



## **Flexibel Storten Vergunningsjaar 2022**

Analyse monitoring stortactiviteiten onderhoudsbaggerwerken  
vaargeul Westerschelde: periode februari - december 2022

Vlaamse Overheid

Departement Mobiliteit en Openbare Werken: Afdeling Maritieme Toegang

**RAPPORT** 04 juli 2023 - versie 2.0






## Colofon

---

International Marine & Dredging Consultants

Adres: Van Immerseelstraat 66, 2018 Antwerpen, België

: + 32 3 270 92 95

Email: [info@imdc.be](mailto:info@imdc.be)

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



## Document Identificatie

Project	Vaarwegbeheer 2016-2021 Bestelopdracht 14: Flexibel Storten Vergunningsjaar 2022
Titel rapport	Analyse monitoring stortactiviteiten onderhoudsbaggerwerken vaargeul Westerschelde: periode februari - december 2022
Opdrachtgever	Vlaamse Overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken: Afdeling Maritieme Toegang
Contactpersoon	Jürgen Suffis, jurgen.suffis@mow.vlaanderen.be
Datum	04/07/2023
Rapportref.	I/RA/11498/22.20/CPA
Rapportlocatie	K:\PROJECTS\11\11498_P009392 - Vaarwegbeheer 2016-2021\11498-014 - Flexibel storten periode 3 BO14\10-Rap\RA23.006_analyserapport_december_2022\RA23006_11498-014_Analyserapport dec 2022_v2.0.docx
Besteknummer	MT/01357_14

Auteur(s) Cleo Pandelaers, Adviseur – Pieter Mallants, Project ingenieur

Nazicht	Sarah Berben	Ingenieur-Adviseur	
Goedgekeurd	Gijsbert Van Holland	Hoofdingenieur	

Copyright © IMDC 2023, Alle rechten voorbehouden. Deze publicatie of delen mogen niet worden gekopieerd, gereproduceerd of verzonden in welke vorm of op welke manier dan ook, digitaal of anderszins zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van IMDC. De inhoud van deze publicatie zal door de klant vertrouwelijk worden behandeld, tenzij anders schriftelijk overeengekomen. Verwijzing naar een deel van deze publicatie dat tot verkeerde interpretatie kan leiden, is verboden.

## Classificatie

☐ niet geclassificeerd ☐ intern ☒ beperkt ☐ confidencieel

Versie	Datum	Omschrijving	Auteur	Nazicht	Goedgekeurd
1.0	06/02/2023	Concept Periode februari - december 2022	CPA/PMA	SBE	GVH
2.0	04/07/2023	Jaarrapport februari-december 2022	CPA/PMA	SBE	GVH



## Samenvatting

Voorliggend rapport heeft betrekking op de rapportage en morfologische analyse van de monitoringsresultaten in de Westerschelde die zijn uitgevoerd in het vergunningsjaar 2022. Dit in het kader van de opvolging van de bagger- en stortwerkzaamheden binnen de stortstrategie Flexibel Storten.



## Inhoudsopgave

---

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>13</b>
1.1	De opdracht	13
1.2	Doel van het rapport	13
1.3	Achtergrond	13
1.4	Opbouw van het rapport	14
1.5	Gegevens en methode	15
<b>2</b>	<b>Overzicht activiteiten</b>	<b>16</b>
2.1	Bagger- en stortactiviteiten	16
2.1.1	Lopend vergunningsjaar	16
2.1.2	Februari-maart 2022	18
2.1.3	April – mei 2022	20
2.1.4	Juni - juli 2022	22
2.1.5	Augustus – september 2022	24
2.1.6	Oktober – november 2022	26
2.1.7	December 2022	28
2.2	Uitgevoerde peilingen	30
<b>3</b>	<b>Hooge Platen West (HPW)</b>	<b>32</b>
3.1	Resultaten lopend vergunningsjaar	32
3.2	Resultaten maandrapportages	35
3.2.1	Analyse februari – maart 2022	35
3.2.2	Analyse april – mei 2022	36
3.2.3	Analyse juni – juli 2022	37
3.2.4	Analyse augustus – september 2022	37
3.2.5	Analyse januari 2021 - juli 2022	38
3.2.6	Analyse oktober – november 2022	39
3.2.7	Analyse december 2022	40
3.3	Integrale analyse	41
<b>4</b>	<b>Plaat van Walsoorden (PWA)</b>	<b>48</b>
4.1	Resultaten lopend vergunningsjaar	48
4.2	Resultaten maandrapportages	51
4.2.1	Analyse februari – maart 2022	51
4.2.2	Analyse april – mei 2022	52
4.2.3	Analyse juni – juli 2022	54
4.2.4	Analyse augustus – september 2022	54
4.2.5	Analyse oktober – november 2022	55
4.2.6	Analyse december 2022	58
4.3	Integrale analyse	58
<b>5</b>	<b>SH31</b>	<b>63</b>



5.1	Resultaten lopend vergunningsjaar	63
5.2	Resultaten maandrapportages	66
5.2.1	Analyse februari – maart 2022	66
5.2.2	Analyse april – mei 2022	67
5.2.3	Analyse juni – juli 2022	68
5.2.4	Analyse augustus – september 2022	69
5.2.5	Analyse oktober – november 2022	71
5.2.6	Analyse december 2022	72
5.3	Integrale analyse	73
<b>6</b>	<b>Put van Hansweert (PVH)</b>	<b>80</b>
6.1	Resultaten lopend vergunningsjaar	80
6.2	Resultaten maandrapportages	83
6.2.1	Analyse februari – maart 2022	83
6.2.2	Analyse april – mei 2022	84
6.2.3	Analyse juni – juli 2022	86
6.2.4	Analyse augustus – september 2022	88
6.2.5	Analyse oktober – november 2022	90
6.2.6	Analyse december 2022	92
6.3	Integrale analyse	93
<b>7</b>	<b>SH61</b>	<b>100</b>
7.1	Resultaten lopend vergunningsjaar	100
7.2	Resultaten maandrapportages	101
7.2.1	Analyse februari – maart 2022	101
7.2.2	Analyse april – mei 2022	101
7.2.3	Analyse juni – juli 2022	101
7.2.4	Analyse augustus – september 2022	102
7.2.5	Analyse oktober – november 2022	102
7.2.6	Analyse december 2022	103
7.3	Integrale analyse	104
<b>8</b>	<b>SH71</b>	<b>109</b>
8.1	Resultaten lopend vergunningsjaar	109
8.2	Resultaten maandrapportages	110
8.2.1	Analyse februari – maart 2022	110
8.2.2	Analyse april – mei 2022	110
8.2.3	Analyse juni – juli 2022	111
8.2.4	Analyse augustus – september 2022	111
8.2.5	Analyse oktober – november 2022	111
8.2.6	Analyse december 2022	112
8.3	Integrale analyse	112

<b>9</b>	<b>Overige stortzones</b>	<b>119</b>
9.1	SN31	119
9.1.1	Analyse april 2021 – juni 2022	119
9.2	SH41	121
9.2.1	Analyse april 2021 – juli 2022	121
9.3	SH51	123
9.3.1	Analyse maart 2021 – juli 2022	123
<b>10</b>	<b>Conclusie</b>	<b>125</b>
<b>11</b>	<b>Referenties</b>	<b>128</b>

## Bijlagen

<b>Bijlage A</b>	<b>Kaartmateriaal</b>	<b>129</b>
A.1	Kaartmateriaal februari – maart 2022	130
A.2	Kaartmateriaal april – mei 2022	131
A.3	Kaartmateriaal juni – juli 2022	132
A.4	Kaartmateriaal augustus – september 2022	133
A.5	Kaartmateriaal oktober – november 2022	134
A.6	Kaartmateriaal december 2022	135
<b>Bijlage B</b>	<b>Tripgegevens</b>	<b>136</b>

## Lijst van Tabellen

Tabel 2-1: Samenvatting gestorte <i>in-situ</i> volumes (in m <sup>3</sup> ) tussen 12 februari 2022 en 31 december 2022 (totaal vergunningsjaar 2022), per macrocel.	16
Tabel 2-2: Ruimtelijke relatie tussen bagger- en stortvolumes in vergunningsjaar 2022 (tussen 12 februari 2022 en 31 december 2022). <i>In-situ</i> volumes (in m <sup>3</sup> ).	17
Tabel 2-3: Overzicht van baggeractiviteiten in maart 2022.	18
Tabel 2-4: Volumes per baggerlocatie.	18
Tabel 2-5: Volumes per stortzone.	19
Tabel 2-6: Overzicht van baggeractiviteiten in april 2022.	20
Tabel 2-7: Overzicht van baggeractiviteiten in mei 2022.	20
Tabel 2-8: Volumes per baggerlocatie.	21
Tabel 2-9: Volumes per stortzone.	21
Tabel 2-10: Overzicht van baggeractiviteiten in juni 2022.	22
Tabel 2-11: Overzicht van baggeractiviteiten in juli 2022.	22
Tabel 2-12: Volumes per baggerlocatie.	23
Tabel 2-13: Volumes per stortzone.	23
Tabel 2-14: Overzicht van baggeractiviteiten in augustus 2022.	24
Tabel 2-15: Overzicht van baggeractiviteiten in september 2022.	24
Tabel 2-16: Volumes per baggerlocatie.	25

Tabel 2-17: Volumes per stortzone.	25
Tabel 2-18: Overzicht van baggeractiviteiten in oktober 2022.	26
Tabel 2-19: Overzicht van baggeractiviteiten in november 2022.	27
Tabel 2-20: Volumes per baggerlocatie.	27
Tabel 2-21: Volumes per stortzone.	28
Tabel 2-22: Overzicht van baggeractiviteiten in december 2022.	28
Tabel 2-23: Volumes per baggerlocatie.	29
Tabel 2-24: Volumes per stortzone.	29
Tabel 2-25: Overzicht uitgevoerde en verwerkte bathymetrische gegevens voor 2022. Grote peilingen worden in het cursief aangeduid.	30
Tabel 3-1: Feitelijke informatie voor HPW in februari en maart 2022.	35
Tabel 3-2: Feitelijke informatie voor HPW in april en mei 2022.	36
Tabel 3-3: Feitelijke informatie voor HPW in juni en juli 2022.	37
Tabel 3-4: Feitelijke informatie voor HPW in augustus en september 2022.	37
Tabel 3-5: Feitelijke informatie voor HPN en HPW tussen april 2021 en juli 2022.	39
Tabel 3-6: Feitelijke informatie voor HPW in oktober en november 2022.	39
Tabel 3-7: Feitelijke informatie voor HPW in december 2022.	40
Tabel 4-1: Feitelijke informatie voor PWA in februari en maart 2022.	51
Tabel 4-2: Feitelijke informatie voor PWA in april en mei 2022.	52
Tabel 4-3: Feitelijke informatie voor PWA in juni en juli 2022.	54
Tabel 4-4: Feitelijke informatie voor PWA in augustus en september 2022.	54
Tabel 4-5: Feitelijke informatie voor PWA in oktober en november 2022.	56
Tabel 4-6: Feitelijke informatie voor PWA in december 2022.	58
Tabel 5-1: Feitelijke informatie voor SH31 in februari en maart 2022.	66
Tabel 5-2: Feitelijke informatie voor SH31 in april en mei 2022.	67
Tabel 5-3: Feitelijke informatie voor SH31 in juni en juli 2022.	68
Tabel 5-4: Feitelijke informatie voor SH31 in augustus en september 2022.	69
Tabel 5-5: Feitelijke informatie voor SH31 in oktober en november 2022.	71
Tabel 5-6: Feitelijke informatie voor SH31 in december 2022.	72
Tabel 6-1: Feitelijke informatie voor PVH in februari en maart 2022.	83
Tabel 6-2: Feitelijke informatie voor PVH in april en mei 2022.	84
Tabel 6-3: Feitelijke informatie voor PVH in juni en juli 2022.	86
Tabel 6-4: Feitelijke informatie voor PVH in augustus en september 2022.	88
Tabel 6-5: Feitelijke informatie voor PVH in oktober en november 2022.	90
Tabel 6-6: Feitelijke informatie voor PVH in december 2022.	92
Tabel 7-1: Feitelijke informatie voor SH61 in februari en maart 2022.	101
Tabel 7-2: Feitelijke informatie voor SH61 in april en mei 2022.	101
Tabel 7-3: Feitelijke informatie voor SH61 in juni en juli 2022.	101
Tabel 7-4: Feitelijke informatie voor SH61 in augustus en september 2022.	102
Tabel 7-5: Feitelijke informatie voor SH61 in oktober en november 2022.	102



Tabel 7-6: Feitelijke informatie voor SH61 in december 2022.	103
Tabel 8-1: Feitelijke informatie voor SH71 in februari en maart 2022.	110
Tabel 8-2: Feitelijke informatie voor SH71 in april en mei 2022.	110
Tabel 8-3: Feitelijke informatie voor SH71 in juni en juli 2022.	111
Tabel 8-4: Feitelijke informatie voor SH71 in augustus en september 2022.	111
Tabel 8-5: Feitelijke informatie voor SH71 in oktober en november 2022.	111
Tabel 8-6: Feitelijke informatie voor SH71 in december 2022.	112
Tabel 9-1: Feitelijke informatie voor SN31 tussen april 2021 en juni 2022	119
Tabel 9-2: Feitelijke informatie voor SH41 tussen april 2021 en juli 2022	121
Tabel 9-3: Feitelijke informatie voor SH51 tussen maart 2021 en juli 2022	123

## Lijst van Figuren

Figuur 1-1: Stortzones in de Westerschelde die gemonitord worden in het kader van de opvolging van de bagger- en stortwerkzaamheden binnen de stortstrategie Flexibel Storten.	14
Figuur 3-1: Tijdsverloop van het cumulatief volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor Hooge Platen West. De dichte cirkels geven de grote peilingen weer (gemeten tot 1 m NAP), de open cirkels zijn de reguliere peilcampagnes (gemeten tot -2 m NAP). De blauwe lijn visualiseert de start van het vergunningsjaar 2022.	32
Figuur 3-2: Tijdsverloop van het cumulatief volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor Hooge Platen West. De dichte cirkels geven de grote peilingen weer (gemeten tot 1 m NAP), de open cirkels zijn de reguliere peilcampagnes (gemeten tot -2 m NAP).	33
Figuur 3-3: Evolutie van de bathymetrie voor vergunningsjaar 2022 langs doorsnede HPWa en HPWb aan Hooge Platen West.	34
Figuur 3-4: Tijdsverloop van het cumulatief volume aan gestort materiaal in vergelijking met de gepeilde volumever verschillen ten opzichte van To (4/02/2010) en het gemodelleerde peilvolumeverloop voor de complete plaatrandstortzone Hooge Platen West. Peilvolumes t.o.v. To opgemeten in de tweede helft van 2020 en 2021 zijn als validatie toegepast.	35
Figuur 3-5: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 04-02-2010 (To), 05-02-2015 (T63), 15-12-2021 (T143), 11-01-2022 (T144), en 14-02-2022 (T145) langs doorsnede HPWa en HPWb aan Hooge Platen West.	36
Figuur 3-6: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 04-02-2010 (To), 05-02-2015 (T63), 11-01-2022 (T144), 14-02-2022 (T145) en 17-04-2022 (T146) langs doorsnede HPWa en HPWb aan Hooge Platen West.	37
Figuur 3-7: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 04-02-2010 (To), 05-02-2015 (T63), 17-04-2022 (T146), 18-07-2022 (T147) en 08-08-2022 (T148) langs doorsnede HPWa en HPWb aan Hooge Platen West.	38
Figuur 3-8: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 04-02-2010 (To), 05-02-2015 (T63), 17-04-2022 (T146), 18-07-2022 (T147), 08-08-2022 (T148), en 10-10-2022 (T149) langs doorsnede HPWa en HPWb aan Hooge Platen West.	40
Figuur 3-9: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 04-02-2010 (To), 05-02-2015 (T63), 17-04-2022 (T146), 10-10-2022 (T149) en 22-10-2022 (T150) langs doorsnede HPWa en HPWb aan Hooge Platen West.	41
Figuur 3-10: Morfologische veranderingen bij Hooge Platen West tussen T145 en T144. In het zwart de contouren van de oude stortzone en in het blauw de contouren van de nieuwe stortzone.	42
Figuur 3-11: Morfologische veranderingen bij Hooge Platen West tussen T146 en T145. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken.	43
Figuur 3-12: Morfologische veranderingen bij Hooge Platen West tussen T147 en T146. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken.	44
Figuur 3-13: Morfologische veranderingen bij Hooge Platen tussen T116 en T112/ Tws21 (Nederlandse vaklodingskaart).	45

Figuur 3-14: Morfologische veranderingen bij Hooge Platen West tussen T149 en T148. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken.	46
Figuur 3-15: Morfologische veranderingen bij Hooge Platen West tussen T150 en T149. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken.	47
Figuur 4-1: Tijdsverloop van het cumulatief volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor Plaat van Walsoorden. De dichte cirkels geven de grote peilingen weer (gemeten tot 1 m NAP), de open cirkels zijn de reguliere peilcampagnes (gemeten tot -2 m NAP).	48
Figuur 4-2 Tijdsverloop van het cumulatief volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor Plaat van Walsoorden. De dichte cirkels geven de grote peilingen weer (gemeten tot 1 m NAP), de open cirkels zijn de reguliere peilcampagnes (gemeten tot -2 m NAP).	49
Figuur 4-3: Evolutie van de bathymetrie voor vergunningsjaar 2022 langs doorsnede PWAA, PWAB, PWAC en PWAD aan Plaat van Walsoorden.	50
Figuur 4-4: Tijdsverloop van het cumulatief volume aan gestort materiaal in vergelijking met de gepeilde volumeverschillen ten opzichte van To (01/02/2010) en het gemodelleerde peilvolumeverloop voor de complete plaatrandstortzone Plaat van Walsoorden. De peilvolumes ten opzichte van To opgemeten in de tweede helft van 2020 en 2021 zijn als validatie toegepast.	51
Figuur 4-5: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 01-02-2010 (To), 04-11-2017 (T100), 17-12-2021 (T152), 15-01-2022 (T153) en 24-02-2022 (T154) langs doorsnede PWAA, PWAB, PWAC en PWAD aan Plaat van Walsoorden.	52
Figuur 4-6: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 01-02-2010 (To), 04-11-2017 (T100), 15-01-2022 (T153), 24-02-2022 (T154) en 12-04-2022 (T155) langs doorsnede PWAA, PWAB, PWAC en PWAD aan Plaat van Walsoorden.	53
Figuur 4-7: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 01-02-2010 (To), 04-11-2017 (T100), 24-02-2022 (T154), 12-04-2022 (T155) en 22-07-2022 (T156) langs doorsnede PWAA, PWAB, PWAC en PWAD aan Plaat van Walsoorden.	55
Figuur 4-8: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 01-02-2010 (To), 04-11-2017 (T100), 12-04-2022 (T155), 22-07-2022 (T156), 26-09-2022 (T157), en 07-11-2022 (T158) langs doorsnede PWAA, PWAB, PWAC en PWAD aan Plaat van Walsoorden.	57
Figuur 4-9: Morfologische veranderingen bij plaatrandstortzone Plaat van Walsoorden tussen T154 en T153. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken. In het zwart de contouren van de oude stortzone en in het blauw de contouren van de nieuwe stortzone.	59
Figuur 4-10: Morfologische veranderingen bij plaatrandstortzone Plaat van Walsoorden tussen T155 en T154.	60
Figuur 4-11: Morfologische veranderingen bij plaatrandstortzone Plaat van Walsoorden tussen T156 en T155. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken.	61
Figuur 4-12: Morfologische veranderingen bij plaatrandstortzone Plaat van Walsoorden tussen T158 en T156.	62
Figuur 5-1: Tijdsverloop van het cumulatief volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor SH31. De dichte cirkels geven de grote peilingen weer (gemeten tot 1 m NAP), de open cirkels zijn de reguliere peilcampagnes (gemeten tot -2 m NAP).	63
Figuur 5-2: Tijdsverloop van het cumulatief volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor SH31. De dichte cirkels geven de grote peilingen weer (gemeten tot 1 m NAP), de open cirkels zijn de reguliere peilcampagnes (gemeten tot -2 m NAP).	64
Figuur 5-3: Evolutie van de bathymetrie vanaf vergunningsjaar 2022 langs doorsnede IOSa en IOSb aan SH31.	65
Figuur 5-4: Tijdsverloop van het cumulatief volume aan gestort materiaal in vergelijking met de gepeilde volumeverschillen ten opzichte van To (28-04-2016) en het gemodelleerde peilvolumeverloop voor de complete Hoofdgeulzone SH31. Peilvolumes t.o.v. To opgemeten in de tweede helft van 2020 en 2021 zijn als validatie toegepast.	66
Figuur 5-5: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 28-04-16 (To), 02-09-20 (T43), 03-12-21 (T59), 26-01-22 (T60) en 28-02-2022 (T61) langs doorsnede IOSa en IOSb aan SH31.	67

Figuur 5-6: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 28-04-16 (To), 02-09-20 (T43), 26-01-22 (T60), 28-02-2022 (T61) en 26-04-2022 (T62) langs doorsnede IOSa en IOSb aan SH31.	68
Figuur 5-7: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 28-04-16 (To), 02-09-20 (T43), 26-04-2022 (T62), 28-06-2022 (T63) en 22-08-2022 (T64) langs doorsnede IOSa en IOSb aan SH31.	70
Figuur 5-8: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 28-04-16 (To), 02-09-20 (T43), 26-04-2022 (T62), 28-06-2022 (T63), 22-08-2022 (T64), en 25-10-2022 (T65) langs doorsnede IOSa en IOSb aan SH31.	71
Figuur 5-9: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 28-04-16 (To), 02-09-20 (T43), 26-04-2022 (T62), 25-10-2022 (T65) en 05-12-2022 (T66) langs doorsnede IOSa en IOSb aan SH31.	72
Figuur 5-10: Morfologische veranderingen bij SH31 tussen T61 en T59. In het zwart de contouren van de oude stortzone en in het blauw de contouren van de nieuwe stortzone.	74
Figuur 5-11: Morfologische veranderingen bij SH31 tussen T62 en T61. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken, de groene vakken zijn gebruikt door Sassevaart.	75
Figuur 5-12: Morfologische veranderingen bij SH31 tussen T64 en T62. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken, de groene vakken zijn gebruikt door Sassevaart.	77
Figuur 5-13: Morfologische veranderingen bij SH31 tussen T65 en T64. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken.	78
Figuur 5-14: Morfologische veranderingen bij SH31 tussen T66 en T65. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken, de groene vakken zijn gebruikt door Sassevaart.	79
Figuur 6-1: Tijdsverloop van het cumulatief volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor Put van Hansweert. De dichte cirkels geven de grote peilingen weer (gemeten tot 1 m NAP), de open cirkels zijn de reguliere peilcampagnes (gemeten tot -2 m NAP). 80	
Figuur 6-2: Tijdsverloop van het cumulatief volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor Put van Hansweert. De dichte cirkels geven de grote peilingen weer (gemeten tot 1 m NAP), de open cirkels zijn de reguliere peilcampagnes (gemeten tot -2 m NAP), de rode cirkels vertegenwoordigen de volumeveranderingen van de deelzones (ofwel op basis van de reguliere peilingen of op basis van de deelpeilingen).	81
Figuur 6-3: Evolutie van de bathymetrie voor vergunningsjaar 2022 langs doorsnede PVHa, PVHb en PVHc aan de Put van Hansweert (enkel peilingen van de volledige zone).	82
Figuur 6-4: Tijdsverloop van het cumulatief volume aan gestort materiaal in vergelijking met de gepeilde volumeverschillen ten opzichte van To (21/03/2016) en het gemodelleerde peilvolumeverloop voor de complete Hoofdgeulzone Put van Hansweert. Peilvolumes t.o.v. To opgemeten in de tweede helft van 2020 en 2021 zijn als validatie toegepast.	83
Figuur 6-5: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 21-03-16 (To), 26-04-21 (T52), 01-02-2022 (T62), 08-02-2022 (T63) en 14-03-2022 (T64) langs doorsnede PVHa, PVHb en PVHc aan de Put van Hansweert.	84
Figuur 6-6: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 21-03-16 (To), 26-04-21 (T52), 08-02-2022 (T63), 14-03-2022 (T64) en 02-05-2022 (T65) langs doorsnede PVHa, PVHb en PVHc aan de Put van Hansweert.	85
Figuur 6-7: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 21-03-16 (To), 26-04-21 (T52), 14-03-2022 (T64), 02-05-2022 (T65) en 01-07-2022 (T66) langs doorsnede PVHa, PVHb en PVHc aan de Put van Hansweert.	87
Figuur 6-8: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 21-03-16 (To), 26-04-21 (T52), 02-05-2022 (T65), 24-08-2022 (T67) en 20-09-2022 (T68) langs doorsnede PVHa, PVHb en PVHc aan de Put van Hansweert.	89
Figuur 6-9: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 21-03-16 (To), 26-04-21 (T52), 02-05-2022 (T65), 20-09-2022 (T68), en 21-10-2022 (T70) langs doorsnede PVHa, PVHb en PVHc aan de Put van Hansweert (Enkel peilingen volledige zone).	91
Figuur 6-10: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 21-03-16 (To), 26-04-21 (T52), 02-05-2022 (T65), 21-10-2022 (T70) en 15-11-2022 (T72) langs doorsnede PVHa, PVHb en PVHc aan de Put van Hansweert (Enkel peilingen volledige zone).	93
Figuur 6-11: Morfologische veranderingen bij de Put van Hansweert tussen T64 en T61. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken. In het zwart de contouren van de oude stortzone en in het blauw de contouren van de nieuwe stortzone.	94

Figuur 6-12: Morfologische veranderingen bij de Put van Hansweert tussen T65 en T64. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken.	95
Figuur 6-13: Morfologische veranderingen bij de Put van Hansweert tussen T66 en T65.	96
Figuur 6-14: Morfologische veranderingen bij de Put van Hansweert tussen T68 en T66.	97
Figuur 6-15: Morfologische veranderingen bij de Put van Hansweert tussen T71 en T68. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken.	98
Figuur 6-16 : Morfologische veranderingen bij de Put van Hansweert tussen T73 en T70. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken.	99
Figuur 7-1: Tijdsverloop van het cumulatief volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor SH61.	100
Figuur 7-2: Morfologische veranderingen bij SH61 tussen T2 en T1. In het zwart de contouren van de oude stortzone en in het blauw de contouren van de nieuwe stortzone.	104
Figuur 7-3: Morfologische veranderingen bij SH61 tussen T3 en T2. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken. In het zwart de contouren van de oude stortzone en in het blauw de contouren van de nieuwe stortzone.	105
Figuur 7-4: Morfologische veranderingen bij SH61 tussen T4 en T3. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken.	106
Figuur 7-5: Morfologische veranderingen bij SH61 tussen T5 en T4. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken.	106
Figuur 7-6: Morfologische veranderingen bij SH61 tussen T6 en T5.	107
Figuur 7-7: Morfologische veranderingen bij SH61 tussen T7 en T6.	108
Figuur 8-1: Tijdsverloop van het cumulatief volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor SH71.	109
Figuur 8-2: Morfologische veranderingen bij SH71 tussen T21 en T22. In het zwart de contouren van de oude stortzone en in het blauw de contouren van de nieuwe stortzone.	113
Figuur 8-3: Morfologische veranderingen bij SH71 tussen T22 en T23. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken. In het zwart de contouren van de oude stortzone en in het blauw de contouren van de nieuwe stortzone.	114
Figuur 8-4: Morfologische veranderingen bij SH71 tussen T23 en T24. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken.	115
Figuur 8-5: Morfologische veranderingen bij SH71 tussen T25 en T24. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken.	116
Figuur 8-6: Morfologische veranderingen bij SH71 tussen T26 en T25. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken.	117
Figuur 8-7: Morfologische veranderingen bij SH71 tussen T27 en T26. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken.	118
Figuur 9-1: Morfologische veranderingen bij SN31 tussen To en Tws21 (Nederlandse vaklodingskaart). Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken. De rode cirkels geven de ankerplaatsen weer.	120
Figuur 9-2: Morfologische veranderingen bij SH41 tussen To en Tws21 (Nederlandse vaklodingskaart). Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken.	122
Figuur 9-3: Morfologische veranderingen bij SH51 tussen To en Tws21 (Nederlandse vaklodingskaart). Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken.	124

# 1 Inleiding

## 1.1 De opdracht

In 2022 werd een nieuwe vergunning bekomen voor het onderhoud van de vaargeul van de Westerschelde voor de periode 1 januari 2022 – 31 december 2028. Voorliggend rapport geeft een verslag, beschrijving en analyse van de gegevens geleverd in vergunningsjaar 2022 (12/02/2022 - 31/12/2022) in het kader van de opvolging van de bagger- en stortwerkzaamheden binnen de stortstrategie Flexibel Storten.

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

Sinds de derde verruiming in 2010 vindt het verspreiden van baggerspecie in de Westerschelde plaats volgens het Beslisproces Flexibel Storten. Hierbij wordt de flexibele stortstrategie toegepast, waarbij tweemaandelijks op basis van recente monitoringsresultaten, wordt nagegaan of de stortactiviteiten bijsturing behoeven.

## 1.2 Doel van het rapport

Dit rapport maakt deel uit van de jaarlijkse rapportage waarin elke twee maanden een analyse van de laatst aangeleverde data is toegevoegd. Alle rapporten zijn online te raadplegen op de website van de Vlaams Nederlandse Scheldec commissie<sup>1</sup>.

## 1.3 Achtergrond

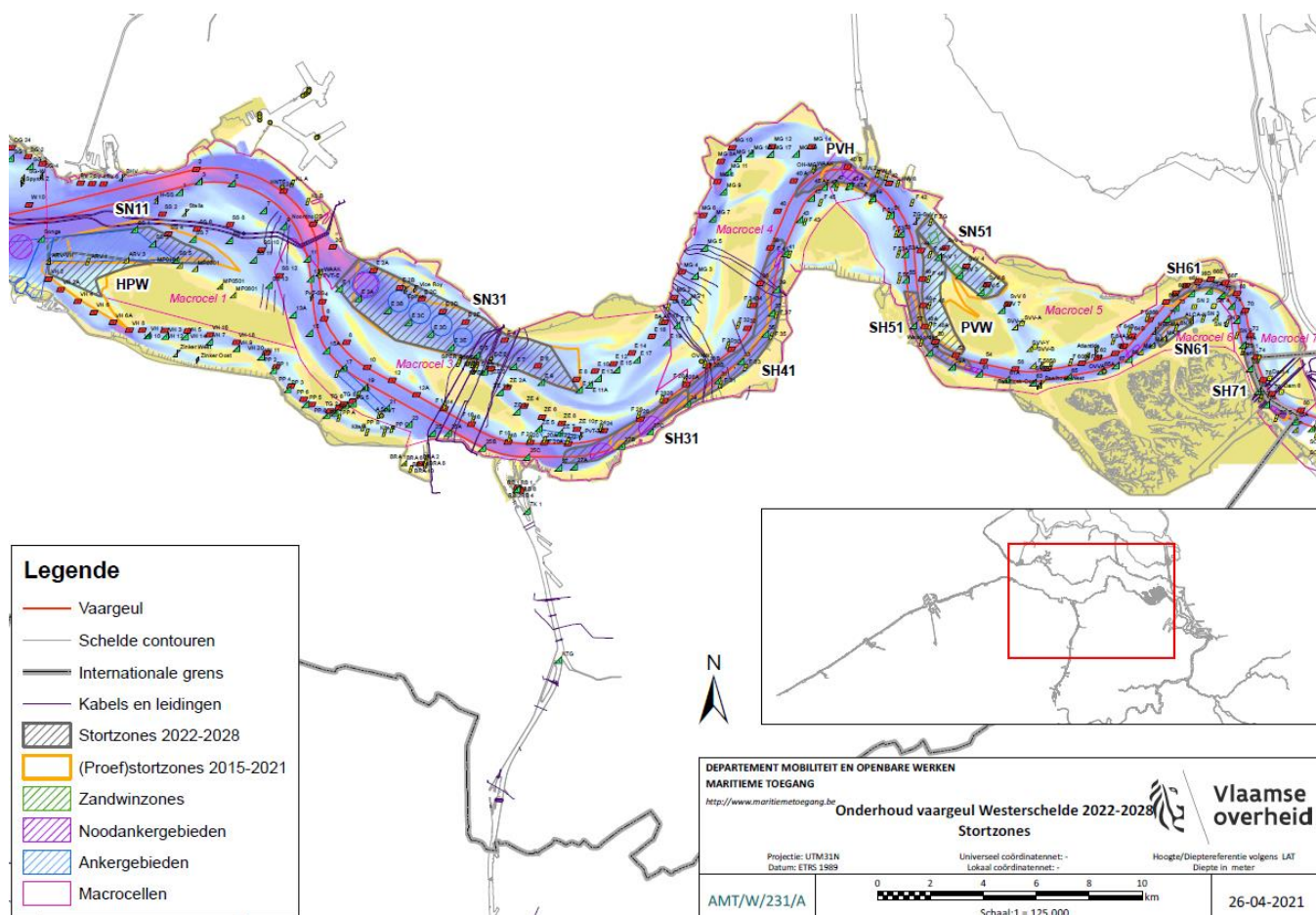
De stortstrategie is gericht op het optimaal verspreiden van de onderhoudsbaggerspecie uit de vaargeul in de Westerschelde. Zoals vastgelegd in de vergunning 2022-2028, baseert de nieuwe stortstrategie zich op de volgende uitgangspunten:

- a. een doorlooptijd van 7 jaar en de gemiddelde jaarlijkse onderhoudshoeveelheden van 11,7 Mm<sup>3</sup>.
- b. een flexibele stortstrategie voor wat betreft de verdeling van de beschikbare stortcapaciteit (71% in de hoofdgeul, 14% in de nevengeulen en 15% aan de plaatranden), het minimaliseren van de vaarafstand, het minimaliseren van een baggervolumetoename en het beschikbaar stortvolume per zone.
- c. De stortzones die in het kader van de opvolging van de bagger- en stortwerkzaamheden binnen de stortstrategie Flexibel Storten worden gemonitord onder de noemer van projectmonitoring zijn weergegeven in Figuur 1-1. Het betreffen de plaatrandstortzones: Hooge Platen West (HPW) en de Plaat van Walsoorden (PWA), en de Hoofdgeulzones: SH31, de Put van Hansweert (PVH), en SH61. Analyse van SH71 en overige stortzones kunnen evenwel mee opgenomen worden in onderhavige rapportage.

---

<sup>1</sup> <https://www.vnsc.eu/projecten/flexibel-storten/>





Figuur 1-1: Sturzones in de Westerschelde die gemonitord worden in het kader van de opvolging van de bagger- en stortwerkzaamheden binnen de stortstrategie Flexibel Storten.

## 1.4 Opbouw van het rapport

Dit rapport is opgebouwd uit verschillende hoofdstukken waar elke twee maanden een analyse van de laatst aangeleverde data aan toegevoegd wordt. Op deze manier wordt gewerkt naar een volledig overzicht van een vergunningsjaar en dus, een jaarrapportage.

Hoofdstuk 1 is een inleidend hoofdstuk dat in het kort de opdracht, het doel, de achtergrond, de opbouw en de methodologie van dit rapport beschrijft.

Hoofdstuk 2 bevat samenvattende tabellen betreffende het lopende vergunningsjaar 2022. Meer bepaald, de gestorte *in-situ* volumes en de ruimtelijke relatie tussen bagger- en stortvolumes.

In hoofdstuk 3 tot en met hoofdstuk 8 wordt de stabiliteit van de stortingen en de morfologische (detail)analyse (verschilkaarten en profielen) van de verschillende zones gepresenteerd. Hoofdstuk 9 bevat de morfologische analyse van overige stortzones die minder frequent worden gepeild.

Hoofdstuk 10 bevat een algemene conclusie en hoofdstuk 11 bevat de referenties.

De bijlagen bevatten zowel het geselecteerd kaartmateriaal alsook de metadata van de aangeleverde data.

## 1.5 Gegevens en methode

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

- Baggeropdrachten;
- Tripgegevens van de baggergegevens;
- Peilgegevens.

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

De aangeleverde baggergegevens worden in beunvolumes gerapporteerd, terwijl deze in het voorliggend rapport uitgedrukt worden als *in-situ* volume (tenzij anders vermeld). Het *in-situ* volume wordt verkregen door het beunvolume te delen met een correctiefactor van 1,12 (Consortium Arcadis-Technum, 2007).

## 2 Overzicht activiteiten

### 2.1 Bagger- en stortactiviteiten

#### 2.1.1 Lopend vergunningsjaar

Een overzicht van de sedimentvolumes per bagger- en stortlocatie voor het vergunningsjaar 2022 (12/02/2022 tot 31/12/2022) wordt hier weergegeven.

De samenvatting voor de binnen de vergunning gestorte volumes voor vergunningsjaar 2022 zijn weergegeven in Tabel 2-1. Volumes gestort buiten de reguliere stortvergunning zijn hier niet in opgenomen (de volumes gerapporteerd in het kader van de reguliere stortvergunning), maar staan wel vermeld in de totaaloverzichten in Tabel 2-2. Het betreft voornamelijk stortingen in het kader van de geulwandverdediging aan het Gat van Ossensisse alsook stortingen t.h.v. de Dow leidingen in de Everingen .

Tabel 2-1: Samenvatting gestorte *in-situ* volumes (in m<sup>3</sup>) tussen 12 februari 2022 en 31 december 2022 (totaal vergunningsjaar 2022), per macrocel.

12-02-2022 tot en met 31-12-2022 (vergunningsjaar 2022)				
Macrocel	Hoofdgeul	Nevengeul	Plaatrand(en)	Totaal
1	-	333 124	985 064	1 318 188
3	1 330 740	182 472	-	1 513 212
4	2 767 887	-	-	2 767 887
PVH	1 261 347	-	-	1 261 347
5	1 064 414	-	320 873	1 385 287
6	392 454	-	-	392 454
7	458 773	-	-	458 773
<b>Totaal</b>	<b>7 275 614</b>	<b>515 596</b>	<b>1 305 937</b>	<b>9 097 148</b>
<b>GwGvO</b>	<b>(buiten reguliere stortvergunning)</b>			<b>139 841</b>
<b>DOW</b>	<b>(buiten reguliere stortvergunning)</b>			<b>85 604</b>
<b>Totaal</b>	<b>(controle met Tabel 2-2)</b>			<b>9 322 594</b>

Tabel 2-2: Ruimtelijke relatie tussen bagger- en stortvolumes in vergunningsjaar 2022 (tussen 12 februari 2022 en 31 december 2022). *In-situ* volumes (in m³).

	MC1			MC3				MC4			PVH	MC5				MC6			MC7	Totaal gebaggerd
Baggerlocatie	HPW	SN11	Som	DOW	SN31	SH31	Som	SH41	GwGvO	Som	PVH	SH51	PWA	Som	SH61	SN61	Som	SH71		
<b>Macrocel 1</b>		296 203	296 203	85 604			85 604													381 807
Drempel van Vlissingen		5 443	5 443																	5 443
Honte		290 760	290 760	85 604			85 604													376 365
<b>Macrocel 3</b>	985 064	36 921	1 021 986		182 472	1 046 120	1 228 592													2 250 578
Drempel van Borssele	985 064	36 921	1 021 986		182 472	13 684	196 156													1 218 142
Pas van Terneuzen						733 118	733 118													733 118
Put van Terneuzen						299 318	299 318													299 318
<b>Macrocel 4</b>						284 620	284 620	597 184	139 841	737 026										1 021 645
Gat van Ossensisse						284 620	284 620		139 841	139 841										424 461
Overloop van Hansweert								597 184		597 184										597 184
<b>Macrocel 5</b>								2 170 703		2 170 703	1 135 105	527 139	96 889	624 028	16 659		16 659			3 946 495
Drempel van Hansweert								1 952 465		1 952 465	466 743		96 889	96 889						2 516 097
Overloop van Valkenisse								218 238		218 238	668 362	527 139		461 478	16 659		16 659			1 430 398
<b>Macrocel 6</b>											78 073	316 683	223 984	540 666	206 026		206 026	223 708		1 048 474
Drempel van Valkenisse											78 073	316 683	223 984	540 666	206 026		206 026	223 708		1 048 474
Schaar van de Noord																				
<b>Macrocel 7</b>											48 169	220 592		220 592	169 769		169 769	235 065		673 595
Drempel van Bath											48 169	220 592		220 592	169 769		169 769	231 877		670 407
Vaarwater boven Bath																		3 188		3 188
<b>Totaal gestort</b>	985 064	333 124	1 318 188	85 604	182 472	1 330 740	1 513 212	2 767 887	139 841	2 907 729	1 261 347	1 064 414	320 873	1 385 287	392 454		392 454	458 773		9 322 594

## 2.1.2 Februari-maart 2022

Tussen 12 en 28 februari 2022 werd er niet gebaggerd. Tabel 2-3 geeft een overzicht van de baggeractiviteiten in maart 2022 per bagger- en stortlocatie. In totaal werd er in deze periode 1 006 364 m<sup>3</sup> specie gebaggerd.

Tabel 2-3: Overzicht van baggeractiviteiten in maart 2022.

Week	Baggerlocatie	Schip	Stortzone	Volume [m <sup>3</sup> ]( <i>in-situ</i> )
9	Overloop van Valkenisse	Scheldt River	SH51	88 132
			PVH	38 788
10	Drempel van Valkenisse	Scheldt River	SH51	16 563
			PVH	67 041
	Drempel van Hansweert	Scheldt River	PVH	150 331
	Overloop van Valkenisse	Scheldt River	SH51	11 091
11	Drempel van Valkenisse	Scheldt River	SH51	82 297
			PVH	11 032
	Drempel van Hansweert	Scheldt River	PVH	205 273
12	Drempel van Hansweert	Scheldt River	PVH	111 139
	Drempel van Bath	Scheldt River	SH61	16 775
			SH71	16 789
	Overloop van Valkenisse	Scheldt River	SH51	32 794
			PVH	9 075
13	Vaarwater boven Bath	Scheldt River	SH71	2 458
	Drempel van Bath	Scheldt River	SH51	78 646
			SH61	5 509
			SH71	28 060
			PVH	22 561
	Overloop van Valkenisse	Sanderus	PVH	12 012
<b>Totaal</b>				<b>1 006 364</b>

Tabel 2-4 geeft een overzicht van de *in-situ* volumes gebaggerd in februari – maart 2022, sinds het begin van het vergunningsjaar 2022 en sinds het begin van de vergunning 2022-2028. Merk op dat deze tabel het overzicht van zowel februari en maart weergeeft, maar er echter enkel in maart werd gebaggerd.

Tabel 2-4: Volumes per baggerlocatie.

Baggerlocatie	Baggervolume [m <sup>3</sup> ]( <i>in-situ</i> ) februari - maart 2022	Baggervolume [m <sup>3</sup> ]( <i>in-situ</i> ) Vergunningsjaar 2022 (Sinds 12/02/22)	Baggervolume [m <sup>3</sup> ]( <i>in-situ</i> ) Vergunning 2022-2028 (Sinds 12/02/22)
Drempel van Bath	168 339	168 339	168 339
Drempel van Borssele	-	-	-
Drempel van Hansweert	466 743	466 743	466 743
Drempel van Valkenisse	176 933	176 933	176 933
Drempel van Vlissingen	-	-	-
Gat van Ossenis	-	-	-

Baggerlocatie	Baggervolume [m³] ( <i>in-situ</i> ) februari - maart 2022	Baggervolume [m³] ( <i>in-situ</i> ) Vergunningsjaar 2022 (Sinds 12/02/22)	Baggervolume [m³] ( <i>in-situ</i> ) Vergunning 2022-2028 (Sinds 12/02/22)
Honte	-	-	-
Overloop van Hansweert	-	-	-
Overloop van Valkenisse	191 891	191 891	191 891
Pas van Terneuzen	-	-	-
Put van Terneuzen	-	-	-
Vaarwater boven Bath	2 458	2 458	2 458
<b>Totaal</b>	<b>1 006 364</b>	<b>1 006 364</b>	<b>1 006 364</b>

Tabel 2-5 geeft een overzicht van de *in-situ* volumes gestort in februari – maart 2022 (vanaf 12/02/2022), sinds het begin van het vergunningsjaar 2022 en sinds het begin van de vergunning 2022-2028. Merk op dat deze tabel het overzicht van zowel februari en maart weergeeft, maar er echter enkel in maart werd gestort.

Tabel 2-5: Volumes per stortzone.

Stortzone	Stortvolume [m³] ( <i>in-situ</i> ) februari – maart 2022	Stortvolume [m³] ( <i>in-situ</i> ) Vergunningsjaar 2022 (Sinds 12/02/22)	Stortvolume [m³] ( <i>in-situ</i> ) Vergunning 2022-2028 (Sinds 12/02/22)
GwGvO	-	-	-
DOW	-	-	-
HPW	-	-	-
PVH	627 251	627 251	627 251
PWA	-	-	-
SH31	-	-	-
SH41	-	-	-
SH51	309 523	309 523	309 523
SH61	22 284	22 284	22 284
SH71	47 307	47 307	47 307
SN11	-	-	-
SN31	-	-	-
SN61	-	-	-
<b>Totaal</b>	<b>1 006 364</b>	<b>1 006 364</b>	<b>1 006 364</b>

### 2.1.3 April – mei 2022

Tabel 2-6 en Tabel 2-7 geven een overzicht van de baggeractiviteiten in, respectievelijk, april en mei 2022 per bagger- en stortlocatie. In totaal werd er in deze periode 1 865 751 m<sup>3</sup> specie gebaggerd.

Tabel 2-6: Overzicht van baggeractiviteiten in april 2022.

Week	Baggerlocatie	Schip	Stortzone	Volume [m <sup>3</sup> ] (in-situ)
13	Vaarwater boven Bath	Scheldt River	SH71	730
	Put van Terneuzen	Scheldt River	SH31	60 498
	Drempel van Bath	Scheldt River	PVH	25 609
	Overloop van Valkenisse	Sanderus	PVH	69 578
14	Put van Terneuzen	Scheldt River	SH31	82 994
	Drempel van Borssele	Scheldt River	HPW	73 806
			SN31	84 311
	Honte	Scheldt River	SN11	66 097
15	Drempel van Borssele	Scheldt River	HPW	65 865
			SN31	43 774
	Pas van Terneuzen	Scheldt River	SH31	72 251
16	Pas van Terneuzen	Scheldt River	SH31	139 950
17	Overloop van Hansweert	Scheldt River	SH41	187 236
<b>Totaal</b>				<b>972 700</b>

Tabel 2-7: Overzicht van baggeractiviteiten in mei 2022.

Week	Baggerlocatie	Schip	Stortzone	Volume [m <sup>3</sup> ] (in-situ)
17	Overloop van Hansweert	Scheldt River	SH41	61 071
18	Drempel van Hansweert	Scheldt River	SH41	268 136
	Overloop van Hansweert	Scheldt River	SH41	71 616
19	Drempel van Hansweert	Scheldt River	SH41	159 854
20	Overloop van Valkenisse	Sanderus	SH41	52 841
21	Pas van Terneuzen	Sanderus	SH31	51 722
	Overloop van Valkenisse	Sanderus	SH41	91 634
			SH51	59 072
			SH61	16 659
22	Overloop van Valkenisse	Sanderus	SH41	60 446
<b>Totaal</b>				<b>893 052</b>



Tabel 2-8 geeft een overzicht van de *in-situ* volumes gebaggerd in april – mei 2022, sinds het begin van het vergunningsjaar 2022 en sinds het begin van de vergunning 2022-2028.

Tabel 2-8: Volumes per baggerlocatie.

Baggerlocatie	Baggervolume [m³] ( <i>in-situ</i> ) April – mei 2022	Baggervolume [m³] ( <i>in-situ</i> ) Vergunningsjaar 2022 (Sinds 12/02/22)	Baggervolume [m³] ( <i>in-situ</i> ) Vergunning 2022-2028 (Sinds 12/02/22)
Drempel van Bath	25 609	193 948	193 948
Drempel van Borssele	267 757	267 757	267 757
Drempel van Hansweert	427 990	894 733	894 733
Drempel van Valkenisse	-	176 933	176 933
Drempel van Vlissingen	-	-	-
Gat van Ossenissee	-	-	-
Honte	66 097	66 097	66 097
Overloop van Hansweert	319 923	319 923	319 923
Overloop van Valkenisse	350 230	542 121	542 121
Pas van Terneuzen	263 923	263 923	263 923
Put van Terneuzen	143 493	143 493	143 493
Vaarwater boven Bath	730	3 188	3 188
<b>Totaal</b>	<b>1 865 751</b>	<b>2 872 116</b>	<b>2 872 116</b>

Tabel 2-9 geeft een overzicht van de *in-situ* volumes gestort in april – mei 2022, sinds het begin van het vergunningsjaar 2022 en sinds het begin van de vergunning 2022-2028.

Tabel 2-9: Volumes per stortzone.

Stortzone	Stortvolume [m³] ( <i>in-situ</i> ) april – mei 2022	Stortvolume [m³] ( <i>in-situ</i> ) Vergunningsjaar 2022 (Sinds 12/02/22)	Stortvolume [m³] ( <i>in-situ</i> ) Vergunning 2022-2028 (Sinds 12/02/22)
GwGvO	-	-	-
DOW	-	-	-
HPW	139 671	139 671	139 671
PVH	95 186	722 437	722 437
PWA	-	-	-
SH31	407 415	407 415	407 415
SH41	952 834	952 834	952 834
SH51	59 072	368 595	368 595
SH61	16 659	38 943	38 943
SH71	730	48 037	48 037
SN11	66 097	66 097	66 097
SN31	128 086	128 086	128 086
SN61	-	-	-
<b>Totaal</b>	<b>1 865 751</b>	<b>2 872 116</b>	<b>2 872 116</b>

## 2.1.4 Juni - juli 2022

Tabel 2-10 en Tabel 2-11 geven een overzicht van de baggeractiviteiten in, respectievelijk, juni en juli 2022 per bagger- en stortlocatie. In totaal werd er in deze periode 2 101 785 m<sup>3</sup> specie gebaggerd.

Tabel 2-10: Overzicht van baggeractiviteiten in juni 2022.

Week	Baggerlocatie	Schip	Stortzone	Volume [m <sup>3</sup> ] (in-situ)
22	Drempel van Valkenisse	Sanderus	PWA	175 133
	Gat van Ossenisse	Scheldt River	GwGvo	122 768
			SH31	11 259
	Overloop van Valkenisse	Sanderus	SH41	13 317
23	Drempel van Valkenisse	Sanderus	PWA	48 851
	Drempel van Hansweert	Scheldt River	SH41	67 627
	Drempel van Borssele	Scheldt River	HPW	60 092
	Gat van Ossenisse	Scheldt River	GwGvo	17 073
			SH31	107 072
	Honte	Scheldt River	SN11	32 208
24	Drempel van Borssele	Scheldt River	HPW	164 131
			SN31	11 032
	Drempel van Vlissingen	Scheldt River	SN11	5 443
	Honte	Scheldt River	SN11	43 988
25	Drempel van Borssele	Scheldt River	HPW	44 916
26	Drempel van Hansweert	Scheldt River	SH41	134 264
<b>Totaal</b>				<b>1 059 174</b>

Tabel 2-11: Overzicht van baggeractiviteiten in juli 2022.

Week	Baggerlocatie	Schip	Stortzone	Volume [m <sup>3</sup> ] (in-situ)
26	Drempel van Hansweert	Scheldt River	SH41	158 893
27	Drempel van Hansweert	Scheldt River	SH41	125 186
	Drempel van Borssele	Scheldt River	SH31	12 086
	Pas van Terneuzen	Scheldt River	SH31	36 733
28	Pas van Terneuzen	Scheldt River	SH31	232 325
29	Drempel van Bath	Scheldt River	SH51	62 360
			SH61	62 463
			SH71	62 948
	Pas van Terneuzen	Scheldt River	SH31	19 365
	Overloop van Valkenisse	Scheldt River	SH51	106 436
30	Drempel van Borssele	Scheldt River	HPW	5 308
	Overloop van Valkenisse	Scheldt River	SH51	163 954
<b>Totaal</b>				<b>1 048 054</b>

Tabel 2-12 geeft een overzicht van de *in-situ* volumes gebaggerd in juni – juli 2022, sinds het begin van het vergunningsjaar 2022 en sinds het begin van de vergunning 2022-2028.

Tabel 2-12: Volumes per baggerlocatie.

Baggerlocatie	Baggervolume [m³] ( <i>in-situ</i> ) Juni-juli 2022	Baggervolume [m³] ( <i>in-situ</i> ) Vergunningsjaar 2022 (Sinds 12/02/22)	Baggervolume [m³] ( <i>in-situ</i> ) Vergunning 2022-2028 (Sinds 12/02/22)
Drempel van Bath	187 770	381 718	381 718
Drempel van Borssele	297 565	565 322	565 322
Drempel van Hansweert	485 969	1 380 702	1 380 702
Drempel van Valkenisse	223 984	400 917	400 917
Drempel van Vlissingen	5 443	5 443	5 443
Gat van Ossenissee	258 172	258 172	258 172
Honte	76 196	142 293	142 293
Overloop van Hansweert	-	319 923	319 923
Overloop van Valkenisse	283 706	825 827	825 827
Pas van Terneuzen	288 423	552 345	552 345
Put van Terneuzen	-	143 493	143 493
Vaarwater boven Bath	-	3 188	3 188
<b>Totaal</b>	<b>2 107 228</b>	<b>4 979 344</b>	<b>4 979 344</b>

Tabel 2-13 geeft een overzicht van de *in-situ* volumes gestort in juni – juli 2022, sinds het begin van het vergunningsjaar 2022 en sinds het begin van de vergunning 2022-2028.

Tabel 2-13: Volumes per stortzone.

Stortzone	Stortvolume [m³] ( <i>in-situ</i> ) juni-juli 2022	Stortvolume [m³] ( <i>in-situ</i> ) Vergunningsjaar 2022 (Sinds 12/02/22)	Stortvolume [m³] ( <i>in-situ</i> ) Vergunning 2022-2028 (Sinds 12/02/22)
GwGvO	139 841	139 841	139 841
DOW	-	-	-
HPW	274 447	414 119	414 119
PVH	-	722 437	722 437
PWA	223 984	223 984	223 984
SH31	418 839	826 254	826 254
SH41	499 286	1 452 120	1 452 120
SH51	332 749	701 355	701 355
SH61	62 463	101 406	101 406
SH71	62 948	110 985	110 985
SN11	81 639	147 736	147 736
SN31	11 032	139 118	139 118
SN61	-	-	-
<b>Totaal</b>	<b>2 101 785</b>	<b>4 979 344</b>	<b>4 979 344</b>

## 2.1.5 Augustus – september 2022

Tabel 2-14 en Tabel 2-15 geven een overzicht van de baggeractiviteiten in, respectievelijk, augustus en september 2022 per bagger- en stortlocatie. In totaal werd er in deze periode 1 460 464 m<sup>3</sup> specie gebaggerd.

Tabel 2-14: Overzicht van baggeractiviteiten in augustus 2022.

Week	Baggerlocatie	Schip	Stortzone	Volume [m <sup>3</sup> ] (in-situ)
31	Drempel van Borssele	Scheldt River	HPW	104 118
			SN31	11 214
	Drempel van Valkenisse	Meuse River	SH51	34 877
			SH61	34 548
			SH71	23 036
32	Drempel van Valkenisse	Meuse River	SH51	109 209
			SH61	97 890
			SH71	115 166
33	Drempel van Valkenisse	Meuse River	SH51	5 933
			SH71	11 698
35	Drempel van Bath	Meuse River	SH71	5 757
<b>Totaal</b>				<b>553 446</b>

Tabel 2-15: Overzicht van baggeractiviteiten in september 2022.

Week	Baggerlocatie	Schip	Stortzone	Volume [m <sup>3</sup> ] (in-situ)
35	Drempel van Bath	Meuse River	SH71	4 577
36	Drempel van Borssele	Meuse River	HPW	38 182
	Honte	Meuse River	DOW	57 257
	Put van Terneuzen	Meuse River	SH31	33 011
37	Drempel van Borssele	Meuse River	HPW	86 945
			SN31	16 792
	Honte	Meuse River	SN11	43 769
			DOW	28 348
38	Drempel van Borssele	Meuse River	HPW	6 483
			SN31	5 440
	Drempel van Hansweert	Meuse River	SH41	161 352
	Overloop van Valkenisse	Scheldt River	PVH	89 167
		Meuse River	SH51	65 661
39	Overloop van Hansweert	Scheldt River	SH41	144 068
	Overloop van Valkenisse	Scheldt River	PVH	125 968
<b>Totaal</b>				<b>907 018</b>

Tabel 2-16 geeft een overzicht van de *in-situ* volumes gebaggerd in augustus - september 2022, sinds het begin van het vergunningsjaar 2022 en sinds het begin van de vergunning 2022-2028.

Tabel 2-16: Volumes per baggerlocatie.

Baggerlocatie	Baggervolume [m³] ( <i>in-situ</i> ) Aug-Sept 2022	Baggervolume [m³] ( <i>in-situ</i> ) Vergunningsjaar 2022 (Sinds 12/02/22)	Baggervolume [m³] ( <i>in-situ</i> ) Vergunning 2022-2028 (Sinds 12/02/22)
Drempel van Bath	10 335	392 053	392 053
Drempel van Borssele	269 173	834 495	834 495
Drempel van Hansweert	161 352	1 542 054	1 542 054
Drempel van Valkenisse	432 356	833 273	833 273
Drempel van Vlissingen	-	5 443	5 443
Drempel van Walsoorden	-	-	-
Gat van Ossenis	-	258 172	258 172
Honte	129 373	271 666	271 666
Overloop van Hansweert	144 068	463 991	463 991
Overloop van Valkenisse	280 796	1 106 623	1 106 623
Pas van Terneuzen	-	552 345	552 345
Put van Terneuzen	33 011	176 504	176 504
Vaarwater boven Bath	-	3 188	3 188
<b>Totaal</b>	<b>1 460 464</b>	<b>6 439 808</b>	<b>6 439 808</b>

Tabel 2-17 geeft een overzicht van de *in-situ* volumes gestort in augustus - september 2022, sinds het begin van het vergunningsjaar 2022 en sinds het begin van de vergunning 2022-2028.

Tabel 2-17: Volumes per stortzone.

Stortzone	Stortvolume [m³] ( <i>in-situ</i> ) Aug-sept 2022	Stortvolume [m³] ( <i>in-situ</i> ) Vergunningsjaar 2022 (Sinds 12/02/22)	Stortvolume [m³] ( <i>in-situ</i> ) Vergunning 2022-2028 (Sinds 12/02/22)
GwGvO	-	139 841	139 841
DOW	85 604	85 604	85 604
HPW	235 728	649 846	649 846
PVH	215 135	937 572	937 572
PWA	-	223 984	223 984
SH31	33 011	859 266	859 266
SH41	305 419	1 757 540	1 757 540
SH51	215 680	917 024	917 024
SH61	132 437	233 843	233 843
SH71	160 234	271 219	271 219
SN11	43 769	191 504	191 504

Stortzone	Stortvolume [m³] ( <i>in-situ</i> ) Aug-sept 2022	Stortvolume [m³] ( <i>in-situ</i> ) Vergunningsjaar 2022 (Sinds 12/02/22)	Stortvolume [m³] ( <i>in-situ</i> ) Vergunning 2022-2028 (Sinds 12/02/22)
SN31	33 445	172 563	172 563
SN61	-	-	-
<b>Totaal</b>	<b>1 460 464</b>	<b>6 439 808</b>	<b>6 439 808</b>

### 2.1.6 Oktober – november 2022

Tabel 2-18 en Tabel 2-19 geven een overzicht van de baggeractiviteiten in, respectievelijk, oktober en november 2022 per bagger- en stortlocatie. In totaal werd er in deze periode 2 266 784 m³ specie gebaggerd.

Tabel 2-18: Overzicht van baggeractiviteiten in oktober 2022.

Week	Baggerlocatie	Schip	Stortzone	Volume [m³] ( <i>in-situ</i> )
39	Overloop van Hansweert	Scheldt River	SH41	111 311
40	Drempel van Borssele	Sanderus	SN31	4 187
			SH31	1 598
	Drempel van Hansweert	Scheldt River	SH41	308 356
	Overloop van Hansweert	Scheldt River	SH41	21 882
41	Drempel van Hansweert	Scheldt River	SH41	355 710
42	Drempel van Bath	Scheldt River	SH61	13 624
			SH71	34 607
	Drempel van Hansweert	Scheldt River	SH41	40 558
	Drempel van Valkenisse	Scheldt River	SH51	28 191
			SH61	51 102
			SH71	45 172
	Overloop van Valkenisse	Scheldt River	PVH	63 083
43	Drempel van Valkenisse	Scheldt River	SH51	39 612
			SH61	22 487
			SH71	28 636
44	Drempel van Borssele	Scheldt River	HPW	15 696
<b>Totaal</b>				<b>1 185 813</b>

Tabel 2-19: Overzicht van baggeractiviteiten in november 2022.

Week	Baggerlocatie	Schip	Stortzone	Volume [m³] ( <i>in-situ</i> )
44	Drempel van Borssele	Scheldt River	HPW	154 938
			SN31	2 342
45	Drempel van Borssele	Scheldt River	HPW	164 585
			SN31	3 380
	Gat van Ossensisse	Scheldt River	SH31	16 439
46	Drempel van Hansweert	Sanderus	SH41	163 984
	Gat van Ossensisse	Scheldt River	SH31	149 850
	Pas van Terneuzen	Scheldt River	SH31	86 378
47	Drempel van Hansweert	Sanderus	SH41	8 546
	Overloop van Valkenisse	Scheldt River	PVH	28 643
	Pas van Terneuzen	Scheldt River	SH31	94 393
	Put van Terneuzen	Scheldt River	SH31	122 814
48	Overloop van Valkenisse	Scheldt River	PVH	84 679
<b>Totaal</b>				<b>1 080 971</b>

Tabel 2-20 geeft een overzicht van de *in-situ* volumes gebaggerd in oktober-november 2022, sinds het begin van het vergunningsjaar 2022 en sinds het begin van de vergunning 2022-2028.

Tabel 2-20: Volumes per baggerlocatie.

Baggerlocatie	Baggervolume [m³] ( <i>in-situ</i> ) Okt-nov 2022	Baggervolume [m³] ( <i>in-situ</i> ) Vergunningsjaar 2022 (Sinds 12/02/22)	Baggervolume [m³] ( <i>in-situ</i> ) Vergunning 2022-2028 (Sinds 12/02/22)
Drempel van Bath	48 231	440 284	440 284
Drempel van Borssele	346 725	1 181 220	1 181 220
Drempel van Hansweert	877 154	2 419 208	2 419 208
Drempel van Valkenisse	215 200	1 048 474	1 048 474
Drempel van Vlissingen	-	5 443	5 443
Drempel van Walsoorden	-	-	-
Gat van Ossensisse	166 289	424 461	424 461
Honte	-	271 666	271 666
Overloop van Hansweert	133 193	597 184	597 184
Overloop van Valkenisse	176 405	1 283 029	1 283 029
Pas van Terneuzen	180 772	733 118	733 118
Put van Terneuzen	122 814	299 318	299 318
Vaarwater boven Bath	-	3 188	3 188
<b>Totaal</b>	<b>2 266 784</b>	<b>8 706 592</b>	<b>8 706 592</b>



Tabel 2-21 geeft een overzicht van de *in-situ* volumes gestort in oktober-november 2022, sinds het begin van het vergunningsjaar 2022 en sinds het begin van de vergunning 2022-2028.

Tabel 2-21: Volumes per stortzone.

Stortzone	Stortvolume [m³] ( <i>in-situ</i> ) Okt-nov 2022	Stortvolume [m³] ( <i>in-situ</i> ) Vergunningsjaar 2022 (Sinds 12/02/22)	Stortvolume [m³] ( <i>in-situ</i> ) Vergunning 2022-2028 (Sinds 12/02/22)
GwGvO	-	139 841	139 841
DOW	-	85 604	85 604
HPW	335 218	985 064	985 064
PVH	176 405	1 113 977	1 113 977
PWA	-	223 984	223 984
SH31	471 474	1 330 740	1 330 740
SH41	1 010 347	2 767 887	2 767 887
SH51	67 803	984 827	984 827
SH61	87 213	321 056	321 056
SH71	108 416	379 634	379 634
SN11	-	191 504	191 504
SN31	9 909	182 472	182 472
SN61	-	-	-
<b>Totaal</b>	<b>2 266 784</b>	<b>8 706 592</b>	<b>8 706 592</b>

## 2.1.7 December 2022

Tabel 2-22 geeft een overzicht van de baggeractiviteiten in december 2022 per bagger- en stortlocatie. In totaal werd er in deze periode 616 002 m³ specie gebaggerd.

Tabel 2-22: Overzicht van baggeractiviteiten in december 2022.

Week	Baggerlocatie	Schip	Stortzone	Volume [m³] ( <i>in-situ</i> )
48	Overloop van Valkenisse	Scheldt River	PVH	125 318
49	Drempel van Bath	Scheldt River	SH51	73 817
			SH61	60 010
			SH71	73 454
50	Overloop van Valkenisse	Scheldt River	PVH	22 052
	Drempel van Bath	Scheldt River	SH51	5 771
			SH61	11 388
			SH71	5 684
51	Drempel van Borssele	Scheldt River	SN11	36 921
	Drempel van Hansweert	Tristão da Cunha	PWA	96 889
	Honte	Scheldt River	SN11	104 699
<b>Totaal</b>				<b>616 002</b>

Tabel 2-23 geeft een overzicht van de *in-situ* volumes gebaggerd in december 2022, sinds het begin van het vergunningsjaar 2022 en sinds het begin van de vergunning 2022-2028.

Tabel 2-23: Volumes per baggerlocatie.

Baggerlocatie	Baggervolume [m³] ( <i>in-situ</i> ) December 2022	Baggervolume [m³] ( <i>in-situ</i> ) Vergunningsjaar 2022 (Sinds 12/02/22)	Baggervolume [m³] ( <i>in-situ</i> ) Vergunning 2022-2028 (Sinds 12/02/22)
Drempel van Bath	230 124	670 407	670 407
Drempel van Borssele	36 921	1 218 142	1 218 142
Drempel van Hansweert	96 889	2 516 097	2 516 097
Drempel van Valkenisse	-	1 048 474	1 048 474
Drempel van Vlissingen	-	5 443	5 443
Gat van Ossenissee	-	424 461	424 461
Honte	104 699	376 365	376 365
Overloop van Hansweert	-	597 184	597 184
Overloop van Valkenisse	147 369	1 430 398	1 430 398
Pas van Terneuzen	-	733 118	733 118
Put van Terneuzen	-	299 318	299 318
Vaarwater boven Bath	-	3 188	3 188
<b>Totaal</b>	<b>616 002</b>	<b>9 322 594</b>	<b>9 322 594</b>

Tabel 2-24 geeft een overzicht van de *in-situ* volumes gestort in december 2022, sinds het begin van het vergunningsjaar 2022 en sinds het begin van de vergunning 2022-2028.

Tabel 2-24: Volumes per stortzone.

Stortzone	Stortvolume [m³] ( <i>in-situ</i> ) December 2022	Stortvolume [m³] ( <i>in-situ</i> ) Vergunningsjaar 2022 (Sinds 12/02/22)	Stortvolume [m³] ( <i>in-situ</i> ) Vergunning 2022-2028 (Sinds 12/02/22)
GwGvO	-	139 841	139 841
DOW	-	85 604	85 604
HPW	-	985 064	985 064
PVH	147 369	1 261 347	1 261 347
PWA	96 889	320 873	320 873
SH31	-	1 330 740	1 330 740
SH41	-	2 767 887	2 767 887
SH51	79 587	1 064 414	1 064 414
SH61	71 398	392 454	392 454
SH71	79 138	458 773	458 773
SN11	141 620	333 124	333 124
SN31	-	182 472	182 472
SN61	-	-	-
<b>Totaal</b>	<b>616 002</b>	<b>9 322 594</b>	<b>9 322 594</b>

## 2.2 Uitgevoerde peilingen

Tabel 2-25 geeft de uitgevoerde peilingen weer in 2022.

Tabel 2-25: Overzicht uitgevoerde en verwerkte bathymetrische gegevens voor 2022. Grote peilingen worden in het cursief aangeduid.

Datum ontvangst	Peiling	Peildatum	Plaat	Tx
<b>Februari - maart</b>				
01/02/2022	20220126_317_STIOSS_MB	26/01/2022	SH31	T60
11/02/2022	20220201_321_STHW_MB	01/02/2022	PVH	T62
11/02/2022	20220208_323_STHW_MB	08/02/2022	PVH	T63
21/02/2022	20220214_325_STHPW_MB	14/02/2022	HPW	T145
28/02/2022	20220222_331_STMC7_MB	22/02/2022	SH71	T21
02/03/2022	20220223_329_STMC6_MB	23/02/2022	SH61	T2
07/03/2022	20220224_327_STWALS_MB	24/02/2022	PWA	T154
07/03/2022	20220228_335_STIOSS_MB	28/02/2022	SH31	T61
<b>23/03/2022</b>	<b>20220314_337_STHWG_MB</b>	<b>14/03/2022</b>	<b>PVH</b>	<b>T64</b>
23/03/2022	20220315_339_STMC7_MB	15/03/2022	SH71	T22
<b>April - mei</b>				
28/04/2022	20220412_005_STWALS_MB	12/04/2022	PWA	T155
2/05/2022	20220417_006_STHPW_MB	17/04/2022	HPW	T146
23/05/2022	20220421_007_BT_MB	21/04/2022	SH61	T3
23/05/2022	20220425_008_STMC7_MB	25/04/2022	SH71	T23
<b>23/05/2022</b>	<b>20220426_009_STIOSSG_MB</b>	<b>26/04/2022</b>	<b>SH31</b>	<b>T62</b>
23/05/2022	20220502_011_STHW_MB	2/05/2022	PVH	T65
<b>Juni - juli</b>				
8/07/2022	20220623_015_STMC7_MB	23/06/2022	SH71	T24
8/07/2022	20220623_016_BT_MB	23/06/2022	SH61	T4
19/07/2022	20220701_018_STHW_MB	1/07/2022	PVH	T66
<b>26/07/2022</b>	<b>20220705_019_STBORSG_MB</b>	<b>5/07/2022</b>	<b>SN31</b>	<b>To</b>
<b>Augustus - september</b>				
1/08/2022	20220718_020_OSS_MB	18/07/2022	SH41	To
3/08/2022	20220722_022_WALS_MB	22/07/2022	SH51	To
<b>12/08/2022</b>	<b>20220722_023_STWALSG_MB</b>	<b>22/07/2022</b>	<b>PWA</b>	<b>T156</b>
23/08/2022	20220817_025_STMC7_MB	17/08/2022	SH71	T25
26/08/2022	20220817_026_BT_MB	17/08/2022	SH61	T5
<b>6/09/2022</b>	<b>20220530_012_STHP_MB</b>	<b>18/07/2022</b>	<b>HPN</b>	<b>T116</b>
<b>6/09/2022</b>	<b>20220530_012_STHP_MB</b>	<b>18/07/2022</b>	<b>HPW</b>	<b>T147</b>
6/09/2022	20220628_017_STIOSSG_MB	28/06/2022	SH31	T63

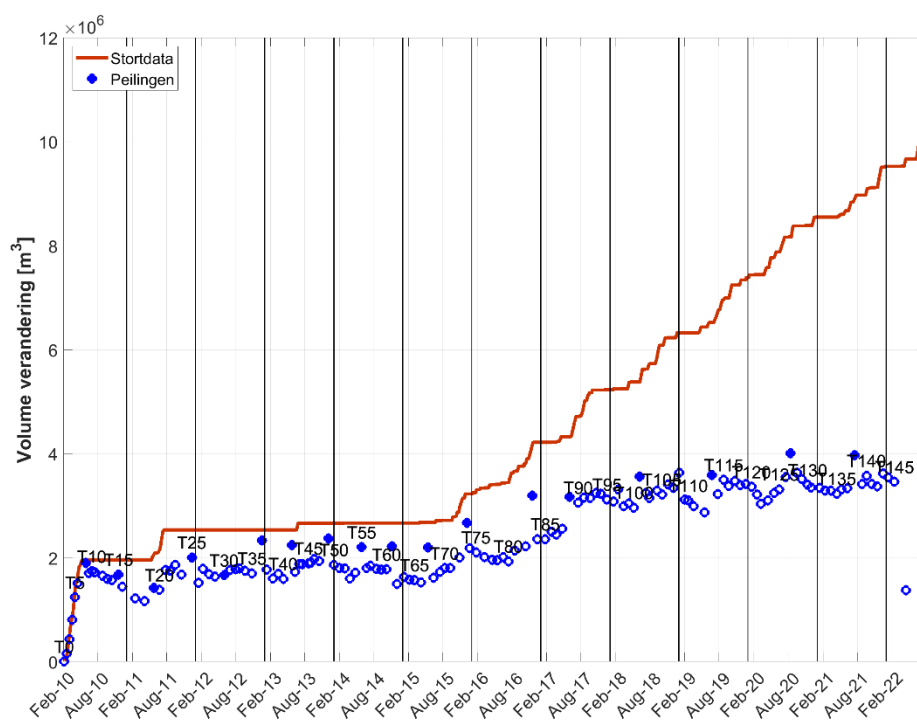
Datum ontvangst	Peiling	Peildatum	Plaat	Tx
6/09/2022	20220808_024_STHPW_MB	8/08/2022	HPW	T148
6/09/2022	20220822_028_STIOSSG_MB	22/08/2022	SH31	T64
6/09/2022	20220824_029_STHW_MB	24/08/2022	PVH	T67
28/09/2022	20220920_031_STHW_MB	20/09/2022	PVH	T68
<b>Oktober - november</b>				
10/10/2022	20220926_032_STWALS_MB	26/09/2022	PWA	T157
10/10/2022	20221003_033_BT_MB	3/10/2022	SH61	T6
11/10/2022	20221003_034_STMC7_MB	3/10/2022	SH71	T26
11/10/2022	20221007_035_STHW_MB_DET	7/10/2022	PVH	T69
24/10/2022	20221010_036_STHPW_MB	10/10/2022	HPW	T149
2/11/2022	20221019_038_STHW_MB	19/10/2022	PVH	T70
9/11/2022	20221025_039_STIOSSG_MB	25/10/2022	SH31	T65
15/11/2022	20221104_040_STHW_MB_DET	4/11/2022	PVH	T71
22/11/2022	20221107_041_STWALS_MB	7/11/2022	PWA	T158
<b>December</b>				
5/12/2022	20221115_042_STHW_MB	15/11/2022	PVH	T72
5/12/2022	20221122_044_STHPW_MB	22/11/2022	HPW	T150
9/12/2022	20221128_045_BT_MB	28/11/2022	SH61	T7
9/12/2022	20221128_046_STMC7_MB	28/11/2022	SH71	T27
12/12/2022	20221202_047_STHW_MB_DET	2/12/2022	PVH	T73
12/12/2022	20221205_048_STIOSSG_MB	5/12/2022	SH31	T66

### 3 Hooge Platen West (HPW)

#### 3.1 Resultaten lopend vergunningsjaar

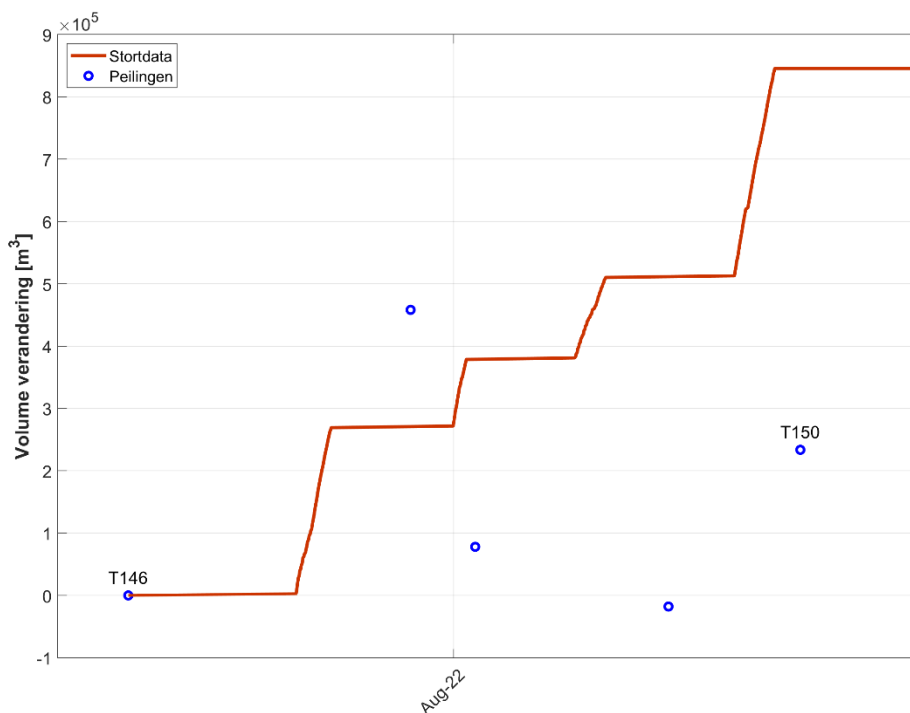
De stabiliteit van de stortzone wordt geëvalueerd door het (cumulatieve) stortvolume te vergelijken met het gepeilde volume op de bodem ten opzichte van een referentiepeiling.

De stabiliteit voor HPW is weergegeven in Figuur 3-1 en Figuur 3-2. Sinds de data van augustus-september 2022 is de stabiliteit van HPW niet langer berekend ten opzichte van het referentiepeil T63 (05/02/2015). Met de implementatie van de nieuwe vergunning, is eveneens een nieuwe meetpolygoon ingevoerd. De peiling in februari 2022 (T145) was de laatste peiling op basis van de oude meet- en rekenpolygoon. In april 2022 is de eerste peiling van de nieuwe meetpolygoon aangeleverd (T146, 17/04/2022), en is sindsdien geselecteerd als de nieuwe referentiepeiling. De stabiliteit wordt berekend ten opzichte van dit nieuw referentiepeil. Een nieuwe stabiliteitsfiguur is opgenomen in Figuur 3-2.



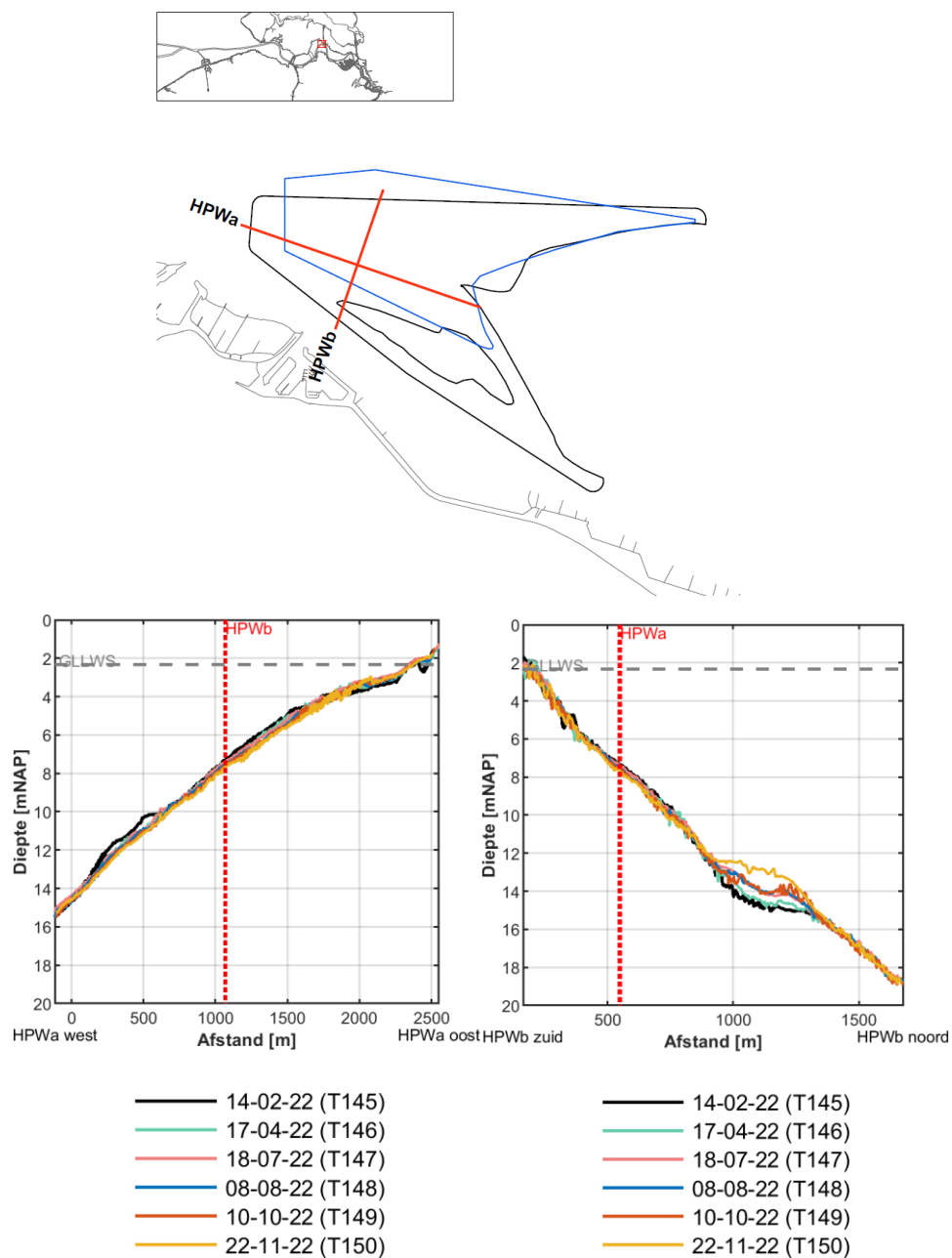
Figuur 3-1: Tijdsverloop van het cumulatief volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor Hooge Platen West.

De dichte cirkels geven de grote peilingen weer (gemeten tot 1 m NAP), de open cirkels zijn de reguliere peilcampagnes (gemeten tot -2 m NAP). De blauwe lijn visualiseert de start van het vergunningsjaar 2022.



Figuur 3-2: Tijdsverloop van het cumulatief volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor Hooge Platen West. De dichte cirkels geven de grote peilingen weer (gemeten tot 1 m NAP), de open cirkels zijn de reguliere peilcampagnes (gemeten tot -2 m NAP).

Voor HPW wordt de bodemontwikkeling op basis van profielen opgevolgd en voor het volledig vergunningsjaar 2022 weergegeven in Figuur 3-3. Peiling T146 (17/04/2022) is de nieuwe referentiepeiling en zal de komende jaren mee opgenomen worden in een gelijkaardige figuur om de bodemontwikkeling op lange termijn op te volgen.



Figuur 3-3: Evolutie van de bathymetrie voor vergunningsjaar 2022 langs doorsnede HPWa en HPWb aan Hoge Platen West.

## 3.2 Resultaten maandrapportages

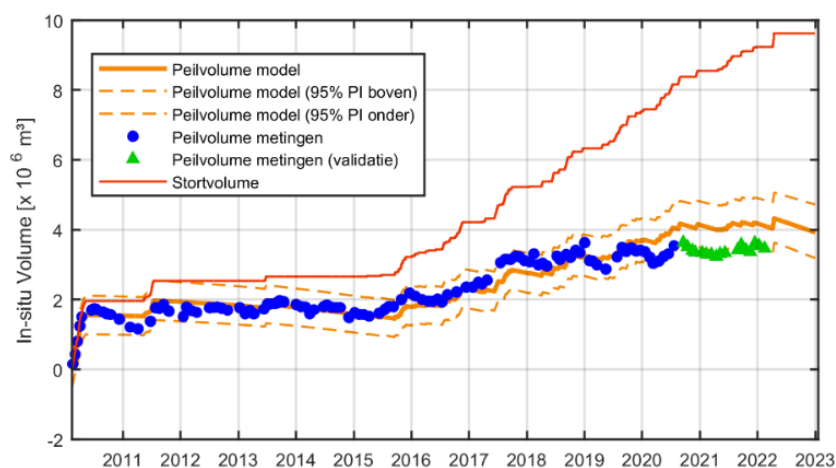
### 3.2.1 Analyse februari – maart 2022

In Tabel 3-1 wordt informatie gegeven met betrekking tot de uitgevoerde activiteiten in bovengenoemde onderhoudsperiode.

Tabel 3-1: Feitelijke informatie voor HPW in februari en maart 2022.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	Geen stortingen	-
Peilingen	T145 (14/02/2022)	Figuur 3-10; Bijlage A.1
Stabiliteit	T145 (14/02/2022) – T63 (05/02/2015): 23%	Figuur 3-1; Figuur 3-4;
Profielen	Langs doorsnede HPWa en HPWb	Figuur 3-5
Verschilkaarten	T145 – 63 (14/02/2022 – 05/02/2015) T145 – 144 (14/02/2022 – 11/01/2022): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stortvolume: geen stortingen</li> <li>• Peilvolume: ca. -129 000 m<sup>3</sup></li> </ul>	Figuur 3-10; Bijlage A.1

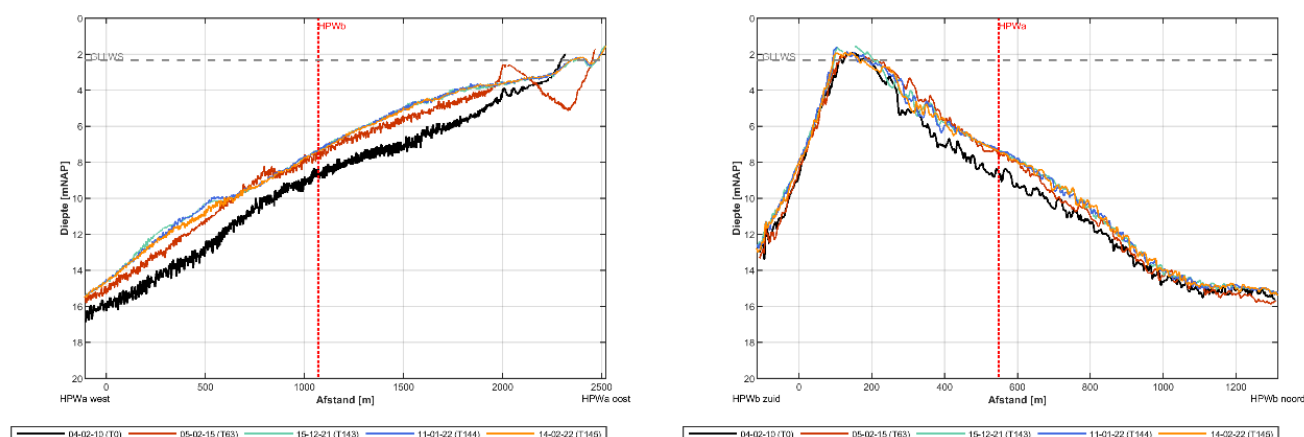
Figuur 3-4 toont de voorspelde evolutie van het volume binnen de stortzone op basis van de historische data en het DREMO model. De peiling van februari 2022 (T145) valt nog juist binnen het voorspellingsinterval (95% onder).



Figuur 3-4: Tijdsverloop van het cumulatief volume aan gestort materiaal in vergelijking met de gepeilde volumeverschillen ten opzichte van To (4/02/2010) en het gemodelleerde peilvolumeverloop voor de complete plaatrandstortzone Hooge Platen West. Peilvolumes t.o.v. To opgemeten in de tweede helft van 2020 en 2021 zijn als validatie toegepast.

Voor deze periode worden de aangeleverde profielen getoond in Figuur 3-5. Om de bodemontwikkeling in een breder historisch kader te plaatsen wordt de nieuwe peiling vergeleken met de twee voorafgaande peilingen alsook met de voorgaande referentiepeilen To en T63.





Figuur 3-5: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 04-02-2010 (T0), 05-02-2015 (T63), 15-12-2021 (T143), 11-01-2022 (T144), en 14-02-2022 (T145) langs doorsnede HPWa en HPWb aan Hooge Platen West.

### 3.2.2 Analyse april – mei 2022

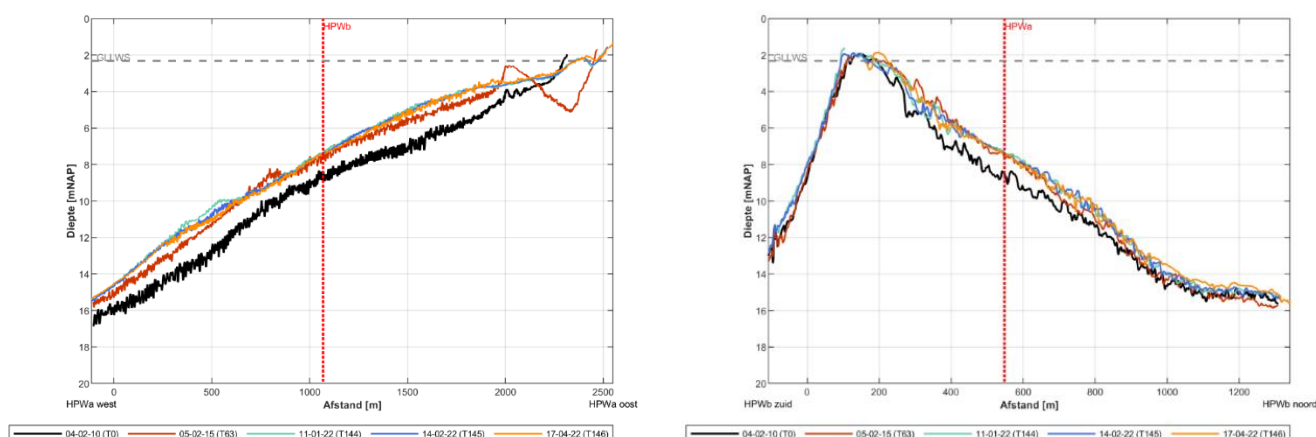
In Tabel 3-2 wordt informatie gegeven met betrekking tot de uitgevoerde activiteiten in bovengenoemde onderhoudsperiode.

Tabel 3-2: Feitelijke informatie voor HPW in april en mei 2022.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	April: ca. 140 000 m <sup>3</sup> Mei: geen stortingen	-
Peilingen	T146 (17/04/2022)	Figuur 3-11; Bijlage A.2
Stabiliteit	-	
Profielen	Langs doorsnede HPWa en HPWb	Figuur 3-6
Verschilkaarten	T146 – 145 (17/04/2022 – 14/02/2022): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stortvolume: ca. 140 000 m<sup>3</sup></li> <li>• Peilvolume: ca. -51 000 m<sup>3</sup></li> </ul>	Figuur 3-11; Bijlage A.2

Vanwege de implementatie van de nieuwe vergunning is eveneens een nieuwe meetpolygoon ingevoerd, waarvan de eerste peiling is aangeleverd in april 2022. Bijgevolg kan hiervoor nog geen voorspelling gemaakt worden met het DREMO model. Deze wordt opnieuw toegevoegd in het tweede vergunningsjaar wanneer voldoende nieuwe peilingen beschikbaar zijn.

Voor de deze periode worden de aangeleverde profielen getoond in Figuur 3-6. Om de bodemontwikkeling in een breder historisch kader te plaatsen wordt de nieuwe peiling vergeleken met de twee voorafgaande peilingen alsook met de voorgaande referentiepeilen T0 en T63.



Figuur 3-6: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 04-02-2010 (T0), 05-02-2015 (T63), 11-01-2022 (T144), 14-02-2022 (T145) en 17-04-2022 (T146) langs doorsnede HPWa en HPWb aan Hooge Platen West.

### 3.2.3 Analyse juni – juli 2022

In Tabel 3-3 wordt informatie gegeven met betrekking tot de uitgevoerde activiteiten in bovengenoemde onderhoudsperiode. Een analyse is niet opgenomen aangezien er geen nieuwe peilingen zijn aangeleverd.

Tabel 3-3: Feitelijke informatie voor HPW in juni en juli 2022.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	Juni: ca. 269 000 m <sup>3</sup> Juli: ca. 5 000 m <sup>3</sup>	-
Peilingen	-	-
Stabiliteit	-	-
Profielen	-	-
Verschilkaarten	-	-

### 3.2.4 Analyse augustus – september 2022

In Tabel 3-4 wordt informatie gegeven met betrekking tot de uitgevoerde activiteiten in bovengenoemde onderhoudsperiode.

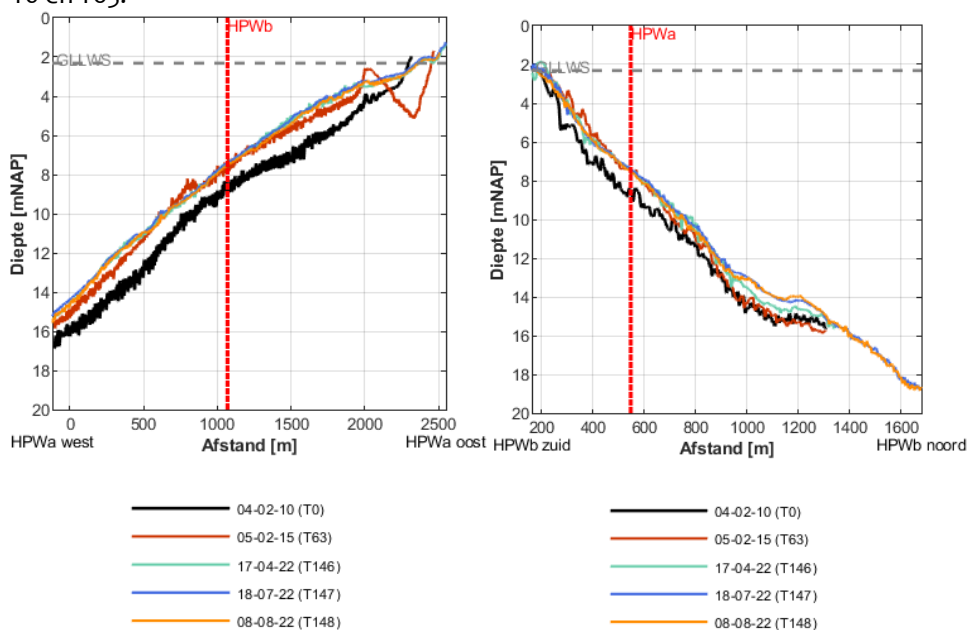
Tabel 3-4: Feitelijke informatie voor HPW in augustus en september 2022.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	Augustus: ca. 104 000 m <sup>3</sup> September: ca. 132 000 m <sup>3</sup>	-
Peilingen	T147 (18/07/2022 <sup>2</sup> ) T148 (08/08/2022)	Figuur 3-12; Bijlage A.4
Stabiliteit	T148 (08/08/2022) – T146 (17/04/2022): 21%	Figuur 3-2

<sup>2</sup> De peiling werd uitgevoerd in de periode mei – juli 2022. Voor de datum van de peiling wordt de einddatum van de peilperiode gebruikt, waardoor het stortvolume op correcte wijze meegenomen wordt in de totalen.

Parameter	Commentaar	Figuur
Profielen	Langs doorsnede HPWa en HPWb	Figuur 3-7
Verschilkaarten	T147 – 146 (18/07/2022 – 17/04/2022): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stortvolume: ca. 269 000 m<sup>3</sup></li> <li>• Peilvolume: ca. 458 000 m<sup>3</sup></li> </ul> T148 – 146 (08/08/2022 – 17/04/2022) T148 – 147 (08/08/2022 – 18/07/2022): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stortvolume: ca. 109 000 m<sup>3</sup></li> <li>• Peilvolume: ca. -380000 m<sup>3</sup></li> </ul>	Figuur 3-12; Bijlage A.4

Voor de deze periode worden de aangeleverde profielen getoond in Figuur 3-7. Om de bodemontwikkeling in een breder historisch kader te plaatsen worden de nieuwe peilingen vergeleken met de nieuwe referentiepeiling (T146), die eveneens overeenkomt met de voorafgaande peiling, alsook met de voorgaande referentiepeilen To en T63.



Figuur 3-7: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 04-02-2010 (T0), 05-02-2015 (T63), 17-04-2022 (T146), 18-07-2022 (T147) en 08-08-2022 (T148) langs doorsnede HPWa en HPWb aan Hooge Platen West.

### 3.2.5 Analyse januari 2021 - juli 2022

De plaatrandzone Hooge Platen bestaat o.a. uit de stortzone Hooge Platen West (HPW) en de voormalige stortzone Hooge Platen Noord (HPN). In HPN wordt sinds november 2016 niet meer gestort (zone is ook niet langer opgenomen in de huidige onderhoudsvergunning), terwijl in HPW wel nog stortactiviteiten plaatsvinden. Om de grootschalige veranderingen aan en rond de plaatrand op te volgen, werd in de periode mei-juli 2022<sup>2</sup> een grote peiling uitgevoerd over de hele Hooge Platen (T147 HPW; T116 HPN), die wordt vergeleken met de referentiepeiling (Tws21) in april 2021 (i.e. de Nederlandse vaklodingskaart voor het deel van de Westerschelde in 2021), en met de vorige grote peiling op Hooge Platen in juli 2021 (T138 HPW; T112 HPN).

In Tabel 3-5 wordt informatie gegeven met betrekking tot de stortzones HPN en HPW.

Tabel 3-5: Feitelijke informatie voor HPN en HPW tussen april 2021 en juli 2022.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	<b>HPN:</b> Geen stortingen <b>HPW:</b> April 2021: ca. 33 000 m <sup>3</sup> Mei 2021: ca. 88 000 m <sup>3</sup> Juni 2021: ca. 166 000 m <sup>3</sup> Juli 2021: ca. 134 000 m <sup>3</sup> Augustus 2021: geen stortingen September 2021: ca. 134 000 m <sup>3</sup> Oktober 2021: ca. 14 000 m <sup>3</sup> November 2021: ca. 288 000 m <sup>3</sup> December 2021: ca. 120 000 m <sup>3</sup> Januari 2022: geen stortingen Februari 2022: geen stortingen Maart 2022: geen stortingen April 2022: ca. 140 000 m <sup>3</sup> Mei 2022: geen stortingen Juni 2022: ca. 269 000 m <sup>3</sup> Juli 2022: ca. 5 000 m <sup>3</sup>	-
Peilingen	Tws21 (20/04/2021) T138 HPW; T112 HPN (19/07/2021) T147 HPW; T116 HPN (18/07/2022) <sup>2</sup>	Figuur 3-13; Bijlage A.4
Stabiliteit	-	-
Profielen	-	-
Verschilkaarten	T116 – T112/T147 – T138 (18/07/2022 – 19/07/2021): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stortvolume HPW: ca. 1 028 000 m<sup>3</sup></li> <li>• Peilvolume: ca. 366 000 m<sup>3</sup></li> </ul> T116/T147 – Tws21 (18/07/2022 – 20/04/2021): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stortvolume HPW: ca. 1 385 000 m<sup>3</sup></li> <li>• Peilvolume: ca. 760 000 m<sup>3</sup></li> </ul>	Figuur 3-13; Bijlage A.4

### 3.2.6 Analyse oktober – november 2022

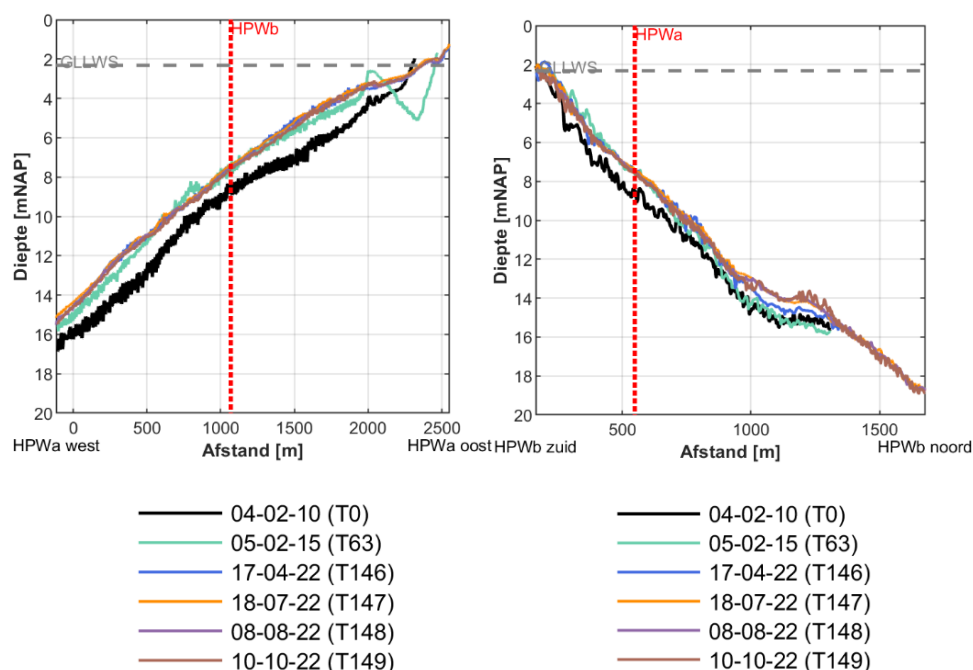
In Tabel 3-6 wordt informatie gegeven met betrekking tot de uitgevoerde activiteiten in bovengenoemde onderhoudsperiode.

Tabel 3-6: Feitelijke informatie voor HPW in oktober en november 2022.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	Oktober: ca. 16 000 m <sup>3</sup> November: ca. 320 000 m <sup>3</sup>	-
Peilingen	T149 (10/10/2022)	Figuur 3-14; Bijlage A.5
Stabiliteit	T149 (10/10/2022) – T146 (17/04/2022): -3%	Figuur 3-2
Profielen	Langs doorsnede HPWa en HPWb	Figuur 3-8
Verschilkaarten	T149 – 146 (10/10/2022 – 17/04/2022) T149 – 148 (10/10/2022 – 08/08/2022): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stortvolume: ca. 132 000 m<sup>3</sup></li> <li>• Peilvolume: ca. -96 000 m<sup>3</sup></li> </ul>	Figuur 3-14; Bijlage A.5

Voor de deze periode worden de aangeleverde profielen getoond in Figuur 3-8.

Om de bodemontwikkeling in een breder historisch kader te plaatsen wordt de nieuwe peiling vergeleken met de voorafgaande peilingen, alsook met de voorgaande referentiepeilen To en T63 en de nieuwe referentiepeiling (T146).



Figuur 3-8: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 04-02-2010 (To), 05-02-2015 (T63), 17-04-2022 (T146), 18-07-2022 (T147), 08-08-2022 (T148), en 10-10-2022 (T149) langs doorsnede HPWa en HPWb aan Hooge Platen West.

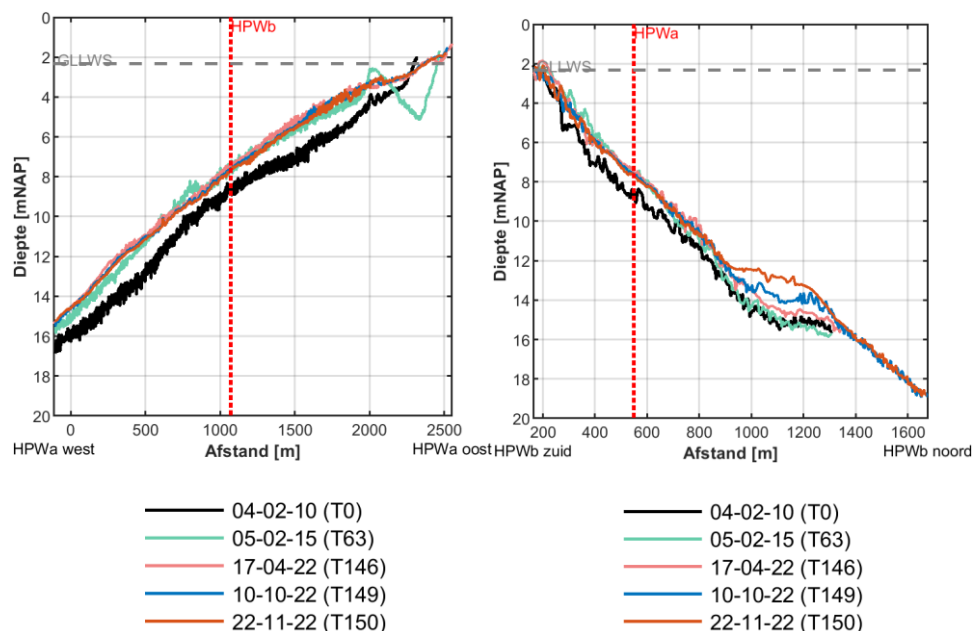
### 3.2.7 Analyse december 2022

In Tabel 3-7 wordt informatie gegeven met betrekking tot de uitgevoerde activiteiten in bovengenoemde onderhoudsperiode.

Tabel 3-7: Feitelijke informatie voor HPW in december 2022.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	December: geen stortingen	-
Peilingen	T150 (22/11/2022)	Figuur 3-15; Bijlage A.6
Stabiliteit	T150 (22/11/2022) – T146 (17/04/2022): 28%	Figuur 3-2
Profielen	Langs doorsnede HPWa en HPWb	Figuur 3-9
Verschilkaarten	T150 – 146 (22/11/2022 – 17/04/2022) T150 – 149 (22/11/2022 – 10/10/2022): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stortvolume: ca. 335 000 m<sup>3</sup></li> <li>• Peilvolume: ca. 251 000 m<sup>3</sup></li> </ul>	Figuur 3-15; Bijlage A.6

Voor deze periode worden de aangeleverde profielen getoond in Figuur 3-8. Om de bodemontwikkeling in een breder historisch kader te plaatsen wordt de nieuwe peiling vergeleken met de voorafgaande peiling, alsook met de voorgaande referentiepeilen To en T63 en de nieuwe referentiepeiling (T146).



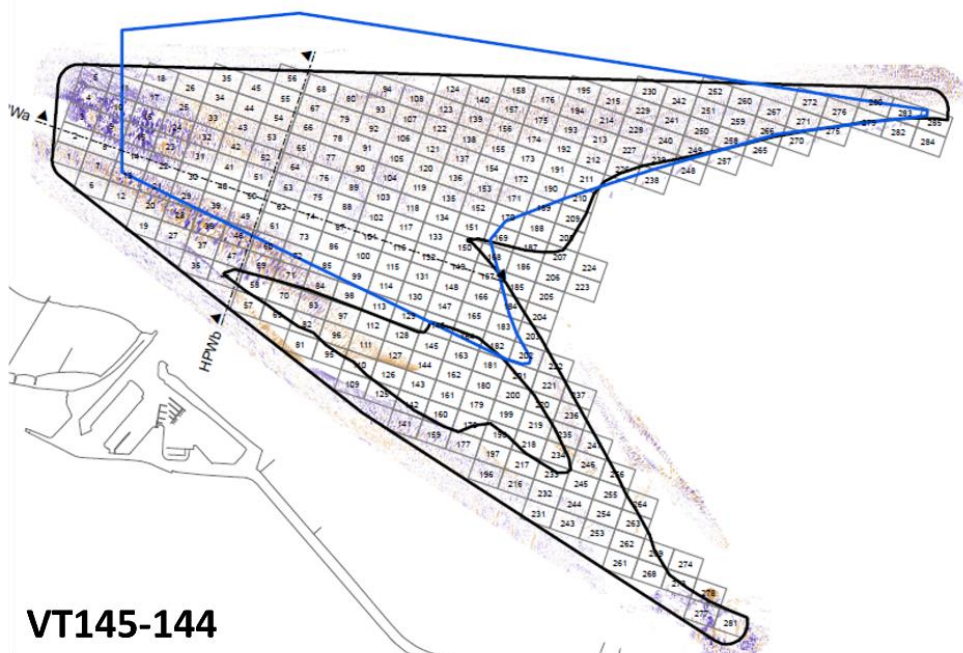
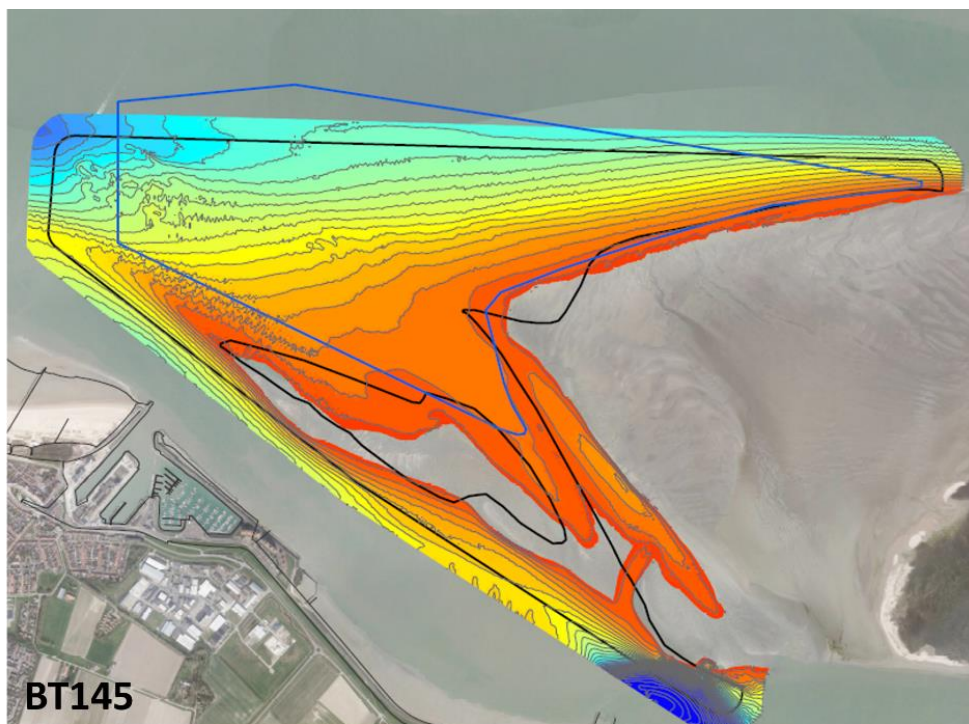
Figuur 3-9: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 04-02-2010 (T0), 05-02-2015 (T63), 17-04-2022 (T146), 10-10-2022 (T149) en 22-10-2022 (T150) langs doorsnede HPWa en HPWb aan Hooge Platen West.

### 3.3 Integrale analyse

#### Februari – maart 2022

Bij de plaatrandstortzone **Hooge Platen West** werd in februari en maart 2022 niet gestort, maar er werd wel een nieuwe peiling aangeleverd, T145 (14/02/2022) (Figuur 3-10). Bij de laatste peiling is er ter hoogte van de eerder gebruikte stortvakken (Figuur 3-10, A) sterke verdieping waar te nemen. Ten zuidoosten hiervan is dan weer lichte verondieping en verdieping zichtbaar (Figuur 3-10, B). Deze morfologische veranderingen illustreren de beweging van bodemvormen langs het Plaatje van Breskens. De stabiliteit van de stortingen ten opzichte van het referentiepeil T63 (05/02/2015) bedraagt 23% (Tabel 3-1). Daarmee blijft de stabiliteit ongeveer gelijk aan de voorgaande rapportageperiode.





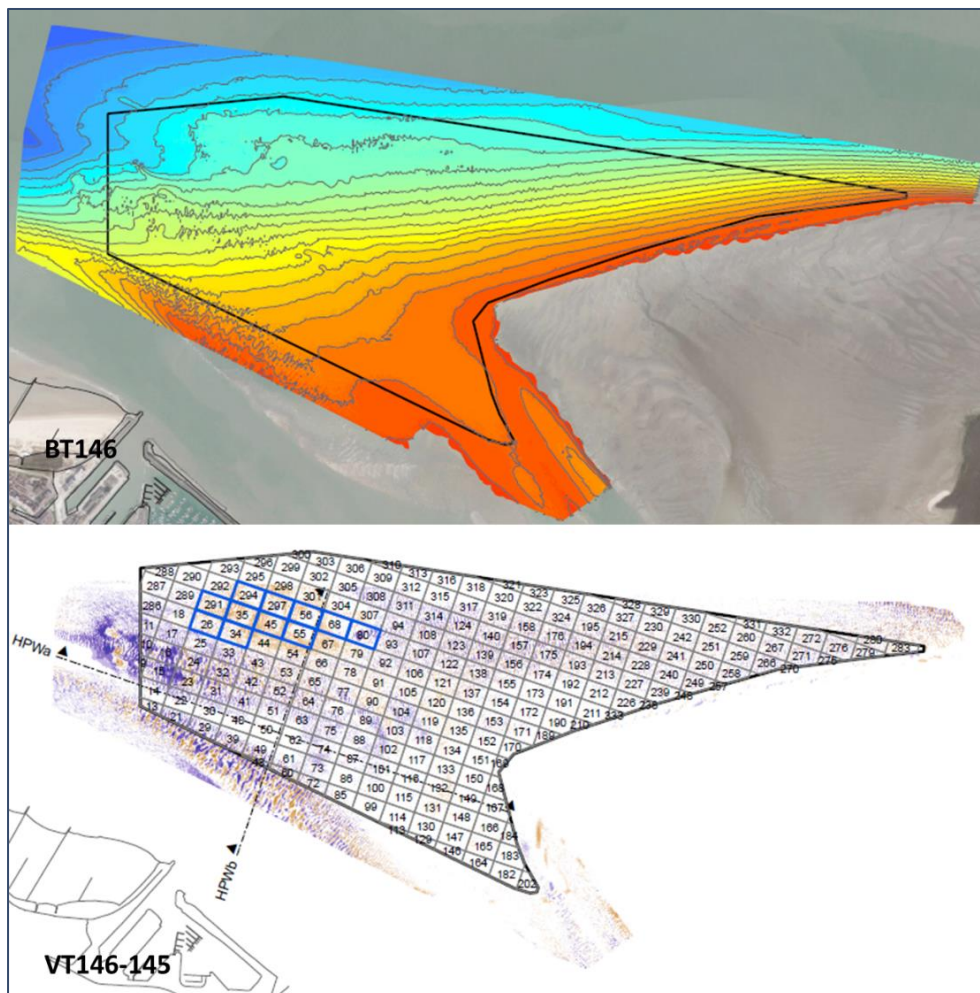
Figuur 3-10: Morfologische veranderingen bij Hooft Platen West tussen T145 en T144. In het zwart de contouren van de oude stortzone en in het blauw de contouren van de nieuwe stortzone.

#### April – mei 2022

Bij de plaatrandstortzone **Hooft Platen West** werd in april en mei 2022 ca. 140 000 m<sup>3</sup> sediment gestort en werd er een nieuwe peiling aangeleverd, T146 (17/04/2022) (Figuur 3-11). Bij de laatste peiling is er ter hoogte van de westelijke rand van de stortzone bij de eerder gebruikte stortvakken (Figuur 3-11) sterke verdieping waar te nemen en bij de



huidige stortvakken een verondieping. Ten zuiden van de stortzone is beweging van bodemvormen zichtbaar langs het Plaatje van Breskens (Figuur 3-11).



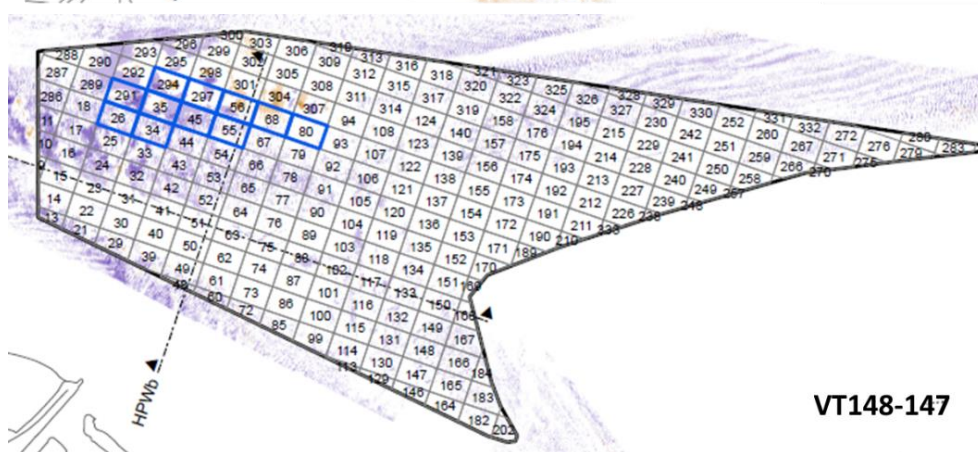
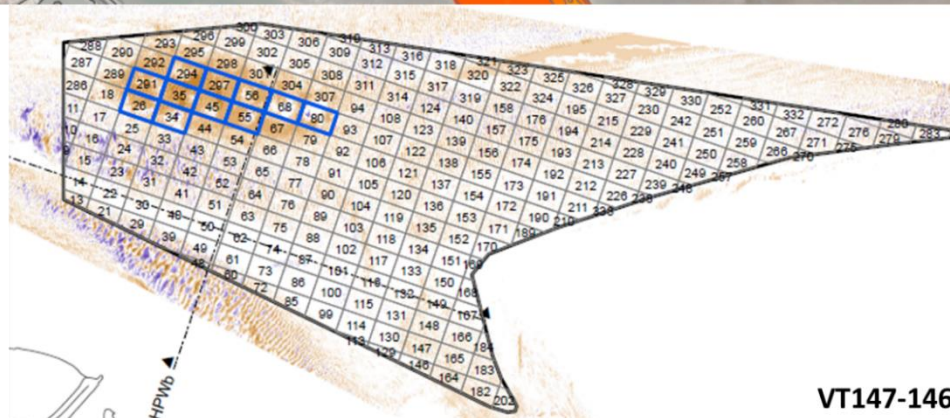
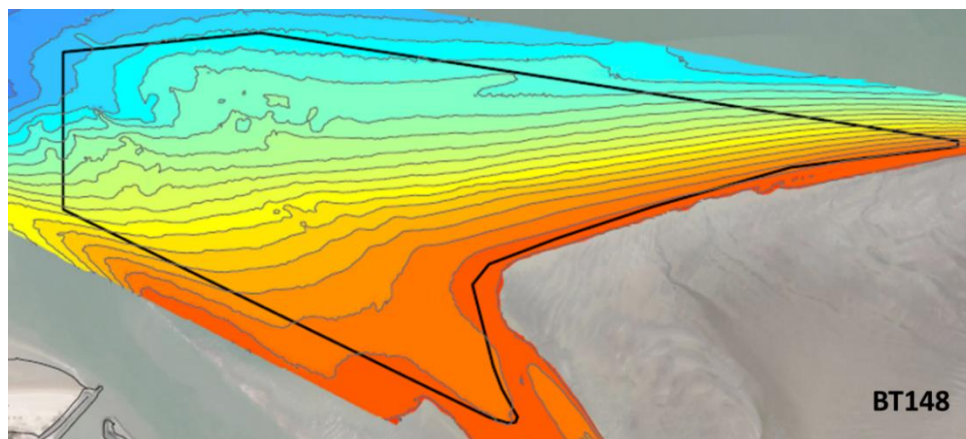
Figuur 3-11: Morfologische veranderingen bij Hooge Platen West tussen T146 en T145. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken.

#### Juni – juli 2022

In juni en juli 2022 werd ca. 274 000 m<sup>3</sup> sediment gestort. Er werden geen nieuwe peilingen aangeleverd waardoor een analyse in deze periode niet mogelijk is.

#### Augustus – september 2022

Bij **Hooge Platen West** is op de verschilkaart T147-T146 verondieping waar te nemen ter hoogte van de gebruikte stortvakken (Figuur 3-12). Ten zuiden van de stortzone is beweging van bodemvormen zichtbaar langs het Plaatje van Breskens. Op de verschilkaart T148-T147 is er ter hoogte van de in deze periode gebruikte stortvakken verdieping zichtbaar. Over het algemeen laat de eerste verschilkaart sedimentatie zien en de tweede erosie. Dit doet vermoeden dat de tussenliggende peiling T147, die overigens een zeer lange uitvoeringstijd<sup>2</sup> kende, niet correct is gerefereerd.



Figuur 3-12: Morfologische veranderingen bij Hooge Platen West tussen T147 en T146.  
Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken.

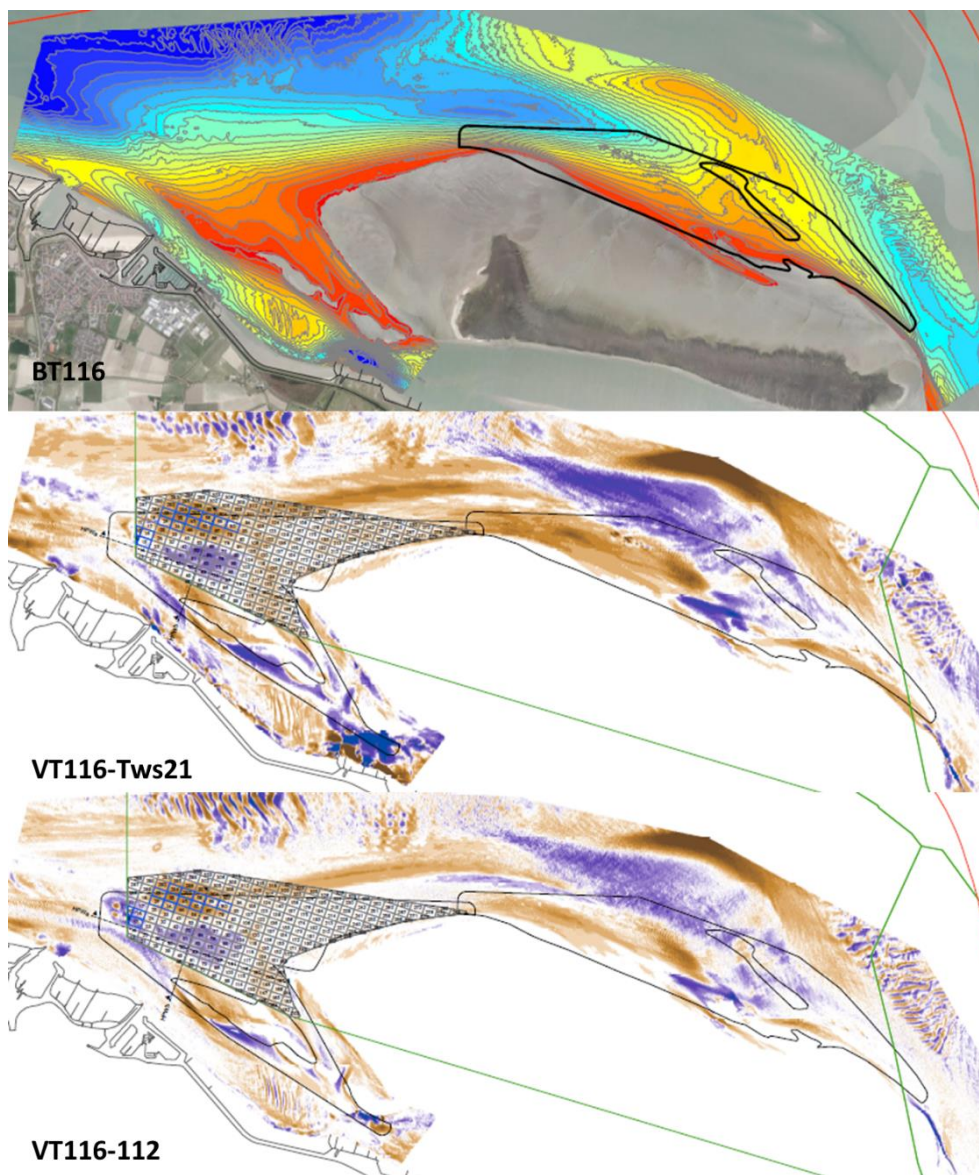
#### Januari 2021 – juli 2022

Op de plaatrand van de HPW is ter hoogte van de gebruikte stortvakken verondieping zichtbaar. De indruk bestaat dat het gestorte materiaal langs de plaatrand naar het oosten beweegt en zich daar afzet. Op de verschilkaart voor deze periodes is verondieping zichtbaar van de vloodschaar langs de plaatrand in de zone tussen HPW en HPN (Figuur 3-13). De plaatpunt zelf, ten zuiden van de gebruikte stortvakken, verdiepte enigszins. Het kan niet uitgesloten worden dat dit materiaal naar de zandrug, de ondiepe plaatpunt of zelfs over de plaat is getransporteerd. In het vaarwater achter de plaat is ter plaatse van de vernauwing sterke verdieping van de put zichtbaar en sedimentatie



op- en afwaarts. Ook ten westen van de stortzone HPW is verondieping zichtbaar, mogelijk gerelateerd aan de havenstortingen die in deze zone worden uitgevoerd.

