nr. 18.040

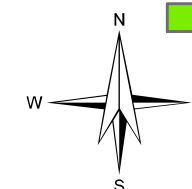
Datum: 3/04/2018  
Figuur 28



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"*

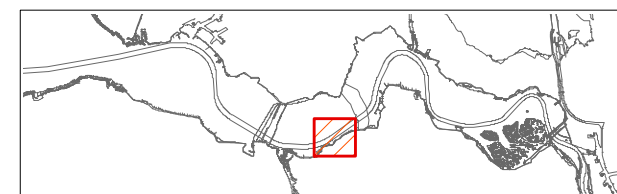
Bestek nr. EPM SP01357\_01

**Verschilkaart  
Inloop van Ossenisse**

4-01-2018 (T16) / 21-03-2018 (T17)

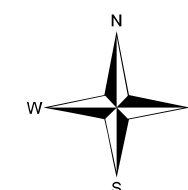
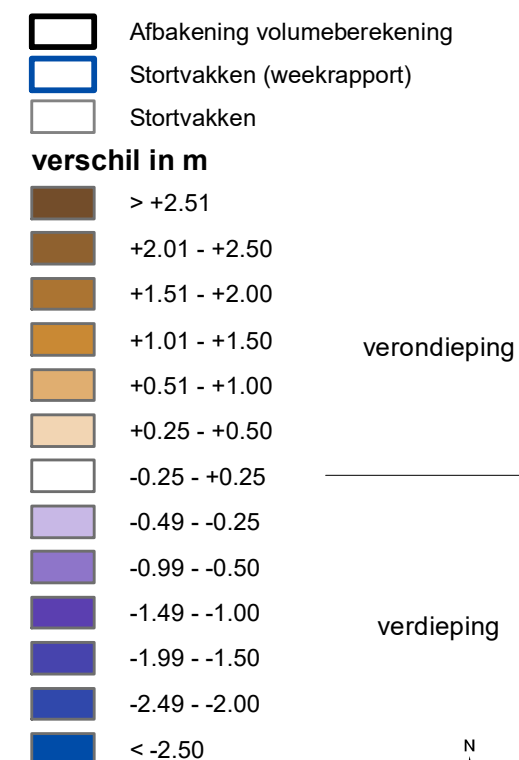
11498\_030\_180405\_IOS\_VT16-17  
Rapport nr. 18.040

5/04/2018  
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 : -88 557 m<sup>3</sup>**



**VLAAMSE OVERHEID**  
Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"

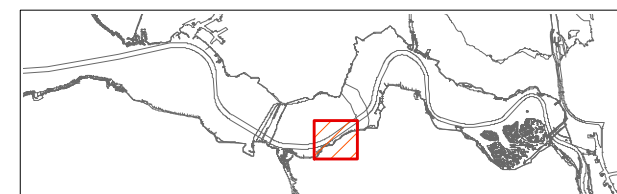
Bestek nr. EPM SP01357\_01

**Verschilkaart  
Inloop van Ossenisse**

28-04-2016 (T0) / 21-03-2018 (T17)

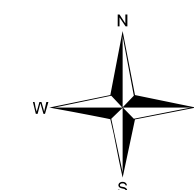
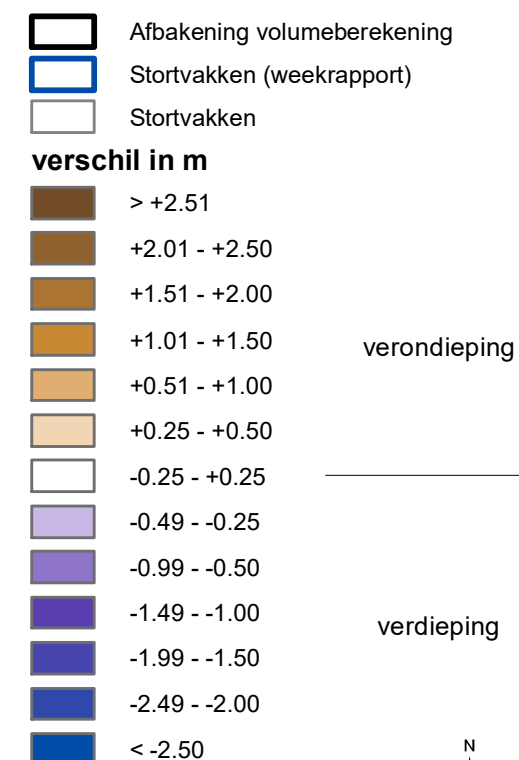
11498\_030\_050407\_IOS\_VT0-17  
Rapport nr. 18.040

5/04/2018  
Figuur 30

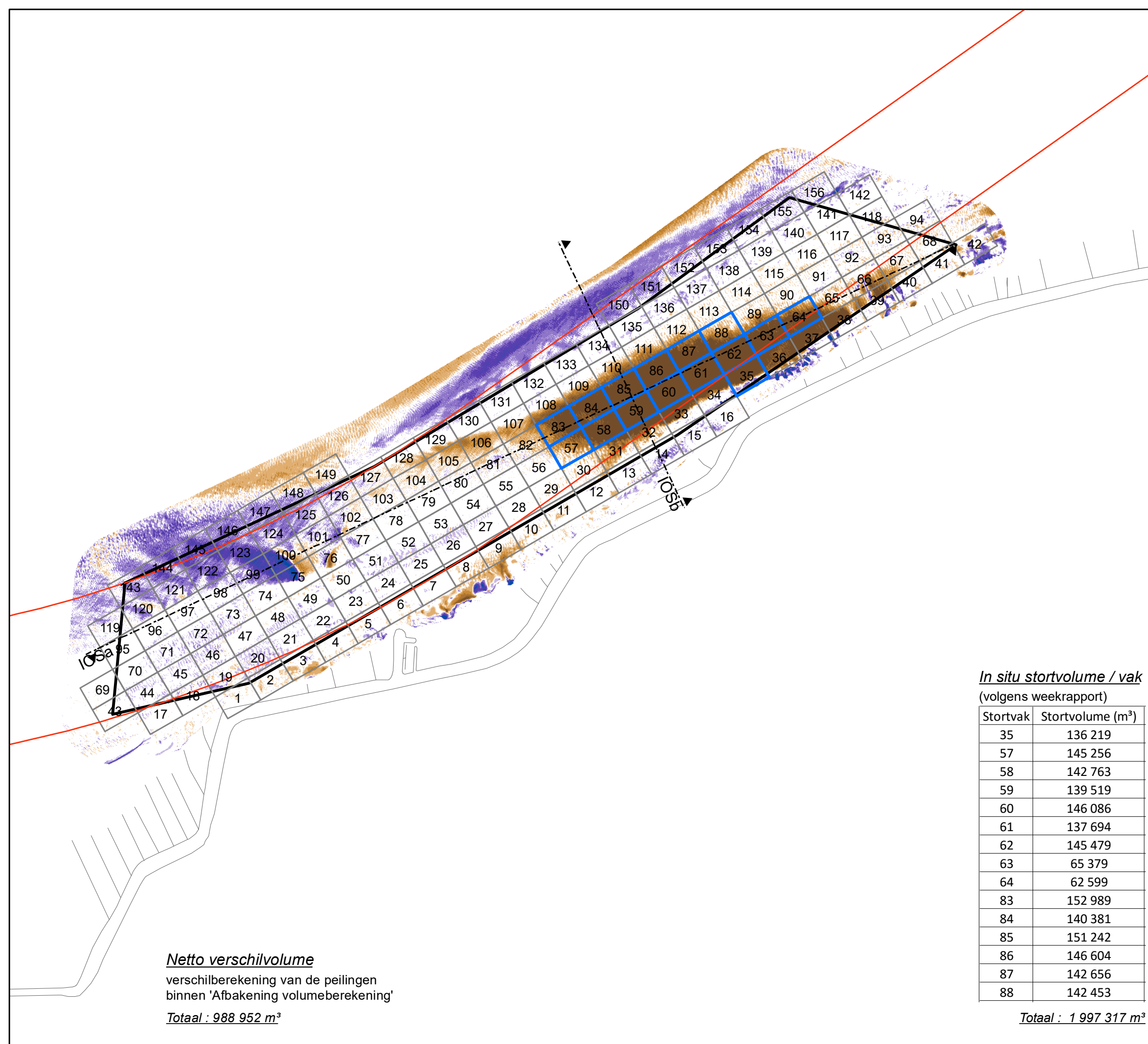


Van Immerseelstraat 66  
2018 Antwerpen  
Tel +32 3 270 92 20  
Fax +32 3 235 67 11  
E-mail: info@imdc.be

**Legende**



0 200 400 600 m







**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"

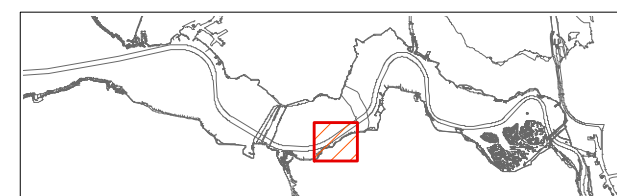
Bestek nr. EPM SP01357\_01

**Verschilkaart  
Inloop van Ossenisse**

4-04-2017 (T7) / 21-03-2018 (T17)

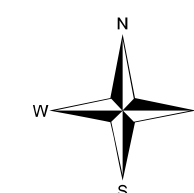
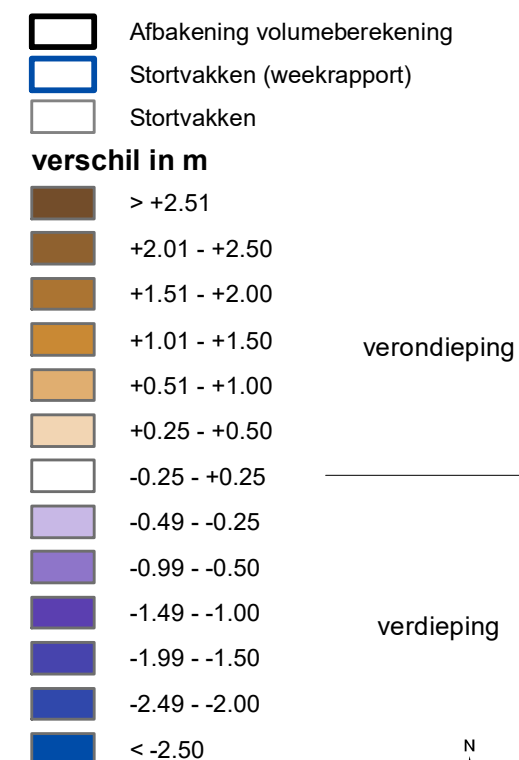
11498\_031\_180405\_IOS\_VT0-17  
Rapport nr. 18.040

