

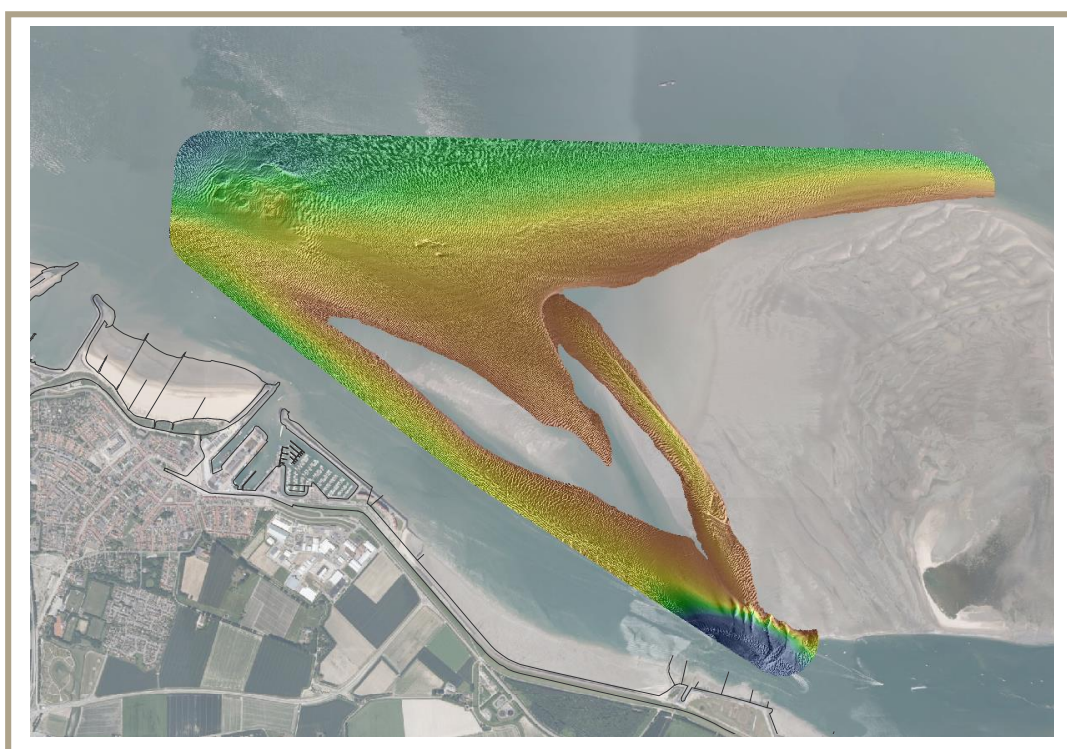


Vlaamse overheid  
Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

---

## Monitoringprogramma Flexibel Storten

---



---

## Deelopdracht 9: Maandrapport Plaatrandstoringen oktober - november 2016

---

---

## Colofon

---

Foto voorblad: Bathymetrie Hooze Platen West, 17 november 2016

International Marine & Dredging Consultants

Adres: Van Immerseelstraat 66, 2018 Antwerpen

☎: + 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 Plaastrandstoringen oktober-november 2016
Project	Monitoringprogramma Flexibel Storten
Opdrachtgever	Vlaamse Overheid Departement MOW - Afdeling Maritieme Toegang
Besteknummer	Bestek nr. 16EF/2011/22
Documentref	I/RA/11353/16162/JMA
Documentnaam	K:\PROJECTS\11\11353 - Monitorprogramma flexibel storten\10-Rap\Periode 2\DO9 Maandrapporten 2016\RA16.162_maandrapport_Oktober_november\RA16162_Maandrapport_oktober_november_2016_v1.0.docx

---

**Revisies / Goedkeuring**

---

Versie	Datum	Omschrijving	Auteur	Nazicht	Goedgekeurd
1.0	21/12/2016	Maandrapportage oktober - november 2016	MGO	DDP	GVH



---

**Verdeellijst**

---

-	Analoog	Mevr. Kirsten Beirinckx, Afdeling Maritieme Toegang, Vlaamse Overheid
1	Digitaal	

---

**Contactpersoon IMDC**

---

Contactpersoon	Davy Depreiter
Telefoonnummer	03 287 23 51
E-mail	ddp@imdc.be

---

## Inhoudstafel

---

<b>1. INLEIDING .....</b>	<b>1</b>
1.1 DOEL VAN DE STUDIE .....	1
1.2 OVERZICHT VAN DE STUDIE .....	1
1.3 OPBOUW VAN HET RAPPORT .....	3
<b>2. BESCHRIJVING VAN DE AANGELEVERDE DATA.....</b>	<b>4</b>
2.1 BAGGEROPDRACHTEN.....	4
2.2 WEEKSTATEN .....	4
2.3 BATHYMETRIEËN.....	5
<b>3. BAGGER- EN STORTACTIVITEITEN IN DE PERIODE.....</b>	<b>6</b>
3.1 BAGGERACTIVITEITEN .....	6
3.2 STORTACTIVITEITEN.....	8
<b>4. RAPPORTAGE VAN DE DATA .....</b>	<b>15</b>
4.1 METHODOLOGIE.....	15
4.2 RAPPORTAGE .....	19
<b>5. ANALYSE VAN DE DATA.....</b>	<b>34</b>
5.1 HOOGHE PLATEN WEST .....	34
5.2 HOOGHE PLATEN NOORD.....	36
5.3 PLAAT VAN WALSOORDEN .....	39
5.4 RUG VAN BAARLAND .....	39
5.5 DIEPE PUT VAN HANSWEERT .....	39
5.6 INLOOP VAN OSSENISSE.....	39
<b>6. CONCLUSIES .....</b>	<b>40</b>
<b>7. REFERENTIES .....</b>	<b>41</b>



---

## Bijlagen

---

<b>BIJLAGE A</b>	<b>FIGUREN HOOGHE PLATEN WEST .....</b>	<b>43</b>
A.1	OVERZICHT FIGUREN.....	44
<b>BIJLAGE B</b>	<b>FIGUREN HOOGHE PLATEN NOORD .....</b>	<b>45</b>
B.1	OVERZICHT FIGUREN.....	46
<b>BIJLAGE C</b>	<b>FIGUREN PLAAT VAN WALSOORDEN .....</b>	<b>47</b>
C.1	OVERZICHT FIGUREN.....	48
<b>BIJLAGE D</b>	<b>FIGUREN RUG VAN BAARLAND .....</b>	<b>49</b>
D.1	OVERZICHT FIGUREN.....	50
<b>BIJLAGE E</b>	<b>FIGUREN PUT VAN HANSWEERT .....</b>	<b>51</b>
E.1	OVERZICHT FIGUREN.....	52
<b>BIJLAGE F</b>	<b>FIGUREN INLOOP VAN OSSENISSE .....</b>	<b>53</b>
F.1	OVERZICHT FIGUREN .....	54
<b>BIJLAGE G</b>	<b>BATHYMETRISCHE PROFIELEN .....</b>	<b>55</b>
G.1	HOOGHE PLATEN WEST .....	56
G.2	HOOGHE PLATEN NOORD.....	59
G.3	PLAAT VAN WALSOORDEN.....	65
G.4	RUG VAN BAARLAND .....	71
G.5	PUT VAN HANSWEERT .....	73
G.6	INLOOP VAN OSSENISSE.....	75

## Lijst van tabellen

TABEL 2-1: OVERZICHT VAN DE AANGELEVERDE WEEKSTATEN .....	4
TABEL 2-2: OVERZICHT AANGELEVERDE EN VERWERKTE BATHYMETRISCHE GEGEVENS VOOR DE MAAND OKTOBER 2016 .....	5
TABEL 2-3: OVERZICHT AANGELEVERDE EN VERWERKTE BATHYMETRISCHE GEGEVENS VOOR DE MAAND NOVEMBER 2016 .....	5
TABEL 3-1: OVERZICHT VAN BAGGERACTIVITEITEN IN OKTOBER 2016 (BEUNVOLUME) .....	7
TABEL 3-2: OVERZICHT VAN BAGGERACTIVITEITEN IN NOVEMBER 2016 (BEUNVOLUME).....	7
TABEL 3-3: MAXIMAAL VERGUNDE STORTCAPACITEIT (IN M <sup>3</sup> IN SITU) VOOR DE EERSTE VERGUNNINGSPERIODE (2010-2015).....	9
TABEL 3-4: MAXIMAAL VERGUNDE STORTCAPACITEIT (IN M <sup>3</sup> IN SITU) VOOR DE TWEEDE VERGUNNINGSPERIODE (2015-2022).....	9
TABEL 3-5: SAMENVATTING GESTORTE IN-SITU VOLUMES (IN M <sup>3</sup> ) TUSSEN 12 FEBRUARI 2010 EN 11 FEBRUARI 2015 (VERGUNNINGSJAAR 1 TEM 5), PER MACROCEL. ....	9
TABEL 3-6: SAMENVATTING GESTORTE IN-SITU VOLUMES (IN M <sup>3</sup> ) TUSSEN 12 FEBRUARI 2015 EN 30 NOVEMBER 2016 (VERGUNNINGSJAAR 6 EN LOPEND VERGUNNINGSJAAR 7), PER MACROCEL. ....	11
TABEL 3-7: SAMENVATTING GESTORTE IN-SITU VOLUMES (IN M <sup>3</sup> ) TUSSEN 12 FEBRUARI 2016 EN 30 NOVEMBER 2016 (LOPEND VERGUNNINGSJAAR 7), PER MACROCEL.....	11
TABEL 3-8: 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> ).....	12
TABEL 3-9: RUIMTELIJKE RELATIE TUSSEN BAGGER- EN STORTVOLUMES IN VERGUNNINGSJAAR 6 EN LOPEND VERGUNNINGSJAAR 7 (TUSSEN 12 FEBRUARI 2015 EN 30 NOVEMBER 2016). IN SITU VOLUMES (M <sup>3</sup> ). ....	13
TABEL 3-10: RUIMTELIJKE RELATIE TUSSEN BAGGER- EN STORTVOLUMES IN VERGUNNINGSJAAR 7 (TUSSEN 12 FEBRUARI 2016 EN 30 NOVEMBER 2016). IN SITU VOLUMES (M <sup>3</sup> ). ....	14
TABEL 4-1: SAMENVATTING VAN DE VERSCHILBEREKENINGEN EN STORTGEGEVENS VOOR DE COMPLETE STORTZONE VOOR DE HOOGHE PLATEN WEST .....	20
TABEL 4-2: SAMENVATTING VAN DE VERSCHILBEREKENINGEN EN STORTGEGEVENS VOOR DE COMPLETE STORTZONE VOOR HOOGHE PLATEN NOORD .....	21
TABEL 4-3: SAMENVATTING VAN DE VERSCHILBEREKENINGEN EN STORTGEGEVENS VOOR DE COMPLETE STORTZONE VOOR DE PLAAT VAN WALSOORDEN .....	22
TABEL 4-4: SAMENVATTING VAN DE VERSCHILBEREKENINGEN EN STORTGEGEVENS VOOR DE COMPLETE STORTZONE VOOR DE RUG VAN BAARLAND .....	23
TABEL 4-5: SAMENVATTING VAN DE VERSCHILBEREKENINGEN EN STORTGEGEVENS VOOR DE COMPLETE STORTZONE VOOR DE PUT VAN HANSWEERT .....	24
TABEL 4-6: SAMENVATTING VAN DE VERSCHILBEREKENINGEN EN STORTGEGEVENS VOOR DE COMPLETE STORTZONE VOOR DE INLOOP VAN OSSENISSE .....	25

## Lijst van figuren

FIGUUR 4-1 KAART VAN STORTZONES 'HOOGHE PLATEN WEST' EN 'HOOGHE PLATEN NOORD' MET AANDUIDING VAN DE DOORSNEDEN. ....	16
FIGUUR 4-2 KAART VAN STORTZONE 'PLAAT VAN WALSOORDEN' MET AANDUIDING VAN DE DOORSNEDEN. ....	17
FIGUUR 4-3: KAART VAN STORTZONE 'RUG VAN BAARLAND' MET AANDUIDING VAN DE DOORSNEDEN. ....	17
FIGUUR 4-4: KAART VAN STORTZONE 'PUT VAN HANSWEERT' MET AANDUIDING VAN DE DOORSNEDEN. ....	18
FIGUUR 4-5: KAART VAN STORTZONE 'INLOOP VAN OSSENISSE' MET AANDUIDING VAN DE DOORSNEDEN. ....	18
FIGUUR 4-6: TIJDSVERLOOP VAN HET VOLUME GESTORT MATERIAAL EN HET CUMULATIEVE VERSCHILVOLUME UIT DE PEILINGEN VOOR DE COMPLETE STORTZONE VOOR HOOGHE PLATEN WEST. ....	26
FIGUUR 4-7: TIJDSVERLOOP VAN HET VOLUME GESTORT MATERIAAL EN HET CUMULATIEVE VERSCHILVOLUME UIT DE PEILINGEN VOOR DE COMPLETE STORTZONE VOOR HOOGHE PLATEN NOORD. ....	26
FIGUUR 4-8: TIJDSVERLOOP VAN HET VOLUME GESTORT MATERIAAL EN HET CUMULATIEVE VERSCHILVOLUME UIT DE PEILINGEN VOOR DE COMPLETE STORTZONE VOOR PLAAT VAN WALSOORDEN. ....	27
FIGUUR 4-9: TIJDSVERLOOP VAN HET VOLUME GESTORT MATERIAAL EN HET CUMULATIEVE VERSCHILVOLUME UIT DE PEILINGEN VOOR DE COMPLETE STORTZONE VOOR RUG VAN BAARLAND. ....	27
FIGUUR 4-10: TIJDSVERLOOP VAN HET VOLUME GESTORT MATERIAAL EN HET CUMULATIEVE VERSCHILVOLUME UIT DE PEILINGEN VOOR DE COMPLETE STORTZONE VOOR PUT VAN HANSWEERT. ....	28
FIGUUR 4-11: TIJDSVERLOOP VAN HET VOLUME GESTORT MATERIAAL EN HET CUMULATIEVE VERSCHILVOLUME UIT DE PEILINGEN VOOR DE COMPLETE STORTZONE INLOOP VAN OSSENISSE. ....	28
FIGUUR 4-12: 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. ....	29
FIGUUR 4-13: TIJDSVERLOOP VAN HET VOLUME AAN GESTORT MATERIAAL IN VERGELIJKING MET DE GEPEILDE VOLUMEVERSCILLEN TEN OPZICHTE VAN T0 (25/04/2010) EN HET GEMODELLEERDE PEILVOLUMEVERLOOP VOOR DE COMPLETE PLAATRANDSTORTZONE HOOGHE PLATEN NOORD. ....	29
FIGUUR 4-14: 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 PLAAT VAN WALSOORDEN. ....	30
FIGUUR 4-15: TIJDSVERLOOP VAN HET VOLUME AAN GESTORT MATERIAAL IN VERGELIJKING MET DE GEPEILDE VOLUMEVERSCILLEN TEN OPZICHTE VAN T0 (12/02/2010) EN HET GEMODELLEERDE PEILVOLUMEVERLOOP VOOR DE COMPLETE PLAATRANDSTORTZONE RUG VAN BAARLAND. ....	30
FIGUUR 4-16: TIJDSVERLOOP VAN HET VOLUME AAN GESTORT MATERIAAL IN VERGELIJKING MET DE GEPEILDE VOLUMEVERSCILLEN TEN OPZICHTE VAN T0 (21/03/2016) EN HET	

GEMODELLEERDE PEILVOLUMEVERLOOP VOOR DE COMPLETE PROEFSTORTZONE PUT VAN HANSWEERT.....	31
FIGUUR 4-17: TIJDSVERLOOP VAN HET VOLUME AAN GESTORT MATERIAAL IN VERGELIJKING MET DE GEPEILDE VOLUMEVERSCILLEN TEN OPZICHTE VAN T0 (28/04/2016) EN HET GEMODELLEERDE PEILVOLUMEVERLOOP VOOR DE COMPLETE PLAATRANDSTORTZONE INLOOP VAN OSSENISSE.....	31
FIGUUR 4-18: TIJDSVERLOOP VAN HET VOLUME AAN GESTORT MATERIAAL IN VERGELIJKING MET DE GEPEILDE VOLUMEVERSCILLEN TEN OPZICHTE VAN T0 (4/02/2010) TIJDENS DE EERSTE 5 VERGUNINGSJAREN EN HET GEMODELLEERDE PEILVOLUMEVERLOOP VOOR DE COMPLETE PLAATRANDSTORTZONE HOOGHE PLATEN WEST. DE PEILVOLUMEVERSCILLEN TEN OPZICHTE VAN T0 OPGEMETEN IN VERGUNNINGSJAAR 6 WERDEN ALS VALIDATIE TOEGEPAST.....	32
FIGUUR 4-19: TIJDSVERLOOP VAN HET VOLUME AAN GESTORT MATERIAAL IN VERGELIJKING MET DE GEPEILDE VOLUMEVERSCILLEN TEN OPZICHTE VAN T0 (25/04/2010) TIJDENS DE EERSTE 5 VERGUNINGSJAREN EN HET GEMODELLEERDE PEILVOLUMEVERLOOP VOOR DE COMPLETE PLAATRANDSTORTZONE HOOGHE PLATEN NOORD. DE PEILVOLUMEVERSCILLEN TEN OPZICHTE VAN T0 OPGEMETEN IN VERGUNNINGSJAAR 6 WERDEN ALS VALIDATIE TOEGEPAST.....	32
FIGUUR 4-20: TIJDSVERLOOP VAN HET VOLUME AAN GESTORT MATERIAAL IN VERGELIJKING MET DE GEPEILDE VOLUMEVERSCILLEN TEN OPZICHTE VAN T0 (4/02/2010) TIJDENS DE EERSTE 5 VERGUNINGSJAREN EN HET GEMODELLEERDE PEILVOLUMEVERLOOP VOOR DE COMPLETE PLAATRANDSTORTZONE PLAAT VAN WALSOORDEN. DE PEILVOLUMEVERSCILLEN TEN OPZICHTE VAN T0 OPGEMETEN IN VERGUNNINGSJAAR 6 WERDEN ALS VALIDATIE TOEGEPAST.....	33
FIGUUR 4-21: TIJDSVERLOOP VAN HET VOLUME AAN GESTORT MATERIAAL IN VERGELIJKING MET DE GEPEILDE VOLUMEVERSCILLEN TEN OPZICHTE VAN T0 (12/02/2010) TIJDENS DE EERSTE 5 VERGUNINGSJAREN EN HET GEMODELLEERDE PEILVOLUMEVERLOOP VOOR DE COMPLETE PLAATRANDSTORTZONE RUG VAN BAARLAND. DE PEILVOLUMEVERSCILLEN TEN OPZICHTE VAN T0 OPGEMETEN IN VERGUNNINGSJAAR 6 WERDEN ALS VALIDATIE TOEGEPAST.....	33
FIGUUR 5-1: PROFIEL VAN DE STORTINGEN OP HET WESTELIJKE DEEL VAN DE DIEPE PLAATPUNT .....	35
FIGUUR 5-2: PERIODES MET INTENSIEVE STORTINGEN WORDEN AFGEWISSELD MET EROSIEVE PERIODES LINKSBOVEN: VERSCHILKAART T78-T79; RECHTSBOVEN: VERSCHILKAART T79-T80; LINKSONDER: VERSCHILKAART T80-T81; RECHTSONDER: VERSCHILKAART T81-T82. ....	35
FIGUUR 5-3: AANDUIDING VAN DE VOORNAAMSTE ZONES VAN EROSIE EN SEDIMENTATIE OP DE HOOGHE PLATEN WEST. VERSCHILKAART T81-T82. ....	36
FIGUUR 5-4: PROFIEL VAN DE RECENTE STORTINGEN OP DE OOSTELIJKE ZANDTONG VAN DE HOOGHE PLATEN NOORD.....	37
FIGUUR 5-5: STAPSGEWIJS OVERZICHT VAN DE RECENTE STORTINGEN OP DE HOOGHE PLATEN NOORD .....	38
FIGUUR 5-6: AANDUIDING VAN DE VOORNAAMSTE ZONES VAN EROSIE EN SEDIMENTATIE OP DE HOOGHE PLATEN NOORD. VERSCHILKAART T75-T79.....	39
BIJLAGE-FIGUUR G.1-1: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN VAN 04-02-2010 (T0), 05-02-2015 (T63), 16-8-16 (T80), 13-10-16 (T81), 17-11-16 (T82). LANGSHEEN DOORSNEDE HPWA AAN HOOGHE PLATEN WEST.....	56
BIJLAGE-FIGUUR G.1-2: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN VAN 04-02-2010 (T0), 05-02-2015 (T63), 16-8-16 (T80), 13-10-16 (T81), 17-11-16 (T82). LANGSHEEN DOORSNEDE HPWB AAN HOOGHE PLATEN WEST.....	56
BIJLAGE-FIGUUR G.1-3: DETAIL 1 VAN BIJLAGE-FIGUUR G.1-1 .....	57
BIJLAGE-FIGUUR G.1-4: DETAIL 2 VAN BIJLAGE-FIGUUR G.1-1 .....	57
BIJLAGE-FIGUUR G.1-5: DETAIL 1 VAN BIJLAGE-FIGUUR G.1-2.....	58

BIJLAGE-FIGUUR G.2-1: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN VAN 25-04-2010 (T0), 11-10-16 (T75), 25-10-16 (T77), 3-11-16 (T78), 17-11-16 (T79). LANGSHEEN DOORSNEDE HPNA AAN HOOGE PLATEN NOORD. ....	59
BIJLAGE-FIGUUR G.2-2: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN VAN 25-04-2010 (T0), 11-10-16 (T75), 25-10-16 (T77), 3-11-16 (T78), 17-11-16 (T79). LANGSHEEN DOORSNEDE HPNB AAN HOOGE PLATEN NOORD. ....	59
BIJLAGE-FIGUUR G.2-3: DETAIL 1 VAN BIJLAGE-FIGUUR G.2-2.....	60
BIJLAGE-FIGUUR G.2-4: DETAIL 2 VAN BIJLAGE-FIGUUR G.2-2.....	60
BIJLAGE-FIGUUR G.2-5: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN VAN 25-04-2010 (T0), 11-10-16 (T75), 25-10-16 (T77), 3-11-16 (T78), 17-11-16 (T79). LANGSHEEN DOORSNEDE HPNC AAN HOOGE PLATEN NOORD. ....	61
BIJLAGE-FIGUUR G.2-6: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN VAN 25-04-2010 (T0), 11-10-16 (T75), 25-10-16 (T77), 3-11-16 (T78), 17-11-16 (T79). LANGSHEEN DOORSNEDE HPND AAN HOOGE PLATEN NOORD. ....	61
BIJLAGE-FIGUUR G.2-7: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN VAN 25-04-2010 (T0), 11-10-16 (T75), 25-10-16 (T77), 3-11-16 (T78), 17-11-16 (T79). LANGSHEEN DOORSNEDE HPNE AAN HOOGE PLATEN NOORD. ....	62
BIJLAGE-FIGUUR G.2-8: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN VAN 25-04-2010 (T0), 11-10-16 (T75), 25-10-16 (T77), 3-11-16 (T78), 17-11-16 (T79). LANGSHEEN DOORSNEDE HPNF AAN HOOGE PLATEN NOORD. ....	62
BIJLAGE-FIGUUR G.2-9: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN VAN 25-04-2010 (T0), 11-10-16 (T75), 25-10-16 (T77), 3-11-16 (T78), 17-11-16 (T79). LANGSHEEN DOORSNEDE HPNG AAN HOOGE PLATEN NOORD. ....	63
BIJLAGE-FIGUUR G.2-10: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN VAN 25-04-2010 (T0), 11-10-16 (T75), 25-10-16 (T77), 3-11-16 (T78), 17-11-16 (T79). LANGSHEEN DOORSNEDE HPNH AAN HOOGE PLATEN NOORD. ....	63
BIJLAGE-FIGUUR G.2-11: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN VAN 25-04-2010 (T0), 11-10-16 (T75), 25-10-16 (T77), 3-11-16 (T78), 17-11-16 (T79). LANGSHEEN DOORSNEDE HPNI AAN HOOGE PLATEN NOORD. ....	64
BIJLAGE-FIGUUR G.3-1: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN 01-02-2010 (T0), 16-01-15 (T79), 04-05-16 (T92), 31-05-16 (T93) EN 27-07-16 (T94) LANGSHEEN DOORSNEDE PWAA AAN PLAAT VAN WALSOORDEN.....	65
BIJLAGE-FIGUUR G.3-2: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN 01-02-2010 (T0), 16-01-15 (T79), 04-05-16 (T92), 31-05-16 (T93) EN 27-07-16 (T94) LANGSHEEN DOORSNEDE PWAB AAN PLAAT VAN WALSOORDEN.....	65
BIJLAGE-FIGUUR G.3-3: DETAIL 1 VAN BIJLAGE-FIGUUR G.3-1.....	66
BIJLAGE-FIGUUR G.3-4: DETAIL 1 VAN BIJLAGE-FIGUUR G.3-2.....	66
BIJLAGE-FIGUUR G.3-5: DETAIL 2 VAN BIJLAGE-FIGUUR G.3-2.....	67
BIJLAGE-FIGUUR G.3-6: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN 01-02-2010 (T0), 16-01-15 (T79), 04-05-16 (T92), 31-05-16 (T93) EN 27-07-16 (T94) LANGSHEEN DOORSNEDE PWAC AAN PLAAT VAN WALSOORDEN. ....	67
BIJLAGE-FIGUUR G.3-7: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS PEILINGEN 01-02-2010 (T0), 16-01-15 (T79), 04-05-16 (T92), 31-05-16 (T93) EN 27-07-16 (T94) LANGSHEEN DOORSNEDE PWAD AAN PLAAT VAN WALSOORDEN. ....	68
BIJLAGE-FIGUUR G.3-8: DETAIL 1 VAN BIJLAGE-FIGUUR G.3-6.....	68
BIJLAGE-FIGUUR G.3-9: DETAIL 1 VAN BIJLAGE-FIGUUR G.3-7.....	69
BIJLAGE-FIGUUR G.3-10: DETAIL 2 VAN BIJLAGE-FIGUUR G.3-7.....	69

BIJLAGE-FIGUUR G.3-11: DETAIL 3 VAN BIJLAGE-FIGUUR G.3-7.....	70
BIJLAGE-FIGUUR G.4-1: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS DE PEILINGEN VAN 12-02-2010 (T0), 21-01-2015 (T47), 20-04-2015 (T48), 30-07-2015 (T49) EN 7-01-16 (T50) LANGSHEEN DOORSNEDE RVBA AAN RUG VAN BAARLAND.....	71
BIJLAGE-FIGUUR G.4-2: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS DE PEILINGEN VAN 12-02-2010 (T0), 21-01-2015 (T47), 20-04-2015 (T48), 30-07-2015 (T49) EN 7-01-16 (T50) LANGSHEEN DOORSNEDE RVBB AAN RUG VAN BAARLAND.....	71
BIJLAGE-FIGUUR G.4-3: DETAIL 1 VAN BIJLAGE-FIGUUR G.4-2.....	72
BIJLAGE-FIGUUR G.4-4: DETAIL 2 VAN BIJLAGE-FIGUUR G.4-2.....	72
BIJLAGE-FIGUUR G.5-1: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS DE PEILINGEN VAN 21-03-2016 (T0), 19-05-16 (T3), 27-06-16 (T4) EN 26-07-16 (T5) LANGSHEEN DOORSNEDE PVHA AAN PUT VAN HANSWEERT .....	73
BIJLAGE-FIGUUR G.5-2: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS DE PEILINGEN VAN 21-03-2016 (T0), 19-05-16 (T3), 27-06-16 (T4) EN 26-07-16 (T5) LANGSHEEN DOORSNEDE PVHB AAN PUT VAN HANSWEERT .....	73
BIJLAGE-FIGUUR G.5-3: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS DE PEILINGEN VAN 21-03-2016 (T0), 19-05-16 (T3), 27-06-16 (T4) EN 26-07-16 (T5) LANGSHEEN DOORSNEDE PVHC AAN PUT VAN HANSWEERT .....	74
BIJLAGE-FIGUUR G.6-1: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS DE PEILINGEN VAN 28-04-2016 (T0), 13-06-2016 (T3), 05-07-16 (T4) EN 01-08-16 (T5) LANGSHEEN DOORSNEDE IOSA AAN INLOOP VAN OSSENISSE .....	75
BIJLAGE-FIGUUR G.6-2: EVOLUTIE VAN DE BATHYMETRIE VOLGENS DE PEILINGEN VAN 28-04-2016 (T0), 13-06-2016 (T3), 05-07-16 (T4) EN 01-08-16 (T5) LANGSHEEN DOORSNEDE IOSB AAN INLOOP VAN OSSENISSE .....	75

---

**Afkortingen**

---

<b>Afkorting</b>	<b>Verklaring</b>
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 (stortzone)
PVH	Put van Hansweert (stortzone)
PWA	Plaat van Walsoorden (stortzone)
RVB	Rug van Baarland (stortzone)
GWGVO	Geulwand van Gat van Ossensisse (stortzone voor geulwandbescherming)

# 1. INLEIDING

## 1.1 DOEL VAN DE STUDIE

Voorliggend rapport geeft een verslag, beschrijving en analyse van de gegevens geleverd in oktober en november 2016 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 het Monitoringprogramma Flexibel Storten. In het rapport gaat bijzondere aandacht naar de plaatrandstortingen en de stabiliteit van de teruggestorte sedimenten op die locaties. In voorliggend rapport wordt ook gerapporteerd over de stortingen die worden uitgevoerd in het kader van de 'Proefstortingen Westerschelde'. Deze proefstortingen worden tijdens de periode 2016-2018 uitgevoerd met onderhoudsbaggerspecie afkomstig van de drempels. Voor de proefstortzones is een afzonderlijke waterwetvergunning verkregen. Het doel is om met een aantal beperkte stortcampagnes kennis te verwerven, en mede op basis hiervan af te wegen of deze zones in de toekomst deel kunnen uitmaken van een stortstrategie.

De overkoepelende opdracht "Monitoringprogramma Flexibel Storten" voorziet in het leveren van analyses, inhoudelijke rapportering en opmaak van afgeleide producten op basis van de monitoringdata die gegenereerd worden in het kader van de effectmonitoring uit OS2010 in het algemeen en het monitoringsprogramma Moneos-T in het bijzonder, gedurende 6 jaar. De analyses worden uitgevoerd volgens de methodologie vastgelegd in IMDC (2010).

De opdracht omvat verschillende deelopdrachten (zie §1.3). Voorliggend rapport is uitgewerkt in het kader van deelopdracht 9 (uitgeschreven onder bestek 16EF/2011/22) waarbinnen de volgende onderzoekstaken uitgewerkt worden:

- Tweemaandelijks rapportage voor de maanden februari 2016 tot en met januari 2017.
- Opmaak van een statusrapport 6 jaar na start van de verruiming.
- Opmaak van nota's en adviezen met betrekking tot het flexibel storten.

## 1.2 OVERZICHT VAN DE STUDIE

Dit rapport maakt deel uit van een reeks maandrapporten. In de eerste periode (2010-2012) werden reeds 22 maandrapporten geproduceerd. Deze zijn online te raadplegen op de website van de Vlaams Nederlandse Scheldec commissie<sup>1</sup>.

De volgende rapporten zijn opgemaakt tijdens periode 2 (2013-2016):

- Het 23e maandrapport voor de maanden februari – maart 2013 (IMDC, 2013a).
- Het 24e maandrapport voor de maanden april – mei 2013. Dit rapport bevat eveneens een gedetailleerde analyse per morfologisch deelgebied voor de periode februari – mei 2013 (IMDC, 2013b).
- Het 25e maandrapport voor de maanden juni-juli 2013 (IMDC, 2013c).

---

<sup>1</sup> <http://www.vnsc.eu/publicaties/wetenschappelijke-publicaties-en-rapporten/>



- Het 26e maandrapport voor de maanden augustus-september 2013. Dit rapport bevat eveneens een gedetailleerde analyse per morfologisch deelgebied voor de periode juni – september 2013 (IMDC, 2013d).
- Het 27e maandrapport voor de maanden oktober-november 2013 (IMDC, 2013e).
- Het 28e maandrapport voor de maanden december 2013 en januari 2014. Dit rapport bevat eveneens een gedetailleerde analyse per morfologisch deelgebied voor de periode oktober 2013 - januari 2014 (IMDC, 2014a).
- Het 29e maandrapport voor de maanden februari - maart 2014 (IMDC, 2014b).
- Het 30e maandrapport voor de maanden april - mei 2014. Dit rapport bevat eveneens een gedetailleerde analyse per morfologisch deelgebied voor de periode februari - mei 2014 (IMDC, 2014c).
- Het 31e maandrapport voor de maanden juni - juli 2014 (IMDC, 2014d).
- Het 32e maandrapport voor de maanden augustus - september 2014. Dit rapport bevat eveneens een gedetailleerde analyse per morfologisch deelgebied voor de periode juni - september 2014 (IMDC, 2014e).
- Het 33e maandrapport voor de maanden oktober - november 2014 (IMDC, 2014f).
- Het 34e maandrapport voor de maanden december 2014 - januari 2015. Dit rapport bevat eveneens een gedetailleerde analyse per morfologisch deelgebied voor de periode oktober 2014 - januari 2015 (IMDC, 2015a).
- Het 35e maandrapport voor de maanden februari - maart 2015 (IMDC, 2015b).
- Het 36e maandrapport voor de maanden april - mei 2015. Dit rapport bevat eveneens een gedetailleerde analyse per morfologisch deelgebied voor de periode februari - mei 2015. Daarnaast wordt in dit rapport een éénmalige analyse van de geulwandverdediging aan het Gat van Ossenissee opgenomen (IMDC, 2015c).
- Het 37e maandrapport voor de maanden juni - juli 2015 (IMDC, 2015d).
- Het 38e maandrapport voor de maanden augustus – september 2015. Dit rapport bevat eveneens een gedetailleerde analyse per morfologisch deelgebied voor de periode juni - september 2015 (IMDC, 2015e).
- Het 39e maandrapport voor de maanden oktober – november 2015 (IMDC, 2015f).
- Het 40e maandrapport voor de maanden december 2015 – januari 2016. Dit rapport bevat eveneens een gedetailleerde analyse per morfologisch deelgebied voor de periode oktober 2015 – januari 2016 (IMDC, 2016a).
- Het 41e maandrapport voor de maanden februari – maart 2016 (IMDC, 2016b).
- Het 42e maandrapport voor de maand april-mei 2016. Dit rapport bevat voor de eerste maal een analyse van de proefstortzones Put Van Hansweert (PVH) en Inloop van Ossenissee (IOS). Dit rapport bevat eveneens een gedetailleerde analyse per morfologisch deelgebied van de plaatranden voor de periode februari - mei 2016 (IMDC, 2016c).
- Het 41e maandrapport voor de maanden juni – juli 2016 (IMDC, 2016d).
- Het 42e maandrapport voor de maanden augustus – september 2016 (IMDC, 2016e). Dit rapport bevat eveneens een gedetailleerde analyse per morfologisch deelgebied van de plaatranden voor de periode juni- september 2016.
- Het 43e maandrapport voor de maanden oktober - november 2016 (huidig rapport).

## 1.3 OPBOUW VAN HET RAPPORT

Hoofdstuk 1 is een inleidend hoofdstuk.

Hoofdstuk 2 bevat de beschrijving van de aangeleverde data.

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

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

In hoofdstuk 5 wordt de gerapporteerde data geanalyseerd.

Ten slotte is er een 6<sup>de</sup> concluderend hoofdstuk.

## 2. BESCHRIJVING VAN DE AANGELEVERDE DATA

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

Er kan onderscheid gemaakt worden tussen:

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

### 2.1 BAGGEROPDRACHTEN

De baggeropdrachten worden wekelijks door Afdeling Maritieme Toegang uitgeschreven aan de uitvoerders van de baggerwerken, de THV Zeeschelde. De opdrachten omvatten verdiepings- (gedurende het jaar 2010 en begin 2011) en onderhoudswerken in de Westerschelde en onderhoudswerken op andere locaties.

Voor oktober 2016 zijn er de volgende opdrachten:

- Baggerprogramma voor week 39/16 (26/08/2016 – 3/10/2016) + 1 wijziging
- Baggerprogramma voor week 40/16 (3/01/2016 – 10/10/2016) + 1 wijziging
- Baggerprogramma voor week 41/16 (10/01/2016 – 17/10/2016) + 2 wijziging
- Baggerprogramma voor week 42/16 (17/01/2016 – 24/10/2016) + 1 wijziging
- Baggerprogramma voor week 43/16 (24/01/2016 – 31/10/2016) + 1 wijziging
- Baggerprogramma voor week 44/16 (31/10/2016 – 7/11/2016) + 1 wijziging

Voor november 2016 zijn er de volgende opdrachten:

- Baggerprogramma voor week 44/16 (31/10/2016 – 7/11/2016) + 1 wijziging
- Baggerprogramma voor week 45/16 (7/11/2016 – 14/11/2016) + 2 wijziging
- Baggerprogramma voor week 46/16 (14/11/2016 – 21/11/2016) + 1 wijziging
- Baggerprogramma voor week 47/16 (21/11/2016 – 28/11/2016)
- Baggerprogramma voor week 48/16 (28/11/2016 – 5/12/2016)

### 2.2 WEEKSTATEN

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

*Tabel 2-1: Overzicht van de aangeleverde weekstaten*

Datum ontvangst	Titel	Periode van de gegevens
8/11/2016	201610_tripgegevens.xlsx	oktober 2016
2/12/2016	201611_tripgegevens.xlsx	november 2016

## 2.3 BATHYMETRIEËN

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

Een overzicht van de gegevens ontvangen in oktober 2016 is gegeven in Tabel 2-2. De vermelde peildatum is de laatste dag waarop de peilingen, die enkele dagen in beslag kunnen nemen, werden uitgevoerd. Het overzicht van de aangeleverde peilingen in november 2016 is opgenomen in Tabel 2-3.

*Tabel 2-2: Overzicht aangeleverde en verwerkte  
bathymetrische gegevens voor de maand oktober 2016*

Datum ontvangst	Peiling	Peildatum	Plaat	Tx
25/10/2016	20161011_HPN_B_MB_300	11/10/2016	HPN	T75
25/10/2016	20161013_HP_W_B_MB_300	13/10/2016	HPW	T81
28/10/2016	20161017_HPN_B_MB_300	17/10/2016	HPN	T76

*Tabel 2-3: Overzicht aangeleverde en verwerkte  
bathymetrische gegevens voor de maand november 2016*

Datum ontvangst	Peiling	Peildatum	Plaat	Tx
8/11/2016	20161025_HPN_B_MB_300	25/10/2016	HPN	T77
8/11/2016	20161103_HPN_B_MB_300	3/11/2016	HPN	T78
14/11/2016*	20160930_HPN_B_MB_300	30/09/2016	HPN	T74
29/11/2016	20161117_HP_Z_MB_300	17/11/2016	HPN	T79
29/11/2016	20161117_HP_Z_MB_300	17/11/2016	HPW	T82

\* Gecorrigeerde dataset

### 3. BAGGER- EN STORTACTIVITEITEN IN DE PERIODE

De aanlegbaggerspecie bedroeg ongeveer 7,7 miljoen m<sup>3</sup> voor het volledige project van de verdieping van de Westerschelde, verspreid over diverse drempels en lokale plaatranden. Alle specie werd gebaggerd met een sleephopperzuiger. Sinds maart 2011 zijn de verdiepingswerken beëindigd.

De huidige baggerwerken worden uitgevoerd voor het onderhoud van de vaargeul. In het Milieueffectrapport Verruiming vaargeul Beneden-Zeeschelde en Westerschelde (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> onderhoudsbaggerwerken uitgevoerd.

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.

Daarnaast is ook een tijdelijke vergunning verstrekt voor het uitvoeren van proefstortingen ter hoogte van de Put van Hansweert, de Inloop van Ossenis, de Suikerplaat, Ossenis Oost en Gat van Borssele. De activiteiten hieraan verbonden worden ook binnen de voorliggende rapporten behandeld.

#### 3.1 BAGGERACTIVITEITEN

Tabel 3-1 geeft een overzicht van de baggeractiviteiten in oktober 2016, telkens per bagger- en stortlocatie. In oktober 2016 werd in totaal ruim 780 000 m<sup>3</sup> (beunvolume) gebaggerd. Het grootste onderhoudsvolume werd verwijderd op de Drempel van Hansweert (ca. 426 000 m<sup>3</sup>) en de Drempel van Borssele (ca. 221 000 m<sup>3</sup>). Ter hoogte van de Honte werd ca. 65 000 m<sup>3</sup> verwijderd, op de Drempel van Valkenisse werd ca. 41 000 m<sup>3</sup> gebaggerd en op de Overloop van Hansweert is ruim 28 000 m<sup>3</sup> aan onderhoudsvolume weggehaald.

In Tabel 3-2 worden de baggeractiviteiten van november 2016 samengevat. Er werd ca. 678 000 m<sup>3</sup> (beunvolume) gebaggerd. Hiervan werd ca. 354 000 m<sup>3</sup> gebaggerd op de Drempel van Hansweert en 248 000 m<sup>3</sup> op de Drempel van Borssele. Er werd ook ruim 78 000 m<sup>3</sup> gebaggerd op de Overloop van Valkenisse, 69 000 m<sup>3</sup> op de Drempel van Valkenisse, ruim 58 000 m<sup>3</sup> op de Honte, 45 000 m<sup>3</sup> op de Pas van Terneuzen en bijna 41 000 m<sup>3</sup> op de Drempel van Vlissingen.

Tabel 3-1: Overzicht van baggeractiviteiten in oktober 2016 (beunvolume)

Week	Baggerlocatie	Schip	Stortzone	Volume [m³]
40	Drempel van Hansweert	Artevelde	GwGvO	68 338
	Overloop van Hansweert	Sebastiano Caboto	GwGvO	4 692
41	Drempel van Hansweert	Artevelde	GwGvO	4 075
		Sebastiano Caboto	GwGvO	123 044
	Drempel van Borssele	Pallieter	HPW	57 780
	Overloop van Hansweert	Sebastiano Caboto	GwGvO	23 751
42	Drempel van Hansweert	Sebastiano Caboto	GwGvO	139 113
	Drempel van Borssele	Pallieter	HPW	77 177
	Honte	Pallieter	HPN	29 854
			SN11	2 660
43	Drempel van Hansweert	Sebastiano Caboto	GwGvO	90 974
	Drempel van Borssele	Pallieter	HPW	28 775
	Honte	Pallieter	HPN	10 330
44	Drempel van Valkenisse	Sebastiano Caboto	GwGvO	26 474
	Drempel van Borssele	Pallieter	HPW	40 673
	Honte	Pallieter	HPN	14 450
45	Drempel van Valkenisse	Sebastiano Caboto	GwGvO	14 717
	Drempel van Borssele	Pallieter	HPW	16 489
	Honte	Pallieter	HPN	7 252

Tabel 3-2: Overzicht van baggeractiviteiten in november 2016 (beunvolume)

Week	Baggerlocatie	Schip	Stortzone	Volume [m³]
45	Drempel van Valkenisse	Sebastiano Caboto	GwGvO	68 984
	Drempel van Borssele	Pallieter	HPW	95 095
	Honte	Pallieter	HPN	40 373
46	Drempel van Vlissingen	Pallieter	HPN	29 602
	Drempel van Borssele	Pallieter	HPW	111 894
	Honte	Pallieter	HPN	18 077
47	Drempel van Vlissingen	Pallieter	HPN	11 087
	Drempel van Hansweert	Pallieter	SH41	11 546
			GwGvO	3 926
	Drempel van Borssele	Pallieter	HPW	41 204
48	Pas van Terneuzen	Pallieter	HPW	45 045
	Drempel van Hansweert	Pallieter	SH41	46 328
			GwGvO	196 295
	Overloop van Valkenisse	Sebastiano Caboto	GwGvO	35 306
49	Drempel van Hansweert	Pallieter	GwGvO	96 291
	Overloop van Valkenisse	Sebastiano Caboto	GwGvO	43 187

## 3.2 STORTACTIVITEITEN

De stortstrategie op de plaatranden is gericht op de realisatie van de maximale ecologische winst door deze plaatrandstortingen, waarbij er sprake is van een oppervlaktetoename laagdynamisch ondiep water en intergetijdengebied.

In oktober 2016 zijn er plaatrandstortingen uitgevoerd in de plaatrandstortzone Hooge Platen West (ca. 197 000 m<sup>3</sup>) en Hooge Platen Noord (ca. 55 000). Ook in november zijn er stortingen uitgevoerd in deze plaatrandstortzones: Op de Hooge Platen West is ca. 262 000 m<sup>3</sup> aangebracht en op de plaatrandstortzone Hooge Platen Noord is ca. 89 000 m<sup>3</sup> aan opspuitingen gebeurd.

Net als in de voorbije maanden (IMDC, 2016d, 2016c) werden in oktober en november stortingen uitgevoerd langs de geulwand van het Gat van Ossensisse (respectievelijk ca. 442 000 m<sup>3</sup> en ca. 396 000 m<sup>3</sup>). Sinds het voorjaar van 2014 werd ca. 5,16 miljoen m<sup>3</sup> baggerspecie (*in situ* volume) gestort buiten de reguliere stortvergunning maar in het kader van geulwandverdediging ter hoogte van het Gat van Ossensisse. Dit volume is niet opgenomen in Tabel 3-5 tot Tabel 3-7 (de volumes gerapporteerd in het kader van de reguliere stortvergunning), maar staat wel vermeld in de totaaloverzichten in Tabel 3-8 tot Tabel 3-10.

Er werd geen aanvullende baggerspecie gestort in proefstortlocaties IOS (Inloop van Ossensisse) en PVH (Put van Hansweert). In totaal werd hier respectievelijk ca. 998 000 m<sup>3</sup> (29/04/2016 - 31/05/2016) en 995 000 m<sup>3</sup> (30/03/2016 – 25/04/2016) gestort.

Het totaal gestorte *in situ* volume (sinds 12 februari 2010) per plaatrandstortzone bedraagt op 30/11/2016:

- Hooge Platen West: 4,22 miljoen m<sup>3</sup>
- Hooge Platen Noord: 4,43 miljoen m<sup>3</sup>
- Plaat van Walsoorden: 7,20 miljoen m<sup>3</sup>
- Rug van Baarland: 1,31 miljoen m<sup>3</sup>

Tabel 3-3 geeft de theoretisch maximaal vergunde stortcapaciteit (voor de eerste vergunningsperiode 2010-2015) per macrocel van de Westerschelde. De Westerschelde wordt ingedeeld in 6 macrocellen en 1 mesocel (mesocel 2). Deze laatste is niet opgenomen in de tabel, omdat er geen vergunde stortzones in liggen.

Tabel 3-4 geeft de theoretisch maximaal vergunde stortcapaciteit voor de tweede vergunningsperiode (2015-2022) per macrocel van de Westerschelde.

Tabel 3-5 vat de eerste vijf vergunningsjaren (2010 - 2015) samen sinds de start van de derde verruiming (12 februari 2010) tot en met 11 februari 2015.

Tabel 3-6 vat de tweede vergunningsperiode samen, vanaf 12 februari 2015 tot en met 30 november 2016.

Tabel 3-7 geeft het overzicht voor het huidige zevende vergunningsjaar (*i.e.* tweede vergunningsjaar van de tweede vergunningsperiode 2015-2022) vanaf 12 februari 2016 tot en met 30 november 2016.

In Tabel 3-8 wordt een overzicht gegeven van de sedimentvolumes volgens bagger- en stortlocatie in de eerste vijf vergunningsjaren, vanaf 12 februari 2010 tot en met 11 februari 2015.

In Tabel 3-9 wordt hetzelfde overzicht gegeven voor de lopende vergunningsperiode, tussen 12 februari 2015 en 30 november 2016. In Tabel 3-10 wordt hetzelfde overzicht gegeven voor het huidige vergunningsjaar 7, tussen 12 februari 2016 en 30 november 2016.

