



Vaarwegbeheer 2016-2021 Bestelopdracht 14: Flexibel Storten Periode 3 - 2020-2021

Maandrapport december 2021 - januari 2022

Vlaamse Overheid
Afdeling Maritieme Toegang


RAPPORT 28 februari 2022 - versie 2.0




Colofon

International Marine & Dredging Consultants

Adres: Van Immerseelstraat 66, 2018 Antwerpen, België

: + 32 3 270 92 95

: + 32 3 235 67 11

Email: info@imdc.be

Website: www.imdc.be

Document Identificatie

| | |
|----------------|---|
| Project | Vaarwegbeheer 2016-2021 Bestelopdracht 14: Flexibel Storten Periode 3 - 2020-2021 |
| Titel rapport | Maandrapport december 2021 - januari 2022 |
| Opdrachtgever | Vlaamse Overheid - Afdeling Maritieme Toegang |
| Contactpersoon | Jürgen Suffis, +32 3 222 08 13, jurgen.suffis@mow.vlaanderen.be |
| Datum | 28/02/2022 |
| Projectref. | 11498 |
| Rapportref. | I/RA/11498/22.006/CPA |
| Besteknummer | MT/01357_14 |

| Auteur | Nazicht | Goedgekeurd |
|---|------------------------------------|--|
| Cleo Pandelaers/ Pieter Mallants Adviseur / Project ingenieur | Sarah Berben Ingenieur-Adviseur | Gijsbert van Holland Hoofdingenieur |

Copyright @ IMDC 2022, 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 | | | |
|---|---------------------------------|---|--|
| <input type="checkbox"/> niet geclassificeerd | <input type="checkbox"/> intern | <input checked="" type="checkbox"/> beperkt | <input type="checkbox"/> confidentieel |

| Versie | Datum | Omschrijving | Auteur | Nazicht | Goedgekeurd |
|--------|------------|-------------------------------------|---------|---------|-------------|
| 1.0 | 19/01/2022 | Concept december 2021 | CPA/PMA | SBE | GVH |
| 2.0 | 25/02/2022 | Finaal december 2021 – januari 2022 | CPA/PMA | SBE | GVH |

Samenvatting

In het kader van de stortstrategie Flexibel Storten wordt de rapportage en morfologische analyse van de monitoring van de plaatrandstortingen voorgesteld. Voorliggend rapport heeft betrekking op de monitoring uitgevoerd in december 2021 en januari 2022.

Inhoudsopgave

| | | |
|----------|-------------------------------|-----------|
| 1 | Inleiding | 10 |
| 1.1 | De opdracht | 10 |
| 1.2 | Doel van het rapport | 10 |
| 1.3 | Achtergrond | 10 |
| 1.4 | Opbouw van het rapport | 11 |
| 2 | Gegevens en methode | 12 |
| 2.1 | Gegevens | 12 |
| 2.2 | Methode | 12 |
| 3 | Analyse | 13 |
| 3.1 | Bagger- en stortactiviteiten | 13 |
| 3.2 | Stabiliteit van de stortzones | 17 |
| 3.3 | Morfologische analyse | 24 |
| 3.3.1 | Hooge Platen West | 24 |
| 3.3.2 | Hooge Platen Noord | 25 |
| 3.3.3 | Plaat van Walsoorden | 26 |
| 3.3.4 | Rug van Baarland | 27 |
| 3.3.5 | SN61 | 27 |
| 3.3.6 | Put van Hansweert | 27 |
| 3.3.7 | Inloop van Ossensisse | 27 |
| 3.3.8 | Suikerplaat | 28 |
| 4 | Conclusies | 30 |
| 5 | Referenties | 31 |

Bijlagen

| | | |
|------------------|---------------------------------------|-----------|
| Bijlage A | Metadata aangeleverde gegevens | 32 |
| A.1 | Baggeropdrachten | 33 |
| A.2 | Weekstaten | 33 |
| A.3 | Bathymetrieën | 33 |
| Bijlage B | Tabellen | 34 |
| B.1 | Bagger- en stortvolumes | 35 |
| B.2 | Stabiliteit van de stortingen | 41 |
| Bijlage C | Geselecteerd kaartmateriaal | 49 |
| Bijlage D | Bathymetrische profielen | 50 |
| D.1 | Hooge Platen West | 51 |
| D.2 | Hooge Platen Noord | 52 |
| D.3 | Plaat van Walsoorden | 57 |
| D.4 | Rug van Baarland | 59 |
| D.5 | Put van Hansweert | 60 |

| | | |
|-----|-------------------|----|
| D.6 | Inloop Ossenissee | 62 |
| D.7 | Suikerplaat | 63 |
| D.8 | SN61 | 64 |

Lijst van Figuren

| | |
|--|----|
| 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. | 19 |
| Figuur 3-2: Tijdsverloop van het cumulatief volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor Hooge Platen Noord. | 19 |
| Figuur 3-3: Tijdsverloop van het cumulatief volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor Plaat van Walsoorden. | 20 |
| Figuur 3-4: Tijdsverloop van het cumulatief volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor Rug van Baarland. | 20 |
| Figuur 3-5: Tijdsverloop van het cumulatief volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor SN61. | 21 |
| Figuur 3-6: Tijdsverloop van het cumulatief volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor Put van Hansweert. | 21 |
| Figuur 3-7: Tijdsverloop van het cumulatief volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor Inloop van Ossenissee. | 22 |
| Figuur 3-8: Tijdsverloop van het cumulatief volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor de Suikerplaat. De doorgetrokken lijn geeft de cumulatieve stortingen binnen de proefstortzone Suikerplaat weer, de gestreepte rode lijn is daarbij ook inclusief de stortingen in de overlappende stortvakken van SN31, en de gestippelde rode lijn is inclusief de stortvakken van SN31 die nabij liggen. De grijze gestreepte lijn bevat daarnaast ook de zandstortingen die in het westen van de stortzone Suikerplaat plaatsvinden. | 22 |
| Figuur 3-9: Tijdsverloop van het cumulatief volume aan gestort materiaal in vergelijking met de gepeilde volumeverschillen ten opzichte van To (4/02/2010) en het gemodelleerde peilvolumeverloop voor de complete plaatrandstortzone Hooge Platen West. Peilvolumes t.o.v. To opgemeten in de tweede helft van 2020 en 2021 zijn als validatie toegepast. | 23 |
| Figuur 3-10: Tijdsverloop van het cumulatief volume aan gestort materiaal in vergelijking met de gepeilde volumeverschillen ten opzichte van To (25/04/2010) en het gemodelleerde peilvolumeverloop voor de complete plaatrandstortzone Hooge Platen Noord. De peilvolumes ten opzichte van To opgemeten in de tweede helft van 2020 en 2021 zijn als validatie toegepast. | 23 |
| Figuur 3-11: Tijdsverloop van het cumulatief volume aan gestort materiaal in vergelijking met de gepeilde volumeverschillen ten opzichte van To (01/02/2010) en het gemodelleerde peilvolumeverloop voor de complete plaatrandstortzone Plaat van Walsoorden. De peilvolumes ten opzichte van To opgemeten in de tweede helft van 2020 en 2021 zijn als validatie toegepast. | 23 |
| Figuur 3-12: Tijdsverloop van het cumulatief volume aan gestort materiaal in vergelijking met de gepeilde volumeverschillen ten opzichte van To (12/02/2010) en het gemodelleerde peilvolumeverloop voor de complete plaatrandstortzone Rug van Baarland. De peilvolumes ten opzichte van To opgemeten in 2020 en 2021 zijn als validatie toegepast. | 24 |
| Figuur 3-13: Tijdsverloop van het cumulatief volume aan gestort materiaal in vergelijking met de gepeilde volumeverschillen ten opzichte van To (28/04/2016) en het gemodelleerde peilvolumeverloop voor de complete stortzone Inloop van Ossenissee. De peilvolumes ten opzichte van To opgemeten in de tweede helft van 2020 en 2021 zijn als validatie toegepast. | 24 |
| Figuur 3-14: Morfologische veranderingen bij Hooge Platen West tussen T142 en T144. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken. | 25 |
| Figuur 3-15: Morfologische veranderingen bij Hooge Platen Noord tussen T114 en T115. | 26 |

| | |
|--|----|
| Figuur 3-16: Morfologische veranderingen bij plaatrandstortzone Plaat van Walsoorden tussen T150 en T153. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken. | 27 |
| Figuur 3-17: Morfologische veranderingen bij de proefstortzone Inloop van Ossenissee tussen T58 en T59. | 28 |
| Figuur 3-18: Morfologische veranderingen bij proefstortzone Suikerplaat tussen T40 tot T41. | 29 |

Lijst van Tabellen

| | |
|--|----|
| Tabel 3-1: Overzicht van baggeractiviteiten in december 2021 (beunvolume). | 13 |
| Tabel 3-2: Overzicht van baggeractiviteiten in januari 2022 (beunvolume). | 13 |
| Tabel 3-3: Ruimtelijke relatie tussen bagger- en stortvolumes in vergunningsjaar 12 (tussen 12 februari 2021 en 31 januari 2022). In situ volumes (m³) | 16 |

Lijst van figuren in de bijlagen

| | |
|--|----|
| Bijlage - Figuur D- 1: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 04-02-2010 (To), 05-02-2015 (T63), 15-11-2021 (T142), 15-12-2021 (T143) en 11-01-2022 (T144) langs doorsnede HPWa aan Hooge Platen West. | 51 |
| Bijlage - Figuur D- 2: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 04-02-2010 (To), 05-02-2015 (T63), 15-11-2021 (T142), 15-12-2021 (T143) en 11-01-2022 (T144) langs doorsnede HPWb aan Hooge Platen West. | 51 |
| Bijlage - Figuur D- 3: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 25-04-2010 (To), 11-10-16 (T75), 22-09-2021 (T113), 17-11-2021 (T114) en 13-01-2022 (T115) langs doorsnede HPNa aan Hooge Platen Noord. | 52 |
| Bijlage - Figuur D- 4: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 25-04-2010 (To), 11-10-16 (T75), 22-09-2021 (T113), 17-11-2021 (T114) en 13-01-2022 (T115) langs doorsnede HPNb aan Hooge Platen Noord. | 52 |
| Bijlage - Figuur D- 5: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 25-04-2010 (To), 11-10-16 (T75), 22-09-2021 (T113), 17-11-2021 (T114) en 13-01-2022 (T115) langs doorsnede HPNc aan Hooge Platen Noord. | 53 |
| Bijlage - Figuur D- 6: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 25-04-2010 (To), 11-10-16 (T75), 22-09-2021 (T113), 17-11-2021 (T114) en 13-01-2022 (T115) langs doorsnede HPNd aan Hooge Platen Noord. | 53 |
| Bijlage - Figuur D- 7: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 25-04-2010 (To), 11-10-16 (T75), 22-09-2021 (T113), 17-11-2021 (T114) en 13-01-2022 (T115) langs doorsnede HPNe aan Hooge Platen Noord. | 54 |
| Bijlage - Figuur D- 8: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 25-04-2010 (To), 11-10-16 (T75), 22-09-2021 (T113), 17-11-2021 (T114) en 13-01-2022 (T115) langs doorsnede HPNf aan Hooge Platen Noord. | 54 |
| Bijlage - Figuur D- 9: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 25-04-2010 (To), 11-10-16 (T75), 22-09-2021 (T113), 17-11-2021 (T114) en 13-01-2022 (T115) langs doorsnede HPNg aan Hooge Platen Noord. | 55 |
| Bijlage - Figuur D- 10: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 25-04-2010 (To), 11-10-16 (T75), 22-09-2021 (T113), 17-11-2021 (T114) en 13-01-2022 (T115) langs doorsnede HPNh aan Hooge Platen Noord. | 55 |
| Bijlage - Figuur D- 11: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 25-04-2010 (To), 11-10-16 (T75), 22-09-2021 (T113), 17-11-2021 (T114) en 13-01-2022 (T115) langs doorsnede HPNi aan Hooge Platen Noord. | 56 |
| Bijlage - Figuur D- 12: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 01-02-2010 (To), 04-11-2017 (T100), 29-11-2021 (T151), 17-12-2021 (T152) en 15-01-2022 (T153) langs doorsnede PWAa aan Plaat van Walsoorden. | 57 |
| Bijlage - Figuur D- 13: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 01-02-2010 (To), 04-11-2017 (T100), 29-11-2021 (T151), 17-12-2021 (T152) en 15-01-2022 (T153) langs doorsnede PWAb aan Plaat van Walsoorden. | 57 |
| Bijlage - Figuur D- 14: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 01-02-2010 (To), 04-11-2017 (T100), 29-11-2021 (T151), 17-12-2021 (T152) en 15-01-2022 (T153) langs doorsnede PWAc aan Plaat van Walsoorden. | 58 |
| Bijlage - Figuur D- 15: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 01-02-2010 (To), 04-11-2017 (T100), 29-11-2021 (T151), 17-12-2021 (T152) en 15-01-2022 (T153) langs doorsnede PWAd aan Plaat van Walsoorden. | 58 |
| Bijlage - Figuur D- 16: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 12-02-2010 (To), 21-01-2015 (T47), 24-05-2019 (T53), 01-05-20 (T54) en 21-05-2021 (T55) langs doorsnede RVBa aan Rug van Baarland. | 59 |

| | |
|---|----|
| Bijlage - Figuur D- 17: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 12-02-2010 (To), 21-01-2015 (T47), 24-05-2019 (T53), 01-05-20 (T54) en 21-05-2021 (T55) langs doorsnede RVBb aan Rug van Baarland. | 59 |
| Bijlage - Figuur D- 18: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 21-03-2016 (To), 26-04-2021 (T52), 10-07-2021 (T59), 23-07-2021 (T60) en 19-08-2021 (T61) langs doorsnede PVHa aan Put van Hansweert. | 60 |
| Bijlage - Figuur D- 19: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 21-03-2016 (To), 26-04-2021 (T52), 10-07-2021 (T59), 23-07-2021 (T60) en 19-08-2021 (T61) langs doorsnede PVHb aan Put van Hansweert. | 60 |
| Bijlage - Figuur D- 20: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 21-03-2016 (To), 26-04-2021 (T52), 10-07-2021 (T59), 23-07-2021 (T60) en 19-08-2021 (T61) langs doorsnede PVHc aan Put van Hansweert. | 61 |
| Bijlage - Figuur D- 21: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 28-04-2016 (To), 02-09-2020 (T43), 01-06-2021 (T57), 02-09-2021 (T58) en 03-12-2021 (T59) langs doorsnede IOSa aan Inloop van Ossenissee. | 62 |
| Bijlage - Figuur D- 22: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 28-04-2016 (To), 2-09-2020 (T43), 01-06-2021 (T57), 02-09-2021 (T58) en 03-12-2021 (T59) langs doorsnede IOSb aan Inloop van Ossenissee. | 62 |
| Bijlage - Figuur D- 23: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 06-02-2017 (To), 30-05-2018 (T16), 09-08-2021 (T39), 07-10-2021 (T40) en 04-12-2021 (T41) langs doorsnede SPLa op de Suikerplaat. | 63 |
| Bijlage - Figuur D- 24: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 06-02-2017 (To), 30-05-2018 (T16), 09-08-2021 (T39), 07-10-2021 (T40) en 04-12-2021 (T41) langs doorsnede SPLb op de Suikerplaat. | 63 |
| Bijlage - Figuur D- 25: Evolutie van de bathymetrie volgens 05-11-2018 (To), 24-11-2020 (T20), 22-02-2021 (T21) en 05-05-2021 (T22) langs doorsnede SN61a bij SN61. | 64 |
| Bijlage - Figuur D- 26: Evolutie van de bathymetrie volgens 05-11-2018 (To), 24-11-2020 (T20), 22-02-2021 (T21) en 05-05-2021 (T22) langs doorsnede SN61b bij SN61. | 64 |

Lijst van tabellen in de bijlagen

| | |
|--|----|
| Bijlage - Tabel B-1: Maximaal vergunde stortcapaciteit (in m ³ in situ) voor de eerste vergunningsperiode (2010-2015), per macrocel. | 35 |
| Bijlage - Tabel B-2: Maximaal vergunde stortcapaciteit (in m ³ in situ) voor de tweede vergunningsperiode (2015-2022), per macrocel. | 35 |
| Bijlage - Tabel B-3: Samenvatting gestorte in-situ volumes (in m ³) tussen 12 februari 2010 en 11 februari 2015 (vergunningsjaar 1 tem 5), per macrocel. | 35 |
| Bijlage - Tabel B-4: Samenvatting gestorte in-situ volumes (in m ³) tussen 12 februari 2015 en 11 februari 2021 (vergunningsjaar 6 tem 11), per macrocel. | 36 |
| Bijlage - Tabel B-5: Samenvatting gestorte in-situ volumes (in m ³) tussen 12 februari 2021 en 31 januari 2022 (vergunningsjaar 12), per macrocel. | 36 |
| Bijlage - Tabel B-6: Ruimtelijke relatie tussen bagger- en stortvolumes in vergunningsjaar 1 tem 5 (tussen 12 februari 2010 en 11 februari 2015), in-situ volumes (in m ³). | 37 |
| Bijlage - Tabel B-7: Ruimtelijke relatie tussen bagger- en stortvolumes ter hoogte van de reguliere stortzones in vergunningsjaar 6 tot en met vergunningsjaar 11 (tussen 12 februari 2015 en 11 februari 2021), in-situ volumes (in m ³). | 38 |
| Bijlage - Tabel B-8: Ruimtelijke relatie tussen bagger- en stortvolumes ter hoogte van de overige stortzones in vergunningsjaar 6 tot en met vergunningsjaar 11 (tussen 12 februari 2015 en 11 februari 2021), in-situ volumes (in m ³). | 39 |
| Bijlage - Tabel B-9: Ruimtelijke relatie tussen bagger- en stortvolumes in vergunningsjaar 12 (tussen 12 februari 2021 en 31 januari 2022), in-situ volumes (in m ³). | 40 |
| Bijlage - Tabel B-10: Samenvatting van de verschilberekeningen en stortgegevens voor de complete stortzone voor de Hooge Platen West. | 41 |
| Bijlage - Tabel B-11: Samenvatting van de verschilberekeningen en stortgegevens voor de complete stortzone voor Hooge Platen Noord. | 42 |
| Bijlage - Tabel B-12: Samenvatting van de verschilberekeningen en stortgegevens voor de complete stortzone voor de Plaat van Walsoorden. | 43 |

| | |
|---|----|
| Bijlage - Tabel B-13: Samenvatting van de verschilberekeningen en stortgegevens voor de complete stortzone voor de Rug van Baarland. | 44 |
| Bijlage - Tabel B-14: Samenvatting van de verschilberekeningen en stortgegevens voor de complete stortzone voor de Put van Hansweert. | 45 |
| Bijlage - Tabel B-15: Samenvatting van de verschilberekeningen en stortgegevens voor de complete stortzone voor de Inloop van Ossensisse. | 46 |
| Bijlage - Tabel B-16: Samenvatting van de verschilberekeningen en stortgegevens voor de complete stortzone voor de Suikerplaat. | 47 |
| Bijlage - Tabel B-17: Samenvatting van de verschilberekeningen en stortgegevens voor de complete stortzone voor de SN61. | 48 |

1 Inleiding

1.1 De opdracht

Voorliggend rapport geeft een verslag, beschrijving en analyse van de gegevens geleverd in december 2021 en januari 2022 in het kader van de opvolging van de bagger- en stortwerkzaamheden vanaf het begin van de derde verruiming (12 februari 2010) van de Westerschelde binnen de stortstrategie Flexibel Storten. In het rapport gaat bijzondere aandacht uit naar de plaatrand- en proefstortingen en de stabiliteit van de teruggestorte sedimenten op die locaties.

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

De opdracht “Flexibel Storten Periode 3 - 2020-2021” (Bestek MT/01357_14) betreft het verwerken, evalueren en rapporteren van monitoringgegevens in het kader van de onderhoudsbaggerwerken in de vaargeul Westerschelde. Hier wordt sinds 2010 de flexibele stortstrategie toegepast, waarbij minstens tweemaandelijks, op basis van recente monitoringsresultaten, wordt nagegaan of de stortactiviteiten bijsturing behoeven. De analyses worden uitgevoerd volgens de methodologie vastgelegd in IMDC (2010).

1.2 Doel van het rapport

Dit rapport maakt deel uit van een reeks maandrapporten. Sinds 2010 worden er steeds (twee)maandelijks rapporten opgemaakt. Een overzicht van de rapporten tot 2017 is in de nota Methodologie Flexibel Storten 2017 (IMDC, 2017) weergegeven. Alle rapporten zijn online te raadplegen op de website van de Vlaams Nederlandse Scheldec commissie¹.

1.3 Achtergrond

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

De huidige baggerwerken worden uitgevoerd voor het onderhoud van de vaargeul. In het **Milieueffectrapport Verruiming vaargeul Beneden-Zeeschelde en Westerschelde** (Consortium Arcadis-Technum, 2007) werd een onderhoudsvolume van 10 à 11 miljoen m³ tot 2001 vermeld, vlak na de tweede verruiming, om daarna af te nemen tot 6,4 miljoen m³ in 2006. Het MER houdt rekening met ongeveer 11,7 miljoen m³ onderhoudsbaggerspecie per jaar, na de werken van de derde verruiming. In de praktijk blijkt dat het eerste jaar 13,2 miljoen m³ werd gebaggerd, inclusief 7,7 miljoen m³ aanlegspecie. Tijdens het tweede jaar werd 10,1 miljoen m³ gebaggerd, in het derde jaar 8,8 miljoen m³ en tijdens het vierde jaar 9,3 miljoen m³. Gedurende het vijfde en zesde jaar werd voor een totaal van respectievelijk 9,0 en 8,9 miljoen m³ aan onderhoudsbaggerwerken uitgevoerd. Tijdens het zevende jaar werd 9,4 miljoen m³

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

gebaggerd en gedurende het achtste vergunningsjaar werd 9,9 miljoen m³ onderhoudsvolume gegenereerd. Ten slotte bedraagt het gebaggerde volume in het negende, tiende en elfde jaar respectievelijk 9,4 miljoen m³, 9,2 miljoen m³ en 9,6 miljoen m³.

Sinds 12/02/2015 wordt het onderhoud uitgevoerd onder nieuwe vergunningen² die geldig zijn voor 7 jaar. De vergunde stortzones en jaarlijkse hoeveelheden zijn gelijk gebleven. De stortstrategie op de plaatranden is gericht op de realisatie van de maximale ecologische winst door deze plaatrandstortingen, waarbij er sprake is van een oppervlaktetoename van laagdynamisch ondiep water en intergetijdengebied. Voorliggend rapport bevat tevens de laatste gegevens die binnen de huidige vergunning vallen. Vanaf 12/02/2022 zal het onderhoud uitgevoerd worden onder een nieuwe vergunning.

Sinds 2016 worden op verschillende plekken in de Westerschelde proefstortingen uitgevoerd. Deze worden apart uitgevoerd buiten de reguliere vergunning. In totaal zijn op drie locaties proefstortingen uitgevoerd en is er in totaal 8,7 miljoen m³ is gestort. De laatste proefstorting vond plaats in juli 2021 bij de Put van Hansweert.

1.4 Opbouw van het rapport

Hoofdstuk 2 is een inleidend hoofdstuk. Het hoofdstuk bevat de verwijzing naar de aangeleverde data. Voor de beschrijving van de methodologie van de rapportage wordt verwezen naar de nota 'Methodologie maandrapportages Flexibel Storten 2017' (IMDC, 2017)³.

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

Hoofdstuk 4 is een concluderend hoofdstuk.

De bijlagen bevatten alle metadata, tabellen, en geselecteerd kaartmateriaal. Al het kaartmateriaal kan geconsulteerd worden in het digitaal document 'Kaartenbundels van de plaatrandstortingen (IMDC, 2018a, 2018b, 2018c, 2018d) en van de proefstortingen' (IMDC, 2018e, 2018f, 2018g).

² De nummering van de vergunningsjaren loopt sinds de start van de 3^e Scheldeverruiming maar omvat in feite periodes van 2 vergunningen (nl. 2010-2015 en 2015-2021). Gezien echter zowel de stortstrategie als de vooropgestelde storthoeveelheden per stortzone voor beide vergunningen gelijk zijn, is in overleg met de opdrachtgever besloten deze nummering van vergunningsjaar verder te zetten. De term vergunningsjaar dient dus gelezen te worden als de periode van 12 februari t.e.m. 11 februari van het daaropvolgende jaar, volgend op de start van de 3^e verruiming.

³ <http://www.vnsc.eu/uploads/2017/06/48-2-maandrapporten-2017-methodologie.pdf>

2 Gegevens en methode

2.1 Gegevens

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

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

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

2.2 Methode

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

3 Analyse

3.1 Bagger- en stortactiviteiten

Tabel 3-1 geeft een overzicht van de **baggeractiviteiten** in **december 2021**, telkens per bagger- en stortlocatie (beunvolumes). In december 2021 is er ca. 195 000 m³ (*in beun*) gebaggerd bij de Overloop van Valkenisse, ca. 172 000 m³ (*in beun*) bij het Gat van Ossenis, ca. 134 000 m³ (*in beun*) bij de Drempel van Borssele, ca. 38 000 m³ (*in beun*) bij de Drempel van Valkenisse, en ca. 9 000 m³ (*in beun*) bij de Overloop van Hansweert.

Tabel 3-1: Overzicht van baggeractiviteiten in december 2021 (beunvolume).

| Week | Baggerlocatie | Schip | Stortzone | Volume [m ³] |
|------|-------------------------|-------------------|-----------|--------------------------|
| 49 | Drempel van Borssele | Sanderus | HPW | 104 400 |
| 50 | Drempel van Borssele | Sanderus | HPW | 9 501 |
| | Gat van Ossenis | Sanderus | SN31 | 163 509 |
| | Overloop van Valkenisse | Sebastiano Caboto | SH51 | 28 965 |
| | | | PWA | 60 305 |
| | Overloop van Hansweert | Sanderus | SH41 | 9 113 |
| 51 | Gat van Ossenis | Sanderus | SN31 | 8 810 |
| | Overloop van Valkenisse | Sebastiano Caboto | SH51 | 14 163 |
| | | | PWA | 30 905 |
| 52 | Drempel van Valkenisse | Sebastiano Caboto | SH51 | 7 125 |
| | | | SH61 | 30 847 |
| | Drempel van Borssele | Sanderus | HPW | 20 476 |
| | Overloop van Valkenisse | Sebastiano Caboto | SH51 | 19 116 |
| | | | PWA | 41 994 |

Tabel 3-2 geeft een overzicht van de **baggeractiviteiten** in **januari 2022**, telkens per bagger- en stortlocatie (beunvolumes). In januari 2022 is er ca. 317 000 m³ (*in beun*) gebaggerd bij de Drempel van Hansweert, ca. 215 000 m³ (*in beun*) bij de Overloop van Hansweert, ca. 116 000 m³ (*in beun*) bij de Overloop van Valkenisse, ca. 47 000 m³ (*in beun*) bij de Drempel van Bath, ca. 25 000 m³ (*in beun*) bij de Drempel van Valkenisse, en ca. 6 000 m³ (*in beun*) bij de Drempel van Vlissingen.

Tabel 3-2: Overzicht van baggeractiviteiten in januari 2022 (beunvolume).

| Week | Baggerlocatie | Schip | Stortzone | Volume [m ³] |
|------|-------------------------|-------------------|-----------|--------------------------|
| 2 | Overloop van Valkenisse | Sebastiano Caboto | SH51 | 21 607 |
| | | | PWA | 41 134 |
| 3 | Drempel van Valkenisse | Sebastiano Caboto | SH51 | 12 518 |
| | | | PWA | 12 518 |
| | Drempel van Hansweert | Scheldt River | SN31 | 24 531 |
| | Drempel van Bath | Sanderus | SH51 | 4 124 |
| | | | SH61 | 43 228 |
| | Overloop van Valkenisse | Sebastiano Caboto | SH51 | 21 578 |
| | | | PWA | 31 429 |
| 4 | Drempel van Hansweert | Scheldt River | SN31 | 187 226 |
| 5 | Drempel van Vlissingen | Scheldt River | SN11 | 5 913 |

| Week | Baggerlocatie | Schip | Stortzone | Volume [m³] |
|------|------------------------|---------------|-----------|-------------|
| | Drempel van Hansweert | Scheldt River | SH41 | 6 423 |
| | | | SN31 | 12 355 |
| | | | GwGvO | 44 339 |
| | Overloop van Hansweert | Scheldt River | SH41 | 41 182 |
| | | | GwGvO | 174 106 |
| 6 | Drempel van Hansweert | Scheldt River | SH41 | 42 436 |

In december 2021 en januari 2022 is er ca. 120 000 m³ (*in situ*) gestort bij de plaatrandstortzone **Hooge Platen West** en ca. 195 000 m³ (*in situ*) bij de plaatrandstortzone **Plaats van Walsoorden**. In de overige plaatrandzones is in december 2021 en januari 2022 niet gestort. Het totaal gestorte *in situ* volume (sinds 12 februari 2010) per plaatrandstortzone binnen de reguliere stortvergunningen bedraagt op 31/01/2022:

- Hooge Platen West: 9,52 miljoen m³;
- Hooge Platen Noord: 4,43 miljoen m³;
- Plaats van Walsoorden: 11,10 miljoen m³;
- Rug van Baarland: 1,31 miljoen m³.

Het totaal gestorte *in situ* volume sinds het begin van de tweede vergunningsperiode (12 februari 2015) per plaatrandstortzone binnen de reguliere stortvergunning bedraagt op 31/01/2022:

- Hooge Platen West: 6,86 miljoen m³;
- Hooge Platen Noord: 0,16 miljoen m³;
- Plaats van Walsoorden: 4,90 miljoen m³.

Het totaal gestorte *in situ* volume (sinds 12 februari 2015) per proefstortzone is op 31/01/2022:

- Suikerplaat: 0,72 miljoen m³;
- Inloop van Ossensisse: 4,00 miljoen m³;
- Put van Hansweert: 3,99 miljoen m³.

In het kader van de **geulwandverdediging** aan het Gat van Ossensisse werd in december 2021 en januari 2022 ca. 195 000 m³ (*in situ*) gestort.

Een overzicht van de sedimentvolumes per bagger- en stortlocatie voor het vergunningsjaar 12, van 12 februari 2021 tot 31 januari 2022, wordt gegeven in Tabel 3-3.

Andere overzichtstabellen van de binnen de vergunning gestorte volumes zijn weergegeven in Bijlage B.1. Volumes gestort buiten de reguliere stortvergunning zijn niet opgenomen in Bijlage - Tabel B-1 tot Bijlage - Tabel B-5 (de volumes gerapporteerd in het kader van de reguliere stortvergunning), maar staan wel vermeld in de totaaloverzichten in Bijlage - Tabel B-6 tot Bijlage - Tabel B-9. Het betreft voornamelijk stortingen in de proefstortzones Suikerplaat, Inloop van Ossensisse en Put van Hansweert, en stortingen in het kader van de geulwandverdediging aan het Gat van Ossensisse.

In het kader van de Grensoverschrijdende Proefstortingen (GOPS) wordt gebaggerd bodemmateriaal uit het Vlaamse deel van de Schelde gestort in afgebakende stortzones in macrocel 6 en 7 van de Westerschelde. Overeenkomstig de Waterwetvergunning met kenmerk RWS2020/33939 kan in deze zones tot 1,5 miljoen m³ (*in situ*) bodemmateriaal gestort worden voor een periode van 2 jaar vanaf 1 juli 2020 met een maximum van 750 000 m³ per stortzone en per jaar. Voor de rapportage van deze stortingen en de

morfologische analyse van de stortzones wordt verwezen naar de tweemaandelijks GOPS rapporten.

Tabel 3-3: Ruimtelijke relatie tussen bagger- en stortvolumes in vergunningsjaar 12 (tussen 12 februari 2021 en 31 januari 2022). In situ volumes (m³)

| | Basisvergunning | | | | | | | | | | | | Vergunning geulwandverdediging (*) /proefstortlocaties (**) | | | | |
|-------------------------|-----------------|---------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|-----------|---------|------|---------|---------|--|---------|--------|-----------|---------------------|
| | MC1 | | | MC3 | MC4 | MC5 | | | MC6 | | | MC7 | MC4 | - | - | Som | |
| Baggerlocatie | HPW | SN11 | Som | SN31 | SH41 | SH51 | PWA | Som | SH61 | SN61 | Som | SH71 | GwGvO* | PVH** | DOW | Som | Totaal gebaggerd |
| Macrocel 1 | | 317 872 | 317 872 | | | | | | | | | | | | 89 500 | 89 500 | 407 372 |
| Drempel van Vlissingen | | 56 582 | 56 582 | | | | | | | | | | | | | | 56 582 |
| Honte | | 261 290 | 261 290 | | | | | | | | | | | | 89 500 | 89 500 | 350 790 |
| Macrocel 3 | 976 701 | | 976 701 | 1 172 881 | | | | | | | | | 359 890 | | | 359 890 | 2 509 472 |
| Drempel van Borssele | 873 816 | | 873 816 | 656 935 | | | | | | | | | | | | | 1 530 751 |
| Pas van Terneuzen | 102 885 | | 102 885 | 462 209 | | | | | | | | | | | | | 565 094 |
| Put van Terneuzen | | | | 53 737 | | | | | | | | | 359 890 | | | 359 890 | 413 627 |
| Macrocel 4 | | | | 153 856 | 538 648 | | | | | | | | 194 773 | 83 694 | | 278 467 | 970 971 |
| Gat van Ossensisse | | | | 153 856 | 142 562 | | | | | | | | 39 321 | | | 39 321 | 335 739 |
| Overloop van Hansweert | | | | | 396 086 | | | | | | | | 155 452 | 83 694 | | 239 146 | 635 232 |
| Macrocel 5 | | | | 200 101 | 2 144 714 | 349 099 | 425 057 | 774 156 | | | | | 39 589 | 743 202 | | 782 790 | 3 901 761 |
| Drempel van Hansweert | | | | | 2 068 501 | | | | | | | | 39 589 | 624 672 | | 664 261 | 2 932 863 |
| Overloop van Valkenisse | | | | | 71 971 | 349 099 | 425 057 | 774 156 | | | | | | 118 529 | | 118 529 | 964 657 |
| Drempel van Walsoorden | | | | | 4 241 | | | | | | | | | | | | 4 241 |
| Macrocel 6 | | | | | 399 121 | 180 714 | 147 520 | 328 234 | 27 542 | | 27 542 | | | 172 319 | | 172 319 | 927 215 |
| Drempel van Valkenisse | | | | | 399 121 | 180 714 | 147 520 | 328 234 | 27 542 | | 27 542 | | | 172 319 | | 172 319 | 927 215 |
| Schaar van de Noord | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Macrocel 7 | | | | | | 185 130 | | 185 130 | 212 436 | | 212 436 | 192 372 | | | | | 589 938 |
| Drempel van Bath | | | | | | 185 130 | | 185 130 | 212 436 | | 212 436 | 192 372 | | | | | 589 938 |
| Vaarwater boven Bath | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Totaal gestort | 976 701 | 317 872 | 1 294 573 | 1 526 838 | 3 082 482 | 714 944 | 572 577 | 1 287 521 | 239 978 | | 239 978 | 192 372 | 594 372 | 999 214 | 89 500 | 1 682 966 | 9 306 729 |

*GwGvO: Geulwandverdediging Gat van Ossensisse, **PVH: Proefstortzone Put van Hansweert.

3.2 Stabiliteit van de stortzones

Figuur 3-1 tot en met Figuur 3-4, opgenomen op de volgende pagina's, geven het cumulatieve volume aan gestort sediment per plaatrandstortzone en het waargenomen volumeverschil tussen elke peiling en de To-peiling voor die zone. 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).

Peilvolumes van de reguliere peilingen van de plaatranden worden ook vergeleken met het responsmodel voor bagger- en stortingswerken in Figuur 3-9 tot en met Figuur 3-11 (Lanckriet *et al.*, 2017). Het opgemeten peilvolume voor de periode vanaf (midden) 2020 wordt vergeleken met het gemodelleerde verschilvolume. Het gemodelleerde volume is gekalibreerd op de in situ stortvolumes en de gepeilde volumes van 2010 tot en met eind 2019 of midden 2020 (enkel de 'reguliere' peilingen zijn beschouwd in deze modellen). Sinds 2019 blijft bij Hooge Platen West minder sediment op de plaatrand aanwezig dan verwacht. Sinds 2021 blijft er bij Hooge Platen Noord en Inloop van Ossense meer sediment liggen. Bij Plaat van Walsoorden blijft sinds 2017 meer sediment aanwezig dan verwacht, daarom werd het responsmodel in twee (overlappende) periodes gekalibreerd (IMDC, 2019a).

Op de **Hooge Platen West** is in december 2021 en januari 2022 ca. 120 000 m³ (*in situ*) gestort in de plaatrandstortzone. Bij de meest recente peiling (T144 – 11/01/2022) bedraagt de stabiliteit ten opzichte van het begin van de plaatrandstortingen in 2010 (To – 10/02/10) 38%. De stabiliteit ten opzichte van de referentiepeiling T63 (05/02/2015) is 25 %.

Op de **Hooge Platen Noord** wordt reeds lange tijd niet meer gestort. De stabiliteit van de stortingen ten opzichte van To (25/04/2010) bedraagt bij de laatste peiling, T115(13/01/2022) 49 %. De trend in volumeafname die deze plaatrandstortzone al jaren kenmerkt werd bij de peiling van 22 september 2021 (T113) onderbroken door een opvallende volumetoename ten opzichte van de voorgaande reguliere peiling, maar neemt sindsdien opnieuw af. Bij grote peilingen liggen de stabiliteitswaarden consequent hoger, namelijk 72 % bij de meest recente grote peiling (T112 – 19/7/2021).

Op de **Plaat van Walsoorden** is 195 000 m³ gestort in december 2021 en januari 2022 in de plaatrandstortzone. De stabiliteit van de plaatrandstortingen ten opzichte van To (04/02/2010) bedraagt bij de meest recente peiling, T153 (13/01/2022) 47 %. De stabiliteit van de stortingen sinds de referentiepeiling T100 (04/11/2017) bedraagt 55 %.

De **Rug van Baarland** wordt reeds lange tijd gekenmerkt door een autonome trend van sedimentatie. Tussen de meest recente peiling van 21 mei 2021 (T55) en de voorgaande peiling van 1 mei 2020 (T54) wordt een volumetoename van ca. 851 000 m³ opgemeten. Deze toename is vergelijkbaar met de voorgaande jaren. De totale morfologische stabiliteit ten opzichte van de referentiepeiling To (12/02/2010) bedraagt 1044 % bij T55.

In nevengeulstortzone **SN61** zijn enkel in november en december 2018 stortingen uitgevoerd. Hier werd in totaal ca. 204 000 m³ (*in situ*) gestort. De stabiliteit van de stortingen bij de meest recente peiling op 5 mei 2021 (T22), ten opzichte van To (05/11/2018), is 68 % (Figuur 3-5).

Figuur 3-6 tot en met Figuur 3-8 geven het cumulatieve volume aan gestort sediment en het waargenomen volumeverschil tussen elke peiling en de To-peiling voor de drie proefstortzones, respectievelijk Put van Hansweert, Inloop van Ossense en de Suikerplaat.

In de proefstortzone **Put van Hansweert** is in mei en juni 2021 een laatste proefstortcampagne van 1 Mm³ uitgevoerd. Er vinden ter hoogte van de binnenbocht in deze zone regelmatig plaatvallen plaats (ca. jaarlijks tot enkele keren per jaar). In het

voorjaar van 2021 heeft zich een grote plaatval van minstens 1 Mm³ voorgedaan, waardoor het volume in de Put van Hansweert toenam. Bij de laatste peiling van 19 augustus 2021 (T61) bedraagt de stabiliteit 56 % ten opzichte van T0 en 43 % ten opzichte van de laatste peiling T52 (26/04/2021) voor de aanvang van de stortproef.

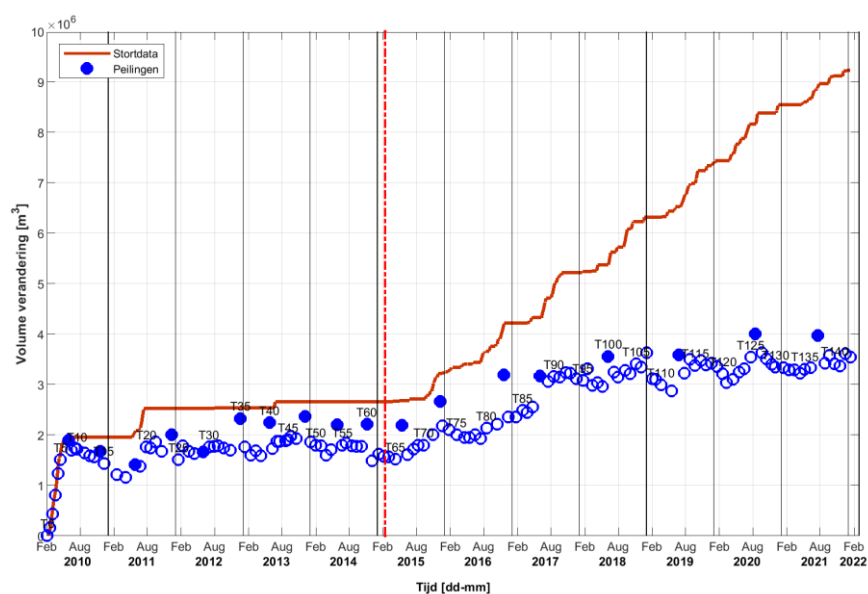
Bij de proefstortzone **Inloop van Ossenis** werd in september en oktober 2020 een laatste stortcampagne van 1 Mm³ uitgevoerd. Bij de Inloop van Ossenis is over het algemeen sprake van een snelle afname van het gestorte volume. De stabiliteit bij de laatste peiling, T59 (03/12/2021) is 19 % ten opzichte van T43 (02/09/2020, de laatste peiling voor aanvang van de stortcampagne), en 17 % ten opzichte van T0 (28/04/2016)⁴.