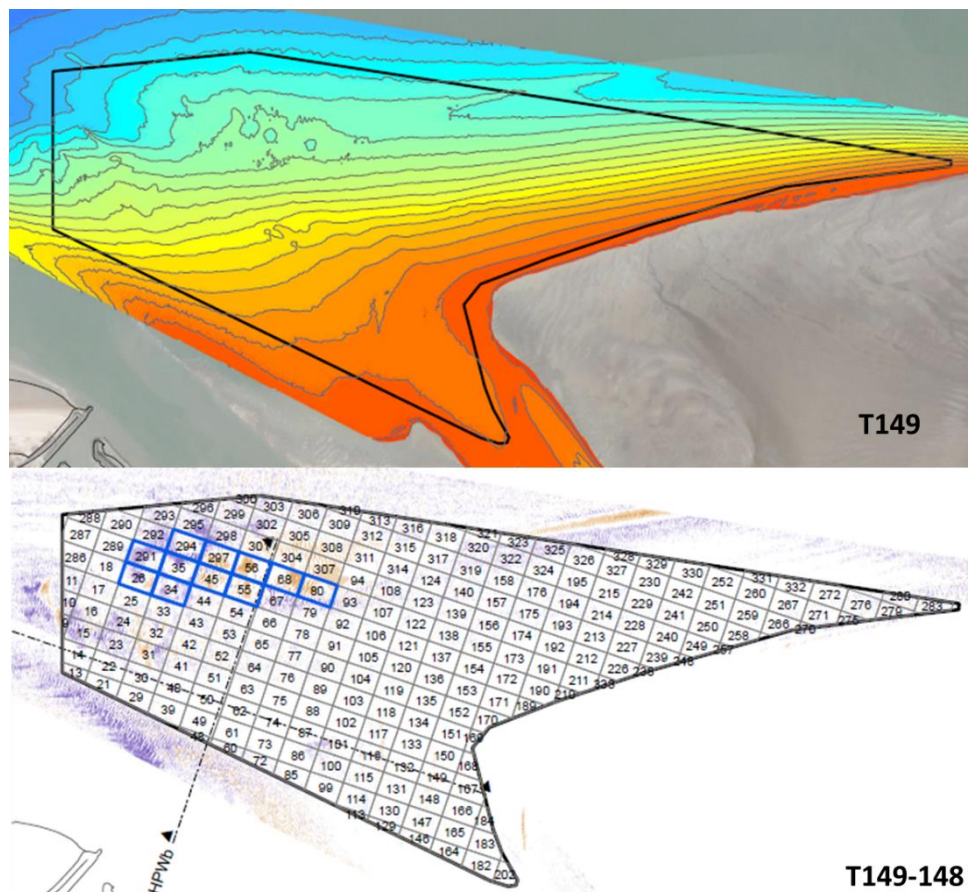
In de westelijke helft van de stortzone HPN bouwt de plaatrand enigszins uit (verondieping). Centraal in de stortzone HPN en ten noorden hiervan treedt juist verdieping van de vloedschaar op. De vloedschaar migreert naar het noorden, waarbij ook de noordzijde van de rug tussen deloed- en de ebschaar aanwast. Centraal in de voormalige stortzone HPN treedt lokaal een verdieping op langs de plaatrand. Het is niet duidelijk wat hiervan de oorzaak is.



Figuur 3-13: Morfologische veranderingen bij Hooge Platen tussen T116 en T112/ Tws21 (Nederlandse vaklodingskaart).

#### Oktober – november 2022

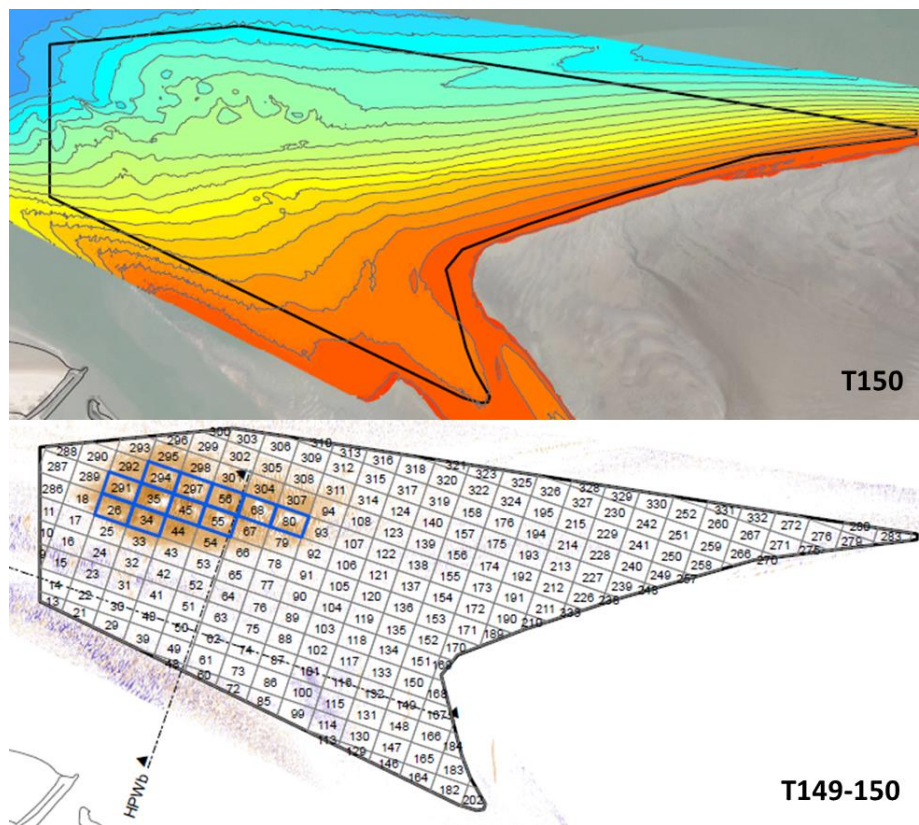
Bij **Hooge Platen West** is op de verschilkaart T149-T148 ter hoogte van de westelijke gebruikte stortvakken verdieping te zien. In de oostelijke gebruikte stortvakken en ten noorden hiervan komt verondieping voor (Figuur 3-14). In het zuidwesten van de stortzone is er lichte verdieping zichtbaar langs het Plaatje van Breskens.



Figuur 3-14: Morfologische veranderingen bij Hooge Platen West tussen T149 en T148.  
Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken.

#### December 2022

Op de verschilkaart bij **Hooge Platen West** is ter hoogte van de gebruikte stortvakken sterke verondieping te zien (Figuur 3-15). Tussen de twee laatste peilingen is dan ook, in het bijzonder in November 2022, een grote hoeveelheid baggerspecie gestort (Tabel 3-7). Langs de zuidelijke rand van de stortzone is beperkte verdieping zichtbaar langs het Plaatje van Breskens.



Figuur 3-15: Morfologische veranderingen bij Hooge Platen West tussen T150 en T149. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken.

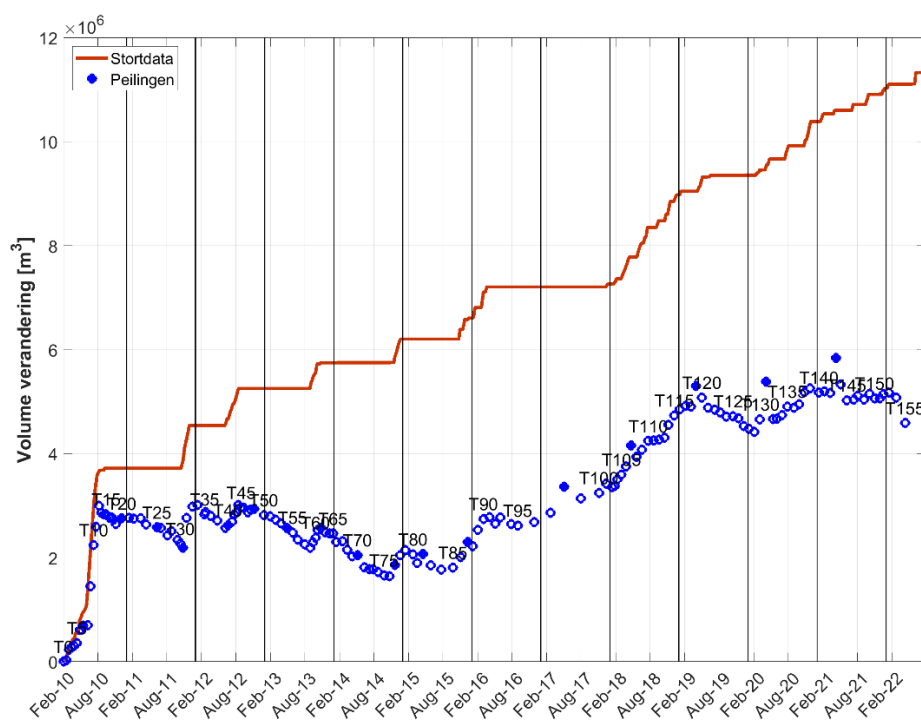


## 4 Plaat van Walsoorden (PWA)

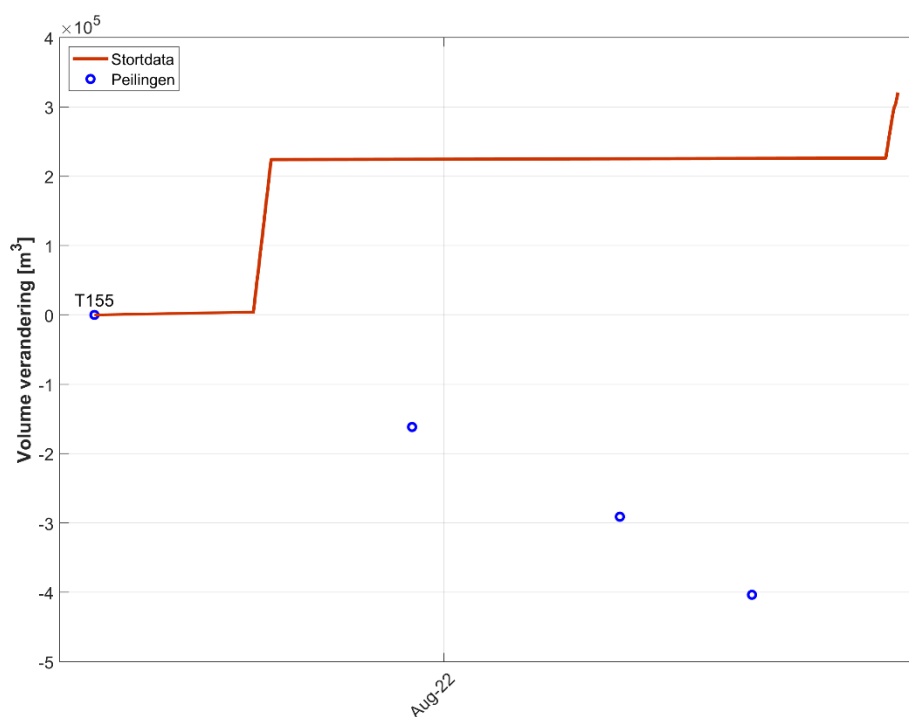
### 4.1 Resultaten lopend vergunningsjaar

De stabiliteit van de stortzone wordt geëvalueerd door het (cumulatieve) stortvolume te vergelijken met het gepeilde volume op de bodem ten opzichte van een referentiepeiling.

De stabiliteit voor PWA is weergegeven in Figuur 4-1 en Figuur 4-2. Sinds de data van augustus-september 2022 is de stabiliteit van PWA niet langer berekend ten opzichte van het referentiepeil T100 (04/11/2017). Met de implementatie van de nieuwe vergunning, is eveneens een nieuwe meetpolygoon ingevoerd. De peiling in februari 2022 (T154) was de laatste peiling op basis van de oude meet- en rekenpolygoon. In april 2022 is de eerste peiling van de nieuwe meetpolygoon aangeleverd (T155, 12/04/2022), en is sindsdien geselecteerd als de nieuwe referentiepeiling. De stabiliteit wordt berekend ten opzichte van dit nieuw referentiepeil. Een nieuwe stabiliteitsfiguur is opgenomen in Figuur 4-2.

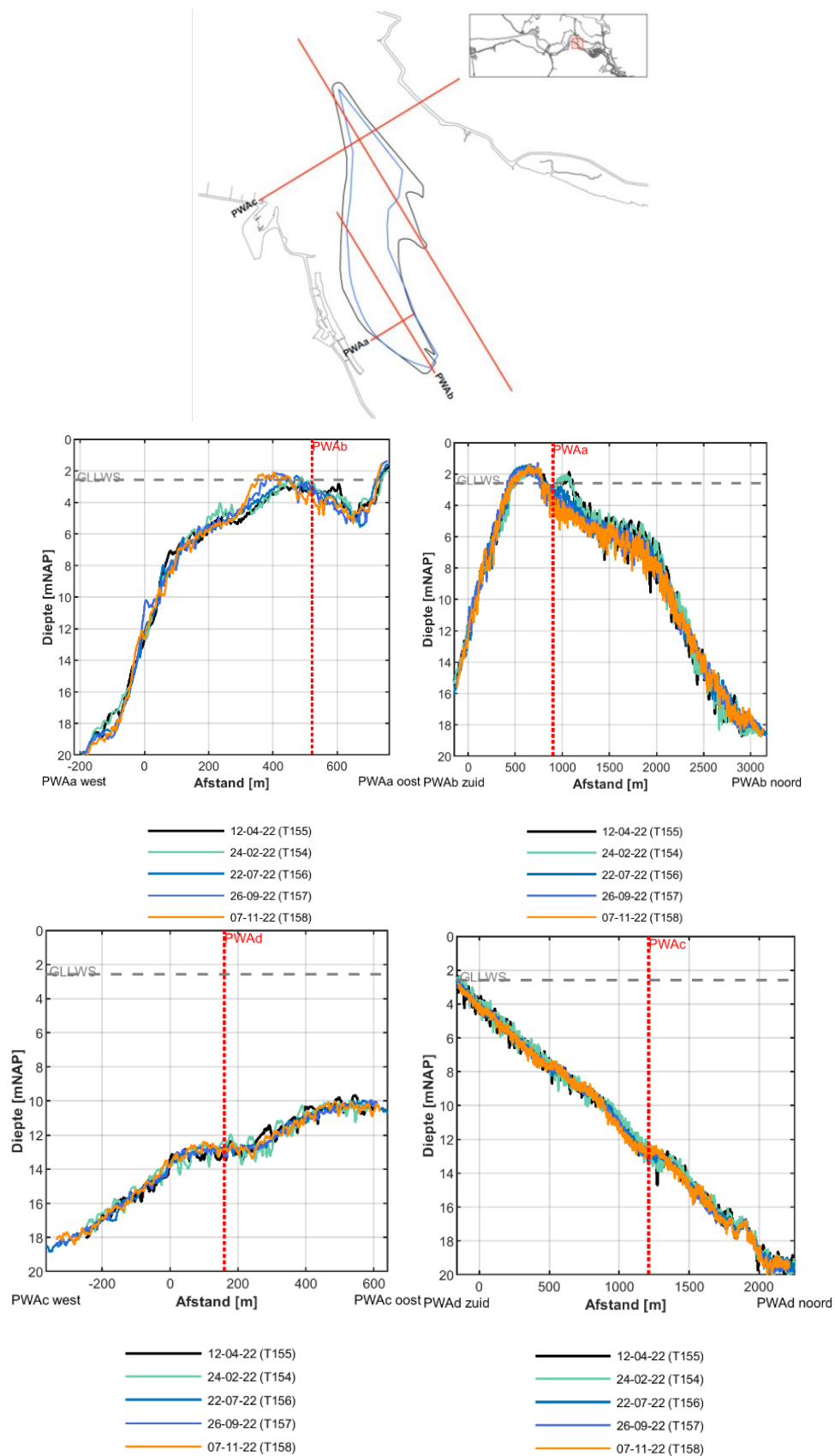


Figuur 4-1: Tijdsverloop van het cumulatief volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor Plaat van Walsoorden. De dichte cirkels geven de grote peilingen weer (gemeten tot 1 m NAP), de open cirkels zijn de reguliere peilcampagnes (gemeten tot -2 m NAP).



Figuur 4-2 Tijdsverloop van het cumulatief volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor Plaat van Walsoorden. De dichte cirkels geven de grote peilingen weer (gemeten tot 1 m NAP), de open cirkels zijn de reguliere peilcampagnes (gemeten tot -2 m NAP).

Voor PWA wordt de bodemontwikkeling op basis van profielen opgevolgd en voor het volledig vergunningsjaar 2022 weergegeven in Figuur 4-3. Peiling T155 (12/04/2022) is de nieuwe referentiepeiling en zal de komende jaren mee opgenomen worden in een gelijkaardige figuur om de bodemontwikkeling op lange termijn op te volgen.



Figuur 4-3: Evolutie van de bathymetrie voor vergunningsjaar 2022 langs doorsnede PWAa, PWAb, PWAc en PWAd aan Plaat van Walsoorden.



## 4.2 Resultaten maandrapportages

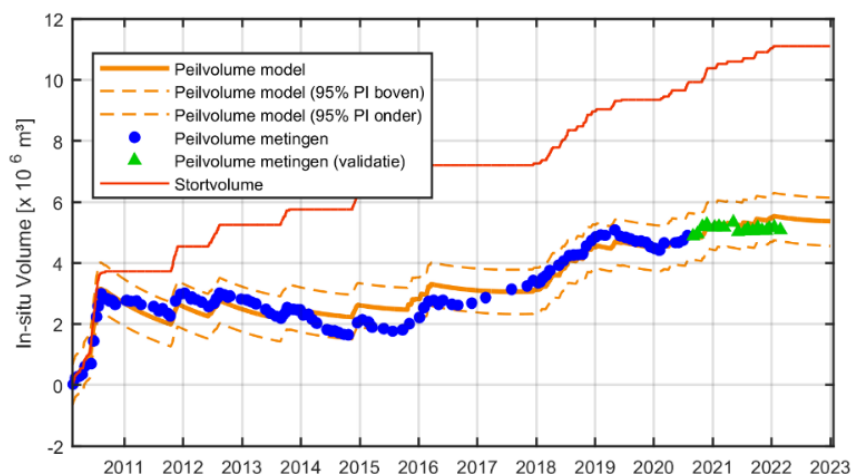
### 4.2.1 Analyse februari – maart 2022

In Tabel 4-1 wordt informatie gegeven met betrekking tot de uitgevoerde activiteiten in bovengenoemde onderhoudsperiode.

Tabel 4-1: Feitelijke informatie voor PWA in februari en maart 2022.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	Geen stortingen	-
Peilingen	T154 (24/02/2022)	Figuur 4-9; Bijlage A.1
Stabiliteit	T154 (24/02/2022) – T100 (04/11/2017): 53% Bij Plaat van Walsoorden blijft sinds 2017 meer sediment aanwezig dan verwacht, daarom werd het responsmodel in twee (overlappende) periodes gekalibreerd (IMDC, 2019a).	Figuur 4-1; Figuur 4-4
Profielen	Langs doorsnede PWAa, PWAb, PWAc en PWAd	Figuur 4-5
Verschilkaarten	T154 – 100 (24/02/2022 – 04/11/2017) T154 – 153 (24/02/2022 – 15/01/2022): <ul style="list-style-type: none"> <li>Stortvolume: ca. 5 000 m<sup>3</sup></li> <li>Peilvolume: ca. -40 000 m<sup>3</sup></li> </ul>	Figuur 4-9; Bijlage A.1

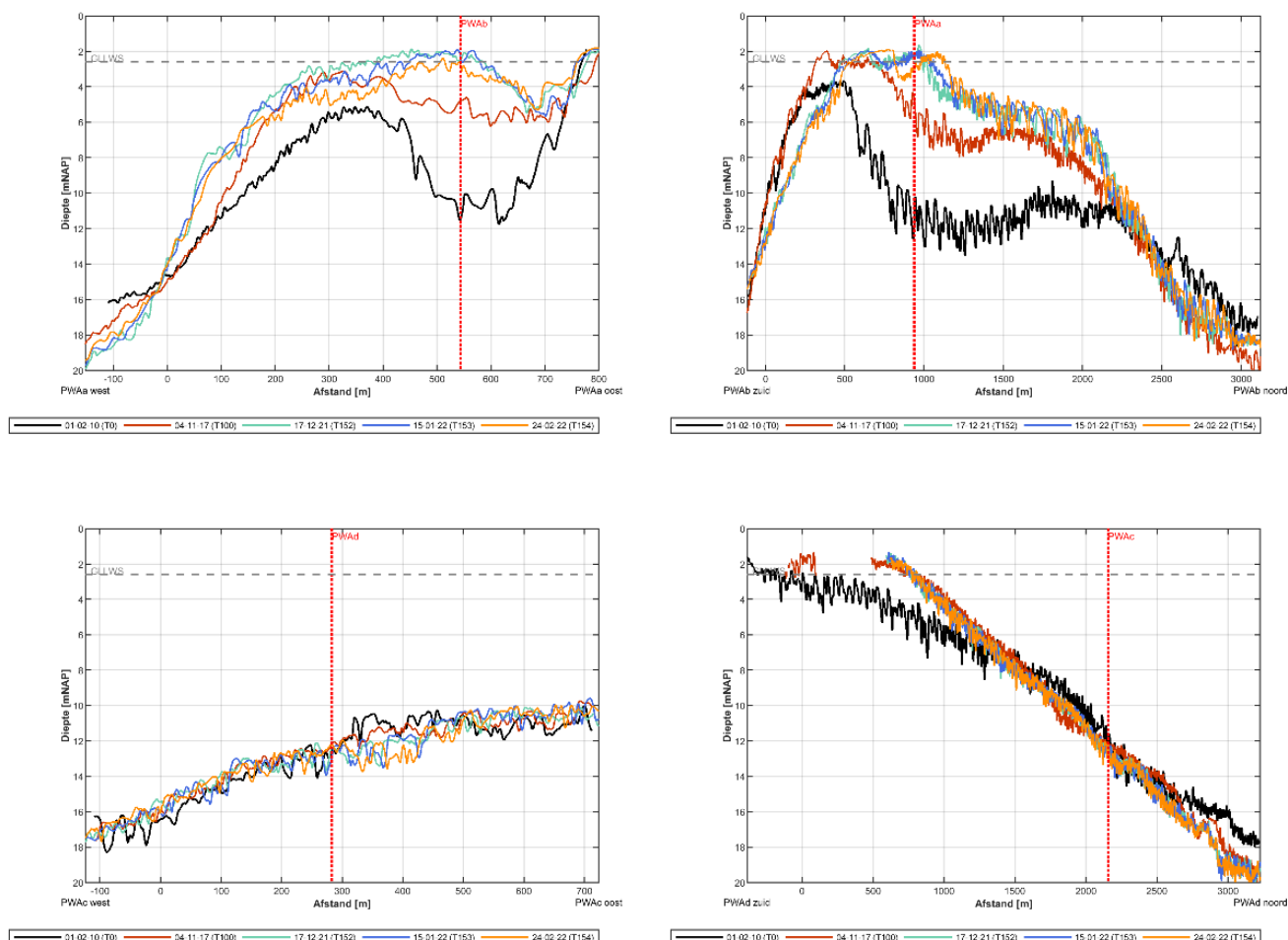
Figuur 4-5 toont de voorspelde evolutie van het volume binnen de stortzone op basis van de historische data en het DREMO model. De peiling van februari 2022 (T154) valt ruim binnen het voorspellingsinterval (95% onder).



Figuur 4-4: Tijdsverloop van het cumulatief volume aan gestort materiaal in vergelijking met de gepeilde volumeverschillen ten opzichte van To (01/02/2010) en het gemodelleerde peilvolumeverloop voor de complete plaatrandstortzone Plaat van Walsoorden. De peilvolumes ten opzichte van To opgemeten in de tweede helft van 2020 en 2021 zijn als validatie toegepast.

Voor deze periode worden de aangeleverde profielen getoond in Figuur 4-5. Om de bodemontwikkeling in een breder historisch kader te plaatsen worden de nieuwe peiling

vergeleken met de twee voorafgaande peilingen alsook met de voorgaande referentiepeilen To en T100.



Figuur 4-5: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 01-02-2010 (To), 04-11-2017 (T100), 17-12-2021 (T152), 15-01-2022 (T153) en 24-02-2022 (T154) langs doorsnede PWAa, PWAb, PWAc en PWAd aan Plaat van Walsoorden.

## 4.2.2 Analyse april – mei 2022

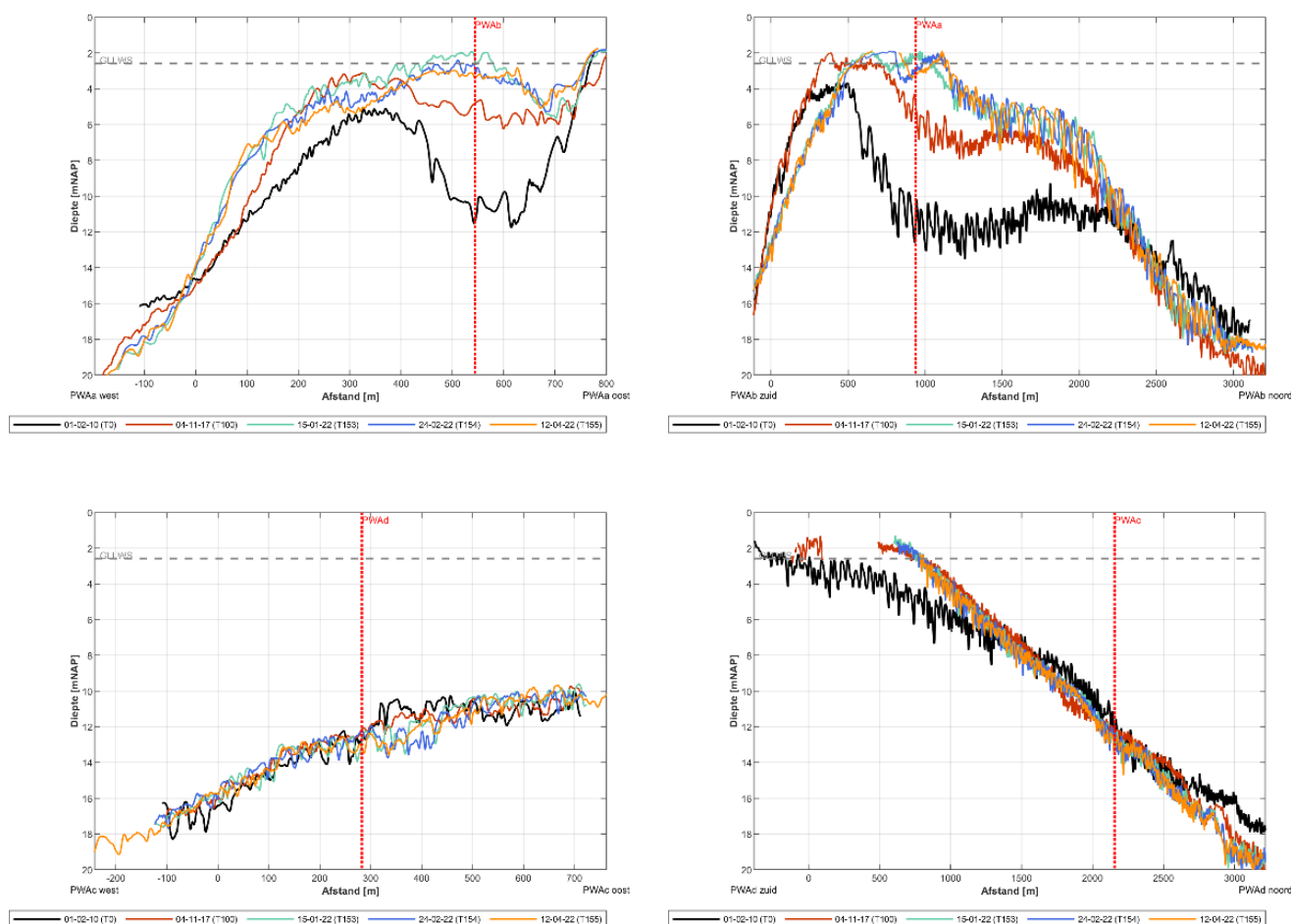
In Tabel 4-2 wordt informatie gegeven met betrekking tot de uitgevoerde activiteiten in bovengenoemde onderhoudsperiode.

Tabel 4-2: Feitelijke informatie voor PWA in april en mei 2022.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	Geen stortingen	-
Peilingen	T155 (12/04/2022)	Figuur 4-10; Bijlage A.2
Stabiliteit	-	-
Profielen	Langs doorsnede PWAa, PWAb, PWAc en PWAd	Figuur 4-6
Verschilkaarten	T155 – 154 (12/04/2022 – 24/02/2022): <ul style="list-style-type: none"> <li>Stortvolume: geen stortingen</li> <li>Peilvolume: ca. -217 000 m<sup>3</sup></li> </ul>	Figuur 4-10; Bijlage A.2

Vanwege de implementatie van de nieuwe vergunning is eveneens een nieuwe meetpolygoon ingevoerd, waarvan de eerste peiling is aangeleverd in april 2022. Bijgevolg kan hiervoor nog geen voorspelling gemaakt worden met het DREMO model. Deze wordt opnieuw toegevoegd in het tweede vergunningsjaar wanneer voldoende nieuwe peilingen beschikbaar zijn.

Voor de deze periode worden de aangeleverde profielen getoond in Figuur 4-6. Om de bodemontwikkeling in een breder historisch kader te plaatsen wordt de nieuwe peiling vergeleken met de twee voorafgaande peilingen alsook met de voorgaande referentiepeilen To en T100.



Figuur 4-6: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 01-02-2010 (To), 04-11-2017 (T100), 15-01-2022 (T153), 24-02-2022 (T154) en 12-04-2022 (T155) langs doorsnede PWAa, PWAb, PWAc en PWAd aan Plaat van Walsoorden.

### 4.2.3 Analyse juni – juli 2022

In Tabel 4-3 wordt informatie gegeven met betrekking tot de uitgevoerde activiteiten in bovengenoemde onderhoudsperiode. Een analyse is niet opgenomen aangezien er geen nieuwe peilingen zijn aangeleverd.

Tabel 4-3: Feitelijke informatie voor PWA in juni en juli 2022.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	Juni: ca. 224 000 m <sup>3</sup> Juli: geen stortingen	-
Peilingen	-	-
Stabiliteit	-	-
Profielen	-	-
Verschilkaarten	-	-

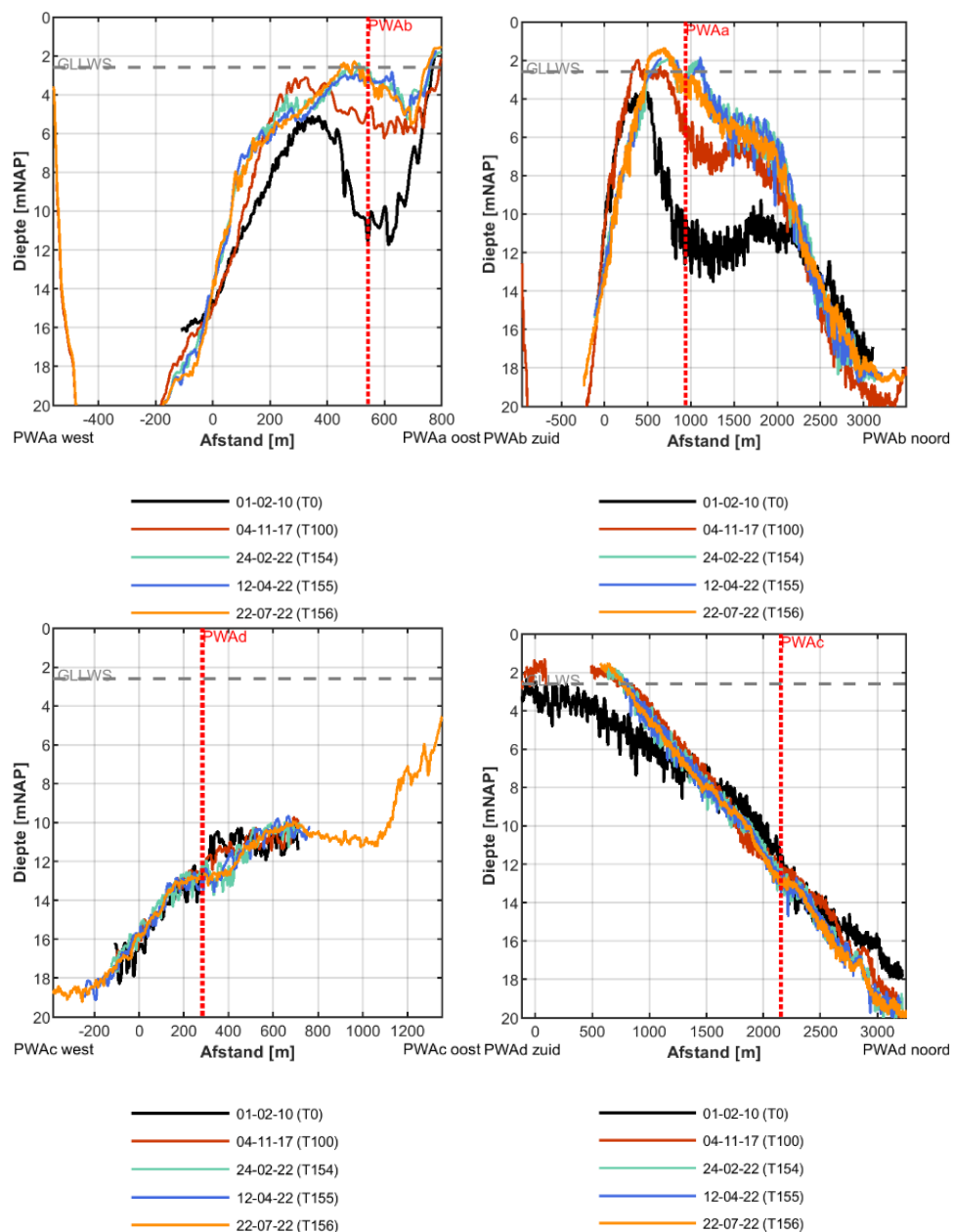
### 4.2.4 Analyse augustus – september 2022

In Tabel 4-4 wordt informatie gegeven met betrekking tot de uitgevoerde activiteiten in bovengenoemde onderhoudsperiode.

Tabel 4-4: Feitelijke informatie voor PWA in augustus en september 2022.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	Geen stortingen	-
Peilingen	T156 (22/07/2022)	Figuur 4-11; Bijlage A.4
Stabiliteit	T156 (22/07/2022) – T155 (12/04/2022): -72%	Figuur 4-2
Profielen	Langs doorsnede PWAA, PWAB, PWAC en PWAD	Figuur 4-7
Verschilkaarten	T156 – 155 (22/07/2022 – 12/04/2022): <ul style="list-style-type: none"> <li>Stortvolume: ca. 224 000 m<sup>3</sup></li> <li>Peilvolume: ca. -162 000 m<sup>3</sup></li> </ul>	Figuur 4-11; Bijlage A.4

Voor de deze periode worden de aangeleverde profielen getoond in Figuur 4-7. Om de bodemontwikkeling in een breder historisch kader te plaatsen wordt de nieuwe peiling vergeleken met de voorafgaande peilingen (deze omvat de nieuwe referentiepeiling (T155)), alsook met de voorgaande referentiepeilen To en T100.



Figuur 4-7: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 01-02-2010 (T0), 04-11-2017 (T100), 24-02-2022 (T154), 12-04-2022 (T155) en 22-07-2022 (T156) langs doorsnede PWAa, PWAb, PWAc en PWAd aan Plaats van Walsoorden.

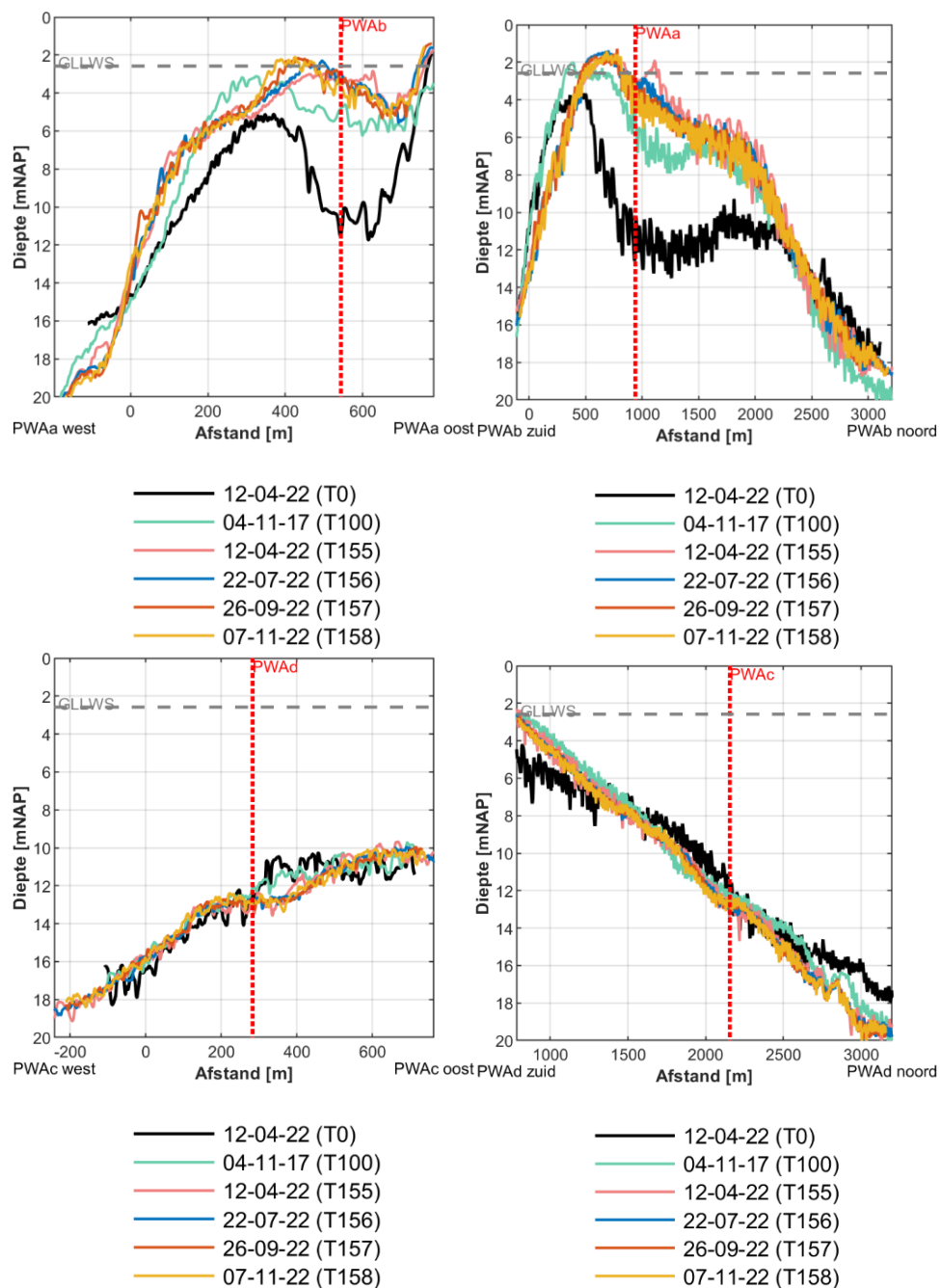
#### 4.2.5 Analyse oktober – november 2022

In Tabel 4-5 wordt informatie gegeven met betrekking tot de uitgevoerde activiteiten in bovengenoemde onderhoudsperiode.

Tabel 4-5: Feitelijke informatie voor PWA in oktober en november 2022.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	Geen stortingen	-
Peilingen	T157 (26/09/2022) T158 (07/11/2022)	Figuur 4-12; Bijlage A.5
Stabiliteit	T158 (07/11/2022) – T155 (12/04/2022): -180%	Figuur 4-2
Profielen	Langs doorsnede PWAa, PWAb, PWAc en PWAd	Figuur 4-8
Verschilkaarten	T157 – 155 (26/09/2022 – 12/04/2022) T157 – 156 (26/09/2022 – 22/07/2022): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stortvolume: geen stortingen</li> <li>• Peilvolume: ca. -127 000 m<sup>3</sup></li> </ul> T158 – 155 (07/11/2022 – 12/04/2022) T158 – 157 (07/11/2022 – 26/09/2022): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stortvolume: geen stortingen</li> <li>• Peilvolume: ca. -117 000 m<sup>3</sup></li> </ul>	Figuur 4-12; Bijlage A.5

Voor deze periode worden de aangeleverde profielen getoond in Figuur 4-8. Om de bodemontwikkeling in een breder historisch kader te plaatsen worden de nieuwe peilingen vergeleken met de voorgaande peiling, de nieuwe referentiepeiling (T155), alsook met de voorgaande referentiepeilingen To en T100.



Figuur 4-8: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 01-02-2010 (T0), 04-11-2017 (T100), 12-04-2022 (T155), 22-07-2022 (T156), 26-09-2022 (T157), en 07-11-2022 (T158) langs doorsnede PWAa, PWAb, PWAc en PWAd aan Plaat van Walsoorden.

#### 4.2.6 Analyse december 2022

In Tabel 4-6 wordt informatie gegeven met betrekking tot de uitgevoerde activiteiten in bovengenoemde onderhoudsperiode.

Tabel 4-6: Feitelijke informatie voor PWA in december 2022.

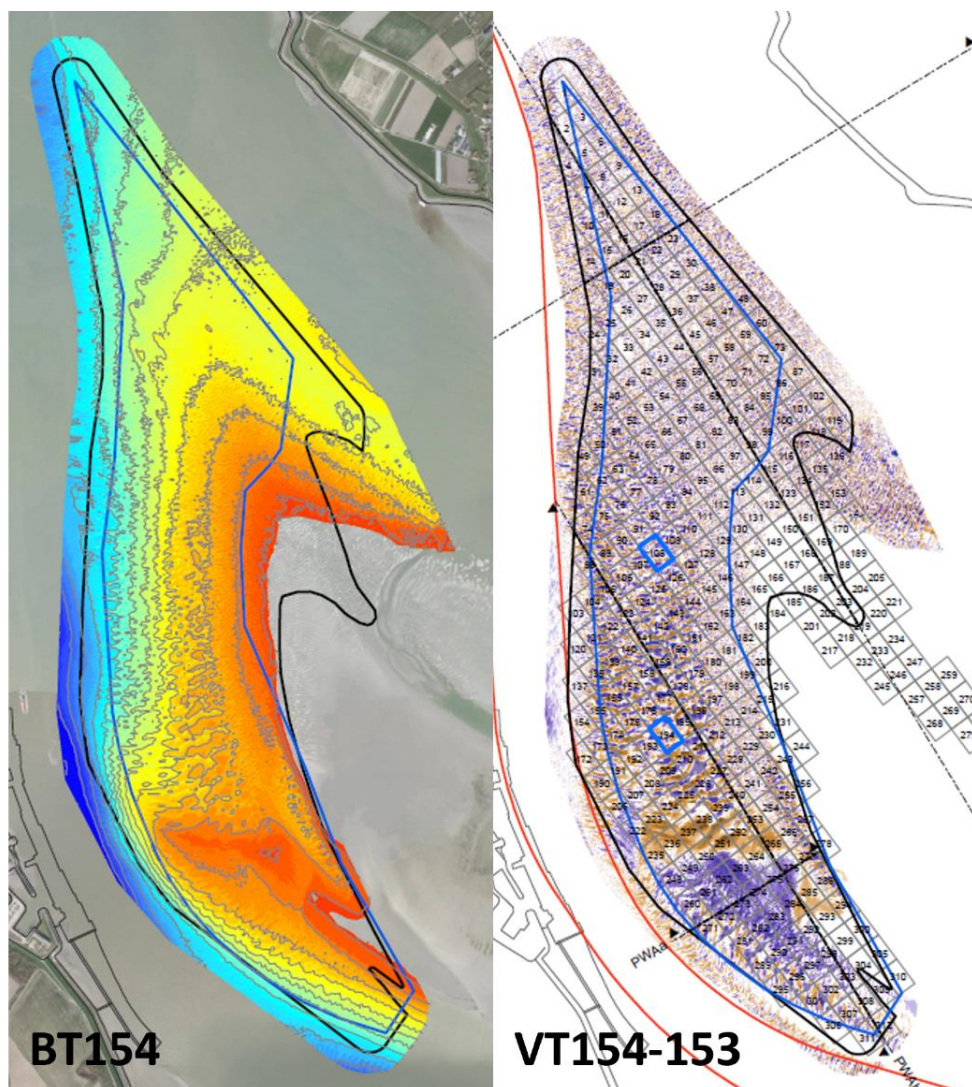
Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	December: ca. 97 000 m <sup>3</sup>	-
Peilingen	-	-
Stabiliteit	-	-
Profielen	-	-
Verschilkaarten	-	-

### 4.3 Integrale analyse

#### Februari – maart 2022

Op de **Plaats van Walsoorden** werd in februari en maart 2022 niet gestort, en werd er een peiling aangeleverd, T154 (24/02/2022). De stabiliteit ten opzichte van T100 (04/11/2017) bedraagt bij de laatste peiling 53% wat gelijkaardig is met de voorgaande rapportage (Tabel 4-1). In het centrale deel van de stortzone, ter hoogte van de eerder gebruikte stortvakken (Figuur 4-9, A), is migratie van bodemvormen zichtbaar met afwisselend verdieping en verondieping. Ook rondom de zuidelijke landtong is afwisseling van verdieping en verondieping waar te nemen (Figuur 4-9, B). Midden op de zuidelijke zandtong is tussen de laatste peilingen lokaal verondieping zichtbaar wat kan wijzen op het verder uitgroeien van de zandtong (Figuur 4-9, C).

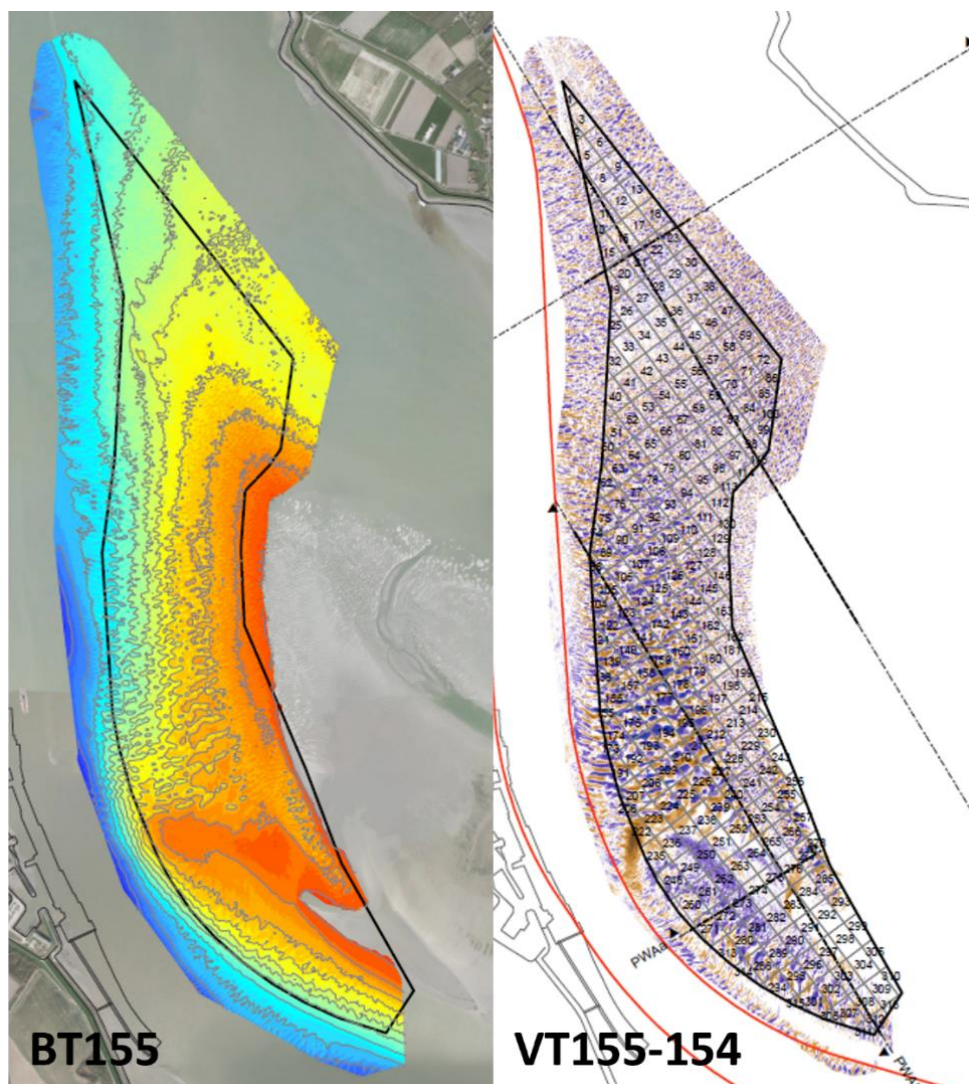




Figuur 4-9: Morfologische veranderingen bij plaatrandstortzone Plaats van Walsoorden tussen T154 en T153. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken. In het zwart de contouren van de oude stortzone en in het blauw de contouren van de nieuwe stortzone.

#### April – mei 2022

Op de **Plaats van Walsoorden** werd in april en mei 2022 niet gestort, en werd er een peiling aangeleverd, T155 (12/04/2022). Over de volledige stortzone, en vooral in het centrale deel van de stortzone is migratie van bodemvormen zichtbaar met afwisselend verdieping en verondieping (Figuur 4-9). Midden op de zuidelijke zand tong is tussen de laatste peilingen lokaal verondieping zichtbaar wat kan wijzen op het verder uitgroeien van de zand tong (Figuur 4-9, A).



Figuur 4-10: Morfologische veranderingen bij plaatrandstortzone Plaat van Walsoorden tussen T155 en T154.

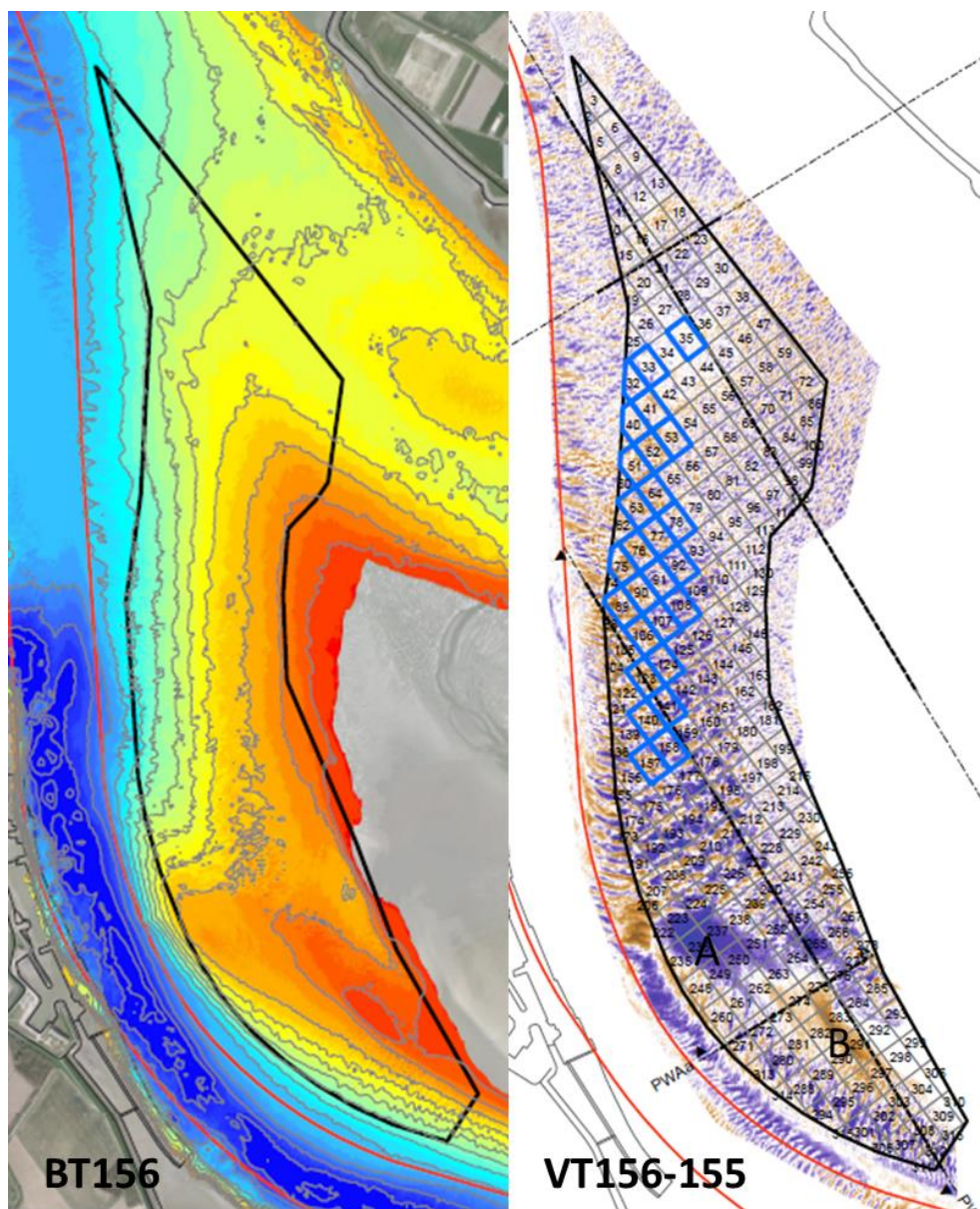
#### Juni – juli 2022

In juni en juli 2022 werd ca. 224 000 m<sup>3</sup> sediment gestort bij Plaat van Walsoorden. Er werden geen nieuwe peilingen aangeleverd waardoor een analyse in deze periode niet mogelijk is.

#### Augustus – september 2022

Bij de **Plaat van Walsoorden** is ter hoogte van de zuidelijke landtong sterke verdieping zichtbaar, in tegenstelling tot voorgaande periodes (Figuur 4-11; A). Dit wijst mogelijk op een plaatval. Hoger op de landtong is wel verondieping zichtbaar (B). De rest van de stortzone wordt gekenmerkt door migratie van bodemvormen.



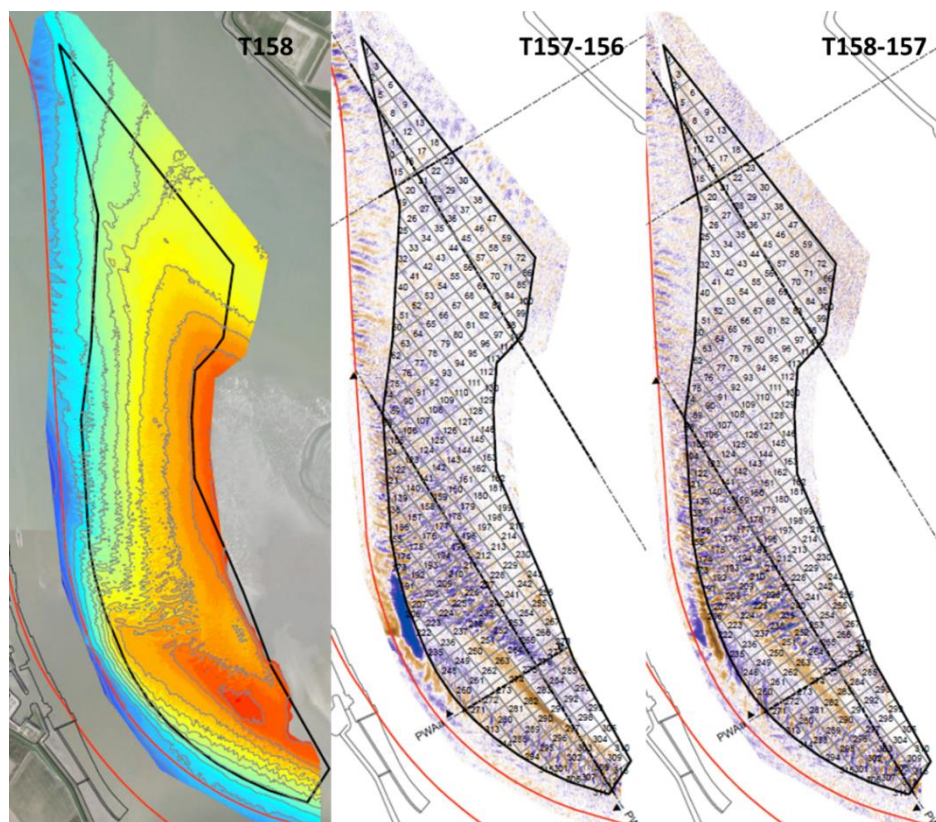


Figuur 4-11: Morfologische veranderingen bij plaatrandstortzone Plaats van Walsoorden tussen T156 en T155. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken.

#### Oktober - november 2022

Bij de **Plaats van Walsoorden** is bovenop de landtong verondieping zichtbaar in beide verschilkaarten (Figuur 4-12) die wijzen op een aanzanding van de zandrug. Ten noordoosten van deze verondieping zien we centraal in de stortzone migratie van bodemvormen die groter worden rond de landtong.

Verder is op de verschilkaart T157-156 sterke verdieping zichtbaar ten westen van de stortzone. Een week voor peiling T157 is genomen, is er eveneens gebaggerd langs de vaarweg wat hier een verklaring voor kan bieden. Op de volgende verschilkaart is op dezelfde locatie dan ook verondieping zichtbaar (Figuur 4-12).



Figuur 4-12: Morfologische veranderingen bij plaatrandstortzone Plaat van Walsoorden tussen T158 en T156.

#### December 2022

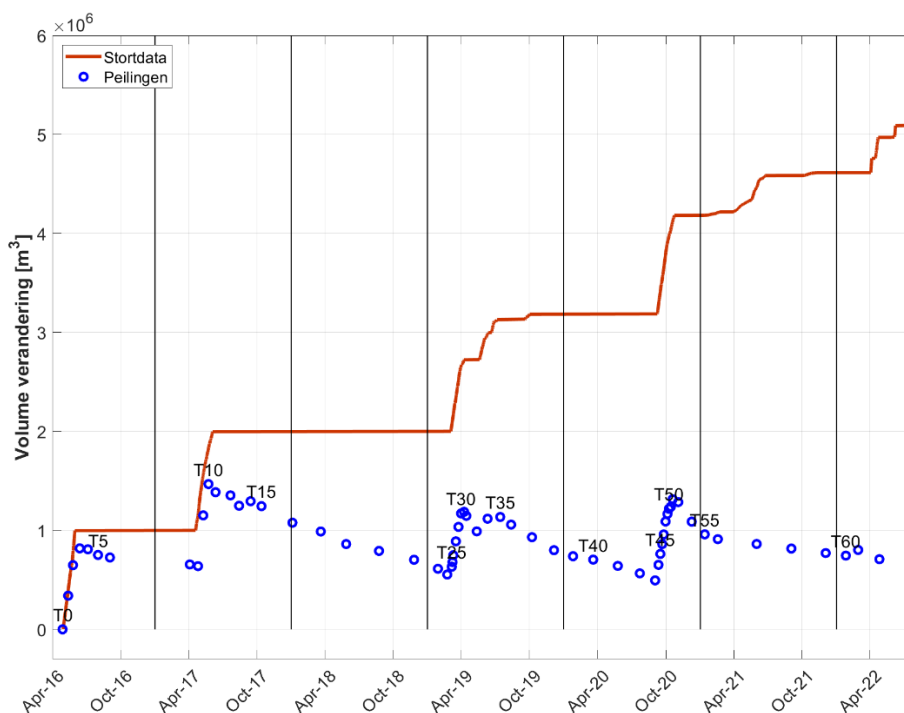
Er werden geen peilingen uitgevoerd bij de **Plaat van Walsoorden** in december 2022. Hierdoor is er ook geen verdere bespreking van de morfologische ontwikkeling mogelijk.

## 5 SH31

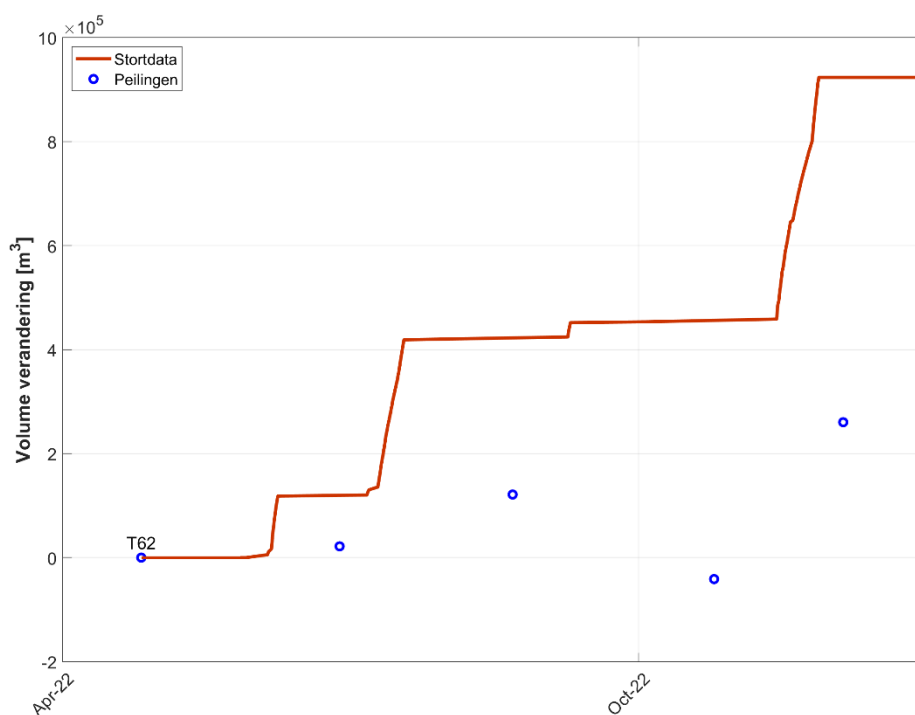
### 5.1 Resultaten lopend vergunningsjaar

De stabiliteit van de stortzone wordt geëvalueerd door het (cumulatieve) stortvolume te vergelijken met het gepeilde volume op de bodem ten opzichte van een referentiepeiling.

De stabiliteit voor SH31 is weergegeven in Figuur 5-1 en Figuur 5-2. Sinds de data van augustus-september 2022 is de stabiliteit van SH31 niet langer berekend ten opzichte van het referentiepeil T43 (02/09/2020). Met de implementatie van de nieuwe vergunning, is eveneens een nieuwe meetpolygoon ingevoerd. De peiling in februari 2022 (T61) was de laatste peiling op basis van de oude meet- en rekenpolygoon (toenmalige proefstortzone Inloop van Ossensisse). In april 2022 is de eerste peiling van de nieuwe meetpolygoon aangeleverd (T62, 26/04/2022), en is sindsdien geselecteerd als de nieuwe referentiepeiling. De stabiliteit wordt berekend ten opzichte van dit nieuw referentiepeil. Een nieuwe stabiliteitsfiguur is opgenomen in Figuur 5-2.

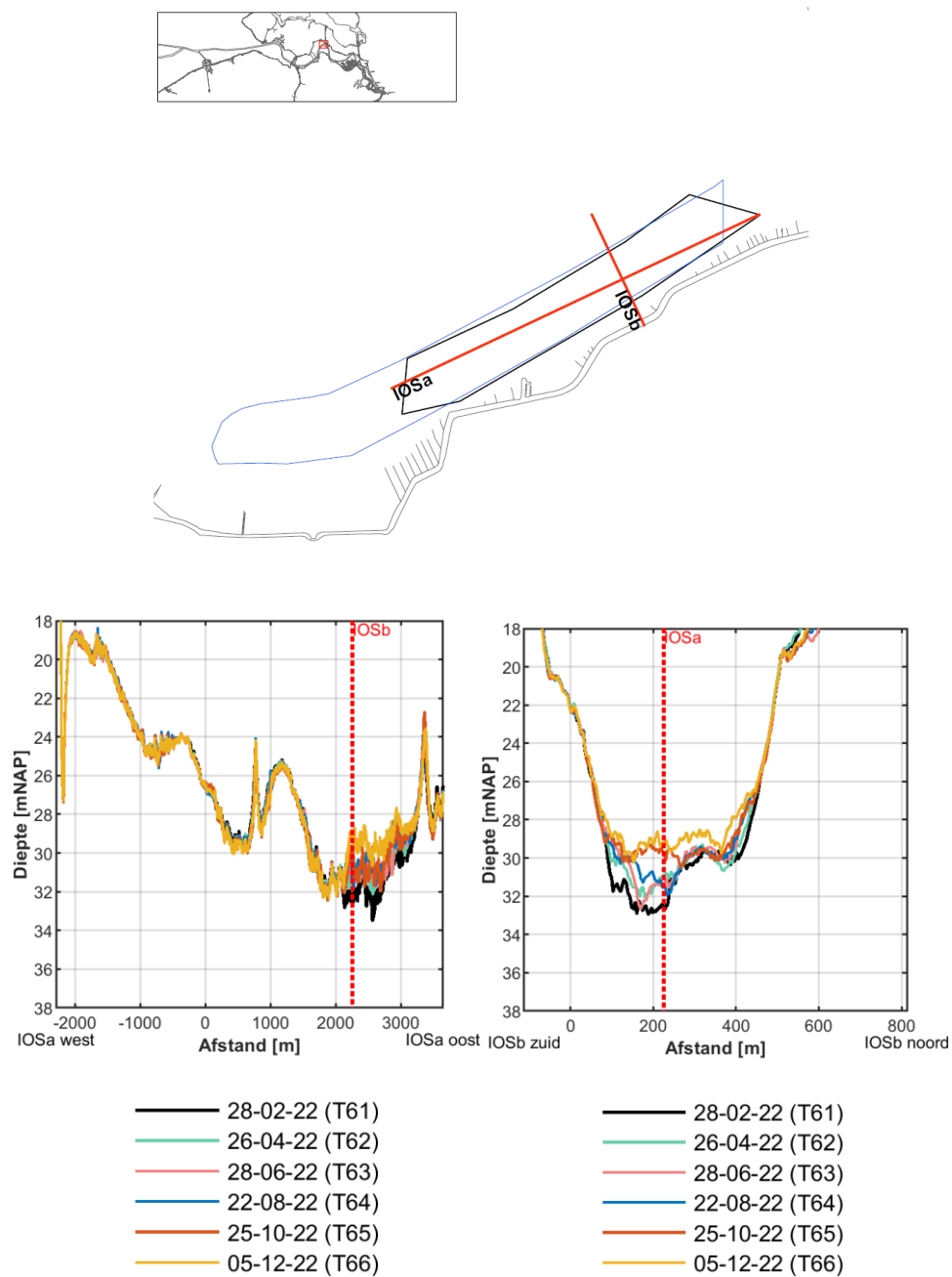


Figuur 5-1: Tijdsverloop van het cumulatief volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor SH31. De dichte cirkels geven de grote peilingen weer (gemeten tot 1 m NAP), de open cirkels zijn de reguliere peilcampagnes (gemeten tot -2 m NAP).



Figuur 5-2: Tijdsverloop van het cumulatief volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor SH31. De dichte cirkels geven de grote peilingen weer (gemeten tot 1 m NAP), de open cirkels zijn de reguliere peilcampagnes (gemeten tot -2 m NAP).

Voor SH31 wordt de bodemontwikkeling op basis van profielen opgevolgd en voor het volledig vergunningsjaar 2022 weergegeven in Figuur 5-3. Peiling T62 (26/04/2022) wordt de nieuwe referentiepeiling en zal de komende jaren mee opgenomen worden in een gelijkaardige figuur om de bodemontwikkeling op lange termijn op te volgen.



Figuur 5-3: Evolutie van de bathymetrie vanaf vergunningsjaar 2022 langs doorsnede IOSa en IOSb aan SH31.



## 5.2 Resultaten maandrapportages

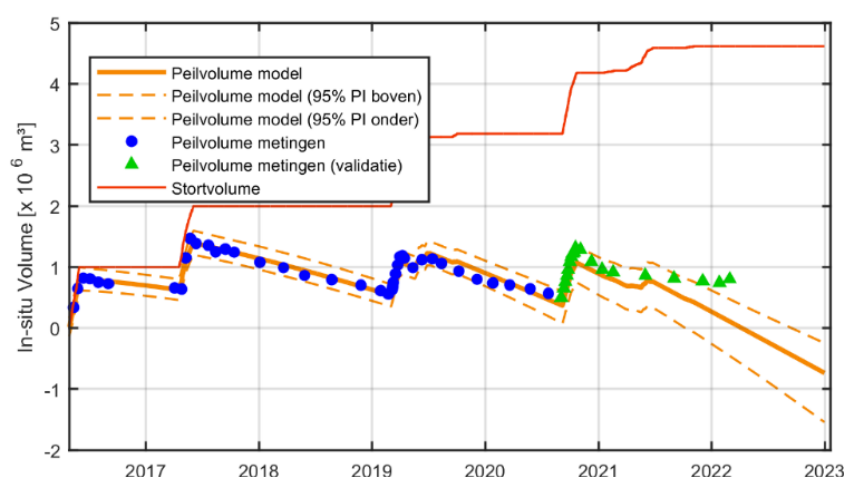
### 5.2.1 Analyse februari – maart 2022

In Tabel 5-1 wordt informatie gegeven met betrekking tot de uitgevoerde activiteiten in bovengenoemde onderhoudsperiode.

Tabel 5-1: Feitelijke informatie voor SH31 in februari en maart 2022.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	Geen stortingen in het kader van onderhoudsbaggerwerk vaargeul Geen stortingen in het kader van Nieuwe Sluis Terneuzen	-
Peilingen	T60 (26/01/2022) T61 (28/02/2022)	Figuur 5-10; Bijlage A.1
Stabiliteit	T61 (28/02/2022) – T43 (02/09/2020) : 21%	Figuur 5-1; Figuur 5-4
Profielen	Langs doorsnede IOSa en IOSb	Figuur 5-5
Verschilkaarten	T60 – 59 (26/01/2022 – 03/12/2021): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stortvolume: geen stortingen</li> <li>• Peilvolume: ca. -26 000 m<sup>3</sup></li> </ul> T61 – 43 (28/02/2022 – 02/09/2020) T61 – 60 (28/02/2022 – 26/01/2022): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stortvolume: geen stortingen</li> <li>• Peilvolume: ca. 57 000 m<sup>3</sup></li> </ul>	Figuur 5-10; Bijlage A.1

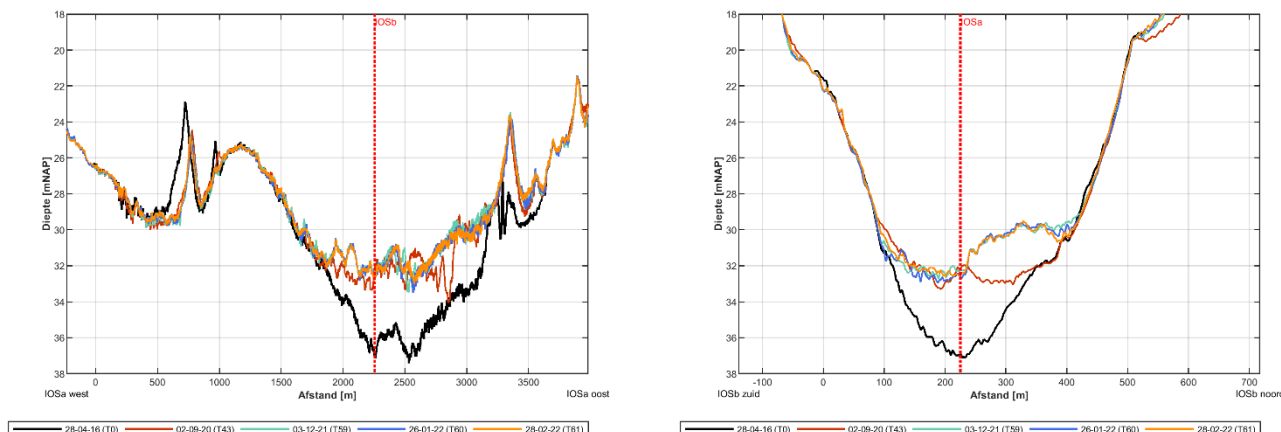
Figuur 5-4 toont de voorspelde evolutie van het volume binnen de stortzone op basis van de historische data en het DREMO model. De peiling van februari 2022 (T61) valt niet langer binnen het voorspellingsinterval (95% onder).



Figuur 5-4: Tijdsverloop van het cumulatief volume aan gestort materiaal in vergelijking met de gepeilde volumeverschillen ten opzichte van To (28-04-2016) en het gemodelleerde peilvolumeverloop voor de complete Hoofdgeulzone SH31. Peilvolumes t.o.v. To opgemeten in de tweede helft van 2020 en 2021 zijn als validatie toegepast.



Voor deze periode worden de aangeleverde profielen getoond in Figuur 5-5. Om de bodemontwikkeling in een breder historisch kader te plaatsen worden de nieuwe peiling vergeleken met de twee voorafgaande peilingen alsook met de voorgaande referentiepeilen To en T43.



Figuur 5-5: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 28-04-16 (To), 02-09-20 (T43), 03-12-21 (T59), 26-01-22 (T60) en 28-02-22 (T61) langs doorsnede IOSa en IOSb aan SH31.

### 5.2.2 Analyse april – mei 2022

In Tabel 5-2 wordt informatie gegeven met betrekking tot de uitgevoerde activiteiten in bovengenoemde onderhoudsperiode.

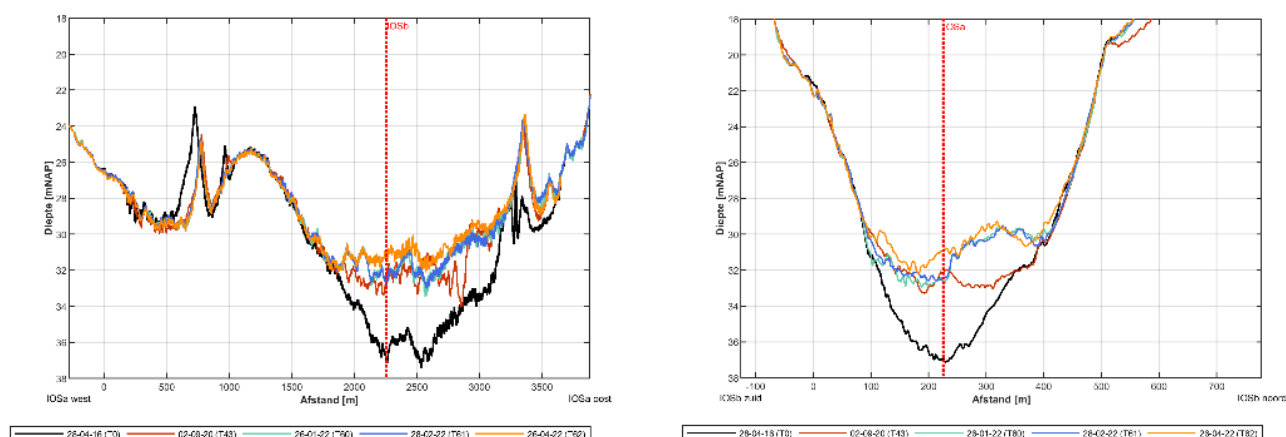
Tabel 5-2: Feitelijke informatie voor SH31 in april en mei 2022.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	April: ca. 356 000 m <sup>3</sup> Mei: ca. 52 000 m <sup>3</sup> Stortingen in het kader van Nieuwe Sluis Terneuzen: April: ca. 8 000 m <sup>3</sup> Mei: ca. 21 000 m <sup>3</sup>	-
Peilingen	T62 (26/04/2022)	Figuur 5-11; Bijlage A.2
Stabiliteit	-	
Profielen	Langs doorsnede IOSa en IOSb	Figuur 5-6
Verschilkaarten	T62 – 61 (26/04/2022 – 28/02/2022): <ul style="list-style-type: none"> <li>Stortvolume: ca. 263 000 m<sup>3</sup> (+ ca. 3000 m<sup>3</sup> NST)</li> <li>Peilvolume: ca. 77 000 m<sup>3</sup></li> </ul>	Figuur 5-11; Bijlage A.2

Vanwege de implementatie van de nieuwe vergunning is eveneens een nieuwe meetpolygoon ingevoerd, waarvan de eerste peiling is aangeleverd in april 2022. Bijgevolg kan hiervoor nog geen voorspelling gemaakt worden met het DREMO model. Deze wordt opnieuw toegevoegd in het tweede vergunningsjaar wanneer voldoende nieuwe peilingen beschikbaar zijn.

Voor de deze periode worden de aangeleverde profielen getoond in Figuur 5-6. Om de bodemontwikkeling in een breder historisch kader te plaatsen wordt de nieuwe peiling

vergeleken met de voorafgaande peilingen alsook met de voorgaande referentiepeilen To en T43.



Figuur 5-6: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 28-04-16 (To), 02-09-20 (T43), 26-01-22 (T60), 28-02-22 (T61) en 26-04-22 (T62) langs doorsnede IOSa en IOSb aan SH31.

### 5.2.3 Analyse juni – juli 2022

In Tabel 5-3 wordt informatie gegeven met betrekking tot de uitgevoerde activiteiten in bovengenoemde onderhoudsperiode. Een analyse is niet opgenomen aangezien er geen nieuwe peilingen zijn aangeleverd.

Tabel 5-3: Feitelijke informatie voor SH31 in juni en juli 2022.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	Juni: ca. 118 000 m <sup>3</sup> Juli: ca. 301 000 m <sup>3</sup> Stortingen in het kader van Nieuwe Sluis Terneuzen: Juni: ca. 13 000 m <sup>3</sup> Juli: ca. 1 000 m <sup>3</sup>	-
Peilingen	-	-
Stabiliteit	-	-
Profielen	-	-
Verschilkaarten	-	-

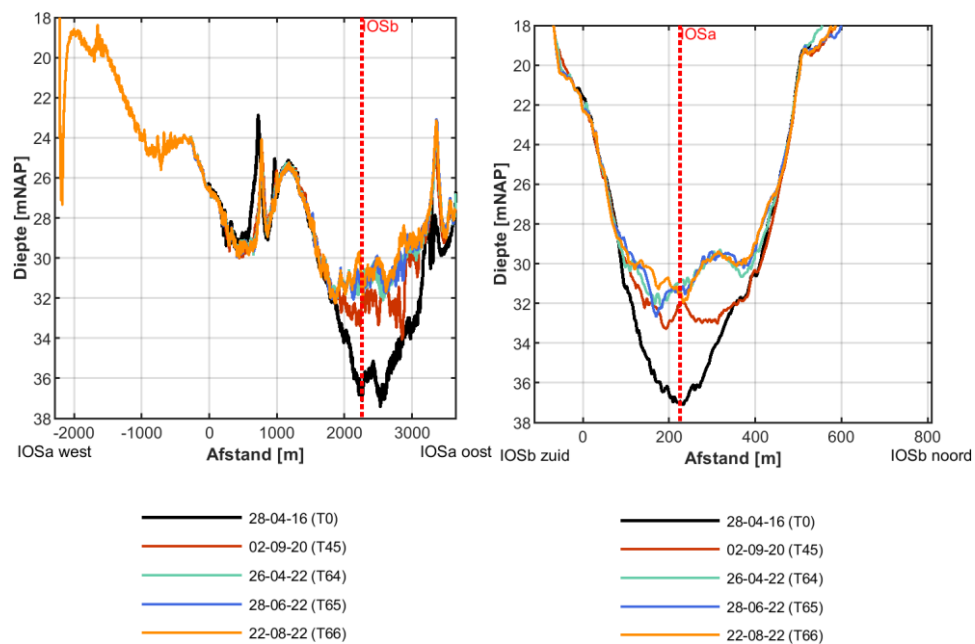
#### 5.2.4 Analyse augustus – september 2022

In Tabel 5-4 wordt informatie gegeven met betrekking tot de uitgevoerde activiteiten in bovengenoemde onderhoudsperiode.

Tabel 5-4: Feitelijke informatie voor SH31 in augustus en september 2022.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	Augustus: geen stortingen September: ca. 33 000 m <sup>3</sup> Geen stortingen in het kader van Nieuwe Sluis Terneuzen	-
Peilingen	T63 (28/06/2022) T64 (22/08/2022)	Figuur 5-12; Bijlage A.4
Stabiliteit	T64 (22/08/2022) – T62 (26/04/2022): 24%	Figuur 5-2
Profielen	Langs doorsnede IOSa en IOSb	Figuur 5-7
Verschilkaarten	T63 – 62 (28/06/2022 – 26/04/2022): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stortvolume: ca. 170 000 m<sup>3</sup> (+ ca. 36 000 m<sup>3</sup> NST)</li> <li>• Peilvolume: ca. 22 000 m<sup>3</sup></li> </ul> T64 – 62 (22/08/2022 – 26/04/2022) T64 – 63 (22/08/2022 – 28/06/2022): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stortvolume: ca. 301 000 m<sup>3</sup> (+ ca. 3 000 m<sup>3</sup> NST)</li> <li>• Peilvolume: ca. 100 000 m<sup>3</sup></li> </ul>	Figuur 5-12; Bijlage A.4

Voor de deze periode worden de aangeleverde profielen getoond in Figuur 5-7. Om de bodemontwikkeling in een breder historisch kader te plaatsen worden de nieuwe peilingen vergeleken met de voorafgaande peiling (dit is eveneens de nieuwe referentiepeiling (T62)), alsook met de voorgaande referentiepeilen T0 en T43.



Figuur 5-7: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 28-04-16 (T0), 02-09-20 (T43), 26-04-2022 (T62), 28-06-2022 (T63) en 22-08-2022 (T64) langs doorsnede IOSa en IOSb aan SH31.

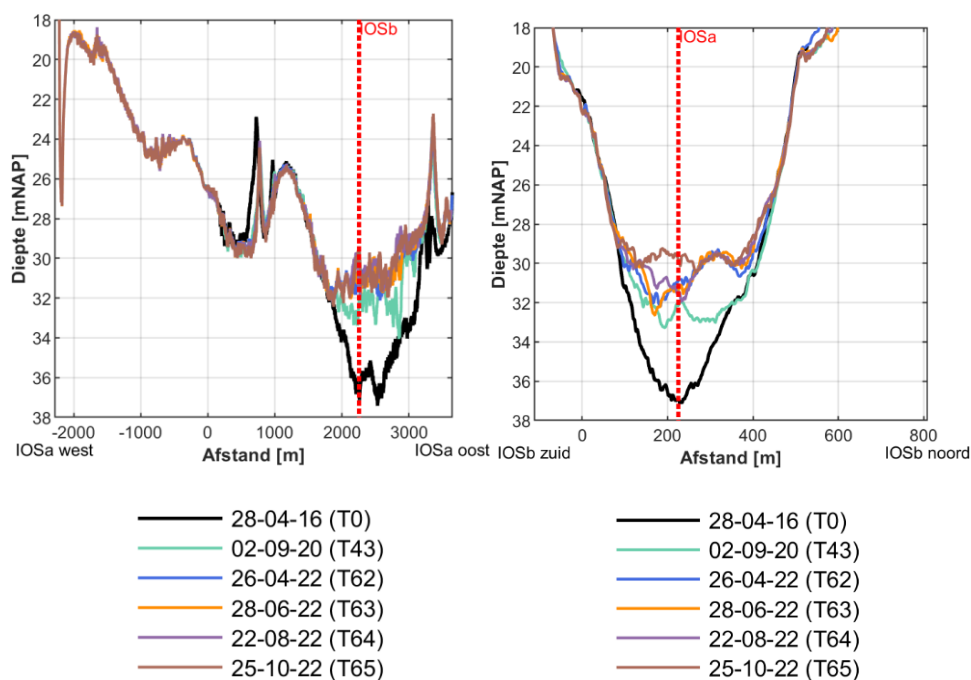
### 5.2.5 Analyse oktober – november 2022

In Tabel 5-5 wordt informatie gegeven met betrekking tot de uitgevoerde activiteiten in bovengenoemde onderhoudsperiode.

Tabel 5-5: Feitelijke informatie voor SH31 in oktober en november 2022.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	Oktober: ca. 2 000 m <sup>3</sup> November: ca. 470 000 m <sup>3</sup> Stortingen in het kader van Nieuwe Sluis Terneuzen: Oktober: ca. 1 000 m <sup>3</sup> November: ca. 29 000 m <sup>3</sup>	-
Peilingen	T65 (25/10/2022)	Figuur 5-13; Bijlage A.5
Stabiliteit	T65 (25/10/2022) – T62 (26/04/2022): -8%	Figuur 5-2
Profielen	Langs doorsnede IOSa en IOSb	Figuur 5-8
Verschilkaarten	T65 – 62 (25/10/2022 – 26/04/2022) T65 – 64 (25/10/2022 – 22/08/2022): <ul style="list-style-type: none"> <li>Stortvolume: ca. 35 000 m<sup>3</sup> (geen stortingen NST)</li> <li>Peilvolume: ca. -163 000 m<sup>3</sup></li> </ul>	Figuur 5-13; Bijlage A.5

Voor de deze periode worden de aangeleverde profielen getoond in Figuur 5-8. Om de bodemontwikkeling in een breder historisch kader te plaatsen wordt de laatste peilingen vergeleken met de voorafgaande peilingen, de nieuwe referentiepeiling (T62), alsook met de voorgaande referentiepeilen To en T43.



Figuur 5-8: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 28-04-16 (T0), 02-09-20 (T43), 26-04-22 (T62), 28-06-22 (T63), 22-08-22 (T64), en 25-10-22 (T65) langs doorsnede IOSa en IOSb aan SH31.

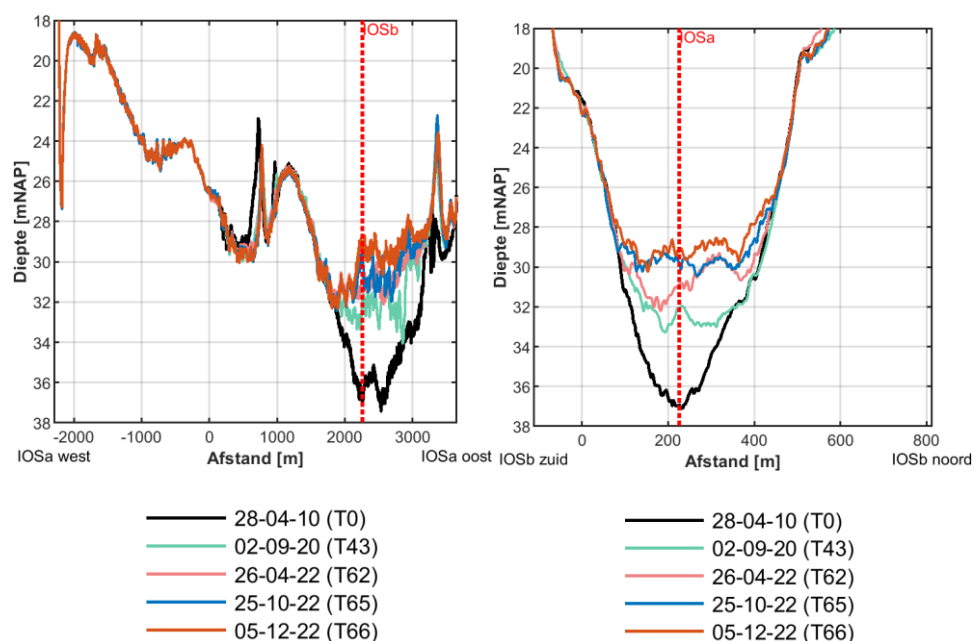
### 5.2.6 Analyse december 2022

In Tabel 5-6 wordt informatie gegeven met betrekking tot de uitgevoerde activiteiten in bovengenoemde onderhoudsperiode.

Tabel 5-6: Feitelijke informatie voor SH31 in december 2022.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	December: geen stortingen Stortingen in het kader van Nieuwe Sluis Terneuzen: December: ca. 70 000 m <sup>3</sup>	-
Peilingen	T66 (05/12/2022)	Figuur 5-14; Bijlage A.6
Stabiliteit	T66 (05/12/2022) – T62 (26/04/2022): 25%	Figuur 5-2
Profielen	Langs doorsnede IOSa en IOSb	Figuur 5-9
Verschilkaarten	T66 – 62 (05/12/2022 – 26/04/2022) T66 – 65 (05/12/2022 – 25/10/2022): <ul style="list-style-type: none"> <li>Stortvolume: ca. 470 000 m<sup>3</sup> (+ ca. 29 000 m<sup>3</sup> NST)</li> <li>Peilvolume: ca. 302 000 m<sup>3</sup></li> </ul>	Figuur 5-14; Bijlage A.6

Voor deze periode worden de aangeleverde profielen getoond in Figuur 5-8. Om de bodemontwikkeling in een breder historisch kader te plaatsen wordt de laatste peiling vergeleken met de voorafgaande peiling, de nieuwe referentiepeiling (T62), alsook met de voorgaande referentiepeilen T0 en T43.

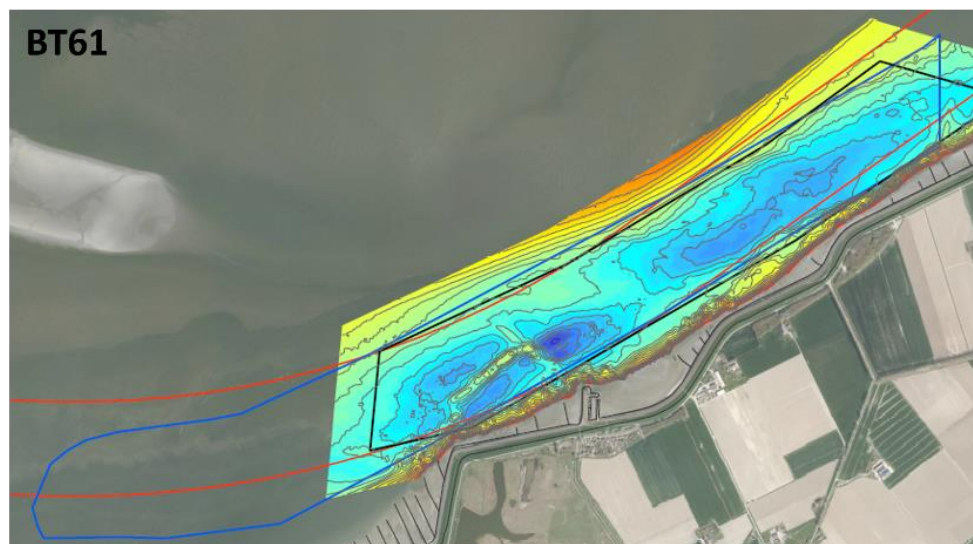


Figuur 5-9: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 28-04-16 (T0), 02-09-20 (T43), 26-04-2022 (T62), 25-10-2022 (T65) en 05-12-2022 (T66) langs doorsnede IOSa en IOSb aan SH31.

## 5.3 Integrale analyse

### Februari – maart 2022

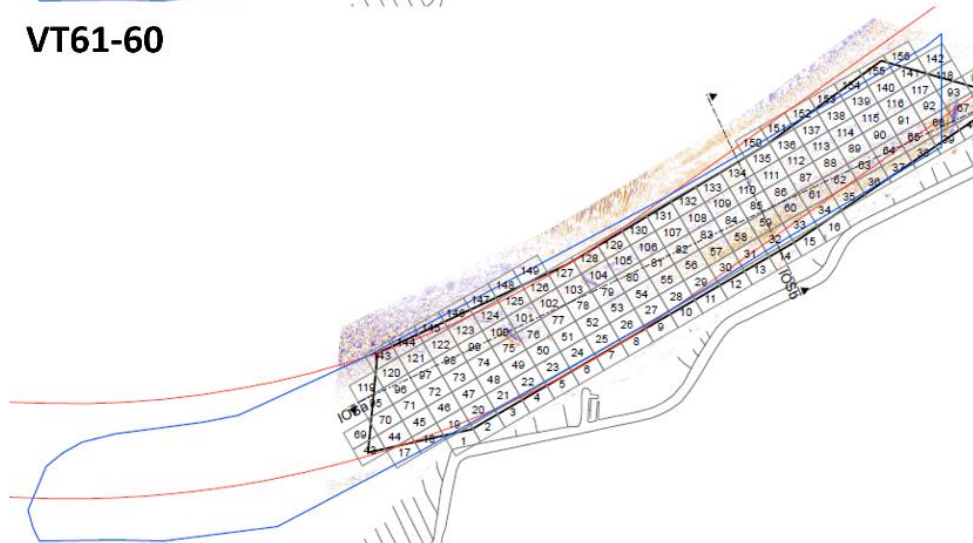
Bij de **SH31** werd sinds oktober 2020 niet meer gestort, maar er werden in februari - maart 2022 wel twee peilingen aangeleverd, T60 (26/01/2022) en T61 (28/02/2022). Tussen T60 en T59 is verdieping zichtbaar aan de noordwestelijke rand en in het centrale deel (Figuur 5-10, A) van de stortzone. Tussen T61 en T60 is er in het centrale deel (Figuur 5-10, A) van de stortzone vervolgens verondieping zichtbaar. De stabiliteit bij de laatste peiling is 21 % ten opzichte van T43 (02/09/2020), de laatste peiling voor aanvang van de stortcampagne), wat gelijkaardig is met de voorgaande rapportage (Tabel 5-1). In deze periode werden geen stortingen in het kader van het project Nieuwe Sluis Terneuzen uitgevoerd.



**VT60-59**



**VT61-60**

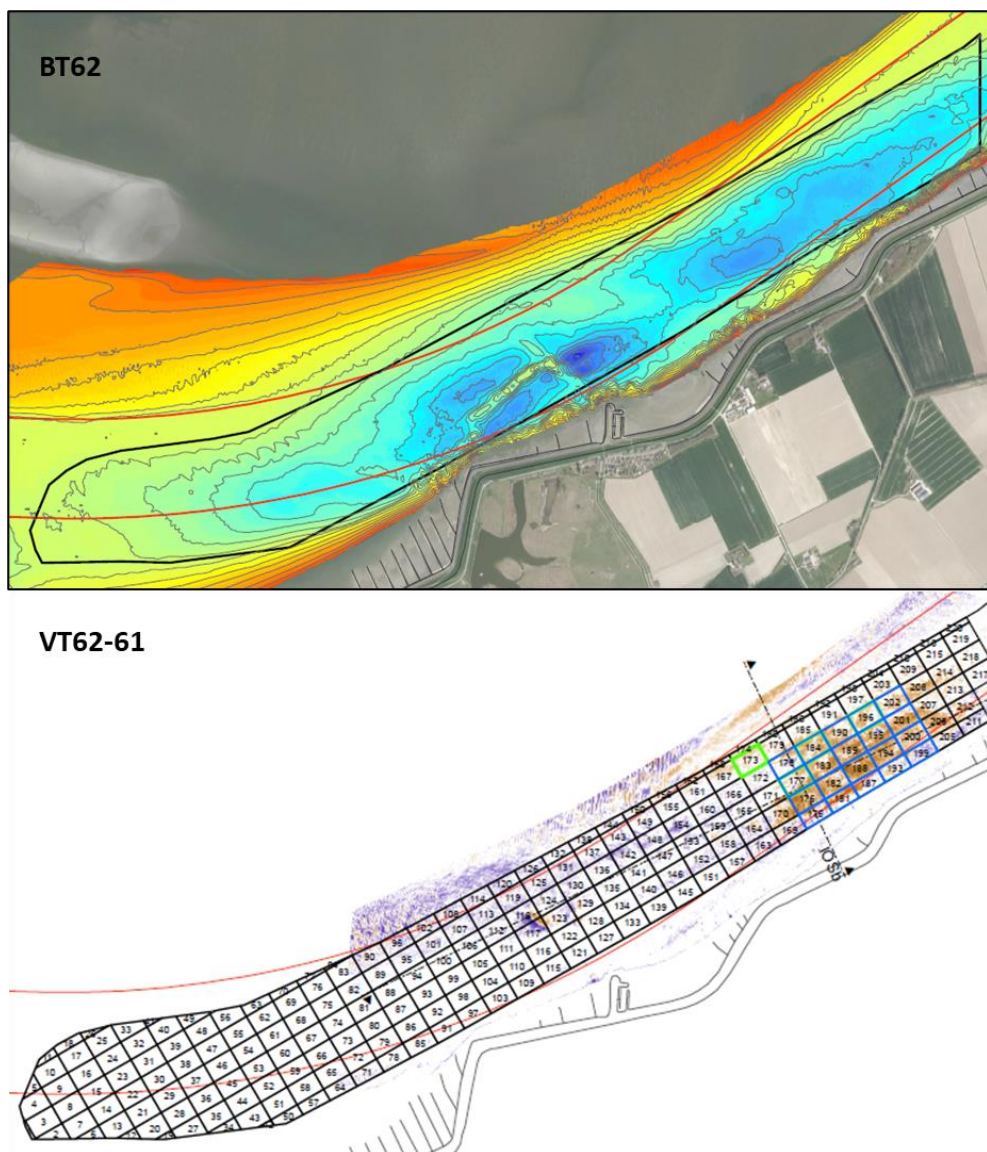


Figuur 5-10: Morfologische veranderingen bij SH31 tussen T61 en T59. In het zwart de contouren van de oude stortzone en in het blauw de contouren van de nieuwe stortzone.



### April – mei 2022

Bij de **SH31** werd in april en mei 2022 ca. 407 000 m<sup>3</sup> sediment gestort, en werd een peiling aangeleverd, T62 (26/04/2022). Ter hoogte van de gebruikte stortvakken is sterke verondieping zichtbaar (Figuur 5-10). Centraal aan de noordelijke rand van de stortzone is verdieping zichtbaar (Figuur 5-10). In deze periode werd ca. 3 000 m<sup>3</sup> sediment gestort in het kader van het project Nieuwe Sluis Terneuzen. Deze stortingen vonden ruim verspreid plaats in het centrale deel van de stortzone maar zijn wegens hun geringe omvang niet uitgesproken zichtbaar (Figuur 5-10)



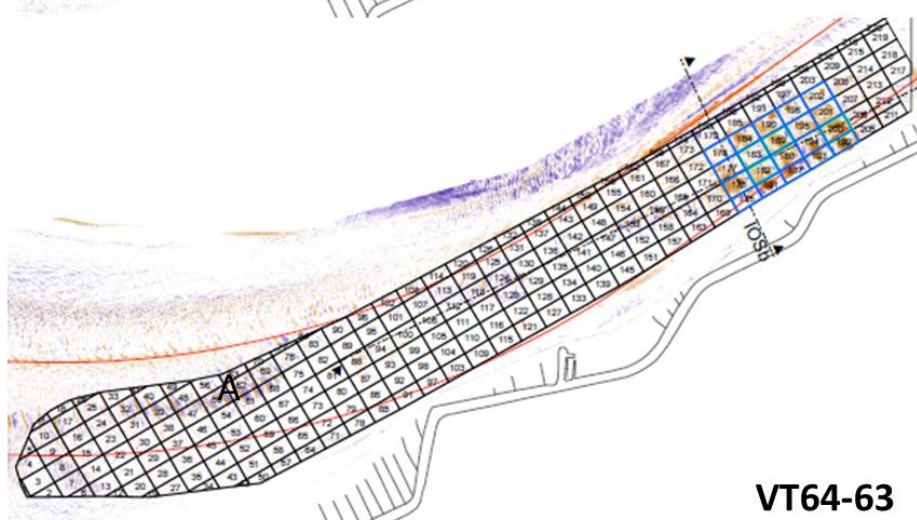
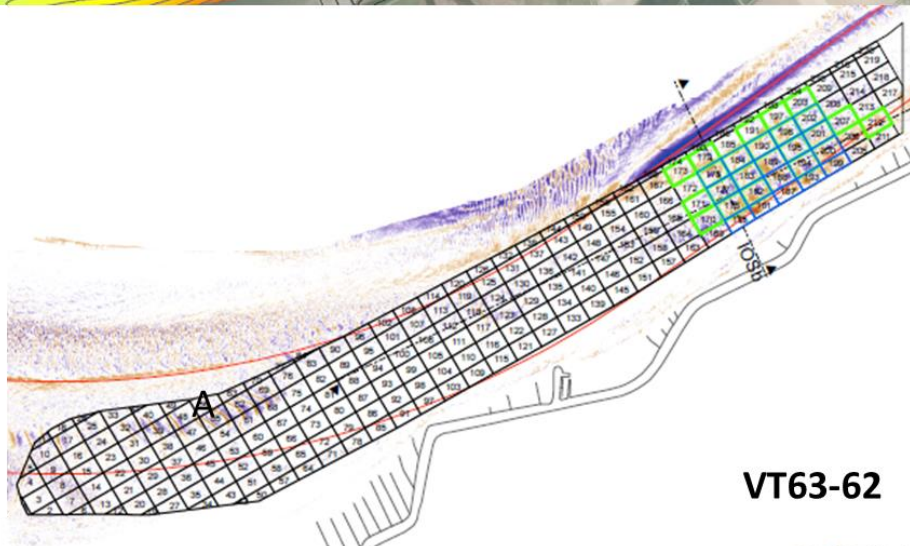
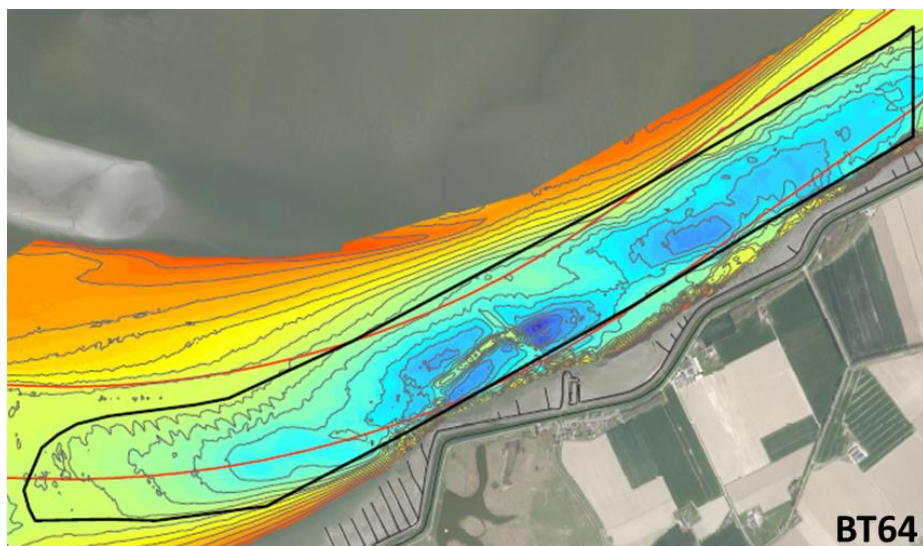
Figuur 5-11: Morfologische veranderingen bij SH31 tussen T62 en T61. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken, de groene vakken zijn gebruikt door Sassevaart.

### Juni – juli 2022

In juni en juli 2022 werd ca. 419 000 m<sup>3</sup> sediment gestort, en ca. 13 500 m<sup>3</sup> sediment in kader van het project Nieuwe Sluis Terneuzen. Er werden geen nieuwe peilingen aangeleverd waardoor een analyse in deze periode niet mogelijk is.

### Augustus – september 2022

Bij **SH31** is op beide verschilkaarten verondieping zichtbaar ter hoogte van de in mei, juni en juli gebruikte stortvakken (Figuur 5-12). Op de verschilkaart T63-62 is eveneens ter hoogte van de gebruikte stortvakken verondieping zichtbaar. Deze verondieping is een gevolg van het verdwijnen van de stortingen uit april en mei. Langs de noordelijke rand in het westen van de stortzone (A) ligt een zone met migratie van bodemvormen. Langs de rand van de vaargeul baggerwerken zijn zichtbaar. In deze periode werden er eveneens stortingen uitgevoerd in het kader van het project Nieuwe Sluis Terneuzen (Tabel 5-2; Tabel 5-3). Deze stortingen vonden eveneens plaats in het noorden van de stortzone.

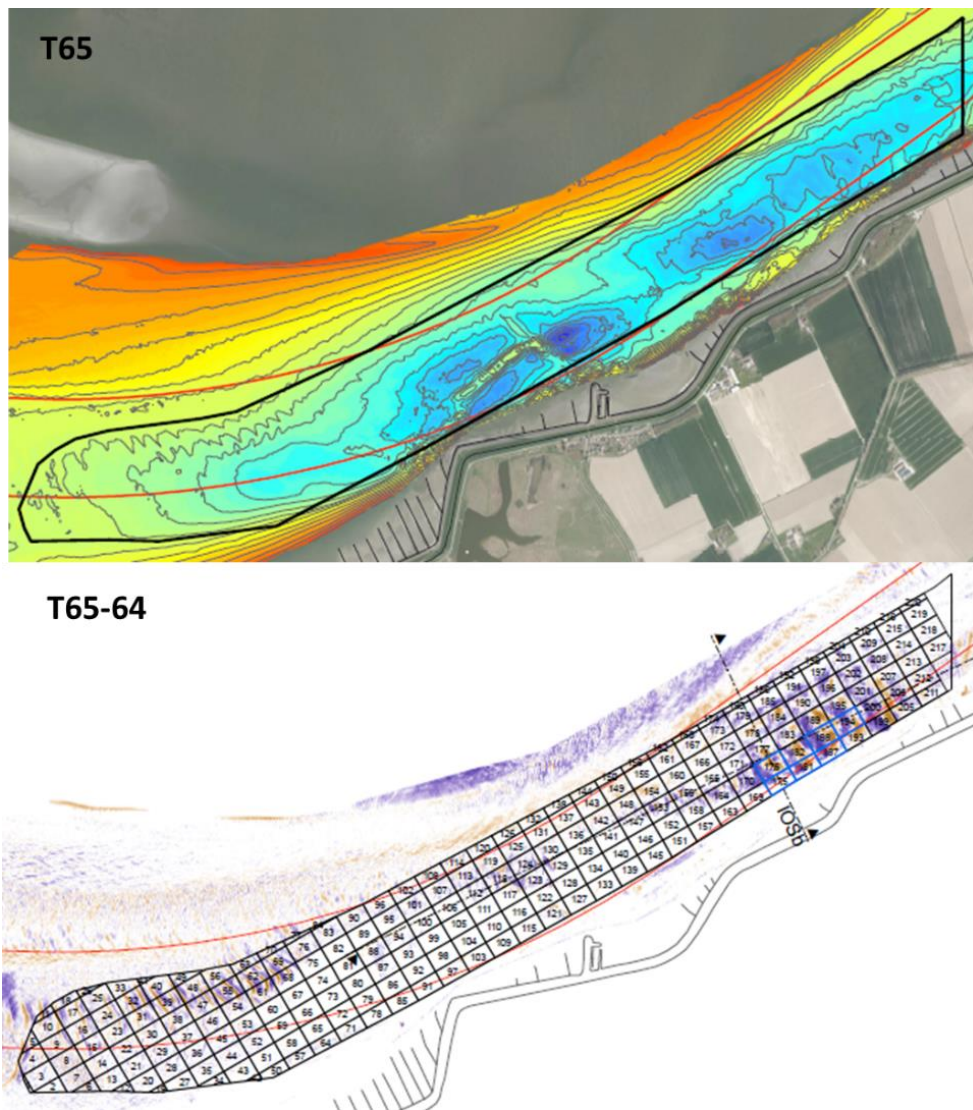


Figuur 5-12: Morfologische veranderingen bij SH31 tussen T64 en T62. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken, de groene vakken zijn gebruikt door Sassevaart.



### Oktober – november 2022

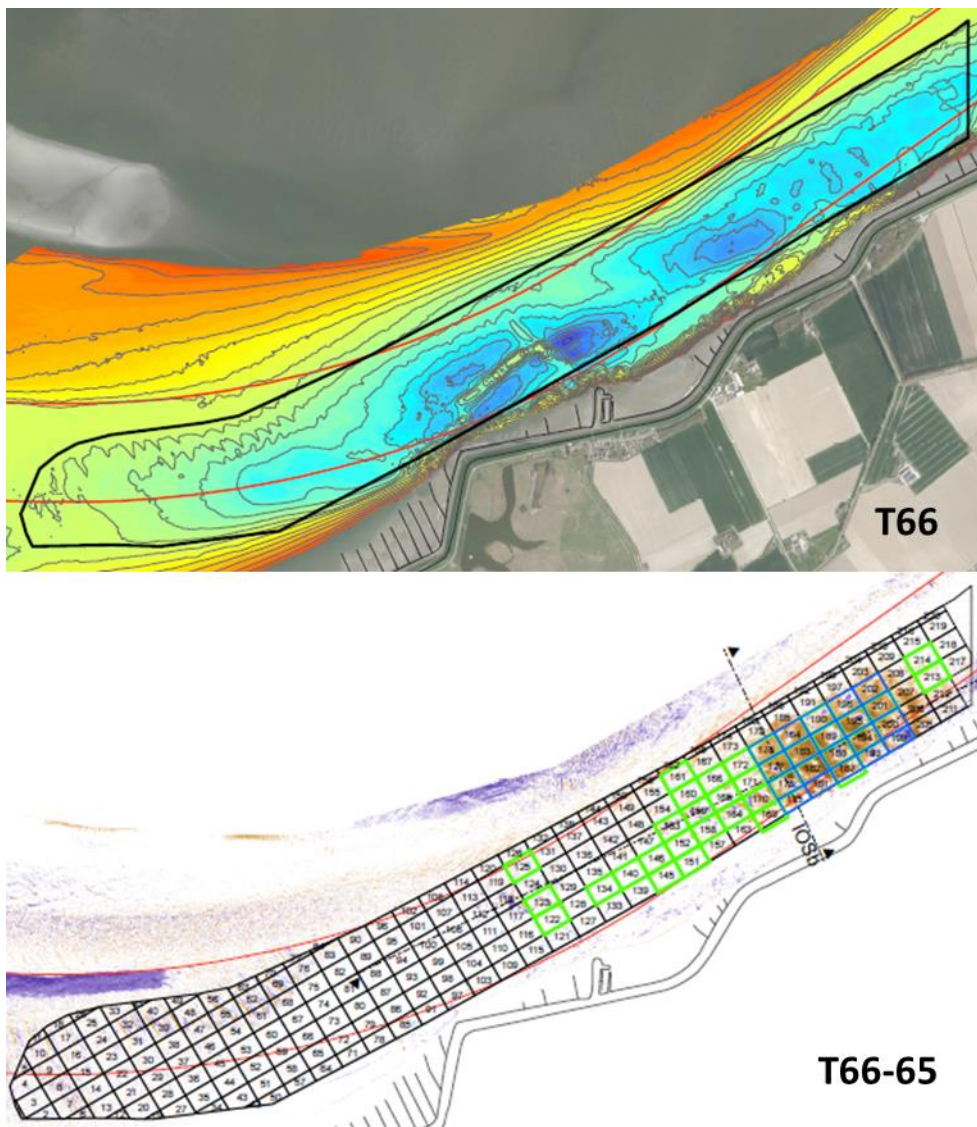
In de periode tussen de twee laatste peilingen is in de stortzone **SH31** slechts een kleine hoeveelheid gestort. Rond de gebruikte stortvakken is er echter voornamelijk verdieping en beweging van grote bodemvormen zichtbaar ter hoogte van de eerdere stortingen (Figuur 5-13). Langs de noordelijke rand in het westen van de stortzone, en in mindere mate centraal in de stortzone, liggen zones waar lichte migratie van bodemvormen voorkomt. In deze periode werd niet gestort door Sassevaart in kader van Nieuwe Sluis Terneuzen.



Figuur 5-13: Morfologische veranderingen bij SH31 tussen T65 en T64. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken.

**December 2022**

Bij stortzone SH31 is sterke verondieping zichtbaar ter hoogte van de gebruikte stortvakken in de periode T65-T66 (Figuur 5-14). Verspreid over de rest van de stortzone komt plaatselijk zeer lichte migratie van bodemvormen voor. In deze periode werd ca. 29 000 m<sup>3</sup> sediment gestort in kader van Nieuwe Sluis Terneuzen in de noordelijke helft van de stortzone.



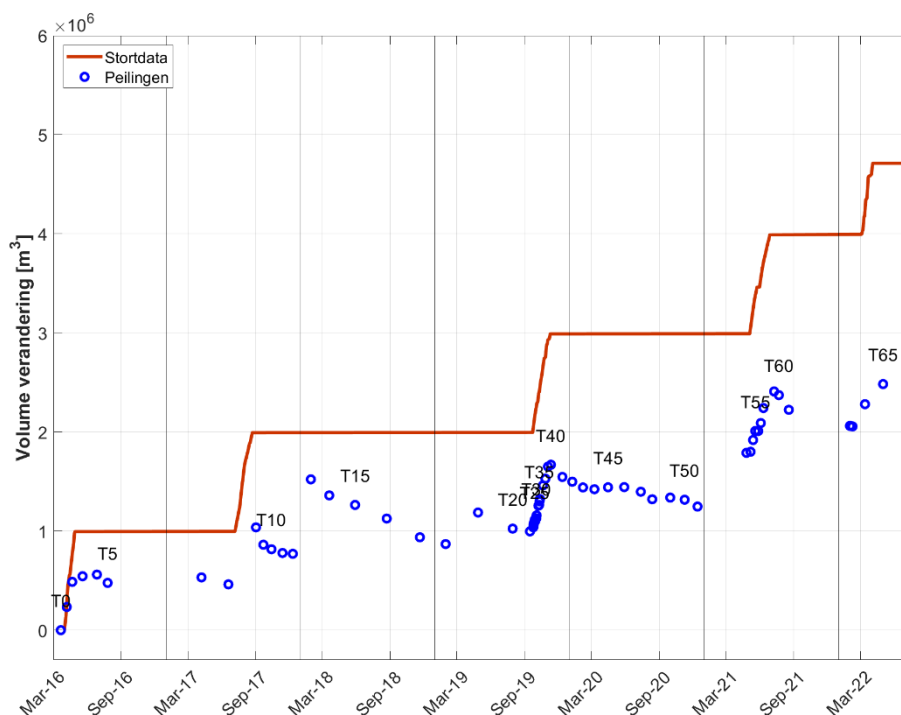
Figuur 5-14: Morfologische veranderingen bij SH31 tussen T66 en T65. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken, de groene vakken zijn gebruikt door Sassevaart.

## 6 Put van Hansweert (PVH)

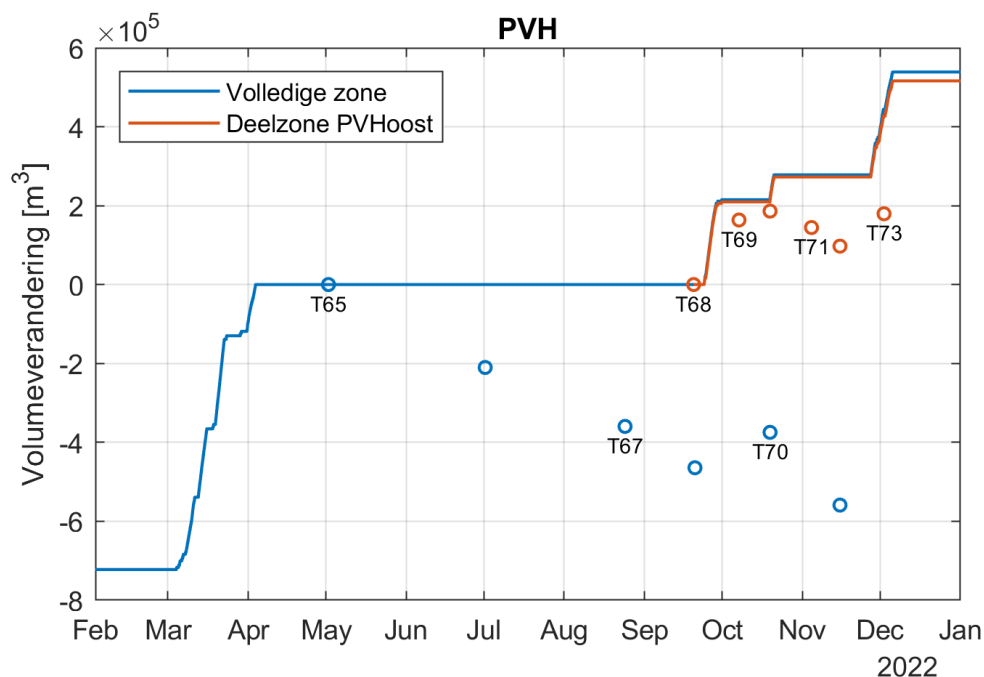
### 6.1 Resultaten lopend vergunningsjaar

De stabiliteit van de stortzone wordt geëvalueerd door het (cumulatieve) stortvolume te vergelijken met het gepeilde volume op de bodem ten opzichte van een referentiepeiling.

De stabiliteit voor PVH is weergegeven in Figuur 6-1 en Figuur 6-2. Sinds de data van april-mei 2022 is de stabiliteit van PVH niet langer berekend ten opzichte van het referentiepeil T52 (26/04/2021). Met de implementatie van de nieuwe vergunning, is eveneens een nieuwe meetpolygoon ingevoerd. De peiling in maart 2022 (T64) was de laatste peiling op basis van de oude meet- en rekenpolygoon (toenmalige proefstortzone). In mei 2022 is de eerste peiling van de nieuwe meetpolygoon aangeleverd (T65, 02/05/2022), en is sindsdien geselecteerd als de nieuwe referentiepeiling. De stabiliteit wordt berekend ten opzichte van dit nieuw referentiepeil. Een nieuwe stabiliteitsfiguur is opgenomen in Figuur 6-2.



Figuur 6-1: Tijdsverloop van het cumulatief volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor Put van Hansweert. De dichte cirkels geven de grote peilingen weer (gemeten tot 1 m NAP), de open cirkels zijn de reguliere peilcampagnes (gemeten tot -2 m NAP).

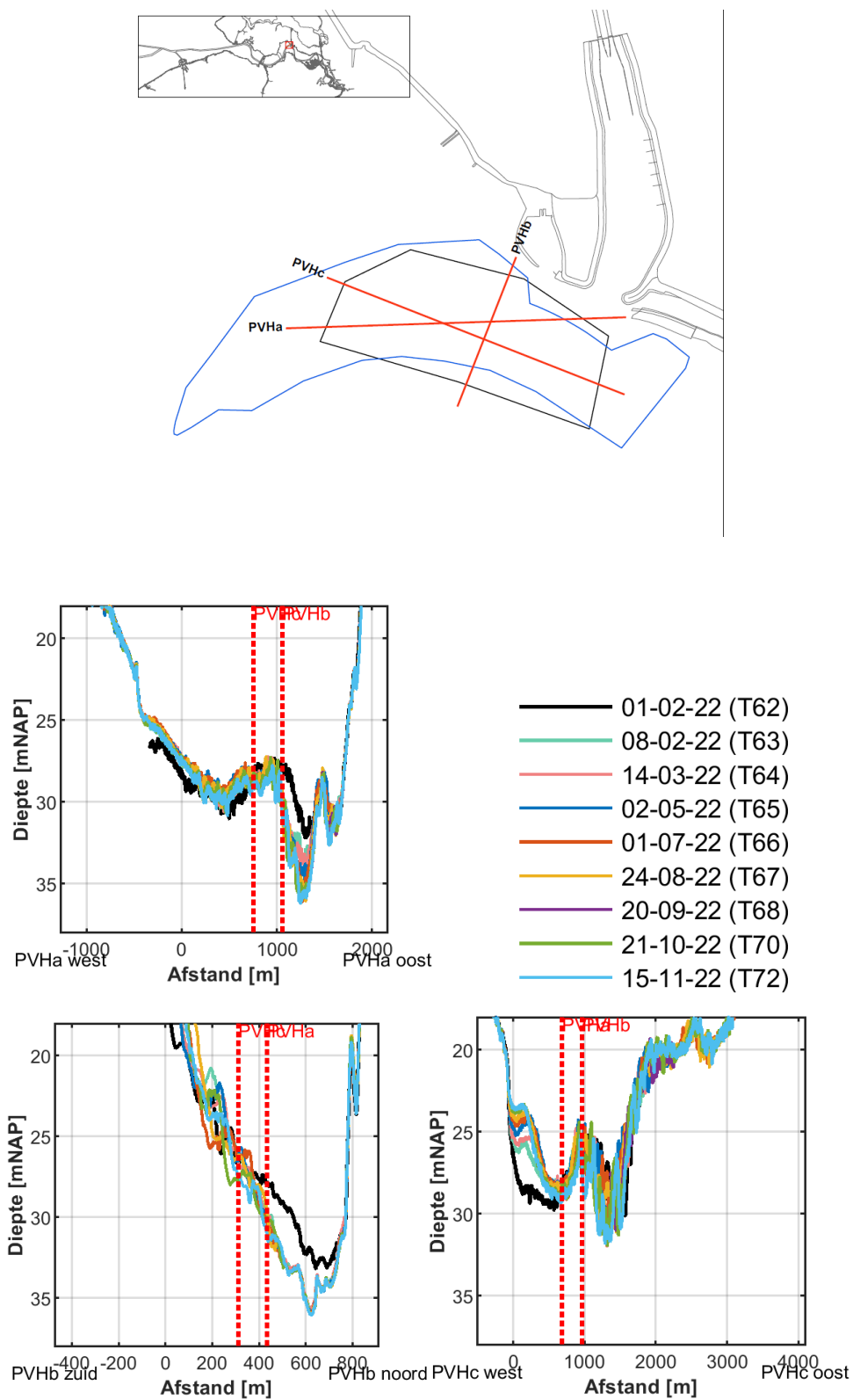


Figuur 6-2: Tijdsverloop van het cumulatief volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor Put van Hansweert. De dichte cirkels geven de grote peilingen weer (gemeten tot 1 m NAP), de open cirkels zijn de reguliere peilcampagnes (gemeten tot -2 m NAP), de rode cirkels vertegenwoordigen de volumeveranderingen van de deelzones (ofwel op basis van de reguliere peilingen of op basis van de deelpeilingen).

In september 2022 is er een nieuwe stortcampagne opgestart voor PVH. Deze wordt lokaal opgevolgd met deelpeilingen (de volumeveranderingen van de deelzone worden met rode cirkels weergegeven in Figuur 6-2). De laatste (volledige) reguliere peiling vóór de aanvang van de stortingen was T68 (20/09/2022) en is de nieuwe referentiepeiling voor de deelzone.

Voor PVH wordt de bodemontwikkeling op basis van profielen opgevolgd voor het volledig vergunningsjaar 2022 weergegeven in Figuur 6-3. Peiling T65 (02/05/2022) is de nieuwe referentiepeiling voor de volledige zone PVH en zal de komende jaren mee opgenomen worden in een gelijkaardige figuur om de bodemontwikkeling op lange termijn op te volgen.





Figuur 6-3: Evolutie van de bathymetrie voor vergunningsjaar 2022 langs doorsnede PVHa, PVHb en PVHc aan de Put van Hansweert (enkel peilingen van de volledige zone).

## 6.2 Resultaten maandrapportages

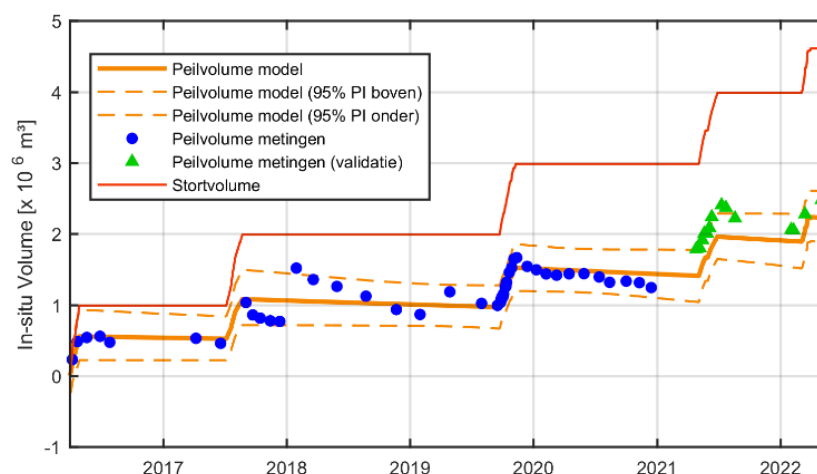
### 6.2.1 Analyse februari – maart 2022

In Tabel 6-1 wordt informatie gegeven met betrekking tot de uitgevoerde activiteiten in bovengenoemde onderhoudsperiode.

Tabel 6-1: Feitelijke informatie voor PVH in februari en maart 2022.