*Tabel 3-3: 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	13 700 000
3	0	6 000 000	0	6 000 000
4	15 500 000	2 000 000	5 000 000	22 500 000
5	3 500 000	7 000 000	6 500 000	17 000 000
6	3 500 000	1 500 000	0	5 000 000
7	2 000 000	0	0	2 000 000
<b>Totaal</b>	<b>24 500 000</b>	<b>22 000 000</b>	<b>19 700 000</b>	<b>66 200 000</b>

*Tabel 3-4: 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	14 800 000
3	0	8 400 000	0	8 400 000
4	27 700 000	2 800 000	3 400 000	33 900 000
5	4 900 000	9 800 000	6 300 000	21 000 000
6	4 900 000	2 100 000	0	7 000 000
7	2 800 000	0	0	2 800 000
<b>Totaal</b>	<b>40 300 000</b>	<b>30 800 000</b>	<b>16 800 000</b>	<b>87 900 000</b>

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





*Tabel 3-6: Samenvatting gestorte in-situ volumes (in m<sup>3</sup>) tussen 12 februari 2015 en 30 november 2016 (vergunningsjaar 6 en lopend vergunningsjaar 7), per macrocel.*

12-02-2015 tot en met 30-11-2016				
Macrocel	Hoofdgeul	Nevengeul	Plaatrand(en)	Totaal
1	--	1 473 212	1 718 143	3 191 355
3	--	1 857 165	--	1 857 165
4	3 364 924	--	--	3 364 924
5	915 774	--	1 003 661	1 919 435
6	235 265	--	--	235 265
7	272 073	--	--	272 073
<b>Totaal</b>	<b>4 788 037</b>	<b>3 330 377</b>	<b>2 721 804</b>	<b>10 840 218</b>

*Tabel 3-7: Samenvatting gestorte in-situ volumes (in m<sup>3</sup>) tussen 12 februari 2016 en 30 november 2016 (lopend vergunningsjaar 7), per macrocel.*

12-02-2016 tot en met 30-11-2016 (jaar 7 in uitvoering)				
Macrocel	Hoofdgeul	Nevengeul	Plaatrand(en)	Totaal
1	--	360 548	1 051 828	1 412 376
3	--	602 563	--	602 563
4	225 685	--	--	225 685
5	320 891	--	399 271	720 162
6	95 771	--	--	95 771
7	177 449	--	--	177 449
<b>Totaal</b>	<b>819 796</b>	<b>963 111</b>	<b>1 451 099</b>	<b>3 234 006</b>

*Tabel 3-8: 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>).*

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

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

*Tabel 3-9: Ruimtelijke relatie tussen bagger- en stortvolumes in vergunningsjaar 6 en lopend vergunningsjaar 7 (tussen 12 februari 2015 en 30 november 2016). In situ volumes (m³).*

	Vergunde stortlocatie											Overige stortlocaties				Totaal
	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	
<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	<b>378 471</b>												<b>378 471</b>
Honte	107 443	120 356	253 187	<b>480 985</b>												<b>480 985</b>
<b>Macrocel 3</b>		<b>1 410 659</b>	<b>921 239</b>	<b>2 331 898</b>	<b>1 143 651</b>											<b>3 475 549</b>
Drempel van Borssele		1 199 551	653 480	<b>1 853 031</b>	430 798											<b>2 283 829</b>
Pas van Terneuzen		211 108	267 759	<b>478 867</b>	369 712											<b>848 579</b>
Put van Terneuzen					343 141											<b>343 141</b>
<b>Macrocel 4</b>					<b>713 514</b>	<b>407 763</b>						<b>349 069</b>	<b>385 048</b>	<b>183 736</b>	<b>917 853</b>	<b>2 039 129</b>
Gat van Ossensisse					713 514							349 069	34 795		<b>383 863</b>	<b>1 097 378</b>
Overloop van Hansweert						407 763							350 254	183 736	<b>533 989</b>	<b>941 752</b>
<b>Macrocel 5</b>						<b>2 391 486</b>	<b>348 584</b>	<b>835 388</b>	<b>1 183 971</b>			<b>648 854</b>	<b>2 540 029</b>	<b>811 015</b>	<b>3 999 898</b>	<b>7 575 355</b>
Drempel van Hansweert						1 674 359	278 741	766 097	<b>1 044 838</b>			648 854	1 597 387	611 780	<b>2 858 021</b>	<b>5 577 219</b>
Overloop van Valkenisse						684 754	44 742		<b>44 742</b>				826 818	199 235	<b>1 026 053</b>	<b>1 755 548</b>
Walsoorden						32 373	25 101	69 290	<b>94 391</b>				115 824		<b>115 824</b>	<b>242 588</b>
<b>Macrocel 6</b>						<b>290 955</b>	<b>165 606</b>	<b>97 772</b>	<b>263 379</b>	<b>13 088</b>			<b>918 143</b>		<b>918 143</b>	<b>1 485 564</b>
Drempel van Valkenisse						290 955	165 606	97 772	<b>263 379</b>	13 088			918 143		<b>918 143</b>	<b>1 485 564</b>
<b>Macrocel 7</b>						<b>274 721</b>	<b>401 584</b>	<b>70 501</b>	<b>472 085</b>	<b>222 178</b>	<b>272 073</b>		<b>6 804</b>		<b>6 804</b>	<b>1 247 861</b>
Drempel van Bath						257 000	353 916	70 501	<b>424 417</b>	206 970	238 935		6 804		<b>6 804</b>	<b>1 134 126</b>
Vaarwater boven Bath						17 721	47 668		<b>47 668</b>	15 208	33 138				<b>0</b>	<b>113 735</b>
<b>Totaal gestort</b>	<b>162 105</b>	<b>1 556 038</b>	<b>1 473 212</b>	<b>3 191 355</b>	<b>1 857 165</b>	<b>3 364 924</b>	<b>915 774</b>	<b>1 003 661</b>	<b>1 919 435</b>	<b>235 265</b>	<b>272 073</b>	<b>997 923</b>	<b>3 850 024</b>	<b>994 751</b>	<b>5 842 698</b>	<b>16 682 916</b>

*Tabel 3-10: Ruimtelijke relatie tussen bagger- en stortvolumes in vergunningsjaar 7  
(tussen 12 februari 2016 en 30 november 2016). In situ volumes (m³).*

Baggerlocatie	Vergunde stortlocatie										Overige stortlocaties				Totaal
	MC1			MC3	MC4	MC5			MC6	MC7	MC3	MC4		Som	
	HPW	SN11	Som	SN31	SH41	SH51	WALS	Som	SH61	SH71	IOS	GwGVO	PVH	Som	
<b>Macrocel 1</b>	<b>143 772</b>		<b>271 291</b>	<b>415 063</b>											<b>415 063</b>
Drempel van Vlissingen	36 329		<b>97 563</b>	133 892											133 892
Honte	107 443		<b>173 729</b>	281 171											281 171
<b>Macrocel 3</b>		<b>908 056</b>	<b>89 257</b>	<b>997 313</b>											<b>1 577 277</b>
Drempel van Borssele		767 712	<b>89 257</b>	856 970											1 114 112
Pas van Terneuzen		140 344		140 344											300 843
Put van Terneuzen															162 322
<b>Macrocel 4</b>					<b>8 301</b>						<b>349 069</b>	<b>287 074</b>	<b>183 736</b>	<b>819 879</b>	<b>850 779</b>
Gat van Ossensisse											349 069	34 795		<b>383 863</b>	<b>406 463</b>
Overloop van Hansweert					8 301							252 279	183 736	<b>436 015</b>	<b>444 316</b>
<b>Macrocel 5</b>					<b>120 597</b>		<b>301 498</b>	<b>301 498</b>			<b>648 854</b>	<b>1 719 615</b>	<b>811 015</b>	<b>3 179 485</b>	<b>3 601 580</b>
Drempel van Hansweert					120 597		232 208	<b>232 208</b>			648 854	1 239 354	611 780	<b>2 499 989</b>	<b>2 852 795</b>
Overloop van Valkenisse												418 437	199 235	<b>617 671</b>	<b>617 671</b>
Walsoorden							69 290	<b>69 290</b>				61 824		<b>61 824</b>	<b>131 114</b>
<b>Macrocel 6</b>					<b>40 607</b>	<b>71 452</b>	<b>97 772</b>	<b>169 224</b>	<b>13 088</b>			<b>509 222</b>		<b>509 222</b>	<b>732 141</b>
Drempel van Valkenisse					40 607	71 452	97 772	<b>169 224</b>	13 088			509 222		<b>509 222</b>	<b>732 141</b>
<b>Macrocel 7</b>					<b>56 179</b>	<b>249 439</b>		<b>249 439</b>	<b>82 684</b>	<b>177 449</b>		<b>6 804</b>		<b>6 804</b>	<b>572 556</b>
Drempel van Bath					56 179	201 771		<b>201 771</b>	67 476	177 449		6 804		<b>6 804</b>	<b>509 680</b>
Vaarwater boven Bath						47 668		<b>47 668</b>	15 208						<b>62 876</b>
<b>Totaal gestort</b>	<b>143 772</b>	<b>908 056</b>	<b>360 548</b>	<b>1 412 376</b>	<b>225 685</b>	<b>320 891</b>	<b>399 271</b>	<b>720 162</b>	<b>95 771</b>	<b>177 449</b>	<b>997 923</b>	<b>2 522 716</b>	<b>994 751</b>	<b>4 515 390</b>	<b>7 749 396</b>

## 4. RAPPORTAGE VAN DE DATA

### 4.1 METHODOLOGIE

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

De beschikbare gemeten bathymetrieën zijn telkens gevisualiseerd in Bijlage A (Hooge Platen West), Bijlage B (Hooge Platen Noord), Bijlage C (Plaat van Walsoorden), Bijlage D (Rug van Baarland), Bijlage E (Put van Hansweert) en 0 (Inloop van Ossensisse). De evolutie van de bathymetrieën in een stortzone is voorgesteld langsheen vooropgestelde doorsneden (Bijlage G). Elke stortzone bevat minstens twee doorsneden die elkaar loodrecht kruisen doorheen een locatie met hoge stortactiviteit. De ligging van de doorsneden is voorgesteld in Figuur 4-1 (HPN, HPW), Figuur 4-2 (PWA), Figuur 4-3 (RVB), Figuur 4-4 (PVH) en Figuur 4-5 (IOS).

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

Hier is  $\overline{\Delta H_{ontbrekend}}$  het gemiddelde verschil in de diepte in het gebied waar geen peilingen zijn gedaan en waarvan de oppervlakte van dat gebied ontbreken.

Echter, het gemiddelde verschil in diepte in het gebied waar gegevens ontbreken is niet bekend (mogelijkerwijs zou deze geschat kunnen worden als de modus of de mediaan van de verschil dieptes in het beschouwde gebied). Zolang het gebied waar de gegevens ontbreken klein is en dit niet voorkomt in gebieden met grote diepteverschillen tussen twee peilingen (bv. de stortzones) zal de invloed van deze fout verwaarloosbaar klein zijn. Om deze onnauwkeurigheid weg te werken dienen alle peilingen gebiedsdekkend te zijn (i.e. de afbakening van de volumeberekening).

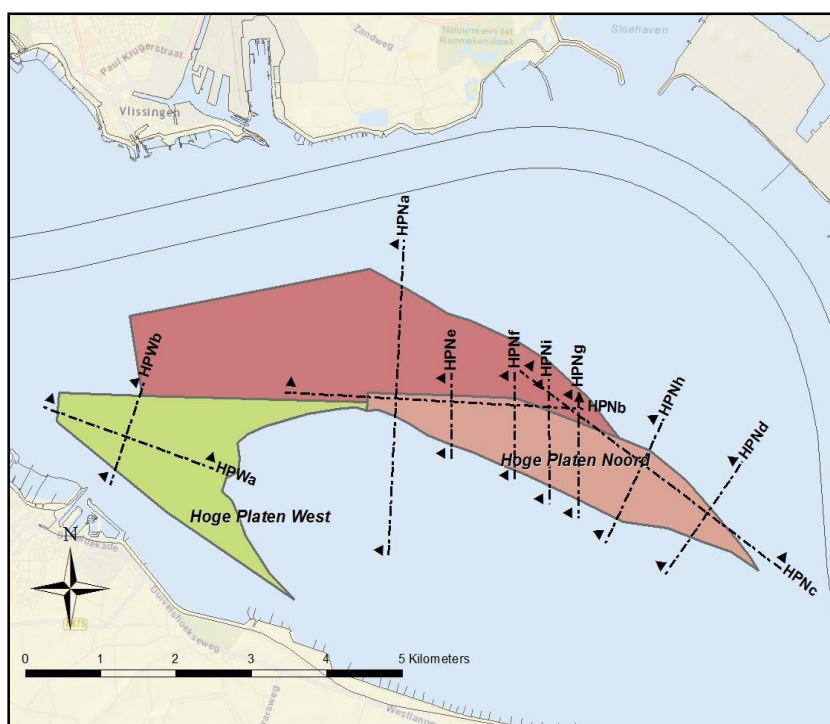
Door lichte wijzigingen van de ondiepe zones worden sommige ondiepe gebieden echter onbereikbaar, terwijl andere delen weer wel gepeild kunnen worden. Hierdoor zullen er steeds kleine verschillen bestaan tussen de peilingen onderling (IMDC, 2010). Dit is het geval bij het Plaatje van Breskens in stortgebied Hooge Platen West. Door het opwaarts verspreiden van de initiële stortingen vervormt het Plaatje van Breskens waardoor het overlappend gebied in de verschilkaarten wijzigt. Ook de beperkte diepte laat geen volledige inpeiling toe. Bovendien is ook het geultje aan de oostzijde ervan sinds begin 2013 buiten de rekenpolygoon komen te liggen. Op die manier ontstaat er een afwijking van de waargenomen stabiliteit tegenover de werkelijke totale stabiliteit. Ook ter hoogte van de Rug van Baarland zijn er ondieptes die niet ingemeten worden, en ook daar geldt dat de ware volumeveranderingen dichter aansluiten bij de grote peilingen dan bij de reguliere.

In de jaarlijkse toetsingen wordt de verschuiving van het Plaatje van Breskens wel in rekening gebracht om de netto stabiliteit te berekenen. De grote peilingen (T7, T18, T24, T29, T35, T40, T48, T54, T60, T66, T72 en T82) omvatten het kleine plaatje meer uitgebreid omdat er tot een ondieper peil gemeten wordt.

Peilvolumes van de gewone peilingen van de plaatranden werden ook vergeleken met het responsmodel voor bagger- en stortingswerken dat werd ontwikkeld door IMDC voor de analyse van de stortingen in de diepe delen (IMDC, 2015g). Het model beschrijft de evolutie van het peilvolume (diepte geïntegreerd over de oppervlakte) binnen het gebied van de plaatrandstortingen volgens een lineair/exponentieel verloop met behulp van 3 gefitte modelparameters. Grote peilingen worden niet in het model opgenomen, deze beslaan een groter oppervlak en geven bijgevolg een vertekend beeld. Een volledige beschrijving van het model is opgenomen in (IMDC, 2015g).

Voor de modellering van het peilvolume op de Rug van Baarland bleek het responsmodel dat gebruik maakt van een exponentieel verloop niet geschikt. Voor de modellering van het peilvolumeverloop op deze plaatrandstortzone werd gebruik gemaakt van onderstaande vergelijking. Hierin is de tijdsconstante  $k_1$  afwezig, waardoor het gemodelleerde verloop lineair is.

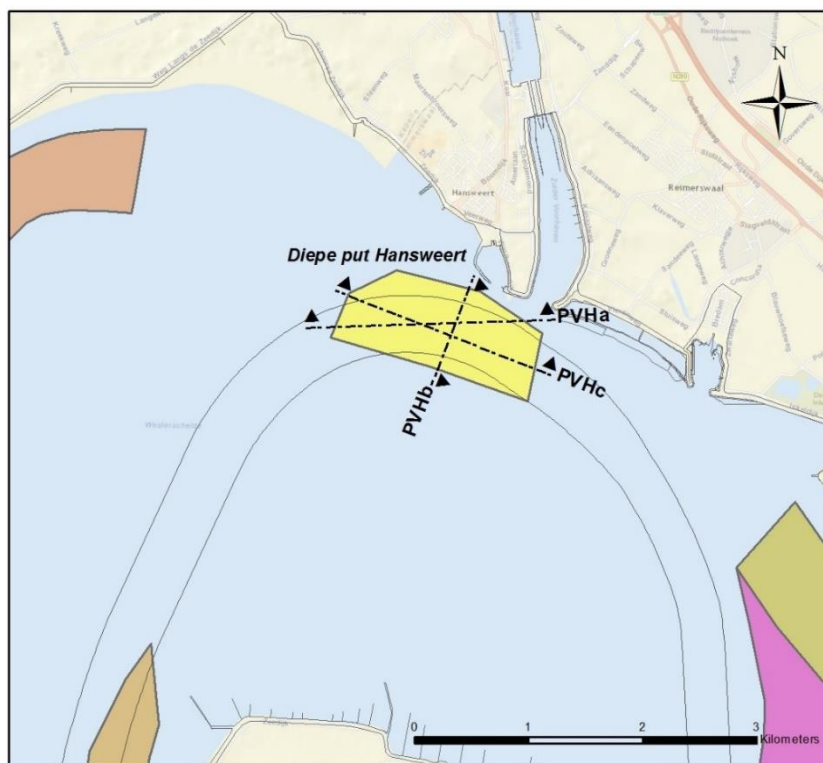
$$V(t) = k_2(t - t_i) + V_{eq,i} + (1 - k_3) \sum_{j=1}^N V_j$$



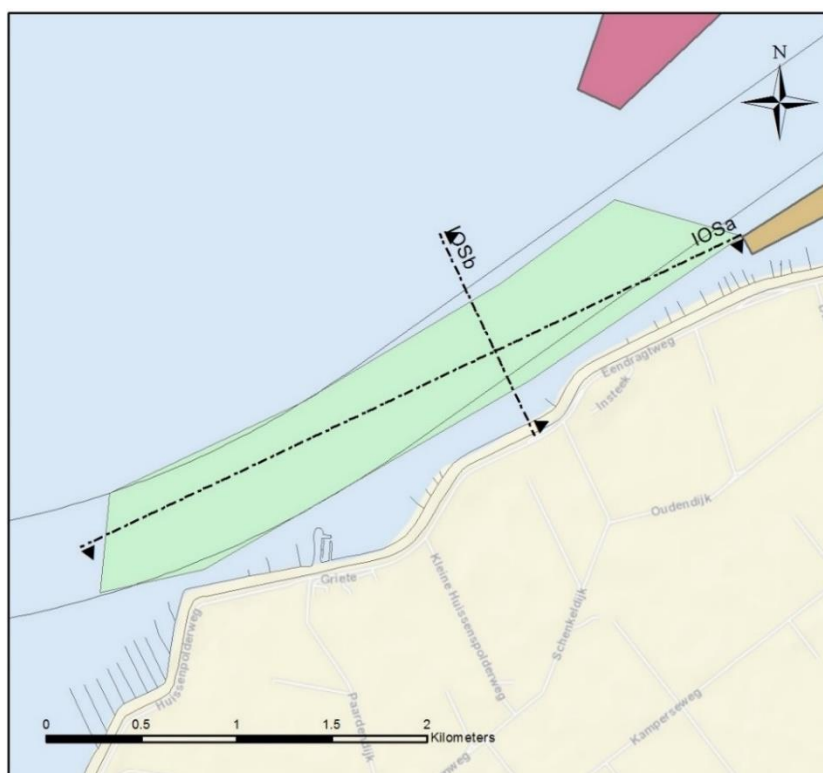
*Figuur 4-1 Kaart van stortzones 'Hooge Platen West' en 'Hooge Platen Noord' met aanduiding van de doorsneden.*







Figuur 4-4: Kaart van stortzone 'Put van Hansweert' met aanduiding van de doorsneden.



Figuur 4-5: Kaart van stortzone 'Inloop van Ossensisse' met aanduiding van de doorsneden.

## 4.2 RAPPORTAGE

In oktober 2016 werden drie peilingen van de plaatrandstortzones aangeleverd: één peiling voor de plaatrandstortzone Hooge Platen West en twee voor de plaatrandstortzone Hooge Platen Noord. In november 2016 werden vijf peilingen aangeleverd: één peiling voor de plaatrandstortzone Hooge Platen West en vier peilingen voor plaatrandstortzone Hooge Platen Noord.

Voor stortzone Hooge Platen West werd de dieptekaart gemaakt voor peilingen T81 (13/10/2016) en T82 (17/11/2016). Er zijn verschilkaarten opgemaakt van deze peilingen ten opzichte van de referentiesituaties T0 (04/02/2010) en T63 (laatste peiling voor het ingaan van de tweede vergunningsperiode 2015-2022; 05/02/2015) en de voorgaande peiling. (Bijlage A).

Voor stortzone Hooge Platen Noord werd de dieptekaart gemaakt voor peilingen T74 (30/09/2016), T75 (11/10/2016), T76 (17/10/2016), T77 (25/10/2016), T78 (3/11/2016) en T79 (17/11/2016). Er zijn verschilkaarten opgemaakt van deze peilingen ten opzichte van de referentiesituaties T0 (04/02/2010) en T75 (11/10/2016; de peiling voor de laatste strotcampagne) en de voorgaande peiling. (Bijlage B).

Voor de plaatrandstortzones Plaat van Walsoorden en Rug van Baarland werden geen bijkomende peilingen opgeleverd. Ook voor de proefstortzones Inloop van Ossensisse en Put van Hansweert is geen nieuwe peildata beschikbaar.

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

Vervolgens zijn op basis van de verschilkaarten volumeverschilberekeningen uitgevoerd binnen de stortzones. Een samenvatting van de verschilberekeningen voor de complete stortzones - in vergelijking met de stortgegevens - is gegeven in Tabel 4-1 voor de Hooge Platen West, Tabel 4-2 voor de Hooge Platen Noord, Tabel 4-3 voor de Plaat van Walsoorden, Tabel 4-4 voor de Rug van Baarland, Tabel 4-5 voor de Put van Hansweert en Tabel 4-6 voor de Inloop van Ossensisse.

De cumulatieve volumes worden ook grafisch weergegeven per stortzone. In deze grafieken loopt de tijd vanaf de maand van de eerste stortingen (Figuur 4-6, Figuur 4-7, Figuur 4-8, Figuur 4-9, Figuur 4-10 en Figuur 4-11). In Figuur 4-12 tot Figuur 4-17 wordt de vergelijking gemaakt van de cumulatieve stortingen per plaatranden de gepeilde volumeverschillen ten opzichte van T0 en het gemodelleerde peilvolumeverloop voor de plaatrandstortzones. Het model werd ook voor de eerste maal opgesteld voor de Put van Hansweert en Inloop Ossensisse. Omdat er nog slechts weinig meetpunten beschikbaar zijn, werd het model opgesteld zonder lineaire trend-term (parameter  $k_2 = 0$ , zie (IMDC, 2015g)).

In Figuur 4-18 tot Figuur 4-21 wordt het opgemeten peilvolume voor het zesde en zevende vergunningsjaar vergeleken met het gemodelleerde verschilvolume. Het gemodelleerde volume is gekalibreerd op de netto stortvolumes en de gepeilde volumes van de eerste 5 vergunningsjaren.

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

Eerste peiling	Tweede peiling	Oppervlakte [m²]	Netto Volume [m³] (peiling)	Totaal gestort in-situ volume [ m³]	Geklept in-situ volume [ m³]	Gesproeid in-situ volume [ m³]	Vershil peilingen en storten [ m³]	Vershil peilingen en storten tov storten [ %]
04-Feb-10 (T0)	19-Feb-10 (T1)	3 775 603	155 869	141 946	50 414	91 532	13 923	10
04-Feb-10 (T0)	5-Mrt-10 (T2)	3 775 681	433 338	532 495	138 993	393 502	-99 156	-19
04-Feb-10 (T0)	19-Mrt-10 (T3)	3 772 166	803 932	853 533	144 902	708 631	-49 601	-6
04-Feb-10 (T0)	03-Apr-10 (T4)	3 772 063	1 236 533	1 371 170	386 221	984 948	-134 637	-10
04-Feb-10 (T0)	16-Apr-10 (T5)	3 765 052	1 506 818	1 632 546	484 396	1 148 149	-125 727	-8
04-Feb-10 (T0)	30-Mei-10 (T7)	3 763 423	1 898 215	1 952 569	570 247	1 382 321	-54 354	-3
...(zie eerdere maandrapporten flexibel storten)								
04-Feb-10 (T0)	9-Sep-15 (T70)	3 496 035	1 800 280	2 712 388	1 330 067	1 382 321	- 912 109	-34
04-Feb-10 (T0)	29-Okt-15 (T71)	3 491 883	2 002 025	2 967 364	1 585 043	1 382 321	-965 340	-33
04-Feb-10 (T0)	07-Dec-15 (T72)	3 701 524	2 665 747	3 224 640	1 842 319	1 382 321	- 558 893	-17
04-Feb-10 (T0)	21-Dec-15 (T73)	3 513 790	2 182 006	3 224 640	1 842 319	1 382 321	-1 042 635	-32
04-Feb-10 (T0)	24-Jan-16 (T74)	3 499 199	2 099 818	3 280 757	1 898 436	1 382 321	-1 180 937	-36
04-Feb-10 (T0)	7-Mrt-16 (T75)	3 490 708	2 006 588	3 338 628	1 956 306	1 382 321	-1 332 040	-40
04-Feb-10 (T0)	18-Apr-16 (T76)	3 488 165	1 954 204	3 403 473	2 021 152	1 382 321	-1 449 269	-43
04-Feb-10 (T0)	14-Mei-16 (T77)	3 453 504	1 950 816	3 407 157	2 024 836	1 382 321	-1 456 342	-43
04-Feb-10 (T0)	14-Jun-16 (T78)	3 466 744	2 009 191	3 437 943	2 055 621	1 382 321	-1 428 752	-42
04-Feb-10 (T0)	13-Jul-16 (T79)	3 455 776	1 926 785	3 437 943	2 055 621	1 382 321	-1 511 158	-44
04-Feb-10 (T0)	16-Aug-16 (T80)	3 452 620	2 138 008	3 629 988	2 247 667	1 382 321	-1 491 980	-42
<b>04-Feb-10 (T0)</b>	<b>13-Okt-16 (T81)</b>	<b>3 432 783</b>	<b>2 217 157</b>	<b>3 821 466</b>	<b>2 439 145</b>	<b>1 382 321</b>	<b>-1 604 309</b>	<b>-42</b>
<b>04-Feb-10 (T0)</b>	<b>17-Nov-16 (T82)</b>	<b>3 430 782</b>	<b>2 423 173</b>	<b>4 185 663</b>	<b>2 803 342</b>	<b>1 382 321</b>	<b>-1 762 490</b>	<b>-42</b>
<b>5-Feb-15 (T63)</b>	<b>13-Okt-16 (T81)</b>	<b>3 419 995</b>	<b>796 873</b>	<b>1 161 419</b>	<b>1 161 419</b>	<b>0</b>	<b>-364 546</b>	<b>-31</b>
<b>5-Feb-15 (T63)</b>	<b>17-Nov-16 (T82)</b>	<b>3 418 118</b>	<b>1 006 272</b>	<b>1 525 616</b>	<b>1 525 616</b>	<b>0</b>	<b>-519 344</b>	<b>-34</b>
<b>16-Aug-16 (T80)</b>	<b>13-Okt-16 (T81)</b>	<b>3 426 195</b>	<b>106 319</b>	<b>160 868</b>	<b>160 868</b>	<b>0</b>	<b>-54 549</b>	<b>-34</b>
<b>13-Okt-16 (T81)</b>	<b>17-Nov-16 (T82)</b>	<b>3 430 787</b>	<b>209 784</b>	<b>364 197</b>	<b>364 197</b>	<b>0</b>	<b>-154 413</b>	<b>-42</b>

Tabel 4-2: 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)	18-Aug-16 (T73)	3 464 003	3 663 816	4 290 725	2 416 829	1 873 896	-626 909	-15
25-Apr-10 (T0)	30-Sep-16 (T74)	3 450 564	3 606 330	4 290 725	2 416 829	1 873 896	-684 395	-16
25-Apr-10 (T0)	11-Okt-16 (T75)	3 428 283	3 466 479	4 290 725	2 416 829	1 873 896	-824 246	-19
25-Apr-10 (T0)	17-Okt-16 (T76)	3 446 176	3 579 681	4 320 600	2 416 913	1 903 686	-740 919	-17
25-Apr-10 (T0)	25-Okt-16 (T77)	3 419 261	3 438 319	4 326 604	2 416 913	1 909 690	-888 285	-21
25-Apr-10 (T0)	3-Nov-16 (T78)	3 449 903	3 772 013	4 362 400	2 416 913	1 945 487	-590 387	-14
25-Apr-10 (T0)	17-Nov-16 (T79)	3 575 462	4 014 136	4 434 497	2 416 913	2 017 584	-420 361	-9
03-Feb-15 (T64)	30-Sep-16 (T74)	3 445 739	-473 083	18 333	18 333	0	-491 416	-2 680
03-Feb-15 (T64)	11-Okt-16 (T75)	3 423 457	-536 366	18 333	18 333	0	-554 699	-3 026
03-Feb-15 (T64)	17-Okt-16 (T76)	3 441 129	-492 451	48 208	18 418	29 790	-540 659	-1 122
03-Feb-15 (T64)	25-Okt-16 (T77)	3 414 732	-560 131	54 212	18 418	35 794	-614 343	-1 133
03-Feb-15 (T64)	3-Nov-16 (T78)	3 444 366	-313 411	90 008	18 418	71 590	-403 419	-448
03-Feb-15 (T64)	17-Nov-16 (T79)	3 539 086	-384 175	162 105	18 418	143 687	-546 280	-337
18-Aug-16 (T73)	30-Sep-16 (T74)	3 440 082	-29 138	0	0	0	-29 138	-
30-Sep-16 (T74)	11-Okt-16 (T75)	3 423 507	-34 618	0	0	0	-34 618	-
11-Okt-16 (T75)	17-Okt-16 (T76)	3 422 211	22 728	29 875	85	29 790	-7 147	-24
17-Okt-16 (T76)	25-Okt-16 (T77)	3 414 278	-31 693	6 004	0	6 004	-37 697	-628
25-Okt-16 (T77)	3-Nov-16 (T78)	3 416 671	210 286	35 797	0	35 797	174 490	487
3-Nov-16 (T78)	17-Nov-16 (T79)	3 449 790	-212 766	72 097	0	72 097	-284 863	-395
11-Okt-16 (T75)	25-Okt-16 (T77)	3 411 567	-9 238	35 879	85	35 794	-45 116	-125
11-Okt-16 (T75)	3-Nov-16 (T78)	3 421 912	201 738	71 675	85	71 590	130 062	181
11-Okt-16 (T75)	17-Nov-16 (T79)	3 427 317	-8 652	143 772	85	143 687	-152 424	-106

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

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

Tabel 4-4: 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

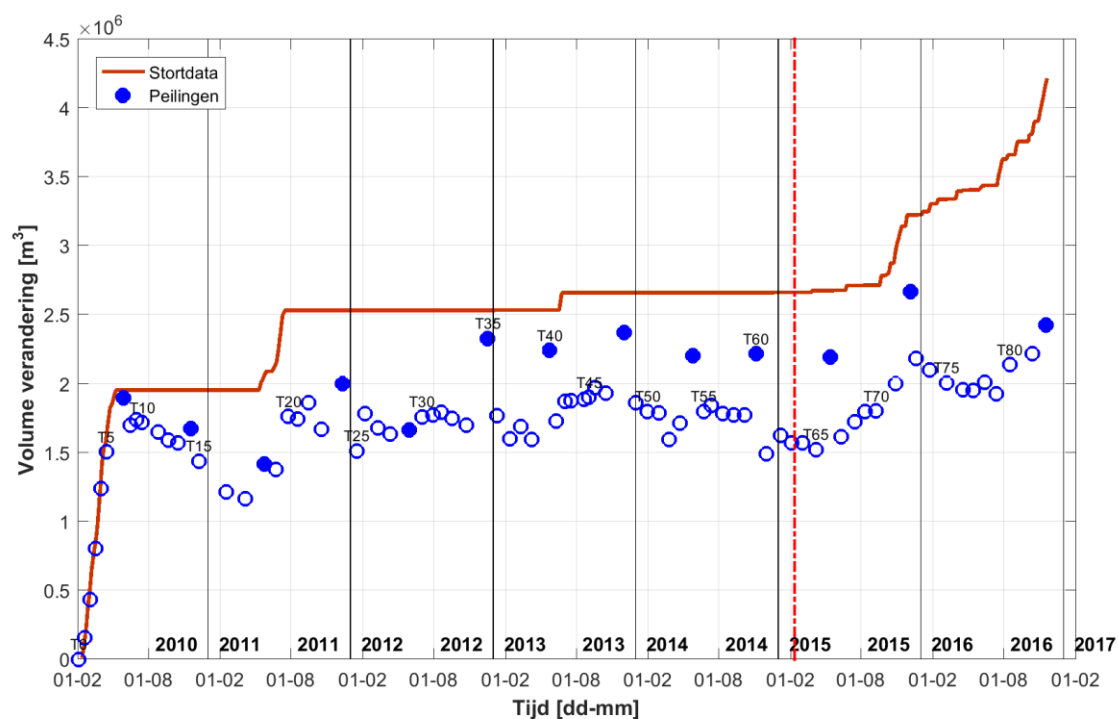
*Tabel 4-5: Samenvatting van de verschilberekeningen en stortgegevens voor de complete stortzone voor de Put van Hansweert*

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 [ %]
21-Mrt-16 (T0)	06-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-Jun-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
06-apr-16 (T1)	21-apr-16 (T2)	873 841	230 182	486 046	486 046	0	-255 864	-47
21-apr-16 (T2)	19-Mei-16 (T3)	1 212 581	57 145	208 377	208 377	0	-151 231	-72
19-Mei-16 (T3)	27-Jun-16 (T4)	1 212 581	16 633	0	0	0	16 633	-
27-Jun-16 (T4)	26-Jul-16 (T5)	1 212 581	-83 871	0	0	0	-83 871	-

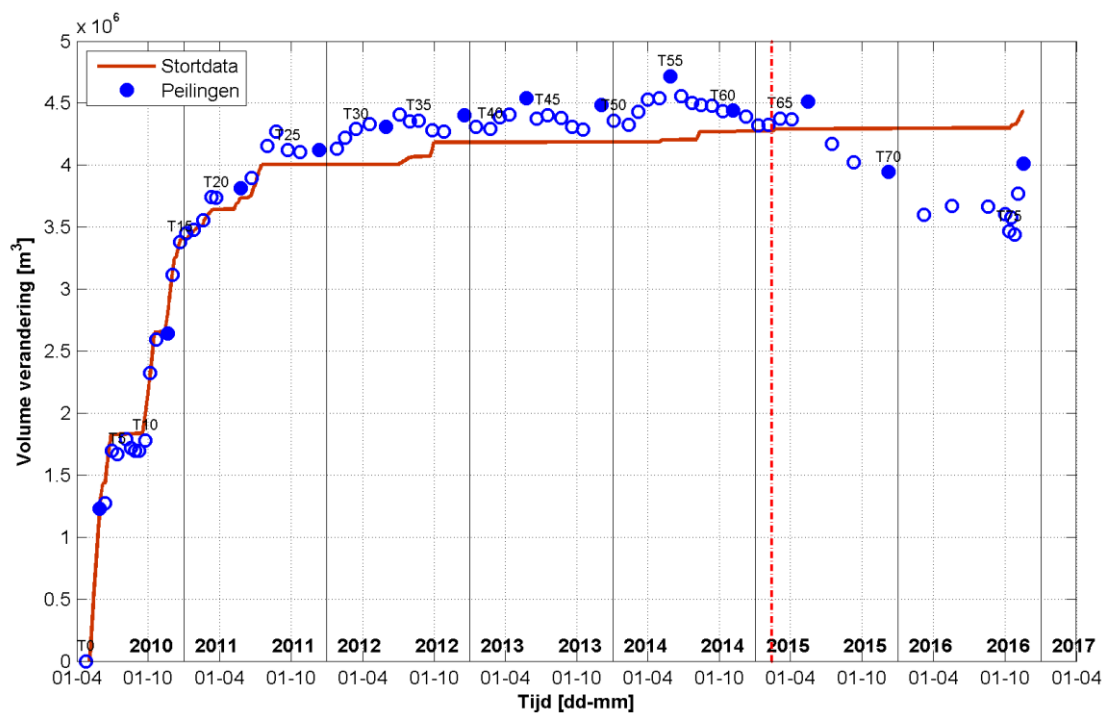
*Tabel 4-6: Samenvatting van de verschilberekeningen en stortgegevens voor de complete stortzone voor de Inloop van Ossensisse*

Eerste peiling	Tweede peiling	Oppervlakte [m²]	Netto Volume [m³] (peiling)	Totaal gestort in-situ volume [ m³]	Geklept in-situ volume [ m³]	Gesproeid in-situ volume [ m³]	Vershil peilingen en storten [ m³]	Vershil peilingen en storten tov storten [ %]
28-Apr-16 (T0)	13-Mei-16 (T1)	1 806 154	340 136	411 761	411 761	0	- 71 625	-17
28-Apr-16 (T0)	26-Mei-16 (T2)	1 806 154	648 873	794 427	794 427	0	- 145 553	-18
28-Apr-16 (T0)	13-Jun-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
13-Mei-16 (T1)	26-Mei-16 (T2)	1 806 154	308 738	382 666	382 666	0	- 73 928	-19
26-Mei-16 (T2)	13-Jun-16 (T3)	1 806 154	169 578	203 496	203 496	0	-33 919	-17
13-Jun-16 (T3)	5-Jul-16 (T4)	1 806 154	-9 428	0	0	0	-9 428	-
5-Jul-16 (T4)	1-Aug-16 (T5)	1 806 154	-57 702	0	0	0	-57 702	-
1-Aug-16 (T5)	2-Sep-16 (T6)	1 806 154	-25 147	0	0	0	-25 147	-

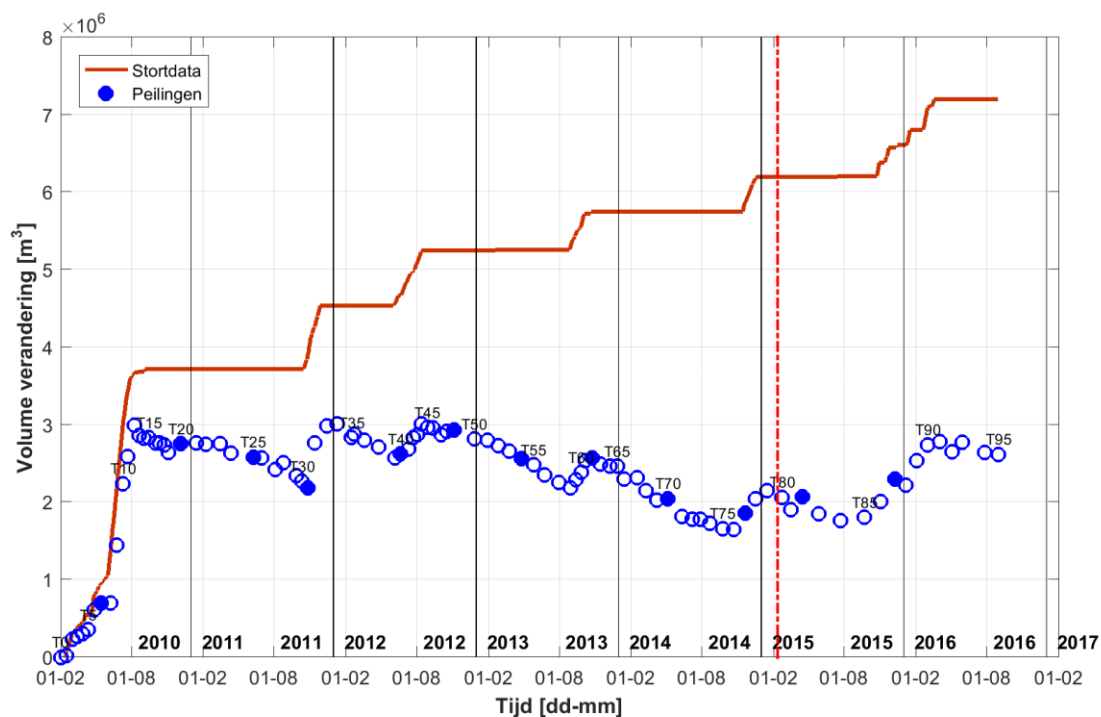




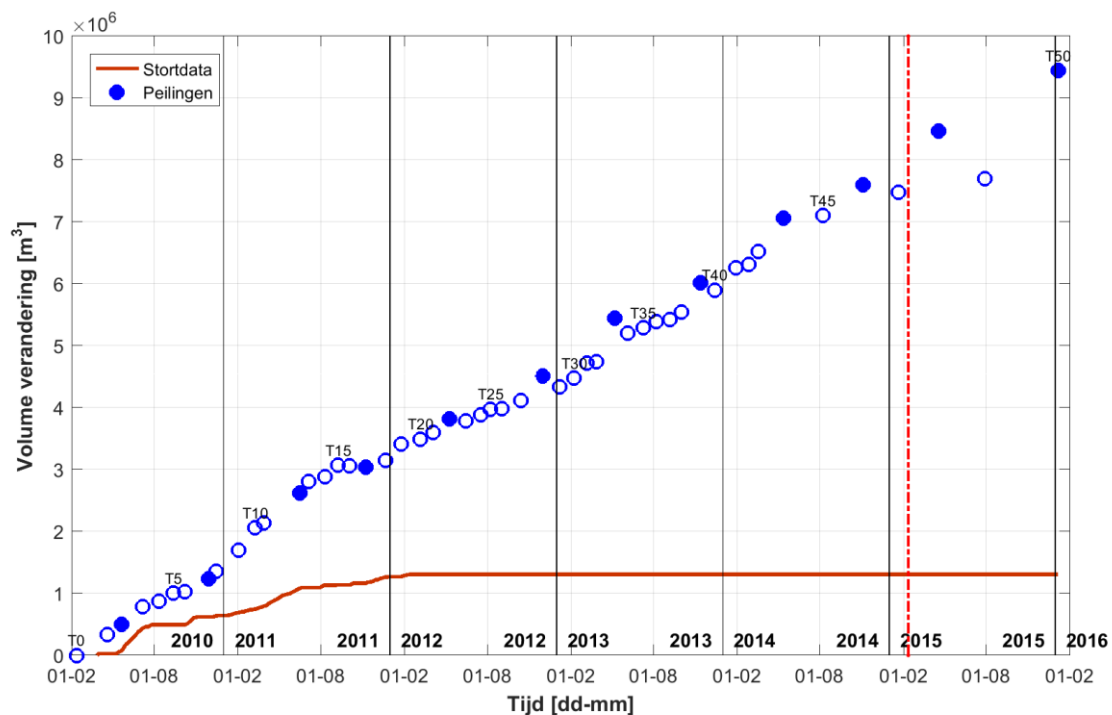
Figuur 4-6: Tijdsverloop van het volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor Hooge Platen West.



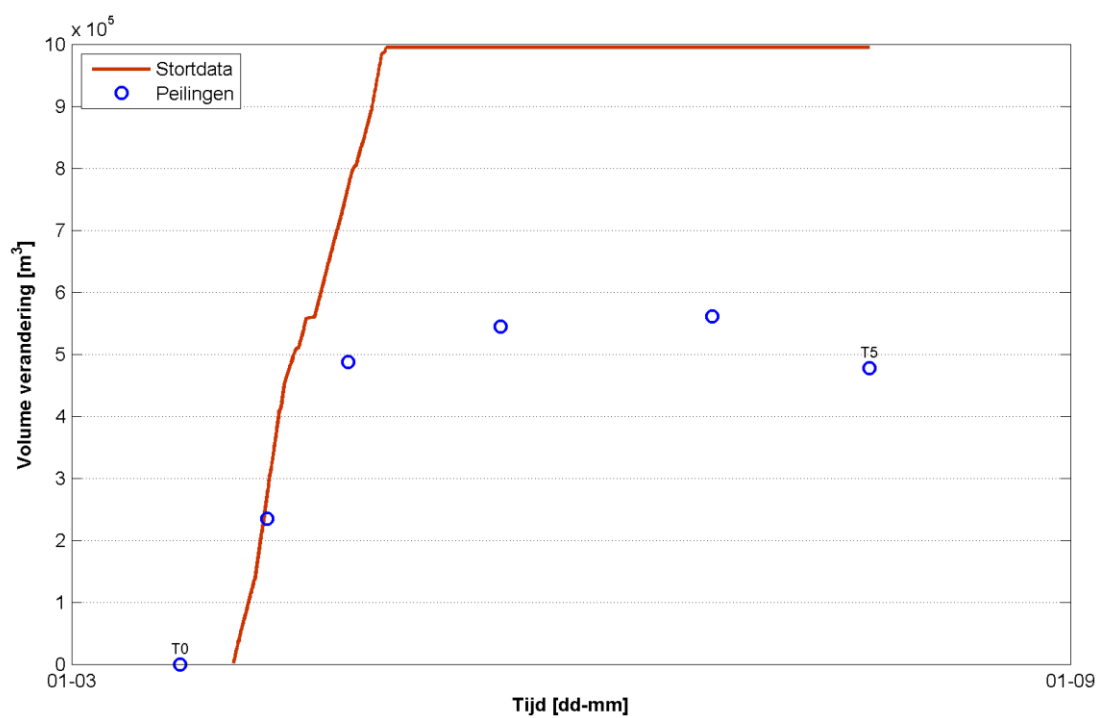
Figuur 4-7: Tijdsverloop van het volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor Hooge Platen Noord.



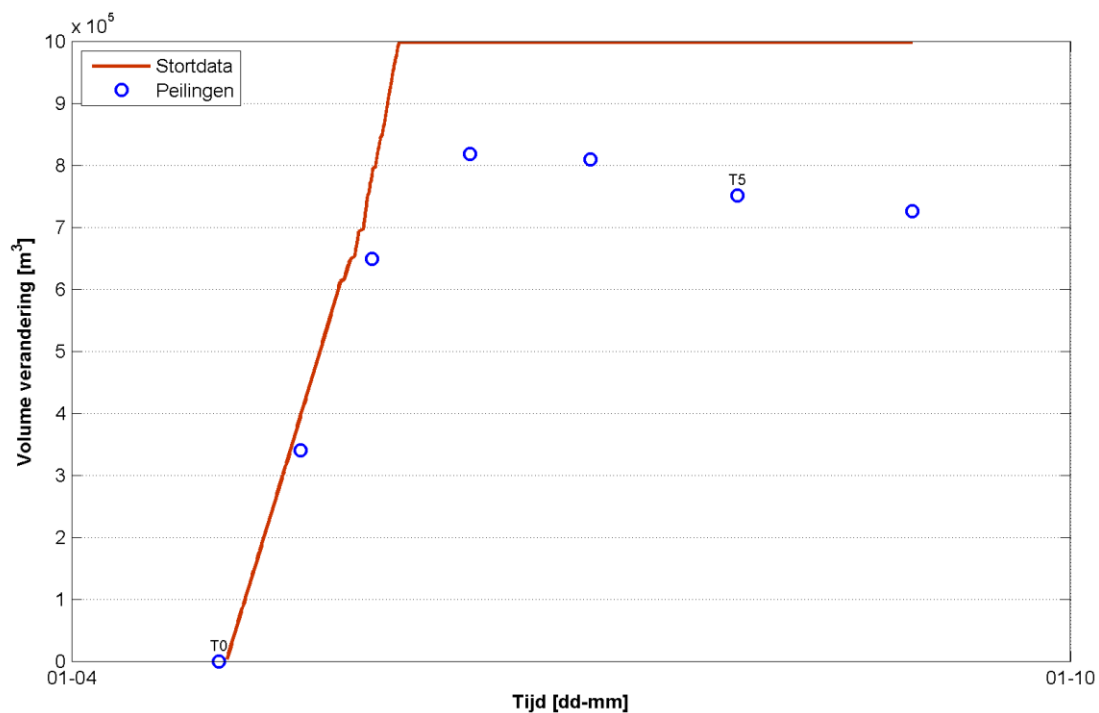
Figuur 4-8: Tijdsverloop van het volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor Plaat van Walsoorden.



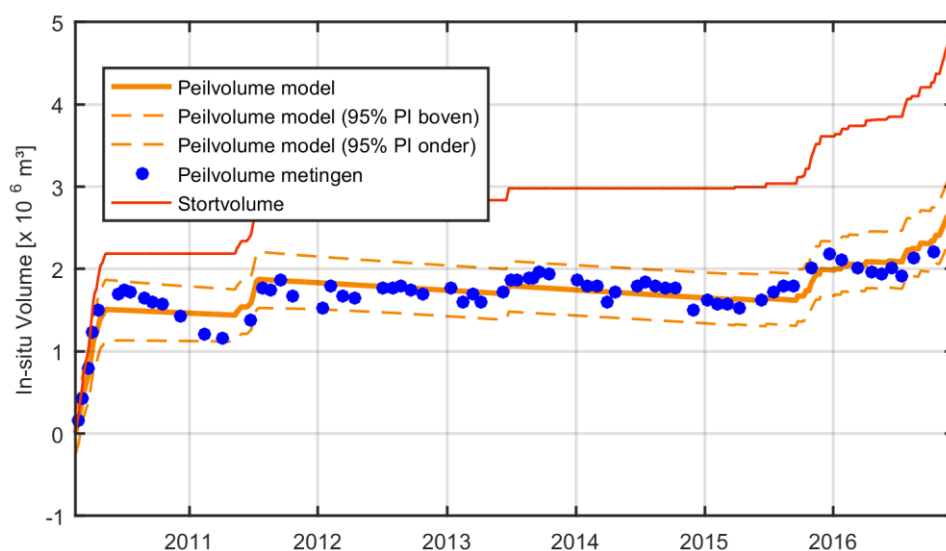
Figuur 4-9: Tijdsverloop van het volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor Rug van Baarland.