In maart 2017, december 2017, en maart 2018 werden bij proefstortzone **Suikerplaat** een drietal stortcampagnes uitgevoerd, waarbij in totaal 0,7 miljoen m³ is gestort. In december 2021 werd een nieuwe peiling (T41, 04/12/2021) aangeleverd. De stabiliteit ten opzichte van T0 (06/02/2017) bedraagt 311 %. De stabiliteitswaarden op deze locatie worden echter ook beïnvloed door de stortingen in deels overlappende nevengeulstortvak SN31 en de zandstortingen op de westelijke plaatpunt (ter compensatie van de zandwinning in het oostelijke deel van de Westerschelde). Dit wordt geïllustreerd in Figuur 3-8, waar naast de proefstortingen binnen het vak Suikerplaat, ook de stortingen van het overlappend en aangrenzend deel van SN31 en de zandstortingen (tot april 2021) op de westelijke plaatpunt worden meegenomen⁵. Ook wanneer al deze stortingen worden meegenomen ligt de stabiliteit in deze stortzone vrijwel continu hoog, hoewel die sinds oktober 2019 is gezakt (Figuur 3-8). Bij de meest recente peiling, T41 bedraagt de stabiliteit ten opzichte van T0, inclusief alle stortingen weergegeven in Figuur 3-8, 66 %.

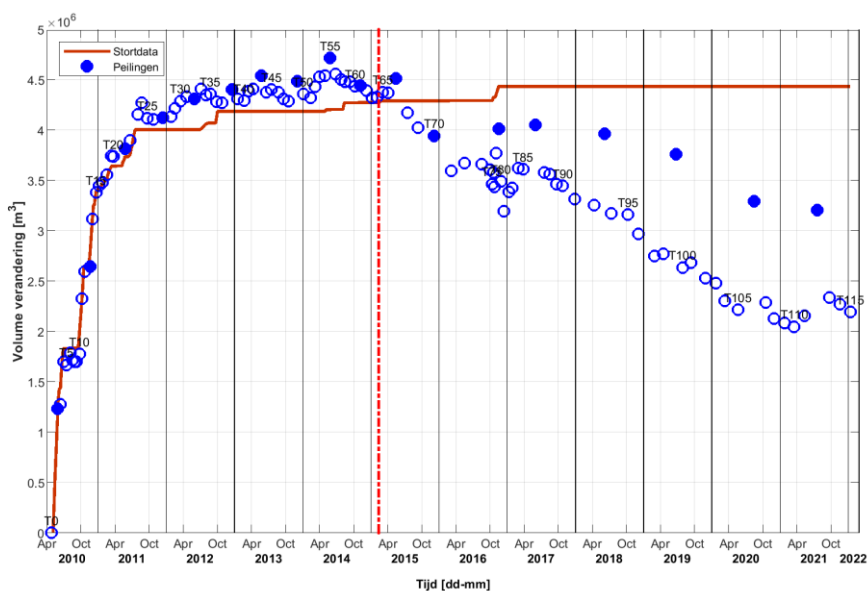
In Bijlage - Tabel B-10 tot en met Bijlage - Tabel B-16 zijn de volledige statistieken van de volumeveranderingen en stabiliteit van alle stortzones opgenomen.

⁴ Er wordt opgemerkt dat in deze zone sinds januari 2021 opnieuw wordt gestort in het kader van het project Nieuwe Sluis Terneuzen. Deze stortingen van januari-december 2021 worden in de analyse meegenomen.

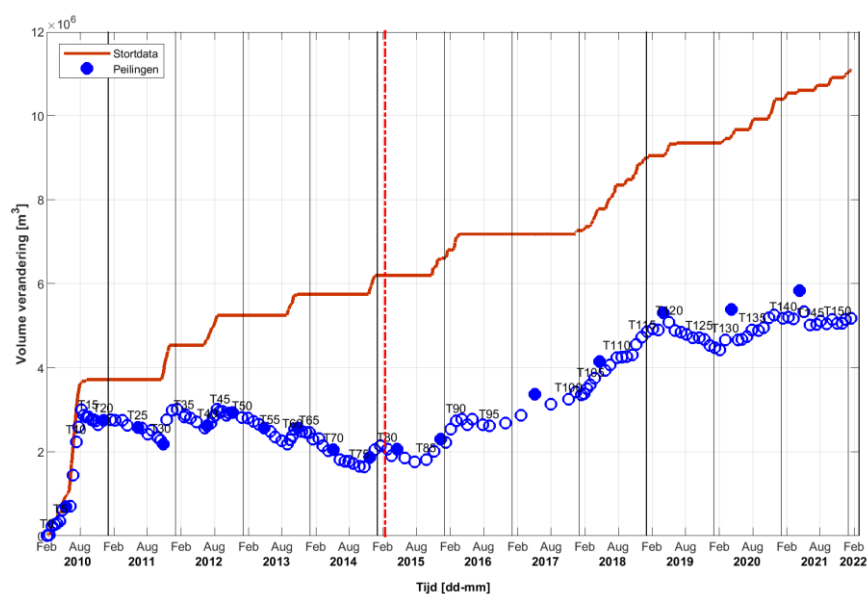
⁵ De exacte datum en tijd van de zandstortingen in het westelijke deel van de Suikerplaat is niet bekend. Enkel een totaal volume per maand is gekend, en voor Figuur 3-8 is aangenomen dat dit volume op de 15^{de} van elke maand is gestort.



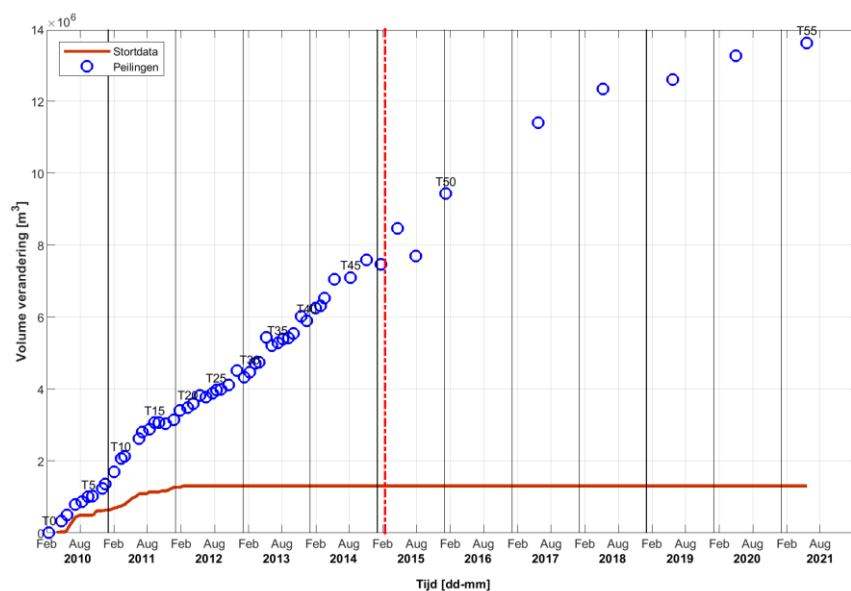
Figuur 3-1: Tijdsverloop van het cumulatief volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor Hooge Platen West.



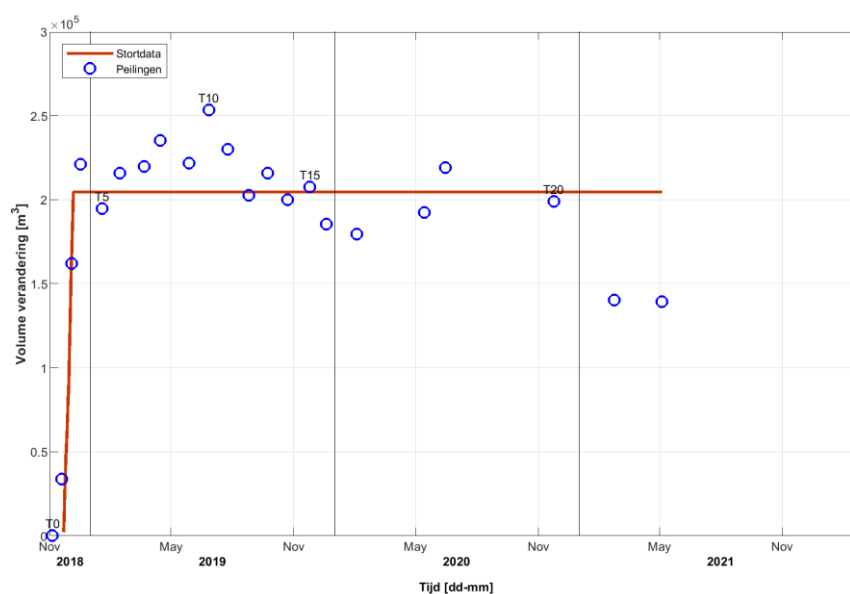
Figuur 3-2: Tijdsverloop van het cumulatief volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor Hooge Platen Noord.



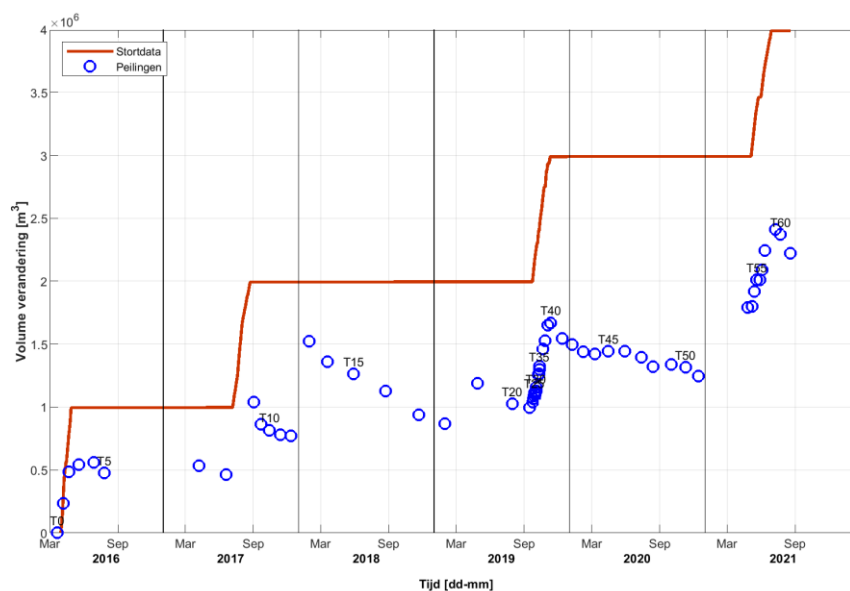
Figuur 3-3: Tijdsverloop van het cumulatief volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor Plaat van Walsoorden.



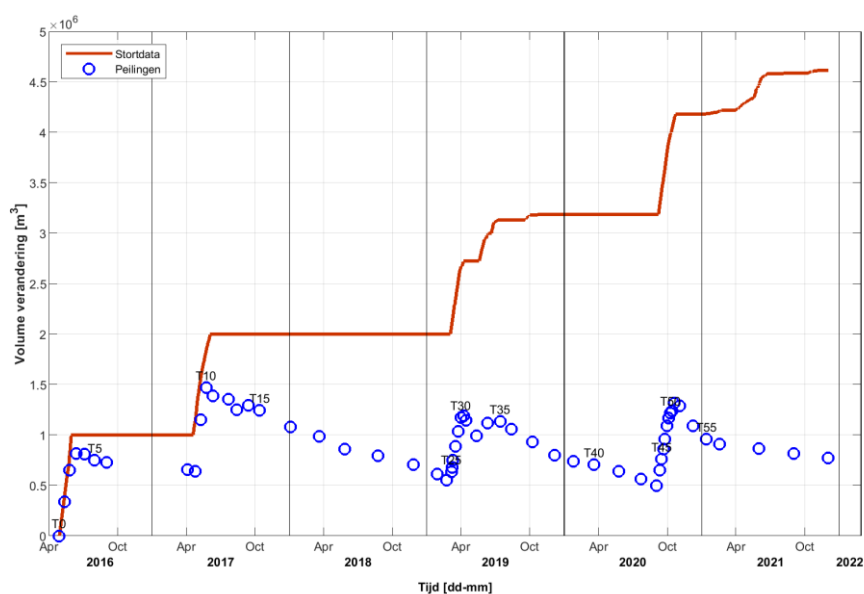
Figuur 3-4: Tijdsverloop van het cumulatief volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor Rug van Baarland.



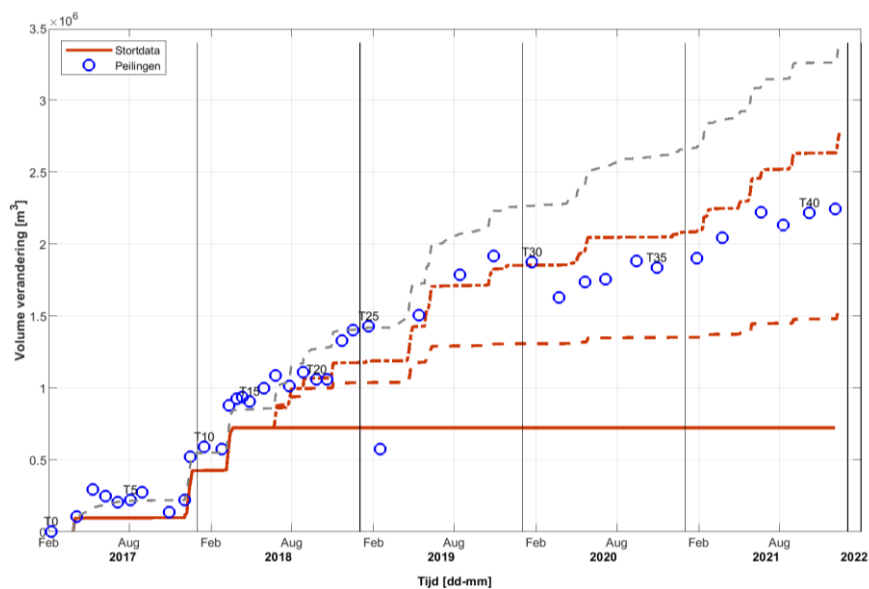
Figuur 3-5: Tijdsverloop van het cumulatief volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor SN61.



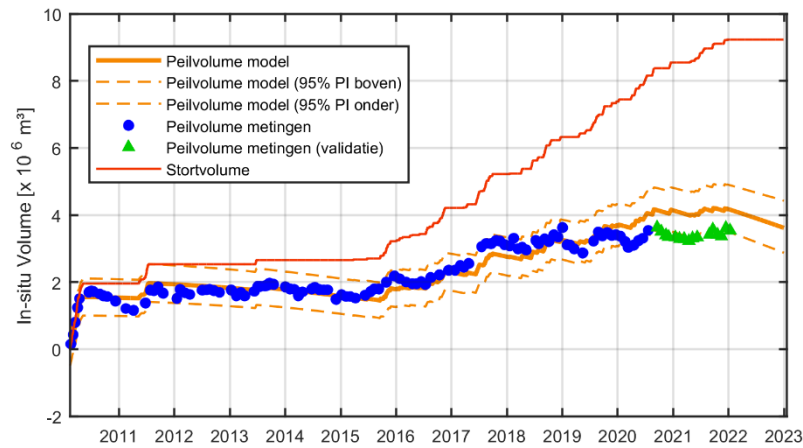
Figuur 3-6: Tijdsverloop van het cumulatief volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor Put van Hansweert.



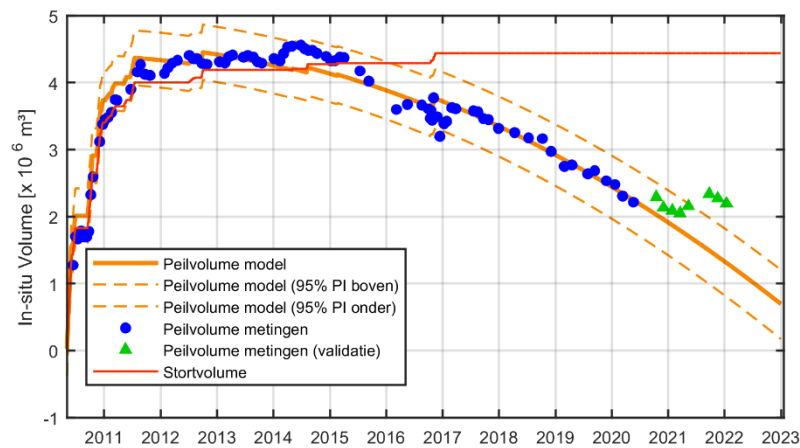
Figuur 3-7: Tijdsverloop van het cumulatief volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor Inloop van Ossensisse.



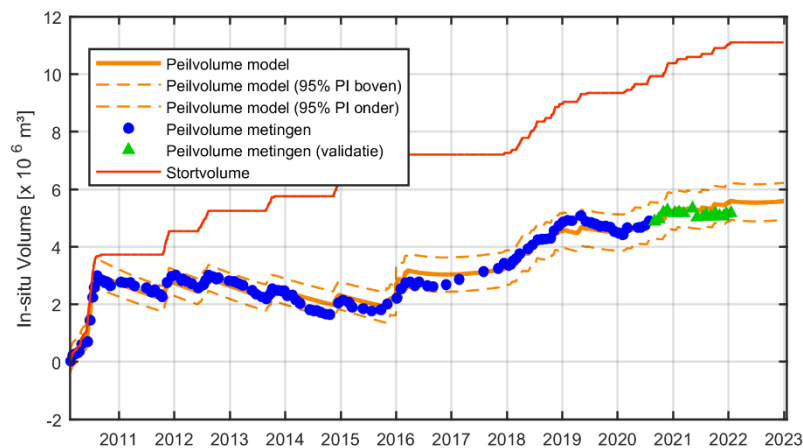
Figuur 3-8: Tijdsverloop van het cumulatief volume gestort materiaal en het cumulatieve verschilvolume uit de peilingen voor de complete stortzone voor de Suikerplaat. De doorgetrokken lijn geeft de cumulatieve stortingen binnen de proefstortzone Suikerplaat weer, de gestreepte rode lijn is daarbij ook inclusief de stortingen in de overlappende stortvakken van SN31, en de gestippelde rode lijn is inclusief de stortvakken van SN31 die nabij liggen. De grijze gestreepte lijn bevat daarnaast ook de zandstortingen die in het westen van de stortzone Suikerplaat plaatsvinden.



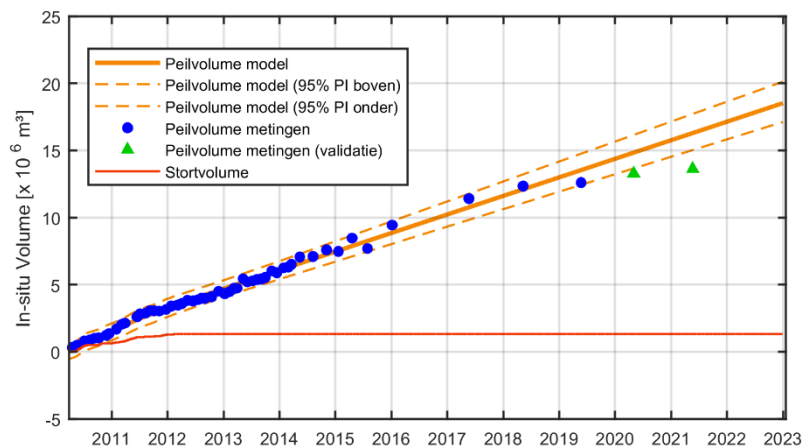
Figuur 3-9: Tijdsverloop van het cumulatief volume aan gestort materiaal in vergelijking met de gepeilde volumeverschillen ten opzichte van To (4/02/2010) en het gemodelleerde peilvolumeverloop voor de complete plaatrandstortzone Hooze Platen West. Peilvolumes t.o.v. To opgemeten in de tweede helft van 2020 en 2021 zijn als validatie toegepast.



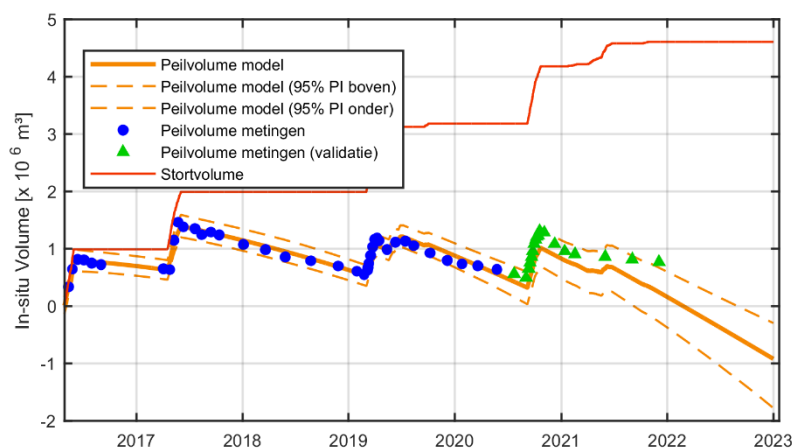
Figuur 3-10: Tijdsverloop van het cumulatief volume aan gestort materiaal in vergelijking met de gepeilde volumeverschillen ten opzichte van To (25/04/2010) en het gemodelleerde peilvolumeverloop voor de complete plaatrandstortzone Hooze Platen Noord. De peilvolumes ten opzichte van To opgemeten in de tweede helft van 2020 en 2021 zijn als validatie toegepast.



Figuur 3-11: Tijdsverloop van het cumulatief volume aan gestort materiaal in vergelijking met de gepeilde volumeverschillen ten opzichte van To (01/02/2010) en het gemodelleerde peilvolumeverloop voor de complete plaatrandstortzone Plaat van Walsoorden. De peilvolumes ten opzichte van To opgemeten in de tweede helft van 2020 en 2021 zijn als validatie toegepast.



Figuur 3-12: Tijdsverloop van het cumulatief volume aan gestort materiaal in vergelijking met de gepeilde volumeverschillen ten opzichte van To (12/02/2010) en het gemodelleerde peilvolumeverloop voor de complete plaatrandstortzone Rug van Baarland. De peilvolumes ten opzichte van To opgemeten in 2020 en 2021 zijn als validatie toegepast.



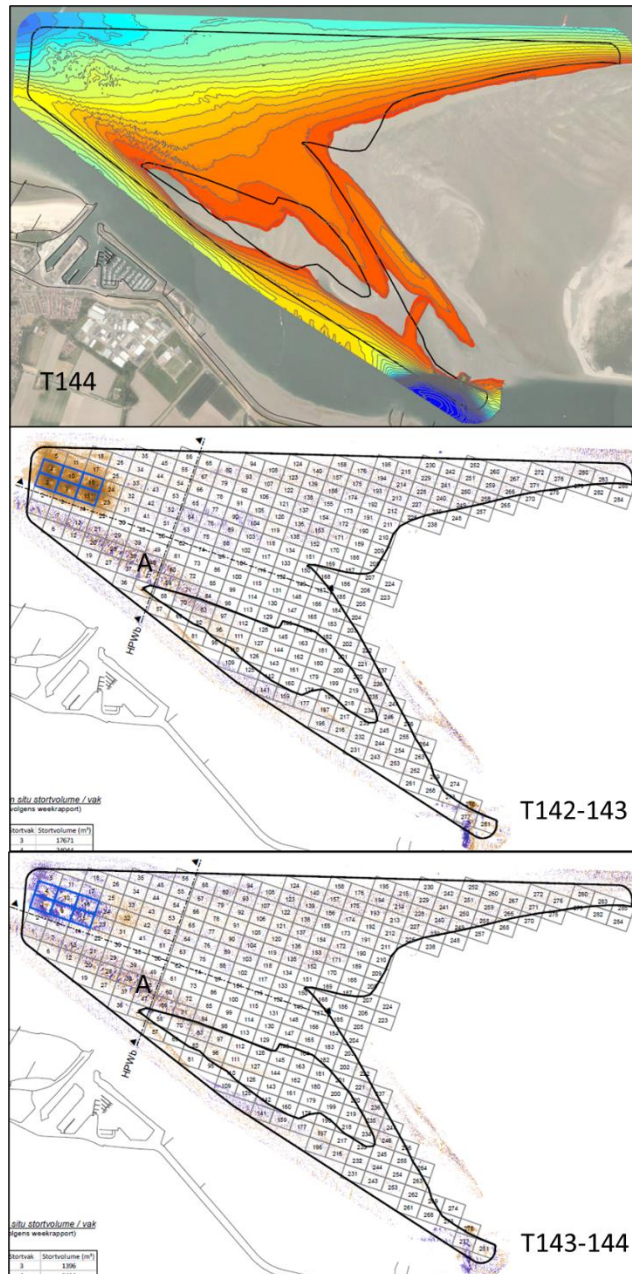
Figuur 3-13: Tijdsverloop van het cumulatief volume aan gestort materiaal in vergelijking met de gepeilde volumeverschillen ten opzichte van To (28/04/2016) en het gemodelleerde peilvolumeverloop voor de complete stortzone Inloop van Ossensisse. De peilvolumes ten opzichte van To opgemeten in de tweede helft van 2020 en 2021 zijn als validatie toegepast.

3.3 Morfologische analyse

3.3.1 Hooge Platen West

In december 2021 en januari 2022 werd ca. 120 000 m³ gestort in de plaatrandstortzone. Er werden twee peilingen aangeleverd, T143 (15/12/2021) en T144 (11/01/2022). Tussen T143 en de voorgaande peiling, T142 (15/11/2021) werd ca. 102 000 m³ sediment gestort en nam het peilvolume toe met ca. 227 000 m³. Tussen T144 en T143 werd ca. 18 000 m³ gestort en nam het netto volume af met ca. 17 000 m³.

Op de verschilkaart T142-T143 is er sterke verondieping zichtbaar in en rond de gebruikte stortvakken (Figuur 3-14). Op de verschilkaart T143-144 komt voornamelijk verdieping voor ter hoogte van de gebruikte stortvakken en een lichte verondieping ten oosten van de stortvakken. Ten zuidoosten van de stortvakken komt lichte verondieping en verdieping voor (A) op beide verschilkaarten wat de beweging van bodemvormen langs het Plaatje van Breskens illustreert.

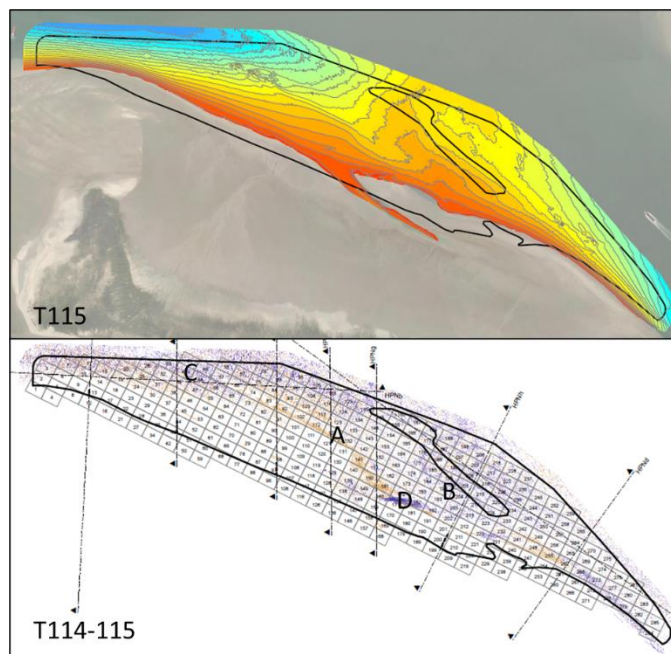


Figuur 3-14: Morfologische veranderingen bij Hooge Platen West tussen T142 en T144. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken.

3.3.2 Hooge Platen Noord

Sinds november 2016 zijn geen stortingen uitgevoerd bij Hooge Platen Noord. Er werd wel een peiling geleverd, T115 (13/01/2022). Tussen T115 en de voorgaande peiling, T114 (17/11/2021) is een volumeafname van ca. 8 000 m³ opgemeten.

In het midden van de stortzone is een gebied met verondieping (A) waar te nemen (Figuur 3-15). Het oostelijk deel van de stortzone kent overwegend verdieping (B), terwijl de noordwestelijke rand zowel verdieping als verondieping vertoont (C). Deze verandering illustreren de versteling en de continue volumeafname die deze stortzone typeert. Tot slot treed er nog lokale verdieping (D) op in het zuiden van de stortzone.

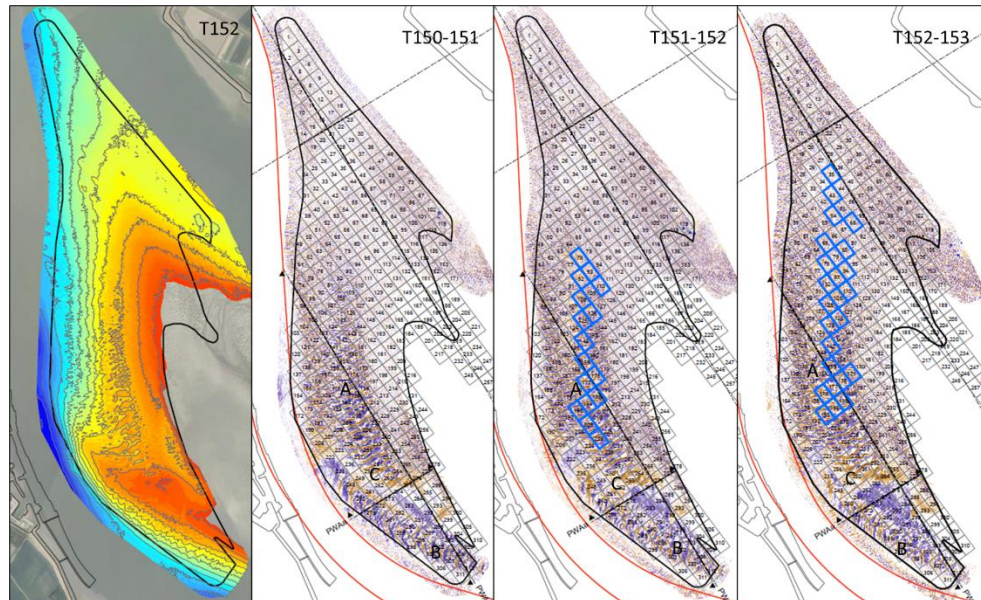


Figuur 3-15: Morfologische veranderingen bij Hooge Platen Noord tussen T114 en T115.

3.3.3 Plaat van Walsoorden

In december 2021 en januari 2022 werd ca. 195 000 m³ gestort bij de Plaat van Walsoorden en werden er drie peilingen aangeleverd, T151 (29/11/2021), T152 (17/12/2021) en T153 (15/01/2022). Tussen T151 en de voorgaande peiling T150 (02/11/2021) werd niet gestort en werd een volumeafname van ca. 58 000 m³ opgemeten. Tussen T152 en T151 werd ca. 60 000 m³ sediment gestort en is er een volumeafname van ca. 16 000 m³ opgemeten. Ten slotte werd tussen T153 en T152 ca. 130 000 m³ sediment gestort en werd een volumetoename van ca. 114 000 m³ opgemeten.

In het centrale deel van de stortzone (A) is op de verschilkaarten T151-T152 en T152-T153 ter hoogte van de huidig (en eerder) gebruikte stortvakken, migratie van bodemvormen zichtbaar met een afwisseling van verdieping en verondieping (Figuur 3-16). Rondom de zuidelijke zandtong (B) wordt eveneens een afwisseling van verdieping en verondieping waargenomen. In het midden en ten westen van de zuidelijke zandtong wordt lokaal vooral verondieping waargenomen (C) wat het verder uitgroeien van de zandtong lijkt aan te tonen.



Figuur 3-16: Morfologische veranderingen bij plaatrandstortzone Plaats van Walsoorden tussen T150 en T153. Blauwe vakken zijn de gebruikte stortvakken.

3.3.4 Rug van Baarland

Sinds februari 2012 zijn geen stortingen meer uitgevoerd bij de Rug van Baarland. De laatste peiling (T55) werd uitgevoerd op 21 mei 2021.

3.3.5 SN61

Sinds december 2018 zijn geen stortingen meer uitgevoerd bij SN61. De laatste peiling (T22) werd uitgevoerd op 5 mei 2021.

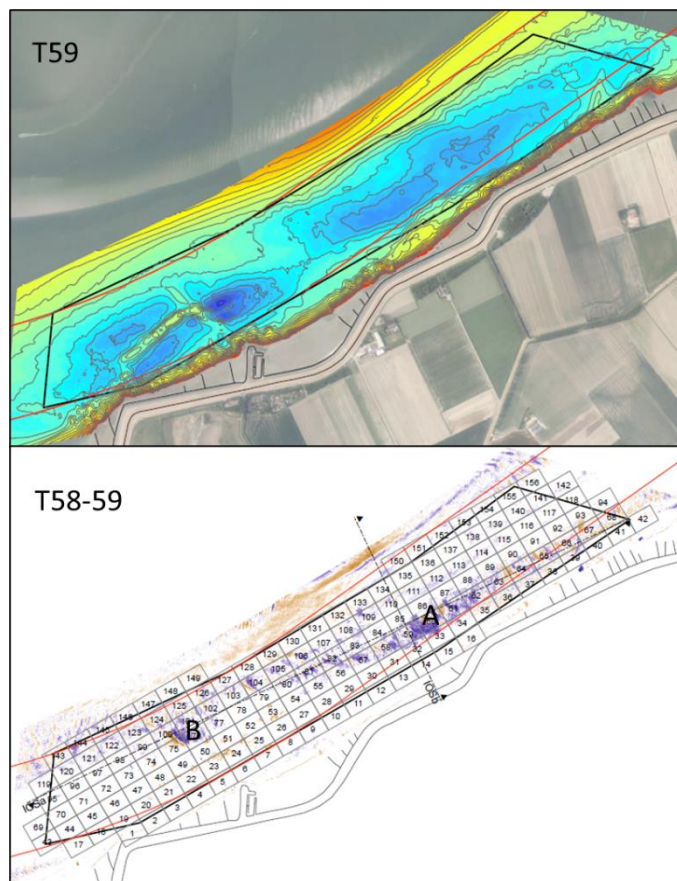
3.3.6 Put van Hansweert

Sinds juni 2021 zijn geen stortingen meer uitgevoerd bij de Put van Hansweert. De laatste peiling (T61) werd uitgevoerd op 23 juli 2021.

3.3.7 Inloop van Ossensisse

Sinds oktober 2020 zijn geen stortingen meer uitgevoerd bij de Inloop van Ossensisse. Er werd in december 2021 en januari 2022 wel een peiling aangeleverd, T59 (03/12/2021). Vanaf 11 januari 2021 worden er in het kader van het project Nieuwe Sluis Terneuzen door Sasvevaart stortingen in deze zone uitgevoerd. Tussen T59 en de voorgaande peiling, T58 (02/09/21) werd, in het kader van flexibel storten, niet gestort en werd er een volumeafname van ca. 45 000 m³ opgemeten. In het kader van het project Nieuwe Sluis Terneuzen is er tussen deze twee laatste peilingen ca. 30 000 m³ sediment gestort. Op het moment van schrijven zijn de volumes voor januari 2022 nog niet gekend.

De verschilkaart vertoont erosie ter hoogte van de eerder gebruikte stortvakken aan de noordwestelijke rand (B) van de stortzone alsook in het centrale deel (A) van de stortzone (Figuur 3-18). De invloed van het geklepte volume in het kader van het project Nieuwe Sluis Terneuzen is echter niet direct zichtbaar.

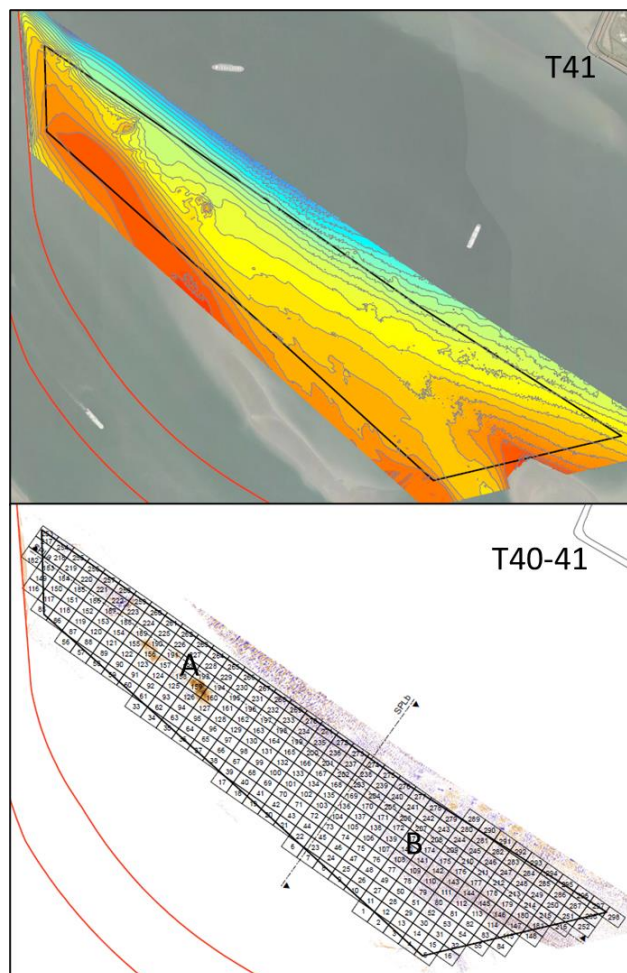


Figuur 3-17: Morfologische veranderingen bij de proefstortzone Inloop van Ossensisse tussen T58 en T59.

3.3.8 Suikerplaat

Sinds maart 2018 zijn er bij de Suikerplaat geen stortingen meer uitgevoerd. In december 2021 werd er een nieuwe peiling aangeleverd, T41 (04/12/2021). Tussen T41 en de voorgaande peiling, T40 (07/10/2021) werd een volumetoename opgemeten van ca. 27 000 m³. In dezelfde periode werd ca. 224 000 m³ sediment gestort in de aangrenzende stortvakken van stortzone SN31.

In het centraal westelijk deel van de zone is zeer lokaal verondieping zichtbaar (A) (Figuur 3-18). In het oostelijk en centraal-noordelijk deel van de stortzone wordt de beweging van bodemvormen zeer lichtjes waargenomen.



Figuur 3-18: Morfologische veranderingen bij proefstortzone Suikerplaat tussen T40 tot T41.

4 Conclusies

Bij de plaatrandstortzone **Hooge Platen West** werd in december 2021 en januari 2022 ca. 120 000 m³ gestort, en werden er twee nieuwe peilingen aangeleverd, T143 (15/12/2021) en T144 (11/01/2022). Bij de laatste peiling is er ter hoogte van de gebruikte stortvakken opeenvolgend sterke verondieping en verdieping waar te nemen. Daarnaast is langs de westelijke punt van het Plaatje van Breskens beweging van bodemvormen zichtbaar. De stabiliteit van de stortingen ten opzichte van To(10/02/2010) bedraagt 38 %.

Bij de plaatrandstortzone **Hooge Platen Noord** is er sinds november 2016 niet meer gestort. Er werd in januari 2022 wel een peiling opgeleverd, T115 (13/01/2022). Ten opzichte van To (25/04/2010), bedraagt de stabiliteit bij deze meest recente peiling 49%. Centraal in de stortzone is voornamelijk verondieping zichtbaar, terwijl in het oostelijke deel lichte verdieping plaatsvindt. De noordwestelijke rand van de stortzone vertoont zowel verdieping en verondieping. Ten slotte duidt de verdieping in de vloedschaar tussen de Hooge Platen en de zandrug mogelijk op het feit dat deze zandtong zich aan het losmaken is van de plaat.

Op de **Plaats van Walsoorden** werd in december 2021 en januari 2022 ca. 195 000 m³ gestort, en werden er drie peilingen aangeleverd, T151 (29/11/2021), T152 (17/12/2021) en T153 (15/01/2022). De stabiliteit ten opzichte van To (04/02/2010) bedraagt bij de laatste peiling 47 %. In het centrale deel is een verondieping zichtbaar ter hoogte van de gebruikte stortvakken. Ten zuiden hiervan migreren bodemvormen, waardoor afwisselend sedimentatie en erosie plaatsvindt. Midden op de zuidelijke zandtong is tussen de laatste peilingen lokaal verondieping zichtbaar wat kan wijzen op het verder uitgroeien van de zandtong.

Bij de **Inloop van Ossensisse** werd sinds oktober 2020 niet meer gestort, maar er werd in december 2021 wel een peiling aangeleverd, T59 (03/12/2021). Ter hoogte van de eerder gebruikte stortvakken is sterke verdieping zichtbaar. De stabiliteit bij de laatste peiling is 19 % ten opzichte van T43 (02/09/2020, de laatste peiling voor aanvang van de stortcampagne), en 17 % ten opzichte van To (28/04/2016). Sinds januari 2021 worden hier opnieuw stortingen in het kader van het project Nieuwe Sluis Terneuzen uitgevoerd.

Bij de proefstortzone **Suikerplaat** zijn sinds maart 2018 geen stortingen meer uitgevoerd, maar er werd in december 2021 wel een peiling aangeleverd, T41 (04/12/2021). Tussen de laatste en voorgaande peiling werd ca. 224 000 m³ sediment gestort in de aangrenzende stortvakken van stortzone SN31. In het centraal westelijke deel van de proefstortzone wordt lokaal verondieping waargenomen. In het oostelijk deel van de stortzone is de migratie van bodemvormen zichtbaar. De stabiliteit ten opzichte van To (06/02/2017), inclusief alle zandstortingen, bedraagt 66 %.

In de plaatrandstortzone **Rug van Baarland** is er sinds februari 2012 niet meer gestort. De laatste storting bij de proefstortzone **Put van Hansweert** vond plaats in juni 2021. Bij de nevengeulstortzone **SN61** werd de laatste storting uitgevoerd in december 2018. Voor deze stortzones zijn in de beschouwde periode geen aanvullende peilingen aangeleverd en worden daarom niet besproken.

Bij de **geulwandverdediging** aan het Gat van Ossensisse werd in december 2021 en januari 2022 ca. 195 000 m³ gestort.

5 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.

IMDC (2018a). Vaarwegbeheer 2016-2021 Bestelopdracht1: Flexibel Storten 2017. Digitale Kaartenbundel Hooge Platen Noord. I/RA/11498/17.044/JMA.

IMDC (2018b). Vaarwegbeheer 2016-2021 Bestelopdracht1: Flexibel Storten 2017. Digitale Kaartenbundel Hooge Platen West. I/RA/11498/17.043/JMA.

