Flexibel Storten Vergunningsjaar 2023

Analyse monitoring stortactiviteiten onderhoudsbaggerwerken vaargeul Westerschelde: periode januari - december 2023

Vlaamse Overheid
Departement Mobiliteit en Openbare Werken: Afdeling Maritieme Toegang

RAPPORT 1 maart 2023 - versie 1.0



Colofon

International Marine & Dredging Consultants

Adres: Van Immerseelstraat 66, 2018 Antwerpen, België

☎: + 32 3 270 92 95

Email: info@imdc.be

Website: www.imdc.be

Document Identificatie

Project	Meervoudige raamovereenkomst plan- en projectvoorbereiding infrastructuur en baggerwerken in en aan de vaarweg – Deelopdracht 4: Flexibel Storten Vergunningsjaar 2023
Titel rapport	Analyse monitoring stortactiviteiten onderhoudsbaggerwerken vaargeul Westerschelde: periode januari - december 2023
Opdrachtgever	Vlaamse Overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken: Afdeling Maritieme Toegang
Contactpersoon	Jürgen Suffis, jurgen.suffis@mow.vlaanderen.be
Datum	01/03/2024
Rapportref.	I/RA/11640/24014/JFI
Rapportlocatie	\\imdc-file.D10.tes.local\K-AN\PROJECTS\11\11640_P018454-RO_AMT_Vwb_2021-2025\11640-004-Baggeroverleg_2023-2024\11640-00401_Maandrapportage 2023-2024\10-Rap\RA24.014_analyserapport_december_2023\RA24014_11640-014_Analyserapport december_ V1.0.docx
Besteknummer	MT/02323_C1_04

Auteur(s) Marco Moretto, Cleo Pandelaers, Bart Roest, Project Ingenieur

Nazicht	Sarah Berben	Ingenieur-Adviseur	Sarah Berben (Signature) Digitally signed by Sarah Berben (Signature) Date: 2024.03.02 17:23:54 +01'00'
Goedgekeurd	Gijsbert van Holland	Hoofdingenieur	Gijsbert van Holland (Signature) Digitally signed by Gijsbert van Holland (Signature) Date: 2024.03.01 16:49:56 +01'00'

Copyright © IMDC 2024, 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	[X] beperkt	[ ] confidentieel

Versie	Datum	Omschrijving	Auteur	Nazicht	Goedgekeurd
1.0	01/03/2024	Periode januari - december 2023	MMO/CPA/BRO	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 2023. Dit in het kader van de opvolging van de bagger- en stortwerkzaamheden binnen de stortstrategie Flexibel Storten.

Inhoudsopgave

1	**Inleiding**	**15**
1.1	De opdracht	15
1.2	Doel van het rapport	15
1.3	Achtergrond	15
1.4	Opbouw van het rapport	16
1.5	Gegevens en methode	17
2	**Overzicht activiteiten**	**18**
2.1	Bagger- en stortactiviteiten	18
2.1.1	Lopend vergunningsjaar	18
2.1.2	Januari 2023	20
2.1.3	Februari – maart 2023	22
2.1.4	April – mei 2023	24
2.1.5	Juni – juli 2023	27
2.1.6	Augustus – september 2023	30
2.1.7	Oktober – november 2023	32
2.1.8	December 2023	35
2.2	Uitgevoerde peilingen	37
3	**Hooge Platen West (HPW)**	**39**
3.1	Resultaten lopend vergunningsjaar	39
3.2	Resultaten maandrapportages	41
3.2.1	Analyse januari 2023	41
3.2.2	Analyse februari – maart 2023	41
3.2.3	Analyse april – mei 2023	42
3.2.4	Analyse juni – juli 2023	43
3.2.5	Analyse juli 2022 - juli 2023	43
3.2.6	Analyse augustus – september 2023	44
3.2.7	Analyse oktober – november 2023	45
3.2.8	Analyse december 2023	46
3.3	Integrale analyse	47
3.3.1	Januari 2023	47
3.3.2	Februari – maart 2023	47
3.3.3	April – mei 2023	49
3.3.4	Juni – juli 2023	50
3.3.5	Juli 2022 – juli 2023	50
3.3.6	Augustus – september 2023	51
3.3.7	Oktober – november 2023	53
3.3.8	December 2023	55
4	**Plaat van Walsoorden (PWA)**	**56**

4.1	Resultaten lopend vergunningsjaar	56
4.2	Resultaten maandrapportages	58
4.2.1	Analyse januari 2023	58
4.2.2	Analyse februari – maart 2023	59
4.2.3	Analyse april – mei 2023	60
4.2.4	Analyse juni – juli 2023	61
4.2.5	Analyse augustus – september 2023	62
4.2.6	Analyse oktober – november 2023	63
4.2.7	Analyse december 2023	64
4.3	Integrale analyse	65
4.3.1	Januari 2023	65
4.3.2	Februari – maart 2023	65
4.3.3	April – mei 2023	66
4.3.4	Juni – juli 2023	67
4.3.5	Augustus – september 2023	69
4.3.6	Oktober – november 2023	71
4.3.7	December 2023	71
5	**SH31**	**73**
5.1	Resultaten lopend vergunningsjaar	73
5.2	Resultaten maandrapportages	76
5.2.1	Analyse januari 2023	76
5.2.2	Analyse februari – maart 2023	76
5.2.3	Analyse april – mei 2023	77
5.2.4	Analyse juni – juli 2023	78
5.2.5	Analyse augustus – september 2023	79
5.2.6	Analyse oktober – november 2023	80
5.2.7	Analyse december 2023	82
5.3	Integrale analyse	82
5.3.1	Januari 2023	82
5.3.2	Februari – maart 2023	83
5.3.3	April – mei 2023	85
5.3.4	Juni – juli 2023	86
5.3.5	Augustus – september 2023	88
5.3.6	Oktober – november 2023	89
5.3.7	December 2023	93
6	**Put van Hansweert (PVH)**	**94**
6.1	Resultaten lopend vergunningsjaar	94
6.2	Resultaten maandrapportages	97
6.2.1	Analyse januari 2023	97

6.2.2	Analyse februari – maart 2023	98
6.2.3	Analyse april – mei 2023	99
6.2.4	Analyse juni – juli 2023	100
6.2.5	Analyse augustus – september 2023	101
6.2.6	Analyse oktober – november 2023	102
6.2.7	Analyse december 2023	103
6.3	Integrale analyse	104
6.3.1	Januari 2023	104
6.3.2	Februari – maart 2023	105
6.3.3	April – mei 2023	107
6.3.4	Juni – juli 2023	108
6.3.5	Augustus – september 2023	111
6.3.6	Oktober – november 2023	112
6.3.7	December 2023	114
7	**SH61**	**116**
7.1	Resultaten lopend vergunningsjaar	116
7.2	Resultaten maandrapportages	117
7.2.1	Analyse januari 2023	117
7.2.2	Analyse februari – maart 2023	118
7.2.3	Analyse april – mei 2023	119
7.2.4	Analyse juni – juli 2023	120
7.2.5	Analyse augustus – september 2023	121
7.2.6	Analyse oktober – november 2023	122
7.2.7	Analyse december 2023	123
7.3	Integrale analyse	124
7.3.1	Januari 2023	124
7.3.2	Februari – maart 2023	124
7.3.3	April – mei 2023	126
7.3.4	Juni – juli 2023	126
7.3.5	Augustus – september 2023	127
7.3.6	Oktober – november 2023	128
7.3.7	December 2023	129
8	**SH71**	**131**
8.1	Resultaten lopend vergunningsjaar	131
8.2	Resultaten maandrapportages	132
8.2.1	Analyse januari 2023	132
8.2.2	Analyse februari – maart 2023	133
8.2.3	Analyse april – mei 2023	134
8.2.4	Analyse juni – juli 2023	135

8.2.5	Analyse augustus – september 2023	136
8.2.6	Analyse oktober – november 2023	137
8.2.7	Analyse december 2023	138
8.3	Integrale analyse	139
8.3.1	Januari 2023	139
8.3.2	Februari – maart 2023	140
8.3.3	April – mei 2023	141
8.3.4	Juni – juli 2023	141
8.3.5	Augustus – september 2023	142
8.3.6	Oktober – november 2023	143
8.3.7	December 2023	143
9	**Overige stortzones**	**145**
9.1	SN31	145
9.1.1	Analyse juli 2022 – juli 2023	145
9.2	SH41	147
9.2.1	Analyse juli 2022 – juli 2023	147
9.3	SH51	149
9.3.1	Analyse juli 2022 – oktober 2023	149
10	**Conclusie**	**151**
11	**Referenties**	**154**

Bijlagen

Bijlage A	**Kaartmateriaal**	**155**
A.1	Kaartmateriaal januari 2023	156
A.2	Kaartmateriaal februari – maart 2023	157
A.3	Kaartmateriaal april – mei 2023	158
A.4	Kaartmateriaal juni – juli 2023	159
A.5	Kaartmateriaal augustus – september 2023	160
A.6	Kaartmateriaal oktober – november 2023	161
A.7	Kaartmateriaal december 2023	162
Bijlage B	**Tripgegevens**	**163**

Lijst van Tabellen

Tabel 2-1: Samenvatting gestorte *in-situ* volumes (in m³) tussen 1 januari 2023 en 31 december 2023 (totaal vergunningsjaar 2023), per macrocel. 18

Tabel 2-2: Ruimtelijke relatie tussen bagger- en stortvolumes in vergunningsjaar 2023 (tussen 1 januari 2023 en 31 december 2023). *In-situ* volumes (in m³). 19

Tabel 2-3: Overzicht van baggeractiviteiten in januari 2023. 20

Tabel 2-4: Volumes per baggerlocatie. 20

Tabel 2-5: Volumes per stortzone. 21
Tabel 2-6: Overzicht van baggeractiviteiten in februari 2023. 22
Tabel 2-7: Overzicht van baggeractiviteiten in maart 2023. 22
Tabel 2-8: Volumes per baggerlocatie. 23
Tabel 2-9: Volumes per stortzone. 23
Tabel 2-10: Overzicht van baggeractiviteiten in april 2023. 24
Tabel 2-11: Overzicht van baggeractiviteiten in mei 2023. 25
Tabel 2-12: Volumes per baggerlocatie. 25
Tabel 2-13: Volumes per stortzone. 26
Tabel 2-14: Overzicht van baggeractiviteiten in juni 2023. 27
Tabel 2-15: Overzicht van baggeractiviteiten in juli 2023. 27
Tabel 2-16: Volumes per baggerlocatie. 28
Tabel 2-17: Volumes per stortzone. 29
Tabel 2-18: Overzicht van baggeractiviteiten in augustus 2023. 30
Tabel 2-19: Overzicht van baggeractiviteiten in september 2023. 30
Tabel 2-20: Volumes per baggerlocatie. 30
Tabel 2-21: Volumes per stortzone. 31
Tabel 2-22: Overzicht van baggeractiviteiten in oktober 2023. 32
Tabel 2-23: Overzicht van baggeractiviteiten in november 2023. 32
Tabel 2-24: Volumes per baggerlocatie. 33
Tabel 2-25: Volumes per stortzone. 33
Tabel 2-26: Overzicht van baggeractiviteiten in december 2023. 35
Tabel 2-27: Volumes per baggerlocatie. 35
Tabel 2-28: Volumes per stortzone. 36
Tabel 2-29: Overzicht uitgevoerde en verwerkte bathymetrische gegevens voor 2023. Grote peilingen worden in het cursief aangeduid. 37
Tabel 3-1: Feitelijke informatie voor HPW in januari 2023. 41
Tabel 3-2: Feitelijke informatie voor HPW in februari – maart 2023. 41
Tabel 3-3: Feitelijke informatie voor HPW in april – mei 2023. 42
Tabel 3-4: Feitelijke informatie voor HPW in juli – juni 2023. 43
Tabel 3-5: Feitelijke informatie voor HPN en HPW tussen juli 2022 en juli 2023. 44
Tabel 3-6: Feitelijke informatie voor HPW in augustus – september 2023. 44
Tabel 3-7: Feitelijke informatie voor HPW in oktober – november 2023. 45
Tabel 3-8: Feitelijke informatie voor HPW in december 2023. 46
Tabel 4-1: Feitelijke informatie voor PWA in januari 2023. 58
Tabel 4-2: Feitelijke informatie voor PWA in februari – maart 2023. 59
Tabel 4-3: Feitelijke informatie voor PWA in april – mei 2023. 60
Tabel 4-4: Feitelijke informatie voor PWA in juni – juli 2023. 61
Tabel 4-5: Feitelijke informatie voor PWA in augustus – september 2023. 62
Tabel 4-6: Feitelijke informatie voor PWA in oktober – november 2023. 63

Tabel 4-7: Feitelijke informatie voor PWA in december 2023. 64
Tabel 5-1: Feitelijke informatie voor SH31 in januari 2023. 76
Tabel 5-2: Feitelijke informatie voor SH31 in februari – maart 2023. 76
Tabel 5-3: Feitelijke informatie voor SH31 in april – mei 2023. 77
Tabel 5-4: Feitelijke informatie voor SH31 in juni – juli 2023. 78
Tabel 5-5: Feitelijke informatie voor SH31 in augustus – september 2023. 79
Tabel 5-6: Feitelijke informatie voor SH31 in oktober – november 2023. 81
Tabel 5-7: Feitelijke informatie voor SH31 in december 2023. 82
Tabel 6-1: Feitelijke informatie voor PVH in januari 2023. 97
Tabel 6-2: Feitelijke informatie voor PVH in februari – maart 2023. 98
Tabel 6-3: Feitelijke informatie voor PVH in april – mei 2023. 99
Tabel 6-4: Feitelijke informatie voor PVH in juni – juli 2023. 100
Tabel 6-5: Feitelijke informatie voor PVH in augustus – september 2023. 101
Tabel 6-6: Feitelijke informatie voor PVH in oktober - november 2023. 102
Tabel 6-7: Feitelijke informatie voor PVH in december 2023. 103
Tabel 7-1: Feitelijke informatie voor SH61 in januari 2023. 117
Tabel 7-2: Feitelijke informatie voor SH61 in februari – maart 2023. 118
Tabel 7-3: Feitelijke informatie voor SH61 in april – mei 2023. 119
Tabel 7-4: Feitelijke informatie voor SH61 in juni – juli 2023. 120
Tabel 7-5: Feitelijke informatie voor SH61 in augustus – september 2023. 121
Tabel 7-6: Feitelijke informatie voor SH61 in oktober – november 2023. 122
Tabel 7-7: Feitelijke informatie voor SH61 in december 2023. 123
Tabel 8-1: Feitelijke informatie voor SH71 in januari 2023. 132
Tabel 8-2: Feitelijke informatie voor SH71 in februari – maart 2023. 133
Tabel 8-3: Feitelijke informatie voor SH71 in april – mei 2023. 134
Tabel 8-4: Feitelijke informatie voor SH71 in juni – juli 2023. 135
Tabel 8-5: Feitelijke informatie voor SH71 in augustus – september 2023. 136
Tabel 8-6: Feitelijke informatie voor SH71 in oktober – november 2023. 137
Tabel 8-7: Feitelijke informatie voor SH71 in december 2023. 138
Tabel 9-1: Feitelijke informatie voor SN31 tussen juli 2022 en juli 2023. 145
Tabel 9-2: Feitelijke informatie voor SH41 tussen juli 2022 en juli 2023. 147
Tabel 9-3: Feitelijke informatie voor SH51 tussen juli 2022 en oktober 2023. 149

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. 16

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). 39

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. 40

Figuur 3-3: Evolutie van de bathymetrie voor vergunningsjaar 2023 langs doorsnedes HPWa en HPWb aan Hooge Platen West. De nieuwe referentiepeiling T146 (17/04/2022) wordt eveneens opgenomen. 40

Figuur 3-4: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes HPWa en HPWb aan Hooge Platen West sinds 2010. 42

Figuur 3-5: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes HPWa en HPWb aan Hooge Platen West sinds 2010. 43

Figuur 3-6: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes HPWa en HPWb aan Hooge Platen West sinds 2010. 45

Figuur 3-7: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes HPWa en HPWb aan Hooge Platen West sinds 2010. 46

Figuur 3-8: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes HPWa en HPWb aan Hooge Platen West sinds 2010. 47

Figuur 3-9: Morfologische veranderingen bij Hooge Platen West tussen T150 en T152. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken. 49

Figuur 3-10: Morfologische veranderingen bij Hooge Platen West tussen T152 en T153. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken. 50

Figuur 3-11: Morfologische veranderingen bij Hooge Platen tussen T117-T116 en T154-147. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken. De rode polygoon duid de nevengeul stortzone SN11 aan. 51

Figuur 3-12: Morfologische veranderingen bij Hooge Platen West tussen T153 en T155. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken. 53

Figuur 3-13: Morfologische veranderingen bij Hooge Platen West tussen T155 en T156. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken. 54

Figuur 3-14: Morfologische veranderingen bij Hooge Platen West tussen T156 en T157. 55

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). 56

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. 57

Figuur 4-3: Evolutie van de bathymetrie voor vergunningsjaar 2023 langs doorsnedes PWAa, PWAb, PWAc en PWAd aan Plaat van Walsoorden. De nieuwe referentiepeiling T155 (12/04/2022) wordt eveneens opgenomen. 57

Figuur 4-4: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes PWAa, PWAb, PWAc en PWAd aan Plaat van Walsoorden sinds 2010. 58

Figuur 4-5: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes PWAa, PWAb, PWAc en PWAd aan Plaat van Walsoorden sinds 2010. 59

Figuur 4-6: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes PWAa, PWAb, PWAc en PWAd aan Plaat van Walsoorden sinds 2010. 60

Figuur 4-7: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes PWAa, PWAb, PWAc en PWAd aan Plaat van Walsoorden sinds 2010. 61

Figuur 4-8: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes PWAa, PWAb, PWAc en PWAd aan Plaat van Walsoorden sinds 2010. 62

Figuur 4-9: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes PWAa, PWAb, PWAc en PWAd aan Plaat van Walsoorden sinds 2010. 63

Figuur 4-10: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes PWAa, PWAb, PWAc en PWAd aan Plaat van Walsoorden sinds 2010. 64

Figuur 4-11: Morfologische veranderingen bij plaatrandstortzone Plaat van Walsoorden tussen T159 en T158. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken. 65

Figuur 4-12: Morfologische veranderingen bij plaatrandstortzone Plaat van Walsoorden tussen T159 en T160. 66

Figuur 4-13: Morfologische veranderingen bij plaatrandstortzone Plaat van Walsoorden tussen T160 en T161. 67

Figuur 4-14: Morfologische veranderingen bij plaatrandstortzone Plaat van Walsoorden tussen T161 en T162. 68

Figuur 4-15: Verschilkaart grote peilingen T162-T156. Blauwe en rode vakken zijn de gebruikte stortvakken voor PWA en SH51, respectievelijk. 69

Figuur 4-16: Morfologische veranderingen bij plaatrandstortzone Plaat van Walsoorden tussen T162 en T163. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken. 70

Figuur 4-17: Morfologische veranderingen bij plaatrandstortzone Plaat van Walsoorden tussen T163 en T164. 71

Figuur 4-18: Morfologische veranderingen bij plaatrandstortzone Plaat van Walsoorden tussen T164 en T165. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken. 72

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). 73

Figuur 5-2: Tijdsverloop van het cumulatief volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone SH31. Blauwe lijn: stortingen door aMT, zwarte lijn: stortingen door Sassevaart en grijze lijn: sommatie. 74

Figuur 5-3: Tijdsverloop van het cumulatief volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de deelzones van SH31 inclusief stortingen Sassevaart. 74

Figuur 5-4: Evolutie van de bathymetrie vanaf vergunningsjaar 2023 langs doorsnede SH31a en SH31b. De nieuwe referentiepeiling T62 (26/04/2022) wordt eveneens opgenomen. De overzichtskaart toont zowel deelzone SH31zuid (oranje) SH31noord (geel), de volledige zone (blauw) en de ankergebieden (noodanker (groen) en anker (blauw). 75

Figuur 5-5: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes SH31a en SH31b aan SH31 sinds 2016. 77

Figuur 5-6: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes SH31a en SH31b aan SH31 sinds 2016. 78

Figuur 5-7: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes SH31a en SH31b aan SH31 sinds 2016. 79

Figuur 5-8: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes SH31a en SH31b aan SH31 sinds 2016. 80

Figuur 5-9: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes SH31a en SH31b aan SH31 sinds 2016. 82

Figuur 5-10: Morfologische veranderingen bij SH31 tussen T67 en T66. Groene vakken zijn de stortvakken gebruikt door Sassevaart. In deze periode werd er niet gestort door aMT. 84

Figuur 5-11: Morfologische veranderingen bij SH31 tussen T67 en T68. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken. 85

Figuur 5-12: Morfologische veranderingen bij SH31 tussen T68 en T69. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken. 87

Figuur 5-13: Morfologische veranderingen bij SH31 tussen T69 en T71. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken. Groene vakken zijn de stortvakken gebruikt door Sassevaart. 89

Figuur 5-14: Morfologische veranderingen bij SH31 tussen T71 en T72. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken. Groene vakken zijn de stortvakken gebruikt door Sassevaart. 91

Figuur 5-15: Morfologische veranderingen bij SH31 tussen T72 en T73. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken. Groene vakken zijn de stortvakken gebruikt door Sassevaart. 92

Figuur 5-16: Morfologische veranderingen rondom stortzone SH31, tussen T71 en T73. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken. Groene vakken zijn de stortvakken gebruikt door Sassevaart. 93

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). 94

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 grote volumeverandering tussen T74 en T75, en T80 en T81 is het gevolg van lokale plaatvallen. 95

Figuur 6-3: Tijdsverloop van het cumulatief volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de deelzones van de Put van Hansweert. De blauwe cirkels geven de reguliere peilingen

weer (gemeten tot -2 m NAP), de rode cirkels vertegenwoordigen de volumeveranderingen van de deelzone PVHoost. 95

Figuur 6-4: Evolutie van de bathymetrie voor vergunningsjaar 2023 langs doorsnedes PVHa, PVHb en PVHc aan de Put van Hansweert (enkel peilingen van de volledige zone). De nieuwe referentiepeiling T65 (02/05/2022) wordt eveneens opgenomen. 96

Figuur 6-5: Evolutie van de bathymetrielangs doorsnedes PVHa, PVHb en PVHc aan de Put van Hansweert (Enkel peilingen volledige zone) sinds 2016. 97

Figuur 6-6: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes PVHa, PVHb en PVHc aan de Put van Hansweert (enkel peilingen volledige zone) sinds 2016. 98

Figuur 6-7: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes PVHa, PVHb en PVHc aan de Put van Hansweert (enkel peilingen volledige zone) sinds 2016. 99

Figuur 6-8: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes PVHa, PVHb en PVHc aan de Put van Hansweert (enkel peilingen volledige zone) sinds 2016. 100

Figuur 6-9: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes PVHa, PVHb en PVHc aan de Put van Hansweert (enkel peilingen volledige zone) sinds 2016. 101

Figuur 6-10: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes PVHa, PVHb en PVHc aan de Put van Hansweert (enkel peilingen volledige zone) sinds 2016. 102

Figuur 6-11: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes PVHa, PVHb en PVHc aan de Put van Hansweert (enkel peilingen volledige zone) sinds 2016. 103

Figuur 6-12: Morfologische veranderingen bij de Put van Hansweert tussen T72 en T74. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken. 105

Figuur 6-13: Morfologische veranderingen bij de Put van Hansweert tussen T74 en T76. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken. 107

Figuur 6-14: Morfologische veranderingen bij de Put van Hansweert tussen T76 en T77. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken. 108

Figuur 6-15: Morfologische veranderingen bij de Put van Hansweert tussen T78 en T77. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken. 110

Figuur 6-16: Morfologische veranderingen bij de Put van Hansweert tussen T79 en T78. 111

Figuur 6-17: Morfologische veranderingen bij de Put van Hansweert tussen T80 en T79. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken. 113

Figuur 6-18: Ontstaan en verplaatsing van onderwater duinen langs de binnenbocht van de Put van Hansweert. Kruinen aangeduid met rode lijnen. Bathymetrie T75 tot en met T80 van linksboven naar rechtsonder. 114

Figuur 6-19: Morfologische veranderingen bij de Put van Hansweert tussen T81 en T80. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken. 115

Figuur 7-1: Tijdsverloop van het cumulatief volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor SH61. 116

Figuur 7-2: Evolutie van de bathymetrie voor vergunningsjaar 2023 langs doorsnedes SH61a, SH61b en SH61c aan SH61. De referentiepeiling T0 (08/03/2021) wordt eveneens opgenomen. 117

Figuur 7-3: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes SH61a, SH61b en SH61c aan SH61 sinds 2021. 118

Figuur 7-4: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes SH61a, SH61b en SH61c aan SH61 sinds 2021. 119

Figuur 7-5: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes SH61a, SH61b en SH61c aan SH61 sinds 2021. 120

Figuur 7-6: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes SH61a, SH61b en SH61c aan SH61 sinds 2021. 121

Figuur 7-7: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes SH61a, SH61b en SH61c aan SH61 sinds 2021. 122

Figuur 7-8: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes SH61a, SH61b en SH61c aan SH61 sinds 2021. 123

Figuur 7-9: Morfologische veranderingen bij SH61 tussen T7 en T9. 125

Figuur 7-10: Morfologische veranderingen bij SH61 tussen T9 en T10. 126

Figuur 7-11 : Morfologische veranderingen bij SH61 tussen T10 en T11. 127

Figuur 7-12 : Morfologische veranderingen bij SH61 tussen T12 en T11. 128

Figuur 7-13 : Morfologische veranderingen bij SH61 tussen T13 en T12. 129

Figuur 7-14 : Morfologische veranderingen bij SH61 tussen T14 en T13. 130

Figuur 8-1: Tijdsverloop van het cumulatief volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor SH71. 131

Figuur 8-2: Evolutie van de bathymetrie voor vergunningsjaar 2023 langs doorsnedes SH71a, SH71b en SH71c aan SH71. De referentiepeiling T0 (07/01/2021) wordt eveneens opgenomen. 132

Figuur 8-3: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes SH71a, SH71b en SH71c aan SH71 sinds 2021 133

Figuur 8-4: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes SH71a, SH71b en SH71c aan SH71 sinds 2021. 134

Figuur 8-5: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes SH71a, SH71b en SH71c aan SH71 sinds 2021. 135

Figuur 8-6: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes SH71a, SH71b en SH71c aan SH71 sinds 2021. 136

Figuur 8-7: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes SH71a, SH71b en SH71c aan SH71 sinds 2021. 137

Figuur 8-8: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes SH71a, SH71b en SH71c aan SH71 sinds 2021. 138

Figuur 8-9: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes SH71a, SH71b en SH71c aan SH71 sinds 2021. 139

Figuur 8-10: Morfologische veranderingen bij SH71 tussen T27 en T28. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken. 140

Figuur 8-11: Morfologische veranderingen bij SH71 tussen T28 en T29. 140

Figuur 8-12: Morfologische veranderingen bij SH71 tussen T29 en T30. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken. 141

Figuur 8-13: Morfologische veranderingen bij SH71 tussen T30 en T31. Blauw gemarkeerde vakken zijn de gebruikte stortvakken. 142

Figuur 8-14: Morfologische veranderingen bij SH71 tussen T32 en T31. Blauw gemarkeerde vakken zijn de gebruikte stortvakken. 142

Figuur 8-15: Morfologische veranderingen bij SH71 tussen T32 en T31. 143

Figuur 8-16: Morfologische veranderingen bij SH71 tussen T34 en T33. Blauw gemarkeerde vakken zijn de gebruikte stortvakken. 144

Figuur 9-1: Morfologische veranderingen bij SN31 tussen T1 en T0. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken. De rode cirkels geven de ankerplaatsen weer. 146

Figuur 9-2: Morfologische veranderingen bij SH41 tussen T1 en T0. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken. 148

Figuur 9-3: Morfologische veranderingen bij SH51 tussen T1 en T0. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken. 150

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 2023 (01/01/2023 - 31/12/2023) in het kader van de opvolging van de bagger- en stortwerkzaamheden binnen de stortstrategie Flexibel Storten.

Deelopdracht 4 "Data-analyse en rapportering van toepassing binnen het formeel Baggeroverleg voor de vergunning van het vaargeulonderhoud van de Westerschelde" binnen het project "Meervoudige raamovereenkomst plan- en projectvoorbereiding infrastructuur en baggerwerken in en aan de vaarweg" (Bestek MT/02323_C1_04) 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 Scheldecommissie[1].

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:

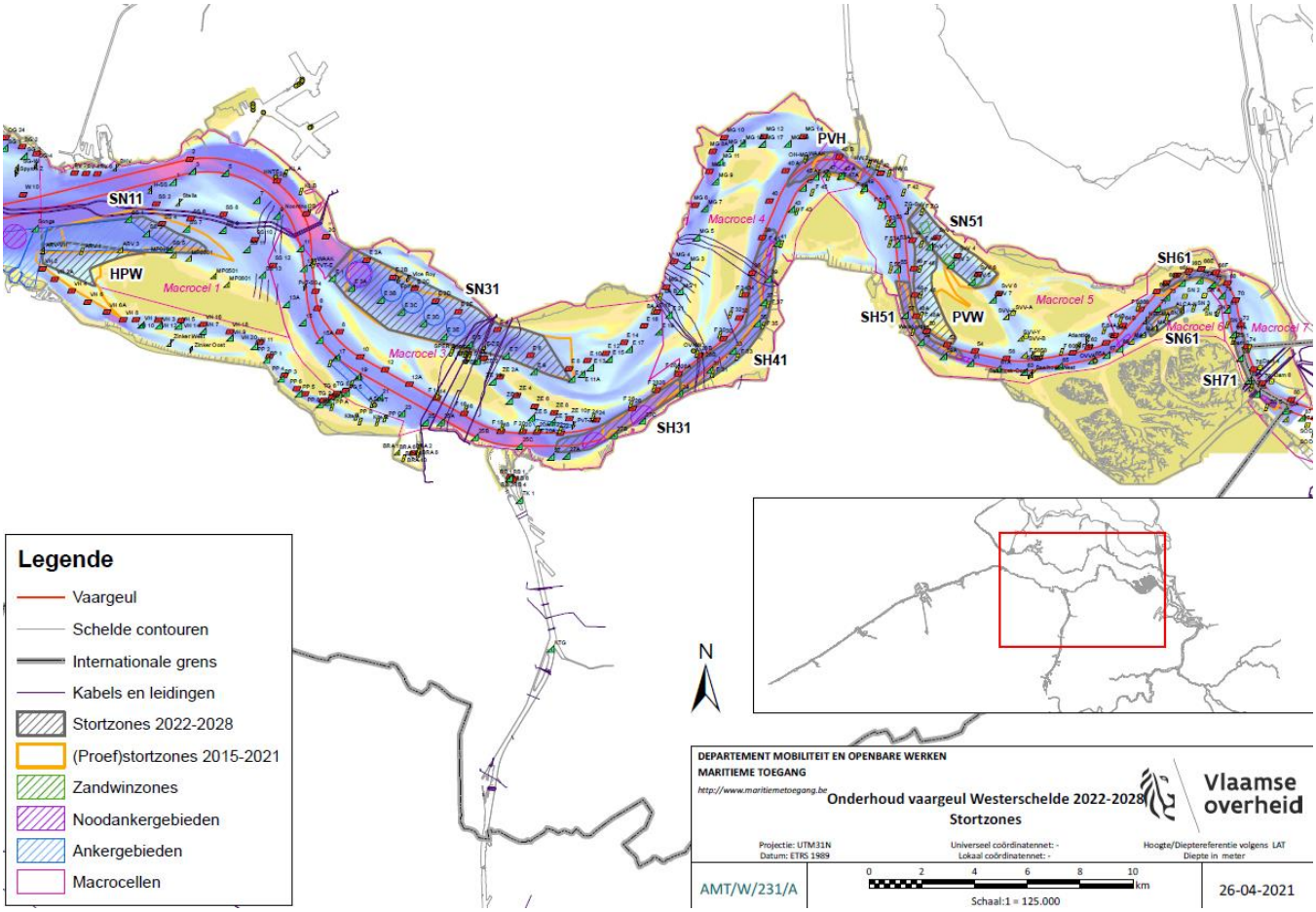
a. een doorlooptijd van 7 jaar en de gemiddelde jaarlijkse onderhoudshoeveelheden van 11,7 Mm³.

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

[1] https://www.vnsc.eu/projecten/flexibel-storten/

(PVH), en SH61. Analyse van SH71 en overige stortzones kunnen evenwel mee opgenomen worden in onderhavige rapportage.



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.

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 2023. Meer bepaald, de gestorte *in-situ* volumes en de ruimtelijke relatie tussen bagger- en stortvolumes.

In hoofdstuk 3 tot en met hoofdstuk 9 wordt de stabiliteit van de stortingen en de morfologische (detail)analyse (verschilkaarten en profielen) van de verschillende zones gepresenteerd.

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 2023 (01/01/2023 tot 31/12/2023) wordt hier weergegeven.

De samenvatting voor de binnen de vergunning gestorte volumes voor vergunningsjaar 2023 zijn weergegeven in Tabel 2-1. Volumes gestort buiten de reguliere stortvergunning zijn niet in het totaal volume opgenomen (de volumes gerapporteerd in het kader van de reguliere stortvergunning), maar staan wel vermeld in de totaaloverzichten in Tabel 2-2. Het betreft stortingen in het kader van de geulwandverdediging (GwGvO) aan het Gat van Ossenisse, stortingen ter hoogte van de Dow leidingen in de Everingen, stortingen ter hoogte van Wielingen, alsook de opspuiting van het strand ter hoogte van de Hoek van Baarland (HVB) (vergunningsnummer Z8500189401 / D00930522 / AXH 167).

Tabel 2-1: Samenvatting gestorte *in-situ* volumes (in m³) tussen 1 januari 2023 en 31 december 2023 (totaal vergunningsjaar 2023), per macrocel.

01-01-2023 tot en met 31-12-2023 (vergunningsjaar 2023)				
Macrocel	**Hoofdgeul**	**Nevengeul**	**Plaatrand(en)**	**Totaal**
1		739 382	688 733	1 428 115
3	1 069 337	617 060		1 686 936
4	2 570 835			2 570 835
5	921 784		771 185	1 692 969
6	54 541			54 541
7	586 822			586 822
PVH	1 545 669			1 545 669
Totaal	**6 748 988**	**1 356 442**	**1 459 917**	**9 565 347**
GwGvO	(buiten reguliere stortvergunning)			399 790
DOW	(buiten reguliere stortvergunning)			-
HVB	(buiten reguliere stortvergunning)			16 333
Wielingen	(buiten reguliere stortvergunning)			2 948
Totaal	**(controle met Tabel 2-2)**			**9 984 418**

Tabel 2-2: Ruimtelijke relatie tussen bagger- en stortvolumes in vergunningsjaar 2023 (tussen 1 januari 2023 en 31 december 2023). *In-situ* volumes (in m³).

		MC1			MC3			MC4				PVH	MC5			MC6		MC7	Totaal gebaggerd
Baggerlocatie	**Wielingen W2**	**HPW**	**SN11**	**Som**	**SN31**	**SH31**	**Som**	**SH41**	**GwGvO**	**HVB**	**Som**	**PVH**	**SH51**	**PWA**	**Som**	**SH61**	**Som**	**SH71**	
Buiten Westerschelde	**2 948**																		**2 948**
Wielingen	2 948																		**2 948**
Macrocel 1		**216 575**	**256 380**	**472 955**															**472 955**
Drempel van Vlissingen			77 459	77 459															**77 459**
Honte		216 575	178 921	395 495															**395 495**
Macrocel 3		**472 158**	**483 002**	**955 160**	**617 060**	**313 881**	**930 941**												**1 886 101**
Drempel van Borssele		472 158	483 002	955 160	59 625		59 625												**1 014 785**
Pas van Terneuzen					557 435	155 218	712 653												**712 653**
Put van Terneuzen						158 663	158 663												**158 663**
Macrocel 4						**157 555**	**157 555**	**658 696**			**658 696**	**124 258**							**940 509**
Gat van Ossenisse						63 143	63 143	71 708			71 708								**134 851**
Overloop van Hansweert						94 411	94 411	586 988			586 988	124 258							**805 658**
Macrocel 5						**597 901**	**597 901**	**1 912 139**	**399 790**	**16 333**	**2 328 261**	**1 235 199**	**348 747**	**771 185**	**1 119 932**			**5 720**	**5 287 012**
Drempel van Hansweert						597 901	597 901	1 761 461	204 186	16 333	1 981 980	636 097		528 992	528 992				**3 744 969**
Overloop van Valkenisse								150 678	195 604		346 282	599 101	348 747	242 192	590 940			5 720	**1 542 043**
Drempel van Walsoorden																			
Macrocel 6												**186 212**	**419 423**		**419 423**	**39 383**	**39 383**	**309 418**	**954 436**
Drempel van Valkenisse												186 212	419 423		419 423	39 383	39 383	309 418	**954 436**
Schaar van de Noord																			
Macrocel 7													**153 614**		**153 614**	**15 158**	**15 158**	**271 684**	**440 456**
Drempel van Bath													153 614		153 614	15 158	15 158	135 830	**304 601**
Vaarwater boven Bath																		135 855	**135 855**
Totaal gestort	**2 948**	**688 733**	**739 382**	**1 428 115**	**617 060**	**1 069 337**	**1 686 396**	**2 570 835**	**399 790**	**16 333**	**2 986 958**	**1 777 018**	**921 784**	**771 185**	**1 692 969**	**54 541**	**54 541**	**586 822**	**9 984 418**

2.1.2 Januari 2023

Tabel 2-3 geeft een overzicht van de baggeractiviteiten in januari 2023 per bagger- en stortlocatie. In totaal werd er in deze periode 980 927 m³ specie gebaggerd.

Tabel 2-3: Overzicht van baggeractiviteiten in januari 2023.

Week	Baggerlocatie	Schip	Stortzone	Volume [m³] (*in-situ*)
2	Drempel van Hansweert	Tristão da Cunha	PWA	124 840
	Drempel van Valkenisse	Scheldt River	SH51	39 260
			SH61	22 216
			SH71	28 485
	Overloop van Valkenisse	Scheldt River	PVH	179 824
3	Drempel van Hansweert	Tristão da Cunha	PWA	2 238
	Drempel van Valkenisse	Scheldt River	SH51	28 824
			SH61	17 167
			SH71	23 031
	Overloop van Hansweert	Scheldt River	SH41	239 809
4	Drempel van Hansweert	Scheldt River	SH41	186 446
	Overloop van Hansweert	Scheldt River	SH41	43 884
5	Overloop van Valkenisse	Scheldt River	SH51	44 903
Totaal				**980 927**

Tabel 2-4 geeft een overzicht van de *in-situ* volumes gebaggerd in januari 2023, sinds het begin van het vergunningsjaar 2023 en sinds het begin van de vergunning 2022-2028.

Tabel 2-4: Volumes per baggerlocatie.

Baggerlocatie	Baggervolume [m³] (*in-situ*) januari 2023	Baggervolume [m³] (*in-situ*) Vergunningsjaar 2023 (Sinds 01/01/23)	Baggervolume [m³] (*in-situ*) Vergunning 2022-2028 (Sinds 12/02/22)
Drempel van Bath	-	-	670 407
Drempel van Borssele	-	-	1 218 142
Drempel van Hansweert	313 524	313 524	2 829 621
Drempel van Valkenisse	158 983	158 983	1 207 456
Drempel van Vlissingen	-	-	5 443
Gat van Ossenisse	-	-	424 461
Honte	-	-	376 365
Overloop van Hansweert	283 693	283 693	880 878
Overloop van Valkenisse	224 727	224 727	1 655 125
Pas van Terneuzen	-	-	733 118
Put van Terneuzen	-	-	299 318
Vaarwater boven Bath	-	-	3 188
Totaal	**980 927**	**980 927**	**10 303 521**

Tabel 2-5 geeft een overzicht van de *in-situ* volumes gestort in januari 2023, sinds het begin van het vergunningsjaar 2023 en sinds het begin van de vergunning 2022-2028.

Tabel 2-5: Volumes per stortzone.

Stortzone	Stortvolume [m³] (*in-situ*) januari 2023	Stortvolume [m³] (*in-situ*) Vergunningsjaar 2023 (Sinds 01/01/23)	Stortvolume [m³] (*in-situ*) Vergunning 2022-2028 (Sinds 12/02/22)
GwGvO	-	-	139 841
DOW	-	-	85 604
HPW	-	-	985 064
HVB	-	-	-
PVH	179 824	179 824	1 441 171
PWA	127 078	127 078	447 951
SH31	-	-	1 330 740
SH41	470 140	470 140	3 238 027
SH51	112 988	112 988	1 177 401
SH61	39 383	39 383	431 837
SH71	51 516	51 516	510 288
SN11	-	-	333 124
SN31	-	-	182 472
SN61	-	-	-
Totaal	**980 927**	**980 927**	**10 303 521**

2.1.3 Februari – maart 2023

Tabel 2-6 geeft een overzicht van de baggeractiviteiten in februari 2023 per bagger- en stortlocatie. In totaal werd er in deze periode 653 019 m³ specie gebaggerd.

Tabel 2-6: Overzicht van baggeractiviteiten in februari 2023.

Week	Baggerlocatie	Schip	Stortzone	Volume [m³] (*in-situ*)
5	Drempel van Hansweert	Scheldt River	SH41	72 792
			PVH	38 861
6	Drempel van Hansweert	Scheldt River	SH41	197 276
			PVH	96 817
7	Drempel van Hansweert	Scheldt River	SH41	91 015
			PVH	28 687
8	Drempel van Borssele	Sanderus	HPW	6 019
			SN31	4 115
	Drempel van Hansweert	Sanderus	SH41	66 359
	Drempel van Vlissingen	Sanderus	SN11	4 091
9	Drempel van Borssele	Sanderus	HPW	14 210
			SN31	20 380
	Drempel van Vlissingen	Sanderus	SN11	12 398
Totaal				**653 019**

Tabel 2-7 geeft een overzicht van de baggeractiviteiten in maart 2023 per bagger- en stortlocatie. In totaal werd er in deze periode 796 746 m³ specie gebaggerd.

Tabel 2-7: Overzicht van baggeractiviteiten in maart 2023.

Week	Baggerlocatie	Schip	Stortzone	Volume [m³] (*in-situ*)
9	Drempel van Borssele	Sanderus	HPW	17 608
			SN31	16 034
	Drempel van Vlissingen	Sanderus	SN11	48 418
	Honte	Sanderus	SN11	69 246
10	Drempel van Hansweert	Scheldt River	SH41	22 337
			HVB	16 333
	Drempel van Valkenisse	Scheldt River	SH51	44 180
			SH71	44 034
	Put van Terneuzen	Scheldt River	SH31	158 663
11	Drempel van Valkenisse	Scheldt River	SH51	22 517
			SH71	11 171
	Overloop van Valkenisse	Scheldt River	SH51	213 189
12	Drempel van Borssele	Scheldt River	HPW	93 717
			SN31	2 538
	Overloop van Valkenisse	Scheldt River	SH51	16 761
Totaal				**796 746**

Tabel 2-8 geeft een overzicht van de *in-situ* volumes gebaggerd in februari en maart 2023, sinds het begin van het vergunningsjaar 2023 en sinds het begin van de vergunning 2022-2028.

Tabel 2-8: Volumes per baggerlocatie.

Baggerlocatie	Baggervolume [m³] (*in-situ*) februari - maart 2023	Baggervolume [m³] (*in-situ*) Vergunningsjaar 2023 (Sinds 01/01/23)	Baggervolume [m³] (*in-situ*) Vergunning 2022-2028 (Sinds 12/02/22)
Drempel van Bath	-	-	670 407
Drempel van Borssele	174 620	174 620	1 392 761
Drempel van Hansweert	630 477	944 001	3 460 098
Drempel van Valkenisse	121 902	280 884	1 329 358
Drempel van Vlissingen	64 907	64 907	70 350
Gat van Ossenisse	-	-	424 461
Honte	69 246	69 246	445 610
Overloop van Hansweert	-	283 693	880 878
Overloop van Valkenisse	229 949	454 677	1 885 075
Pas van Terneuzen	-	-	733 118
Put van Terneuzen	158 663	158 663	457 982
Vaarwater boven Bath	-	-	3 188
Totaal	**1 449 764**	**2 430 691**	**11 753 283**

Tabel 2-9 geeft een overzicht van de *in-situ* volumes gestort in februari en maart 2023, sinds het begin van het vergunningsjaar 2023 en sinds het begin van de vergunning 2022-2028.

Tabel 2-9: Volumes per stortzone.

Stortzone	Stortvolume [m³] (*in-situ*) februari - maart 2023	Stortvolume [m³] (*in-situ*) Vergunningsjaar 2023 (Sinds 01/01/23)	Stortvolume [m³] (*in-situ*) Vergunning 2022-2028 (Sinds 12/02/22)
GwGvO	-	-	139 841
DOW	-	-	85 604
HPW	131 554	131 554	1 116 618
HVB	16 333	16 333	16 333
PVH	164 365	344 189	1 605 536
PWA	-	127 078	447 951
SH31	158 663	158 663	1 489 403
SH41	449 779	919 919	3 687 806
SH51	296 646	409 633	1 474 047
SH61	-	39 383	431 837
SH71	55 206	106 721	565 494
SN11	134 153	134 153	467 277
SN31	43 066	43 066	225 538
SN61	-	-	-
Totaal	**1 449 764**	**2 430 691**	**11 753 285**

2.1.4 April – mei 2023

Tabel 2-10 geeft een overzicht van de baggeractiviteiten in april 2023 per bagger- en stortlocatie. In totaal werd er in deze periode 1 203 059 m³ specie gebaggerd.

Tabel 2-10: Overzicht van baggeractiviteiten in april 2023.

Week	Baggerlocatie	Schip	Stortzone	Volume [m³] (*in-situ*)
13	Drempel van Bath	Scheldt River	SH51	5 545
			SH71	5 662
14	Drempel van Bath	Scheldt River	SH51	102 323
			SH71	90 063
	Drempel van Hansweert	Scheldt River	SH41	40 190
			PVH	40 335
	Drempel van Valkenisse	Scheldt River	PVH	39 312
15	Drempel van Hansweert	Scheldt River	SH41	17 211
			PVH	17 282
		Meuse River	SH41	153 440
			PVH	158 637
16	Drempel van Hansweert	Meuse River	SH41	28 852
			PVH	45 695
	Overloop van Hansweert	Meuse River	SH41	280 869
17	Overloop van Hansweert	Scheldt River	SH41	5 346
		Meuse River	SH41	17 079
	Pas van Terneuzen	Scheldt River	SH31	155 218
Totaal				**1 203 059**

Tabel 2-11 geeft een overzicht van de baggeractiviteiten in mei 2023 per bagger- en stortlocatie. In totaal werd er in deze periode 935 179 m³ specie gebaggerd.

Tabel 2-11: Overzicht van baggeractiviteiten in mei 2023.

Week	Baggerlocatie	Schip	Stortzone	Volume [m³] (*in-situ*)
18	Drempel van Borssele	Sanderus	HPW	90 447
			SN31	12 630
	Honte	Sanderus	SN11	76 256
19	Drempel van Borssele	Sanderus	HPW	122 417
			SN31	3 929
	Honte	Sanderus	SN11	3 860
20	Drempel van Borssele	Sanderus	HPW	7 204
	Drempel van Hansweert	Scheldt River	SH41	101 059
21	Drempel van Borssele	Sanderus	HPW	47 726
	Drempel van Hansweert	Scheldt River	SH41	270 993
	Overloop van Valkenisse	Scheldt River	SH51	22 546
			PVH	17 117
22	Drempel van Borssele	Sanderus	HPW	56 346
	Overloop van Valkenisse	Scheldt River	SH51	51 349
			PVH	51 299
Totaal				**935 179**

Tabel 2-12 geeft een overzicht van de *in-situ* volumes gebaggerd in april en mei 2023, sinds het begin van het vergunningsjaar 2023 en sinds het begin van de vergunning 2022-2028.

Tabel 2-12: Volumes per baggerlocatie.

Baggerlocatie	Baggervolume [m³] (*in-situ*) april – mei 2023	Baggervolume [m³] (*in-situ*) Vergunningsjaar 2023 (Sinds 01/01/23)	Baggervolume [m³] (*in-situ*) Vergunning 2022-2028 (Sinds 12/02/22)
Drempel van Bath	203 593	203 593	874 000
Drempel van Borssele	340 700	515 320	1 733 461
Drempel van Hansweert	873 694	1 817 694	4 333 792
Drempel van Valkenisse	-	280 884	1 329 358
Drempel van Vlissingen	-	64 907	70 350
Gat van Ossenisse	-	-	424 461
Honte	80 116	149 362	525 726
Overloop van Hansweert	303 295	586 988	1 184 173
Overloop van Valkenisse	181 622	636 299	2 066 697
Pas van Terneuzen	155 218	155 218	888 336
Put van Terneuzen	-	158 663	457 982
Vaarwater boven Bath	-	-	3 188
Totaal	**2 138 238**	**4 568 929**	**13 891 523**

Tabel 2-13 geeft een overzicht van de *in-situ* volumes gestort in april en mei 2023, sinds het begin van het vergunningsjaar 2023 en sinds het begin van de vergunning 2022-2028.

Tabel 2-13: Volumes per stortzone.

Stortzone	Stortvolume [m³] (*in-situ*) april - mei 2023	Stortvolume [m³] (*in-situ*) Vergunningsjaar 2023 (Sinds 01/01/23)	Stortvolume [m³] (*in-situ*) Vergunning 2022-2028 (Sinds 12/02/22)
GwGvO	-	-	139 841
DOW	-	-	85 604
HPW	324 141	455 695	1 453 130
HVB	-	16 333	16 333
PVH	369 677	713 866	1 975 213
PWA	-	127 078	447 951
SH31	155 218	313 881	1 644 621
SH41	915 040	1 834 959	4 602 846
SH51	181 763	591 397	1 655 810
SH61	-	39 383	431 837
SH71	95 725	202 446	661 219
SN11	80 116	214 269	547 393
SN31	16 559	59 625	242 097
SN61	-	-	-
Totaal	**2 138 238**	**4 568 929**	**13 891 523**

2.1.5 Juni – juli 2023

Tabel 2-14 geeft een overzicht van de baggeractiviteiten in juni 2023 per bagger- en stortlocatie. In totaal werd er in deze periode 950 784 m³ specie gebaggerd.

Tabel 2-14: Overzicht van baggeractiviteiten in juni 2023.

Week	Baggerlocatie	Schip	Stortzone	Volume [m³] (*in-situ*)
22	Drempel van Borssele	Sanderus	HPW	12 371
	Drempel van Valkenisse	Scheldt River	SH51	17 369
			SH71	23 262
	Overloop van Valkenisse	Scheldt River	PVH	11 411
23	Drempel van Valkenisse	Scheldt River	SH51	56 866
			SH71	51 139
24	Drempel van Valkenisse	Scheldt River	SH51	129 953
			SH71	122 475
25	Drempel van Hansweert	Scheldt River	PVH	56 373
			SH41	56 227
	Drempel van Valkenisse	Scheldt River	PVH	38 196
			SH51	80 455
			SH71	5 821
	Vaarwater boven Bath	Scheldt River	SH71	16 979
26	Drempel van Hansweert	Scheldt River	PVH	141 582
			SH41	130 305
Totaal				**950 784**

Tabel 2-15 geeft een overzicht van de baggeractiviteiten in juli 2023 per bagger- en stortlocatie. In totaal werd er in deze periode 1 297 922 m³ specie gebaggerd.

Tabel 2-15: Overzicht van baggeractiviteiten in juli 2023.

Week	Baggerlocatie	Schip	Stortzone	Volume [m³] (*in-situ*)
26	Drempel van Hansweert	Scheldt River	PVH	11 368
			SH41	22 685
27	Drempel van Bath	Scheldt River	SH51	45 745
			SH71	40 105
	Drempel van Hansweert	Scheldt River	SH31	135 967
28	Drempel van Borssele	Scheldt River	SN11	93 973
	Drempel van Hansweert	Scheldt River	SH31	52 557
	Honte	Scheldt River	HPW	111 971
	Vaarwater boven Bath	Scheldt River	SH71	5 785
29	Drempel van Borssele	Scheldt River	SN11	19 963
	Honte	Scheldt River	HPW	16 760
	Overloop van Valkenisse	Scheldt River	PWA	20 774
	Pas van Terneuzen	Scheldt River	SN31	196 749

Week	Baggerlocatie	Schip	Stortzone	Volume [m³] (*in-situ*)
30	Drempel van Borssele	Scheldt River	HPW	4 092
			SN11	28 863
	Gat van Ossenisse	Scheldt River	SH31	63 143
	Overloop van Valkenisse	Sanderus	PWA	221 419
	Pas van Terneuzen	Scheldt River	SN31	138 685
	Vaarwater boven Bath	Sanderus	SH71	4 292
31	Drempel van Borssele	Scheldt River	SN11	20 474
	Drempel van Hansweert	Sanderus	PWA	38 283
	Vaarwater boven Bath	Sanderus	SH71	4 269
Totaal				**1 297 922**

Tabel 2-16 geeft een overzicht van de *in-situ* volumes gebaggerd in juni en juli 2023, sinds het begin van het vergunningsjaar 2023 en sinds het begin van de vergunning 2022-2028.

Tabel 2-16: Volumes per baggerlocatie.

Baggerlocatie	Baggervolume [m³] (*in-situ*) –juni – juli 2023	Baggervolume [m³] (*in-situ*) Vergunningsjaar 2023 (Sinds 01/01/23)	Baggervolume [m³] (*in-situ*) Vergunning 2022-2028 (Sinds 12/02/22)
Drempel van Bath	85 850	289 443	959 851
Drempel van Borssele	179 737	695 056	1 913 198
Drempel van Hansweert	645 346	2 463 041	4 979 138
Drempel van Valkenisse	525 535	806 420	1 854 893
Drempel van Vlissingen	63 143	64 907	70 350
Gat van Ossenisse	128 731	63 143	487 604
Honte	85 850	278 093	654 458
Overloop van Hansweert	-	586 988	1 184 173
Overloop van Valkenisse	253 604	889 903	2 320 301
Pas van Terneuzen	335 435	490 652	1 223 770
Put van Terneuzen	-	158 663	457 982
Vaarwater boven Bath	31 325	31 325	34 513
Totaal	**2 248 706**	**6 817 635**	**16 140 229**

Tabel 2-17 geeft een overzicht van de *in-situ* volumes gestort in juni en juli 2023, sinds het begin van het vergunningsjaar 2023 en sinds het begin van de vergunning 2022-2028.

Tabel 2-17: Volumes per stortzone.

Stortzone	Stortvolume [m³] (*in-situ*) juni – juli 2023	Stortvolume [m³] (*in-situ*) Vergunningsjaar 2023 (Sinds 01/01/23)	Stortvolume [m³] (*in-situ*) Vergunning 2022-2028 (Sinds 12/02/22)
GwGvO	-	-	85 604
DOW	-	-	139 841
HPW	145 195	600 889	1 585 953
HVB	-	16 333	16 333
PVH	258 929	972 795	2 234 142
PWA	280 475	407 553	728 426
SH31	251 667	565 548	1 896 288
SH41	209 217	2 044 176	4 812 063
SH51	330 388	921 784	1 986 198
SH61	-	39 383	431 837
SH71	274 127	476 573	935 346
SN11	163 273	377 542	710 666
SN31	335 435	395 060	577 532
SN61	-	-	-
Totaal	**2 248 706**	**6 817 635**	**16 140 229**

2.1.6 Augustus – september 2023

Tabel 2-18 geeft een overzicht van de baggeractiviteiten in augustus 2023 per bagger- en stortlocatie. In totaal werd er in deze periode 267 056 m³ specie gebaggerd.

Tabel 2-18: Overzicht van baggeractiviteiten in augustus 2023.

Week	Baggerlocatie	Schip	Stortzone	Volume [m³] (*in-situ*)
31	Drempel van Borssele	Scheldt River	SN11	1 827
	Drempel van Hansweert	Sanderus	PWA	223 218
	Overloop van Hansweert	Sanderus	SH31	29 405
32	Drempel van Hansweert	Sanderus	PWA	12 606
Totaal				**267 056**

Tabel 2-19 geeft een overzicht van de baggeractiviteiten in september 2023 per bagger- en stortlocatie. In totaal werd er in deze periode 715 789 m³ specie gebaggerd.

Tabel 2-19: Overzicht van baggeractiviteiten in september 2023.

Week	Baggerlocatie	Schip	Stortzone	Volume [m³] (*in-situ*)
35	Wielingen	Sanderus	Wielingen W2	2 948
36	Drempel van Hansweert	Scheldt River	GwGvO	85 806
			SH31	11 462
	Overloop van Valkenisse	Scheldt River	SH41	38 647
			PVH	132 866
37	Drempel van Hansweert	Scheldt River	GwGvO	118 380
			SH31	34 479
38	Drempel van Borssele	Scheldt River	SN11	134 664
	Honte	Scheldt River	HPW	87 843
39	Drempel van Borssele	Scheldt River	SN11	68 782
Totaal				**715 879**

Tabel 2-20 geeft een overzicht van de *in-situ* volumes gebaggerd in augustus en september 2023, sinds het begin van het vergunningsjaar 2023 en sinds het begin van de vergunning 2022-2028.

Tabel 2-20: Volumes per baggerlocatie.

Baggerlocatie	Baggervolume [m³] (*in-situ*) Aug-sept 2023	Baggervolume [m³] (*in-situ*) Vergunningsjaar 2023 (Sinds 01/01/23)	Baggervolume [m³] (*in-situ*) Vergunning 2022-2028 (Sinds 12/02/22)
Drempel van Bath	-	289 443	959 851
Drempel van Borssele	205 273	900 329	2 118 471
Drempel van Hansweert	485 951	2 948 992	5 465 089
Drempel van Valkenisse	-	806 420	1 854 893
Drempel van Vlissingen	-	64 907	70 350

Baggerlocatie	Baggervolume [m³] (*in-situ*) Aug-sept 2023	Baggervolume [m³] (*in-situ*) Vergunningsjaar 2023 (Sinds 01/01/23)	Baggervolume [m³] (*in-situ*) Vergunning 2022-2028 (Sinds 12/02/22)
Gat van Ossenisse	-	63 143	487 604
Honte	87 843	365 936	742 301
Overloop van Hansweert	29 405	616 393	1 213 577
Overloop van Valkenisse	171 514	1 061 416	2 491 814
Pas van Terneuzen	-	490 652	1 223 770
Put van Terneuzen	-	158 663	457 982
Vaarwater boven Bath	-	31 325	34 513
Wielingen	2 948	2 948	2 948
Totaal	**982 934**	**7 800 569**	**17 123 163**

Tabel 2-21 geeft een overzicht van de *in-situ* volumes gestort in augustus en september 2023, sinds het begin van het vergunningsjaar 2023 en sinds het begin van de vergunning 2022-2028.

Tabel 2-21: Volumes per stortzone.

Stortzone	Stortvolume [m³] (*in-situ*) Aug-sept 2023	Stortvolume [m³] (*in-situ*) Vergunningsjaar 2023 (Sinds 01/01/23)	Stortvolume [m³] (*in-situ*) Vergunning 2022-2028 (Sinds 12/02/22)
GwGvO	204 186	204 186	344 027
DOW	-	-	85 604
HPW	87 843	688 733	1 673 797
HVB	-	16 333	16 333
PVH	132 866	1 105 662	2 367 008
PWA	235 824	643 377	964 250
SH31	75 346	640 894	1 971 633
SH41	38 647	2 082 823	4 850 711
SH51	-	921 784	1 986 198
SH61	-	39 383	431 837
SH71	-	476 573	935 346
SN11	205 273	582 815	915 939
SN31	-	395 060	577 532
SN61	-	-	-
Wielingen	2 948	2 948	2 948
Totaal	**982 934**	**7 800 569**	**17 123 163**

2.1.7 Oktober – november 2023

Tabel 2-22 geeft een overzicht van de baggeractiviteiten in oktober 2023 per bagger- en stortlocatie. In totaal werd er in deze periode 446 421 m³ specie gebaggerd.

Tabel 2-22: Overzicht van baggeractiviteiten in oktober 2023.

Week	Baggerlocatie	Schip	Stortzone	Volume [m³] (*in-situ*)
42	Overloop van Valkenisse	Scheldt River	SH41	11 273
	Overloop van Valkenisse	Scheldt River	GwGvO	83 324
	Vaarwater boven Bath	Scheldt River	SH71	104 529
43	Overloop van Valkenisse	Scheldt River	SH41	49 987
	Overloop van Valkenisse	Scheldt River	GwGvO	112 281
	Pas van Terneuzen	Scheldt River	SN31	28 546
44	Overloop van Hansweert	Sanderus	SH31	3 466
	Pas van Terneuzen	Scheldt River	SN31	53 015
Totaal				**446 421**

Tabel 2-23 geeft een overzicht van de baggeractiviteiten in november 2023 per bagger- en stortlocatie. In totaal werd er in deze periode 1 013 491 m³ specie gebaggerd.

Tabel 2-23: Overzicht van baggeractiviteiten in november 2023.

Week	Baggerlocatie	Schip	Stortzone	Volume [m³] (*in-situ*)
44	Drempel van Hansweert	Sanderus	SH31	24 479
	Overloop van Hansweert	Sanderus	SH31	11 100
	Pas van Terneuzen	Scheldt River	SN31	113 119
45	Drempel van Borssele	Sanderus	SN11	63 673
	Drempel van Hansweert	Sanderus	PWA	16 265
	Drempel van Valkenisse	Scheldt River	PVH	69 509
	Honte	Sanderus	SN11	21 044
	Overloop van Valkenisse	Scheldt River	SH41	5 582
	Overloop van Valkenisse	Scheldt River	PVH	60 182
	Pas van Terneuzen	Scheldt River	SN31	27 319
46	Drempel van Borssele	Sanderus	SN11	50 782
	Drempel van Hansweert	Sanderus	PWA	90 722
	Drempel van Valkenisse	Scheldt River	PVH	78 508
	Honte	Sanderus	SN11	8515
	Overloop van Hansweert	Sanderus	SH31	50 441
47	Drempel van Hansweert	Sanderus	PWA	20 820
	Drempel van Hansweert	Scheldt River	SH31	166 884
	Drempel van Vlissingen	Sanderus	SN11	8 430
	Gat van Ossenisse	Scheldt River	SH41	5 212
48	Drempel van Hansweert	Scheldt River	PVH	460
	Drempel van Hansweert	Scheldt River	SH31	116 321
	Drempel van Vlissingen	Sanderus	SN11	4 112
Totaal				**1 013 491**

Tabel 2-24 geeft een overzicht van de *in-situ* volumes gebaggerd in oktober en november 2023, sinds het begin van het vergunningsjaar 2023 en sinds het begin van de vergunning 2022-2028.

Tabel 2-24: Volumes per baggerlocatie.

Baggerlocatie	Baggervolume [m³] (*in-situ*) Okt-nov 2023	Baggervolume [m³] (*in-situ*) Vergunningsjaar 2023 (Sinds 01/01/23)	Baggervolume [m³] (*in-situ*) Vergunning 2022-2028 (Sinds 12/02/22)
Drempel van Bath	-	289 443	959 851
Drempel van Borssele	114 455	1 014 785	2 232 927
Drempel van Hansweert	435 953	3 384 944	5 901 041
Drempel van Valkenisse	148 017	954 436	2 002 910
Drempel van Vlissingen	12 552	77 459	82 902
Gat van Ossenisse	5 212	68 355	492 816
Honte	29 559	395 495	771 860
Overloop van Hansweert	65 007	681 400	1 278 584
Overloop van Valkenisse	322 628	1 384 045	2 814 443
Pas van Terneuzen	222 000	712 653	1 445 770
Put van Terneuzen	-	158 663	457 982
Vaarwater boven Bath	104 529	135 855	139 042
Wielingen	-	2 948	2 948
Totaal	**1 459 912**	**9 260 481**	**18 583 075**

Tabel 2-25 geeft een overzicht van de *in-situ* volumes gestort in oktober en november 2023, sinds het begin van het vergunningsjaar 2023 en sinds het begin van de vergunning 2022-2028.

Tabel 2-25: Volumes per stortzone.

Stortzone	Stortvolume [m³] (*in-situ*) Okt-nov 2023	Stortvolume [m³] (*in-situ*) Vergunningsjaar 2023 (Sinds 01/01/23)	Stortvolume [m³] (*in-situ*) Vergunning 2022-2028 (Sinds 12/02/22)
DOW	-	-	85 604
GwGvO	195 604	399 790	539 631
HPW	-	688 733	1 673 797
HVB	-	16 333	16 333
PVH	208 659	1 314 320	2 575 667
PWA	127 808	771 185	1 092 058
SH31	372 691	1 013 585	2 344 324
SH41	72 054	2 154 877	4 922 765
SH51	-	921 784	1 986 198
SH61	-	39 383	431 837
SH71	104 529	581 102	1 039 875
SN11	156 567	739 382	1 072 506
SN31	222 000	617 060	799 532

Stortzone	Stortvolume [m³] (*in-situ*) Okt-nov 2023	Stortvolume [m³] (*in-situ*) Vergunningsjaar 2023 (Sinds 01/01/23)	Stortvolume [m³] (*in-situ*) Vergunning 2022-2028 (Sinds 12/02/22)
SN61	-	-	-
Wielingen	-	2 948	2 948
Totaal	**1 459 912**	**9 260 481**	**18 583 075**

2.1.8 December 2023

Tabel 2-26 geeft een overzicht van de baggeractiviteiten in december 2023 per bagger- en stortlocatie. In totaal werd er in deze periode 723 936 m³ specie gebaggerd.

Tabel 2-26: Overzicht van baggeractiviteiten in december 2023.

Week	Baggerlocatie	Schip	Stortzone	Volume [m³] (*in-situ*)
49	Drempel van Hansweert	Scheldt River	SH41	129 020
	Drempel van Hansweert	Scheldt River	SH31	55 752
50	Drempel van Bath	Scheldt River	SH61	15 158
	Drempel van Hansweert	Scheldt River	SH41	44 815
	Overloop van Valkenisse	Scheldt River	SH41	45 188
	Overloop van Valkenisse	Scheldt River	SH71	5 720
	Overloop van Valkenisse	Scheldt River	PVH	107 091
51	Drempel van Hansweert	Scheldt River	SH41	130 438
	Gat van Ossenisse	Scheldt River	SH41	66 496
	Overloop van Hansweert	Sanderus	PVH	124 258
Totaal				**723 936**

Tabel 2-27 geeft een overzicht van de *in-situ* volumes gebaggerd in december 2023, sinds het begin van het vergunningsjaar 2023 en sinds het begin van de vergunning 2022-2028.

Tabel 2-27: Volumes per baggerlocatie.

Baggerlocatie	Baggervolume [m³] (*in-situ*) Dec 2023	Baggervolume [m³] (*in-situ*) Vergunningsjaar 2023 (Sinds 01/01/23)	Baggervolume [m³] (*in-situ*) Vergunning 2022-2028 (Sinds 12/02/22)
Drempel van Bath	15 158	304 601	975 008
Drempel van Borssele	-	1 014 785	2 232 927
Drempel van Hansweert	360 025	3 744 969	6 261 066
Drempel van Valkenisse	-	954 436	2 002 910
Drempel van Vlissingen	-	77 459	82 902
Gat van Ossenisse	66 496	134 851	559 312
Honte	-	395 495	771 860
Overloop van Hansweert	124 258	805 658	1 402 843
Overloop van Valkenisse	157 999	1 542 043	2 972 441
Pas van Terneuzen	-	712 653	1 445 770
Put van Terneuzen	-	158 663	457 982
Vaarwater boven Bath	-	135 855	139 042
Wielingen	-	2 948	2 948
Totaal	**723 936**	**9 984 418**	**19 307 012**

Tabel 2-28 geeft een overzicht van de *in-situ* volumes gestort in december 2023, sinds het begin van het vergunningsjaar 2023 en sinds het begin van de vergunning 2022-2028.

Tabel 2-28: Volumes per stortzone.

Stortzone	Stortvolume [m³] (*in-situ*) Dec 2023	Stortvolume [m³] (*in-situ*) Vergunningsjaar 2023 (Sinds 01/01/23)	Stortvolume [m³] (*in-situ*) Vergunning 2022-2028 (Sinds 12/02/22)
DOW	-	-	85 604
GwGvO	-	399 790	539 631
HPW	-	688 733	1 673 797
HVB	-	16 333	16 333
PVH	231 349	1 545 669	2 807 016
PWA	-	771 185	1 092 058
SH31	55 752	1 069 337	2 400 076
SH41	415 957	2 570 835	5 338 722
SH51	-	921 784	1 986 198
SH61	15 158	54 541	446 995
SH71	5 720	586 822	1 045 595
SN11	-	739 382	1 072 506
SN31	-	617 060	799 532
SN61	-	-	-
Wielingen	-	2 948	2 948
Totaal	**723 936**	**9 984 418**	**19 307 012**

2.2 Uitgevoerde peilingen

Tabel 2-29 geeft de uitgevoerde peilingen weer in 2023.

Tabel 2-29: Overzicht uitgevoerde en verwerkte bathymetrische gegevens voor 2023. Grote peilingen worden in het cursief aangeduid.

Datum ontvangst	Peiling	Peildatum	Locatie	Tx
Januari				
02/01/2023	20221212_049_STHW_MB	12/12/2022	PVH	T74
27/01/2023	20230117_050_STWALS_MB	17/01/2023	PWA	T159
30/01/2023	20230119_051_STMC7_MB	19/01/2023	SH71	T28
Februari				
06/02/2023	20230120_052_BT_MB	20/01/2023	SH61	T8
06/02/2023	20230123_053_STHW_MB	23/01/2023	PVH	T75
06/02/2023	20230126_054_STHPW_MB	26/01/2023	HPW	T151
13/02/2023	20230130_055_STIOSSG_MB	30/01/2023	SH31	T67
Maart				
15/03/2023	20230302_001_STMC7_MB	02/03/2023	SH71	T29
15/03/2023	20230303_003_BT_MB	03/03/2023	SH61	T9
15/03/2023	20230306_005_STWALS_MB	06/03/2023	PWA	T160
22/03/2023	20230316_007_STHW_MB	16/03/2023	PVH	T76
29/03/2023	20230320_009_STHPW_MB	20/03/2023	HPW	T152
April				
03/04/2023	20230328_011_STIOSSG_MB	28/03/2023	SH31	T68
Mei				
08/05/2023	20230502_013_BT_MB	02/05/2023	SH61	T10
08/05/2023	20230503_015_STMC7_MB	03/05/2023	SH71	T30
15/05/2023	20230504_017_STWALS_MB	04/05/2023	PWA	T161
22/05/2023	20230515_019_STHW_MB	15/05/2023	PVH	T77
24/05/2023	20230517_021_STHPW_MB	17/05/2023	HPW	T153
Juni				
09/06/2023	20230531_023_STIOSSG_MB	31/05/2023	SH31	T69
30/06/2023	20230626_033_BT_MB	26/06/2023	SH61	T11
Juli				
05/07/2023	20230627_035_STMC7_MB	27/06/2023	SH71	T31
10/07/2023	20230628_037_STWALSG_MB	28/06/2023	PWA	T162
10/07/2023	20230703_039_STHW_MB	03/07/2023	PVH	T78
Augustus				
3/08/2023	20230710_044_STHP_MB	20/07/2023*	HPN	T117
3/08/2023	20230710_044_STHP_MB	20/07/2023*	HPW	T154
10/08/2023	20230721_046_STIOSSG_MB	21/07/2023	SH31	T70
16/08/2023	20230728_054_STBORSG_MB	28/07/2023	SN31	T1
30/08/2023	20230825_064_STMC7_MB	25/08/2023	SH71	T32
September				
1/09/2023	20230826_066_BT_MB	26/08/2023	SH61	T12
5/09/2023	20230828_068_STWALS_MB	28/08/2023	PWA	T163
5/09/2023	20230829_070_STHW_MB	29/08/2023	PVH	T79
15/09/2023	20230911_076_STHPW_MB	11/09/2023	HPW	T155

Datum ontvangst	Peiling	Peildatum	Locatie	Tx
20/09/2023	20230913_078_STIOSSG_MB	13/09/2023	SH31	T71
4/10/2023	20230725_052_STOSS_MB	25/07/2023	SH41	T1
Oktober				
16/10/2023	20231010_088_STMC7_MB	10/10/2023	SH71	T33
16/10/2023	20231011_090_BT_MB	11/10/2023	SH61	T13
17/10/2023	SSV-GIS-00200	07/10/2023	SH31	T72
18/10/2023	20231009_086_WALS_MB	9/10/2023	SH51	T1
November				
2/11/2023	20231023_100_STWALS_MB	23/10/2023	PWA	T164
2/11/2023	20231025_102_STHW_MB	25/10/2023	PVH	T80
9/11/2023	20231030_108_STHPW_MB	30/10/2023	HPW	T156
20/11/2023	20231108_116_STIOSSG_MB	8/11/2023	SH31	T73
December				
14/12/2023	20231206_132_WALS_MB	06/12/2023**	SH51	T2
14/12/2023	20231207_134_STMC7_MB	07/12/2023	SH71	T34
14/12/2023	20231208_136_BT_MB	08/12/2023	SH61	T14
14/12/2023	20231209_138_STWALS_MB	09/12/2023	PWA	T165
21/12/2023	20231214_146_STHPW_MB	14/12/2023	HPW	T157
26/02/2024***	20231210_140_STHW_MB	10/12/2023	PVH	T81

***** De peiling van HPN T117 en HPW T154 is uitgevoerd over een periode tussen 10/07/2023 en 20/07/2023, en overlapt met de in deze periode uitgevoerde stortingen. Om de stabiliteit zo correct mogelijk te bepalen, werd de datum van deze peilingen veranderd naar 20/07/2023.

****** De peiling van SH51 (T2) is een peiling van de baggerzone en bedekt niet de gehele stortzone SH51. Deze is als gevolg niet verder verwerkt in deze rapportage.

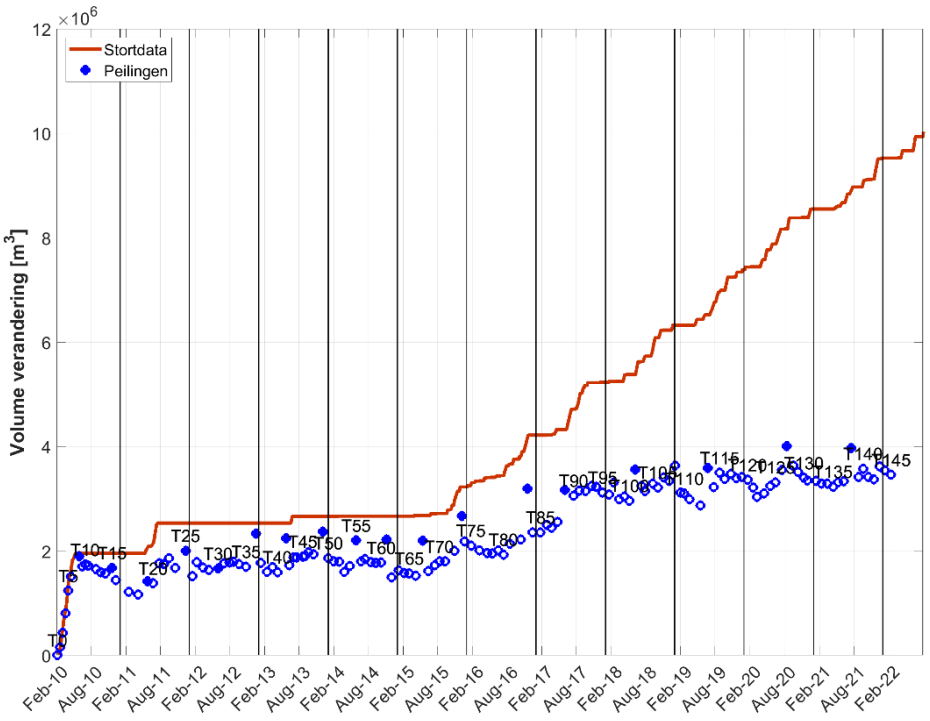
******* De peiling van PVH (T81) genomen in december is later dan voorzien aangeleverd maar omwille van de peildatum hier wel mee opgenomen.

3 Hooge Platen West (HPW)

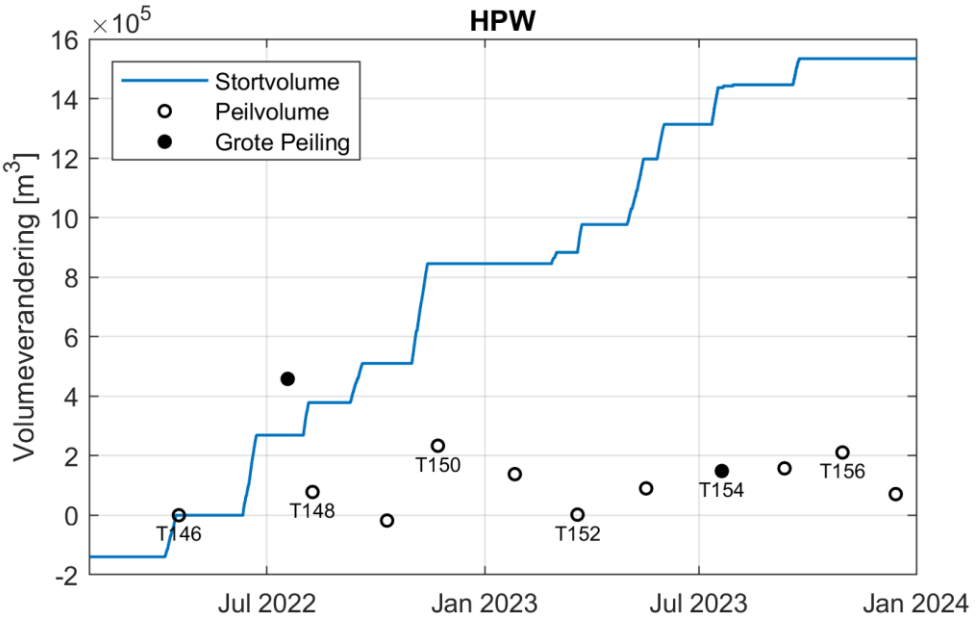
3.1 Resultaten lopend vergunningsjaar

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

De stabiliteit voor HPW is weergegeven in Figuur 3-1 en Figuur 3-2. Sinds de data van augustus-september 2022 wordt de stabiliteit van HPW niet langer berekend ten opzichte van het referentiepeil T63 (05/02/2015), die gehanteerd werd tijdens de voorgaande vergunningsperiode, aangezien de polygoon van de stortzone gewijzigd in de vergunningen van 2022. Met de implementatie van de nieuwe vergunning, is eveneens een nieuwe meetpolygoon ingevoerd waarbinnen de multibeam opnames uitgevoerd worden. 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.

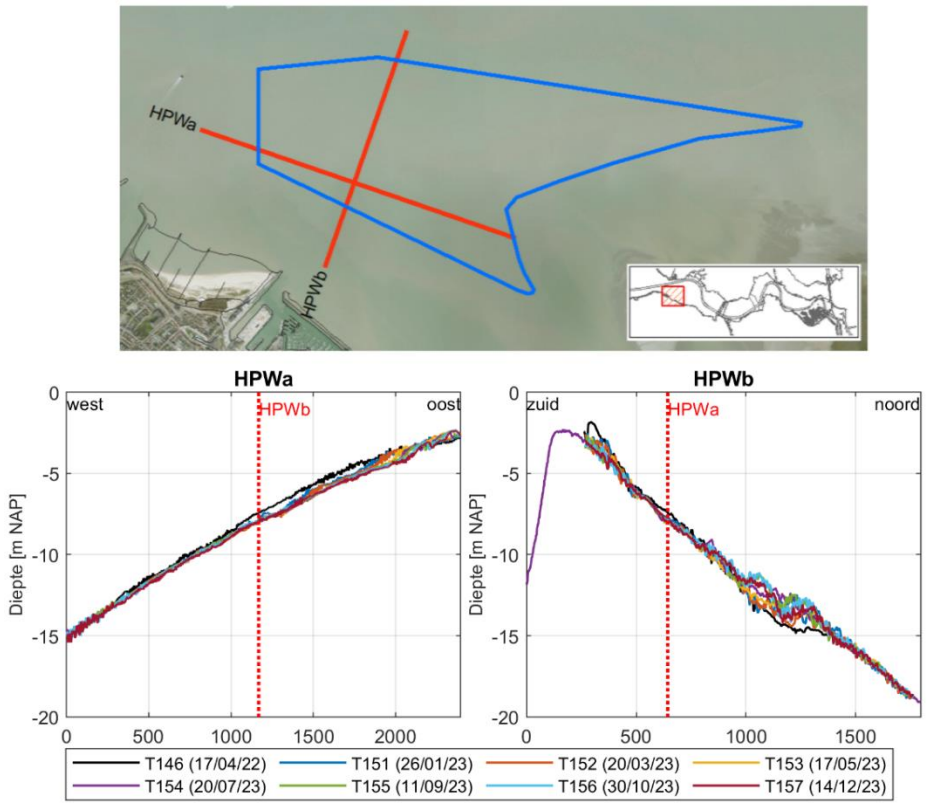


Figuur 3-1: Tijdsverloop van het cumulatief volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor Hooge Platen West. De dichte cirkels geven de grote peilingen weer (gemeten tot 1 m NAP), de open cirkels zijn de reguliere peilcampagnes (gemeten tot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



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.

Voor HPW wordt de bodemontwikkeling op basis van profielen opgevolgd en voor het volledig vergunningsjaar 2023 weergegeven in Figuur 3-3. De nieuwe referentiepeiling T146 (17/04/2022) wordt eveneens opgenomen om de bodemontwikkeling op lange termijn op te volgen.



Figuur 3-3: Evolutie van de bathymetrie voor vergunningsjaar 2023 langs doorsnedes HPWa en HPWb aan Hooge Platen West. De nieuwe referentiepeiling T146 (17/04/2022) wordt eveneens opgenomen.

3.2 Resultaten maandrapportages

3.2.1 Analyse januari 2023

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

Tabel 3-1: Feitelijke informatie voor HPW in januari 2023.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	Januari: geen stortingen	-
Peilingen	-	-
Stabiliteit	-	-
Profielen	-	-
Verschilkaarten	-	-

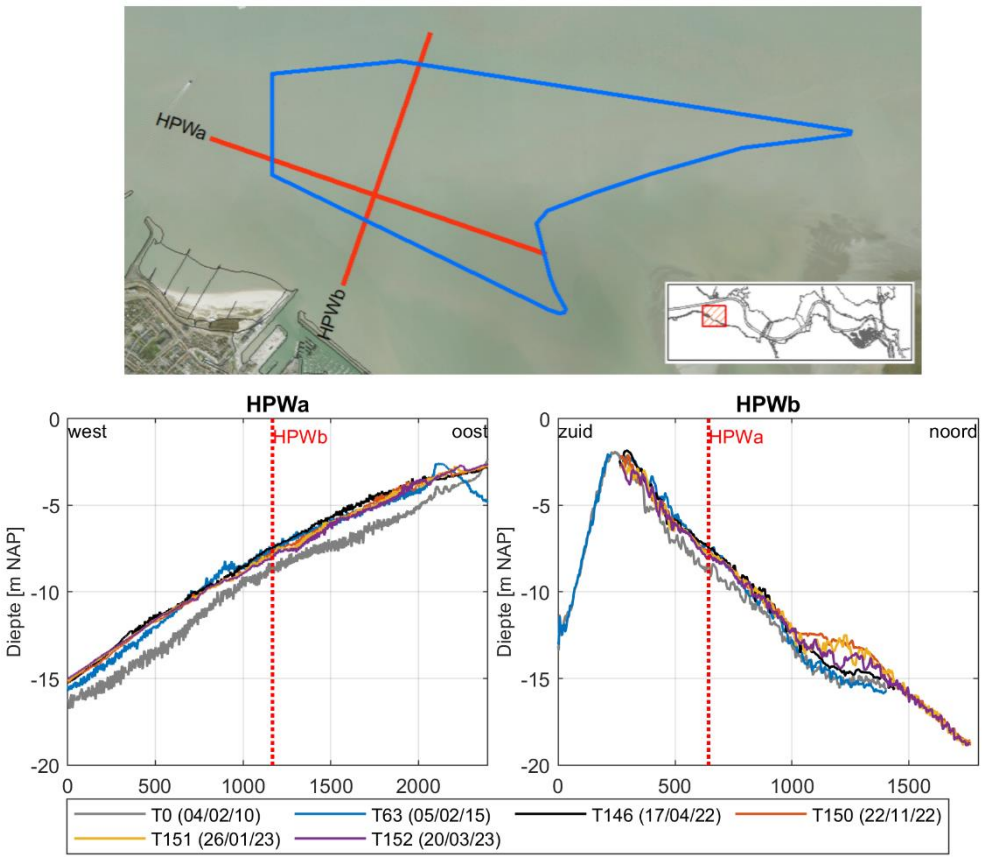
3.2.2 Analyse februari – maart 2023

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

Tabel 3-2: Feitelijke informatie voor HPW in februari – maart 2023.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	Februari: ca. 20 000 m³ Maart: ca. 111 000 m³	-
Peilingen	T151 (26/01/2023) T152 (20/03/2023)	Figuur 3-9; Bijlage A.2
Stabiliteit	T152 (20/03/2023) – T146 (17/04/2022): 0%	Figuur 3-2
Profielen	Langs doorsnedes HPWa en HPWb	Figuur 3-4
Verschilkaarten	T151 – 146 (26/01/2023 – 17/04/2022) T152 – 146 (20/03/2023 – 17/04/2022) T151 – 150 (26/01/2023 – 22/11/2022): • Stortvolume: geen stortingen • Peilvolume: ca. -96 000 m³ T152 – 151 (20/03/2023 – 26/01/2023): • Stortvolume: ca. 24 000 m³ • Peilvolume: ca. -136 000 m³	Figuur 3-9; Bijlage A.2

Voor deze periode worden de aangeleverde profielen getoond in Figuur 3-4. Om de bodemontwikkeling in een breder historisch kader te plaatsen worden de nieuwe peilingen vergeleken met de voorafgaande peiling, alsook met de voorgaande referentiepeilen T0 en T63 en de nieuwe referentiepeiling (T146).



Figuur 3-4: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes HPWa en HPWb aan Hooge Platen West sinds 2010.

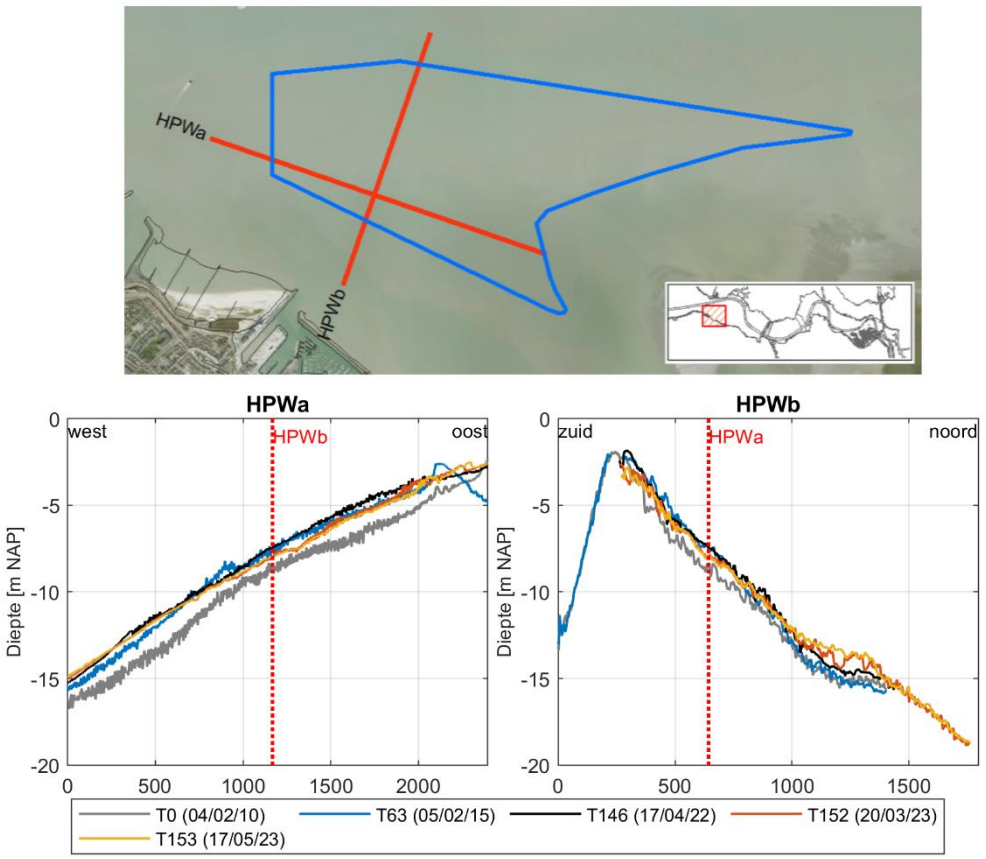
3.2.3 Analyse april – mei 2023

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

Tabel 3-3: Feitelijke informatie voor HPW in april – mei 2023.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	April: geen stortingen Mei: ca. 322 000 m³	-
Peilingen	T153 (17/05/2023)	Figuur 3-10; Bijlage A.3
Stabiliteit	T153 (17/05/2023) – T146 (17/04/2022): 8%	Figuur 3-2
Profielen	Langs doorsnedes HPWa en HPWb	Figuur 3-5
Verschilkaarten	T153 – 146 (17/05/2023 – 17/04/2022) T153 – 152 (17/05/2023 – 20/03/2023) : • Stortvolume : ca. 314 000 m³ • Peilvolume: ca. 88 000 m³	Figuur 3-10; Bijlage A.3

Voor deze periode worden de aangeleverde profielen getoond in Figuur 3-5. Om de bodemontwikkeling in een breder historisch kader te plaatsen worden de nieuwe peilingen vergeleken met de voorafgaande peiling, alsook met de voorgaande referentiepeilen T0 en T63 en de nieuwe referentiepeiling (T146).



Figuur 3-5: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes HPWa en HPWb aan Hooge Platen West sinds 2010.

3.2.4 Analyse juni – juli 2023

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

Tabel 3-4: Feitelijke informatie voor HPW in juli – juni 2023.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	Juni: ca. 12 000 m³ Juli: ca. 133 000 m³	-
Peilingen	-	
Stabiliteit	-	
Profielen	-	
Verschilkaarten	-	

3.2.5 Analyse juli 2022 - juli 2023

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 (deze stortzone 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 juli 2023 een grote peiling uitgevoerd over de hele Hooge Platen (T154 HPW; T117 HPN),

die wordt vergeleken met de vorige grote peiling van Hooge Platen in juli 2022 (T147 HPW; T116 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 juli 2022 en juli 2023.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	HPN: Geen stortingen HPW: Augustus 2022: ca. 104 000 m³ September 2022: ca. 132 000 m³ Oktober 2022: ca. 16 000 m³ November 2022: ca. 320 000 m³ December 2022: geen stortingen Januari 2023: geen stortingen Februari 2023: ca. 20 000 m³ Maart 2023: ca. 111 000 m³ April 2023: geen stortingen Mei 2023: ca. 324 000 m³ Juni 2023: ca. 12 000 m³ Juli 2023: ca. 133 000 m³	-
Peilingen	T154 HPW, T117 HPN (20/07/2023)	Figuur 3-11; Bijlage A.5
Stabiliteit	T117-T116/T154-T147 (20/07/2023 - 18/07/2022): -23%	-
Profielen	-	-
Verschilkaarten	T117-T116/T154-T147 (20/07/2023 - 18/07/2022): • Stortvolume HPW: ca. 1 168 000 m³ • Peilvolume : ca. -269 000 m³	Figuur 3-11; Bijlage A.5

3.2.6 Analyse augustus – september 2023

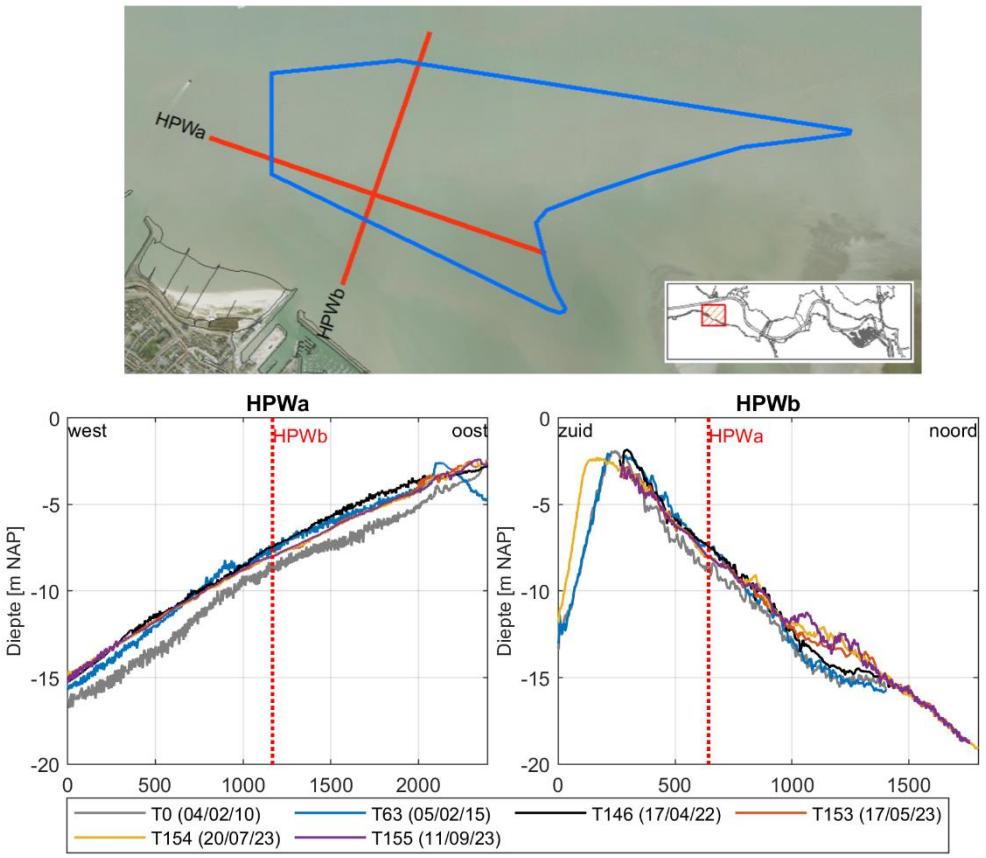
In Tabel 3-6 wordt informatie gegeven met betrekking tot de uitgevoerde activiteiten in bovengenoemde onderhoudsperiode.

Tabel 3-6: Feitelijke informatie voor HPW in augustus – september 2023.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	Augustus: geen stortingen September: ca. 88 000 m³	-
Peilingen	T154 (20/07/2023) (groot) T155 (11/09/2023)	Figuur 3-12; Bijlage A.5
Stabiliteit	T155 (17/05/2023) – T146 (17/04/2022): 11%	Figuur 3-2
Profielen	Langs doorsnedes HPWa en HPWb	Figuur 3-6
Verschilkaarten	T154 – 146 (20/07/2023 – 17/04/2022) T154 – 153 (20/07/2023 – 17/05/2023): • Stortvolume: ca. 240 000 m³ • Peilvolume: ca. 99 000 m³ T155 – 146 (11/09/2023– 17/04/2022) T155 – 154 (11/09/2023 – 20/07/2023): • Stortvolume: ca. 10 000 m³ • Peilvolume: ca. 9 000 m³	Figuur 3-12; Bijlage A.5

Voor deze periode worden de aangeleverde profielen getoond in Figuur 3-6. Om de bodemontwikkeling in een breder historisch kader te plaatsen worden de nieuwe

peilingen vergeleken met de voorafgaande peiling, alsook met de voorgaande referentiepeilen To en T63 en de nieuwe referentiepeiling (T146).



Figuur 3-6: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes HPWa en HPWb aan Hooge Platen West sinds 2010.

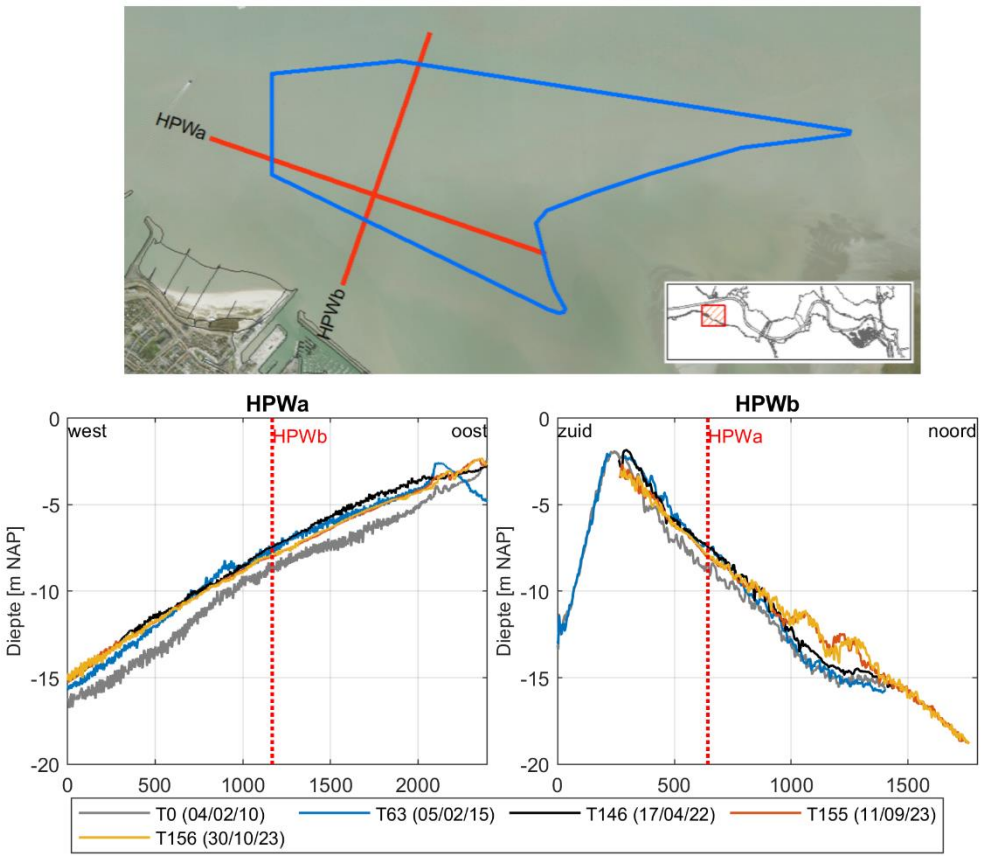
3.2.7 Analyse oktober – november 2023

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

Tabel 3-7: Feitelijke informatie voor HPW in oktober – november 2023.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	Oktober: geen stortingen November: geen stortingen	-
Peilingen	T156 (30/10/2023)	Figuur 3-13; Bijlage A.6
Stabiliteit	T156 (30/10/2023) – T146 (17/04/2022): 14%	Figuur 3-2
Profielen	Langs doorsnedes HPWa en HPWb	Figuur 3-7
Verschilkaarten	T156 – 146 (30/10/2023 – 17/04/2022) T156 – 155 (30/10/2023 – 11/09/2023): • Stortvolume: ca. 88 000 m³ • Peilvolume: ca. 53 000 m³	Figuur 3-13; Bijlage A.6

Voor 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 voorafgaande peiling, alsook met de voorgaande referentiepeilen To en T63 en de nieuwe referentiepeiling (T146).



Figuur 3-7: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes HPWa en HPWb aan Hooge Platen West sinds 2010.

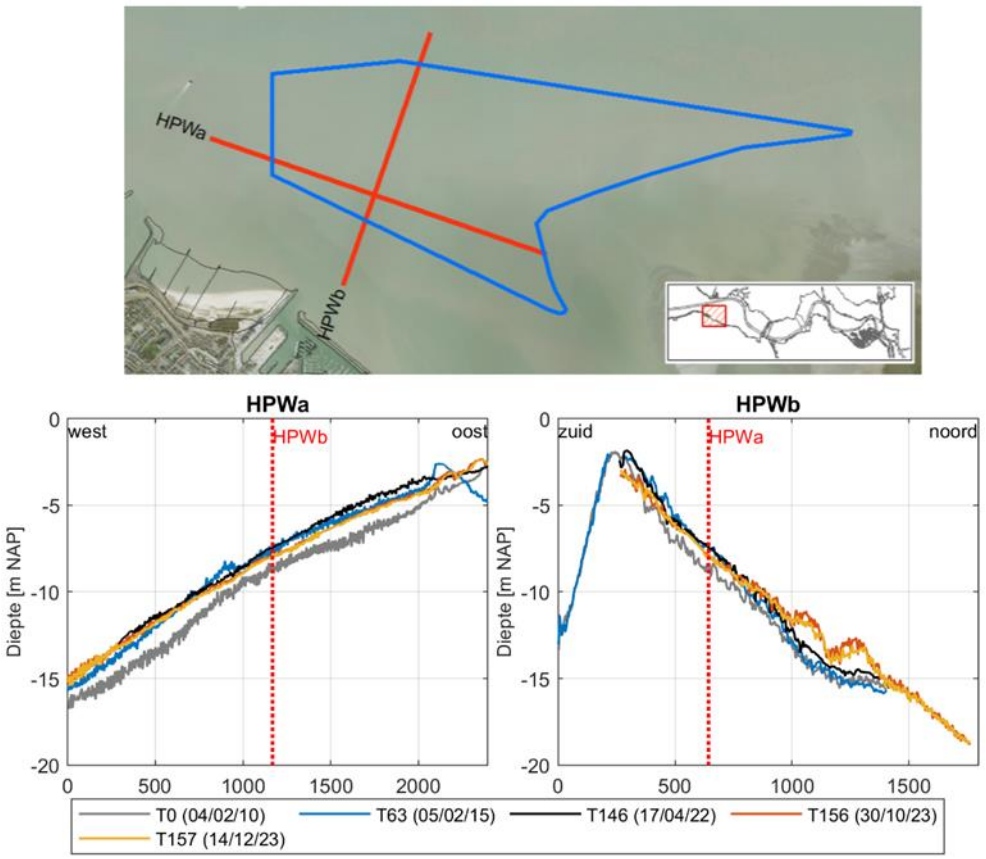
3.2.8 Analyse december 2023

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

Tabel 3-8: Feitelijke informatie voor HPW in december 2023.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	December: geen stortingen	-
Peilingen	T157 (14/12/2023)	Figuur 3-14; Bijlage A.7
Stabiliteit	T157 (14/12/2023) – T146 (17/04/2022): 5%	Figuur 3-2
Profielen	Langs doorsnedes HPWa en HPWb	Figuur 3-9
Verschilkaarten	T157 – 146 (14/12/2023 – 17/04/2022) T157 – 156 (14/12/2023 – 30/10/2023): • Stortvolume: geen stortingen • Peilvolume: ca. -140 000 m³	Figuur 3-14; Bijlage A.7

Voor deze periode worden de aangeleverde profielen getoond in Figuur 3-9. Om de bodemontwikkeling in een breder historisch kader te plaatsen worden de nieuwe peilingen vergeleken met de voorafgaande peiling, alsook met de voorgaande referentiepeilen T0 en T63 en de nieuwe referentiepeiling (T146).



Figuur 3-8: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes HPWa en HPWb aan Hooge Platen West sinds 2010.

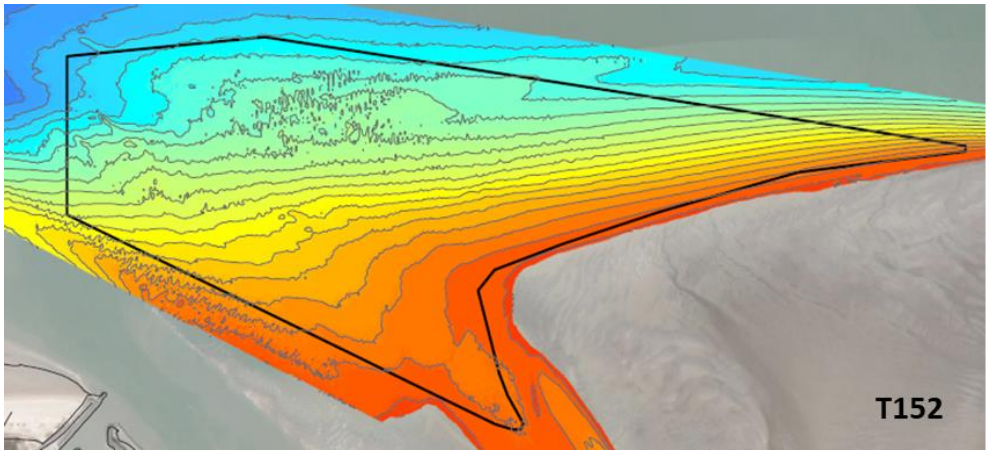
3.3 Integrale analyse

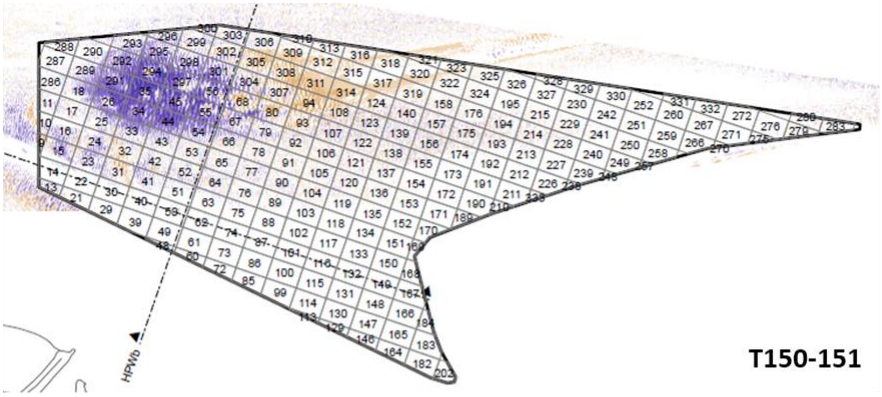
3.3.1 Januari 2023

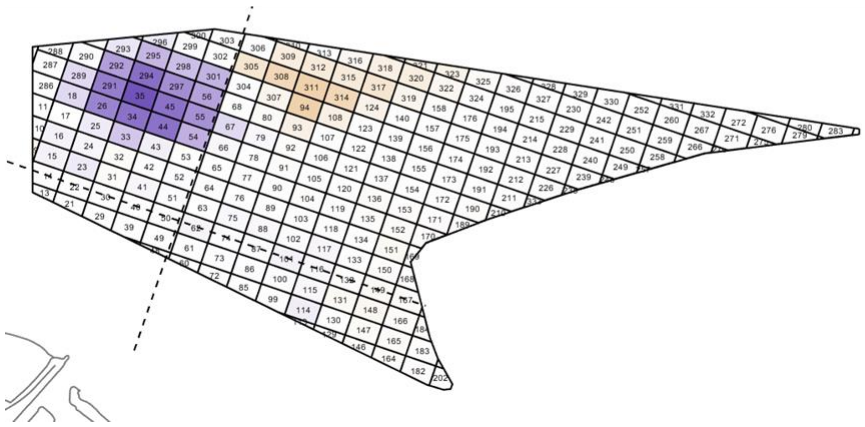
Er werden in deze periode geen peilingen aangeleverd.

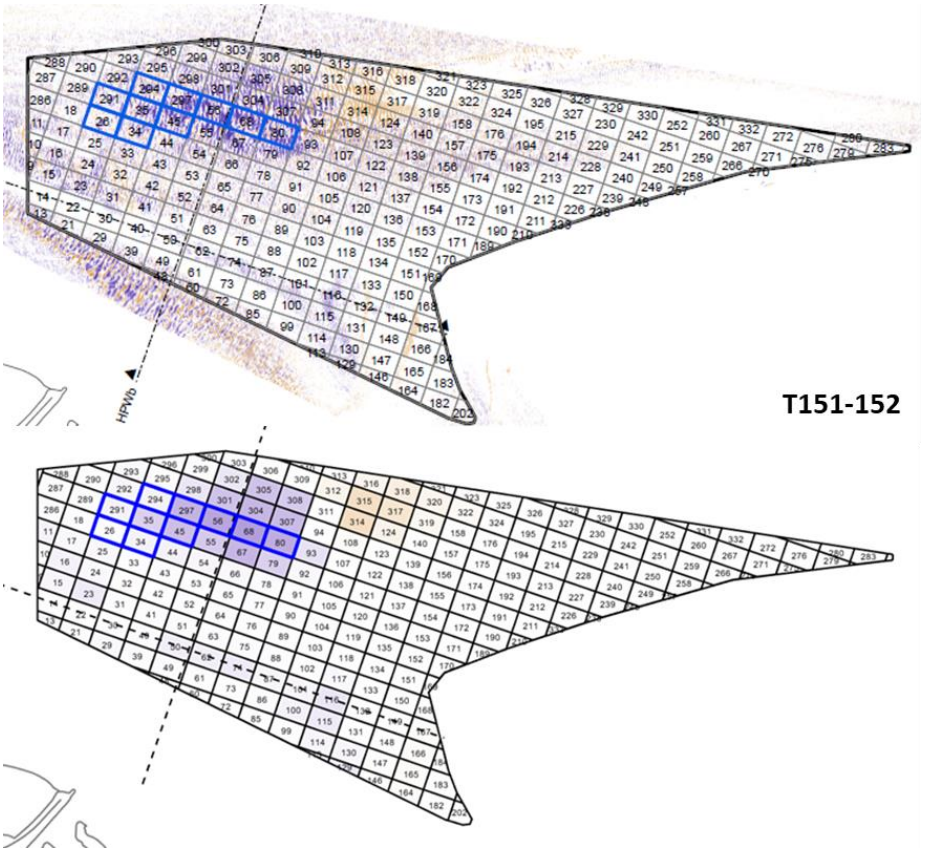
3.3.2 Februari – maart 2023

Bij **Hooge Platen West** is op de verschilkaart T150-151 ter hoogte van de eerder gebruikte stortvakken verdieping te zien nadat hier in november een groot volume materiaal werd gestort (Figuur 3-9). Ten oosten van de eerder gebruikte stortvakken is verondieping zichtbaar. Ook in de periode T151-152 komt ter hoogte van de gebruikte stortvakken nog steeds verdieping voor. Ten oosten hiervan treedt verondieping op. De gestorte volumes lijken zich met andere woorden oostwaarts te verplaatsen en zo de stortzone te verlaten. Deze erosie van het eerder gestorte materiaal wordt ook vertaald in de stabiliteit van de stortingen. Sinds de laatste stortingen van november (T150) neemt het peilvolume geleidelijk aan af. Als gevolg bedraagt de stabiliteit tussen de laatste peiling (T152) en de nieuwe referentiepeiling (T146) 0% (Tabel 3-2).


T152


T150-151

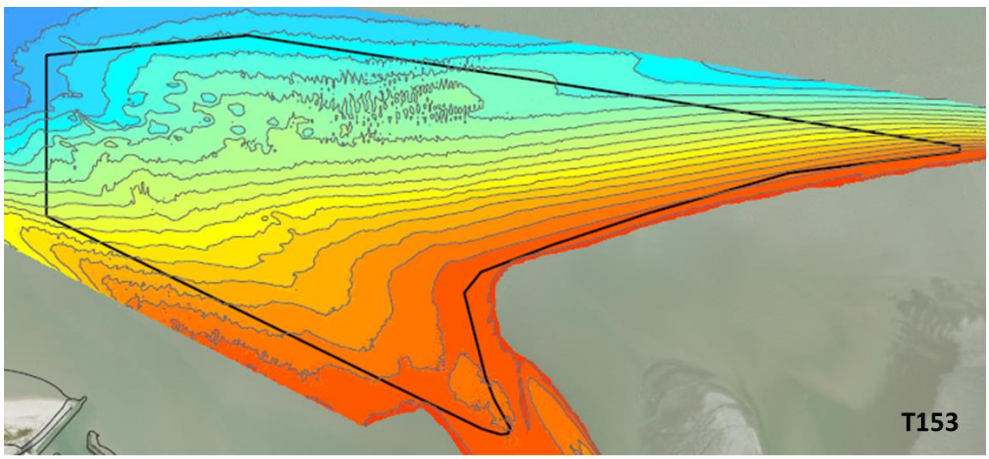


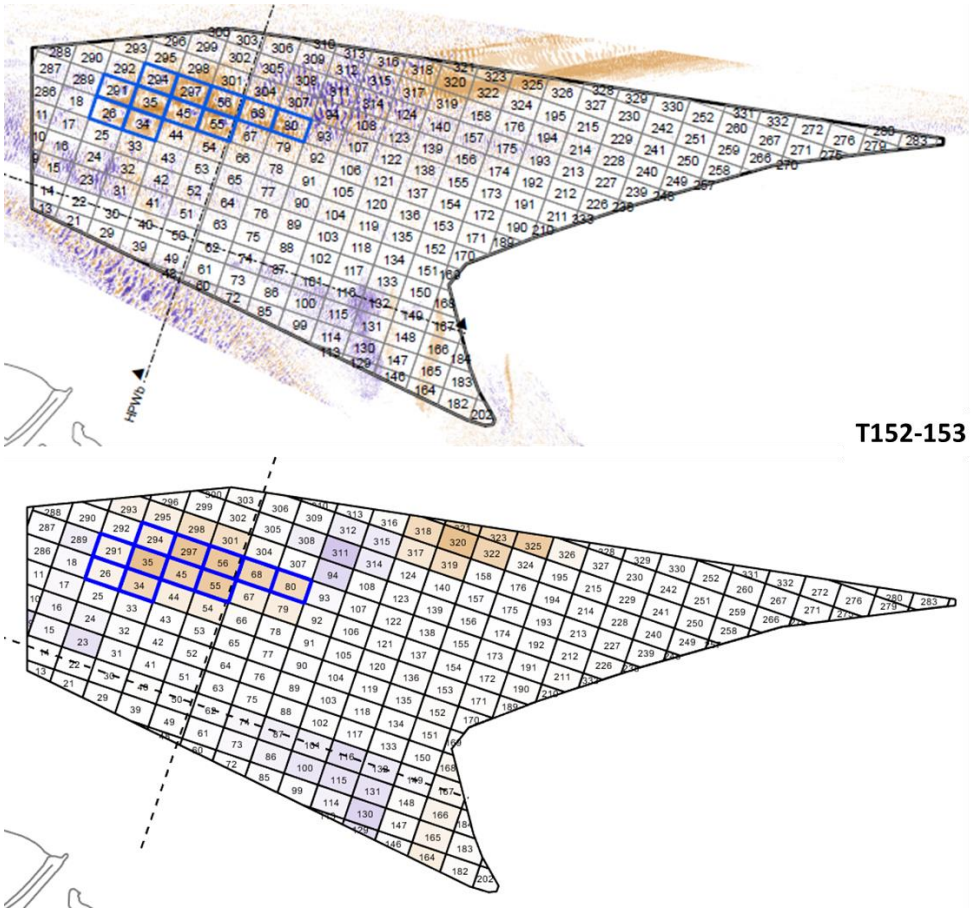


Figuur 3-9: Morfologische veranderingen bij Hooge Platen West tussen T150 en T152. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken.

3.3.3 April – mei 2023

Bij **Hooge Platen West** is er in de periode T152-153 verondieping zichtbaar ter hoogte van de gebruikte stortvakken (Figuur 3-10). Ten oosten van deze stortvakken komt verdieping voor en verder ten oosten daarvan opnieuw verondieping. Dit wijst op een verplaatsing (i.e. afwisseling van sedimentatie en erosie) van de gestorte volumes in de oostelijke richting om uiteindelijk uit het stortvak te verdwijnen. Ten opzichte van de vorige periode is de stabiliteit bij de laatste peiling (T153) toegenomen tot 8% ten opzichte van de referentiepeiling (T146) (Tabel 3-2).





Figuur 3-10: Morfologische veranderingen bij Hooge Platen West tussen T152 en T153. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken.

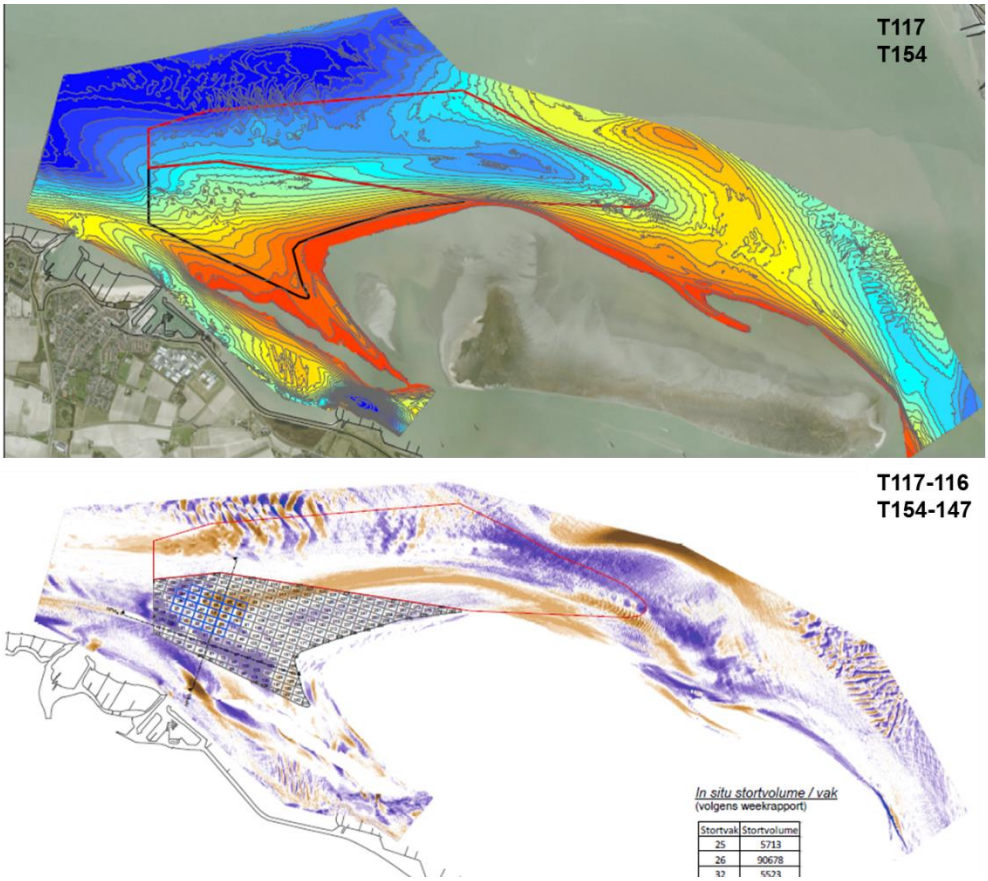
3.3.4 Juni – juli 2023

Er werden in deze periode geen peilingen aangeleverd.

3.3.5 Juli 2022 – juli 2023

Op de plaatrand van de stortzone HPW is ter hoogte van de gebruikte stortvakken verondieping zichtbaar. Het gestorte materiaal lijkt zich langs de plaatrand naar het oosten te bewegen en zich daar af te zetten. Op de verschilkaart is verondieping zichtbaar van de vloedschaar langs de plaatrand in de zone tussen HPW en HPN (Figuur 3-11). De plaatpunt zelf en de zone ten zuiden van de gebruikte stortvakken kent overwegend verdieping.

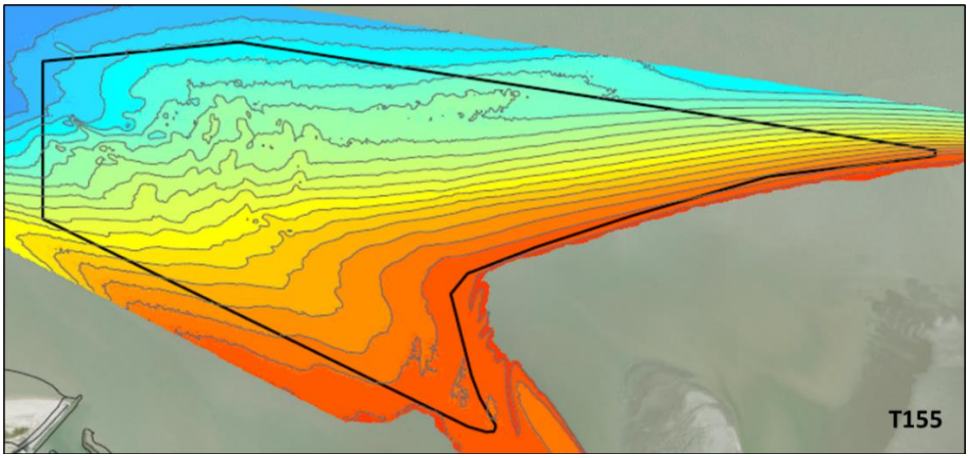
Centraal in de peilzone en ten noorden van de Hooge Plaaten treedt verdieping van de vloedschaar op. De vloedschaar migreert naar het noorden, waarbij ook de noordzijde van de rug tussen de vloed- en de ebschaar aanwast.

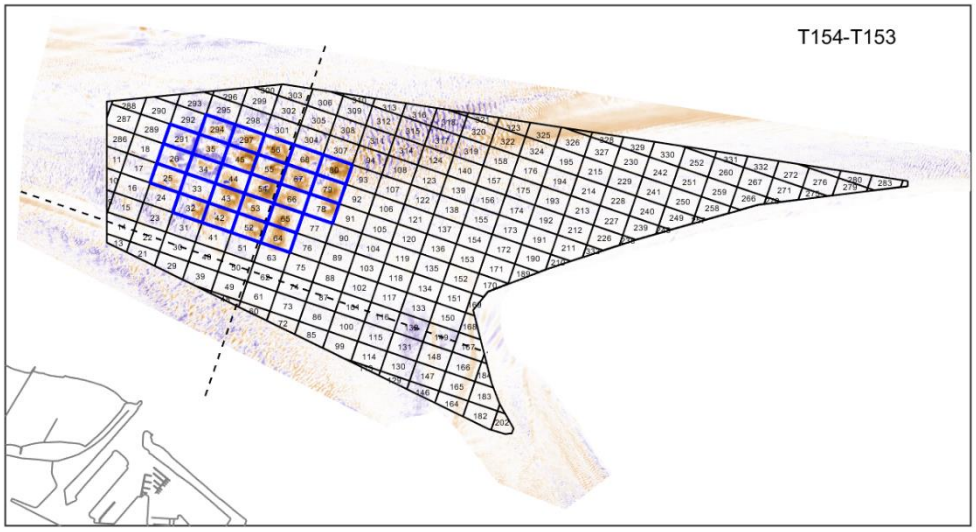


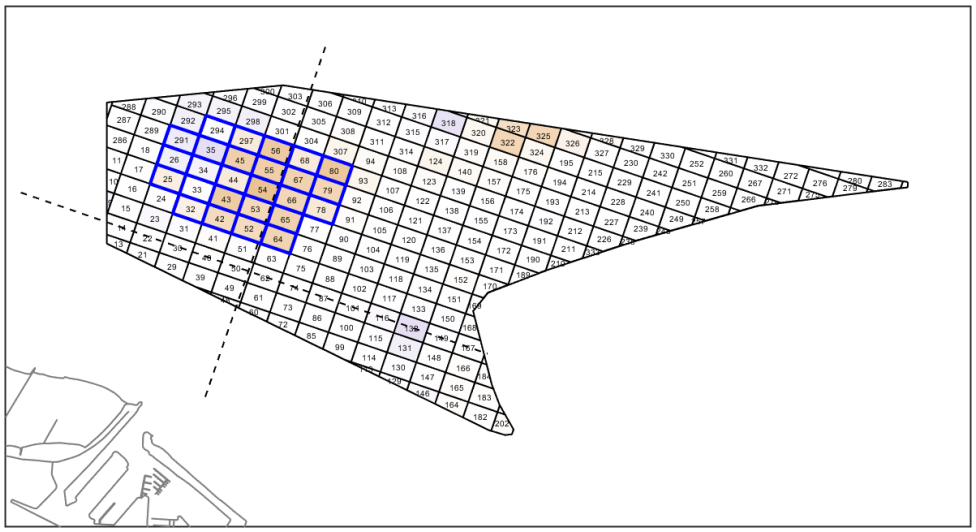
Figuur 3-11: Morfologische veranderingen bij Hooge Platen tussen T117-T116 en T154-147. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken. De rode polygoon duid de nevengeul stortzone SN11 aan.

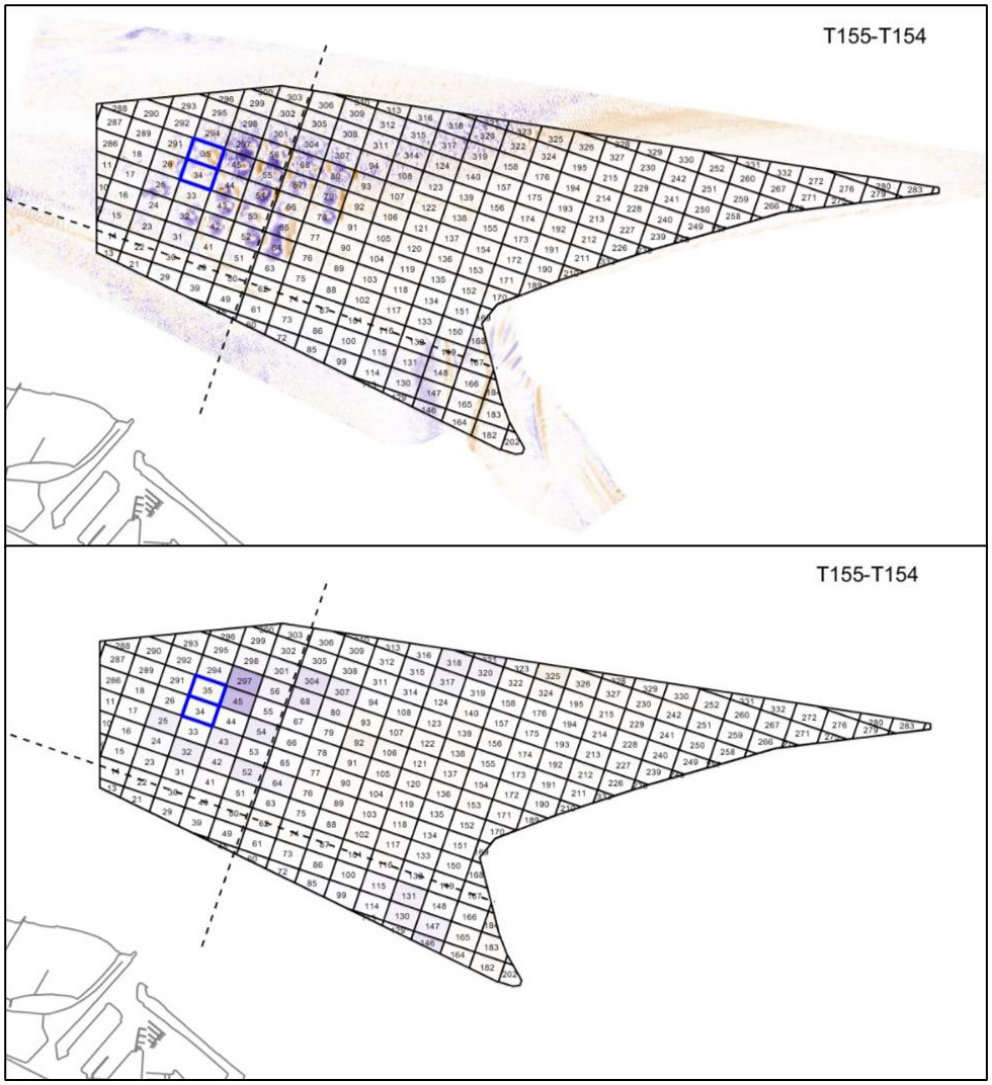
3.3.6 Augustus – september 2023

In de periode T154-T153 is er bij **Hooge Platen West** ter hoogte van de gebruikte stortvakken verondieping zichtbaar (Figuur 3-12). De stortvolumes verplaatsen zich in noordoostelijke richting buiten de stortzone. Dit is zichtbaar door de migratie van bodemvormen en de verondieping aan de grens van de stortzone. In de periode T155- T154 is ter hoogte van de stortvakken verdieping en verondieping zichtbaar. Het gestorte materiaal, zandige specie afkomstig van Honte, verplaatst zich echter trager buiten de stortzone. De stabiliteit neemt dan ook toe en bedraagt bij de laatste peiling (T155) 11% ten opzichte van de referentiepeiling (T146) (Tabel 3-2).


T155


T154-T153



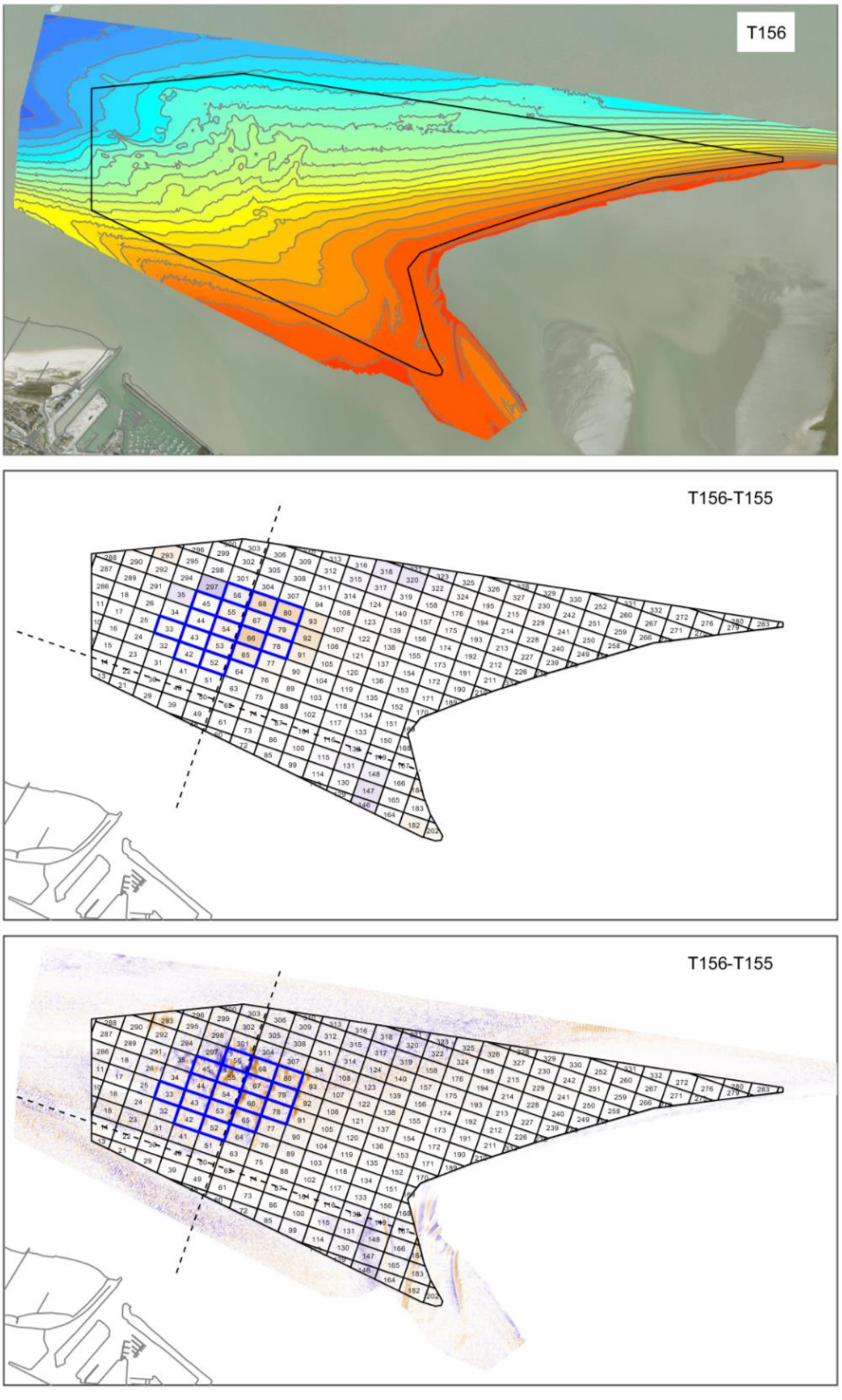


Figuur 3-12: Morfologische veranderingen bij Hooge Platen West tussen T153 en T155. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken.

3.3.7 Oktober – november 2023

Tussen T155 en T156 is er eind september ca. 88 000 m³ gestort in het centrale deel van de stortzone. Ter hoogte van de gebruikte stortvakken is er lichte verondieping zichtbaar. Het gestorte materiaal lijkt richting het oosten langs de noordrand van de plaat te migreren. Dit is zichtbaar aan de subtiele sedimentatie ten oosten van de stortzone en lichte erosie in en juist buiten de meest noordwestelijke stortvakken (Figuur 3-13). De stabiliteit (ten opzicht van de referentiepeiling T146) is iets toegenomen tot 14%.

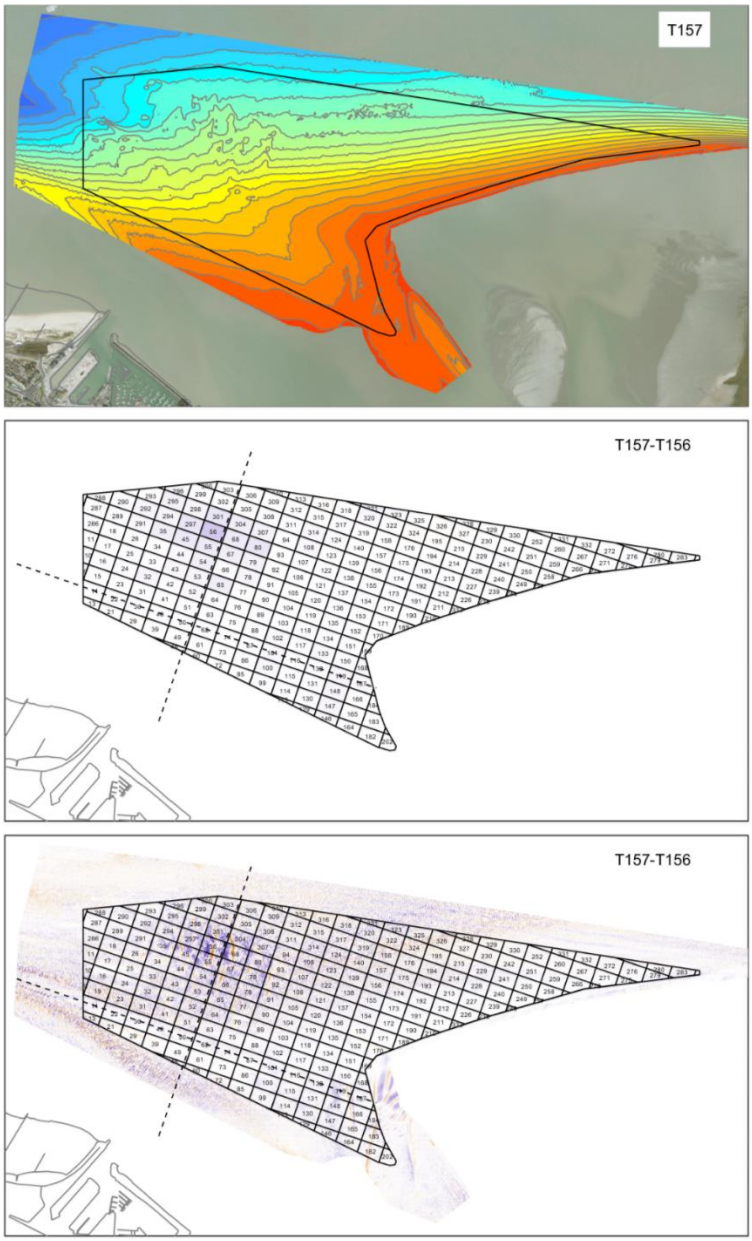
Sinds augustus 2023 wordt relatief grover zand uit de Honte gestort in de stortzone Hooge Platen West. Voorheen werd hier juist relatief fijn materiaal gestort. Sindsdien neemt de stabiliteit in de stortzone weer licht toe. Het peilvolumeverschil (T156-T155) bedraagt circa 61% van het stortvolume. Het storten met grover materiaal leidt dus tot een hogere stabiliteit in de stortzone.



Figuur 3-13: Morfologische veranderingen bij Hooge Platen West tussen T155 en T156.
Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken.