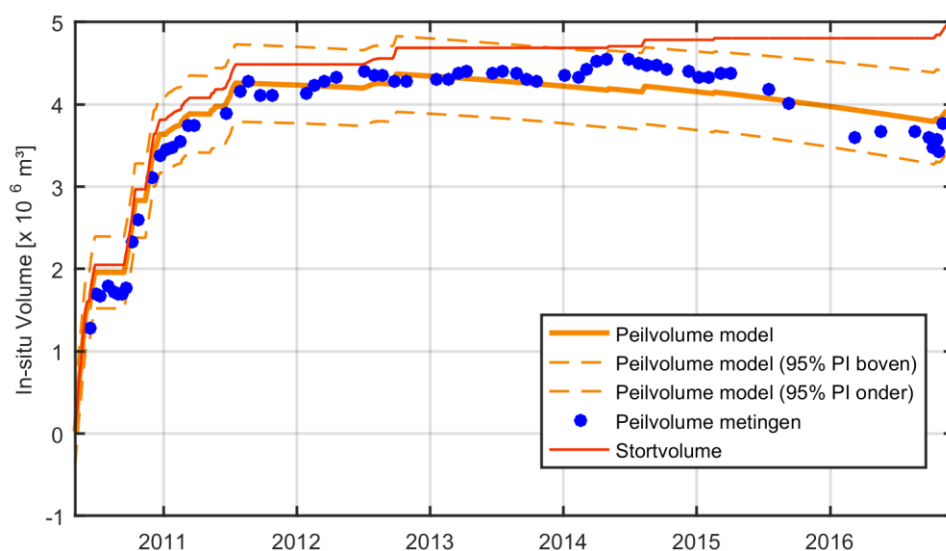
Figuur 4-10: Tijdsverloop van het volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor Put van Hansweert.



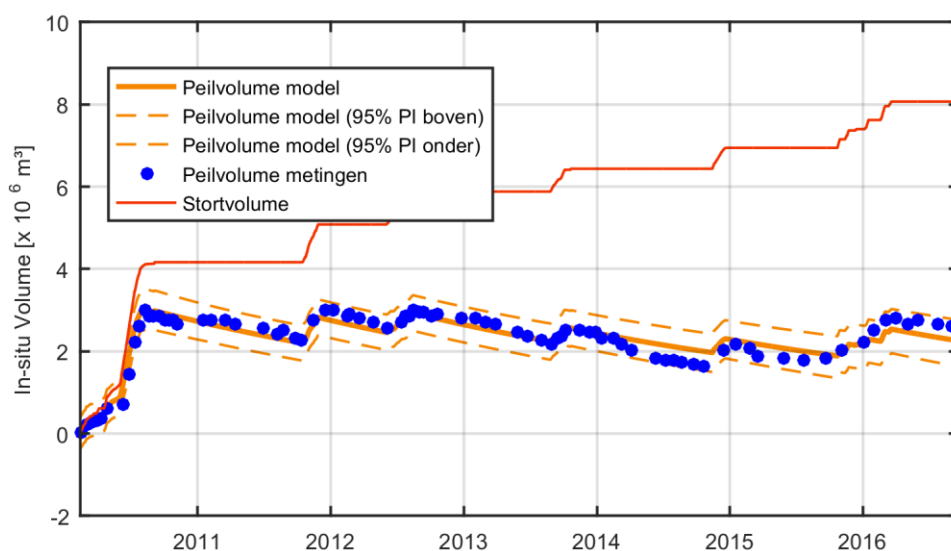
Figuur 4-11: Tijdsverloop van het volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone Inloop van Ossensisse.



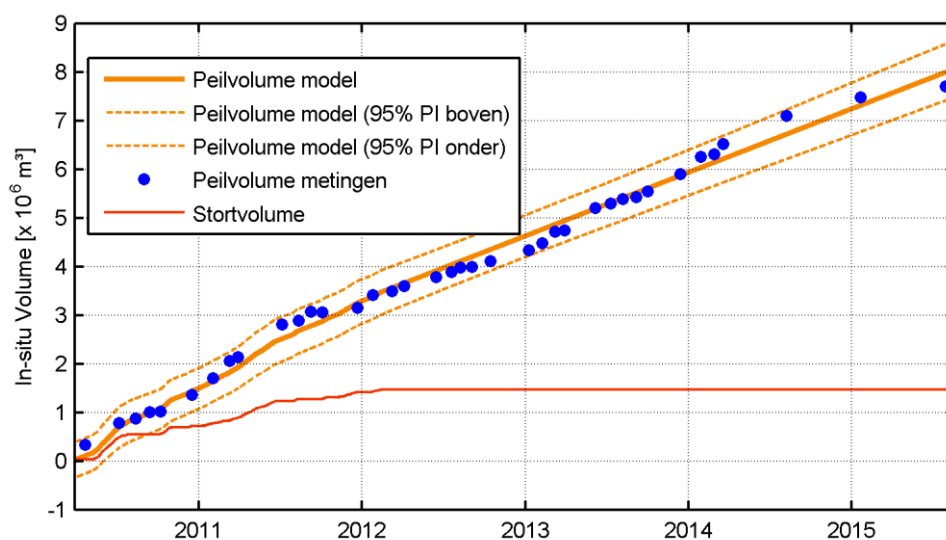
Figuur 4-12: Tijdsverloop van het volume aan gestort materiaal in vergelijking met de gepeilde volumeverschillen ten opzichte van T0 (4/02/2010) en het gemodelleerde peilvolumeverloop voor de complete plaatrandstortzone Hooge Platen West.



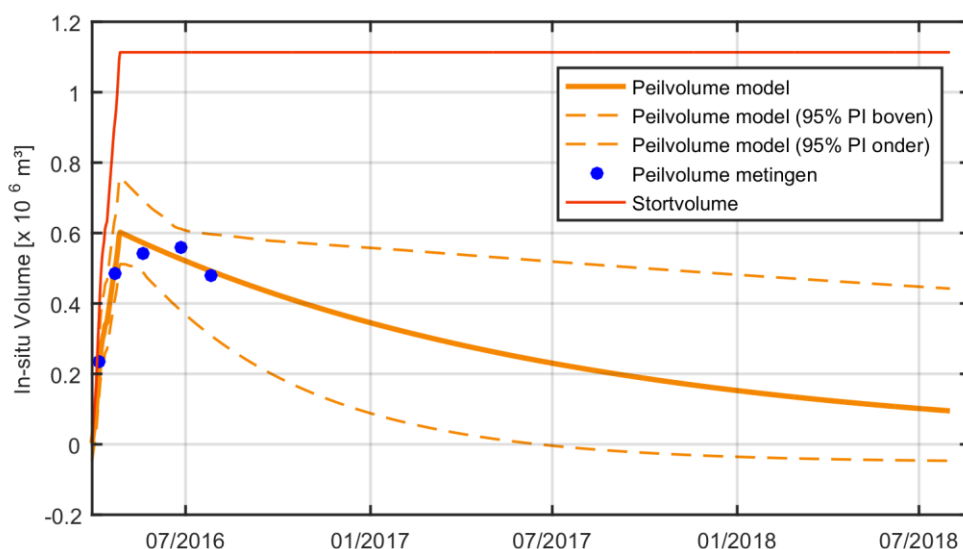
Figuur 4-13: Tijdsverloop van het volume aan gestort materiaal in vergelijking met de gepeilde volumeverschillen ten opzichte van T0 (25/04/2010) en het gemodelleerde peilvolumeverloop voor de complete plaatrandstortzone Hooge Platen Noord.



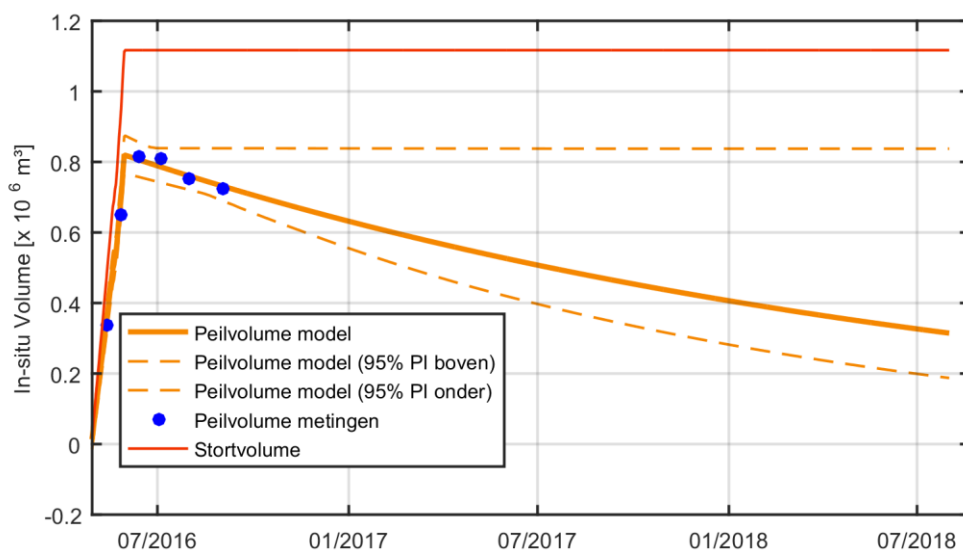
Figuur 4-14: Tijdsverloop van het volume aan gestort materiaal in vergelijking met de gepeilde volumeverschillen ten opzichte van T0 (4/02/2010) en het gemodelleerde peilvolumeverloop voor de complete plaatrandstortzone Plaat van Walsoorden.



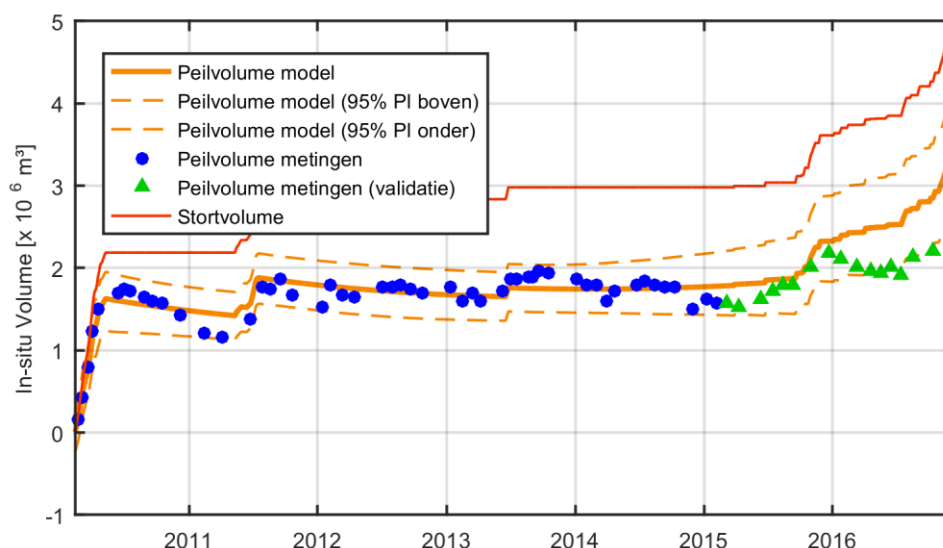
Figuur 4-15: Tijdsverloop van het volume aan gestort materiaal in vergelijking met de gepeilde volumeverschillen ten opzichte van T0 (12/02/2010) en het gemodelleerde peilvolumeverloop voor de complete plaatrandstortzone Rug van Baarland.



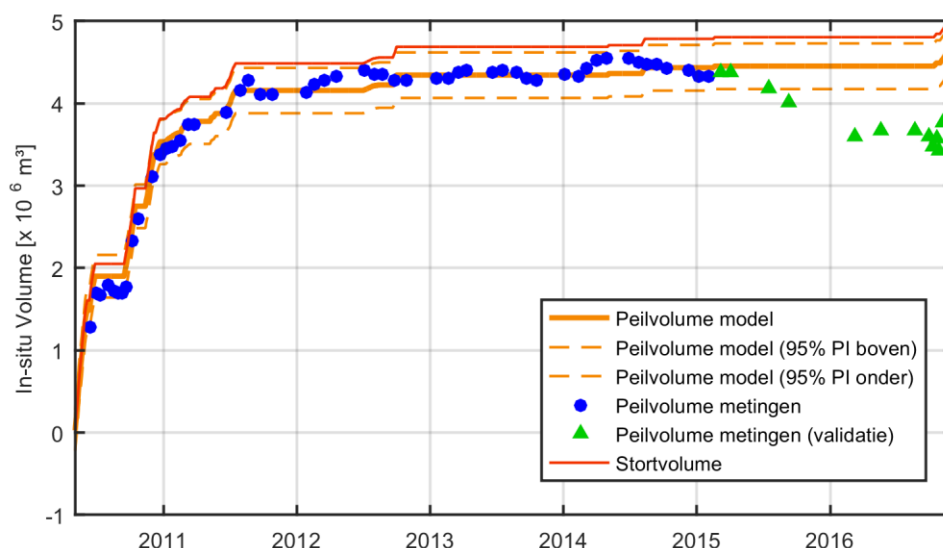
*Figuur 4-16: Tijdsverloop van het volume aan gestort materiaal in vergelijking met de gepeilde volumeverschillen ten opzichte van T0 (21/03/2016) en het gemodelleerde peilvolumeverloop voor de complete proefstortzone Put van Hansweert.*



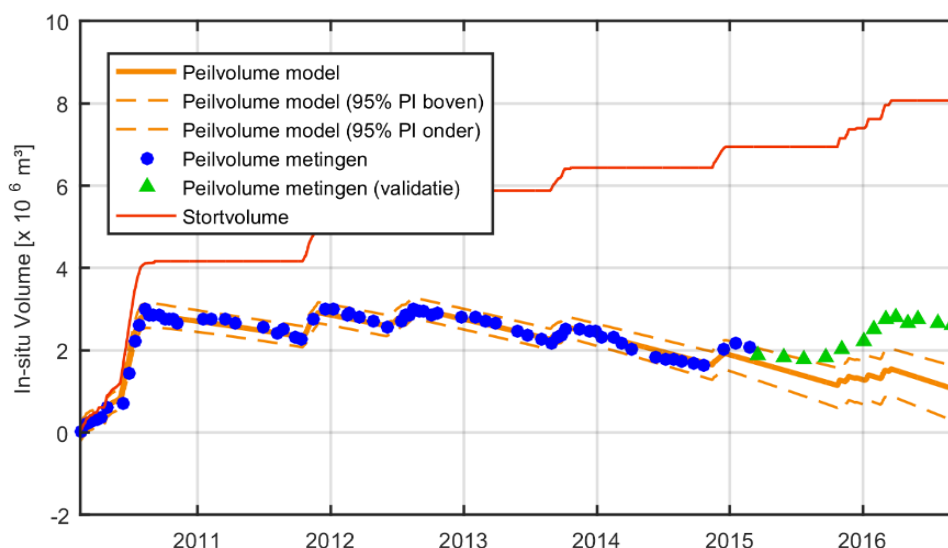
*Figuur 4-17: Tijdsverloop van het volume aan gestort materiaal in vergelijking met de gepeilde volumeverschillen ten opzichte van T0 (28/04/2016) en het gemodelleerde peilvolumeverloop voor de complete plaatrandstortzone Inloop van Ossenis.*



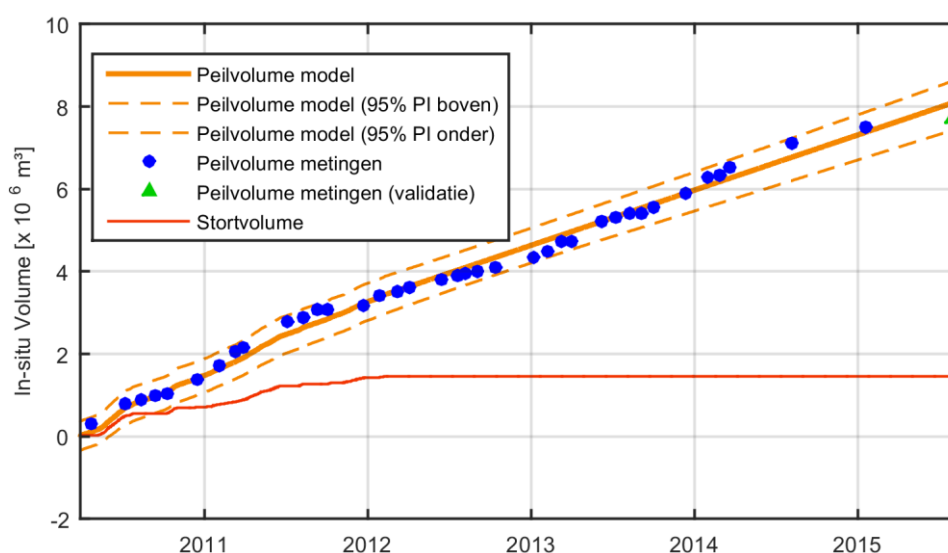
*Figuur 4-18: Tijdsverloop van het volume aan gestort materiaal in vergelijking met de gepeilde volumeverschillen ten opzichte van T0 (4/02/2010) tijdens de eerste 5 vergunningsjaren en het gemodelleerde peilvolumeverloop voor de complete plaatrandstortzone Hooge Platen West. De peilvolumeverschillen ten opzichte van T0 opgemeten in vergunningsjaar 6 werden als validatie toegepast.*



*Figuur 4-19: Tijdsverloop van het volume aan gestort materiaal in vergelijking met de gepeilde volumeverschillen ten opzichte van T0 (25/04/2010) tijdens de eerste 5 vergunningsjaren en het gemodelleerde peilvolumeverloop voor de complete plaatrandstortzone Hooge Platen Noord. De peilvolumeverschillen ten opzichte van T0 opgemeten in vergunningsjaar 6 werden als validatie toegepast.*



*Figuur 4-20: Tijdsverloop van het volume aan gestort materiaal in vergelijking met de gepeilde volumeverschillen ten opzichte van T0 (4/02/2010) tijdens de eerste 5 vergunningsjaren en het gemodelleerde peilvolumeverloop voor de complete plaatrandstortzone Plaats van Walsoorden. De peilvolumeverschillen ten opzichte van T0 opgemeten in vergunningsjaar 6 werden als validatie toegepast.*



*Figuur 4-21: Tijdsverloop van het volume aan gestort materiaal in vergelijking met de gepeilde volumeverschillen ten opzichte van T0 (12/02/2010) tijdens de eerste 5 vergunningsjaren en het gemodelleerde peilvolumeverloop voor de complete plaatrandstortzone Rug van Baarland. De peilvolumeverschillen ten opzichte van T0 opgemeten in vergunningsjaar 6 werden als validatie toegepast.*



## 5. ANALYSE VAN DE DATA

In dit hoofdstuk wordt per stortgebied een analyse gemaakt van de gegevens opgeleverd in oktober en november 2016. Dit is beperkt tot een eerste analyse van de data. Het is niet de doelstelling van dit rapport om een detailanalyse met oorzakelijke verbanden op te stellen.

### 5.1 HOOGHE PLATEN WEST

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

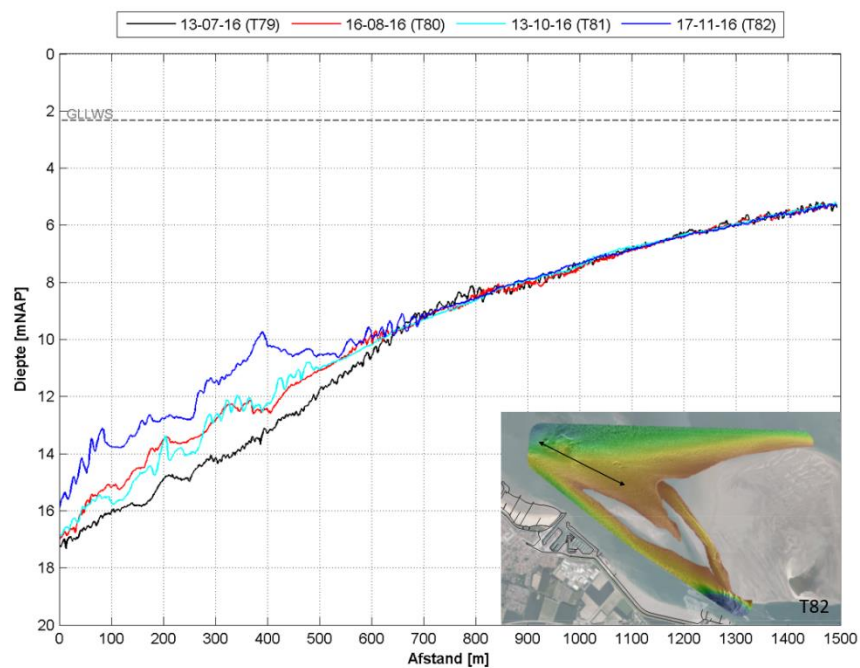
- De eerste stortingen vonden plaats in februari-mei 2010. Er werd 3 717 000 m<sup>3</sup> baggerspecie aangebracht op het westelijke deel van de plaatrandstortzone.
- Een tweede stortcampagne is uitgevoerd in mei-juli 2011. Ca. 473 000 m<sup>3</sup> "niet-bezinkbare" specie afkomstig van de Drempel 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 stortcampagne van juni 2013 werd er gedurende 2 jaar zeer weinig gestort. Sinds september 2015 worden opnieuw regelmatig stortingen uitgevoerd op het westelijke deel van de plaatrand. Sinds halverwege juli 2016 wordt opnieuw intensiever gestort (Figuur 4-6). Tussen T80 (16/08/2016) en T82 (17/11/2016) is ruim 525 000 m<sup>3</sup> bijkomend gestort in het westelijke deel van de plaatrandstortzone. Bij de laatst beschikbare peiling T82 (17/11/2016) is nog 58% van de totale hoeveelheid aangebracht sediment (ca. 4,2 Mm<sup>3</sup>) vertegenwoordigd in de stortzone.

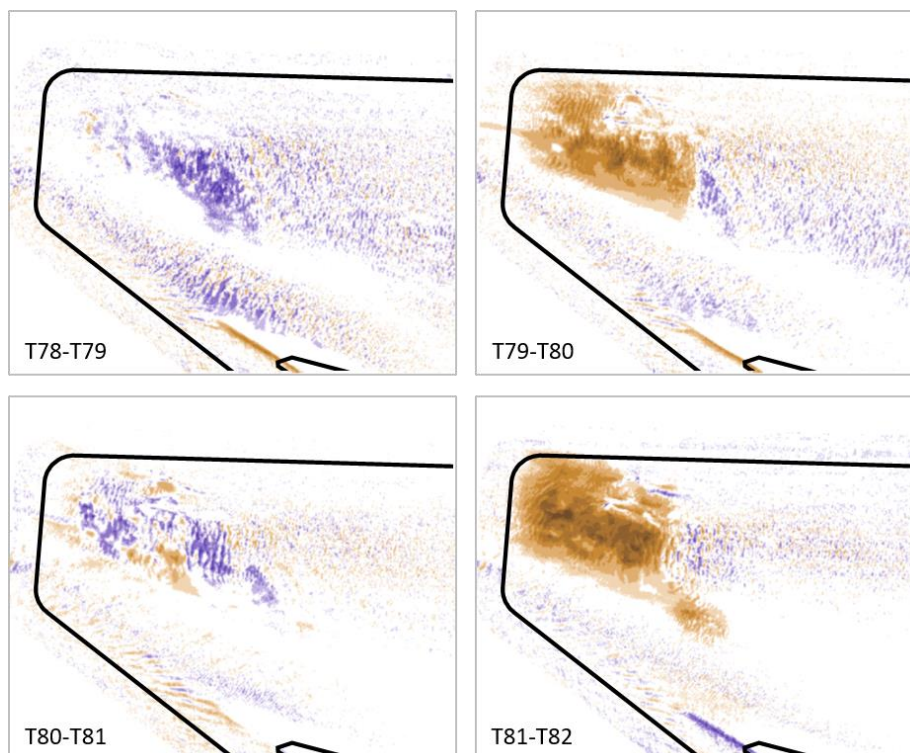
De stortingen gebeuren steeds op het westelijke diepe deel van de plaatrandstortzone Hooge Platen West. Tussen T80 en T81 (13/10/2016) is de gestorte hoeveelheid beperkt (161 000 m<sup>3</sup>) en getuigt de verschilkaart van erosie van de eerdere gestorte sedimenten. Deze sedimenten migreren opwaarts in noord- en oostwaartse richting onder invloed van de vloedstroming, en komen zo gedeeltelijk tegen het Plaatje van Breskens terecht (Profiel HPWa; Bijlage-Figuur G.1-1). Tussen T81 en T82 wordt opnieuw intensiever gestort (364 000 m<sup>3</sup>) en kent de westelijke plaatpunt sterke volumeaangroei (Figuur 5-1; Figuur 5-2; Figuur 5-3, A).

Door de aanvoer van sediment in de vloedschaar breidt het Plaatje van Breskens uit naar het oosten en het zuiden toe (Figuur 5-3, B). De geul tussen het Plaatje van Breskens en de Hooge Platen schuift nog iets verder op in oostelijke richting. Het westelijke uiteinde van de zuidarm van het Plaatje van Breskens beweegt van zuid naar noord (Profiel HPWa; Bijlage-Figuur G.1-2). Sinds T82 is het uiteinde opnieuw in noordelijke richting aan het migreren (Figuur 5-3, C).

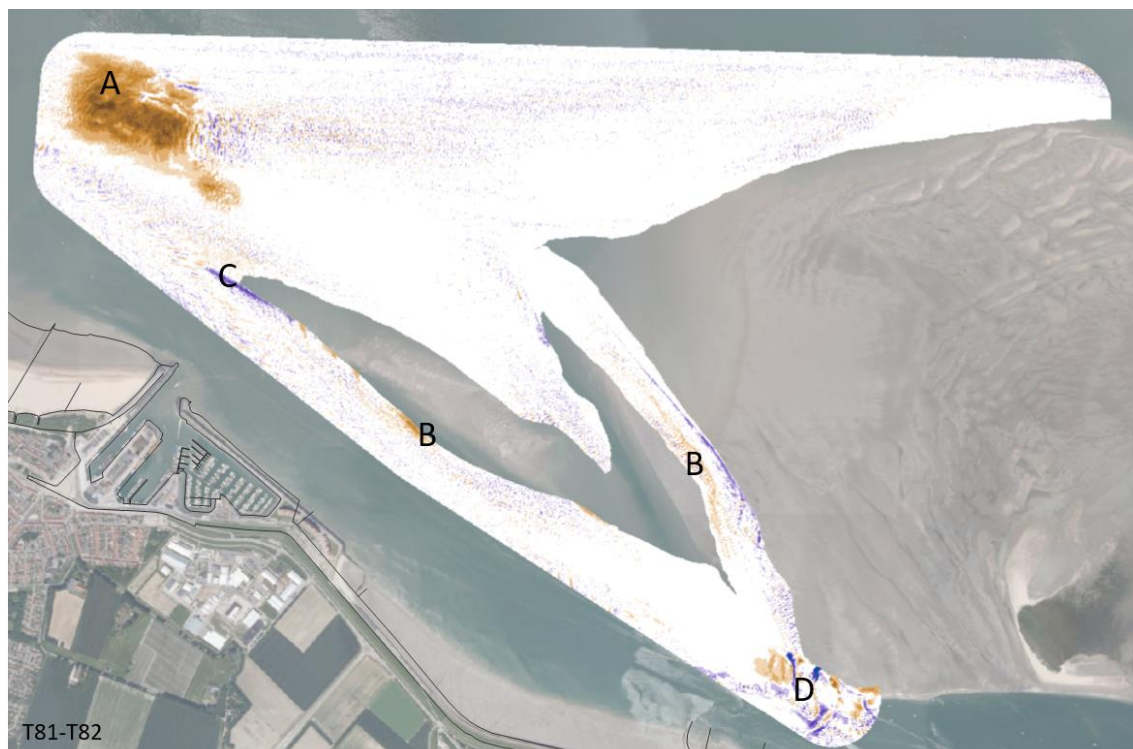
De diepe zone aan de zuidoostelijke tip van de plaatrandstortzone kent een complexe dynamiek. In het huidige analyseinterval overheerst sedimentatie (Figuur 5-3, D). Denkbaar is dat er sediment over het Plaatje van Breskens getransporteerd wordt en in het diepere deel afgezet wordt. Echter komen er aan de zuidoostelijke tip van het de plaatrandstortzone ook vaak plaatvallen voor (IMDC, 2016d).



*Figuur 5-1: Profiel van de stortingen op het westelijke deel van de diepe plaatpunt*



*Figuur 5-2: Periodes met intensieve stortingen worden afgewisseld met erosieve periodes  
Linksboven: Verschilkaart T78-T79; Rechtsboven: Verschilkaart T79-T80;  
Linksonder: Verschilkaart T80-T81; Rechtsonder: Verschilkaart T81-T82.*



*Figuur 5-3: Aanduiding van de voornaamste zones van erosie en sedimentatie op de Hooge Platen West. Verschilkaart T81-T82.*

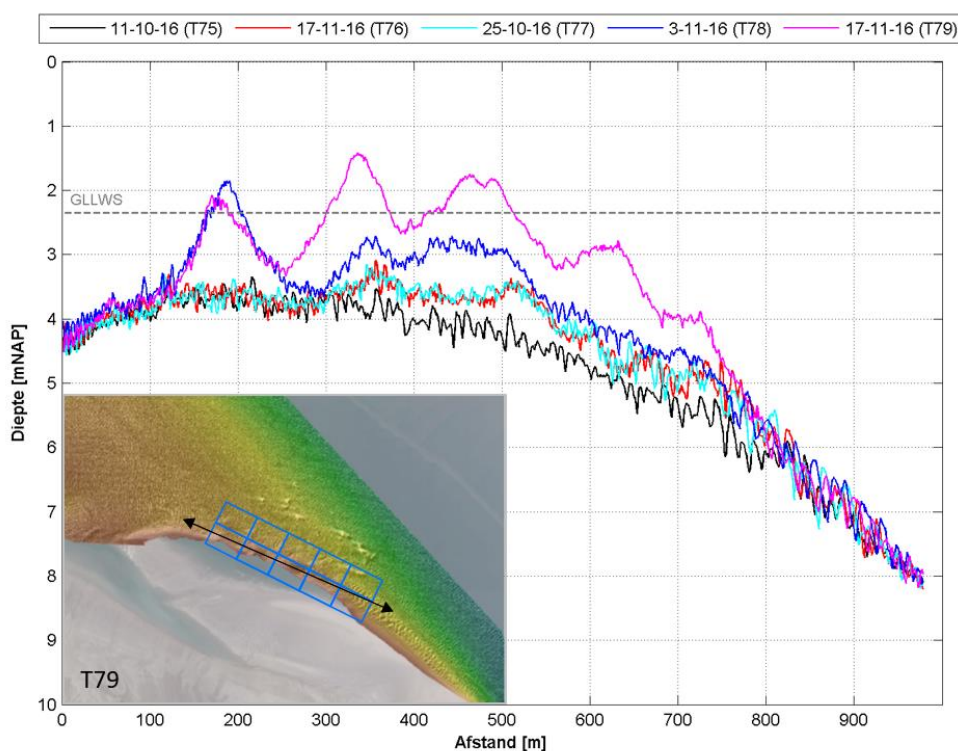
## 5.2 HOOGHE PLATEN NOORD

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

De storthoeveelheden op de Hooge Platen Noord kwamen gedurende lange tijd goed overeen met de waargenomen volumeverschillen uit de peilingen, wat wil zeggen dat de specie gedurende lange tijd grotendeels bleef liggen in de plaatrandzone (Tabel 4-2). Sinds juli 2015 begon het sedimentvolume in de zone af te nemen (er werden geen stortingen uitgevoerd na februari 2015). Vanaf maart 2016 (T71) is de daling van het sedimentvolume echter grotendeels gestopt. In de meest recente peiling, T73 (18/08/2016), is het sedimentvolume met ca. 90 000 m<sup>3</sup> afgenomen ten opzichte van de voorgaande peiling T72 (17/05/2016) maar het volume ligt nog steeds ca. 66 000 m<sup>3</sup> hoger dan op 07/03/2016 (T71).

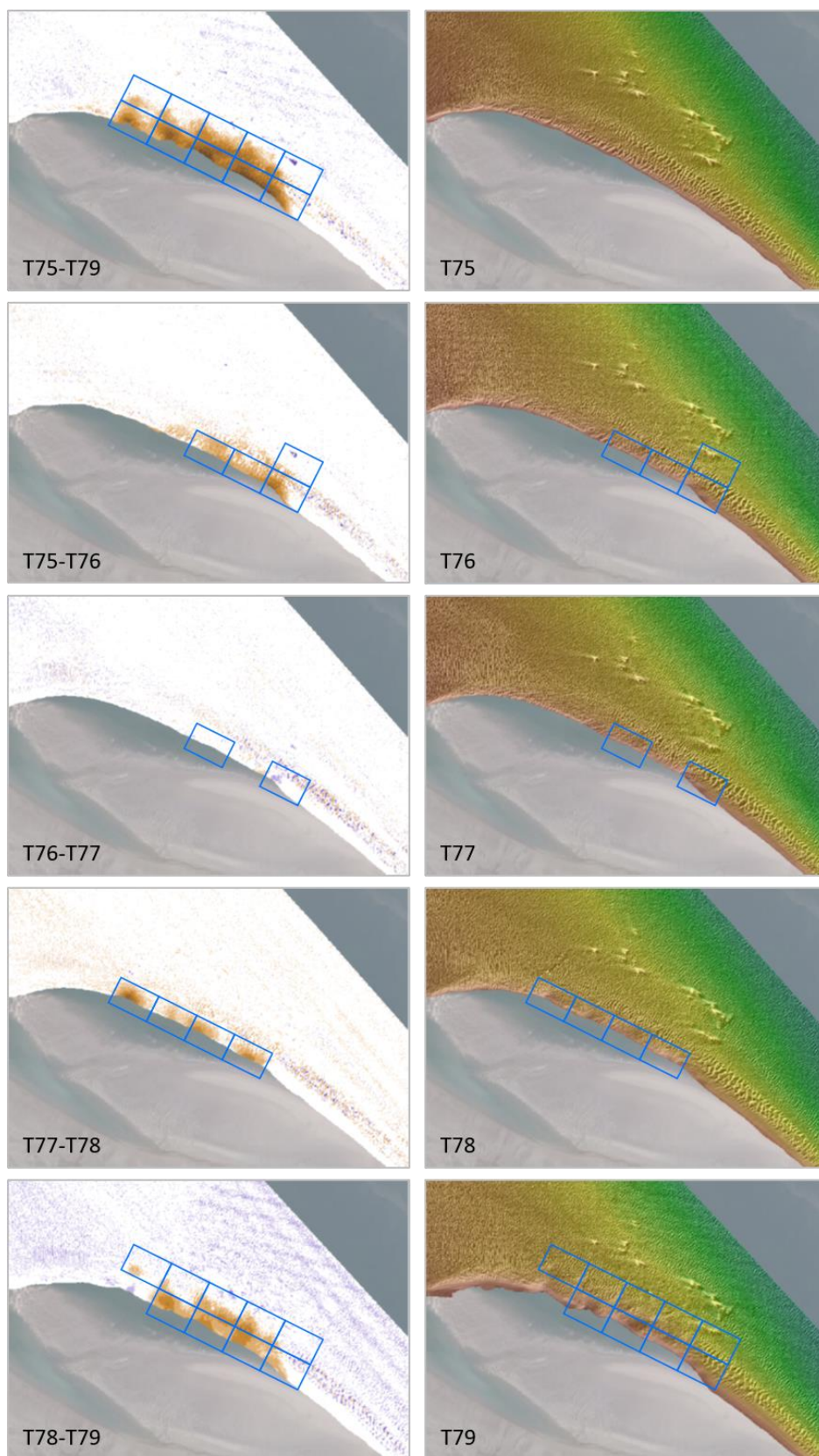
Tussen T75 (11/10/2016) en T79 (17/11/2016) is ca. 144 000 m<sup>3</sup> zand aangebracht op het zuidelijke deel van de oostelijke zandtong, vlak tegen de Hooge Platen aan. Een belangrijk deel van de baggerspecie werd opgespoten op ondiepe delen die buiten de gepeilde zone vallen. Bijgevolg is niet het volledige stortgebied in kaart gebracht waardoor de berekende stabiliteit van de stortingen onderschat wordt. Bij T79 wordt nog ca. 85 000 m<sup>3</sup> van de gestorte specie teruggevonden. Uit Figuur 5-5 en Profiel HPNd (Bijlage-Figuur G.2-6) blijkt dat bij T79 nog geen bodemtransport van de aangebrachte specie opgetreden is.

In de zone waar de stortingen worden uitgevoerd komt sterke verondieping voor (Figuur 5-5; Figuur 5-6, A). De overige sedimentatie en erosiepatronen zijn gelijkaardig aan de patronen zoals beschreven in (IMDC, 2016e). De oostelijke zandrug migreert in oostelijke richting (Figuur 5-6, B). De westelijke flank van deze zandrug is samen met het duinenveld in het noorden van de plaatrandstortzone de belangrijkste zone van erosie in het huidige analyse interval (Figuur 5-6, C). Ook op de oostelijke zandtong komt erosie voor (Figuur 5-6, D). Het geultje tussen de Hooge platen en de oostelijk zandtong zandt aan nabij de uiteinden, centraal komt lichte erosie voor. In het geultje zelf komt lichte erosie voor (Figuur 5-6, E). Op het westelijke deel ondiepe deel van de plaatrandstortzone komt sedimentatie voor tegen de Hooge Platen aan (Figuur 5-6, F). Centraal op het ondiepe deel van de plaatrand wisselen erosie en sedimentatie elkaar af (Figuur 5-6, G), waarbij erosie iets nadrukkelijker aanwezig is aan het westelijke uiteinde van het hierboven vermeldde geultje (Figuur 5-6, H).

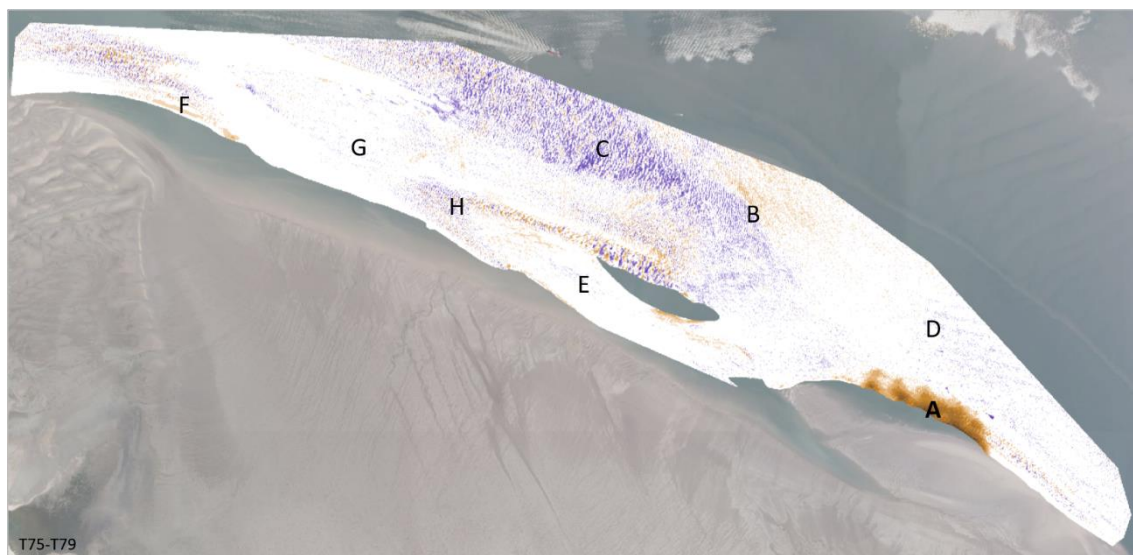


*Figuur 5-4: Profiel van de recente stortingen op de oostelijke zandtong van de Hooge Platen Noord.*





*Figuur 5-5: Stapsgewijs overzicht van de recente stortingen op de Hooge Platen Noord*



*Figuur 5-6: Aanduiding van de voornaamste zones van erosie en sedimentatie op de Hoge Platen Noord. Verschilkaart T75-T79.*

### 5.3 PLAAT VAN WALSOORDEN

Er werden geen nieuwe peilingen aangeleverd voor de Plaat van Walsoorden tijdens de rapportageperiode.

### 5.4 RUG VAN BAARLAND

Er werden geen nieuwe peilingen aangeleverd voor de Rug Van Baarland tijdens de rapportageperiode.

### 5.5 DIEPE PUT VAN HANSWEERT

Er werden geen nieuwe peilingen aangeleverd voor de Put van Hansweert tijdens de rapportageperiode.

### 5.6 INLOOP VAN OSSENISSE

Er werden geen nieuwe peilingen aangeleverd voor de Inloop van Ossenissee tijdens de rapportageperiode.

## 6. CONCLUSIES

Op het westelijke deel van de **Hooge Platen West** worden er regelmatig nieuwe stortingen uitgevoerd. In de huidige analyseperiode is er tussen 3 oktober en 20 november 2016 ca. 459 000 m<sup>3</sup> baggerspecie aangebracht op de westelijke diepe plaatpunt. Het gestorte sediment migreert in opwaartse richting door de vloed-schaar en over het Plaatje van Breskens, welke uitbreiding kent naar het oosten en het zuiden toe. De westelijke tip van de zuidelijke arm van het Plaatje van Breskens verplaatst zich sinds T82 opnieuw in noordelijke richting. Het geultje tussen het Plaatje van Breskens en de Hooge Platen migreert verder in oostelijke richting.

Na een lange periode waarbij het volume op de plaatrand relatief constant bleef, was er tussen juli 2015 en maart 2016 sprake van een erosieve trend op de plaatrandstortzone **Hooge Platen Noord**. Nadien trad opnieuw stabilisatie op van het aanwezige volume, maar de oostelijke zandtong bleef echter onderhevig aan erosie. Tussen 12 oktober en 15 november 2016 is ca. 144 000 m<sup>3</sup> baggerspecie opgespoten aan de oostrand van het stortvak, met als doel de aansluiting van de oostelijke zandtong tegen Hooge Platen te versterken na migratie van deze sedimenten. Ter hoogte van die aansluiting was immers een geultje ontstaan. De overgrote meerderheid van het zand voor deze suppletie werd opgebaggerd in de Honte. Bij de laatst aangeleverde peilingen is 85 000 m<sup>3</sup> van de aangebrachte specie zichtbaar op de peiling; een belangrijk deel van de opspuitingen is uitgevoerd in ondiepere delen die niet zijn meegepeild. Ongetwijfeld ligt de volumetrische stabiliteit hoger dan wat nu uit de cijfers blijkt. Er kunnen nog geen uitspraken over herverspreiding van deze sedimenten gedaan worden. Op het overige deel van de plaatrand is de sedimentatiedynamiek gelijkaardig aan de observaties die gemaakt werden in IMDC (2016e).

Voor de plaatrandstortzones **Plaat van Walsoorden** en **Rug van Baarland** werden in oktober en november 2016 geen bijkomende peilingen aangeleverd. Ook zijn er in die zones geen aanvullende stortingen uitgevoerd.

Ook voor de proefstortzones **Put van Hansweert** en **Inloop van Ossenis** werden in oktober en november 2016 geen bijkomende peilingen aangeleverd.

Buiten de reguliere vergunning is in oktober en november 2016 bijna 839 000 m<sup>3</sup> gestort aan de **Geulwand van Ossenis** ter bescherming van de geulwandverdediging. In totaal is hier sinds februari 2014 ca. 5,61 miljoen m<sup>3</sup> baggerspecie gestort.

## 7. REFERENTIES

Consortium Arcadis-Technum (2007). Milieueffectenrapport Verruiming vaargeul Beneden-Zeeschelde en Westerschelde. Basisrapport Overige Aspecten. Consortium Arcadis – Technum.

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

IMDC (2013a). Deelopdracht 2: Maandelijkse rapportage februari - maart 2013. I/RA/11353/13.065/MGO.

IMDC (2013b). Monitoringprogramma flexibel storten. Maandelijkse rapportage april - mei 2013. RA/11353/13.150/MGO.

IMDC (2013c). Monitoringprogramma flexibel storten. Maandelijkse rapportage juni - juli 2013. I/RA/11353/13.191/MGO.

IMDC (2013d). Monitoringprogramma flexibel storten. Maandelijkse rapportage augustus - september 2013. I/RA/11353/13.235/MGO.

IMDC (2013e). Monitoringprogramma flexibel storten. Maandelijkse rapportage oktober - november 2013. I/RA/11353/13.318/MGO.

IMDC (2014a). Monitoringprogramma flexibel storten. Maandelijkse rapportage december 2013 – januari 2014. I/RA/11353/14.004/MGO.

IMDC (2014b). Monitoringprogramma flexibel storten. Maandelijkse rapportage februari – maart 2014. I/RA/11353/14.090/MGO.

IMDC (2014c). Monitoringprogramma flexibel storten. Maandelijkse rapportage april – mei 2014.

IMDC (2014d). Monitoringprogramma flexibel storten. Maandelijkse rapportage juni – juli 2014. I/RA/11353/14.169/MGO.

IMDC (2014e). Monitoringprogramma flexibel storten. Maandelijkse rapportage augustus – september 2014. I/RA/11353/14.216/JDW.

IMDC (2014f). Monitoringprogramma flexibel storten. Maandelijkse rapportage oktober – november 2014. I/RA/11353/14.264/JDW.

IMDC (2015a). Monitoringprogramma Flexibel Storten. Deelopdracht 2 - Maandrapport plaatrandstortingen december 2014 - januari 2015. I/RA/11353/15.001/JDW.

IMDC (2015b). Monitoringprogramma flexibel storten. Maandelijkse rapportage februari – maart 2015. I/RA/11353/15.061/JDW.

IMDC (2015c). Monitoringprogramma flexibel storten. Maandelijkse rapportage april– mei 2015. I/RA/11353/15.107/JDW.

IMDC (2015d). Monitoringprogramma flexibel storten. Maandelijkse rapportage juni – juli 2015. I/RA/11353/15.163/JDW.



IMDC (2015e). Monitoringprogramma flexibel storten. Maandelijksse rapportage augustus – september 2015. I/RA/11353/15.198/MGO.

IMDC (2015f). Monitoringprogramma flexibel storten. Maandelijksse rapportage oktober – november 2015. I/RA/11353/15.256/MGO.

IMDC (2015g). Monitoringprogramma Flexibel Storten. Deelopdracht 5: Analyse van de stortingen in de diepe delen van de hoofdgeul - jaarrapport 2014. I/RA/11353/15.031/THL/.

IMDC (2016a). Monitoringprogramma flexibel storten. Maandelijksse rapportage december 2015 – januari 2016. I/RA/11353/16.008/MGO.

IMDC (2016b). Monitoringprogramma flexibel storten. Maandrapport plaatrandstortingen februari - maart 2016. I/RA/11353/16.059/MGO.

IMDC (2016c). Monitoringprogramma Flexibel Storten. Deelopdracht 9 - Maandrapport plaatrandstortingen. april - mei 2016. IMDC NV., I/RA/11353/16.102/THL/.

IMDC (2016d). Monitoringprogramma Flexibel Storten. Deelopdracht 9 - Maandrapport plaatrandstortingen. juni-juli 2016. I/RA/11353/16.122/MGO/.

IMDC (2016e). Monitoringprogramma Flexibel Storten. Deelopdracht 9 - Maandrapport plaatrandstortingen. augustus - september 2016. I/RA/11353/16.139/MGO/.