IMDC (2018c). Vaarwegbeheer 2016-2021 Bestelopdracht1: Flexibel Storten 2017. Digitale Kaartenbundel Plaat van Walsoorden. I/RA/11498/17.045/JMA.

IMDC (2018d). Vaarwegbeheer 2016-2021 Bestelopdracht1: Flexibel Storten 2017. Digitale Kaartenbundel Rug van Baarland. I/RA/11498/17.046/JMA.

IMDC (2018e). Digitale Kaartenbundel PVH. I/RA/11498/17.091/MGO/.

IMDC (2018f). Digitale Kaartenbundel IOS. I/RA/11498/17.092/MGO/.

IMDC (2018g). Digitale Kaartenbundel SPL. I/RA/11498/17.093/MGO/.

IMDC (2019a). DREMO model calibration at Plaat van Walsoorden (PWA). I/NO/11498/19.255/EDL/API.

IMDC (2019b). Update nota aanvullende volumeberekeningen Hooge Platen West en Noord. I/NO/11498/19.280/API/.

Lanckriet T., Depreiter D. & Van Holland G. (2017). Equilibrium-Type Response Model for the Sediment Volume of Dredging and Disposal Areas. *J. Waterw. Port Coast. Ocean Eng.*, 143(5), doi: 10.1061/(ASCE)WW.1943-5460.0000406.

Bijlage A Metadata aangeleverde gegevens

A.1 Baggeropdrachten

Voor december 2021 zijn er volgende baggeropdrachten:

- Baggerprogramma voor week 49/21;
- Baggerprogramma voor week 50/21;
- Baggerprogramma voor week 51/21;
- Baggerprogramma voor week 52/21.

Voor januari 2022 zijn er volgende baggeropdrachten:

- Baggerprogramma voor week 01/22;
- Baggerprogramma voor week 02/22;
- Baggerprogramma voor week 03/22;
- Baggerprogramma voor week 04/22;
- Baggerprogramma voor week 05/22;
- Baggerprogramma voor week 06/22.

A.2 Weekstaten

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

| Datum ontvangst | Titel | Periode van de gegevens |
|-----------------|---------------------------------|-------------------------|
| 10/01/2022 | 202112_tripgegevens.xlsx | 1-31 december 2021 |
| 04/02/2022 | Update 202112_tripgegevens.xlsx | 1-31 december 2021 |
| 09/02/2022 | 202201_tripgegevens.xlsx | 1-31 januari 2022 |

A.3 Bathymetrieën

Bijlage - Tabel A- 2: Overzicht aangeleverde en verwerkte bathymetrische gegevens voor de maand december 2021.

| Datum ontvangst | Peiling | Peildatum | Plaat | Tx |
|-----------------|------------------------|------------|-------|------|
| 7/12/2021 | 2021129_287_STWALS_MB | 29/11/2021 | PWA | T151 |
| 9/12/2021 | 20211203_293_STIOSS_MB | 3/12/2021 | IOS | T59 |
| 9/12/2021 | 20211204_295_STSPIL_MB | 4/12/2021 | SPL | T41 |
| 22/12/2021 | 20211217_299_STWALS_MB | 17/12/2021 | PWA | T152 |

Bijlage - Tabel A- 3: Overzicht aangeleverde en verwerkte bathymetrische gegevens voor de maand januari 2022.

| Datum ontvangst | Peiling | Peildatum | Plaat | Tx |
|-----------------|------------------------|------------|-------|------|
| 5/01/2022 | 20211215_297_STHPW_MB | 15/12/2021 | HPW | T143 |
| 20/01/2022 | 20220111_305_STHPW_MB | 11/01/2022 | HPW | T144 |
| 20/01/2022 | 20220115_309_STWALS_MB | 15/01/2022 | PWA | T153 |
| 21/01/2022 | 20220113_307_STHPN_MB | 13/01/2022 | HPN | T115 |

Bijlage B Tabellen

B.1 Bagger- en stortvolumes

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

| Macrocel | Hoofdgeul | Nevengeul | Plaatrand(en) | Totaal |
|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 1 | -- | 5 500 000 | 8 200 000 | 13 700 000 |
| 3 | -- | 6 000 000 | -- | 6 000 000 |
| 4 | 15 500 000 | 2 000 000 | 5 000 000 | 22 500 000 |
| 5 | 3 500 000 | 7 000 000 | 6 500 000 | 17 000 000 |
| 6 | 3 500 000 | 1 500 000 | -- | 5 000 000 |
| 7 | 2 000 000 | -- | -- | 2 000 000 |
| Totaal | 24 500 000 | 22 000 000 | 19 700 000 | 66 200 000 |

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

| Macrocel | Hoofdgeul | Nevengeul | Plaatrand(en) | Totaal |
|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 1 | -- | 7 700 000 | 7 100 000 | 14 800 000 |
| 3 | -- | 8 400 000 | -- | 8 400 000 |
| 4 | 21 700 000 | 2 800 000 | 3 400 000 | 27 900 000 |
| 5 | 4 900 000 | 9 800 000 | 6 300 000 | 21 000 000 |
| 6 | 4 900 000 | 2 100 000 | -- | 7 000 000 |
| 7 | 2 800 000 | -- | -- | 2 800 000 |
| Totaal | 34 300 000 | 30 800 000 | 16 800 000 | 81 900 000 |

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

| 12-02-2010 tot en met 11-02-2015 | | | | |
|----------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Macrocel | Hoofdgeul | Nevengeul | Plaatrand(en) | Totaal |
| 1 | -- | 5 382 188 | 6 932 439 | 12 314 628 |
| 3 | -- | 5 463 487 | -- | 5 463 487 |
| 4 | 15 467 710 | -- | 1 305 019 | 16 772 728 |
| 5 | 3 207 079 | 2 984 518 | 6 200 722 | 12 392 319 |
| 6 | 1 997 428 | -- | -- | 1 997 428 |
| 7 | -- | -- | -- | 0 |
| Totaal | 20 672 216 | 13 830 193 | 14 438 180 | 48 940 589 |

Bijlage - Tabel B-4: Samenvatting gestorte in-situ volumes (in m³) tussen 12 februari 2015 en 11 februari 2021 (vergunningsjaar 6 tem 11), per macrocel.

| 12-02-2015 tot en met 11-02-2021 (jaar 6 tem 11) | | | | |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Macrocel | Hoofdgeul | Nevengeul | Plaatrand(en) | Totaal |
| 1 | - | 4 358 750 | 6 049 152 | 10 407 900 |
| 3 | - | 5 710 698 | - | 5 710 698 |
| 4 | 18 553 019 | - | - | 18 553 019 |
| 5 | 4 037 401 | - | 4 330 114 | 8 367 516 |
| 6 | 1 365 691 | - | - | 1 570 204 |
| 7 | 953 310 | - | - | 953 310 |
| Totaal | 24 909 434 | 10 273 959 | 10 379 265 | 45 562 648 |

Bijlage - Tabel B-5: Samenvatting gestorte in-situ volumes (in m³) tussen 12 februari 2021 en 31 januari 2022 (vergunningsjaar 12), per macrocel.

| 12-02-2021 tot en met 31-01-2022 (jaar 12) | | | | |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Macrocel | Hoofdgeul | Nevengeul | Plaatrand(en) | Totaal |
| 1 | - | 317 872 | 976 701 | 1 294 573 |
| 3 | - | 1 526 838 | - | 1 526 838 |
| 4 | 3 082 482 | - | - | 3 082 482 |
| 5 | 714 944 | - | 572 577 | 1 287 521 |
| 6 | 239 978 | - | - | 239 978 |
| 7 | 192 372 | - | - | 192 372 |
| Totaal | 4 229 776 | 1 844 709 | 1 549 278 | 7 623 763 |

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

| | Stortlocatie | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------------|
| | MC1 | | | | MC3 | MC4 | | | MC5 | | | | MC6 | Overige* | |
| Baggerlocatie | HPN | HPW | SN11 | Som | SN31 | RVB | SH41 | Som | SH51 | SN51 | PWA | Som | SH61 | Overige | Totaal gebaggerd |
| Macrocel 1 | 590 348 | 127 694 | 497 772 | 1 215 814 | | | | | | | | | | | 1 215 814 |
| Drempel van Vlissingen | 590 348 | 127 694 | 490 762 | 1 208 804 | | | | | | | | | | | 1 208 804 |
| Vlissingen (Wielingen) | | | 7 011 | 7 011 | | | | | | | | | | | 7 011 |
| Macrocel 3 | 1 986 710 | 822 788 | 4 884 416 | 7 693 913 | 3 406 662 | | | | | | | | | | 11 100 575 |
| Drempel van Borssele | 866 263 | 571 002 | 3 970 672 | 5 407 937 | 1 185 283 | | | | | | | | | | 6 593 220 |
| Pas van Terneuzen | 493 751 | 251 786 | 913 744 | 1 659 280 | 1 230 404 | | | | | | | | | | 2 889 684 |
| Put van Terneuzen | 626 696 | | | 626 696 | 990 975 | | | | | | | | | | 1 617 671 |
| Macrocel 4 | 1 277 525 | | | 1 277 525 | 1 803 489 | 350 309 | 3 734 869 | 4 085 178 | | | 3 329 | 3 329 | | 560 880 | 7 730 402 |
| Gat van Ossensisse | 619 316 | | | 619 316 | 1 803 489 | 232 197 | 1 468 143 | 1 700 340 | | | | | | 238 921 | 4 362 066 |
| Overloop van Hansweert | 658 209 | | | 658 209 | | 118 112 | 2 266 726 | 2 384 838 | | | 3 329 | 3 329 | | 321 960 | 3 368 336 |
| Macrocel 5 | 417 809 | 125 604 | | 543 413 | 253 336 | 606 996 | 8 573 705 | 9 180 701 | 1 610 246 | 2 068 325 | 4 044 946 | 7 723 516 | | 1 062 096 | 18 763 061 |
| Drempel van Hansweert | | | | | 97 729 | 402 996 | 6 375 194 | 6 778 189 | 442 129 | 1 251 726 | 2 816 264 | 4 510 119 | | 411 838 | 11 797 876 |
| Overloop van Valkenisse | 417 809 | 125 604 | | 543 413 | 155 606 | 58 547 | 2 041 579 | 2 100 127 | 1 074 088 | 727 154 | 1 019 395 | 2 820 637 | | 650 257 | 6 270 040 |
| Walsoorden | | | | | | 145 453 | 156 932 | 302 385 | 94 029 | 89 446 | 209 287 | 392 761 | | | 695 146 |
| Macrocel 6 | | 1 110 484 | | 1 110 484 | | 184 764 | 1 955 241 | 2 140 005 | 669 633 | 632 724 | 914 296 | 2 216 654 | 509 538 | 432 158 | 6 408 839 |
| Drempel van Valkenisse | | 982 014 | | 982 014 | | 161 215 | 1 955 241 | 2 116 456 | 650 46 | 616 422 | 758 721 | 2 025 989 | 482 612 | 432 158 | 6 039 229 |
| Nauw van Bath | | 128 470 | | 128 470 | | 23 549 | | 23 549 | 18 788 | 16 302 | 155 575 | 190 664 | 26 927 | | 369 610 |
| Macrocel 7 | | 473 478 | | 473 478 | | 162 950 | 288 637 | 451 587 | 927 200 | 283 469 | 1 238 151 | 2 448 820 | 1 487 889 | 366 088 | 5 227 861 |
| Drempel van Bath | | 473 478 | | 473 478 | | 154 166 | 288 637 | 442 803 | 889 353 | 226 463 | 1 005 822 | 2 121 638 | 1 417 474 | 230 812 | 4 686 204 |
| Vaarwater boven Bath | | | | | | 8 784 | | 8 784 | 37 847 | 57 005 | 232 329 | 327 181 | 70 415 | 135 276 | 541 656 |
| Totaal gestort | 4 272 392 | 2 660 047 | 5 382 188 | 12 314 628 | 5 463 487 | 1 305 019 | 14 552 452 | 15 857 470 | 3 207 079 | 2 984 518 | 6 200 722 | 12 392 319 | 1 997 428 | 2 421 221 | 50 446 553 |

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

Bijlage - Tabel B-7: Ruimtelijke relatie tussen bagger- en stortvolumes ter hoogte van de reguliere stortzones in vergunningsjaar 6 tot en met vergunningsjaar 11 (tussen 12 februari 2015 en 11 februari 2021), in-situ volumes (in m³).

| | Basisvergunning | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|---------|------------|------------|------------------|
| | MC1 | | | | MC3 | MC4 | MC5 | | | MC6 | | | MC7 | Som | | |
| Baggerlocatie | HPN | HPW | SN11 | Som | SN31 | SH41 | SH51 | PWA | Som | SH61 | SN61 | Som | SH71 | Som | Overige | Totaal Gebaggerd |
| Macrocel 1 | 162 105 | 264 431 | 2 471 868 | 2 898 404 | | | | | | | | | | 2 898 404 | 651 375 | 3 549 779 |
| Drempel van Vlissingen | 54 662 | 144 075 | 782 763 | 981 500 | | | | | | | | | | 981 500 | 39 074 | 1 020 574 |
| Honte | 107 443 | 120 356 | 1 689 105 | 1 916 904 | | | | | | | | | | 1 916 904 | 612 301 | 2 529 205 |
| Macrocel 3 | | 5 622 615 | 1 886 881 | 7 509 496 | 4 762 446 | | | | | | | | | 12 271 942 | 551 851 | 12 823 793 |
| Drempel van Borssele | | 4 352 981 | 1 403 400 | 5 756 381 | 2 008 224 | | | | | | | | | 7 764 605 | 185 904 | 7 950 509 |
| Pas van Terneuzen | | 1 269 634 | 483 481 | 1 753 115 | 1 741 319 | | | | | | | | | 3 494 434 | | 3 494 434 |
| Put van Terneuzen | | | | | 1 012 903 | | | | | | | | | 1 012 903 | 365 947 | 1 378 850 |
| Macrocel 4 | | | | | 948 252 | 4 110 638 | | | | | | | | 5 058 889 | 2 505 772 | 7 564 661 |
| Gat van Ossensisse | | | | | 948 252 | 874 234 | | | | | | | | 1 822 486 | 1 633 535 | 3 456 021 |
| Overloop van Hansweert | | | | | | 3 236 404 | | | | | | | | 3 236 404 | 872 237 | 4 108 640 |
| Macrocel 5 | | | | | | 12 653 233 | 1 417 643 | 3 101 487 | 4 519 129 | | | | | 17 172 363 | 6 131 876 | 23 304 239 |
| Drempel van Hansweert | | | | | | 9 862 067 | 291 568 | 2 071 527 | 2 363 095 | | | | | 12 225 162 | 5 067 313 | 17 292 474 |
| Overloop van Valkenisse | | | | | | 2 436 942 | 1 100 974 | 876 287 | 1 977 261 | | | | | 4 414 203 | 1 008 779 | 5 422 981 |
| Walsoorden | | | | | | 354 225 | 25 101 | 153 673 | 178 774 | | | | | 532 998 | 55 785 | 588 783 |
| Macrocel 6 | | | | | | 1 457 330 | 1 283 146 | 1 158 126 | 2 441 271 | 357 440 | | 357 440 | 1 367 | 4 257 409 | 941 170 | 5 198 579 |
| Drempel van Valkenisse | | | | | | 1 457 330 | 1v283v146 | 1 158 126 | 2 441 271 | 357 440 | | 357 440 | | 4 256 042 | 941 170 | 5 197 212 |
| Schaar van de Noord | | | | | | | | | | | | | 1 367 | 1 367 | | 1 367 |
| Macrocel 7 | | | | | | 335 004 | 1 336 613 | 70 501 | 1 407 114 | 1 008 252 | 204 513 | 1 212 764 | 951 944 | 3 906 827 | 4 502 | 3 911 329 |
| Drempel van Bath | | | | | | 317 284 | 1 288 946 | 70 501 | 1 359 446 | 993 044 | 204 513 | 1 197 556 | 771 907 | 3 646 194 | 4 502 | 3 650 696 |
| Vaarwater boven Bath | | | | | | 17 721 | 47 668 | | 47 668 | 15 208 | | 15 208 | 180 037 | 260 633 | | 260 633 |
| Totaal gestort | 162 105 | 5 887 046 | 4 358 749 | 10 407 900 | 5 710 698 | 18 556 206 | 4 037 402 | 4 330 113 | 8 367 515 | 1 365 692 | 204 513 | 1 570 204 | 953 311 | 45 565 834 | 10 786 545 | 56 352 379 |

Bijlage - Tabel B-8: Ruimtelijke relatie tussen bagger- en stortvolumes ter hoogte van de overige stortzones in vergunningsjaar 6 tot en met vergunningsjaar 11 (tussen 12 februari 2015 en 11 februari 2021), in-situ volumes (in m³).

| | Vergunning geulwandverdediging (*) /proefstortlocaties (**)/NST(***) | | | | | | | | |
|-------------------------|--|----------------|------------------|------------------|---------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | MC3 | | MC4 | | Overige | | Som | | |
| Baggerlocatie | IOS (**) | SPL (**) | PVH (**) | GwGVO (*) | HVB | NST (***) | Som | Basis | Totaal Gebaggerd |
| Macrocel 1 | | 511 710 | | | | 139 665 | 651 375 | 2 898 404 | 3 549 779 |
| Drempel van Vlissingen | | 39 074 | | | | | 39 074 | 981 500 | 1 020 574 |
| Honte | | 472 636 | | | | 139 665 | 612 301 | 1 916 904 | 2 529 205 |
| Macrocel 3 | 188 285 | 210 673 | | 152 893 | | | 551 851 | 12 271 942 | 12 823 793 |
| Drempel van Borssele | | 185 904 | | | | | 185 904 | 7 764 605 | 7 950 509 |
| Pas van Terneuzen | | | | | | | | 3 494 434 | 3 494 434 |
| Put van Terneuzen | 188 285 | 24 770 | | 152 893 | | | 365 947 | 1 012 903 | 1 378 850 |
| Macrocel 4 | 1 060 824 | | 462 004 | 454 514 | | 528 429 | 2 505 772 | 5 058 889 | 7 564 661 |
| Gat van Ossensisse | 734 521 | | | 370 585 | | 528 429 | 1 633 535 | 1 822 486 | 3 456 021 |
| Overloop van Hansweert | 326 302 | | 462 004 | 83 929 | | | 872 237 | 3 236 404 | 4 108 640 |
| Macrocel 5 | 2 747 150 | | 2 035 683 | 1 332 163 | 16 880 | | 6 131 876 | 17 172 363 | 23 304 239 |
| Drempel van Hansweert | 2 729 146 | | 1 491 650 | 829 636 | 16 880 | | 5 067 313 | 12 225 162 | 17 292 474 |
| Overloop van Valkenisse | 18 004 | | 490 421 | 500 354 | | | 1 008 779 | 4 414 203 | 5 422 981 |
| Drempel van Walsoorden | | | 53 613 | 2 172 | | | 55 785 | 532 998 | 588 783 |
| Macrocel 6 | | | 492 363 | 448 806 | | | 941 170 | 4 257 409 | 5 198 579 |
| Drempel van Valkenisse | | | 492 363 | 448 806 | | | 941 170 | 4 256 042 | 5 197 212 |
| Schaar van de Noord | | | | | | | | 1 367 | 1 367 |
| Macrocel 7 | | | | 4 502 | | | 4 502 | 3 906 827 | 3 911 329 |
| Drempel van Bath | | | | 4 502 | | | 4 502 | 3 646 194 | 3 650 696 |
| Vaarwater boven Bath | | | | | | | | 260 633 | 260 633 |
| Totaal gestort | 2 997 296 | 722 383 | 2 596 215 | 2 392 804 | 16 880 | 668 094 | 10 786 545 | 45 565 834 | 56 352 379 |

*GwGVO: Geulwandverdediging Gat van Ossensisse, **IOS: Proefstortzone Inloop van Ossensisse, PVH: Proefstortzone Put van Hansweert. ***NST: Nieuwe Sluis Terneuzen

Bijlage - Tabel B-9: Ruimtelijke relatie tussen bagger- en stortvolumes in vergunningsjaar 12 (tussen 12 februari 2021 en 31 januari 2022), in-situ volumes (in m³).

| | Basisvergunning | | | | | | | | | | | | Vergunning geulwandverdediging (*) /proefstortlocaties (**) | | | | |
|-------------------------|-----------------|---------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|-----------|---------|------|---------|---------|--|----------|--------|-----------|------------------|
| | MC1 | | | MC3 | MC4 | MC5 | | | MC6 | | | MC7 | MC4 | - | - | Som | |
| Baggerlocatie | HPW | SN11 | Som | SN31 | SH41 | SH51 | PWA | Som | SH61 | SN61 | Som | SH71 | GwGVO(*) | PVH (**) | DOW | Som | Totaal gebaggerd |
| Macrocel 1 | | 317 872 | 317 872 | | | | | | | | | | | | 89 500 | 89 500 | 407 372 |
| Drempel van Vlissingen | | 56 582 | 56 582 | | | | | | | | | | | | | | 56 582 |
| Honte | | 261 290 | 261 290 | | | | | | | | | | | | 89 500 | 89 500 | 350 790 |
| Macrocel 3 | 976 701 | | 976 701 | 1 172 881 | | | | | | | | | 359 890 | | | 359 890 | 2 509 472 |
| Drempel van Borssele | 873 816 | | 873 816 | 656 935 | | | | | | | | | | | | | 1 530 751 |
| Pas van Terneuzen | 102 885 | | 102 885 | 462 209 | | | | | | | | | | | | | 565 094 |
| Put van Terneuzen | | | | 53 737 | | | | | | | | | 359 890 | | | 359 890 | 413 627 |
| Macrocel 4 | | | | 153 856 | 538 648 | | | | | | | | 194 773 | 83 694 | | 278 467 | 970 971 |
| Gat van Ossensisse | | | | 153 856 | 142 562 | | | | | | | | 39 321 | | | 39 321 | 335 739 |
| Overloop van Hansweert | | | | | 396 086 | | | | | | | | 155 452 | 83 694 | | 239 146 | 635 232 |
| Macrocel 5 | | | | 200 101 | 2 144 714 | 349 099 | 425 057 | 774 156 | | | | | 39 589 | 743 202 | | 782 790 | 3 901 761 |
| Drempel van Hansweert | | | | | 2 068 501 | | | | | | | | 39 589 | 624 672 | | 664 261 | 2 932 863 |
| Overloop van Valkenisse | | | | | 71 971 | 349 099 | 425 057 | 774 156 | | | | | | 118 529 | | 118 529 | 964 657 |
| Drempel van Walsoorden | | | | | 4 241 | | | | | | | | | | | | 4 241 |
| Macrocel 6 | | | | | 399 121 | 180 714 | 147 520 | 328 234 | 27 542 | | 27 542 | | | 172 319 | | 172 319 | 927 215 |
| Drempel van Valkenisse | | | | | 399 121 | 180 714 | 147 520 | 328 234 | 27 542 | | 27 542 | | | 172 319 | | 172 319 | 927 215 |
| Schaar van de Noord | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Macrocel 7 | | | | | | 185 130 | | 185 130 | 212 436 | | 212 436 | 192 372 | | | | | 589 938 |
| Drempel van Bath | | | | | | 185 130 | | 185 130 | 212 436 | | 212 436 | 192 372 | | | | | 589 938 |
| Vaarwater boven Bath | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Totaal gestort | 976 701 | 317 872 | 1 294 573 | 1 526 838 | 3 082 482 | 714 944 | 572 577 | 1 287 521 | 239 978 | | 239 978 | 192 372 | 594 372 | 999 214 | 89 500 | 1 682 966 | 9 306 729 |

*GwGVO: Geulwandverdediging Gat van Ossensisse, ** PVH: Proefstortzone Put van Hansweert.

B.2 Stabiliteit van de stortingen

Bijlage - Tabel B-10: Samenvatting van de verschilberekeningen en stortgegevens voor de complete stortzone voor de Hooie Platen West.

| Eerste peiling | Tweede peiling | Oppervlakte [m²] | Netto Volume [m³] (peiling) | Totaal gestort in-situ volume [m³] | Geklept in-situ volume [m³] | Gesproeid in-situ volume [m³] | Vershil peilingen en storten [m³] | Vershil peilingen en storten tov storten [%] |
|--|-------------------------|------------------|-----------------------------|------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--|
| 04-Feb-10 (To) | 19-Feb-10 (T1) | 3 775 603 | 155 869 | 141 946 | 50 414 | 91 532 | 13 923 | 10 |
| 04-Feb-10 (To) | 5-Mrt-10 (T2) | 3 775 681 | 433 338 | 532 495 | 138 993 | 393 502 | -99 156 | -19 |
| 04-Feb-10 (To) | 19-Mrt-10 (T3) | 3 772 166 | 803 932 | 853 533 | 144 902 | 708 631 | -49 601 | -6 |
| 04-Feb-10 (To) | 03-Apr-10 (T4) | 3 772 063 | 1 236 533 | 1 371 170 | 386 221 | 984 948 | -134 637 | -10 |
| 04-Feb-10 (To) | 16-Apr-10 (T5) | 3 765 052 | 1 506 818 | 1 632 546 | 484 396 | 1 148 149 | -125 727 | -8 |
| ...(zie eerdere maandrapporten flexibel storten) | | | | | | | | |
| 04-Feb-10 (To) | 12-Feb-21 (T133) | 3 492 348 | 3 287 578 | 8 547 094 | 7 164 772 | 1 382 321 | -5 259 516 | -62 |
| 04-Feb-10 (To) | 15-Mrt-21 (T134) | 3 503 707 | 3 286 486 | 8 547 094 | 7 164 772 | 1 382 321 | -5 260 608 | -62 |
| 04-Feb-10 (To) | 14-Apr-21 (T135) | 3 504 406 | 3 228 383 | 8 547 094 | 7 164 772 | 1 382 321 | -5 318 711 | -62 |
| 04-Feb-10 (To) | 09-Mei-21 (T136) | 3 521 531 | 3 307 038 | 8 598 954 | 7 216 632 | 1 382 321 | -5 291 916 | -62 |
| 04-Feb-10 (To) | 09-Jun-21 (T137) | 3 547 588 | 3 335 296 | 8 667 673 | 7 285 352 | 1 382 321 | -5 332 378 | -62 |
| 04-Feb-10 (To) | 19-Jul-21 (T138) | 3 712 707 | 3 971 846 | 8 908 752 | 7 526 430 | 1 382 321 | -4 936 906 | -55 |
| 04-Feb-10 (To) | 27-Aug-21 (T139) | 3 512 136 | 3 418 524 | 8 967 749 | 7 585 428 | 1 382 321 | -5 549 225 | -62 |
| 04-Feb-10 (To) | 20-Sep-21 (T140) | 3 568 183 | 3 574 814 | 9 062 902 | 7 680 580 | 1 382 321 | -5 488 088 | -61 |
| 04-Feb-10 (To) | 18-Okt-21 (T141) | 3 532 195 | 3 415 362 | 9 116 003 | 7 733 681 | 1 382 321 | -5 700 640 | -63 |
| 04-Feb-10 (To) | 15-Nov-21 (T142) | 3 538 044 | 3 369 167 | 9 116 003 | 7 733 681 | 1 382 321 | -5 746 836 | -63 |
| 04-Feb-10 (To) | 15-Dec-21 (T143) | 3 547 206 | 3 614 119 | 9 217 700 | 7 835 379 | 1 382 321 | -5 603 582 | -61 |
| 05-Feb-15 (T63) | 15-Dec-21 (T143) | 3 397 278 | 1 692 783 | 6 557 653 | 6 557 653 | 0 | -4 864 870 | -74 |
| 15-Nov-21 (T142) | 15-Dec-21 (T143) | 3 529 296 | 226 553 | 101 697 | 101 697 | 0 | 124 856 | 123 |
| 04-Feb-10 (To) | 11-Jan-22 (T144) | 3 524 995 | 3 542 695 | 9 235 982 | 7 853 661 | 1 382 321 | -5 693 287 | -62 |
| 05-Feb-15 (T63) | 11-Jan-22 (T144) | 3 380 976 | 1 638 061 | 6 575 935 | 6 575 935 | 0 | -4 937 874 | -75 |
| 15-Dec-21 (T143) | 11-Jan-22 (T144) | 3 520 934 | -16 854 | 18 282 | 18 282 | 0 | -35 136 | -192 |

Bijlage - Tabel B-11: Samenvatting van de verschilberekeningen en stortgegevens voor de complete stortzone voor Hooge Platen Noord.

| Eerste peiling | Tweede peiling | Oppervlakte [m²] | Netto Volume [m³] (peiling) | Totaal gestort in-situ volume [m³] | Geklept in-situ volume [m³] | Gesproeid in-situ volume [m³] | Vershil peilingen en storten [m³] | Vershil peilingen en storten tov storten [%] |
|---|-------------------------|------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--|
| 25-Apr-10 (To) | 30-Mei-10 (T2) | 3 608 817 | 1 231 250 | 1 224 000 | 864 366 | 359 634 | 7 250 | 1 |
| 25-Apr-10 (To) | 12-Jun-10 (T3) | 3 611 087 | 1 274 873 | 1 433 471 | 1 038 814 | 394 657 | -158 598 | -11 |
| ... (zie eerdere maandrapporten flexibel storten) | | | | | | | | |
| 25-Apr-10 (To) | 28-Feb-19 (T97) | 3 269 079 | 2 748 558 | 4 434 497 | 2 416 913 | 2 017 584 | -1 685 939 | -38 |
| 25-Apr-10 (To) | 18-Apr-19 (T98) | 3 271 354 | 2 770 674 | 4 434 497 | 2 416 913 | 2 017 584 | -1 663 824 | -38 |
| 25-Apr-10 (To) | 24-Jun-19 (T99) | 3 514 346 | 3 759 633 | 4 434 497 | 2 416 913 | 2 017 584 | -674 864 | -15 |
| 25-Apr-10 (To) | 29-Jul-19 (T100) | 3 237 409 | 2 637 008 | 4 434 497 | 2 416 913 | 2 017 584 | -1 797 489 | -41 |
| 25-Apr-10 (To) | 12-Sep-19 (T101) | 3 243 177 | 2 683 420 | 4 434 497 | 2 416 913 | 2 017 584 | -1 751 077 | -39 |
| 25-Apr-10 (To) | 27-Nov-19 (T102) | 3 232 925 | 2 532 932 | 4 434 497 | 2 416 913 | 2 017 584 | -1 901 565 | -43 |
| 25-Apr-10 (To) | 22-Jan-20 (T103) | 3 223 269 | 2 480 266 | 4 434 497 | 2 416 913 | 2 017 584 | -1 954 231 | -44 |
| 25-Apr-10 (To) | 11-Mrt-20 (T104) | 3 232 918 | 2 304 768 | 4 434 497 | 2 416 913 | 2 017 584 | -2 129 729 | -48 |
| 25-Apr-10 (To) | 20-Mei-20 (T105) | 3 198 298 | 2 215 316 | 4 434 497 | 2 416 913 | 2 017 584 | -2 219 181 | -50 |
| 25-Apr-10 (To) | 14-Aug-20 (T106) | 3 487 434 | 3 292 365 | 4 434 497 | 2 416 913 | 2 017 584 | -1 142 132 | -26 |
| 25-Apr-10 (To) | 15-Okt-20 (T107) | 3 221 375 | 2 290 886 | 4 434 497 | 2 416 913 | 2 017 584 | -2 143 611 | -48 |
| 25-Apr-10 (To) | 01-Dec-20 (T108) | 3 196 697 | 2 130 921 | 4 434 497 | 2 416 913 | 2 017 584 | -2 303 576 | -52 |
| 25-Apr-10 (To) | 26-Jan-21 (T109) | 3 184 810 | 2 086 778 | 4 434 497 | 2 416 913 | 2 017 584 | -2 347 719 | -53 |
| 25-Apr-10 (To) | 17-Mrt-21 (T110) | 3 167 496 | 2 048 922 | 4 434 497 | 2 416 913 | 2 017 584 | -2 385 575 | -54 |
| 25-Apr-10 (To) | 11-Mei-21 (T111) | 3 180 477 | 2 153 991 | 4 434 497 | 2 416 913 | 2 017 584 | -2 280 506 | -51 |
| 25-Apr-10 (To) | 19-Jul-21 (T112) | 3 432 746 | 3 208 465 | 4 434 497 | 2 416 913 | 2 017 584 | -1 226 032 | -28 |
| 25-Apr-10 (To) | 22-Sep-21 (T113) | 3 204 604 | 2 337 372 | 4 434 497 | 2 416 913 | 2 017 584 | -2 097 125 | -47 |
| 25-Apr-10 (To) | 17-Nov-21 (T114) | 3 193 747 | 2 271 709 | 4 434 497 | 2 416 913 | 2 017 584 | -2 162 788 | -49 |
| 25-Apr-10 (To) | 13-Jan-22 (T115) | 3 177 472 | 2 192 785 | 4 434 497 | 2 416 913 | 2 017 584 | -2 241 712 | -51 |
| 11-Okt-16 (T75) | 13-Jan-22 (T115) | 3 144 272 | -1 002 705 | 143 772 | 85 | 143 687 | -1 146 477 | -797 |
| 17-Nov-21 (T114) | 13-Jan-22 (T115) | 3 171 694 | -8 319 | 0 | 0 | 0 | -8 319 | - |

Bijlage - Tabel B-12: Samenvatting van de verschilberekeningen en stortgegevens voor de complete stortzone voor de Plaat van Walsoorden.

| Eerste peiling | Tweede peiling | Oppervlakte [m²] | Netto Volume [m³] (peiling) | Totaal gestort in-situ volume [m³] | Geklept in-situ volume [m³] | Gesproeid in-situ volume [m³] | Vershil peilingen en storten [m³] | Vershil peilingen en storten tov storten [%] |
|---|------------------|------------------|-----------------------------|------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--|
| 01-Feb-10 (To) | 16-Feb-10 (T1) | 4 294 709 | 24 780 | 70 059 | 70 059 | 0 | -45 279 | -65 |
| ... (zie eerdere maandrapporten flexibel storten) | | | | | | | | |
| 01-Feb-10 (To) | 28-Sep-20 (T137) | 4 097 674 | 4 951 103 | 9 919 242 | 7 198 337 | 2 720 905 | -4 968 139 | -50 |
| 01-Feb-10 (To) | 27-Okt-20 (T138) | 4 103 476 | 5 183 579 | 9 977 918 | 7 257 013 | 2 720 905 | -4 794 339 | -48 |
| 01-Feb-10 (To) | 25-Nov-20 (T139) | 4 105 676 | 5 256 117 | 10 344 792 | 7 623 887 | 2 720 905 | -5 088 675 | -49 |
| 01-Feb-10 (To) | 11-Jan-21 (T140) | 4 099 839 | 5 176 220 | 10 386 071 | 7 665 166 | 2 720 905 | -5 209 852 | -50 |
| 01-Feb-10 (To) | 09-Feb-21 (T141) | 4 069 972 | 5 198 903 | 10 530 836 | 7 809 930 | 2 720 905 | -5 331 933 | -51 |
| 01-Feb-10 (To) | 10-Mrt-21 (T142) | 4 065 025 | 5 162 185 | 10 530 836 | 7 809 930 | 2 720 905 | -5 368 651 | -51 |
| 01-Feb-10 (To) | 10-Apr-21 (T143) | 4 270 989 | 5 835 680 | 10 597 404 | 7 876 498 | 2 720 905 | -4 761 724 | -45 |
| 01-Feb-10 (To) | 6-Mei-21 (T144) | 4 078 944 | 5 330 747 | 10 597 404 | 7 876 498 | 2 720 905 | -5 266 657 | -50 |
| 01-Feb-10 (To) | 07-Jun-21 (T145) | 4 080 257 | 5 023 176 | 10 597 404 | 7 876 498 | 2 720 905 | -5 574 228 | -53 |
| 01-Feb-10 (To) | 14-Jul-21 (T146) | 4 086 466 | 5 035 152 | 10 713 930 | 7 993 025 | 2 720 905 | -5 678 778 | -53 |
| 01-Feb-10 (To) | 04-Aug-21 (T147) | 4 111 558 | 5 111 602 | 10 713 930 | 7 993 025 | 2 720 905 | -5 602 328 | -52 |
| 01-Feb-10 (To) | 06-Sep-21 (T148) | 4 097 701 | 5 037 656 | 10 713 929 | 7 993 024 | 2 720 905 | -5 676 273 | -53 |
| 01-Feb-10 (To) | 04-Okt-21 (T149) | 4 094 712 | 5 151 936 | 10 908 515 | 8 187 610 | 2 720 905 | -5 756 579 | -53 |
| 01-Feb-10 (To) | 02-Nov-21 (T150) | 4 083 730 | 5 063 057 | 10 908 515 | 8 187 610 | 2 720 905 | -5 845 459 | -54 |
| 01-Feb-10 (To) | 29-Nov-21 (T151) | 4 100 286 | 5 061 572 | 10 908 515 | 8 187 610 | 2 720 905 | -5 846 943 | -54 |
| 04-Nov-17 (T100) | 29-Nov-21 (T151) | 4 092 787 | 2 035 096 | 3 704 132 | 3 666 508 | 37 624 | -1 669 037 | -45 |
| 02-Nov-21 (T150) | 29-Nov-21 (T151) | 4 076 911 | -58 268 | 0 | 0 | 0 | -58 268 | - |
| 01-Feb-10 (To) | 17-Dec-21 (T152) | 4 132 453 | 5 146 025 | 10 968 903 | 8 247 997 | 2 720 905 | -5 822 878 | -53 |
| 04-Nov-17 (T100) | 17-Dec-21 (T152) | 4 116 145 | 2 035 324 | 3 764 520 | 3 726 896 | 37 624 | -1 729 196 | -46 |
| 29-Nov-21 (T151) | 17-Dec-21 (T152) | 4 100 205 | -15 662 | 60 388 | 60 388 | 0 | -76 049 | -126 |
| 01-Feb-10 (To) | 15-Jan-22 (T153) | 4 108 103 | 5 176 369 | 11 098 911 | 8 378 005 | 2 720 905 | -5 922 542 | -53 |
| 04-Nov-17 (T100) | 15-Jan-22 (T153) | 4 101 476 | 2 132 686 | 3 894 528 | 3 856 904 | 37 624 | -1 761 842 | -45 |
| 17-Dec-21 (T152) | 15-Jan-22 (T153) | 4 105 534 | 114 025 | 130 008 | 130 008 | 0 | -15 983 | -12 |

Bijlage - Tabel B-13: Samenvatting van de verschilberekeningen en stortgegevens voor de complete stortzone voor de Rug van Baarland.

| Eerste peiling | Tweede peiling | Oppervlakte [m ²] | Netto Volume [m ³] (peiling) | Totaal gestort in-situ volume [m ³] | Geklept in-situ volume [m ³] | Gesproeid in-situ volume [m ³] | Vershil peilingen en storten [m ³] | Vershil peilingen en storten tov storten [%] |
|---|-----------------|-------------------------------|--|---|--|--|--|--|
| 12-Feb-10 (To) | 21-Apr-10 (T1) | 4 919 456 | 330 110 | 25 087 | 25 087 | 0 | 305 023 | 1 216 |
| 12-Feb-10 (To) | 22-Mei-10 (T2) | 4 919 456 | 499 255 | 82 938 | 82 938 | 0 | 416 317 | 502 |
| 12-Feb-10 (To) | 07-Jul-10 (T3) | 4 919 456 | 788 768 | 438 404 | 438 404 | 0 | 350 365 | 80 |
| 12-Feb-10 (To) | 12-Aug-10 (T4) | 4 919 456 | 875 987 | 491 955 | 491 955 | 0 | 384 032 | 78 |
| 12-Feb-10 (To) | 13-Sep-10 (T5) | 4 919 456 | 1 007 761 | 491 955 | 491 955 | 0 | 515 805 | 105 |
| 12-Feb-10 (To) | 08-Okt-10 (T6) | 4 919 456 | 1 025 412 | 495 511 | 495 511 | 0 | 529 901 | 107 |
| 12-Feb-10 (To) | 29-Nov-10 (T7) | 4 919 456 | 1 237 598 | 618 858 | 618 858 | 0 | 618 740 | 100 |
| 12-Feb-10 (To) | 16-Dec-10 (T8) | 4 919 456 | 1 362 577 | 640 246 | 640 246 | 0 | 722 330 | 113 |
| 12-Feb-10 (To) | 02-Feb-11 (T9) | 4 919 444 | 1 697 903 | 688 780 | 688 780 | 0 | 1 009 122 | 147 |
| 12-Feb-10 (To) | 11-Mrt-11 (T10) | 4 919 456 | 2 062 372 | 745 779 | 745 779 | 0 | 1 316 592 | 177 |
| 12-Feb-10 (To) | 30-Mrt-11 (T11) | 4 919 456 | 2 134 224 | 794 204 | 794 204 | 0 | 1 340 020 | 169 |
| 12-Feb-10 (To) | 17-Jun-11 (T12) | 4 919 456 | 2 619 734 | 1 080 346 | 1 080 346 | 0 | 1 539 387 | 142 |
| ... (zie eerdere maandrapporten flexibel storten) | | | | | | | | |
| 12-Feb-10 (To) | 21-Jan-15 (T47) | 4 745 578 | 7 474 768 | 1 305 019 | 1 305 019 | 0 | 6 169 749 | 473 |
| 12-Feb-10 (To) | 20-Apr-15 (T48) | 4 838 187 | 8 472 201 | 1 305 019 | 1 305 019 | 0 | 7 167 182 | 549 |
| 12-Feb-10 (To) | 30-Jul-15 (T49) | 4 627 850 | 7 699 176 | 1 305 019 | 1 305 019 | 0 | 6 394 157 | 490 |
| 12-Feb-10 (To) | 7-Jan-16 (T50) | 4 848 202 | 9 439 865 | 1 305 019 | 1 305 019 | 0 | 8 134 846 | 623 |
| 12-Feb-10 (To) | 22-Mei-17 (T51) | 4 837 707 | 11 408 663 | 1 305 019 | 1 305 019 | 0 | 10 103 644 | 774 |
| 12-Feb-10 (To) | 10-Mei-17 (T52) | 4 809 004 | 12 352 664 | 1 305 019 | 1 305 019 | 0 | 11 047 645 | 847 |
| 12-Feb-10 (To) | 24-Mei-19 (T53) | 4 736 690 | 12 601 501 | 1 305 019 | 1 305 019 | 0 | 11 296 482 | 866 |
| 12-Feb-10 (To) | 01-Mei-20 (T54) | 4 737 084 | 13 271 236 | 1 305 019 | 1 305 019 | 0 | 11 966 217 | 917 |
| 12-Feb-10 (To) | 21-Mei-21 (T55) | 4 642 469 | 13 626 924 | 1 305 019 | 1 305 019 | 0 | 12 321 905 | 944 |
| 21-Jan-15 (T47) | 21-Mei-21 (T55) | 4 469 562 | 6 089 099 | 0 | 0 | 0 | 6 089 099 | - |
| 01-Mei-20 (T54) | 21-Mei-21 (T55) | 4 630 120 | 851 410 | 0 | 0 | 0 | 851 410 | - |