3.3.8 December 2023

Tussen T156 en T157 is er niet gestort. Ter hoogte van de eerder gebruikte stortvakken is er lichte verdieping zichtbaar (Figuur 3-14). Een verplaatsing van het eerder gestorte materiaal lijkt zich verder te zetten. De stabiliteit (ten opzichte van de referentiepeiling T146) is hierdoor afgenomen tot 5%.



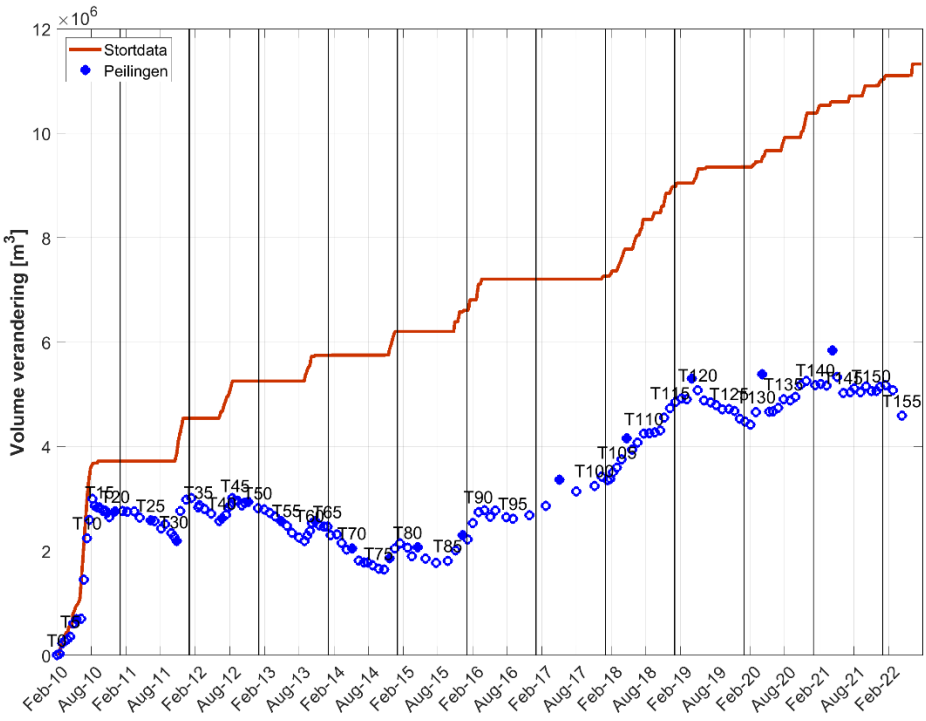
Figuur 3-14: Morfologische veranderingen bij Hooge Platen West tussen T156 en T157.

4 Plaat van Walsoorden (PWA)

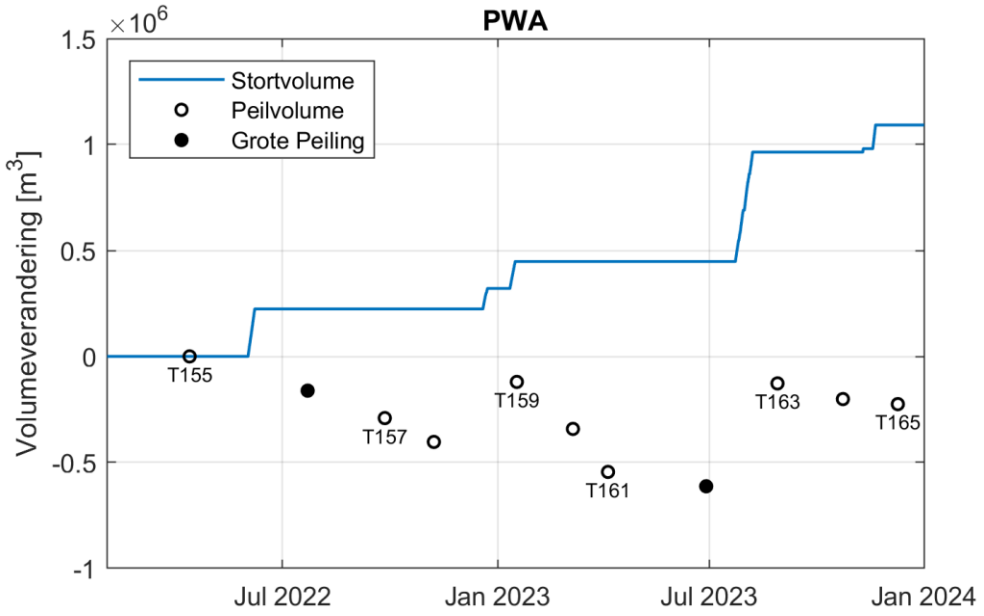
4.1 Resultaten lopend vergunningsjaar

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

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), die gehanteerd werd tijdens de voorgaande vergunningsperiode, aangezien de polygoon van de stortzone gewijzigd in de vergunningen van 2022. Met de implementatie van de nieuwe vergunning is eveneens een nieuwe meetpolygoon ingevoerd waarbinnen de multibeam opnames uitgevoerd worden. 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.

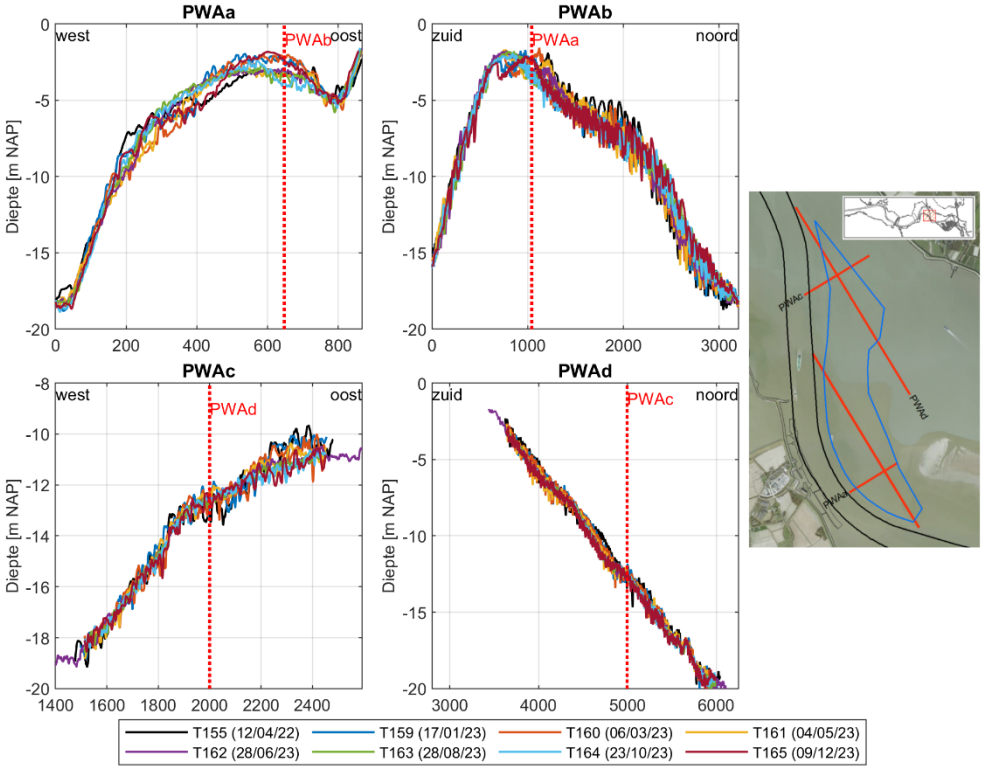


Figuur 4-1: Tijdsverloop van het cumulatief volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor Plaat van Walsoorden. De dichte cirkels geven de grote peilingen weer (gemeten tot +1 m NAP), de open cirkels zijn de reguliere peilcampagnes (gemeten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

Voor PWA wordt de bodemontwikkeling op basis van profielen opgevolgd en voor het volledig vergunningsjaar 2023 weergegeven in Figuur 4-3. De nieuwe referentiepeiling T155 (12/04/2022) wordt eveneens opgenomen om de bodemontwikkeling op lange termijn op te volgen.



Figuur 4-3: Evolutie van de bathymetrie voor vergunningsjaar 2023 langs doorsnedes PWAa, PWAb, PWAc en PWAd aan Plaat van Walsoorden. De nieuwe referentiepeiling T155 (12/04/2022) wordt eveneens opgenomen.

4.2 Resultaten maandrapportages

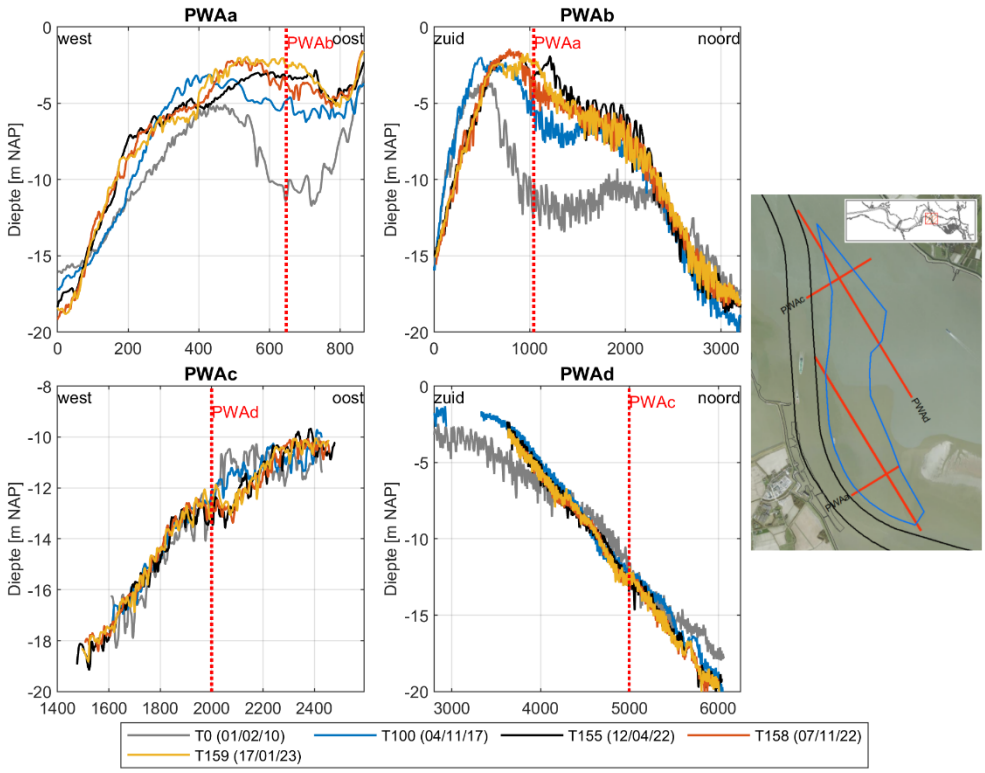
4.2.1 Analyse januari 2023

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

Tabel 4-1: Feitelijke informatie voor PWA in januari 2023.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	Januari: ca. 127 000 m³	-
Peilingen	T159 (17/01/2023)	Figuur 4-11; Bijlage A.1
Stabiliteit	T159 (17/01/2023) – T155 (12/04/2022): -27%	Figuur 4-2
Profielen	Langs doorsnedes PWAa, PWAb, PWAc en PWAd	Figuur 4-4
Verschilkaarten	T159 – 155 (17/01/2023 – 12/04/2022) T159 – 158 (17/01/2023 – 07/11/2022): • Stortvolume: ca. 224 000 m³ • Peilvolume: ca. 284 000 m³	Figuur 4-11; Bijlage A.1

Voor deze periode worden de aangeleverde profielen getoond in Figuur 4-4. 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 4-4: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes PWAa, PWAb, PWAc en PWAd aan Plaat van Walsoorden sinds 2010.

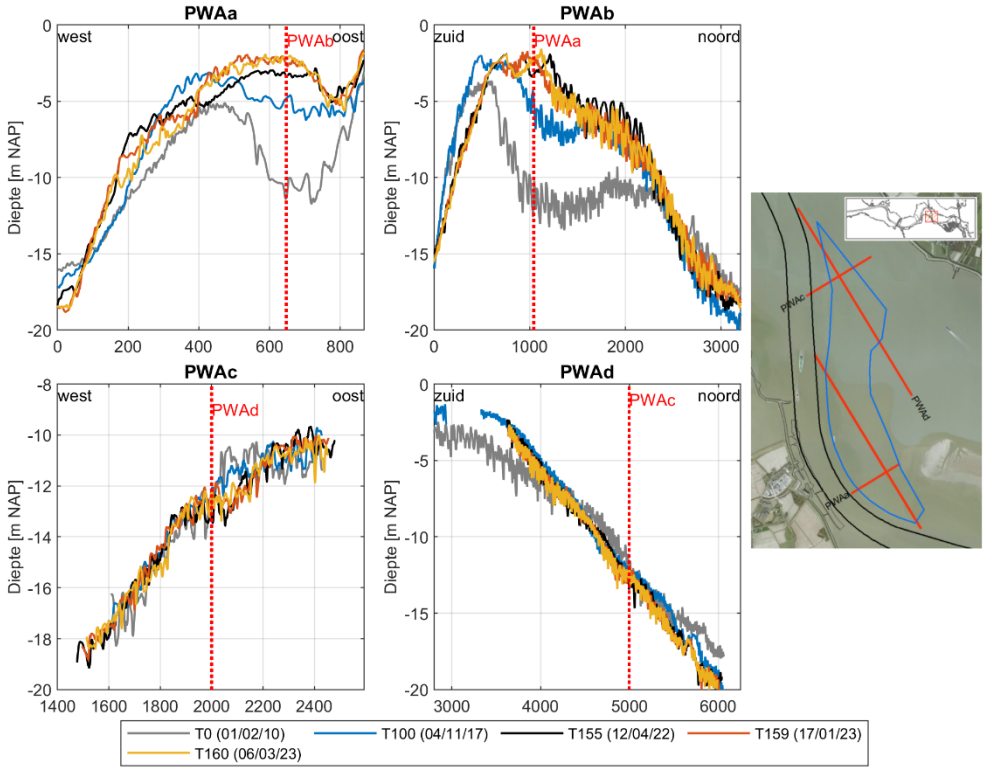
4.2.2 Analyse februari – maart 2023

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

Tabel 4-2: Feitelijke informatie voor PWA in februari – maart 2023.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	Februari: geen stortingen Maart: geen stortingen	-
Peilingen	T160 (06/03/2023)	Figuur 4-12; Bijlage A.2
Stabiliteit	T160 (06/03/2023) – T155 (12/04/2022): -76%	Figuur 4-2
Profielen	Langs doorsnedes PWAa, PWAb, PWAc en PWAd	Figuur 4-5
Verschilkaarten	T160 – 155 (06/03/2023 – 12/04/2022) T160 – 159 (06/03/2023 – 17/01/2023): • Stortvolume: geen stortingen • Peilvolume: ca. -186 000 m³	Figuur 4-12; Bijlage A.2

Voor deze periode worden de aangeleverde profielen getoond in Figuur 4-5. Om de bodemontwikkeling in een breder historisch kader te plaatsen wordt de nieuwe peiling vergeleken met de voorgaande peiling, de nieuwe referentiepeiling (T155), alsook met de voorgaande referentiepeilingen To en T100.



Figuur 4-5: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes PWAa, PWAb, PWAc en PWAd aan Plaat van Walsoorden sinds 2010.

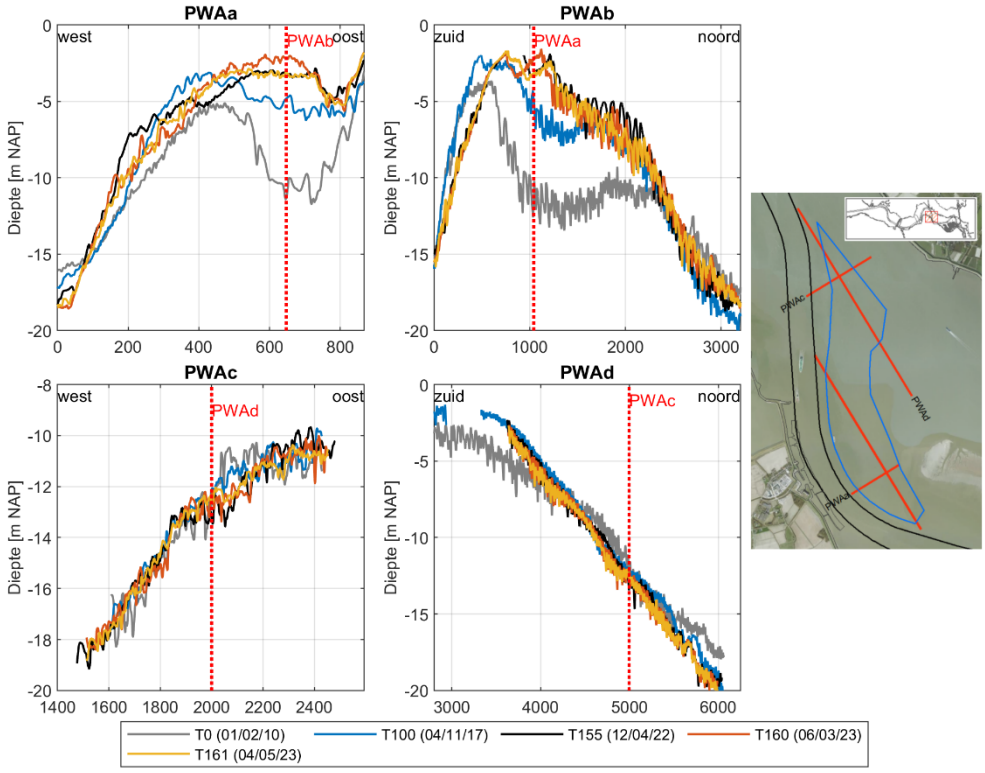
4.2.3 Analyse april – mei 2023

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

Tabel 4-3: Feitelijke informatie voor PWA in april – mei 2023.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	April: geen stortingen Mei: geen stortingen	-
Peilingen	T161 (04/05/2023)	Figuur 4-13; Bijlage A.3
Stabiliteit	T161 (04/05/2023) – T155 (12/04/2022): -122%	Figuur 4-2
Profielen	Langs doorsnedes PWAa, PWAb, PWAc en PWAd	Figuur 4-6
Verschilkaarten	T161 – 155 (04/05/2023 – 12/04/2022) T161 – 160 (04/05/2023 – 06/03/2023): • Stortvolume: geen stortingen • Peilvolume: ca. -194 000 m³	Figuur 4-13; Bijlage A.3

Voor 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 voorgaande peiling, de nieuwe referentiepeiling (T155), alsook met de voorgaande referentiepeilingen T0 en T100.



Figuur 4-6: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes PWAa, PWAb, PWAc en PWAd aan Plaat van Walsoorden sinds 2010.

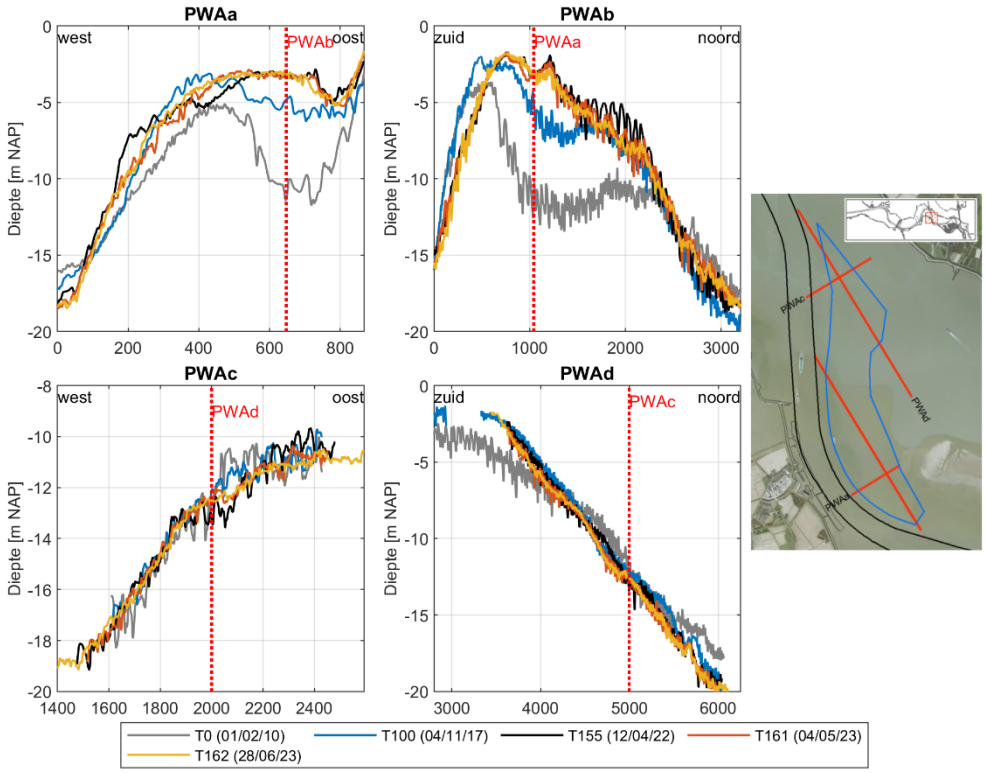
4.2.4 Analyse juni – juli 2023

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

Tabel 4-4: Feitelijke informatie voor PWA in juni – juli 2023.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	Juni: geen stortingen Juli: ca. 280 000 m³	-
Peilingen	T162 (28/06/2023) (groot)	Figuur 4-14; Bijlage A.4
Stabiliteit	T162 (28/06/2023) – T155 (12/04/2022): -137%	Figuur 4-2
Profielen	Langs doorsnedes PWAa, PWAb, PWAc en PWAd	Figuur 4-7
Verschilkaarten	T162 – 155 (28/06/2023 – 12/04/2022) T162 – 161 (28/06/2023 – 04/05/2023): • Stortvolume: geen stortingen • Peilvolume: ca. -75 000 m³	Figuur 4-14; Bijlage A.4

Voor 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 voorgaande peiling, de nieuwe referentiepeiling (T155), alsook met de voorgaande referentiepeilingen T0 en T100.



Figuur 4-7: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes PWAa, PWAb, PWAc en PWAd aan Plaat van Walsoorden sinds 2010.

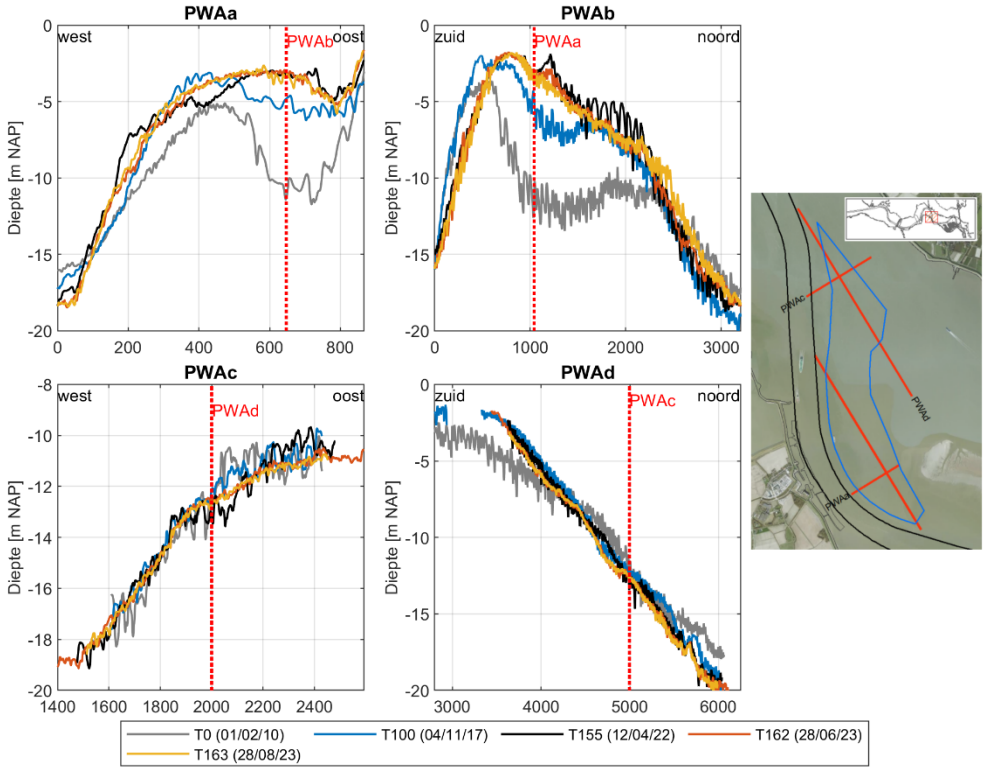
4.2.5 Analyse augustus – september 2023

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

Tabel 4-5: Feitelijke informatie voor PWA in augustus – september 2023.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	Augustus: ca. 236 000 m³ September: geen stortingen	-
Peilingen	T163 (28/08/2023)	Figuur 4-16; Bijlage A.4
Stabiliteit	T163 (28/08/2023) – T155 (12/04/2022): -13%	Figuur 4-2
Profielen	Langs doorsnedes PWAa, PWAb, PWAc en PWAd	Figuur 4-8
Verschilkaarten	T163 – 155 (28/06/2023 – 12/04/2022) T163 – 162 (28/08/2023 – 28/06/2023): • Stortvolume: ca. 516 000 m³ • Peilvolume: ca. 493 000 m³	Figuur 4-16; Bijlage A.4

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



Figuur 4-8: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes PWAa, PWAb, PWAc en PWAd aan Plaat van Walsoorden sinds 2010.

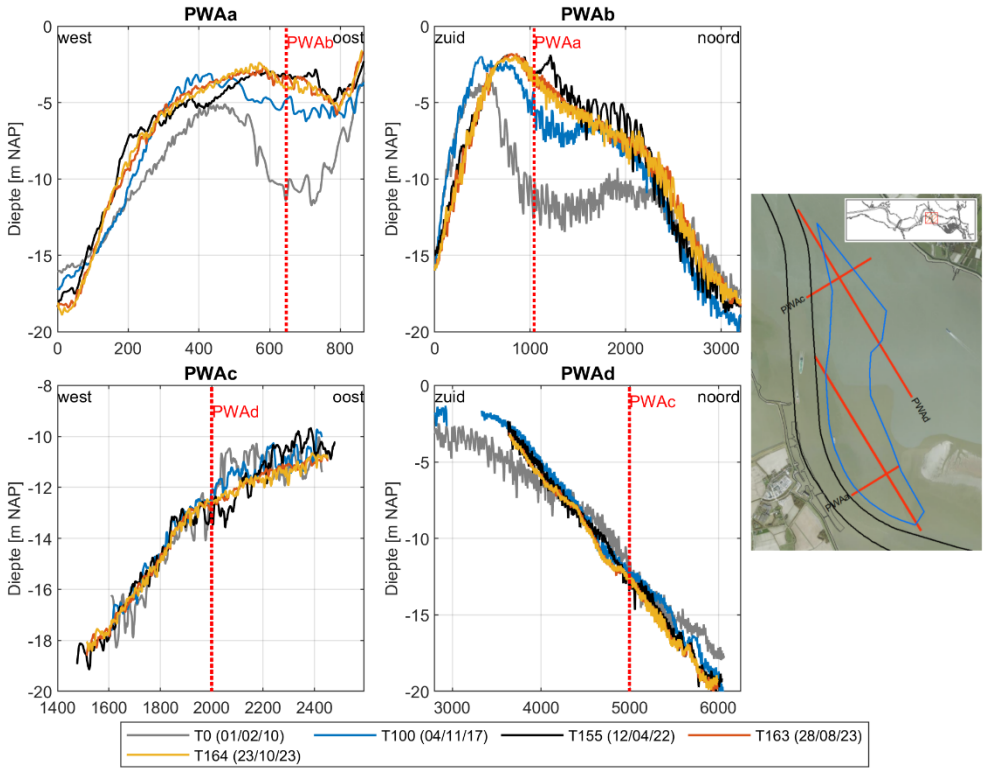
4.2.6 Analyse oktober – november 2023

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

Tabel 4-6: Feitelijke informatie voor PWA in oktober – november 2023.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	Oktober: geen stortingen November: ca. 128 000 m³	-
Peilingen	T164 (23/10/2023)	Figuur 4-17; Bijlage A.6
Stabiliteit	T164 (23/10/2023) – T155 (12/04/2022): -21%	Figuur 4-2
Profielen	Langs doorsnedes PWAa, PWAb, PWAc en PWAd	Figuur 4-9
Verschilkaarten	T164 – 155 (23/10/2023 – 12/04/2022) T164 – 163 (23/10/2023 – 28/08/2023): • Stortvolume: geen stortingen • Peilvolume: ca. -70 000 m³	Figuur 4-17; Bijlage A.6

Voor deze periode worden de aangeleverde profielen getoond in Figuur 4-9. Om de bodemontwikkeling in een breder historisch kader te plaatsen wordt de nieuwe peiling vergeleken met de voorgaande peiling, de nieuwe referentiepeiling (T155), alsook met de voorgaande referentiepeilingen T0 en T100.



Figuur 4-9: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes PWAa, PWAb, PWAc en PWAd aan Plaat van Walsoorden sinds 2010.

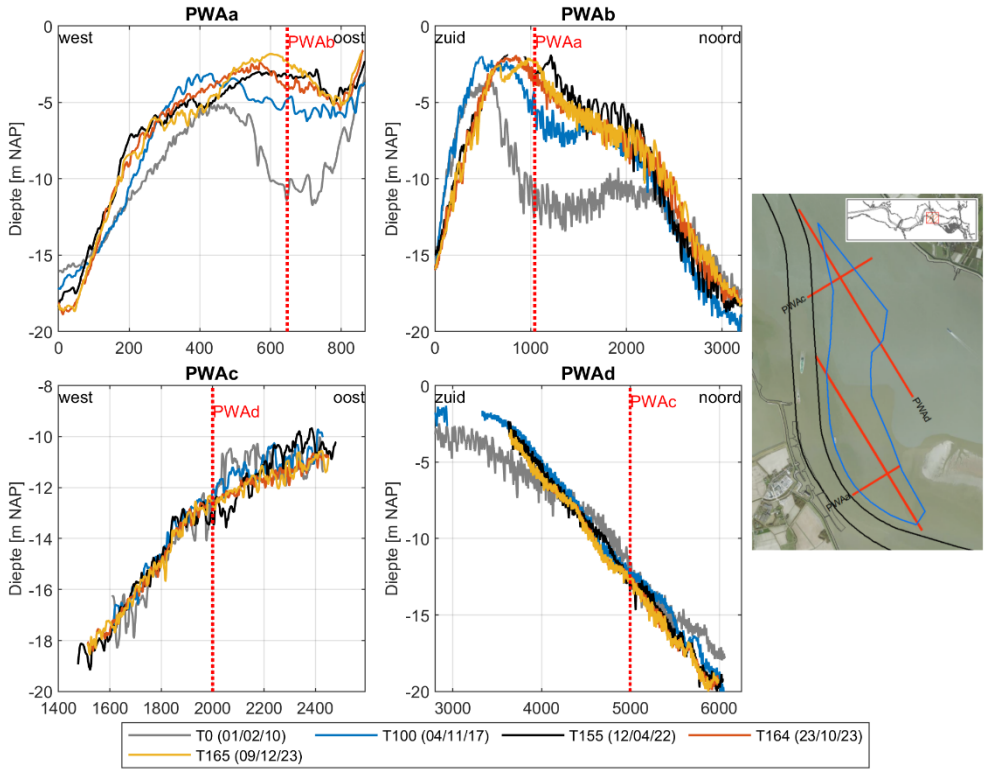
4.2.7 Analyse december 2023

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

Tabel 4-7: Feitelijke informatie voor PWA in december 2023.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	December: geen stortingen	-
Peilingen	T165 (09/12/2023)	Figuur 4-18; Bijlage A.7
Stabiliteit	T165 (09/12/2023) – T155 (12/04/2022): -21%	Figuur 4-2
Profielen	Langs doorsnedes PWAa, PWAb, PWAc en PWAd	Figuur 4-10
Verschilkaarten	T165 – 155 (09/12/2023 – 12/04/2022) T165 – 164 (09/12/2023 – 23/10/2023): • Stortvolume: ca. 128 000 m³ • Peilvolume: ca. -25 000 m³	Figuur 4-18; Bijlage A.7

Voor deze periode worden de aangeleverde profielen getoond in Figuur 4-10 . Om de bodemontwikkeling in een breder historisch kader te plaatsen wordt de nieuwe peiling vergeleken met de voorgaande peiling, de nieuwe referentiepeiling (T155), alsook met de voorgaande referentiepeilingen T0 en T100.

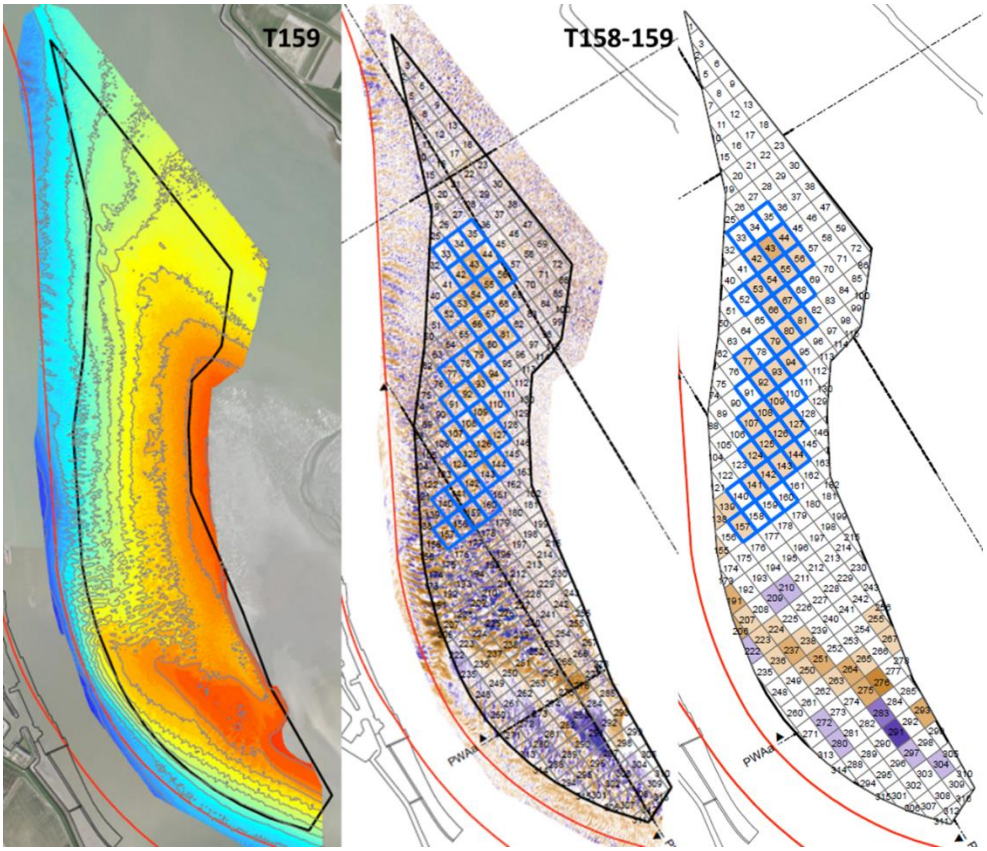


Figuur 4-10: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes PWAa, PWAb, PWAc en PWAd aan Plaat van Walsoorden sinds 2010.

4.3 Integrale analyse

4.3.1 Januari 2023

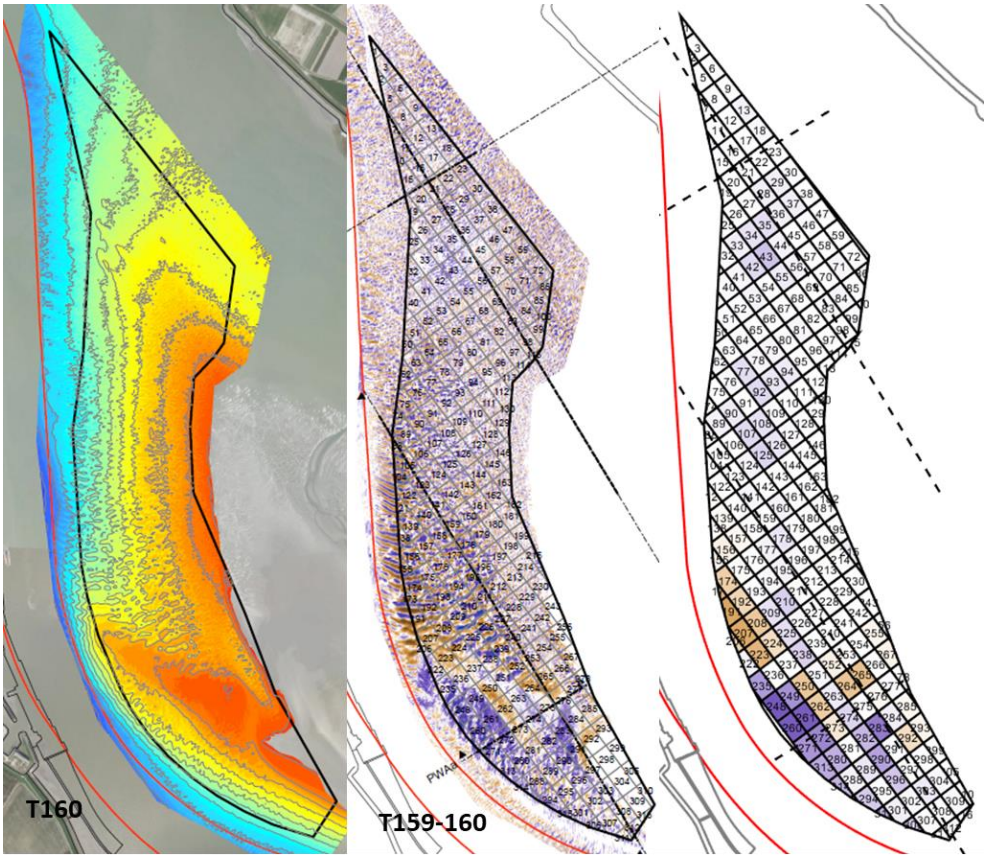
Bij de **Plaat van Walsoorden** is in de periode T158-159 bovenop de landtong verondieping zichtbaar (Figuur 4-11). Deze sedimenttoename wijst op een aanzanding van de zandrug. Centraal in de stortzone is migratie van bodemvormen zichtbaar die groter worden rond de landtong. Ter hoogte van de gebruikte stortvakken komt overwegend verondieping voor en ten zuiden daarvan verdieping.



Figuur 4-11: Morfologische veranderingen bij plaatrandstortzone Plaat van Walsoorden tussen T159 en T158. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken.

4.3.2 Februari – maart 2023

In de periode T159-160 is bij de **Plaat van Walsoorden** verdere aanzanding bovenop de landtong zichtbaar (Figuur 4-12). Ten zuiden van de landtong alsook ter hoogte van de eerder gebruikte stortvakken komt overwegend verdieping voor. Het eerder gestorte materiaal verdwijnt dus systematisch uit de stortzone. Deze geleidelijke erosie van gestort materiaal is ook zichtbaar in de stabiliteitsfiguur (Figuur 4-2) waar het peilvolume afneemt na het toepassen van specie. De stabiliteit tussen de laatste peiling (T160) en de nieuwe referentiepeiling (T155) bedraagt vervolgens -76% (Tabel 4-2). Centraal in de stortzone is verder nog migratie van bodemvormen zichtbaar die groter worden rond de landtong.

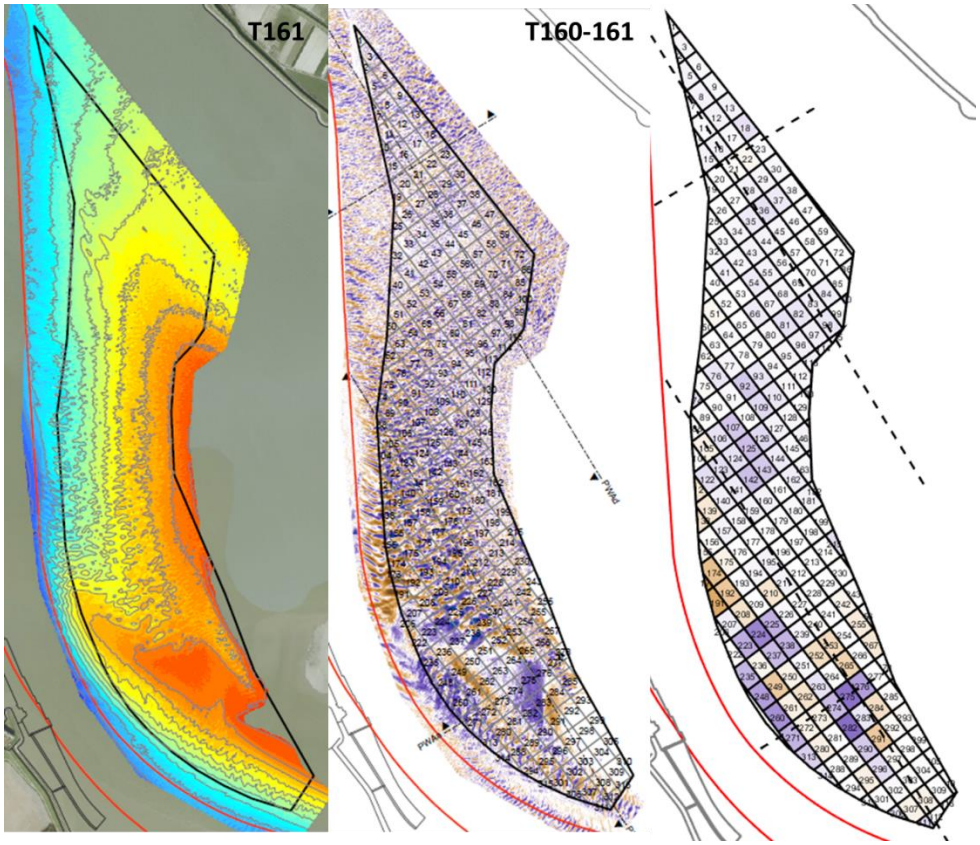


Figuur 4-12: Morfologische veranderingen bij plaatrandstortzone Plaat van Walsoorden tussen T159 en T160.

4.3.3 April – mei 2023

Bij de **Plaat van Walsoorden** is er in de periode T160-161 niet gestort en komt er op de landtong lokaal verdieping en verondieping voor (Figuur 4-13). In het bijzonder, de landtong migreert richting de vaargeul en op de landtong zelf wordt het kortsluitgeultje duidelijk zichtbaarder. De migratie van bodemvormen ter hoogte van de landtong worden gestuurd door een afwisseling van de vloed- en ebgedomineerde schaar. Ter hoogte van de eerder gebruikte stortvakken (centraal in de stortzone) komt overwegend verdieping voor. Deze geleidelijke erosie van gestort materiaal is eveneens zichtbaar in de stabiliteitsfiguur (Figuur 4-2). Daarnaast is over de hele zone migratie van bodemvormen zichtbaar die groter worden rond de landtong.

Ook voor deze periode is, door de geleidelijke erosie van het gestort materiaal, een verdere afname van het peilvolume zichtbaar (Figuur 4-2). De stabiliteit tussen de laatste peiling (T161) en de referentiepeiling (T155) bedraagt daarmee -122% (Tabel 4-2).



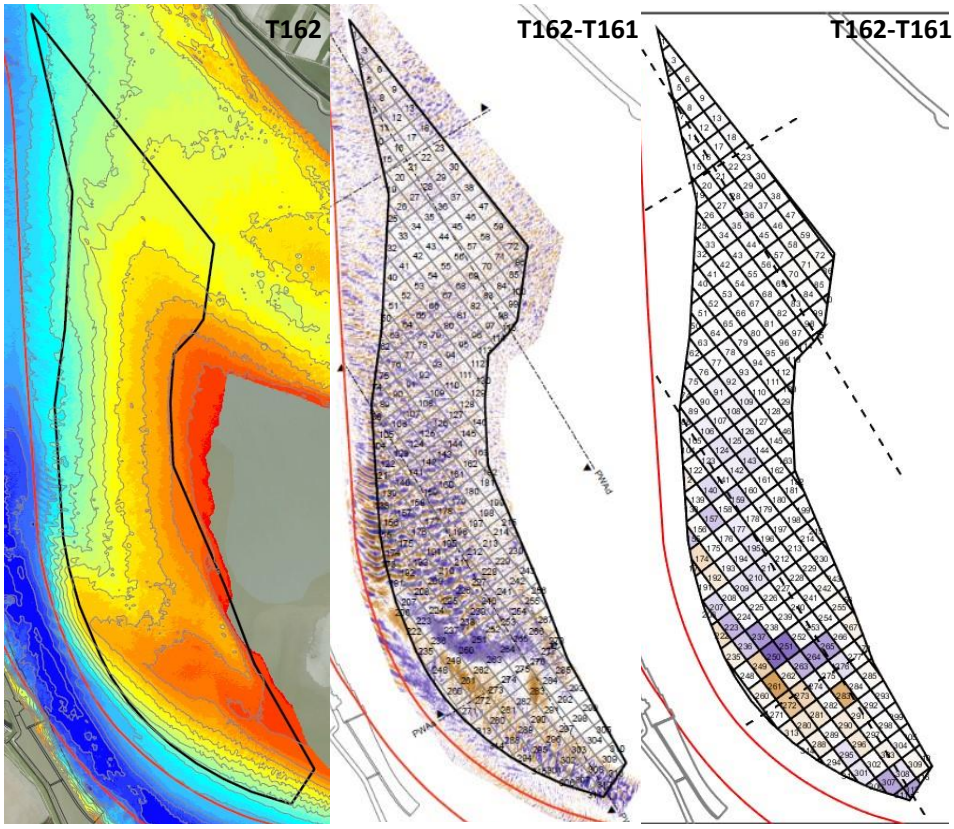
Figuur 4-13: Morfologische veranderingen bij plaatrandstortzone Plaat van Walsoorden tussen T160 en T161.

4.3.4 Juni – juli 2023

In de profielen van de **Plaat van Walsoorden** valt het op dat, ten opzichte van de eerdere peilingen, de bodemvormen veel minder sterk aanwezig zijn in de meest recente peiling (Figuur 4-7). De laatste storting vóór T161 dateert van januari 2023, er is dus bijna een half jaar niet gestort geweest op de Plaat van Walsoorden. De bodemvormen zijn in grootte afgenomen. Ten opzichte van peiling T161 is er weinig verandering in de morfologie (Figuur 4-7).

Er hebben tussen peilingen T161 en T162 geen stortingen plaatsgevonden op de Plaat van Walsoorden, de laatste storting dateert van januari 2023. Tussen deze peilingen zaten 55 dagen. In het noordelijk deel van de zone zijn de bathymetrische veranderingen dan ook klein.

De zuidwestelijke plaatpunt is aangezand en zowel verder de geul in gegroeid als in hoogte toegenomen. De vloedschaar direct ten noorden is juist verder uitgediept. Ook valt de migratie van bodemvormen op juist ten noorden van de plaatpunt. De geulwand aan de binnenbocht van de hoofdgeul lijkt ook aan erosie onderhevig, al kan dat ook door baggerwerken zijn veroorzaakt (Figuur 4-14).

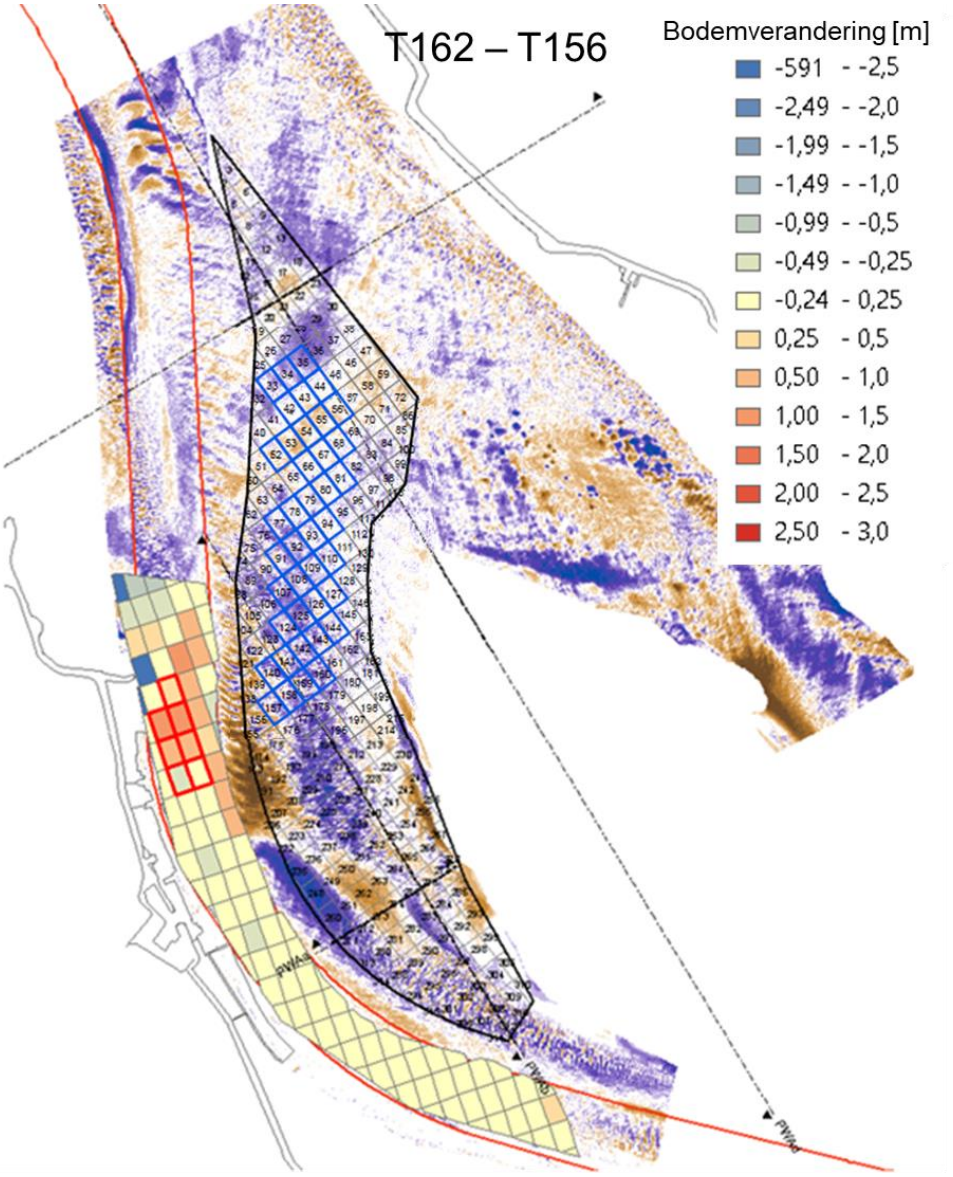


Figuur 4-14: Morfologische veranderingen bij plaatrandstortzone Plaat van Walsoorden tussen T161 en T162.

In juli 2023 werd een grote peiling uitgevoerd van het gehele gebied inclusief SH51, PWA en SN51, welke wordt vergeleken met de vorige grote peiling (T156) uit juni 2022. Hierbij wordt ook ingegaan op de ontwikkeling in SH51.

Ten opzichte van peiling T156 zijn de verschillen in stortzone PWA uiteraard veel groter. Het hogere deel van de westelijke plaatrand is sterk geërodeerd, terwijl het lagere deel (tegen de geul) juist is aangezand. De laatste storting dateert daar van januari 2023. Ook ligt de zuidwestelijke plaatpunt nu nog altijd dieper dan destijds en is ook de zuidelijke plaatrand geërodeerd (Bijlage A.4).

In stortzone **SH51** wordt vrijwel continue gestort, weliswaar in een zeer beperkt aantal stortvakken (rood gemarkeerd in Figuur 4-15). Tussen T156 en T162 is in de zeven gebruikte stortvakken gemiddeld 15 m³/m² gestort, die allen boven de put bij het Oude Hoofd van Walsoorden liggen. De stortactiviteiten resulteren in een onmiddelijkeaanzanding, maar de uitruimcapaciteit is echter ook zeer groot. In juni 2023 werd nog gemiddeld 2.7 m³/m² gestort, maar blijft er momenteel minder dan 2 m³/m² liggen. Ook valt op dat de stortvakken ten noordoosten en zuidoosten aanzanding vertonen, wat duidt op snelle verspreiding richting de drempel van Hansweert (noordoost) en de lage plaatrand (zuidoost). De stabiliteit is daarmee laag.

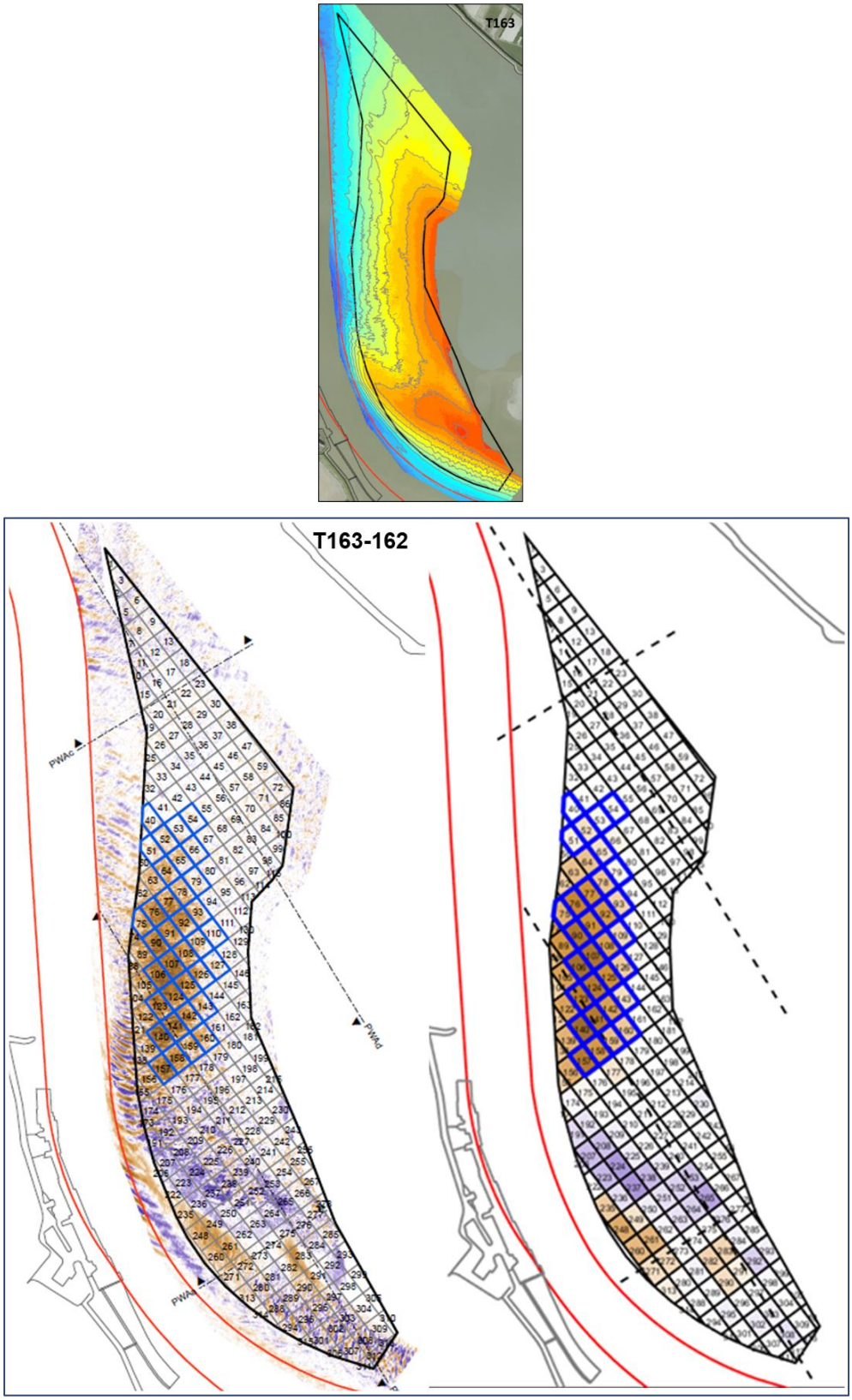


Figuur 4-15: Verschilkaart grote peilingen T162-T156. Blauwe en rode vakken zijn de gebruikte stortvakken voor PWA en SH51, respectievelijk.

4.3.5 Augustus – september 2023

Bij de **Plaat van Walsoorden** is, in de periode T162-T163, duidelijk verondieping zichtbaar ter hoogte van de gebruikte stortvakken (Figuur 4-16). Net als in voorgaande periodes komt er bovenop de landtong verondieping voor, terwijl er in de vloedschaar ten noorden hiervan verdieping optreedt.

Ten gevolge van de stortingen is het peilvolume opnieuw toegenomen (Figuur 4-2). De stabiliteit tussen de laatste peiling (T163) en de referentiepeiling (T155) bedraagt daarmee -13% (Tabel 4-2).

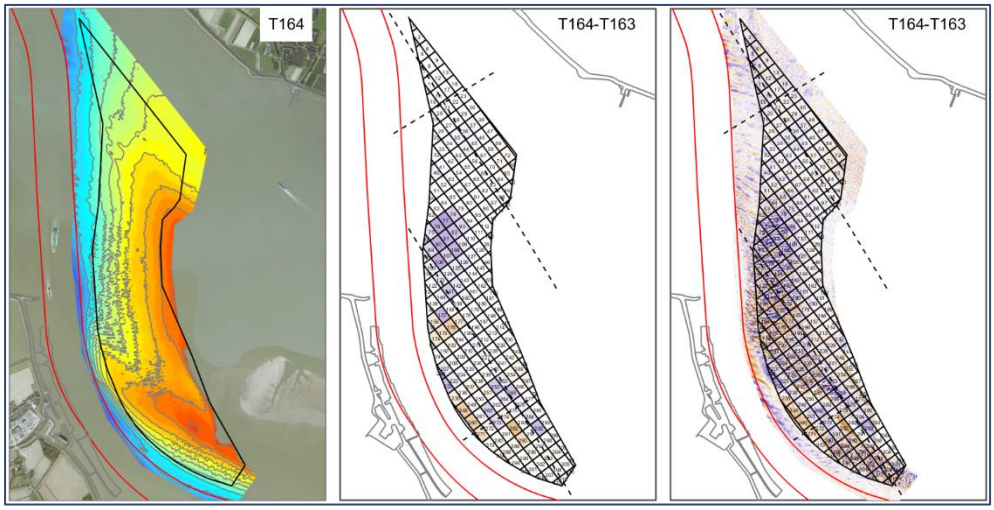


Figuur 4-16: Morfologische veranderingen bij plaatrandstortzone Plaat van Walsoorden tussen T162 en T163. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken.

4.3.6 Oktober – november 2023

Er zijn tussen peiling T163 en T164 geen stortingen uitgevoerd in de stortzone **Plaat van Walsoorden**. Een groot deel van de storting uit juni en juli 2023 is echter nog aanwezig en verspreidt verder langs de plaatrand naar het zuiden. Dit is te zien aan de erosie in de voordien gebruikte stortvakken (Figuur 4-17, midden). Er migreren ook bodemvormen langs de plaatrand, die het sedimentatie-erosiepatroon wat vertroebelen (Figuur 4-17, links en rechts). Door de waargenomen erosie neemt de stabiliteit van de stortzone af tot -21% ten opzichte van de referentiepeiling (T155). Ook in de profielen zijn maar zeer beperkte veranderingen waar te nemen (Figuur 4-3, Figuur 4-9).

De zuidwestelijke plaatpunt (landtong) breidt opnieuw uit richting de vaargeul. Door het verspreiden van het stortvolume richting het zuiden is er in deze periode vrijwel geen verdieping van het bijbehorende vloedschaartje, in tegenstelling tot de voorgaande periodes.

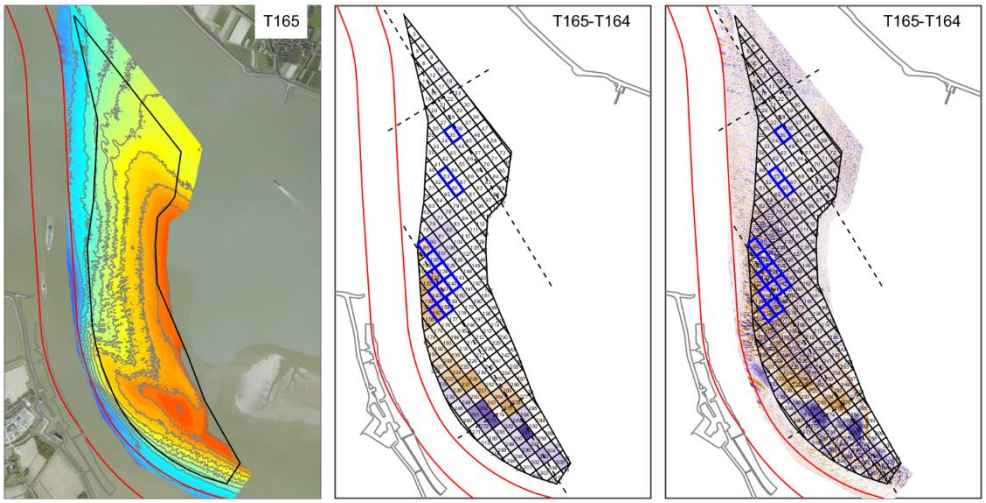


Figuur 4-17: Morfologische veranderingen bij plaatrandstortzone Plaat van Walsoorden tussen T163 en T164.

4.3.7 December 2023

Tussen T165 en T164 is er ca. 128 000 m³ gestort in de stortzone **Plaat van Walsoorden**. Ten gevolge van de stortingen in het centrale deel van de stortzone is er verondieping zichtbaar ten westen van de gebruikte stortvakken (Figuur 4-18). Het gestorte materiaal verplaatst zich naar de vloedschaar toe en -in tegenstelling tot de vorige periode- vindt er nu verondieping plaats in de vloedschaar ten noorden van de landtong. Zuidelijk hiervan vindt er erosie plaats.

Ondanks de stortingen is het peilvolume lichtjes afgenomen (Figuur 4-2). De stabiliteit tussen de laatste peiling (T165) en de referentiepeiling (T155) bedraagt nog steeds -21% (Tabel 4-2).



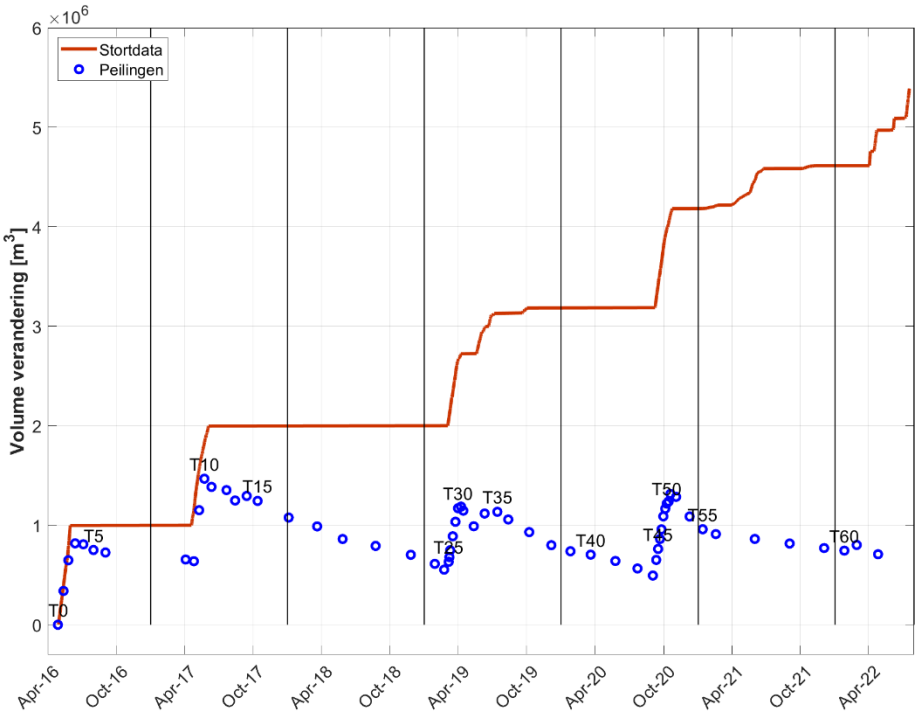
Figuur 4-18: Morfologische veranderingen bij plaatrandstortzone Plaat van Walsoorden tussen T164 en T165. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken.

5 SH31

5.1 Resultaten lopend vergunningsjaar

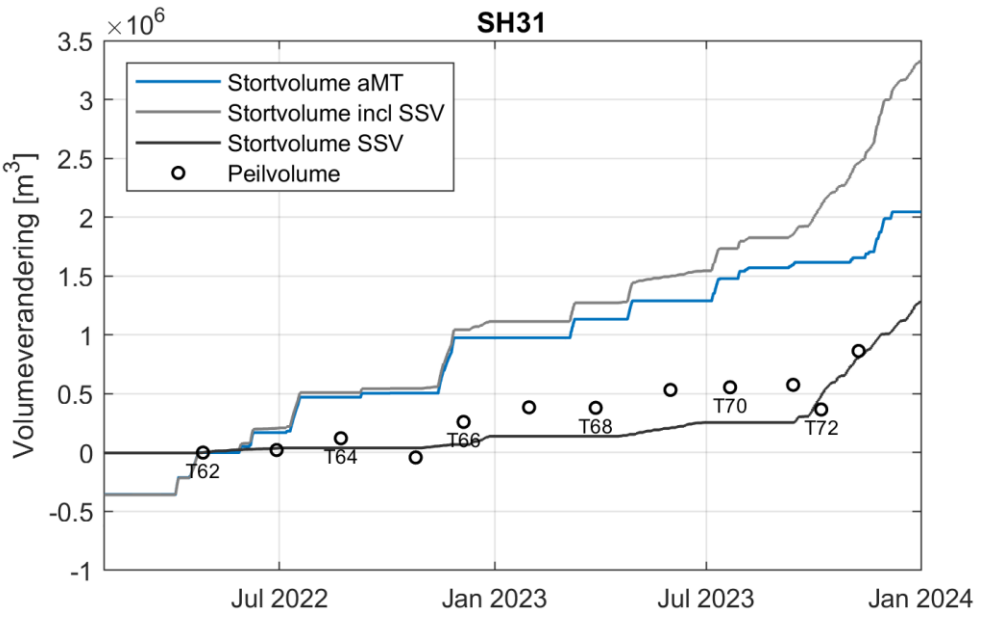
De stabiliteit van de stortzone wordt geëvalueerd door het (cumulatieve) stortvolume te vergelijken met het gepeilde volume op de bodem ten opzichte van een referentie-peiling.

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), die gehanteerd werd tijdens de voorgaande vergunningsperiode, aangezien de polygoon van de stortzone gewijzigd in de vergunningen van 2022. Met de implementatie van de nieuwe vergunning is eveneens een nieuwe meetpolygoon ingevoerd waarbinnen de multibeam opnames uitgevoerd worden. De peiling in februari 2022 (T61) was de laatste peiling op basis van de oude meet- en rekenpolygoon (toenmalige proefstortzone Inloop van Ossenisse). 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.



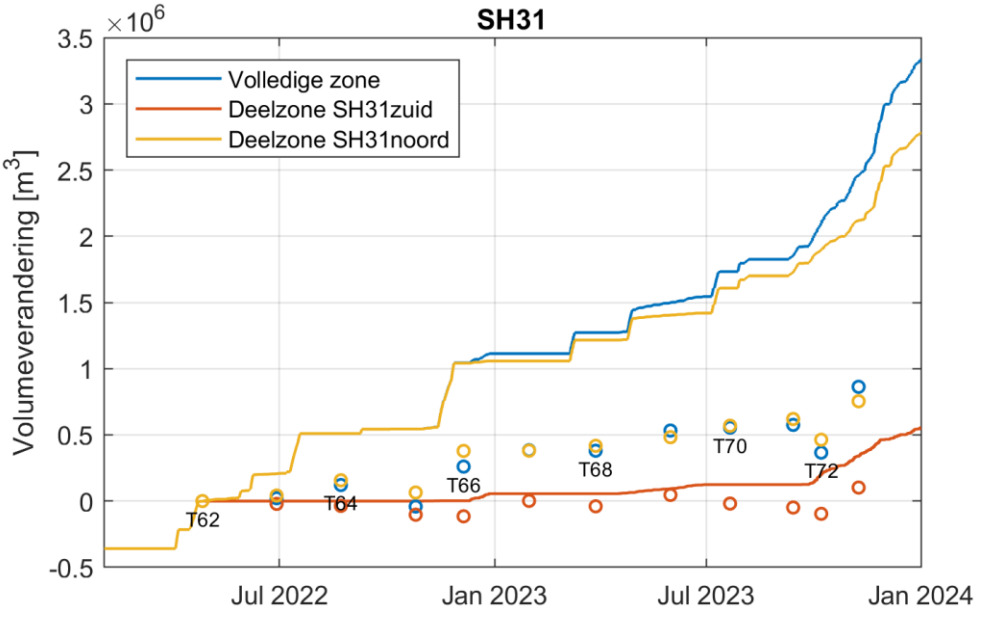
Figuur 5-1: Tijdsverloop van het cumulatief volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor SH31. De dichte cirkels geven de grote peilingen weer (gemeten tot 1 m NAP), de open cirkels zijn de reguliere peilcampagnes (gemeten tot -2 m NAP).

In Figuur 5-2 werden ook de stortingen, uitgevoerd door Sassevaart, die plaats vinden in het kader van het project Nieuwe Sluis Terneuzen meegenomen. Deze data is momenteel enkel beschikbaar tot en met oktober 2023.



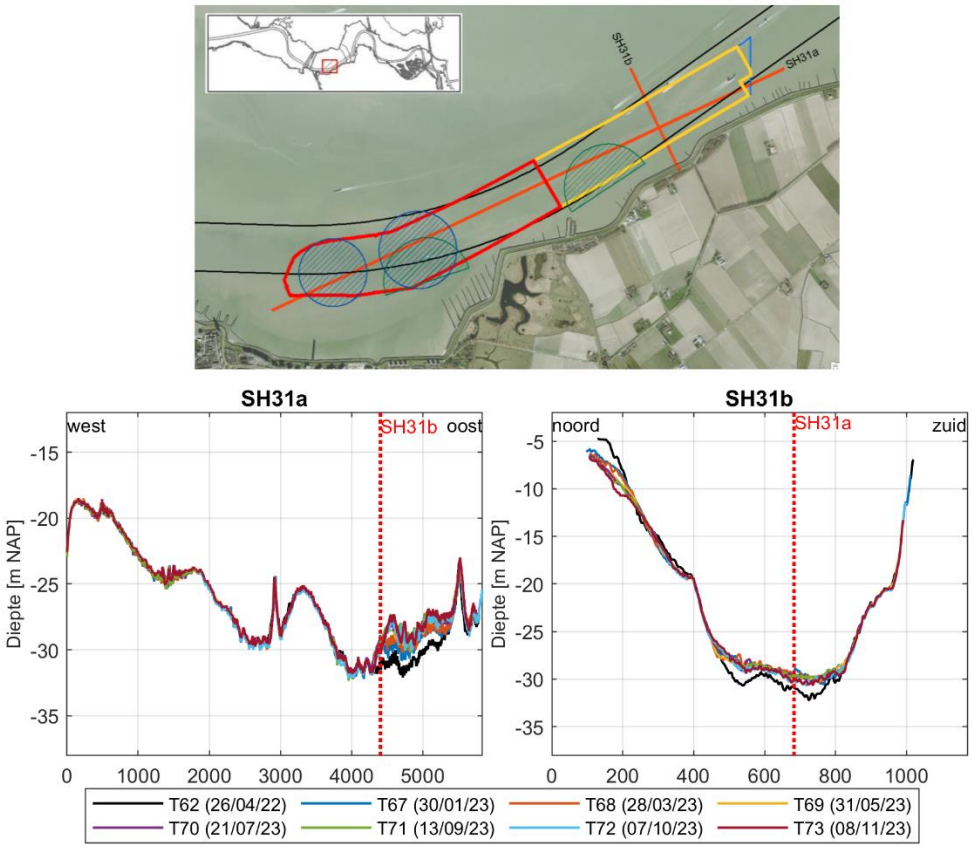
Figuur 5-2: Tijdsverloop van het cumulatief volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone SH31. Blauwe lijn: stortingen door aMT, zwarte lijn: stortingen door Sassevaart en grijze lijn: sommatie.

In Figuur 5-3 wordt de stabiliteit voor SH31 weergegeven voor verschillende delen van de stortzone. Specifiek werden de stortvakken verdeeld in een noordelijke helft (Deelzone SH31noord) en een zuidelijke helft (Deelzone SH31zuid).



Figuur 5-3: Tijdsverloop van het cumulatief volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de deelzones van SH31 inclusief stortingen Sassevaart.

Voor SH31 wordt de bodemontwikkeling op basis van profielen opgevolgd en voor het volledig vergunningsjaar 2023 weergegeven in Figuur 5-4. De nieuwe referentiepeiling T62 (26/04/2022) wordt eveneens opgenomen om de bodemontwikkeling op lange termijn op te volgen.



Figuur 5-4: Evolutie van de bathymetrie vanaf vergunningsjaar 2023 langs doorsnede SH31a en SH31b. De nieuwe referentiepeiling T62 (26/04/2022) wordt eveneens opgenomen. De overzichtskaart toont zowel deelzone SH31zuid (oranje) SH31noord (geel), de volledige zone (blauw) en de ankergebieden (noodanker (groen) en anker (blauw).

5.2 Resultaten maandrapportages

5.2.1 Analyse januari 2023

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

Tabel 5-1: Feitelijke informatie voor SH31 in januari 2023.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	Januari: geen stortingen Geen stortingen i.k.v. NST	-
Peilingen	-	-
Stabiliteit	-	-
Profielen	-	-
Verschilkaarten	-	-

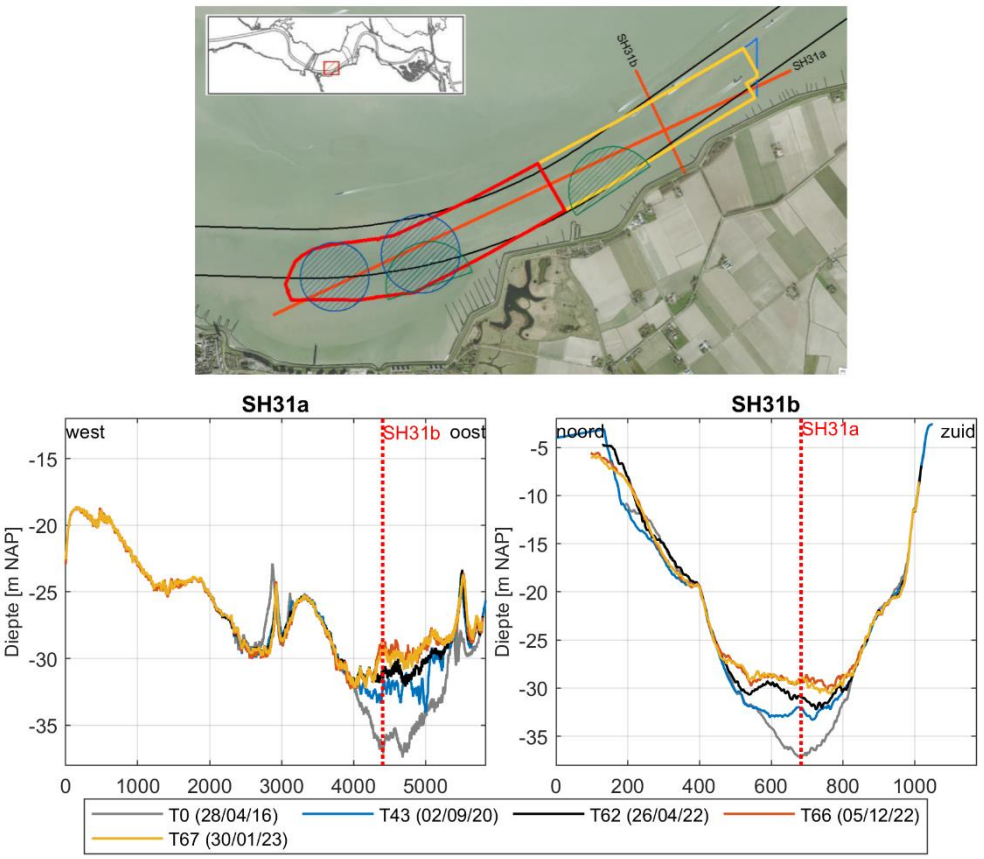
5.2.2 Analyse februari – maart 2023

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

Tabel 5-2: Feitelijke informatie voor SH31 in februari – maart 2023.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	Februari: geen stortingen Maart: ca. 159 000 m³ Geen stortingen i.k.v. Nieuwe Sluis Terneuzen (NST)	-
Peilingen	T67 (30/01/2023)	Figuur 5-10; Bijlage A.2
Stabiliteit	T67 (30/01/2023) – T62 (26/04/2022): 35% Deelzones: • Noord: 38% • Zuid: 1,3%	Figuur 5-2
Profielen	Langs doorsnedes SH31a en SH31b	Figuur 5-5
Verschilkaarten	T67 – 62 (30/01/2023 – 26/04/2022) T67 – 66 (30/01/2023 – 05/12/2022): • Stortvolume: geen reguliere stortingen, maar wel ca. 70 000 m³ door NST in december 2022 • Peilvolume: ca. 137 000 m³	Figuur 5-10; Bijlage A.2

Voor deze periode worden de aangeleverde profielen getoond in Figuur 5-5. 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 5-5: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes SH31a en SH31b aan SH31 sinds 2016.

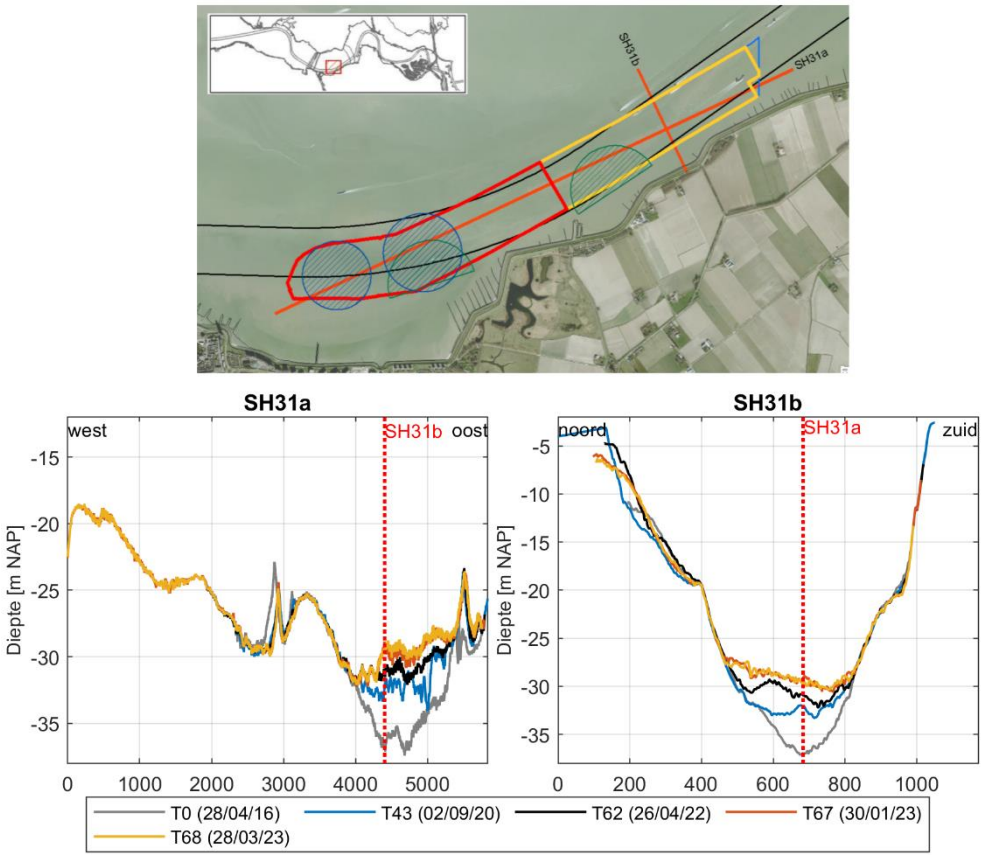
5.2.3 Analyse april – mei 2023

In Tabel 5-3 wordt informatie gegeven met betrekking tot de uitgevoerde activiteiten in bovengenoemde onderhoudsperiode.

Tabel 5-3: Feitelijke informatie voor SH31 in april – mei 2023.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	April: ca. 155 000 m³ Mei: geen stortingen Stortingen i.k.v. NST: April: ca. 16 000 m³ Mei: ca. 54 000 m³	-
Peilingen	T68 (28/03/2023)	Figuur 5-11; Bijlage A.3
Stabiliteit	T68 (28/03/2023) – T62 (26/04/2022): 30% Deelzones: • Noord: 34% • Zuid: -70%	Figuur 5-2
Profielen	Langs doorsnedes SH31a en SH31b	Figuur 5-6
Verschilkaarten	T68 – 62 (28/03/2023 – 26/04/2022) T68 – 67 (28/03/2023 – 30/01/2022): • Stortvolume: ca. 159 000 m³ (stortingen NST niet beschikbaar) • Peilvolume: ca. -1 000 m³	Figuur 5-11; Bijlage A.3

Voor deze periode worden de aangeleverde profielen getoond in Figuur 5-6. 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 5-6: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes SH31a en SH31b aan SH31 sinds 2016.

5.2.4 Analyse juni – juli 2023

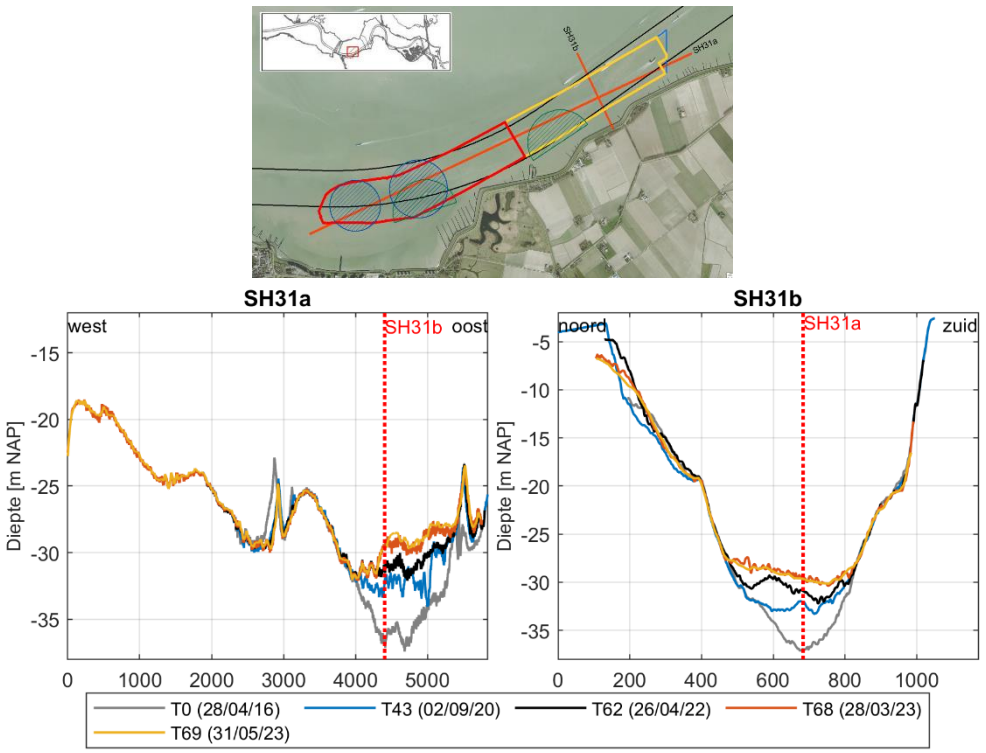
In Tabel 5-4 wordt informatie gegeven met betrekking tot de uitgevoerde activiteiten in bovengenoemde onderhoudsperiode.

Tabel 5-4: Feitelijke informatie voor SH31 in juni – juli 2023.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	Juni: geen stortingen Juli: ca. 252 000 m³ Stortingen i.k.v. NST: Juni: ca. 46 000 m³ Juli : geen stortingen	-
Peilingen	T69 (31/05/2023)	Figuur 5-12; Bijlage A.4
Stabiliteit	T69 (31/05/2023) – T62 (26/04/2022): 37% Deelzones: • Noord: 35% • Zuid: 82%	Figuur 5-2
Profielen	Langs doorsnedes SH31a en SH31b	Figuur 5-7

Parameter	Commentaar	Figuur
Verschilkaarten	T69 – T62 (31/05/2023 – 26/04/2022) T69 – T68 (31/05/2023 – 28/03/2023): • Stortvolume: ca. 155 000 m³ (stortingen NST niet beschikbaar) • Peilvolume: ca. 152 000 m³	Figuur 5-12; Bijlage A.4

Voor deze periode worden de aangeleverde profielen getoond in Figuur 5-7. 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 5-7: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes SH31a en SH31b aan SH31 sinds 2016.

5.2.5 Analyse augustus – september 2023

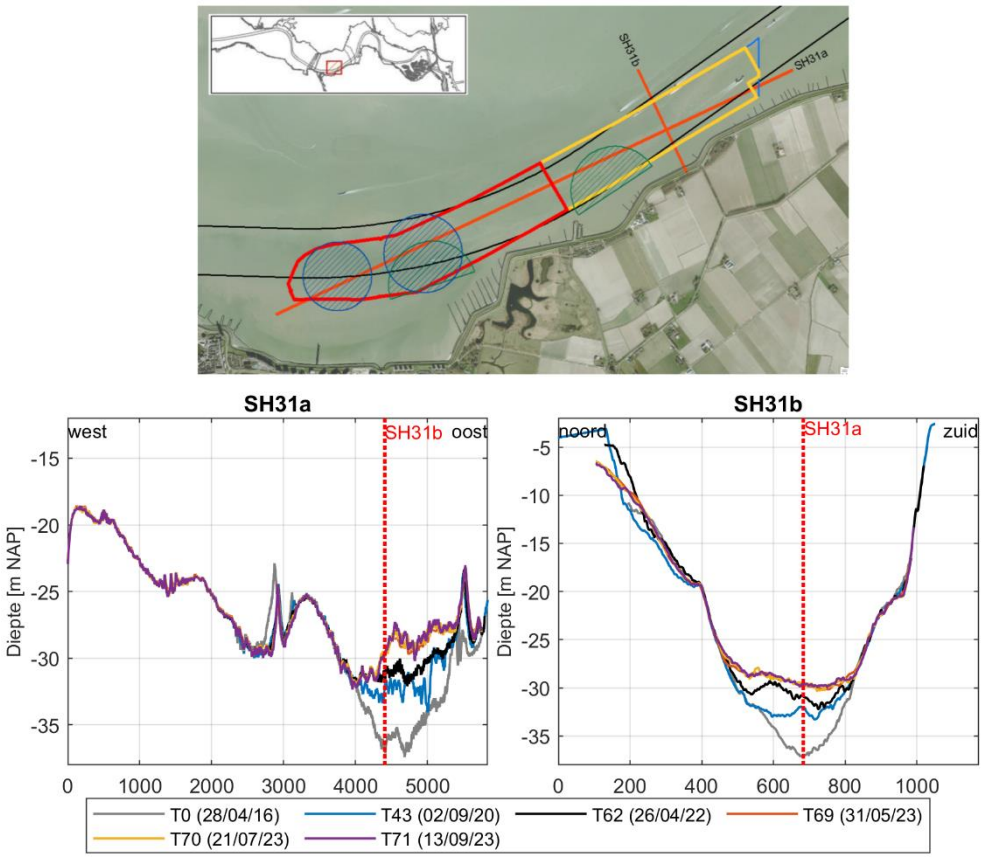
In Tabel 5-5 wordt informatie gegeven met betrekking tot de uitgevoerde activiteiten in bovengenoemde onderhoudsperiode.

Tabel 5-5: Feitelijke informatie voor SH31 in augustus – september 2023.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	Augustus: ca. 29 000 m³ September: ca. 46 000 m³ Stortingen i.k.v. NST: Augustus: geen stortingen September: ca. 115 000 m³	-
Peilingen	T70 (21/07/2023) T71 (13/09/2023)	Figuur 5-13; Bijlage A.5

Parameter	Commentaar	Figuur
Stabiliteit	T71 (13/09/2023) – T62 (26/04/2022): 31% Deelzones: • Noord: 36% • Zuid: -39%	Figuur 5-2
Profielen	Langs doorsnedes SH31a en SH31b	Figuur 5-8
Verschilkaarten	T70 – T62 (21/07/2023– 26/04/2022) T70 – T69 (21/07/2023 – 31/05/2023): • Stortvolume: ca. 235 000 m³ (ca. 46 000 m³ i.k.v. NST) • Peilvolume: ca. 36 000 m³ T71 – T62 (13/09/2023 – 26/04/2022) T71 – T70 (13/09/2023 – 21/07/2023): • Stortvolume: ca. 121 000 m³ (geen stortingen i.k.v. NST) • Peilvolume: ca. 20 000 m³	Figuur 5-13; Bijlage A.5

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 5-8: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes SH31a en SH31b aan SH31 sinds 2016.

5.2.6 Analyse oktober – november 2023

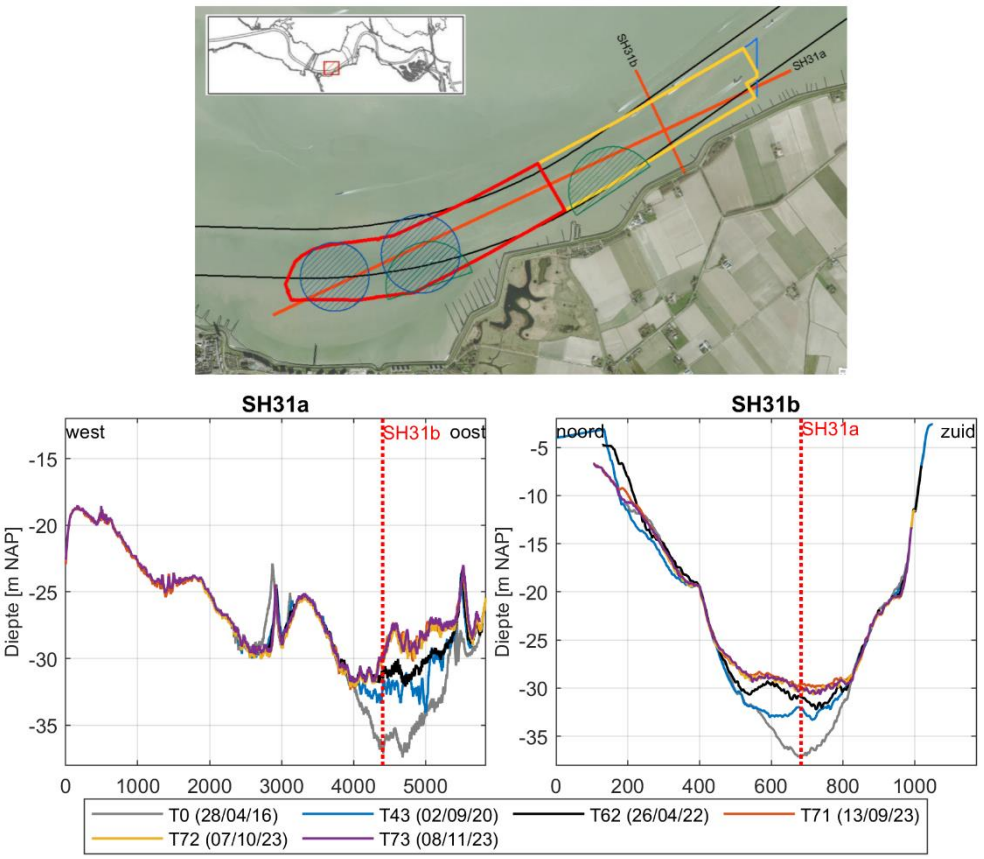
In Tabel 5-6 wordt informatie gegeven met betrekking tot de uitgevoerde activiteiten in bovengenoemde onderhoudsperiode. Peiling T72 werd uitgevoerd door Sassevaart.

Deze peiling bedekt enkel de vergunde stortzone van Sassevaart, hierdoor ontbreekt een groot deel van de zuidelijke deelzone van SH31 (Zie ook Bijlage A.6). Daarnaast blijkt er ook een verticale afwijking tussen de peilingen aangeleverd door Sassevaart (i.e. T72) en die aangeleverd door aMT. Daardoor moet, ten aanzien van de peilverschillen en stabiliteit die gebaseerd zijn op basis van peiling T72, worden opgemerkt dat deze resultaten met enige voorzichtigheid geïnterpreteerd moeten worden. In de berekening van de stabiliteit voor peiling T73 ontbreekt vooralsnog een deel van de stortgegevens van Sassevaart, waardoor de stabiliteit T73-T62 te hoog wordt ingeschat.

Tabel 5-6: Feitelijke informatie voor SH31 in oktober – november 2023.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	Oktober: ca. 3 000 m³ November: ca. 369 000 m³ Stortingen i.k.v. NST: Oktober: ca. 344 000 m³ November: ca. 290 000 m³	-
Peilingen	T72 (07/10/2023) (NST) T73 (08/11/2023)	Figuur 5-15; Figuur 5-16; Bijlage A.6
Stabiliteit	T72 (07/10/2023) – T62 (26/04/2022): 17% onvolledige bedekking! Deelzones: • Noord: 24% • Zuid: -48% onvolledig bedekking! T73 (08/11/2023) – T62 (26/04/2022): 35% Deelzones: • Noord: 36% • Zuid: 30%	Figuur 5-2
Profielen	Langs doorsnedes SH31a en SH31b	Figuur 5-9
Verschilkaarten	T72 – T62 (07/10/2023 – 26/04/2022) T72 – T71 (07/10/2023 – 13/09/2023) • Stortvolume: ca. 244 000 m³ (ca. 227 000 m³ i.k.v. NST) • Peilvolume: ca. -244 000 m³ T73 – T62 (08/11/2023– 26/04/2022) T73 – T72 (08/11/2023 – 07/10/2023): • Stortvolume: ca. 272 000 m³ (ca. 322 000 m³ i.k.v. NST) • Peilvolume: ca. 441 000 m³ T73 – T71 (08/11/2023 – 13/09/2023): • Stortvolume: ca. 516 000 m³ (ca. 548 000 m³ i.k.v. NST) • Peilvolume: ca. 288 000 m³	Figuur 5-15; Figuur 5-16; Bijlage A.6

Voor deze periode worden de aangeleverde profielen getoond in Figuur 5-9. 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 langs doorsnedes SH31a en SH31b aan SH31 sinds 2016.

5.2.7 Analyse december 2023

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

Tabel 5-7: Feitelijke informatie voor SH31 in december 2023.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	December: ca. 56 000 m³ Stortingen i.k.v. NST: December: ca. 284 000 m³	-
Peilingen	-	-
Stabiliteit	-	-
Profielen	-	-
Verschilkaarten	-	-

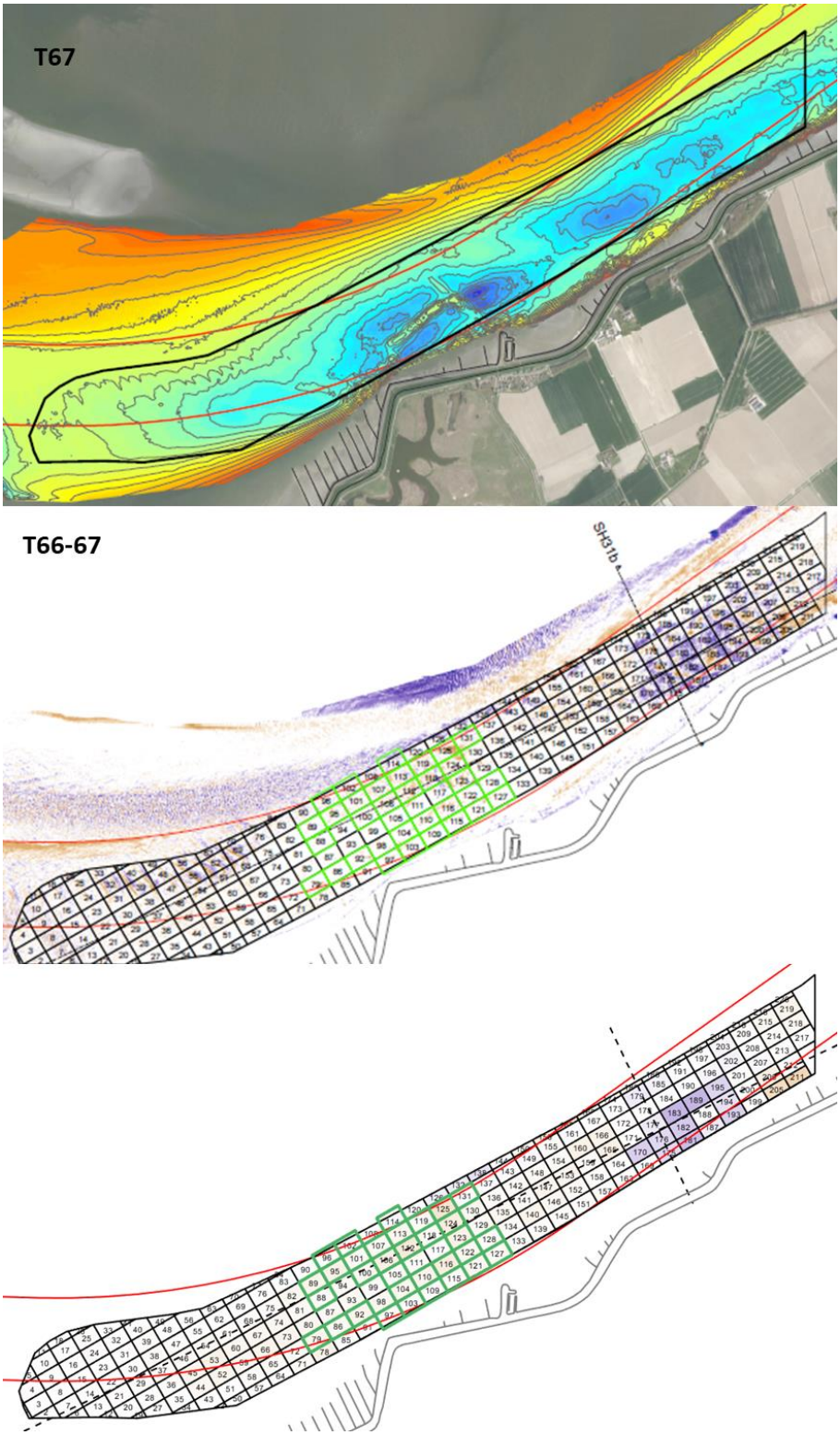
5.3 Integrale analyse

5.3.1 Januari 2023

Er werden in deze periode geen peilingen aangeleverd.

5.3.2 Februari – maart 2023

Bij stortzone SH31 is in de periode T67-66 nog steeds verdieping zichtbaar ter hoogte van de eerder gebruikte stortvakken (Figuur 5-10). Ten oosten hiervan is dan weer verondieping zichtbaar. De eerder gestorte volumes lijken zich met andere woorden oostwaarts te verplaatsen. Verspreid over de rest van de stortzone komt beperkte migratie van bodemvormen voor. De stortingen uitgevoerd door Sassevaart in december 2022 zijn als zeer lichte verondiepingen zichtbaar in het centrale deel van de stortzone. Eventuele stortingen in januari 2023 door Sassevaart zijn nog niet gekend maar kunnen het gemeten peilvolume wel beïnvloeden. In de periode T67-T66 werd er niet gestort door aMT. De stabiliteit tussen de laatste peiling (T67) en de nieuwe referentiepeiling (T62) bedraagt 35% en toont dus aan dat niet al het gestorte materiaal reeds geërodeerd is (Tabel 5-2).

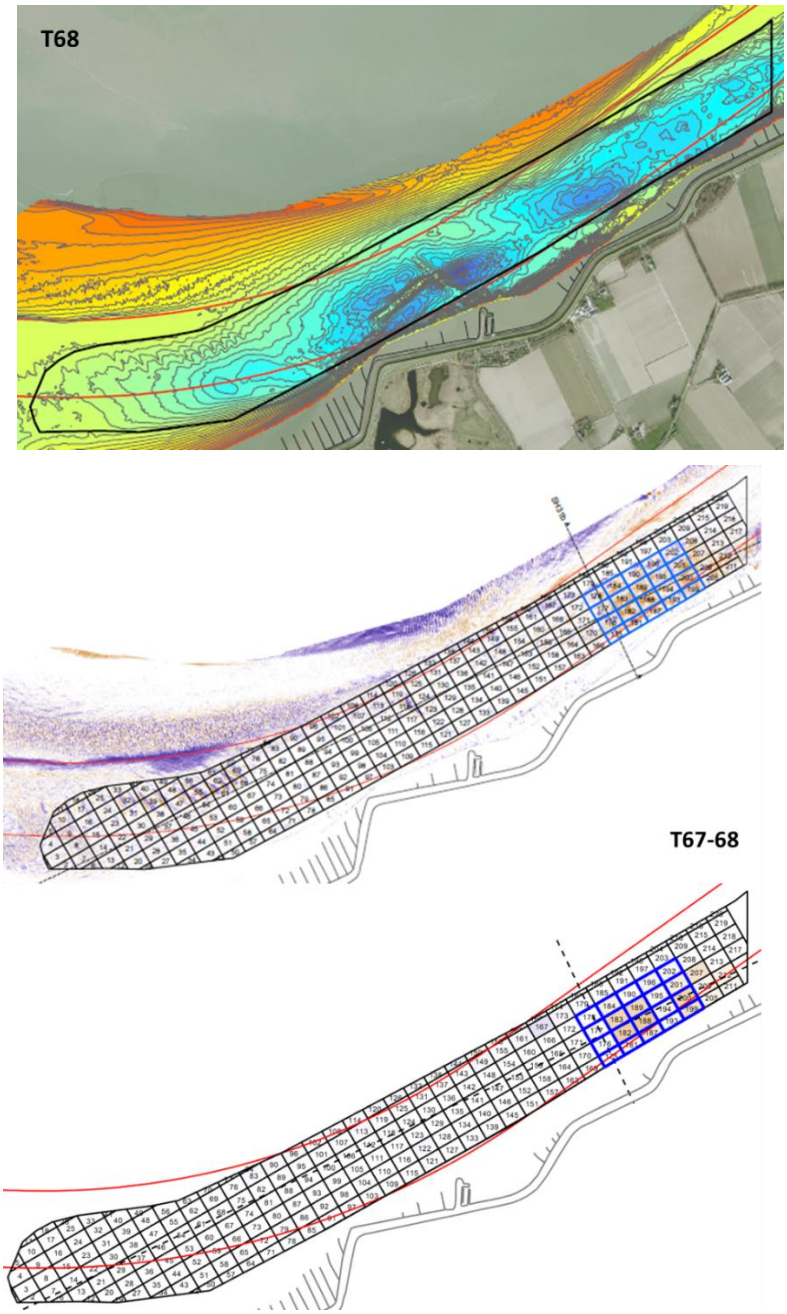


Figuur 5-10: Morfologische veranderingen bij SH31 tussen T67 en T66. Groene vakken zijn de stortvakken gebruikt door Sassevaart. In deze periode werd er niet gestort door aMT.

5.3.3 April – mei 2023

Bij stortzone **SH31** is er in de periode T67-68 ter hoogte van de gebruikte stortvakken en net ten oosten daarvan verondieping zichtbaar (Figuur 5-11). De gestorte volumes lijken zich daarmee oostwaarts te verplaatsen. De morfologische veranderingen in de rest van de stortzone zijn beperkt tot lokaal lichte migratie van bodemvormen. Stortingen door Sassevaart zijn op dit moment nog niet gekend voor 2023.

De stabiliteit tussen de laatste peiling (T68) en de referentiepeiling (T62) bedraagt 30% en is vergelijkbaar met de vorige periode ondanks de verdere stortingen (Figuur 5-2). Dit wijst op een zeer verspreide verdieping over de gehele stortzone die niet goed zichtbaar is in de verschilkaart, maar dus wel aanwezig.



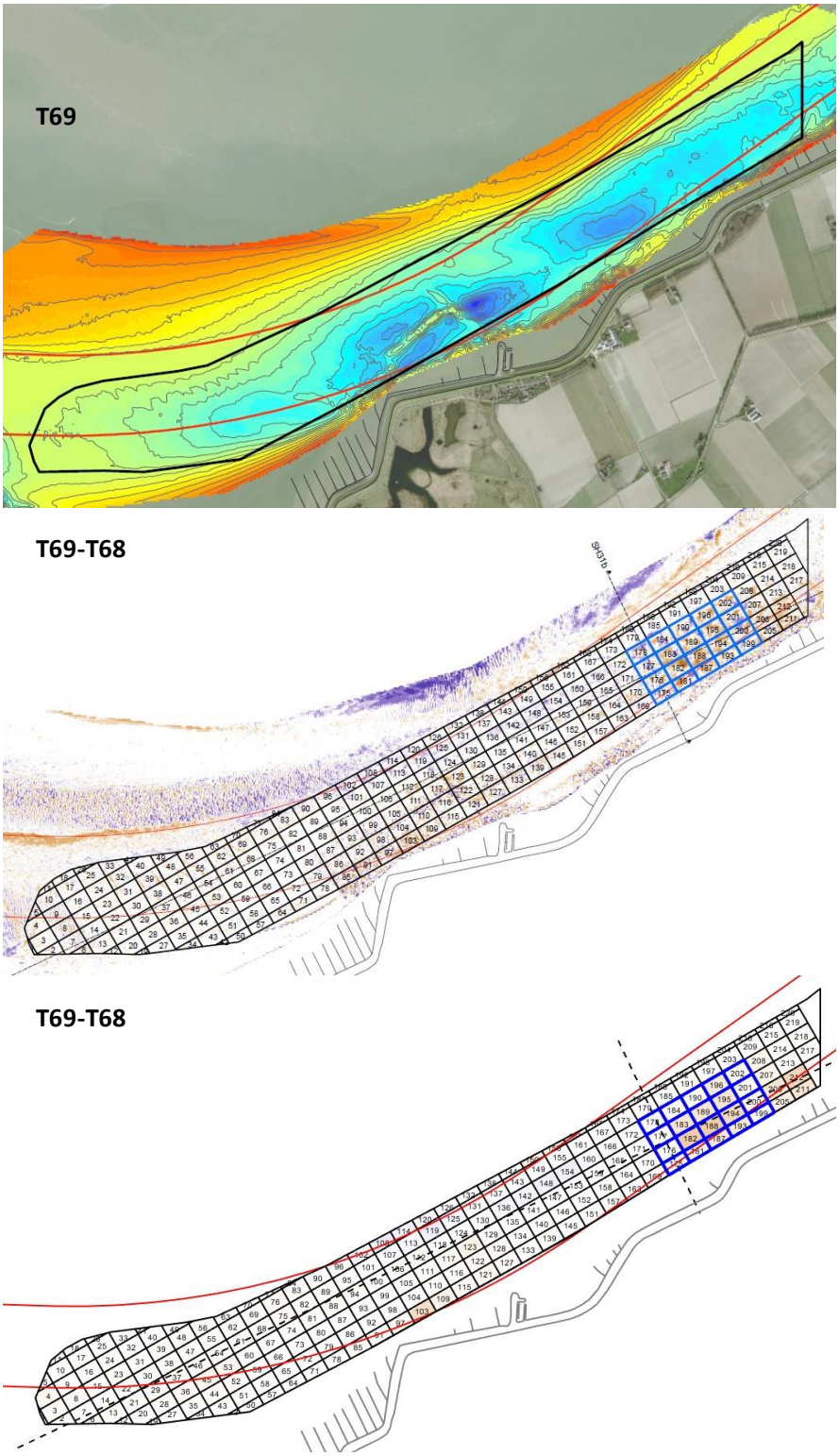
Figuur 5-11: Morfologische veranderingen bij SH31 tussen T67 en T68. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken.

5.3.4 Juni – juli 2023

De enige morfologische veranderingen van betekenis zijn de stortingen in de noordelijke deelzone van **SH31** (blauw gemarkeerde stortvakken, Figuur 5-12). Ook opwaarts van deze gemarkeerde vakken is aanzanding te zien, wat duidt op het sterk opwaarts dominante sedimenttransport. Tussen het storten en peiling T69 is het gestorte sediment alweer ongeveer 300 m opwaarts verplaatst. Ook uit de profielen (Figuur 5-4) is dit af te leiden. De gebruikte stortvakken bevinden zich tussen profiel SH31b en ca. 700 m opwaarts. De aanzandingszone strekt zich echter uit over ongeveer 1 km. Ook is ter hoogte van profiel SH31b vrijwel geen bodemverandering waarneembaar. De stabiliteit is wel hoog (toename van 34% naar 35% in de noordelijke deelzone), doordat de migratie nog niet tot buiten de rekenpolygoon is gevorderd.

In de afwaartse stortvakken zijn vrijwel geen diepteverschillen te zien, er is hier ook niet gestort.

Buiten de stortzone is er erosie op de plaatrand aan de binnenbocht.

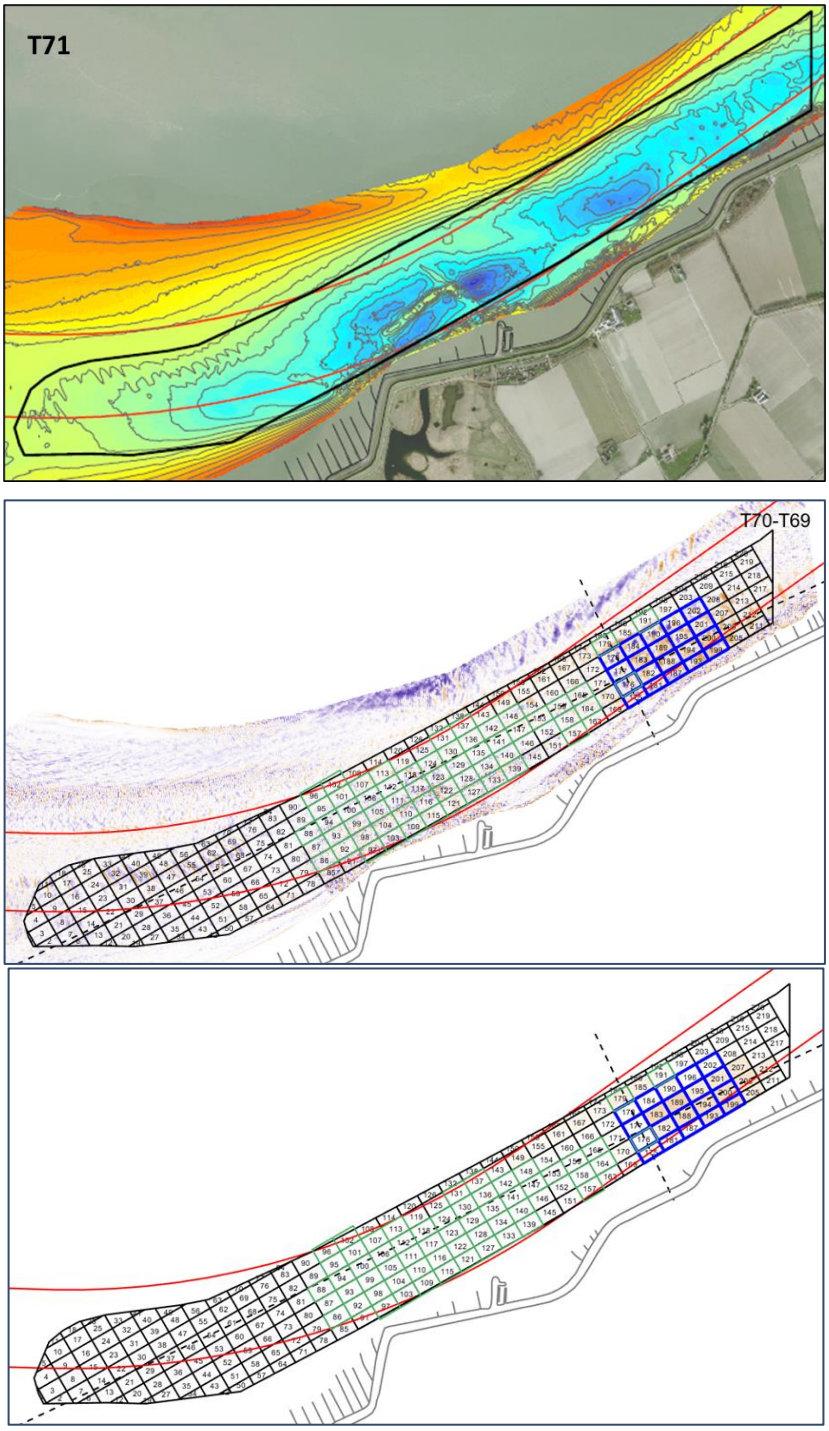


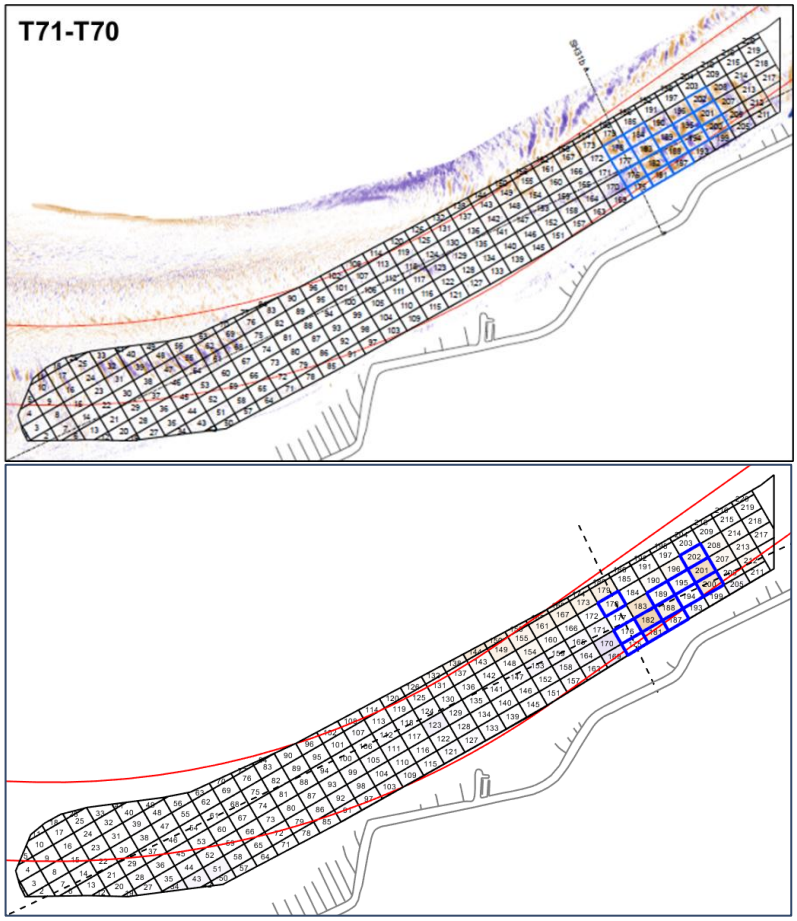
Figuur 5-12: Morfologische veranderingen bij SH31 tussen T68 en T69. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken.

5.3.5 Augustus – september 2023

Zowel in de periode T69-T70 als T70-T71 is ter hoogte van de door aMT gebruikte stortvakken verondieping zichtbaar (Figuur 5-13). De gestorte volumes verplaatsen zich in oostelijke richting. In de gebruikte stortvakken door Sassevaart (periode T69-T70) is enkel een beperkte migratie van bodemvormen zichtbaar.

De stabiliteit is de laatste drie peilingen slechts licht toegenomen ondanks verdere stortingen, en bedraagt bij de laatste peiling 31% (Figuur 5-2).





Figuur 5-13: Morfologische veranderingen bij SH31 tussen T69 en T71. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken. Groene vakken zijn de stortvakken gebruikt door Sassevaart.

5.3.6 Oktober – november 2023

In de periode oktober-november 2023 zijn twee peilingen aangeleverd: T72 door Sassevaart (Figuur 5-14) en T73 door aMT (Figuur 5-15). Peiling T72 heeft een verticale afwijking ten opzichte van de aMT reeks peilingen, wat zichtbaar is in Figuur 5-9. Hierdoor moeten vergelijkingen met aMT peilingen met enige voorzichtigheid worden beschouwd.

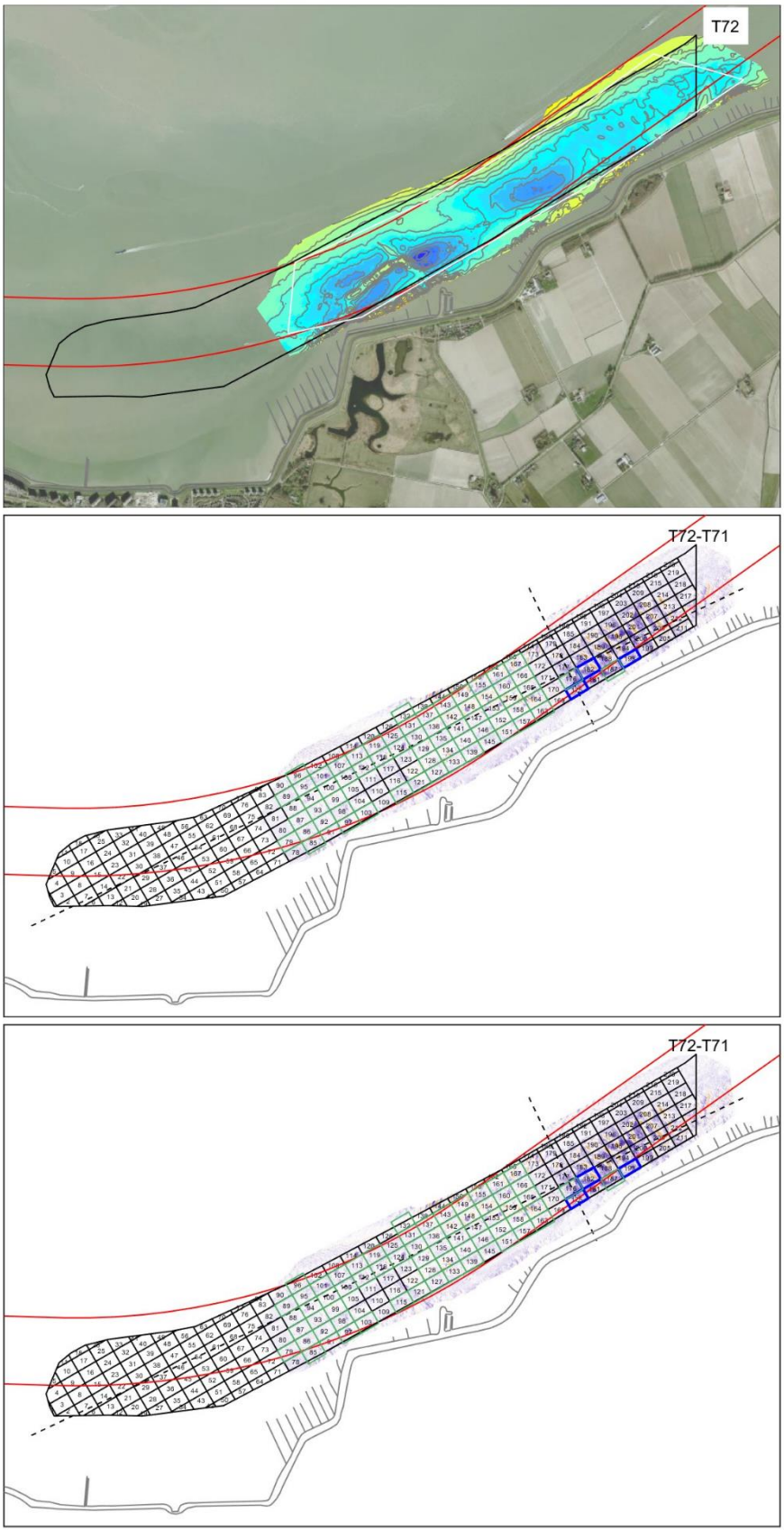
In SH31 is er door aMT ca. 516 000 m³ sediment gestort in de periode T71-T73. In diezelfde periode is er in het kader van de Nieuwe Sluis Terneuzen eveneens ca. 548 000 m³ gestort.

In de verschilkaart T73-T72 (Figuur 5-15) is overal sedimentatie te zien, enerzijds is dat plausibel door het grote stortvolume, maar anderzijds lijkt er een afwijking op de bodemhoogte van T72 te zitten (Figuur 5-9). De verschilkaart T73-T71 (Figuur 5-16) beide aMT peilingen zonder verticale afwijking) toont vooral sedimentatie in de stortvakken gebruikt door NST (groen) en een patroon van afwisselende sedimentatie en erosie in de stortvakken gebruikt door aMT (blauw). Deze laatste zijn gelegen in het noordoostelijke deel van de stortzone. De aangrenzende sedimentatie opwaarts van de gebruikte stortvakken duidt andermaal op een opwaarts gericht transport.

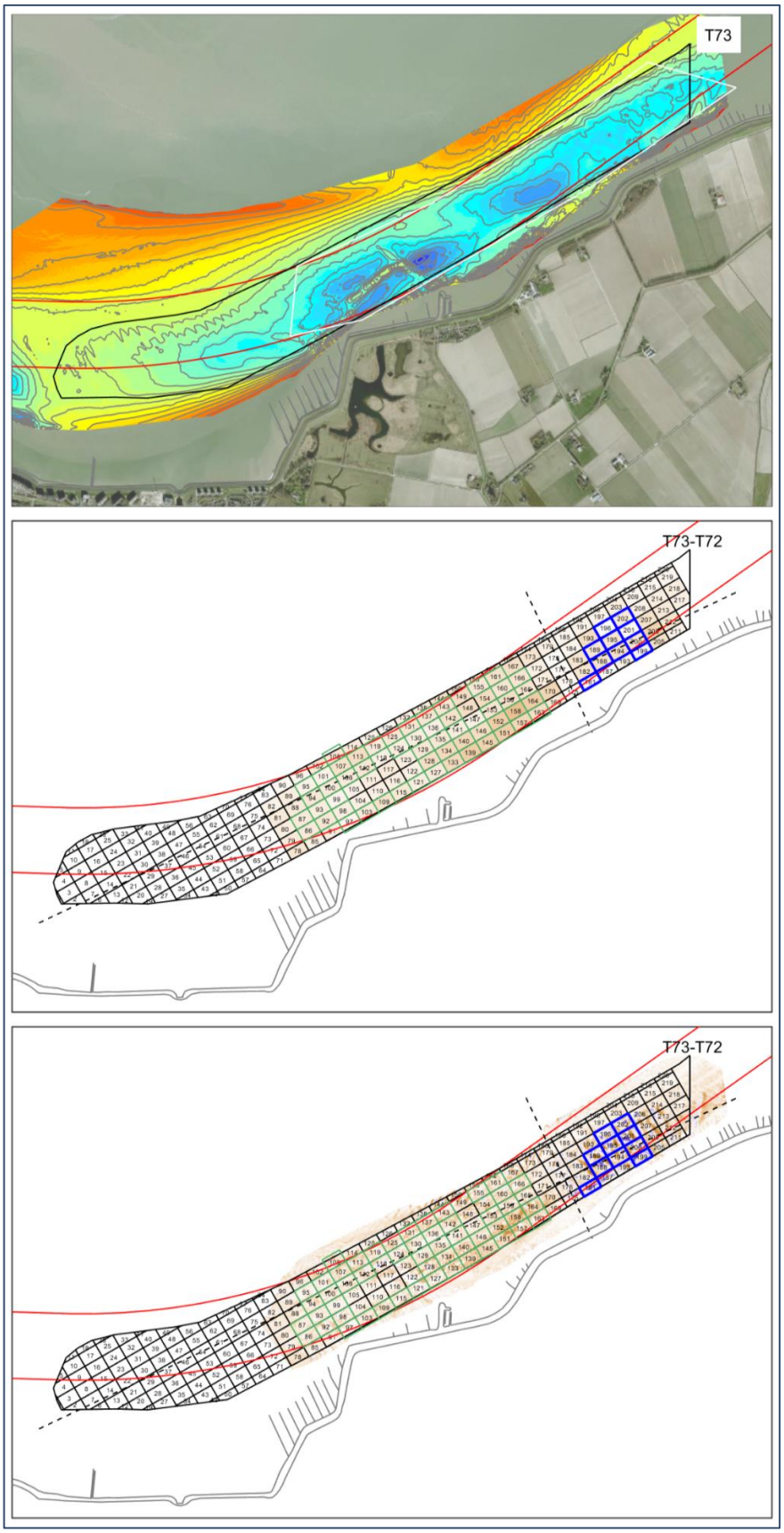
Ook uit de profielen (Figuur 5-4 en Figuur 5-9) blijkt dat de bodemveranderingen zich vooral voordoen in het noordoostelijk deel van SH31, rond de door aMT gebruikte stortvakken. Door het herhaaldelijk storten in dezelfde vakken is de daar gelegen put

voor een groot deel opgevuld (Figuur 5-9). Er wordt dus sneller gestort dan het autonome uitruimvermogen van de erosiekuil. Van maand tot maand zijn de verschillen in bodemligging vrij gering, op langere termijn neemt het sedimentvolume wel toe door aanhoudend storten. Het kan interessant zijn eerst de resterende diepe delen aan te vullen tot -27 m NAP.

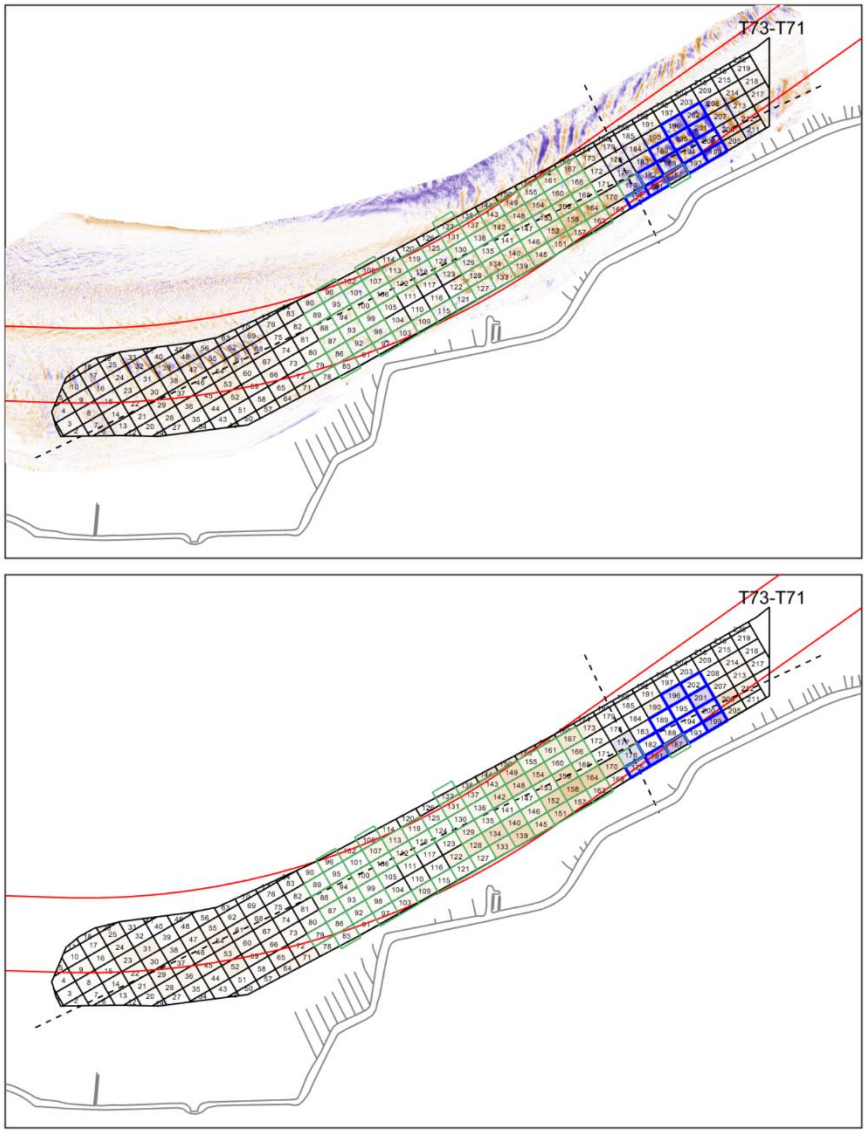
In de rest van de stortzone SH31 is er vrijwel geen verandering van de bodemhoogte waarneembaar, ondanks de grote stortvolumes. Waarschijnlijk is dit veroorzaakt door de verspreiding over een groot aantal stortvakken en dus een geringe laagdikte.



Figuur 5-14: Morfologische veranderingen bij SH31 tussen T71 en T72. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken. Groene vakken zijn de stortvakken gebruikt door Sassevaart.



Figuur 5-15: Morfologische veranderingen bij SH31 tussen T72 en T73. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken. Groene vakken zijn de stortvakken gebruikt door Sassevaart.



Figuur 5-16: Morfologische veranderingen rondom stortzone SH31, tussen T71 en T73. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken. Groene vakken zijn de stortvakken gebruikt door Sassevaart.

5.3.7 December 2023

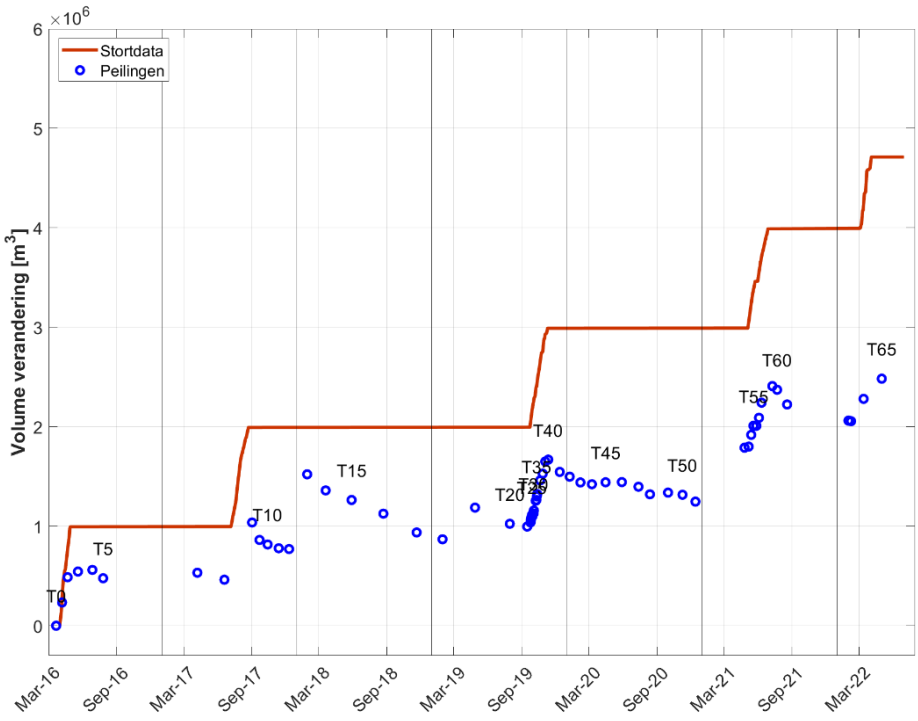
Er werden in deze periode geen peilingen aangeleverd.

6 Put van Hansweert (PVH)

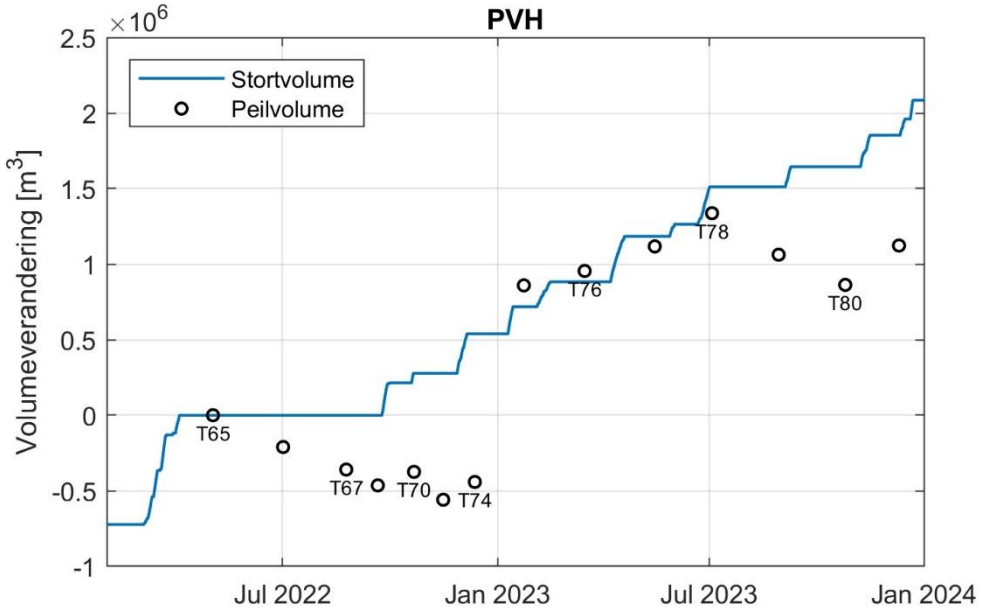
6.1 Resultaten lopend vergunningsjaar

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

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), die gehanteerd werd tijdens de voorgaande vergunningsperiode, aangezien de polygoon van de stortzone gewijzigd werd in de vergunningen van 2022. Met de implementatie van de nieuwe vergunning is eveneens een nieuwe meetpolygoon ingevoerd waarbinnen de multibeam opnames uitgevoerd worden. 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.

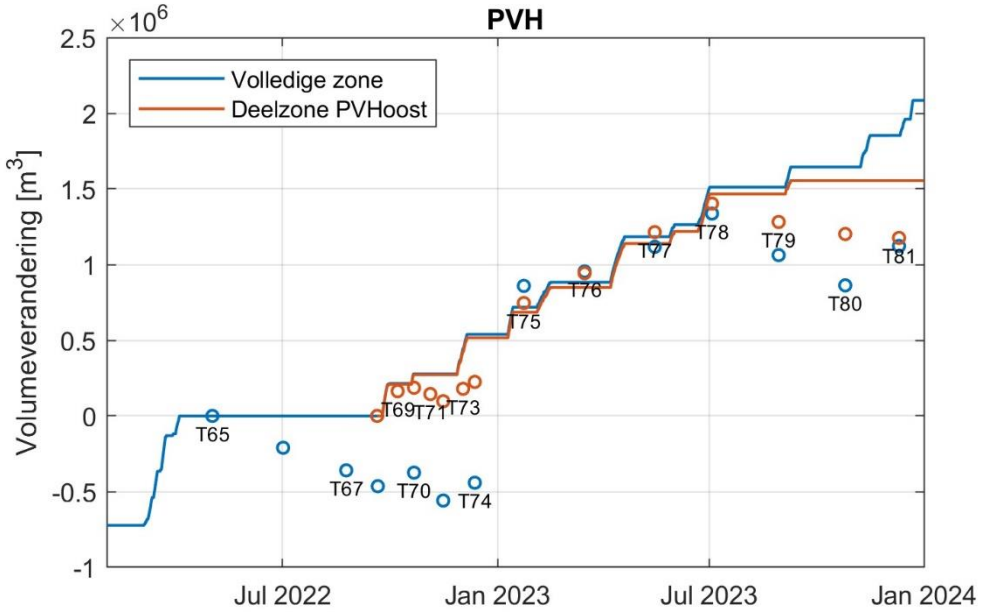


Figuur 6-1: Tijdsverloop van het cumulatief volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor Put van Hansweert. De dichte cirkels geven de grote peilingen weer (gemeten tot 1 m NAP), de open cirkels zijn de reguliere peilcampagnes (gemeten tot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



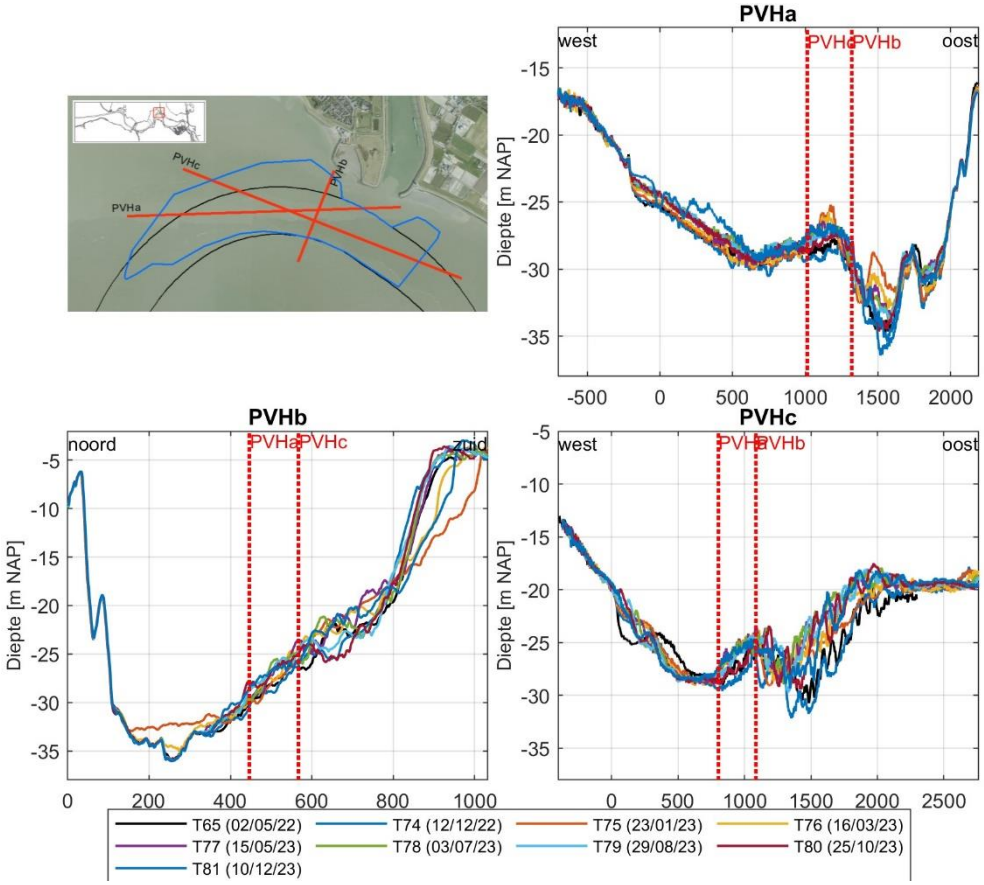
Figuur 6-2: Tijdsverloop van het cumulatief volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor Put van Hansweert. De grote volumeverandering tussen T74 en T75, en T80 en T81 is het gevolg van lokale plaatvallen.

