Vlaamse overheid
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

## Monitoringprogramma Flexibel Storten



# Voortgangsrapportage 2014-2015: Data- en analyserapport BIJLAGEN

IMDC International Marine & Dredging Consultants
ECOSYSTEM MANAGEMENT RESEARCH GROUP
HWE onderzoek en advies in waterbeheer en ecologie

## Colofon

International Marine & Dredging Consultants

Adres: Van Immerseelstraat 66, 2018 Antwerp, Belgium

☎: + 32 3 270 92 95

🗐: + 32 3 235 67 11

Email: info@imdc.be

Website: www.imdc.be

## Document Identificatie

| | |
|---|---|
| Titel | Voortgangsrapportage 2014-2015: Data- en analyserapport (Bijlagen) |
| Opdrachtgever | Vlaamse Overheid - Afdeling Maritieme Toegang |
| Besteknummer | 16EF/2011/22 |
| Documentref | I/RA/11353/16.073/DDP |
| Documentnaam | K:\PROJECTS\11\11353 - Monitorprogramma flexibel storten\10-Rap\Periode 2\DO10 Voortgangsrapport 3\RA16073_Voortgangsrapport 3 - datarapport\RA16073_Voortgangsrapport 3 - Analyserapport Bijlagen v2.0.docx |

## Revisies / Goedkeuring

| Versie | Datum | Omschrijving | Auteur | Nazicht | Goedgekeurd |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.0 | 14/10/2016 | Concept t.b.v. Overleg Flexibel Storten | Zie auteurslijst | Zie revisorenlijst | GVH |
| 2.0 | 08/12/2016 | Verwerking reacties OFS | Zie auteurslijst | Zie revisorenlijst | GVH |

**Auteurs:** Goossens M., Lanckriet T., Pandelaers C., Depreiter D.

**Revisoren:** Depreiter, D., Heinis, F. (HWE), Meire, P. (ECOBE), Van Holland G.

## Verdeellijst

| | |
|---|---|
| - | Analoog |
| 1 | Digitaal |

- Mevr. K. Beirinckx, Maritieme Toegang, Vlaamse Overheid
- Projectgroep Flexibel Storten

## Contactpersoon IMDC

| | |
|---|---|
| **Contactpersoon** | Davy Depreiter |
| **Telefoonnummer** | +32 3 270 23 51 |
| **E-mail** | davy.depreiter@imdc.be |

## Abstract

Het Voortgangsrapport 2014-2015 brengt verslag over de monitoring uitgevoerd in de Westerschelde en de Beneden-Zeeschelde in het kader van het MONEOS-T Uitvoeringsplan, aangevuld met analyse van zeehondentellingen, vogeltellingen en benthosgegevens voor de Westerschelde. De genoemde gegevens en de analyse ervan laten toe een evaluatie van de effecten van het project van de derde verruiming van de Westerschelde en Beneden-Zeeschelde te maken en deze effecten af te toetsen tegen wat in het MER en/of andere beoordelingskaders als doelstelling of verwachting werd geformuleerd. **Dit document betreft de BIJLAGEN bij het Analyserapport.**

## Inhoudstafel

**1. BIJLAGEN ..... 10**

## Bijlagen

**BIJLAGE A BAGGER- EN STORTVOLUMES ..... 11**
A.1 WESTERSCHELDE ..... 12
*A.1.1 Baggervolumes ..... 12*
*A.1.2 Stortvolumes ..... 18*
*A.1.3 Relatie bagger- en stortlocaties ..... 25*
*A.1.4 Specie afgevoerd naar België ..... 34*
A.2 BENEDEN-ZEESCHELDE ..... 35
*A.2.1 Volumes slib ..... 35*
*A.2.2 Volumes zand ..... 38*
A.3 STORT- EN ZANDWINVAKKEN WESTERSCHELDE ..... 40
**BIJLAGE B TRENDANALYSE (RESIDUEN) HOOG- EN LAAGWATERSTANDEN EN GETIJSLAG ..... 41**
B.1 ANALYSEMETHODE ..... 42
B.2 WESTERSCHELDE ..... 44
B.3 BENEDEN-ZEESCHELDE ..... 48
**BIJLAGE C STROOMSNELHEIDSMETINGEN WESTERSCHELDE ..... 52**
C.1 LIGGING STROOMMEETPUNTEN EN –RAAIEN ..... 53
C.2 SNELHEIDSMETINGEN OP DE PLATEN ..... 59
*C.2.1 Hooge Platen Noord ..... 59*
*C.2.2 Plaat van Walsoorden ..... 67*
**BIJLAGE D BATHYMETRIE VAN DE WESTERSCHELDE ..... 71**
D.1 BATHYMETRISCHE KAARTEN ..... 72
D.2 BATHYMETRISCHE VERSCHILKAARTEN ..... 73
**BIJLAGE E BATHYMETRIE VAN DE BENEDEN-ZEESCHELDE ..... 74**
E.1 BATHYMETRISCHE KAARTEN ..... 75
E.2 BATHYMETRISCHE VERSCHILKAARTEN ..... 76
**BIJLAGE F DETAILBATHYMETRIE VAN DE PLAATRANDSTORTZONES ..... 77**
F.1 HOOGE PLATEN WEST ..... 78
F.2 HOOGE PLATEN NOORD ..... 79
F.3 RUG VAN BAARLAND ..... 80
F.4 PLAAT VAN WALSOORDEN ..... 81

**BIJLAGE G RTK HOOGTEMEETPUNTEN (PLATEN WESTERSCHELDE) ....82**
G.1 HOOGE SPRINGER ....83
G.2 HOOGE PLATEN ....92
G.3 PLAAT VAN WALSOORDEN EN PLAAT VAN VALKENISSE ....99
G.4 RUG VAN BAARLAND ....112
**BIJLAGE H INTEGRALE WEERGAVE DATA SEDIMENTATIE-EROSIEMEETPUNTEN ....125**
H.1 HOOGE SPRINGER ....126
H.2 HOOGE PLATEN ....137
H.3 PLAAT VAN WALSOORDEN EN PLAAT VAN VALKENISSE ....145
H.4 RUG VAN BAARLAND ....162
**BIJLAGE I ECOTOPENKAARTEN VAN DE WESTESCHELDE ....180**
I.1 ECOTOPENKAART 2010 ....181
I.2 ECOTOPENKAART 2015 ....182
I.3 ECOTOPENKAART 2015 – 2010 ....183
**BIJLAGE J ECOTOPENKAARTEN VAN DE BENEDEN-ZEESCHELDE ....184**
J.1 ECOTOPENKAART 2010 ....185
J.2 ECOTOPENKAART 2013 ....186
J.3 ECOTOPENKAART 2014 ....187
**BIJLAGE K TREND- EN BREEKPUNTANALYSE VAN DE FYSICOCHEMISCHE MEETGEGEVENS ....188**

## Lijst van tabellen

BIJLAGE TABEL A-1: RELATIE BAGGER- EN STORTVOLUMES EERSTE VERGUNNINGSJAAR (12/02/2010 – 11/02/2011) ..... 26

BIJLAGE TABEL A-2: RELATIE BAGGER- EN STORTVOLUMES TWEEDE VERGUNNINGSJAAR (12/02/2011 – 11/02/2012) ..... 27

BIJLAGE TABEL A-3: RELATIE BAGGER- EN STORTVOLUMES DERDE VERGUNNINGSJAAR (12/02/2012 – 11/02/2013) ..... 28

BIJLAGE TABEL A-4: RELATIE BAGGER- EN STORTVOLUMES VIERDE VERGUNNINGSJAAR (12/02/2013 – 11/02/2014) ..... 29

BIJLAGE TABEL A-5: RELATIE BAGGER- EN STORTVOLUMES VIJFDE VERGUNNINGSJAAR (12/02/2014 – 11/02/2015) ..... 30

BIJLAGE TABEL A-6: RELATIE BAGGER- EN STORTVOLUMES ZESDE VERGUNNINGSJAAR (12/02/2015 – 11/02/2016) ..... 31

BIJLAGE TABEL A-7: RELATIE BAGGER- EN STORTVOLUMES LOPENDE ZEVENDE VERGUNNINGSJAAR (12/02/2016 – 30/06/2016) ..... 32

BIJLAGE TABEL A-8: RELATIE BAGGER- EN STORTVOLUMES EERSTE VERGUNNINGSPERIODE (12/02/2010 – 11/02/2015) ..... 33

BIJLAGE TABEL A-9: BAGGER- EN STORTVOLUMES VAN SLIB IN DE BENEDEN-ZEESCHELDE IN 2008 ..... 35

BIJLAGE TABEL A-10: BAGGER- EN STORTVOLUMES VAN SLIB IN DE BENEDEN-ZEESCHELDE IN 2009 ..... 35

BIJLAGE TABEL A-11: BAGGER- EN STORTVOLUMES VAN SLIB IN DE BENEDEN-ZEESCHELDE IN 2010 ..... 35

BIJLAGE TABEL A-12: BAGGER- EN STORTVOLUMES VAN SLIB IN DE BENEDEN-ZEESCHELDE IN 2011 ..... 36

BIJLAGE TABEL A-13: BAGGER- EN STORTVOLUMES VAN SLIB IN DE BENEDEN-ZEESCHELDE IN 2012 ..... 36

BIJLAGE TABEL A-14: BAGGER- EN STORTVOLUMES VAN SLIB IN DE BENEDEN-ZEESCHELDE IN 2013 ..... 36

BIJLAGE TABEL A-15: BAGGER- EN STORTVOLUMES VAN SLIB IN DE BENEDEN-ZEESCHELDE IN 2014 ..... 37

BIJLAGE TABEL A-16: BAGGER- EN STORTVOLUMES VAN SLIB IN DE BENEDEN-ZEESCHELDE IN 2015 ..... 37

BIJLAGE TABEL A-17: BAGGER- EN STORTVOLUMES VAN SLIB IN DE BENEDEN-ZEESCHELDE IN 2008 ..... 38

BIJLAGE TABEL A-18: BAGGER- EN STORTVOLUMES VAN SLIB IN DE BENEDEN-ZEESCHELDE IN 2009 ..... 38

BIJLAGE TABEL A-19: BAGGER- EN STORTVOLUMES VAN SLIB IN DE BENEDEN-ZEESCHELDE IN 2010 ..... 38

BIJLAGE TABEL A-20: BAGGER- EN STORTVOLUMES VAN SLIB IN DE BENEDEN-ZEESCHELDE IN 2011 ..... 38

BIJLAGE TABEL A-21: BAGGER- EN STORTVOLUMES VAN SLIB IN DE BENEDEN-ZEESCHELDE IN 2012 ..... 39

BIJLAGE TABEL A-22: BAGGER- EN STORTVOLUMES VAN SLIB IN DE BENEDEN-ZEESCHELDE IN 2013 .....39
BIJLAGE TABEL A-23: BAGGER- EN STORTVOLUMES VAN SLIB IN DE BENEDEN-ZEESCHELDE IN 2014 .....39
BIJLAGE TABEL A-24: BAGGER- EN STORTVOLUMES VAN SLIB IN DE BENEDEN-ZEESCHELDE IN 2015 .....39

## Lijst van figuren

BIJLAGE FIGUUR A-1: CUMULATIEF BAGGERVOLUME VOOR DE DREMPEL VAN VLISSINGEN .....12
BIJLAGE FIGUUR A-2: CUMULATIEF BAGGERVOLUME VOOR DE HONTE .....12
BIJLAGE FIGUUR A-3: CUMULATIEF BAGGERVOLUME VOOR DE DREMPEL VAN BORSSELE .....13
BIJLAGE FIGUUR A-4: CUMULATIEF BAGGERVOLUME VOOR DE PAS VAN TERNEUZEN .....13
BIJLAGE FIGUUR A-5: CUMULATIEF BAGGERVOLUME VOOR DE PUT VAN TERNEUZEN .....13
BIJLAGE FIGUUR A-6: CUMULATIEF BAGGERVOLUME VOOR DE GAT VAN OSSENISSE .....14
BIJLAGE FIGUUR A-7: CUMULATIEF BAGGERVOLUME VOOR DE OVERLOOP VAN HANSWEERT .....14
BIJLAGE FIGUUR A-8: CUMULATIEF BAGGERVOLUME VOOR DE DREMPEL VAN .....14
BIJLAGE FIGUUR A-9: CUMULATIEF BAGGERVOLUME VOOR DE OVERLOOP VAN VALKENISSE .....15
BIJLAGE FIGUUR A-10: CUMULATIEF BAGGERVOLUME VOOR DE BOCHT VAN WALSOORDEN .....15
BIJLAGE FIGUUR A-11: CUMULATIEF BAGGERVOLUME VOOR DE DREMPEL VAN VALKENISSE.....15
BIJLAGE FIGUUR A-12: CUMULATIEF BAGGERVOLUME VOOR HET NAUW VAN BATH TOT 30/06/2016 .....16
BIJLAGE FIGUUR A-13: CUMULATIEF BAGGERVOLUME VOOR DE DREMPEL VAN BATH. .....16
BIJLAGE FIGUUR A-14: CUMULATIEF BAGGERVOLUME VOOR HET VAARWATER BOVEN BATH. .....16
BIJLAGE FIGUUR A-15: JAARLIJKSE BAGGERVOLUMES IN DE WESTERSCHELDE VANAF 1980 TOT EN MET 2015, PER BAGGERZONE EN PER MACROCEL. .....17
BIJLAGE FIGUUR A-16: CUMULATIEF STORTVOLUME VOOR STORTZONE S11. .....18
BIJLAGE FIGUUR A-17: CUMULATIEF STORTVOLUME VOOR STORTZONE SN11. .....18
BIJLAGE FIGUUR A-18: CUMULATIEF STORTVOLUME VOOR STORTZONE HPW. .....19
BIJLAGE FIGUUR A-19: CUMULATIEF STORTVOLUME VOOR STORTZONE HPN. .....19
BIJLAGE FIGUUR A-20: CUMULATIEF STORTVOLUME VOOR STORTZONE SN31. .....19
BIJLAGE FIGUUR A-21: CUMULATIEF STORTVOLUME VOOR STORTZONE INOS.....20
BIJLAGE FIGUUR A-22: CUMULATIEF STORTVOLUME VOOR STORTZONE SH41. .....20
BIJLAGE FIGUUR A-23: CUMULATIEF STORTVOLUME VOOR STORTZONE RVB. .....20
BIJLAGE FIGUUR A-24: CUMULATIEF STORTVOLUME VOOR STORTZONE GWGVO. .....21
BIJLAGE FIGUUR A-25: CUMULATIEF STORTVOLUME VOOR STORTZONE DPHW. .....21
BIJLAGE FIGUUR A-26: CUMULATIEF STORTVOLUME VOOR STORTZONE SH51. .....21
BIJLAGE FIGUUR A-27: CUMULATIEF STORTVOLUME VOOR STORTZONE SN51. .....22
BIJLAGE FIGUUR A-28: CUMULATIEF STORTVOLUME VOOR STORTZONE PWA. .....22
BIJLAGE FIGUUR A-29: CUMULATIEF STORTVOLUME VOOR STORTZONE SH61. .....22
BIJLAGE FIGUUR A-30: CUMULATIEF STORTVOLUME VOOR STORTZONE SH71. .....23
BIJLAGE FIGUUR A-31: JAARLIJKSE STORTVOLUMES IN DE WESTERSCHELDE VANAF 1980 TOT 2015, PER STORTZONE EN MACROCEL. .....24
BIJLAGE FIGUUR A-32: STORT- EN ZANDWINVAKKEN IN DE WESTERSCHELDE.....40

BIJLAGE FIGUUR C-1: STROOMMEETPUNTEN RWS OP PLAATRAND HOOGE PLATEN WEST.....53
BIJLAGE FIGUUR C-2: STROOMMEETPUNTEN RWS OP PLAATRAND HOOGE PLATEN NOORD .....54
BIJLAGE FIGUUR C-3: STROOMMEETPUNTEN RWS OP PLAATRAND RUG VAN BAARLAND.....55
BIJLAGE FIGUUR C-4: STROOMMEETPUNTEN RWS OP PLAATRAND PLAAT VAN OSSENISSE.....56
BIJLAGE FIGUUR C-5: STROOMMEETPUNTEN RWS OP PLAATRAND PLAAT VAN WALSOORDEN .....57
BIJLAGE FIGUUR C-6: STROOMMEETPUNTEN RWS OP PLAATRAND PLAAT VAN VALKENISSE .....58
BIJLAGE FIGUUR K-1: ILLUSTRATIE VAN VERSCHILLENDE SOORTEN TRENDS EN TRENDBREUKEN. .....189
BIJLAGE FIGUUR K-2: CONTROLEGRAFIEK VOOR SEDIMENTCONCENTRATIE OP MEETLOCATIE ANTWERPEN VOOR F-STATISTIEKEN (LINKS) EN OLS-CUSUM (RECHTS). .....191
BIJLAGE FIGUUR K-3: DRIE VERSCHILLENDE TYPES STUKSGEWIJZE REGRESSIE, GEFIT OP DE TIJDREEKS VAN SEDIMENTCONCENTRATIE OP MEETLOCATIE ANTWERPEN. VERTICALE VOLLE LIJN GEEFT DE GESCHATTE LOCATIE WEER VAN DE TRENDBREUK; VERTICALE STIPPELLIJNEN GEVEN DE 95%-BETROUWBAARHEIDSINTERVALLEN WEER. .....192
BIJLAGE FIGUUR K-4: DRIE VERSCHILLENDE TYPES STUKSGEWIJZE REGRESSIE, GEFIT OP DE TIJDREEKS VAN SEDIMENTCONCENTRATIE OP MEETLOCATIE ANTWERPEN. VERTICALE VOLLE LIJN GEEFT DE GESCHATTE LOCATIE WEER VAN DE TRENDBREUK; VERTICALE STIPPELLIJNEN GEVEN DE 95%-BETROUWBAARHEIDSINTERVALLEN WEER. .....193

# 1. BIJLAGEN

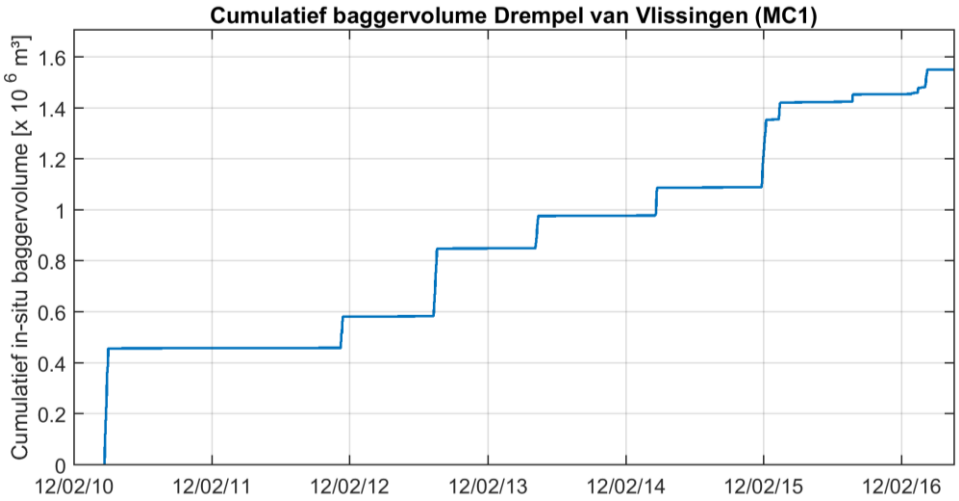
Voorliggend document is een bijlage bij en onderdeel van het rapport “Voortgangsrapportage 2014-2015: Data- en Analyserapport” (I/RA/11353/16.073/DDP).

# Bijlage A Bagger- en stortvolumes

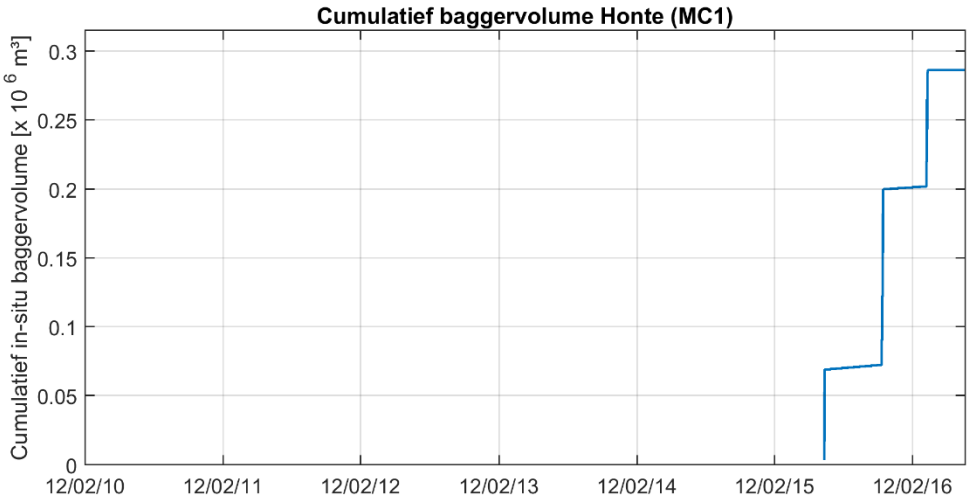
# A.1 Westerschelde

## A.1.1 Baggervolumes

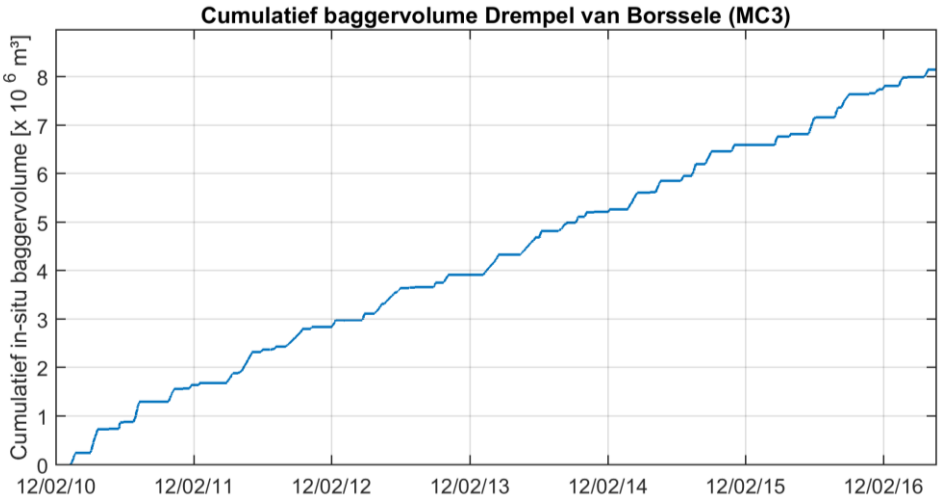
*In deze sectie worden de cumulatieve baggervolumes (in situ m³) in de Westerschelde per baggerzone weergegegeven vanaf de start van de verruiming (12/02/2010).*



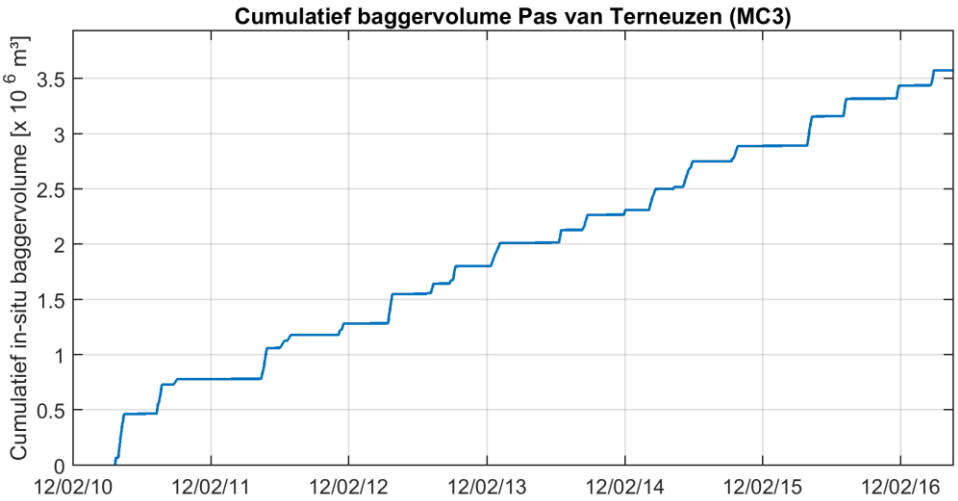

*Bijlage Figuur A-1: Cumulatief baggervolume voor de Drempel van Vlissingen*



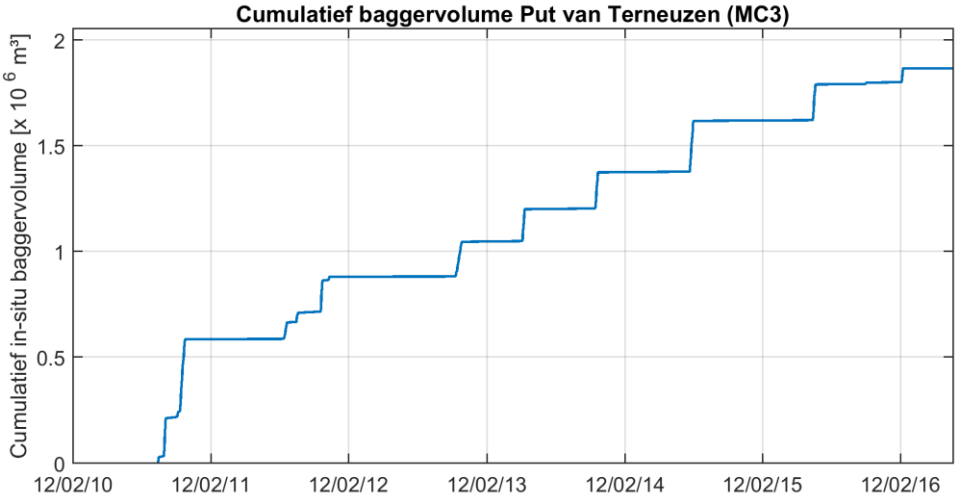

*Bijlage Figuur A-2: Cumulatief baggervolume voor de Honte*



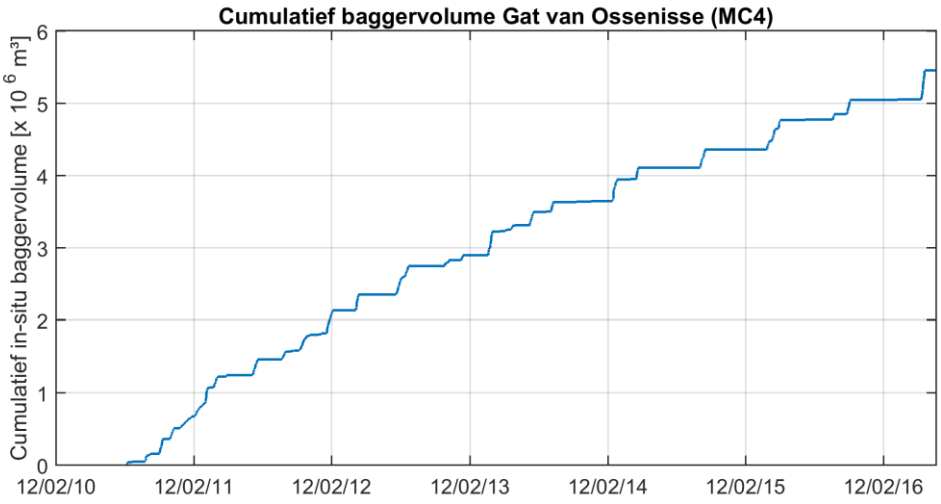

*Bijlage Figuur A-3: Cumulatief baggervolume voor de Drempel van Borssele*



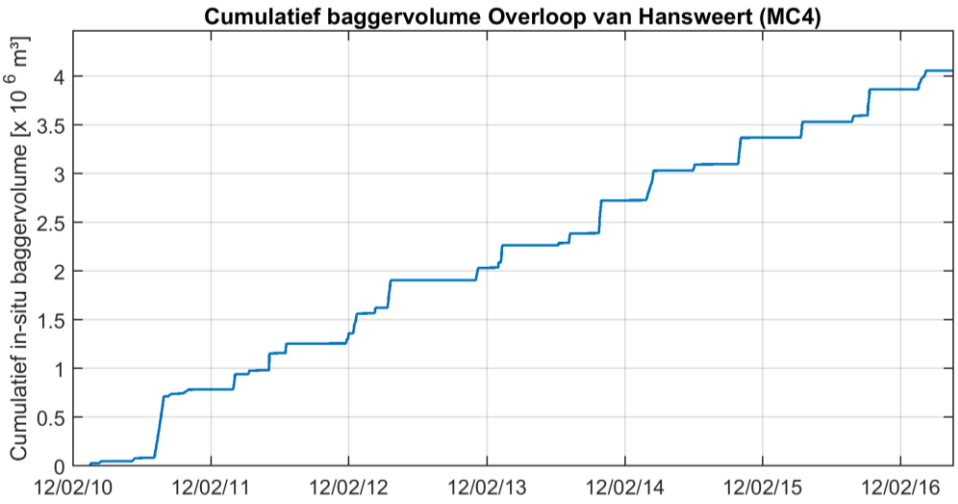

*Bijlage Figuur A-4: Cumulatief baggervolume voor de Pas van Terneuzen*



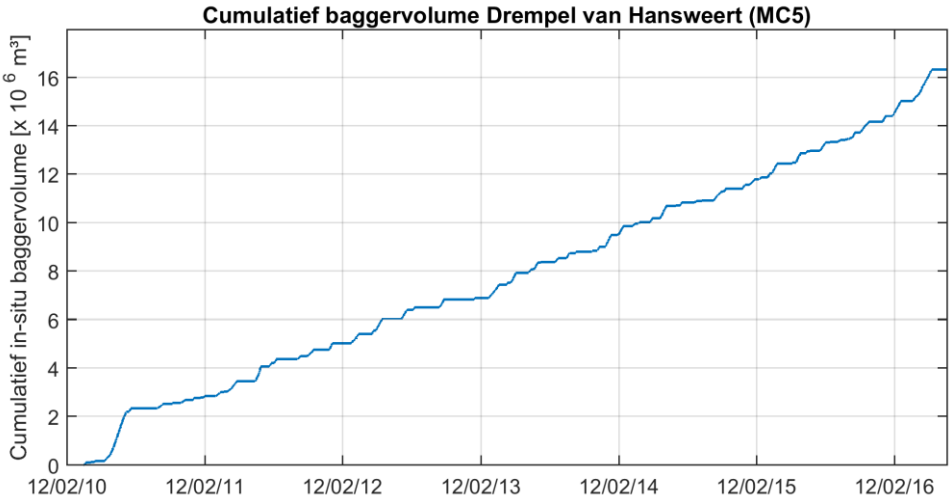

*Bijlage Figuur A-5: Cumulatief baggervolume voor de Put van Terneuzen*



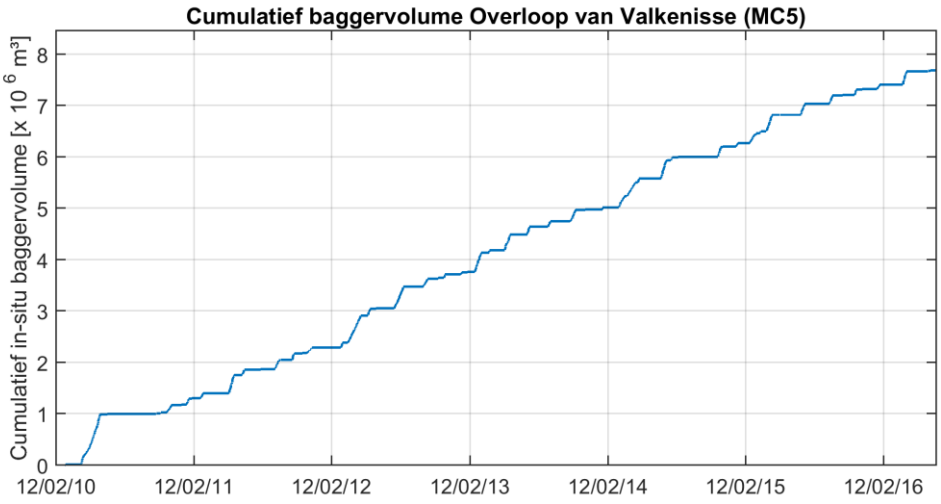

*Bijlage Figuur A-6: Cumulatief baggervolume voor de Gat van Ossenisse*



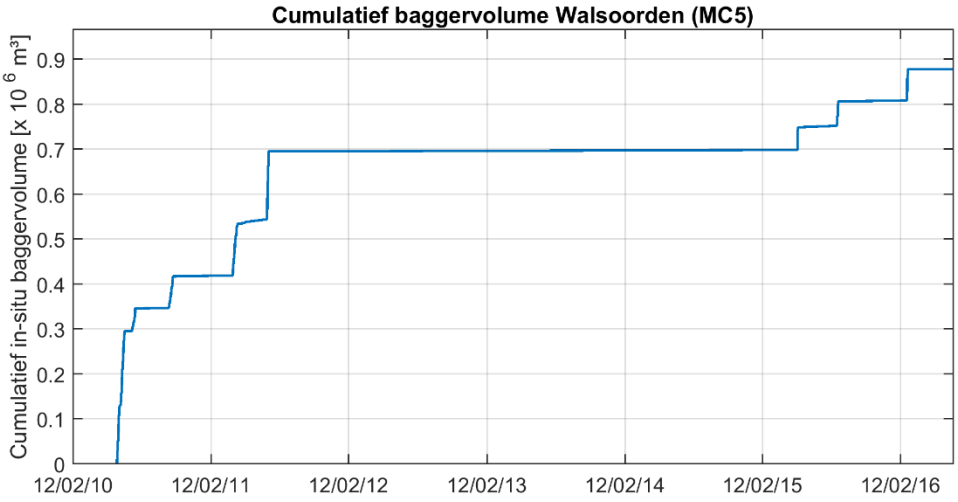

*Bijlage Figuur A-7: Cumulatief baggervolume voor de Overloop van Hansweert*



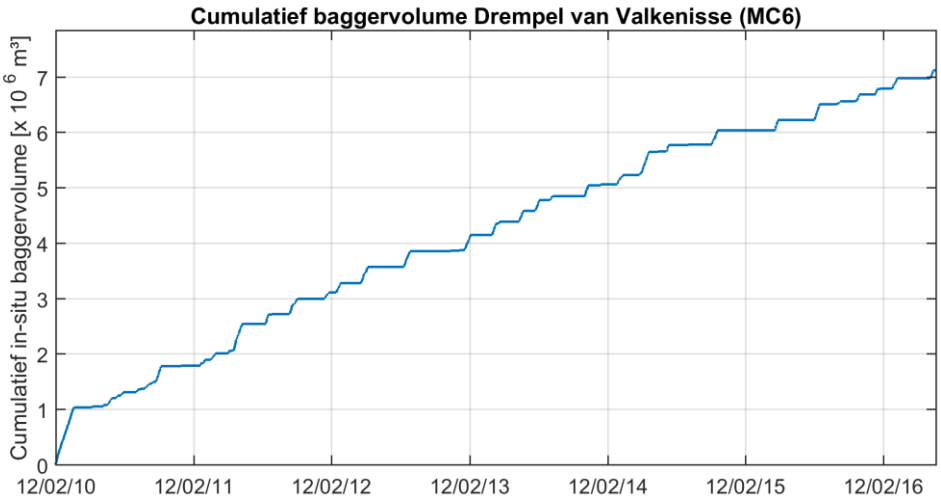

*Bijlage Figuur A-8: Cumulatief baggervolume voor de Drempel van*



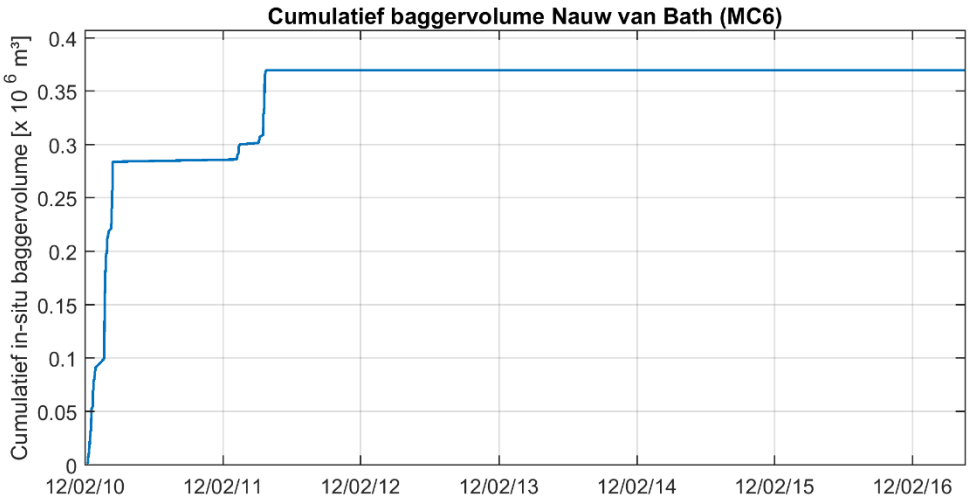

*Bijlage Figuur A-9: Cumulatief baggervolume voor de Overloop van Valkenisse*



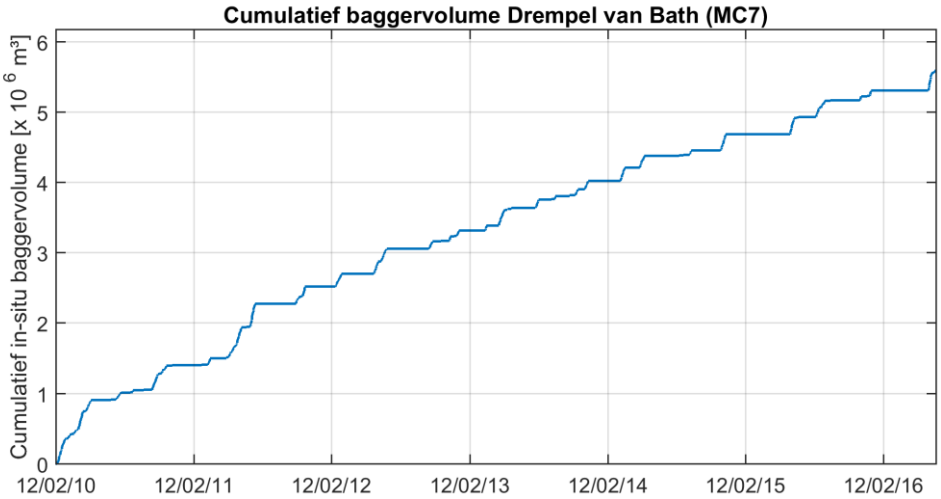

*Bijlage Figuur A-10: Cumulatief baggervolume voor de Bocht van Walsoorden*



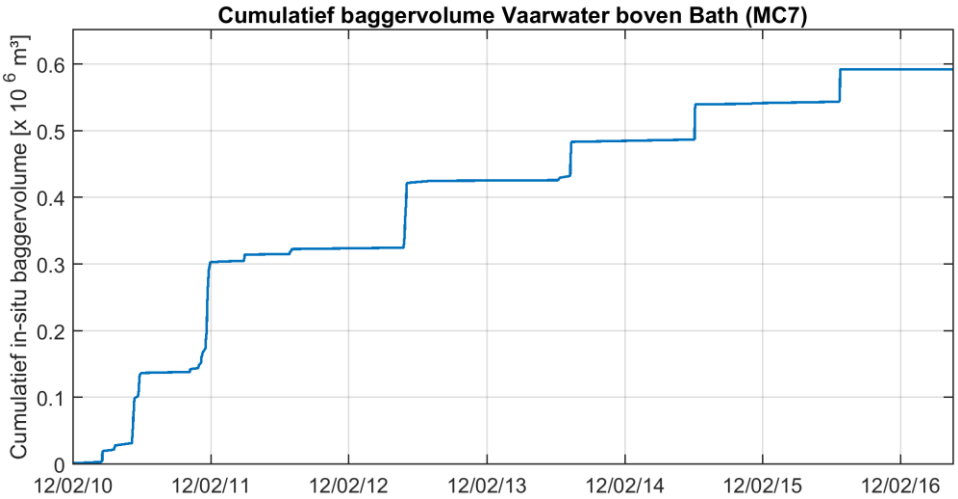

*Bijlage Figuur A-11: Cumulatief baggervolume voor de Drempel van Valkenisse*



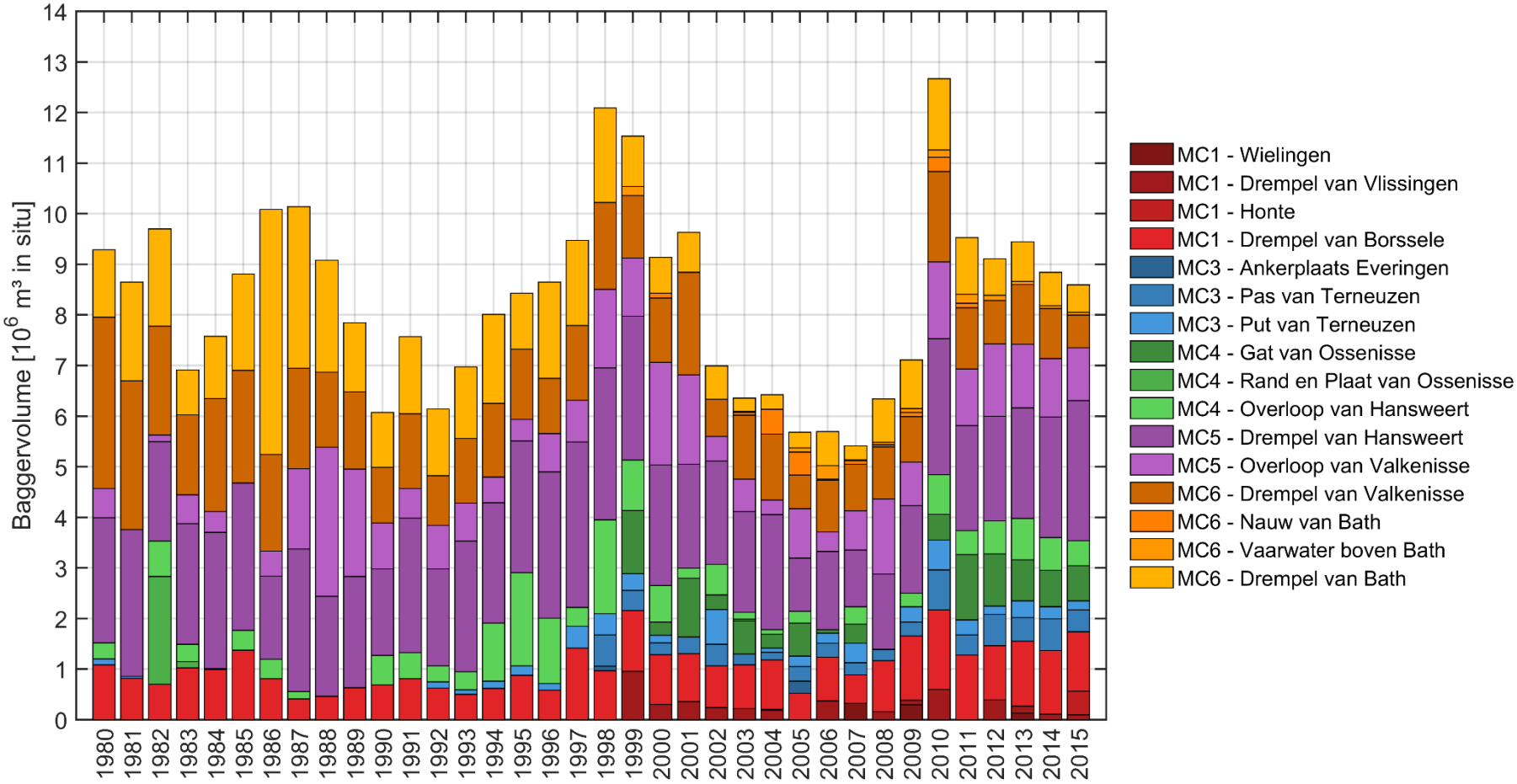

*Bijlage Figuur A-12: Cumulatief baggervolume voor het nauw van Bath tot 30/06/2016*




*Bijlage Figuur A-13: Cumulatief baggervolume voor de Drempel van Bath.*



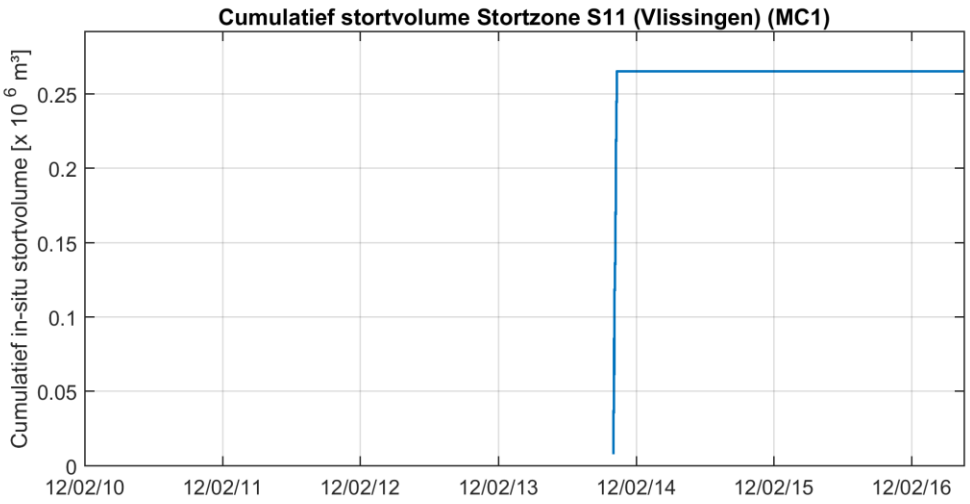

*Bijlage Figuur A-14: Cumulatief baggervolume voor het Vaarwater boven Bath.*



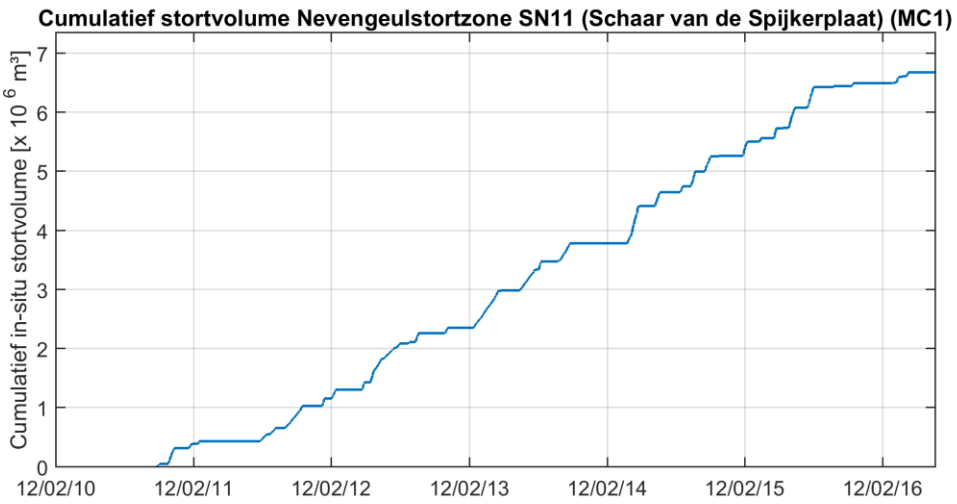

*Bijlage Figuur A-15: Jaarlijkse baggervolumes in de Westerschelde vanaf 1980 tot en met 2015, per baggerzone en per macrocel..*

## A.1.2 Stortvolumes

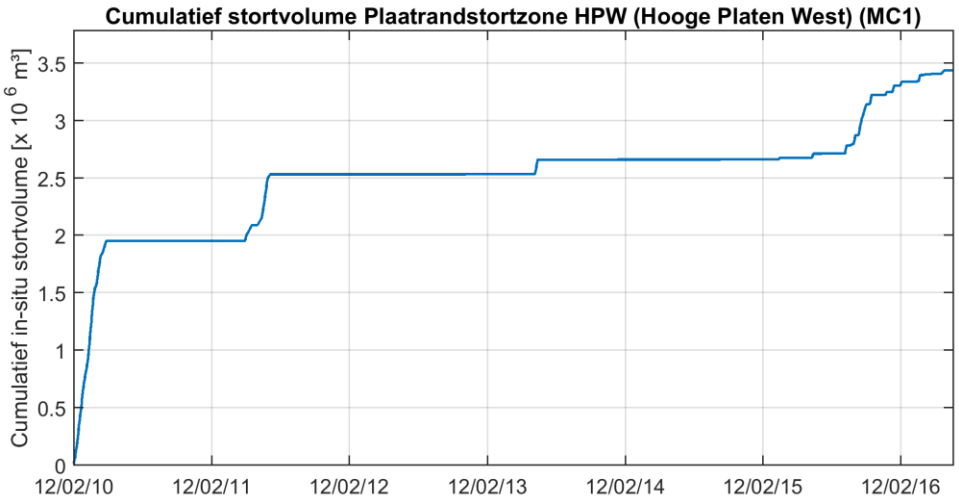
*In deze sectie worden de cumulatieve stortvolumes (in situ m³) in de Westerschelde per stortzone weergegegeven vanaf de start van de verruiming (12/02/2010).*



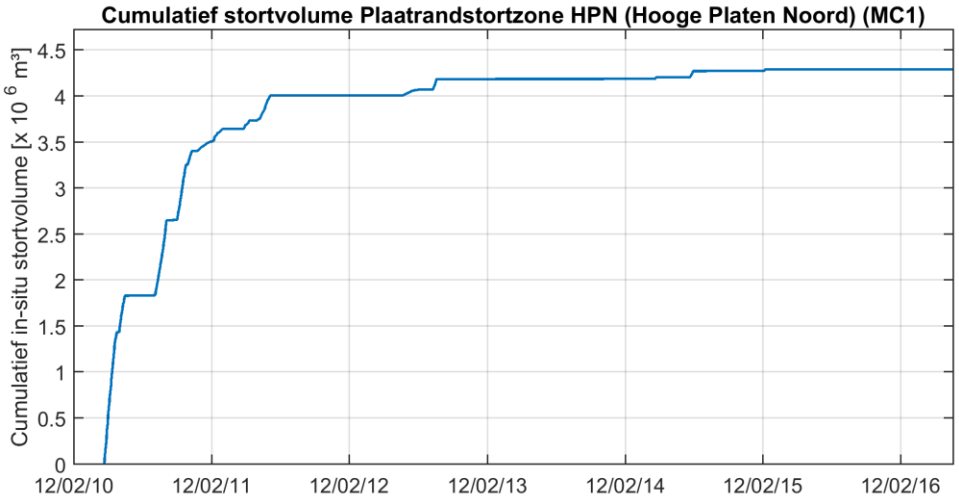

*Bijlage Figuur A-16: Cumulatief stortvolume voor stortzone S11.*



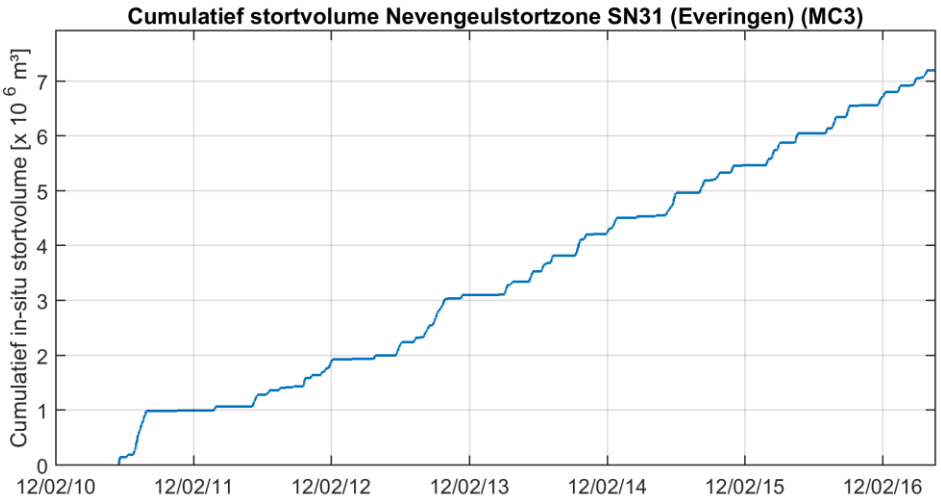

*Bijlage Figuur A-17: Cumulatief stortvolume voor stortzone SN11.*



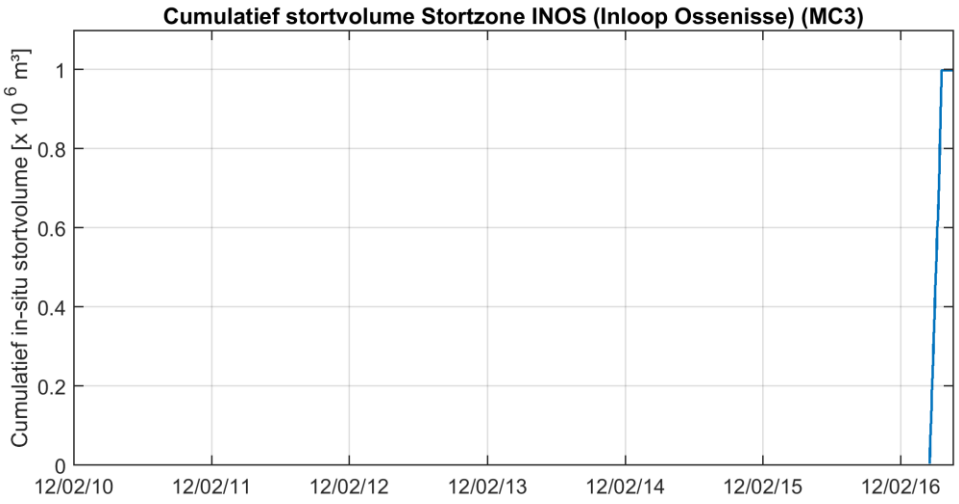

*Bijlage Figuur A-18: Cumulatief stortvolume voor stortzone HPW.*



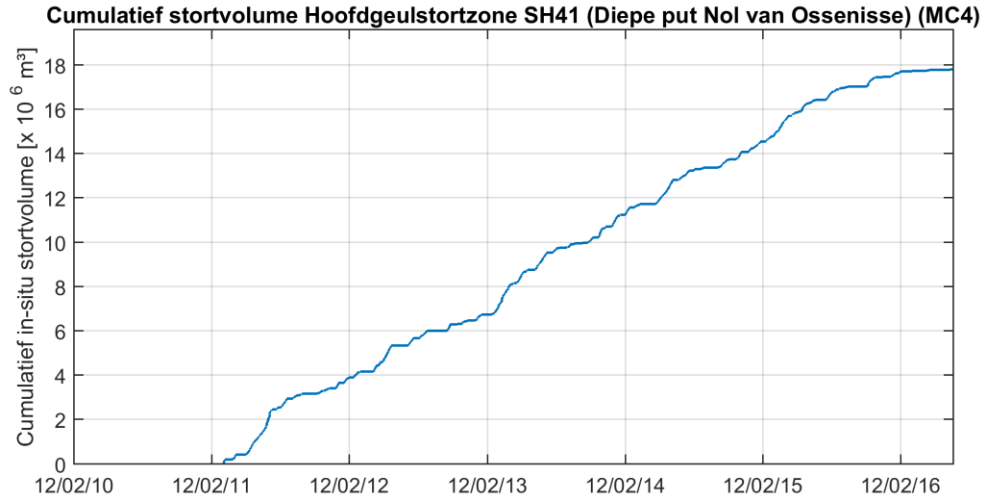

*Bijlage Figuur A-19: Cumulatief stortvolume voor stortzone HPN.*



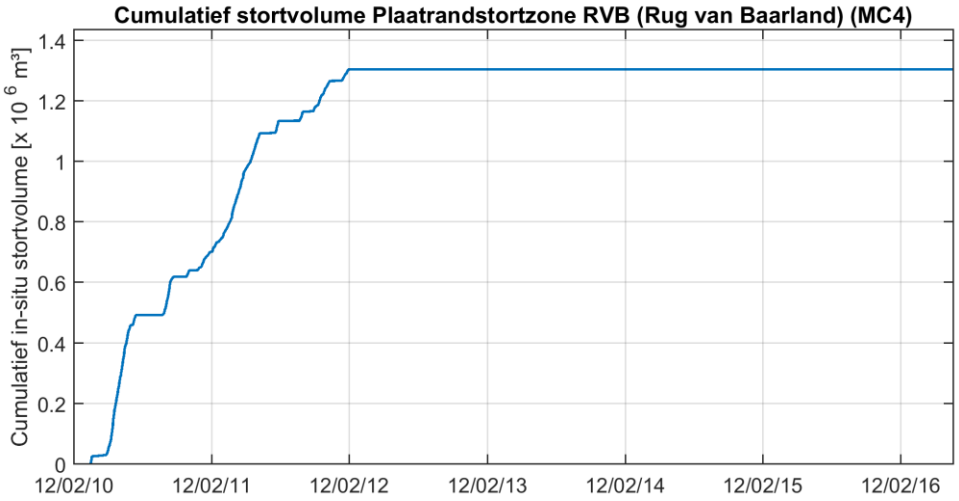

*Bijlage Figuur A-20: Cumulatief stortvolume voor stortzone SN31.*



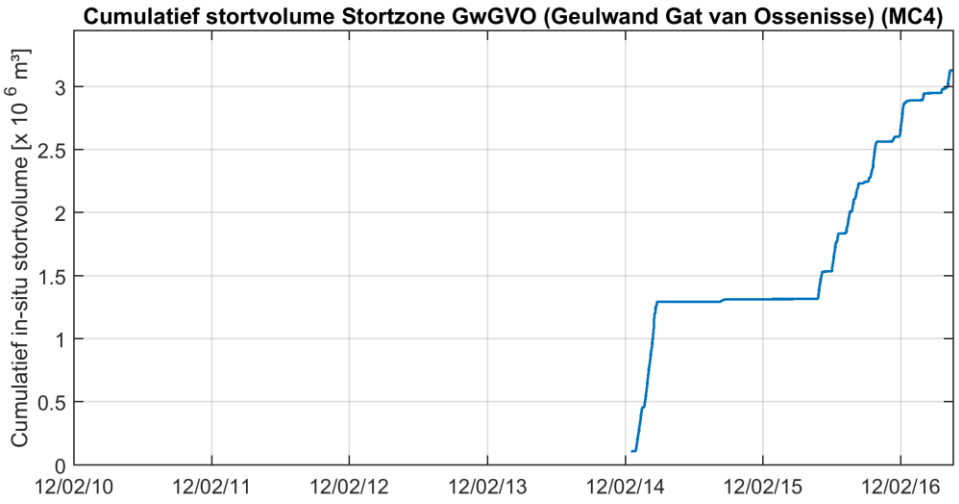

*Bijlage Figuur A-21: Cumulatief stortvolume voor stortzone INOS.*



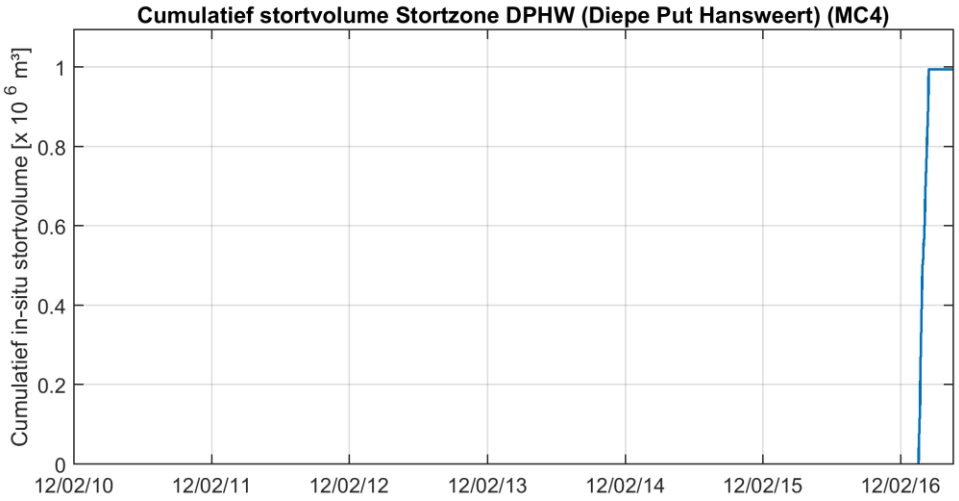

*Bijlage Figuur A-22: Cumulatief stortvolume voor stortzone SH41.*



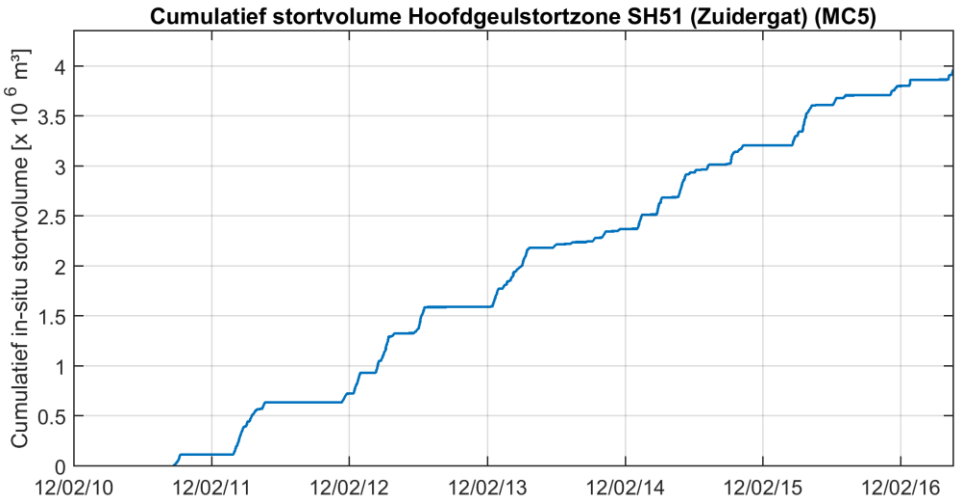

*Bijlage Figuur A-23: Cumulatief stortvolume voor stortzone RVB.*



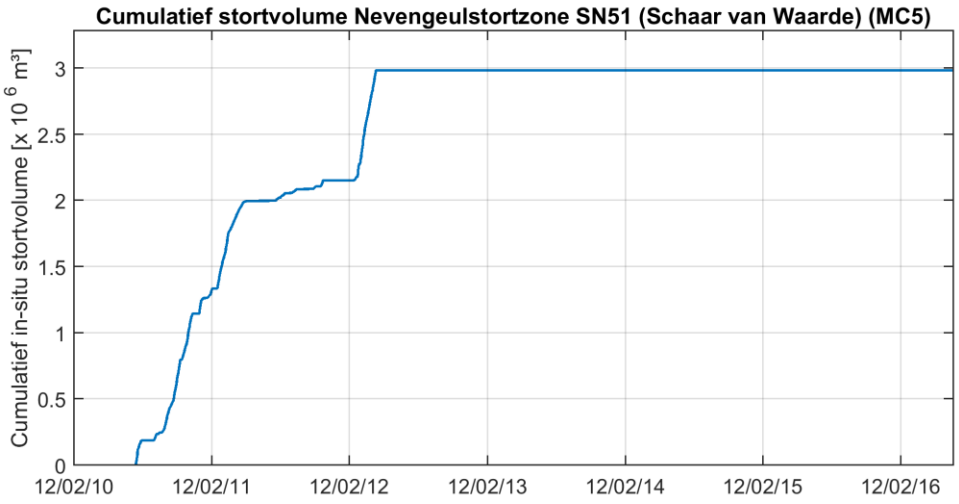

*Bijlage Figuur A-24: Cumulatief stortvolume voor stortzone GwGvO.*



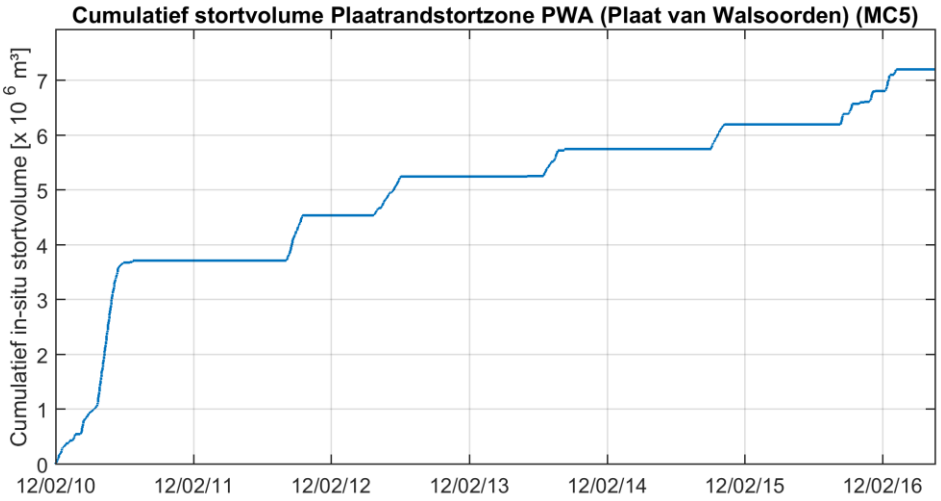

*Bijlage Figuur A-25: Cumulatief stortvolume voor stortzone DPHW.*



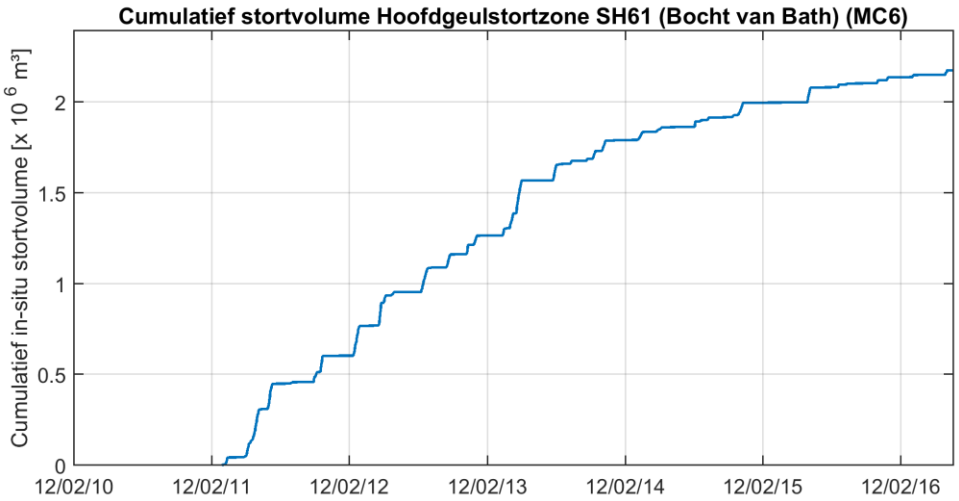

*Bijlage Figuur A-26: Cumulatief stortvolume voor stortzone SH51.*




*Bijlage Figuur A-27: Cumulatief stortvolume voor stortzone SN51.*



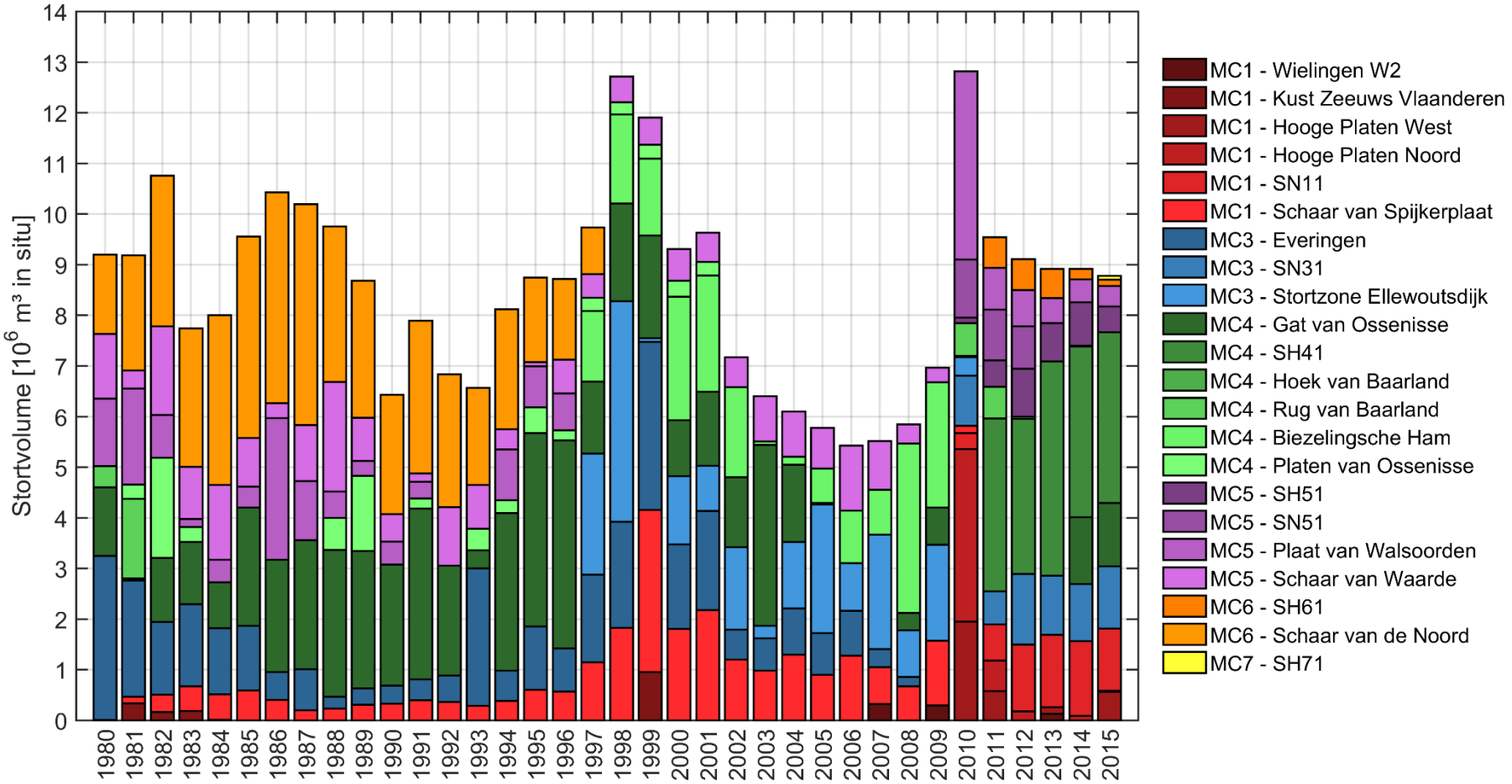

*Bijlage Figuur A-28: Cumulatief stortvolume voor stortzone PWA.*




*Bijlage Figuur A-29: Cumulatief stortvolume voor stortzone SH61.*




*Bijlage Figuur A-30: Cumulatief stortvolume voor stortzone SH71.*




*Bijlage Figuur A-31: Jaarlijkse stortvolumes in de Westerschelde vanaf 1980 tot 2015, per stortzone en macrocel.*