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

| Eerste peiling | Tweede peiling | Oppervlakte [m²] | Netto Volume [m³] (peiling) | Totaal gestort in-situ volume [m³] | Geklept in-situ volume [m³] | Gesproeid in-situ volume [m³] | Vershil peilingen en storten [m³] | Vershil peilingen en storten tov storten [%] |
|---|-----------------|------------------|-----------------------------|------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--|
| 21-Mrt-16 (To) | 6-Apr-16 (T1) | 873 841 | 234 267 | 300 329 | 300 329 | 0 | -66 061 | -22 |
| ... (zie eerdere maandrapporten flexibel storten) | | | | | | | | |
| 21-Mrt-16 (To) | 13-Aug-20 (T48) | 1 212 581 | 1 321 376 | 2 990 051 | 2 990 051 | 0 | -1 668 675 | -56 |
| 21-Mrt-16 (To) | 01-Okt-20 (T49) | 1 212 581 | 1 338 023 | 2 990 051 | 2 990 051 | 0 | -1 652 028 | -55 |
| 21-Mrt-16 (To) | 09-Nov-20 (T50) | 1 212 581 | 1 316 880 | 2 990 051 | 2 990 051 | 0 | -1 673 171 | -56 |
| 21-Mrt-16 (To) | 14-Dec-20 (T51) | 1 212 581 | 1 247 704 | 2 990 051 | 2 990 051 | 0 | -1 742 347 | -58 |
| 21-Mrt-16 (To) | 26-Apr-21 (T52) | 1 212 581 | 1 789 726 | 2 990 051 | 2 990 051 | 0 | -1 200 325 | -40 |
| 21-Mrt-16 (To) | 07-Mei-21 (T53) | 1 212 581 | 1 800 589 | 3 061 969 | 3 061 969 | 0 | -1 261 380 | -41 |
| 21-Mrt-16 (To) | 14-Mei-21 (T54) | 1 212 581 | 1 919 103 | 3 251 300 | 3 251 300 | 0 | -1 332 197 | -41 |
| 21-Mrt-16 (To) | 20-Mei-21 (T55) | 1 212 581 | 2 010 139 | 3 388 885 | 3 388 885 | 0 | -1 378 746 | -41 |
| 21-Mrt-16 (To) | 28-Mei-21 (T56) | 1 212 581 | 2 010 333 | 3 460 336 | 3 460 336 | 0 | -1 450 002 | -42 |
| 21-Mrt-16 (To) | 04-Jun-21 (T57) | 1 212 581 | 2 090 560 | 3 564 910 | 3 564 910 | 0 | -1 474 350 | -41 |
| 21-Mrt-16 (To) | 11-jun-21 (T58) | 1 212 581 | 2 242 340 | 3 717 554 | 3 717 554 | 0 | -1 475 214 | -40 |
| 21-Mrt-16 (To) | 10-Jul-21 (T59) | 1 212 581 | 2 409 303 | 3 989 265 | 3 989 265 | 0 | -1 579 962 | -40 |
| 21-Mrt-16 (To) | 23-Jul-21 (T60) | 1 212 581 | 2 372 192 | 3 989 265 | 3 989 265 | 0 | -1 617 074 | -41 |
| 21-Mrt-16 (To) | 19-Aug-21 (T61) | 1 212 581 | 2 224 006 | 3 989 265 | 3 989 265 | 0 | -1 765 259 | -44 |
| 26-Apr-21 (T52) | 19-Aug-21 (T61) | 1 212 581 | 434 279 | 999 214 | 999 214 | 0 | -564 936 | -57 |
| 23-Jul-21 (T60) | 19-Aug-21 (T61) | 1 212 581 | -148 186 | 0 | 0 | 0 | -148 186 | - |

Bijlage - Tabel B-15: Samenvatting van de verschilberekeningen en stortgegevens voor de complete stortzone voor de Inloop van Ossensisse.

| Eerste peiling | Tweede peiling | Oppervlakte [m ²] | Netto Volume [m ³] (peiling) | Totaal gestort in-situ volume [m ³] | Geklept in-situ volume [m ³] | Gesproeid in-situ volume [m ³] | Vershil peilingen en storten [m ³] | Vershil peilingen en storten tov storten [%] |
|---|------------------------|-------------------------------|--|---|--|--|--|--|
| 28-Apr-16 (To) | 13-Mei-16 (T1) | 1 806 154 | 340 136 | 411 761 | 411 761 | 0 | -71 625 | -17 |
| ... (zie eerdere maandrapporten flexibel storten) | | | | | | | | |
| 28-Apr-16 (To) | 02-Sept-20 (T43) | 1 806 154 | 494 766 | 3 183 868 | 3 183 868 | 0 | -2 689 102 | -84 |
| 28-Apr-16 (To) | 11-Sept-20 (T44) | 1 806 154 | 651 786 | 3 292 762 | 3 292 762 | 0 | -2 640 975 | -80 |
| 28-Apr-16 (To) | 16-Sept-20 (T45) | 1 806 154 | 762 214 | 3 433 721 | 3 433 721 | 0 | -2 671 508 | -78 |
| 28-Apr-16 (To) | 21-Sept-20 (T46) | 1 806 154 | 862 157 | 3 556 108 | 3 556 108 | 0 | -2 693 952 | -76 |
| 28-Apr-16 (To) | 25-Sept-20 (T47) | 1 806 154 | 958 541 | 3 661 113 | 3 661 113 | 0 | -2 702 571 | -74 |
| 28-Apr-16 (To) | 30-Sep-20 (T48) | 1 806 154 | 1 089 775 | 3 802 484 | 3 802 484 | 0 | -2 712 709 | -71 |
| 28-Apr-16 (To) | 05-Okt-20 (T49) | 1 806 154 | 1 165 996 | 3 917 749 | 3 917 749 | 0 | -2 751 754 | -70 |
| 28-Apr-16 (To) | 09-Okt-20 (T50) | 1 806 154 | 1 218 232 | 3 981 809 | 3 981 809 | 0 | -2 763 577 | -69 |
| 28-Apr-16 (To) | 14-Okt-20 (T51) | 1 806 154 | 1 238 804 | 4 046 782 | 4 046 782 | 0 | -2 807 978 | -69 |
| 28-Apr-16 (To) | 15-Okt-20 (T52) | 1 806 154 | 1 315 422 | 4 129 579 | 4 129 579 | 0 | -2 814 157 | -68 |
| 28-Apr-16 (To) | 03-Nov-20 (T53) | 1 806 154 | 1 286 066 | 4 182 831 | 4 182 831 | 0 | -2 896 766 | -69 |
| 28-Apr-16 (To) | 09-Dec-20 (T54) | 1 806 154 | 1 088 080 | 4 182 831 | 4 182 831 | 0 | -3 094 751 | -74 |
| 28-Apr-16 (To) | 13-Jan-21 (T55) | 1 806 154 | 959 885 | 4 182 831 | 4 182 831 | 0 | -3 222 946 | -77 |
| 28-Apr-16 (To) | 17-Feb-21 (T56) | 1 806 154 | 911 397 | 4 182 831 | 4 182 831 | 0 | -3 271 434 | -78 |
| 28-Apr-16 (To) | 1-Jun-21 (T57) | 1 806 154 | 862 790 | 4 468 031 | 4 468 031 | 0 | -3 605 241 | -81 |
| 28-Apr-16 (To) | 02-Sept-21 (T58) | 1 806 154 | 816 273 | 4 584 638 | 4 584 638 | 0 | -3 768 365 | -82 |
| 28-Apr-16 (To) | 03-Dec-21 (T59) | 1 806 154 | 770 971 | 4 615 126 | 4 615 126 | 0 | -3 844 155 | -83 |
| 02-Sept-20 (T43) | 03-Dec-21 (T59) | 1 806 154 | 276 205 | 1 431 258 | 1 431 258 | 0 | -1 155 054 | -81 |
| 02-09-21 (T58) | 03-Dec-21 (T59) | 1 806 154 | -45 301 | 30 197 | 30 197 | 0 | -75 498 | -250 |

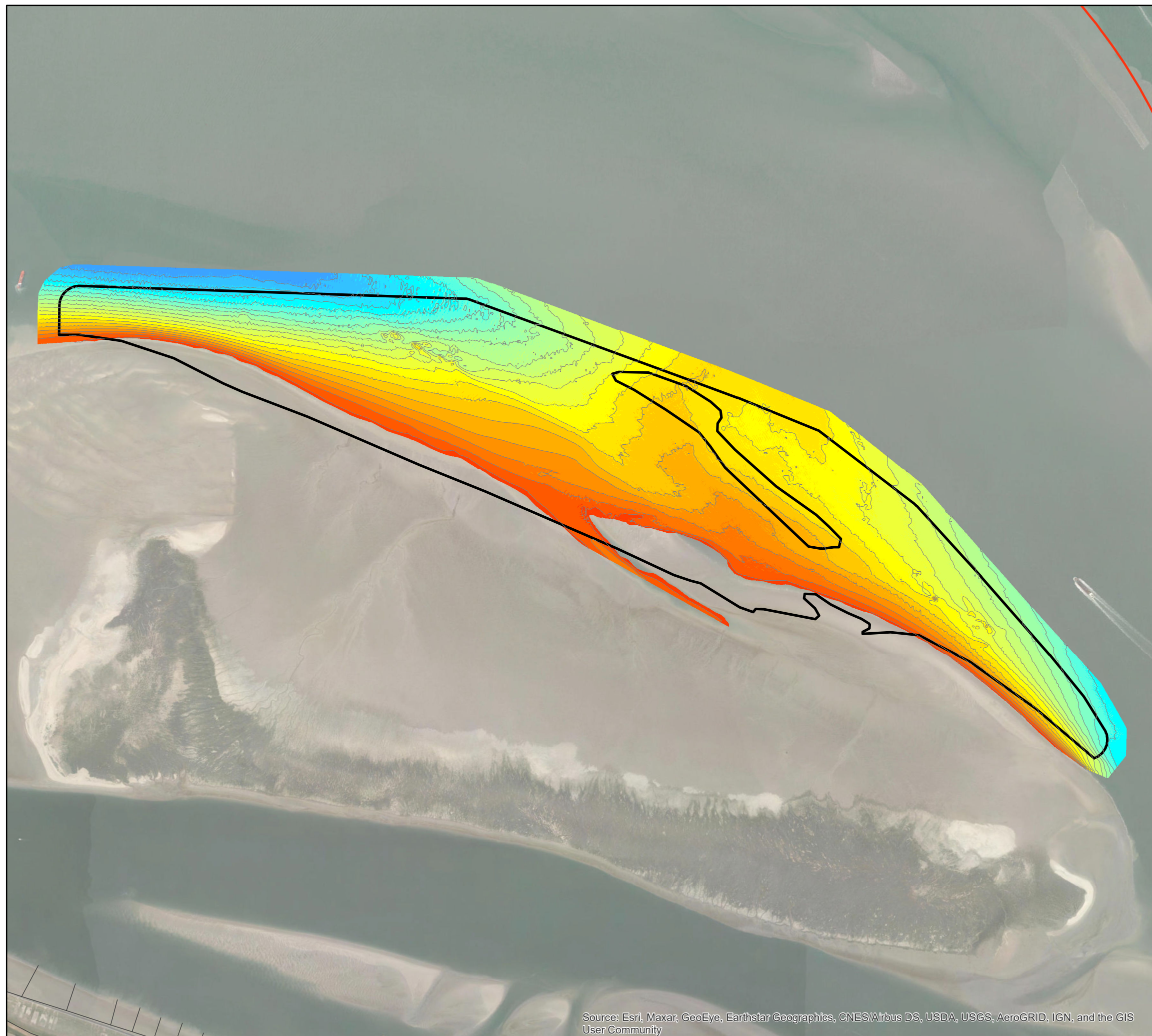
Bijlage - Tabel B-16: Samenvatting van de verschilberekeningen en stortgegevens voor de complete stortzone voor de Suikerplaat.

| Eerste peiling | Tweede peiling | Oppervlakte [m²] | Netto Volume [m³] (peiling) | Totaal gestort in-situ volume [m³] | Geklept in-situ volume [m³] | Gesproeid in-situ volume [m³] | Verskil peilingen en storten [m³] | Verskil peilingen en storten tov storten [%] |
|---|------------------------|------------------|-----------------------------|------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--|
| 6-Feb-17 (To) | 5-Apr-17 (T1) | 3 950 168 | 104 524 | 94 806 | 94 806 | 0 | 9 718 | 10 |
| ... (zie eerdere maandrapporten flexibel storten) | | | | | | | | |
| 6-Feb-17 (To) | 17-Dec-18 (T24) | 3 950 168 | 1 402 543 | 722 383 | 722 383 | 0 | 680 160 | 94 |
| 6-Feb-17 (To) | 21-Jan-19 (T25) | 3 950 168 | 1 429 053 | 722 383 | 722 383 | 0 | 706 670 | 98 |
| 6-Feb-17 (To) | 15-Feb-19 (T26) | 3 950 168 | 575 751 | 722 383 | 722 383 | 0 | -146 632 | -20 |
| 6-Feb-17 (To) | 14-Mei-19 (T27) | 3 950 168 | 1 506 960 | 722 383 | 722 383 | 0 | 784 577 | 109 |
| 6-Feb-17 (To) | 14-Aug-19 (T28) | 3 950 168 | 1 785 537 | 722 383 | 722 383 | 0 | 1 063 154 | 147 |
| 6-Feb-17 (To) | 29-Okt-19 (T29) | 3 950 168 | 1 916 284 | 722 383 | 722 383 | 0 | 1 193 901 | 165 |
| 6-Feb-17 (To) | 23-Jan-20 (T30) | 3 950 168 | 1 875 499 | 722 383 | 722 383 | 0 | 1 153 116 | 160 |
| 6-Feb-17 (To) | 23-Mrt-20 (T31) | 3 950 168 | 1 630 446 | 722 383 | 722 383 | 0 | 908 063 | 126 |
| 6-Feb-17 (To) | 21-Mei-20 (T32) | 3 950 168 | 1 736 544 | 722 383 | 722 383 | 0 | 1 014 160 | 140 |
| 6-Feb-17 (To) | 06-Jul-20 (T33) | 3 950 168 | 1 755 616 | 722 383 | 722 383 | 0 | 1 033 233 | 143 |
| 6-Feb-17 (To) | 14-Sept-20 (T34) | 3 950 168 | 1 884 187 | 722 383 | 722 383 | 0 | 1 161 804 | 161 |
| 6-Feb-17 (To) | 29-Okt-20 (T35) | 3 950 168 | 1 835 168 | 722 383 | 722 383 | 0 | 1 112 785 | 154 |
| 6-Feb-17 (To) | 27-Jan-21 (T36) | 3 950 168 | 1 902 026 | 722 383 | 722 383 | 0 | 1 179 643 | 163 |
| 6-Feb-17 (To) | 25-Mrt-21 (T37) | 3 950 168 | 2 045 221 | 722 383 | 722 383 | 0 | 1 322 838 | 183 |
| 6-Feb-17 (To) | 21-Jun-21 (T38) | 3 950 168 | 2 221 531 | 722 383 | 722 383 | 0 | 1 499 147 | 208 |
| 6-Feb-17 (To) | 09-Aug-21 (T39) | 3 950 168 | 2 133 732 | 722 383 | 722 383 | 0 | 1 411 349 | 195 |
| 6-Feb-17 (To) | 07-Okt-21 (T40) | 3 950 168 | 2 216 214 | 722 383 | 722 383 | 0 | 1 493 831 | 207 |
| 6-Feb-17 (To) | 04-Dec-21 (T41) | 3 950 168 | 2 243 310 | 722 383 | 722 383 | 0 | 1 520 926 | 211 |
| 30-Mei-18 (T16) | 04-Dec-21 (T41) | 3 950 168 | 1 246 742 | 0 | 0 | 0 | 1 246 742 | - |
| 07-Okt-21 (T40) | 04-Dec-21 (T41) | 3 950 168 | 27 097 | 0 | 0 | 0 | 27 097 | - |

Bijlage - Tabel B-17: Samenvatting van de verschilberekeningen en stortgegevens voor de complete stortzone voor de SN61.

| Eerste peiling | Tweede peiling | Oppervlakte [m²] | Netto Volume [m³] (peiling) | Totaal gestort in-situ volume [m³] | Geklept in-situ volume [m³] | Gesproeid in-situ volume [m³] | Vershil peilingen en storten [m³] | Vershil peilingen en storten tov storten [%] |
|-----------------|------------------|------------------|-----------------------------|------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--|
| 5-Nov-18 (To) | 19-Nov-2018 (T2) | 464 646 | 33 872 | 0 | 0 | 0 | 33 872 | - |
| 5-Nov-18 (To) | 4-Dec-2018 (T3) | 459 850 | 161 894 | 177 438 | 177 438 | 0 | -15 554 | -9 |
| 5-Nov-18 (To) | 17-Dec-18 (T4) | 464 646 | 221 055 | 204 512 | 204 512 | 0 | 16 543 | 8 |
| 5-Nov-18 (To) | 18-Jan-19 (T5) | 464 646 | 194 629 | 204 513 | 204 513 | 0 | -9 884 | -5 |
| 5-Nov-18 (To) | 14-Feb-19 (T6) | 464 362 | 215 891 | 204 513 | 204 513 | 0 | 11 378 | 6 |
| 5-Nov-18 (To) | 22-Mrt-19 (T7) | 457 013 | 219 738 | 204 513 | 204 513 | 0 | 15 225 | 7 |
| 5-Nov-18 (To) | 15-Apr-19 (T8) | 479 692 | 235 229 | 204 513 | 204 513 | 0 | 30 716 | 15 |
| 5-Nov-18 (To) | 28-Mei-19 (T9) | 464 575 | 221 722 | 204 513 | 204 513 | 0 | 17 209 | 8 |
| 5-Nov-18 (To) | 27-Jun-19 (T10) | 464 646 | 253 289 | 204 513 | 204 513 | 0 | 48 777 | 24 |
| 5-Nov-18 (To) | 25-Jul-19 (T11) | 464 612 | 230 105 | 204 513 | 204 513 | 0 | 25 593 | 13 |
| 5-Nov-18 (To) | 26-Aug-19 (T12) | 464 646 | 202 612 | 204 513 | 204 513 | 0 | -1 901 | -1 |
| 5-Nov-18 (To) | 23-Sep-19 (T13) | 462 500 | 215 833 | 204 513 | 204 513 | 0 | 11 320 | 6 |
| 5-Nov-18 (To) | 23-Okt-19 (T14) | 464 625 | 200 039 | 204 513 | 204 513 | 0 | -4 473 | -2 |
| 5-Nov-18 (To) | 25-Nov-19 (T15) | 464 643 | 207 546 | 204 513 | 204 513 | 0 | 3 034 | 1 |
| 5-Nov-18 (To) | 20-Dec-19 (T16) | 463 021 | 185 484 | 204 513 | 204 513 | 0 | -19 029 | -9 |
| 5-Nov-18 (To) | 03-Feb-20 (T17) | 463 666 | 179 590 | 204 513 | 204 513 | 0 | -24 923 | -12 |
| 5-Nov-18 (To) | 14-Mei-20 (T18) | 464 598 | 192 402 | 204 513 | 204 513 | 0 | -12 111 | -6 |
| 5-Nov-18 (To) | 15-Jun-20 (T19) | 464 646 | 219 162 | 204 513 | 204 513 | 0 | 14 649 | 7 |
| 5-Nov-18 (To) | 24-Nov-20 (T20) | 463 960 | 198 949 | 204 513 | 204 513 | 0 | -5 564 | -3 |
| 5-Nov-18 (To) | 22-Feb-21 (T21) | 464 573 | 140 358 | 204 513 | 204 513 | 0 | -64 154 | -31 |
| 5-Nov-18 (To) | 05-Mei-21 (T22) | 414 354 | 139 281 | 204 513 | 204 513 | 0 | -65 232 | -32 |
| 22-Feb-21 (T21) | 05-Mei-21 (T22) | 420 459 | -4 279 | 0 | 0 | 0 | -4 279 | - |

Bijlage C Geselecteerd kaartmateriaal



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



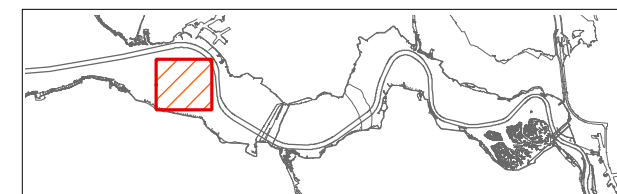
VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

Flexibel storten 2020-2021
Bestek nr. MT/01357_06

**Dieptekaart
Hooge Platen Noord**
13/01/2022 (T115)

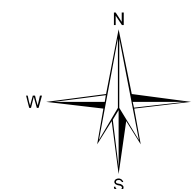
11498_HPN_BT115
Rapport nr. 22.006



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

Legende

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



0 300 600 900 1200 1500 m



VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

Flexibel storten 2020-2021

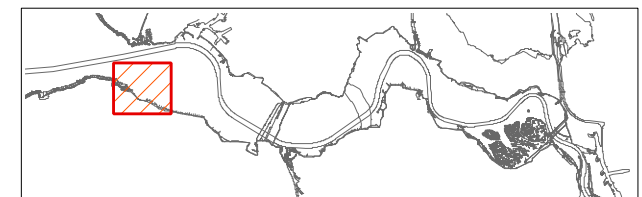
Bestek nr. MT/01357_06

**Verschilkaart
Hooge Platen Noord**

25-04-2010 (T0) / 13-01-2022 (T115)

11498_HPN_VT0-115

Rapport nr.22.006



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

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

| Stortvak | Stortvolume (m³) |
|----------|------------------|
| 6 | 253918 |
| 9 | 104684 |
| 10 | 305877 |
| 11 | 5950 |
| 13 | 19413 |
| 14 | 142168 |
| 15 | 801 |
| 16 | 879 |
| 18 | 117676 |
| 19 | 56648 |
| 23 | 85300 |
| 24 | 174216 |
| 25 | 76613 |
| 30 | 150022 |
| 31 | 47114 |
| 32 | 73262 |
| 37 | 97431 |
| 38 | 159129 |
| 39 | 97377 |
| 45 | 8321 |
| 46 | 48335 |
| 47 | 96254 |
| 48 | 151623 |
| 53 | 15994 |
| 54 | 8412 |
| 55 | 54001 |
| 56 | 100117 |
| 57 | 17360 |
| 62 | 18038 |
| 63 | 23667 |
| 64 | 49260 |
| 65 | 79831 |
| 66 | 143498 |
| 67 | 3632 |
| 71 | 25052 |
| 72 | 29654 |
| 73 | 37201 |
| 74 | 81963 |
| 75 | 33794 |
| 80 | 18482 |
| 81 | 17475 |
| 82 | 26566 |
| 83 | 102717 |
| 84 | 64414 |

| | |
|-----|--------|
| 91 | 16569 |
| 92 | 17121 |
| 123 | 1996 |
| 141 | 1175 |
| 142 | 12066 |
| 149 | 6714 |
| 150 | 10143 |
| 151 | 29152 |
| 160 | 24737 |
| 161 | 31029 |
| 162 | 31184 |
| 172 | 31610 |
| 226 | 2121 |
| 227 | 2069 |
| 228 | 2069 |
| 235 | 1991 |
| 236 | 2069 |
| 244 | 1991 |
| 245 | 23658 |
| 247 | 15991 |
| 248 | 3435 |
| 250 | 2043 |
| 251 | 3590 |
| 252 | 3604 |
| 254 | 9687 |
| 255 | 6469 |
| 257 | 64257 |
| 258 | 7250 |
| 261 | 32621 |
| 262 | 9602 |
| 263 | 53863 |
| 264 | 7250 |
| 265 | 3590 |
| 267 | 25946 |
| 268 | 36482 |
| 269 | 161447 |
| 270 | 3563 |
| 272 | 23193 |
| 273 | 99677 |
| 274 | 142224 |
| 277 | 139048 |
| 278 | 3618 |
| 279 | 17984 |
| 280 | 84464 |

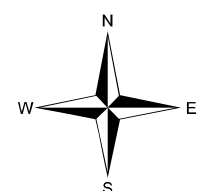
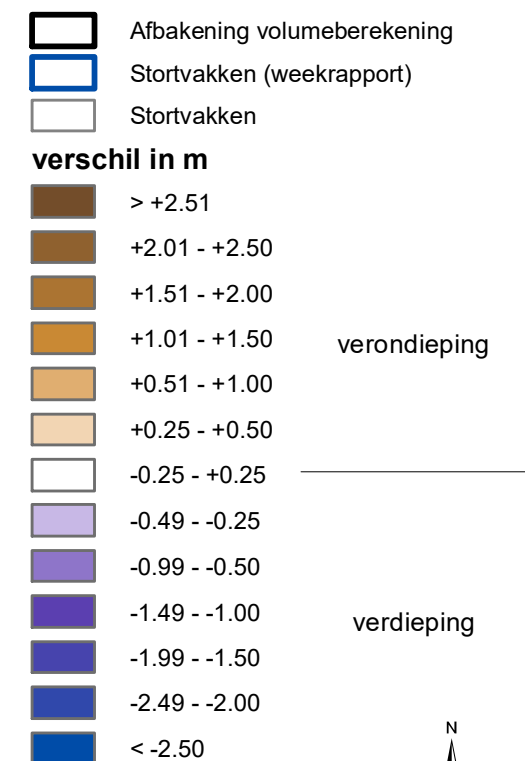
Totaal : 4 434 497 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal: 2 192 784 m³

Legende





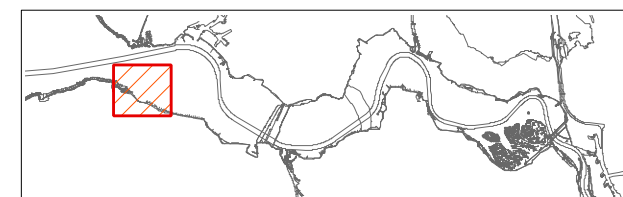
VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

Flexibel storten 2020-2021
Bestek nr. MT/01357_06

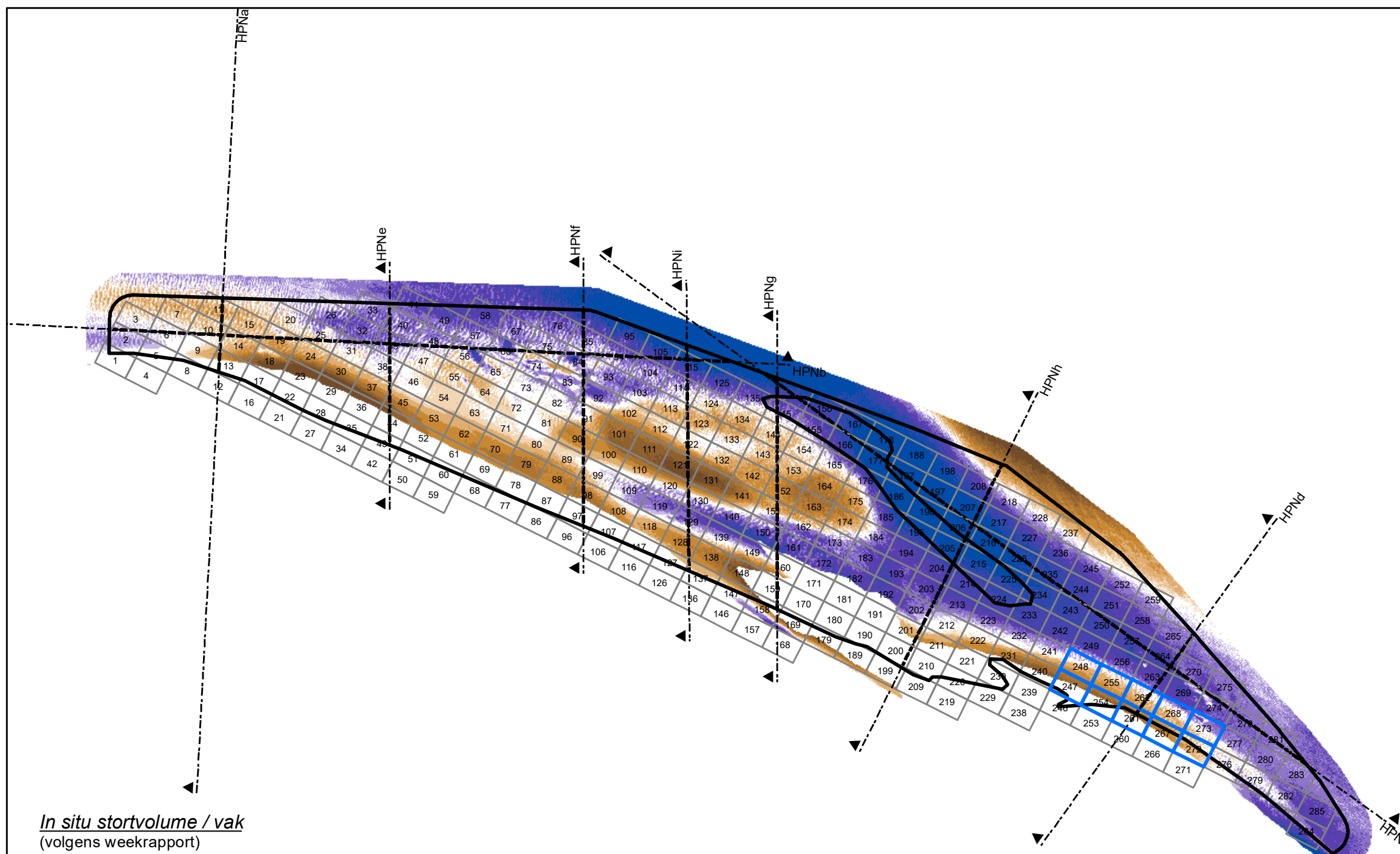
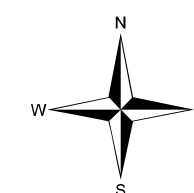
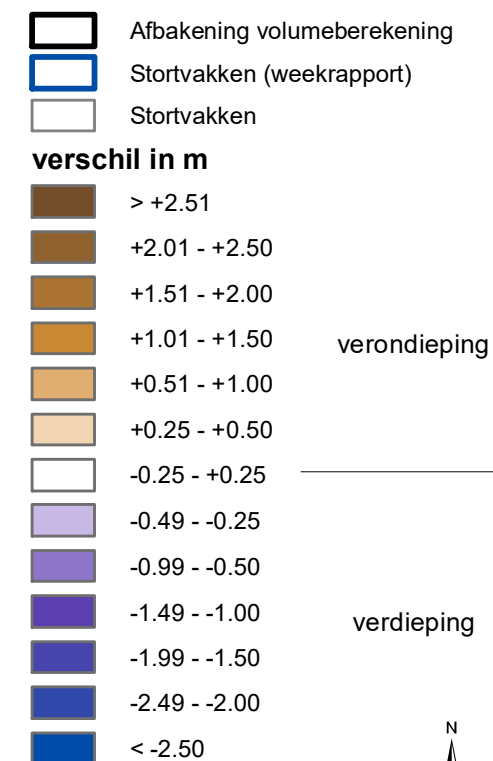
**Verschilkaart
Hooge Platen Noord**
11-10-2016 (T75) / 13-02-2022 (T115)

11498_HPN_VT75-115
Rapport nr. 22.006



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

Legende



In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

| Stortvak | Stortvolume (m ³) |
|----------|-------------------------------|
| 247 | 15991 |
| 248 | 3435 |
| 254 | 9687 |
| 255 | 6469 |
| 261 | 32621 |
| 262 | 9602 |
| 267 | 25946 |
| 268 | 13497 |
| 272 | 23193 |
| 273 | 3331 |

Totaal : 143 772 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'
Totaal : -1 002 705 m³



VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

Flexibel starten 2020-2021

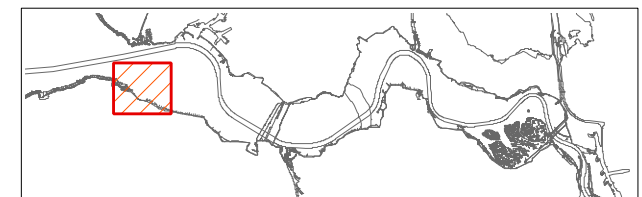
Bestek nr. MT/01357_06

**Verschilkaart
Hooge Platen Noord**

17-11-2021 (T114) / 13-01-2022 (T115)

11498_HPN_VT114-115

Rapport nr. 22.006



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

Legende

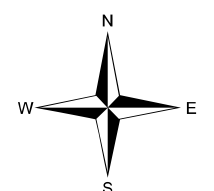
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

verschil in m

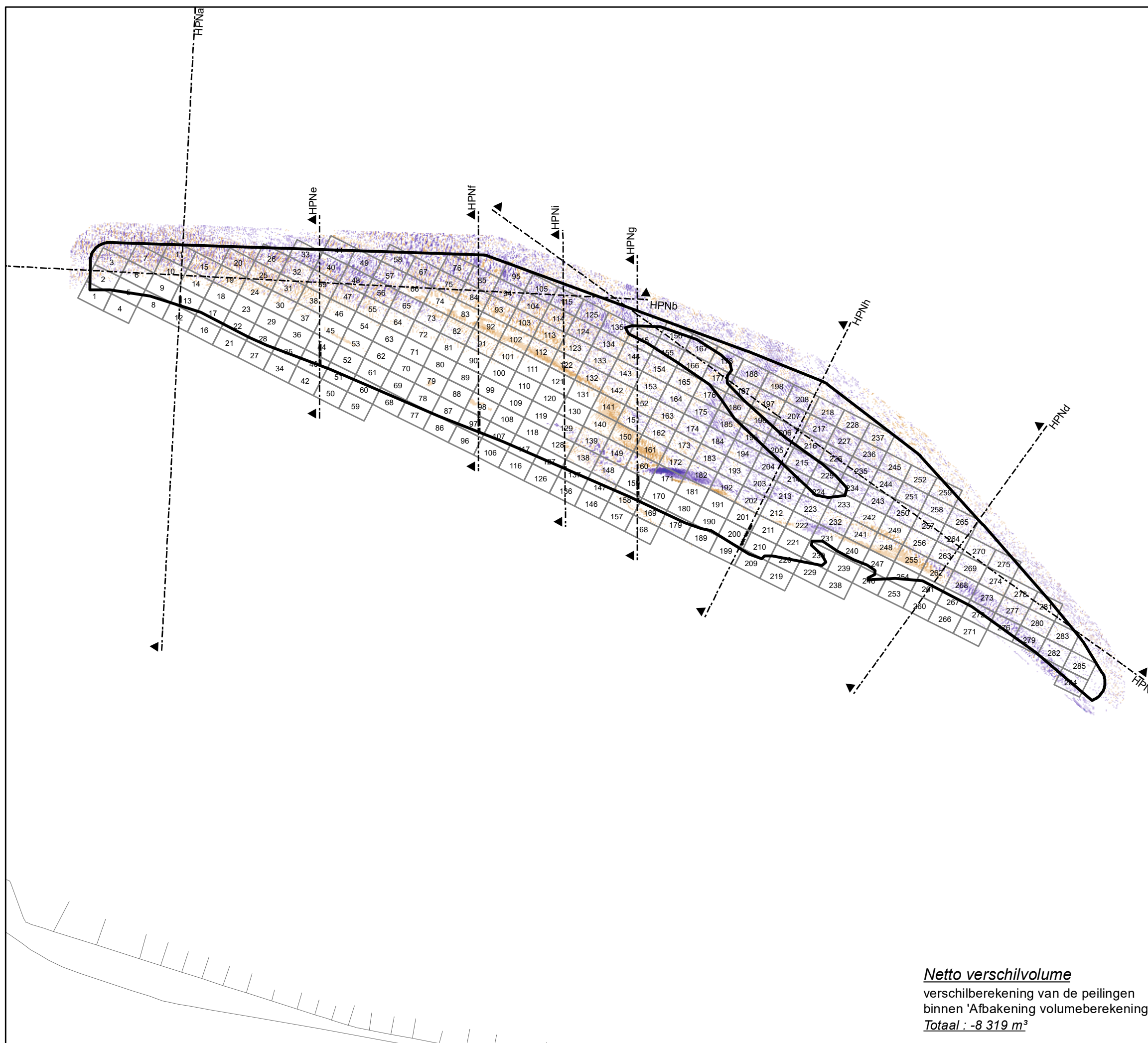
- > +2.51
- +2.01 - +2.50
- +1.51 - +2.00
- +1.01 - +1.50
- +0.51 - +1.00
- +0.25 - +0.50
- 0.25 - +0.25
- 0.49 - -0.25
- 0.99 - -0.50
- 1.49 - -1.00
- 1.99 - -1.50
- 2.49 - -2.00
- < -2.50

verondieping

verdieping



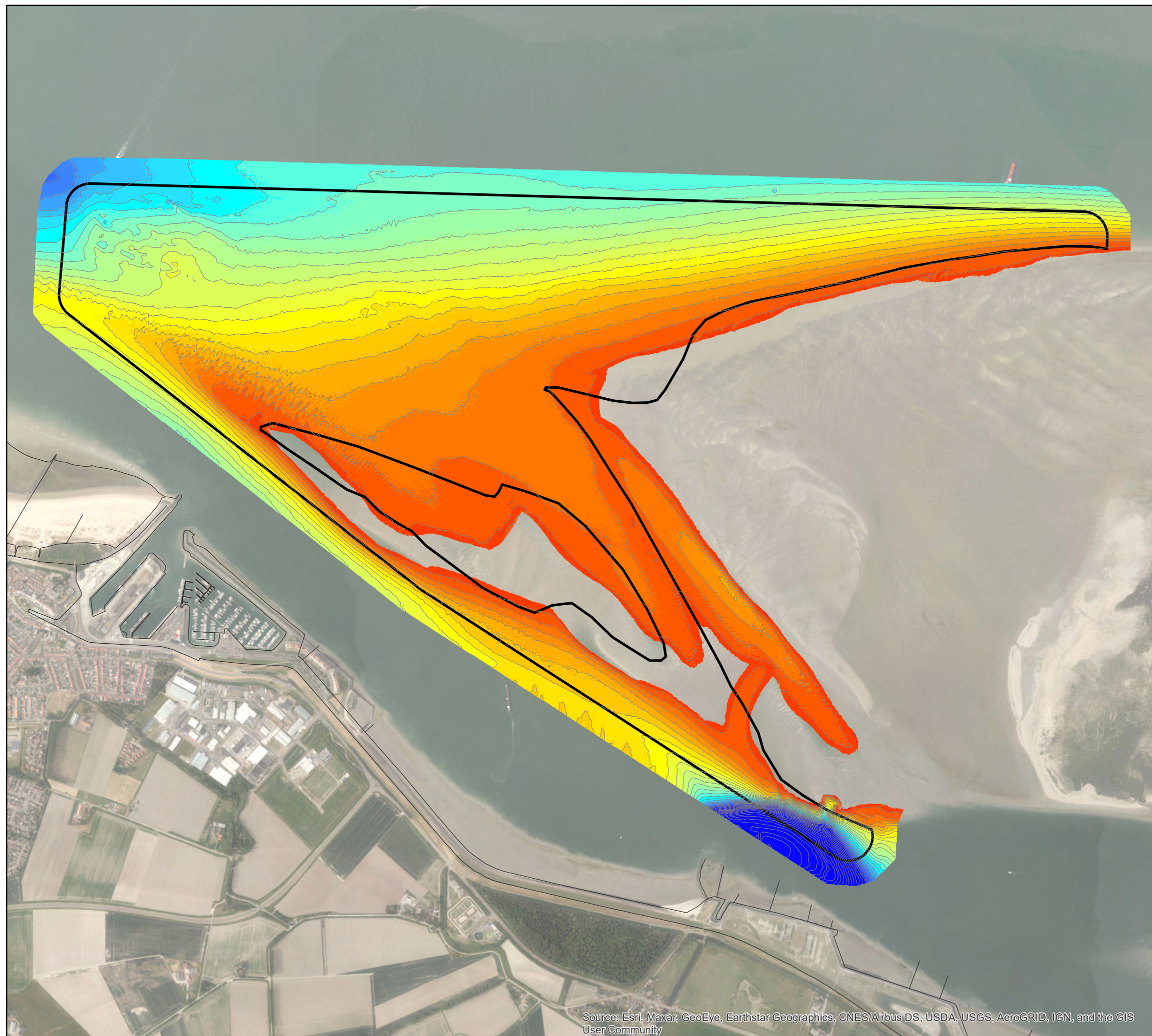
0 300 600 900 1200 1500 m



Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : -8 319 m³



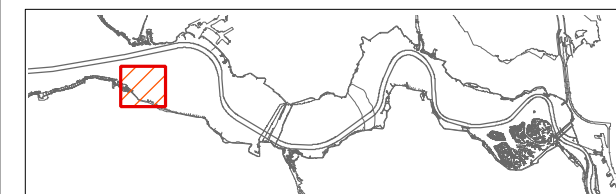
VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

Flexibel storten 2020-2021
Bestek nr. MT/01357_06

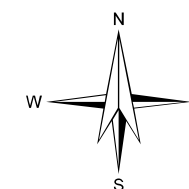
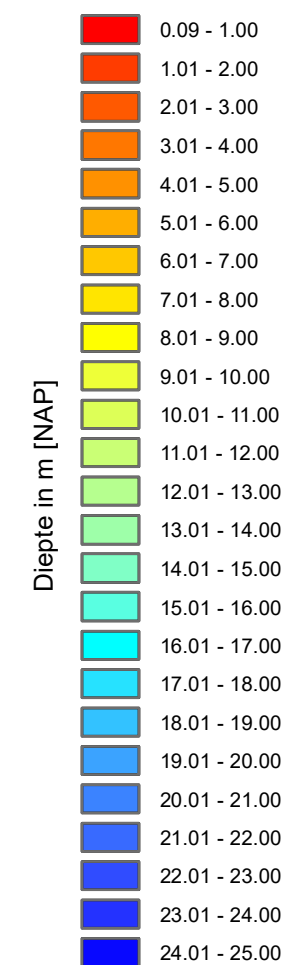
**Dieptekaart
Hooge Platen West
15/12/2021 (T143)**