In september 2022 zijn de reguliere stortingen terug verder gezet voor PVH. Deze wordt lokaal opgevolgd met deelpeilingen (de volumeveranderingen van de deelzone PVHoost worden met rode cirkels weergegeven in Figuur 6-3). De laatste (volledige) reguliere peiling vóór de aanvang van deze nieuwe stortcampagne was T68 (20/09/2022) en is de nieuwe referentiepeiling voor de deelzone PVHoost.



Figuur 6-3: Tijdsverloop van het cumulatief volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de deelzones van de Put van Hansweert. De blauwe cirkels geven de reguliere peilingen weer (gemeten tot -2 m NAP), de rode cirkels vertegenwoordigen de volumeveranderingen van de deelzone PVHoost.

Voor PVH wordt de bodemontwikkeling op basis van profielen opgevolgd en voor het volledig vergunningsjaar 2023 weergegeven in Figuur 6-4. De nieuwe referentiepeiling T65 (02/05/2022) wordt eveneens opgenomen om de bodemontwikkeling op lange termijn op te volgen.



Figuur 6-4: Evolutie van de bathymetrie voor vergunningsjaar 2023 langs doorsnedes PVHa, PVHb en PVHc aan de Put van Hansweert (enkel peilingen van de volledige zone). De nieuwe referentiepeiling T65 (02/05/2022) wordt eveneens opgenomen.

De Put van Hansweert wordt gekenmerkt door het regelmatig voorkomen van plaatvallen ter hoogte van de binnenbocht. Hieronder worden de waargenomen plaatvallen sinds de nieuwe vergunningsperiode (12/02/2022) opgelijst met een inschatting van de grootteorde:

- T66 (02/05/2022) – T67 (24/08/2022): ca. 74 000 m³
- T74 (12/12/2022) – T75 (23/01/2023): 2 plaatvallen, ca. 1 000 000 m³
- T77 (15/05/2023) – T78 (03/07/2023): kleine plaatval 400 m ZO van de stortzone
- T80 (25/10/2023) – T81 (10/12/2023: ca. 275 000 m³.

6.2 Resultaten maandrapportages

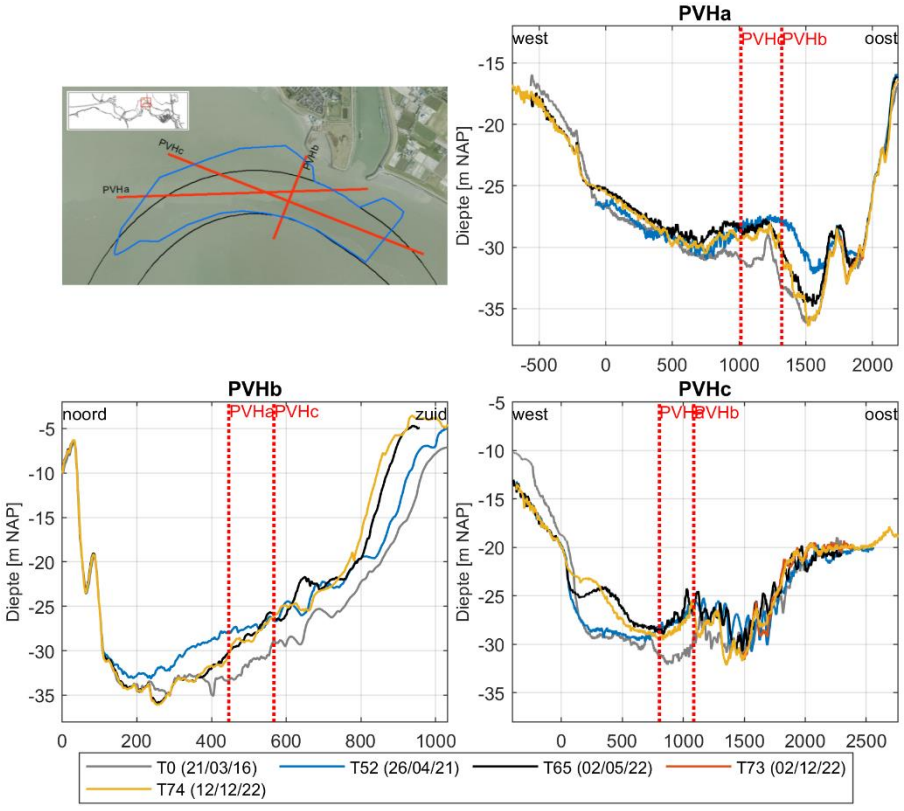
6.2.1 Analyse januari 2023

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

Tabel 6-1: Feitelijke informatie voor PVH in januari 2023.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	Januari: ca. 180 000 m³	-
Peilingen	T74 (12/12/2022)	Figuur 6-12; Bijlage A.1
Stabiliteit	T74 (12/12/2022) – T65 (02/05/2022): -82% T74 (12/12/2022) – T68 (20/09/2022): 43%	Figuur 6-2; Figuur 6-3
Profielen	Langs doorsnedes PVHa, PVHb en PVHc	Figuur 6-5
Verschilkaarten	T74 – 65 (12/12/2022 – 02/05/2022) T74 – 72 (12/12/2022 – 15/11/2022): • Stortvolume: ca. 261 000 m³ • Peilvolume: ca. 118 000 m³	Figuur 6-12; Bijlage A.1

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 reguliere peiling vergeleken met de voorgaande reguliere peiling, met het nieuwe referentiepeil (T65), alsook met de voorgaande referentiepeilen To en T52.



Figuur 6-5: Evolutie van de bathymetrielangs doorsnedes PVHa, PVHb en PVHc aan de Put van Hansweert (Enkel peilingen volledige zone) sinds 2016.

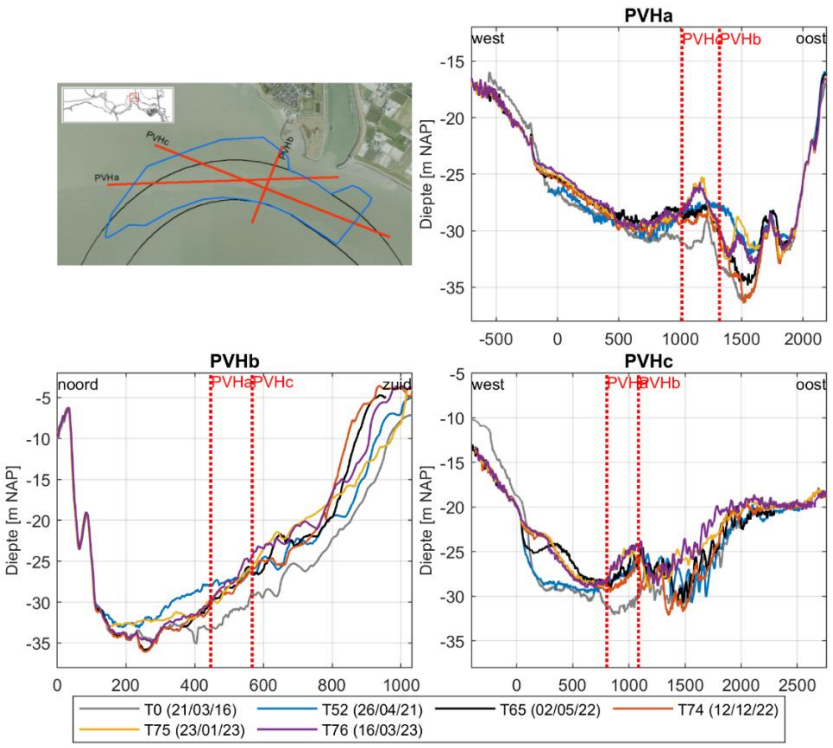
6.2.2 Analyse februari – maart 2023

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

Tabel 6-2: Feitelijke informatie voor PVH in februari – maart 2023.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	Februari: ca. 164 000 m³ Maart: geen stortingen	-
Peilingen	T75 (23/01/2023) T76 (16/03/2023)	Figuur 6-13; Bijlage A.2
Stabiliteit	T76 (16/03/2023) – T65 (02/05/2022): 108% Deelzone PVHoost: • T76-T68 (20/09/2022): 111%	Figuur 6-2; Figuur 6-3
Profielen	Langs doorsnedes PVHa, PVHb en PVHc	Figuur 6-6
Verschilkaarten	T75 – 65 (23/01/2023 – 02/05/2022) T75 – 68 (23/01/2023 – 20/09/2022) T76 – 65 (16/03/2023 – 02/05/2022) T76 – 68 (16/03/2023 – 20/09/2022) T75 – 74 (23/01/2023 – 12/12/2022): • Stortvolume: ca. 180 000 m³ • Peilvolume: ca. 1 301 000 m³ T76 – 75 (16/03/2023– 23/01/2023): • Stortvolume: ca. 164 000 m³ • Peilvolume: ca. 95 000 m³	Figuur 6-13; Bijlage A.2

Voor deze periode worden de aangeleverde profielen getoond in Figuur 6-6. 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 T0 en T52.



Figuur 6-6: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes PVHa, PVHb en PVHc aan de Put van Hansweert (enkel peilingen volledige zone) sinds 2016.

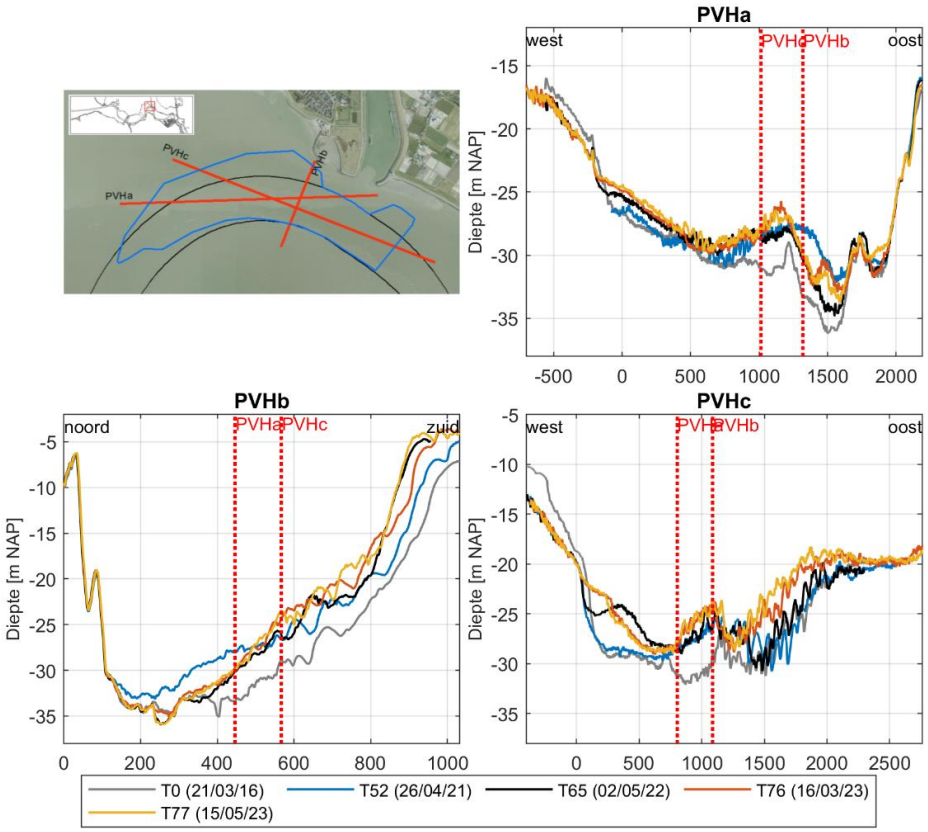
6.2.3 Analyse april – mei 2023

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

Tabel 6-3: Feitelijke informatie voor PVH in april – mei 2023.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	April: ca. 301 000 m³ Mei: ca. 68 000 m³	-
Peilingen	T77 (15/05/2023)	Figuur 6-14; Bijlage A.3
Stabiliteit	T77 (15/05/2023) – T65 (02/05/2022): 94% Deelzone PVHoost: • T77-T68 (20/09/2022): 107%	Figuur 6-2; Figuur 6-3
Profielen	Langs doorsnedes PVHa, PVHb en PVHc	Figuur 6-7
Verschilkaarten	T77 – 65 (15/05/2023 – 02/05/2022) T77 – 68 (15/05/2023 – 20/09/2022) T77 – 76 (15/05/2023 – 16/03/2023): • Stortvolume: ca. 301 000 m³ • Peilvolume: ca. 163 000 m³	Figuur 6-14; Bijlage A.3

Voor deze periode worden de aangeleverde profielen getoond in Figuur 6-7. 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 6-7: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes PVHa, PVHb en PVHc aan de Put van Hansweert (enkel peilingen volledige zone) sinds 2016.

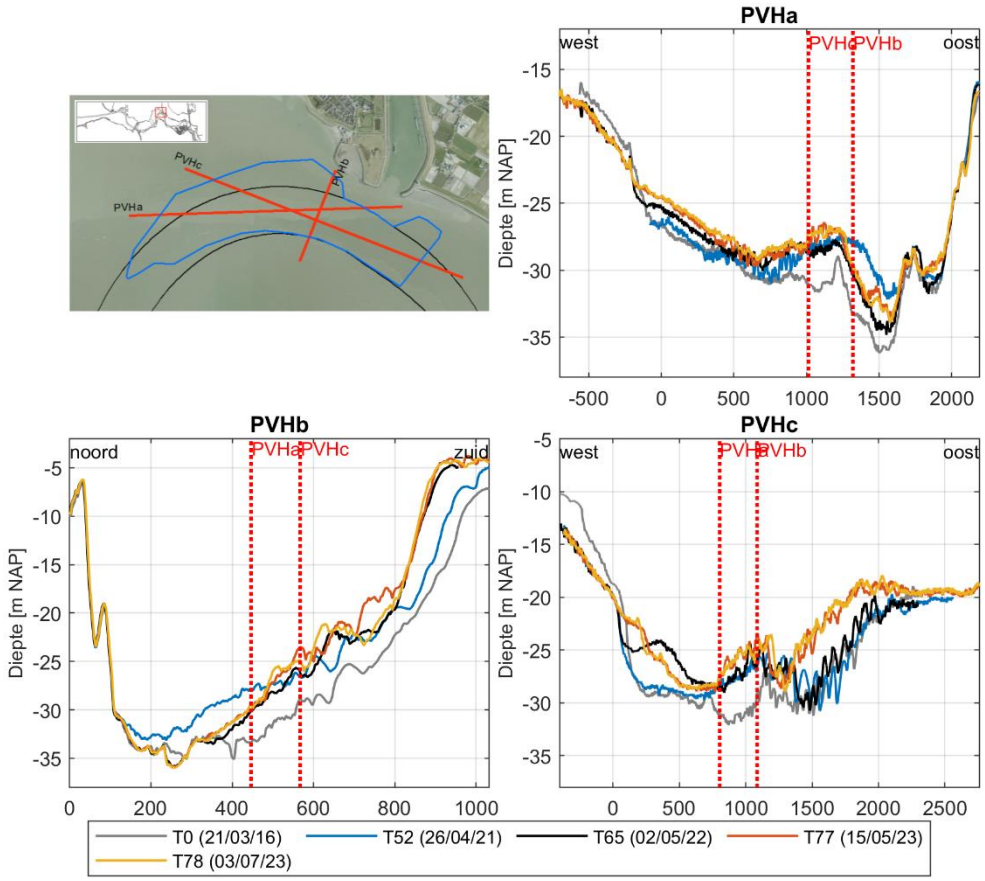
6.2.4 Analyse juni – juli 2023

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

Tabel 6-4: Feitelijke informatie voor PVH in juni – juli 2023.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	Juni: ca. 248 000 m³ Juli: ca. 11 000 m³	-
Peilingen	T78 (03/07/2023)	Figuur 6-15; Bijlage A.4
Stabiliteit	T78 (03/07/2023) – T65 (02/05/2022): 88% Deelzone PVHoost: • T78-T68 (20/09/2022): 96%	Figuur 6-2; Figuur 6-3
Profielen	Langs doorsnedes PVHa, PVHb en PVHc	Figuur 6-8
Verschilkaarten	T78 – 65 (03/07/2023 – 02/05/2022) T78 – 68 (03/07/2023 – 20/09/2022) T78 – 77 (03/07/2023 – 15/05/2023): • Stortvolume: ca. 327 000 m³ • Peilvolume: ca. 220 000 m³	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 reguliere peiling vergeleken met de voorgaande reguliere peiling, met het nieuwe referentiepeil (T65), alsook met de voorgaande referentiepeilen To en T52.



Figuur 6-8: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes PVHa, PVHb en PVHc aan de Put van Hansweert (enkel peilingen volledige zone) sinds 2016.

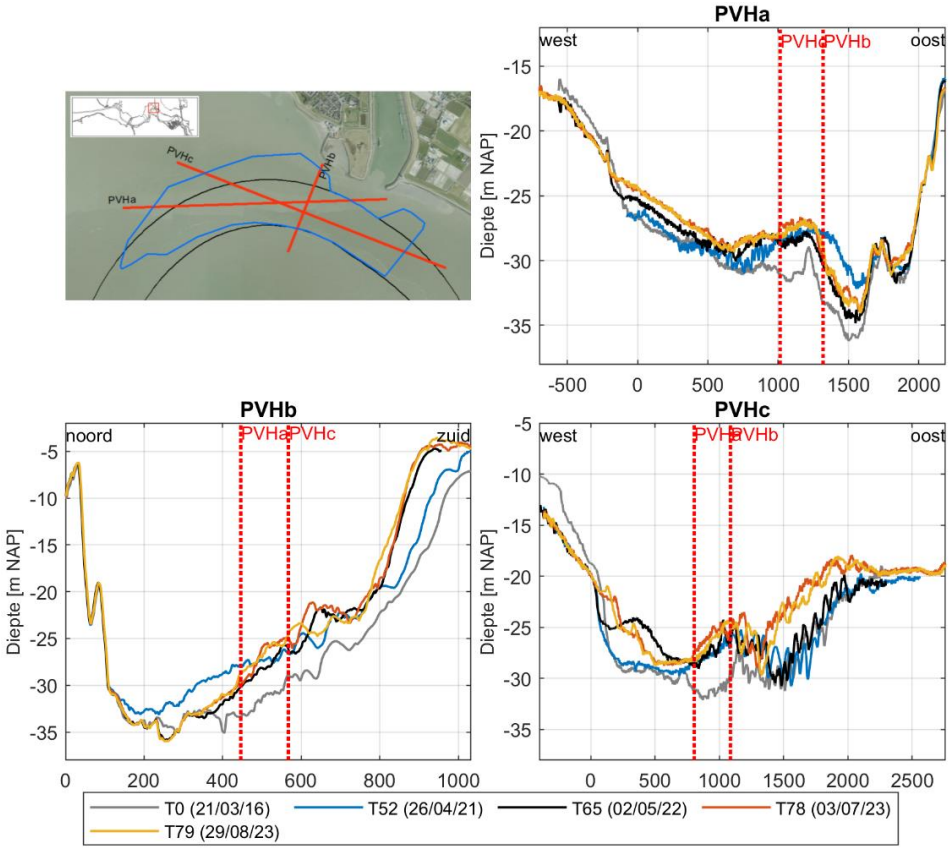
6.2.5 Analyse augustus – september 2023

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

Tabel 6-5: Feitelijke informatie voor PVH in augustus – september 2023.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	Augustus: geen stortingen September: ca. 133 000 m³	-
Peilingen	T79 (29/08/2023)	Figuur 6-16; Bijlage A.5
Stabiliteit	T79 (29/08/2023) – T65 (02/05/2022): 70% Deelzone PVHoost: • T79-T68 (20/09/2022): 87%	Figuur 6-2; Figuur 6-3
Profielen	Langs doorsnedes PVHa, PVHb en PVHc	Figuur 6-9
Verschilkaarten	T79 – 65 (29/08/2023 – 02/05/2022) T79– 68 (29/08/2023 – 20/09/2022) T79 – 78 (29/08/2023 – 03/07/2023): • Stortvolume: geen stortingen • Peilvolume: ca. 275 000 m³	Figuur 6-16; Bijlage A.5

Voor deze periode worden de aangeleverde profielen getoond in Figuur 6-9. 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 6-9: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes PVHa, PVHb en PVHc aan de Put van Hansweert (enkel peilingen volledige zone) sinds 2016.

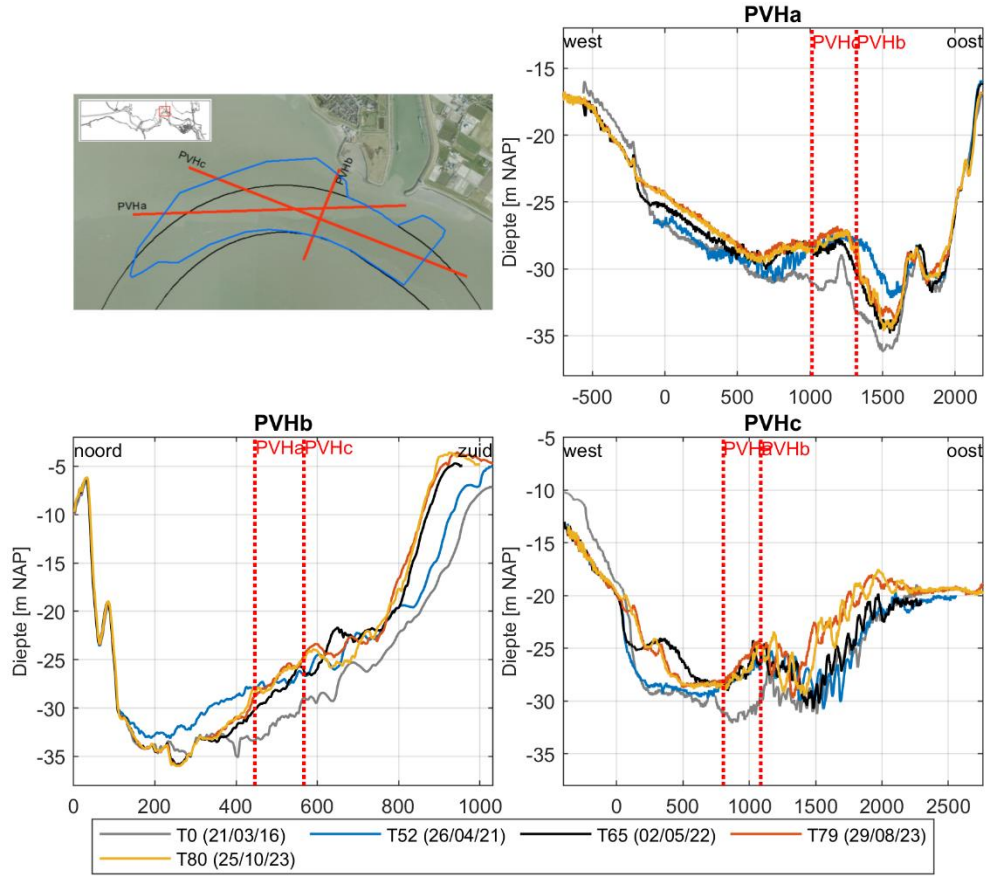
6.2.6 Analyse oktober – november 2023

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

Tabel 6-6: Feitelijke informatie voor PVH in oktober - november 2023.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	Oktober: geen stortingen November: ca. 209 000 m³	-
Peilingen	T80 (25/10/2023)	Figuur 6-17; Bijlage A.6
Stabiliteit	T80 (25/10/2023) – T65 (02/05/2022): 52% Deelzone PVHoost: • T80-T68 (20/9/2022): 77%	Figuur 6-2; Figuur 6-3
Profielen	Langs doorsnedes PVHa, PVHb en PVHc	Figuur 6-10
Verschilkaarten	T80 – 65 (25/10/2023 – 02/05/2022) T80– 68 (25/10/2023 – 20/09/2022) T80 – 79 (25/10/2023 – 29/08/2023): • Stortvolume: ca. 133 000 m³ • Peilvolume: ca. -200 000 m³	Figuur 6-17; 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 T0 en T52.



Figuur 6-10: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes PVHa, PVHb en PVHc aan de Put van Hansweert (enkel peilingen volledige zone) sinds 2016.

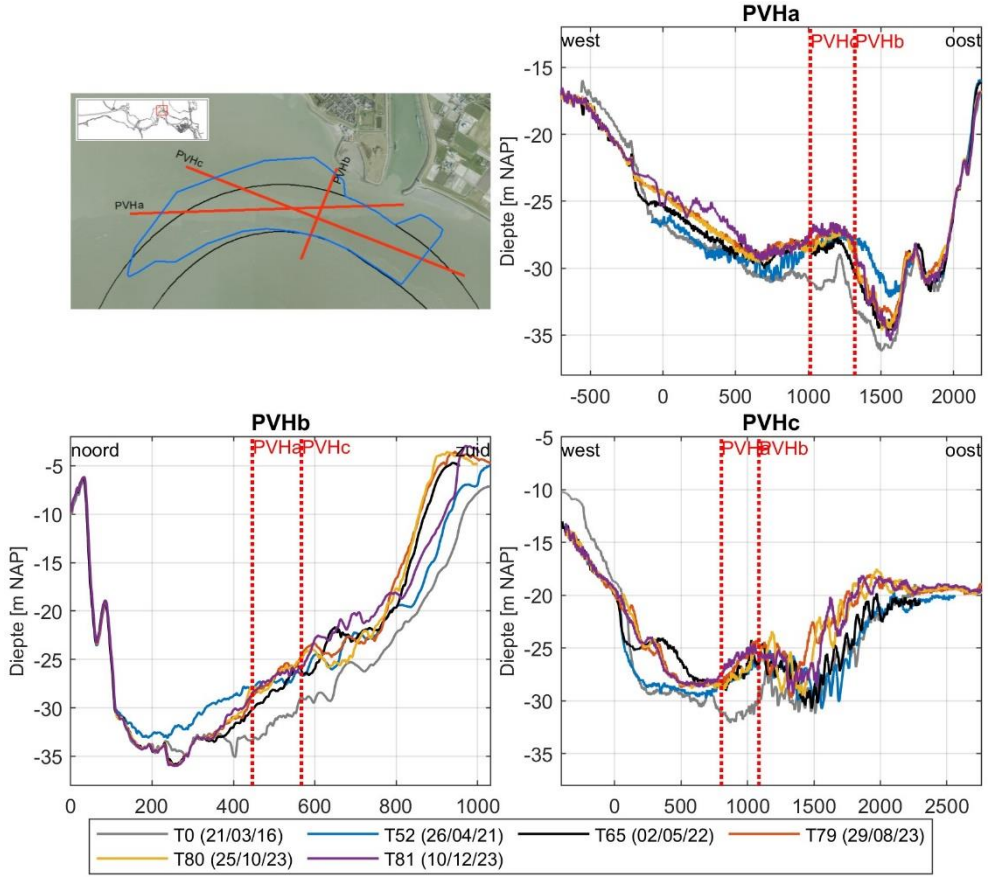
6.2.7 Analyse december 2023

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

Tabel 6-7: Feitelijke informatie voor PVH in december 2023.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	December: ca. 231 000 m³	-
Peilingen	T81 (10/12/2023)	Figuur 6-19; Bijlage A.7
Stabiliteit	T81 (10/12/2023) – T65 (02/05/2022): 61% Deelzone PVHoost: • T81-T68 (20/09/2022): 76%	Figuur 6-2; Figuur 6-3
Profielen	Langs doorsnedes PVHa, PVHb en PVHc	Figuur 6-11
Verschilkaarten	T81 – 65 (10/12/2023 – 02/05/2022) T81– 68 (10/12/2023 – 20/09/2022) T81 – 80 (10/12/2023 – 25/10/2023): • Stortvolume: ca. 209 000 m³ • Peilvolume: ca. -260 000 m³	Figuur 6-19; Bijlage A.7

Voor deze periode worden de aangeleverde profielen getoond in Figuur 6-11. 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.

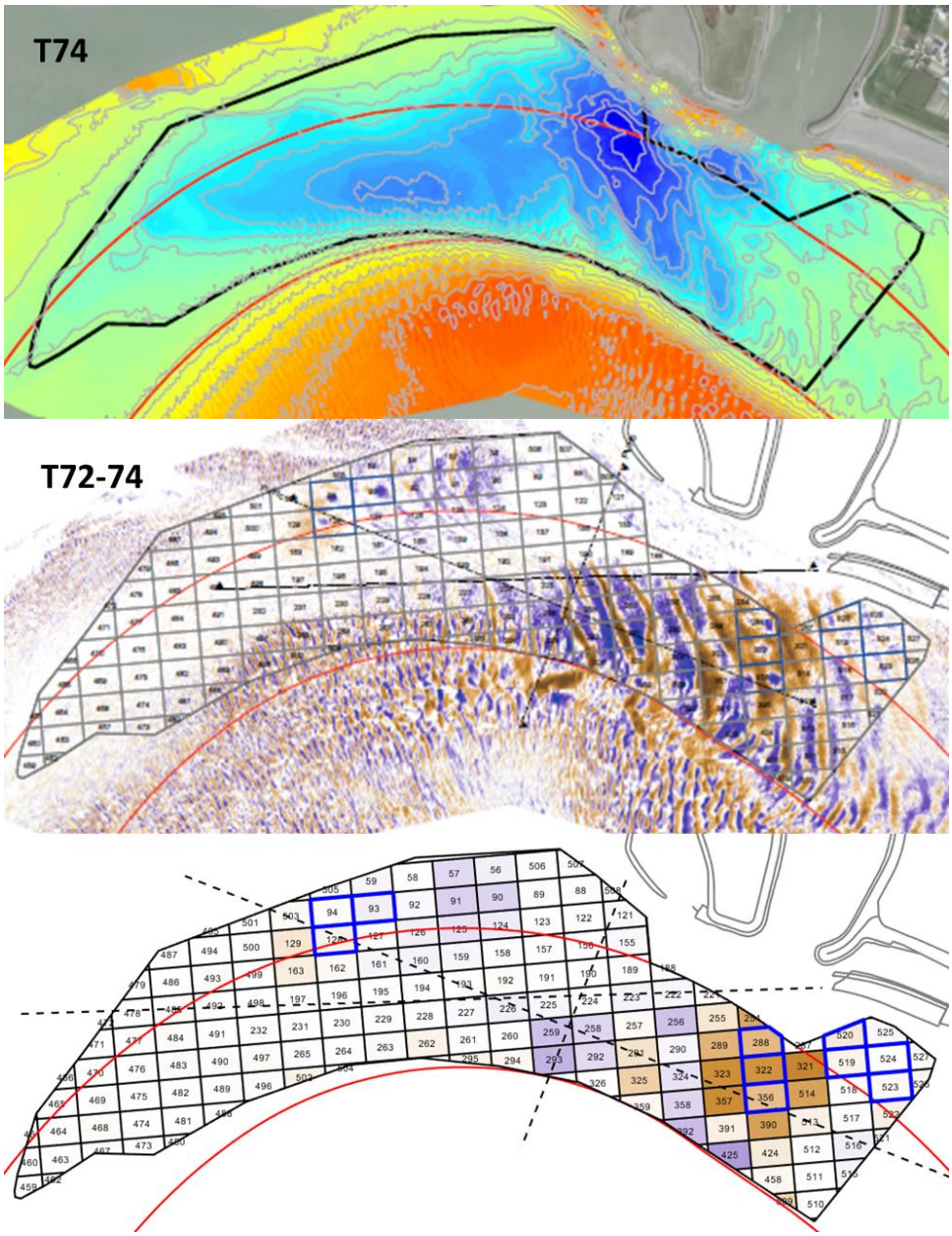


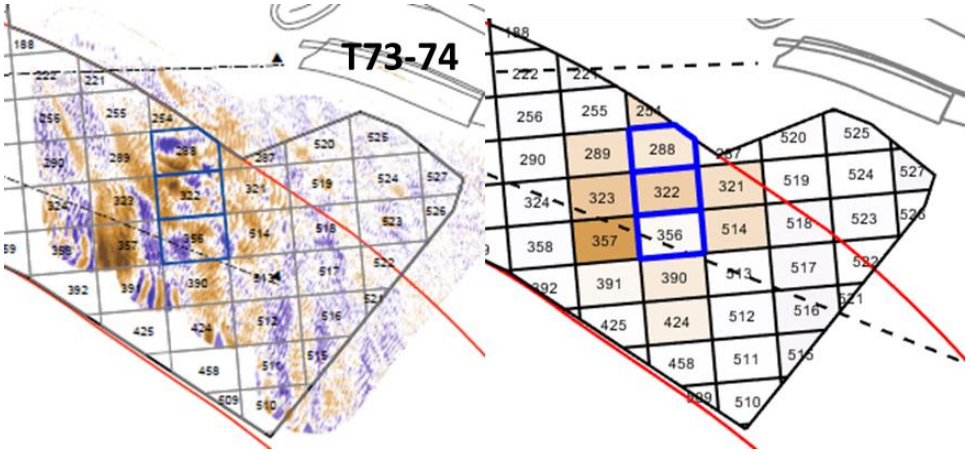
Figuur 6-11: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes PVHa, PVHb en PVHc aan de Put van Hansweert (enkel peilingen volledige zone) sinds 2016.

6.3 Integrale analyse

6.3.1 Januari 2023

Op de verschilkaart T72-74 is bij de **Put van Hansweert,** naast de migratie van bodemvormen in het zuidoostelijk deel, verondieping zichtbaar ter hoogte van de westelijke gebruikte stortvakken (Figuur 6-12). De gevolgen van de stortingen zijn hier zichtbaar in de vorm van putten in het centrum van de gebruikte stortvakken. Centraal-noordelijk in de stortzone is verdieping zichtbaar, die aantoont dat er sinds de laatste stortingen in dit deel van de stortzone (i.e. april 2022) nog steeds erosie van het gestorte materiaal plaatsvindt. In de periode T73-74 is eveneens verondieping zichtbaar in de gebruikte stortvakken (Figuur 6-12).

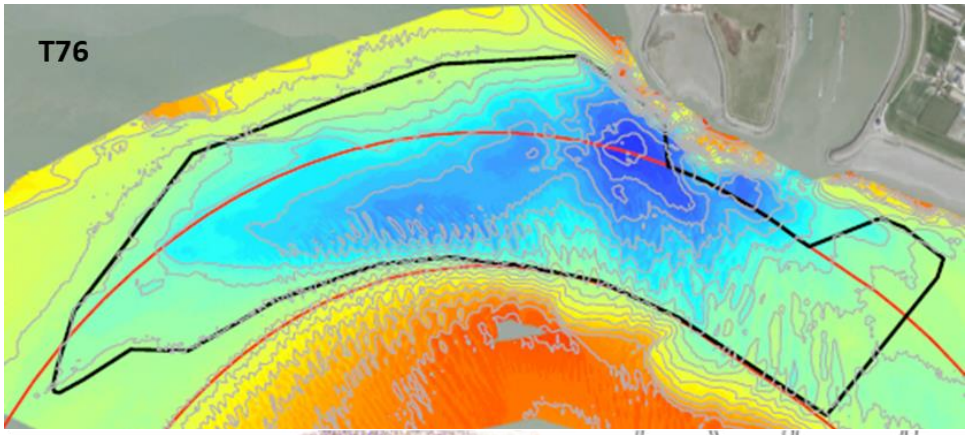


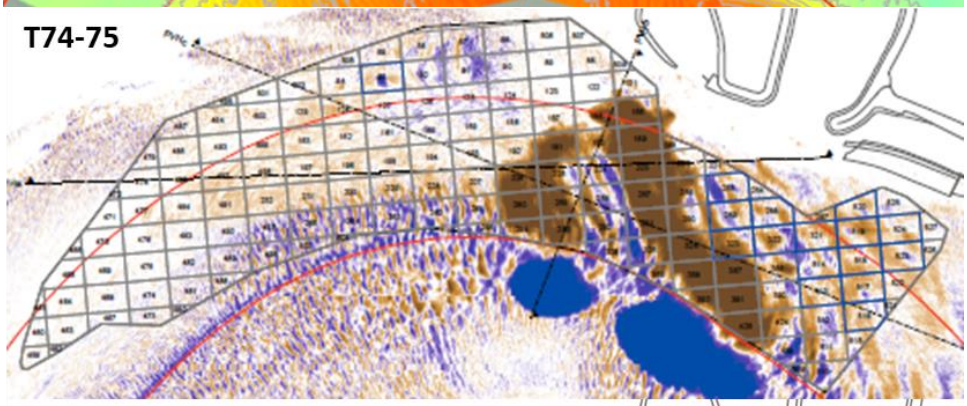


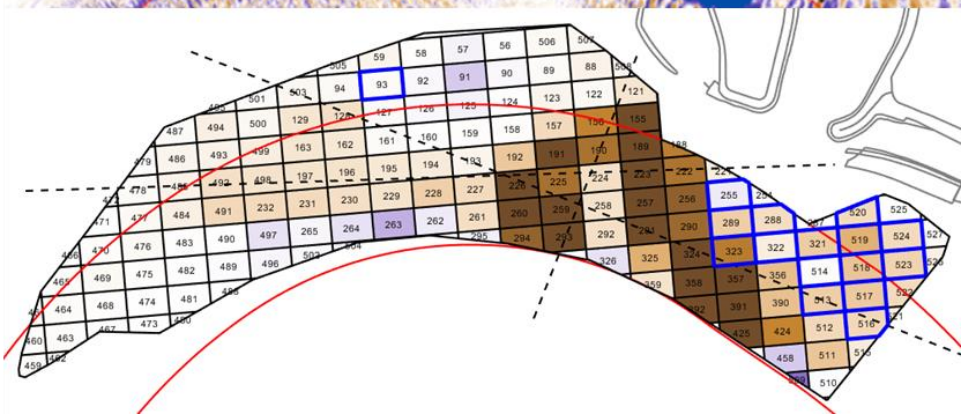
Figuur 6-12: Morfologische veranderingen bij de Put van Hansweert tussen T72 en T74. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken.

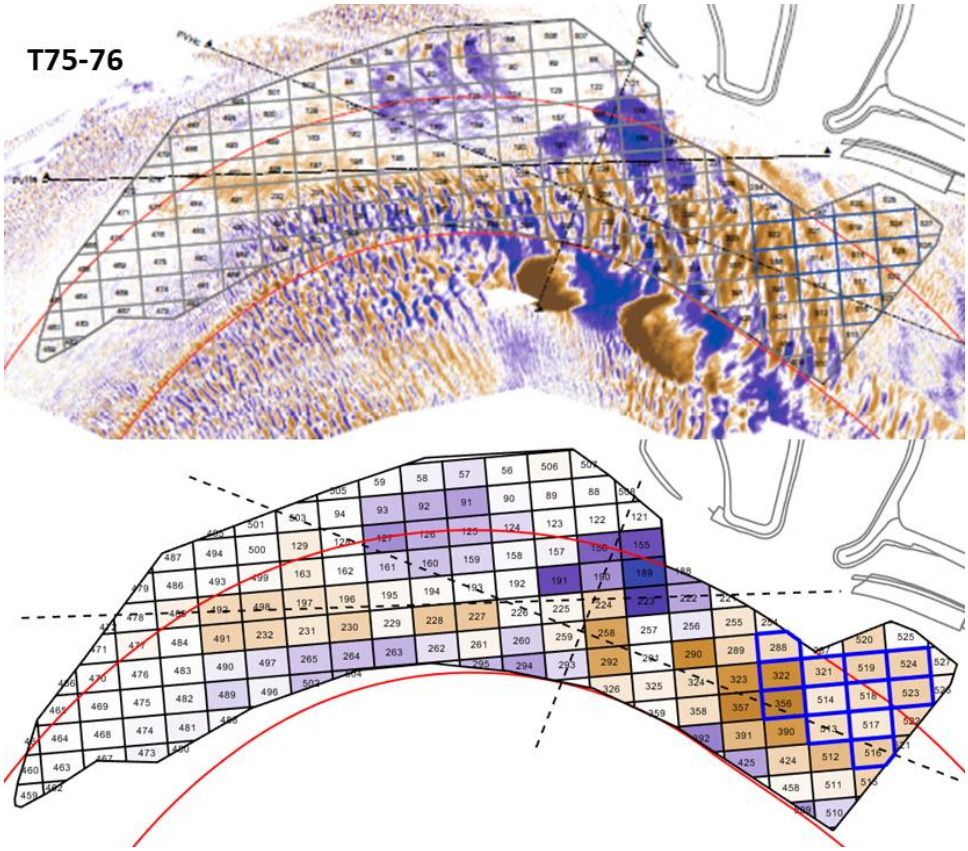
6.3.2 Februari – maart 2023

Op de verschilkaart T74-75 zijn twee grote plaatvallen zichtbaar bij de **Put van Hansweert** die zich beginnen te herstellen in de periode T75-76 (Figuur 6-13). Verder is verondieping zichtbaar ter hoogte van de westelijke gebruikte stortvakken. Deze verondieping is echter zeer beperkt in vergelijking met de sedimentatie binnen de stortzone als gevolg van de plaatvallen. De impact van de stortingen door aMT is dan ook eerder beperkt. Op beide kaarten, maar voornamelijk in de periode T75-76, komt ook verdieping voor in het noorden van de stortzone. Deze verdieping toont aan dat er sinds de laatste stortingen in dit deel van de stortzone (i.e. april 2022) nog steeds erosie van het gestorte materiaal plaatsvindt. Daarnaast komt in beide verschilkaarten migratie van bodemvormen in de binnenbocht voor.


T76


T74-75



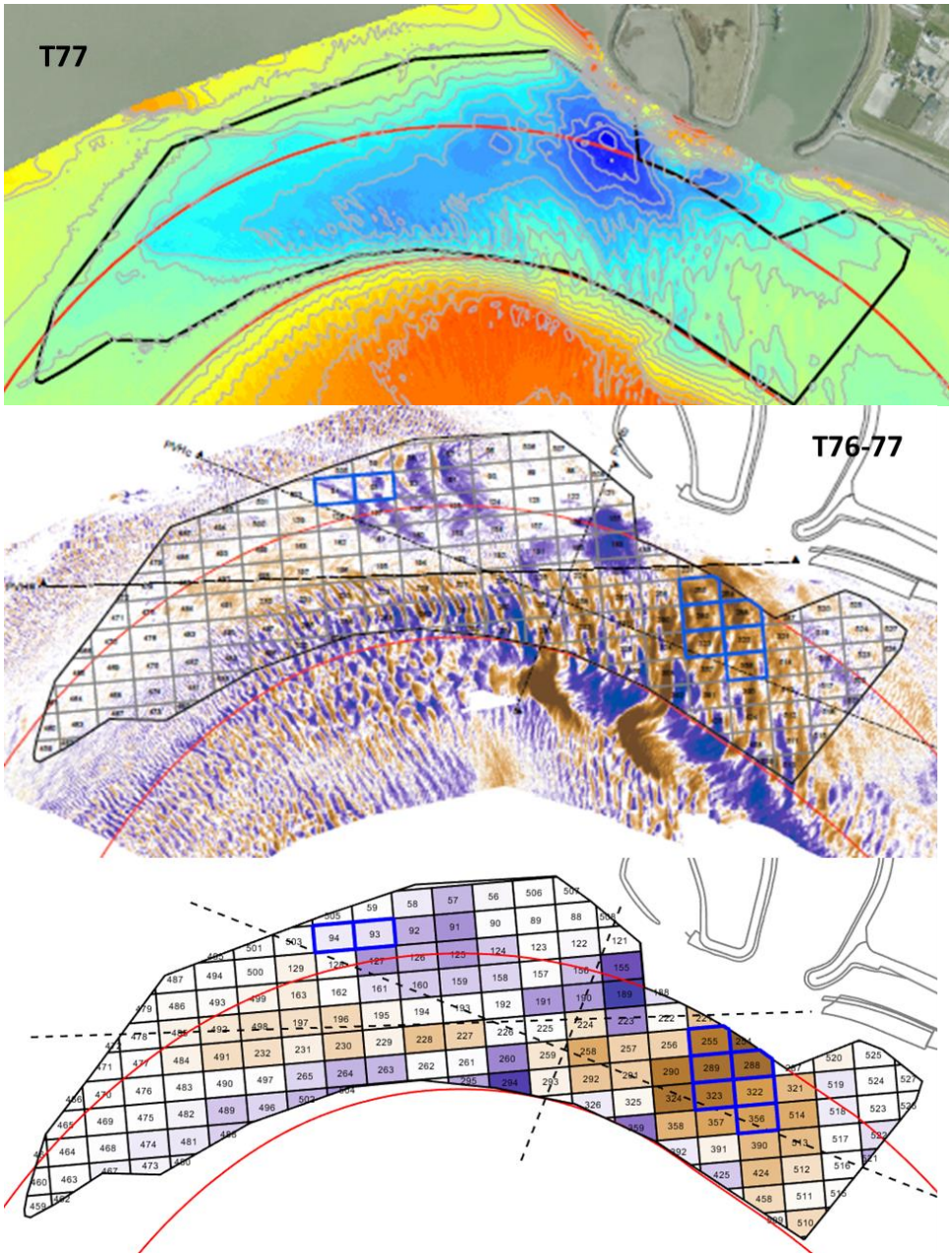


Figuur 6-13: Morfologische veranderingen bij de Put van Hansweert tussen T74 en T76. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken.

6.3.3 April – mei 2023

Op de verschilkaart T76-77 is het herstel van de plaatvallen bij de **Put van Hansweert** zichtbaar (Figuur 6-14). In het centraal noordelijke deel van de stortzone is er ter hoogte van de eerder gebruikte stortvakken (i.e. april 2022) nog steeds verdieping zichtbaar wat wijst op een continue erosie van het eerder gestorte materiaal. Ter hoogte van de huidige gebruikte stortvakken, in het oostelijke deel van de stortzone, is verondieping zichtbaar. Daarnaast is er ook in deze periode sterke migratie van bodemvormen in de binnenbocht zichtbaar.

De stabiliteit bij de meest recente peiling (T77) ten opzichte van de referentiepeiling (T65) bedraagt 94% voor de volledige zone en 107% voor de deelzone PVHoost (t.o.v. T68). Dit betreft voor alle duidelijkheid de stabiliteit van de zone en wordt hier sterk beïnvloed door de plaatvallen die zich in het verleden hebben voorgedaan.



Figuur 6-14: Morfologische veranderingen bij de Put van Hansweert tussen T76 en T77. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken.

6.3.4 Juni – juli 2023

Er is sterke morfologische activiteit in en rondom de **Put van Hansweert**. Aan de noordzijde gaat het uitruimen van de stortingen onverminderd door. Het wordt hier in alle opeenvolgende peilingen sinds januari dieper. In de stortzone aan de oostzijde (blauw gemarkeerde stortvakken in Figuur 6-15) is een netto sedimentatie door de stortingen aldaar. De sedimentatiezone strekt zich zo'n 200 m uit ten noorden tot buiten de gebruikte stortvakken, waar de put ook nog altijd diep is.

De stabiliteit van de stortzone is (nog steeds) hoog ten gevolge van de grote plaatval in januari. De stabiliteit van de laatste storting ten opzicht van de vorige peiling (T78-77) is ongeveer 96% voor de oostelijke deelzone, en is slechts beperkt afgenomen ten opzichte

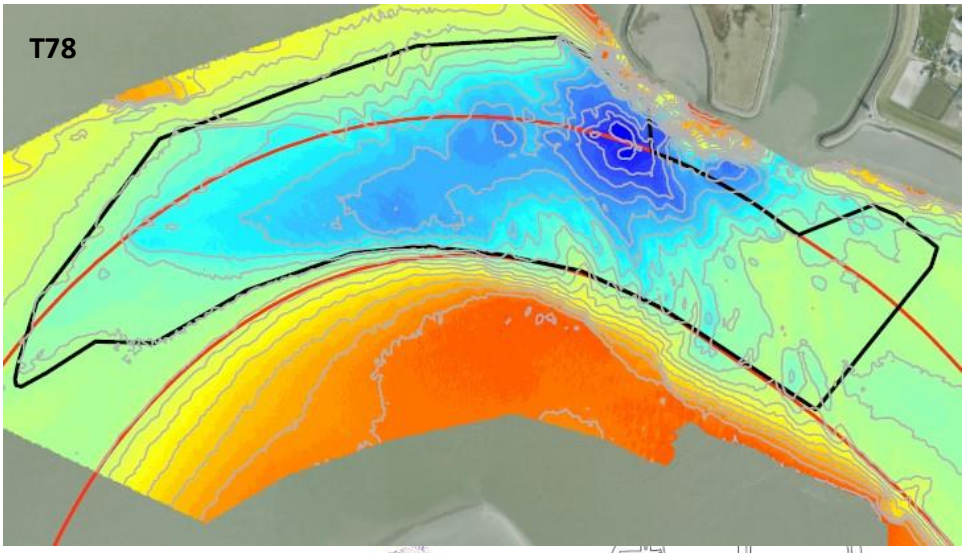
van de vorige periode (107%). Dit duidt op een hoge mate van stabiliteit van het materiaal dat ten gevolge van de stortingen en de plaatval in deze zone is terecht gekomen.

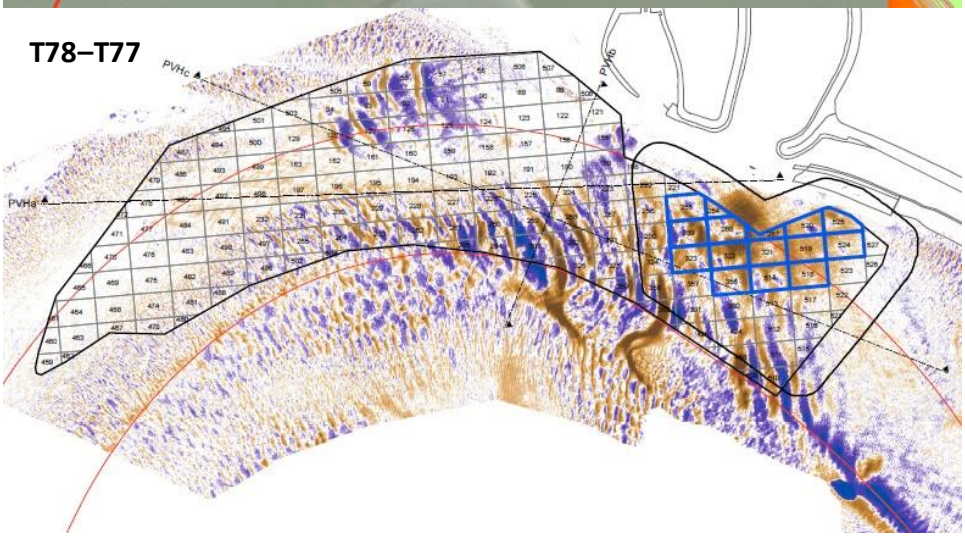
In de profielen (Figuur 6-4, Figuur 6-8) zijn deze ontwikkelingen ook terug te vinden. Zo is in profiel PVHb te zien dat in de diepste zone van de put de bodemligging van voor de plaatval inmiddels weer bijna is hersteld tot de situatie van ervoor (T74). In het oosten van profielen PVHa en PVHc is daarentegen te zien dat de bodem in de laatste peiling aanzienlijk hoger ligt dan vlak voor de plaatval.

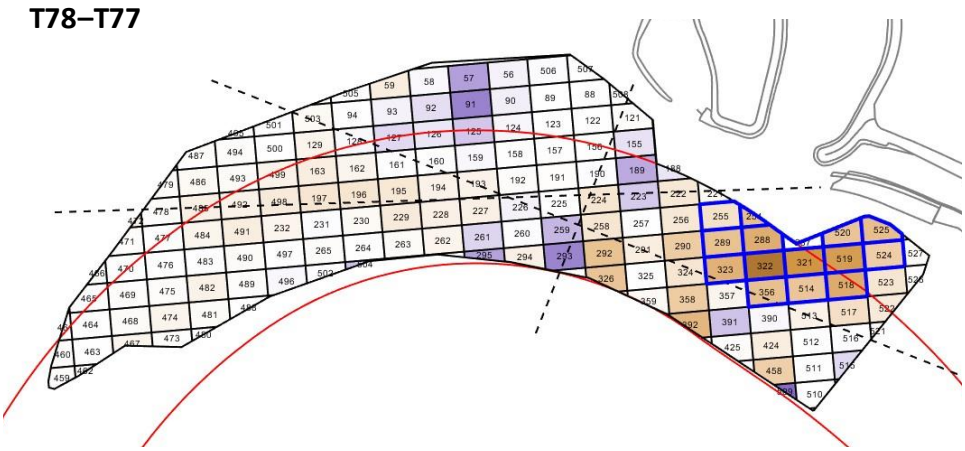
Profiel PVHa loopt juist ten zuiden van de zone in het noorden van de put die stelselmatig erodeerd. Het onderste deel van de geulwand in de buitenbocht (westzijde profiel PWAa) zand juist stelselmatig aan, inmiddels 1,5 meter sinds januari.

In een groot deel van het gepeilde gebied zijn migrerende bodemvormen waarneembaar. De grootste duinen bevinden zich op de geulbodem in de opwaartse helft van het gepeilde gebied, met uitlopers op de plaatrand aan de binnenbocht. Langs de plaatrand aan de binnenbocht treden zeer grote migrerende bodemvormen op, met een golflengte tot 100 m. De kammen strekken zich uit over de hele geulwand. De plaatrand van de Plaat van Ossenisse is geheel bedekt met kleinere bodemvormen. Maar ook aan de inloop van het Middelgat en de Schaar van Waarde zijn er kleine bodemvormen.

Op zo'n 400 m ten zuidoosten van de stortzone heeft een kleine plaatval plaatsgevonden tussen T77 en T78, mogelijk gerelateerd aan het uitbaggeren van de binnenbocht van de vaargeul in de vorige periode.





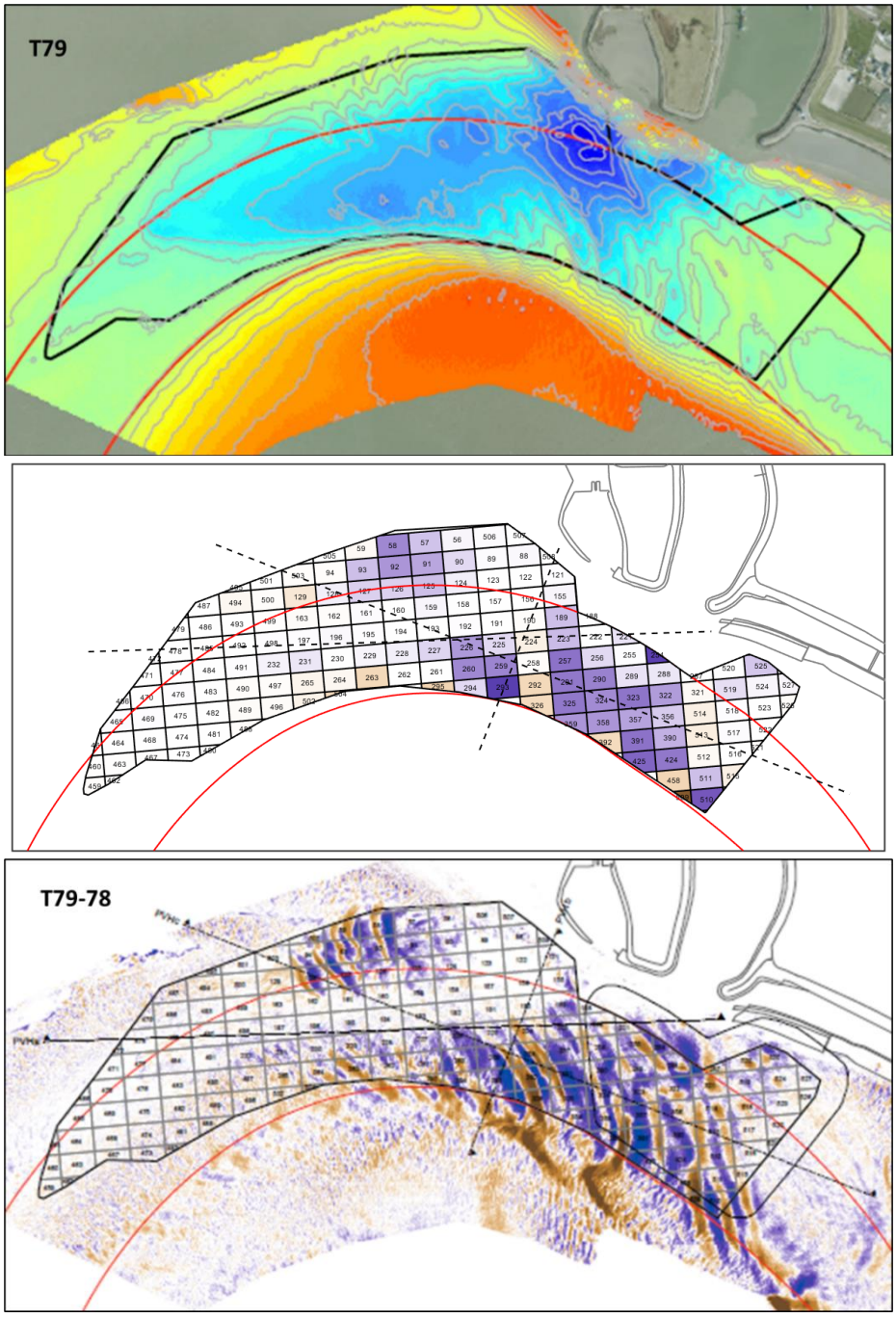


Figuur 6-15: Morfologische veranderingen bij de Put van Hansweert tussen T78 en T77. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken.

6.3.5 Augustus – september 2023

In de periode T79-T78 hebben in de **Put van Hansweert** geen stortingen plaatsgevonden. Ter hoogte van de eerder gebruikte stortvakken, zowel in het oosten, als in het noorden van de stortzone is er sterke migratie van bodemvormen zichtbaar. Eveneens in de binnenbocht is sterke migratie van bodemvormen zichtbaar. Algemeen gesproken overheerst er bij de migratie van bodemvormen verdieping (Figuur 6-16).

De stabiliteit is bij de meest recente peiling (T79) afgenomen ten opzichte van de vorige peilingen en bedraagt 70% voor de volledige zone (t.o.v. T65) en 87% voor de deelzone PVHoost (t.o.v. T68).



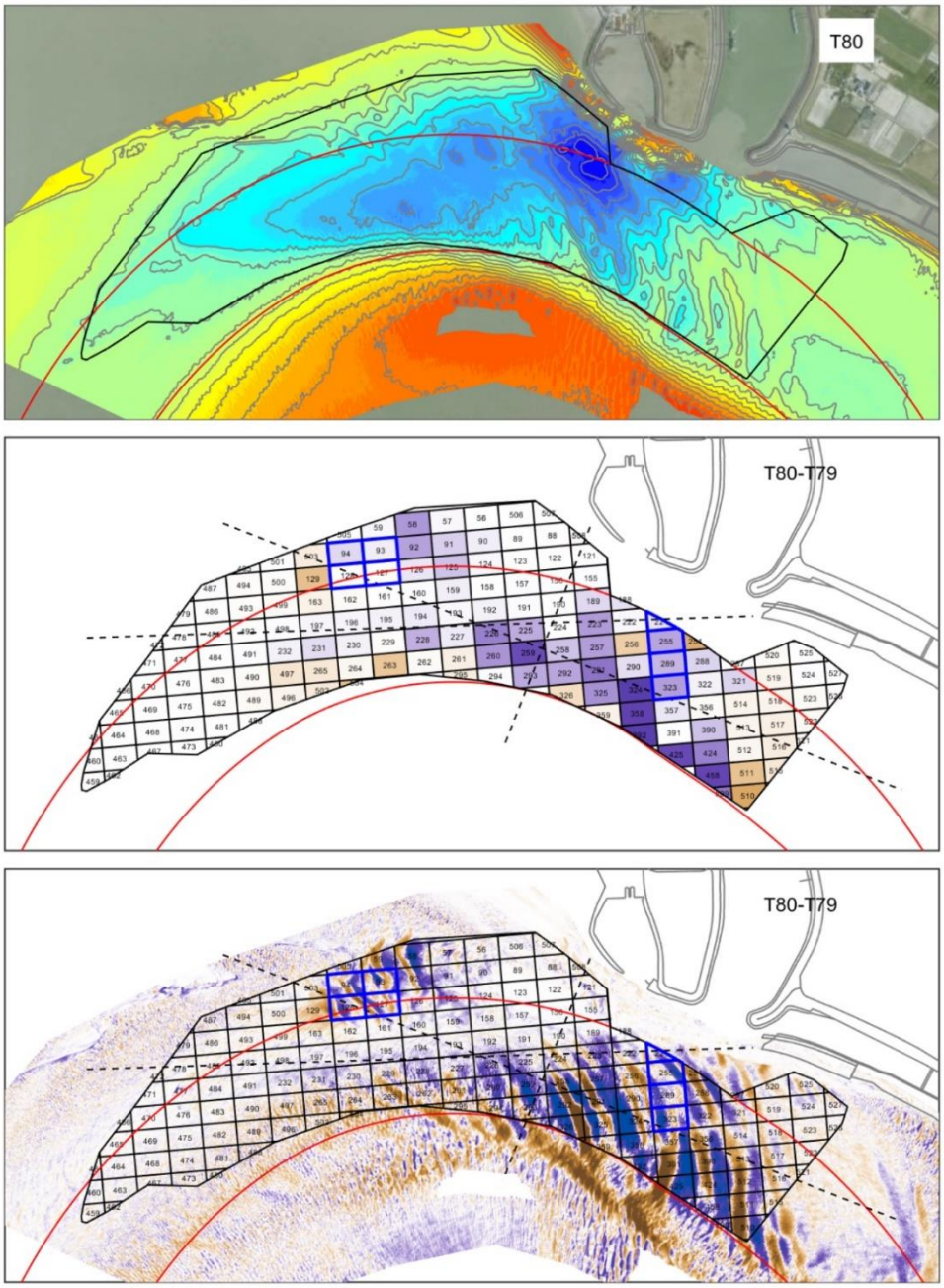
Figuur 6-16: Morfologische veranderingen bij de Put van Hansweert tussen T79 en T78.

6.3.6 Oktober – november 2023

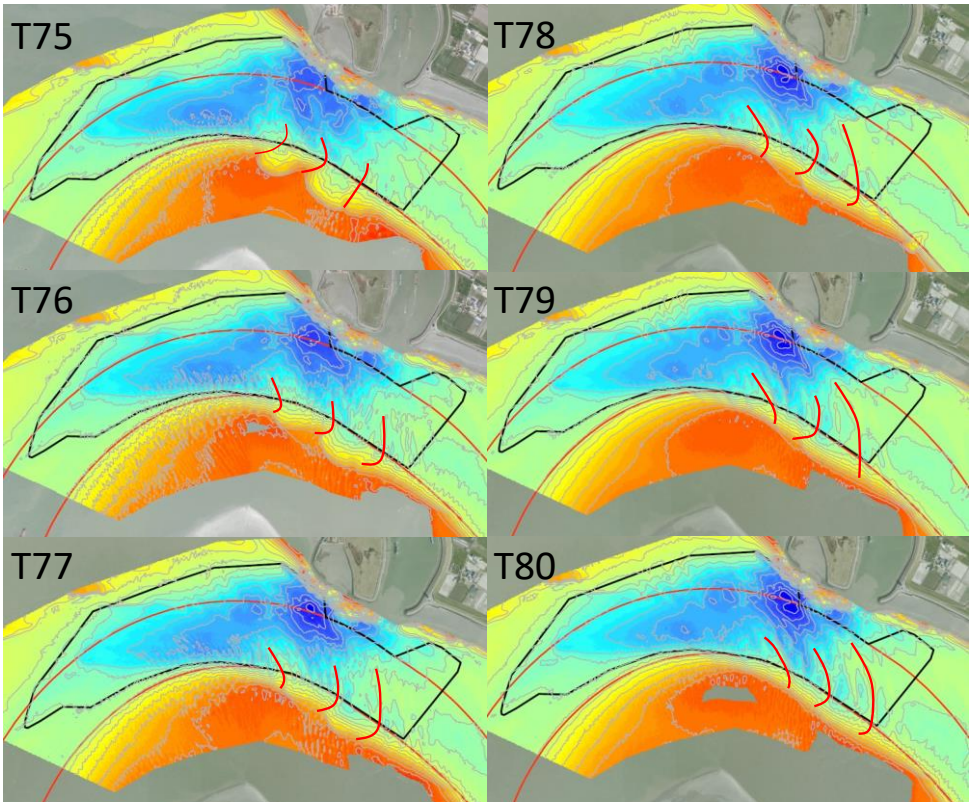
Tussen T79 en T80 werd er ca. 133 000 m³ in de **Put van Hansweert** gestort, maar het peilvolume neemt af met ca. 200 000 m³. Er werd ca. 88 000 m³ in het oostelijk deel van de stortzone gestort en ca. 45 000 m³ ter hoogte van de oude proefstortzone in het noordwestelijke deel. Op het baggeroverleg van oktober werd besloten nieuwe stortvakken in het westelijke deel van de Put van Hansweert aan te wijzen in verband met de sterke accretie in het oostelijk deel.

Rond de gebruikte stortvakken en langs de binnenbocht overheerst erosie, wat het grote uitruimvermogen onderstreept (Figuur 6-17). De stabiteit ten opzichte van de referentie (T62) is afgenomen van 88% (T78) naar 70% (T79) en 52% (T80). Voor de deelzone PvHoost is de afname van 96% naar 87% en 68%. Op jaartermijn overheersen de plaatvallen van januari (T75) nog altijd. Een deel van het geërodeerde sediment uit de Put van Hansweert wordt gecompenseerd door aanzanding op de plaatrand aan de binnenbocht. Er heeft ook nog uitruiming middels baggeren plaatsgevonden door het afvlakken van een ondiepte.

Zoals in eerdere analyses al werd opgemerkt lopen er zeer hoge onderwaterduinen langs de binnenbocht door de zone Put van Hansweert. De hoogte van trog tot kruin kan oplopen tot 4 meter. Er moest begin november 2023 een duintop worden afgevlakt. De hoogste duinen hebben hun oorsprong in de plaatvallen (>1 000 000 m³) die vlak voor T75 (23/01/2023) hebben plaatsgevonden (Figuur 6-18). Vanuit de afwaartse hoek van de kuil die de plaatval achter laat, ontstaat een onderwater duin dwars op de hoofdgeul. Mogelijk worden ook bestaande bodemvormen versterkt.



Figuur 6-17: Morfologische veranderingen bij de Put van Hansweert tussen T80 en T79. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken.

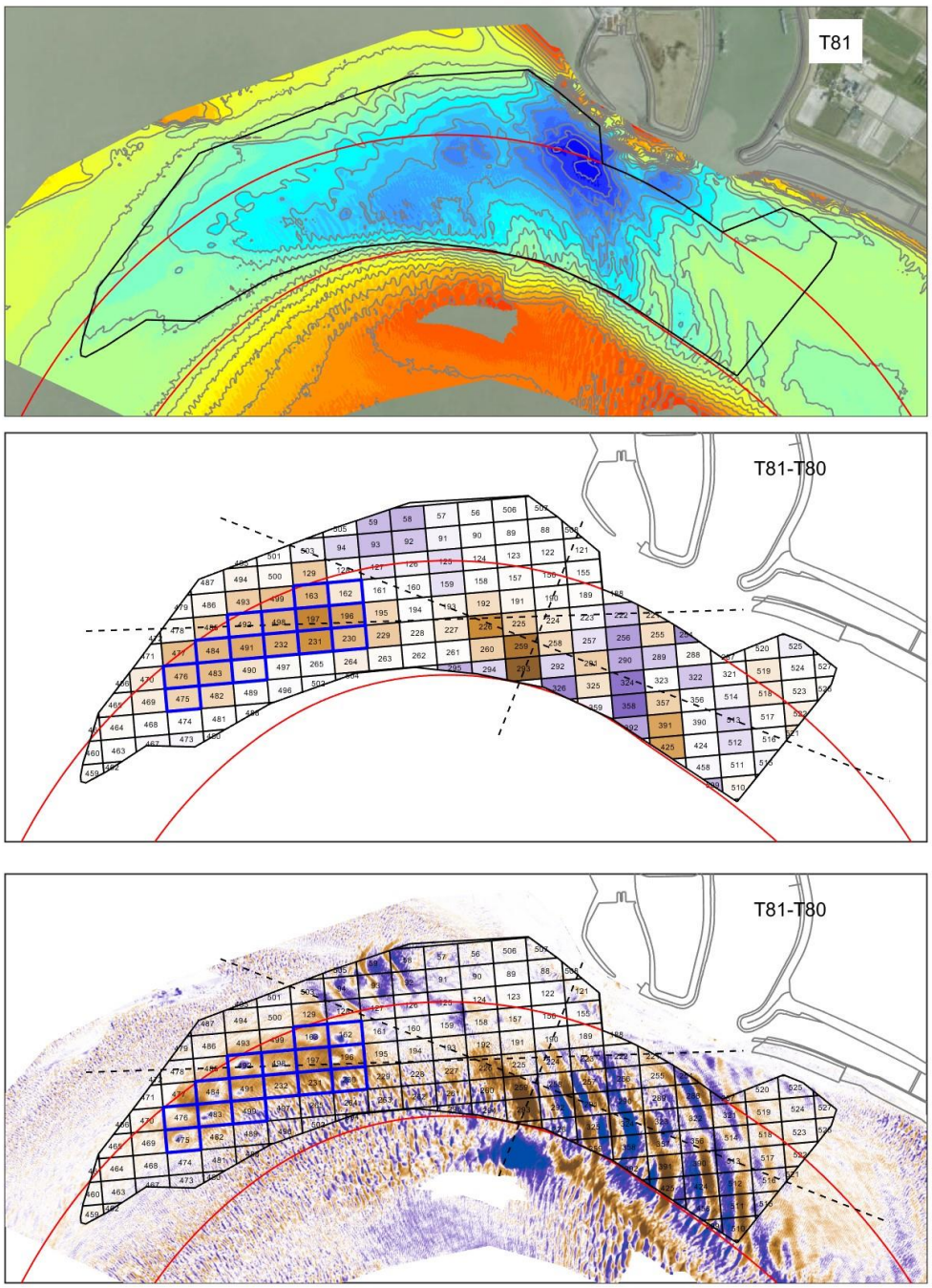


Figuur 6-18: Ontstaan en verplaatsing van onderwater duinen langs de binnenbocht van de Put van Hansweert. Kruinen aangeduid met rode lijnen. Bathymetrie T75 tot en met T80 van linksboven naar rechtsonder.

6.3.7 December 2023

Tussen T81 en T80 is er in de **Put van Hansweert** ca. 209 000 m³ gestort en nam het peilvolume toe met ca. 260 000 m³. Ter hoogte van de gebruikte stortvakken is er sterke verondieping zichtbaar (Figuur 6-19. Verder heeft er in deze periode een plaatval plaats gevonden in de binnenbocht. Eveneens in de binnenbocht is sterke migratie van bodemvormen zichtbaar.

De stabiliteit is bij de meest recente peiling (T81) toegenomen ten opzichte van de vorige peilingen en bedraagt 61% voor de volledige zone (t.o.v. T65) en 76% voor de deelzone PVHoost (t.o.v. T68).



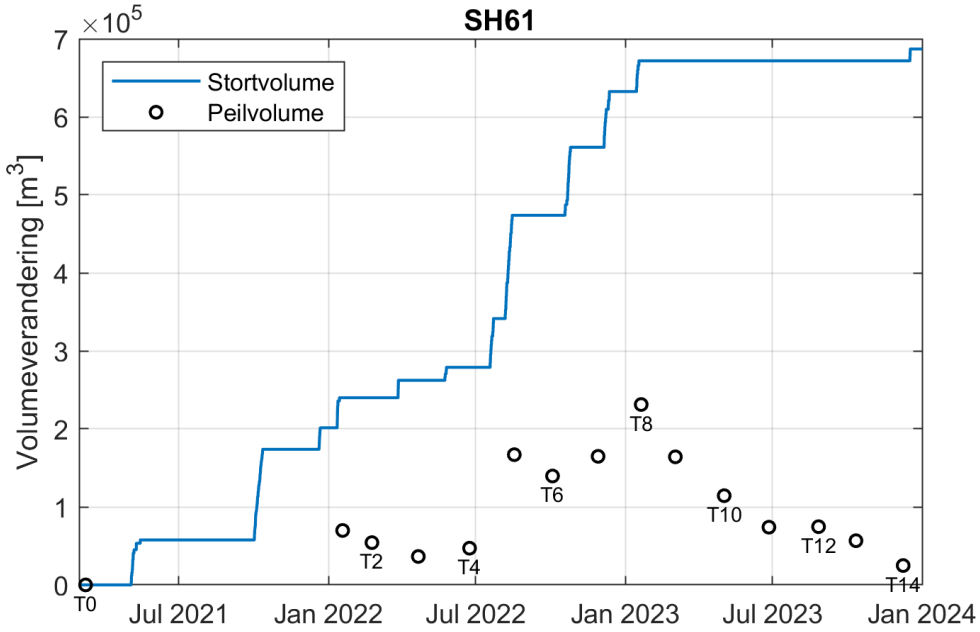
Figuur 6-19: Morfologische veranderingen bij de Put van Hansweert tussen T81 en T80. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken.

7 SH61

7.1 Resultaten lopend vergunningsjaar

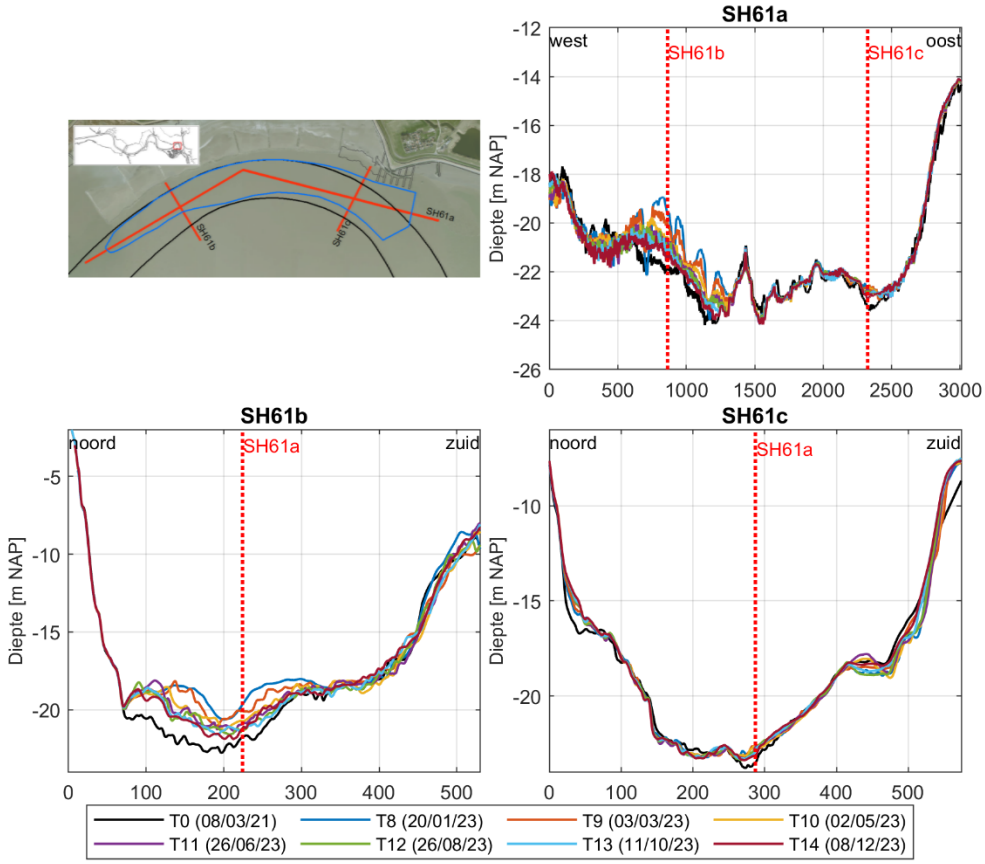
De stabiliteit van de stortzone wordt geëvalueerd door het (cumulatieve) stortvolume te vergelijken met het gepeilde volume op de bodem ten opzichte van een referentie-peiling.

De stabiliteit voor SH61 is weergegeven in Figuur 7-1. Als referentiepeiling is de eerste peiling T0 (08/03/2021) geselecteerd. 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.

Voor SH61 wordt de bodemontwikkeling op basis van profielen opgevolgd en voor het volledig vergunningsjaar 2023 weergegeven in Figuur 7-2. De referentiepeiling T0 (08/03/2021) wordt eveneens opgenomen om de bodemontwikkeling op lange termijn op te volgen.



Figuur 7-2: Evolutie van de bathymetrie voor vergunningsjaar 2023 langs doorsnedes SH61a, SH61b en SH61c aan SH61. De referentiepeiling T0 (08/03/2021) wordt eveneens opgenomen.

7.2 Resultaten maandrapportages

7.2.1 Analyse januari 2023

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

Tabel 7-1: Feitelijke informatie voor SH61 in januari 2023.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	Januari: ca. 39 000 m³	-
Peilingen	-	-
Stabiliteit	-	-
Profielen	-	-
Verschilkaarten	-	-

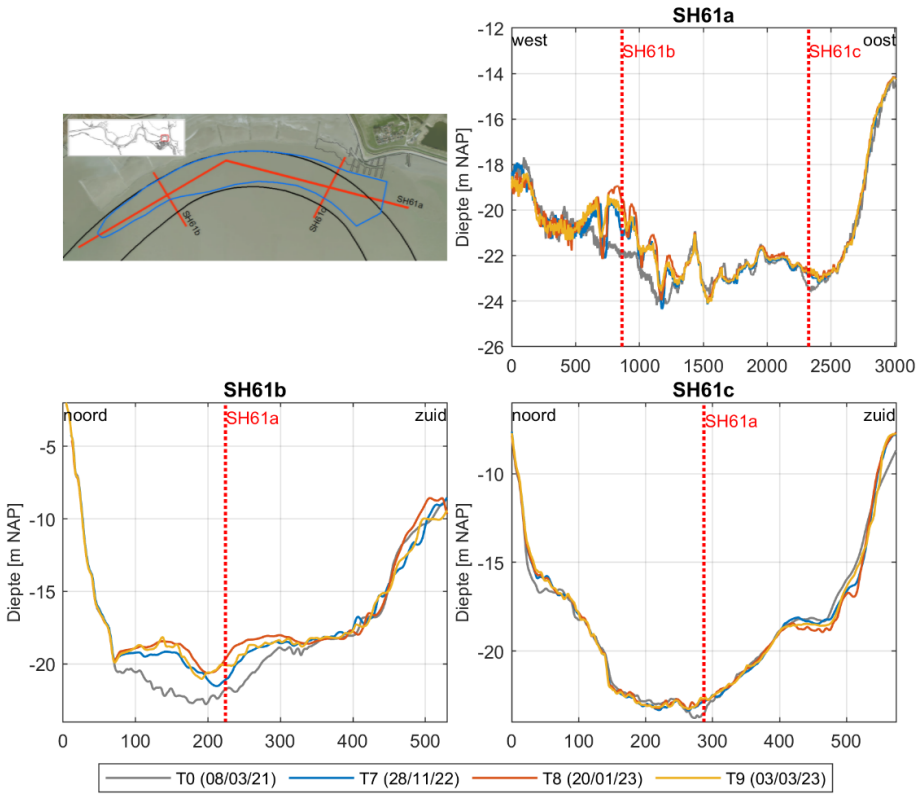
7.2.2 Analyse februari – maart 2023

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

Tabel 7-2: Feitelijke informatie voor SH61 in februari – maart 2023.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	Februari: geen stortingen Maart: geen stortingen	-
Peilingen	T8 (20/01/2023) T9 (03/03/2023)	Figuur 7-9; Bijlage A.2
Stabiliteit	T9 (03/03/2023) – T0 (08/03/2021): 24%	Figuur 7-1
Profielen	Langs doorsnedes SH61a, SH61b en SH61c	Figuur 7-3
Verschilkaarten	T8 – 0 (20/01/2023 – 08/03/2021) T9 – 0 (03/03/2023 – 08/03/2021) T8 – 7 (20/01/2023 – 28/11/2022): • Stortvolume: ca. 111 000 m³ • Peilvolume: ca. 105 000 m³ T9 – 8 (03/03/2023 – 20/01/2023): • Stortvolume: geen stortingen • Peilvolume: ca. -69 000 m³	Figuur 7-9; Bijlage A.2

Voor deze periode worden de aangeleverde profielen getoond in Figuur 7-3. Om de bodemontwikkeling in een breder historisch kader te plaatsen wordt de laatste peiling vergeleken met de voorafgaande peiling, alsook met het referentiepeil T0.



Figuur 7-3: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes SH61a, SH61b en SH61c aan SH61 sinds 2021.

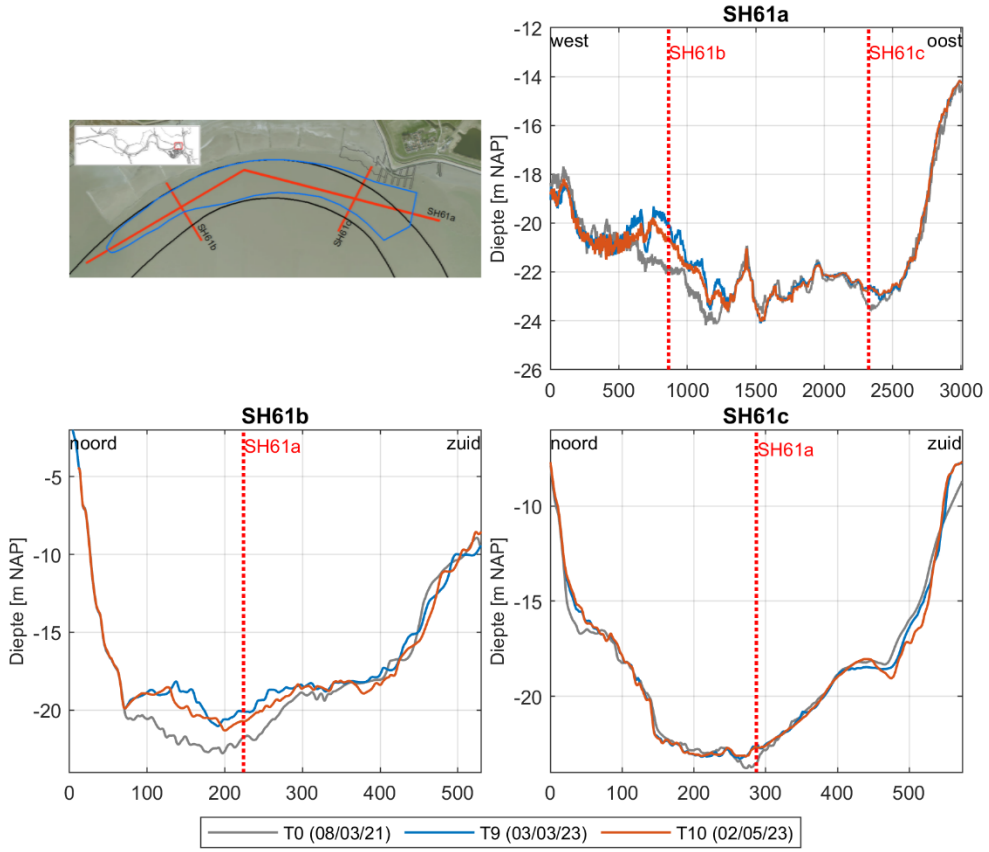
7.2.3 Analyse april – mei 2023

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

Tabel 7-3: Feitelijke informatie voor SH61 in april – mei 2023.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	April: geen stortingen Mei: geen stortingen	-
Peilingen	T10 (02/05/2023)	Figuur 7-10; Bijlage A.3
Stabiliteit	T10 (02/05/2023) – T0 (08/03/2021): 17%	Figuur 7-1
Profielen	Langs doorsnedes SH61a, SH61b en SH61c	Figuur 7-4
Verschilkaarten	T10 – T0 (02/05/2023 – 08/03/2021) T10 – T9 (02/05/2023 – 03/03/2023): • Stortvolume: geen stortingen • Peilvolume: ca. -48 000 m³	Figuur 7-10; Bijlage A.3

Voor deze periode worden de aangeleverde profielen getoond in Figuur 7-4. Om de bodemontwikkeling in een breder historisch kader te plaatsen wordt de laatste peiling vergeleken met de voorafgaande peiling, alsook met het referentiepeil T0.



Figuur 7-4: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes SH61a, SH61b en SH61c aan SH61 sinds 2021.

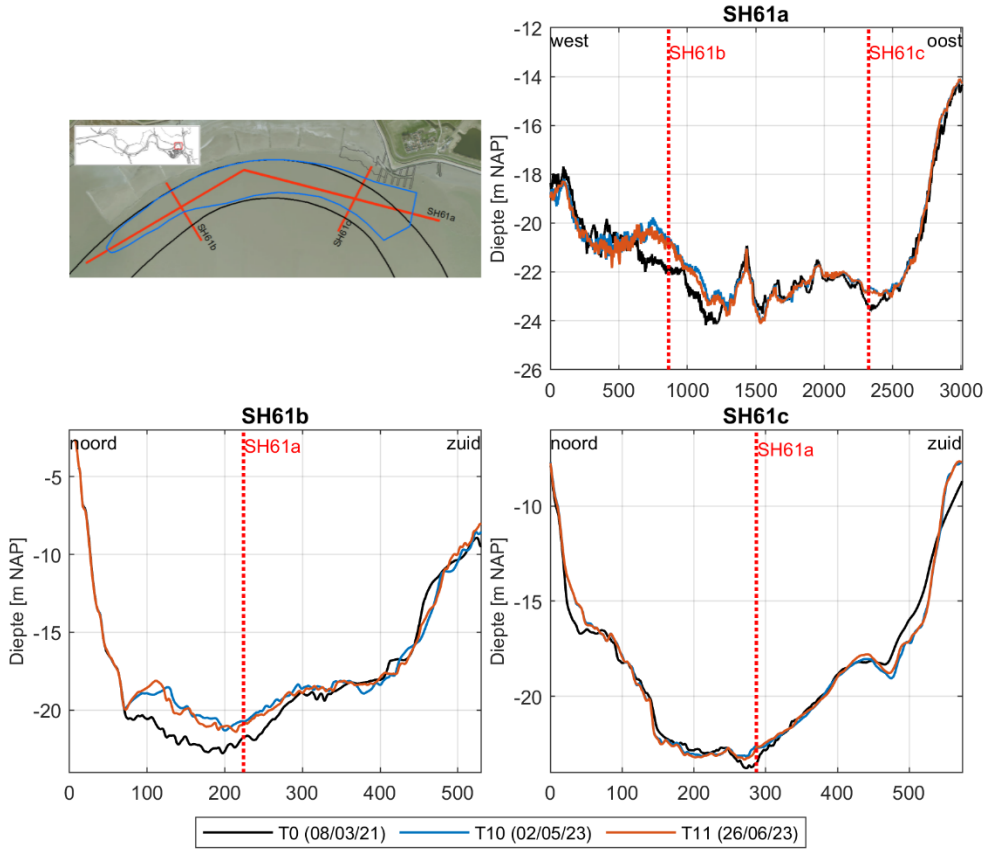
7.2.4 Analyse juni – juli 2023

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

Tabel 7-4: Feitelijke informatie voor SH61 in juni – juli 2023.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	Juni: geen stortingen Juli: geen stortingen	-
Peilingen	T11 (26/06/2023)	Figuur 7-11; Bijlage A.4
Stabiliteit	T11 (26/06/2023) – T0 (08/03/2021): 11%	Figuur 7-1
Profielen	Langs doorsnedes SH61a, SH61b en SH61c	Figuur 7-5
Verschilkaarten	T11 – T0 (26/06/2023 – 08/03/2021) T11 – T10 (26/06/2023 – 02/05/2023): • Stortvolume: geen stortingen • Peilvolume: ca. -43 000 m³	Figuur 7-11; Bijlage A.4

Voor deze periode worden de aangeleverde profielen getoond in Figuur 7-4. Om de bodemontwikkeling in een breder historisch kader te plaatsen wordt de laatste peiling vergeleken met de voorafgaande peiling, alsook met het referentiepeil T0.



Figuur 7-5: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes SH61a, SH61b en SH61c aan SH61 sinds 2021.

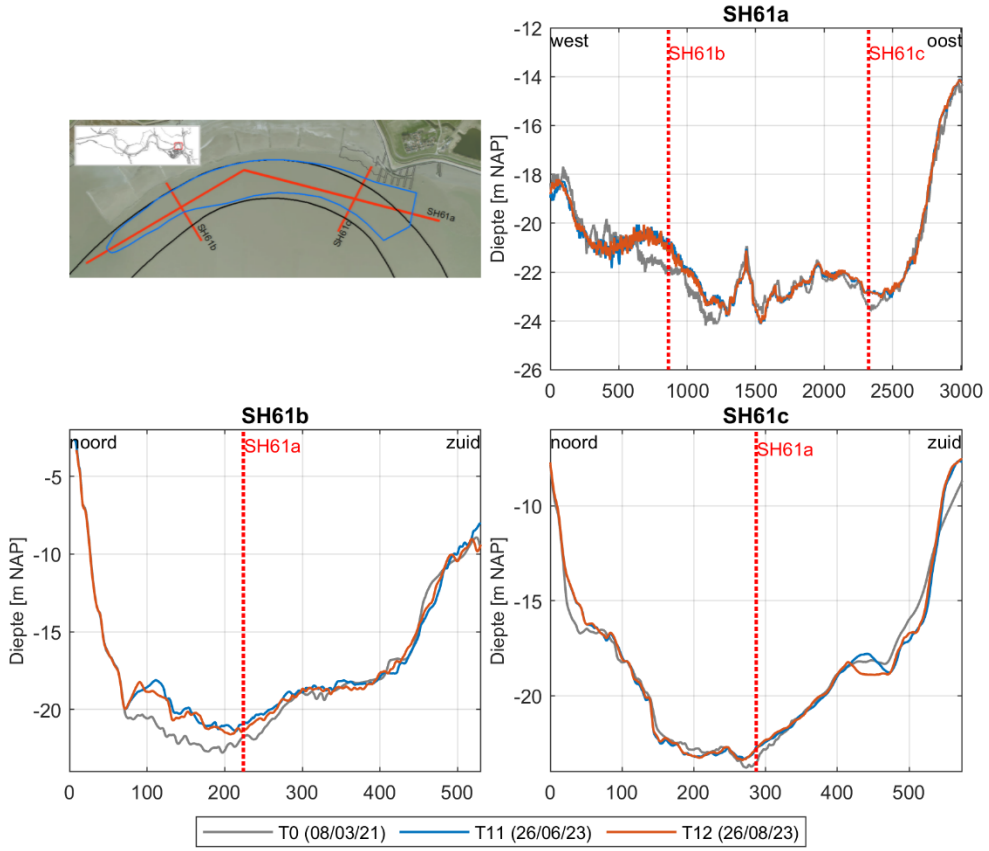
7.2.5 Analyse augustus – september 2023

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

Tabel 7-5: Feitelijke informatie voor SH61 in augustus – september 2023.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	Augustus: geen stortingen September: geen stortingen	-
Peilingen	T12 (26/08/2023)	Figuur 7-12; Bijlage A.5
Stabiliteit	T12 (26/08/2023) – T0 (08/03/2021): 11%	Figuur 7-1
Profielen	Langs doorsnedes SH61a, SH61b en SH61c	Figuur 7-6
Verschilkaarten	T12 – T0 (26/08/2023 – 08/03/2021) T12 – T11 (26/08/2023 – 26/06/2023): • Stortvolume: geen stortingen • Peilvolume: ca. 2 900 m³	Figuur 7-12; Bijlage A.5

Voor deze periode worden de aangeleverde profielen getoond in Figuur 7-6. Om de bodemontwikkeling in een breder historisch kader te plaatsen wordt de laatste peiling vergeleken met de voorafgaande peiling, alsook met het referentiepeil T0.



Figuur 7-6: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes SH61a, SH61b en SH61c aan SH61 sinds 2021.

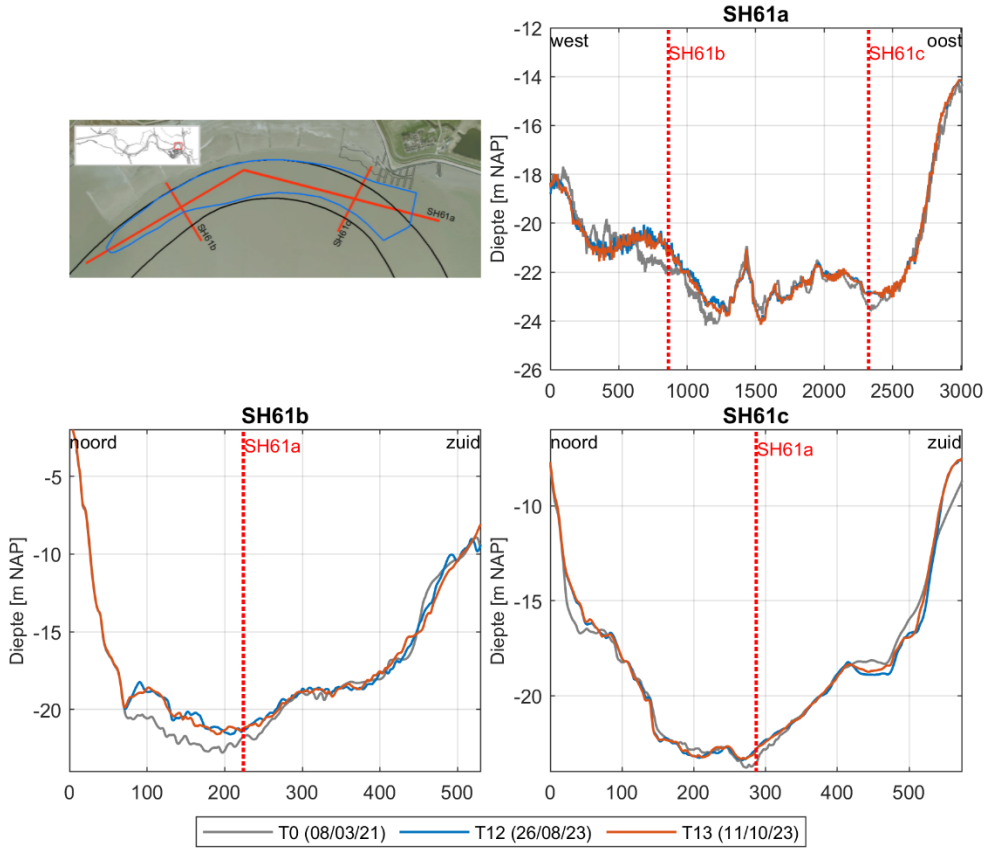
7.2.6 Analyse oktober – november 2023

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

Tabel 7-6: Feitelijke informatie voor SH61 in oktober – november 2023.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	Oktober: geen stortingen November: geen stortingen	-
Peilingen	T13 (11/10/2023)	Figuur 7-13; Bijlage A.6
Stabiliteit	T13 (11/10/2023) – T0 (08/03/2021): 8%	Figuur 7-1
Profielen	Langsdoorsnedes SH61a, SH61b en SH61c	Figuur 7-7
Verschilkaarten	T13 – T0 (11/10/2023 – 08/03/2021) T13 – T12 (11/10/2023 – 26/08/2023): • Stortvolume: geen stortingen • Peilvolume: ca. -18 000 m³	Figuur 7-13; Bijlage A.6

Voor deze periode worden de aangeleverde profielen getoond in Figuur 7-6. Om de bodemontwikkeling in een breder historisch kader te plaatsen wordt de laatste peiling vergeleken met de voorafgaande peiling, alsook met het referentiepeil T0.



Figuur 7-7: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes SH61a, SH61b en SH61c aan SH61 sinds 2021.

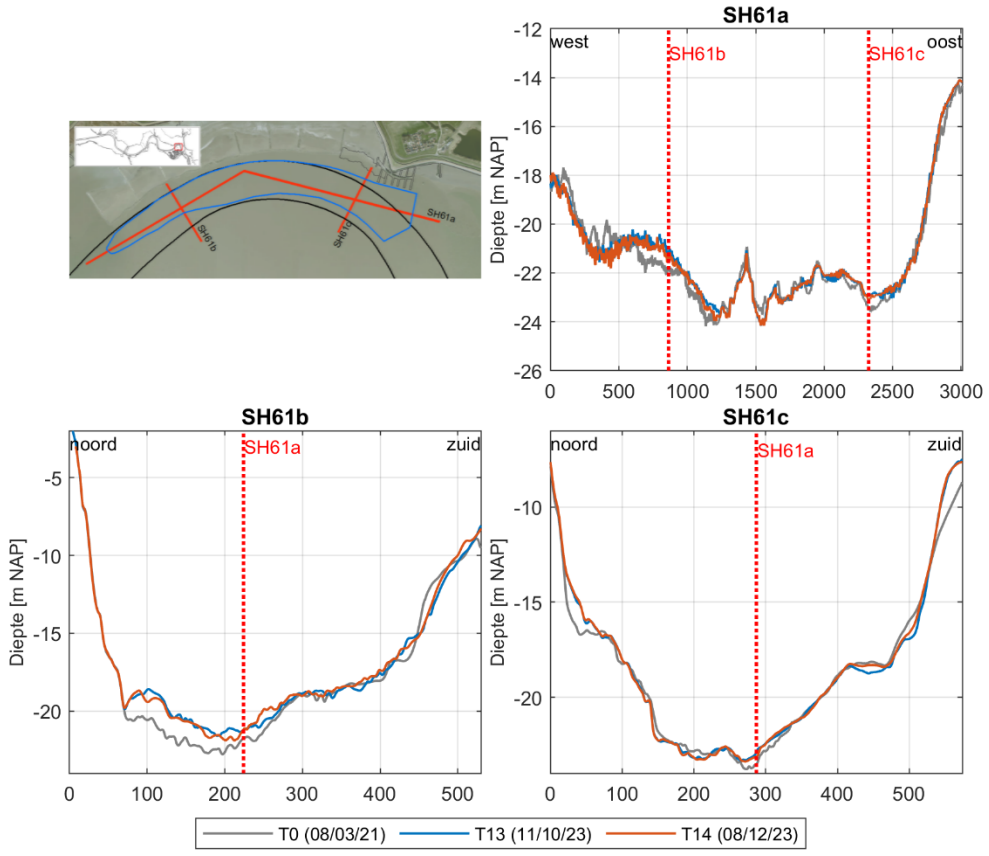
7.2.7 Analyse december 2023

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

Tabel 7-7: Feitelijke informatie voor SH61 in december 2023.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	December: ca. 15 000 m³	-
Peilingen	T14 (08/12/2023)	Figuur 7-14; Bijlage A.7
Stabiliteit	T14 (08/12/2023) – T0 (08/03/2021): 4%	Figuur 7-1
Profielen	Langsdoorsnedes SH61a, SH61b en SH61c	Figuur 7-9
Verschilkaarten	T14 – T0 (08/12/2023 – 08/03/2021) T14 – T13 (08/12/2023 – 11/10/2023): • Stortvolume: geen stortingen • Peilvolume: ca. -32 000 m³	Figuur 7-14; Bijlage A.7

Voor deze periode worden de aangeleverde profielen getoond in Figuur 7-9. Om de bodemontwikkeling in een breder historisch kader te plaatsen wordt de laatste peiling vergeleken met de voorafgaande peiling, alsook met het referentiepeil T0. De stortingen hebben pas plaatsgevonden na de laatste peiling.



Figuur 7-8: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes SH61a, SH61b en SH61c aan SH61 sinds 2021.

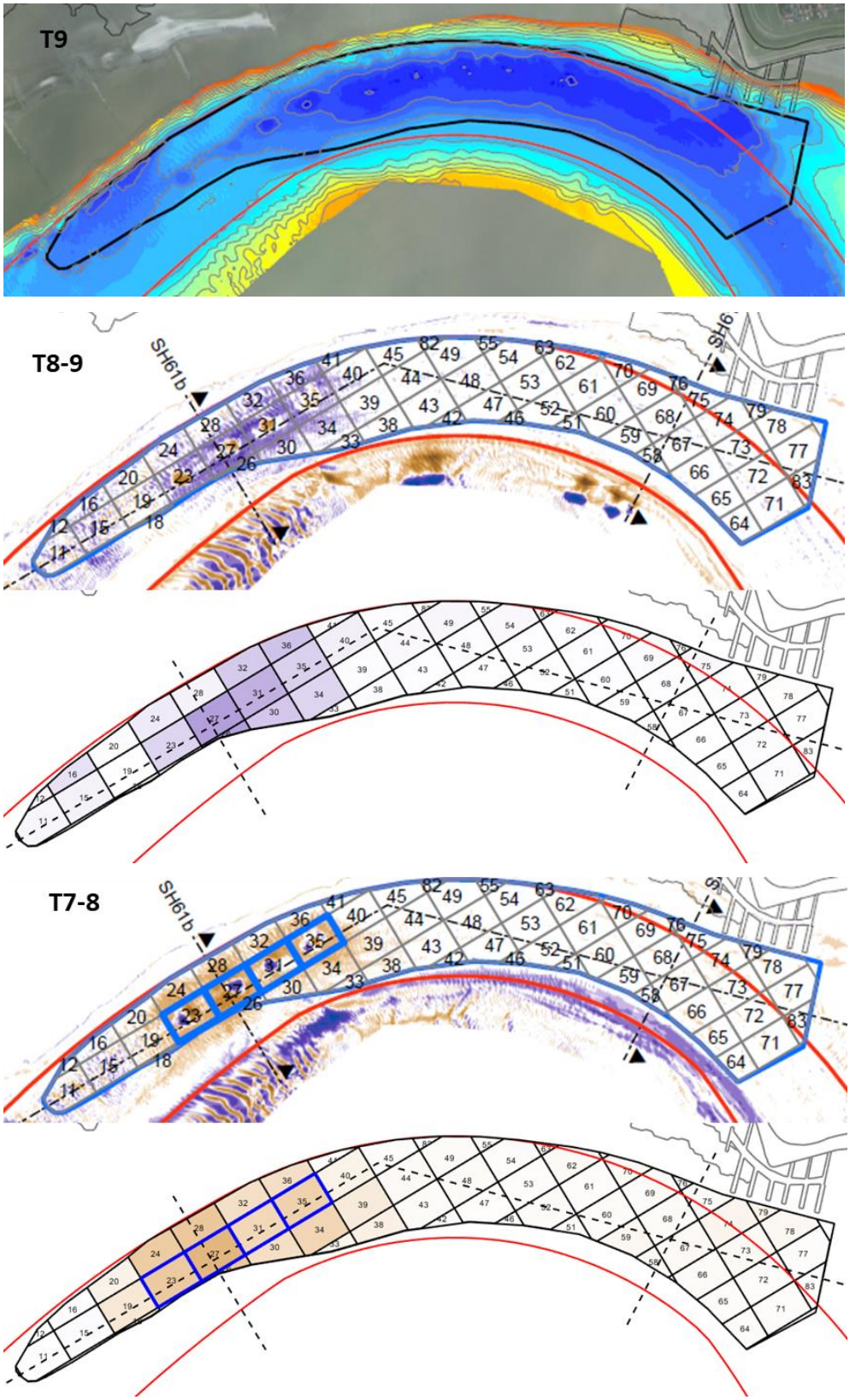
7.3 Integrale analyse

7.3.1 Januari 2023

Er werden in deze periode geen peilingen aangeleverd.

7.3.2 Februari – maart 2023

Bij **SH61** is op verschilkaart T7-8 ter hoogte van de gebruikte stortvakken verondieping zichtbaar. Ook hier is het patroon van lokale verdieping centraal in de gebruikte stortvakken duidelijk zichtbaar (Figuur 7-9). Bij verschilkaart T7-8 komt verdieping voor aan de zuidelijke vaargeulrand ten gevolge van onderhoudsbaggerwerken. In de periode T8-9 is er dan weer verdieping zichtbaar bij de eerder gebruikte stortvakken. De erosie van het eerder gestorte materiaal is in de stabiliteitsfiguur zichtbaar als een afname van het peilvolume. De stabiliteit tussen de laatste peiling (T9) en de referentiepeiling (T0) bedraagt echter wel nog 24% wat aantoont dat een deel van het gestorte materiaal nog aanwezig is in de stortzone (Tabel 7-2). Wanneer de laatste drie peilingen ter hoogte van raai SH61b met elkaar worden vergeleken (Figuur 7-3), blijkt dat het nog resterende materiaal vrij stabiel lijkt te zijn. In welke specifieke richting het materiaal erodeert, is echter niet af te leiden uit de gegevens die voorhanden zijn. Buiten de stortzone worden migrerende bodemvormen waargenomen op de westflank van de Platen van Saeftinghe. In de periode T8-9 hebben zich enkele kleine plaatvallen voorgedaan op deze platen. Mogelijk is er een relatie met het hier uitgevoerde baggerwerk, dat tot een versteiling van de plaatrand heeft geleid.

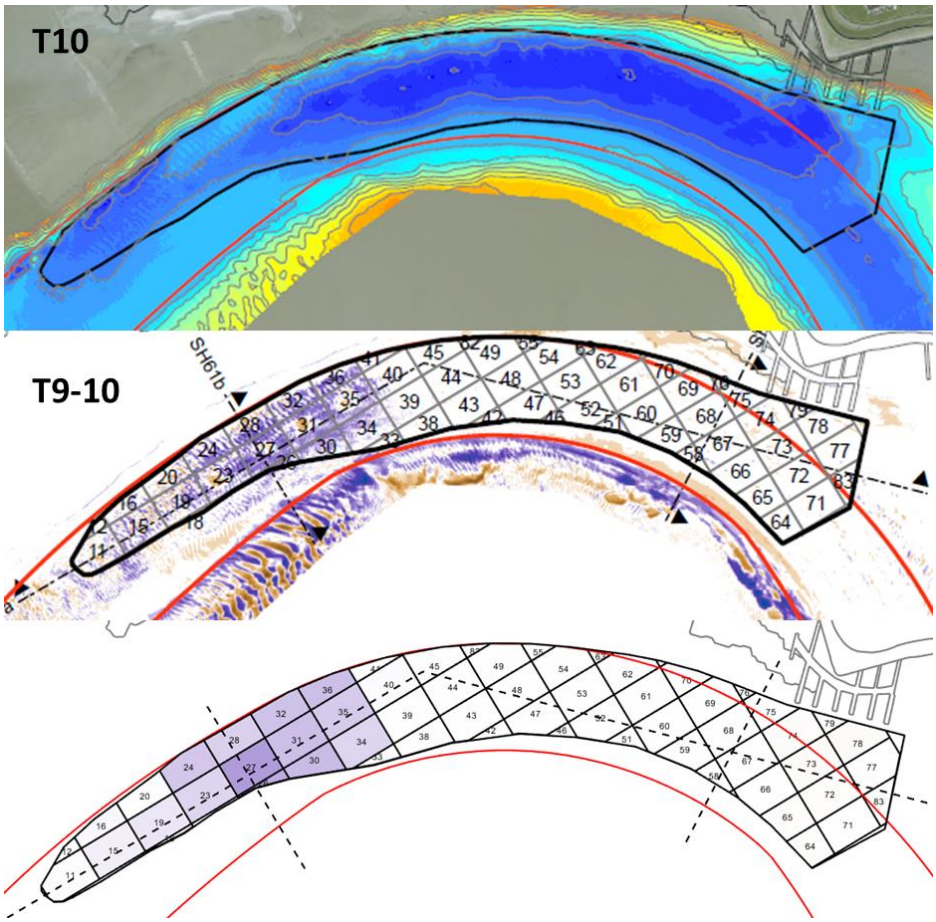


Figuur 7-9: Morfologische veranderingen bij SH61 tussen T7 en T9.

7.3.3 April – mei 2023

Bij **SH61** is, op verschilkaart T9-10, ter hoogte van de eerder gebruikte stortvakken verdieping zichtbaar (Figuur 7-10). Buiten de strotzone komt verdieping voor in de binnenbocht van de vaargeul ten gevolge van onderhoudsbaggerwerken. Op de westelijke flank van de Platen van Saeftinghe is migratie van bodemvormen zichtbaar.

De stabiliteit tussen de laatste peiling (T10) en de referentiepeiling (T0) bedraagt 17%. In het bijzonder zien we een afname van het peilvolume als gevolg van erosie van het eerder gestorte materiaal (Figuur 7-1).



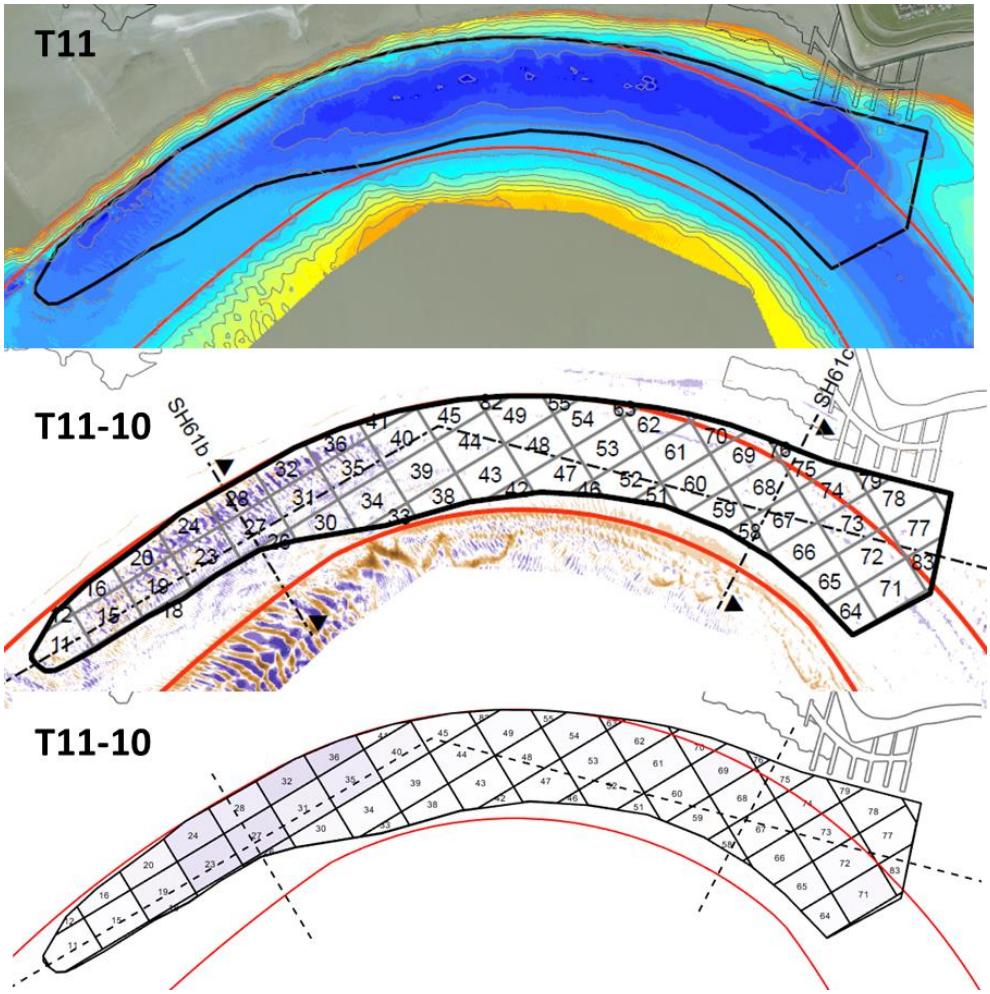
Figuur 7-10: Morfologische veranderingen bij SH61 tussen T9 en T10.

7.3.4 Juni – juli 2023

Er hebben tussen peilingen T10 en T11 geen stortingen plaats gevonden in **SH61**. De morfologische veranderingen binnen de stortzone zijn dan ook klein. Wel treedt er nog een beperkte verdieping op in de eerder gebruikte stortvakken, hierdoor neemt de berekende stabiliteitswaarde verder af. In het afwaartse deel van de binnenbocht op de Platen van Saeftinghe zijn grote migrerende bodemvormen zichtbaar, net als in alle eerdere peilingen dit jaar (Figuur 7-11).

In profielen SH61a en SH61b is de eerder genoemde verdieping van de gebruikte stortvakken zichtbaar.

Tussen T9 en T10 is er gebaggerd aan de binnenbocht (Figuur 7-10), hier zien we in T11 weer lichte aanzanding (Figuur 7-11).

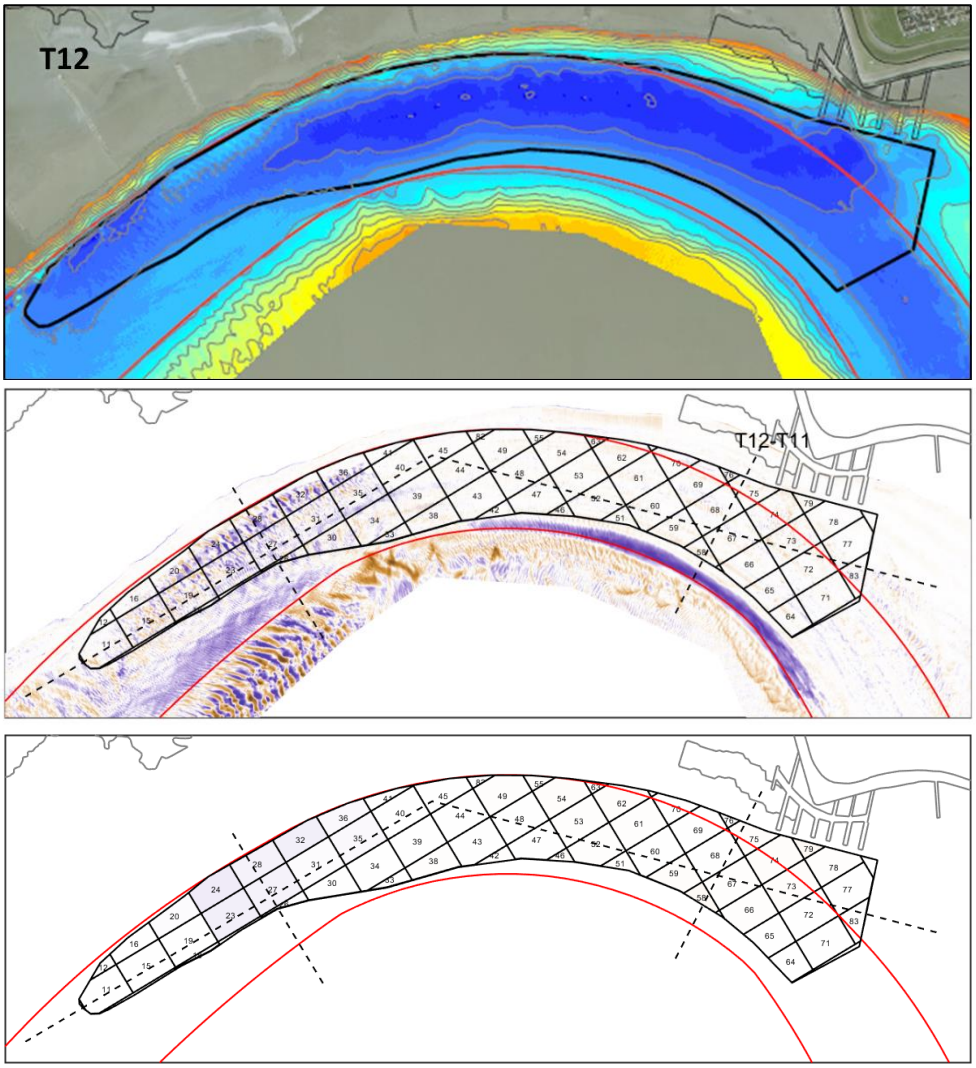


Figuur 7-11 : Morfologische veranderingen bij SH61 tussen T10 en T11.

7.3.5 Augustus – september 2023

Bij **SH61** zijn de morfologische veranderingen in het algemeen zeer beperkt. Dit geldt ook voor de periode T12-T11. Er is in de westelijke helft van de stortzone een beperkte verdieping ter hoogte van de eerder gebruikte stortvakken zichtbaar. Daarnaast treedt er bijzonder lichte sedimentatie op verspreid over de oostelijke helft van de stortzone (Figuur 7-12). Op de westelijke flank van de Platen van Saeftinghe is net zoals in de vorige verschilkaarten migratie van bodemvormen zichtbaar. In de binnenbocht van de vaargeul zijn baggerwerken uitgevoerd waardoor er verdieping voorkomt.

De stabiliteitswaarde is hetzelfde gebleven als bij de vorige peiling en bedraagt daarmee nog steeds 11% t.o.v. T0 (Figuur 7-1).

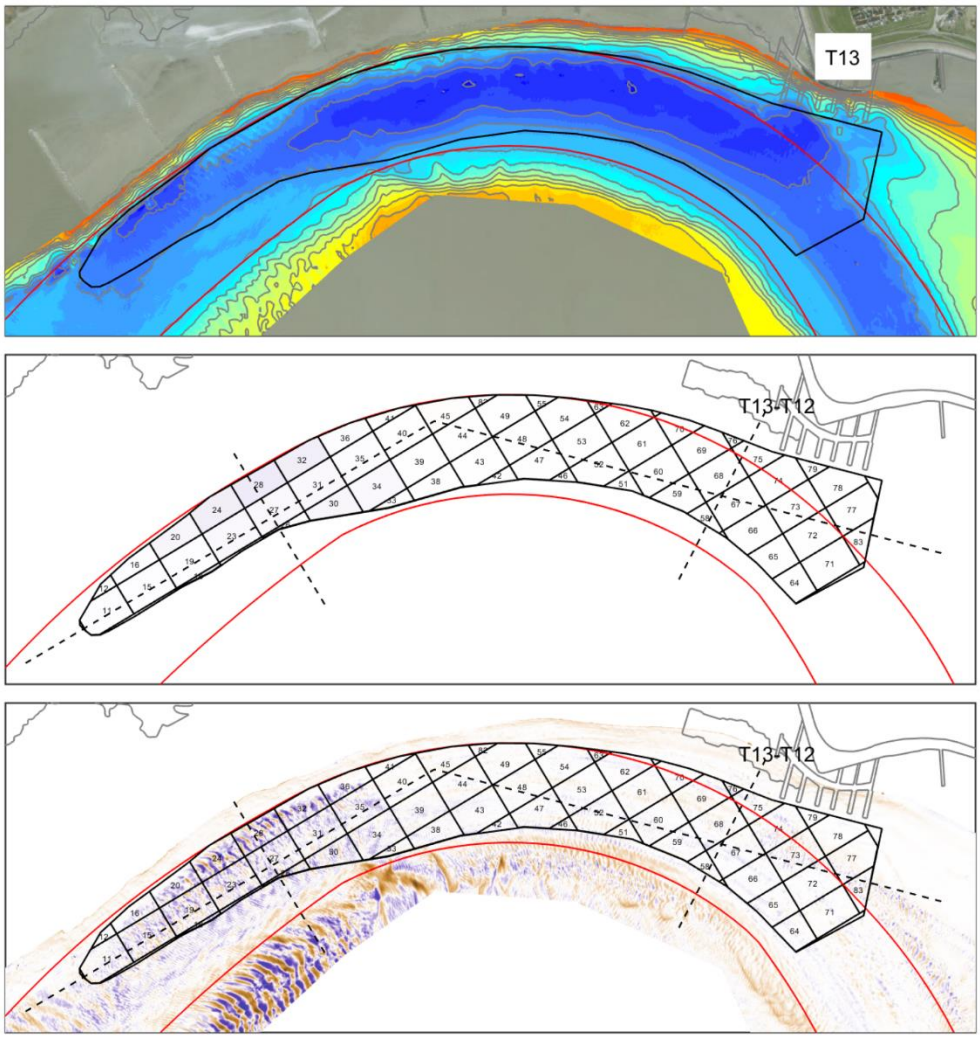


Figuur 7-12 : Morfologische veranderingen bij SH61 tussen T12 en T11.

7.3.6 Oktober – november 2023

Er zijn geen stortingen uitgevoerd in SH61 tussen T12 en T13. Mede hierdoor zijn de morfologische veranderingen zeer beperkt (Figuur 7-13). Er is nog een zeer lichte erosie merkbaar ter hoogte van de voor T8 (20/01/2023) gebruikte stortvakken, er verplaatsen hier ook bodemvormen. Ook aan de binnenbocht, aan de afwaartse zijde van de Plaat van Saeftinghe, zijn er nog altijd (grotere) bodemvormen die opwaarts migreren.

De stabiliteit is weer iets afgenomen, naar 8% t.o.v. T0 (Figuur 7-1). Sinds januari 2023 (T8) zijn er geen stortingen meer uitgevoerd in SH61 en ruimt de stortzone uit. Enkel aan de buitenbocht, ter hoogte van de gebruikte stortvakken in het westelijk deel van SH61 is nog een verhoging van de bodem zichtbaar ten opzichte van de referentiepeiling (T0), zie ook Figuur 7-2, profiel SH61b. Dit 'restvolume' lijkt overigens maar traag te eroderen.

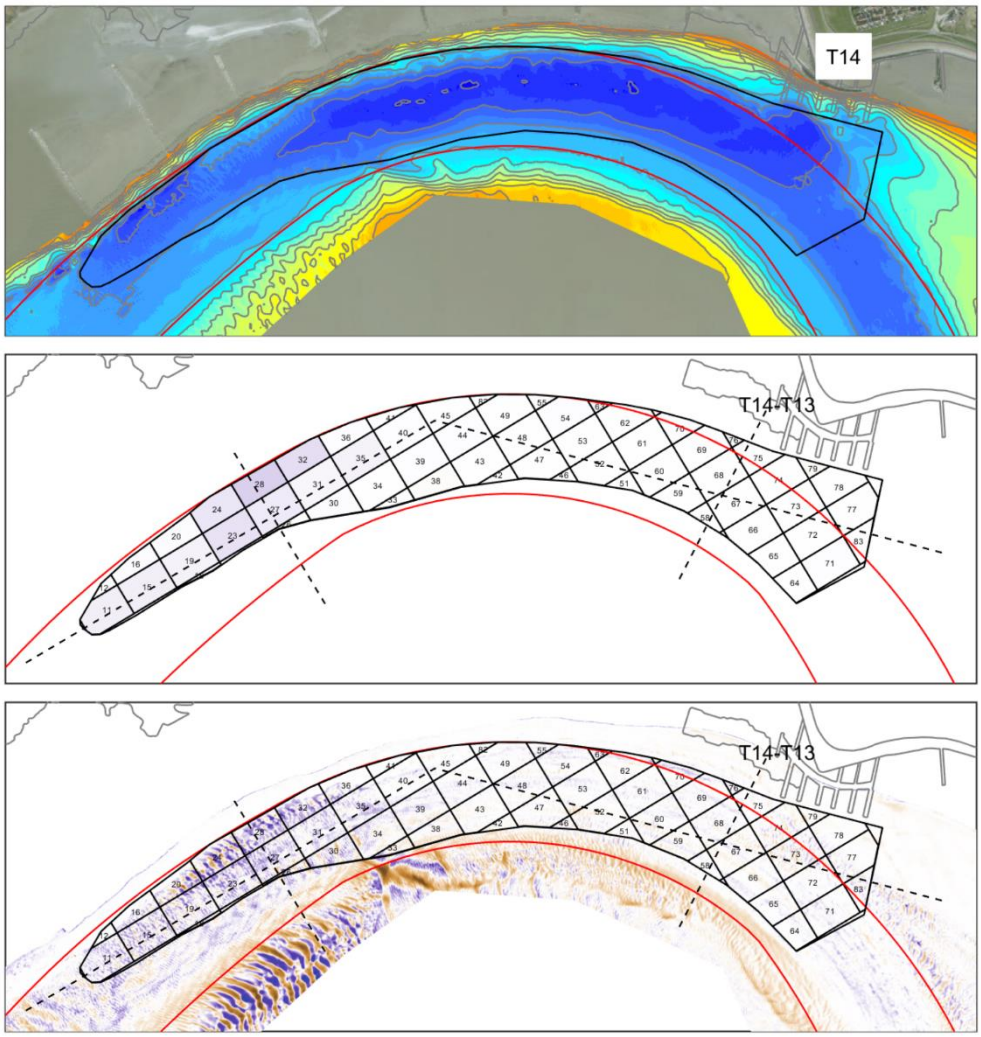


Figuur 7-13 : Morfologische veranderingen bij SH61 tussen T13 en T12.

7.3.7 December 2023

Ter hoogte van de eerder gebruikte stortvakken (zie Figuur 7-9; tussen T7 en T8) is er nog steeds migratie van bodemvormen en een netto verdieping herkenbaar (Figuur 7-14). In de binnenbocht, buiten de stortzone, komt er voornamelijk verondieping voor, waar in de periode tussen juni en augustus gebaggerd werd. De migratie van bodemvormen is op de westelijke flank van de Platen van Saeftinghe nog steeds duidelijk zichtbaar.

De stabiliteit tussen de laatste peiling (T14) en de referentiepeiling (T0) bedraagt 4% en is dus verder afgenomen aangezien er niet langer gestort is in deze periode. De stortingen van december hebben pas plaatsgevonden na de laatste peiling.



Figuur 7-14 : Morfologische veranderingen bij SH61 tussen T14 en T13.

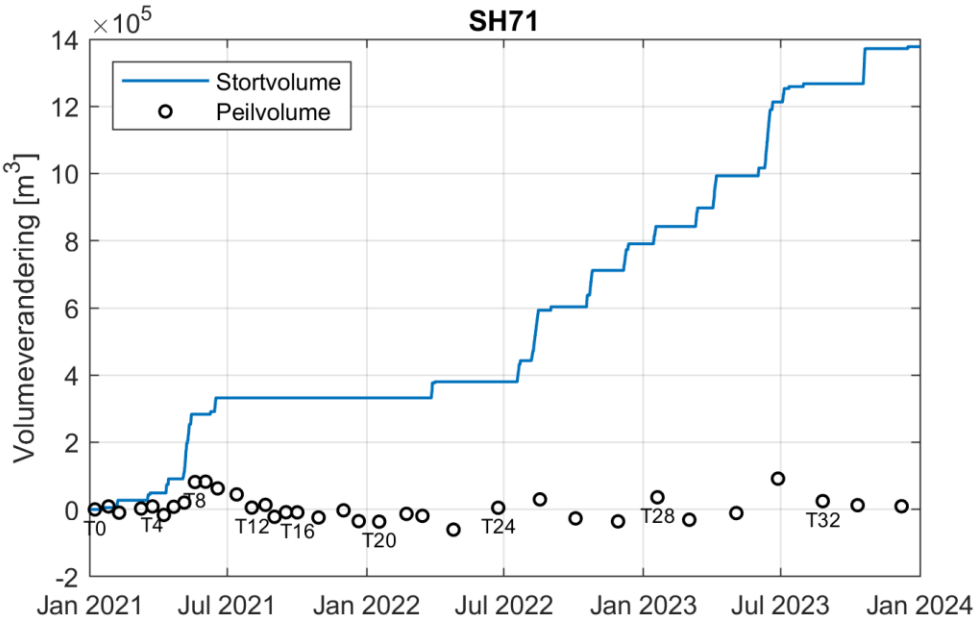
8 SH71

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.

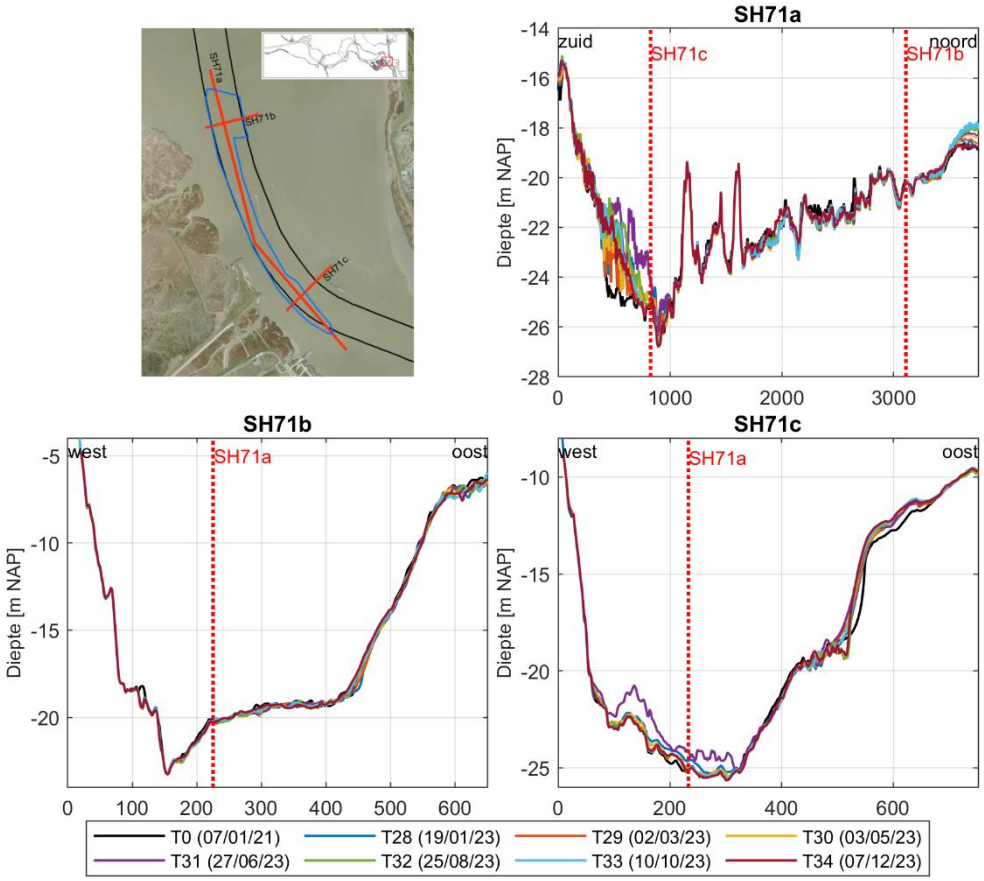
De stabiliteit van de stortzone wordt geëvalueerd door het (cumulatieve) stortvolume te vergelijken met het gepeilde volume op de bodem ten opzichte van een referentie-peiling.

De stabiliteit voor SH71 is weergegeven in Figuur 8-1. Als referentiepeiling is de eerste peiling T0 (07/01/2021) geselecteerd. 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.

Voor SH71 wordt de bodemontwikkeling op basis van profielen opgevolgd en voor het volledig vergunningsjaar 2023 weergegeven in Figuur 8-2. De referentiepeiling T0 (07/01/2021) wordt eveneens opgenomen om de bodemontwikkeling op lange termijn op te volgen.



Figuur 8-2: Evolutie van de bathymetrie voor vergunningsjaar 2023 langs doorsnedes SH71a, SH71b en SH71c aan SH71. De referentiepeiling T0 (07/01/2021) wordt eveneens opgenomen.

8.2 Resultaten maandrapportages

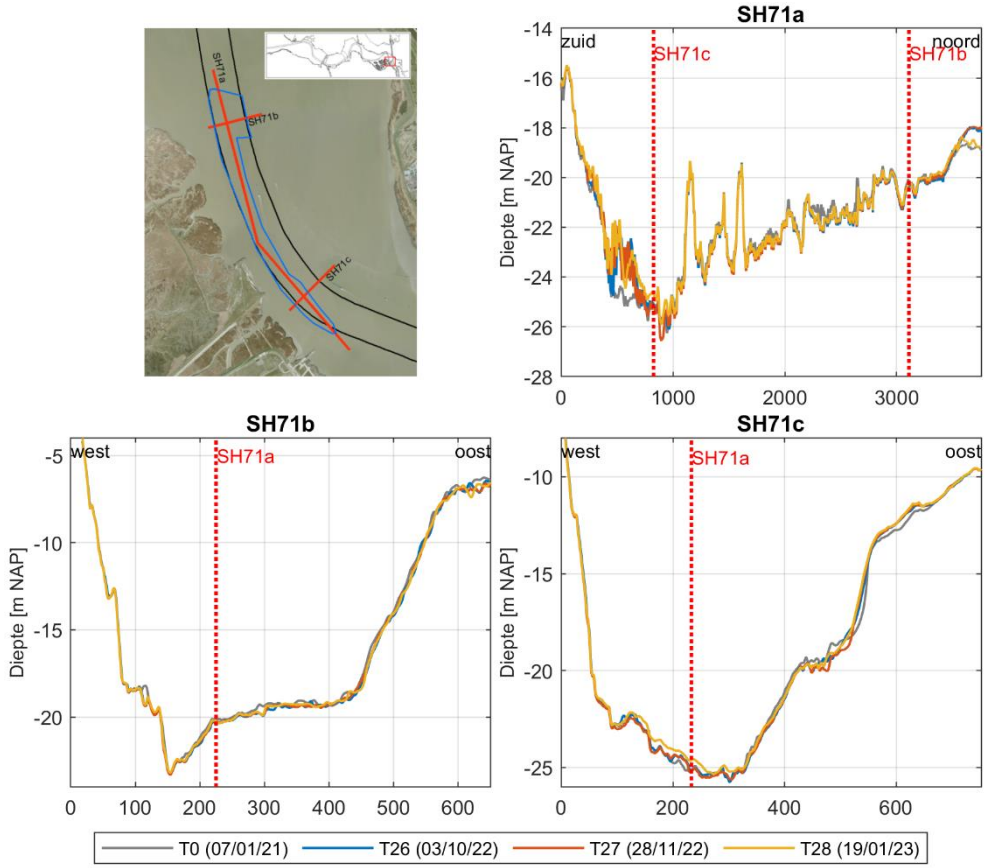
8.2.1 Analyse januari 2023

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

Tabel 8-1: Feitelijke informatie voor SH71 in januari 2023.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	Januari: ca. 52 000 m³	-
Peilingen	T28 (19/01/2023)	Figuur 8-10; Bijlage A.1
Stabiliteit	T28 (19/01/2023) – T0 (07/01/2021): 4%	Figuur 8-1
Profielen	-	Figuur 8-3
Verschilkaarten	T28 – 0 (19/01/2023 – 07/01/2021) T28 – 27 (19/01/2023 – 28/11/2022): • Stortvolume: ca. 131 000 m³ • Peilvolume: ca. 72 000 m³	Figuur 8-10; Bijlage A.1

Voor deze periode worden de aangeleverde profielen getoond in Figuur 8-3. Om de bodemontwikkeling in een breder historisch kader te plaatsen wordt de laatste peiling vergeleken met de voorafgaande peiling, alsook met het referentiepeil T0.