5/04/2018  
Figuur 31

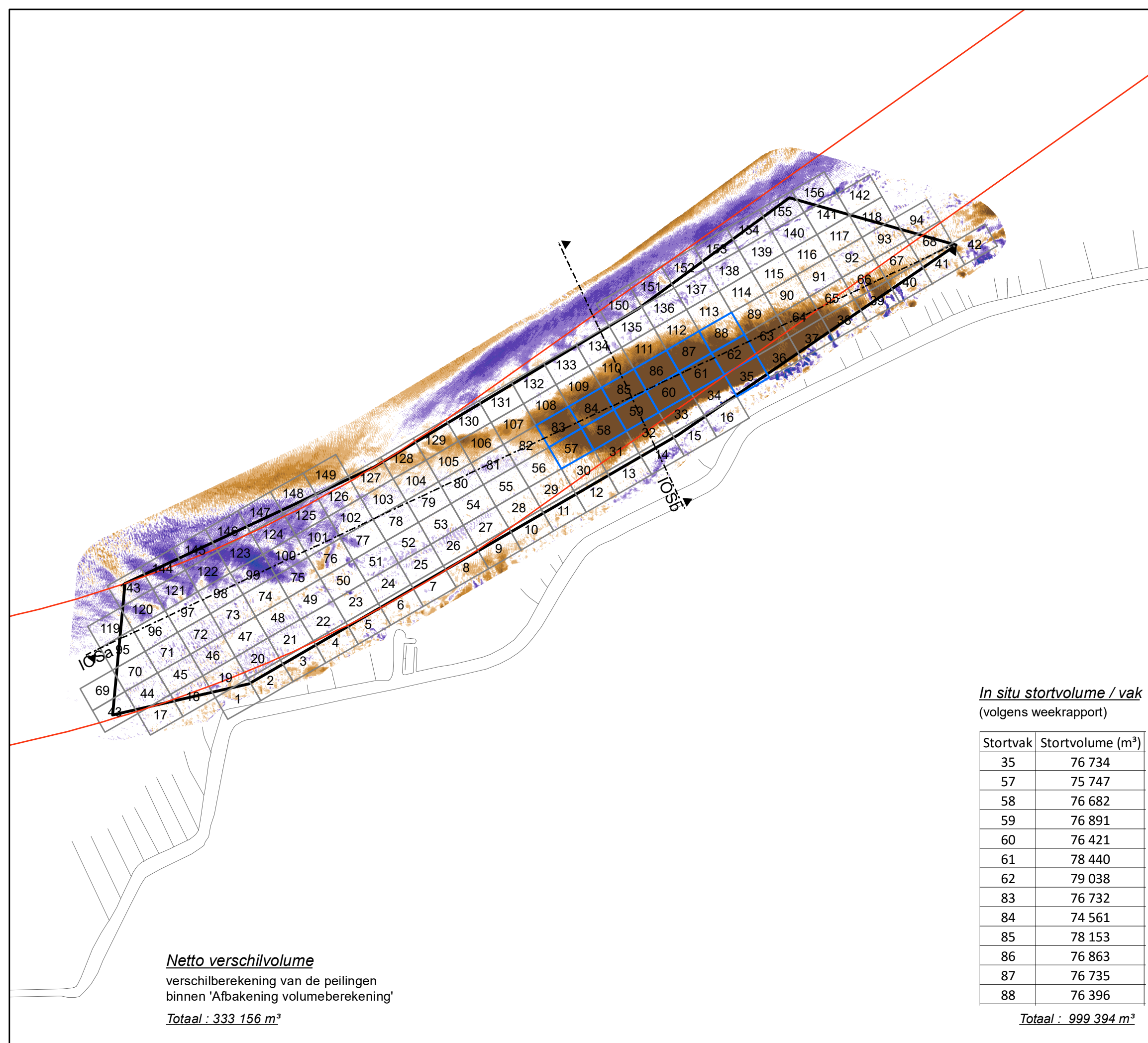


Van Immerseelstraat 66  
2018 Antwerpen  
Tel +32 3 270 92 20  
Fax +32 3 235 67 11  
E-mail: info@imdc.be

**Legende**



0 200 400 600 m



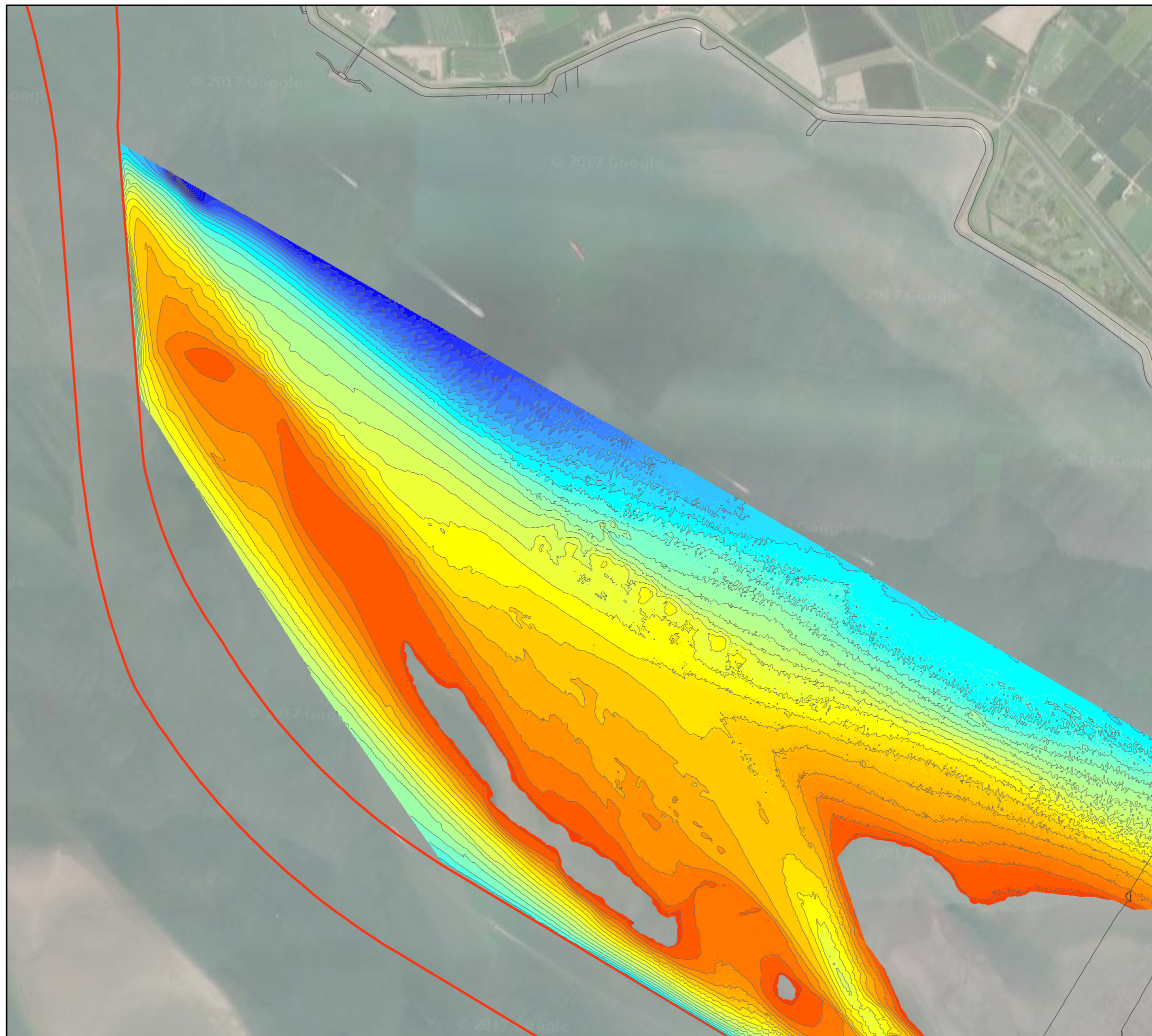
**Netto verschilvolume**  
verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'  
**Totaal : 333 156 m<sup>3</sup>**

**In situ stortvolume / vak**  
(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume (m <sup>3</sup> )
35	76 734
57	75 747
58	76 682
59	76 891
60	76 421
61	78 440
62	79 038
83	76 732
84	74 561
85	78 153
86	76 863
87	76 735
88	76 396

**Totaal : 999 394 m<sup>3</sup>**





**VLAAMSE OVERHEID**  
Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

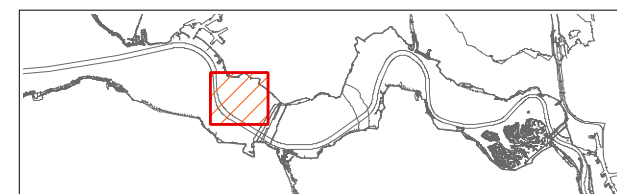
*bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"*

Bestek nr. EPM SP01357\_01

**Dieptekaart  
Suikerplaat  
25-02-2018 (T11)**

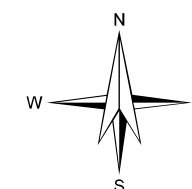
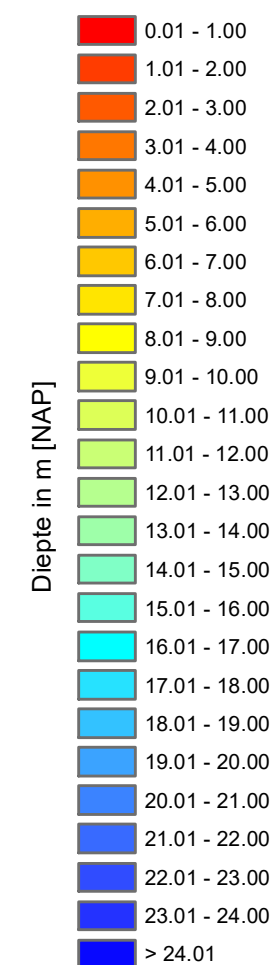
11498\_032\_180403\_SPL\_BT11  
Rapport nr. 18.040