## Bijlage A      **Figuren Hooge Platen West**

## A.1 Overzicht figuren

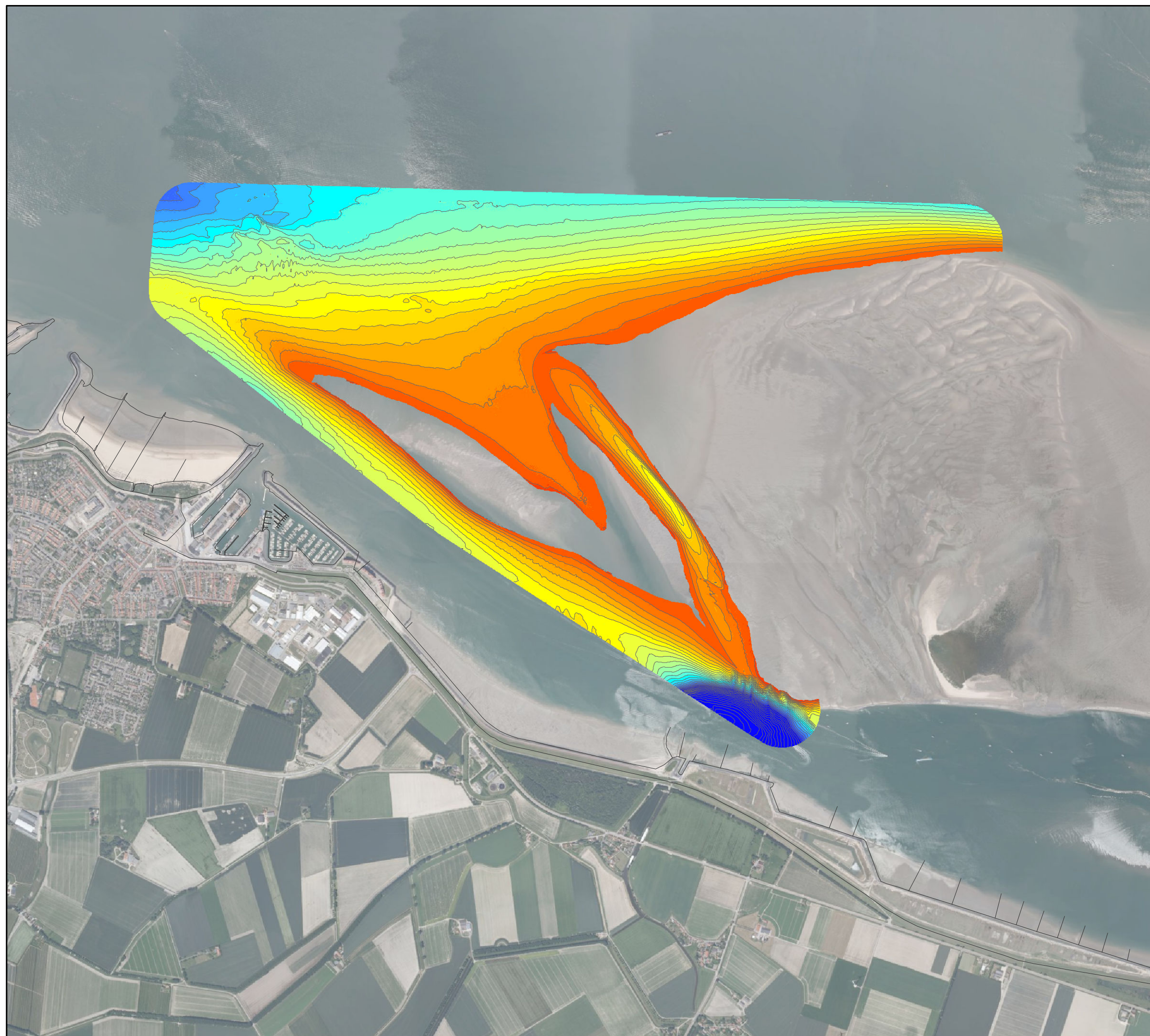
### Dieptekaarten:

- Figuur 1: Dieptekaart Hooge Platen West T81
- Figuur 2: Dieptekaart Hooge Platen West T82

### Verschilkaarten:

- Figuur 3: Verschilkaart Hooge Platen West T80-T81
- Figuur 4: Verschilkaart Hooge Platen West T0-T81
- Figuur 5: Verschilkaart Hooge Platen West T63-T81
- Figuur 6: Verschilkaart Hooge Platen West T81-T82
- Figuur 7: Verschilkaart Hooge Platen West T0-T82
- Figuur 8: Verschilkaart Hooge Platen West T63-T82





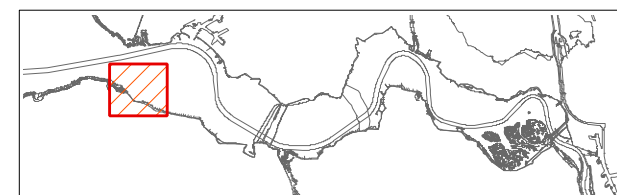
**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 9 "flexibel storten"  
Bestek nr. 16EF/2011/22

**Dieptekaart  
Hooge Platen West  
13-10-2016 (T81)**

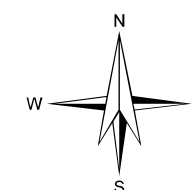
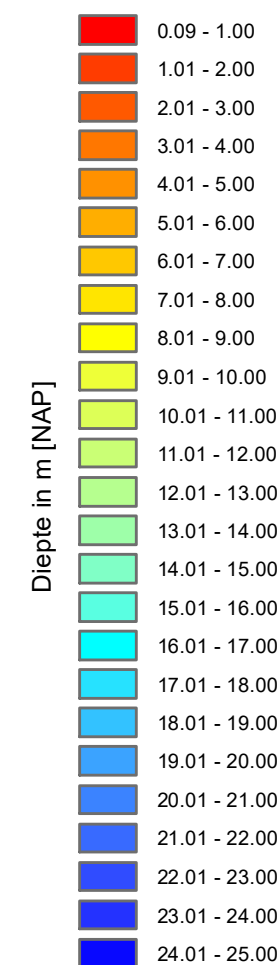
11353\_001\_161108\_HPW\_BT81  
Rapport nr. 16.162

Datum: 8/11/2016  
Figuur 1



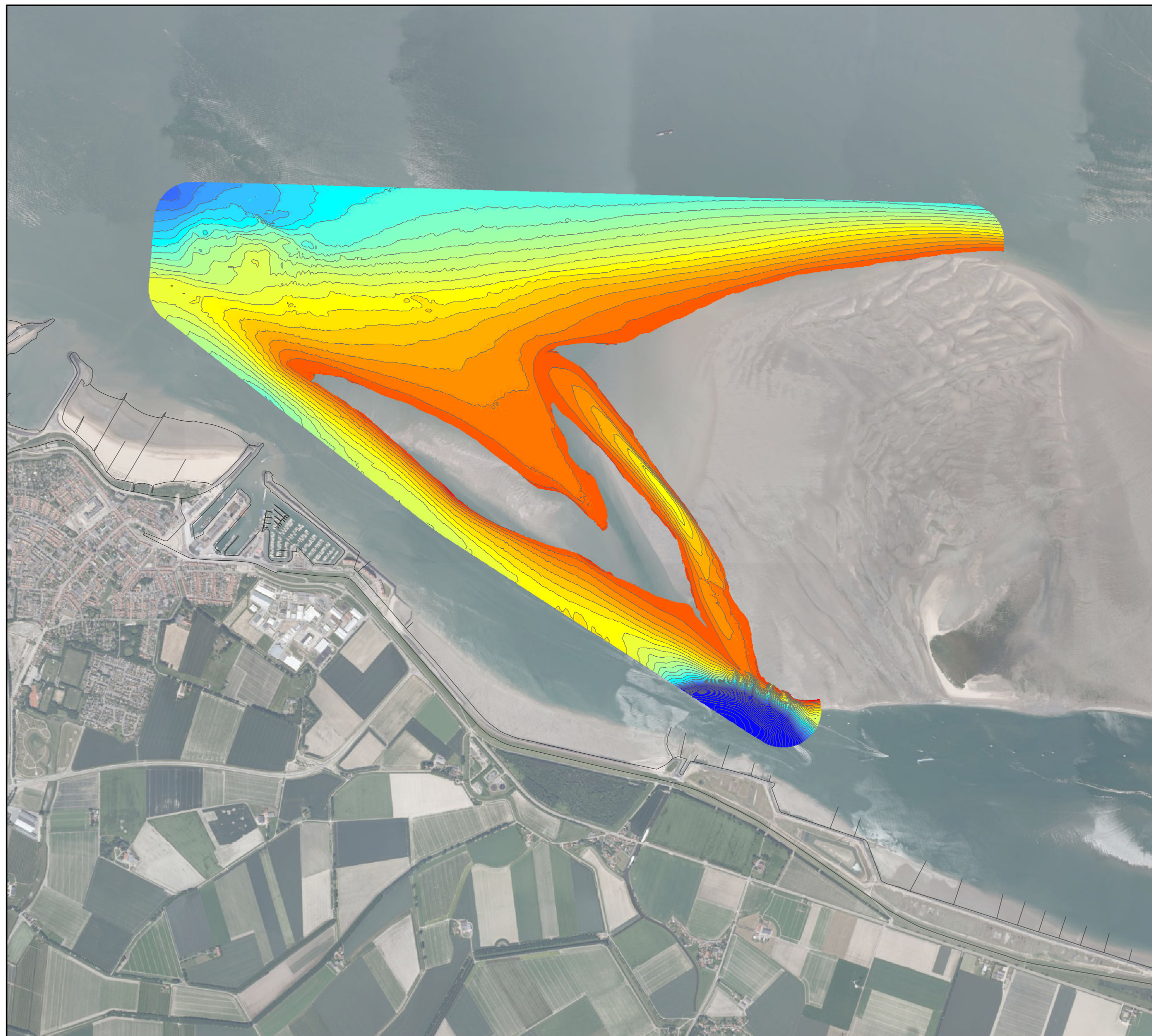
Van Immerseelstraat 66  
2018 Antwerpen  
Tel +32 3 270 92 20  
Fax +32 3 235 67 11  
E-mail: info@imdc.be

**Legende**



0 300 600 900 1200 1500 m





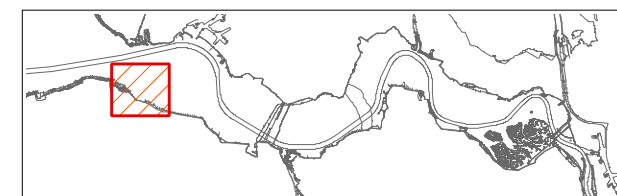
**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 9 "flexibel storten"  
Bestek nr. 16EF/2011/22

**Dieptekaart  
Hooge Platen West  
17-11-2016 (T82)**

11353\_002\_161208\_HPW\_BT82  
Rapport nr. 16.162

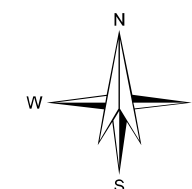
Datum: 8/12/2016  
Figuur 2



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



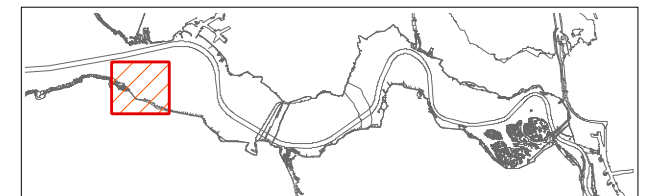


**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 9 "flexibel storten"  
Bestek nr. 16EF/2011/22

**Verschilkaart  
Hooge Platen West**  
16-08-2016 (T80) - 13-10-2016 (T81)

11353\_003\_161109\_HPW\_VT80-81 Datum: 09/11/2016  
Rapport nr. 16.162 Figuur 3



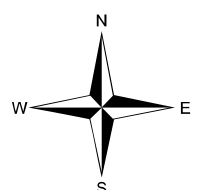
Van Immerseelstraat 66  
2018 Antwerpen  
Tel +32 3 270 92 20  
Fax +32 3 235 67 11  
E-mail: info@imdc.be

**Legende**

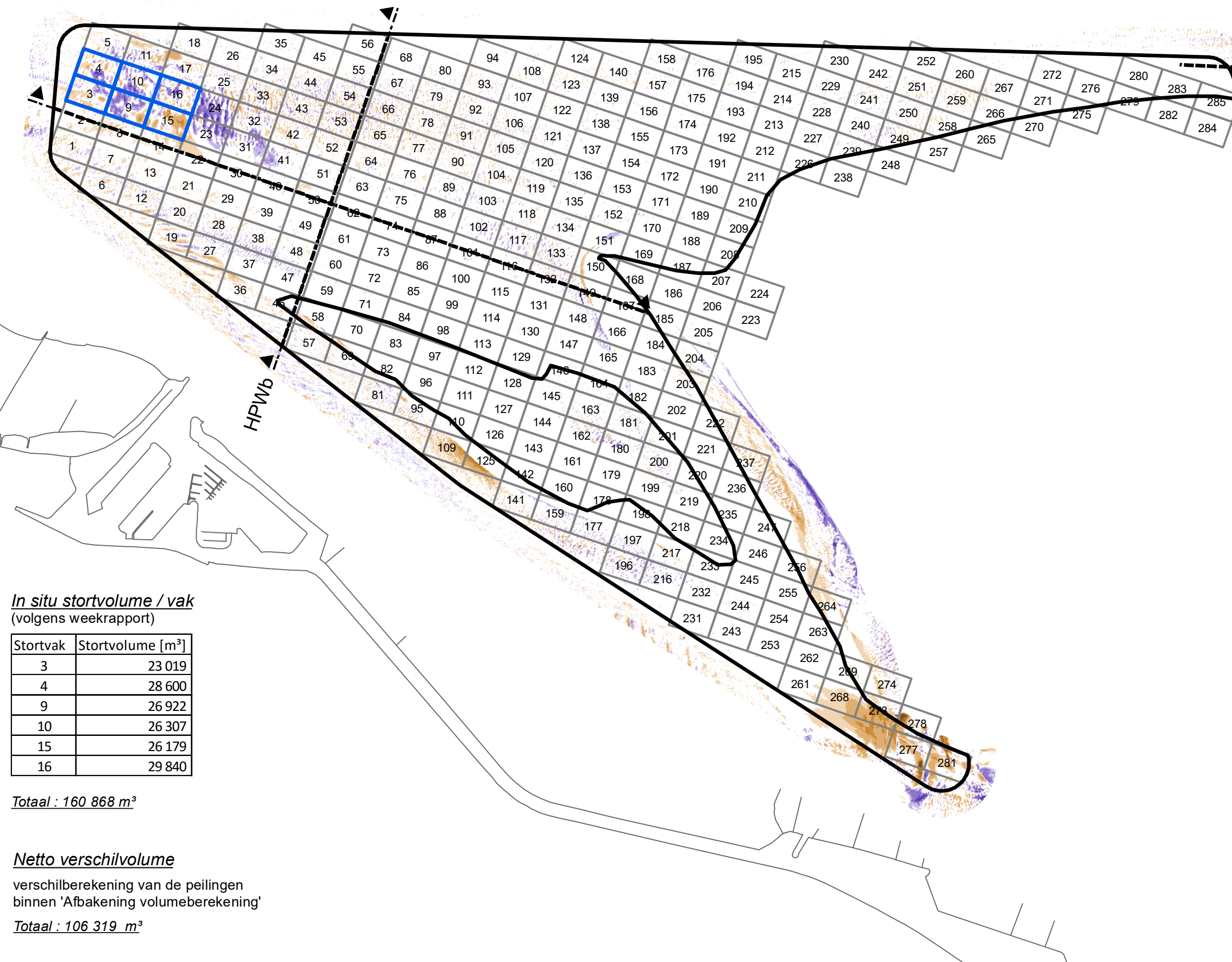
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken
- verschil in m**
- > +2.51
- +2.01 - +2.50
- +1.51 - +2.00
- +1.01 - +1.50
- +0.51 - +1.00
- +0.25 - +0.50
- 0.25 - +0.25
- 0.49 - -0.25
- 0.99 - -0.50
- 1.49 - -1.00
- 1.99 - -1.50
- 2.49 - -2.00
- < -2.50

verondieping

verdieping



0 200 400 600 800 1000 m



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

Stortvak	Stortvolume [m <sup>3</sup> ]
3	23 019
4	28 600
9	26 922
10	26 307
15	26 179
16	29 840

**Totaal : 160 868 m<sup>3</sup>**

**Netto verschilvolume**

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

**Totaal : 106 319 m<sup>3</sup>**

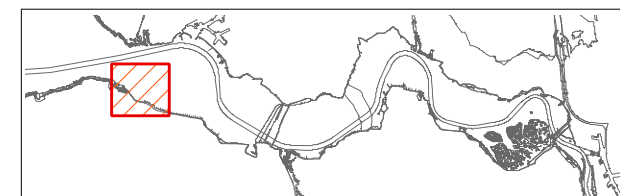


Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde

deelopdracht 9 "flexibel storten"  
Bestek nr. 16EF/2011/22

Verschilkaart  
Hooge Platen West  
04-02-2010 (T0) / 13-10-2016 (T81)

11353\_004\_161109\_HPW\_VT0-81 Datum: 09/11/2016  
Rapport nr. 16.162 Figuur 4



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

Legende

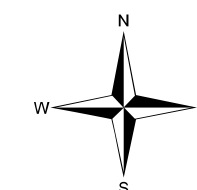
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

verschil in m

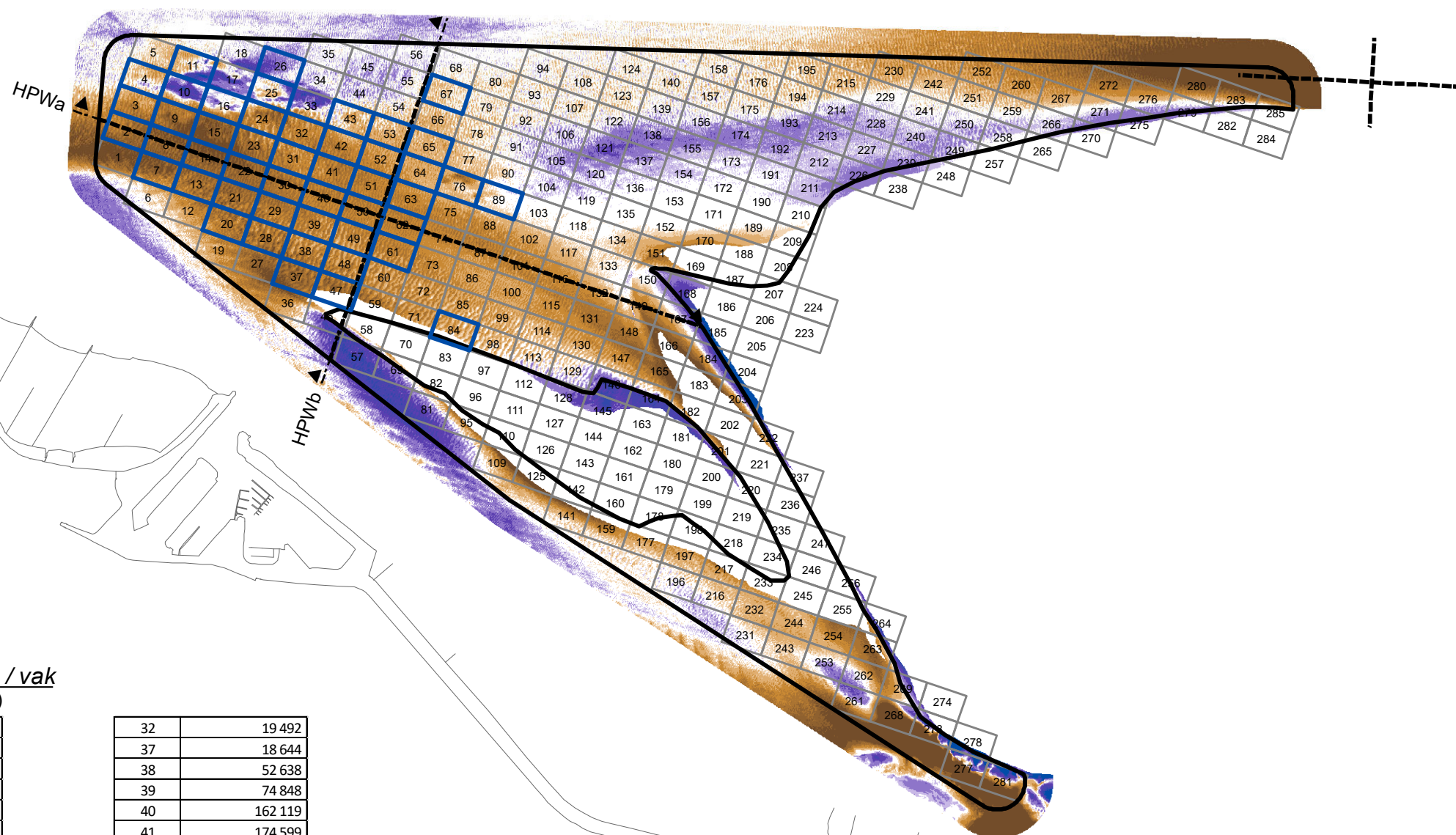
- > +2.51
- +2.01 - +2.50
- +1.51 - +2.00
- +1.01 - +1.50
- +0.51 - +1.00
- +0.25 - +0.50
- 0.25 - +0.25
- 0.49 - -0.25
- 0.99 - -0.50
- 1.49 - -1.00
- 1.99 - -1.50
- 2.49 - -2.00
- < -2.50

verondieping

verdieping



0 300 600 900 1200 1500 m



In situ stortvolume / vak  
(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume [m³]
2	7 010
3	152 779
4	171 686
7	33 215
8	51 136
9	273 866
10	317 386
11	56 127
13	49 022
14	154 046
15	250 706
16	314 259
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 : 2 217 157 m³

Totaal : 3 821 466 m³



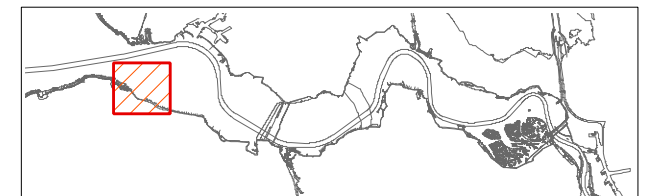


**Morfologisch monitoringsprogramma  
 plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 9 "flexibel storten"  
 Bestek nr. 16EF/2011/22

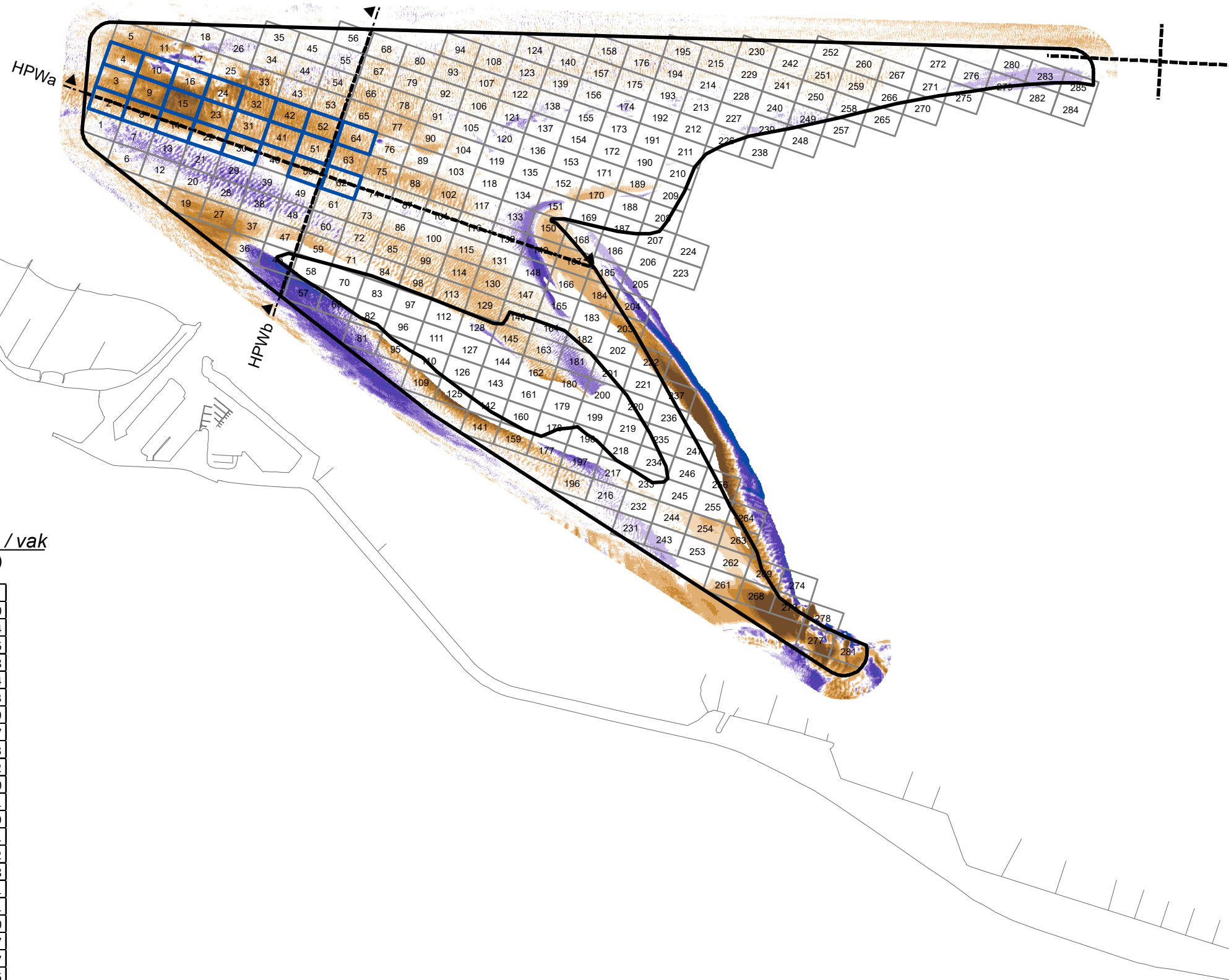
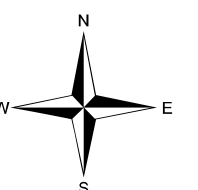
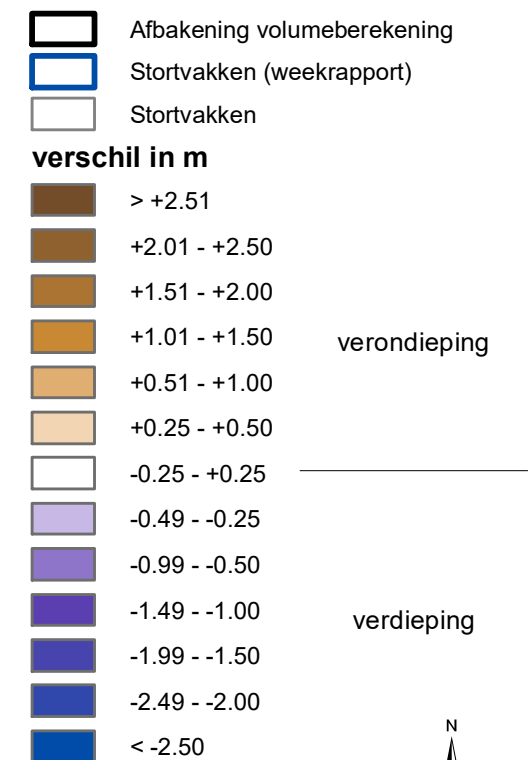
**Verschilkaart  
 Hooge Platen West**  
 05-02-2015 (T63) / 13-10-2016 (T81)

11353\_005\_161109\_HPW\_VT63-81 Datum: 09/11/2016  
 Rapport nr. 16.162 Figuur 5



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

**Legende**



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

Stortvak	Stortvolume [m³]
2	7 010
3	152 754
4	171 686
8	10 438
9	169 584
10	172 733
14	6 959
15	161 727
16	183 973
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 : 1 161 419 m³**

**Totaal : 796 873 m³**



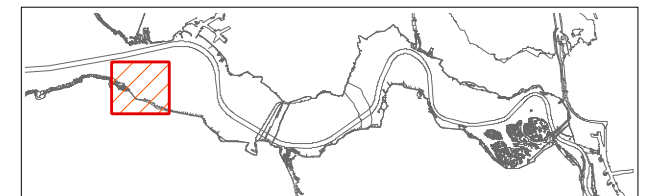


**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 9 "flexibel storten"  
Bestek nr. 16EF/2011/22

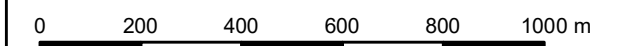
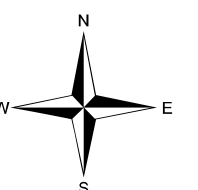
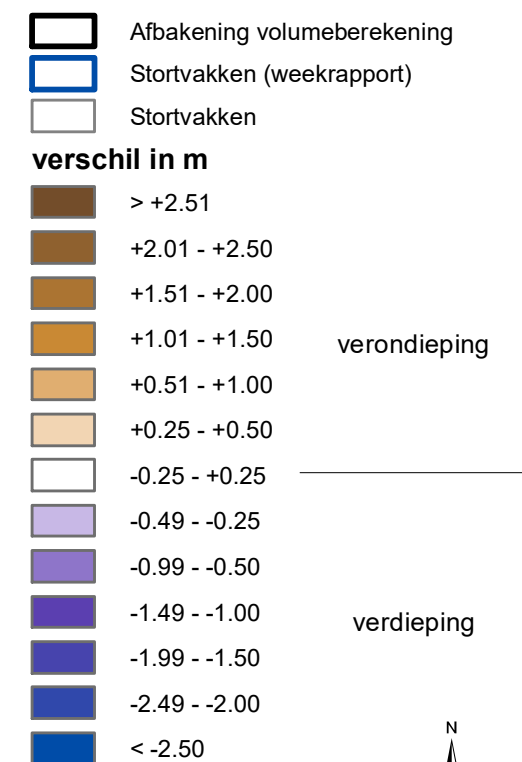
**Verschilkaart  
Hooge Platen West**  
13-10-2016 (T81) / 17-11-2016 (T82)

11353\_006\_161208\_HPWB\_VT81-82 Datum: 8/12/2016  
Rapport nr. 16.162 Figuur 6



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

**Legende**



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

Stortvak	Stortvolume (m³)
3	57 667
4	66 909
9	60 790
10	60 367
15	57 738
16	60 726

**Totaal : 364 197 m³**

**Netto verschilvolume**

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

**Totaal : 209 784 m³**

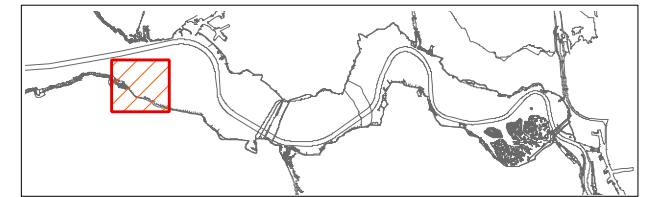


**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 9 "flexibel storten"  
Bestek nr. 16EF/2011/22

**Verschilkaart  
Hooge Platen West**  
04-02-2010 (T0) / 17-11-2016 (T82)

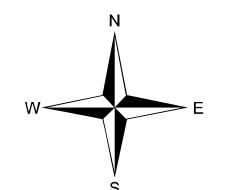
11353\_007\_161208\_HPW\_VT0-82 Datum: 08/12/2016  
Rapport nr. 16.162 Figuur 7



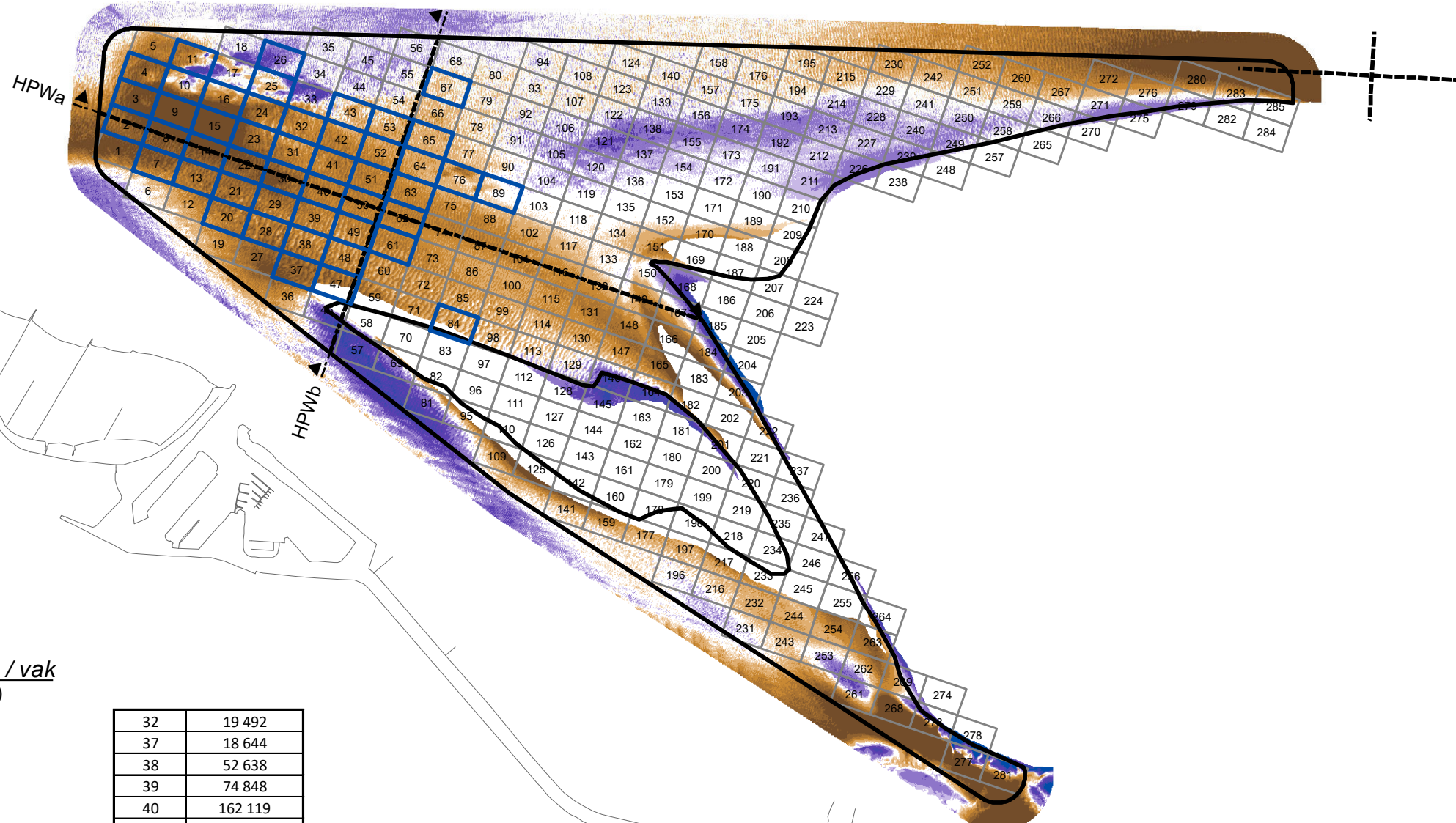
Van Immerseelstraat 66  
2018 Antwerpen  
Tel +32 3 270 92 20  
Fax +32 3 235 67 11  
E-mail: info@imdc.be

**Legende**

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



0 300 600 900 1200 1500 m



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

Stortvak	Stortvolume (m³)
2	7 010
3	210 446
4	238 595
7	33 215
8	51 136
9	334 656
10	377 753
11	56 127
13	49 022
14	154 046
15	308 445
16	374 985
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 : 2 423 173 m³**

**Totaal : 4 185 663 m³**

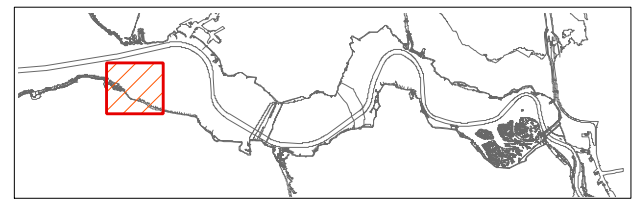


**Morfologisch monitoringsprogramma  
 plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 9 "flexibel storten"  
 Bestek nr. 16EF/2011/22

**Verschilkaart  
 Hooge Platen West**  
 05-02-2015 (T63) / 17-11-2016 (T82)

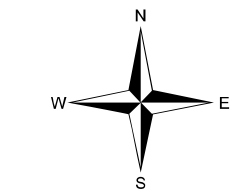
11353\_008\_161208\_HP\_W\_VT63-82 Datum: 08/12/2016  
 Rapport nr. 16.162 Figuur 8



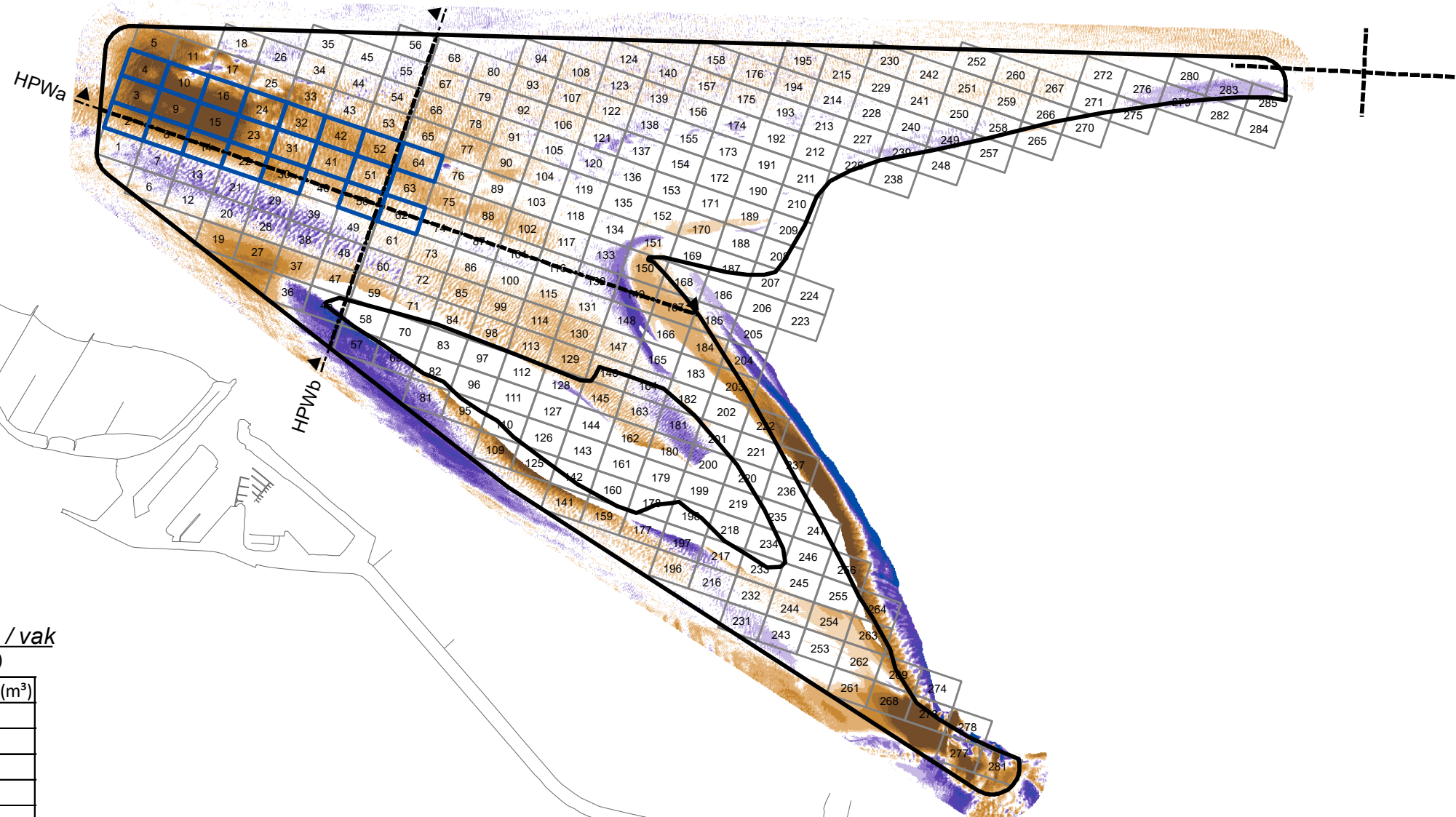
**IMDC**  
 International Marine & Dredging Consultants  
 Van Immerseelstraat 66  
 2600 Antwerpen  
 Tel +32 3 270 92 20  
 Fax +32 3 235 67 11  
 E-mail: info@imdc.be

**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



0 300 600 900 1200 1500 m



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

Stortvak	Stortvolume (m³)
2	7 010
3	210 421
4	238 595
8	10 438
9	230 374
10	233 100
14	6 959
15	219 465
16	244 699
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 : 1 525 616 m³**      **Totaal : 1 006 272 m³**

## **Bijlage B      Figuren Hooge Platen Noord**

## B.1 Overzicht figuren

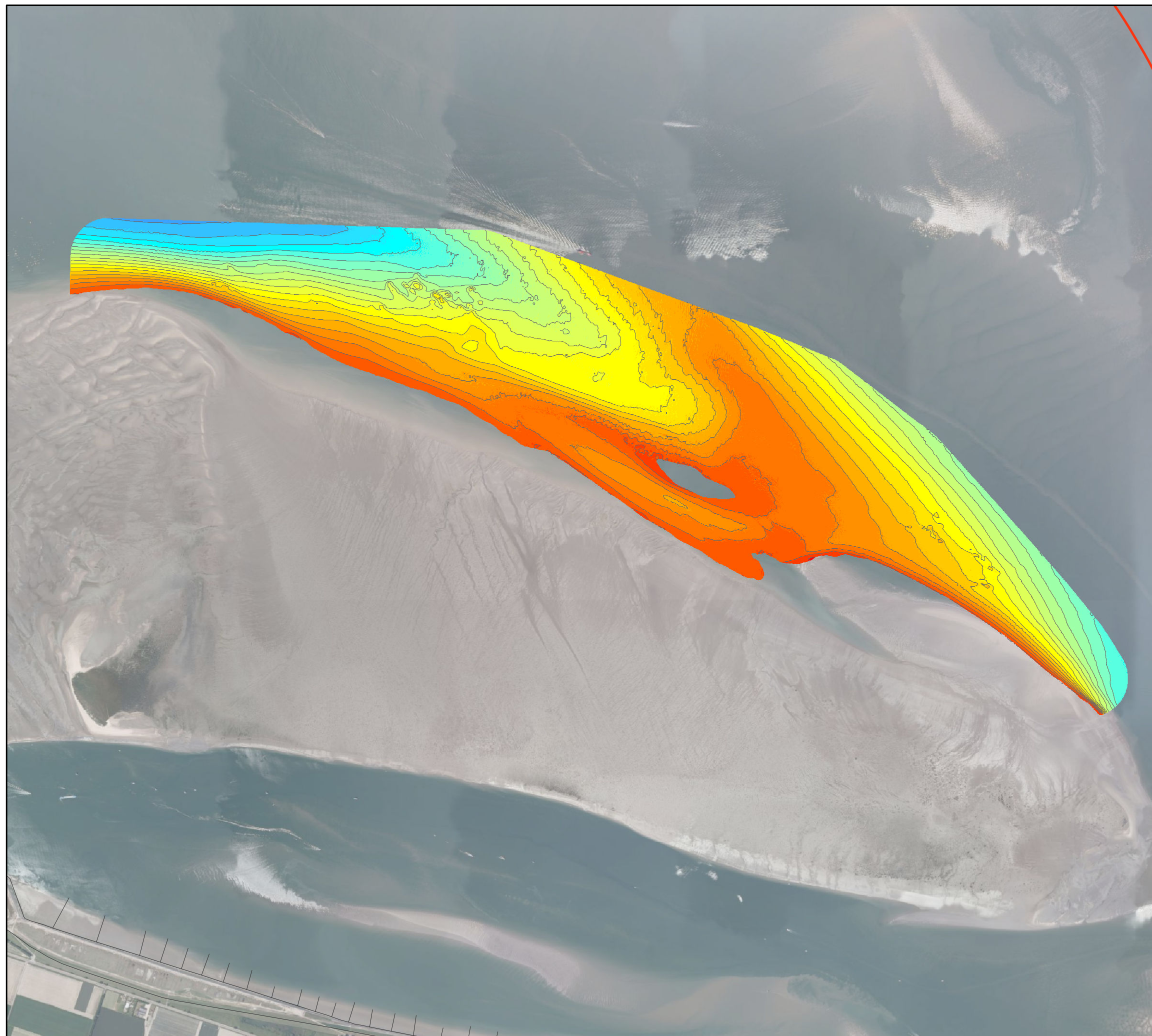
### Dieptekaarten:

- Figuur 9: Dieptekaart Hooge Platen Noord T74
- Figuur 10: Dieptekaart Hooge Platen Noord T75
- Figuur 11: Dieptekaart Hooge Platen Noord T76
- Figuur 12: Dieptekaart Hooge Platen Noord T77
- Figuur 13: Dieptekaart Hooge Platen Noord T78
- Figuur 14: Dieptekaart Hooge Platen Noord T79

### Verschilkaarten:

- Figuur 15: Verschilkaart Hooge Platen Noord T73-T74
- Figuur 16: Verschilkaart Hooge Platen Noord T0-T74
- Figuur 17: Verschilkaart Hooge Platen Noord T64-T74
- Figuur 18: Verschilkaart Hooge Platen Noord T74-T75
- Figuur 19: Verschilkaart Hooge Platen Noord T0-T75
- Figuur 20: Verschilkaart Hooge Platen Noord T64-T75
- Figuur 21: Verschilkaart Hooge Platen Noord T75-T76
- Figuur 22: Verschilkaart Hooge Platen Noord T0-T76
- Figuur 23: Verschilkaart Hooge Platen Noord T64-T76
- Figuur 24: Verschilkaart Hooge Platen Noord T76-T77
- Figuur 25: Verschilkaart Hooge Platen Noord T0-T77
- Figuur 26: Verschilkaart Hooge Platen Noord T64-T77
- Figuur 27: Verschilkaart Hooge Platen Noord T75-T77
- Figuur 28: Verschilkaart Hooge Platen Noord T77-T78
- Figuur 29: Verschilkaart Hooge Platen Noord T0-T78
- Figuur 30: Verschilkaart Hooge Platen Noord T64-T78
- Figuur 31: Verschilkaart Hooge Platen Noord T75-T78
- Figuur 32: Verschilkaart Hooge Platen Noord T78-T79
- Figuur 33: Verschilkaart Hooge Platen Noord T0-T79
- Figuur 34: Verschilkaart Hooge Platen Noord T64-T79
- Figuur 35: Verschilkaart Hooge Platen Noord T75-T79

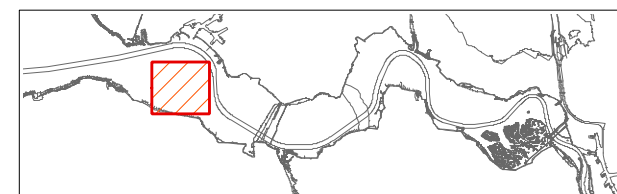




**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**  
deelopdracht 9 "flexibel storten"  
Bestek nr. 16EF/2011/22

**Dieptekaart  
Hooge Platen Noord  
30-09-2016 (T74)**

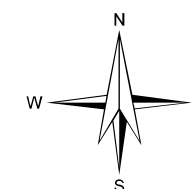
11353\_009\_161115\_HPN\_BT74 Datum: 15/11/2016  
Rapport nr. 16.162 Figuur 9