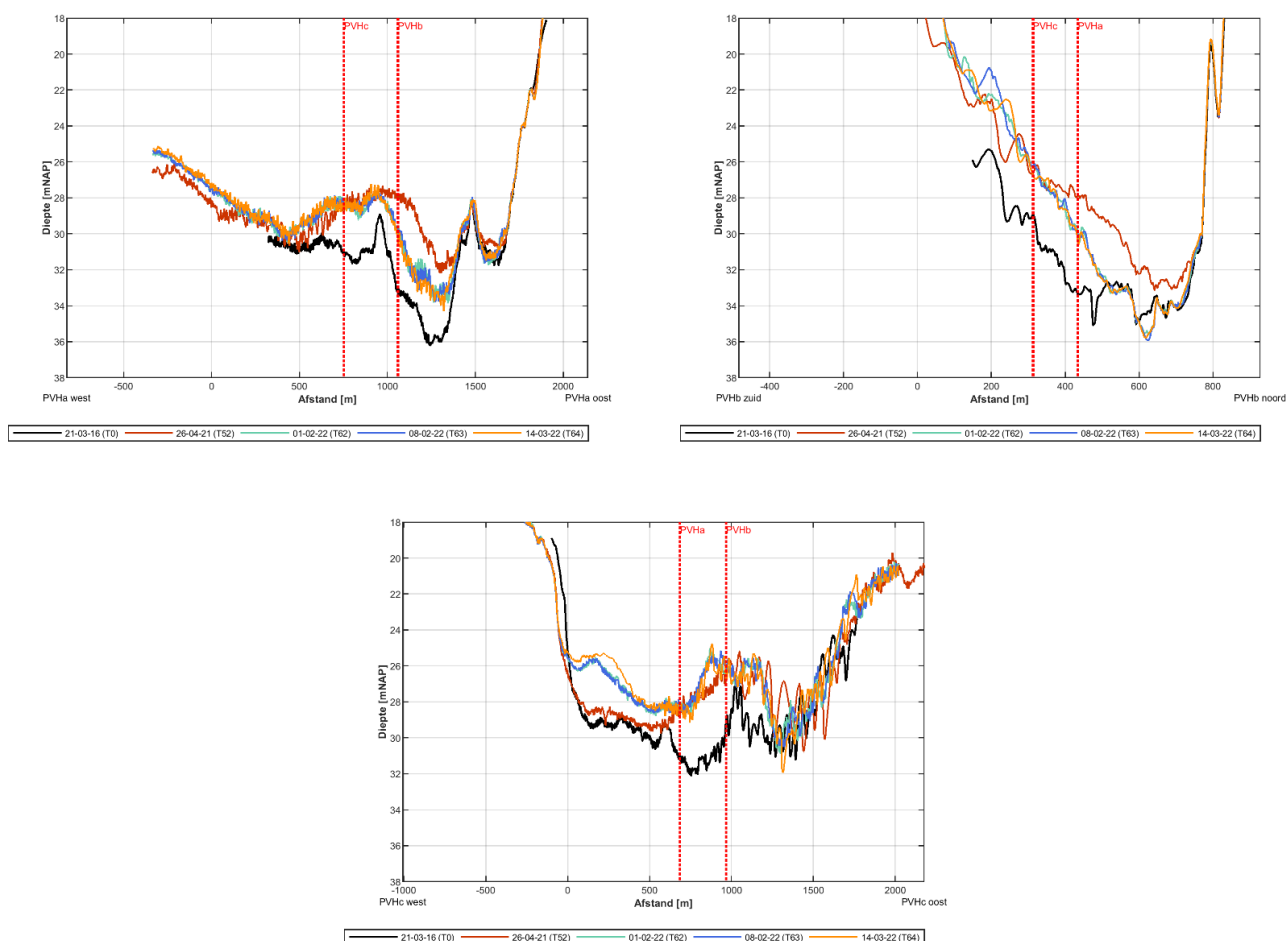
Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	Februari 2022: geen stortingen Maart 2022: ca. 627 000 m <sup>3</sup>	-
Peilingen	T62 (01/02/2022) T63 (08/02/2022) T64 (14/03/2022)	Figuur 6-11; Bijlage A.1
Stabiliteit	T64 (14/03/2022) – T52 (26/04/2021): 56%	Figuur 6-1
Profielen	Langs doorsnede PVHa, PVHb en PVHc	Figuur 6-5
Verschilkaarten	T62 – 61 (01/02/2022 – 19/08/2021): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stortvolume: geen stortingen</li> <li>• Peilvolume: ca. -170 000 m<sup>3</sup></li> </ul> T63 – 61 (08/02/2022 – 19/08/2021) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stortvolume: geen stortingen</li> <li>• Peilvolume: ca. -181 000 m<sup>3</sup></li> </ul> T63 – 62 (08/02/2022 – 01/02/2022): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stortvolume: geen stortingen</li> <li>• Peilvolume: ca. -11 000 m<sup>3</sup></li> </ul> T64 – 52 (14/03/2022 – 26/04/2021) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stortvolume: ca. 279 000 m<sup>3</sup></li> <li>• Peilvolume: ca. 295 000 m<sup>3</sup></li> </ul>	Figuur 6-11; Bijlage A.1

Figuur 6-4 toont de voorspelde evolutie van het volume binnen de stortzone op basis van de historische data en het DREMO model. De peiling van maart 2022 (T64) valt nog juist binnen het voorspellingsinterval (95% onder).



Figuur 6-4: Tijdsverloop van het cumulatief volume aan gestort materiaal in vergelijking met de gepeilde volumeverschillen ten opzichte van To (21/03/2016) en het gemodelleerde peilvolumeverloop voor de complete Hoofdgeulzone Put van Hansweert. Peilvolumes t.o.v. To opgemeten in de tweede helft van 2020 en 2021 zijn als validatie toegepast.

Voor deze periode worden de aangeleverde profielen getoond in Figuur 6-5. Om de bodemontwikkeling in een breder historisch kader te plaatsen worden de nieuwe peiling vergeleken met de twee voorafgaande peilingen alsook met de voorgaande referentiepeilen To en T52.



Figuur 6-5: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 21-03-16 (T0), 26-04-21 (T52), 01-02-22 (T62), 08-02-22 (T63) en 14-03-22 (T64) langs doorsnede PVHa, PVHb en PVHc aan de Put van Hansweert.

### 6.2.2 Analyse april – mei 2022

In Tabel 6-2 wordt informatie gegeven met betrekking tot de uitgevoerde activiteiten in bovengenoemde onderhoudsperiode.

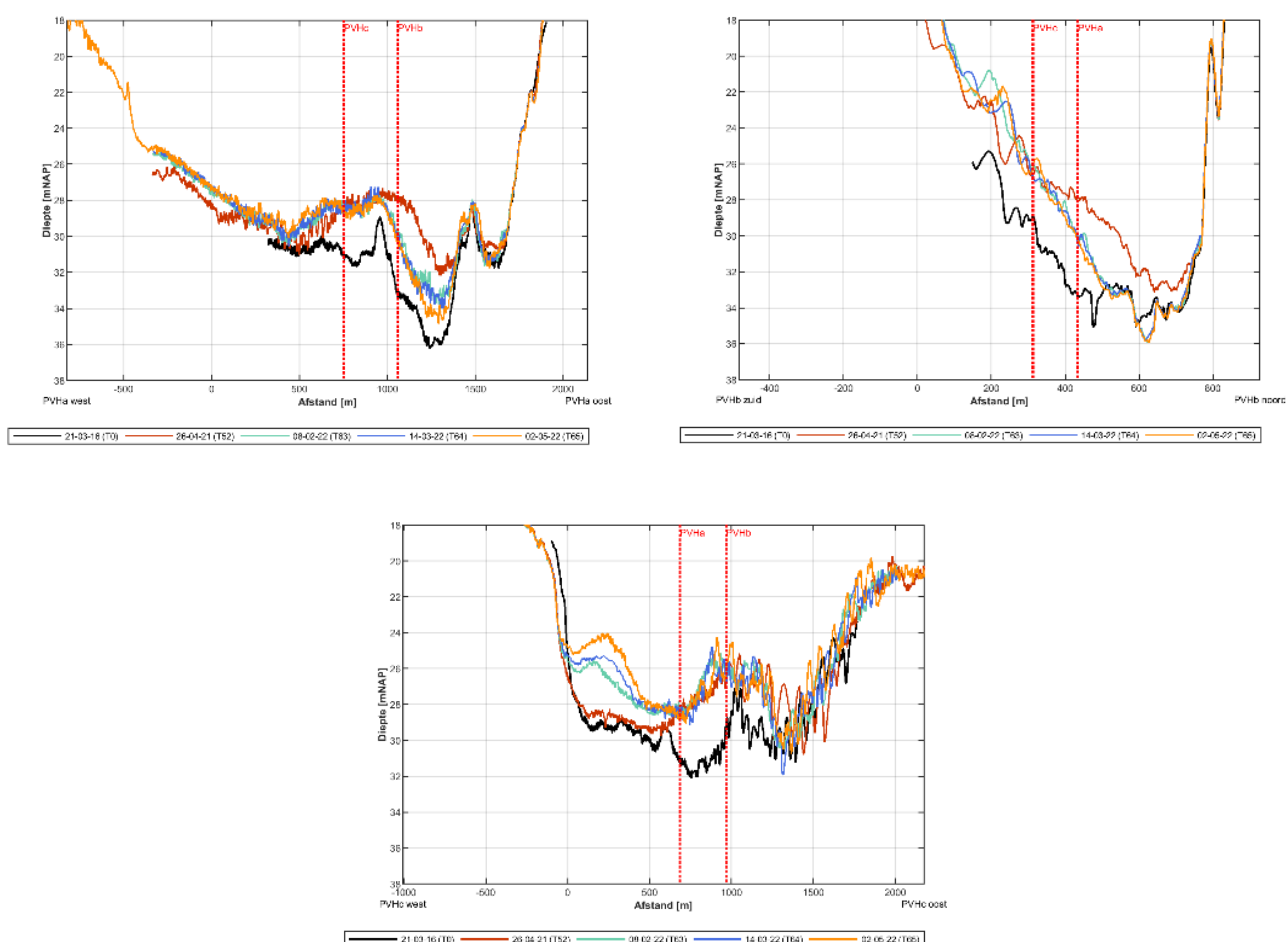
Tabel 6-2: Feitelijke informatie voor PVH in april en mei 2022.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	April 2022: ca. 95 000 m <sup>3</sup> Mei 2022: geen stortingen	-
Peilingen	T65 (02/05/2022)	Figuur 6-12; Bijlage A.2
Stabiliteit	-	

Parameter	Commentaar	Figuur
Profielen	Langs doorsnede PVHa, PVHb en PVHc	Figuur 6-6
Verschilkaarten	T65 – 64 (02/05/2022 – 14/03/2022): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stortvolume: ca. 444 000 m<sup>3</sup></li> <li>• Peilvolume: ca. 183 000 m<sup>3</sup></li> </ul>	Figuur 6-12; Bijlage A.2

Vanwege de implementatie van de nieuwe vergunning is eveneens een nieuwe meetpolygoon ingevoerd, waarvan de eerste peiling is aangeleverd in mei 2022. Bijgevolg kan hiervoor nog geen voorspelling gemaakt worden met het DREMO model. Deze wordt opnieuw toegevoegd in het tweede vergunningsjaar wanneer voldoende nieuwe peilingen beschikbaar zijn.

Voor de deze periode worden de aangeleverde profielen getoond in Figuur 6-6. Om de bodemontwikkeling in een breder historisch kader te plaatsen wordt de nieuwe peiling vergeleken met de twee voorafgaande peilingen alsook met de voorgaande referentiepeilen To en T52.



Figuur 6-6: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 21-03-16 (To), 26-04-21 (T52), 08-02-22 (T63), 14-03-22 (T64) en 02-05-22 (T65) langs doorsnede PVHa, PVHb en PVHc aan de Put van Hansweert.

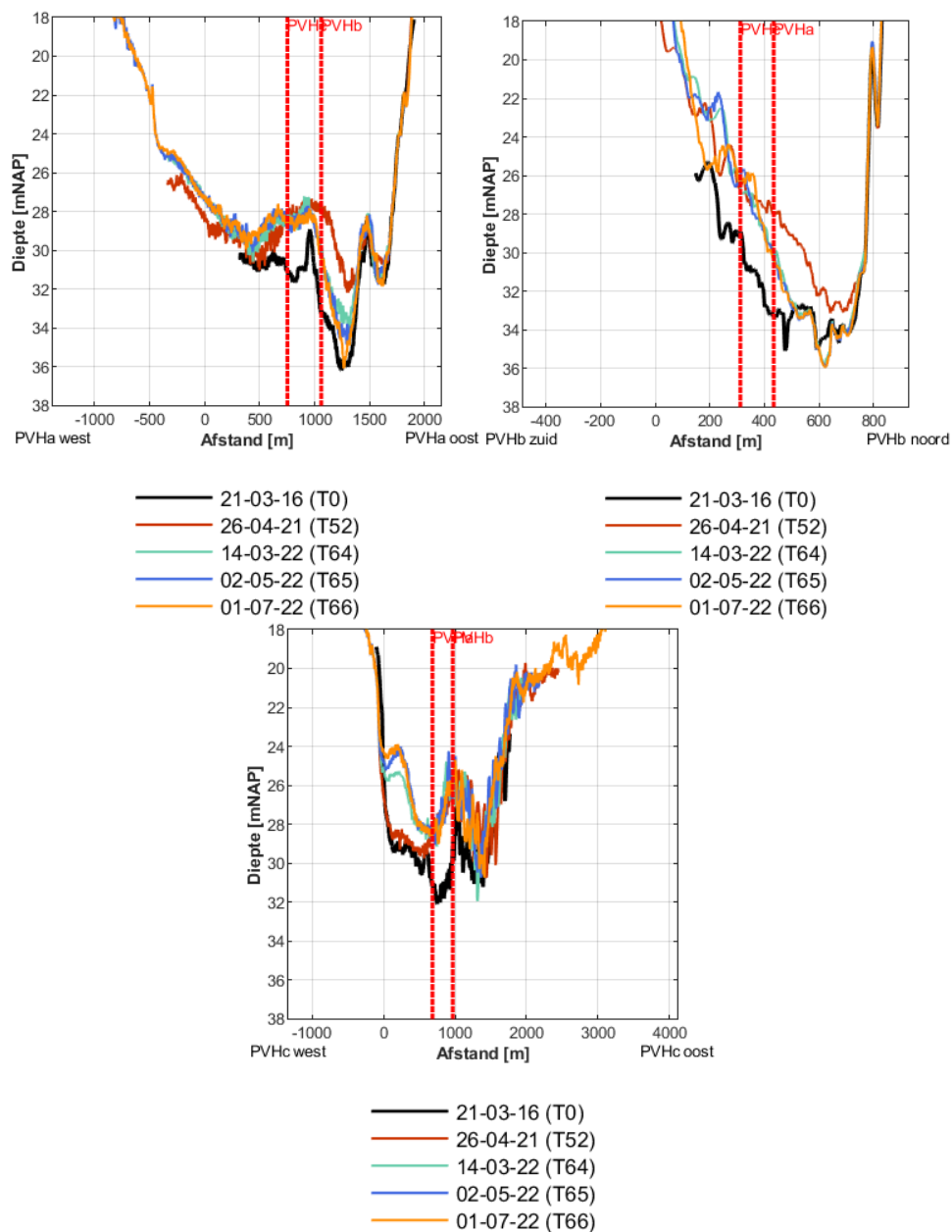
### 6.2.3 Analyse juni – juli 2022

In Tabel 6-3 wordt informatie gegeven met betrekking tot de uitgevoerde activiteiten in bovengenoemde onderhoudsperiode.

Tabel 6-3: Feitelijke informatie voor PVH in juni en juli 2022.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	Juni 2022: geen stortingen Juli 2022: geen stortingen	-
Peilingen	T66 (01/07/2022)	Figuur 6-13; Bijlage A.3
Stabiliteit	-	Figuur 6-2
Profielen	Langs doorsnede PVHa, PVHb en PVHc	Figuur 6-7
Verschilkaarten	T66 – 65 (01/07/2022 – 02/05/2022): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stortvolume: geen stortingen</li> <li>• Peilvolume: ca. -210 000 m<sup>3</sup></li> </ul>	Figuur 6-13; Bijlage A.3

Voor de deze periode worden de aangeleverde profielen getoond in Figuur 6-7. Om de bodemontwikkeling in een breder historisch kader te plaatsen wordt de nieuwe peiling (T66) vergeleken met de twee voorafgaande peilingen (deze omvat de nieuwe referentiepeiling T65), alsook met de voorgaande referentiepeilen To en T52.



Figuur 6-7: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 21-03-16 (T0), 26-04-21 (T52), 14-03-22 (T64), 02-05-22 (T65) en 01-07-22 (T66) langs doorsnede PVHa, PVHb en PVHc aan de Put van Hansweert.

#### 6.2.4 Analyse augustus – september 2022

In Tabel 6-4 wordt informatie gegeven met betrekking tot de uitgevoerde activiteiten in bovengenoemde onderhoudsperiode.

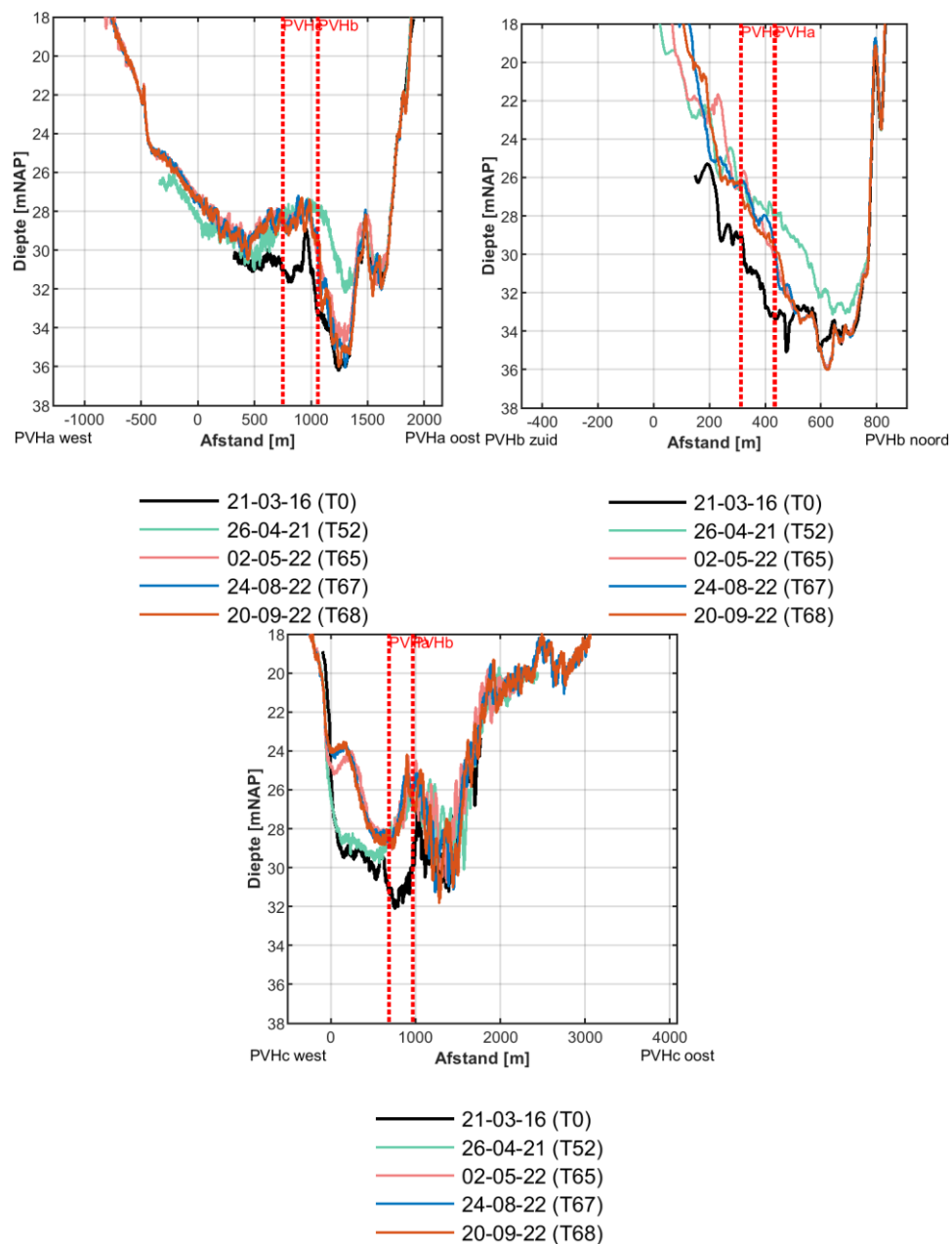
Tabel 6-4: Feitelijke informatie voor PVH in augustus en september 2022.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	Augustus 2022: geen stortingen September 2022: ca. 215 000 m <sup>3</sup>	-
Peilingen	T67 (24/08/2022) T68 (20/09/2022)	Figuur 6-14; Bijlage A.4
Stabiliteit	-	Figuur 6-2
Profielen	Langs doorsnede PVHa, PVHb en PVHc	Figuur 6-8
Verschilkaarten	T67 – 65 (24/08/2022 – 02/05/2022) T67 – 66 (24/08/2022 – 01/07/2022): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stortvolume: geen stortingen</li> <li>• Peilvolume: ca. -149 000 m<sup>3</sup></li> </ul> T68 – 65 (20/09/2022 – 02/05/2022) T68 – 67 (20/09/2022 – 24/08/2022): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stortvolume: geen stortingen</li> <li>• Peilvolume: ca. -105 000 m<sup>3</sup></li> </ul>	Figuur 6-14; Bijlage A.4

Voor deze periode worden de aangeleverde profielen getoond in Figuur 6-8. Om de bodemontwikkeling in een breder historisch kader te plaatsen worden de nieuwe peilingen vergeleken met de voorafgaande peiling, het nieuwe referentiepeil (T65), alsook met de voorgaande referentiepeilen To en T52.

De nieuwe stortingen vonden plaats vanaf 23 september 2022, net na de peiling (T68) van 20 september 2022.





Figuur 6-8: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 21-03-16 (T0), 26-04-21 (T52), 02-05-22 (T65), 24-08-22 (T67) en 20-09-22 (T68) langs doorsnede PVHa, PVHb en PVHc aan de Put van Hansweert.

## 6.2.5 Analyse oktober – november 2022

In

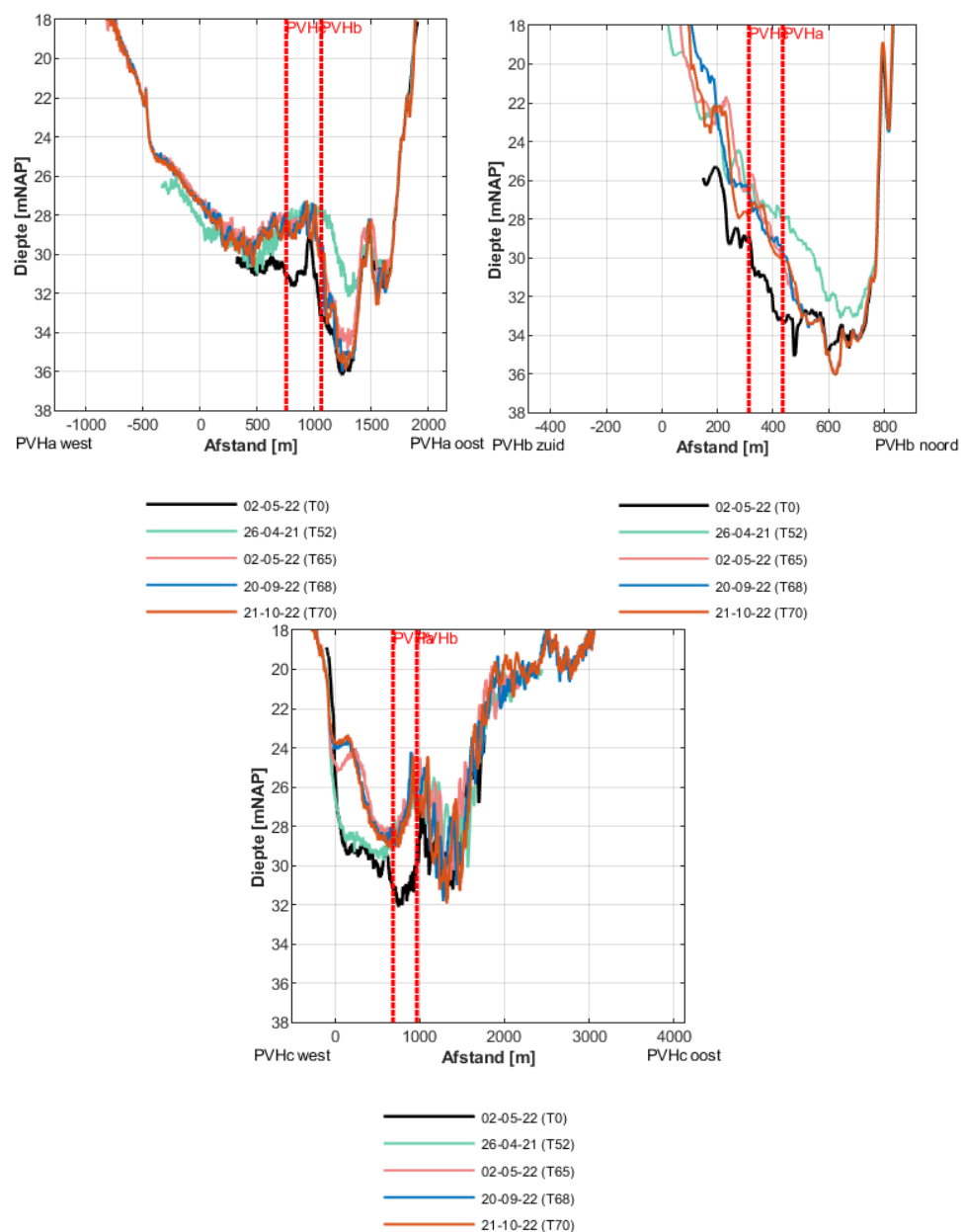
Tabel 6-5 wordt informatie gegeven met betrekking tot de uitgevoerde activiteiten in bovengenoemde onderhoudsperiode.

Tabel 6-5: Feitelijke informatie voor PVH in oktober en november 2022.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	Oktober: ca. 63 000 m <sup>3</sup> November: ca. 113 000 m <sup>3</sup>	-
Peilingen	T69 (07/10/2022) (deelpeiling) T70 (21/10/2022)* T71 (04/11/2022) (deelpeiling)	Figuur 6-15; Bijlage A.5
Stabiliteit	T70 (21/10/2022) – T65 (02/05/2022) : -135% T71 (04/11/2022) – T68 (20/09/2022) : 53% (deelpeilingen)	Figuur 6-2
Profielen	Langs doorsnede PVHa, PVHb en PVHc	Figuur 6-9
Verschilkaarten (volledige zone)	T70 – 65 (21/10/2022 – 02/05/2022) T70 – 68 (21/10/2022 – 20/09/2022): <ul style="list-style-type: none"> <li>Stortvolume: ca. 278 000 m<sup>3</sup></li> <li>Peilvolume: ca. 189 000 m<sup>3</sup></li> </ul>	Figuur 6-15; Bijlage A.5
Verschilkaarten (deelzone)	T69 – 68 (07/10/2022 – 20/09/2022): <ul style="list-style-type: none"> <li>Stortvolume: ca. 210 000 m<sup>3</sup> (waarvan ca. 5 600 m<sup>3</sup> buiten de deelzone)</li> <li>Peilvolume: ca. 164 000 m<sup>3</sup></li> </ul> T70 – 69 (21/10/2022 – 07/10/2022): <ul style="list-style-type: none"> <li>Stortvolume: ca. 6 000 m<sup>3</sup> *</li> <li>Peilvolume: ca. 23 000 m<sup>3</sup></li> </ul> T71 – 70 (04/11/2022 – 21/10/2022): <ul style="list-style-type: none"> <li>Stortvolume: geen stortingen *</li> <li>Peilvolume: ca. -43 000 m<sup>3</sup></li> </ul> T71 – 68 (04/11/2022 – 20/09/2022): <ul style="list-style-type: none"> <li>Stortvolume: ca. 278 000 m<sup>3</sup> (waarvan ca. 5 600 m<sup>3</sup> buiten de deelzone)</li> <li>Peilvolume: ca. 145 000 m<sup>3</sup></li> </ul>	Figuur 6-15; Bijlage A.5

\*) Het moment van de peiling T70 valt samen met de in deze periode uitgevoerde stortingen. Om de stabiliteit zo correct mogelijk te bepalen, werd de datum van de peiling T70 veranderd van 19/10/2022 naar 21/10/2022.

Voor deze periode worden de aangeleverde profielen getoond in Figuur 6-9. Om de bodemontwikkeling in een breder historisch kader te plaatsen wordt de nieuwe peiling vergeleken met de voorgaande peilingen, met het nieuwe referentiepeil (T65), alsook met de voorgaande referentiepeilen To en T52.



Figuur 6-9: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 21-03-16 (T0), 26-04-21 (T52), 02-05-2022 (T65), 20-09-2022 (T68), en 21-10-2022 (T70) langs doorsnede PVHa, PVHb en PVHc aan de Put van Hansweert (Enkel peilingen volledige zone).

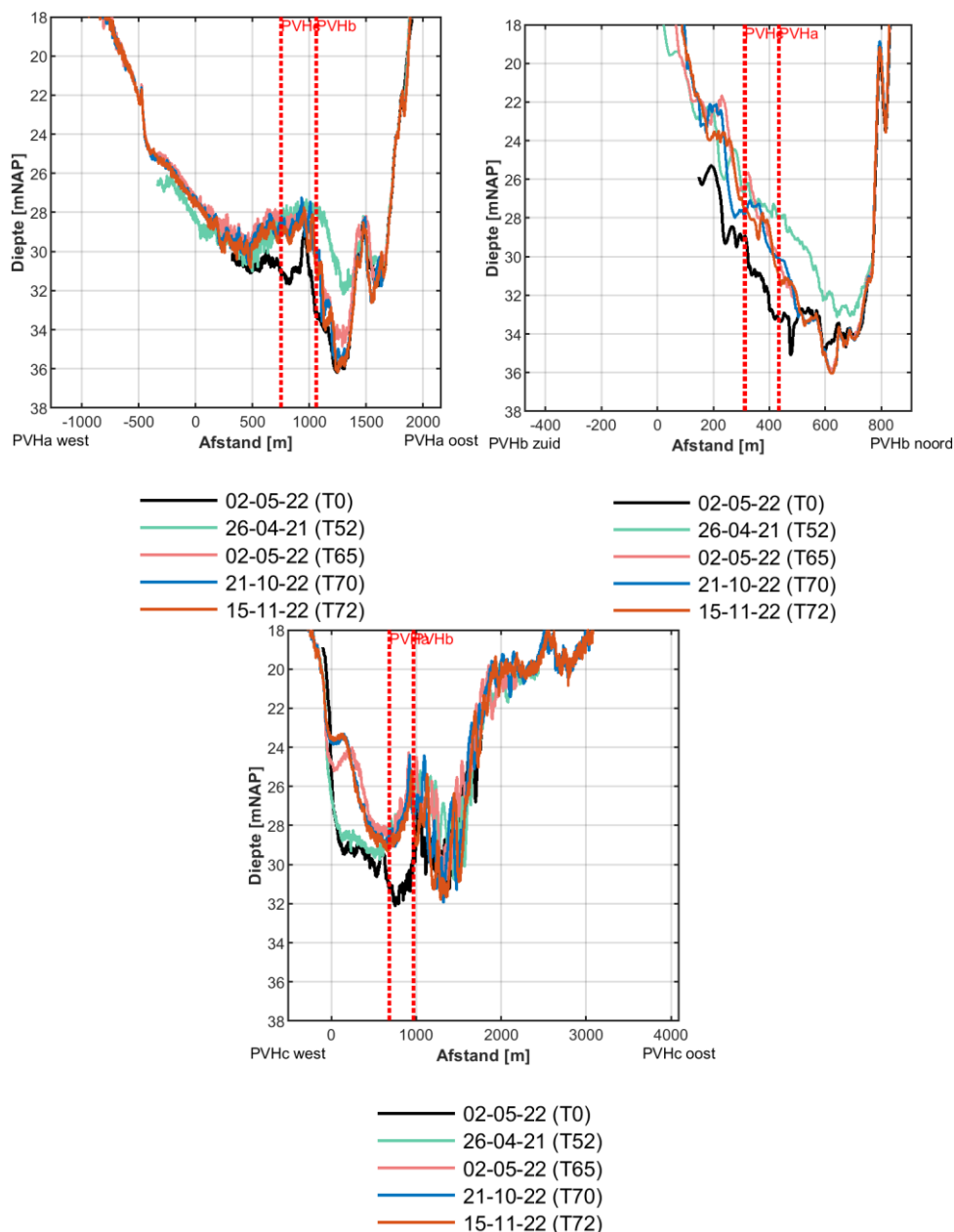
## 6.2.6 Analyse december 2022

In Tabel 6-6 wordt informatie gegeven met betrekking tot de uitgevoerde activiteiten in bovengenoemde onderhoudsperiode.

Tabel 6-6: Feitelijke informatie voor PVH in december 2022.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	December: ca. 147 000 m <sup>3</sup>	-
Peilingen	T72 (15/11/2022) T73 (02/12/2022) (deelpeiling)	Figuur 6-16; Bijlage A.6
Stabiliteit	T72 (15/11/2022) – T65 (02/05/2022): -201% T73 (02/12/2022) – T68 (20/09/2022): 42% (deelpeilingen)	Figuur 6-2
Profielen	Langs doorsnede PVHa, PVHb en PVHc	Figuur 6-10
Verschilkaarten (volledige zone)	T72 – 65 (15/11/2022 – 02/05/2022) T72 – 70 (15/11/2022 – 20/09/2022): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stortvolume: geen stortingen</li> <li>• Peilvolume: ca. -184 000 m<sup>3</sup></li> </ul>	Figuur 6-16; Bijlage A.6
Verschilkaarten (deelzone)	T73 – 68 (02/12/2022 – 20/09/2022): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stortvolume: ca. 427 000 m<sup>3</sup> (waarvan ca. 11 400 m<sup>3</sup> buiten de deelzone)</li> <li>• Peilvolume: ca. 179 000 m<sup>3</sup></li> </ul> T72 – 71 (15/11/2022 – 04/11/2022): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stortvolume: niet gestort</li> <li>• Peilvolume: ca. -53 000 m<sup>3</sup></li> </ul> T73 – 72 (02/12/2022 – 15/11/2022): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stortvolume: ca. 154 000 m<sup>3</sup></li> <li>• Peilvolume: ca. 81 000 m<sup>3</sup></li> </ul>	Figuur 6-16; Bijlage A.6

Voor deze periode worden de aangeleverde profielen getoond in Figuur 6-10. Om de bodemontwikkeling in een breder historisch kader te plaatsen worden de nieuwe reguliere peiling vergeleken met de voorgaande reguliere peiling, met het nieuwe referentiepeil (T65), alsook met de voorgaande referentiepeilen To en T52.



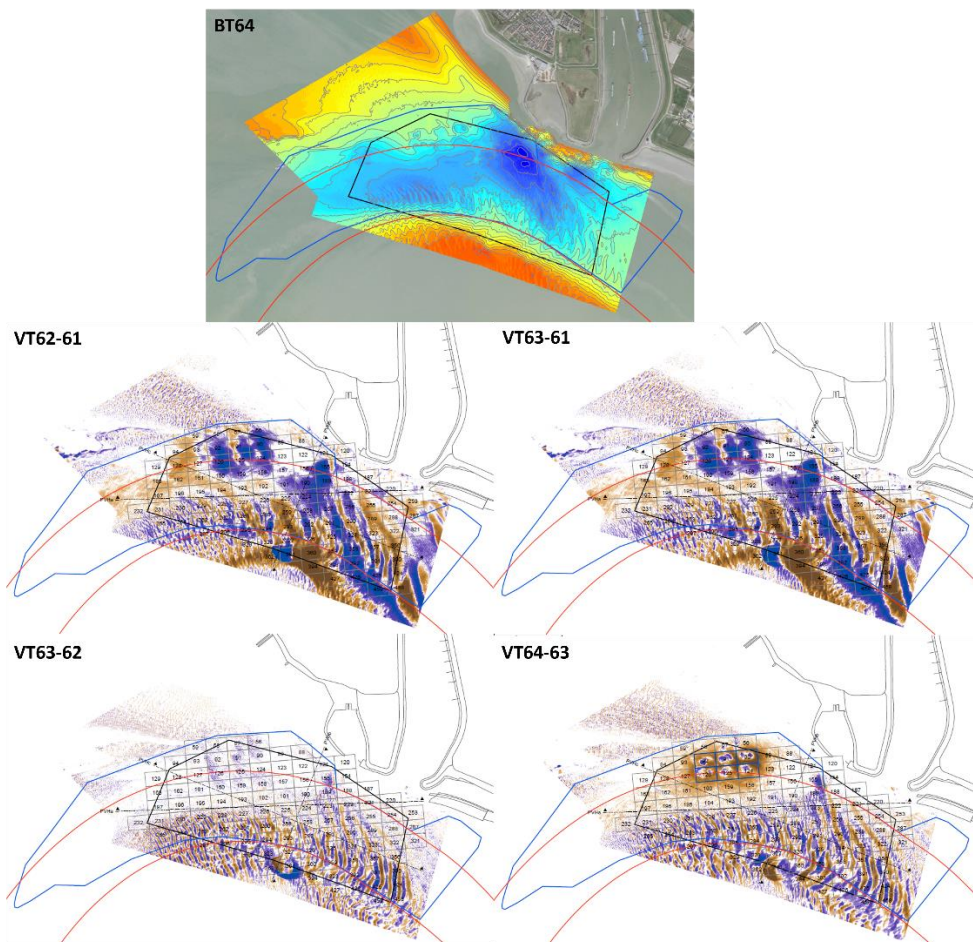
Figuur 6-10: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 21-03-16 (T0), 26-04-21 (T52), 02-05-2022 (T65), 21-10-2022 (T70) en 15-11-2022 (T72) langs doorsnede PVHa, PVHb en PVHc aan de Put van Hansweert (Enkel peilingen volledige zone).

### 6.3 Integrale analyse

#### Februari – maart 2022

De laatste storting (ca. 256 000 m<sup>3</sup>) in de **Put van Hansweert** vond plaats in Maart 2022. Voor deze stortzone zijn in de beschouwde periode drie aanvullende peilingen aangeleverd T62 (01/02/2022), T63 (08/02/2022) en T64 (14/03/2022). De stabiliteit van de stortingen ten opzichte van het referentiepeil T52 (26/04/2021) bedraagt 38 % (Figuur 6-11). Daarmee ligt de stabiliteit iets hoger ten opzichte van de voorgaande rapportageperiode. Tijdens peiling T62 vond er een plaatval plaats die duidelijk te zien is op de verschilkaarten (Figuur 6-11, A). Tussen T62 en T61 is de verplaatsing van sediment

en een afwisseling van sterke verdieping en verondieping zichtbaar. Tussen T63 en T62 wordt voornamelijk de migratie van bodemvormen langs de binnenbocht van de vaargeul waargenomen. Op de laatste verschilkaart is er een sterke verondieping zichtbaar ter hoogte van de gebruikte stortvakken alsook de migratie van bodemvormen langs de binnenbocht van de vaargeul.

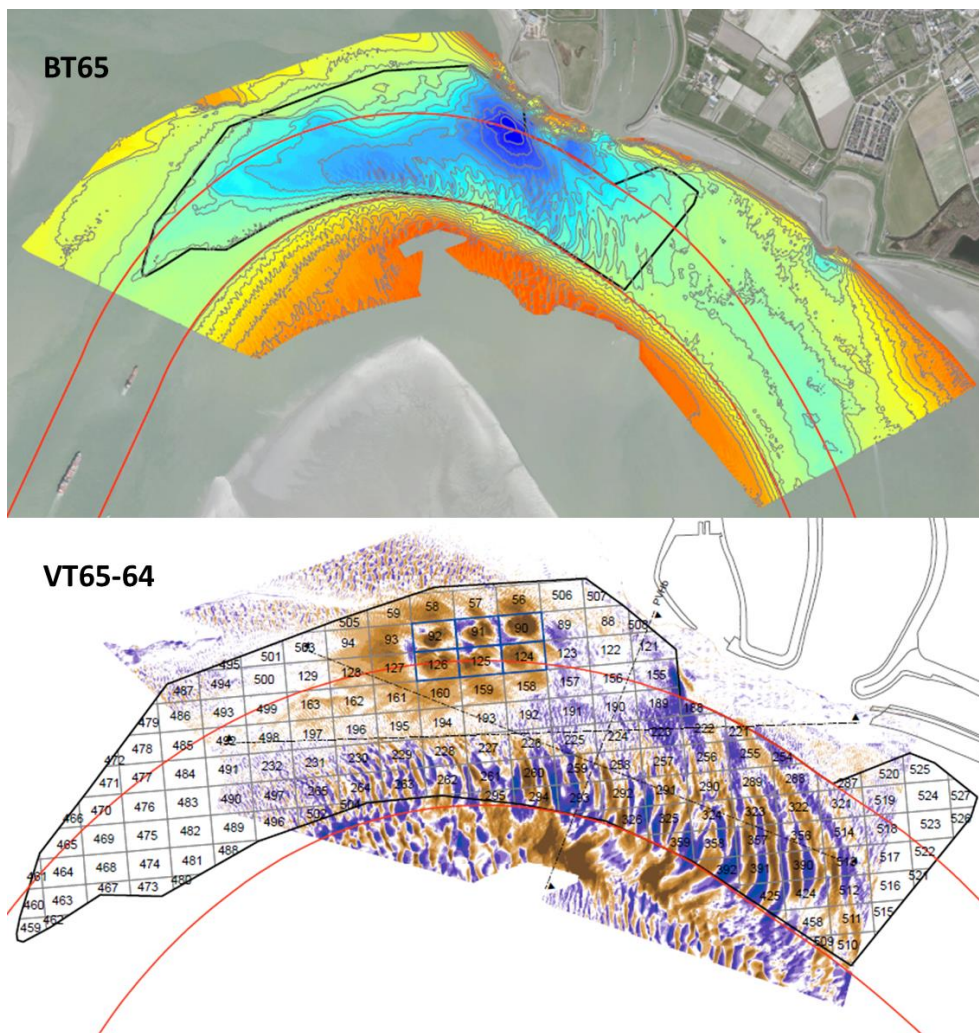


Figuur 6-11: Morfologische veranderingen bij de Put van Hansweert tussen T64 en T61. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken. In het zwart de contouren van de oude stortzone en in het blauw de contouren van de nieuwe stortzone.

#### April – mei 2022

In april en mei 2022 werd ca. 95 000 m<sup>3</sup> sediment gestort bij de stortzone **Put van Hansweert**, en werd er één peiling aangeleverd, T65 (02/05/2022). Tijdens peiling T62 vond er een plaatval plaats in de binnenbocht die zich opnieuw aan het herstellen is (Figuur 6-12). Op de verschilkaart wordt voornamelijk de migratie van bodemvormen langs de binnenbocht van de vaargeul waargenomen. Ter hoogte van de gebruikte stortvakken is sterke verondieping zichtbaar met lokaal verdieping.





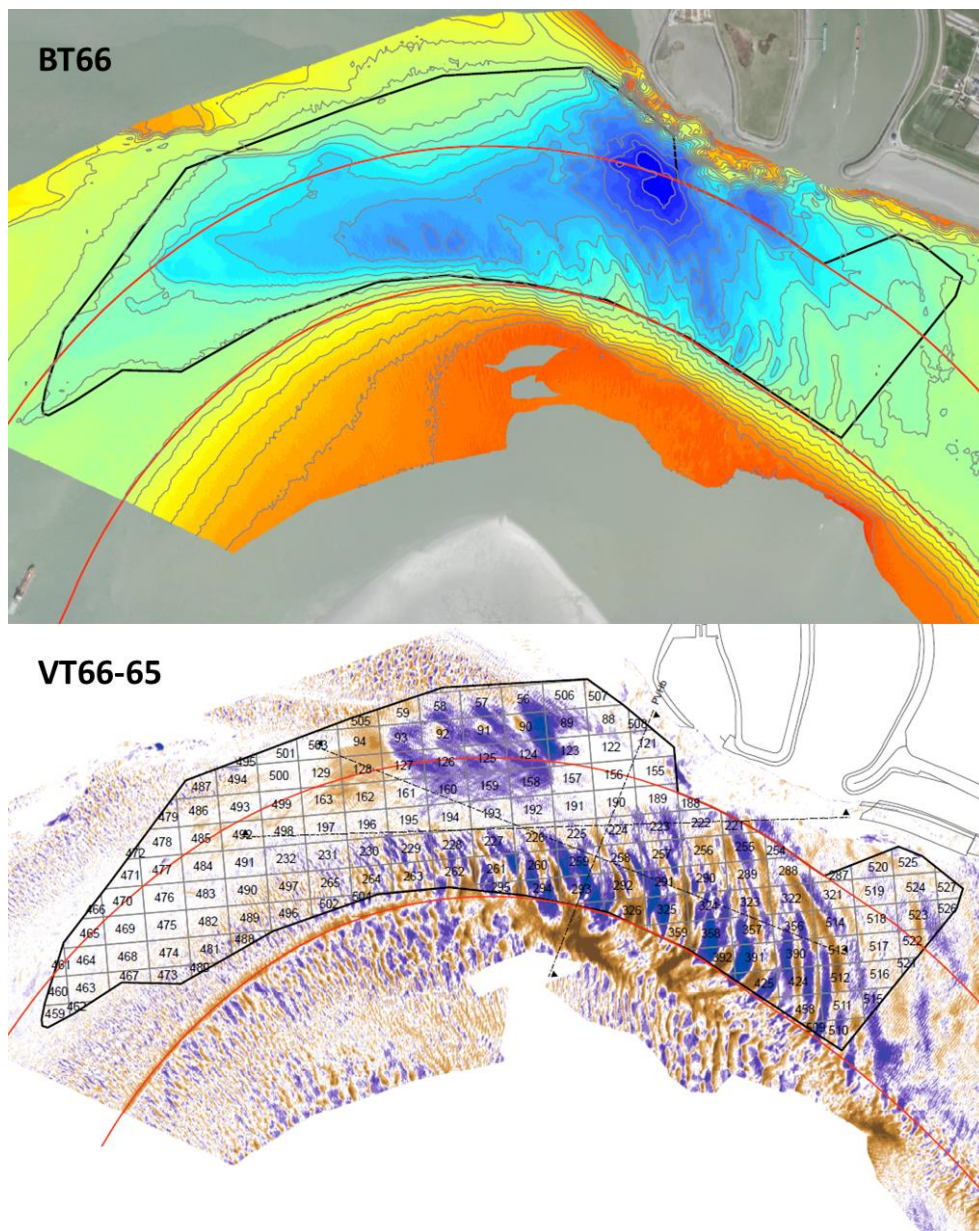
Figuur 6-12: Morfologische veranderingen bij de Put van Hansweert tussen T65 en T64. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken.

### Juni – juli 2022

Er werd in juni en juli 2022 niet gestort bij **Put van Hansweert**, maar er werd er wel één peiling aangeleverd, T66 (01/07/2022). Er is sterke verdieping zichtbaar ter hoogte van de eerder gebruikte stortvakken en ten westen hiervan lokaal verondieping (Figuur 6-13). Dit duidt erop dat een deel van het gestorte materiaal in westelijke en misschien noordelijke richting migreert. Er wordt opgemerkt dat de omvang van de erosie veel groter is dan de omvang van de aangrenzende sedimentatie.

Ter hoogte van de binnenbocht wordt sterke migratie van bodemvormen waargenomen. Hierbij lijkt in de geul erosie te overheersen, terwijl op de plaatrand langs de binnenbocht eerder sedimentatie overheerst.

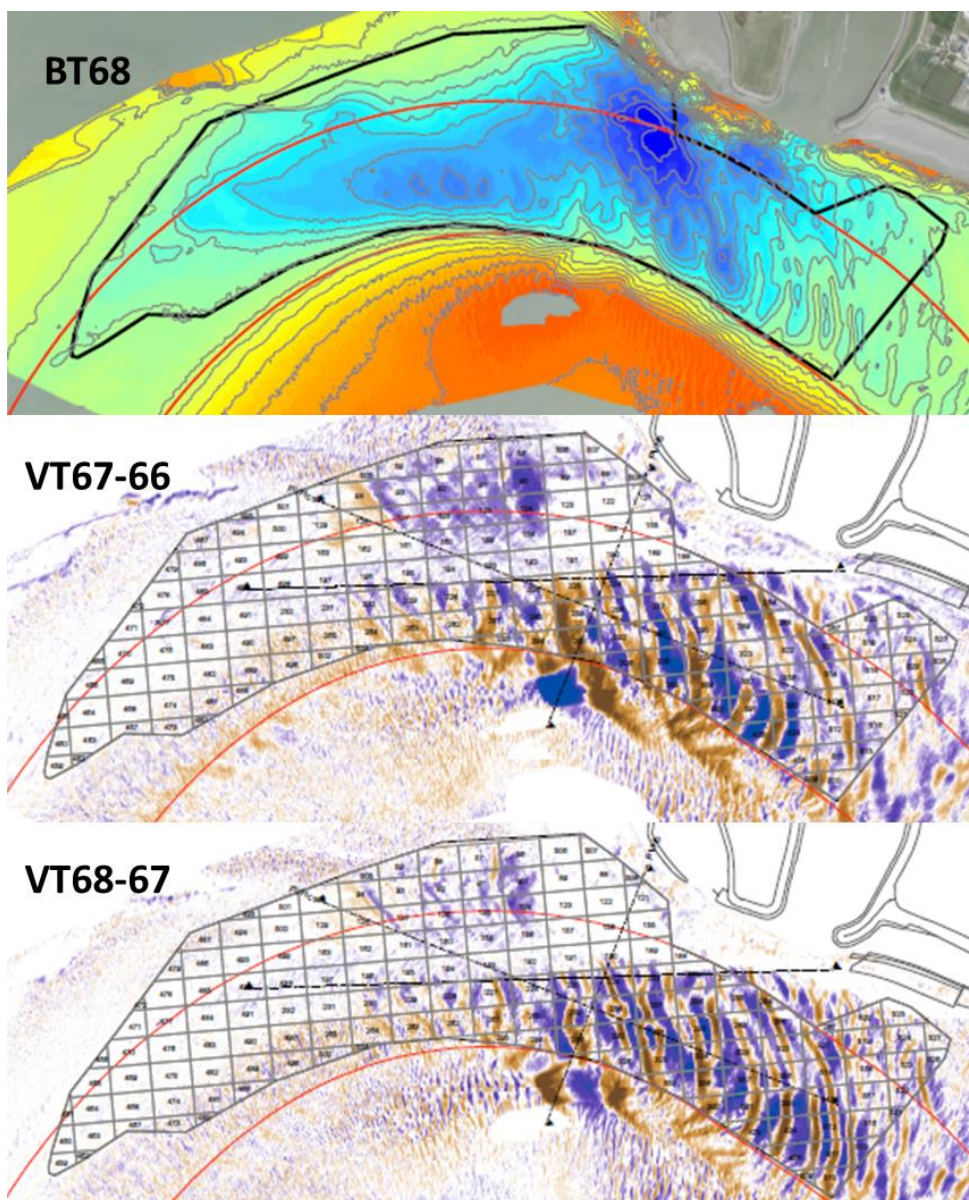




Figuur 6-13: Morfologische veranderingen bij de Put van Hansweert tussen T66 en T65.

#### Augustus – september 2022

Naast de sterke migratie van bodemvormen in de binnenbocht van de vaargeul, is bij **Put van Hansweert** vooral in de periode T66-T67 en in mindere mate in de periode T67-T68 verdieping zichtbaar ter hoogte van de eerder gebruikte stortvakken (Figuur 6-14). Voorafgaand aan de peiling T67 is er een plaatval opgetreden aan de binnenbocht. Restanten daarvan zijn nog zichtbaar in peiling T68.

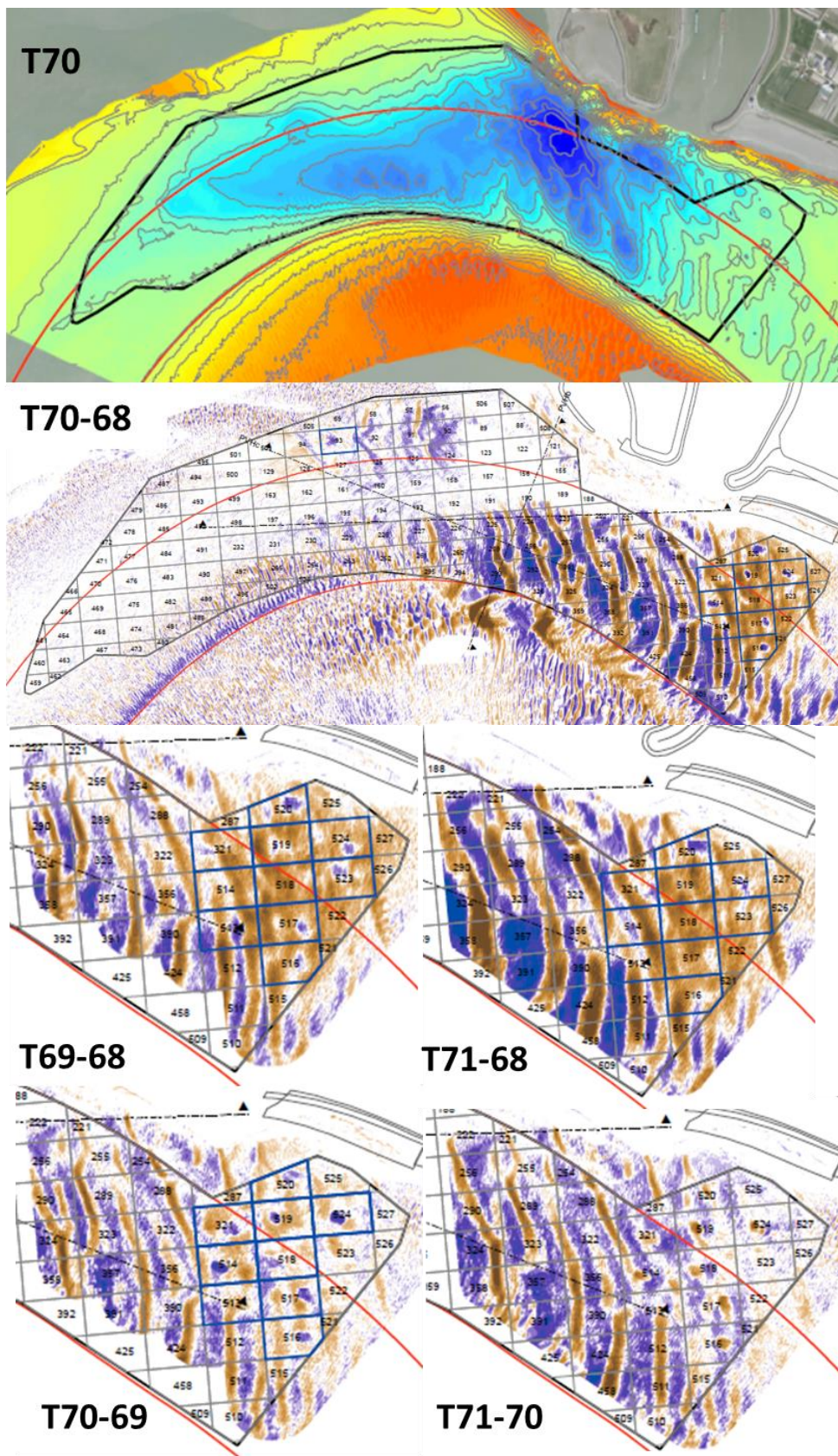


Figuur 6-14: Morfologische veranderingen bij de Put van Hansweert tussen T68 en T66.

#### Oktober – november 2022

Bij de **Put van Hansweert** komt centraal in de stortzone, meer bepaald in het noorden waar eerder stortingen plaats vonden, verdieping voor. Dit is duidelijk te zien op de verschilkaart tussen de reguliere peilingen T70-T68 (Figuur 6-15). Ter hoogte van de laatst gebruikte stortvakken komt op zowel de verschilkaart tussen de reguliere stortingen (T70-T68) alsook de verschilkaart tussen de deelpeilingen (T69-T68 en T71-T68) sterke verondieping voor. Op de overige verschilkaarten van deze deelpeilingen zien we voornamelijk migratie van bodemvormen. In de periode T70-T69 zijn de gevolgen zichtbaar van stortingen in de vorm van de putten in het centrum van de gebruikte stortvakken.



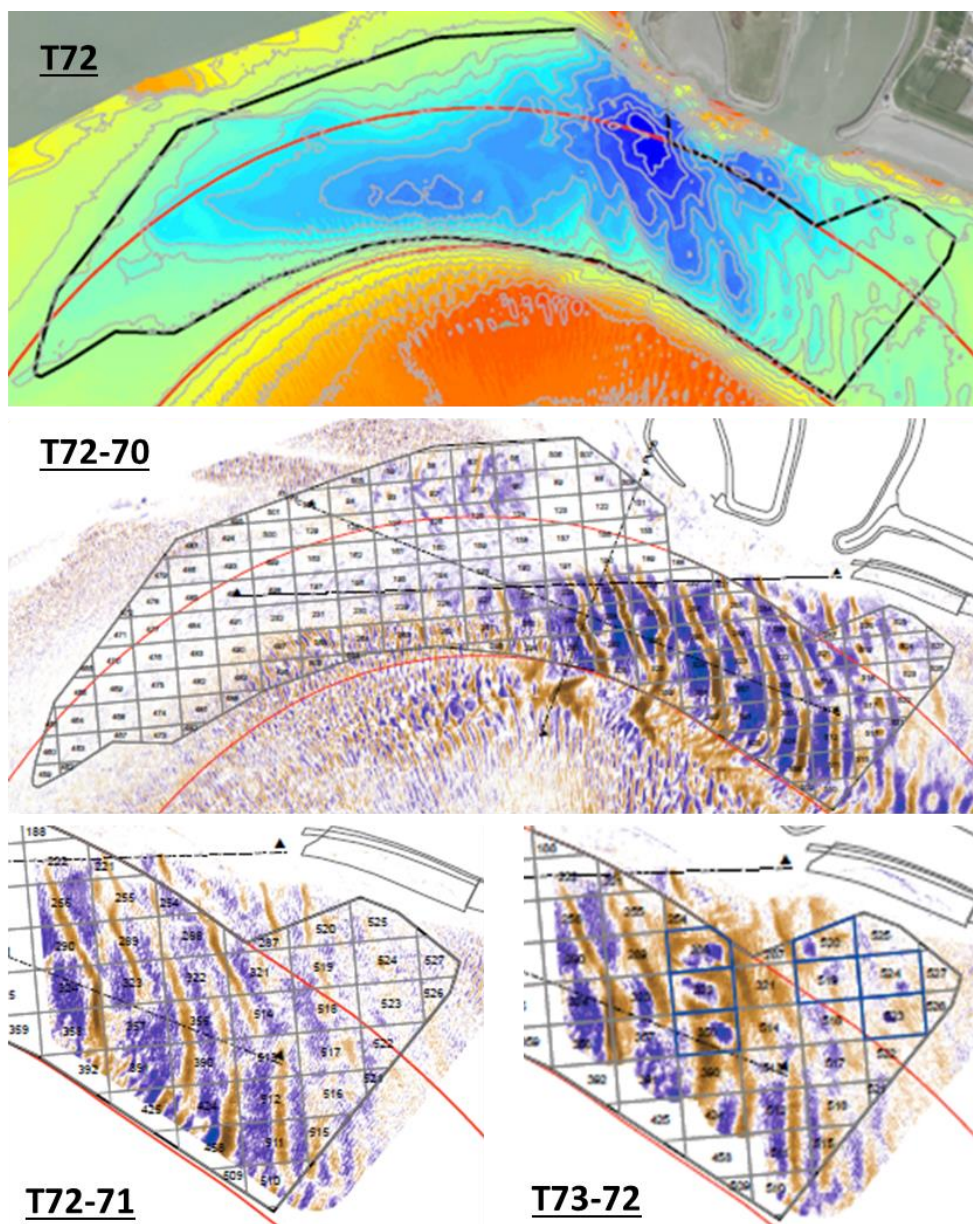


Figuur 6-15: Morfologische veranderingen bij de Put van Hansweert tussen T71 en T68. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken.



**December 2022**

Op de verschilkaart T72-T70 is bij de **Put van Hansweert**, naast de sterke migratie van bodemvormen in het zuidoostelijk deel, verdieping zichtbaar centraal in de stortzone ter hoogte van eerder gebruikte stortvakken (Figuur 6-16). Deze verdieping toont dat er sinds de laatste stortingen in dit deel van de stortzone (i.e. april 2022) nog steeds erosie van het gestorte materiaal plaats vindt. In de periode T72-T71 is overwegend verdieping zichtbaar. Ter hoogte van de laatst gebruikte stortvakken (T73-T72) komt verondieping voor. De gevolgen van de stortingen zijn hier zichtbaar in de vorm van putten in het centrum van de gebruikte stortvakken.



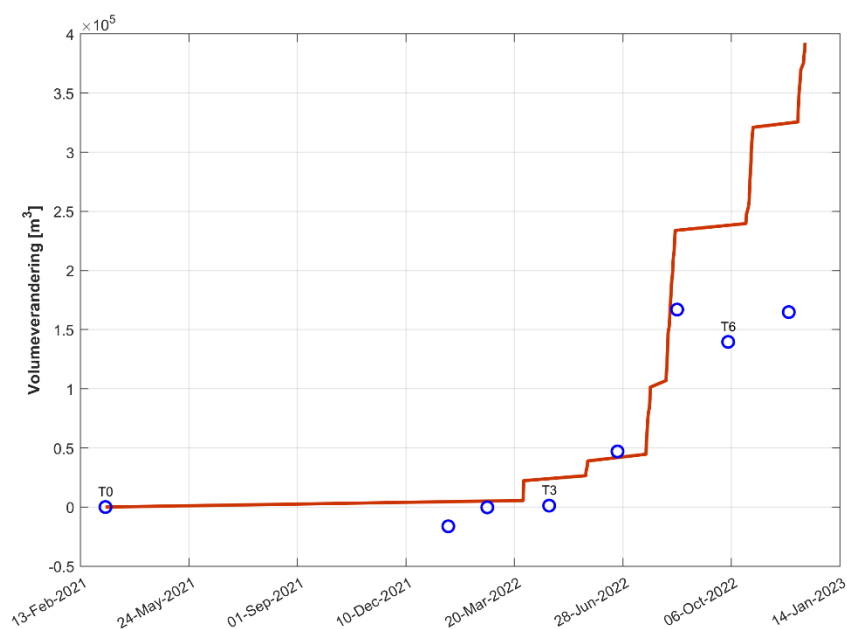
Figuur 6-16 : Morfologische veranderingen bij de Put van Hansweert tussen T73 en T70. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken.

## 7 SH61

### 7.1 Resultaten lopend vergunningsjaar

De stabiliteit van de stortzone wordt geëvalueerd door het (cumulatieve) stortvolume te vergelijken met het gepeilde volume op de bodem ten opzichte van een referentiepeiling.

De stabiliteit voor SH61 is weergegeven in Figuur 7-1. Als referentiepeiling is de eerste peiling T0 (08/03/2021) geselecteerd (uit het GOPS-project). De stabiliteit van SH61 wordt berekend ten opzichte van dit referentiepeil.



Figuur 7-1: Tijdsverloop van het cumulatief volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor SH61.

## 7.2 Resultaten maandrapportages

### 7.2.1 Analyse februari – maart 2022

In Tabel 7-1 wordt informatie gegeven met betrekking tot de uitgevoerde activiteiten in bovengenoemde onderhoudsperiode.

Tabel 7-1: Feitelijke informatie voor SH61 in februari en maart 2022.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	Februari 2022: geen stortingen Maart 2022: ca. 22 000 m <sup>3</sup>	-
Peilingen	T2 (23/02/2022)	Figuur 7-2; Bijlage A.1
Stabiliteit	T2 – 0 (23/02/2022 – 08/03/2021) : 23%	
Profielen	-	-
Verschilkaarten	T2 – 0 (23/02/2022 – 08/03/2021) T2 – 1 (23/02/2022 – 18/01/2022): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stortvolume: geen stortingen</li> <li>• Peilvolume: ca. 16 000 m<sup>3</sup></li> </ul>	Figuur 7-2; Bijlage A.1

### 7.2.2 Analyse april – mei 2022

In Tabel 7-2 wordt informatie gegeven met betrekking tot de uitgevoerde activiteiten in bovengenoemde onderhoudsperiode.

Tabel 7-2: Feitelijke informatie voor SH61 in april en mei 2022.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	April 2022: geen stortingen Mei 2022: ca. 17 000 m <sup>3</sup>	-
Peilingen	T3 (21/04/2022)	Figuur 7-3; Bijlage A.2
Stabiliteit	T3 (21/04/2022) – T0 (08/03/2021): 14%	Figuur 7-1
Profielen	-	-
Verschilkaarten	T3 – 0 (21/04/2022 – 08/03/2021) T3 – 2 (21/04/2022 – 23/02/2022): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stortvolume: ca. 22 000 m<sup>3</sup></li> <li>• Peilvolume: ca. -18 000 m<sup>3</sup></li> </ul>	Figuur 7-3 Bijlage A.2

### 7.2.3 Analyse juni – juli 2022

In Tabel 7-3 wordt informatie gegeven met betrekking tot de uitgevoerde activiteiten in bovengenoemde onderhoudsperiode.

Tabel 7-3: Feitelijke informatie voor SH61 in juni en juli 2022.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	Juni 2022: geen stortingen Juli 2022: ca. 62 000 m <sup>3</sup>	-
Peilingen	T4 (23/06/2022)	Figuur 7-4; Bijlage A.3

Stabiliteit	T4 (23/06/2022) – To (08/03/2021): 17%	Figuur 7-1
Profielen	-	-
Verschilkaarten	T4 – 0 (23/06/2022 – 08/03/2021) T4 – 3 (23/06/2022 – 21/04/2022): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stortvolume: ca. 17 000 m<sup>3</sup></li> <li>• Peilvolume: ca. 11 000 m<sup>3</sup></li> </ul>	Figuur 7-4; Bijlage A.3

## 7.2.4 Analyse augustus – september 2022

In

Tabel 7-4 wordt informatie gegeven met betrekking tot de uitgevoerde activiteiten in bovengenoemde onderhoudsperiode.

Tabel 7-4: Feitelijke informatie voor SH61 in augustus en september 2022.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	Augustus 2022: ca. 132 000 m <sup>3</sup> September 2022: geen stortingen	-
Peilingen	T5 (17/08/2022)	Figuur 7-5; Bijlage A.4
Stabiliteit	T5 (17/08/2022) – To (08/03/2021): 35%	Figuur 7-1
Profielen	-	-
Verschilkaarten	T5 – 0 (17/08/2022 – 08/03/2021) T5 – 4 (17/08/2022 – 23/06/2022): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stortvolume: ca. 195 000 m<sup>3</sup></li> <li>• Peilvolume: ca. 120 000 m<sup>3</sup></li> </ul>	Figuur 7-5; Bijlage A.4

## 7.2.5 Analyse oktober – november 2022

In Tabel 7-5 wordt informatie gegeven met betrekking tot de uitgevoerde activiteiten in bovengenoemde onderhoudsperiode.

Tabel 7-5: Feitelijke informatie voor SH61 in oktober en november 2022.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	Oktober: 87 000 m <sup>3</sup> November: geen stortingen	-
Peilingen	T6 (03/10/2022)	Figuur 7-6; Bijlage A.5
Stabiliteit	T6 (03/10/2022) – To (08/03/2021): 29%	Figuur 7-1
Profielen	-	-
Verschilkaarten	T6 – 0 (03/10/2022 – 08/03/2021) T6 – 5 (03/10/2022 – 17/08/2022): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stortvolume: geen stortingen</li> <li>• Peilvolume: ca. -27 000 m<sup>3</sup></li> </ul>	Figuur 7-6; Bijlage A.5



### 7.2.6 Analyse december 2022

In Tabel 7-6 wordt informatie gegeven met betrekking tot de uitgevoerde activiteiten in bovengenoemde onderhoudsperiode.

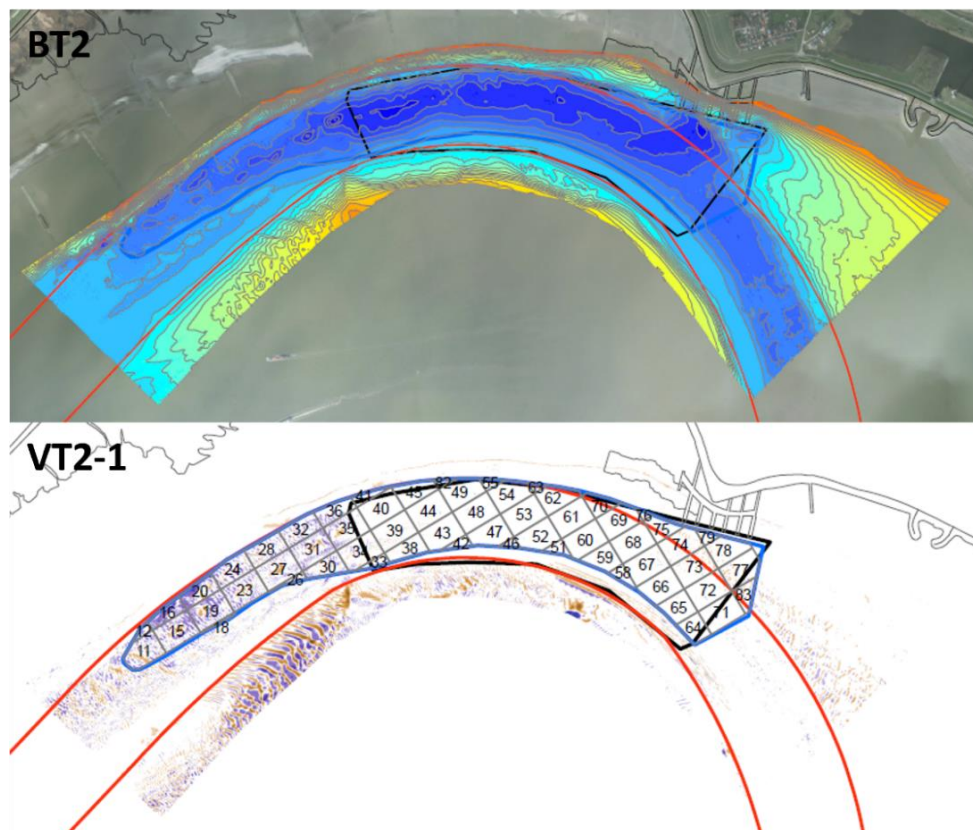
Tabel 7-6: Feitelijke informatie voor SH61 in december 2022.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	December: ca. 71 000 m <sup>3</sup>	-
Peilingen	T7 (28/11/2022)	Figuur 7-7; Bijlage A.6
Stabiliteit	T7 (28/11/2022) – To (08/03/2021): 29%	Figuur 7-1
Profielen	-	-
Verschilkaarten	T7 – 0 (28/11/2022 – 08/03/2021) T7 – 6 (28/11/2022 – 03/10/2022): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stortvolume: ca. 87 000 m<sup>3</sup></li> <li>• Peilvolume: ca. 25 000 m<sup>3</sup></li> </ul>	Figuur 7-7; Bijlage A.6

## 7.3 Integrale analyse

### Februari – maart 2022

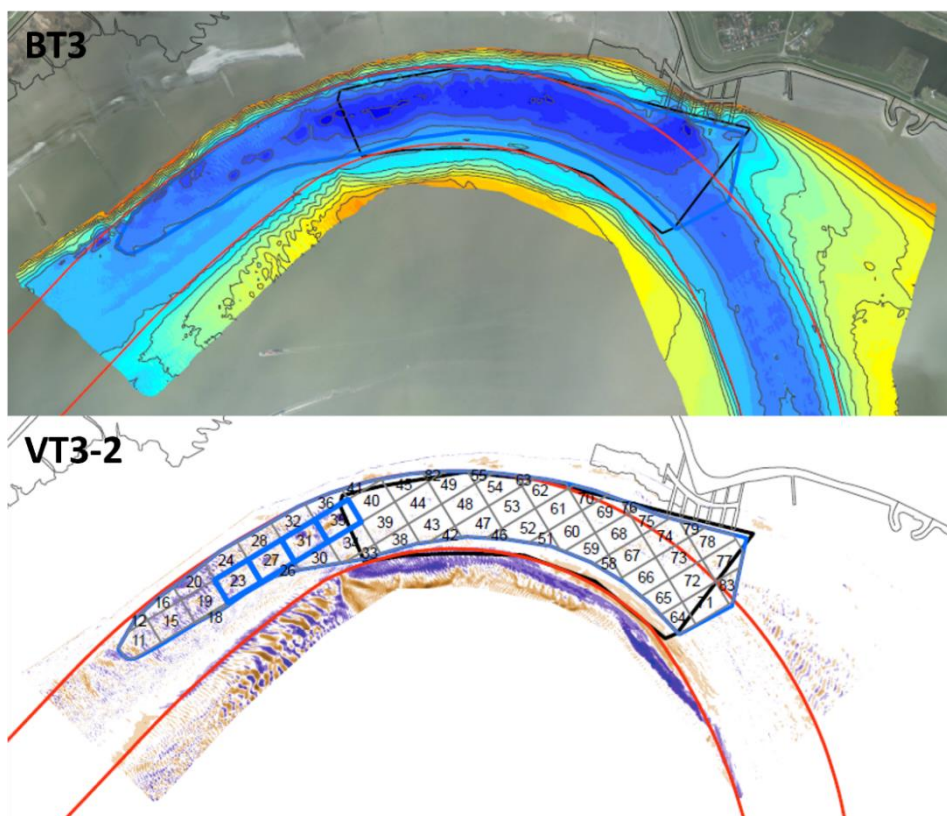
In februari en maart 2022 werd ca. 22 000 m<sup>3</sup> in-situ gestort en werd er één peiling aangeleverd, T2 (23/02/2022). Tussen T2 en T1 (18/01/2022) zijn er -ter hoogte van de oude stortzone- zo goed als geen morfologische veranderingen zichtbaar (Figuur 7-2). In het westen van de nieuwe stortzone komt voornamelijk verdieping voor.



Figuur 7-2: Morfologische veranderingen bij SH61 tussen T2 en T1. In het zwart de contouren van de oude stortzone en in het blauw de contouren van de nieuwe stortzone.

### April – mei 2022

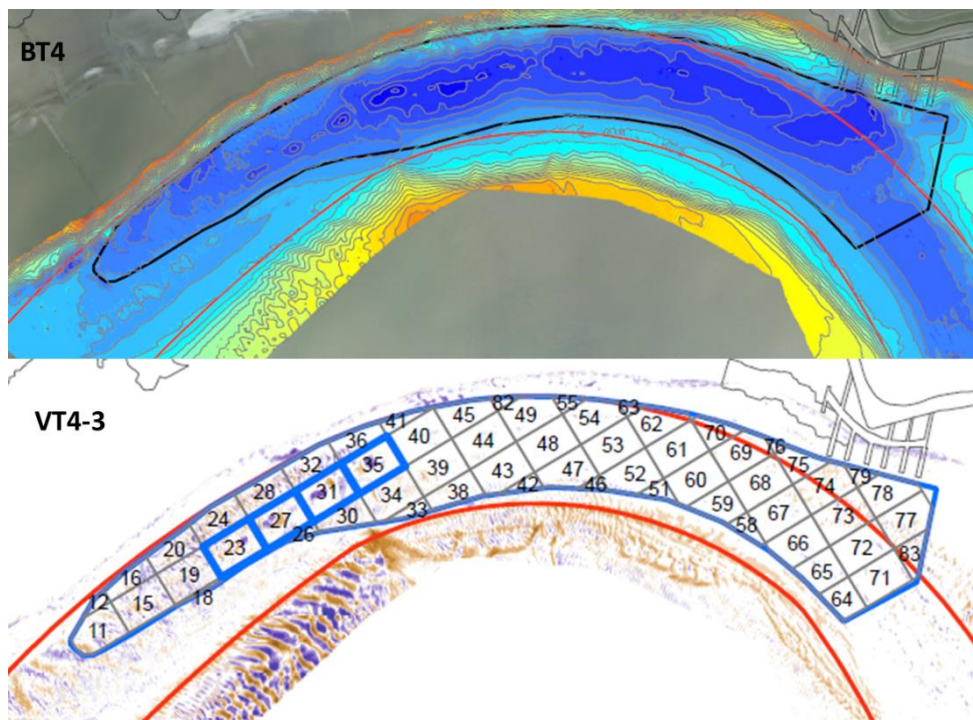
In april en mei 2022 werd ca. 17 000 m<sup>3</sup> gestort en werd er één peiling aangeleverd, T3 (21/04/2022). De stabiliteit van de stortingen ten opzichte van het referentiepeil To (08/03/2021) bedraagt 5% (Tabel 7-2). In het westen van de stortzone is lokaal verdieping en verondieping zichtbaar tussen T2 en T3.



Figuur 7-3: Morfologische veranderingen bij SH61 tussen T3 en T2. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken. In het zwart de contouren van de oude stortzone en in het blauw de contouren van de nieuwe stortzone.

#### Juni – juli 2022

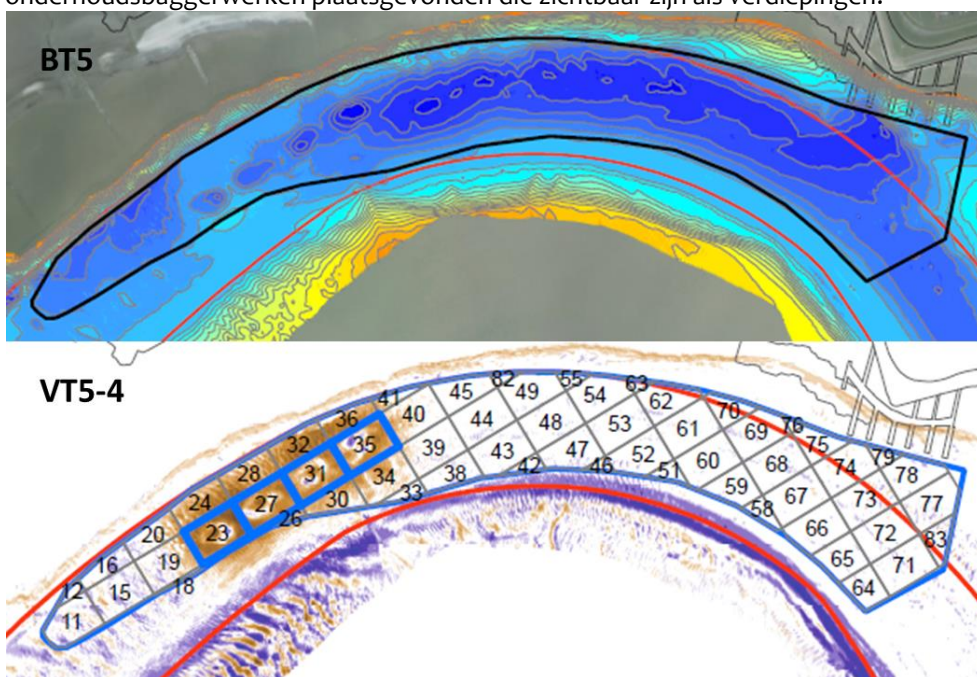
Er werd in juni en juli 2022 ca. 62 000 m<sup>3</sup> gestort bij SH61 en er werd één peiling aangeleverd, T4 (23/06/2022). Ten opzichte van het referentiepeil To (08/03/2021) bedraagt de stabiliteit van de stortingen 65% (Tabel 7-3). De morfologische veranderingen beperken zich tot het westen van de stortzone waar lokaal kleine bodemvormen migreren (Figuur 7-4). Op de westflank van de Platen van Saeftinghe worden eveneens migrerende bodemvormen waargenomen. Op de noordelijke plastrand wordt lichte sedimentatie waargenomen.



Figuur 7-4: Morfologische veranderingen bij SH61 tussen T4 en T3. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken.

#### Augustus – september 2022

Bij de stortzone **SH61** zijn de morfologische veranderingen beperkt. Ter hoogte van de gebruikte stortvakken is verondieping zichtbaar (Figuur 7-5). Buiten de stortzone worden eveneens migrerende bodemvormen waargenomen op de westflank van de Platen van Saeftinghe. Langs de binnenbocht van de vaargeul hebben onderhoudsbaggerwerken plaatsgevonden die zichtbaar zijn als verdiepingen.

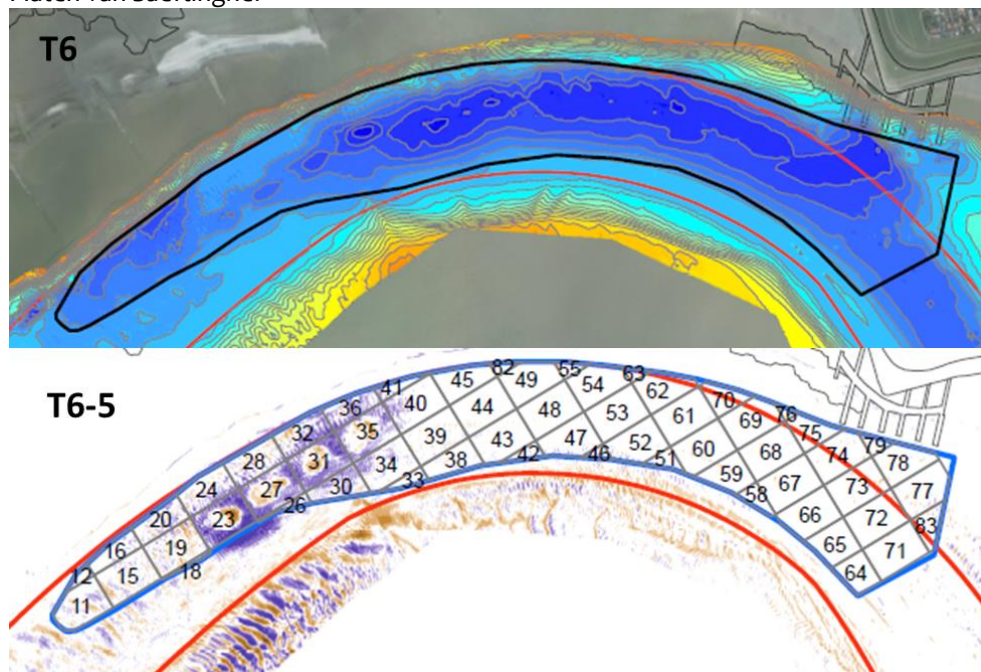


Figuur 7-5: Morfologische veranderingen bij SH61 tussen T5 en T4. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken.



**Oktober – november 2022**

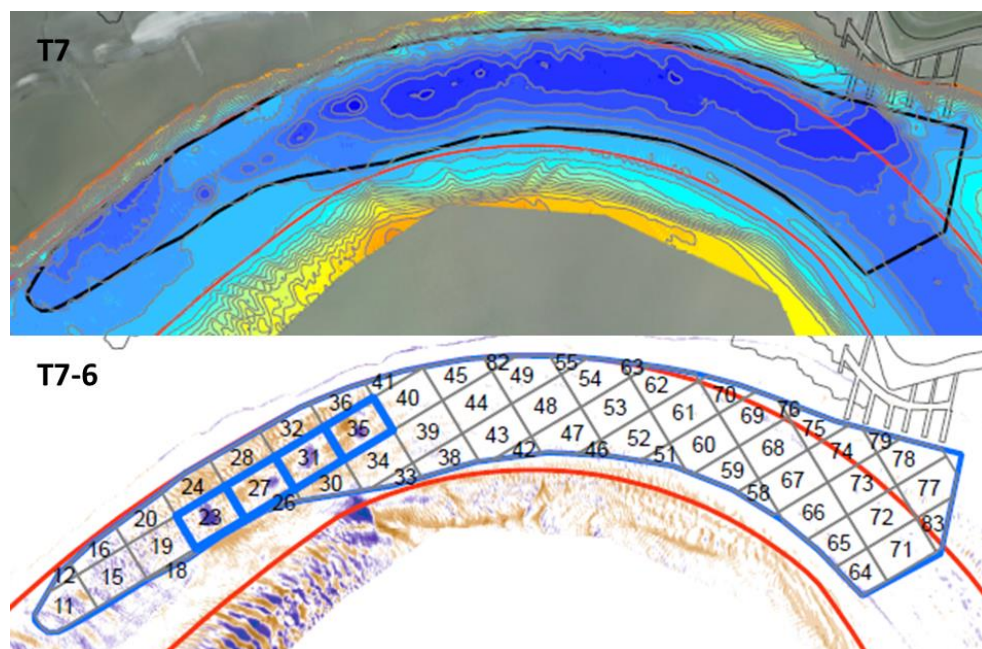
In de periode tussen de laatste twee peilingen is er in **SH61** niet gestort. Ter hoogte van de eerder gebruikte stortvakken is het typerende patroon van voornamelijk verdieping zichtbaar met centraal in deze stortvakken lichte verondieping (Figuur 7-6). Buiten de stortzone worden migrerende bodemvormen waargenomen op de westflank van de Platen van Saeftinghe.



Figuur 7-6: Morfologische veranderingen bij SH61 tussen T6 en T5.

**December 2022**

Bij **SH61** is ter hoogte van de gebruikte stortvakken en ten noorden hiervan verondieping zichtbaar. Ook hier is het patroon van lokale verdieping zichtbaar centraal in de gebruikte stortvakken (Figuur 7-7). Buiten de stortzone worden migrerende bodemvormen waargenomen op de westflank van de Platen van Saeftinghe.



Figuur 7-7: Morfologische veranderingen bij SH61 tussen T7 en T6.



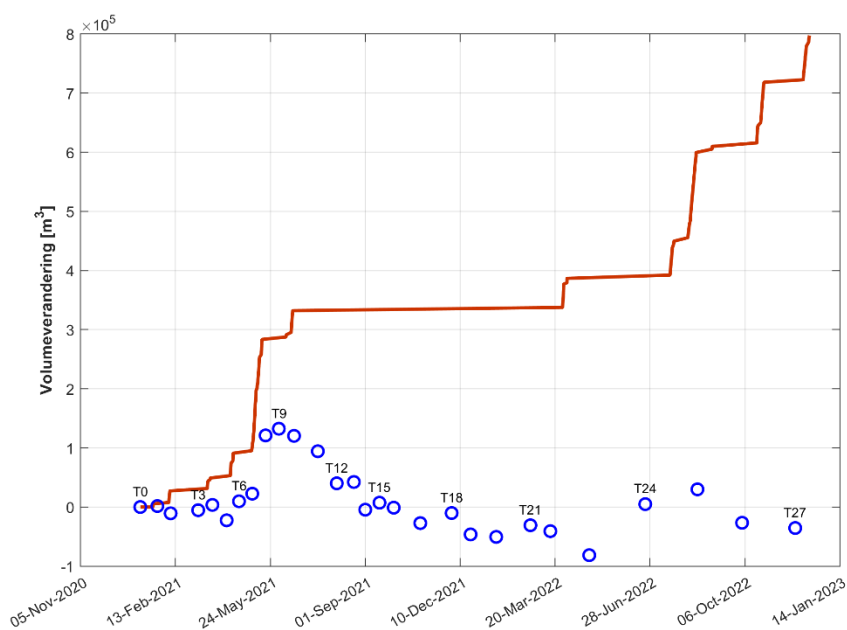
## 8 SH71

### 8.1 Resultaten lopend vergunningsjaar

De zone SH71 wordt (tijdelijk) mee opgenomen in de evaluatie van de stortactiviteiten in functie van het verder verfijnen van de in te zetten stortvakken in deze stortzone.

De stabiliteit van de stortzone wordt geëvalueerd door het (cumulatieve) stortvolume te vergelijken met het gepeilde volume op de bodem ten opzichte van een referentiepeiling.

De stabiliteit voor SH71 is weergegeven in Figuur 8-1. Als referentiepeiling is de eerste peiling T0 (07/01/2021) geselecteerd (uit het GOPS-project). De stabiliteit van SH71 wordt berekend ten opzichte van dit referentiepeil.



Figuur 8-1: Tijdsverloop van het cumulatief volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor SH71.

## 8.2 Resultaten maandrapportages

### 8.2.1 Analyse februari – maart 2022

In Tabel 8-1 wordt informatie gegeven met betrekking tot de uitgevoerde activiteiten in bovengenoemde onderhoudsperiode.

Tabel 8-1: Feitelijke informatie voor SH71 in februari en maart 2022.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	Februari 2022: geen stortingen Maart 2022: ca. 47 000 m <sup>3</sup>	-
Peilingen	T21 (22/02/2022) T22 (15/03/2022)	Figuur 8-2; Bijlage A.1
Stabiliteit	T22 (15/03/2022) – T0 (07/01/2021): -6%	Figuur 8-1
Profielen	-	-
Verschilkaarten	T20 – 21 (17/01/2022 – 22/02/2022): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stortvolume : geen stortingen</li> <li>• Peilvolume : ca. 23 000 m<sup>3</sup></li> </ul> T22 – 0 (15/03/2022 – 07/01/2021) T21 – 22 (22/02/2022 – 15/03/2022): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stortvolume: geen stortingen</li> <li>• Peilvolume: ca. -6 000 m<sup>3</sup></li> </ul>	Figuur 8-2; Bijlage A.1

### 8.2.2 Analyse april – mei 2022

In Tabel 8-2 wordt informatie gegeven met betrekking tot de uitgevoerde activiteiten in bovengenoemde onderhoudsperiode.

Tabel 8-2: Feitelijke informatie voor SH71 in april en mei 2022.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	April 2022: ca. 730 m <sup>3</sup> Mei 2022: geen stortingen	-
Peilingen	T23 (25/04/2022)	Figuur 8-3; Bijlage A.2
Stabiliteit	T23 (25/04/2022) – T0 (07/01/2021): -16%	Figuur 8-1
Profielen	-	-
Verschilkaarten	T23 – 0 (25/04/2022 – 07/01/2021) T23 – 22 (25/04/2022 – 15/03/2022): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stortvolume: ca. 48 000 m<sup>3</sup></li> <li>• Peilvolume: ca. -41 000 m<sup>3</sup></li> </ul>	Figuur 8-3; Bijlage A.2

### 8.2.3 Analyse juni – juli 2022

In Tabel 8-3 wordt informatie gegeven met betrekking tot de uitgevoerde activiteiten in bovengenoemde onderhoudsperiode.

Tabel 8-3: Feitelijke informatie voor SH71 in juni en juli 2022.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	Juni 2022: geen stortingen Juli 2022: ca. 63 000 m <sup>3</sup>	-
Peilingen	T24 (23/06/2022)	Figuur 8-4; Bijlage A.3
Stabiliteit	T24 (23/06/2022) – To (07/01/2021): 1%	Figuur 8-1
Profielen	-	-
Verschilkaarten	T24 – 0 (23/06/2022 – 07/01/2021) T24 – 23 (23/06/2022 – 25/04/2022): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stortvolume: geen stortingen</li> <li>• Peilvolume: ca. 65 000 m<sup>3</sup></li> </ul>	Figuur 8-4; Bijlage A.3

### 8.2.4 Analyse augustus – september 2022

In Tabel 8-4 wordt informatie gegeven met betrekking tot de uitgevoerde activiteiten in bovengenoemde onderhoudsperiode.

Tabel 8-4: Feitelijke informatie voor SH71 in augustus en september 2022.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	Augustus 2022: ca. 156 000 m <sup>3</sup> September 2022: ca. 5 000 m <sup>3</sup>	-
Peilingen	T25 (17/08/2022)	Figuur 8-5; Bijlage A.4
Stabiliteit	T25 (17/08/2022) – To (07/01/2021): 5%	Figuur 8-1
Profielen	-	-
Verschilkaarten	T25 – 0 (17/08/2022 – 07/01/2021) T25 – 24 (17/08/2022 – 23/06/2022): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stortvolume: ca. 213 000 m<sup>3</sup></li> <li>• Peilvolume: ca. 25 000 m<sup>3</sup></li> </ul>	Figuur 8-5; Bijlage A.4

### 8.2.5 Analyse oktober – november 2022

In Tabel 8-5 wordt informatie gegeven met betrekking tot de uitgevoerde activiteiten in bovengenoemde onderhoudsperiode.

Tabel 8-5: Feitelijke informatie voor SH71 in oktober en november 2022.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	Oktober: ca. 108 000 m <sup>3</sup> November: geen stortingen	-
Peilingen	T26 (03/10/2022)	Figuur 8-6; Bijlage A.5
Stabiliteit	T26 (03/10/2022) – To (07/01/2021): -4%	Figuur 8-1
Profielen	-	-

Parameter	Commentaar	Figuur
Verschilkaarten	T26 – 0 (03/10/2022 – 07/01/2021) T26 – 25 (03/10/2022 – 23/06/2022): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stortvolume: ca. 10 000 m<sup>3</sup></li> <li>• Peilvolume: ca. -57 000 m<sup>3</sup></li> </ul>	Figuur 8-6; Bijlage A.5

### 8.2.6 Analyse december 2022

In Tabel 8-6 wordt informatie gegeven met betrekking tot de uitgevoerde activiteiten in bovengenoemde onderhoudsperiode.

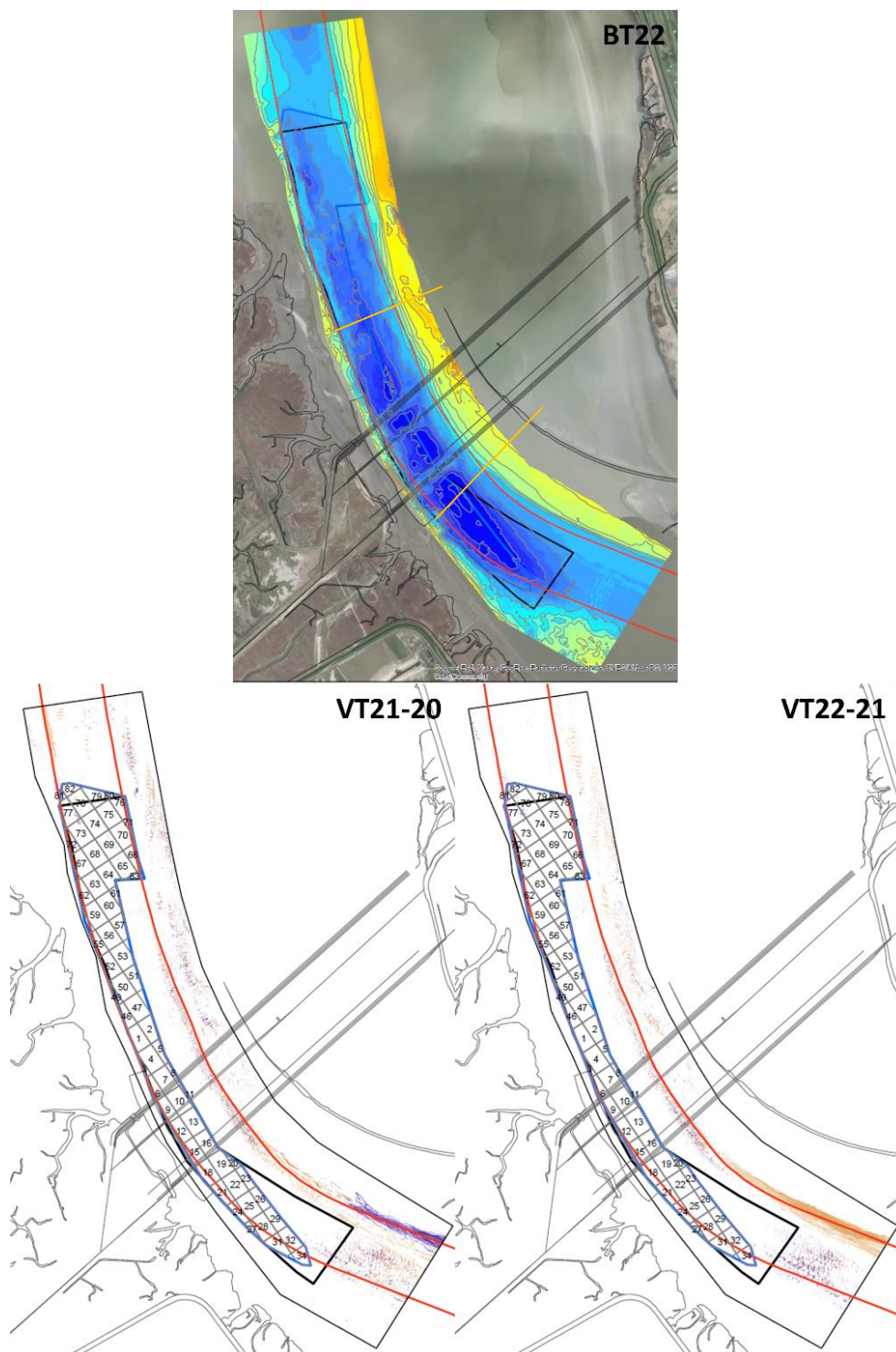
Tabel 8-6: Feitelijke informatie voor SH71 in december 2022.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	December: ca. 79 000 m <sup>3</sup>	-
Peilingen	T27 (28/11/2022)	Figuur 8-7; Bijlage A.6
Stabiliteit	T27 (28/11/2022) – To (07/01/2021): -5%	Figuur 8-1
Profielen	-	-
Verschilkaarten	T27 – 0 (28/11/2022 – 07/01/2021) T27 – 26 (28/11/2022 – 03/10/2022): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stortvolume: ca. 108 000 m<sup>3</sup></li> <li>• Peilvolume: ca. -9 000 m<sup>3</sup></li> </ul>	Figuur 8-7; Bijlage A.6

## 8.3 Integrale analyse

### Februari – maart 2022

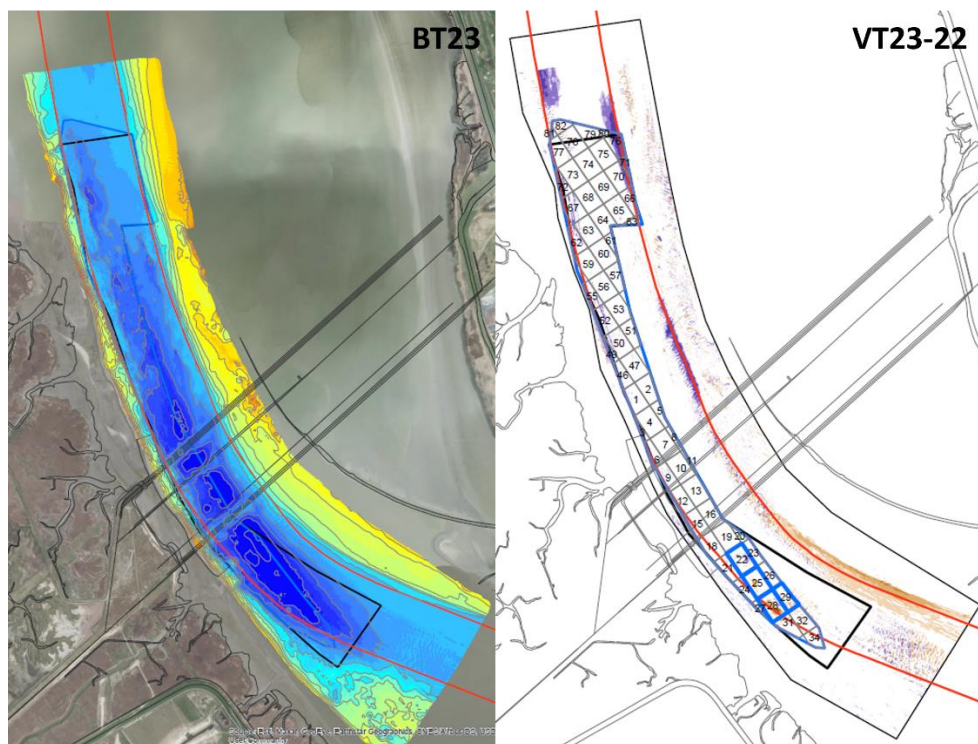
In maart 2022 werd ca. 47 000 m<sup>3</sup> *in-situ* gestort en werden er twee peilingen aangeleverd, T21 (22/02/2022) en T22 (15/03/2022). Tussen T21 en T22 worden zo goed als geen morfologische veranderingen waargenomen (Figuur 8-2).



Figuur 8-2: Morfologische veranderingen bij SH71 tussen T21 en T22. In het zwart de contouren van de oude stortzone en in het blauw de contouren van de nieuwe stortzone.

#### April – mei 2022

In april 2022 werd ca. 730 m<sup>3</sup> *in-situ* gestort en werd er één peiling aangeleverd, T23 (25/04/2022). Op de verschilkaart T22-T23 wordt lichte verondieping ter hoogte van de gebruikte stortvakken waargenomen.

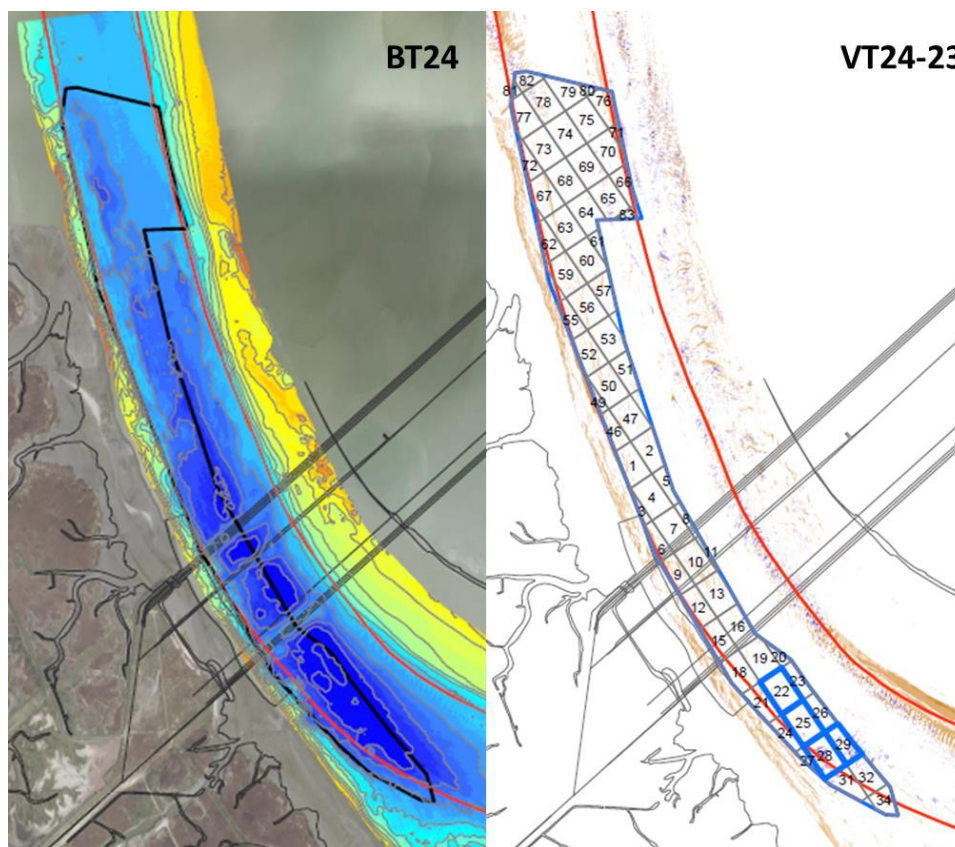


Figuur 8-3: Morfologische veranderingen bij SH71 tussen T22 en T23. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken. In het zwart de contouren van de oude stortzone en in het blauw de contouren van de nieuwe stortzone.

#### Juni – juli 2022

Er werd in juli 2022 ca. 63 000 m<sup>3</sup> *in-situ* gestort bij SH71 en er werd één peiling aangeleverd, T24 (23/06/2022). De morfologische veranderingen in SH71 zijn zeer beperkt. Ter hoogte van de gebruikte stortvakken wordt er geen verondieping waargenomen. Verder wordt er wel lichte verondieping waargenomen aan de westelijke kant van de stortzone (Figuur 8-4).

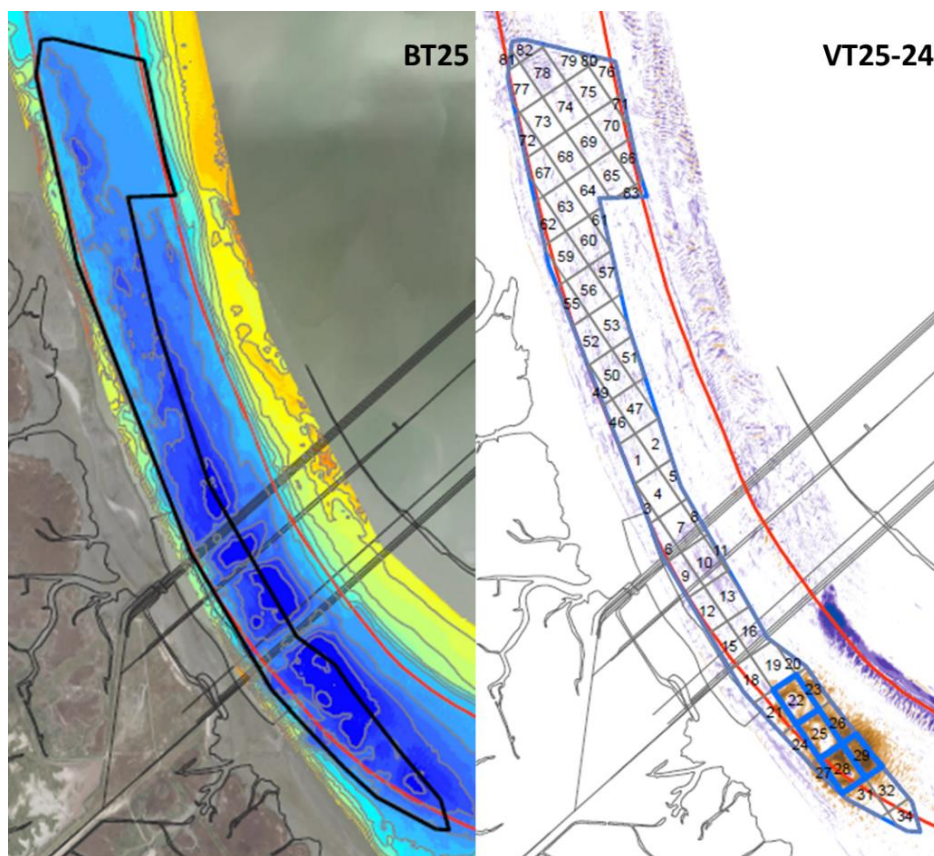




Figuur 8-4: Morfologische veranderingen bij SH71 tussen T23 en T24. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken.

#### Augustus – September 2022

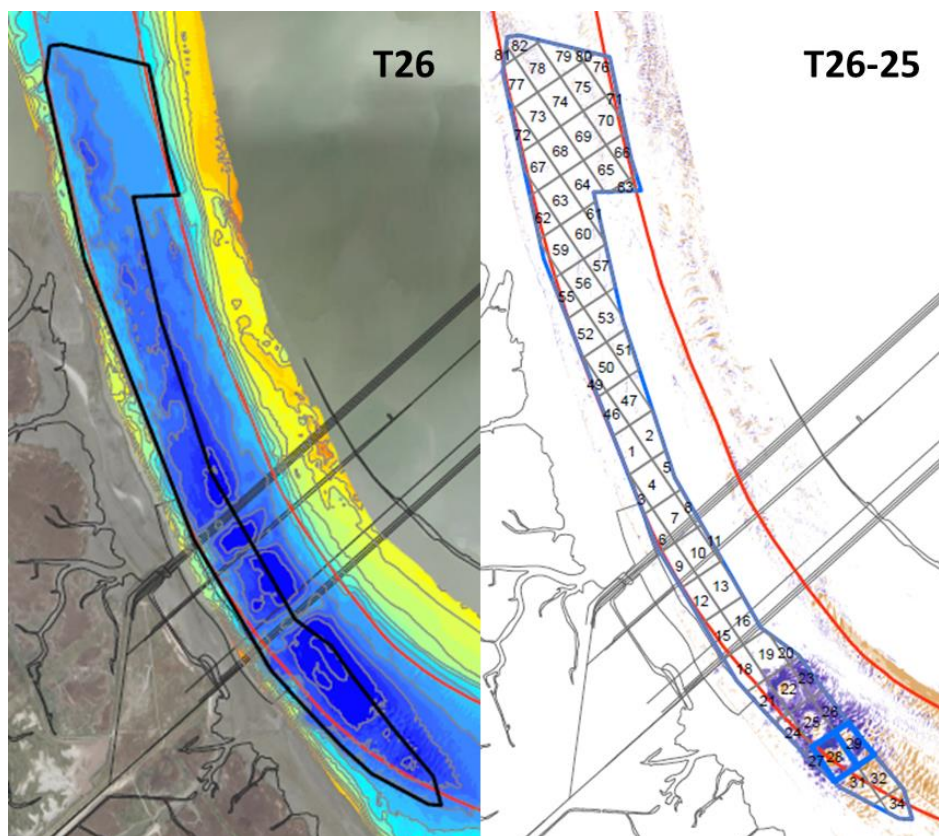
Bij **SH71** is op de verschilkaart T24-T25 sterke verondieping zichtbaar ter hoogte van de gebruikte stortvakken (Figuur 8-5). Verspreid over de rest van de stortzone is lichte verdieping zichtbaar.



Figuur 8-5: Morfologische veranderingen bij SH71 tussen T25 en T24. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken.

#### Oktober – november 2022

In de periode tussen de laatste twee peilingen is in stortzone **SH71** slechts een kleine hoeveelheid gestort. Hierdoor is in het zuiden ter hoogte van de eerder gebruikte stortvakken voornamelijk sterke verdieping zichtbaar (Figuur 8-6). Centraal in de gebruikte stortvakken in de periode T25-T26 verondieping zichtbaar. Ook ten zuidoosten van de stortzone komt lokaal verondieping voor wat zou kunnen duiden op een migratie van de gestorte specie in die richting. Ter hoogte van de in de voorgaande periode gebaggerde zone langs de rand van de vaargeul is sedimentatie zichtbaar.

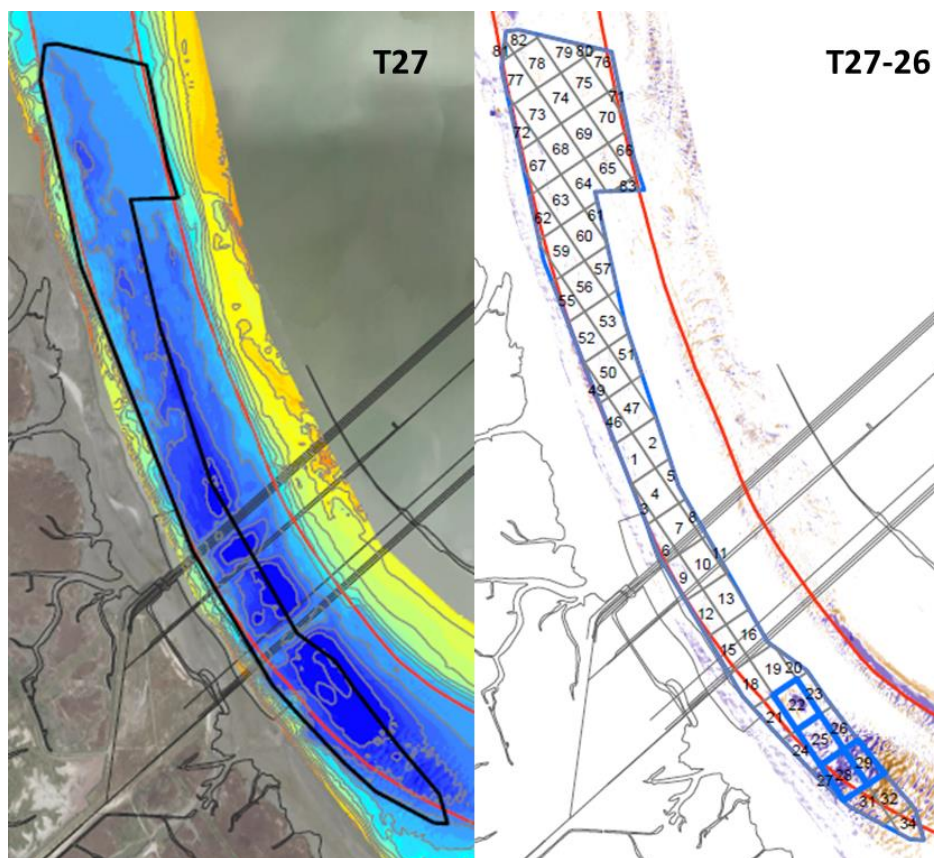


Figuur 8-6: Morfologische veranderingen bij SH71 tussen T26 en T25. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken.

#### December 2022

Bij **SH71** is er ter hoogte van de gebruikte stortvakken overwegend verdieping zichtbaar, en ten zuidoosten hiervan verondieping (Figuur 8-7). Dit wijst op de mogelijke migratie van de gestorte specie in deze richting. Er blijft namelijk niets van het gestorte materiaal in de stortzone liggen. Verder zijn er geen duidelijke morfologische veranderingen waar te nemen in de rest van de stortzone.





Figuur 8-7: Morfologische veranderingen bij SH71 tussen T27 en T26. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken.

## 9 Overige stortzones

### 9.1 SN31

#### 9.1.1 Analyse april 2021 – juni 2022

De stabiliteit van de stortzone wordt geëvalueerd door het (cumulatieve) stortvolume te vergelijken met het gepeilde volume op de bodem ten opzichte van een referentiepeiling (Tws21) in april 2021 (i.e. de Nederlandse vaklodingskaart voor het deel van de Westerschelde in 2021).

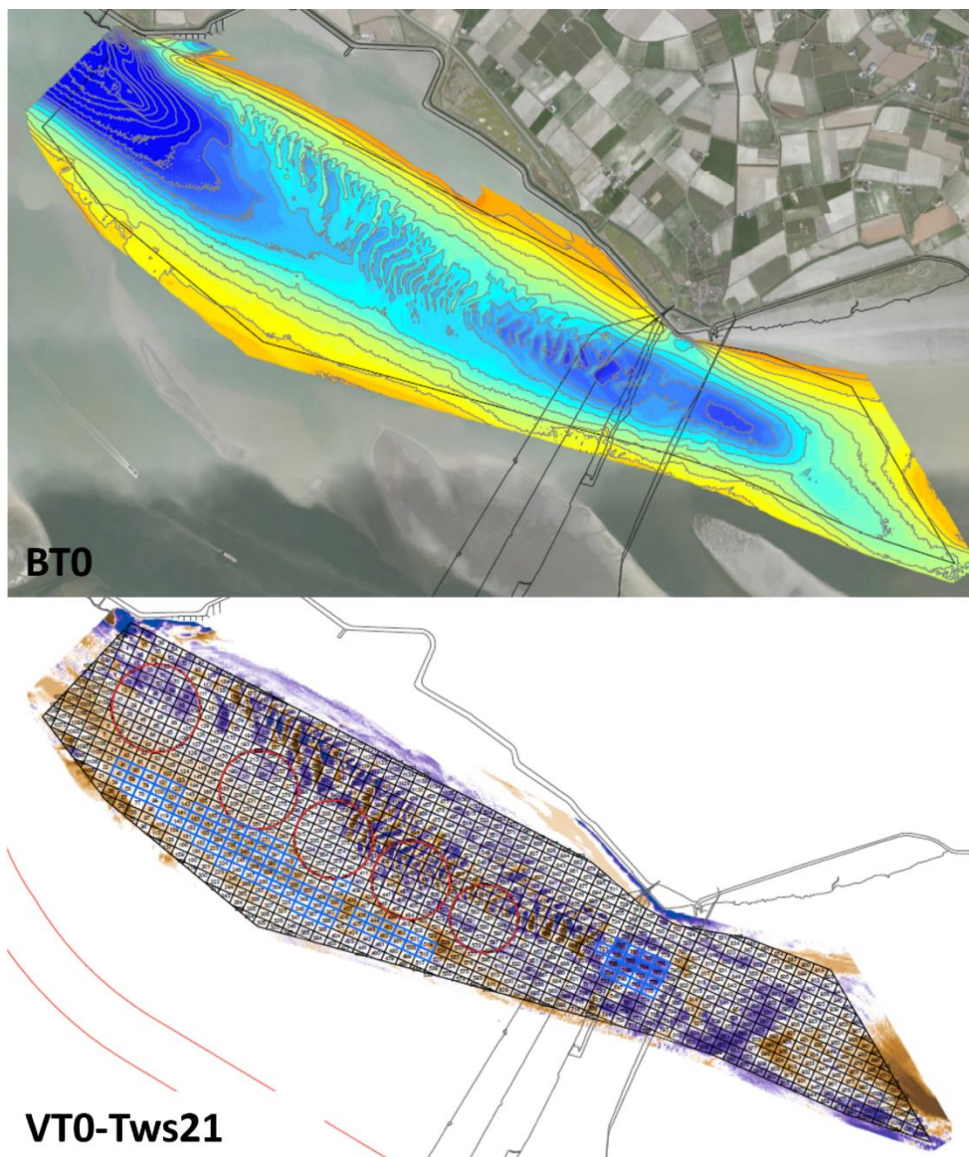
In de periode juni 2022 werd de eerste peiling uitgevoerd (To, 05/07/2022).

In Tabel 9-1 wordt informatie gegeven met betrekking tot de uitgevoerde activiteiten in SN31.

Tabel 9-1: Feitelijke informatie voor SN31 tussen april 2021 en juni 2022

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	April 2021: ca. 13 000 m <sup>3</sup> Mei 2021: ca. 194 000 m <sup>3</sup> Juni 2021: ca. 64 000 m <sup>3</sup> Juli 2021: geen stortingen Augustus 2021: ca. 212 000 m <sup>3</sup> September 2021: ca. 46 000 m <sup>3</sup> Oktober 2021: ca. 156 000 m <sup>3</sup> November 2021: ca. 68 000 m <sup>3</sup> December 2021: ca. 154 000 m <sup>3</sup> Januari 2022: ca. 200 000 m <sup>3</sup> Februari 2022: ca. 108 000 m <sup>3</sup> Maart 2022: geen stortingen April 2022: ca. 128 000 m <sup>3</sup> Mei 2022: geen stortingen Juni 2022: ca. 11 000 m <sup>3</sup>	-
Peilingen	Tws21 (20/04/2021) To (05/07/2022)	Figuur 9-1
Stabiliteit	To (05/07/2022) – Tws21 (20/04/2021): -6,2%	-
Profielen	-	-
Verschilkaarten	To – Tws21 (05/07/2022 – 20/04/2021): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stortvolume: ca. 1 353 000 m<sup>3</sup></li> <li>• Peilvolume: ca. -84 000 m<sup>3</sup></li> </ul>	Figuur 9-1 ; Bijlage A.3

In juli 2022 werd ca. 11 000 m<sup>3</sup> *in-situ* gestort en werd een eerste (grote) peiling aangeleverd, To (05/07/2022). Tussen To en de referentiepeiling (Tws21), eerder genomen in het kader van de Nederlandse vaklodingen (20/04/2021), werd ca. 1 353 000 m<sup>3</sup> gestort. De stabiliteit van deze stortingen op het moment van de peiling bedraagt -6,2%. De verschilkaart voor deze periode toont aan dat op de noordflank van de Suikerplaat en aan de oostelijke rand van de stortzone verondieping voorkomt (Figuur 9-1). In het oostelijke diepe deel van de Everingen, ter hoogte van Ellewoudsdijk, treedt verdieping op. In het ondiepe centrale deel van de Everingen, tussen de twee diepe zones, is migratie van bodemvormen zichtbaar.



Figuur 9-1: Morfologische veranderingen bij SN31 tussen To en Tws21 (Nederlandse vaklodingskaart). Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken. De rode cirkels geven de ankerplaatsen weer.



## 9.2 SH41

### 9.2.1 Analyse april 2021 – juli 2022

De stabiliteit van de stortzone wordt geëvalueerd door het (cumulatieve) stortvolume te vergelijken met het gepeilde volume op de bodem ten opzichte van een referentiepeiling (Tws21) in april 2021 (i.e. de Nederlandse vaklodingskaart voor het deel van de Westerschelde in 2021).

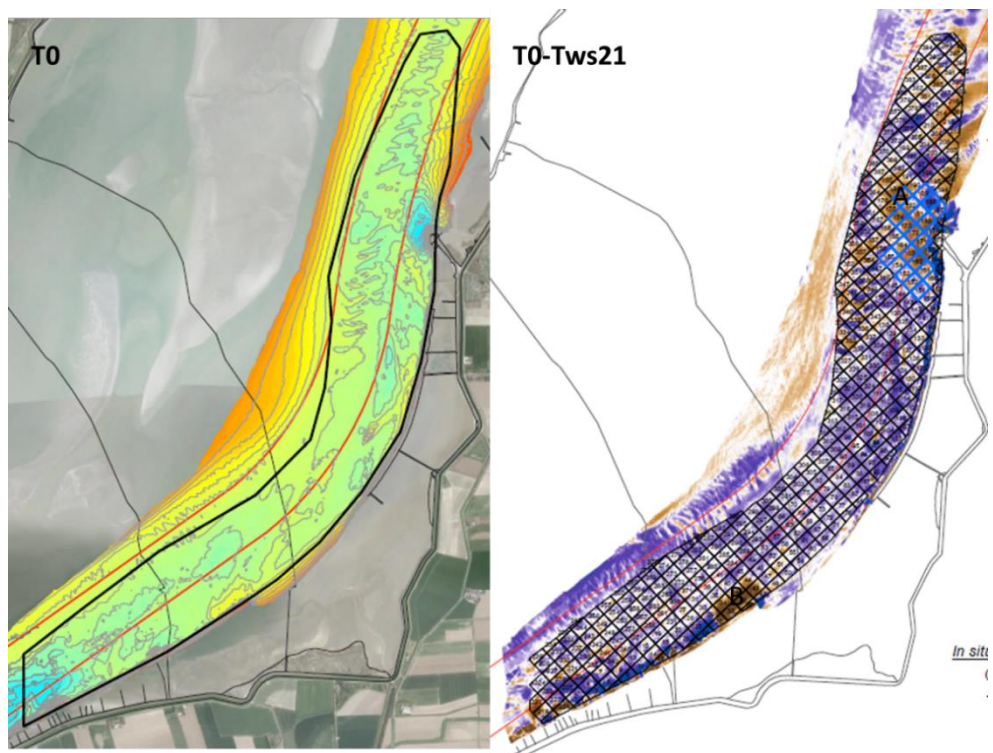
In de periode juli 2022 werd de eerste peiling uitgevoerd (To, 18/07/2022).

In Tabel 9-2 wordt informatie gegeven met betrekking tot de uitgevoerde activiteiten in SH41.

Tabel 9-2: Feitelijke informatie voor SH41 tussen april 2021 en juli 2022

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	April 2021: ca. 272 000 m <sup>3</sup> Mei 2021: geen stortingen Juni 2021: ca. 41 000 m <sup>3</sup> Juli 2021: ca. 550 000 m <sup>3</sup> Augustus 2021: ca. 141 000 m <sup>3</sup> September 2021: ca. 296 000 m <sup>3</sup> Oktober 2021: ca. 864 000 m <sup>3</sup> November 2021: ca. 432 000 m <sup>3</sup> December 2021: ca. 8 000 m <sup>3</sup> Januari 2022: ca. 80 000 m <sup>3</sup> Februari 2022: ca. 22 000 m <sup>3</sup> Maart 2022: geen stortingen April 2022: ca. 187 000 m <sup>3</sup> Mei 2022: ca. 766 000 m <sup>3</sup> Juni 2022: ca. 215 000 m <sup>3</sup> Juli 2022: ca. 284 000 m <sup>3</sup>	-
Peilingen	Tws21 (08/04/2021) To (18/07/2022)	Figuur 9-2
Stabiliteit	To (18/07/2022) – Tws21 (08/04/2021): -25%	-
Profielen	-	-
Verschilkaarten	To – Tws21 (18/07/2022 – 08/04/2021): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stortvolume: ca. 3 992 000 m<sup>3</sup></li> <li>• Peilvolume: ca. -995 000 m<sup>3</sup></li> </ul>	Figuur 9-2 Bijlage A.4

Figuur 9-2 toont dat gedurende deze periode over de hele stortzone voornamelijk verdieping voorkomt. In het noordelijk deel, ter hoogte en ten noordoosten van de gebruikte stortvakken komen echter zones met verondieping voor (A). Langs de zuidoostelijke grens komt lokaal eveneens sterke verondieping voor (B) ten gevolge van geulwandbestortingen. Net ten zuiden van deze zone is erosie zichtbaar van voorgaande geulwandbestortingen. Deze stortingen zijn niet opgenomen in het stortvolume voor SH41.



Figuur 9-2: Morfologische veranderingen bij SH41 tussen T0 en Tws21 (Nederlandse vaklodingskaart). Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken.

## 9.3 SH51

### 9.3.1 Analyse maart 2021 – juli 2022

De stabiliteit van de stortzone wordt geëvalueerd door het (cumulatieve) stortvolume te vergelijken met het gepeilde volume op de bodem ten opzichte van een referentiepeiling (Tws21) in maart 2021 (i.e. de Nederlandse vaklodingskaart voor het deel van de Westerschelde in 2021).

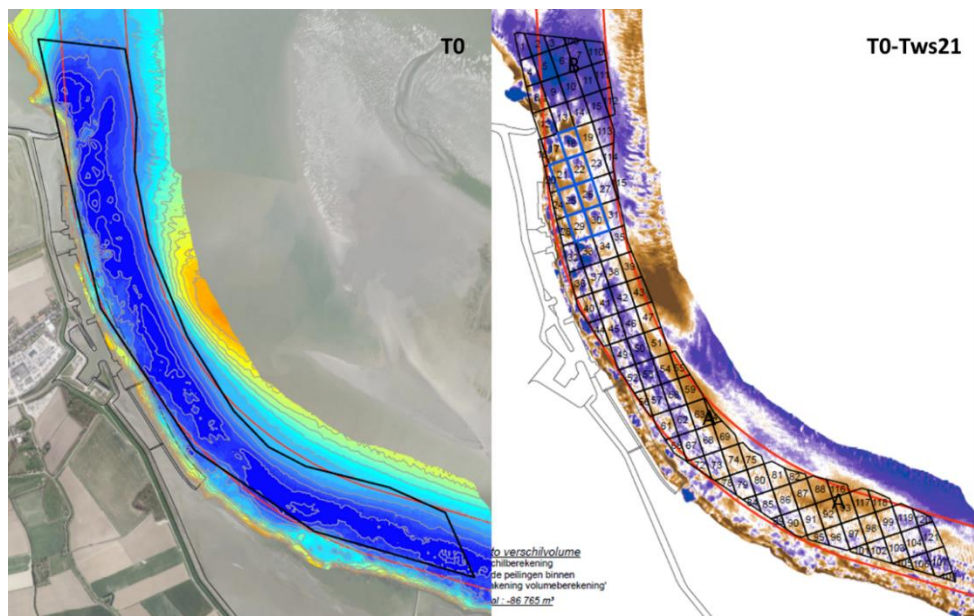
In de periode juli 2022 werd de eerste peiling uitgevoerd (To, 22/07/2022).

In Tabel 9-3 wordt informatie gegeven met betrekking tot de uitgevoerde activiteiten in SH51.