### A.1.3 Relatie bagger- en stortlocaties

*In de hiernavolgende reeks kruistabellen wordt per vergunningsjaar (per 12 februari van elk jaar) de baggervolumes in relatie tot de stortvolumes weergegeven.*

*Bijlage Tabel A-1: Relatie bagger- en stortvolumes eerste vergunningsjaar (12/02/2010 – 11/02/2011)*

| | Stortlocatie | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MC1 | | | | MC3 | MC4 | MC5 | | | | Overige | | | |
| **Baggerlocatie** | **HPN** | **HPW** | **SN11** | **Som MC1** | **SN31** | **RVB** | **SH51** | **SN51** | **PWA** | **Som MC5** | **Doeldok** | **HVB** | **Som Ov.** | **Totaal** |
| *Macrocel 1* | 456 717 | | | *456 717* | | | | | | | | | | *456 717* |
| Drempel van Vlissingen | 456 717 | | | 456 717 | | | | | | | | | | 456 717 |
| *Macrocel 3* | *1 513 929* | *243 003* | *387 704* | *2 144 637* | *861 217* | | | | | | | | | *3 005 854* |
| Drempel van Borssele | 492 050 | 243 003 | 339 708 | 1 074 761 | 565 387 | | | | | | | | | 1 640 147 |
| Pas van Terneuzen | 463 900 | | 47 996 | 511 896 | 267 772 | | | | | | | | | 779 669 |
| Put van Terneuzen | 557 979 | | | 557 979 | 28 058 | | | | | | | | | 586 038 |
| *Macrocel 4* | 1 118 329 | | | *1 118 329* | *129 722* | *189 878* | | | *3 329* | *3 329* | | *15 915* | *15 915* | *1 457 173* |
| Gat van Ossenisse | 460 120 | | | 460 120 | 129 722 | 85 552 | | | | | | | | 675 394 |
| Overloop van Hansweert | 658 209 | | | 658 209 | | 104 326 | | | 3 329 | 3 329 | | 15 915 | 15 915 | 781 779 |
| *Macrocel 5* | 417 809 | *125 604* | | *543 413* | | *376 968* | *16 804* | *770 248* | *2 687 542* | *3 474 595* | *127 916* | *15 988* | *143 904* | *4 538 880* |
| Drempel van Hansweert | | | | | | 214 876 | 16 804 | 528 554 | 2 047 505 | 2 592 864 | | 15 988 | 15 988 | 2 823 729 |
| Overloop van Valkenisse | 417 809 | 125 604 | | 543 413 | | 21 107 | | 174 690 | 430 750 | 605 440 | 127 916 | | 127 916 | 1 297 877 |
| Walsoorden | | | | | | 140 985 | | 67 004 | 209 287 | 276 290 | | | | 417 275 |
| *Macrocel 6* | | *1 110 484* | | *1 110 484* | | *99 204* | *71 848* | *381 381* | *373 392* | *826 621* | *36 044* | | *36 044* | *2 072 353* |
| Drempel van Valkenisse | | 982 014 | | 982 014 | | 99 204 | 71 848 | 381 381 | 217 817 | 671 046 | 36 044 | | 36 044 | 1 788 308 |
| Nauw van Bath | | 128 470 | | 128 470 | | | | | 155 575 | 155 575 | | | | 284 045 |
| *Macrocel 7* | | *473 478* | | *473 478* | | *35 090* | *24 357* | *158 089* | *653 204* | *835 651* | *366 088* | | *366 088* | *1 710 306* |
| Drempel van Bath | | 473 478 | | 473 478 | | 30 946 | 24 357 | 103 372 | 544 391 | 672 121 | 230 812 | | 230 812 | 1 407 355 |
| Vaarwater boven Bath | | | | | | 4 145 | | 54 717 | 108 813 | 163 530 | 135 276 | | 135 276 | 302 951 |
| ***Totaal*** | **3 506 784** | ***1 952 569*** | ***387 704*** | ***5 847 057*** | ***990 939*** | ***701 139*** | ***113 010*** | ***1 309 719*** | ***3 717 468*** | ***5 140 196*** | ***530 047*** | ***31 904*** | ***561 951*** | ***13 241 283*** |

*Bijlage Tabel A-2: Relatie bagger- en stortvolumes tweede vergunningsjaar (12/02/2011 – 11/02/2012)*

| | Stortlocatie | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MC1 | | | | MC3 | MC4 | | | MC5 | | | | MC6 | |
| **Baggerlocatie** | **HPN** | **HPW** | **SN11** | **Som MC1** | **SN31** | **RVB** | **SH41** | **Som MC3** | **SH51** | **SN51** | **Wals** | **Som MC5** | **SH61** | **Totaal** |
| *Macrocel 1* | | | *124 418* | *124 418* | | | | | | | | | | *124 418* |
| Drempel van Vlissingen | | | 124 418 | 124 418 | | | | | | | | | | 124 418 |
| *Macrocel 3* | *339 789* | *579 785* | *642 591* | *1 562 165* | *440 740* | | | | | | | | | *2 002 905* |
| Drempel van Borssele | 309 938 | 327 999 | 524 546 | 1 162 483 | 41 775 | | | | | | | | | 1 204 258 |
| Pas van Terneuzen | 29 851 | 251 786 | 118 046 | 399 682 | 103 806 | | | | | | | | | 503 488 |
| Put van Terneuzen | | | | | 295 159 | | | | | | | | | 295 159 |
| *Macrocel 4* | *159 196* | | | *159 196* | *440 417* | *160 431* | *1 195 364* | *1 355 796* | | | | | | *1 955 409* |
| Gat van Ossenisse | 159 196 | | | 159 196 | 440 417 | 146 646 | 661 644 | 808 289 | | | | | | 1 407 903 |
| Overloop van Hansweert | | | | | | 13 786 | 533 721 | 547 506 | | | | | | 547 506 |
| *Macrocel 5* | | | | | | *230 028* | *1 797 563* | *2 027 590* | *414 422* | *493 861* | *522 231* | *1 430 514* | | *3 458 104* |
| Drempel van Hansweert | | | | | | 188 120 | 1 026 646 | 1 214 765 | 252 815 | 337 588 | 389 228 | 979 630 | | 2 194 396 |
| Overloop van Valkenisse | | | | | | 37 440 | 613 985 | 651 425 | 67 579 | 133 831 | 133 004 | 334 413 | | 985 838 |
| Walsoorden | | | | | | 4 468 | 156 932 | 161 400 | 94 029 | 22 442 | | 116 471 | | 277 871 |
| *Macrocel 6* | | | | | | *85 561* | *681 620* | *767 180* | *113 230* | *222 389* | *282 753* | *618 372* | *26 927* | *1 412 479* |
| Drempel van Valkenisse | | | | | | 62 012 | 681 620 | 743 631 | 94 443 | 206 088 | 282 753 | 583 283 | | 1 326 914 |
| Nauw van Bath | | | | | | 23 549 | | 23 549 | 18 788 | 16 302 | | 35 089 | 26 927 | 85 565 |
| *Macrocel 7* | | | | | | *127 860* | *208 713* | *336 573* | *82 300* | *125 379* | *15 838* | *223 518* | *575 423* | *1 135 514* |
| Drempel van Bath | | | | | | 123 221 | 208 713 | 331 934 | 82 300 | 123 091 | 15 838 | 221 229 | 562 515 | 1 115 679 |
| Vaarwater boven Bath | | | | | | 4 639 | | 4 639 | | 2 288 | | 2 288 | 12 908 | 19 836 |
| ***Totaal*** | ***498 986*** | ***579 785*** | ***767 009*** | ***1 845 779*** | ***881 157*** | ***603 879*** | ***3 883 260*** | ***4 487 139*** | ***609 953*** | ***841 629*** | ***820 822*** | ***2 272 404*** | ***602 350*** | ***10 088 830*** |

*Bijlage Tabel A-3: Relatie bagger- en stortvolumes derde vergunningsjaar (12/02/2012 – 11/02/2013)*

| | Stortlocatie | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MC1 | | | MC3 | MC4 | MC5 | | | | MC6 | Overige | |
| **Baggerlocatie** | **HPN** | **SN11** | **Som** | **SN31** | **SH41** | **SH51** | **SN51** | **PWA** | **Som** | **SH61** | **Prosperpolder** | **Totaal gebaggerd** |
| *Macrocel 1* | *115 531* | *152 004* | *267 536* | | | | | | | | | *267 536* |
| Drempel van Vlissingen | 115 531 | 152 004 | 267 536 | | | | | | | | | 267 536 |
| *Macrocel 3* | *64 274* | *1 044 171* | *1 108 445* | *643 928* | | | | | | | | *1 752 372* |
| Drempel van Borssele | 64 274 | 835 440 | 899 714 | 169 489 | | | | | | | | 1 069 204 |
| Pas van Terneuzen | | 208 730 | 208 730 | 309 436 | | | | | | | | 518 166 |
| Put van Terneuzen | | | | 165 003 | | | | | | | | 165 003 |
| *Macrocel 4* | | | | *367 566* | *1 152 497* | | | | | | | *1 520 063* |
| Gat van Ossenisse | | | | 367 566 | 449 744 | | | | | | | 817 310 |
| Overloop van Hansweert | | | | | 702 754 | | | | | | | 702 754 |
| *Macrocel 5* | | | | *220 579* | *1 539 246* | *480 211* | *804 216* | *301 006* | *1 585 433* | | | *3 345 258* |
| Drempel van Hansweert | | | | 64 973 | 1 332 161 | 41 949 | 385 584 | 48 721 | 476 254 | | | 1 873 388 |
| Overloop van Valkenisse | | | | 155 606 | 207 085 | 438 262 | 418 632 | 252 285 | 1 109 179 | | | 1 471 870 |
| *Macrocel 6* | | | | | *95 091* | *279 888* | *28 954* | | *308 842* | *363 982* | *215 176* | *983 091* |
| Drempel van Valkenisse | | | | | 95 091 | 279 888 | 28 954 | | 308 842 | 363 982 | 215 176 | 983 091 |
| *Macrocel 7* | | | | | *79 923* | *106 366* | | *412 215* | *518 581* | *297 901* | | *896 405* |
| Drempel van Bath | | | | | 79 923 | 106 366 | | 312 936 | 419 302 | 294 805 | | 794 030 |
| Vaarwater boven Bath | | | | | | | | 99 279 | 99 279 | 3 096 | | 102 375 |
| ***Totaal gestort*** | ***179 805*** | ***1 196 175*** | ***1 375 980*** | ***1 232 073*** | ***2 866 757*** | ***866 465*** | ***833 170*** | ***713 221*** | ***2 412 856*** | ***661 883*** | ***215 176*** | ***8 764 726*** |

*Bijlage Tabel A-4: Relatie bagger- en stortvolumes vierde vergunningsjaar (12/02/2013 – 11/02/2014)*

| | Stortlocatie | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MC1 | | | MC3 | MC4 | MC5 | | | MC6 | Overige | | | | | |
| **Baggerlocatie** | **HPN** | **SN11** | **Som** | **SN31** | **SH41** | **SH51** | **PWA** | **Som** | **SH61** | **Prosperpolder** | **S11** | **SOD** | **GwGVO** | **Som** | **Totaal** |
| *Macrocel 1* | *127 694* | *7 011* | *134 704* | | | | | | | | | | | | *134 704* |
| Drempel van Vlissingen | 127 694 | | 127 694 | | | | | | | | | | | | 127 694 |
| Vlissingen | | 7 011 | 7 011 | | | | | | | | | | | | 7 011 |
| *Macrocel 3* | | *1 423* | *1 423* | *686 191* | | | | | | | | | | | *2 110 144* |
| Drempel van Borssele | | 1 075 | 1 075 | 224 816 | | | | | | | | | | | 1 300 737 |
| Pas van Terneuzen | | 348 032 | 348 032 | 133 223 | | | | | | | | | | | 481 255 |
| Put van Terneuzen | | | | 328 152 | | | | | | | | | | | 328 152 |
| *Macrocel 4* | | | | *407 103* | *1 030 780* | | | | | | | | *107 622* | *107 622* | *1 545 505* |
| Gat van Ossenisse | | | | 407 103 | 338 889 | | | | | | | | 107 622 | 107 622 | 853 614 |
| Overloop van Hansweert | | | | | 691 891 | | | | | | | | | | 691 891 |
| *Macrocel 5* | | | | *32 756* | *2 878 226* | *417 672* | *386 252* | *803 924* | | | *156 844* | *82* | | *156 926* | *3 871 832* |
| Drempel van Hansweert | | | | 32 756 | 2 073 158 | 37 843 | 313 001 | 350 844 | | | 156 844 | 82 | | 156 926 | 2 613 684 |
| Overloop van Valkenisse | | | | | 805 068 | 379 829 | 73 251 | 453 080 | | | | | | | 1 258 148 |
| *Macrocel 6* | | | | | *572 089* | *89 996* | *47 961* | *137 956* | *97 546* | *51 063* | *108 515* | | | *159 579* | *967 170* |
| Drempel van Valkenisse | | | | | 572 089 | 89 996 | 47 961 | 137 956 | 97 546 | 51 063 | 108 515 | | | 159 579 | 967 170 |
| *Macrocel 7* | | | | | | *274 763* | *61 662* | *336 425* | *429 084* | | | | | | *765 509* |
| Drempel van Bath | | | | | | 261 582 | 37 426 | 299 008 | 407 974 | | | | | | 706 982 |
| Vaarwater boven Bath | | | | | | 13 181 | 24 236 | 37 417 | 21 110 | | | | | | 58 527 |
| ***Totaal gestort*** | ***127 694*** | ***1 430*** | ***1 558*** | ***1 126*** | ***4 481 096*** | ***782 431*** | ***495 874*** | ***1 278*** | ***526 629*** | ***51 063*** | ***265 359*** | ***82*** | ***107 622*** | ***424 127*** | ***9 394 864*** |

*Bijlage Tabel A-5: Relatie bagger- en stortvolumes vijfde vergunningsjaar (12/02/2014 – 11/02/2015)*

| | Stortlocatie | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MC1 | | | MC3 | MC4 | MC5 | | | MC6 | Overige | | | |
| **Baggerlocatie** | **HPN** | **SN11** | **Som** | **SN31** | **SH41** | **SH51** | **Wals** | **Som** | **SH61** | **GwGVO** | **HVB** | **Som** | **Totaal** |
| *Macrocel 1* | *18 100* | *214 339* | *232 439* | | | | | | | | | | *232 439* |
| Drempel van Vlissingen | 18 100 | 214 339 | 232 439 | | | | | | | | | | 232 439 |
| *Macrocel 3* | *68 717* | *1 385 997* | *1 454 714* | *774 586* | | | | | | | | | *2 229 300* |
| Drempel van Borssele | | 1 195 058 | 1 195 058 | 183 816 | | | | | | | | | 1 378 874 |
| Pas van Terneuzen | | 190 939 | 190 939 | 416 166 | | | | | | | | | 607 105 |
| Put van Terneuzen | 68 717 | | 68 717 | 174 604 | | | | | | | | | 243 321 |
| *Macrocel 4* | | | | *458 681* | *356 227* | | | | | *544 965* | | *544 965* | *1 359 873* |
| Gat van Ossenisse | | | | 458 681 | 17 866 | | | | | 238 921 | | 238 921 | 715 468 |
| Overloop van Hansweert | | | | | 338 361 | | | | | 306 045 | | 306 045 | 644 405 |
| *Macrocel 5* | | | | | *2 358 671* | *281 136* | *147 914* | *429 050* | | *747 342* | *13 923* | *761 265* | *3 548 986* |
| Drempel van Hansweert | | | | | 1 943 229 | 92 717 | 17 809 | 110 526 | | 225 001 | 13 923 | 238 924 | 2 292 679 |
| Overloop van Valkenisse | | | | | 415 442 | 188 419 | 130 105 | 318 524 | | 522 341 | | 522 341 | 1 256 307 |
| *Macrocel 6* | | | | | *606 441* | *114 671* | *210 191* | *324 862* | *21 084* | *21 360* | | *21 360* | *973 746* |
| Drempel van Valkenisse | | | | | 606 441 | 114 671 | 210 191 | 324 862 | 21 084 | 21 360 | | 21 360 | 973 746 |
| *Macrocel 7* | | | | | | *439 413* | *95 231* | *534 645* | *185 481* | | | | *720 126* |
| Drempel van Bath | | | | | | 414 747 | 95 231 | 509 979 | 152 179 | | | | 662 158 |
| Vaarwater boven Bath | | | | | | 24 666 | | 24 666 | 33 302 | | | | 57 968 |
| ***Totaal*** | ***86 817*** | ***1 600 337*** | ***1 687 154*** | ***1 233 267*** | ***3 321 339*** | ***835 220*** | ***453 337*** | ***1 288 556*** | ***206 565*** | ***1 313 667*** | ***13 923*** | ***1 327 590*** | ***9 064 471*** |

*Bijlage Tabel A-6: Relatie bagger- en stortvolumes zesde vergunningsjaar (12/02/2015 – 11/02/2016)*

| | Stortlocatie | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MC1 | | | | MC3 | MC4 | MC5 | | | MC6 | MC7 | Overige | |
| **Baggerlocatie** | **HPN** | **HPW** | **SN11** | **Som** | **SN31** | **SH41** | **SH51** | **Wals** | **Som** | **SH61** | **SH71** | **GwGVO** | **Totaal** |
| *Macrocel 1* | *18 333* | *145 379* | *280 681* | *444 394* | | | | | | | | | *444 394* |
| Drempel van Vlissingen | 18 333 | 25 023 | 201 223 | 244 579 | | | | | | | | | 244 579 |
| Honte | | 120 356 | 79 458 | 199 814 | | | | | | | | | 199 814 |
| *Macrocel 3* | | *502 603* | *831 982* | *1 334 585* | *563 688* | | | | | | | | *1 898 272* |
| Drempel van Borssele | | 431 838 | 564 223 | 996 062 | 173 656 | | | | | | | | 1 169 718 |
| Pas van Terneuzen | | 70 764 | 267 759 | 338 523 | 209 213 | | | | | | | | 547 736 |
| Put van Terneuzen | | | | | 180 819 | | | | | | | | 180 819 |
| *Macrocel 4* | | | | | *690 915* | *399 462* | | | | | | *97 974* | *1 188 351* |
| Gat van Ossenisse | | | | | 690 915 | | | | | | | | 690 915 |
| Overloop van Hansweert | | | | | | 399 462 | | | | | | 97 974 | 497 436 |
| *Macrocel 5* | | | | | | *2 270 888* | *348 584* | *533 889* | *882 473* | | | *820 413* | *3 973 775* |
| Drempel van Hansweert | | | | | | 1 553 762 | 278 741 | 533 889 | 812 630 | | | 358 032 | 2 724 424 |
| Overloop van Valkenisse | | | | | | 684 754 | 44 742 | | 44 742 | | | 408 381 | 1 137 877 |
| Walsoorden | | | | | | 32 373 | 25 101 | | 25 101 | | | 54 000 | 111 474 |
| *Macrocel 6* | | | | | | *250 348* | *94 154* | | *94 154* | | | *408 921* | *753 423* |
| Drempel van Valkenisse | | | | | | 250 348 | 94 154 | | 94 154 | | | 408 921 | 753 423 |
| *Macrocel 7* | | | | | | *218 541* | *152 145* | *70 501* | *222 646* | *139 494* | *94 624* | | *675 304* |
| Drempel van Bath | | | | | | 200 821 | 152 145 | 70 501 | 222 646 | 139 494 | 61 486 | | 624 446 |
| Vaarwater boven Bath | | | | | | 17 721 | | | | | 33 138 | | 50 859 |
| ***Totaal*** | ***18 333*** | ***647 982*** | ***1 112 663*** | ***1 778 979*** | ***1 254 603*** | ***3 139 239*** | ***594 883*** | ***604 390*** | ***1 199 273*** | ***139 494*** | ***94 624*** | ***1 327 308*** | ***8 933 520*** |

*Bijlage Tabel A-7: Relatie bagger- en stortvolumes lopende zevende vergunningsjaar (12/02/2016 – 30/06/2016)*

| | Stortlocatie (regulier) | | | | | | | | | | Overige stortlocaties | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MC1 | | | MC3 | MC4 | MC5 | | | MC6 | MC7 | MC3 | MC4 | | | |
| **Baggerlocatie** | **HPW** | **SN11** | **Som MC1** | **SN31** | **SH41** | **SH51** | **WALS** | **Som MC5** | **SH61** | **SH71** | **IOS** | **GwGVO** | **PVH** | **Som Ov.** | **Totaal gebaggerd** |
| *Macrocel 1* | | *183 989* | *183 989* | | | | | | | | | | | | *183 989* |
| Drempel van Vlissingen | | 97 563 | 97 563 | | | | | | | | | | | | 97 563 |
| Honte | | 86 427 | 86 427 | | | | | | | | | | | | 86 427 |
| *Macrocel 3* | *129 913* | | *129 913* | *457 621* | | | | | | | | | | | *587 535* |
| Drempel van Borssele | 126 229 | | 126 229 | 257 142 | | | | | | | | | | | 383 371 |
| Pas van Terneuzen | 3 684 | | 3 684 | 133 179 | | | | | | | | | | | 136 863 |
| Put van Terneuzen | | | | 67 300 | | | | | | | | | | | 67 300 |
| *Macrocel 4* | | | | *22 599* | *8 301* | | | | | | *349 069* | *34 795* | *183 736* | *567 599* | *598 499* |
| Gat van Ossenisse | | | | 22 599 | | | | | | | 349 069 | 34 795 | | 383 863 | 406 463 |
| Overloop van Hansweert | | | | | 8 301 | | | | | | | | 183 736 | 183 736 | 192 037 |
| *Macrocel 5* | | | | | *68 924* | | *301 498* | *301 498* | | | *648 854* | *323 742* | *811 015* | *1 783 612* | *2 154 034* |
| Drempel van Hansweert | | | | | 68 924 | | 232 208 | 232 208 | | | 648 854 | 244 291 | 611 780 | 1 504 926 | 1 806 058 |
| Overloop van Valkenisse | | | | | | | | | | | | 77 279 | 199 235 | 276 513 | 276 513 |
| Walsoorden | | | | | | | 69 290 | 69 290 | | | | 2 172 | | 2 172 | 71 463 |
| *Macrocel 6* | | | | | *33 958* | *62 630* | *97 772* | *160 403* | *13 088* | | | *125 559* | | *125 559* | *333 007* |
| Drempel van Valkenisse | | | | | 33 958 | 62 630 | 97 772 | 160 403 | 13 088 | | | 125 559 | | 125 559 | 333 007 |
| *Macrocel 7* | | | | | | *109 118* | | *109 118* | *25 655* | *177 449* | | *4 502* | | *4 502* | *316 724* |
| Drempel van Bath | | | | | | 109 118 | | 109 118 | 25 655 | 177 449 | | 4 502 | | 4 502 | 316 724 |
| ***Totaal gestort*** | ***129 913*** | ***183 989*** | ***313 903*** | ***480 221*** | ***111 183*** | ***171 748*** | ***399 271*** | ***571 019*** | ***38 743*** | ***177 449*** | ***997 923*** | ***488 597*** | ***994 751*** | ***2 481 271*** | ***4 173 788*** |

*Bijlage Tabel A-8: Relatie bagger- en stortvolumes eerste vergunningsperiode (12/02/2010 – 11/02/2015)*

| | 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 Ossenisse | 619 316 | | | 619 316 | 1 803 489 | 232 197 | 1 468 143 | 1 700 340 | | | | | | 238 921 | 4 362 066 |
| Overloop van Hansweert | 658 209 | | | 658 209 | | 118 112 | 2 266 726 | 2 384 838 | | | 3 329 | 3 329 | | 321 960 | 3 368 336 |
| *Macrocel 5* | *417 809* | *125 604* | | *543 413* | *253 336* | *606 996* | *8 573 705* | *9 180 701* | *1 610 246* | *2 068 325* | *4 044 946* | *7 723 516* | | *1 062 096* | *18 763 061* |
| Drempel van Hansweert | | | | | 97 729 | 402 996 | 6 375 194 | 6 778 189 | 442 129 | 1 251 726 | 2 816 264 | 4 510 119 | | 411 838 | 11 797 876 |
| Overloop van Valkenisse | 417 809 | 125 604 | | 543 413 | 155 606 | 58 547 | 2 041 579 | 2 100 127 | 1 074 088 | 727 154 | 1 019 395 | 2 820 637 | | 650 257 | 6 270 040 |
| Walsoorden | | | | | | 145 453 | 156 932 | 302 385 | 94 029 | 89 446 | 209 287 | 392 761 | | | 695 146 |
| *Macrocel 6* | | *1 110 484* | | *1 110 484* | | *184 764* | *1 955 241* | *2 140 005* | *669 633* | *632 724* | *914 296* | *2 216 654* | *509 538* | *432 158* | *6 408 839* |
| Drempel van Valkenisse | | 982 014 | | 982 014 | | 161 215 | 1 955 241 | 2 116 456 | 650 846 | 616 422 | 758 721 | 2 025 989 | 482 612 | 432 158 | 6 039 229 |
| Nauw van Bath | | 128 470 | | 128 470 | | 23 549 | | 23 549 | 18 788 | 16 302 | 155 575 | 190 664 | 26 927 | | 369 610 |
| *Macrocel 7* | | *473 478* | | *473 478* | | *162 950* | *288 637* | *451 587* | *927 200* | *283 469* | *1 238 151* | *2 448 820* | *1 487 889* | *366 088* | *5 227 861* |
| Drempel van Bath | | 473 478 | | 473 478 | | 154 166 | 288 637 | 442 803 | 889 353 | 226 463 | 1 005 822 | 2 121 638 | 1 417 474 | 230 812 | 4 686 204 |
| Vaarwater boven Bath | | | | | | 8 784 | | 8 784 | 37 847 | 57 005 | 232 329 | 327 181 | 70 415 | 135 276 | 541 656 |
| ***Totaal gestort*** | ***4 272 392*** | ***2 660 047*** | ***5 382 188*** | ***12 314 628*** | ***5 463 487*** | ***1 305 019*** | ***14 552 452*** | ***15 857 470*** | ***3 207 079*** | ***2 984 518*** | ***6 200 722*** | ***12 392 319*** | ***1 997 428*** | ***2 421 221*** | ***50 446 553*** |

## A.1.4 Specie afgevoerd naar België

*Een beperkte hoeveelheid baggerspecie wordt soms naar België afgevoerd. Hiervan wordt in deze paragraaf een overzicht gegeven.*

***2010***

| *Van* | *Naar* | *Volume (m³)* |
|---|---|---|
| Drempel van Valkenisse (MC6) | Waaslandhaven (Haven LO) | 36 044 |
| Drempel van Bath (MC7) | Waaslandhaven (Haven LO) | 230 812 |

***2011***

| *Van* | *Naar* | *Volume (m³)* |
|---|---|---|
| Overloop van Valkenisse (MC5) | Waaslandhaven (Haven LO) | 127 916 |
| Vaarwater boven Bath (MC7) | Waaslandhaven (Haven LO) | 135 276 |

***2013***

| *Van* | *Naar* | *Volume (m³)* |
|---|---|---|
| Drempel van Hansweert (MC5) | Schaar Ouden Doel | 82 |
| Drempel van Hansweert (MC5) | Waaslandhaven (Haven LO) | 156 844 |
| Drempel van Valkenisse (MC6) | Waaslandhaven (Haven LO) | 108 515 |
| Drempel van Valkenisse (MC6) | Prosperpolder | 266 239 |

# A.2 Beneden-Zeeschelde

*In deze sectie worden de baggervolumes slib en zand volgens bagger- en stortlocatie per jaar weergegeven.*

## A.2.1 Volumes slib

*Bijlage Tabel A-9: Bagger- en stortvolumes van slib in de Beneden-Zeeschelde in 2008*

| Baggervak | Stortvak Oosterweel | Plaat van Boomke | Punt van Melsele | Overige | TOTAAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Deurganckdok | 393 702 | 111 236 | 292 932 | | 797 870 | |
| Drempel van Frederik | 21 634 | 44 716 | 2 886 | | 69 236 | |
| Drempel van Lillo | 23 111 | | 22 114 | | 45 225 | |
| Drempel van Zandvliet | 2 445 | | 5 497 | | 7 942 | |
| Kallosluis | 198 658 | 88 256 | 127 191 | | 414 105 | |
| Noordzeeterminal | 2 130 | | 2 069 | | 4 199 | |
| Plaat van Lillo | 1 673 | | 8 635 | | 10 308 | |
| Toegang Boudewijn- en Van Cauwelaertsluis | 42 439 | 31 685 | 14 406 | | 88 530 | |
| Toegang Zandvliet- en Berendrechtsluis | 106 837 | | 361 223 | 1 338 | 469 398 | |
| **TOTAAL** | **792 629** | **275 893** | **836 953** | **1 338** | **1 906 813** | m³ V' |

*Bijlage Tabel A-10: Bagger- en stortvolumes van slib in de Beneden-Zeeschelde in 2009*

| Baggervak | Stortvak Oosterweel | Plaat van Boomke | Punt van Melsele | TOTAAL | |
|---|---|---|---|---|---|
| Deurganckdok | 481 146 | 178 026 | 337 386 | 996 558 | |
| Drempel van Frederik | 15 516 | 716 | 28 190 | 44 422 | |
| Drempel van Lillo | 42 291 | | 43 737 | 86 028 | |
| Drempel van Zandvliet | 1 177 | | 31 044 | 32 221 | |
| Kallosluis | 151 526 | 40 653 | 122 538 | 314 717 | |
| Plaat van Lillo | 5 462 | | 8 218 | 13 680 | |
| Toegang Boudewijn- en Van Cauwelaertsluis | 40 469 | 14 517 | 24 289 | 79 275 | |
| Toegang Zandvliet- en Berendrechtsluis | 331 987 | | 335 170 | 667 157 | |
| **TOTAAL** | **1 069 574** | **233 912** | **930 572** | **2 234 058** | m³ V' |

*Bijlage Tabel A-11: Bagger- en stortvolumes van slib in de Beneden-Zeeschelde in 2010*

| Baggervak | Stortvak Oosterweel | Punt van Melsele | Overige | TOTAAL | |
|---|---|---|---|---|---|
| Deurganckdok | 462 979 | 495 179 | | 958 158 | |
| Drempel van Frederik | 411 858 | 415 588 | | 827 446 | |
| Drempel van Lillo | 796 | 1 658 | | 2 454 | |
| Drempel van Zandvliet | 24 368 | 26 275 | | 50 643 | |
| Kallosluis | 141 781 | 159 345 | | 301 126 | |
| Plaat van Lillo | 81 756 | 81 079 | 766 | 163 601 | |
| Toegang Boudewijn- en Van Cauwelaertsluis | 33 278 | 30 846 | | 64 124 | |
| Toegang Zandvliet- en Berendrechtsluis | 263 311 | 234 713 | | 498 024 | |
| **TOTAAL** | **1 420 127** | **1 444 683** | **766** | **2 865 576** | m³ V' |

*Bijlage Tabel A-12: Bagger- en stortvolumes van slib in de Beneden-Zeeschelde in 2011*

| | Stortvak | | |
|---|---|---|---|
| **Baggervak** | **Oosterweel** | **Punt van Melsele** | **TOTAAL** |
| Deurganckdok | 689 572 | 738 909 | 1 428 481 |
| Drempel van Frederik | 892 038 | 988 829 | 1 880 867 |
| Drempel van Lillo | 43 438 | 35 178 | 78 616 |
| Drempel van Zandvliet | 35 306 | 32 010 | 67 316 |
| Kallosluis | 127 746 | 152 230 | 279 976 |
| Noordzeeterminal | 65 551 | 56 103 | 121 654 |
| Plaat van Lillo | 166 954 | 170 398 | 337 352 |
| Toegang Boudewijn- en Van Cauwelaertsluis | 42 512 | 39 921 | 82 433 |
| Toegang Zandvliet- en Berendrechtsluis | 271 217 | 228 245 | 499 462 |
| **TOTAAL** | **2 334 334** | **2 441 823** | **4 776 157** m³ V' |

*Bijlage Tabel A-13: Bagger- en stortvolumes van slib in de Beneden-Zeeschelde in 2012*

| | Stortvak | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Baggervak** | **Oosterweel** | **Punt van Melsele** | **Overige** | **TOTAAL** |
| Deurganckdok | 500 080 | 522 910 | | 1 022 990 |
| Drempel van Frederik | 563 375 | 556 611 | 1 339 | 1 121 325 |
| Drempel van Krankeloon | | 770 | | 770 |
| Drempel van Zandvliet | 16 254 | 24 836 | | 41 090 |
| Haven Linkeroever | 42 168 | 35 936 | | 78 104 |
| Kallosluis | 119 534 | 152 574 | | 272 108 |
| Plaat van Lillo | 83 487 | 97 134 | | 180 621 |
| Toegang Boudewijn- en Van Cauwelaertsluis | 61 294 | 60 687 | | 121 981 |
| Toegang Zandvliet- en Berendrechtsluis | 300 421 | 293 684 | | 594 105 |
| **TOTAAL** | **1 686 613** | **1 745 142** | **1 339** | **3 433 094** m³ V' |

*Bijlage Tabel A-14: Bagger- en stortvolumes van slib in de Beneden-Zeeschelde in 2013*

| | Stortvak | | |
|---|---|---|---|
| **Baggervak** | **Oosterweel** | **Punt van Melsele** | **TOTAAL** |
| Deurganckdok | 482 579 | 496 563 | 979 142 |
| Drempel van Frederik | 453 909 | 403 404 | 857 313 |
| Drempel van Lillo | 3 438 | 2 790 | 6 228 |
| Drempel van Zandvliet | 178 989 | 153 545 | 332 534 |
| Haven Linkeroever | 11 090 | 11 576 | 22 666 |
| Kallosluis | 171 250 | 203 204 | 374 454 |
| Plaat van Lillo | 35 917 | 41 907 | 77 824 |
| Toegang Boudewijn- en Van Cauwelaertsluis | 36 961 | 55 993 | 92 954 |
| Toegang Zandvliet- en Berendrechtsluis | 192 445 | 171 504 | 363 949 |
| **TOTAAL** | **1 566 578** | **1 540 486** | **3 107 064** m³ V' |

*Bijlage Tabel A-15: Bagger- en stortvolumes van slib in de Beneden-Zeeschelde in 2014*

| Baggervak | Stortvak Oosterweel | Punt van Melsele | TOTAAL | |
|---|---|---|---|---|
| Deurganckdok | 423 785 | 446 578 | 870 363 | |
| Drempel van Frederik | 322 810 | 360 523 | 683 333 | |
| Drempel van Krankeloon | 944 | 460 | 1 404 | |
| Drempel van Lillo | 33 049 | 33 753 | 66 802 | |
| Drempel van Zandvliet | 71 354 | 56 792 | 128 146 | |
| Haven Linkeroever | 38 222 | 32 661 | 70 883 | |
| Kallosluis | 171 212 | 220 638 | 391 850 | |
| Toegang Boudewijn- en Van Cauwelaertsluis | 47 161 | 53 744 | 100 905 | |
| Toegang Zandvliet- en Berendrechtsluis | 333 072 | 322 898 | 655 970 | |
| **TOTAAL** | **1 441 609** | **1 528 047** | **2 969 656** | m³ V' |

*Bijlage Tabel A-16: Bagger- en stortvolumes van slib in de Beneden-Zeeschelde in 2015*

| Baggervak | Stortvak Oosterweel | Punt van Melsele | TOTAAL | |
|---|---|---|---|---|
| Deurganckdok | 359 729 | 391 410 | 751 139 | |
| Drempel van Frederik | 340 012 | 386 140 | 726 152 | |
| Drempel van Krankeloon | 2 374 | 2 762 | 5 136 | |
| Drempel van Lillo | 714 | 8 995 | 9 709 | |
| Drempel van Zandvliet | 69 174 | 108 415 | 177 589 | |
| Kallosluis | 112 936 | 138 005 | 250 941 | |
| Toegang Boudewijn- en Van Cauwelaertsluis | 20 978 | 27 362 | 48 340 | |
| Toegang Zandvliet- en Berendrechtsluis | 196 550 | 224 605 | 421 155 | |
| **TOTAAL** | **1 102 467** | **1 287 694** | **2 390 161** | m³ V' |

## A.2.2 Volumes zand

*Bijlage Tabel A-17: Bagger- en stortvolumes van slib in de Beneden-Zeeschelde in 2008*

| Baggervak | Stortvak Schaar Ouden Doel | Vlakte van Hoboken | Waaslandhaven | TOTAAL | |
|---|---|---|---|---|---|
| Drempel van De Parel | 24 851 | 116 321 | 27 337 | 168 508 | |
| Drempel van Frederik | 855 091 | 56 829 | 137 943 | 1 049 863 | |
| Drempel van Krankeloon | 25 870 | 31 710 | 21 698 | 79 278 | |
| Drempel van Lillo | 198 575 | | | 198 575 | |
| Drempel van Zandvliet | 686 020 | | | 686 020 | |
| Europaterminal | 63 998 | | | 63 998 | |
| Rede van Antwerpen | 7 118 | | | 7 118 | |
| Vaarwater Ouden Doel | 12 754 | | | 12 754 | |
| **Grand Total** | **1 874 277** | **204 859** | **186 978** | **2 266 113** | m³ in situ |

*Bijlage Tabel A-18: Bagger- en stortvolumes van slib in de Beneden-Zeeschelde in 2009*

| Baggervak | Stortvak Oosterweel | Punt van Melsele | Schaar Ouden Doel | Waaslandhaven | TOTAAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Deurganckdok | | | 54 304 | | 54 304 | |
| Drempel van De Parel | | | 98 460 | 75 885 | 174 345 | |
| Drempel van Frederik | 1 440 | 2 496 | 864 828 | 63 545 | 932 309 | |
| Drempel van Krankeloon | | | 25 105 | | 25 105 | |
| Drempel van Lillo | | | 226 621 | | 870 029 | |
| Drempel van Zandvliet | | | 923 949 | 1 504 | 925 454 | |
| **TOTAAL** | **1 440** | **2 496** | **2 193 266** | **784 343** | **2 981 546** | m³ in situ |

*Bijlage Tabel A-19: Bagger- en stortvolumes van slib in de Beneden-Zeeschelde in 2010*

| Baggervak | Stortvak Putten Ketelplaat | Schaar Ouden Doel | Waaslandhaven | TOTAAL | |
|---|---|---|---|---|---|
| Deurganckdok | | 75 305 | | 75 305 | |
| Drempel van De Parel | | 109 329 | | 109 329 | |
| Drempel van Frederik | 45 386 | 831 222 | 383 319 | 1 259 927 | |
| Drempel van Krankeloon | | 19 514 | | 19 514 | |
| Drempel van Lillo | 99 918 | 1 029 671 | 208 374 | 1 337 963 | |
| Drempel van Zandvliet | 357 411 | 758 585 | 191 045 | 1 307 040 | |
| Vaarwater Ouden Doel | | 6 588 | | 6 588 | |
| **TOTAAL** | **502 714** | **2 830 214** | **782 738** | **4 115 666** | m³ in situ |

*Bijlage Tabel A-20: Bagger- en stortvolumes van slib in de Beneden-Zeeschelde in 2011*

| Baggervak | Stortvak Prosperpolder | Schaar Ouden Doel | Waaslandhaven | TOTAAL | |
|---|---|---|---|---|---|
| Drempel van De Parel | | 122 863 | 78 798 | 201 662 | |
| Drempel van Frederik | | 49 779 | | 49 779 | |
| Drempel van Krankeloon | | 35 568 | 51 466 | 87 034 | |
| Drempel van Lillo | | 479 720 | | 479 720 | |
| Drempel van Zandvliet | | 1 034 830 | | 1 034 830 | |
| Noordzeeterminal | 112 734 | 106 513 | | 219 247 | |
| Rede van Antwerpen | | 17 623 | | 17 623 | |
| Toegang Boudewijn- en Van Cauwelaertsluis | | 762 | | 762 | |
| **TOTAAL** | **112 734** | **1 847 658** | **130 264** | **2 090 656** | m³ in situ |

*Bijlage Tabel A-21: Bagger- en stortvolumes van slib in de Beneden-Zeeschelde in 2012*

| Baggervak | Stortvak Schaar Ouden Doel | TOTAAL |
|---|---|---|
| Drempel van De Parel | 177 942 | 177 942 |
| Drempel van Frederik | 70 789 | 70 789 |
| Drempel van Krankeloon | 144 638 | 144 638 |
| Drempel van Lillo | 218 335 | 218 335 |
| Drempel van Zandvliet | 554 029 | 554 029 |
| Noordzeeterminal | 64 542 | 64 542 |
| **TOTAAL** | **1 230 274** | **1 230 274** m³ in situ |

*Bijlage Tabel A-22: Bagger- en stortvolumes van slib in de Beneden-Zeeschelde in 2013*

| Baggervak | Stortvak Schaar Ouden Doel | Waaslandhaven | Grand Total |
|---|---|---|---|
| Drempel van De Parel | 160 604 | 6 226 | 166 830 |
| Drempel van Frederik | 513 416 | | 513 416 |
| Drempel van Krankeloon | 94 512 | | 94 512 |
| Drempel van Lillo | 396 413 | | 396 413 |
| Drempel van Zandvliet | 493 965 | | 493 965 |
| **Grand Total** | **1 658 911** | **6 226** | **1 665 137** m³ in situ |

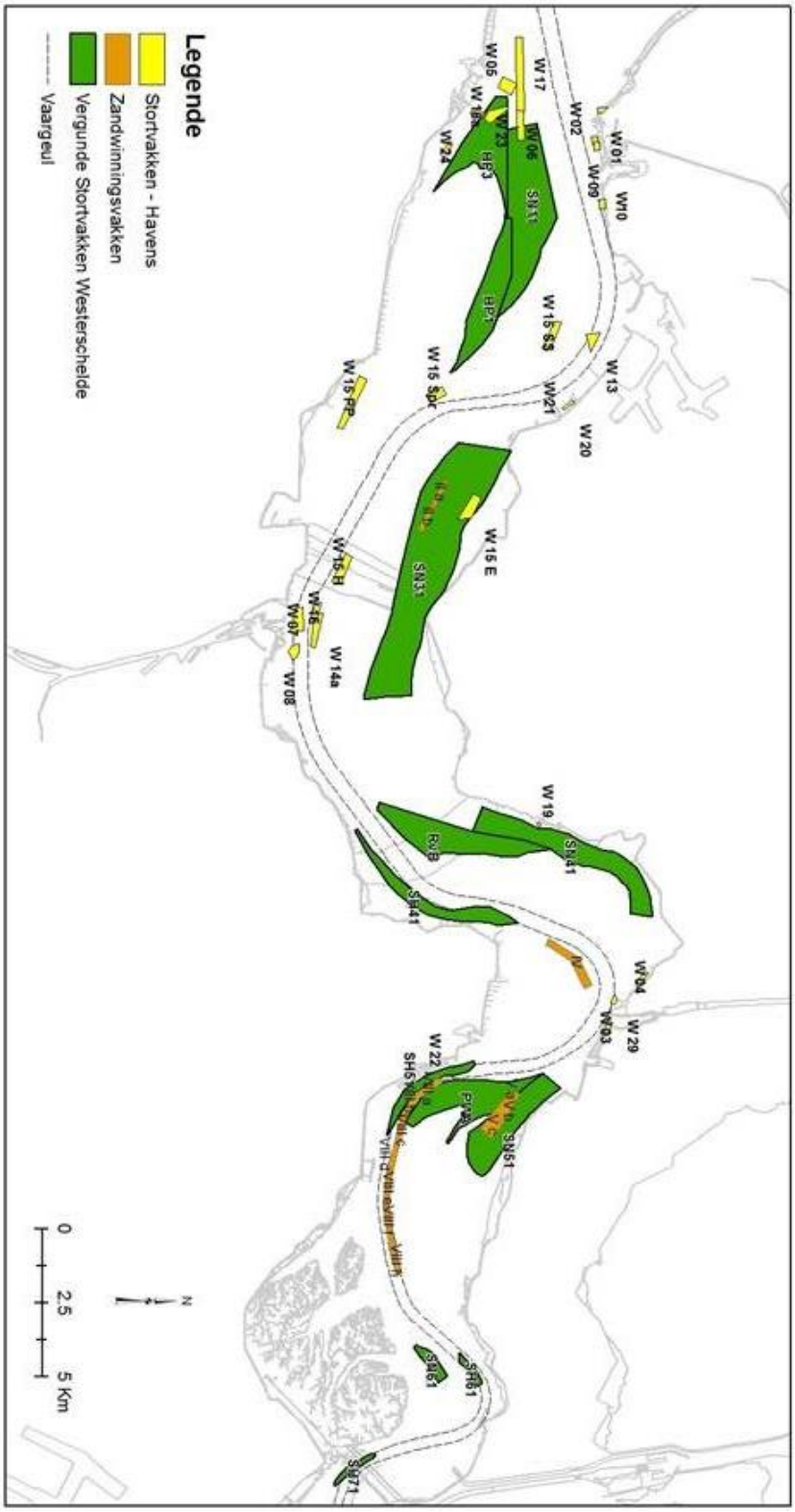
*Bijlage Tabel A-23: Bagger- en stortvolumes van slib in de Beneden-Zeeschelde in 2014*

| Baggervak | Stortvak Schaar Ouden Doel | Grand Total |
|---|---|---|
| Drempel van De Parel | 114 617 | 114 617 |
| Drempel van Frederik | 651 562 | 651 562 |
| Drempel van Krankeloon | 63 157 | 63 157 |
| Drempel van Lillo | 266 941 | 266 941 |
| Drempel van Zandvliet | 694 143 | 694 143 |
| Noordzeeterminal | 20 452 | 20 452 |
| **Grand Total** | **1 810 871** | **1 810 871** m³ in situ |

*Bijlage Tabel A-24: Bagger- en stortvolumes van slib in de Beneden-Zeeschelde in 2015*

| Baggervak | Stortvak Schaar Ouden Doel | Grand Total |
|---|---|---|
| Drempel van De Parel | 164 035 | 164 035 |
| Drempel van Frederik | 99 386 | 99 386 |
| Drempel van Krankeloon | 42 497 | 42 497 |
| Drempel van Lillo | 278 810 | 278 810 |
| Drempel van Zandvliet | 490 419 | 490 419 |
| Rede van Antwerpen | 6 320 | 6 320 |
| **Grand Total** | **1 081 467** | **1 081 467** m³ in situ |

# A.3 Stort- en zandwinvakken Westerschelde




*Bijlage Figuur A-32: Stort- en zandwinvakken in de Westerschelde.*

# Bijlage B Trendanalyse (residuen) hoog- en laagwaterstanden en getijslag

# B.1 Analysemethode

In deze bijlage wordt nagegaan of de hoog- en laagwaterstanden en de getijslag op de getijmeetstations sinds 2010 significant afwijken van de T2009-trend, de trend die werd opgesteld in het T2009-rapport voor de periode tussen de meest recente trendbreuk (typisch in de jaren zestig of zeventig) en 2009. In de hoofdtekst werden de ontwikkeling van de jaargemiddelde waargenomen hoog- en laagwaterstanden grafisch vergeleken met de T2009-trend, en met het 95 %-voorspellingsinterval.

Om statistisch vast te stellen of de waterstanden sinds 2009 systematisch afwijken van de voorgaande T2009-trend, kunnen verschillende methodes worden gebruikt. De meest recente update van de toetsingsmethodiek (Maris *et al.*, 2014) zegt: “Als meer dan 5% van het aantal punten boven het *[95 %-]* predictie-interval van de verwachte jaargemiddelde hoogwaterstand ligt, wordt dit gezien als een indicatie voor een negatieve ontwikkeling van het systeem. Als meer dan 5 % van het aantal punten onder het predictie-interval van de verwachte jaargemiddelde hoogwaterstand ligt, wordt dit gezien als een indicatie voor een positieve ontwikkeling van het systeem.” Echter, wanneer bv. de periode van 2010-2015 in beschouwing wordt genomen (6 meetjaren), volstaat het dat slechts één van de zes meetjaren buiten het predictie-interval ligt, om te spreken over een positieve of negatieve ontwikkeling van het systeem. Bij een stochastisch proces gebeurt het echter vrij regelmatig dat een punt door toeval toch buiten het 95 %-predictie-interval ligt. Daarnaast spreekt dit criterium over een positieve evolutie als één punt onder het 95 %-predictie-interval ligt (wat vrij dikwijls per toeval kan gebeuren), maar niet als er drie opeenvolgende meetjaren dichtbij, maar net niet buiten de ondergrens van het 95 %-predictie-interval liggen.

In het tweede voortgangsrapport (IMDC *et al.*, 2014) werd gewerkt met de cumulatieve som van de residuen. Bij deze methode is een duidelijk signaal zichtbaar in de controlegrafieken wanneer de meetwaarden systematisch boven of onder de voorspelde trendlijn beginnen te liggen. Er werd gewerkt met 5-sigma controlegrenzen om een trendbreuk statistisch vast te stellen.

In het huidige voortgangsrapport werd de keuze van de controlegrenzen verder verfijnd, op basis van de methode van Zeileis *et al.* (2005). In deze methode wordt uitgegaan van een historische periode waarvan wordt versteld dat de regressieparameters constant blijven, en gecontroleerd of nieuwe data consistent zijn met de historische relatie. In de huidige analyse is de “historische regressierelatie” de T2009-trend:

$$HW(t_n) = mt_n + b + C.\cos(2\pi f t_n - \varphi) + \epsilon(t_n) \text{ of} \qquad \text{(Formule 1)}$$

$$HW(t_n) = mt_n + b + A.\cos(2\pi f t_n) + B.\sin(2\pi f t_n) + \epsilon(t_n) \qquad \text{(Formule 2)}$$

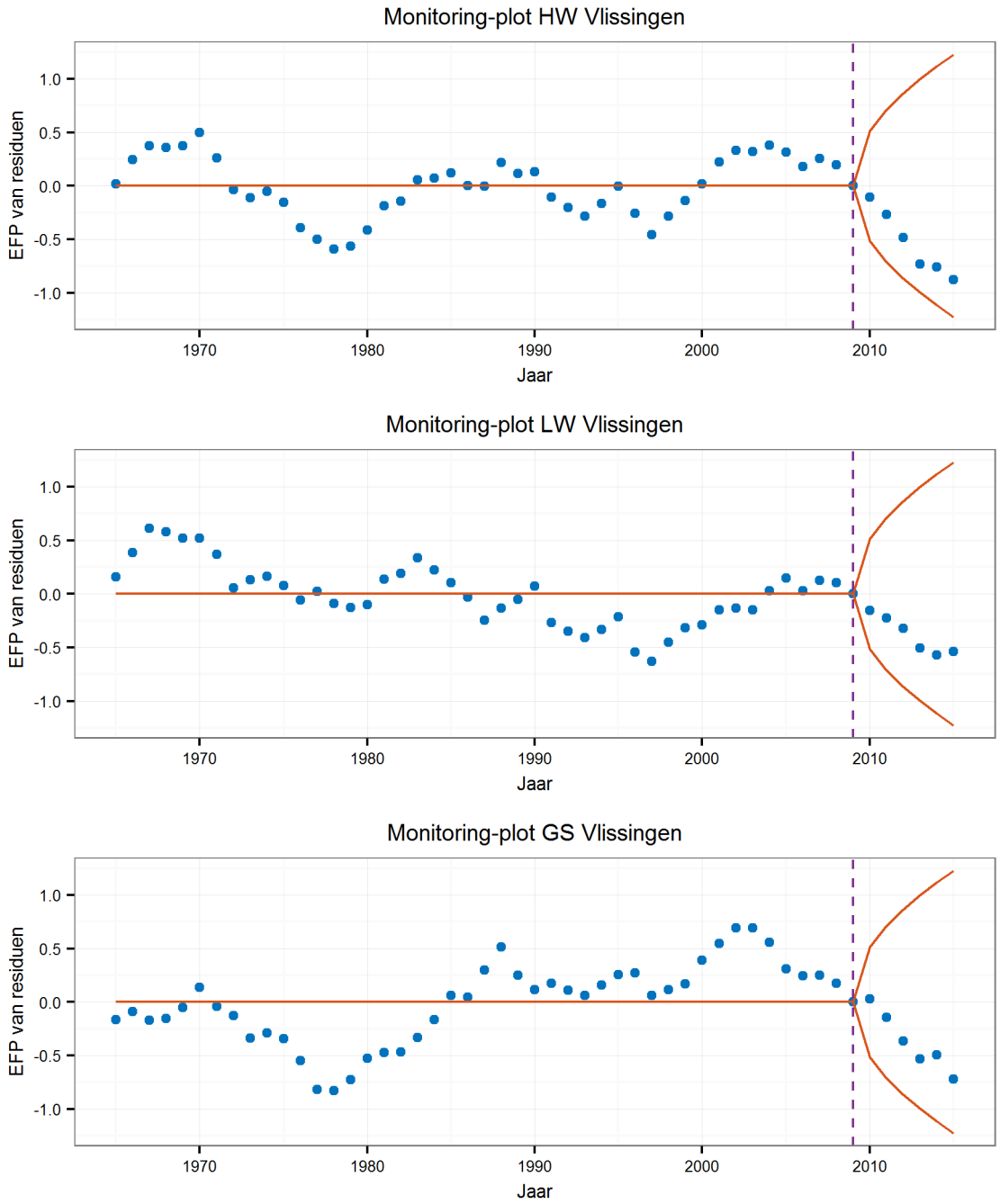
gefit over de periode tussen de meest recente historische trendbreuk en 2009 (zie §4.1.1 in de hoofdtekst). De metingen na 2009 zijn de “nieuwe data”.

Om te controleren of de nieuwe metingen consistent zijn met de historische regressie (m.a.w. of er geen trendbreuk is opgetreden) werd door Zeileis et al. (2005) een empirisch fluctuatieproces beschouwd; dit is zeer gelijkaardig aan de cumulatieve som van de residuen.

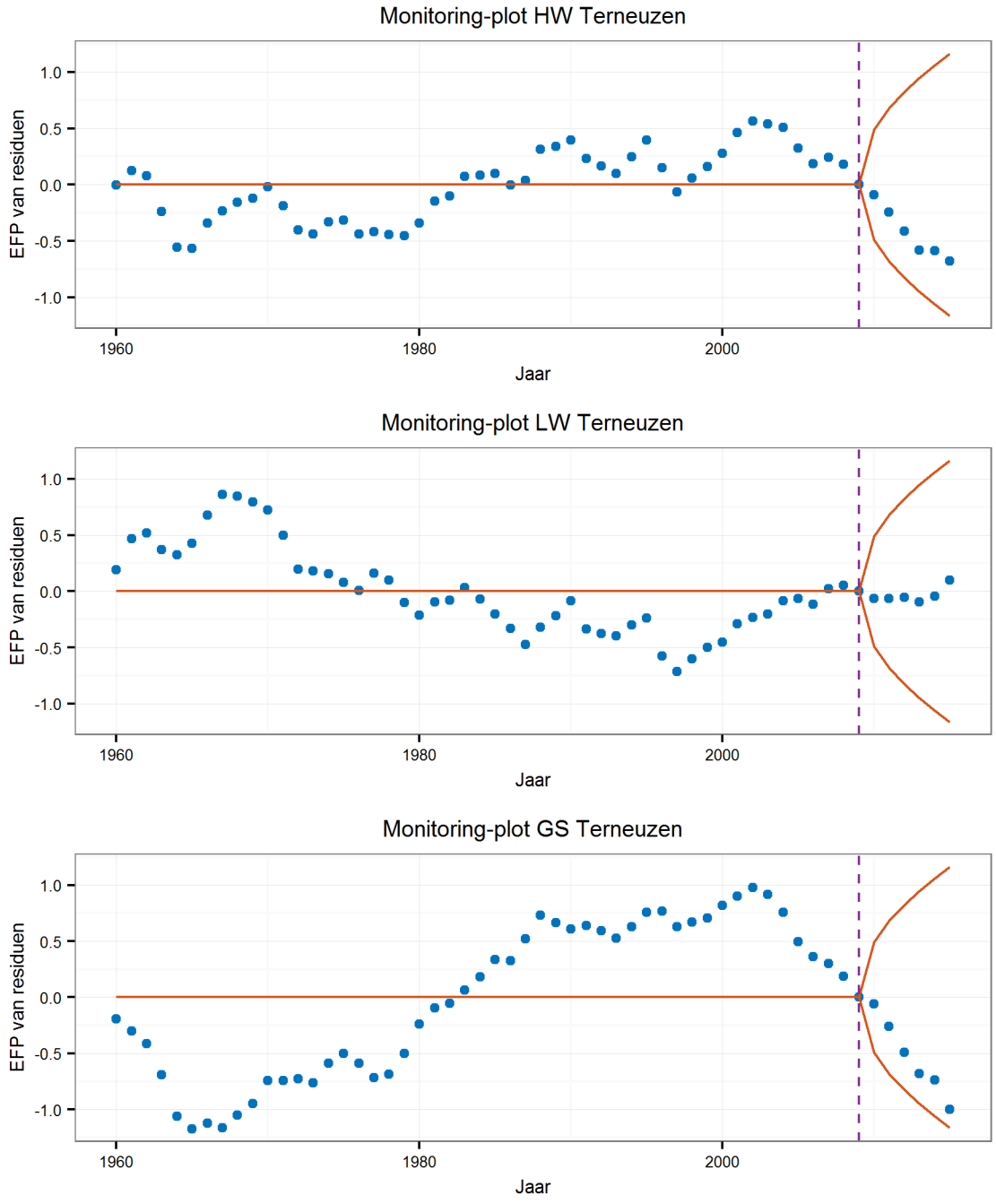
Daarna werden door Zeileis et al. (2005) controlegrenzen opgesteld, die voor een bepaald significantieniveau (bv. 95 %-significantie) aangeven of er een trendbreuk is opgetreden. In de figuren in Bijlage B.2 en B.3 wordt het empirisch fluctuatieproces weergegeven als blauwe punten, en de controlegrenzen als twee rode lijnen vanaf 2009. Wanneer het empirisch fluctuatieproces (blauwe punten) buiten de controlegrenzen (rode lijnen) valt, kan worden gesproken van een trendbreuk.

Meer informatie over trendbreuken wordt gegeven in Bijlage K.