11498_HPW_BT143
Rapport nr. 22.006

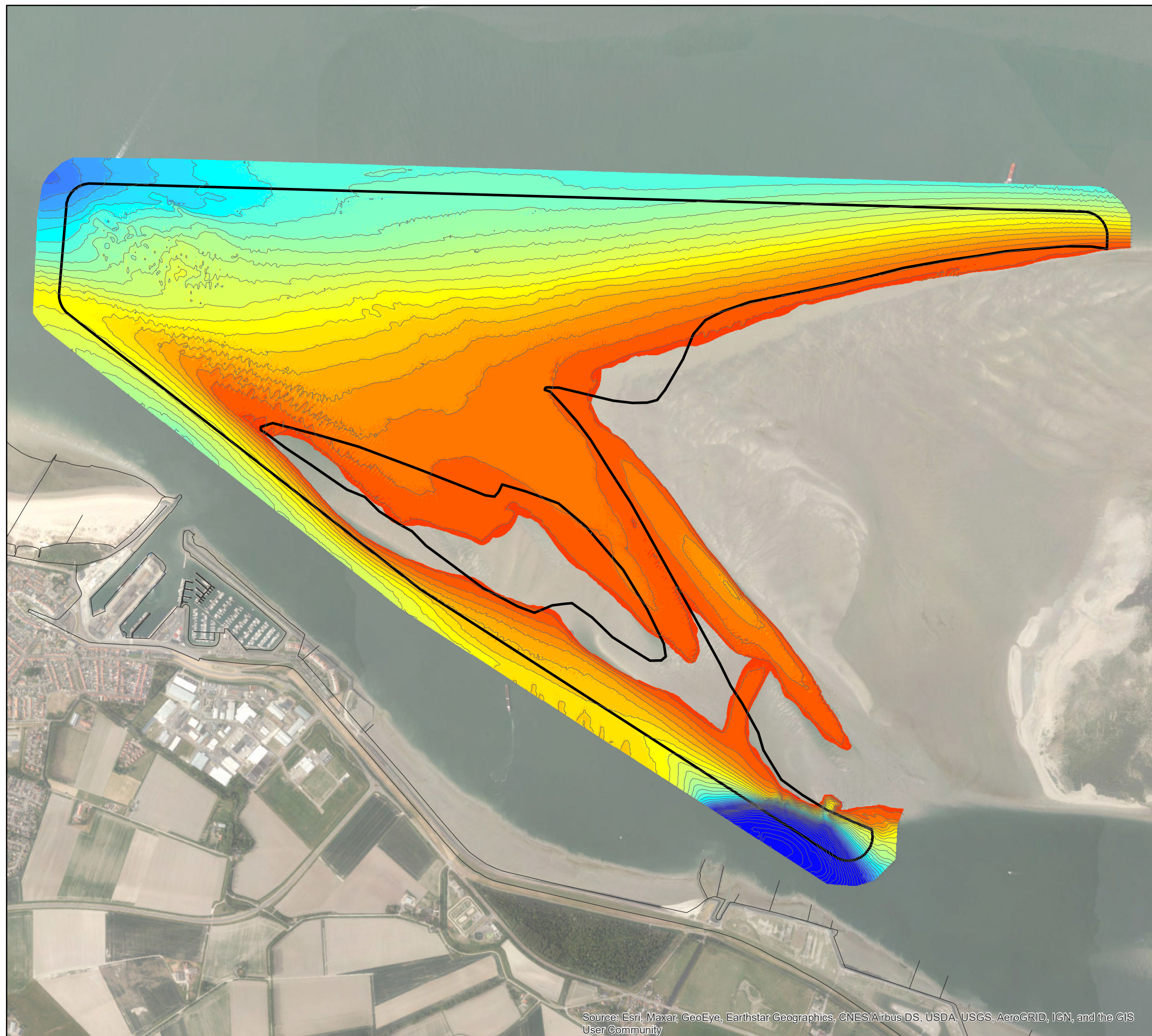


Van Immerseelstraat 66
2018 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende



0 200 400 600 800 1000 m



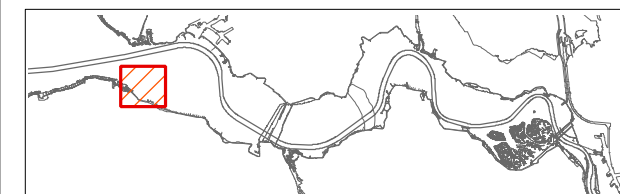
VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

Flexibel storten 2020-2021
Bestek nr. MT/01357_06

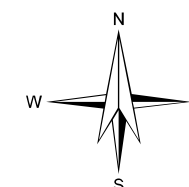
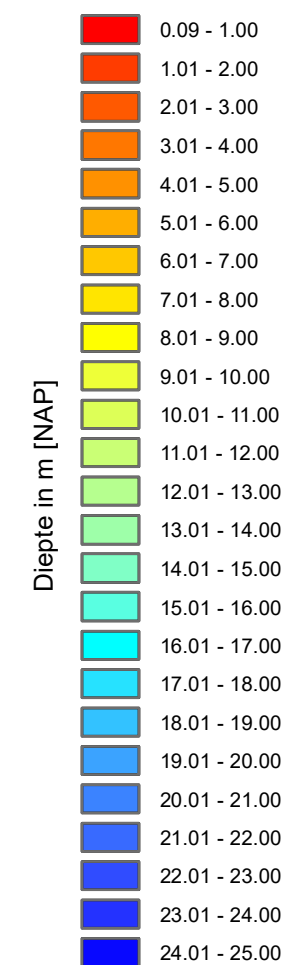
**Dieptekaart
Hooge Platen West**
11/01/2022 (T144)

11498_HPW_BT144
Rapport nr. 22.006



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

Legende



0 200 400 600 800 1000 m



VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

Flexibel stormen 2020-2021

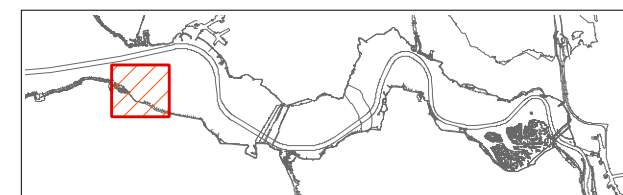
Bestek nr. MT/01357_06

**Verschilkaart
Hooge Platen West**

04-02-2010 (T0) / 15-12-2021 (T143)

11498_HPW_VT0-143

Rapport nr. 22.006



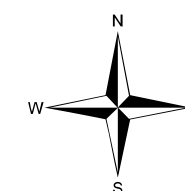
Van Immerseelstraat 66
2018 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

verschil in m

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



0 300 600 900 1200 1500 m

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

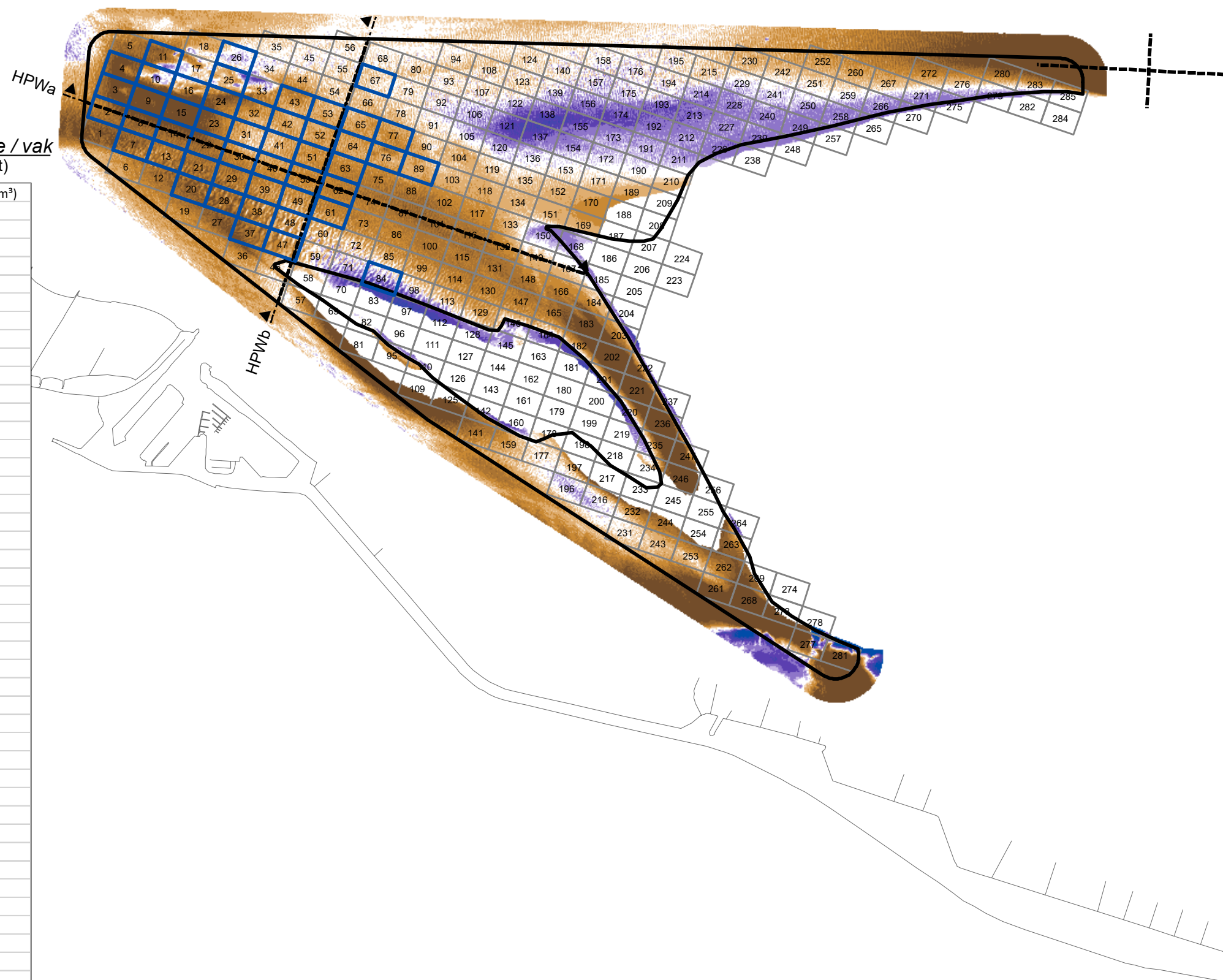
| Stortvak | Stortvolume (m³) |
|----------|------------------|
| 2 | 7010 |
| 3 | 1024961 |
| 4 | 1083366 |
| 7 | 33215 |
| 8 | 51136 |
| 9 | 1146296 |
| 10 | 1234799 |
| 11 | 56127 |
| 13 | 49022 |
| 14 | 154046 |
| 15 | 1083815 |
| 16 | 1184627 |
| 20 | 24683 |
| 21 | 38512 |
| 22 | 56589 |
| 23 | 78638 |
| 24 | 51051 |
| 25 | 14260 |
| 26 | 59261 |
| 28 | 61998 |
| 29 | 109546 |
| 30 | 89932 |
| 31 | 64379 |
| 32 | 19492 |
| 37 | 18644 |
| 38 | 52638 |
| 39 | 74848 |
| 40 | 162119 |
| 41 | 174599 |
| 42 | 49196 |
| 43 | 43909 |
| 47 | 18644 |
| 48 | 18644 |
| 49 | 45130 |
| 50 | 80586 |
| 51 | 81658 |
| 52 | 45282 |
| 53 | 35251 |
| 61 | 66637 |
| 62 | 94109 |
| 63 | 17263 |
| 64 | 116192 |
| 65 | 58938 |
| 67 | 8787 |
| 76 | 140176 |
| 77 | 20437 |
| 84 | 8698 |
| 89 | 8554 |

Totaal : 9 217 700 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 3 614 118 m³





VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

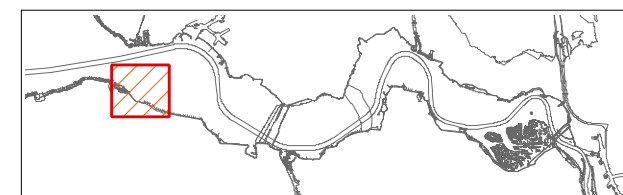
**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

Flexibel storten 2020-2021

Bestek nr. MT/01357_06

**Verschilkaart
Hooge Platen West**
04-02-2010 (T0) / 11-01-2022 (T144)

11498_HPW_VT0-144
Rapport nr. 22.006



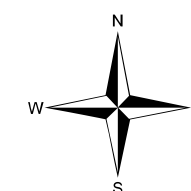
Van Immerseelstraat 66
2018 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

verschil in m

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



0 300 600 900 1200 1500 m

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

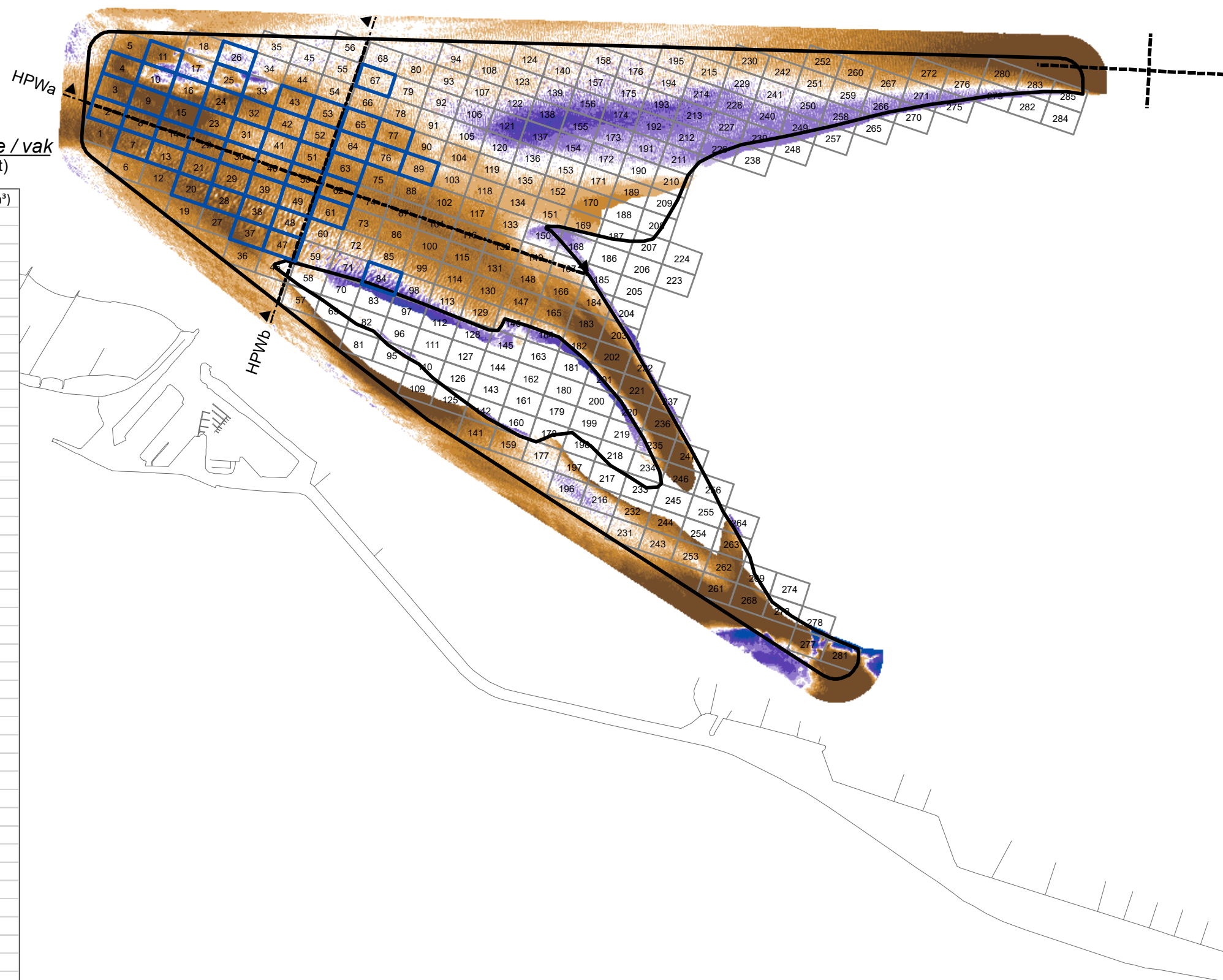
| Stortvak | Stortvolume (m³) |
|----------|------------------|
| 2 | 7010 |
| 3 | 1026356 |
| 4 | 1086780 |
| 7 | 33215 |
| 8 | 51136 |
| 9 | 1149692 |
| 10 | 1238171 |
| 11 | 56127 |
| 13 | 49022 |
| 14 | 154046 |
| 15 | 1087257 |
| 16 | 1187890 |
| 20 | 24683 |
| 21 | 38512 |
| 22 | 56589 |
| 23 | 78638 |
| 24 | 51051 |
| 25 | 14260 |
| 26 | 59261 |
| 28 | 61998 |
| 29 | 109546 |
| 30 | 89932 |
| 31 | 64379 |
| 32 | 19492 |
| 37 | 18644 |
| 38 | 52638 |
| 39 | 74848 |
| 40 | 162119 |
| 41 | 174599 |
| 42 | 49196 |
| 43 | 43909 |
| 47 | 18644 |
| 48 | 18644 |
| 49 | 45130 |
| 50 | 80586 |
| 51 | 81658 |
| 52 | 45282 |
| 53 | 35251 |
| 61 | 66637 |
| 62 | 94109 |
| 63 | 17263 |
| 64 | 116192 |
| 65 | 58938 |
| 67 | 8787 |
| 76 | 140176 |
| 77 | 20437 |
| 84 | 8698 |
| 89 | 8554 |

Totaal : 9 235 982 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 3 542 695 m³





VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

Flexibel storten 2020-2021

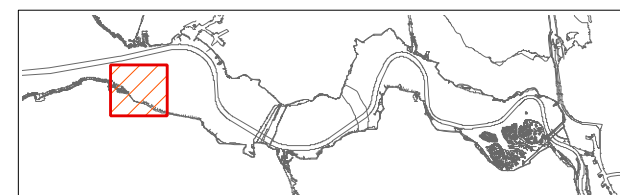
Bestek nr. MT/01357_06

**Verschilkaart
Hooge Platen West**

05-02-2015 (T63) / 15-12-2021 (T143)

11498_HPW_VT63-143

Rapport nr. 22.006



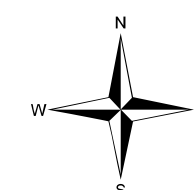
Van Immerseelstraat 66
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

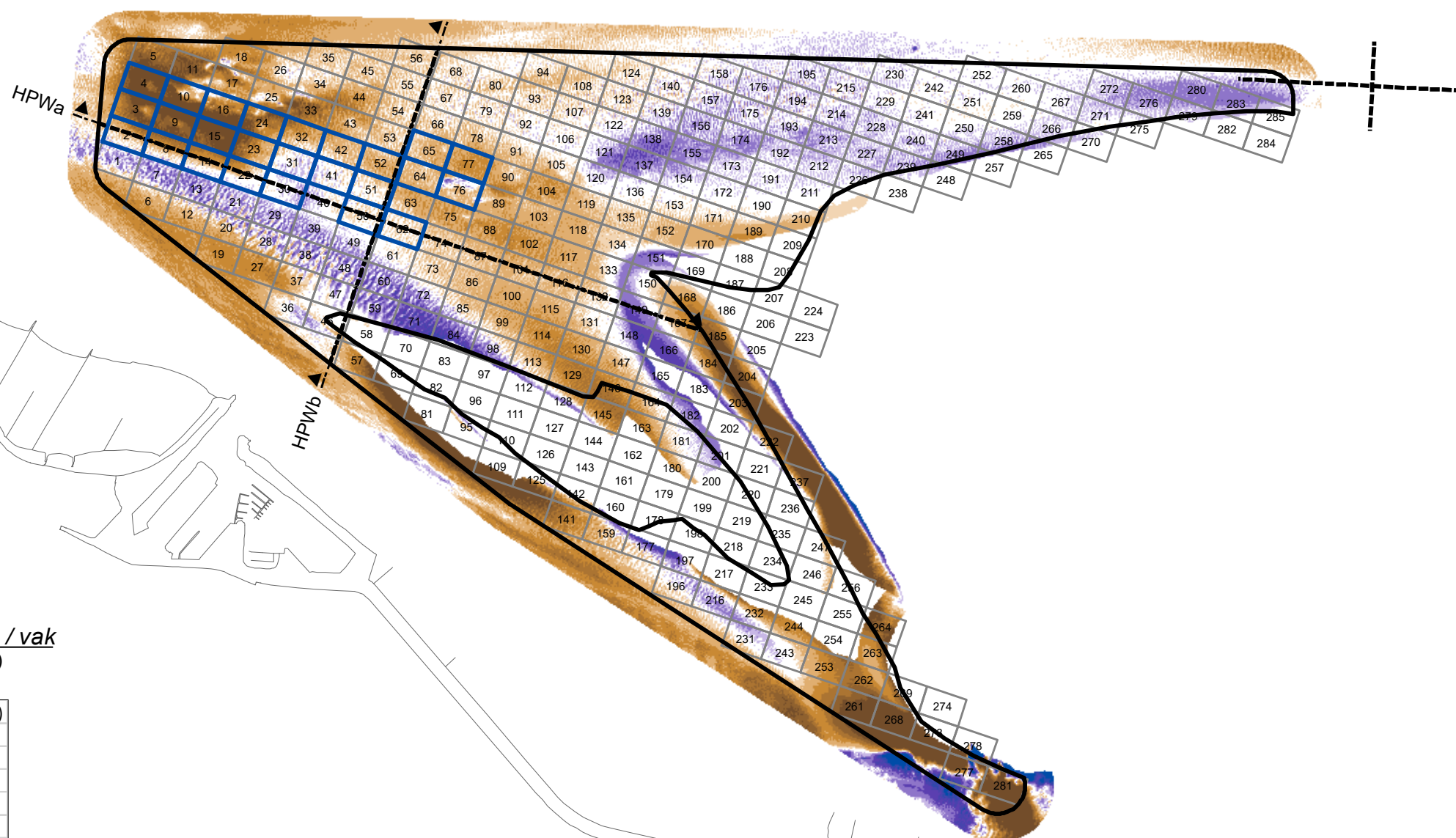
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

verschil in m

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



0 300 600 900 1200 1500 m



In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

| Stortvak | Stortvolume (m³) |
|----------|------------------|
| 2 | 7010 |
| 3 | 1024936 |
| 4 | 1083366 |
| 8 | 10438 |
| 9 | 1042014 |
| 10 | 1090146 |
| 14 | 6959 |
| 15 | 994836 |
| 16 | 1054341 |
| 22 | 9002 |
| 23 | 13840 |
| 24 | 13711 |
| 30 | 6959 |
| 31 | 10231 |
| 32 | 19492 |
| 41 | 12378 |
| 42 | 32970 |
| 50 | 5471 |
| 51 | 3350 |
| 52 | 27291 |
| 62 | 2017 |
| 64 | 25933 |
| 65 | 23518 |
| 76 | 17008 |
| 77 | 20437 |

Totaal : 6 557 653 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal :1 692 783 m³



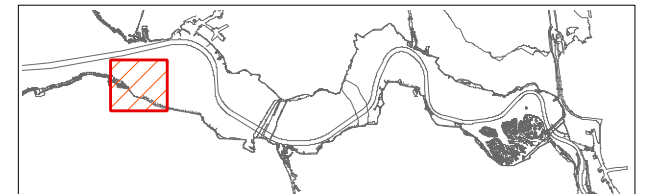
VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

Flexibel storten 2020-2021
Bestek nr. MT/01357_06

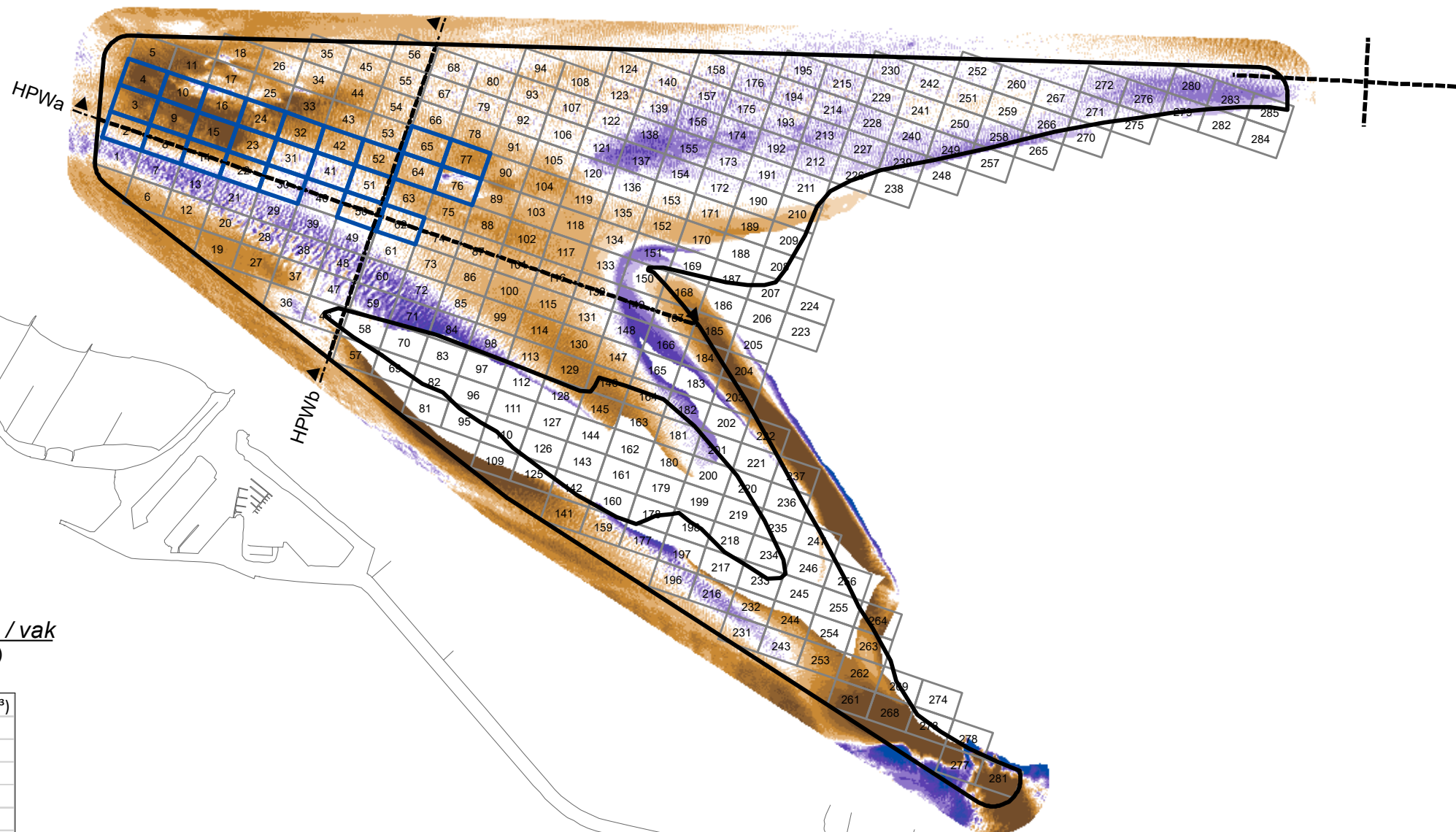
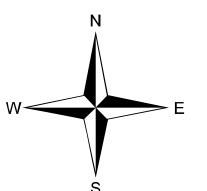
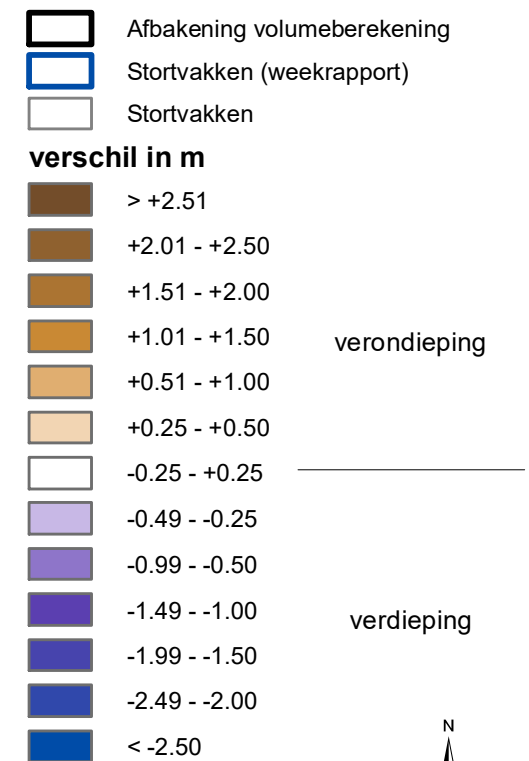
**Verschilkaart
Hooge Platen West**
05-02-2015 (T63) / 11-01-2022 (T144)

11498_HPW_VT63-144
Rapport nr. 22.006



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

Legende



In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

| Stortvak | Stortvolume (m³) |
|----------|------------------|
| 2 | 7010 |
| 3 | 1026331 |
| 4 | 1086780 |
| 8 | 10438 |
| 9 | 1045410 |
| 10 | 1093518 |
| 14 | 6959 |
| 15 | 998278 |
| 16 | 1057604 |
| 22 | 9002 |
| 23 | 13840 |
| 24 | 13711 |
| 30 | 6959 |
| 31 | 10231 |
| 32 | 19492 |
| 41 | 12378 |
| 42 | 32970 |
| 50 | 5471 |
| 51 | 3350 |
| 52 | 27291 |
| 62 | 2017 |
| 64 | 25933 |
| 65 | 23518 |
| 76 | 17008 |
| 77 | 20437 |

Totaal : 6 575 935 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 1 638 061 m³



VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

Flexibel storten 2020-2021

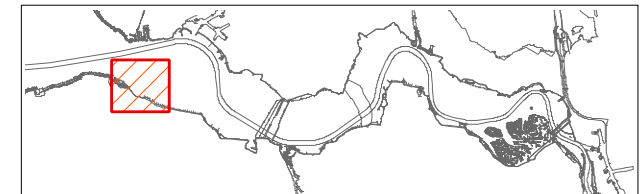
Bestek nr. MT/01357_06

**Verschilkaart
Hooge Platen West**

15-11-2021 (T142)) / 15-12-2021 (T143)

11498_HP_WT142-143

Rapport nr. 22.006



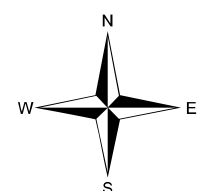
Van Immerseelstraat 66
2018 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

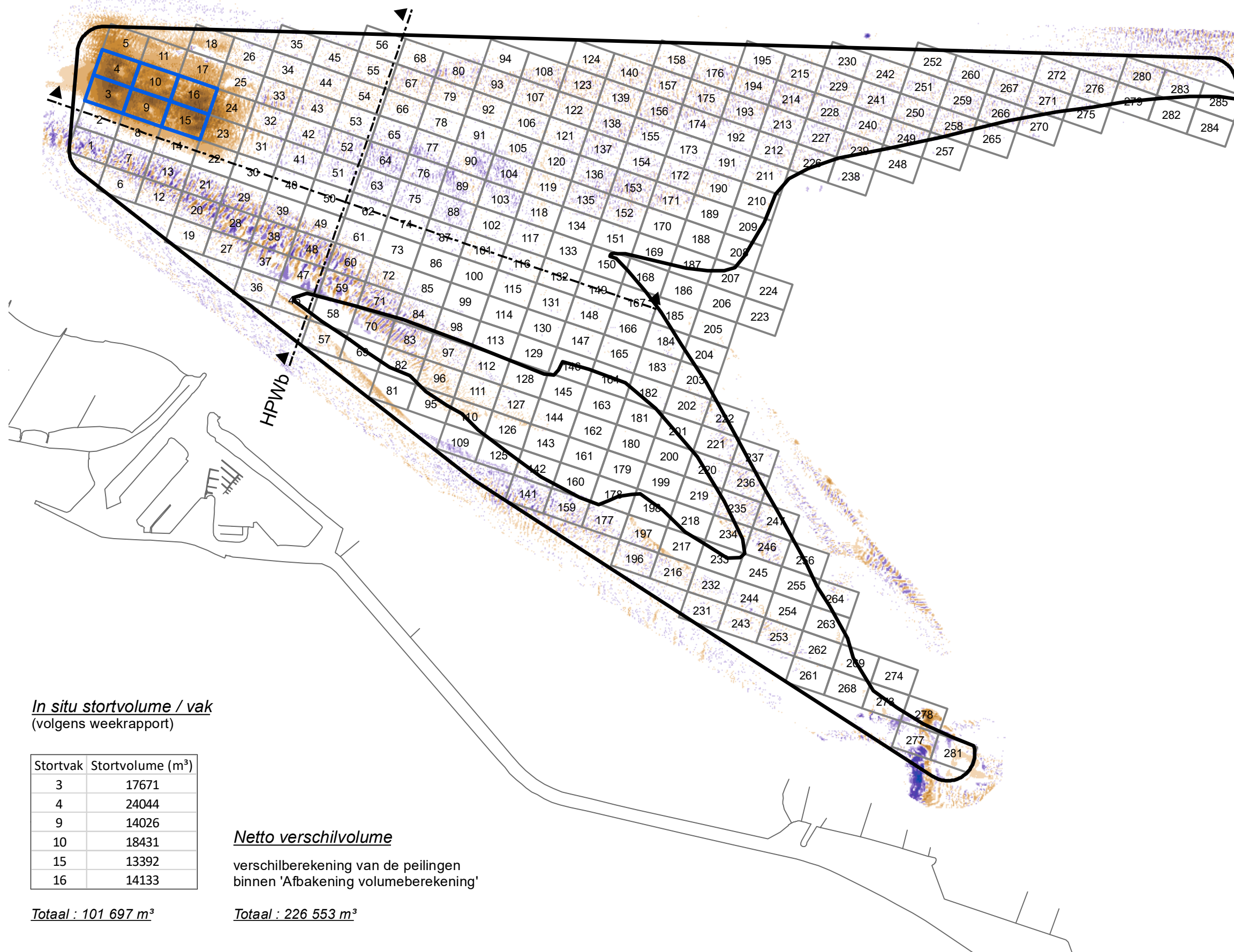
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

verschil in m

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



0 200 400 600 800 1000 m



In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

| Stortvak | Stortvolume (m³) |
|----------|------------------|
| 3 | 17671 |
| 4 | 24044 |
| 9 | 14026 |
| 10 | 18431 |
| 15 | 13392 |
| 16 | 14133 |

Totaal : 101 697 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 226 553 m³



VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

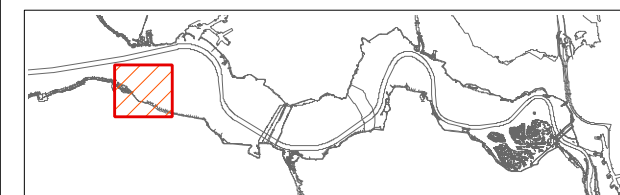
Flexibel starten 2020-2021

Bestek nr. MT/01357_06

**Verschilkaart
Hooge Platen West**

15-12-2021 (T143) / 11-01-2022 (T144)

11498_HP_WT143-144
Rapport nr. 22.006



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

Legende

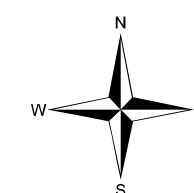
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

verschil in m

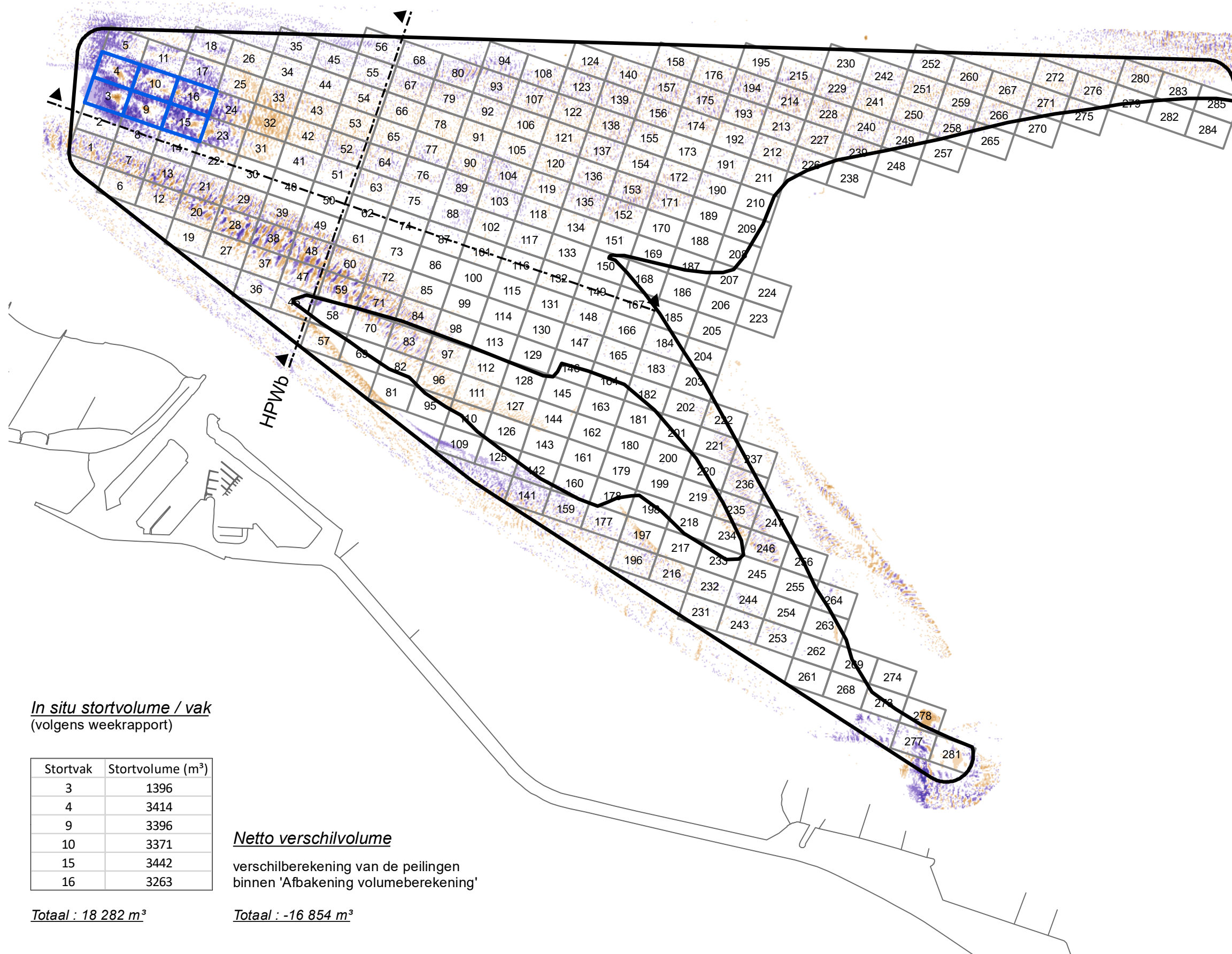
- > +2.51
- +2.01 - +2.50
- +1.51 - +2.00
- +1.01 - +1.50
- +0.51 - +1.00
- +0.25 - +0.50
- 0.25 - +0.25
- 0.49 - -0.25
- 0.99 - -0.50
- 1.49 - -1.00
- 1.99 - -1.50
- 2.49 - -2.00
- < -2.50

verondieping

verdieping



0 200 400 600 800 1000 m



In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

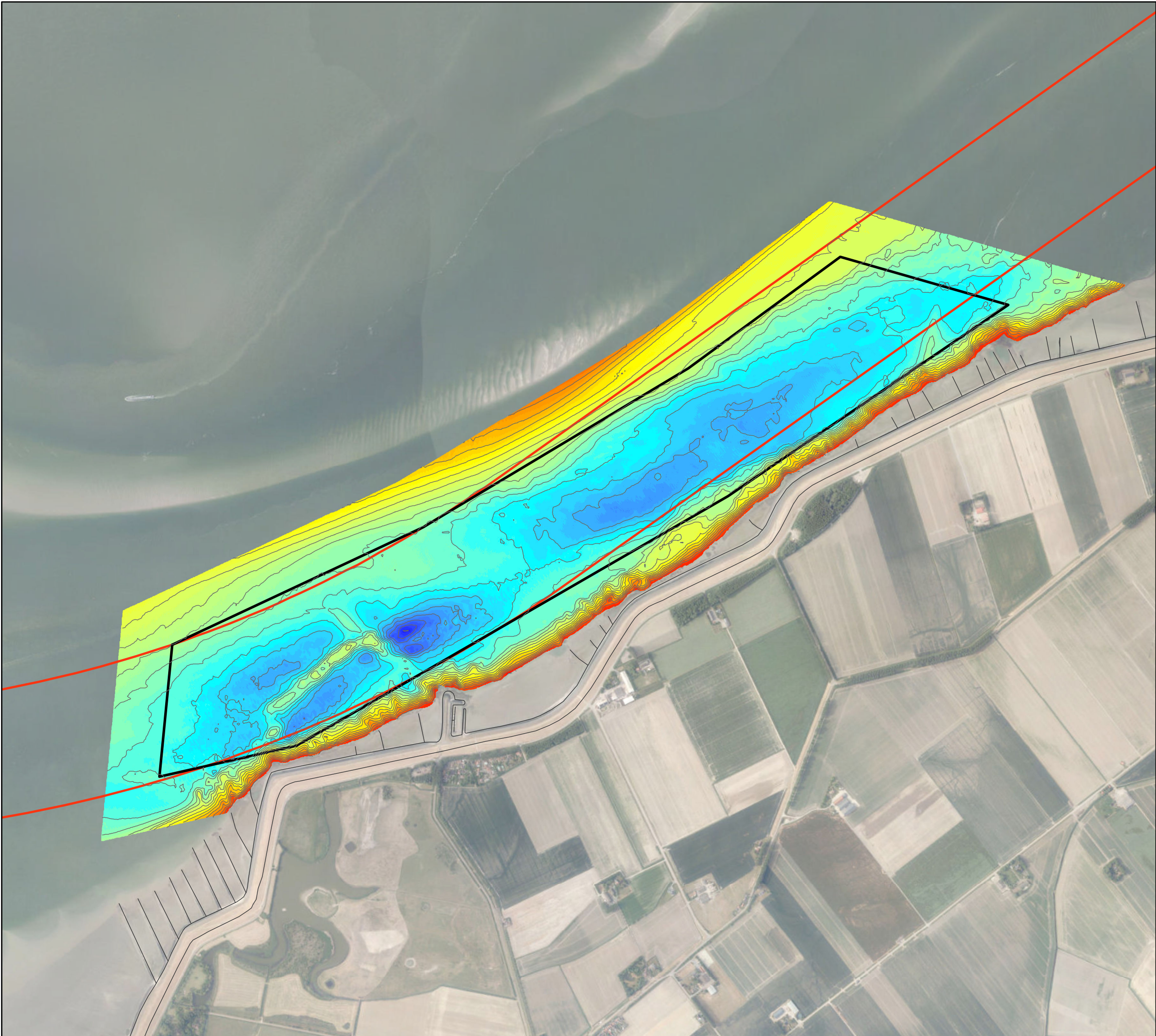
| Stortvak | Stortvolume (m ³) |
|----------|-------------------------------|
| 3 | 1396 |
| 4 | 3414 |
| 9 | 3396 |
| 10 | 3371 |
| 15 | 3442 |
| 16 | 3263 |