Tabel 9-3: Feitelijke informatie voor SH51 tussen maart 2021 en juli 2022

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	Maart 2021: ca. 32 000 m <sup>3</sup> April 2021: ca. 123 000 m <sup>3</sup> Mei 2021: ca. 71 000 m <sup>3</sup> Juni 2021: geen stortingen Juli 2021: ca. 61 000 m <sup>3</sup> Augustus 2021: geen stortingen September 2021: ca. 137 000 m <sup>3</sup> Oktober 2021: ca. 110 000 m <sup>3</sup> November 2021: geen stortingen December 2021: ca. 62 000 m <sup>3</sup> Januari 2022: ca. 53 000 m <sup>3</sup> Februari 2022: geen stortingen Maart 2022: ca. 310 000 m <sup>3</sup> April 2022: geen stortingen Mei 2022: ca. 59 000 m <sup>3</sup> Juni 2022: geen stortingen Juli 2022: ca. 333 000 m <sup>3</sup>	-
Peilingen	Tws21 (22/03/2021) To (22/07/2022)	Figuur 9-3
Stabiliteit	To (22/07/2022) – Tws21 (22/03/2021): -8,2%	-
Profielen	-	-
Verschilkaarten	To – Tws21 (18/07/2022 – 08/04/2021): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stortvolume: ca. 1 053 000 m<sup>3</sup></li> <li>• Peilvolume: ca. -87 000 m<sup>3</sup></li> </ul>	Figuur 9-3 Bijlage A.4

Op de verschilkaart voor deze periode zijn uitgesproken lokale verondiepingen en verdiepingen zichtbaar (Figuur 9-3). Ter hoogte van de gebruikte stortvakken zien we kleinere zones van verdieping en verondieping. In het zuidelijke deel van de stortzone komen grotere gebieden met verondieping voor (A), terwijl het noorden van de stortzone sterke verdieping kent (B). Ook is de uitbouw van de zand tong op de Plaat van Walsoorden die zich uitstrekt tot de oostelijke rand van de vaargeul zichtbaar als een sterke verondieping.



Figuur 9-3: Morfologische veranderingen bij SH51 tussen T0 en Tws21 (Nederlandse vaklodingskaart). Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken.

## 10 Conclusie

In dit rapport wordt de ontvangen data van 12 februari t.e.m. 31 december 2022 betreffende de plaatrandstortzones Hooge Platen West (HPW) en de Plaat van Walsoorden (PWA), en de Hoofdgeulzones SH31, de Put van Hansweert (PVH), SH61 en SH71 geanalyseerd en beschreven. Dit in het kader van de opvolging van de bagger- en stortwerkzaamheden binnen de stortstrategie Flexibel Storten voor het vergunningsjaar 2022.

Het totaal gebaggerd *in-situ* volume tijdens vergunningsjaar 2022 bedraagt **9 322 594 m<sup>3</sup>** en is gestort ter hoogte van de hoofdgeul, de nevengeul en plaatranden.

Op basis van de aangeleverde peilingen kan het volgende besloten worden betreffende de stabiliteit en morfologische veranderingen:

- Binnen **Hooge Platen West** bedraagt de stabiliteit tussen de laatste peiling van het vergunningsjaar 2022 (T150, 22/11/2022) en de referentiepeiling behorende tot de nieuwe meetpolygoon die is ingevoerd met de nieuwe vergunning (T146, 17/04/2022) 28%. De morfologische veranderingen gedurende dit vergunningsjaar worden gekenmerkt door een afwisselend patroon van sterke verdieping en verondieping ter hoogte van de gebruikte stortvakken. Meer bepaald, de verondiepingen treden op ten gevolge van de stortingen en de verdiepingen als gevolg van het eroderen van het gestorte materiaal. Het peilvolume van de hele zone blijft ongeveer constant, de stabiliteit neemt hierdoor af. Het Plaatje van Breskens kent een verdere aangroei, net als de ondiepe plaatpunt. Daarnaast vindt er ook de beweging van bodemvormen plaats langs het Plaatje van Breskens.
- Binnen de **Plaat van Walsoorden** bedraagt de stabiliteit tussen de laatste peiling van het vergunningsjaar 2022 (T158, 07/11/2022) en de referentiepeiling behorende tot de nieuwe meetpolygoon die is ingevoerd met de nieuwe vergunning (T155, 12/04/2022) -180%. Het gestorte materiaal in het centrale deel van de stortzone is geërodeerd en uit de zone verdwenen. De stabiliteit is hierdoor constant (oude referentie) of negatief (nieuwe referentie). De morfologische veranderingen die, binnen PWA, gedurende dit vergunningsjaar waarneembaar zijn, zijn voornamelijk migrerende bodemvormen in het centrale deel van de stortzone. Daarnaast wordt de zuidelijke landtong gekenmerkt door een continue aanzanding. In de periode Augustus-September 2022 heeft zich hier eveneens een plaatval voorgedaan, waarna de aanzanding verder heeft toegenomen.
- Binnen **SH31** bedraagt de stabiliteit tussen de laatste peiling van het vergunningsjaar 2022 (T66, 05/12/2022) en de referentiepeiling behorende tot de nieuwe meetpolygoon die is ingevoerd met de nieuwe vergunning (T62, 26/04/2022) 25%. De stabiliteit van de stortingen is laag en het peilvolume keert snel terug tot de oorspronkelijke waarde. Gedurende dit vergunningsjaar zijn de morfologische veranderingen binnen SH31 voornamelijk beperkt tot afwisselend verondiepingen en verdiepingen ter hoogte van de gebruikte stortvakken. Meer bepaald, de verondiepingen treden op ten gevolge van de stortingen en de verdiepingen als gevolg van het eroderen van het gestorte materiaal. Daarnaast komen er langs de noordelijke rand van het westelijke en centrale deel van de stortzone migrerende bodemvormen voor. Tot slot werden er tijdens dit vergunningsjaar eveneens stortingen uitgevoerd in het kader van het project Nieuwe Sluis Terneuzen. Deze stortingen vonden plaats in het noorden van de stortzone, maar gezien de kleine volumes zijn deze nauwelijks zichtbaar in de verschilkaarten.
- Binnen **PVH** bedraagt de stabiliteit tussen de laatste volledige peiling van het vergunningsjaar 2022 (T72, 15/11/2022) en de referentiepeiling behorende tot de nieuwe meetpolygoon die is ingevoerd met de nieuwe vergunning (T65, 02/05/2022)

-201%. Er vindt erosie plaats ten gevolge van de stortingen in Maart en April. De stabiliteit wordt eveneens beïnvloed door plaatvallen langs de binnenbocht. Er doet zich een geleidelijke verondieping van de put voor in functie van het stortvolume. Het eerder gestorte materiaal in het centraal-noordelijke deel van de stortzone is geleidelijk geërodeerd en uit de zone verdwenen. In september 2022 is er een nieuwe stortcampagne opgestart in het oostelijke deel van PVH. Deze nieuwe stortcampagne wordt lokaal opgevolgd met deelpeilingen en is nog steeds bezig. Bij de laatste deelpeiling (T73, 02/12/2022) bedraagt de stabiliteit 42% ten opzichte van de referentiepeiling gekozen net voor de aanvang van de nieuwe stortcampagne (T68, 20/09/2022). In de deelzone zijn de morfologische veranderingen voornamelijk zichtbaar in de vorm van putten in het centrum van de gebruikte stortvakken. Tot slot zijn er langs de binnenbocht van de vaargeul gedurende het gehele vergunningsjaar sterke migrerende bodemvormen zichtbaar. Hier is de omvang van de erosie echter veel groter dan de omvang van de sedimentatie. Ook in deze zone heeft er zich een plaatval voorgedaan, namelijk in September 2022.

- Binnen **SH61** bedraagt de stabiliteit tussen de laatste peiling (T7, 28/11/2022) en de referentiepeiling (To, 08/03/2021) 29%. Aanvankelijk was er een toename van het peilvolume (en hoge stabiliteit), die later veranderde naar een meer constant peilvolume en een afname van de stabiliteit ondanks verdere stortingen. De morfologische veranderingen binnen SH61 gedurende het huidige vergunningsjaar zijn voornamelijk zichtbaar lokaal in het westen als verdiepingen en verondiepingen ter hoogte van de gebruikte stortvakken. Meer bepaald, de verondiepingen treden op ten gevolge van de stortingen en de verdiepingen als gevolg van het eroderen van het gestorte materiaal. Op de westflank van de Platen van Saeftinghe worden eveneens migrerende bodemvormen waargenomen. Overigens is de bodemligging in de stortzone zeer stabiel (geen erosie of sedimentatie).
- Binnen **SH71** bedraagt de stabiliteit tussen de laatste peiling (T27, 28/11/2022) en de referentiepeiling (To, 07/01/2021) -5%. De morfologische veranderingen binnen SH71 zijn gedurende het vergunningsjaar 2022 erg beperkt. Enkel ter hoogte van de gebruikte stortvakken vindt er tijdens het storten verondieping plaats. Ten gevolge van de erosie van het gestorte materiaal uit de stortzone vindt er voornamelijk verdieping plaats. Ten zuidoosten van de stortzone komt lokaal lichte verondieping voor wat zou kunnen duiden op een migratie van de gestorte specie in die richting. Er blijft niets van het gestorte materiaal in de stortzone liggen (stabiliteit rond 0 of negatief).

De zones SH41, SH51 en SN31 worden 1 maal per jaar (juni-juli rapportage) mee opgenomen in functie van het verder verfijnen van de in te zetten stortvakken in deze stortzone.

- De morfologische veranderingen binnen SN31 zijn lokale verdieping van de diepe zones, verondieping langs de noordflank van de Suikerplaat, en migratie van bodemvormen in het centrale deel van de Everingen. Ten opzichte van het referentiepeil is deze zone stabiel.
- De morfologische veranderingen binnen SH41 zijn overwegend verdieping over de hele stortzones, met uitzondering van de zone rond de gebruikte stortvakken, en lokaal langs de zuidoostelijke grens ten gevolge van geulwandstortingen.
- De morfologische veranderingen binnen SH51 zijn lokale verondieping en verdieping ter hoogte van de gebruikte stortvakken. In het zuidelijke deel van de stortzone komen grotere gebieden met verondieping voor, terwijl het noorden van de stortzone sterke verdieping kent.

Tot slot werd in mei 2022 een grote peiling uitgevoerd aan de plaatrandzone Hooge Platen, inclusief het gebied rond voormalige stortzone Hooge Platen Noord. Hier wordt



reeds lange tijd niet meer gestort. In kader van het verder opvolgen van de grootschalige morfologische veranderingen, werd vastgesteld dat de plaatrand aan de westzijde van de stortzone enigszins aanwast. Ten noorden migreert de schaar en aangrenzende rug in noordelijke richting. Ter hoogte van de inloop van de schaar vind eerder verondieping plaat, langs de plaatrand Hooge Platen West.

## 11 Referenties

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

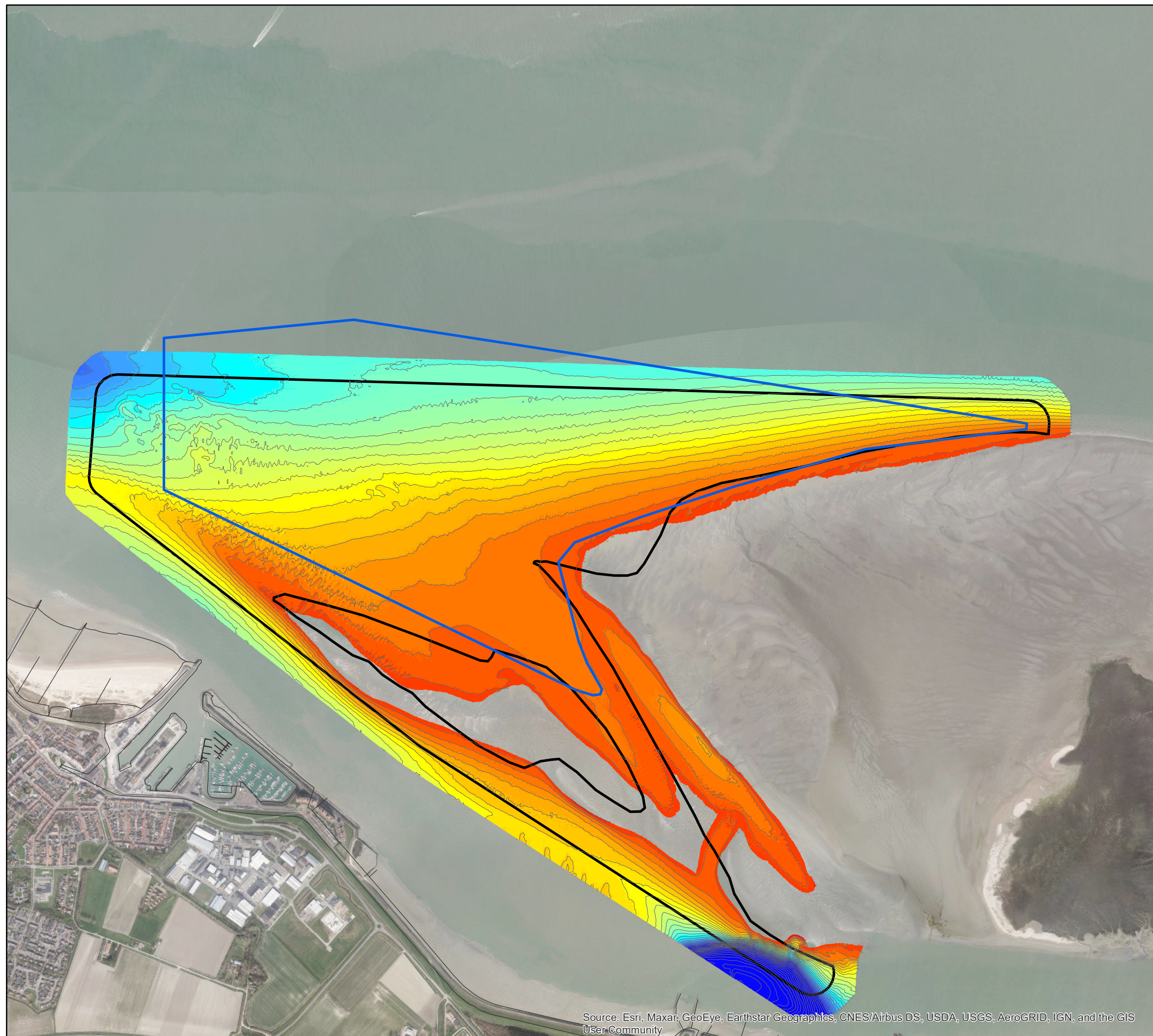
IMDC (2010). Monitoringprogramma flexibel storten. Methodologie maandelijkse rapportage. I/RA/11353/10.030/RDS.

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

## **Bijlage A      Kaartmateriaal**

## **A.1 Kaartmateriaal februari – maart 2022**





Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



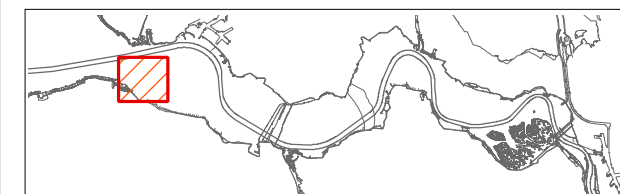
**VLAAMSE OVERHEID**  
Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel storten 2022*  
Bestek nr. MT/01357\_06

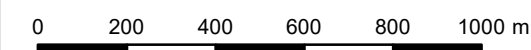
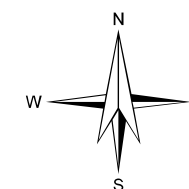
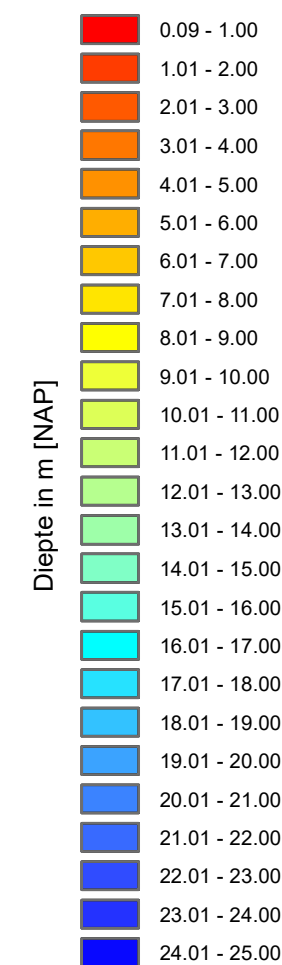
**Dieptekaart  
Hooge Platen West**  
14/02/2022 (T145)

11498\_HPW\_BT145  
Rapport nr. 22.061



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

**Legende**







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

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

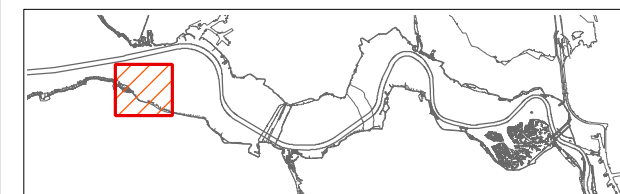
Flexibel storten 2022

Bestek nr. MT/01357\_06

**Verschilkaart  
Hooge Platen West**

05-02-2015 (T63) / 14-02-2022 (T145)

11498\_HPW\_VT63-145  
Rapport nr. 22.061



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

**Legende**

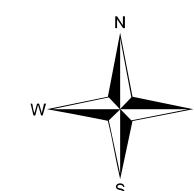
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

**verschil in m**

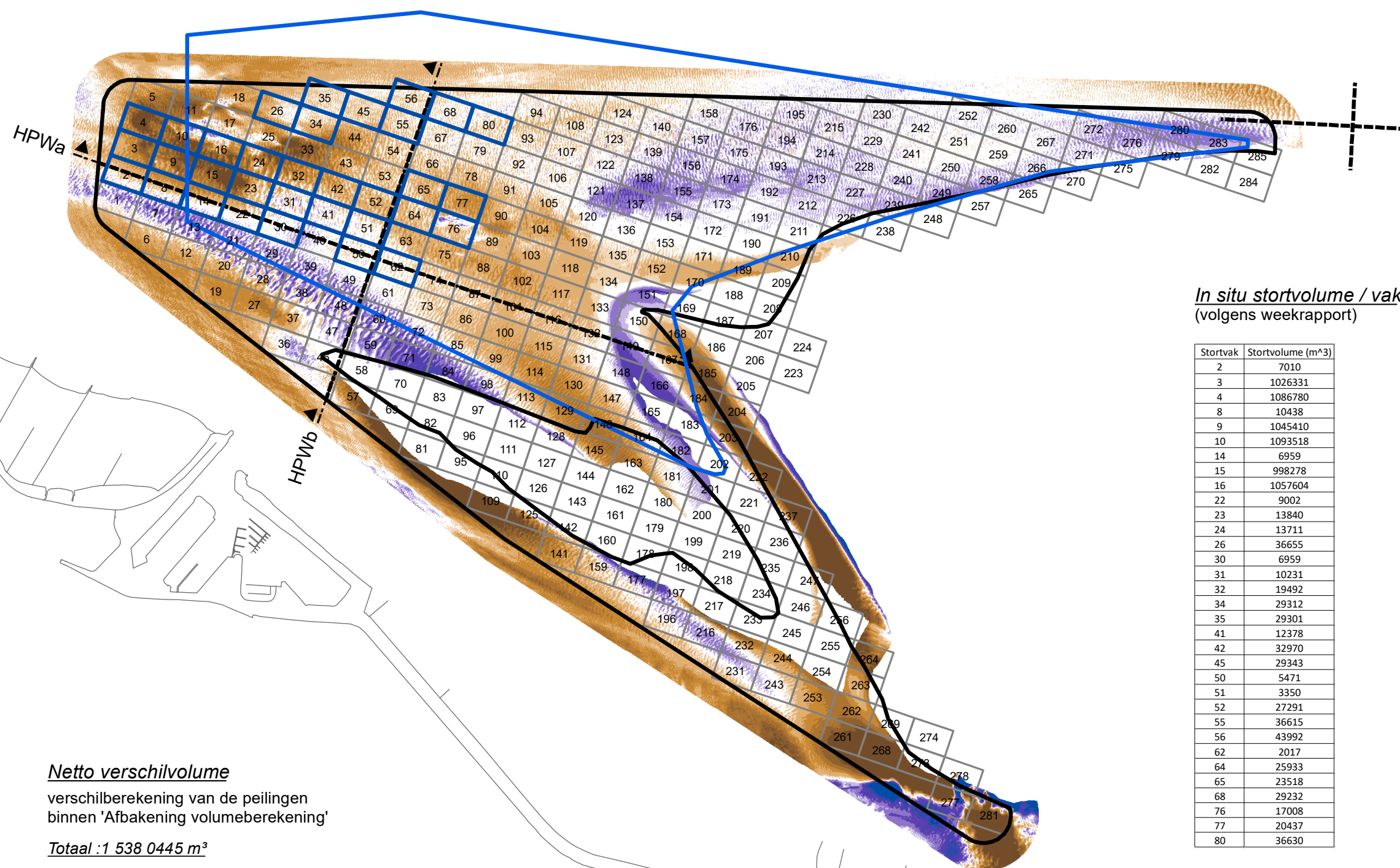
- > +2.51
- +2.01 - +2.50
- +1.51 - +2.00
- +1.01 - +1.50
- +0.51 - +1.00
- +0.25 - +0.50
- 0.25 - +0.25
- 0.49 - -0.25
- 0.99 - -0.50
- 1.49 - -1.00
- 1.99 - -1.50
- 2.49 - -2.00
- < -2.50

verondieping

verdieping



0 300 600 900 1200 1500



**Netto verschilvolume**

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

**Totaal : 1 538 0445 m<sup>3</sup>**

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

Stortvak	Stortvolume (m <sup>3</sup> )
2	7010
3	1026331
4	1086780
8	10438
9	1045410
10	1093518
14	6959
15	998278
16	1057604
22	9002
23	13840
24	13711
26	36655
30	6959
31	10231
32	19492
34	29312
35	29301
41	12378
42	32970
45	29343
50	5471
51	3350
52	27291
55	36615
56	43992
62	2017
64	25933
65	23518
68	29232
76	17008
77	20437
80	36630

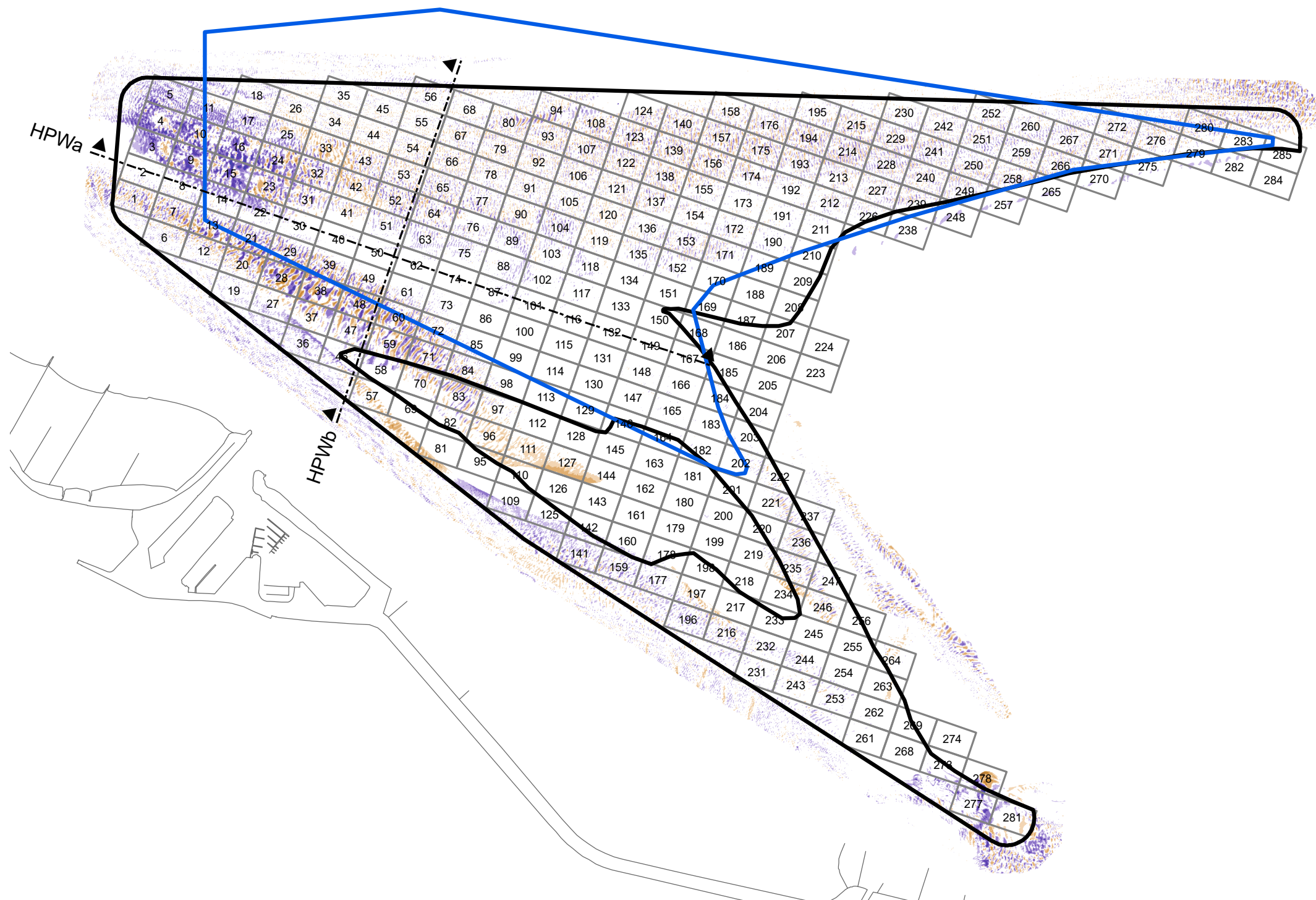
**Totaal : 6 575 935 m<sup>3</sup>**



### Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : -129 094 m<sup>3</sup>



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

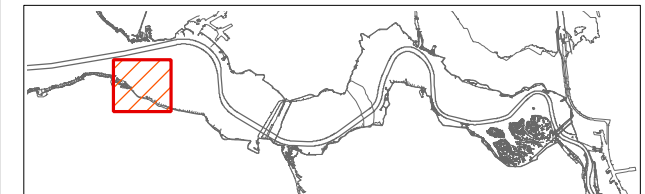
### Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2022  
Bestek nr. MT/01357\_06

### Verschilkaart Hooge Platen West

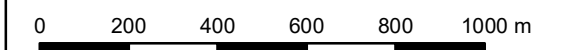
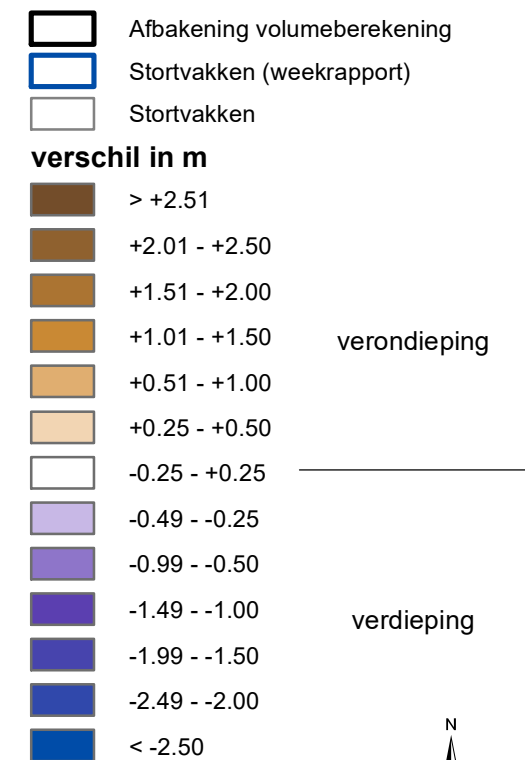
11-01-2021 (T144) / 14-02-2022 (T145)

11498\_HP\_W\_VT144-145  
Rapport nr. 22.061



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)

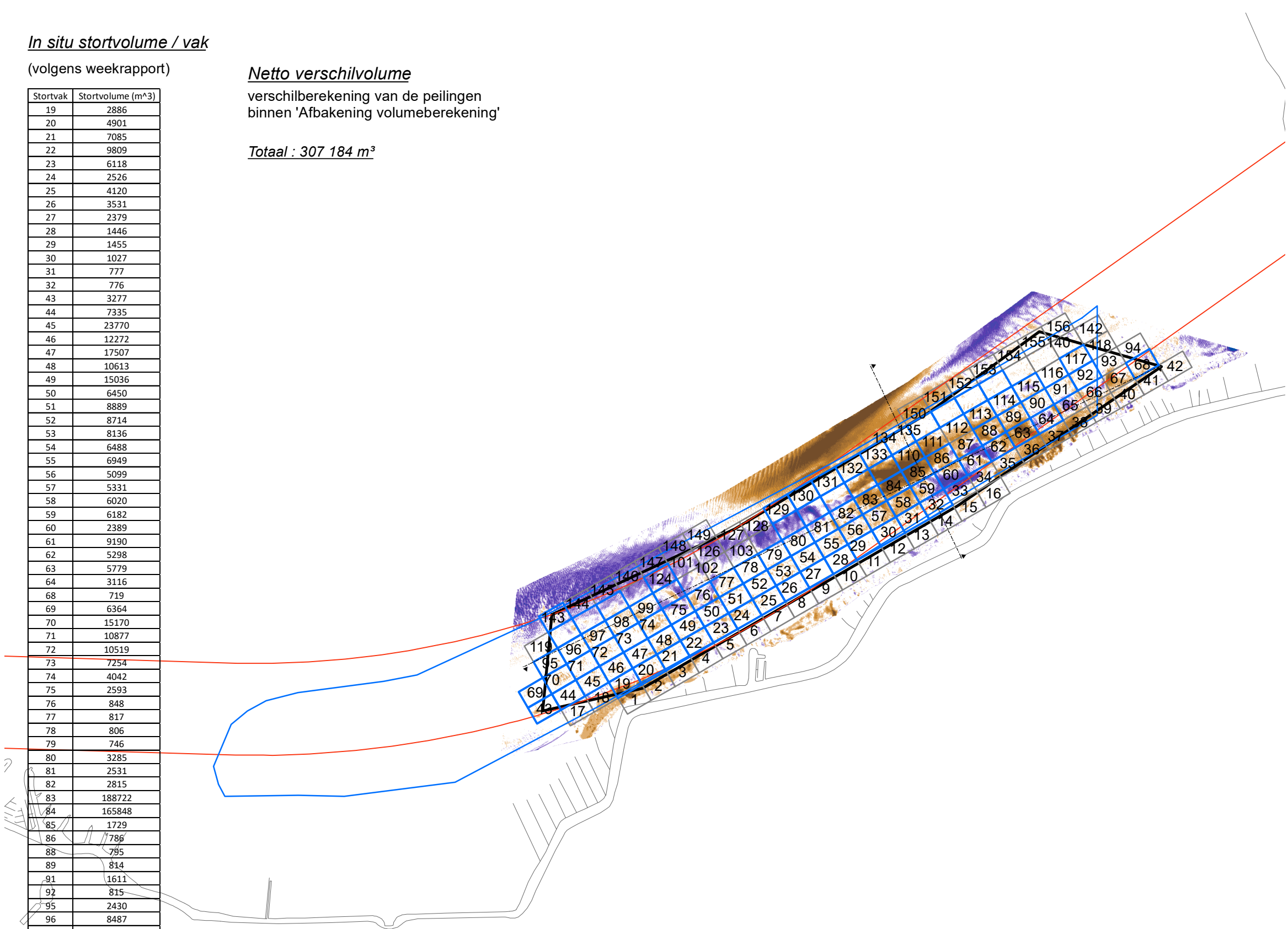
Stortvak	Stortvolume (m³)
19	2886
20	4901
21	7085
22	9809
23	6118
24	2526
25	4120
26	3531
27	2379
28	1446
29	1455
30	1027
31	777
32	776
43	3277
44	7335
45	23770
46	12272
47	17507
48	10613
49	15036
50	6450
51	8889
52	8714
53	8136
54	6488
55	6949
56	5099
57	5331
58	6020
59	6182
60	2389
61	9190
62	5298
63	5779
64	3116
68	719
69	6364
70	15170
71	10877
72	10519
73	7254
74	4042
75	2593
76	848
77	817
78	806
79	746
80	3285
81	2531
82	2815
83	188722
84	165848
85	1729
86	7786
88	795
89	814
91	1611
92	815
95	2430
96	8487
97	4305
98	3173

Totaal : 1 431 258 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 307 184 m³



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

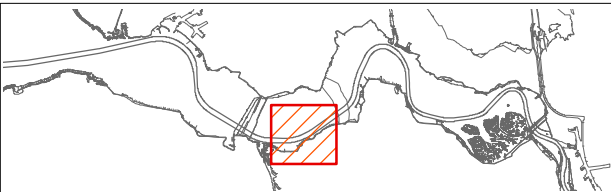
**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel storten 2022*  
Bestek nr. MT/01357\_06

**Verschilkaart  
SH31**

**02-09-2020 (T43) / 28-02-2022 (T61)**

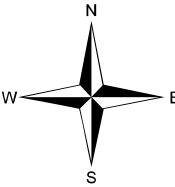
11498\_SH31\_VT43-61  
Rapport nr. 22.061



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

**Legende**

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



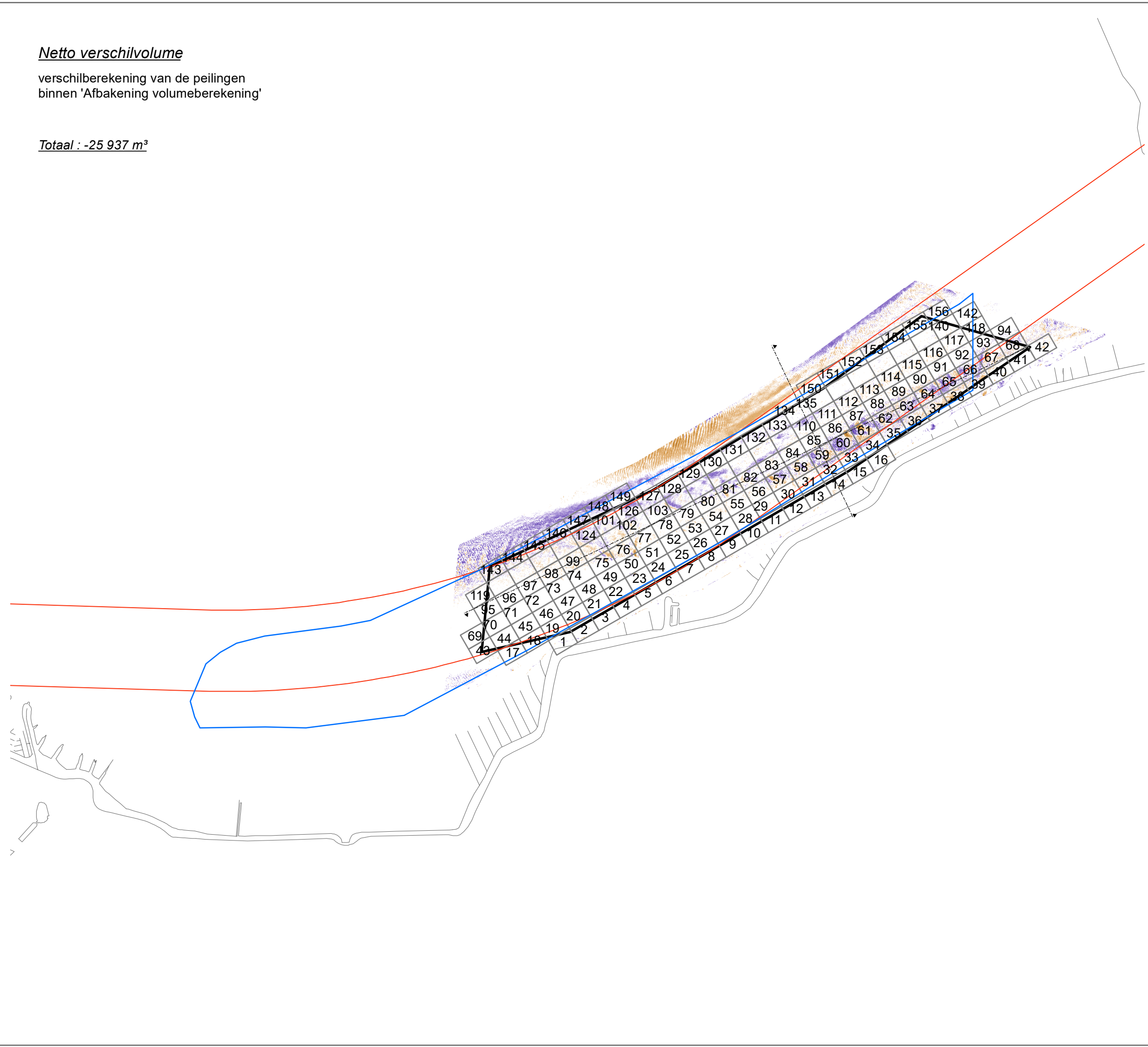
0 200 400 600 m



Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : -25 937 m³



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

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel storten 2022*  
Bestek nr. MT/01357\_06

**Verschilkaart  
SH31**  
**03-12-2021 (T59) / 26-01-2022 (T60)**

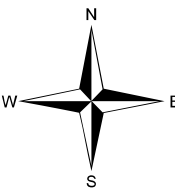
11498\_SH31\_VT59-60  
Rapport nr. 22.061



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



0 200 400 600 m



**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

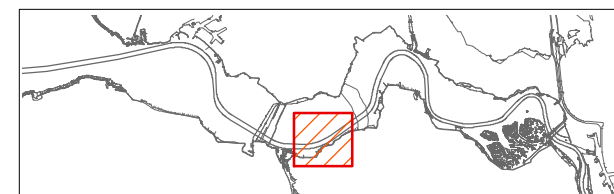
*Flexibel starten 2020-2021*

Bestek nr. MT/01357\_06

**Verschilkaart  
SH31**

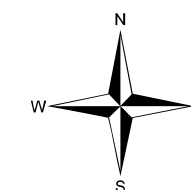
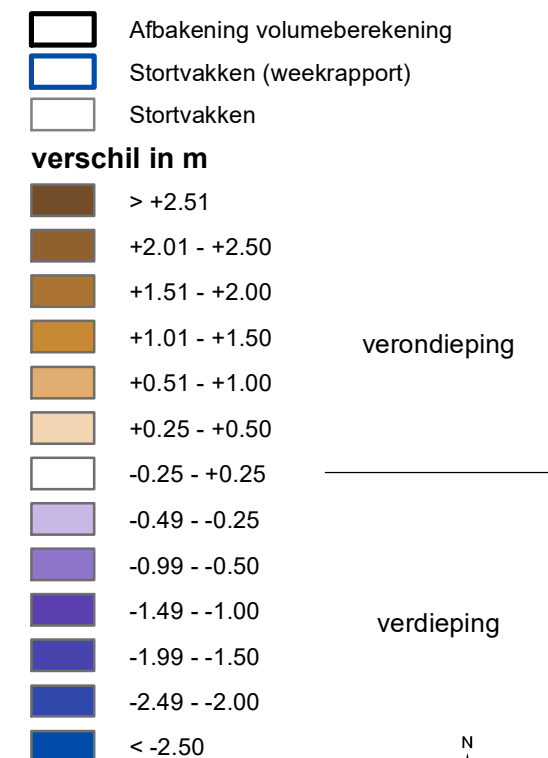
**03-12-2021 (T59) / 28-02-2022 (T61)**

11498\_SH31\_VT59-61  
Rapport nr. 22.061

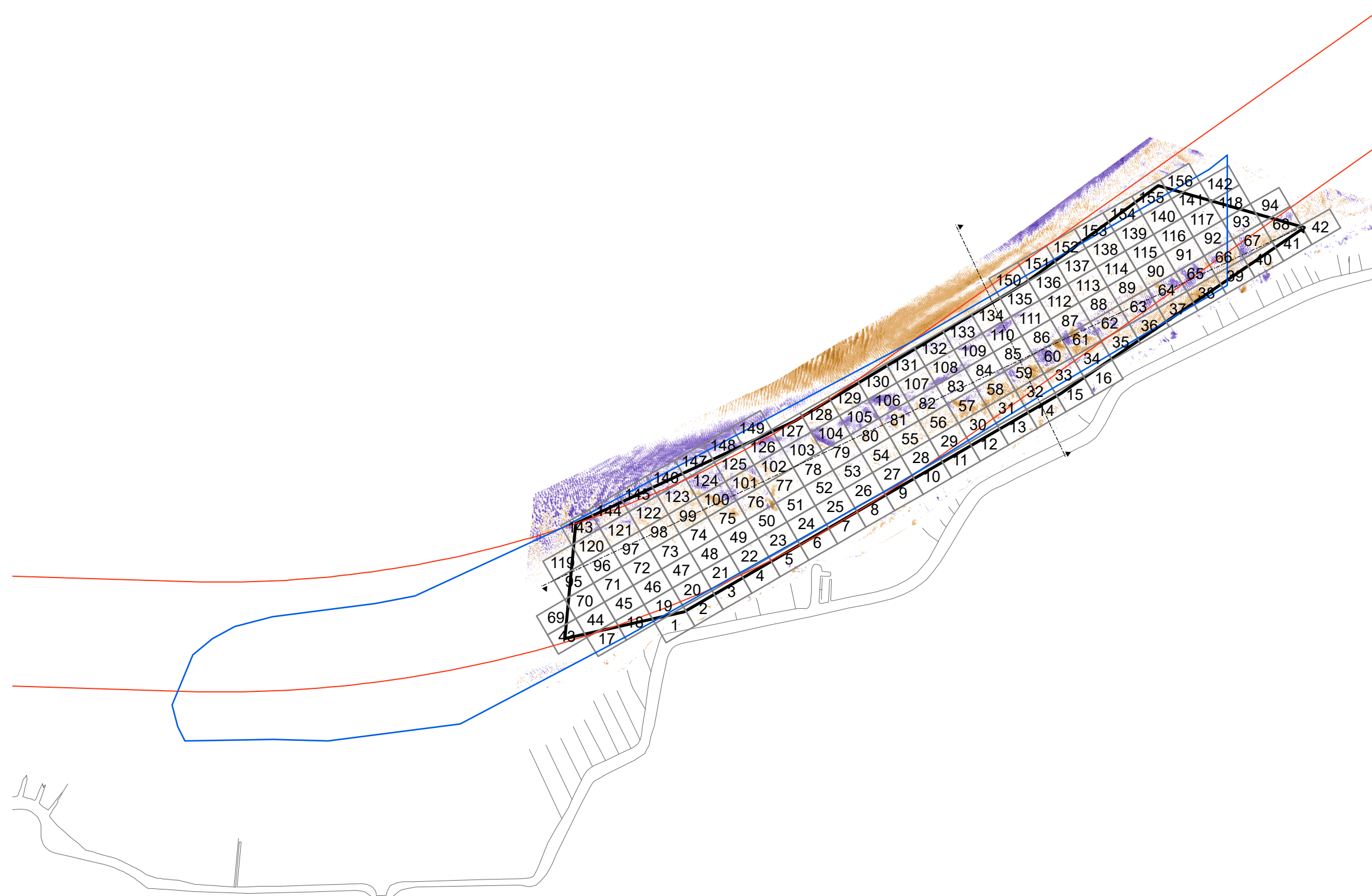


Van Immerseelstraat 66  
2018 Antwerpen  
Tel +32 3 270 92 20  
Fax +32 3 235 67 11  
E-mail: info@imdc.be

**Legende**



0 200 400 600 m



**Netto verschilvolume**

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

**Totaal : 30 979 m<sup>3</sup>**



**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

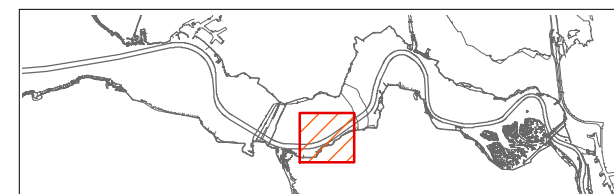
*Flexibel storten 2022*

Bestek nr. MT/01357\_06

**Verschilkaart  
SH31**

**26-01-2022 (T60) / 28-02-2022 (T61)**

11498\_SH31\_VT60-61  
Rapport nr. 22.061



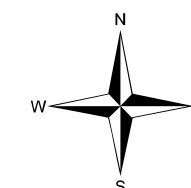
Van Immerseelstraat 66  
2018 Antwerpen  
Tel +32 3 270 92 20  
Fax +32 3 235 67 11  
E-mail: info@imdc.be

**Legende**

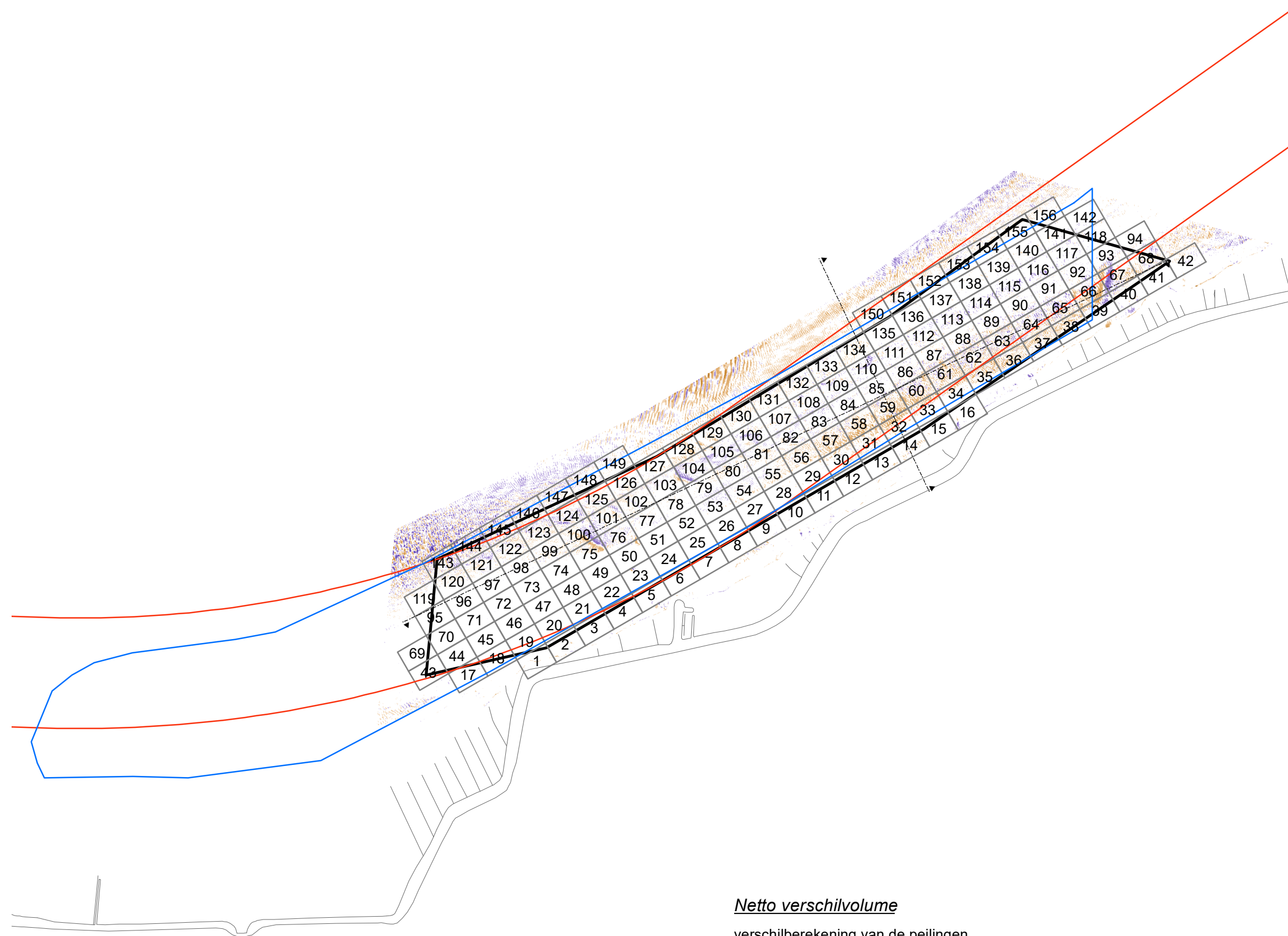
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

**verschil in m**

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



0 200 400 600 m

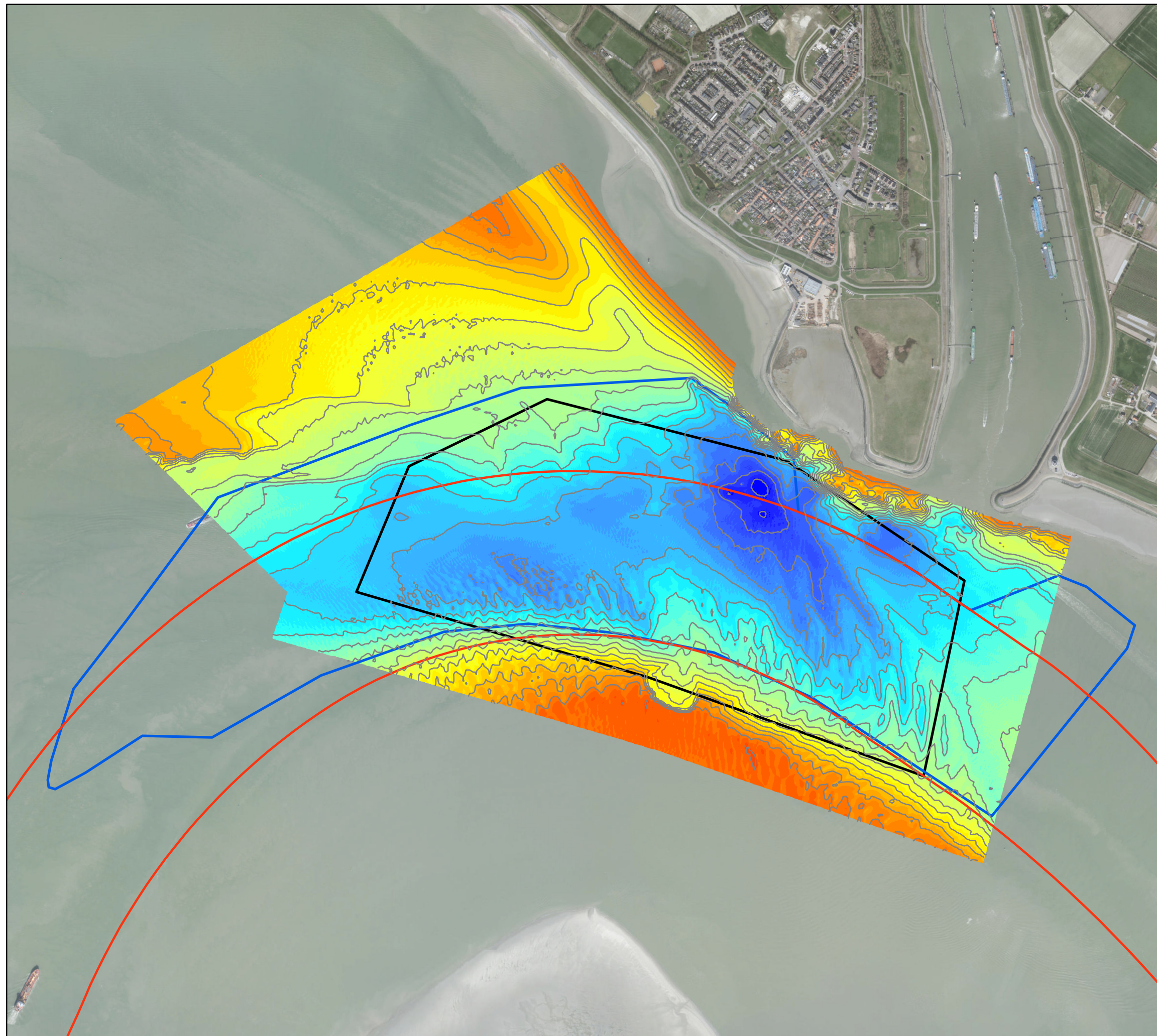


**Netto verschilvolume**

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

**Totaal : 56 916 m<sup>3</sup>**





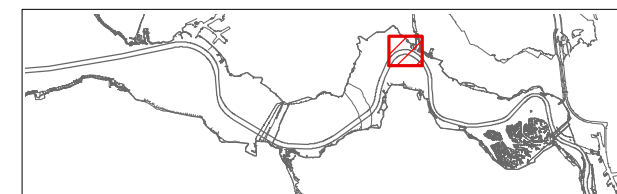
**VLAAMSE OVERHEID**  
Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel starten 2022*  
Bestek nr. MT/01357\_06

**Dieptekaart  
Put van Hansweert**  
01-02-2022 (T62)

11498\_PVH\_BT62  
Rapport nr. 22.061

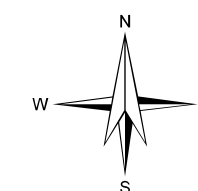


Van Immerseelstraat 66  
2018 Antwerpen  
Tel +32 3 270 92 20  
Fax +32 3 235 67 11  
E-mail: info@imdc.be

**Legende**

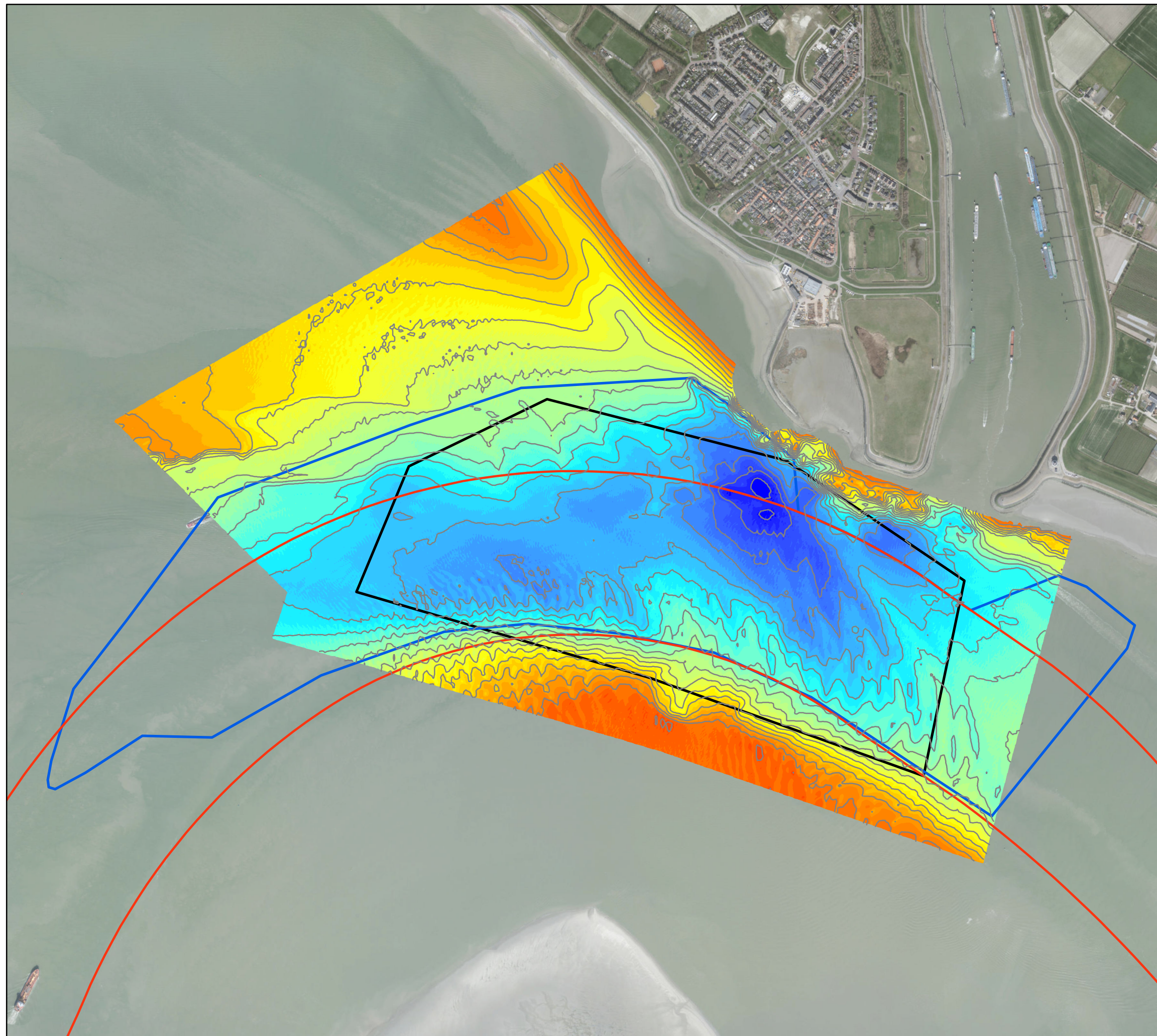
*Diepte in m [NAP]*

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



0 200 400 600 m





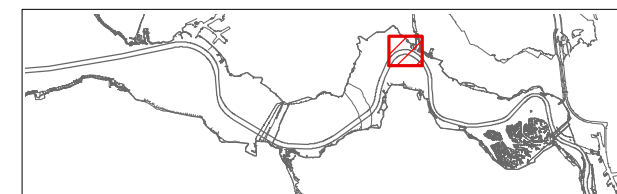
**VLAAMSE OVERHEID**  
Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel starten 2022*  
Bestek nr. MT/01357\_06

**Dieptekaart  
Put van Hansweert**  
08-02-2022 (T63)

11498\_PVH\_BT63  
Rapport nr. 22.061

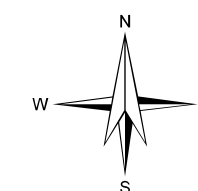


Van Immerseelstraat 66  
2018 Antwerpen  
Tel +32 3 270 92 20  
Fax +32 3 235 67 11  
E-mail: info@imdc.be

**Legende**

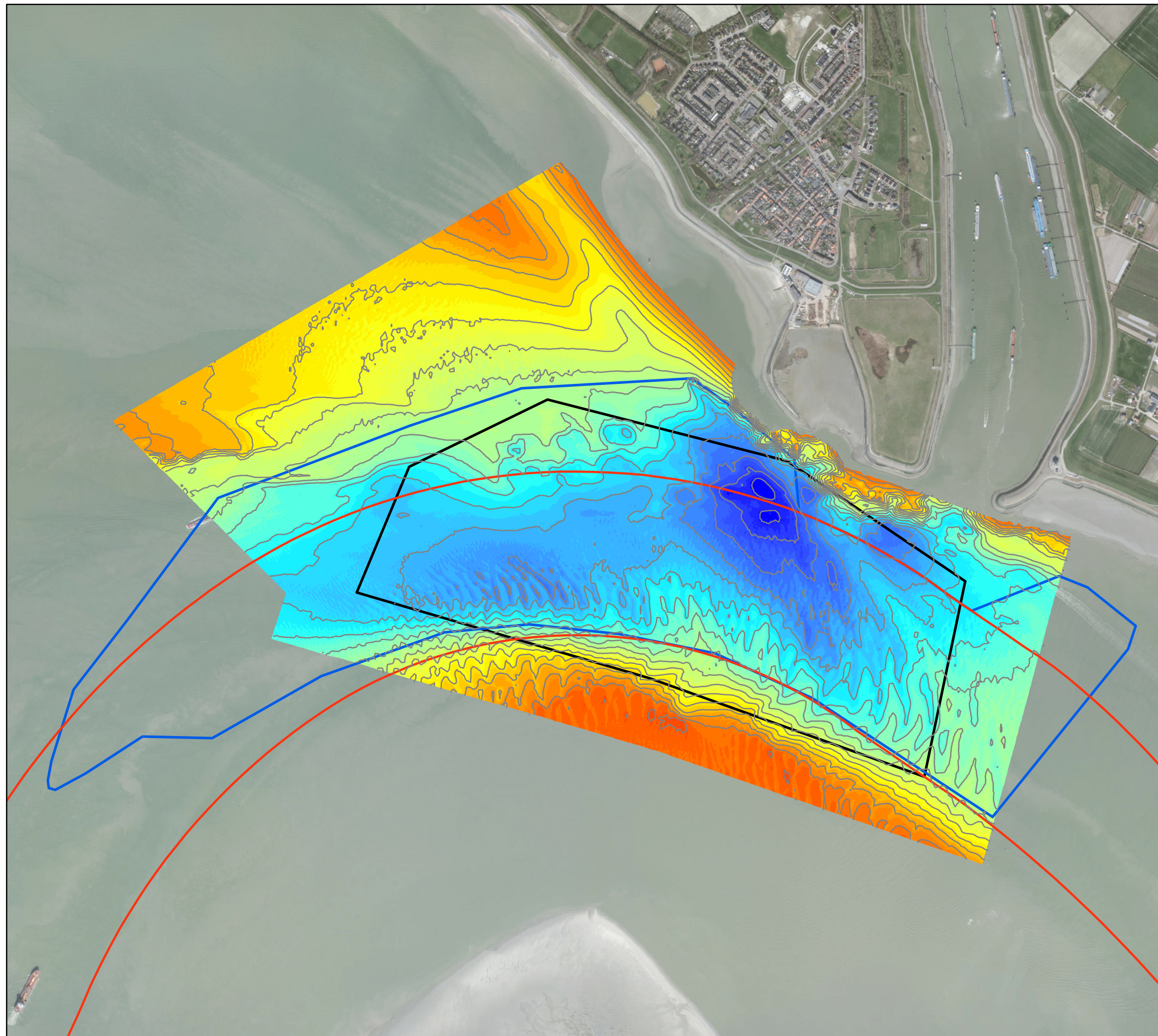
**Diepte in m [NAP]**

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



0 200 400 600 m





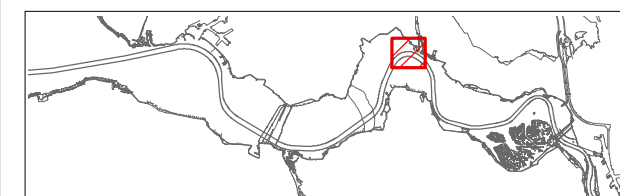
**VLAAMSE OVERHEID**  
Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel starten 2022*  
Bestek nr. MT/01357\_06

**Dieptekaart  
Put van Hansweert**  
14-03-2022 (T64)

11498\_PVH\_BT64  
Rapport nr. 22.061

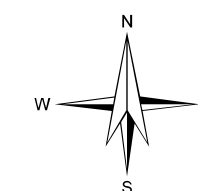


Van Immerseelstraat 66  
2018 Antwerpen  
Tel +32 3 270 92 20  
Fax +32 3 235 67 11  
E-mail: info@imdc.be

**Legende**

*Diepte in m [NAP]*

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



0 200 400 600 m



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

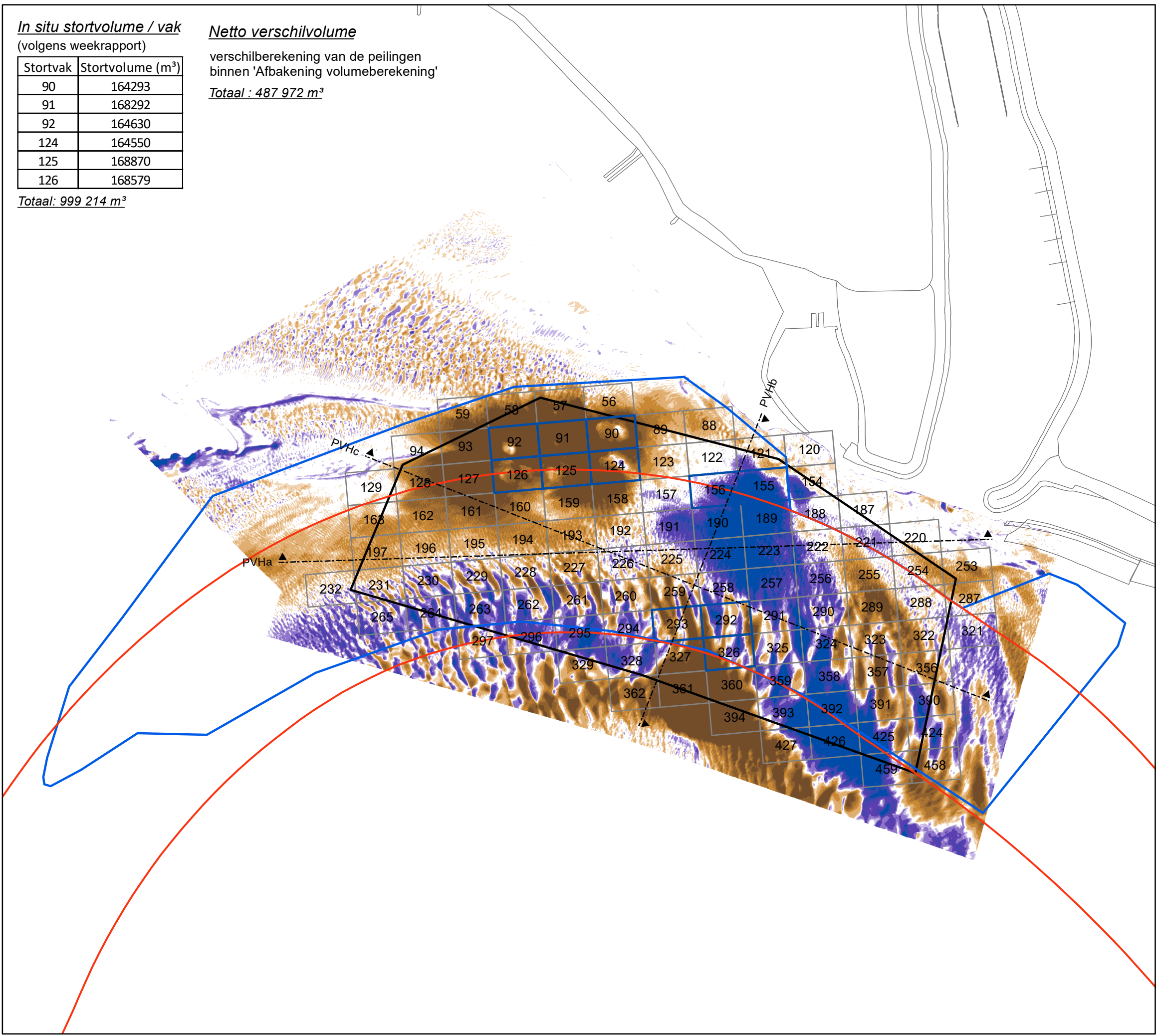
Stortvak	Stortvolume (m³)
90	164293
91	168292
92	164630
124	164550
125	168870
126	168579

***Totaal: 999 214 m³***

***Netto verschilvolume***

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

***Totaal : 487 972 m³***



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

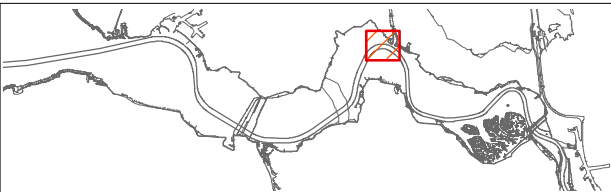
***Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde***

***Flexibel storten 2022***  
Bestek nr. MT/01357\_06

***Verschilkaart  
Put van Hansweert***

***26-04-2021 (T52) / 14-03-2022 (T64)***

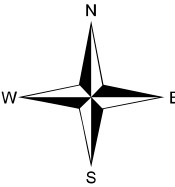
11498\_PVH\_VT52-64  
Rapport nr. 22.061



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

***Legende***

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



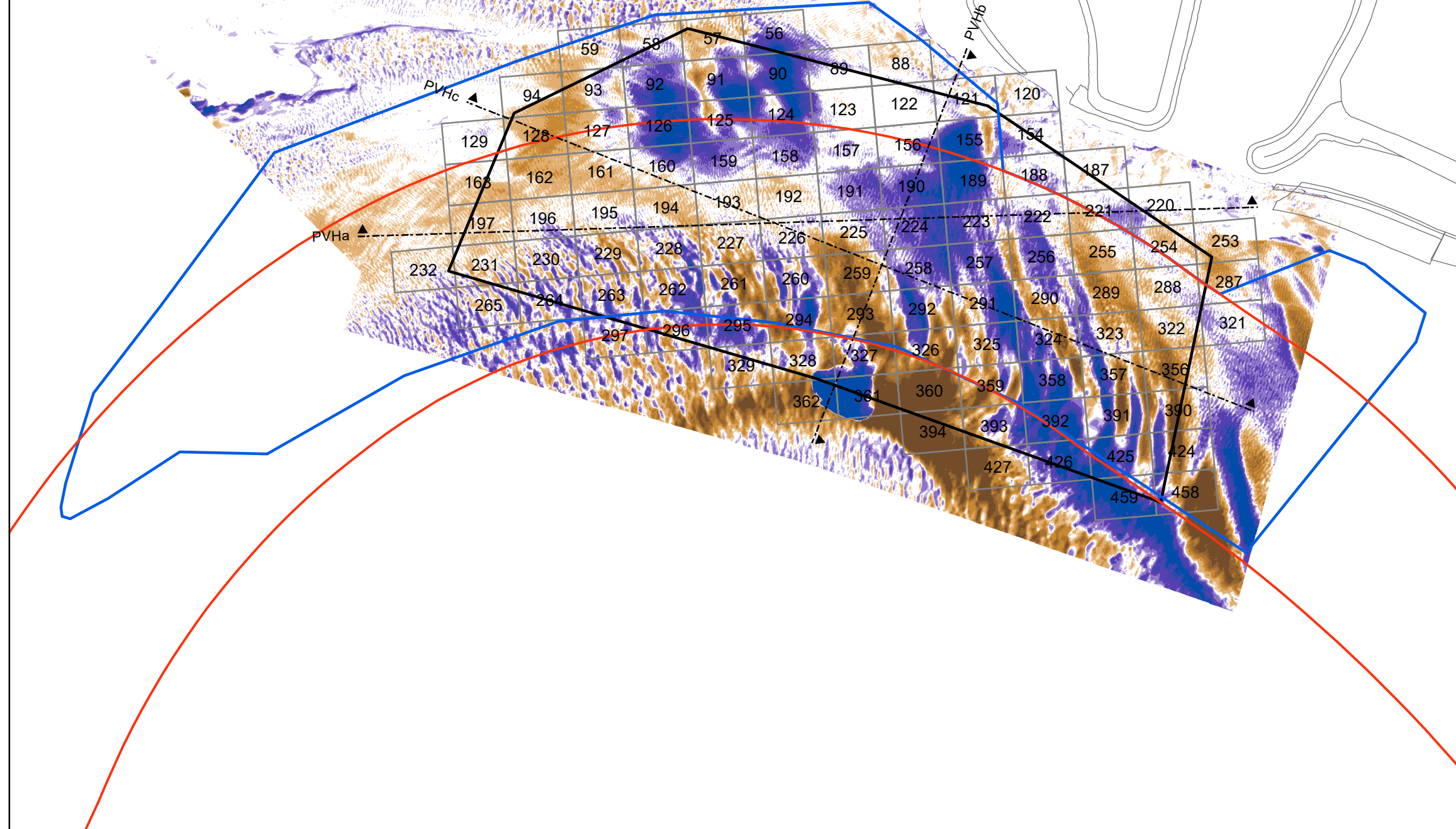
0 200 400 600 m



### Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : -161 496 m<sup>3</sup>



**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

### Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel stormen 2022

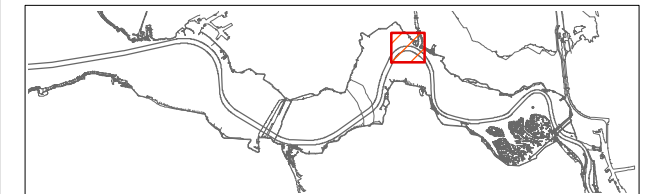
Bestek nr. MT/01357\_06

### Verschilkaart Put van Hansweert

19-08-2021 (T61) / 01-02-2022 (T62)

11498\_PVH\_VT61-62

Rapport nr. 22.061



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

### Legende

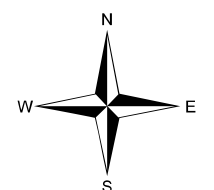
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

#### verschil in m

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

verondieping

verdieping



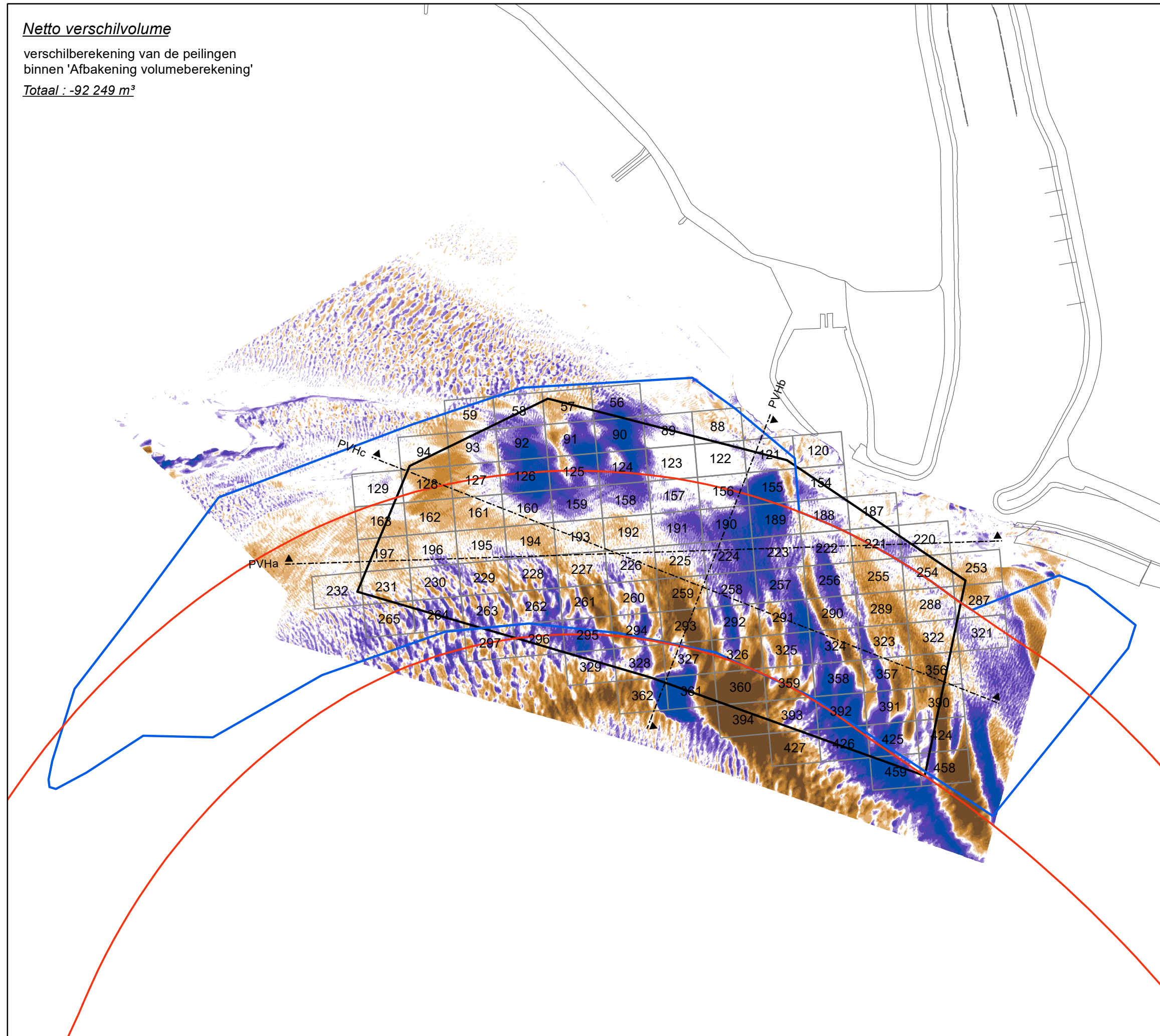
0 200 400 600 m



### Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : -92 249 m<sup>3</sup>



**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

### Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2022

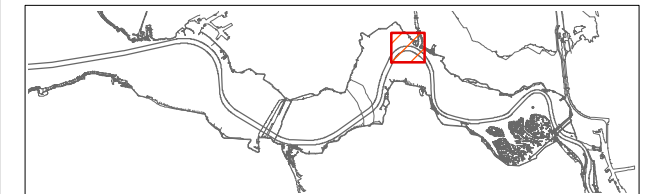
Bestek nr. MT/01357\_06

### Verschilkaart Put van Hansweert

19-08-2021 (T61) / 08-02-2022 (T63)

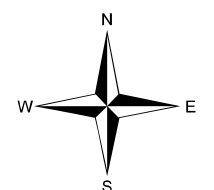
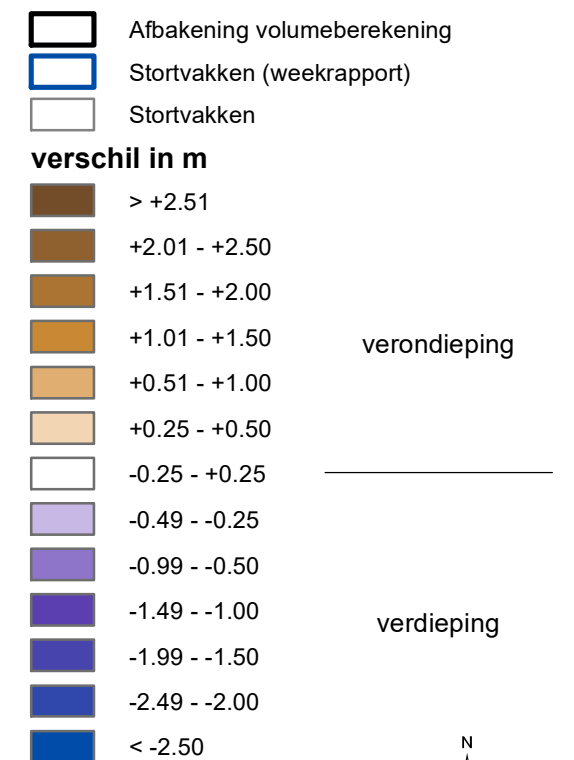
11498\_PVH\_VT61-63

Rapport nr. 22.061



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

### Legende



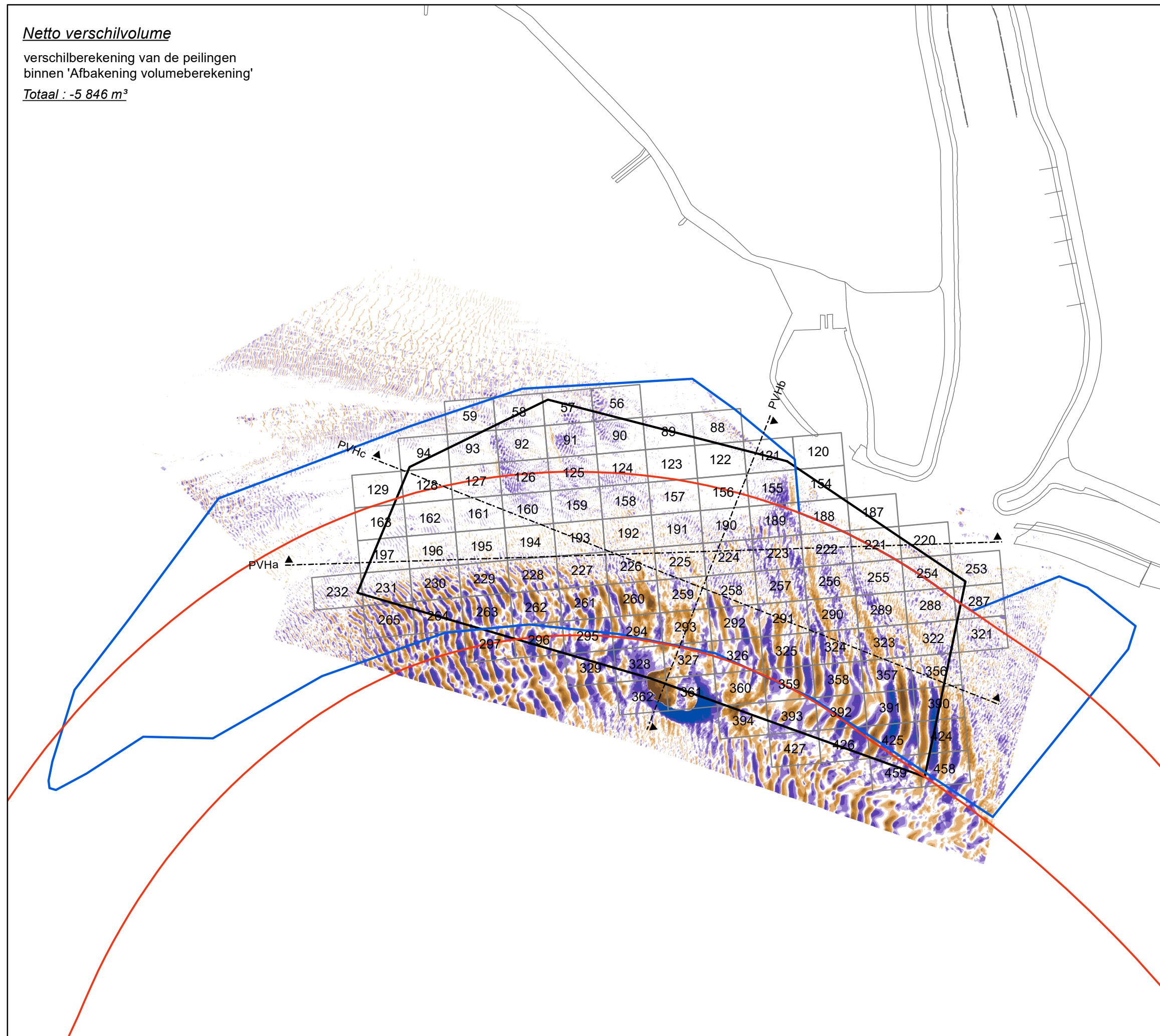
0 200 400 600 m



### Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : -5 846 m<sup>3</sup>



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

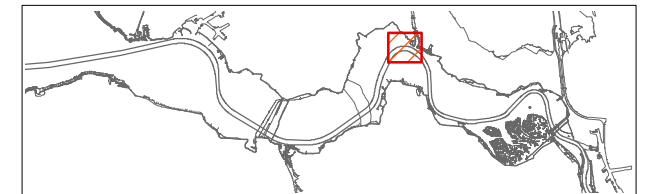
### Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2022  
Bestek nr. MT/01357\_06

### Verschilkaart Put van Hansweert

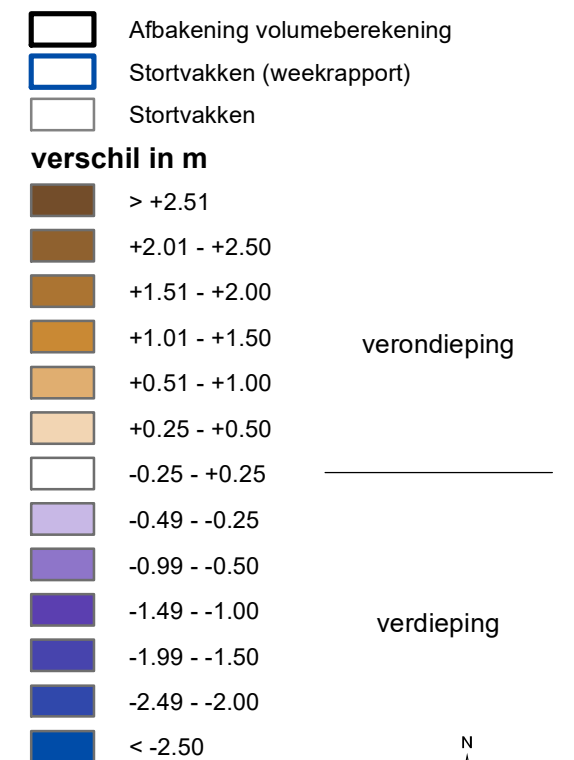
01-02-2022 (T62) / 08-02-2022 (T63)

11498\_PVH\_VT62-63  
Rapport nr. 22.061



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

### Legende



0 200 400 600 m



***In situ stortvolume / vak***

(volgens weekrapport)

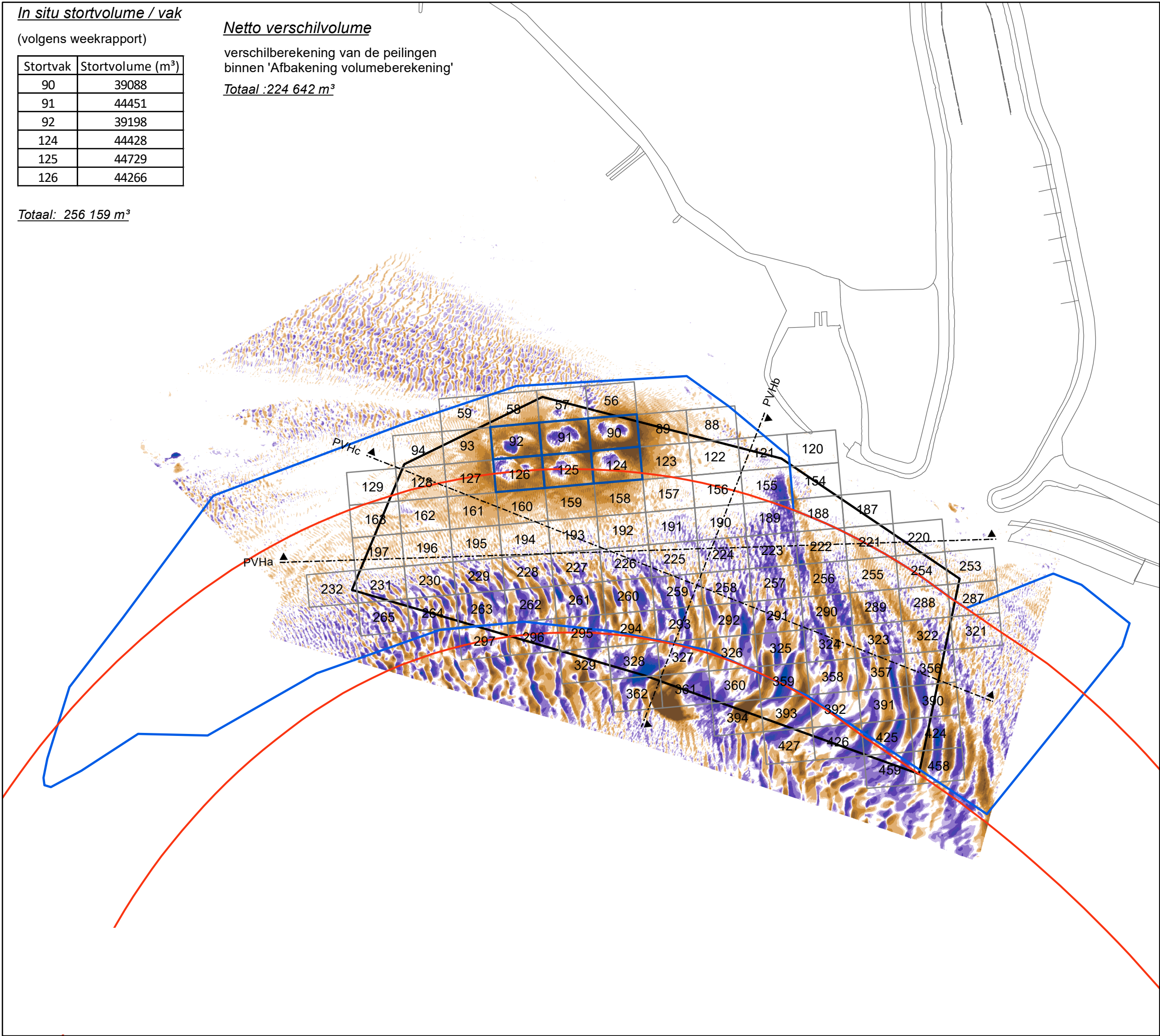
Stortvak	Stortvolume (m³)
90	39088
91	44451
92	39198
124	44428
125	44729
126	44266

Totaal: 256 159 m³

***Netto verschilvolume***

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal :224 642 m³



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

***Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde***

*Flexibel storten 2022*  
Bestek nr. MT/01357\_06

***Verschilkaart  
Put van Hansweert***

**08/02/2022 (T63) - 14-03-2022 (T64)**

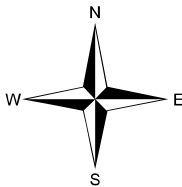
11498\_PVH\_VT63-64  
Rapport nr. 22.061



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

***Legende***

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



0 200 400 600 m





Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



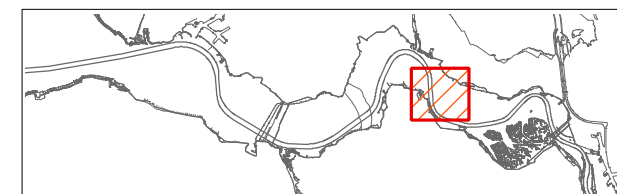
**VLAAMSE OVERHEID**  
Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel storten 2022*  
Bestek nr. MT/01357\_06

**Dieptekaart  
Plaat van Walsoorden**  
24/02/2022 (T154)

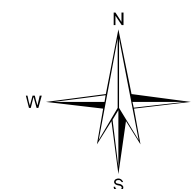
11498\_PWA\_BT154  
Rapport nr. 22.061



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



# *In situ stortvolume / vak*

(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume (m³)
35	52166
36	24416
43	75338
44	80521
45	68084
54	104579
55	87543
56	72983
57	68405
65	94558
66	57831
67	51154
68	47133
69	36664
70	45081
73	2199
78	127014
79	50894
80	46912
81	19450
82	19485
83	17432
84	19801
92	182416
93	81624
94	64240
108	83979
109	60184
110	36286
125	101439
126	88349
127	17329
142	107539
143	72623
144	51651
159	114190
160	101853
161	45236
176	140626
177	147671
178	94426
179	36495
193	145212
194	203435
195	100970
196	47410
197	6493
209	108804
210	90029
211	38587
212	13114
225	66443
226	72963
227	15391
238	19241
239	21415
240	4241
251	17095
252	10810
253	10785
265	4293

*Totaal : 3 899 029 m³*

## *Netto verschilvolume*

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

*Totaal : 2 079 375 m³*



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

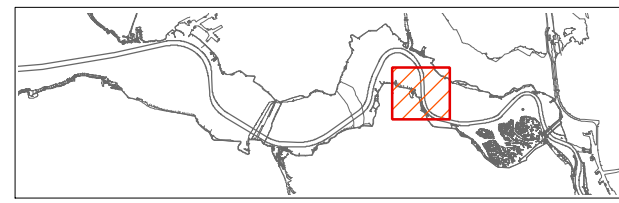
## *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*Flexibel storten 2022*  
Bestek nr. MT/01357\_06

## *Verschilkaart Plaat van Walsoorden*

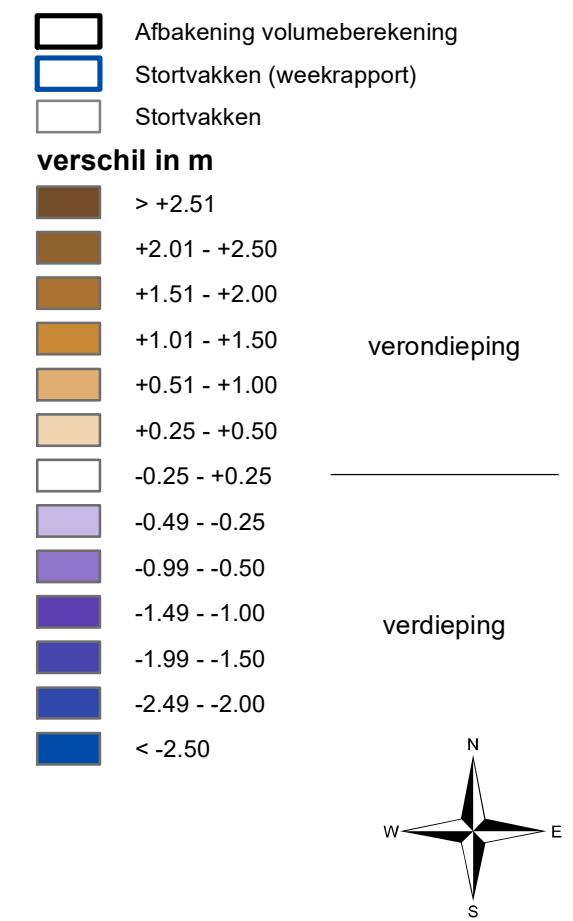
*04-11-2017 (T100) / 24-02-2022 (T154)*

11498\_PWA\_VT100-154  
Rapport nr. 22.061



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

## *Legende*







**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

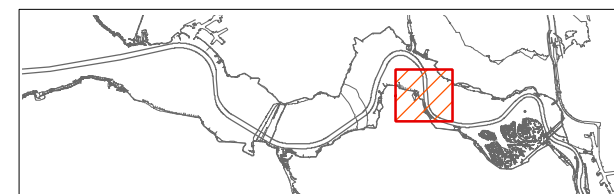
*Flexibel storten 2022*

Bestek nr. MT/01357\_06

**Verschilkaart  
Plaat van Walsoorden**

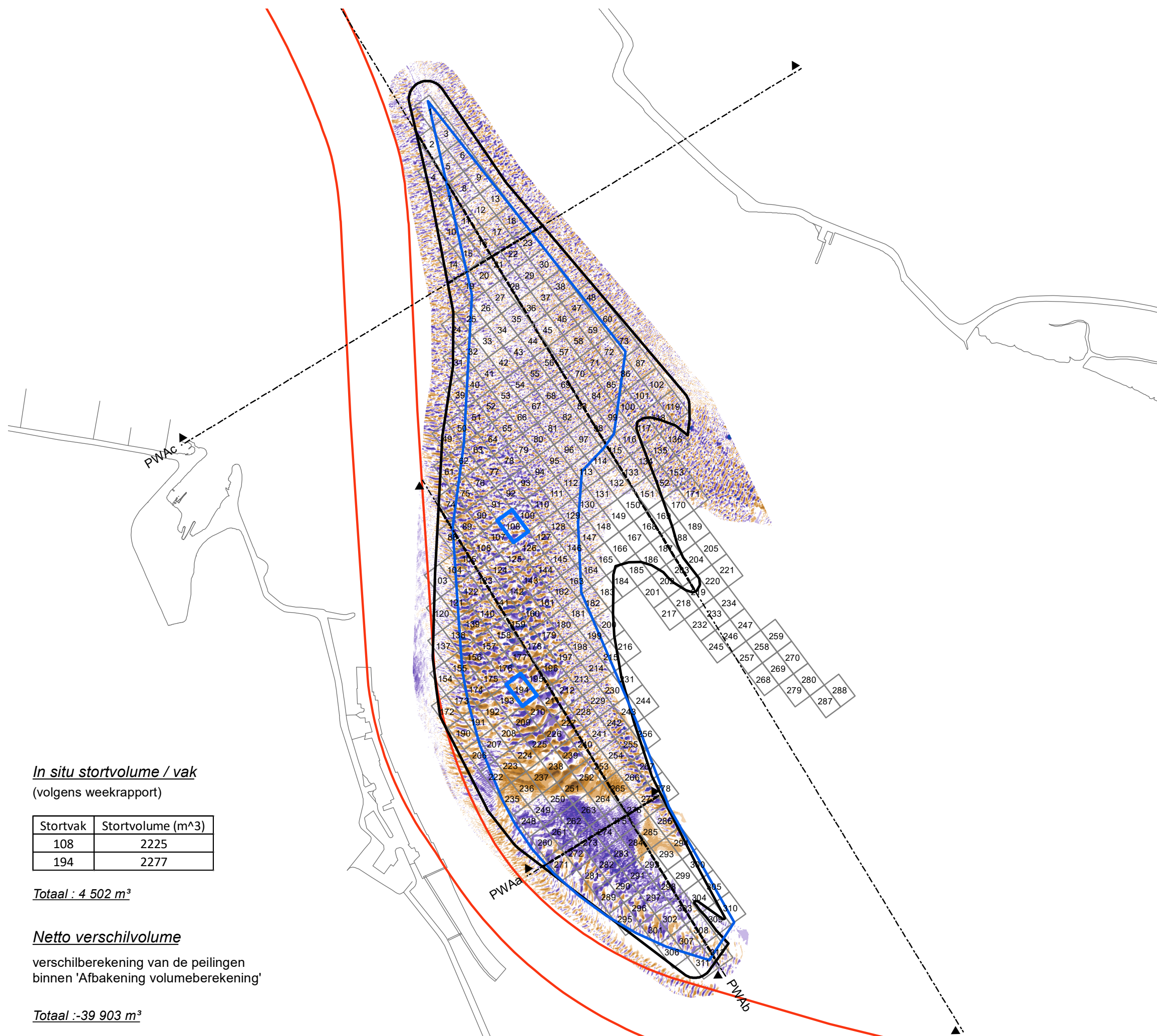
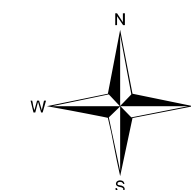
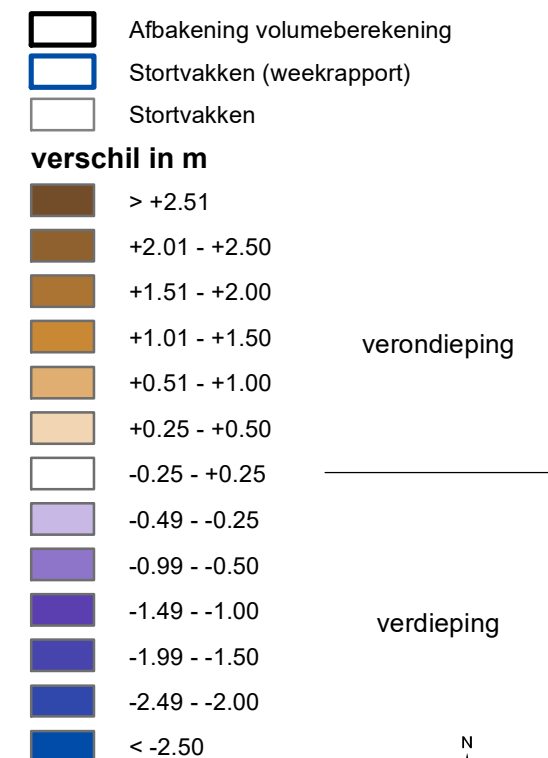
15-01-2022 (T153) / 24-02-2022 (T154)

11498\_PWA\_VT153-154  
Rapport nr. 22.061



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 (m <sup>3</sup> )
108	2225
194	2277

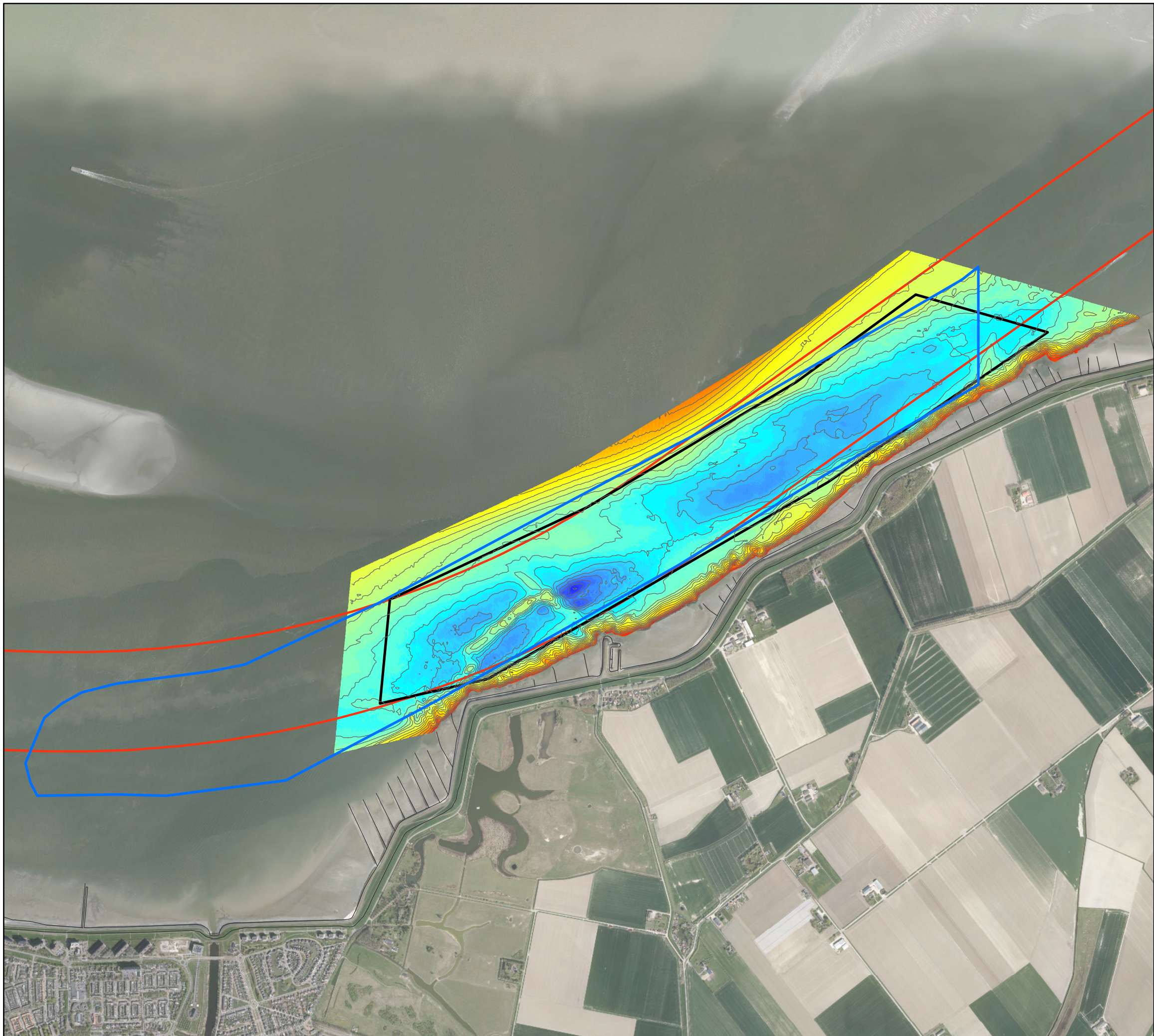
Totaal : 4 502 m<sup>3</sup>

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal :-39 903 m<sup>3</sup>





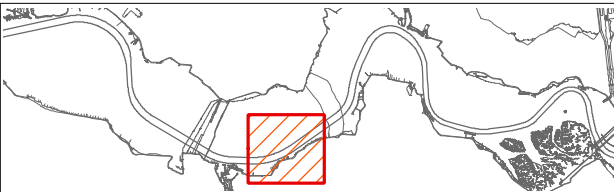
**VLAAMSE OVERHEID**  
Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel starten 2022*  
Bestek nr. MT/01357\_06

**Dieptekaart  
SH31  
26-01-2022 (T60)**

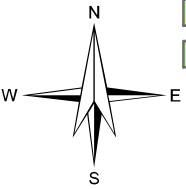
11498\_SH31\_BT60  
rapport nr. 22.061



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

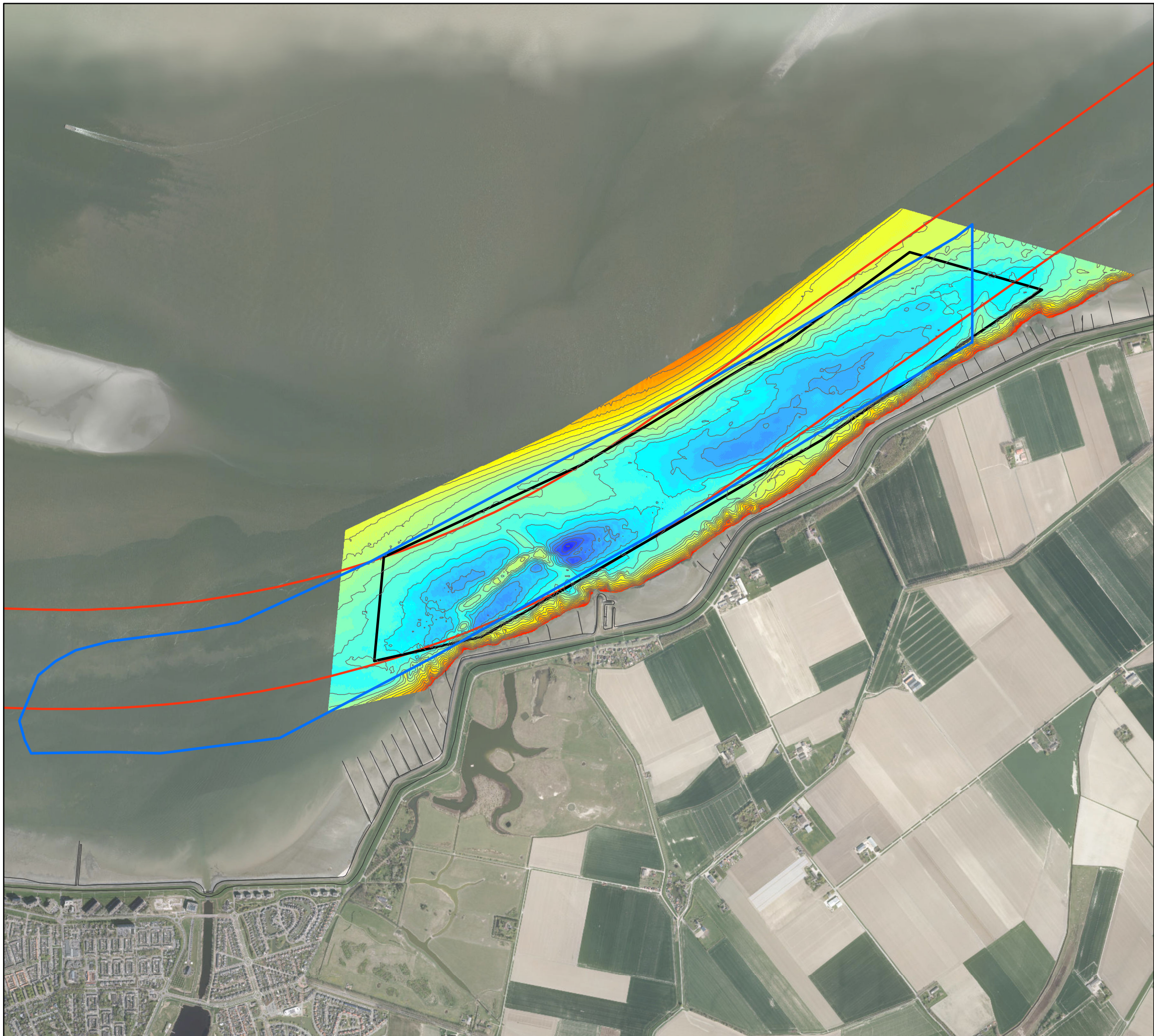
**Legende**

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



0 250 500 750 1000 m





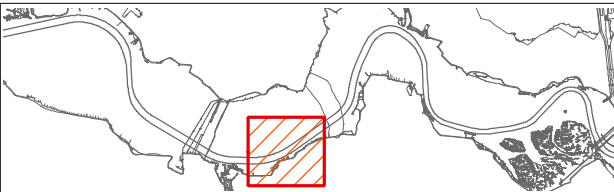
**VLAAMSE OVERHEID**  
Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

Flexibel starten 2022  
Bestek nr. MT/01357\_06

**Dieptekaart  
SH31  
28-02-2022 (T61)**

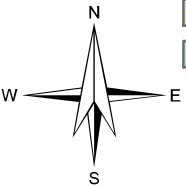
11498\_SH31\_BT61  
rapport nr. 22.061



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

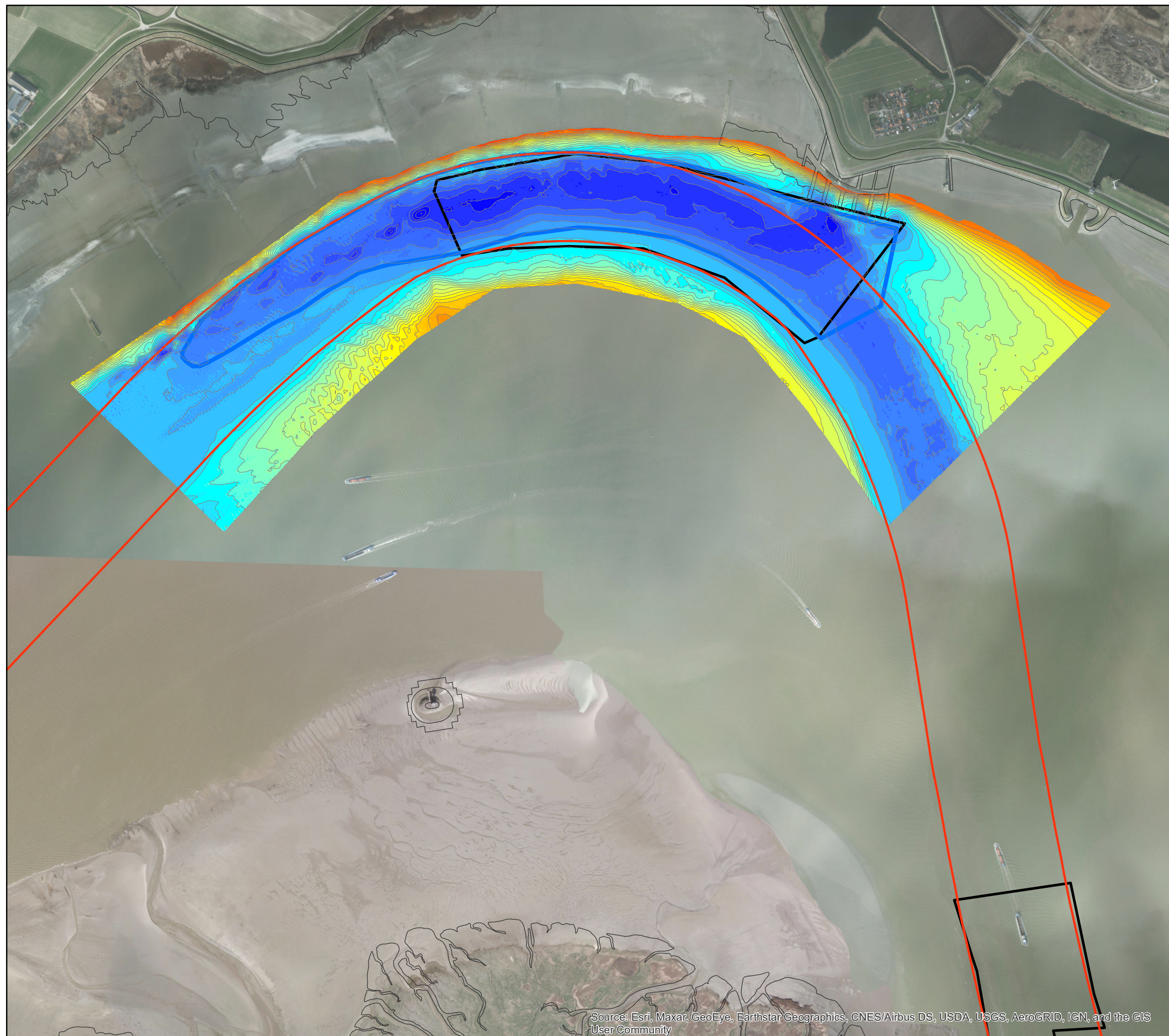
**Legende**

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



0 250 500 750 1000 m





Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

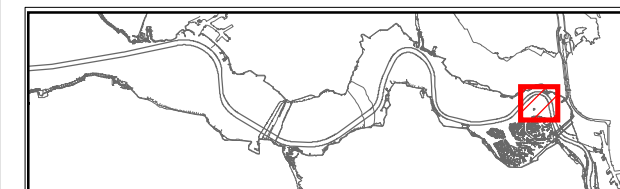
*Flexibel storten 2022*

Bestek nr. MT/01357\_14

**Dieptekaart  
SH61**

**23-02-2022 (T2)**

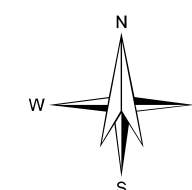
11498\_SH61\_BT2  
Rapport nr. 22.061



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

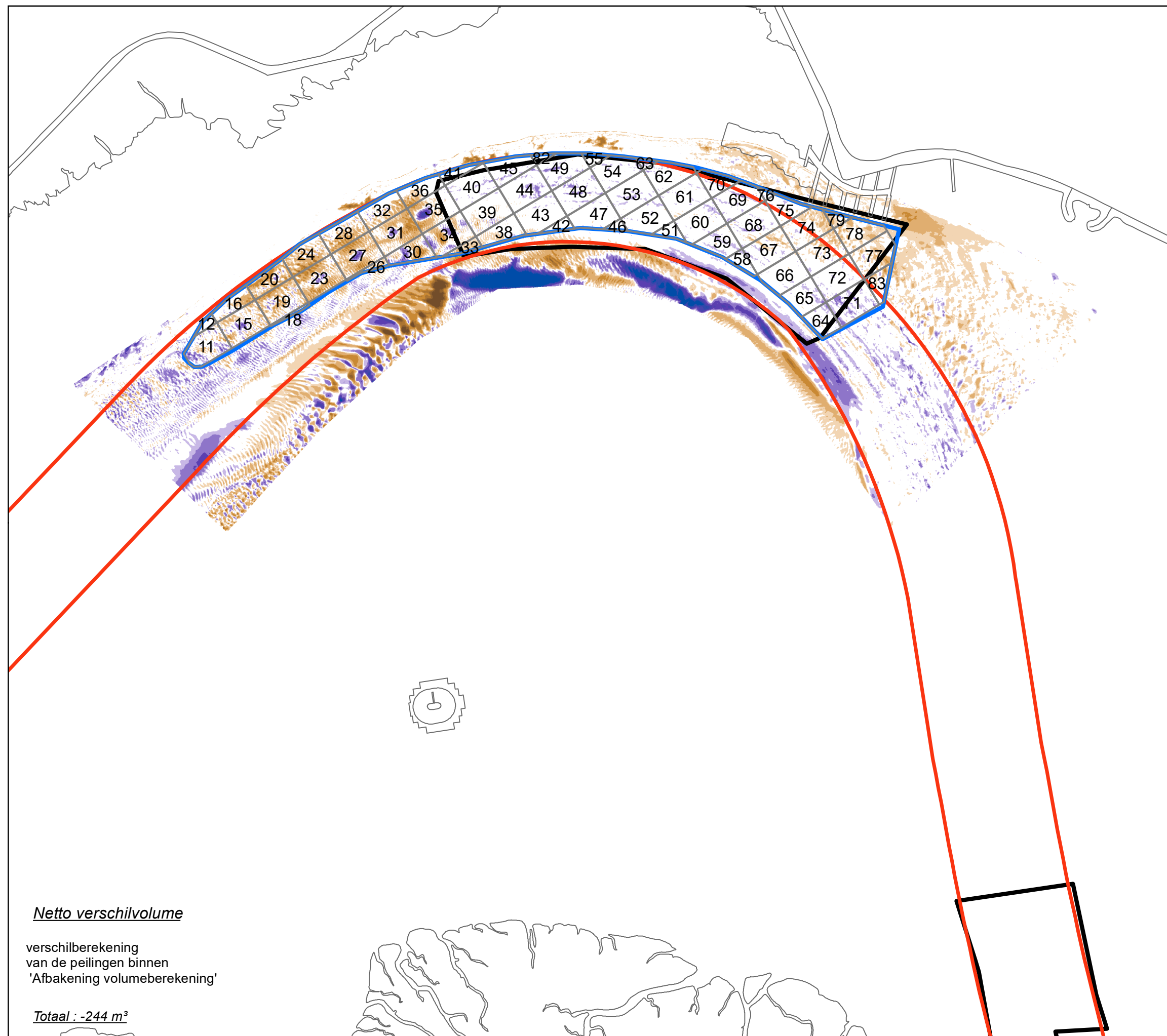
**Legende**

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



0 250 500 750 1000





Netto verschilvolume

verschilberekening  
van de peilingen binnen  
'Afbakening volumeberekening'

Totaal : -244 m<sup>3</sup>



**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

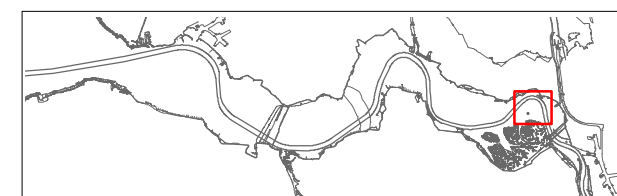
*Flexibel storten 2022*

Bestek nr. MT/01357\_14

**Verschilkaart  
SH61**

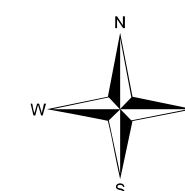
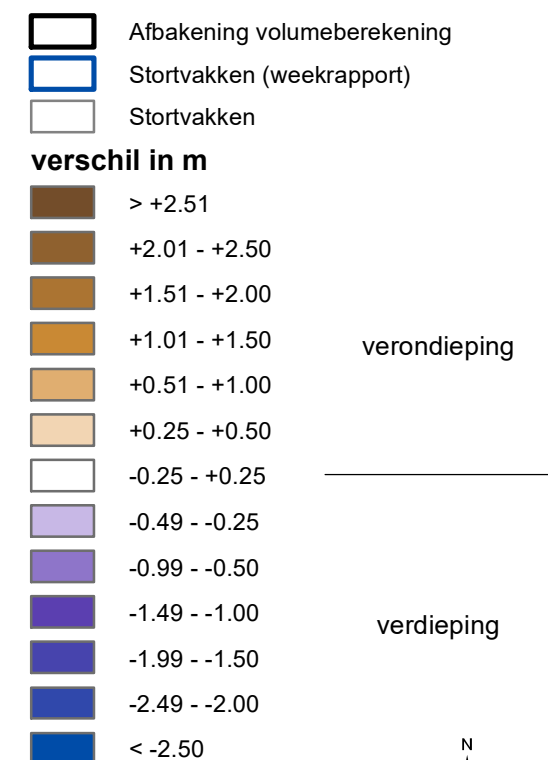
**08-03-2021 (T0) / 23-02-2022 (T2)**

11498\_SH61\_VTT1-2  
Rapport nr. 22.061

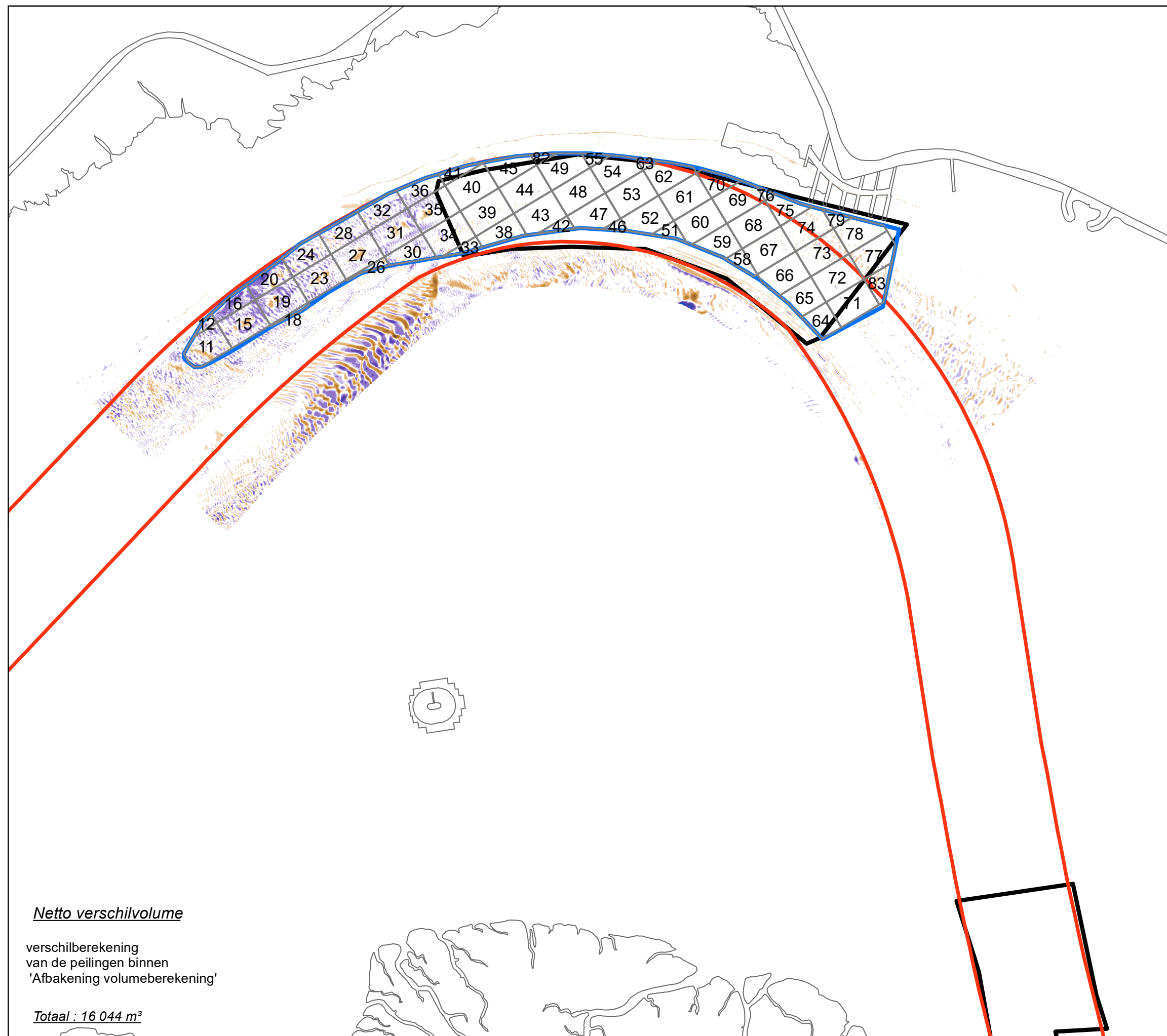


Van Immerseelstraat 66  
2018 Antwerpen  
Tel +32 3 270 92 20  
Fax +32 3 235 67 11  
E-mail: info@imdc.be

**Legende**







**Netto verschilvolume**

verschilberekening  
van de peilingen binnen  
'Afbakening volumeberekening'

**Totaal : 16 044 m<sup>3</sup>**



**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

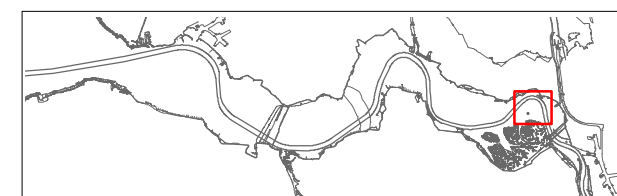
*Flexibel storten 2022*

Bestek nr. MT/01357\_14

**Verschilkaart  
SH61**

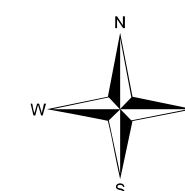
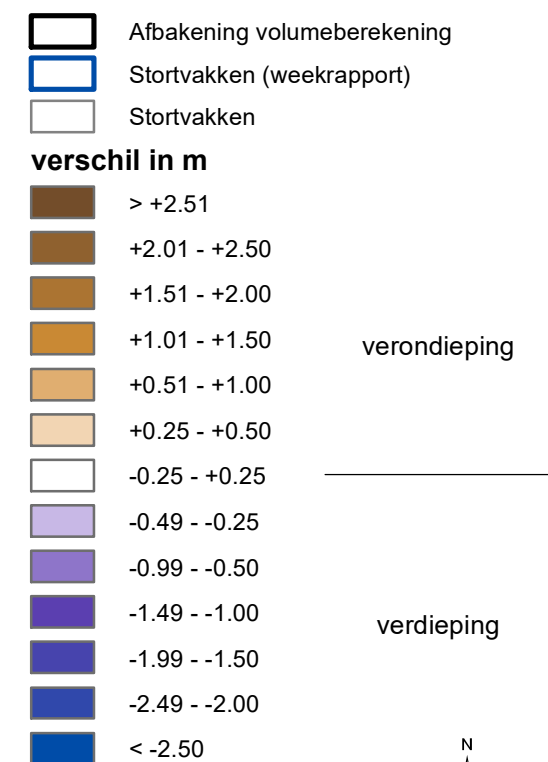
**18-01-2022 (T1) / 23-02-2022 (T2)**