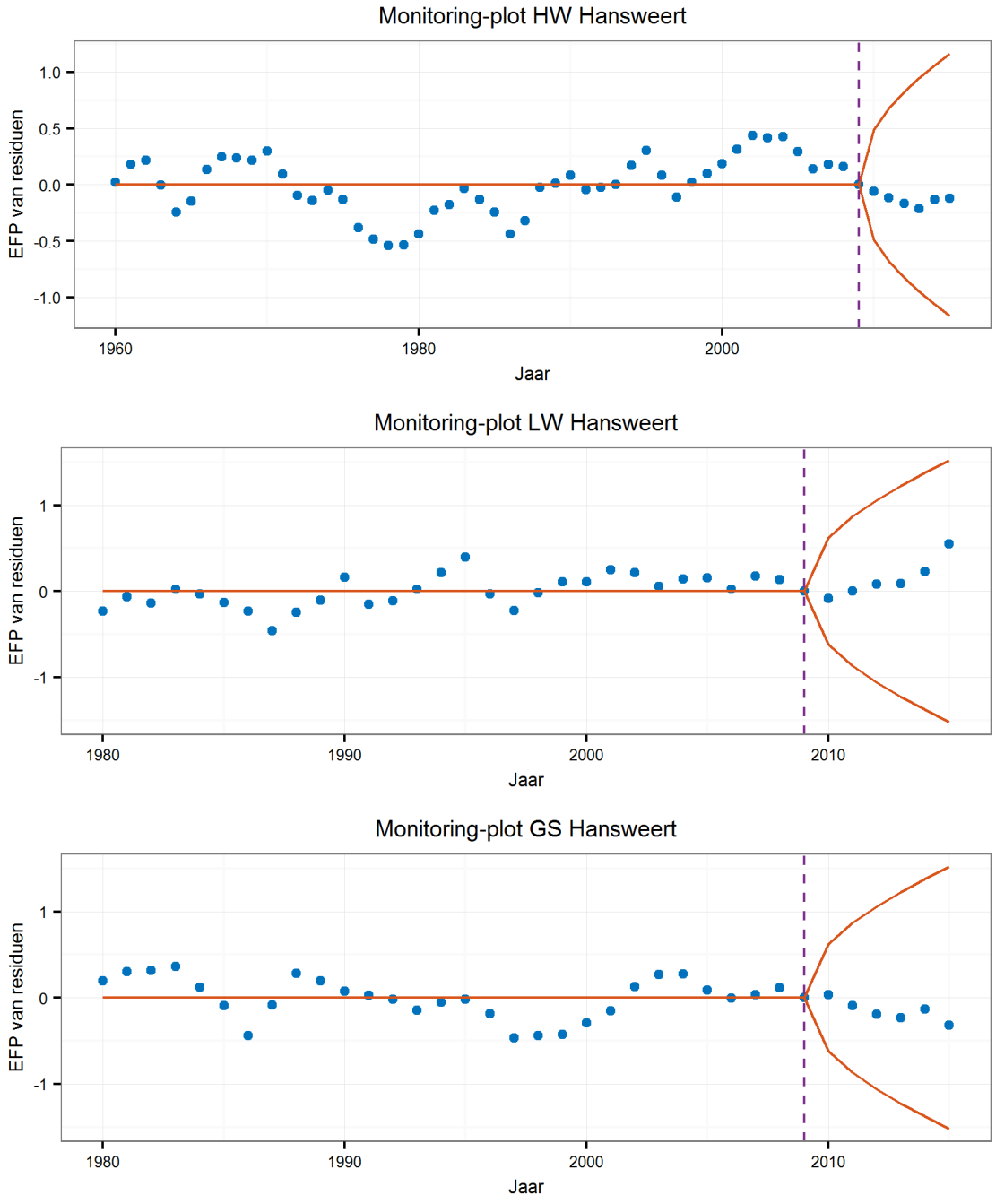
# B.2 Westerschelde



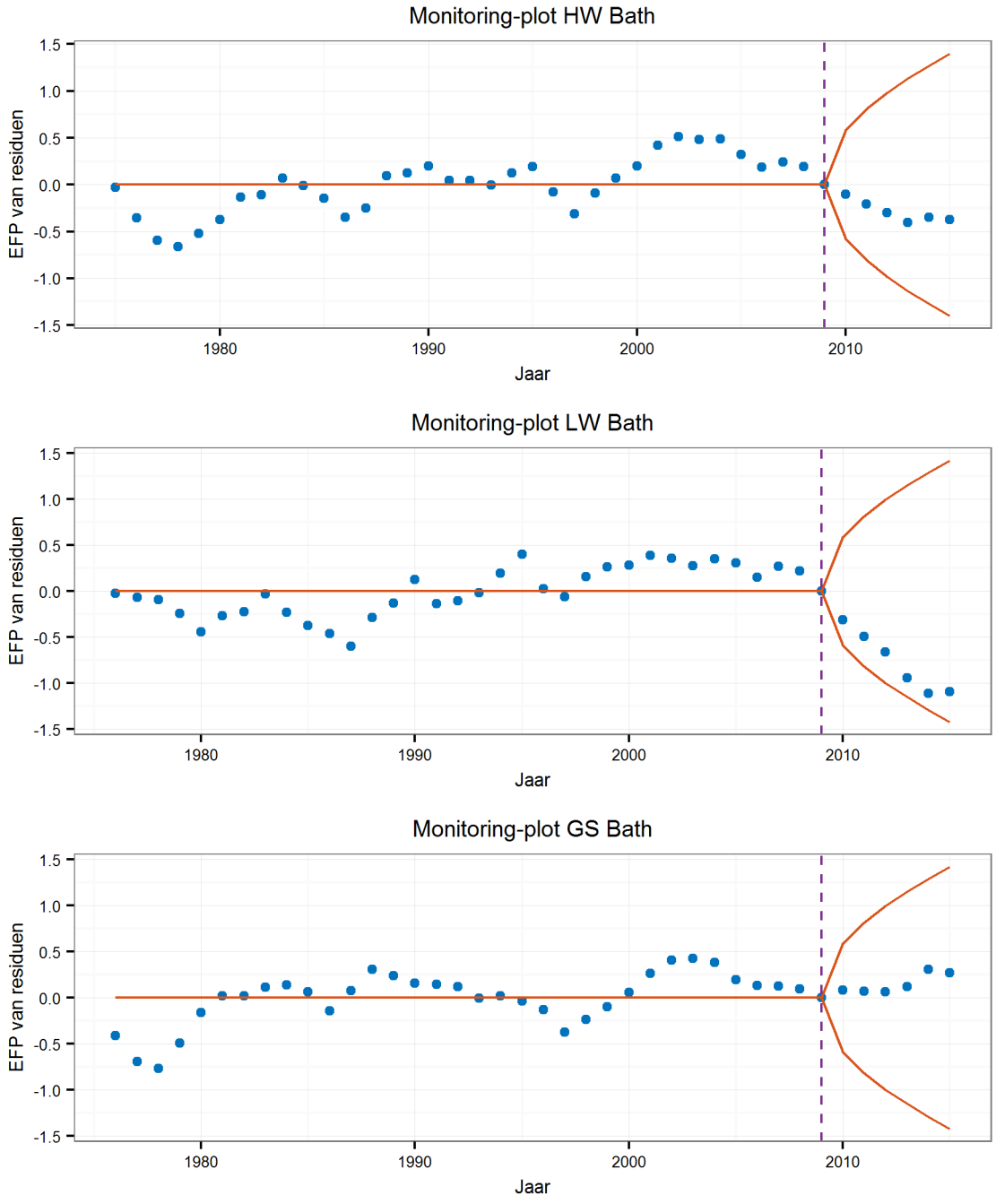

*Figuur Bijlage B-1: Cumulatieve som van de residuen op de (geëxtrapoleerde) T2009 trend te Vlissingen. Blauwe punten geven het empirisch fluctuatieproces weer, rode lijnen geven de 95 %-controlegrenzen weer.*




*Figuur Bijlage B-2: Cumulatieve som van de residuen op de (geëxtrapoleerde) T2009 trend te Terneuzen. Blauwe punten geven het empirisch fluctuatieproces weer, rode lijnen geven de 95 %-controlegrenzen weer.*

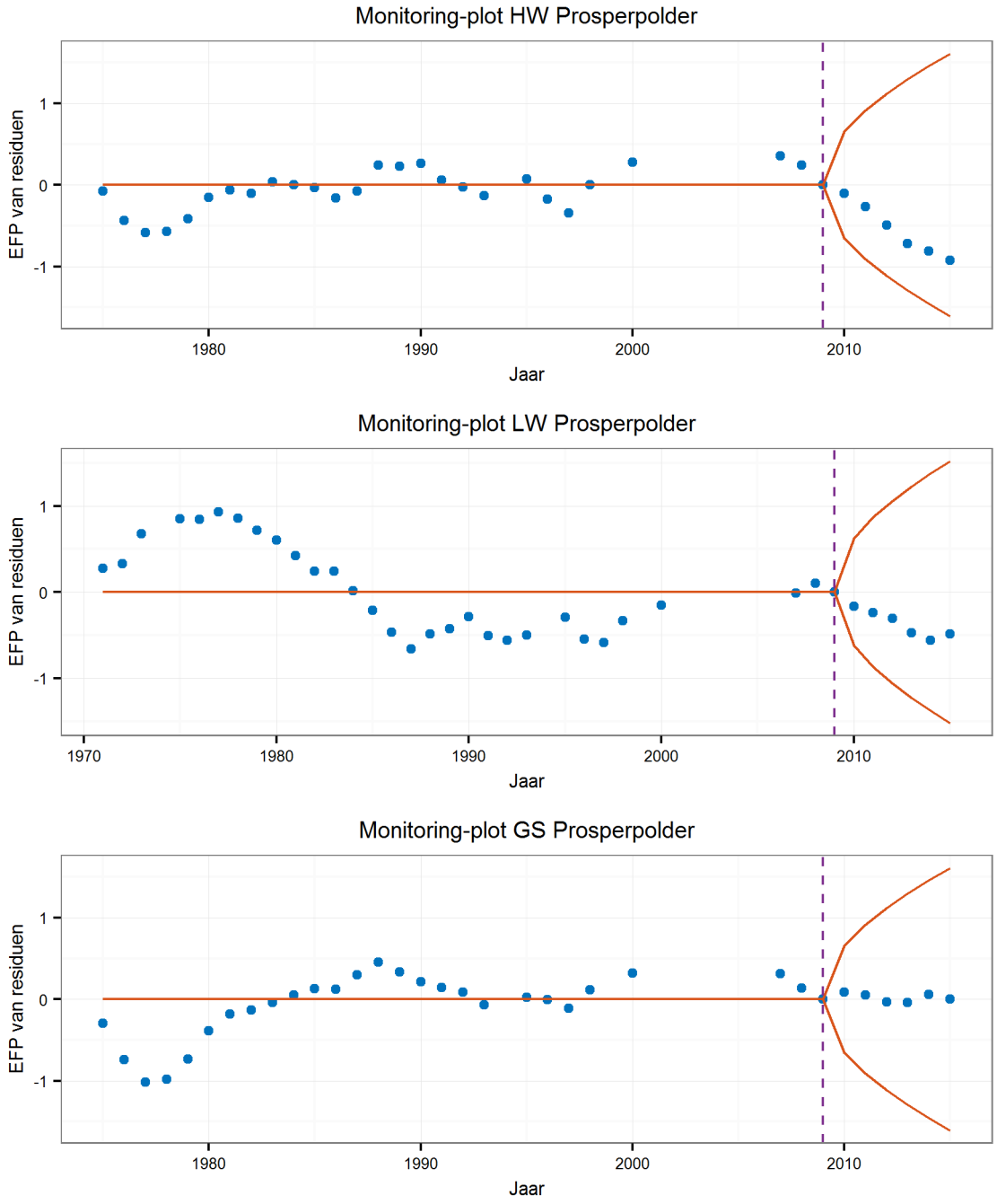



*Figuur Bijlage B-3: Cumulatieve som van de residuen op de (geëxtrapoleerde) T2009 trend te Hansweert. Blauwe punten geven het empirisch fluctuatieproces weer, rode lijnen geven de 95 %-controlegrenzen weer.*

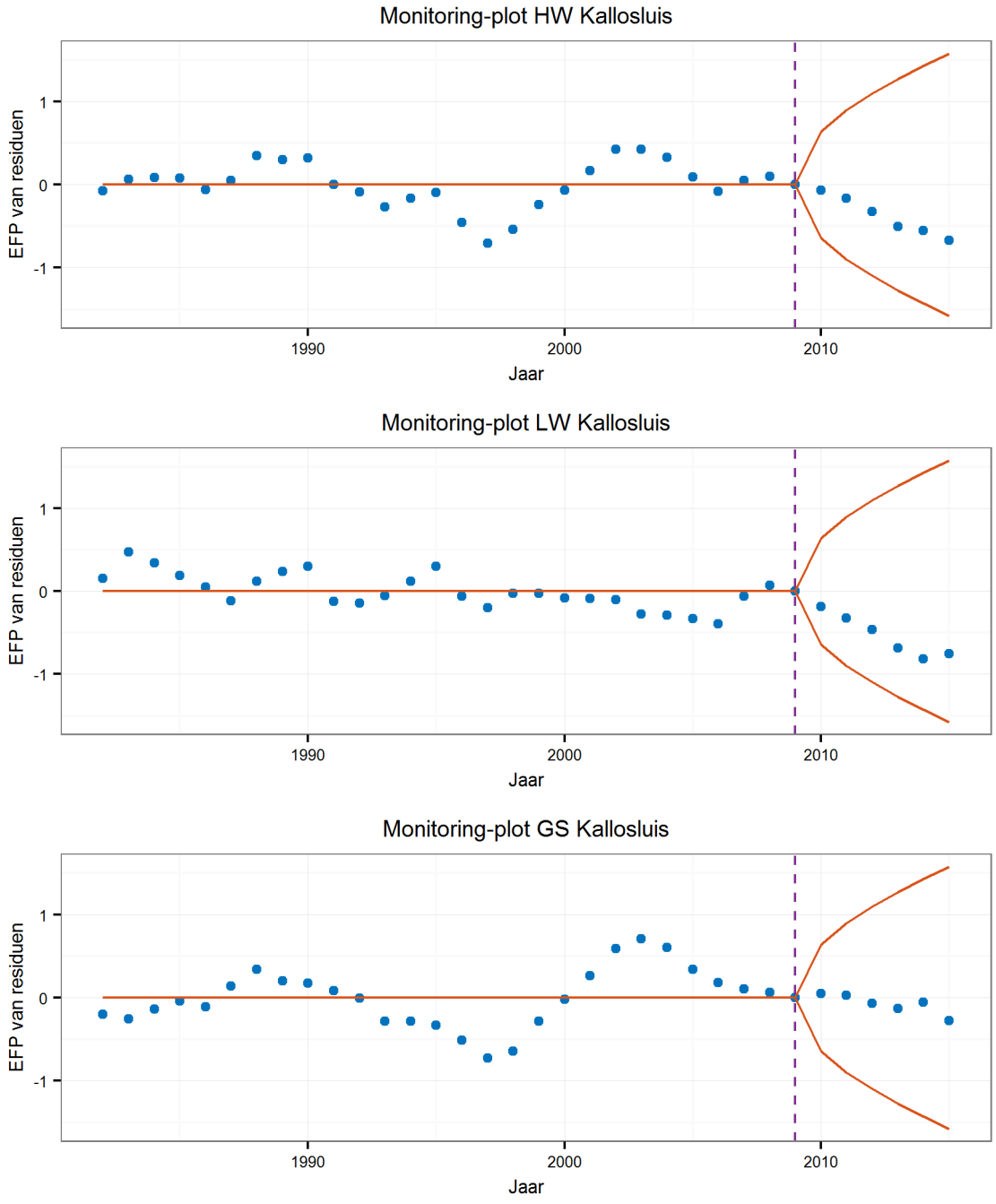



*Figuur Bijlage B-4: Cumulatieve som van de residuen op de (geëxtrapoleerde) T2009 trend te Bath. Blauwe punten geven het empirisch fluctuatieproces weer, rode lijnen geven de 95 %-controlegrenzen weer.*

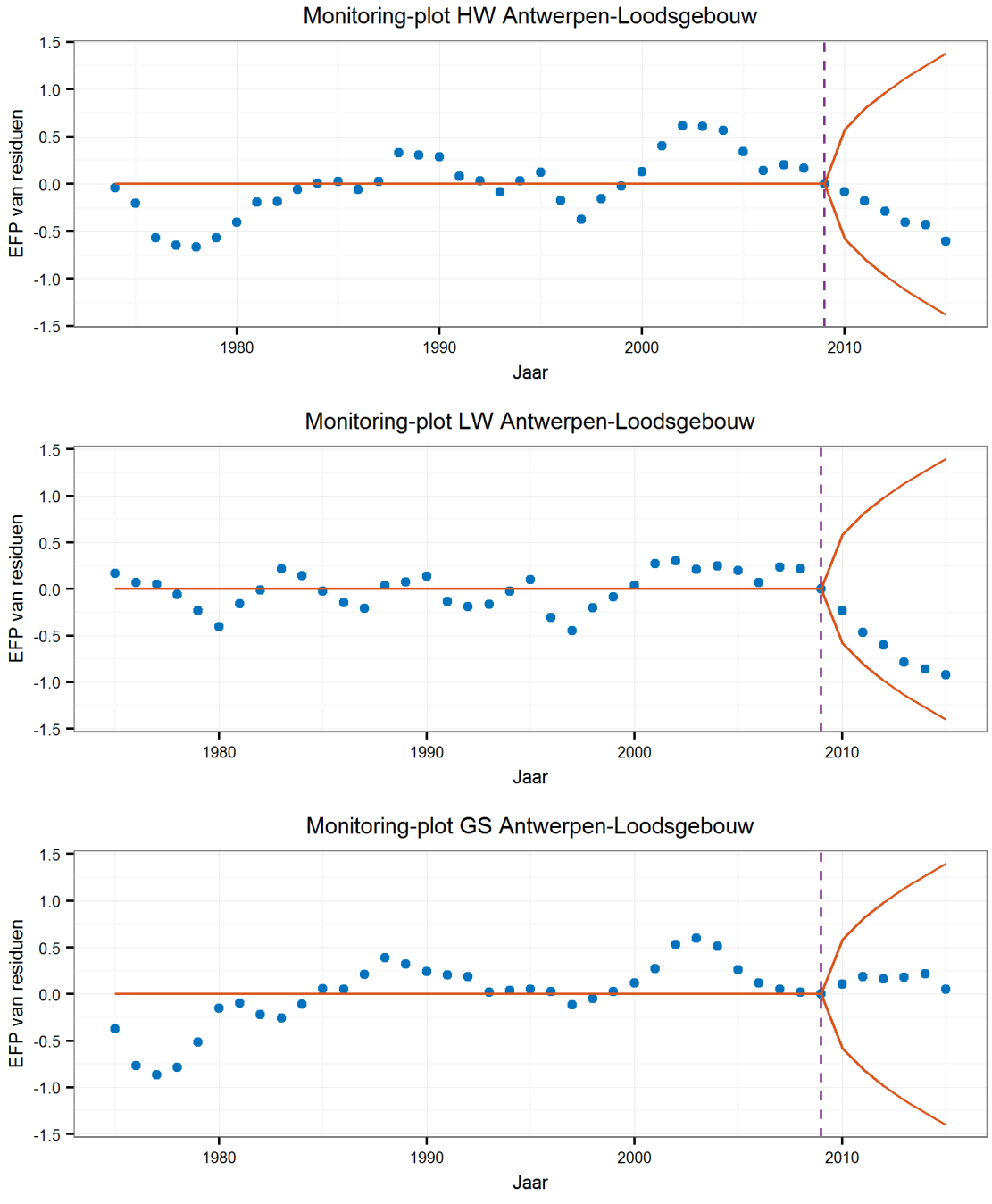
## B.3 Beneden-Zeeschelde



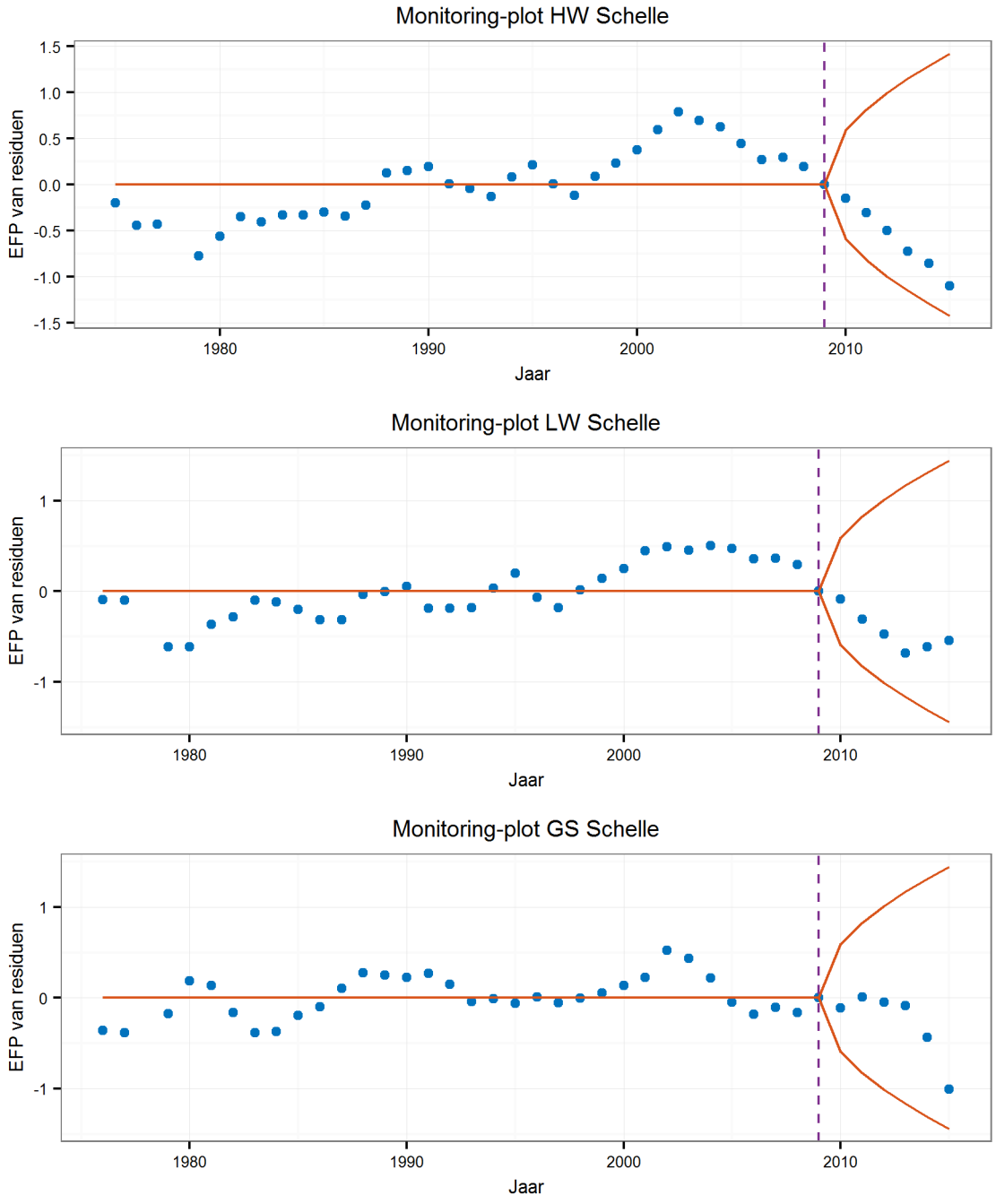

*Figuur Bijlage B-5: Cumulatieve som van de residuen op de (geëxtrapoleerde) T2009 trend te Prosperpolder. Blauwe punten geven het empirisch fluctuatieproces weer, rode lijnen geven de 95 %-controlegrenzen weer.*




*Figuur Bijlage B-6: Cumulatieve som van de residuen op de (geëxtrapoleerde) T2009 trend te Kallosluis. Blauwe punten geven het empirisch fluctuatieproces weer, rode lijnen geven de 95 %-controlegrenzen weer.*



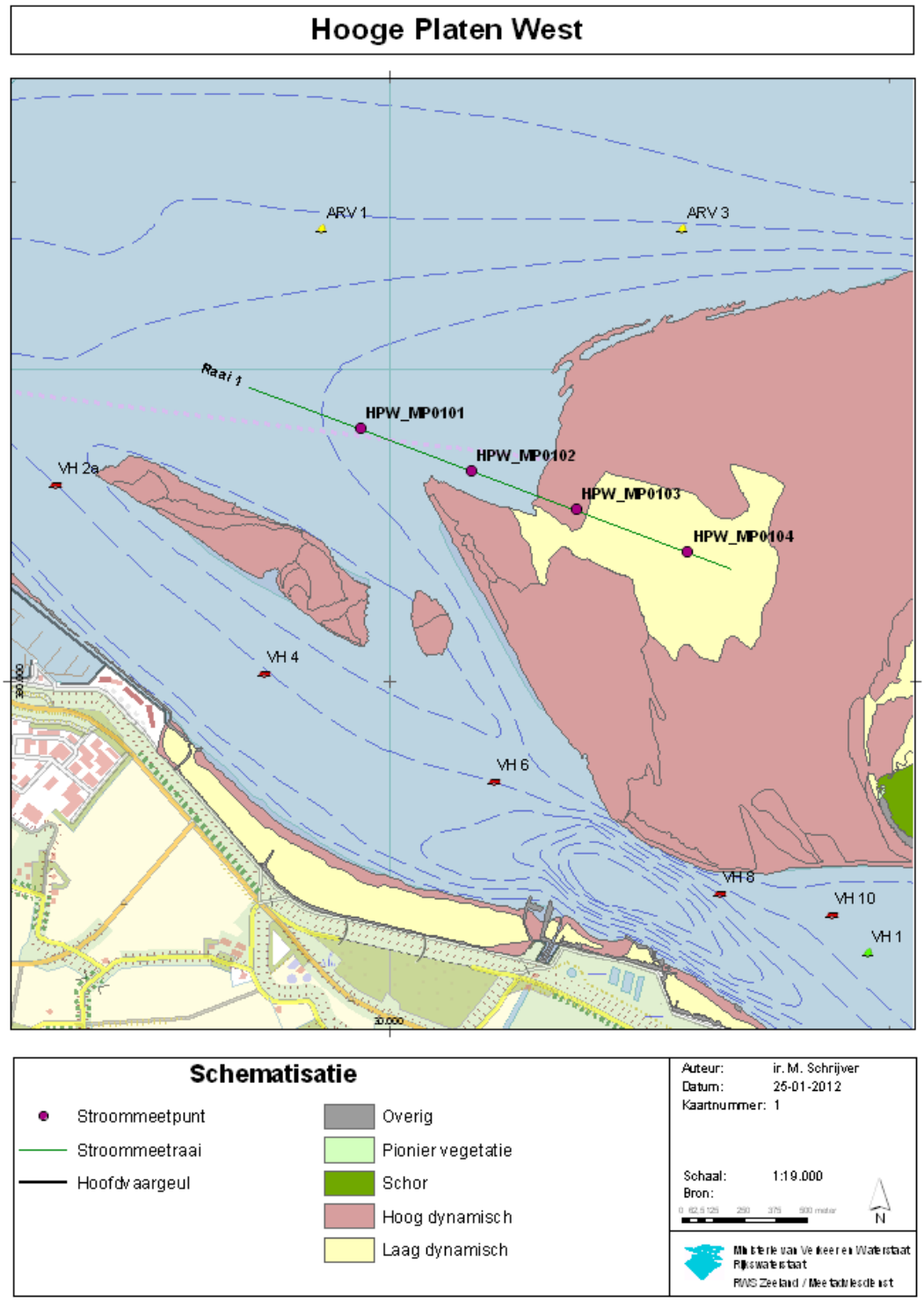

*Figuur Bijlage B-7: Cumulatieve som van de residuen op de (geëxtrapoleerde) T2009 trend te Antwerpen-Loodsgebouw. Blauwe punten geven het empirisch fluctuatieproces weer, rode lijnen geven de 95 %-controlegrenzen weer.*



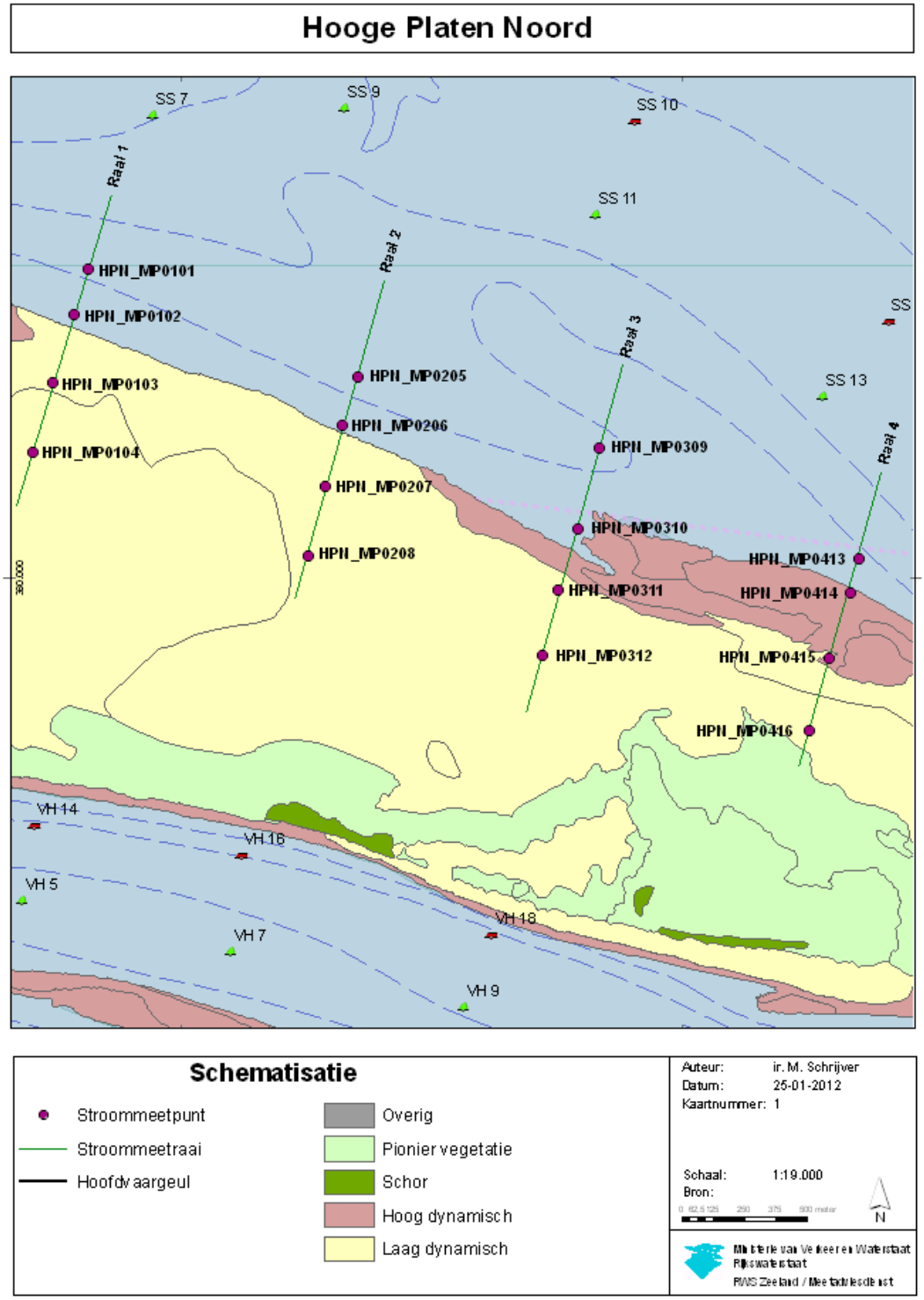

*Figuur Bijlage B-8: Cumulatieve som van de residuen op de (geëxtrapoleerde) T2009 trend te Schelle. Blauwe punten geven het empirisch fluctuatieproces weer, rode lijnen geven de 95 %-controlegrenzen weer.*

# Bijlage C Stroomsnelheidsmetingen Westerschelde

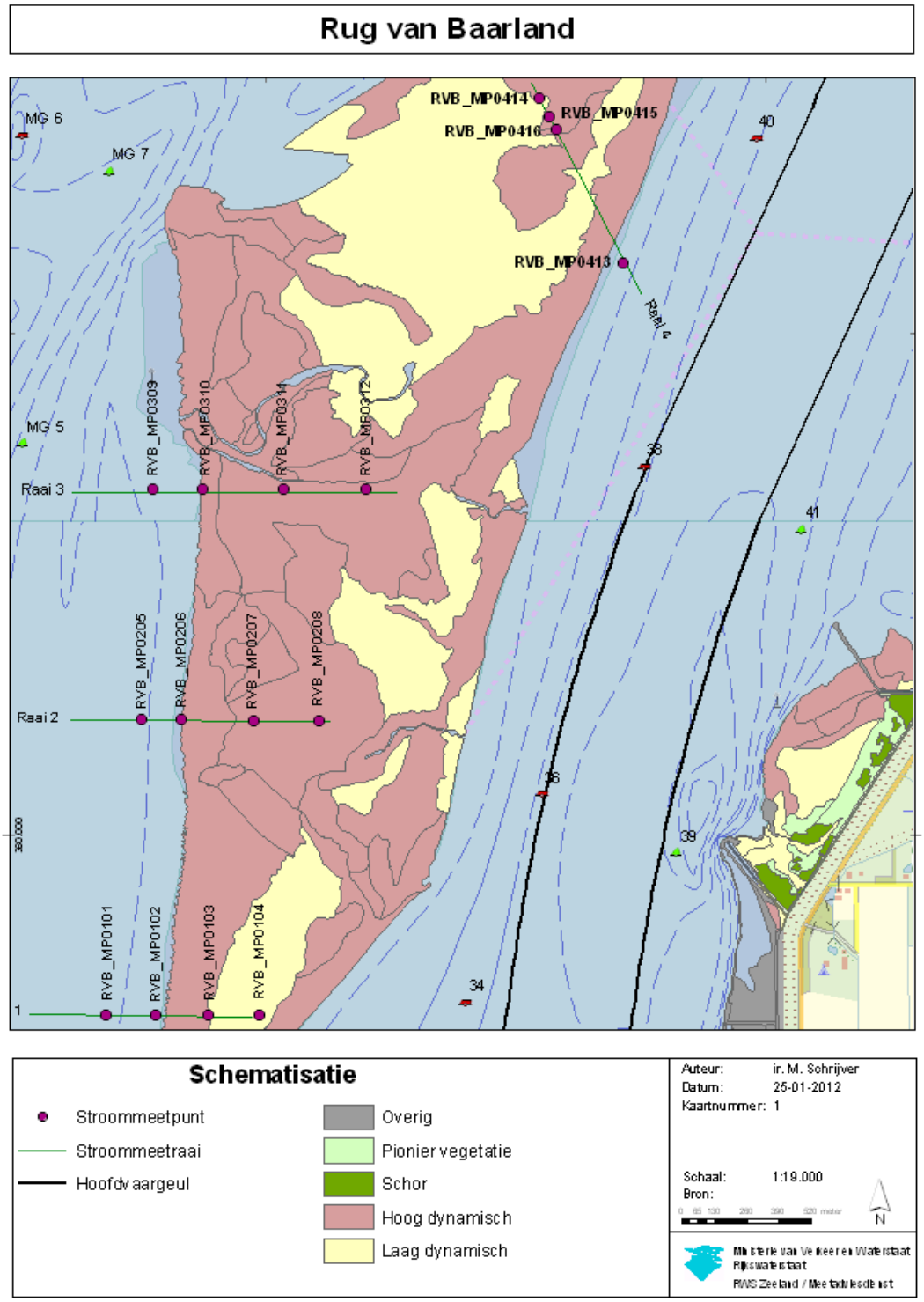
# C.1 Ligging stroommeetpunten en –raaien



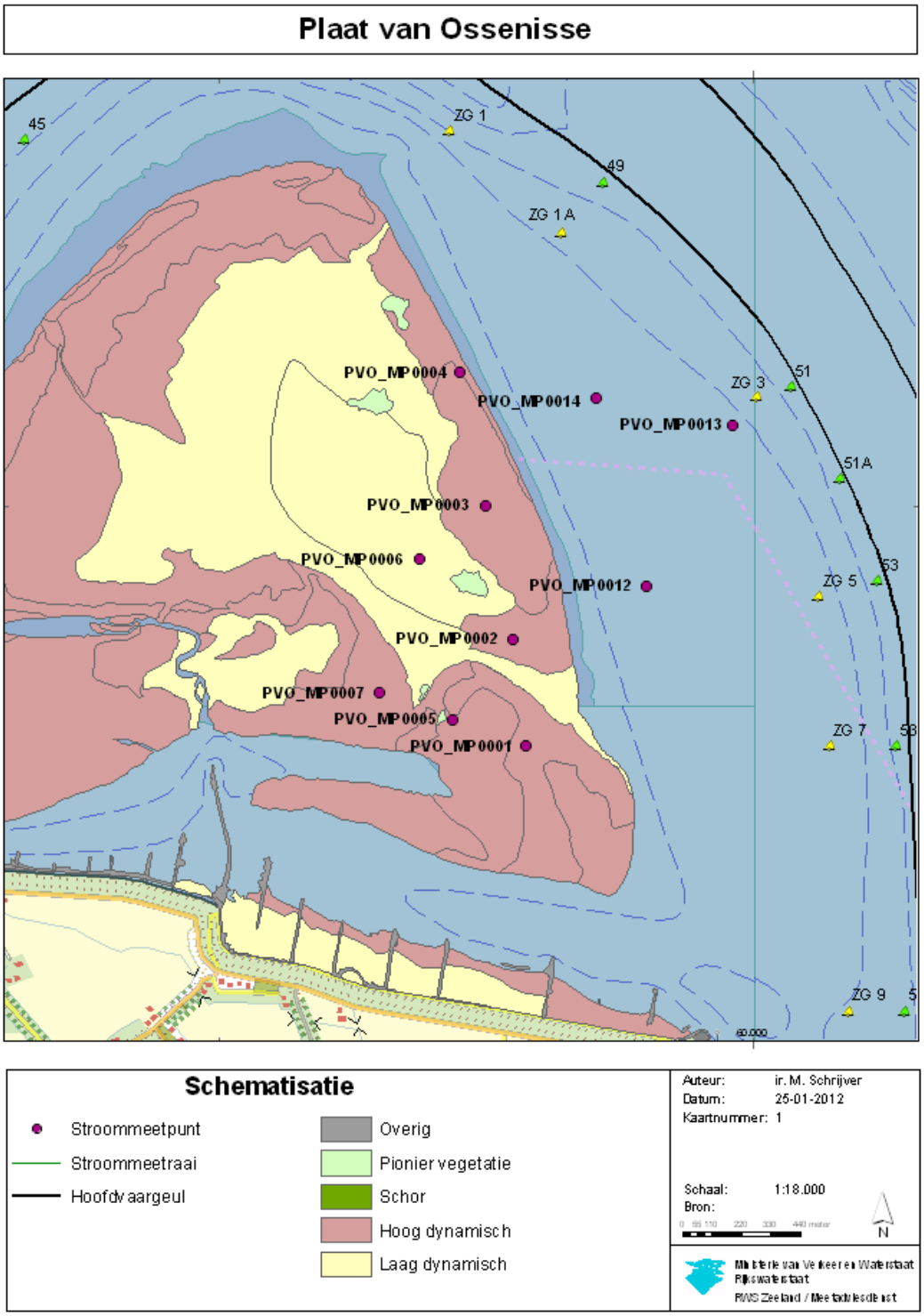

*Bijlage Figuur C-1: Stroommeetpunten RWS op plaatrand Hooge Platen West*



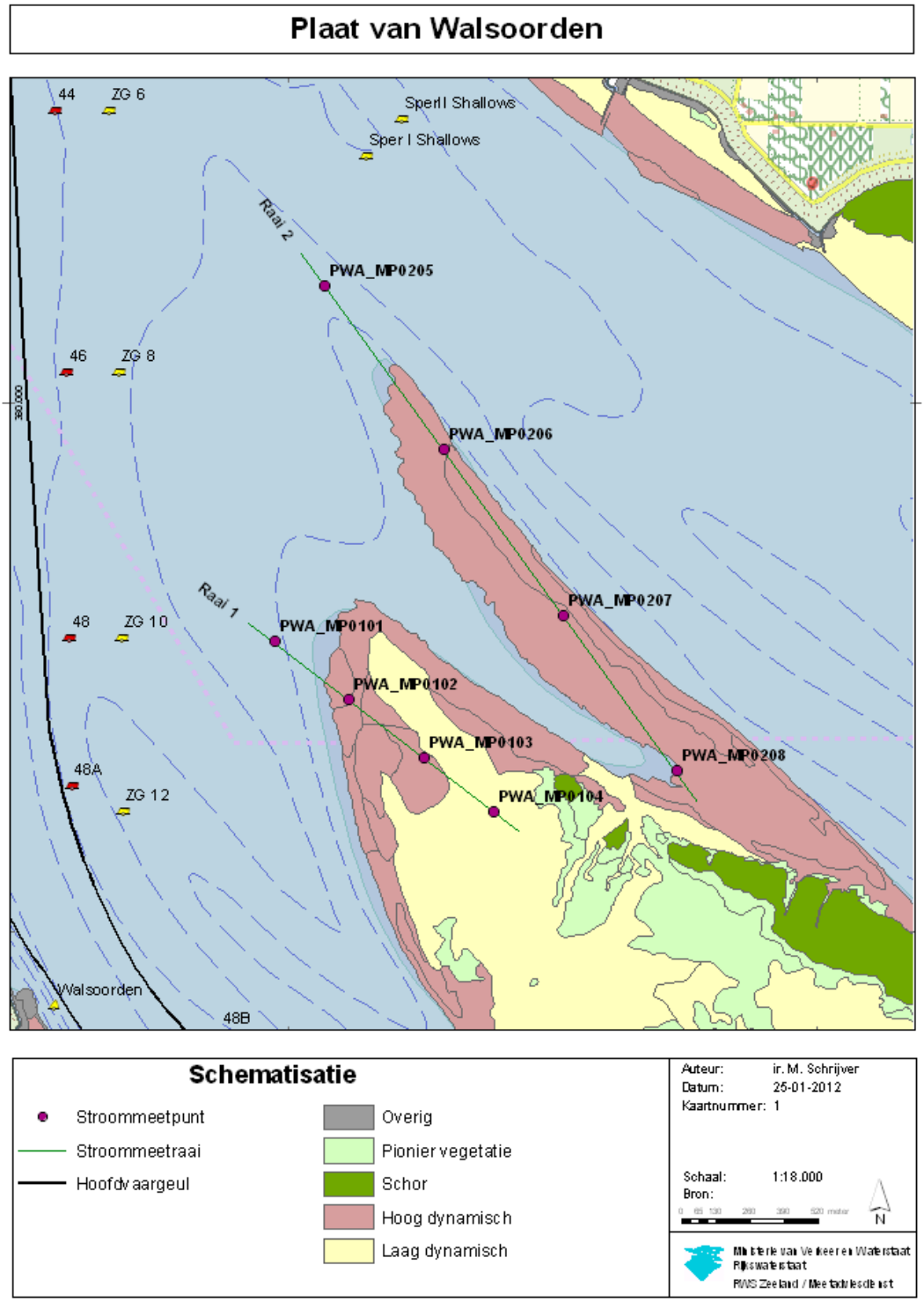

*Bijlage Figuur C-2: Stroommeetpunten RWS op plaatrand Hooge Platen Noord*



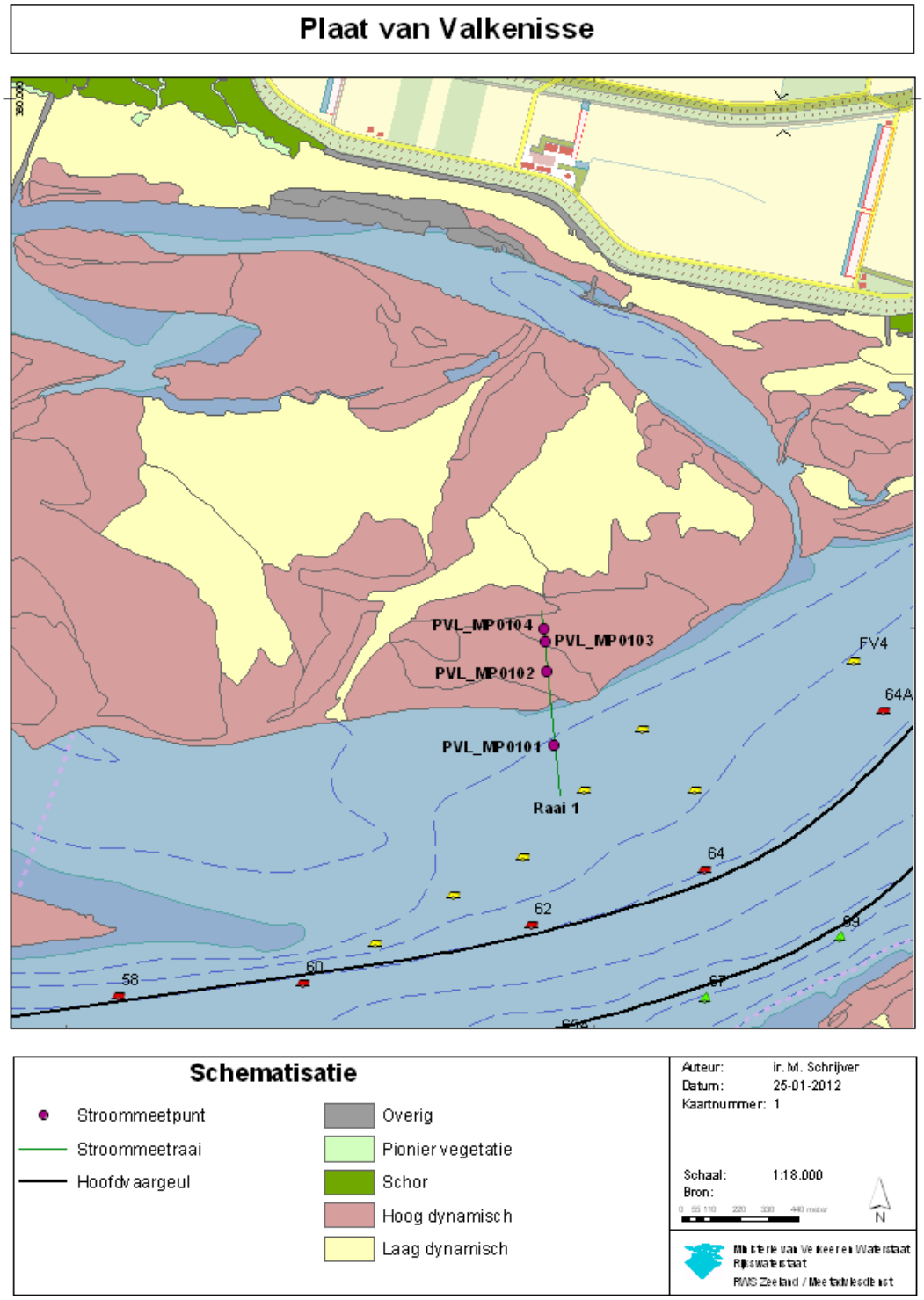

*Bijlage Figuur C-3: Stroommeetpunten RWS op plaatrand Rug van Baarland*




*Bijlage Figuur C-4: Stroommeetpunten RWS op plaatrand Plaat van Ossenisse*




*Bijlage Figuur C-5: Stroommeetpunten RWS op plaatrand Plaat van Walsoorden*



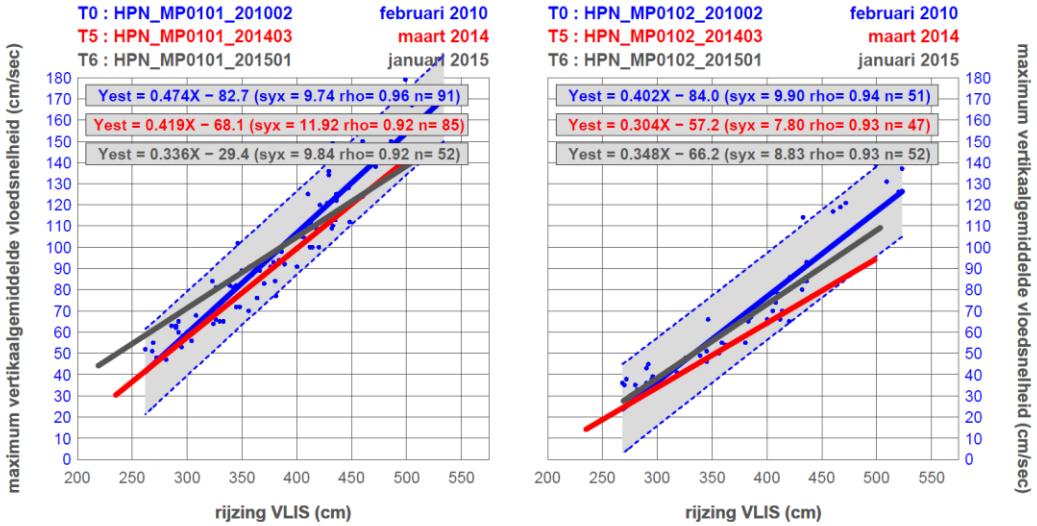

*Bijlage Figuur C-6: Stroommeetpunten RWS op plaatrand Plaat van Valkenisse*

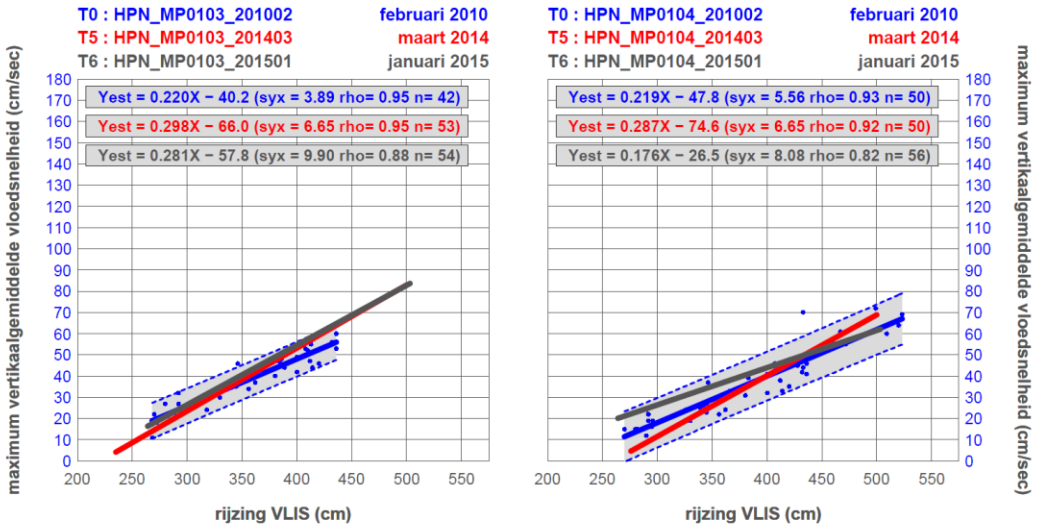
# C.2 Snelheidsmetingen op de platen

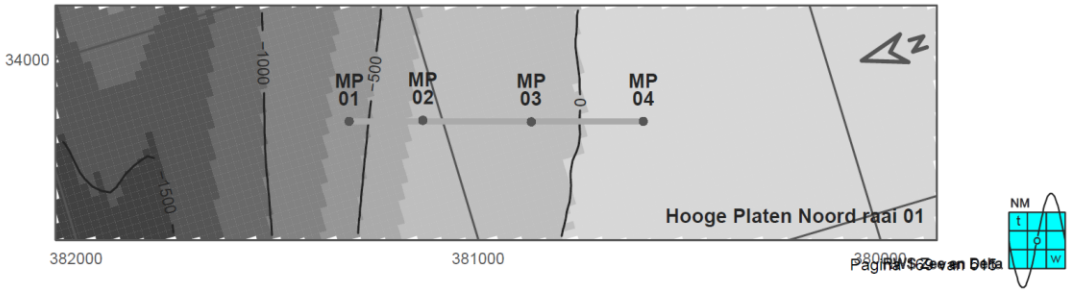
## C.2.1 Hooge Platen Noord

Hooge Platen Noord raai 01 T0 , T5 en T6

rijzing VLIS versus maximum vertikaalgemiddelde vloedsnelheid

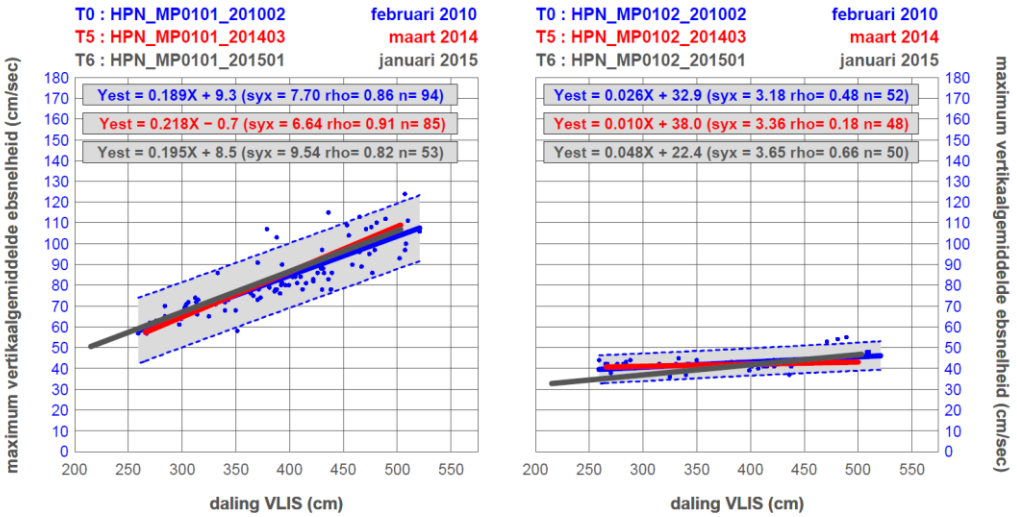


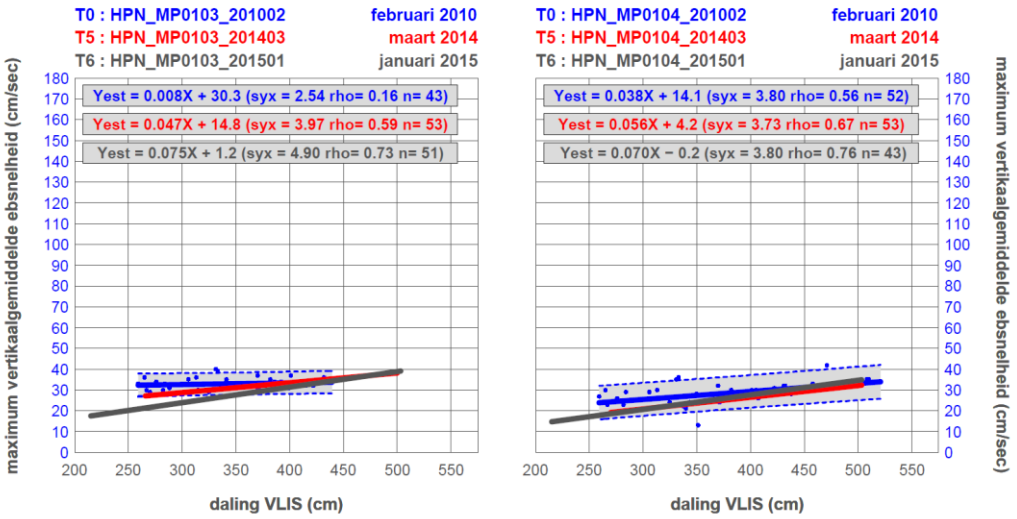



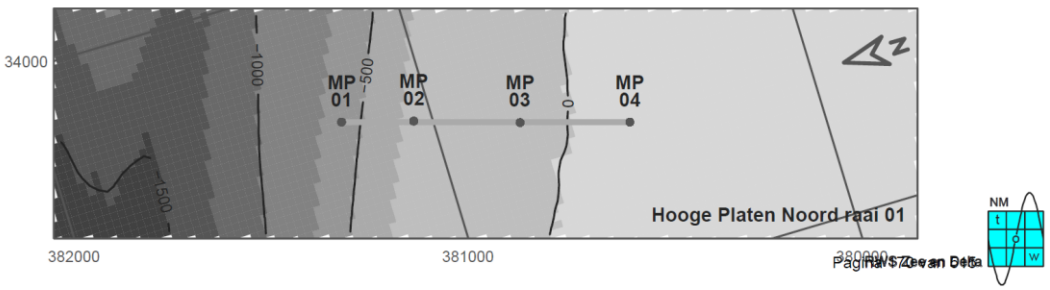



## Hooge Platen Noord raai 01 T0 , T5 en T6

## daling VLIS versus maximum vertikaalgemiddelde ebsnelheid

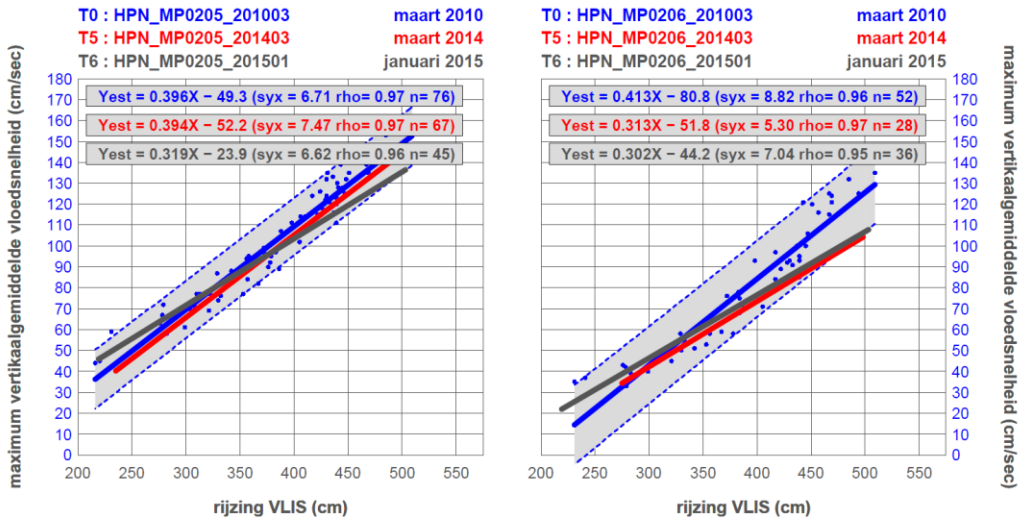


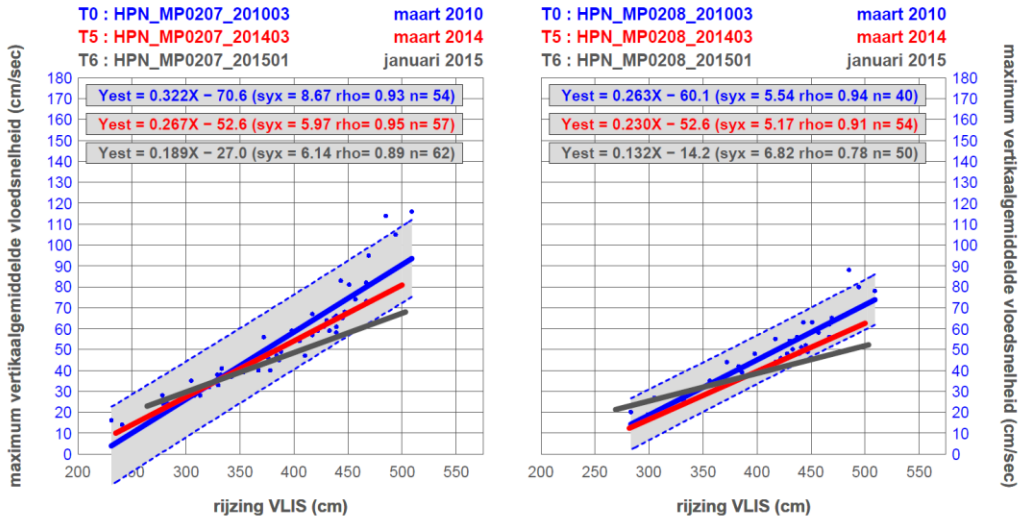



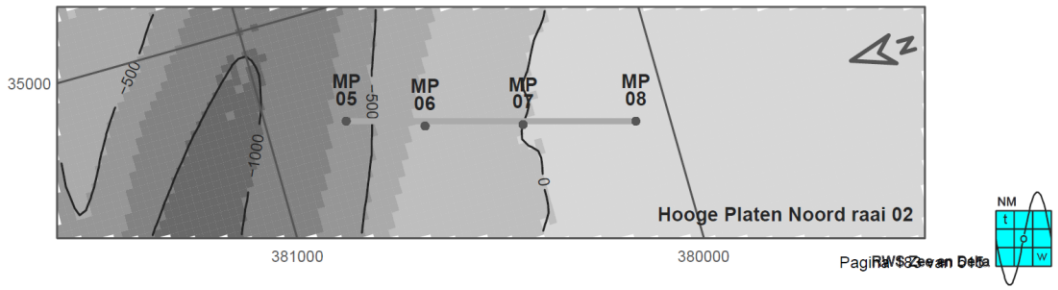



## Hooge Platen Noord raai 02 T0 , T5 en T6

## rijzing VLIS versus maximum vertikaalgemiddelde vloedsnelheid

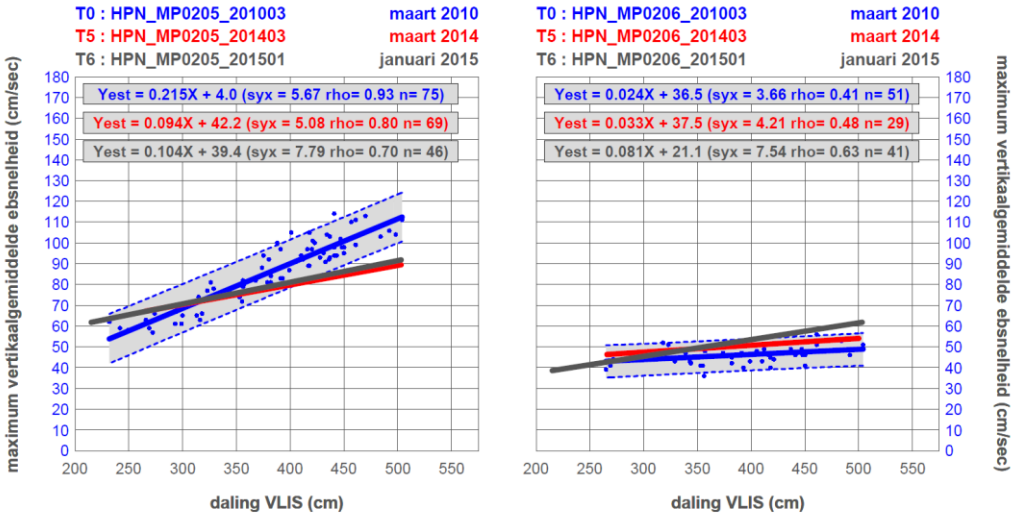


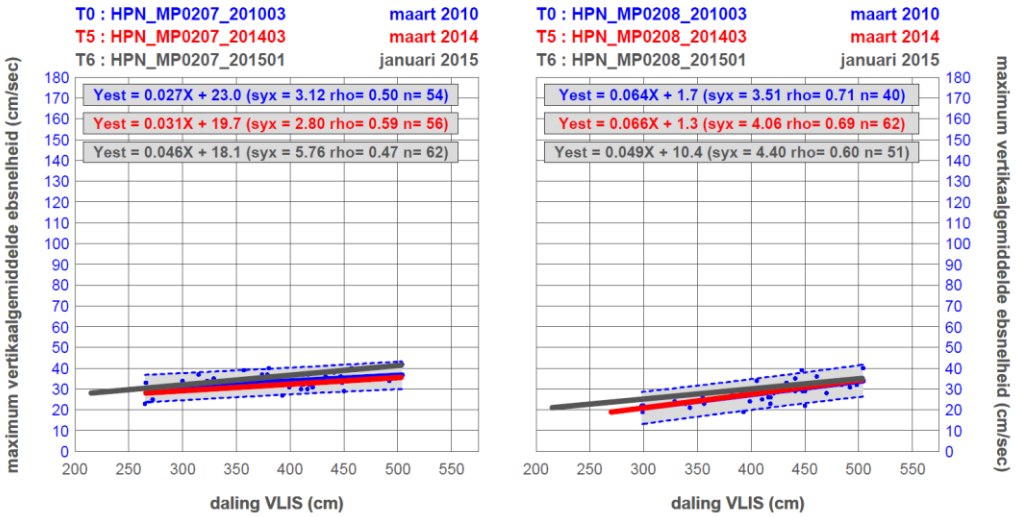



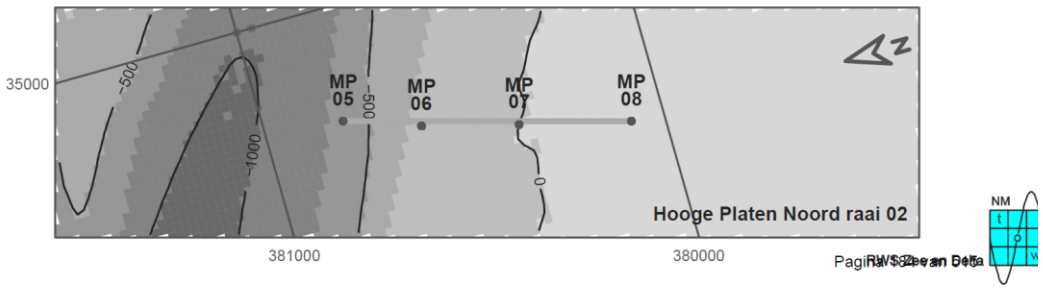



## Hooge Platen Noord raai 02 T0 , T5 en T6

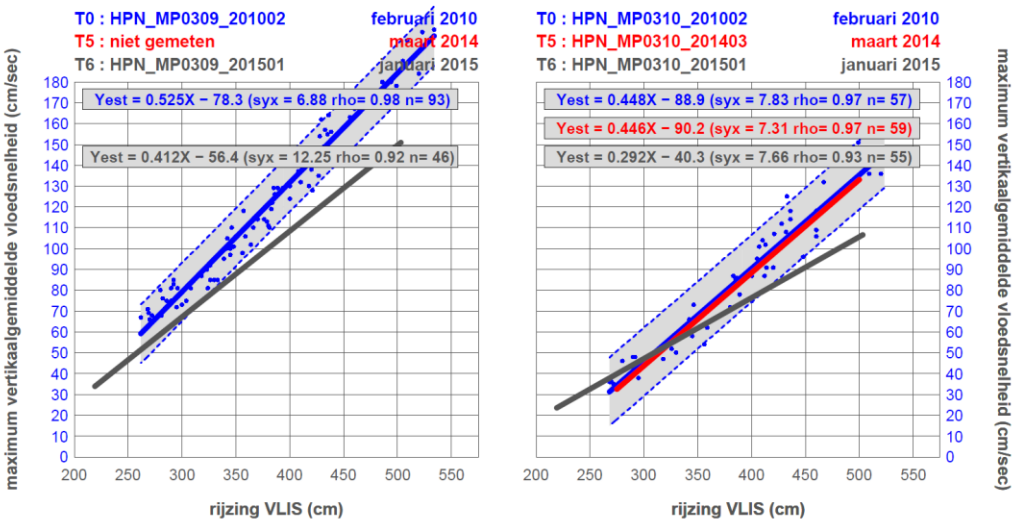
## daling VLIS versus maximum vertikaalgemiddelde ebsnelheid

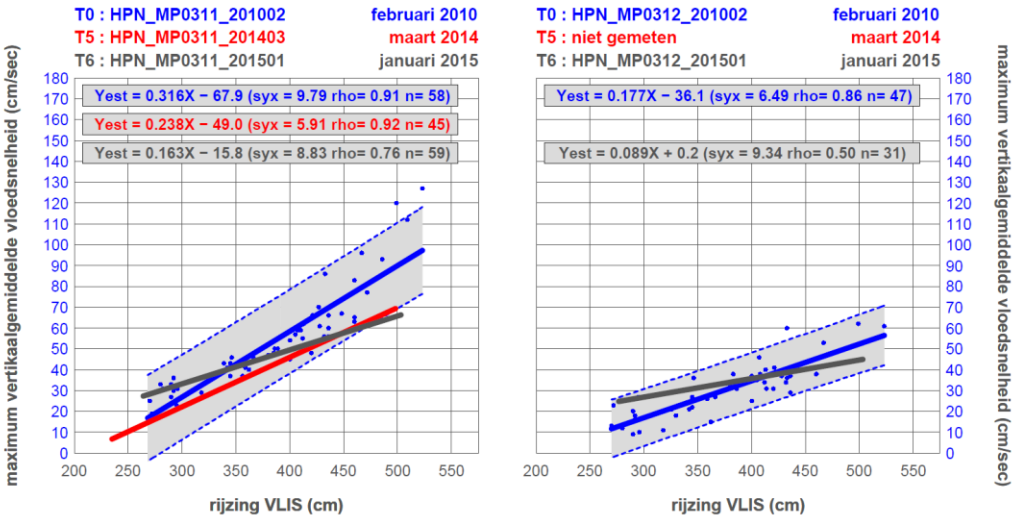


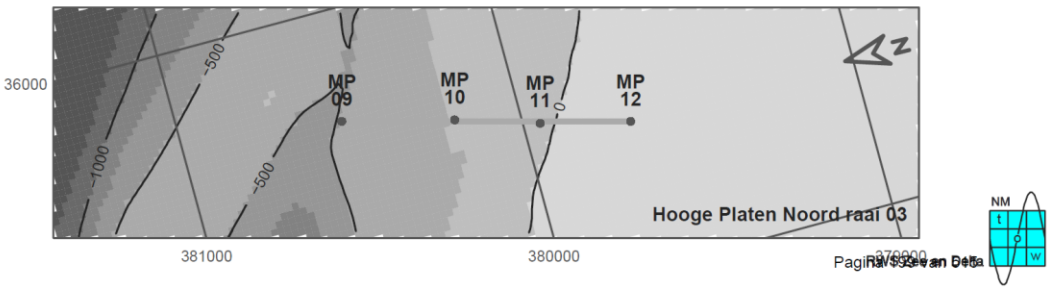



## Hooge Platen Noord raai 03 T0 , T5 en T6
## rijzing VLIS versus maximum vertikaalgemiddelde vloedsnelheid

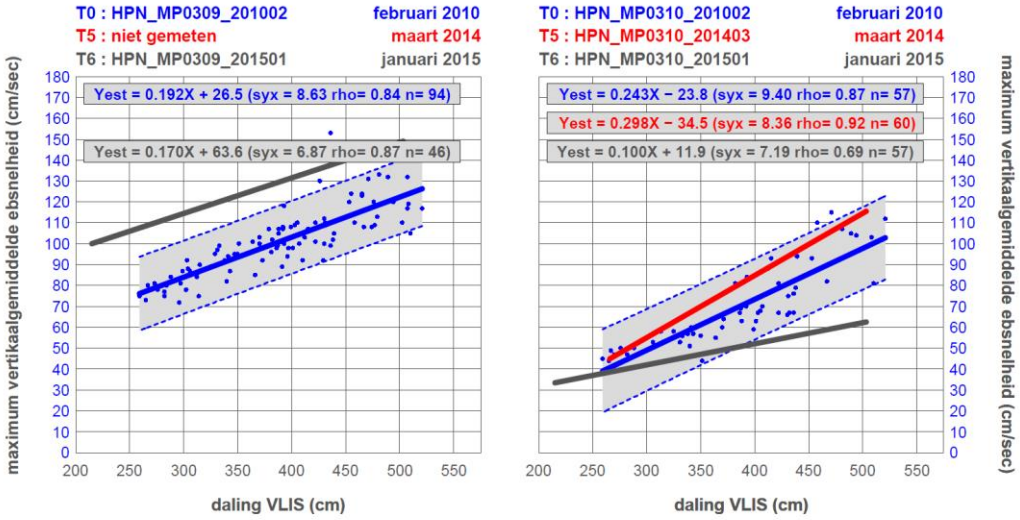


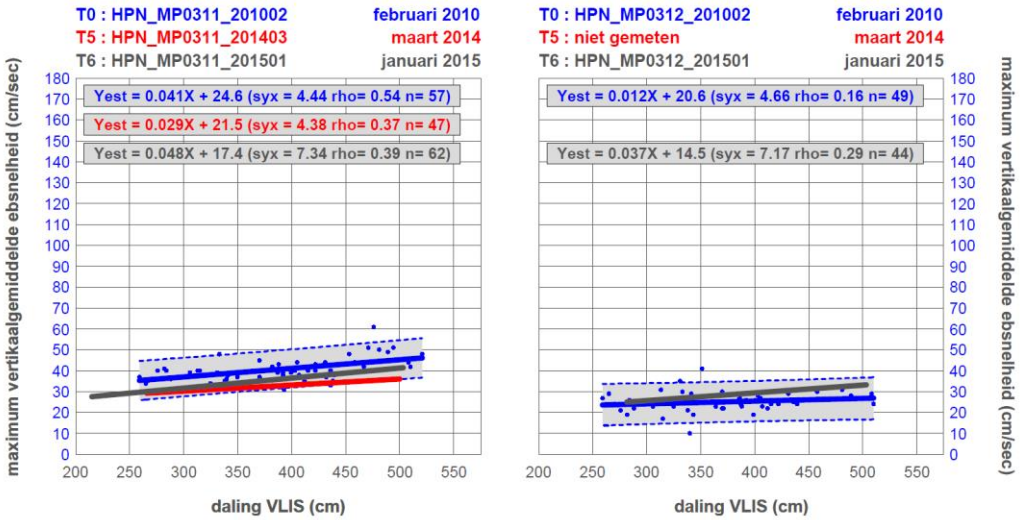



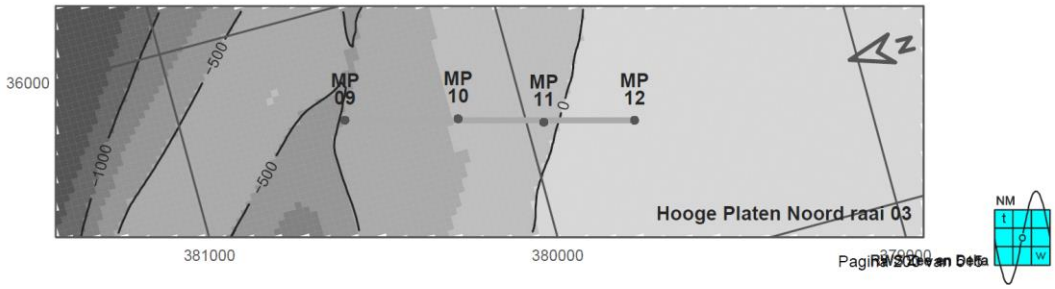



## Hooge Platen Noord raai 03 T0 , T5 en T6

## daling VLIS versus maximum vertikaalgemiddelde ebsnelheid

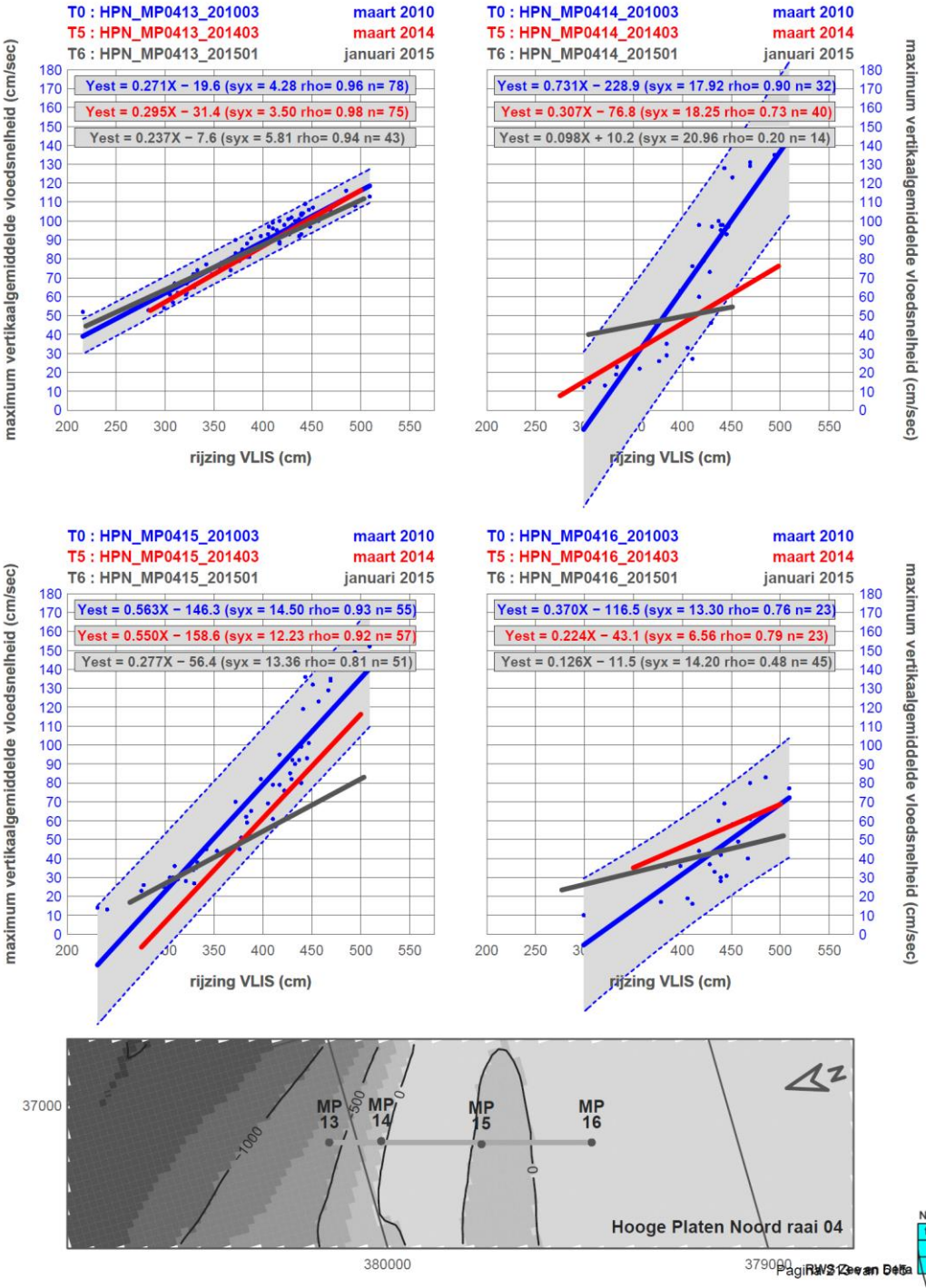


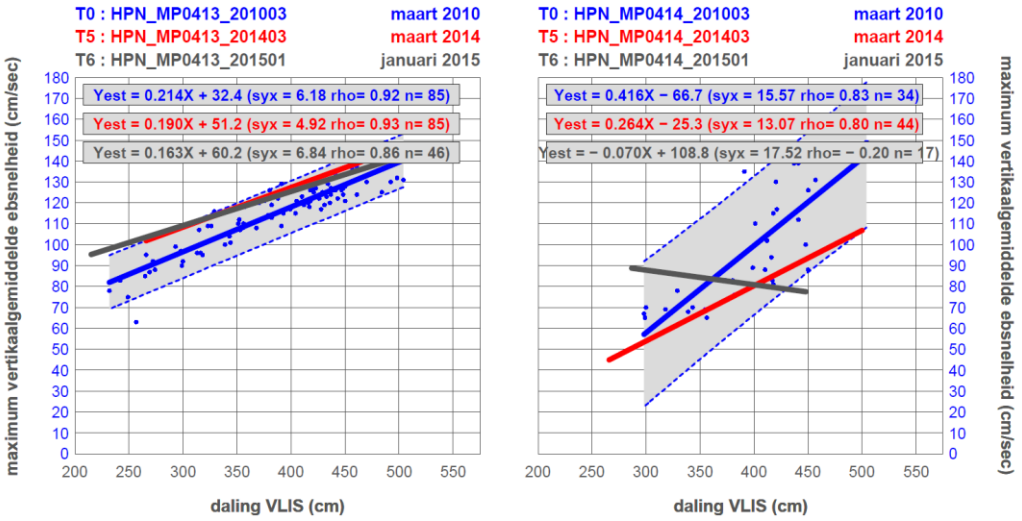



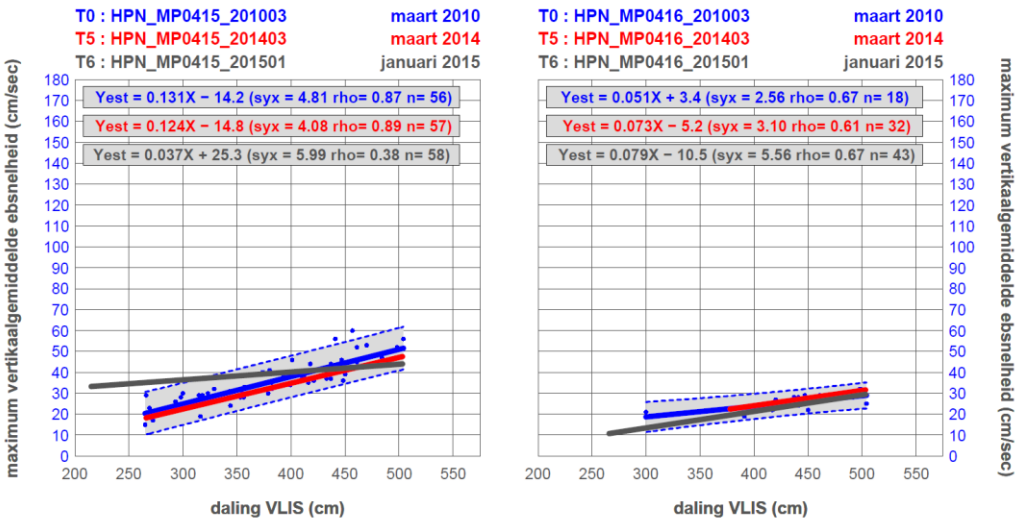
Hooge Platen Noord raai 04 T0 , T5 en T6