Figuur 8-3: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes SH71a, SH71b en SH71c aan SH71 sinds 2021

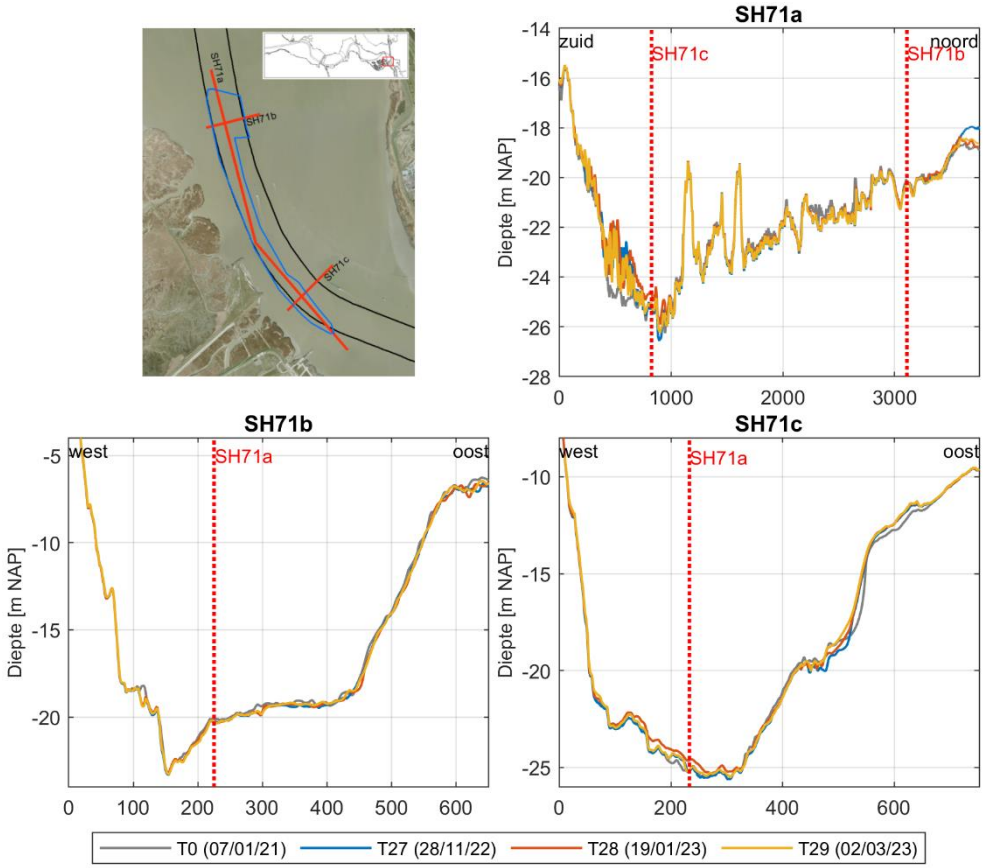
8.2.2 Analyse februari – maart 2023

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

Tabel 8-2: Feitelijke informatie voor SH71 in februari – maart 2023.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	Februari: geen stortingen Maart: ca. 55 000 m³	-
Peilingen	T29 (02/03/2023)	Figuur 8-11; Bijlage A.2
Stabiliteit	T29 (02/03/2023) – T0 (07/01/2021): -4%	Figuur 8-1
Profielen	Langs doorsnedes SH71a, SH71b en SH71c	Figuur 8-4
Verschilkaarten	T29 – 0 (02/03/2023 – 07/01/2021) T29 – 28 (02/03/2023 – 19/01/2023): • Stortvolume: geen stortingen • Peilvolume: ca. -67 000 m³	Figuur 8-11; Bijlage A.2

Voor deze periode worden de aangeleverde profielen getoond in Figuur 8-4. Om de bodemontwikkeling in een breder historisch kader te plaatsen wordt de laatste peiling vergeleken met de voorafgaande peiling, alsook met het referentiepeil T0.



Figuur 8-4: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes SH71a, SH71b en SH71c aan SH71 sinds 2021.

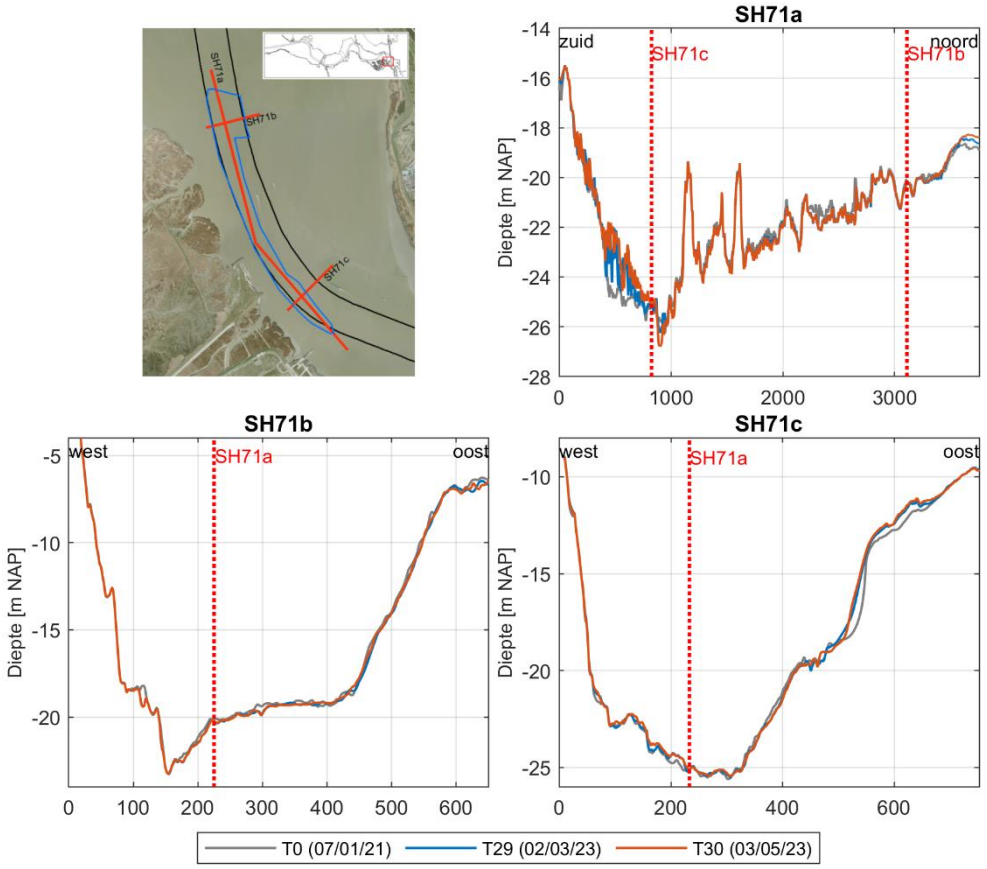
8.2.3 Analyse april – mei 2023

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

Tabel 8-3: Feitelijke informatie voor SH71 in april – mei 2023.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	April: ca. 96 000 m³ Mei: geen stortingen	-
Peilingen	T30 (03/05/2023)	Figuur 8-12; Bijlage A.2
Stabiliteit	T30 (03/05/2023) – T0 (07/01/2021): -1%	Figuur 8-1
Profielen	Langs doorsnedes SH71a, SH71b en SH71c	Figuur 8-5
Verschilkaarten	T30 – 0 (03/05/2023– 07/01/2021) T30 – 29 (03/05/2023 – 02/03/2023): • Stortvolume: ca. 151 000 m³ • Peilvolume: ca. 20 000 m³	Figuur 8-12; Bijlage A.3

Voor deze periode worden de aangeleverde profielen getoond in Figuur 8-5. Om de bodemontwikkeling in een breder historisch kader te plaatsen wordt de laatste peiling vergeleken met de voorafgaande peiling, alsook met het referentiepeil T0.



Figuur 8-5: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes SH71a, SH71b en SH71c aan SH71 sinds 2021.

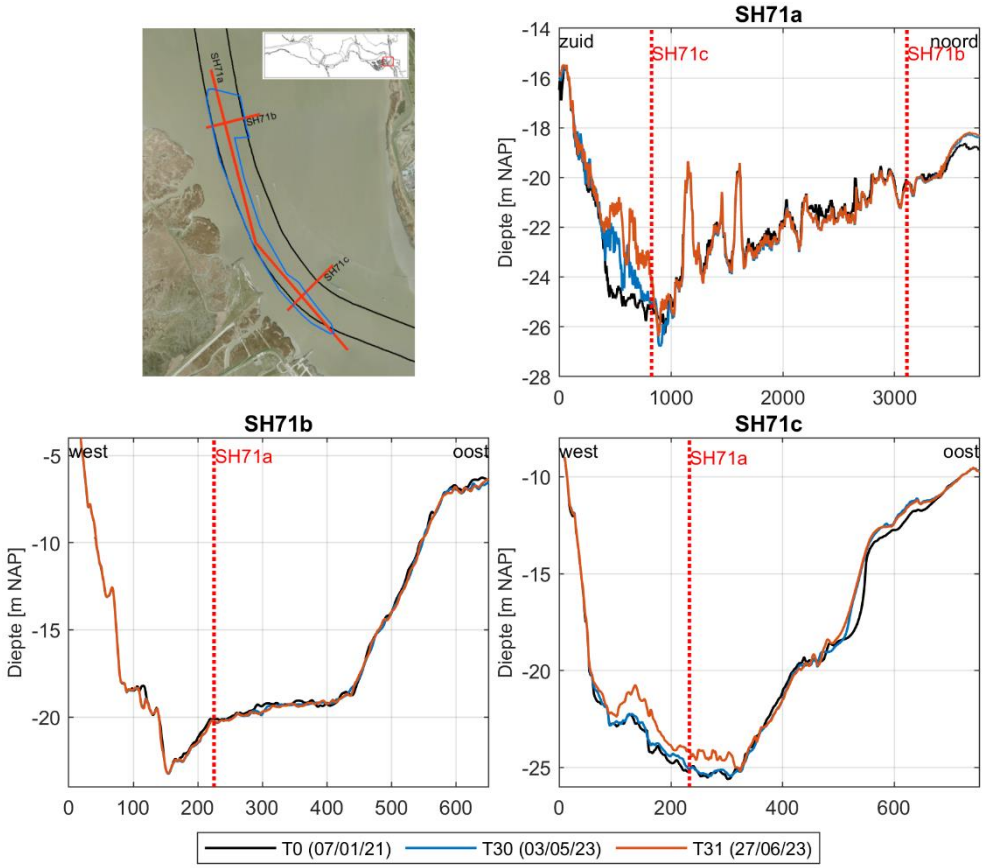
8.2.4 Analyse juni – juli 2023

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

Tabel 8-4: Feitelijke informatie voor SH71 in juni – juli 2023.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	Juni: ca. 220 000 m³ Juli: ca. 55 000 m³	-
Peilingen	T31 (27/06/2023)	Figuur 8-13; Bijlage A.4
Stabiliteit	T31 (27/06/2023) – T0 (07/01/2021): 8%	Figuur 8-1
Profielen	Langs doorsnedes SH71a, SH71b en SH71c	Figuur 8-6
Verschilkaarten	T31 – 0 (27/06/2023– 07/01/2021) T31 – 30 (27/06/2023 – 03/05/2023): • Stortvolume: ca. 220 000 m³ • Peilvolume: ca. 103 000 m³	Figuur 8-13; Bijlage A.4

Voor deze periode worden de aangeleverde profielen getoond in Figuur 8-6. Om de bodemontwikkeling in een breder historisch kader te plaatsen wordt de laatste peiling vergeleken met de voorafgaande peiling, alsook met het referentiepeil T0.



Figuur 8-6: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes SH71a, SH71b en SH71c aan SH71 sinds 2021.

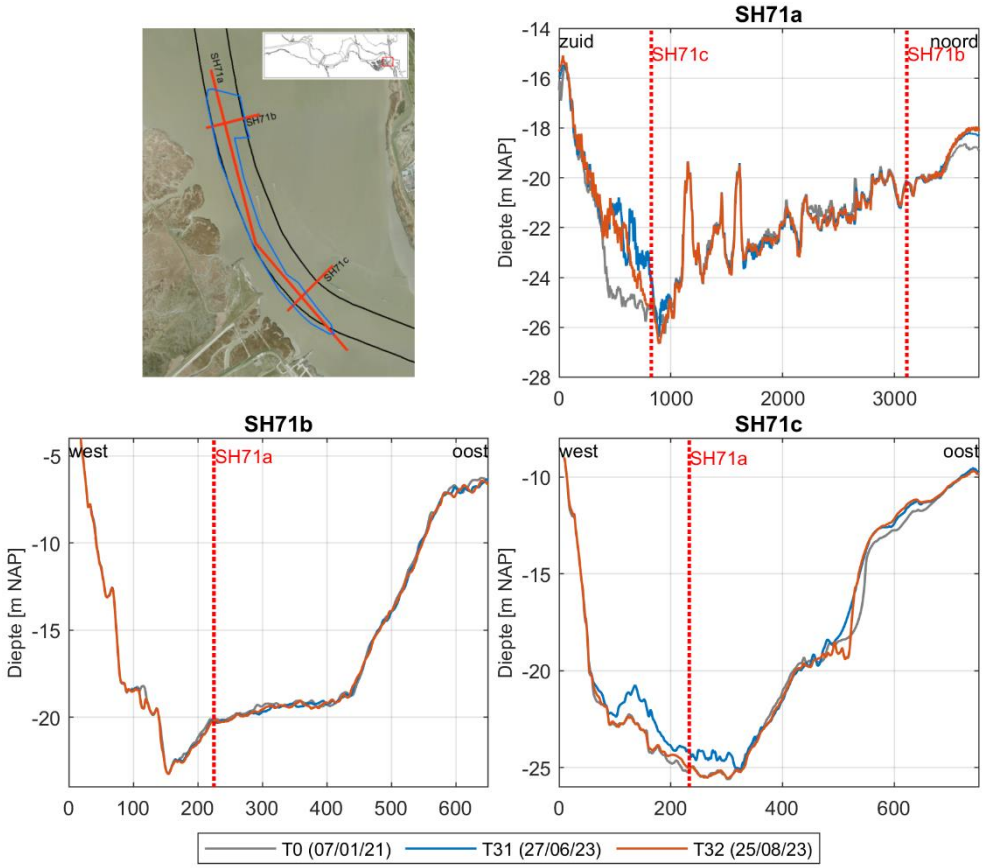
8.2.5 Analyse augustus – september 2023

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

Tabel 8-5: Feitelijke informatie voor SH71 in augustus – september 2023.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	Augustus: geen stortingen September: geen stortingen	-
Peilingen	T32 (25/08/2023)	Figuur 8-14; Bijlage A.5
Stabiliteit	T32 (25/08/2023) – T0 (07/01/2021): 2%	Figuur 8-1
Profielen	Langs doorsnedes SH71a, SH71b en SH71c	Figuur 8-7
Verschilkaarten	T32 – 0 (25/08/2023 – 07/01/2021) T32 – 31 (25/08/2023 – 27/06/2023): • Stortvolume: ca. 54 000 m³ • Peilvolume: ca. -67 000 m³	Figuur 8-14; Bijlage A.5

Voor deze periode worden de aangeleverde profielen getoond in Figuur 8-7. Om de bodemontwikkeling in een breder historisch kader te plaatsen wordt de laatste peiling vergeleken met de voorafgaande peiling, alsook met het referentiepeil T0.



Figuur 8-7: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes SH71a, SH71b en SH71c aan SH71 sinds 2021.

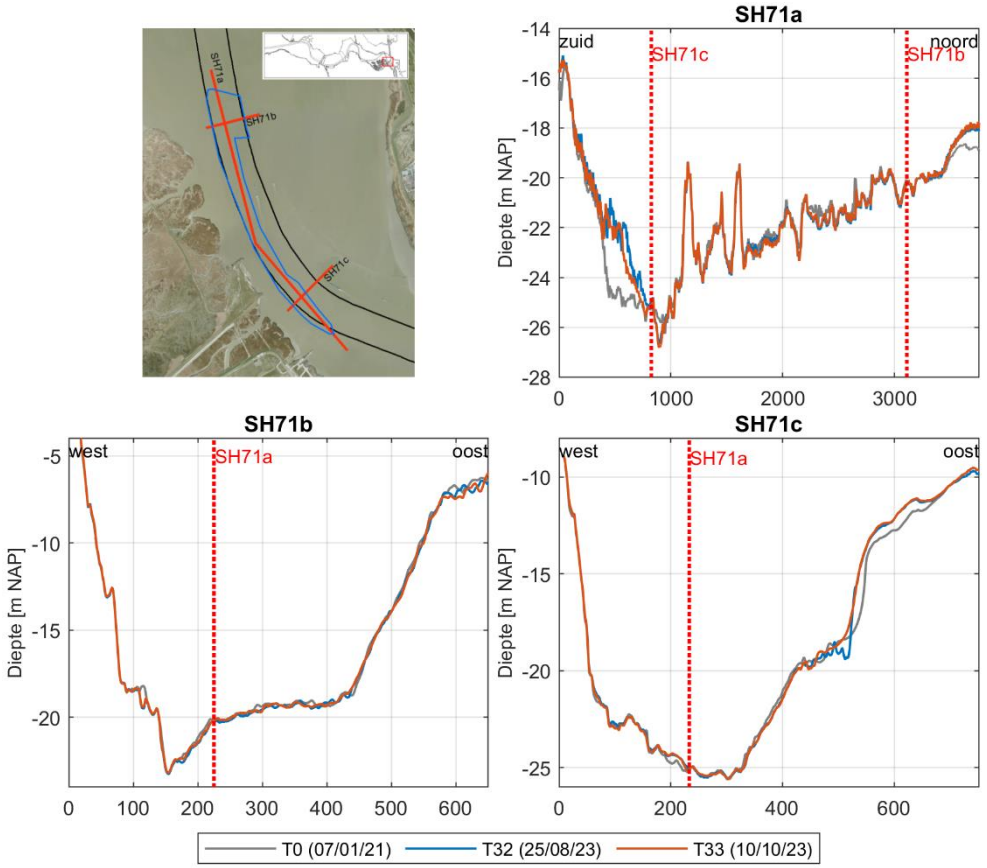
8.2.6 Analyse oktober – november 2023

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

Tabel 8-6: Feitelijke informatie voor SH71 in oktober – november 2023.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	Oktober: ca. 105 000 m³ November: geen stortingen	-
Peilingen	T33 (10/10/2023)	Figuur 8-15; Bijlage A.6
Stabiliteit	T33 (10/10/2023) – T0 (07/01/2021): 1%	Figuur 8-1
Profielen	Langsdoorsnedes SH71a, SH71b en SH71c	Figuur 8-8
Verschilkaarten	T33 – 0 (10/10/2023 – 07/01/2021) T33 – 32 (10/10/2023 – 25/08/2023): • Stortvolume: geen stortingen • Peilvolume: ca. -12 000 m³	Figuur 8-15; Bijlage A.6

Voor deze periode worden de aangeleverde profielen getoond in Figuur 8-8. Om de bodemontwikkeling in een breder historisch kader te plaatsen wordt de laatste peiling vergeleken met de voorafgaande peiling, alsook met het referentiepeil T0.



Figuur 8-8: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes SH71a, SH71b en SH71c aan SH71 sinds 2021.

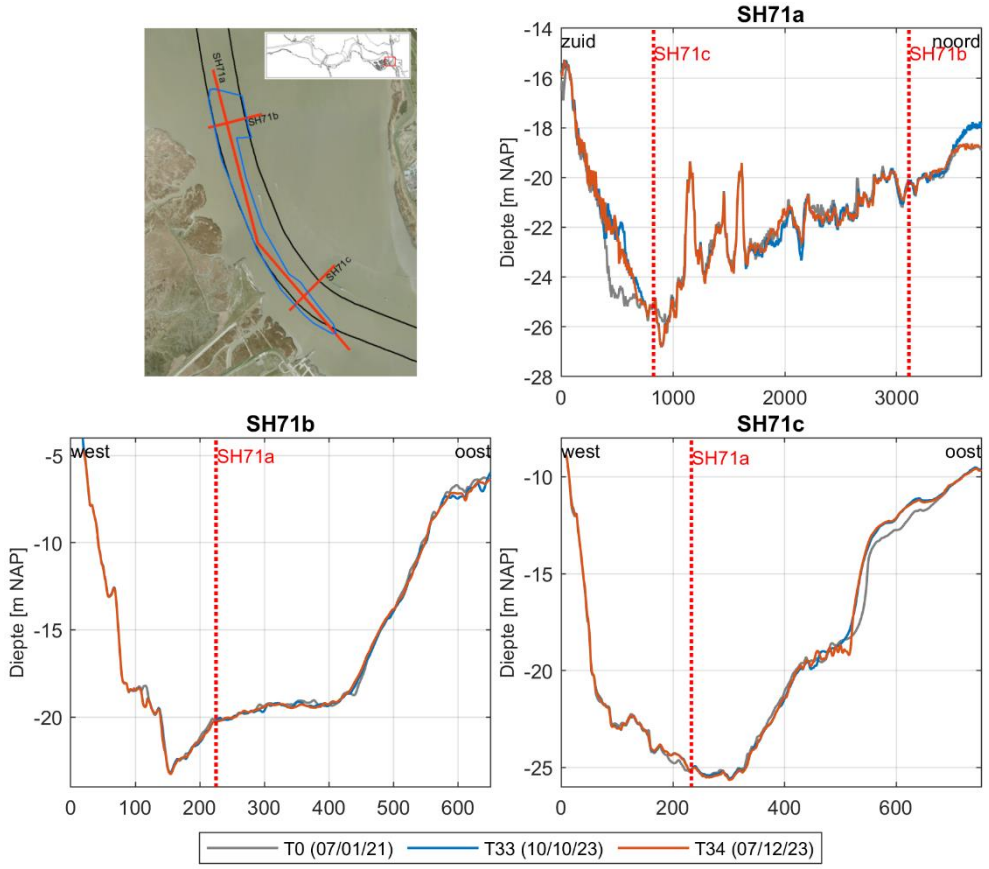
8.2.7 Analyse december 2023

In Tabel 8-7 wordt informatie gegeven met betrekking tot de uitgevoerde activiteiten in bovengenoemde onderhoudsperiode.

Tabel 8-7: Feitelijke informatie voor SH71 in december 2023.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	December: ca. 6 000 m³	-
Peilingen	T34 (07/12/2023)	Figuur 8-16; Bijlage A.7
Stabiliteit	T34 (07/12/2023) – T0 (07/01/2021): 1%	Figuur 8-1
Profielen	Langsdoorsnedes SH71a, SH71b en SH71c	Figuur 8-10
Verschilkaarten	T34 – 0 (07/12/2023 – 07/01/2021) T34 – 33 (07/12/2023 – 10/10/2023): • Stortvolume: ca. 105 000 m³ • Peilvolume: ca. –3 000 m³	Figuur 8-16; Bijlage A.7

Voor deze periode worden de aangeleverde profielen getoond in Figuur 8-8. Om de bodemontwikkeling in een breder historisch kader te plaatsen wordt de laatste peiling vergeleken met de voorafgaande peiling, alsook met het referentiepeil T0.

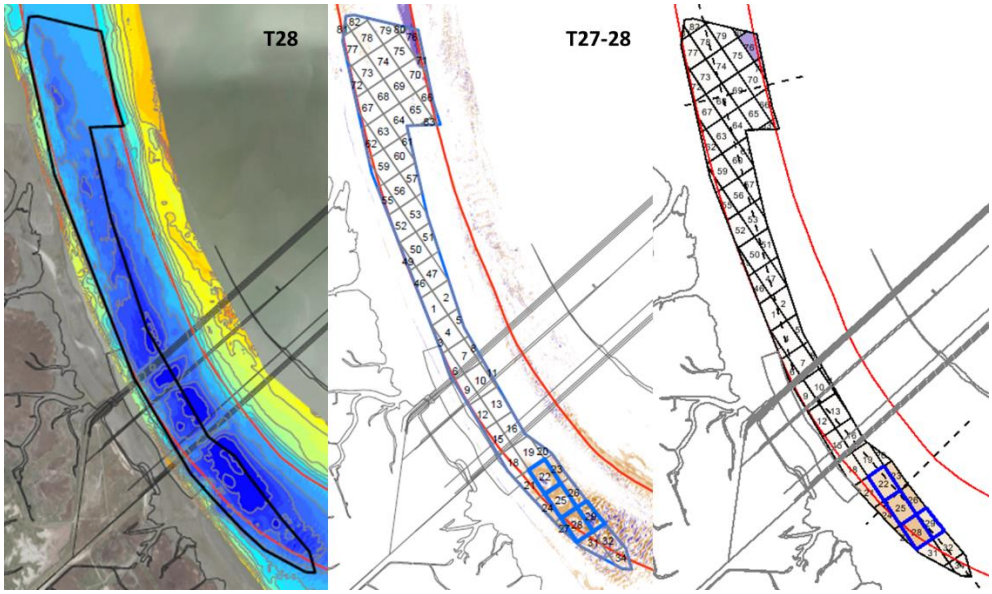


Figuur 8-9: Evolutie van de bathymetrie langs doorsnedes SH71a, SH71b en SH71c aan SH71 sinds 2021.

8.3 Integrale analyse

8.3.1 Januari 2023

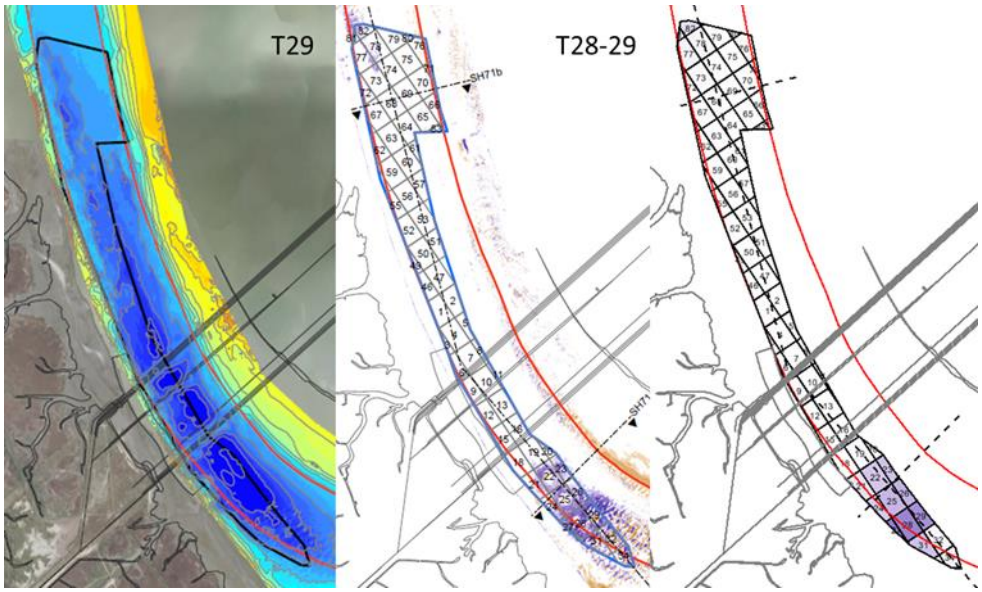
Bij **SH71** is er in de periode T27-28 ter hoogte van de gebruikte stortvakken overwegend verondieping zichtbaar (Figuur 8-10). Ten zuidoosten van deze stortvakken is migratie van bodemvormen zichtbaar. Dit wijst op de mogelijke migratie van de gestorte specie in deze richting. In het noorden is langs de binnenbocht verdieping door onderhoudsbaggerwerken zichtbaar. Verder zijn er geen duidelijke morfologische veranderingen waar te nemen in de rest van de stortzone.



Figuur 8-10: Morfologische veranderingen bij SH71 tussen T27 en T28. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken.

8.3.2 Februari – maart 2023

In de periode T28-29 komt bij **SH71** ter hoogte van de eerder gebruikte stortvakken verdieping voor (Figuur 8-11). Mogelijk verplaatst de gestorte specie zich in zuidoostelijke richting via migratie van bodemvormen. Deze erosie van het eerder gestorte materiaal wordt ook vertaald in de stabiliteit van de stortingen. Hoewel de stortingen zelf zeer snel verdwijnen, is de bodemligging op deze locatie verder zeer stabiel. (Tabel 3-2). Verder zijn er geen duidelijke morfologische veranderingen waar te nemen in de rest van de stortzone.

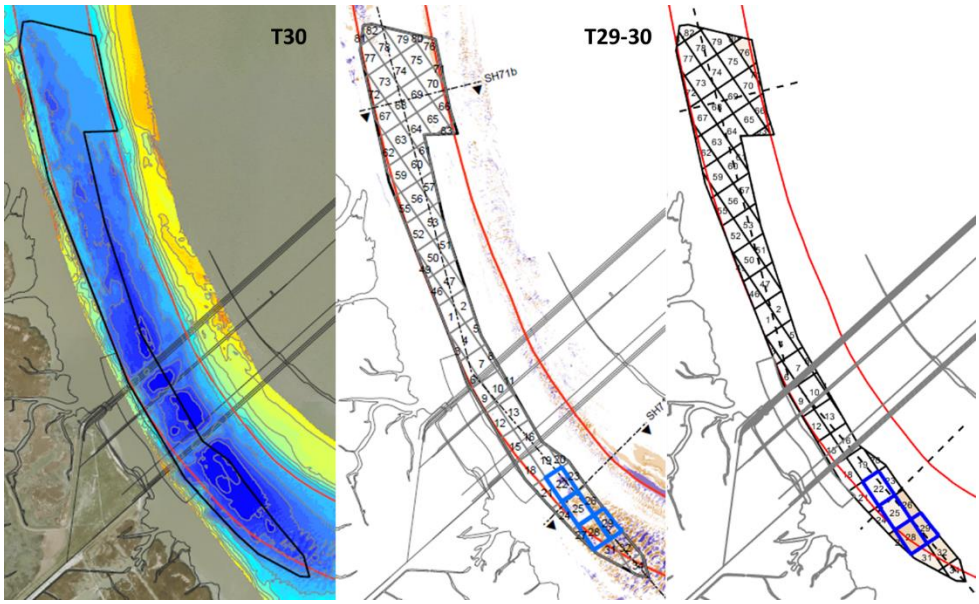


Figuur 8-11: Morfologische veranderingen bij SH71 tussen T28 en T29.

8.3.3 April – mei 2023

In de periode T29-30 komt ter hoogte van de gebruikte stortvakken bij **SH71** voornamelijk verondieping voor (Figuur 8-12). Ten zuiden van de stortzone zien we migratie van bodemvormen in zuidoostelijke richting wat zou kunnen aantonen dat de gestorte specie zich in die richting verplaatst. Verder zijn er in de rest van de stortzone geen duidelijke morfologische veranderingen waar te nemen.

Hoewel de stortingen zelf zeer snel verdwijnen, is de bodemligging op deze locatie verder zeer stabiel. De snelle erosie van het gestorte materiaal wordt ook vertaald in de stabiliteit van de stortingen. Bij de laatste peiling (T10) bedraagt de stabiliteit ten opzichte van de referentiepeiling T0 -1%.

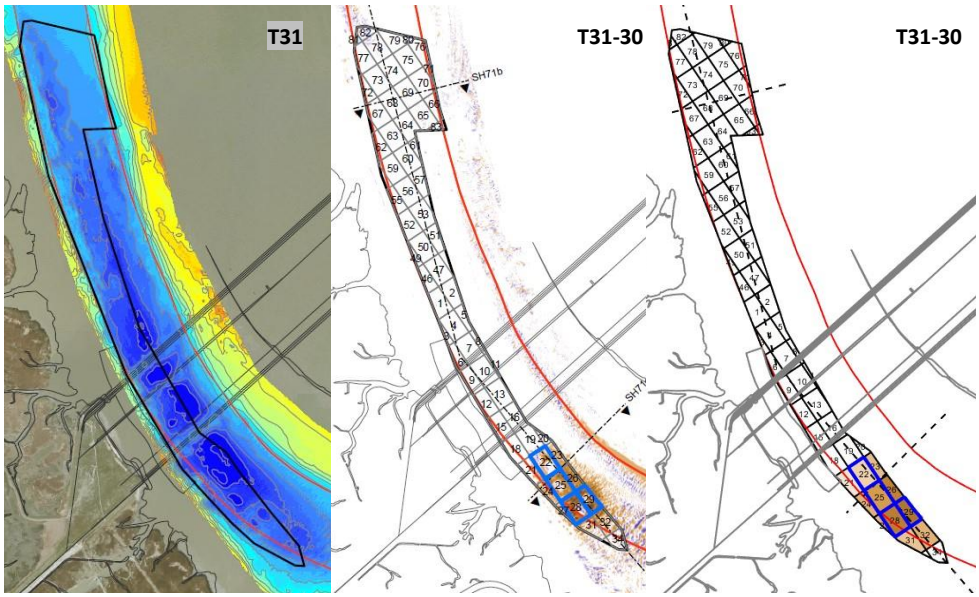


Figuur 8-12: Morfologische veranderingen bij SH71 tussen T29 en T30. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken.

8.3.4 Juni – juli 2023

Bij **SH71** is er tussen T30 en T31 gestort in de zuidelijke stortvakken. De aanzandingszone heeft zich tot buiten de gebruikte stortvakken opwaarts verspreid, alsook richting de binnenbocht (Figuur 8-13). In de ruimere peilzone (Bijlage A.4) is een aanzanding te zien aan de opwaartse binnenbocht en ook grote bodemvormen op de geulbodem direct opwaarts van de gebruikte stortvakken (tot ten minste 600 m).

Verder zijn er geen bathymetrische veranderingen waar te nemen (Figuur 8-13). Ook in de profielen zijn de bathymetrische veranderingen beperkt tot de zuidelijke stortvakken (profielen SH71a en SH1c, Figuur 8-6). De veranderingen sinds T0 zijn erg klein. Stortingen lijken op korte tijd (enkele maanden) te worden uitgeruimd, wat resulteert in een stabiliteit van slechts 4%. Tussen de laatste storting en T31 zaten slechts enkele dagen, toch is de stabiliteit slechts 47% binnen de polygoon ten opzichte van T30.

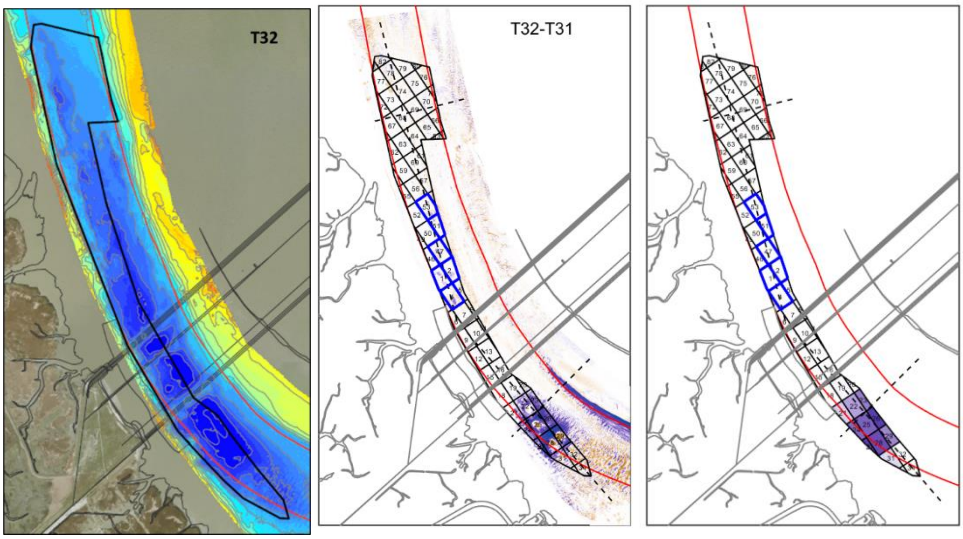


Figuur 8-13: Morfologische veranderingen bij SH71 tussen T30 en T31. Blauw gemarkeerde vakken zijn de gebruikte stortvakken.

8.3.5 Augustus – september 2023

In de periode T32-T31 is er bij stortzone **SH71** gestort in het centrale deel van de stortzone, maar zijn deze stortingen nauwelijks zichtbaar in de verschilkaart (Figuur 8-14). In de eerder gebruikte zuidelijke stortvakken is verdieping zichtbaar en lijkt het sediment zich stroomopwaarts van de vaargeul te bewegen. In de binnenbocht van de vaargeul is verdieping te zien ten gevolge van baggerwerken.

De stabiliteit bij de laatste peiling (T32) is in vergelijking met de voorgaande periode opnieuw afgenomen tot 2%.

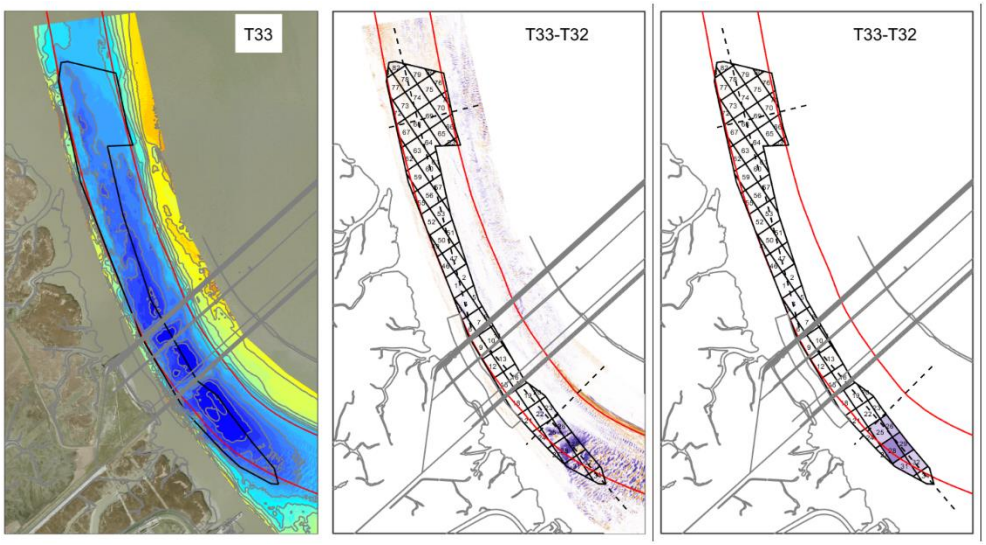


Figuur 8-14: Morfologische veranderingen bij SH71 tussen T32 en T31. Blauw gemarkeerde vakken zijn de gebruikte stortvakken.

8.3.6 Oktober – november 2023

Verschillen in de bathymetrie tussen T32 en T33 beperken zich tot de laatst gebruikte stortvakken in het zuiden van de stortzone **SH71**. Daar is nog erosie, in de rest van SH71 zijn er geen noemenswaardige veranderingen.

De stabiliteit bij de laatste peiling (T33) is opnieuw afgenomen tot slechts 1%. In het zuidelijk deel van SH71 migreert het gestort sediment zeer snel (i.e. binnen een maand) en verlaat de stortzone stroomopwaarts. Dit lijkt zowel de hoofdgeul te volgen als de Schaar van Ouden Doel in te migreren, richting beide gebieden migreren immers bodemvormen. Uit de amplitude van die bodemvormen valt wel af te leiden dat het grootste deel de hoofdgeul volgt.

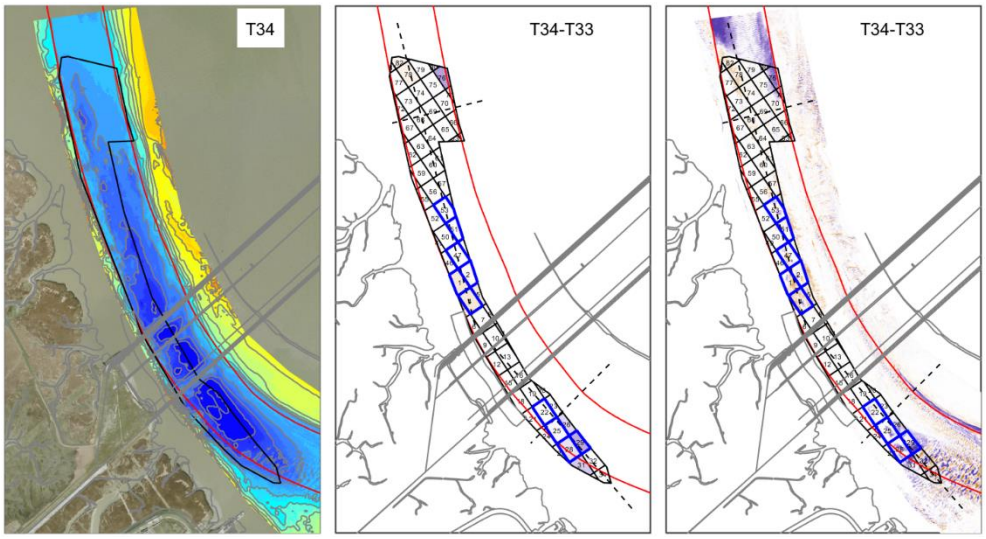


Figuur 8-15: Morfologische veranderingen bij SH71 tussen T32 en T31.

8.3.7 December 2023

In de periode T34-T33 is er bij stortzone **SH71** ca. 105 000 m³ gestort, circa een week na T33. Deze zijn uitgevoerd in het centrale en zuidelijke deel van de stortzone. De stortingen in het centrale deel zijn nog deels zichtbaar aan de lichte verondieping (Figuur 8-16). Echter is dit in het zuiden niet het geval, hier is enkel erosie zichtbaar in de omliggende stortvakken. In de eerder gebruikte zuidelijke stortvakken (T31-T30, zie Figuur 8-13) is er nog lichte verdieping zichtbaar.

De stabiliteit bij de laatste peiling (T34) is onveranderd gebleven in vergelijking met de voorgaande periode, en bedraagt 1%.



Figuur 8-16: Morfologische veranderingen bij SH71 tussen T34 en T33. Blauw gemarkeerde vakken zijn de gebruikte stortvakken.

9 Overige stortzones

9.1 SN31

9.1.1 Analyse juli 2022 – juli 2023

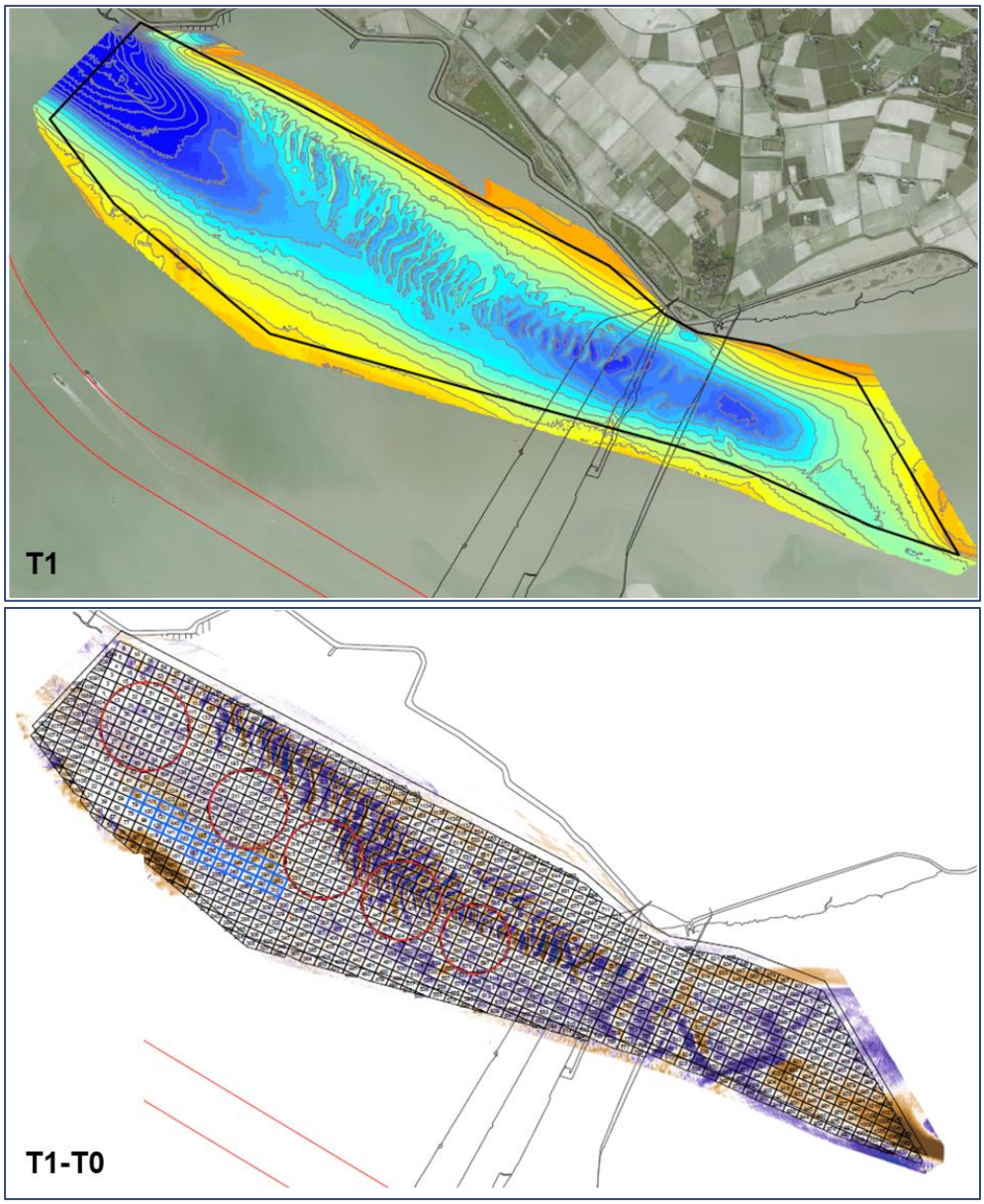
Om de grootschalige veranderingen ter hoogte van stortzone SN31 op te volgen, werd in de periode juli 2023 een grote peiling (T1) uitgevoerd. Deze wordt vergeleken met de grote peiling (T0) van juli 2022.

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

Tabel 9-1: Feitelijke informatie voor SN31 tussen juli 2022 en juli 2023.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	Augustus 2022: ca. 11 000 m³ September 2022: ca. 22 000 m³ Oktober 2022: ca. 4 000 m³ November 2022: ca. 6 000 m³ December 2022: geen stortingen Januari 2023: geen stortingen Februari 2023: ca. 24 000 m³ Maart 2023: ca. 19 000 m³ April 2023: geen stortingen Mei 2023: ca. 17 000 m³ Juni 2023: geen stortingen Juli 2023: ca. 335 000 m³	-
Peilingen	T1 (28/07/2023)	Figuur 9-1
Stabiliteit	T1 (28/07/2023) – T0 (05/07/2022): 48%	-
Profielen	-	-
Verschilkaarten	T1 – T0 (28/07/2023 – 05/07/2022) : • Stortvolume: ca. 438 000 m³ • Peilvolume: ca. 210 000 m³	Figuur 9-1 ; Bijlage A.5

De verschilkaart voor deze periode toon verondieping ter hoogte van de gebruikte stortvakken in het zuidwesten van de stortzone. (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 T1 en T0. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken. De rode cirkels geven de ankerplaatsen weer.

9.2 SH41

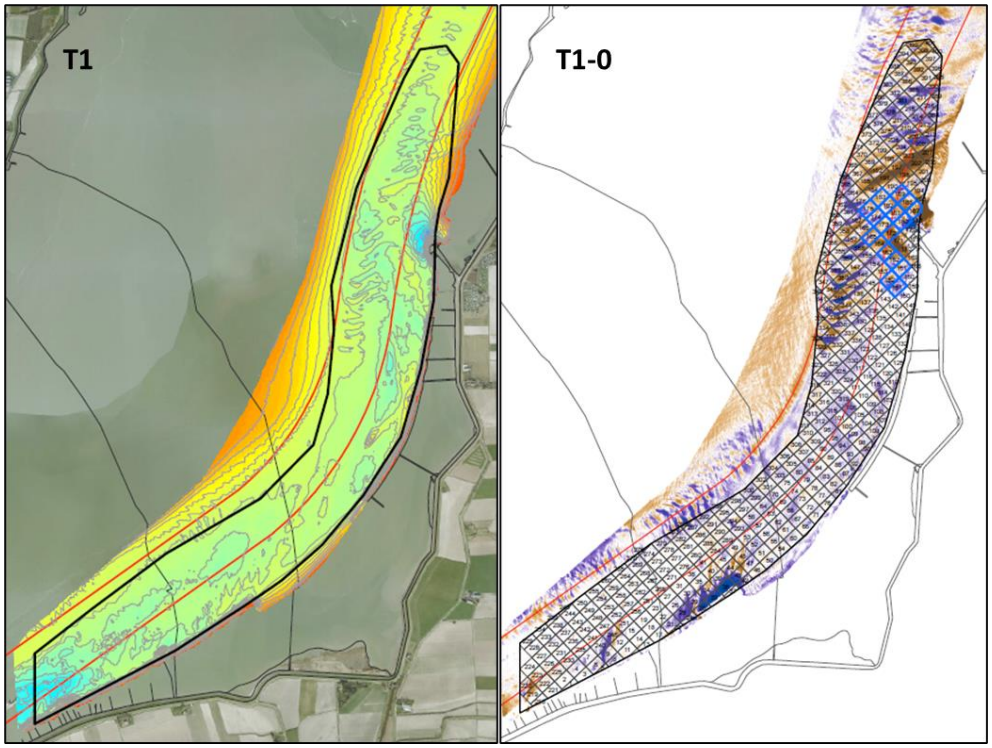
9.2.1 Analyse juli 2022 – juli 2023

Om de grootschalige veranderingen ter hoogte van stortzone SH41 op te volgen, werd in de periode juli 2023 een grote peiling (T1) uitgevoerd. Deze wordt vergeleken met de grote peiling (T0) van juli 2022. In Tabel 9-2 wordt informatie gegeven met betrekking tot de uitgevoerde activiteiten in SH41.

Tabel 9-2: Feitelijke informatie voor SH41 tussen juli 2022 en juli 2023.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	Augustus 2022: geen stortingen September 2022: ca. 305 000 m³ Oktober 2022: ca. 838 000 m³ November 2022: ca. 173 000 m³ December 2022: geen stortingen Januari 2023: ca. 470 000 m³ Februari 2023: ca. 427 000 m³ Maart 2023: ca. 22 000 m³ April 2023: ca. 543 000 m³ Mei 2023: ca. 372 000 m³ Juni 2023: ca. 187 000 m³ Juli 2023: ca. 23 000 m³	-
Peilingen	T1 (25/07/2023)	Figuur 9-2
Stabiliteit	T1 (25/07/2023) – T0 (18/07/2022) : 1,4%	-
Profielen	-	-
Verschilkaarten	T1-T0 (25/07/2023 – 18/07/2022): • Stortvolume : ca. 3 360 000 m³ • Peilvolume : ca. 46 000 m³	Figuur 9-2 Bijlage A.5

Figuur 9-2 toont dat in het noordelijk deel, ter hoogte en ten noordoosten van de gebruikte stortvakken er zones met verondieping voorkomen. Langs de zuidoostelijke grens komt lokaal verdieping voor ten gevolge van erosie van voorgaande geulwandbestortingen. In de rest van het zuidelijk deel van de stortzone zijn de morfologische veranderingen beperkt tot lichte verdieping. Ten zuiden van de gebruikte stortvakken komt lokaal migratie van bodemvormen voor.



Figuur 9-2: Morfologische veranderingen bij SH41 tussen T1 en T0. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken.

9.3 SH51

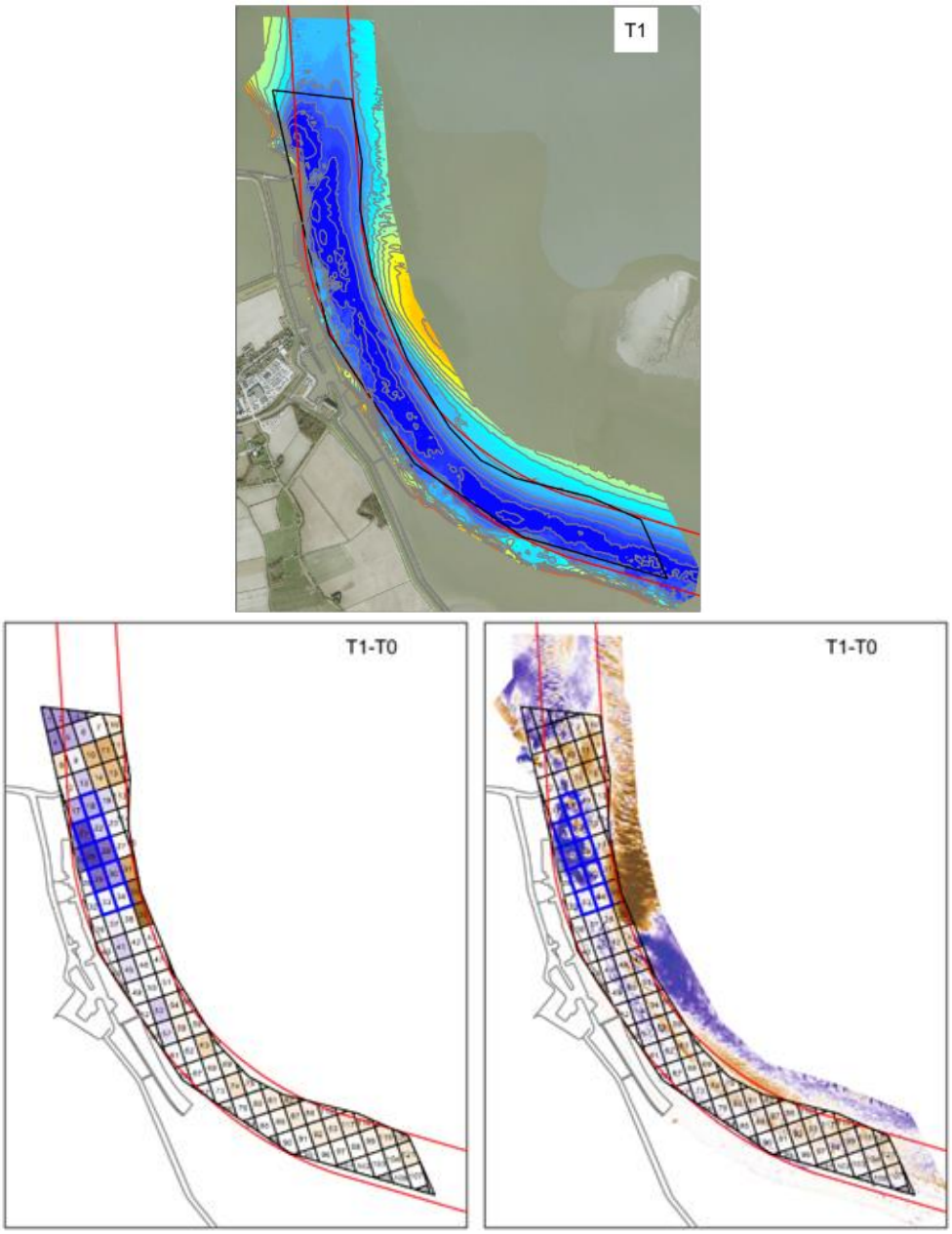
9.3.1 Analyse juli 2022 – oktober 2023

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

Tabel 9-3: Feitelijke informatie voor SH51 tussen juli 2022 en oktober 2023.

Parameter	Commentaar	Figuur
Stortingen	Juli 2022: ca. 333 000 m³ Augustus 2022: ca. 150 000 m³ September 2022: ca. 66 000 m³ Oktober 2022: ca. 68 000 m³ November 2022: geen stortingen December 2022: ca. 80 000 m³ Januari 2023: ca. 113 000 m³ Februari 2023: geen stortingen Maart 2023: ca. 230 000 m³ April 2023: ca. 108 000 m³ Mei 2023: ca. 74 000 m³ Juni 2023: ca. 285 000 m³ Juli 2023: ca. 46 000 m³ Augustus 2023: geen stortingen September 2023: geen stortingen Oktober 2023: geen stortingen	-
Peilingen	T1 (09/10/2023)	Figuur 9-3; Bijlage A.6
Stabiliteit	T1 (09/10/2023) - T0 (22/07/2022): 1,1%	-
Profielen	-	-
Verschilkaarten	T1 – T0 (09/10/2023 - 18/07/2022): • Stortvolume: ca. 1 566 000 m³ • Peilvolume: ca. 17 000 m³	Figuur 9-3; Bijlage A.6

Op de verschilkaart is verdieping zichtbaar ter hoogte van de gebruikte stortvakken (Figuur 9-3). Langsheen de binnenbocht is lichte tot sterke verondieping waar te nemen, voornamelijk ter hoogte van de uitbouw van de zandtong op de Plaat van Walsoorden die zich uitstrekt tot de oostelijke rand van de vaargeul. In de noordelijke rand van de stortzone komt sterke verdieping voor.



Figuur 9-3: Morfologische veranderingen bij SH51 tussen T1 en T0. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken.

10 Conclusie

In dit rapport wordt de ontvangen data van 1 januari t.e.m. 31 december 2023 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. Verder werden ook overige stortzones mee opgenomen in deze rapportage. Het betreft de stortzones SN31, SH41 en SH51. Deze rapportage vindt plaats in het kader van de opvolging van de bagger- en stortwerkzaamheden binnen de stortstrategie Flexibel Storten voor het vergunningsjaar 2023.

Het totaal gebaggerd *in-situ* volume tijdens vergunningsjaar 2023 bedraagt **9 565 347 m³** en is gestort ter hoogte van de hoofdgeul, de nevengeul en plaatranden. Buiten de reguliere stortvergunning werd bovendien ca. 16 000 m³ opgespoten aan het strand van Hoek van Baarland, ca. 400 000 m³ gestort aan de geulwandverdediging van Gat van Ossenisse en ca. 3 000 m³ gestort aan Wielingen.

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

- De morfologische veranderingen binnen **HPW** kenmerken zich voornamelijk door een afwisseling van erosie en sedimentatie ter hoogte van de gebruikte stortvakken. De gestorte specie lijkt zich daarmee in oostelijke richting buiten de stortzone te verplaatsen langs de noordelijke plaatrand, die ook is verondiept. Tijdens de laatste twee peilingen lijkt deze verplaatsing minder snel plaats te vinden, wat vermoedelijk is gerelateerd aan het grovere sediment dat daar sinds juli 2023 wordt gestort. Er is ook een langzame verondieping van het geultje tussen het Plaatje van Breskens en de Bol. Dit lijkt niet direct gerelateerd aan de stortingen, want er migreren geen bodemvormen vanaf de stortingen die kant op. De inloop naar dat geultje verdiept langzaam maar consistent. Er zijn daarnaast ook bewegingen van bodemvormen langs het Plaatje van Breskens zichtbaar.
- De morfologische veranderingen binnen **PWA** worden voornamelijk gekenmerkt door de migratie van bodemvormen in het centrale deel van de stortzone. De grootste bodemvormen zijn steeds aanwezig op de plaatrand tussen de vaargeul en de stortzone ter hoogte van het Oude Hoofd van Walsoorden. Op die locatie in de hoofdgeul wordt ook regelmatig gestort in SH51. De wisselwerking die mogelijk ontstaat door stortingen in de beide stortzones is op dit moment niet duidelijk. Ter hoogte van de gebruikte stortvakken van PWA komt in eerste instantie sedimentatie voor, gevolgd door erosie in de daaropvolgende maanden. Het gestorte sediment migreert opwaarts langs de plaatrand. De zuidwestelijke landtong breidt doorgaans uit in noordwestelijke richting naar de vaargeul, waarbij ook het bijbehorende vloedschaartje erodeert. In maanden volgend op stortingen verondiept het vloedschaartje en erodeert de zuidelijke rand van de landtong (T159, T160 en T165). Is een storting langer geleden, vindt een omgekeerde evolutie plaats en verdiept het vloedschaartje weer en zandt de zuidelijke rand weer aan. Op langere termijn, ten opzichte van T155 (12/04/2022) valt vooral op dat sinds T163 (28/08/2023) de diepere delen van de plaatrand, dicht tegen de vaargeul ondieper zijn geworden, terwijl de hogere delen eerder zijn verdiept. Een belangrijk deel van het gestorte sediment migreert dus richting de diepere delen en niet de plaat op. De zuidwestelijke landtong kent wel een verondieping.
- De morfologische veranderingen binnen **SH31** zijn hoofdzakelijk beperkt tot sedimentatie gevolgd door erosie ter hoogte van de door aMT gebruikte stortvakken in het noordoosten van de stortzone. Er wordt steeds vrij intensief gestort in dezelfde stortvakken. Plaatselijk komt lichte migratie van bodemvormen voor. Het peilvolume in de noordelijke deelzone neemt wel licht toe sinds de referentiepeiling,

in de zuidelijke deelzone is enkel gestort door Sassevaart/NST. De stortingen van Sassevaart/NST zijn verspreid over een zeer groot aantal stortvakken, waardoor de bodemveranderingen zeer klein zijn. Het gaat wel om vergelijkbare of zelfs grotere volumes dan het vaarwegonderhoud (aMT) stort in SH31. De stortingen in het noorden van SH31 bewegen zich opwaarts en deels naar buiten de stortzone. De peilingen van Sassevaart bedekken niet de gehele zone SH31 en er lijkt een systematische afwijking op de bodemhoogte te bestaan. Sinds T71 zijn er grote migrerende bodemvormen aanwezig op de plaatrand aan de binnenbocht en in het zuidelijk deel van de stortzone, die er voordien niet waren. Dit komt overeen met het begin van het intensiever storten door Sassevaart/NST. Op langere termijn, sinds T62 (26/04/2022), is er blijvend een sterke verondieping van de gebruikte aMT stortvakken aanwezig, een deel van het gestorte sediment blijft dus aanwezig in de stortvakken. Ten noorden, in het midden van de stortzone mondt de kortsluitgeul "Straatje van Willem" uit in de hoofdgeul (en dus in SH31). De uitloop (of drempel) van het Straatje van Willem is systematisch verdiept gedurende 2023, waarbij er sedimentatie optreedt aan de rand van de vaargeul. De erosieputten rondom de harde elementen in het centrale deel van SH31 kenden weinig verandering en lijken daarmee in een evenwicht te verkeren.

- De morfologische veranderingen binnen **PVH** worden gedurende 2023 gedomineerd door het herstel van de plaatvallen in de periode T75 – T74 (23/01/2023– 12/12/2022). Er is toen circa 1,3 miljoen m³ sediment van de plaatrand naar de diepe put gevloeid. Het uitruimen van deze grote hoeveelheid sediment duurt nog altijd voort (december 2023), al is de plaatrand inmiddels weer grotendeels hersteld. Het sedimentvolume in de Put van Hansweert is echter nog altijd hoger dan vóór de plaatvallen. De Put van Hansweert wordt verder ook gekenmerkt door de opwaartse migratie van bodemvormen langs de binnenbocht van de vaargeul. In het zuidoostelijk deel van de stortzone hebben deze onderwaterduinen een grote hoogte (tot ca. 4 m), die mogelijk problematisch is (of kan worden) voor de scheepvaart. Mede hierdoor zijn er door het Baggeroverleg andere stortvakken aangewezen in het westen van de zone PVH. Daarnaast is er ter hoogte van de eerder gebruikte stortvakken in het noordelijk deel (i.e. april-december 2022) nog steeds verdieping zichtbaar wat wijst op een continue erosie van het eerder gestorte materiaal. Na de plaatval (T75) zijn hier ook grote bodemvormen ontstaan die afwaarts langs de buitenbocht migreren. Deze zijn over het algemeen minder uitgesproken dan die langs de binnenbocht. Verschillende delen van de Put van Hansweert hebben dus een verschillende (bodem)transportdominantie. In het opwaartse deel van de peilzone ligt het diepste deel van de hoofdgeul ter hoogte van de buitenbocht van het vastgelegde vaargeultracé en wordt de binnenbocht systematisch door baggeren op diepte gehouden.
- De morfologische veranderingen binnen **SH61** zijn lokaal verdieping en verondieping ter hoogte van de gebruikte stortvakken. De stortingen tot januari 2023 hebben zich initieel over de breedte van de vaargeul verspreid tot een soort drempel (T8), waarna deze gedurende de rest van het jaar vanuit het midden langzaam zijn geërodeerd. Rond de oeververdediging van Bath, buiten de vaargeul, vind langzame verondieping plaats. Vooral in de maanden na de laatste storting (januari tot juni 2023). Overigens is in de stortzone de bodemligging zeer stabiel. Sinds de laatste stortingen in januari 2023 ruimt de gehele stortzone zeer geleidelijk uit (ca. 200 000 m³ in 2023). Langs de westzijde van de Platen van Saeftinghe zijn er steeds opwaarts migrerende bodemvormen zichtbaar. De platen van Saeftinghe breiden ook uit richting de vaargeul, wat vervolgens weer wordt weg gebaggerd. Ook hebben er in februari (T9) enkel kleine plaatvallen plaatsgevonden aan de binnenbocht, opwaarts van de storting.

- De morfologische veranderingen binnen **SH71** zijn erg beperkt. Ter hoogte van de gebruikte stortvakken is er verondieping direct na de stortingen, gevolgd door snelle verdieping. Er wordt doorgaans in het zuiden van de zone gestort. Ten zuiden van de stortzone zien we migratie van bodemvormen in zuidoostelijke richting wat zou kunnen aantonen dat de gestorte specie zich in die richting verplaatst. Opwaarts van de stortzone is er doorgaans opwaarts migrerende verondieping (met inachtname van de bodemvormen), tenzij er recent werd gebaggerd op de Drempel van Zandvliet. Deze migratie van sediment spreidt zich uit over de gehele breedte van de geul, waarbij het grootste deel in de richting de hoofdgeul (Drempel van Zandvliet) gaat. Ook wordt vermoed dat een deel richting de Schaar van Ouden Doel migreert. De migratie is met name goed zichtbaar op de verschilkaarten ten opzichte van T0 (01/01/2021). Het uitruimen van de stortingen gaat snel, binnen 1 tot 2 maanden is het gestorte volume uitgeruimd en de stortzone weer volledig op diepte, de stabiliteit is bijgevolg consequent zeer laag. De stortingen in het centrale deel van de stortzone eroderen zo mogelijk nog sneller en zijn vrijwel niet zichtbaar op de verschilkaarten, al ging het hierbij om slechts 1 tot 3 beuns per stortvak.

De zones SH41 en SN31 worden 1 maal per jaar mee opgenomen in functie van het verder verfijnen van de in te zetten stortvakken in deze stortzone.

- De morfologische veranderingen binnen **SN31** zijn lokale verdiepingen van de diepe zones en migratie van bodemvormen in het centrale deel van de Everingen. Ter hoogte van de gebruikte stortvakken komt lokaal verondieping voor.
- De morfologische veranderingen binnen **SH41** zijn lichte verdieping over de hele stortzone, met uitzondering van de zone rond de gebruikte stortvakken. Ten noorden van deze vakken bevindt zich een zone met verondieping in de vorm van een onderwaterduin schuin op de vaargeul. Ten noorden en zuidwesten van de gebruikte stortvakken komen grote bodemvormen voor, die vermoedelijke een verschillende (bodem)transportdominantie kennen. Aan de binnenbocht op de Rug van Baarland is er lichte verondieping. Lokaal langs de zuidoostelijke grens van SH41 komt er sterke verdieping voor door erosie van voorgaande geulwandstortingen.
- De morfologische veranderingen binnen **SH51** zijn verdieping ter hoogte van de gebruikte stortvakken. Langs binnenbocht aan de oostelijke rand van de stortzone komen grotere gebieden met verondieping voor, door de uitbouw van de zandtong aan de Plaat van Walsoorden en de plaatrand zelf. Het deel van de plaatrand van Walsoorden dat verondiept situeert zich tussen en iets ten zuiden van zowel de gebruikte stortvakken in SH51 als PWA (Zie ook PWA).

Tot slot werd in juli 2023 een grote peiling uitgevoerd aan de plaatrandzone **Hooge Platen**, inclusief het gebied rond voormalige stortzone Hooge Platen Noord. In het kader van het verder opvolgen van de grootschalige morfologische veranderingen, werd vastgesteld dat de plaatrand tussen HPW en HPN enigszins aanwast. Ten noorden migreert de schaar en aangrenzende rug in noordelijke richting. Ter hoogte van de inloop van de schaar vind eerder verondieping plaats langs de plaatrand.

11 Referenties

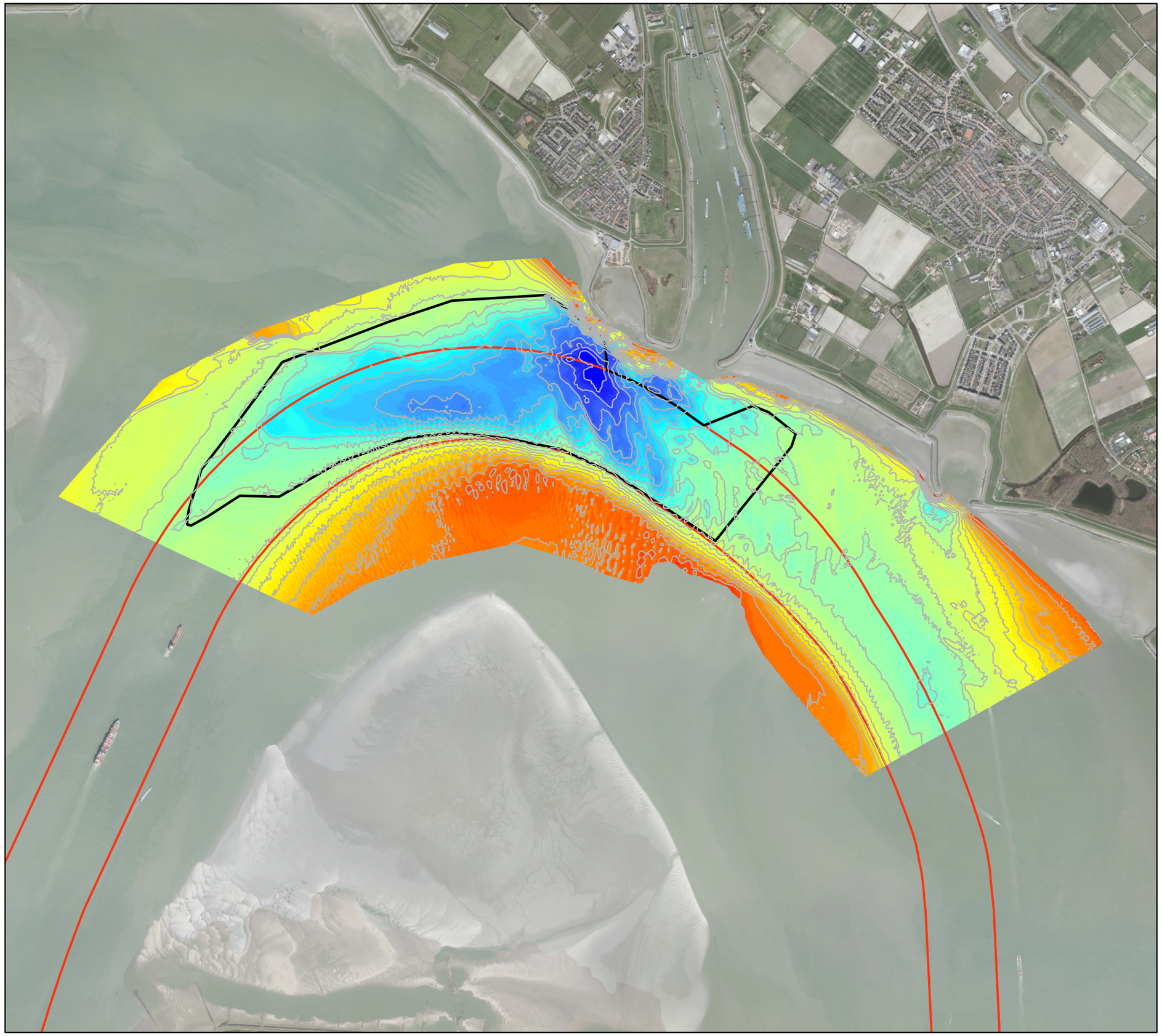
Consortium Arcadis-Technum (2007). Hoofdrapport Milieueffectenrapport Verruiming vaargeul Beneden-Zeeschelde en Westerschelde. Consortium Arcadis-Technum.

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 januari 2023



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

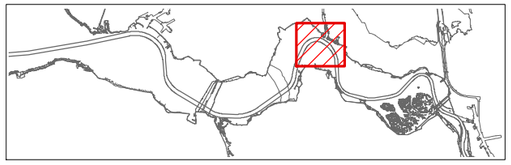
Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibele storten 2023 Basisset storten 2022_C1_04

Dieptekaart Put van Hansweert

12-12-2022 (T74)

11498_PVH_BT74
Rapport nr. 23.035



IMDC
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

N
W E
S

0 200 400 600 m

In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

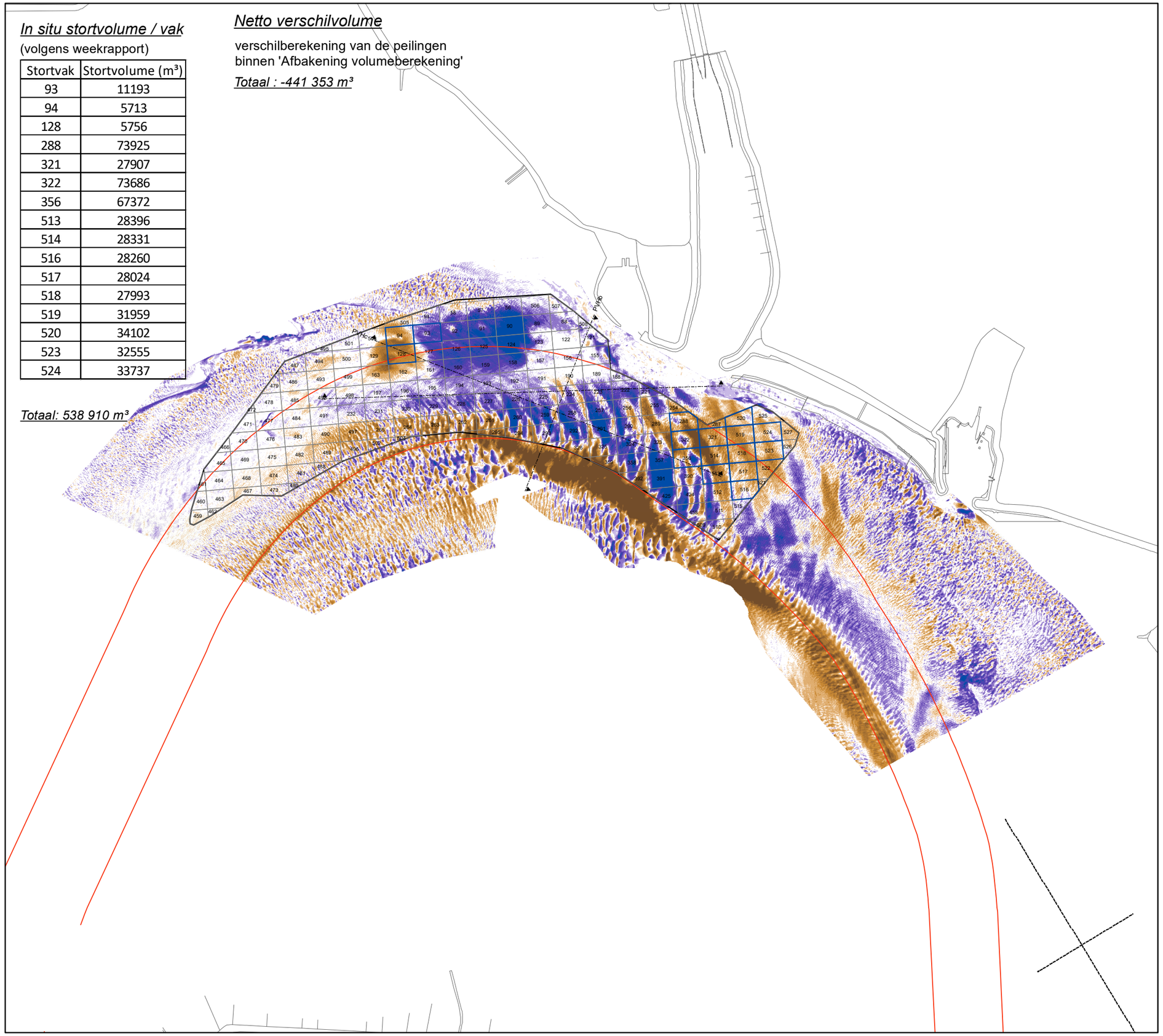
Stortvak	Stortvolume (m³)
93	11193
94	5713
128	5756
288	73925
321	27907
322	73686
356	67372
513	28396
514	28331
516	28260
517	28024
518	27993
519	31959
520	34102
523	32555
524	33737

Totaal: 538 910 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : -441 353 m³



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart Put van Hansweert

02-05-2022 (T65) / 12-12-2022 (T74)

11640_PVH_VT65-74

Rapport nr. 23.035



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

verondieping

- -0.25 - +0.25
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

verdieping

N
W E
S

0 200 400 600 m

In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

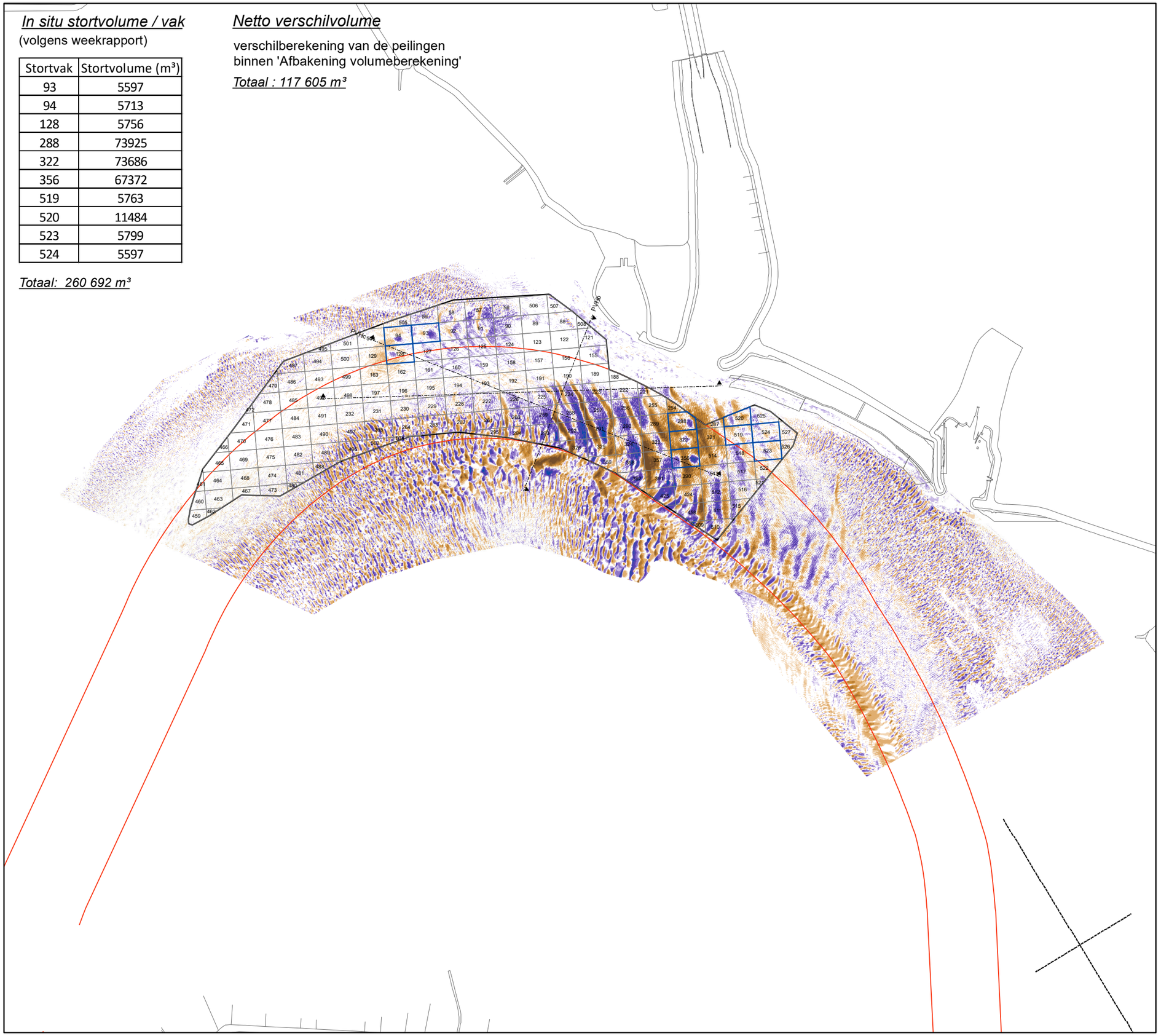
Stortvak	Stortvolume (m³)
93	5597
94	5713
128	5756
288	73925
322	73686
356	67372
519	5763
520	11484
523	5799
524	5597

Totaal: 260 692 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 117 605 m³



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart Put van Hansweert

15-11-2022 (T72) / 12-12-2022 (T74)

11640_PVH_VT72-74

Rapport nr. 23.035



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

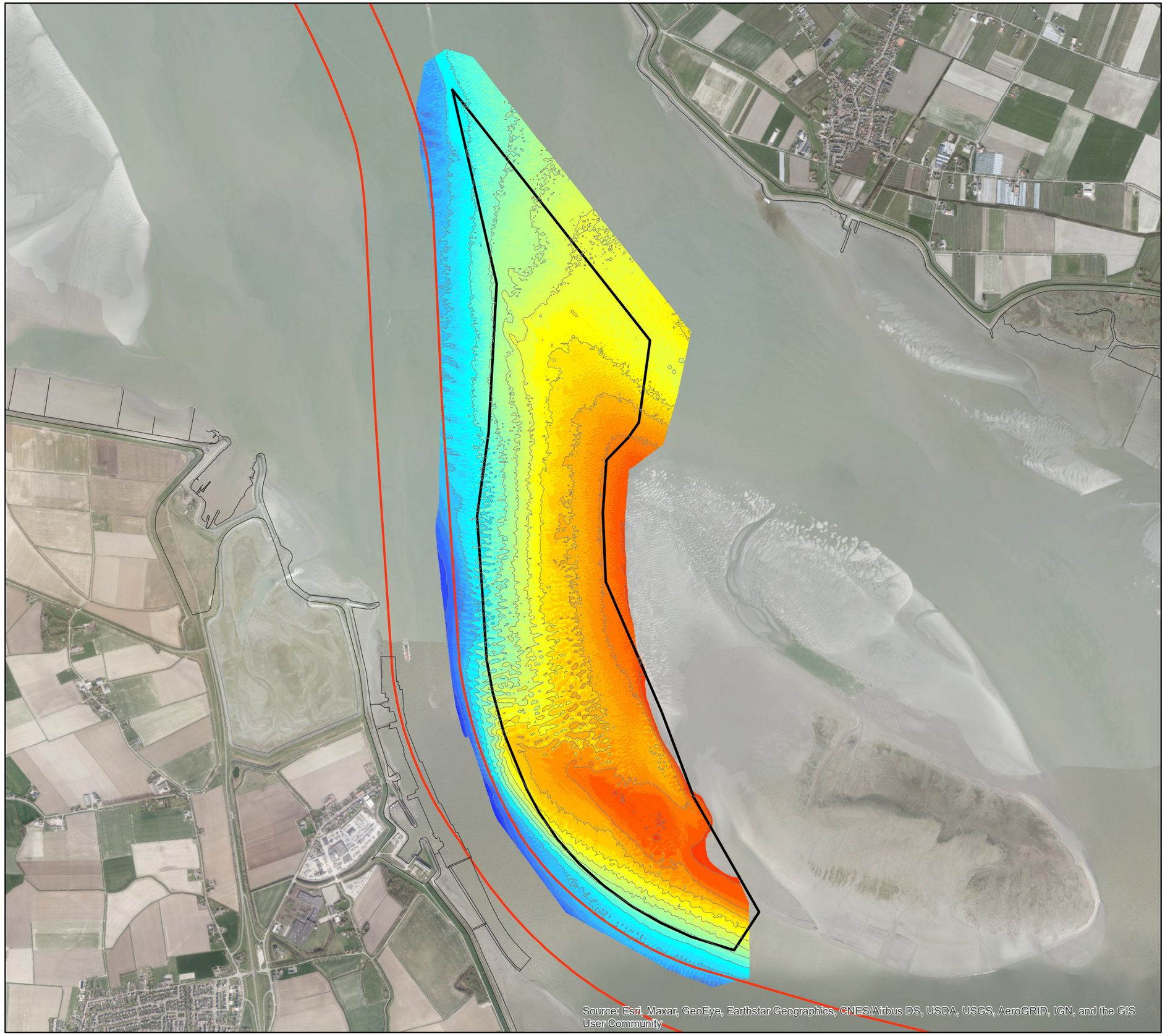
- > +2.51
- +2.01 - +2.50
- +1.51 - +2.00
- +1.01 - +1.50
- +0.51 - +1.00
- +0.25 - +0.50
- -0.25 - +0.25
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

verondieping

verdieping

N
W
E
S

0 200 400 600 m



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

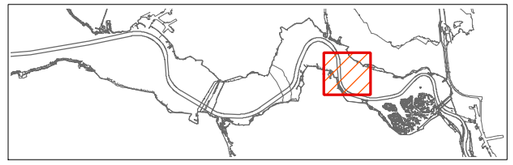
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Dieptekaart Plaat van Walsoorden

17/01/2023 (T159)

11498_PWA_BT159
Rapport nr. 23.035



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

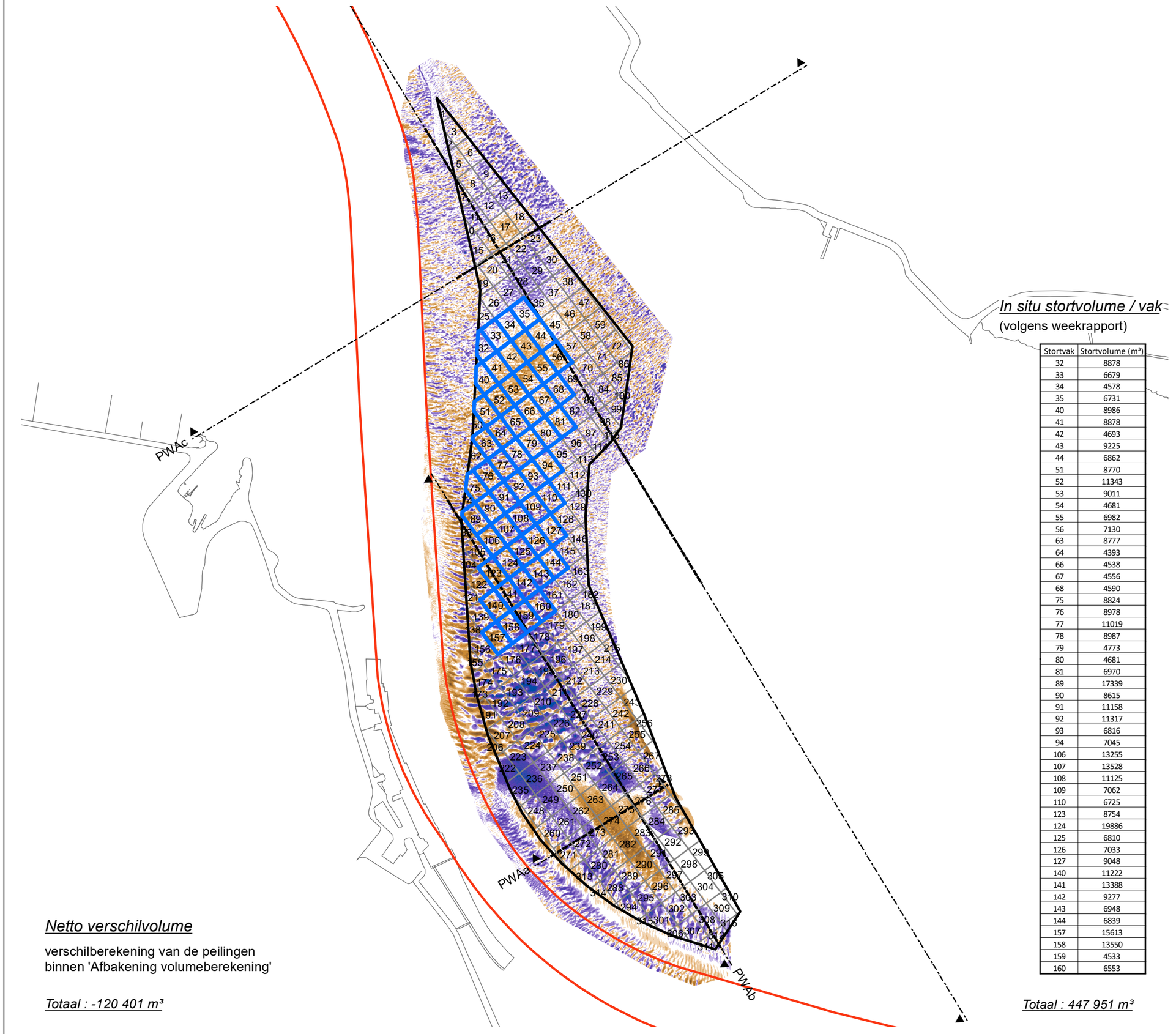
Legende

Diepte in m [NAP]

- 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

N
W E
S

0 300 600 900 1200 1500 m



In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume (m³)
32	8878
33	6679
34	4578
35	6731
40	8986
41	8878
42	4693
43	9225
44	6862
51	8770
52	11343
53	9011
54	4681
55	6982
56	7130
63	8777
64	4393
66	4538
67	4556
68	4590
75	8824
76	8978
77	11019
78	8987
79	4773
80	4681
81	6970
89	17339
90	8615
91	11158
92	11317
93	6816
94	7045
106	13255
107	13528
108	11125
109	7062
110	6725
123	8754
124	19886
125	6810
126	7033
127	9048
140	11222
141	13388
142	9277
143	6948
144	6839
157	15613
158	13550
159	4533
160	6553

Totaal : 447 951 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : -120 401 m³

VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart Plaat van Walsoorden

12-04-2022 (T155) / 17-01-2023 (T159)

11498_PWA_VT155-159
Rapport nr. 23.035



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

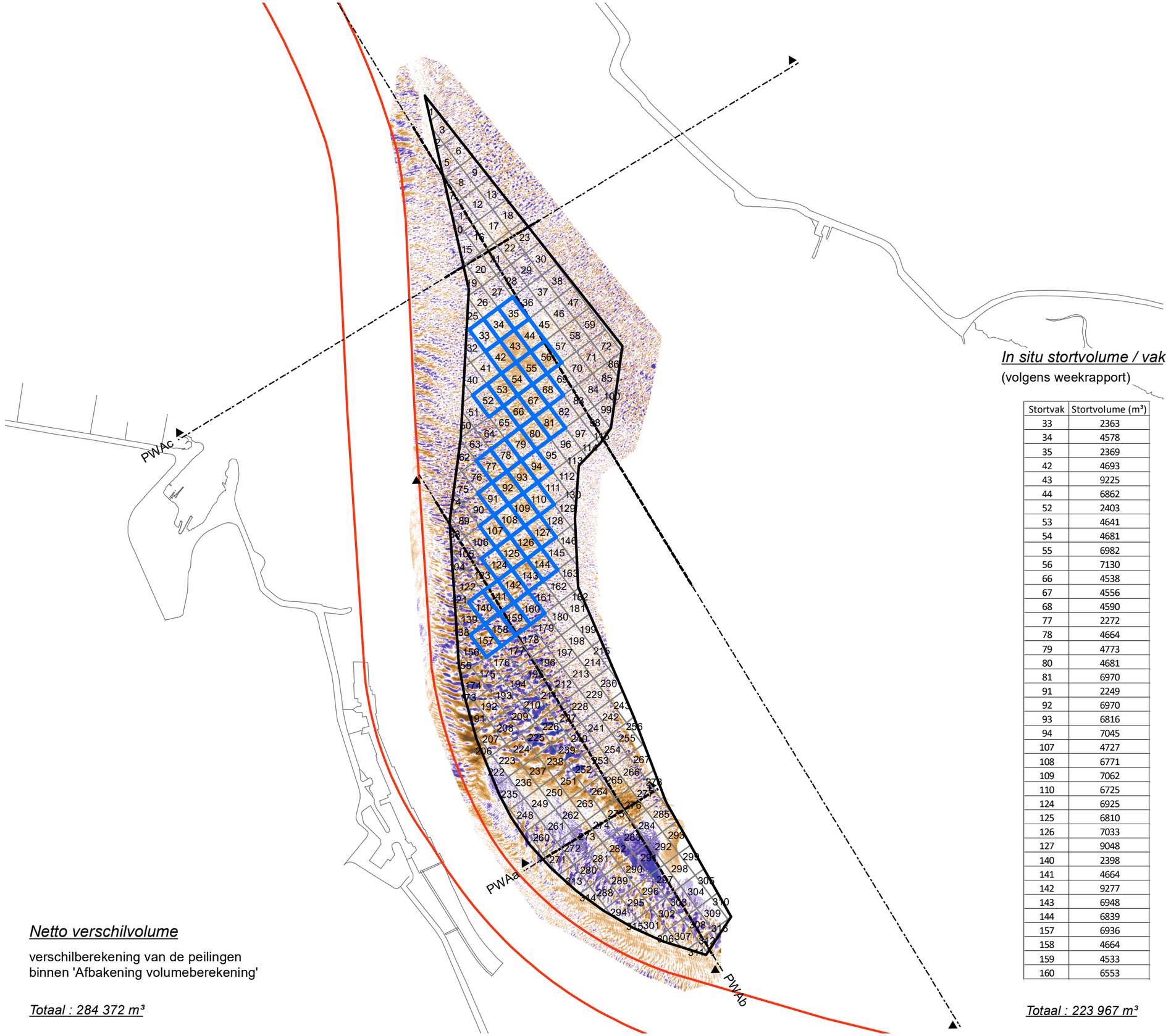
verschil in m

verondieping
- > +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

verdieping
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

N
W
E
S

0 300 600 900 1200 1500 m



In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume (m³)
33	2363
34	4578
35	2369
42	4693
43	9225
44	6862
52	2403
53	4641
54	4681
55	6982
56	7130
66	4538
67	4556
68	4590
77	2272
78	4664
79	4773
80	4681
81	6970
91	2249
92	6970
93	6816
94	7045
107	4727
108	6771
109	7062
110	6725
124	6925
125	6810
126	7033
127	9048
140	2398
141	4664
142	9277
143	6948
144	6839
157	6936
158	4664
159	4533
160	6553

Totaal : 223 967 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 284 372 m³

VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart Plaat van Walsoorden

7-11-2022 (T158) / 17-01-2023 (T159)

11498_PWA_VT158-159
Rapport nr. 23.035



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

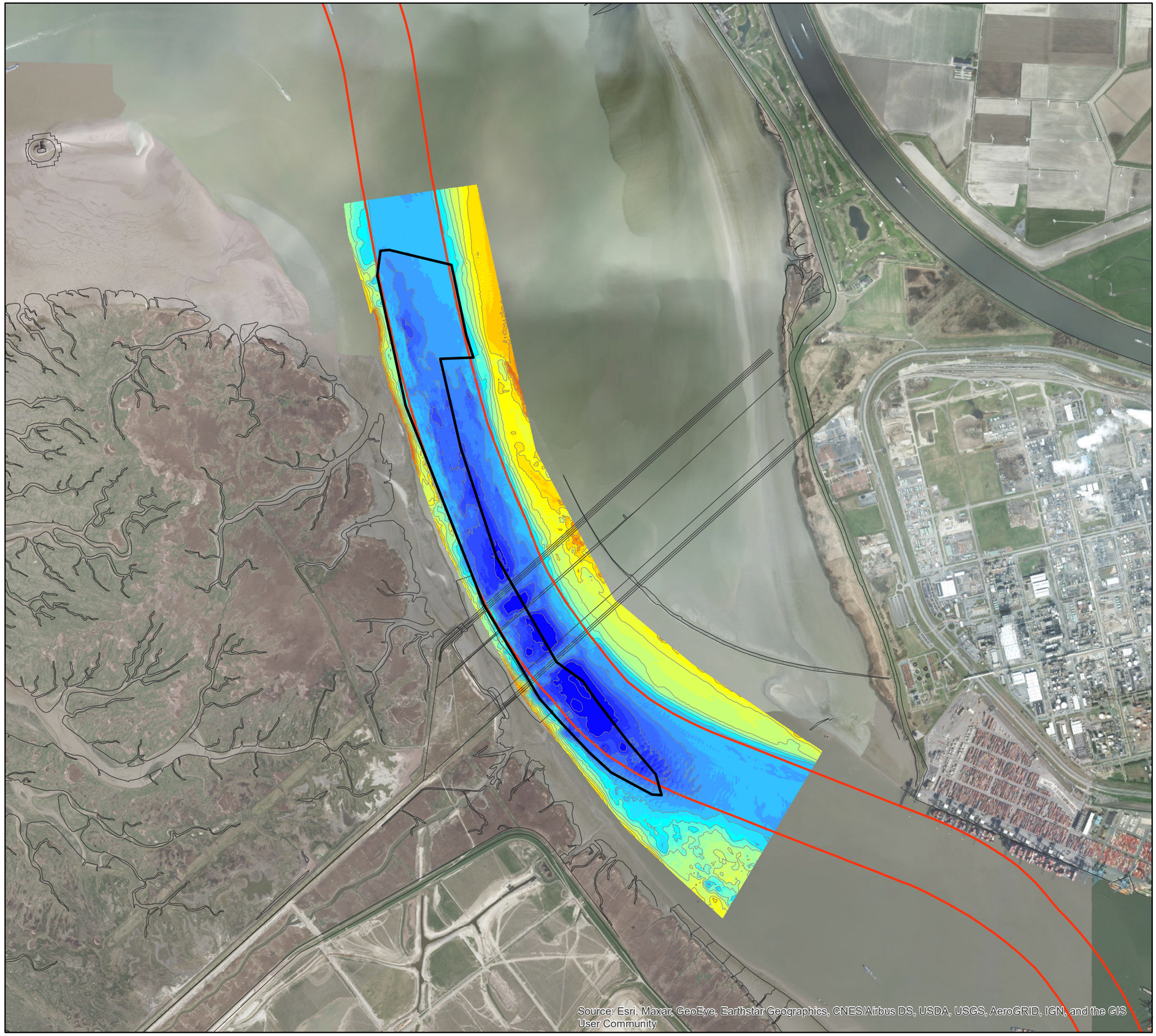
verschil in m

verondieping
- > +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

verdieping
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

N W E S

0 300 600 900 1200 1500 m



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

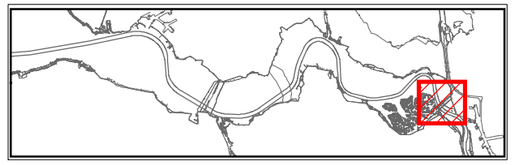
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Dieptekaart SH71

19-1-2022 (T28)

11498_MC7_BT28
Rapport nr. 23.035



IMDC
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]

- 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

N
W E
S

0 250 500 750 1000 1250

In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume (m³)
22	165106
23	44935
25	176978
26	42004
28	206748
29	157464
32	49111

Totaal : 848 884 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening
van de peilingen binnen
'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 36 244 m³

VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

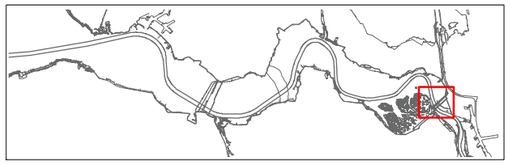
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart SH71

07-01-2021 (T0) / 19-01-2023 (T28)

11640_SH71_VT0-28
Rapport nr. 23.035



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

verondieping
- > +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

verdieping
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

N W E S

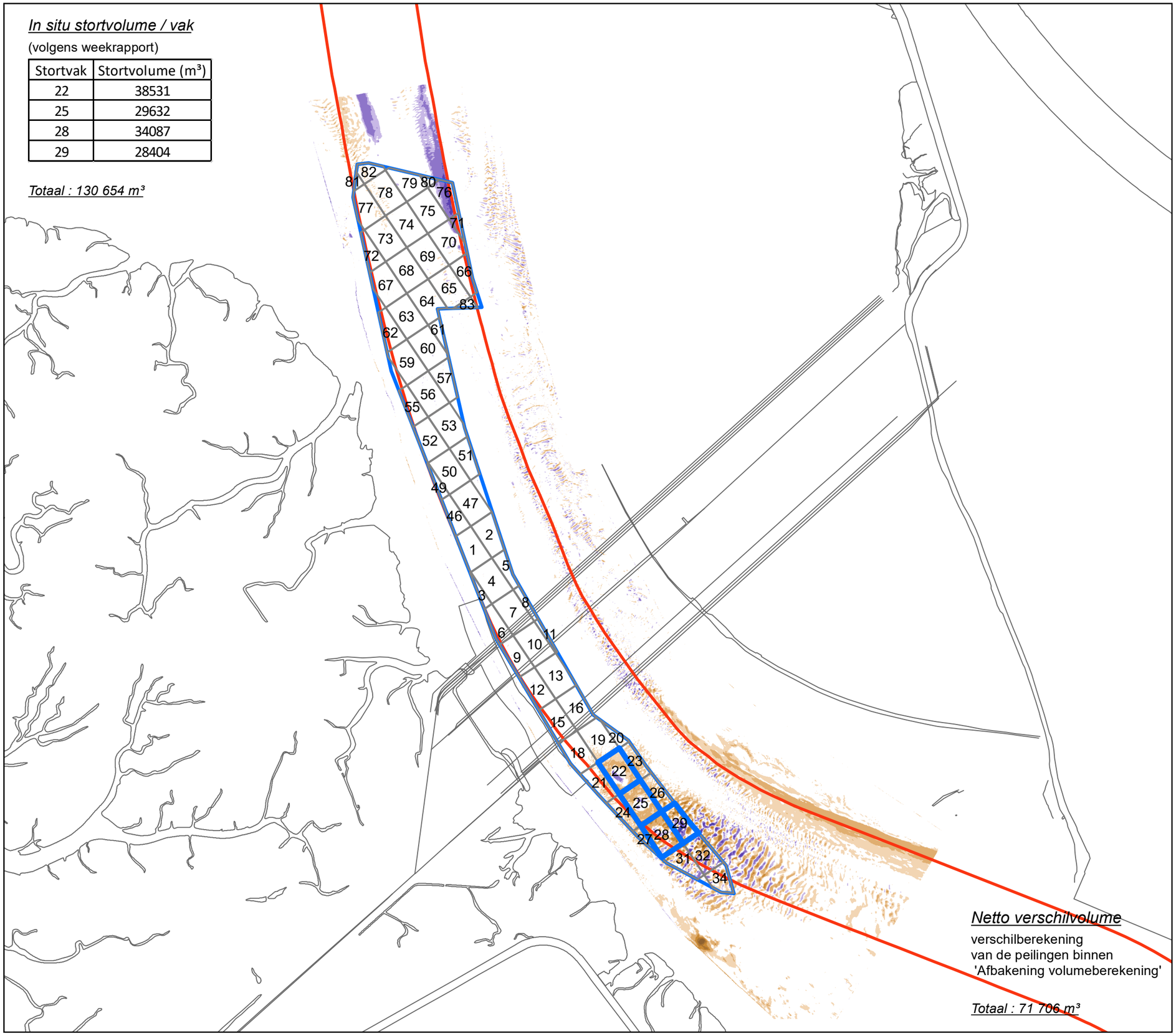
2000

In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume (m³)
22	38531
25	29632
28	34087
29	28404

Totaal : 130 654 m³



Netto verschilvolume

verschilberekening
van de peilingen binnen
'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 71 706 m³

VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

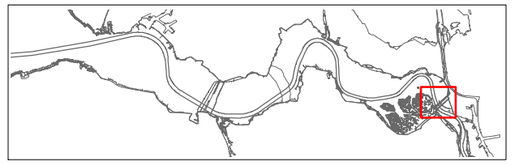
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart SH71

28-11-2022 (T27) / 19-01-2023 (T28)

11640_SH71_VT27-28
Rapport nr. 23.035



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

verondieping
- > +2.51
- +2.01 - +2.50
- +1.51 - +2.00
- +1.01 - +1.50
- +0.51 - +1.00
- +0.25 - +0.50

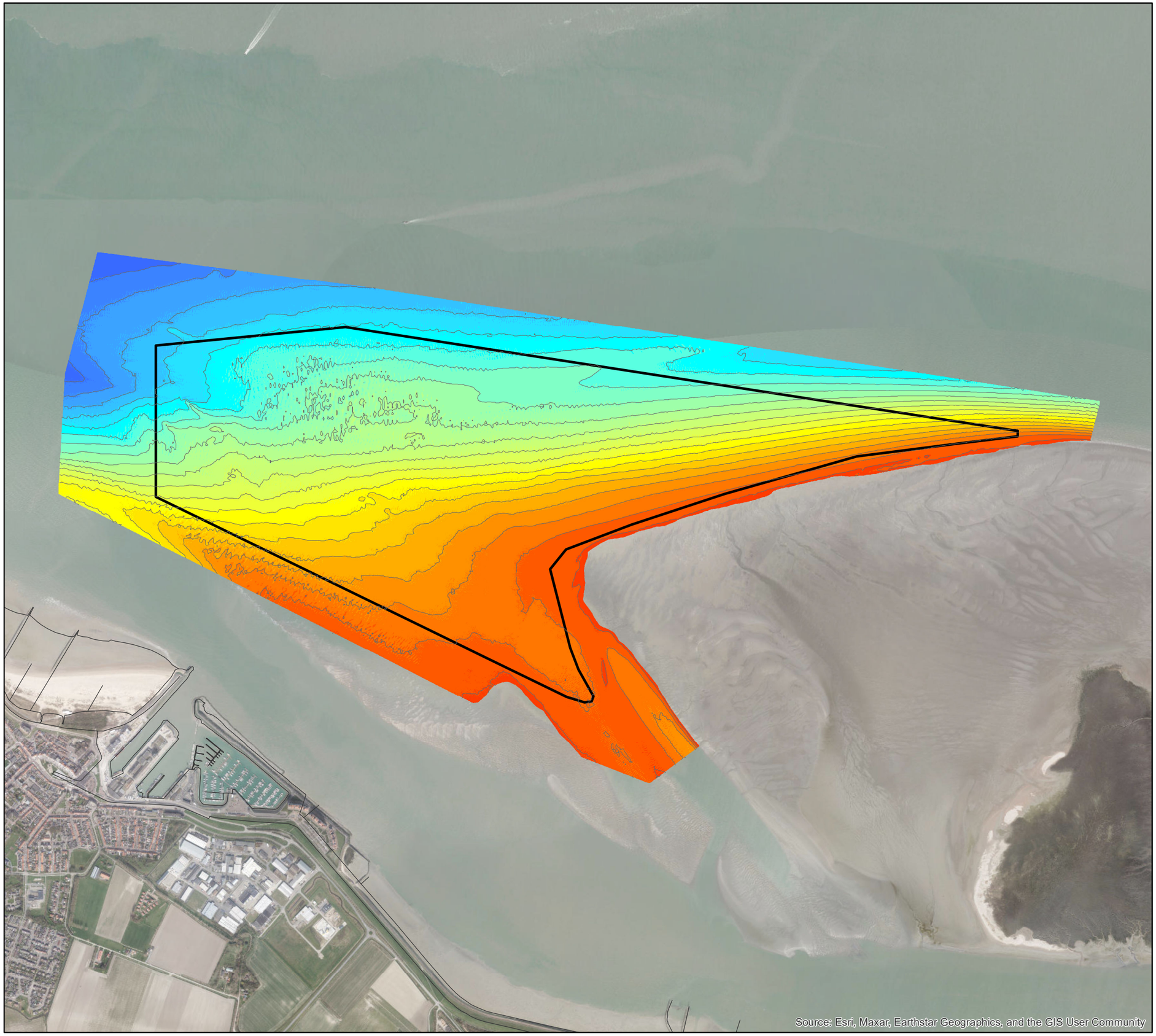
- -0.25 - +0.25

verdieping
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

N W E S

0 200 400 600 800 1000

A.2 Kaartmateriaal februari – maart 2023



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

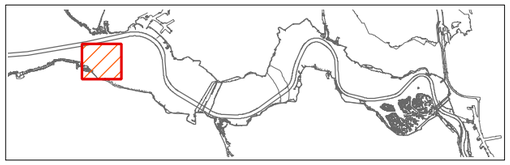
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Dieptekaart Hooge Platen West

26/01/2023 (T151)

11640_HPW_BT151
Rapport nr. 23.059



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

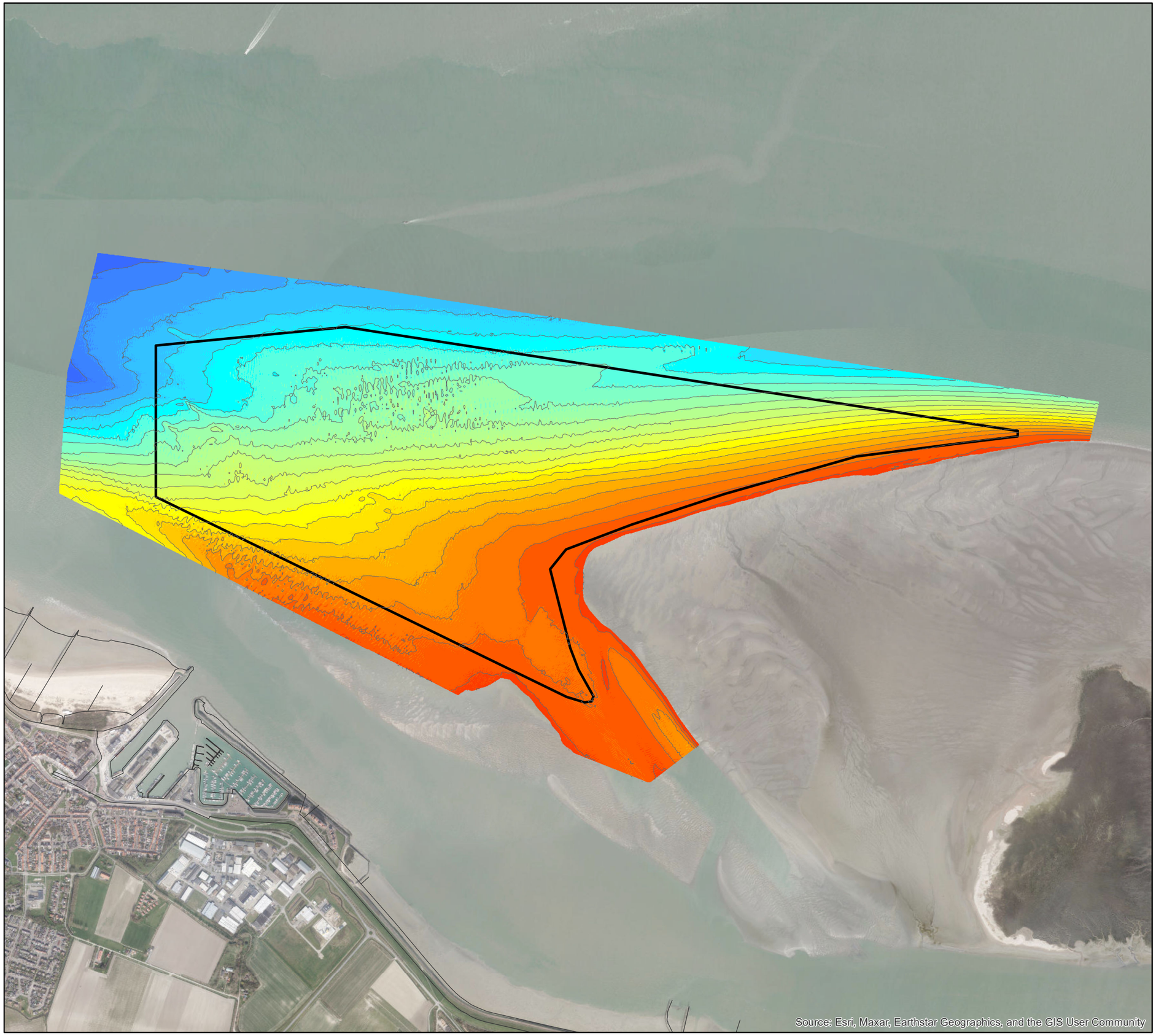
Legende

Diepte in m [NAP]

- 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

N
W E
S

0 200 400 600 800 1000 m



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

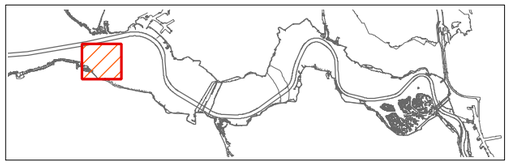
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Dieptekaart Hooge Platen West

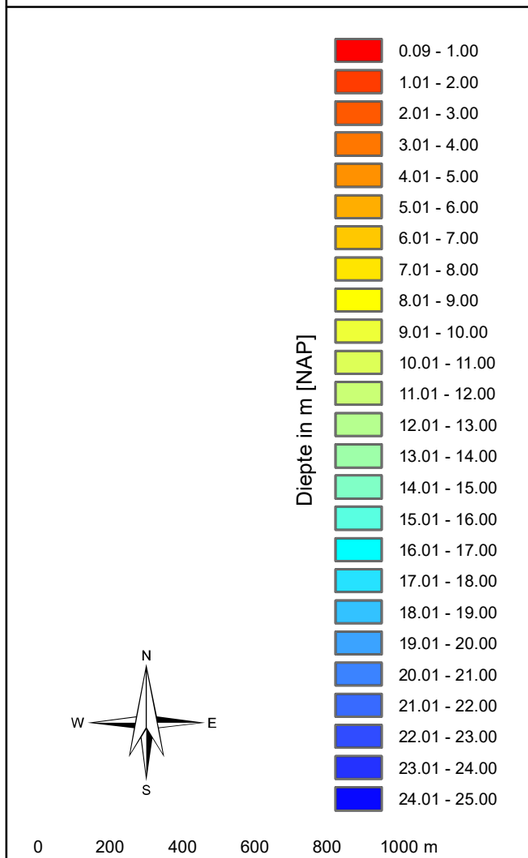
20/03/2023 (T152)

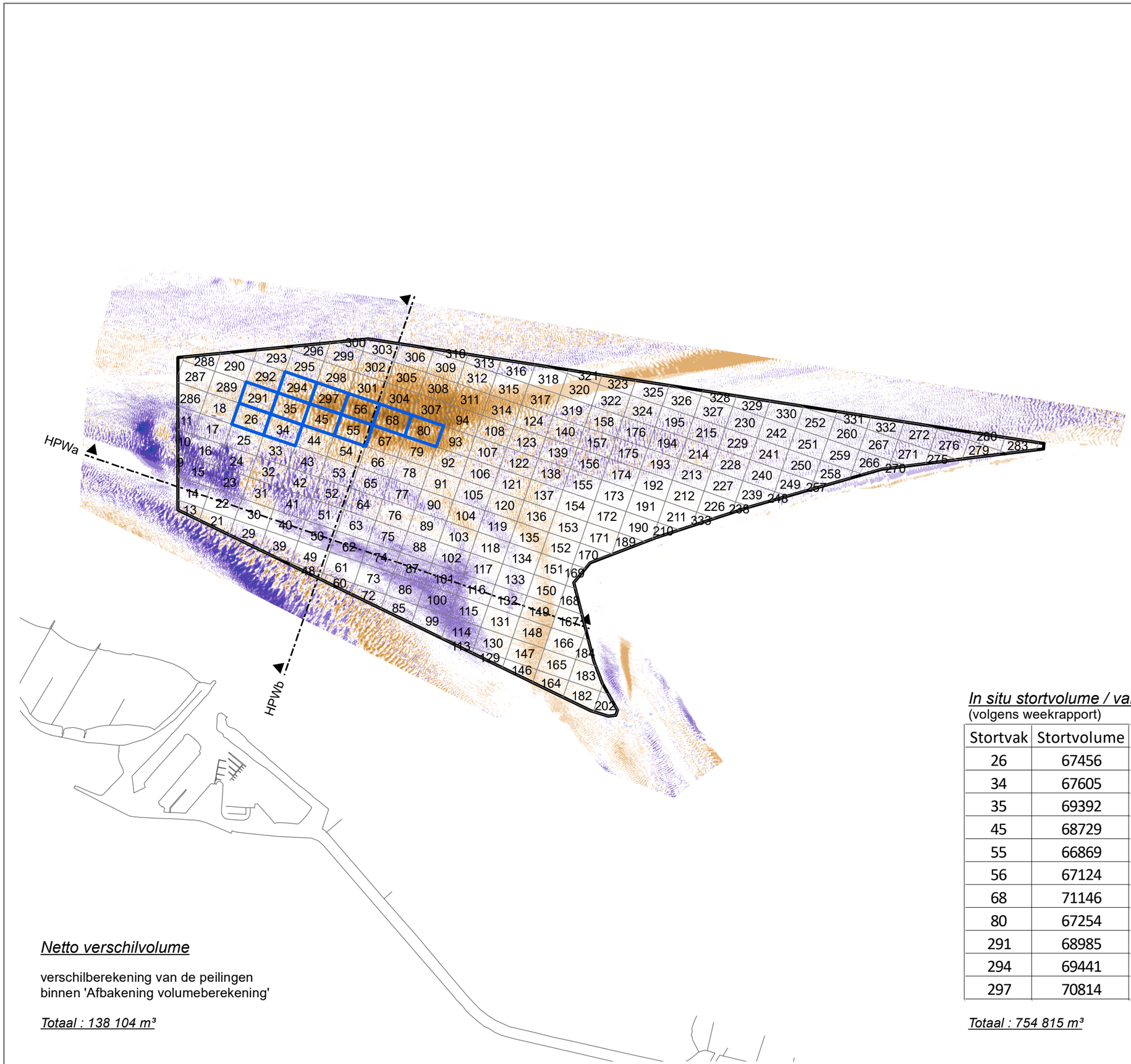
11640_HPW_BT152
Rapport nr. 23.059



IMDC
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 : 138 104 m³

In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume
26	67456
34	67605
35	69392
45	68729
55	66869
56	67124
68	71146
80	67254
291	68985
294	69441
297	70814

Totaal : 754 815 m³

VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

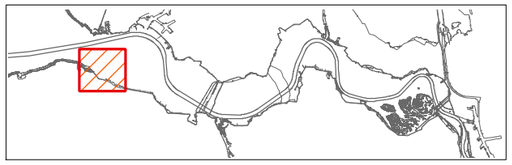
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart Hooge Platen West

17-04-2022 (T146) / 26-01-2023 (T151)

11640_HPW_VT146-151
Rapport nr. 23.059



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

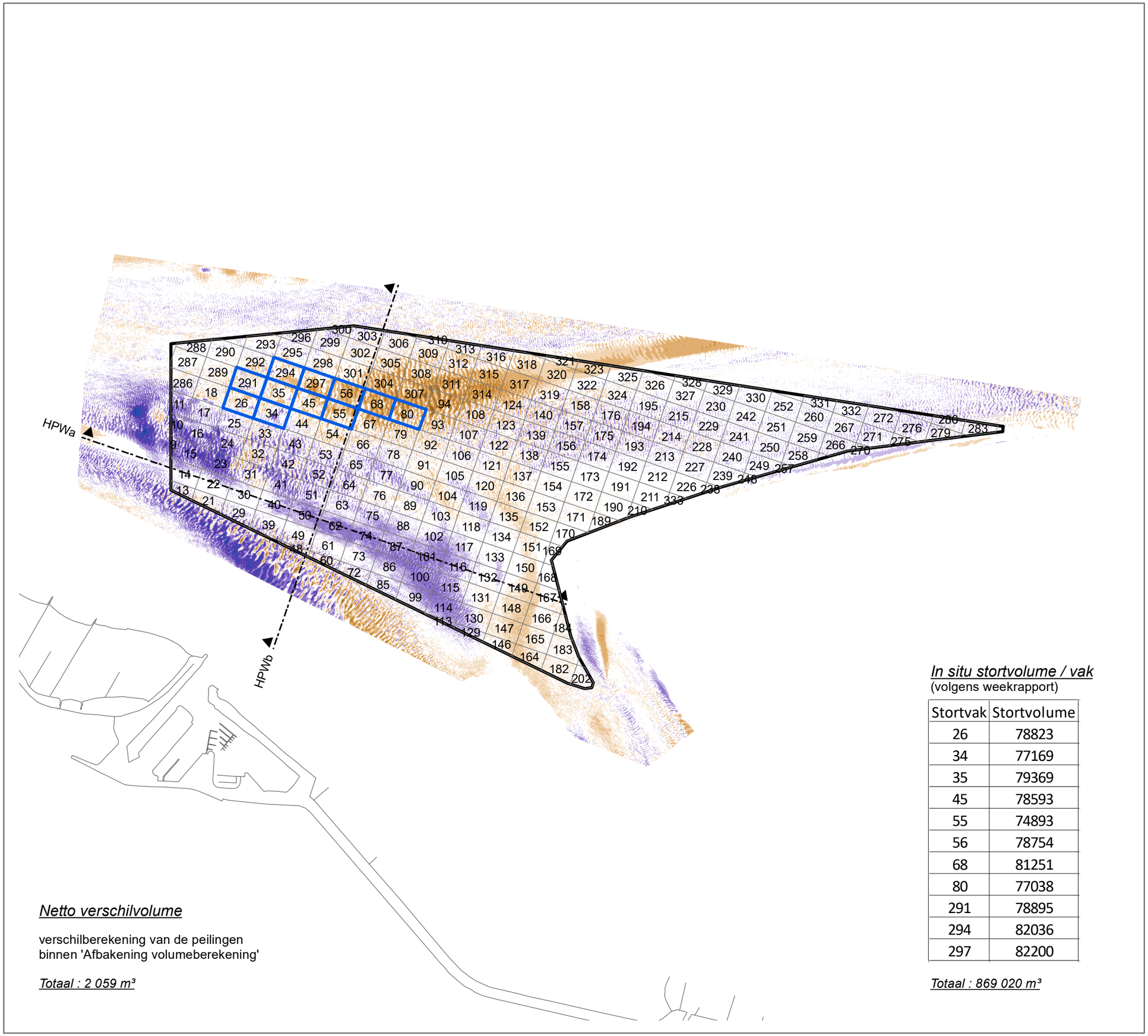
verschil in m

verondieping
- > +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

verdieping
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

N W E S

0 200 400 600 800 1000 m



Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 2 059 m³

In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume
26	78823
34	77169
35	79369
45	78593
55	74893
56	78754
68	81251
80	77038
291	78895
294	82036
297	82200

Totaal : 869 020 m³

VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

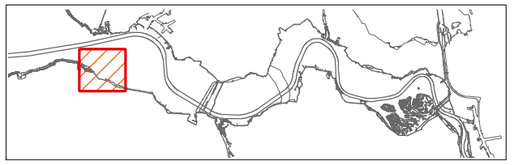
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart Hooge Platen West

17-04-2022 (T146) / 20-03-2023 (T152)

11640_HPW_VT146-152
Rapport nr. 23.059



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

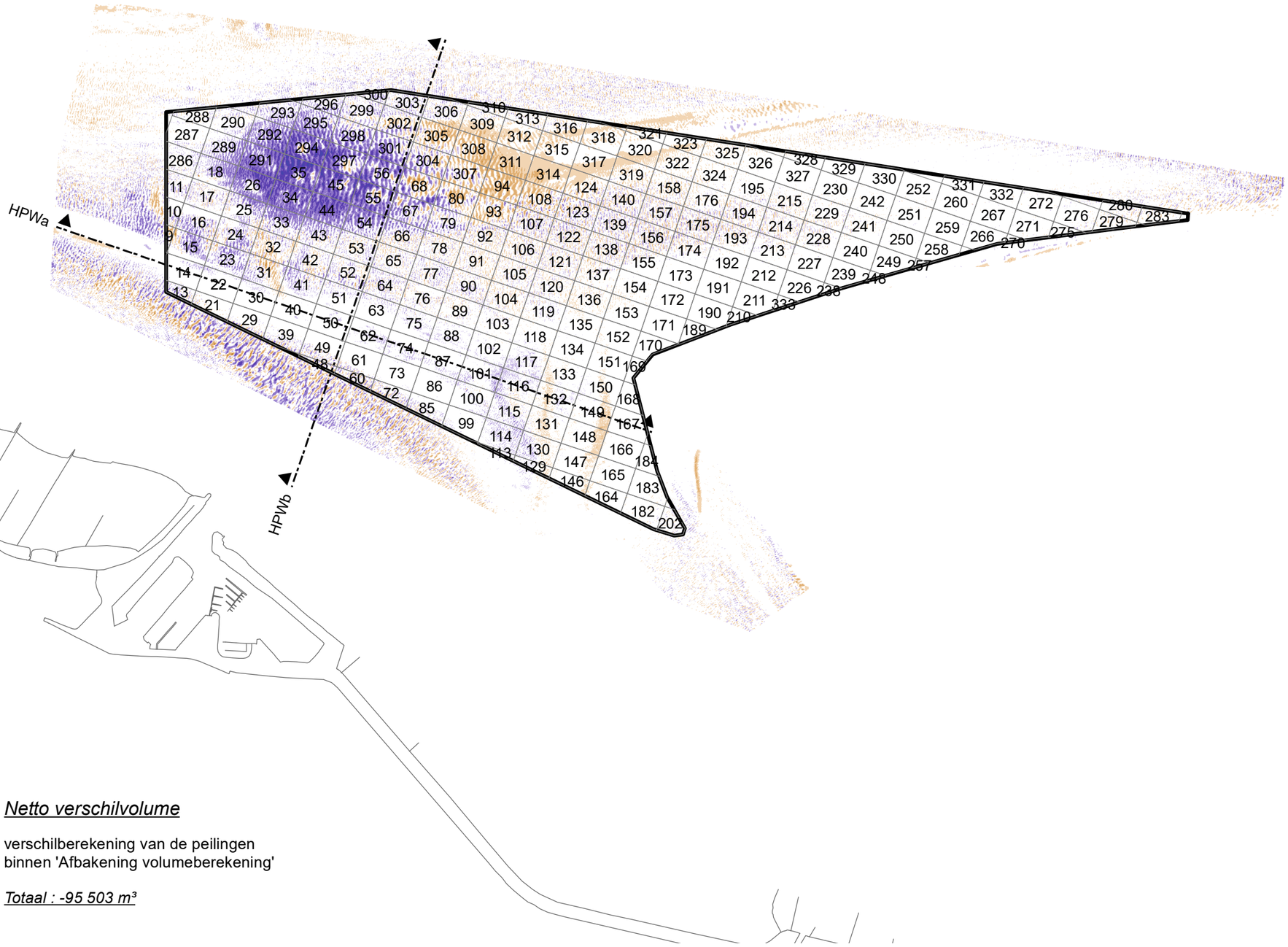
verschil in m

verondieping
- > +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

verdieping
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

N W E S

0 200 400 600 800 1000 m



Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : -95 503 m³

VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

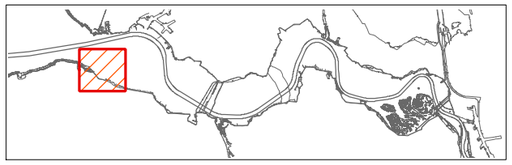
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart Hooge Platen West

22-11-2022 (T150) / 26-01-2023 (T151)

11640_HPW_VT150-151
Rapport nr. 23.059



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

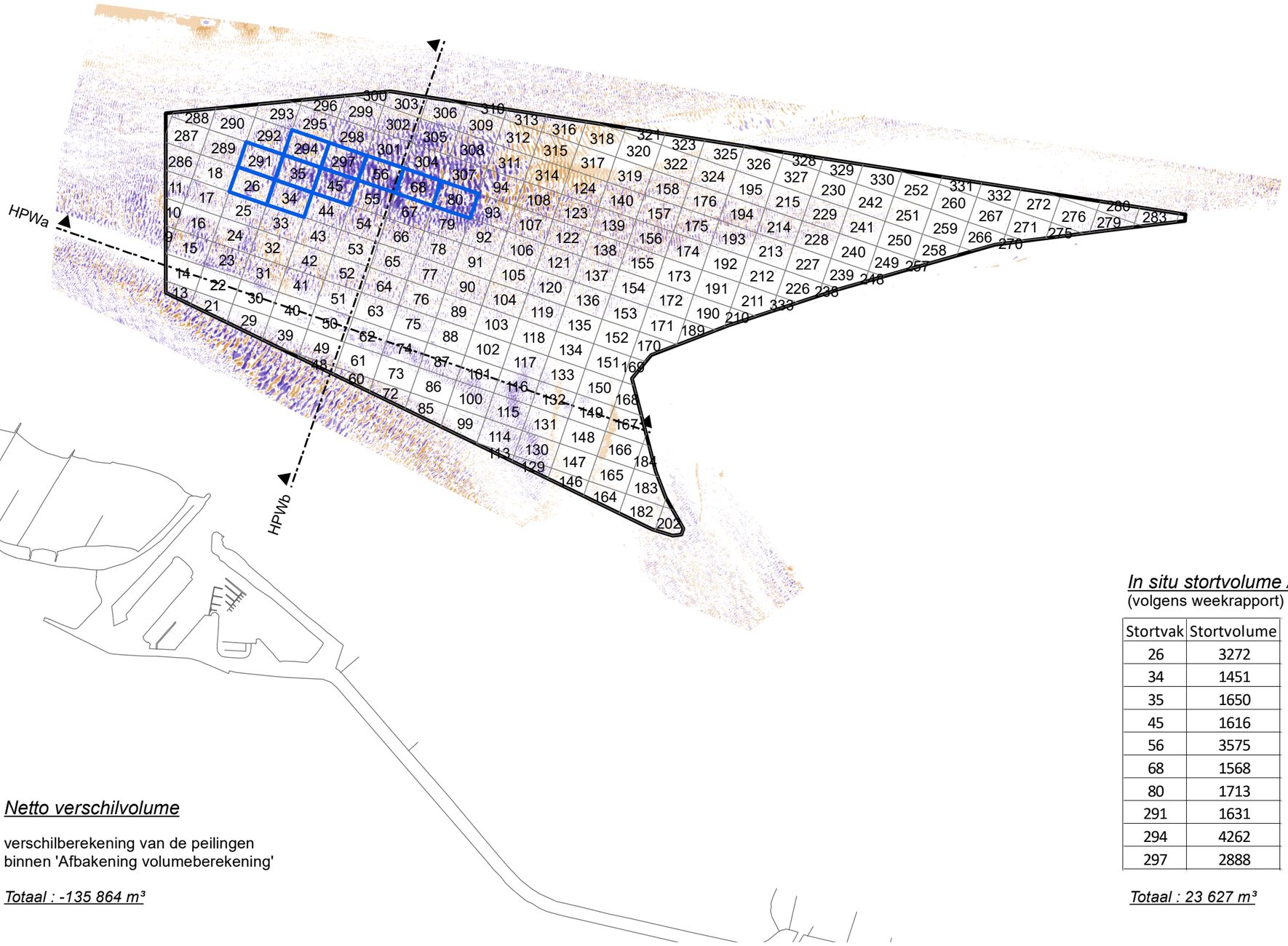
verschil in m

verondieping
- > +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

verdieping
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

N W E S

0 200 400 600 800 1000 m



Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : -135 864 m³

In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume
26	3272
34	1451
35	1650
45	1616
56	3575
68	1568
80	1713
291	1631
294	4262
297	2888

Totaal : 23 627 m³

VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

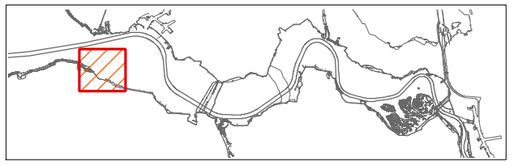
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart Hooge Platen West

26-01-2023 (T151) / 20-03-2023 (T152)

11640_HPW_VT151-152
Rapport nr. 23.059



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

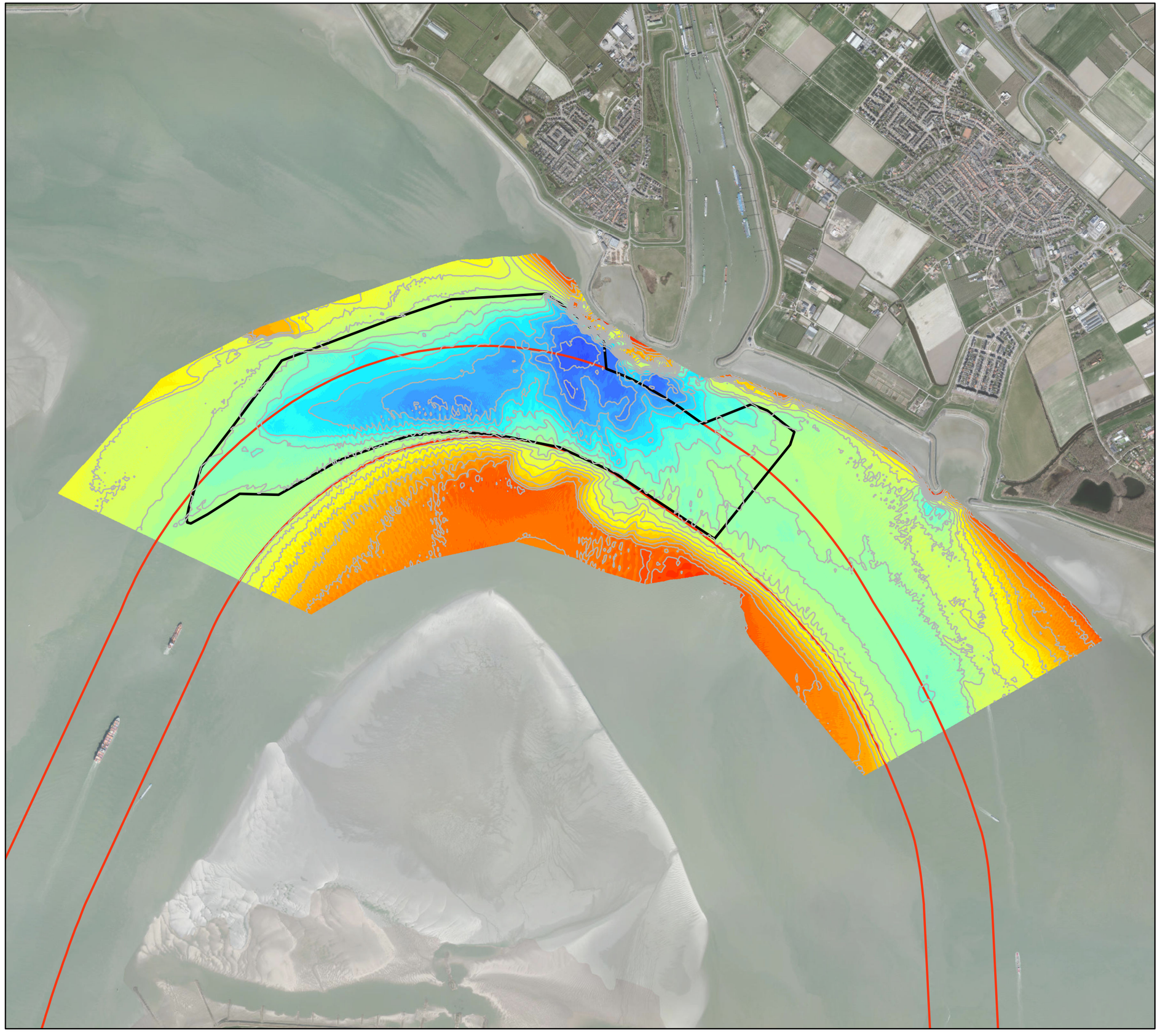
verschil in m

verondieping
- > +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

verdieping
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

N W E S

0 200 400 600 800 1000 m



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2023
Bestek nr. MT/02323_C1_04

Dieptekaart Put van Hansweert

23-01-2023 (T75)