11498\_SH61\_VTT1-2  
Rapport nr. 22.061

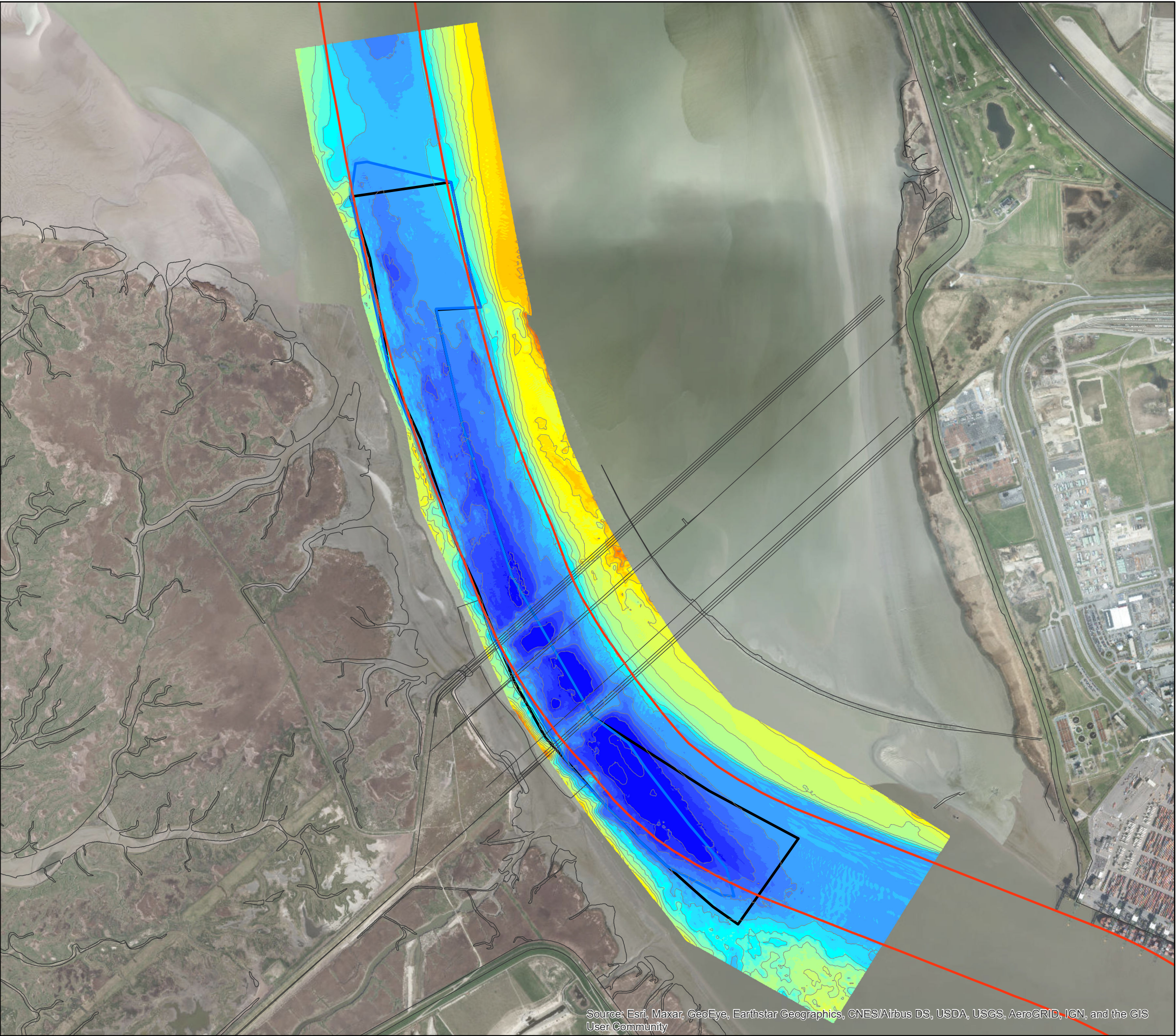


Van Immerseelstraat 66  
2018 Antwerpen  
Tel +32 3 270 92 20  
Fax +32 3 235 67 11  
E-mail: info@imdc.be

**Legende**







Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



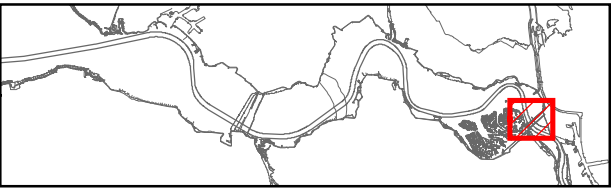
**VLAAMSE OVERHEID**  
Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel storten 2022*  
Bestek nr. MT/01357\_14

**Dieptekaart  
SH71  
22-02-2022 (T21)**

11498\_SH71\_BT21  
Rapport nr. 22.061

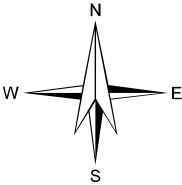


Van Immerseelstraat 66  
2018 Antwerpen  
Tel +32 3 270 92 20  
Fax +32 3 235 67 11  
E-mail: info@imdc.be

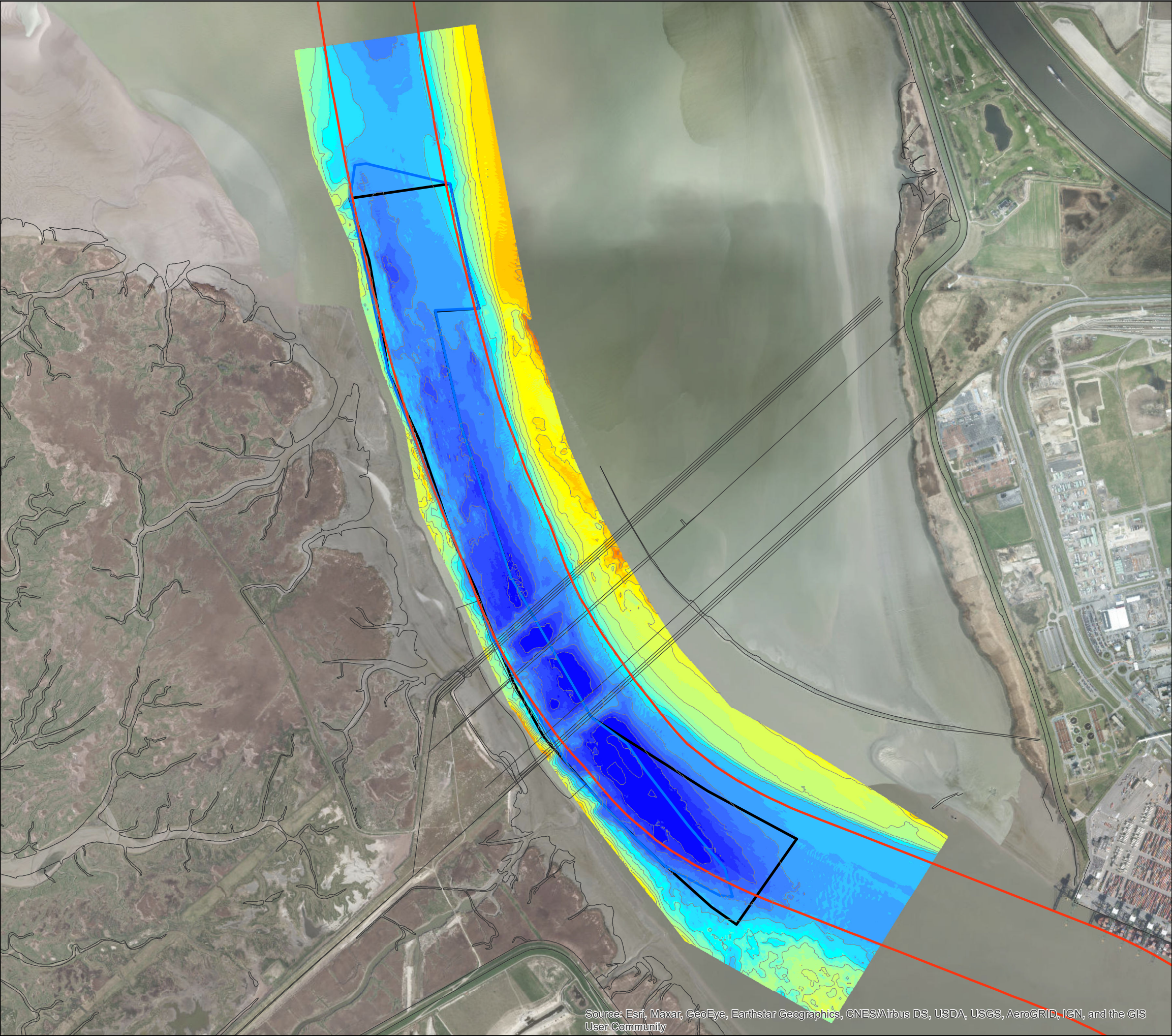
**Legende**

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]







Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



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

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel storten 2022*  
Bestek nr. MT/01357\_14

**Dieptekaart  
SH71  
15-03-2022 (T22)**

11498\_SH71\_BT22  
Rapport nr. 22.061

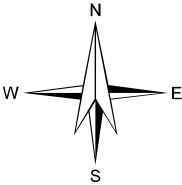


Van Immerseelstraat 66  
2018 Antwerpen  
Tel +32 3 270 92 20  
Fax +32 3 235 67 11  
E-mail: info@imdc.be

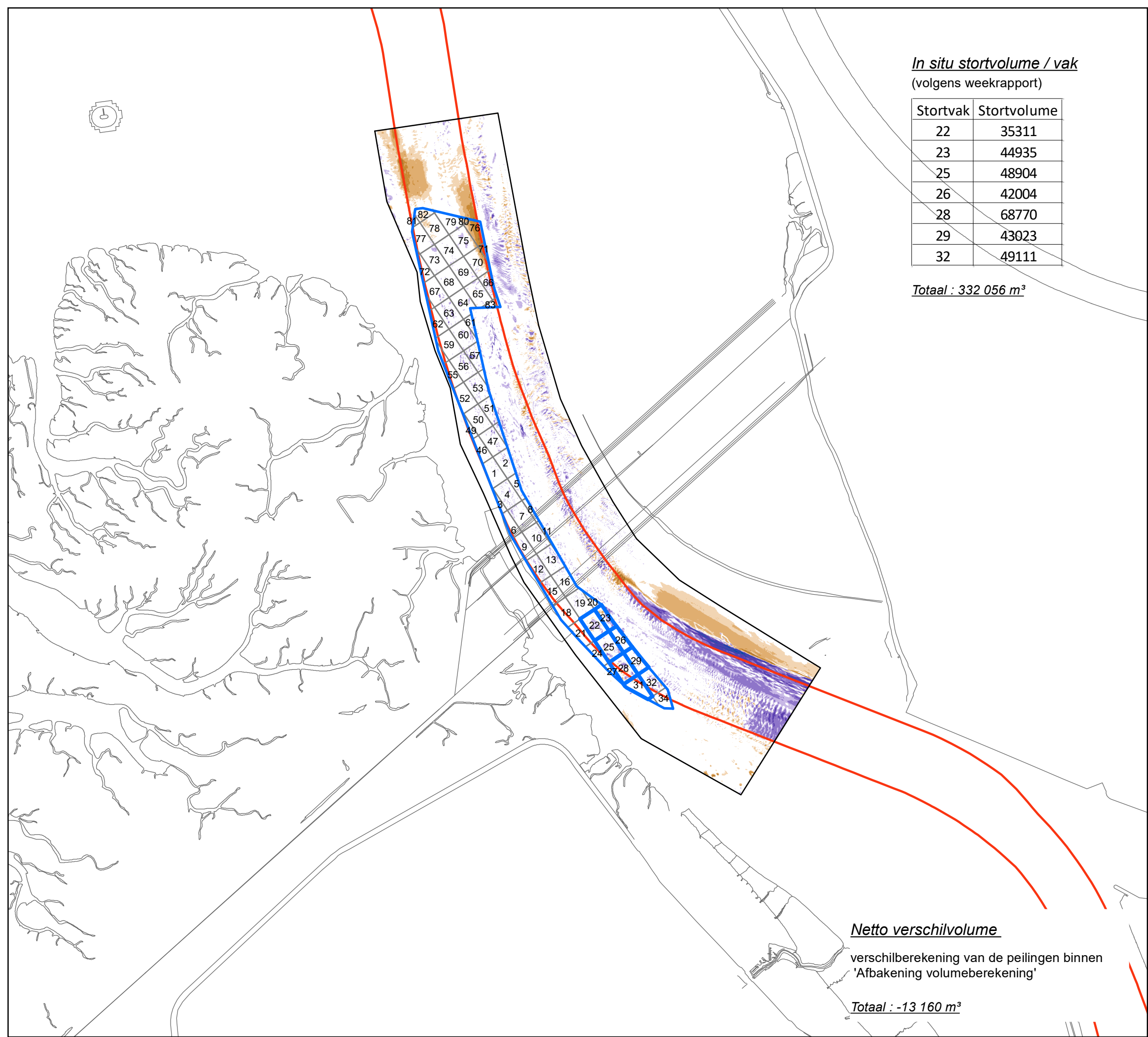
**Legende**

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]







In situ stortvolume / vak  
(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume
22	35311
23	44935
25	48904
26	42004
28	68770
29	43023
32	49111

Totaal : 332 056 m<sup>3</sup>

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen binnen  
'Afbakening volumeberekening'

Totaal : -13 160 m<sup>3</sup>



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

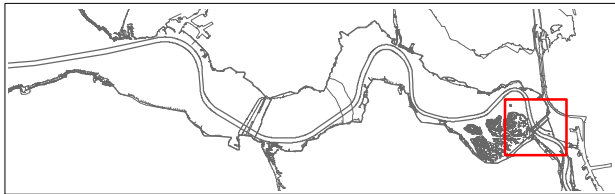
**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel storten 2022*  
Bestek nr. MT/01357\_14

**Verschilkaart  
SH71**

**07-01-2021 (T0) / 22-02-2022 (T21)**

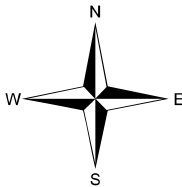
11498\_SH71\_VT0-21  
Rapport nr. 22.061



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

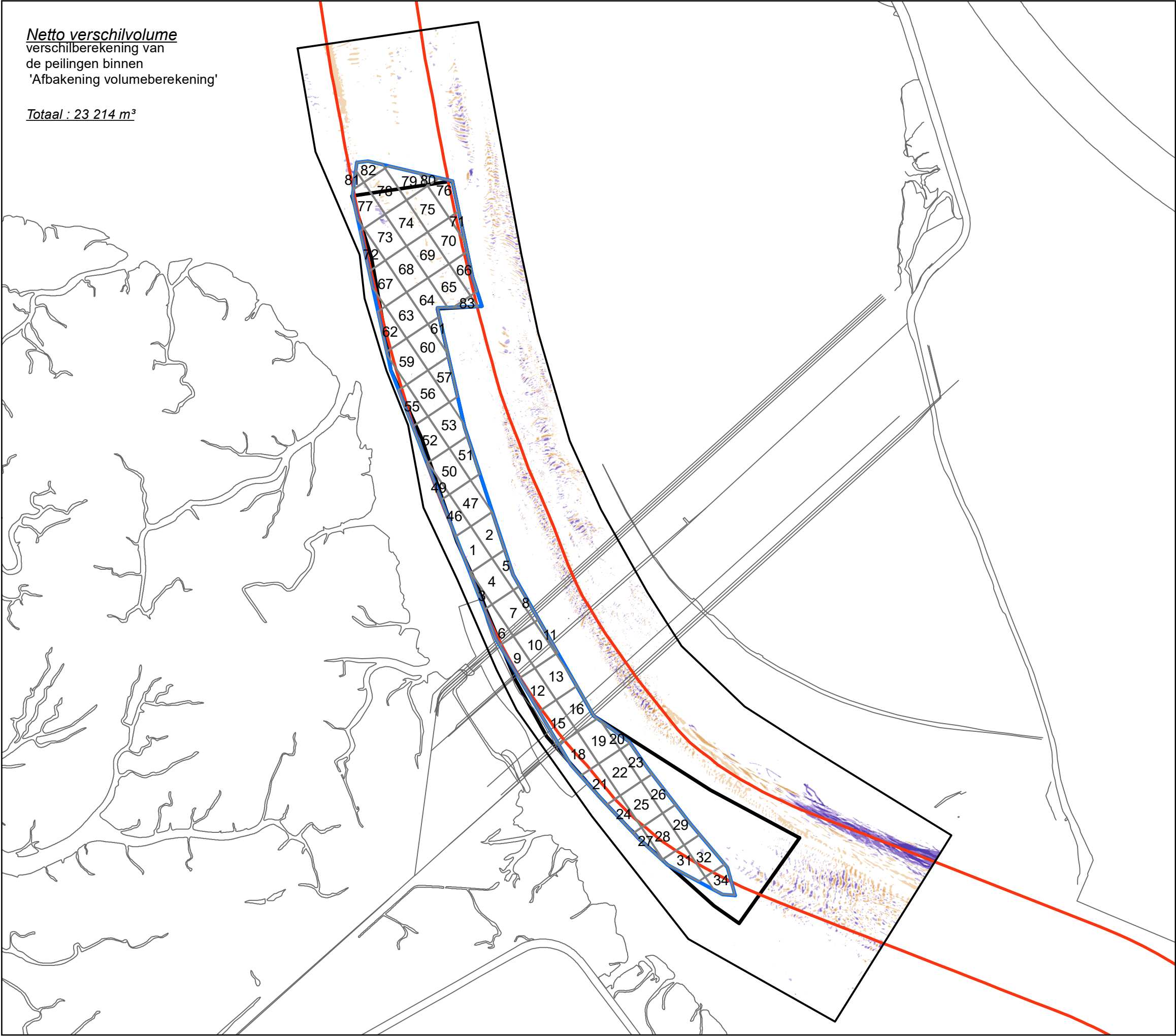
**Legende**

- 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





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

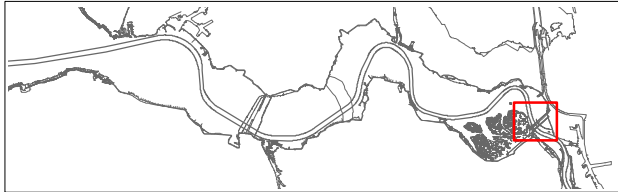
**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel storten 2022*  
Bestek nr. MT/01357\_14

**Verschilkaart  
SH71**

**17-01-2022 (T20) / 22-02-2022 (T21)**

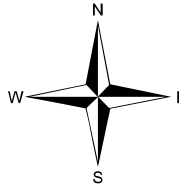
11498\_Combined\_VT15-16  
Rapport nr. 22.061



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

### Netto verschilvolume

verschilberekening  
van de peilingen binnen  
'Afbakening volumeberekening'

Totaal : -19 043 m<sup>3</sup>

### In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume
22	35311
23	44935
25	48904
26	42004
28	68770
29	43023
32	49111

Totaal : 332 056 m<sup>3</sup>



**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

### Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

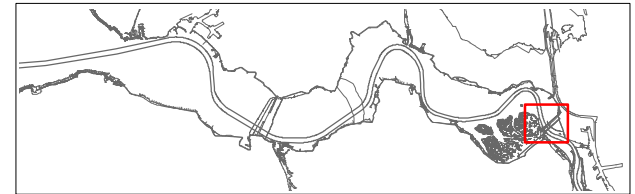
*Flexibel storten 2022*

Bestek nr. MT/01357\_14

### Verschilkaart SH71

07-01-2021 (T0) / 15-03-2022 (T22)

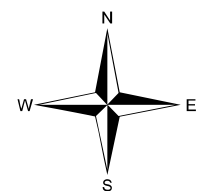
11498\_SH71\_VT0-22  
Rapport nr. 22.061



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

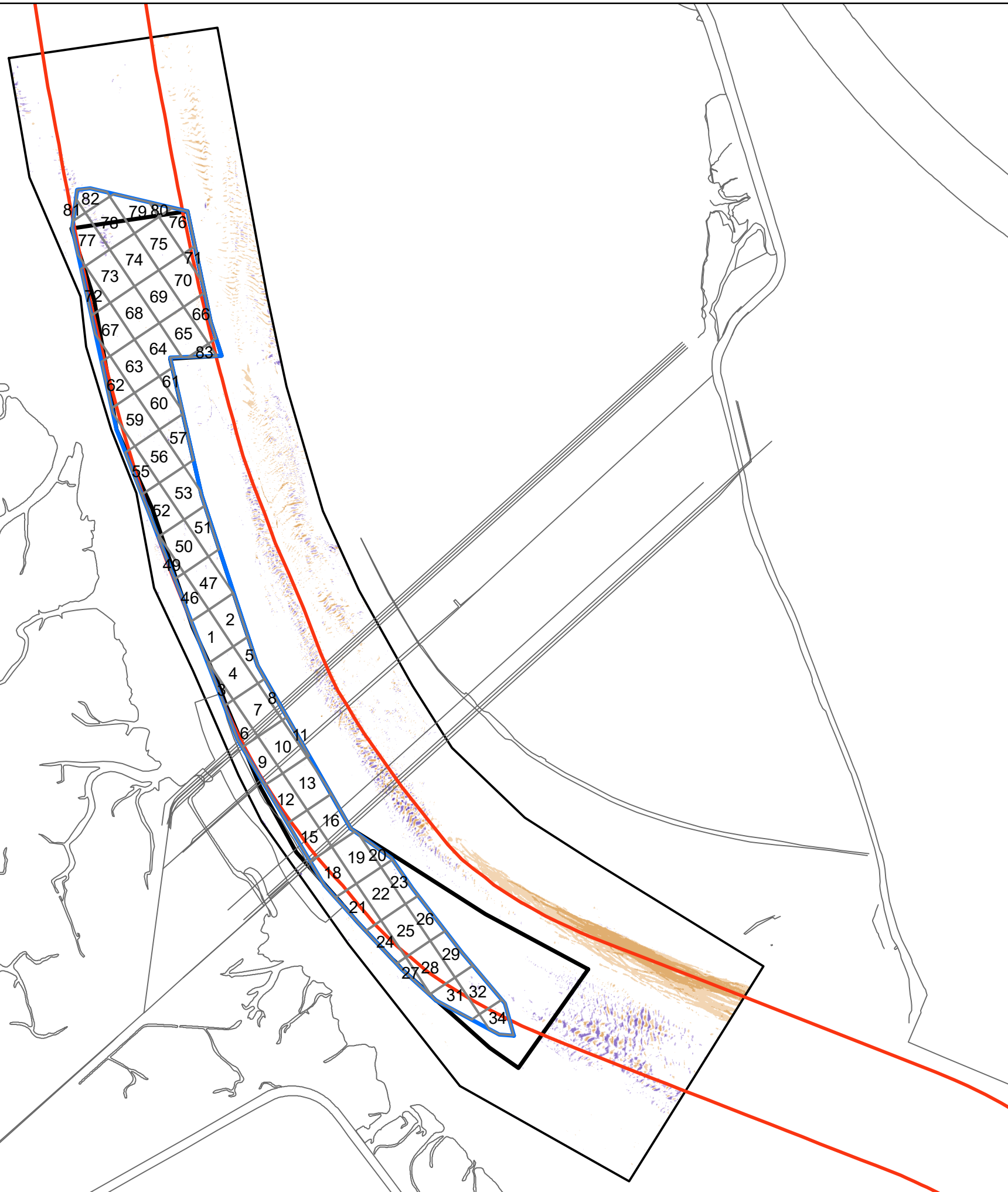




### Netto verschilvolume

verschilberekening  
van de peilingen binnen  
'Afbakening volumeberekening'

Totaal : -5 889 m<sup>3</sup>



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

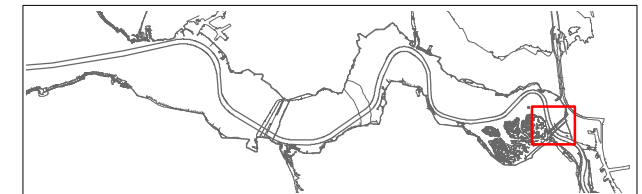
### Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2022  
Bestek nr. MT/01357\_14

### Verschilkaart SH71

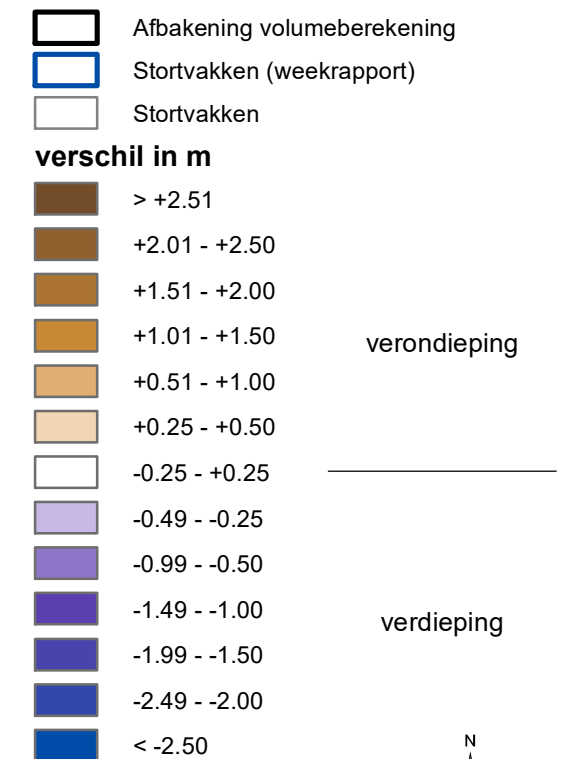
22-02-2022 (T21) / 15-03-2022 (T22)

11498\_SH71\_VT21-22  
Rapport nr. 22.061



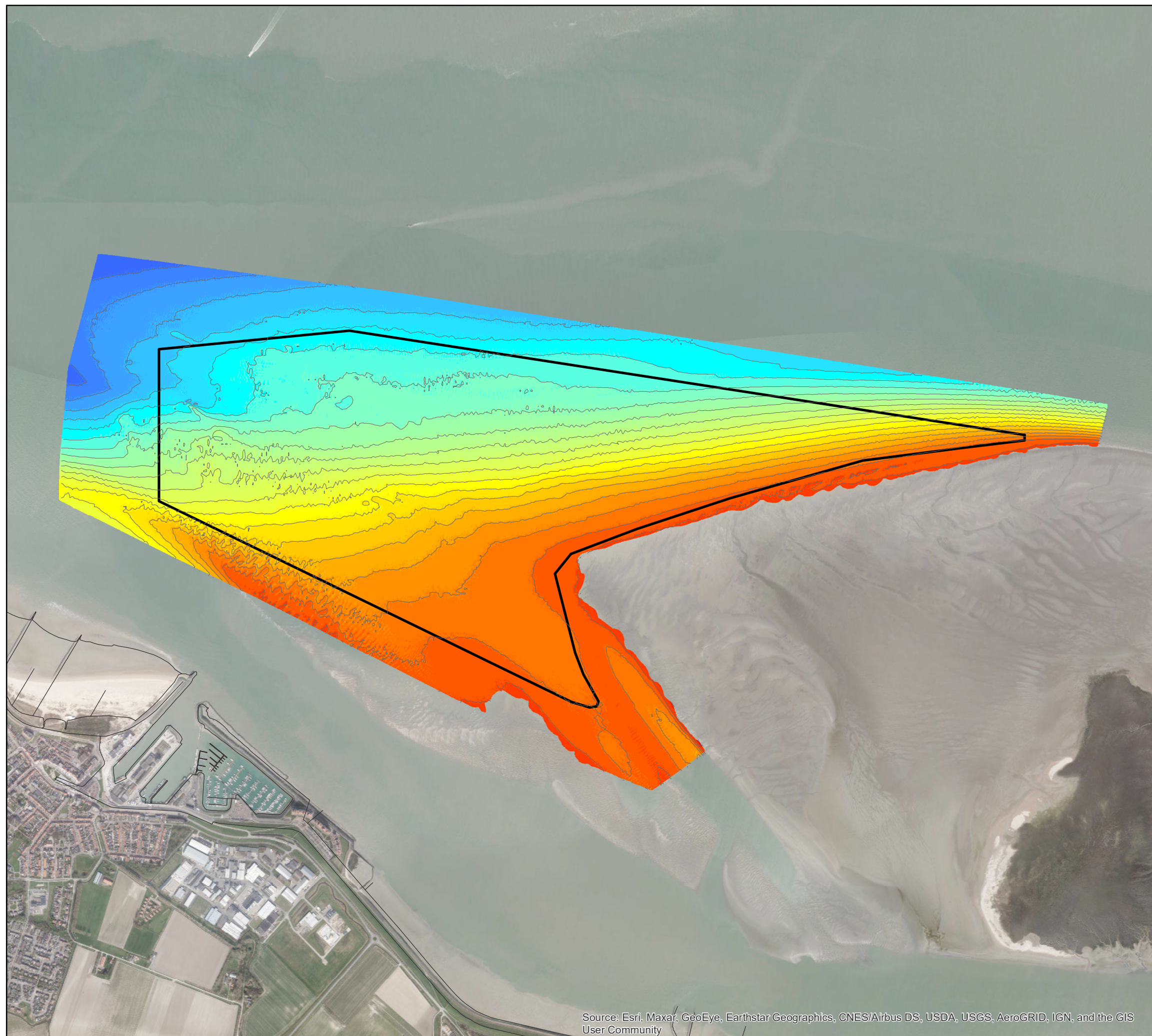
Van Immerseelstraat 66  
2018 Antwerpen  
Tel +32 3 270 92 20  
Fax +32 3 235 67 11  
E-mail: info@imdc.be

### Legende



## **A.2      Kaartmateriaal april – mei 2022**





Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



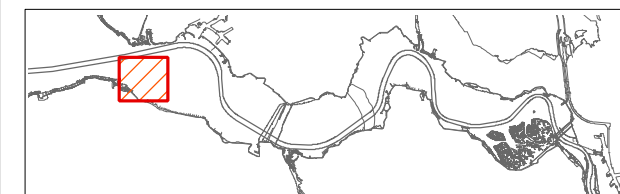
**VLAAMSE OVERHEID**  
Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel storten 2022*  
Bestek nr. MT/01357\_06

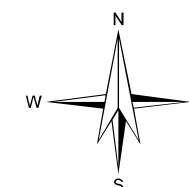
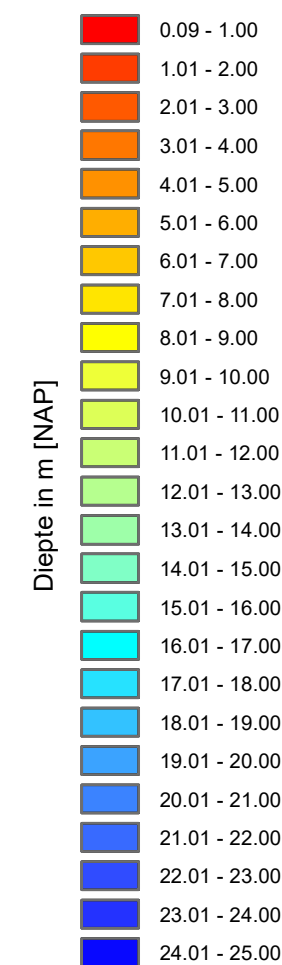
**Dieptekaart  
Hooge Platen West**  
17/04/2022 (T146)

11498\_HPW\_BT146  
Rapport nr. 22.093



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

**Legende**



0 200 400 600 800 1000 m



Netto verschilvolume

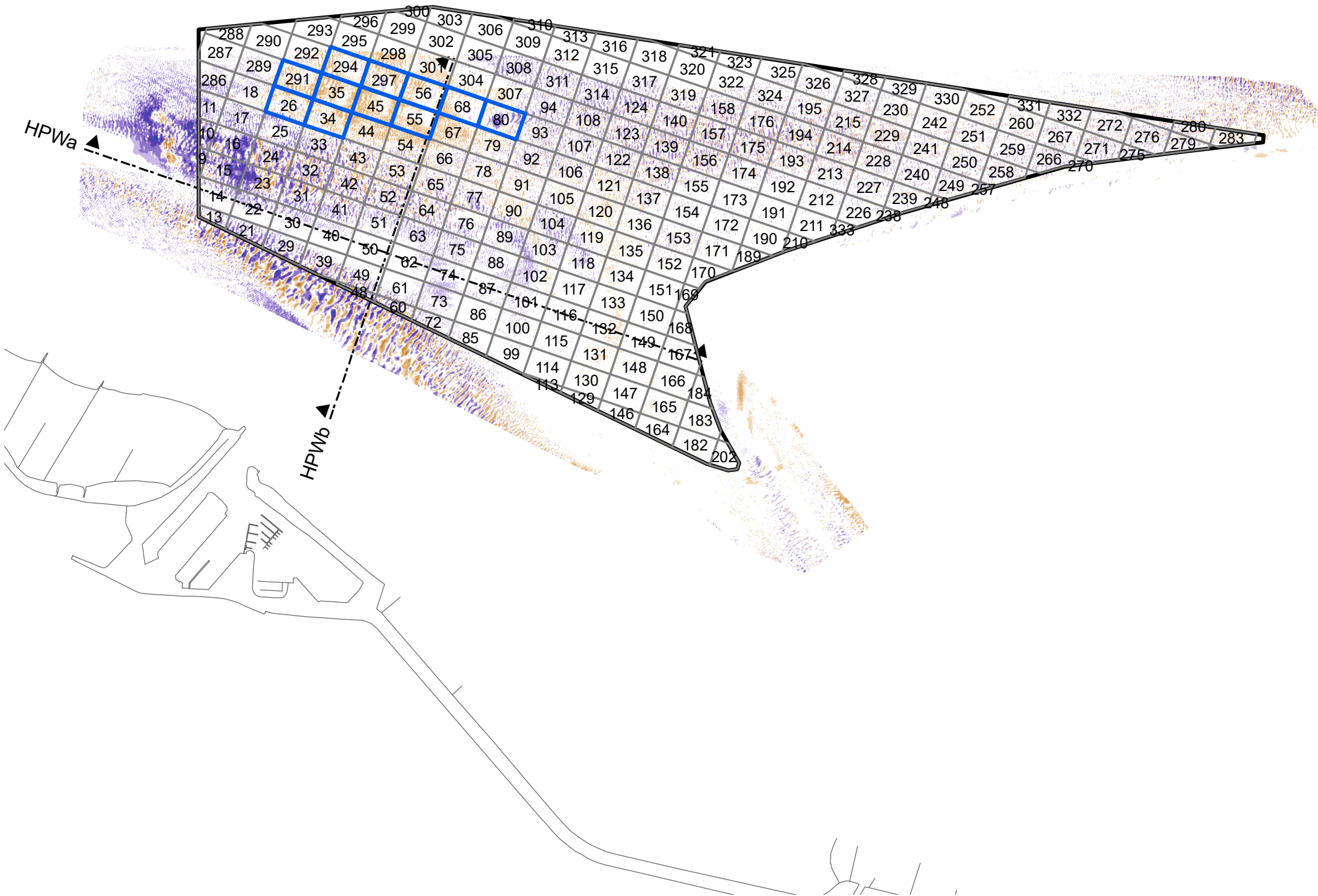
verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : -50 932 m³

In situ stortvolume / vak  
(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume (m³)
26	12809
34	9972
35	12419
45	10691
55	13853
56	16174
68	10825
80	12157
291	10070
294	16064
297	14638

Totaal : 139 671 m³



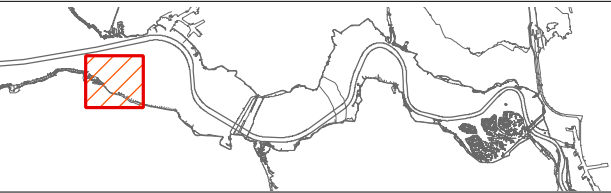
VLAAMSE OVERHEID  
Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2022  
Bestek nr. MT/01357\_06

Verschilkaart  
Hooge Platen West  
14-02-2022 (T145) / 17-04-2022 (T146)

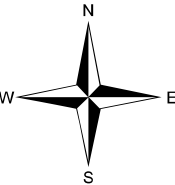
11498\_HP\_W\_VT145-146  
Rapport nr. 22.093



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

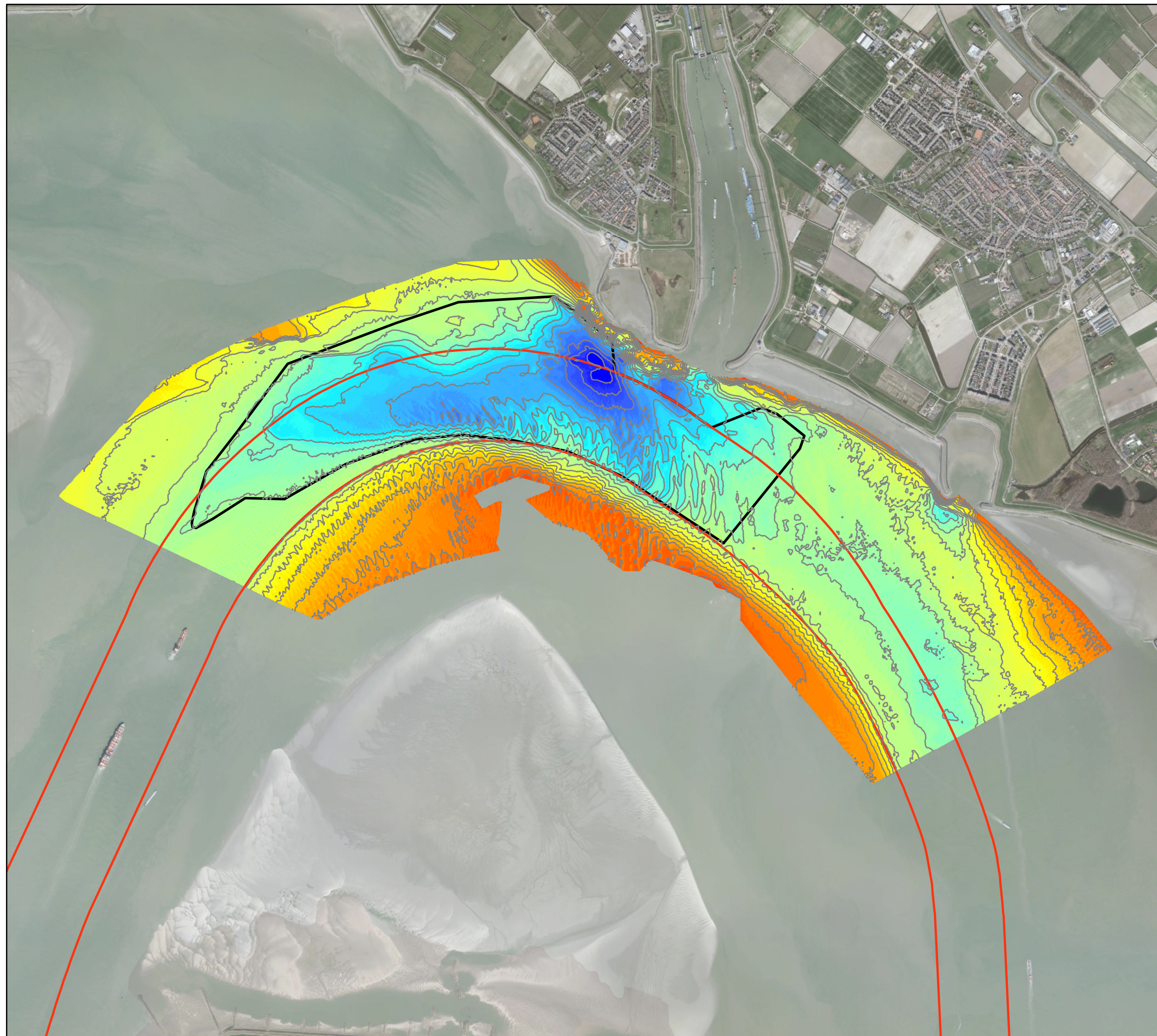
Legende

- 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





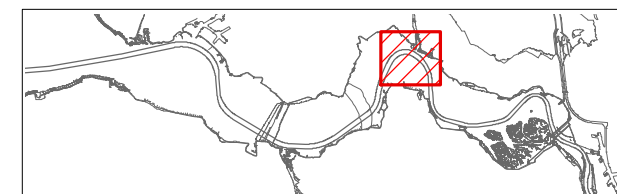
**VLAAMSE OVERHEID**  
Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel starten 2022*  
Bestek nr. MT/01357\_06

**Dieptekaart  
Put van Hansweert**  
02-05-2022 (T65)

11498\_PVH\_BT65  
Rapport nr. 22.093

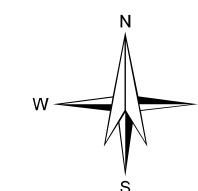


Van Immerseelstraat 66  
2018 Antwerpen  
Tel +32 3 270 92 20  
Fax +32 3 235 67 11  
E-mail: info@imdc.be

**Legende**

**Diepte in m [NAP]**

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



0 200 400 600 m



In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

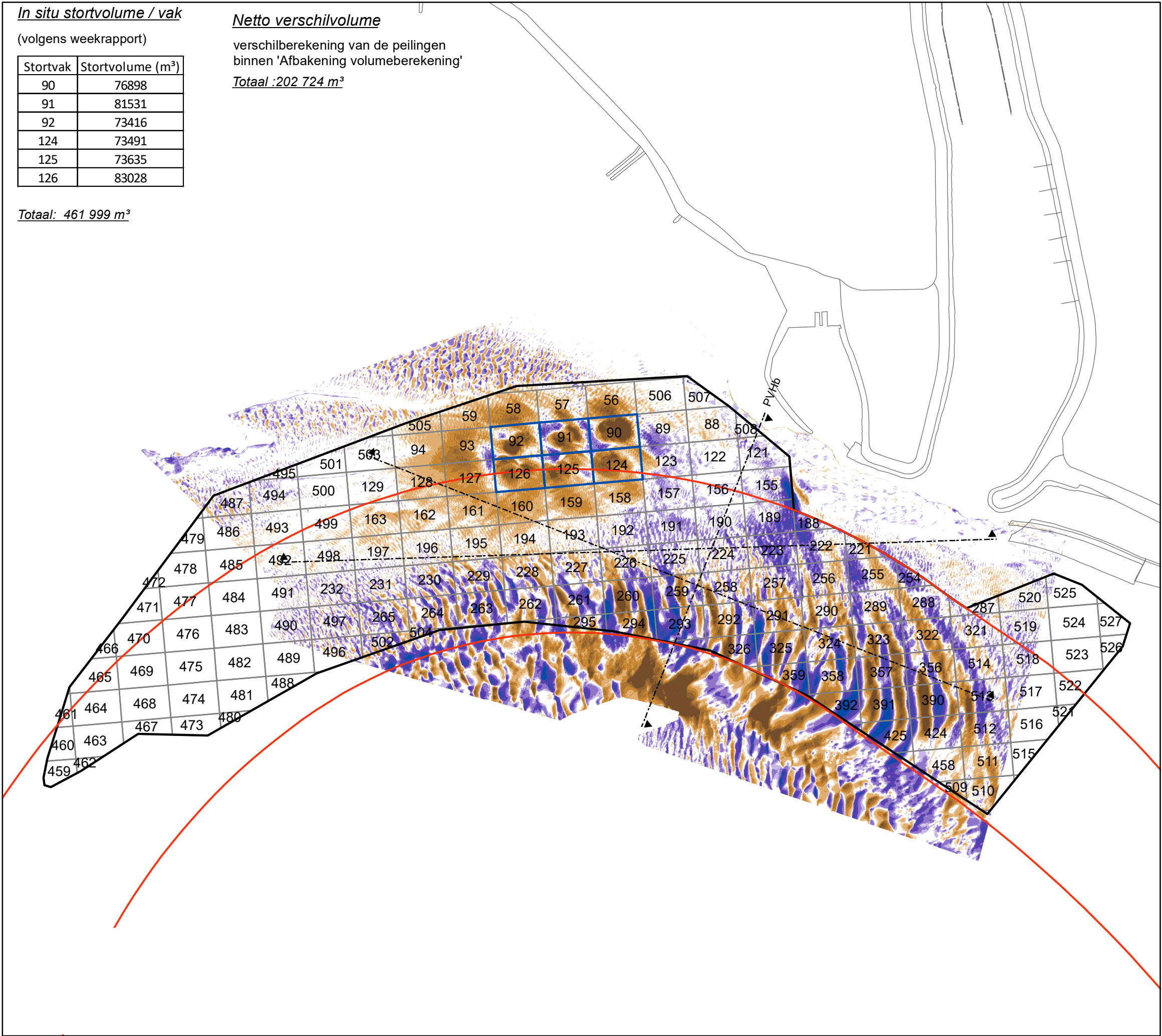
Stortvak	Stortvolume (m³)
90	76898
91	81531
92	73416
124	73491
125	73635
126	83028

Totaal: 461 999 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal :202 724 m³



**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel storten 2022*

Bestek nr. MT/01357\_06

**Verschilkaart  
Put van Hansweert**

**14-03-2022 (T64) / 02-05-2022 (T65)**

11498\_PVH\_VT64-65

Rapport nr. 22.093



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

**Legende**

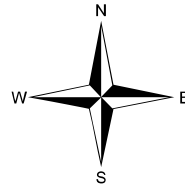
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

**verschil in m**

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

verondieping

verdieping



0 200 400 600 m





Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



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

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel starten 2022*  
Bestek nr. MT/01357\_06

**Dieptekaart  
Plaat van Walsoorden**  
12/04/2022 (T155)

11498\_PWA\_BT155  
Rapport nr. 22.093

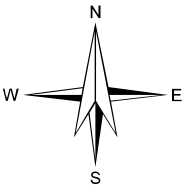


Van Immerseelstraat 66  
2018 Antwerpen  
Tel +32 3 270 92 20  
Fax +32 3 235 67 11  
E-mail: info@imdc.be

**Legende**

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

Diepte in m [NAP]



0 300 600 900 1200 1500 m





**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

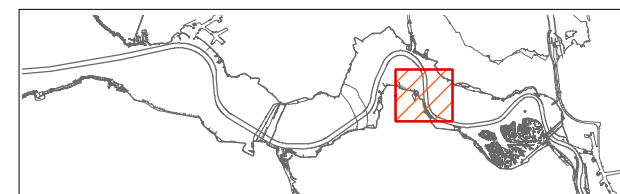
*Flexibel storten 2022*

Bestek nr. MT/01357\_06

**Verschilkaart  
Plaat van Walsoorden**

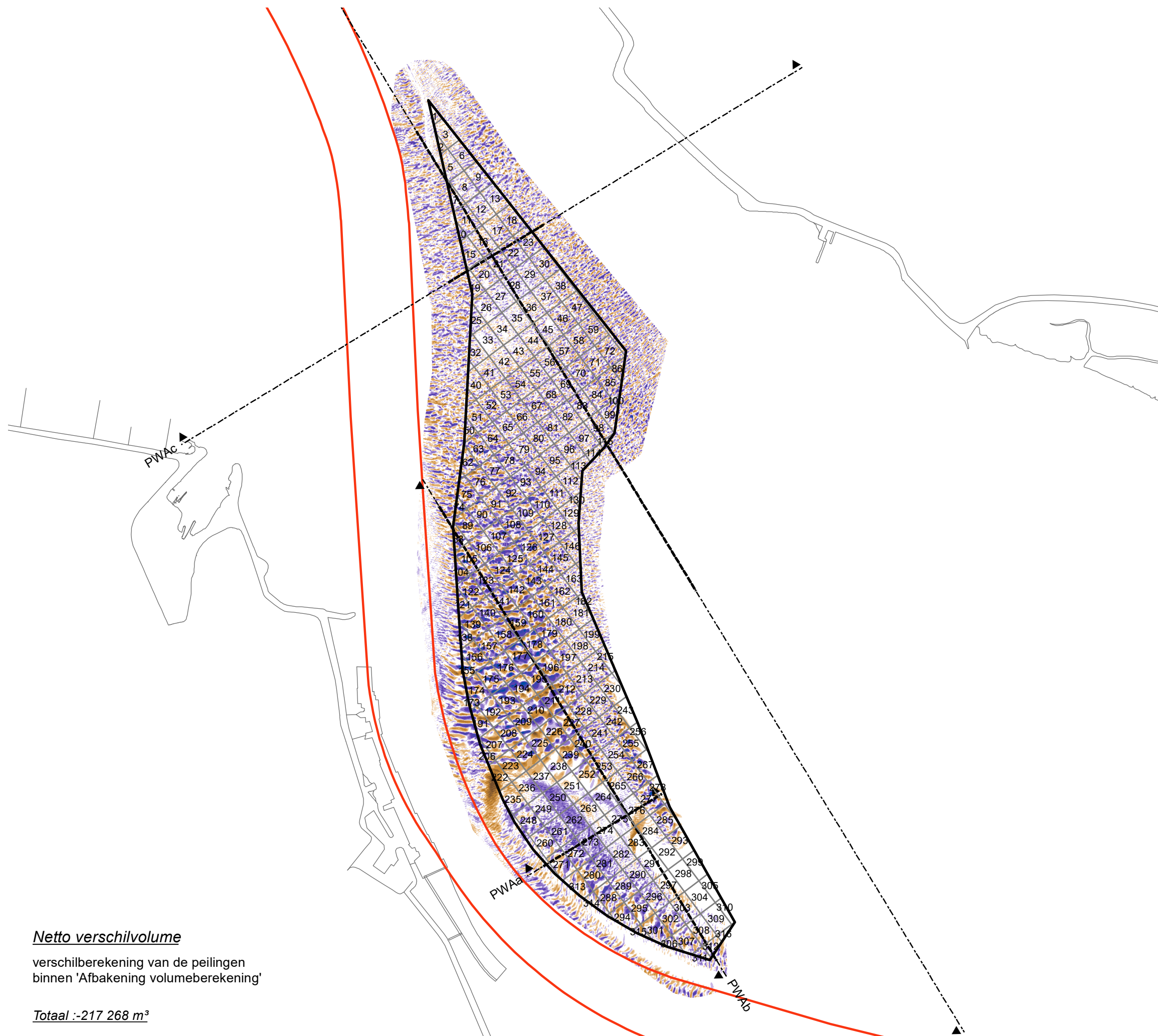
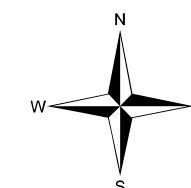
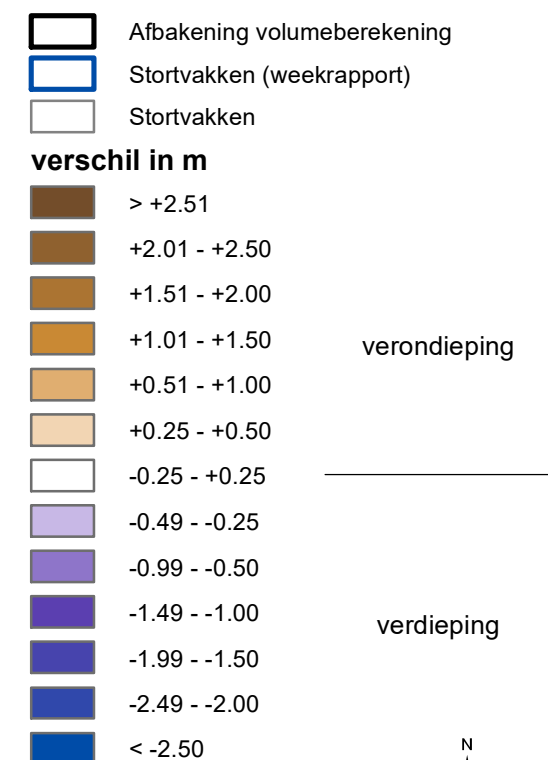
**24-02-2022 (T154) / 12-04-2022 (T155)**

11498\_PWA\_VT154-155  
Rapport nr. 22.093



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

**Legende**

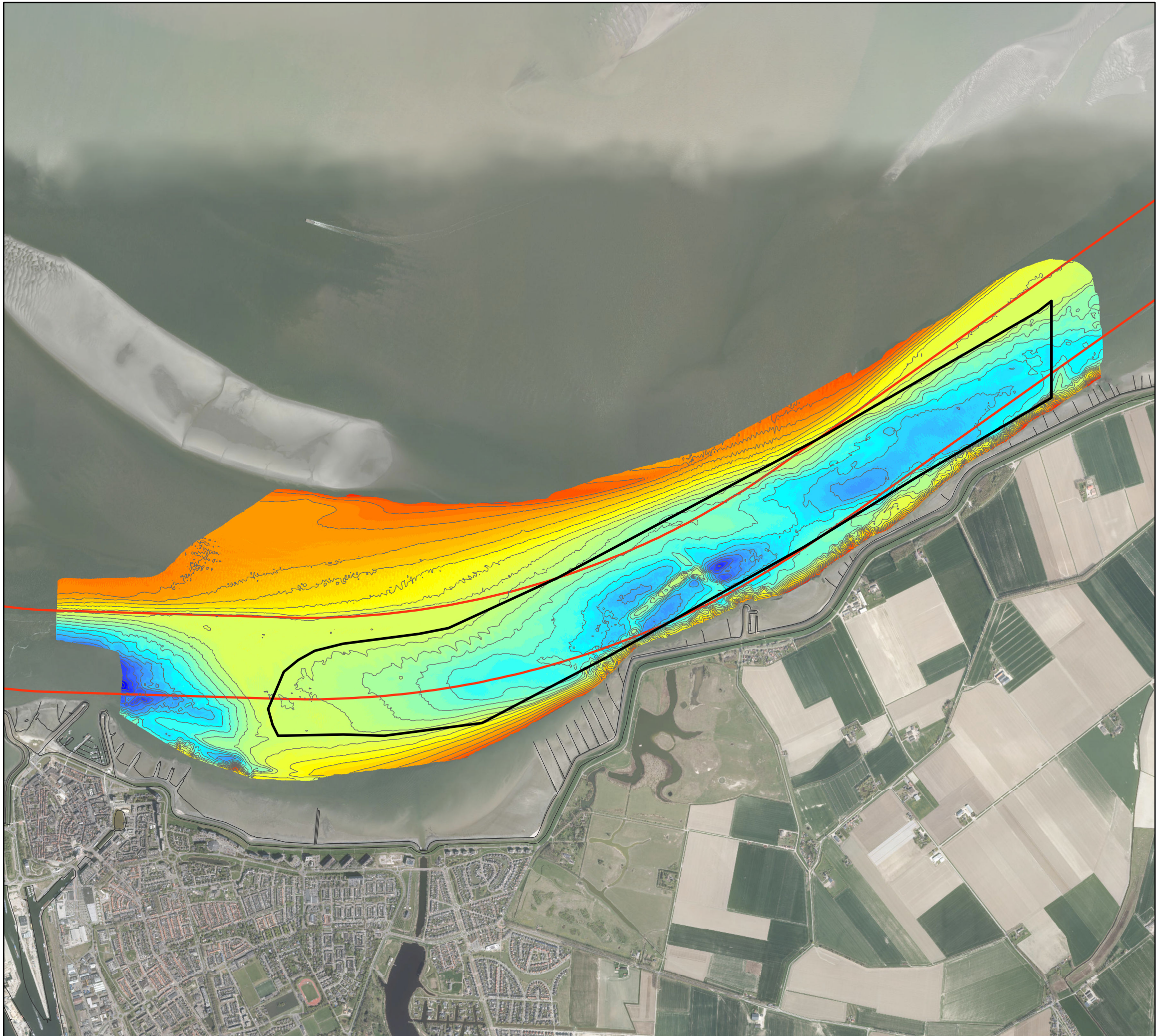


**Netto verschilvolume**

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

**Totaal :-217 268 m<sup>3</sup>**





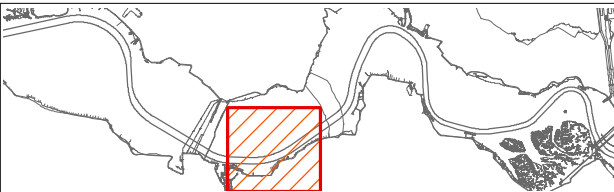
**VLAAMSE OVERHEID**  
Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

Flexibel starten 2022  
Bestek nr. MT/01357\_06

**Dieptekaart  
SH31  
26-04-2022 (T62)**

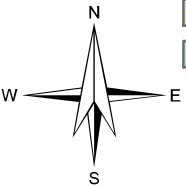
11498\_SH31\_BT62  
rapport nr. 22.093



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

**Legende**

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



0 250 500 750 1000 m



In situ stortvolume / vak  
(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume
175	16330
176	19301
177	18935
178	16461
181	19826
183	17247
184	16924
187	17415
189	15813
190	16967
193	18812
194	16727
196	17215
199	18986
202	16473

Totaal : 263 432 m³

Stortingen sassevaart (groen): 3008 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 76 678 m³



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

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

Flexibel storten 2022  
Bestek nr. MT/01357\_06

**Verschilkaart  
SH31**  
28-02-2022 (T61) / 26-04-2022 (T62)

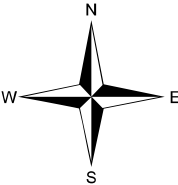
11498\_SH31\_VT61-62  
Rapport nr. 22.093



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

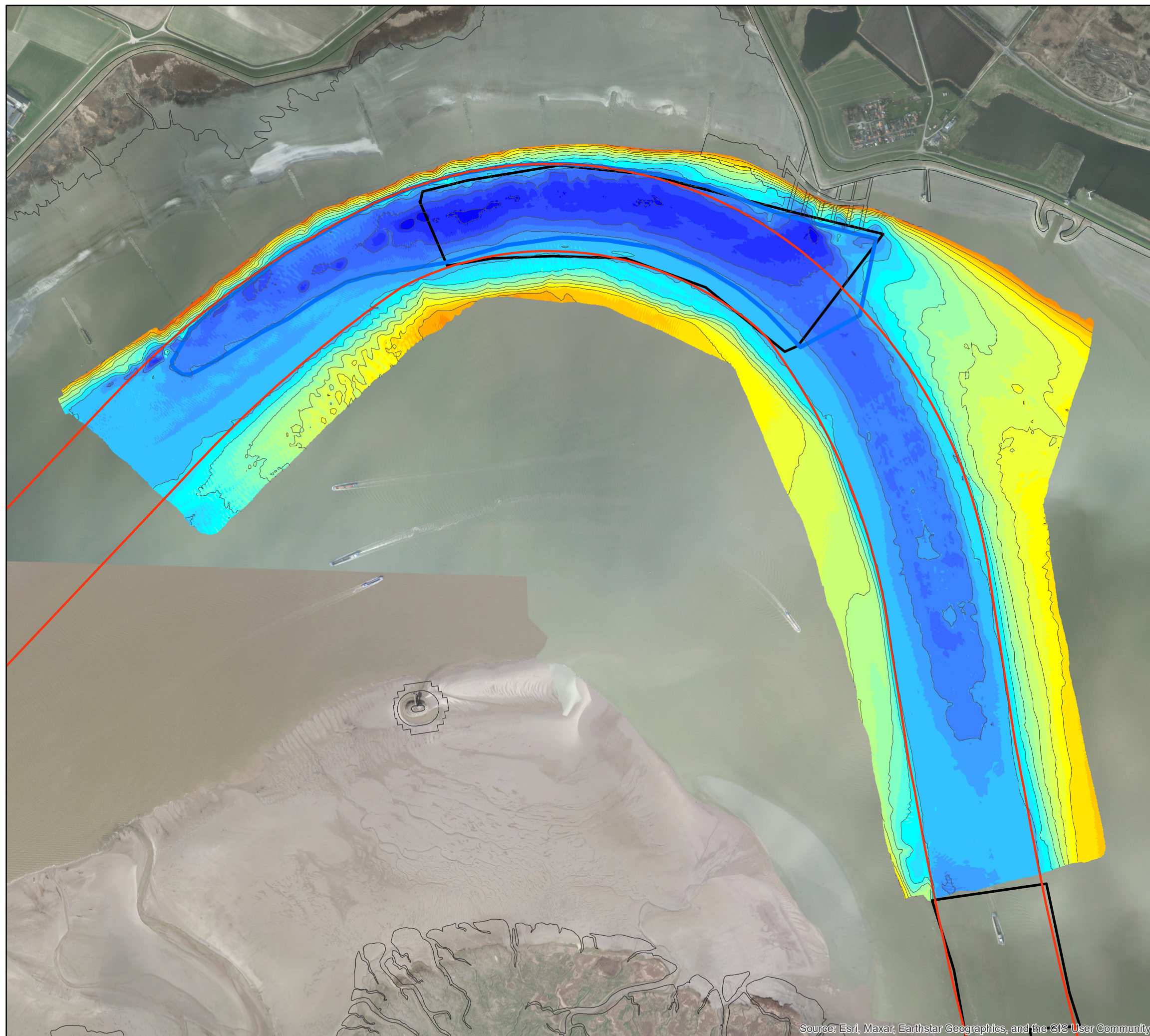
**Legende**

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



0 200 400 600 m





Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community



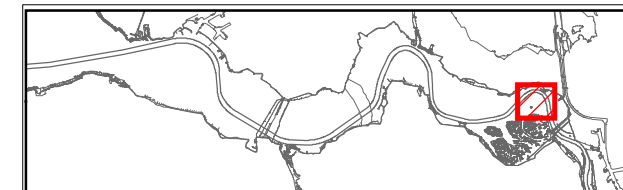
**VLAAMSE OVERHEID**  
Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel starten 2022*  
Bestek nr. MT/01357\_14

**Dieptekaart  
SH61**  
21-04-2022 (T3)

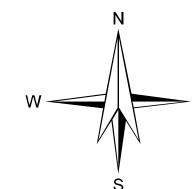
11498\_SH61\_BT3  
Rapport nr. 22.093



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

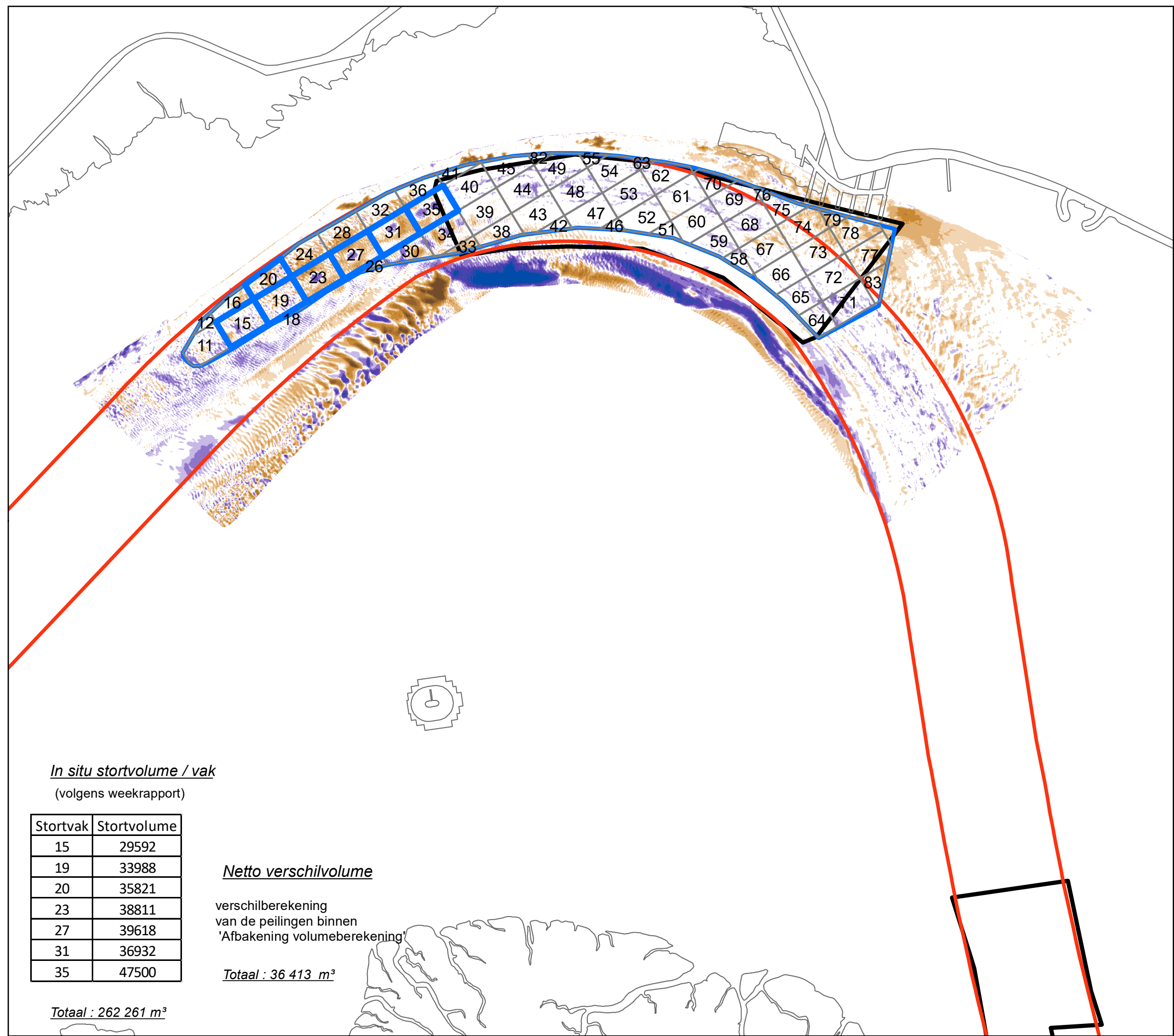
**Legende**

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



0 250 500 750 1000





In situ stortvolume / vak  
(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume
15	29592
19	33988
20	35821
23	38811
27	39618
31	36932
35	47500

Netto verschilvolume

verschilberekening  
van de peilingen binnen  
'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 36 413 m<sup>3</sup>

Totaal : 262 261 m<sup>3</sup>



**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel storten 2022*

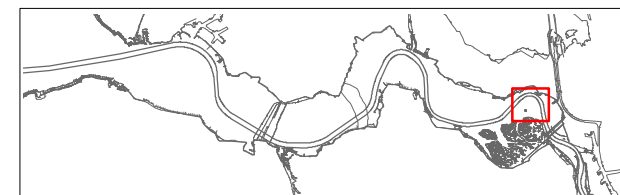
Bestek nr. MT/01357\_14

**Verschilkaart**

**SH61**

**08-03-2022 (T0) - 21-04-2022 (T3)**

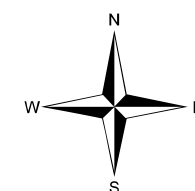
11498\_SH61\_VTT0-3  
Rapport nr. 22.093

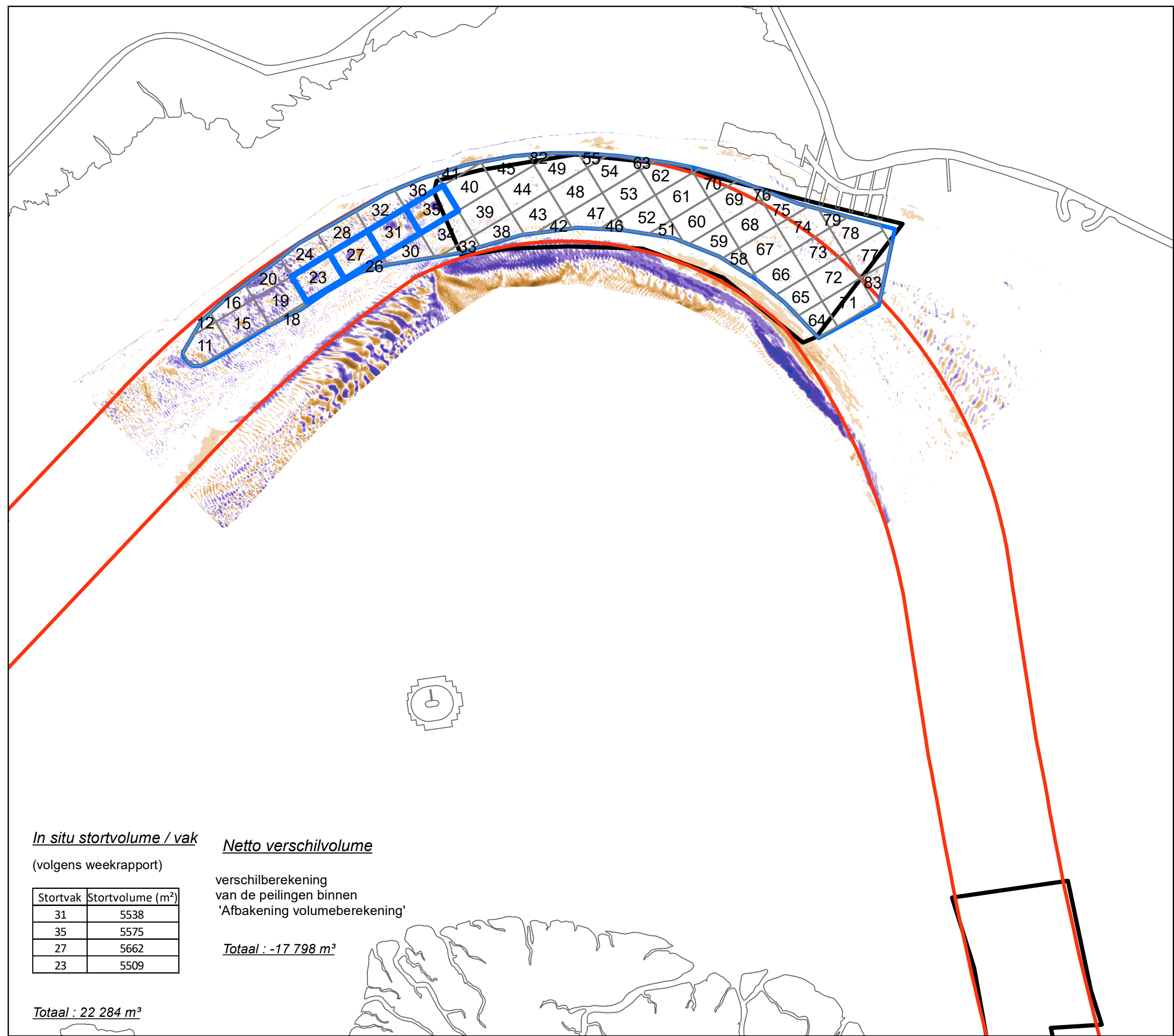


Van Immerseelstraat 66  
2018 Antwerpen  
Tel +32 3 270 92 20  
Fax +32 3 235 67 11  
E-mail: info@imdc.be

**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**





In situ stortvolume / vak  
(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume (m <sup>2</sup> )
31	5538
35	5575
27	5662
23	5509

Totaal : 22 284 m<sup>3</sup>

Netto verschilvolume

verschilberekening  
van de peilingen binnen  
'Afbakening volumeberekening'

Totaal : -17 798 m<sup>3</sup>



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

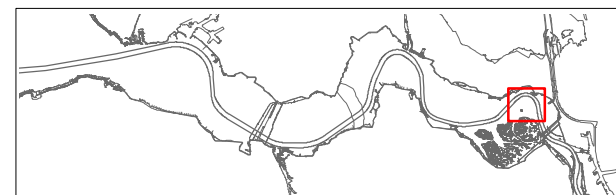
**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel storten 2022*  
Bestek nr. MT/01357\_14

**Verschilkaart  
SH61**

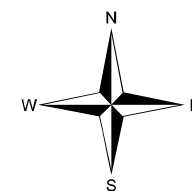
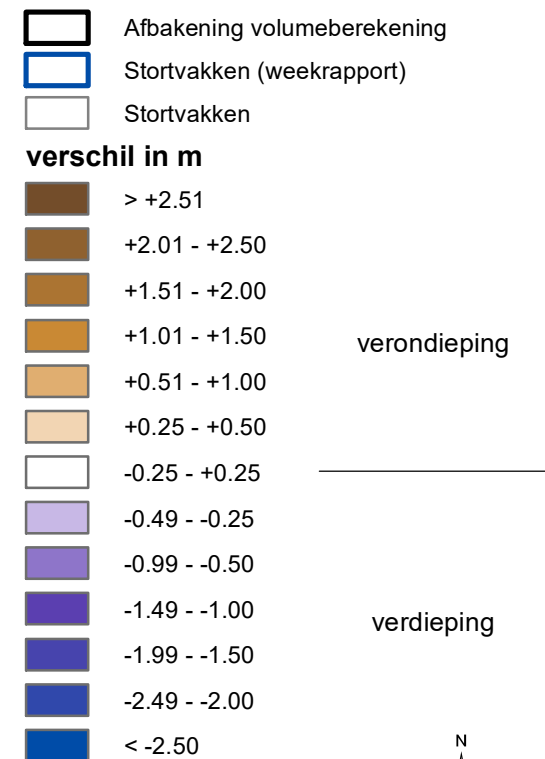
**23-02-2022 (T2) - 21-04-2022 (T3)**

11498\_SH61\_VTT2-3  
Rapport nr. 22.093

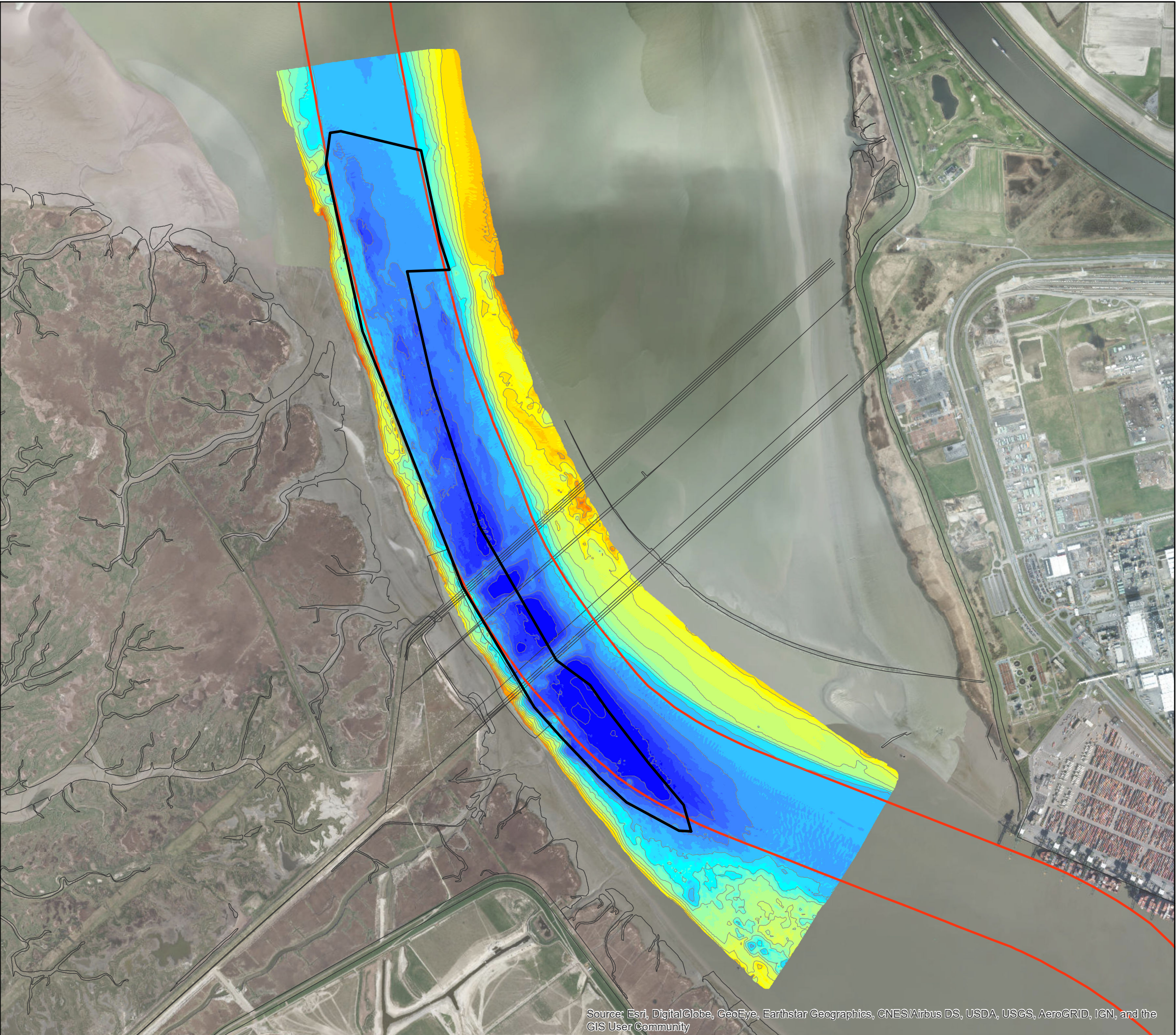


Van Immerseelstraat 66  
2018 Antwerpen  
Tel +32 3 270 92 20  
Fax +32 3 235 67 11  
E-mail: info@imdc.be

**Legende**







Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



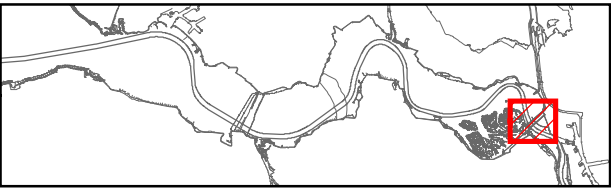
**VLAAMSE OVERHEID**  
Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel starten 2022*  
Bestek nr. MT/01357\_14

**Dieptekaart  
SH71**  
25-04-2022 (T23)

11498\_SH71\_BT23  
Rapport nr. 22.093

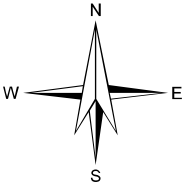


Van Immerseelstraat 66  
2018 Antwerpen  
Tel +32 3 270 92 20  
Fax +32 3 235 67 11  
E-mail: info@imdc.be

**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]



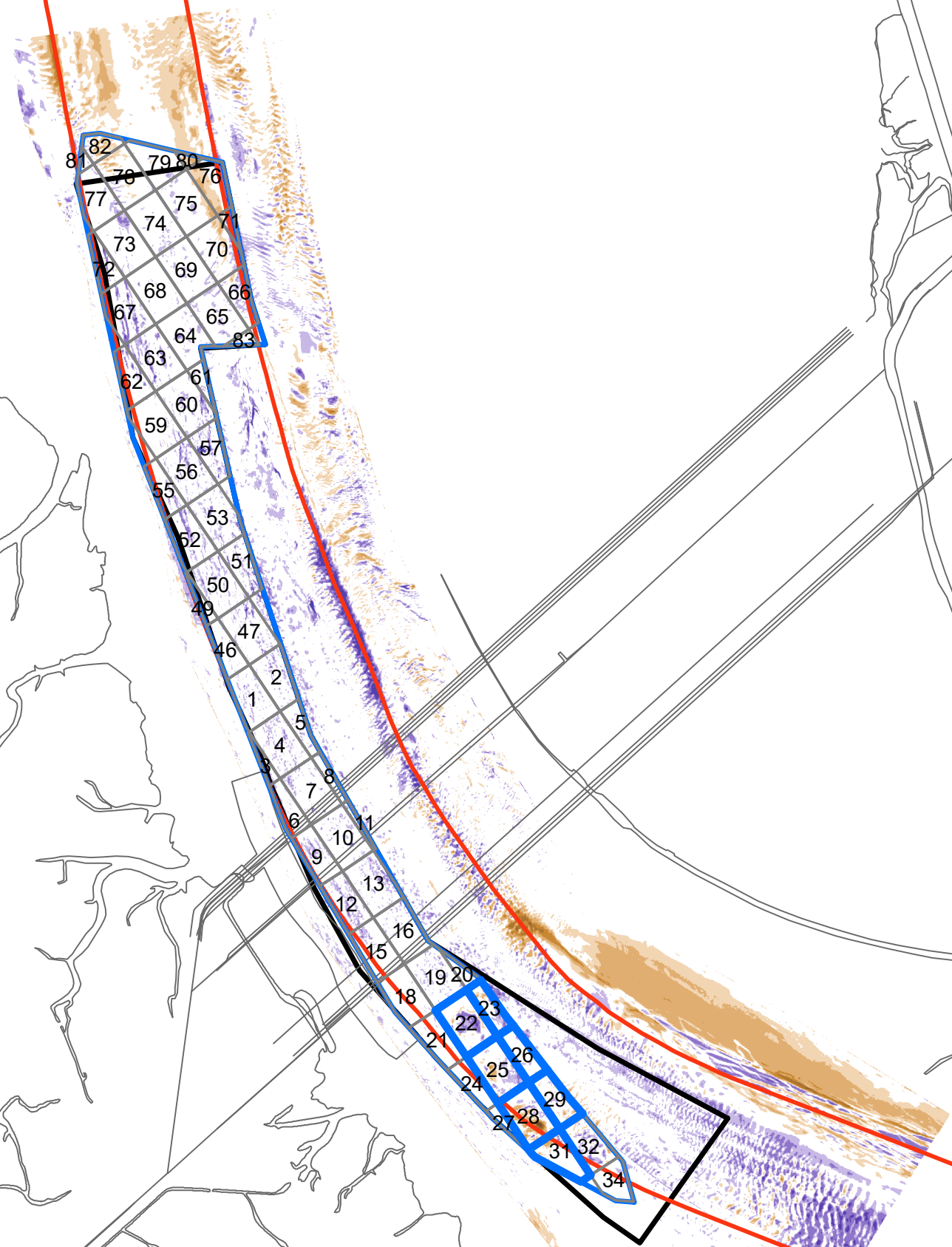


In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)


Stortvak	Stortvolume
22	46526
23	44935
25	61038
26	42004
28	82243
29	54238
32	49111

Totaal : 380 093 m<sup>3</sup>



Netto verschilvolume  
verschilberekening  
van de peilingen binnen  
'Afbakening volumeberekening'

Totaal : -60 155 m<sup>3</sup>



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

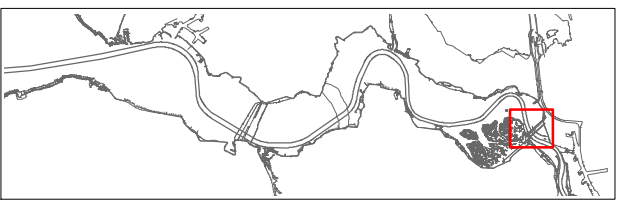
**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**


*Flexibel stormen 2022*  
Bestek nr. MT/01357\_14

**Verschilkaart  
SH71**

**07-01-2021 (T0) / 25-04-2022 (T23)**


11498\_SH71\_VT0-23  
Rapport nr. 22.093







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

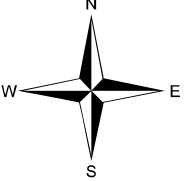
 -1.99 - -1.50

 -2.49 - -2.00

 < -2.50

verondieping

verdieping



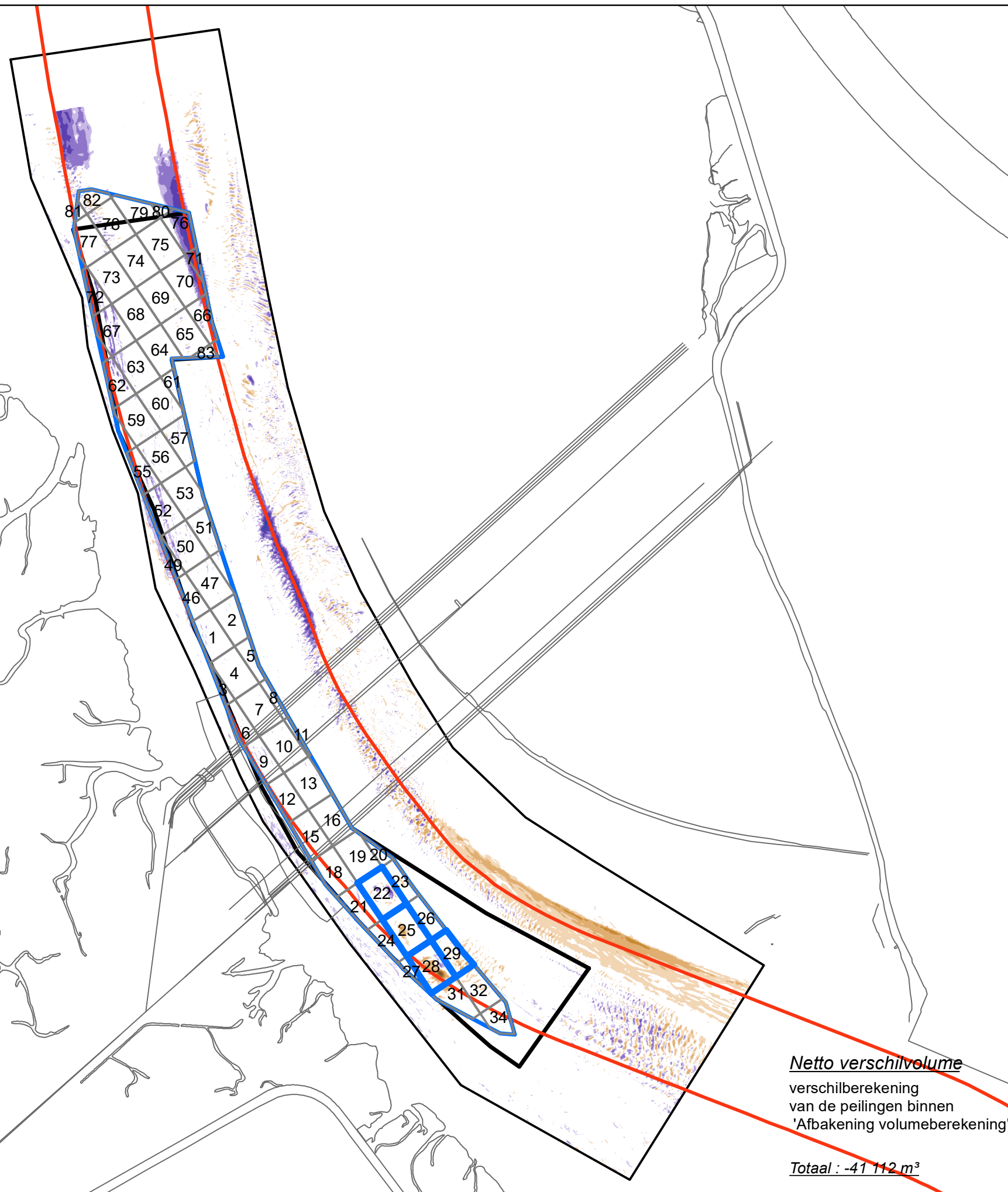
0 200 400 600 800 1000

**In situ stortvolume / vak**

(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume
22	11215
25	12134
28	13473
29	11215

Totaal : 48 037 m<sup>3</sup>



**Netto verschilvolume**  
verschilberekening  
van de peilingen binnen  
'Afbakening volumeberekening'

Totaal : -41 112 m<sup>3</sup>



**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

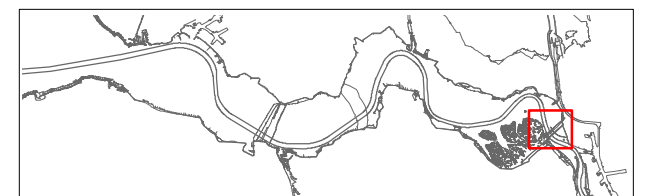
*Flexibel storten 2022*

Bestek nr. MT/01357\_14

**Verschilkaart  
SH71**

**15-03-2022 (T22) / 25-04-2022 (T23)**

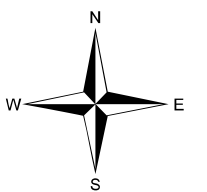
11498\_SH71\_VT22-23  
Rapport nr. 22.093



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

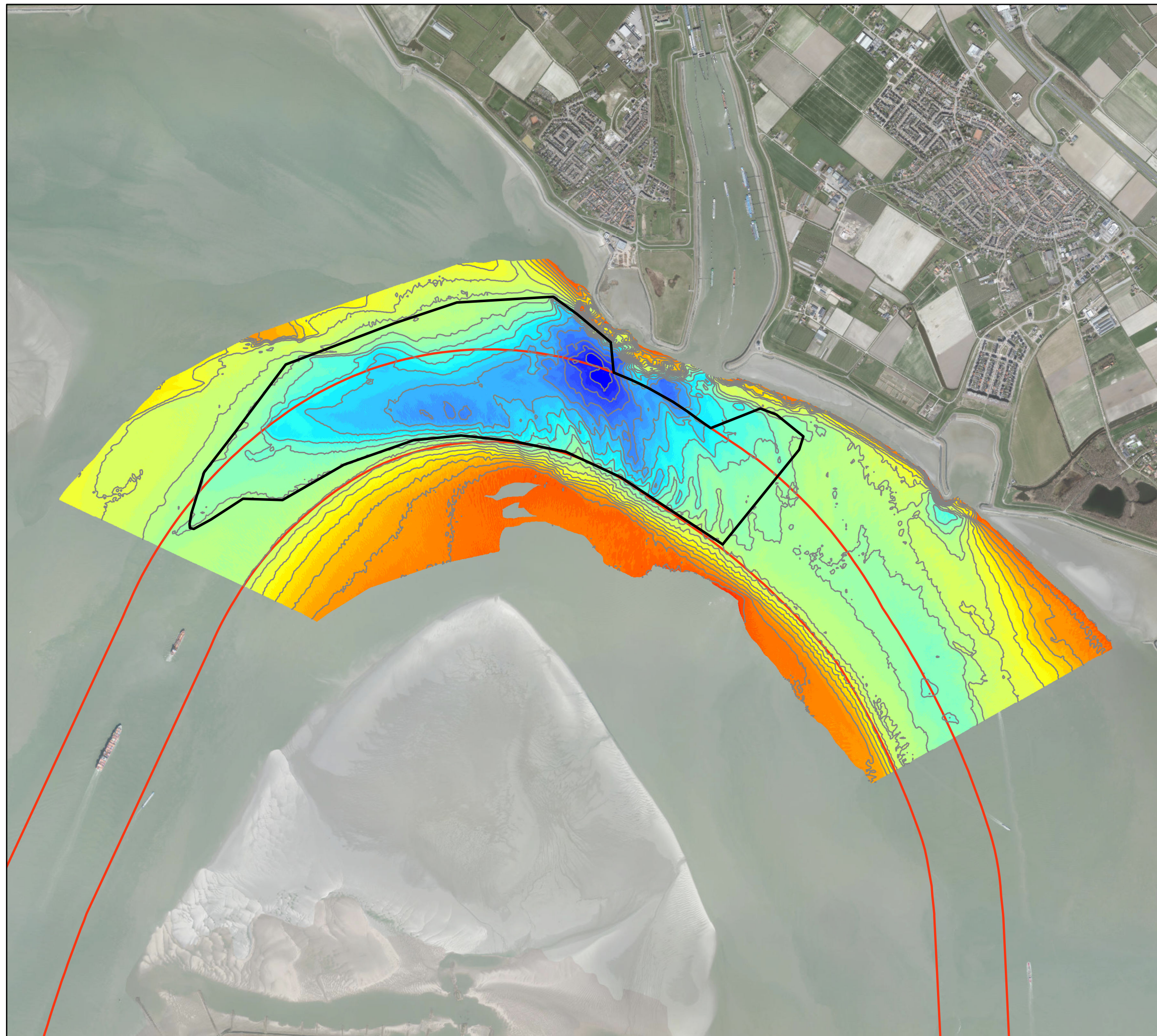
**Legende**

- 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



## **A.3      Kaartmateriaal juni – juli 2022**





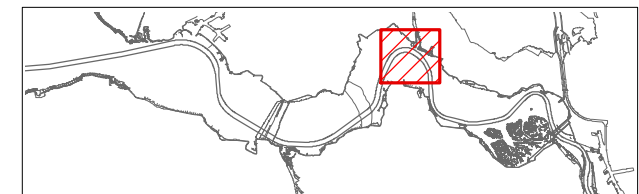
**VLAAMSE OVERHEID**  
Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel starten 2022*  
Bestek nr. MT/01357\_06

**Dieptekaart  
Put van Hansweert**  
01-07-2022 (T66)

11498\_PVH\_BT66  
Rapport nr. 22.153

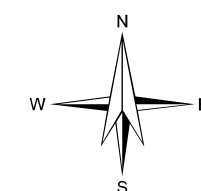


Van Immerseelstraat 66  
2018 Antwerpen  
Tel +32 3 270 92 20  
Fax +32 3 235 67 11  
E-mail: info@imdc.be

**Legende**

*Diepte in m [NAP]*

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



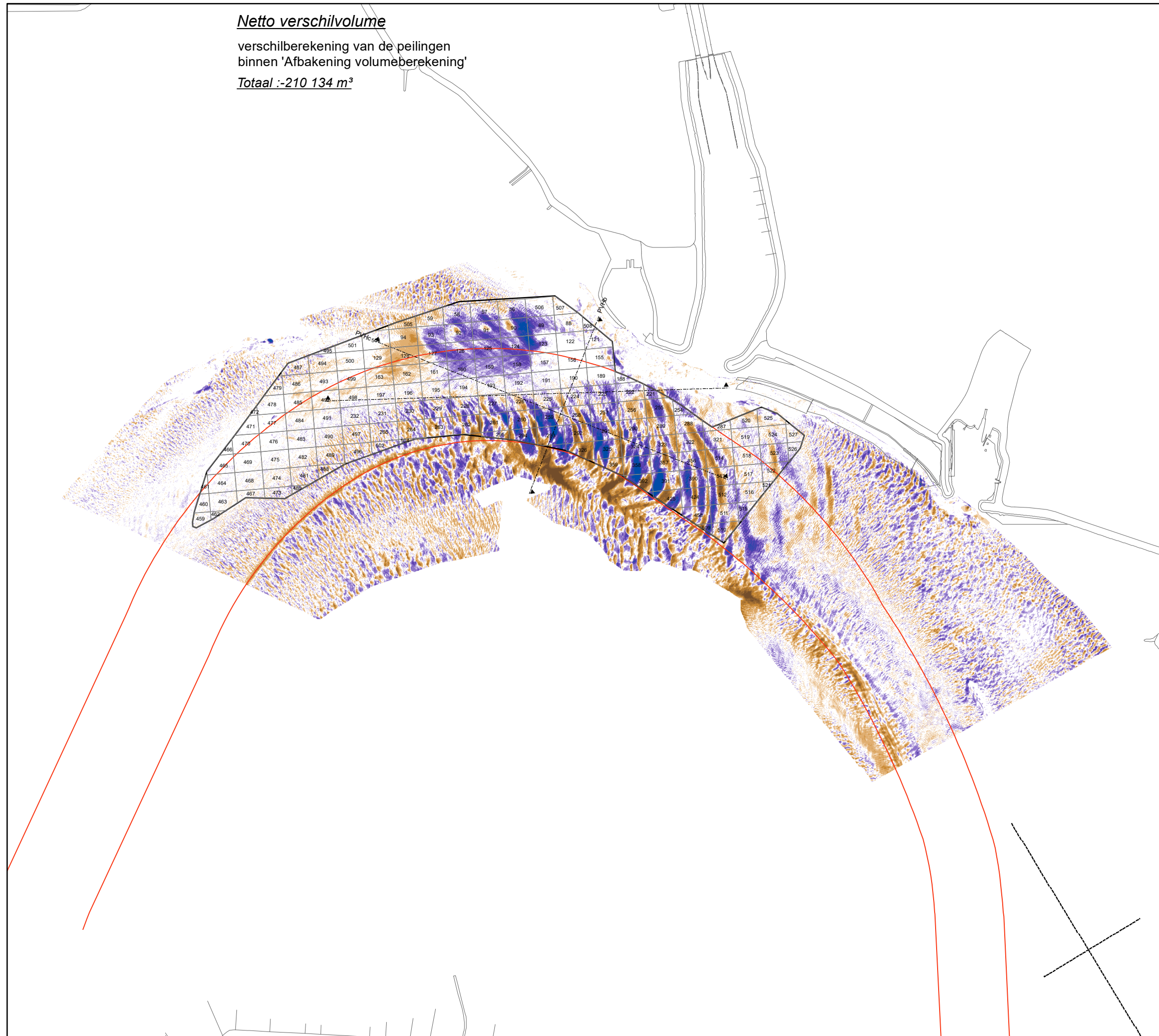
0 200 400 600 m



### Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal :-210 134 m<sup>3</sup>



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

### **Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel starten 2022*

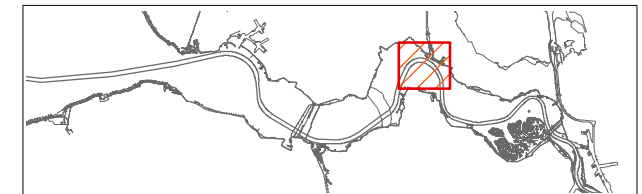
Bestek nr. MT/01357\_06

### **Verschilkaart Put van Hansweert**

**02-05-2022 (T65) / 01-07-2022 (T66)**

11498\_PVH\_VT65-66

Rapport nr. 22.153



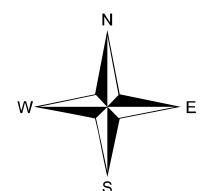
Van Immerseelstraat 66  
2018 Antwerpen  
Tel +32 3 270 92 20  
Fax +32 3 235 67 11  
E-mail: info@imdc.be

### **Legende**

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

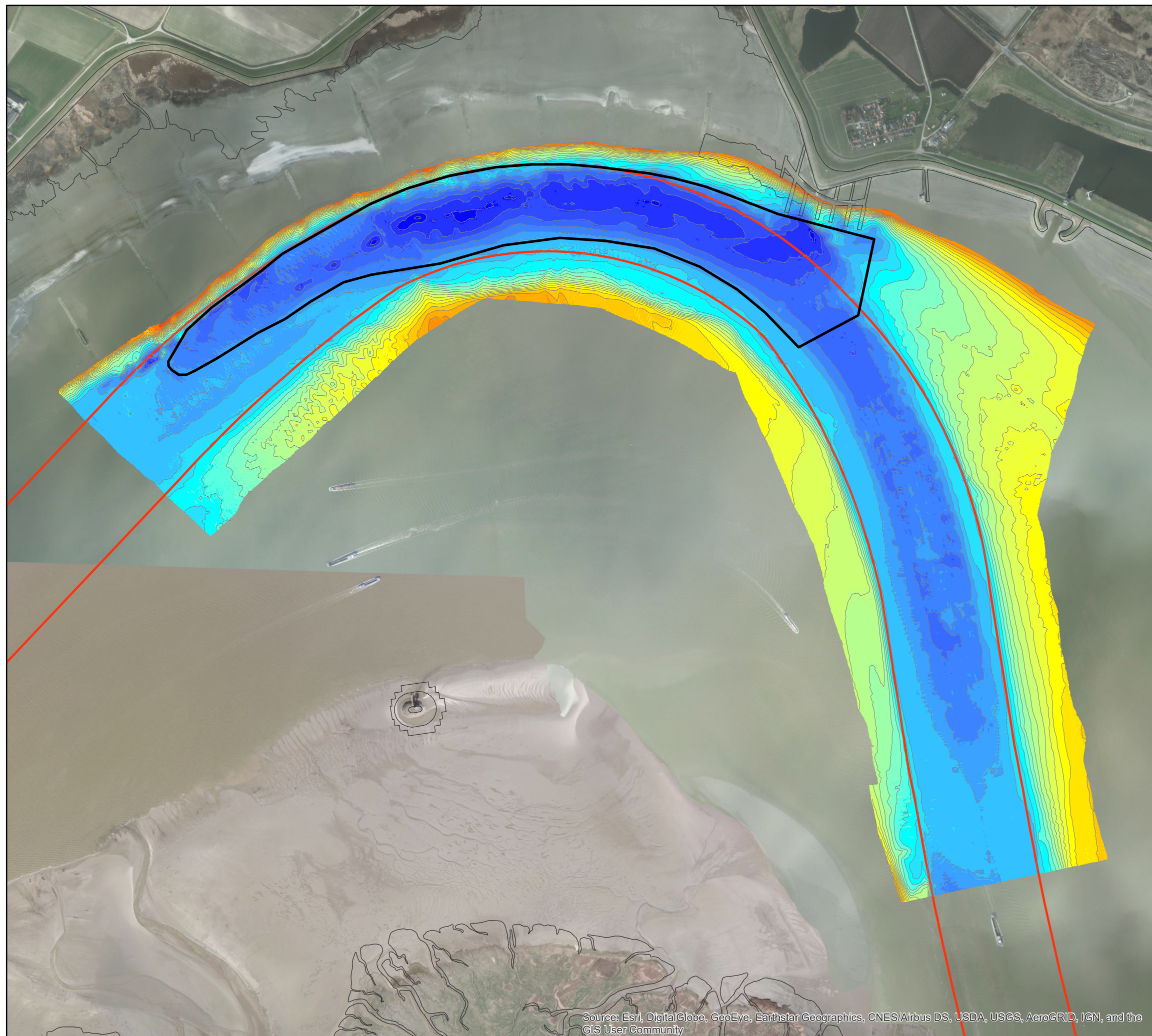
verondieping

verdieping



0 200 400 600 m





Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



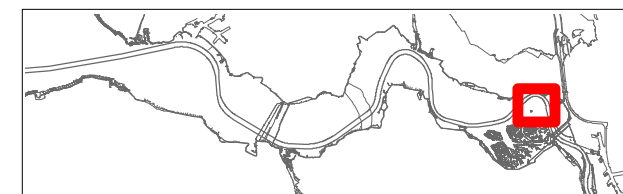
**VLAAMSE OVERHEID**  
Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel storten 2022*  
Bestek nr. MT/01357\_14

**Dieptekaart  
SH61**  
23-06-2022 (T4)

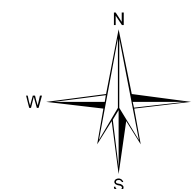
11498\_SH61\_BT4  
Rapport nr. 22.153



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

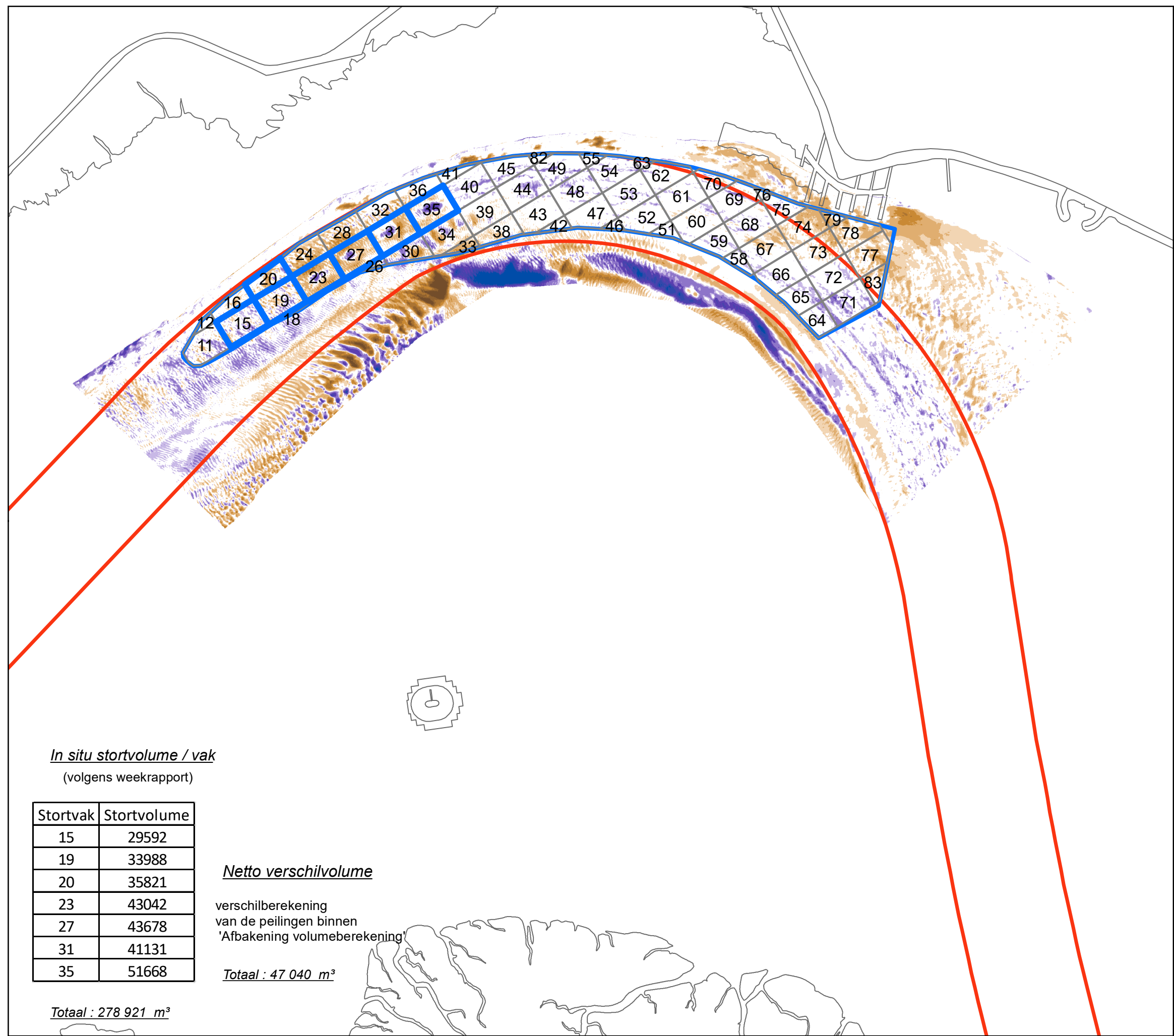
**Legende**

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



0 150 300 450 600





In situ stortvolume / vak  
(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume
15	29592
19	33988
20	35821
23	43042
27	43678
31	41131
35	51668

Netto verschilvolume

verschilberekening  
van de peilingen binnen  
'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 47 040 m³

Totaal : 278 921 m³



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

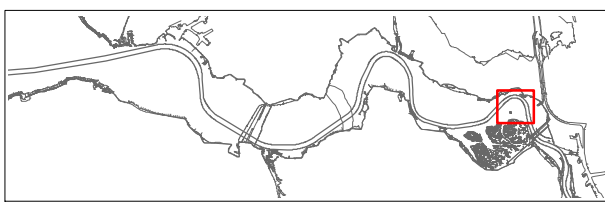
**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel storten 2022*  
Bestek nr. MT/01357\_14

**Verschilkaart  
SH61**

**08-03-2022 (T0) - 23-06-2022 (T4)**

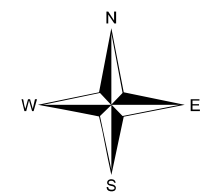
11498\_SH61\_VTT0-4  
Rapport nr. 22.153

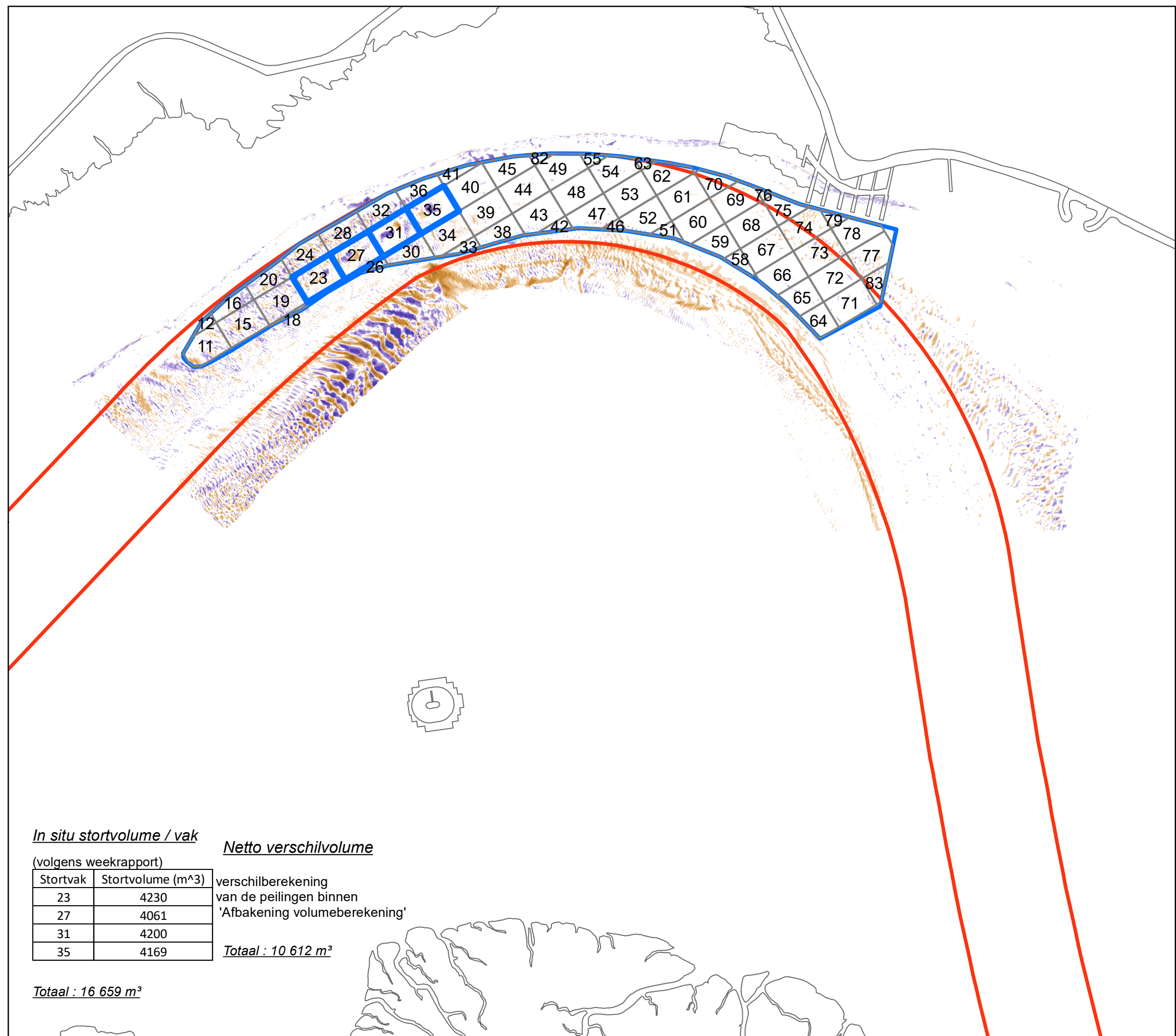


Van Immerseelstraat 66  
2018 Antwerpen  
Tel +32 3 270 92 20  
Fax +32 3 235 67 11  
E-mail: info@imdc.be

**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





In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume (m <sup>3</sup> )
23	4230
27	4061
31	4200
35	4169

Totaal : 16 659 m<sup>3</sup>

Netto verschilvolume

verschilberekening  
van de peilingen binnen  
'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 10 612 m<sup>3</sup>



**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

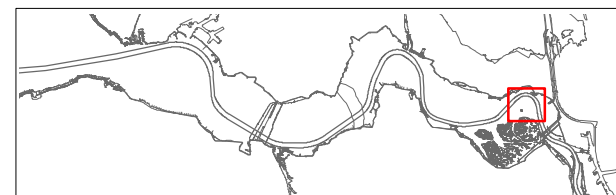
*Flexibel storten 2022*

Bestek nr. MT/01357\_14

**Verschilkaart  
SH61**

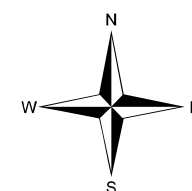
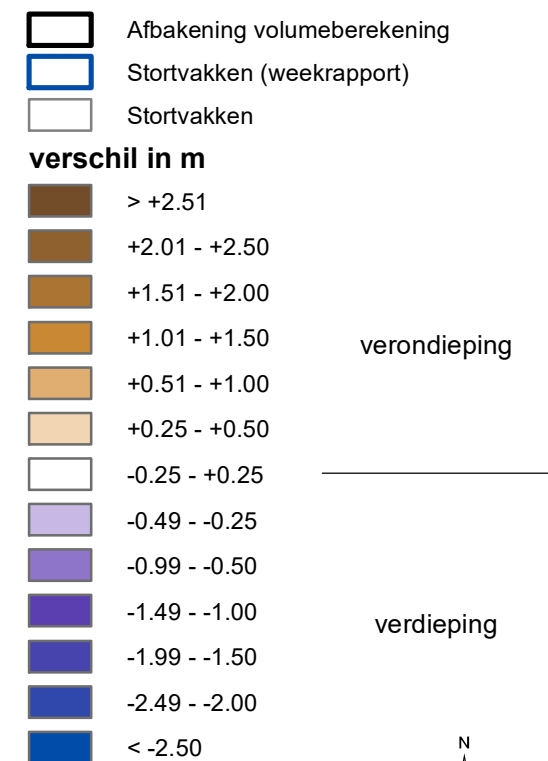
**21-04-2022 (T3) - 23-06-2022 (T4)**

11498\_SH61\_VTT3-4  
Rapport nr. 22.153

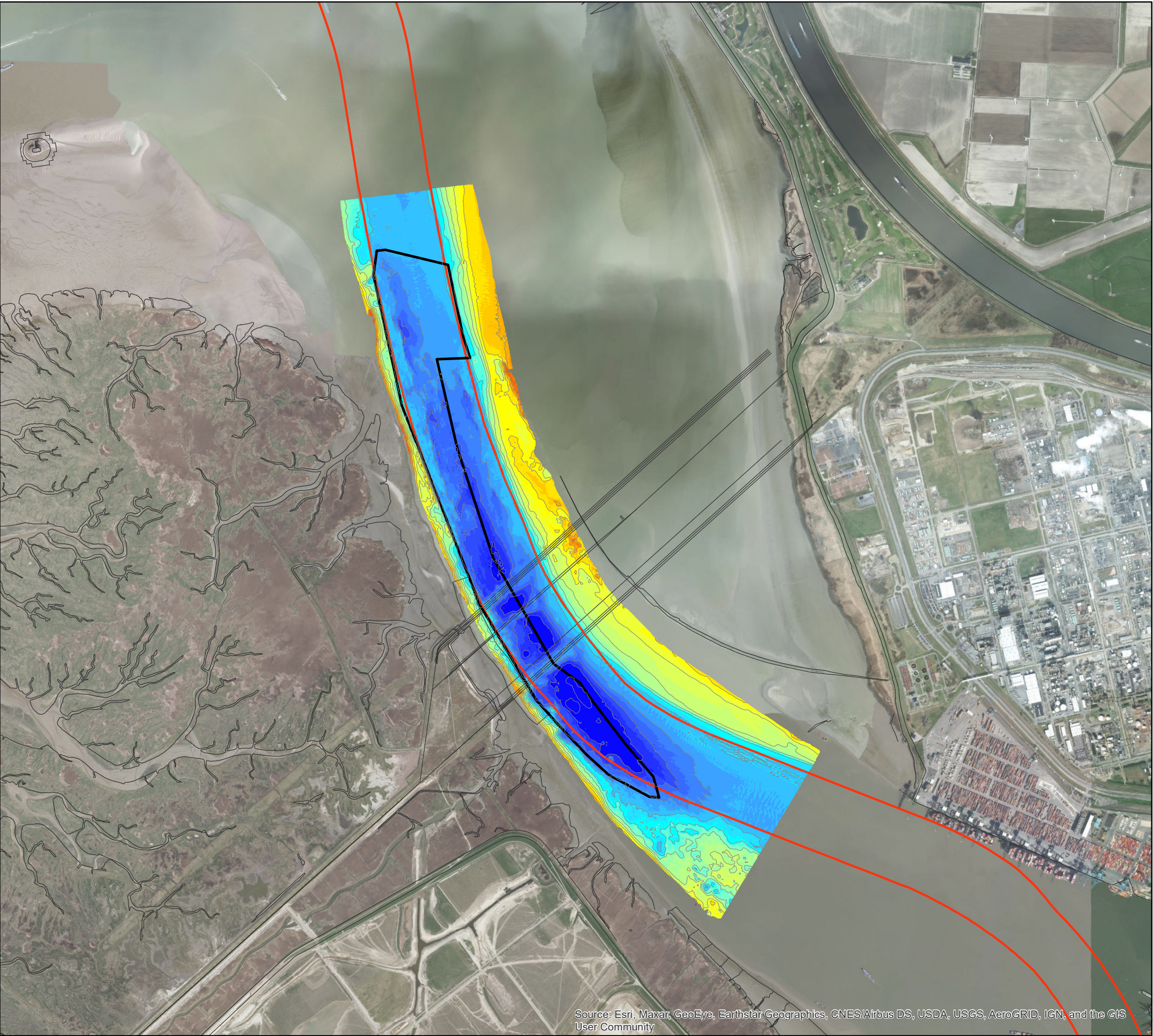


Van Immerseelstraat 66  
2018 Antwerpen  
Tel +32 3 270 92 20  
Fax +32 3 235 67 11  
E-mail: info@imdc.be

**Legende**







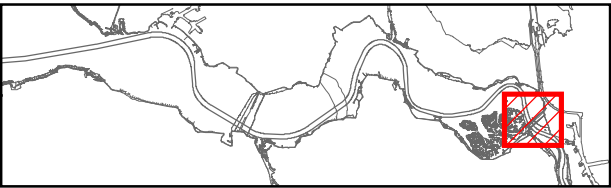
**VLAAMSE OVERHEID**  
Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel storten 2022*  
Bestek nr. MT/01357\_14

**Dieptekaart  
SH71**  
23-06-2022 (T24)

11498\_MC7\_BT24  
Rapport nr. 22.153

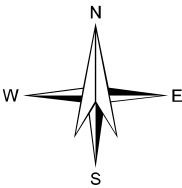


Van Immerseelstraat 66  
2018 Antwerpen  
Tel +32 3 270 92 20  
Fax +32 3 235 67 11  
E-mail: info@imdc.be

**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]



0 250 500 750 1000 1250

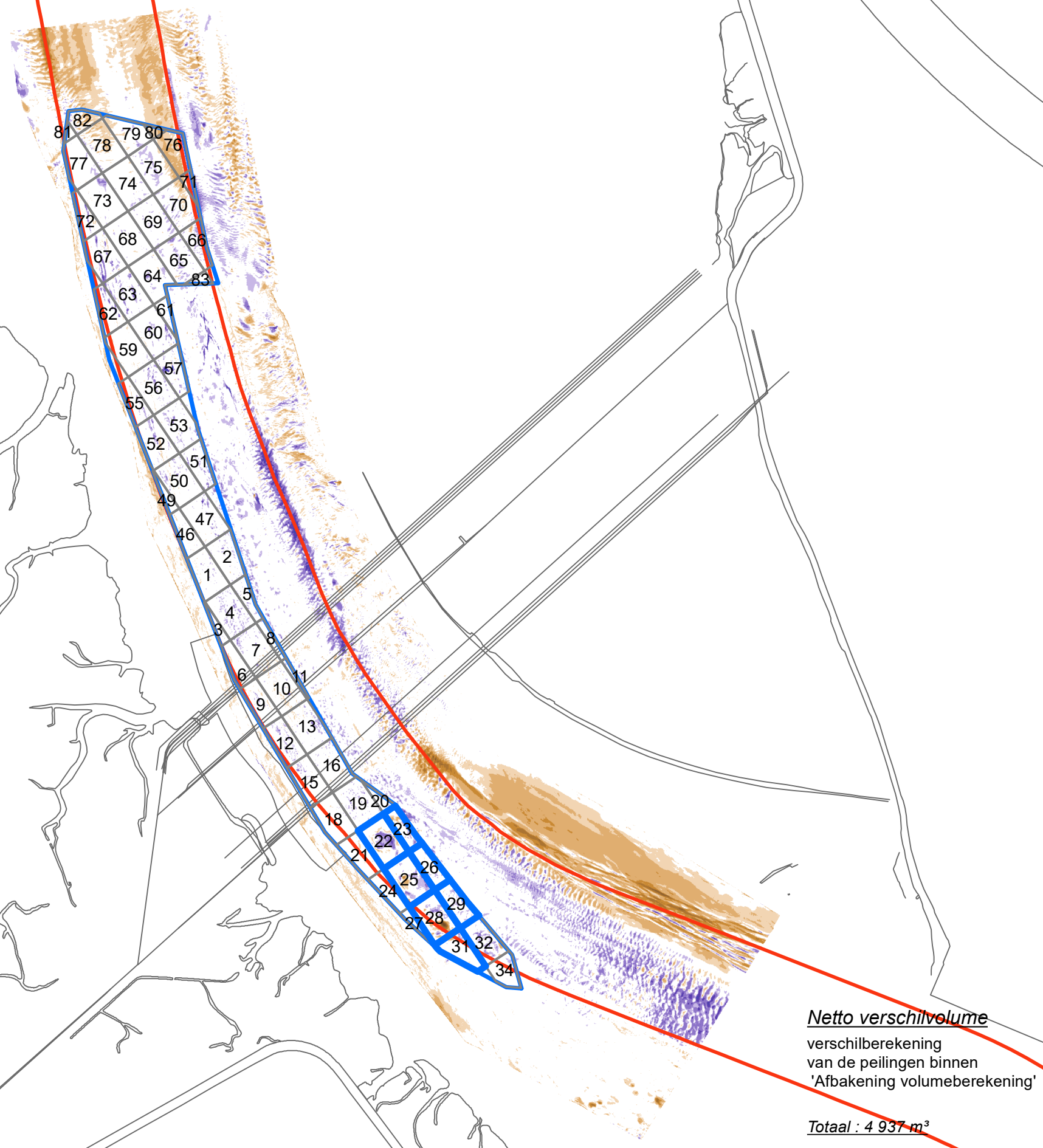


# In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume
22	46526
23	44935
25	61038
26	42004
28	82243
29	54238
32	49111

Totaal : 380 093 m³



Netto verschilvolume  
verschilberekening  
van de peilingen binnen  
'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 4 937 m³



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

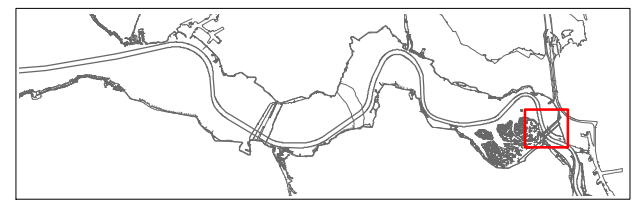
## **Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel storten 2022*  
Bestek nr. MT/01357\_14

### **Verschilkaart SH71**

**07-01-2021 (T0) / 23-06-2022 (T24)**

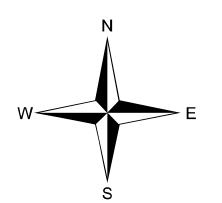
11498\_SH71\_VT0-24  
Rapport nr. 22.153

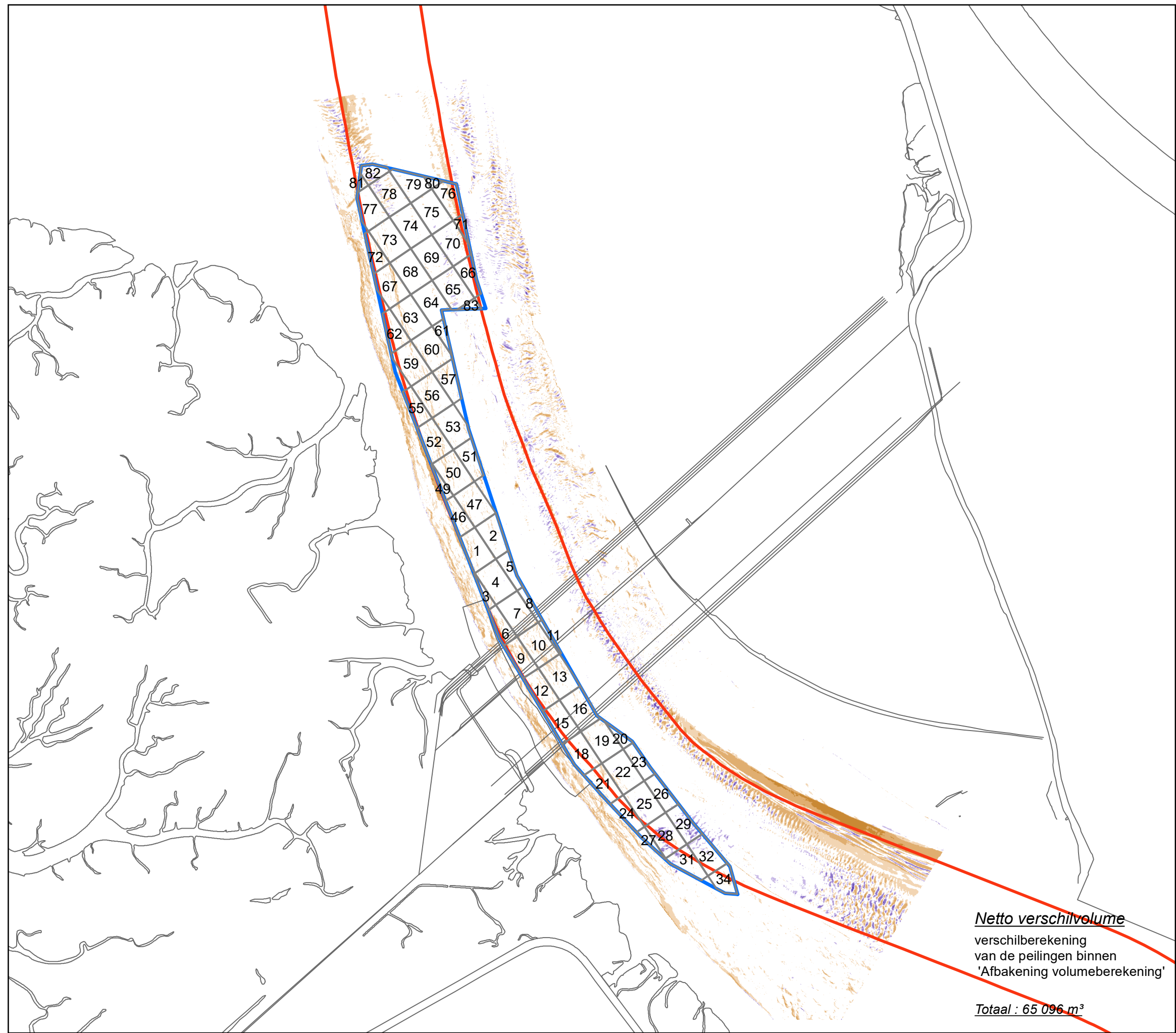



Van Immerseelstraat 66  
2018 Antwerpen  
Tel +32 3 270 92 20  
Fax +32 3 235 67 11  
E-mail: info@imdc.be

## **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







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

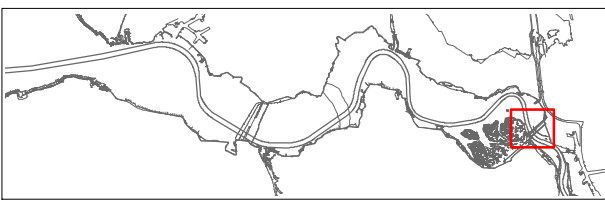
**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**