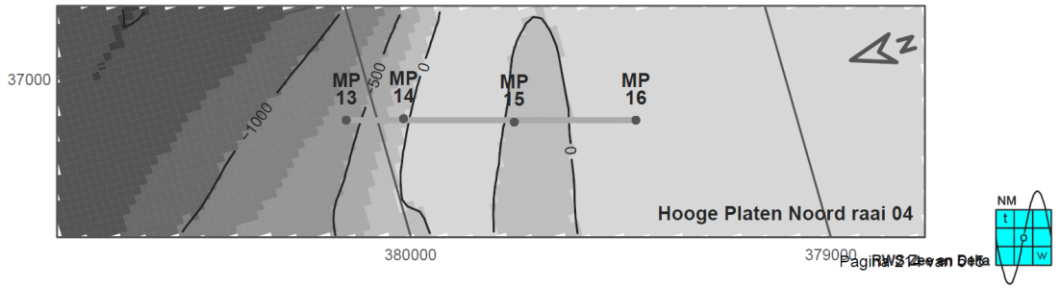
rijzing VLIS versus maximum vertikaalgemiddelde vloedsnelheid



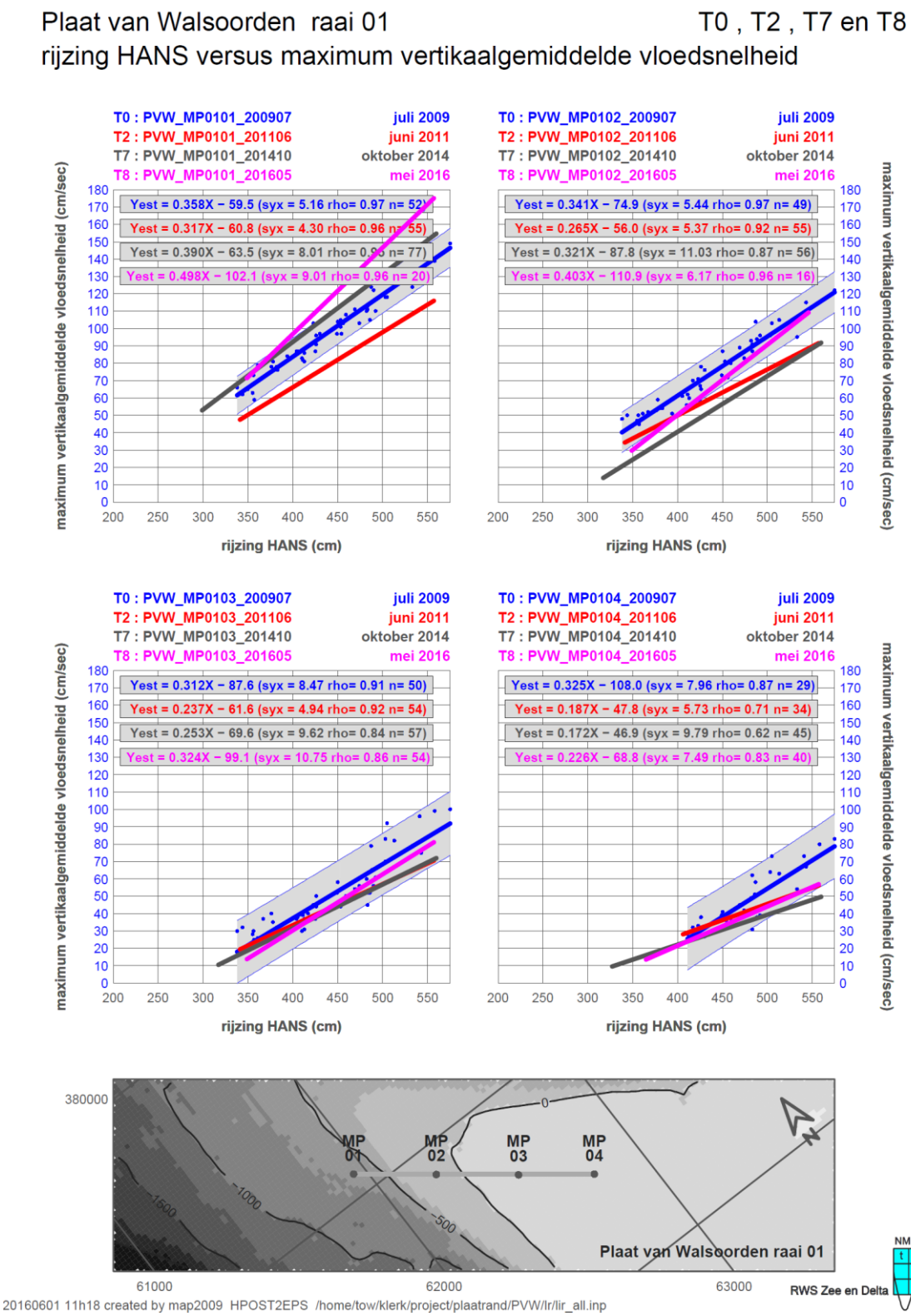
## Hooge Platen Noord raai 04 T0 , T5 en T6
## daling VLIS versus maximum vertikaalgemiddelde ebsnelheid



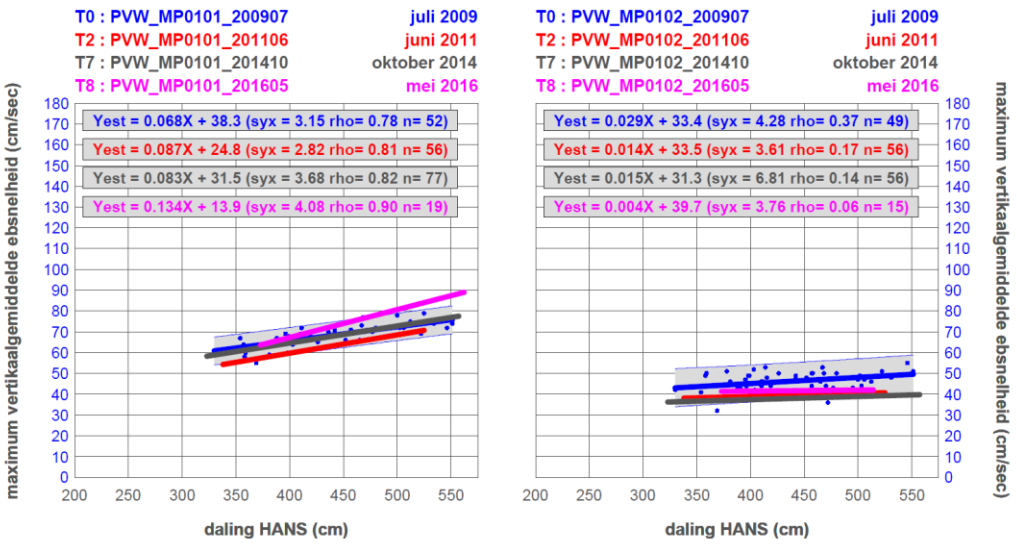



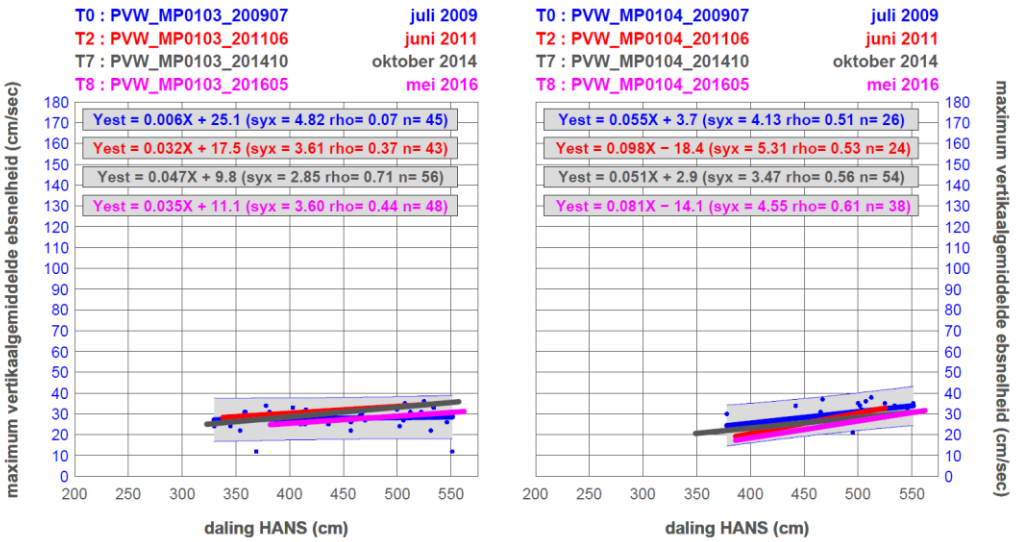
## C.2.2 Plaat van Walsoorden

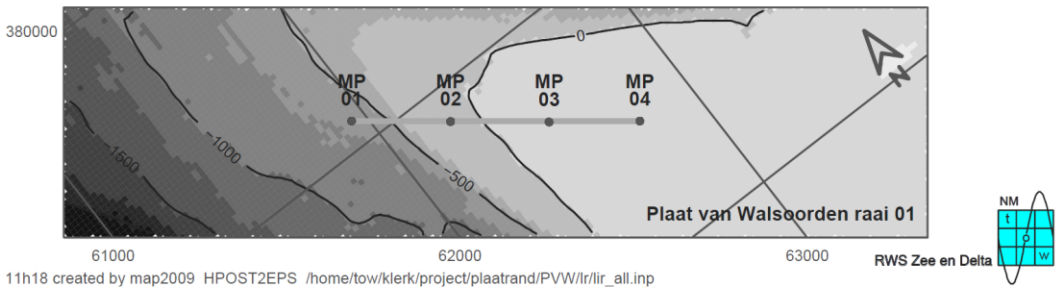


Plaat van Walsoorden raai 01 T0 , T2 , T7 en T8

daling HANS versus maximum vertikaalgemiddelde ebsnelheid

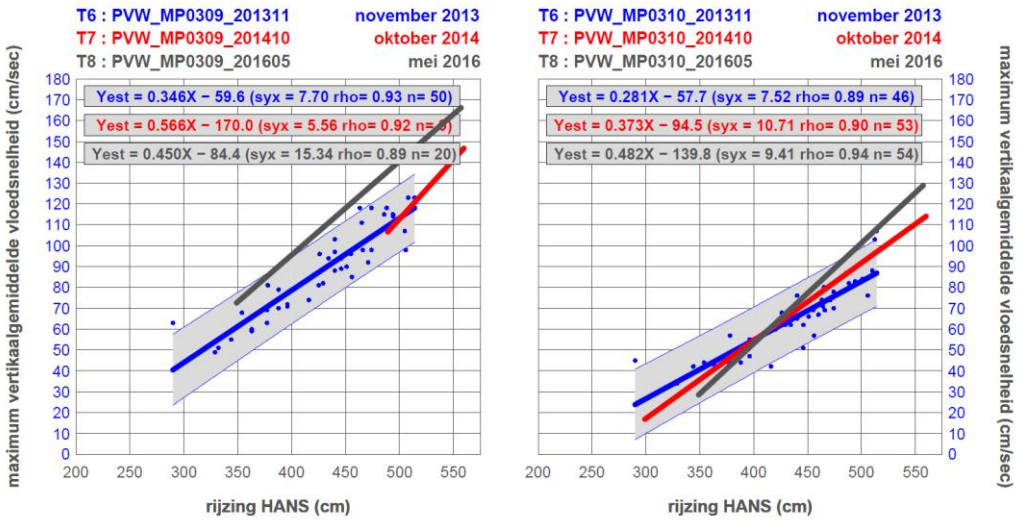


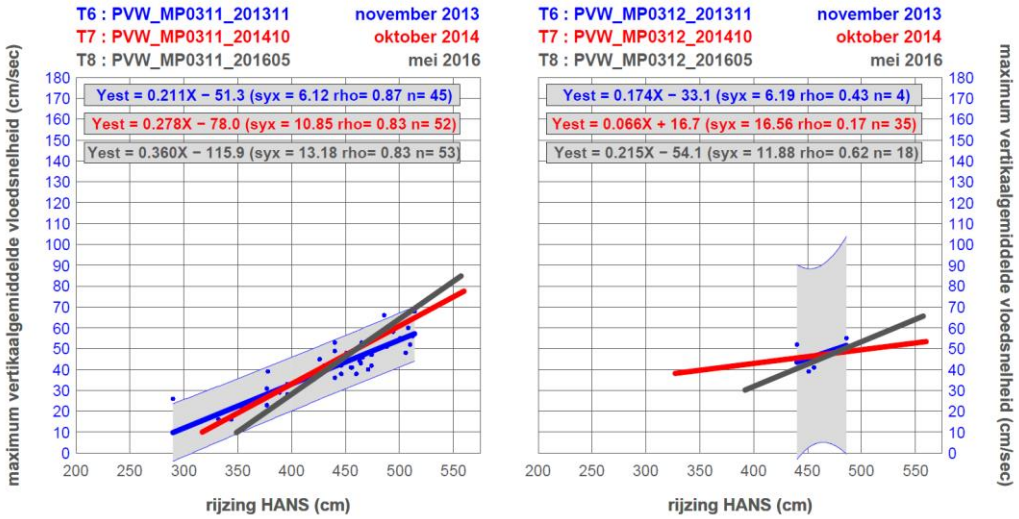



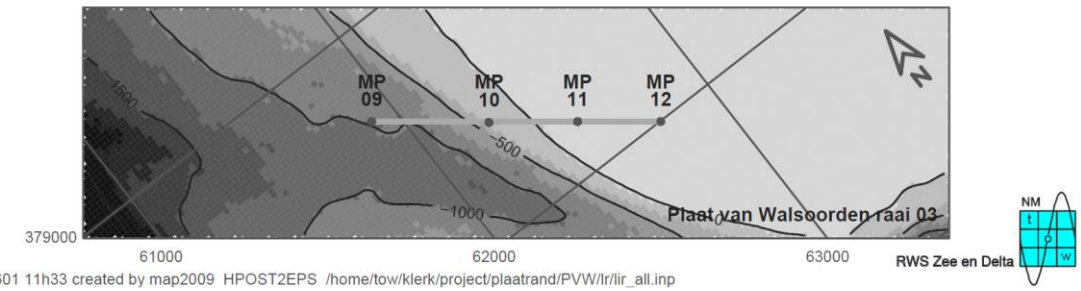



## Plaat van Walsoorden raai 03 T6 , T7 en T8

## rijzing HANS versus maximum vertikaalgemiddelde vloedsnelheid



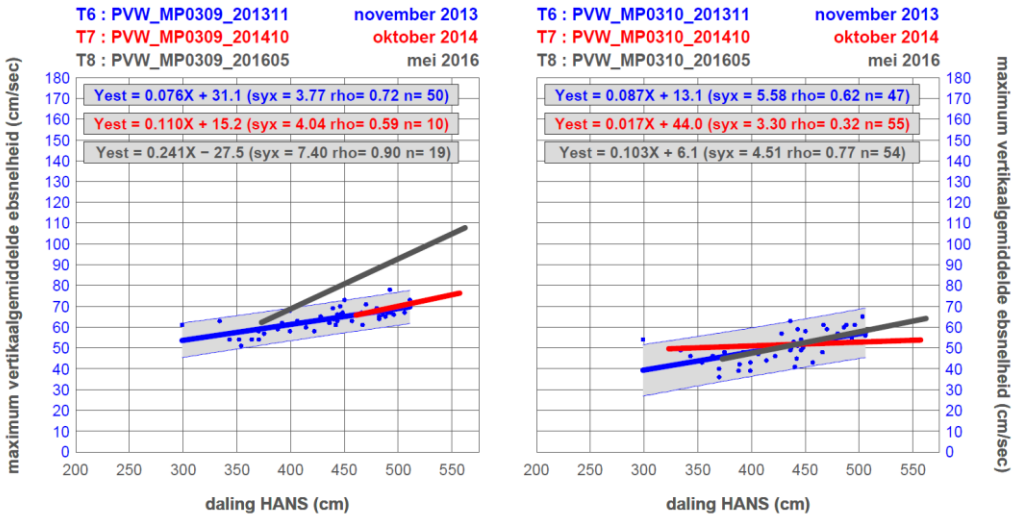



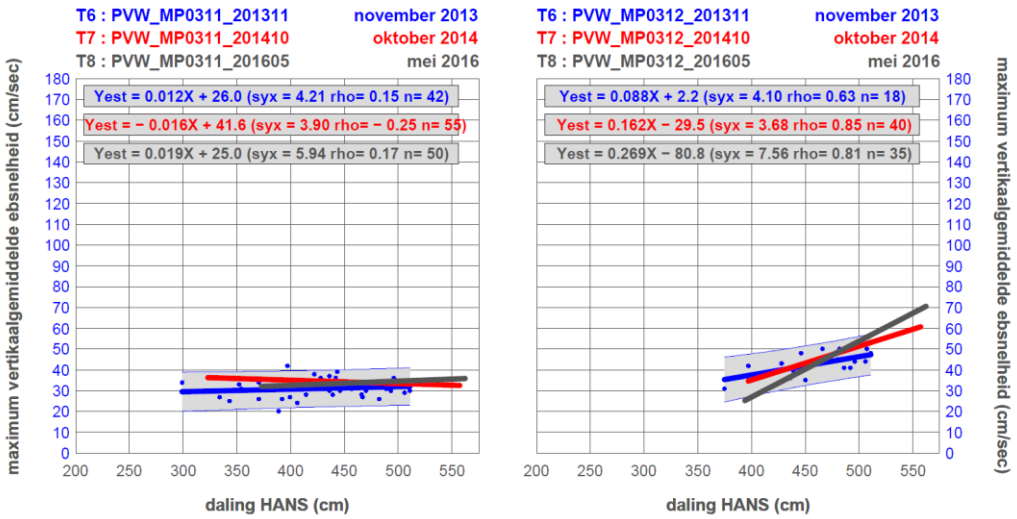



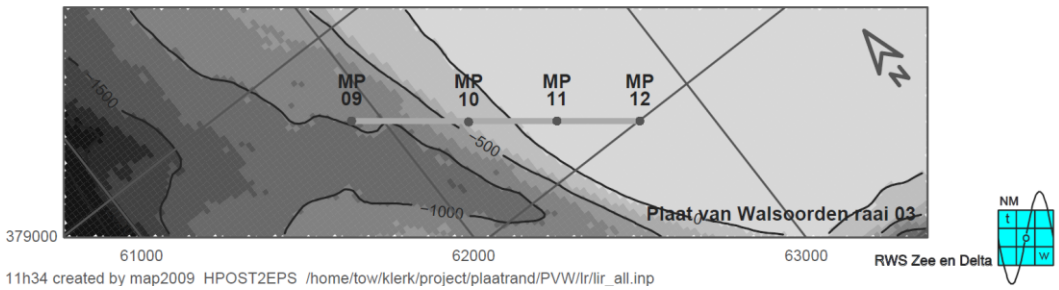

20160601 11h33 created by map2009 HPOST2EPS /home/tow/klerk/project/plaatrand/PVW/lr/lir_all.inp

## Plaat van Walsoorden raai 03 T6 , T7 en T8

## daling HANS versus maximum vertikaalgemiddelde ebsnelheid

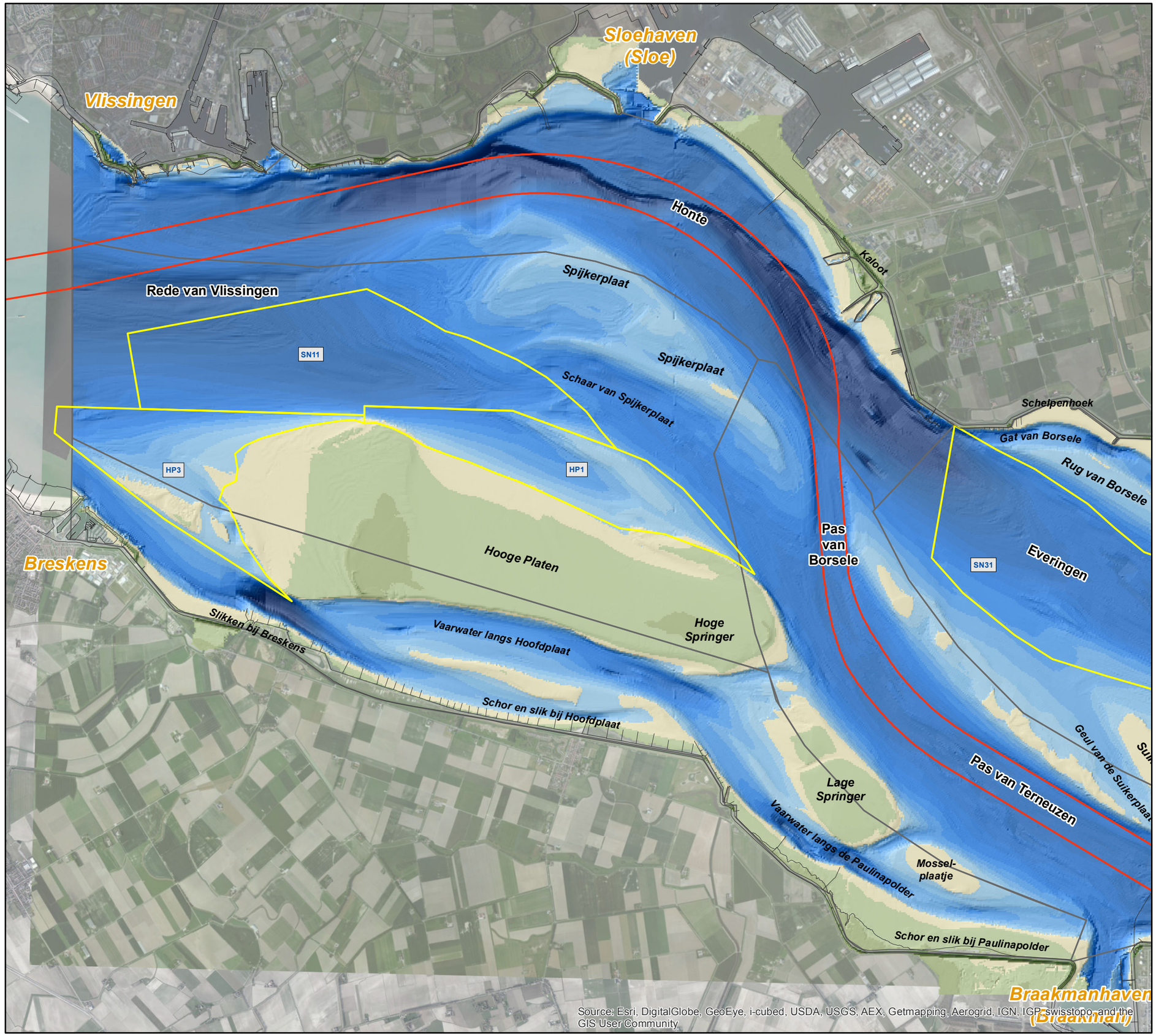


# Bijlage D Bathymetrie van de Westerschelde

# D.1 Bathymetrische kaarten




**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

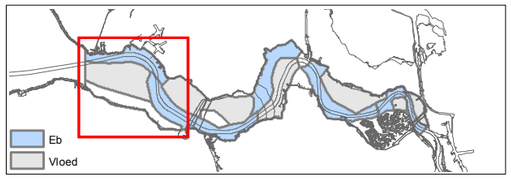
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Dieptekaart Westerschelde 2009 Macrocel 1 & 2*

11353_001_160330_B_WES2009_MC1-2 — Datum: 30/03/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 1




IMDC
International Marine & Dredging Consultants
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

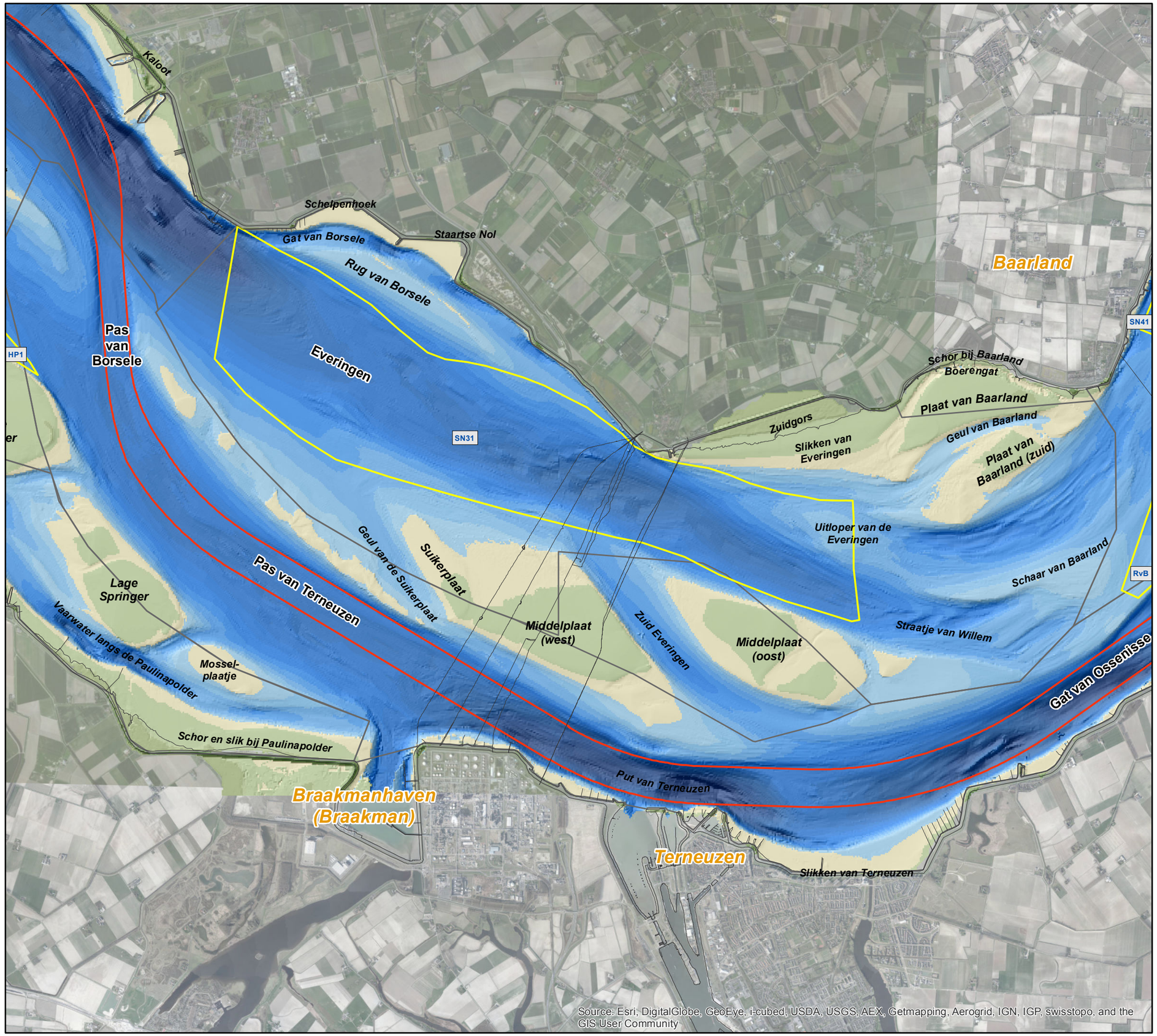
- -64.66 - -46.00
- -45.99 - -44.00
- -43.99 - -42.00
- -41.99 - -40.00
- -39.99 - -38.00
- -37.99 - -36.00
- -35.99 - -34.00
- -33.99 - -32.00
- -31.99 - -30.00
- -29.99 - -28.00
- -27.99 - -26.00
- -25.99 - -24.00
- -23.99 - -22.00
- -21.99 - -20.00
- -19.99 - -18.00
- -17.99 - -16.00
- -15.99 - -14.00
- -13.99 - -12.00
- -11.99 - -10.00
- -9.99 - -8.00
- -7.99 - -6.00
- -5.99 - -4.00
- -3.99 - -2.00
- -1.99 - 0.00
- +0.01 - +2.00
- +2.01 - +4.00
- +4.01 - +6.00
- +6.01 - +8.00
- +8.01 - +10.00
- +10.01 - +12.00

Diepte in m [NAP]

- RvB Stortzone
- Macrocellen
- Vaargeul

N
W E
S

0 0.5 1 1.5 2 km




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

# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Dieptekaart Westerschelde 2009 Macrocel 3*

11353_002_160330_B_WES2009_MC3 — Datum: 30/03/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 2




IMDC
International Marine & Dredging Consultants
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

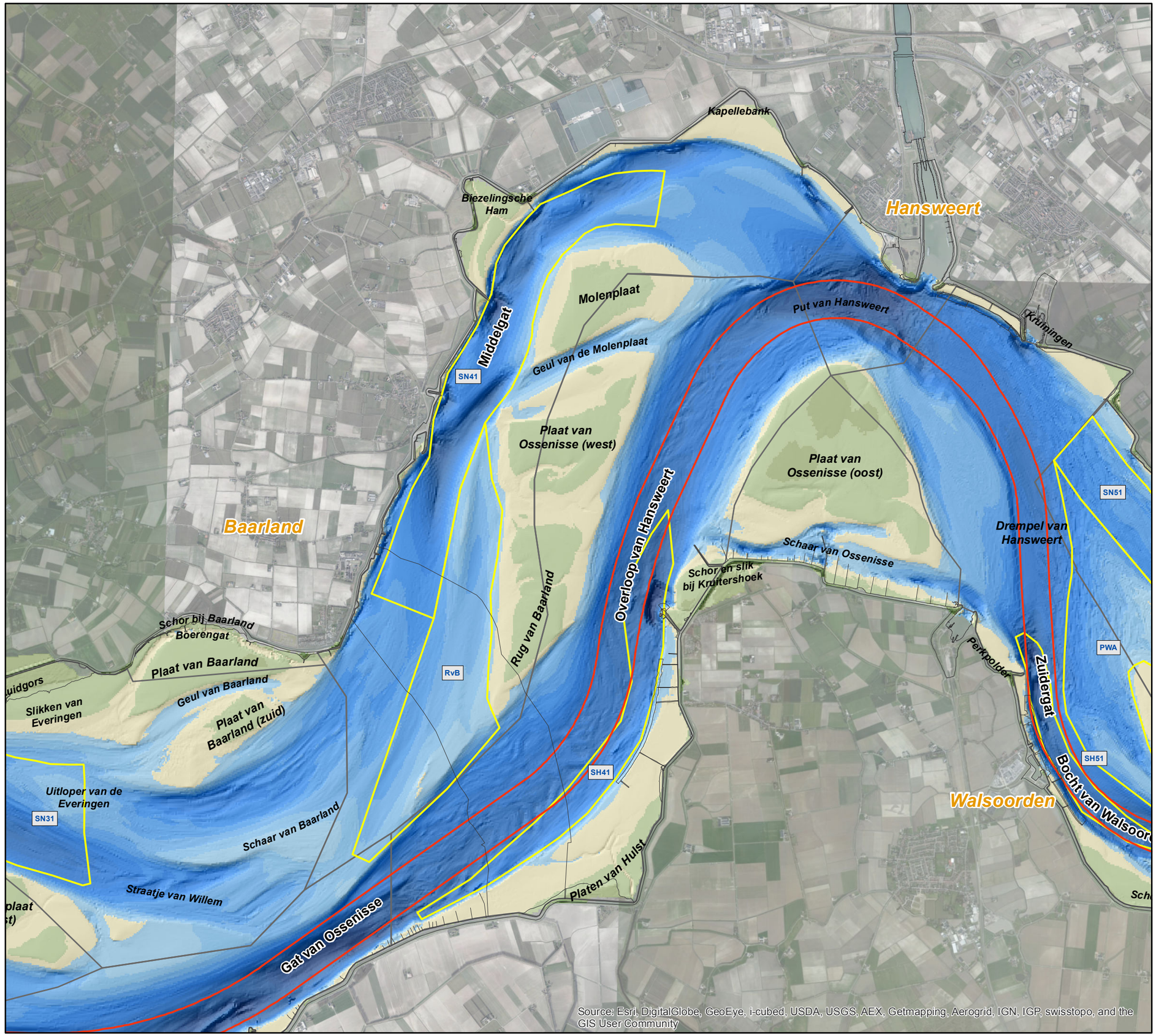
-64.66 - -46.00
-45.99 - -44.00
-43.99 - -42.00
-41.99 - -40.00
-39.99 - -38.00
-37.99 - -36.00
-35.99 - -34.00
-33.99 - -32.00
-31.99 - -30.00
-29.99 - -28.00
-27.99 - -26.00
-25.99 - -24.00
-23.99 - -22.00
-21.99 - -20.00
-19.99 - -18.00
-17.99 - -16.00
-15.99 - -14.00
-13.99 - -12.00
-11.99 - -10.00
-9.99 - -8.00
-7.99 - -6.00
-5.99 - -4.00
-3.99 - -2.00
-1.99 - 0.00
+0.01 - +2.00
+2.01 - +4.00
+4.01 - +6.00
+6.01 - +8.00
+8.01 - +10.00
+10.01 - +12.00

Diepte in m [NAP]

RvB Stortzone
Macrocellen
Vaargeul

N
W
E
S

0 0.5 1 1.5 2 km




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

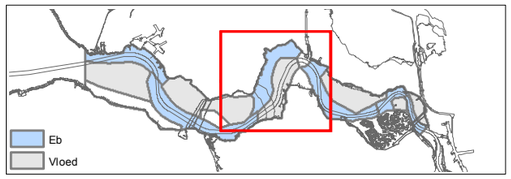
# Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## Dieptekaart Westerschelde 2009 Macrocel 4

11353_003_160330_B_WES2009_MC4 — Datum: 30/03/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 3




IMDC
International Marine & Dredging Consultants
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

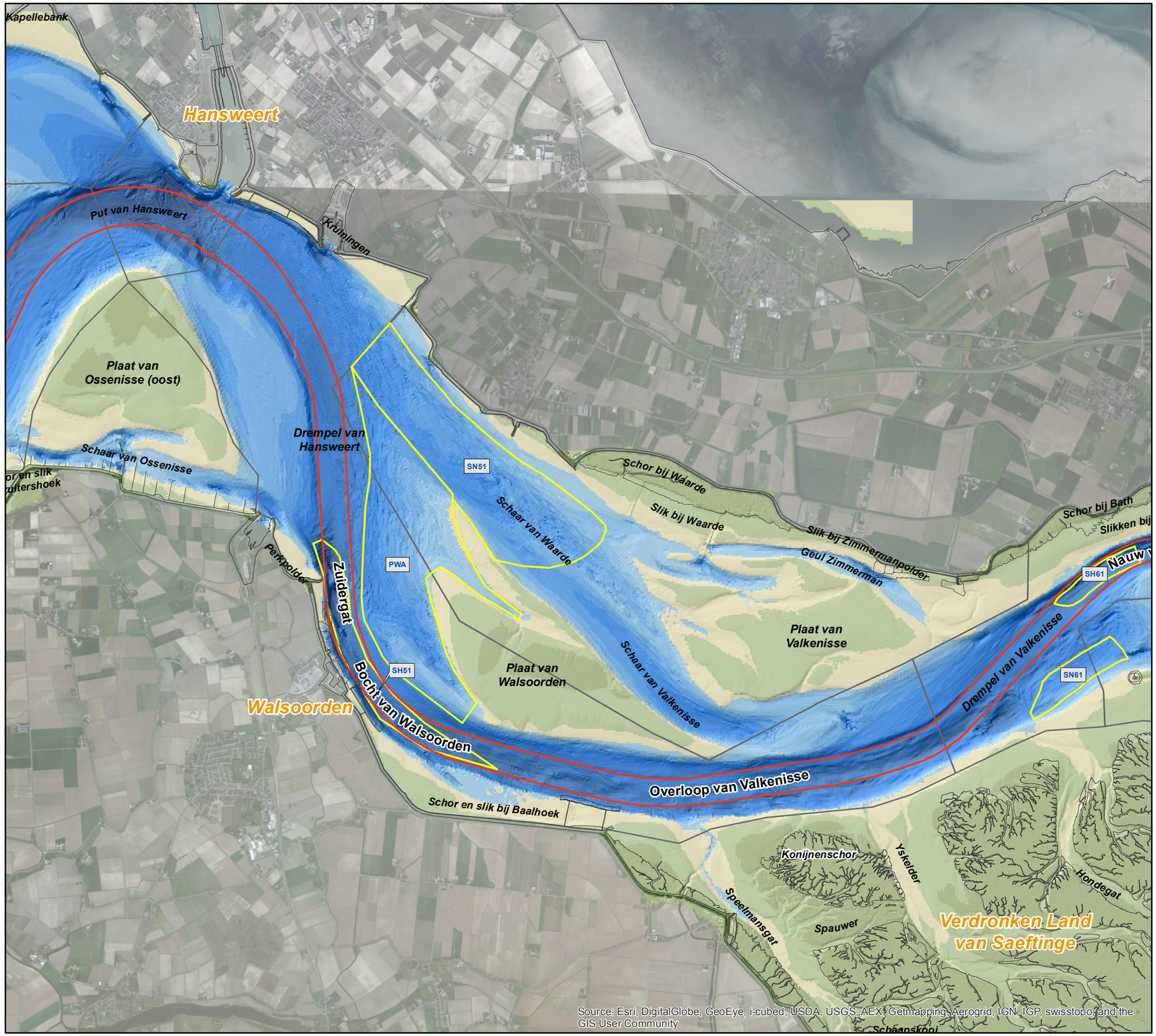
-64.66 - -46.00
-45.99 - -44.00
-43.99 - -42.00
-41.99 - -40.00
-39.99 - -38.00
-37.99 - -36.00
-35.99 - -34.00
-33.99 - -32.00
-31.99 - -30.00
-29.99 - -28.00
-27.99 - -26.00
-25.99 - -24.00
-23.99 - -22.00
-21.99 - -20.00
-19.99 - -18.00
-17.99 - -16.00
-15.99 - -14.00
-13.99 - -12.00
-11.99 - -10.00
-9.99 - -8.00
-7.99 - -6.00
-5.99 - -4.00
-3.99 - -2.00
-1.99 - 0.00
+0.01 - +2.00
+2.01 - +4.00
+4.01 - +6.00
+6.01 - +8.00
+8.01 - +10.00
+10.01 - +12.00

Diepte in m [NAP]

RvB Stortzone
Macrocellen
Vaargeul

N
W E
S

0 0.5 1 1.5 2 km




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

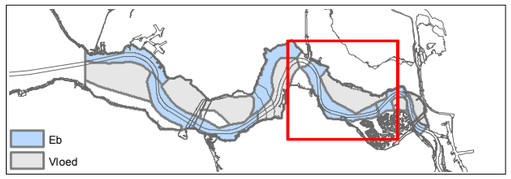
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Dieptekaart Westerschelde 2009 Macrocel 5*

11353_004_160330_B_WES2009_MC5 — Datum: 30/03/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 4




IMDC
International Marine & Dredging Consultants
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

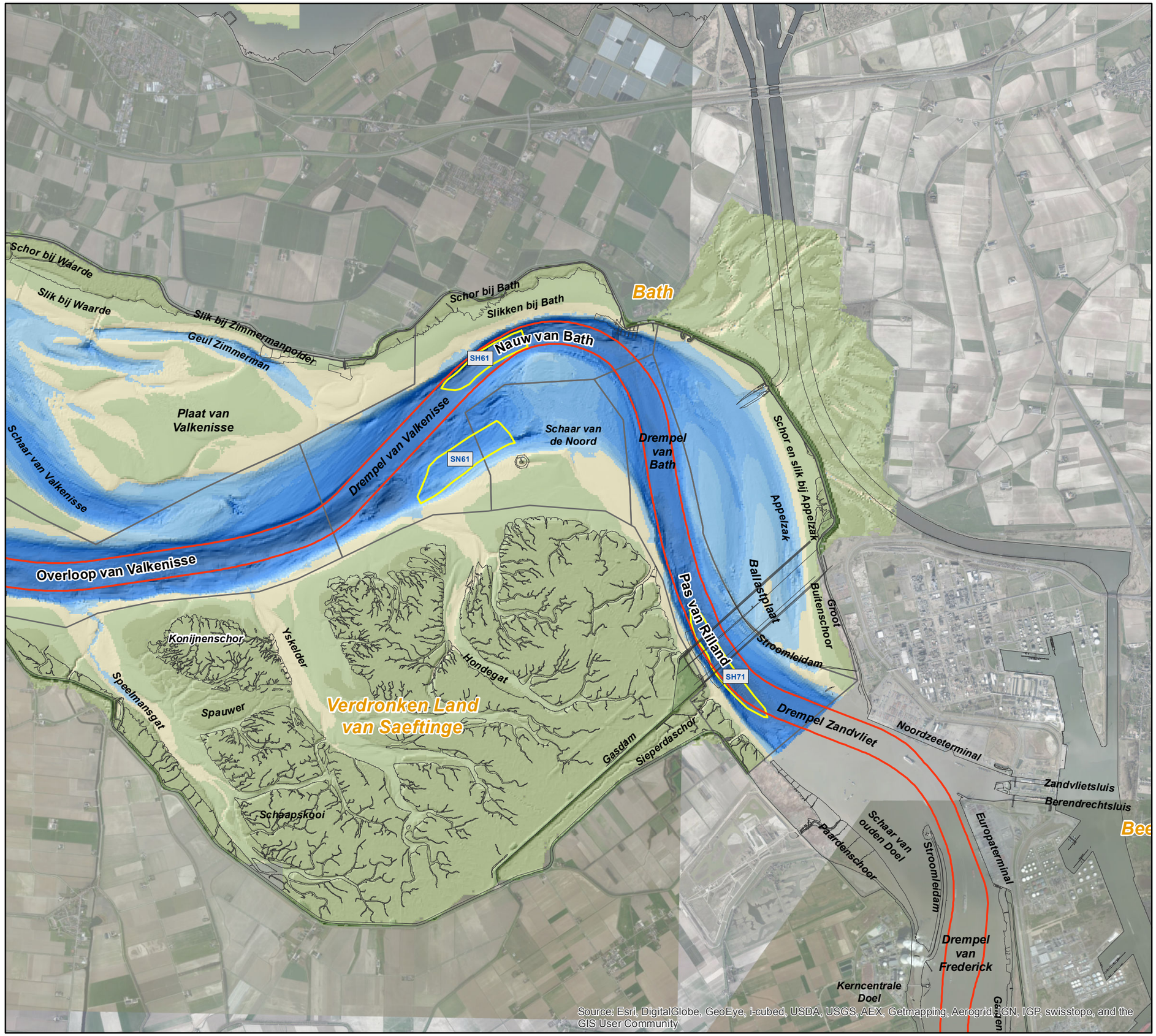
-64.66 - -46.00
-45.99 - -44.00
-43.99 - -42.00
-41.99 - -40.00
-39.99 - -38.00
-37.99 - -36.00
-35.99 - -34.00
-33.99 - -32.00
-31.99 - -30.00
-29.99 - -28.00
-27.99 - -26.00
-25.99 - -24.00
-23.99 - -22.00
-21.99 - -20.00
-19.99 - -18.00
-17.99 - -16.00
-15.99 - -14.00
-13.99 - -12.00
-11.99 - -10.00
-9.99 - -8.00
-7.99 - -6.00
-5.99 - -4.00
-3.99 - -2.00
-1.99 - 0.00
+0.01 - +2.00
+2.01 - +4.00
+4.01 - +6.00
+6.01 - +8.00
+8.01 - +10.00
+10.01 - +12.00

Diepte in m [NAP]

RvB Stortzone
Macrocellen
Vaargeul

N
W
E
S

0 0.5 1 1.5 2 km




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

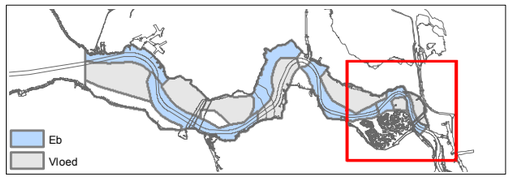
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Dieptekaart Westerschelde 2009 Macrocel 6 & 7*

11353_005_160330_B_WES2009_MC6-7 Datum: 30/03/2016
Rapport nr. 16.073 Figuur 5




IMDC
International Marine & Dredging Consultants
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

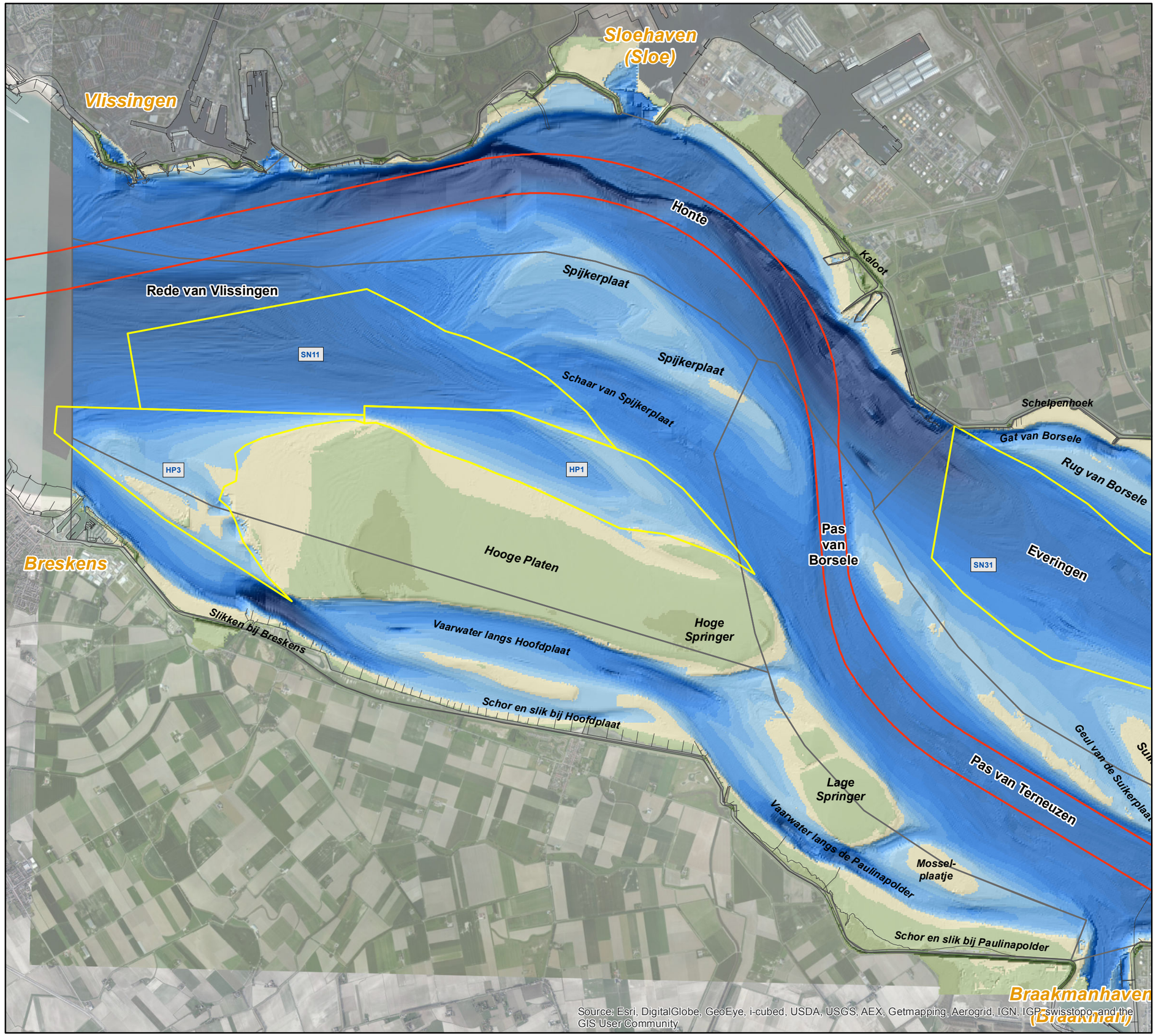
-64.66 - -46.00
-45.99 - -44.00
-43.99 - -42.00
-41.99 - -40.00
-39.99 - -38.00
-37.99 - -36.00
-35.99 - -34.00
-33.99 - -32.00
-31.99 - -30.00
-29.99 - -28.00
-27.99 - -26.00
-25.99 - -24.00
-23.99 - -22.00
-21.99 - -20.00
-19.99 - -18.00
-17.99 - -16.00
-15.99 - -14.00
-13.99 - -12.00
-11.99 - -10.00
-9.99 - -8.00
-7.99 - -6.00
-5.99 - -4.00
-3.99 - -2.00
-1.99 - 0.00
+0.01 - +2.00
+2.01 - +4.00
+4.01 - +6.00
+6.01 - +8.00
+8.01 - +10.00
+10.01 - +12.00

Diepte in m [NAP]

RvB Stortzone
Macrocellen
Vaargeul

N
W E
S

0 0.5 1 1.5 2 km




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

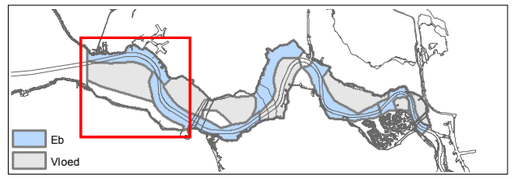
# Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## Dieptekaart Westerschelde 2010 Macrocel 1 & 2

11353_006_160330_B_WES2010_MC1-2 — Datum: 30/03/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 6




IMDC
International Marine & Dredging Consultants
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

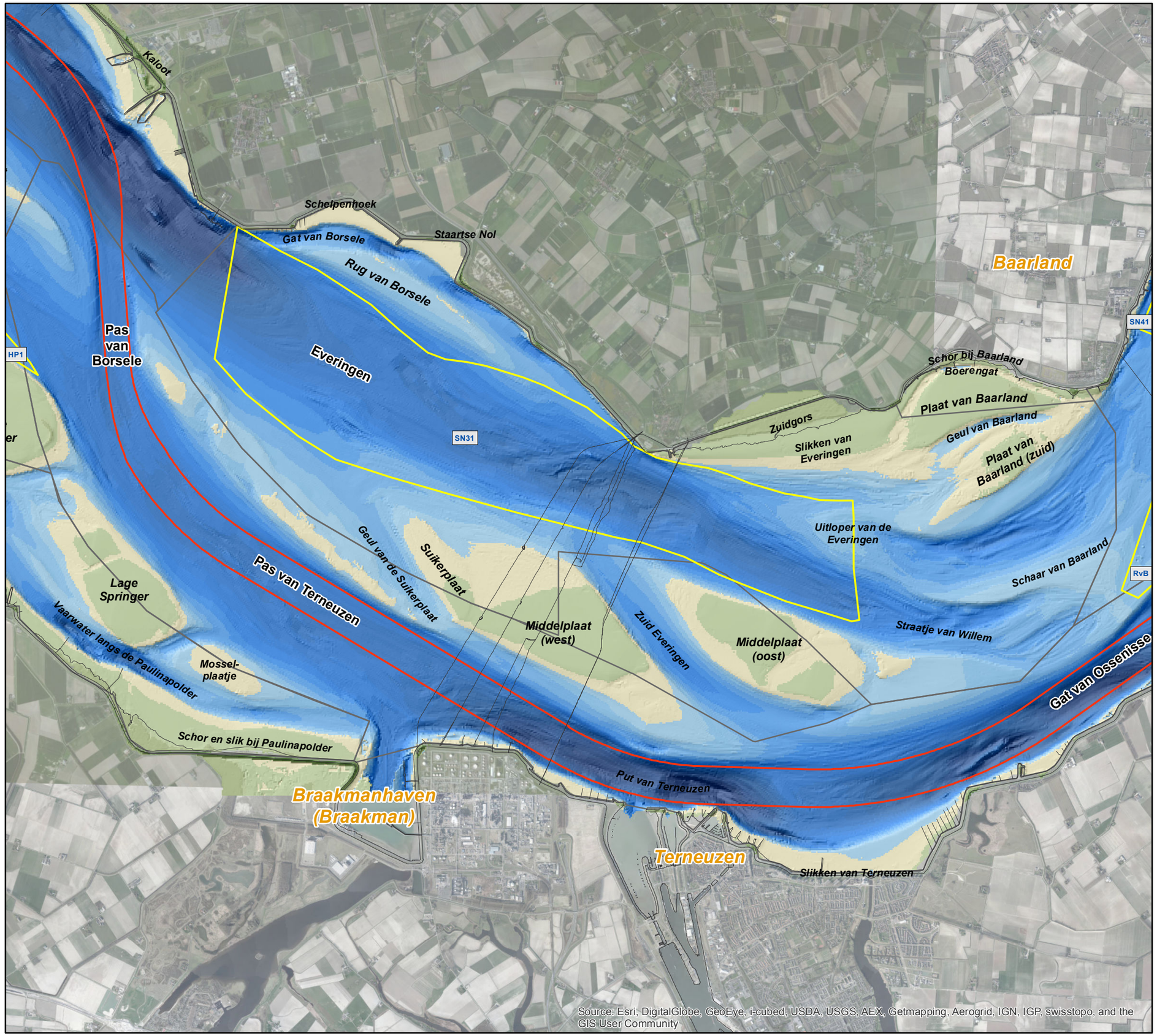
-64.66 - -46.00
-45.99 - -44.00
-43.99 - -42.00
-41.99 - -40.00
-39.99 - -38.00
-37.99 - -36.00
-35.99 - -34.00
-33.99 - -32.00
-31.99 - -30.00
-29.99 - -28.00
-27.99 - -26.00
-25.99 - -24.00
-23.99 - -22.00
-21.99 - -20.00
-19.99 - -18.00
-17.99 - -16.00
-15.99 - -14.00
-13.99 - -12.00
-11.99 - -10.00
-9.99 - -8.00
-7.99 - -6.00
-5.99 - -4.00
-3.99 - -2.00
-1.99 - 0.00
+0.01 - +2.00
+2.01 - +4.00
+4.01 - +6.00
+6.01 - +8.00
+8.01 - +10.00
+10.01 - +12.00

Diepte in m [NAP]

RvB Stortzone
Macrocellen
Vaargeul

N
W E
S

0 0.5 1 1.5 2 km




**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Dieptekaart Westerschelde 2010 Macrocel 3*

11353_007_160330_B_WES2010_MC3 — Datum: 30/03/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 7




IMDC
International Marine & Dredging Consultants
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

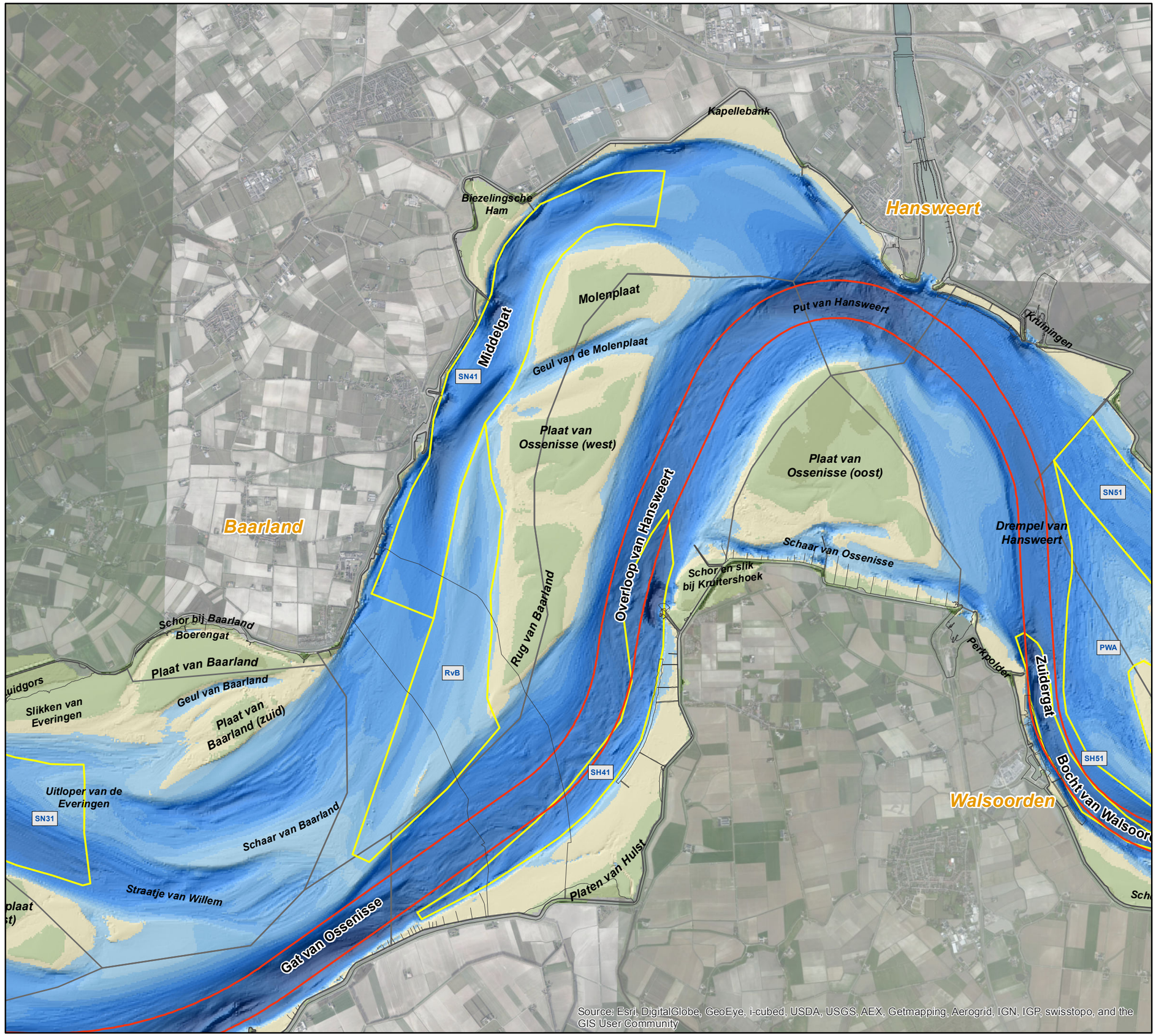
-64.66 - -46.00
-45.99 - -44.00
-43.99 - -42.00
-41.99 - -40.00
-39.99 - -38.00
-37.99 - -36.00
-35.99 - -34.00
-33.99 - -32.00
-31.99 - -30.00
-29.99 - -28.00
-27.99 - -26.00
-25.99 - -24.00
-23.99 - -22.00
-21.99 - -20.00
-19.99 - -18.00
-17.99 - -16.00
-15.99 - -14.00
-13.99 - -12.00
-11.99 - -10.00
-9.99 - -8.00
-7.99 - -6.00
-5.99 - -4.00
-3.99 - -2.00
-1.99 - 0.00
+0.01 - +2.00
+2.01 - +4.00
+4.01 - +6.00
+6.01 - +8.00
+8.01 - +10.00
+10.01 - +12.00

Diepte in m [NAP]

RvB Stortzone
Macrocellen
Vaargeul

N
W
E
S

0 0.5 1 1.5 2 km




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

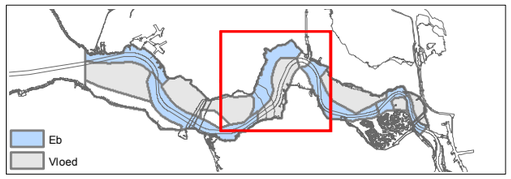
# Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## Dieptekaart Westerschelde 2010 Macrocel 4

11353_008_160330_B_WES2010_MC4 — Datum: 30/03/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 8




IMDC
International Marine & Dredging Consultants
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

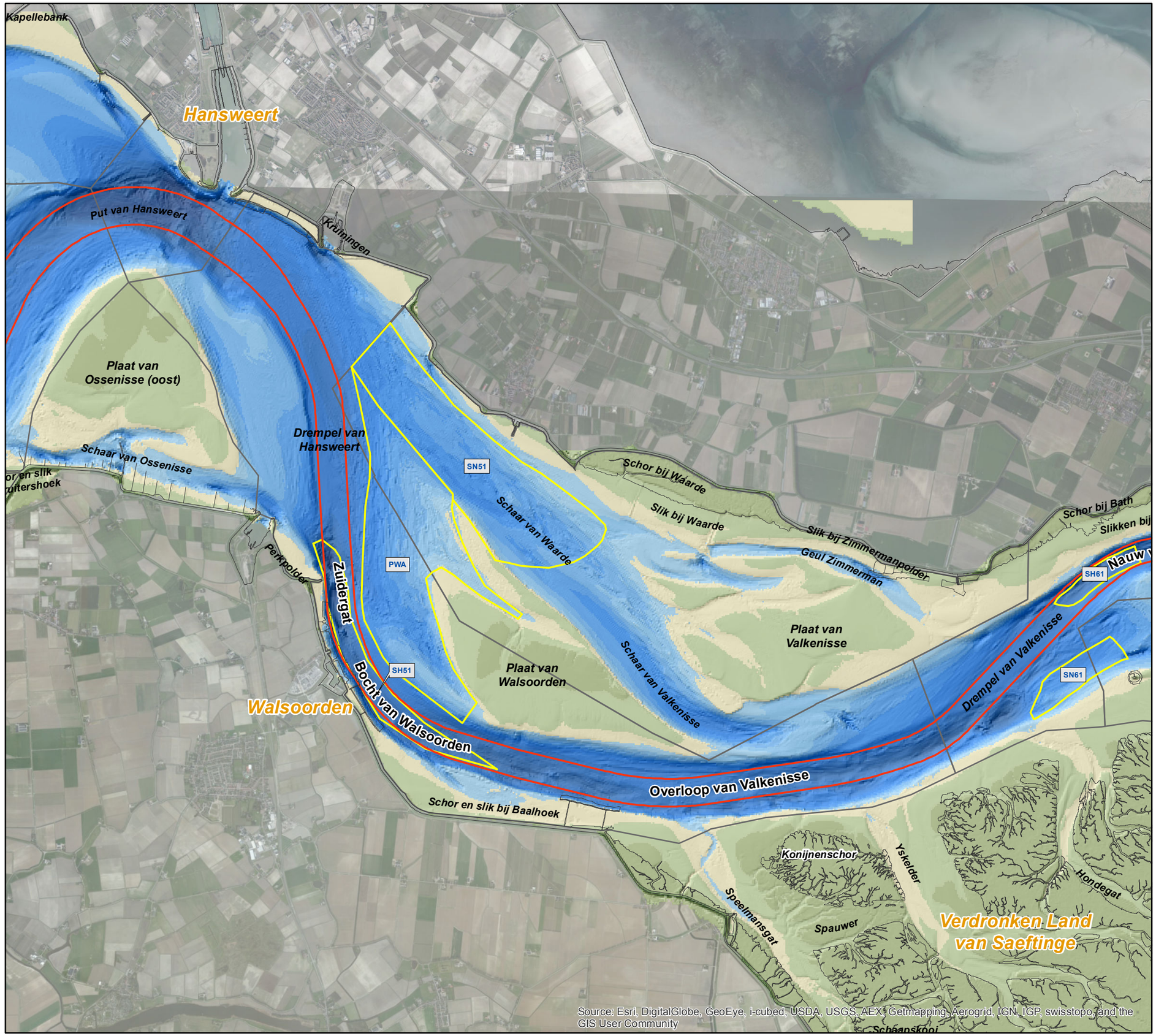
Diepte in m [NAP]