Datum: 3/04/2018  
Figuur 32



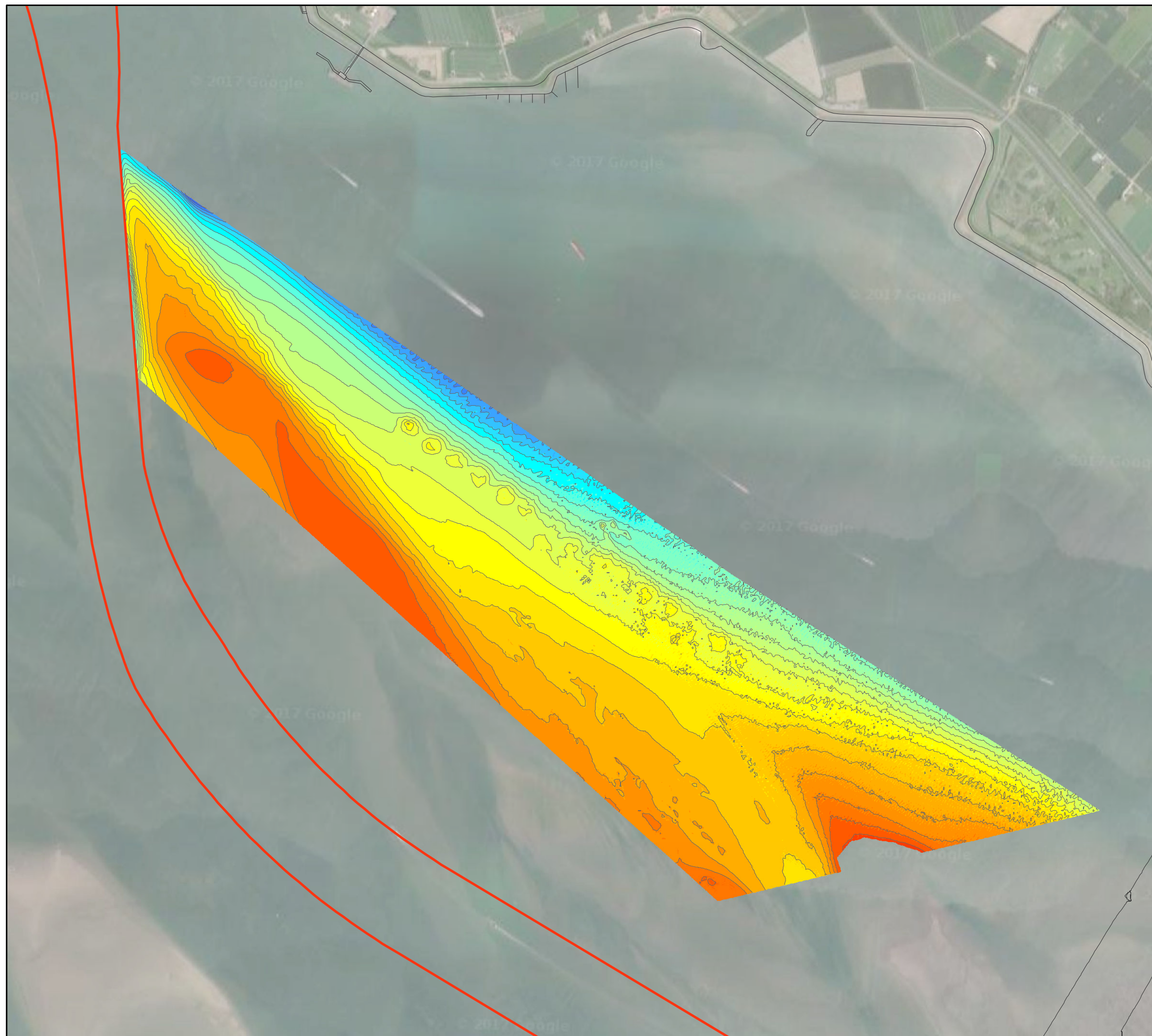
Van Immerseelstraat 66  
2018 Antwerpen  
Tel +32 3 270 92 20  
Fax +32 3 235 67 11  
E-mail: info@imdc.be

**Legende**



0 300 600 900 1200 1500 m





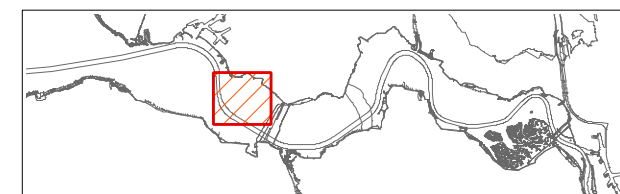
**VLAAMSE OVERHEID**  
Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"  
Bestek nr. EPM SP01357\_01

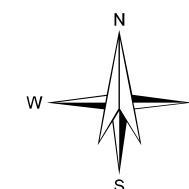
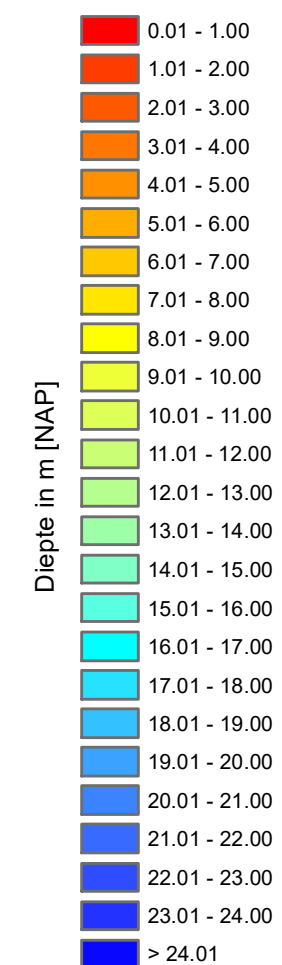
**Dieptekaart  
Suikerplaat  
13-03-2018 (T12)**

11498\_033\_180403\_SPL\_BT12 Datum: 3/04/2018  
Rapport nr. 18.040 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"*

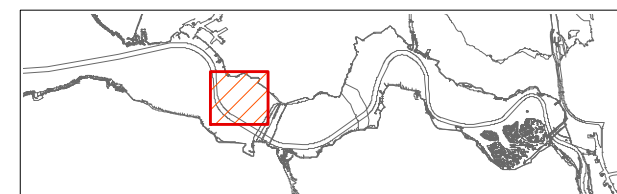
Bestek nr. EPM SP01357\_01

**Verschilkaart  
Suikerplaat**

**10-01-2018 (T10) / 25-02-2018 (T11)**

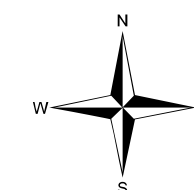
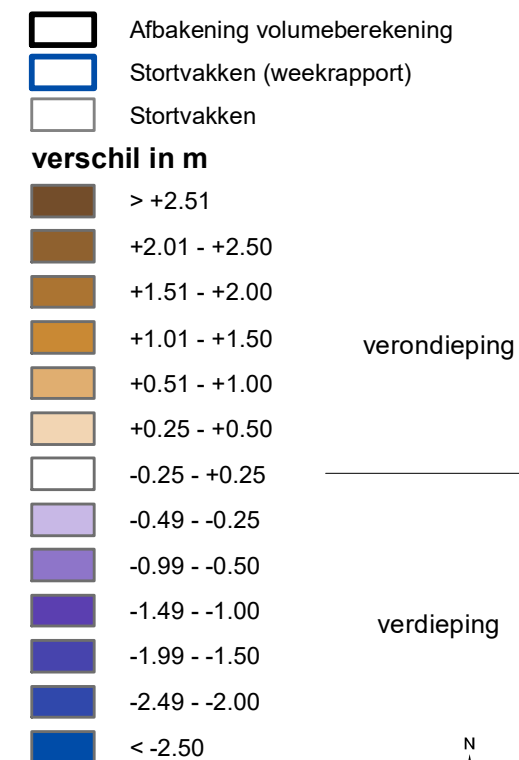
11498\_034\_180405\_SPL\_VT10-11  
Rapport nr. 18.040

5/04/2018  
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: -16 454 m³**





**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"

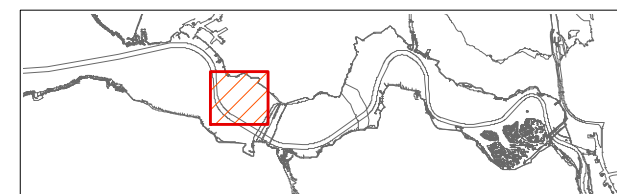
Bestek nr. EPM SP01357\_01

**Verschilkaart  
Suikerplaat**

06-02-2017 (T0) / 25-02-2018 (T11)

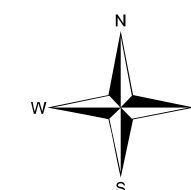
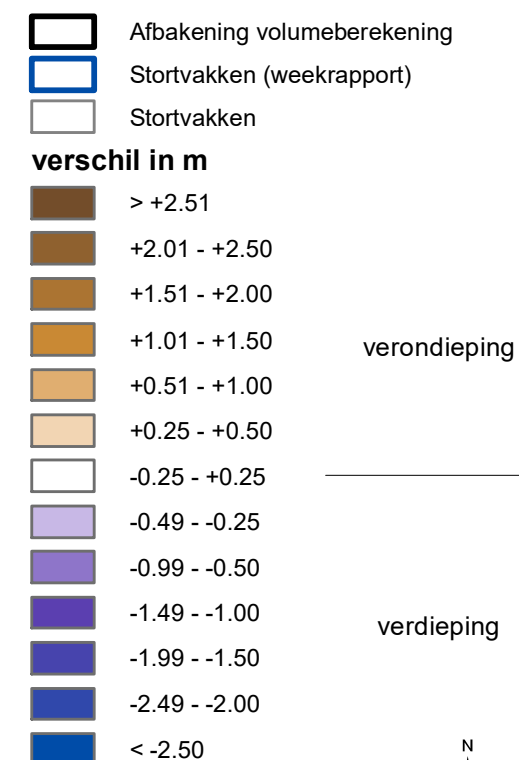
11498\_035\_180405\_SPL\_VT0-11  
Rapport nr. 18.040

05/04/2018  
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**



0 200 400 600 m

**In situ stortvolume / vak**  
(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume (m³)
199	16 939
200	20 496
201	14 663
202	14 923
203	18 064
204	28 286
205	23 704
234	17 604
235	20 876
236	41 856
237	41 725
238	41 650
239	38 066
240	34 509
241	30 797
242	20 566

**Totaal : 424 724 m³**

**Netto verschilvolume**

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

**Totaal: 575 751 m³**





**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"

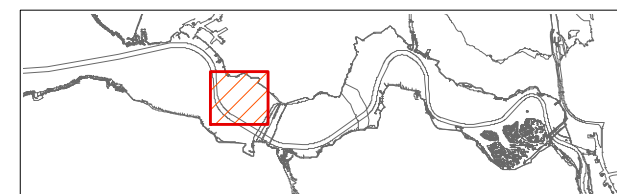
Bestek nr. EPM SP01357\_01

**Verschilkaart  
Suikerplaat**

30-10-2017 (T7) / 25-02-2018 (T11)

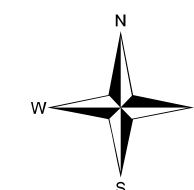
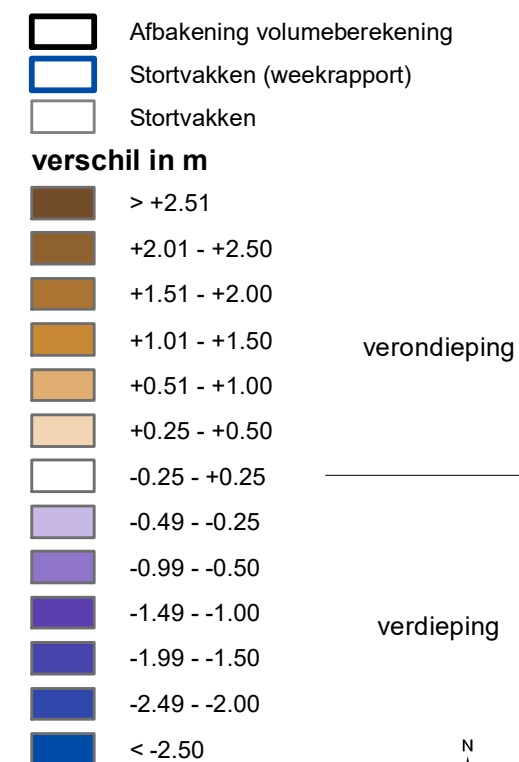
11498\_036\_180405\_SPL\_VT7-11  
Rapport nr. 18.040