Totaal : 18 282 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : -16 854 m³



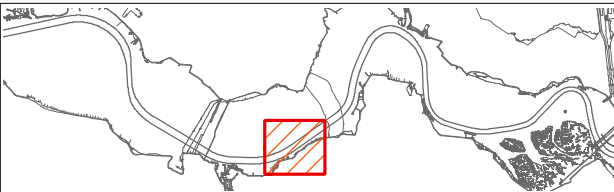
VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

Flexibel starten 2020-2021
Bestek nr. MT/01357_06

**Dieptekaart
Inloop Ossenisse
03-12-2021 (T59)**

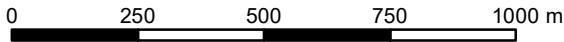
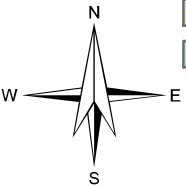
11498_IOS_BT59
rapport nr. 22.006

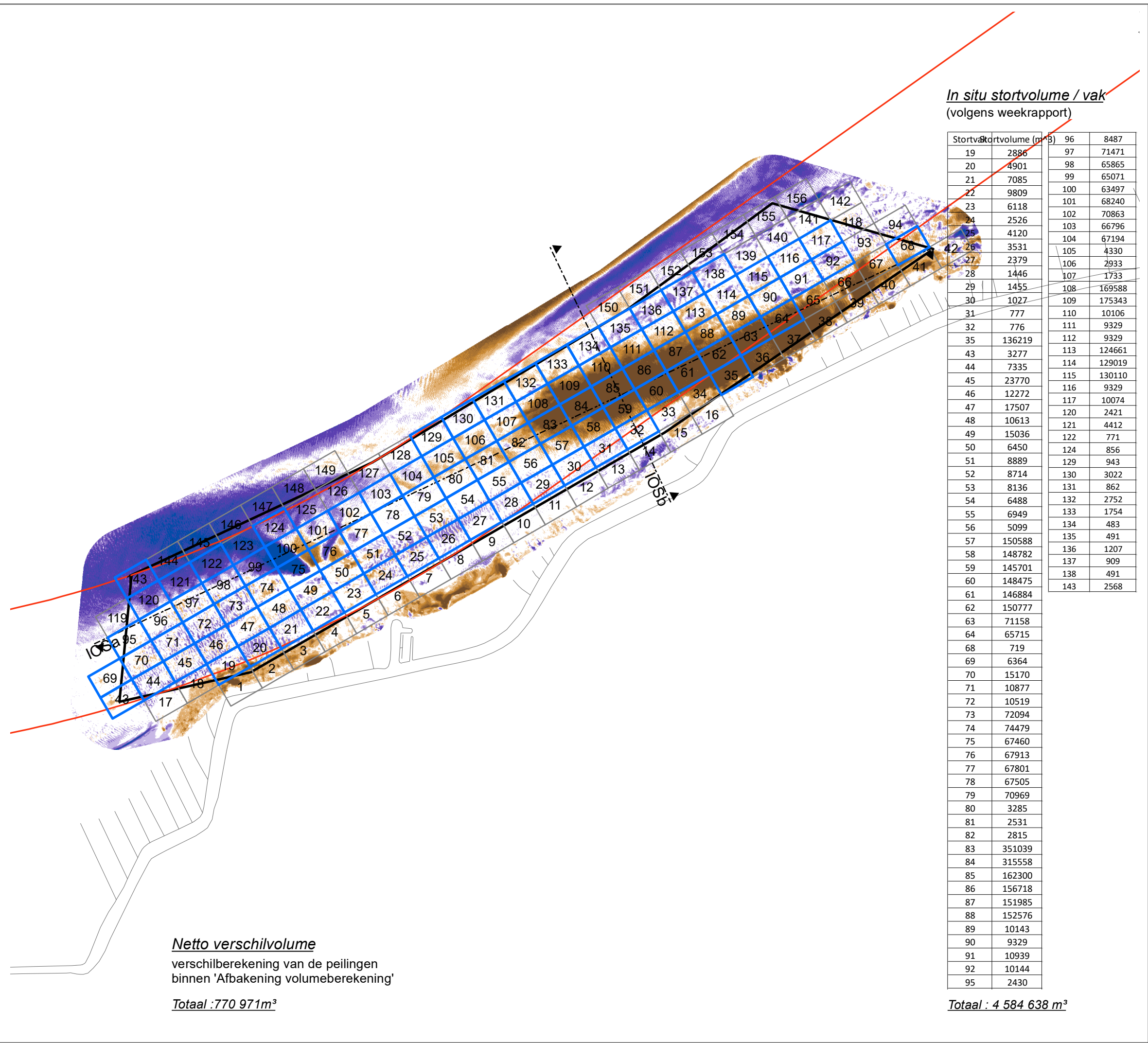



Van Immerseelstraat 66
2018 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

| | | |
|-------------------|---------------|---------------|
| Diepte in m [NAP] | 1.88 - 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 | |





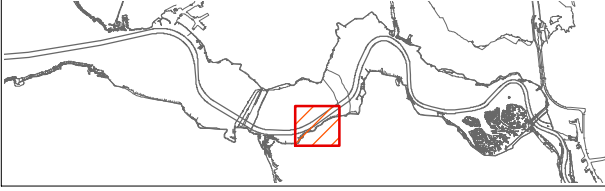



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**
Flexibel stormen 2020-2021
Bestek nr. MT/01357_06

**Verschilkaart
Inloop van Ossenisse**
28-04-2016 (T0) / 03-12-2021 (T59)


11498_IOS_VT0-59
Rapport nr. 22.006







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


Legende


 Afbakening volumeberekening


 Stortvakken (weekrapport)


 Stortvakken


verschil in m


 > +2.51


 +2.01 - +2.50


 +1.51 - +2.00


 +1.01 - +1.50


 +0.51 - +1.00


 +0.25 - +0.50


 -0.25 - +0.25


 -0.49 - -0.25

 -0.99 - -0.50

 -1.49 - -1.00

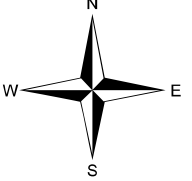
 -1.99 - -1.50

 -2.49 - -2.00

 < -2.50

verondieping

verdieping



0 200 400 600 m



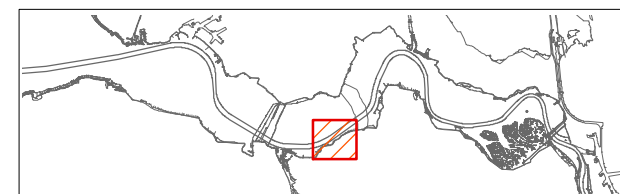
VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

Flexibel stormen 2020-2021
Bestek nr. MT/01357_06

**Verschilkaart
Inloop van Ossenisse**
02-09-2020 (T43) / 03-12-2021 (T59)

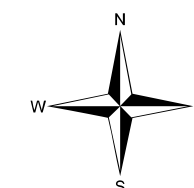
11498_IOS_VT43-59
Rapport nr. 22.006



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

Legende

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



0 200 400 600 m

In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

| Stortvak | Stortvolume (m³) |
|----------|------------------|
| 19 | 2886 |
| 20 | 4901 |
| 21 | 7085 |
| 22 | 9809 |
| 23 | 6118 |
| 24 | 2526 |
| 25 | 4120 |
| 26 | 3531 |
| 27 | 2379 |
| 28 | 1446 |
| 29 | 1455 |
| 30 | 1027 |
| 31 | 777 |
| 32 | 776 |
| 43 | 3277 |
| 44 | 7335 |
| 45 | 23770 |
| 46 | 12272 |
| 47 | 17507 |
| 48 | 10613 |
| 49 | 15036 |
| 50 | 6450 |
| 51 | 8889 |
| 52 | 8714 |
| 53 | 8136 |
| 54 | 6488 |
| 55 | 6949 |
| 56 | 5099 |
| 57 | 5331 |
| 58 | 6020 |
| 59 | 6182 |
| 60 | 2389 |
| 61 | 9190 |
| 62 | 5298 |
| 63 | 5779 |
| 64 | 3116 |
| 68 | 719 |
| 69 | 6364 |
| 70 | 15170 |
| 71 | 10877 |
| 72 | 10519 |
| 73 | 7254 |
| 74 | 4042 |
| 75 | 2593 |
| 76 | 848 |
| 77 | 817 |
| 78 | 806 |
| 79 | 746 |
| 80 | 3285 |
| 81 | 2531 |
| 82 | 2815 |
| 83 | 188722 |
| 84 | 165848 |
| 85 | 1729 |
| 86 | 786 |
| 88 | 795 |
| 89 | 814 |
| 91 | 1611 |
| 92 | 815 |
| 95 | 2430 |
| 96 | 8487 |
| 97 | 4305 |
| 98 | 3173 |

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 276 205 m³

Totaal : 1 400 770 m³



VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

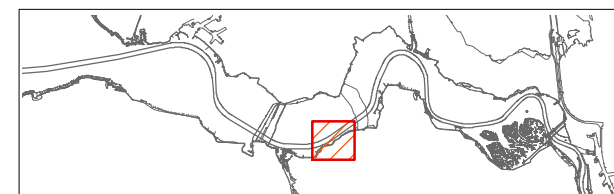
Flexibel storten 2020-2021

Bestek nr. MT/01357_06

**Verschilkaart
Inloop van Ossenisse**

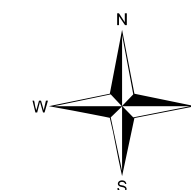
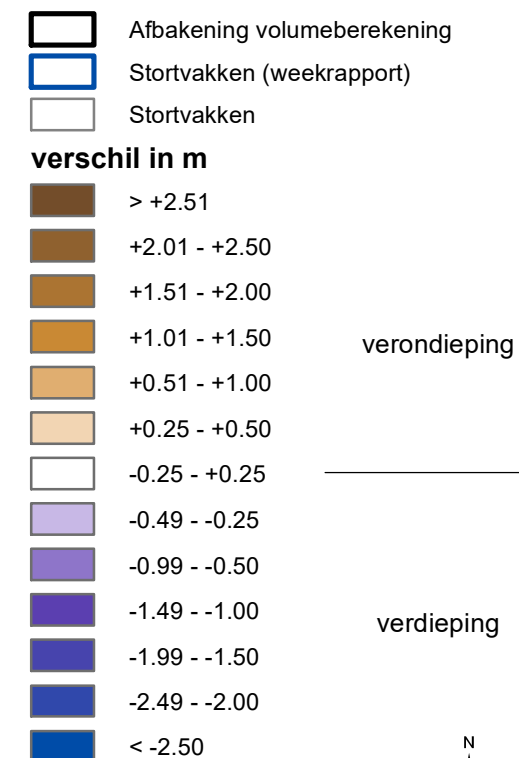
02-09-2021 (T58) / 03-12-2021 (T59)

11498_IOS_VT58-59
Rapport nr. 22.006



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

Legende



0 200 400 600 m

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : -53 301 m³



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



VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

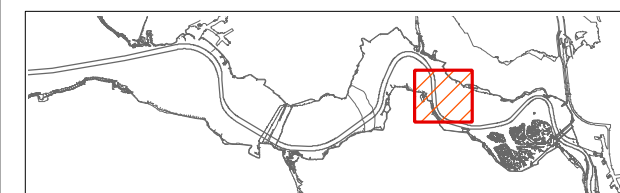
Flexibel storten 2020-2021

Bestek nr. MT/01357_06

**Dieptekaart
Plaat van Walsoorden**

29/11/2021 (T151)

11498_PWA_BT151
Rapport nr. 22.006

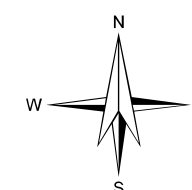


Van Immerseelstraat 66
2018 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

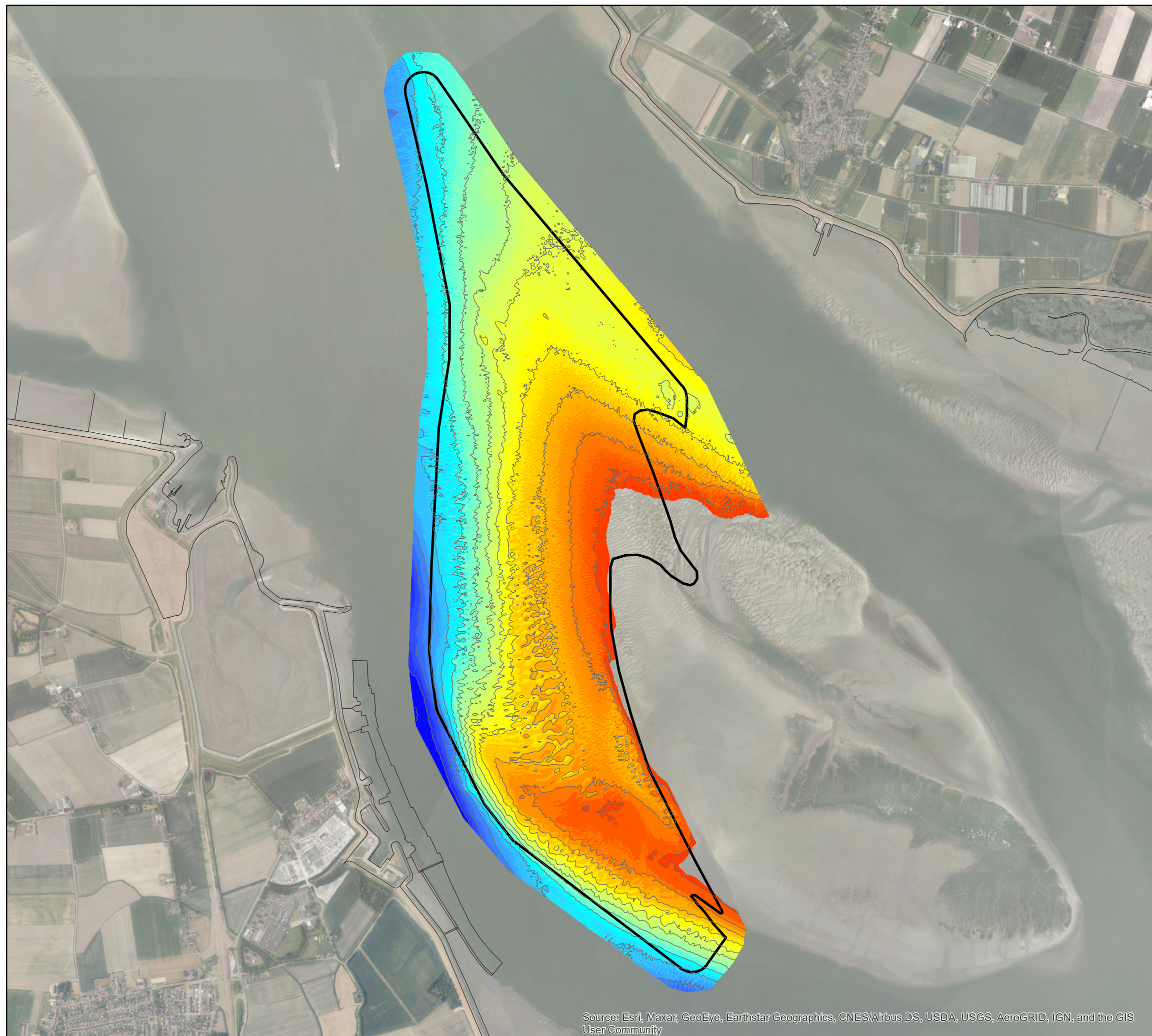
Legende

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

Diepte in m [NAP]



0 300 600 900 1200 1500 m



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



VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

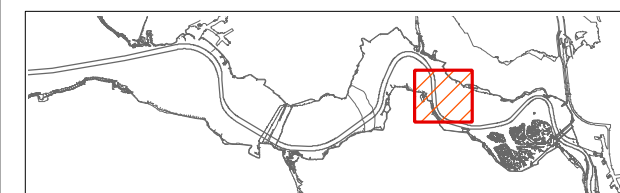
Flexibel storten 2020-2021

Bestek nr. MT/01357_06

**Dieptekaart
Plaat van Walsoorden**

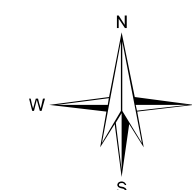
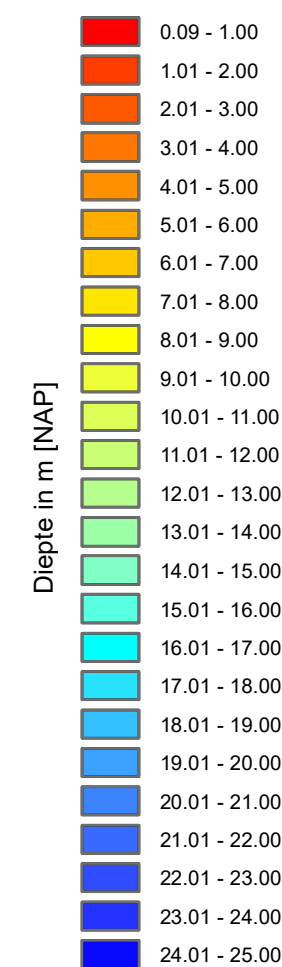
17/12/2021 (T152)

11498_PWA_BT152
Rapport nr. 22.006



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

Legende





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



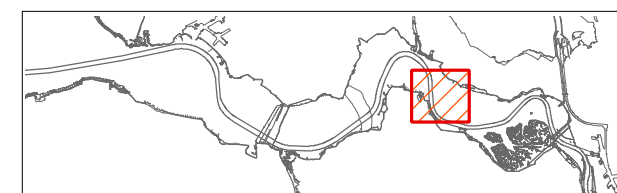
VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

Flexibel storten 2020-2021
Bestek nr. MT/01357_06

**Dieptekaart
Plaat van Walsoorden**
15/01/2022 (T153)

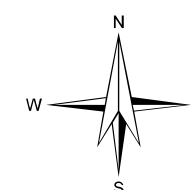
11498_PWA_BT153
Rapport nr. 22.006



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

Legende

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



0 300 600 900 1200 1500 m

In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

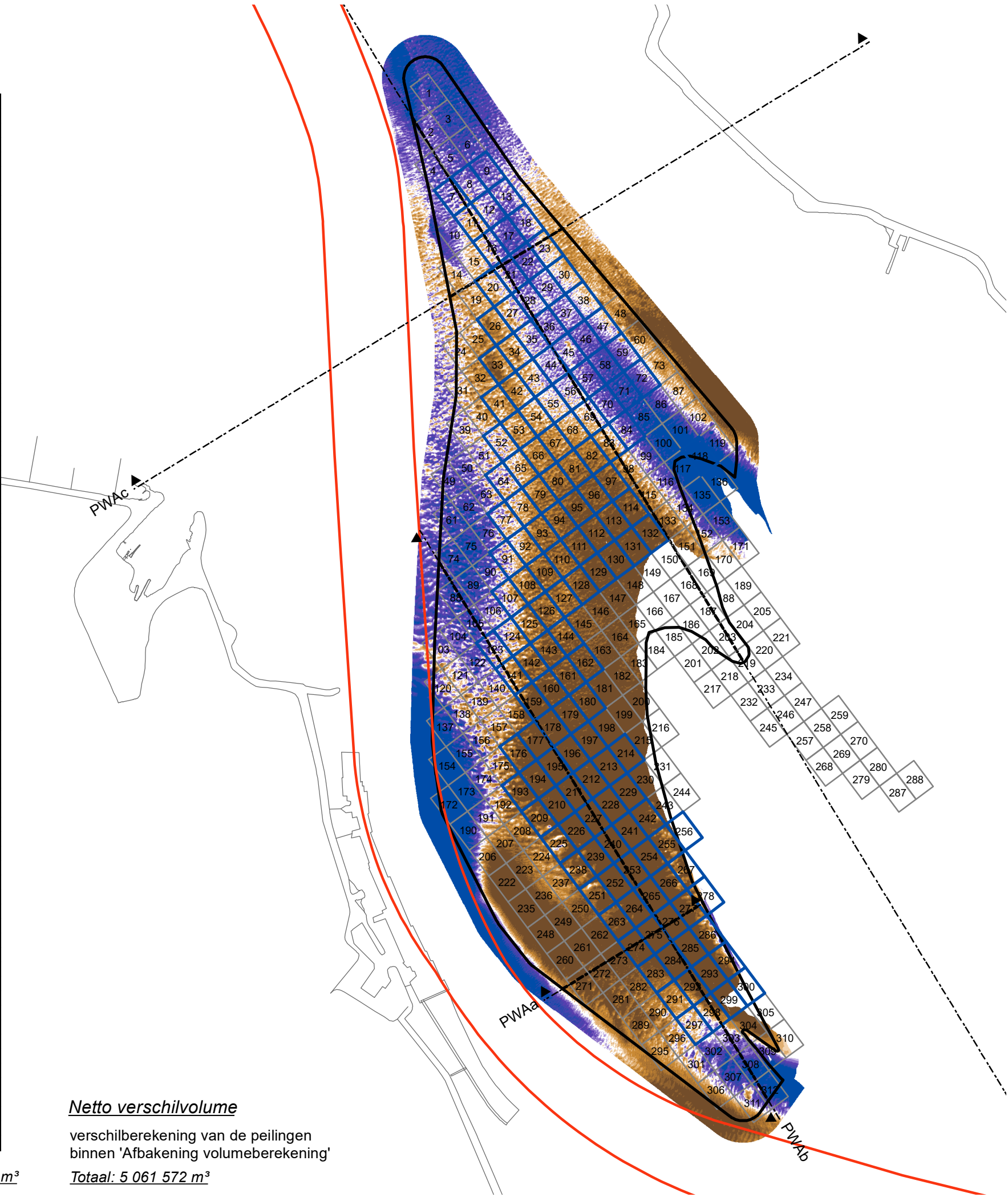
| Stortvak | Stortvolume (m³) | 118 | 1175 |
|----------|------------------|-----|--------|
| 7 | 8962 | 123 | 1190 |
| 8 | 17291 | 124 | 121616 |
| 9 | 7913 | 125 | 150415 |
| 11 | 10107 | 126 | 84266 |
| 12 | 18558 | 127 | 25943 |
| 13 | 8451 | 128 | 1149 |
| 16 | 1163 | 129 | 2110 |
| 17 | 2135 | 130 | 2192 |
| 18 | 972 | 131 | 2260 |
| 20 | 104720 | 132 | 1029 |
| 21 | 143622 | 141 | 108172 |
| 22 | 54249 | 142 | 140687 |
| 23 | 4653 | 143 | 97916 |
| 26 | 67300 | 144 | 47330 |
| 27 | 135043 | 159 | 129204 |
| 28 | 108421 | 160 | 101854 |
| 29 | 35921 | 161 | 51884 |
| 30 | 3241 | 162 | 8717 |
| 33 | 118660 | 176 | 129763 |
| 34 | 136165 | 177 | 227191 |
| 35 | 154351 | 178 | 101074 |
| 36 | 137747 | 179 | 42908 |
| 37 | 59001 | 180 | 8561 |
| 38 | 2598 | 193 | 123850 |
| 41 | 44862 | 194 | 173565 |
| 42 | 176766 | 195 | 134856 |
| 43 | 178867 | 196 | 56075 |
| 44 | 166985 | 197 | 15210 |
| 45 | 156783 | 209 | 206207 |
| 46 | 67769 | 210 | 152949 |
| 47 | 29188 | 211 | 63803 |
| 52 | 78863 | 212 | 25785 |
| 53 | 94126 | 213 | 3746 |
| 54 | 306813 | 214 | 3869 |
| 55 | 177003 | 225 | 125575 |
| 56 | 136571 | 226 | 219459 |
| 57 | 123461 | 227 | 87836 |
| 58 | 11824 | 228 | 46577 |
| 59 | 19689 | 229 | 19285 |
| 64 | 11917 | 238 | 46331 |
| 65 | 151330 | 239 | 87539 |
| 66 | 275310 | 240 | 50109 |
| 67 | 132762 | 241 | 41888 |
| 68 | 103501 | 242 | 23719 |
| 69 | 86805 | 251 | 30727 |
| 70 | 56062 | 252 | 77509 |
| 71 | 11207 | 253 | 96488 |
| 72 | 12473 | 254 | 66237 |
| 73 | 2199 | 255 | 25300 |
| 77 | 33087 | 256 | 2057 |
| 78 | 311951 | 263 | 3537 |
| 79 | 268780 | 264 | 51991 |
| 80 | 161980 | 265 | 127564 |
| 81 | 84697 | 266 | 69696 |
| 82 | 96382 | 267 | 482 |
| 83 | 19581 | 274 | 5462 |
| 84 | 19801 | 275 | 39536 |
| 91 | 107503 | 276 | 74088 |
| 92 | 343392 | 277 | 46214 |
| 93 | 185752 | 278 | 435 |
| 94 | 177982 | 283 | 3836 |
| 95 | 72557 | 284 | 14190 |
| 96 | 14783 | 285 | 69058 |
| 97 | 6273 | 286 | 4321 |
| 107 | 97885 | 291 | 2097 |
| 108 | 263158 | 292 | 3851 |
| 109 | 181602 | 293 | 54060 |
| 110 | 116535 | 294 | 1105 |
| 111 | 6187 | 297 | 809 |
| 112 | 7549 | 298 | 1485 |
| 113 | 8924 | 299 | 984 |
| 114 | 2987 | 300 | 268 |

Totaal : 10 713 929 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal: 5 061 572 m³



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

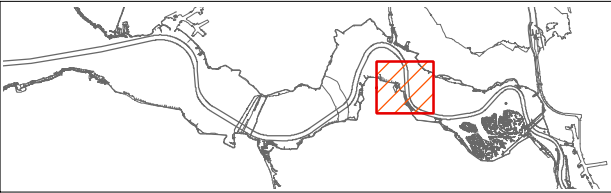
*Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde*

Flexibel storten 2020-2021
Bestek nr. MT/01357_06

*Verschilkaart
Plaat van Walsoorden*

01-02-2010 (T0) / 29-11-2021 (T151)

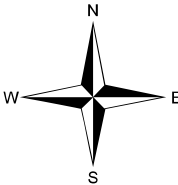
11498_PWA_VT0-151
Rapport nr. 22.006



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

Legende

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



3000 m

In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

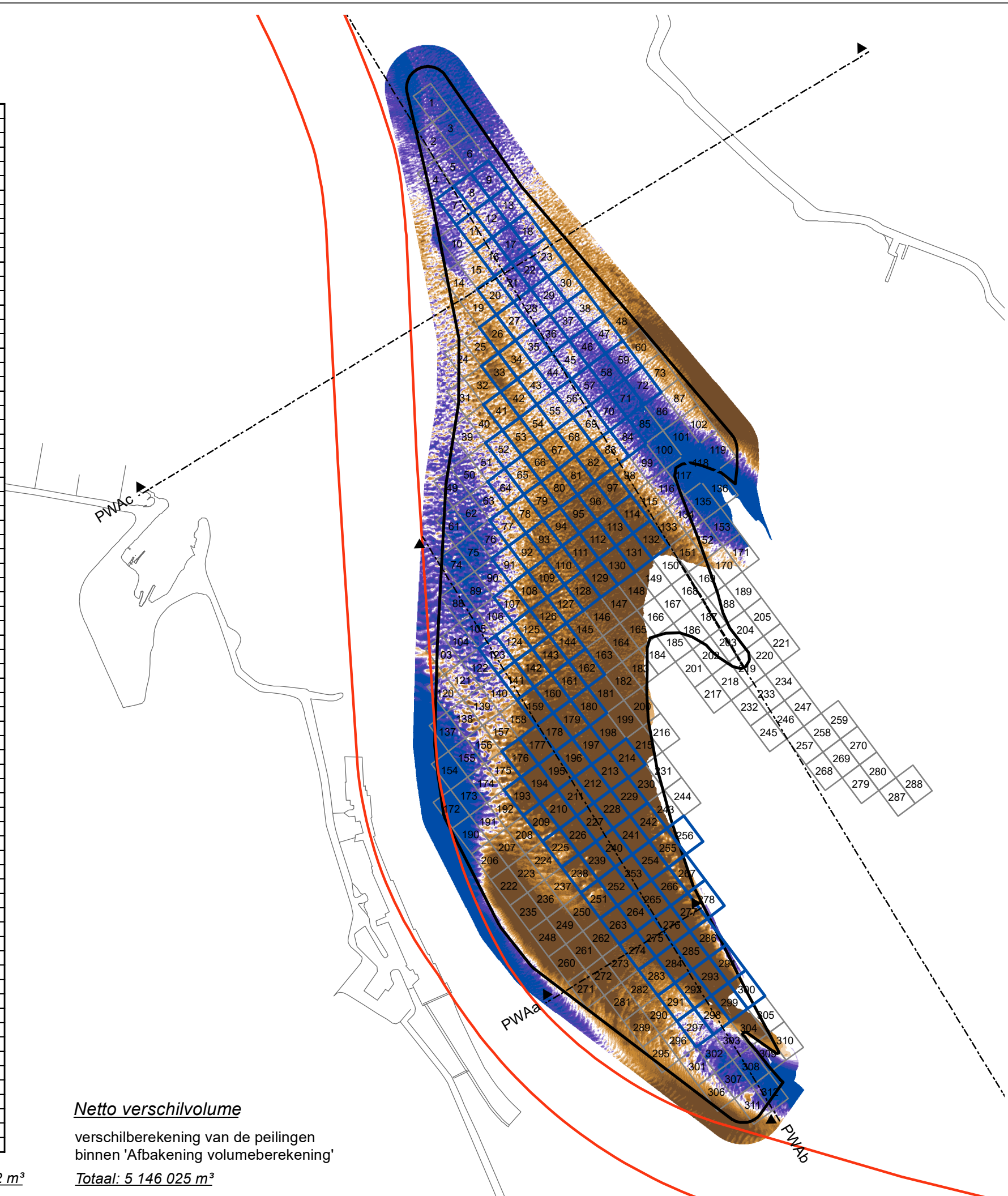
| Stortvak | Stortvolume (m³) | 118 | 1175 |
|----------|------------------|-----|--------|
| 7 | 8962 | 123 | 1190 |
| 8 | 17291 | 124 | 121616 |
| 9 | 7913 | 125 | 165571 |
| 11 | 10107 | 126 | 95050 |
| 12 | 18558 | 127 | 25943 |
| 13 | 8451 | 128 | 1149 |
| 16 | 1163 | 129 | 2110 |
| 17 | 2135 | 130 | 2192 |
| 18 | 972 | 131 | 2260 |
| 20 | 104720 | 132 | 1029 |
| 21 | 143622 | 141 | 108172 |
| 22 | 54249 | 142 | 155660 |
| 23 | 4653 | 143 | 104278 |
| 26 | 67300 | 144 | 60315 |
| 27 | 135043 | 159 | 146404 |
| 28 | 108421 | 160 | 116905 |
| 29 | 35921 | 161 | 54004 |
| 30 | 3241 | 162 | 8717 |
| 33 | 118660 | 176 | 131857 |
| 34 | 136165 | 177 | 244311 |
| 35 | 156471 | 178 | 105394 |
| 36 | 137747 | 179 | 42908 |
| 37 | 59001 | 180 | 8561 |
| 38 | 2598 | 193 | 136652 |
| 41 | 44862 | 194 | 194953 |
| 42 | 176766 | 195 | 145459 |
| 43 | 183134 | 196 | 56075 |
| 44 | 169131 | 197 | 15210 |
| 45 | 156783 | 209 | 214793 |
| 46 | 67769 | 210 | 152949 |
| 47 | 29188 | 211 | 63803 |
| 52 | 78863 | 212 | 25785 |
| 53 | 94126 | 213 | 3746 |
| 54 | 306813 | 214 | 3869 |
| 55 | 179097 | 225 | 129921 |
| 56 | 136571 | 226 | 219459 |
| 57 | 123461 | 227 | 87836 |
| 58 | 11824 | 228 | 46577 |
| 59 | 19689 | 229 | 19285 |
| 64 | 11917 | 238 | 46331 |
| 65 | 155702 | 239 | 87539 |
| 66 | 275310 | 240 | 50109 |
| 67 | 132762 | 241 | 41888 |
| 68 | 103501 | 242 | 23719 |
| 69 | 86805 | 251 | 30727 |
| 70 | 56062 | 252 | 77509 |
| 71 | 11207 | 253 | 96488 |
| 72 | 12473 | 254 | 66237 |
| 73 | 2199 | 255 | 25300 |
| 77 | 33087 | 256 | 2057 |
| 78 | 316296 | 263 | 3537 |
| 79 | 270927 | 264 | 51991 |
| 80 | 164127 | 265 | 127564 |
| 81 | 84697 | 266 | 69696 |
| 82 | 96382 | 267 | 482 |
| 83 | 19581 | 274 | 5462 |
| 84 | 19801 | 275 | 39536 |
| 91 | 107503 | 276 | 74088 |
| 92 | 356141 | 277 | 46214 |
| 93 | 192218 | 278 | 435 |
| 94 | 182249 | 283 | 3836 |
| 95 | 72557 | 284 | 14190 |
| 96 | 14783 | 285 | 69058 |
| 97 | 6273 | 286 | 4321 |
| 107 | 97885 | 291 | 2097 |
| 108 | 280331 | 292 | 3851 |
| 109 | 189980 | 293 | 54060 |
| 110 | 122949 | 294 | 1105 |
| 111 | 6187 | 297 | 809 |
| 112 | 7549 | 298 | 1485 |
| 113 | 8924 | 299 | 984 |
| 114 | 2987 | 300 | 268 |

Totaal : 10 968 902 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal: 5 146 025 m³



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

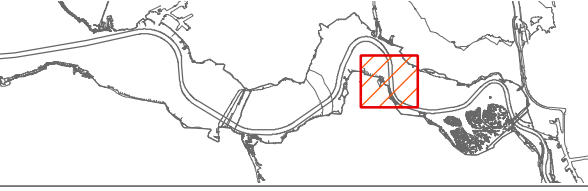
**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

Flexibel storten 2020-2021
Bestek nr. MT/01357_06

**Verschilkaart
Plaat van Walsoorden**

01-02-2010 (T0) / 17-12-2021 (T152)

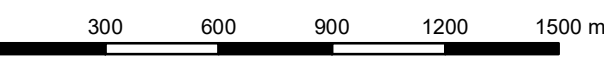
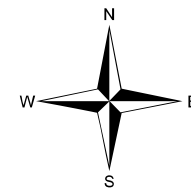
11498_PWA_VT0-152
Rapport nr. 22.006



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

Legende

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



In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

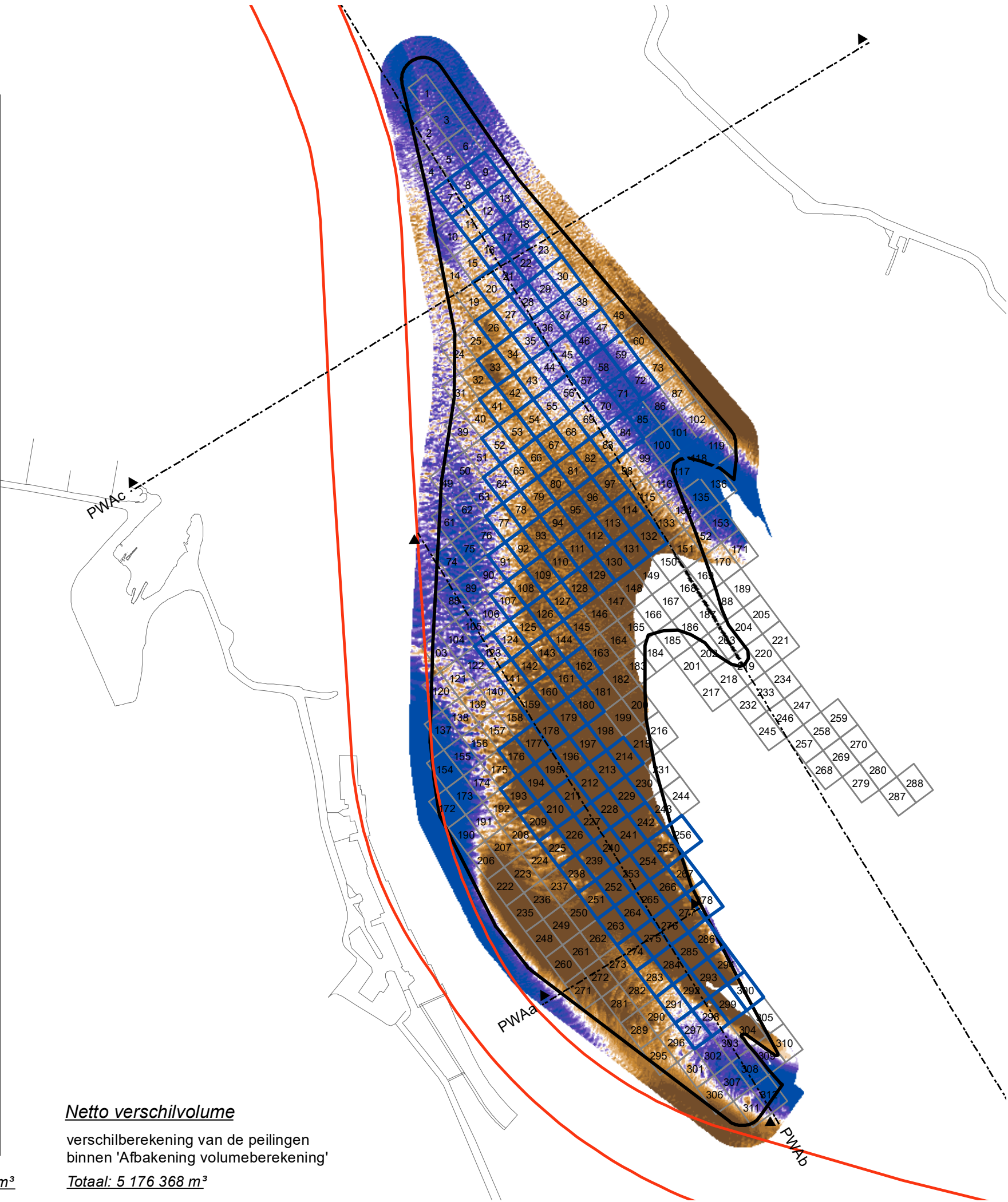
| Stortvak | Stortvolume (m³) | 118 | 1175 |
|----------|------------------|-----|--------|
| 7 | 8962 | 123 | 1190 |
| 8 | 17291 | 124 | 121616 |
| 9 | 7913 | 125 | 174104 |
| 11 | 10107 | 126 | 101334 |
| 12 | 18558 | 127 | 25943 |
| 13 | 8451 | 128 | 1149 |
| 16 | 1163 | 129 | 2110 |
| 17 | 2135 | 130 | 2192 |
| 18 | 972 | 131 | 2260 |
| 20 | 104720 | 132 | 1029 |
| 21 | 143622 | 141 | 108172 |
| 22 | 54249 | 142 | 164298 |
| 23 | 4653 | 143 | 104278 |
| 26 | 67300 | 144 | 60315 |
| 27 | 135043 | 159 | 148550 |
| 28 | 108421 | 160 | 116905 |
| 29 | 35921 | 161 | 54004 |
| 30 | 3241 | 162 | 8717 |
| 33 | 118660 | 176 | 140626 |
| 34 | 136165 | 177 | 248579 |
| 35 | 158592 | 178 | 111807 |
| 36 | 137747 | 179 | 45107 |
| 37 | 59001 | 180 | 8561 |
| 38 | 2598 | 193 | 145212 |
| 41 | 44862 | 194 | 203435 |
| 42 | 176766 | 195 | 147658 |
| 43 | 185385 | 196 | 56075 |
| 44 | 169131 | 197 | 15210 |
| 45 | 156783 | 209 | 214793 |
| 46 | 67769 | 210 | 152949 |
| 47 | 29188 | 211 | 63803 |
| 52 | 78863 | 212 | 25785 |
| 53 | 94126 | 213 | 3746 |
| 54 | 309013 | 214 | 3869 |
| 55 | 179097 | 225 | 129921 |
| 56 | 136571 | 226 | 219459 |
| 57 | 123461 | 227 | 87836 |
| 58 | 11824 | 228 | 46577 |
| 59 | 19689 | 229 | 19285 |
| 64 | 11917 | 238 | 46331 |
| 65 | 157901 | 239 | 87539 |
| 66 | 275310 | 240 | 50109 |
| 67 | 132762 | 241 | 41888 |
| 68 | 104660 | 242 | 23719 |
| 69 | 86805 | 251 | 30727 |
| 70 | 56062 | 252 | 77509 |
| 71 | 11207 | 253 | 96488 |
| 72 | 12473 | 254 | 66237 |
| 73 | 2199 | 255 | 25300 |
| 77 | 33087 | 256 | 2057 |
| 78 | 326925 | 263 | 3537 |
| 79 | 270927 | 264 | 51991 |
| 80 | 166326 | 265 | 127564 |
| 81 | 84697 | 266 | 69696 |
| 82 | 96382 | 267 | 482 |
| 83 | 19581 | 274 | 5462 |
| 84 | 19801 | 275 | 39536 |
| 91 | 107503 | 276 | 74088 |
| 92 | 364702 | 277 | 46214 |
| 93 | 198606 | 278 | 435 |
| 94 | 188662 | 283 | 3836 |
| 95 | 72557 | 284 | 14190 |
| 96 | 14783 | 285 | 69058 |
| 97 | 6273 | 286 | 4321 |
| 107 | 97885 | 291 | 2097 |
| 108 | 286849 | 292 | 3851 |
| 109 | 198566 | 293 | 54060 |
| 110 | 127242 | 294 | 1105 |
| 111 | 6187 | 297 | 809 |
| 112 | 7549 | 298 | 1485 |
| 113 | 8924 | 299 | 984 |
| 114 | 2987 | 300 | 268 |