- -64.66 - -46.00
- -45.99 - -44.00
- -43.99 - -42.00
- -41.99 - -40.00
- -39.99 - -38.00
- -37.99 - -36.00
- -35.99 - -34.00
- -33.99 - -32.00
- -31.99 - -30.00
- -29.99 - -28.00
- -27.99 - -26.00
- -25.99 - -24.00
- -23.99 - -22.00
- -21.99 - -20.00
- -19.99 - -18.00
- -17.99 - -16.00
- -15.99 - -14.00
- -13.99 - -12.00
- -11.99 - -10.00
- -9.99 - -8.00
- -7.99 - -6.00
- -5.99 - -4.00
- -3.99 - -2.00
- -1.99 - 0.00
- +0.01 - +2.00
- +2.01 - +4.00
- +4.01 - +6.00
- +6.01 - +8.00
- +8.01 - +10.00
- +10.01 - +12.00

- RvB Stortzone
- Macrocellen
- Vaargeul

N W E S

0 0.5 1 1.5 2 km




**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

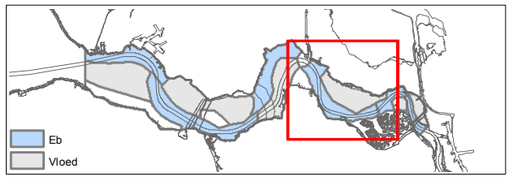
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Dieptekaart Westerschelde 2010 Macrocel 5*

11353_009_160330_B_WES2010_MC5 — Datum: 30/03/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 9




IMDC
International Marine & Dredging Consultants

Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

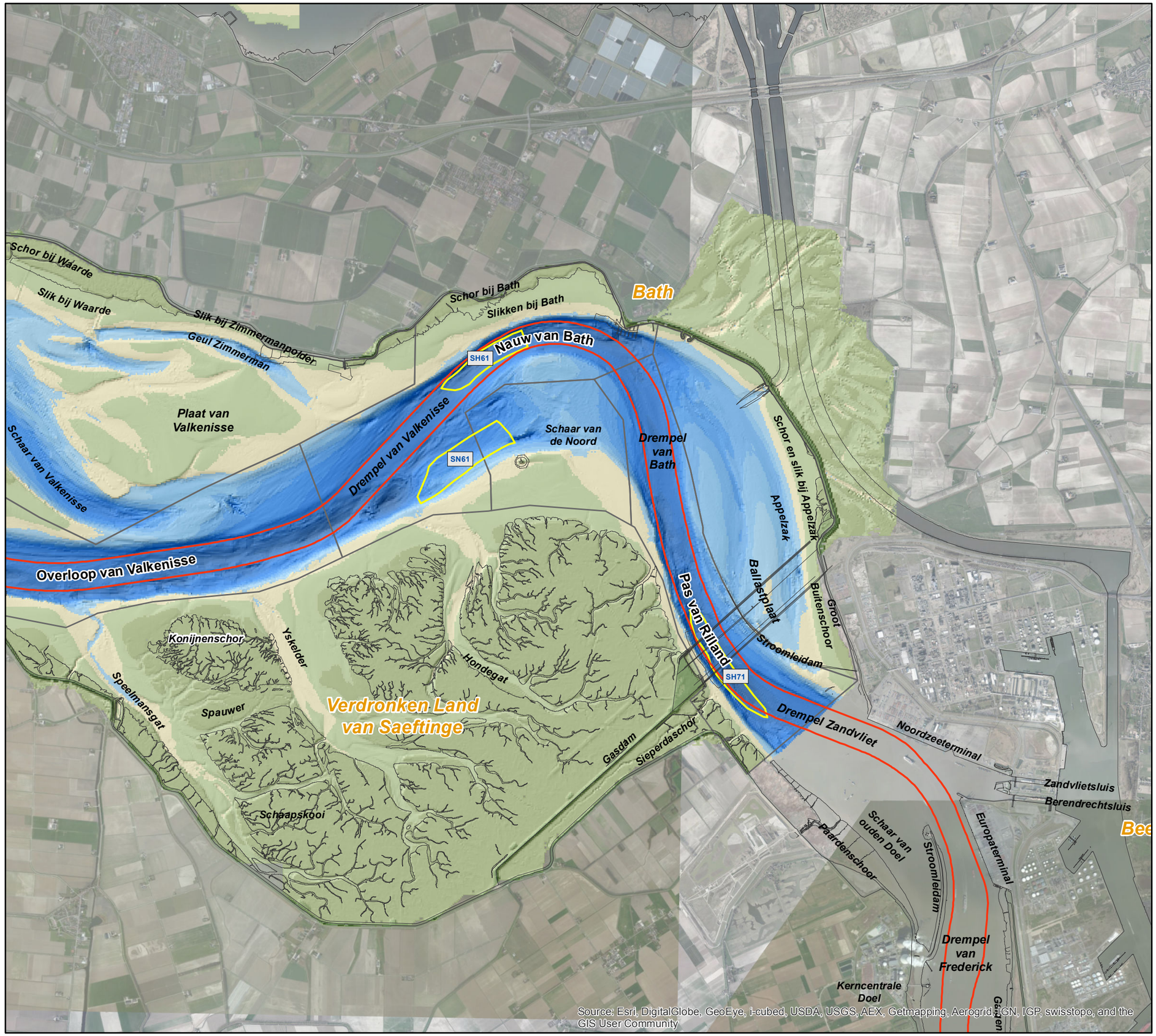
- -64.66 - -46.00
- -45.99 - -44.00
- -43.99 - -42.00
- -41.99 - -40.00
- -39.99 - -38.00
- -37.99 - -36.00
- -35.99 - -34.00
- -33.99 - -32.00
- -31.99 - -30.00
- -29.99 - -28.00
- -27.99 - -26.00
- -25.99 - -24.00
- -23.99 - -22.00
- -21.99 - -20.00
- -19.99 - -18.00
- -17.99 - -16.00
- -15.99 - -14.00
- -13.99 - -12.00
- -11.99 - -10.00
- -9.99 - -8.00
- -7.99 - -6.00
- -5.99 - -4.00
- -3.99 - -2.00
- -1.99 - 0.00
- +0.01 - +2.00
- +2.01 - +4.00
- +4.01 - +6.00
- +6.01 - +8.00
- +8.01 - +10.00
- +10.01 - +12.00

Diepte in m [NAP]

- RvB — Stortzone
- Macrocellen
- Vaargeul

N
W
E
S

0 0.5 1 1.5 2 km




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

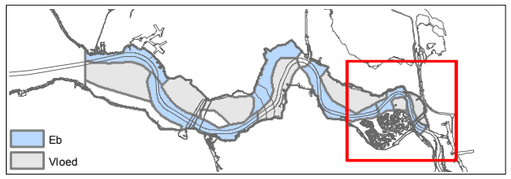
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Dieptekaart Westerschelde 2010 Macrocel 6 & 7*

11353_010_160330_B_WES2010_MC6-7 Datum: 30/03/2016
Rapport nr. 16.073 Figuur 10




IMDC
International Marine & Dredging Consultants
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

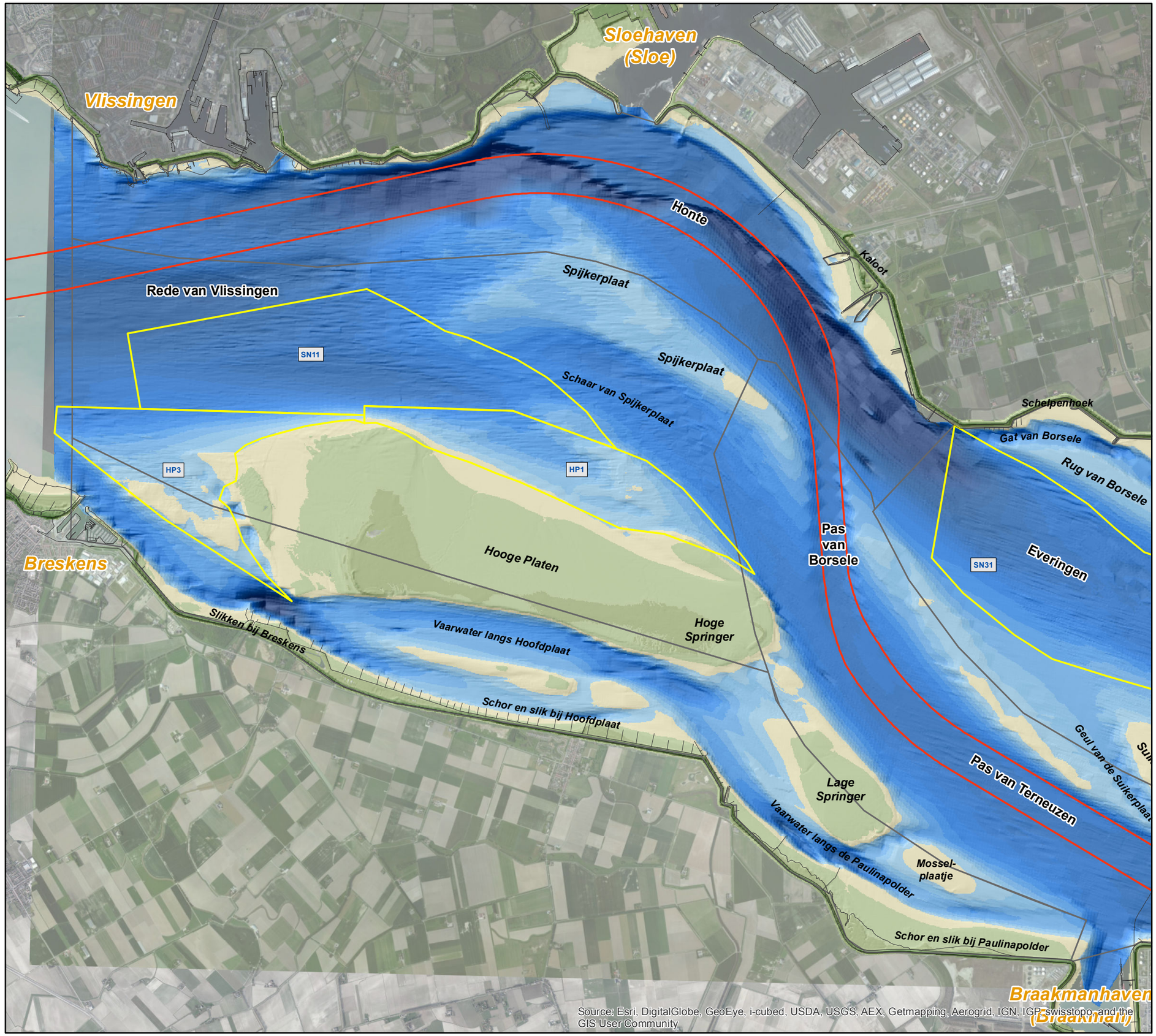
- -64.66 - -46.00
- -45.99 - -44.00
- -43.99 - -42.00
- -41.99 - -40.00
- -39.99 - -38.00
- -37.99 - -36.00
- -35.99 - -34.00
- -33.99 - -32.00
- -31.99 - -30.00
- -29.99 - -28.00
- -27.99 - -26.00
- -25.99 - -24.00
- -23.99 - -22.00
- -21.99 - -20.00
- -19.99 - -18.00
- -17.99 - -16.00
- -15.99 - -14.00
- -13.99 - -12.00
- -11.99 - -10.00
- -9.99 - -8.00
- -7.99 - -6.00
- -5.99 - -4.00
- -3.99 - -2.00
- -1.99 - 0.00
- +0.01 - +2.00
- +2.01 - +4.00
- +4.01 - +6.00
- +6.01 - +8.00
- +8.01 - +10.00
- +10.01 - +12.00

Diepte in m [NAP]

- RvB Stortzone
- Macrocellen
- Vaargeul

N
W E
S

0 0.5 1 1.5 2 km




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

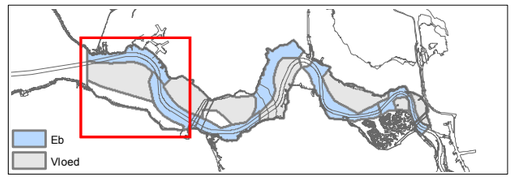
# Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## Dieptekaart Westerschelde 2014 Macrocel 1 & 2

11353_011_160330_B_WES2014_MC1-2 — Datum: 30/03/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 11




IMDC
International Marine & Dredging Consultants
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

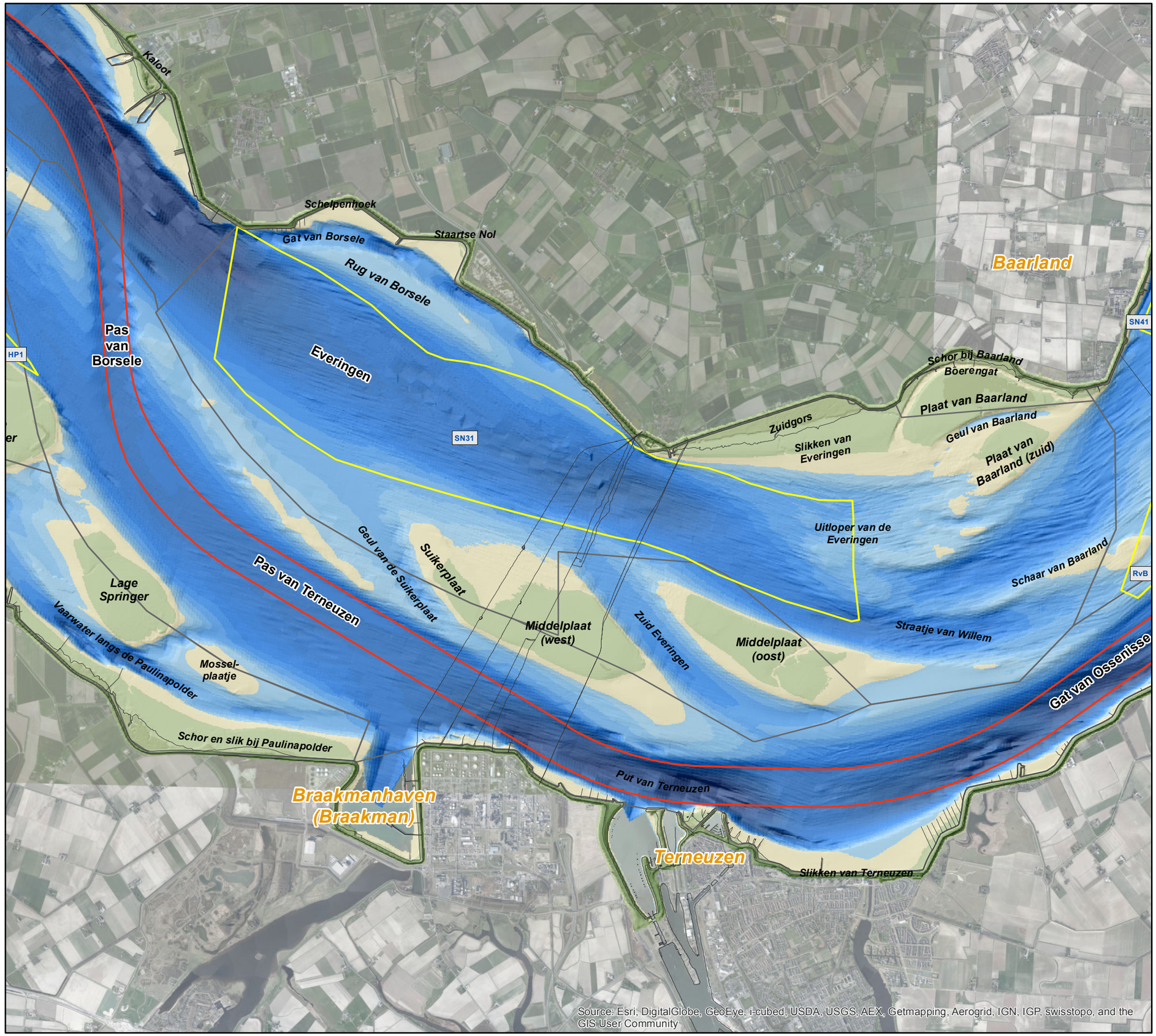
-64.66 - -46.00
-45.99 - -44.00
-43.99 - -42.00
-41.99 - -40.00
-39.99 - -38.00
-37.99 - -36.00
-35.99 - -34.00
-33.99 - -32.00
-31.99 - -30.00
-29.99 - -28.00
-27.99 - -26.00
-25.99 - -24.00
-23.99 - -22.00
-21.99 - -20.00
-19.99 - -18.00
-17.99 - -16.00
-15.99 - -14.00
-13.99 - -12.00
-11.99 - -10.00
-9.99 - -8.00
-7.99 - -6.00
-5.99 - -4.00
-3.99 - -2.00
-1.99 - 0.00
+0.01 - +2.00
+2.01 - +4.00
+4.01 - +6.00
+6.01 - +8.00
+8.01 - +10.00
+10.01 - +12.00

Diepte in m [NAP]

RvB Stortzone
Macrocellen
Vaargeul

N
W E
S

0 0.5 1 1.5 2 km




**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Dieptekaart Westerschelde 2014 Macrocel 3*

11353_012_160330_B_WES2014_MC3 — Datum: 30/03/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 12




IMDC
International Marine & Dredging Consultants
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

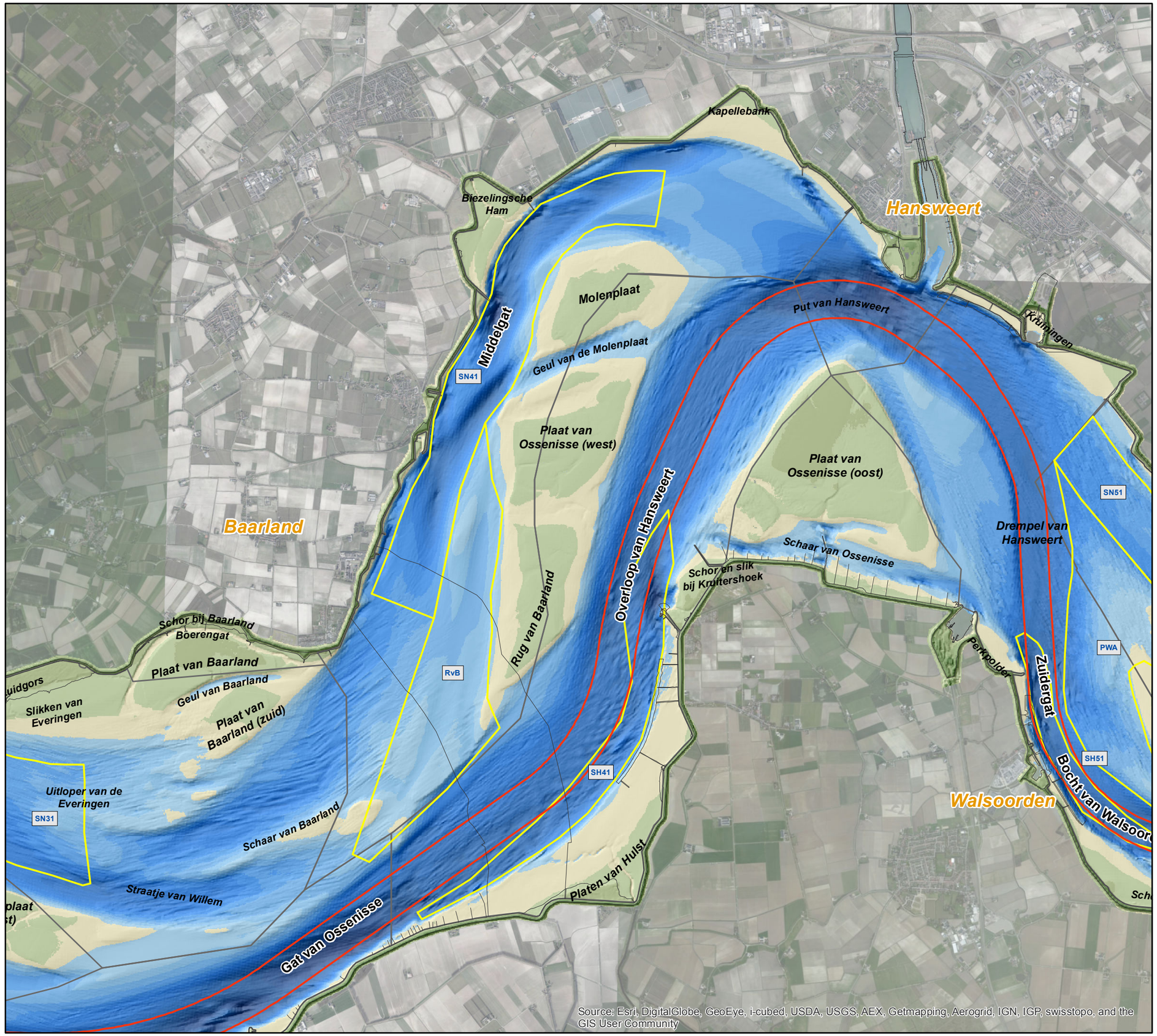
-64.66 - -46.00
-45.99 - -44.00
-43.99 - -42.00
-41.99 - -40.00
-39.99 - -38.00
-37.99 - -36.00
-35.99 - -34.00
-33.99 - -32.00
-31.99 - -30.00
-29.99 - -28.00
-27.99 - -26.00
-25.99 - -24.00
-23.99 - -22.00
-21.99 - -20.00
-19.99 - -18.00
-17.99 - -16.00
-15.99 - -14.00
-13.99 - -12.00
-11.99 - -10.00
-9.99 - -8.00
-7.99 - -6.00
-5.99 - -4.00
-3.99 - -2.00
-1.99 - 0.00
+0.01 - +2.00
+2.01 - +4.00
+4.01 - +6.00
+6.01 - +8.00
+8.01 - +10.00
+10.01 - +12.00

Diepte in m [NAP]

RvB Stortzone
Macrocellen
Vaargeul

N
W
E
S

0 0.5 1 1.5 2 km




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

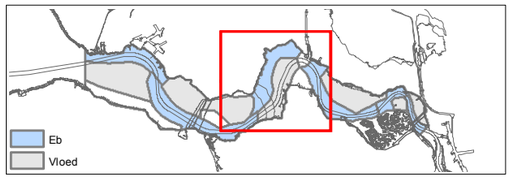
# Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## Dieptekaart Westerschelde 2014 Macrocel 4

11353_013_160330_B_WES2014_MC4 — Datum: 30/03/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 13




IMDC
International Marine & Dredging Consultants
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

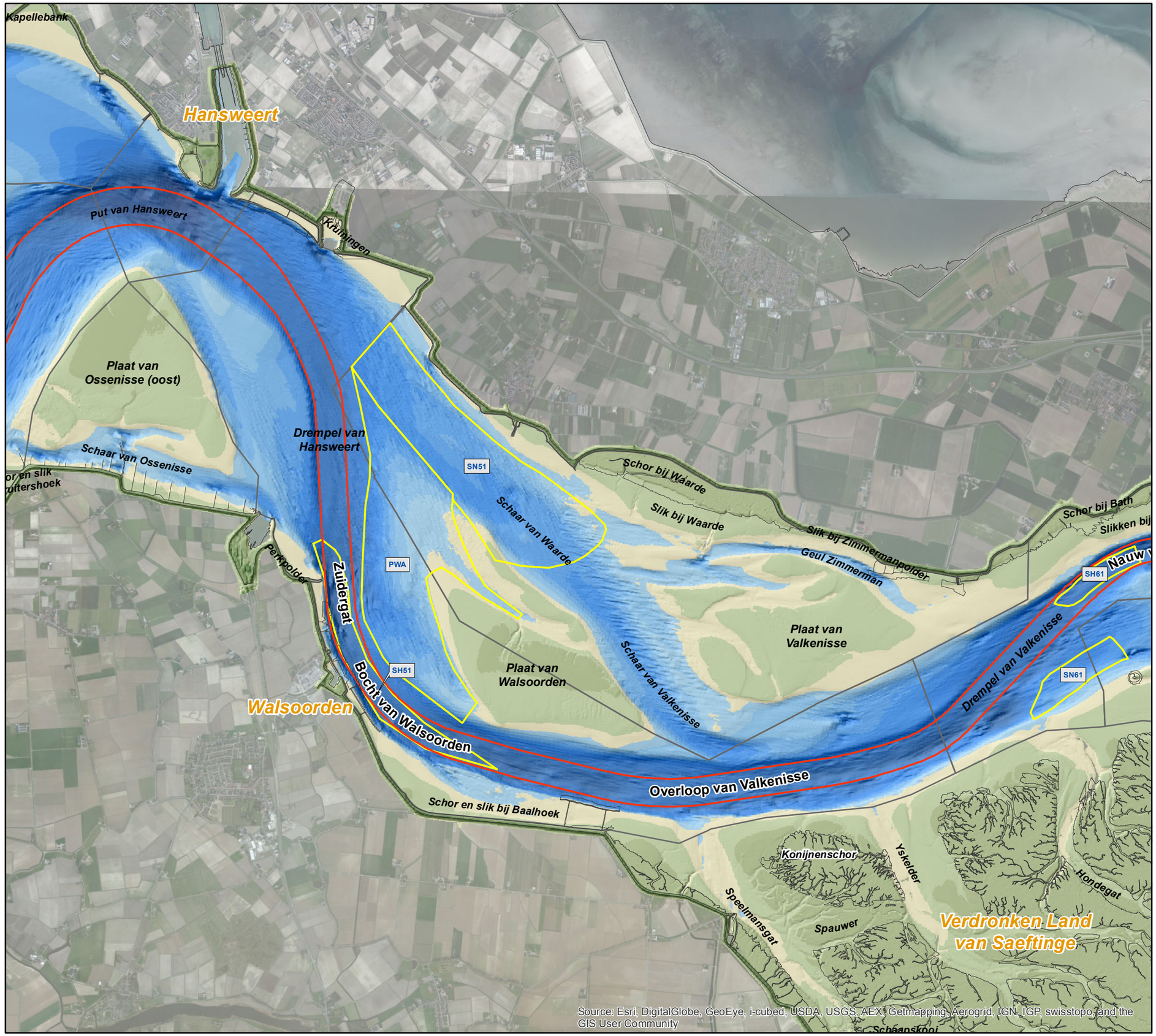
- -64.66 - -46.00
- -45.99 - -44.00
- -43.99 - -42.00
- -41.99 - -40.00
- -39.99 - -38.00
- -37.99 - -36.00
- -35.99 - -34.00
- -33.99 - -32.00
- -31.99 - -30.00
- -29.99 - -28.00
- -27.99 - -26.00
- -25.99 - -24.00
- -23.99 - -22.00
- -21.99 - -20.00
- -19.99 - -18.00
- -17.99 - -16.00
- -15.99 - -14.00
- -13.99 - -12.00
- -11.99 - -10.00
- -9.99 - -8.00
- -7.99 - -6.00
- -5.99 - -4.00
- -3.99 - -2.00
- -1.99 - 0.00
- +0.01 - +2.00
- +2.01 - +4.00
- +4.01 - +6.00
- +6.01 - +8.00
- +8.01 - +10.00
- +10.01 - +12.00

Diepte in m [NAP]

- RvB Stortzone
- Macrocellen
- Vaargeul

N
W E
S

0 0.5 1 1.5 2 km




**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

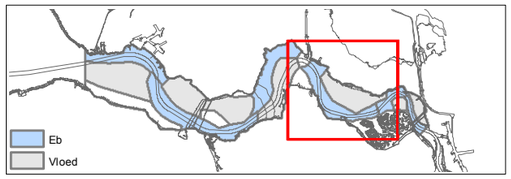
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Dieptekaart Westerschelde 2014 Macrocel 5*

11353_014_160330_B_WES2014_MC5 — Datum: 30/03/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 14




IMDC
International Marine & Dredging Consultants
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

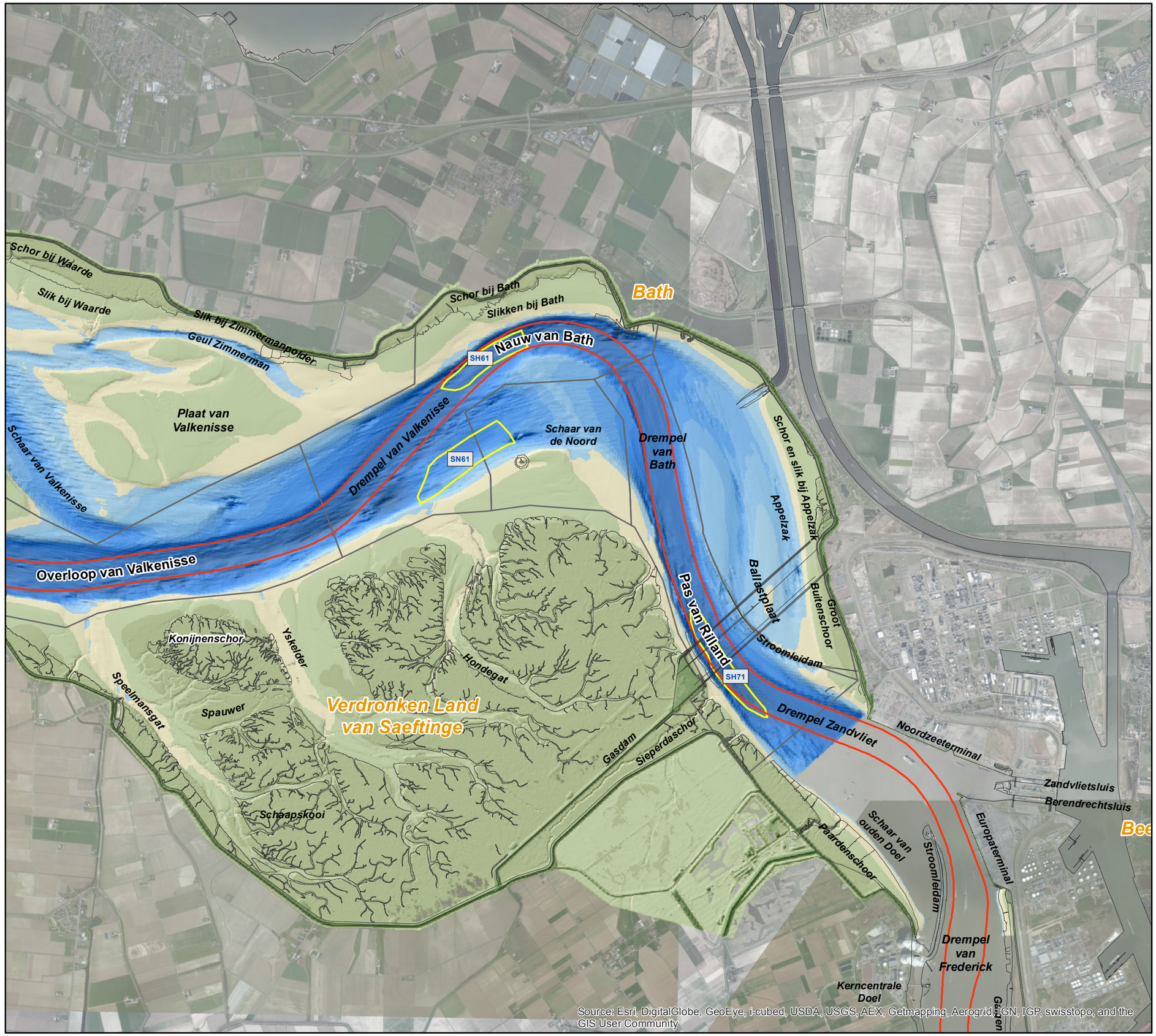
Diepte in m [NAP]

- -64.66 - -46.00
- -45.99 - -44.00
- -43.99 - -42.00
- -41.99 - -40.00
- -39.99 - -38.00
- -37.99 - -36.00
- -35.99 - -34.00
- -33.99 - -32.00
- -31.99 - -30.00
- -29.99 - -28.00
- -27.99 - -26.00
- -25.99 - -24.00
- -23.99 - -22.00
- -21.99 - -20.00
- -19.99 - -18.00
- -17.99 - -16.00
- -15.99 - -14.00
- -13.99 - -12.00
- -11.99 - -10.00
- -9.99 - -8.00
- -7.99 - -6.00
- -5.99 - -4.00
- -3.99 - -2.00
- -1.99 - 0.00
- +0.01 - +2.00
- +2.01 - +4.00
- +4.01 - +6.00
- +6.01 - +8.00
- +8.01 - +10.00
- +10.01 - +12.00

RvB Stortzone
Macrocellen
Vaargeul

N
W E
S

0 0.5 1 1.5 2 km




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

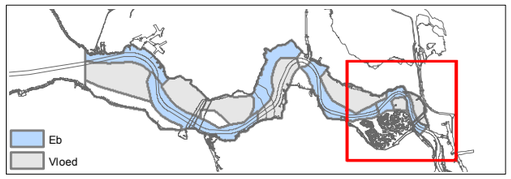
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Dieptekaart Westerschelde 2014 Macrocel 6 & 7*

11353_015_160330_B_WES2014_MC6-7 Datum: 30/03/2016
Rapport nr. 16.073 Figuur 15




IMDC
International Marine & Dredging Consultants
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

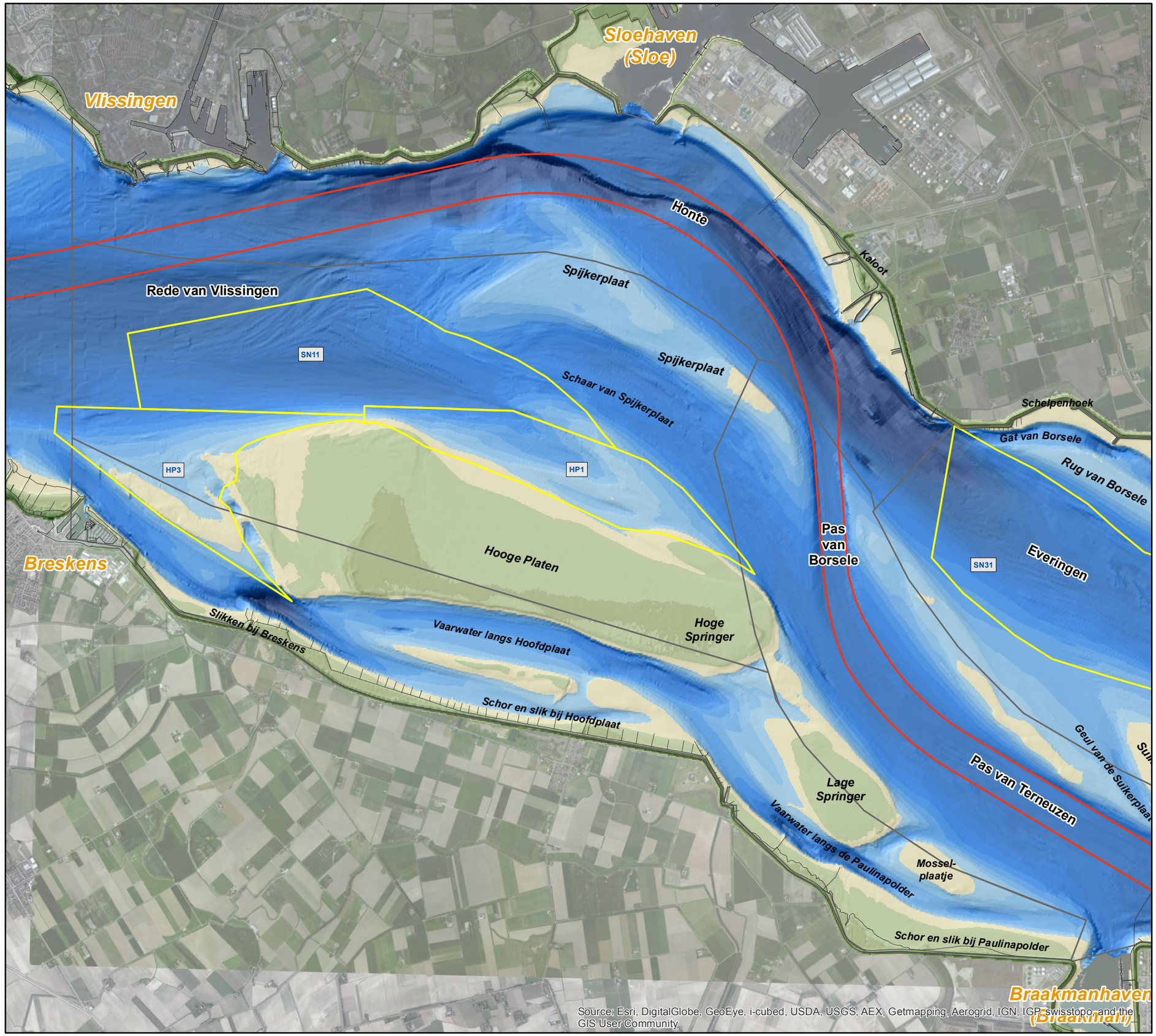
-64.66 - -46.00
-45.99 - -44.00
-43.99 - -42.00
-41.99 - -40.00
-39.99 - -38.00
-37.99 - -36.00
-35.99 - -34.00
-33.99 - -32.00
-31.99 - -30.00
-29.99 - -28.00
-27.99 - -26.00
-25.99 - -24.00
-23.99 - -22.00
-21.99 - -20.00
-19.99 - -18.00
-17.99 - -16.00
-15.99 - -14.00
-13.99 - -12.00
-11.99 - -10.00
-9.99 - -8.00
-7.99 - -6.00
-5.99 - -4.00
-3.99 - -2.00
-1.99 - 0.00
+0.01 - +2.00
+2.01 - +4.00
+4.01 - +6.00
+6.01 - +8.00
+8.01 - +10.00
+10.01 - +12.00

Diepte in m [NAP]

RvB Stortzone
Macrocellen
Vaargeul

N
W E
S

0 0.5 1 1.5 2 km




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

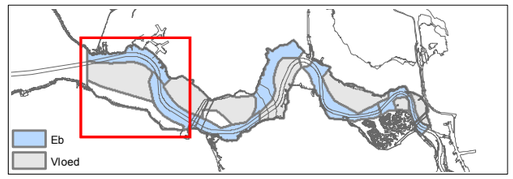
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Dieptekaart Westerschelde 2015 Macrocel 1 & 2*

11353_016_160330_B_WES2015_MC1-2 Datum: 30/03/2016
Rapport nr. 16.073 Figuur 16




IMDC
International Marine & Dredging Consultants
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

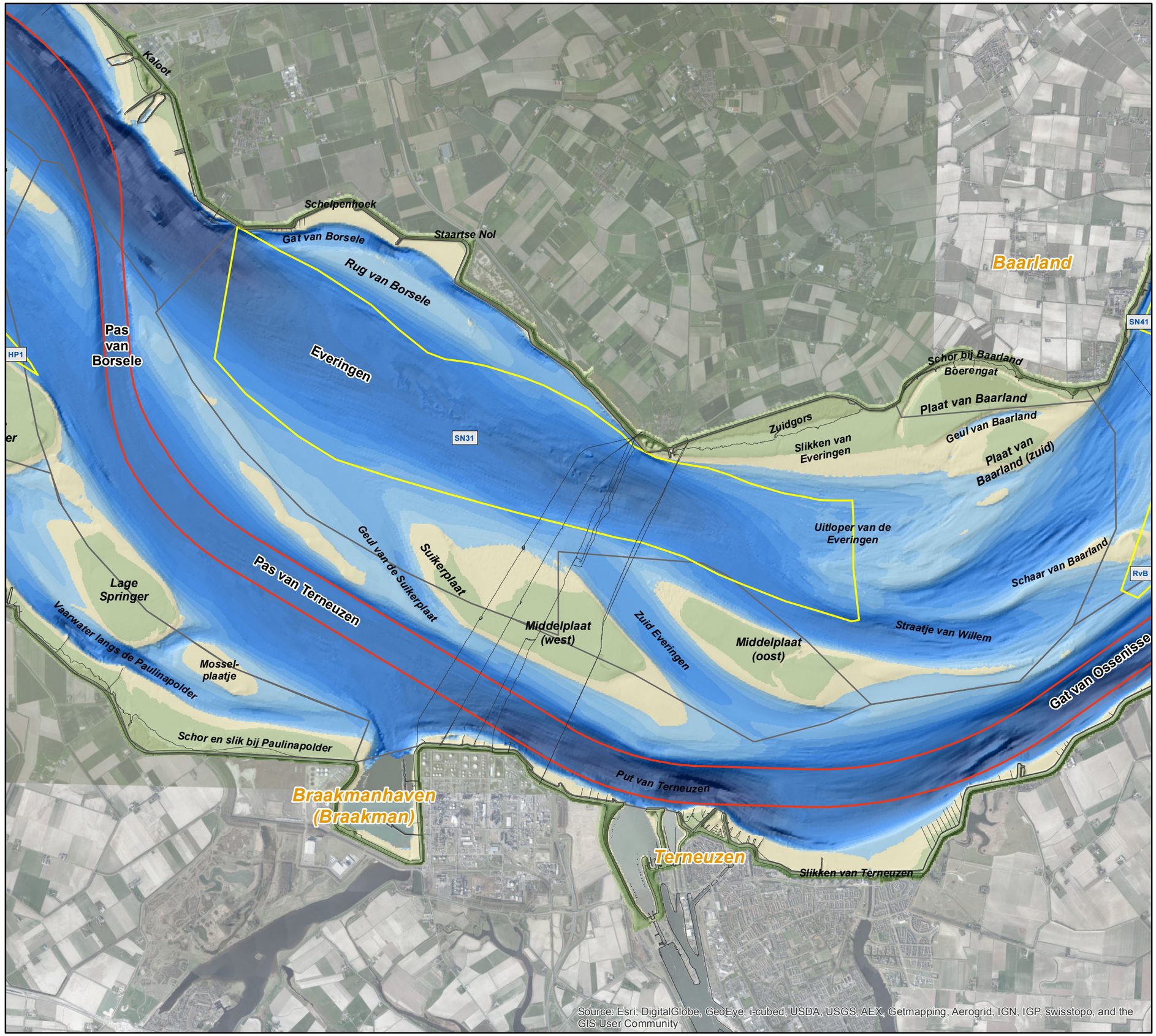
-64.66 - -46.00
-45.99 - -44.00
-43.99 - -42.00
-41.99 - -40.00
-39.99 - -38.00
-37.99 - -36.00
-35.99 - -34.00
-33.99 - -32.00
-31.99 - -30.00
-29.99 - -28.00
-27.99 - -26.00
-25.99 - -24.00
-23.99 - -22.00
-21.99 - -20.00
-19.99 - -18.00
-17.99 - -16.00
-15.99 - -14.00
-13.99 - -12.00
-11.99 - -10.00
-9.99 - -8.00
-7.99 - -6.00
-5.99 - -4.00
-3.99 - -2.00
-1.99 - 0.00
+0.01 - +2.00
+2.01 - +4.00
+4.01 - +6.00
+6.01 - +8.00
+8.01 - +10.00
+10.01 - +12.00

Diepte in m [NAP]

RvB Stortzone
Macrocellen
Vaargeul

N
W E
S

0 0.5 1 1.5 2 km




**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Dieptekaart Westerschelde 2015 Macrocel 3*

11353_017_160330_B_WES2015_MC3 — Datum: 30/03/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 17




IMDC
International Marine & Dredging Consultants

Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

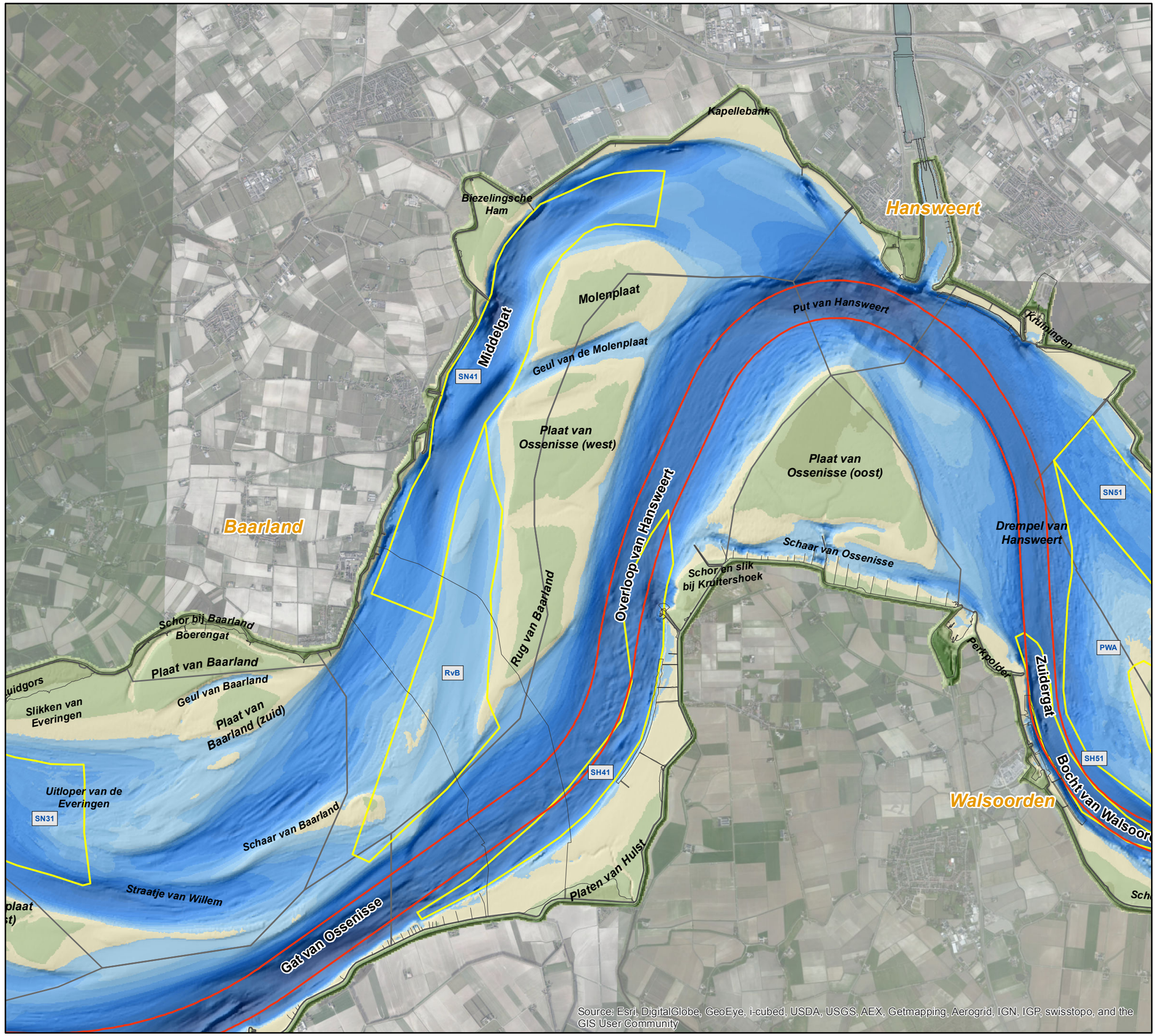
-64.66 - -46.00
-45.99 - -44.00
-43.99 - -42.00
-41.99 - -40.00
-39.99 - -38.00
-37.99 - -36.00
-35.99 - -34.00
-33.99 - -32.00
-31.99 - -30.00
-29.99 - -28.00
-27.99 - -26.00
-25.99 - -24.00
-23.99 - -22.00
-21.99 - -20.00
-19.99 - -18.00
-17.99 - -16.00
-15.99 - -14.00
-13.99 - -12.00
-11.99 - -10.00
-9.99 - -8.00
-7.99 - -6.00
-5.99 - -4.00
-3.99 - -2.00
-1.99 - 0.00
+0.01 - +2.00
+2.01 - +4.00
+4.01 - +6.00
+6.01 - +8.00
+8.01 - +10.00
+10.01 - +12.00

Diepte in m [NAP]

RvB Stortzone
Macrocellen
Vaargeul

N
W
E
S

0 0.5 1 1.5 2 km




**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

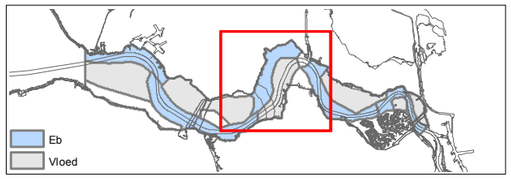
# Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## Dieptekaart Westerschelde 2015 Macrocel 4

11353_018_160330_B_WES2015_MC4 — Datum: 30/03/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 18




IMDC
International Marine & Dredging Consultants

Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

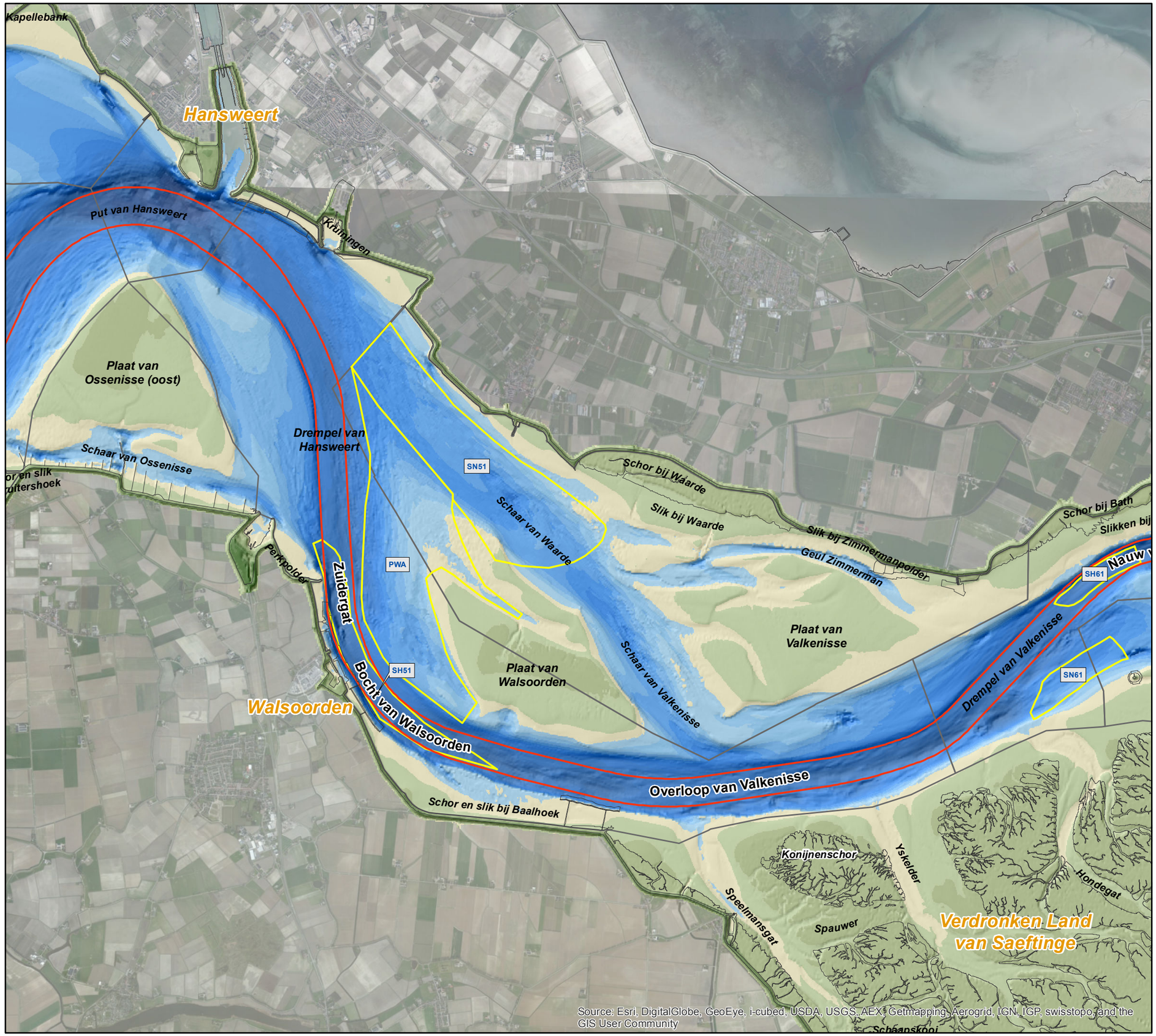
-64.66 - -46.00
-45.99 - -44.00
-43.99 - -42.00
-41.99 - -40.00
-39.99 - -38.00
-37.99 - -36.00
-35.99 - -34.00
-33.99 - -32.00
-31.99 - -30.00
-29.99 - -28.00
-27.99 - -26.00
-25.99 - -24.00
-23.99 - -22.00
-21.99 - -20.00
-19.99 - -18.00
-17.99 - -16.00
-15.99 - -14.00
-13.99 - -12.00
-11.99 - -10.00
-9.99 - -8.00
-7.99 - -6.00
-5.99 - -4.00
-3.99 - -2.00
-1.99 - 0.00
+0.01 - +2.00
+2.01 - +4.00
+4.01 - +6.00
+6.01 - +8.00
+8.01 - +10.00
+10.01 - +12.00

Diepte in m [NAP]

RvB Stortzone
Macrocellen
Vaargeul

N
W
E
S

0 0.5 1 1.5 2 km




**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

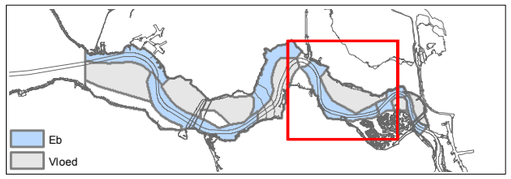
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Dieptekaart Westerschelde 2015 Macrocel 5*

11353_019_160330_B_WES2015_MC5 — Datum: 30/03/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 19




IMDC
International Marine & Dredging Consultants
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

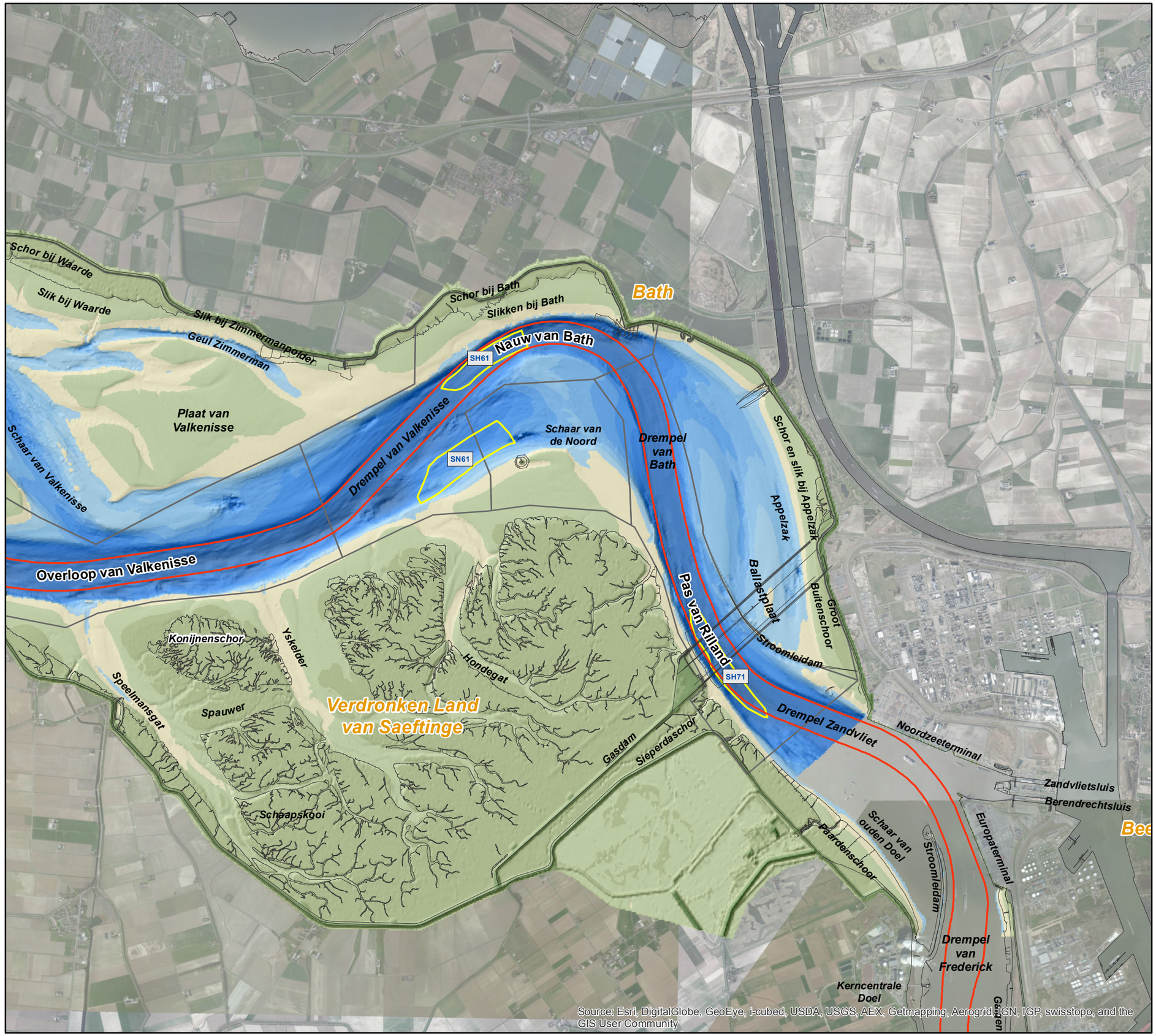
-64.66 - -46.00
-45.99 - -44.00
-43.99 - -42.00
-41.99 - -40.00
-39.99 - -38.00
-37.99 - -36.00
-35.99 - -34.00
-33.99 - -32.00
-31.99 - -30.00
-29.99 - -28.00
-27.99 - -26.00
-25.99 - -24.00
-23.99 - -22.00
-21.99 - -20.00
-19.99 - -18.00
-17.99 - -16.00
-15.99 - -14.00
-13.99 - -12.00
-11.99 - -10.00
-9.99 - -8.00
-7.99 - -6.00
-5.99 - -4.00
-3.99 - -2.00
-1.99 - 0.00
+0.01 - +2.00
+2.01 - +4.00
+4.01 - +6.00
+6.01 - +8.00
+8.01 - +10.00
+10.01 - +12.00

Diepte in m [NAP]

RvB Stortzone
Macrocellen
Vaargeul

N
W
E
S

0 0.5 1 1.5 2 km




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

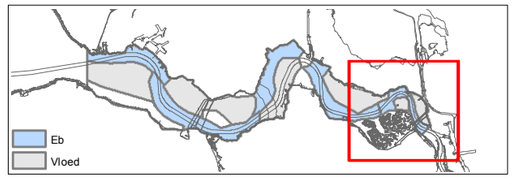
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Dieptekaart Westerschelde 2015 Macrocel 6 & 7*

11353_020_160330_B_WES2015_MC6-7 Datum: 30/03/2016
Rapport nr. 16.073 Figuur 20




IMDC
International Marine & Dredging Consultants
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

-64.66 - -46.00
-45.99 - -44.00
-43.99 - -42.00
-41.99 - -40.00
-39.99 - -38.00
-37.99 - -36.00
-35.99 - -34.00
-33.99 - -32.00
-31.99 - -30.00
-29.99 - -28.00
-27.99 - -26.00
-25.99 - -24.00
-23.99 - -22.00
-21.99 - -20.00
-19.99 - -18.00
-17.99 - -16.00
-15.99 - -14.00
-13.99 - -12.00
-11.99 - -10.00
-9.99 - -8.00
-7.99 - -6.00
-5.99 - -4.00
-3.99 - -2.00
-1.99 - 0.00
+0.01 - +2.00
+2.01 - +4.00
+4.01 - +6.00
+6.01 - +8.00
+8.01 - +10.00
+10.01 - +12.00

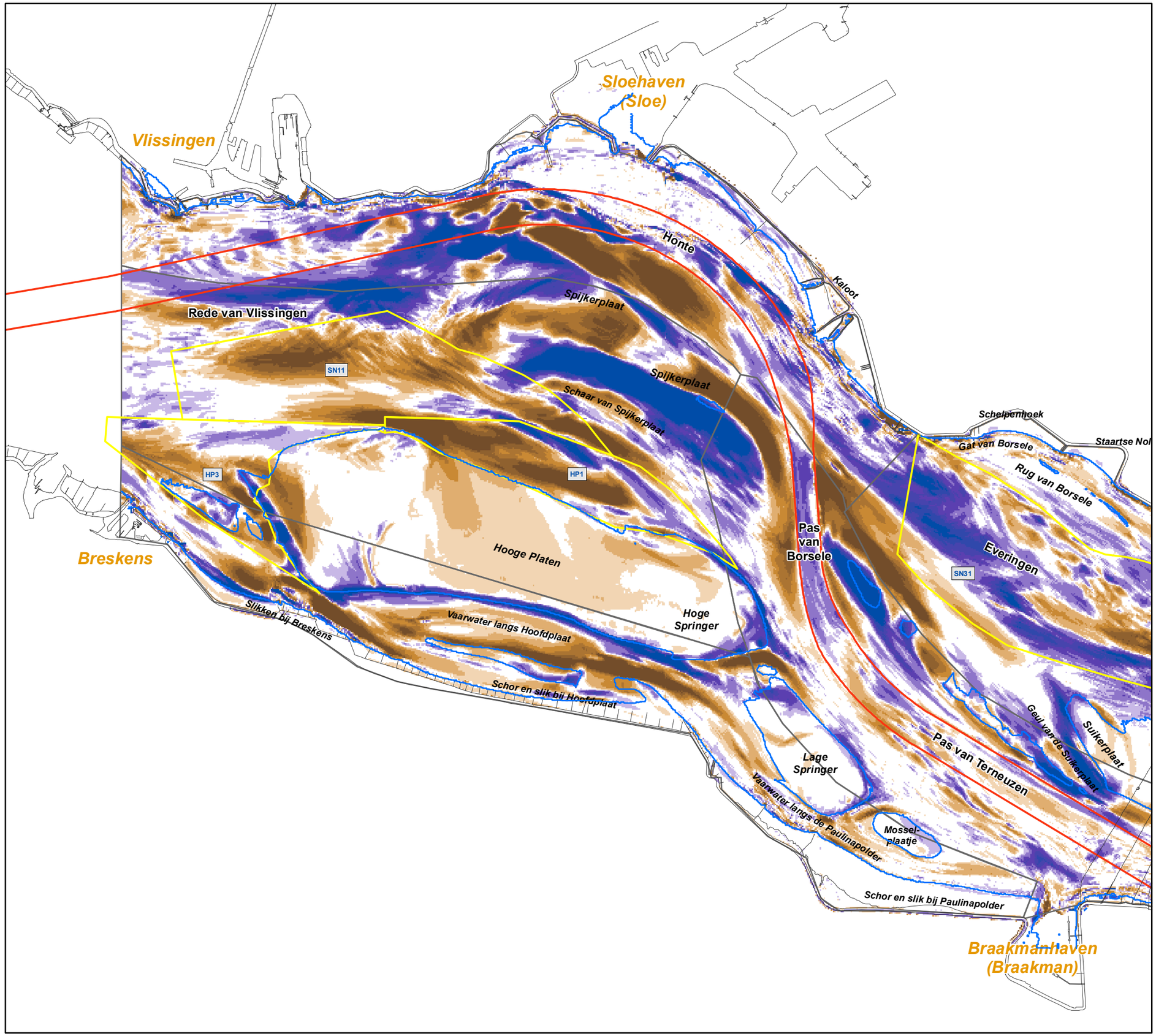
Diepte in m [NAP]

RvB Stortzone
Macrocellen
Vaargeul

N
W E
S

0 0.5 1 1.5 2 km

## D.2 Bathymetrische verschilkaarten




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

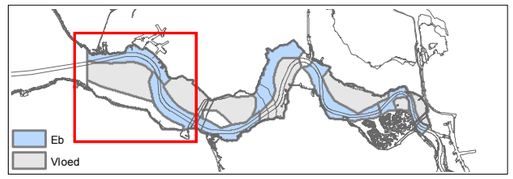
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Verschilkaart Westerschelde 2015 - 2009 Macrocel 1 & 2*

11353_021_160331_V_WES2015-2009_MC1-2 — Datum: 31/03/16
Rapport nr. 16.073 — Figuur 21




IMDC
International Marine & Dredging Consultants
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

## *Legende*

- RvB — Stortzone
- Macrocellen
- Vaargeul
- LW
- HW

**verschil 2015-2009 (m)**

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

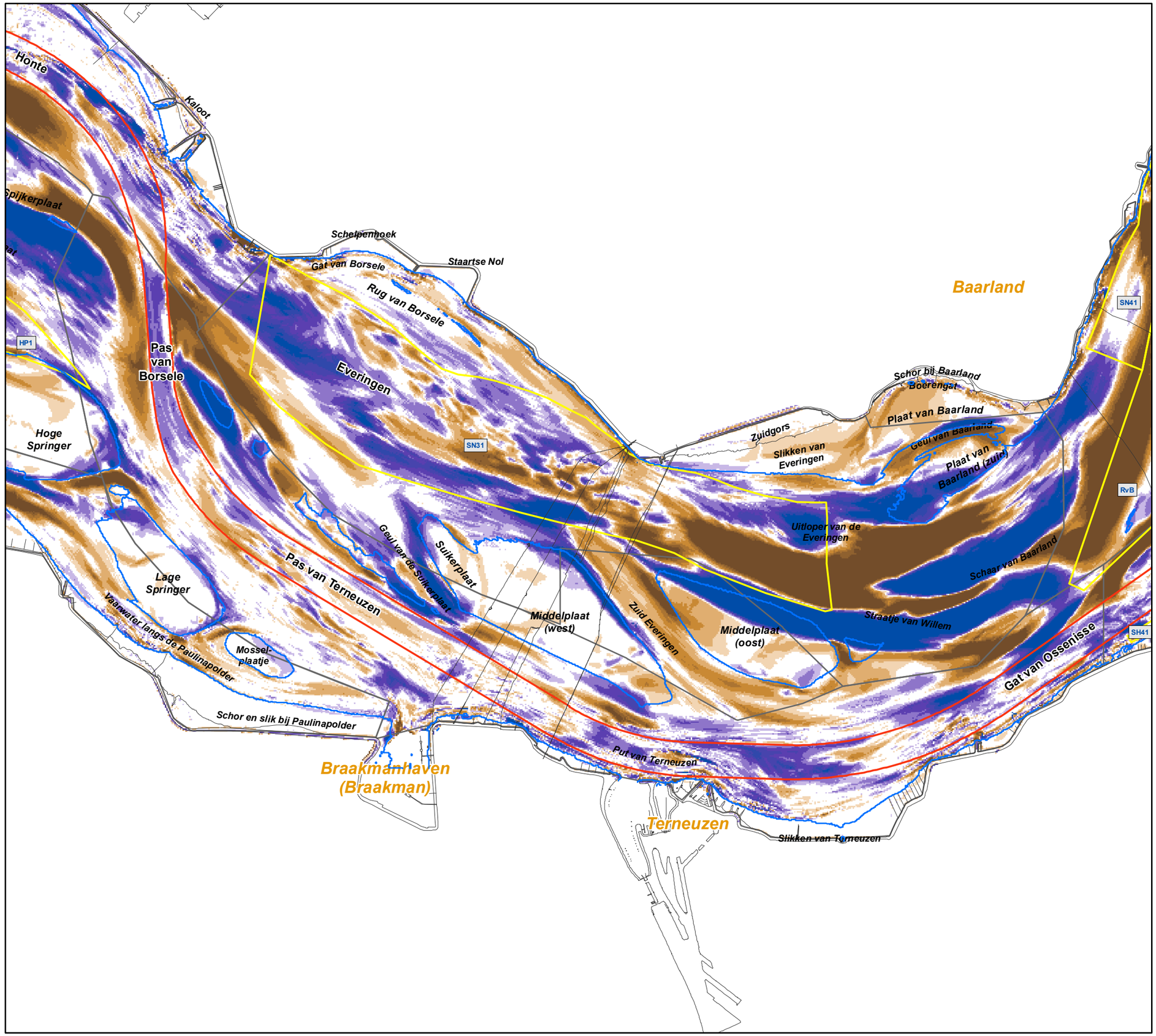
verondieping

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

verdieping

N
W E
S

0 0.5 1 1.5 2 km




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

# Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## Verschilkaart Westerschelde 2015 - 2009 Macrocel 3