*Flexibel stormen 2022*  
Bestek nr. MT/01357\_14

**Verschilkaart  
SH71**

**25-04-2022 (T23) / 23-06-2022 (T24)**

11498\_SH71\_VT23-24  
Rapport nr. 22.153







**IMDC**

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
















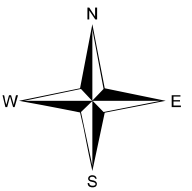
Stortvakken (weekrapport)




Stortvakken

**verschil in m**

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

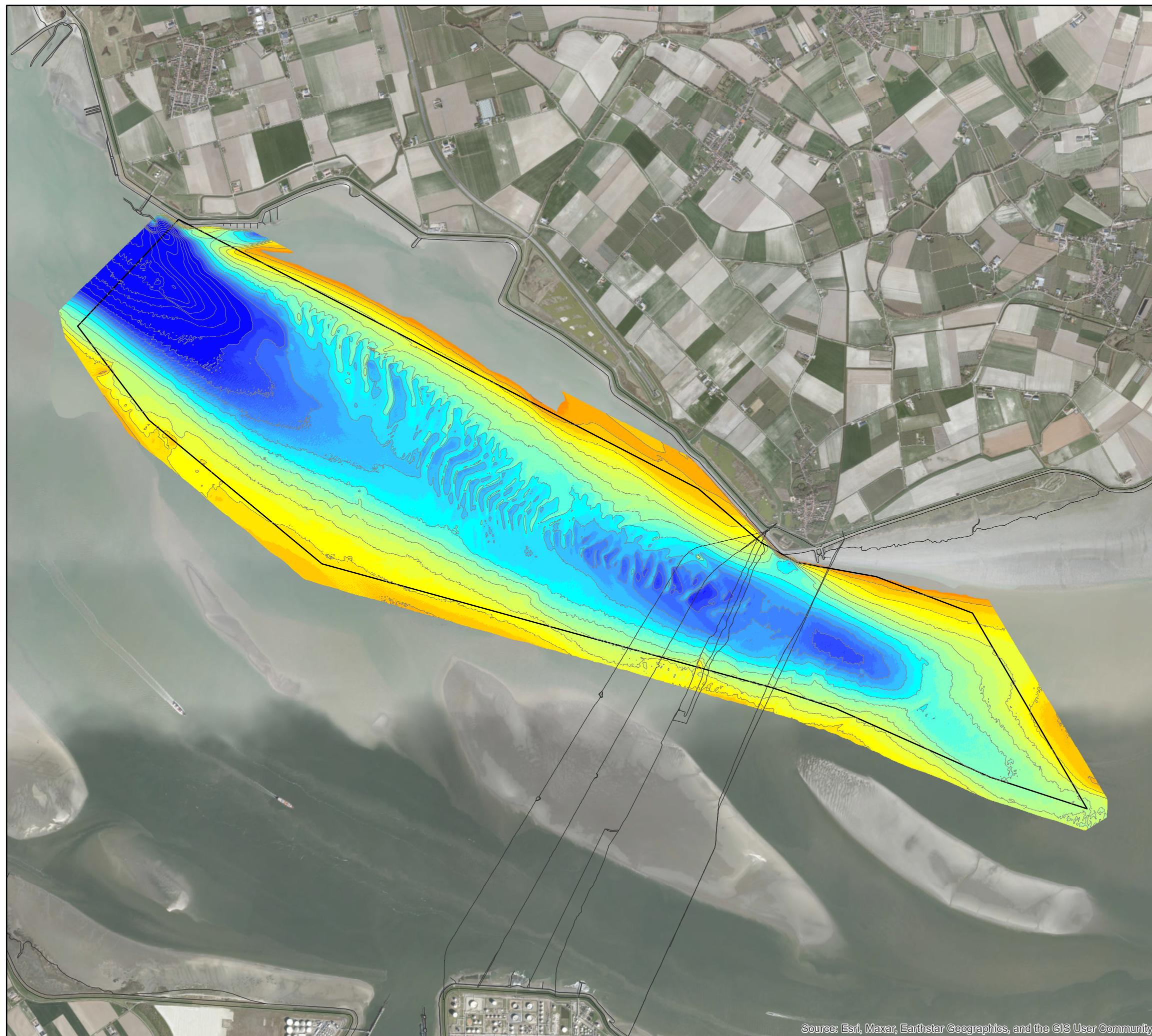


N  
W E  
S



0 200 400 600 800 1000





Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community



**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

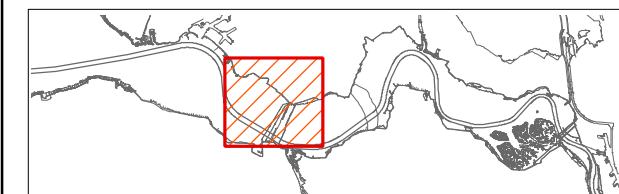
*Flexibel starten 2022*

Bestek nr. MT/01357\_06

**Dieptekaart  
SN31**

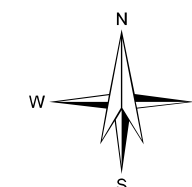
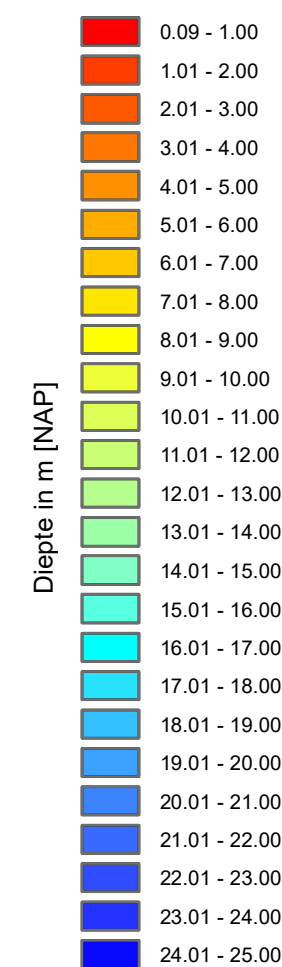
**05/07/2022 (T0)**

11498\_SN31\_BT0  
Rapport nr. 22.153



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

**Legende**



0 200 400 600 800 1000 m





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

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

Flexibel storten 2022  
Bestek nr. MT/01357\_14

**Verschilkaart  
SN31**

20-04-2021 (Tws21) - 05-07-2022 (T0)

11498\_SN31\_VTws21-T0  
Rapport nr. 22.153



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

**Legende**

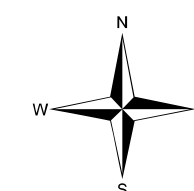
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

**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 - -1.00
- 1.49 - -1.50
- 2.49 - -2.00
- < -2.50

verondieping

verdieping



**In situ stortvolume / vak**

(volgens weekrapport)

**Totaal : 1 372 063 m<sup>3</sup>**

**Netto verschilvolume**

verschilberekening  
van de peilingen binnen  
'Afbakening volumeberekening'

**Totaal : -84 054 m<sup>3</sup>**

## **A.4      Kaartmateriaal augustus – september 2022**





**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel storten 2022*

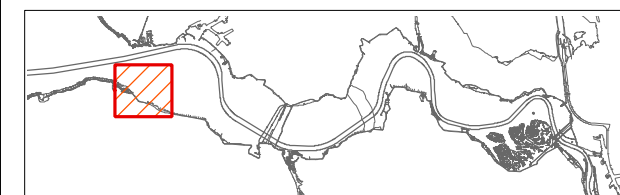
Bestek nr. MT/01357\_06

**Verschilkaart  
Hooge Platen West**

**20-04-2021 (Tws21) - 18-07-2022 (T147)**

11498\_HP\_VTws21-T147

Rapport nr. 22.168



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

**Legende**

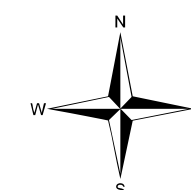
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

**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



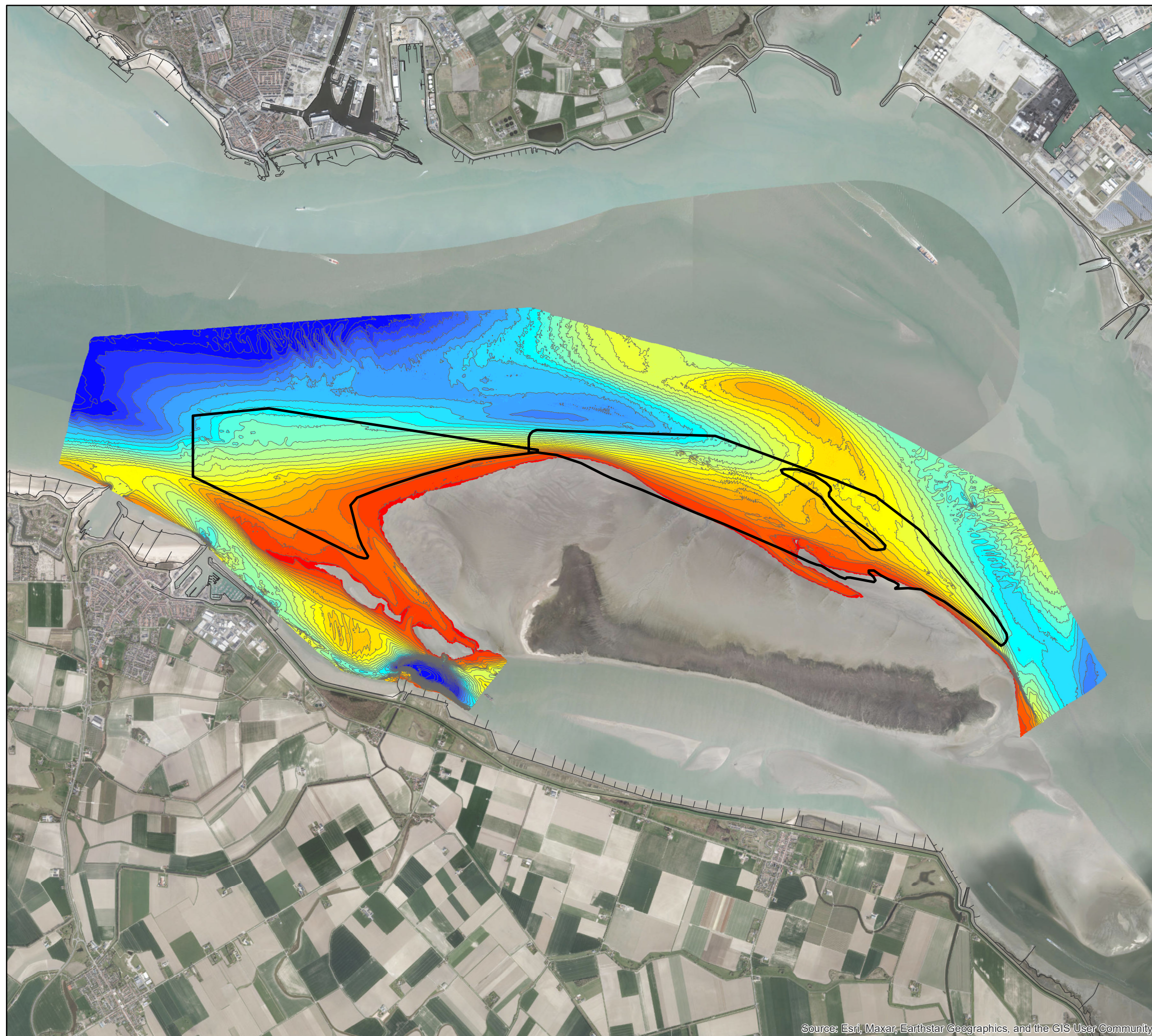
0 2004006008001000 m

**Netto verschilvolume**

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

**Totaal : 759 780 m<sup>3</sup>**





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

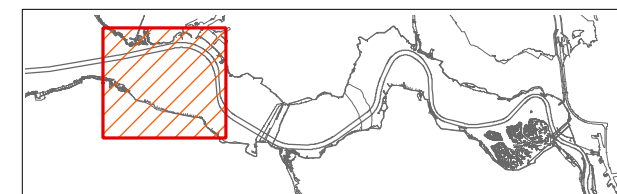
**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel starten 2022*  
Bestek nr. MT/01357\_06

**Dieptekaart  
Hooge Platen**

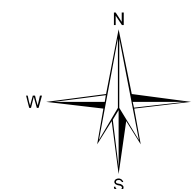
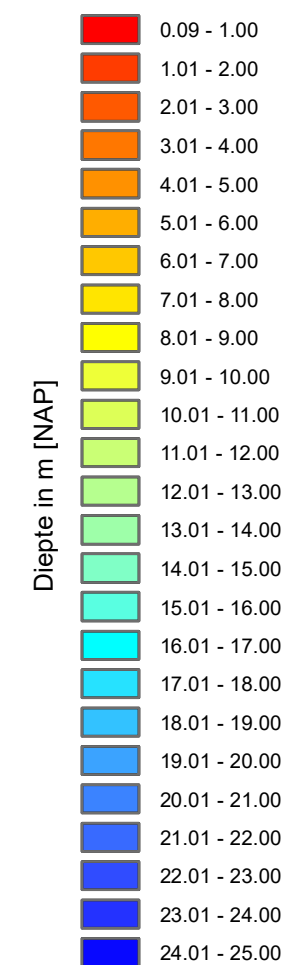
HPW: 18/07/2022 (T147)  
HPN: 18/07/2022 (T116)

11498\_HPW\_BT147\_HP\_N\_BT116  
Rapport nr. 22.168



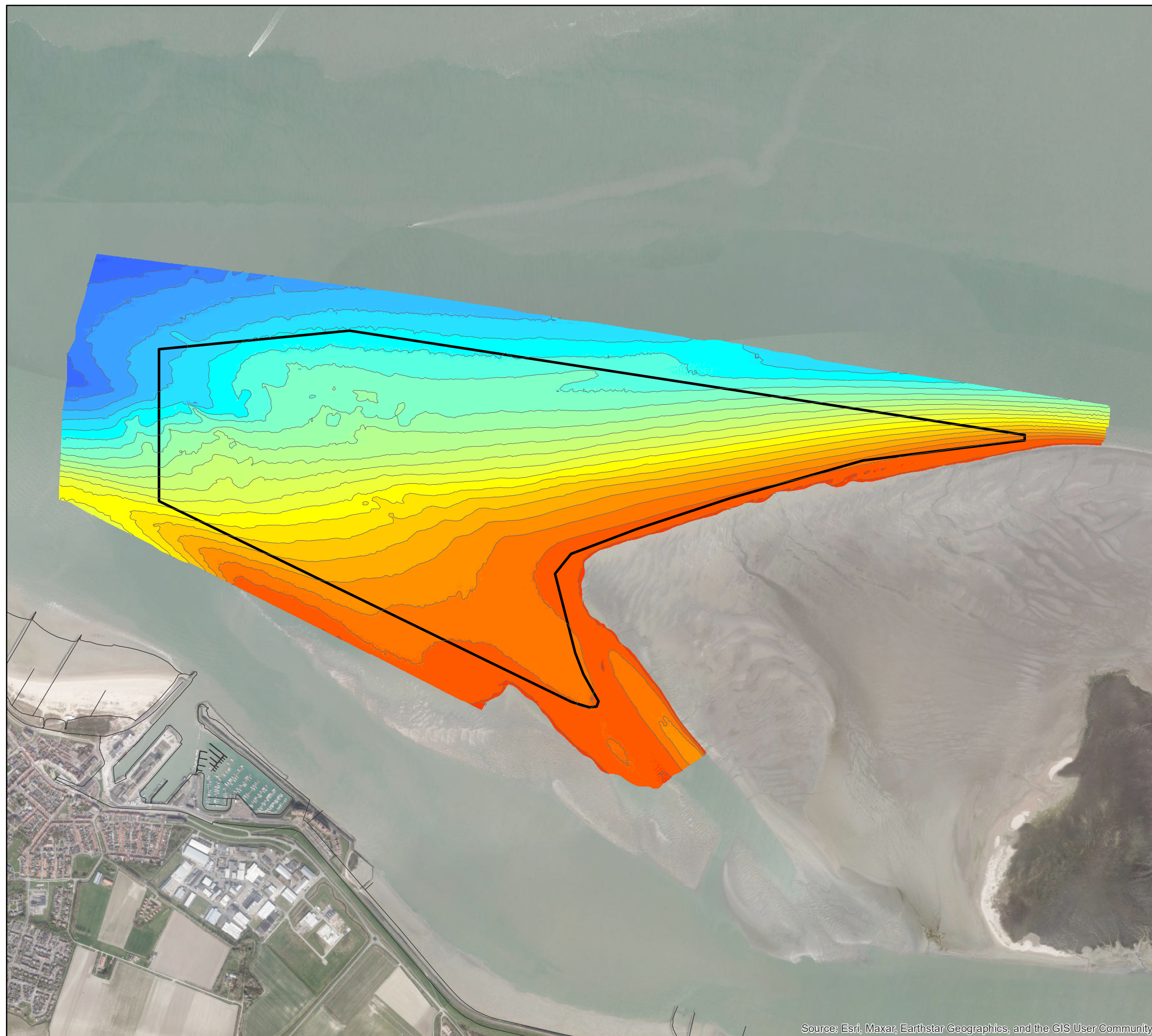
Van Immerseelstraat 66  
2018 Antwerpen  
Tel +32 3 270 92 20  
Fax +32 3 235 67 11  
E-mail: info@imdc.be

**Legende**



0 2004006008001000 m





Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community



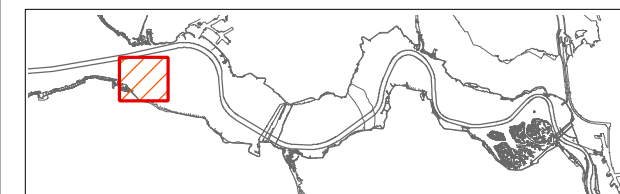
**VLAAMSE OVERHEID**  
Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel storten 2022*  
Bestek nr. MT/01357\_06

**Dieptekaart  
Hooge Platen West**  
08/08/2022 (T148)

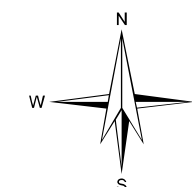
11498\_HPW\_BT148  
Rapport nr. 22.168



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

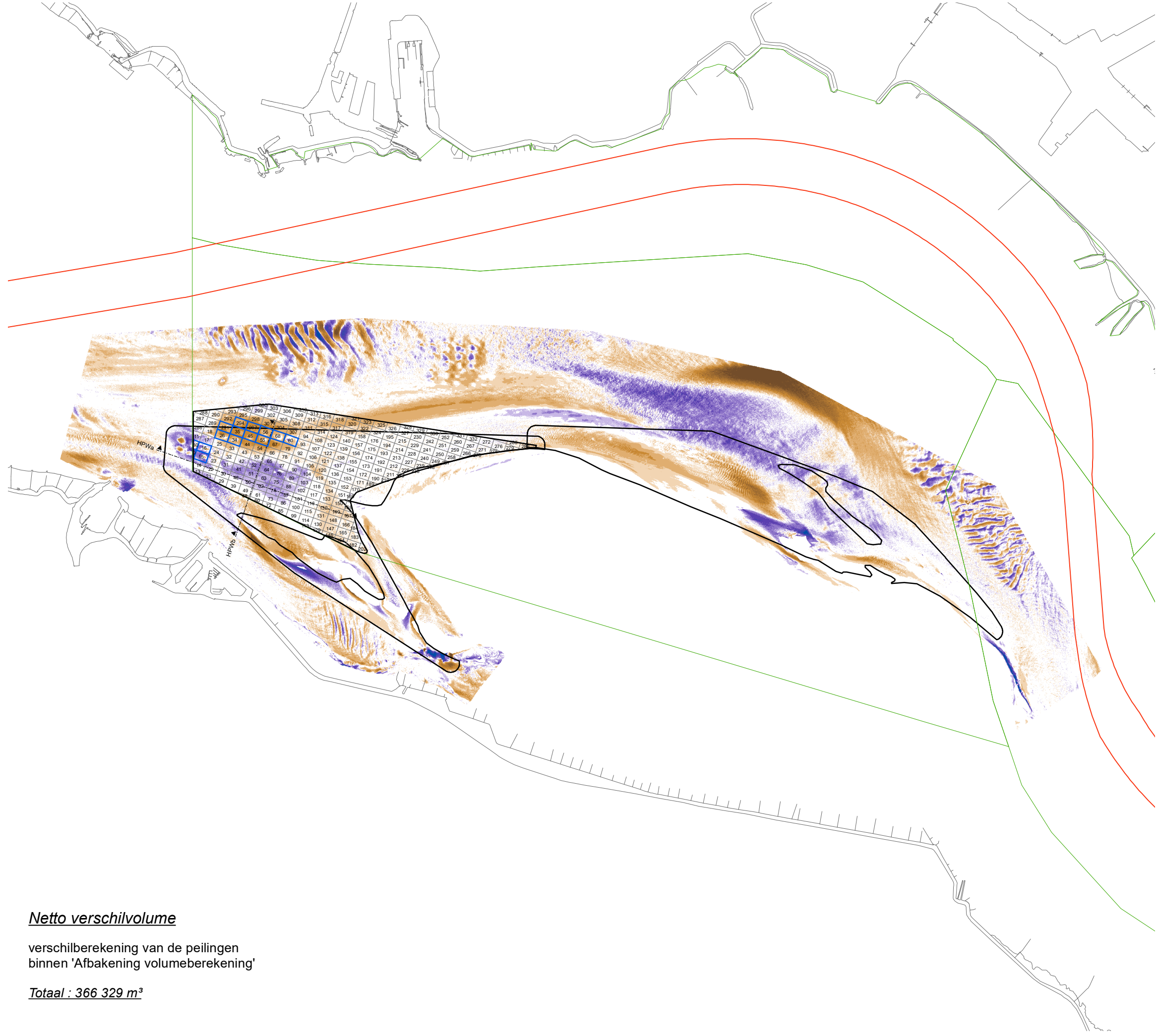
**Legende**

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



0 200 400 600 800 1000 m





Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 366 329 m<sup>3</sup>



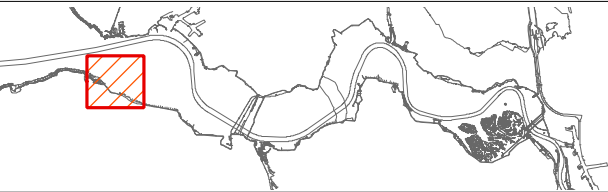
**VLAAMSE OVERHEID**  
Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel storten 2022*  
Bestek nr. MT/01357\_06

**Verschilkaart  
Hooge Platen West**  
19-07-2021 (T138) - 18-07-2022 (T147)

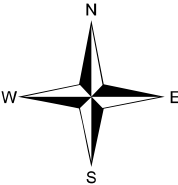
11498\_HP\_VT138-T147  
Rapport nr. 22.168



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 2004006008001000 m





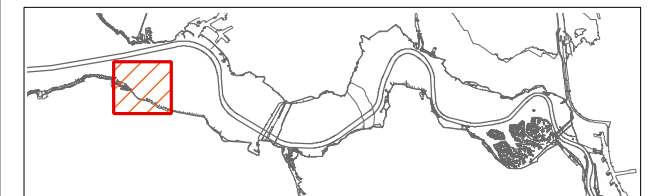
**VLAAMSE OVERHEID**  
Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

Flexibel storten 2022  
Bestek nr. MT/01357\_06

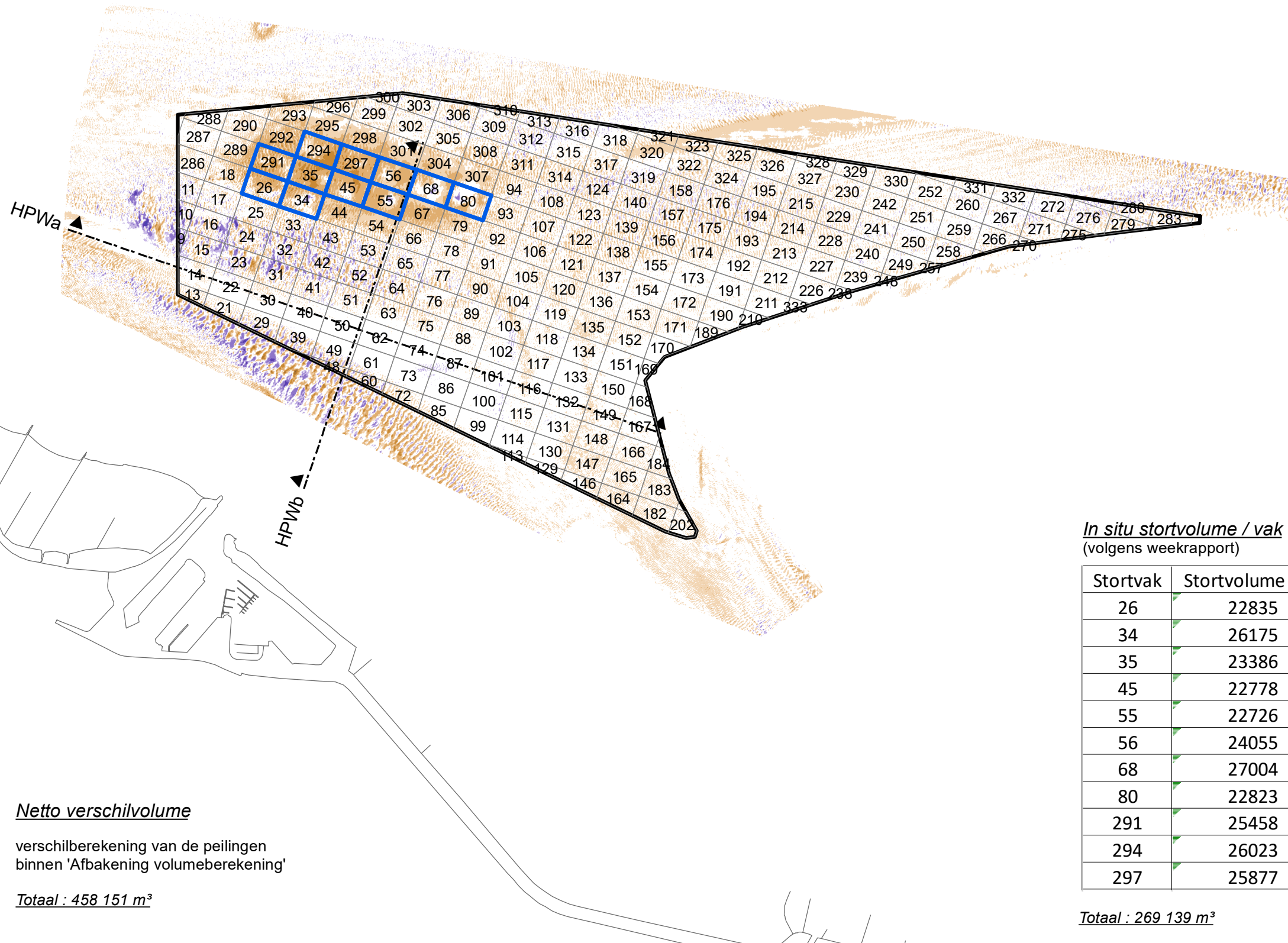
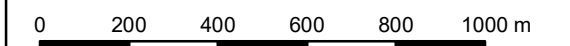
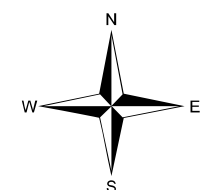
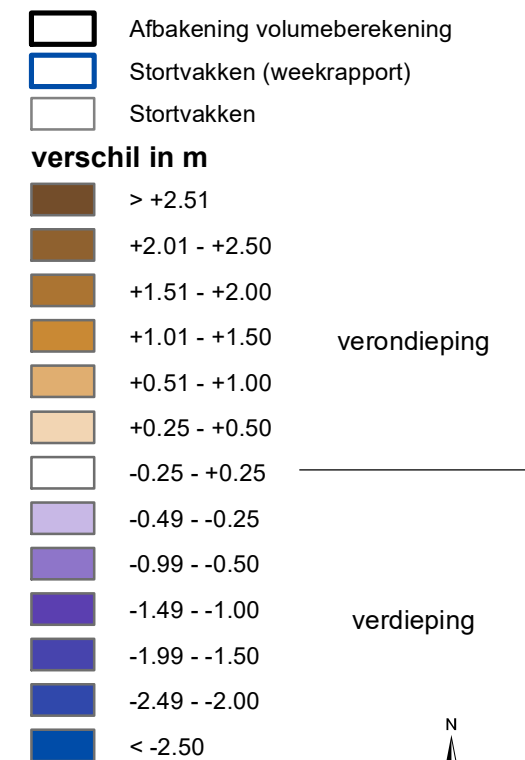
**Verschilkaart  
Hooge Platen West**  
17-04-2022 (T146) / 18-07-2022 (T147)

11498\_HP\_W\_VT146-147  
Rapport nr. 22.168



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

**Legende**



**Netto verschilvolume**

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

**Totaal : 458 151 m<sup>3</sup>**

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

Stortvak	Stortvolume (m <sup>3</sup> )
26	22835
34	26175
35	23386
45	22778
55	22726
56	24055
68	27004
80	22823
291	25458
294	26023
297	25877

**Totaal : 269 139 m<sup>3</sup>**





VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

Flexibel storten 2022

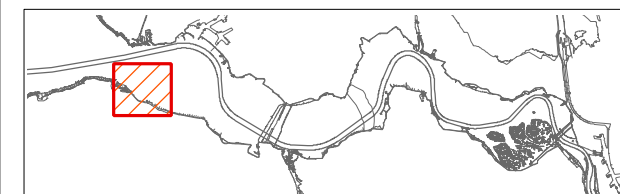
Bestek nr. MT/01357\_06

**Verschilkaart  
Hooge Platen West**

17-04-2022 (T146) / 08-08-2022 (T148)

11498\_HPW\_VT146-148

Rapport nr. 22.168



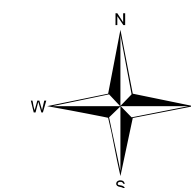
Van Immerseelstraat 66  
2018 Antwerpen  
Tel +32 3 270 92 20  
Fax +32 3 235 67 11  
E-mail: info@imdc.be

**Legende**

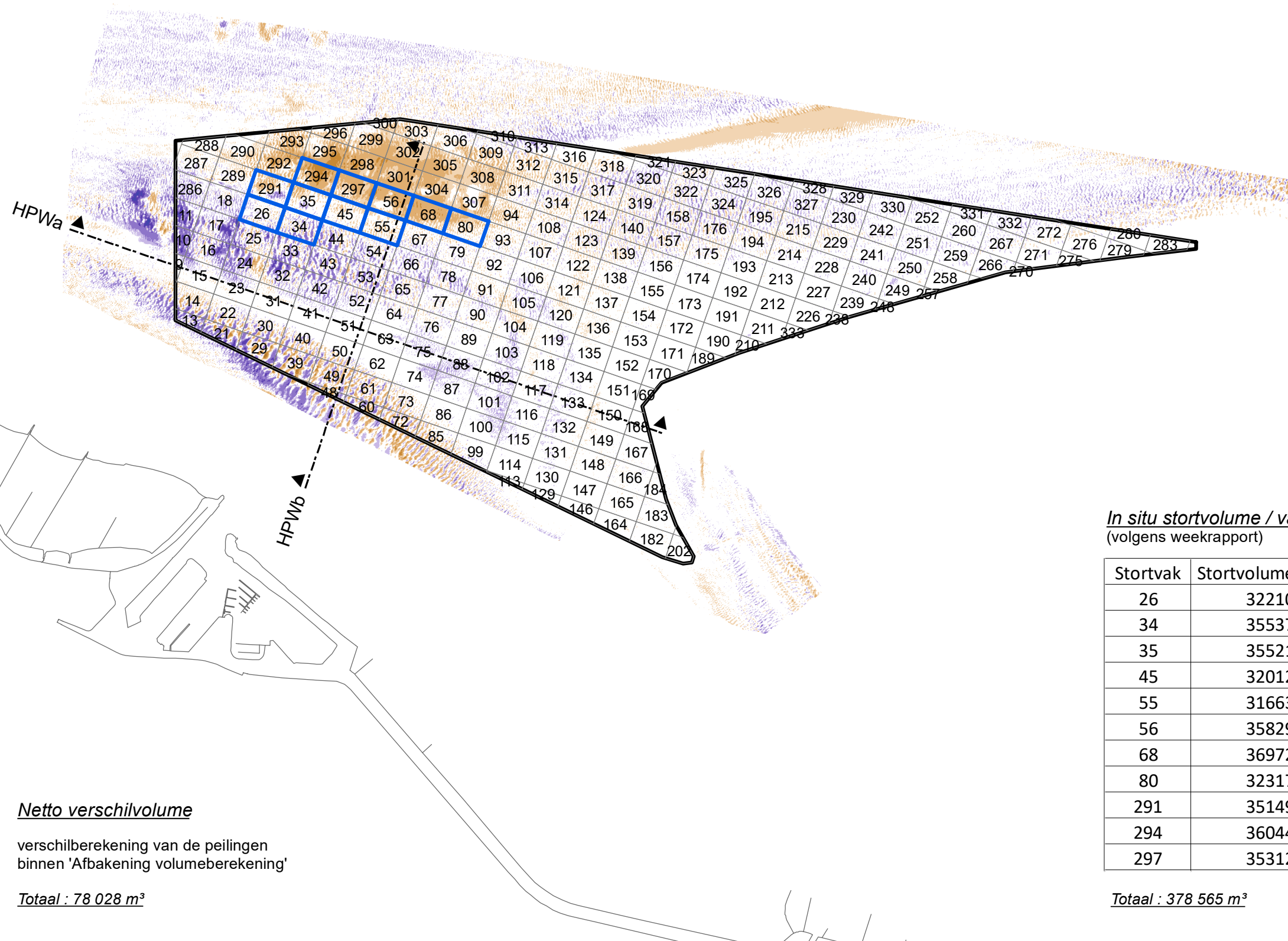
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

**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



**Netto verschilvolume**

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

**Totaal : 78 028 m<sup>3</sup>**

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

Stortvak	Stortvolume (m <sup>3</sup> )
26	32210
34	35537
35	35521
45	32012
55	31663
56	35829
68	36972
80	32317
291	35149
294	36044
297	35312

**Totaal : 378 565 m<sup>3</sup>**



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

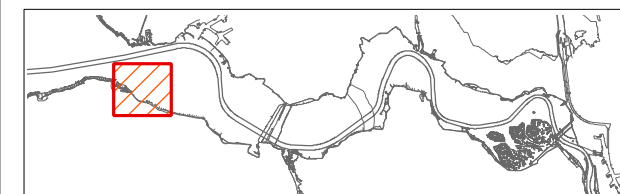
**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

Flexibel storten 2022  
Bestek nr. MT/01357\_06

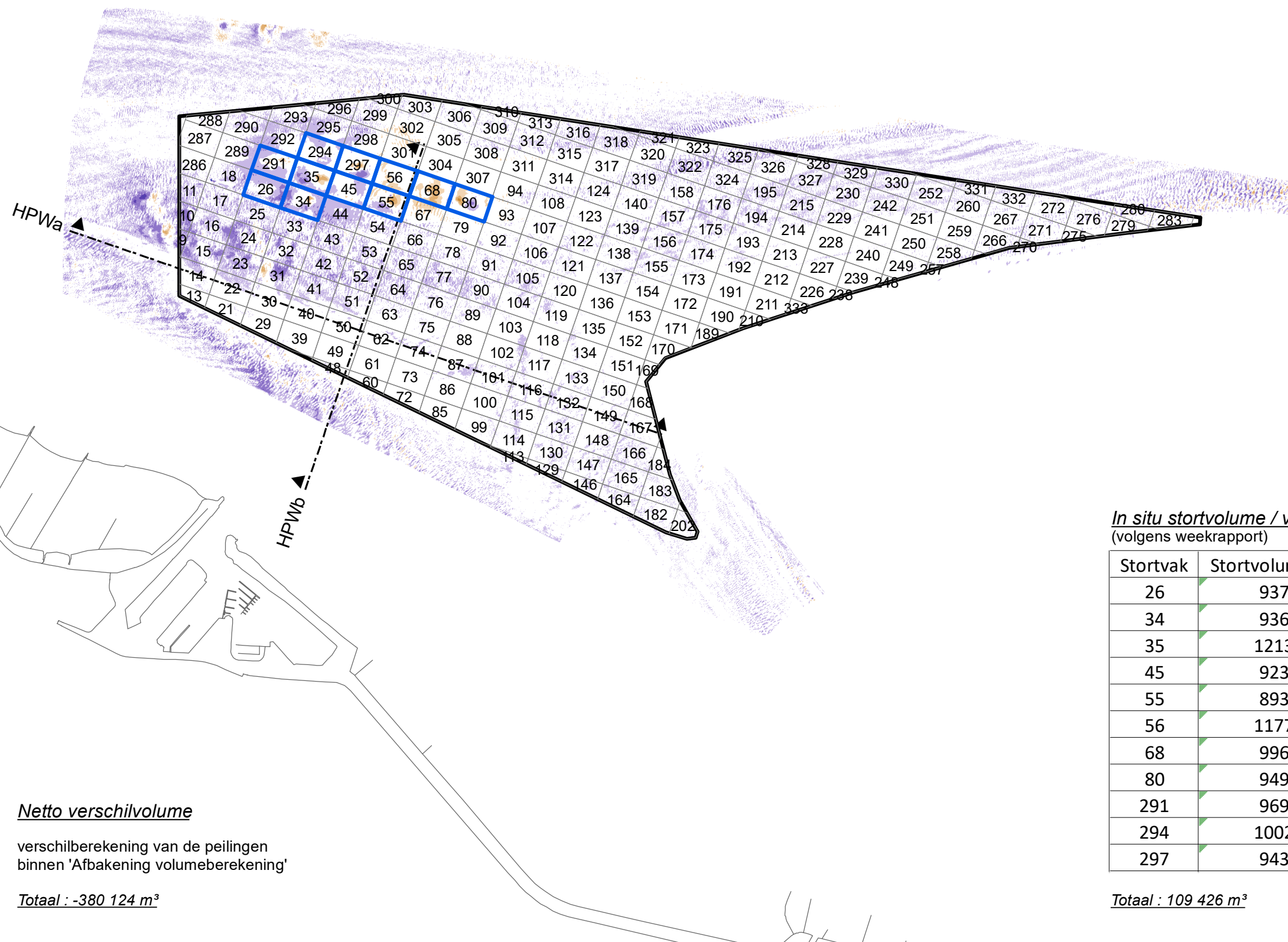
**Verschilkaart  
Hooge Platen West**

18-07-2022 (T147) / 08-08-2022 (T148)

11498\_HP\_W\_VT147-148  
Rapport nr. 22.168



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



**Netto verschilvolume**

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

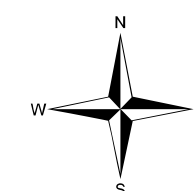
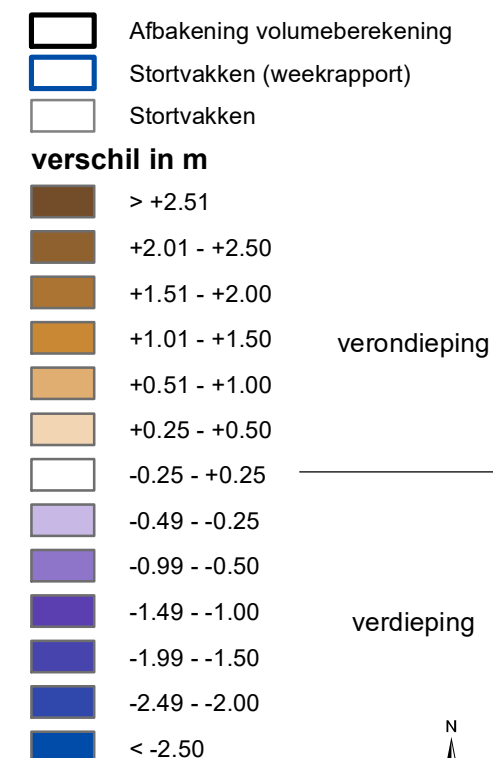
**Totaal : -380 124 m<sup>3</sup>**

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

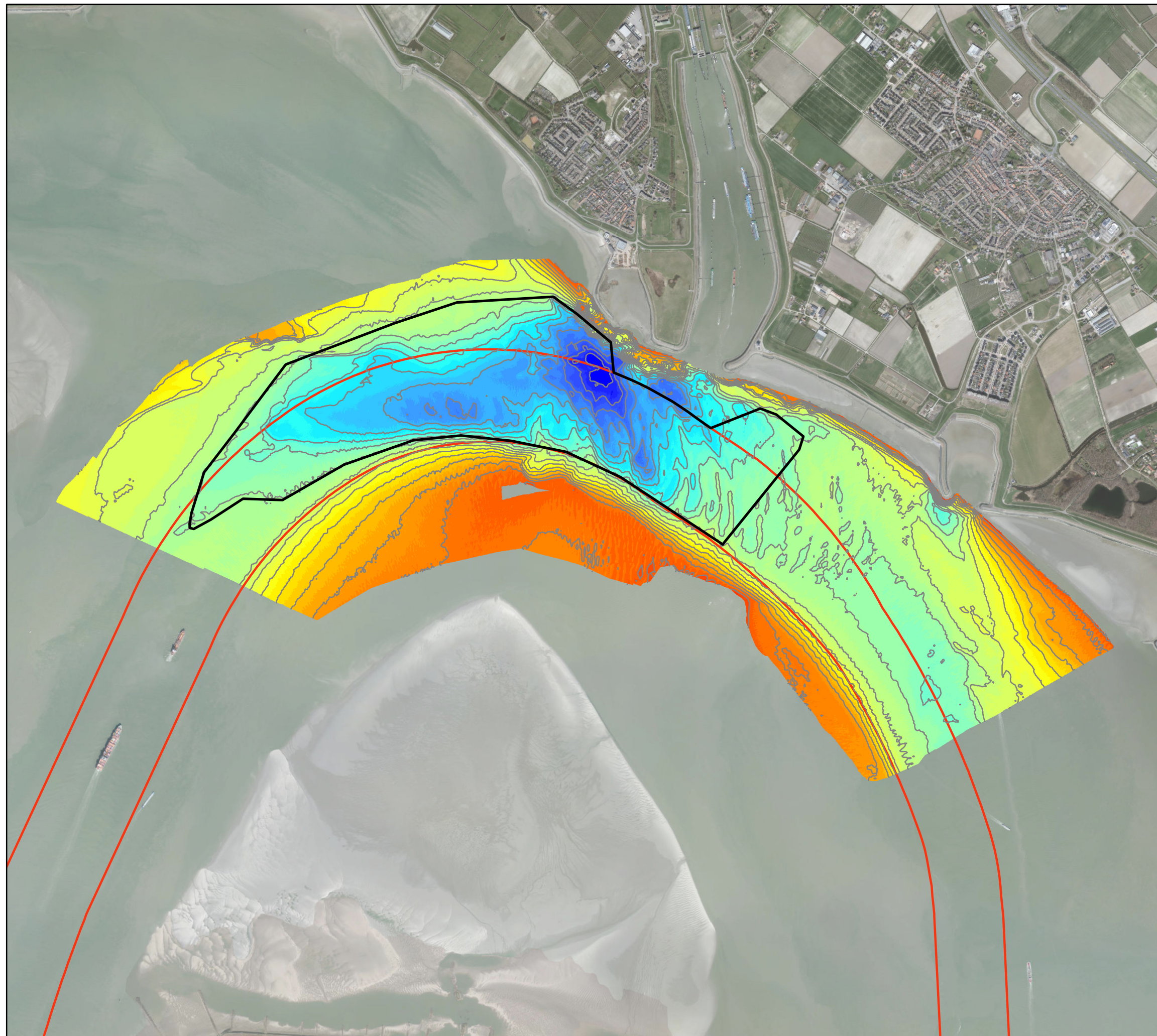
Stortvak	Stortvolume (m <sup>3</sup> )
26	9375
34	9362
35	12136
45	9234
55	8937
56	11774
68	9969
80	9494
291	9691
294	10021
297	9435

**Totaal : 109 426 m<sup>3</sup>**

**Legende**







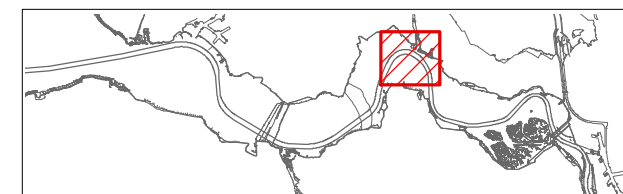
**VLAAMSE OVERHEID**  
Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel starten 2022*  
Bestek nr. MT/01357\_06

**Dieptekaart  
Put van Hansweert**  
24-08-2022 (T67)

11498\_PVH\_BT67  
Rapport nr. 22.168

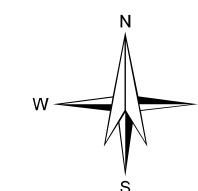


Van Immerseelstraat 66  
2018 Antwerpen  
Tel +32 3 270 92 20  
Fax +32 3 235 67 11  
E-mail: info@imdc.be

**Legende**

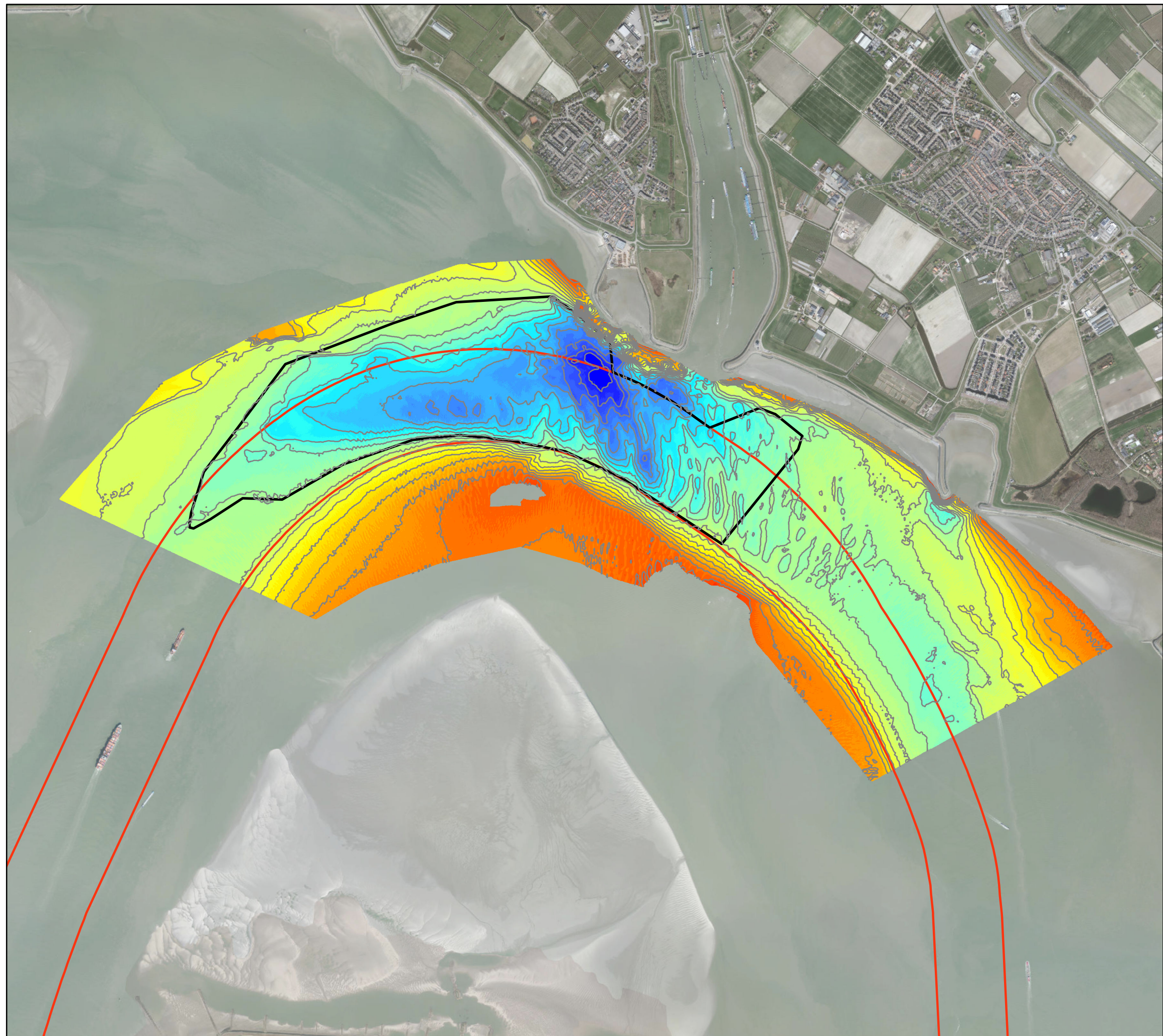
**Diepte in m [NAP]**

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



0 200 400 600 m





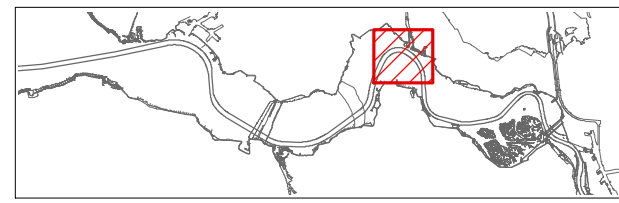
**VLAAMSE OVERHEID**  
Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel starten 2022*  
Bestek nr. MT/01357\_06

**Dieptekaart  
Put van Hansweert  
20-09-2022 (T68)**

11498\_PVH\_BT68  
Rapport nr. 22.168

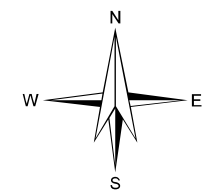


Van Immerseelstraat 66  
2018 Antwerpen  
Tel +32 3 270 92 20  
Fax +32 3 235 67 11  
E-mail: info@imdc.be

**Legende**

**Diepte in m [NAP]**

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



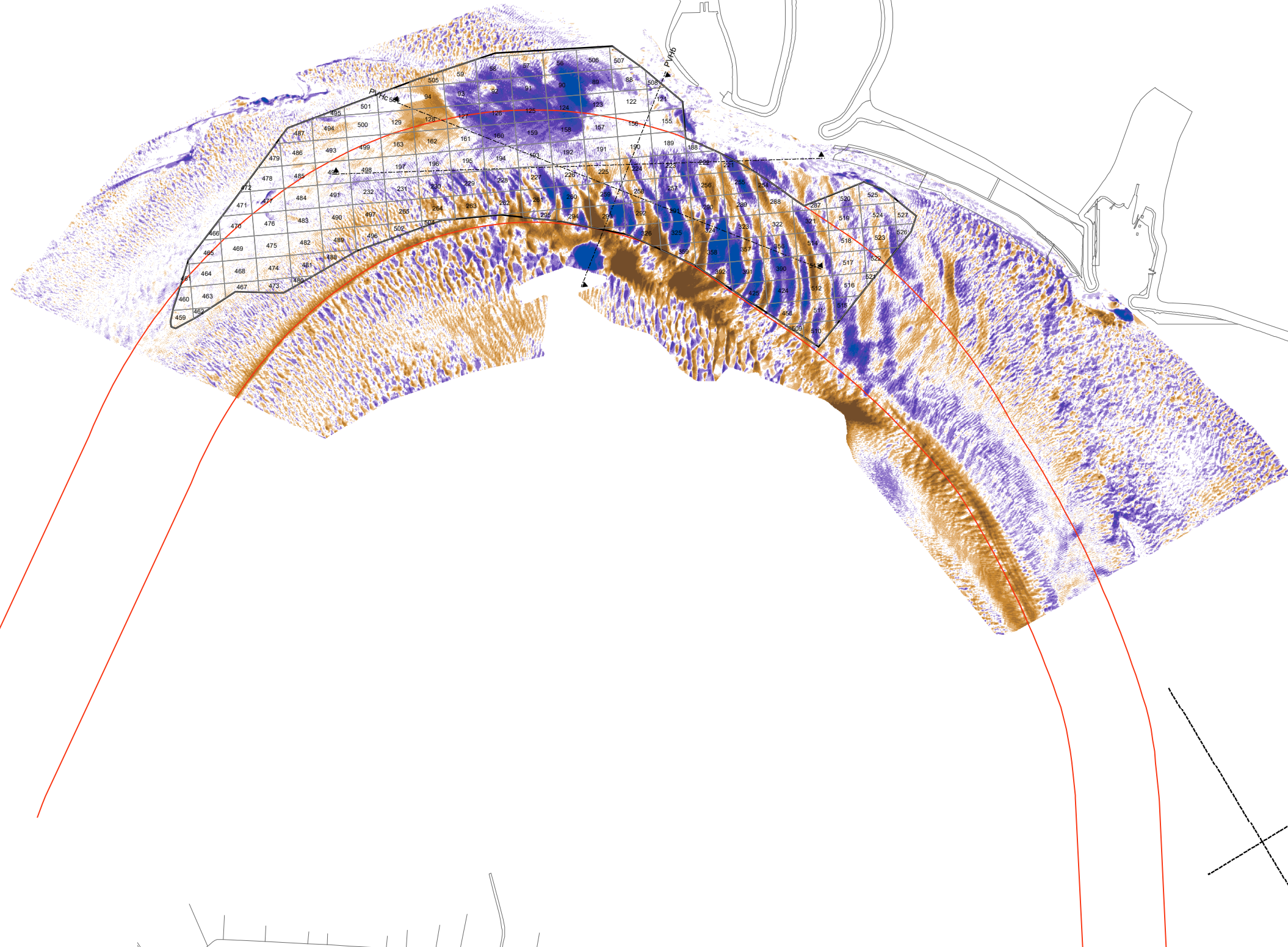
0 200 400 600 m



### Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal :-359 569 m<sup>3</sup>



**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

### Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2022

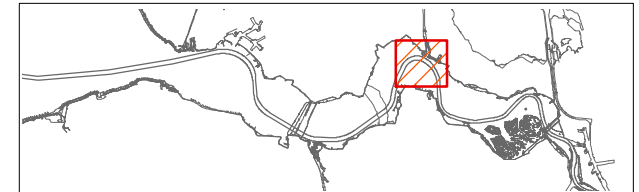
Bestek nr. MT/01357\_06

### Verschilkaart Put van Hansweert

02-05-2022 (T65) / 24-08-2022 (T67)

11498\_PVH\_VT65-67

Rapport nr. 22.168



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

### Legende

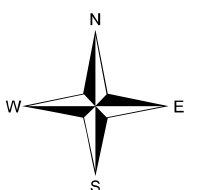
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

#### verschil in m

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

verondieping

verdieping



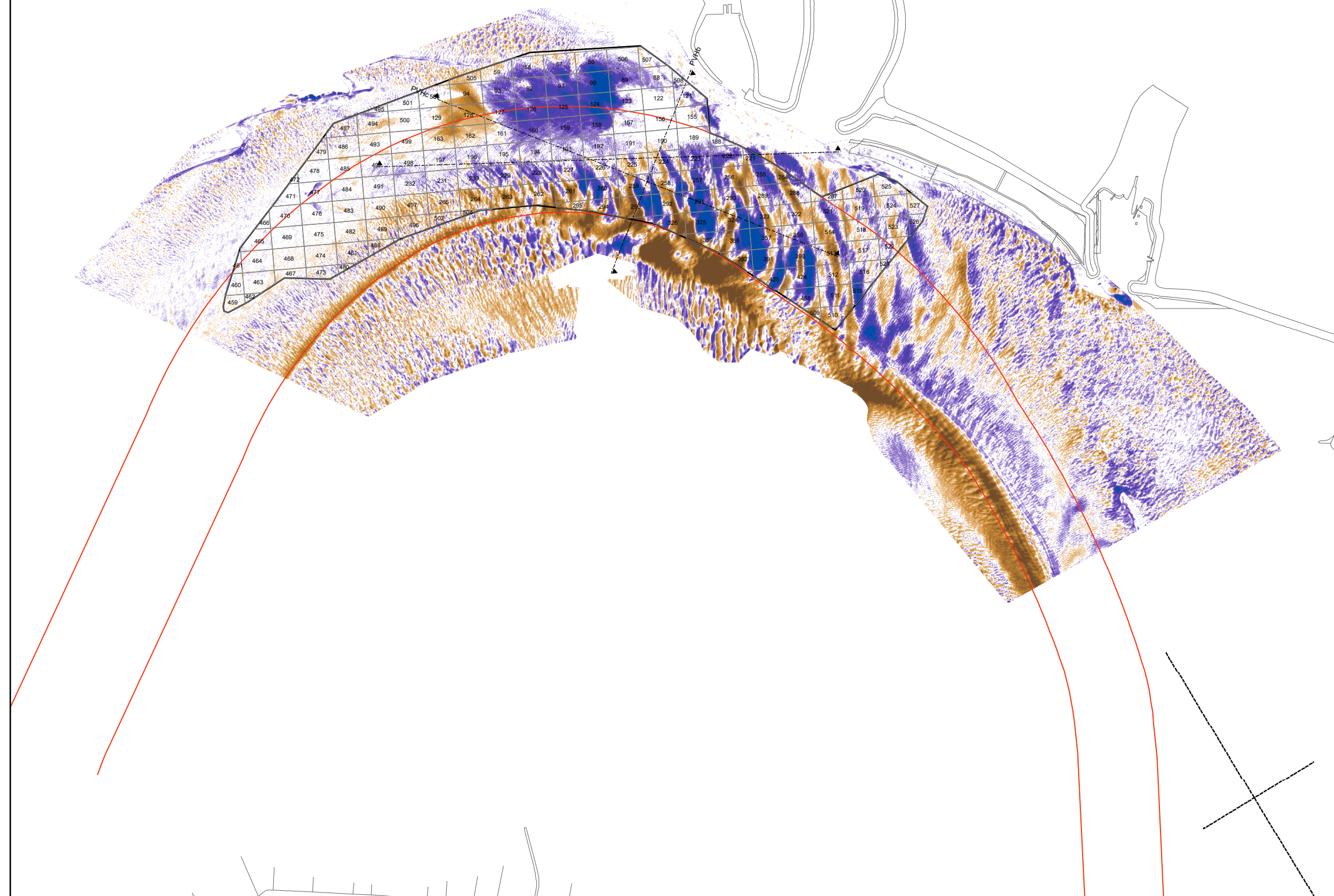
0 200 400 600 m



### Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal :-464 366 m<sup>3</sup>



**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

### Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2022

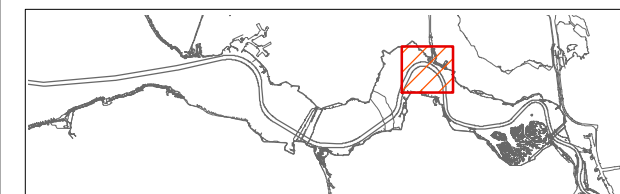
Bestek nr. MT/01357\_06

### Verschilkaart Put van Hansweert

02-05-2022 (T65) / 20-09-2022 (T68)

11498\_PVH\_VT65-68

Rapport nr. 22.168



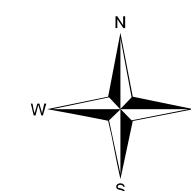
Van Immerseelstraat 66  
2018 Antwerpen  
Tel +32 3 270 92 20  
Fax +32 3 235 67 11  
E-mail: info@imdc.be

### Legende

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

verondieping

verdieping



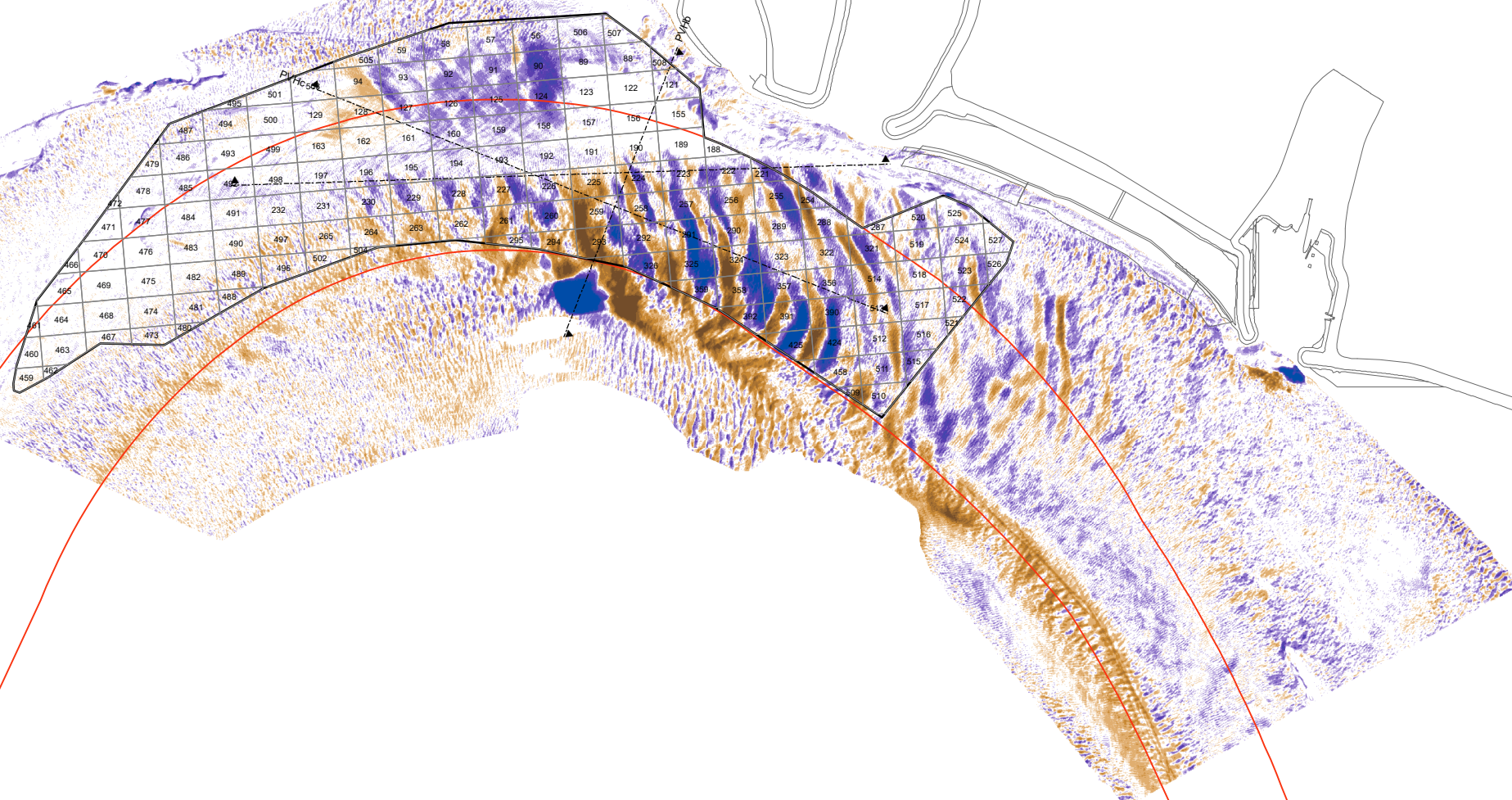
0 200 400 600 m



### Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal :-149 434 m<sup>3</sup>



**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

### **Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel starten 2022*

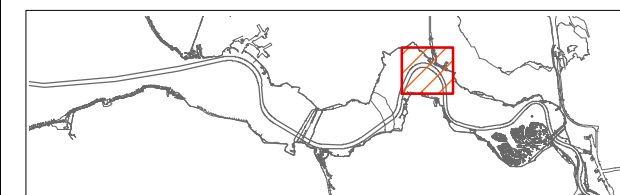
Bestek nr. MT/01357\_06

### **Verschilkaart Put van Hansweert**

**01-07-2022 (T66) / 24-08-2022 (T67)**

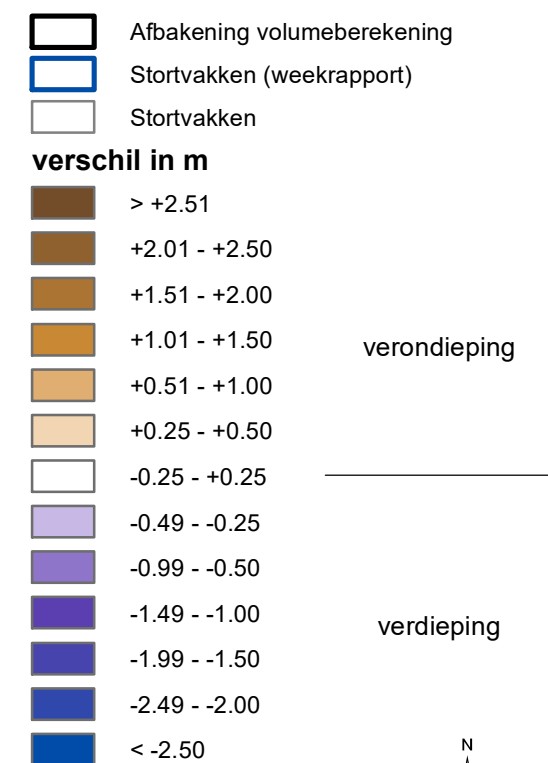
11498\_PVH\_VT66-67

Rapport nr. 22.168



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

### **Legende**



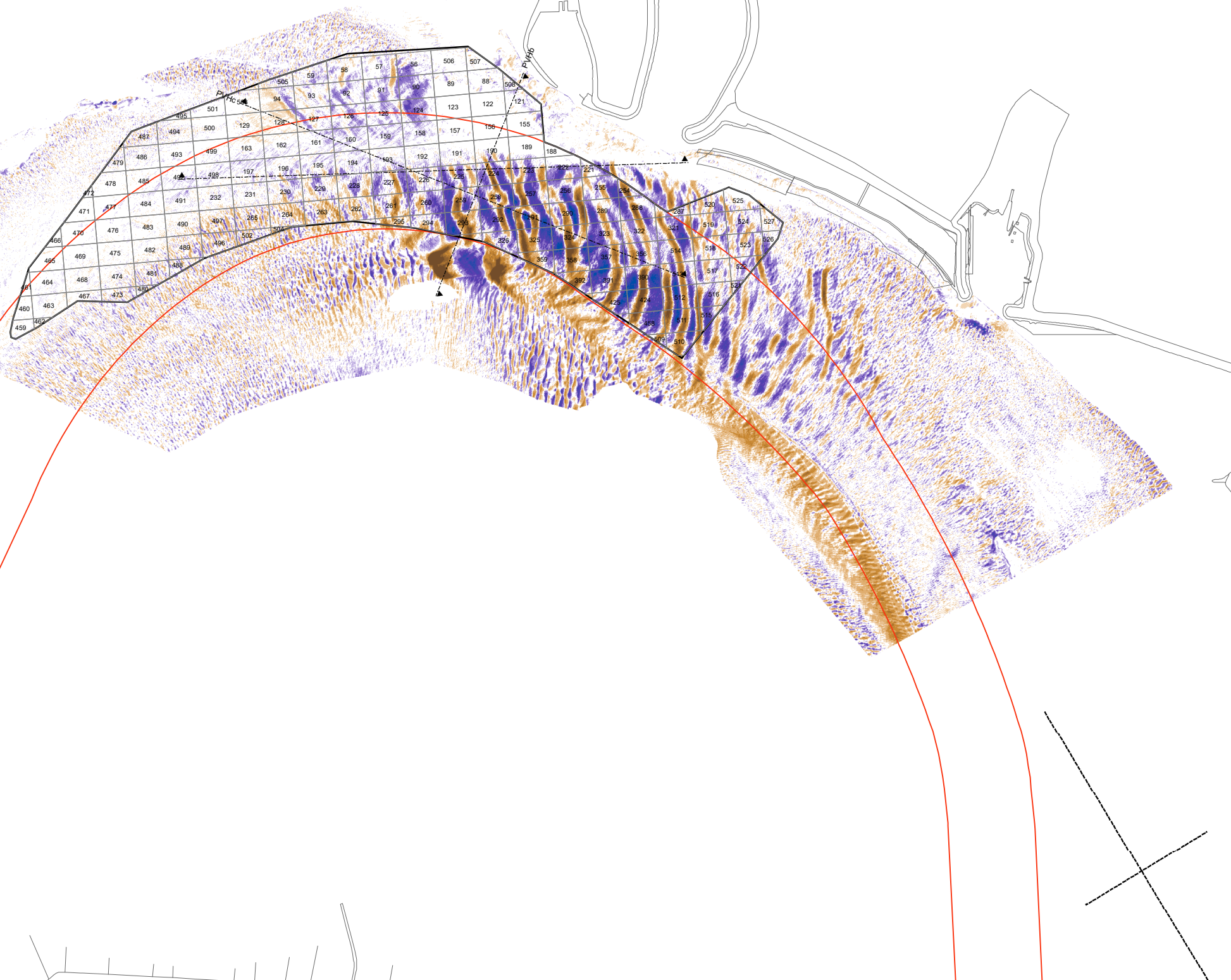
0 200 400 600 m



### Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal :-104 797 m<sup>3</sup>



**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

### Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2022

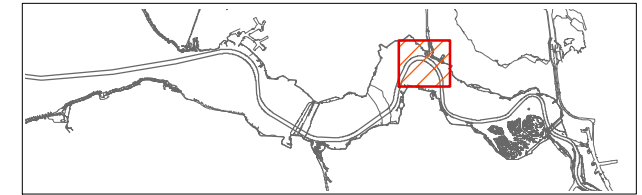
Bestek nr. MT/01357\_06

### Verschilkaart Put van Hansweert

24-08-2022 (T67) / 20-09-2022 (T68)

11498\_PVH\_VT67-68

Rapport nr. 22.168



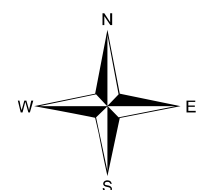
Van Immerseelstraat 66  
2018 Antwerpen  
Tel +32 3 270 92 20  
Fax +32 3 235 67 11  
E-mail: info@imdc.be

### Legende

- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

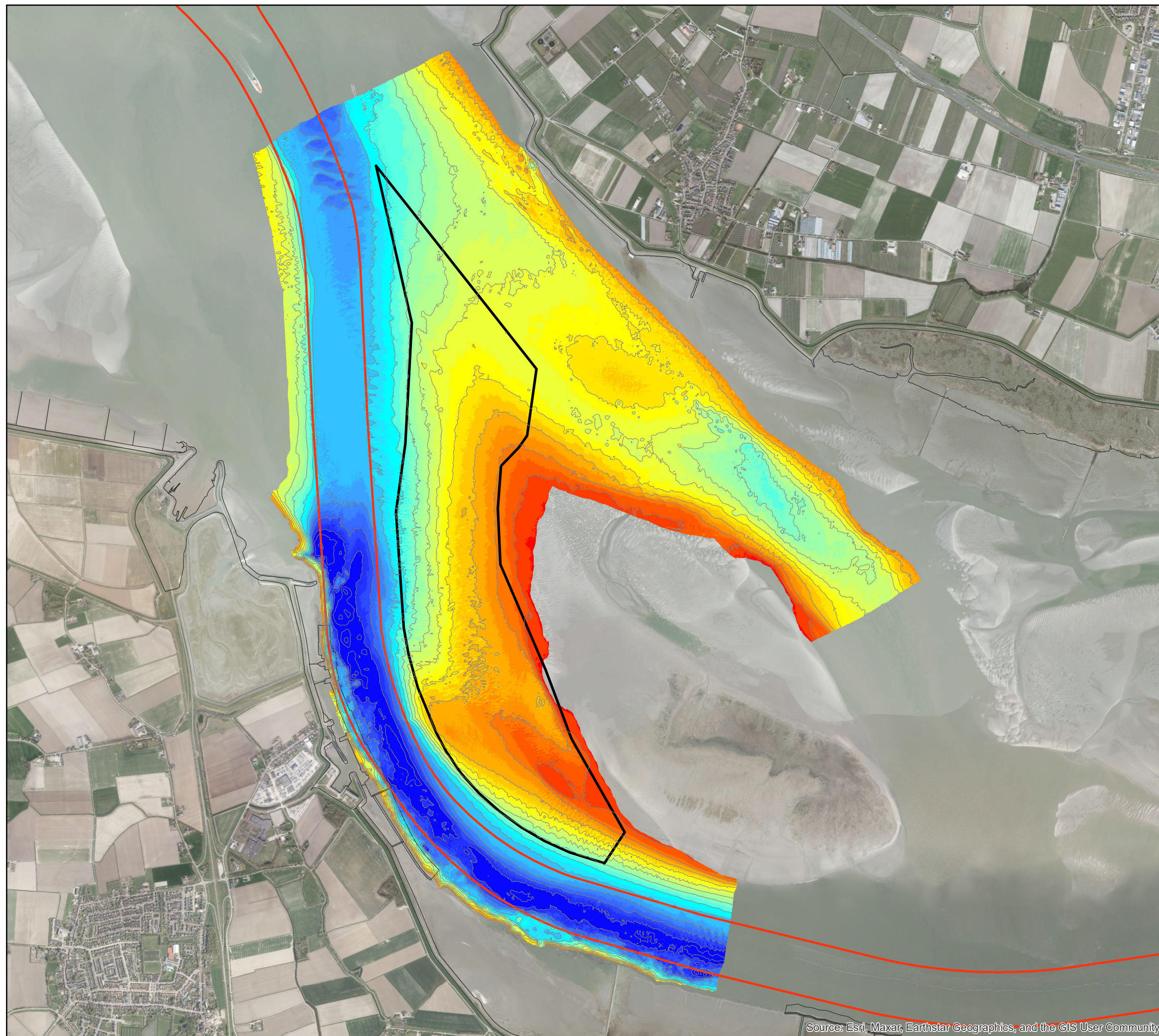
#### verschil in m

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



0 200 400 600 m





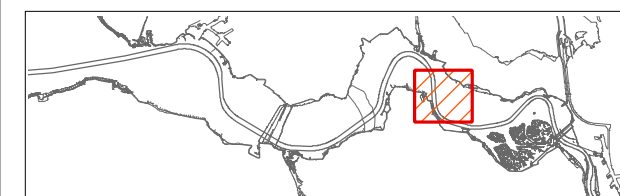
**VLAAMSE OVERHEID**  
Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel storten 2022*  
Bestek nr. MT/01357\_06

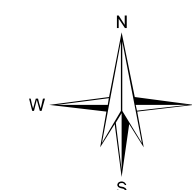
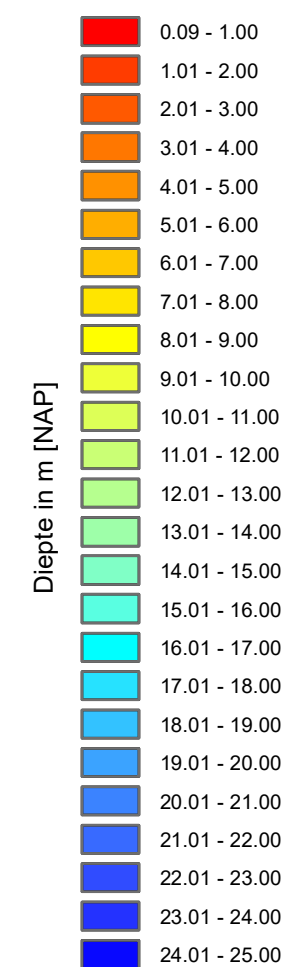
**Dieptekaart  
Plaat van Walsoorden**  
22/07/2022 (T156)

11498\_PWA\_BT156  
Rapport nr. 22.168



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

**Legende**



0 300 600 900 1200 1500 m





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

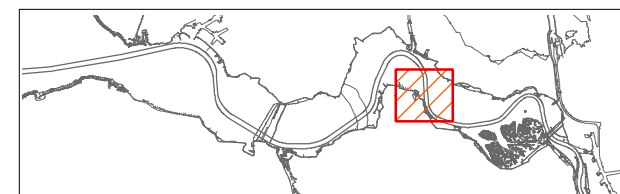
**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel storten 2022*  
Bestek nr. MT/01357\_06

**Verschilkaart  
Plaat van Walsoorden**

12-04-2022 (T155) / 22-07-2022 (T156)

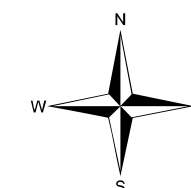
11498\_PWA\_VT155-156  
Rapport nr. 22.168



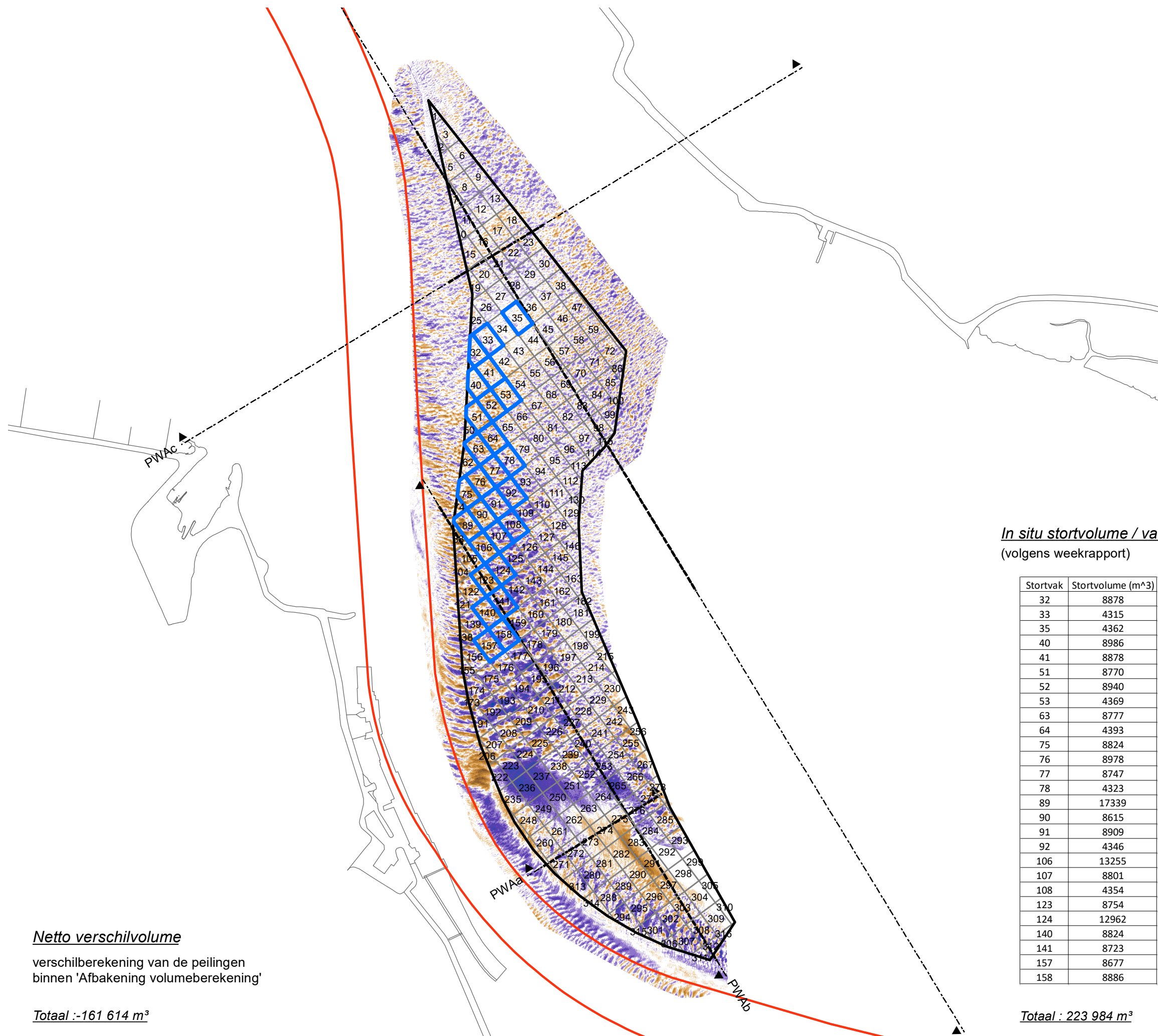
Van Immerseelstraat 66  
2018 Antwerpen  
Tel +32 3 270 92 20  
Fax +32 3 235 67 11  
E-mail: info@imdc.be

**Legende**

- Afbakening volumeberekening  
 Stortvakken (weekrapport)  
 Stortvakken
- verschil in m**
- |  |               |              |
|--|---------------|--------------|
|  | > +2.51       |              |
|  | +2.01 - +2.50 |              |
|  | +1.51 - +2.00 |              |
|  | +1.01 - +1.50 | verondieping |
|  | +0.51 - +1.00 |              |
|  | +0.25 - +0.50 |              |
|  | -0.25 - +0.25 |              |
|  | -0.49 - -0.25 |              |
|  | -0.99 - -0.50 |              |
|  | -1.49 - -1.00 | verdieping   |
|  | -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^3)
32	8878
33	4315
35	4362
40	8986
41	8878
51	8770
52	8940
53	4369
63	8777
64	4393
75	8824
76	8978
77	8747
78	4323
89	17339
90	8615
91	8909
92	4346
106	13255
107	8801
108	4354
123	8754
124	12962
140	8824
141	8723
157	8677
158	8886

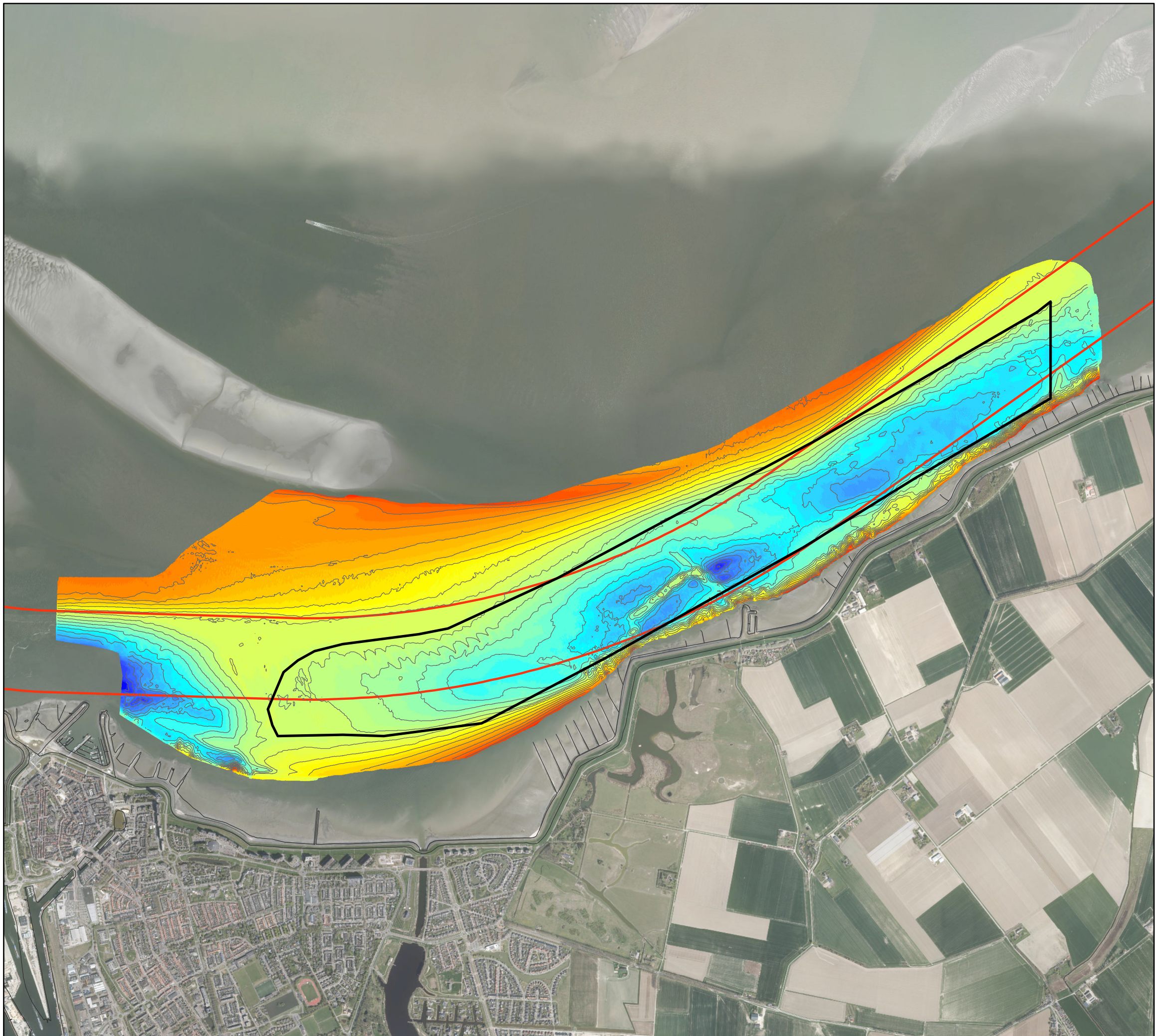
**Totaal : 223 984 m³**

**Netto verschilvolume**

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

**Totaal :-161 614 m³**





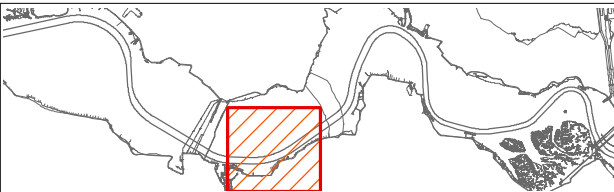
**VLAAMSE OVERHEID**  
Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel starten 2022*  
Bestek nr. MT/01357\_06

**Dieptekaart  
SH31  
28-06-2022 (T63)**

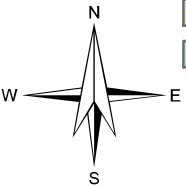
11498\_SH31\_BT63  
rapport nr. 22.168



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

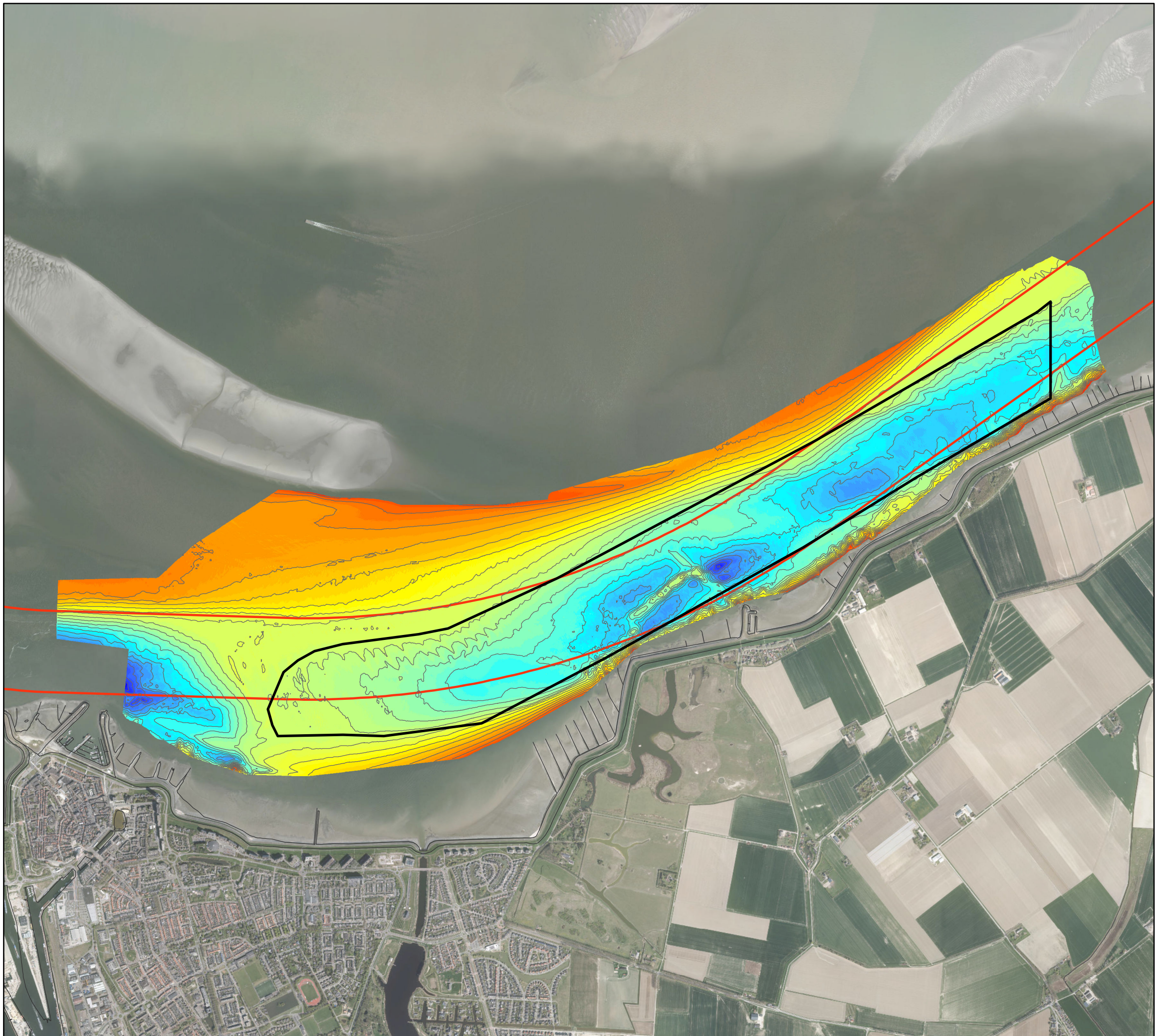
**Legende**

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



0 250 500 750 1000 m





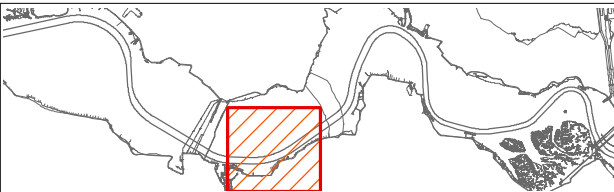
**VLAAMSE OVERHEID**  
Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

Flexibel starten 2022  
Bestek nr. MT/01357\_06

**Dieptekaart  
SH31  
22-08-2022 (T64)**

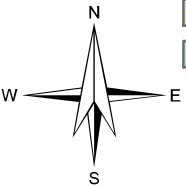
11498\_SH31\_BT64  
rapport nr. 22.168



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

**Legende**

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



0 250 500 750 1000 m



In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume
175	9930
176	10011
177	5494
178	9892
181	9739
182	14008
183	5698
184	9766
187	9902
188	9429
189	5677
190	9899
193	7400
194	8759
195	5713
196	7489
199	5648
200	14166
201	5727
202	5706

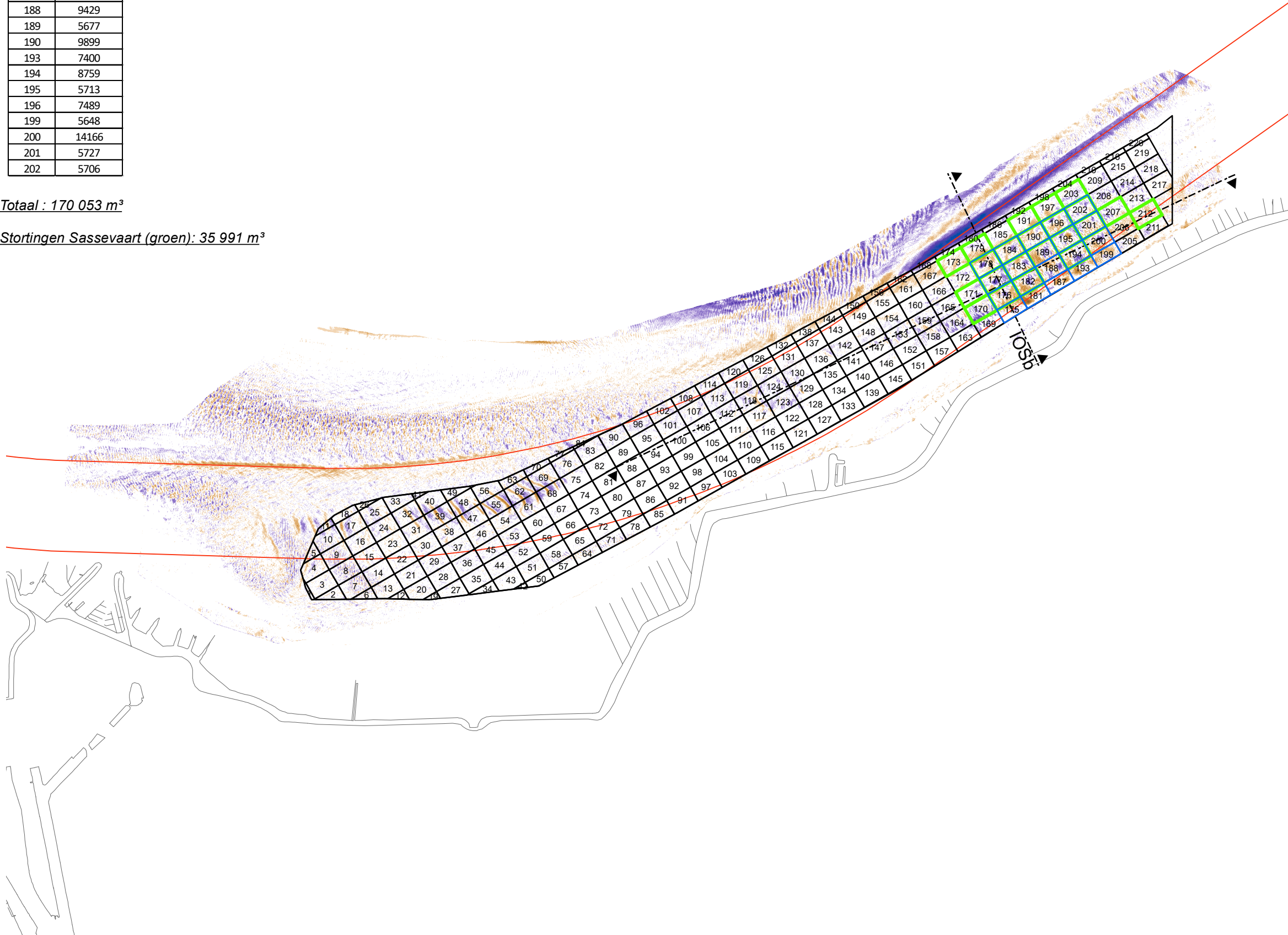
Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 21 801 m³

Totaal : 170 053 m³

Stortingen Sassevaart (groen): 35 991 m³



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

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel storten 2022*  
Bestek nr. MT/01357\_06

**Verschilkaart  
SH31**  
**26-04-2022 (T62) / 28-06-2022 (T63)**

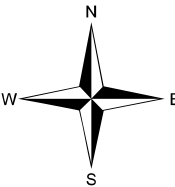
11498 SH31\_VT62-63  
Rapport nr. 22.168



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

**Legende**

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



0 200 400 600 m

In situ stortvolume / vak  
(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume
175	22782
176	26615
177	29514
178	25168
181	28345
182	25994
183	21260
184	26072
187	29263
188	19426
189	15361
190	24460
193	20525
194	21920
195	18342
196	24642
199	24542
200	33175
201	18509
202	14646

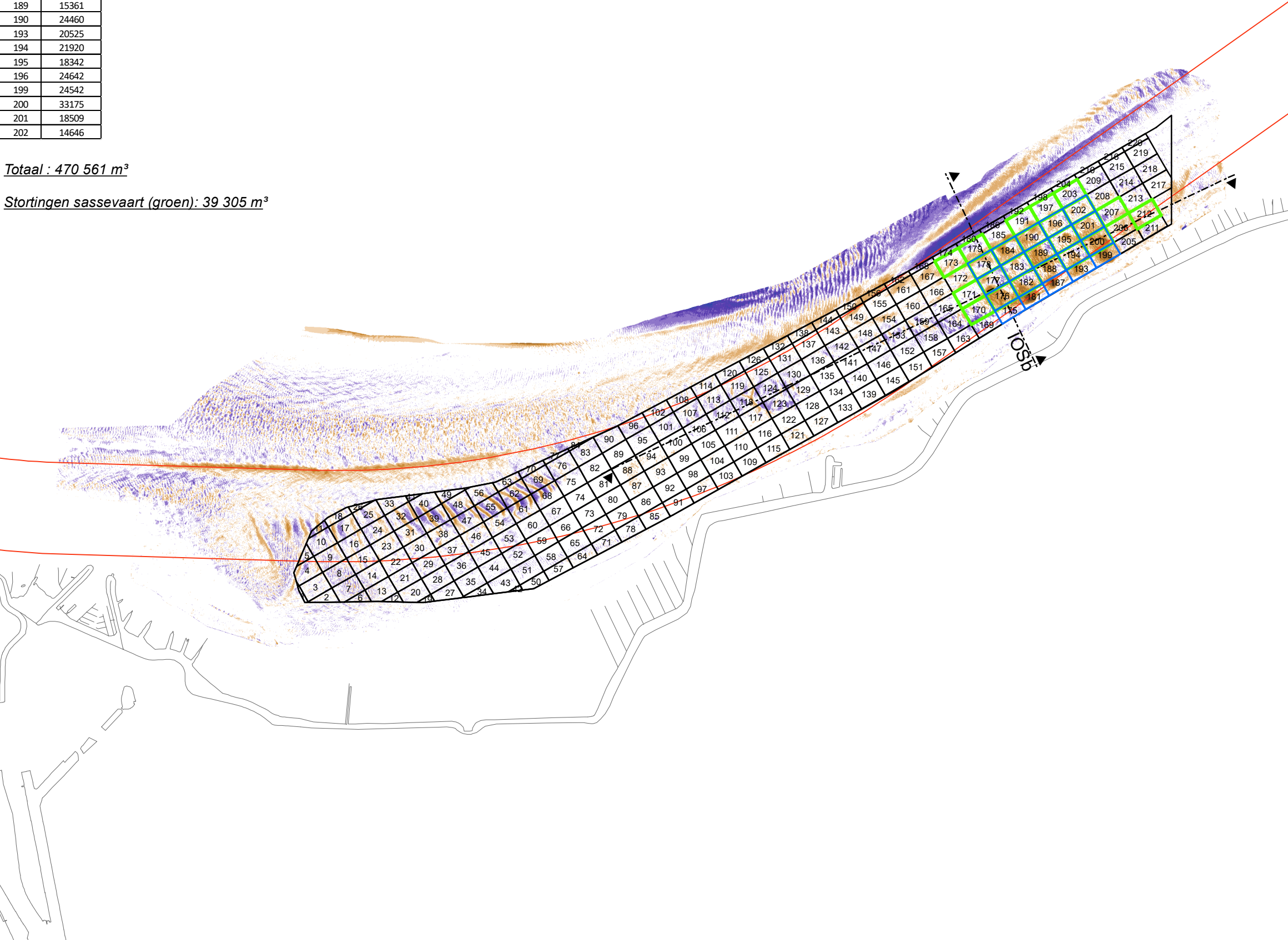
Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 121 316 m³

Totaal : 470 561 m³

Stortingen sassevaart (groen): 39 305 m³



VLAAMSE OVERHEID  
Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2022  
Bestek nr. MT/01357\_06

Verschilkaart  
SH31  
26-04-2022 (T62) / 22-08-2022 (T64)

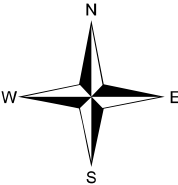
11498 SH31\_VT62-64  
Rapport nr. 22.168



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

Legende

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



0 200 400 600 m



In situ stortvolume / vak  
(volgens weekrapport)

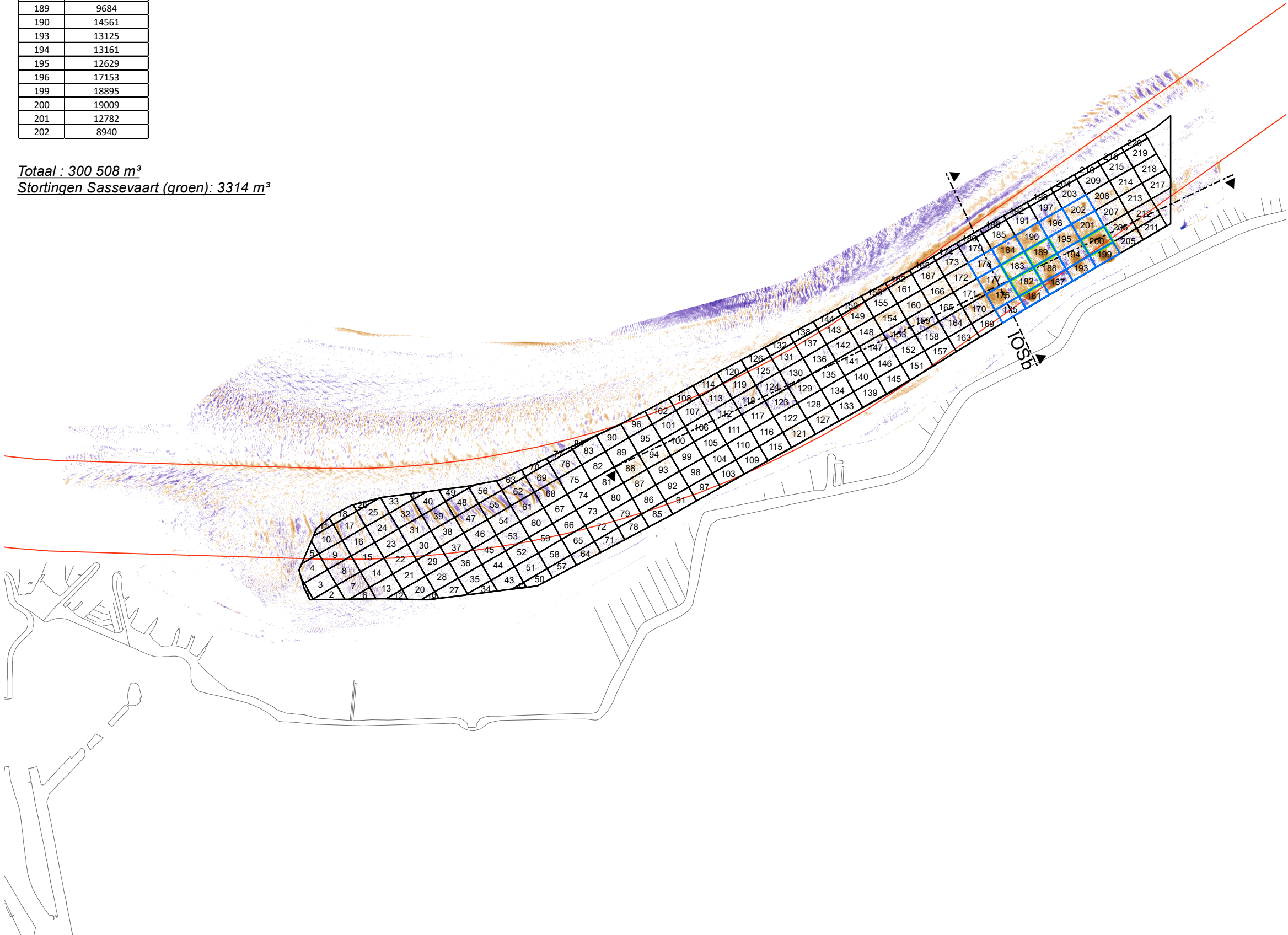
Stortvak	Stortvolume (m^3)
175	12852
176	16603
177	24020
178	15276
181	18606
182	11987
183	15562
184	16307
187	19361
188	9996
189	9684
190	14561
193	13125
194	13161
195	12629
196	17153
199	18895
200	19009
201	12782
202	8940

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 99 522 m³

Totaal : 300 508 m³  
Stortingen Sassevaart (groen): 3314 m³



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

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel storten 2022*  
Bestek nr. MT/01357\_06

**Verschilkaart  
SH31**  
**28-06-2022 (T63) / 22-08-2022 (T64)**

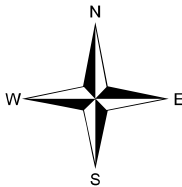
11498 SH31\_VT63-64  
Rapport nr. 22.168



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

**Legende**

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



0 200 400 600 m





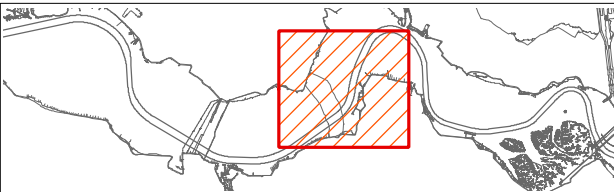
**VLAAMSE OVERHEID**  
Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

Flexibel starten 2022  
Bestek nr. MT/01357\_06

**Dieptekaart  
SH41  
18-07-2022 (T0)**

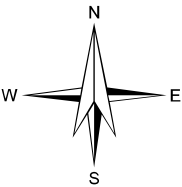
11498\_SH41\_BT0  
rapport nr. 22.168



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

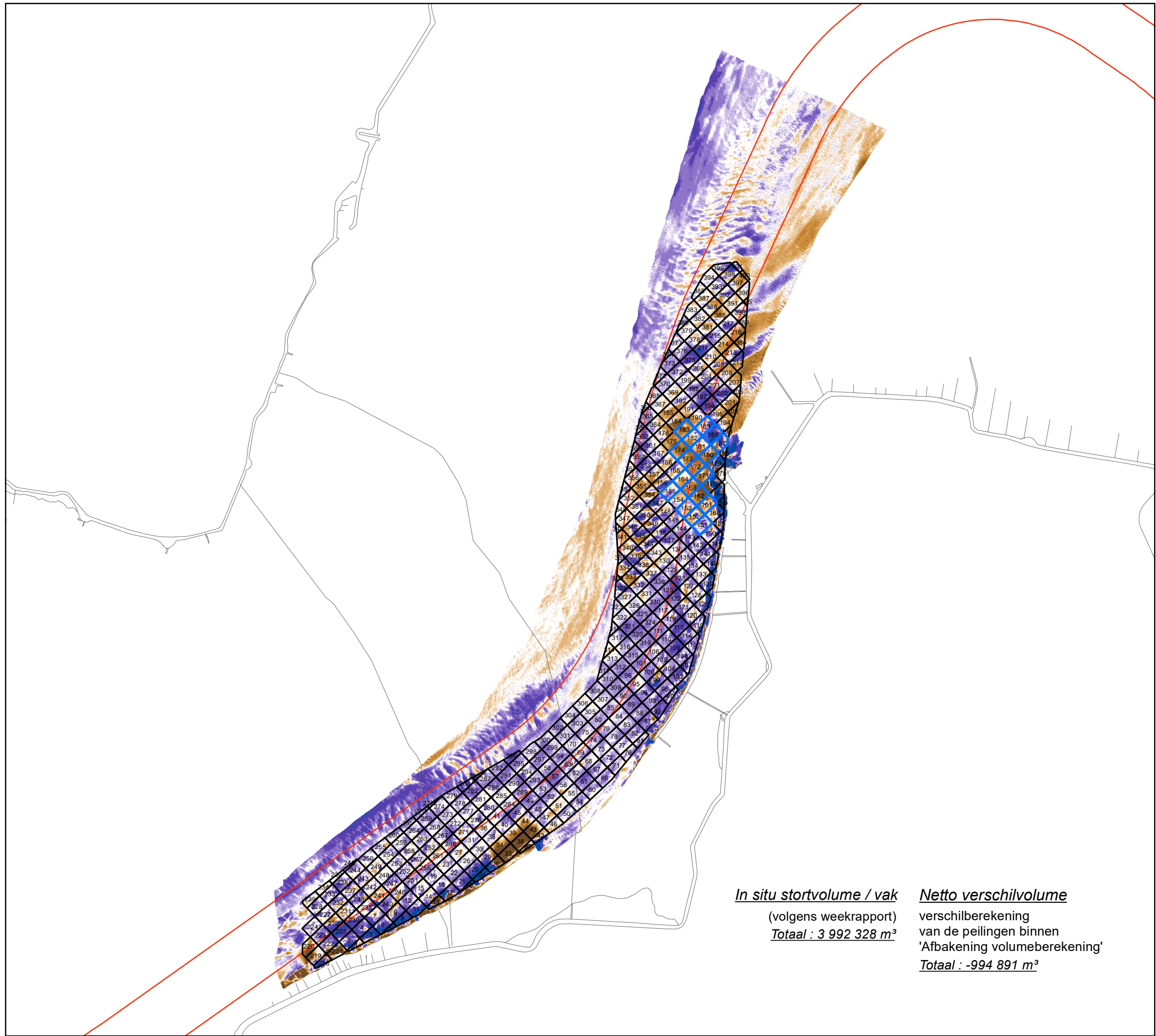
**Legende**

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



0 250 500 750 1000 m





In situ stortvolume / vak  
(volgens weekrapport)  
Totaal : 3 992 328 m<sup>3</sup>

Netto verschilvolume  
verschilberekening  
van de peilingen binnen  
'Afbakening volumeberekening'  
Totaal : -994 891 m<sup>3</sup>



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

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel storten 2022*  
Bestek nr. MT/01357\_14

**Verschilkaart  
SH41**

**08-04-2021 (Tws21) - 18-07-2022 (T0)**

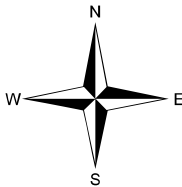
11498\_SH41\_VTws21-T0  
Rapport nr. 22.168



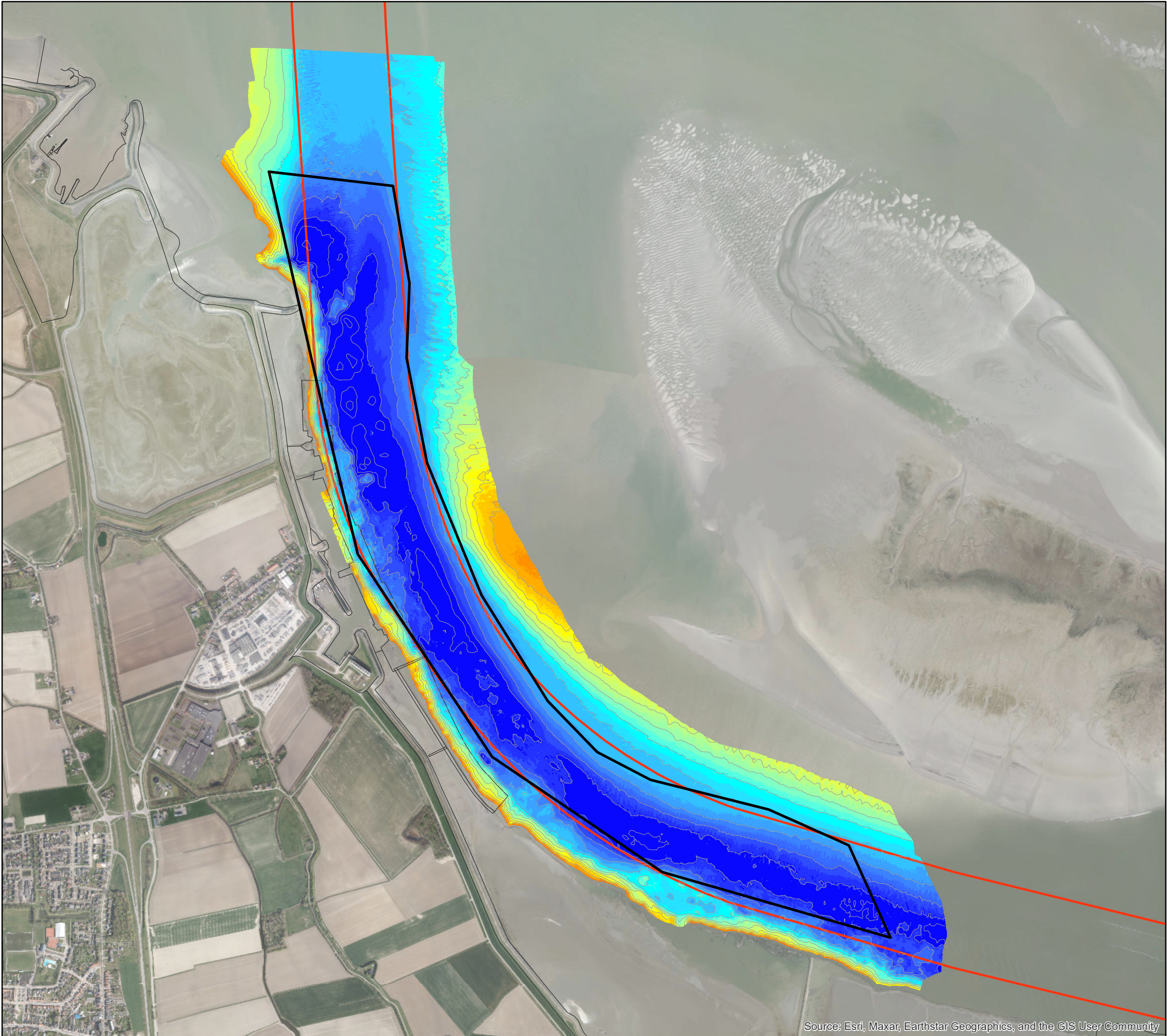
Van Immerseelstraat 66  
2018 Antwerpen  
Tel +32 3 270 92 20  
Fax +32 3 235 67 11  
E-mail: info@imdc.be

**Legende**

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







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

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel storten 2022*  
Bestek nr. MT/01357\_06

**Dieptekaart  
SH51  
22/07/2022 (T0)**

11498\_SH51\_BT0  
Rapport nr. 22.168

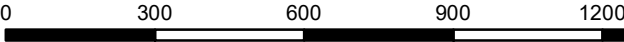
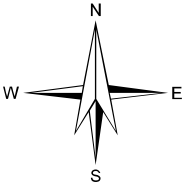


Van Immerseelstraat 66  
2018 Antwerpen  
Tel +32 3 270 92 20  
Fax +32 3 235 67 11  
E-mail: info@imdc.be

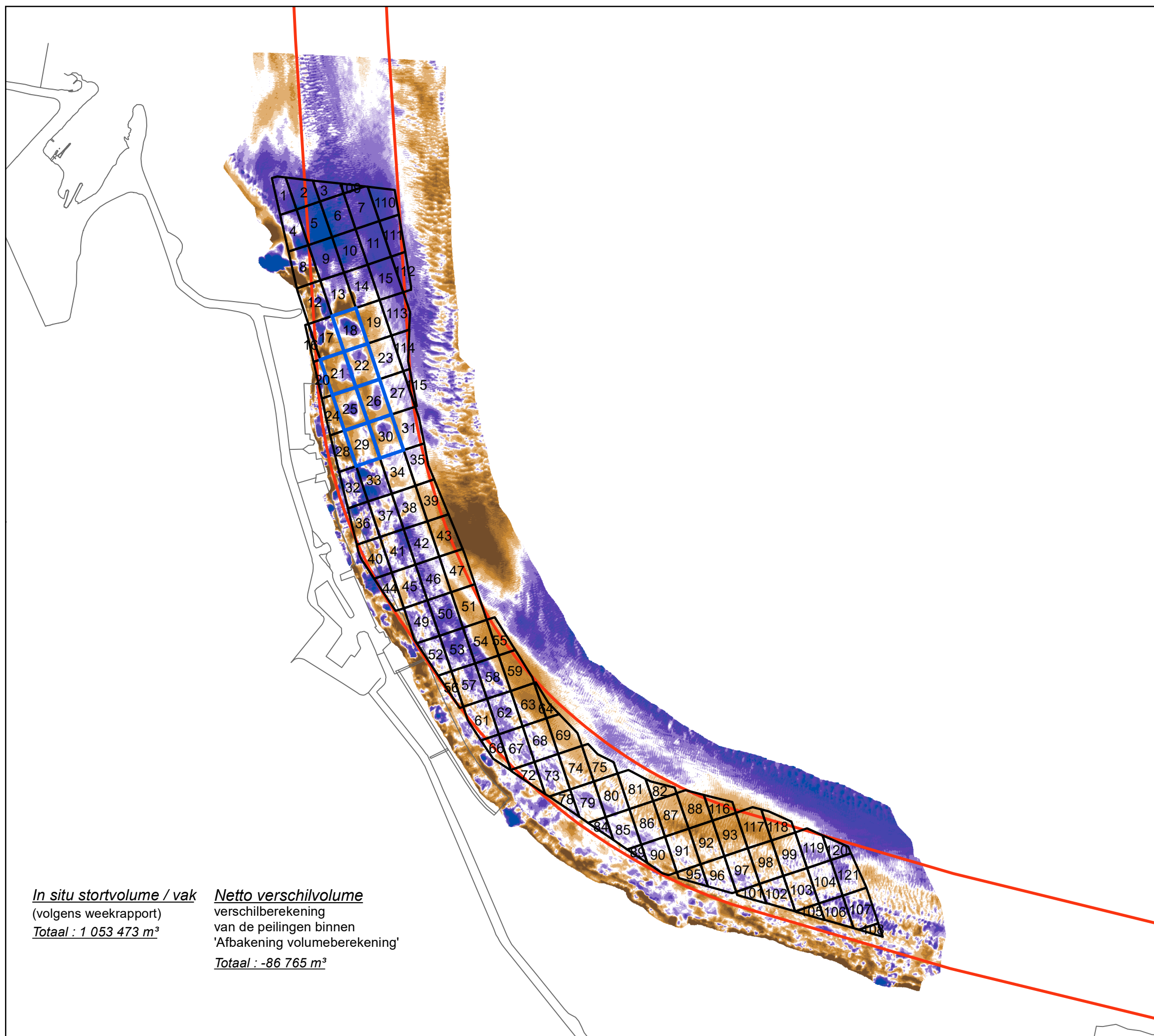
**Legende**

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]







In situ stortvolume / vak  
(volgens weekrapport)  
Totaal : 1 053 473 m<sup>3</sup>

Netto verschilvolume  
verschilberekening  
van de peilingen binnen  
'Afbakening volumeberekening'  
Totaal : -86 765 m<sup>3</sup>



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

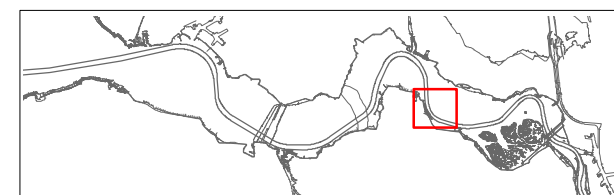
**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel storten 2022*  
Bestek nr. MT/01357\_14

**Verschilkaart  
SH51**

**22-03-2021 (Tws21) - 22-07-2022 (T0)**

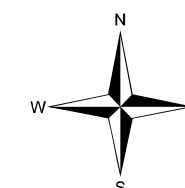
11498\_SH51\_VTws21-T0  
Rapport nr. 22.168



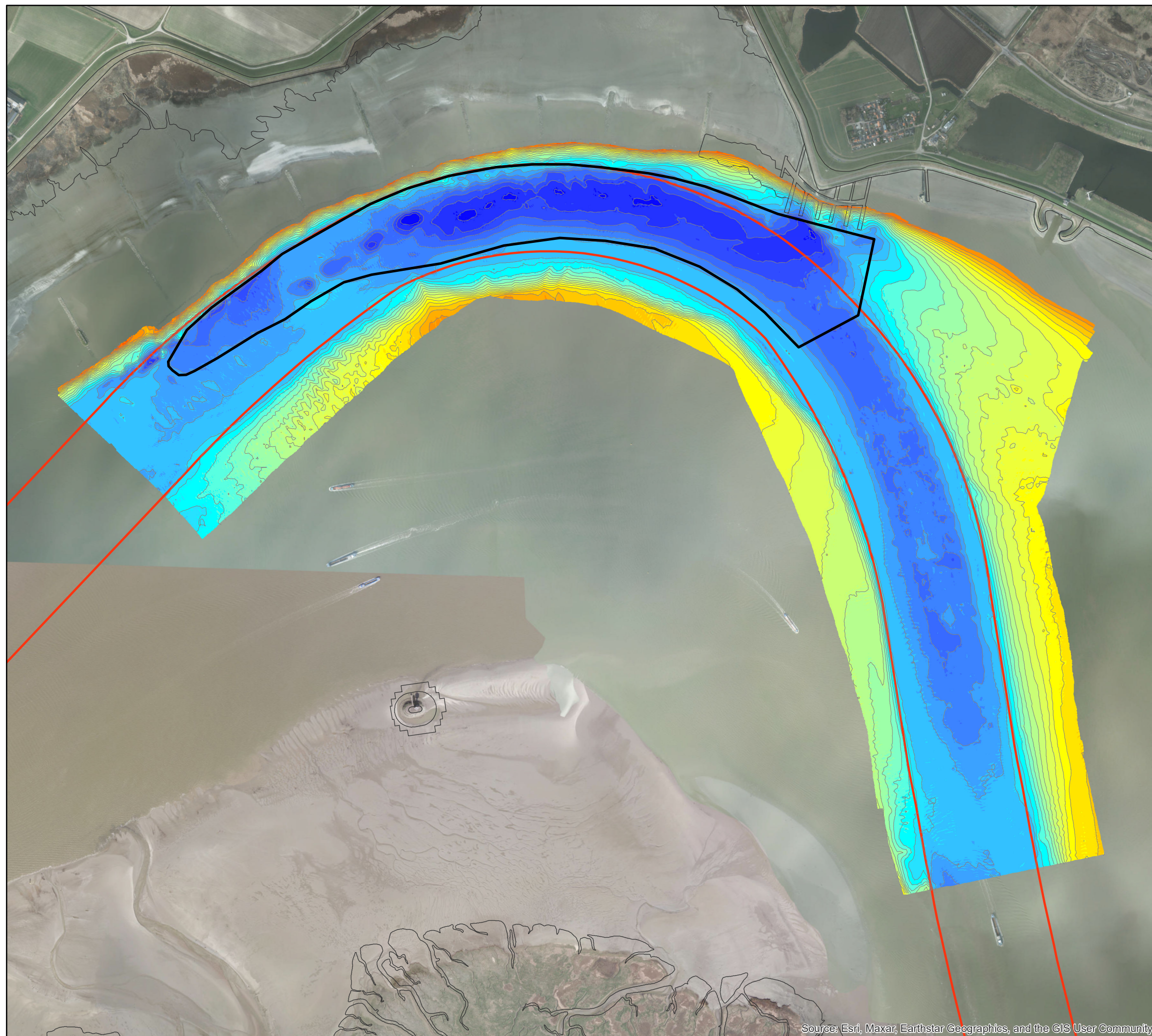
Van Immerseelstraat 66  
2018 Antwerpen  
Tel +32 3 270 92 20  
Fax +32 3 235 67 11  
E-mail: info@imdc.be

**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







Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community



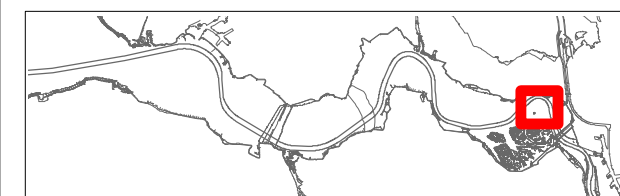
**VLAAMSE OVERHEID**  
Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel starten 2022*  
Bestek nr. MT/01357\_14

**Dieptekaart  
SH61  
17-08-2022 (T5)**

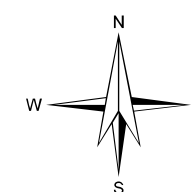
11498\_SH61\_BT5  
Rapport nr. 22.168



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

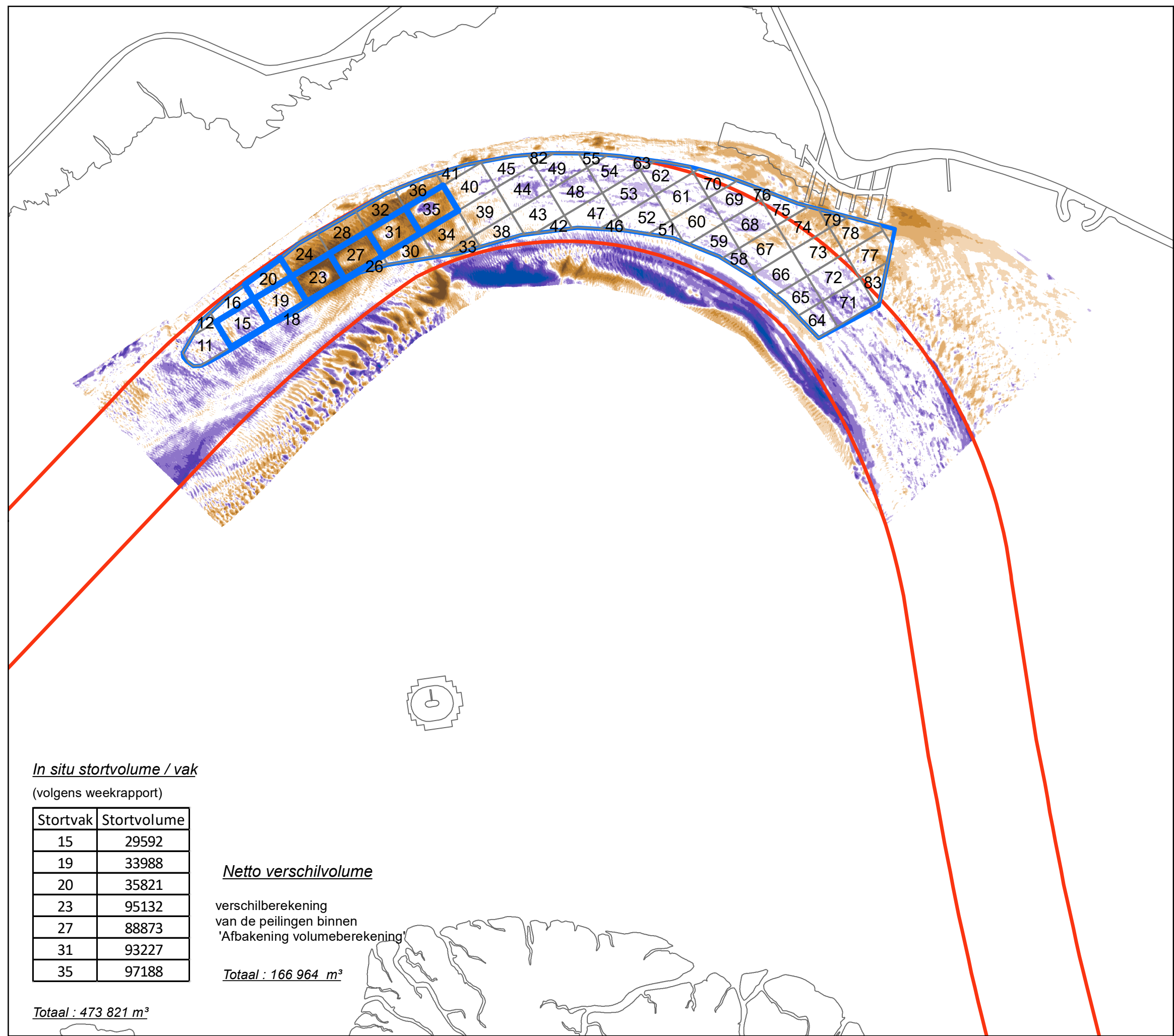
**Legende**

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



0 150 300 450 600





In situ stortvolume / vak  
(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume
15	29592
19	33988
20	35821
23	95132
27	88873
31	93227
35	97188