05/04/2018  
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**



0 200 400 600 m

**In situ stortvolume / vak**  
(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume (m³)
200	3 428
203	3 479
204	17 630
205	17 731
234	17 604
235	20 876
236	41 856
237	41 725
238	41 650
239	38 066
240	34 509
241	30 797
242	20 566

**Totaal : 329 918 m³**

**Netto verschilvolume**

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

**Totaal: 439 885 m³**





**VLAAMSE OVERHEID**  
Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"

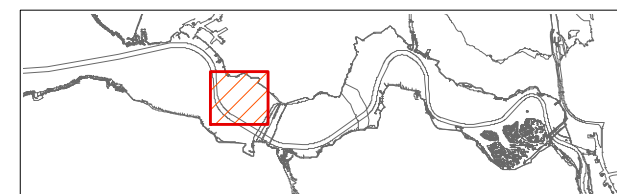
Bestek nr. EPM SP01357\_01

**Verschilkaart  
Suikerplaat**

25-02-2018 (T11) / 13-03-2018 (T12)

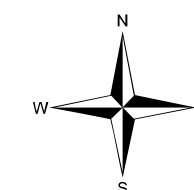
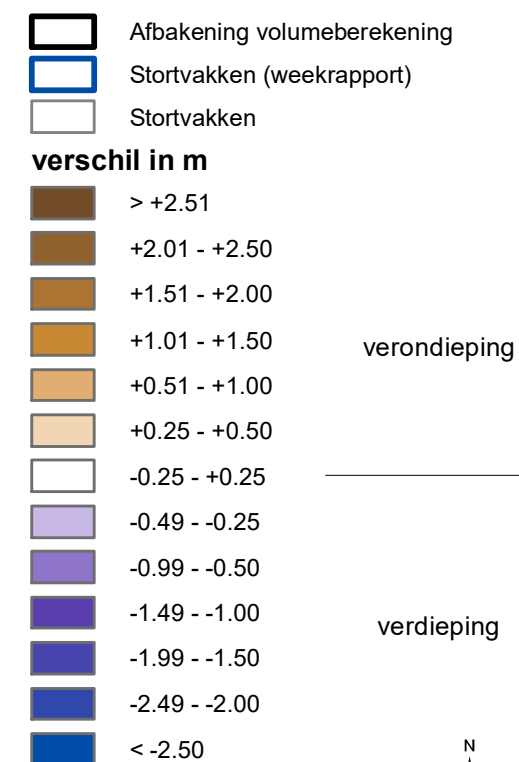
11498\_037\_180405\_SPL\_VT11-12  
Rapport nr. 18.040

5/04/2018  
Figuur 37

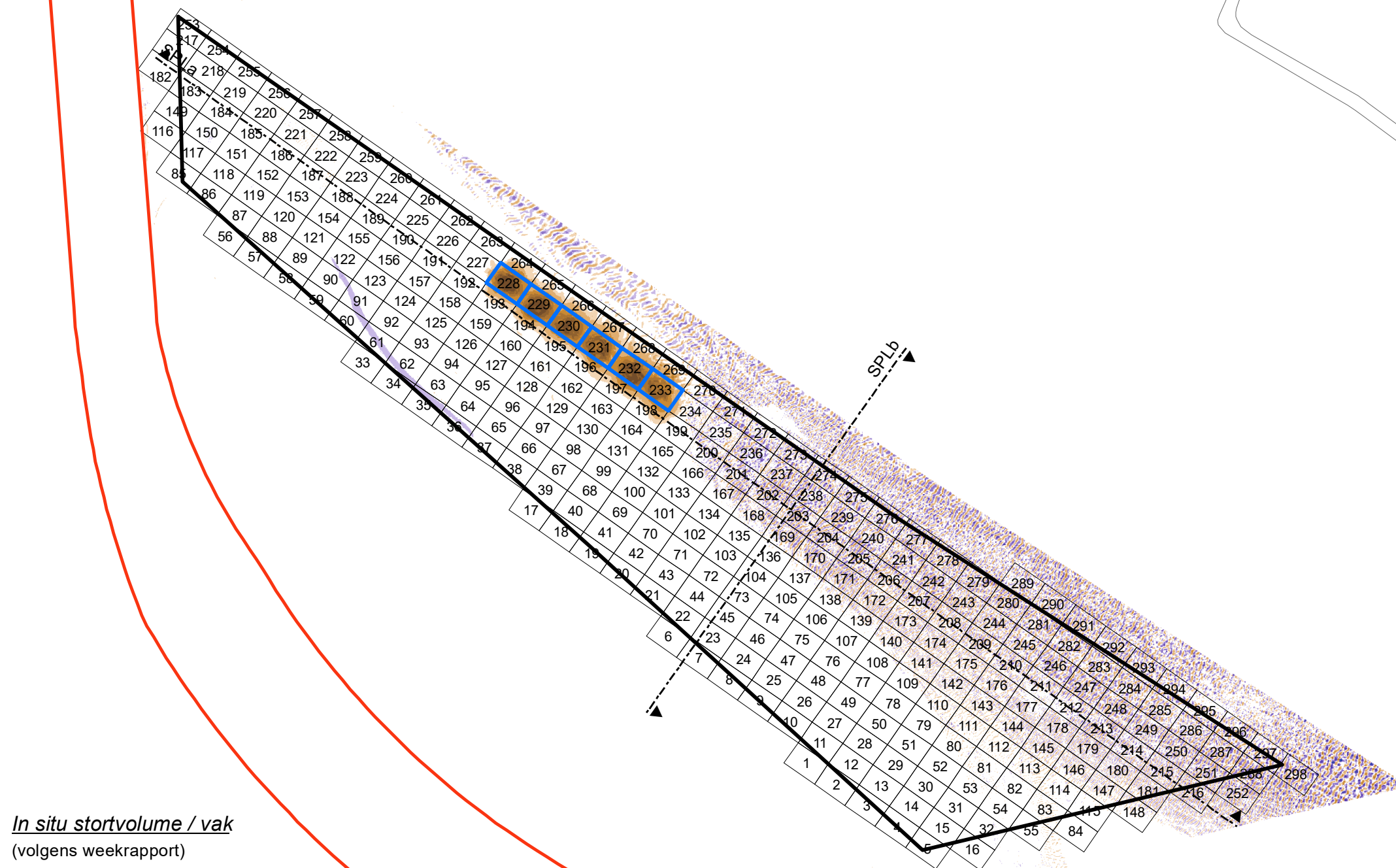


Van Immerseelstraat 66  
2018 Antwerpen  
Tel +32 3 270 92 20  
Fax +32 3 235 67 11  
E-mail: info@imdc.be

**Legende**



0 200 400 600 m



In situ stortvolume / vak  
(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume (m³)
228	13 711
229	38 919
230	38 608
231	38 429
232	38 504
233	38 378

**Netto verschilvolume**

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 206 457 m³

Totaal: 303 076 m³



**VLAAMSE OVERHEID**  
Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"

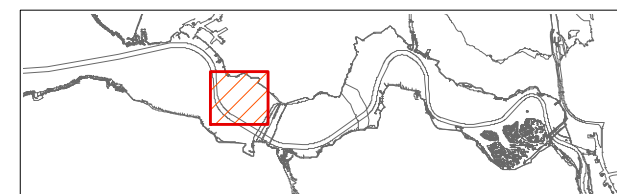
Bestek nr. EPM SP01357\_01

**Verschilkaart  
Suikerplaat**

06-02-2017 (T0) / 13-03-2018 (T12)

11498\_038\_180405\_SPL\_VT0-12  
Rapport nr. 18.040

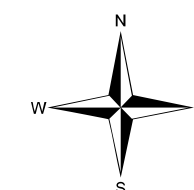
05/04/2018  
Figuur 38



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

**Legende**

- 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 (m³)
199	16 939
200	20 496
201	14 663
202	14 923
203	18 064
204	28 286
205	23 704
228	13 711
229	38 919
230	38 608
231	38 429
232	38 504
233	38 378
234	17 604
235	20 876
236	41 856
237	41 725
238	41 650
239	38 066
240	34 509
241	30 797
242	20 566

Totaal : 631 271 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal: 878 825 m³





# VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

## Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

bestelopdracht 1 "flexibel storten 2017"

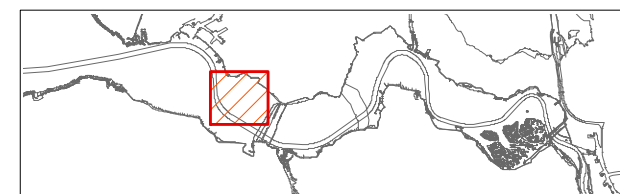
Bestek nr. EPM SP01357\_01

### Verschilkaart Suikerplaat

30-10-2017 (T7) / 13-03-2018 (T12)

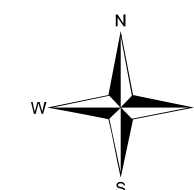
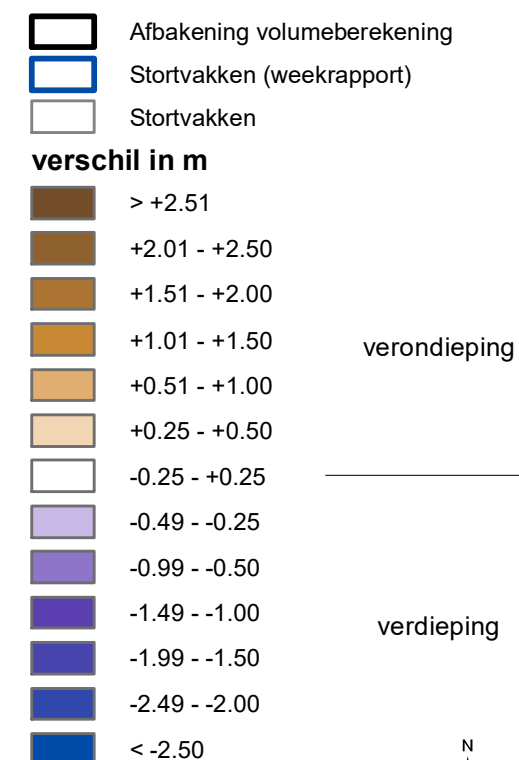
11498\_039\_180405\_SPL\_VT7-12  
Rapport nr. 18.040