11353_022_160331_V_WES2015-2009_MC3 — Datum: 31/03/16
Rapport nr. 16.073 — Figuur 22




IMDC
International Marine & Dredging Consultants
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

## Legende

- RvB — Stortzone
- Macrocellen
- Vaargeul
- LW
- HW

**verschil 2015-2009 (m)**

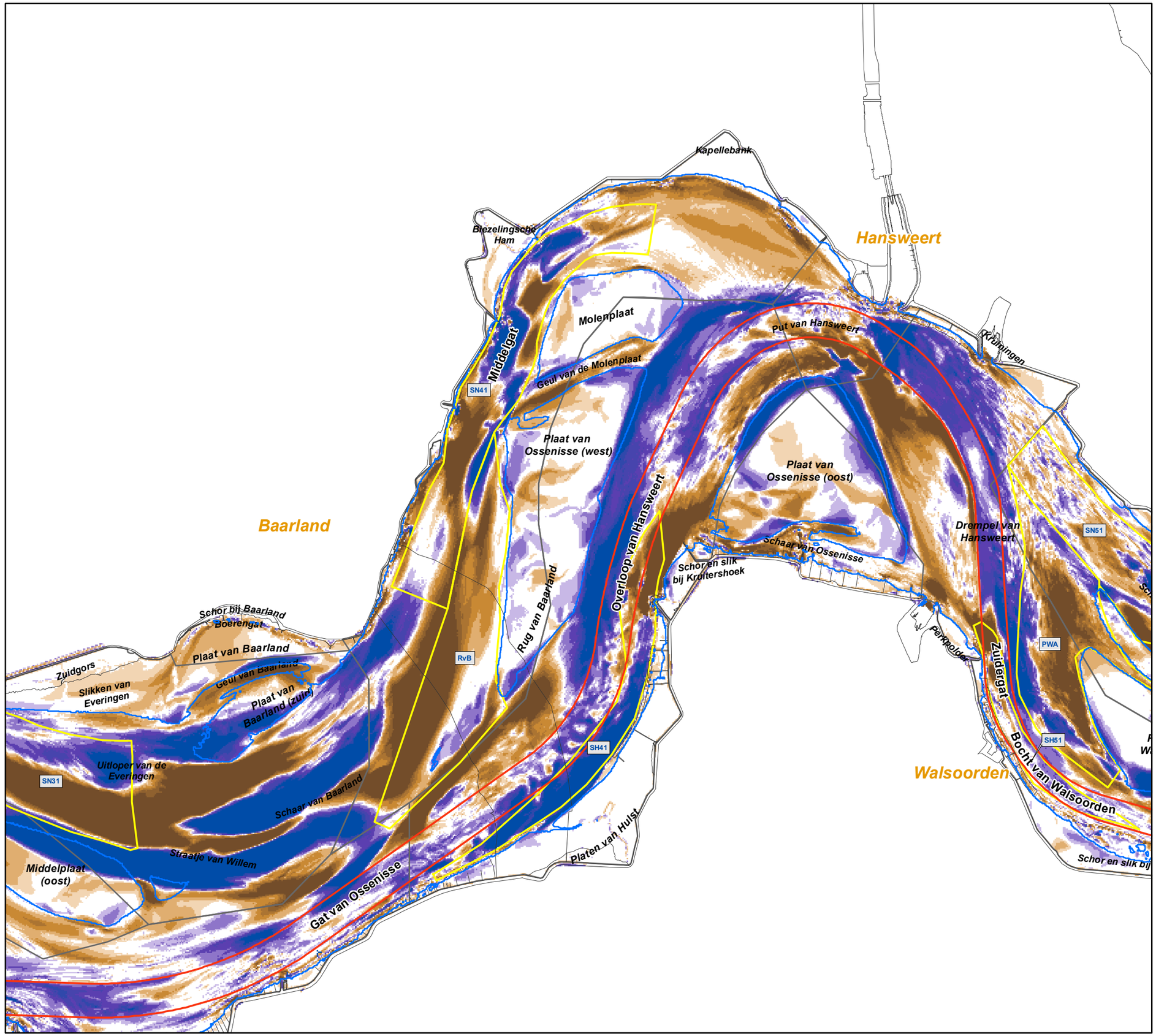
verondieping
- > +2.51
- +2.01 - +2.50
- +1.51 - +2.00
- +1.01 - +1.50
- +0.51 - +1.00
- +0.25 - +0.50

-0.25 - +0.25

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

N
W E
S

0 0.5 1 1.5 2 km




**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

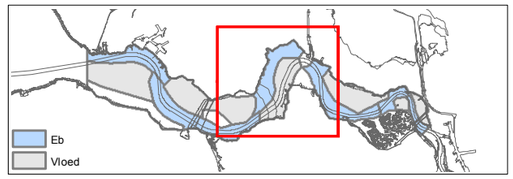
## *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Verschilkaart Westerschelde 2015 - 2009 Macrocel 4*

11353_023_160331_V_WES2015-2009_MC4 — Datum: 31/03/16
Rapport nr. 16.073 — Figuur 23




IMDC
International Marine & Dredging Consultants

Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

## Legende

- RvB — Stortzone
- Macrocellen
- Vaargeul
- LW
- HW

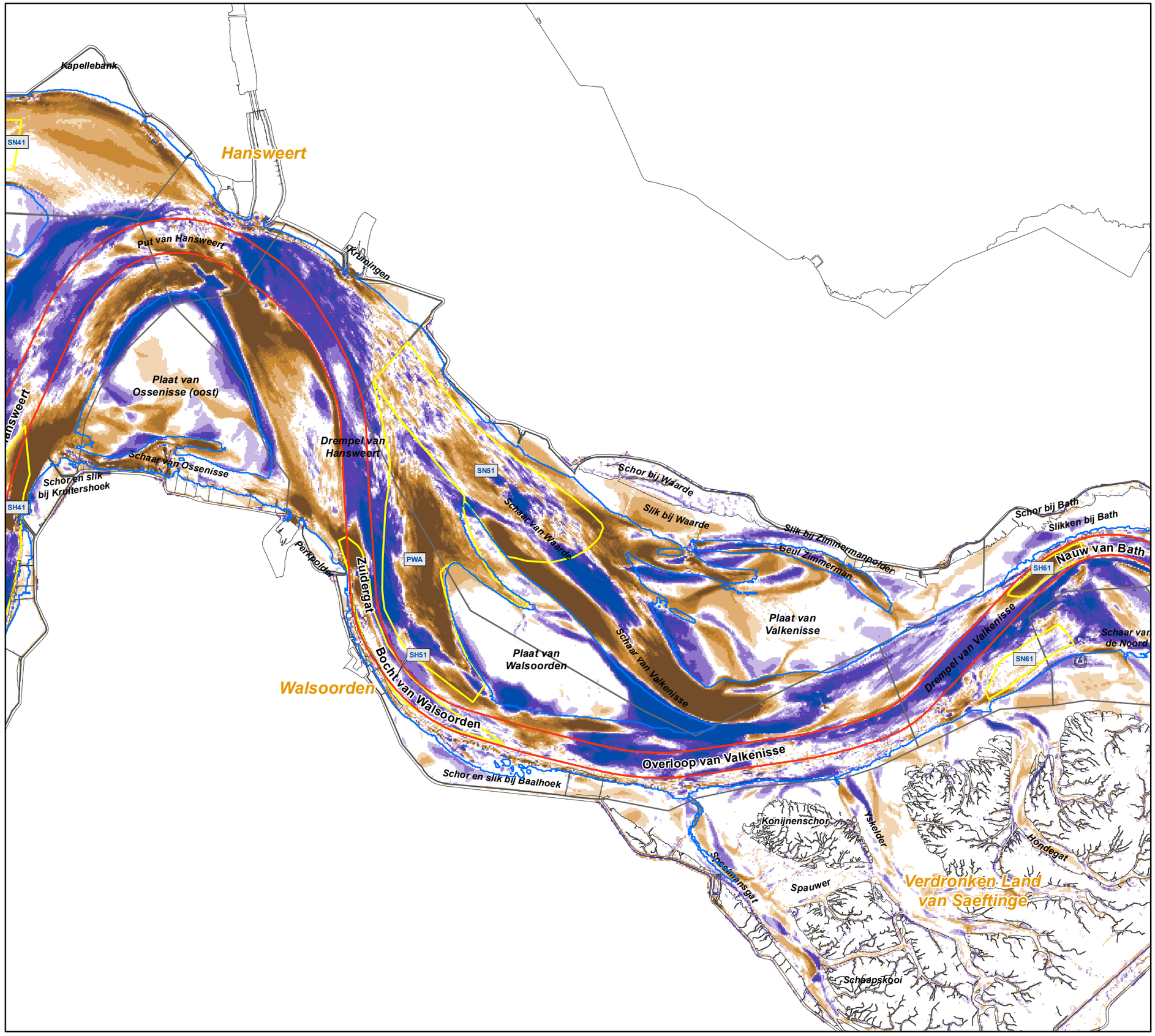
**verschil 2015-2009 (m)**

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

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

N
W E
S

0 0.5 1 1.5 2 km




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

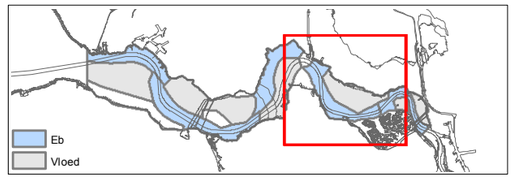
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Verschilkaart Westerschelde 2015 - 2009 Macrocel 5*

11353_024_160331_V_WES2015-2009_MC5 — Datum: 31/03/16
Rapport nr. 16.073 — Figuur 24




IMDC
International Marine & Dredging Consultants
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

## *Legende*

- RvB Stortzone
- Macrocellen
- Vaargeul
- LW
- HW

**verschil 2015-2009 (m)**

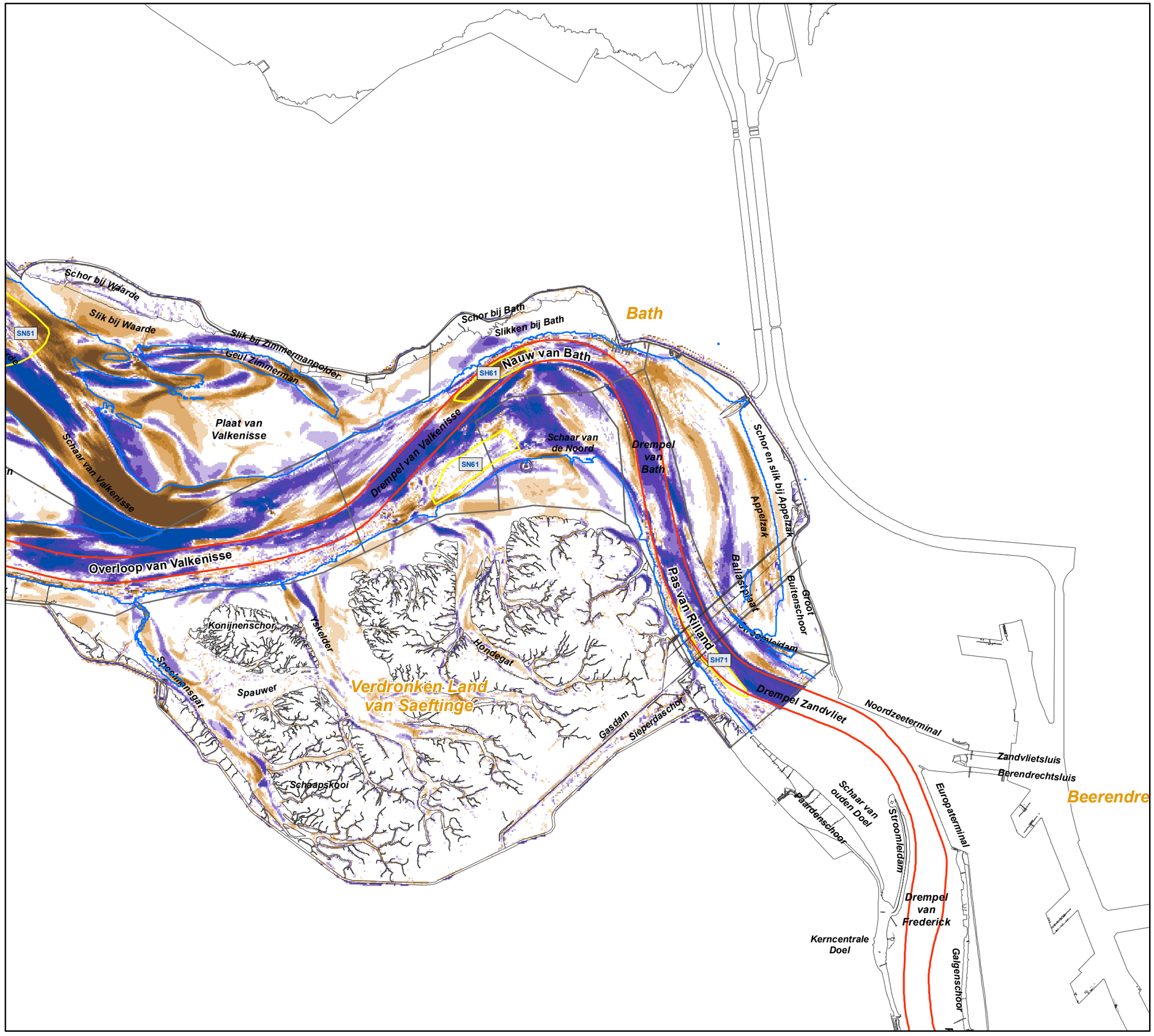
verondieping
- > +2.51
- +2.01 - +2.50
- +1.51 - +2.00
- +1.01 - +1.50
- +0.51 - +1.00
- +0.25 - +0.50

- -0.25 - +0.25

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

N
W E
S

0 0.5 1 1.5 2 km




**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Verschilkaart Westerschelde 2015 - 2009 Macrocel 6 & 7*

11353_025_160331_V_WES2015-2009_MC6-7 Datum: 31/03/16
Rapport nr. 16.073 Figuur 25




IMDC
International Marine & Dredging Consultants
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

## *Legende*

- RvB Stortzone
- Macrocellen
- Vaargeul
- LW
- HW

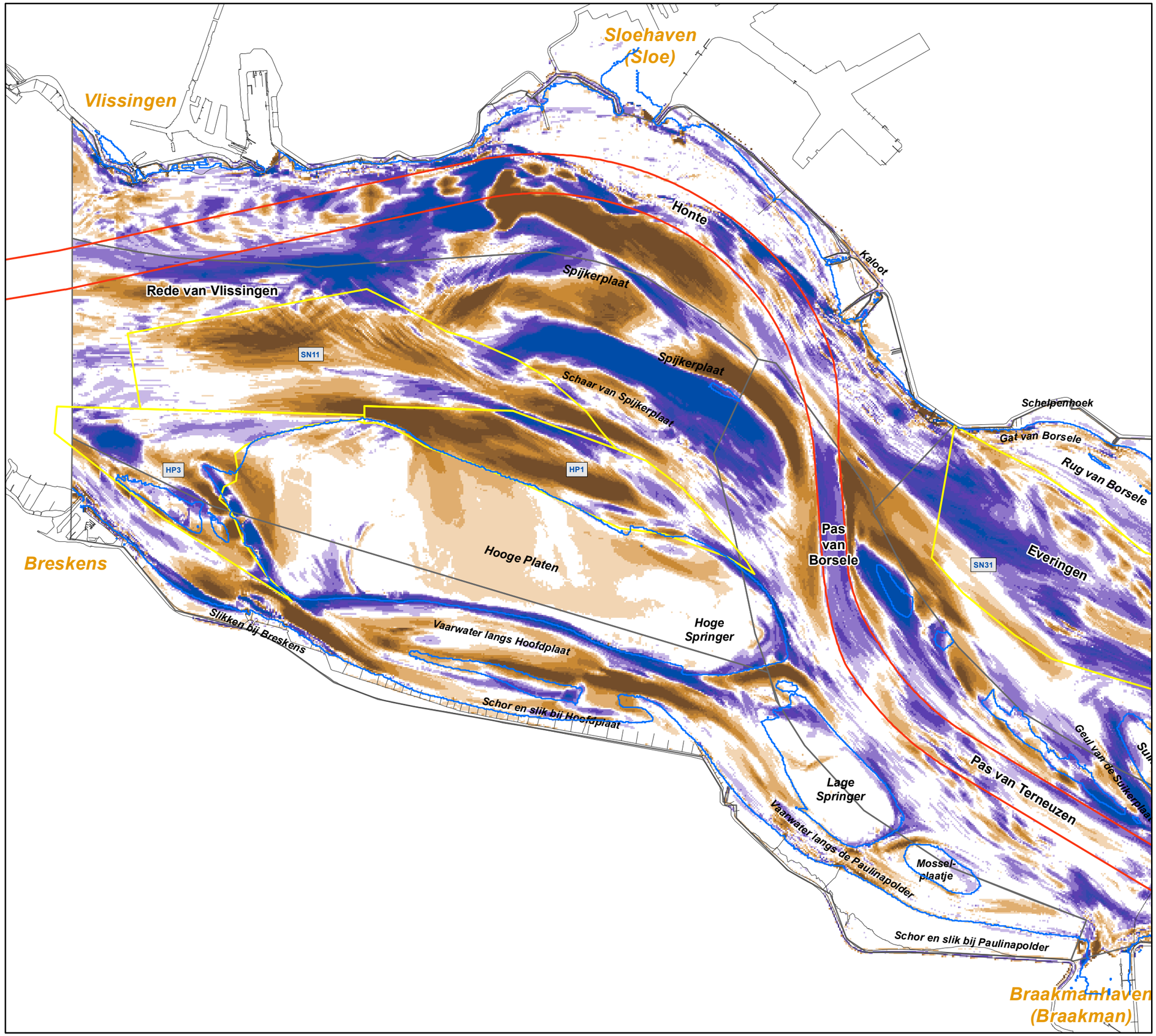
**verschil 2015-2009 (m)**

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

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

N W E S

0 0.5 1 1.5 2 km




**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

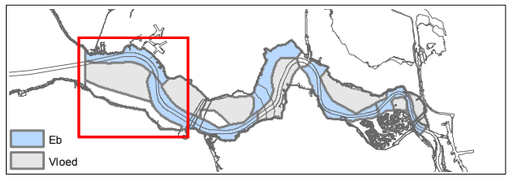
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Verschilkaart Westerschelde 2015 - 2010 Macrocel 1 & 2*

11353_026_160331_V_WES2015-2010_MC1-2 — Datum: 31/03/16
Rapport nr. 16.073 — Figuur 26




IMDC
International Marine & Dredging Consultants

Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

## *Legende*

- RvB — Stortzone
- Macrocellen
- Vaargeul
- LW
- HW

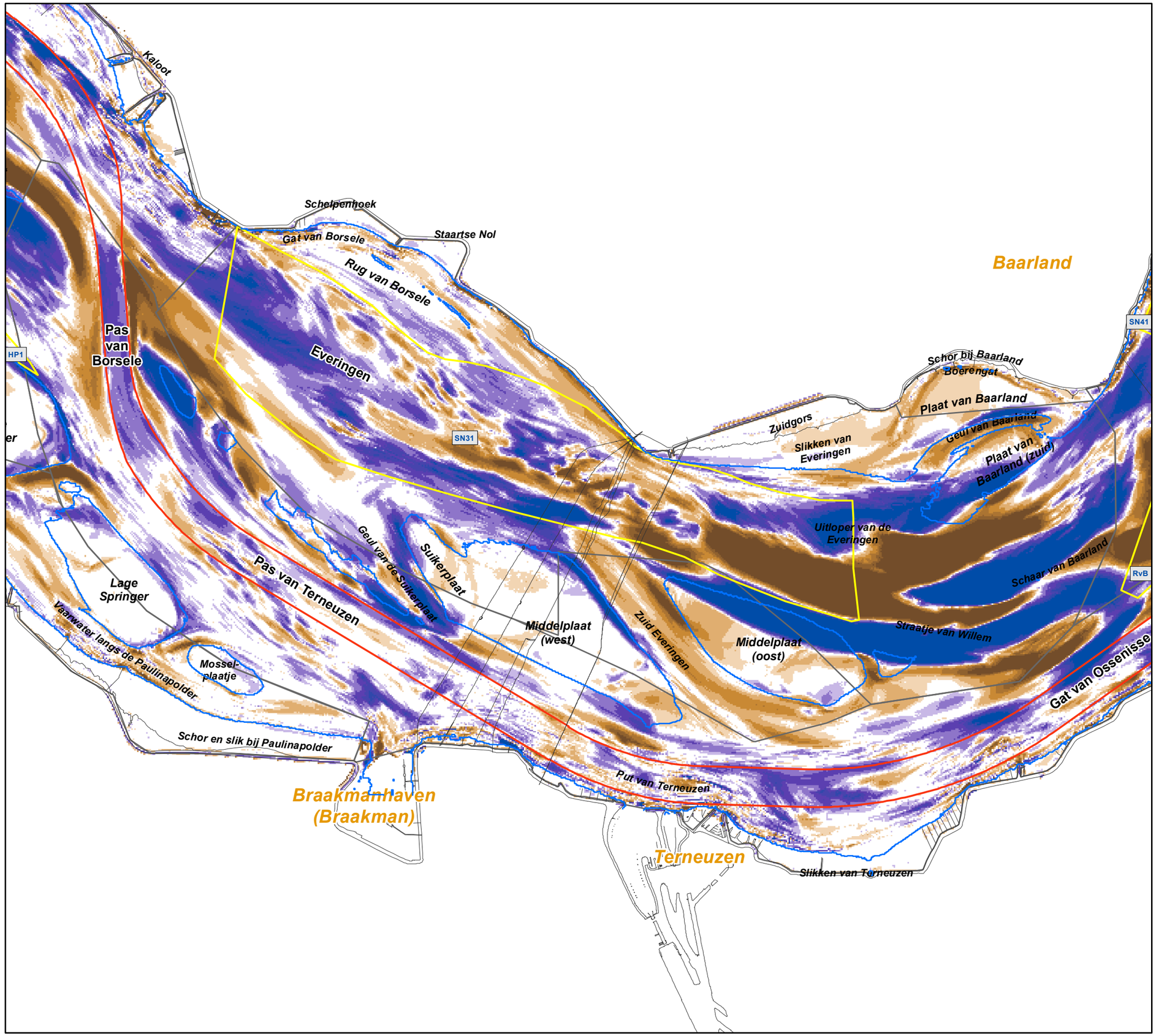
**verschil 2015-2010 (m)**

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

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

N
W E
S

0 0.5 1 1.5 2 km




**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Verschilkaart Westerschelde 2015 - 2010 Macrocel 3*

11353_027_160331_V_WES2015-2010_MC3 — Datum: 31/03/16
Rapport nr. 16.073 — Figuur 27




IMDC
International Marine & Dredging Consultants
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

## *Legende*

- Stortzone (RvB)
- Macrocellen
- Vaargeul
- LW
- HW

**verschil 2015-2010 (m)**

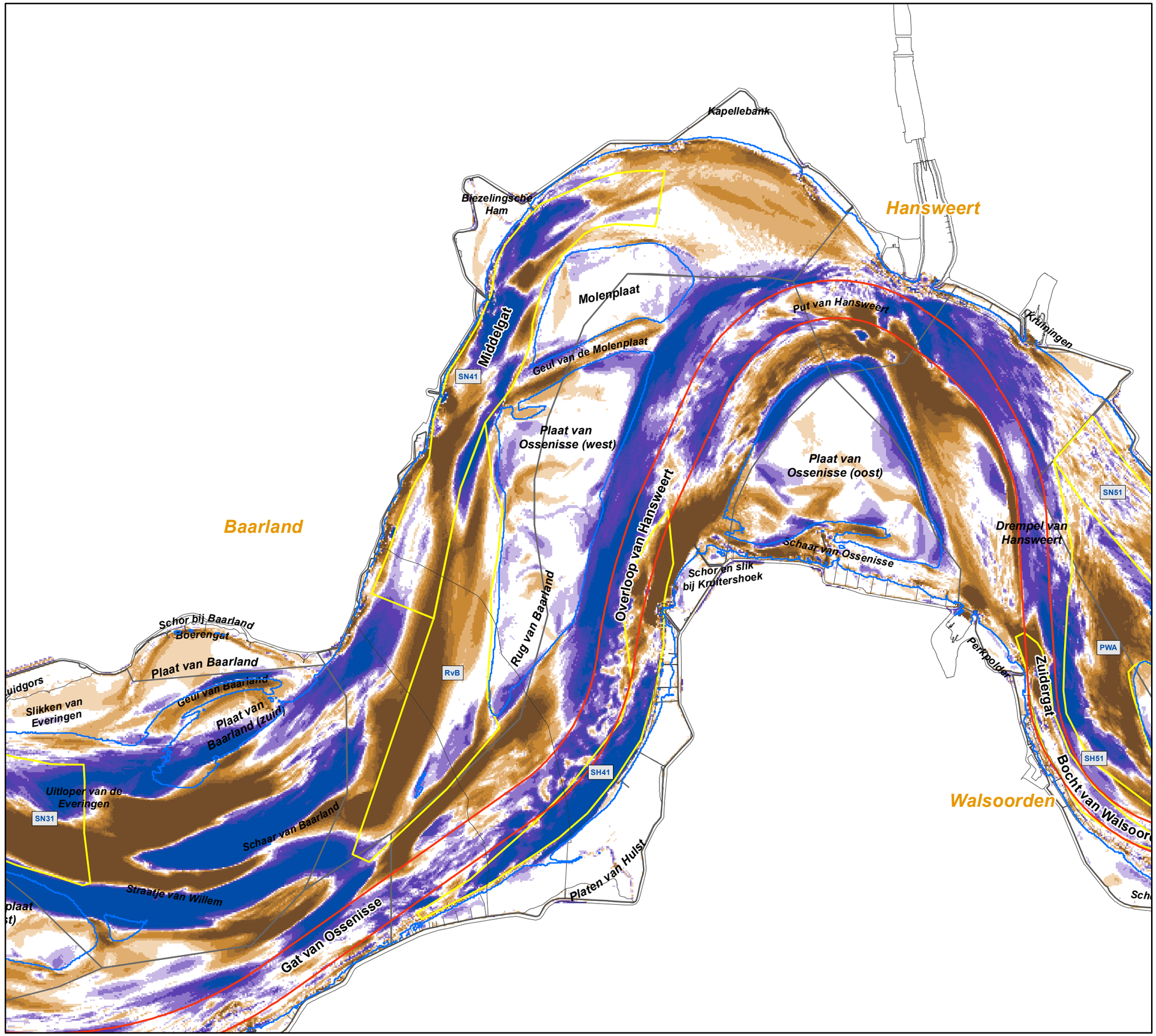
verondieping
- > +2.51
- +2.01 - +2.50
- +1.51 - +2.00
- +1.01 - +1.50
- +0.51 - +1.00
- +0.25 - +0.50

-0.25 - +0.25

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

N
W E
S

0 0.5 1 1.5 2 km




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

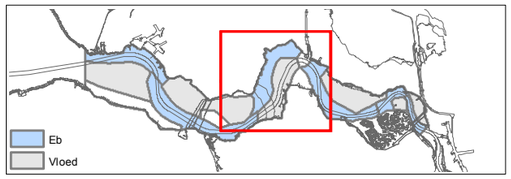
# Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## Verschilkaart Westerschelde 2015 - 2010 Macrocel 4

11353_028_160331_V_WES2015-2010_MC4 — Datum: 31/03/16
Rapport nr. 16.073 — Figuur 28




IMDC
International Marine & Dredging Consultants
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

## Legende

- RvB Stortzone
- Macrocellen
- Vaargeul
- LW
- HW

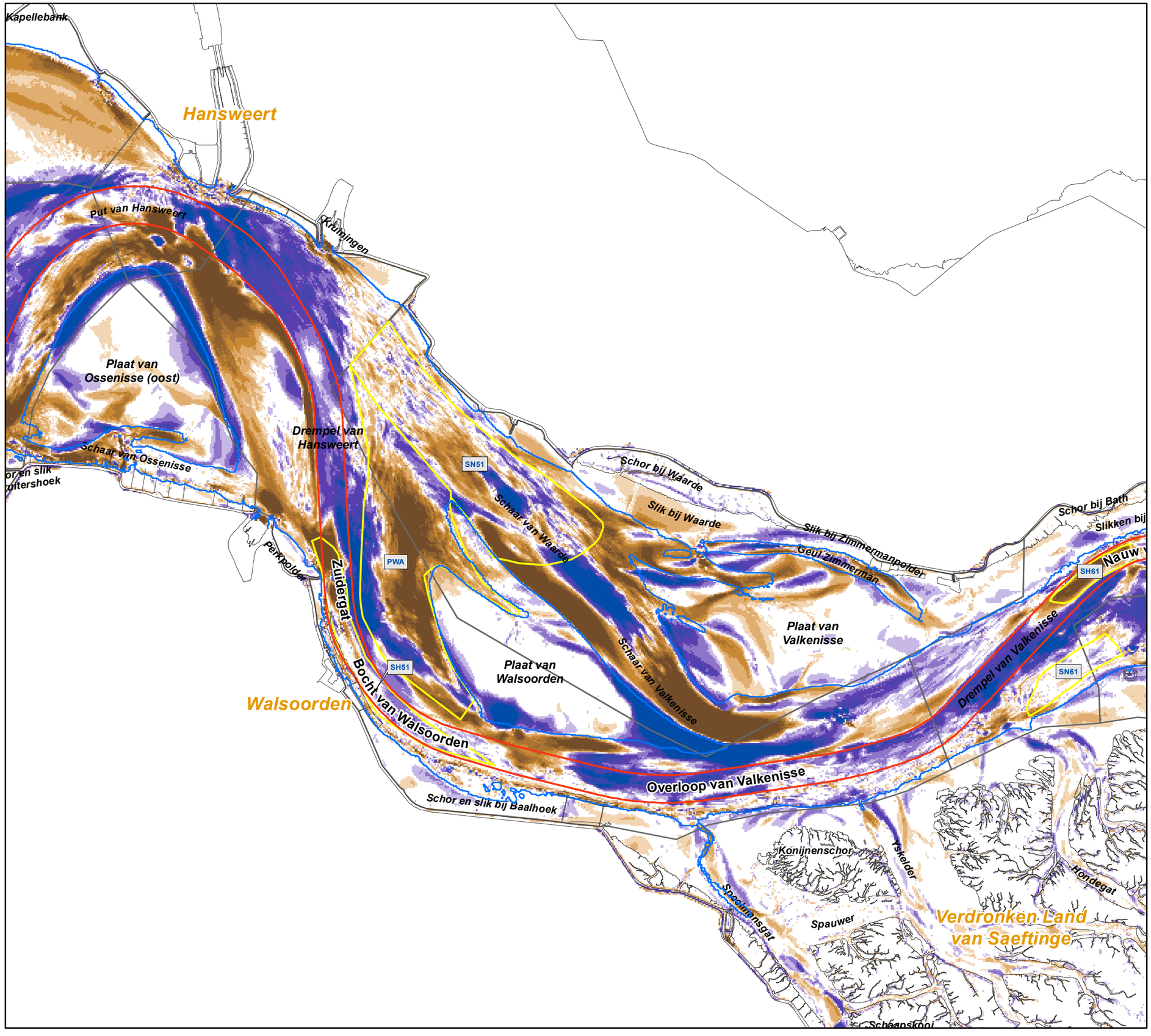
**verschil 2015-2010 (m)**

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

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

N W E S

0 0.5 1 1.5 2 km




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

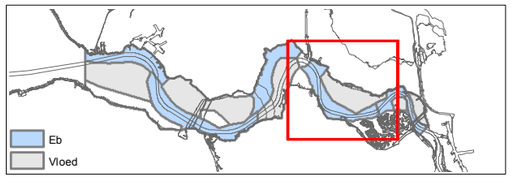
# Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## Verschilkaart Westerschelde 2015 - 2010 Macrocel 5

11353_029_160331_V_WES2015-2010_MC5 — Datum: 31/03/16
Rapport nr. 16.073 — Figuur 29




IMDC
International Marine & Dredging Consultants
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

## Legende

- RvB — Stortzone
- Macrocellen
- Vaargeul
- LW
- HW

**verschil 2015-2010 (m)**

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

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

N W E S

0 0.5 1 1.5 2 km




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

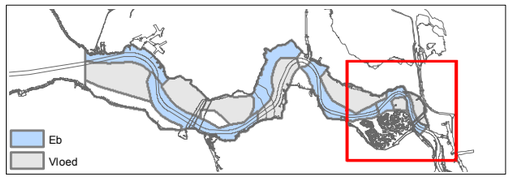
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Verschilkaart Westerschelde 2015 - 2010 Macrocel 6 & 7*

11353_030_160331_V_WES2015-2010_MC6-7 Datum: 31/03/16
Rapport nr. 16.073 Figuur 30




IMDC
International Marine & Dredging Consultants
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

## *Legende*

- RvB Stortzone
- Macrocellen
- Vaargeul
- LW
- HW

**verschil 2015-2010 (m)**

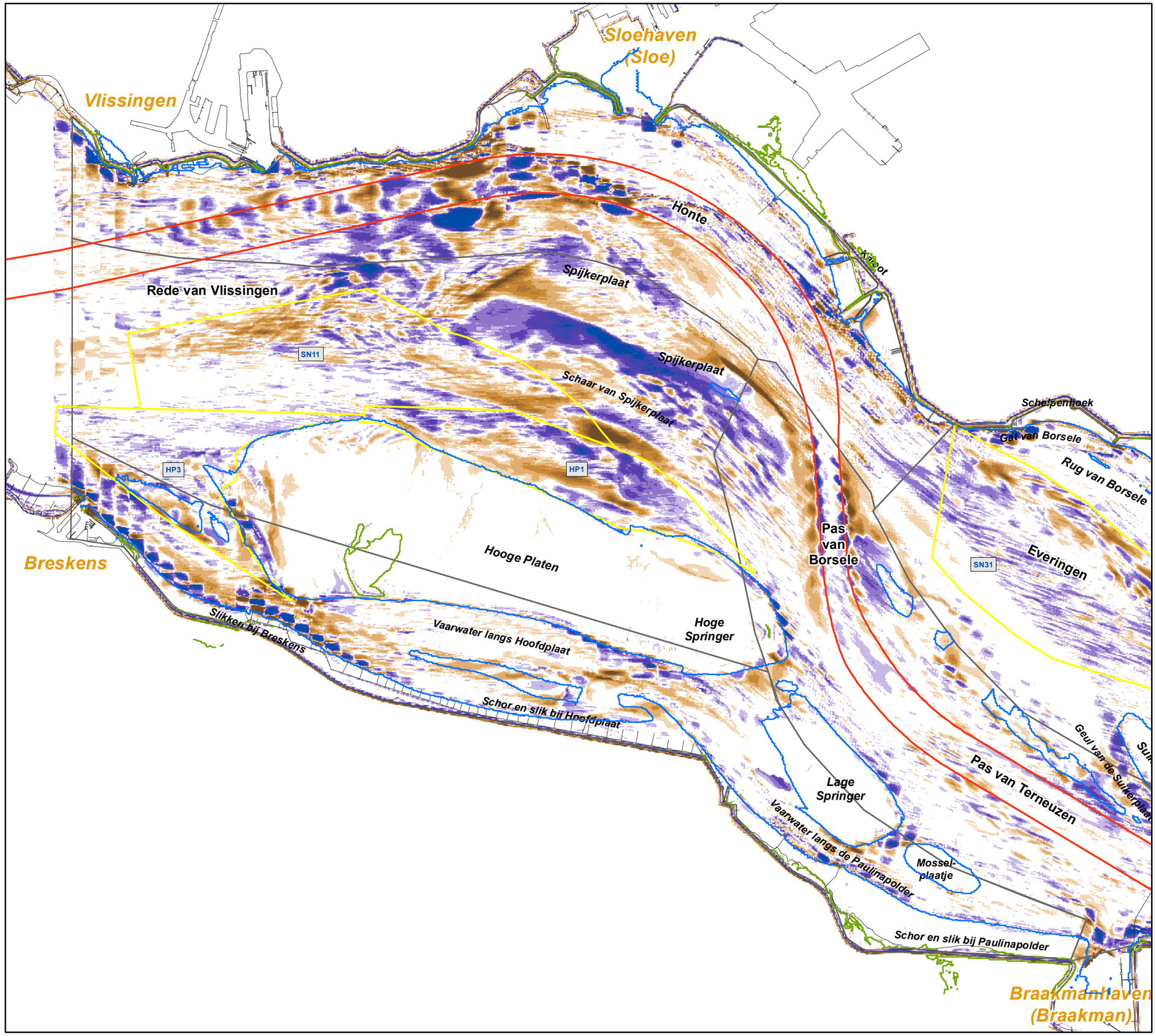
verondieping
- > +2.51
- +2.01 - +2.50
- +1.51 - +2.00
- +1.01 - +1.50
- +0.51 - +1.00
- +0.25 - +0.50

-0.25 - +0.25

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

N
W E
S

0 0.5 1 1.5 2 km




**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

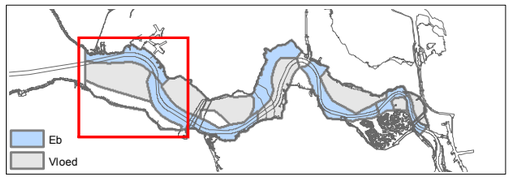
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Verschilkaart Westerschelde 2015 - 2014 Macrocel 1 & 2*

11353_031_160331_V_WES2015-2014_MC1-2 Datum: 31/03/16
Rapport nr. 16.073 Figuur 31




IMDC
International Marine & Dredging Consultants

Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

## *Legende*

- RvB Stortzone
- Macrocellen
- Vaargeul
- LW
- HW

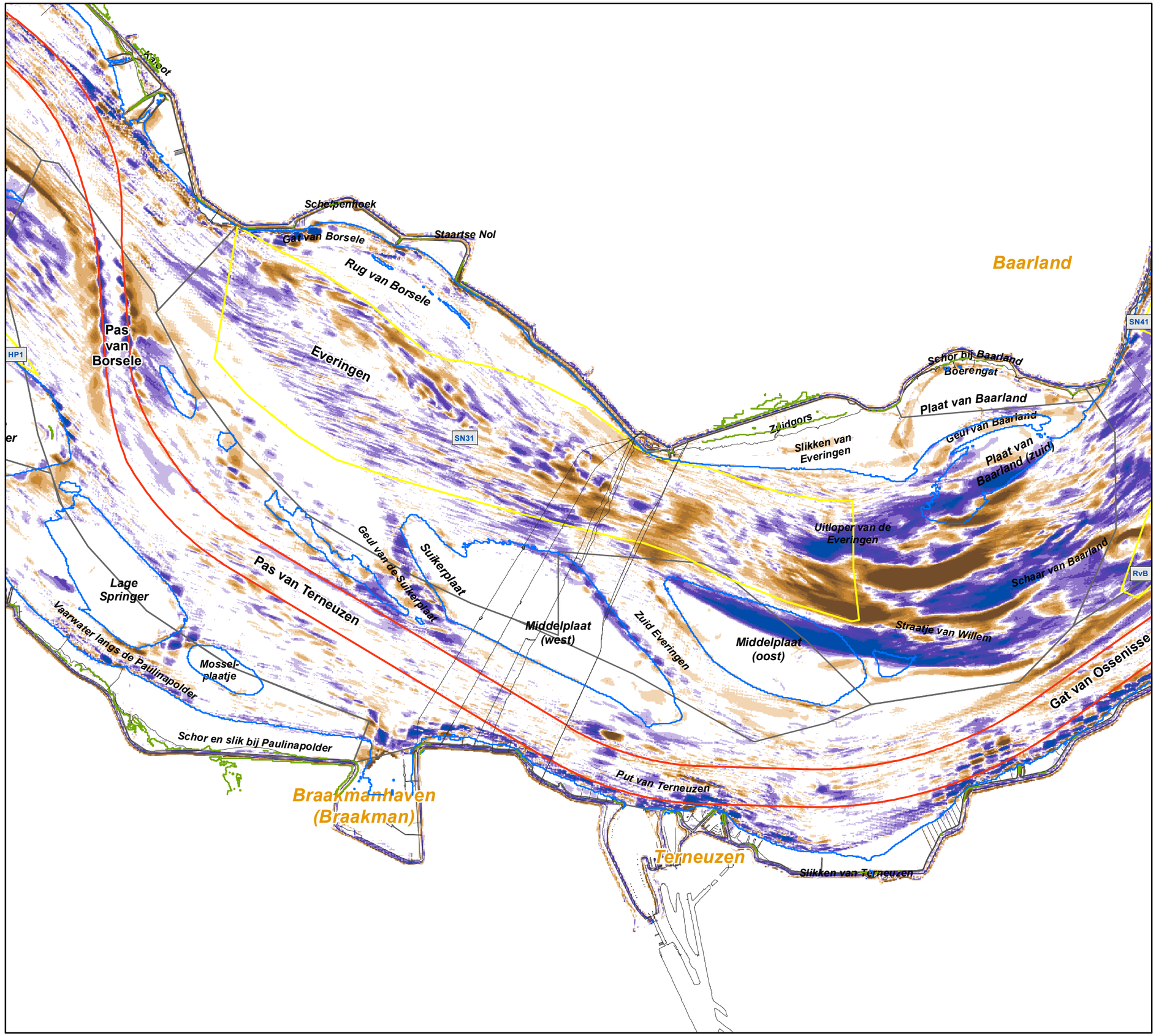
**verschil 2015-2014 (m)**

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

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

N
W E
S

0 0.5 1 1.5 2 km




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

# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Verschilkaart Westerschelde 2015 - 2014 Macrocel 3*

11353_032_160331_V_WES2015-2014_MC3 — Datum: 31/03/16
Rapport nr. 16.073 — Figuur 32




IMDC
International Marine & Dredging Consultants
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

## *Legende*

- RvB Stortzone
- Macrocellen
- Vaargeul
- LW
- HW

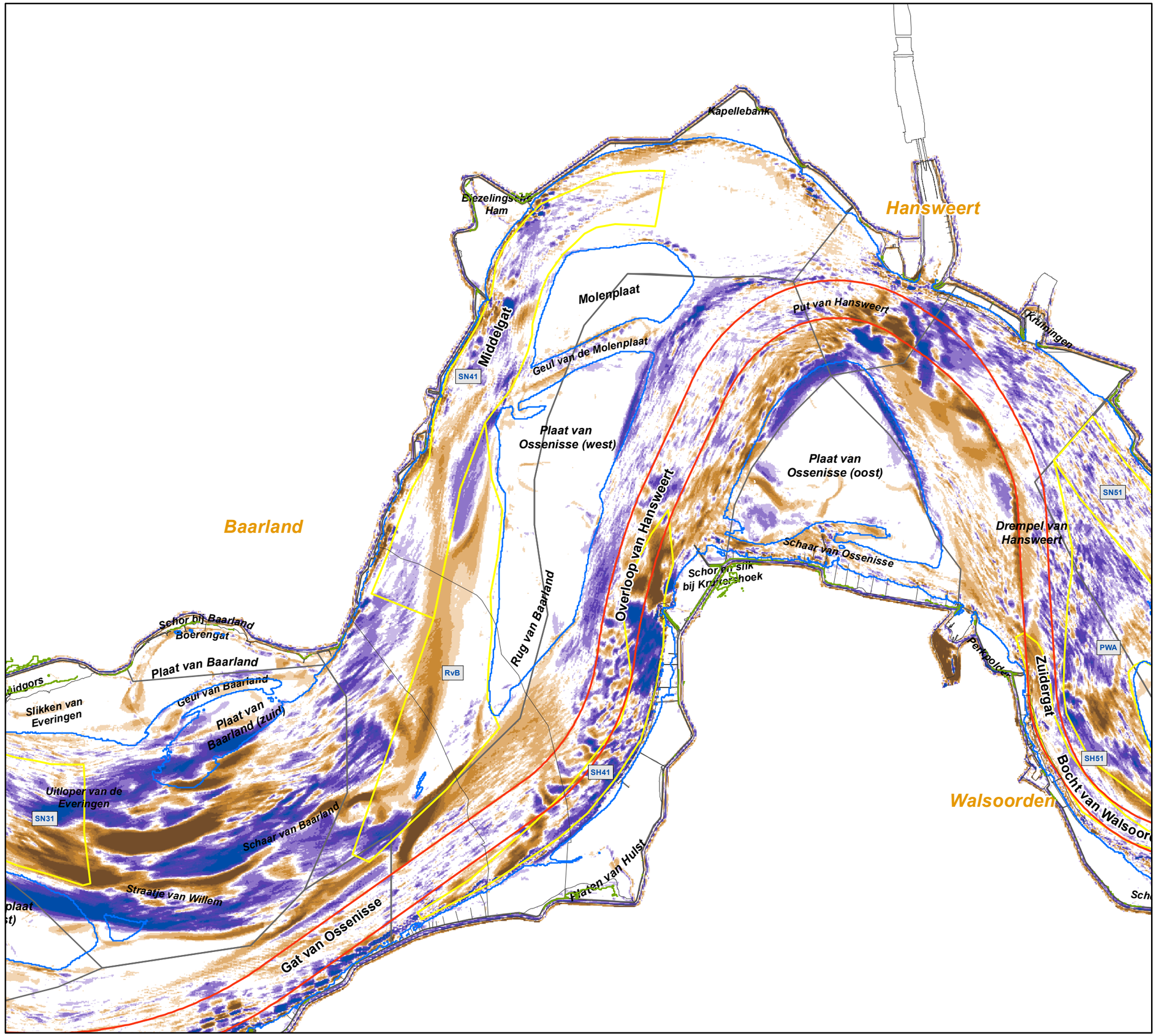
**verschil 2015-2014 (m)**

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

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

N W E S

0 0.5 1 1.5 2 km




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

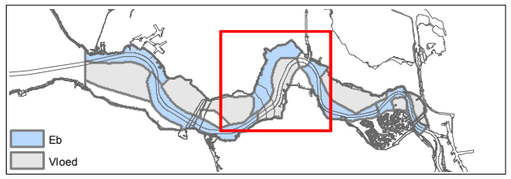
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Verschilkaart Westerschelde 2015 - 2014 Macrocel 4*

11353_033_160331_V_WES2015-2014_MC4 — Datum: 31/03/16
Rapport nr. 16.073 — Figuur 33




IMDC
International Marine & Dredging Consultants
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

## *Legende*

- RvB — Stortzone
- Macrocellen
- Vaargeul
- LW
- HW

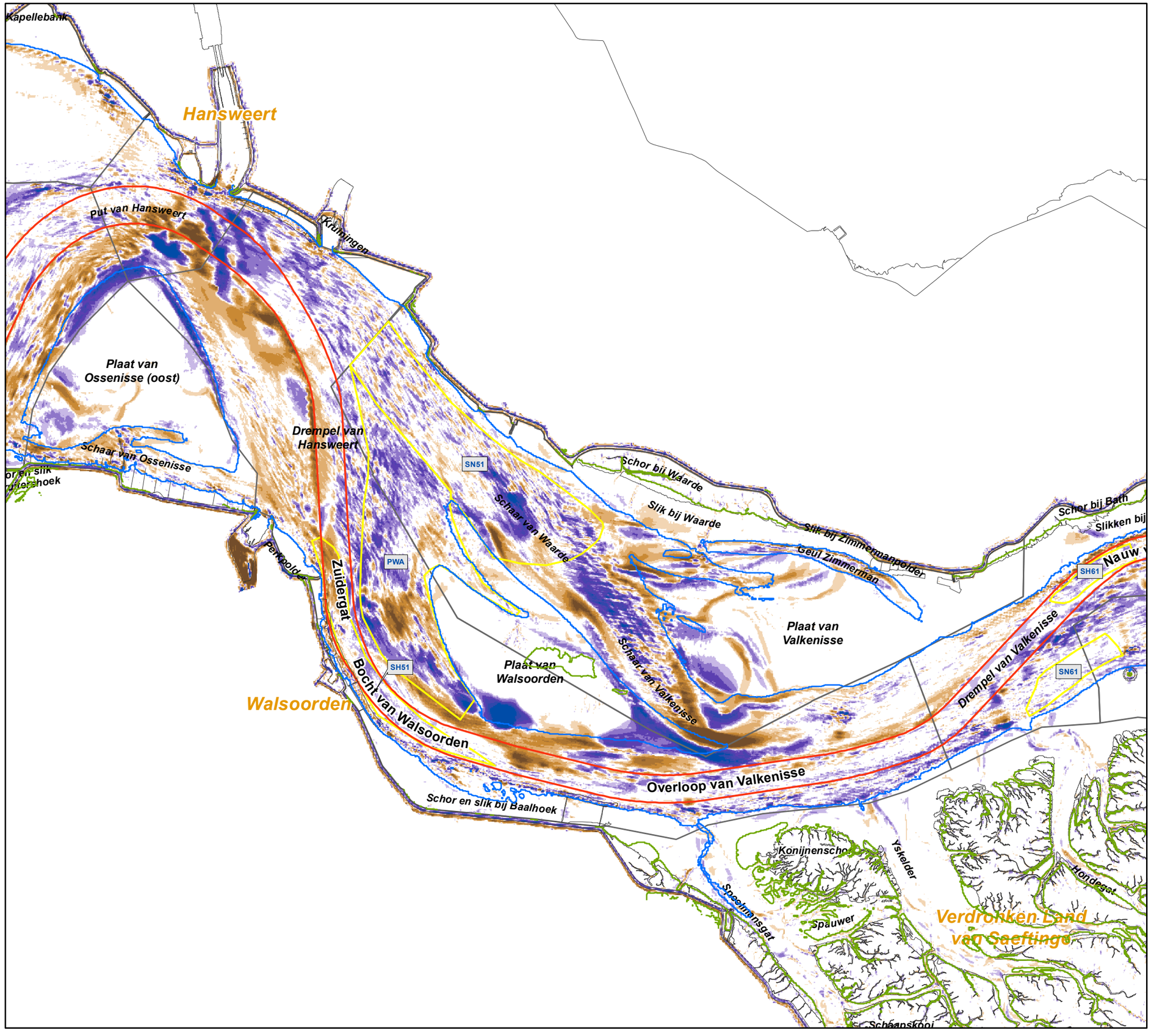
**verschil 2015-2014 (m)**

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

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

N
W
E
S

0 0.5 1 1.5 2 km




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

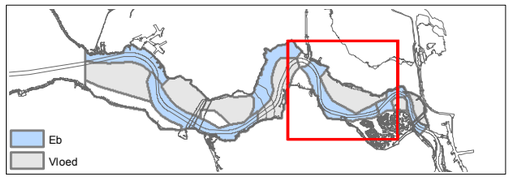
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Verschilkaart Westerschelde 2015 - 2014 Macrocel 5*

11353_034_160331_V_WES2015-2014_MC5 — Datum: 31/03/16
Rapport nr. 16.073 — Figuur 34




IMDC
International Marine & Dredging Consultants
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

## *Legende*

- RvB — Stortzone
- Macrocellen
- Vaargeul
- LW
- HW

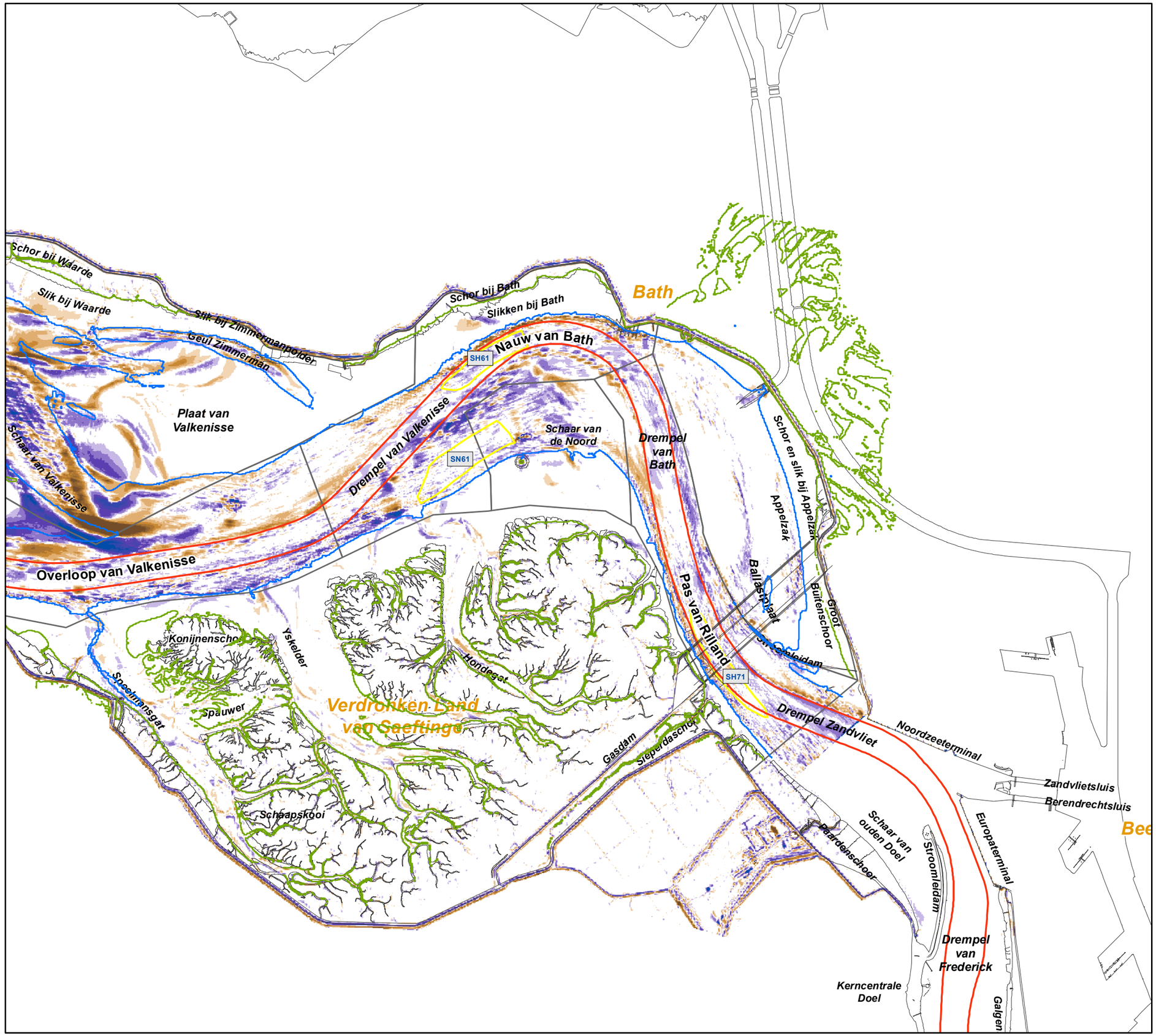
**verschil 2015-2014 (m)**

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

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

N
W E
S

0 0.5 1 1.5 2 km




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

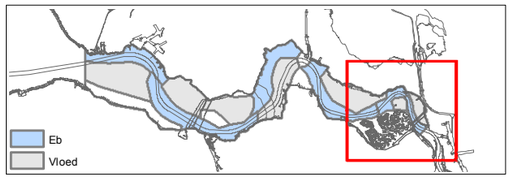
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Verschilkaart Westerschelde 2015 - 2014 Macrocel 6 & 7*

11353_035_160331_V_WES2015-2014_MC6-7 Datum: 31/03/16
Rapport nr. 16.073 Figuur 35




IMDC
International Marine & Dredging Consultants
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

## *Legende*

- RvB Stortzone
- Macrocellen
- Vaargeul
- LW
- HW

**verschil 2015-2014 (m)**

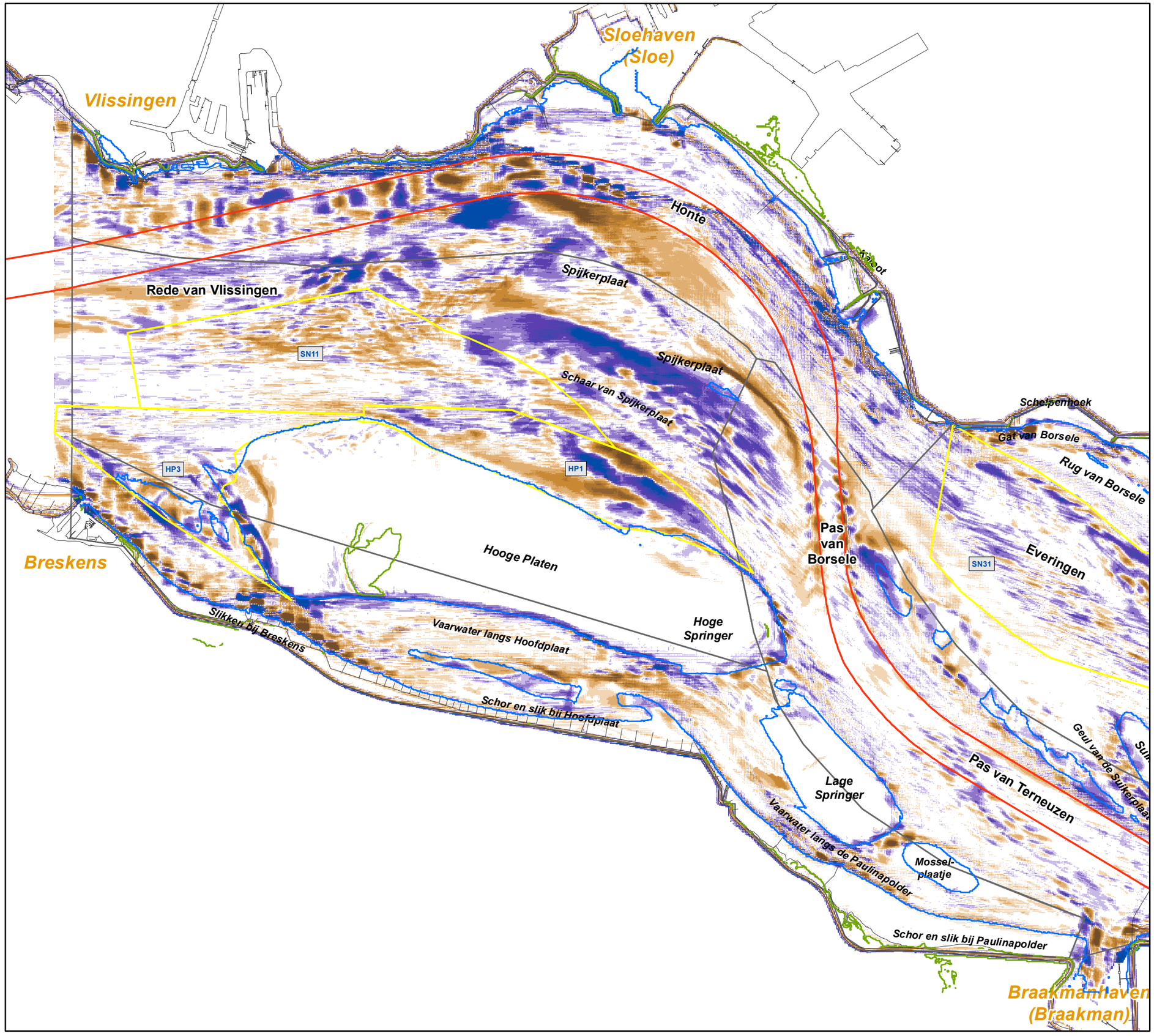
verondieping
- > +2.51
- +2.01 - +2.50
- +1.51 - +2.00
- +1.01 - +1.50
- +0.51 - +1.00
- +0.25 - +0.50

-0.25 - +0.25

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

N W E S

0 0.5 1 1.5 2 km




**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

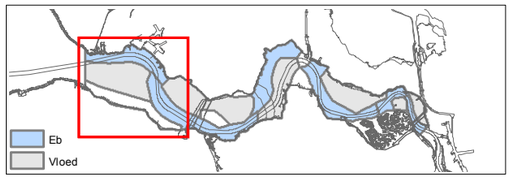
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Verschilkaart Westerschelde 2014 - 2013 Macrocel 1 & 2*

11353_036_160331_V_WES2014-2013_MC1-2 Datum: 31/03/16
Rapport nr. 16.073 Figuur 36




IMDC
International Marine & Dredging Consultants

Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

## *Legende*

- RvB Stortzone
- Macrocellen
- Vaargeul
- LW
- HW

**verschil 2014-2013 (m)**

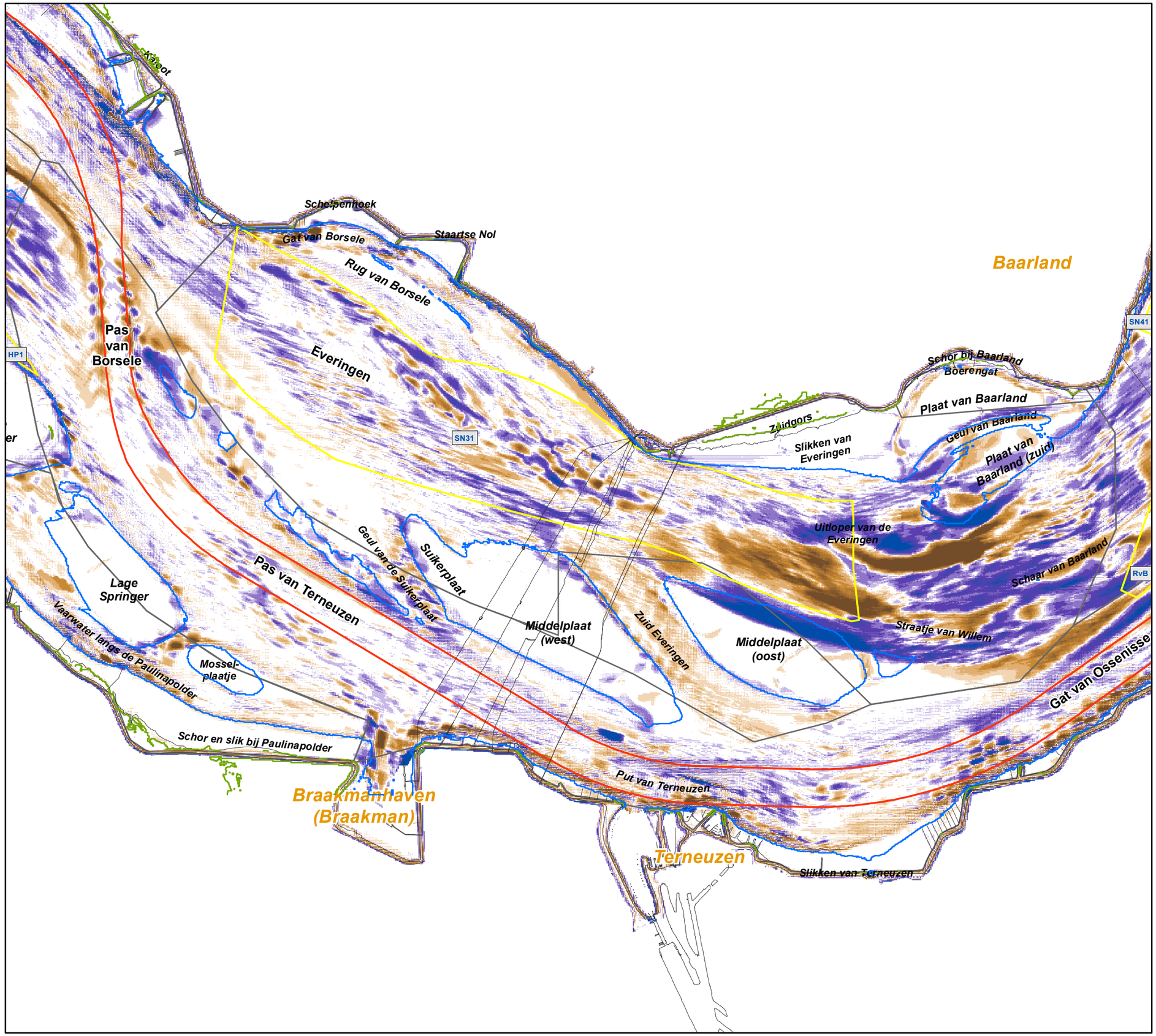
verondieping
- > +2.51
- +2.01 - +2.50
- +1.51 - +2.00
- +1.01 - +1.50
- +0.51 - +1.00
- +0.25 - +0.50

- -0.25 - +0.25

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

N
W E
S

0 0.5 1 1.5 2 km




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

# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Verschilkaart Westerschelde 2014 - 2013 Macrocel 3*

11353_037_160331_V_WES2014-2013_MC3 — Datum: 31/03/16
Rapport nr. 16.073 — Figuur 37




IMDC
International Marine & Dredging Consultants
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

## *Legende*

- RvB — Stortzone
- Macrocellen
- Vaargeul
- LW
- HW

**verschil 2014-2013 (m)**

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

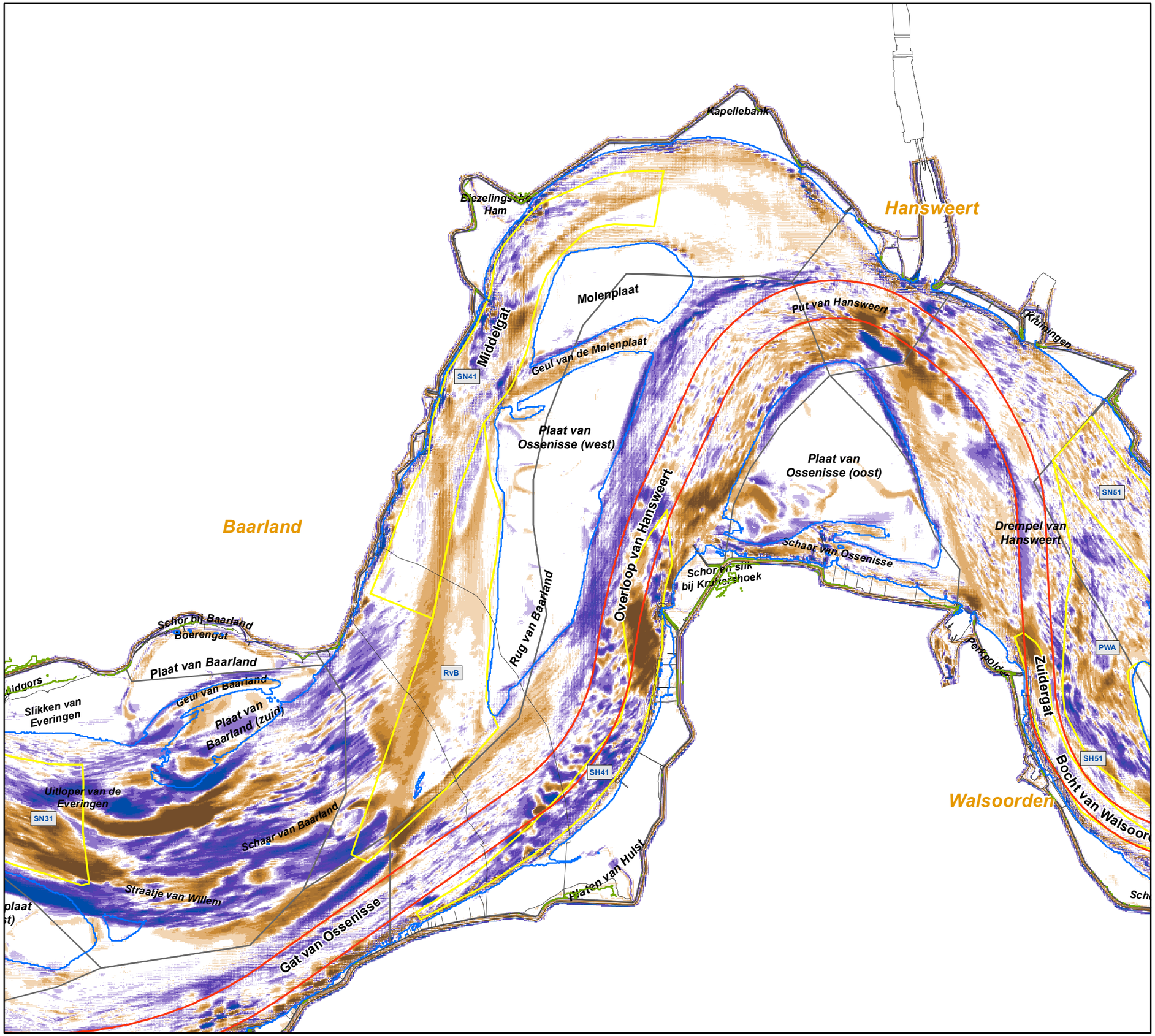
verondieping

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

verdieping

N W E S

0 0.5 1 1.5 2 km




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

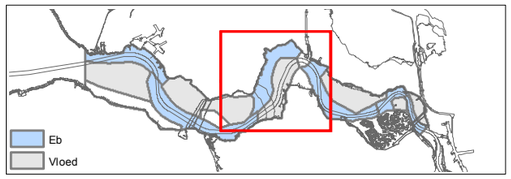
# Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## Verschilkaart Westerschelde 2014 - 2013 Macrocel 4