Netto verschilvolume

verschilberekening  
van de peilingen binnen  
'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 166 964 m³

Totaal : 473 821 m³



**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel storten 2022*

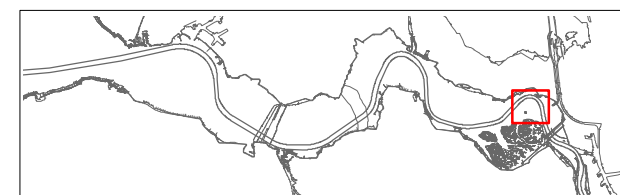
Bestek nr. MT/01357\_14

**Verschilkaart**

**SH61**

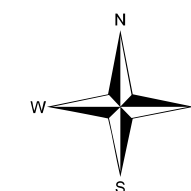
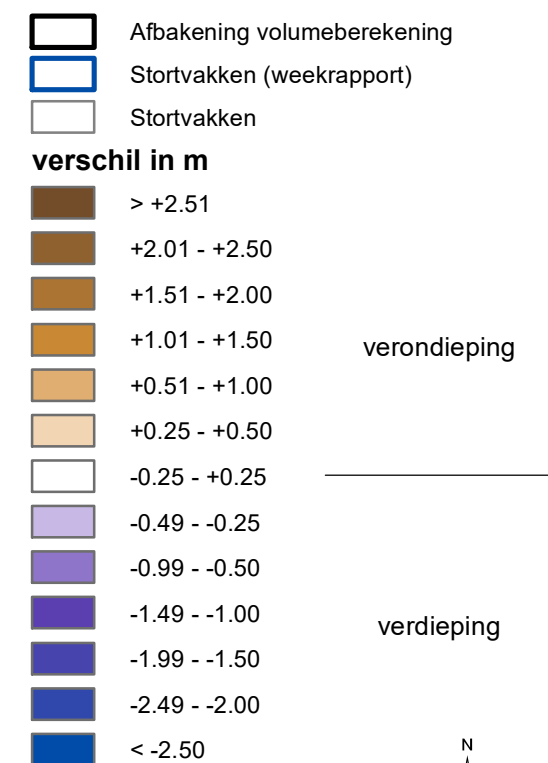
**08-03-2022 (T0) - 17-08-2022 (T5)**

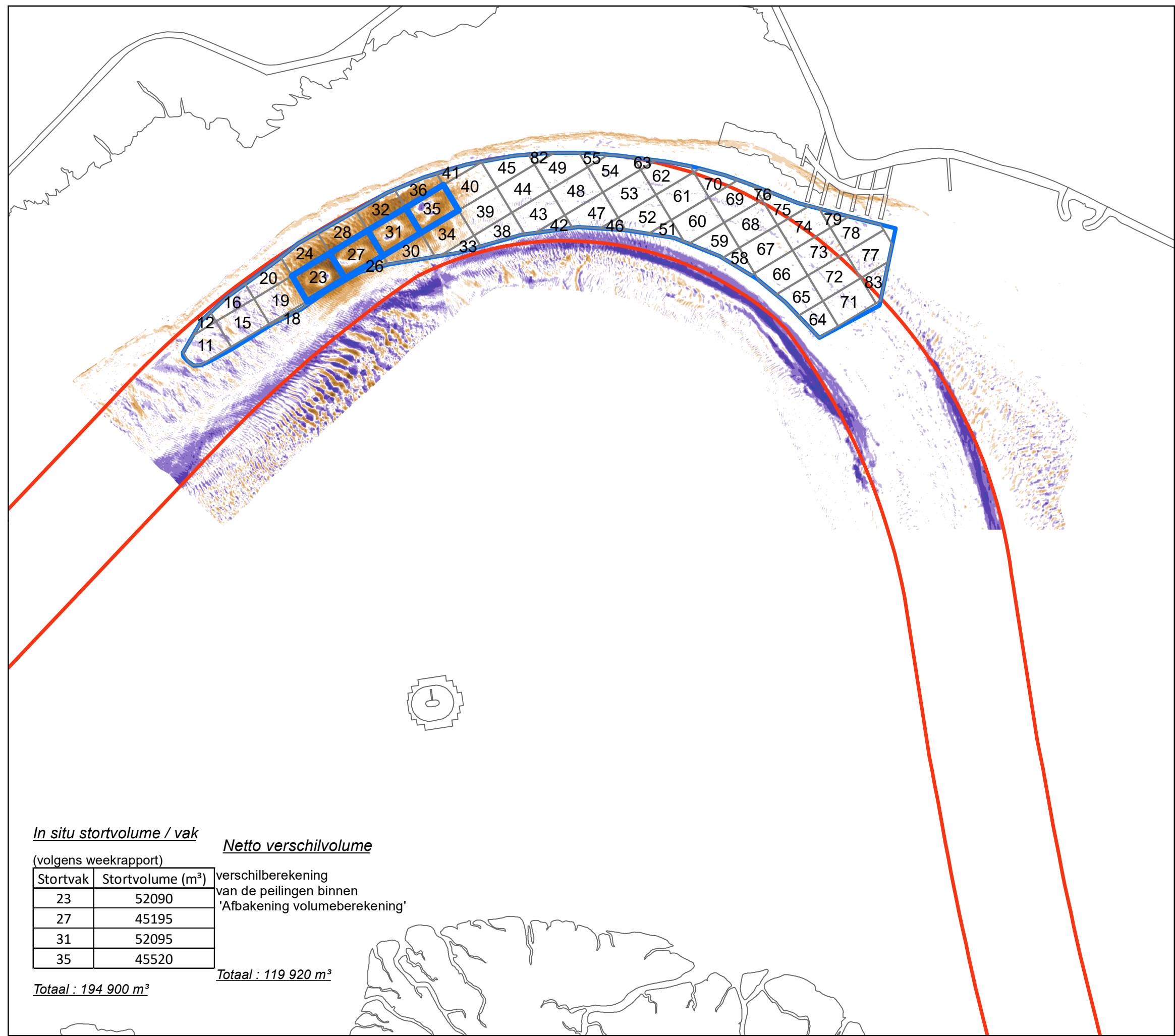
11498\_SH61\_VTT0-5  
Rapport nr. 22.168



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)
23	52090
27	45195
31	52095
35	45520

Totaal : 194 900 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening  
van de peilingen binnen  
'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 119 920 m³



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

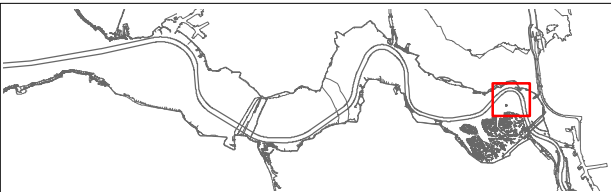
**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel storten 2022*  
Bestek nr. MT/01357\_14

**Verschilkaart  
SH61**

**23-06-2022 (T4) - 17-08-2022 (T5)**

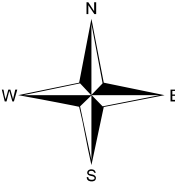
11498\_SH61\_VTT4-5  
Rapport nr. 22.168



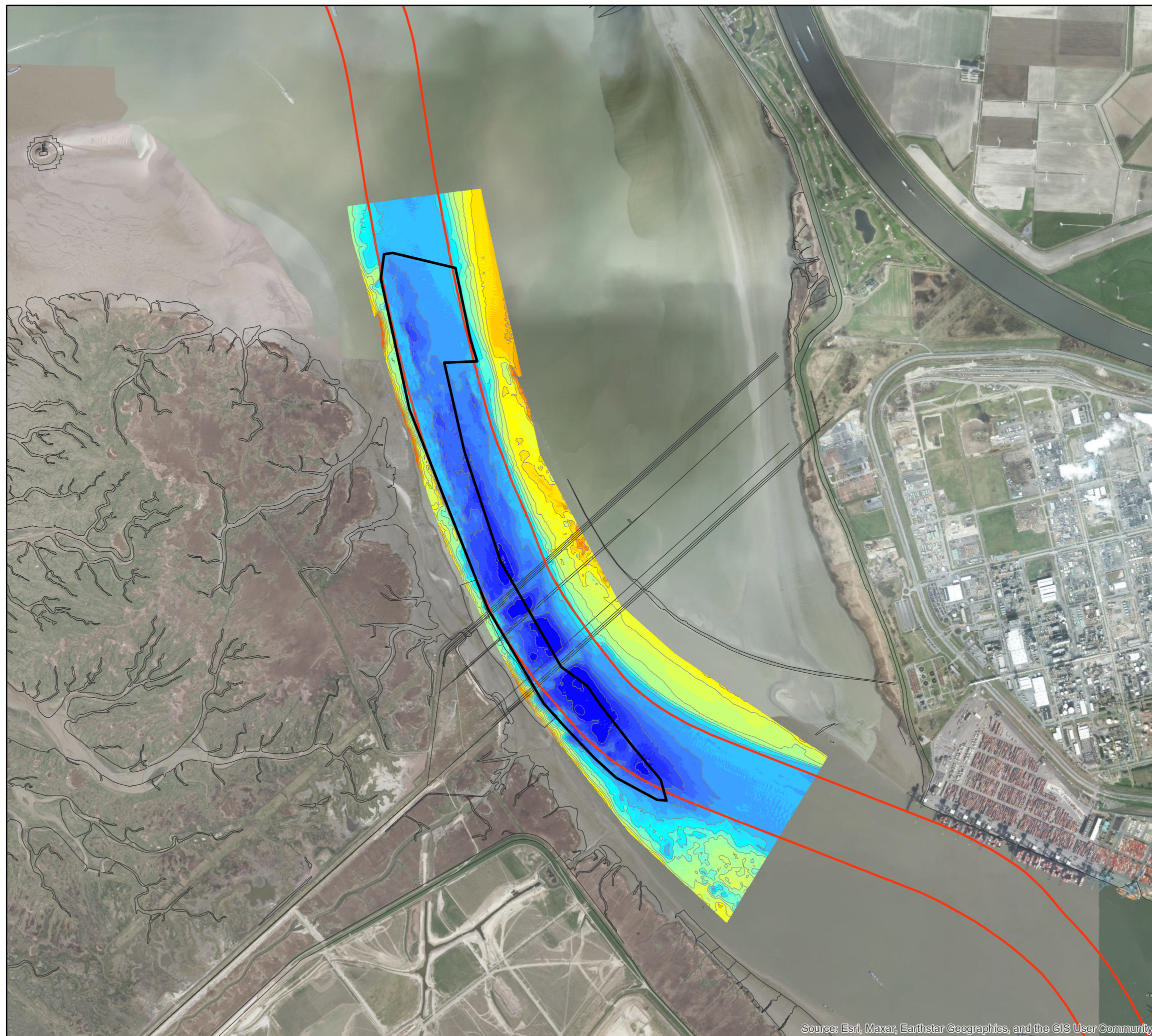
Van Immerseelstraat 66  
2018 Antwerpen  
Tel +32 3 270 92 20  
Fax +32 3 235 67 11  
E-mail: info@imdc.be

**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**







Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community



**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

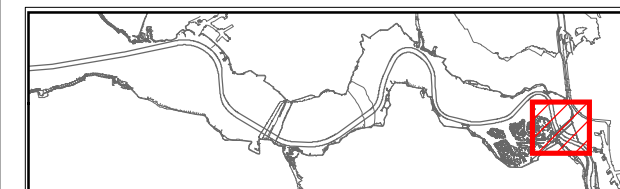
*Flexibel storten 2022*

Bestek nr. MT/01357\_14

**Dieptekaart  
SH71**

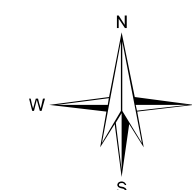
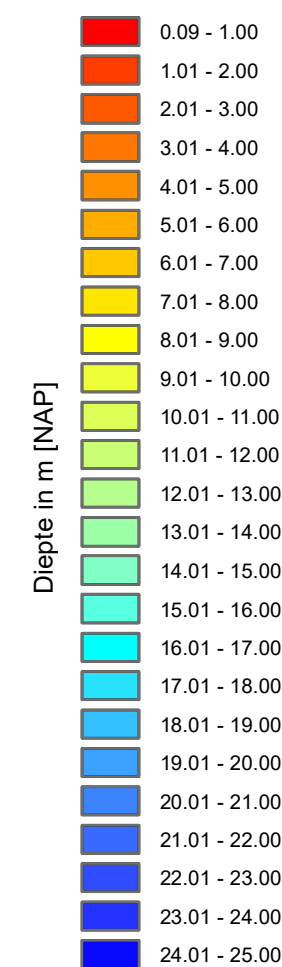
**17-08-2022 (T25)**

11498\_MC7\_BT25  
Rapport nr. 22.168



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

**Legende**

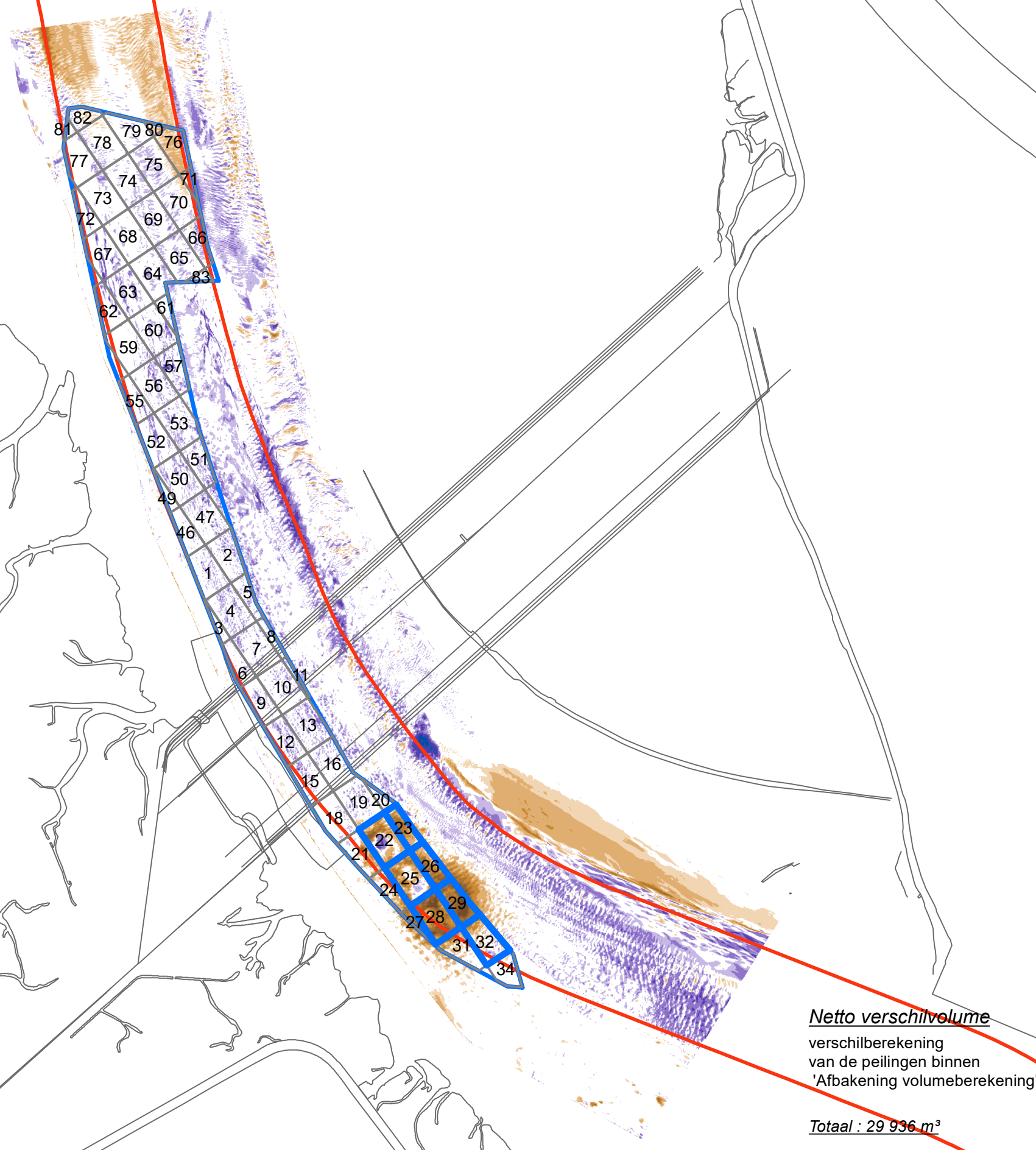




In situ stortvolume / vak  
(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume
22	104160
23	44935
25	118553
26	42004
28	139425
29	94753
32	49111

Totaal : 592 940 m<sup>3</sup>



Netto verschilvolume  
verschilberekening  
van de peilingen binnen  
'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 29 936 m<sup>3</sup>



**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

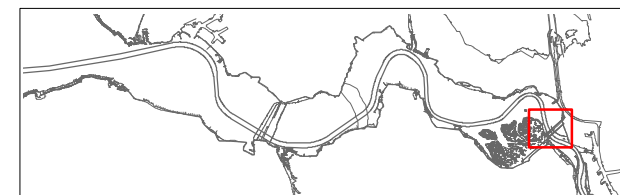
*Flexibel storten 2022*

Bestek nr. MT/01357\_14

**Verschilkaart  
SH71**

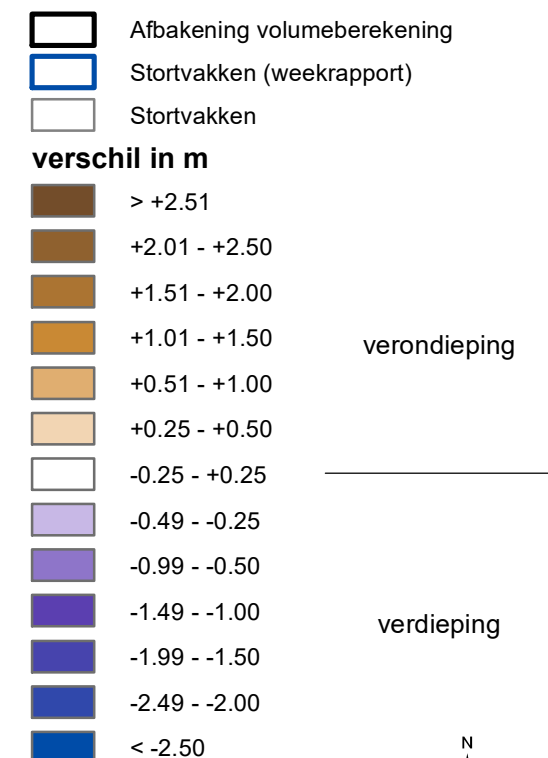
**07-01-2021 (T0) / 17-08-2022 (T25)**

11498\_SH71\_VT0-25  
Rapport nr. 22.168



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

**Legende**



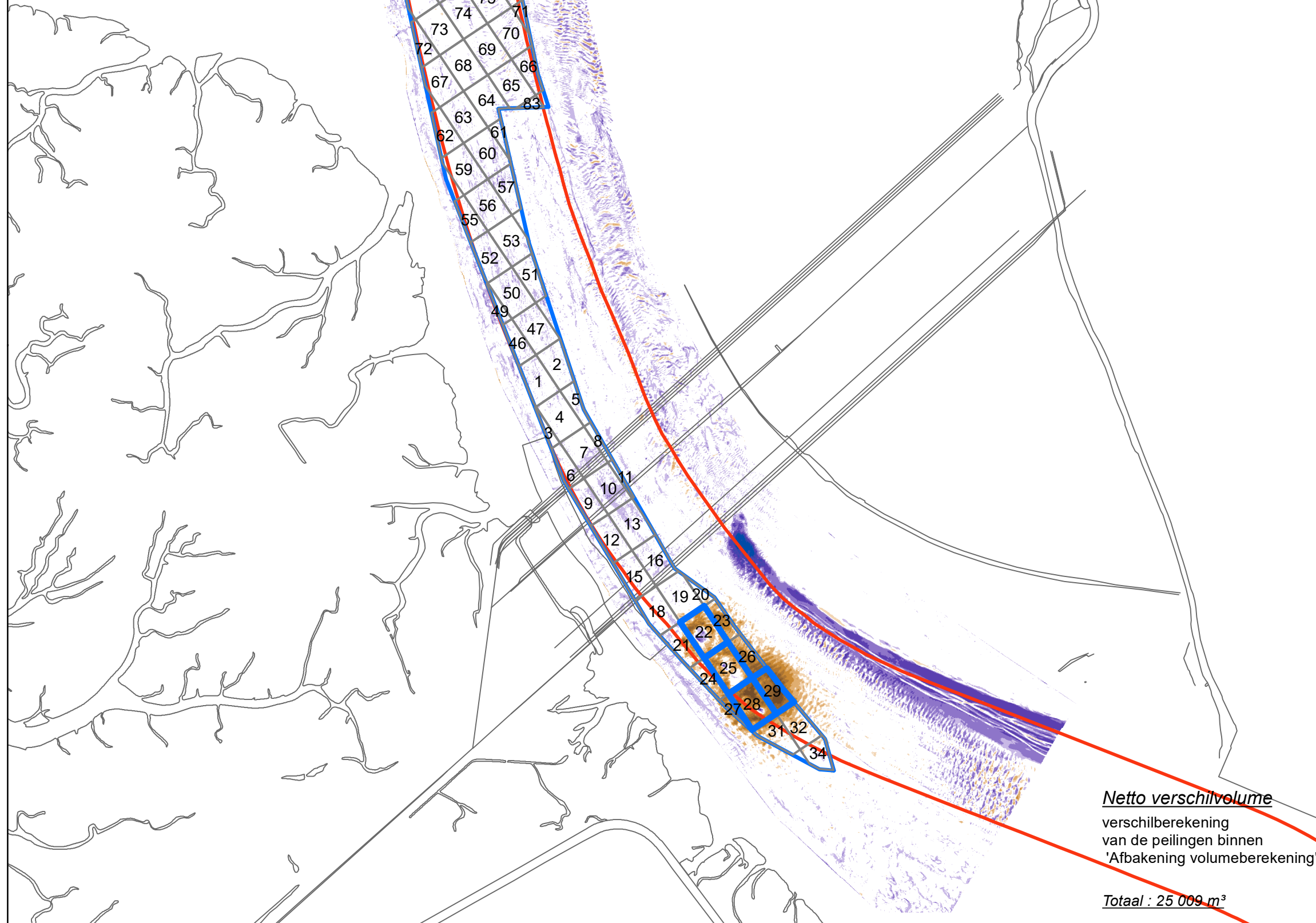


### In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume
22	57634
25	57515
28	57182
29	40515

Totaal : 212 847 m<sup>3</sup>



Netto verschilvolume  
verschilberekening  
van de peilingen binnen  
'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 25 009 m<sup>3</sup>



**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

### **Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde**

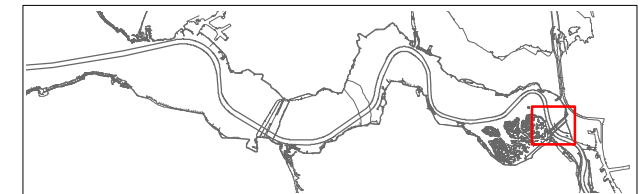
*Flexibel storten 2022*

Bestek nr. MT/01357\_14

### **Verschilkaart SH71**

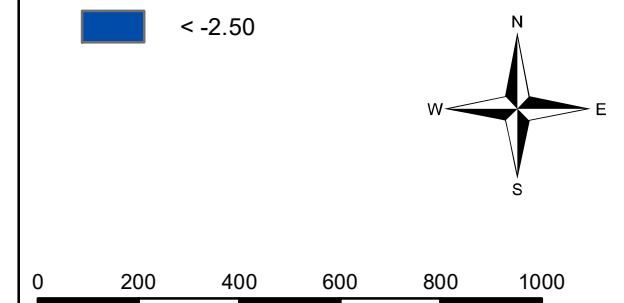
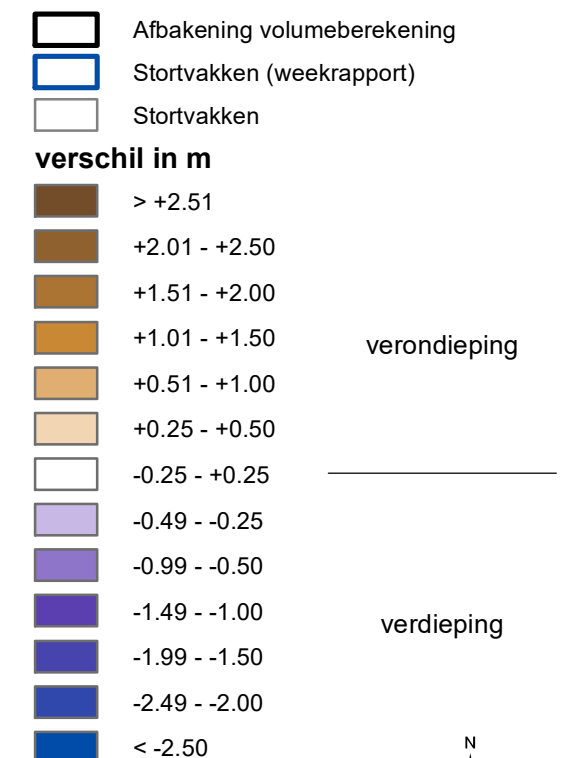
**23-06-2022 (T24) / 17-08-2022 (T25)**

11498\_SH71\_VT24-25  
Rapport nr. 22.168



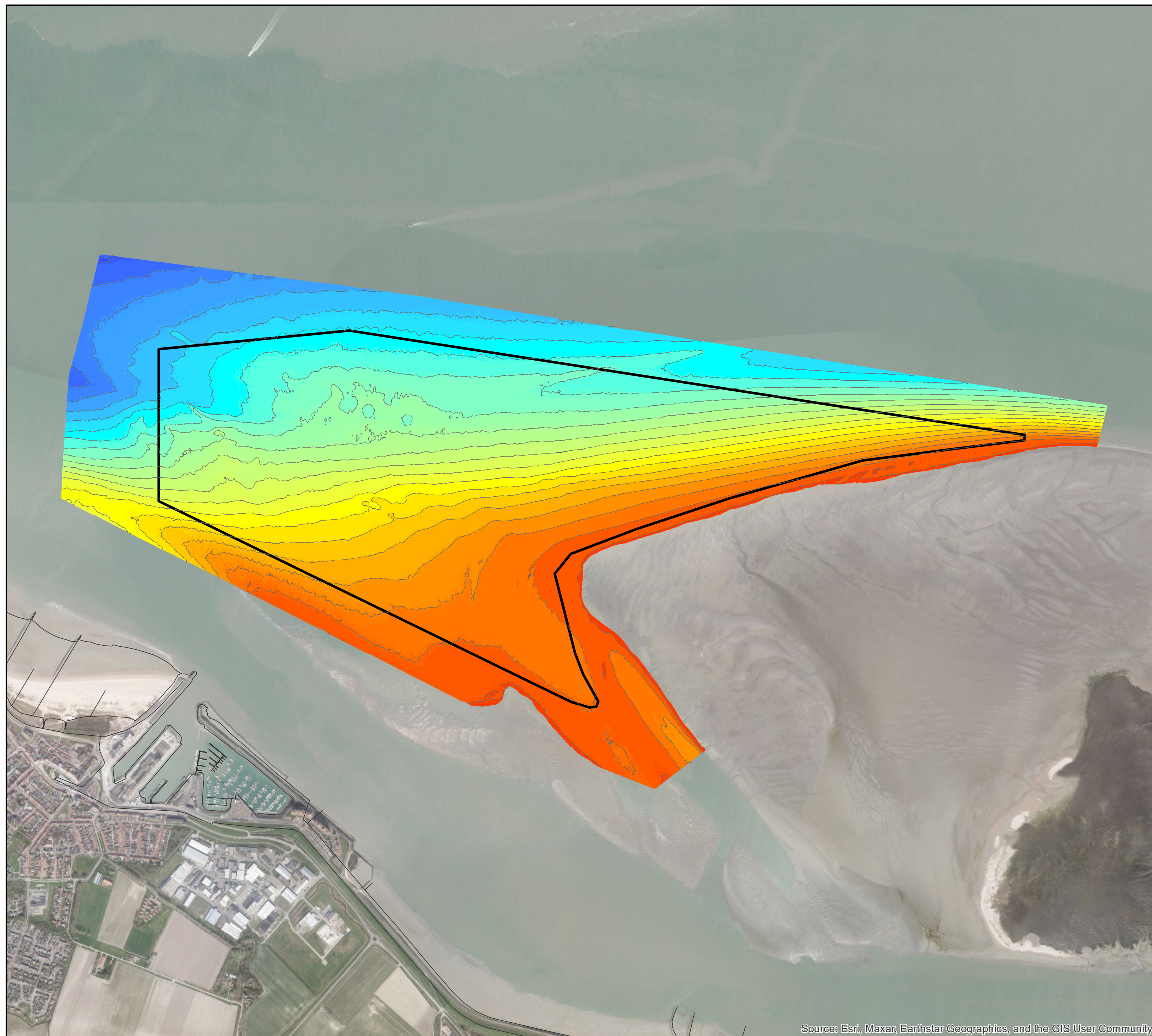
Van Immerseelstraat 66  
2018 Antwerpen  
Tel +32 3 270 92 20  
Fax +32 3 235 67 11  
E-mail: info@imdc.be

### **Legende**



## **A.5      Kaartmateriaal oktober – november 2022**





Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community



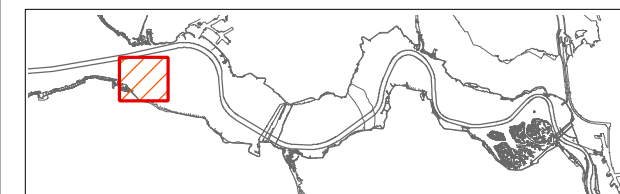
**VLAAMSE OVERHEID**  
Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel storten 2022*  
Bestek nr. MT/01357\_06

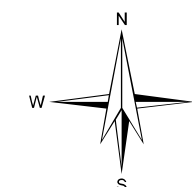
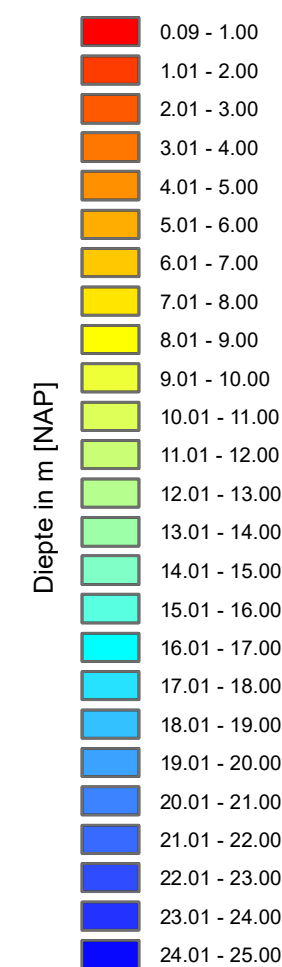
**Dieptekaart  
Hooge Platen West**  
10/10/2022 (T149)

11498\_HPW\_BT149  
Rapport nr. 22.203



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

**Legende**







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

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel storten 2022*  
Bestek nr. MT/01357\_06

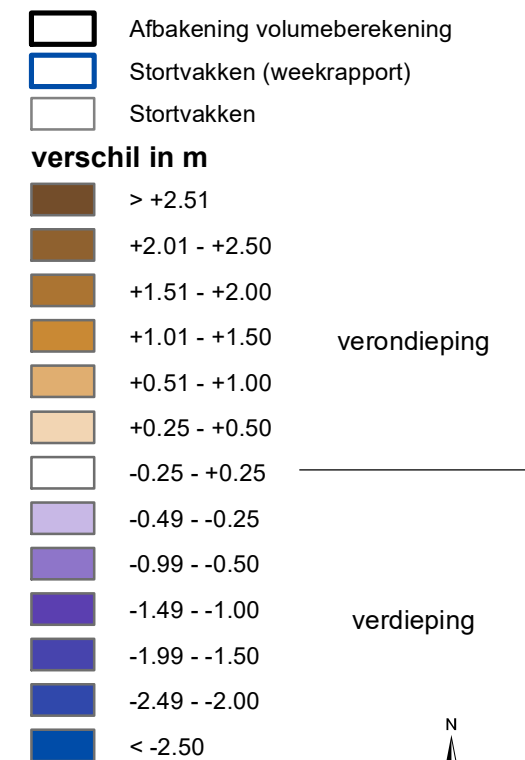
**Verschilkaart  
Hooge Platen West**  
17-04-2022 (T146) / 10-10-2022 (T149)

11498\_HPW\_VT146-149  
Rapport nr. 22.203



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

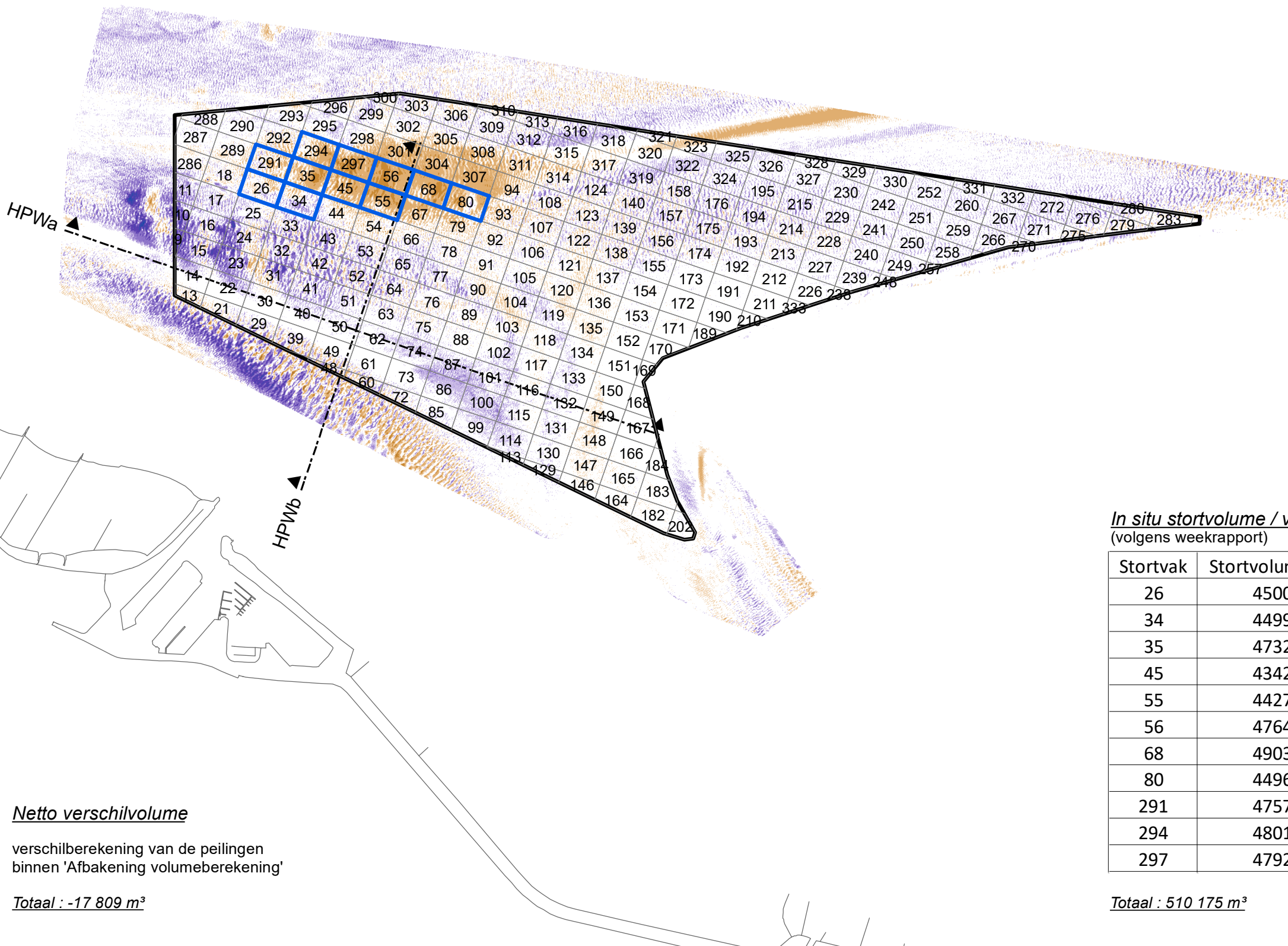
**Legende**



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

Stortvak	Stortvolume (m <sup>3</sup> )
26	45003
34	44994
35	47321
45	43429
55	44279
56	47640
68	49038
80	44961
291	47577
294	48015
297	47920

**Totaal : 510 175 m<sup>3</sup>**



**Netto verschilvolume**

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

**Totaal : -17 809 m<sup>3</sup>**





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

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

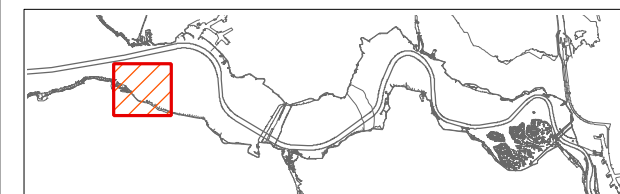
*Flexibel storten 2022*

Bestek nr. MT/01357\_06

**Verschilkaart  
Hooge Platen West**

8-08-2022 (T148) / 10-10-2022 (T149)

11498\_HP\_W\_VT148-149  
Rapport nr. 22.203



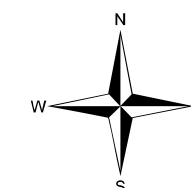
Van Immerseelstraat 66  
2018 Antwerpen  
Tel +32 3 270 92 20  
Fax +32 3 235 67 11  
E-mail: info@imdc.be

**Legende**

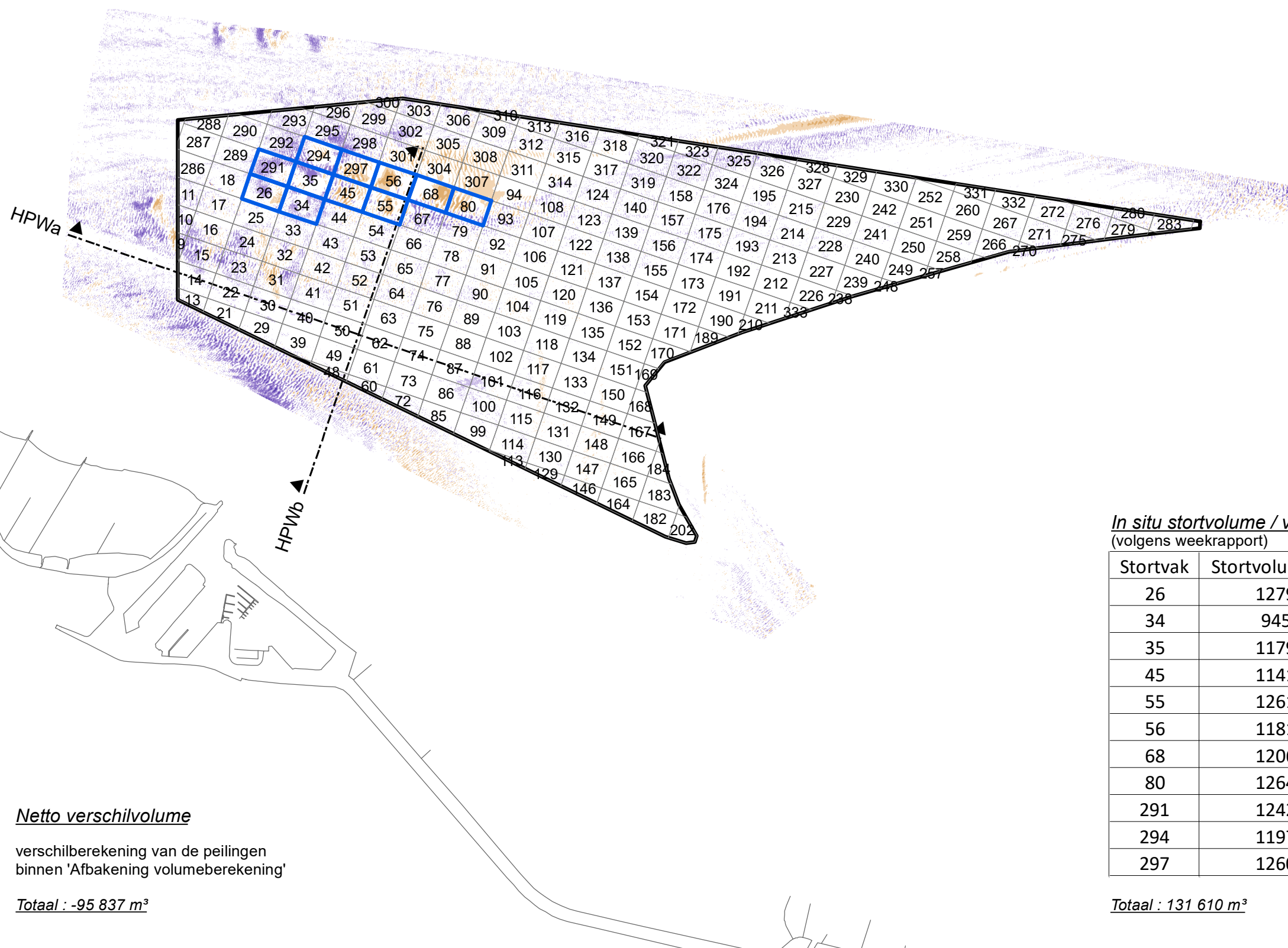
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

**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



**Netto verschilvolume**

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

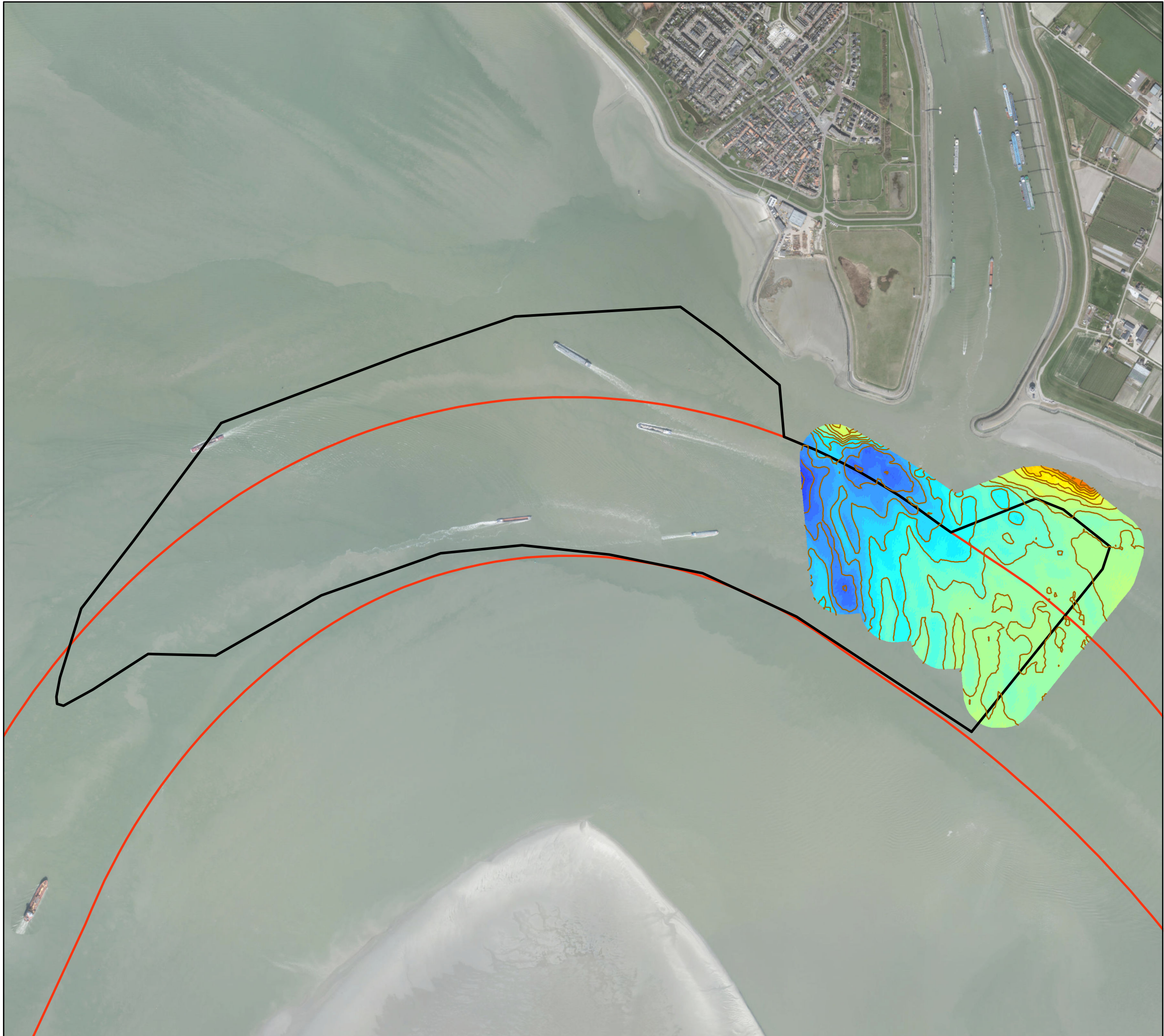
**Totaal : -95 837 m<sup>3</sup>**

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

Stortvak	Stortvolume (m <sup>3</sup> )
26	12793
34	9457
35	11799
45	11417
55	12617
56	11811
68	12065
80	12644
291	12428
294	11971
297	12608

**Totaal : 131 610 m<sup>3</sup>**





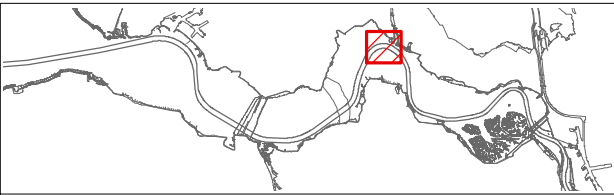
**VLAAMSE OVERHEID**  
Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel starten 2022*  
Bestek nr. MT/01357\_06

**Dieptekaart  
Put van Hansweert**  
7-10-2022 (T69)

11498\_PVH\_BT69  
Rapport nr. 22.xxx

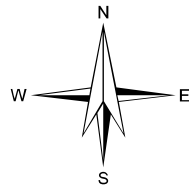


Van Immerseelstraat 66  
2018 Antwerpen  
Tel +32 3 270 92 20  
Fax +32 3 235 67 11  
E-mail: info@imdc.be

**Legende**

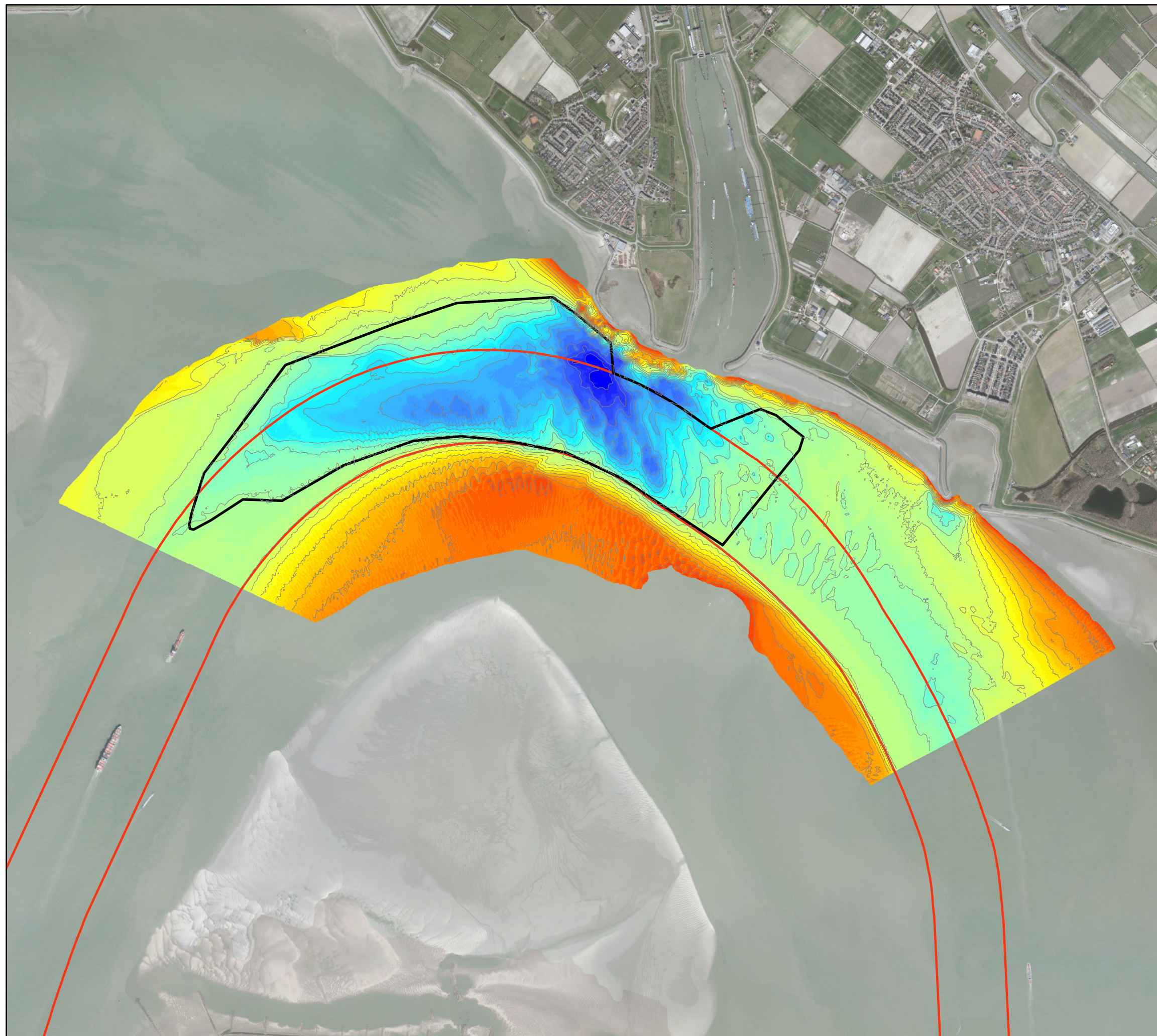
Diepte in m [NAP]

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



0 200 400 600 m





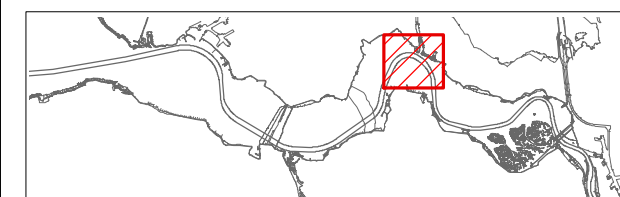
**VLAAMSE OVERHEID**  
Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel starten 2022*  
Bestek nr. MT/01357\_06

**Dieptekaart  
Put van Hansweert  
21-10-2022 (T70)**

11498\_PVH\_BT70  
Rapport nr. 22.203

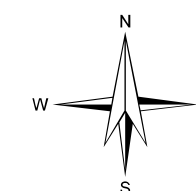


Van Immerseelstraat 66  
2018 Antwerpen  
Tel +32 3 270 92 20  
Fax +32 3 235 67 11  
E-mail: info@imdc.be

**Legende**

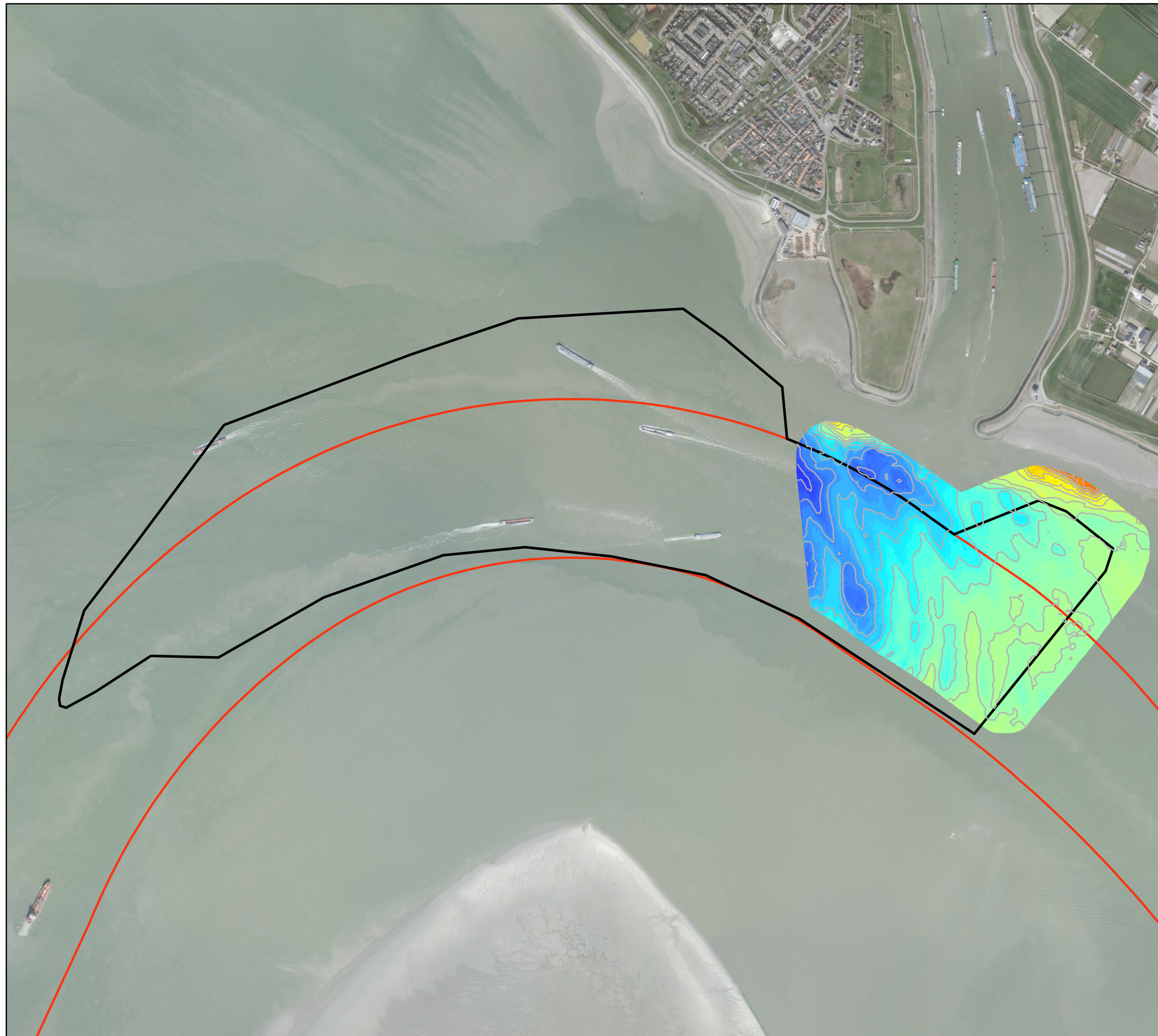
**Diepte in m [NAP]**

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



0 200 400 600 m





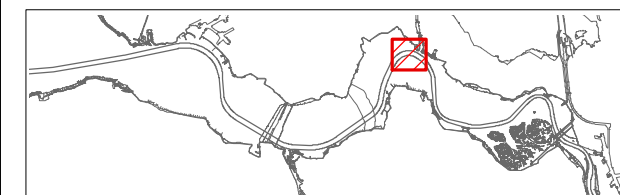
**VLAAMSE OVERHEID**  
Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel starten 2022*  
Bestek nr. MT/01357\_06

**Dieptekaart  
Put van Hansweert**  
4-11-2022 (T71)

11498\_PVH\_BT71  
Rapport nr. 22.203

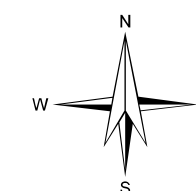


Van Immerseelstraat 66  
2018 Antwerpen  
Tel +32 3 270 92 20  
Fax +32 3 235 67 11  
E-mail: info@imdc.be

**Legende**

**Diepte in m [NAP]**

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



0 200 400 600 m



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

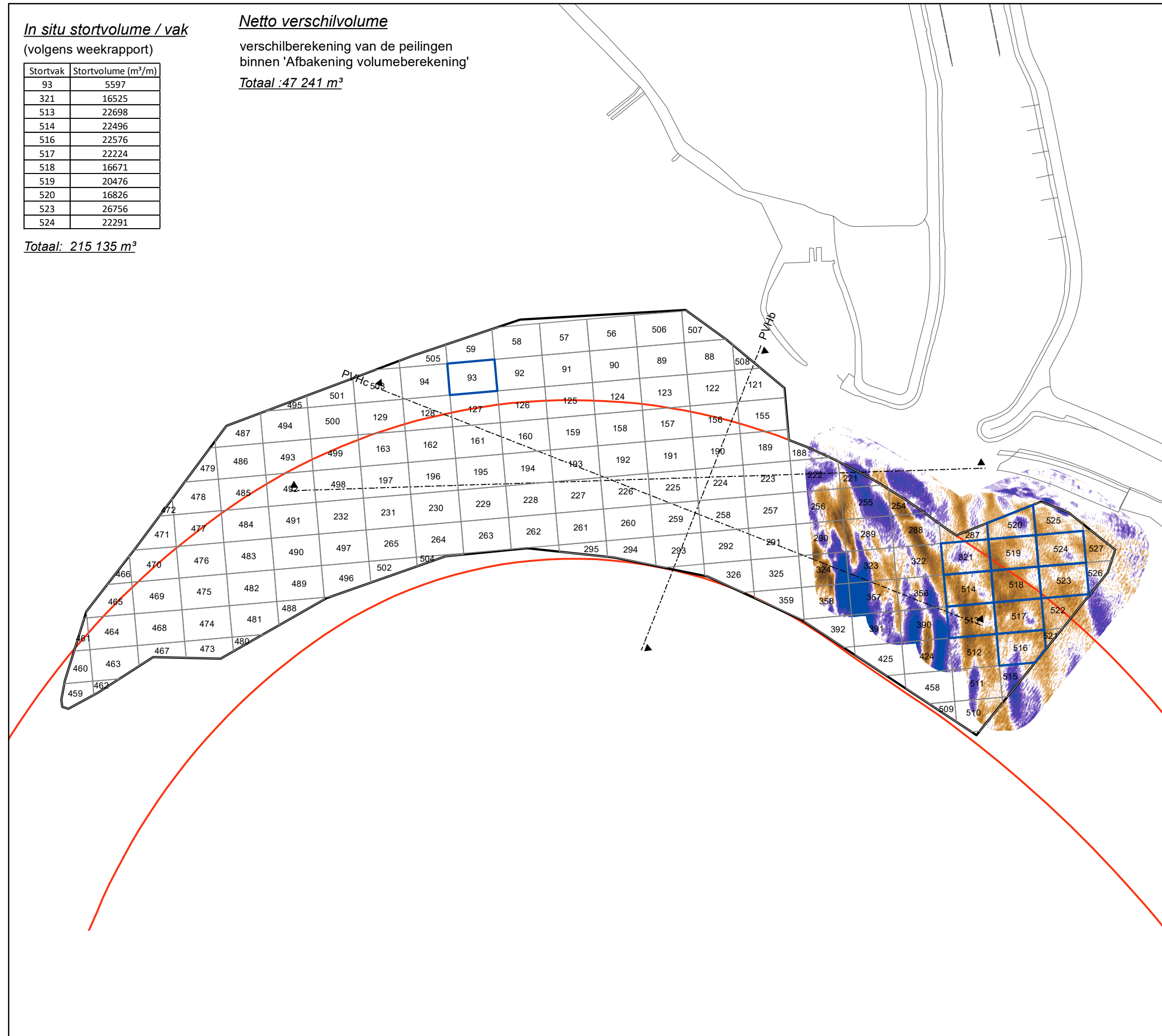
Stortvak	Stortvolume (m³/m)
93	5597
321	16525
513	22698
514	22496
516	22576
517	22224
518	16671
519	20476
520	16826
523	26756
524	22291

**Totaal: 215 135 m³**

**Netto verschilvolume**

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

**Totaal :47 241 m³**



**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

**Flexibel storten 2022**

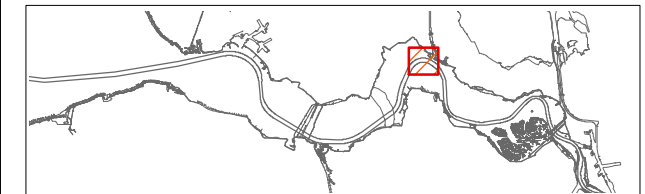
Bestek nr. MT/01357\_06

**Verschilkaart  
Put van Hansweert**

**02-05-2022 (T65) / 7-10-2022 (T69)**

11498\_PVH\_VT65-69

Rapport nr. 22.203



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

**Legende**

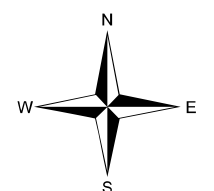
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

**verschil in m**

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

verondieping

verdieping



0 200 400 600 m

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

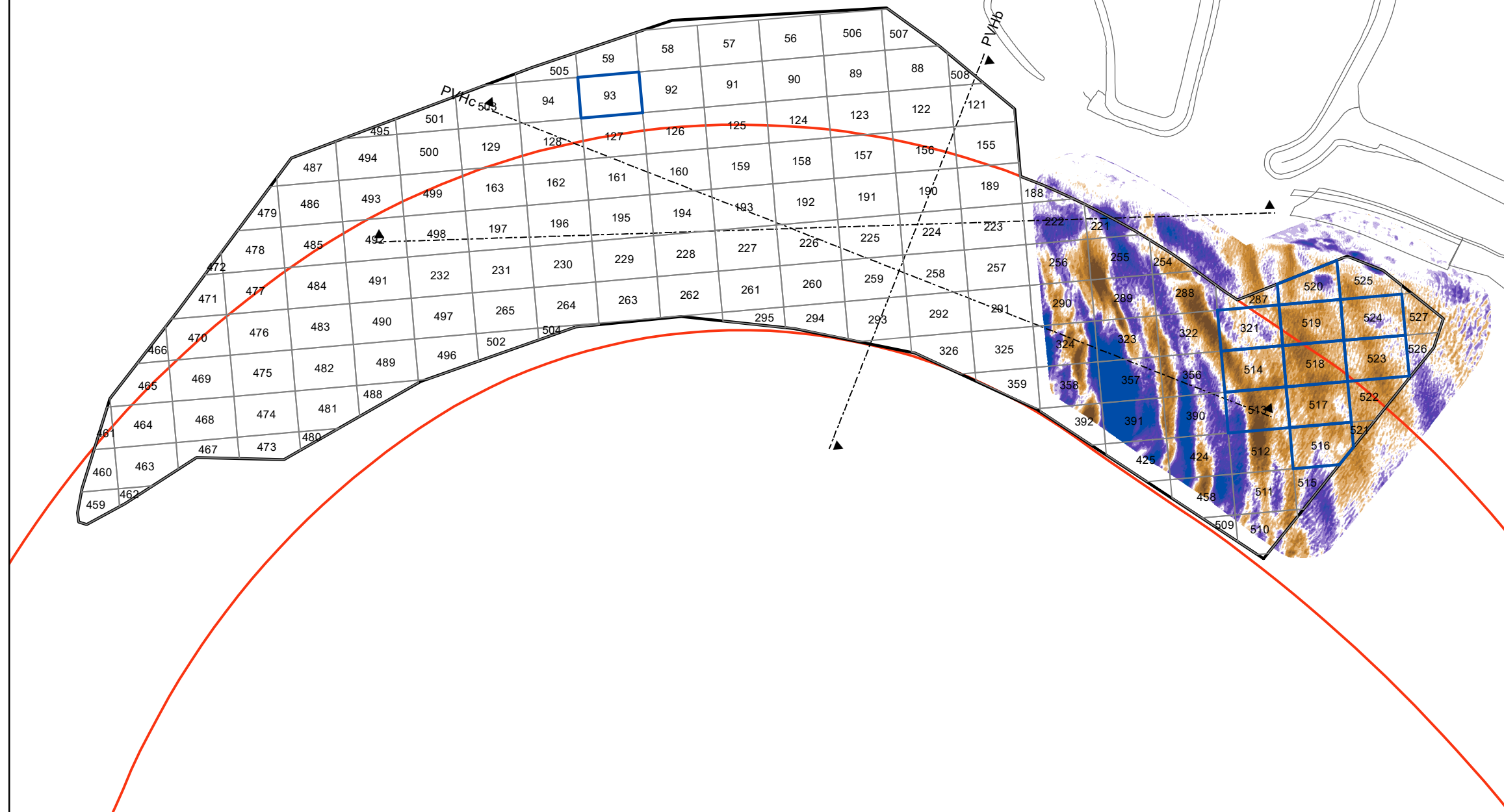
Stortvak	Stortvolume (m³)
93	5597
321	27907
513	28396
514	28331
516	28260
517	28024
518	27993
519	26196
520	22619
523	26756
524	28140

**Totaal: 278 218 m³**

**Netto verschilvolume**

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

**Totaal : 28 231 m³**



**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

***Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde***

*Flexibel storten 2022*

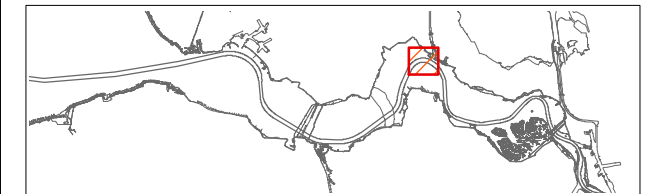
Bestek nr. MT/01357\_06

***Verschilkaart  
Put van Hansweert***

**02-05-2022 (T65) / 4-11-2022 (T71)**

11498\_PVH\_VT65-71

Rapport nr. 22.203



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

**Legende**

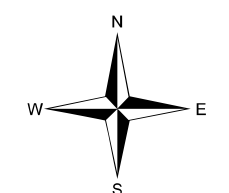
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

**verschil in m**

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

verondieping

verdieping



0 200 400 600 m



### In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

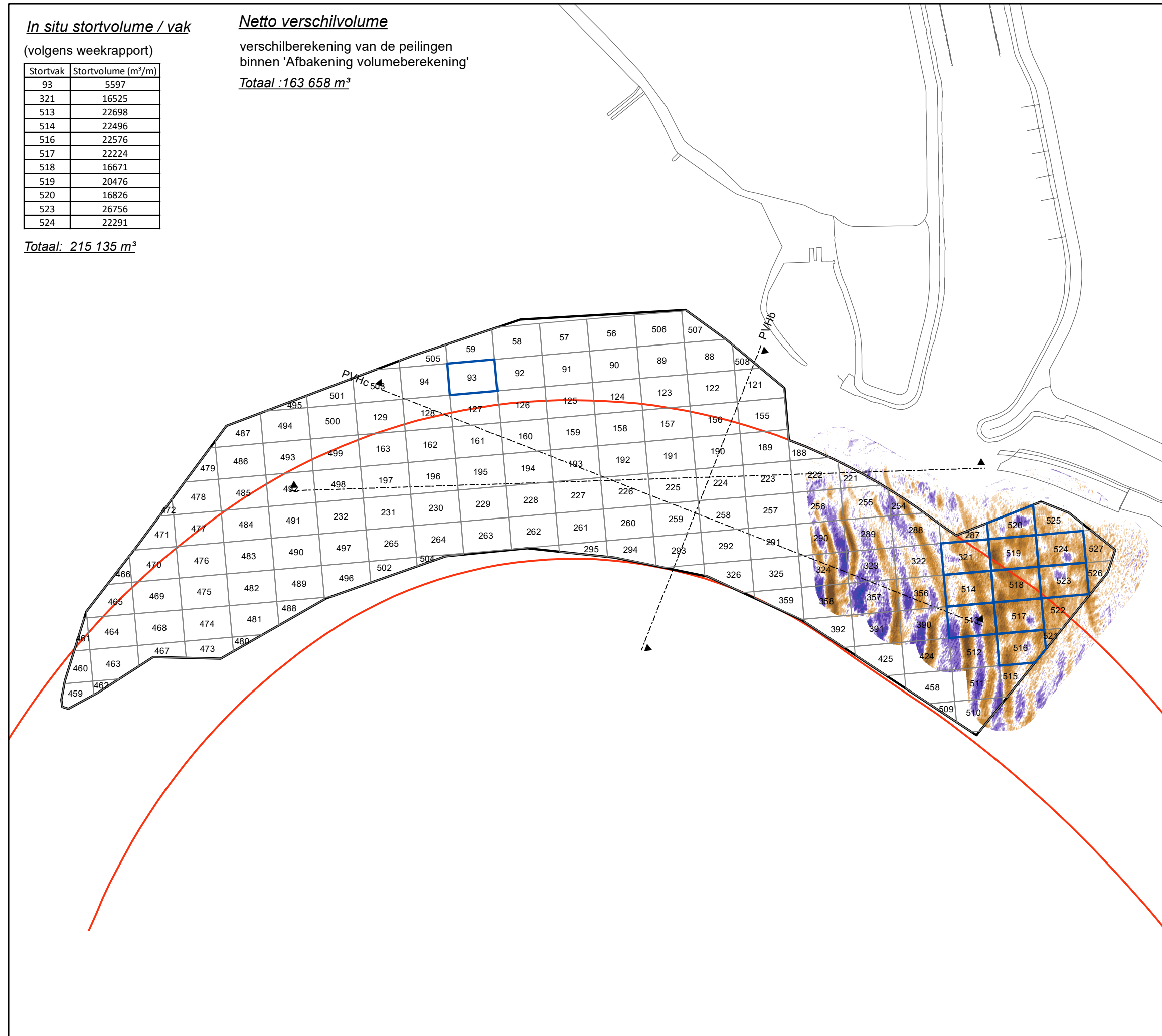
Stortvak	Stortvolume (m³/m)
93	5597
321	16525
513	22698
514	22496
516	22576
517	22224
518	16671
519	20476
520	16826
523	26756
524	22291

Totaal: 215 135 m³

### Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 163 658 m³



**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

### **Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel storten 2022*

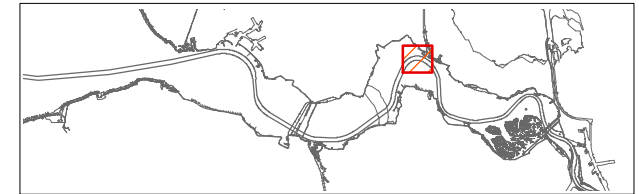
Bestek nr. MT/01357\_06

### **Verschilkaart Put van Hansweert**

**20-09-2022 (T68) / 7-10-2022 (T69)**

11498\_PVH\_VT68-69

Rapport nr. 22.203



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

### **Legende**

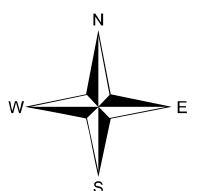
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

#### **verschil in m**

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

verondieping

verdieping



0 200 400 600 m

### In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

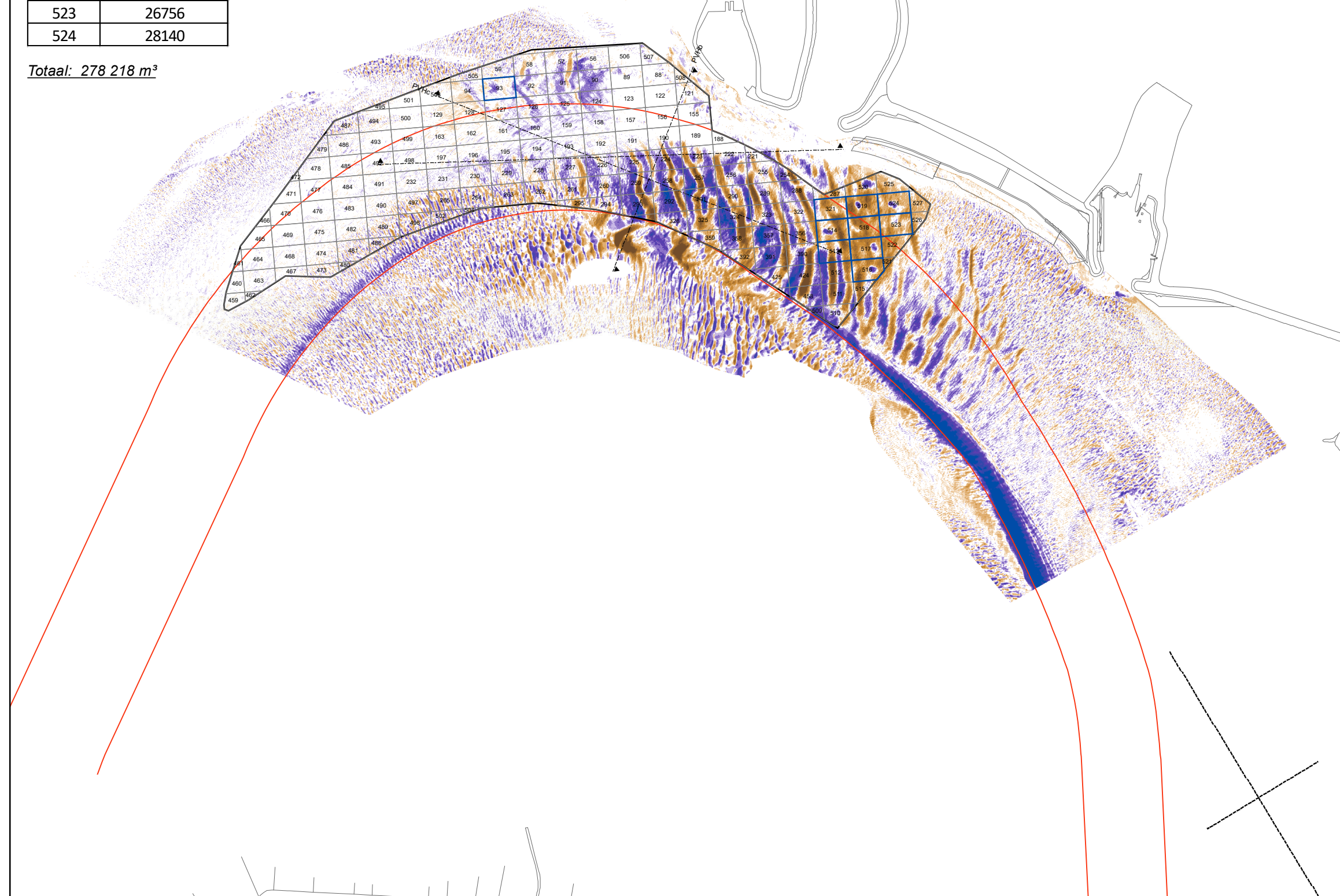
Stortvak	Stortvolume (m³)
93	5597
321	27907
513	28396
514	28331
516	28260
517	28024
518	27993
519	26196
520	22619
523	26756
524	28140

Totaal: 278 218 m³

### Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 188 833 m³



**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

### **Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel storten 2022*

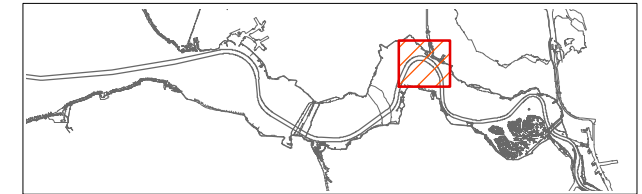
Bestek nr. MT/01357\_06

### **Verschilkaart Put van Hansweert**

**20-09-2022 (T68) / 21-10-2022 (T70)**

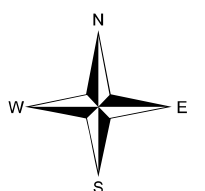
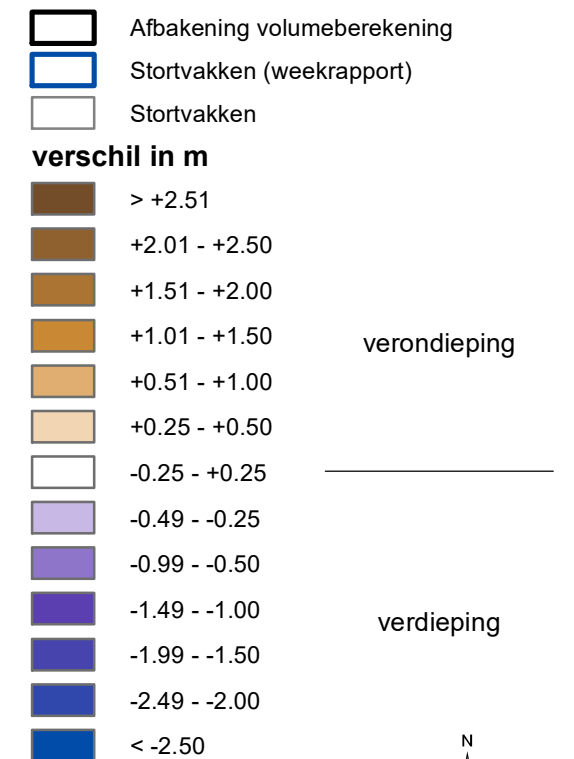
11498\_PVH\_VT68-70

Rapport nr. 22.203



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

### **Legende**



0 200 400 600 m



### In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

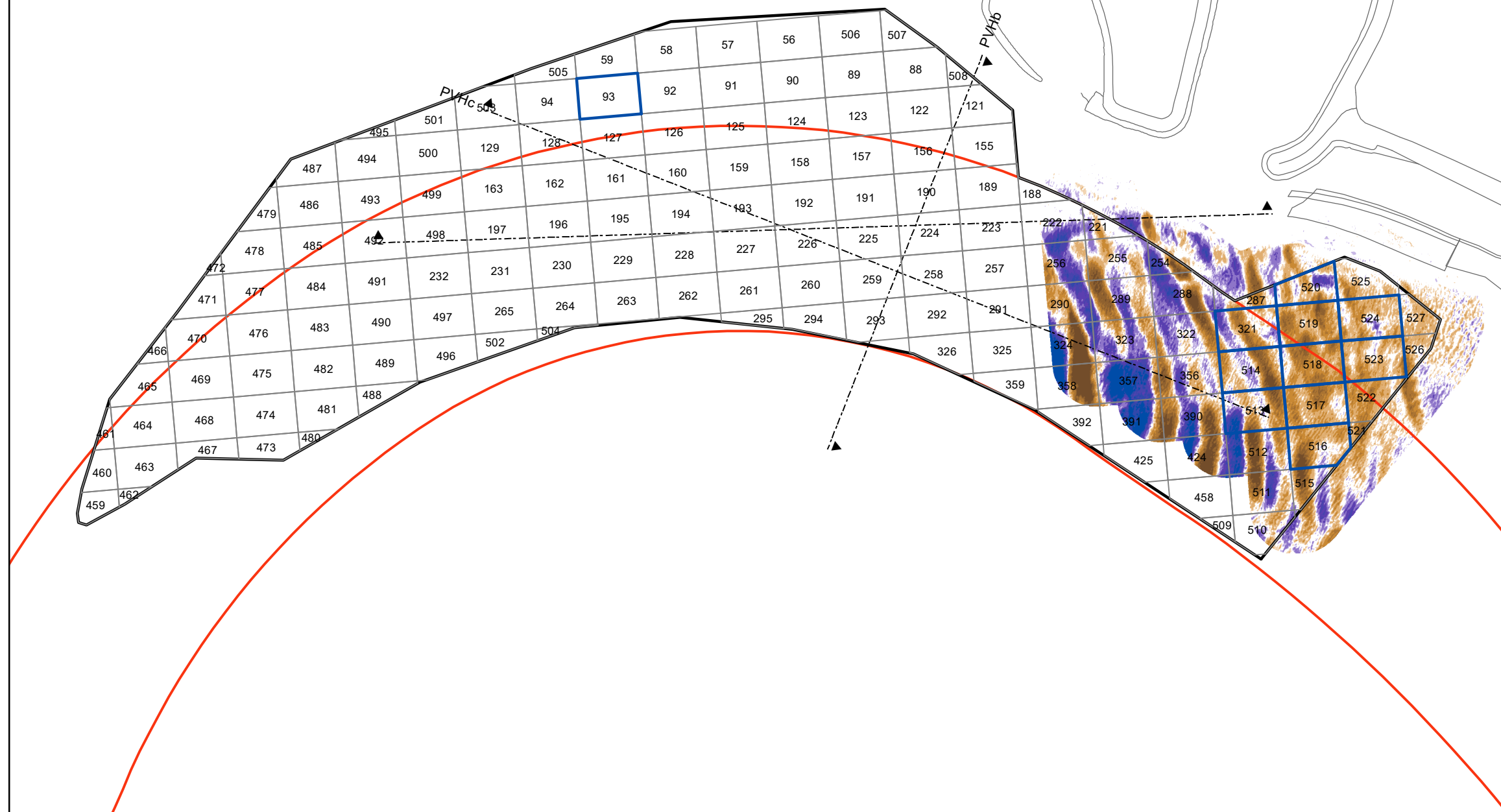
Stortvak	Stortvolume (m³)
93	5597
321	27907
513	28396
514	28331
516	28260
517	28024
518	27993
519	26196
520	22619
523	26756
524	28140

Totaal: 278 218 m³

### Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 144 571 m³



**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

### **Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel storten 2022*

Bestek nr. MT/01357\_06

### **Verschilkaart Put van Hansweert**

**20-09-2022 (T68) / 4-11-2022 (T71)**

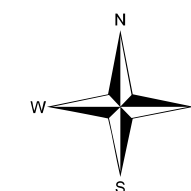
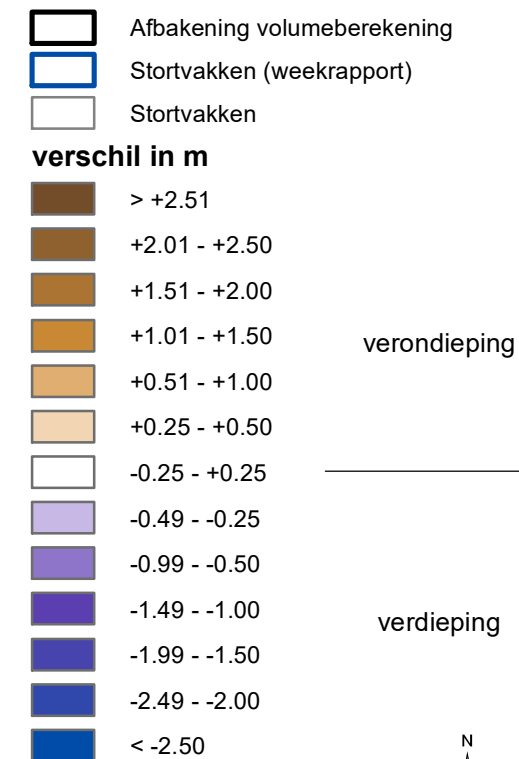
11498\_PVH\_VT68-71

Rapport nr. 22.203



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

### **Legende**



0 200 400 600 m

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

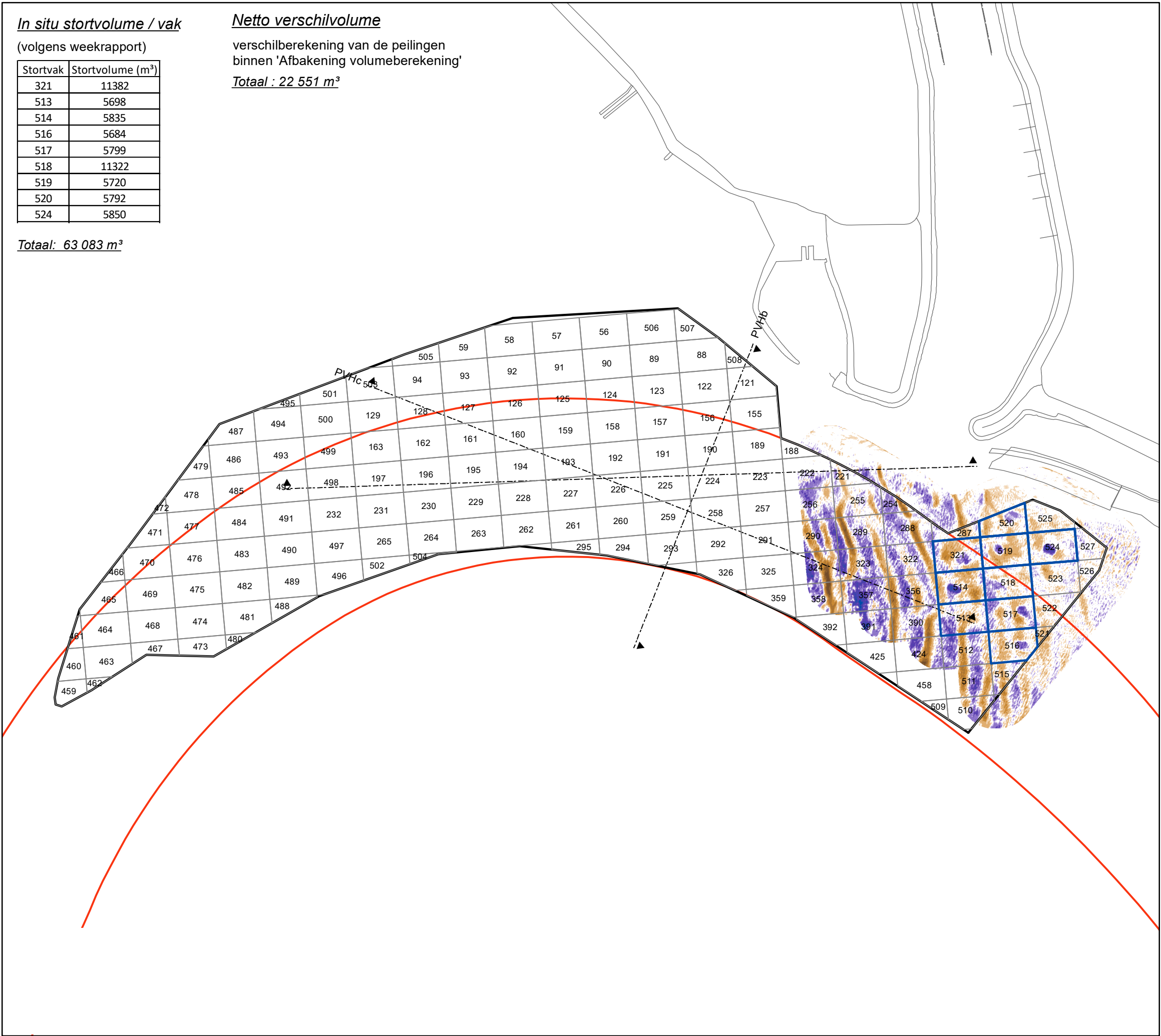
Stortvak	Stortvolume (m³)
321	11382
513	5698
514	5835
516	5684
517	5799
518	11322
519	5720
520	5792
524	5850

**Totaal: 63 083 m³**

**Netto verschilvolume**

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

**Totaal : 22 551 m³**



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

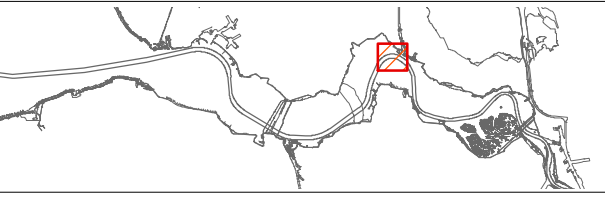
**Morfologisch monitoringsprogramma**  
**plaatrandstortingen Westerschelde**

**Flexibel storten 2022**  
Bestek nr. MT/01357\_06

**Verschilkaart**  
**Put van Hansweert**

**7-10-2022 (T69) / 21-10-2022 (T70)**

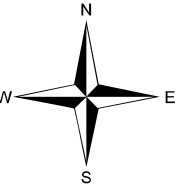
11498\_PVH\_VT69-70  
Rapport nr. 22.203



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

**Legende**

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



0 200 400 600 m



### In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

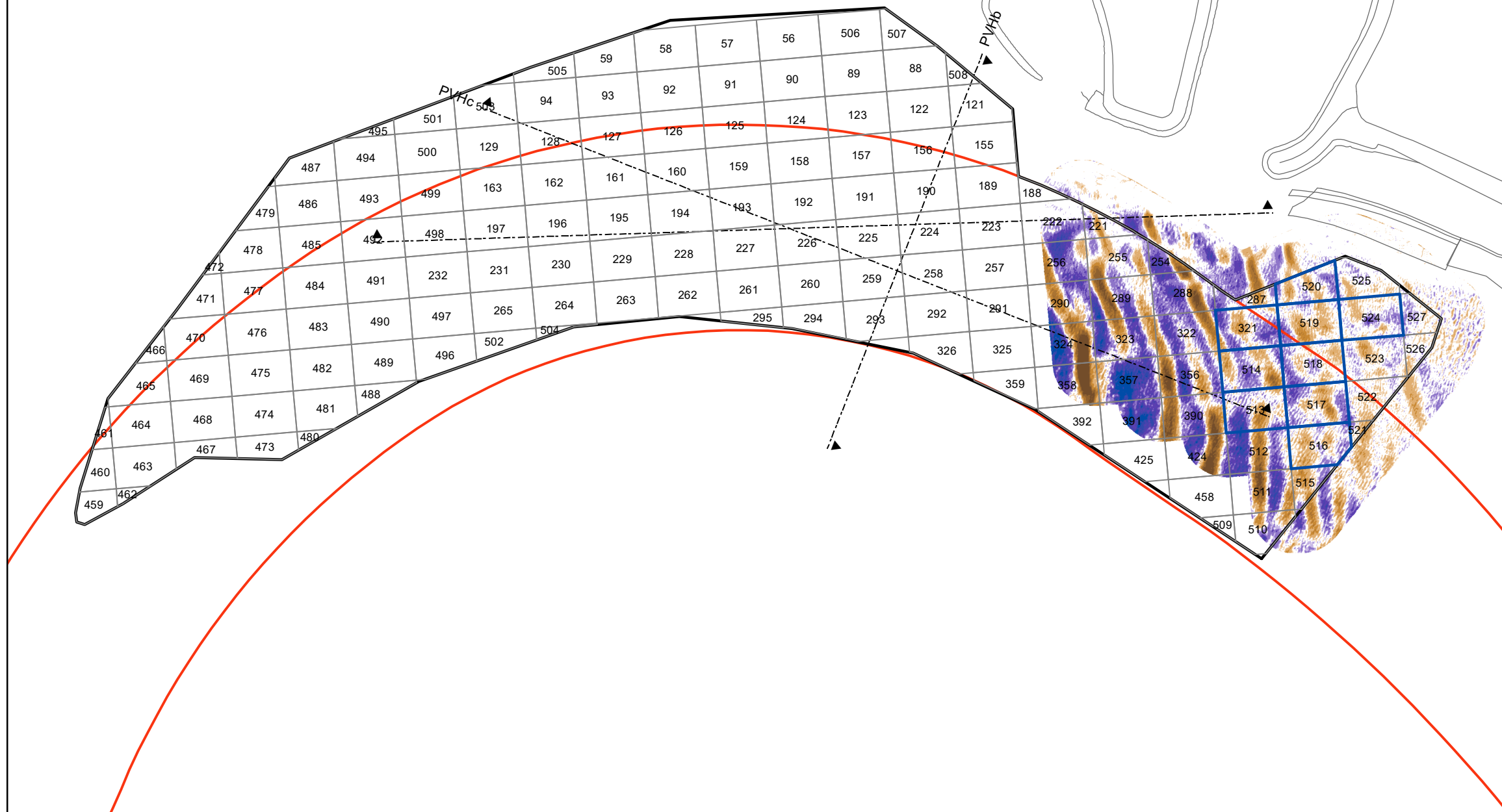
Stortvak	Stortvolume (m³)
321	11382
513	5698
514	5835
516	5684
517	5799
518	11322
519	5720
520	5792
524	5850

Totaal: 63 083 m³

### Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : -19 087 m³



**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

### **Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel storten 2022*

Bestek nr. MT/01357\_06

### **Verschilkaart Put van Hansweert**

**07-10-2022 (T69) / 4-11-2022 (T71)**

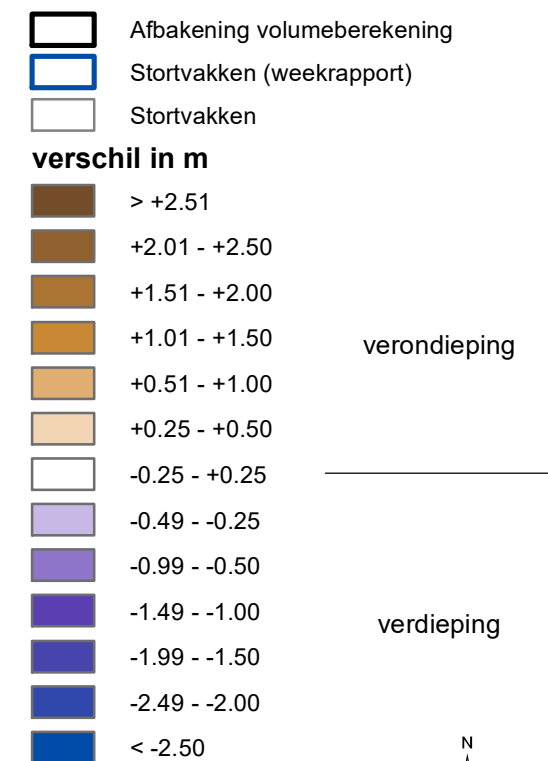
11498\_PVH\_VT69-71

Rapport nr. 22.203



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

### **Legende**



0 200 400 600 m

### Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : -41 637 m<sup>3</sup>



**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

### **Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel starten 2022*

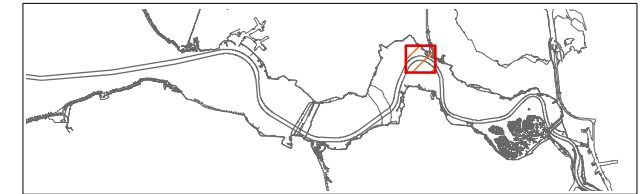
Bestek nr. MT/01357\_06

### **Verschilkaart Put van Hansweert**

**21-10-2022 (T70) / 4-11-2022 (T71)**

11498\_PVH\_VT70-71

Rapport nr. 22.203



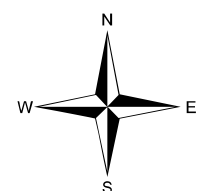
Van Immerseelstraat 66  
2018 Antwerpen  
Tel +32 3 270 92 20  
Fax +32 3 235 67 11  
E-mail: info@imdc.be

### **Legende**

- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weckerapport)
- Stortvakken

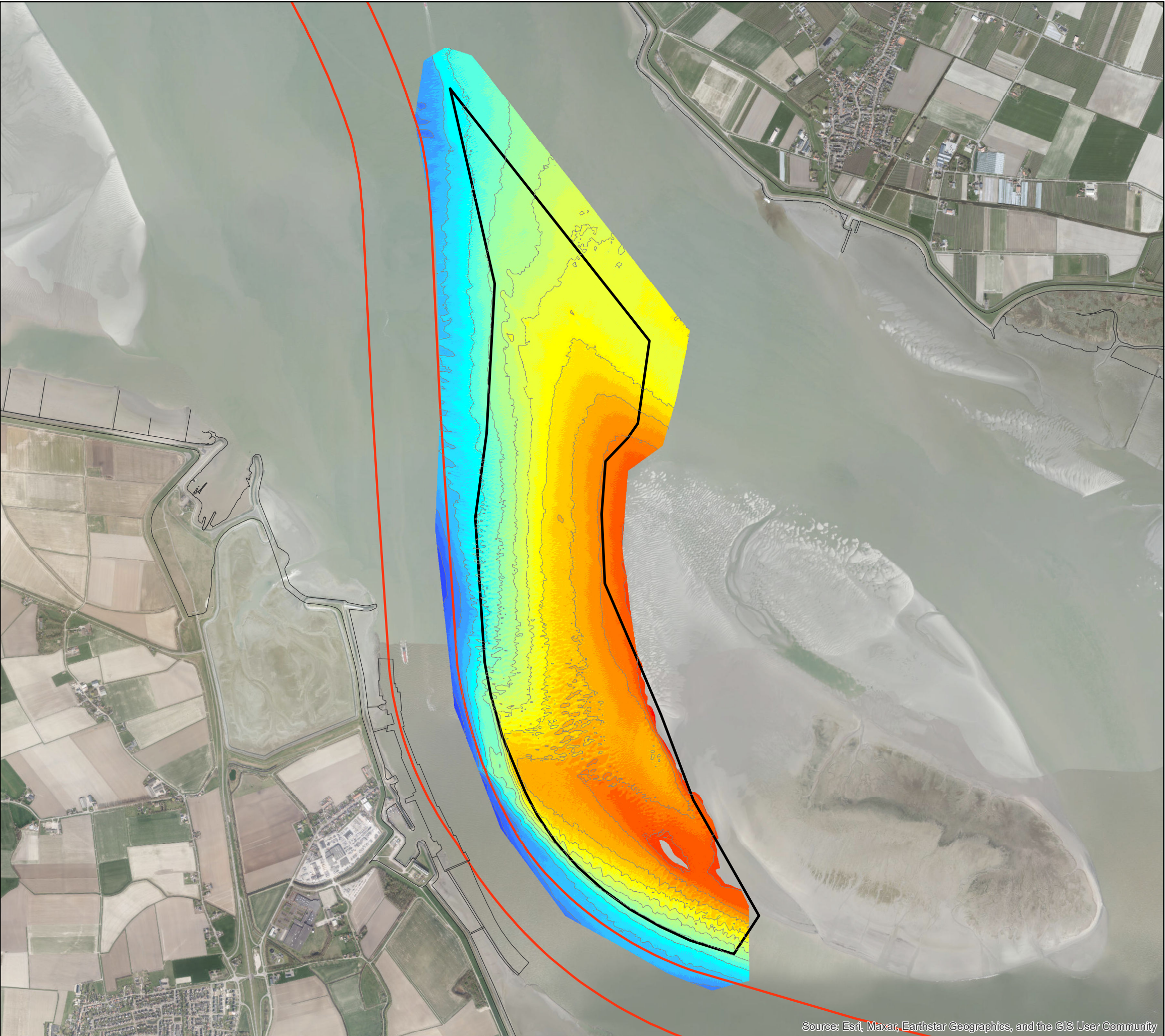
#### **verschil in m**

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



0 200 400 600 m





Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community



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

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel starten 2022*  
Bestek nr. MT/01357\_06

**Dieptekaart  
Plaat van Walsoorden**  
26/09/2022 (T157)

11498\_PWA\_BT157  
Rapport nr. 22.203

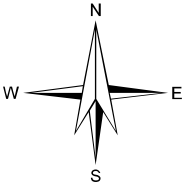


Van Immerseelstraat 66  
2018 Antwerpen  
Tel +32 3 270 92 20  
Fax +32 3 235 67 11  
E-mail: info@imdc.be

**Legende**

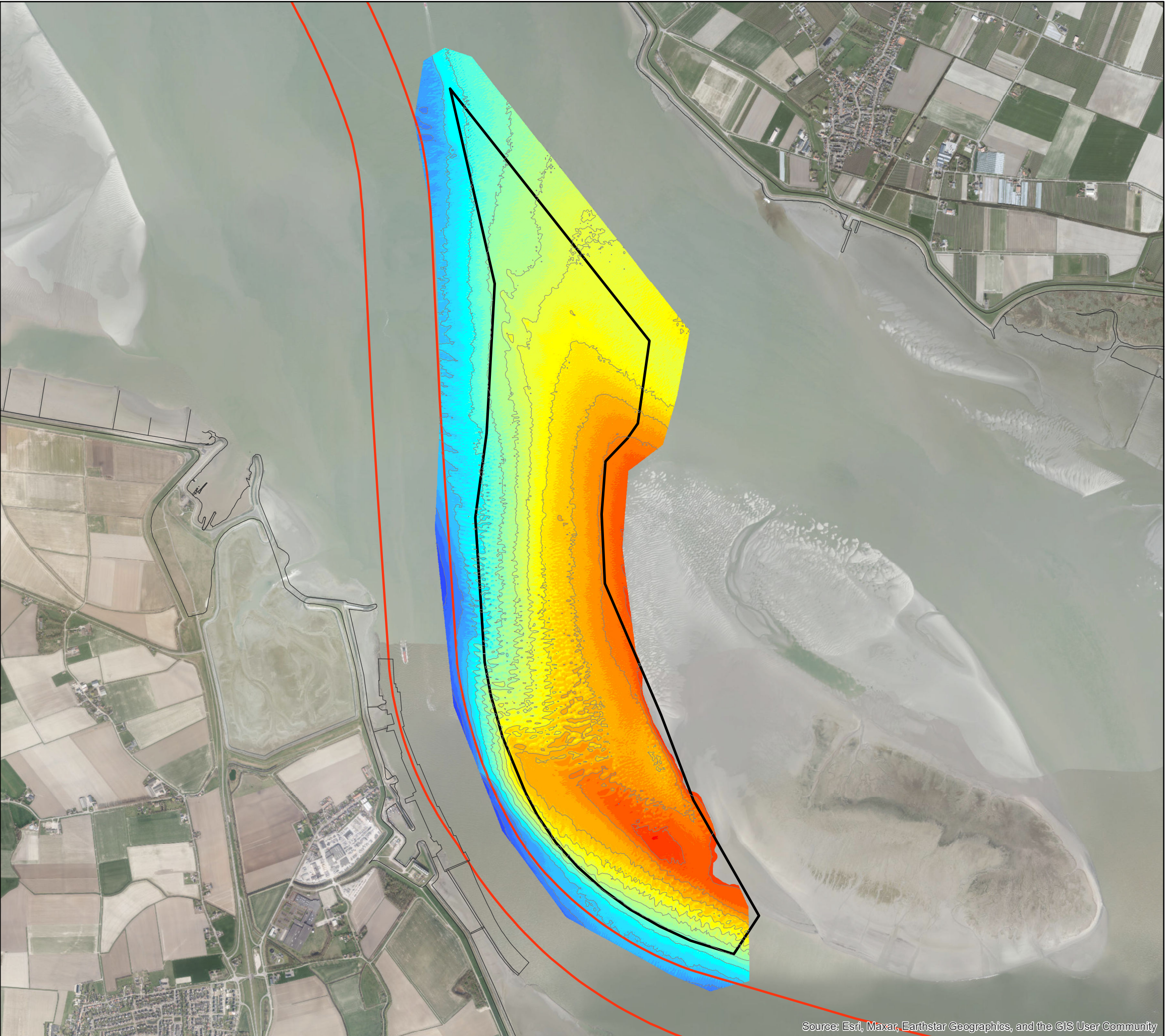
0.09 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 11.00
11.01 - 12.00
12.01 - 13.00
13.01 - 14.00
14.01 - 15.00
15.01 - 16.00
16.01 - 17.00
17.01 - 18.00
18.01 - 19.00
19.01 - 20.00
20.01 - 21.00
21.01 - 22.00
22.01 - 23.00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

Diepte in m [NAP]



0 300 600 900 1200 1500 m





Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community



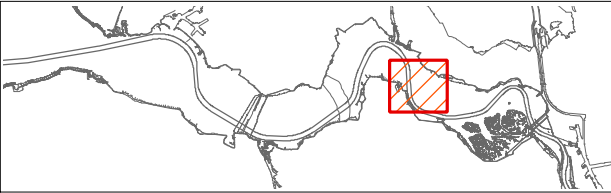
**VLAAMSE OVERHEID**  
Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel starten 2022*  
Bestek nr. MT/01357\_06

**Dieptekaart  
Plaat van Walsoorden**  
7/11/2022 (T158)

11498\_PWA\_BT158  
Rapport nr. 22.203

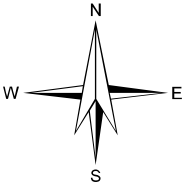


Van Immerseelstraat 66  
2018 Antwerpen  
Tel +32 3 270 92 20  
Fax +32 3 235 67 11  
E-mail: info@imdc.be

**Legende**

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

Diepte in m [NAP]



0 300 600 900 1200 1500 m





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

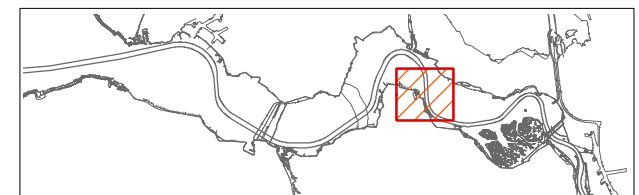
**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel storten 2022*  
Bestek nr. MT/01357\_06

**Verschilkaart  
Plaat van Walsoorden**

12-04-2022 (T155) / 26-09-2022 (T157)

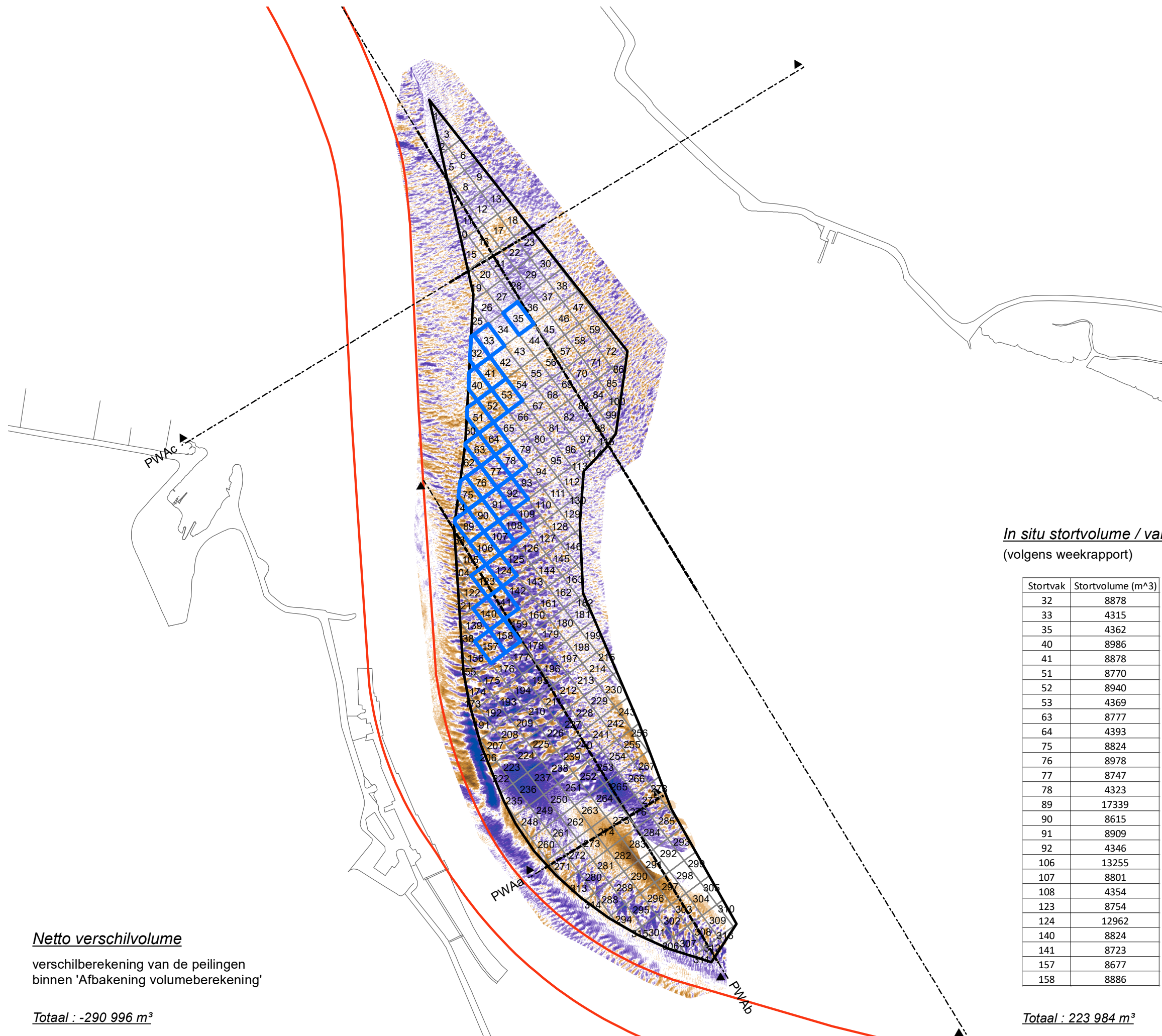
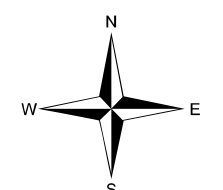
11498\_PWA\_VT155-157  
Rapport nr. 22.203



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 | verondieping |
|  | +0.51 - +1.00 |              |
|  | +0.25 - +0.50 |              |
|  | -0.25 - +0.25 |              |
|  | -0.49 - -0.25 |              |
|  | -0.99 - -0.50 |              |
|  | -1.49 - -1.00 | verdieping   |
|  | -1.99 - -1.50 |              |
|  | -2.49 - -2.00 |              |
|  | < -2.50       |              |



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

Stortvak	Stortvolume (m <sup>3</sup> )
32	8878
33	4315
35	4362
40	8986
41	8878
51	8770
52	8940
53	4369
63	8777
64	4393
75	8824
76	8978
77	8747
78	4323
89	17339
90	8615
91	8909
92	4346
106	13255
107	8801
108	4354
123	8754
124	12962
140	8824
141	8723
157	8677
158	8886

**Totaal : 223 984 m<sup>3</sup>**





**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

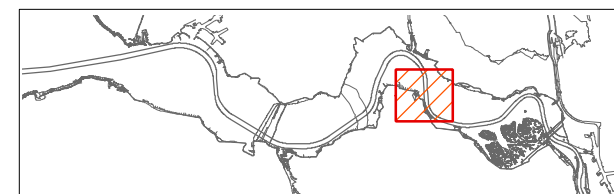
*Flexibel storten 2022*

Bestek nr. MT/01357\_06

**Verschilkaart  
Plaat van Walsoorden**

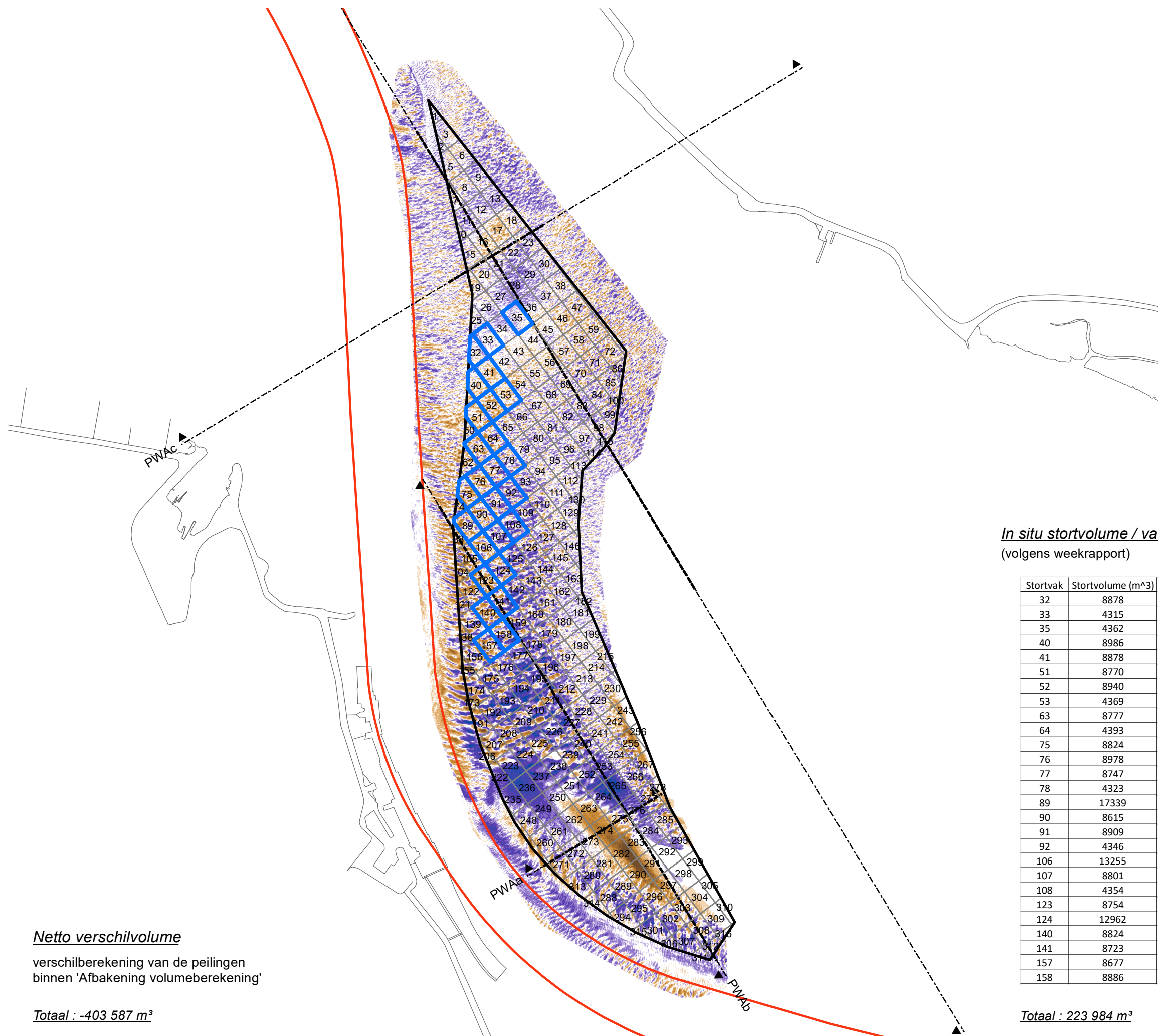
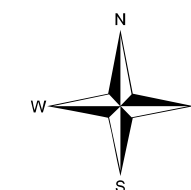
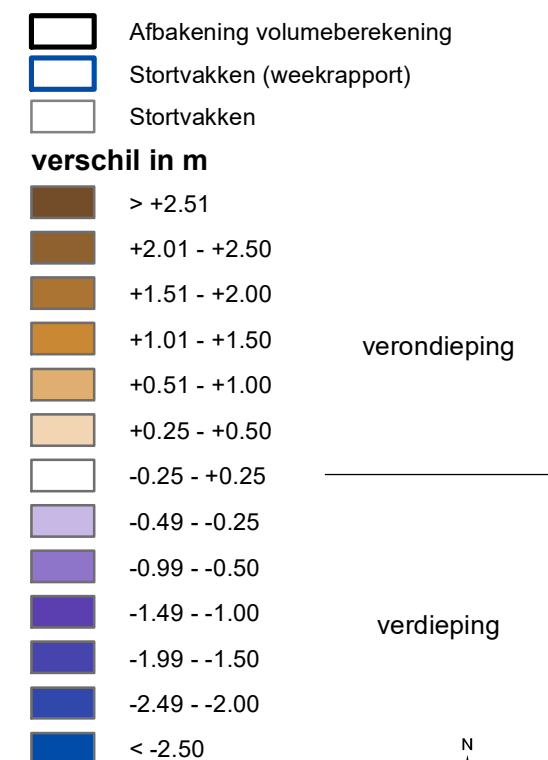
12-04-2022 (T155) / 7-11-2022 (T158)

11498\_PWA\_VT155-158  
Rapport nr. 22.203



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 (m^3)
32	8878
33	4315
35	4362
40	8986
41	8878
51	8770
52	8940
53	4369
63	8777
64	4393
75	8824
76	8978
77	8747
78	4323
89	17339
90	8615
91	8909
92	4346
106	13255
107	8801
108	4354
123	8754
124	12962
140	8824
141	8723
157	8677
158	8886

***Totaal : 223 984 m³***

***Netto verschilvolume***

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

***Totaal : -403 587 m³***





**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

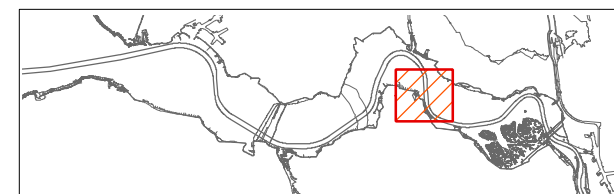
*Flexibel storten 2022*

Bestek nr. MT/01357\_06

**Verschilkaart  
Plaat van Walsoorden**

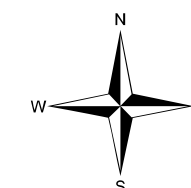
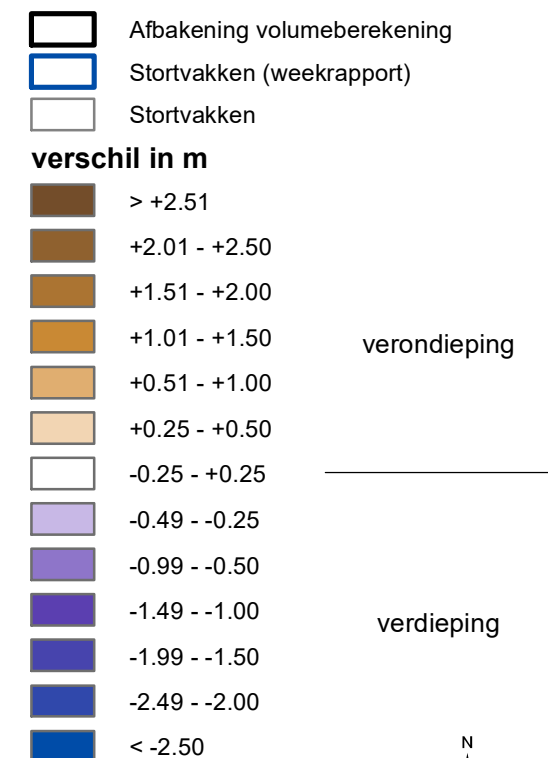
**22-07-2022 (T156) / 26-09-2022 (T157)**

11498\_PWA\_VT156-157  
Rapport nr. 22.203



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

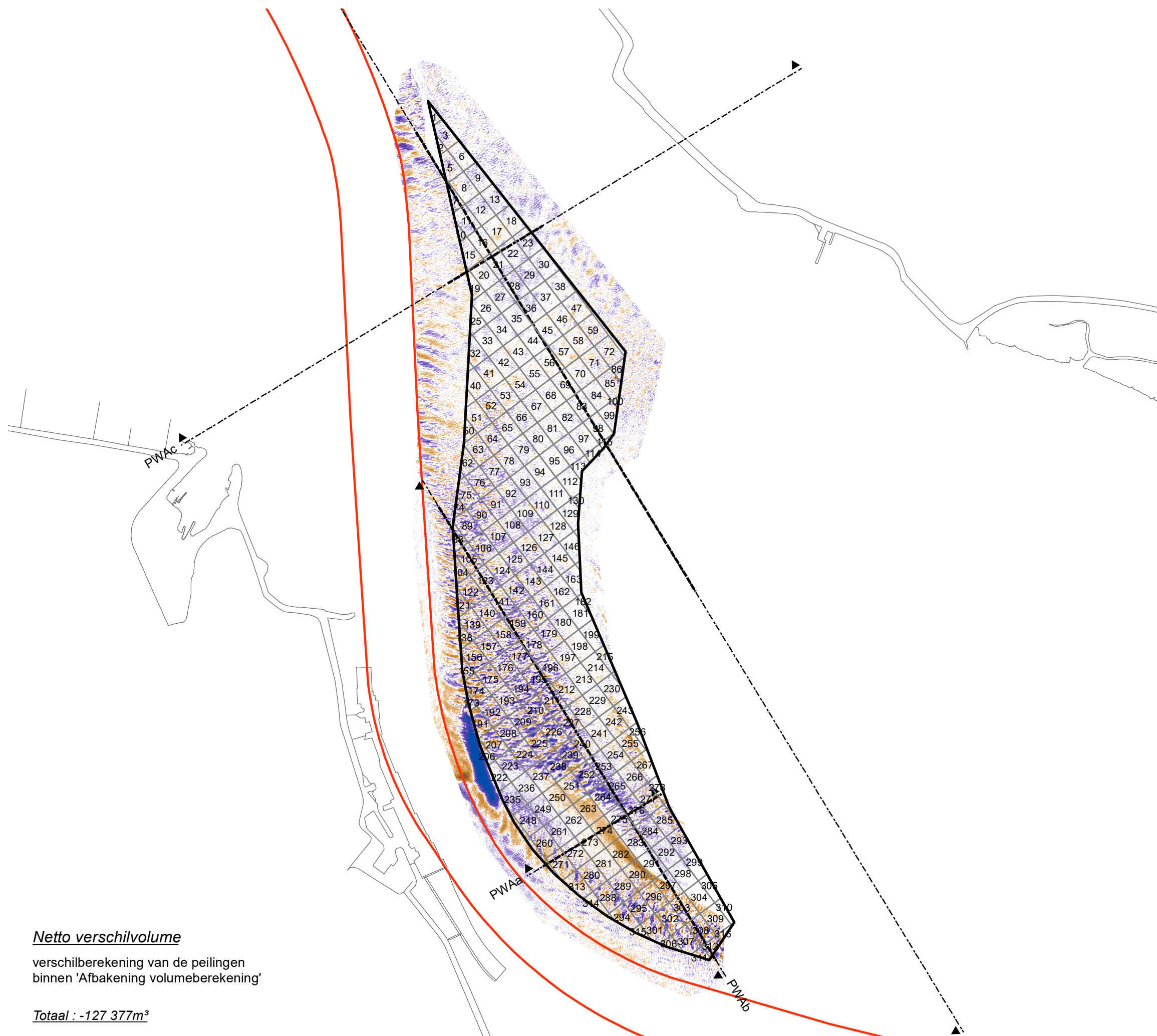
**Legende**



**Netto verschilvolume**

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

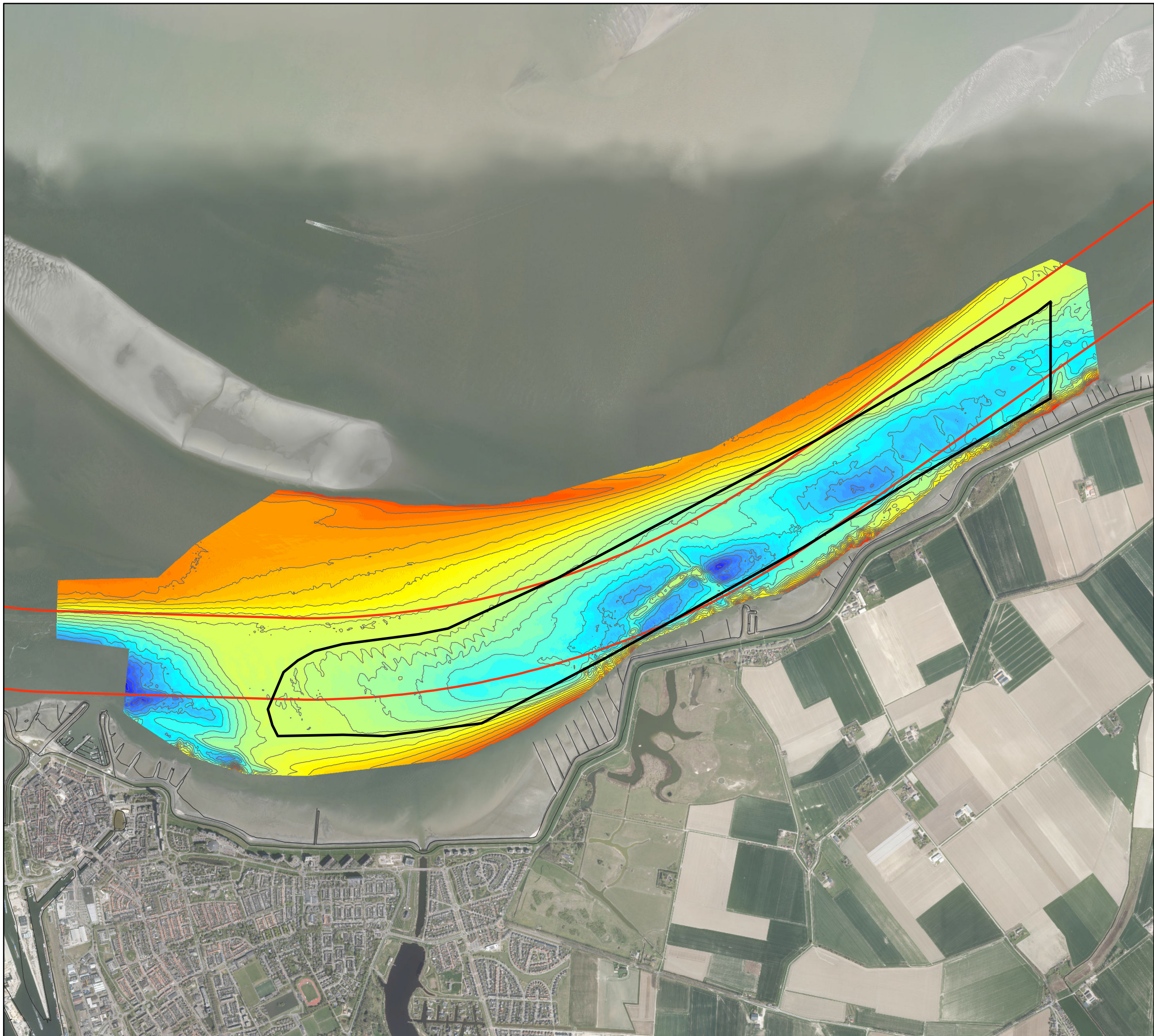
**Totaal : -127 377m<sup>3</sup>**











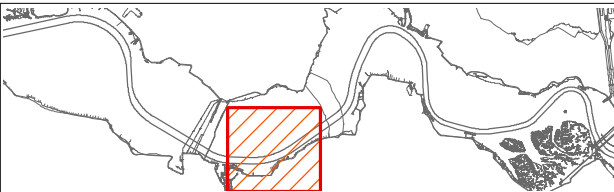
**VLAAMSE OVERHEID**  
Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel starten 2022*  
Bestek nr. MT/01357\_06