05/04/2018  
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



0 200 400 600 m

### In situ stortvolume / vak (volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume (m³)
200	3 428
203	3 479
204	17 630
205	17 731
228	13 711
229	38 919
230	38 608
231	38 429
232	38 504
233	38 378
234	17 604
235	20 876
236	41 856
237	41 725
238	41 650
239	38 066
240	34 509
241	30 797
242	20 566

### Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

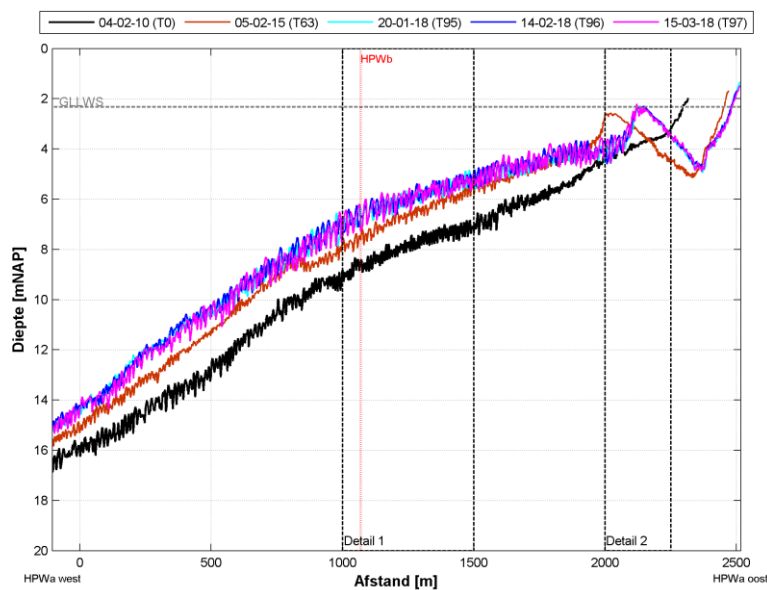
Totaal : 536 465 m³

Totaal: 742 961 m³

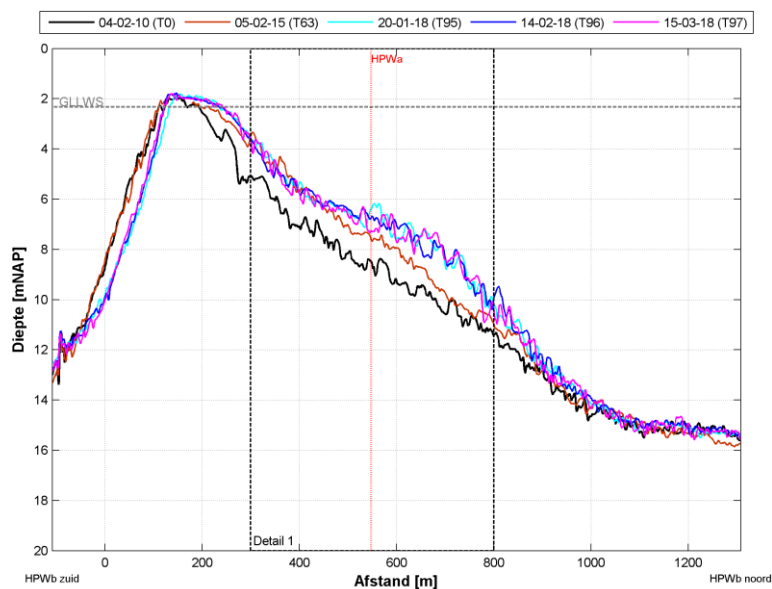
## **Bijlage D      Bathymetrische profielen**



## D.1 Hooge Platen West

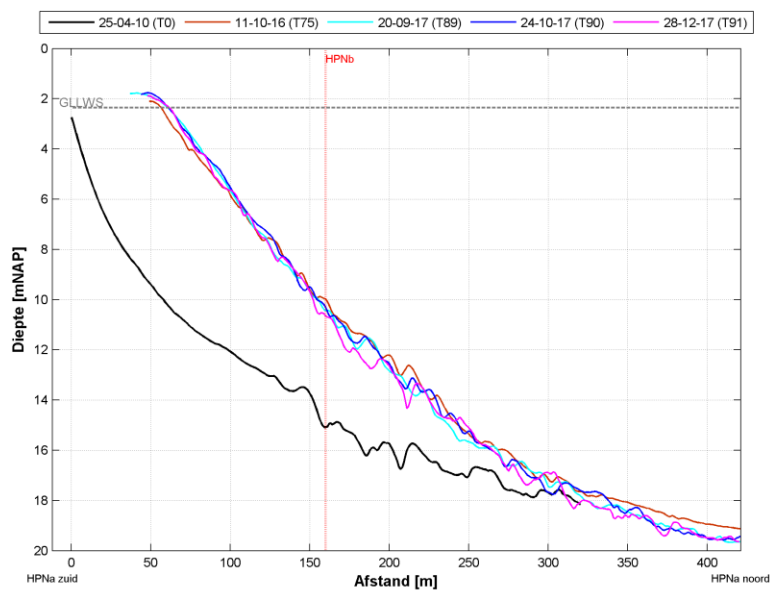


*Bijlage-Figuur D.1-1: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 04-02-2010 (T0), 05-02-2015 (T63), 20-01-2018 (T95), 14-02-2018 (T96) en 15-03-2018 (T97) langsheen doorsnede HPWa aan Hooge Platen West.*

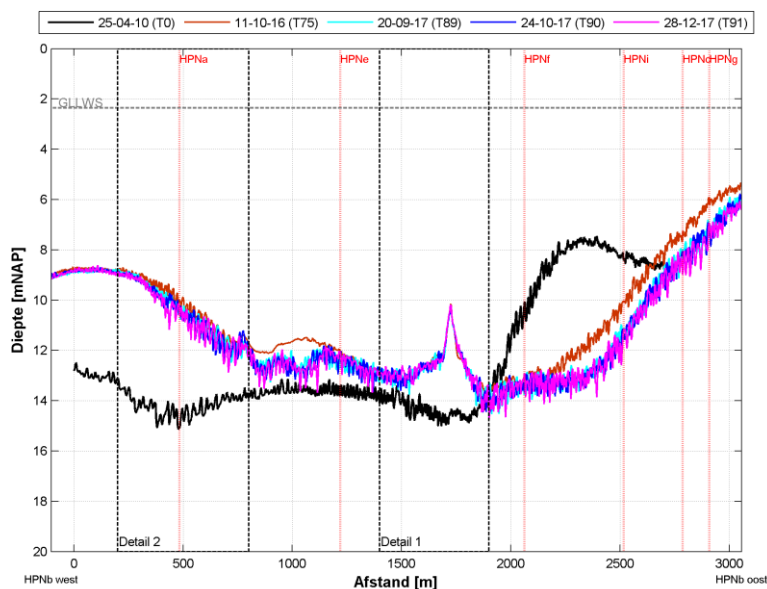


*Bijlage-Figuur D.1-2: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 04-02-2010 (T0), 05-02-2015 (T63), 20-01-2018 (T95), 14-02-2018 (T96) en 15-03-2018 (T97) langsheen doorsnede HPWb aan Hooge Platen West.*

## D.2 Hooge Platen Noord

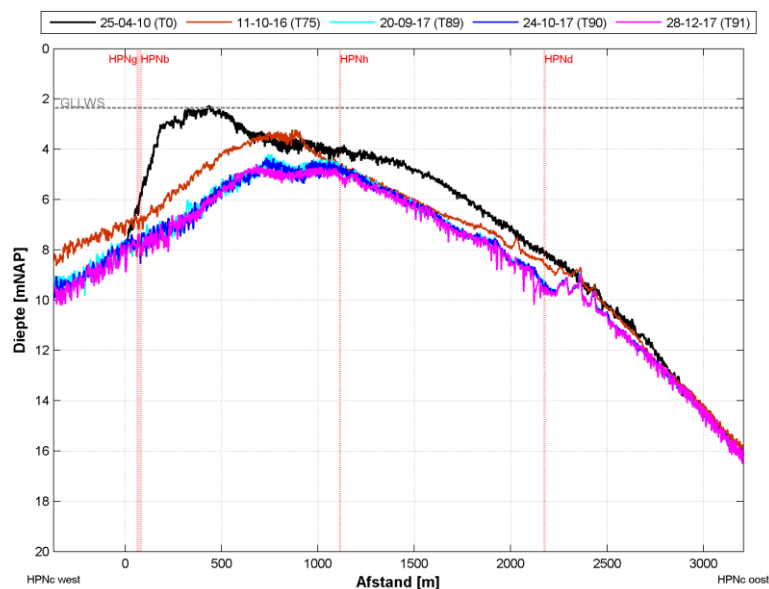


*Bijlage-Figuur D.2-1: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 25-04-2010 (T0), 11-10-16 (T75), 20-09-2017 (T89), 24-10-2017 (T90) en 28-12-17 (T91) langsne doorsnede HPNa aan Hooge Platen Noord.*

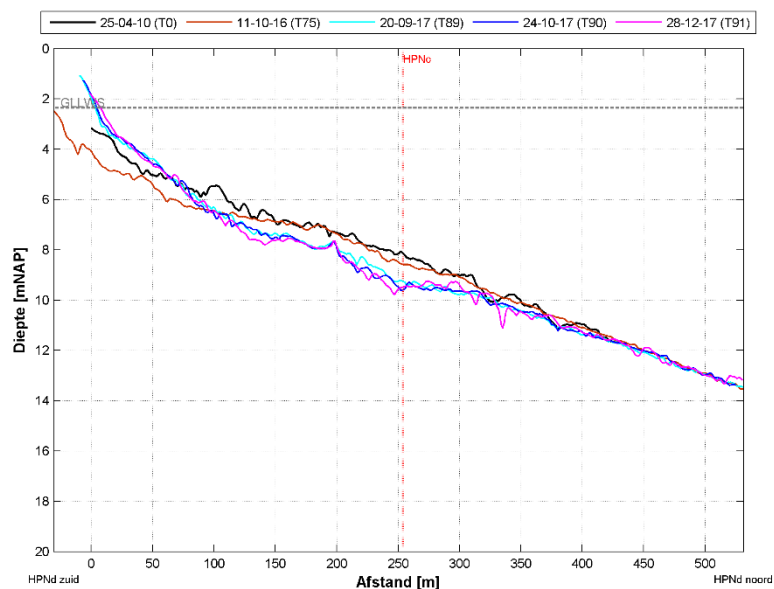


*Bijlage-Figuur D.2-2: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 25-04-2010 (T0), 11-10-16 (T75), 20-09-2017 (T89), 24-10-2017 (T90) en 28-12-17 (T91) langsne doorsnede HPNb aan Hooge Platen Noord.*