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

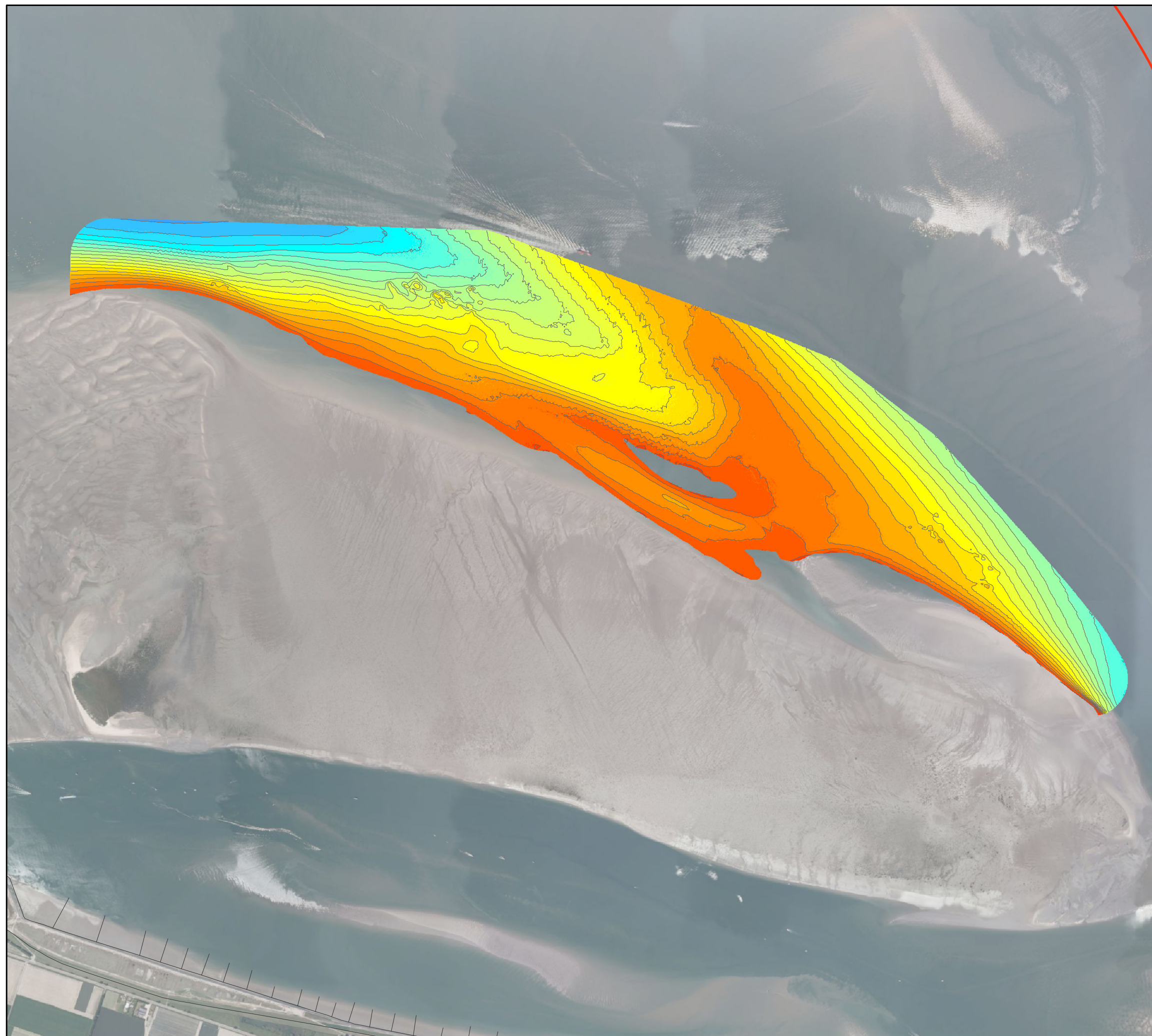
**Legende**

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





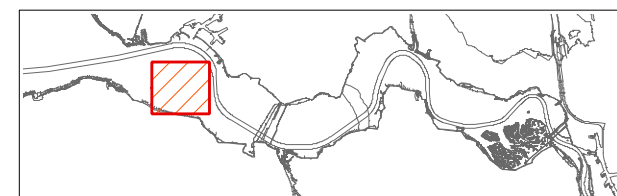
**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 9 "flexibel storten"  
Bestek nr. 16EF/2011/22

**Dieptekaart  
Hooge Platen Noord  
11-10-2016 (T75)**

11353\_010\_161108\_HPN\_BT75  
Rapport nr. 16.162

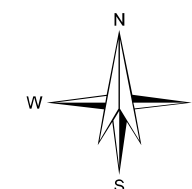
Datum: 8/11/2016  
Figuur 10



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

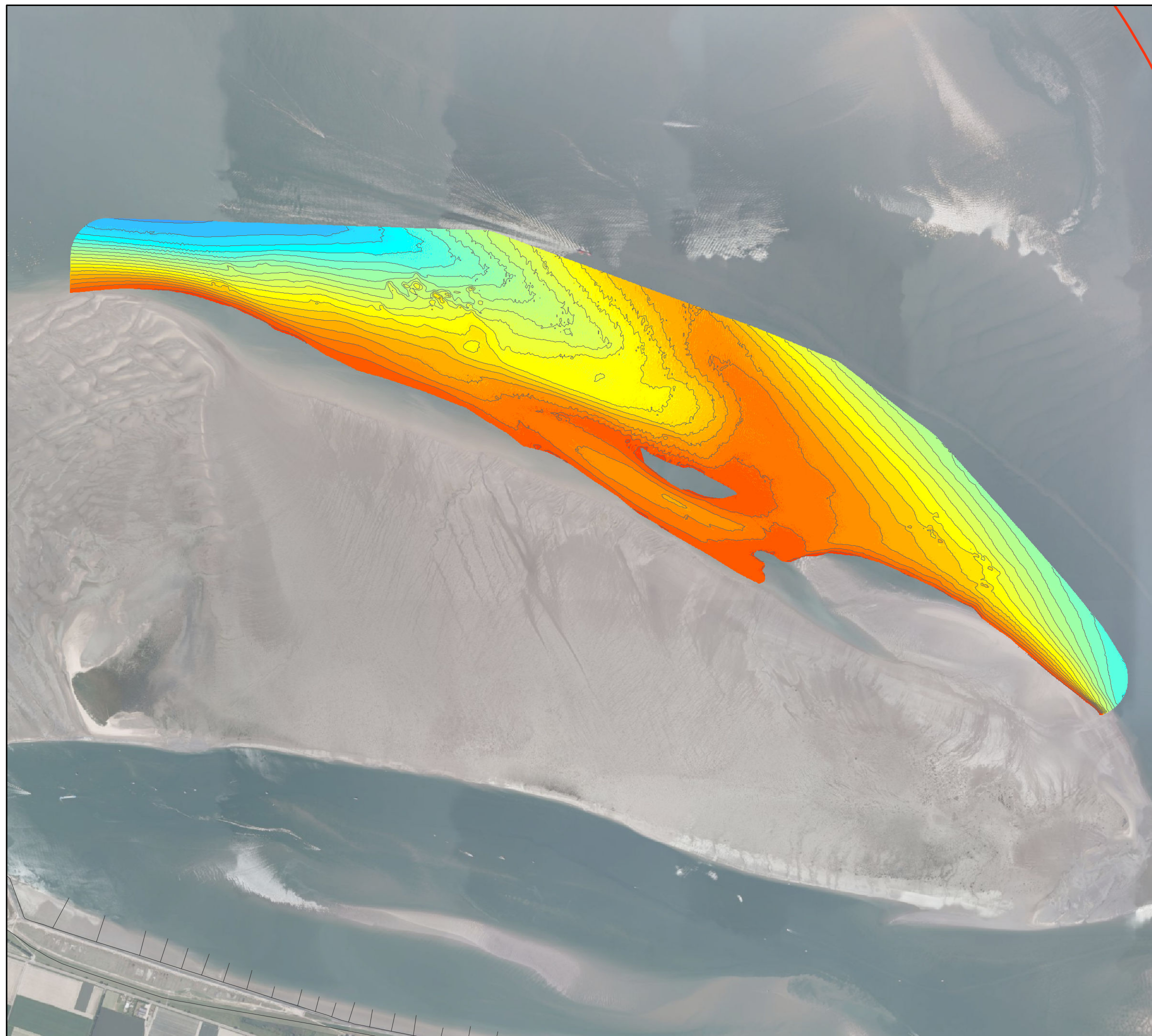
**Legende**

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





**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 9 "flexibel storten"

Bestek nr. 16EF/2011/22

**Dieptekaart  
Hooge Platen Noord  
17-10-2016 (T76)**

11353\_011\_161108\_HPN\_BT76  
Rapport nr. 16.162

Datum: 8/11/2016  
Figuur 11

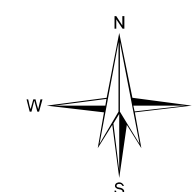


Van Immerseelstraat 66  
2018 Antwerpen  
Tel +32 3 270 92 20  
Fax +32 3 235 67 11  
E-mail: info@imdc.be

**Legende**

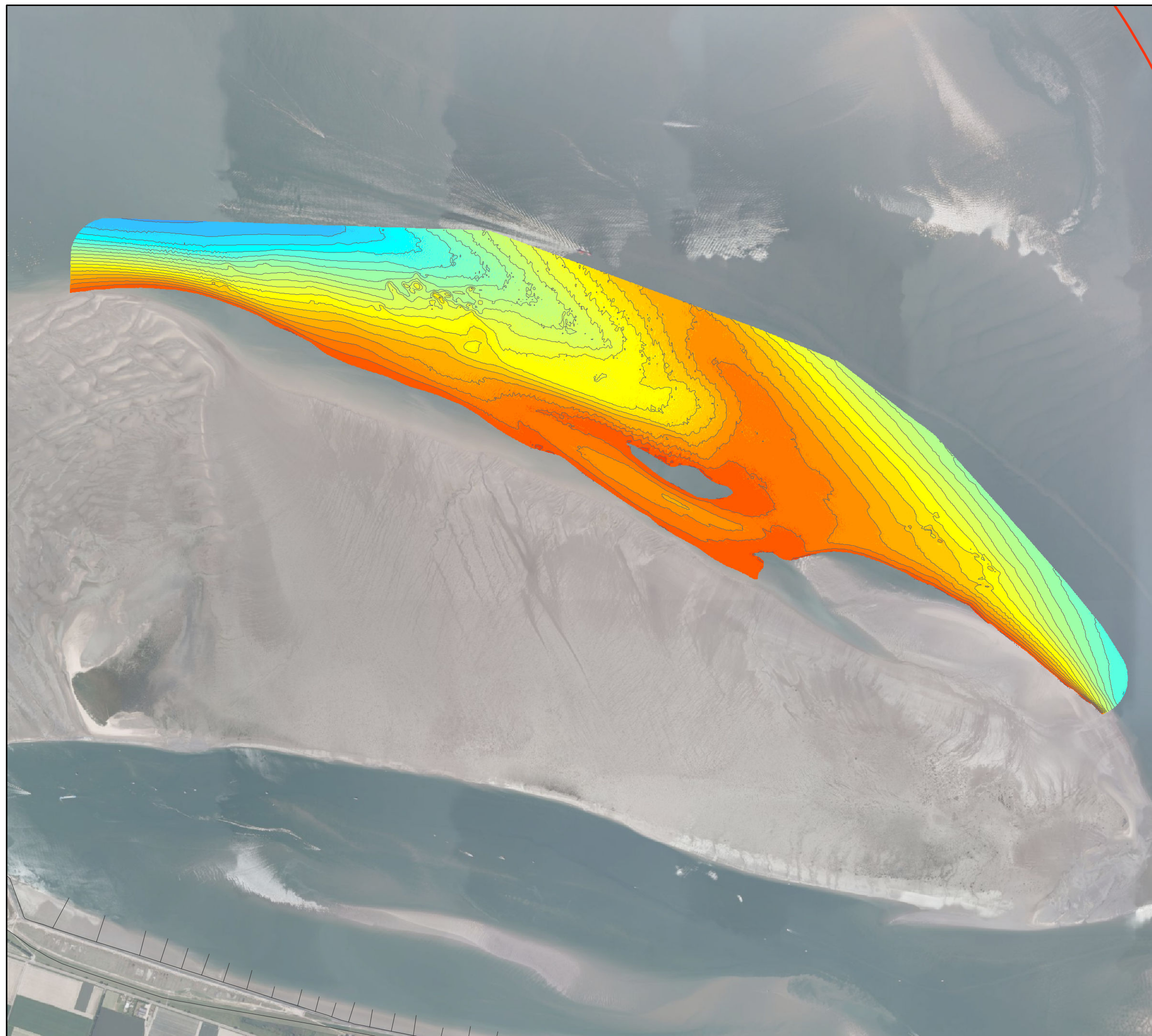
0.09 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 11.00
11.01 - 12.00
12.01 - 13.00
13.01 - 14.00
14.01 - 15.00
15.01 - 16.00
16.01 - 17.00
17.01 - 18.00
18.01 - 19.00
19.01 - 20.00
20.01 - 21.00
21.01 - 22.00
22.01 - 23.00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

Diepte in m [NAP]



0 300 600 900 1200 1500 m





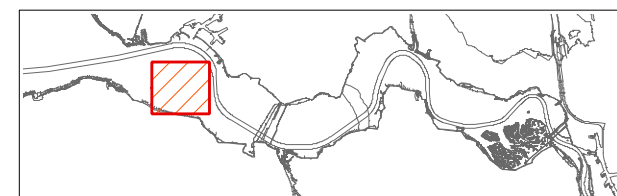
**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 9 "flexibel storten"  
Bestek nr. 16EF/2011/22

**Dieptekaart  
Hooge Platen Noord  
25-10-2016 (T77)**

11353\_012\_161205\_HPN\_BT77  
Rapport nr. 16.162

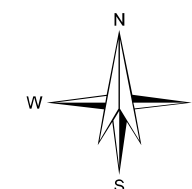
Datum: 5/12/2016  
Figuur 12



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

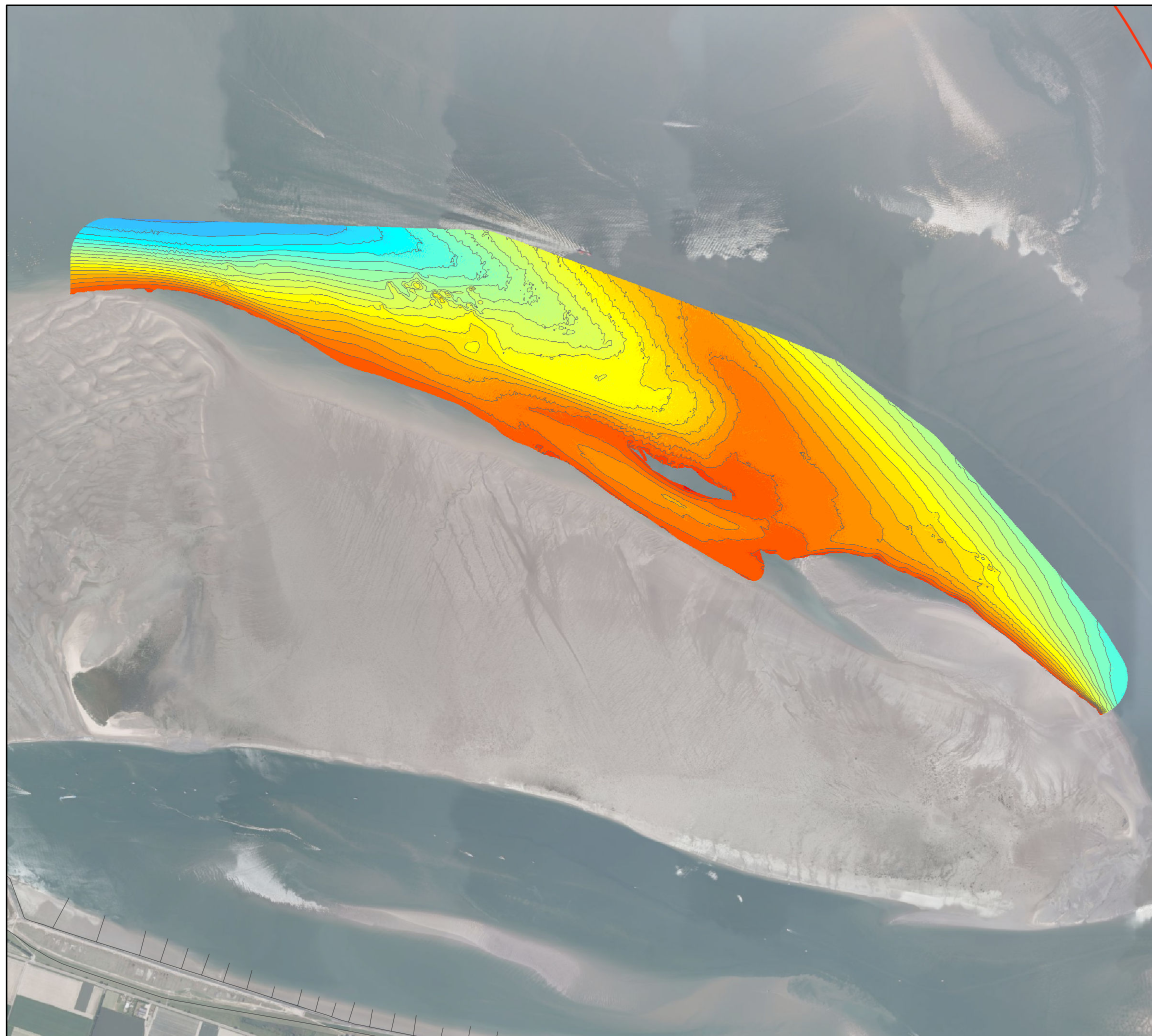
**Legende**

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



0 300 600 900 1200 1500 m





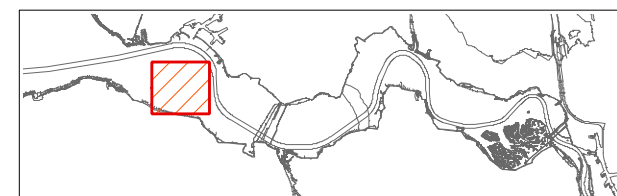
**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 9 "flexibel storten"  
Bestek nr. 16EF/2011/22

**Dieptekaart  
Hooge Platen Noord  
3-11-2016 (T78)**

11353\_013\_161205\_HPN\_BT78  
Rapport nr. 16.162

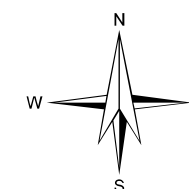
Datum: 5/12/2016  
Figuur 13



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

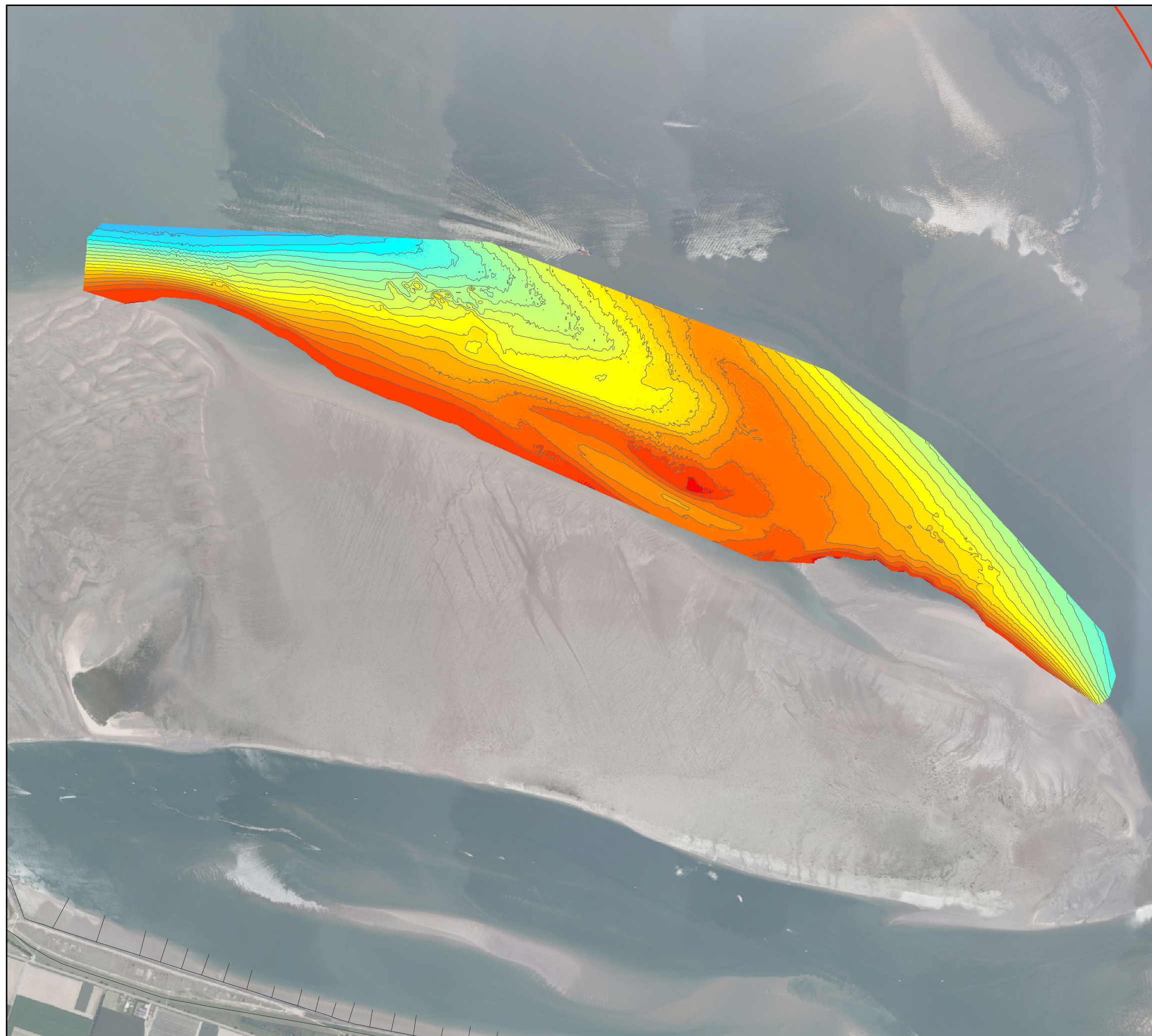
**Legende**

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



0 300 600 900 1200 1500 m





**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**  
deelopdracht 9 "flexibel storten"  
Bestek nr. 16EF/2011/22

**Dieptekaart  
Hooge Platen Noord  
17-11-2016 (T79)**

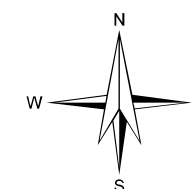
11353\_014\_161205\_HPN\_BT79 Datum: 5/12/2016  
Rapport nr. 16.162 Figuur 14



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

**Legende**

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



0 300 600 900 1200 1500 m



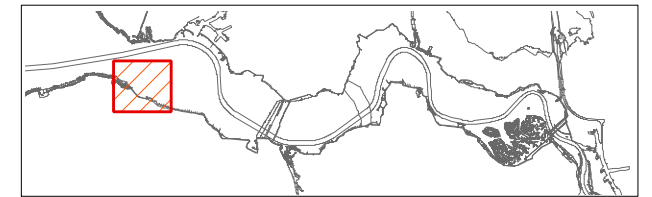


**Morfologisch monitoringsprogramma  
 plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 9 "flexibel starten"  
 Bestek nr. 16EF/2011/22

**Verschilkaart  
 Hooge Platen Noord**  
 18-08-2016 (T73) / 30-09-2016 (T74)

11353\_015\_160915\_HPN\_VT72-73 Datum: 15/11/2016  
 Rapport nr. 16.162 Figuur 15



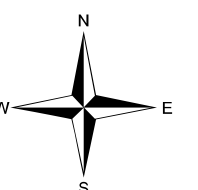
Van Immerseelstraat 66  
 2018 Antwerpen  
 Tel +32 3 270 92 20  
 Fax +32 3 235 67 11  
 E-mail: info@imdc.be

**Legende**

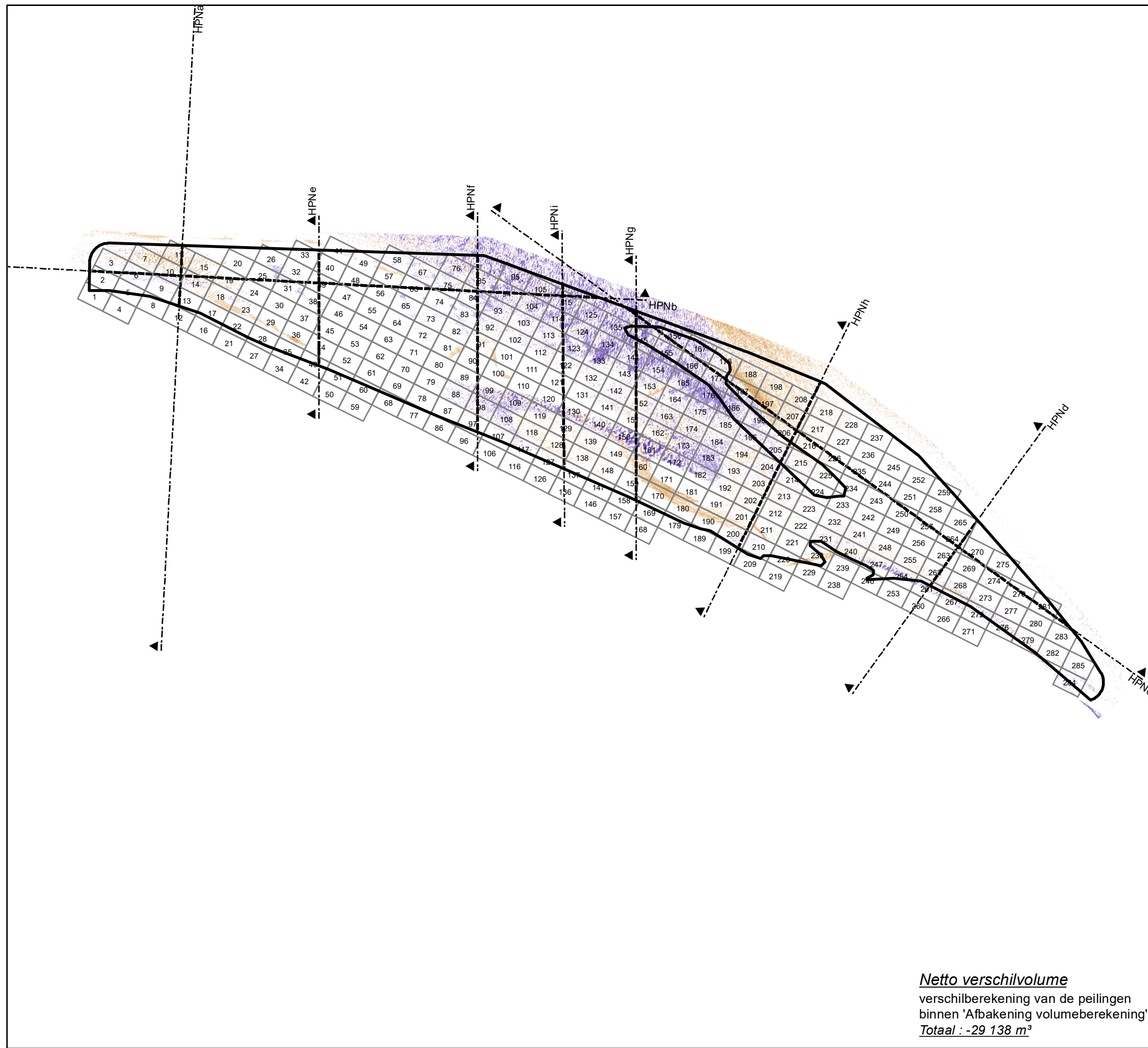
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken
- verschil in m**
- > +2.51
- +2.01 - +2.50
- +1.51 - +2.00
- +1.01 - +1.50
- +0.51 - +1.00
- +0.25 - +0.50
- 0.25 - +0.25
- 0.49 - -0.25
- 0.99 - -0.50
- 1.49 - -1.00
- 1.99 - -1.50
- 2.49 - -2.00
- < -2.50

verondieping

verdieping



0 300 600 900 1200 1500 m



**Netto verschilvolume**  
 verschilberekening van de peilingen  
 binnen 'Afbakening volumeberekening'  
**Totaal : -29 138 m<sup>3</sup>**



Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde

deelopdracht 9 "flexibel sorten"

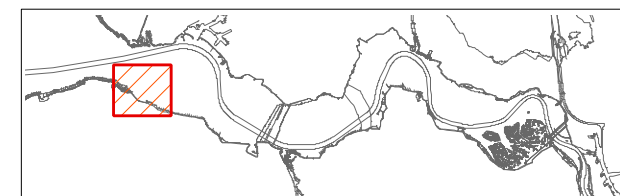
Bestek nr. 16EF/2011/22

Verschilkaart  
Hooge Platen Noord

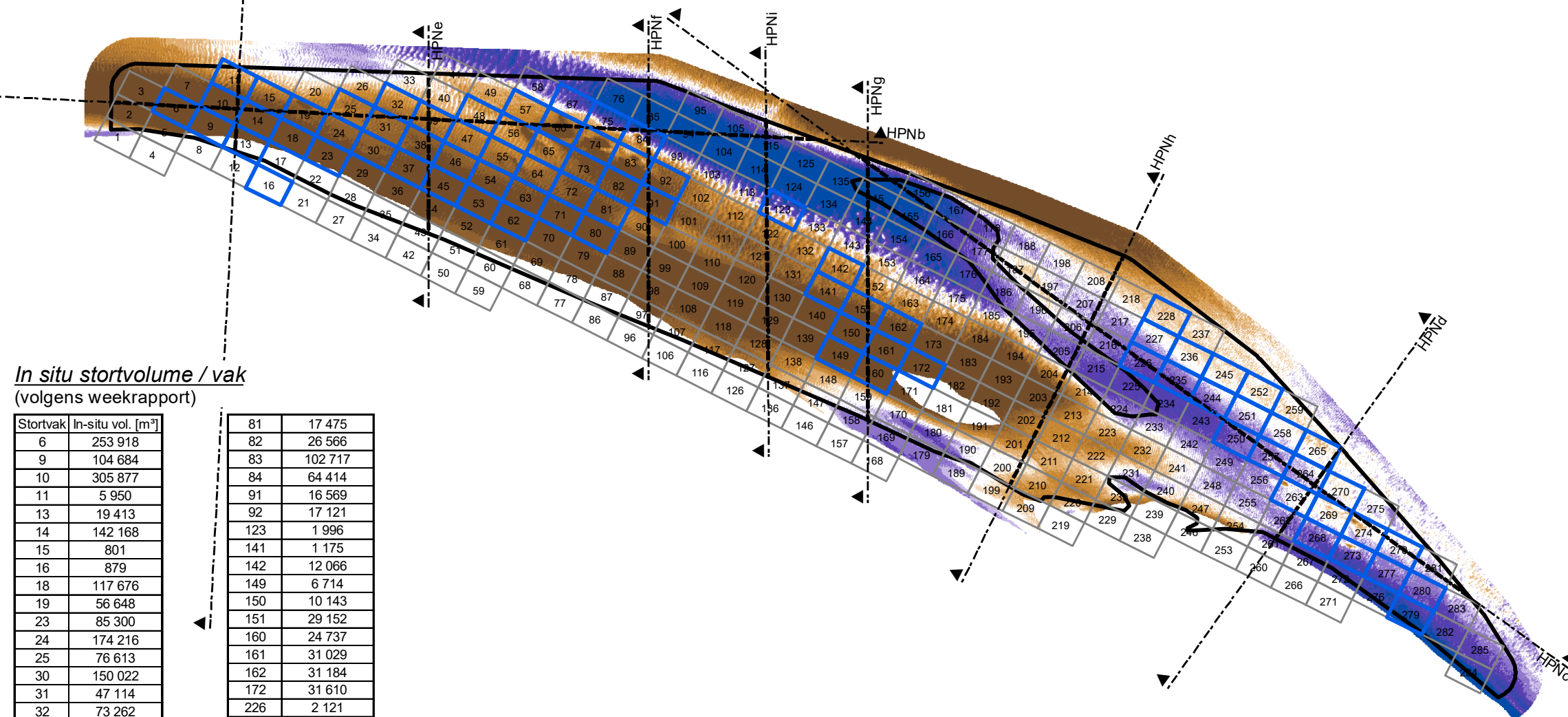
25-04-2010 (T0) / 30-09-2016 (T74)

11353\_016\_1601115\_HPN\_VT0-74  
Rapport nr. 16.162

Datum: 15/11/2016  
Figuur 16



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



In situ stortvolume / vak  
(volgens weekrapport)

Stortvak	In-situ vol. [m³]
6	253 918
9	104 684
10	305 877
11	5 950
13	19 413
14	142 168
15	801
16	879
18	117 676
19	56 648
23	85 300
24	174 216
25	76 613
30	150 022
31	47 114
32	73 262
37	97 431
38	159 129
39	97 377
45	8 321
46	48 335
47	96 254
48	151 623
53	15 994
54	8 412
55	54 001
56	100 117
57	17 360
62	18 038
63	23 667
64	49 260
65	79 831
66	143 498
67	3 632
71	25 052
72	29 654
73	37 201
74	81 963
75	33 794
80	18 482

81	17 475
82	26 566
83	102 717
84	64 414
91	16 569
92	17 121
123	1 996
141	1 175
142	12 066
149	6 714
150	10 143
151	29 152
160	24 737
161	31 029
162	31 184
172	31 610
226	2 121
227	2 069
228	2 069
235	1 991
236	2 069
244	1 991
245	23 658
250	2 043
251	3 590
252	3 604
257	64 257
258	7 250
263	53 863
264	7 250
265	3 590
268	22 986
269	161 447
270	3 563
273	96 346
274	142 224
277	139 048
278	3 618
279	17 984
280	84 464

Totaal : 4 290 725 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'  
Totaal : 3 606 330 m³

Legende

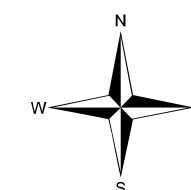
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

verschil in m

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

verondieping

verdieping



0 300 600 900 1200 1500 m





**Morfologisch monitoringsprogramma  
 plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 9 "flexibel storten"

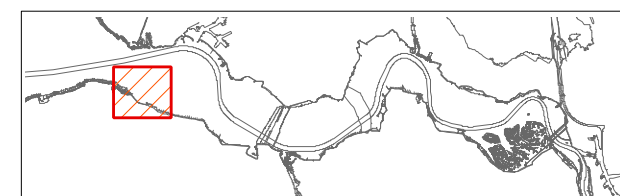
Bestek nr. 16EF/2011/22

**Verschilkaart  
 Hooge Platen Noord**

03-02-2015 (T64) / 30-09-2016 (T74)

11353\_017\_161115\_HPN\_VT64-74  
 Rapport nr. 16.162

Datum: 15/11/2016  
 Figuur 17



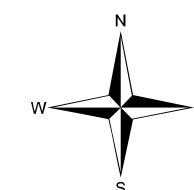
Van Immerseelstraat 66  
 2018 Antwerpen  
 Tel +32 3 270 92 20  
 Fax +32 3 235 67 11  
 E-mail: info@imdc.be

**Legende**

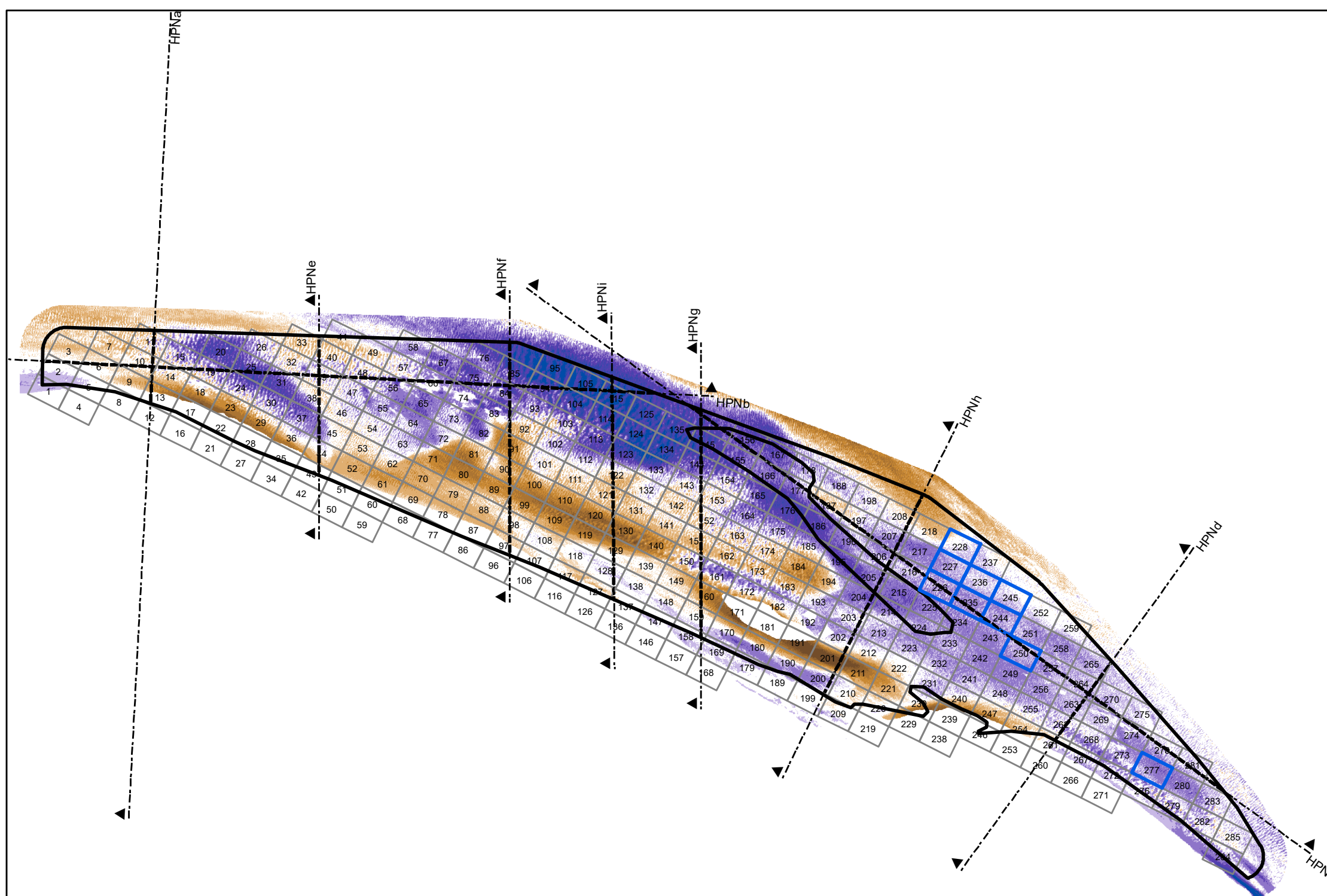
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken
- verschil in m**
- > +2.51
- +2.01 - +2.50
- +1.51 - +2.00
- +1.01 - +1.50
- +0.51 - +1.00
- +0.25 - +0.50
- 0.25 - +0.25
- 0.49 - -0.25
- 0.99 - -0.50
- 1.49 - -1.00
- 1.99 - -1.50
- 2.49 - -2.00
- < -2.50

verondieping

verdieping



0 300 600 900 1200 1500 m



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

Stortvak	In-situ vol. [m³]
226	2121
227	2069
228	2069
235	1991
236	2069
244	1991
245	1913
250	2043
277	2069

Totaal : 18 333 m³

**Netto verschilvolume**

verschilberekening van de peilingen  
 binnen 'Afbakening volumeberekening'  
 Totaal : - 473 083 m³

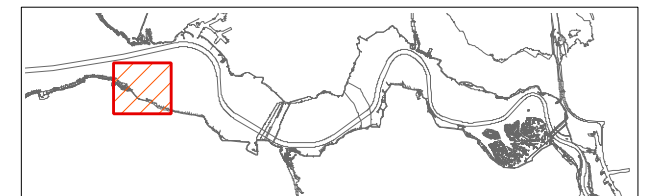


**Morfologisch monitoringsprogramma  
 plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 9 "flexibel starten"  
 Bestek nr. 16EF/2011/22

**Verschilkaart  
 Hooge Platen Noord**  
 30-09-2016 (T74) / 11-10-2016 (T75)

11353\_018\_161115\_HP\_N\_VT74-75 Datum: 15/11/2016  
 Rapport nr. 16.162 Figuur 18



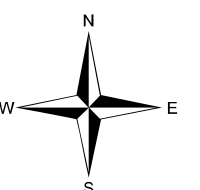
Van Immerseelstraat 66  
 2018 Antwerpen  
 Tel +32 3 270 92 20  
 Fax +32 3 235 67 11  
 E-mail: info@imdc.be

**Legende**

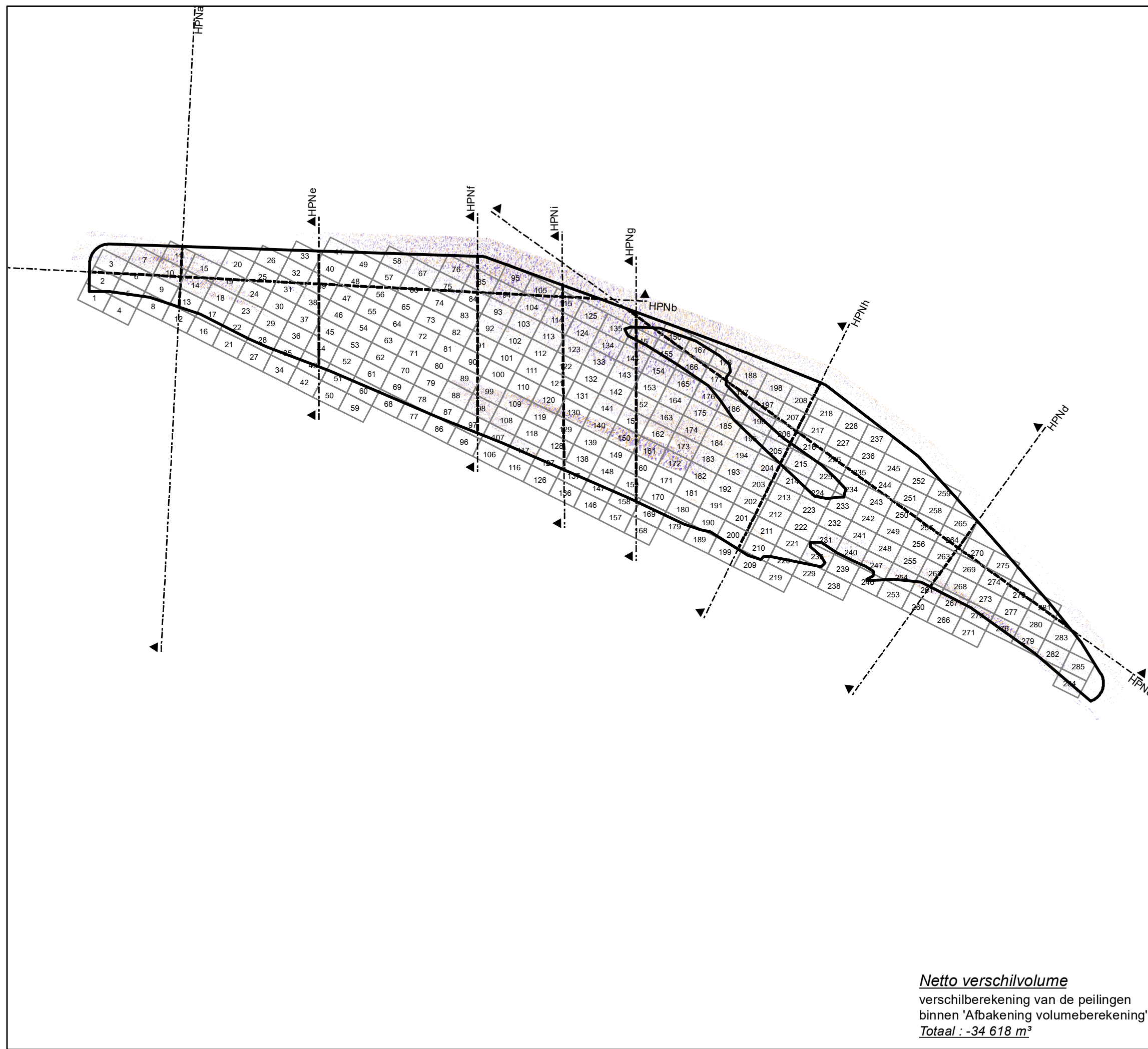
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken
- verschil in m**
- > +2.51
- +2.01 - +2.50
- +1.51 - +2.00
- +1.01 - +1.50
- +0.51 - +1.00
- +0.25 - +0.50
- 0.25 - +0.25
- 0.49 - -0.25
- 0.99 - -0.50
- 1.49 - -1.00
- 1.99 - -1.50
- 2.49 - -2.00
- < -2.50

verondieping

verdieping



0 300 600 900 1200 1500 m



**Netto verschilvolume**  
 verschilberekening van de peilingen  
 binnen 'Afbakening volumeberekening'  
**Totaal : -34 618 m<sup>3</sup>**

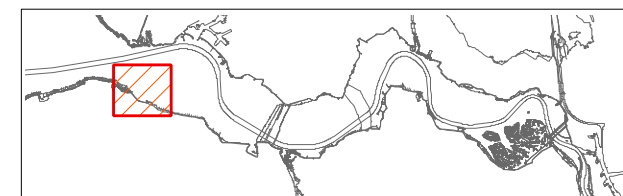


Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde

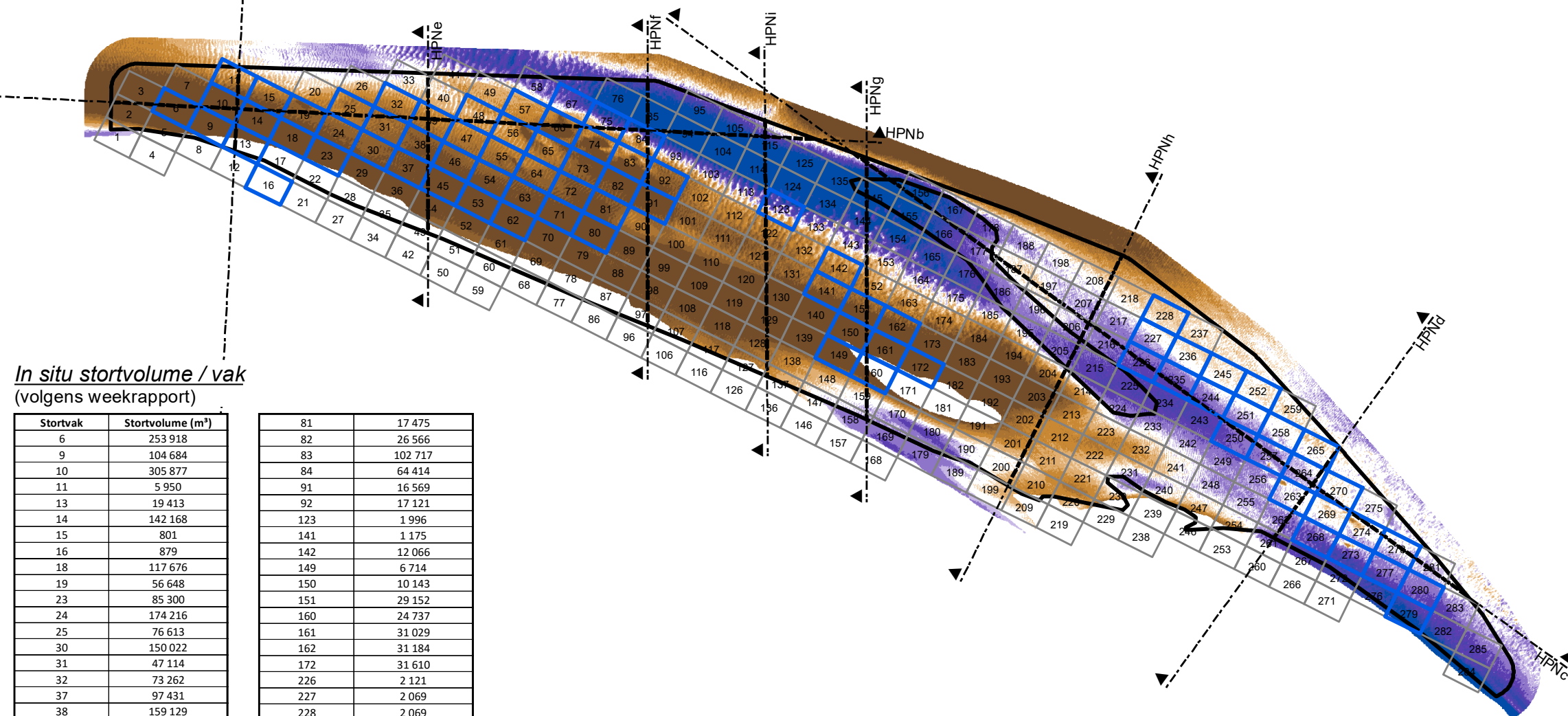
deelopdracht 9 "flexibel storten"  
Bestek nr. 16EF/2011/22

Verschilkaart  
Hooge Platen Noord  
25-04-2010 (T0) / 11-10-2016 (T75)

11353\_019\_161109\_HPN\_VT0-75 Datum: 09/11/2016  
Rapport nr. 16.162 Figuur 19



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



In situ stortvolume / vak  
(volgens weekrapport)

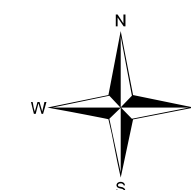
Stortvak	Stortvolume (m³)		
6	253 918	81	17 475
9	104 684	82	26 566
10	305 877	83	102 717
11	5 950	84	64 414
13	19 413	91	16 569
14	142 168	92	17 121
15	801	123	1 996
16	879	141	1 175
18	117 676	142	12 066
19	56 648	149	6 714
23	85 300	150	10 143
24	174 216	151	29 152
25	76 613	160	24 737
30	150 022	161	31 029
31	47 114	162	31 184
32	73 262	172	31 610
37	97 431	226	2 121
38	159 129	227	2 069
39	97 377	228	2 069
45	8 321	235	1 991
46	48 335	236	2 069
47	96 254	244	1 991
48	151 623	245	23 658
53	15 994	250	2 043
54	8 412	251	3 590
55	54 001	252	3 604
56	100 117	257	64 257
57	17 360	258	7 250
62	18 038	263	53 863
63	23 667	264	7 250
64	49 260	265	3 590
65	79 831	268	22 986
66	143 498	269	161 447
67	3 632	270	3 563
71	25 052	273	96 346
72	29 654	274	142 224
73	37 201	277	139 048
74	81 963	278	3 618
75	33 794	279	17 984
80	18 482	280	84 464