11353_038_160331_V_WES2014-2013_MC4 — Datum: 31/03/16
Rapport nr. 16.073 — Figuur 38




IMDC
International Marine & Dredging Consultants
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

## Legende

- RvB Stortzone
- Macrocellen
- Vaargeul
- LW
- HW

**verschil 2014-2013 (m)**

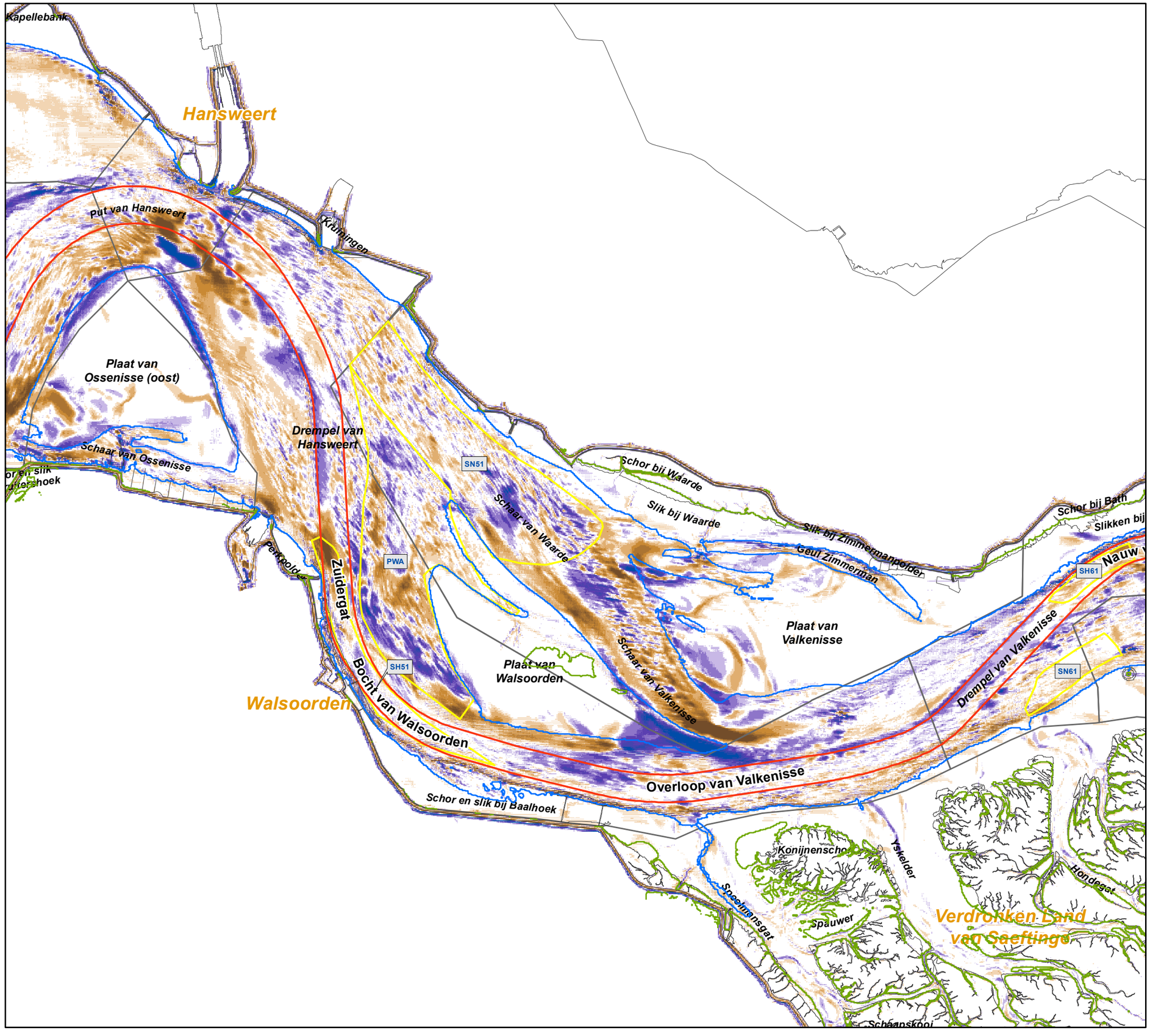
verondieping
- > +2.51
- +2.01 - +2.50
- +1.51 - +2.00
- +1.01 - +1.50
- +0.51 - +1.00
- +0.25 - +0.50

-0.25 - +0.25

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

N
W E
S

0 0.5 1 1.5 2 km




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

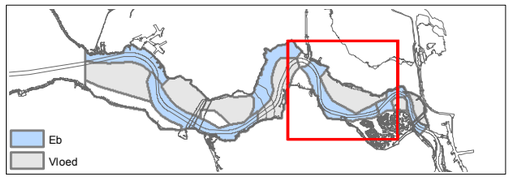
# Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## Verschilkaart Westerschelde 2014 - 2013 Macrocel 5

11353_039_160331_V_WES2014-2013_MC5 — Datum: 31/03/16
Rapport nr. 16.073 — Figuur 39




IMDC
International Marine & Dredging Consultants
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

## Legende

- RvB Stortzone
- Macrocellen
- Vaargeul
- LW
- HW

**verschil 2014-2013 (m)**

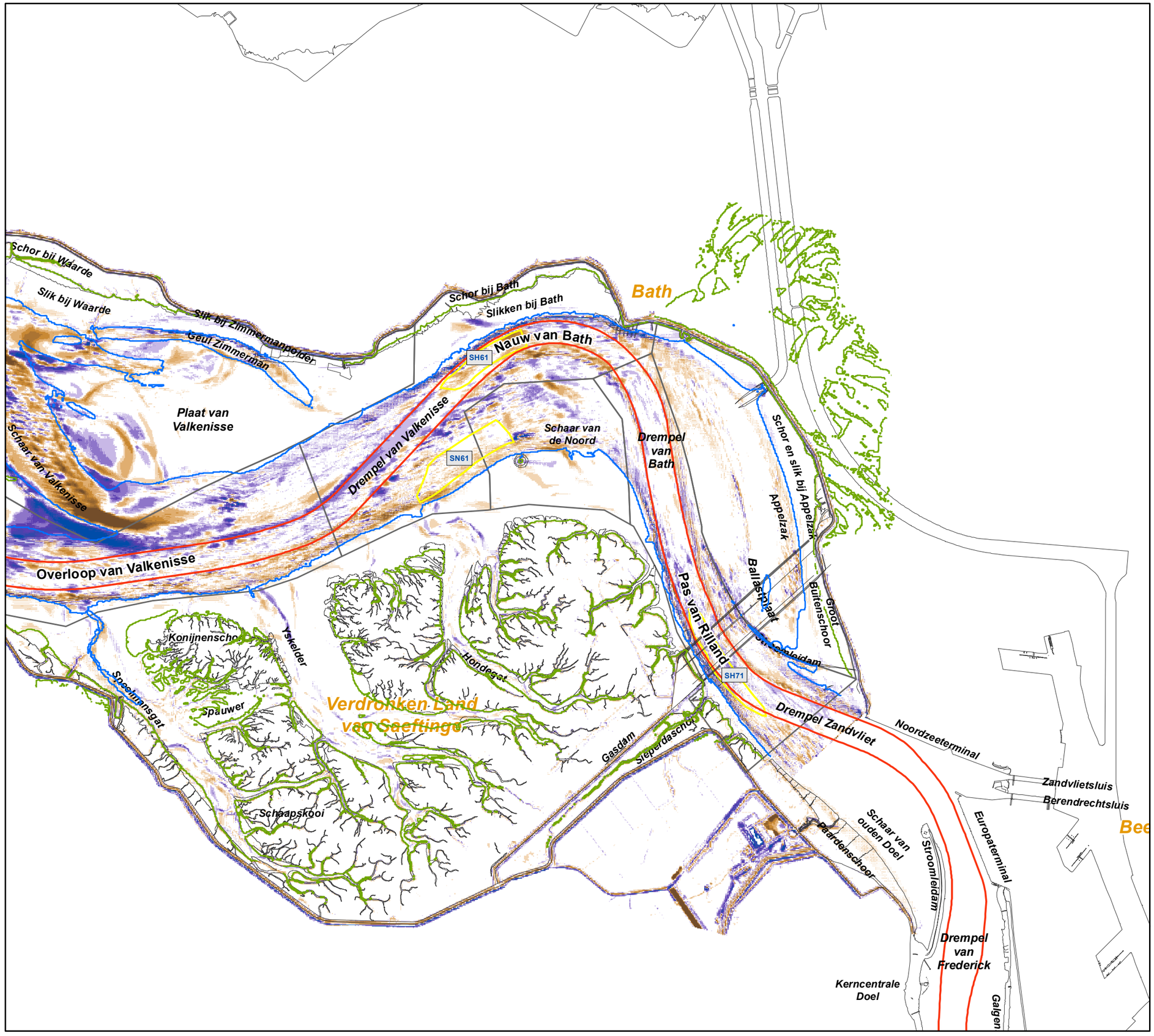
verondieping
- > +2.51
- +2.01 - +2.50
- +1.51 - +2.00
- +1.01 - +1.50
- +0.51 - +1.00
- +0.25 - +0.50

-0.25 - +0.25

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

N W E S

0 0.5 1 1.5 2 km




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

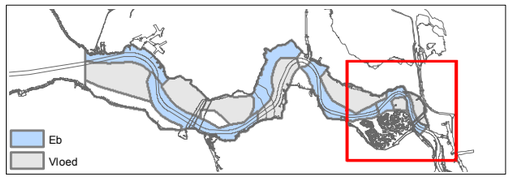
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Verschilkaart Westerschelde 2014 - 2013 Macrocel 6 & 7*

11353_040_160331_V_WES2014-2013_MC6-7 Datum: 31/03/16
Rapport nr. 16.073 Figuur 40




IMDC
International Marine & Dredging Consultants
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

## *Legende*

- RvB Stortzone
- Macrocellen
- Vaargeul
- LW
- HW

**verschil 2014-2013 (m)**

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

-0.25 - +0.25

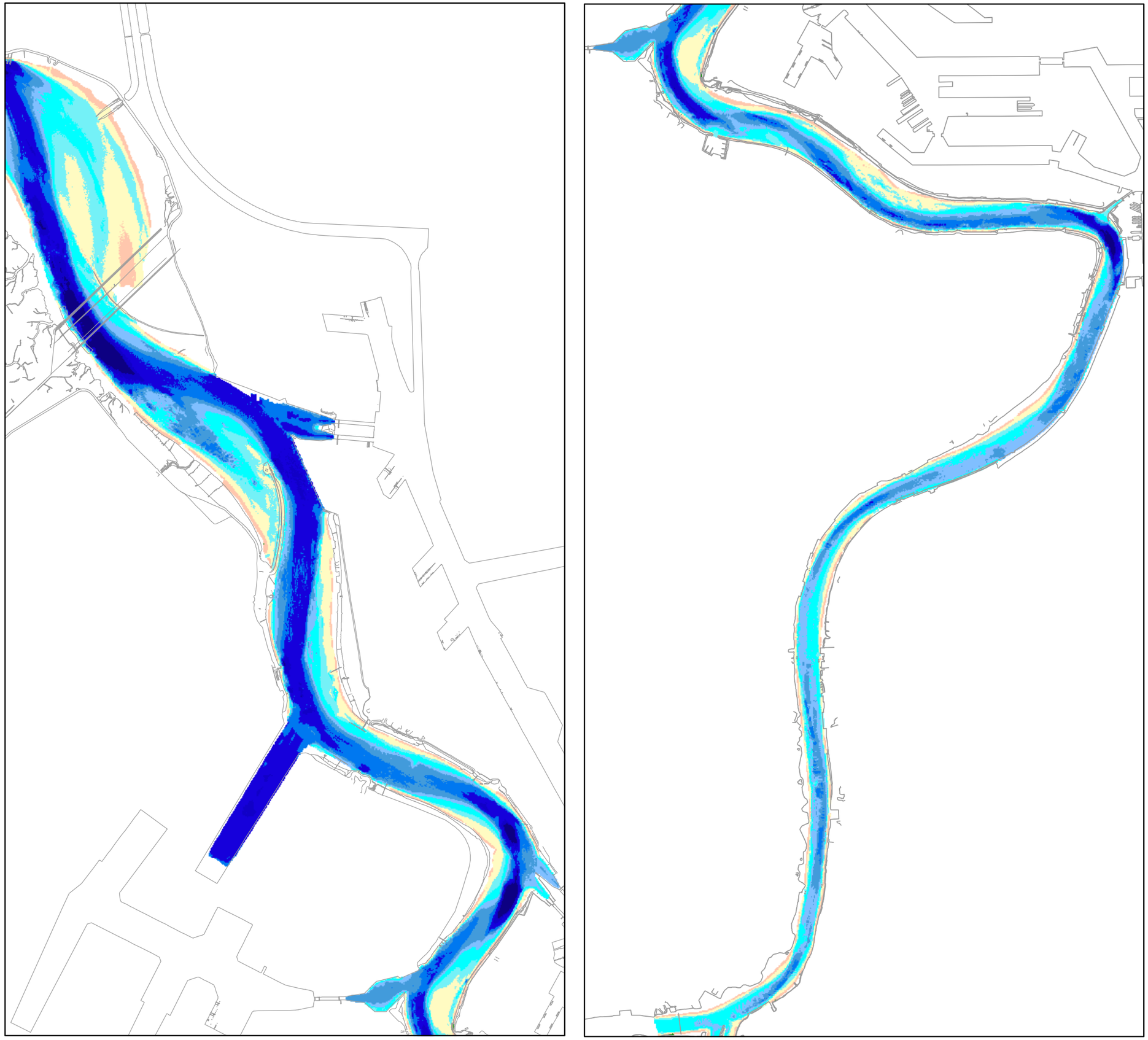
verdieping
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

N W E S

0 0.5 1 1.5 2 km

# Bijlage E Bathymetrie van de Beneden-Zeeschelde

# E.1 Bathymetrische kaarten



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

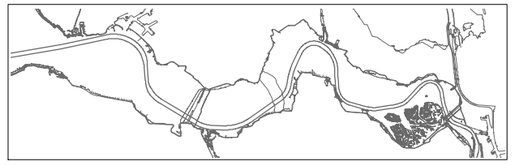
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 11 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2009/18

## *Dieptekaart Beneden - Zeeschelde 2009*

11353_001_120803_B_BEZ2009 Datum: 03/08/2012
Rapport nr. 11.138 Figuur 1



IMDC
International Marine & Dredging Consultants
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

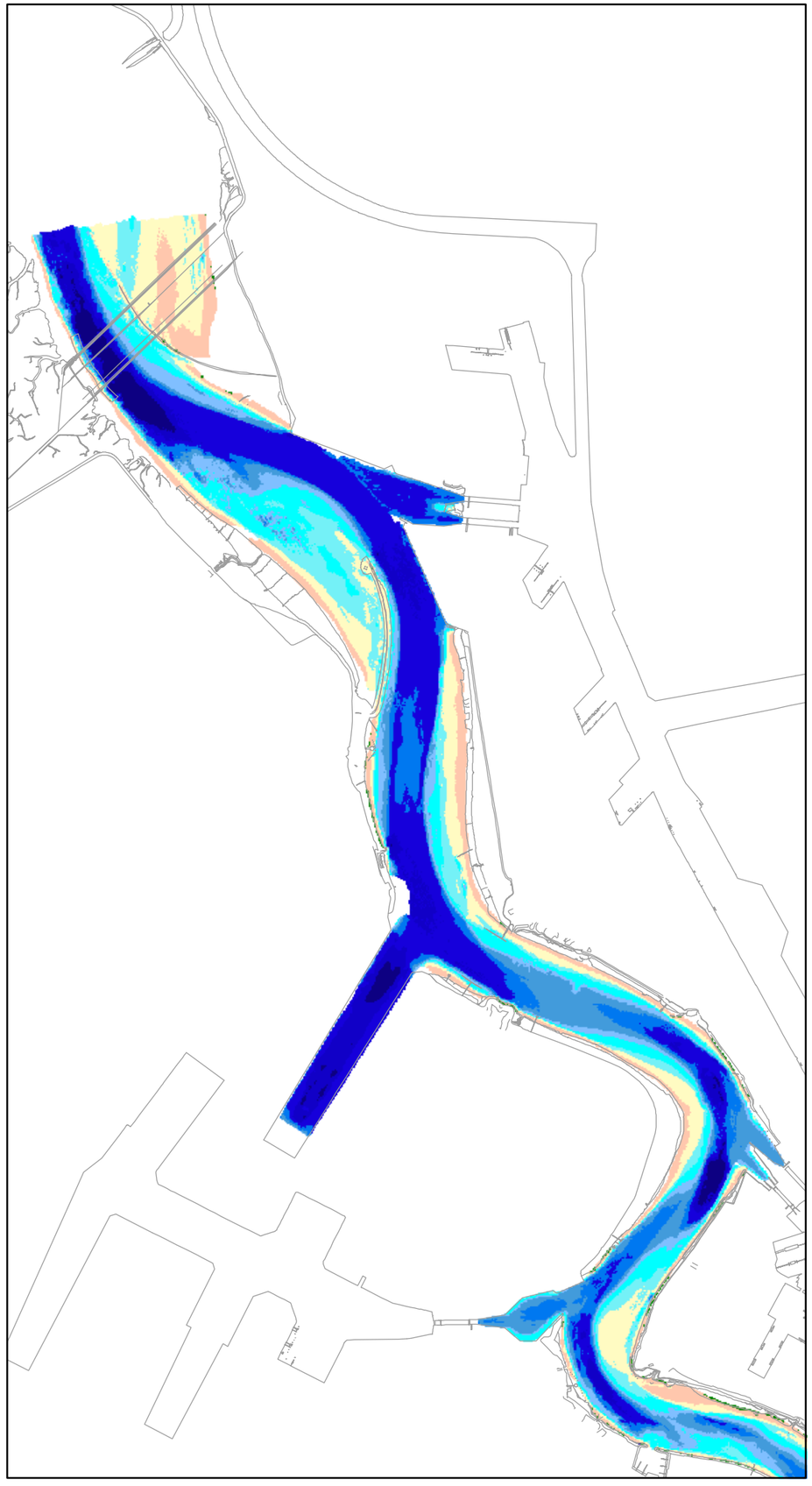
## *Legende*

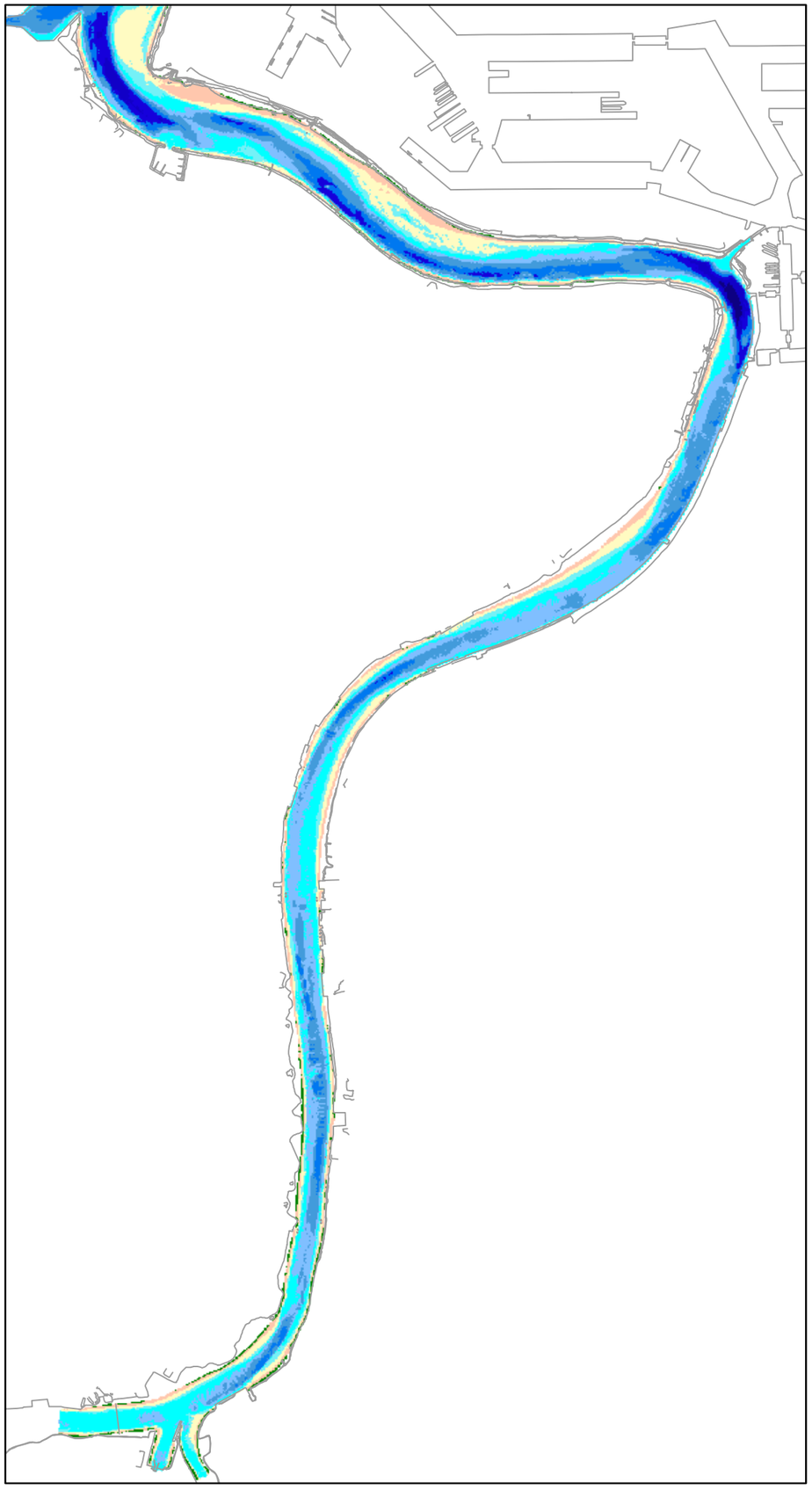
*bathymetrie 2009 [m LAT]*

- -4.00 - -2.00
- -2.00 - 0.00
- 0.00 - 3.00
- 3.00 - 5.00
- 5.00 - 8.00
- 8.00 - 10.00
- 10.00 - 12.00
- 12.00 - 14.00
- 14.00 - 16.00
- 16.00 - 18.00
- 18.00 - 23.00

N
W E
S

0 1 2 3 4 km





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

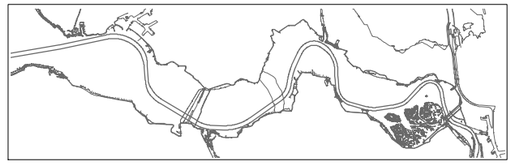
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 11 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2009/18

## *Dieptekaart Beneden - Zeeschelde 2010*

11353_002_120803_B_BEZ2010 Datum: 03/08/2012
Rapport nr. 11.138 Figuur 2



IMDC
International Marine & Dredging Consultants
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

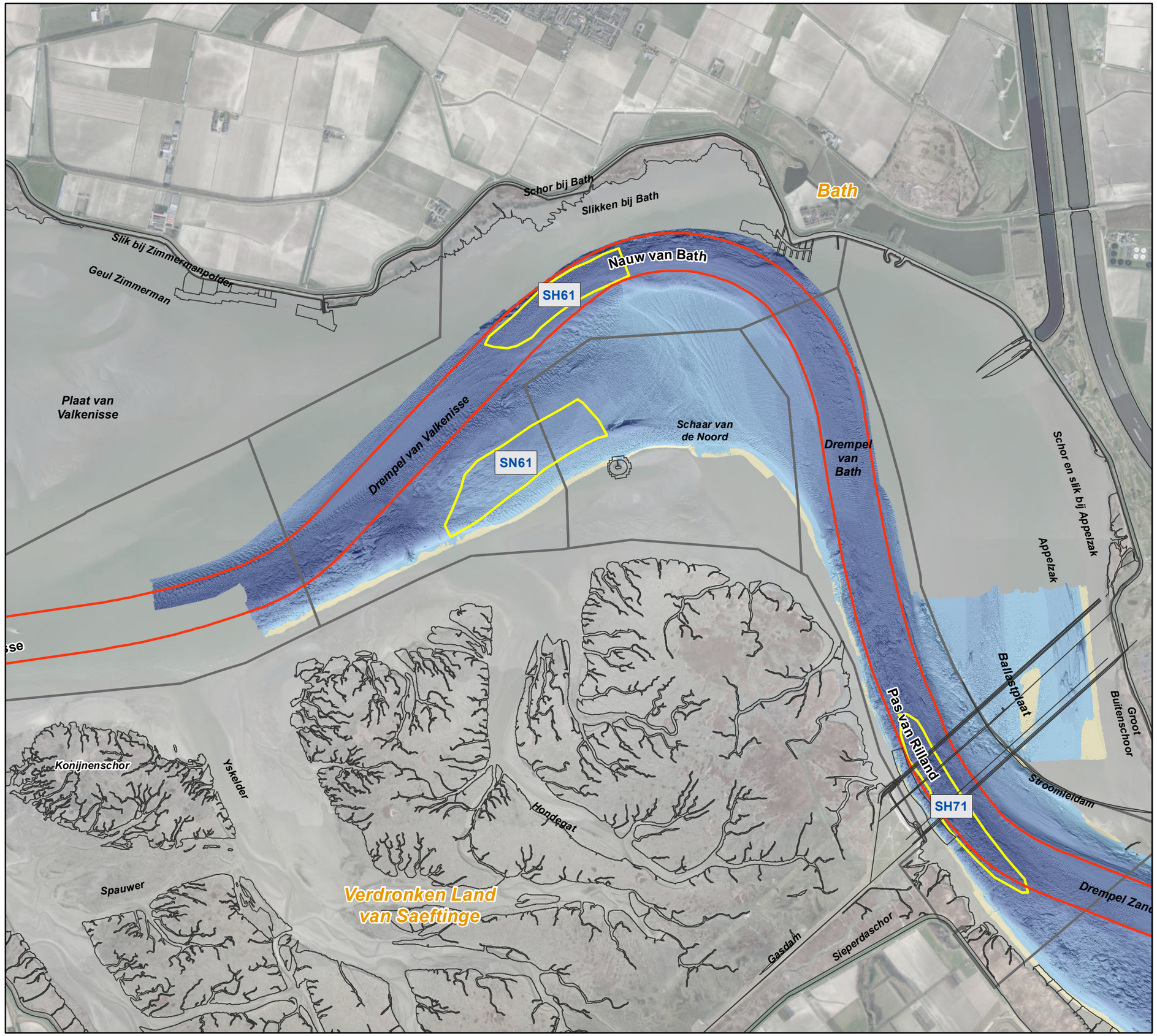
## *Legende*

*bathymetrie 2010 [m LAT]*

- -4.00 - -2.00
- -2.00 - 0.00
- 0.00 - 3.00
- 3.00 - 5.00
- 5.00 - 8.00
- 8.00 - 10.00
- 10.00 - 12.00
- 12.00 - 14.00
- 14.00 - 16.00
- 16.00 - 18.00
- 18.00 - 23.00

N
W E
S

0 1 2 3 4 km




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

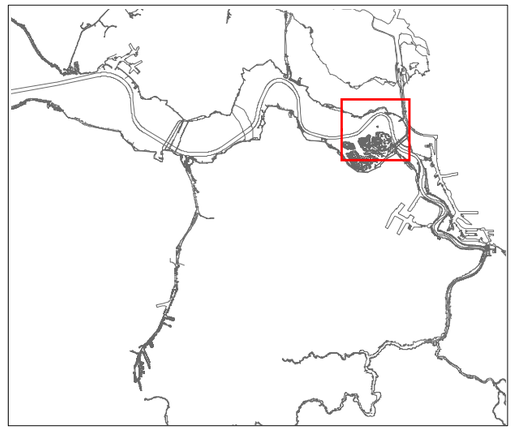
# Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## Dieptekaart 2014
## Beneden - Zeeschelde
## Bath - Saeftinge

11353_086_160825_B_BEZ2014_S1 — Datum: 25/08/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 86



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

## Legende

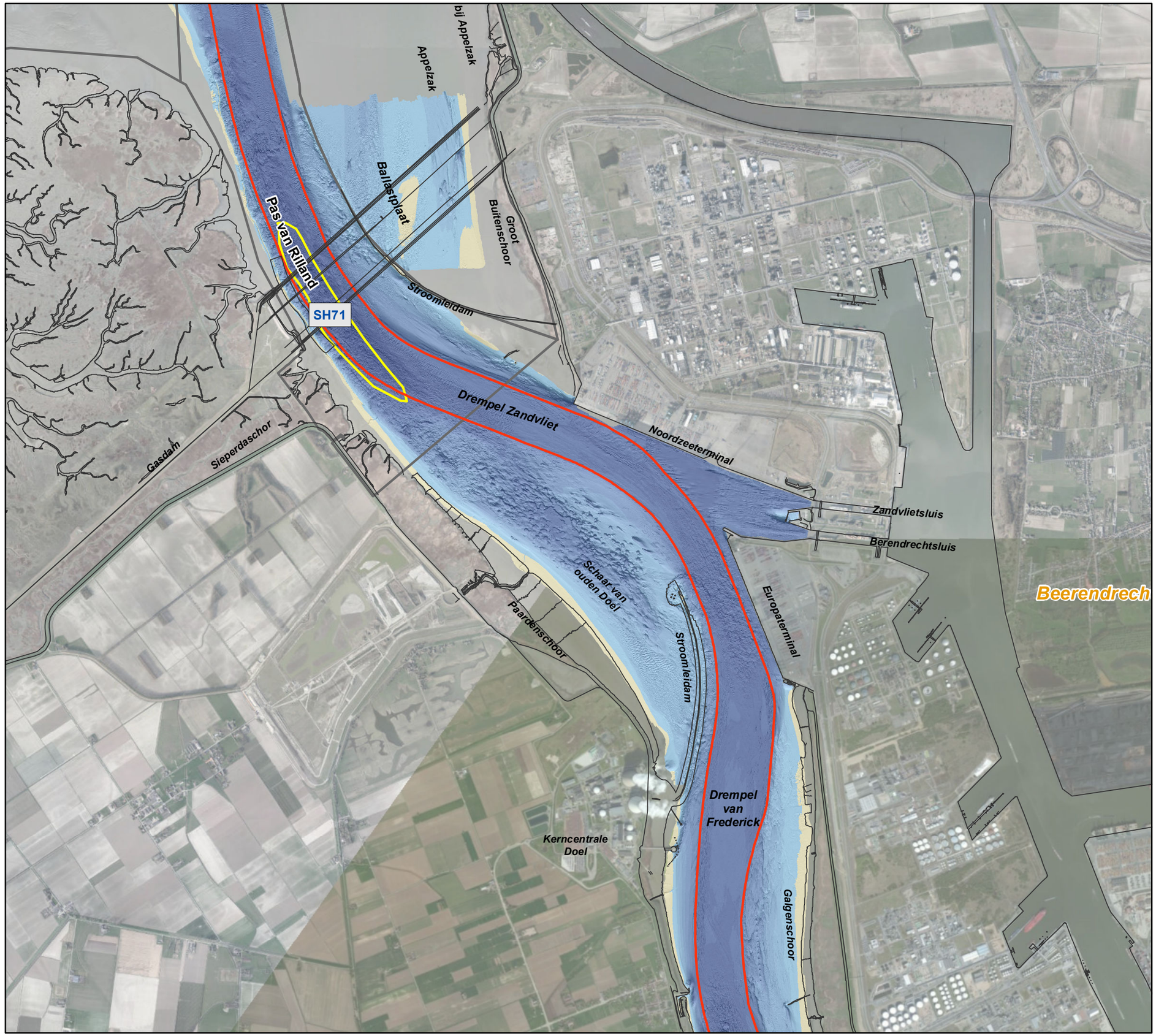
- < -26,00
- -25,99 - -24,00
- -23,99 - -22,00
- -21,99 - -20,00
- -19,99 - -18,00
- -17,99 - -16,00
- -15,99 - -14,00
- -13,99 - -12,00
- -11,99 - -10,00
- -9,99 - -8,00
- -7,99 - -6,00
- -5,99 - -4,00
- -3,99 - -2,00
- -1,99 - 0,00
- +0,01 - +2,00
- +2,01 - +4,00
- +4,01 - +6,00
- +6,01 - +8,00

Diepte in m [TAW]

RvB Stortzone
Vaargeul

N
W E
S

0 0,5 1 1,5 2 km




**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

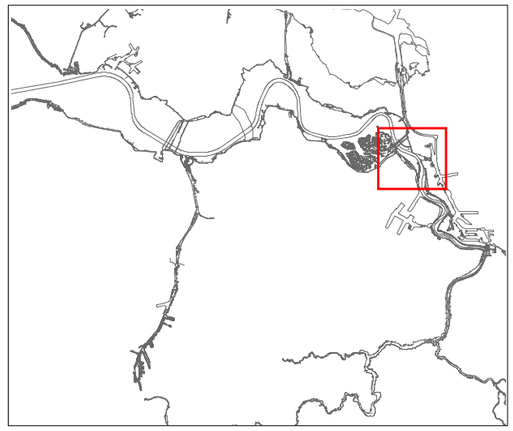
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Dieptekaart 2014 Beneden - Zeeschelde Saeftinge - Doel*

11353_087_160825_B_BEZ2014_S2 — Datum: 25/08/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 87



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

## *Legende*

- < -26,00
- -25,99 - -24,00
- -23,99 - -22,00
- -21,99 - -20,00
- -19,99 - -18,00
- -17,99 - -16,00
- -15,99 - -14,00
- -13,99 - -12,00
- -11,99 - -10,00
- -9,99 - -8,00
- -7,99 - -6,00
- -5,99 - -4,00
- -3,99 - -2,00
- -1,99 - 0,00
- +0,01 - +2,00
- +2,01 - +4,00
- +4,01 - +6,00
- +6,01 - +8,00

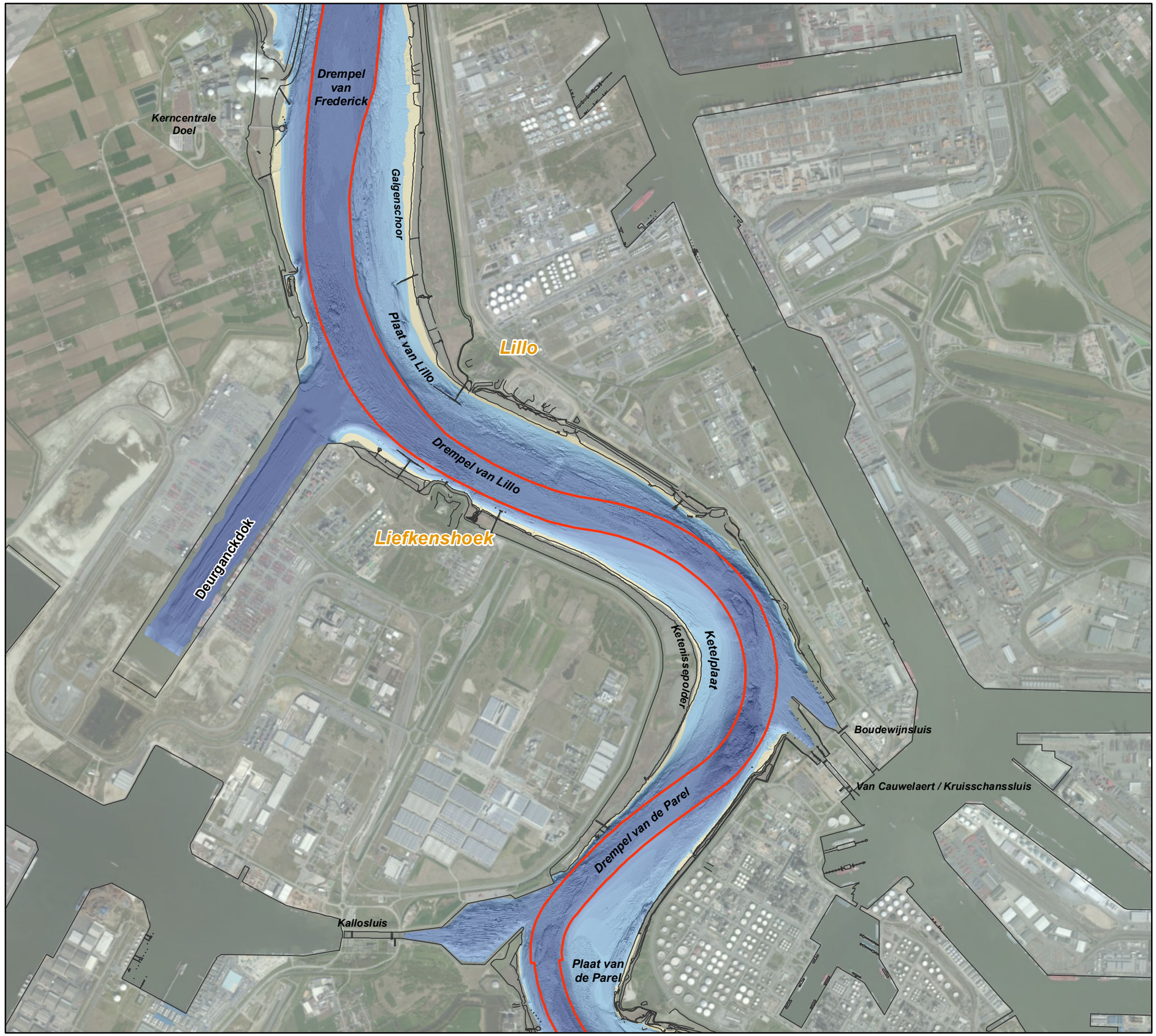
Diepte in m [TAW]

RvB Stortzone

Vaargeul

N W E S

0 0,5 1 1,5 2 km




**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

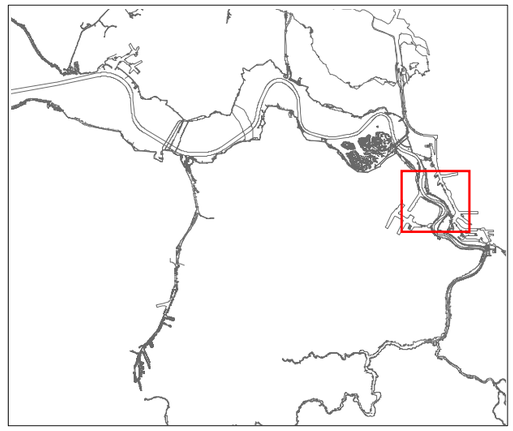
# Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## Dieptekaart 2014
## Beneden - Zeeschelde
## Doel - Filip

11353_088_160825_B_BEZ2014_S3 — Datum: 25/08/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 88



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

## Legende

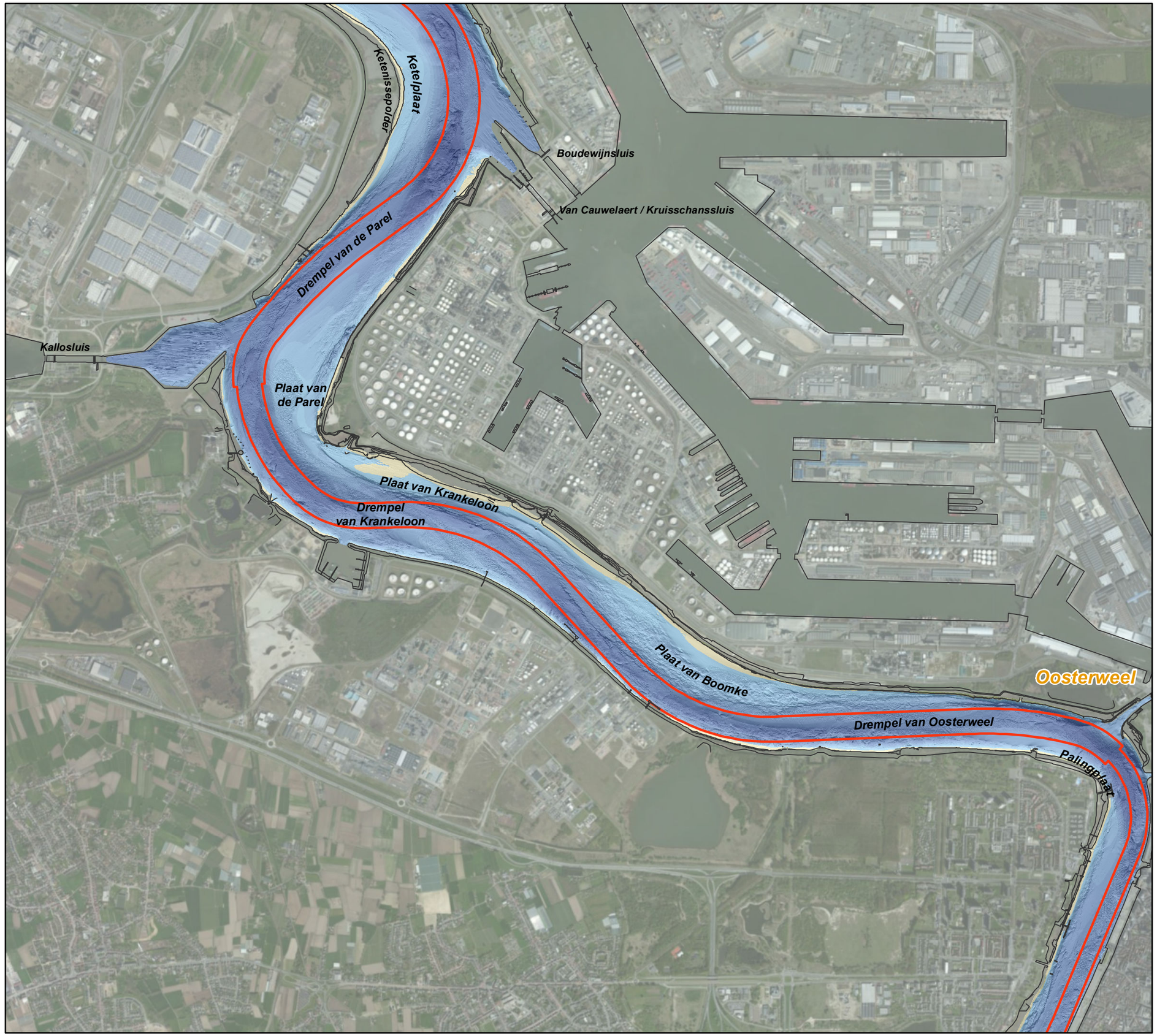
- < -26,00
- -25,99 - -24,00
- -23,99 - -22,00
- -21,99 - -20,00
- -19,99 - -18,00
- -17,99 - -16,00
- -15,99 - -14,00
- -13,99 - -12,00
- -11,99 - -10,00
- -9,99 - -8,00
- -7,99 - -6,00
- -5,99 - -4,00
- -3,99 - -2,00
- -1,99 - 0,00
- +0,01 - +2,00
- +2,01 - +4,00
- +4,01 - +6,00
- +6,01 - +8,00

Diepte in m [TAW]

RvB Stortzone
Vaargeul

N
W E
S

0 0,5 1 1,5 2 km




**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

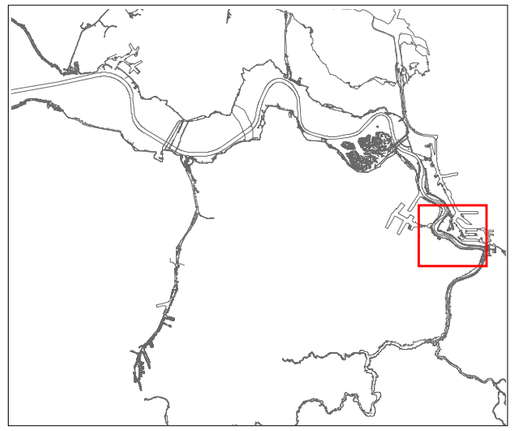
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Dieptekaart 2014 Beneden - Zeeschelde Filip - Oosterweel*

11353_089_160825_B_BEZ2014_S4 — Datum: 25/08/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 89



IMDC
International Marine & Dredging Consultants

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

## *Legende*

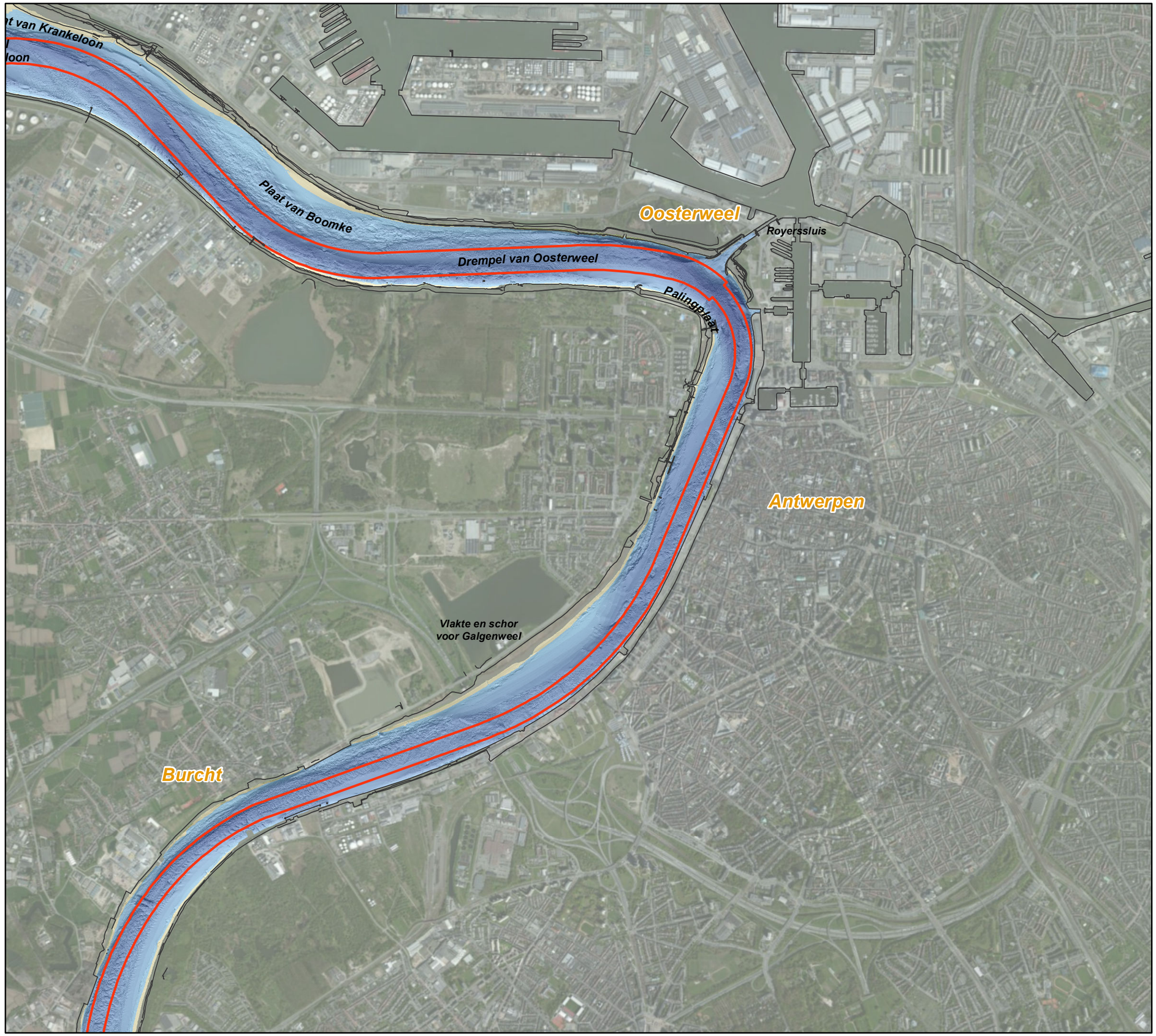
- < -26,00
- -25,99 - -24,00
- -23,99 - -22,00
- -21,99 - -20,00
- -19,99 - -18,00
- -17,99 - -16,00
- -15,99 - -14,00
- -13,99 - -12,00
- -11,99 - -10,00
- -9,99 - -8,00
- -7,99 - -6,00
- -5,99 - -4,00
- -3,99 - -2,00
- -1,99 - 0,00
- +0,01 - +2,00
- +2,01 - +4,00
- +4,01 - +6,00
- +6,01 - +8,00

RvB Stortzone
Vaargeul

Diepte in m [TAW]

N
W E
S

0 0,5 1 1,5 2 km




**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

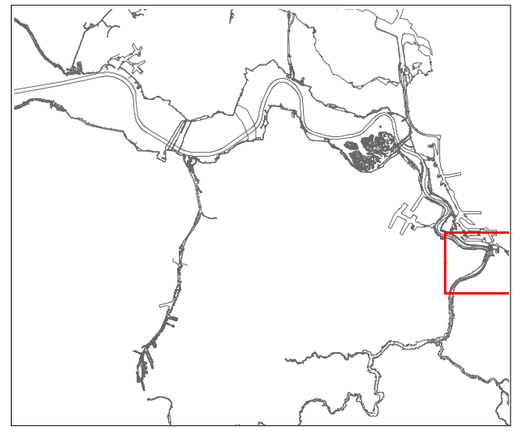
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Dieptekaart 2014 Beneden - Zeeschelde Rede van Antwerpen*

11353_090_160825_B_BEZ2014_S5 — Datum: 25/08/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 90



IMDC
International Marine & Dredging Consultants

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

## *Legende*

- < -26,00
- -25,99 - -24,00
- -23,99 - -22,00
- -21,99 - -20,00
- -19,99 - -18,00
- -17,99 - -16,00
- -15,99 - -14,00
- -13,99 - -12,00
- -11,99 - -10,00
- -9,99 - -8,00
- -7,99 - -6,00
- -5,99 - -4,00
- -3,99 - -2,00
- -1,99 - 0,00
- +0,01 - +2,00
- +2,01 - +4,00
- +4,01 - +6,00
- +6,01 - +8,00

Diepte in m [TAW]

RvB Stortzone
Vaargeul

N
W E
S

0 0,5 1 1,5 2 km




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

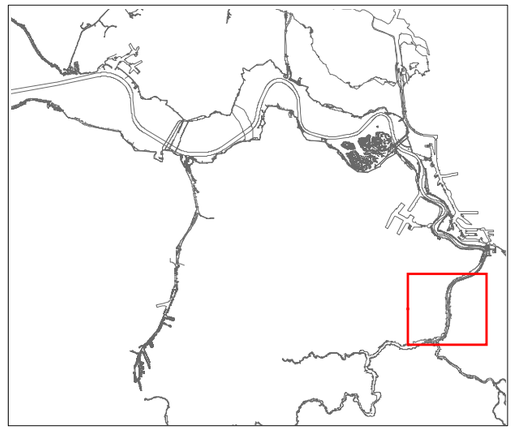
# Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## Dieptekaart 2014
## Beneden - Zeeschelde
## Burcht - Rupelmonde

11353_091_160825_B_BEZ2014_S6 — Datum: 25/08/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 91



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

## Legende

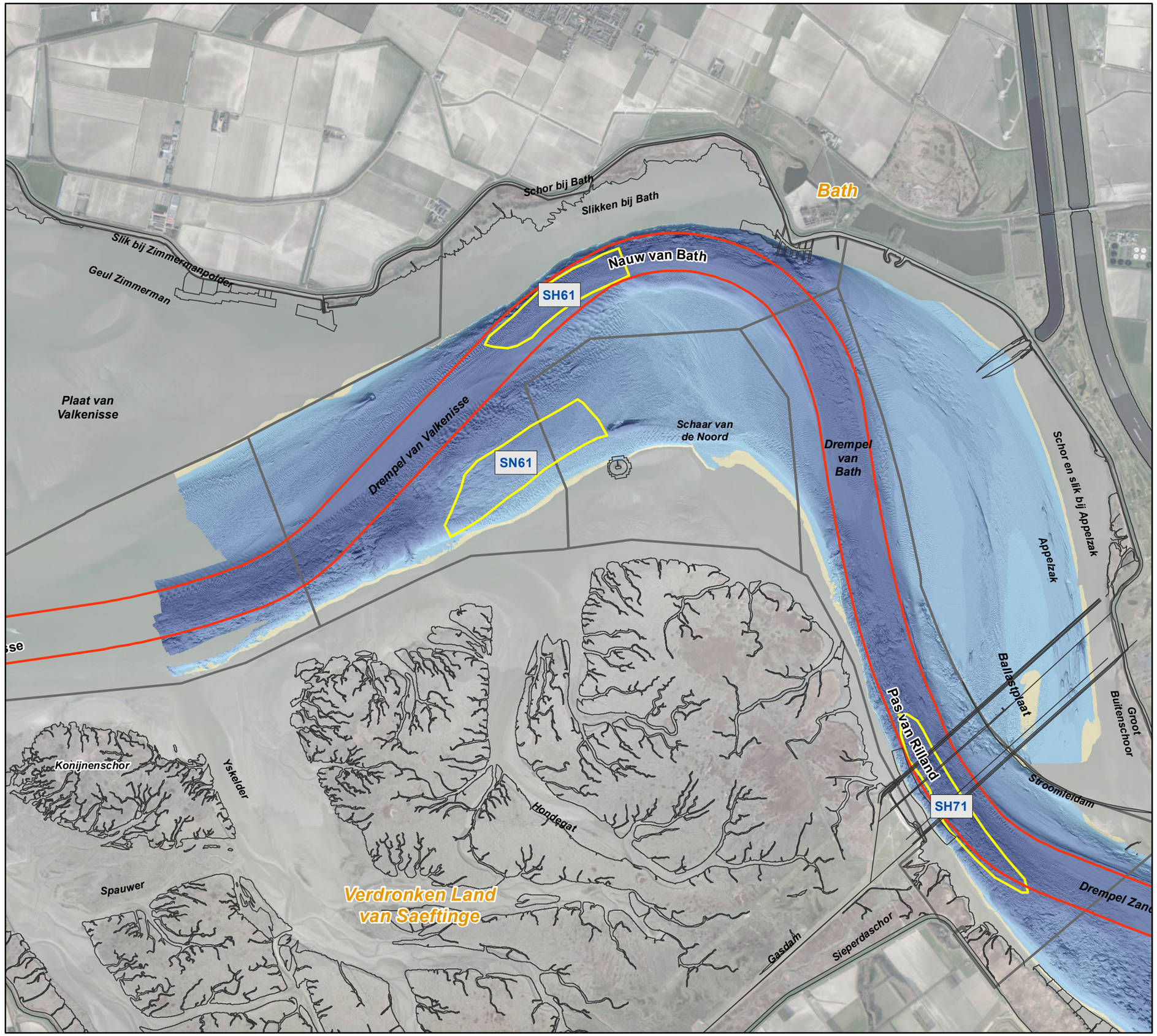
- < -26,00
- -25,99 - -24,00
- -23,99 - -22,00
- -21,99 - -20,00
- -19,99 - -18,00
- -17,99 - -16,00
- -15,99 - -14,00
- -13,99 - -12,00
- -11,99 - -10,00
- -9,99 - -8,00
- -7,99 - -6,00
- -5,99 - -4,00
- -3,99 - -2,00
- -1,99 - 0,00
- +0,01 - +2,00
- +2,01 - +4,00
- +4,01 - +6,00
- +6,01 - +8,00

Diepte in m [TAW]

RvB Stortzone
Vaargeul

N
W E
S

0 0,5 1 1,5 2 km




**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

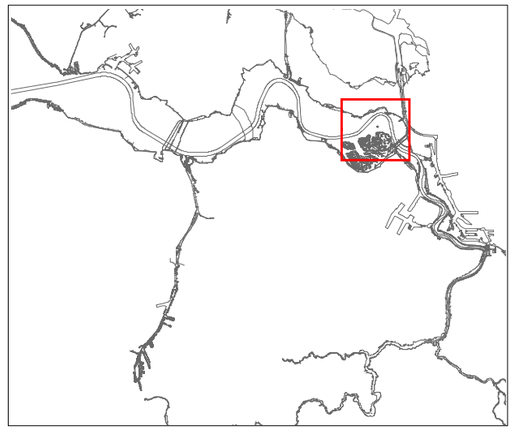
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Dieptekaart 2015 Beneden - Zeeschelde Bath - Saeftinge*

11353_092_160825_B_BEZ2015_S1 — Datum: 25/08/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 92



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

## *Legende*

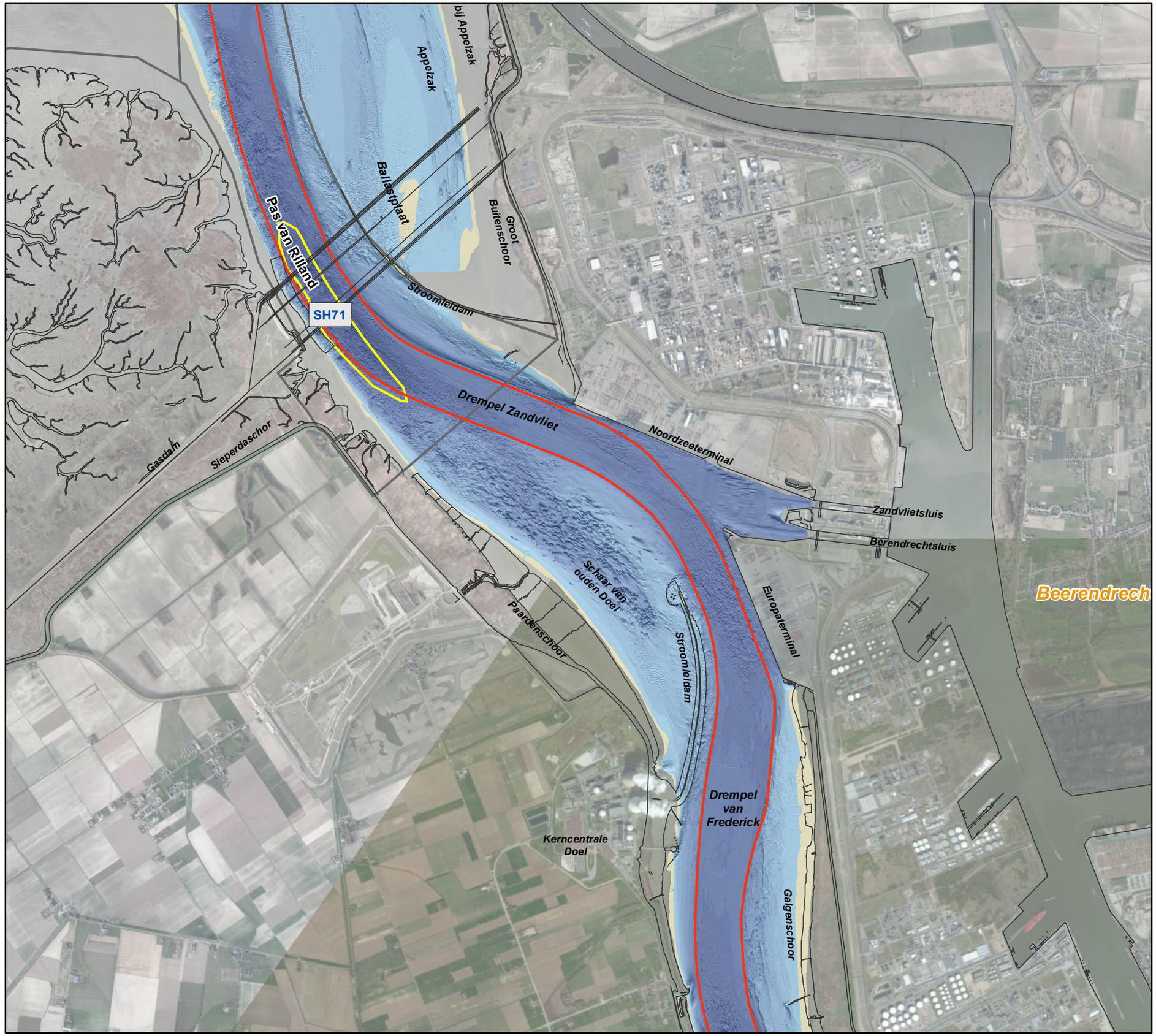
- < -26,00
- -25,99 - -24,00
- -23,99 - -22,00
- -21,99 - -20,00
- -19,99 - -18,00
- -17,99 - -16,00
- -15,99 - -14,00
- -13,99 - -12,00
- -11,99 - -10,00
- -9,99 - -8,00
- -7,99 - -6,00
- -5,99 - -4,00
- -3,99 - -2,00
- -1,99 - 0,00
- +0,01 - +2,00
- +2,01 - +4,00
- +4,01 - +6,00
- +6,01 - +8,00

RvB Stortzone
Vaargeul

Diepte in m [TAW]

N
W E
S

0 0,5 1 1,5 2 km




**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

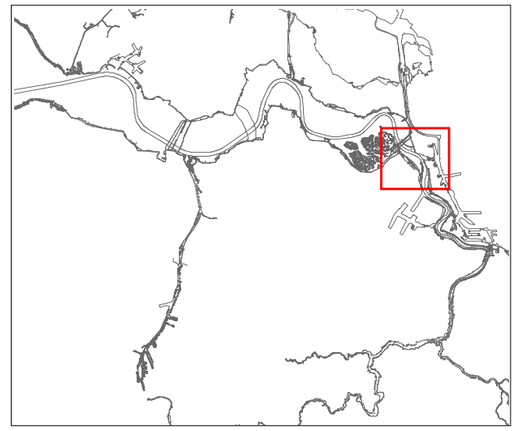
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Dieptekaart 2015 Beneden - Zeeschelde Saeftinge - Doel*

11353_093_160825_B_BEZ2015_S2 — Datum: 25/08/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 93



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

## *Legende*

- < -26,00
- -25,99 - -24,00
- -23,99 - -22,00
- -21,99 - -20,00
- -19,99 - -18,00
- -17,99 - -16,00
- -15,99 - -14,00
- -13,99 - -12,00
- -11,99 - -10,00
- -9,99 - -8,00
- -7,99 - -6,00
- -5,99 - -4,00
- -3,99 - -2,00
- -1,99 - 0,00
- +0,01 - +2,00
- +2,01 - +4,00
- +4,01 - +6,00
- +6,01 - +8,00

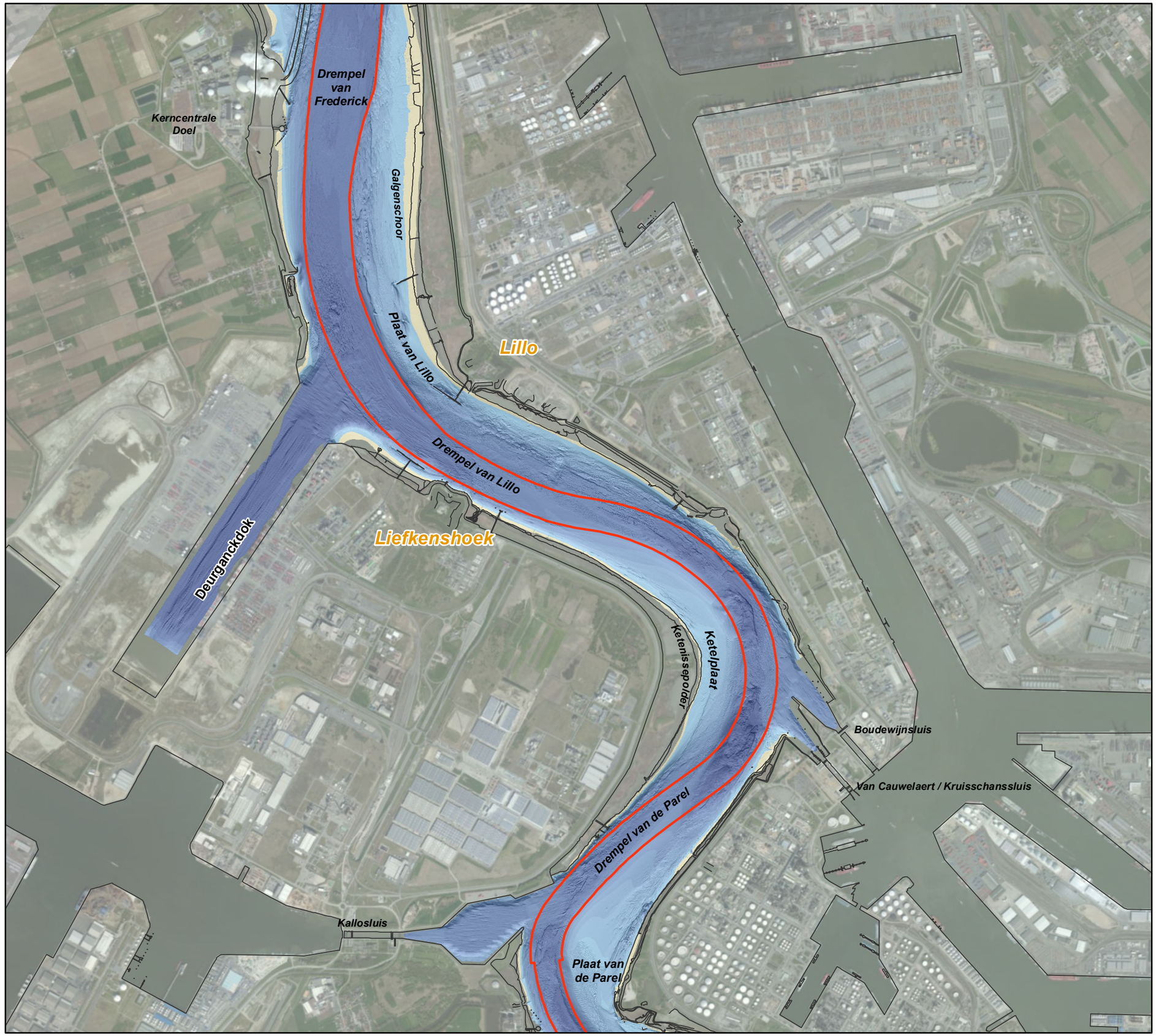
Diepte in m [TAW]

RvB Stortzone

Vaargeul

N W E S

0 0,5 1 1,5 2 km




**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

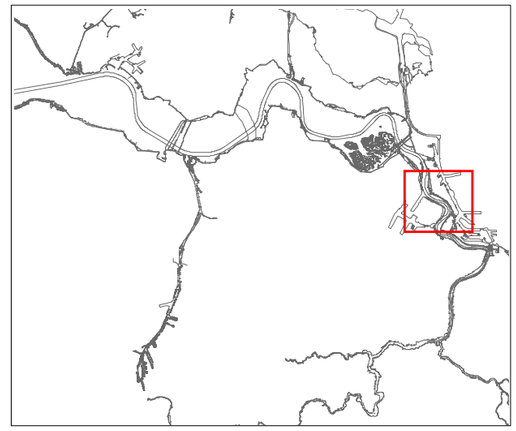
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Dieptekaart 2015 Beneden - Zeeschelde Doel - Filip*

11353_094_160825_B_BEZ2015_S3 — Datum: 25/08/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 94