11640_PVH_BT75
Rapport nr. 23.059



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

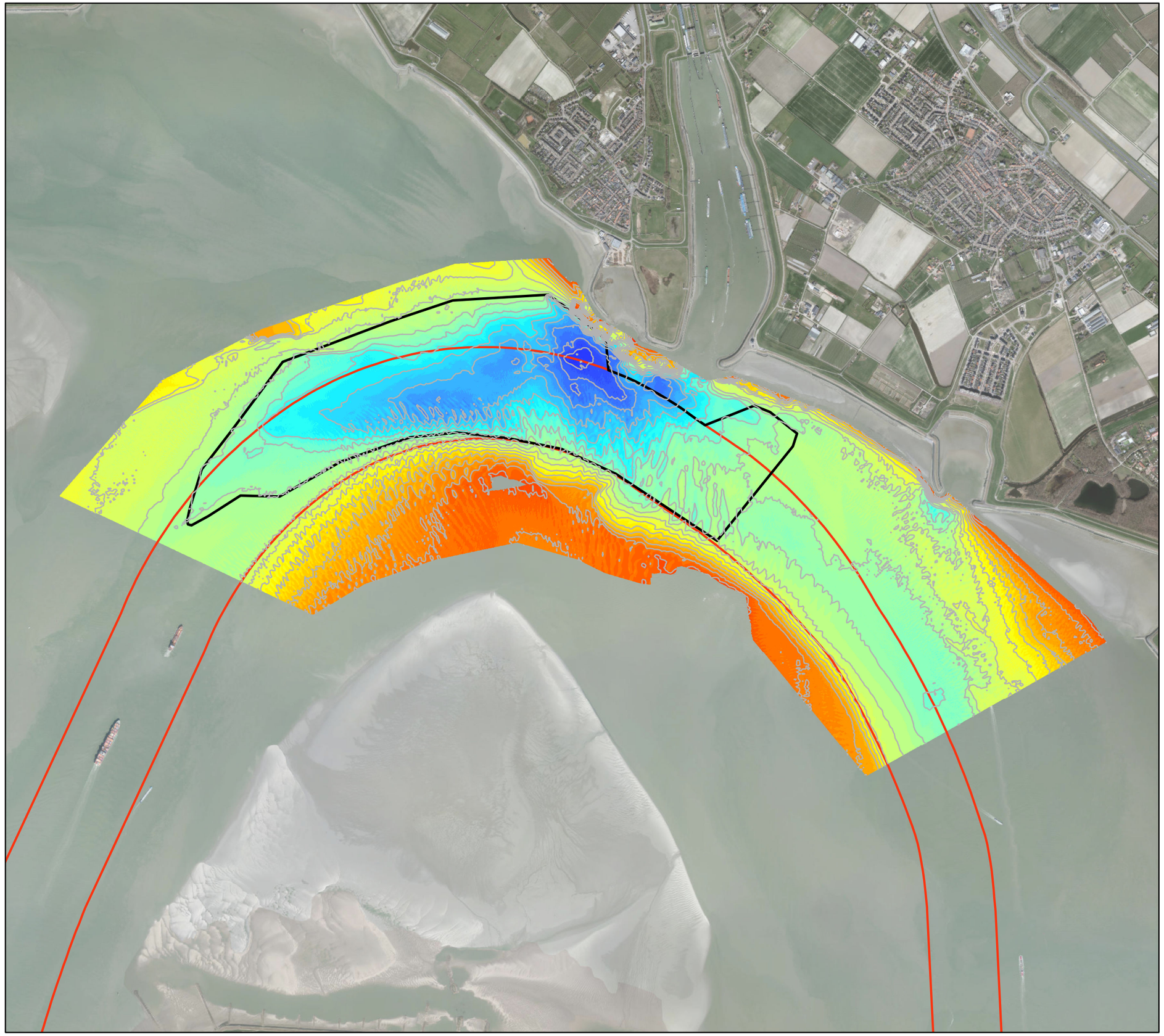
Legende

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

N
W E
S

0 200 400 600 m



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2023
Bestek nr. MT/02323_C1_04

Dieptekaart Put van Hansweert

16-03-2023 (T76)

11640_PVH_BT76
Rapport nr. 23.059

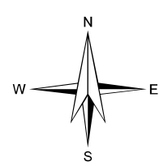


IMDC
Van Immerseelstraat 66
2018 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

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)

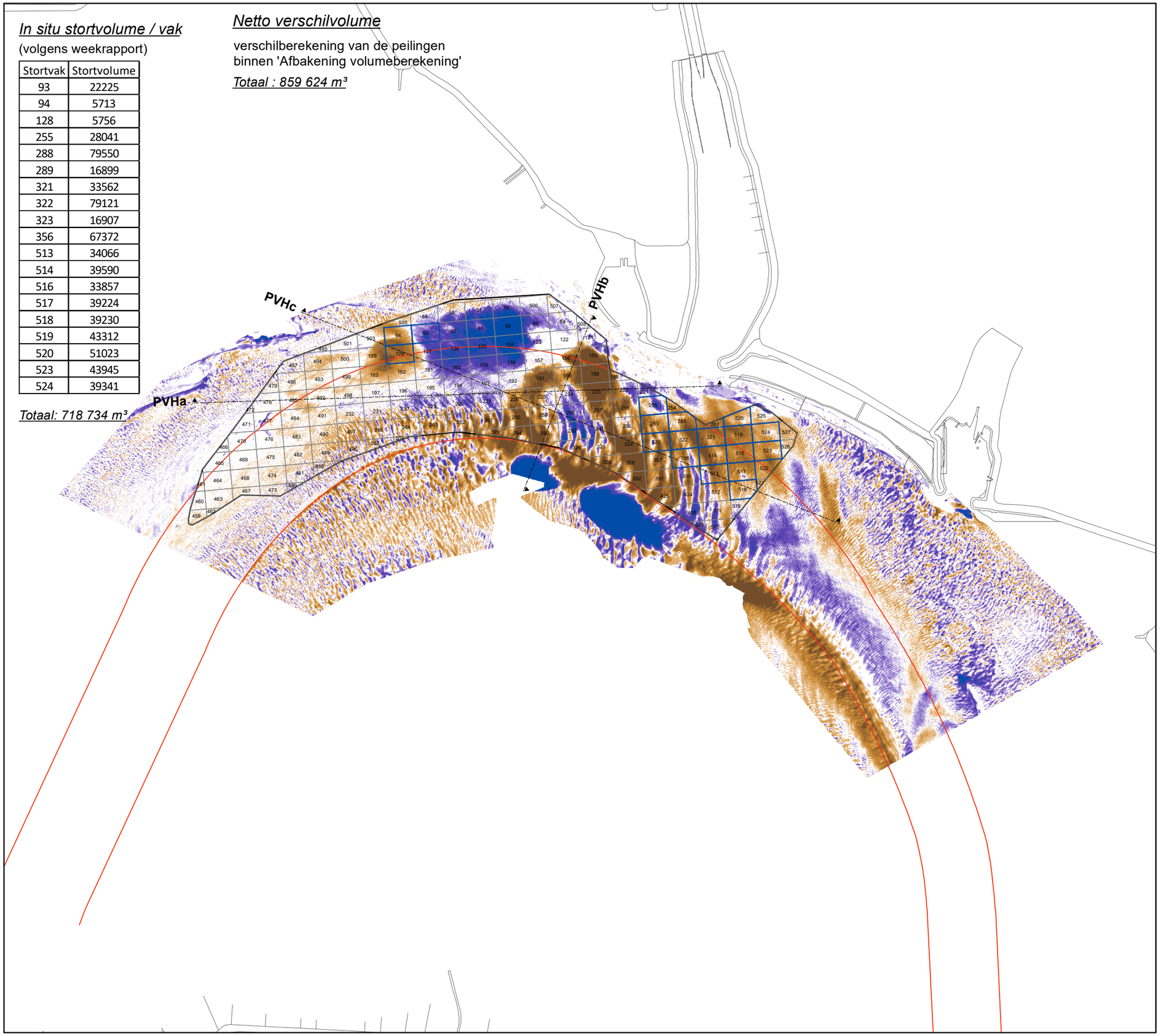
Stortvak	Stortvolume
93	22225
94	5713
128	5756
255	28041
288	79550
289	16899
321	33562
322	79121
323	16907
356	67372
513	34066
514	39590
516	33857
517	39224
518	39230
519	43312
520	51023
523	43945
524	39341

Totaal: 718 734 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 859 624 m³



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart Put van Hansweert

02-05-2022 (T65) / 23-01-2023 (T75)

11640_PVH_VT65-75

Rapport nr. 23.059



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	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	

N
W E
S

0 200 400 600 m

In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

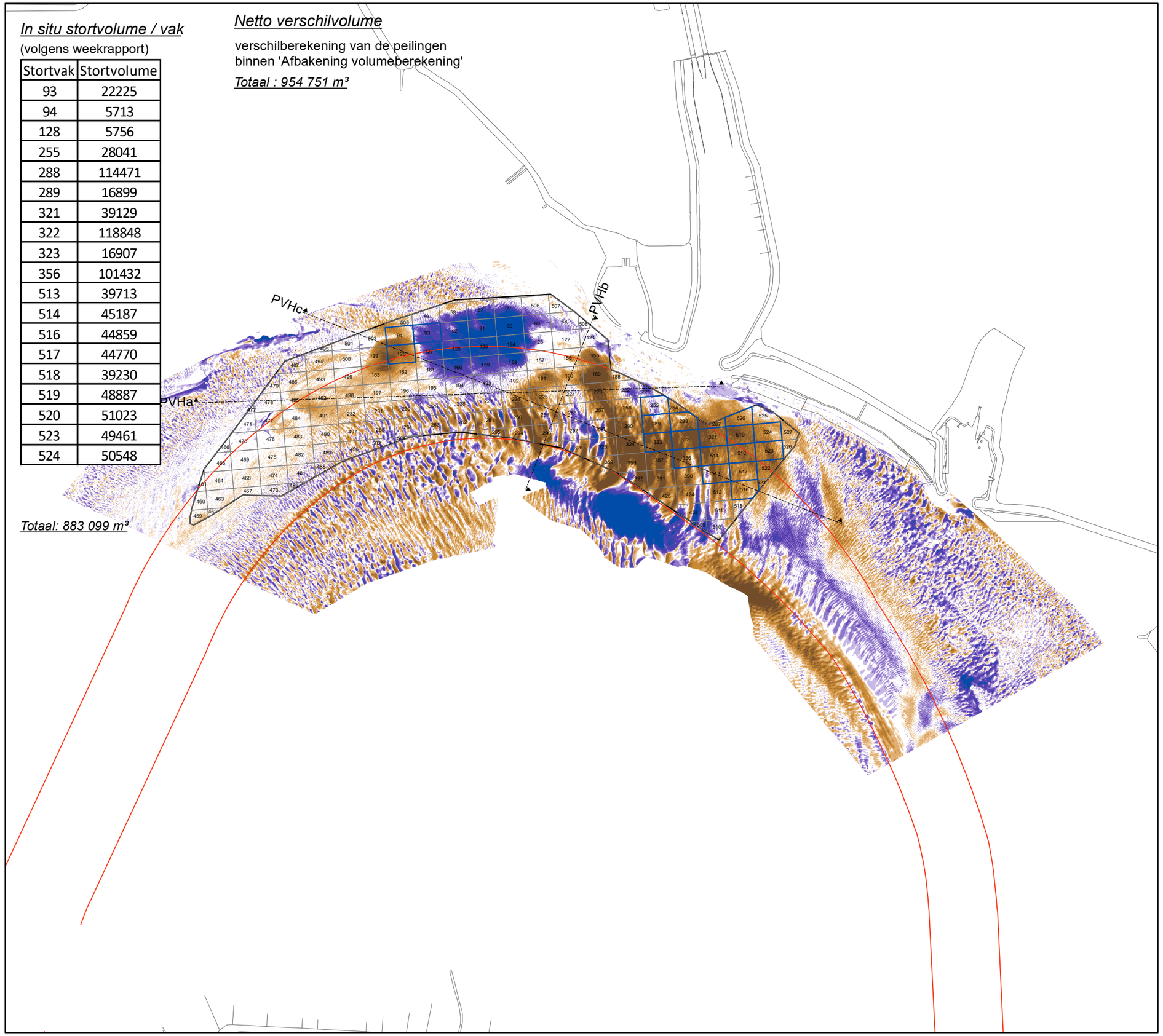
Stortvak	Stortvolume
93	22225
94	5713
128	5756
255	28041
288	114471
289	16899
321	39129
322	118848
323	16907
356	101432
513	39713
514	45187
516	44859
517	44770
518	39230
519	48887
520	51023
523	49461
524	50548

Totaal: 883 099 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 954 751 m³



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart Put van Hansweert

02-05-2022 (T65) / 16-03-2023 (T76)

11640_PVH_VT65-76

Rapport nr. 23.059



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

N W E S

0 200 400 600 m

In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

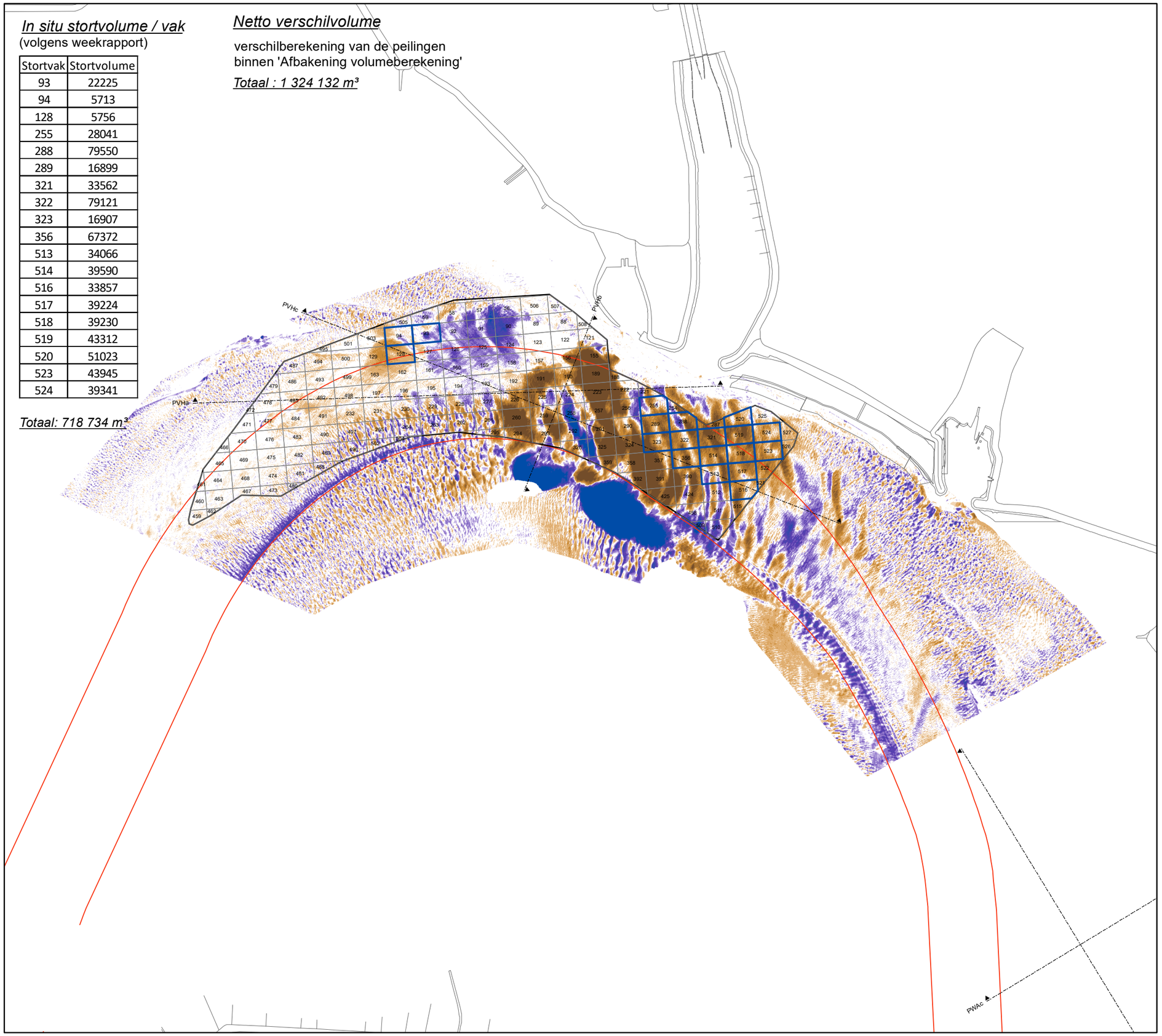
Stortvak	Stortvolume
93	22225
94	5713
128	5756
255	28041
288	79550
289	16899
321	33562
322	79121
323	16907
356	67372
513	34066
514	39590
516	33857
517	39224
518	39230
519	43312
520	51023
523	43945
524	39341

Totaal: 718 734 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 1 324 132 m³



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2023

Bestek nrMT/02323_C1_04

Verschilkaart Put van Hansweert

20-09-2022 (T68) / 23-01-2023 (T75)

11640_PVH_VT68-75

Rapport nr. 23.059



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

N
W E
S

0 200 400 600 m

In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

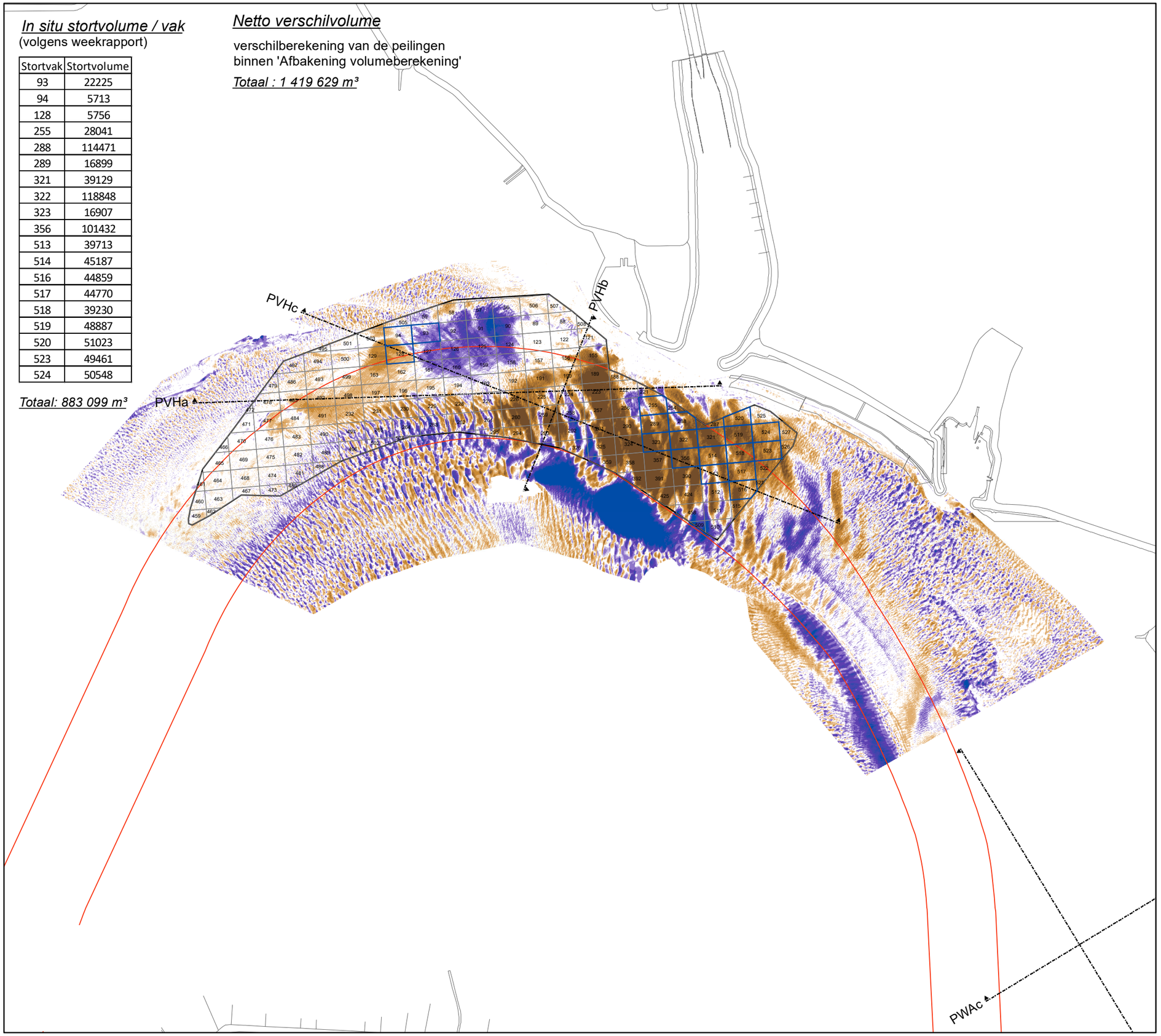
Stortvak	Stortvolume
93	22225
94	5713
128	5756
255	28041
288	114471
289	16899
321	39129
322	118848
323	16907
356	101432
513	39713
514	45187
516	44859
517	44770
518	39230
519	48887
520	51023
523	49461
524	50548

Totaal: 883 099 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 1 419 629 m³



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2023

Bestek nrMT/02323_C1_04

Verschilkaart Put van Hansweert

20-09-2023 (T68) / 16-03-2023 (T76)

11640_PVH_VT68-76

Rapport nr. 23.059



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

verondieping

- -0.25 - +0.25
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

verdieping

N W E S

0 200 400 600 m

In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

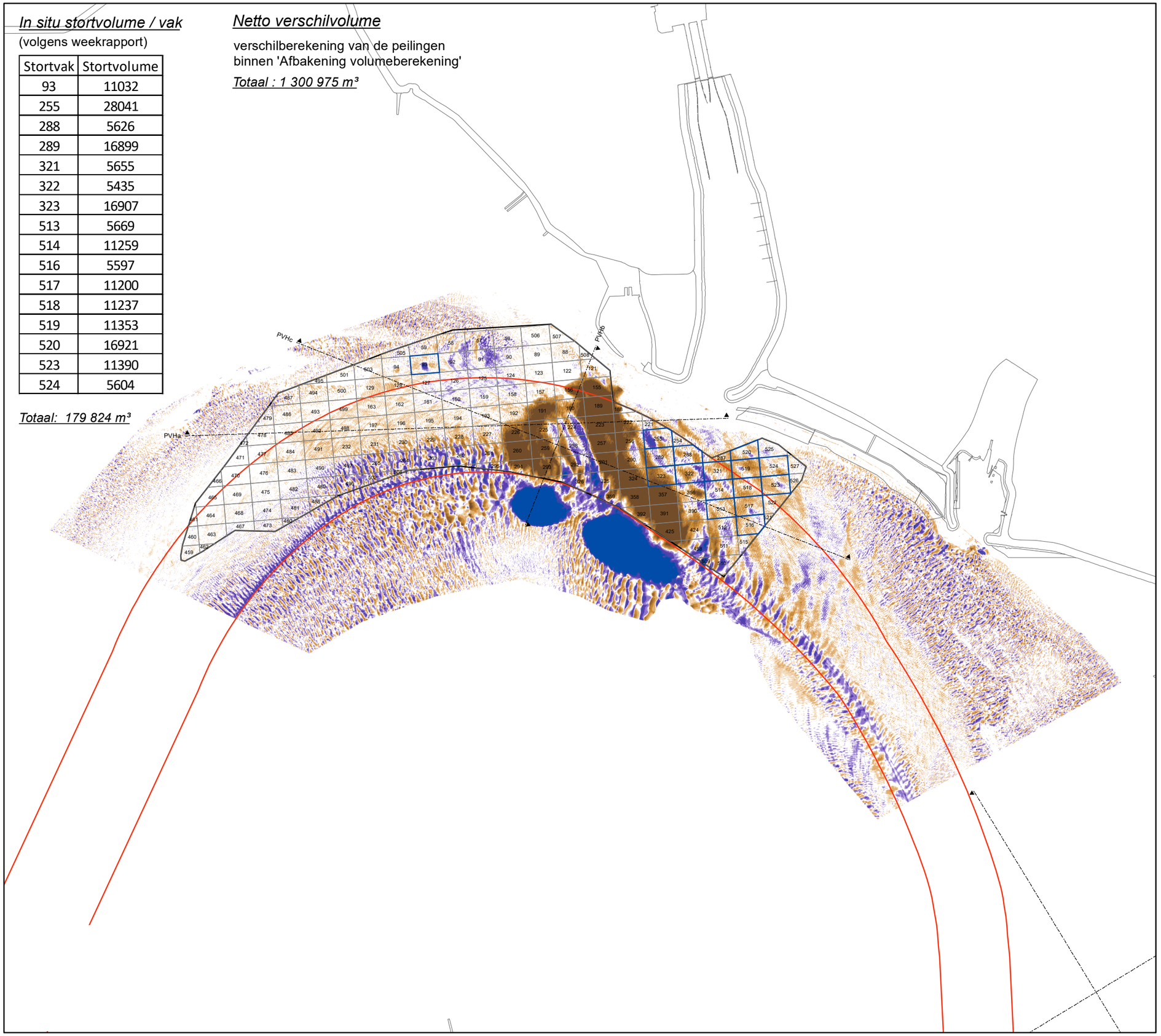
Stortvak	Stortvolume
93	11032
255	28041
288	5626
289	16899
321	5655
322	5435
323	16907
513	5669
514	11259
516	5597
517	11200
518	11237
519	11353
520	16921
523	11390
524	5604

Totaal: 179 824 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 1 300 975 m³



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2023

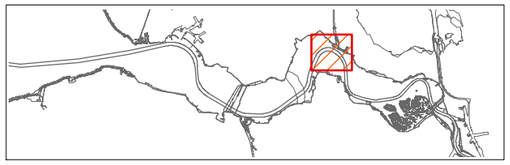
Bestek nrMT/02323_C1_04

Verschilkaart Put van Hansweert

12-12-2022 (T74) / 23-01-2023 (T75)

11640_PVH_VT74-75

Rapport nr. 23.059



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	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	

N
W E
S

0 200 400 600 m

In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

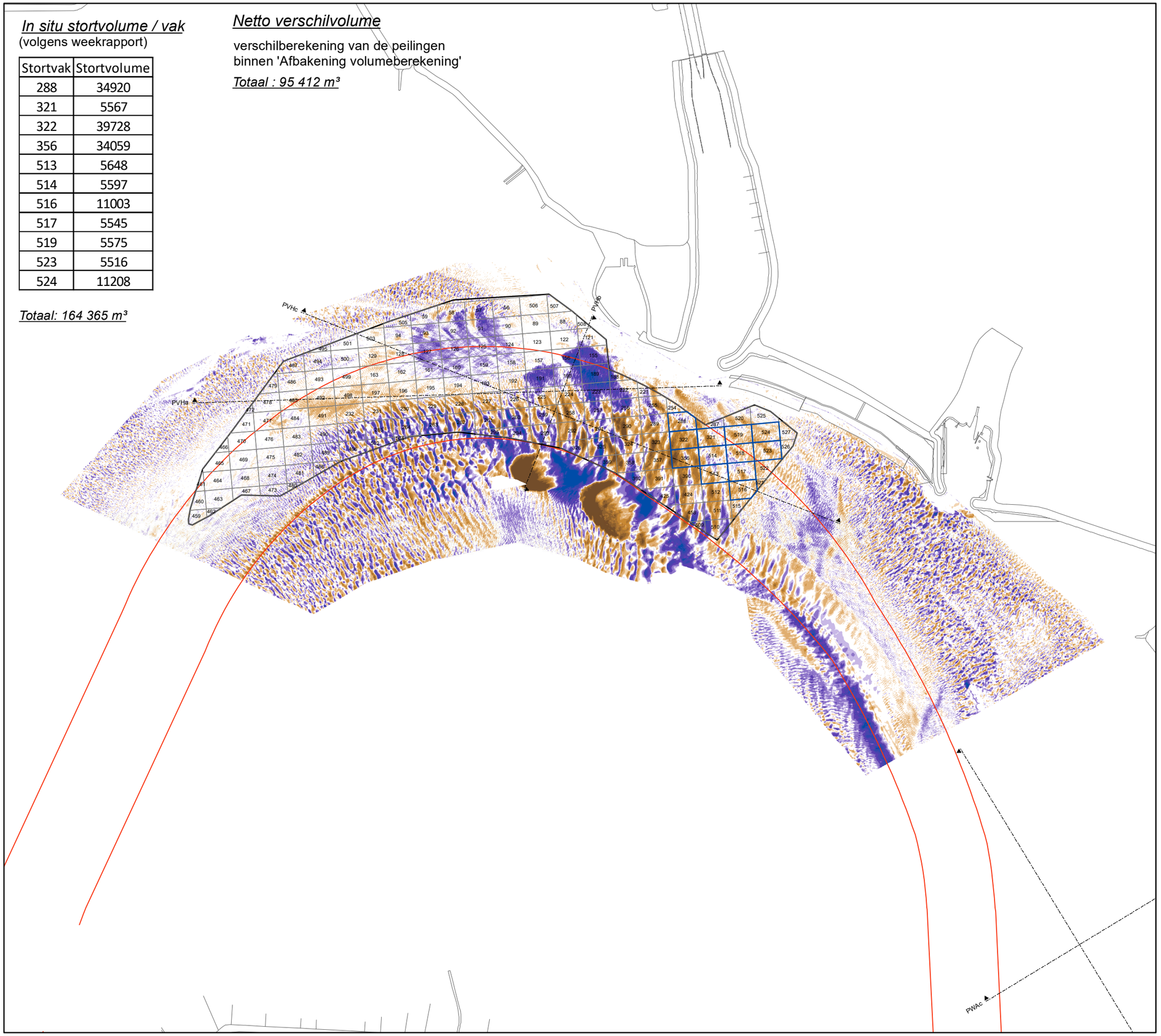
Stortvak	Stortvolume
288	34920
321	5567
322	39728
356	34059
513	5648
514	5597
516	11003
517	5545
519	5575
523	5516
524	11208

Totaal: 164 365 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 95 412 m³



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2023

Bestek nrMT/02323_C1_04

Verschilkaart Put van Hansweert

23-01-2023 (T75) / 16-03-2023 (T76)

11640_PVH_VT75-76

Rapport nr. 23.059



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	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	

N
W E
S

0 200 400 600 m



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

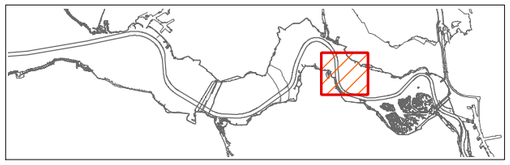
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Dieptekaart Plaat van Walsoorden

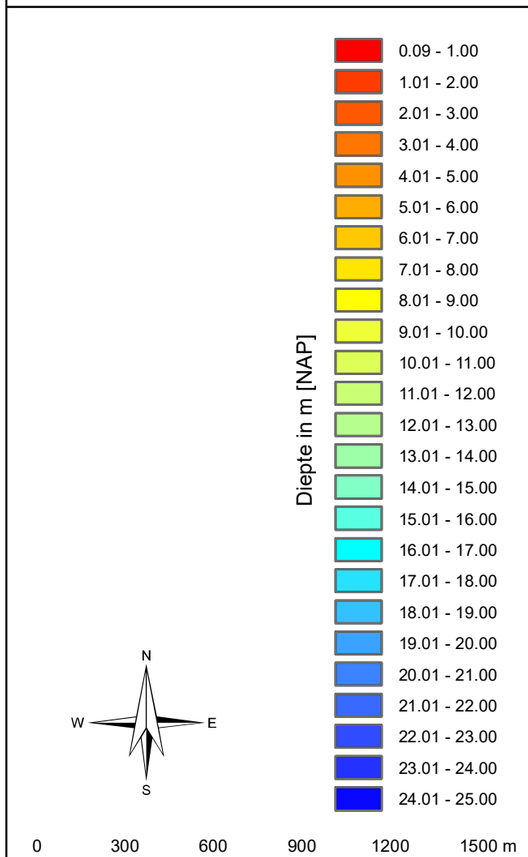
06/03/2023 (T160)

11640_PWA_BT160
Rapport nr. 23.059



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

Legende



PWAc

PWAa

PWAb

In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume
32	8878
33	6679
34	4578
35	6731
40	8986
41	8878
42	4693
43	9225
44	6862
51	8770
52	11343
53	9011
54	4681
55	6982
56	7130
63	8777
64	4393
66	4538
67	4556
68	4590
75	8824
76	8978
77	11019
78	8987
79	4773
80	4681
81	6970
89	17339
90	8615
91	11158
92	11317
93	6816
94	7045
106	13255
107	13528
108	11125
109	7062
110	6725
123	8754
124	19886
125	6810
126	7033
127	9048
140	11222
141	13388
142	9277
143	6948
144	6839
157	15613
158	13550
159	4533
160	6553

Totaal : 447 951 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : -342 176 m³

VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart Plaat van Walsoorden

12-04-2022 (T155) / 6-03-2023 (T160)

11640_PWA_VT155-160
Rapport nr. 23.059



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

verondieping
- > +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

verdieping
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

N
W E
S

0 300 600 900 1200 1500 m

PWAa

PWAb

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : -185 739 m³

VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart Plaat van Walsoorden

17-01-2023 (T159) / 6-03-2023 (T160)

11640_PWA_VT159-160
Rapport nr. 23.059



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

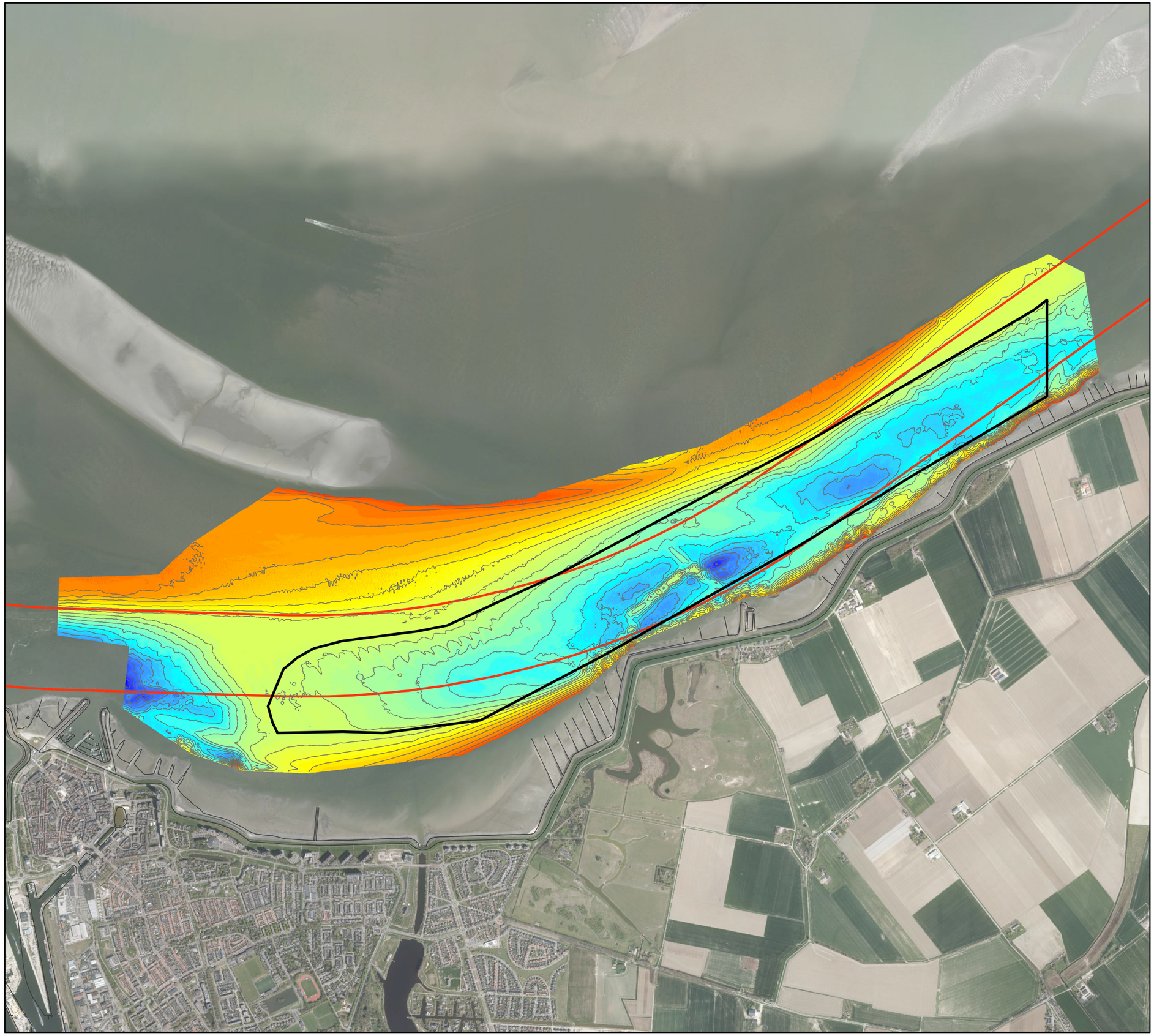
verschil in m

verondieping
- > +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

verdieping
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

N W E S

0 300 600 900 1200 1500 m



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

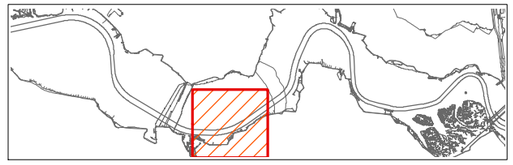
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Dieptekaart SH31

30-1-2022 (T67)

11640_SH31_BT67
rapport nr. 23.059



IMDC
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	

N
W E
S

0 250 500 750 1000 m

In situ stortvolume / vak

(stortingen Sassevaart)

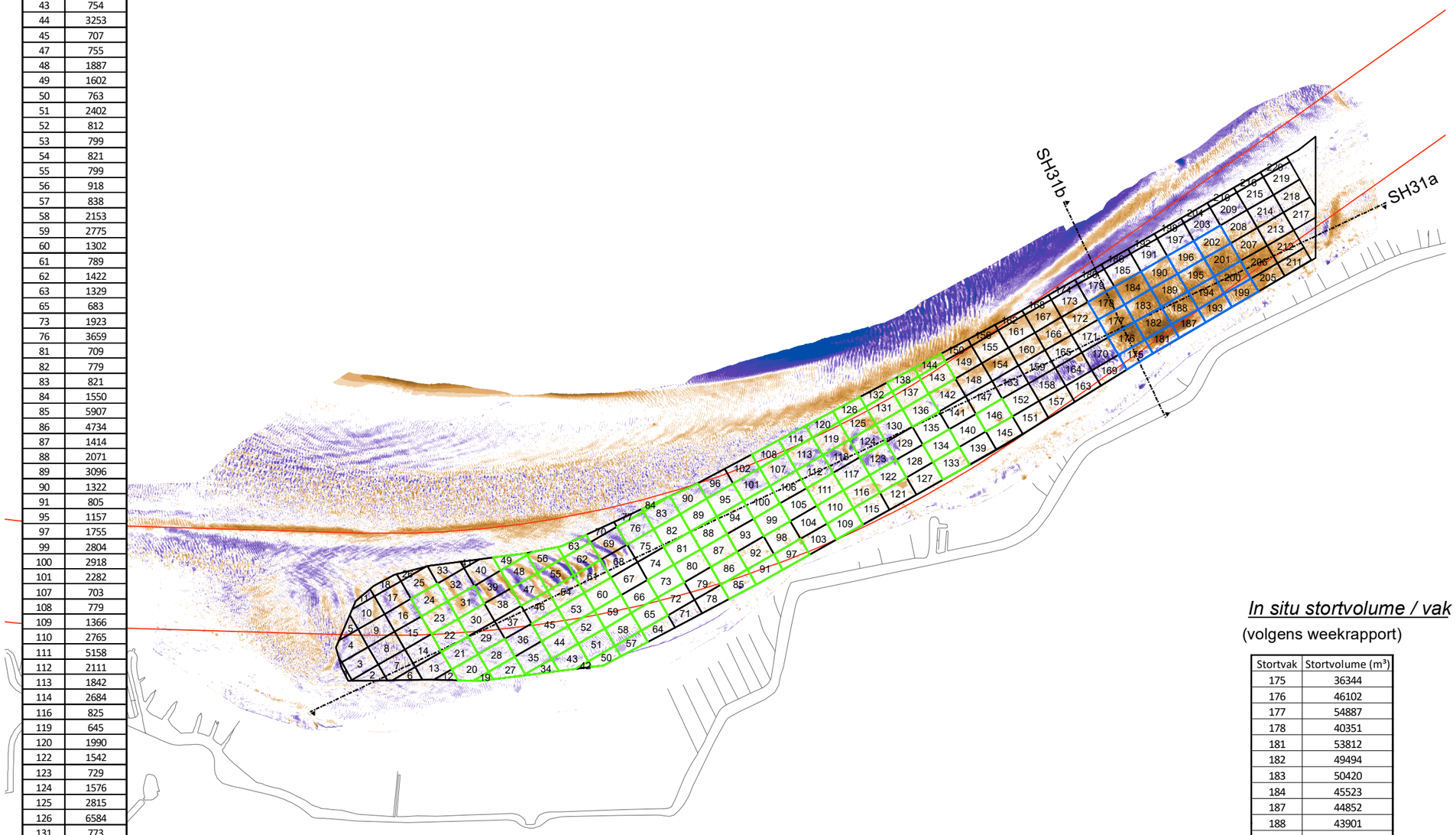
Stortvak	Stortvolume
19	1368
20	3894
21	1621
22	3742
23	2339
24	7057
27	1488
28	760
31	610
34	715
43	754
44	3253
45	707
47	755
48	1887
49	1602
50	763
51	2402
52	812
53	799
54	821
55	799
56	918
57	838
58	2153
59	2775
60	1302
61	789
62	1422
63	1329
65	683
73	1923
76	3659
81	709
82	779
83	821
84	1550
85	5907
86	4734
87	1414
88	2071
89	3096
90	1322
91	805
95	1157
97	1755
99	2804
100	2918
101	2282
107	703
108	779
109	1366
110	2765
111	5158
112	2111
113	1842
114	2684
116	825
119	645
120	1990
122	1542
123	729
124	1576
125	2815
126	6584
131	773
133	573
134	1255
136	683
137	1146
138	1310
143	3588
144	2547
146	1652

Totaal : 138 505 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 384 192 m³



In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume (m³)
175	36344
176	46102
177	54887
178	40351
181	53812
182	49494
183	50420
184	45523
187	44852
188	43901
189	31255
190	48927
193	36107
194	41407
195	43668
196	42877
199	47566
200	48467
201	42779
202	41571

Totaal : 975 046 m³

VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart SH31

26-04-2022 (T62) / 30-01-2023 (T67)

11640_SH31_VT62-67
Rapport nr. 23.059



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

verondieping
- > +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

verdieping
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

N W E S

0 200 400 600 m

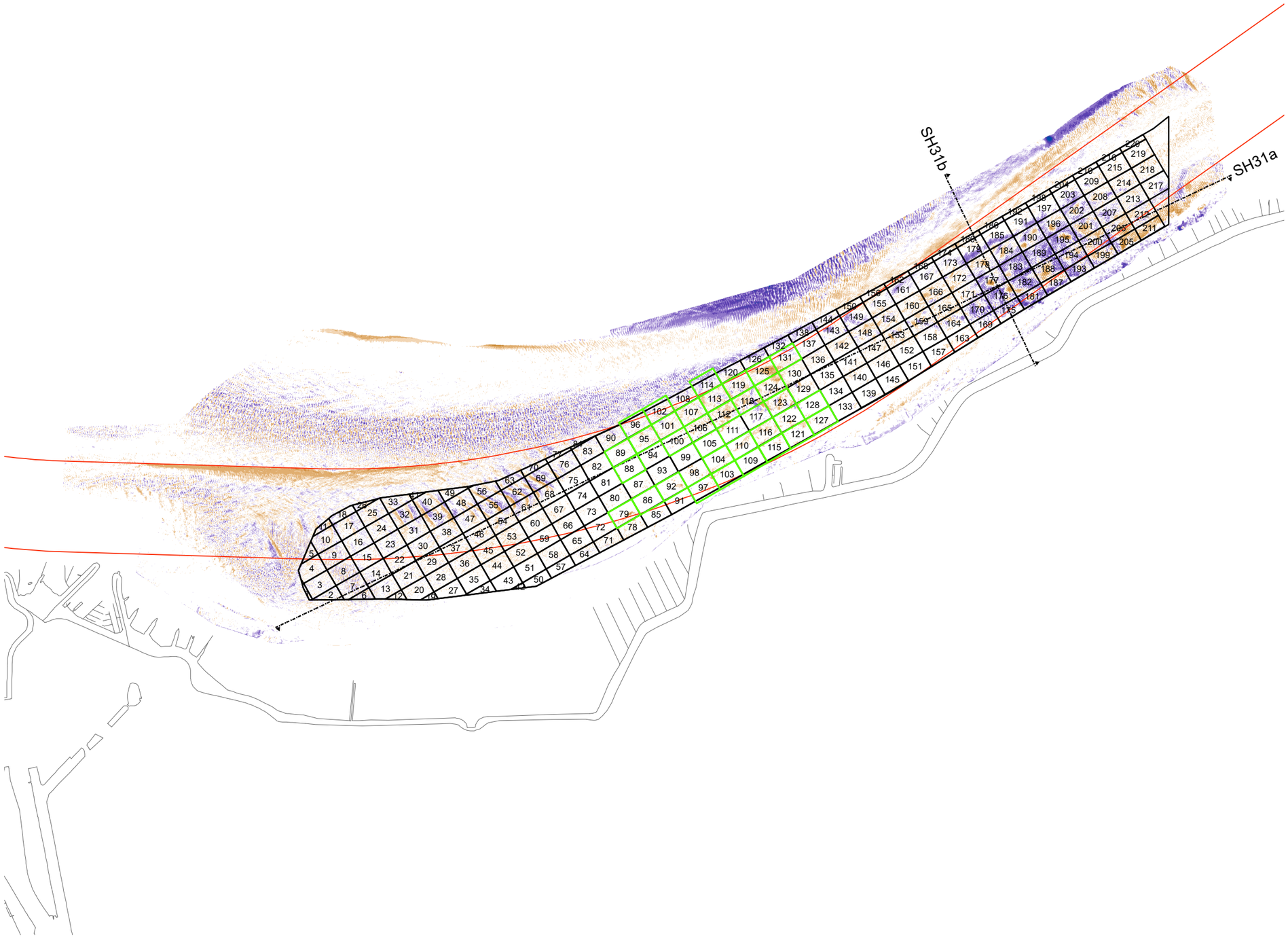
In situ stortvolume / vak

Stortingen Sassevaart (groen)
Totaal : 69 882 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 137 369 m³



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart SH31

05-12-2022 (T66) / 30-01-2023 (T67)

11640_SH31_VT66-67
Rapport nr. 23.059



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

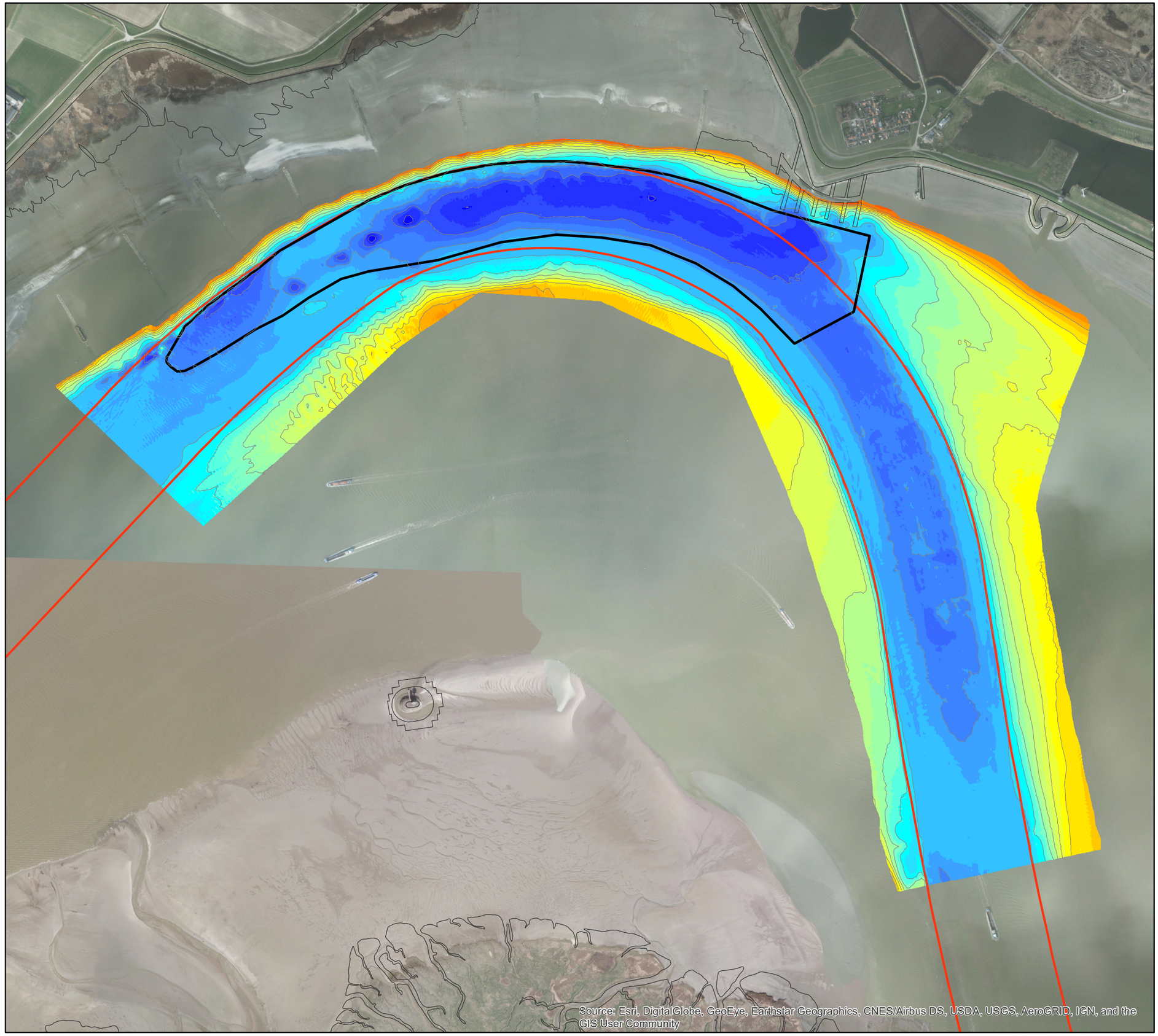
verschil in m

verondieping
- > +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

verdieping
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

N
W E
S

0 200 400 600 m



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

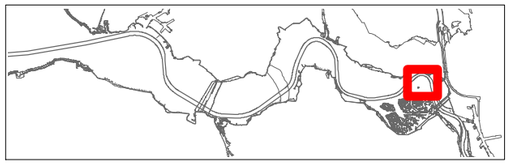
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Dieptekaart SH61

20/01/2023 (T8)

11640_SH61_BT8
Rapport nr. 23.059



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

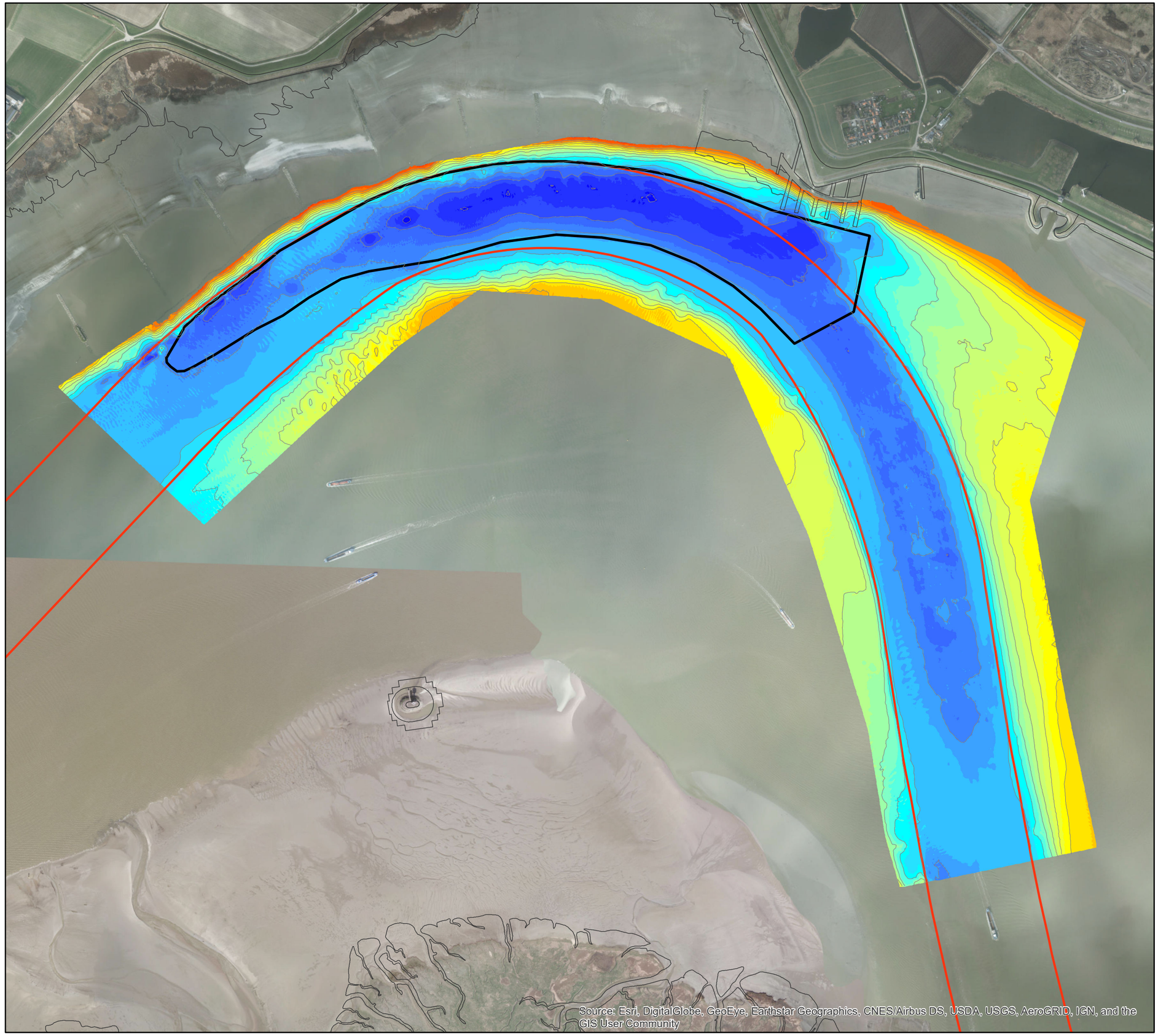
Legende

Diepte in m [NAP]

- 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

N
W E
S

0 150 300 450 600



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

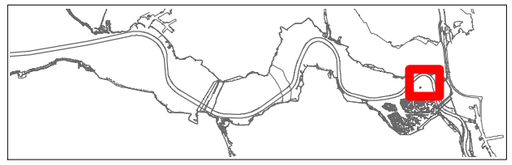
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Dieptekaart SH61

03/03/2023 (T9)

11640_SH61_BT9
Rapport nr. 23.059



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

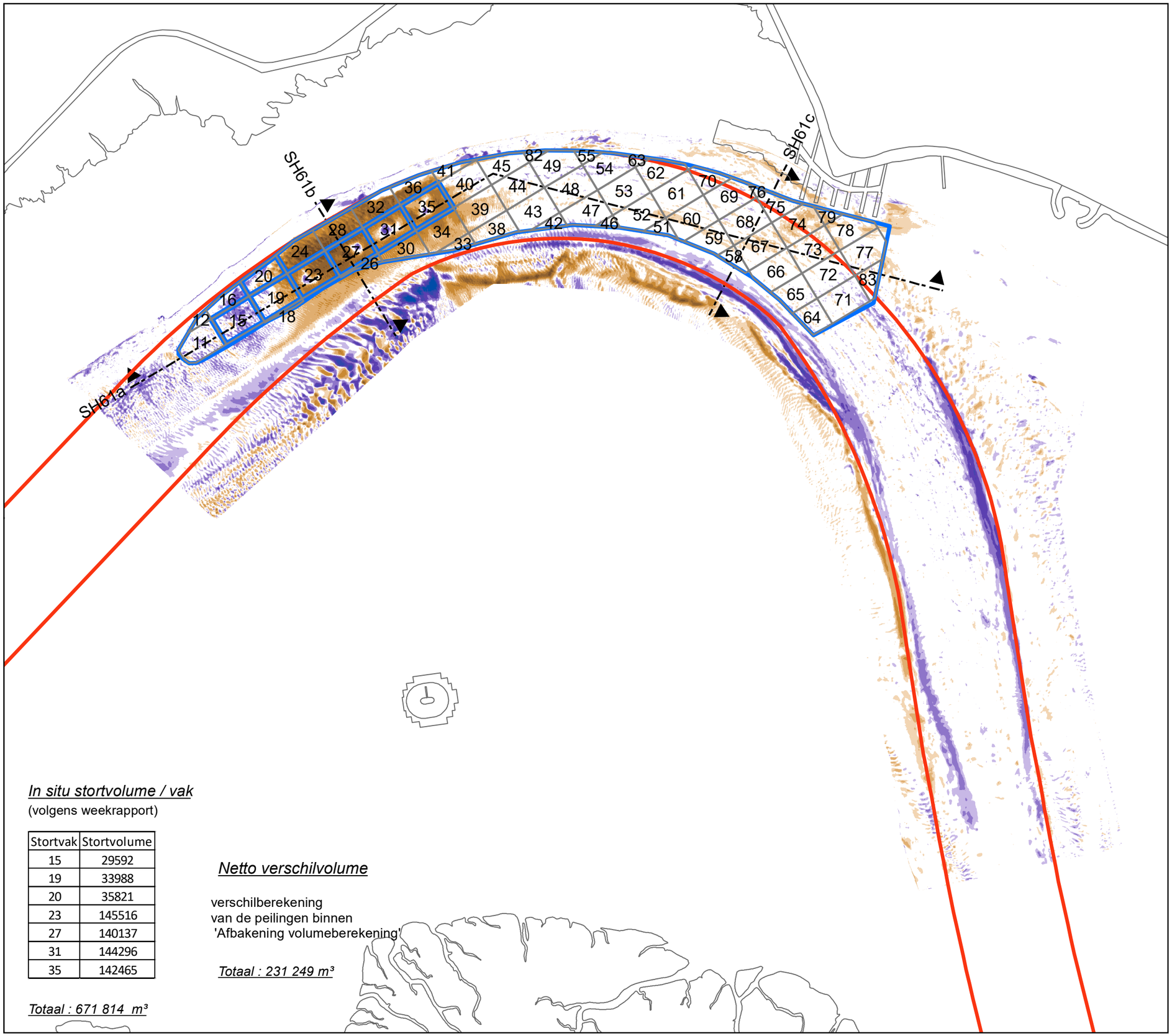
Legende

Diepte in m [NAP]

- 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

N
W E
S

0 150 300 450 600



In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume
15	29592
19	33988
20	35821
23	145516
27	140137
31	144296
35	142465

Totaal : 671 814 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening
van de peilingen binnen
'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 231 249 m³

VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

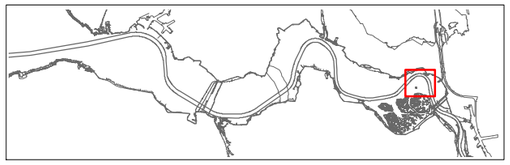
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart SH61

08-03-2021 (T0) / 20-01-2023 (T8)

11640_SH61_VTT0-8
Rapport nr. 23.059



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

Legende

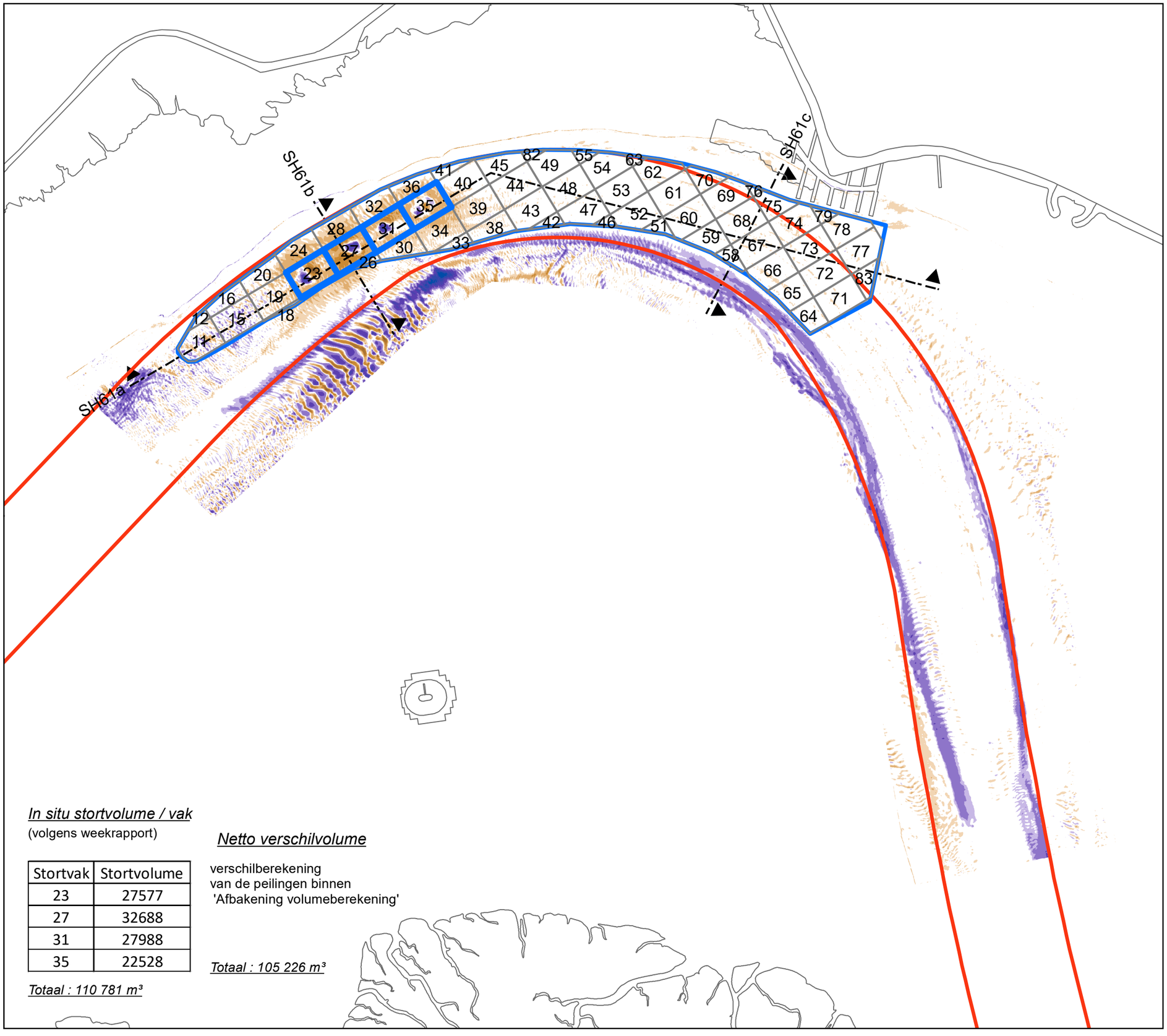
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

verschil in m

verondieping
- > +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

verdieping
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

N
W
E
S



In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume
23	27577
27	32688
31	27988
35	22528

Totaal : 110 781 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening
van de peilingen binnen
'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 105 226 m³

VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

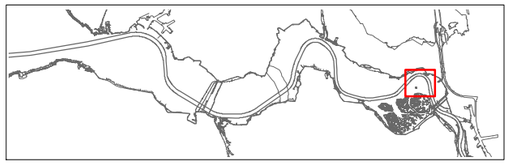
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart SH61

28-11-2022 (T7) / 20-01-2023 (T8)

11640_SH61_VTT7-8
Rapport nr. 23.059



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

Legende

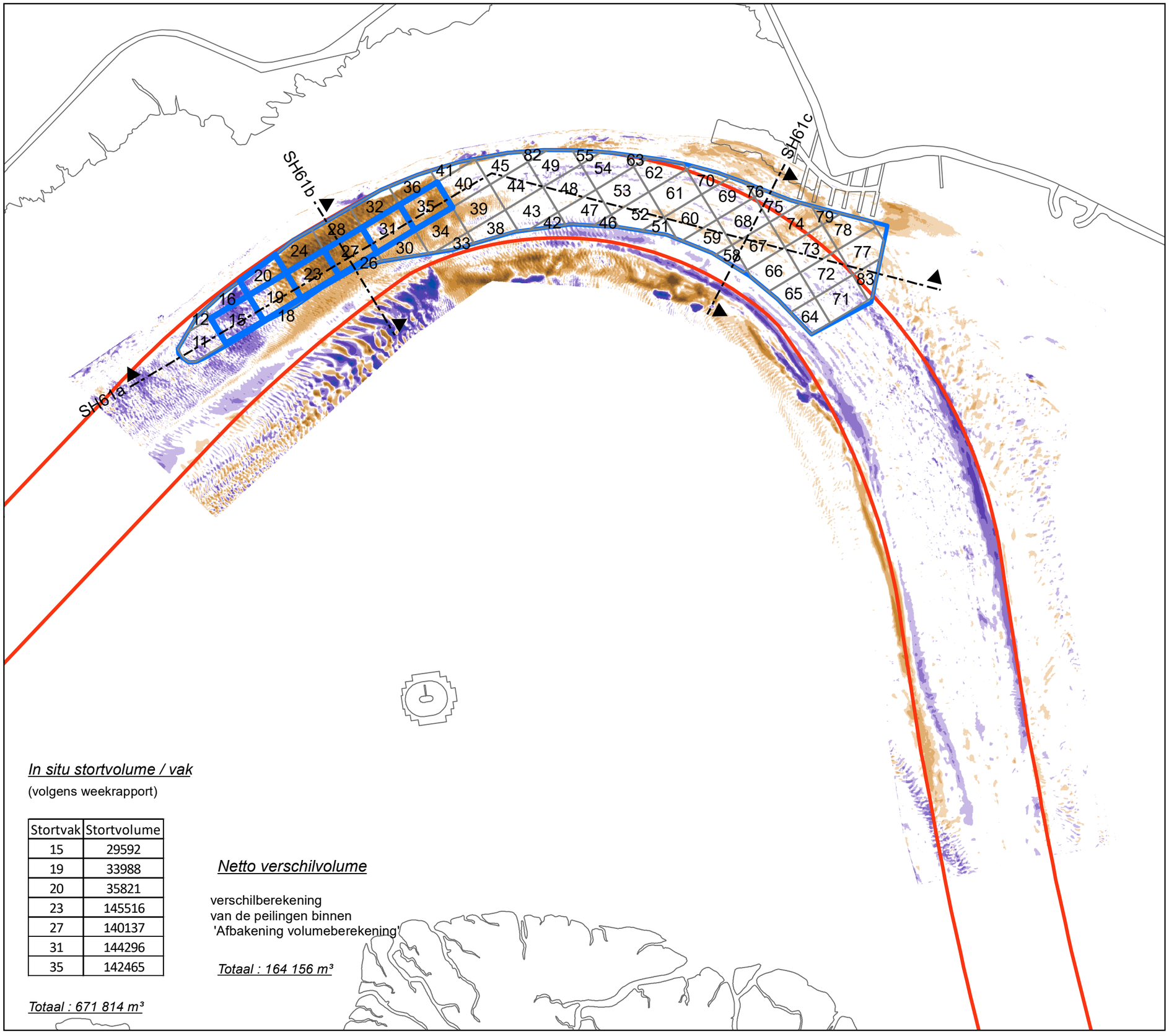
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

verschil in m

verondieping
- > +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

verdieping
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

N
W
E
S



In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume
15	29592
19	33988
20	35821
23	145516
27	140137
31	144296
35	142465

Totaal : 671 814 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening
van de peilingen binnen
'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 164 156 m³

VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

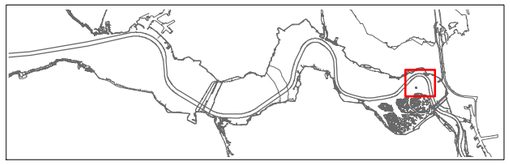
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart SH61

08-03-2022 (T0) / 03-03-2023 (T9)

11640_SH61_VTT0-9
Rapport nr. 23.059



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

Legende

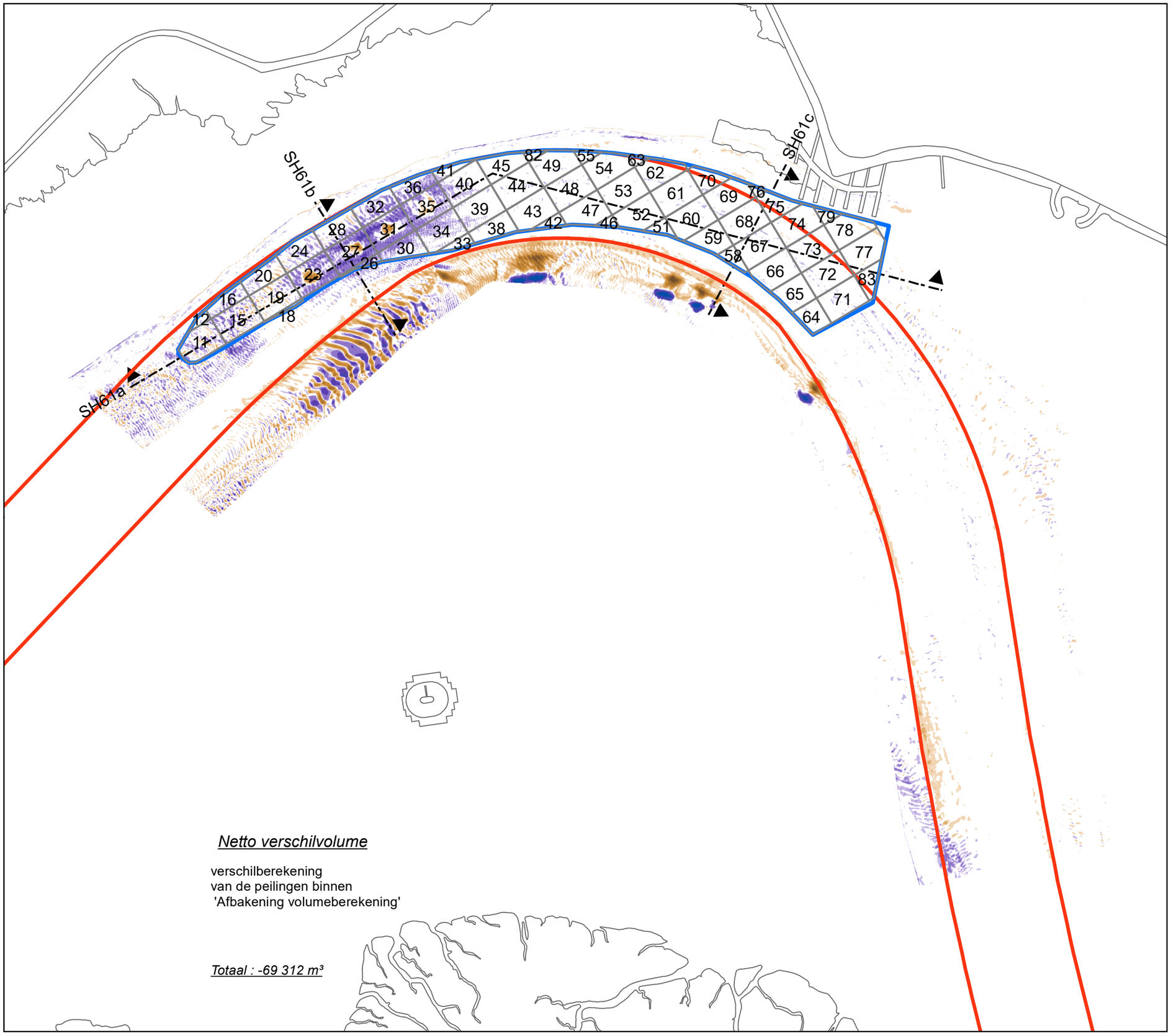
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

verschil in m

verondieping
- > +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

verdieping
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

N
W
E
S



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

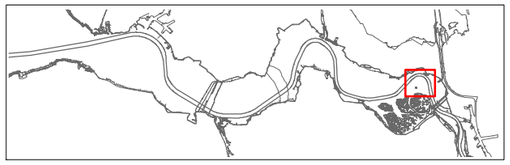
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart SH61

20-01-2023 (T8) / 03-03-2023 (T9)

11640_SH61_VTT8-9
Rapport nr. 23.059



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

Legende

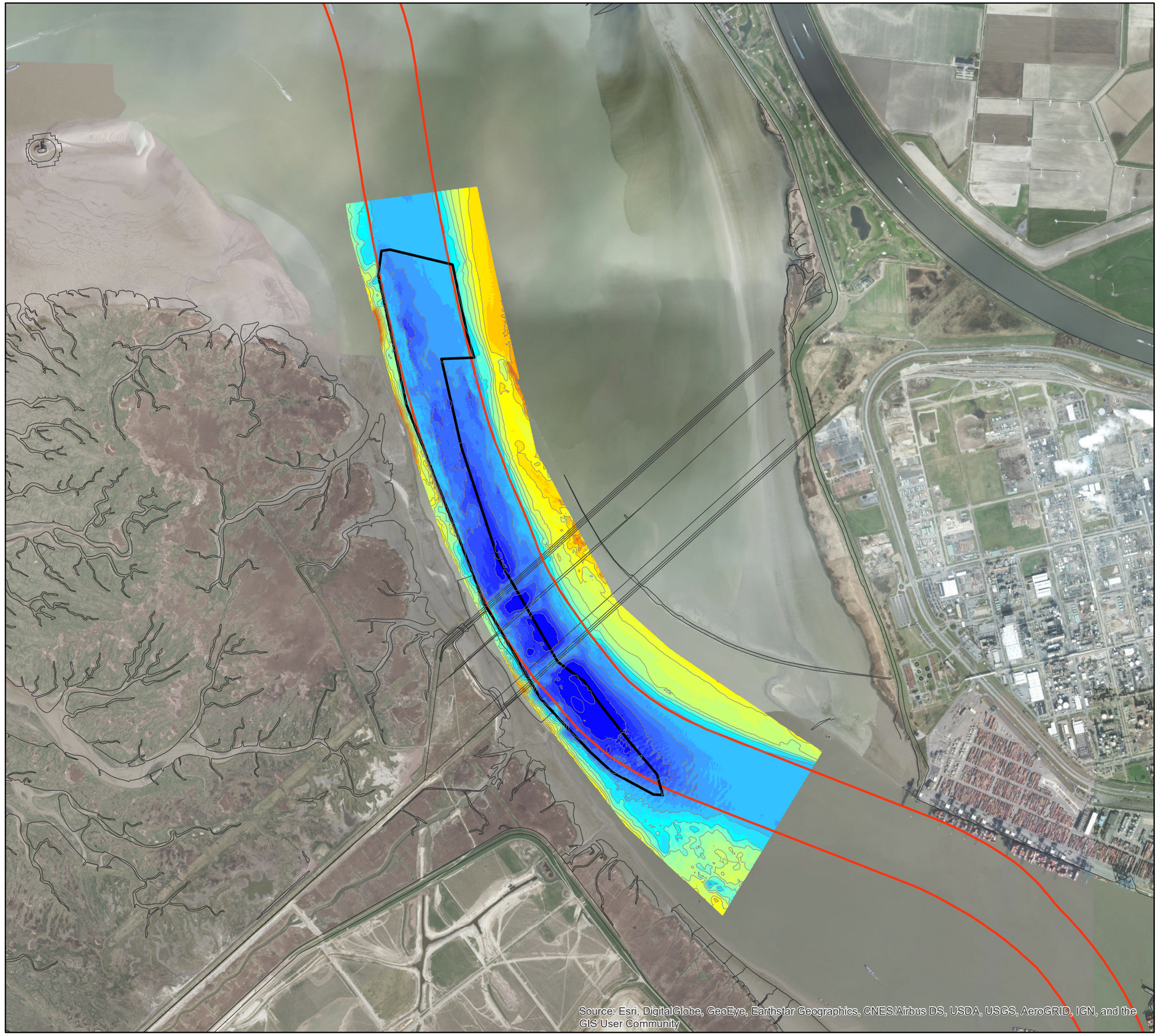
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

verschil in m

verondieping
- > +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

verdieping
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

N
W
E
S



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

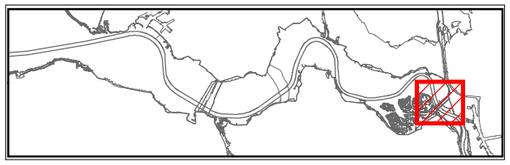
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Dieptekaart SH71

2-3-2023 (T29)

11640_MC7_BT29
Rapport nr. 23.059



IMDC
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]

- 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

N
W E
S

0 250 500 750 1000 1250

In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume
22	165106
23	44935
25	176978
26	42004
28	206748
29	157464
32	49111

Totaal : 842 345 m³

SH71a

SH71b

SH71c

Netto verschilvolume

verschilberekening
van de peilingen binnen
'Afbakening volumeberekening'

Totaal : -30 695 m³

VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

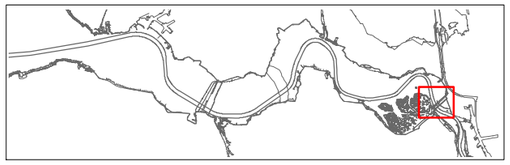
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart SH71

07-01-2021 (T0) / 02-03-2023 (T29)

11640_SH71_VT0-29
Rapport nr. 23.059



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

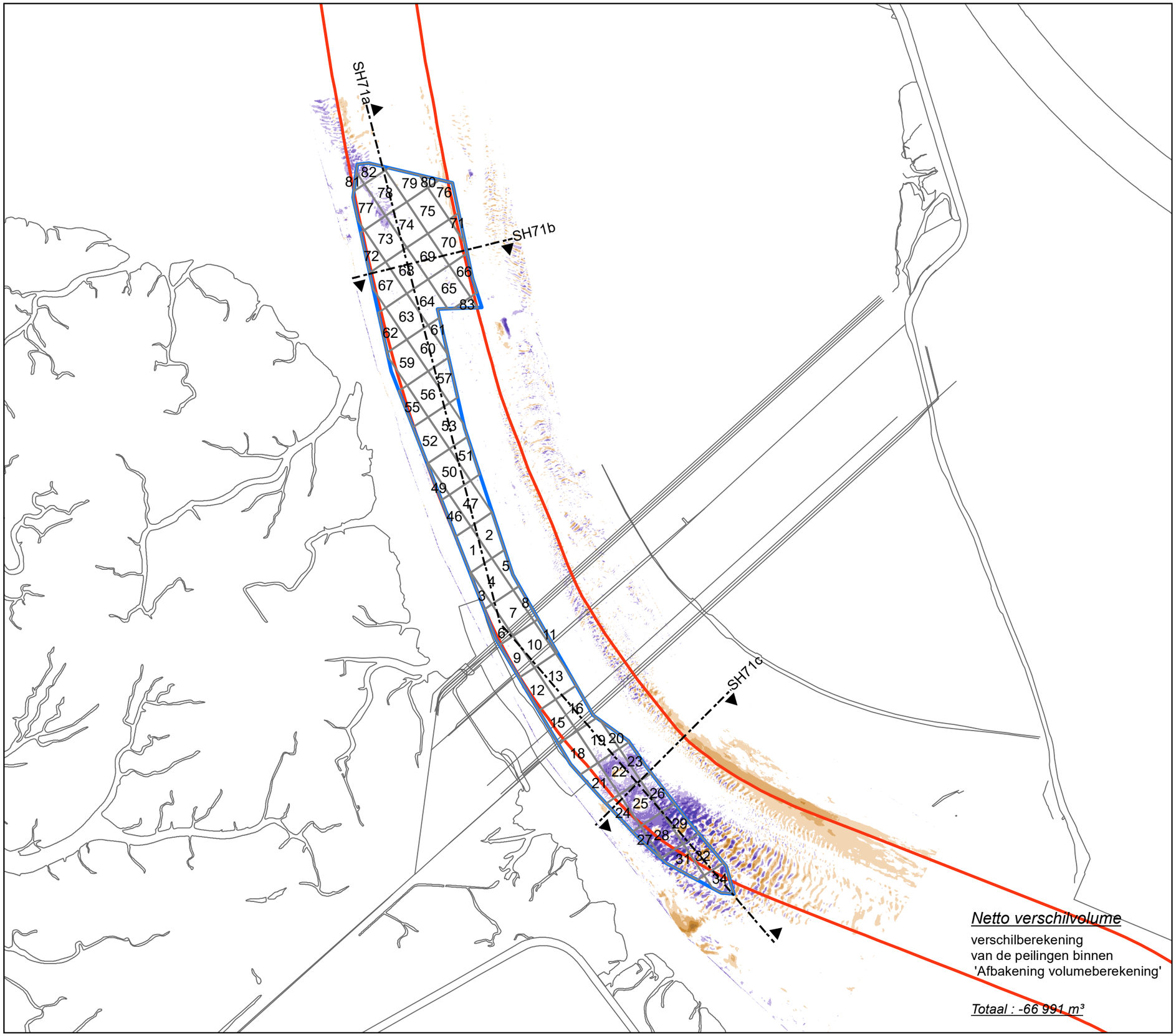
verschil in m

verondieping
- > +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

verdieping
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

N W E S

2000



Netto verschilvolume

verschilberekening
van de peilingen binnen
'Afbakening volumeberekening'

Totaal : -66 991 m³

VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

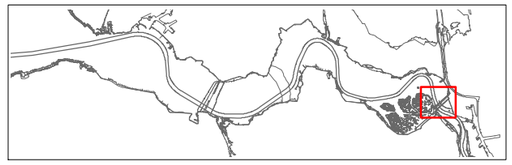
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart SH71

19-01-2023 (T28) / 02-03-2023 (T29)

11640_SH71_VT28-29
Rapport nr. 23.059



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

verondieping
- > +2.51
- +2.01 - +2.50
- +1.51 - +2.00
- +1.01 - +1.50
- +0.51 - +1.00
- +0.25 - +0.50

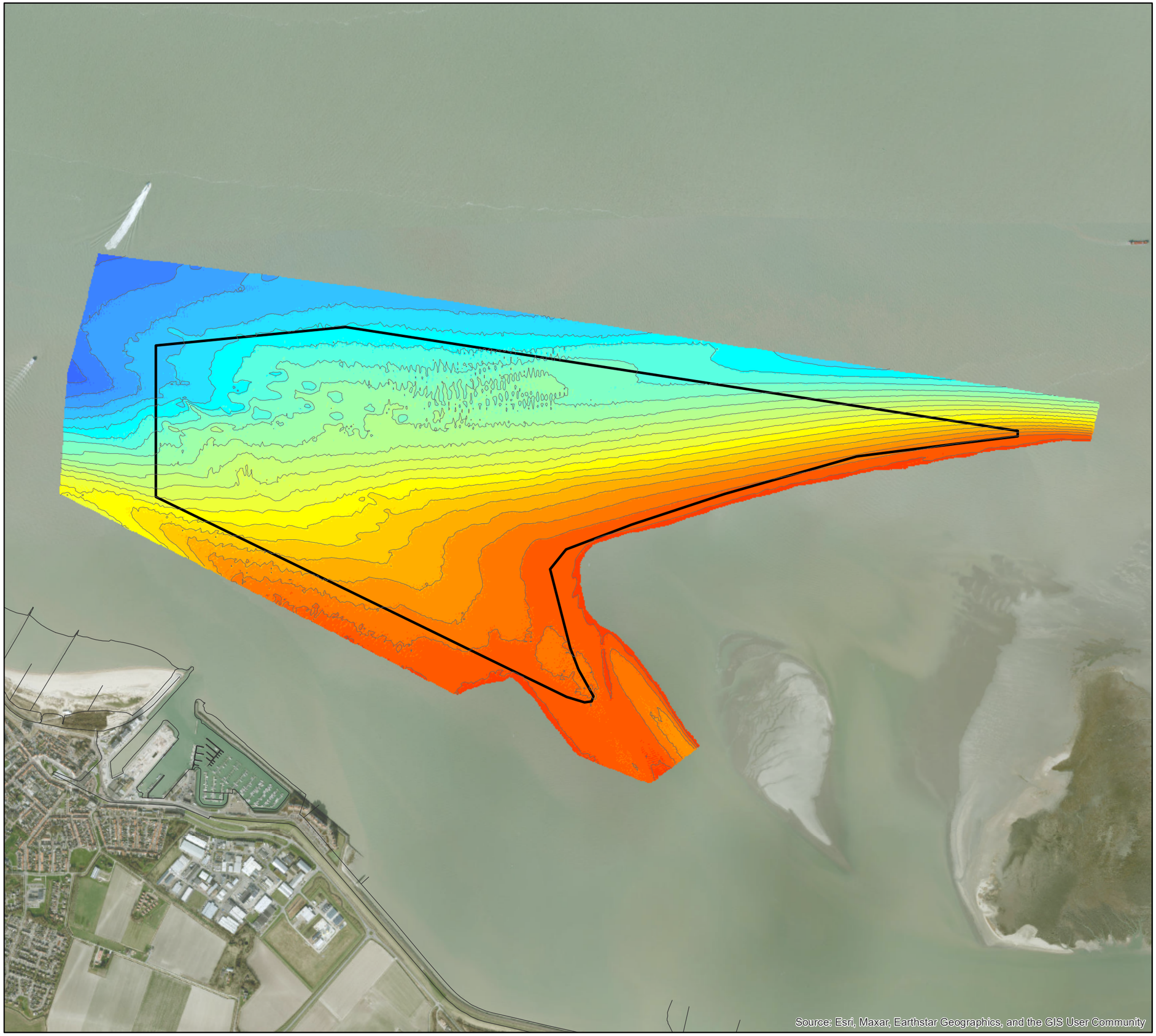
- -0.25 - +0.25

verdieping
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

N W E S

0 200 400 600 800 1000

A.3 Kaartmateriaal april – mei 2023



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

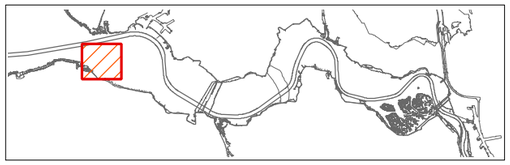
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Dieptekaart Hooge Platen West

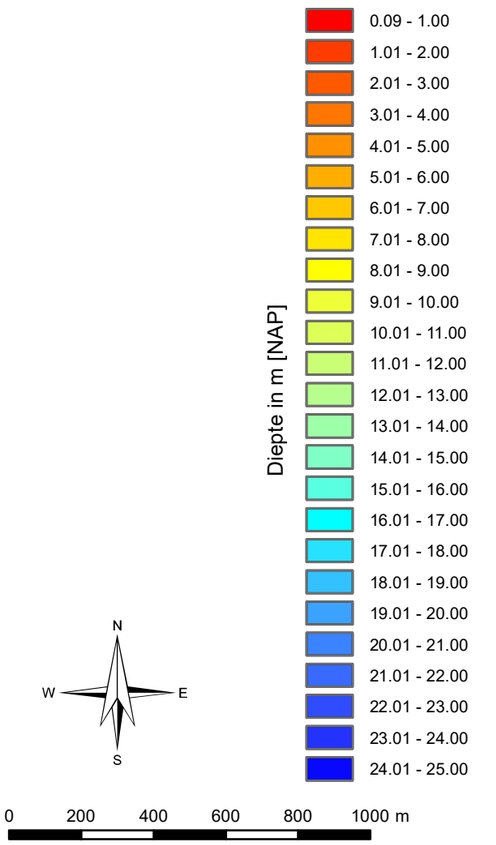
17/05/2023 (T153)

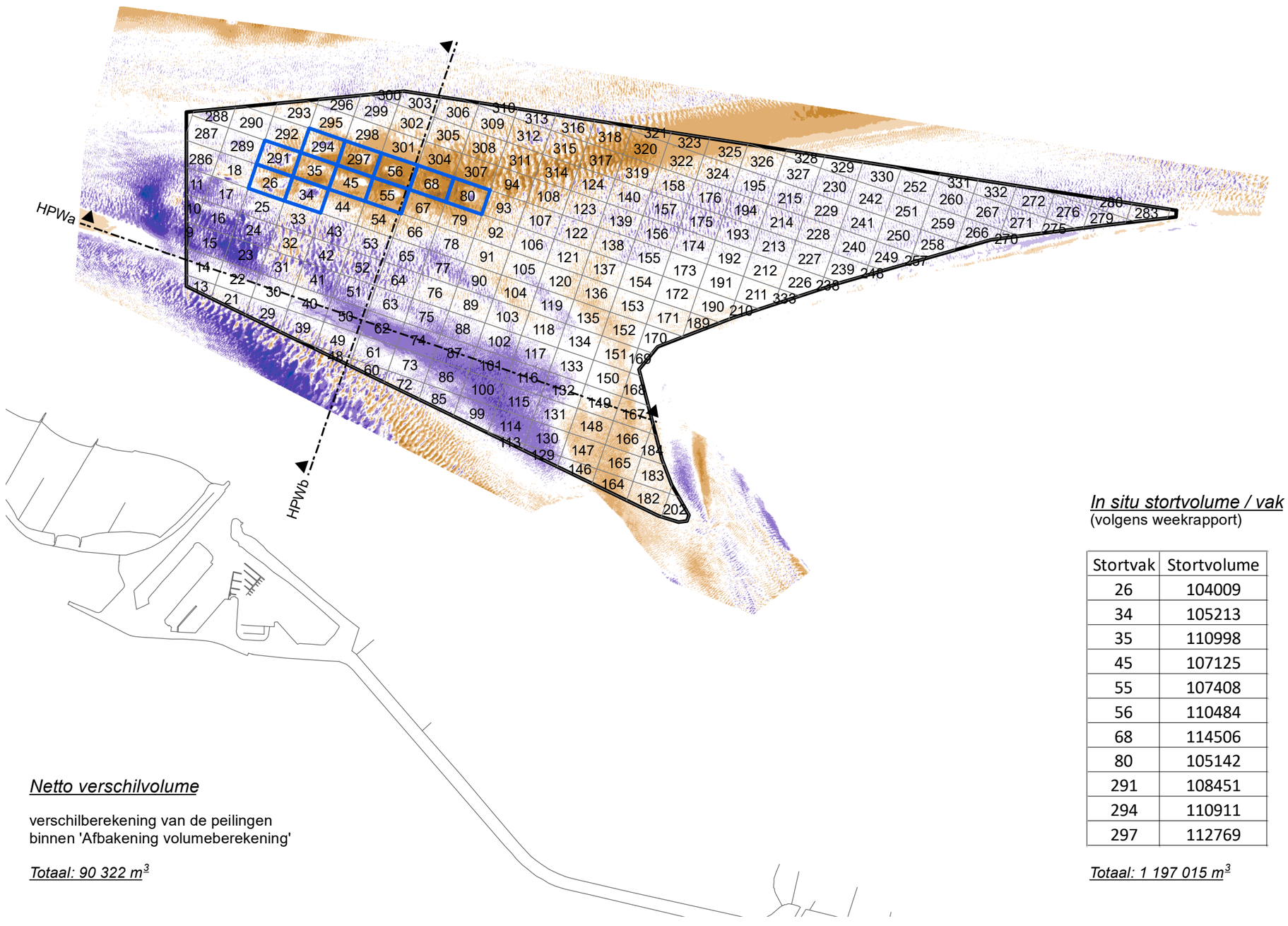
11640_HPW_BT153
Rapport nr. 23.136



IMDC
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: 90 322 m³

In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume
26	104009
34	105213
35	110998
45	107125
55	107408
56	110484
68	114506
80	105142
291	108451
294	110911
297	112769

Totaal: 1 197 015 m³

VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

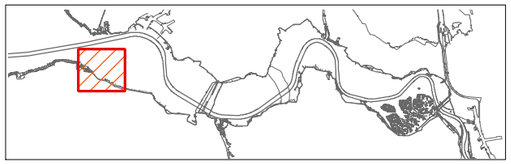
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart Hooge Platen West

17/04/2022 (T146) - 17/05/2023 (T153)

11640_HPW_VT153-146
Rapport nr. 23.136



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

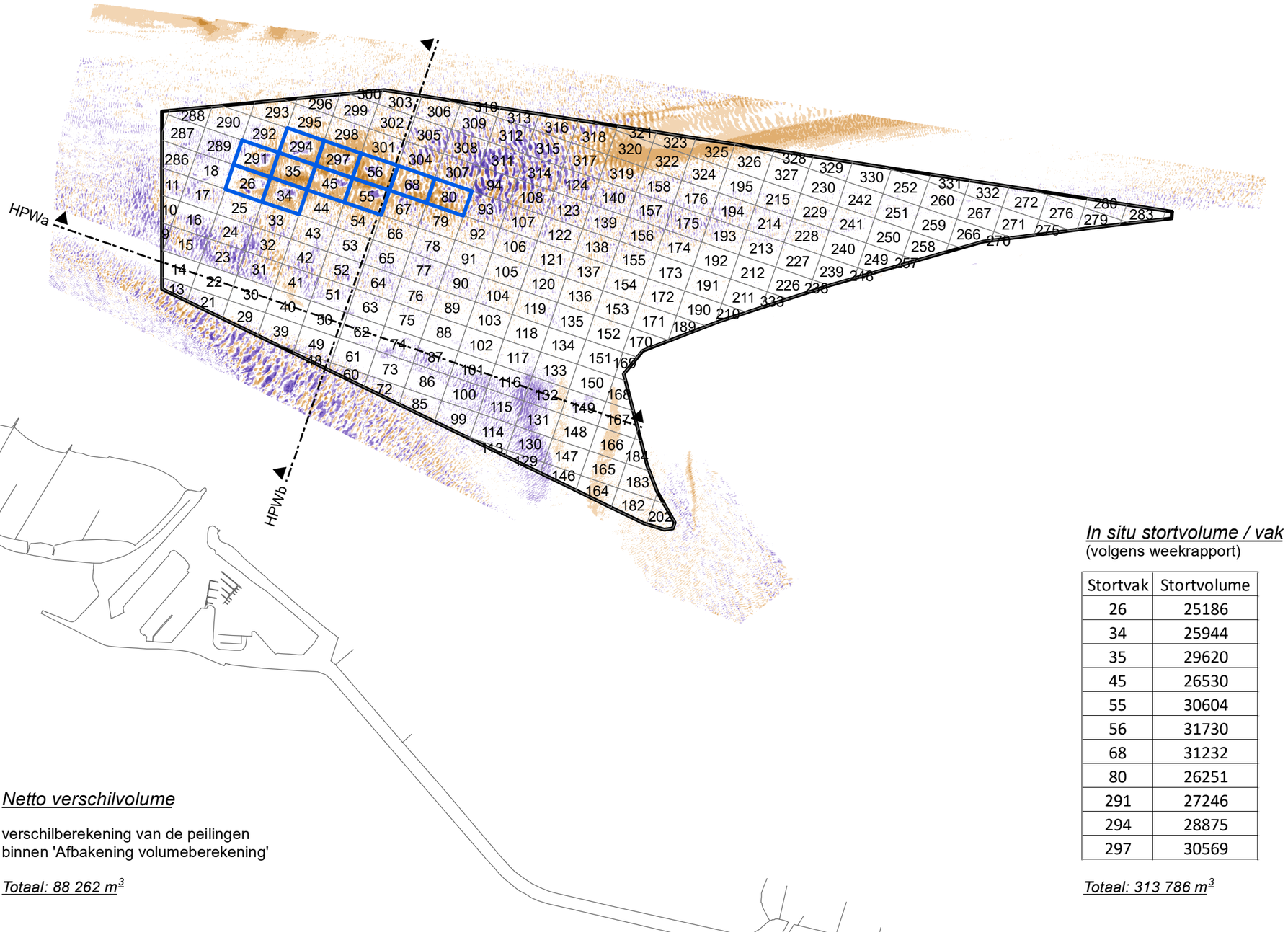
verschil in m

verondieping
- > +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

verdieping
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

N W E S

0 200 400 600 800 1000 m



Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal: 88 262 m³

In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume
26	25186
34	25944
35	29620
45	26530
55	30604
56	31730
68	31232
80	26251
291	27246
294	28875
297	30569

Totaal: 313 786 m³

VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

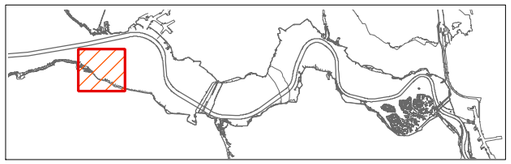
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart Hooge Platen West

20/03/2023 (T152) - 17/05/2023 (T153)

11640_HPW_VT153-152
Rapport nr. 23.136



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

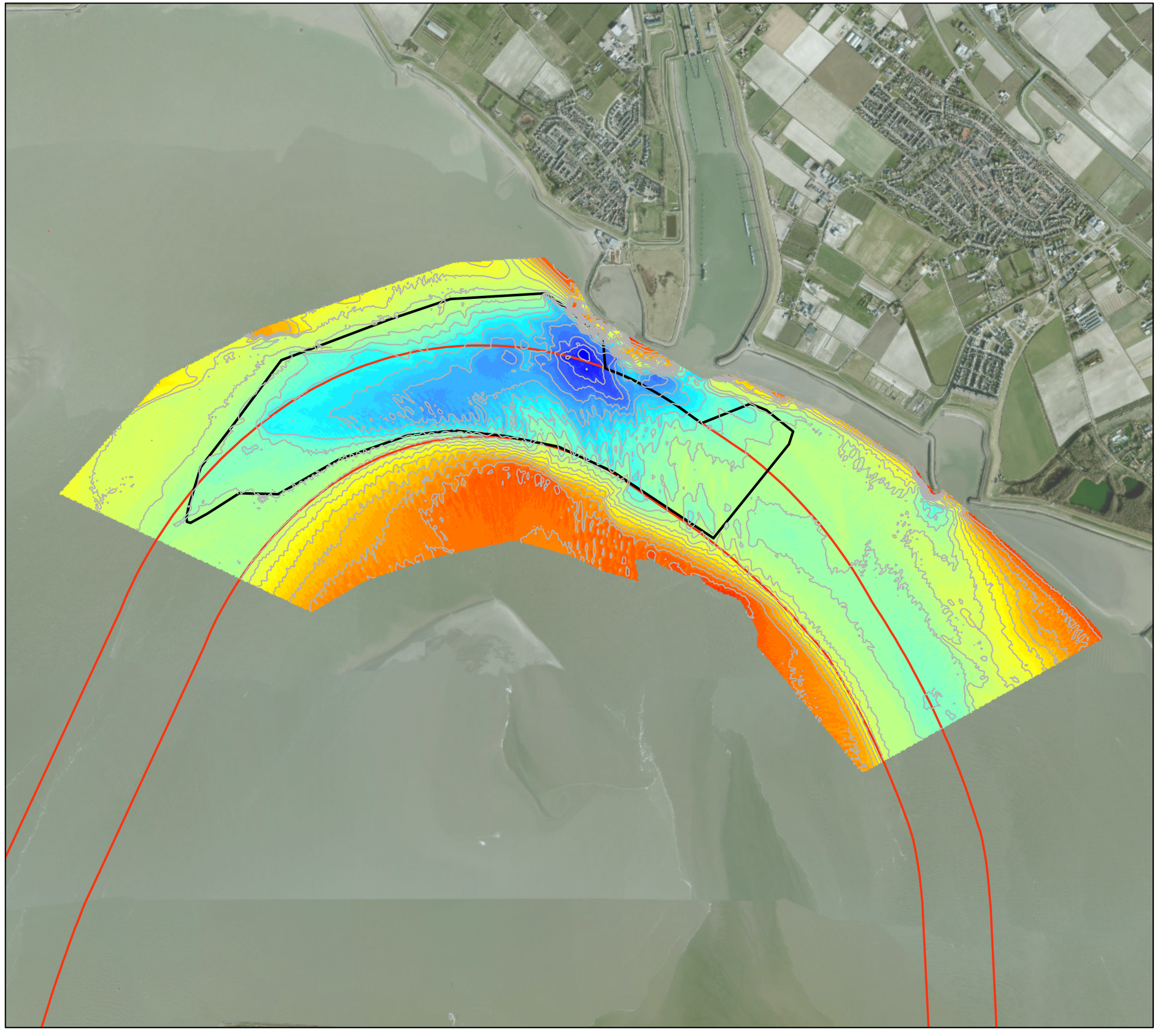
verondieping
- > +2.51
- +2.01 - +2.50
- +1.51 - +2.00
- +1.01 - +1.50
- +0.51 - +1.00
- +0.25 - +0.50

- -0.25 - +0.25

verdieping
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

N W E S

0 200 400 600 800 1000 m



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

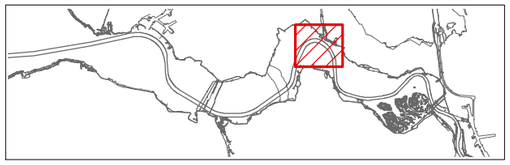
Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2023
Bestek nr. MT/02323_C1_04

Dieptekaart Put van Hansweert

15/05/2023 (T77)

11640_PVH_BT77
Rapport nr. 23.136



IMDC
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

N
W E
S

0 200 400 600 800 1000 m

In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

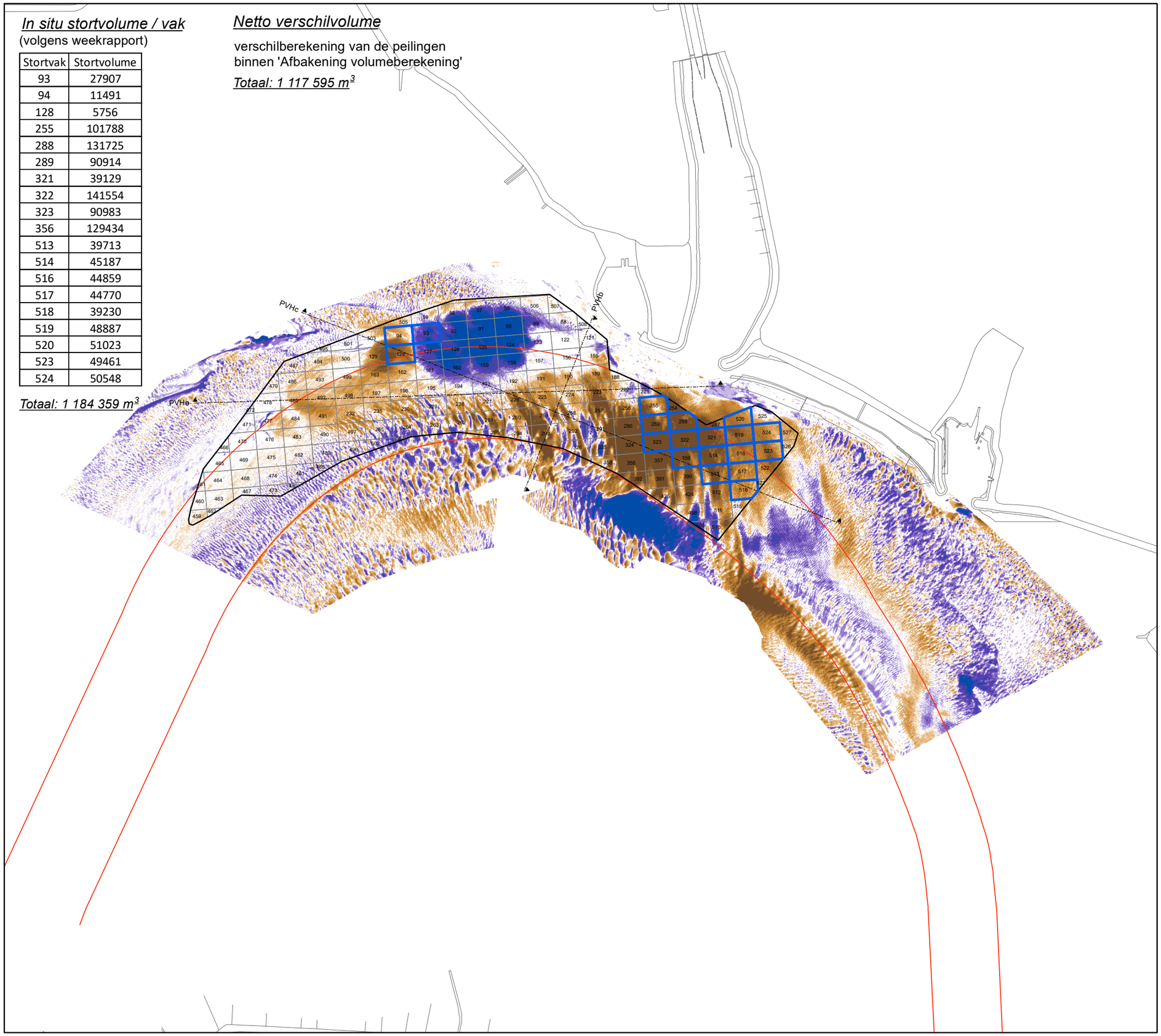
Stortvak	Stortvolume
93	27907
94	11491
128	5756
255	101788
288	131725
289	90914
321	39129
322	141554
323	90983
356	129434
513	39713
514	45187
516	44859
517	44770
518	39230
519	48887
520	51023
523	49461
524	50548

Totaal: 1 184 359 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal: 1 117 595 m³



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2023

Bestek nrMT/02323_C1_04

Verschilkaart Put van Hansweert

2/05/2022 (T65) - 15/05/2023 (T77)

11640_PVH_VT77-65

Rapport nr. 23.136



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

verondieping

- -0.25 - +0.25
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

verdieping

N W E S

0 200 400 600 m

In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

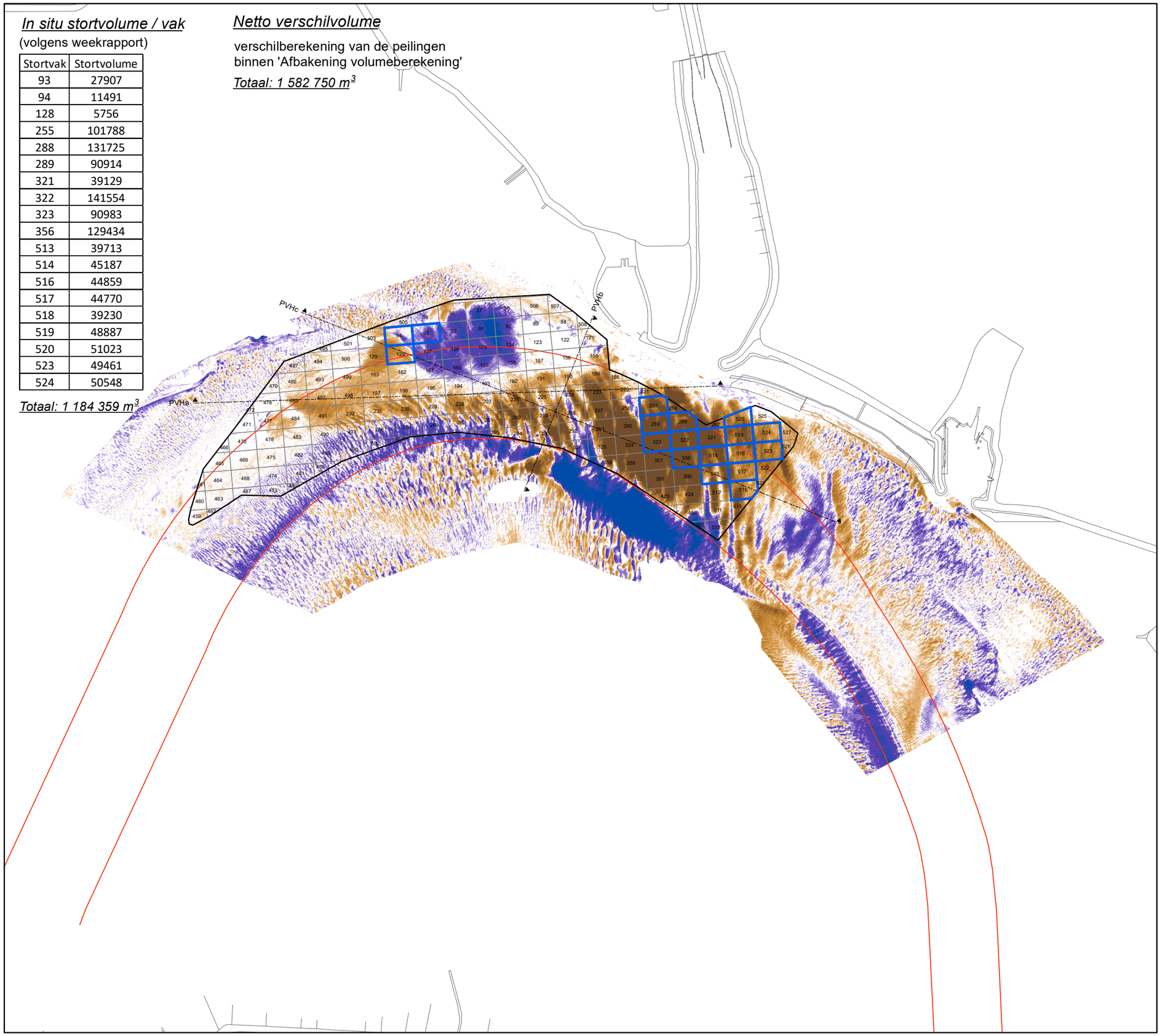
Stortvak	Stortvolume
93	27907
94	11491
128	5756
255	101788
288	131725
289	90914
321	39129
322	141554
323	90983
356	129434
513	39713
514	45187
516	44859
517	44770
518	39230
519	48887
520	51023
523	49461
524	50548

Totaal: 1 184 359 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal: 1 582 750 m³



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2023

Bestek nrMT/02323_C1_04

Verschilkaart Put van Hansweert

20/09/2022 (T68) - 15/05/2023 (T77)

11640_PVH_VT77-68

Rapport nr. 23.136



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

N
W E
S

0 200 400 600 m

In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

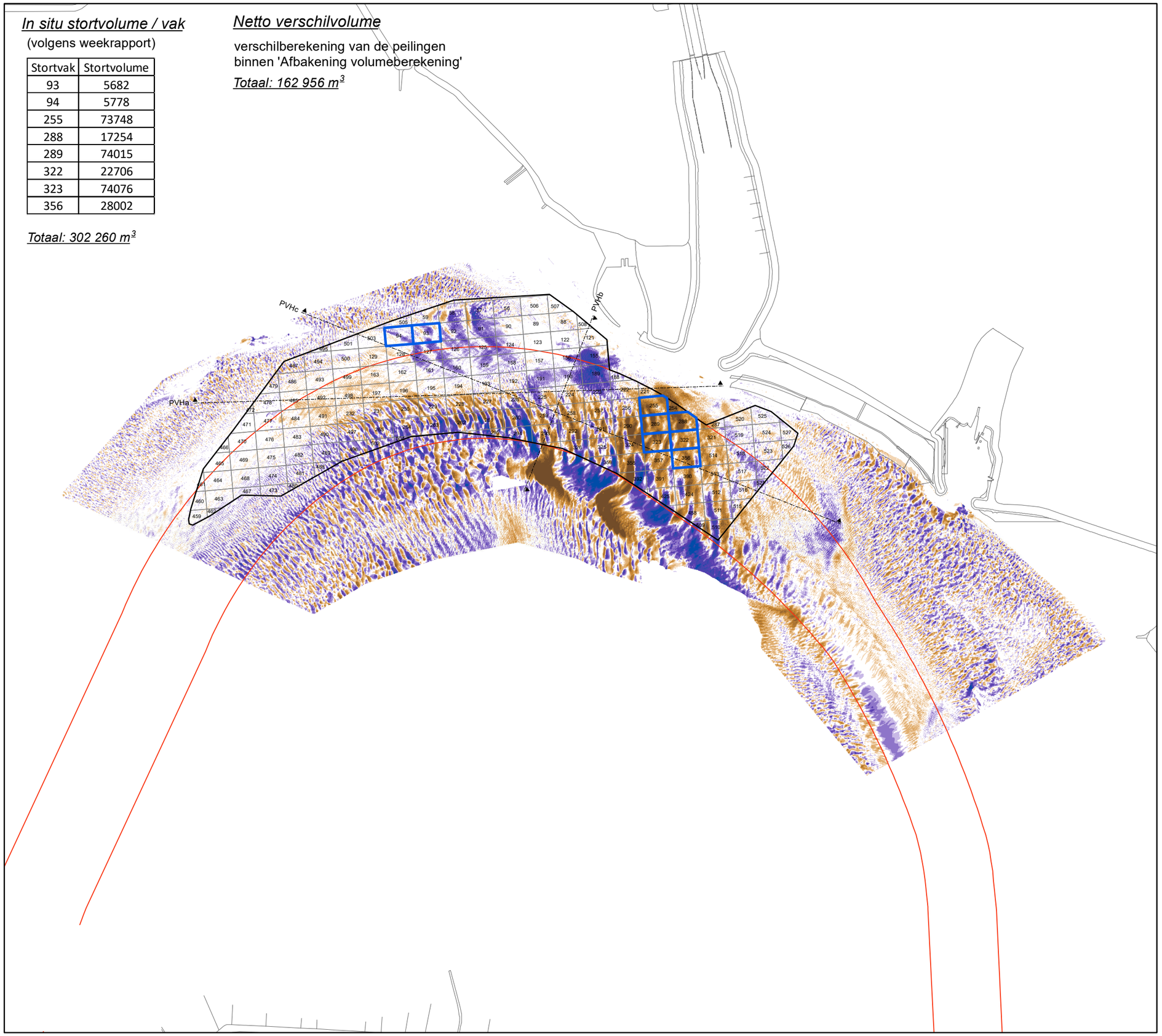
Stortvak	Stortvolume
93	5682
94	5778
255	73748
288	17254
289	74015
322	22706
323	74076
356	28002

Totaal: 302 260 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal: 162 956 m³



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2023

Bestek nrMT/02323_C1_04

Verschilkaart Put van Hansweert

16/03/2023 (T76) - 15/05/2023 (T77)

11640_PVH_VT77-76

Rapport nr. 23.136



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

Legende

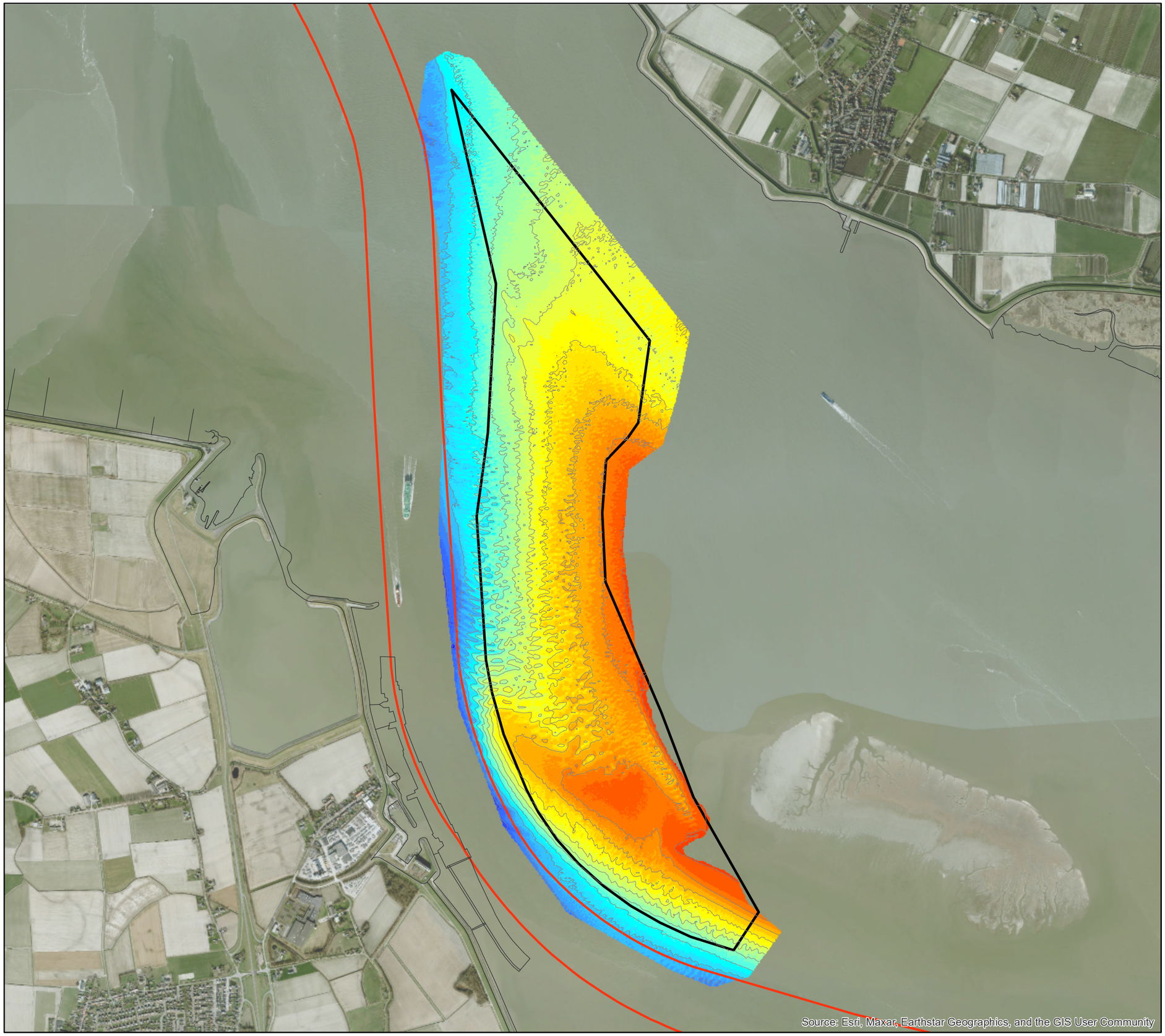
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

verschil in m

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

N
W E
S

0 200 400 600 m



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

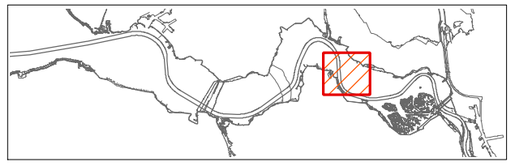
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Dieptekaart Plaat van Walsoorden

04/05/2023 (T161)

11640_PWA_BT161
Rapport nr. 23.136



IMDC
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]

- 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

N
W E
S

0 300 600 900 1200 1500 m

PWAc

PWAd

PWAa

PWAb

In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume
32	8878
33	6679
34	4578
35	6731
40	8986
41	8878
42	4693
43	9225
44	6862
51	8770
52	11343
53	9011
54	4681
55	6982
56	7130
63	8777
64	4393
66	4538
67	4556
68	4590
75	8824
76	8978
77	11019
78	8987
79	4773
80	4681
81	6970
89	17339
90	8615
91	11158
92	11317
93	6816
94	7045
106	13255
107	13528
108	11125
109	7062
110	6725
123	8754
124	19886
125	6810
126	7033
127	9048
140	11222
141	13388
142	9277
143	6948
144	6839
157	15613
158	13550
159	4533
160	6553

Totaal: 447 951 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal: -545 220 m³

VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart Plaat van Walsoorden

12/04/2022 (T155) - 4/05/2023 (T161)

11640_PWA_VT161-155
Rapport nr. 23.136



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

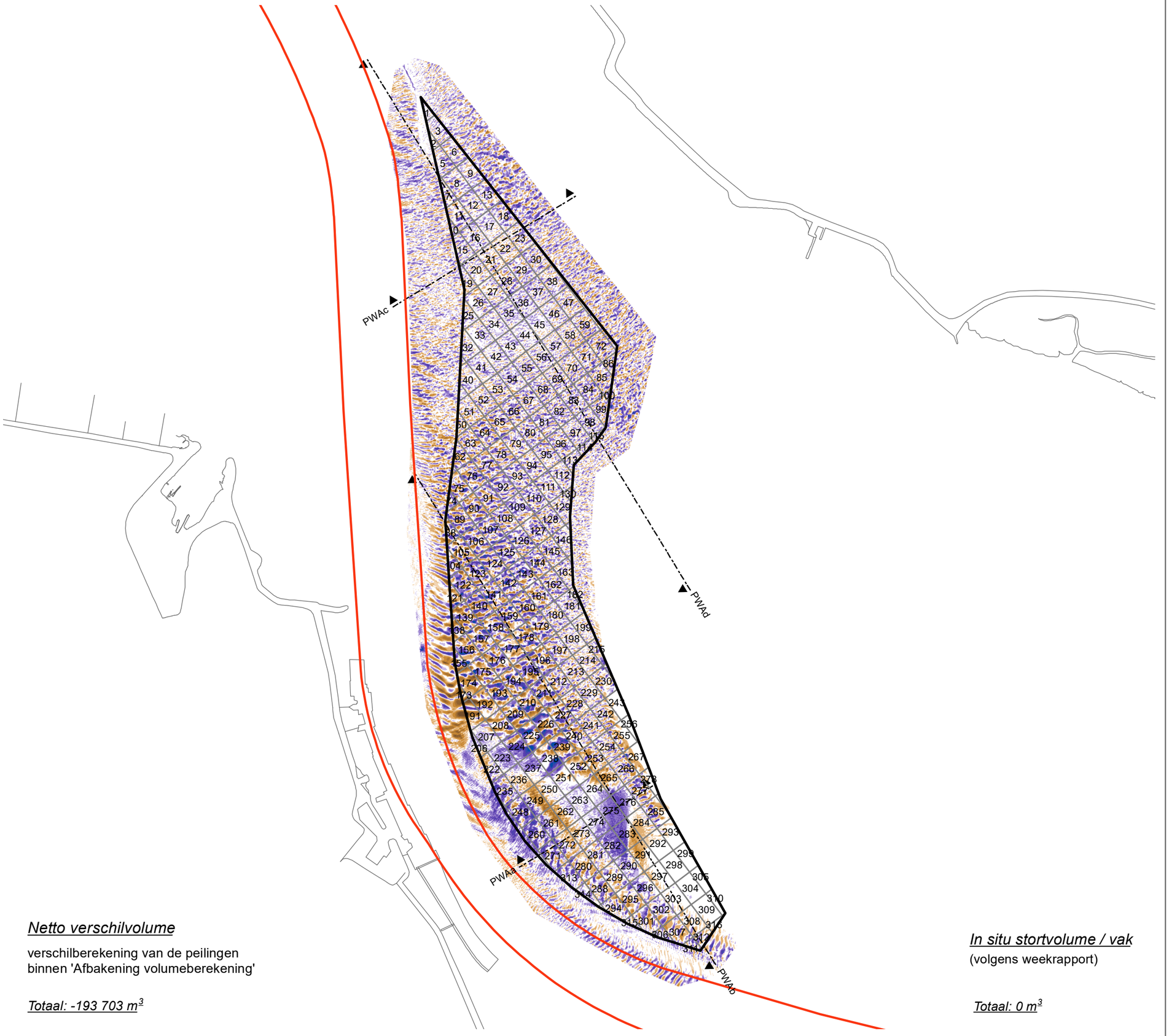
verschil in m

verondieping
- > +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

verdieping
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

N W E S

0 300 600 900 1200 1500 m



Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal: -193 703 m³

In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

Totaal: 0 m³

VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart Plaat van Walsoorden

6/03/2023 (T160) - 4/05/2023 (T161)

11640_PWA_VT161-160
Rapport nr. 23.136



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

Legende

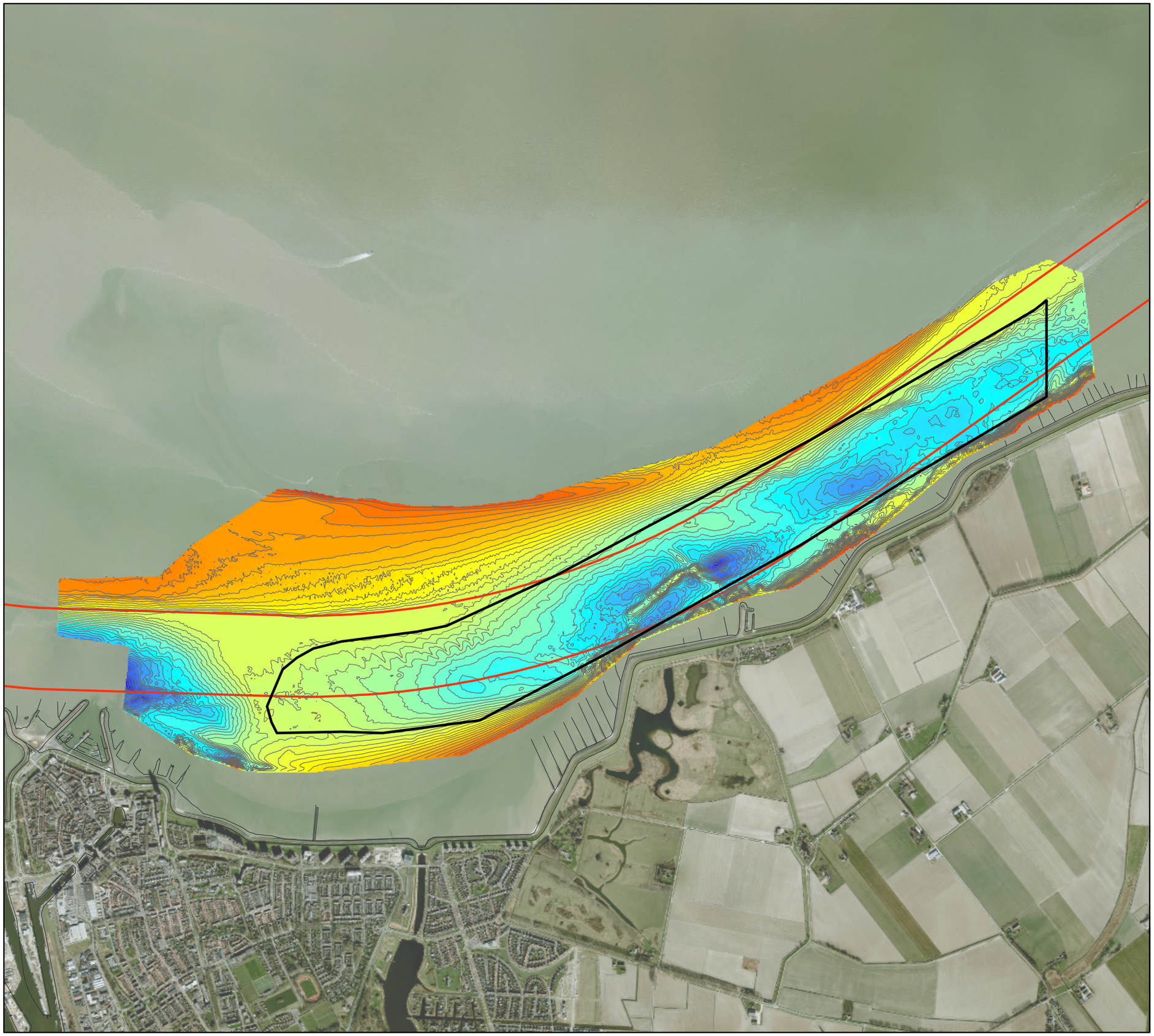
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

verschil in m

> +2.51	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	

N
W E
S

0 300 600 900 1200 1500 m



VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

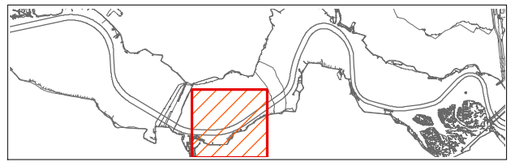
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Dieptekaart SH31

28/03/2023 (T68)

11640_SH31_BT68
Rapport nr. 23.123



IMDC

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	

N
W E
S

0 250 500 750 1000 m

In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

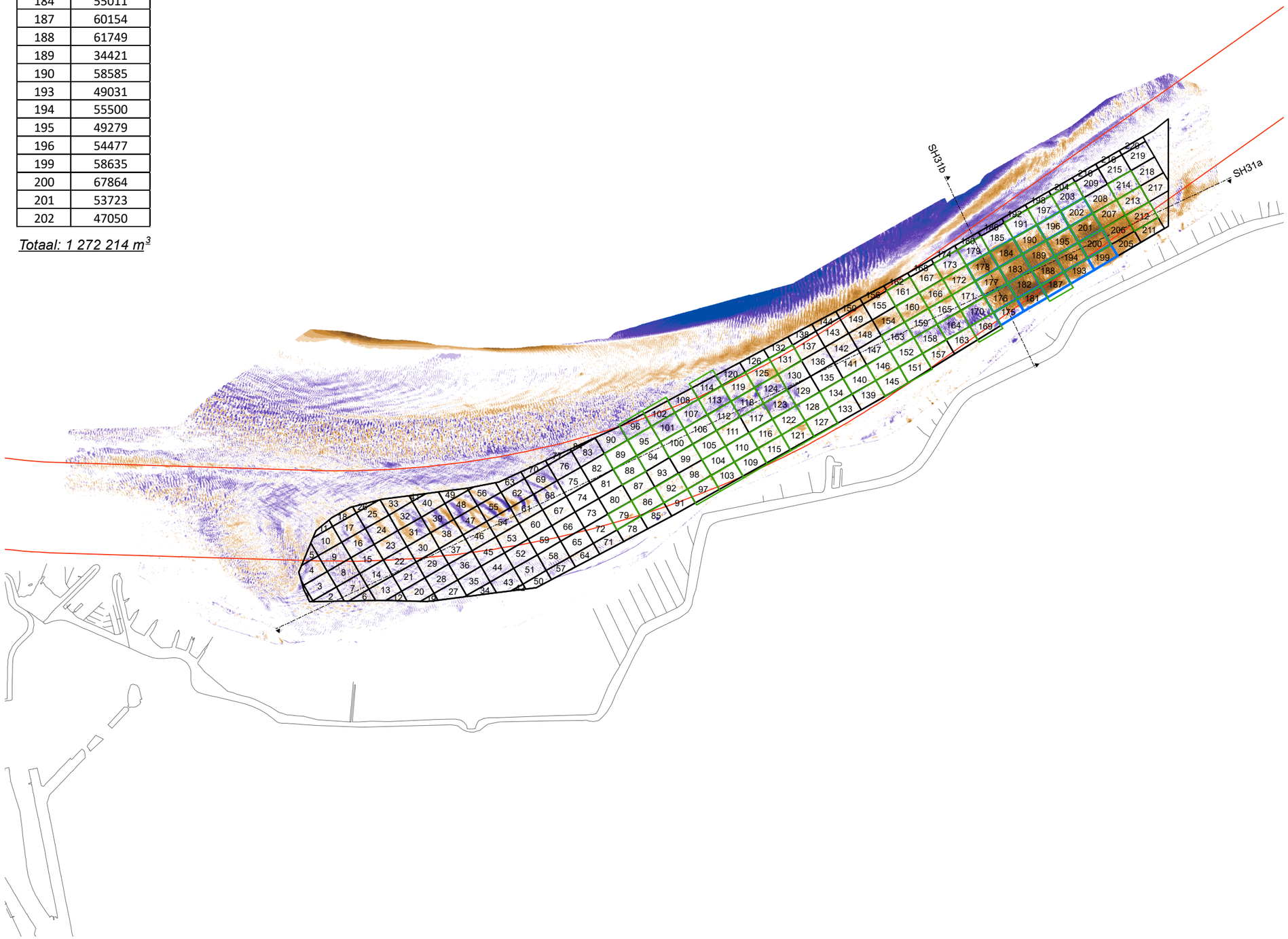
Stortvak	Stortvolume
175	51468
176	66790
177	65674
178	50134
181	69059
182	63773
183	61334
184	55011
187	60154
188	61749
189	34421
190	58585
193	49031
194	55500
195	49279
196	54477
199	58635
200	67864
201	53723
202	47050

Totaal: 1 272 214 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal: 380 027 m³



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart SH31

26/04/2022 (T62) - 28/03/2023 (T68)

11640_SH31_VT68-62
Rapport nr. 21.136



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	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	

N
W E
S

0 200 400 600 m

In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

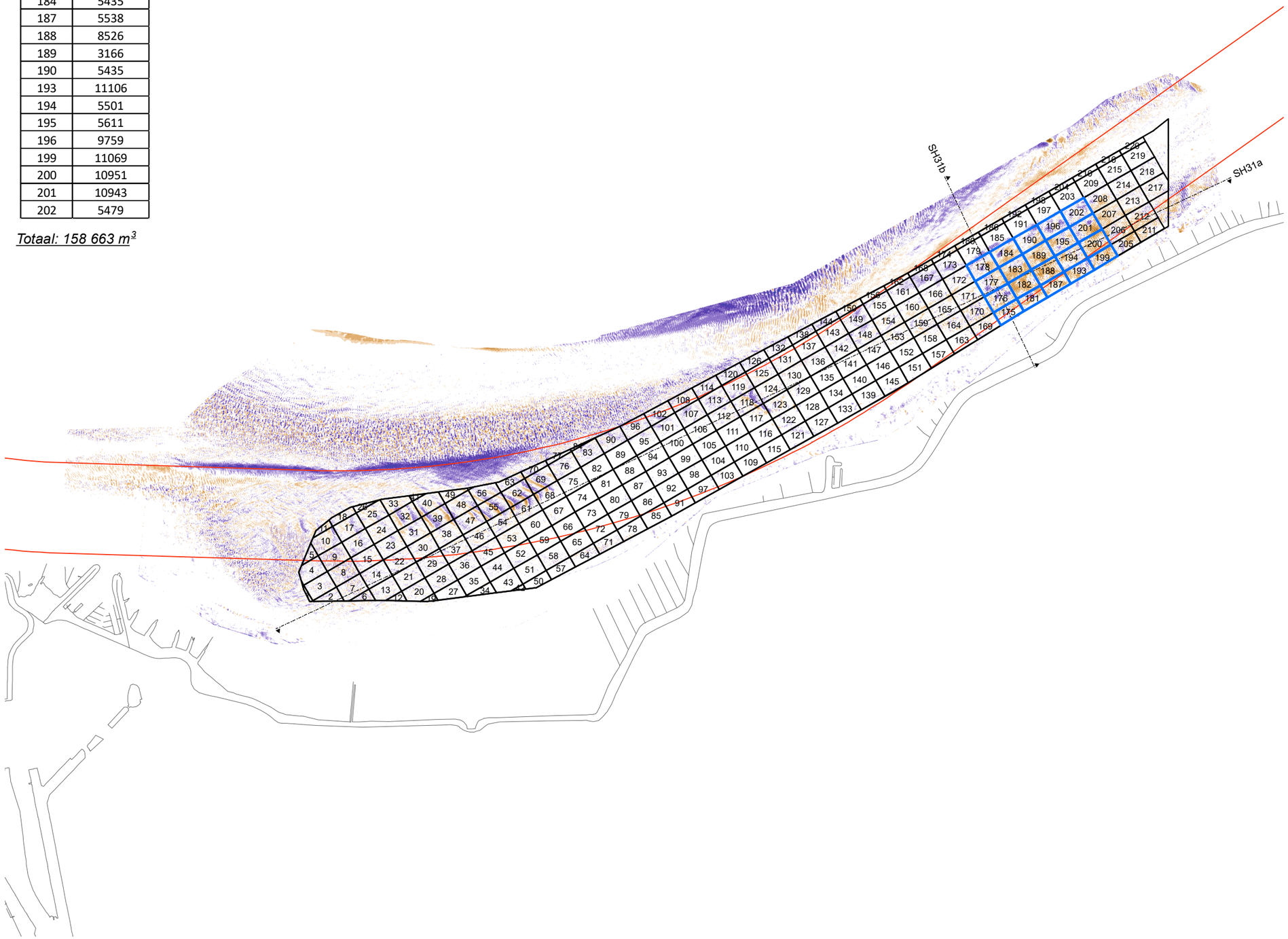
Stortvak	Stortvolume
175	5361
176	11098
177	10787
178	5560
181	5494
182	10929
183	10913
184	5435
187	5538
188	8526
189	3166
190	5435
193	11106
194	5501
195	5611
196	9759
199	11069
200	10951
201	10943
202	5479

Totaal: 158 663 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal: -986 m³



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart SH31

30/01/2023 (T67) - 28/03/2023 (T68)