Totaal : 4 290 725 m³

Netto verschilvolume  
verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'  
Totaal : 3 466 479 m³

Legende

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



0 300 600 900 1200 1500 m



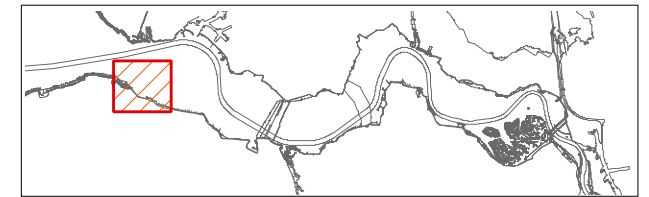


**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 9 "flexibel storten"  
Bestek nr. 16EF/2011/22

**Verschilkaart  
Hooge Platen Noord**  
03-02-2015 (T64) / 11-10-2016 (T75)

11353\_020\_161109\_HPN\_VT64-75 Datum: 09/11/2016  
Rapport nr. 16.162 Figuur 20



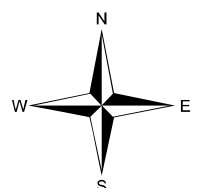
Van Immerseelstraat 66  
2018 Antwerpen  
Tel +32 3 270 92 20  
Fax +32 3 235 67 11  
E-mail: info@imdc.be

**Legende**

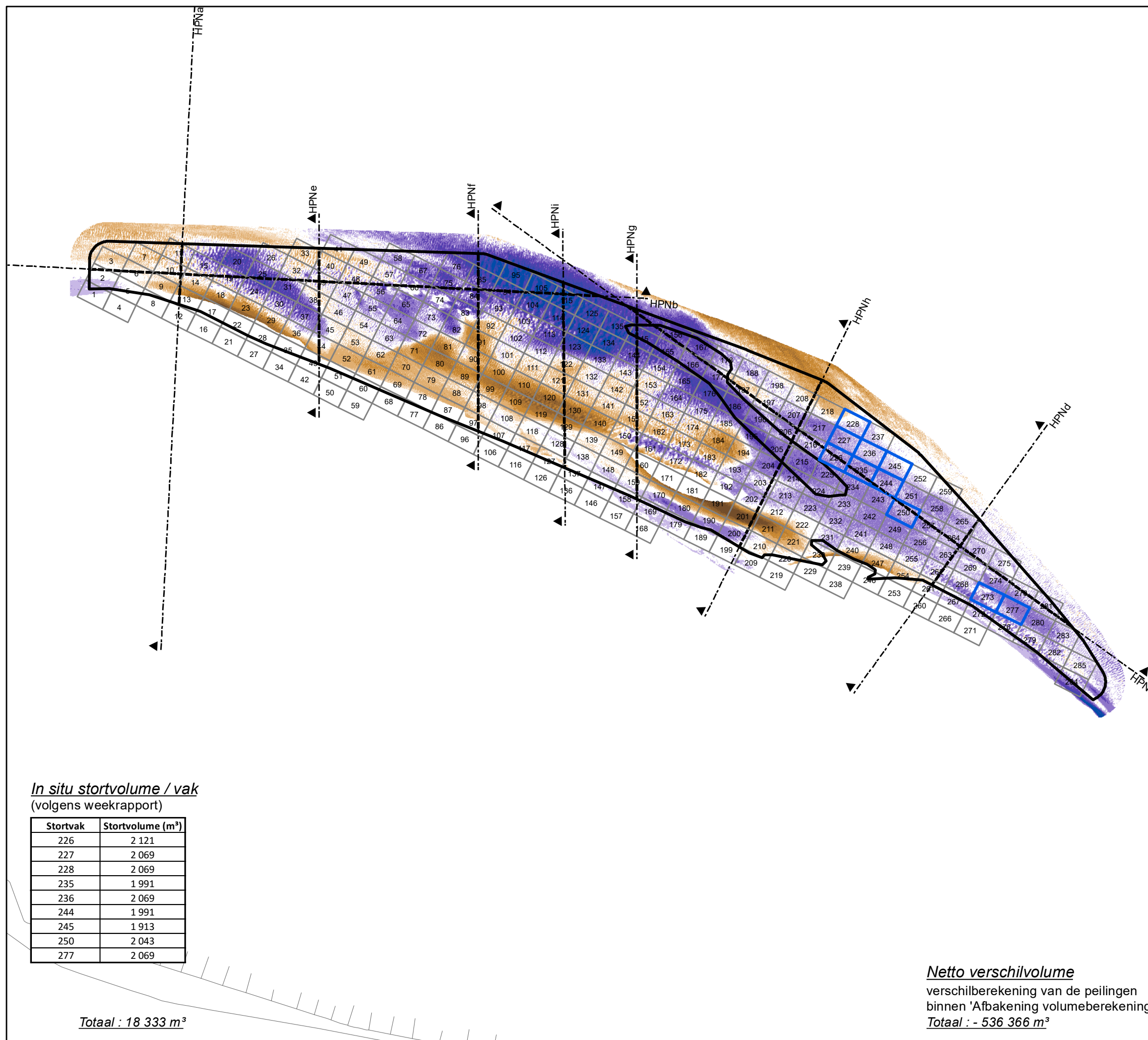
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken
- verschil in m**
- > +2.51
- +2.01 - +2.50
- +1.51 - +2.00
- +1.01 - +1.50
- +0.51 - +1.00
- +0.25 - +0.50
- 0.25 - +0.25
- 0.49 - -0.25
- 0.99 - -0.50
- 1.49 - -1.00
- 1.99 - -1.50
- 2.49 - -2.00
- < -2.50

verondieping

verdieping



0 300 600 900 1200 1500 m



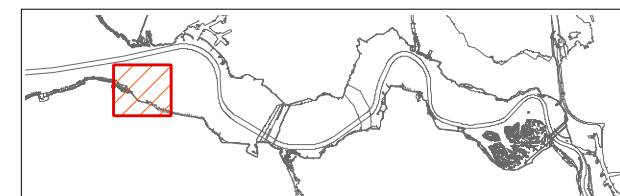


**Morfologisch monitoringsprogramma  
 plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 9 "flexibel storten"  
 Bestek nr. 16EF/2011/22

**Verschilkaart  
 Hooge Platen Noord**  
 11-10-2016 (T75) / 17-10-2016 (T76)

11353\_021\_161109\_HPN\_VT75-76 Datum: 09/11/2016  
 Rapport nr. 16.162 Figuur 21



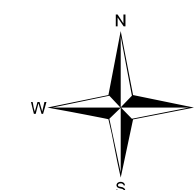
Van Immerseelstraat 66  
 2018 Antwerpen  
 Tel +32 3 270 92 20  
 Fax +32 3 235 67 11  
 E-mail: info@imdc.be

**Legende**

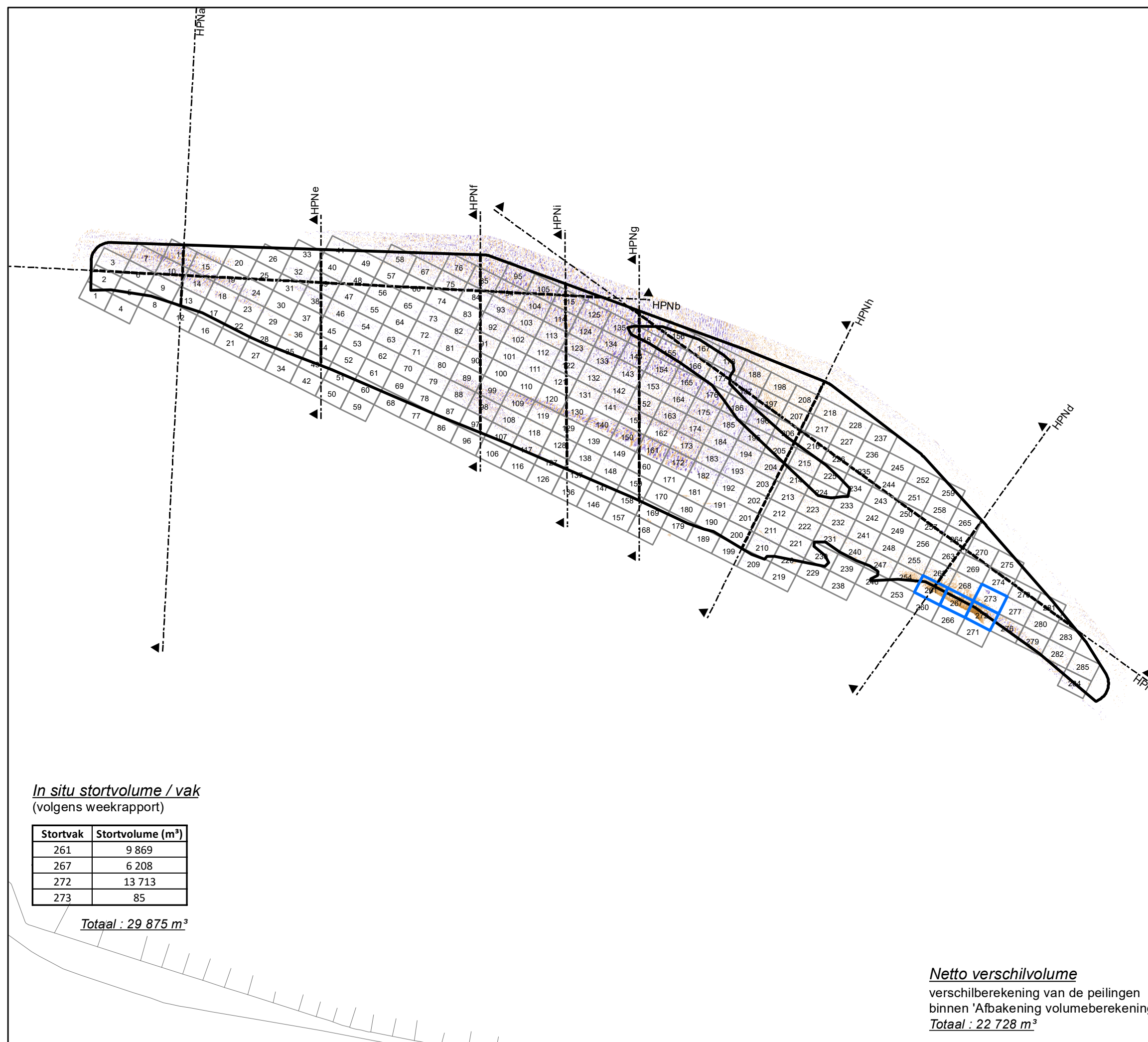
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken
- verschil in m**
- > +2.51
- +2.01 - +2.50
- +1.51 - +2.00
- +1.01 - +1.50
- +0.51 - +1.00
- +0.25 - +0.50
- 0.25 - +0.25
- 0.49 - -0.25
- 0.99 - -0.50
- 1.49 - -1.00
- 1.99 - -1.50
- 2.49 - -2.00
- < -2.50

verondieping

verdieping



0 290 580 870 1160 1450 m



In situ stortvolume / vak  
 (volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume (m³)
261	9 869
267	6 208
272	13 713
273	85

Totaal : 29 875 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen  
 binnen 'Afbakening volumeberekening'  
Totaal : 22 728 m³



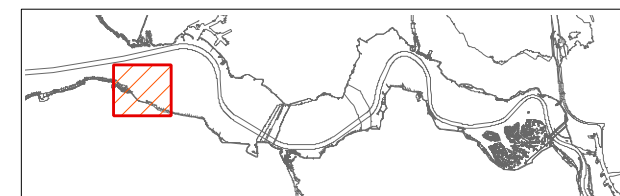


**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 9 "flexibel storten"  
Bestek nr. 16EF/2011/22

**Verschilkaart  
Hooge Platen Noord**  
25-04-2010 (T0) / 17-10-2016 (T76)

11353\_022\_161109\_HP\_N\_VT0-76 Datum: 09/11/2016  
Rapport nr. 16.162 Figuur 22



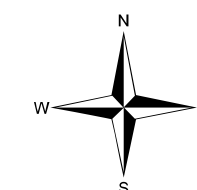
Van Immerseelstraat 66  
2018 Antwerpen  
Tel +32 3 270 92 20  
Fax +32 3 235 67 11  
E-mail: info@imdc.be

**Legende**

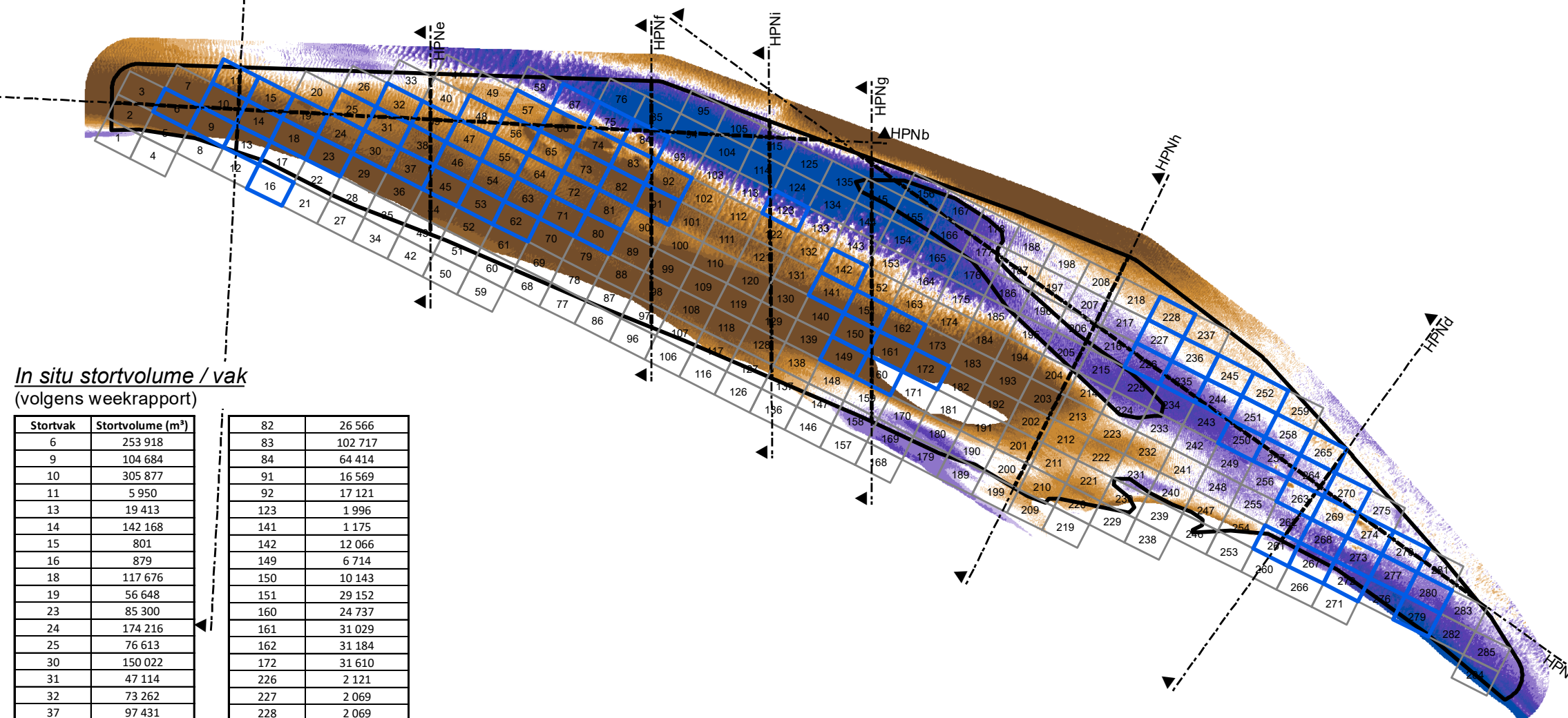
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken
- verschil in m**
- > +2.51
- +2.01 - +2.50
- +1.51 - +2.00
- +1.01 - +1.50
- +0.51 - +1.00
- +0.25 - +0.50
- 0.25 - +0.25
- 0.49 - -0.25
- 0.99 - -0.50
- 1.49 - -1.00
- 1.99 - -1.50
- 2.49 - -2.00
- < -2.50

verondieping

verdieping



0 300 600 900 1200 1500 m



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

Stortvak	Stortvolume (m³)	82	26 566
6	253 918	83	102 717
9	104 684	84	64 414
10	305 877	91	16 569
11	5 950	92	17 121
13	19 413	123	1 996
14	142 168	141	1 175
15	801	142	12 066
16	879	149	6 714
18	117 676	150	10 143
19	56 648	151	29 152
23	85 300	160	24 737
24	174 216	161	31 029
25	76 613	162	31 184
30	150 022	172	31 610
31	47 114	226	2 121
32	73 262	227	2 069
37	97 431	228	2 069
38	159 129	235	1 991
39	97 377	236	2 069
45	8 321	244	1 991
46	48 335	245	23 658
47	96 254	250	2 043
48	151 623	251	3 590
53	15 994	252	3 604
54	8 412	257	64 257
55	54 001	258	7 250
56	100 117	261	9 869
57	17 360	263	53 863
62	18 038	264	7 250
63	23 667	265	3 590
64	49 260	267	6 208
65	79 831	268	22 986
66	143 498	269	161 447
67	3 632	270	3 563
71	25 052	272	13 713
72	29 654	273	96 431
73	37 201	274	142 224
74	81 963	277	139 048
75	33 794	278	3 618
80	18 482	279	17 984
81	17 475	280	84 464

**Totaal : 4 320 600 m³**

**Netto verschilvolume**

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'  
**Totaal: 3 579 681 m³**

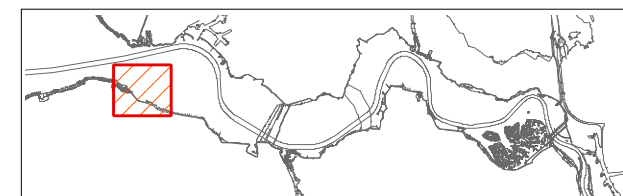


**Morfologisch monitoringsprogramma  
 plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 9 "flexibel storten"  
 Bestek nr. 16EF/2011/22

**Verschilkaart  
 Hooge Platen Noord**  
 03-02-2015 (T64) / 17-10-2016 (T76)

11353\_023\_160915\_HPN\_VT64-76 Datum: 09/11/2016  
 Rapport nr. 16.162 Figuur 23



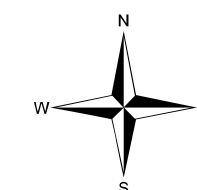
Van Immerseelstraat 66  
 2018 Antwerpen  
 Tel +32 3 270 92 20  
 Fax +32 3 235 67 11  
 E-mail: info@imdc.be

**Legende**

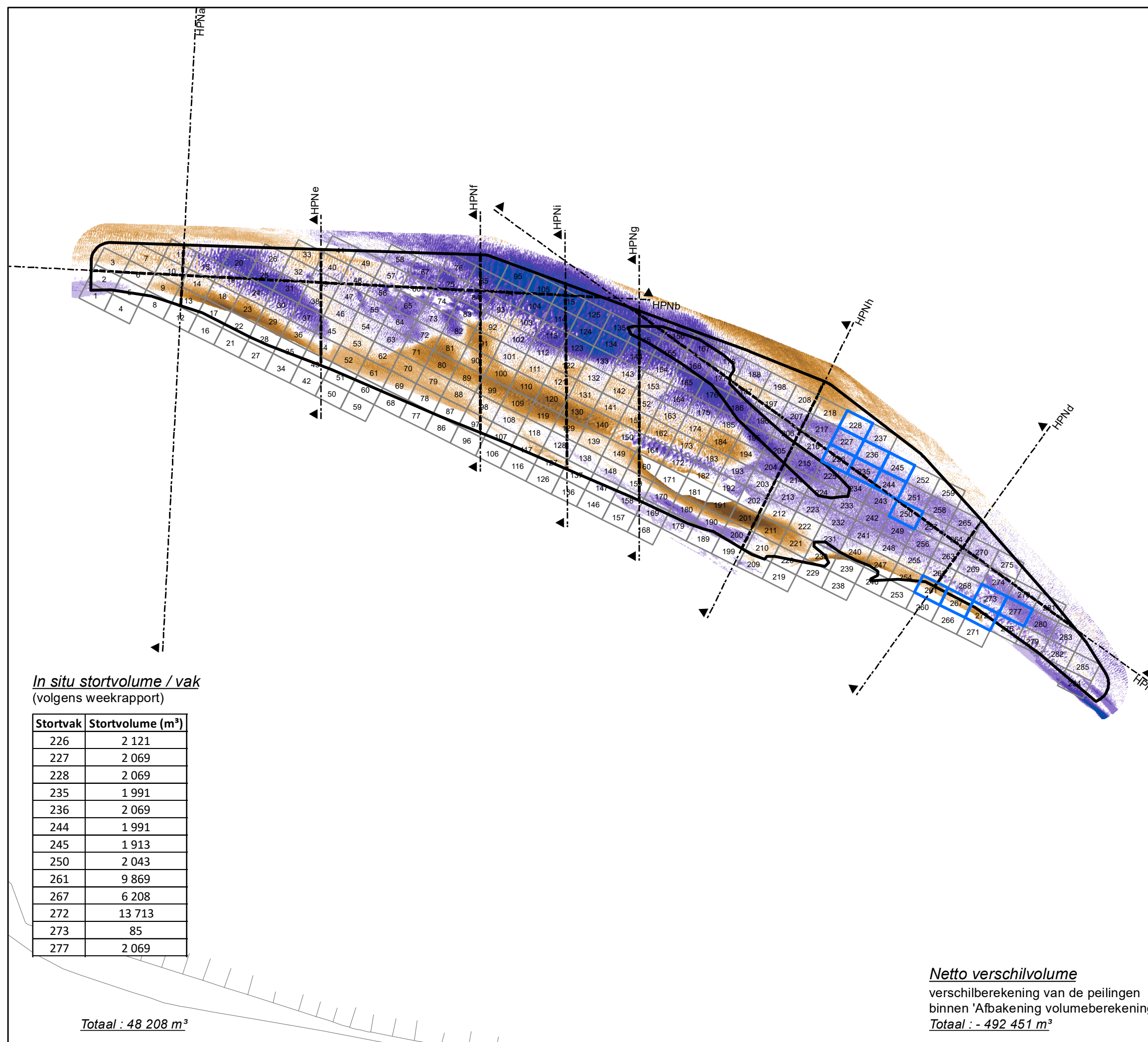
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken
- verschil in m**
- > +2.51
- +2.01 - +2.50
- +1.51 - +2.00
- +1.01 - +1.50
- +0.51 - +1.00
- +0.25 - +0.50
- 0.25 - +0.25
- 0.49 - -0.25
- 0.99 - -0.50
- 1.49 - -1.00
- 1.99 - -1.50
- 2.49 - -2.00
- < -2.50

verondieping

verdieping



0 300 600 900 1200 1500 m



In situ stortvolume / vak  
 (volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume (m³)
226	2 121
227	2 069
228	2 069
235	1 991
236	2 069
244	1 991
245	1 913
250	2 043
261	9 869
267	6 208
272	13 713
273	85
277	2 069

Totaal : 48 208 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen  
 binnen 'Afbakening volumeberekening'  
 Totaal : - 492 451 m³





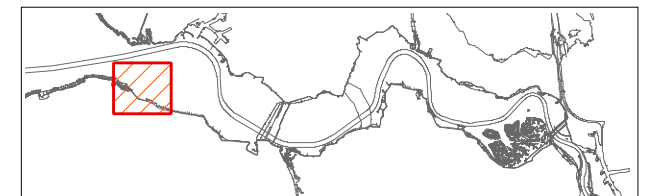
**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 9 "flexibel starten"

Bestek nr. 16EF/2011/22

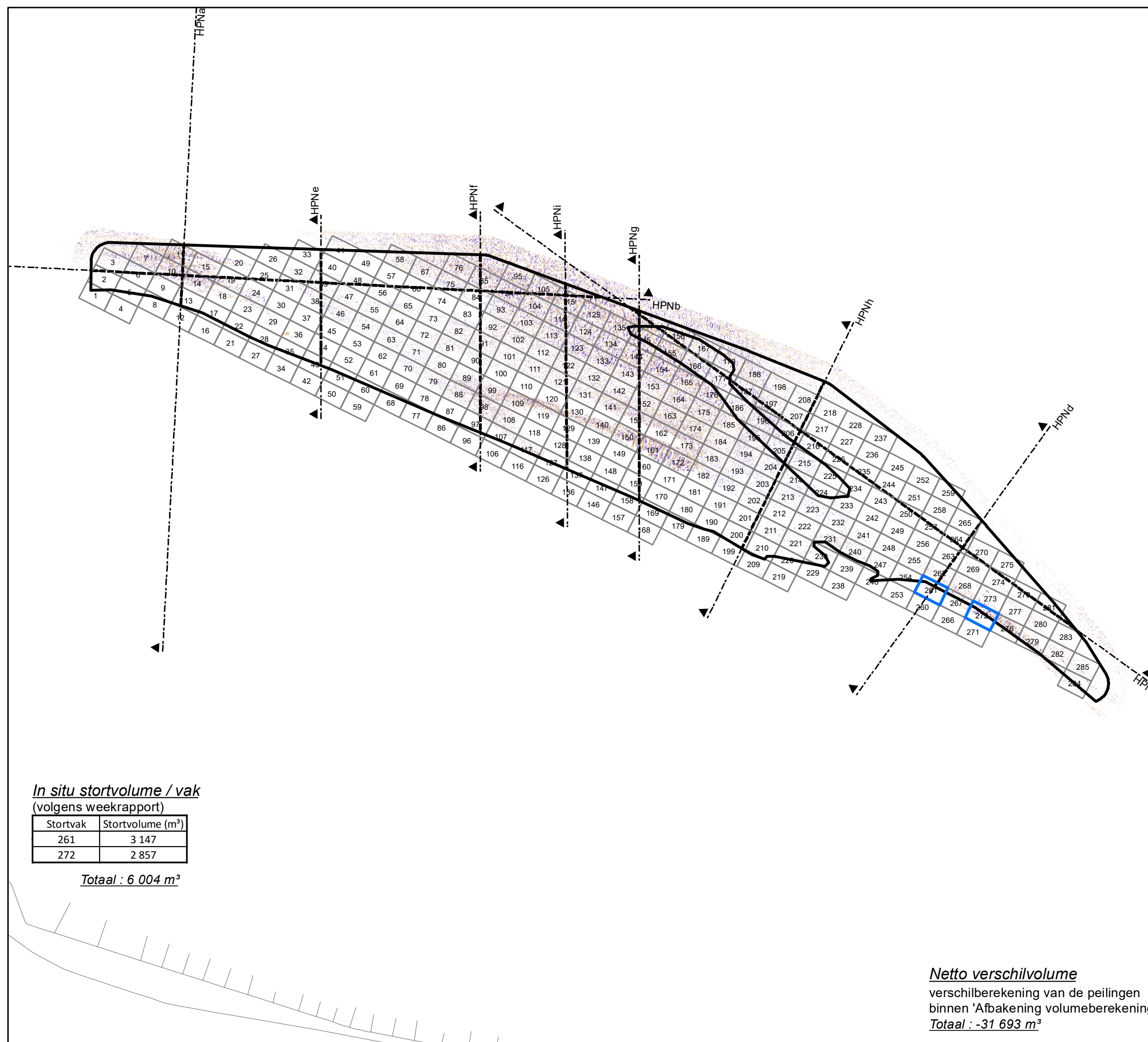
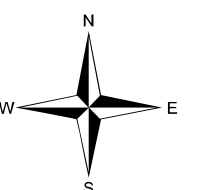
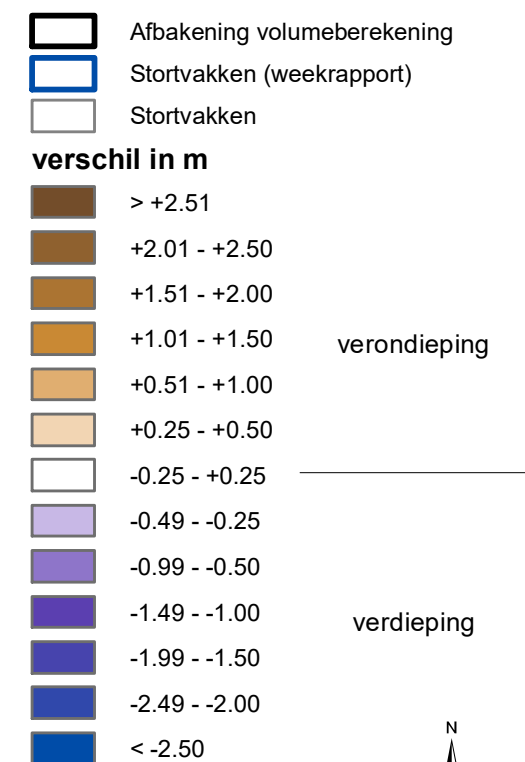
**Verschilkaart  
Hooge Platen Noord**  
17-10-2016 (T76) / 25-10-2016 (T77)

11353\_024\_161208\_HPN\_VT76-77 Datum: 08/12/2016  
Rapport nr. 16.162 Figuur 24



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

**Legende**

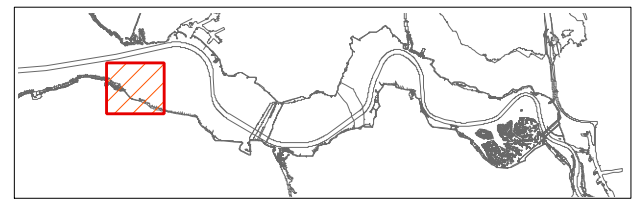


**Morfologisch monitoringsprogramma  
 plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 9 "flexibel storten"  
 Bestek nr. 16EF/2011/22

**Verschilkaart  
 Hooge Platen Noord**  
 25-04-2010 (T0) / 25-10-2016 (T77)

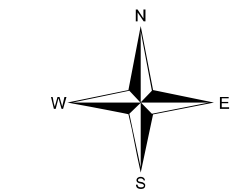
11353\_025\_161208\_HPN\_VT0-77 Datum: 08/12/2016  
 Rapport nr. 16.162 Figuur 25



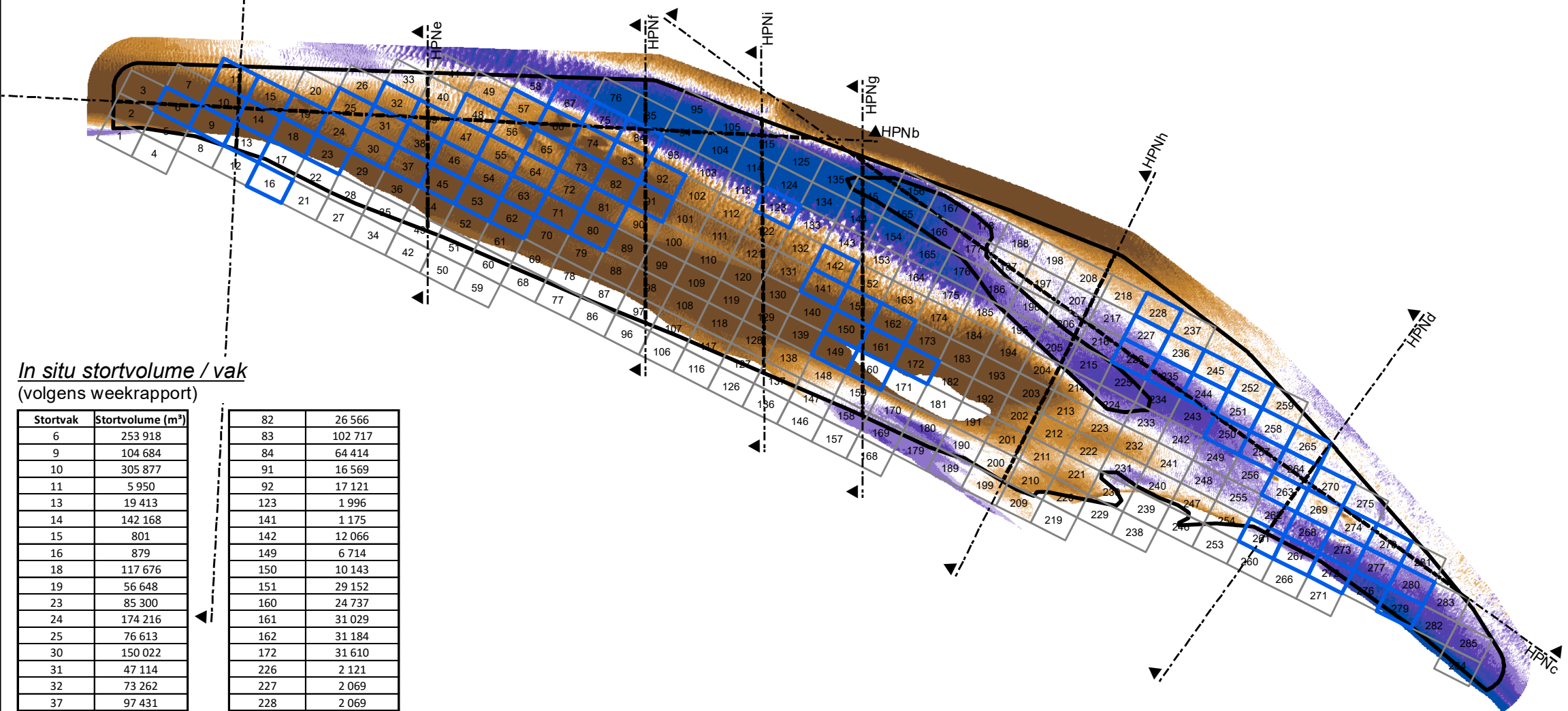
**IMDC**  
 International Marine & Dredging Consultants  
 Van Immerseelstraat 66  
 2018 Antwerpen  
 Tel +32 3 270 92 20  
 Fax +32 3 235 67 11  
 E-mail: info@imdc.be

**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



0 300 600 900 1200 1500 m



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

Stortvak	Stortvolume (m³)	82	26 566
6	253 918	83	102 717
9	104 684	84	64 414
10	305 877	91	16 569
11	5 950	92	17 121
13	19 413	123	1 996
14	142 168	141	1 175
15	801	142	12 066
16	879	149	6 714
18	117 676	150	10 143
19	56 648	151	29 152
23	85 300	160	24 737
24	174 216	161	31 029
25	76 613	162	31 184
30	150 022	172	31 610
31	47 114	226	2 121
32	73 262	227	2 069
37	97 431	228	2 069
38	159 129	235	1 991
39	97 377	236	2 069
45	8 321	244	1 991
46	48 335	245	23 658
47	96 254	250	2 043
48	151 623	251	3 590
53	15 994	252	3 604
54	8 412	257	64 257
55	54 001	258	7 250
56	100 117	261	13 015
57	17 360	263	53 863
62	18 038	264	7 250
63	23 667	265	3 590
64	49 260	267	6 208
65	79 831	268	22 986
66	143 498	269	161 447
67	3 632	270	3 563
71	25 052	272	16 570
72	29 654	273	96 431
73	37 201	274	142 224
74	81 963	277	139 048
75	33 794	278	3 618
80	18 482	279	17 984
81	17 475	280	84 464

**Totaal : 4 326 604 m³**

**Netto verschilvolume**  
 verschilberekening van de peilingen  
 binnen 'Afbakening volumeberekening'  
**Totaal: 3 438 319 m³**





**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 9 "flexibel storten"

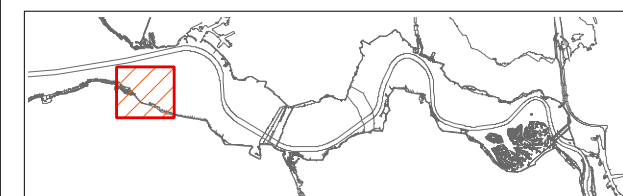
Bestek nr. 16EF/2011/22

**Verschilkaart  
Hooge Platen Noord**

03-02-2015 (T64) / 25-10-2016 (T77)

11353\_026\_161208\_HPN\_VT64-77  
Rapport nr. 16.162

Datum: 08/12/2016  
Figuur 26



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

**Legende**

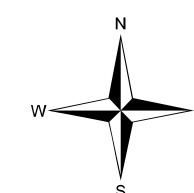
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

**verschil in m**

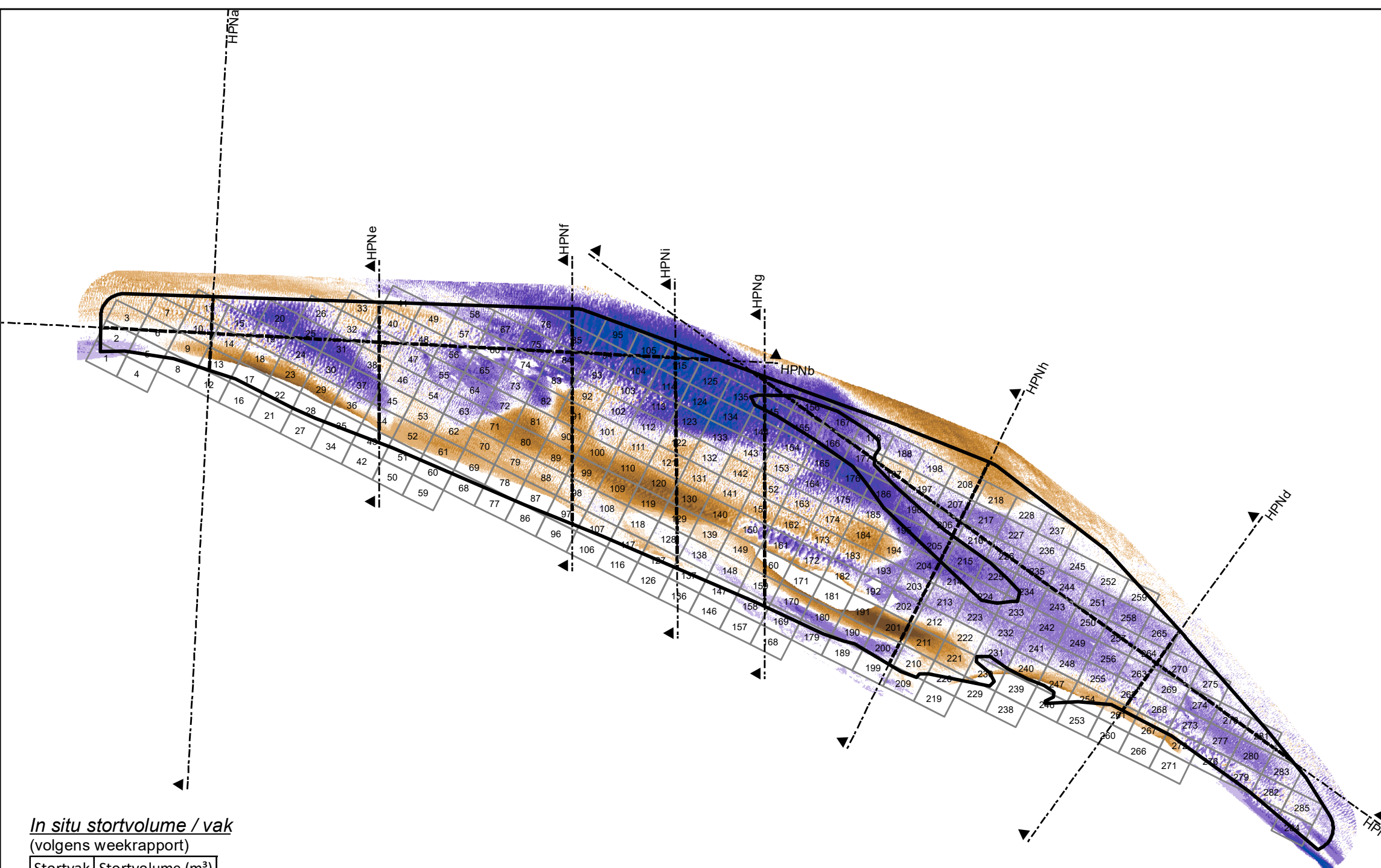
- > +2.51
- +2.01 - +2.50
- +1.51 - +2.00
- +1.01 - +1.50
- +0.51 - +1.00
- +0.25 - +0.50
- 0.25 - +0.25
- 0.49 - -0.25
- 0.99 - -0.50
- 1.49 - -1.00
- 1.99 - -1.50
- 2.49 - -2.00
- < -2.50

verondieping

verdieping



0 300 600 900 1200 1500 m



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

Stortvak	Stortvolume (m³)
226	2 121
227	2 069
228	2 069
235	1 991
236	2 069
244	1 991
245	1 913
250	2 043
261	13 015
267	6 208
272	16 570
273	85
277	2 069

Totaal : 54 212 m³

**Netto verschilvolume**

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'  
Totaal : - 560 131 m³

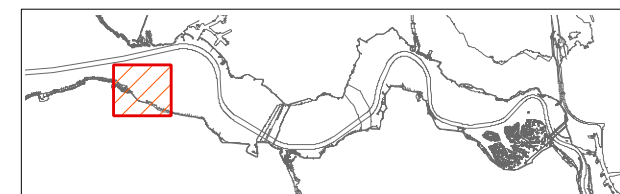


**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 9 "flexibel storten"  
Bestek nr. 16EF/2011/22

**Verschilkaart  
Hooge Platen Noord**  
11-10-2016 (T75) / 25-10-2016 (T77)

11353\_027\_161221\_HPN\_VT75-77 Datum: 21/12/2016  
Rapport nr. 16.162 Figuur 27



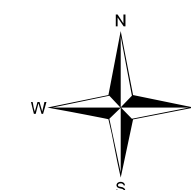
Van Immerseelstraat 66  
2018 Antwerpen  
Tel +32 3 270 92 20  
Fax +32 3 235 67 11  
E-mail: info@imdc.be

**Legende**

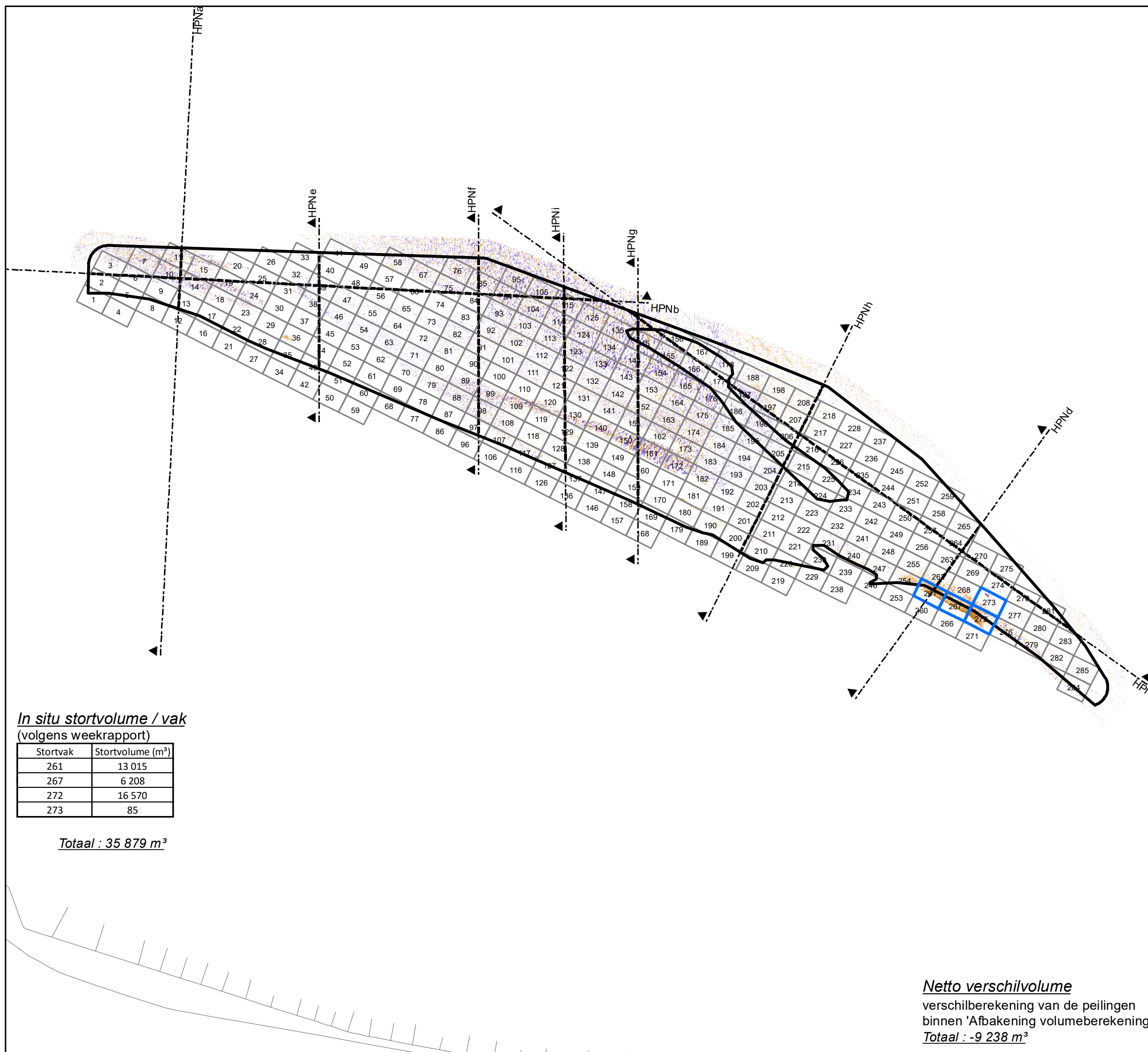
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken
- verschil in m**
- > +2.51
- +2.01 - +2.50
- +1.51 - +2.00
- +1.01 - +1.50
- +0.51 - +1.00
- +0.25 - +0.50
- 0.25 - +0.25
- 0.49 - -0.25
- 0.99 - -0.50
- 1.49 - -1.00
- 1.99 - -1.50
- 2.49 - -2.00
- < -2.50

verondieping

verdieping



0 300 600 900 1200 1500 m





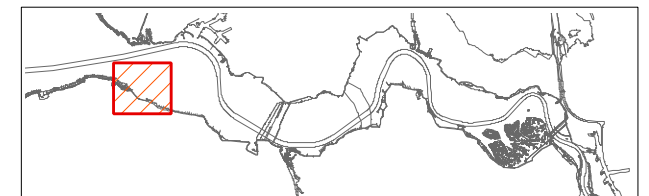


**Morfologisch monitoringsprogramma  
 plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 9 "flexibel storten"  
 Bestek nr. 16EF/2011/22

**Verschilkaart  
 Hooge Platen Noord**  
 25-10-2016 (T77) / 3-11-2016 (T78)

11353\_028\_161208\_HP\_N\_VT77-78 Datum: 08/12/2016  
 Rapport nr. 16.162 Figuur 28



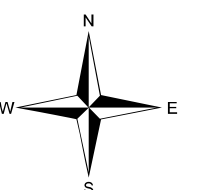
Van Immerseelstraat 66  
 2018 Antwerpen  
 Tel +32 3 270 92 20  
 Fax +32 3 235 67 11  
 E-mail: info@imdc.be