Totaal : 11 098 910 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal: 5 176 368 m³



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

Flexibel storten 2020-2021
Bestek nr. MT/01357_06

**Verschilkaart
Plaat van Walsoorden**

01-02-2010 (T0) / 15-01-2022 (T153)

11498_PWA_VT0-153
Rapport nr. 22.006



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

Legende

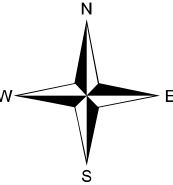
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

verschil in m

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

verondieping

verdieping



0 300 600 900 1200 1500 m

In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

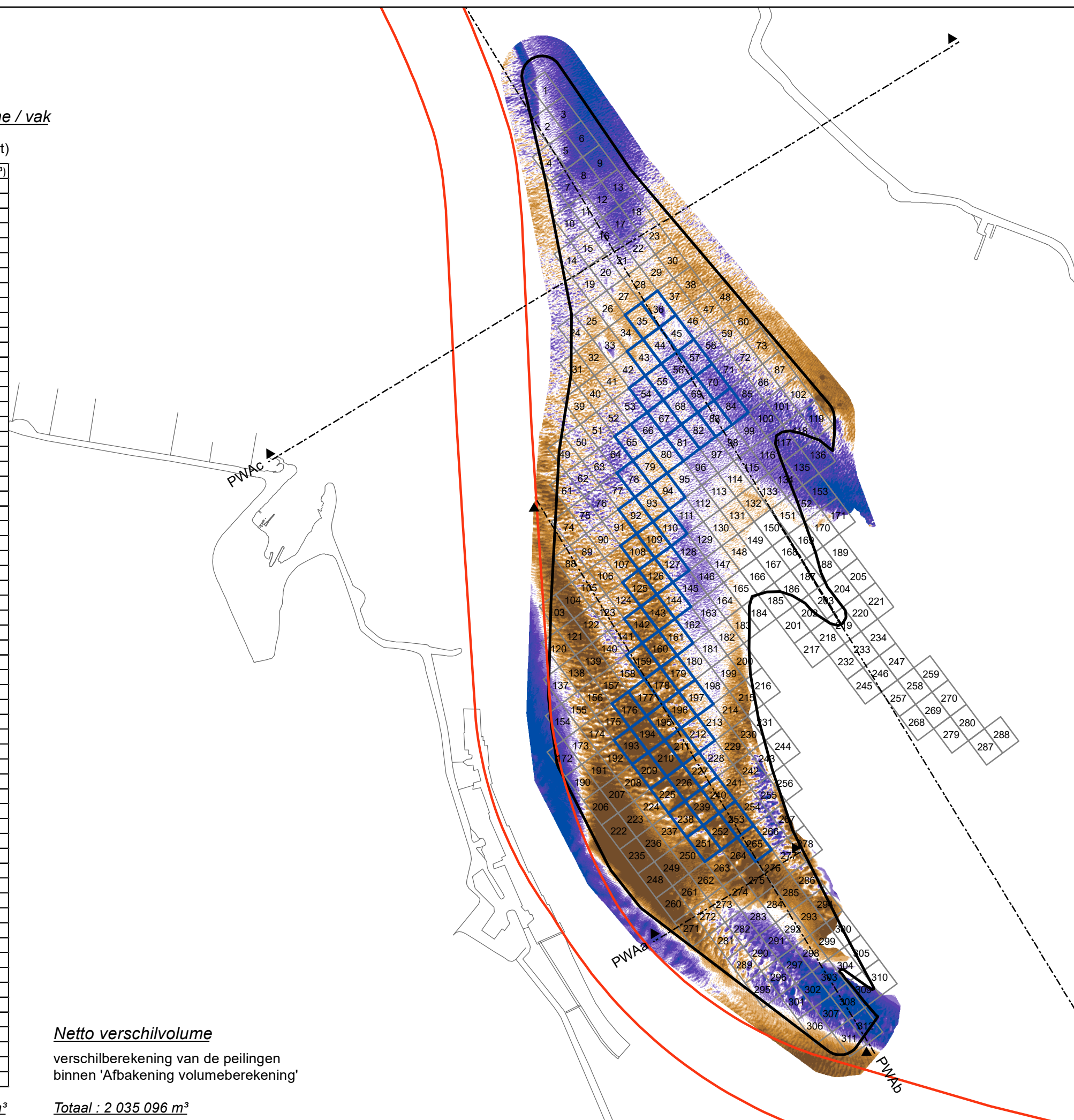
| Stortvak | Stortvolume (m³) |
|----------|------------------|
| 35 | 47925 |
| 36 | 24416 |
| 43 | 68820 |
| 44 | 78374 |
| 45 | 68084 |
| 54 | 102380 |
| 55 | 85448 |
| 56 | 72983 |
| 57 | 68405 |
| 65 | 87988 |
| 66 | 57831 |
| 67 | 51154 |
| 68 | 45974 |
| 69 | 36664 |
| 70 | 45081 |
| 73 | 2199 |
| 78 | 112041 |
| 79 | 48747 |
| 80 | 42566 |
| 81 | 19450 |
| 82 | 19485 |
| 83 | 17432 |
| 84 | 19801 |
| 92 | 161106 |
| 93 | 68770 |
| 94 | 53560 |
| 108 | 60288 |
| 109 | 43220 |
| 110 | 25579 |
| 125 | 77750 |
| 126 | 71281 |
| 127 | 17329 |
| 142 | 83928 |
| 143 | 66262 |
| 144 | 38666 |
| 159 | 94845 |
| 160 | 86801 |
| 161 | 43115 |
| 176 | 129763 |
| 177 | 126283 |
| 178 | 83693 |
| 179 | 34296 |
| 193 | 123850 |
| 194 | 173565 |
| 195 | 88168 |
| 196 | 47410 |
| 197 | 6493 |
| 209 | 100218 |
| 210 | 90029 |
| 211 | 38587 |
| 212 | 13114 |
| 225 | 62097 |
| 226 | 72963 |
| 227 | 15391 |
| 238 | 19241 |
| 239 | 21415 |
| 240 | 4241 |
| 251 | 17095 |
| 252 | 10810 |
| 253 | 10785 |
| 265 | 4293 |

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 3 509 547 m³

Totaal : 2 035 096 m³



VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

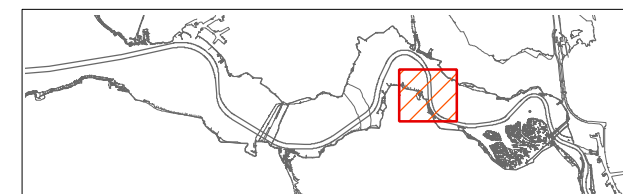
Flexibel storten 2020-2021

Bestek nr. MT/01357_06

**Verschilkaart
Plaat van Walsoorden**

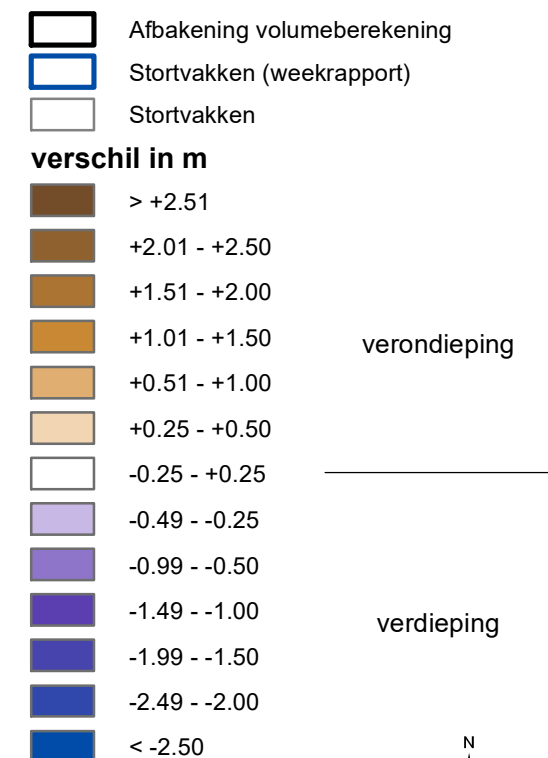
04-11-2017 (T100) / 29-11-2021 (T151)

11498_PWA_VT100-151
Rapport nr. 22.006



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

Legende



0 300 600 900 1200 1500 m

In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

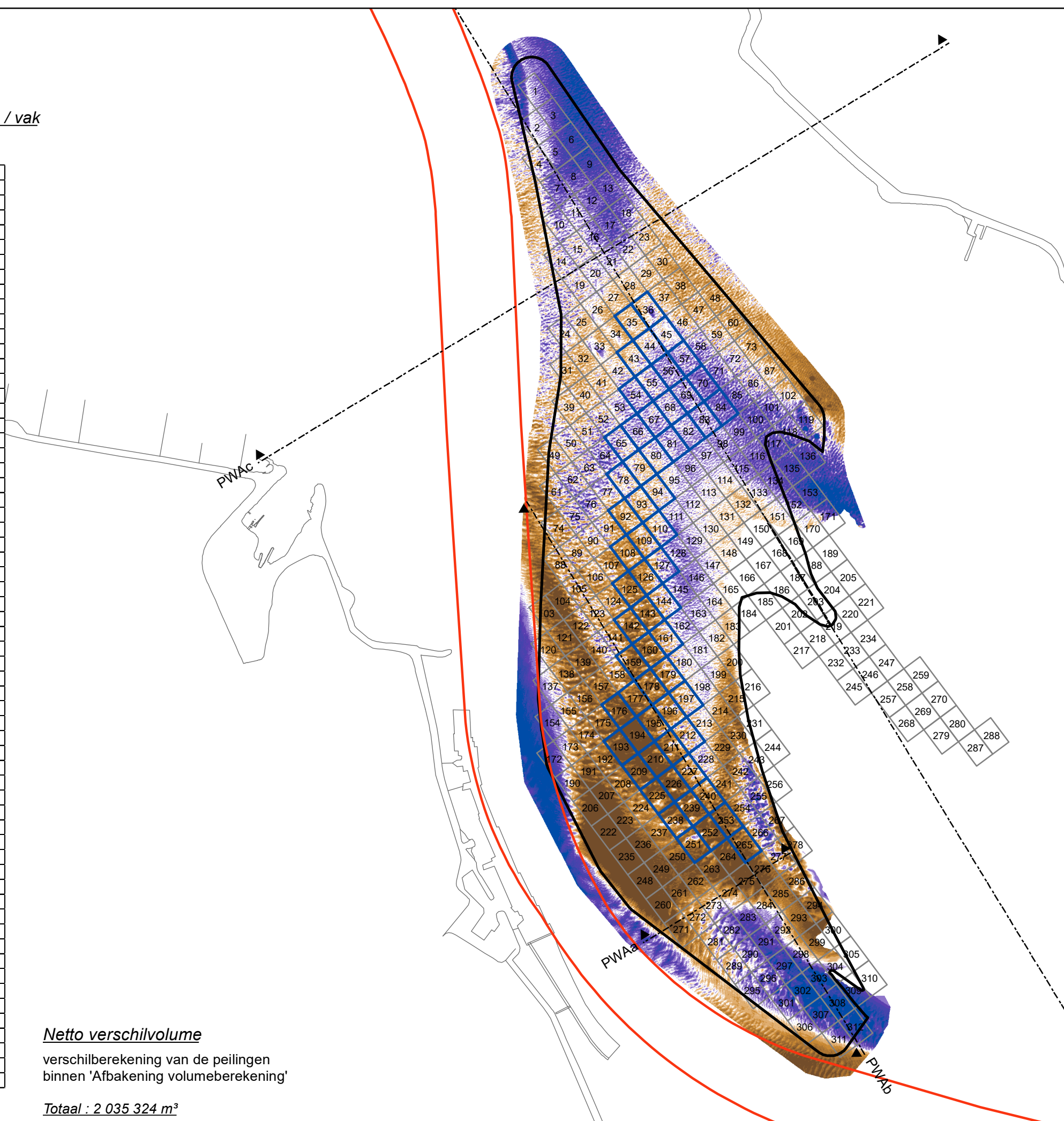
| Stortvak | Stortvolume (m³) |
|----------|------------------|
| 35 | 50046 |
| 36 | 24416 |
| 43 | 73087 |
| 44 | 80521 |
| 45 | 68084 |
| 54 | 102380 |
| 55 | 87543 |
| 56 | 72983 |
| 57 | 68405 |
| 65 | 92359 |
| 66 | 57831 |
| 67 | 51154 |
| 68 | 45974 |
| 69 | 36664 |
| 70 | 45081 |
| 73 | 2199 |
| 78 | 116386 |
| 79 | 50894 |
| 80 | 44713 |
| 81 | 19450 |
| 82 | 19485 |
| 83 | 17432 |
| 84 | 19801 |
| 92 | 173855 |
| 93 | 75236 |
| 94 | 57827 |
| 108 | 77461 |
| 109 | 51598 |
| 110 | 31993 |
| 125 | 92905 |
| 126 | 82065 |
| 127 | 17329 |
| 142 | 98901 |
| 143 | 72623 |
| 144 | 51651 |
| 159 | 112044 |
| 160 | 101853 |
| 161 | 45236 |
| 176 | 131857 |
| 177 | 143403 |
| 178 | 88013 |
| 179 | 34296 |
| 193 | 136652 |
| 194 | 194953 |
| 195 | 98771 |
| 196 | 47410 |
| 197 | 6493 |
| 209 | 108804 |
| 210 | 90029 |
| 211 | 38587 |
| 212 | 13114 |
| 225 | 66443 |
| 226 | 72963 |
| 227 | 15391 |
| 238 | 19241 |
| 239 | 21415 |
| 240 | 4241 |
| 251 | 17095 |
| 252 | 10810 |
| 253 | 10785 |
| 265 | 4293 |

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 3 764 520 m³

Totaal : 2 035 324 m³



VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel storten 2020-2021

Bestek nr. MT/01357_06

Verschilkaart Plaat van Walsoorden

04-11-2017 (T100) / 17-12-2021 (T152)

11498_PWA_VT100-152
Rapport nr. 22.006



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

Legende

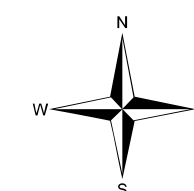
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

verschil in m

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

verondieping

verdieping



In situ stortvolume / vak

(volgens weekrapport)

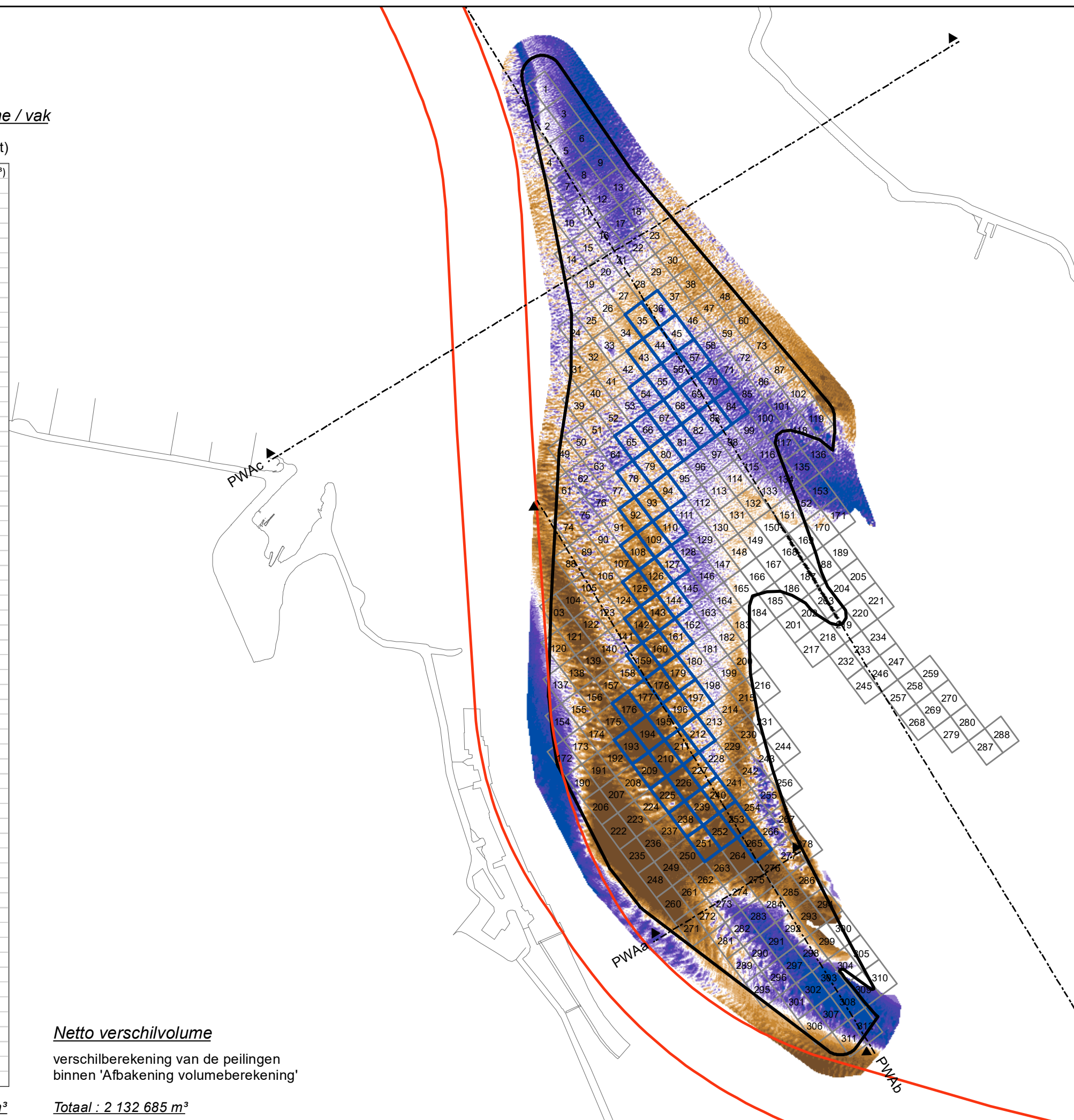
| Stortvak | Stortvolume (m³) |
|----------|------------------|
| 35 | 52166 |
| 36 | 24416 |
| 43 | 75338 |
| 44 | 80521 |
| 45 | 68084 |
| 54 | 104579 |
| 55 | 87543 |
| 56 | 72983 |
| 57 | 68405 |
| 65 | 94558 |
| 66 | 57831 |
| 67 | 51154 |
| 68 | 47133 |
| 69 | 36664 |
| 70 | 45081 |
| 73 | 2199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

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 3 894 528 m³

Totaal : 2 132 685 m³



VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

Flexibel sorten 2020-2021

Bestek nr. MT/01357_06

Verschilkaart Plaat van Walsoorden

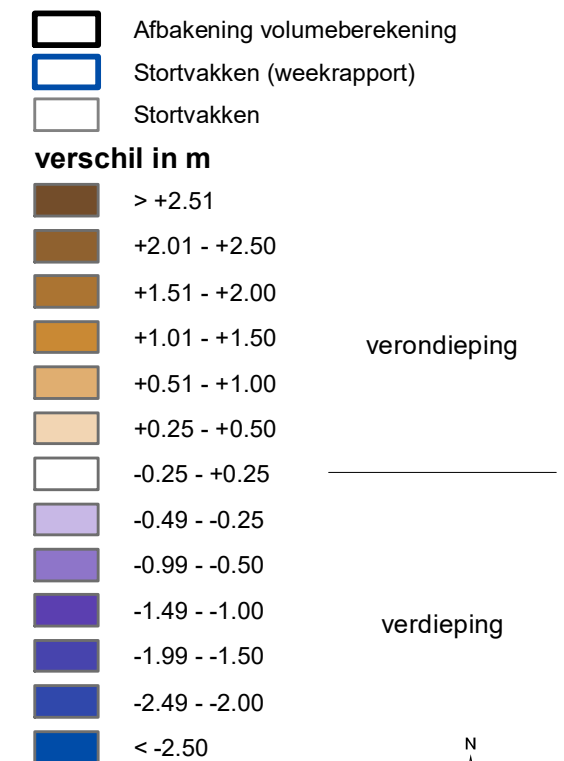
04-11-2017 (T100) / 15-01-2022 (T153)

11498_PWA_VT100-153
Rapport nr. 22.006



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

Legende



0 300 600 900 1200 1500 m



VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

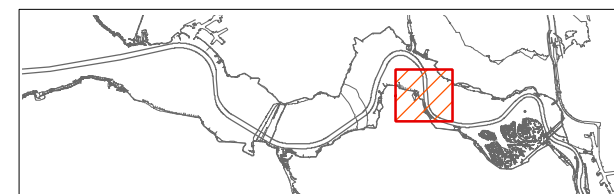
Flexibel starten 2020-2021

Bestek nr. MT/01357_06

**Verschilkaart
Plaat van Walsoorden**

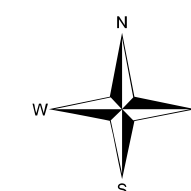
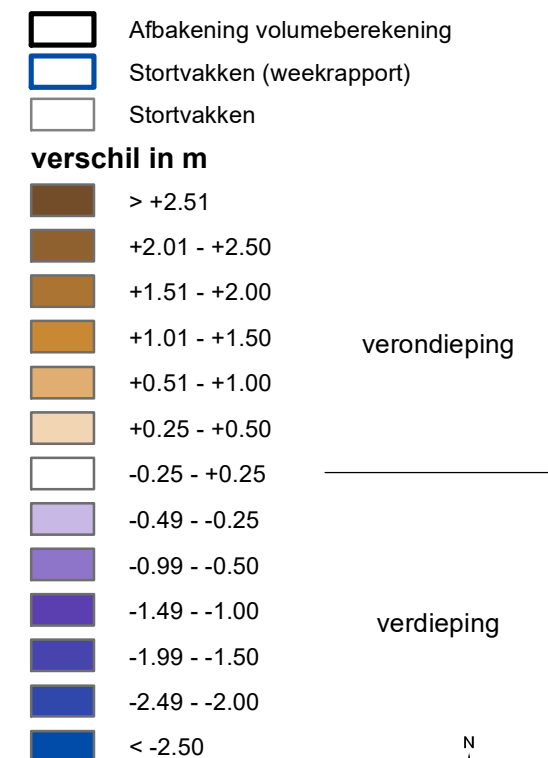
02-11-2021 (T150) / 29-11-2021 (T151)

11498_PWA_VT150-151
Rapport nr. 22.006



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 :-58 268 m³



VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

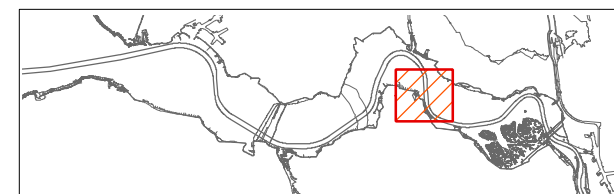
Flexibel storten 2020-2021

Bestek nr. MT/01357_06

**Verschilkaart
Plaat van Walsoorden**

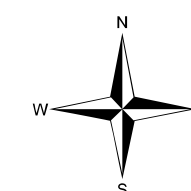
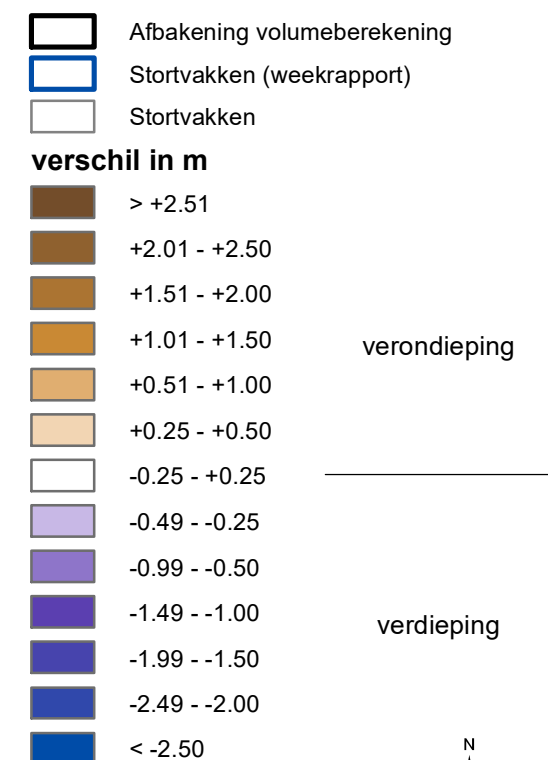
29-11-2021 (T151) / 17-12-2021 (T152)

11498_PWA_VT151-152
Rapport nr. 22.006



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

Legende



In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

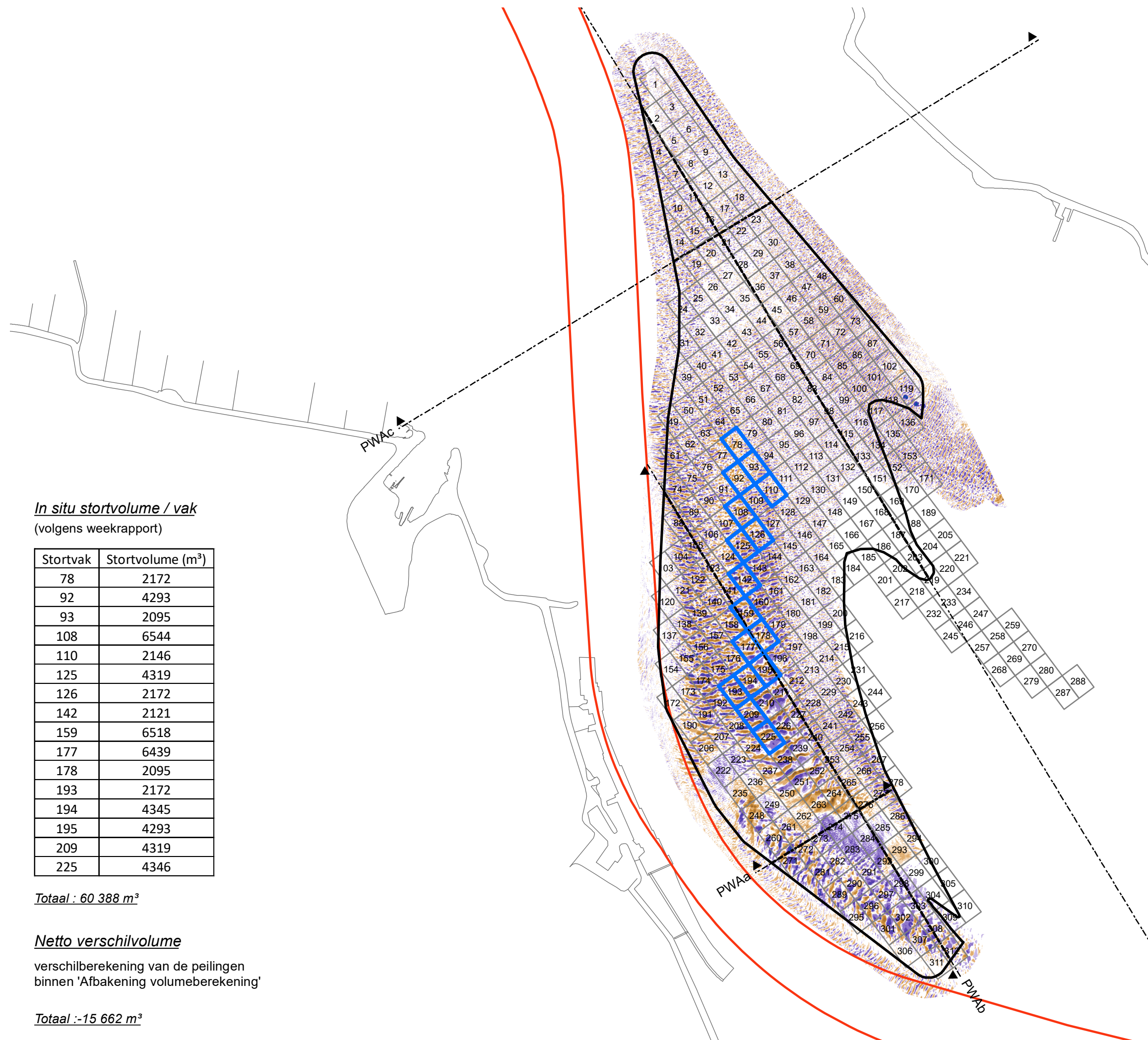
| Stortvak | Stortvolume (m³) |
|----------|------------------|
| 78 | 2172 |
| 92 | 4293 |
| 93 | 2095 |
| 108 | 6544 |
| 110 | 2146 |
| 125 | 4319 |
| 126 | 2172 |
| 142 | 2121 |
| 159 | 6518 |
| 177 | 6439 |
| 178 | 2095 |
| 193 | 2172 |
| 194 | 4345 |
| 195 | 4293 |
| 209 | 4319 |
| 225 | 4346 |

Totaal : 60 388 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal :-15 662 m³





VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

Flexibel sorten 2020-2021

Bestek nr. MT/01357_06

**Verschilkaart
Plaat van Walsoorden**

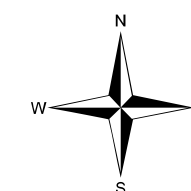
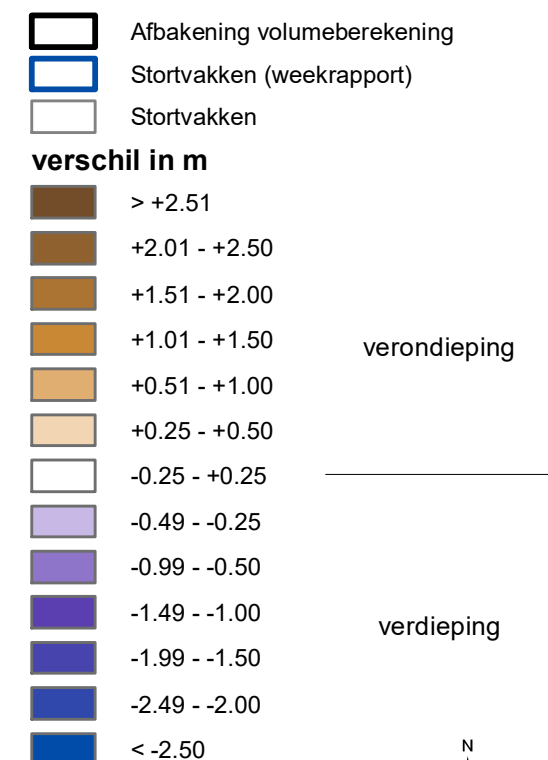
17-12-2021 (T152) / 15-01-2022 (T153)

11498_PWA_VT152-153
Rapport nr. 22.006



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

Legende



In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

| Stortvak | Stortvolume (m ³) |
|----------|-------------------------------|
| 35 | 2121 |
| 43 | 2251 |
| 54 | 2199 |
| 65 | 2199 |
| 68 | 1159 |
| 78 | 10629 |
| 80 | 2199 |
| 92 | 8561 |
| 93 | 6388 |
| 94 | 6413 |
| 108 | 6518 |
| 109 | 8586 |
| 110 | 4293 |
| 125 | 8534 |
| 126 | 6284 |
| 142 | 8638 |
| 159 | 2146 |
| 176 | 8769 |
| 177 | 4268 |
| 178 | 6413 |
| 179 | 2199 |
| 193 | 8560 |
| 194 | 8482 |
| 195 | 2199 |

Totaal : 130 008 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 114 025 m³



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



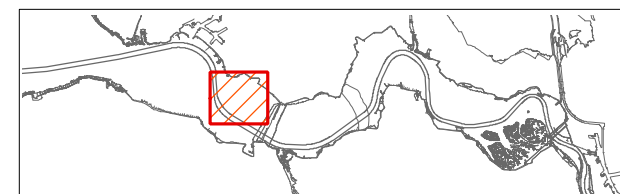
VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

Flexibel storten 2020-2021
Bestek nr. MT/01357_06

**Dieptekaart
Suikerplaat
04-12-2021 (T41)**

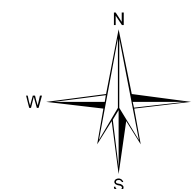
11498 SPL_BT41
Rapport nr. 22.006



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

Legende

| |
|---------------|
| 0.01 - 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 |



0 300 600 900 1200 1500 m



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

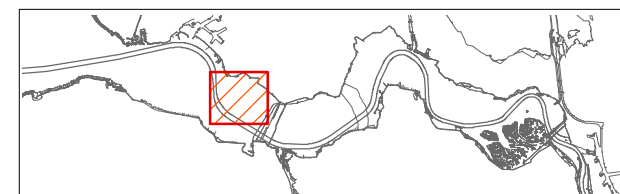
**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

Flexibel storten 2020-2021
Bestek nr. MT/01357_06

**Verschilkaart
Suikerplaat**

06-02-2017 (T0) / 04-12-2021 (T41)

11498 SPL_VT0-41
Rapport nr. 22.006



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

Legende

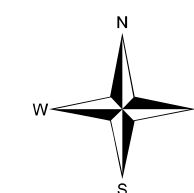
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

verschil in m

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

verondieping

verdieping



0 200 400 600 m

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

| Stortvak | Stortvolume (m ³) |
|----------|-------------------------------|
| 199 | 16939 |
| 200 | 20496 |
| 201 | 14663 |
| 202 | 14923 |
| 203 | 18064 |
| 204 | 28286 |
| 205 | 23704 |
| 228 | 38067 |
| 229 | 38919 |
| 230 | 38608 |
| 231 | 38429 |
| 232 | 38504 |
| 233 | 41909 |
| 234 | 28196 |
| 235 | 31418 |
| 236 | 48919 |
| 237 | 48864 |
| 238 | 48609 |
| 239 | 48556 |
| 240 | 44947 |
| 241 | 30797 |
| 242 | 20566 |

Totaal : 722 383 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal: 2 243 310 m³



VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

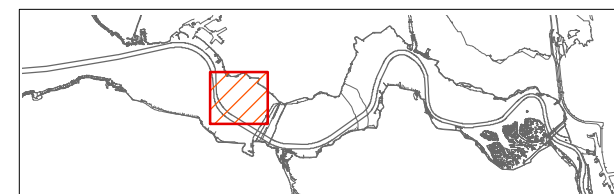
Flexibel storten 2020-2021

Bestek nr. MT/01357_06

**Verschilkaart
Suikerplaat**

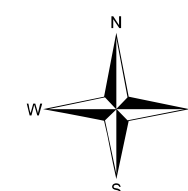
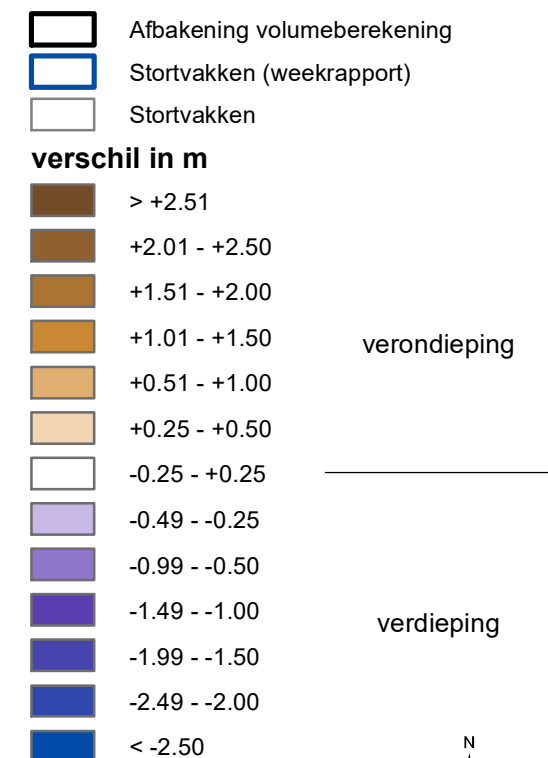
30-05-2018 (T16) / 04-12-2021 (T41)

11498_SPL_VT16-41
Rapport nr. 22.006



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

Legende



0 200 400 600 m

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal: 1 246 742 m³



VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

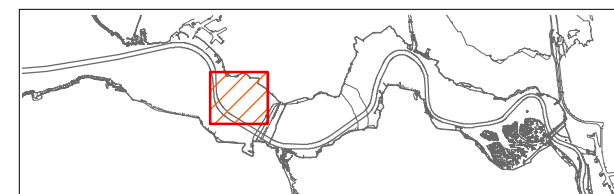
Flexibel starten 2020-2021

Bestek nr. MT/01357_06

**Verschilkaart
Suikerplaat**

07-10-2021 (T40) / 04-12-2021 (T41)

11498_SPL_VT40-41
Rapport nr. 22.006



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

Legende

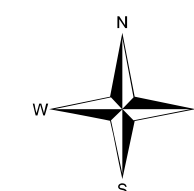
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

verschil in m

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

verondieping

verdieping



0 200 400 600 m

Netto verschilvolume

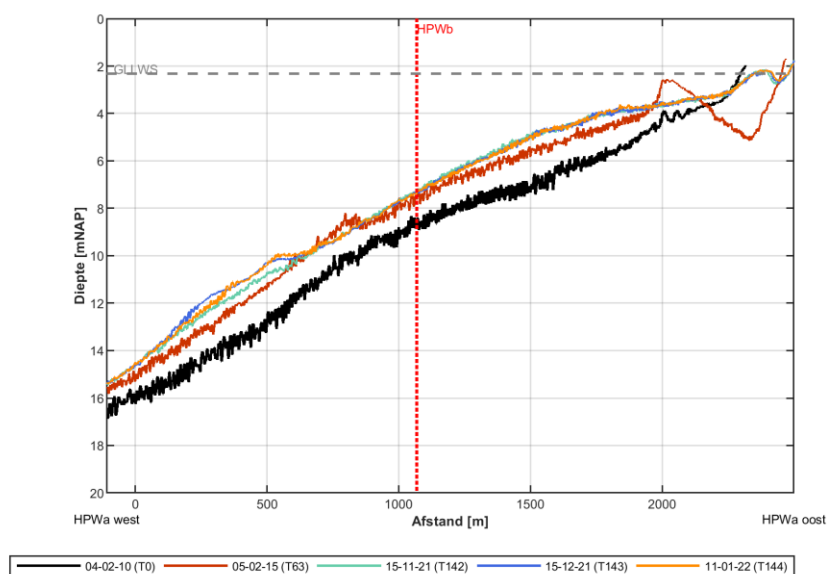
verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal: 27 097 m³

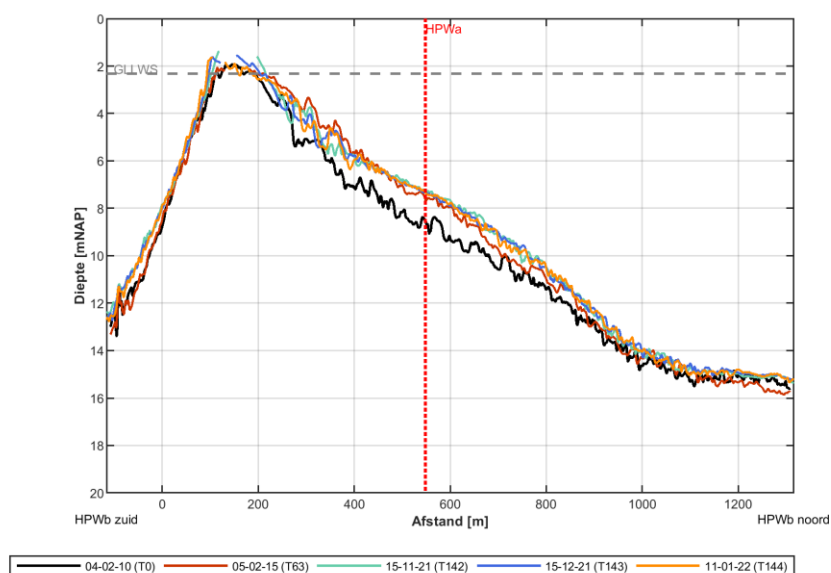


Bijlage D Bathymetrische profielen

D.1 Hooge Platen West

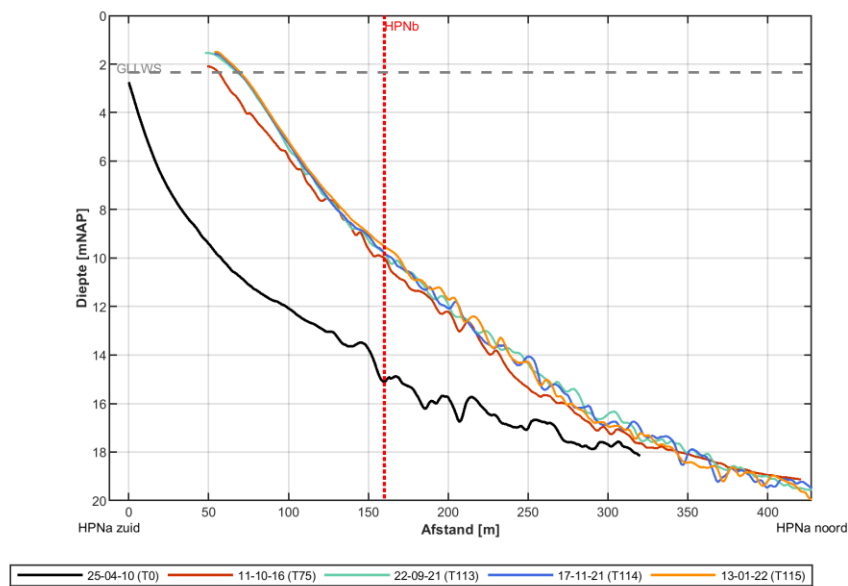


Bijlage - Figuur D- 1: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 04-02-2010 (T0), 05-02-2015 (T63), 15-11-2021 (T142), 15-12-2021 (T143) en 11-01-2022 (T144) langs doorsnede HPWa aan Hooge Platen West.