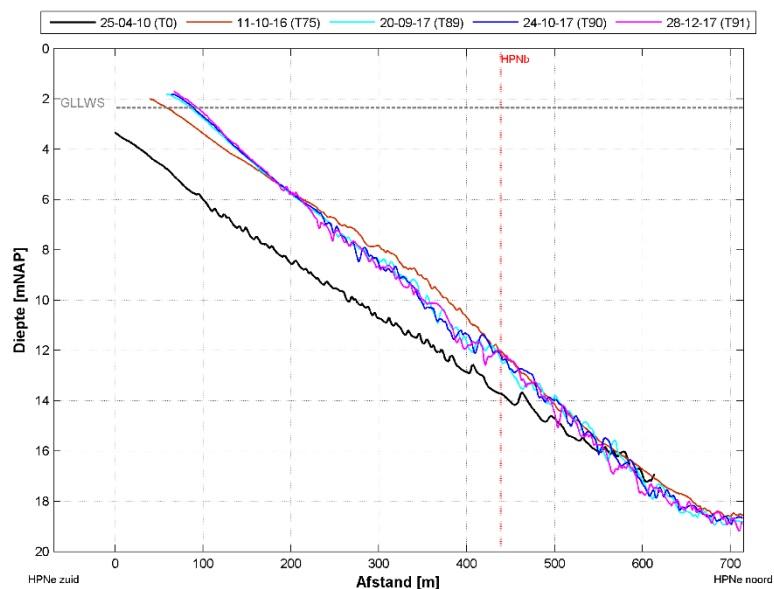




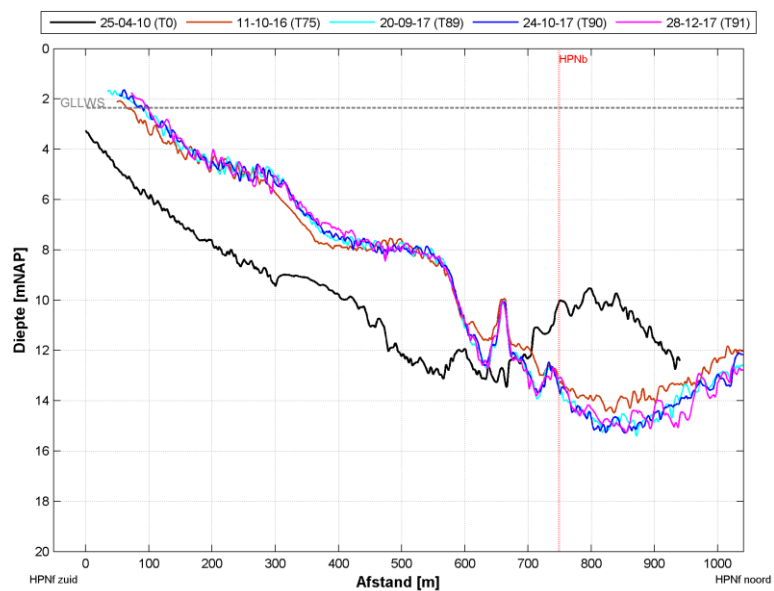
*Bijlage-Figuur D.2-3: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 25-04-2010 (T0), 11-10-16 (T75), 20-09-2017 (T89), 24-10-2017 (T90) en 28-12-17 (T91) langsheen doorsnede HPNc aan Hooge Platen Noord.*



*Bijlage-Figuur D.2-4: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 25-04-2010 (T0), 11-10-16 (T75), 20-09-2017 (T89), 24-10-2017 (T90) en 28-12-17 (T91) langsheen doorsnede HPNd aan Hooge Platen Noord.*

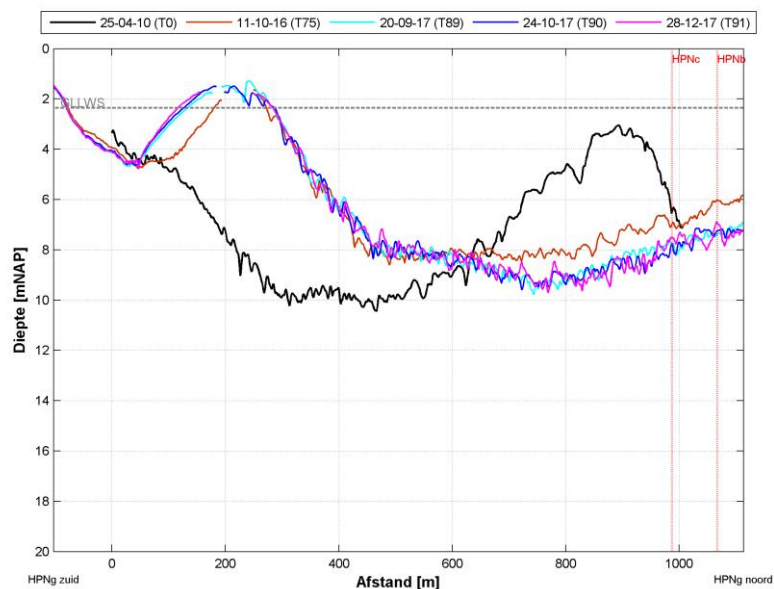


*Bijlage-Figuur D.2-5: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 25-04-2010 (T0), 11-10-16 (T75), 20-09-2017 (T89), 24-10-2017 (T90) en 28-12-17 (T91) langsheen doorsnede HPNe aan Hooge Platen Noord.*

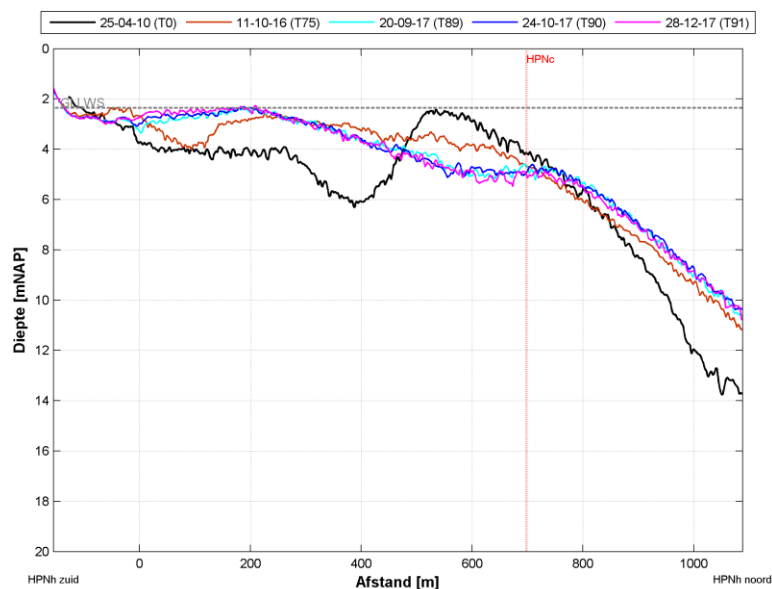


*Bijlage-Figuur D.2-6: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 25-04-2010 (T0), 11-10-16 (T75), 18-08-2017 (T88), 20-09-2017 (T89) en 24-10-2017 (T90) langsheen doorsnede HPNf aan Hooge Platen Noord.*

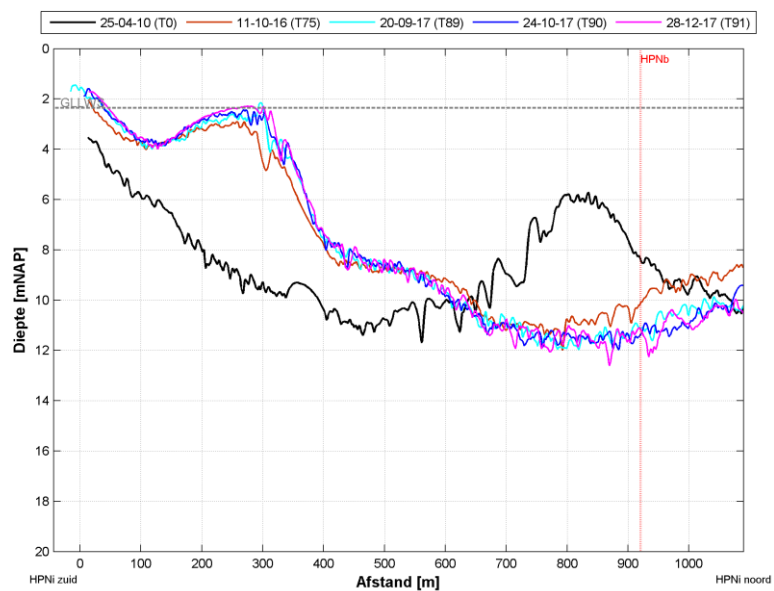




*Bijlage-Figuur D.2-7: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 25-04-2010 (T0), 11-10-16 (T75), 20-09-2017 (T89), 24-10-2017 (T90) en 28-12-17 (T91) langsheen doorsnede HPNg aan Hooge Platen Noord.*



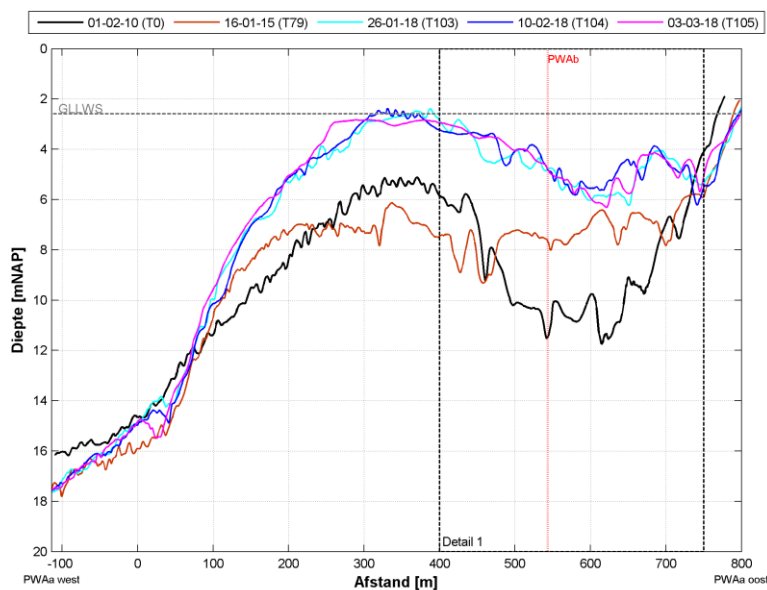
*Bijlage-Figuur D.2-8: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 25-04-2010 (T0), 11-10-16 (T75), 20-09-2017 (T89), 24-10-2017 (T90) en 28-12-17 (T91) langsheen doorsnede HPNh aan Hooge Platen Noord.*