**Legende**

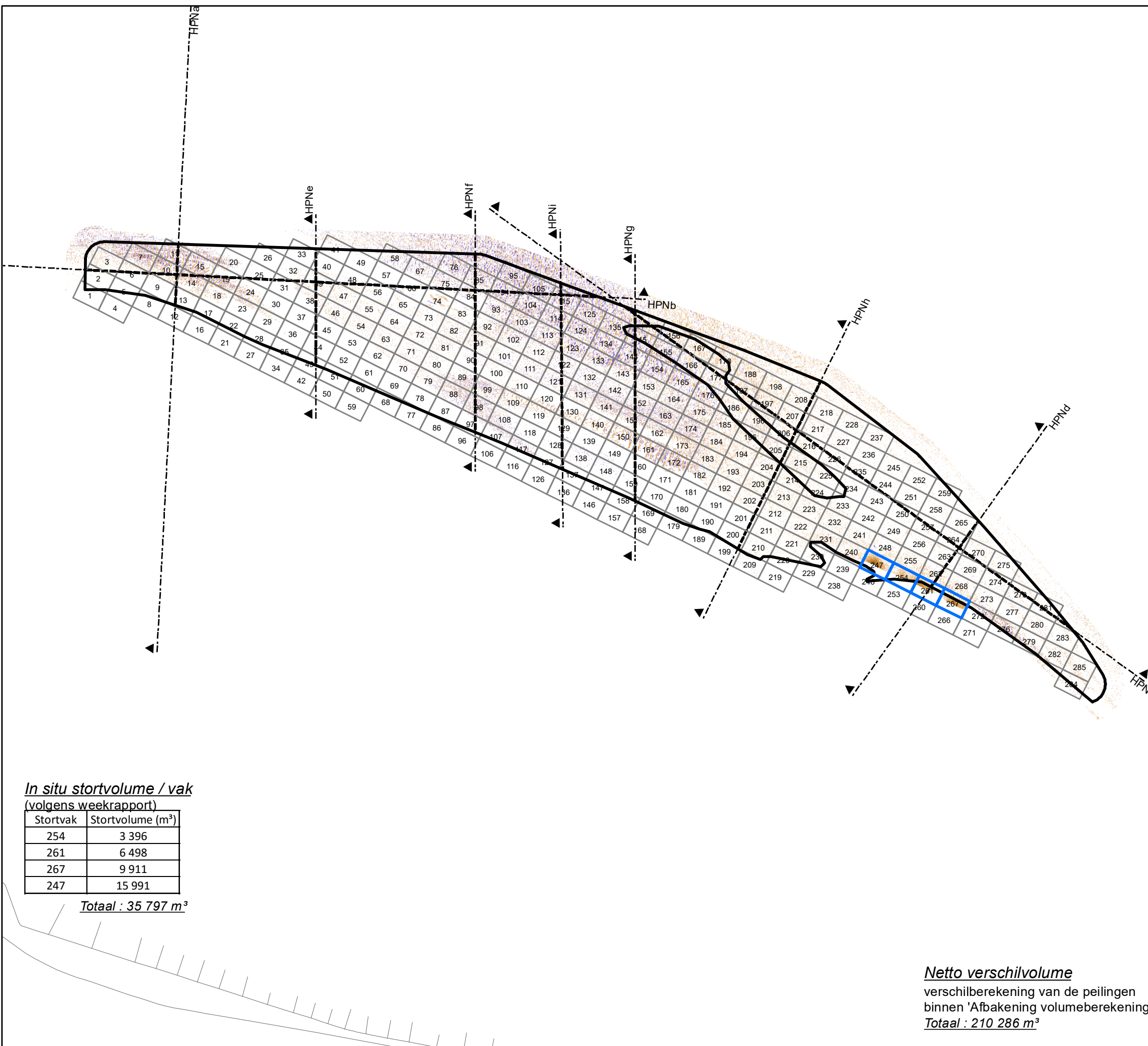
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken
- verschil in m**
- > +2.51
- +2.01 - +2.50
- +1.51 - +2.00
- +1.01 - +1.50
- +0.51 - +1.00
- +0.25 - +0.50
- 0.25 - +0.25
- 0.49 - -0.25
- 0.99 - -0.50
- 1.49 - -1.00
- 1.99 - -1.50
- 2.49 - -2.00
- < -2.50

verondieping

verdieping



0 300 600 900 1200 1500 m





**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 9 "flexibel storten"

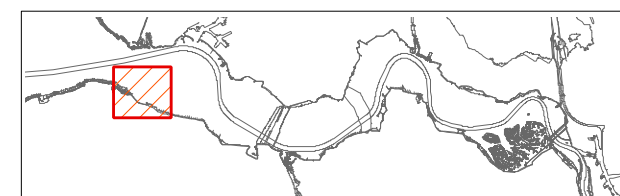
Bestek nr. 16EF/2011/22

**Verschilkaart  
Hooge Platen Noord**

25-04-2010 (T0) / 3-11-2016 (T78)

11353\_029\_161208\_HPN\_VT0-78  
Rapport nr. 16.162

Datum: 08/12/2016  
Figuur 29



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

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

Stortvak	Stortvolume (m³)		
6	253 918	83	102 717
9	104 684	84	64 414
10	305 877	91	16 569
11	5 950	92	17 121
13	19 413	123	1 996
14	142 168	141	1 175
15	801	142	12 066
16	879	149	6 714
18	117 676	150	10 143
19	56 648	151	29 152
23	85 300	160	24 737
24	174 216	161	31 029
25	76 613	162	31 184
30	150 022	172	31 610
31	47 114	226	2 121
32	73 262	227	2 069
37	97 431	228	2 069
38	159 129	235	1 991
39	97 377	236	2 069
45	8 321	244	1 991
46	48 335	245	23 658
47	96 254	247	15 991
48	151 623	250	2 043
53	15 994	251	3 590
54	8 412	252	3 604
55	54 001	254	3 396
56	100 117	257	64 257
57	17 360	258	7 250
62	18 038	261	19 513
63	23 667	263	53 863
64	49 260	264	7 250
65	79 831	265	3 590
66	143 498	267	16 119
67	3 632	268	22 986
71	25 052	269	161 447
72	29 654	270	3 563
73	37 201	272	16 570
74	81 963	273	96 431
75	33 794	274	142 224
80	18 482	277	139 048
81	17 475	278	3 618
82	26 566	279	17 984
		280	84 464

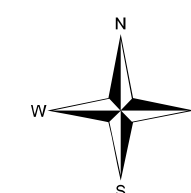
Totaal : 4 362 400 m³

**Netto verschilvolume**

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'  
**Totaal: 3 772 013 m³**

**Legende**

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



0 300 600 900 1200 1500 m

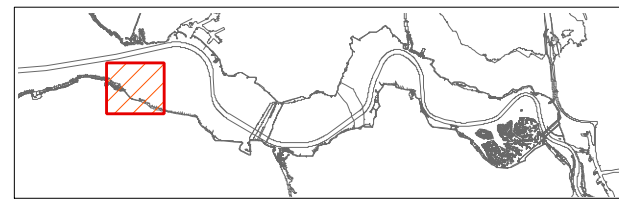


**Morfologisch monitoringsprogramma  
 plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 9 "flexibel storten"  
 Bestek nr. 16EF/2011/22

**Verschilkaart  
 Hooge Platen Noord**  
 03-02-2015 (T64) / 3-11-2016 (T78)

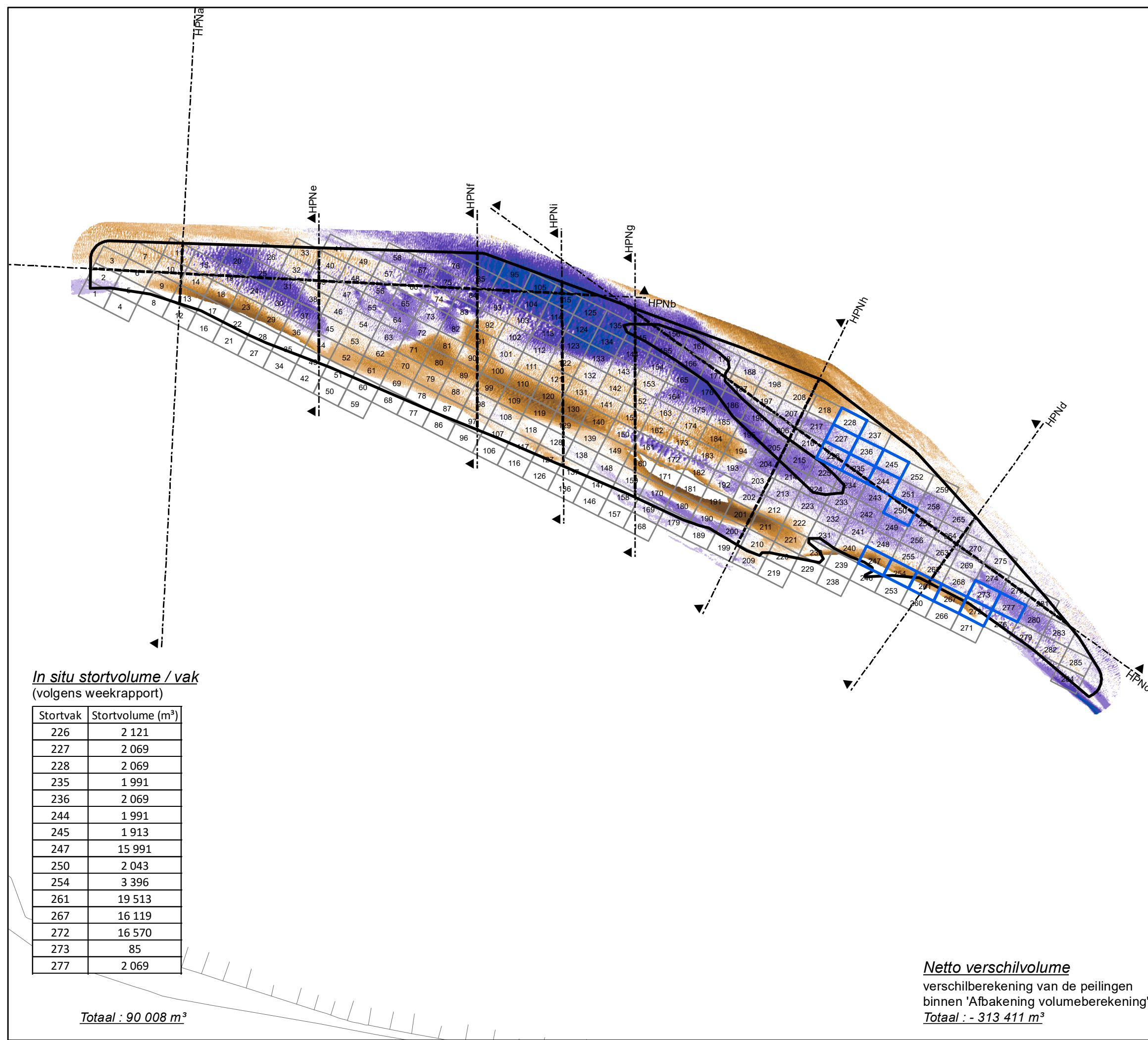
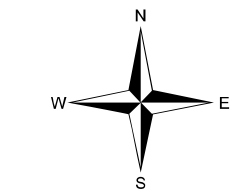
11353\_030\_161208\_HPN\_VT64-78 Datum: 08/12/2016  
 Rapport nr. 16.162 Figuur 30



**IMDC**  
 International Marine & Dredging Consultants  
 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



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

Stortvak	Stortvolume (m³)
226	2 121
227	2 069
228	2 069
235	1 991
236	2 069
244	1 991
245	1 913
247	15 991
250	2 043
254	3 396
261	19 513
267	16 119
272	16 570
273	85
277	2 069

**Totaal : 90 008 m³**

**Netto verschilvolume**  
 verschilberekening van de peilingen  
 binnen 'Afbakening volumeberekening'  
**Totaal : - 313 411 m³**

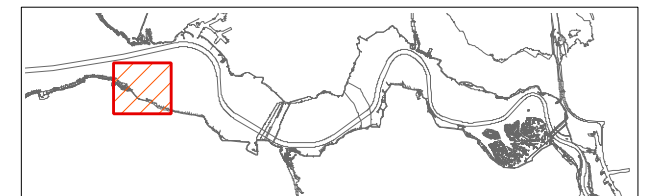


**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 9 "flexibel starten"  
Bestek nr. 16EF/2011/22

**Verschilkaart  
Hooge Platen Noord**  
11-10-2016 (T75) / 3-11-2016 (T78)

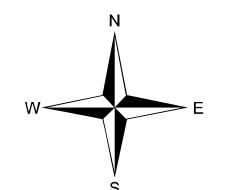
11353\_031\_161221\_HPN\_VT75-78 Datum: 21/12/2016  
Rapport nr. 16.162 Figuur 31



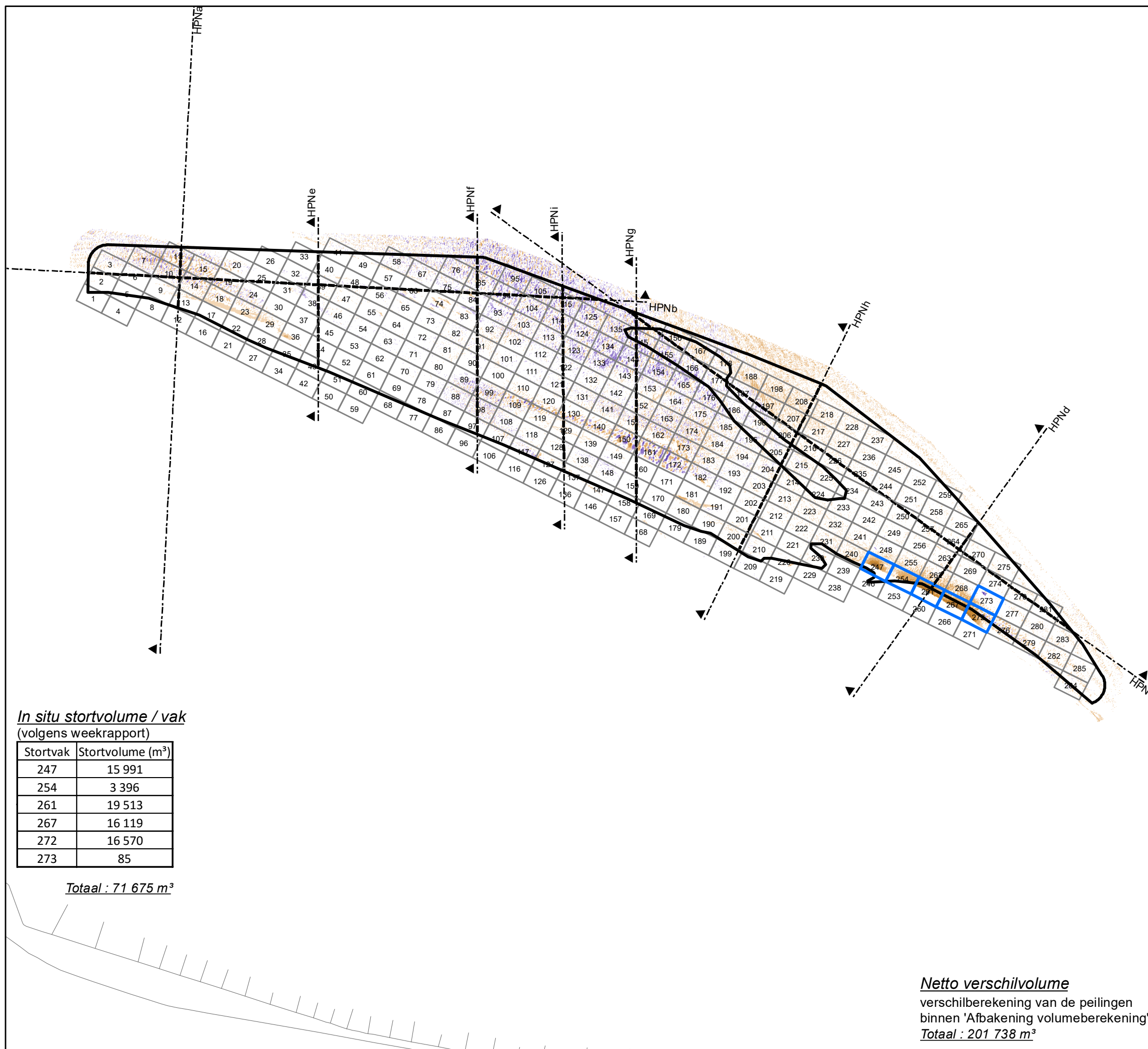
Van Immerseelstraat 66  
2018 Antwerpen  
Tel +32 3 270 92 20  
Fax +32 3 235 67 11  
E-mail: info@imdc.be

**Legende**

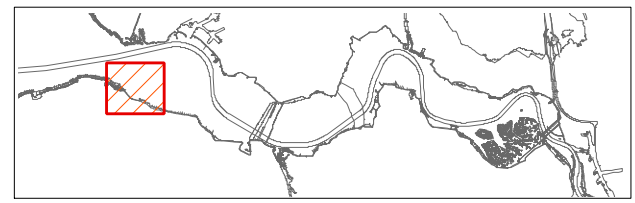
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken
- verschil in m**
- > +2.51
- +2.01 - +2.50
- +1.51 - +2.00
- +1.01 - +1.50
- +0.51 - +1.00
- +0.25 - +0.50
- 0.25 - +0.25
- 0.49 - -0.25
- 0.99 - -0.50
- 1.49 - -1.00
- 1.99 - -1.50
- 2.49 - -2.00
- < -2.50



0 300 600 900 1200 1500 m

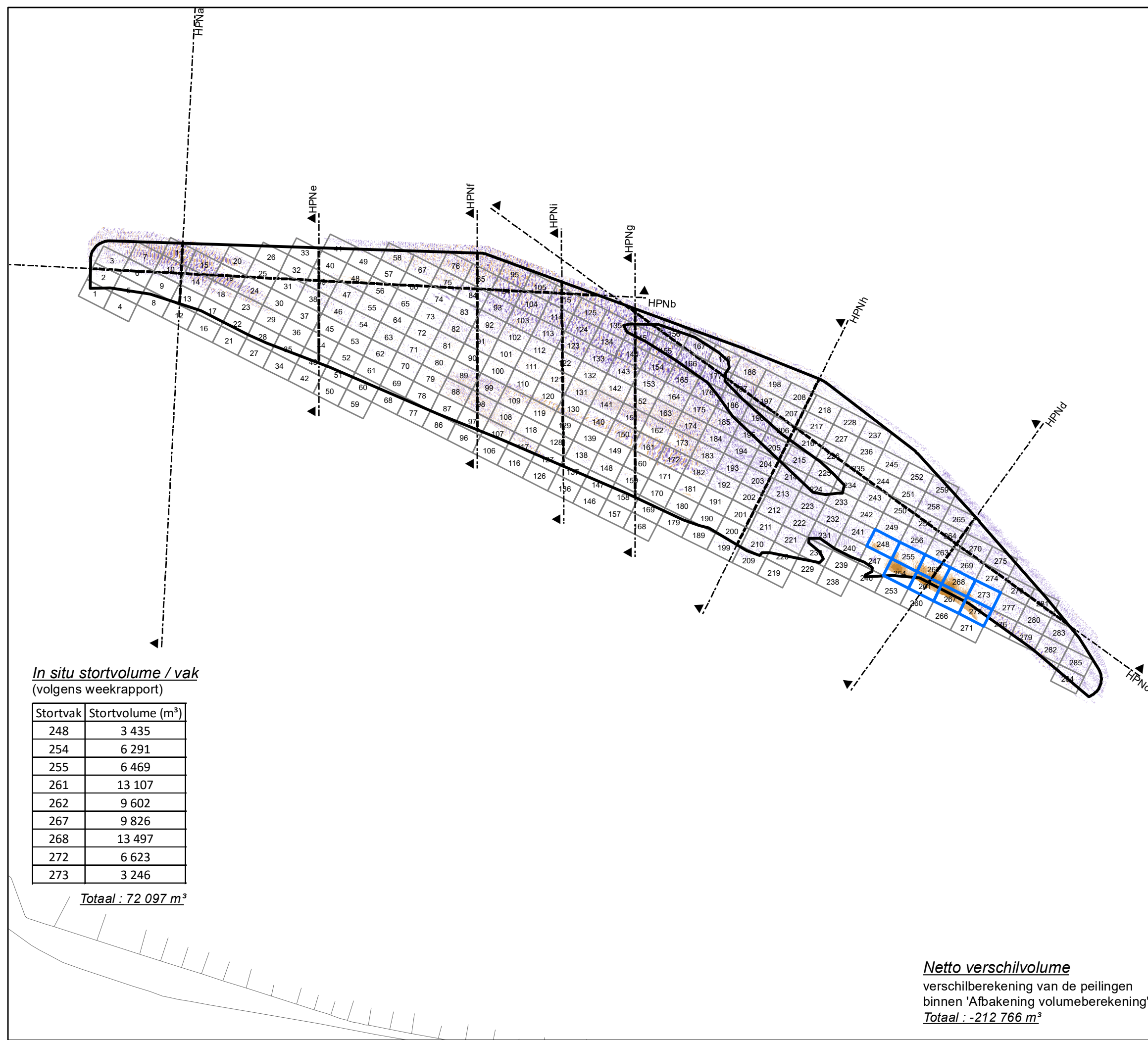
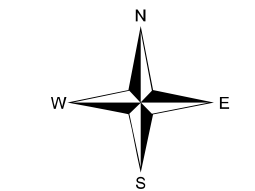






**Legende**

- 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



In situ stortvolume / vak  
 (volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume (m³)
248	3 435
254	6 291
255	6 469
261	13 107
262	9 602
267	9 826
268	13 497
272	6 623
273	3 246

**Totaal : 72 097 m³**

**Netto verschilvolume**  
 verschilberekening van de peilingen  
 binnen 'Afbakening volumeberekening'  
**Totaal : -212 766 m³**



**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 9 "flexibel storten"

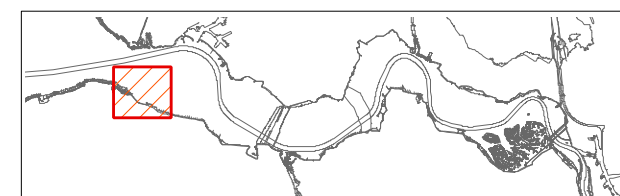
Bestek nr. 16EF/2011/22

**Verschilkaart  
Hooge Platen Noord**

25-04-2010 (T0) / 17-11-2016 (T79)

11353\_033\_161208\_HPN\_VT0-79  
Rapport nr. 16.162

Datum: 08/12/2016  
Figuur 33



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

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

Stortvak	Stortvolume (m³)
6	253 918
9	104 684
10	305 877
11	5 950
13	19 413
14	142 168
15	801
16	879
18	117 676
19	56 648
23	85 300
24	174 216
25	76 613
30	150 022
31	47 114
32	73 262
37	97 431
38	159 129
39	97 377
45	8 321
46	48 335
47	96 254
48	151 623
53	15 994
54	8 412
55	54 001
56	100 117
57	17 360
62	18 038
63	23 667
64	49 260
65	79 831
66	143 498
67	3 632
71	25 052
72	29 654
73	37 201
74	81 963
75	33 794
80	18 482
81	17 475
82	26 566
83	102 717
84	64 414

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

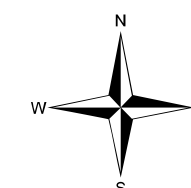
Totaal : 4 434 497 m³

**Netto verschilvolume**

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'  
**Totaal: 4 014 136 m³**

**Legende**

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



0 300 600 900 1200 1500 m



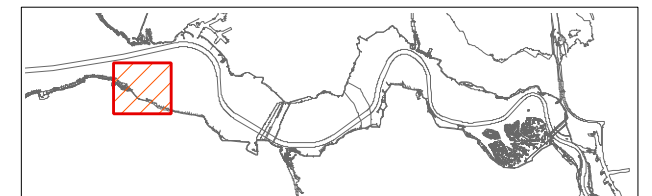


**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 9 "flexibel storten"  
Bestek nr. 16EF/2011/22

**Verschilkaart  
Hooge Platen Noord**  
03-02-2015 (T64) / 17-11-2016 (T79)

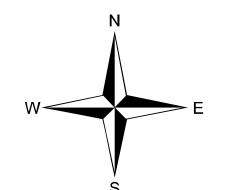
11353\_034\_161208\_HPN\_VT64-79 Datum: 08/12/2016  
Rapport nr. 16.162 Figuur 34



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

**Legende**

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



0 300 600 900 1200 1500 m

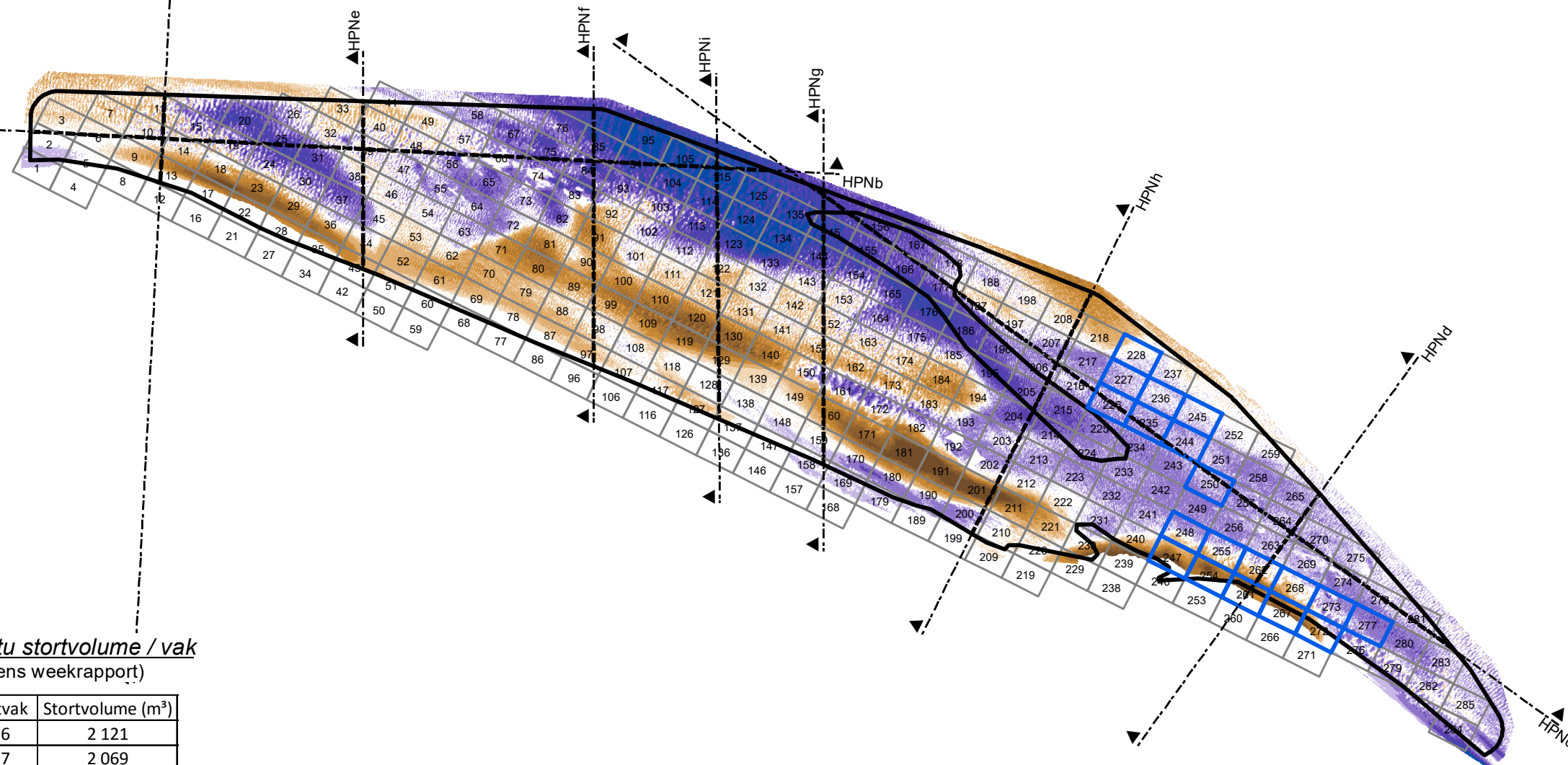
**In situ stortvolume / vak**  
(volgens weekrapport)

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

**Totaal : 162 105 m³**

**Netto verschilvolume**

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'  
**Totaal : - 384 175 m³**



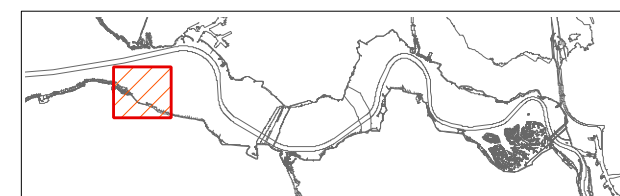


**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 9 "flexibel starten"  
Bestek nr. 16EF/2011/22

**Verschilkaart  
Hooge Platen Noord**  
11-10-2016 (T75) / 17-11-2016 (T79)

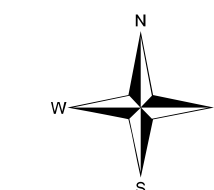
11353\_035\_161212\_HPN\_VT75-79 Datum: 12/12/2016  
Rapport nr. 16.162 Figuur 35



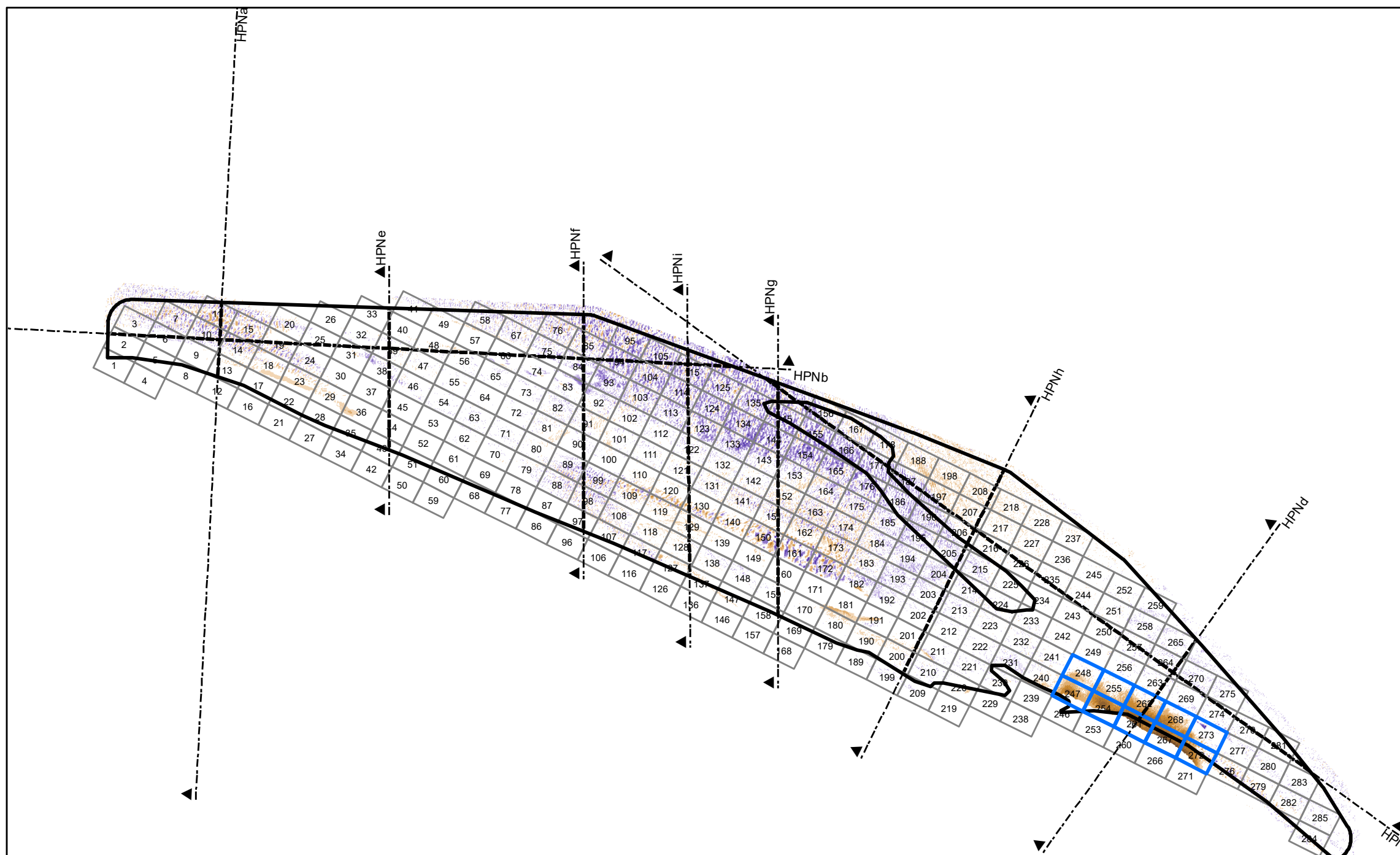
Van Immerseelstraat 66  
2018 Antwerpen  
Tel +32 3 270 92 20  
Fax +32 3 235 67 11  
E-mail: info@imdc.be

**Legende**

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



0 300 600 900 1200 1500 m



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

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

Totaal : 143 772 m<sup>3</sup>

**Netto verschilvolume**

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'  
Totaal : -19 718 m<sup>3</sup>

## Bijlage C      **Figuren Plaat van Walsoorden**

## C.1 Overzicht figuren

In oktober en november 2016 zijn er geen nieuwe peilingen opgeleverd voor plaatrandstortzone Plaat van Walsoorden.



## Bijlage D      **Figuren Rug van Baarland**

## D.1 Overzicht figuren

In oktober en november 2016 zijn er geen nieuwe peilingen opgeleverd voor plaatrandstortzone Rug van Baarland.

## Bijlage E      **Figuren Put Van Hansweert**



## E.1 Overzicht figuren

In oktober en november 2016 zijn er geen nieuwe peilingen opgeleverd voor proefstortzone Put van Hansweert.

## Bijlage F      **Figuren Inloop van Ossenisse**

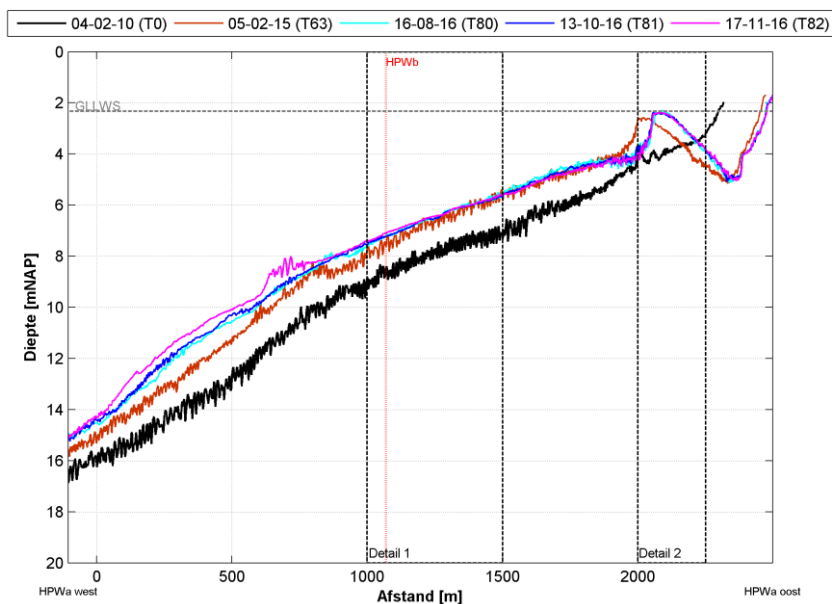
## F.1 Overzicht Figuren

In oktober en november 2016 zijn er geen nieuwe peilingen opgeleverd voor proefstortzone Inloop van Ossensisse.

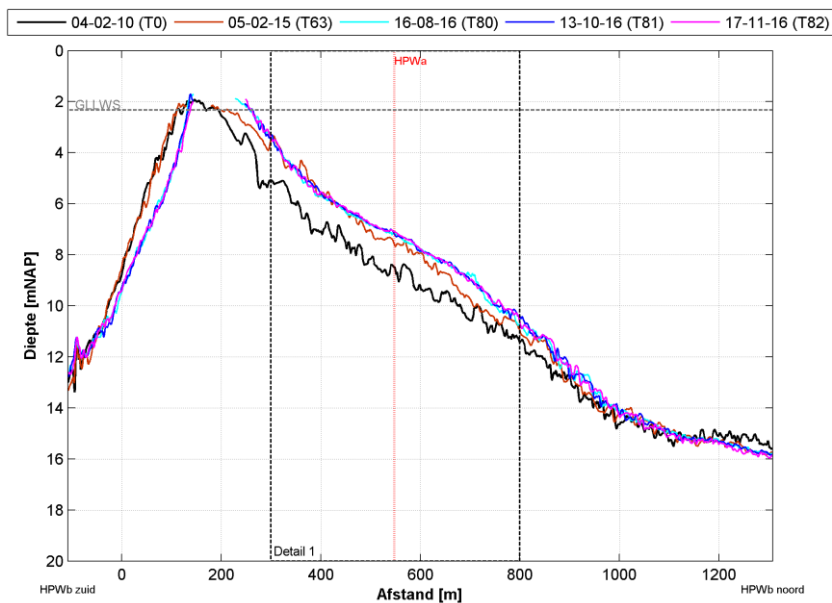


## Bijlage G      Bathymetrische profielen

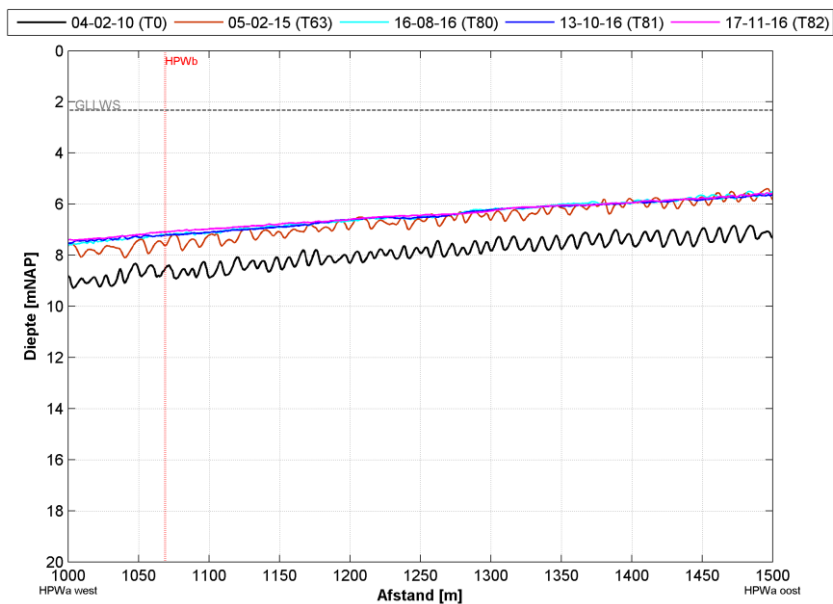
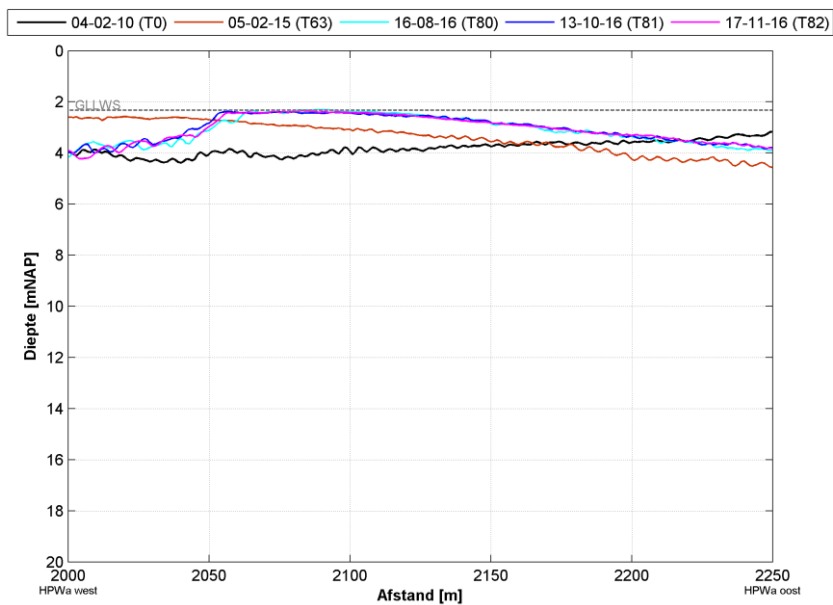
## G.1 Hooge Platen West

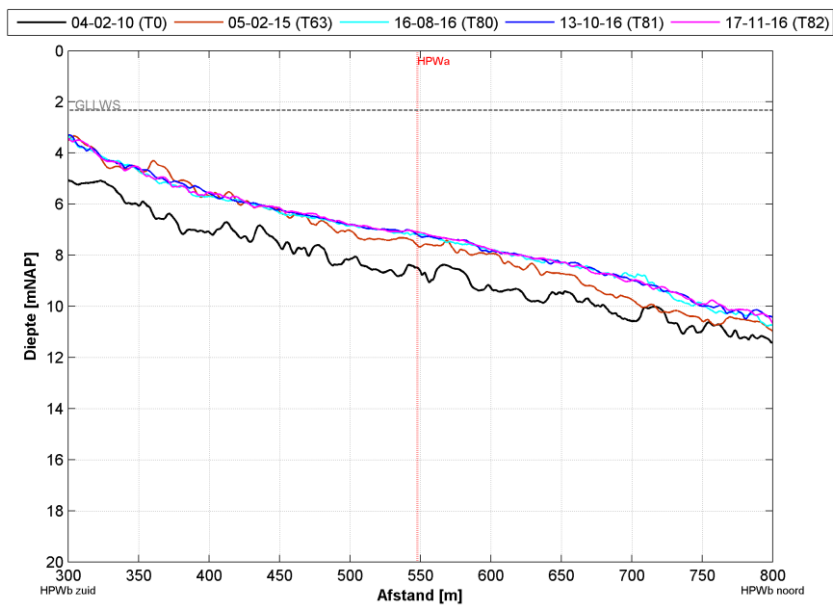


*Bijlage-Figuur G.1-1: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 04-02-2010 (T0), 05-02-2015 (T63), 16-08-16 (T80), 13-10-16 (T81), 17-11-16 (T82) langsheen doorsnede HPWa aan Hooge Platen West.*



*Bijlage-Figuur G.1-2: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 04-02-2010 (T0), 05-02-2015 (T63), 16-08-16 (T80), 13-10-16 (T81), 17-11-16 (T82) langsheen doorsnede HPWb aan Hooge Platen West.*

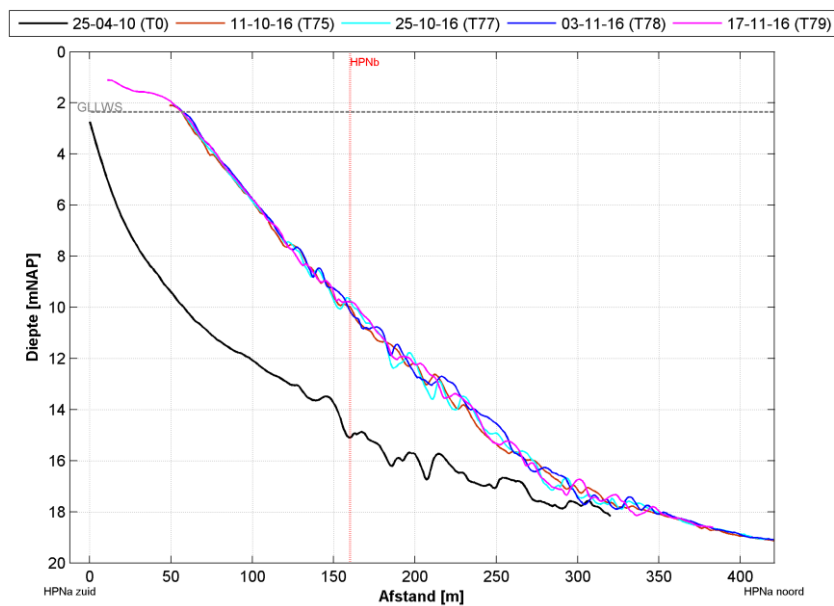
*Bijlage-Figuur G.1-3: Detail 1 van Bijlage-Figuur G.1-1**Bijlage-Figuur G.1-4: Detail 2 van Bijlage-Figuur G.1-1*



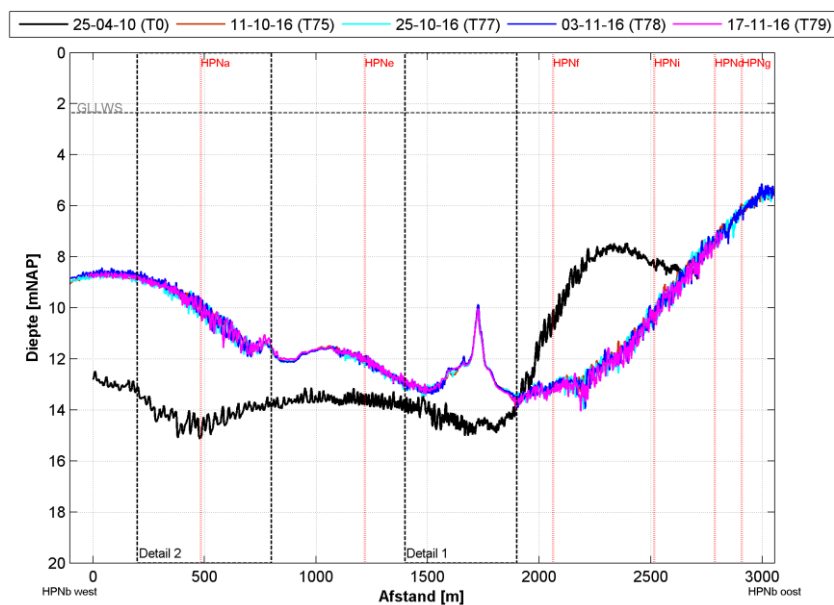
Bijlage-Figuur G.1-5: Detail 1 van Bijlage-Figuur G.1-2.