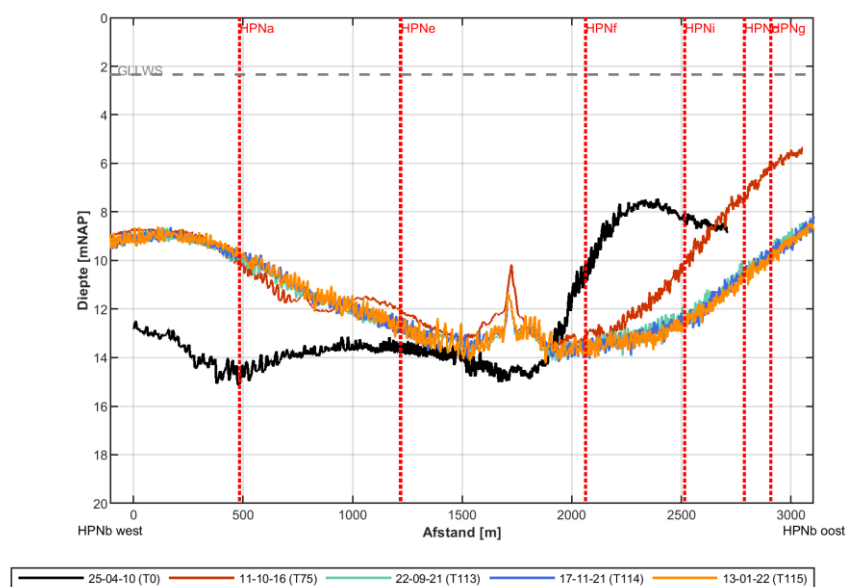


Bijlage - Figuur D- 2: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 04-02-2010 (T0), 05-02-2015 (T63), 15-11-2021 (T142), 15-12-2021 (T143) en 11-01-2022 (T144) langs doorsnede HPWb aan Hooge Platen West.

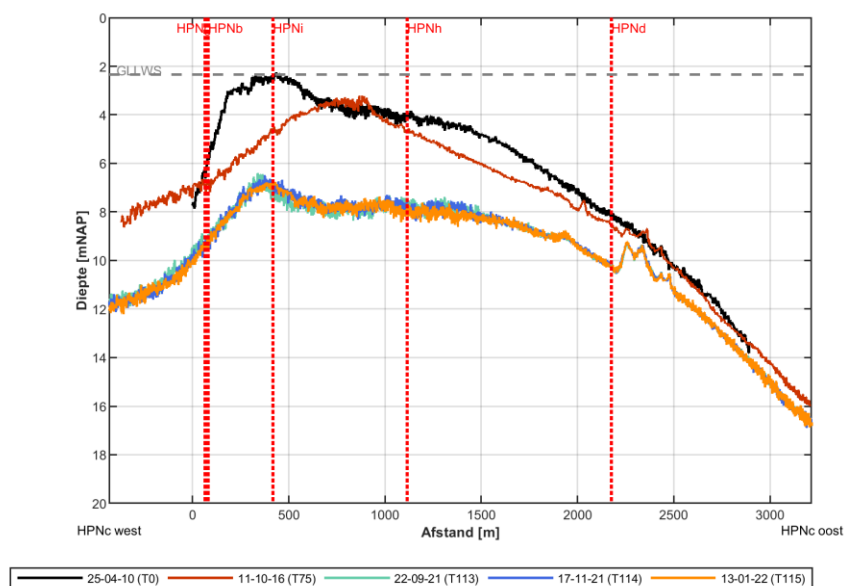
D.2 Hooge Platen Noord



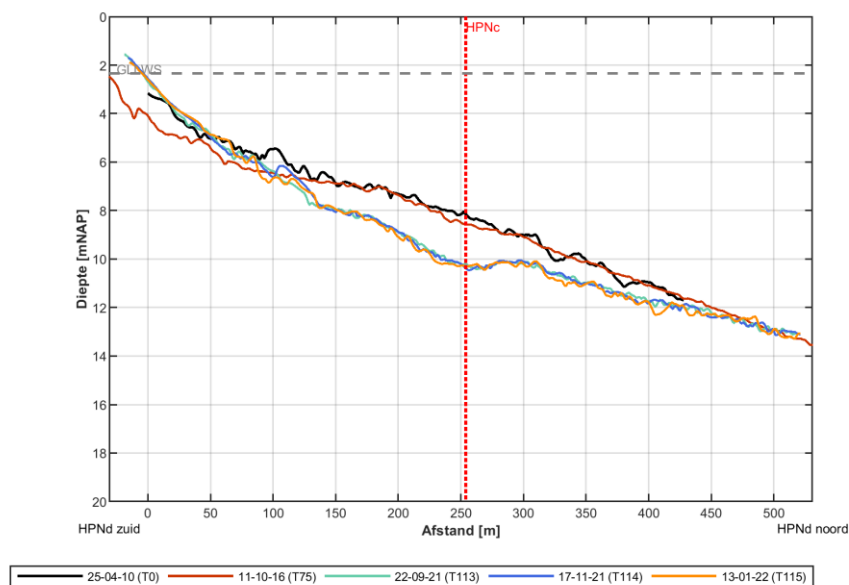
Bijlage - Figuur D- 3: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 25-04-2010 (T0), 11-10-16 (T75), 22-09-2021 (T113), 17-11-2021 (T114) en 13-01-2022 (T115) langs doorsnede HPNa aan Hooge Platen Noord.



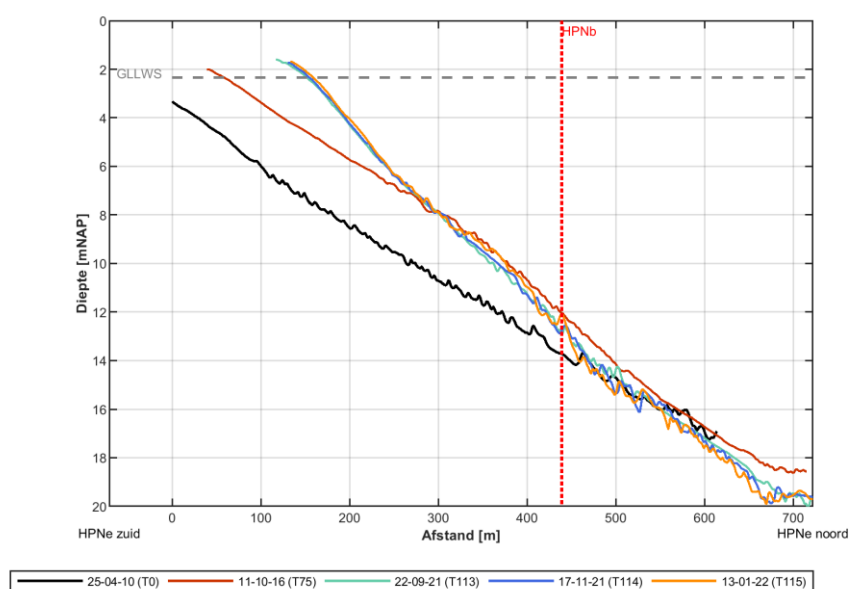
Bijlage - Figuur D- 4: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 25-04-2010 (T0), 11-10-16 (T75), 22-09-2021 (T113), 17-11-2021 (T114) en 13-01-2022 (T115) langs doorsnede HPNb aan Hooge Platen Noord.



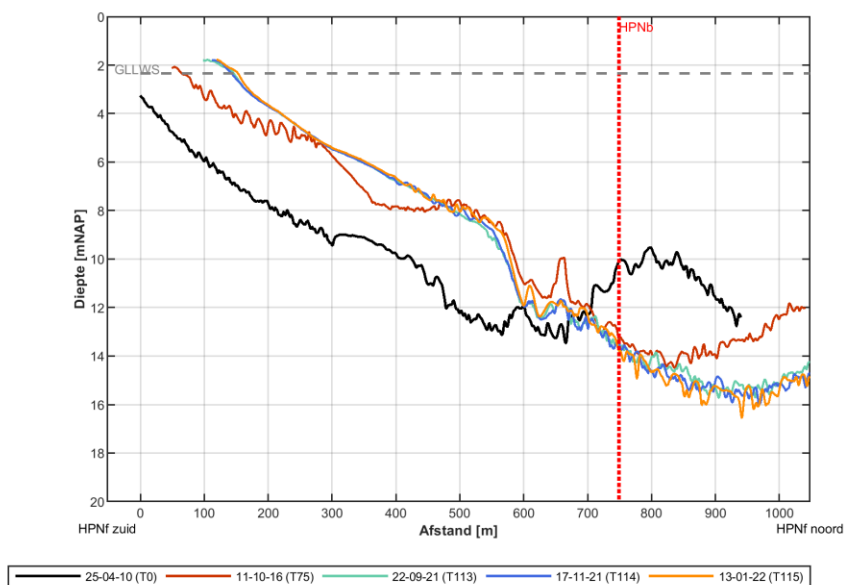
Bijlage - Figuur D- 5: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 25-04-2010 (T0), 11-10-16 (T75), 22-09-2021 (T113), 17-11-2021 (T114) en 13-01-2022 (T115) langs doorsnede HPNc aan Hooge Platen Noord.



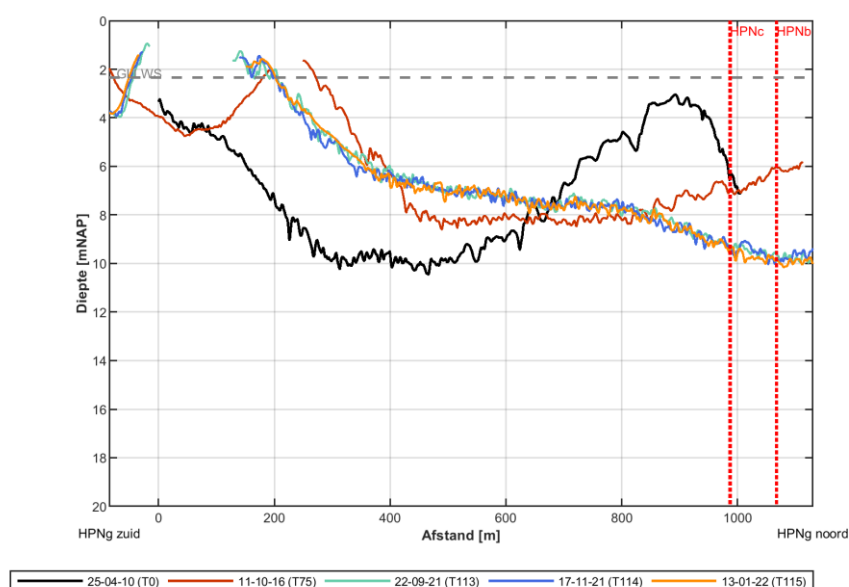
Bijlage - Figuur D- 6: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 25-04-2010 (T0), 11-10-16 (T75), 22-09-2021 (T113), 17-11-2021 (T114) en 13-01-2022 (T115) langs doorsnede HPNd aan Hooge Platen Noord.



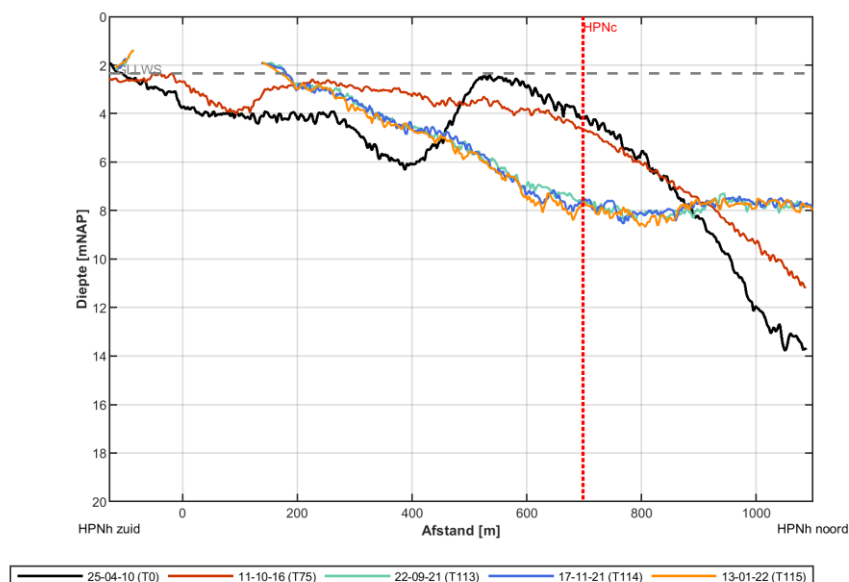
Bijlage - Figuur D- 7: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 25-04-2010 (T0), 11-10-16 (T75), 22-09-2021 (T113), 17-11-2021 (T114) en 13-01-2022 (T115) langs doorsnede HPNe aan Hooge Platen Noord.



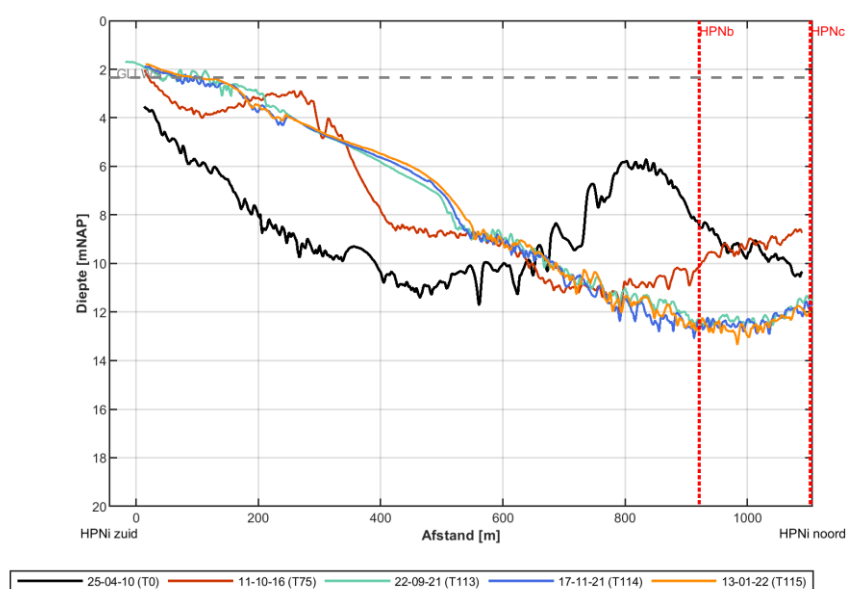
Bijlage - Figuur D- 8: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 25-04-2010 (T0), 11-10-16 (T75), 22-09-2021 (T113), 17-11-2021 (T114) en 13-01-2022 (T115) langs doorsnede HPNf aan Hooge Platen Noord.



Bijlage - Figuur D- 9: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 25-04-2010 (T0), 11-10-16 (T75), 22-09-2021 (T113), 17-11-2021 (T114) en 13-01-2022 (T115) langs doorsnede HPNg aan Hooge Platen Noord.

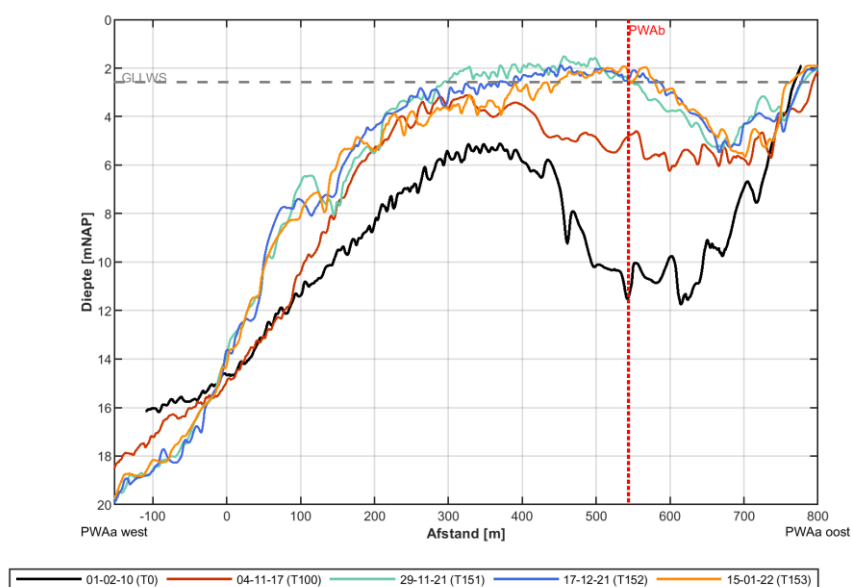


Bijlage - Figuur D- 10: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 25-04-2010 (T0), 11-10-16 (T75), 22-09-2021 (T113), 17-11-2021 (T114) en 13-01-2022 (T115) langs doorsnede HPNh aan Hooge Platen Noord.

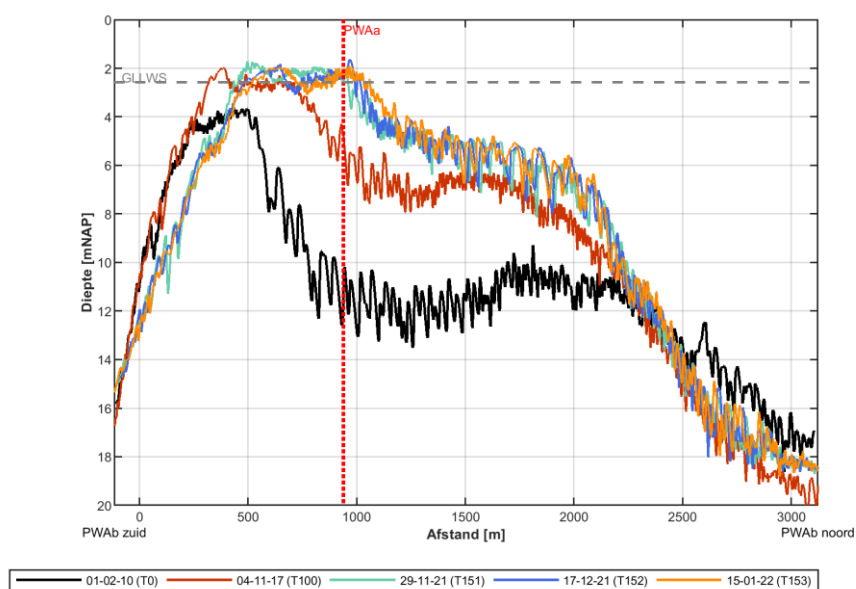


Bijlage - Figuur D- 11: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen van 25-04-2010 (T0), 11-10-16 (T75), 22-09-2021 (T113), 17-11-2021 (T114) en 13-01-2022 (T115) langs doorsnede HPNi aan Hooge Platen Noord.

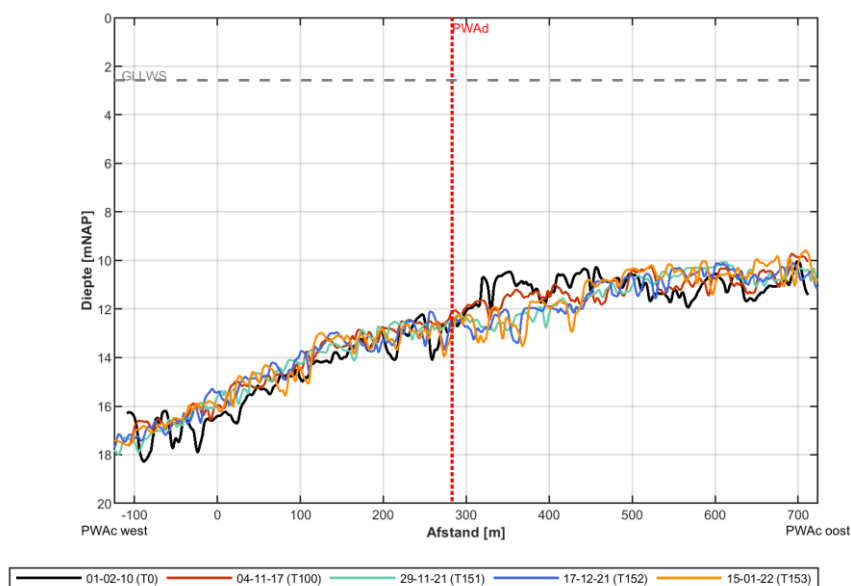
D.3 Plaat van Walsoorden



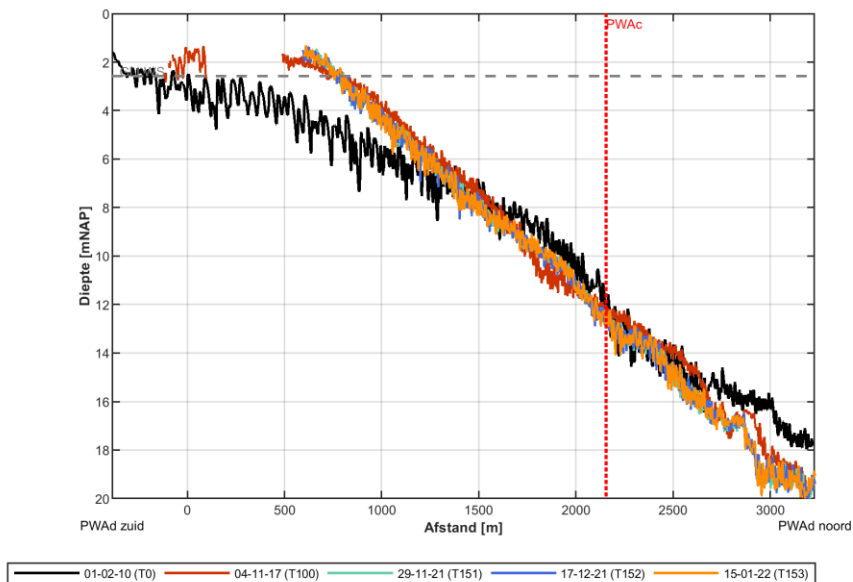
Bijlage - Figuur D- 12: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 01-02-2010 (T0), 04-11-2017 (T100), 29-11-2021 (T151), 17-12-2021 (T152) en 15-01-2022 (T153) langs doorsnede PWAa aan Plaat van Walsoorden.



Bijlage - Figuur D- 13: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 01-02-2010 (T0), 04-11-2017 (T100), 29-11-2021 (T151), 17-12-2021 (T152) en 15-01-2022 (T153) langs doorsnede PWAa aan Plaat van Walsoorden.

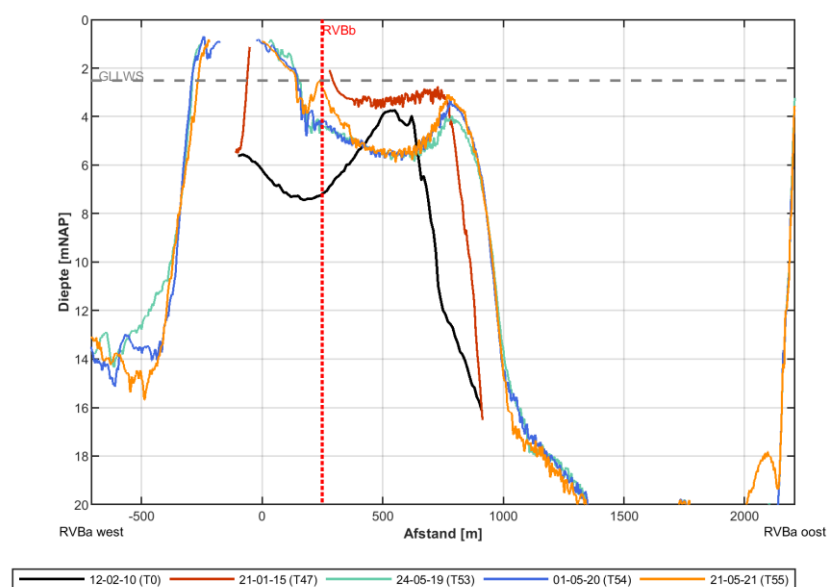


Bijlage - Figuur D- 14: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 01-02-2010 (T0), 04-11-2017 (T100), 29-11-2021 (T151), 17-12-2021 (T152) en 15-01-2022 (T153) langs doorsnede PWAc aan Plaat van Walsoorden.

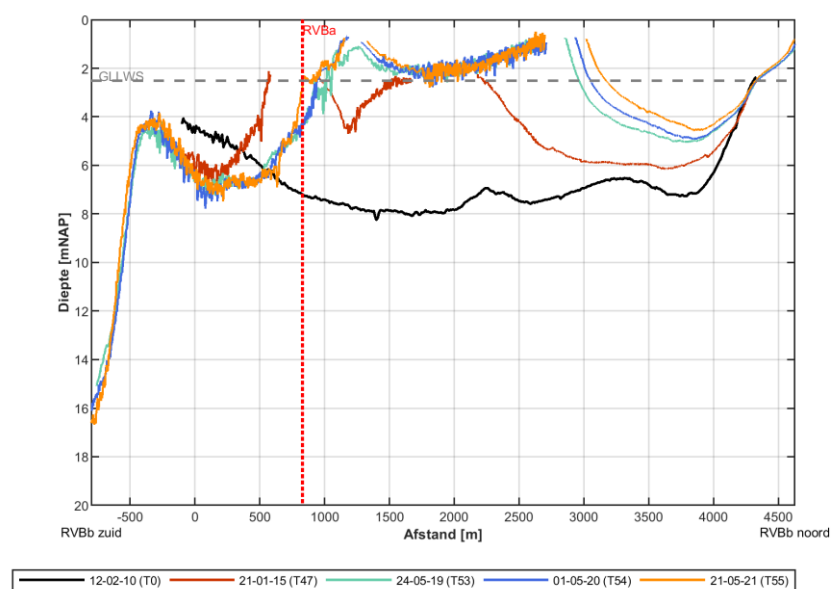


Bijlage - Figuur D- 15: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 01-02-2010 (T0), 04-11-2017 (T100), 29-11-2021 (T151), 17-12-2021 (T152) en 15-01-2022 (T153) langs doorsnede PWAd aan Plaat van Walsoorden.

D.4 Rug van Baarland

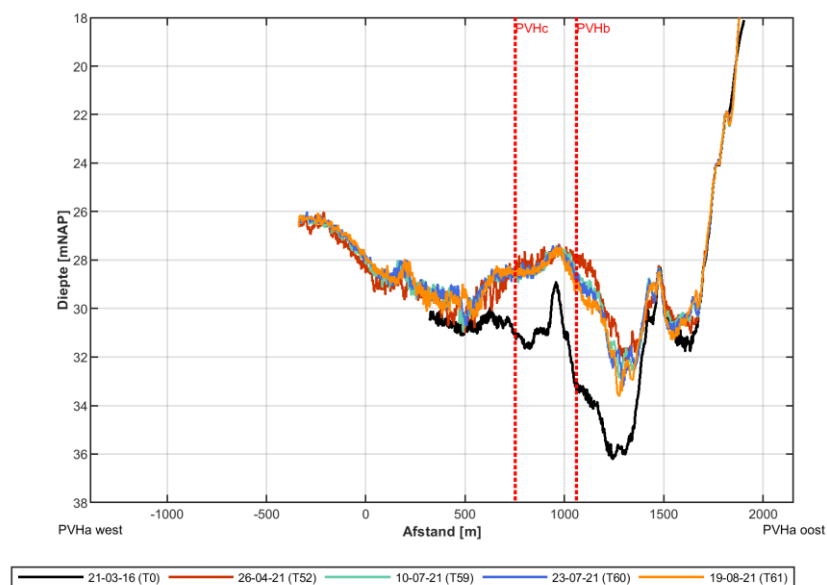


Bijlage - Figuur D- 16: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 12-02-2010 (T0), 21-01-2015 (T47), 24-05-2019 (T53), 01-05-20 (T54) en 21-05-2021 (T55) langs doorsnede RVBa aan Rug van Baarland.

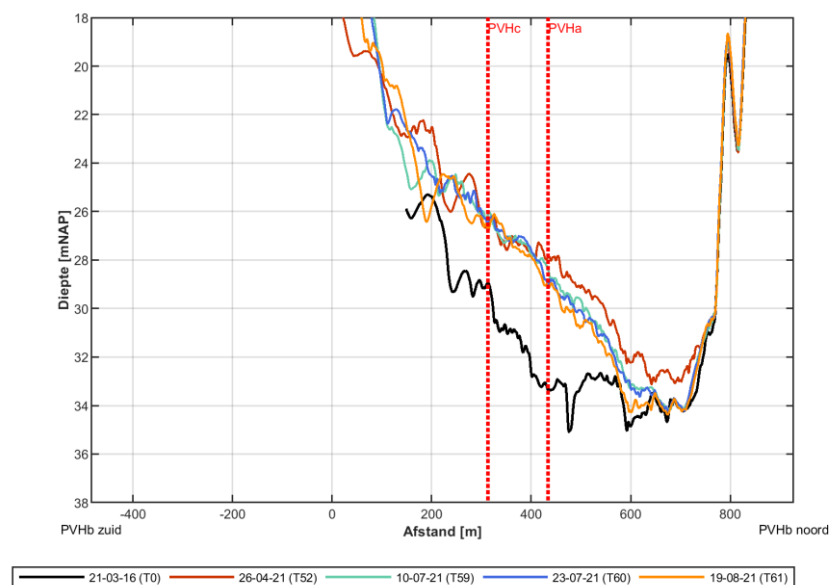


Bijlage - Figuur D- 17: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 12-02-2010 (T0), 21-01-2015 (T47), 24-05-2019 (T53), 01-05-20 (T54) en 21-05-2021 (T55) langs doorsnede RVBb aan Rug van Baarland.

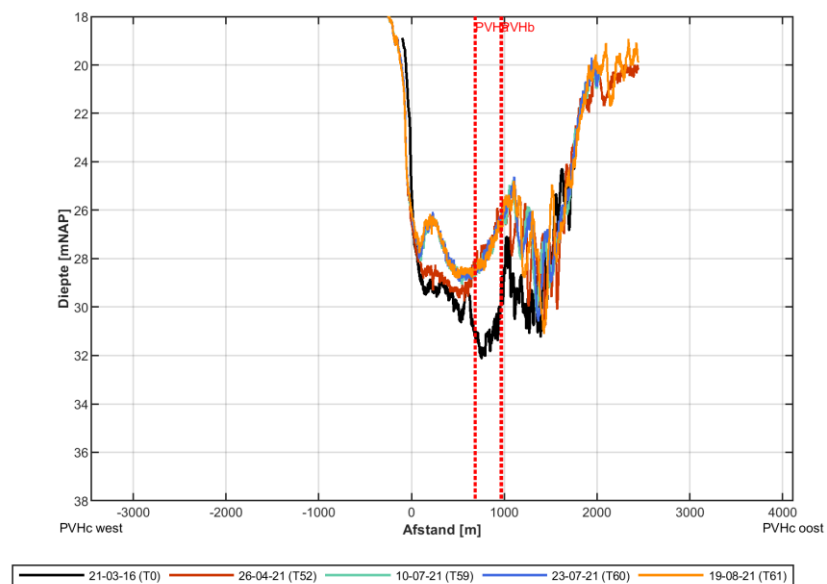
D.5 Put van Hansweert



Bijlage - Figuur D- 18: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 21-03-2016 (T0), 26-04-2021 (T52), 10-07-2021 (T59), 23-07-2021 (T60) en 19-08-2021 (T61) langs doorsnede PVHa aan Put van Hansweert.

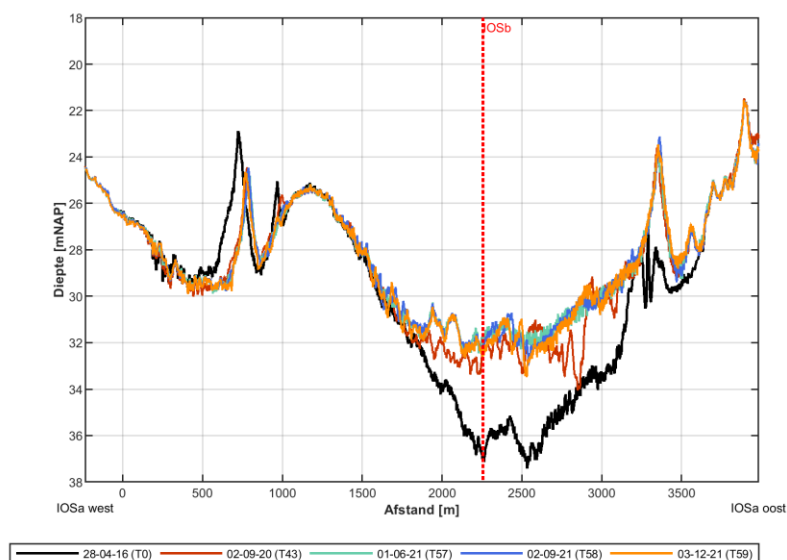


Bijlage - Figuur D- 19: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 21-03-2016 (T0), 26-04-2021 (T52), 10-07-2021 (T59), 23-07-2021 (T60) en 19-08-2021 (T61) langs doorsnede PVHb aan Put van Hansweert.

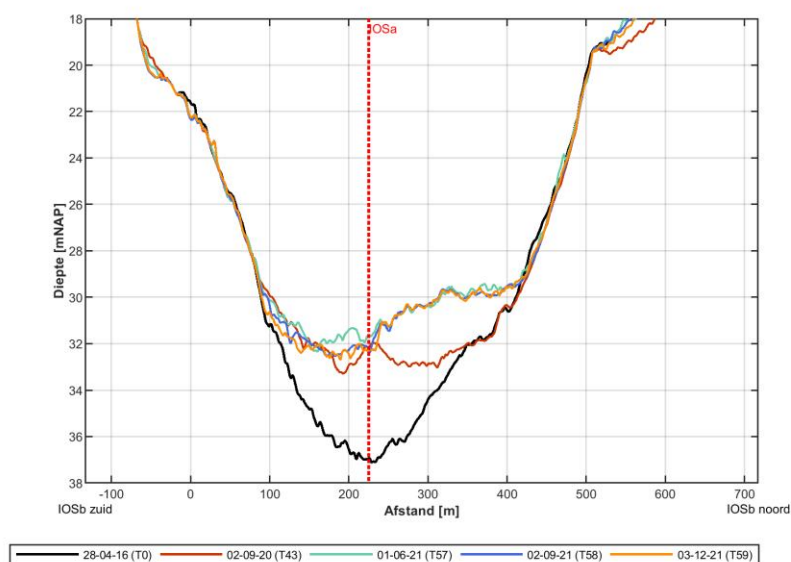


Bijlage - Figuur D- 20: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 21-03-2016 (T0), 26-04-2021 (T52), 10-07-2021 (T59), 23-07-2021 (T60) en 19-08-2021 (T61) langs doorsnede PVHc aan Put van Hansweert.

D.6 Inloop Ossenisse

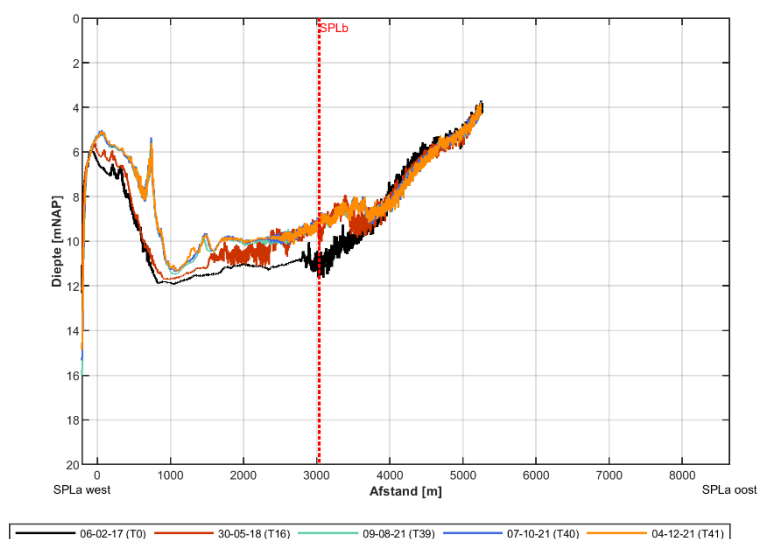


Bijlage - Figuur D- 21: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 28-04-2016 (T0), 02-09-2020 (T43), 01-06-2021 (T57), 02-09-2021 (T58) en 03-12-2021 (T59) langs doorsnede IOSa aan Inloop van Ossenisse.

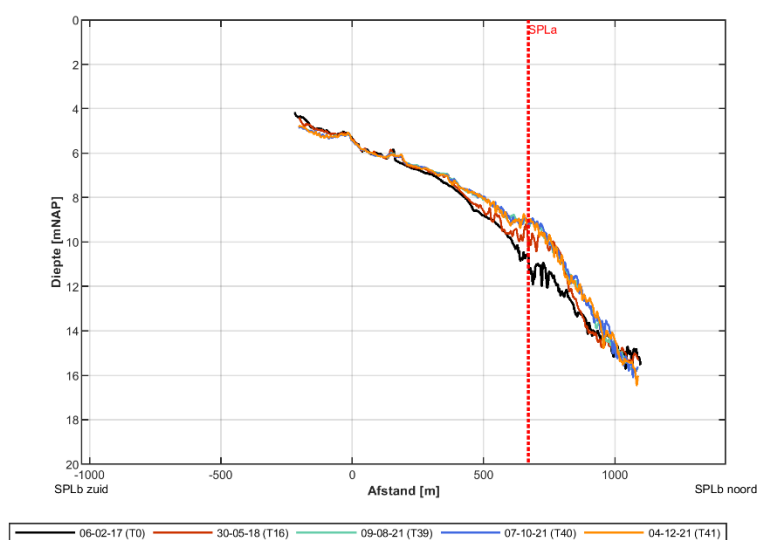


Bijlage - Figuur D- 22: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 28-04-2016 (T0), 2-09-2020 (T43), 01-06-2021 (T57), 02-09-2021 (T58) en 03-12-2021 (T59) langs doorsnede IOSb aan Inloop van Ossenisse.

D.7 Suikerplaat

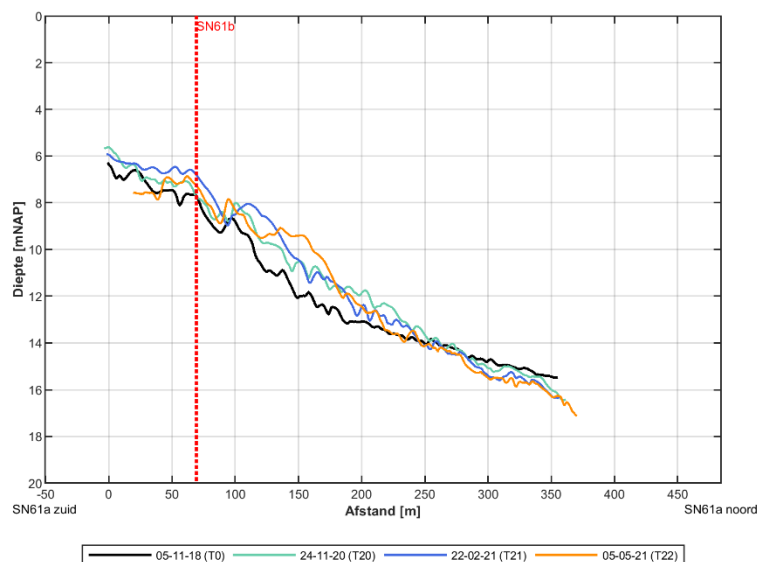


Bijlage - Figuur D- 23: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 06-02-2017 (T0), 30-05-2018 (T16), 09-08-2021 (T39), 07-10-2021 (T40) en 04-12-2021 (T41) langs doorsnede SPLa op de Suikerplaat.

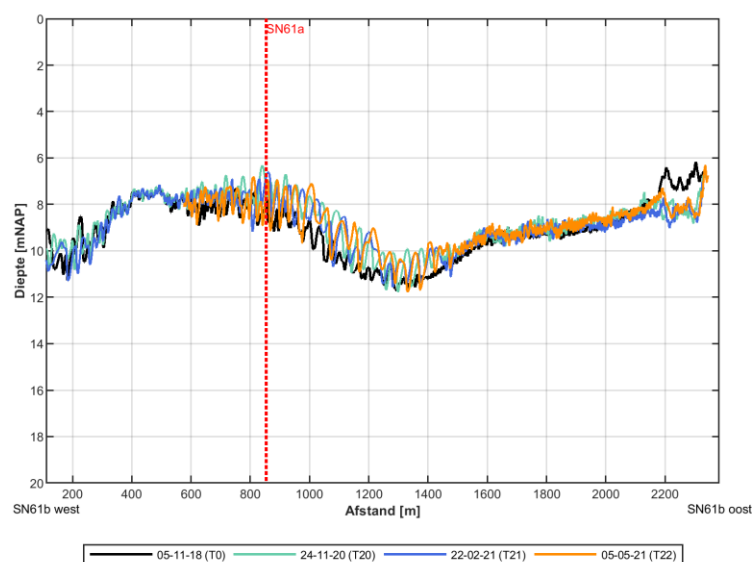


Bijlage - Figuur D- 24: Evolutie van de bathymetrie volgens peilingen 06-02-2017 (T0), 30-05-2018 (T16), 09-08-2021 (T39), 07-10-2021 (T40) en 04-12-2021 (T41) langs doorsnede SPLb op de Suikerplaat.

D.8 SN61



Bijlage - Figuur D- 25: Evolutie van de bathymetrie volgens 05-11-2018 (T0), 24-11-2020 (T20), 22-02-2021 (T21) en 05-05-2021 (T22) langs doorsnede SN61a bij SN61.



Bijlage - Figuur D- 26: Evolutie van de bathymetrie volgens 05-11-2018 (T0), 24-11-2020 (T20), 22-02-2021 (T21) en 05-05-2021 (T22) langs doorsnede SN61b bij SN61.