11640_SH31_VT68-67
Rapport nr. 23.136



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

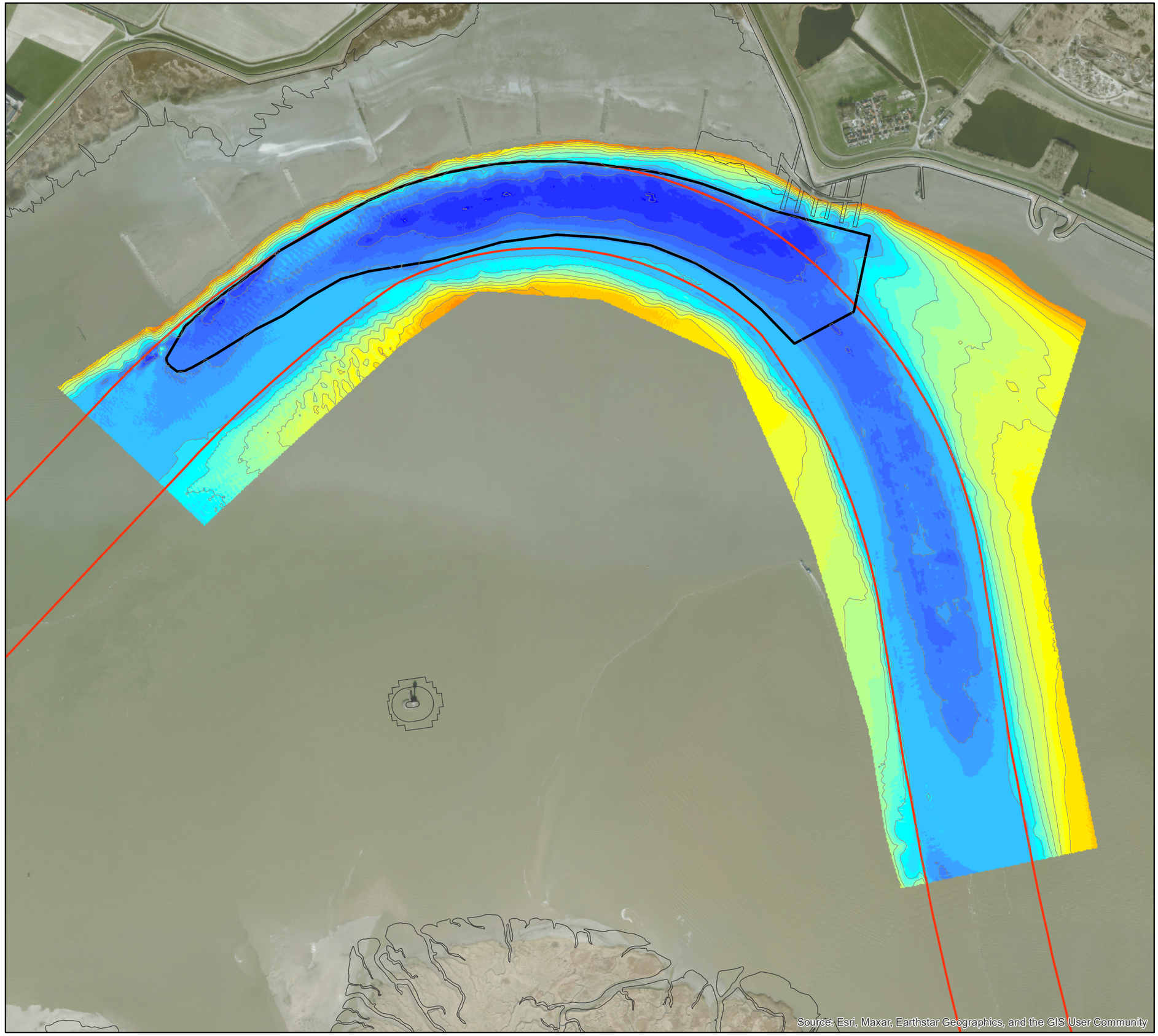
verschil in m

verondieping
- > +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

verdieping
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

N
W E
S

0 200 400 600 m



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

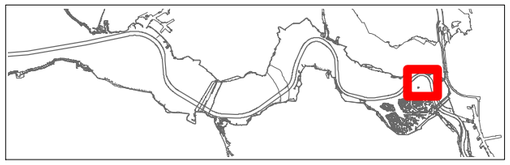
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Dieptekaart SH61

02/05/2023 (T10)

11640_SH61_BT10
Rapport nr. 23.136



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

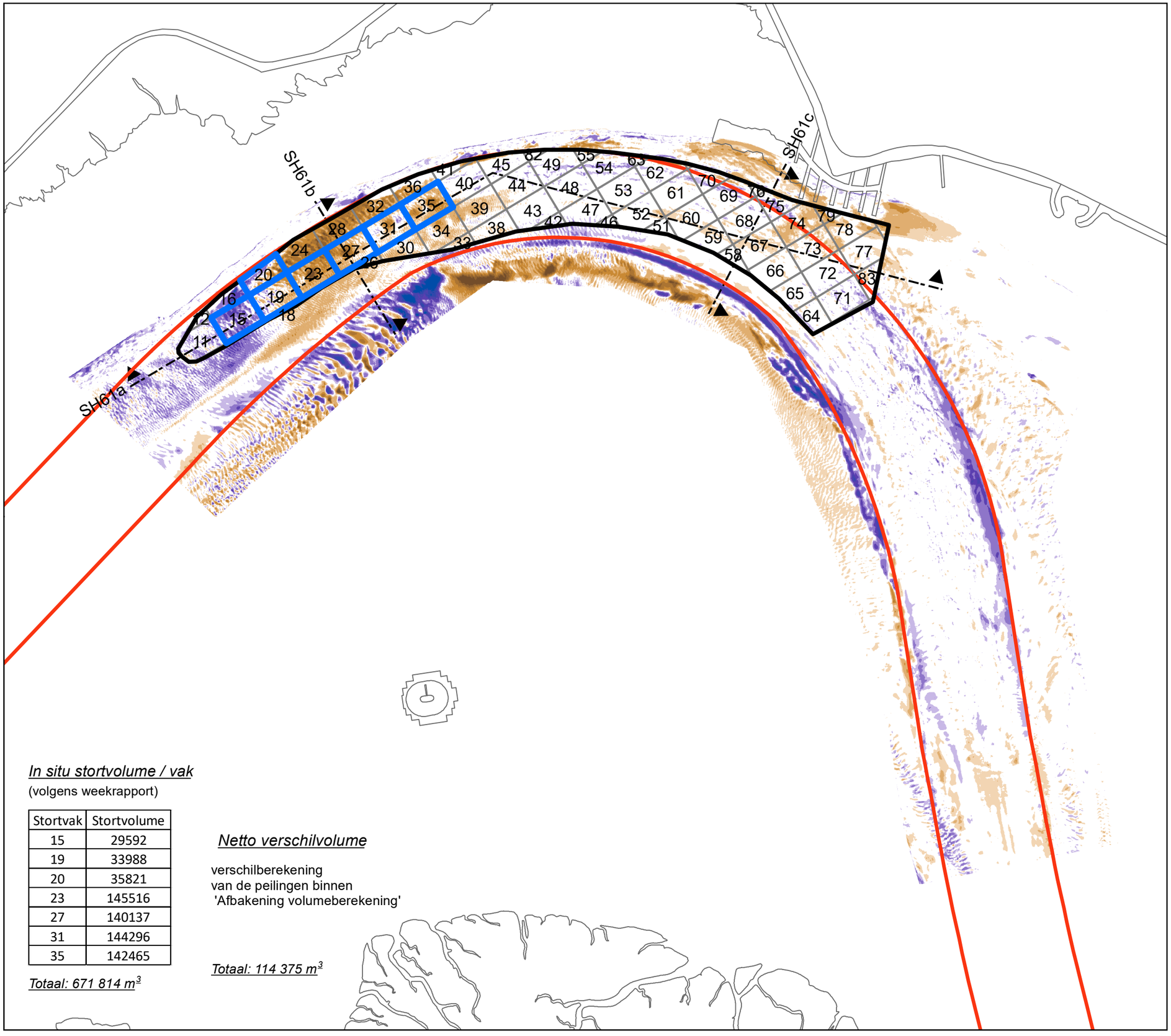
Legende

Diepte in m [NAP]

- 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

N
W E
S

0 150 300 450 600



In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume
15	29592
19	33988
20	35821
23	145516
27	140137
31	144296
35	142465

Totaal: 671 814 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening
van de peilingen binnen
'Afbakening volumeberekening'

Totaal: 114 375 m³

VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

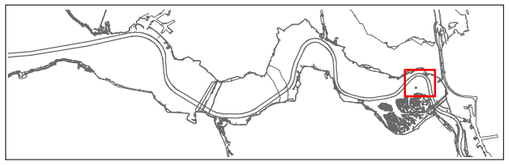
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart SH61

8/03/2021 (T0) - 2/05/2023 (T10)

11640_SH61_VT10-0
Rapport nr. 23.136



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

Legende

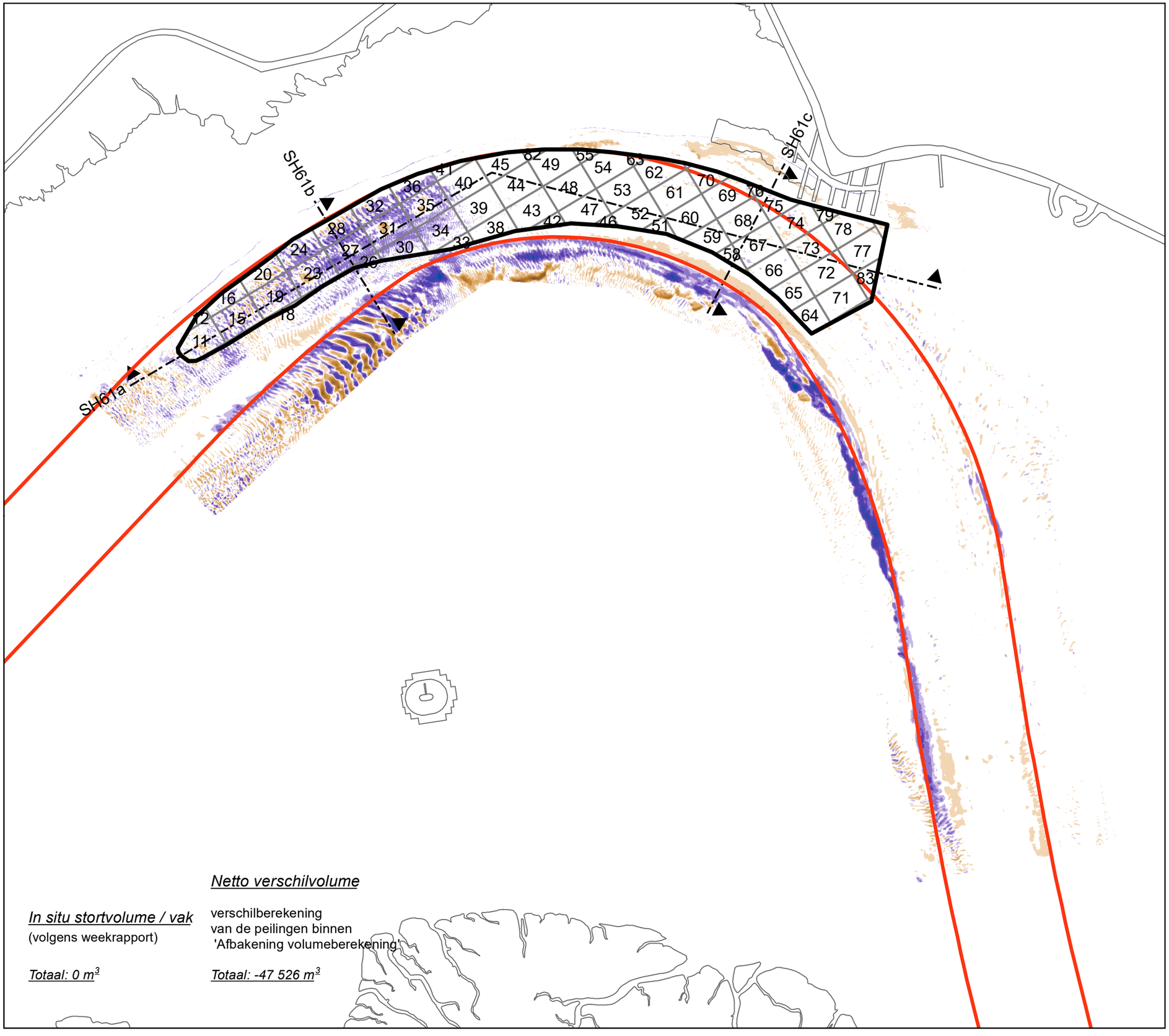
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

verschil in m

verondieping
- > +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

verdieping
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

N
W
E
S



In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

Totaal: 0 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening
van de peilingen binnen
'Afbakening volumeberekening'

Totaal: -47 526 m³

VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

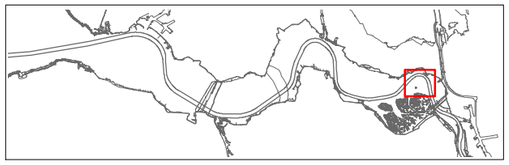
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart SH61

3/03/2023 (T9) - 2/05/2023 (T10)

11640_SH61_VT10-9
Rapport nr. 23.136



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

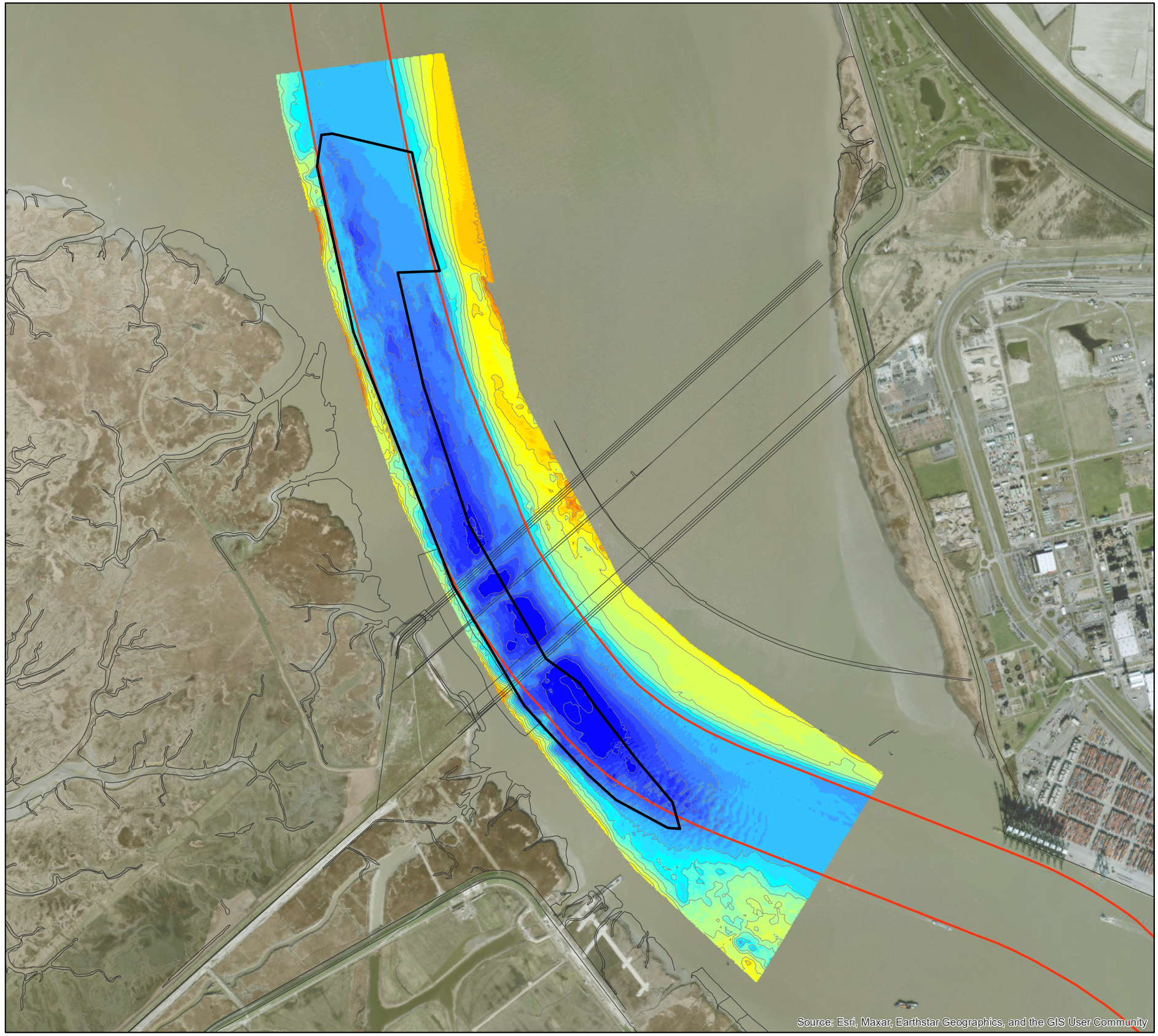
Legende

- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

verschil in m

> +2.51	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	

N
W
E
S



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

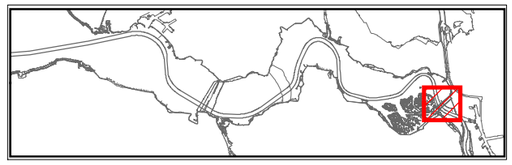
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Dieptekaart SH71

03/05/2023 (T30)

11640_SH71_BT30
Rapport nr. 23.136



IMDC
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]

- 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

N
W E
S

0 250 500 750 1000 1250

In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume
22	204271
23	44935
25	221284
26	42004
28	246016
29	185655
32	49111

Totaal: 993 275 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening
van de peilingen binnen
'Afbakening volumeberekening'

Totaal: -10 852 m³

SH71a

SH71b

SH71c

VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

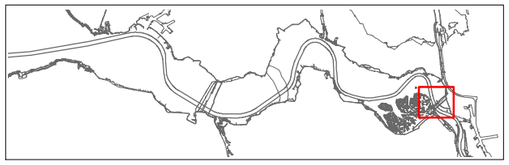
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart SH71

7/01/2021 (T0) - 3/05/2023 (T30)

11640_SH71_VT30-0
Rapport nr. 23.136



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

verondieping
- > +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

verdieping
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

N W E S

0 200 400 600 800 1000

In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

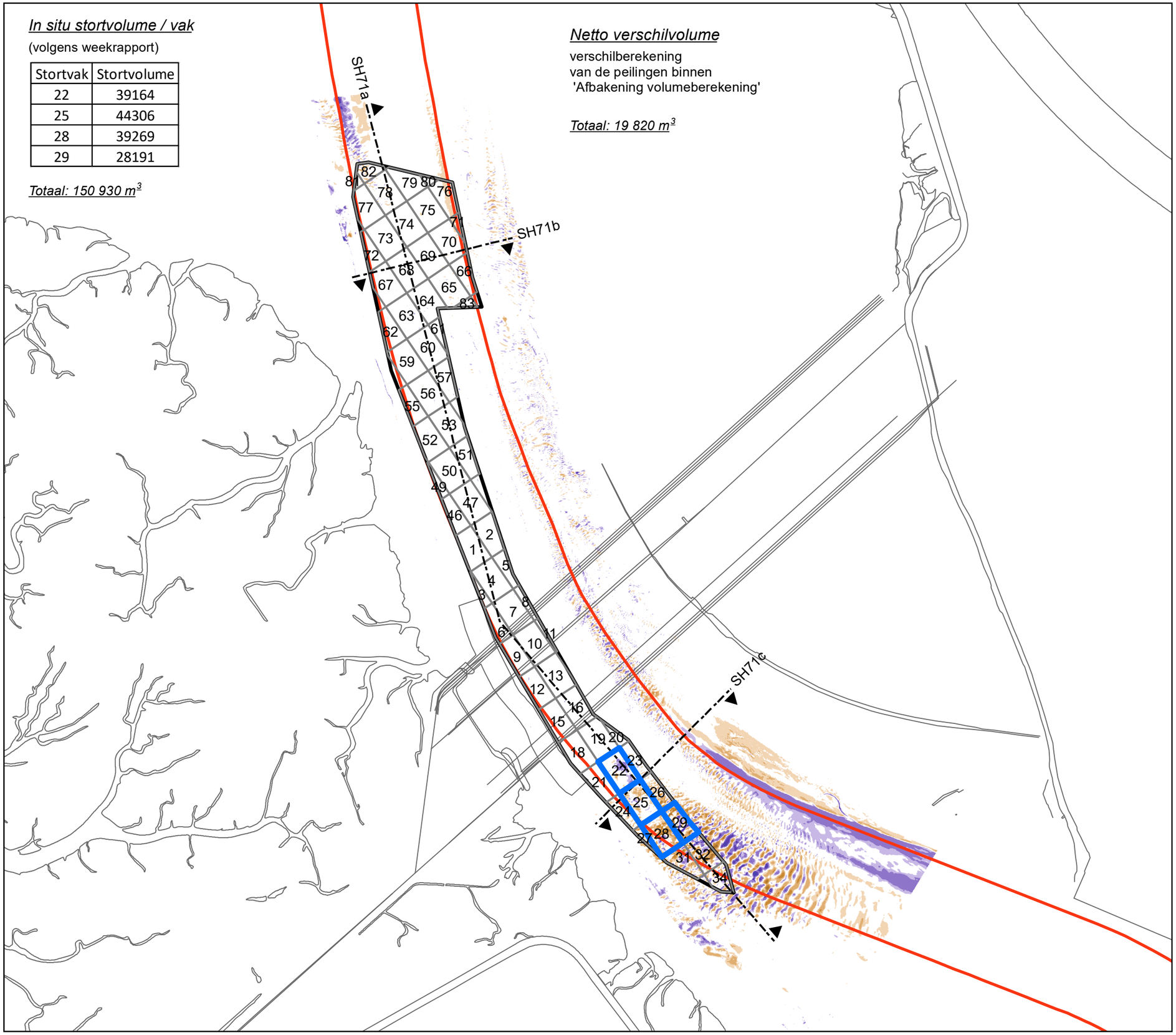
Stortvak	Stortvolume
22	39164
25	44306
28	39269
29	28191

Totaal: 150 930 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening
van de peilingen binnen
'Afbakening volumeberekening'

Totaal: 19 820 m³



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

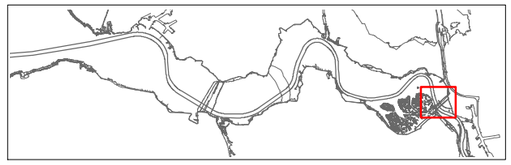
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart SH71

2/03/2023 (T29) - 3/05/2023 (T30)

11640_SH71_VT30-29
Rapport nr. 23.136



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

verondieping
- > +2.51
- +2.01 - +2.50
- +1.51 - +2.00
- +1.01 - +1.50
- +0.51 - +1.00
- +0.25 - +0.50

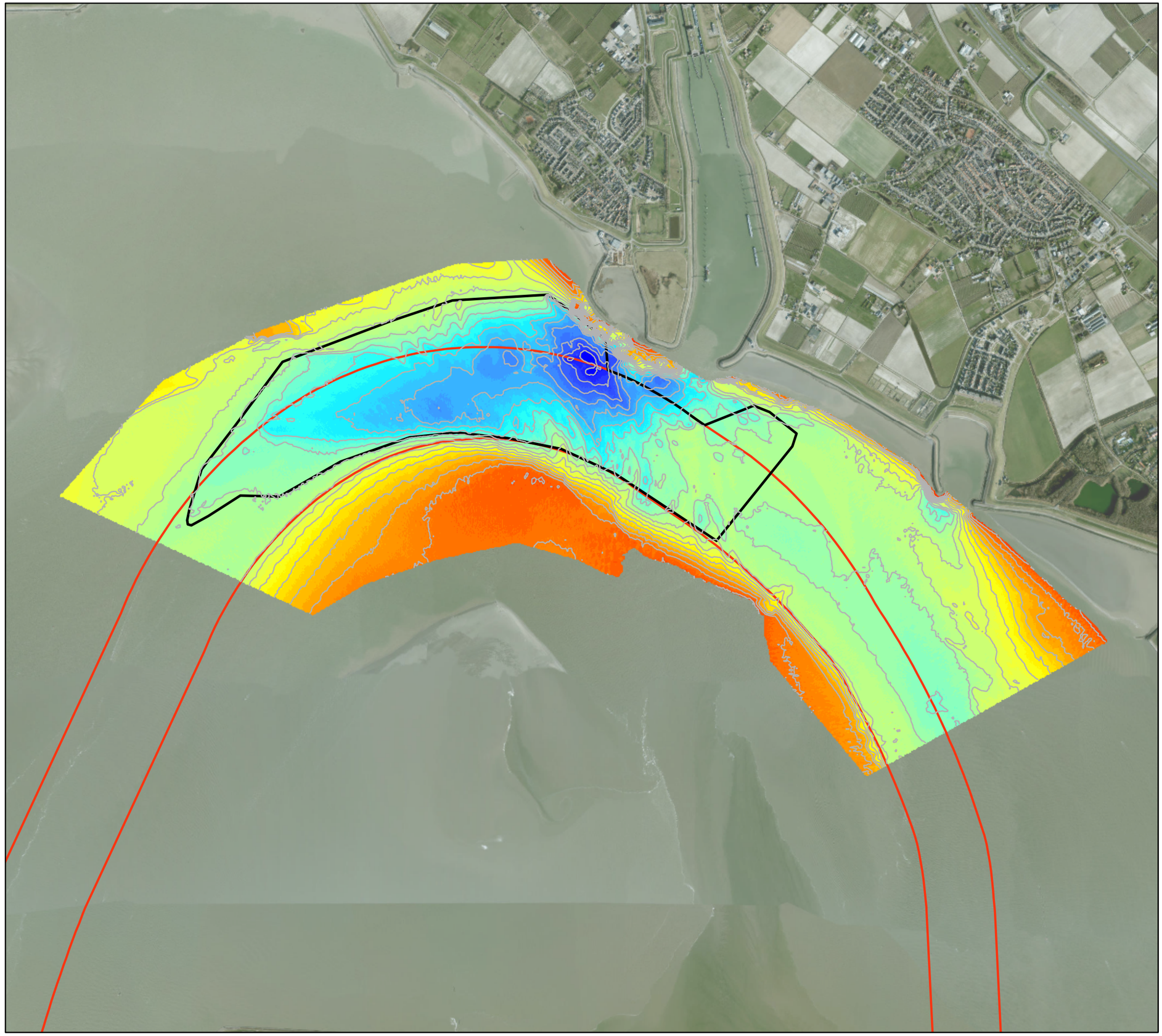
- -0.25 - +0.25

verdieping
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

N W E S

0 200 400 600 800 1000

A.4 Kaartmateriaal juni – juli 2023



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

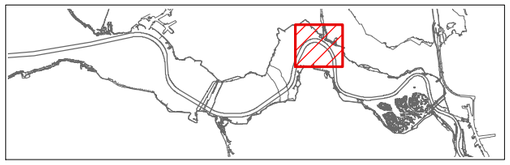
Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2023
Bestek nr. MT/02323_C1_04

Dieptekaart Put van Hansweert

3/07/2023 (T78)

11640_PVH_BT78
Rapport nr. 23.221



IMDC
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

N
W E
S

0 200 400 600 800 1000 m

In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

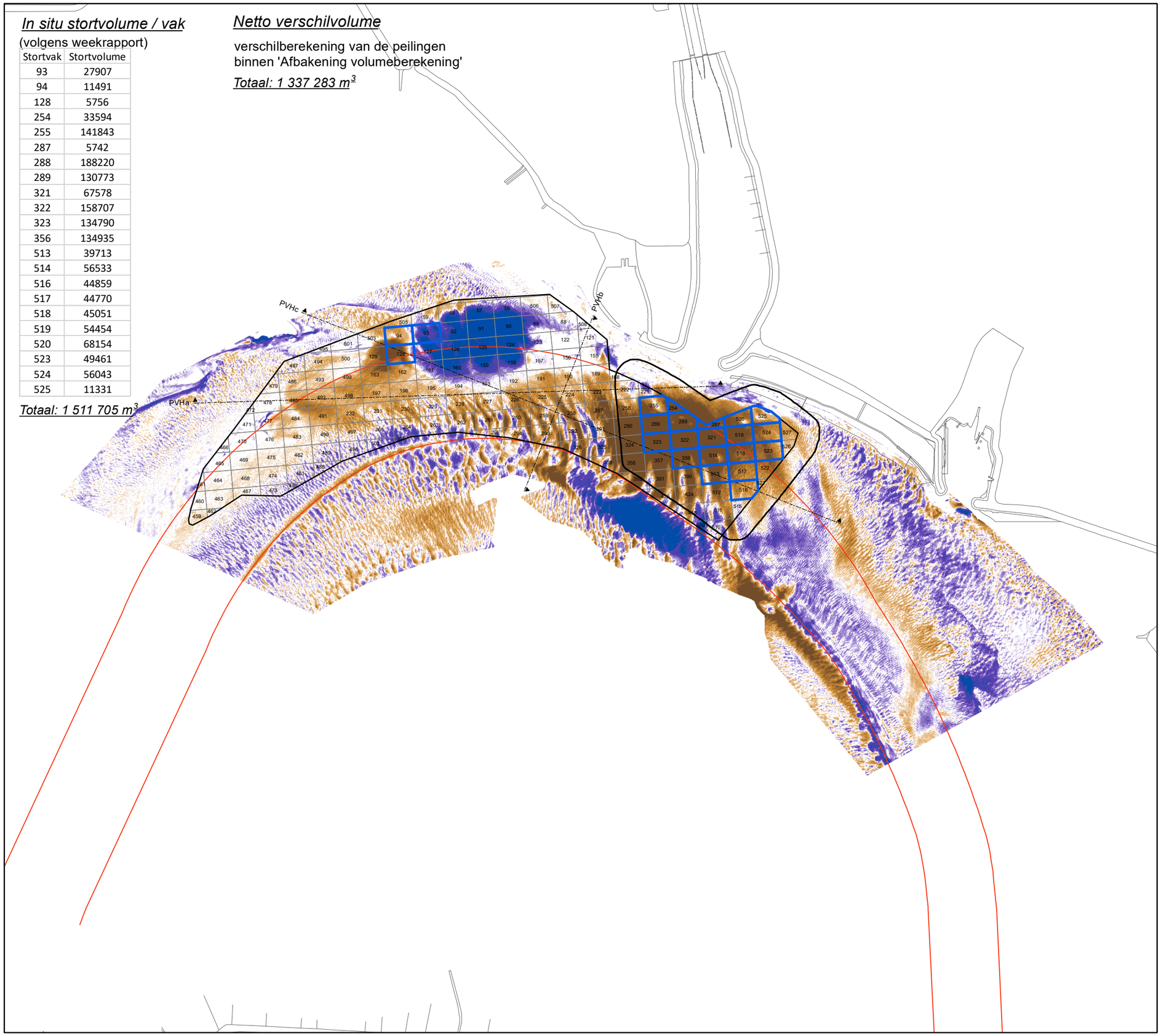
Stortvak	Stortvolume
93	27907
94	11491
128	5756
254	33594
255	141843
287	5742
288	188220
289	130773
321	67578
322	158707
323	134790
356	134935
513	39713
514	56533
516	44859
517	44770
518	45051
519	54454
520	68154
523	49461
524	56043
525	11331

Totaal: 1 511 705 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal: 1 337 283 m³



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2023

Bestek nrMT/02323_C1_04

Verschilkaart Put van Hansweert

2/05/2022 (T65) - 3/07/2023 (T78)

11640_PVH_VT78-65

Rapport nr. 23.221



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

verondieping

- +0.25 - +0.50
- -0.25 - +0.25
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

verdieping

N W E S

0 200 400 600 m

In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

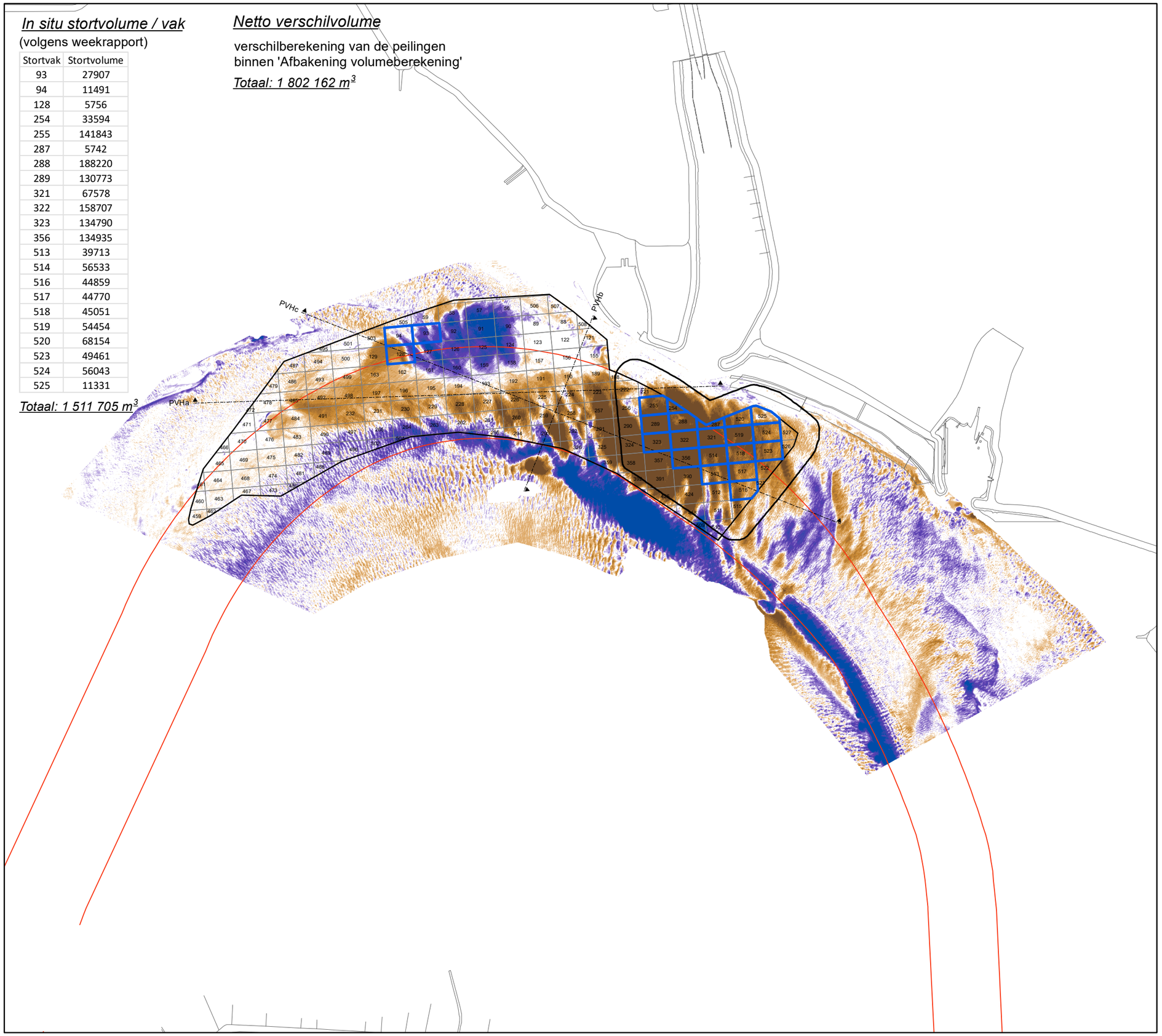
Stortvak	Stortvolume
93	27907
94	11491
128	5756
254	33594
255	141843
287	5742
288	188220
289	130773
321	67578
322	158707
323	134790
356	134935
513	39713
514	56533
516	44859
517	44770
518	45051
519	54454
520	68154
523	49461
524	56043
525	11331

Totaal: 1 511 705 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal: 1 802 162 m³



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2023

Bestek nrMT/02323_C1_04

Verschilkaart Put van Hansweert

20/09/2022 (T68) - 3/07/2023 (T78)

11640_PVH_VT78-68

Rapport nr. 23.221



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

verondieping

- +0.25 - +0.50
- -0.25 - +0.25
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

verdieping

N
W
E
S

0 200 400 600 m

In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

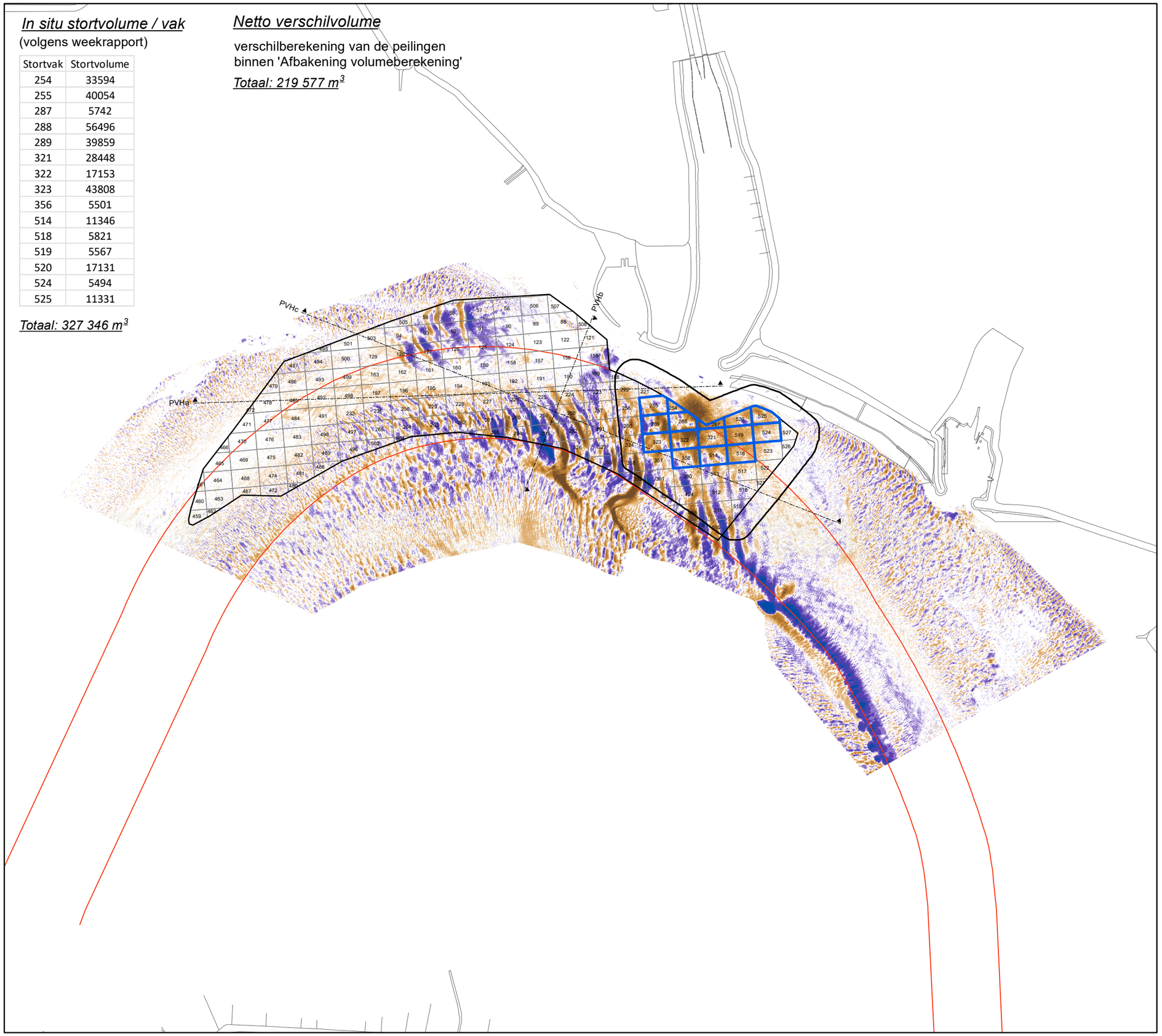
Stortvak	Stortvolume
254	33594
255	40054
287	5742
288	56496
289	39859
321	28448
322	17153
323	43808
356	5501
514	11346
518	5821
519	5567
520	17131
524	5494
525	11331

Totaal: 327 346 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal: 219 577 m³



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2023

Bestek nrMT/02323_C1_04

Verschilkaart Put van Hansweert

15/05/2023 (T77) - 3/07/2023 (T78)

11640_PVH_VT78-77

Rapport nr. 23.221



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

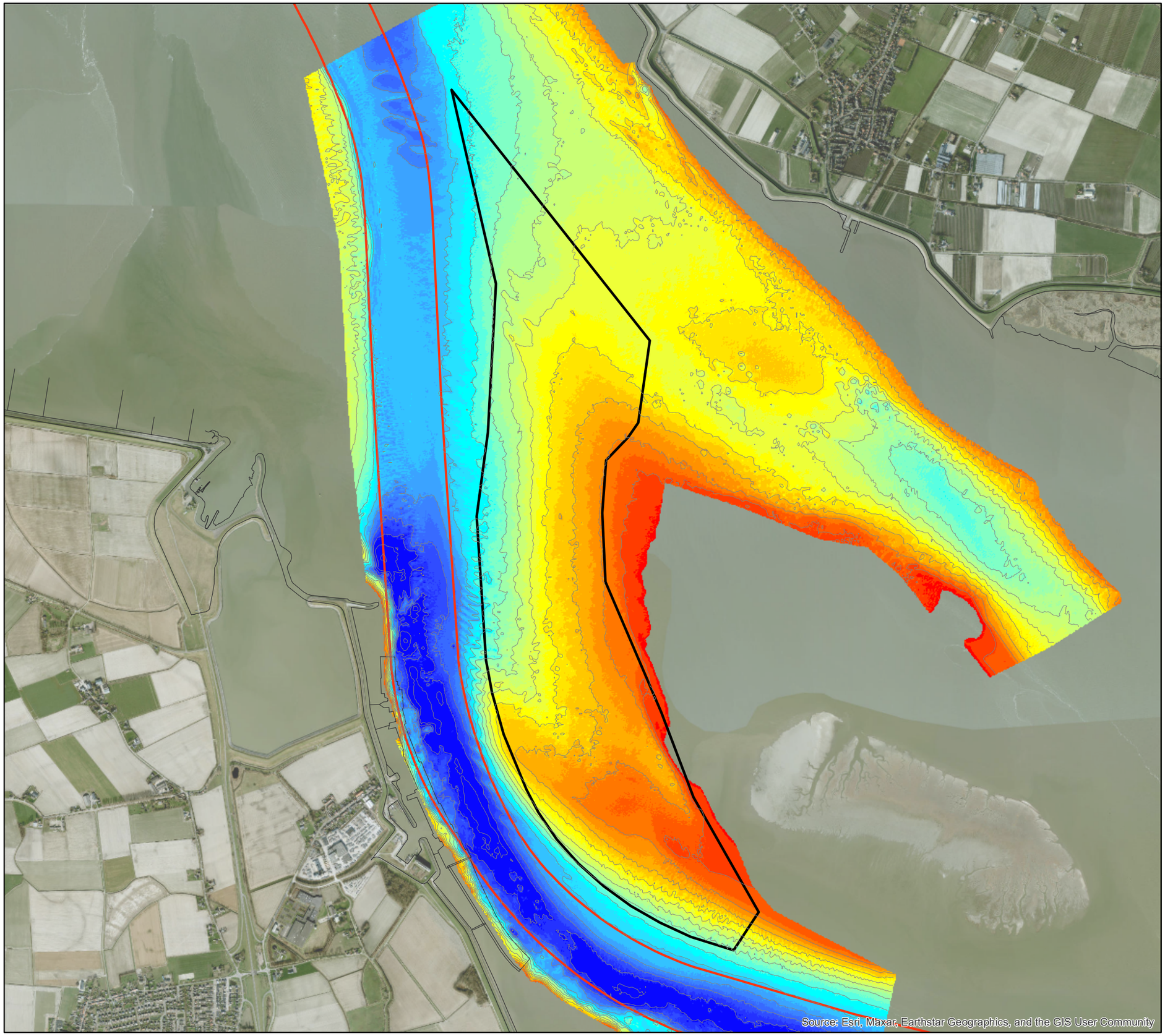
verondieping

- -0.25 - +0.25
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

verdieping

N
W
E
S

0 200 400 600 m



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

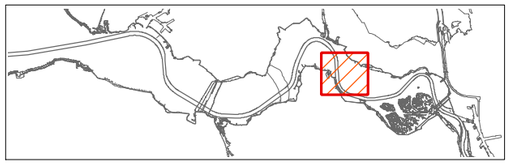
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Dieptekaart Plaat van Walsoorden

28/06/2023 (T162)

11640_PWA_BT162
Rapport nr. 23.221



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

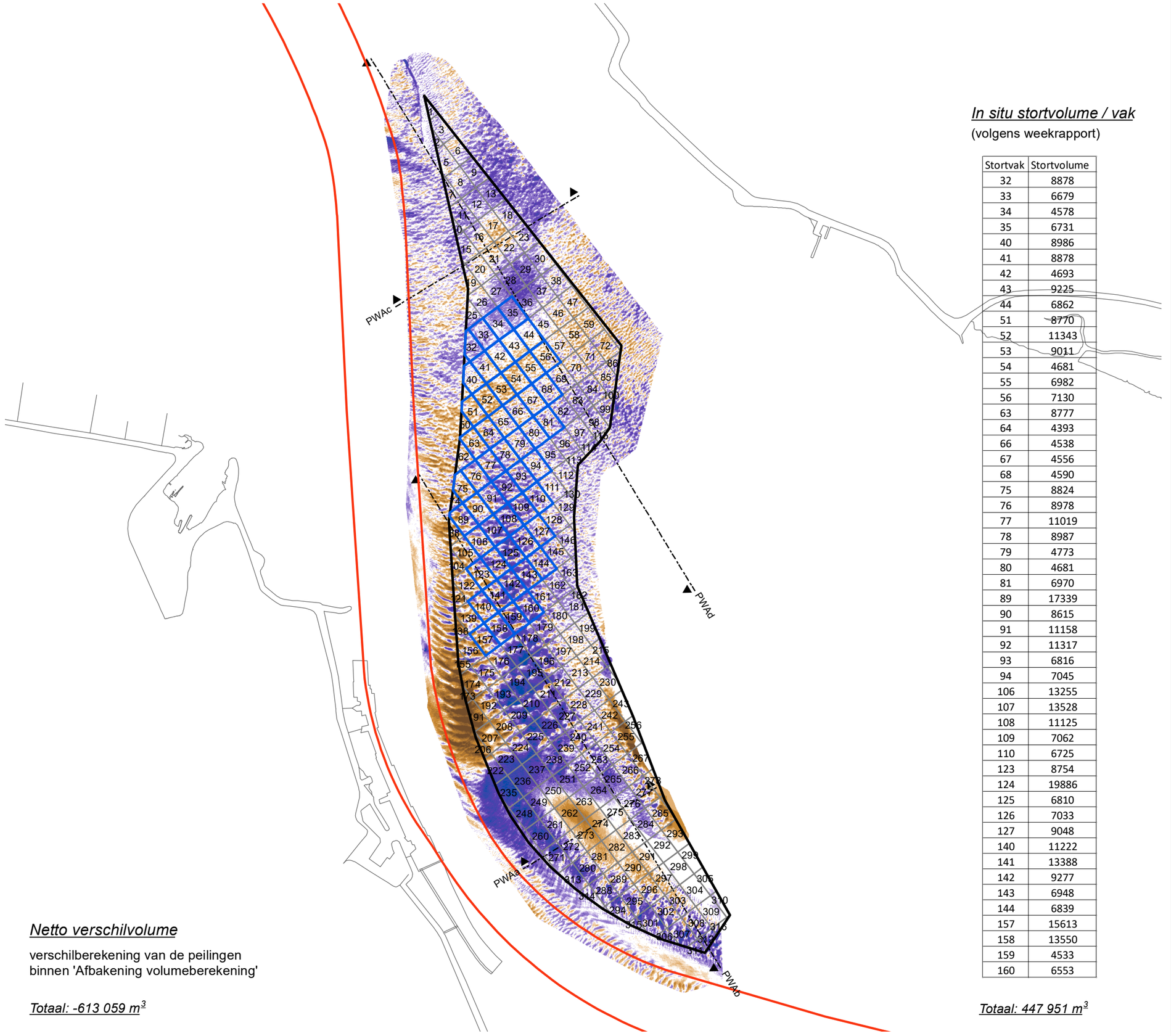
Legende

Diepte in m [NAP]

- 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

N
W E
S

0 300 600 900 1200 1500 m



In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume
32	8878
33	6679
34	4578
35	6731
40	8986
41	8878
42	4693
43	9225
44	6862
51	8770
52	11343
53	9011
54	4681
55	6982
56	7130
63	8777
64	4393
66	4538
67	4556
68	4590
75	8824
76	8978
77	11019
78	8987
79	4773
80	4681
81	6970
89	17339
90	8615
91	11158
92	11317
93	6816
94	7045
106	13255
107	13528
108	11125
109	7062
110	6725
123	8754
124	19886
125	6810
126	7033
127	9048
140	11222
141	13388
142	9277
143	6948
144	6839
157	15613
158	13550
159	4533
160	6553

Totaal: 447 951 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal: -613 059 m³

VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart Plaat van Walsoorden

12/04/2022 (T155) - 28/06/2023 (T162)

11640_PWA_VT162-155
Rapport nr. 23.221



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

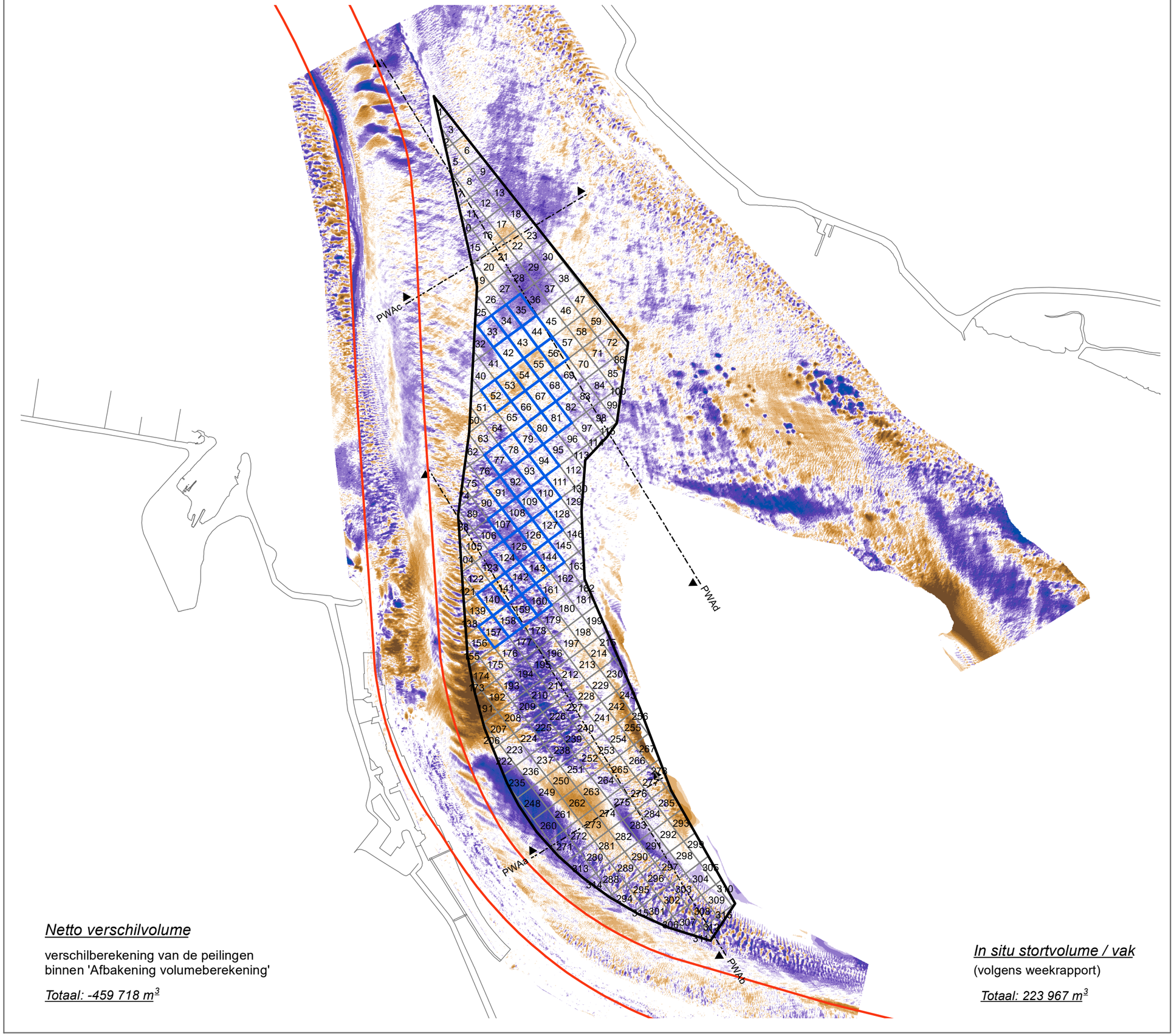
verschil in m

verondieping
- > +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

verdieping
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

N W E S

0 300 600 900 1200 1500 m



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart Plaat van Walsoorden

22/07/2022 (T156) - 28/06/2023 (T162)

11640_PWA_VT162-156
Rapport nr. 23.221



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

verondieping
- > +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

verdieping
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

N W E S

0 300 600 900 1200 1500 m

Netto verschilvolume

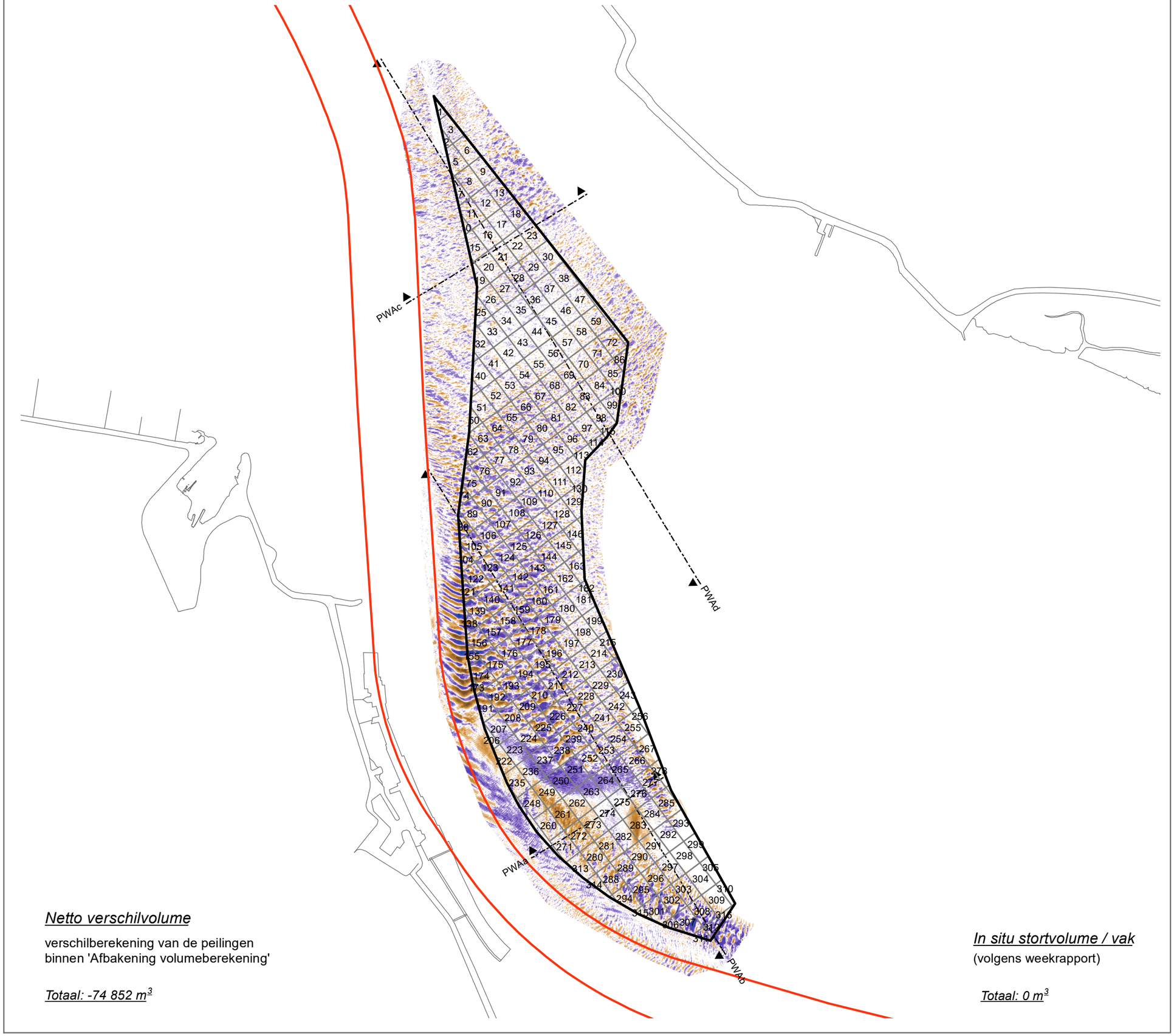
verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal: -459 718 m^3

In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

Totaal: 223 967 m^3



Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal: -74 852 m³

In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

Totaal: 0 m³

VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart Plaat van Walsoorden

4/05/2023 (T161) - 28/06/2023 (T162)

11640_PWA_VT162-161
Rapport nr. 23.221



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

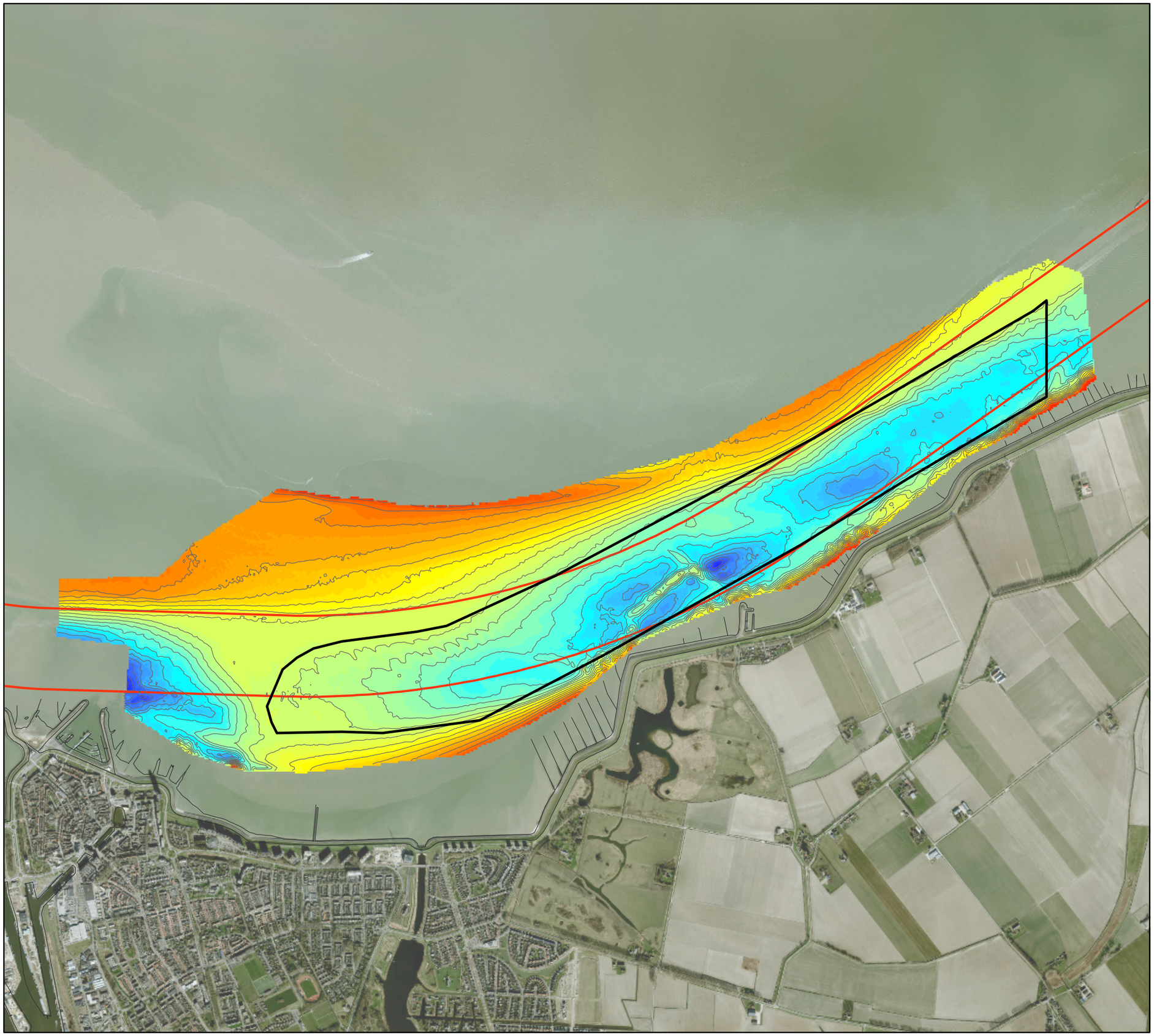
verschil in m

verondieping
- > +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

verdieping
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

N W E S

0 300 600 900 1200 1500 m



VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

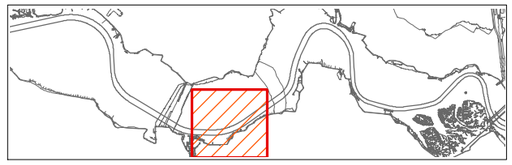
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Dieptekaart SH31

31/05/2023 (T69)

11640_SH31_BT69
Rapport nr. 23.221



IMDC

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	

N
W E
S

0 250 500 750 1000 m

In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

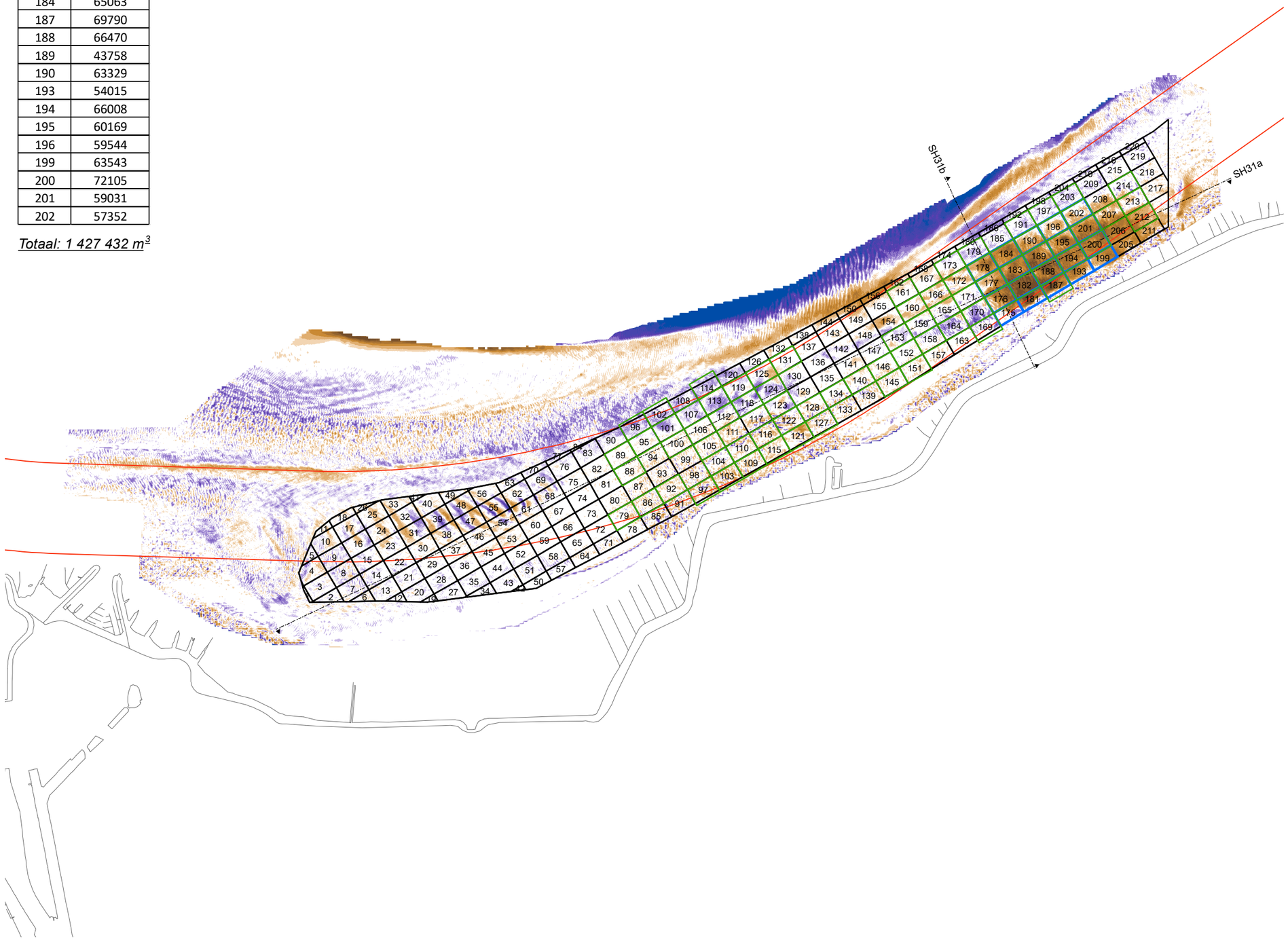
Stortvak	Stortvolume
175	61672
176	76728
177	75799
178	59667
181	78195
182	66079
183	70610
184	65063
187	69790
188	66470
189	43758
190	63329
193	54015
194	66008
195	60169
196	59544
199	63543
200	72105
201	59031
202	57352

Totaal: 1 427 432 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal: 532 482 m³



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart SH31

26/04/2022 (T62) - 31/05/2023 (T69)

11640_SH31_VT69-62
Rapport nr. 23.221



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	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	

N
W E
S

0 200 400 600 m

In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

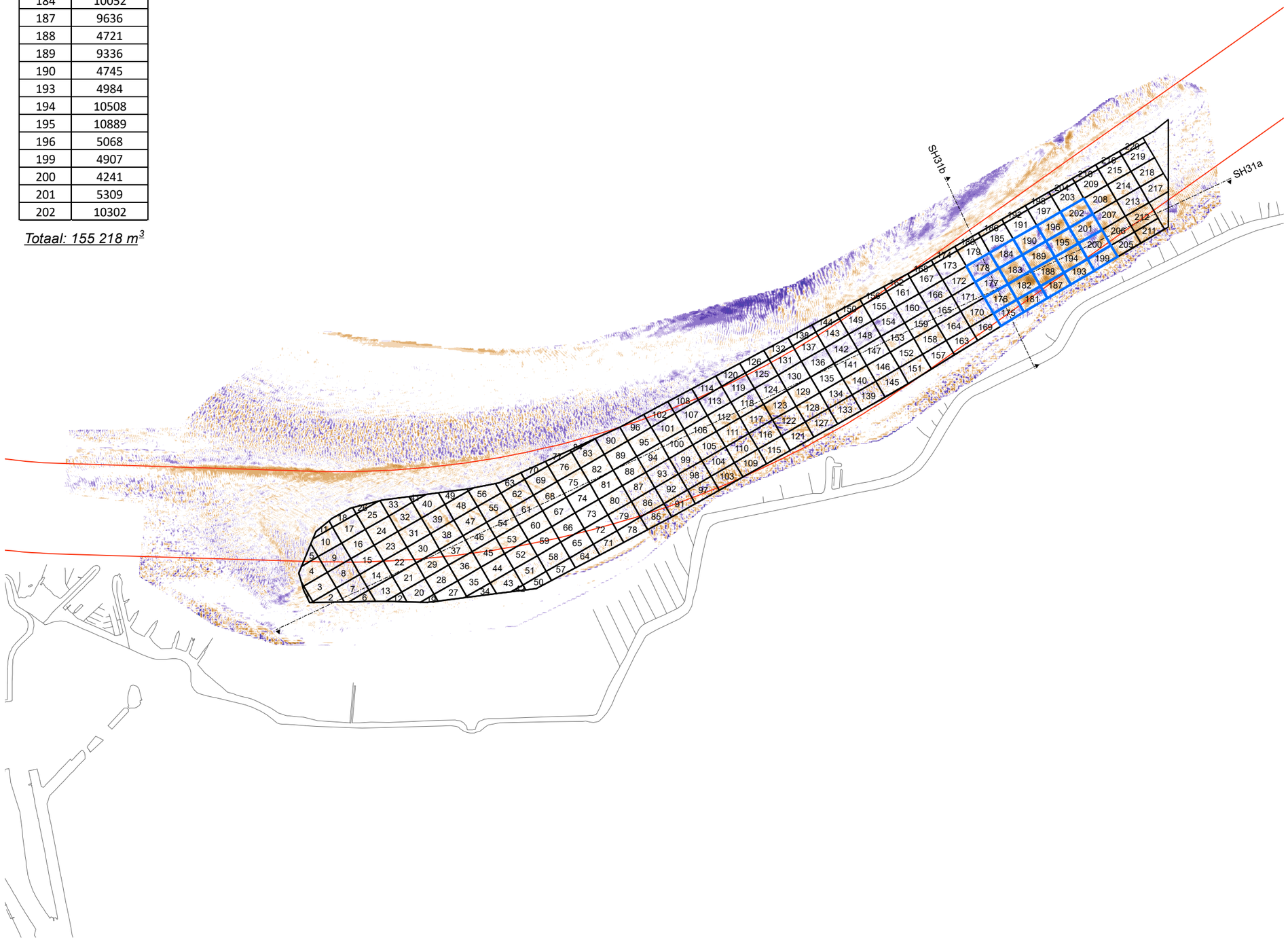
Stortvak	Stortvolume
175	10204
176	9938
177	10125
178	9533
181	9136
182	2306
183	9277
184	10052
187	9636
188	4721
189	9336
190	4745
193	4984
194	10508
195	10889
196	5068
199	4907
200	4241
201	5309
202	10302

Totaal: 155 218 m^3

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal: 152 475 m^3



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart SH31

28/03/2023 (T68) - 31/05/2023 (T69)

11640_SH31_VT69-68
Rapport nr. 23.221



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

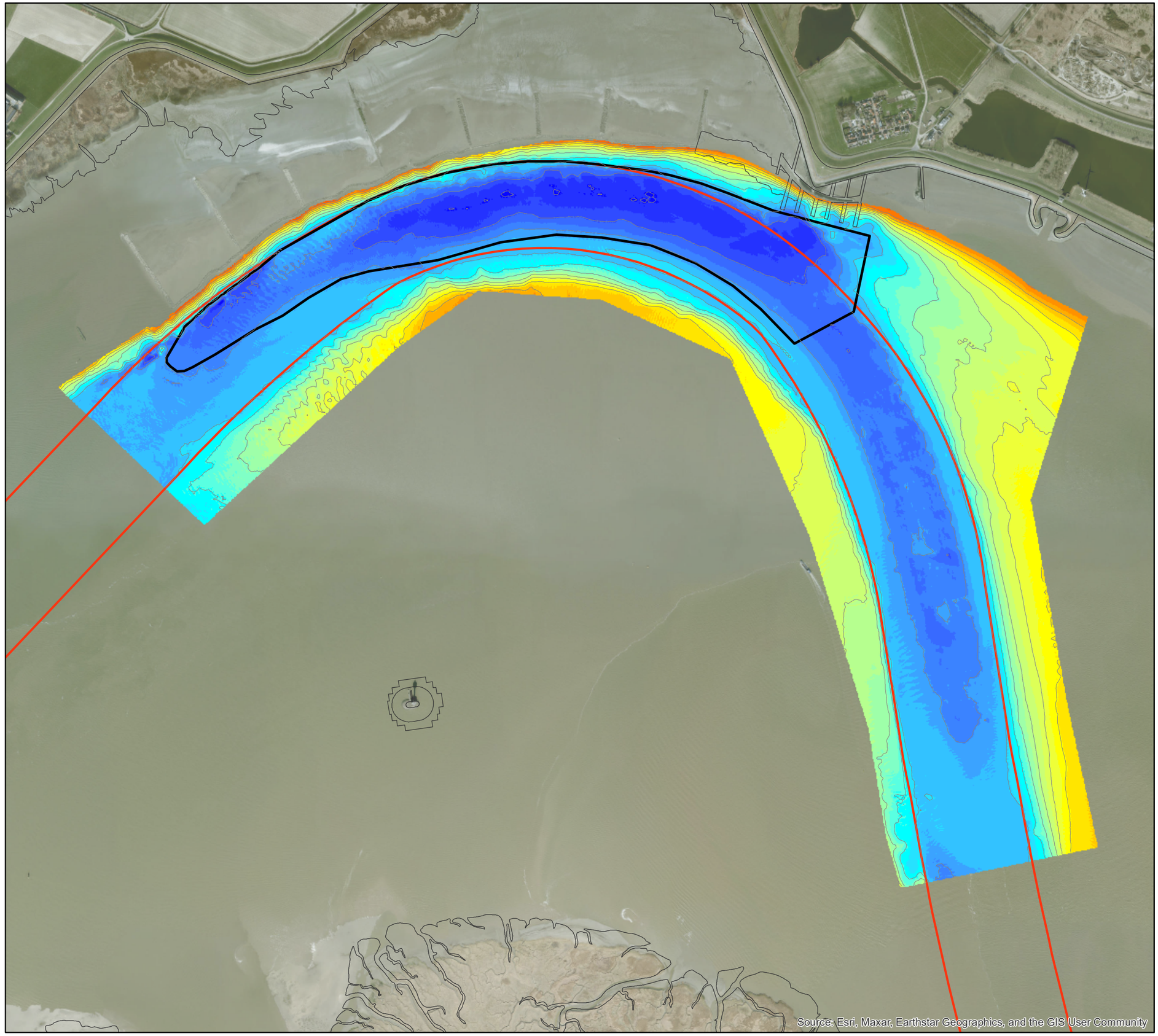
verschil in m

verondieping
- > +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

verdieping
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

N
W E
S

0 200 400 600 m



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

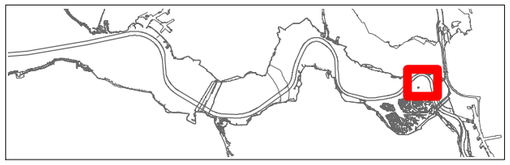
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Dieptekaart SH61

26/06/2023 (T11)

11640_SH61_BT11
Rapport nr. 23.221



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

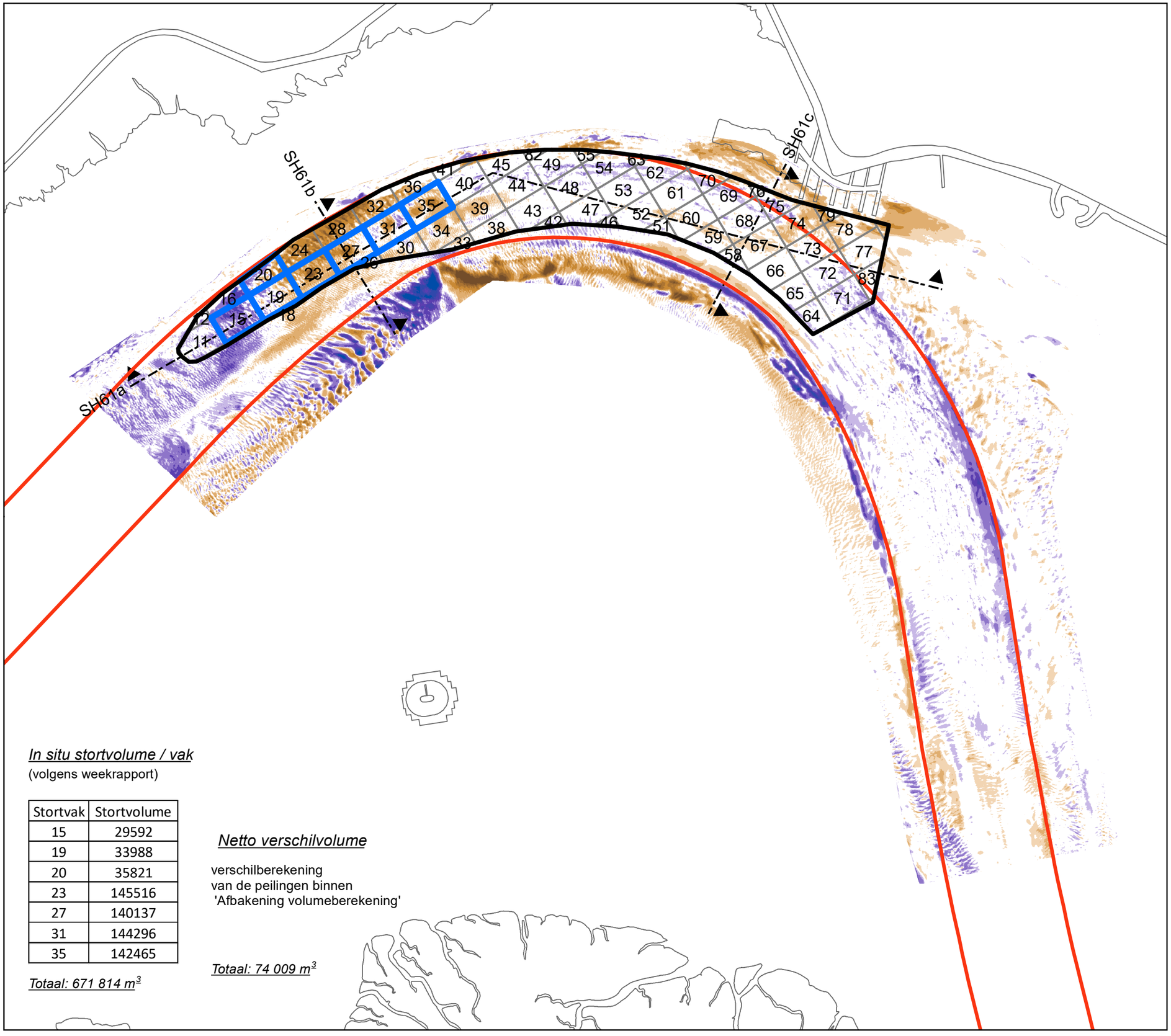
Legende

Diepte in m [NAP]

- 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

N
W E
S

0 150 300 450 600



In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume
15	29592
19	33988
20	35821
23	145516
27	140137
31	144296
35	142465

Totaal: 671 814 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening
van de peilingen binnen
'Afbakening volumeberekening'

Totaal: 74 009 m³

VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

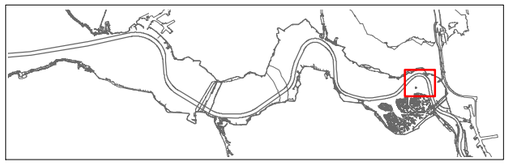
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart SH61

8/03/2021 (T0) - 26/06/2023 (T11)

11640_SH61_VT11-0
Rapport nr. 23.221



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

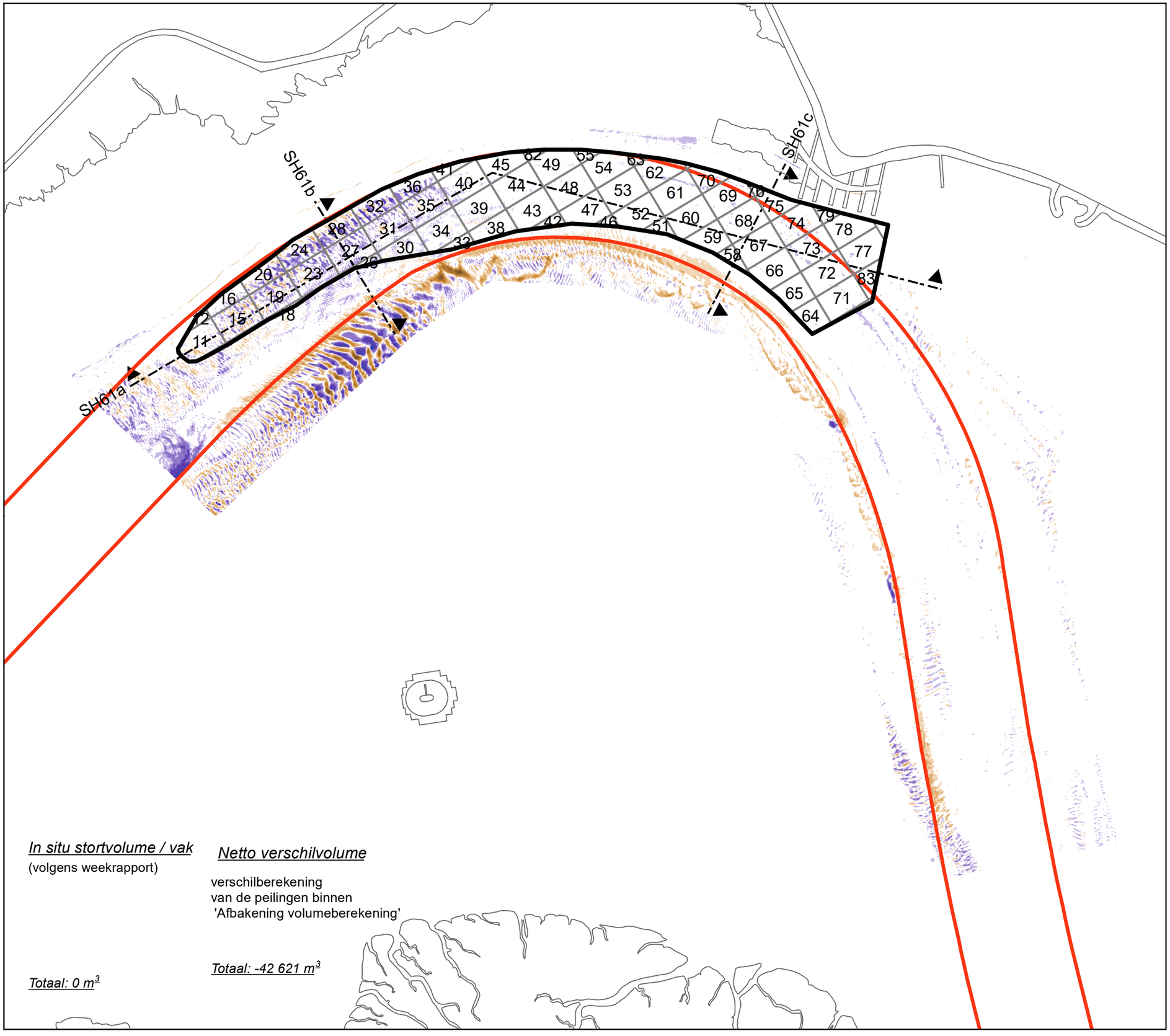
verschil in m

verondieping
- > +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

verdieping
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

N
W
E
S



In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

Totaal: 0 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening
van de peilingen binnen
'Afbakening volumeberekening'

Totaal: -42 621 m³

VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

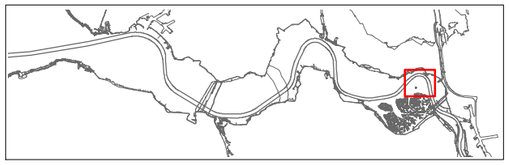
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart SH61

2/05/2023 (T10) - 26/06/2023 (T11)

11640_SH61_VT11-10
Rapport nr. 23.221



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

Legende

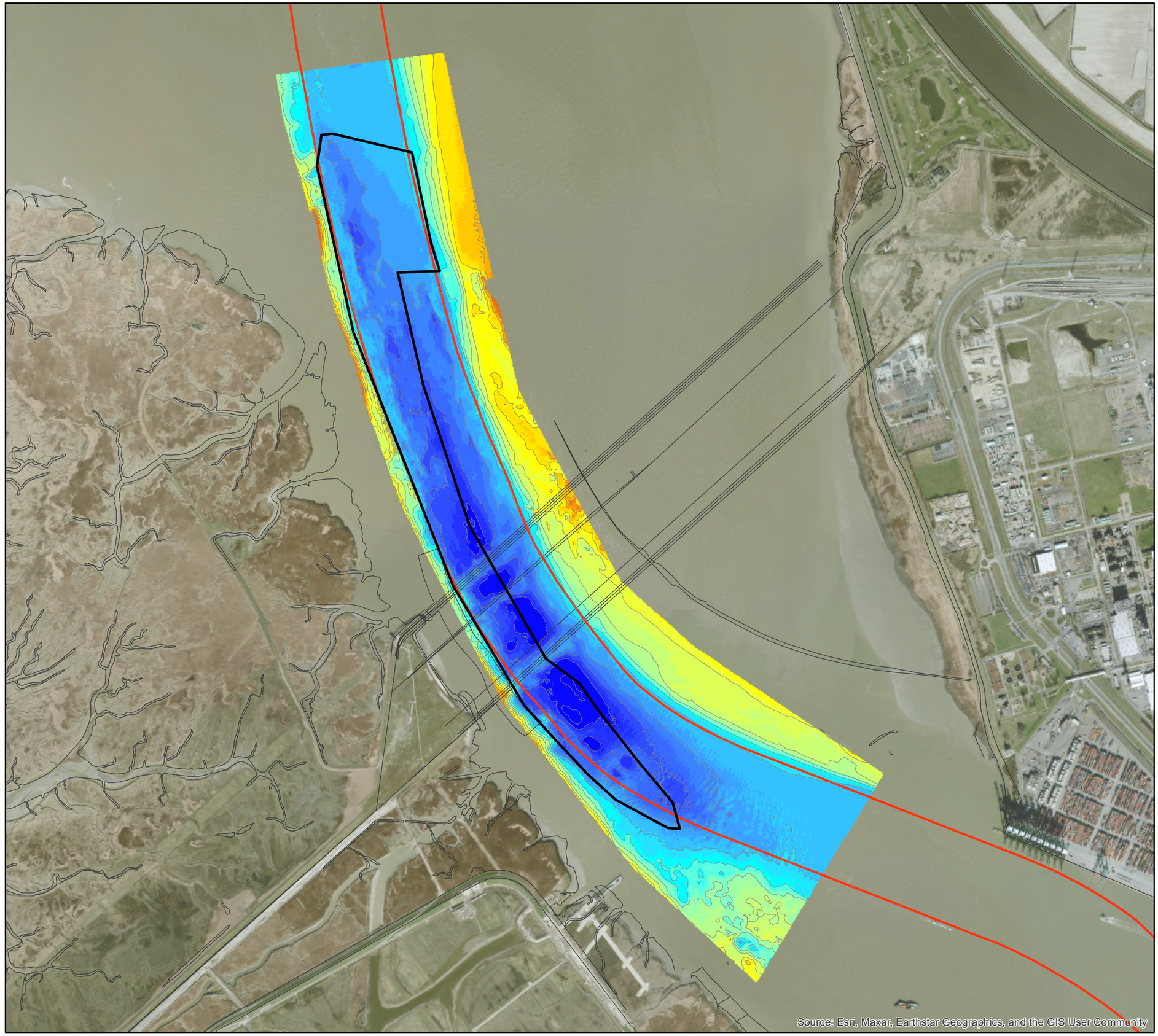
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

verschil in m

verondieping
- > +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

verdieping
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

N
W
E
S



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

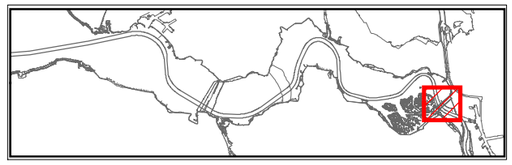
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Dieptekaart SH71

27/06/2023 (T31)

11640_SH71_BT31
Rapport nr. 23.221



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

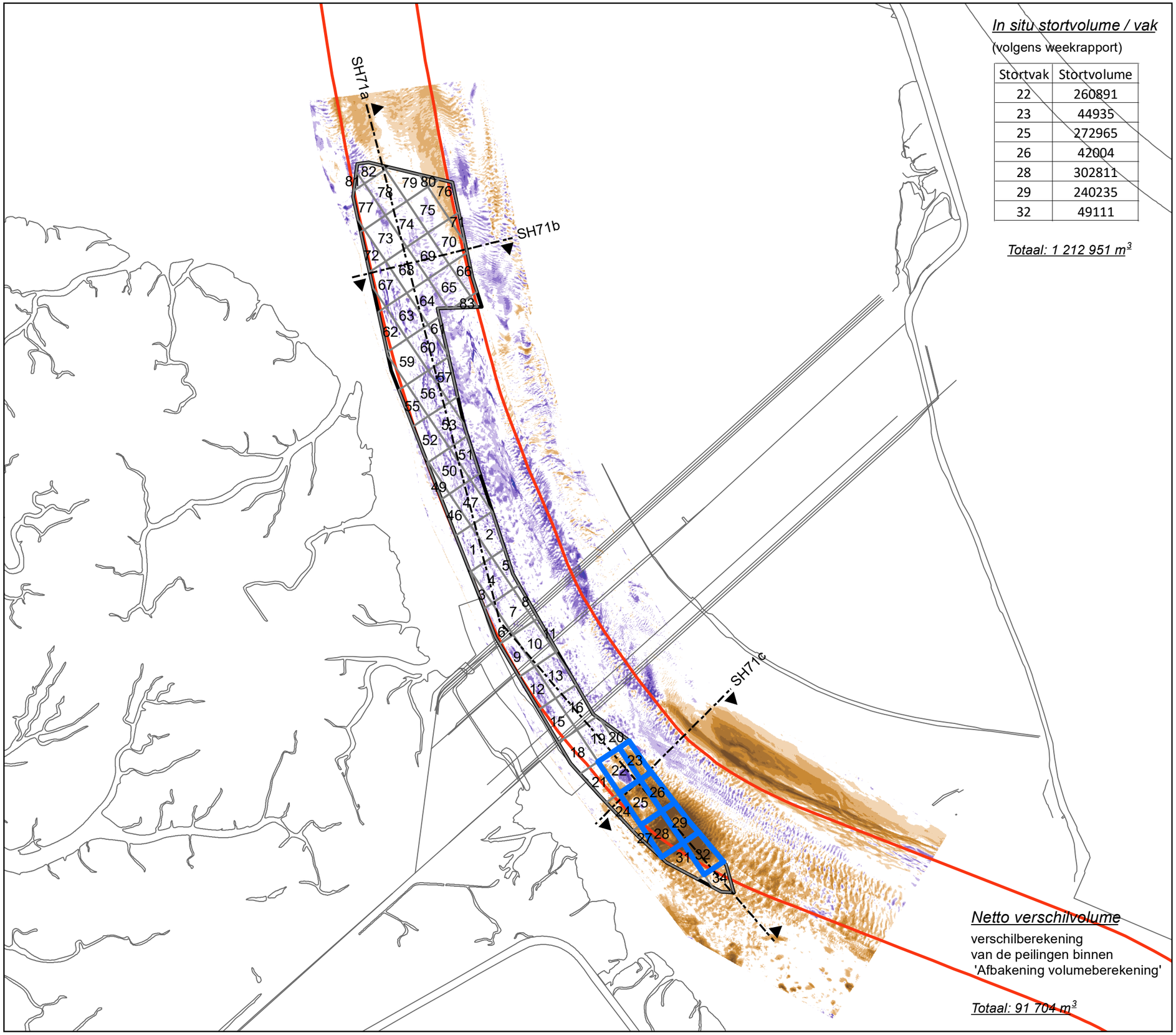
Legende

Diepte in m [NAP]

- 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

N
W E
S

0 250 500 750 1000 1250



In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume
22	260891
23	44935
25	272965
26	42004
28	302811
29	240235
32	49111

Totaal: 1 212 951 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening
van de peilingen binnen
'Afbakening volumeberekening'

Totaal: 91 704 m³

VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

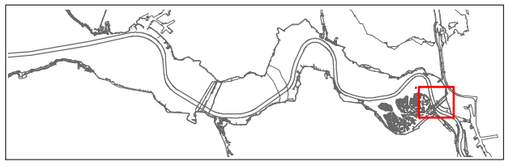
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart SH71

7/01/2021 (T0) - 27/06/2023 (T31)

11640_SH71_VT31-0
Rapport nr. 23.221



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

verondieping
- > +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

verdieping
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

N
W
E
S

0 200 400 600 800 1000

In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume
22	56620
25	51681
28	56795
29	54580

Totaal: 219 676 m³

SH71a

SH71b

SH71c

Netto verschilvolume

verschilberekening
van de peilingen binnen
'Afbakening volumeberekening'

Totaal: 102 506 m³

VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

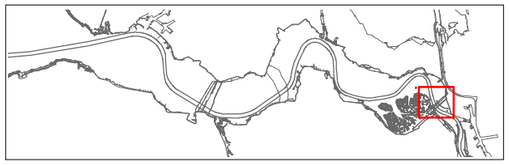
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart SH71

3/05/2023 (T30) - 27/06/2023 (T31)

11640_SH71_VT31-30
Rapport nr. 23.221



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

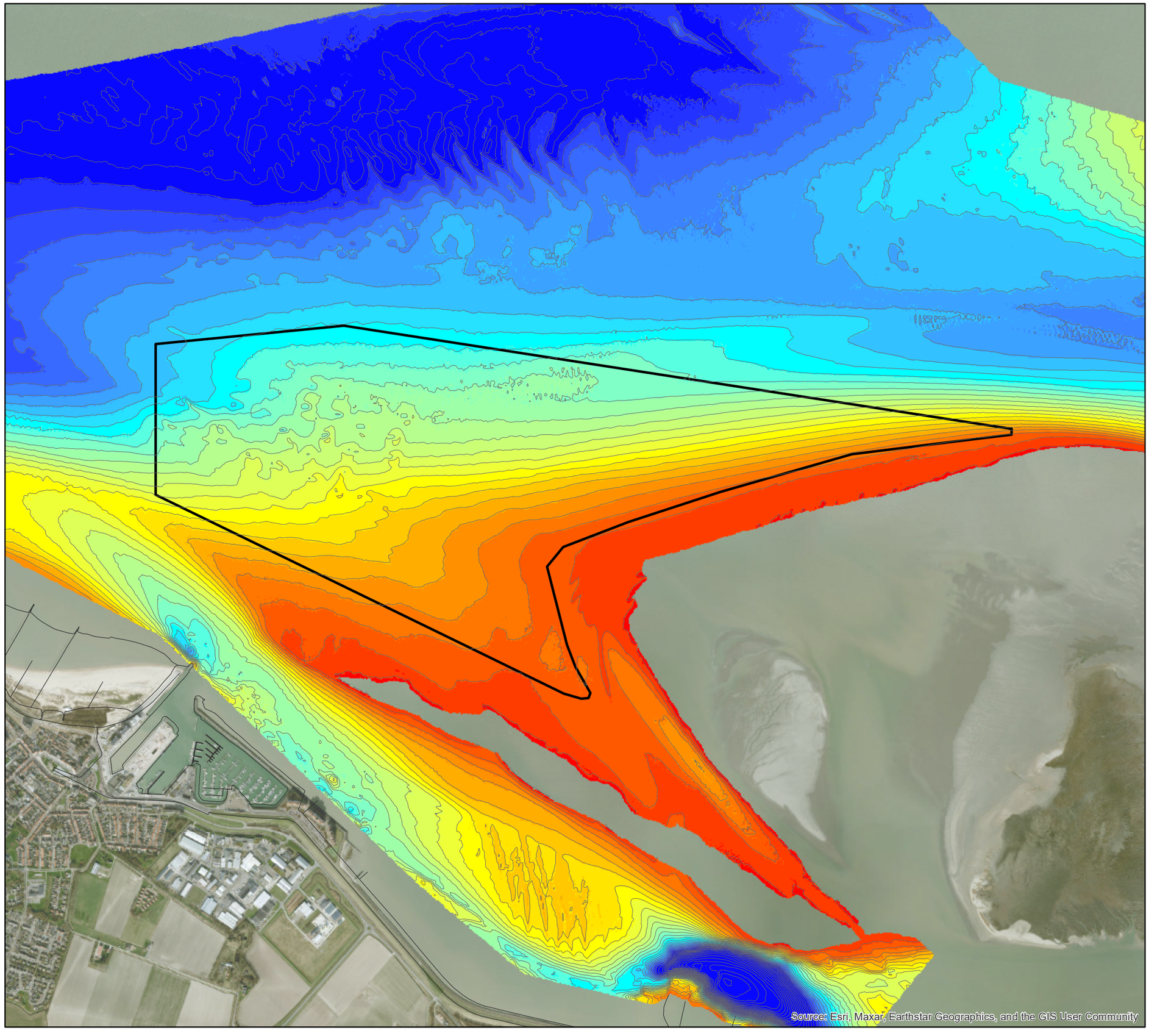
verschil in m

> +2.51	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	

N W E S

0 200 400 600 800 1000

A.5 Kaartmateriaal augustus – september 2023



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

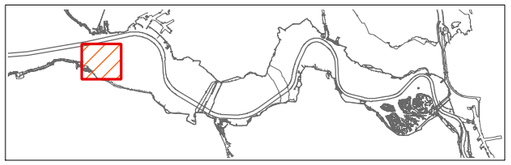
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Dieptekaart Hooge Platen West

20/07/2023 (T154)

11640_HPW_BT154
Rapport nr. 23.255



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

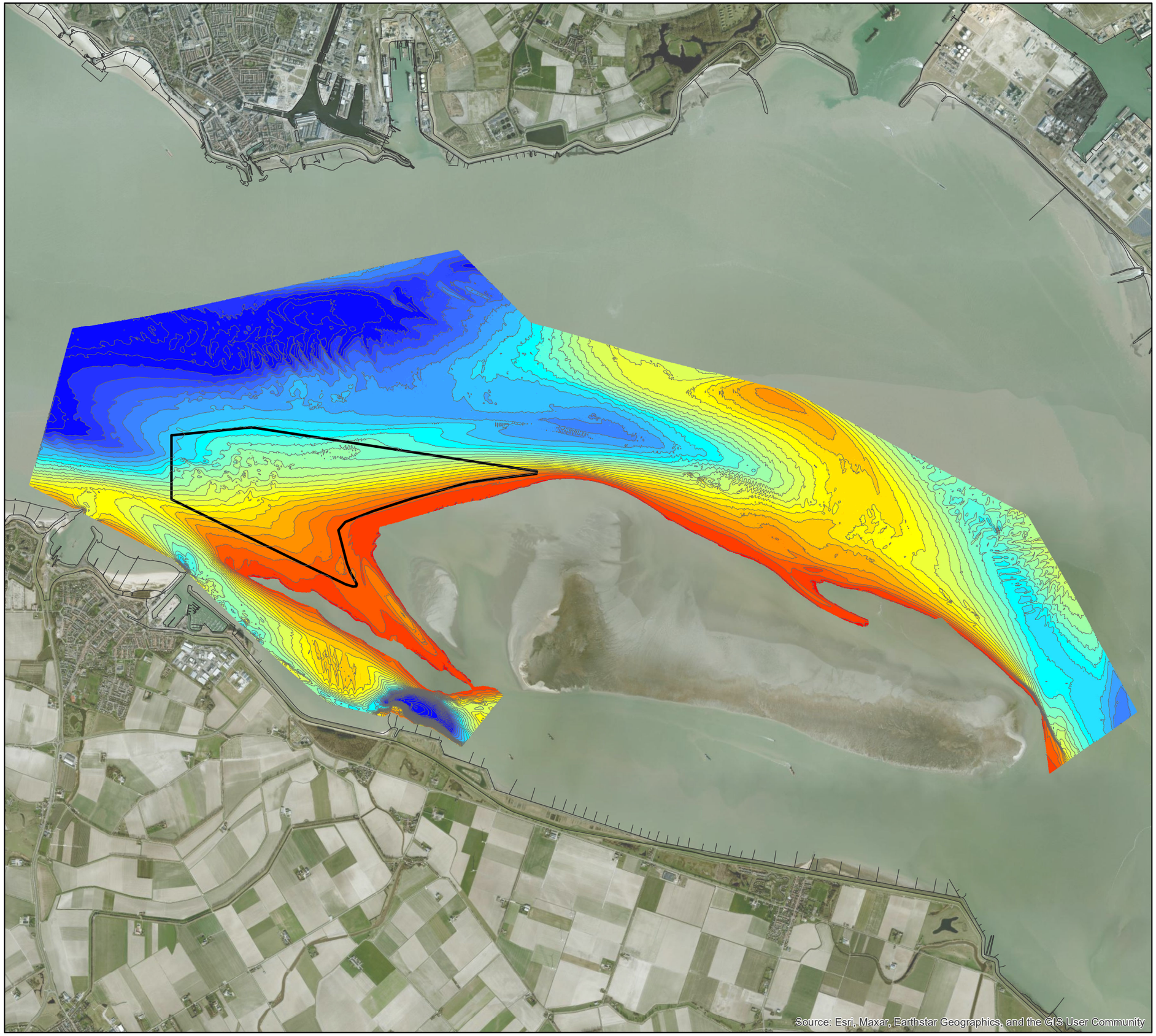
Legende

Diepte in m [NAP]

- 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

N
W E
S

0 200 400 600 800 1000 m



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

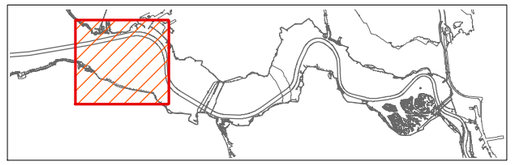
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Dieptekaart Hooge Platen West

20/07/2023 (T154)

11640_HPW_BT154
Rapport nr. 23.255



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

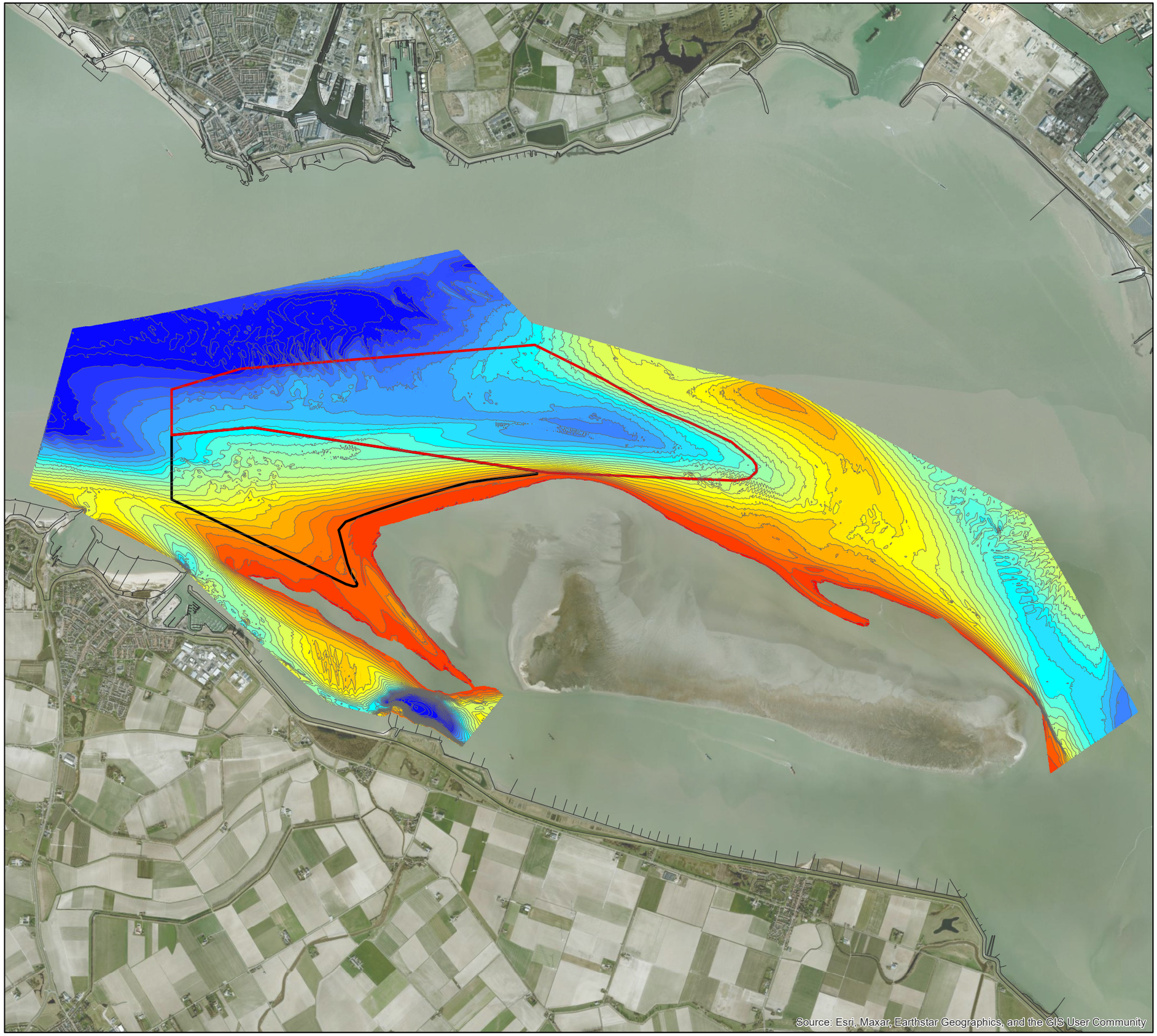
Legende

Diepte in m [NAP]

- 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

N
W E
S

0 200400600800 1000 m



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

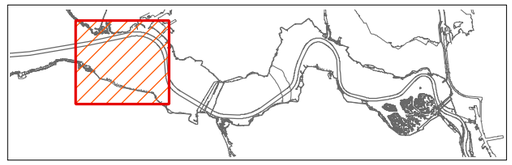
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Dieptekaart Hooge Platen West

20/07/2023 (T154)

11640_HPW_BT154
Rapport nr. 23.255



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

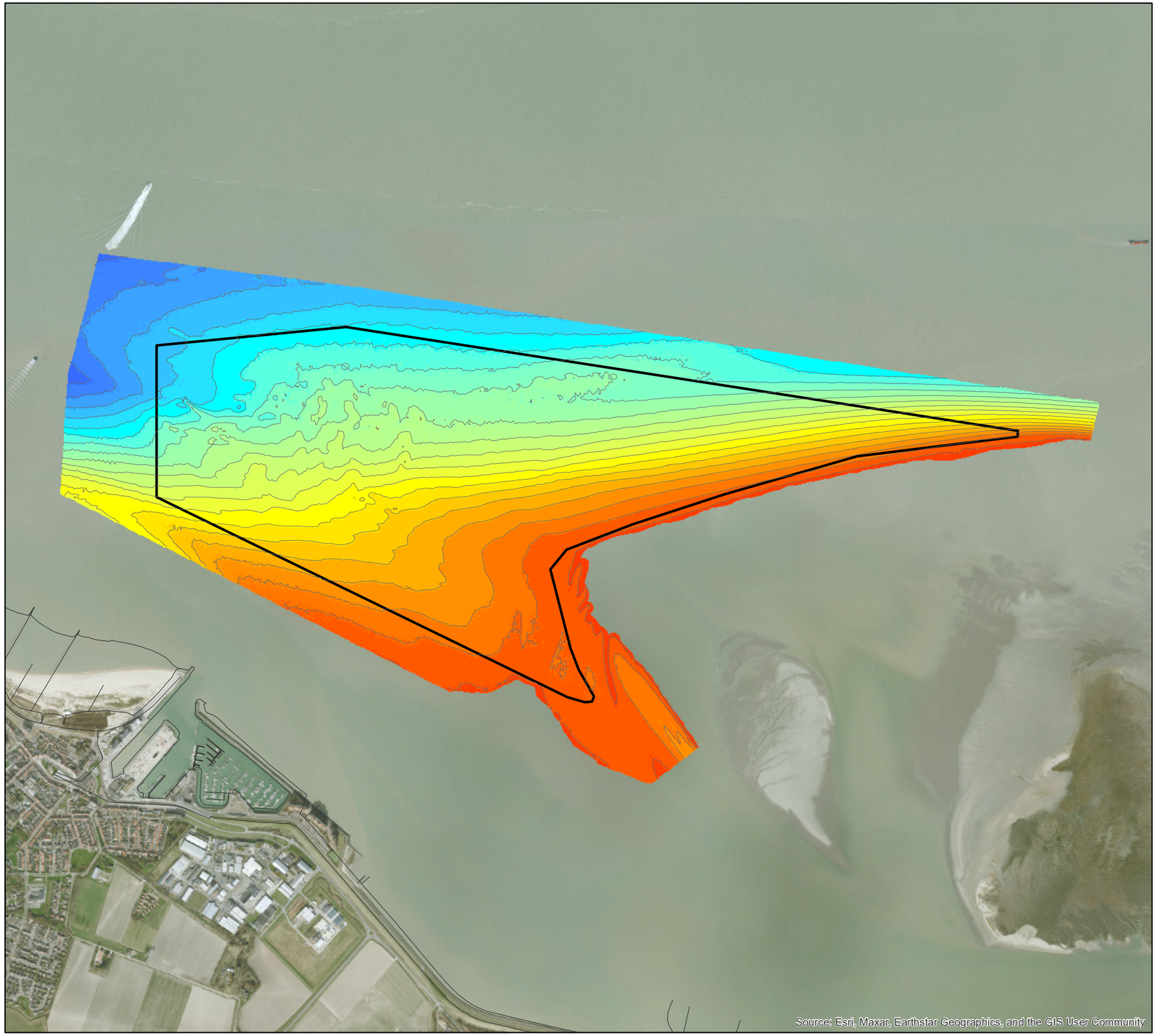
Legende

Diepte in m [NAP]

- 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

N
W E
S

0 200400600800 1000 m



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

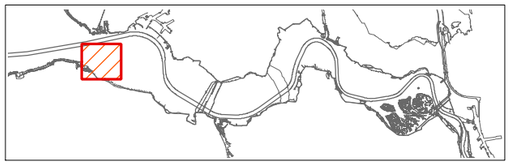
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Dieptekaart Hooge Platen West

11/09/2023 (T155)

11640_HPW_BT155
Rapport nr. 23.255



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

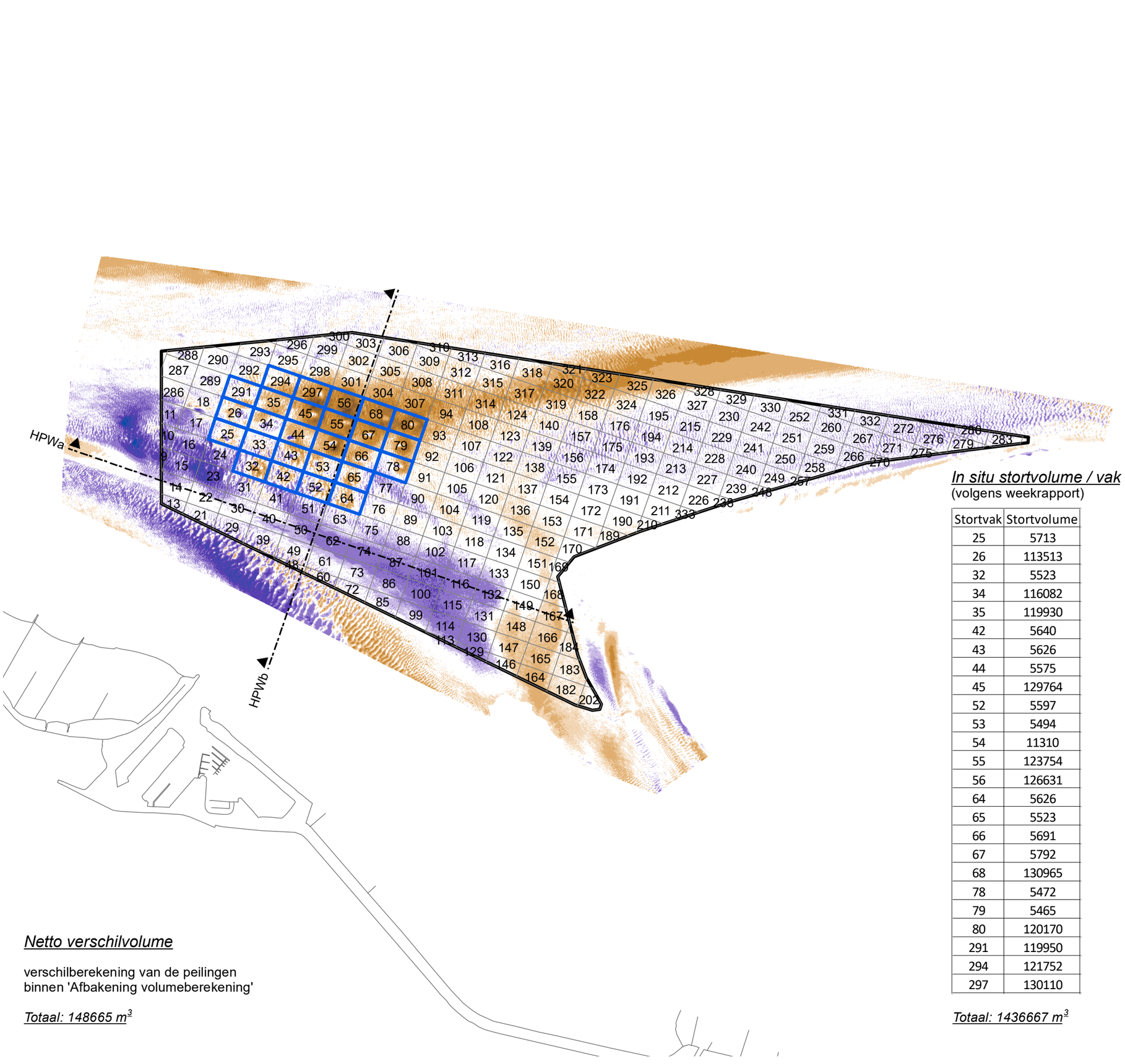
Legende

Diepte in m [NAP]

- 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

N
W E
S

0 200 400 600 800 1000 m



Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal: 148665 m³

In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume
25	5713
26	113513
32	5523
34	116082
35	119930
42	5640
43	5626
44	5575
45	129764
52	5597
53	5494
54	11310
55	123754
56	126631
64	5626
65	5523
66	5691
67	5792
68	130965
78	5472
79	5465
80	120170
291	119950
294	121752
297	130110

Totaal: 1436667 m³

VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

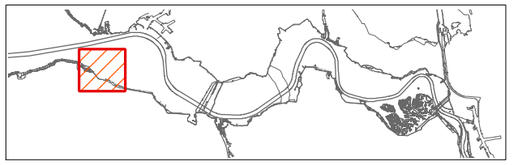
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart Hooge Platen West

17/04/2022 (T146) - 20/07/2023 (T154)

11640_HPW_VT154-146
Rapport nr. 23.255



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

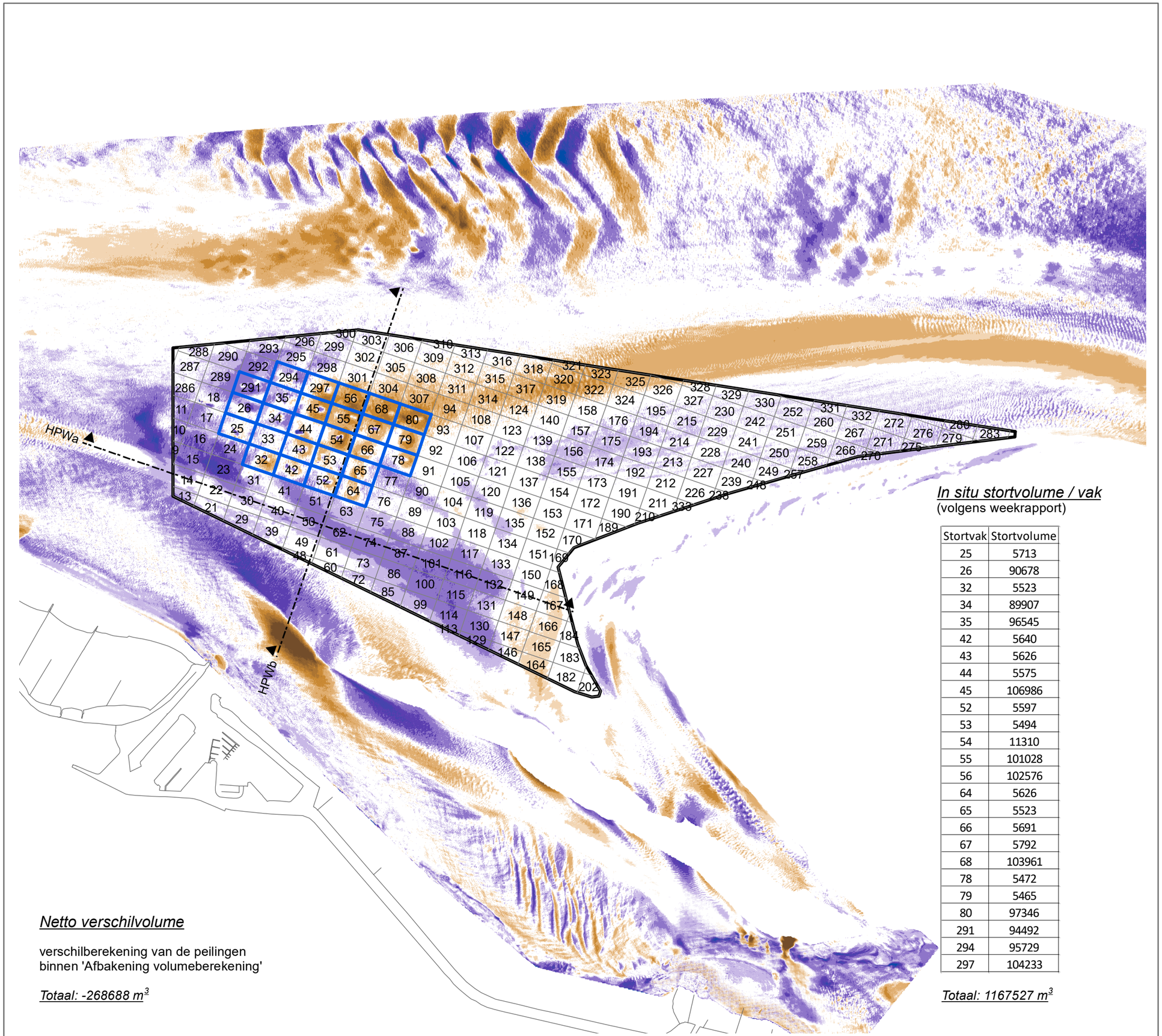
verschil in m

verondieping
- > +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

verdieping
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

N W E S

0 200 400 600 800 1000 m



In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume
25	5713
26	90678
32	5523
34	89907
35	96545
42	5640
43	5626
44	5575
45	106986
52	5597
53	5494
54	11310
55	101028
56	102576
64	5626
65	5523
66	5691
67	5792
68	103961
78	5472
79	5465
80	97346
291	94492
294	95729
297	104233

Totaal: 1167527 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal: -268688 m³

VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

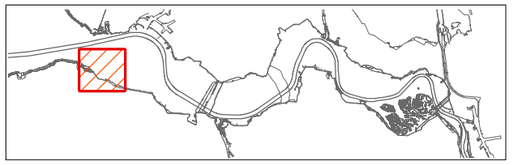
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart Hooge Platen West

18/07/2022 (T147) - 20/07/2023 (T154)

11640_HPW_VT154-147
Rapport nr. 23.255



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

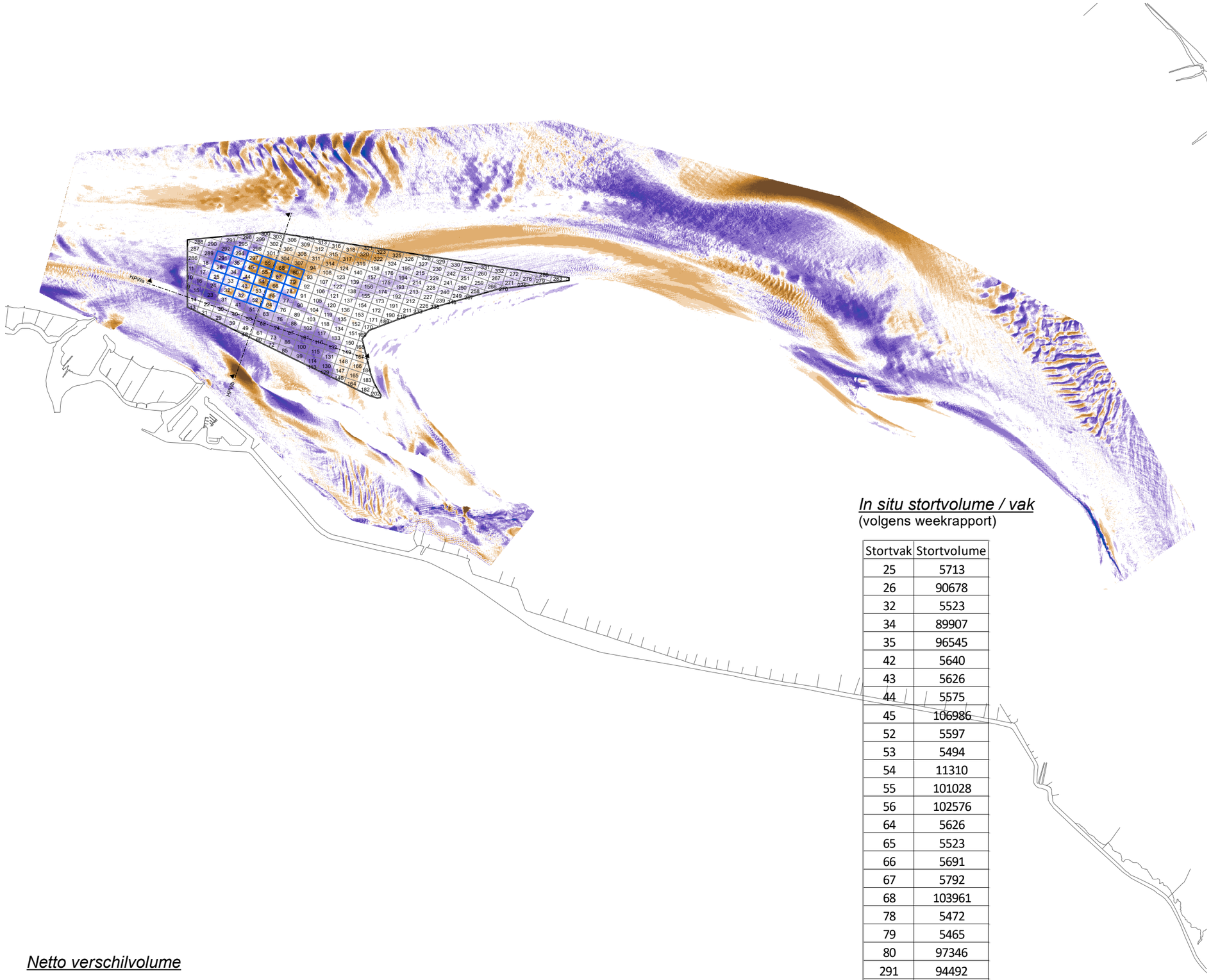
verschil in m

verondieping
- > +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

verdieping
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

N W E S

0 200 400 600 800 1000 m



In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume
25	5713
26	90678
32	5523
34	89907
35	96545
42	5640
43	5626
44	5575
45	106986
52	5597
53	5494
54	11310
55	101028
56	102576
64	5626
65	5523
66	5691
67	5792
68	103961
78	5472
79	5465
80	97346
291	94492
294	95729
297	104233

Totaal: 1167527 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal: -268688 m³

VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

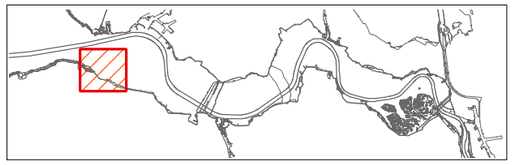
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart Hooge Platen West

18/07/2022 (T147) - 20/07/2023 (T154)

11640_HPW_VT154-147
Rapport nr. 23.255



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

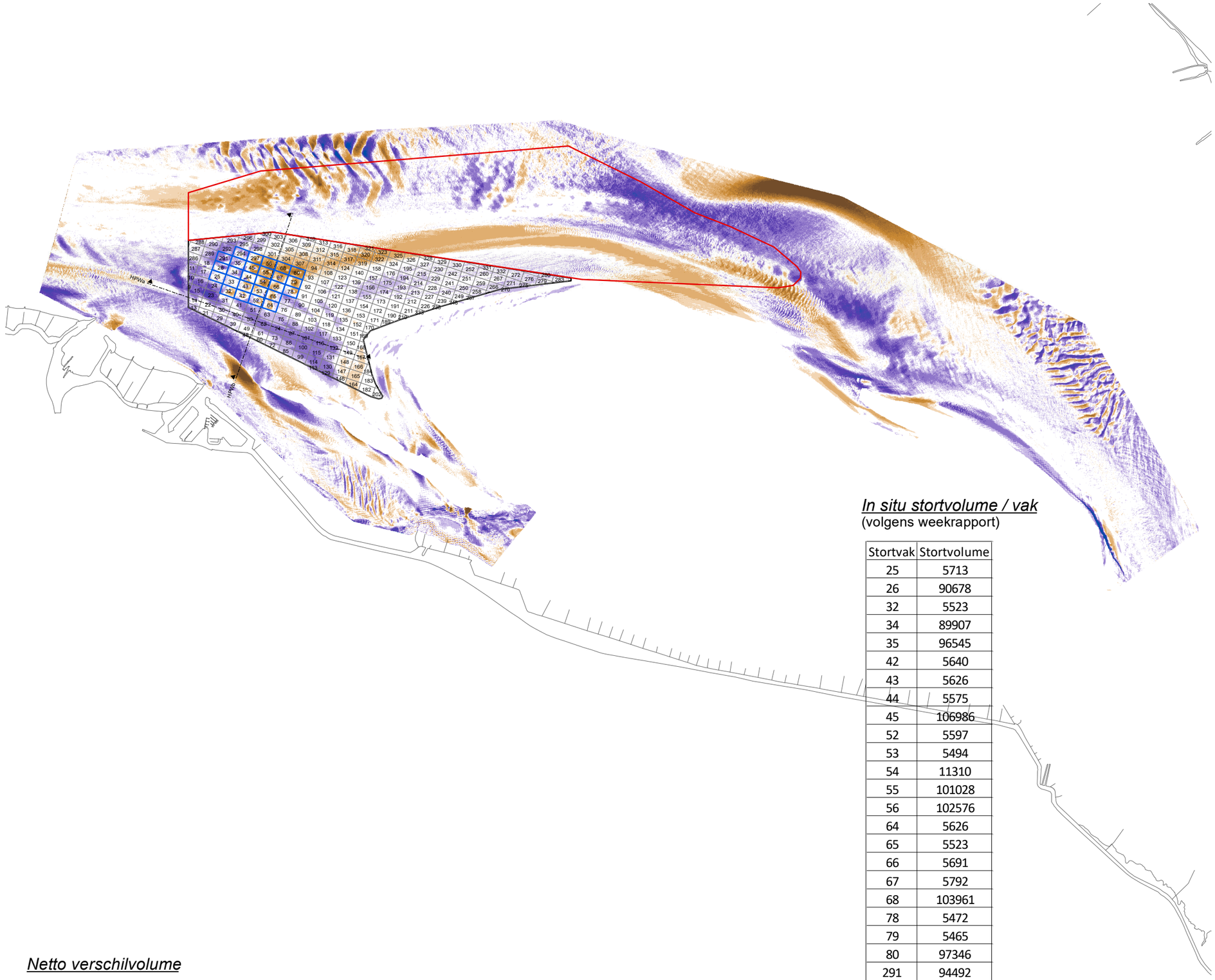
verschil in m

verondieping
- > +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

verdieping
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

N
W E
S

0 200400600800 1000 m



In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume
25	5713
26	90678
32	5523
34	89907
35	96545
42	5640
43	5626
44	5575
45	106986
52	5597
53	5494
54	11310
55	101028
56	102576
64	5626
65	5523
66	5691
67	5792
68	103961
78	5472
79	5465
80	97346
291	94492
294	95729
297	104233

Totaal: 1167527 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal: -268688 m³

VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

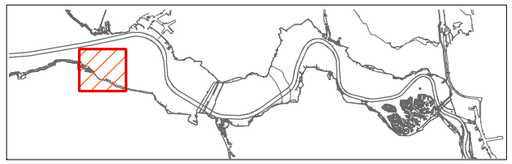
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart Hooge Platen West

18/07/2022 (T147) - 20/07/2023 (T154)

11640_HPW_VT154-147
Rapport nr. 23.255



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

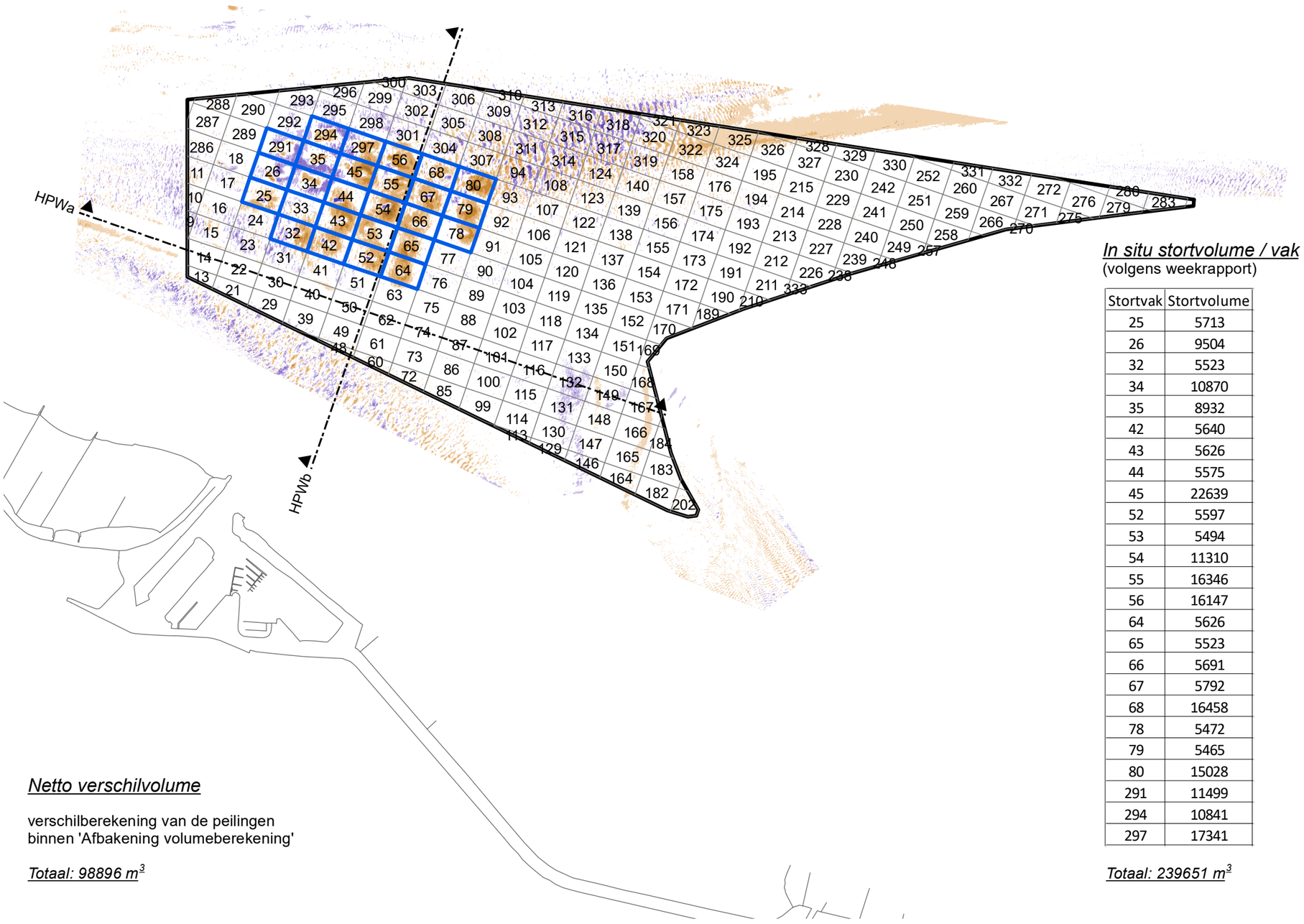
verondieping
- > +2.51
- +2.01 - +2.50
- +1.51 - +2.00
- +1.01 - +1.50
- +0.51 - +1.00
- +0.25 - +0.50

- -0.25 - +0.25

verdieping
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

N
W E
S

0 200400600800 1000 m



In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume
25	5713
26	9504
32	5523
34	10870
35	8932
42	5640
43	5626
44	5575
45	22639
52	5597
53	5494
54	11310
55	16346
56	16147
64	5626
65	5523
66	5691
67	5792
68	16458
78	5472
79	5465
80	15028
291	11499
294	10841
297	17341

Totaal: 239651 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal: 98896 m³

VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

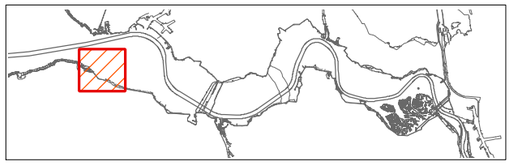
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart Hooge Platen West

17/05/2023 (T153) - 20/07/2023 (T154)

11640_HPW_VT154-153
Rapport nr. 23.255



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

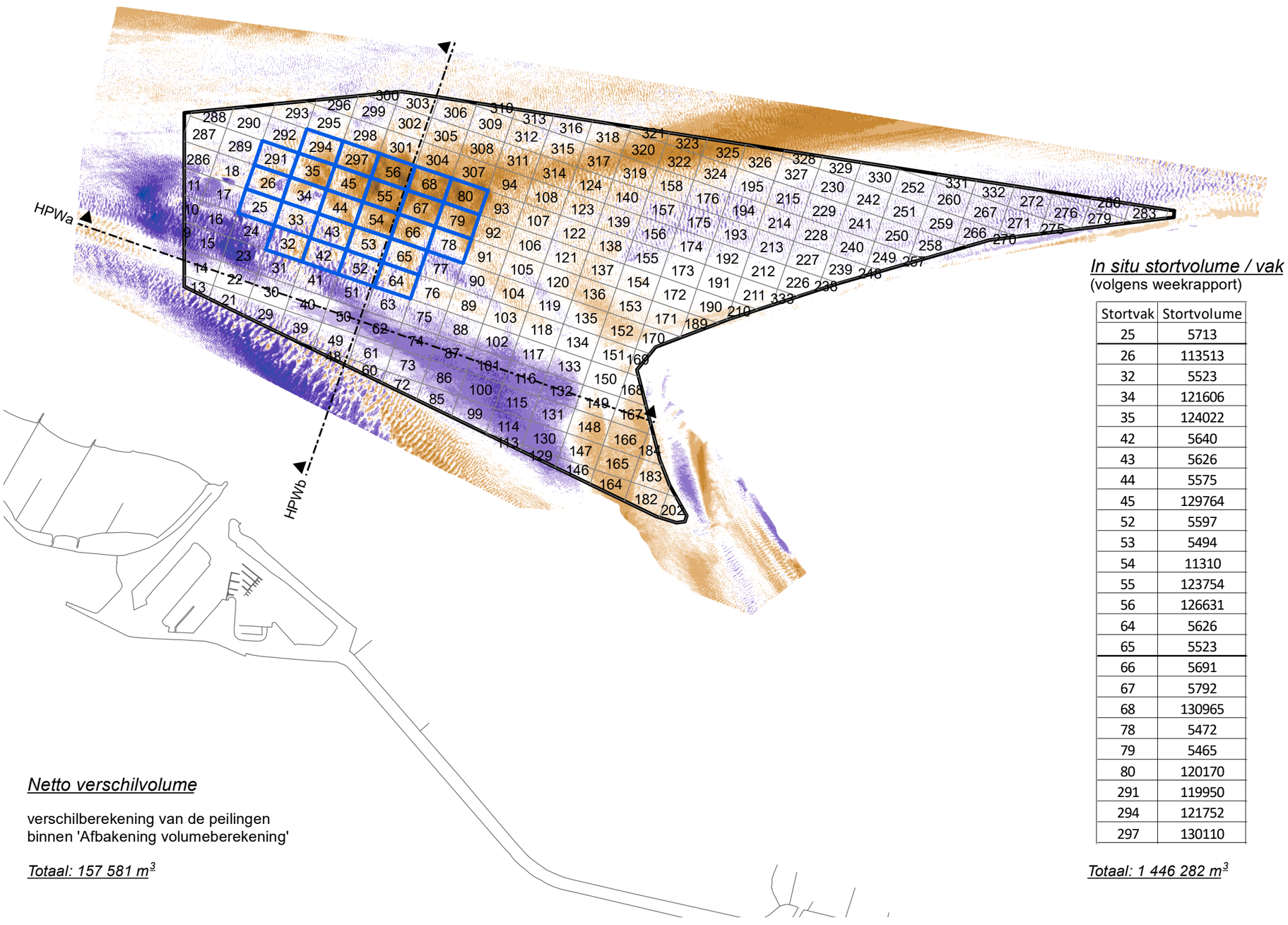
verschil in m

verondieping
- > +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

verdieping
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

N
W
E
S

0 200 400 600 800 1000 m



Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal: 157 581 m³

In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume
25	5713
26	113513
32	5523
34	121606
35	124022
42	5640
43	5626
44	5575
45	129764
52	5597
53	5494
54	11310
55	123754
56	126631
64	5626
65	5523
66	5691
67	5792
68	130965
78	5472
79	5465
80	120170
291	119950
294	121752
297	130110