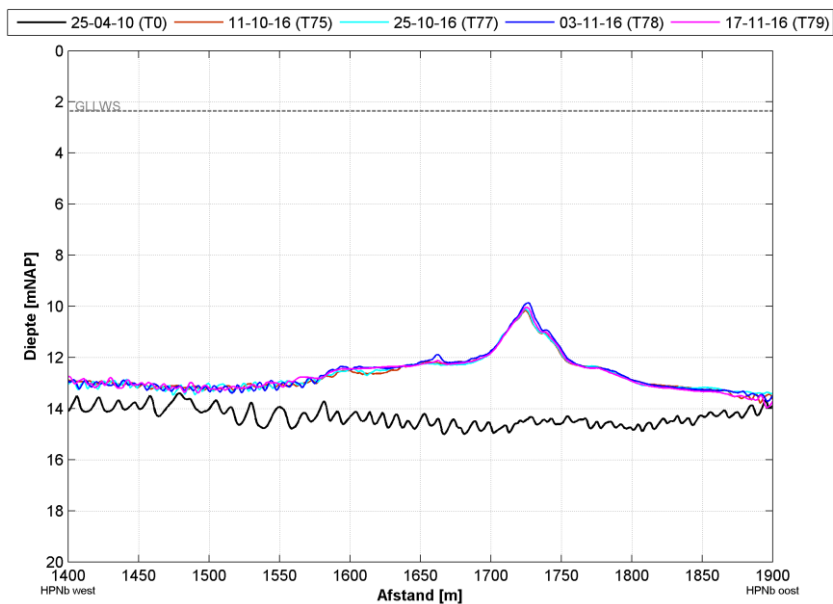
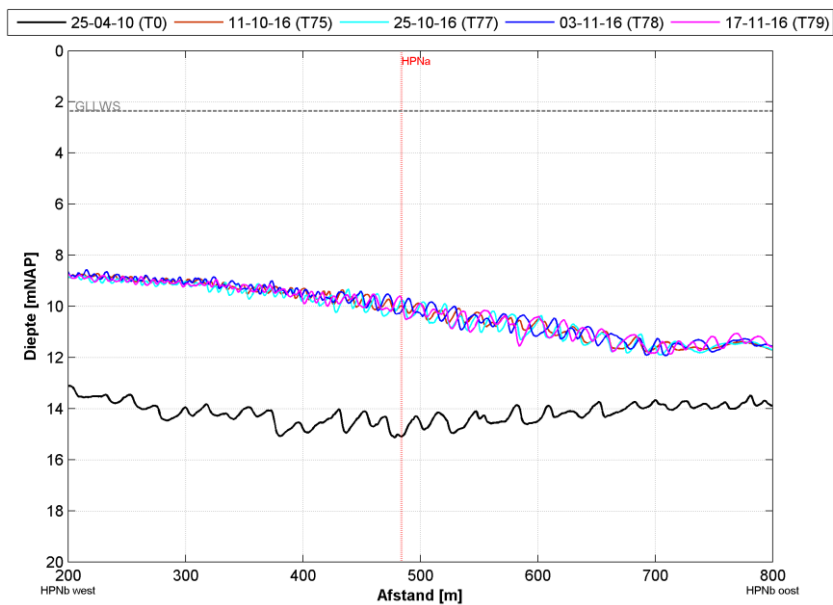
## G.2 Hooge Platen Noord

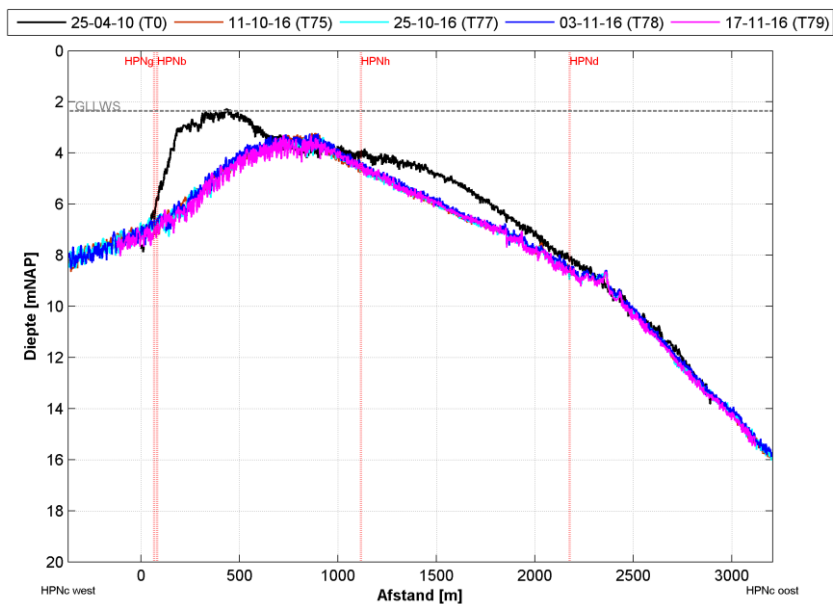


*Bijlage-Figuur G.2-1: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 25-04-2010 (T0), 11-10-16 (T75), 25-10-16 (T77), 3-11-16 (T78), 17-11-16 (T79). langsheen doorsnede HPNa aan Hooge Platen Noord.*

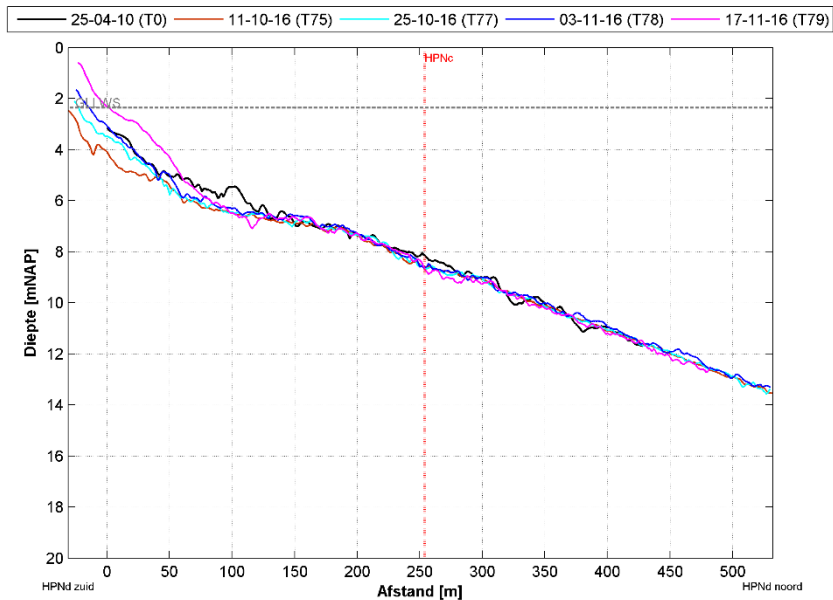


*Bijlage-Figuur G.2-2: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 25-04-2010 (T0), 11-10-16 (T75), 25-10-16 (T77), 3-11-16 (T78), 17-11-16 (T79). langsheen doorsnede HPNb aan Hooge Platen Noord.*

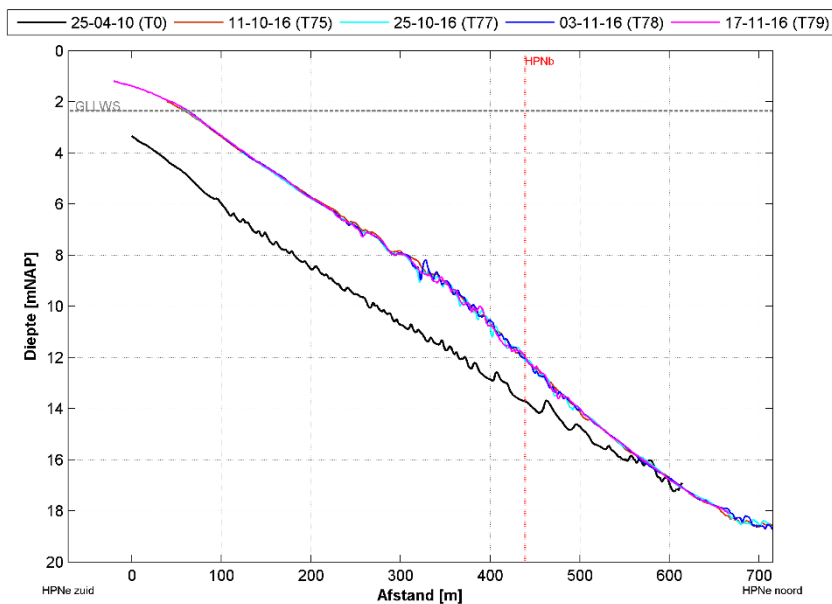
*Bijlage-Figuur G.2-3: Detail 1 van Bijlage-Figuur G.2-2**Bijlage-Figuur G.2-4: Detail 2 van Bijlage-Figuur G.2-2*



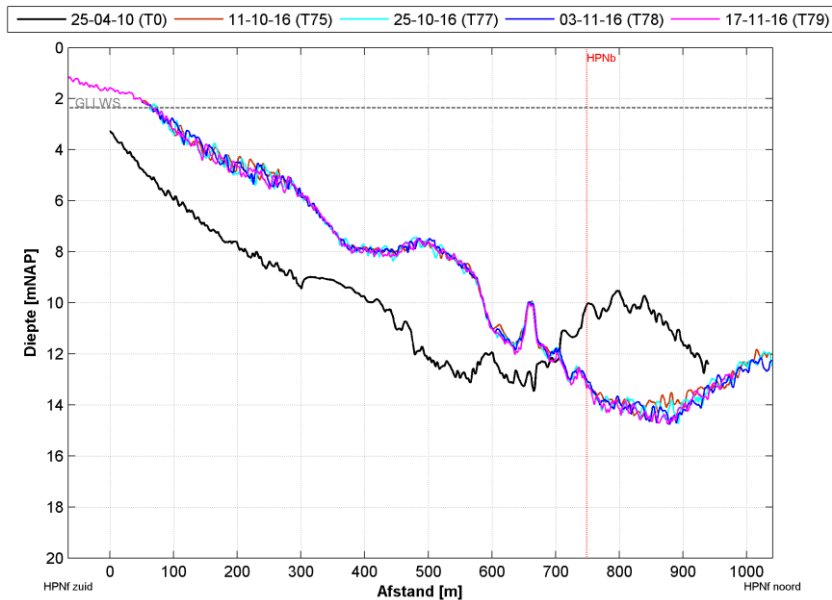
*Bijlage-Figuur G.2-5: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 25-04-2010 (T0), 11-10-16 (T75), 25-10-16 (T77), 3-11-16 (T78), 17-11-16 (T79). langsheen doorsnede HPNc aan Hooge Platen Noord.*



*Bijlage-Figuur G.2-6: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 25-04-2010 (T0), 11-10-16 (T75), 25-10-16 (T77), 3-11-16 (T78), 17-11-16 (T79). langsheen doorsnede HPNd aan Hooge Platen Noord.*

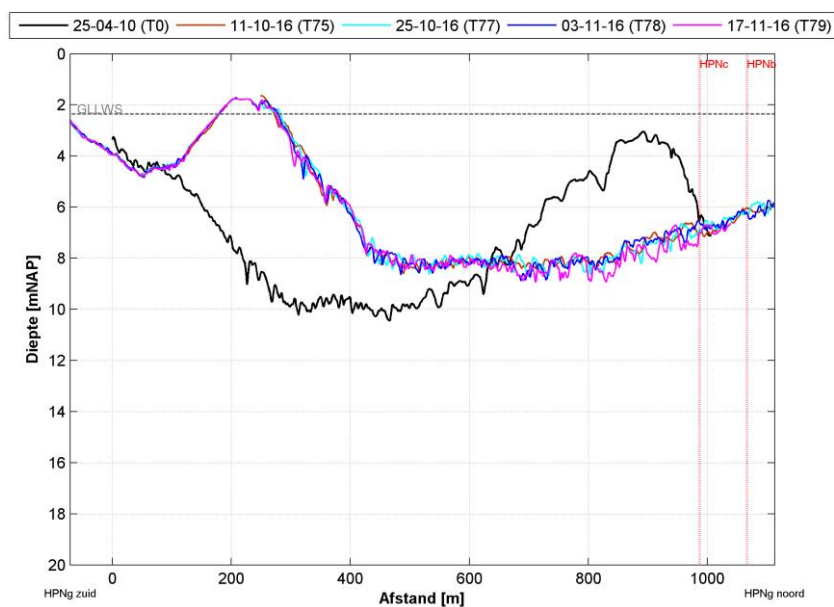


*Bijlage-Figuur G.2-7: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 25-04-2010 (T0), 11-10-16 (T75), 25-10-16 (T77), 3-11-16 (T78), 17-11-16 (T79). langsheen doorsnede HPNe aan Hooge Platen Noord.*

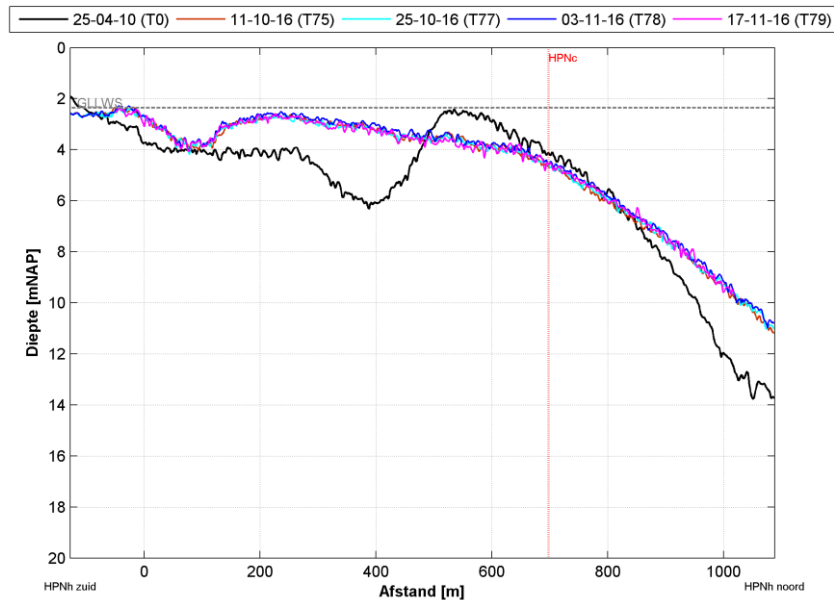


*Bijlage-Figuur G.2-8: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 25-04-2010 (T0), 11-10-16 (T75), 25-10-16 (T77), 3-11-16 (T78), 17-11-16 (T79). langsheen doorsnede HPNf aan Hooge Platen Noord.*

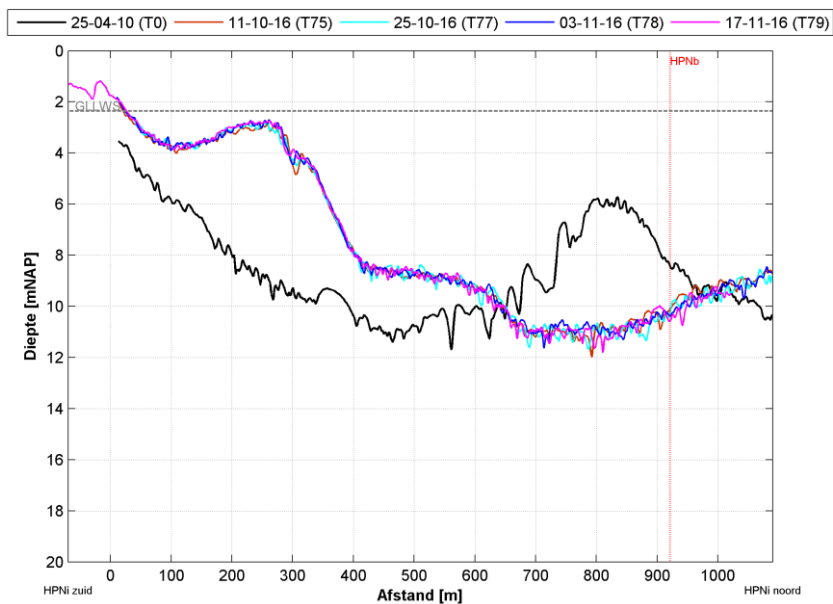




*Bijlage-Figuur G.2-9: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 25-04-2010 (T0), 11-10-16 (T75), 25-10-16 (T77), 3-11-16 (T78), 17-11-16 (T79). langsheen doorsnede HPNg aan Hooge Platen Noord.*

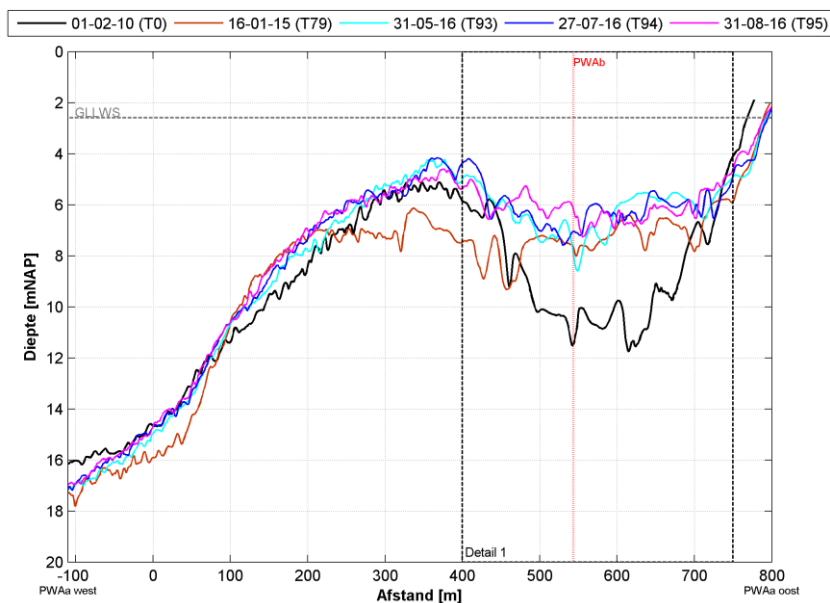


*Bijlage-Figuur G.2-10: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 25-04-2010 (T0), 11-10-16 (T75), 25-10-16 (T77), 3-11-16 (T78), 17-11-16 (T79). langsheen doorsnede HPNh aan Hooge Platen Noord.*

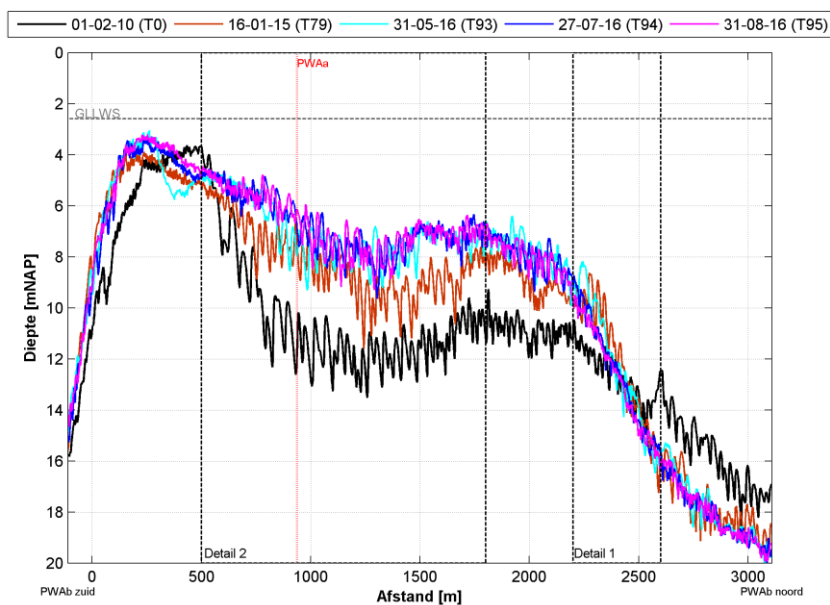


*Bijlage-Figuur G.2-11: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 25-04-2010 (T0), 11-10-16 (T75), 25-10-16 (T77), 3-11-16 (T78), 17-11-16 (T79). langsheen doorsnede HPNi aan Hooge Platen Noord.*

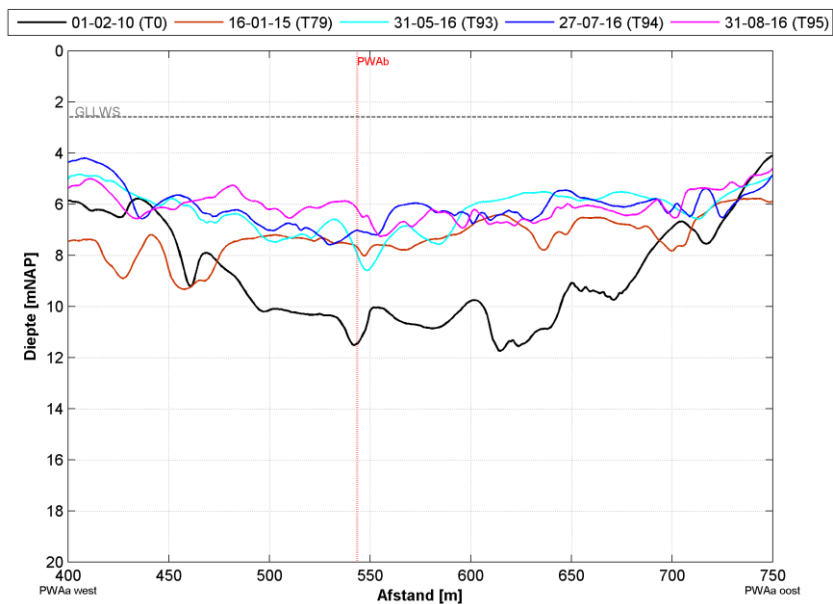
## G.3 Plaat van Walsoorden



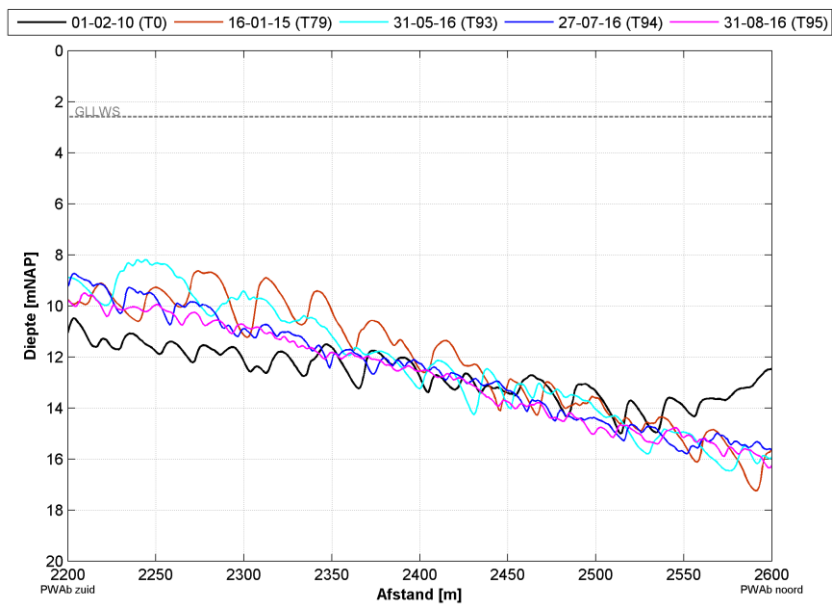
*Bijlage-Figuur G.3-1: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 01-02-2010 (T0), 16-01-15 (T79), 04-05-16 (T92), 31-05-16 (T93) en 27-07-16 (T94) langsheen doorsnede PWAa aan Plaat van Walsoorden.*



*Bijlage-Figuur G.3-2: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 01-02-2010 (T0), 16-01-15 (T79), 04-05-16 (T92), 31-05-16 (T93) en 27-07-16 (T94) langsheen doorsnede PWAb aan Plaat van Walsoorden.*

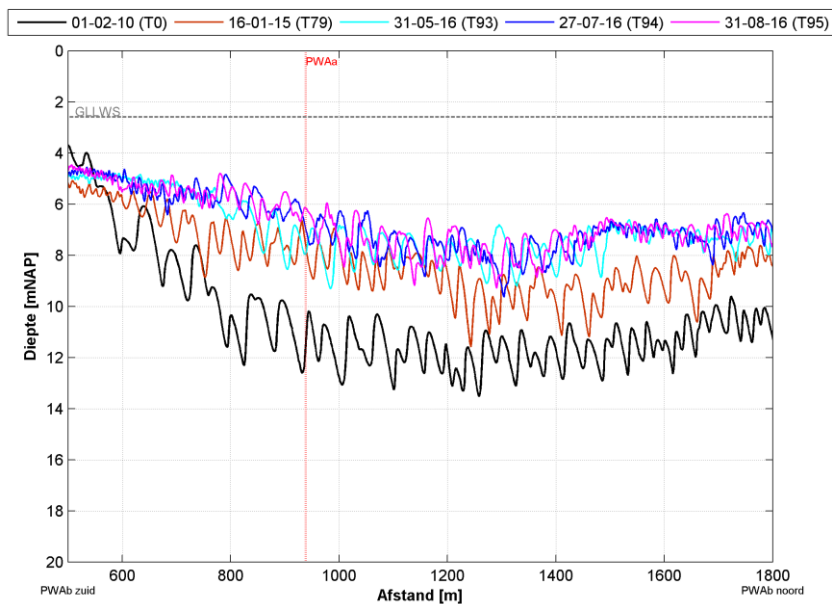


*Bijlage-Figuur G.3-3: Detail 1 van Bijlage-Figuur G.3-1.*

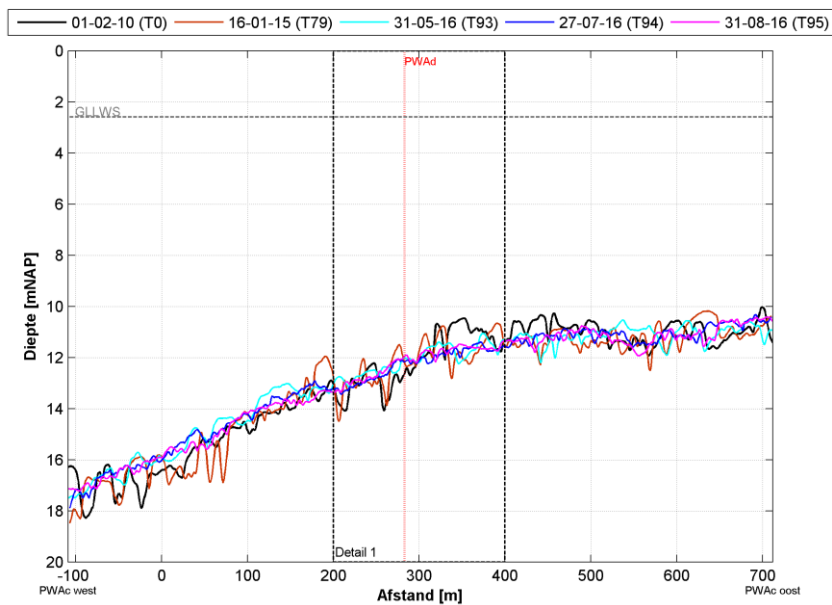


*Bijlage-Figuur G.3-4: Detail 1 van Bijlage-Figuur G.3-2.*

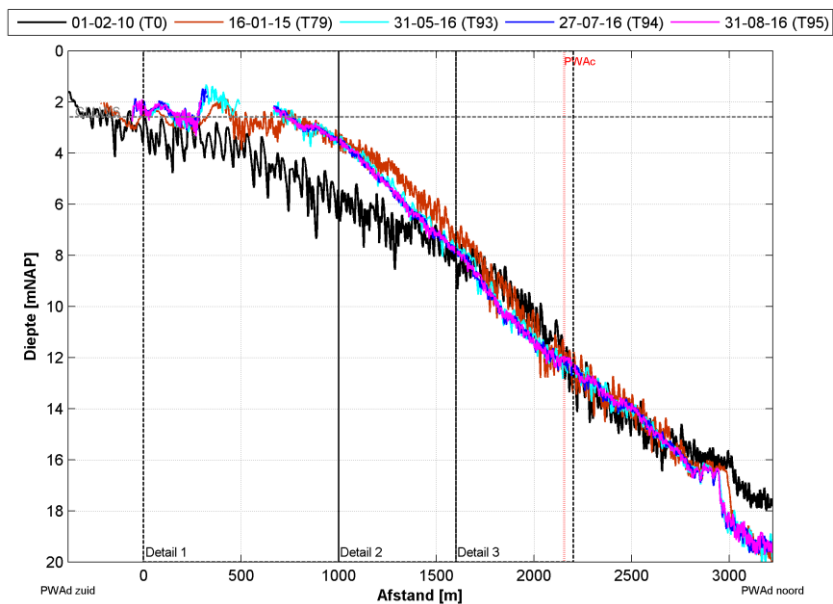




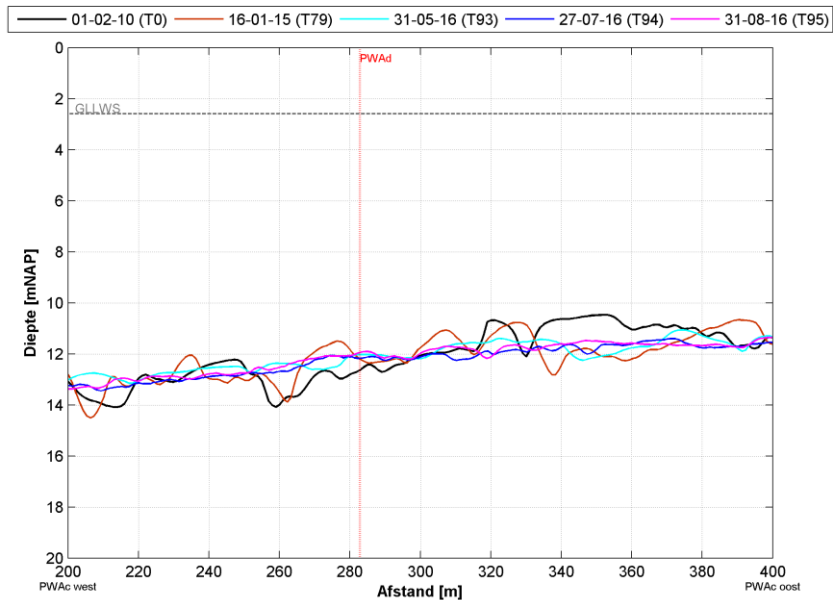
*Bijlage-Figuur G.3-5: Detail 2 van Bijlage-Figuur G.3-2.*



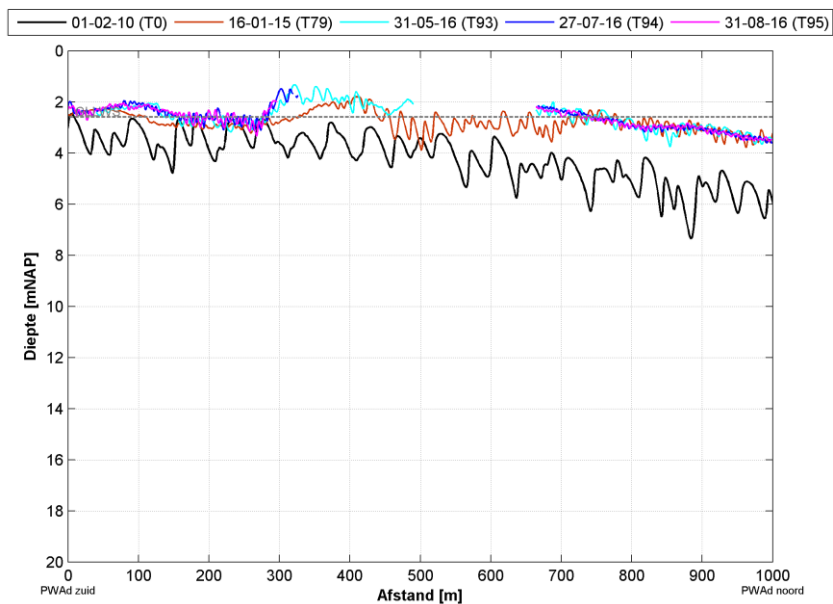
*Bijlage-Figuur G.3-6: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 01-02-2010 (T0), 16-01-15 (T79), 04-05-16 (T92), 31-05-16 (T93) en 27-07-16 (T94) langsheen doorsnede PWAc aan Plaat van Walsoorden.*



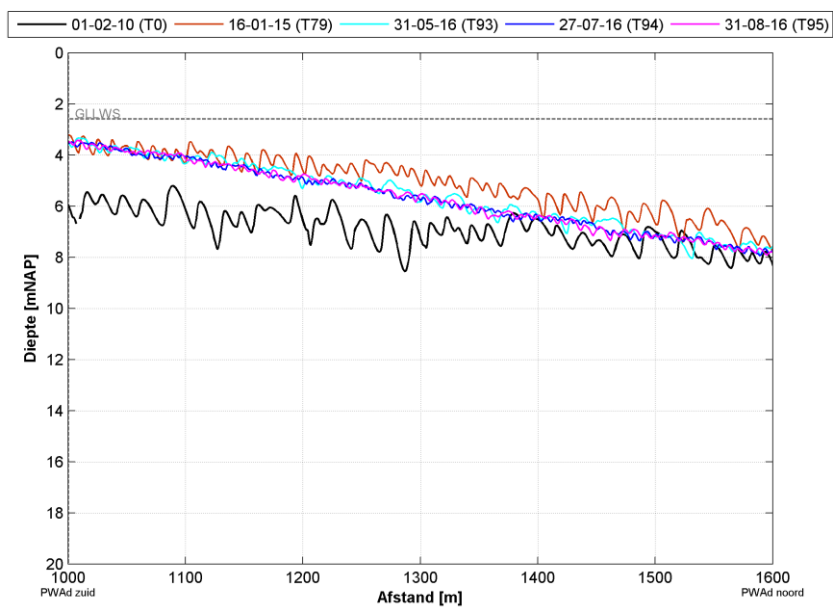
*Bijlage-Figuur G.3-7: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 01-02-2010 (T0), 16-01-15 (T79), 04-05-16 (T92), 31-05-16 (T93) en 27-07-16 (T94) langsheen doorsnede PWAAd aan Plaats van Walsoorden.*



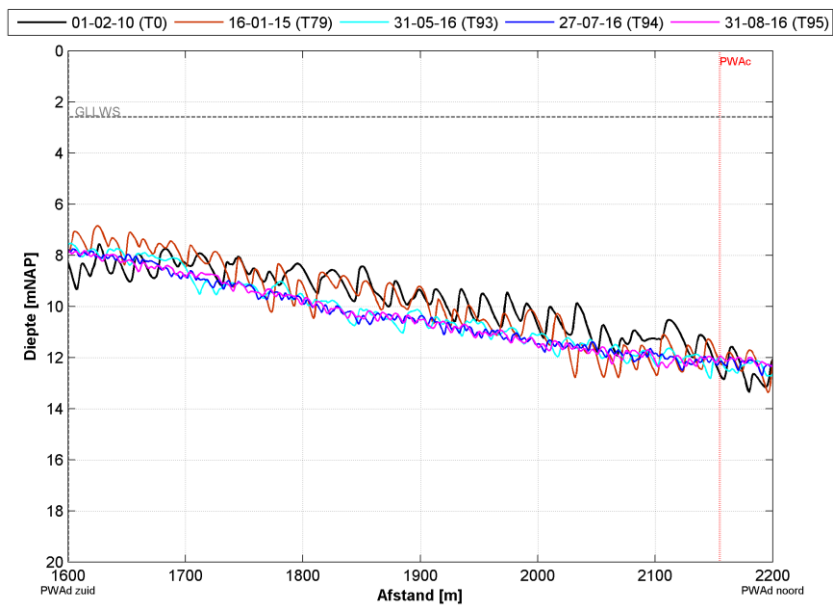
*Bijlage-Figuur G.3-8: Detail 1 van Bijlage-Figuur G.3-6.*



*Bijlage-Figuur G.3-9: Detail 1 van Bijlage-Figuur G.3-7.*



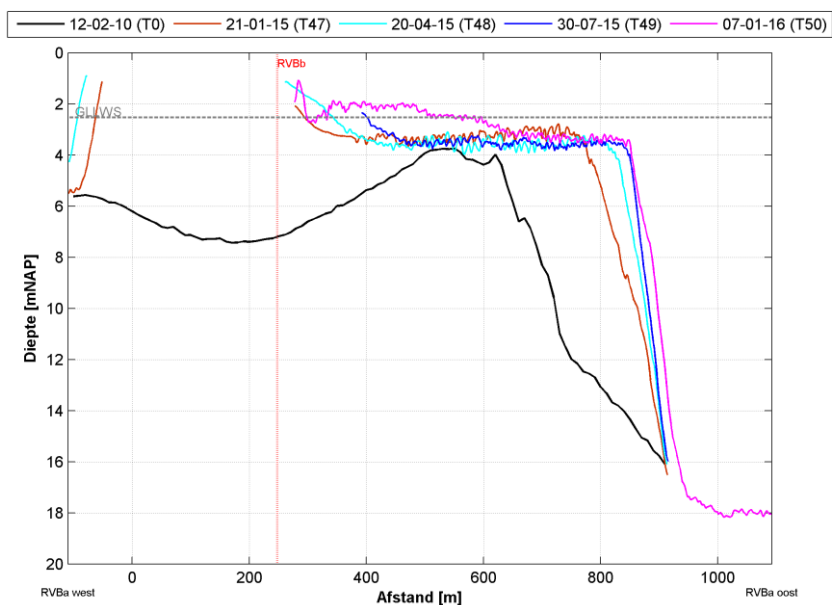
*Bijlage-Figuur G.3-10: Detail 2 van Bijlage-Figuur G.3-7.*



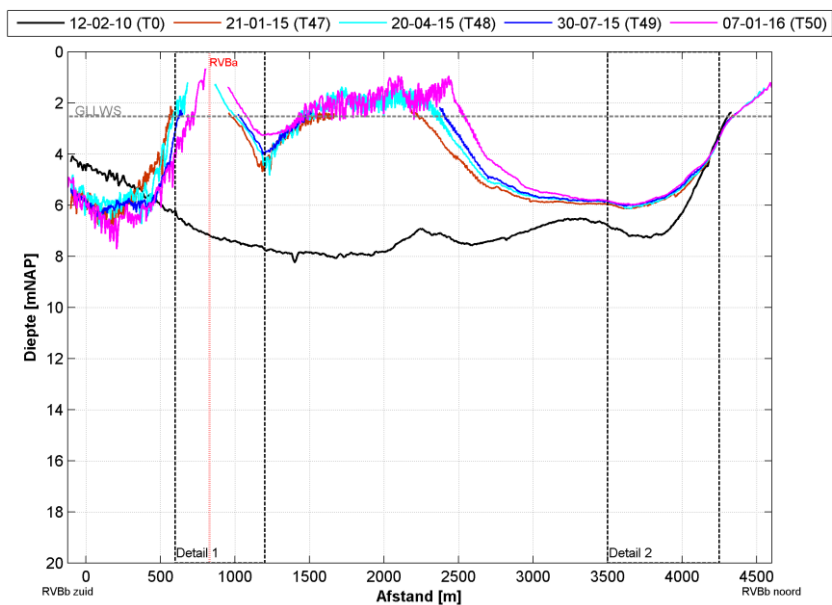
*Bijlage-Figuur G.3-11: Detail 3 van Bijlage-Figuur G.3-7.*



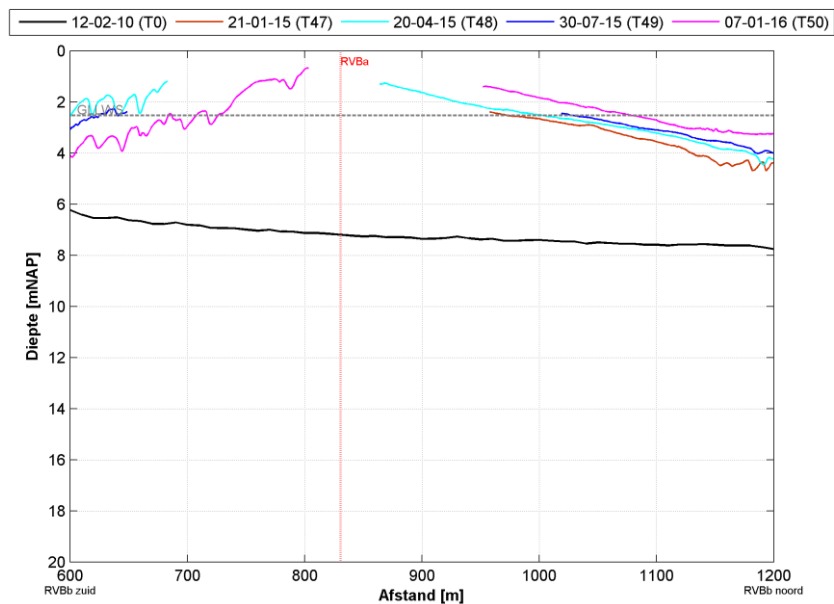
## G.4 Rug van Baarland



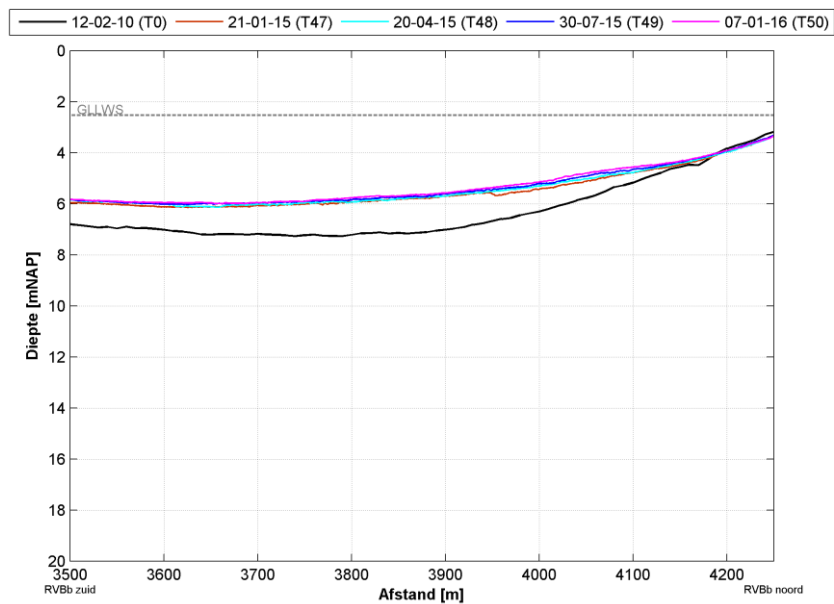
*Bijlage-Figuur G.4-1: Evolutie van de bathymetrie volgens de peilingen van 12-02-2010 (T0), 21-01-2015 (T47), 20-04-2015 (T48), 30-07-2015 (T49) en 7-01-16 (T50) langsheen doorsnede RVBa aan Rug van Baarland.*



*Bijlage-Figuur G.4-2: Evolutie van de bathymetrie volgens de peilingen van 12-02-2010 (T0), 21-01-2015 (T47), 20-04-2015 (T48), 30-07-2015 (T49) en 7-01-16 (T50) langsheen doorsnede RVBb aan Rug van Baarland.*

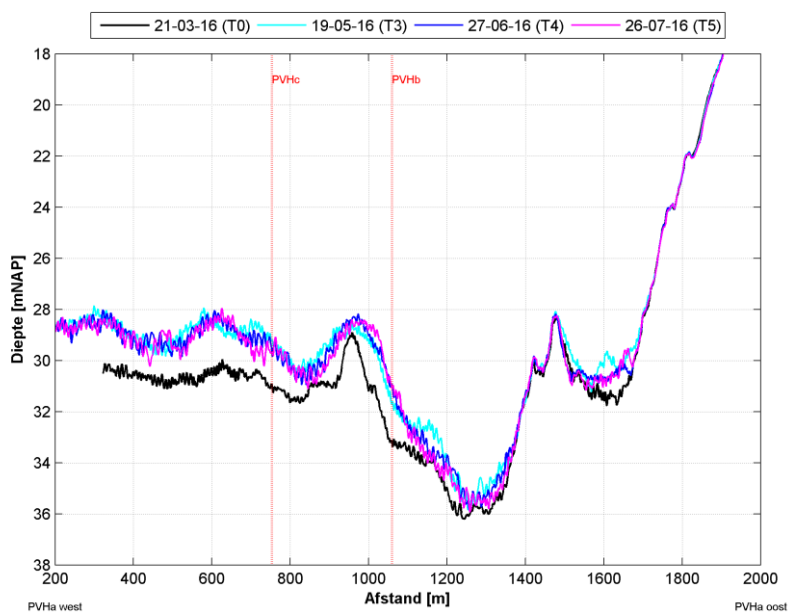


*Bijlage-Figuur G.4-3: Detail 1 van Bijlage-Figuur G.4-2.*

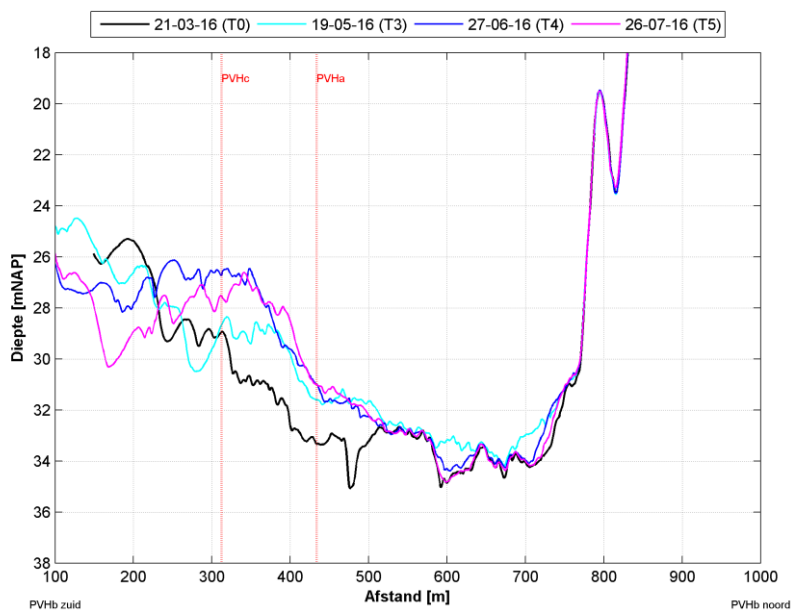


*Bijlage-Figuur G.4-4: Detail 2 van Bijlage-Figuur G.4-2.*

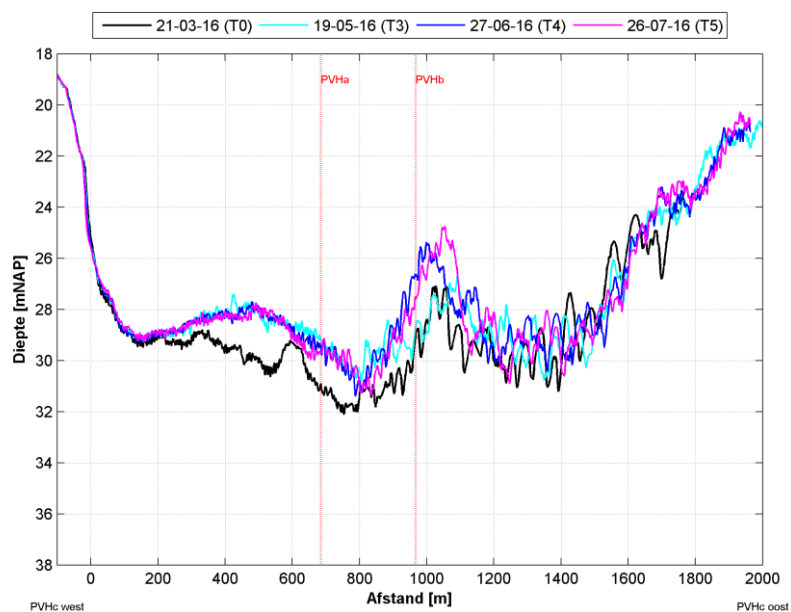
## G.5 Put van Hansweert



*Bijlage-Figuur G.5-1: Evolutie van de bathymetrie volgens de peilingen van 21-03-2016 (T0), 19-05-16 (T3), 27-06-16 (T4) en 26-07-16 (T5) langsheen doorsnede PVHa aan Put van Hansweert*



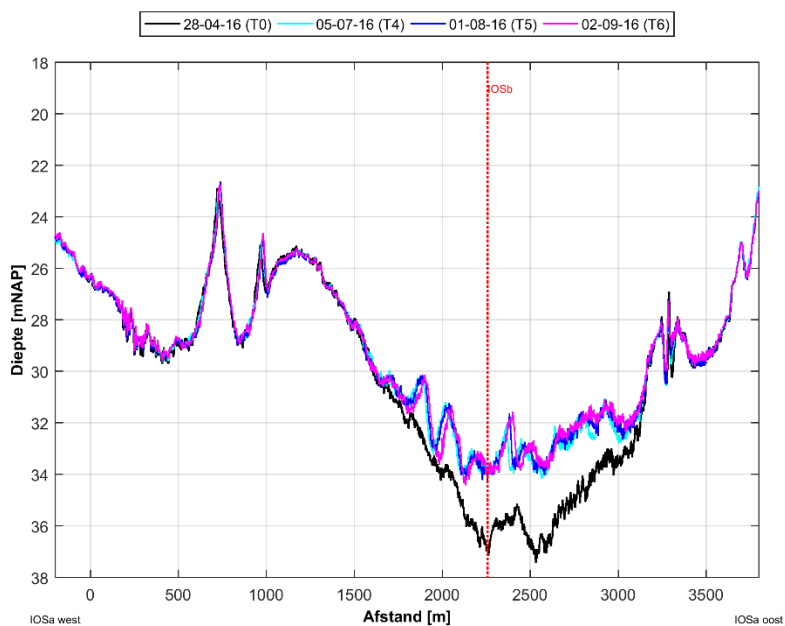
*Bijlage-Figuur G.5-2: Evolutie van de bathymetrie volgens de peilingen van 21-03-2016 (T0), 19-05-16 (T3), 27-06-16 (T4) en 26-07-16 (T5) langsheen doorsnede PVHb aan Put van Hansweert*



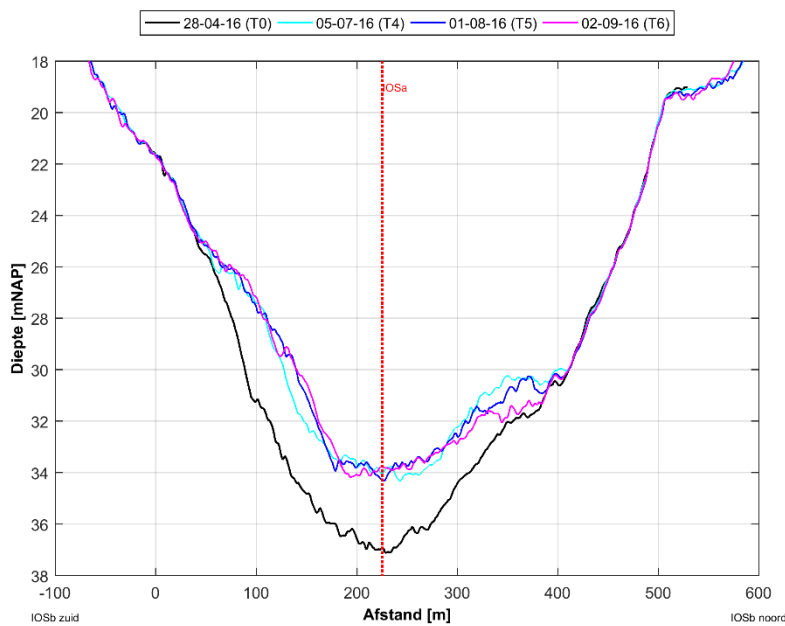
*Bijlage-Figuur G.5-3: Evolutie van de bathymetrie volgens de peilingen van 21-03-2016 (T0), 19-05-16 (T3), 27-06-16 (T4) en 26-07-16 (T5) langsheen doorsnede PVHc aan Put van Hansweert*



## G.6 Inloop van Ossenisse



*Bijlage-Figuur G.6-1: Evolutie van de bathymetrie volgens de peilingen van 28-04-2016 (T0), 13-06-2016 (T3), 05-07-16 (T4) en 01-08-16 (T5) langsheen doorsnede IOSa aan Inloop van Ossenisse*



*Bijlage-Figuur G.6-2: Evolutie van de bathymetrie volgens de peilingen van 28-04-2016 (T0), 13-06-2016 (T3), 05-07-16 (T4) en 01-08-16 (T5) langsheen doorsnede IOSb aan Inloop van Ossenisse*