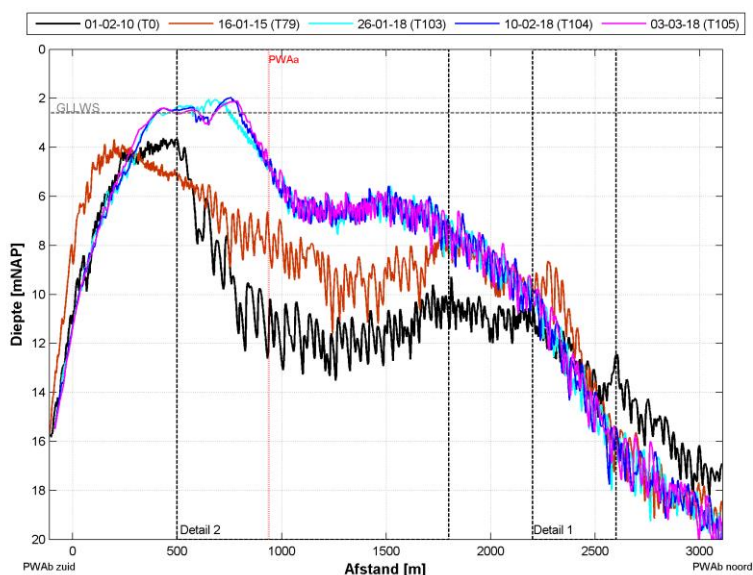
*Bijlage-Figuur D.2-9: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 25-04-2010 (T0), 11-10-16 (T75), 20-09-2017 (T89), 24-10-17 (T90) en 28-12-17 (T91) langsheen doorsnede HPNi aan Hooge Platen Noord.*



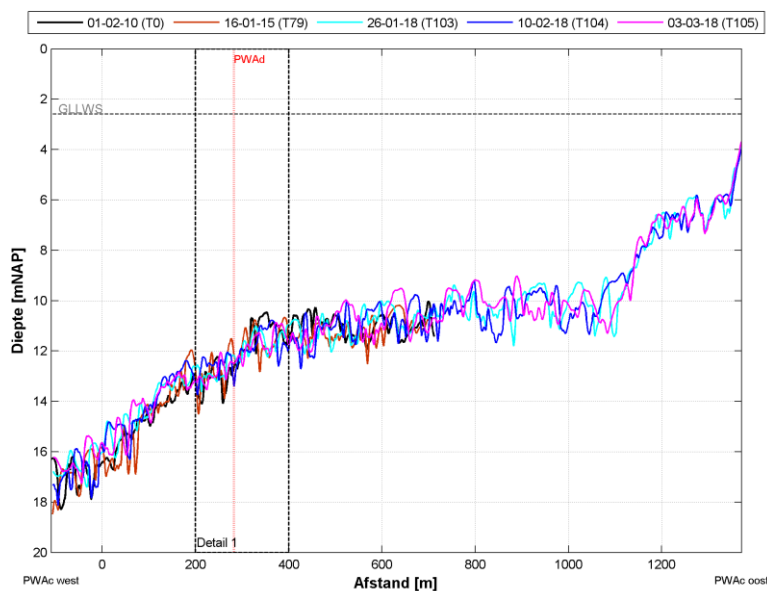
## D.3 Plaat van Walsoorden



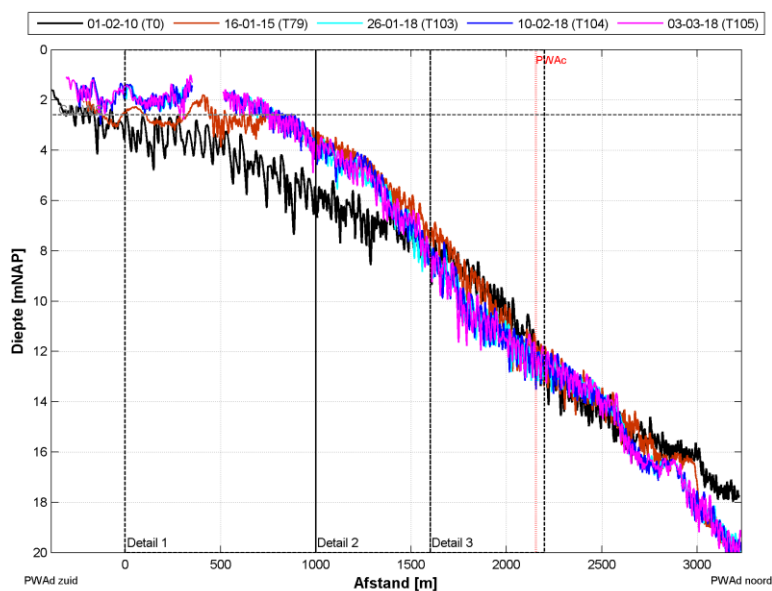
*Bijlage-Figuur D.3-1: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 01-02-2010 (T0), 16-01-2015 (T79), 26-01-2018 (T103), 10-12-2018 (T104) en 3-03-2018 (T105) langsheen doorsnede PWAa aan Plaat van Walsoorden.*



*Bijlage-Figuur D.3-2: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 01-02-2010 (T0), 16-01-2015 (T79), 26-01-2018 (T103), 10-12-2018 (T104) en 3-03-2018 (T105) langsheen doorsnede PWAa aan Plaat van Walsoorden.*



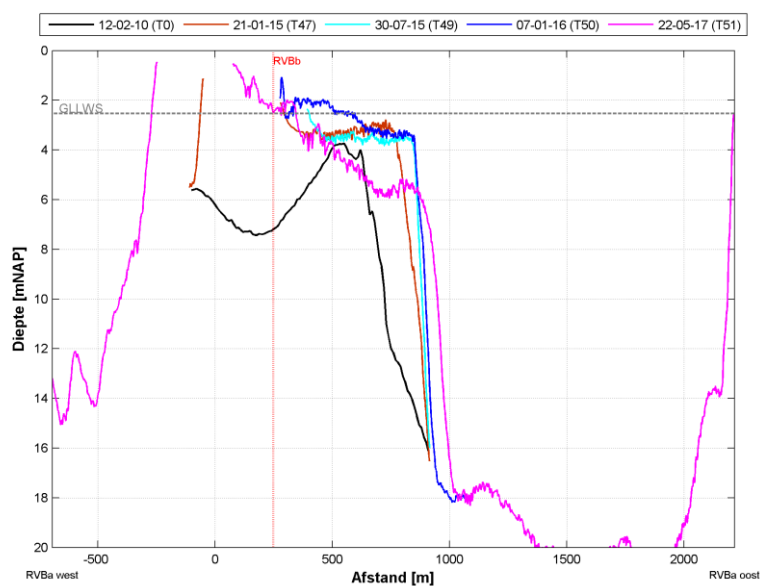
*Bijlage-Figuur D.3-3: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 01-02-2010 (T0), 16-01-2015 (T79), 26-01-2018 (T103), 10-12-2018 (T104) en 3-03-2018 (T105) langsheen doorsnede PWAc aan Plaat van Walsoorden.*



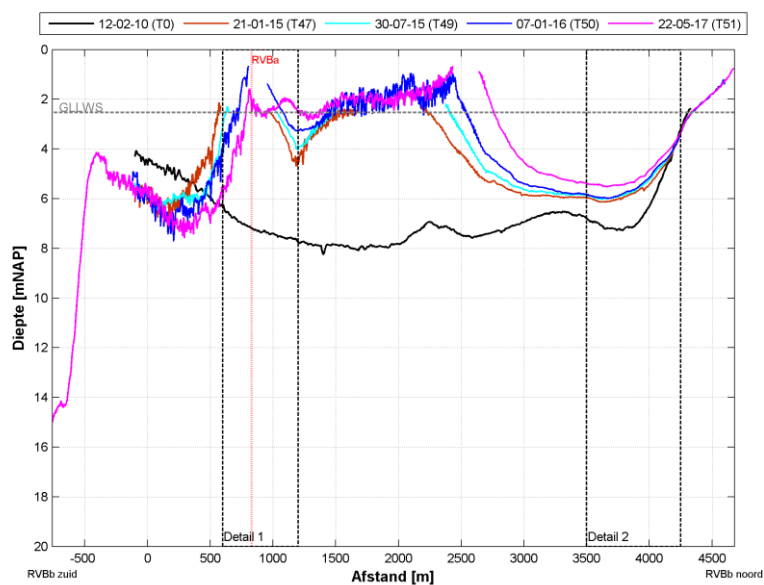
*Bijlage-Figuur D.3-4: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 01-02-2010 (T0), 16-01-2015 (T79), 26-01-2018 (T103), 10-12-2018 (T104) en 3-03-2018 (T105) langsheen doorsnede PWAd aan Plaat van Walsoorden.*



## D.4 Rug van Baarland

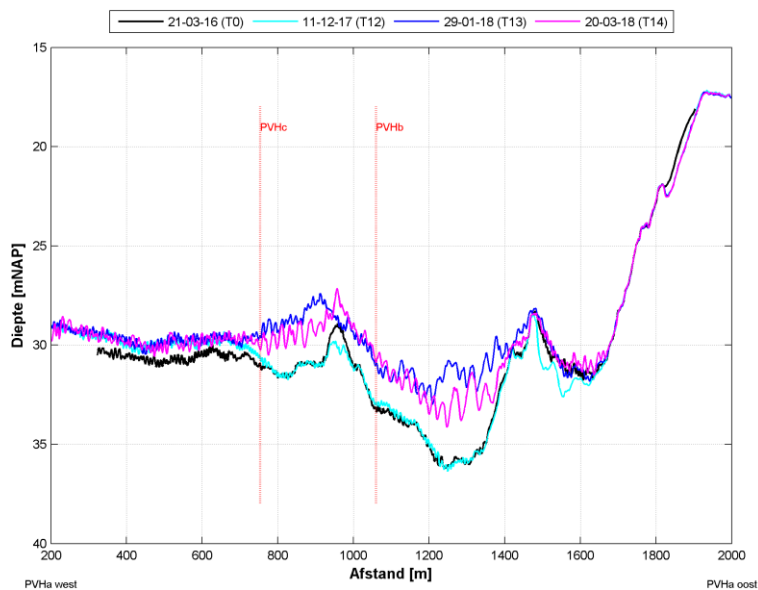


*Bijlage-Figuur D.4-1: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 12-02-16 (T0), 21-01-15 (T47), 30-07-15 (T49) 07-01-16 (T50), 22-05-17 (T51) langsheen doorsnede RVBa aan de Rug van Baarland.*

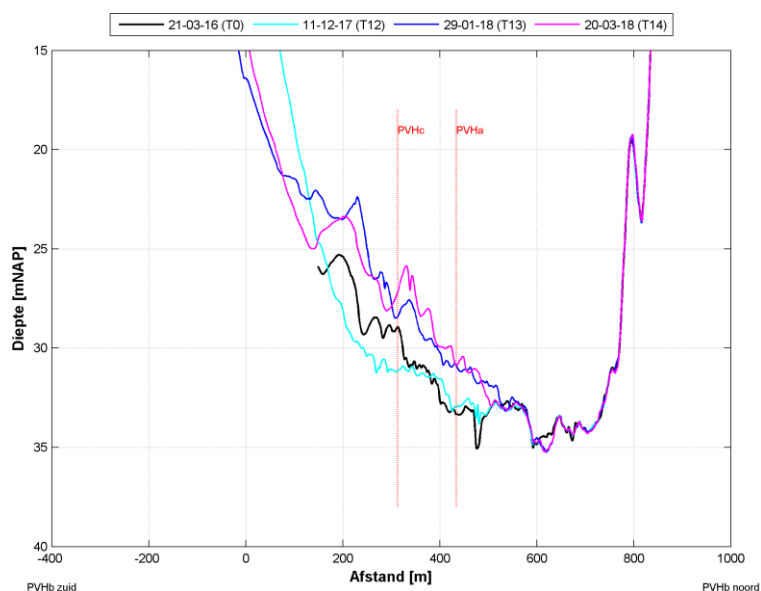


*Bijlage-Figuur D.4-2: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 12-02-16 (T0), 21-01-15 (T47), 30-07-15 (T49) 07-01-16 (T50), 22-05-17 (T51) langsheen doorsnede RVBb aan de Rug van Baarland.*