Totaal: 1 446 282 m³

VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

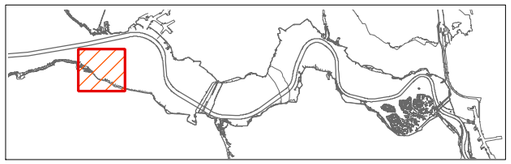
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart Hooge Platen West

17/04/2022 (T146) - 11/09/2023 (T155)

11640_HPW_VT155-146
Rapport nr. 23.255



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

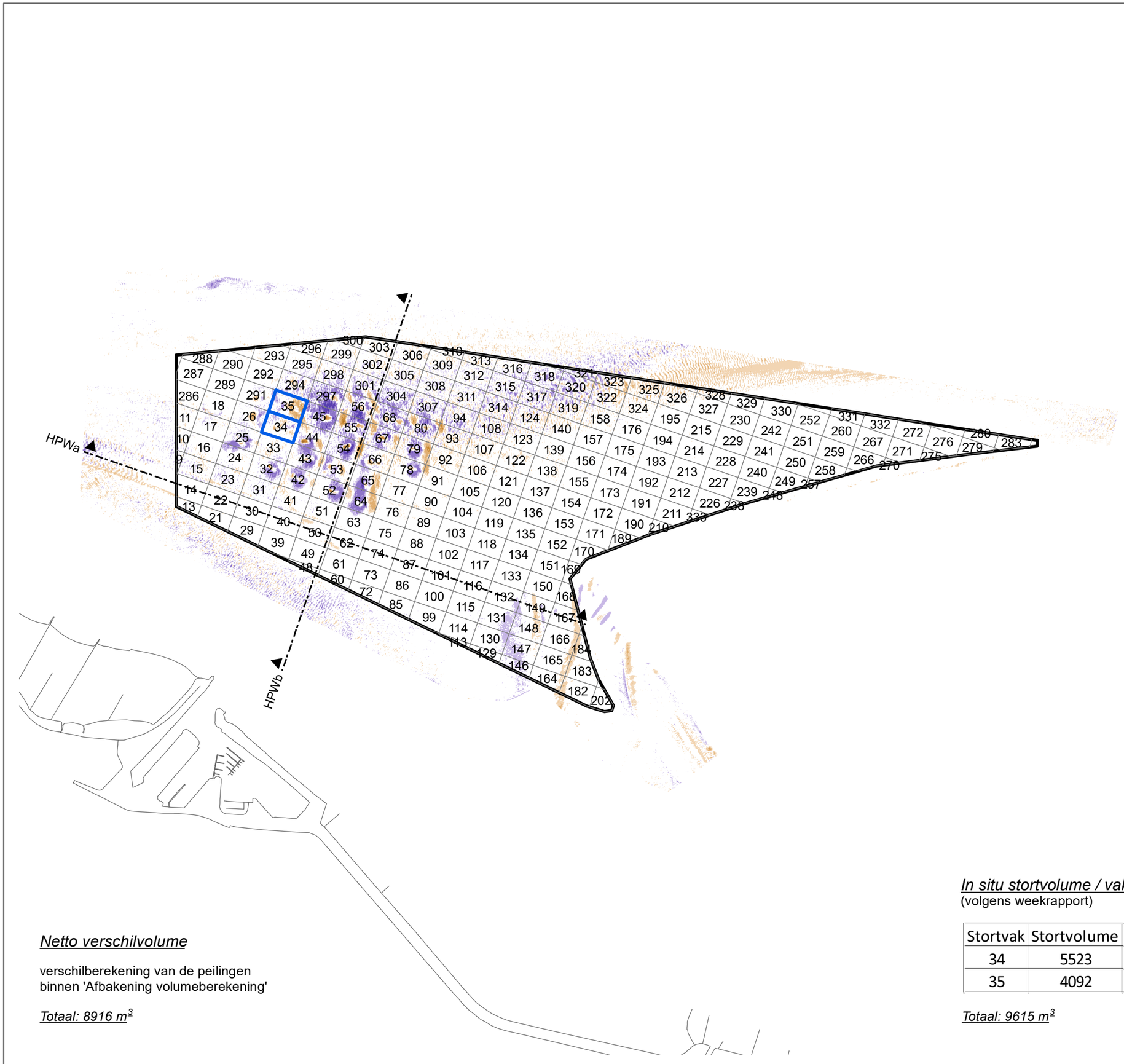
verschil in m

verondieping
- > +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

verdieping
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

N W E S

0 200 400 600 800 1000 m



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

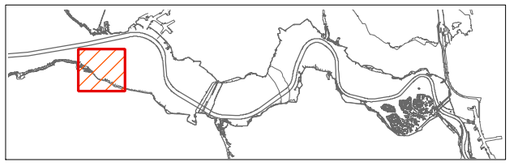
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart Hooge Platen West

20/07/2023 (T154) - 11/09/2023 (T155)

11640_HPW_VT155-154
Rapport nr. 23.255



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

verondieping
- > +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

verdieping
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

N W E S

0 200 400 600 800 1000 m

Netto verschilvolume

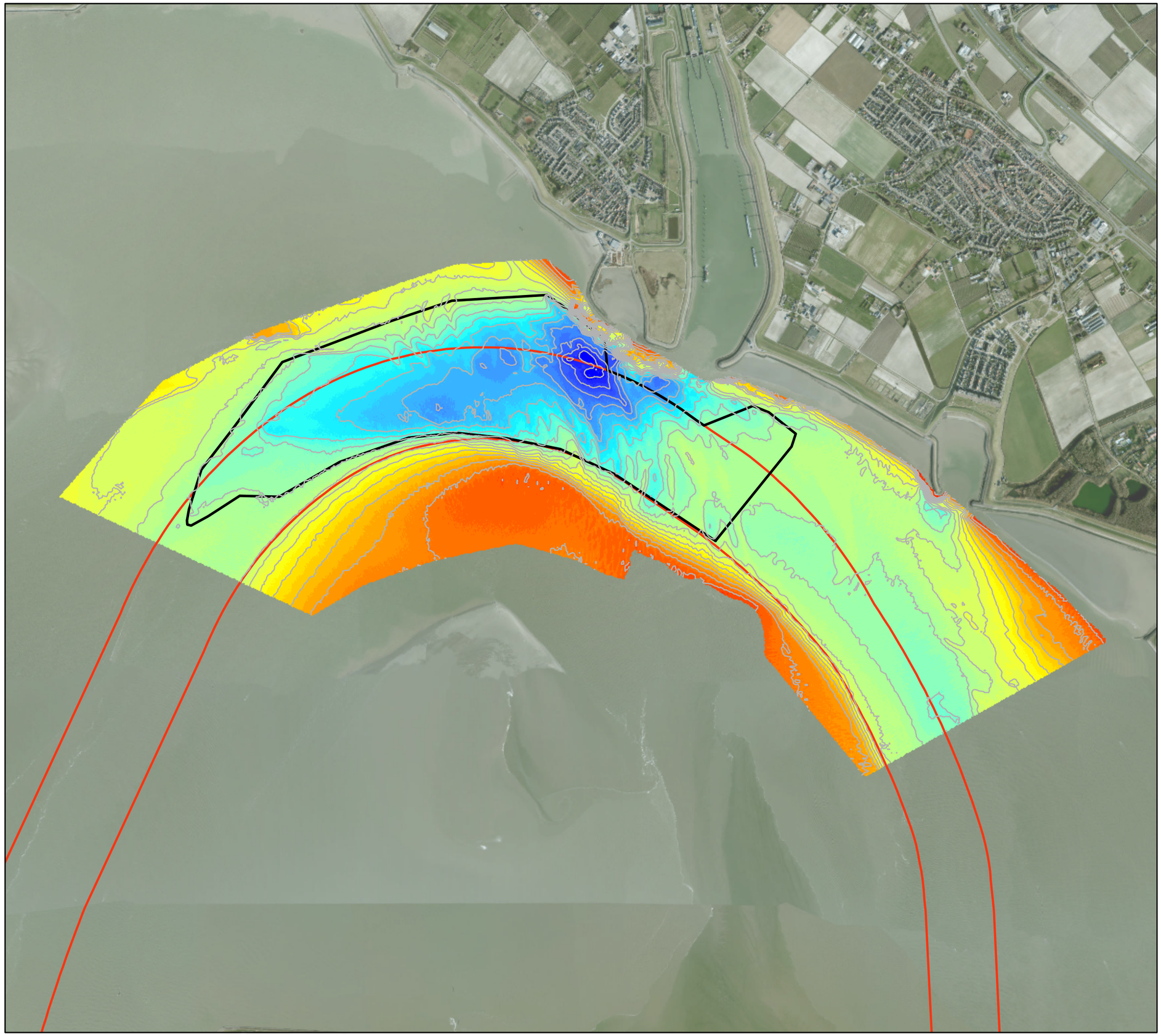
verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal: 8916 m³

In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume
34	5523
35	4092

Totaal: 9615 m³



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

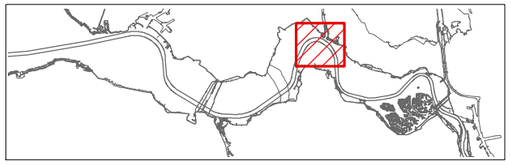
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Dieptekaart Put van Hansweert

29/08/2023 (T79)

11640_PVH_BT79
Rapport nr. 23.255



IMDC
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

N
W E
S

0 200 400 600 800 1000 m

In situ stortvolume / vak

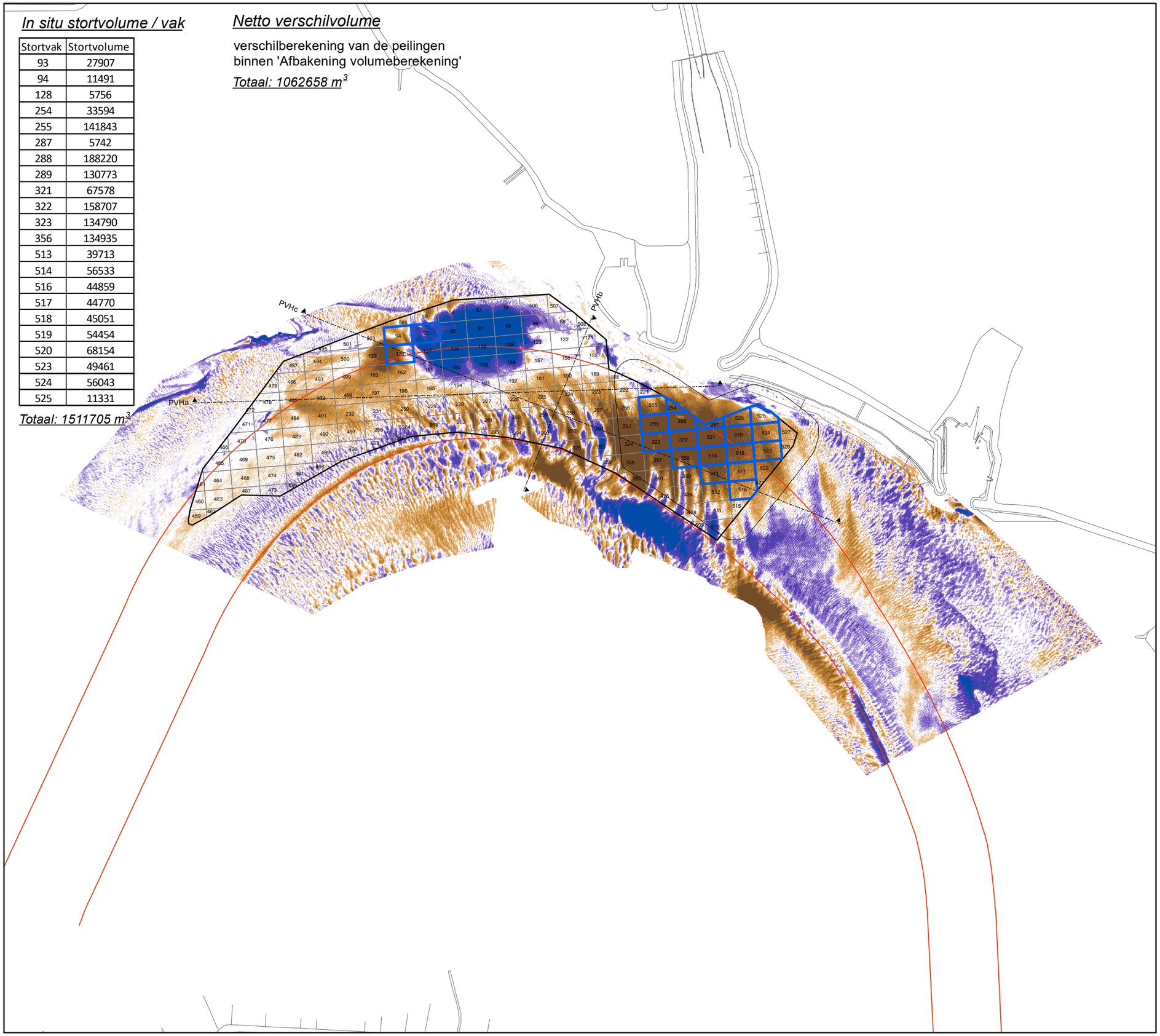
Stortvak	Stortvolume
93	27907
94	11491
128	5756
254	33594
255	141843
287	5742
288	188220
289	130773
321	67578
322	158707
323	134790
356	134935
513	39713
514	56533
516	44859
517	44770
518	45051
519	54454
520	68154
523	49461
524	56043
525	11331

Totaal: 1511705 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal: 1062658 m³



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2023

Bestek nrMT/02323_C1_04

Verschilkaart Put van Hansweert

02/05/2022 (T65) - 29/08/2023 (T79)

11640_PVH_VT79-65

Rapport nr. 23.255



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

verondieping

- -0.25 - +0.25
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

verdieping

N
W E
S

0 200 400 600 m

In situ stortvolume / vak

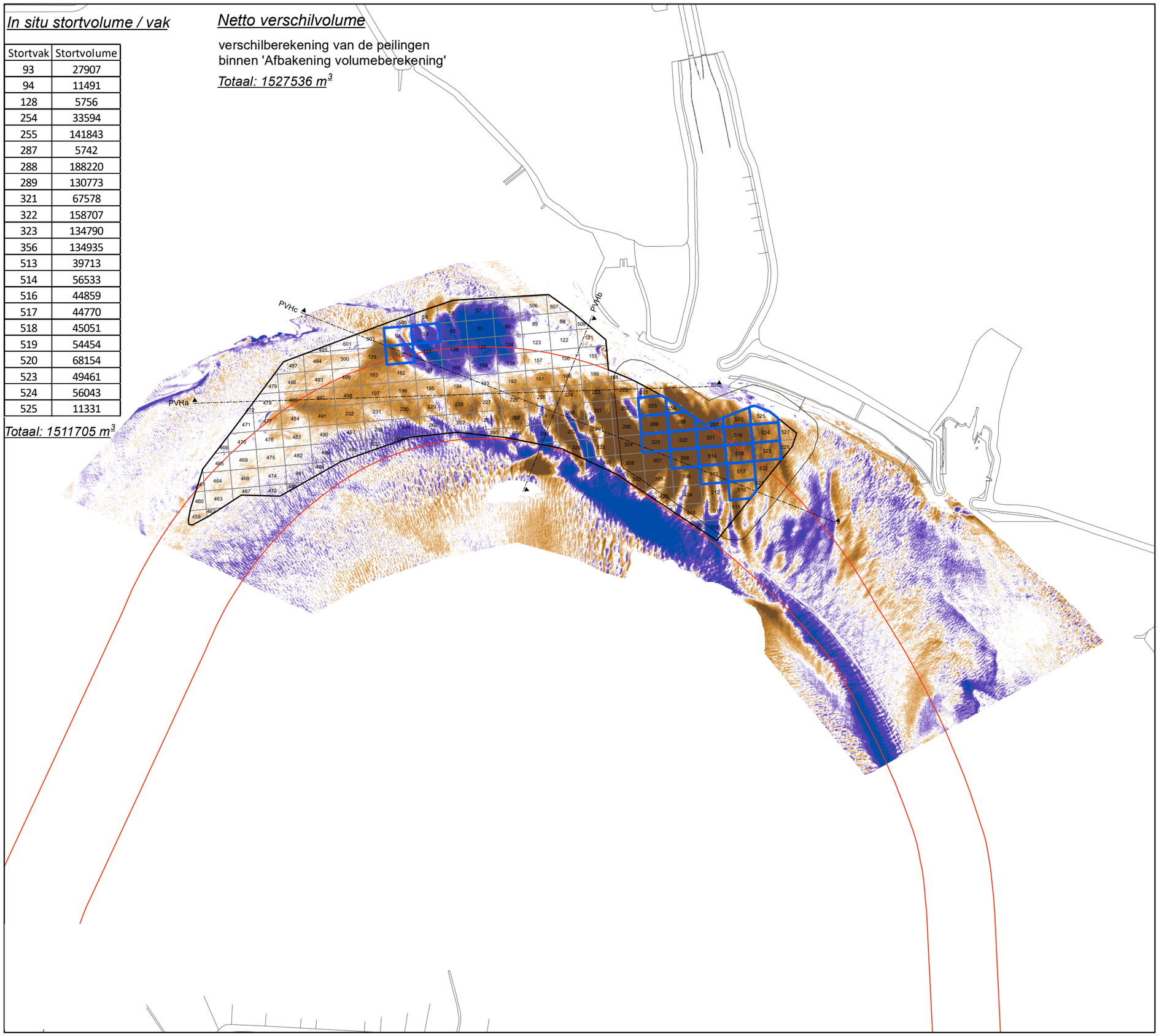
Stortvak	Stortvolume
93	27907
94	11491
128	5756
254	33594
255	141843
287	5742
288	188220
289	130773
321	67578
322	158707
323	134790
356	134935
513	39713
514	56533
516	44859
517	44770
518	45051
519	54454
520	68154
523	49461
524	56043
525	11331

Totaal: 1511705 m^3

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal: 1527536 m^3



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2023

Bestek nrMT/02323_C1_04

Verschilkaart Put van Hansweert

20/09/2022 (T68) - 29/08/2023 (T79)

11640_PVH_VT79-68

Rapport nr. 23.255



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

verondieping
- > +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

verdieping
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

N W E S

0 200 400 600 m

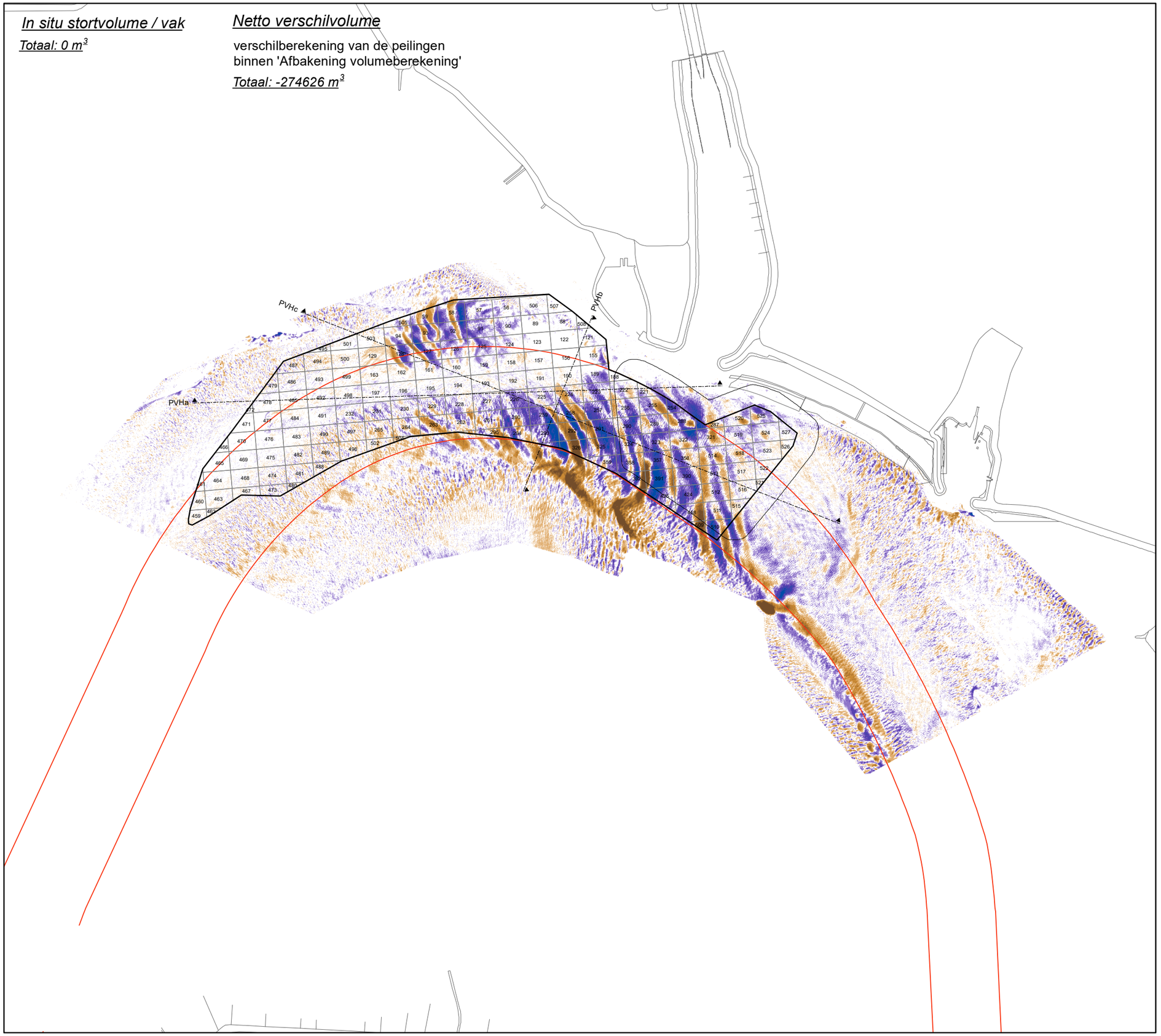
In situ stortvolume / vak

Totaal: 0 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal: -274626 m³



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2023

Bestek nrMT/02323_C1_04

Verschilkaart Put van Hansweert

03/07/2023 (T78) - 29/08/2023 (T79)

11640_PVH_VT79-78

Rapport nr. 23.255



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

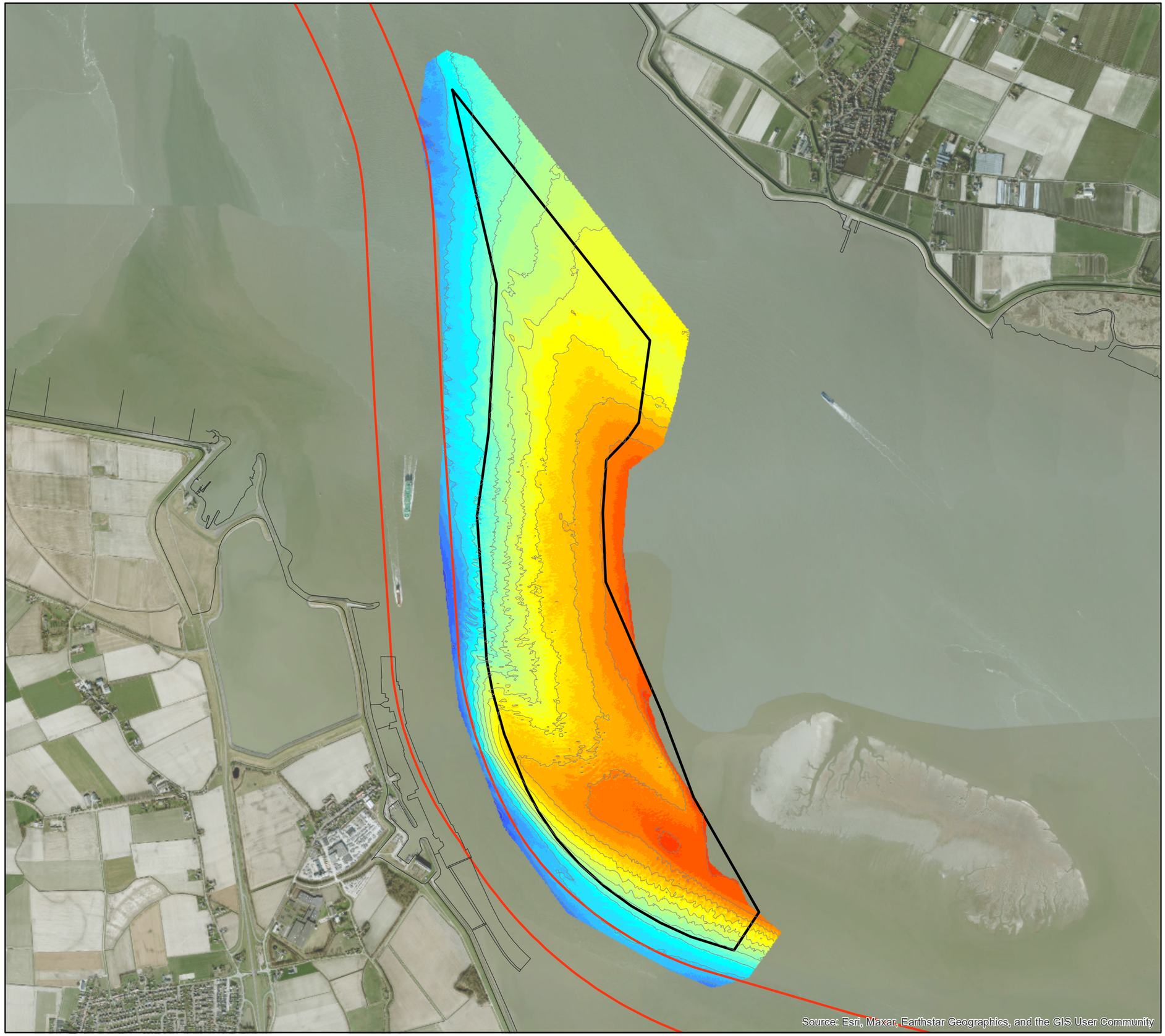
- > +2.51
- +2.01 - +2.50
- +1.51 - +2.00
- +1.01 - +1.50
- +0.51 - +1.00
- +0.25 - +0.50
- -0.25 - +0.25
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

verondieping

verdieping

N
W
E
S

0 200 400 600 m



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

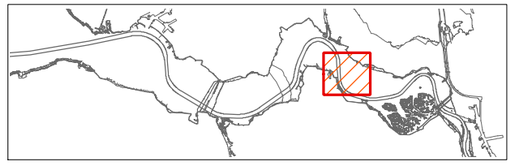
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Dieptekaart Plaat van Walsoorden

28/08/2023 (T163)

11640_PWA_BT163
Rapport nr. 23.255



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

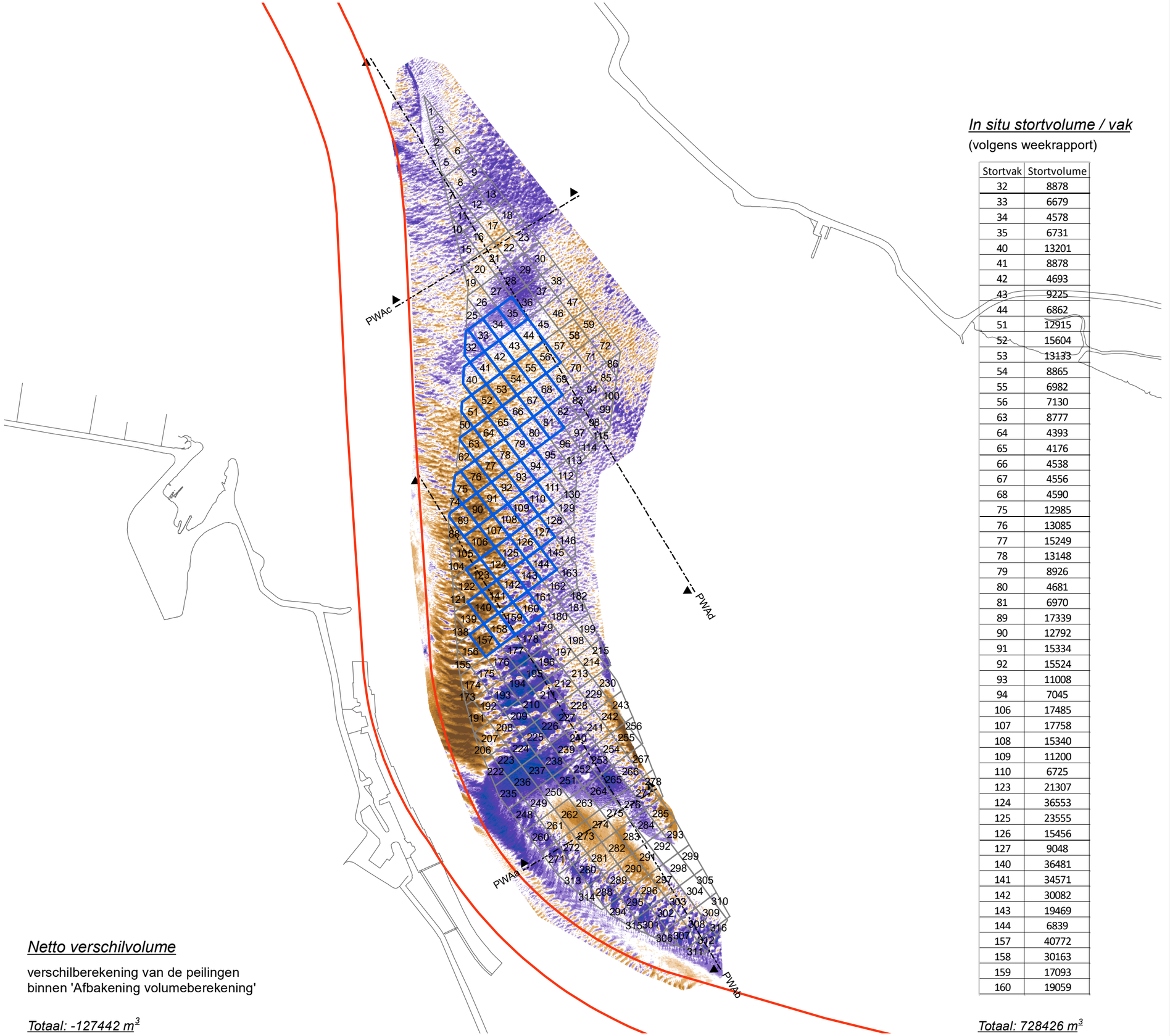
Legende

Diepte in m [NAP]

- 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

N
W E
S

0 300 600 900 1200 1500 m



In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume
32	8878
33	6679
34	4578
35	6731
40	13201
41	8878
42	4693
43	9225
44	6862
51	12915
52	15604
53	13133
54	8865
55	6982
56	7130
63	8777
64	4393
65	4176
66	4538
67	4556
68	4590
75	12985
76	13085
77	15249
78	13148
79	8926
80	4681
81	6970
89	17339
90	12792
91	15334
92	15524
93	11008
94	7045
106	17485
107	17758
108	15340
109	11200
110	6725
123	21307
124	36553
125	23555
126	15456
127	9048
140	36481
141	34571
142	30082
143	19469
144	6839
157	40772
158	30163
159	17093
160	19059

Totaal: 728426 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal: -127442 m³

VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart Plaat van Walsoorden

12/04/2022 (T155) - 28/08/2023 (T163)

11640_PWA_VT163-155
Rapport nr. 23.255



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

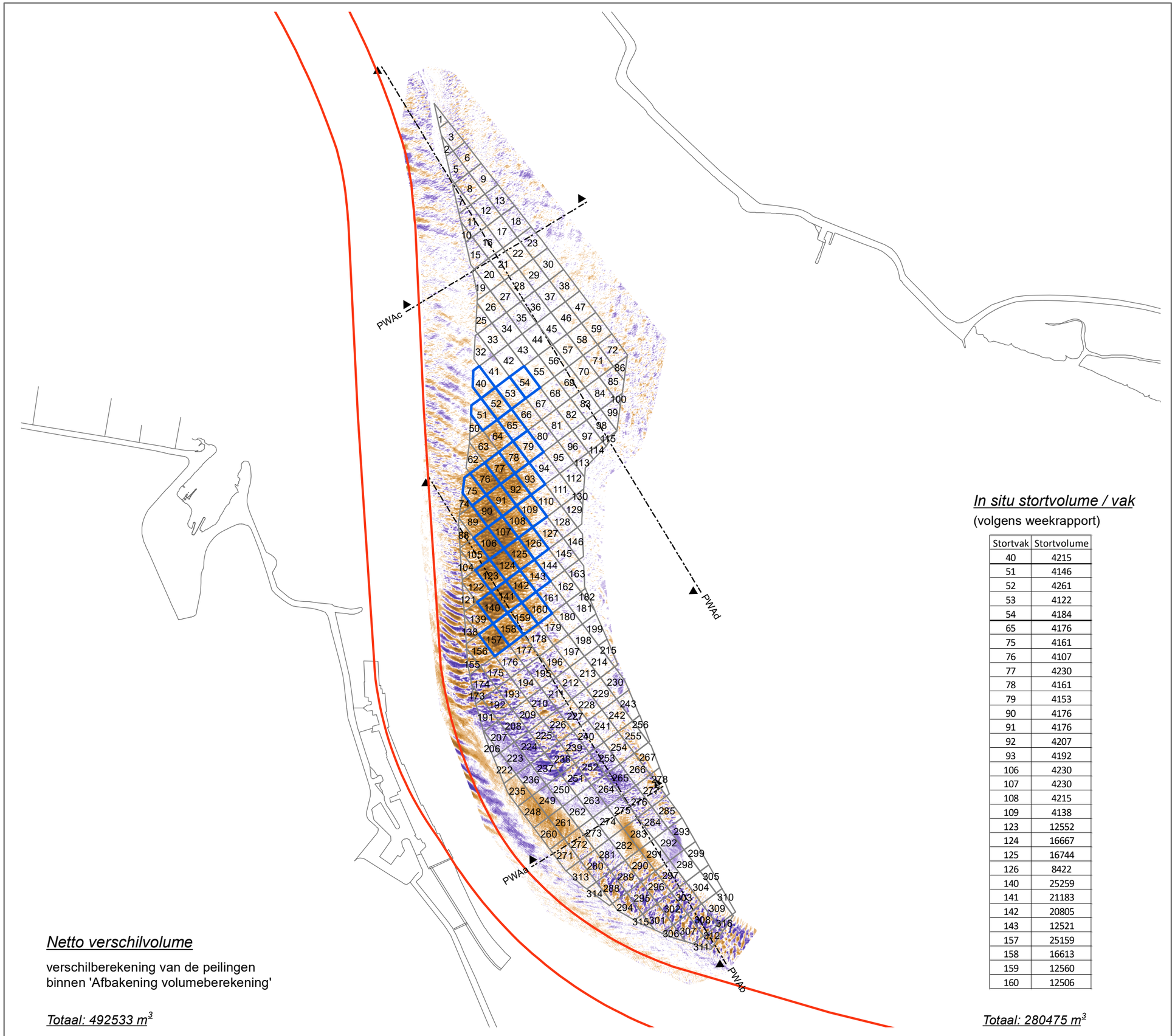
verondieping
- > +2.51
- +2.01 - +2.50
- +1.51 - +2.00
- +1.01 - +1.50
- +0.51 - +1.00
- +0.25 - +0.50

- -0.25 - +0.25

verdieping
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

N W E S

0 300 600 900 1200 1500 m



In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume
40	4215
51	4146
52	4261
53	4122
54	4184
65	4176
75	4161
76	4107
77	4230
78	4161
79	4153
90	4176
91	4176
92	4207
93	4192
106	4230
107	4230
108	4215
109	4138
123	12552
124	16667
125	16744
126	8422
140	25259
141	21183
142	20805
143	12521
157	25159
158	16613
159	12560
160	12506

Totaal: 280475 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal: 492533 m³

VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart Plaat van Walsoorden

28/06/2023 (T162) - 28/08/2023 (T163)

11640_PWA_VT163-162
Rapport nr. 23.255



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

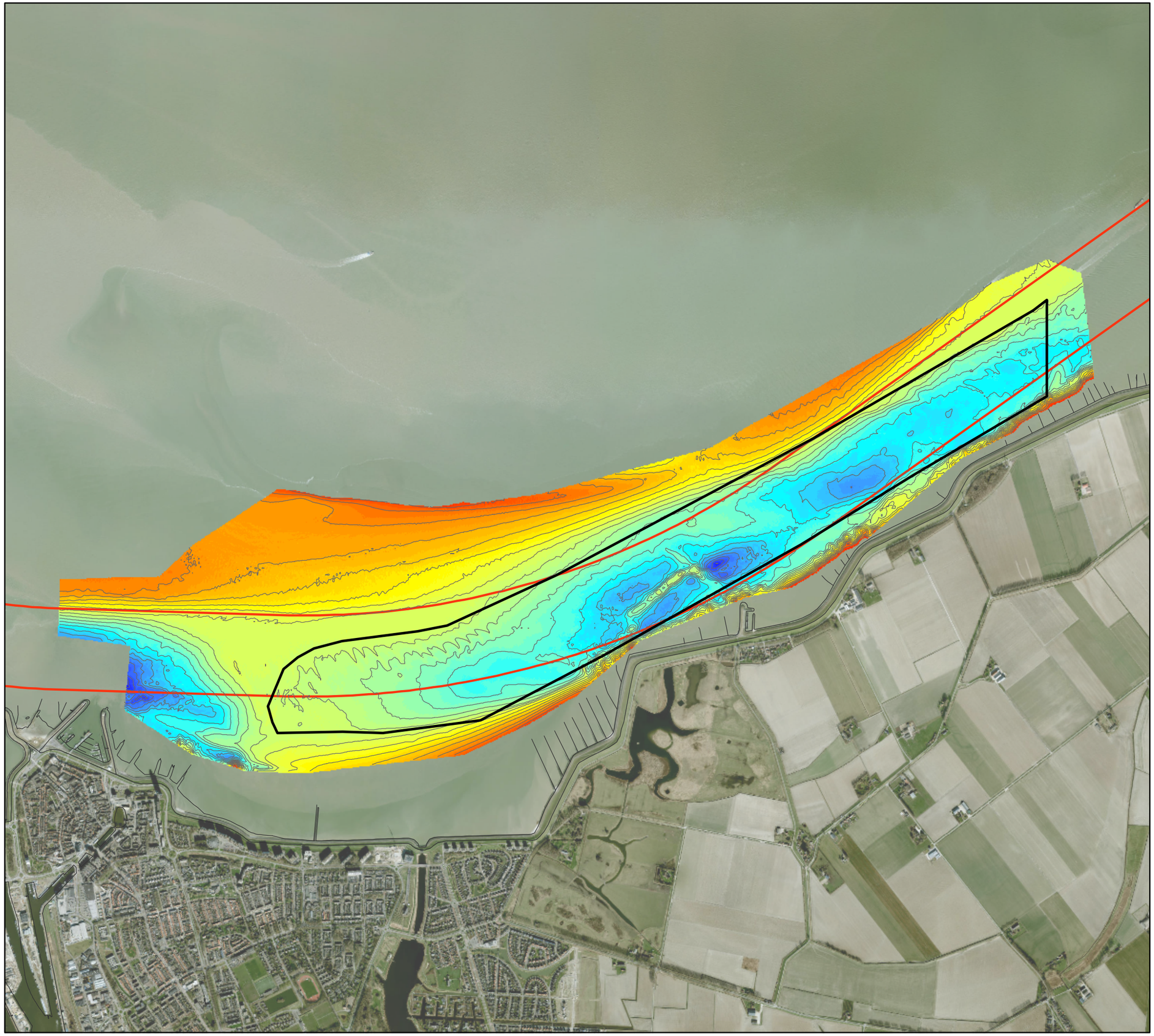
verschil in m

verondieping
- > +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

verdieping
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

N W E S

0 300 600 900 1200 1500 m



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

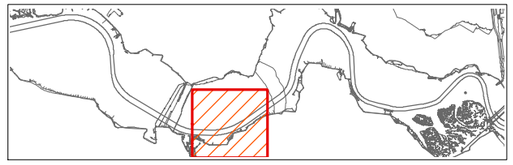
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Dieptekaart SH31

21/07/2023 (T70)

11640_SH31_BT70
Rapport nr. 23.255



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

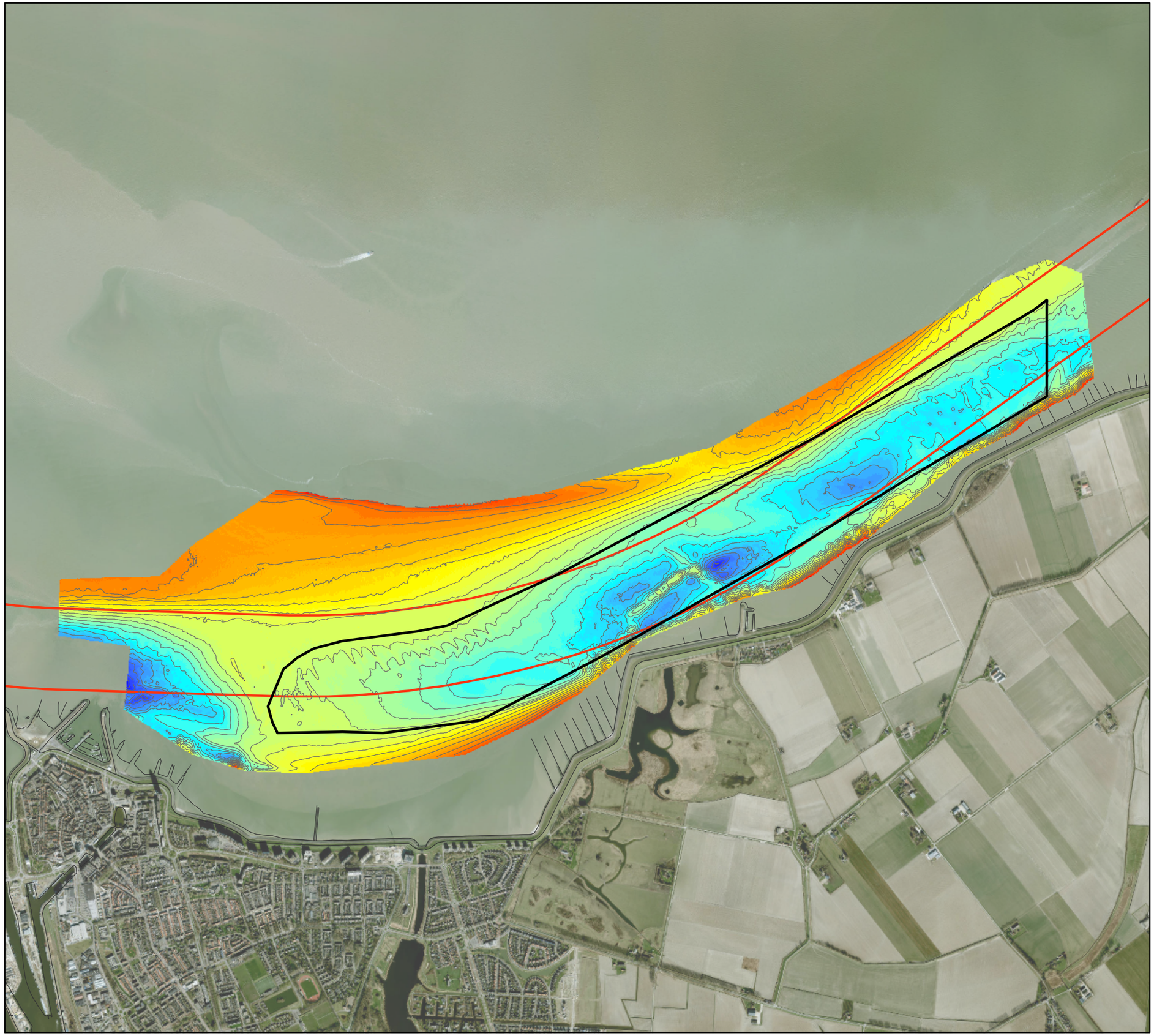
Legende

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	

N
W E
S

0 250 500 750 1000 m



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

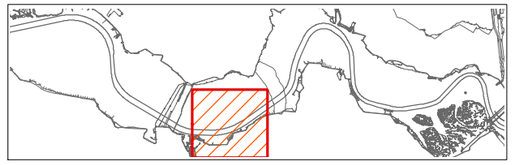
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Dieptekaart SH31

13/09/2023 (T71)

11640_SH31_BT71
Rapport nr. 23.255



IMDC
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	

N
W E
S

0 250 500 750 1000 m

In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

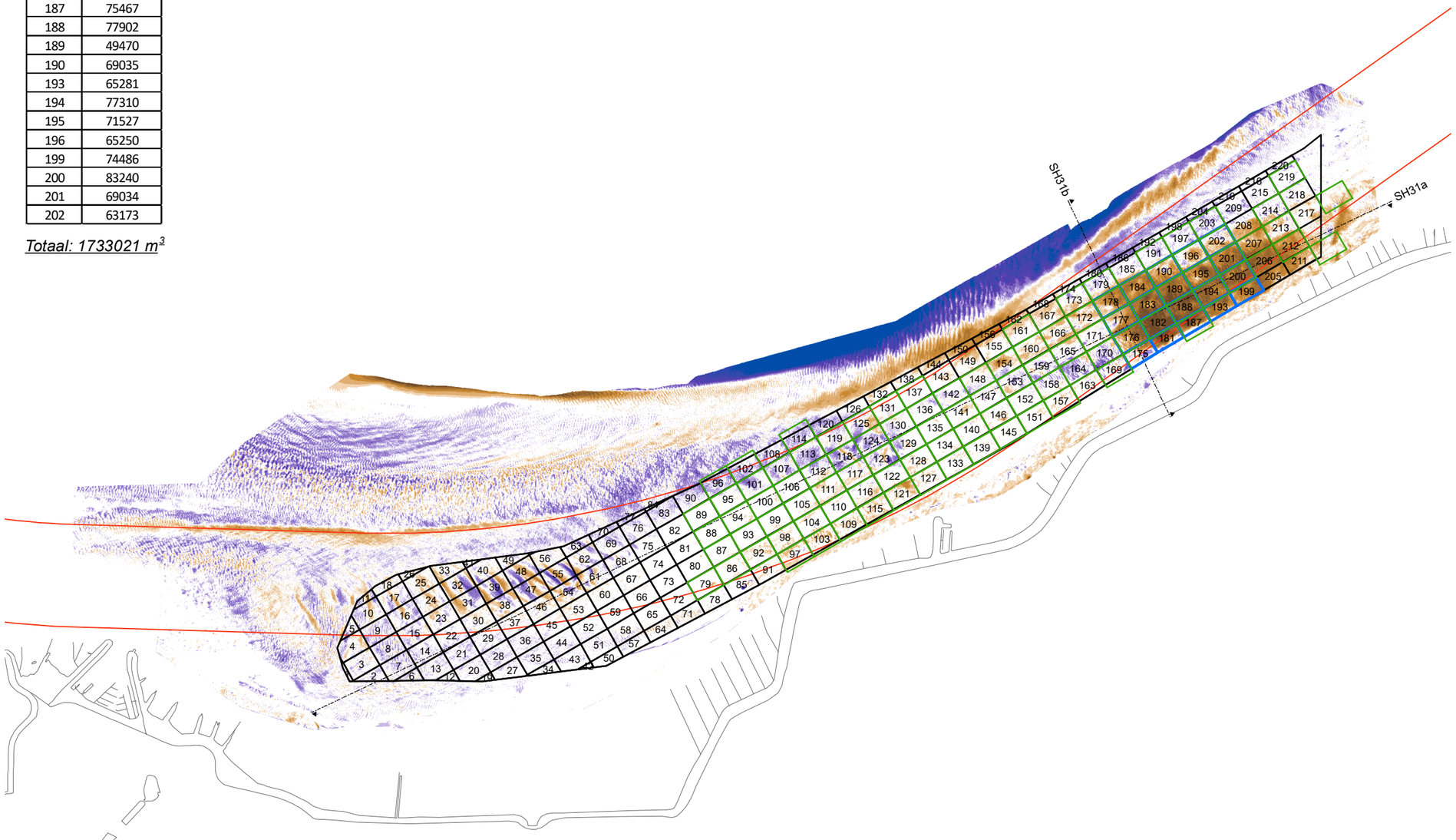
Stortvak	Stortvolume
175	70210
176	88016
177	81425
178	71136
181	89582
182	77512
183	81935
184	76460
187	75467
188	77902
189	49470
190	69035
193	65281
194	77310
195	71527
196	65250
199	74486
200	83240
201	69034
202	63173

Totaal: 1733021 m^3

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal: 554758 m^3



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart SH31

26/04/2022 (T62) - 21/07/2023 (T70)

11640_SH31_VT70-62
Rapport nr. 23.255



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	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	

N
W E
S

0 200 400 600 m

In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

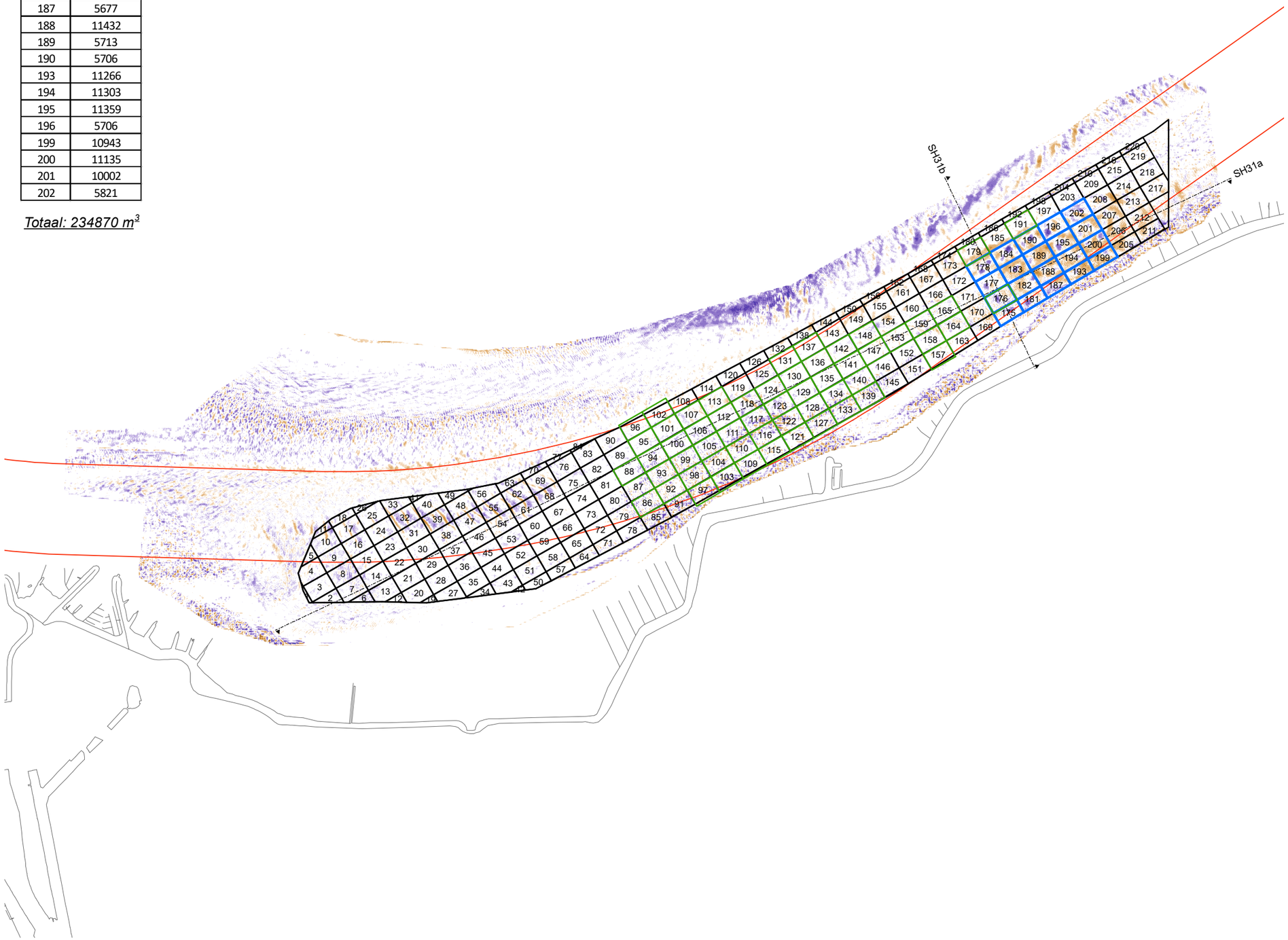
Stortvak	Stortvolume
175	8538
176	11288
177	5626
178	11469
181	11387
182	11433
183	11324
184	11397
187	5677
188	11432
189	5713
190	5706
193	11266
194	11303
195	11359
196	5706
199	10943
200	11135
201	10002
202	5821

Totaal: 234870 m^3

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal: 35909 m^3



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart SH31

31/05/2023 (T69) - 21/07/2023 (T70)

11640_SH31_VT70-69
Rapport nr. 23.255



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

verondieping
- > +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

verdieping
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

N
W E
S

0 200 400 600 m

In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

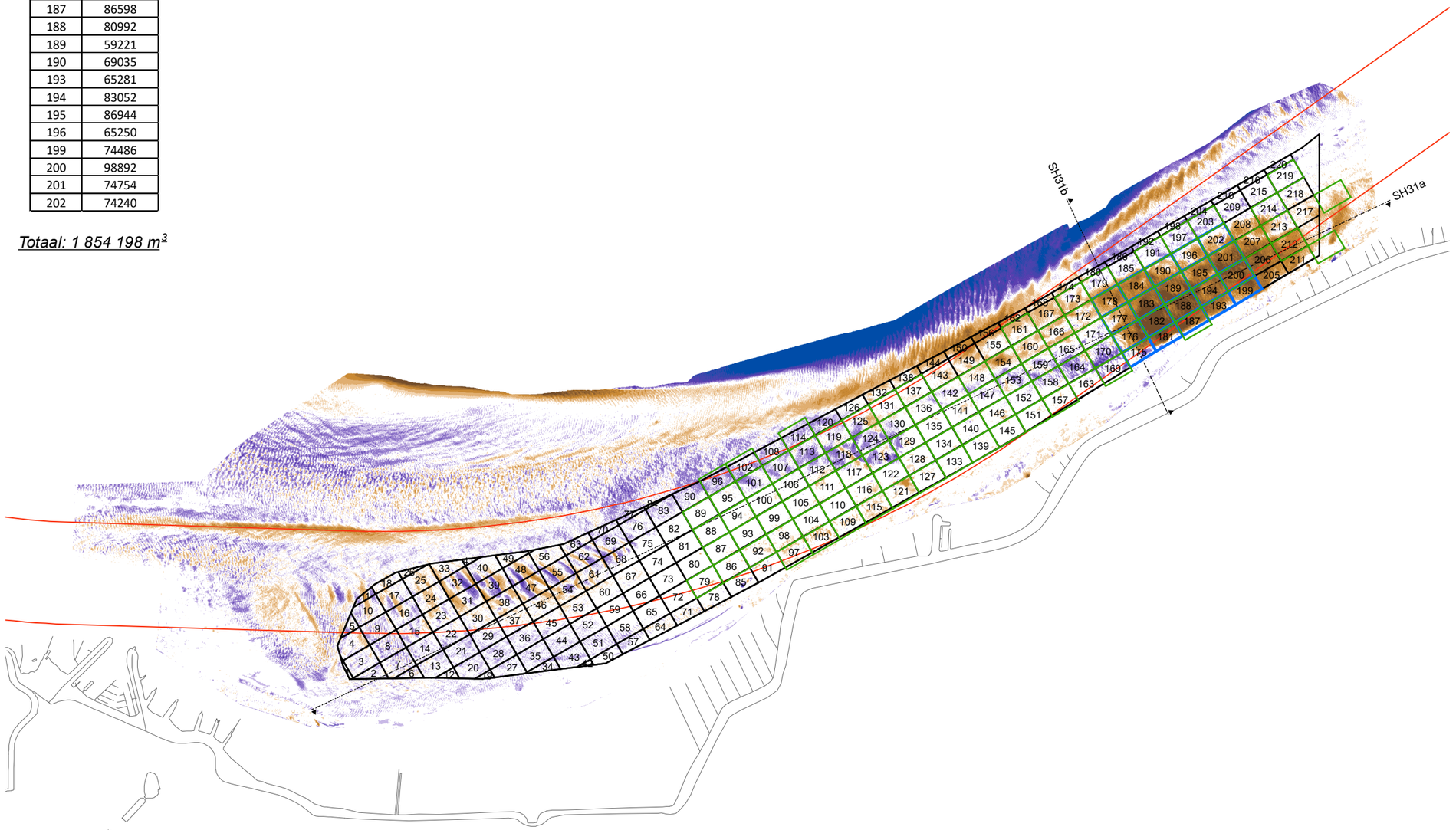
Stortvak	Stortvolume
175	74790
176	93488
177	85679
178	81095
181	95194
182	87036
183	81935
184	80667
187	86598
188	80992
189	59221
190	69035
193	65281
194	83052
195	86944
196	65250
199	74486
200	98892
201	74754
202	74240

Totaal: 1 854 198 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal: 575241 m³



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart SH31

26/04/2022 (T62) - 13/09/2023 (T71)

11640_SH31_VT71-62
Rapport nr. 23.255



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

N
W E
S

0 200 400 600 m

In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

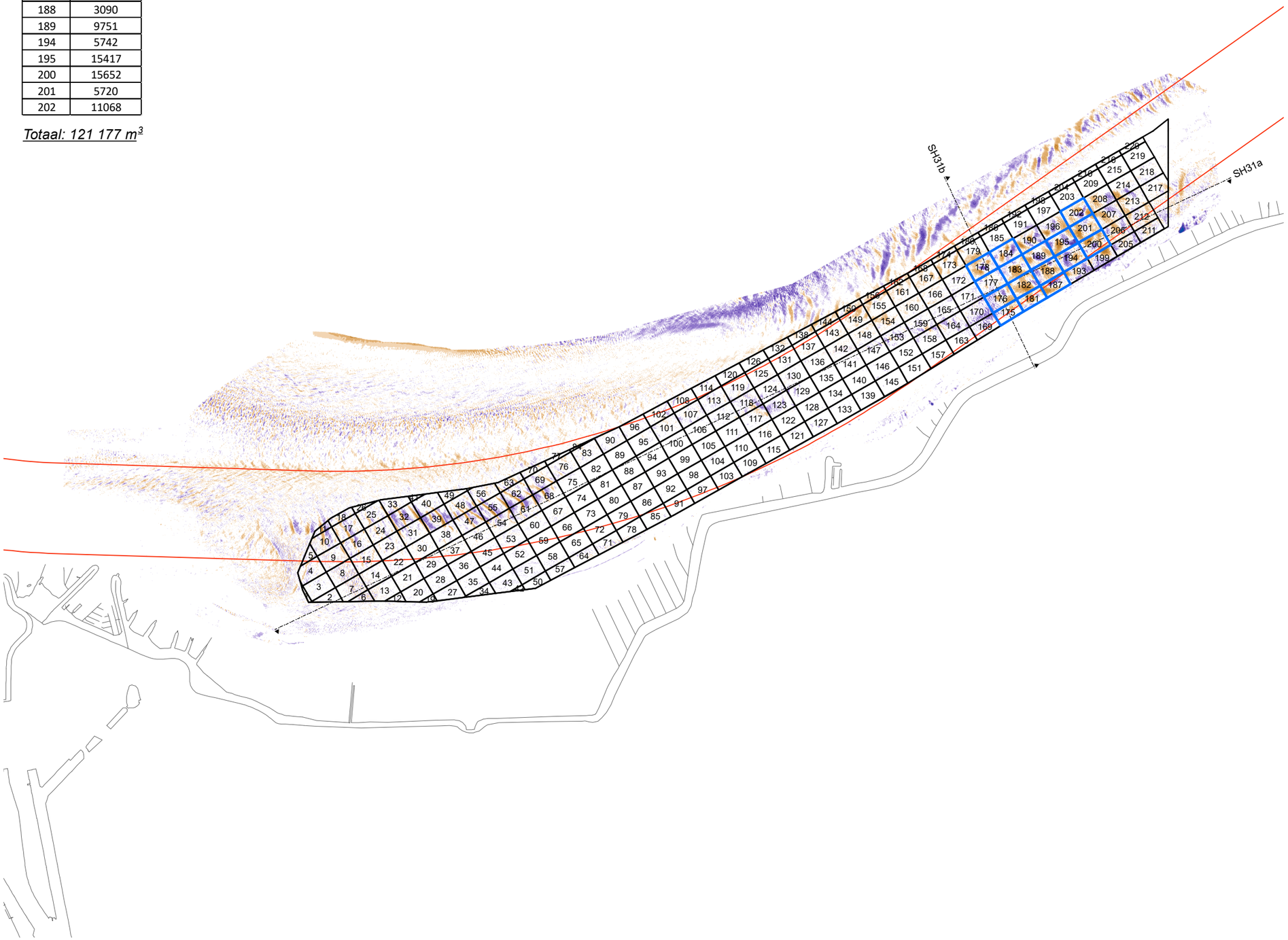
Stortvak	Stortvolume
175	4580
176	5472
177	4254
178	9960
181	5611
182	9524
184	4207
187	11131
188	3090
189	9751
194	5742
195	15417
200	15652
201	5720
202	11068

Totaal: 121 177 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal: 20429 m³



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart SH31

21/07/2023 (T70) - 13/09/2023 (T71)

11640_SH31_VT71-70
Rapport nr. 23.255



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	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	

N
W E
S

0 200 400 600 m



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Dieptekaart SH41

25/07/2023 (T1)

11640_SH41_BT1
Rapport nr. 23.255



IMDC
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	

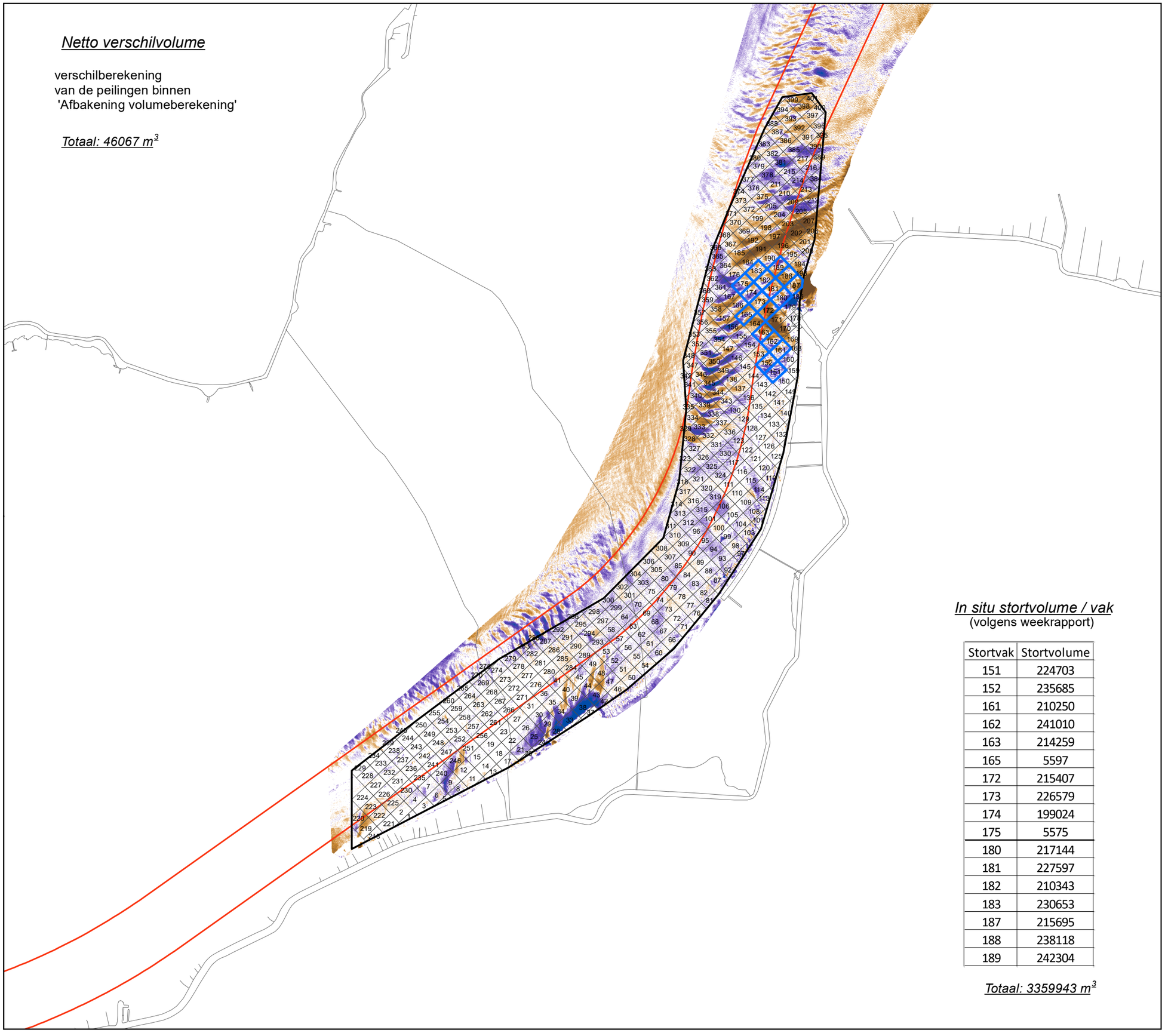
N
W E
S

0 250 500 750 1000 m

Netto verschilvolume

verschilberekening
van de peilingen binnen
'Afbakening volumeberekening'

Totaal: 46067 m³



In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume
151	224703
152	235685
161	210250
162	241010
163	214259
165	5597
172	215407
173	226579
174	199024
175	5575
180	217144
181	227597
182	210343
183	230653
187	215695
188	238118
189	242304

Totaal: 3359943 m³

VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart SH41

18/07/2022 (T0) - 25/07/2023 (T1)

11640_SH41_VT1-0
Rapport nr. 23.255



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

Legende

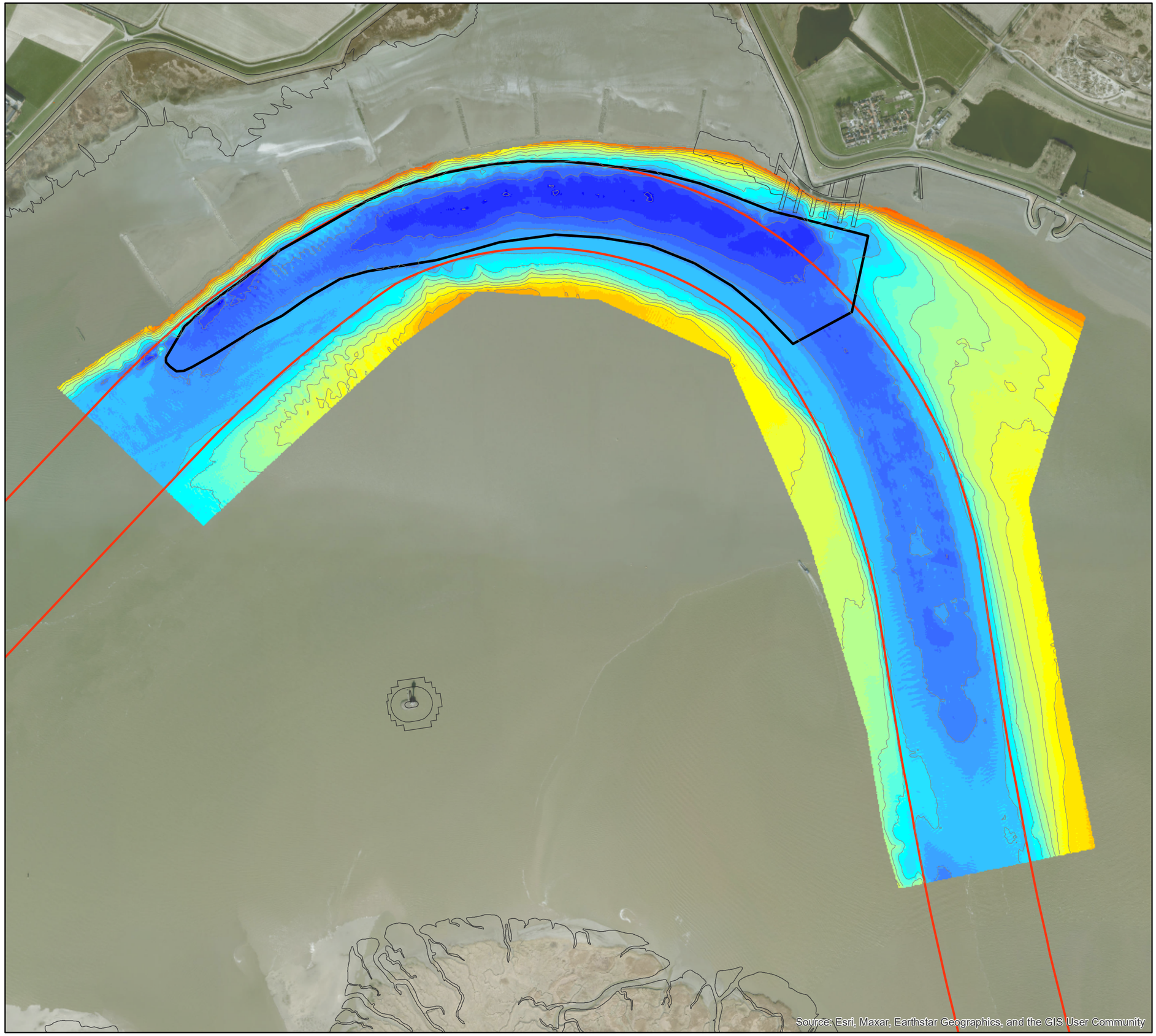
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

verschil in m

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

N
W E
S

0 500 1000 1500 2000 m



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

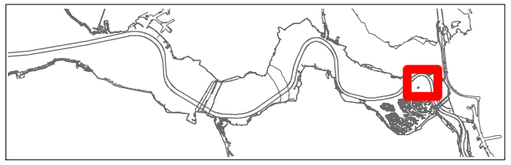
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Dieptekaart SH61

26/08/2023 (T12)

11640_SH61_BT12
Rapport nr. 23.255



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

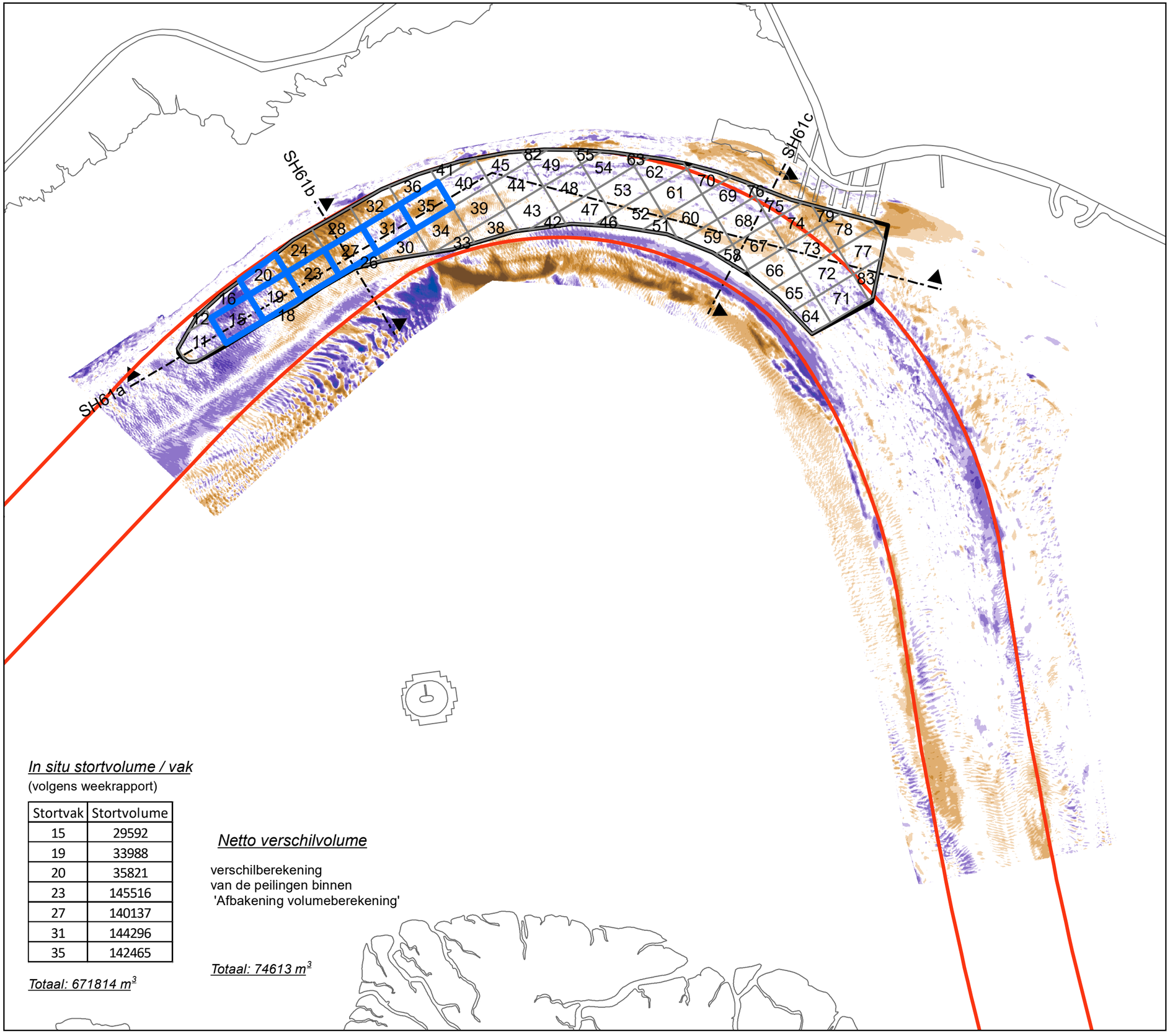
Legende

Diepte in m [NAP]

- 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

N
W E
S

0 150 300 450 600



In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume
15	29592
19	33988
20	35821
23	145516
27	140137
31	144296
35	142465

Totaal: 671814 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening
van de peilingen binnen
'Afbakening volumeberekening'

Totaal: 74613 m³

VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

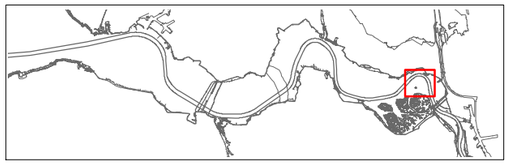
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart SH61

08/03/2021 (T0) - 26/08/2023 (T12)

11640_SH61_VT12-0
Rapport nr. 23.255



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

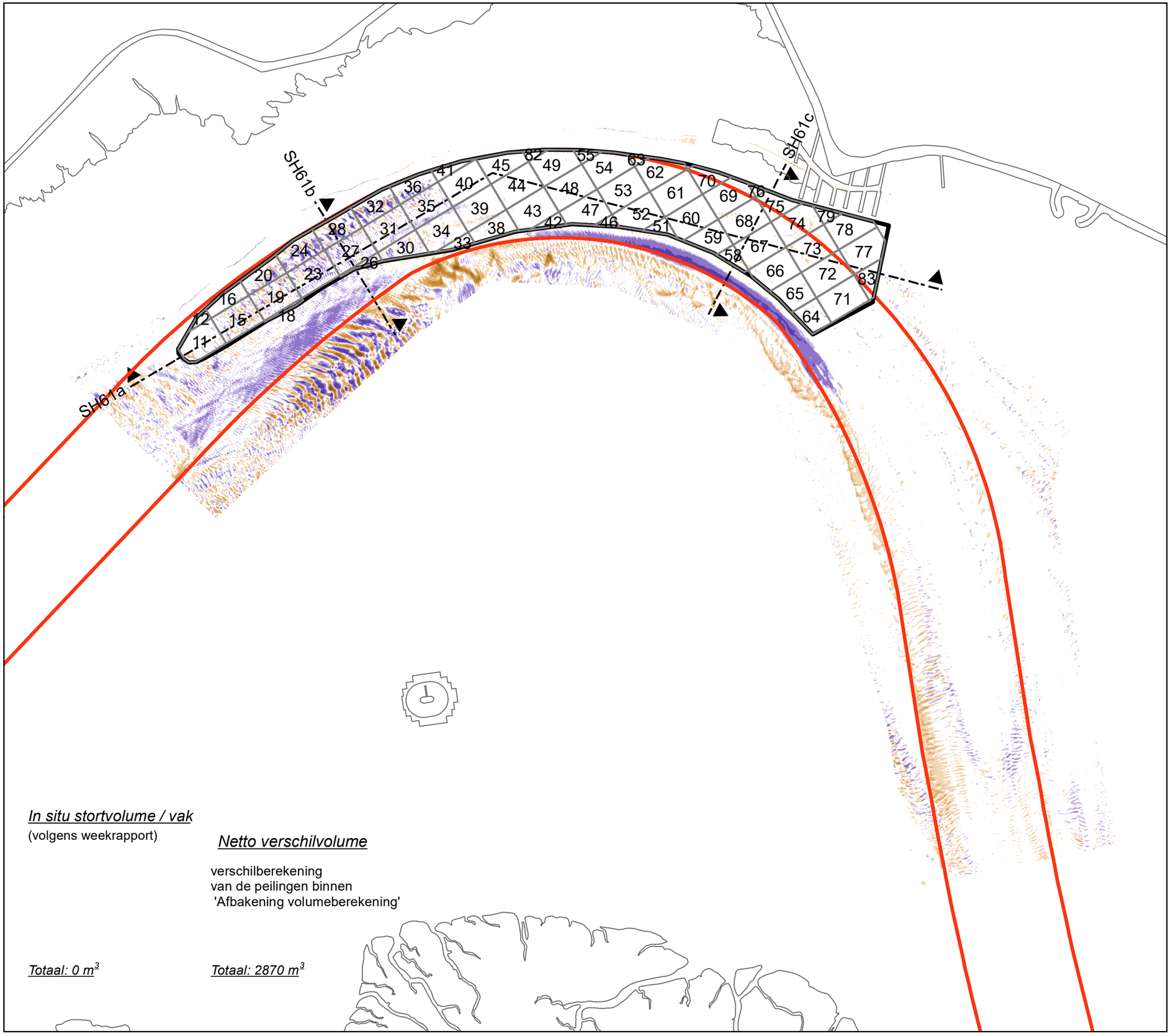
- > +2.51
- +2.01 - +2.50
- +1.51 - +2.00
- +1.01 - +1.50
- +0.51 - +1.00
- +0.25 - +0.50

verondieping

- -0.25 - +0.25
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

verdieping

N
W
E
S



In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

Netto verschilvolume

verschilberekening
van de peilingen binnen
'Afbakening volumeberekening'

Totaal: 0 m³

Totaal: 2870 m³

VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

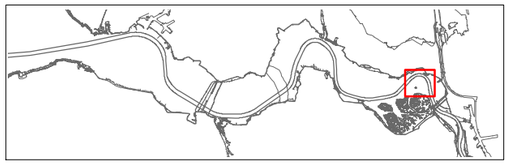
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart SH61

26/06/2023 (T11) - 26/08/2023 (T12)

11640_SH61_VT12-11
Rapport nr. 23.255



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

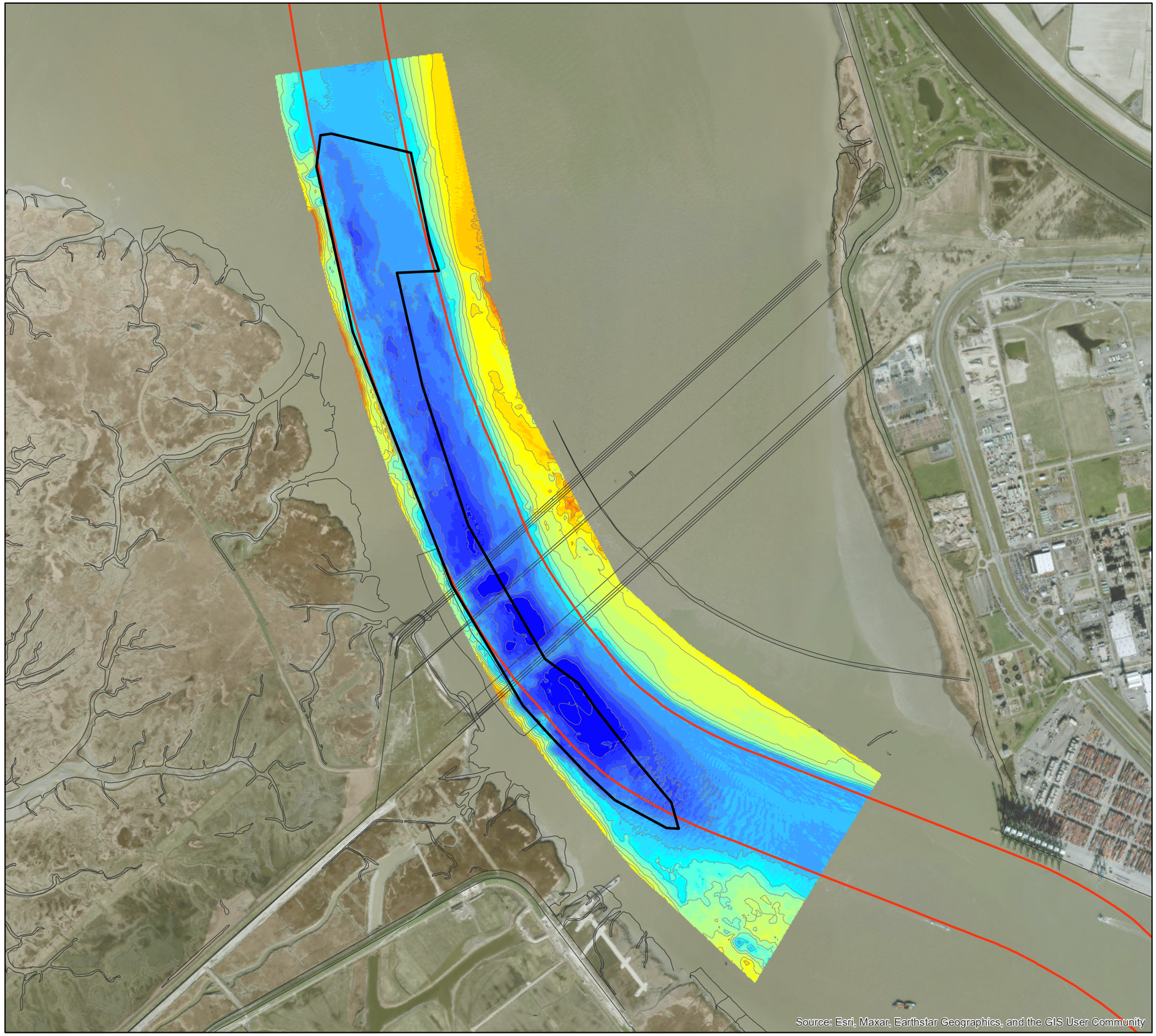
verschil in m

verondieping
- > +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

verdieping
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

N
W
E
S



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

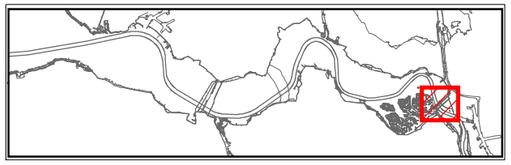
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Dieptekaart SH71

25/08/2023 (T32)

11640_SH71_BT32
Rapport nr. 23.255



IMDC
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]

- 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

N
W E
S

0 250 500 750 1000 1250

SH71a

SH71b

SH71c

In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume
1	10925
2	5763
4	11476
22	260891
23	44935
25	272965
26	42004
28	302811
29	240235
32	49111
47	9998
51	5604
53	11584

Totaal: 1267402 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening
van de peilingen binnen
'Afbakening volumeberekening'

Totaal: 24736 m³

VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

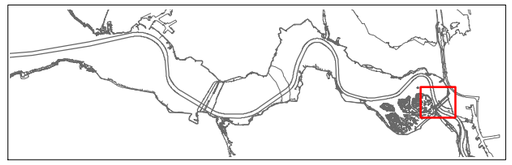
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart SH71

07/01/2021 (T0) - 25/08/2023 (T32)

11640_SH71_VT32-0
Rapport nr. 23.255



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

verondieping
- > +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

verdieping
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

N W E S

0 200 400 600 800 1000

In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume
1	10025
2	5763
4	11476
47	9998
51	5604
53	11584

Totaal: 54451 m³

SH71a

SH71b

SH71c

Netto verschilvolume

verschilberekening
van de peilingen binnen
'Afbakening volumeberekening'

Totaal: -66987 m³

VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

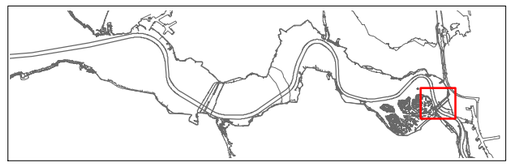
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart SH71

27/06/2023 (T31) - 25/08/2023 (T32)

11640_SH71_VT32-31
Rapport nr. 23.255



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

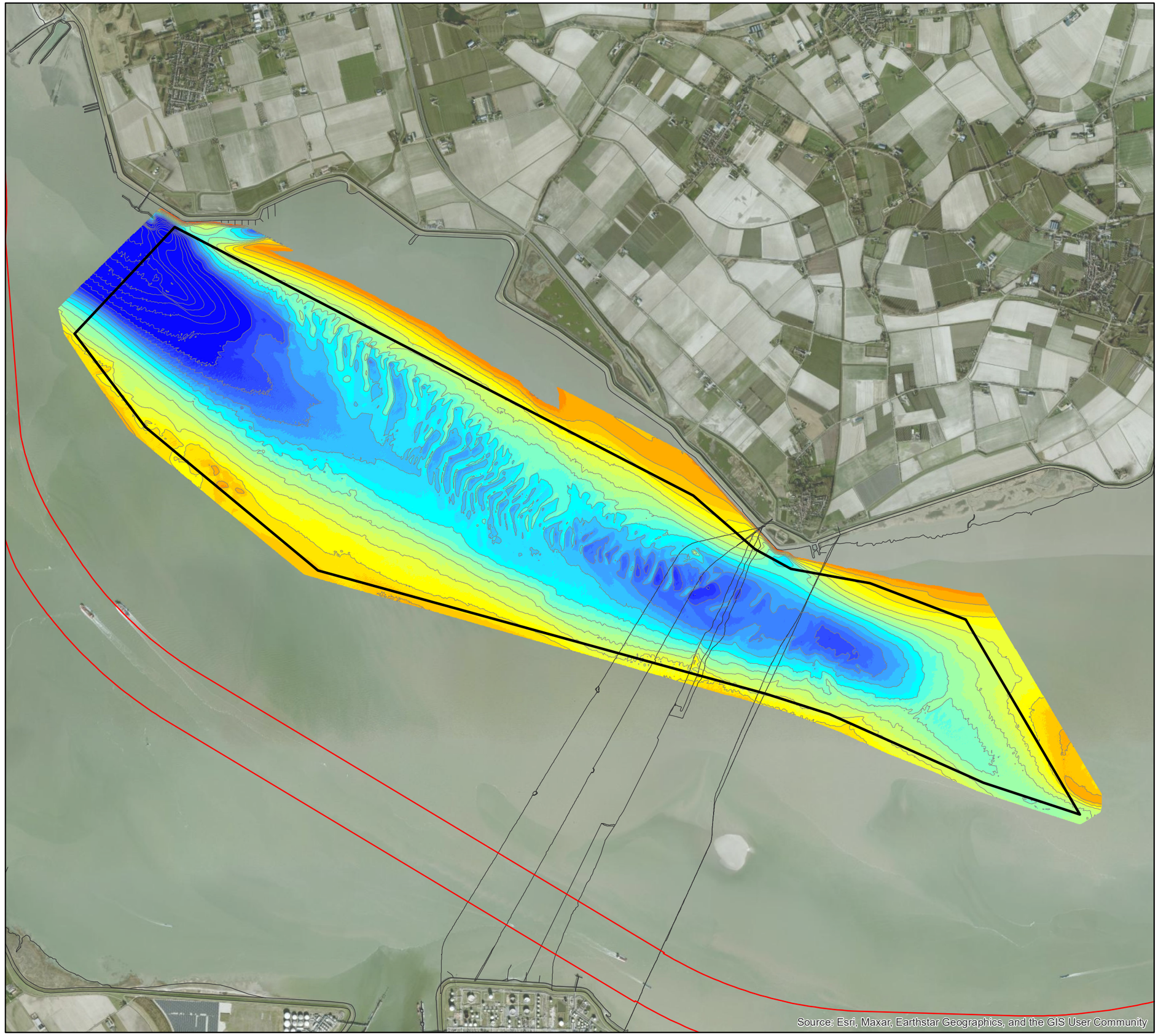
verondieping
- > +2.51
- +2.01 - +2.50
- +1.51 - +2.00
- +1.01 - +1.50
- +0.51 - +1.00
- +0.25 - +0.50

- -0.25 - +0.25

verdieping
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

N W E S

0 200 400 600 800 1000



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Dieptekaart SN31

28/07/2023 (T1)

11640_SN31_BT1
Rapport nr. 23.255



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

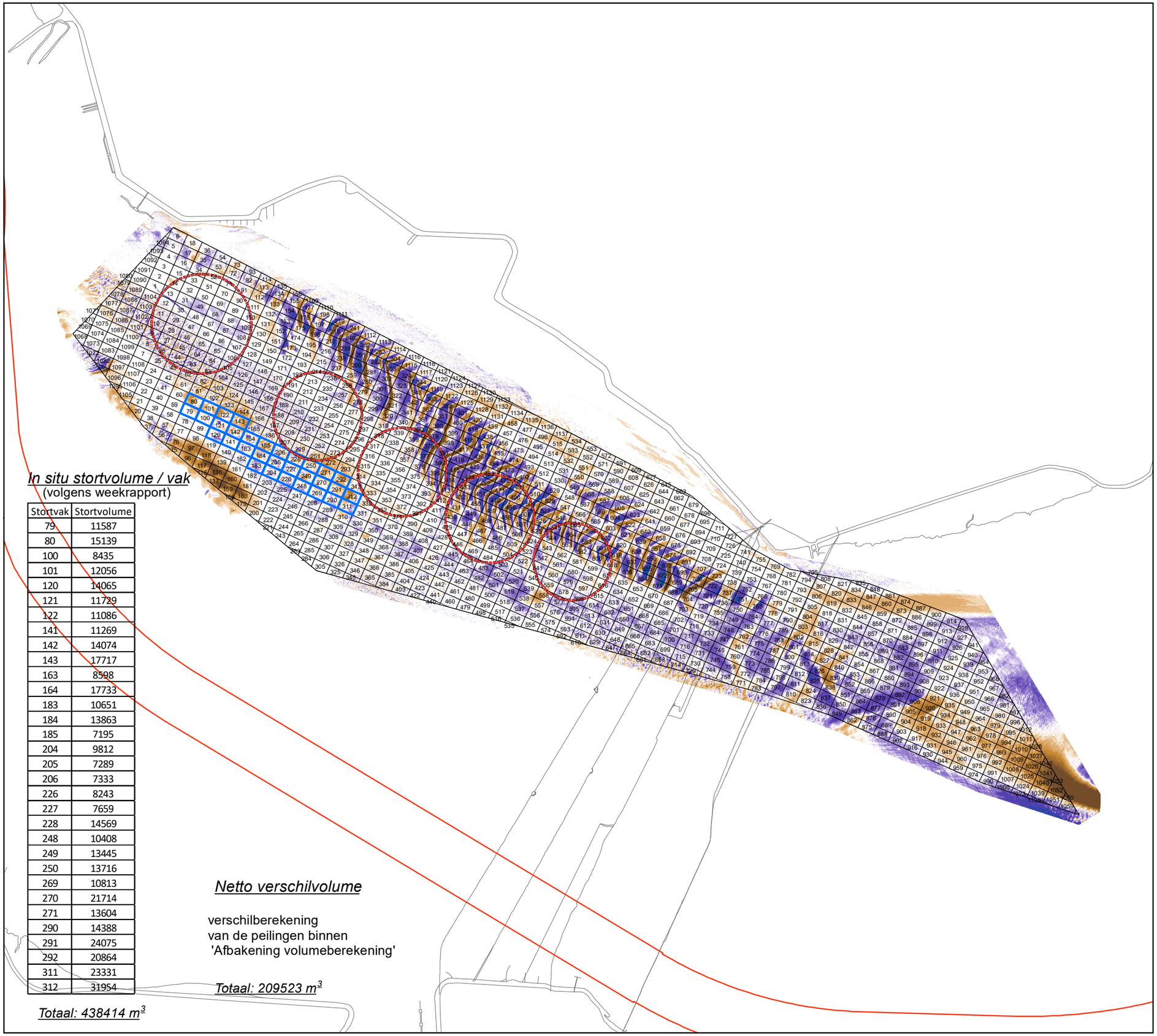
Legende

Diepte in m [NAP]

- 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

N
W E
S

0 200 400 600 800 1000 m



Stortvak	Stortvolume
79	11587
80	15139
100	8435
101	12056
120	14065
121	11729
122	11086
141	11269
142	14074
143	17717
163	8598
164	17733
183	10651
184	13863
185	7195
204	9812
205	7289
206	7333
226	8243
227	7659
228	14569
248	10408
249	13445
250	13716
269	10813
270	21714
271	13604
290	14388
291	24075
292	20864
311	23331
312	31954

VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

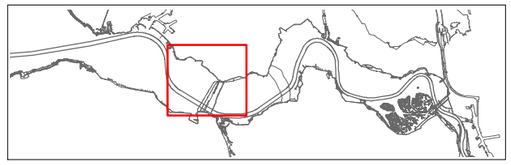
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart SN31

05/07/2022 (T0) - 25/07/2023 (T1)

11640_SN31_VT1-0
Rapport nr. 23.255



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

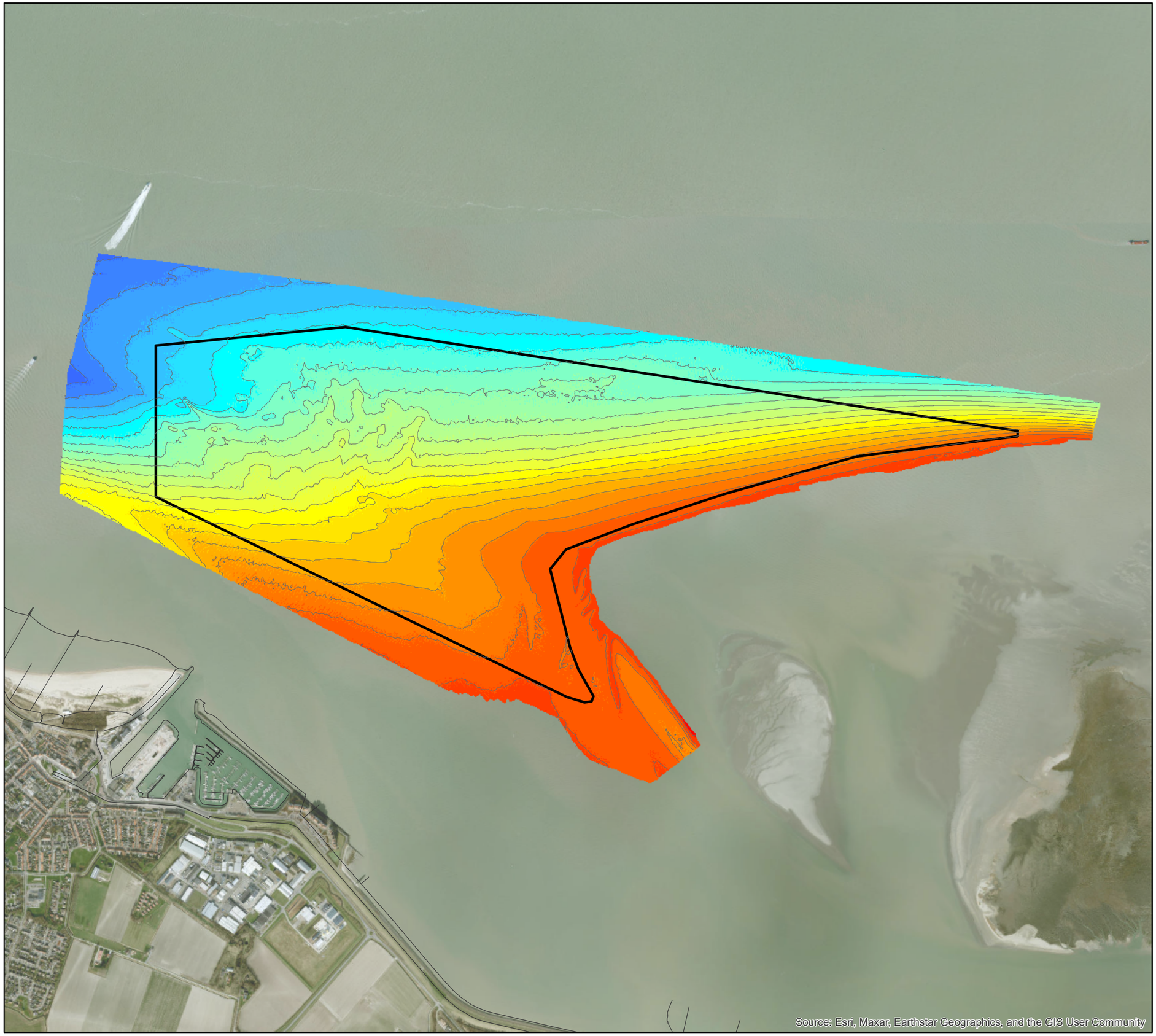
verschil in m

verondieping
- > +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

verdieping
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

N W E S

A.6 Kaartmateriaal oktober – november 2023



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

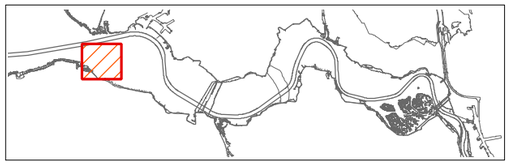
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Dieptekaart Hooge Platen West

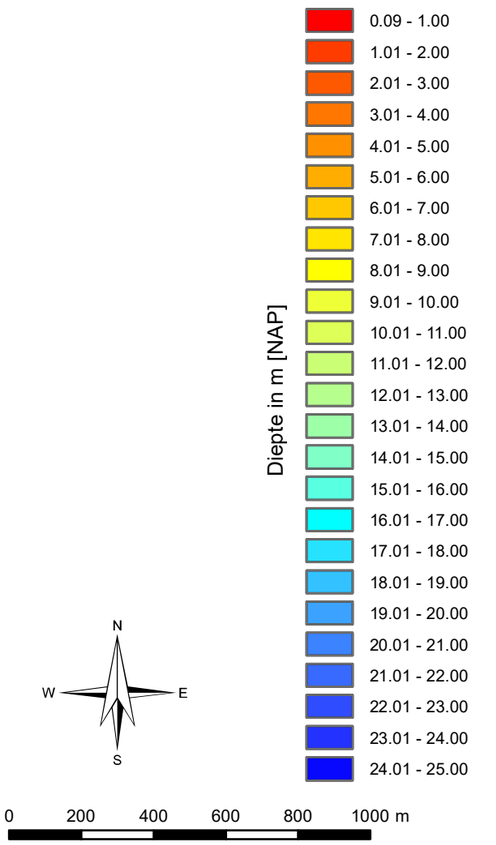
30/10/2023 (T156)

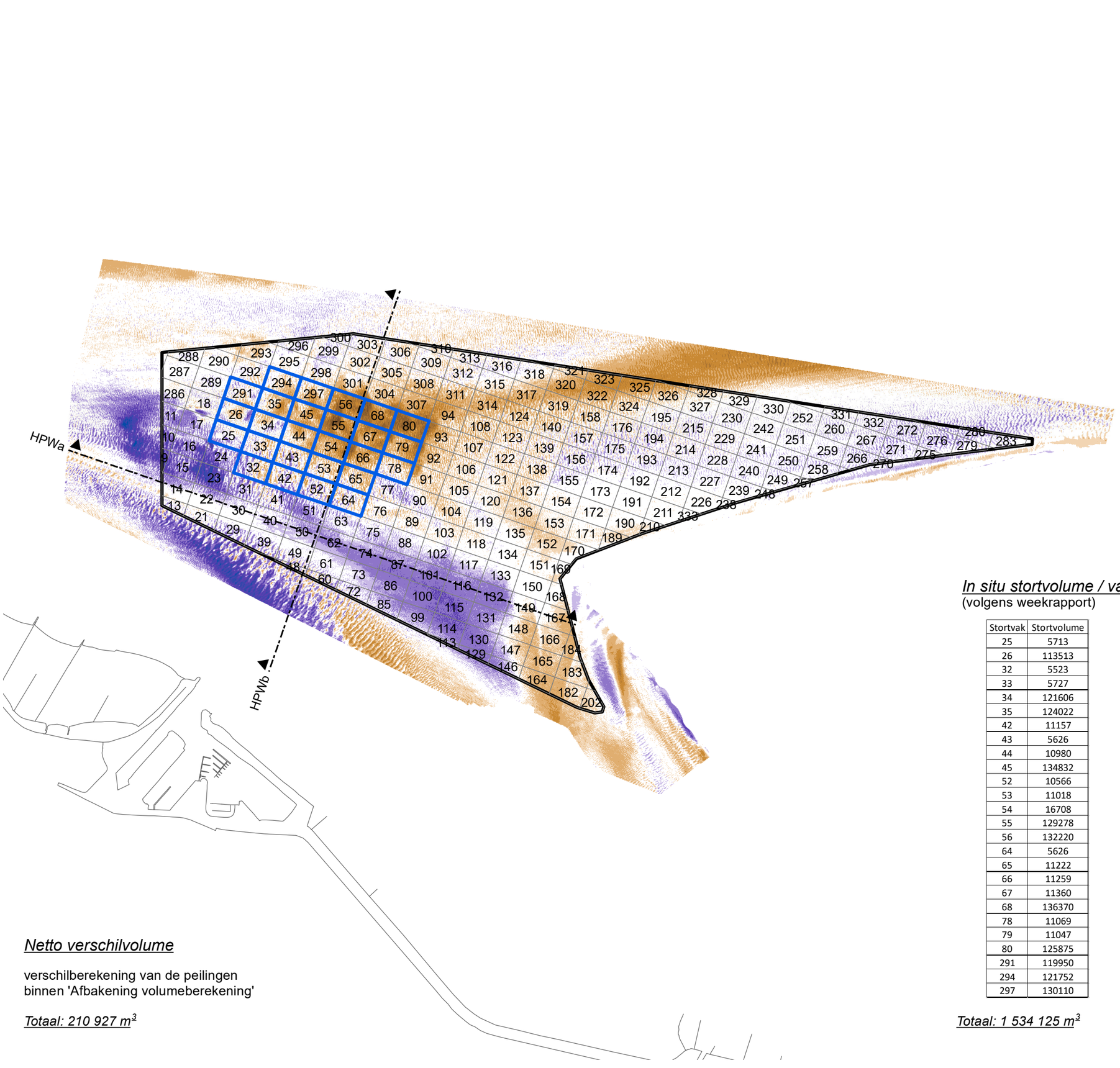
11640_HPW_BT156
Rapport nr. 23.334



IMDC
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: 210 927 m³

In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume
25	5713
26	113513
32	5523
33	5727
34	121606
35	124022
42	11157
43	5626
44	10980
45	134832
52	10566
53	11018
54	16708
55	129278
56	132220
64	5626
65	11222
66	11259
67	11360
68	136370
78	11069
79	11047
80	125875
291	119950
294	121752
297	130110

Totaal: 1 534 125 m³

VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

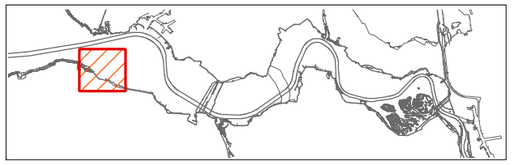
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart Hooge Platen West

17/04/2022 (T146) - 30/10/2023 (T156)

11640_HPW_VT156 -T146
Rapport nr. 23.334



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

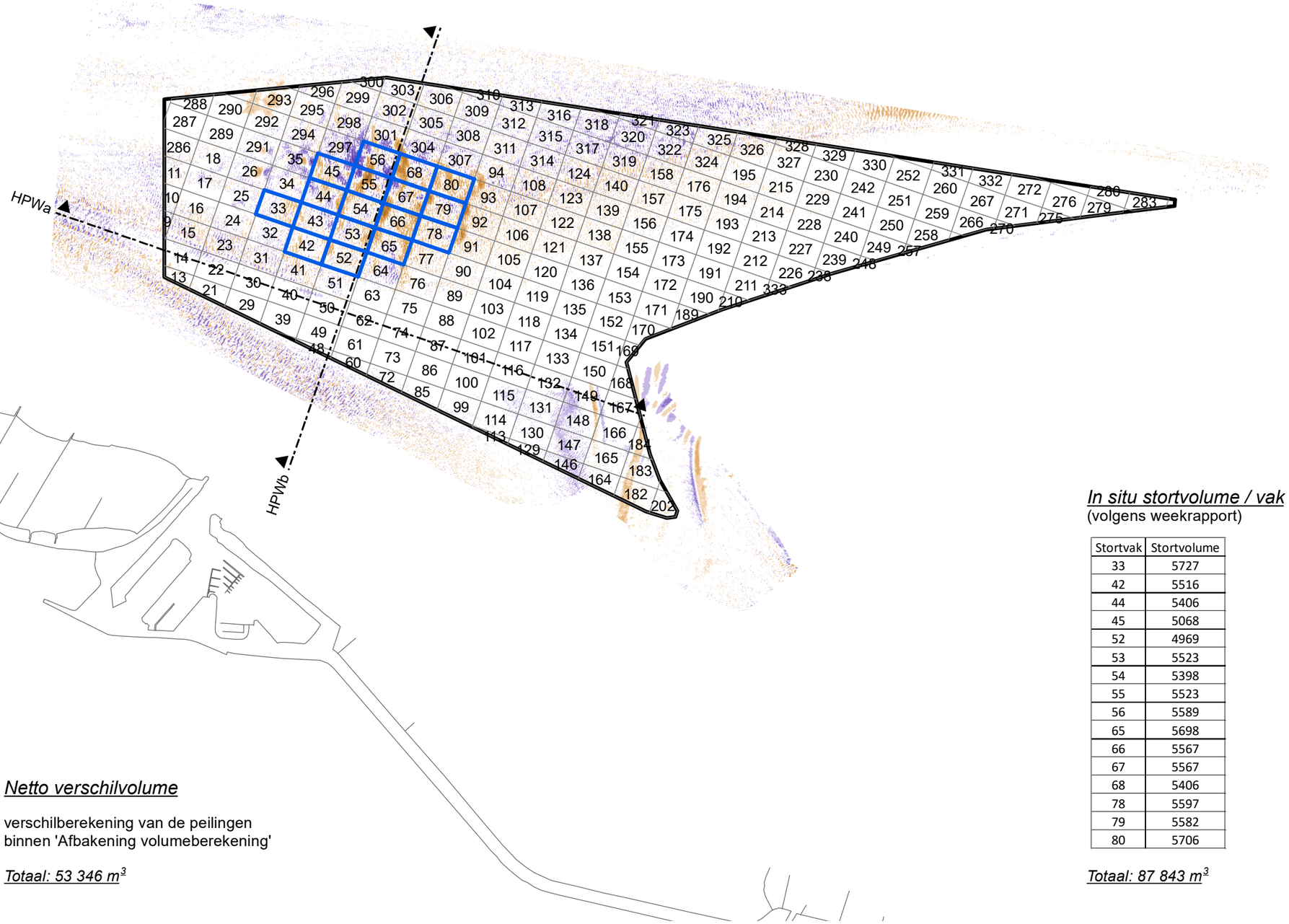
verschil in m

verondieping
- > +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

verdieping
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

N W E S

0 200 400 600 800 1000 m



Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal: 53 346 m³

In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume
33	5727
42	5516
44	5406
45	5068
52	4969
53	5523
54	5398
55	5523
56	5589
65	5698
66	5567
67	5567
68	5406
78	5597
79	5582
80	5706

Totaal: 87 843 m³

VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

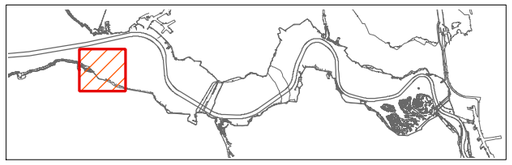
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart Hooge Platen West

11/09/2023 (T155) - 30/10/2023 (T156)

11640_HPW_VT156-155
Rapport nr. 23.334



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

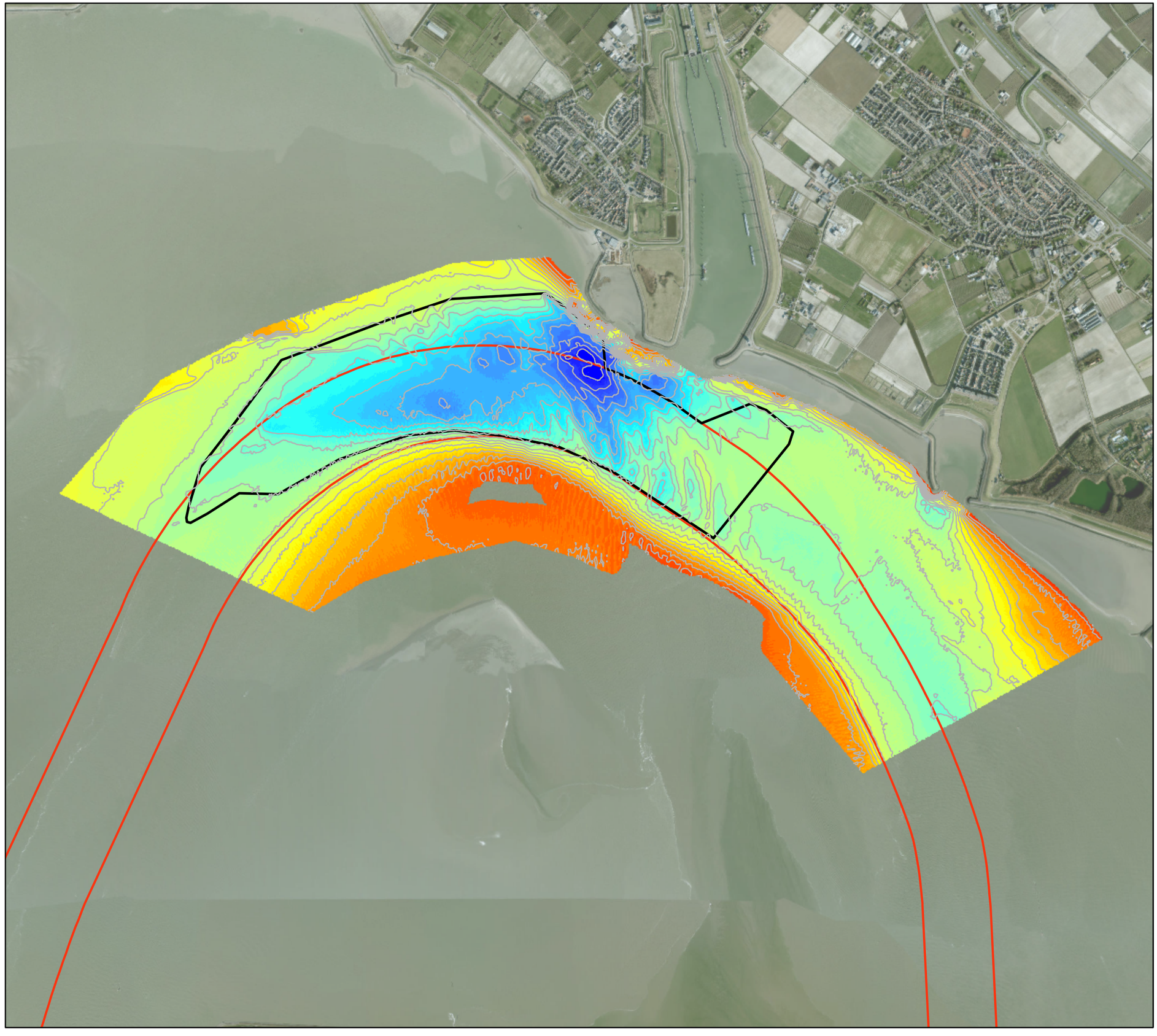
verschil in m

verondieping
- > +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

verdieping
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

N W E S

0 200 400 600 800 1000 m



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

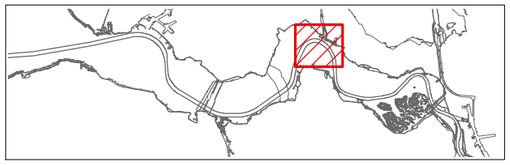
Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2023
Bestek nr. MT/02323_C1_04

Dieptekaart Put van Hansweert

25/10/2023 (T80)

11640_PVH_BT80
Rapport nr. 23.334



IMDC
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

N
W E
S

0 200 400 600 800 1000 m

In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

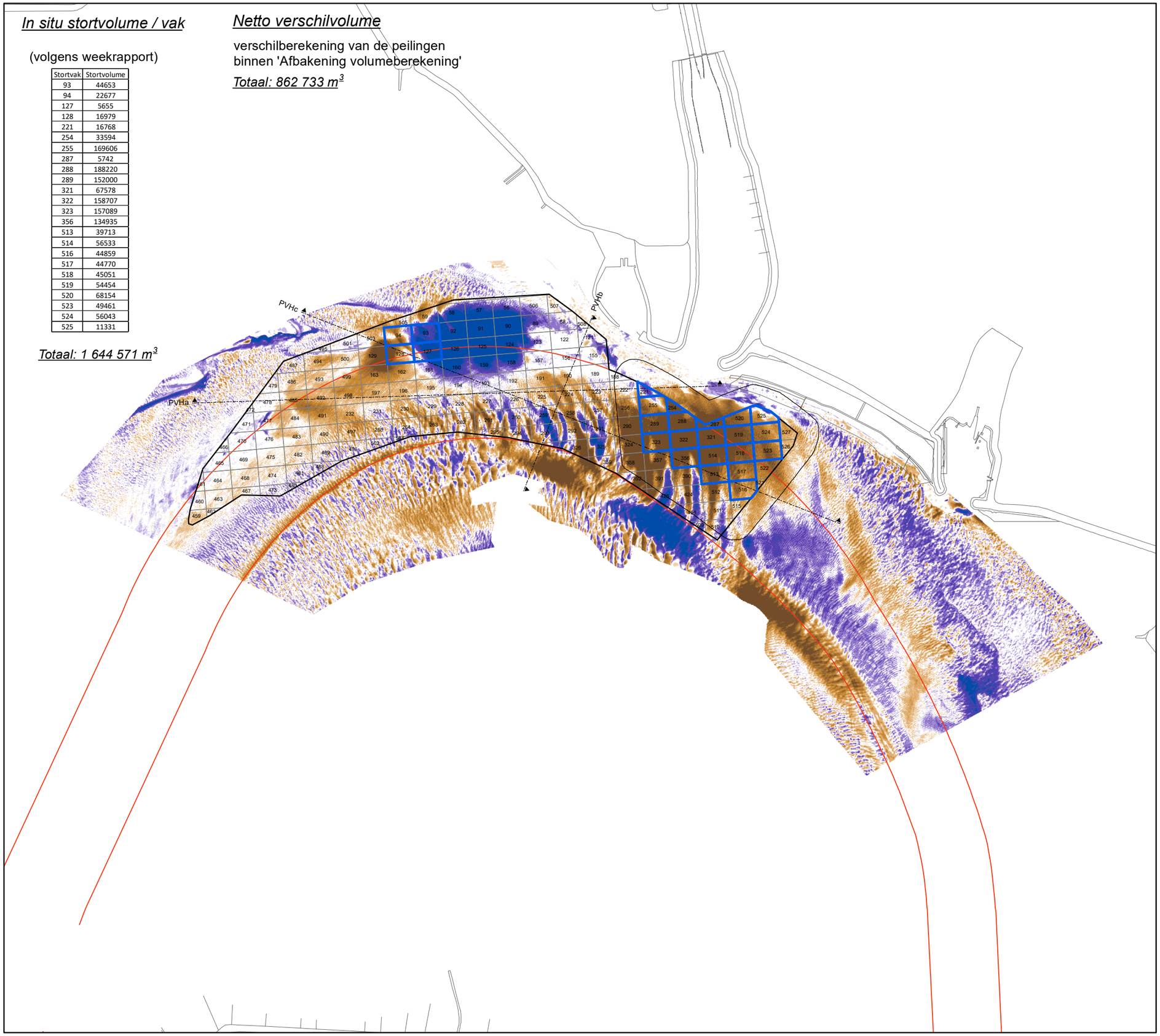
Stortvak	Stortvolume
93	44653
94	22677
127	5655
128	16979
221	16768
254	33594
255	169606
287	5742
288	188220
289	152000
321	67578
322	158707
323	157089
356	134935
513	39713
514	56533
516	44859
517	44770
518	45051
519	54454
520	68154
523	49461
524	56043
525	11331

Totaal: 1 644 571 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal: 862 733 m³



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2023

Bestek nrMT/02323_C1_04

Verschilkaart Put van Hansweert

02/05/2022 (T65) - 25/10/2023 (T80)

11640_PVH_VT80 - T65

Rapport nr. 23.334



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

verondieping
- > +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

verdieping
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

N W E S

0 200 400 600 m

In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

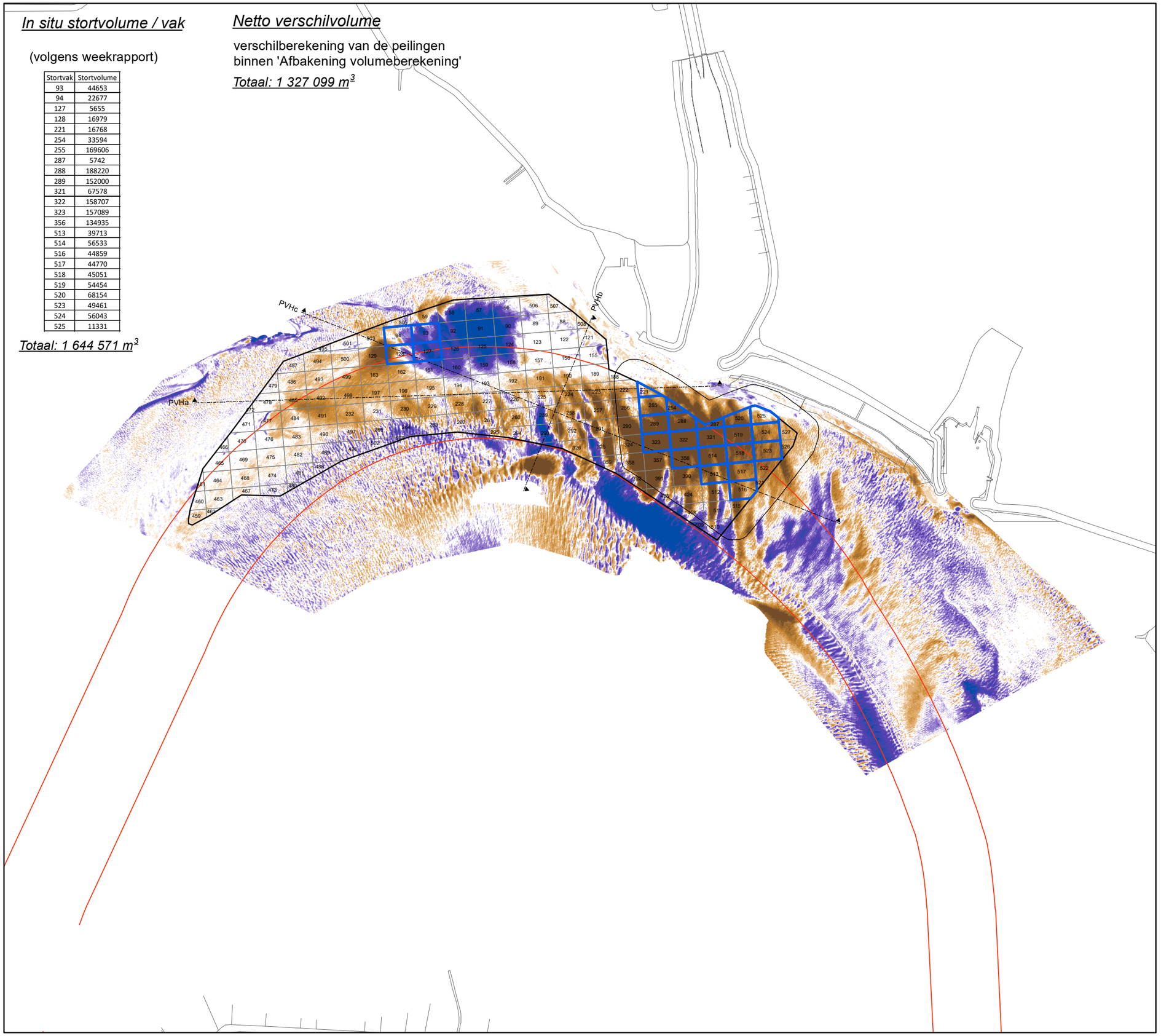
Stortvak	Stortvolume
93	44653
94	22677
127	5655
128	16979
221	16768
254	33594
255	169606
287	5742
288	188220
289	152000
321	67578
322	158707
323	157089
356	134935
513	39713
514	56533
516	44859
517	44770
518	45051
519	54454
520	68154
523	49461
524	56043
525	11331

Totaal: 1 644 571 m^3

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal: 1 327 099 m^3



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2023

Bestek nrMT/02323_C1_04

Verschilkaart Put van Hansweert

20/09/2022 (T68) - 25/10/2023 (T80)

11640_PVH_VT80 - T68

Rapport nr. 23.334



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

verondieping
- > +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

verdieping
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

N
W
E
S

0 200 400 600 m

In situ stortvolume / vak

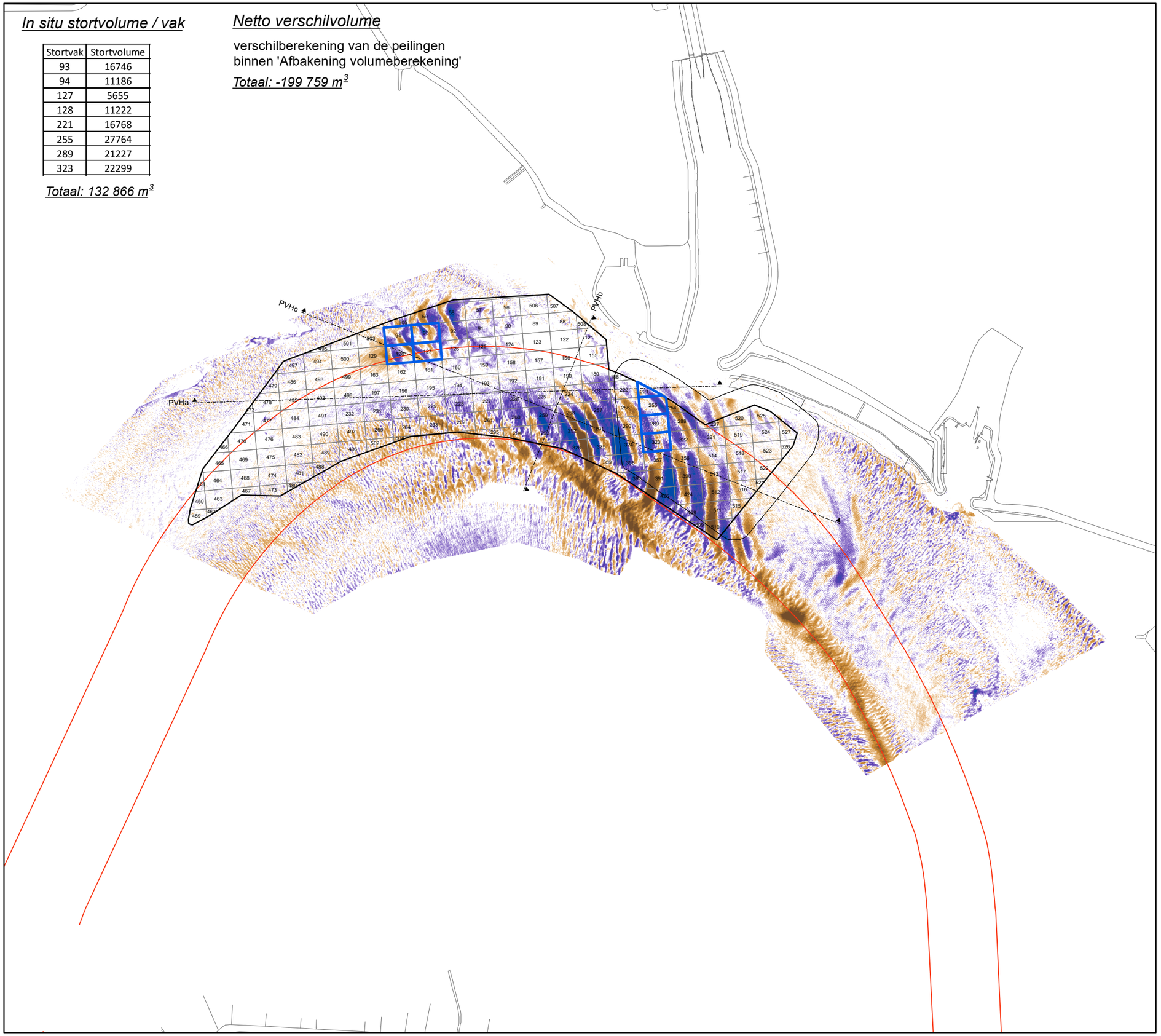
Stortvak	Stortvolume
93	16746
94	11186
127	5655
128	11222
221	16768
255	27764
289	21227
323	22299

Totaal: 132 866 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal: -199 759 m³



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2023

Bestek nrMT/02323_C1_04

Verschilkaart Put van Hansweert

29/08/2023 (T79) - 25/10/2023 (80)

11640_PVH_VT80-79

Rapport nr. 23.334



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

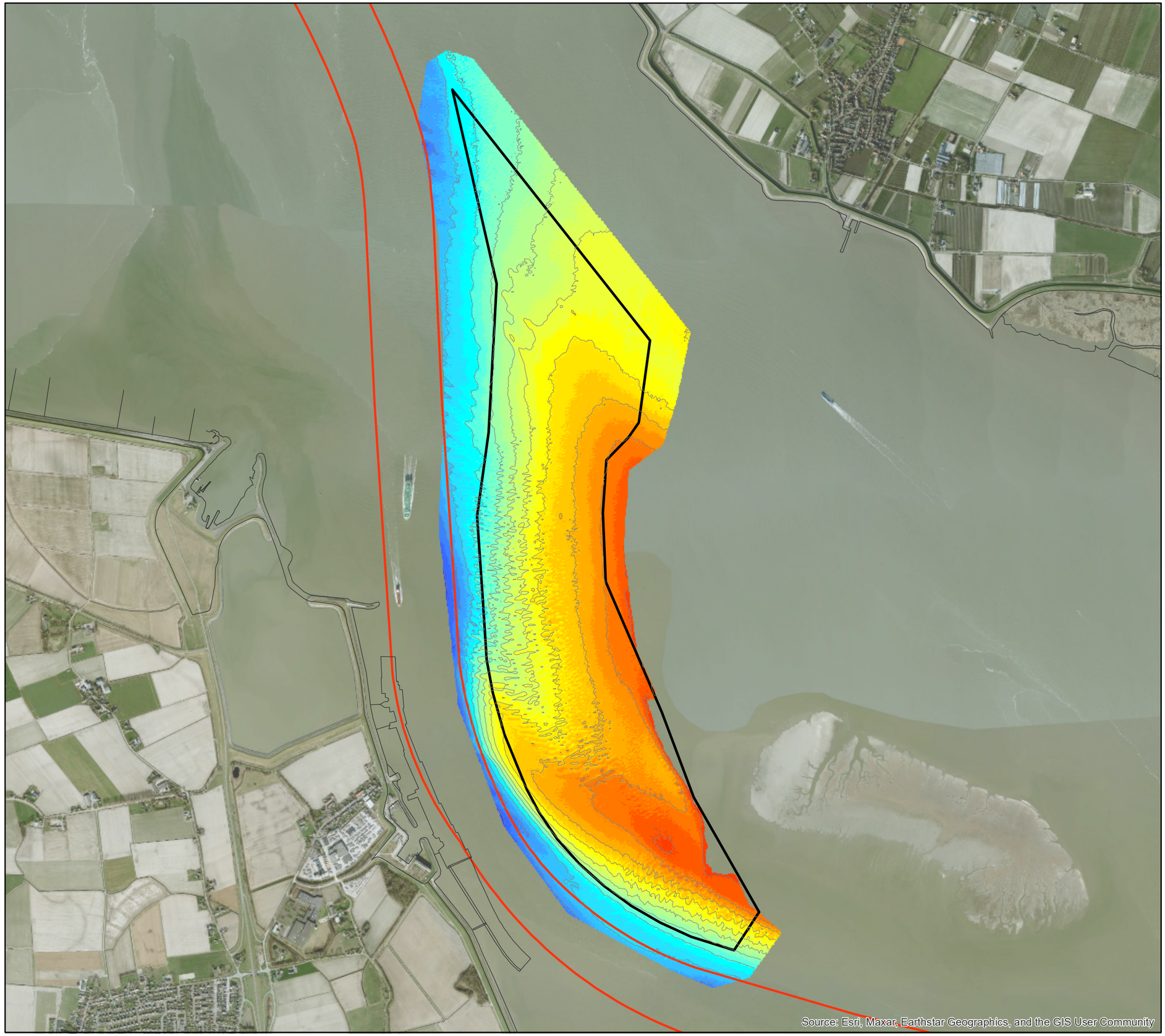
verondieping

- -0.25 - +0.25
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

verdieping

N
W
E
S

0 200 400 600 m



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

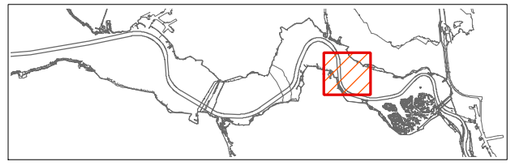
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Dieptekaart Plaat van Walsoorden

23/10/2023 (T164)

11640_PWA_BT164
Rapport nr. 23.334



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

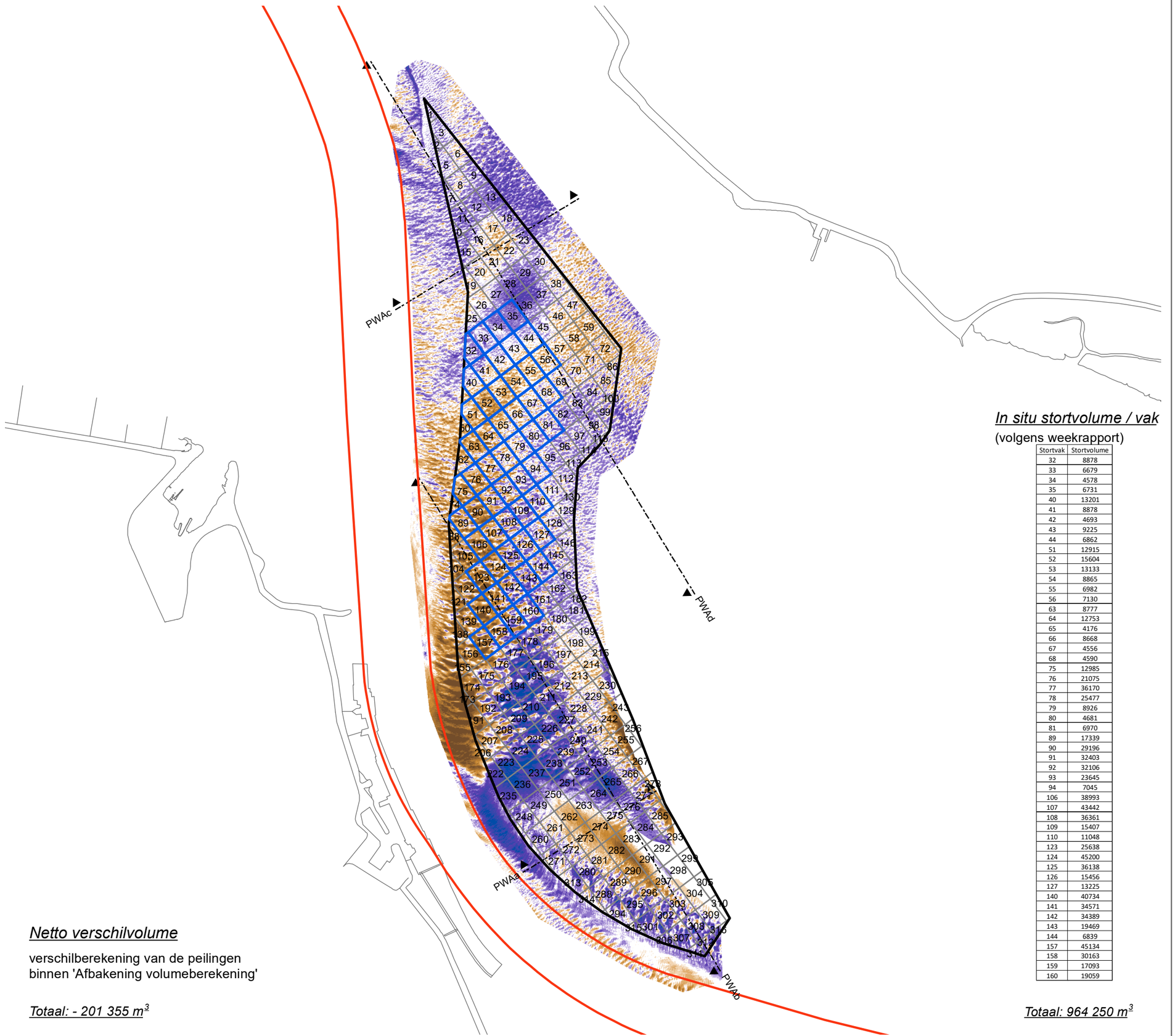
Legende

Diepte in m [NAP]

- 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

N
W E
S

0 300 600 900 1200 1500 m



In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume
32	8878
33	6679
34	4578
35	6731
40	13201
41	8878
42	4693
43	9225
44	6862
51	12915
52	15604
53	13133
54	8865
55	6982
56	7130
63	8777
64	12753
65	4176
66	8668
67	4556
68	4590
75	12985
76	21075
77	36170
78	25477
79	8926
80	4681
81	6970
89	17339
90	29196
91	32403
92	32106
93	23645
94	7045
106	38993
107	43442
108	36361
109	15407
110	11048
123	25638
124	45200
125	36138
126	15456
127	13225
140	40734
141	34571
142	34389
143	19469
144	6839
157	45134
158	30163
159	17093
160	19059

Totaal: 964 250 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal: - 201 355 m³

VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart Plaat van Walsoorden

12/04/2022 (T155) - 23/10/2023 (T164)