**Dieptekaart  
SH31  
25-10-2022 (T65)**

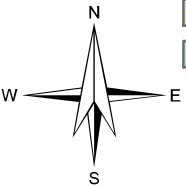
11498\_SH31\_BT65  
rapport nr. 22.203



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

**Legende**

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



0 250 500 750 1000 m



In situ stortvolume / vak  
(volgens weekrapport)

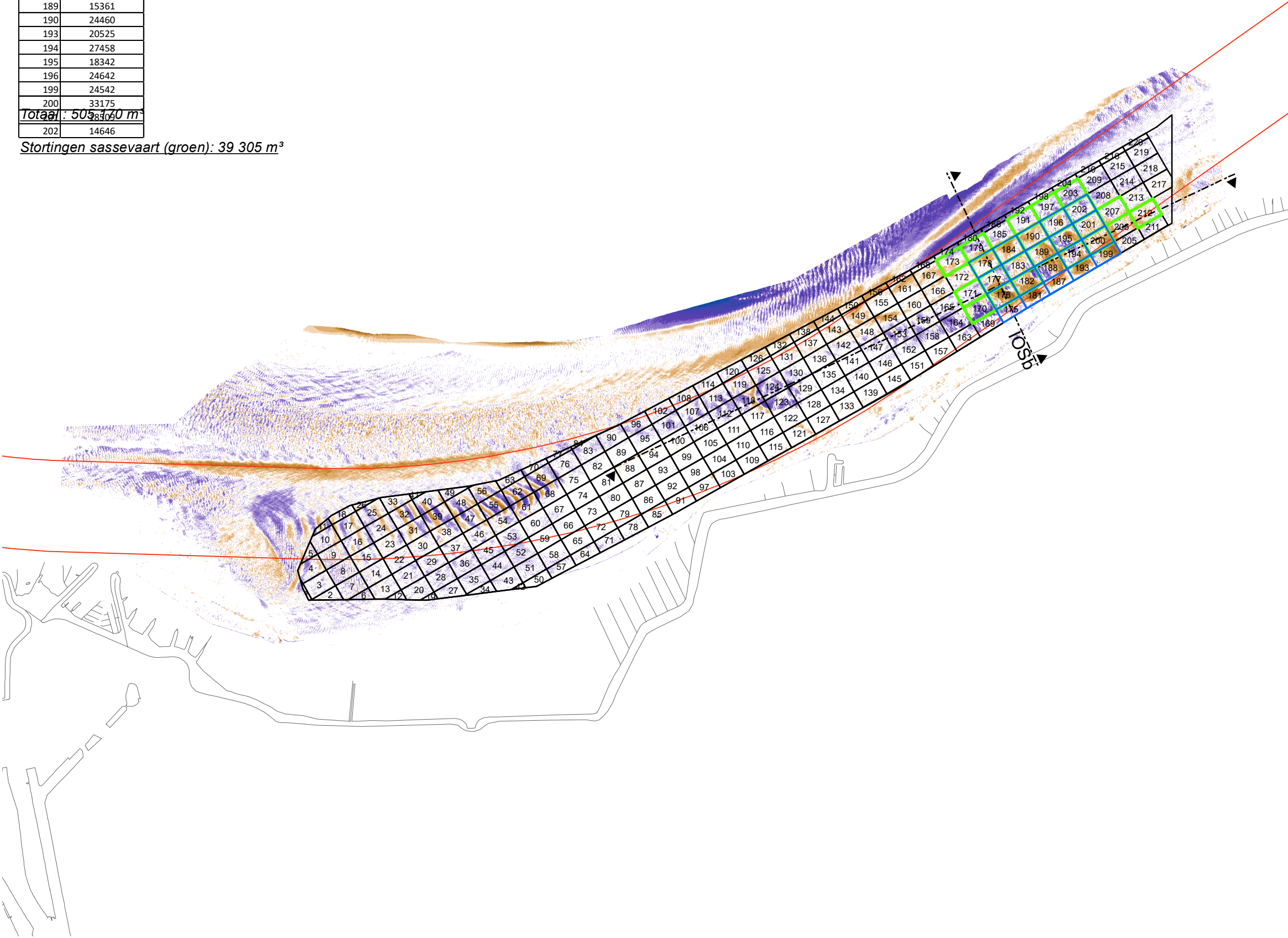
Stortvak	Stortvolume (m³)
175	28292
176	31928
177	29514
178	25168
181	34006
182	25994
183	21260
184	26072
187	34765
188	26512
189	15361
190	24460
193	20525
194	27458
195	18342
196	24642
199	24542
200	33175
Totaal: 509 310 m³	
202	14646

Stortingen sasvevaart (groen): 39 305 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : -41 226 m³



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

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

Flexibel storten 2022  
Bestek nr. MT/01357\_06

**Verschilkaart  
SH31**  
26-04-2022 (T62) / 25-10-2022 (T65)

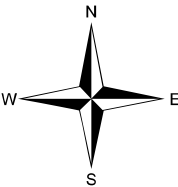
11498 SH31\_VT62-65  
Rapport nr. 22.203



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

**Legende**

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



0 200 400 600 m



In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume (m³)
175	5509
176	5313
181	5661
187	5502
188	7087
194	5537

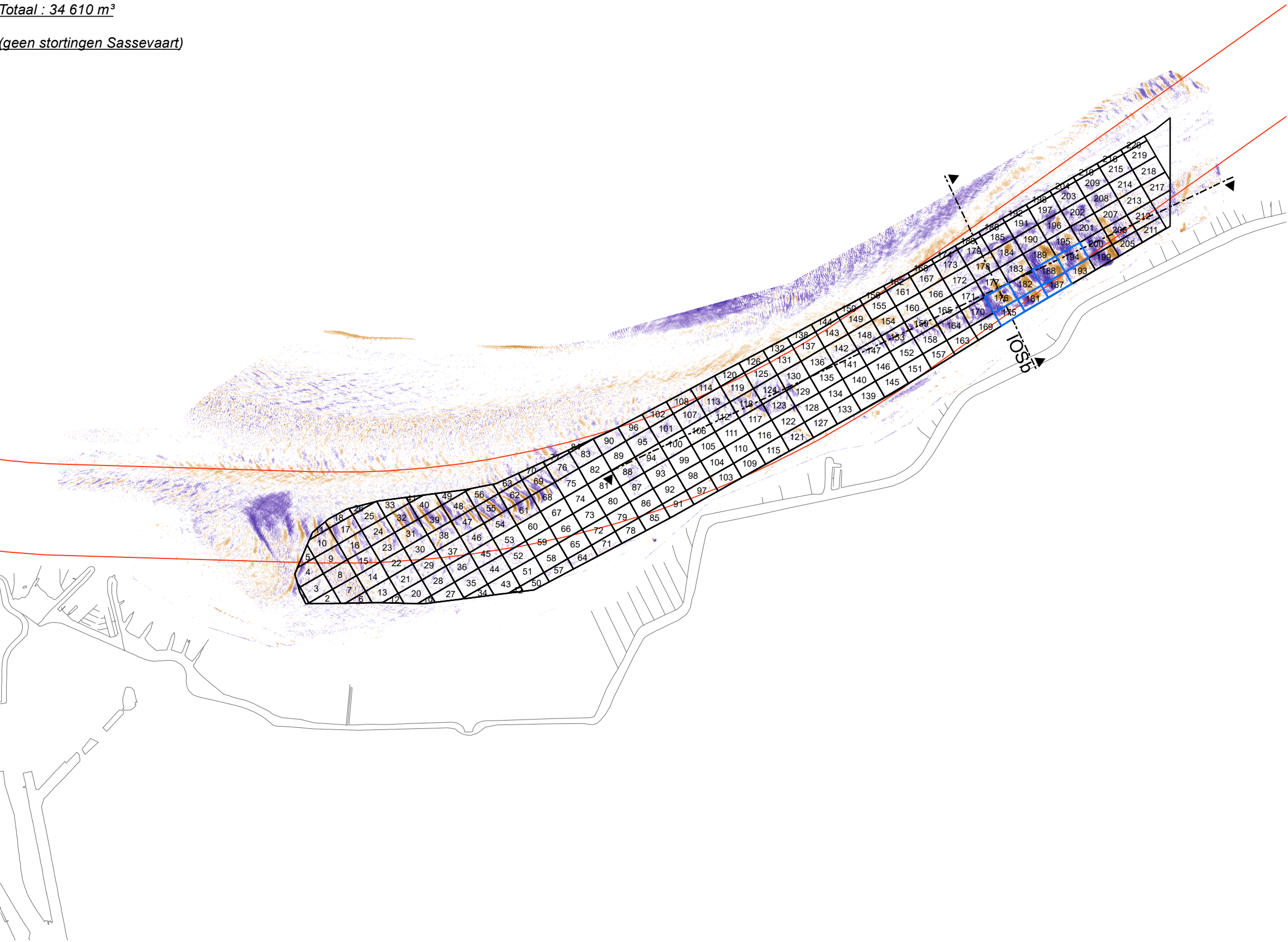
Totaal : 34 610 m³

(geen stortingen Sassevaart)

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : -162 525 m³



**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel storten 2022*

Bestek nr. MT/01357\_06

**Verschilkaart  
SH31**

**22-08-2022 (T64) / 25-10-2022 (T65)**

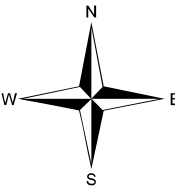
11498\_SH31\_VT64-65  
Rapport nr. 22.203



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

**Legende**

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



0 200 400 600 m





Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community



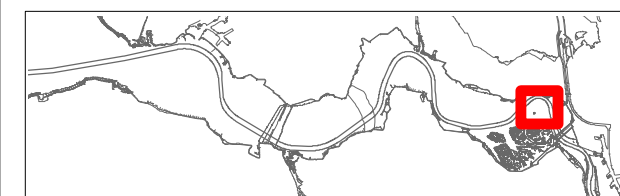
**VLAAMSE OVERHEID**  
Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel starten 2022*  
Bestek nr. MT/01357\_14

**Dieptekaart  
SH61  
3-10-2022 (T6)**

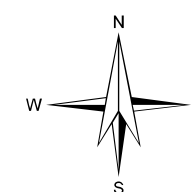
11498\_SH61\_BT6  
Rapport nr. 22.203



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

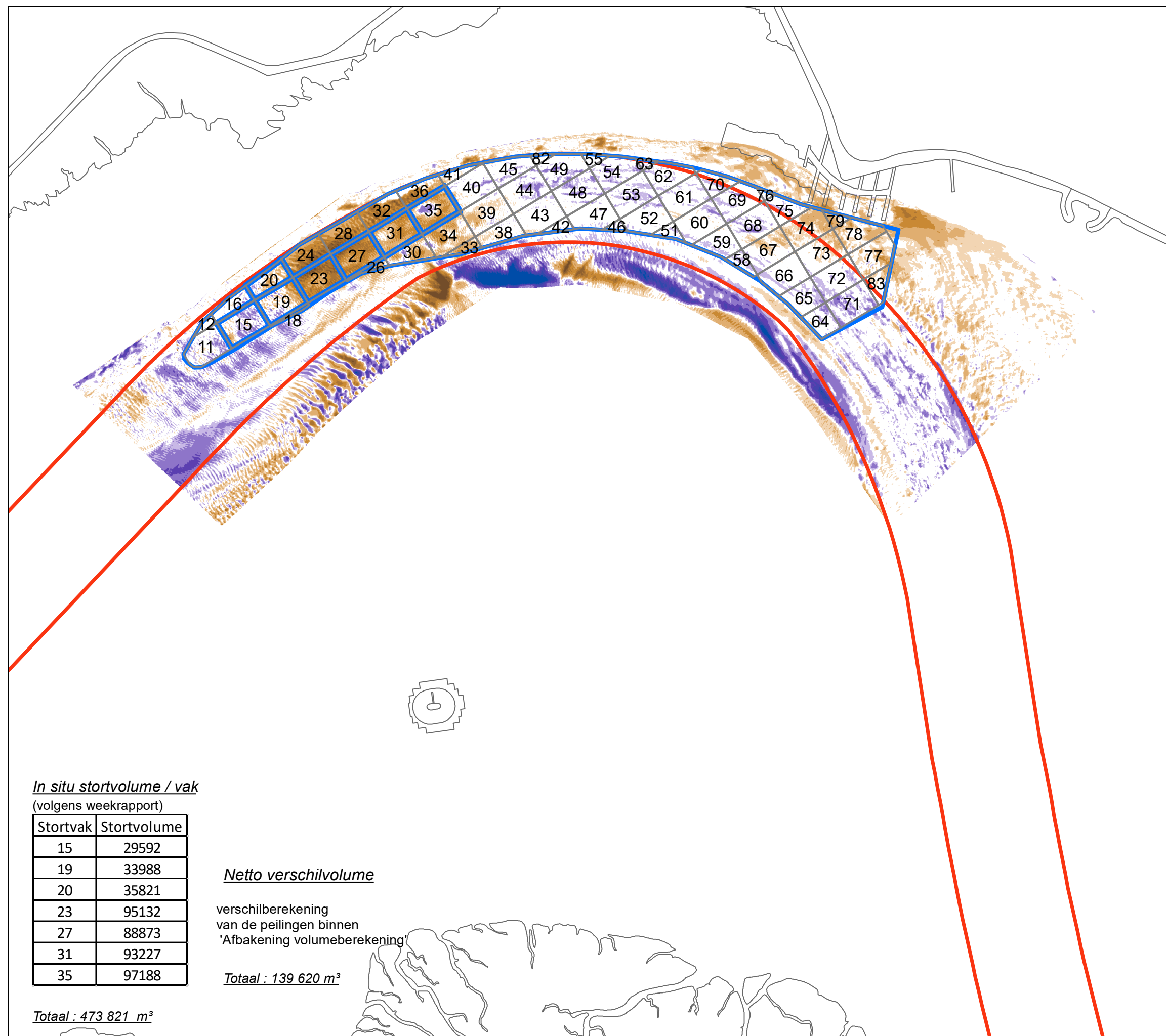
**Legende**

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



0 150 300 450 600





In situ stortvolume / vak  
(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume
15	29592
19	33988
20	35821
23	95132
27	88873
31	93227
35	97188

Netto verschilvolume

verschilberekening  
van de peilingen binnen  
'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 139 620 m<sup>3</sup>

Totaal : 473 821 m<sup>3</sup>



**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel storten 2022*

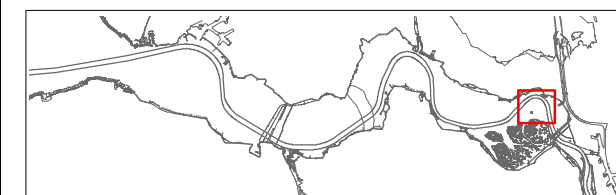
Bestek nr. MT/01357\_14

**Verschilkaart**

**SH61**

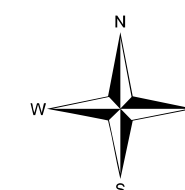
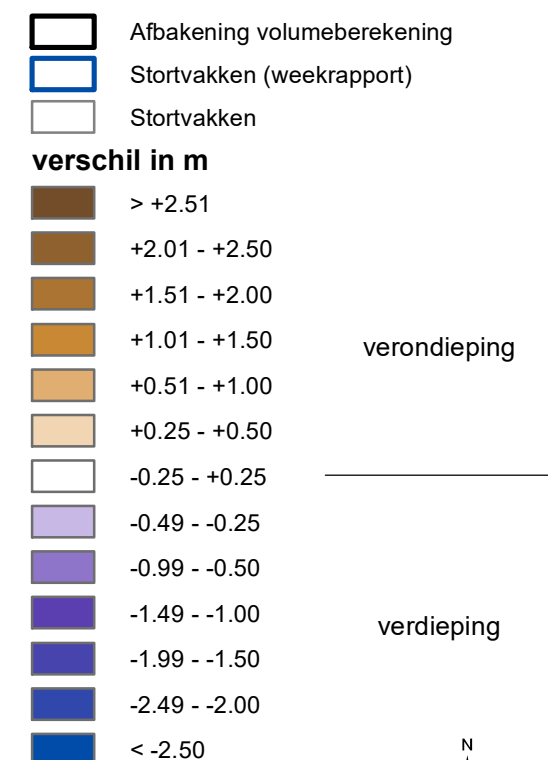
**08-03-2022 (T0) - 3-10-2022 (T6)**

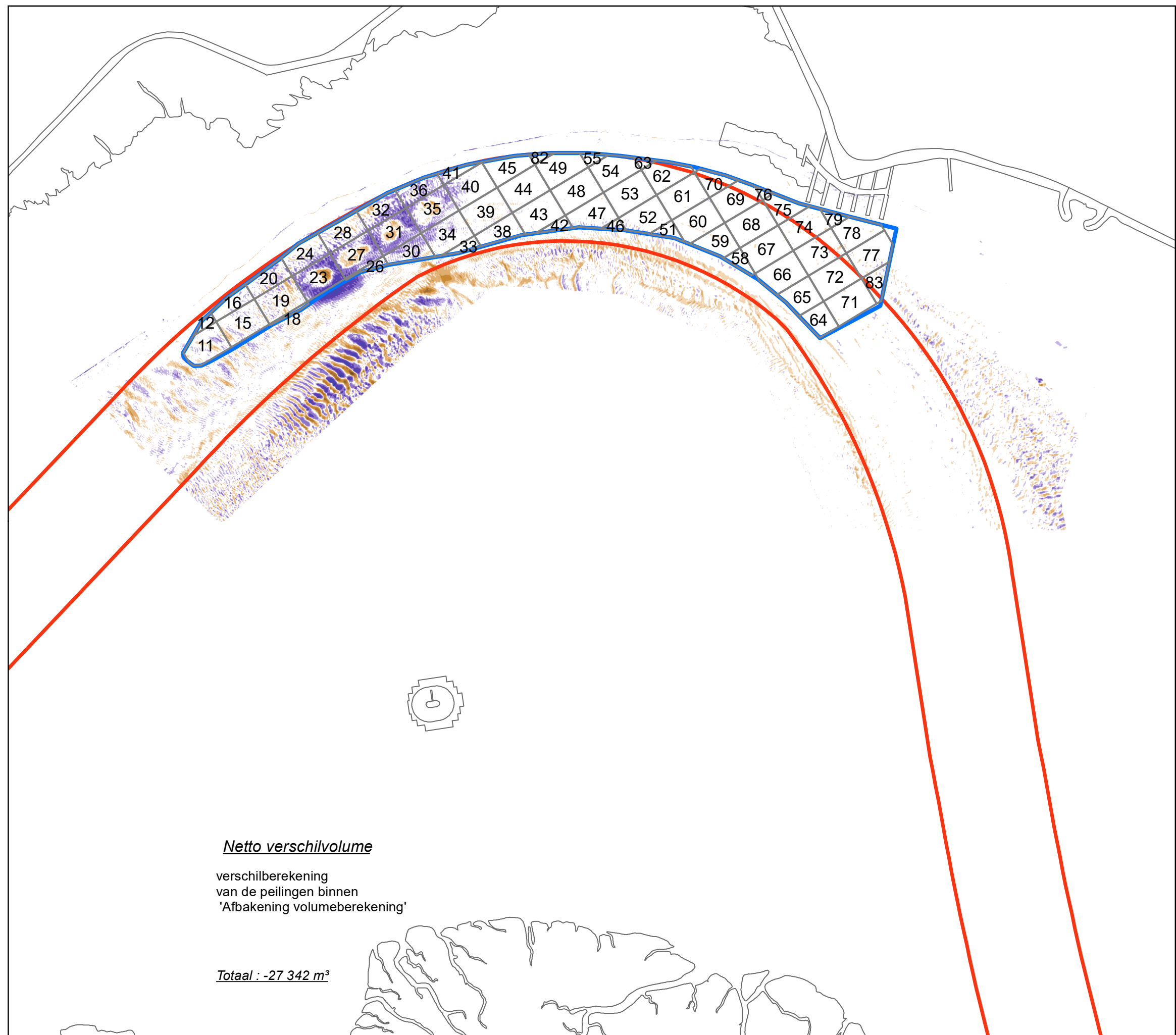
11498\_SH61\_VTT0-6  
Rapport nr. 22.203



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

**Legende**





**Netto verschilvolume**

verschilberekening  
van de peilingen binnen  
'Afbakening volumeberekening'

**Totaal : -27 342 m<sup>3</sup>**



**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

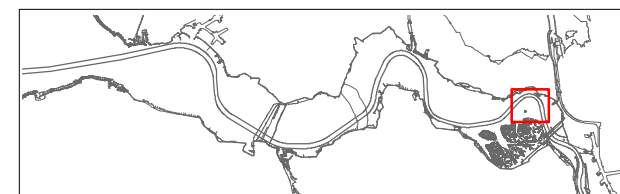
*Flexibel storten 2022*

Bestek nr. MT/01357\_14

**Verschilkaart  
SH61**

**17-08-2022 (T5) - 3-10-2022 (T6)**

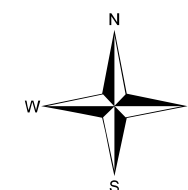
11498\_SH61\_VTT5-6  
Rapport nr. 22.203



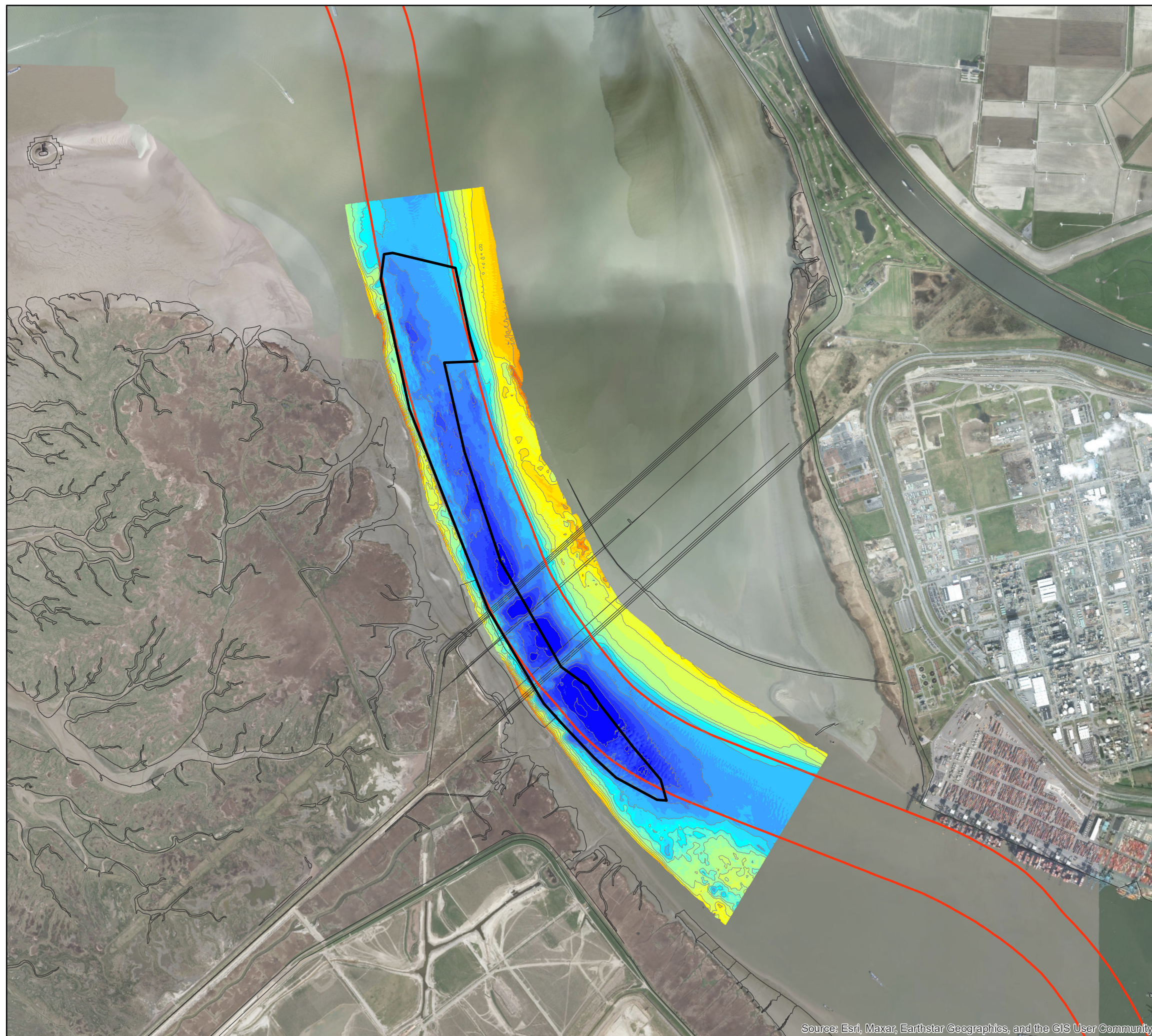
Van Immerseelstraat 66  
2018 Antwerpen  
Tel +32 3 270 92 20  
Fax +32 3 235 67 11  
E-mail: info@imdc.be

**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







Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community



**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

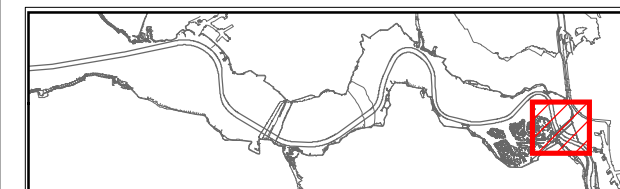
*Flexibel storten 2022*

Bestek nr. MT/01357\_14

**Dieptekaart  
SH71**

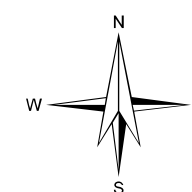
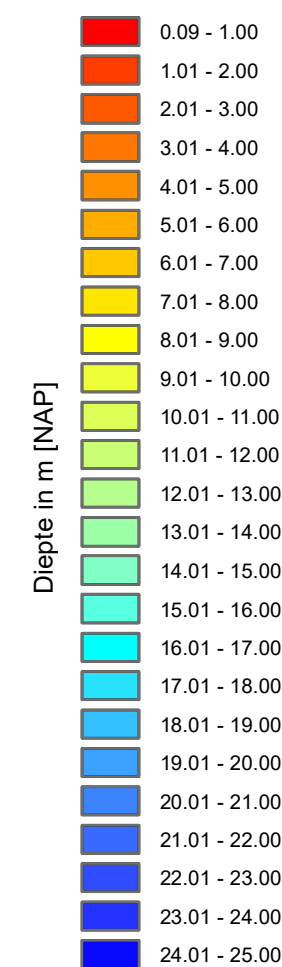
**3-10-2022 (T26)**

11498\_MC7\_BT26  
Rapport nr. 22.203



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

**Legende**



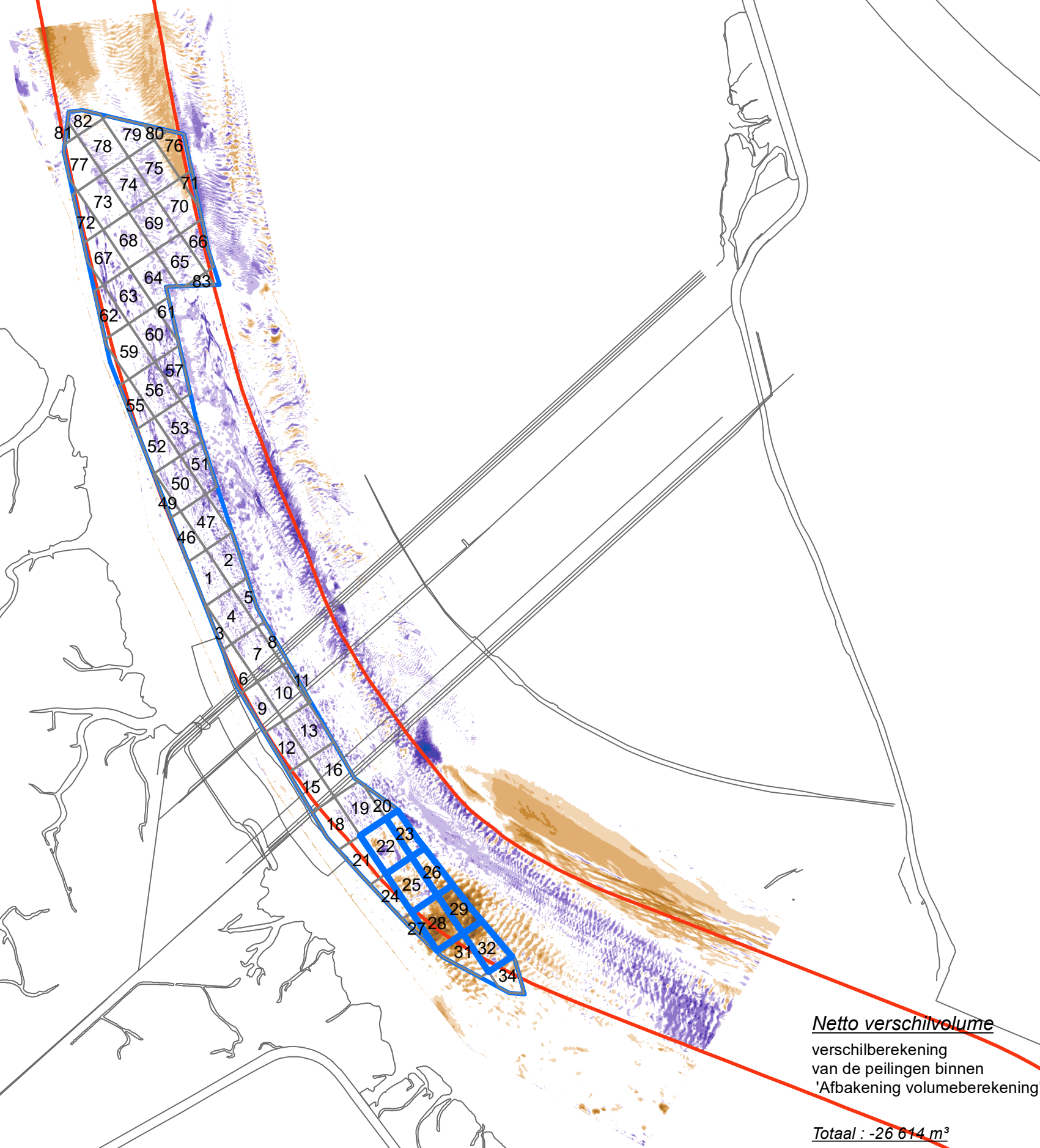


### In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume
22	104160
23	44935
25	118553
26	42004
28	144003
29	100511
32	49111

Totaal : 603 275 m<sup>3</sup>



Netto verschilvolume  
verschilberekening  
van de peilingen binnen  
'Afbakening volumeberekening'

Totaal : -26 614 m<sup>3</sup>



**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

### **Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde**

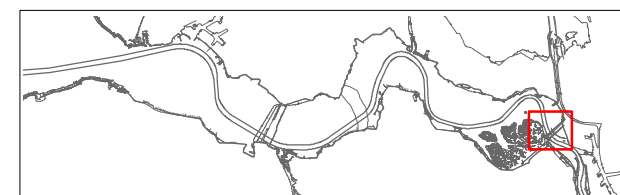
*Flexibel stormen 2022*

Bestek nr. MT/01357\_14

### **Verschilkaart SH71**

**07-01-2021 (T0) / 3-10-2022 (T26)**

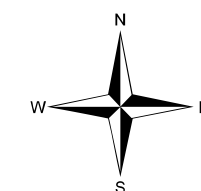
11498\_SH71\_VT0-26  
Rapport nr. 22.203



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

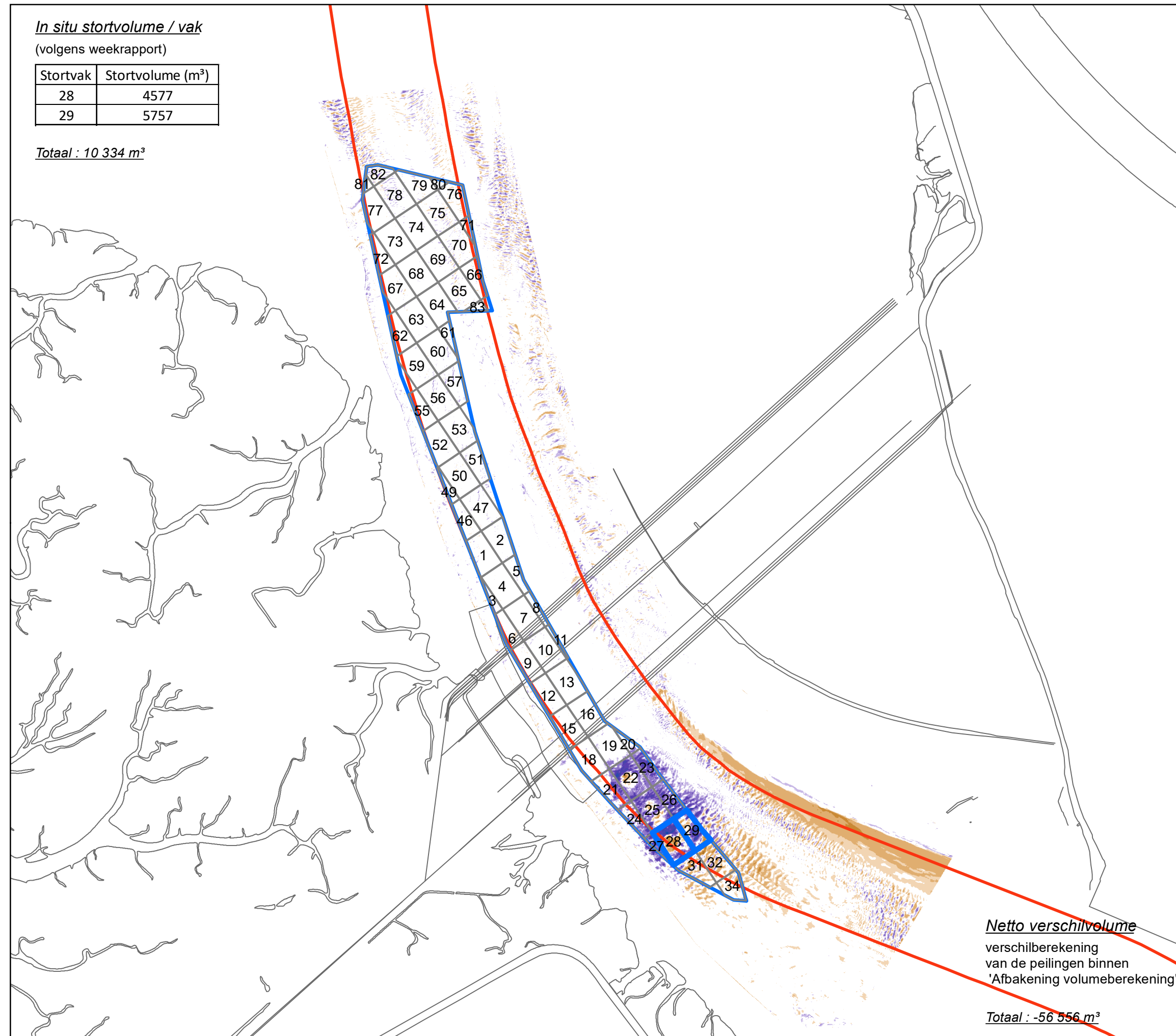


**In situ stortvolume / vak**

(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume (m³)
28	4577
29	5757

**Totaal : 10 334 m³**



**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

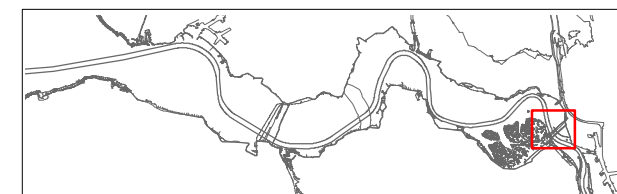
*Flexibel storten 2022*

Bestek nr. MT/01357\_14

**Verschilkaart  
SH71**

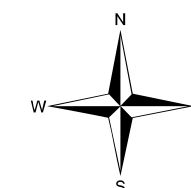
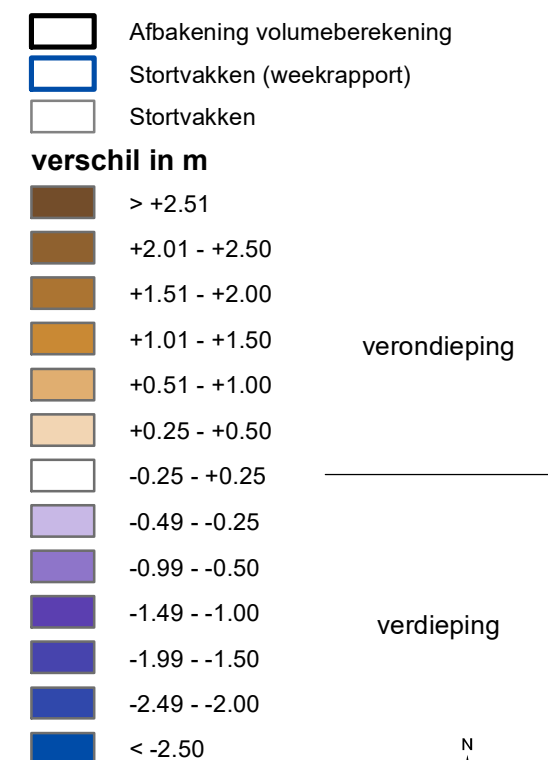
**17-08-2022 (T25) / 3-10-2022 (T26)**

11498\_SH71\_VT25-26  
Rapport nr. 22.203



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

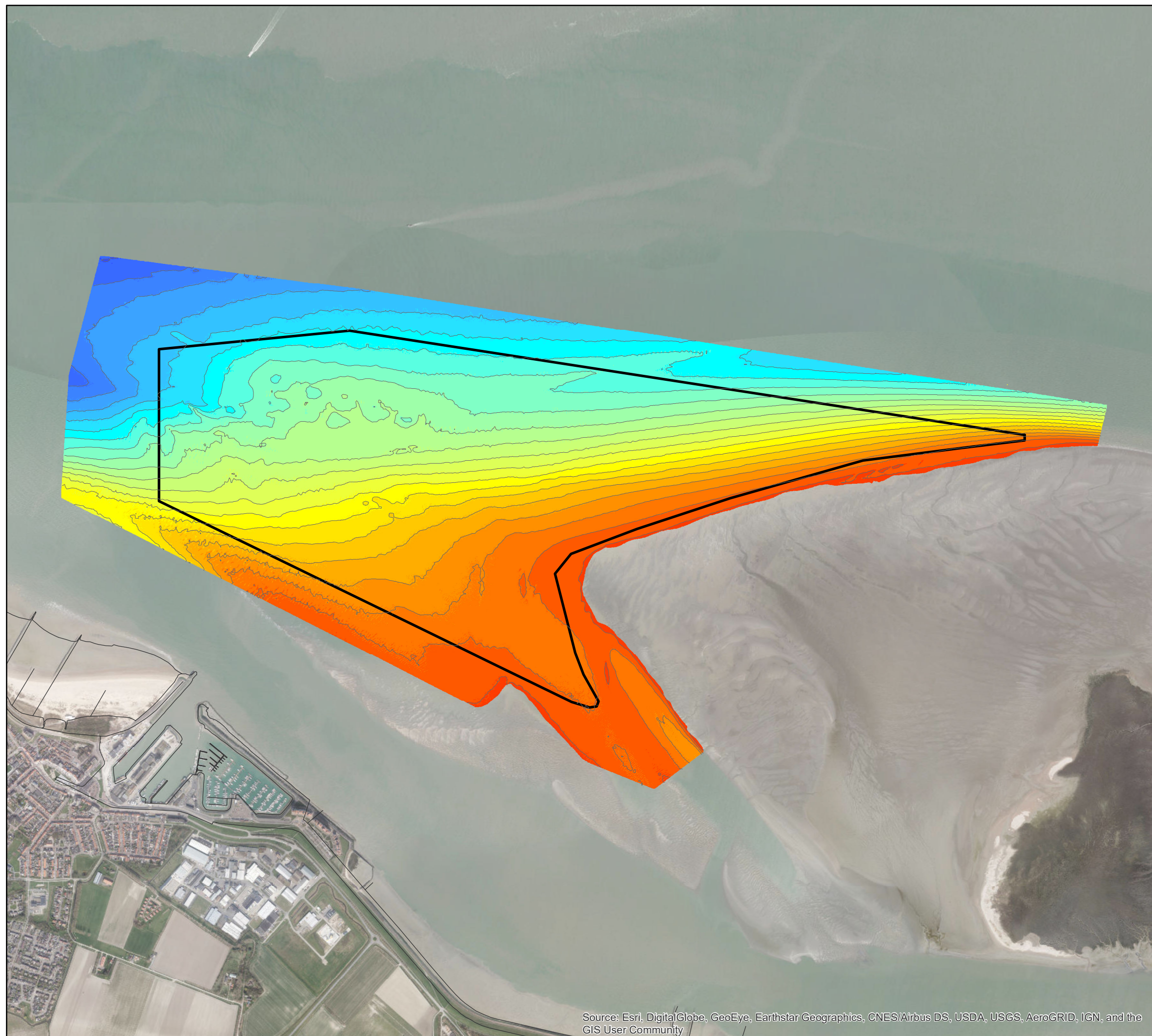
**Legende**



0 200 400 600 800 1000

## **A.6      Kaartmateriaal december 2022**





Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



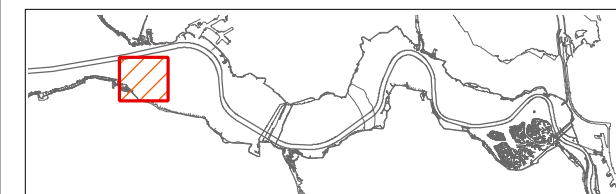
**VLAAMSE OVERHEID**  
Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel storten 2022*  
Bestek nr. MT/01357\_06

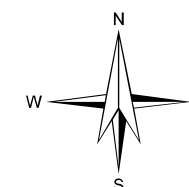
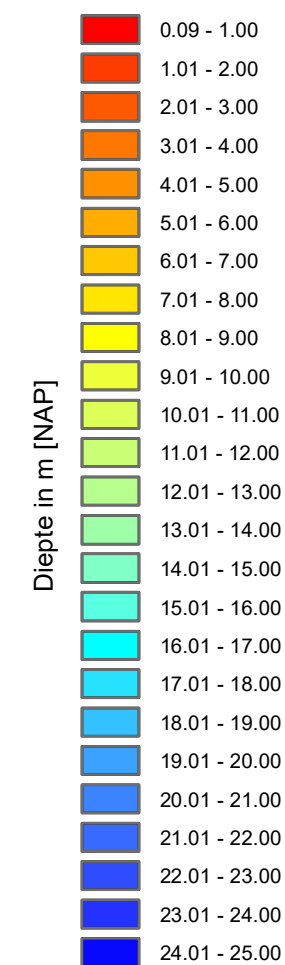
**Dieptekaart  
Hooge Platen West  
22/11/2022 (T150)**

11498\_HPW\_BT150  
Rapport nr. 23.006



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

**Legende**



0 200 400 600 800 1000 m





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

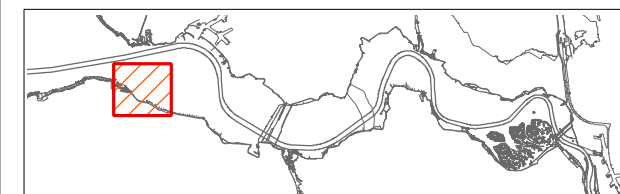
**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel storten 2022*  
Bestek nr. MT/01357\_06

**Verschilkaart  
Hooge Platen West**

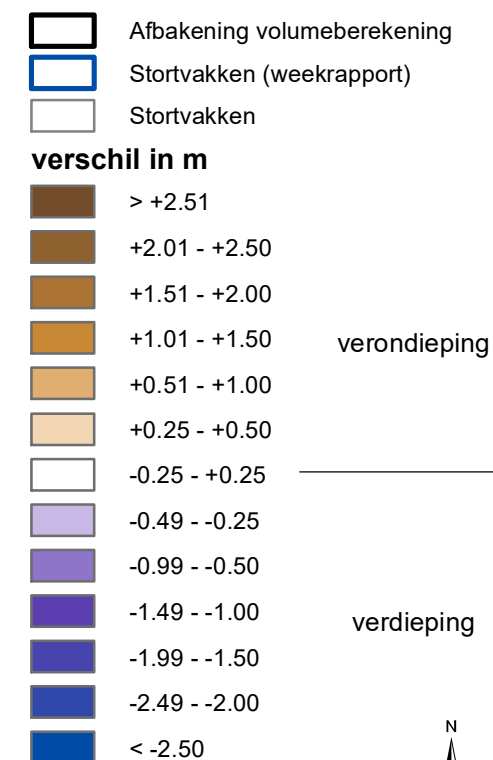
17-04-2022 (T146) / 22-11-2022 (T150)

11498\_HP\_W\_VT146-150  
Rapport nr. 23.006



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 (m <sup>3</sup> )
26	75551
34	75718
35	77719
45	76977
55	74893
56	75179
68	79683
80	75325
291	77263
294	77774
297	79312

**Totaal : 845 393 m<sup>3</sup>**

HPWa

HPWb

**Netto verschilvolume**

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

**Totaal : 233 605 m<sup>3</sup>**





**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel storten 2022*

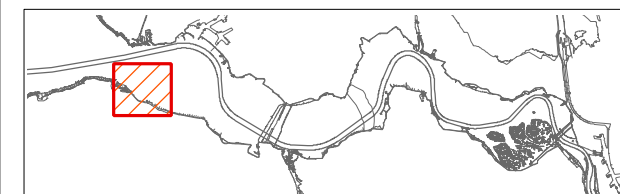
Bestek nr. MT/01357\_06

**Verschilkaart  
Hooge Platen West**

**10-10-2022 (T149) / 22-11-2022 (T150)**

11498\_HP\_W\_VT149-150

Rapport nr. 23.006



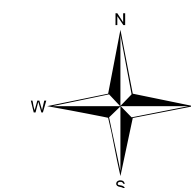
Van Immerseelstraat 66  
2018 Antwerpen  
Tel +32 3 270 92 20  
Fax +32 3 235 67 11  
E-mail: info@imdc.be

**Legende**

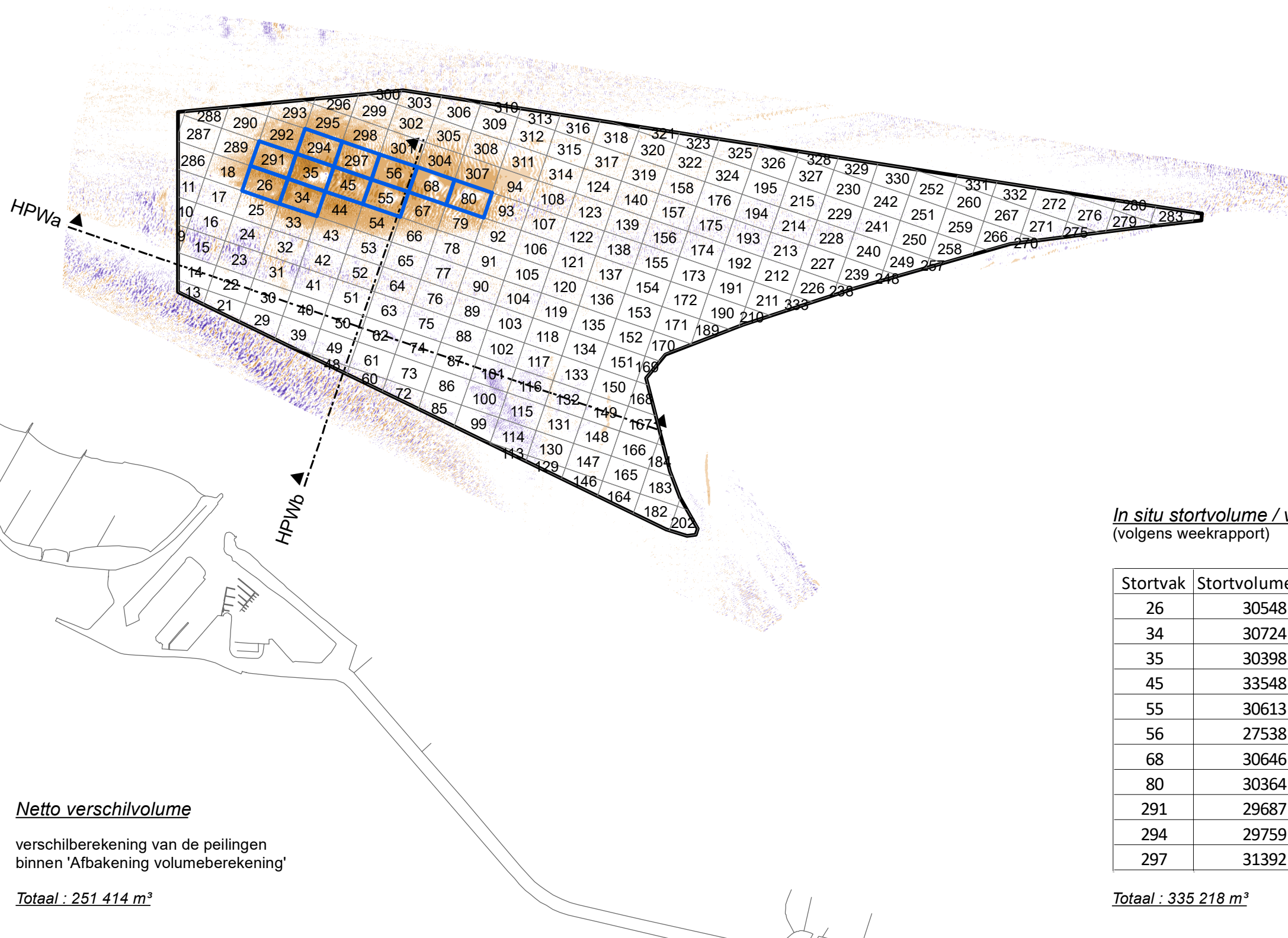
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

**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> )
26	30548
34	30724
35	30398
45	33548
55	30613
56	27538
68	30646
80	30364
291	29687
294	29759
297	31392

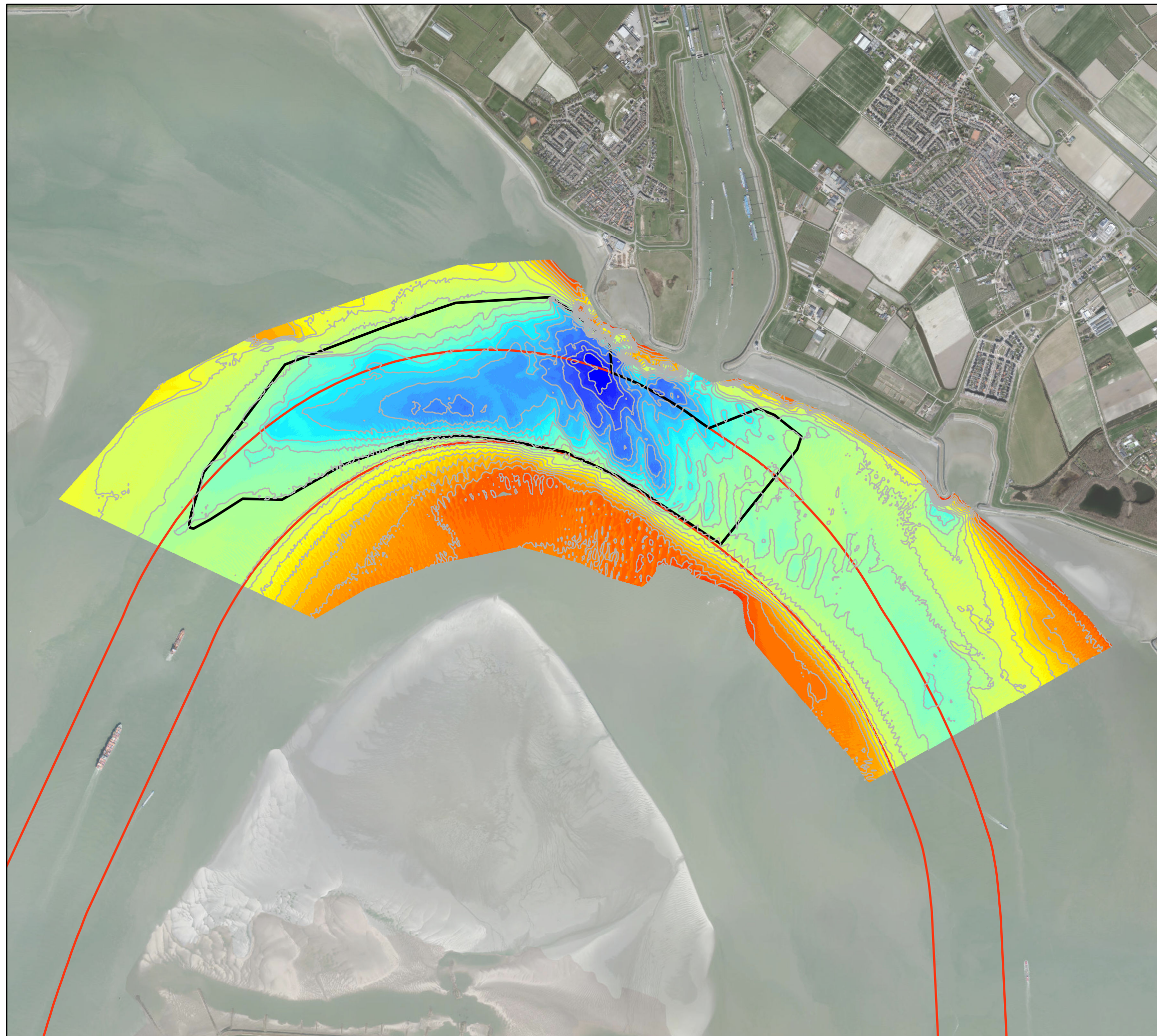
**Totaal : 335 218 m<sup>3</sup>**

**Netto verschilvolume**

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

**Totaal : 251 414 m<sup>3</sup>**





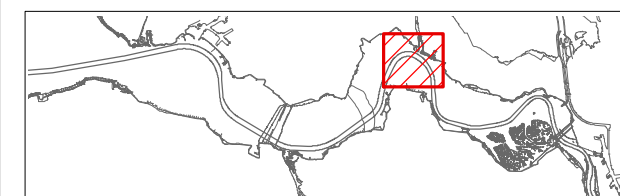
**VLAAMSE OVERHEID**  
Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel starten 2022*  
Bestek nr. MT/01357\_06

**Dieptekaart  
Put van Hansweert**  
**15-11-2022 (T72)**

11498\_PVH\_BT72  
Rapport nr. 23.006

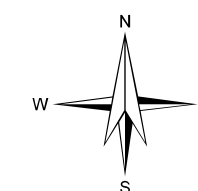


Van Immerseelstraat 66  
2018 Antwerpen  
Tel +32 3 270 92 20  
Fax +32 3 235 67 11  
E-mail: info@imdc.be

**Legende**

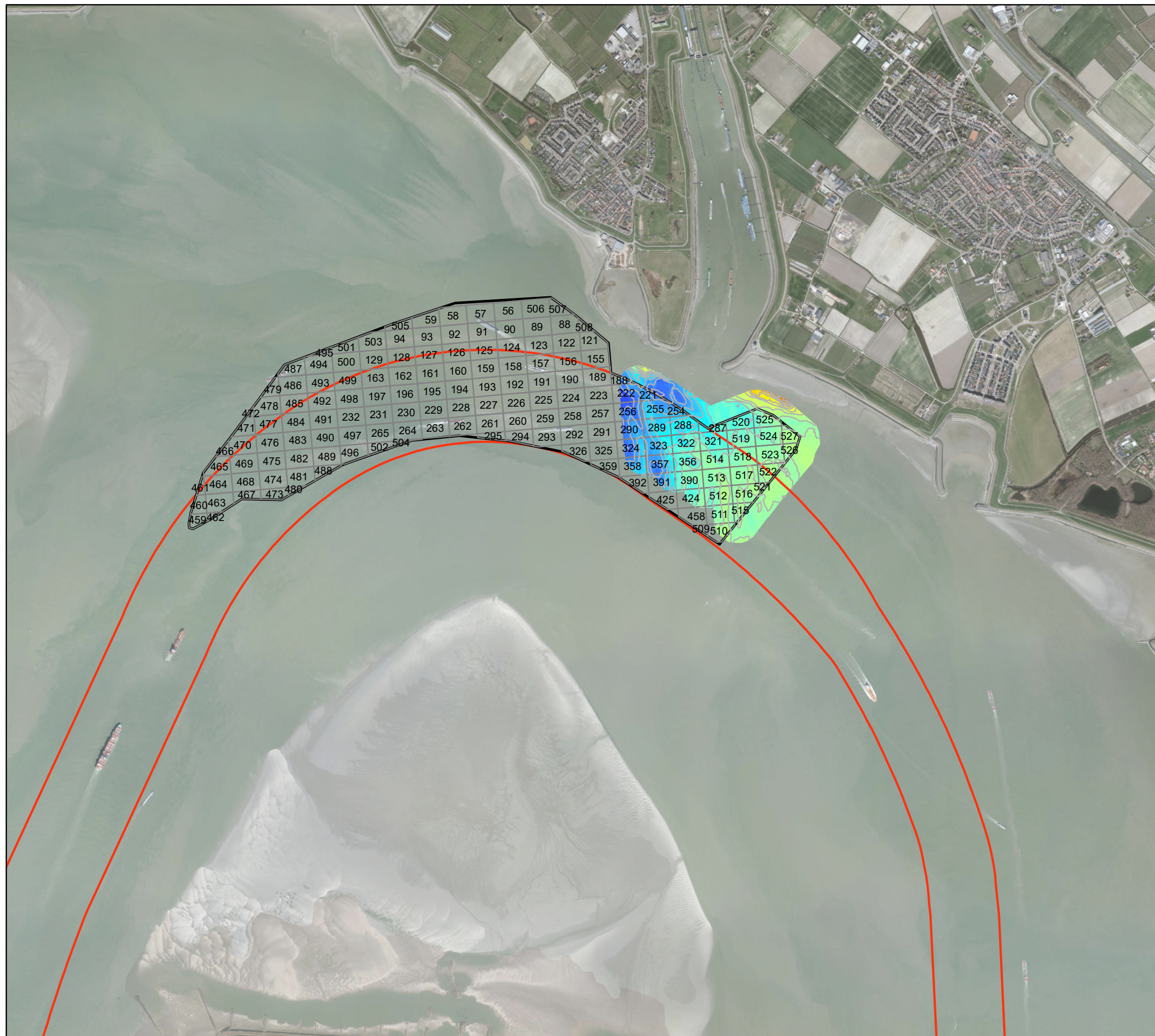
*Diepte in m [NAP]*

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



0 200 400 600 m



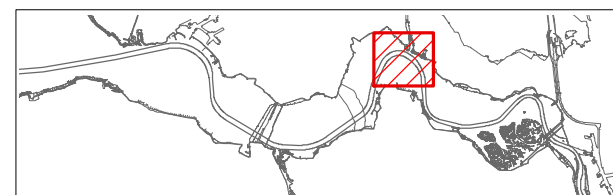


**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel starten 2022*  
Bestek nr. MT/01357\_06

**Dieptekaart  
Put van Hansweert**  
2-12-2022 (T73)





































11498\_PVH\_BT73  
Rapport nr. 23.006

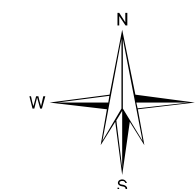


Van Immerseelstraat 66  
2018 Antwerpen  
Tel +32 3 270 92 20  
Fax +32 3 235 67 11  
E-mail: info@imdc.be

**Legende**

**Diepte in m [NAP]**

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



0 200 400 600 m



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

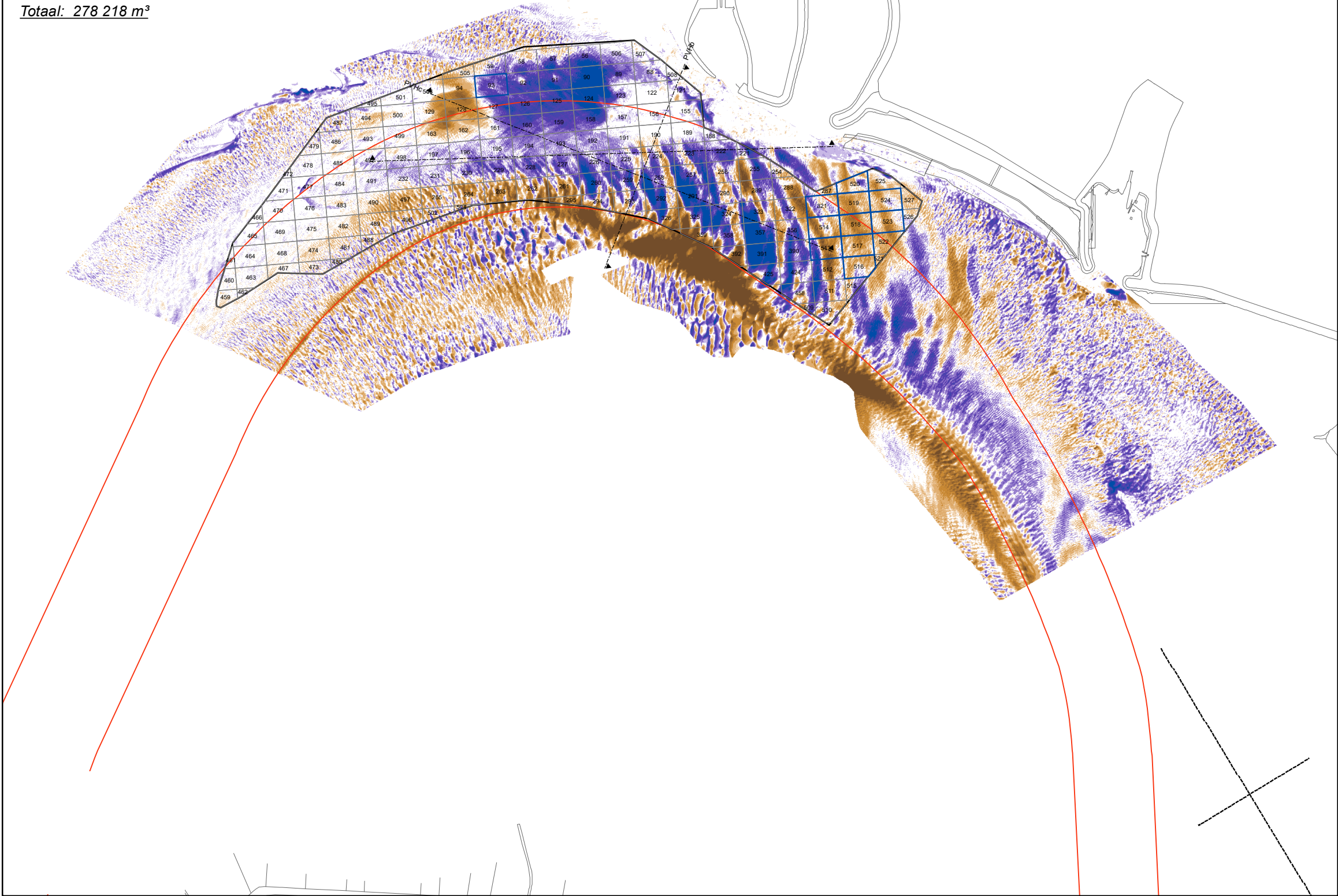
Stortvak	Stortvolume (m³)
93	5597
321	27907
513	28396
514	28331
516	28260
517	28024
518	27993
519	26196
520	22619
523	26756
524	28140

**Totaal: 278 218 m³**

**Netto verschilvolume**

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

**Totaal : -558 959 m³**



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

***Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde***

*Flexibel storten 2022*  
Bestek nr. MT/01357\_06

***Verschilkaart  
Put van Hansweert***

***02-05-2022 (T65) / 15-11-2022 (T72)***

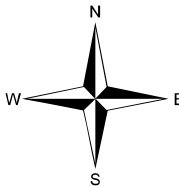
11498\_PVH\_VT65-72  
Rapport nr. 23.006



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

**Legende**

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



0 200 400 600 m



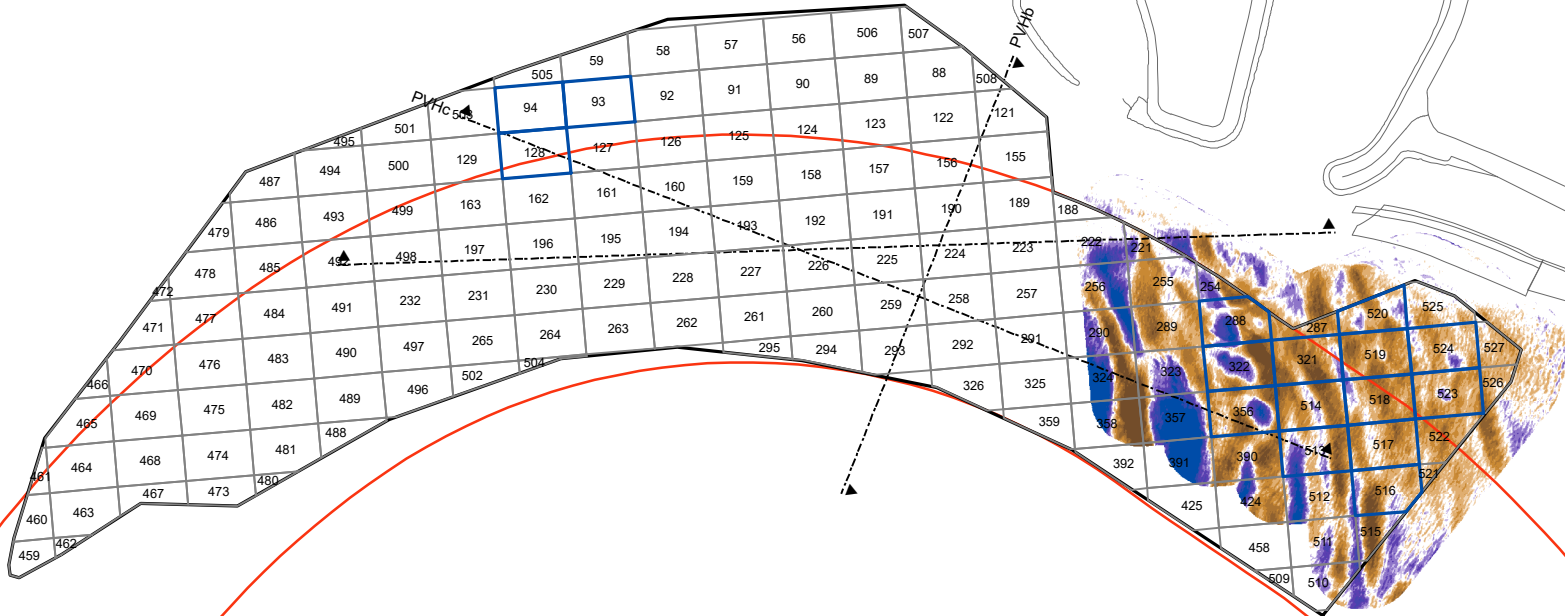
**In situ stortvolume / vak**  
(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume
93	5597
94	5713
128	5756
288	40141
321	27907
322	46177
356	39287
513	28396
514	28331
516	28260
517	28024
518	27993
519	31959
520	34102
523	32555
524	33737

**Totaal: 443 935 m<sup>3</sup>**

**Netto verschilvolume**  
verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

**Totaal : 179 414 m<sup>3</sup>**



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

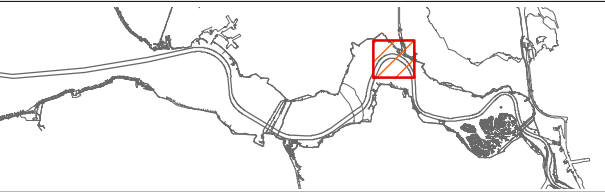
***Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde***

*Flexibel storten 2022*  
Bestek nr. MT/01357\_06

***Verschilkaart  
Put van Hansweert***

***20-09-2022 (T68) / 02-12-2022 (T73)***

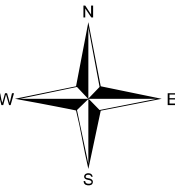
11498\_PVH\_VT68-73  
Rapport nr. 23.006



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

**Legende**

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

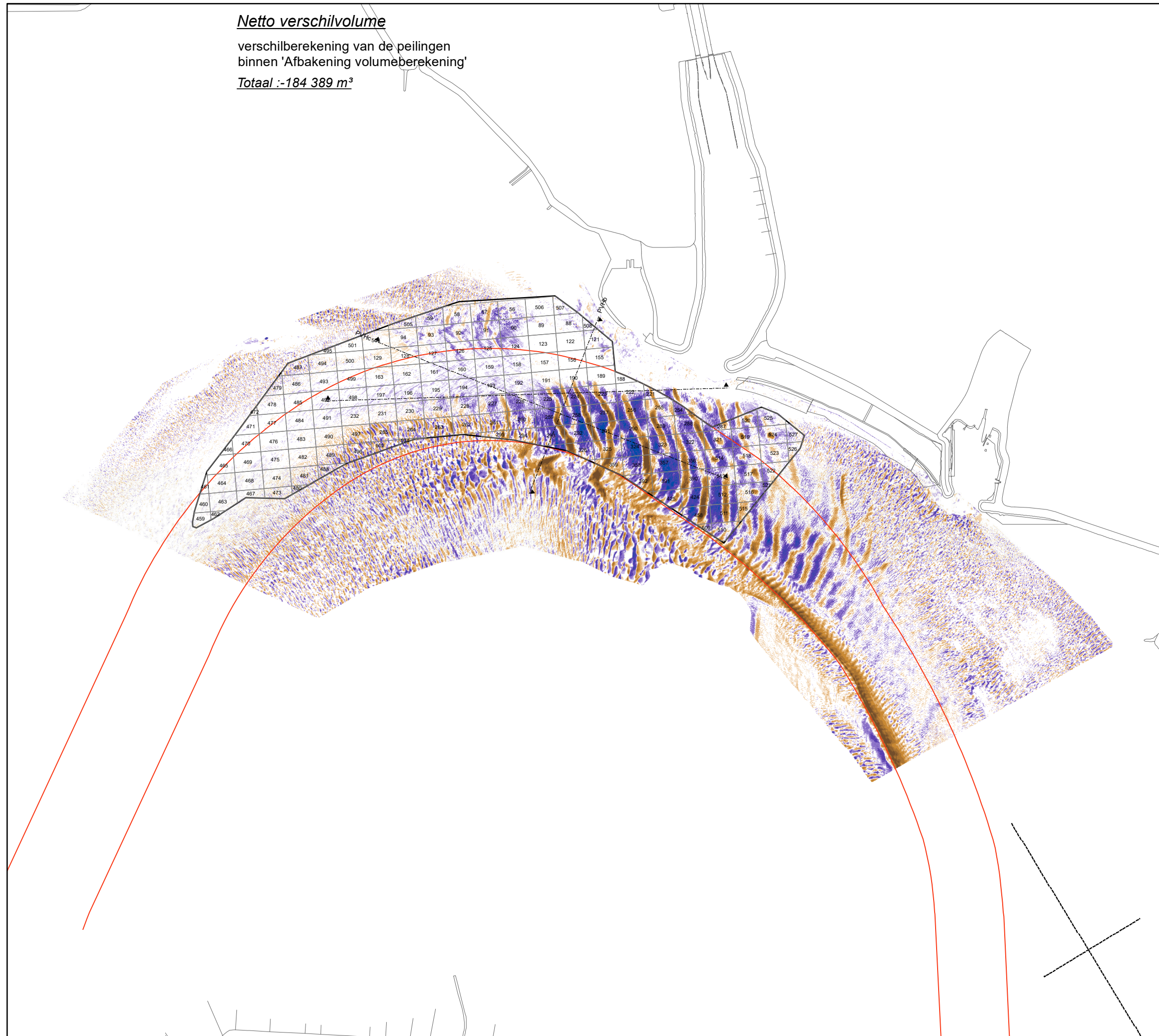


0 200 400 600 m

### Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal :-184 389 m<sup>3</sup>



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

### **Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel storten 2022*

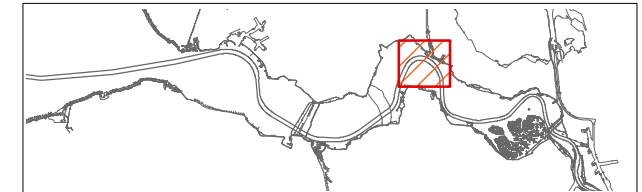
Bestek nr. MT/01357\_06

### **Verschilkaart Put van Hansweert**

**21-10-2022 (T70) / 15-11-2022 (T72)**

11498\_PVH\_VT70-72

Rapport nr. 23.006



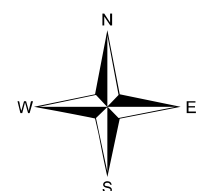
Van Immerseelstraat 66  
2018 Antwerpen  
Tel +32 3 270 92 20  
Fax +32 3 235 67 11  
E-mail: info@imdc.be

### **Legende**

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

verondieping

verdieping



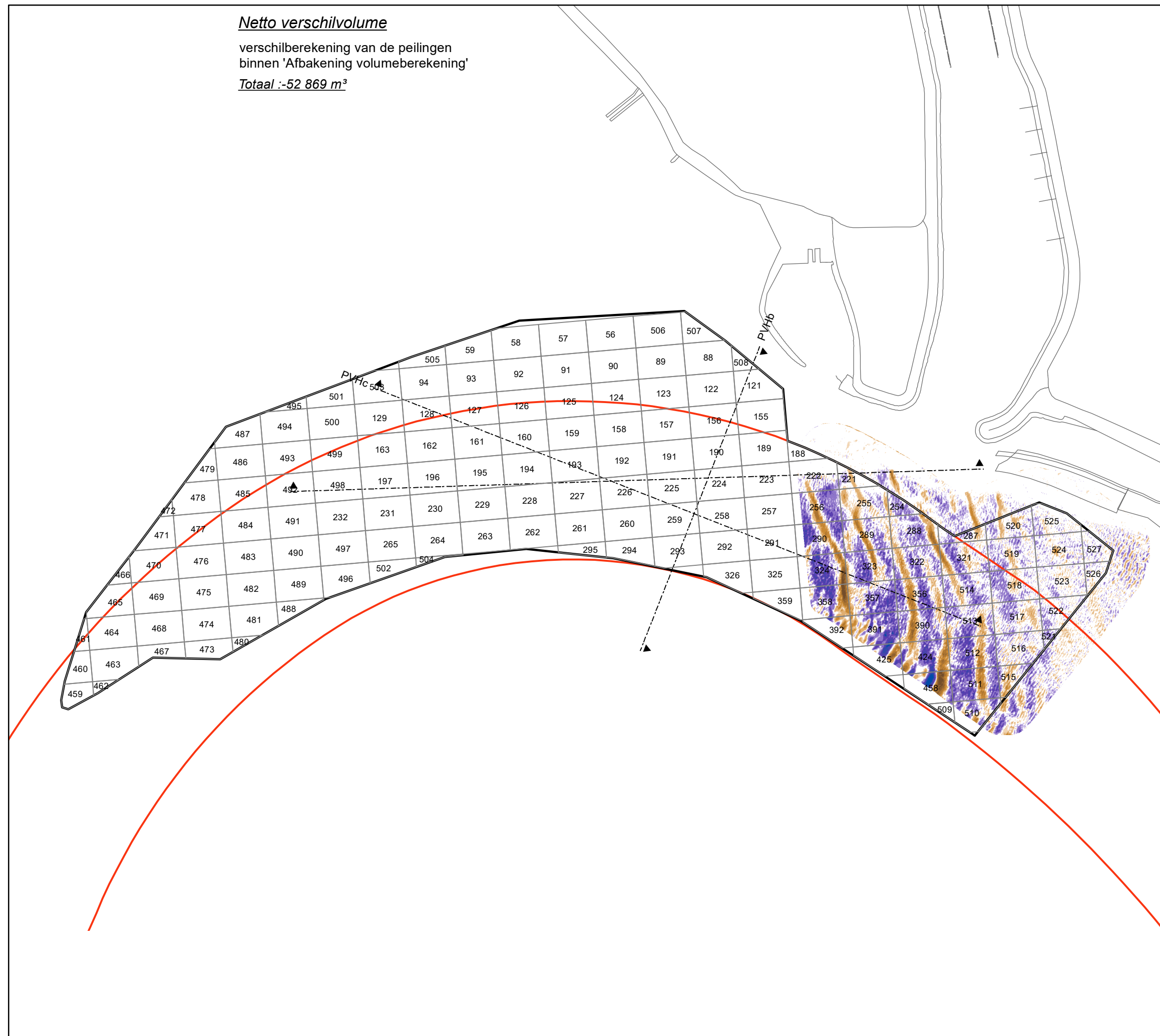
0 200 400 600 m



### Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal :-52 869 m<sup>3</sup>



**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

### **Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel starten 2022*

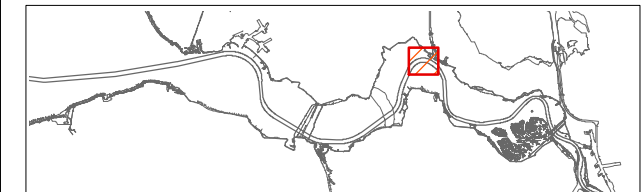
Bestek nr. MT/01357\_06

### **Verschilkaart Put van Hansweert**

**04-11-2022 (T71) / 15-11-2022 (T72)**

11498\_PVH\_VT70-71

Rapport nr. 23.006



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

### **Legende**

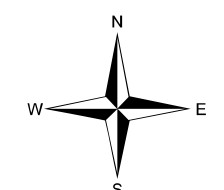
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

#### **verschil in m**

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

verondieping

verdieping



0 200 400 600 m

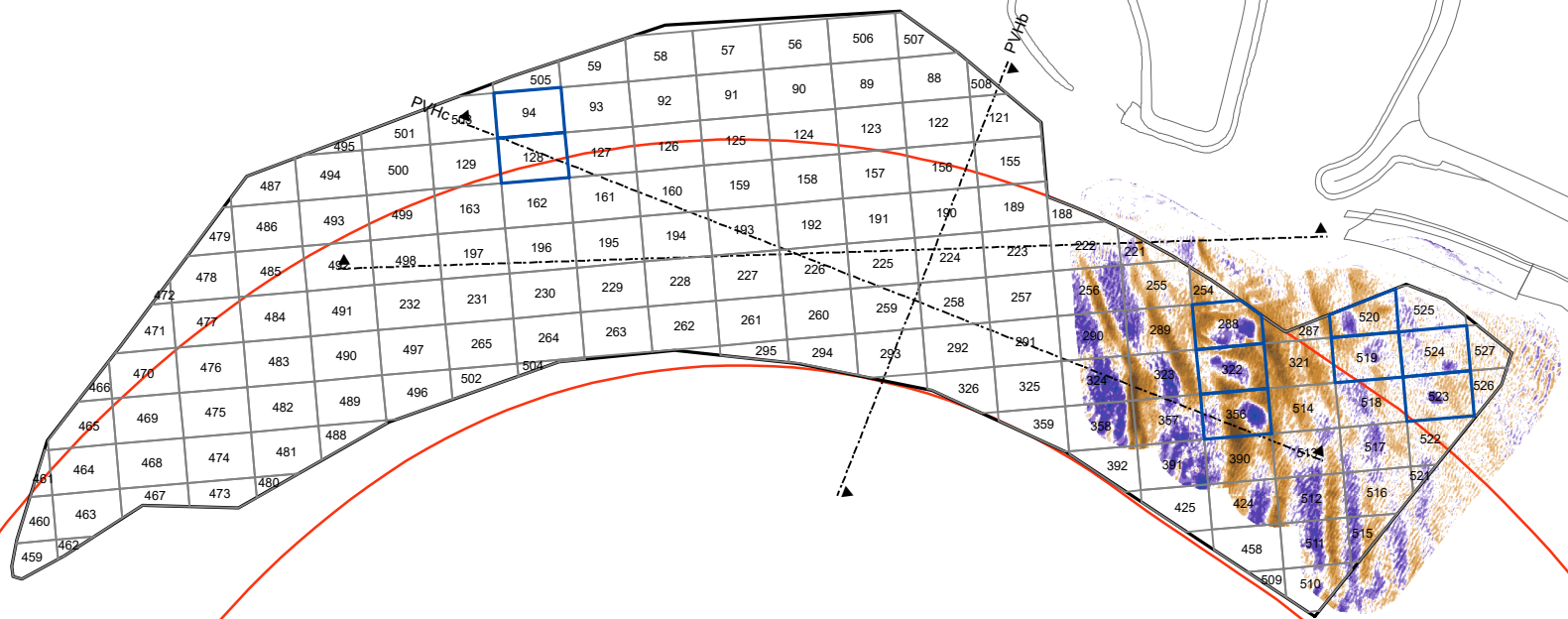
In situ stortvolume / vak  
(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume
94	5713
128	5756
288	40141
322	46177
356	39287
519	5763
520	11484
523	5799
524	5597

Totaal: 165 717 m<sup>3</sup>

Netto verschilvolume  
verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 81 271 m<sup>3</sup>



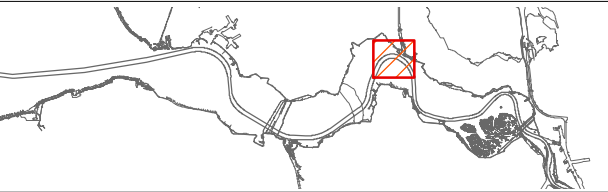
**VLAAMSE OVERHEID**  
Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

Flexibel storten 2022  
Bestek nr. MT/01357\_06

**Verschilkaart  
Put van Hansweert**  
15-11-2022 (T72) / 02-12-2022 (T73)

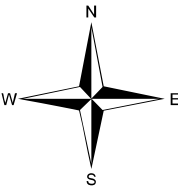
11498\_PVH\_VT72-73  
Rapport nr. 23.006



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

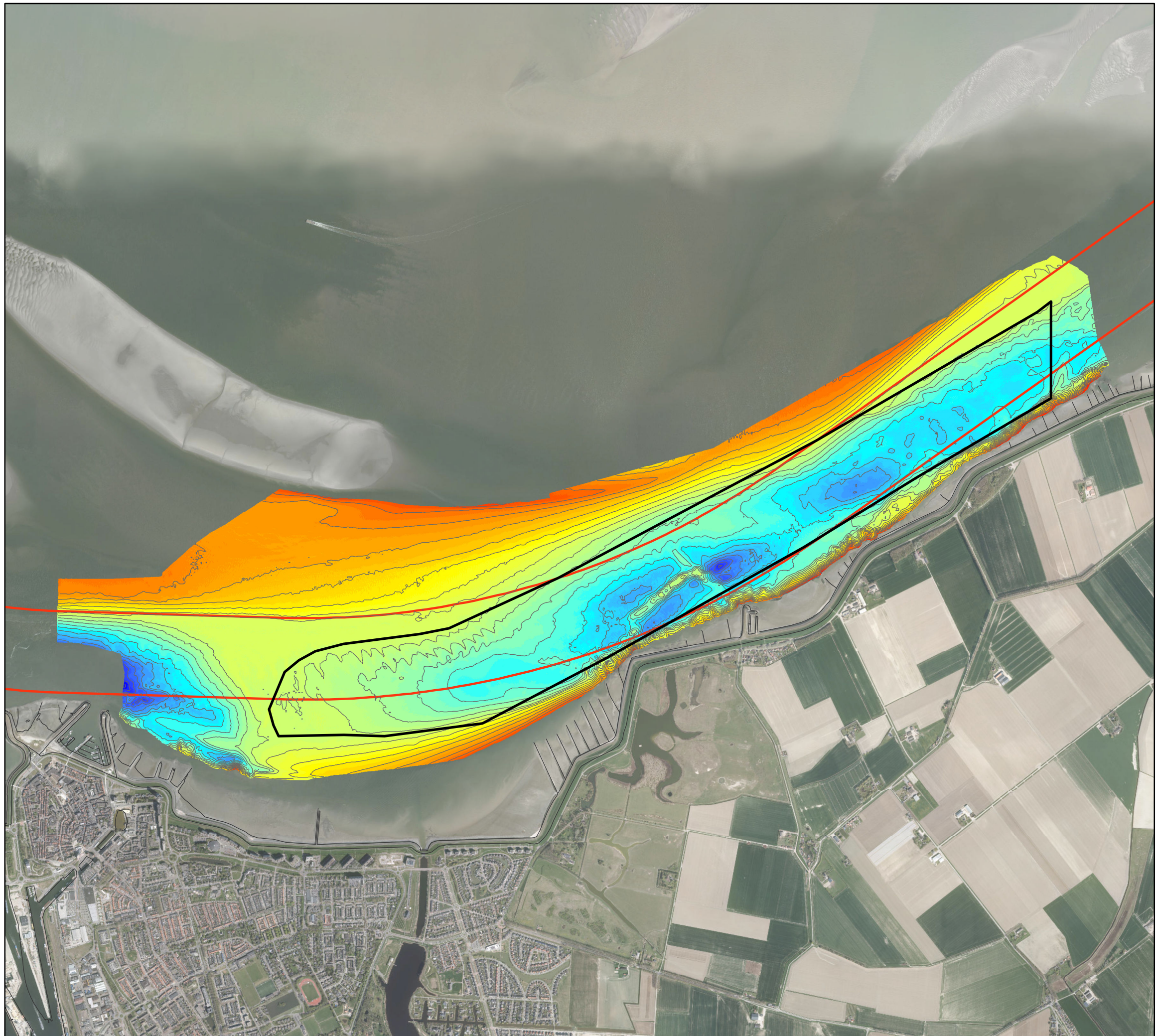
**Legende**

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



0 200 400 600 m





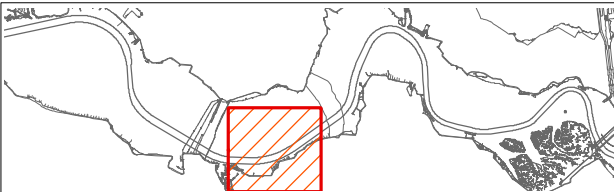
**VLAAMSE OVERHEID**  
Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

Flexibel starten 2022  
Bestek nr. MT/01357\_06

**Dieptekaart  
SH31  
5-12-2022 (T66)**

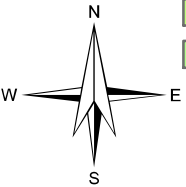
11498\_SH31\_BT66  
rapport nr. 23.006



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

**Legende**

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



0 250 500 750 1000 m



In situ stortvolume / vak  
(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume
175	46107
176	55692
177	54887
178	44574
181	63565
182	52844
183	50420
184	49576
187	54616
188	53222
189	31255
190	53150
193	37925
194	49998
195	43668
196	44718
199	47566
200	56913
201	42779
202	41571

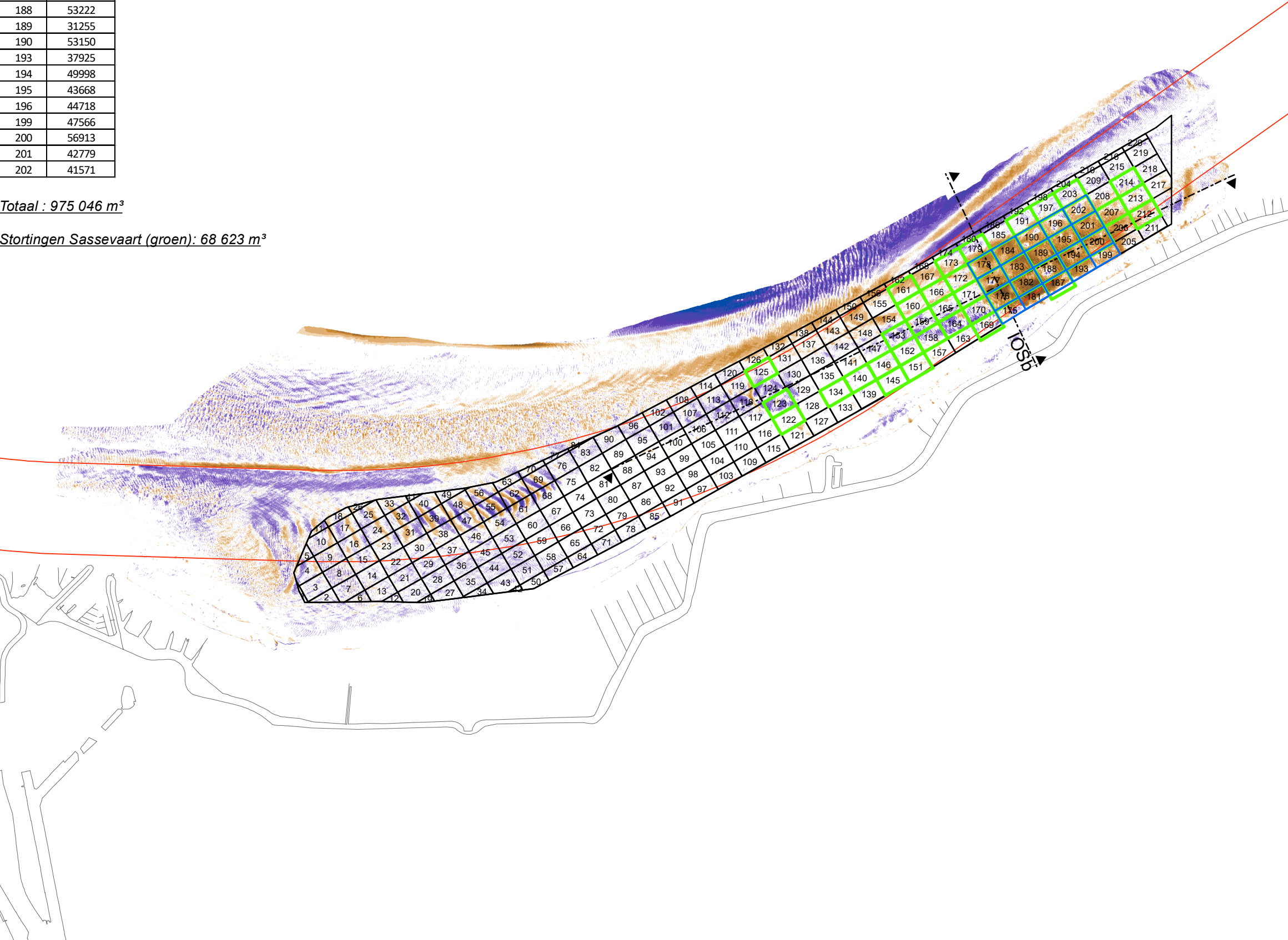
Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 260 399 m³

Totaal : 975 046 m³

Stortingen Sassevaart (groen): 68 623 m³



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

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel storten 2022*  
Bestek nr. MT/01357\_06

**Verschilkaart  
SH31**  
**26-04-2022 (T62) / 05-12-2022 (T66)**

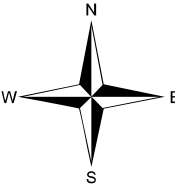
11498 SH31\_VT62-66  
Rapport nr. 23.006



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

**Legende**

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



0 200 400 600 m



In situ stortvolume / vak  
(volgens weekrapport)

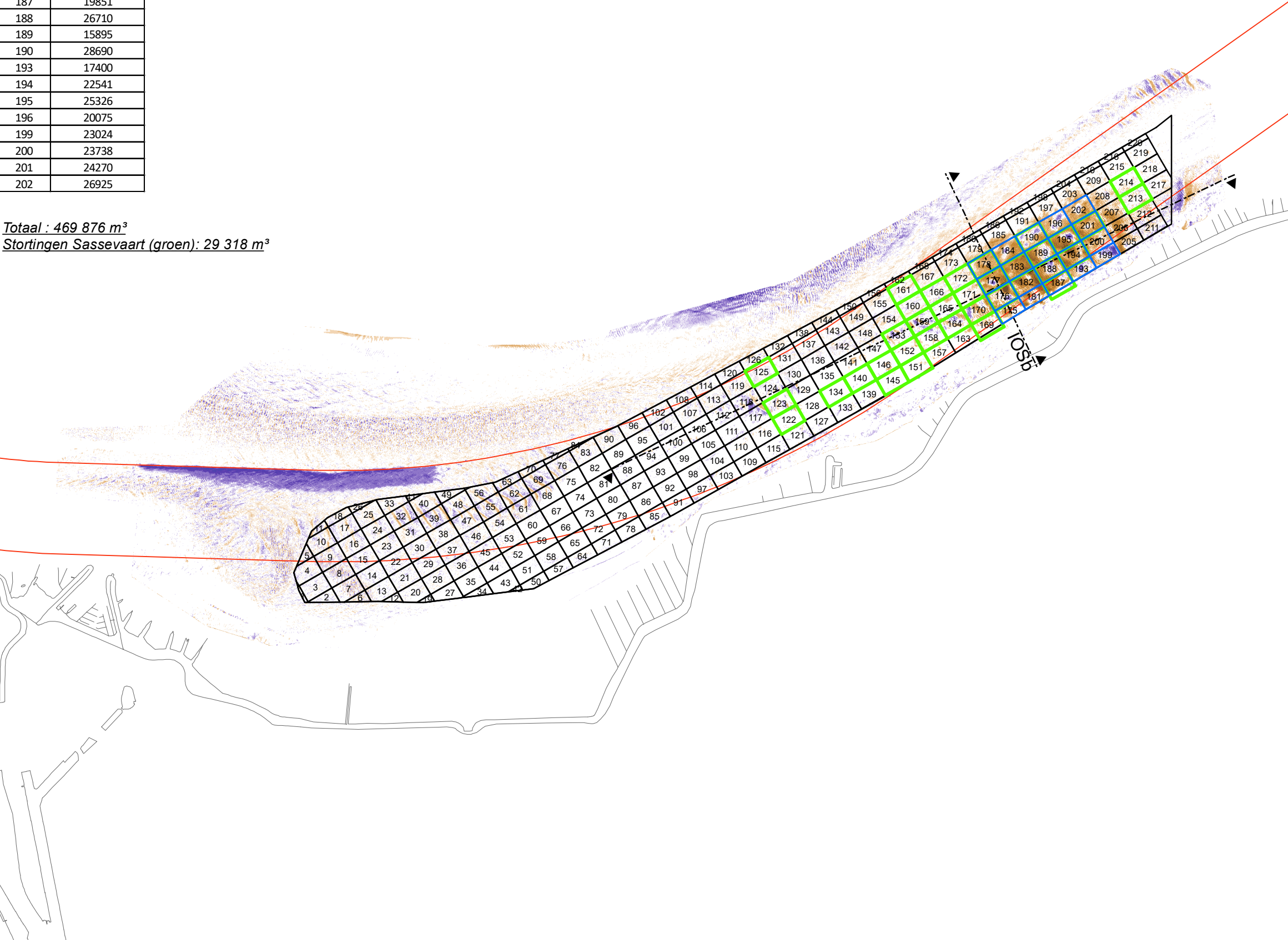
Stortvak	Stortvolume (m³)
175	17815
176	23764
177	25374
178	19405
181	29559
182	26850
183	29160
184	23504
187	19851
188	26710
189	15895
190	28690
193	17400
194	22541
195	25326
196	20075
199	23024
200	23738
201	24270
202	26925

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen  
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 301 618 m³

Totaal : 469 876 m³  
Stortingen Sassevaart (groen): 29 318 m³



VLAAMSE OVERHEID  
Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2022  
Bestek nr. MT/01357\_06

Verschilkaart  
SH31  
25-10-2022 (T65) / 05-12-2022 (T66)

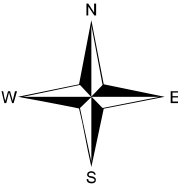
11498\_SH31\_VT65-66  
Rapport nr. 23.006



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

Legende

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



0 200 400 600 m





Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

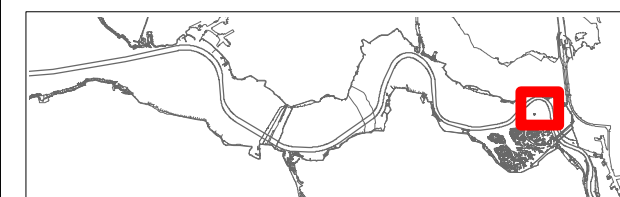
*Flexibel starten 2022*

Bestek nr. MT/01357\_14

**Dieptekaart  
SH61**

**28-11-2022 (T7)**

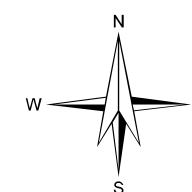
11498\_SH61\_BT7  
Rapport nr. 23.006



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

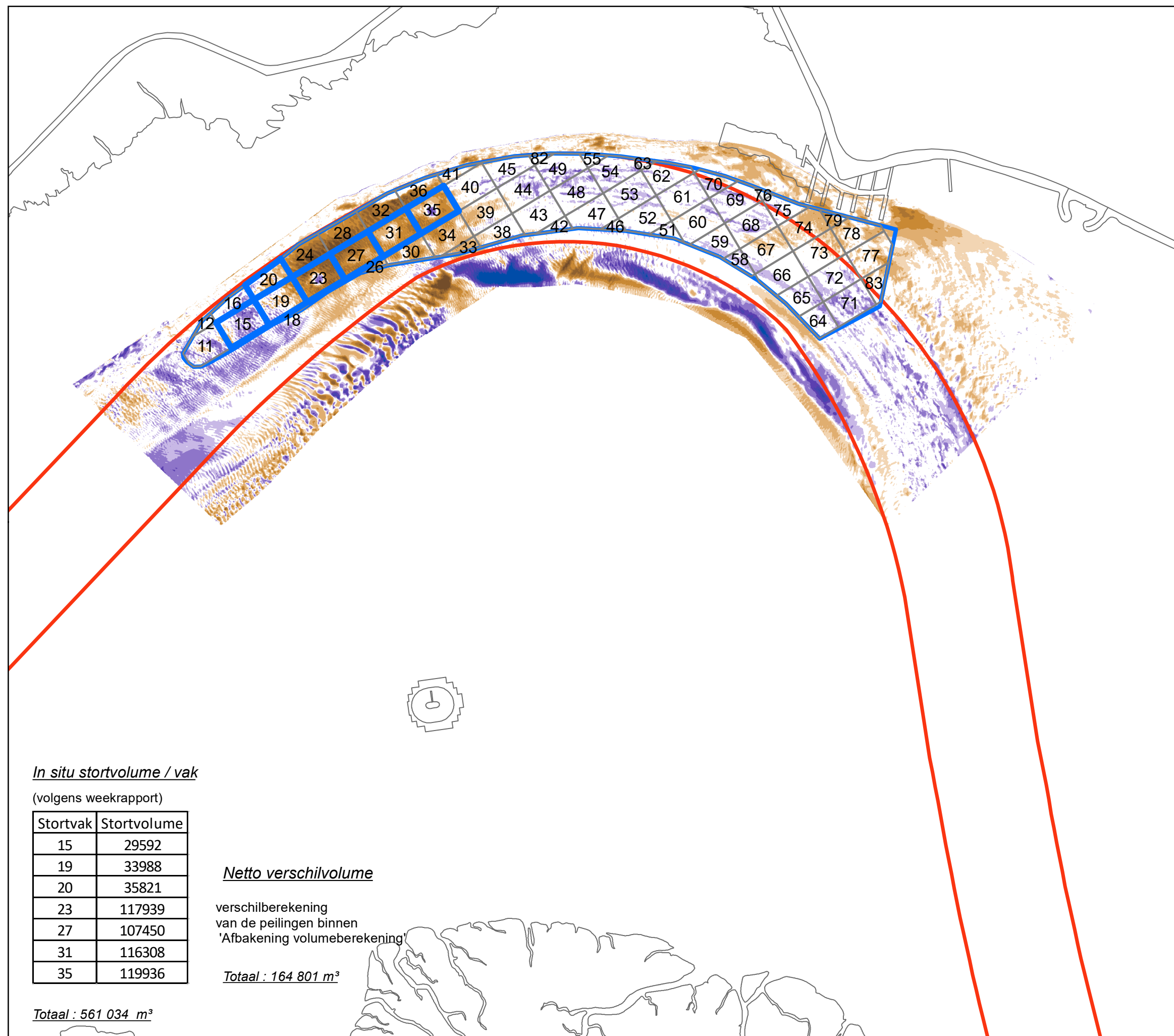
**Legende**

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



0 150 300 450 600





In situ stortvolume / vak  
(volgens weekrapport)


Stortvak	Stortvolume
15	29592
19	33988
20	35821
23	117939
27	107450
31	116308
35	119936

Netto verschilvolume

verschilberekening  
van de peilingen binnen  
'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 164 801 m³

Totaal : 561 034 m³



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

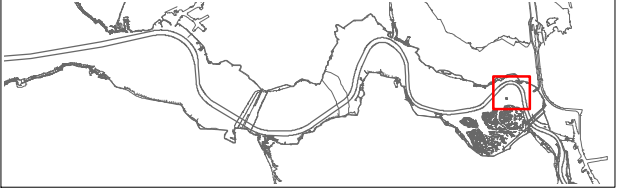
**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**


*Flexibel storten 2022*  
Bestek nr. MT/01357\_14

**Verschilkaart  
SH61**

08-03-2022 (T0) / 28-11-2022 (T7)

11498\_SH61\_VTT0-7  
Rapport nr. 23.006








**IMDC**














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

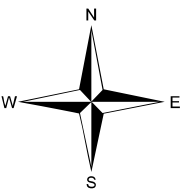
**verschil in m**




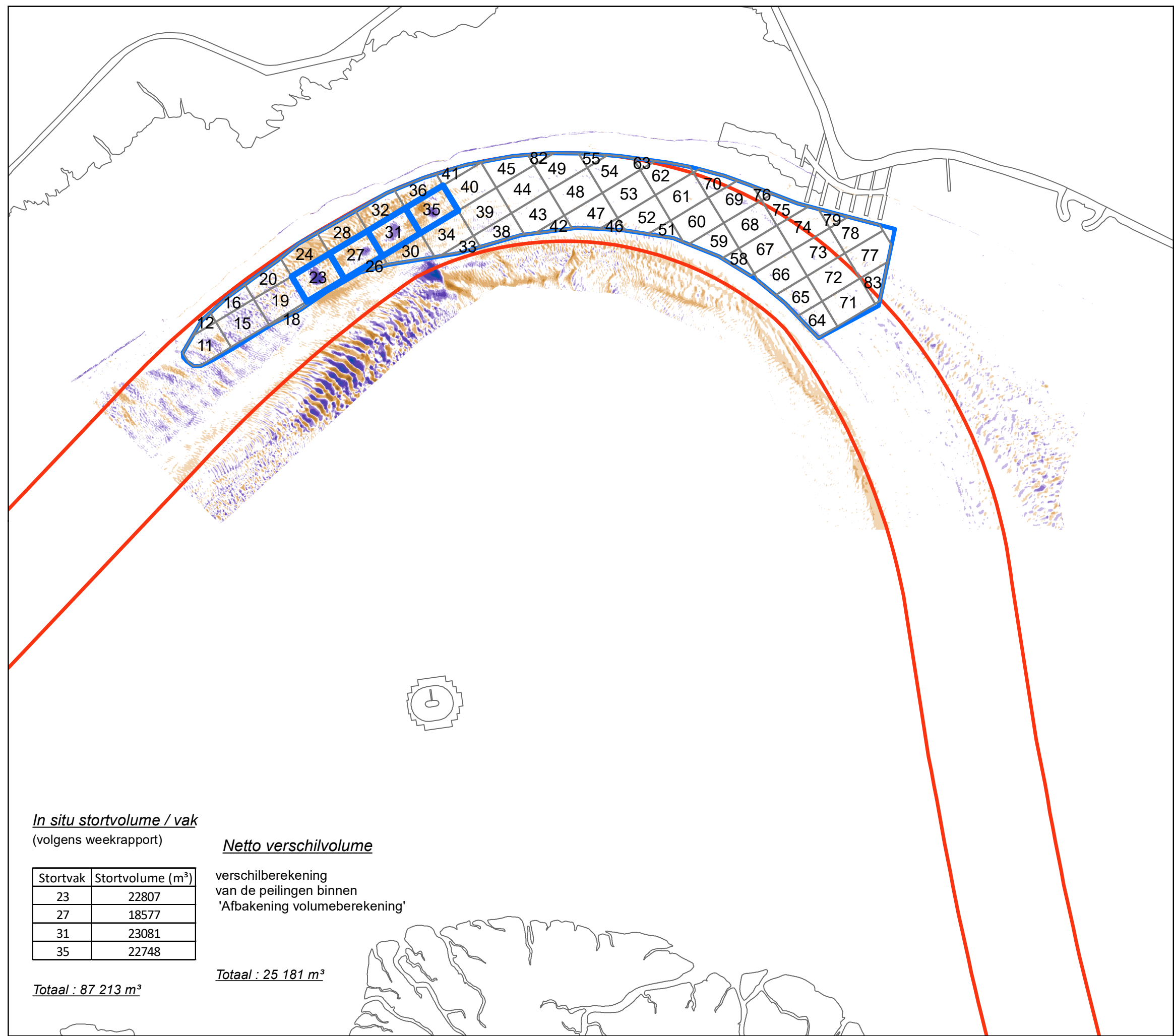
> +2.51  
+2.01 - +2.50  
+1.51 - +2.00  
+1.01 - +1.50  
+0.51 - +1.00  
+0.25 - +0.50  
-0.25 - +0.25  
-0.49 - -0.25  
-0.99 - -0.50  
-1.49 - -1.00  
-1.99 - -1.50  
-2.49 - -2.00  
< -2.50

verondieping

verdieping







In situ stortvolume / vak  
(volgens weekrapport)


Stortvak	Stortvolume (m³)
23	22807
27	18577
31	23081
35	22748

Totaal : 87 213 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening  
van de peilingen binnen  
'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 25 181 m³



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

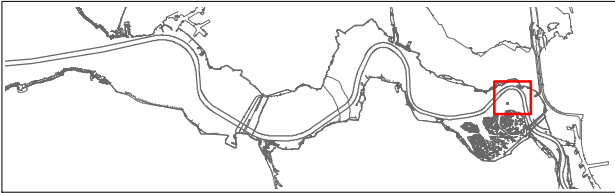
**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**


*Flexibel storten 2022*  
Bestek nr. MT/01357\_14

**Verschilkaart  
SH61**

03-10-2022 (T6) / 28-11-2022 (T7)

11498\_SH61\_VTT6-7  
Rapport nr. 23.006





**IMDC**

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

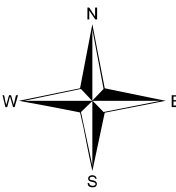
-1.99 - -1.50


-2.49 - -2.00

< -2.50

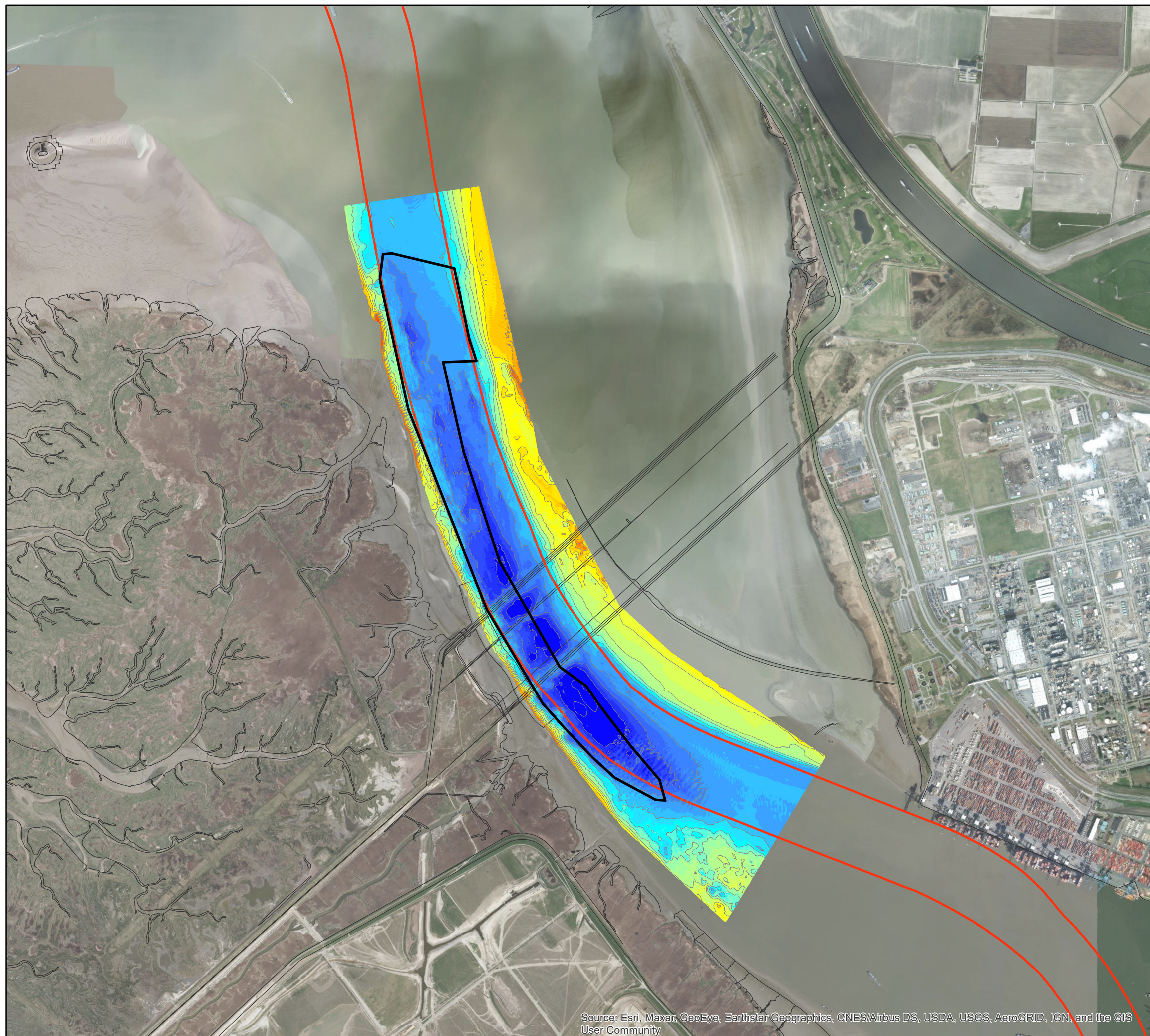
verondieping

verdieping









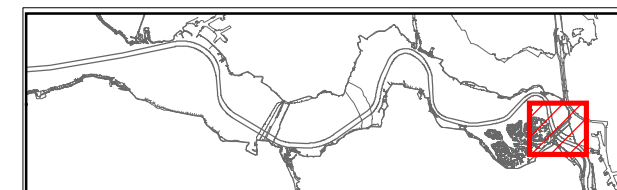
**VLAAMSE OVERHEID**  
Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

*Flexibel storten 2022*  
Bestek nr. MT/01357\_14

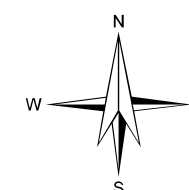
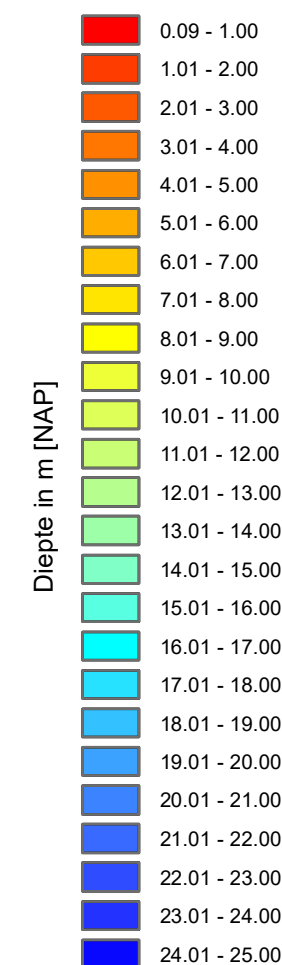
**Dieptekaart  
SH71**  
28-11-2022 (T27)

11498\_MC7\_BT27  
Rapport nr. 23.006



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

**Legende**



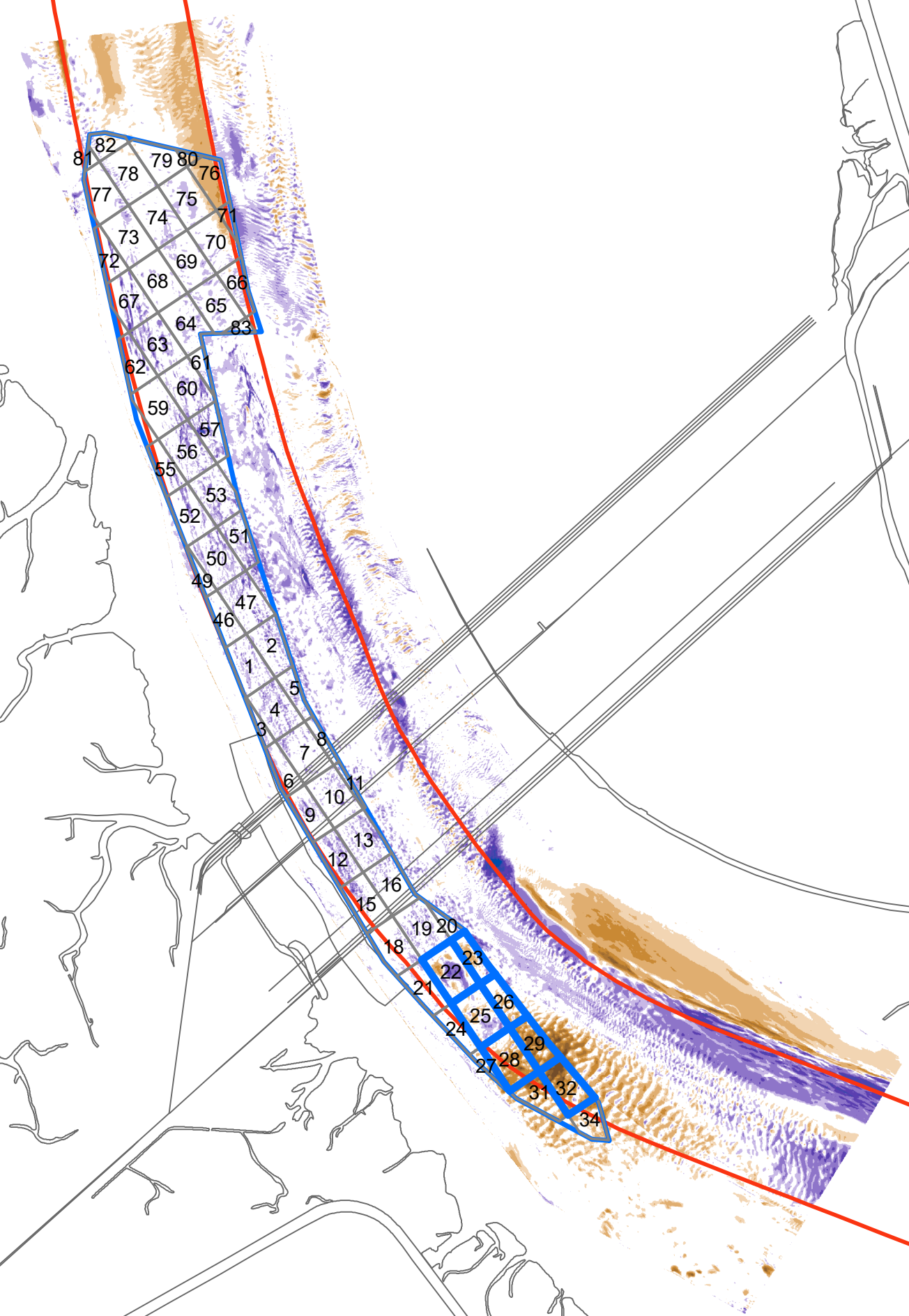


In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)


Stortvak	Stortvolume
22	126575
23	44935
25	147346
26	42004
28	172660
29	129060
32	49111

Totaal : 711 691 m<sup>3</sup>



Netto verschilvolume  
verschilberekening  
van de peilingen binnen  
'Afbakening volumeberekening'

Totaal : -35 462 m<sup>3</sup>



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

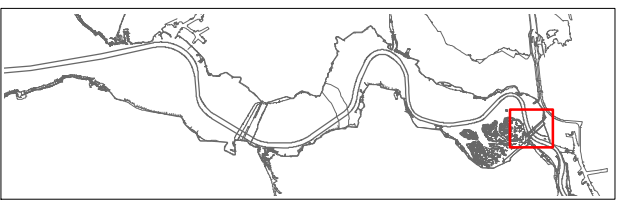
**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**


*Flexibel storten 2022*  
Bestek nr. MT/01357\_14

**Verschilkaart  
SH71**

**07-01-2021 (T0) / 28-11-2022 (T27)**


11498\_SH71\_VT0-27  
Rapport nr. 23.006






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)



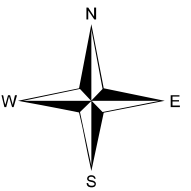
Stortvakken

**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

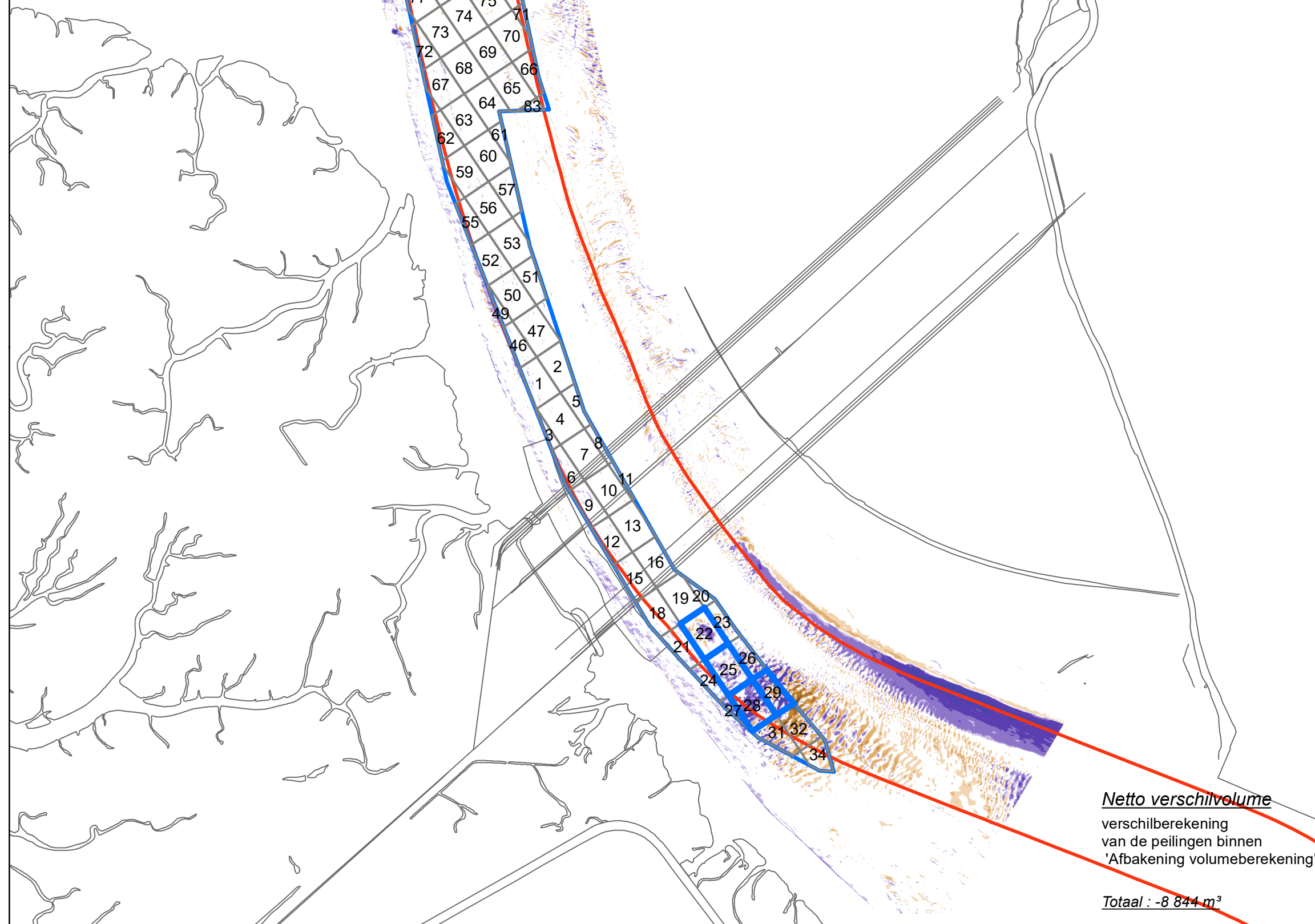




In situ stortvolume / vak  
(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume (m <sup>3</sup> )
25	28793
28	28658
29	28549
22	22416

Totaal : 108 416 m<sup>3</sup>



**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken  
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma  
plaatrandstortingen Westerschelde**

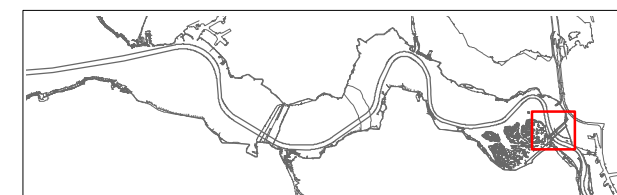
*Flexibel storten 2022*

Bestek nr. MT/01357\_14

**Verschilkaart  
SH71**

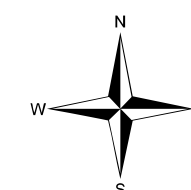
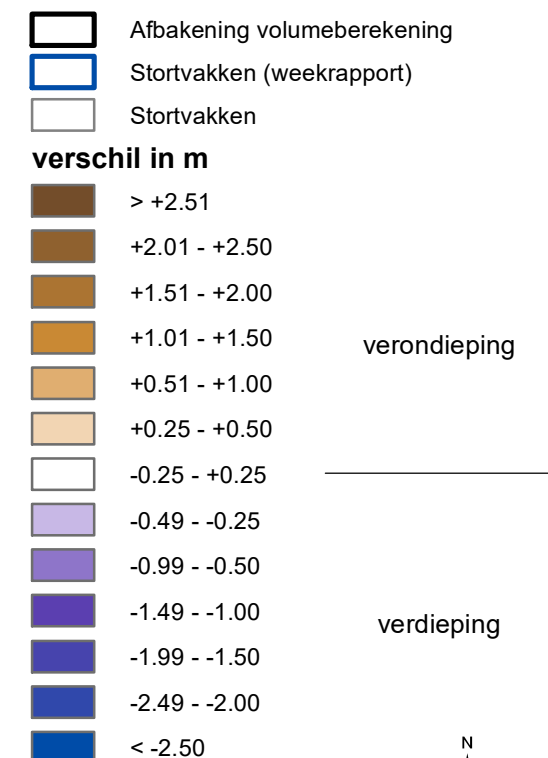
**03-10-2022 (T26) / 28-11-2022 (T27)**

11498\_SH71\_VT26-27  
Rapport nr. 23.006



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

**Legende**



## Bijlage B      Tripgegevens

Tabel bijlage B-1: Overzicht van de aangeleverde tripgegevens.

Datum ontvangst	Titel	Periode van de gegevens
07/03/2022	202202_tripgegevens.xlsx	1-28 februari 2022
05/03/2022	202203_tripgegevens.xlsx	1-31 maart 2022
06/05/2022	202204_tripgegevens.xlsx	1-30 april 2022
08/06/2022	202205_tripgegevens.xlsx	1-31 mei 2022
06/07/2022	202206_tripgegevens.xlsx	1-30 juni 2022
03/08/2022	202207_tripgegevens.xlsx	1-31 juli 2022
07/09/2022	202208_tripgegevens.xlsx	1-31 augustus 2022
05/10/2022	202209_tripgegevens.xlsx	1-30 september 2022
09/11/2022	202210_tripgegevens.xlsx	1-31 oktober 2022
07/12/2022	202211_tripgegevens.xlsx	1-30 november 2022
04/01/2023	202212_tripgegevens.xlsx	1-31 december 2022