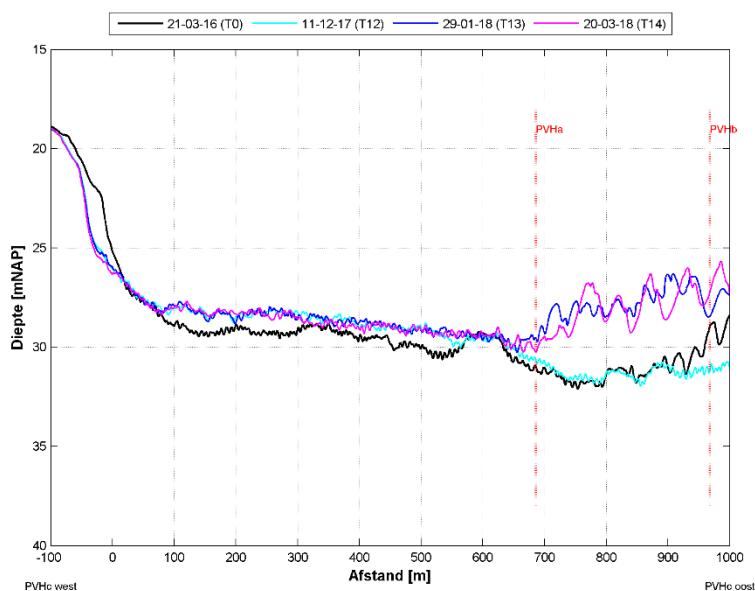
## D.5 Put van Hansweert



*Bijlage-Figuur D.5-1: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 21-03-2016 (T0), 11-12-2017 (T12), 29-01-2018 (T13) en 20-03-2018 (T14) langsheen doorsnede PVHa aan Put van Hansweert.*

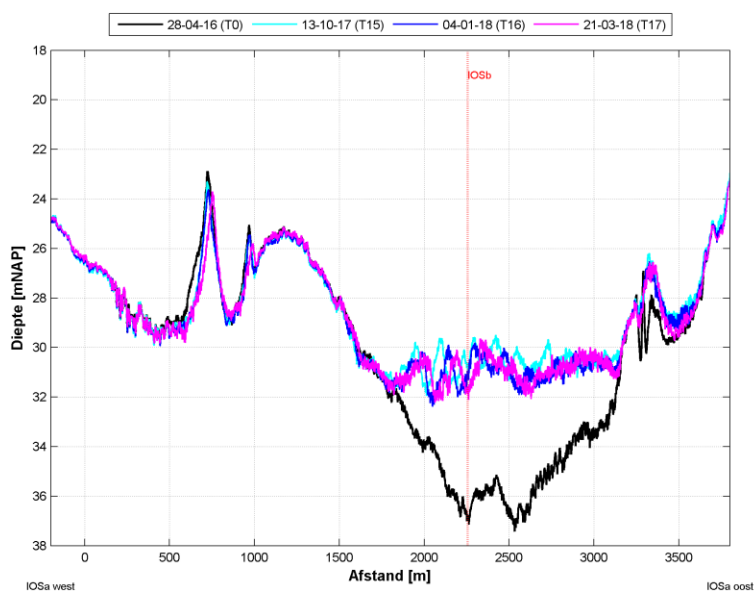


*Bijlage-Figuur D.5-2: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 21-03-2016 (T0), 11-12-2017 (T12), 29-01-2018 (T13) en 20-03-2018 (T14) langsheen doorsnede PVHb aan Put van Hansweert.*



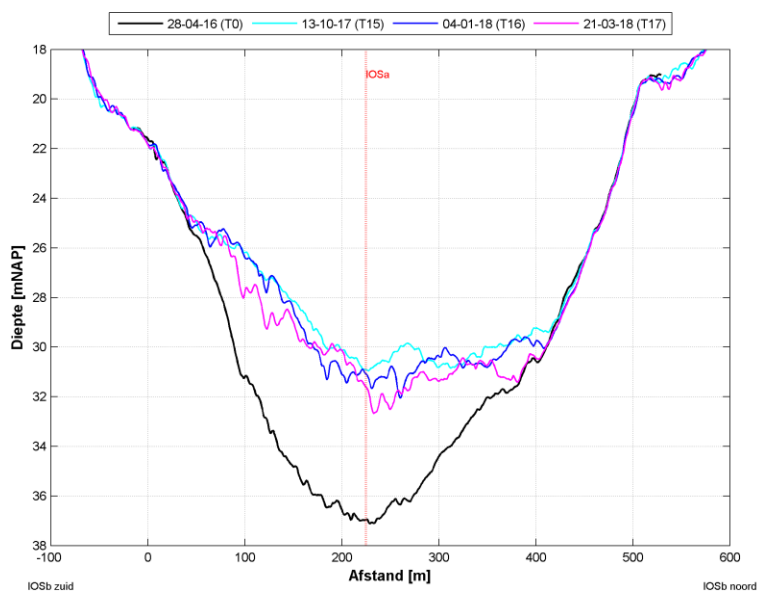
*Bijlage-Figuur D.5-3: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 21-03-2016 (T0), 11-12-2017 (T12), 29-01-2018 (T13) en 20-03-2018 (T14) langsheen doorsnede PVHc aan Put van Hansweert.*

## D.6 Inloop Ossenissee



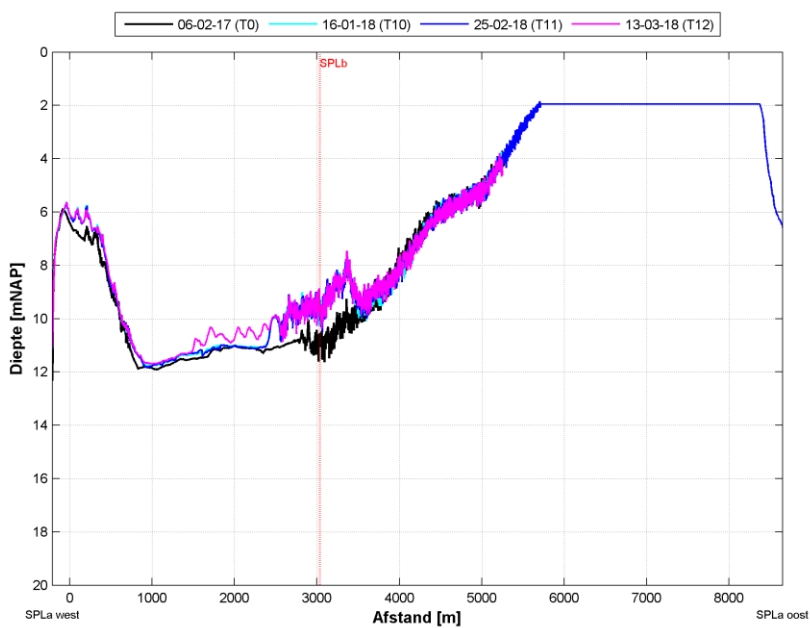
*Bijlage-Figuur D.6-1: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 28-04-2016 (T0), 13-10-2017 (T15), 4-01-2018 (T16) en 21-03-2018 (T17) langsheen doorsnede IOSa aan Inloop van Ossenissee.*



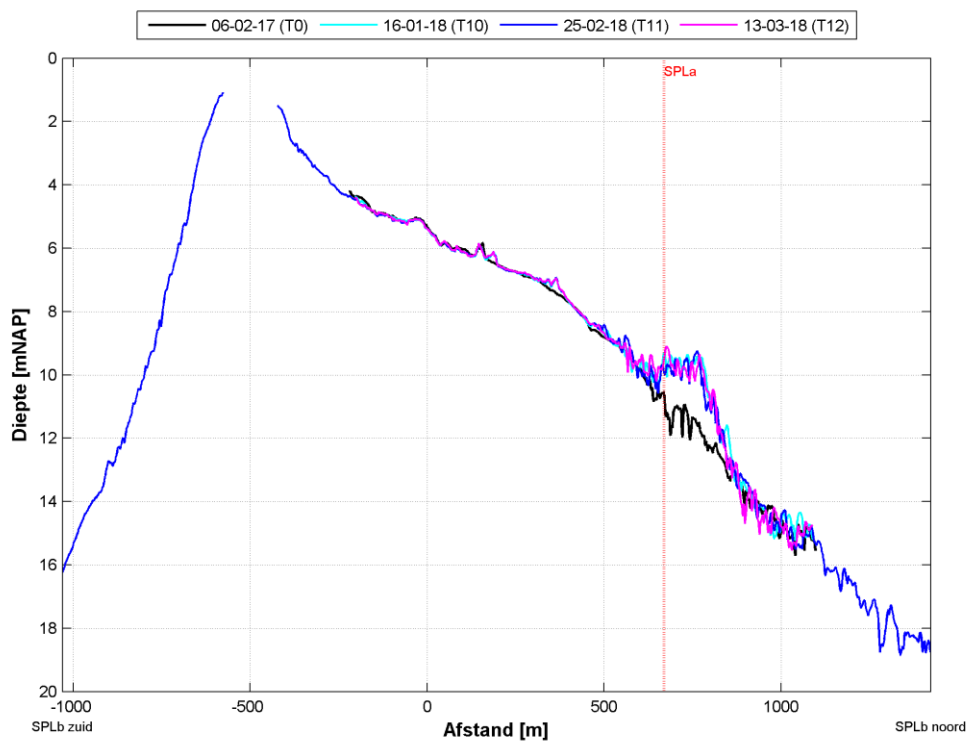


*Bijlage-Figuur D.6-2: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 28-04-2016 (T0), 13-10-2017 (T15), 4-01-2018 (T16) en 21-03-2018 (T17) langsheen doorsnede IOSb aan Inloop van Ossenissee.*

## D.7 Suikerplaat



*Bijlage-Figuur D.7-1: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 06-02-2017 (T0), 16-01-2018 (T10), 25-02-2018 (T11) en 13-03-2018 (T12) langsheen doorsnede SPLa op de Suikerplaat.*



*Bijlage-Figuur D.7-2: Evolutie van de bathymetrie volgens 06-02-2017 (T0), 16-01-2018 (T10), 25-02-2018 (T11) en 13-03-2018 (T12) langsheen doorsnede SPLb op de Suikerplaat.*