11640_PWA_VT164 -T155
Rapport nr. 23.334



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

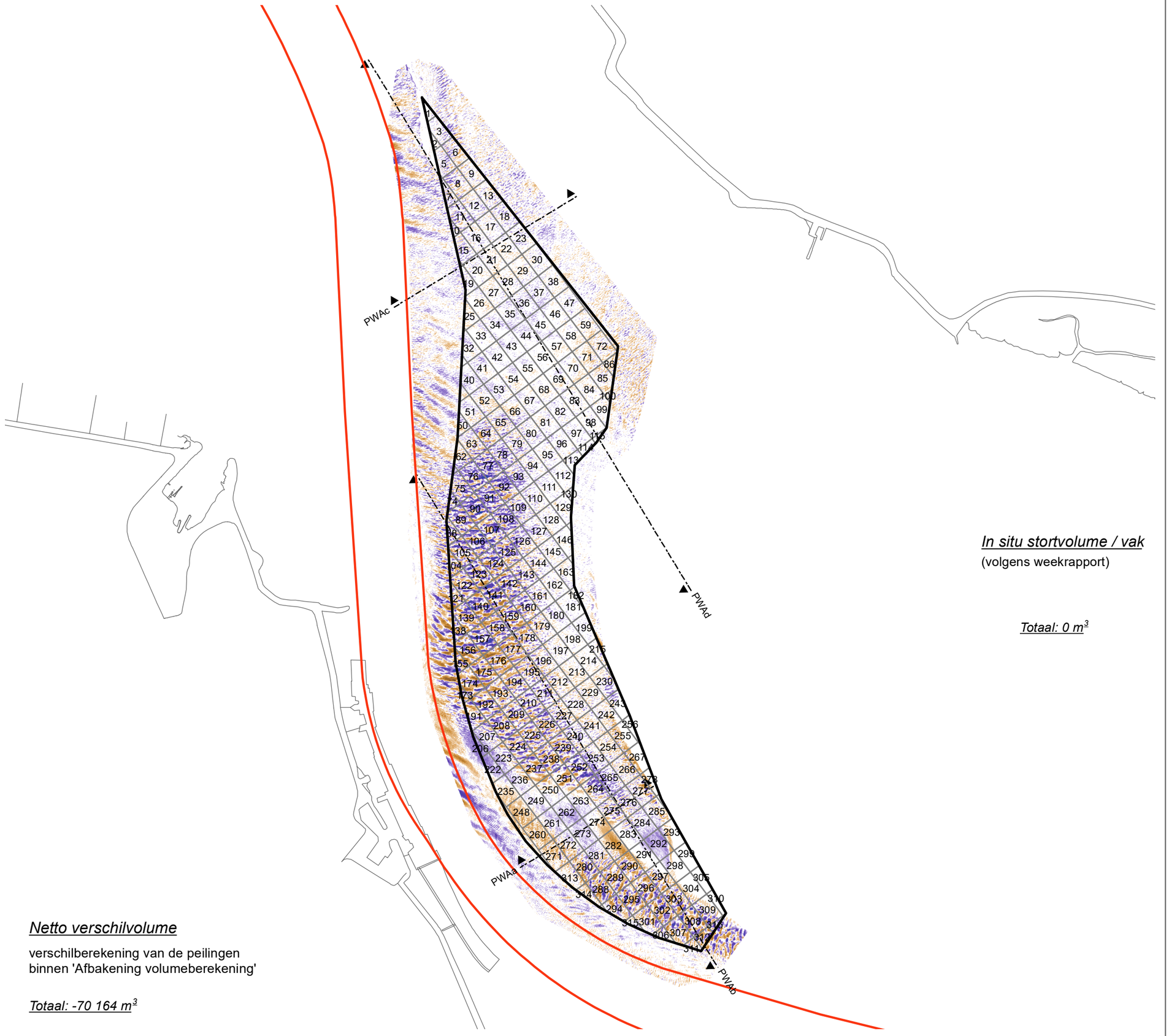
verschil in m

verondieping
- > +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

verdieping
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

N W E S

0 300 600 900 1200 1500 m



In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

Totaal: 0 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal: -70 164 m³

VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart Plaat van Walsoorden

28/08/2023 (T163) - 23/10/2023 (T164)

11640_PWA_VT164-163
Rapport nr. 23.334



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

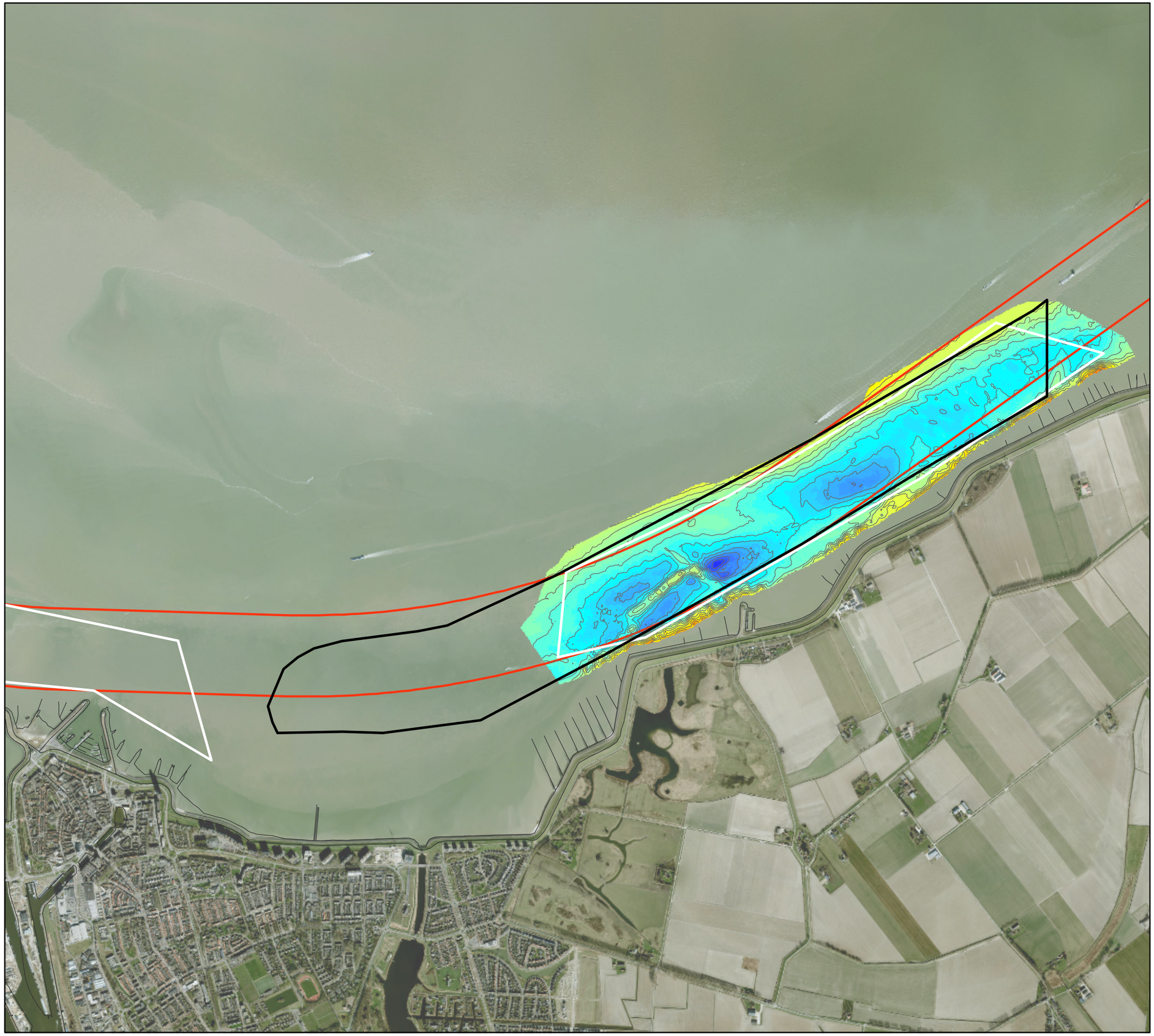
verschil in m

verondieping
- > +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

verdieping
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

N W E S

0 300 600 900 1200 1500 m



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

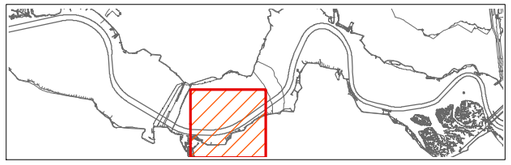
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Dieptekaart SH31

07/10/2023 (T72)

11640_SH31_BT72
Rapport nr. 23.334



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

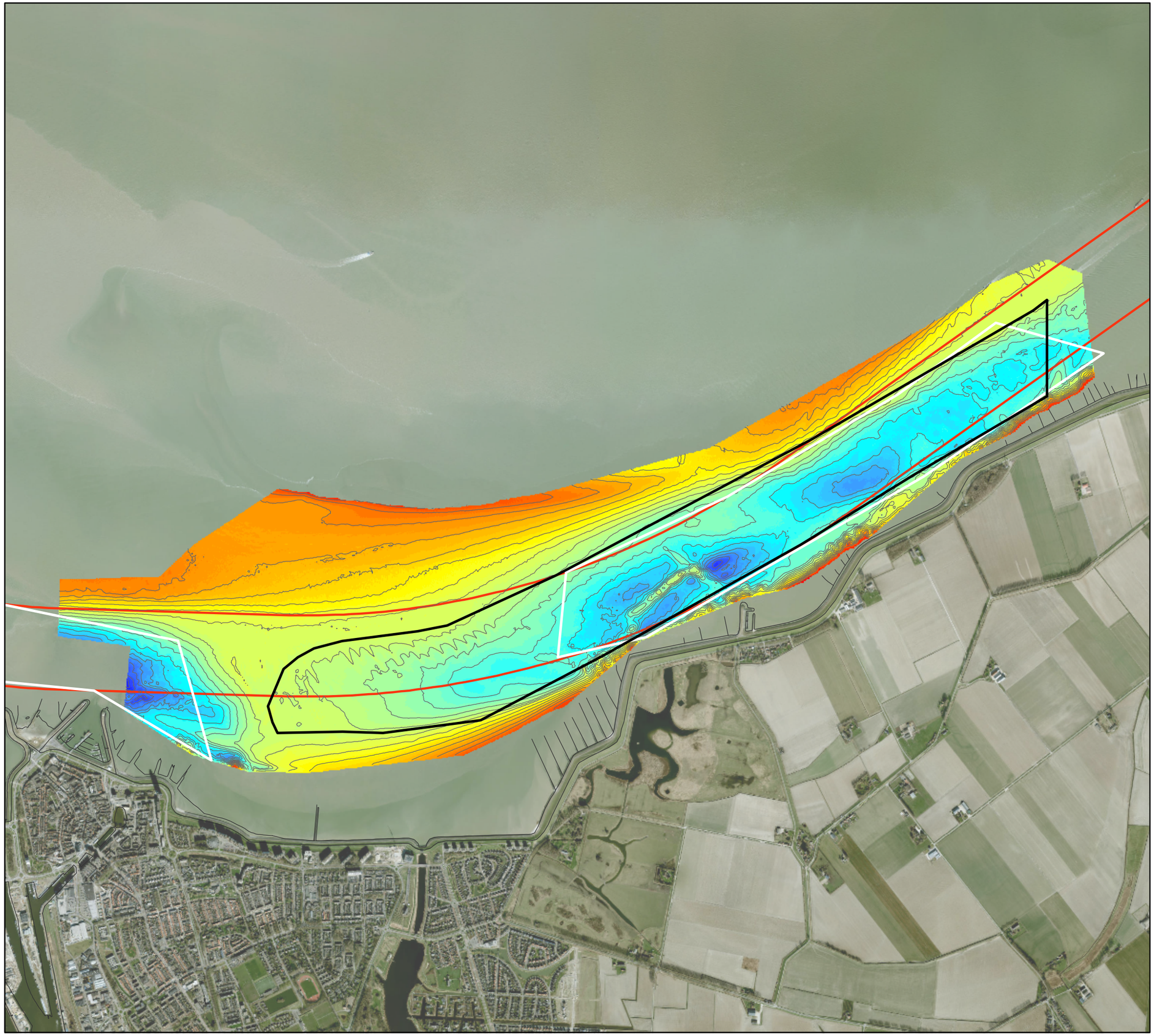
Legende

Diepte in m [NAP]

- 1.88 - 2.00
- 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
- 25.01 - 26.00
- 26.01 - 27.00
- 27.01 - 28.00
- 28.01 - 29.00
- 29.01 - 30.00
- 30.01 - 31.00
- 31.01 - 32.00
- 32.01 - 33.00
- 33.01 - 34.00
- 34.01 - 35.00
- 35.01 - 36.00
- 36.01 - 37.00
- 37.01 - 38.00
- 38.01 - 39.00
- 39.01 - 40.00
- 40.01 - 41.00
- 41.01 - 42.00

N
W E
S

0 250 500 750 1000 m



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

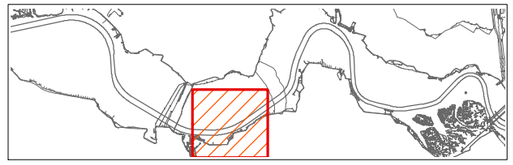
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Dieptekaart SH31

08/11/2023 (T73)

11640_SH31_BT73
Rapport nr. 23.334



IMDC
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	

N
W E
S

0 250 500 750 1000 m

In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

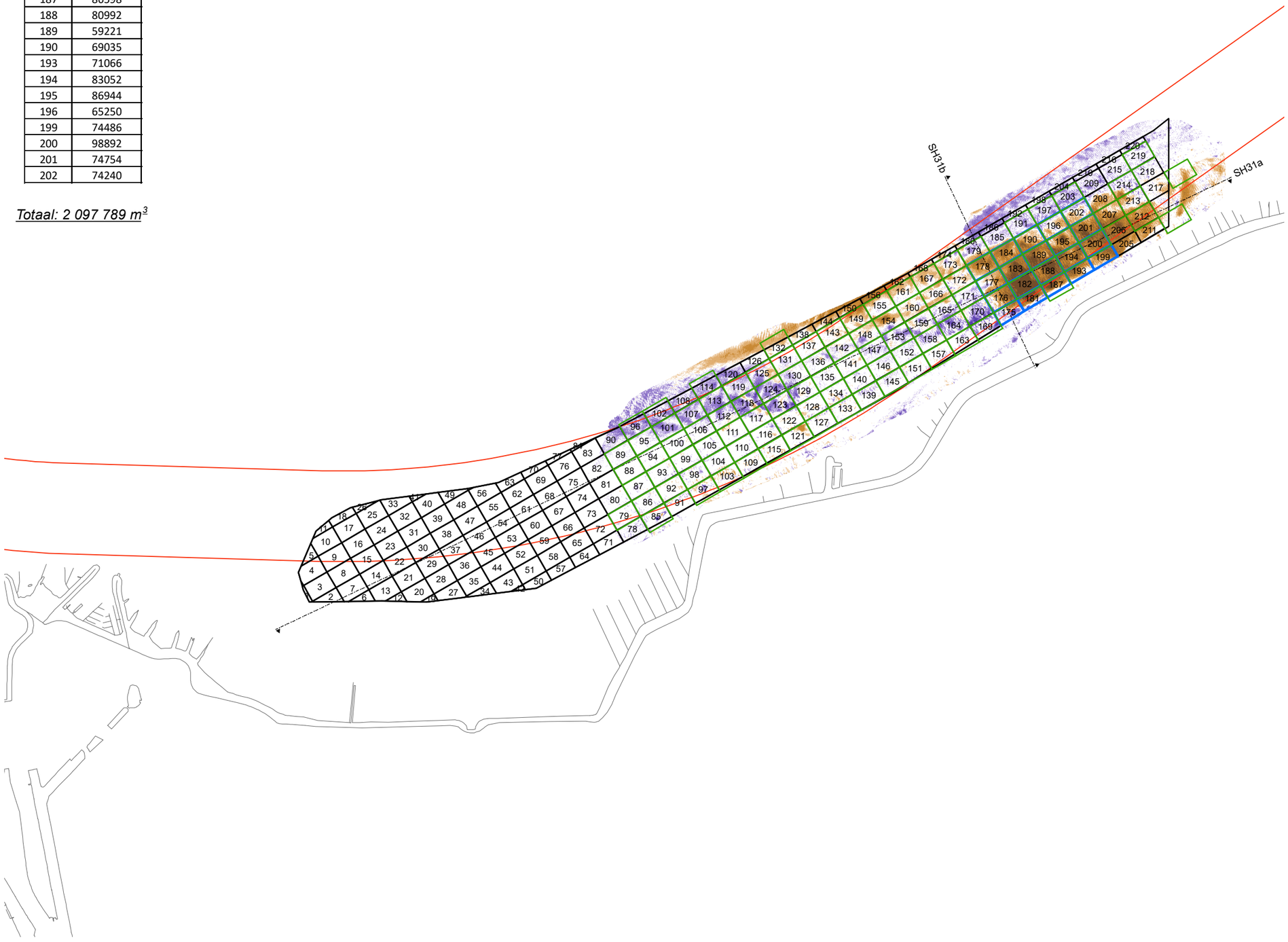
Stortvak	Stortvolume
175	80532
176	93488
177	85679
178	81095
181	95194
182	92821
183	81935
184	80667
187	86598
188	80992
189	59221
190	69035
193	71066
194	83052
195	86944
196	65250
199	74486
200	98892
201	74754
202	74240

Totaal: 2 097 789 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal: 365 808 m³



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart SH31

2604/2023 (T62) - 07/10/2023 (T72)

11640_SH31_VT72 - T62
Rapport nr. 23.334



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

N
W E
S

0 200 400 600 m

In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

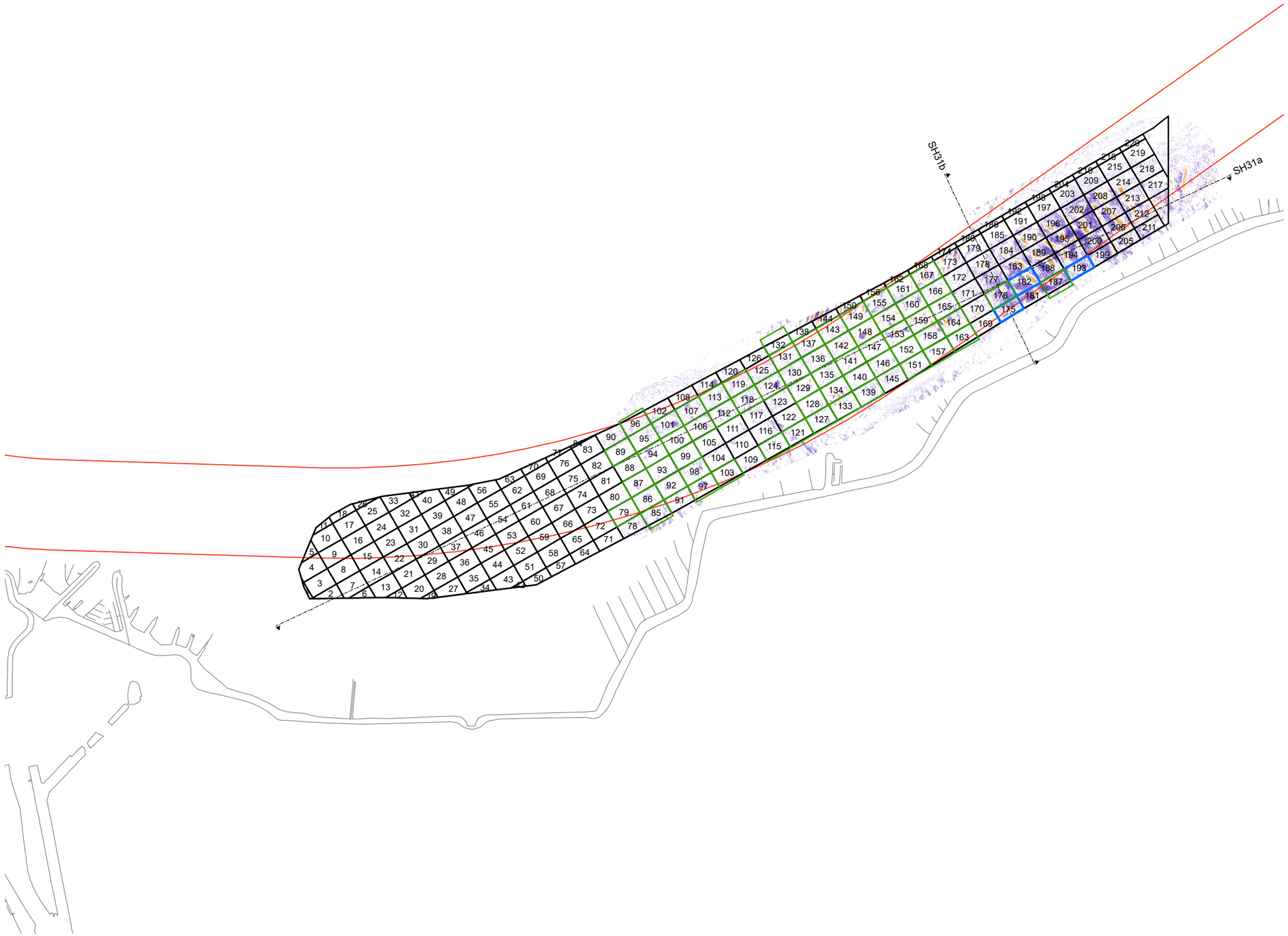
Stortvak	Stortvolume
175	5742
182	5785
193	5785

Totaal: 243 591 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal: -243 914 m³



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart SH31

13/09/2023 (T71) - 07/10/2023 (T72)

11640_SH31_VT72-71
Rapport nr. 23.334



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	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	

N
W E
S

0 200 400 600 m

In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

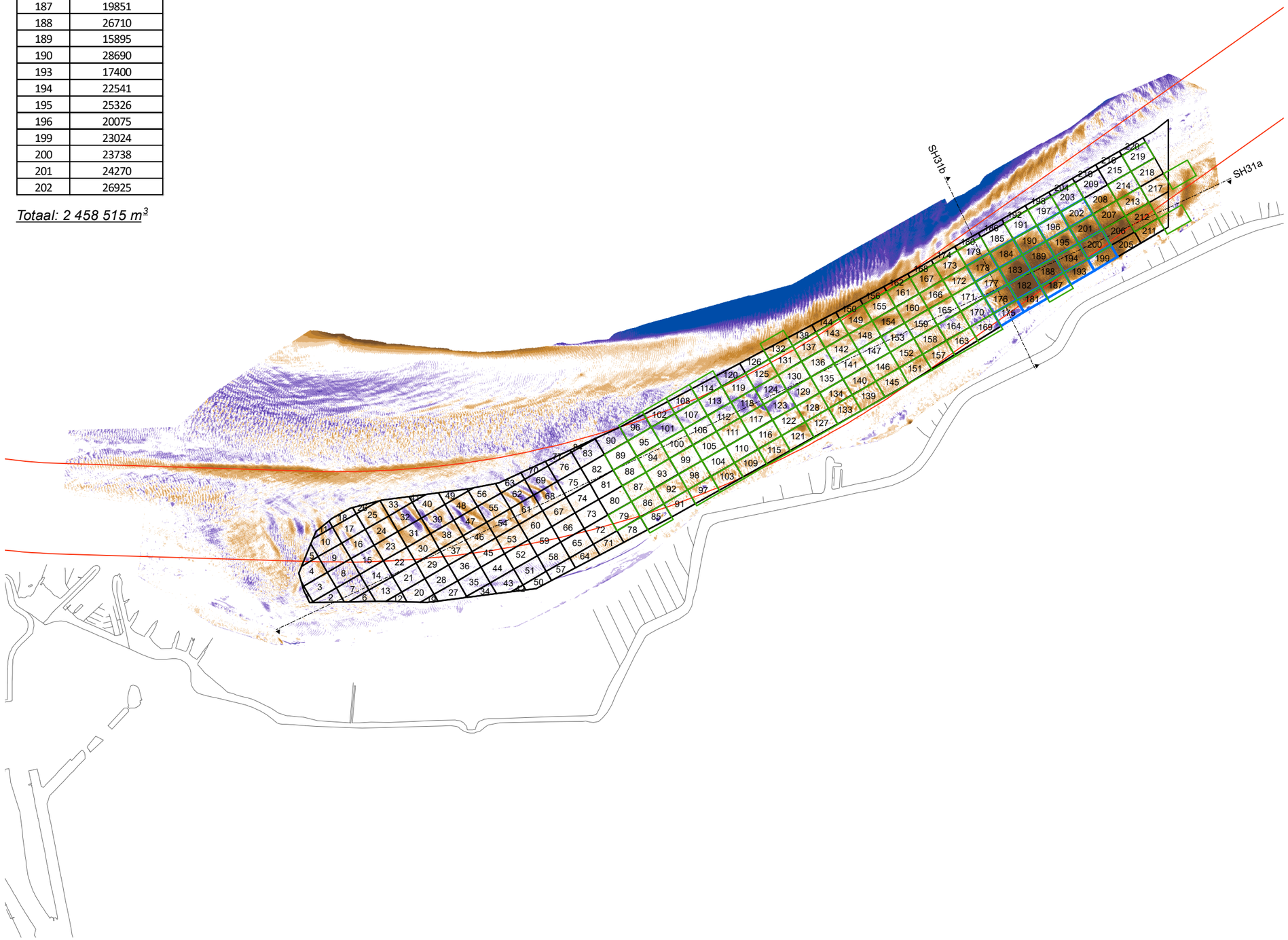
Stortvak	Stortvolume (m³)
175	17815
176	23764
177	25374
178	19405
181	29559
182	26850
183	29160
184	23504
187	19851
188	26710
189	15895
190	28690
193	17400
194	22541
195	25326
196	20075
199	23024
200	23738
201	24270
202	26925

Totaal: 2 458 515 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal: 862 823 m³



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart SH31

2604/2022 (T62) - 08/11/2023 (T73)

11640_SH31_VT73 - T62
Rapport nr. 23.334



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

N
W
E
S

0 200 400 600 m

In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

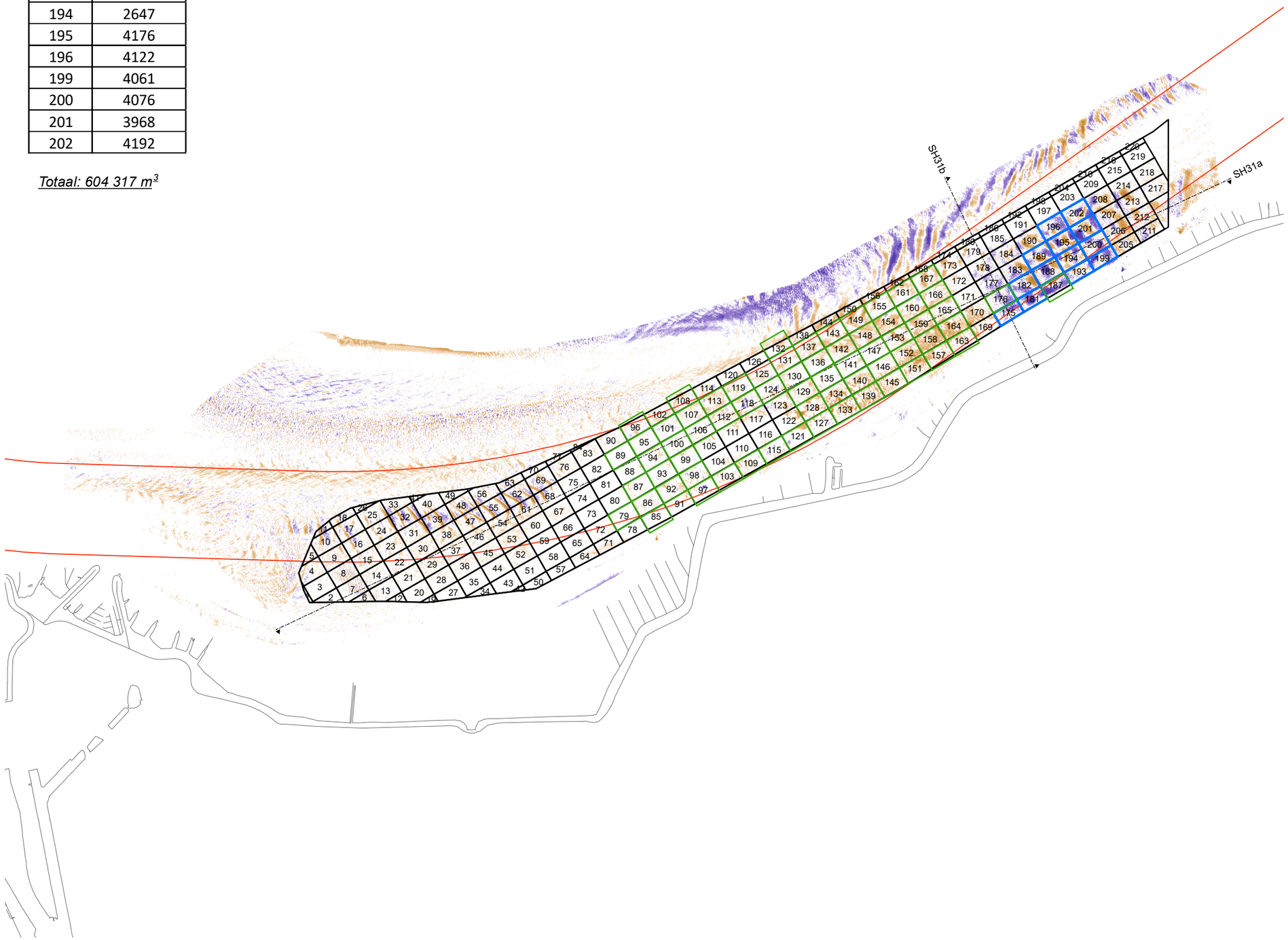
Stortvak	Stortvolume
175	5742
181	4076
182	5785
188	3466
189	4261
193	5785
194	2647
195	4176
196	4122
199	4061
200	4076
201	3968
202	4192

Totaal: 604 317 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal: 287 593 m³



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart SH31

13/09/2023 (T71) - 08/11/2023 (T73)

11640_SH31_VT73 - T71
Rapport nr. 23.334



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

verondieping

- -0.25 - +0.25
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

verdieping

N W E S

0 200 400 600 m

In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

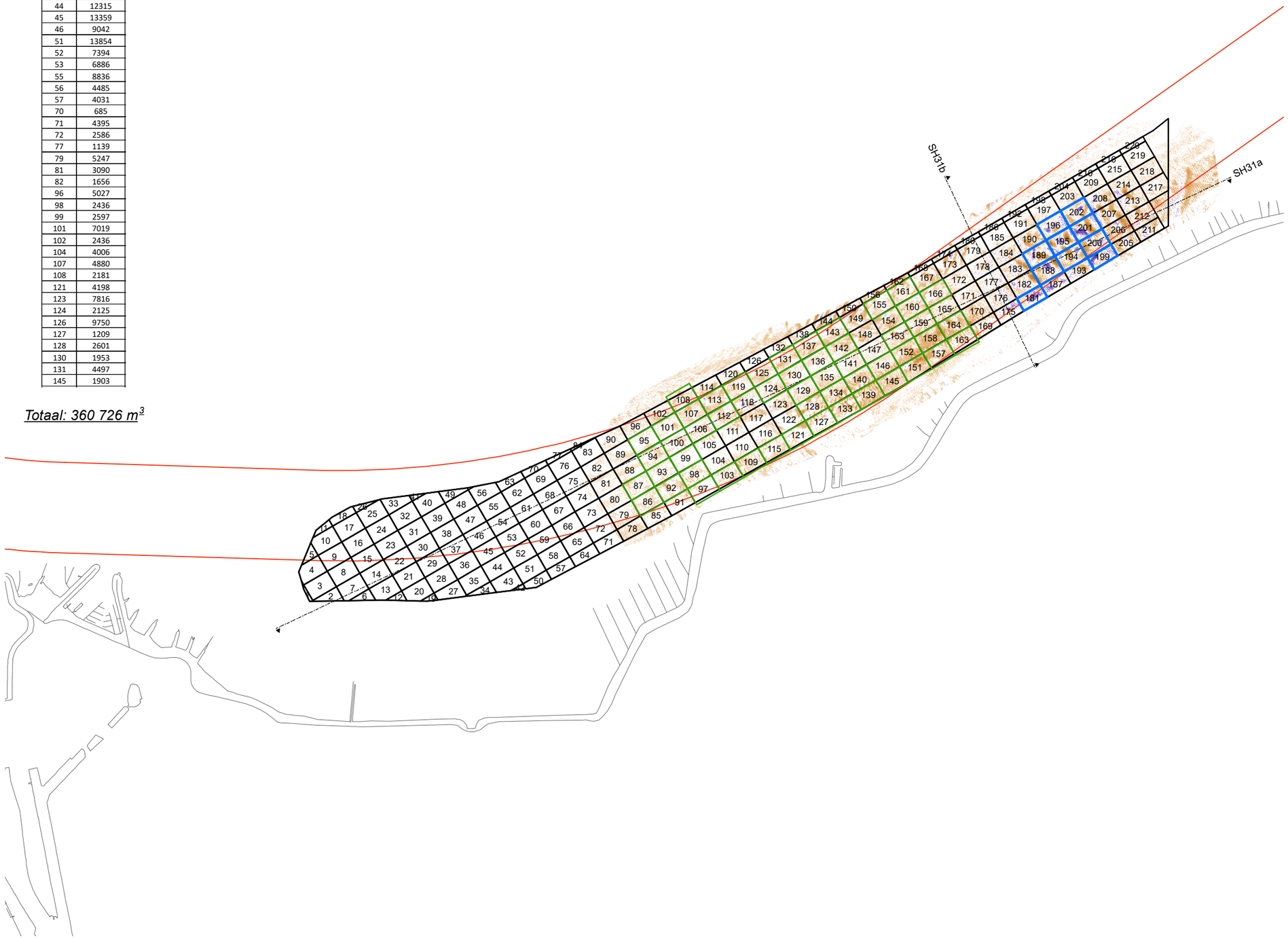
Stortvak	Stortvolume
19	6153
20	4292
21	1871
22	4232
23	4276
24	10937
25	10064
26	4771
27	3191
28	10482
29	4844
30	2280
44	12315
45	13359
46	9042
51	13854
52	7394
53	6886
55	8836
56	4485
57	4031
70	685
71	4395
72	2586
77	1139
79	5247
81	3090
82	1656
96	5027
98	2436
99	2597
101	7019
102	2436
104	4006
107	4880
108	2181
121	4198
123	7816
124	2125
126	9750
127	1209
128	2601
130	1953
131	4497
145	1903

Totaal: 360 726 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal: 440 940 m³



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart SH31

07/10/2023 (T72) - 08/11/2023 (T73)

11640_SH31_VT73-72
Rapport nr. 23.334



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

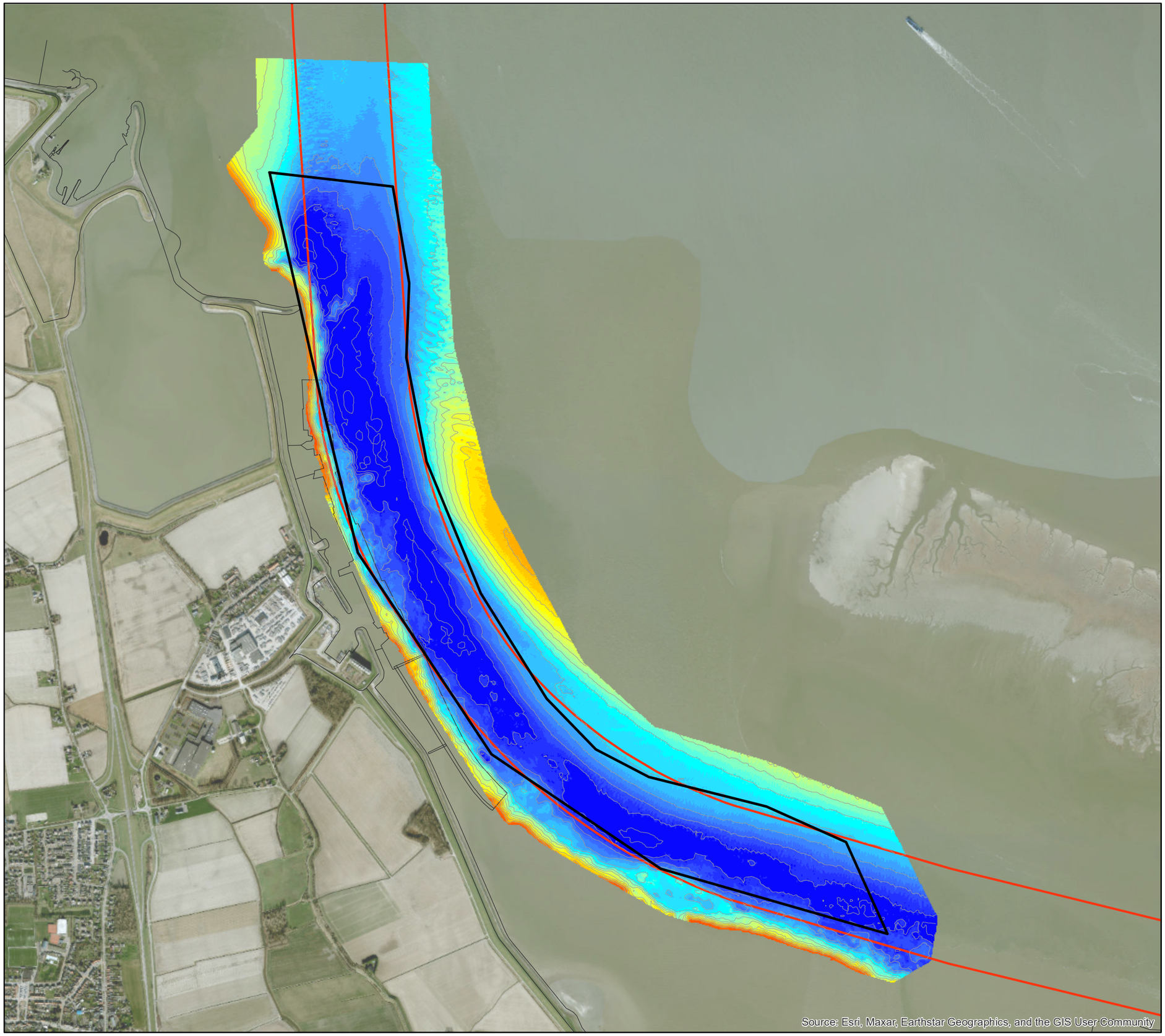
verondieping
- > +2.51
- +2.01 - +2.50
- +1.51 - +2.00
- +1.01 - +1.50
- +0.51 - +1.00
- +0.25 - +0.50

-0.25 - +0.25

verdieping
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

N
W E
S

0 200 400 600 m



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

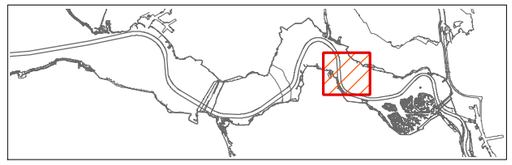
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Dieptekaart SH51

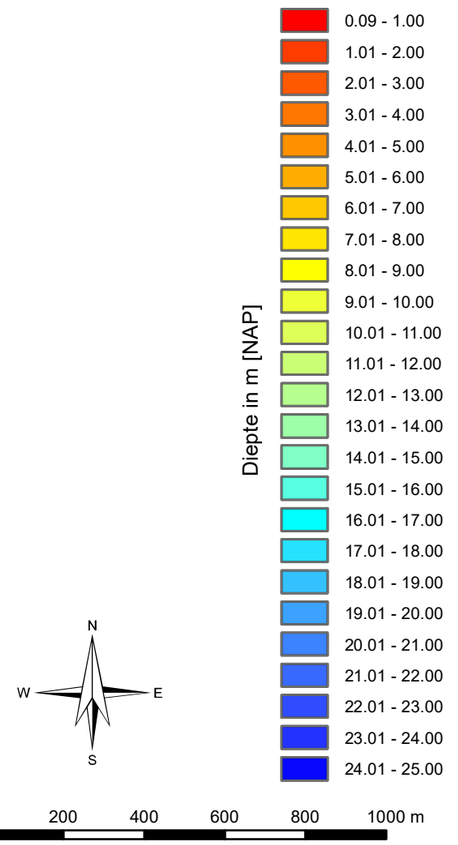
09/10/2023 (T1)

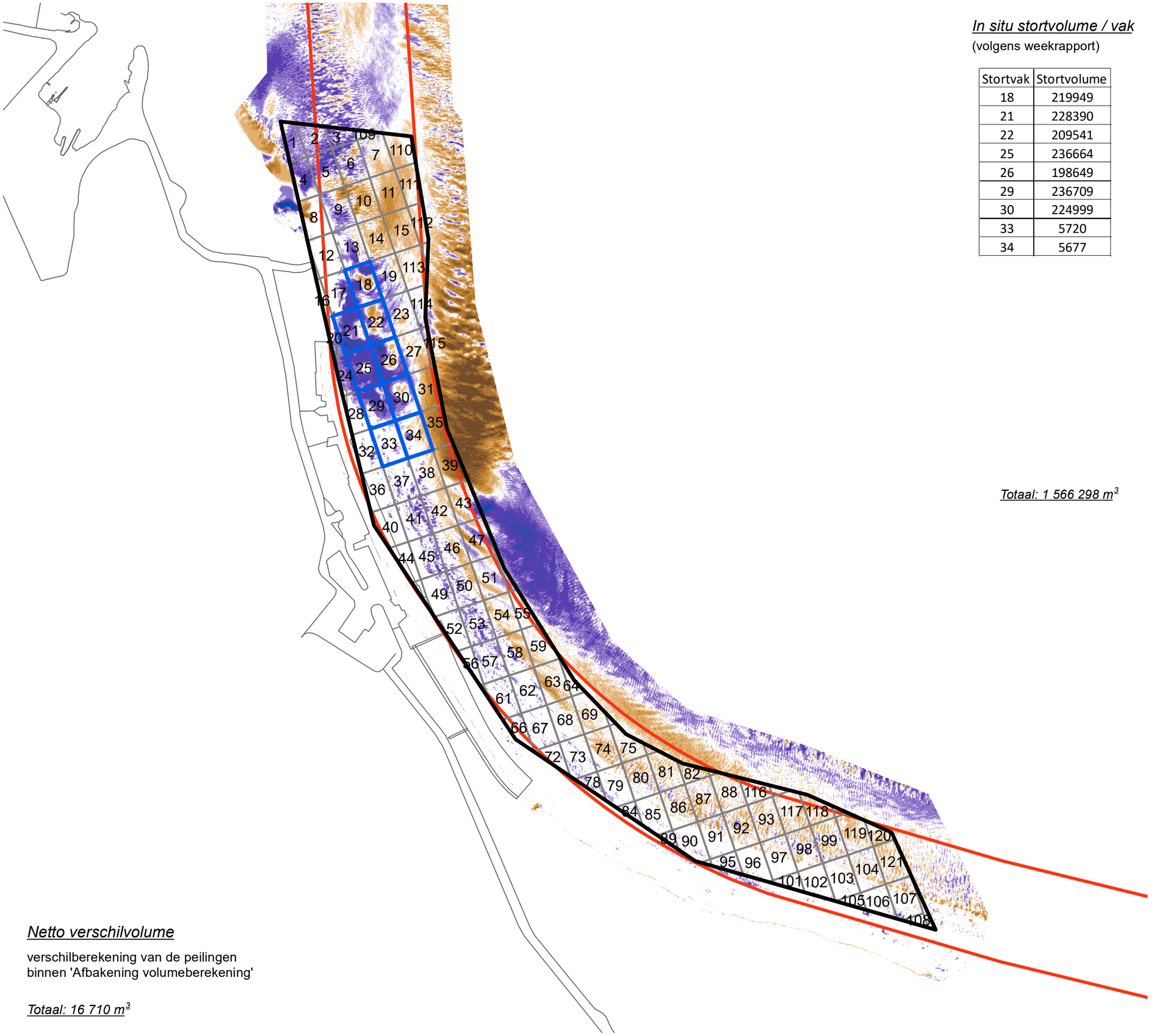
11640_SH51_BT1
Rapport nr. 23.334



IMDC
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
18	219949
21	228390
22	209541
25	236664
26	198649
29	236709
30	224999
33	5720
34	5677

Totaal: 1 566 298 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal: 16 710 m³

VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart SH51

22/07/2022 (T0) - 09/10/2023 (T1)

11640_SH51_VT1-0
Rapport nr. 23.334



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

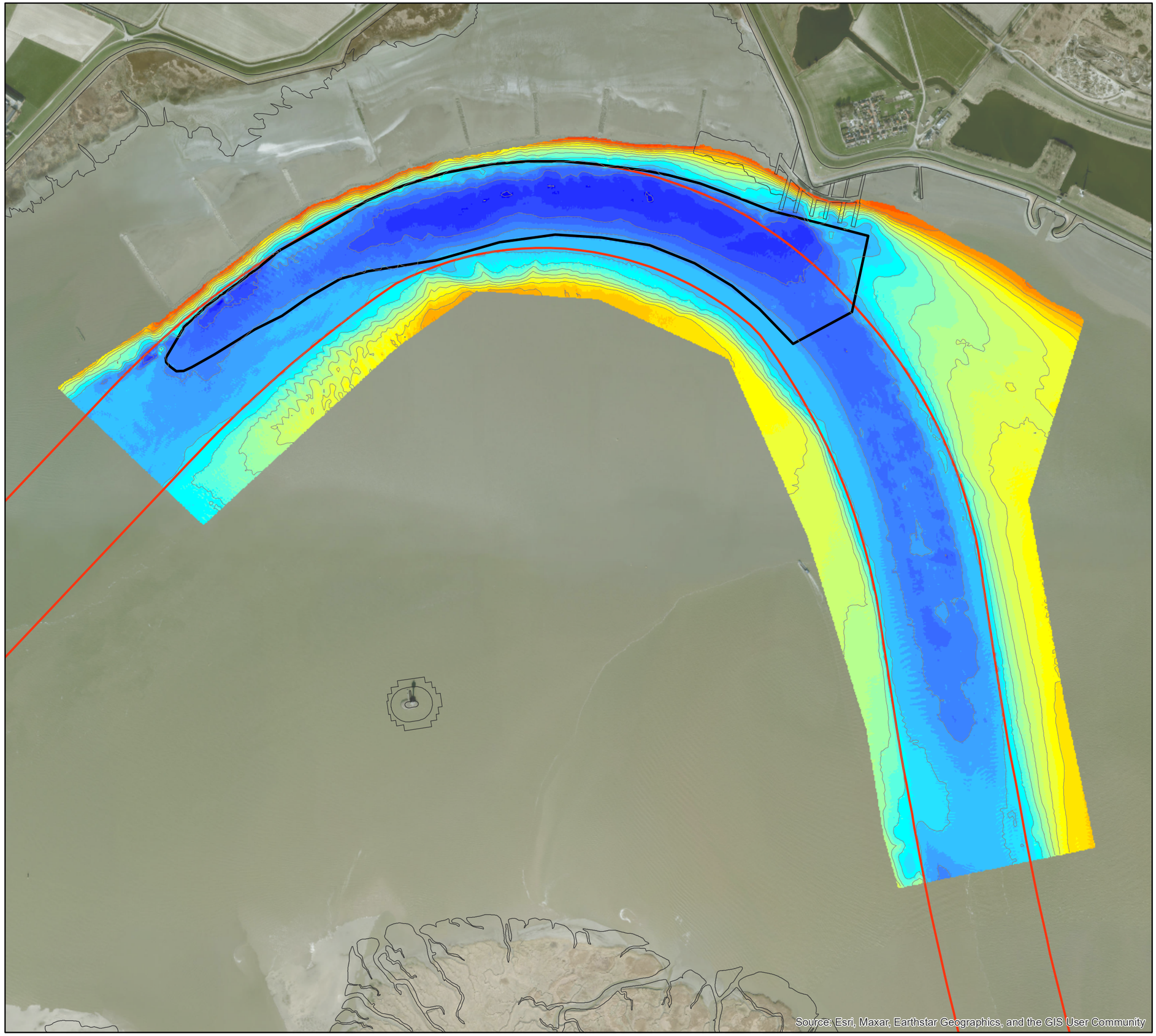
verondieping

- -0.25 - +0.25
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

verdieping

N W E S

0 300 600 900 1200



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

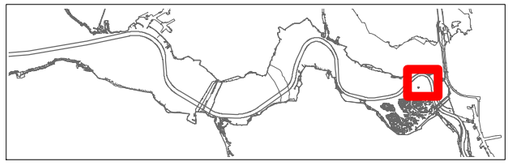
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Dieptekaart SH61

11/10/2023 (T13)

11640_SH61_BT13
Rapport nr. 23.334



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

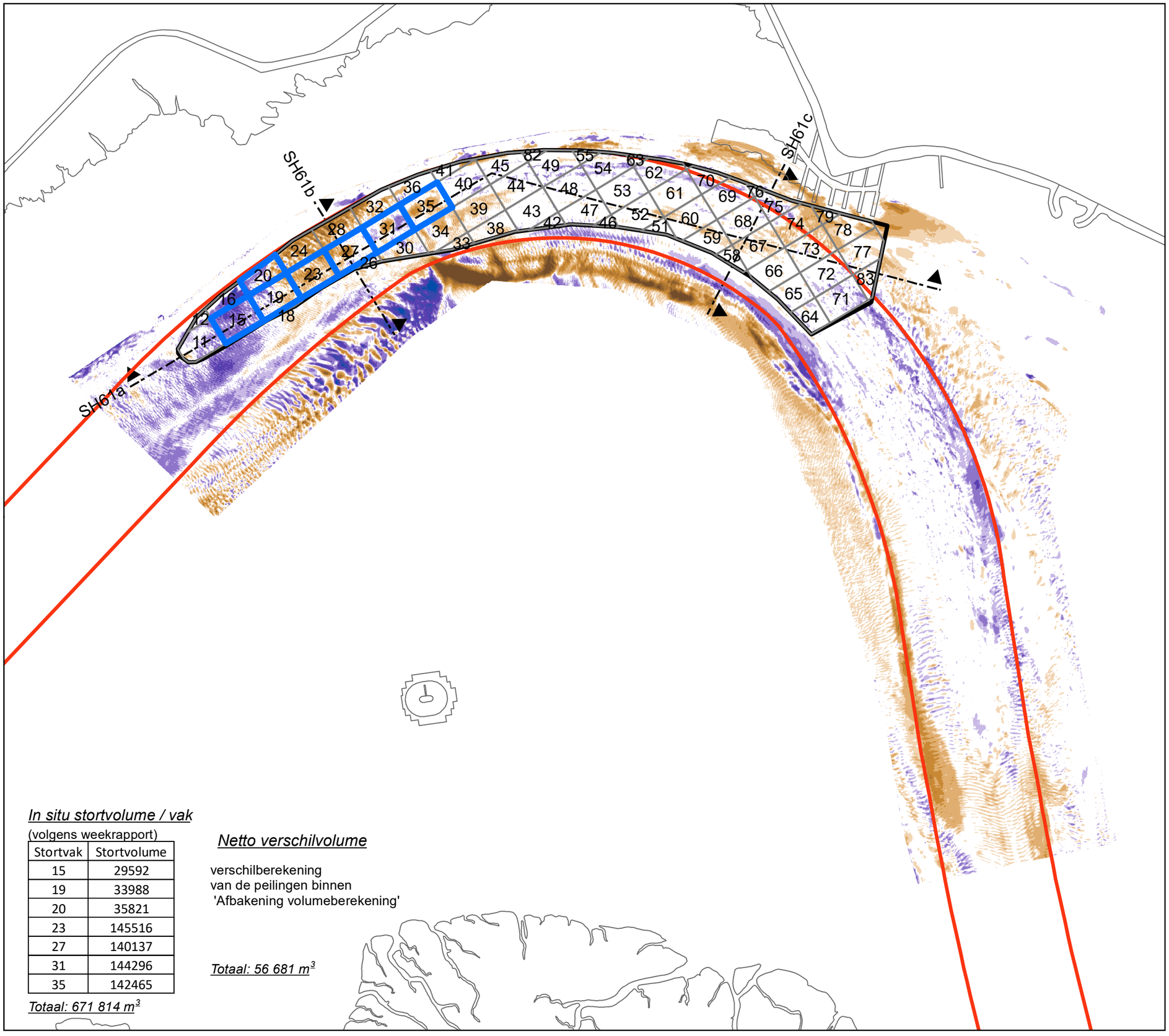
Legende

Diepte in m [NAP]

- 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

N
W E
S

0 150 300 450 600



In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume
15	29592
19	33988
20	35821
23	145516
27	140137
31	144296
35	142465

Totaal: 671 814 m^3

Netto verschilvolume

verschilberekening
van de peilingen binnen
'Afbakening volumeberekening'

Totaal: 56 681 m^3

VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

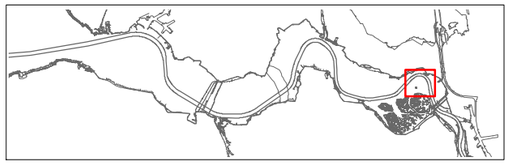
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart SH61

08/03/2021 (T0) - 11/10/2023 (T13)

11640_SH61_VT13 - T0
Rapport nr. 23.334



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

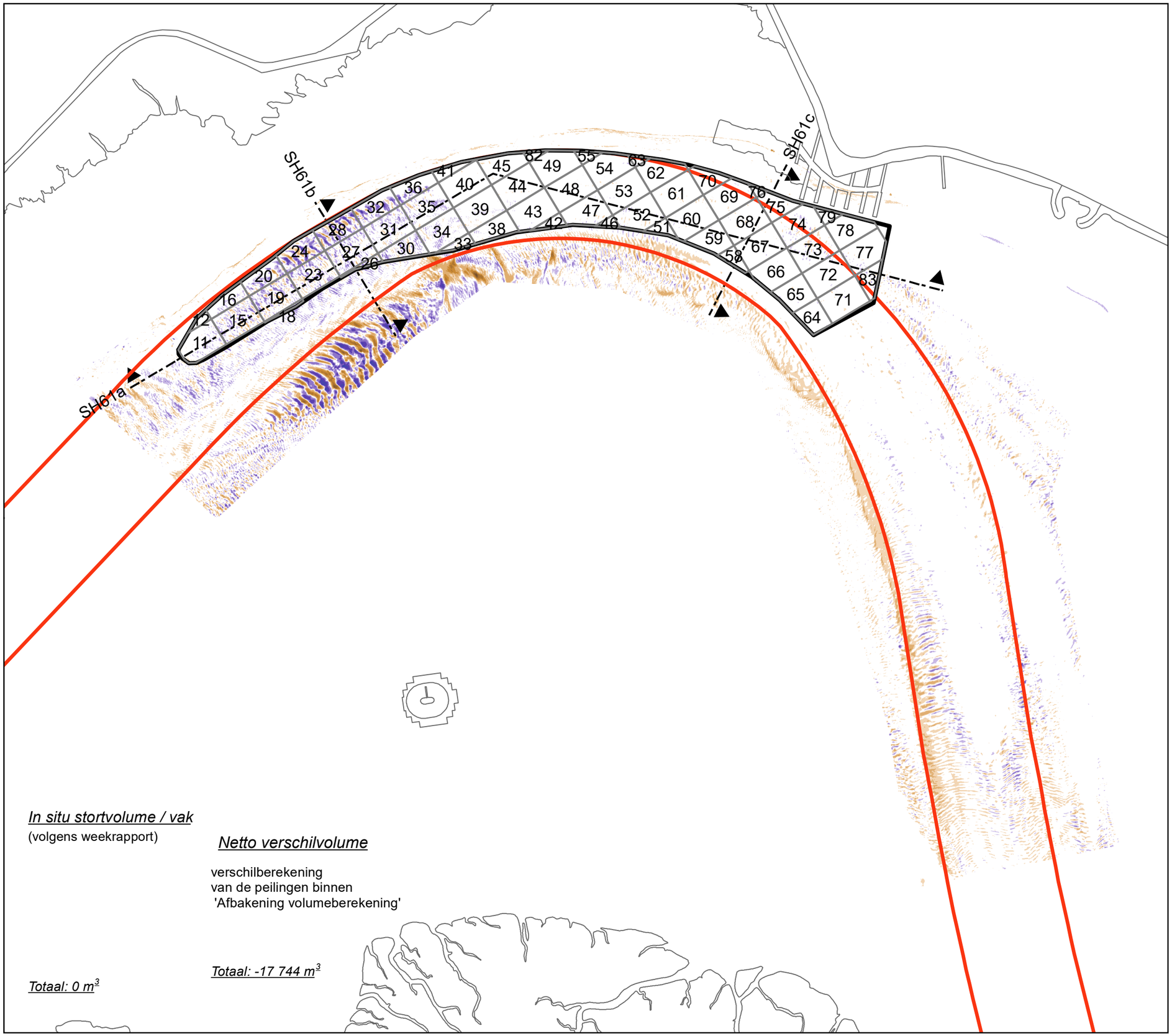
verschil in m

- > +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

N
W
E
S



In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

Totaal: 0 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening
van de peilingen binnen
'Afbakening volumeberekening'

Totaal: -17 744 m³

VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

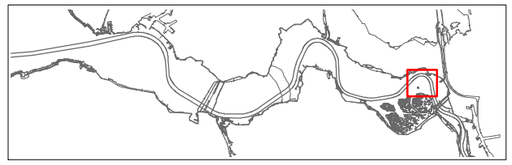
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart SH61

26/08/2023 (T23) - 11/10/2023 (T13)

11640_SH61_VT13-12
Rapport nr. 23.334



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

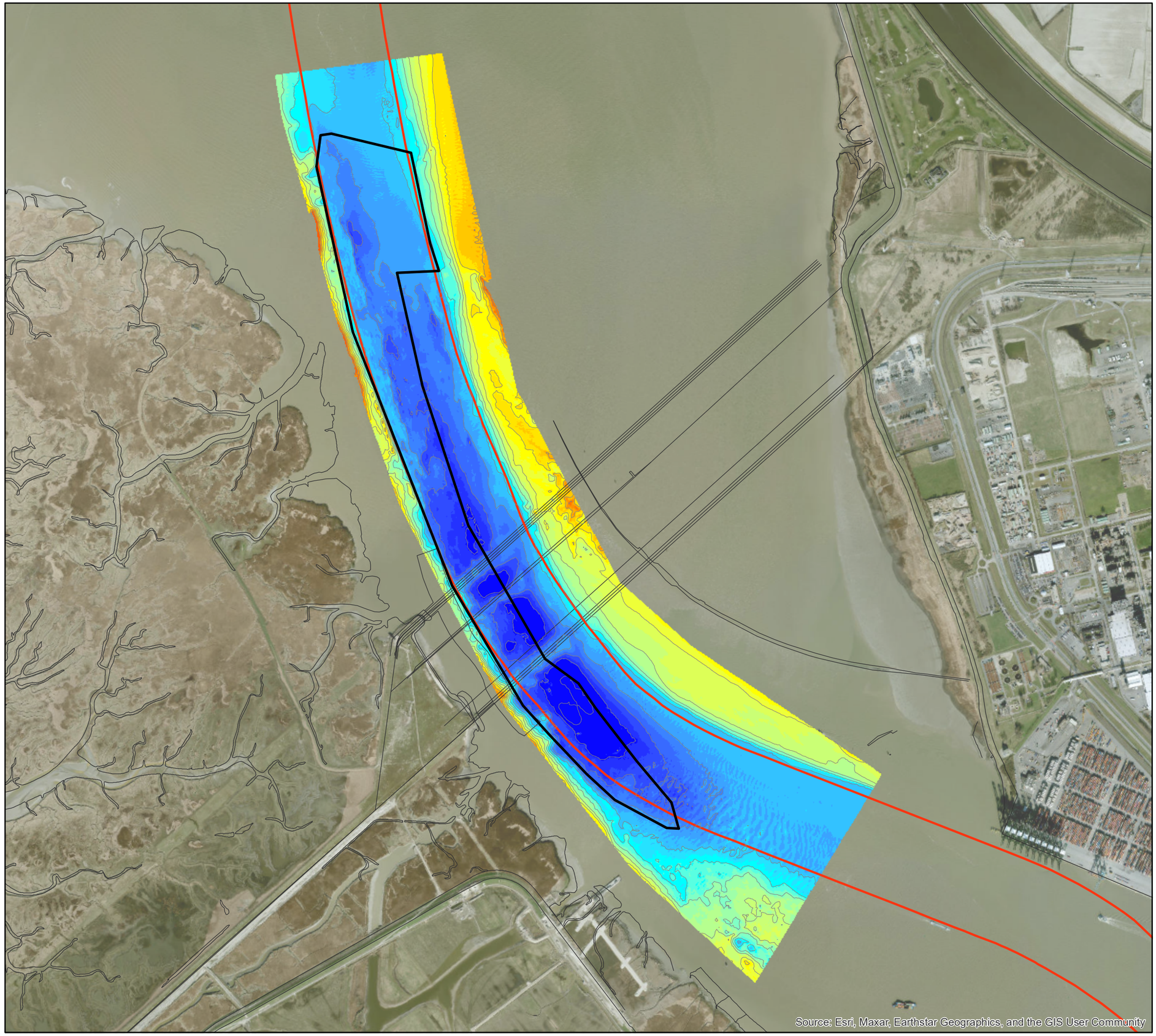
verschil in m

verondieping
- > +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

verdieping
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

N
W
E
S



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

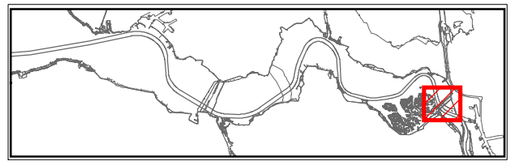
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Dieptekaart SH71

10/10/2023 (T33)

11640_SH71_BT33
Rapport nr. 23.334



IMDC
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]

- 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

N
W E
S

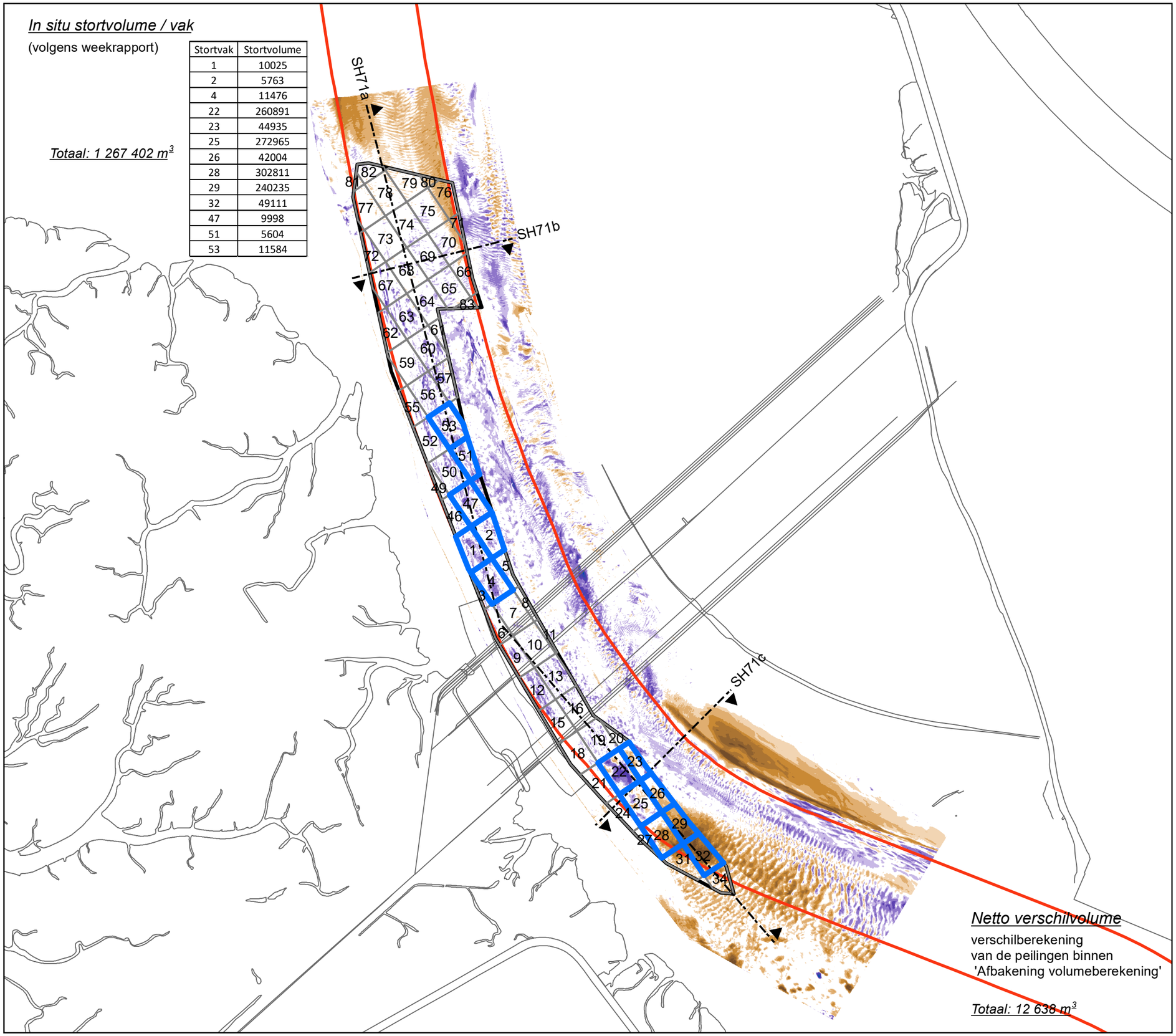
0 250 500 750 1000 1250

In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume
1	10025
2	5763
4	11476
22	260891
23	44935
25	272965
26	42004
28	302811
29	240235
32	49111
47	9998
51	5604
53	11584

Totaal: 1 267 402 m³



Netto verschilvolume

verschilberekening
van de peilingen binnen
'Afbakening volumeberekening'

Totaal: 12 638 m³

VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

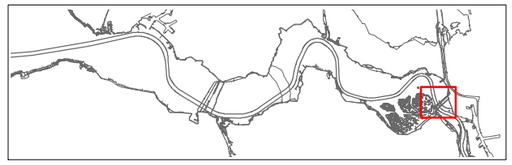
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart SH71

07/01/2021 (T0) - 10/10/2023 (T33)

11640_SH71_VT33 -T0
Rapport nr. 23.334



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

verondieping

- -0.25 - +0.25
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

verdieping

N W E S

0 200 400 600 800 1000

In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

Totaal: 0 m³

SH71a

SH71b

SH71c

Netto verschilvolume

verschilberekening
van de peilingen binnen
'Afbakening volumeberekening'

Totaal: -12 177 m³

VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

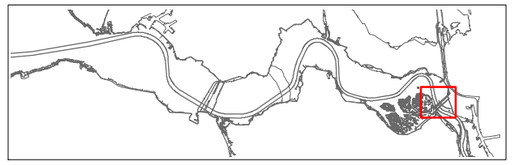
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart SH71

25/08/2023 (T32) - 10/10/2023 (T33)

11640_SH71_VT33 - T32
Rapport nr. 23.334



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

verondieping
- > +2.51
- +2.01 - +2.50
- +1.51 - +2.00
- +1.01 - +1.50
- +0.51 - +1.00
- +0.25 - +0.50

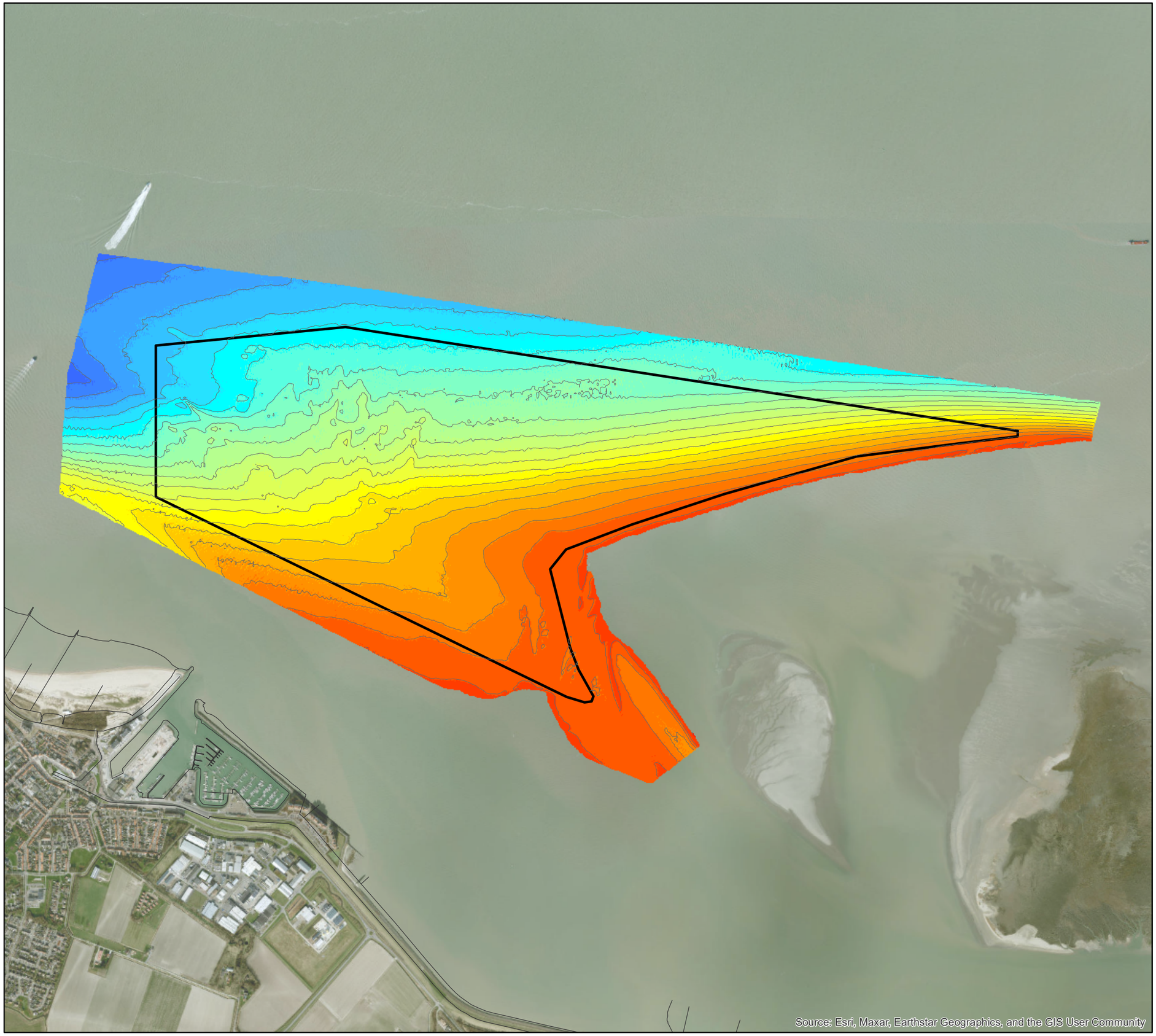
-0.25 - +0.25

verdieping
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

N W E S

0 200 400 600 800 1000

A.7 Kaartmateriaal december 2023



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

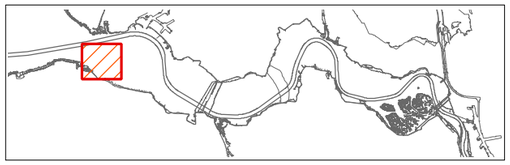
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Dieptekaart Hooge Platen West

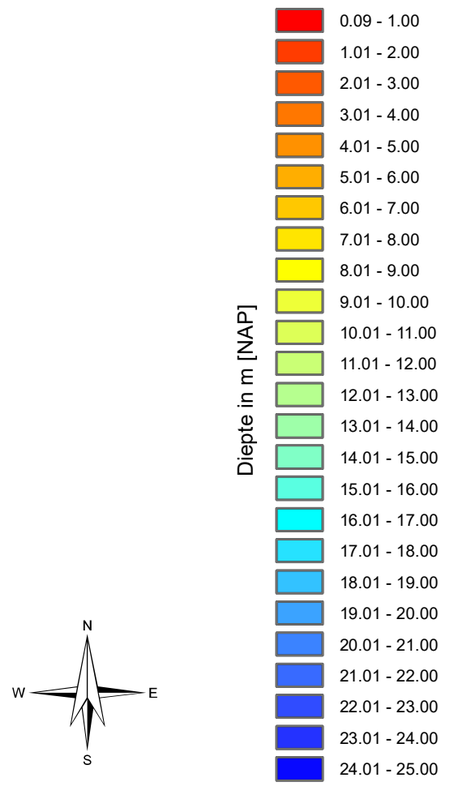
14/12/2023 (T157)

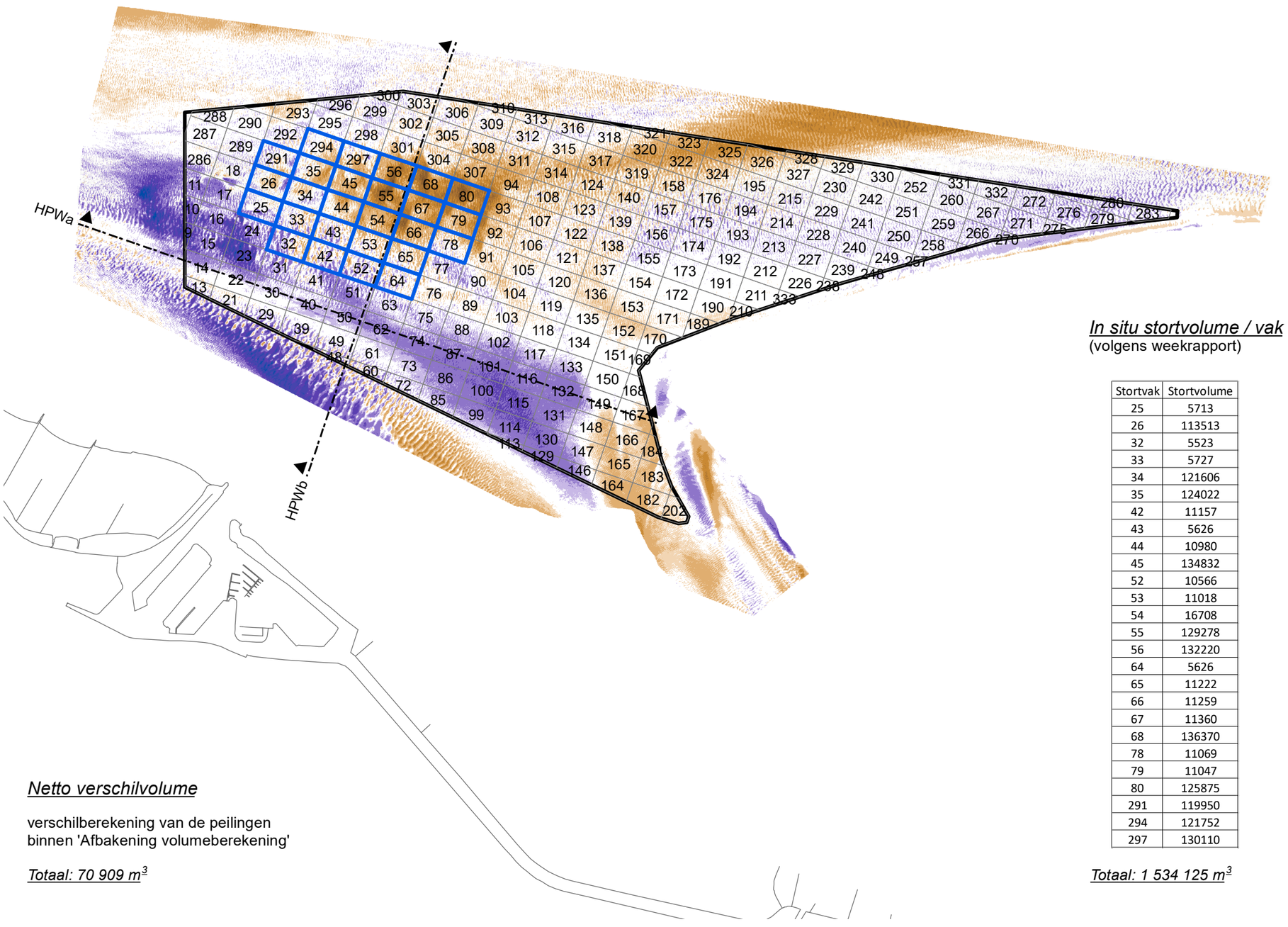
11640_HPW_BT157
Rapport nr. 24.014



IMDC
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: 70 909 m³

In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume
25	5713
26	113513
32	5523
33	5727
34	121606
35	124022
42	11157
43	5626
44	10980
45	134832
52	10566
53	11018
54	16708
55	129278
56	132220
64	5626
65	11222
66	11259
67	11360
68	136370
78	11069
79	11047
80	125875
291	119950
294	121752
297	130110

Totaal: 1 534 125 m³

VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

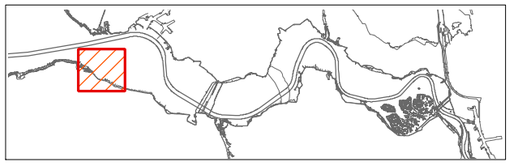
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart Hooge Platen West

17/04/2022 (T146) - 14/12/2023 (T157)

11640_HPW_VT157 - T146
Rapport nr. 24.014



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

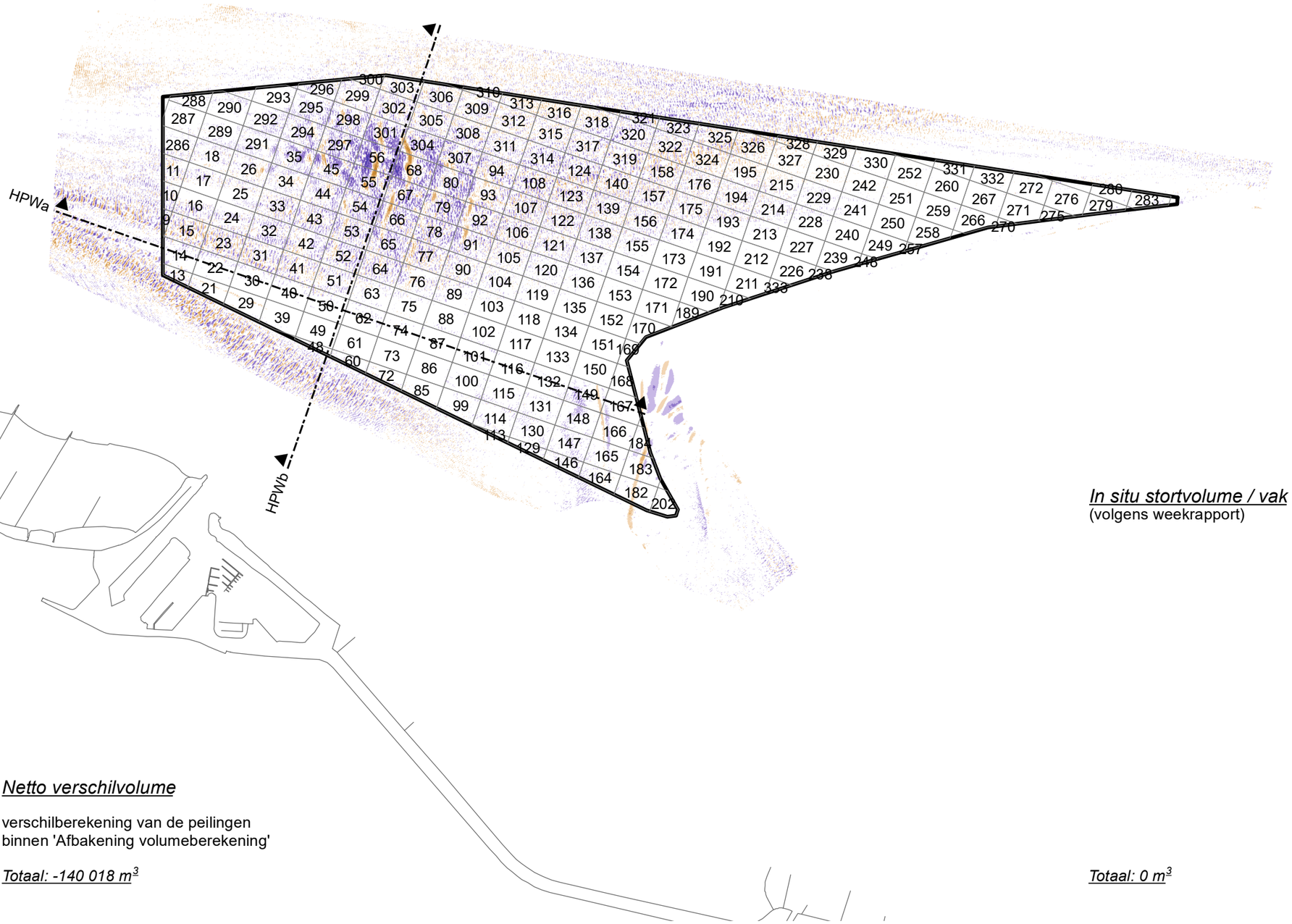
verschil in m

verondieping
- > +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

verdieping
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

N W E S

0 200 400 600 800 1000 m



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

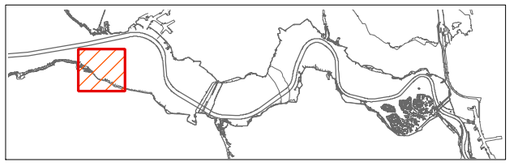
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart Hooge Platen West

30/10/2023 (T156) - 14/12/2023 (T157)

11640_HPW_VT157 - T156
Rapport nr. 24.014



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	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	

N
W E
S

0 200 400 600 800 1000 m

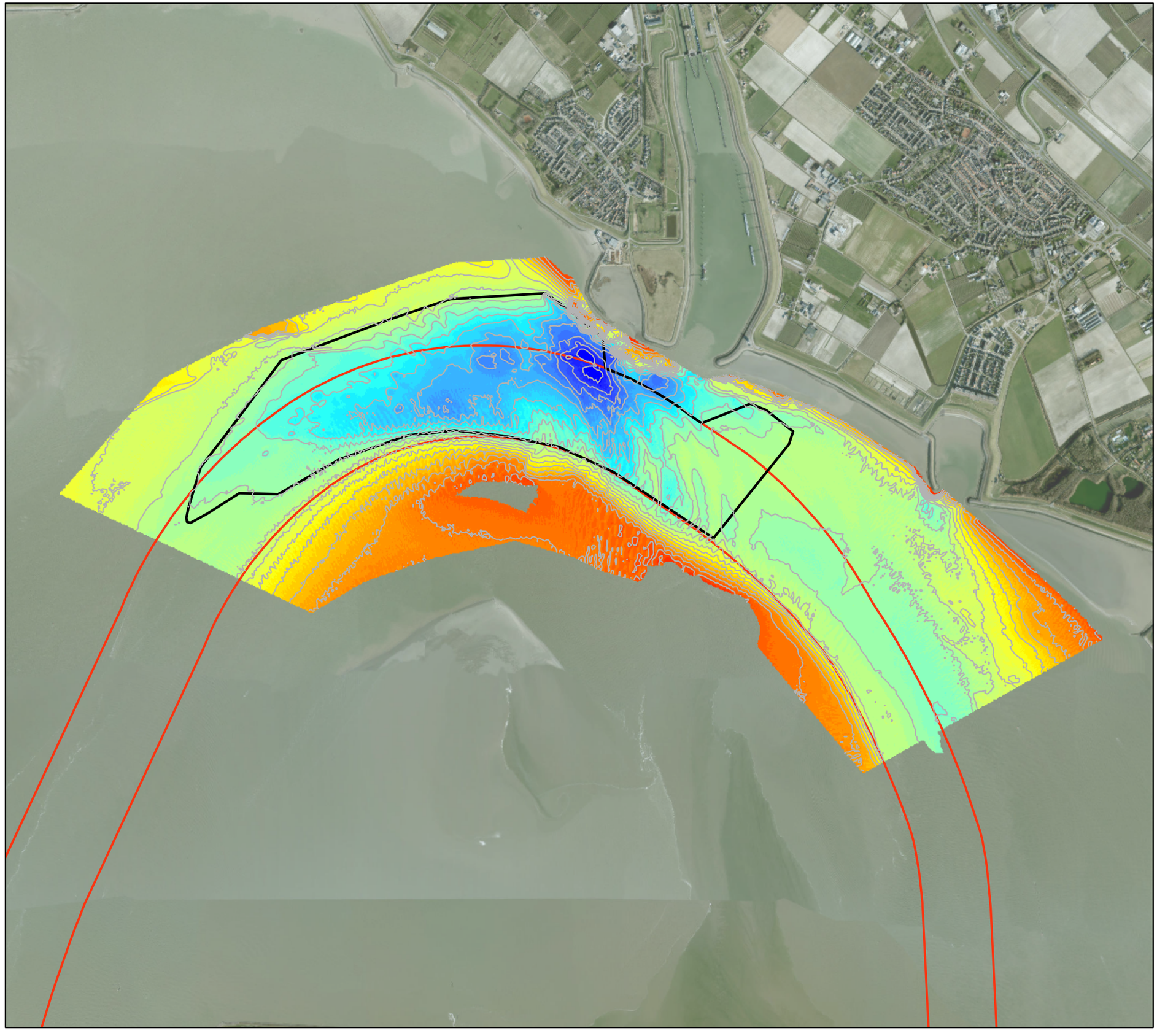
Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal: -140 018 m³

In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

Totaal: 0 m³



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2024
Bestek nr. MT/02323_C1_04

Dieptekaart Put van Hansweert

10/12/2023 (T81)

11640_PVH_BT81
Rapport nr. 24.014



IMDC
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

N
W E
S

0 200 400 600 800 1000 m

In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume
93	44653
94	22677
127	5655
128	16979
162	16775
163	15947
196	11324
197	13518
221	16768
230	16993
231	11324
232	11455
254	33594
255	169606
287	5742
288	188220
289	152000
321	67578
322	158707
323	157089
356	134935
475	11339
476	9530
483	16964
484	17635
490	11353
491	11076
492	16877
498	16548
513	39713
514	56533
516	44859
517	44770
518	45051
519	54454
520	68154
523	49461
524	56043
525	11331

Totaal: 1 853 230 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal: 1 122 986 m³

PVHa
PVHb
PVHc

VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2023

Bestek nr MT/02323_C1_04

Verschilkaart Put van Hansweert

2/05/2022 (T65) - 10/12/2023 (T81)

11640_PVH_VT81-65

Rapport nr. 24.014



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

verondieping
- > +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

verdieping
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

N
W
E
S

0 200 400 600 m

In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume
93	44653
94	22677
127	5655
128	16979
162	16775
163	15947
196	11324
197	13518
221	16768
230	16993
231	11324
232	11455
254	33594
255	169606
287	5742
288	188220
289	152000
321	67578
322	158707
323	157089
356	134935
475	11339
476	9530
483	16964
484	17635
490	11353
491	11076
492	16877
498	16548
513	39713
514	56533
516	44859
517	44770
518	45051
519	54454
520	68154
523	49461
524	56043
525	11331

Totaal: 1 853 230 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal: 1 587 351 m³

PVHa

PVHb

PVHc

VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2023

Bestek nr MT/02323_C1_04

Verschilkaart Put van Hansweert

20/09/2022 (T68) - 10/12/2023 (T81)

11640_PVH_VT81-68

Rapport nr. 24.014



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

verondieping
- > +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

verdieping
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

N W E S

0 200 400 600 m

In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

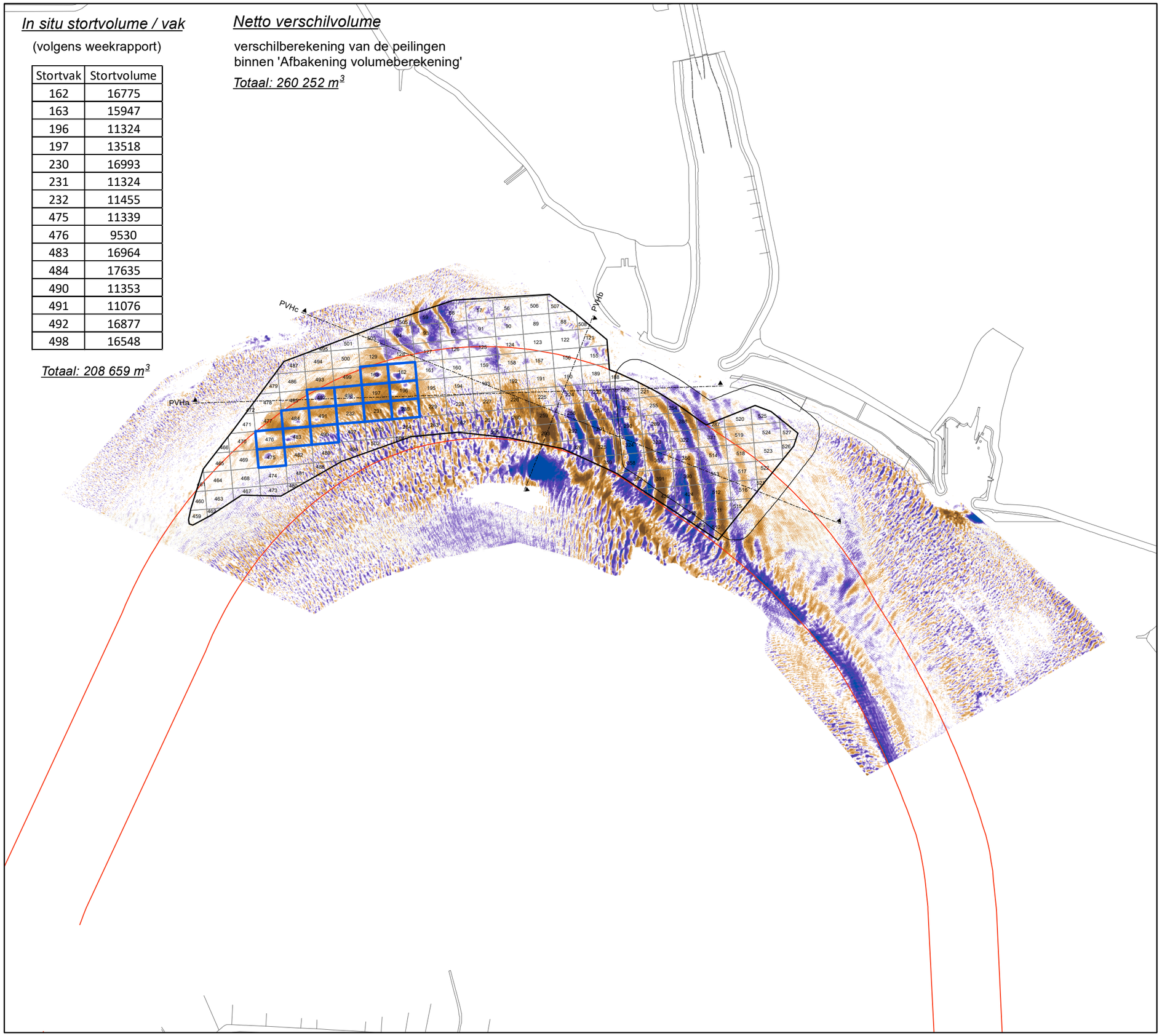
Stortvak	Stortvolume
162	16775
163	15947
196	11324
197	13518
230	16993
231	11324
232	11455
475	11339
476	9530
483	16964
484	17635
490	11353
491	11076
492	16877
498	16548

Totaal: 208 659 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal: 260 252 m³



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2023

Bestek nr MT/02323_C1_04

Verschilkaart Put van Hansweert

25/10/2023 (T80) - 10/12/2023 (T81)

11640_PVH_VT81-80

Rapport nr. 24.014



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

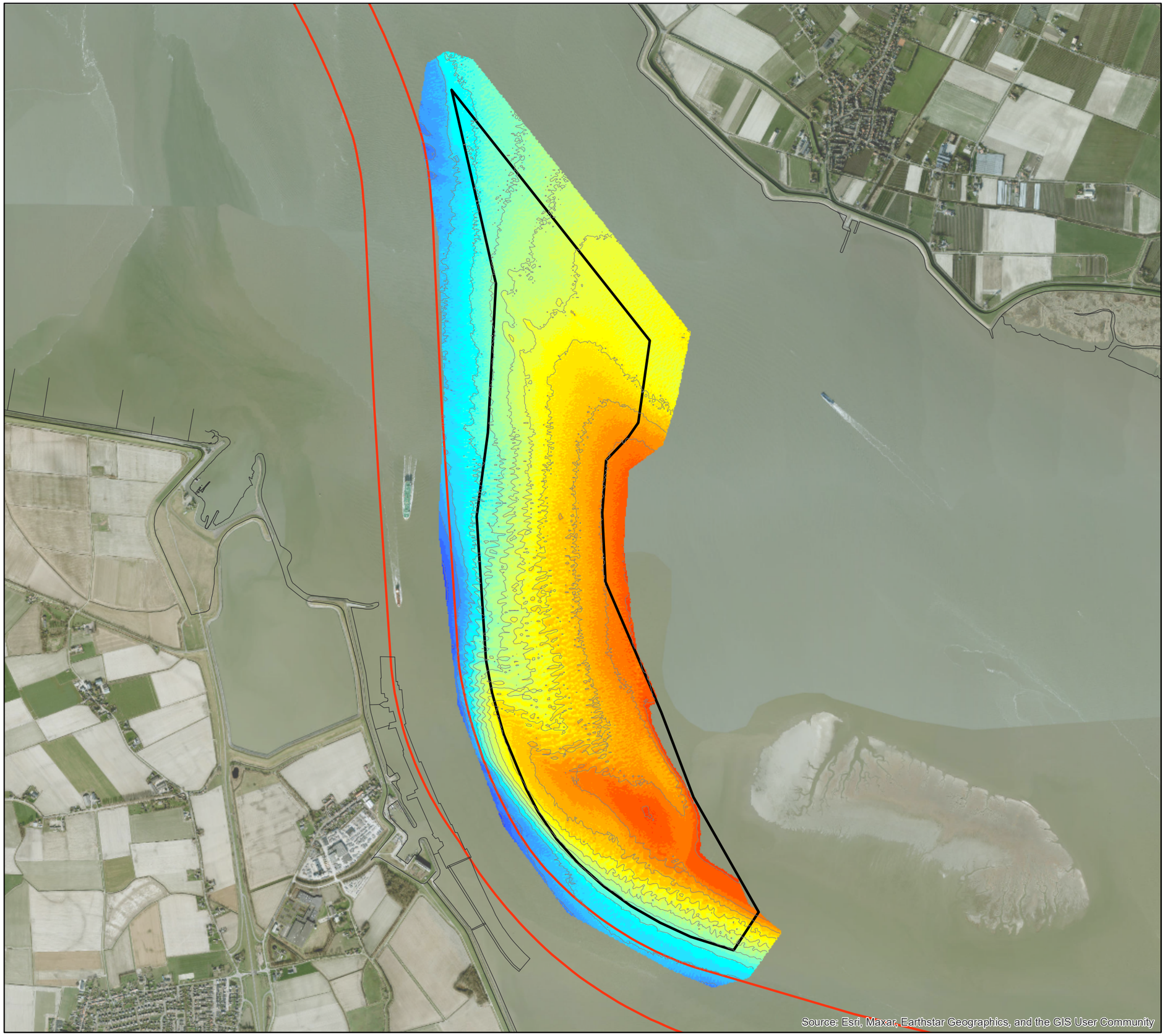
verondieping

- -0.25 - +0.25
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

verdieping

N W E S

0 200 400 600 m



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

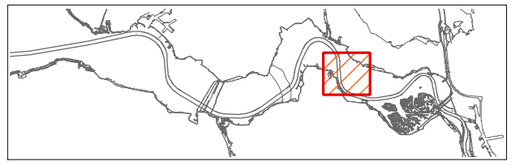
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Dieptekaart Plaat van Walsoorden

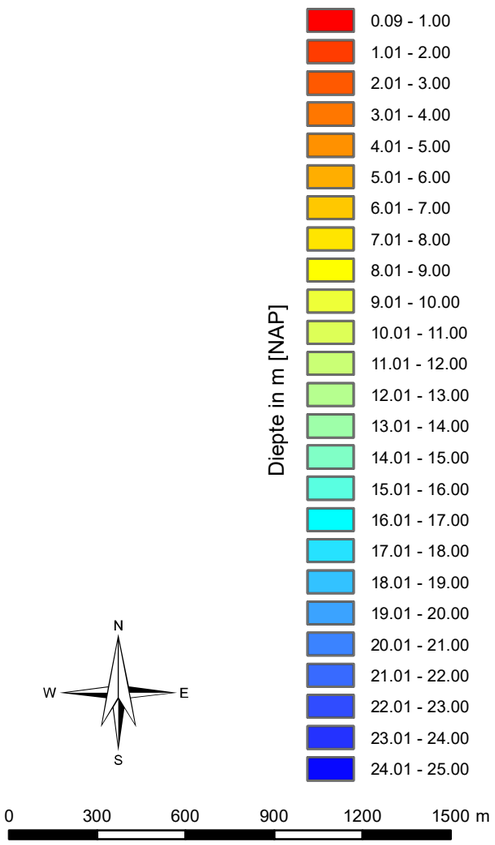
09/12/2023 (T165)

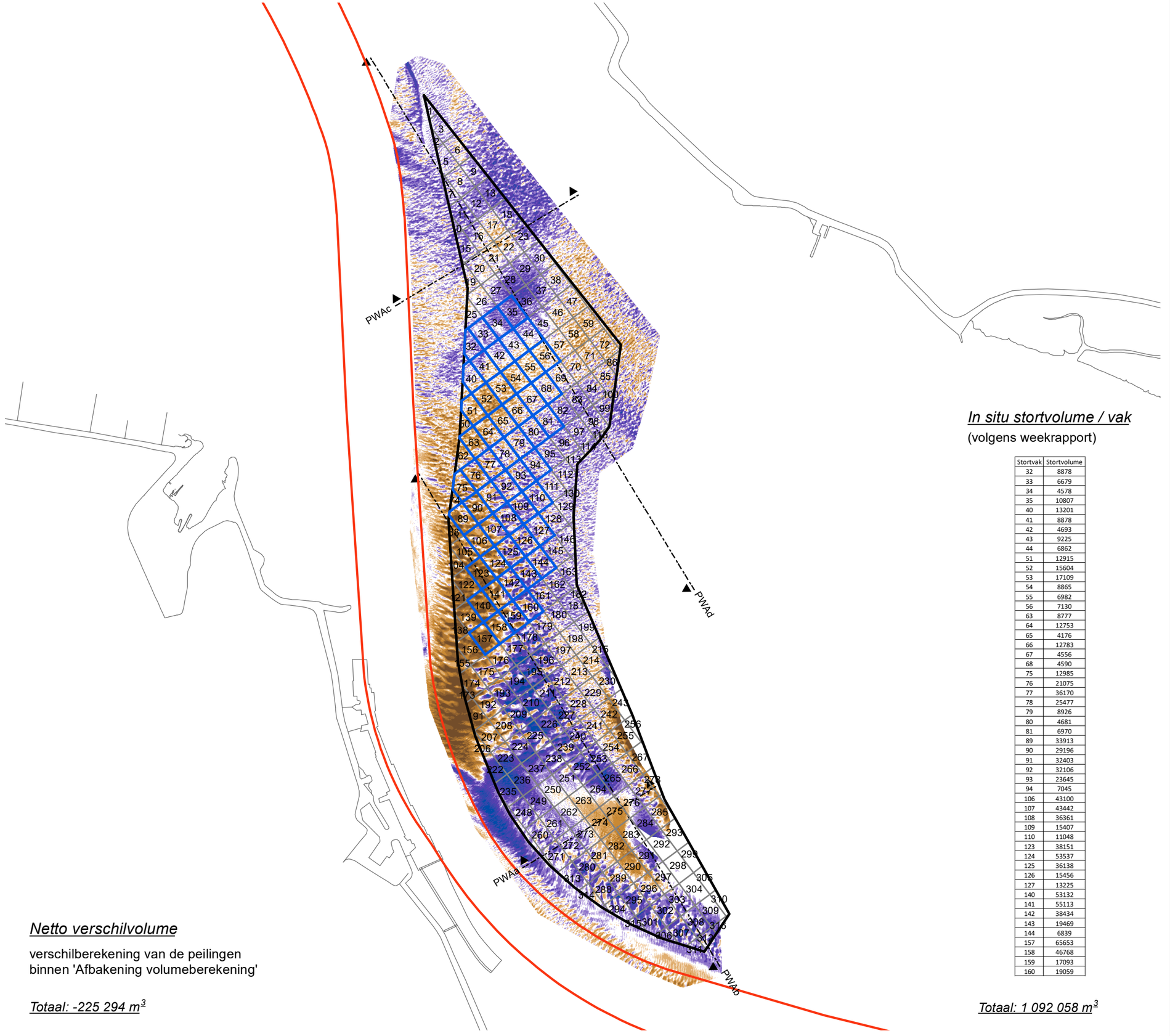
11640_PWA_BT165
Rapport nr. 24.014



IMDC
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
32	8878
33	6679
34	4578
35	10807
40	13201
41	8878
42	4693
43	9225
44	6862
51	12915
52	15604
53	17109
54	8865
55	6982
56	7130
63	8777
64	12753
65	4176
66	12783
67	4556
68	4590
75	12985
76	21075
77	36170
78	25477
79	8926
80	4681
81	6970
89	33913
90	29196
91	32403
92	32106
93	23645
94	7045
106	43100
107	43442
108	36361
109	15407
110	11048
123	38151
124	53537
125	36138
126	15456
127	13225
140	53132
141	55113
142	38434
143	19469
144	6839
157	65653
158	46768
159	17093
160	19059

Totaal: 1 092 058 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal: -225 294 m³

VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart Plaat van Walsoorden

12/04/2022 (T155) - 09/12/2023 (T165)

11640_PWA_VT165 - T155
Rapport nr. 24.014



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

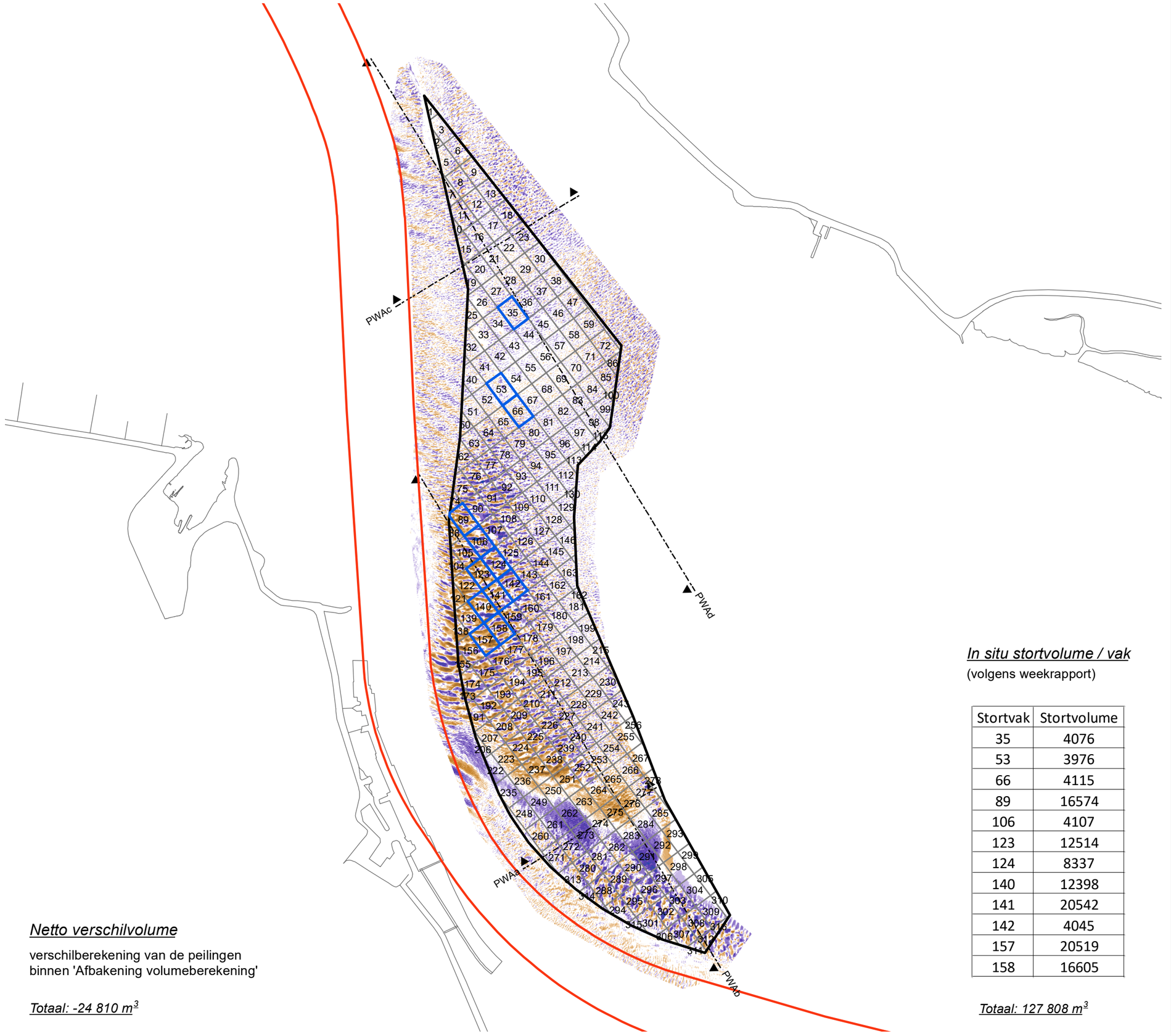
verschil in m

verondieping
- > +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

verdieping
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

N
W E
S

0 300 600 900 1200 1500 m



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart Plaat van Walsoorden

23/10/2023 (T164) - 09/12/2023 (T165)

11640_PWA_VT165 - t164
Rapport nr. 24.014



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

verondieping
- > +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

verdieping
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

N W E S

0 300 600 900 1200 1500 m

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal: -24 810 m³

In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume
35	4076
53	3976
66	4115
89	16574
106	4107
123	12514
124	8337
140	12398
141	20542
142	4045
157	20519
158	16605

Totaal: 127 808 m³



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

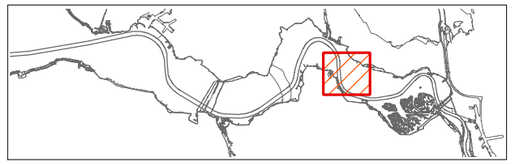
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Dieptekaart SH51

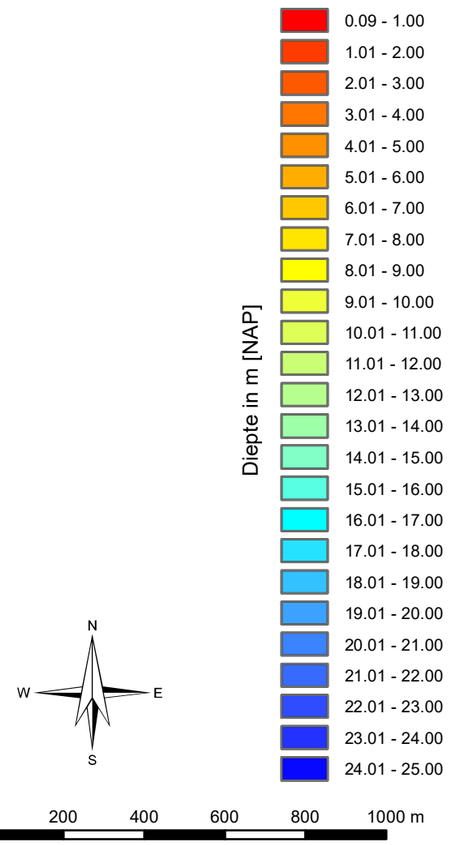
06/12/2023 (T2)

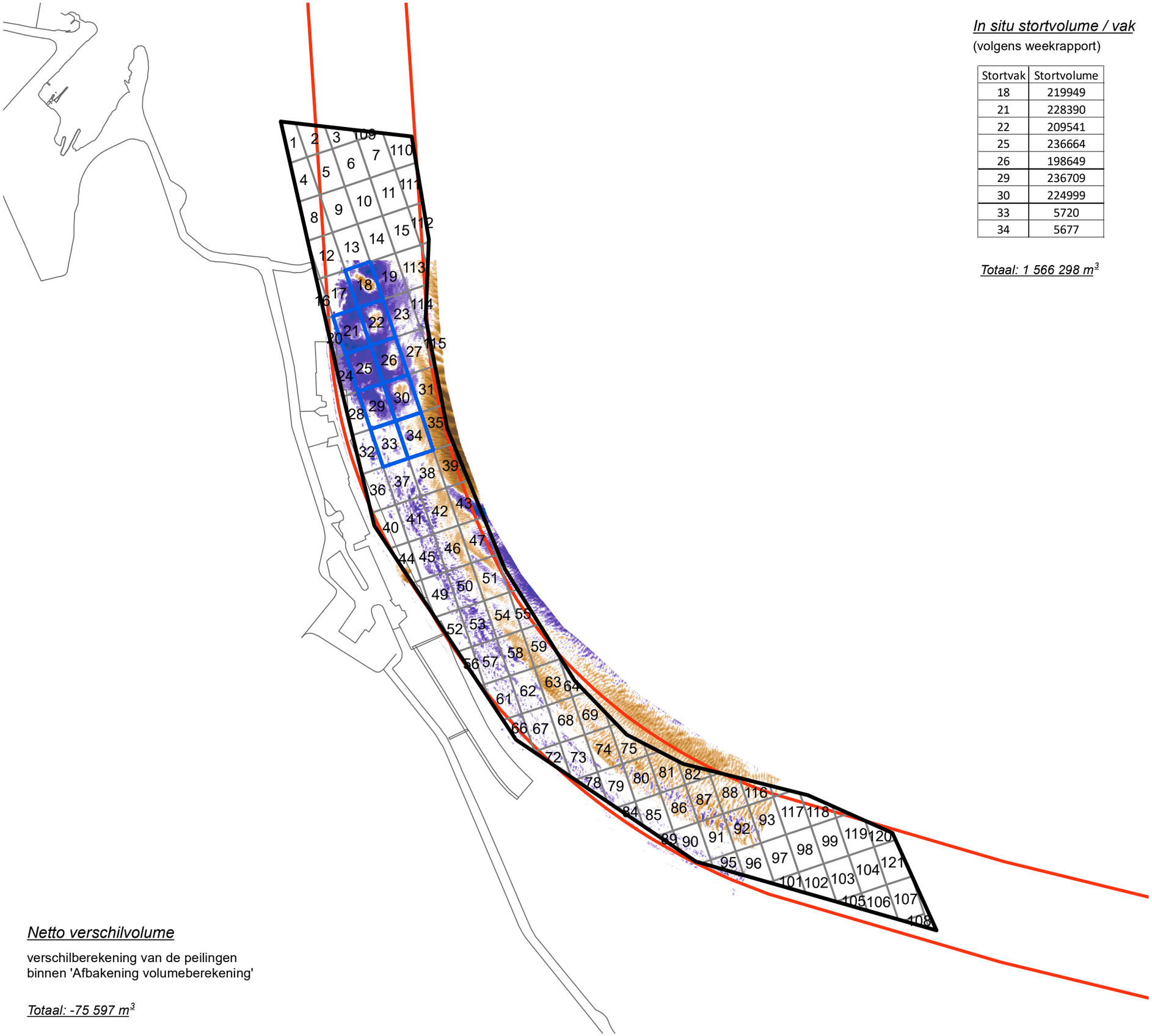
11640_SH51_BT2
Rapport nr. 24.014



IMDC
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
18	219949
21	228390
22	209541
25	236664
26	198649
29	236709
30	224999
33	5720
34	5677

Totaal: 1 566 298 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal: -75 597 m³

VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2024

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart SH51

22/07/2022 (T0) - 06/12/2023 (T2)

11640_SH51_VT2 - T0
Rapport nr. 24.014



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

verondieping
- > +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

verdieping
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

N W E S

0 300 600 900 1200



In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

Totaal: 0 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal: 16 710 m³

VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart SH51

09/10/2023 (T1) - 06/12/2023 (T2)

11640_SH51_VT2 - T1
Rapport nr. 24.014



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

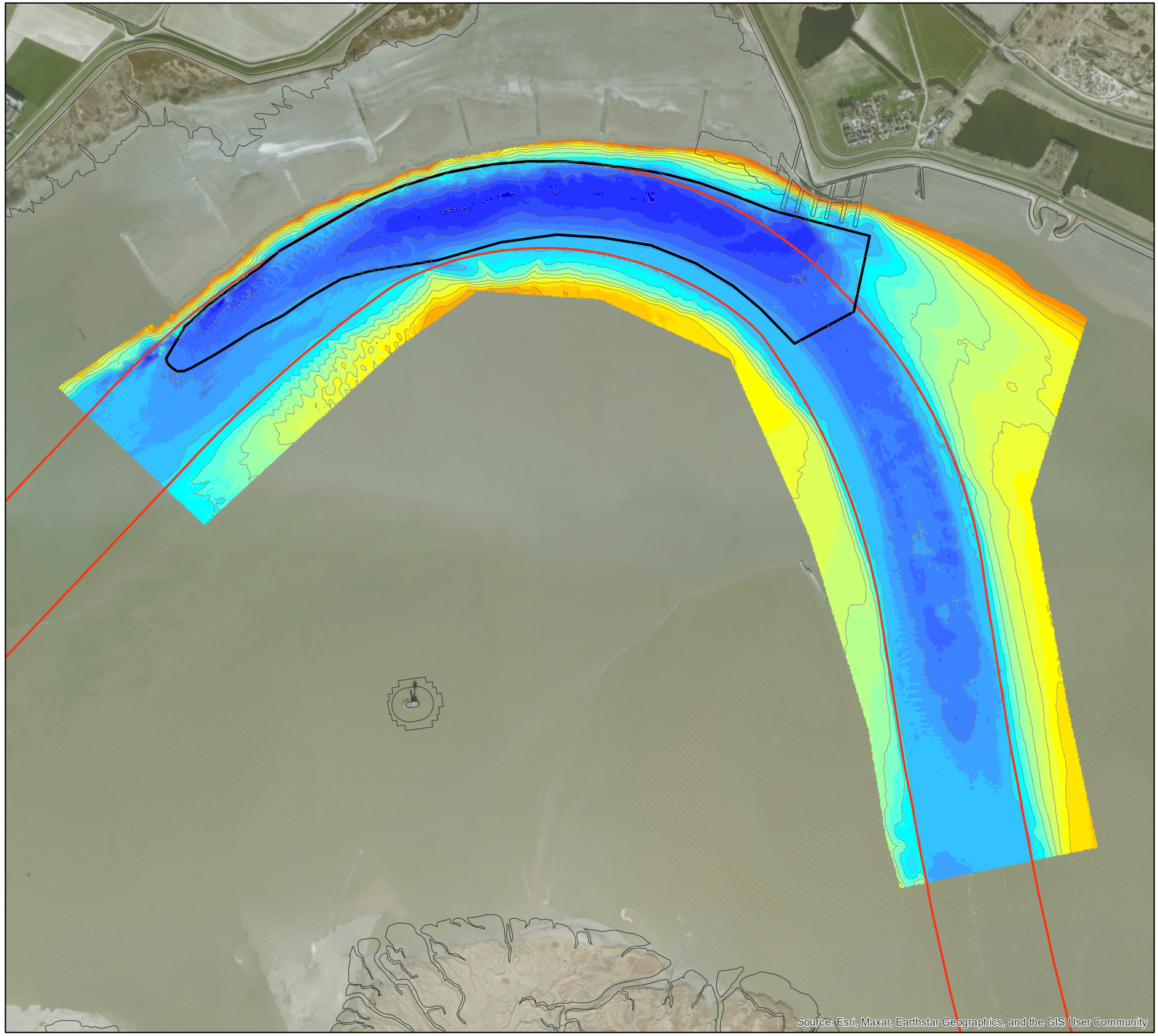
- > +2.51
- +2.01 - +2.50
- +1.51 - +2.00
- +1.01 - +1.50
- +0.51 - +1.00
- +0.25 - +0.50
- -0.25 - +0.25
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

verondieping

verdieping

N
W E
S

0 300 600 900 1200



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

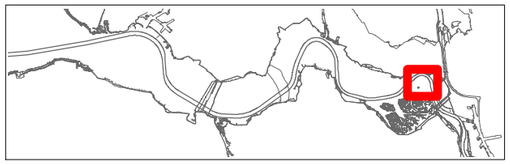
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Dieptekaart SH61

08/12/2023 (T14)

11640_SH61_BT14
Rapport nr. 24.014



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

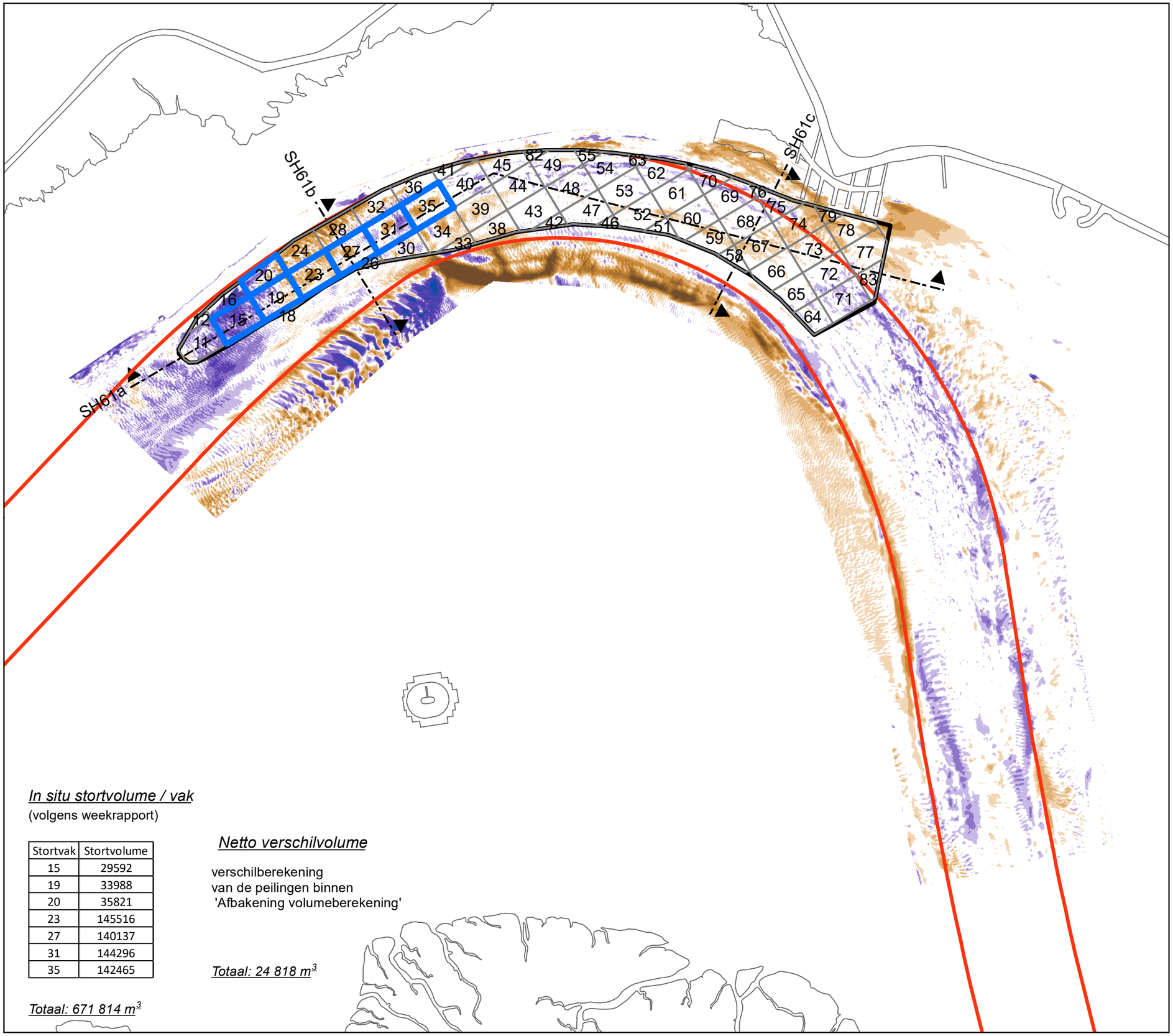
Legende

Diepte in m [NAP]

- 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

N
W E
S

0 150 300 450 600



In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume
15	29592
19	33988
20	35821
23	145516
27	140137
31	144296
35	142465

Totaal: 671 814 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening
van de peilingen binnen
'Afbakening volumeberekening'

Totaal: 24 818 m³

VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

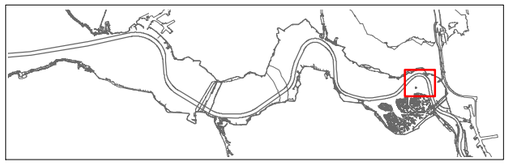
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart SH61

08/03/2021 (T0) - 08/12/2023 (T14)

11640_SH61_VT14 - T0
Rapport nr. 24.014



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

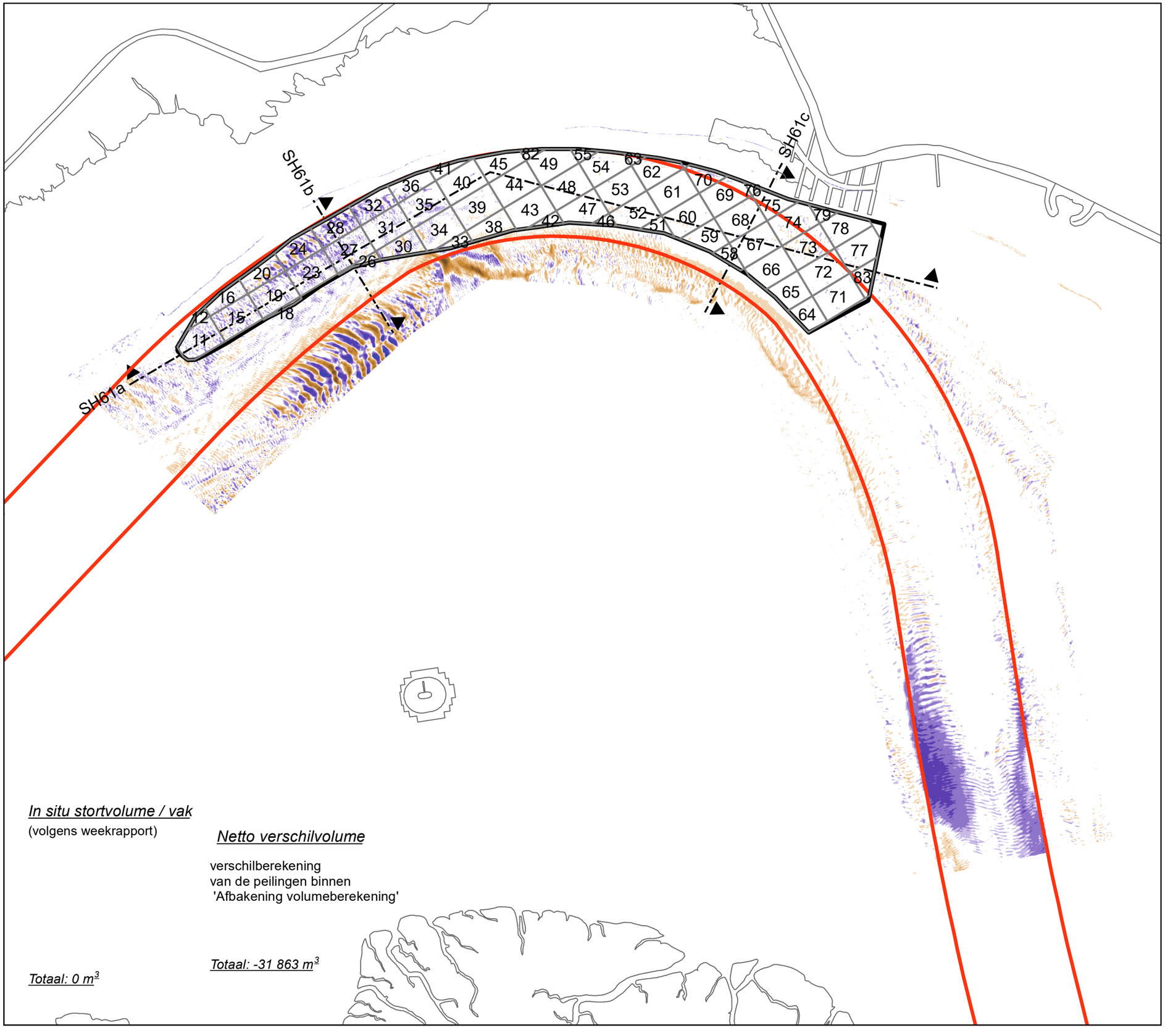
verschil in m

verondieping
- > +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

verdieping
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

N
W
E
S



In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

Totaal: 0 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening
van de peilingen binnen
'Afbakening volumeberekening'

Totaal: -31 863 m³

VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

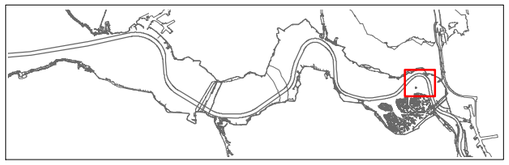
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart SH61

11/10/2023 (T13) - 08/12/2023 (T14)

11640_SH61_VT14 -T13
Rapport nr. 24.014



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

Legende

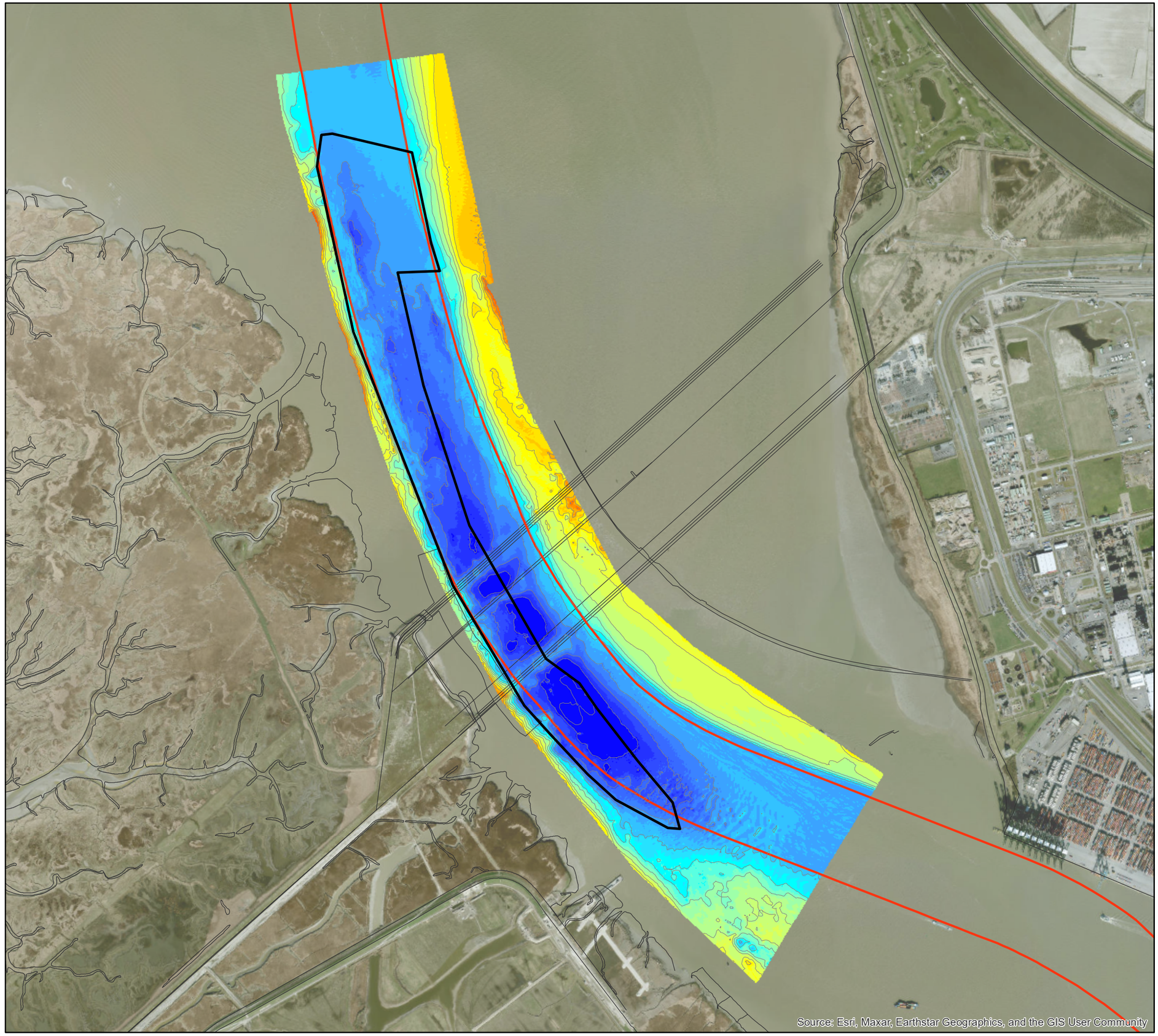
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

verschil in m

verondieping
- > +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

verdieping
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

N
W
E
S



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

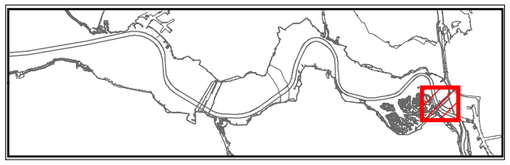
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Dieptekaart SH71

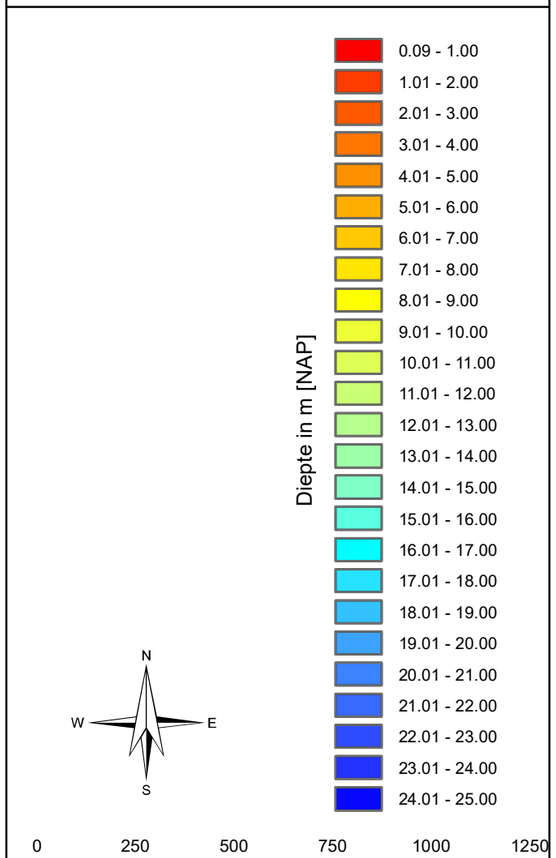
07/12/2023 (T34)

11640_SH71_BT34
Rapport nr. 24.014



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

Legende

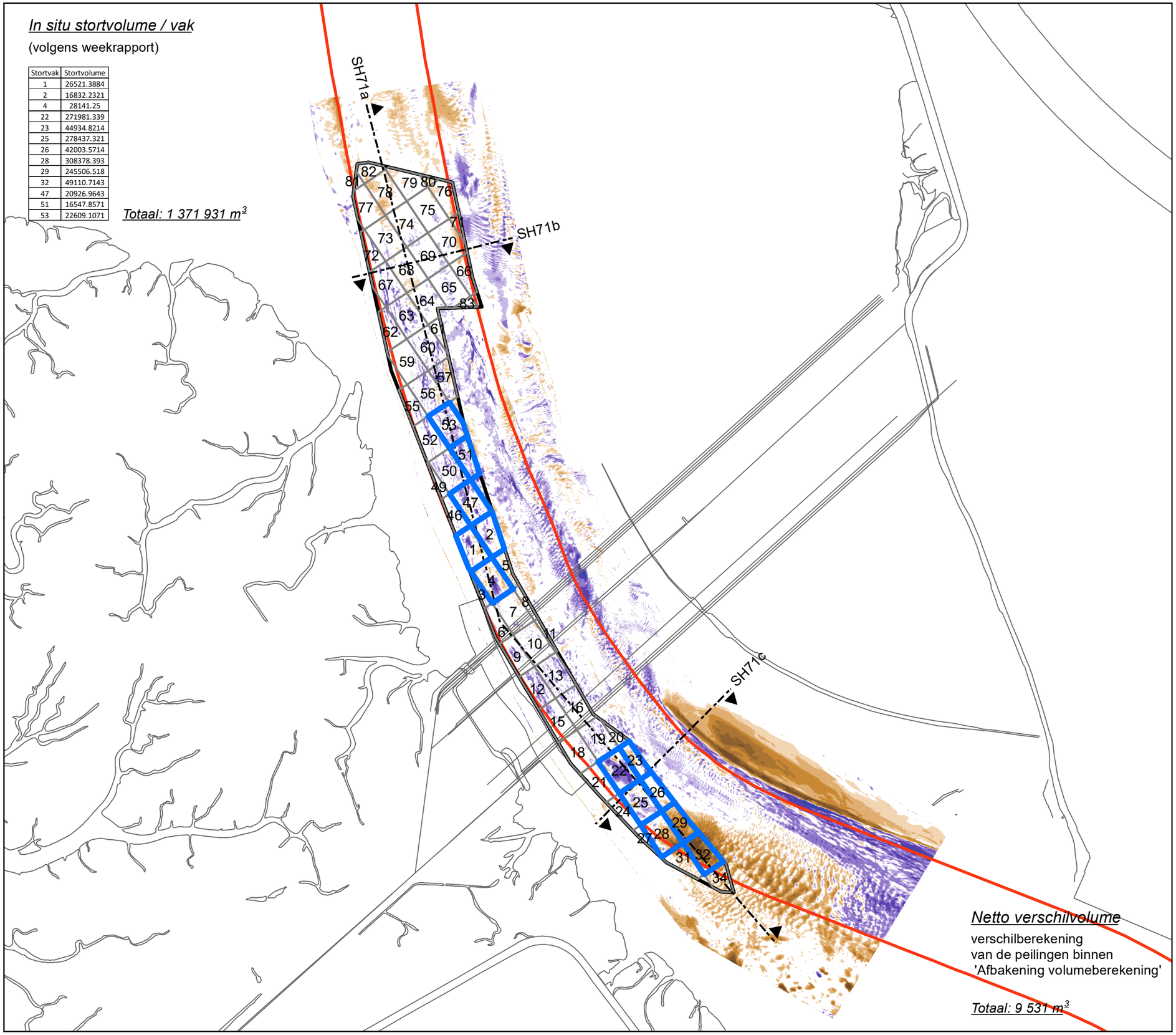


In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume
1	26521.3884
2	16832.2321
4	28141.25
22	271981.339
23	44934.8214
25	278437.321
26	42003.5714
28	308378.393
29	245506.518
32	49110.7143
47	20926.9643
51	16547.8571
53	22609.1071

Totaal: 1 371 931 m³



Netto verschilvolume

verschilberekening
van de peilingen binnen
'Afbakening volumeberekening'

Totaal: 9 531 m³

VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

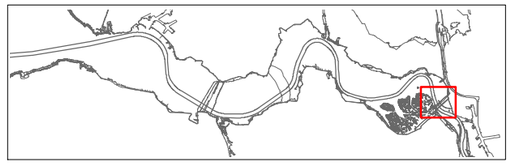
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart SH71

07/01/2021 (T0) - 07/12/2023 (T34)

11640_SH71_VT34 - T0
Rapport nr. 24.014



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	verondieping
+2.01 - +2.50	
+1.51 - +2.00	
+1.01 - +1.50	
+0.51 - +1.00	
+0.25 - +0.50	
-0.25 - +0.25	
-0.49 - -0.25	
-0.99 - -0.50	
-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

In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

Stortvak	Stortvolume
1	16496.0714
2	11068.8393
4	16665.0893
22	11090.8036
25	5471.96429
28	5567.41071
29	5271.51786
47	10929.1071
51	10943.9286
53	11024.6429

Totaal: 104 529 m³

SH71a

SH71b

SH71c

Netto verschilvolume

verschilberekening
van de peilingen binnen
'Afbakening volumeberekening'

Totaal: -3 107 m³

VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

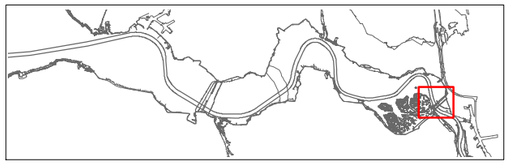
Flexibel storten 2023

Bestek nr. MT/02323_C1_04

Verschilkaart SH71

10/10/2023 (T33) - 07/12/2023 (T34)

11640_SH71_VT34 -T33
Rapport nr. 24.014



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

N
W E
S

Bijlage B Tripgegevens

Tabel bijlage B-1: Overzicht van de aangeleverde tripgegevens.

Datum ontvangst	Titel	Periode van de gegevens
08/02/2023	202301_tripgegevens.xlsx	1-31 januari 2023
08/03/2023	202302_tripgegevens.xlsx	1-28 februari 2023
05/04/2023	202303_tripgegevens.xlsx	1-31 maart 2023
03/05/2023	202304_tripgegevens.xlsx	1-30 april 2023
07/06/2023	202305_tripgegevens.xlsx	1-31 mei 2023
05/07/2023	202306_tripgegevens.xlsx	1-30 juni 2023
09/08/2023	202307_tripgegevens.xlsx	1-31 juli 2023
06/09/2023	202308_tripgegevens.xlsx	1-31 augustus 2023
04/10/2023	202309_tripgegevens.xlsx	1-30 september 2023
08/11/2023	202310_tripgegevens.xlsx	1-31 oktober 2023
07/12/2023	202311_tripgegevens.xlsx	1-30 november 2023
10/01/2024	202312_tripgegevens.xlsx	1-31 december 2023
09/02/2024	20230901_tem_20230930_tripgegevens_correctie	1-30 september 2023