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

## *Legende*

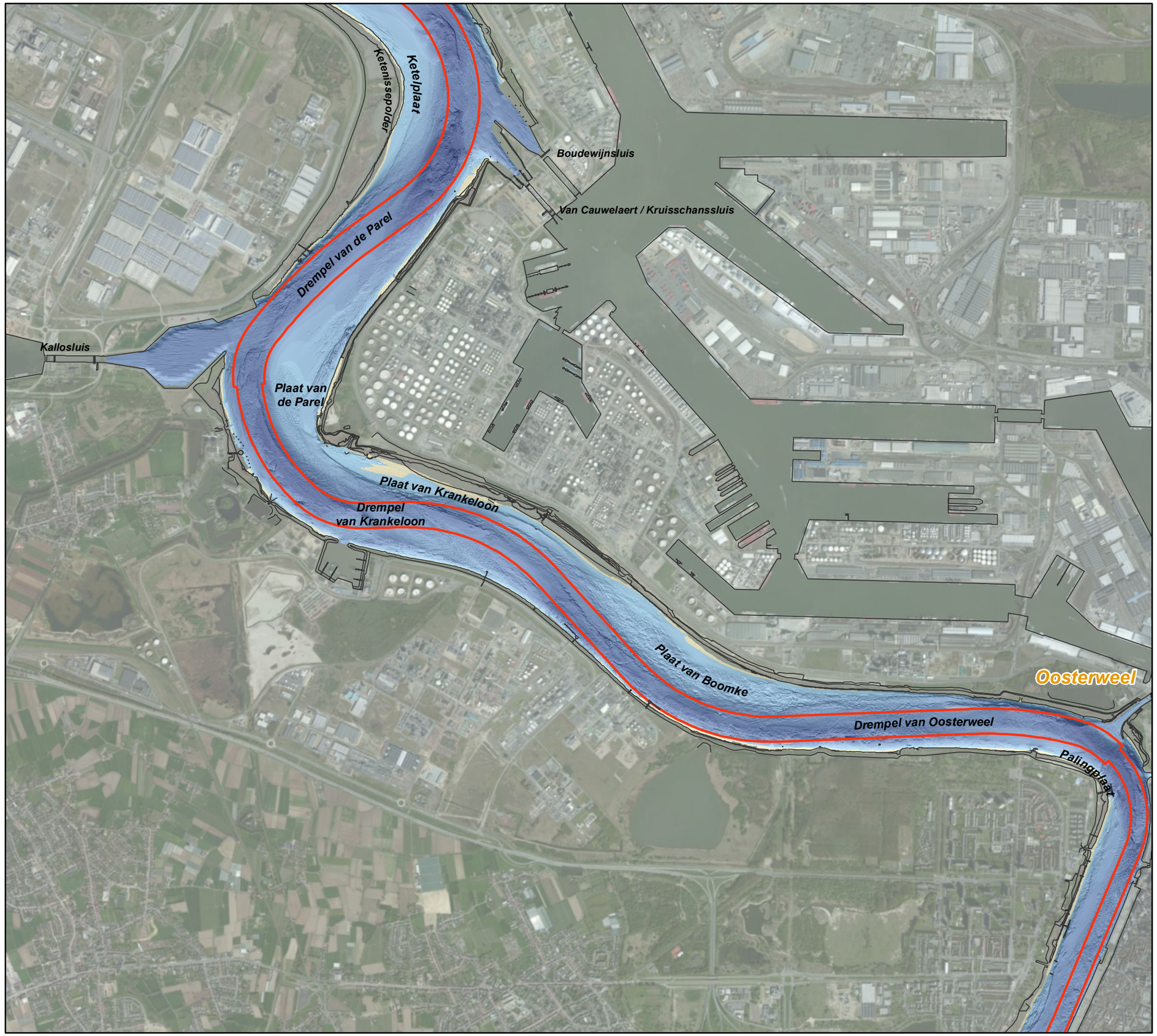
- < -26,00
- -25,99 - -24,00
- -23,99 - -22,00
- -21,99 - -20,00
- -19,99 - -18,00
- -17,99 - -16,00
- -15,99 - -14,00
- -13,99 - -12,00
- -11,99 - -10,00
- -9,99 - -8,00
- -7,99 - -6,00
- -5,99 - -4,00
- -3,99 - -2,00
- -1,99 - 0,00
- +0,01 - +2,00
- +2,01 - +4,00
- +4,01 - +6,00
- +6,01 - +8,00

Diepte in m [TAW]

RvB Stortzone
Vaargeul

N
W E
S

0 0,5 1 1,5 2 km




**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

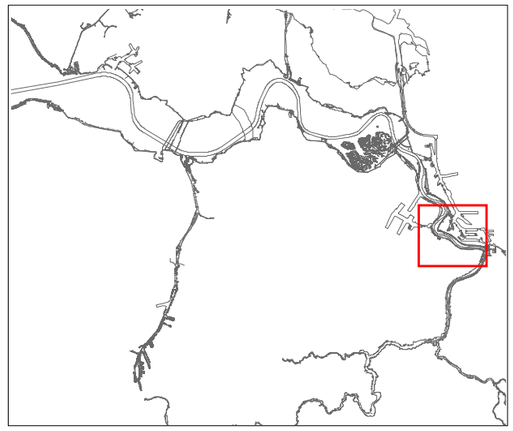
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Dieptekaart 2015 Beneden - Zeeschelde Filip - Oosterweel*

11353_095_160825_B_BEZ2015_S4 — Datum: 25/08/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 95



IMDC
International Marine & Dredging Consultants

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

## *Legende*

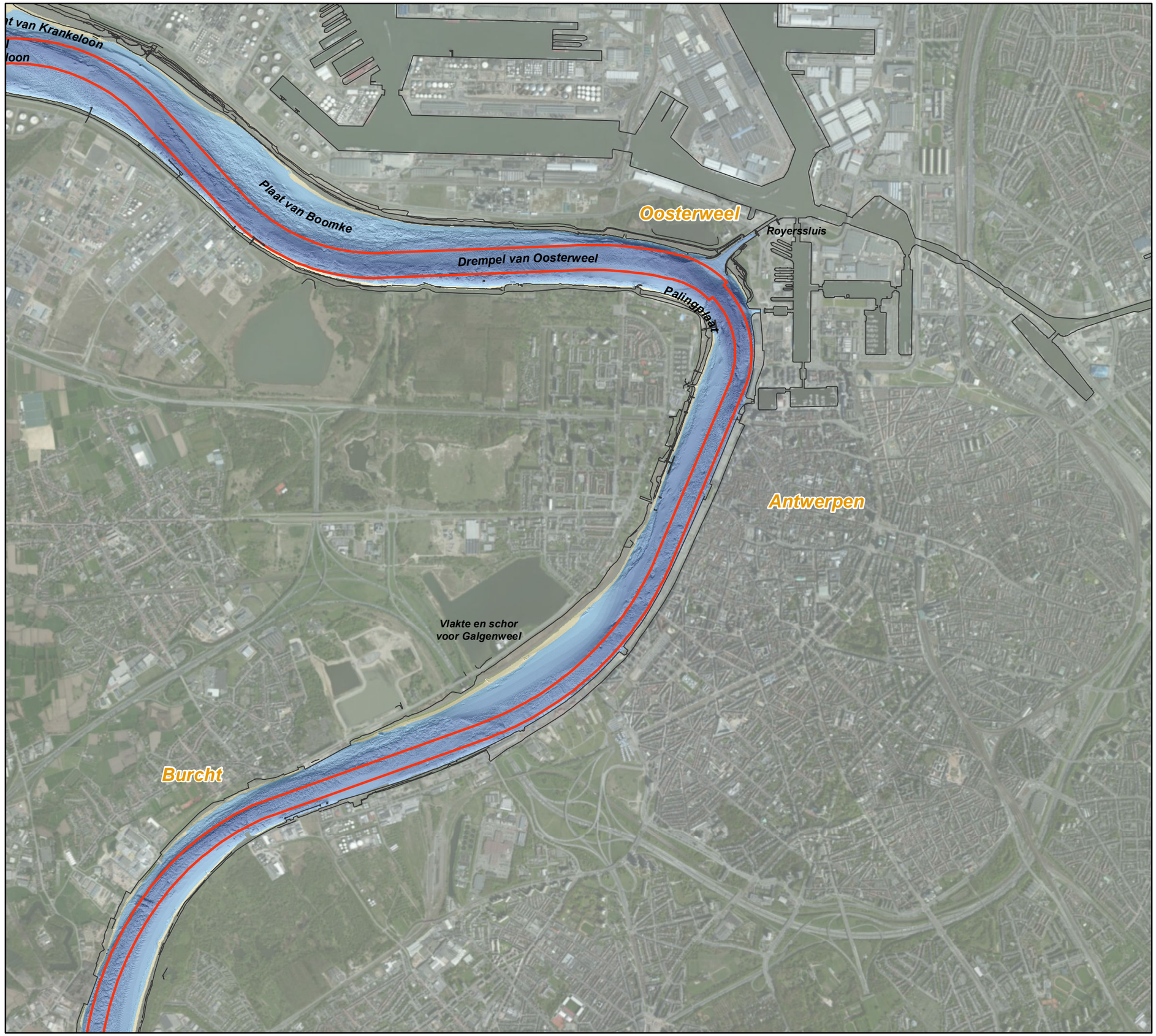
- < -26,00
- -25,99 - -24,00
- -23,99 - -22,00
- -21,99 - -20,00
- -19,99 - -18,00
- -17,99 - -16,00
- -15,99 - -14,00
- -13,99 - -12,00
- -11,99 - -10,00
- -9,99 - -8,00
- -7,99 - -6,00
- -5,99 - -4,00
- -3,99 - -2,00
- -1,99 - 0,00
- +0,01 - +2,00
- +2,01 - +4,00
- +4,01 - +6,00
- +6,01 - +8,00

Diepte in m [TAW]

RvB Stortzone
Vaargeul

N
W E
S

0 0,5 1 1,5 2 km




**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

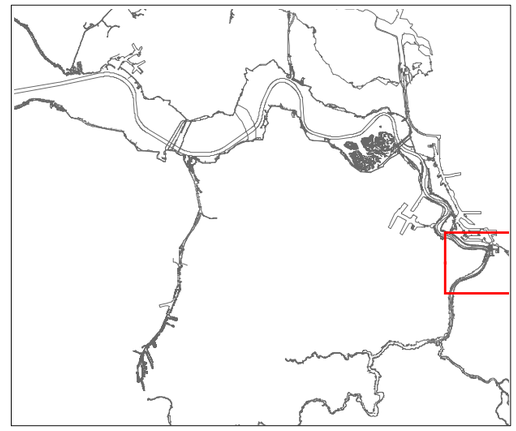
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Dieptekaart 2015 Beneden - Zeeschelde Rede van Antwerpen*

11353_096_160825_B_BEZ2015_S5 — Datum: 25/08/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 96



IMDC
International Marine & Dredging Consultants

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

## *Legende*

- < -26,00
- -25,99 - -24,00
- -23,99 - -22,00
- -21,99 - -20,00
- -19,99 - -18,00
- -17,99 - -16,00
- -15,99 - -14,00
- -13,99 - -12,00
- -11,99 - -10,00
- -9,99 - -8,00
- -7,99 - -6,00
- -5,99 - -4,00
- -3,99 - -2,00
- -1,99 - 0,00
- +0,01 - +2,00
- +2,01 - +4,00
- +4,01 - +6,00
- +6,01 - +8,00

Diepte in m [TAW]

RvB Stortzone
Vaargeul

N
W E
S

0 0,5 1 1,5 2 km




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

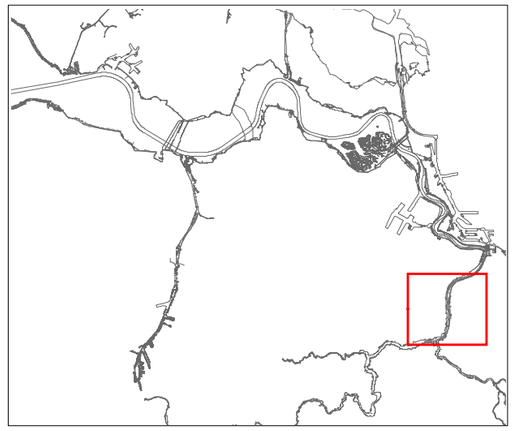
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Dieptekaart 2015 Beneden - Zeeschelde Burcht - Rupelmonde*

11353_097_160825_B_BEZ2015_S6 — Datum: 25/08/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 97



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

## *Legende*

- < -26,00
- -25,99 - -24,00
- -23,99 - -22,00
- -21,99 - -20,00
- -19,99 - -18,00
- -17,99 - -16,00
- -15,99 - -14,00
- -13,99 - -12,00
- -11,99 - -10,00
- -9,99 - -8,00
- -7,99 - -6,00
- -5,99 - -4,00
- -3,99 - -2,00
- -1,99 - 0,00
- +0,01 - +2,00
- +2,01 - +4,00
- +4,01 - +6,00
- +6,01 - +8,00

RvB Stortzone
Vaargeul

Diepte in m [TAW]

N
W E
S

0 0,5 1 1,5 2 km

## E.2 Bathymetrische verschilkaarten

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

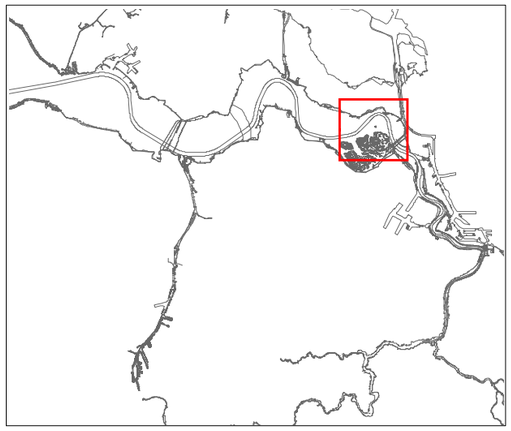
# Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## Verschilkaart 2013-2014
## Beneden - Zeeschelde
## Bath - Saeftinge

11353_98_160825_V_BEZ2013-2014_S1 — Datum: 25/08/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 98



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

## Legende

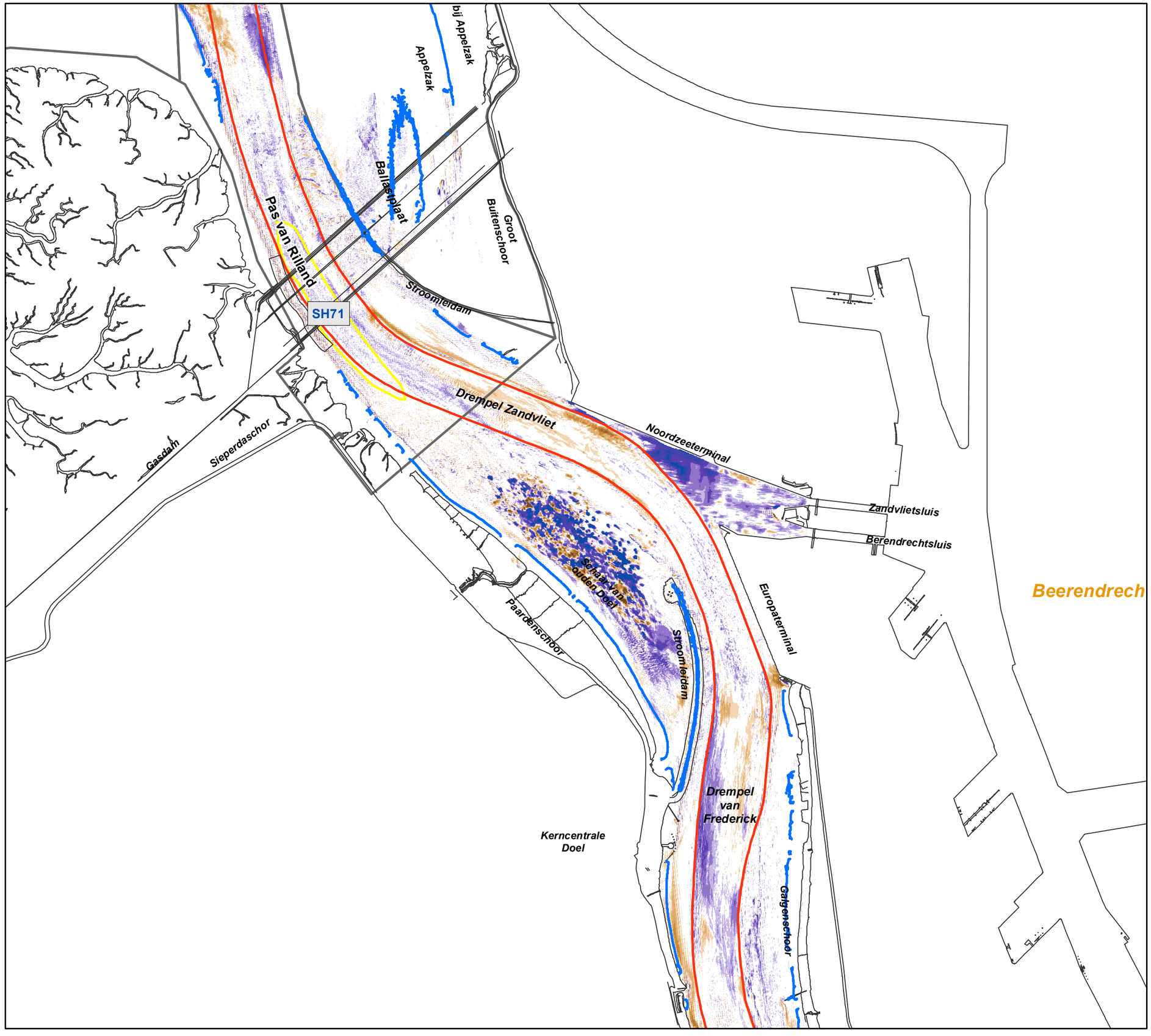
RvB Stortzone
Vaargeul
LW

**Verschil 2014-2013 (m)**

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

N W E S

0 0,5 1 1,5 2 km




**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

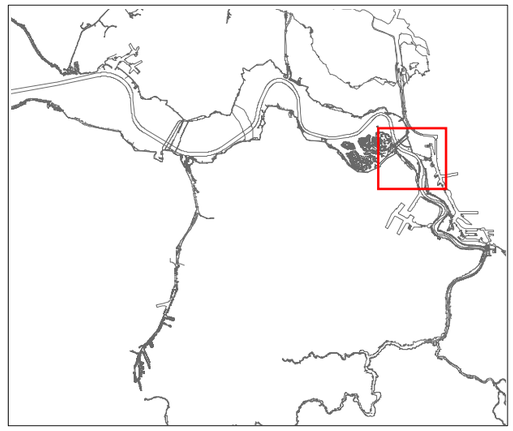
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Verschilkaart 2013-2014 Beneden - Zeeschelde Saeftinge - Doel*

11353_99_160825_V_BEZ2013-2014_S2 — Datum: 25/08/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 99



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

## *Legende*

RvB Stortzone
Vaargeul
LW

**Verschil 2014-2013 (m)**

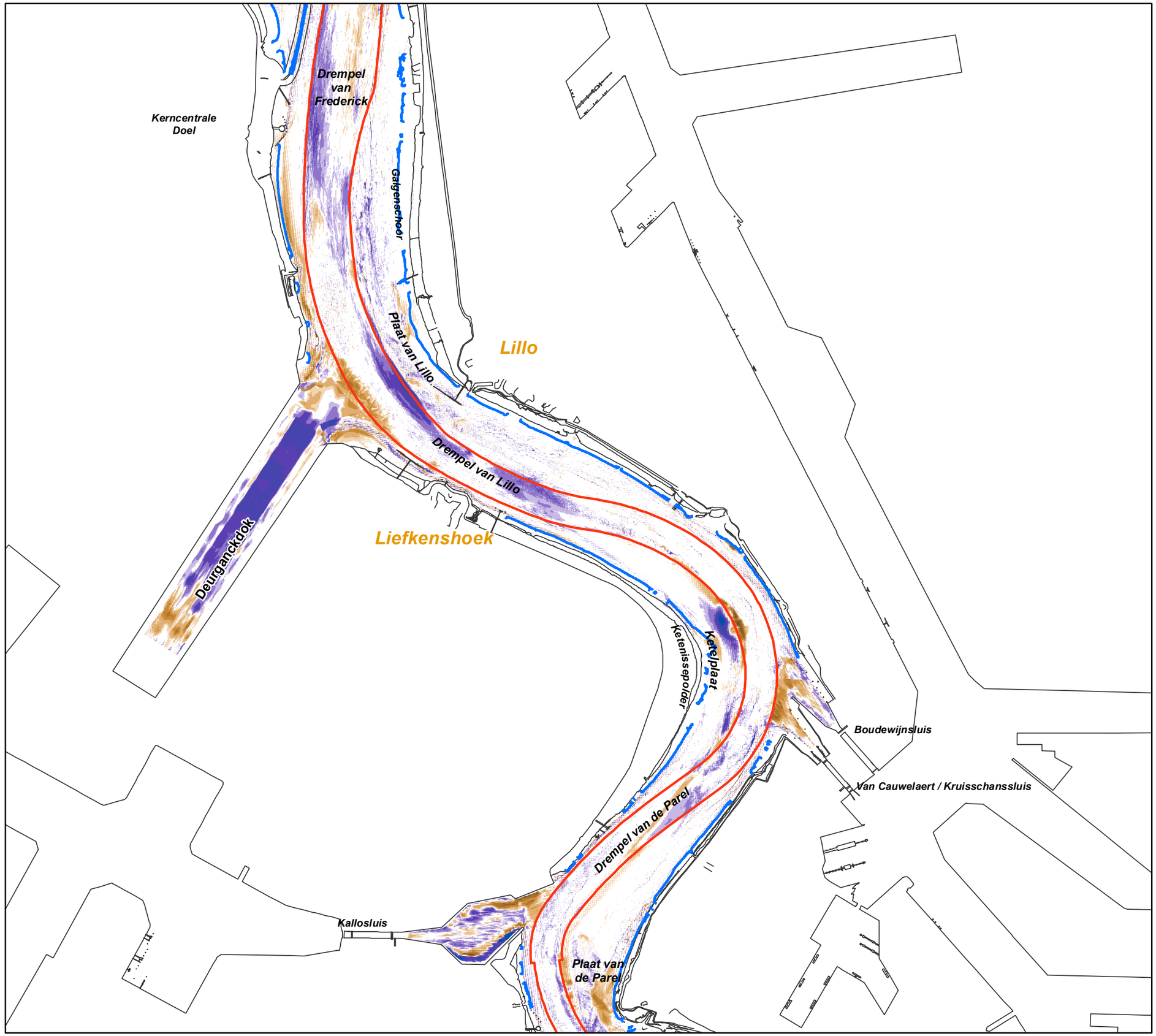
- > +2.51
- +2.01 - +2.50
- +1.51 - +2.00
- +1.01 - +1.50
- +0.51 - +1.00
- +0.25 - +0.50
- -0.25 - +0.25
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

verondieping

verdieping

N
W
E
S

0 0,5 1 1,5 2 km




**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

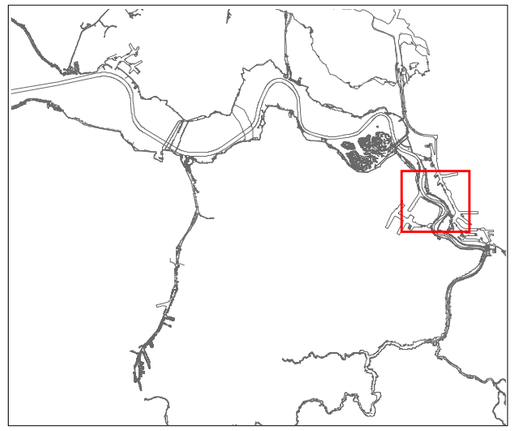
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Verschilkaart 2013-2014 Beneden - Zeeschelde Doel - Filip*

11353_100_160825_V_BEZ2013-2014_S3 — Datum: 25/08/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 100



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

## *Legende*

RvB Stortzone
Vaargeul
LW

**Verschil 2014-2013 (m)**

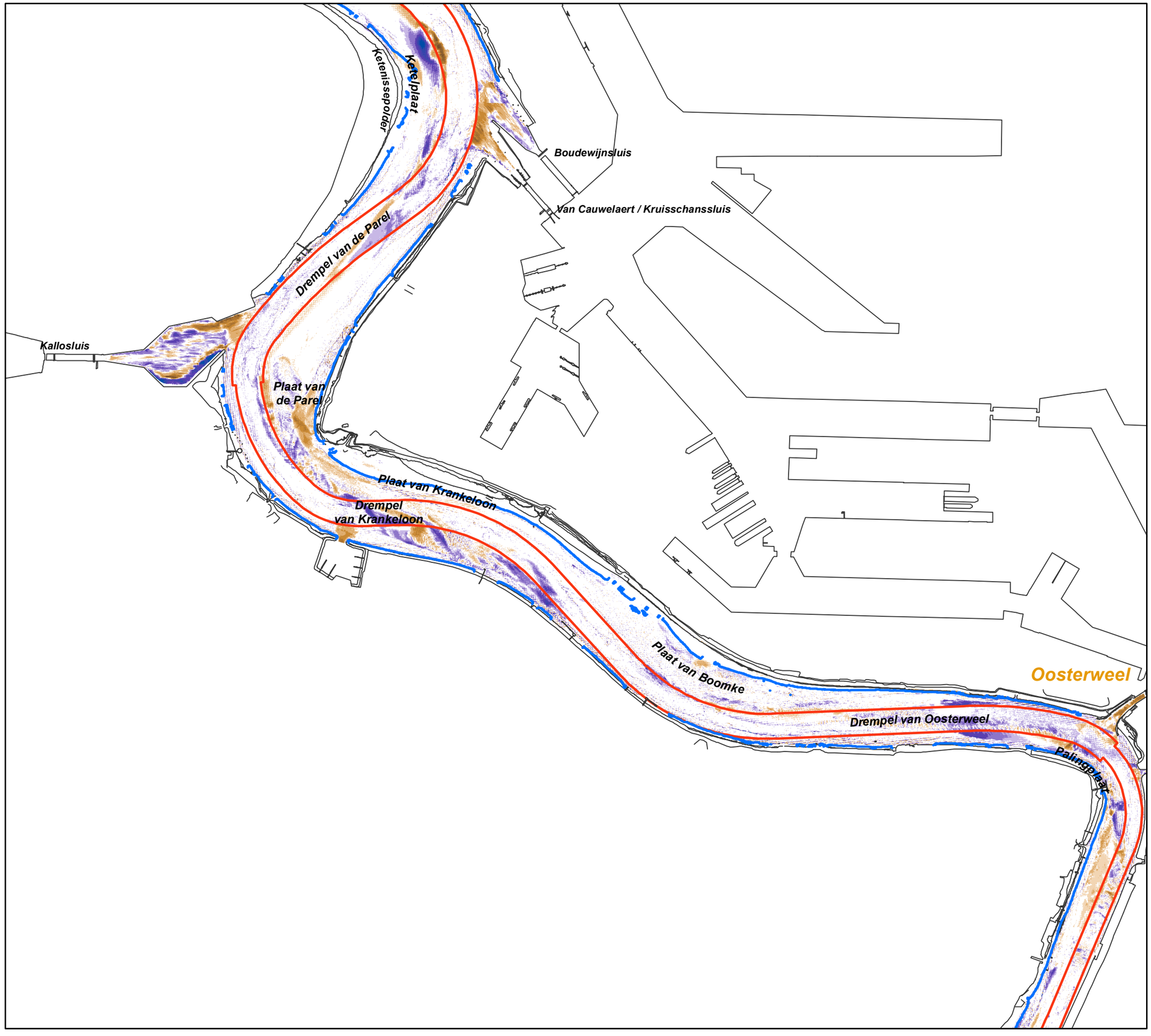
- > +2.51
- +2.01 - +2.50
- +1.51 - +2.00
- +1.01 - +1.50
- +0.51 - +1.00
- +0.25 - +0.50
- -0.25 - +0.25
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

verondieping

verdieping

N
W
E
S

0 0,5 1 1,5 2 km




**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

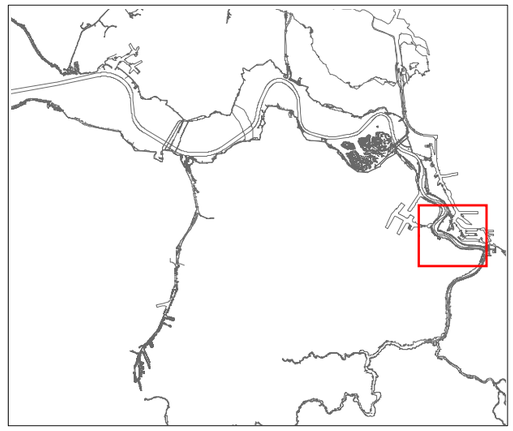
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Verschilkaart 2013-2014 Beneden - Zeeschelde Filip - Oosterweel*

11353_111_160825_V_BEZ2013-2014_S4 — Datum: 25/08/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 111



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

## *Legende*

RvB Stortzone
Vaargeul
LW

**Verschil 2014-2013 (m)**

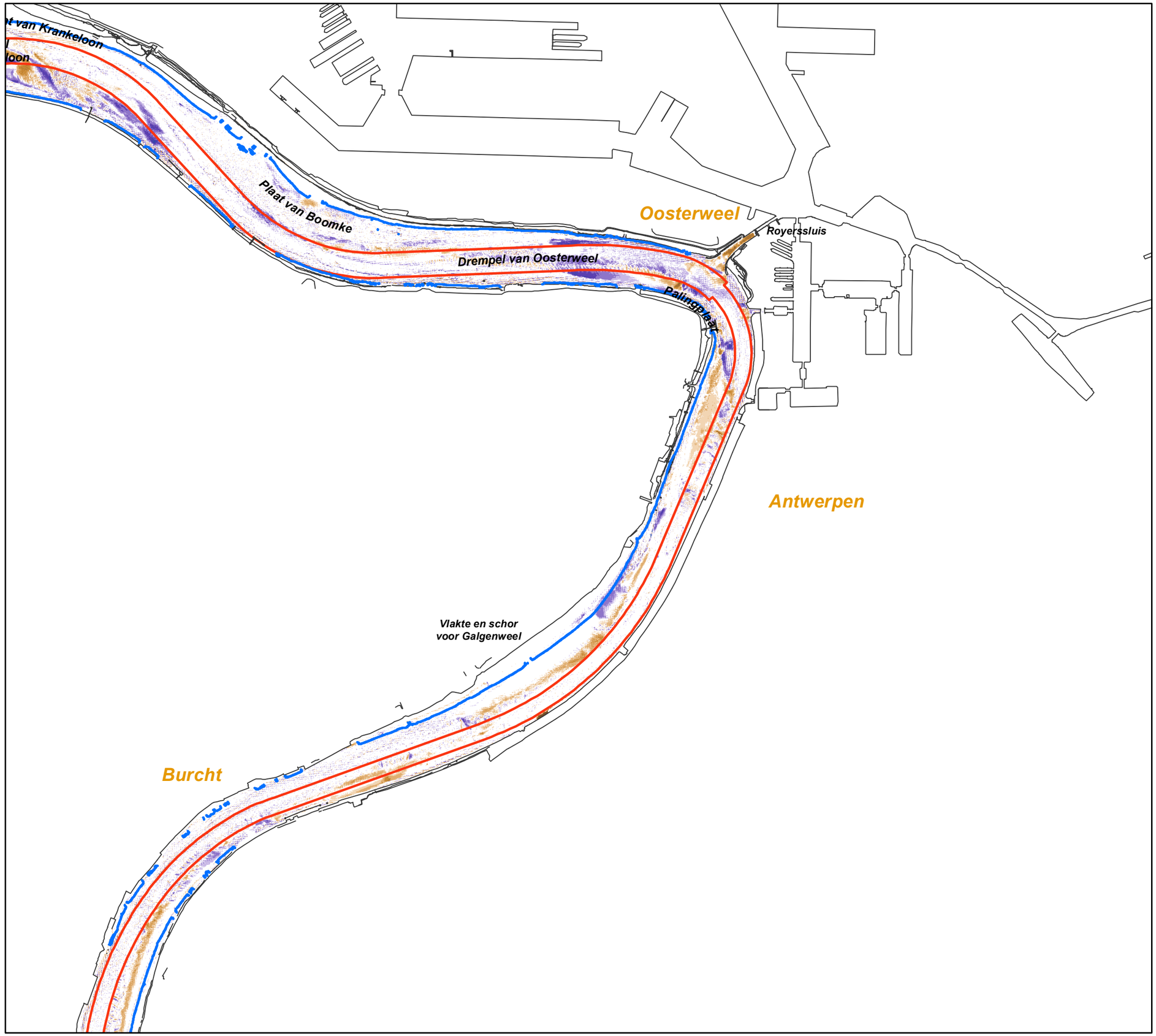
- > +2.51
- +2.01 - +2.50
- +1.51 - +2.00
- +1.01 - +1.50
- +0.51 - +1.00
- +0.25 - +0.50
- -0.25 - +0.25
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

verondieping

verdieping

N
W
E
S

0 0,5 1 1,5 2 km




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

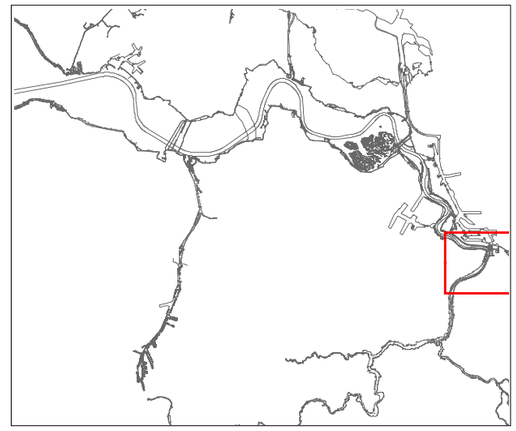
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Verschilkaart 2013-2014 Beneden - Zeeschelde Rede van Antwerpen*

11353_112_160825_V_BEZ2013-2014_S5 — Datum: 25/08/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 112



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

## *Legende*

RvB Stortzone
Vaargeul
LW

**Verschil 2014-2013 (m)**

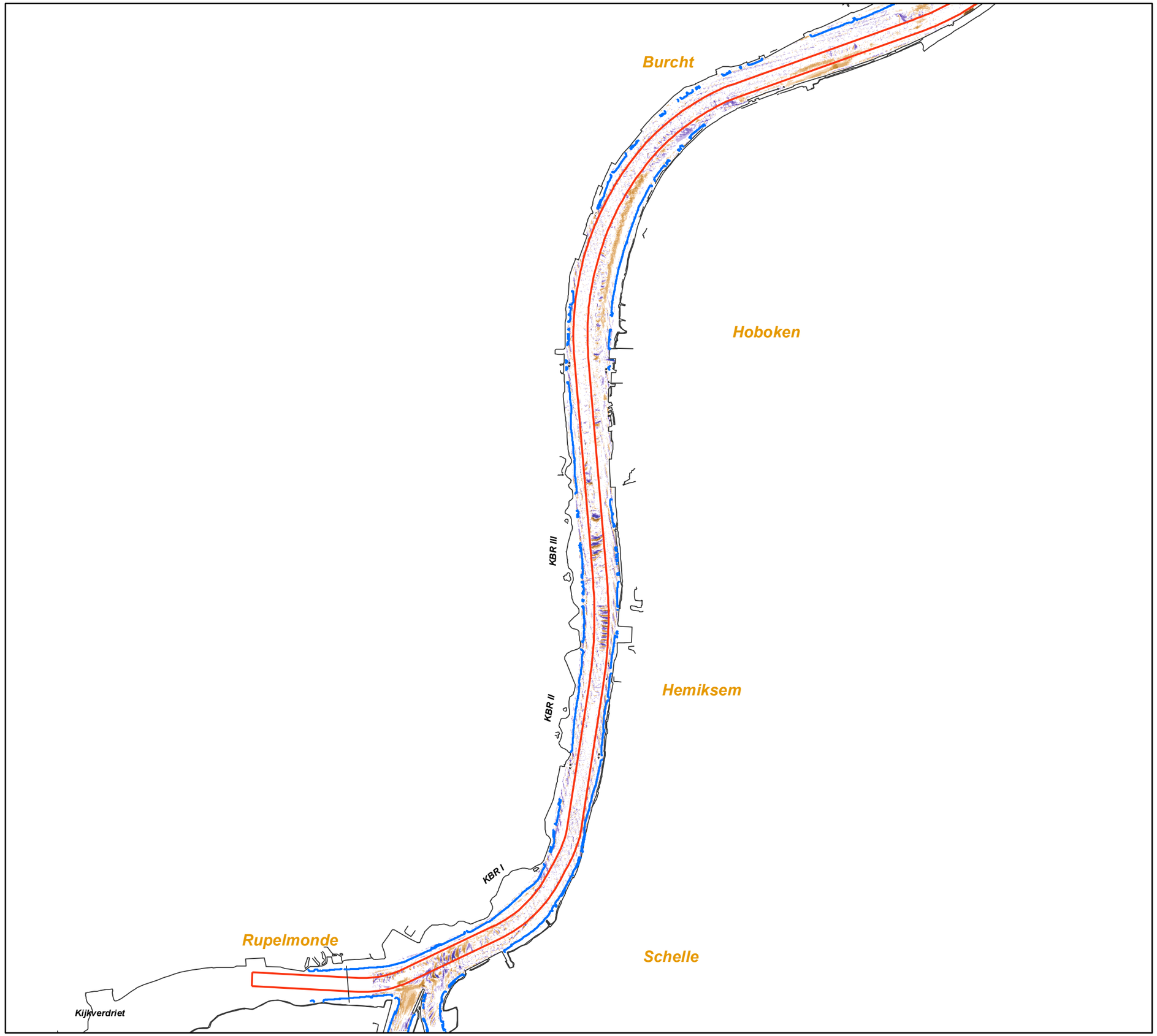
- > +2.51
- +2.01 - +2.50
- +1.51 - +2.00
- +1.01 - +1.50
- +0.51 - +1.00
- +0.25 - +0.50
- -0.25 - +0.25
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

verondieping

verdieping

N
W
E
S

0 0,5 1 1,5 2 km




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

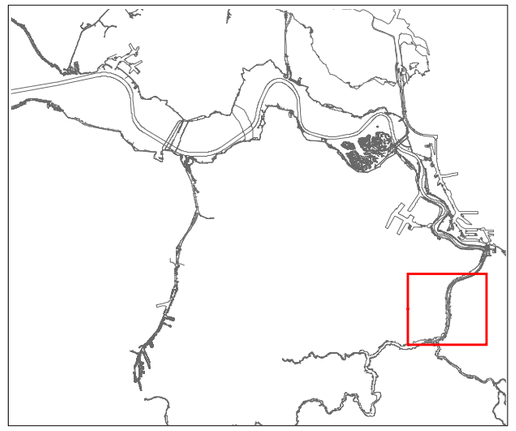
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Verschilkaart 2013-2014 Beneden - Zeeschelde Burcht - Rupelmonde*

11353_113_160825_V_BEZ2013-2014_S6 — Datum: 25/08/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 113



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

## *Legende*

RvB Stortzone
Vaargeul
LW

**Verschil 2014-2013 (m)**

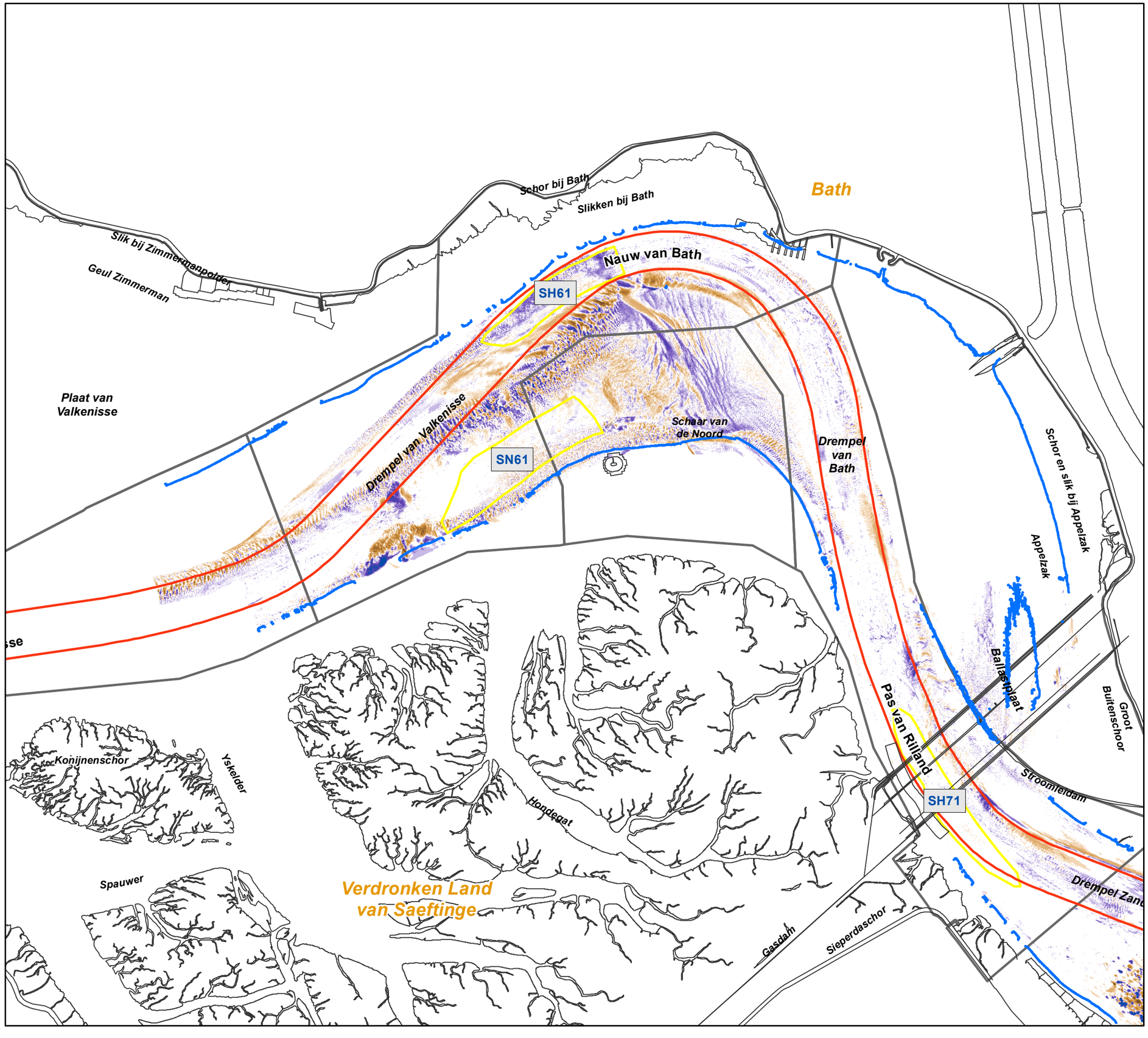
- > +2.51
- +2.01 - +2.50
- +1.51 - +2.00
- +1.01 - +1.50
- +0.51 - +1.00
- +0.25 - +0.50
- -0.25 - +0.25
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

verondieping

verdieping

N
W
E
S

0 0,5 1 1,5 2 km




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

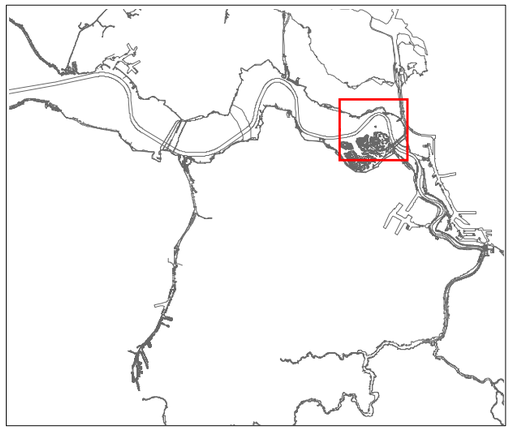
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Verschilkaart 2014-2015 Beneden - Zeeschelde Bath - Saeftinge*

11353_116_160825_V_BEZ2014-2015_S1 — Datum: 25/08/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 116



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

## *Legende*

RvB Stortzone
Vaargeul
LW

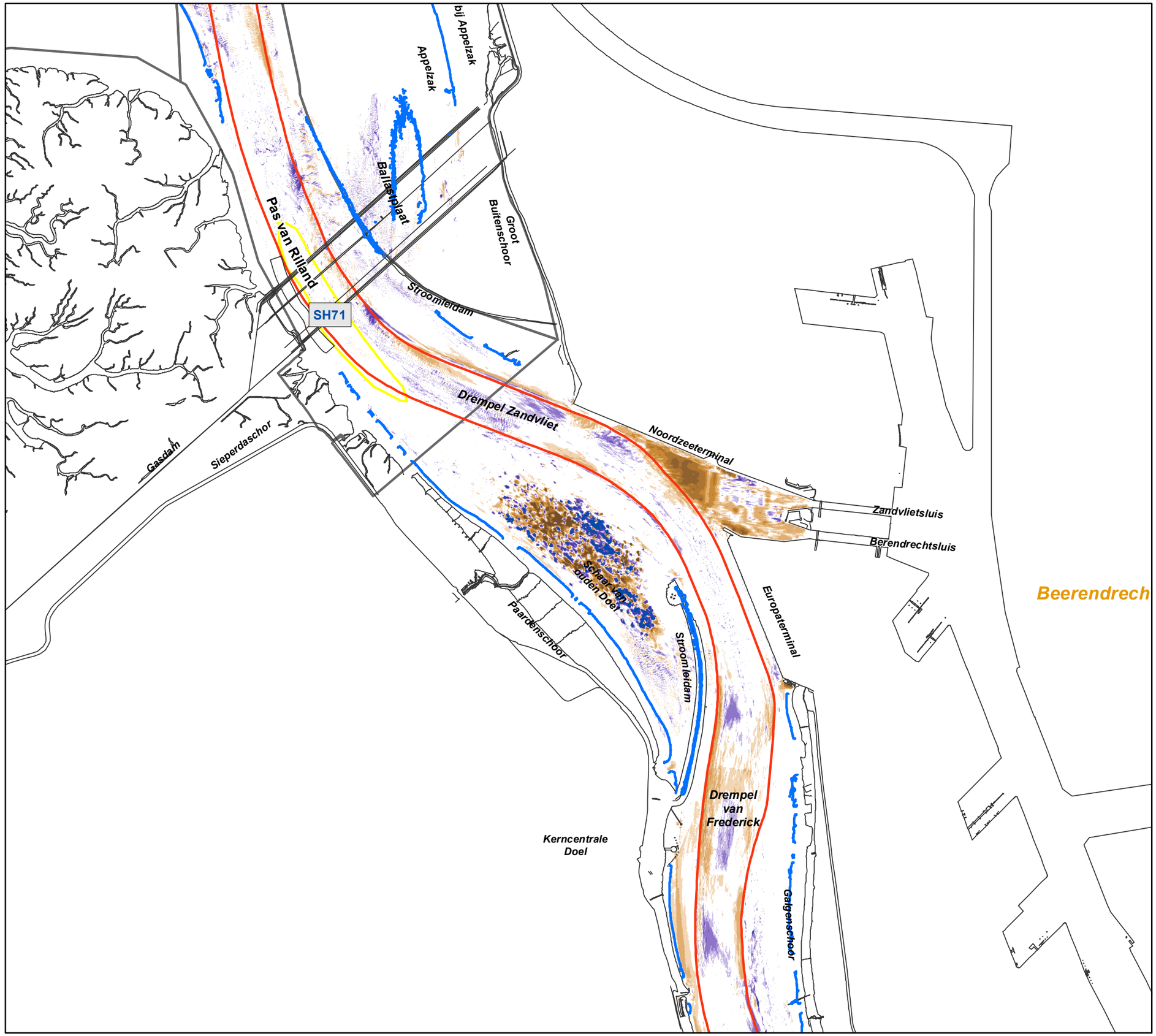
**Verschil 2015-2014 (m)**

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

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

N W E S

0 0,5 1 1,5 2 km




**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

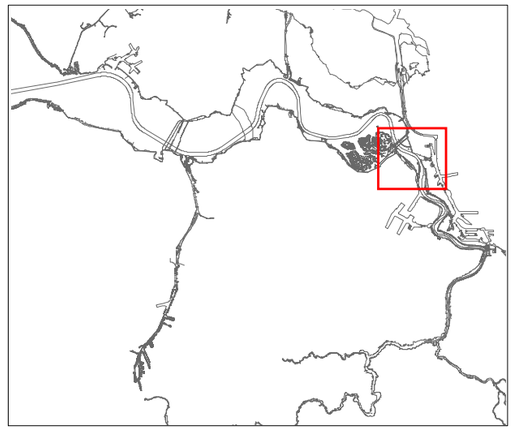
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Verschilkaart 2014-2015 Beneden - Zeeschelde Saeftinge - Doel*

11353_117_160825_V_BEZ2014-2015_S2 — Datum: 25/08/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 117



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

## *Legende*

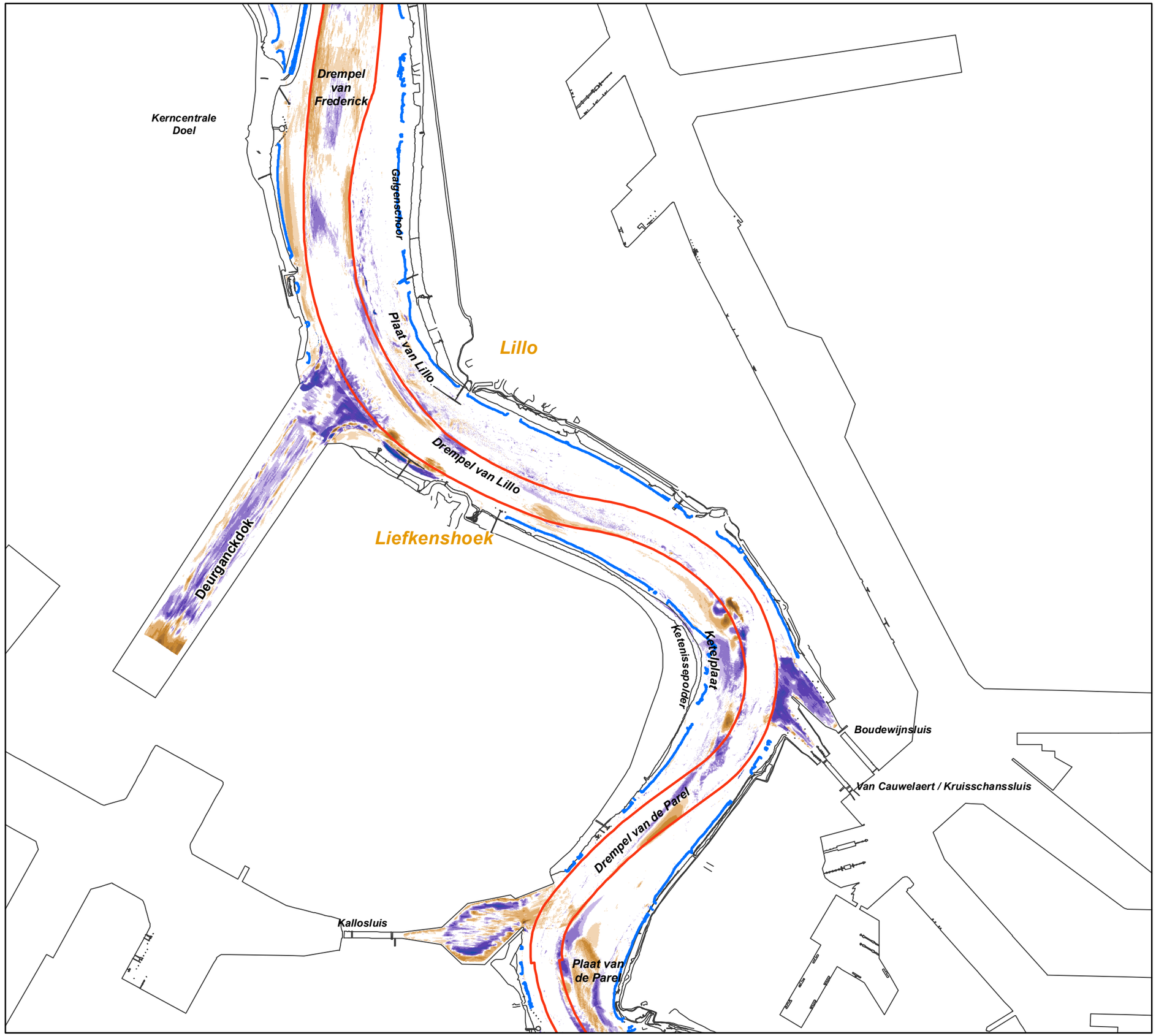
RvB Stortzone
Vaargeul
LW

**Verschil 2015-2014 (m)**

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

N
W E
S

0 0,5 1 1,5 2 km




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

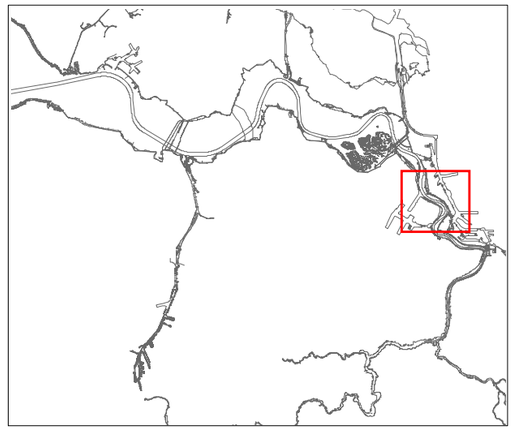
# Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## Verschilkaart 2014-2015
## Beneden - Zeeschelde
## Doel - Filip

11353_118_160825_V_BEZ2014-2015_S3 — Datum: 25/08/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 118



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

## Legende

RvB Stortzone
Vaargeul
LW

**Verschil 2015-2014 (m)**

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

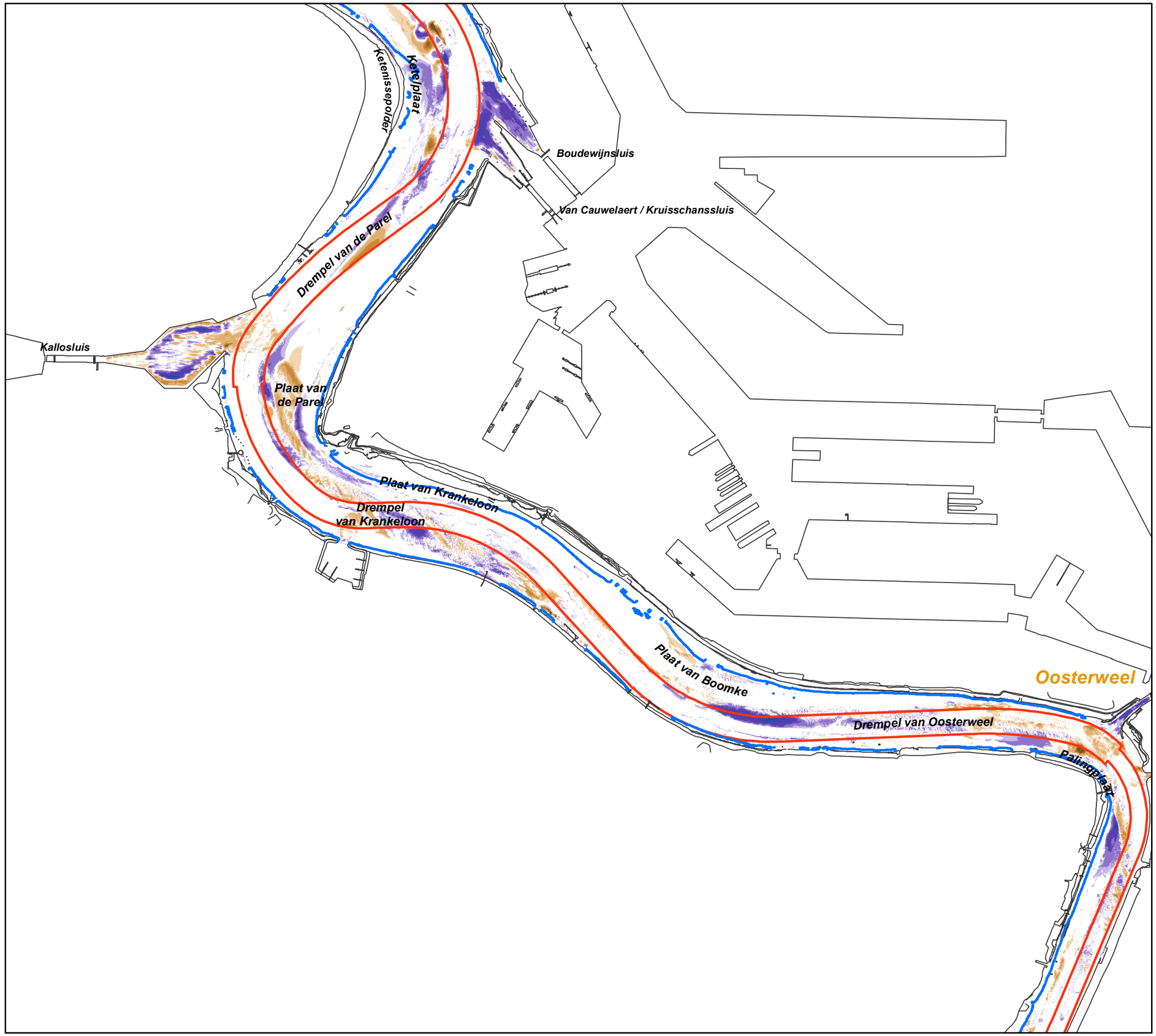
verondieping

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

verdieping

N W E S

0 0,5 1 1,5 2 km




**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

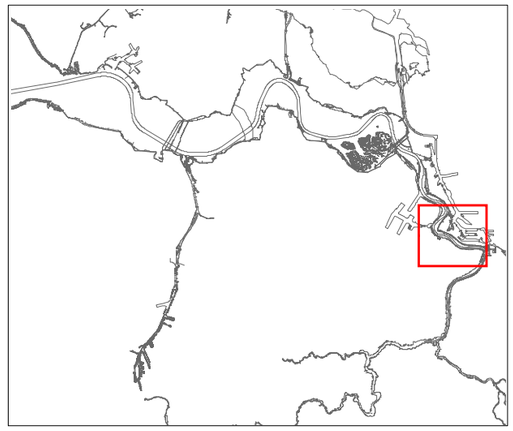
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Verschilkaart 2014-2015 Beneden - Zeeschelde Filip - Oosterweel*

11353_119_160825_V_BEZ2014-2015_S4 — Datum: 25/08/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 119



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

## *Legende*

RvB Stortzone
Vaargeul
LW

**Verschil 2015-2014 (m)**

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

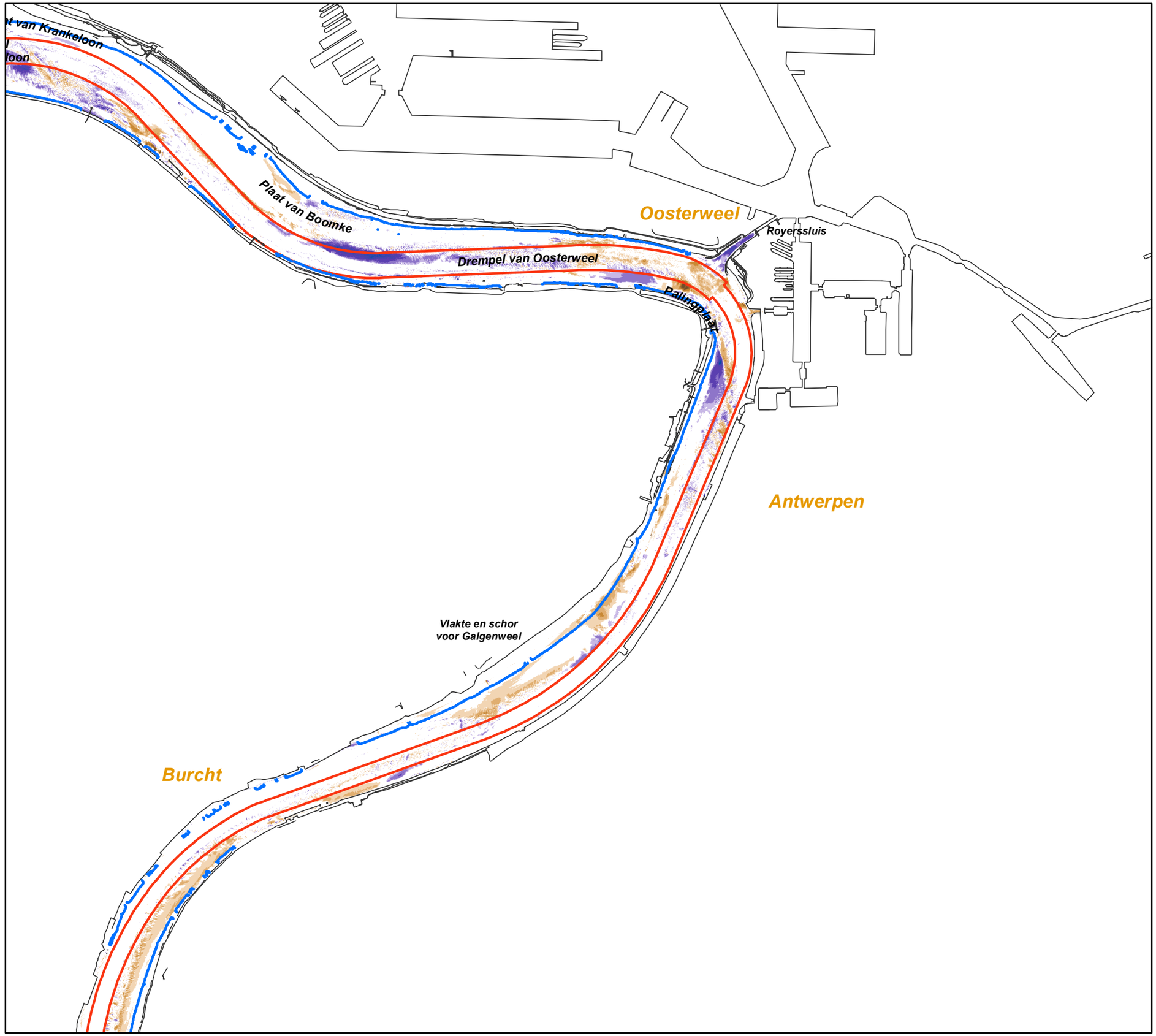
verondieping

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

verdieping

N
W E
S

0 0,5 1 1,5 2 km




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

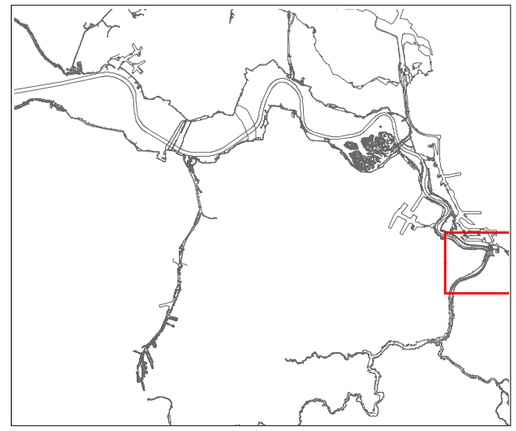
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Verschilkaart 2014-2015 Beneden - Zeeschelde Rede van Antwerpen*

11353_120_160825_V_BEZ2014-2015_S5 — Datum: 25/08/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 120



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

## *Legende*

RvB Stortzone
Vaargeul
LW

**Verschil 2015-2014 (m)**

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

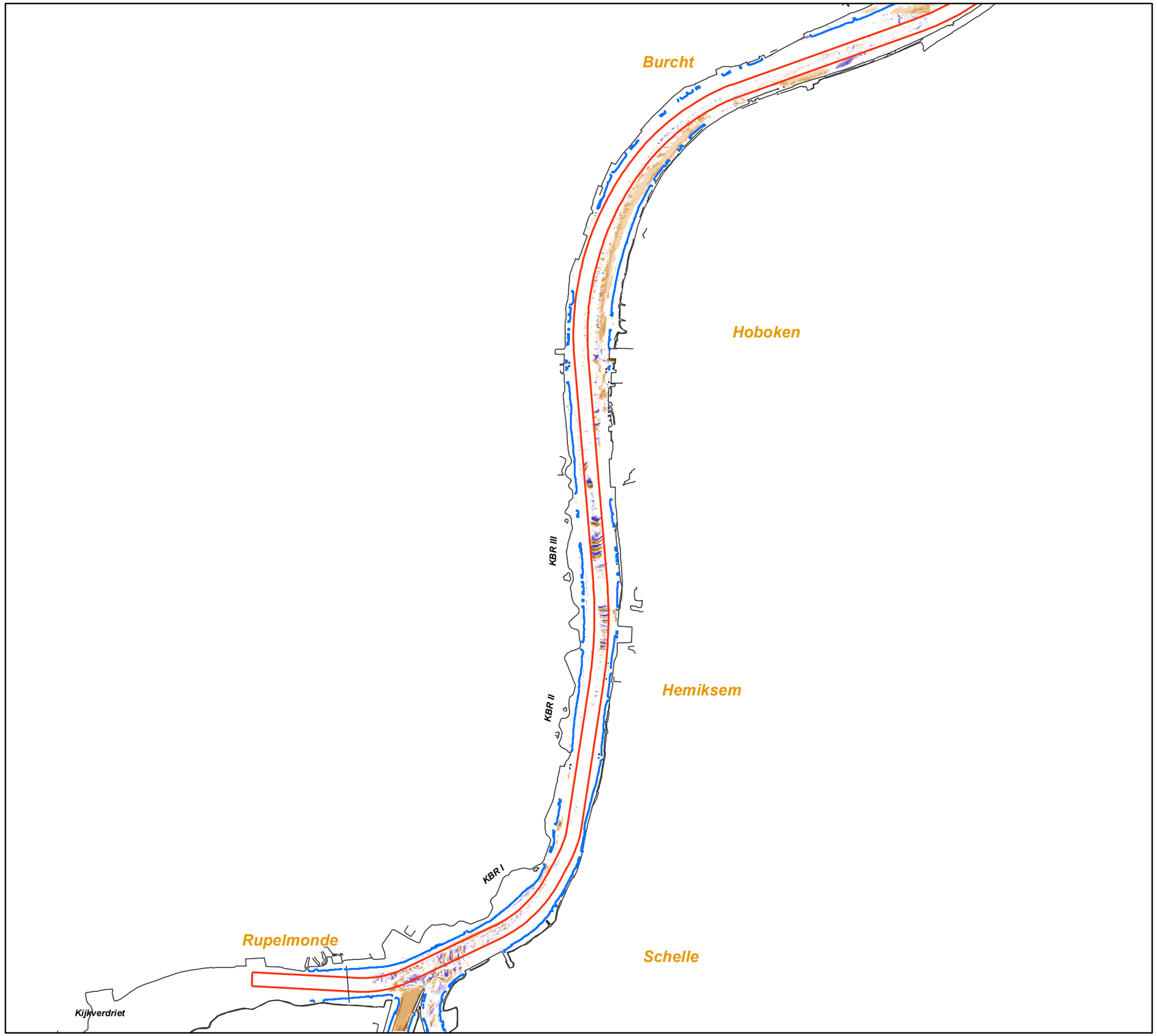
verondieping

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

verdieping

N W E S

0 0,5 1 1,5 2 km




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

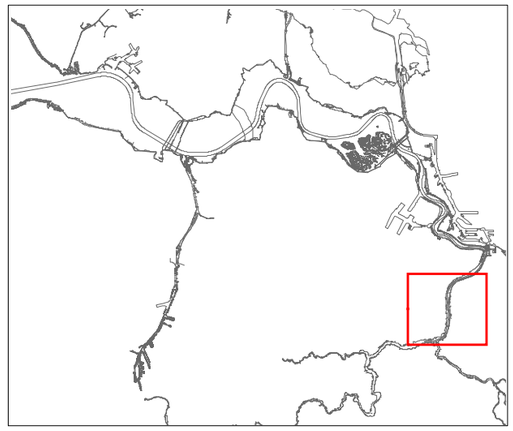
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Verschilkaart 2014-2015 Beneden - Zeeschelde Burcht - Rupelmonde*

11353_121_160825_V_BEZ2014-2015_S6 — Datum: 25/08/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 121



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

## *Legende*

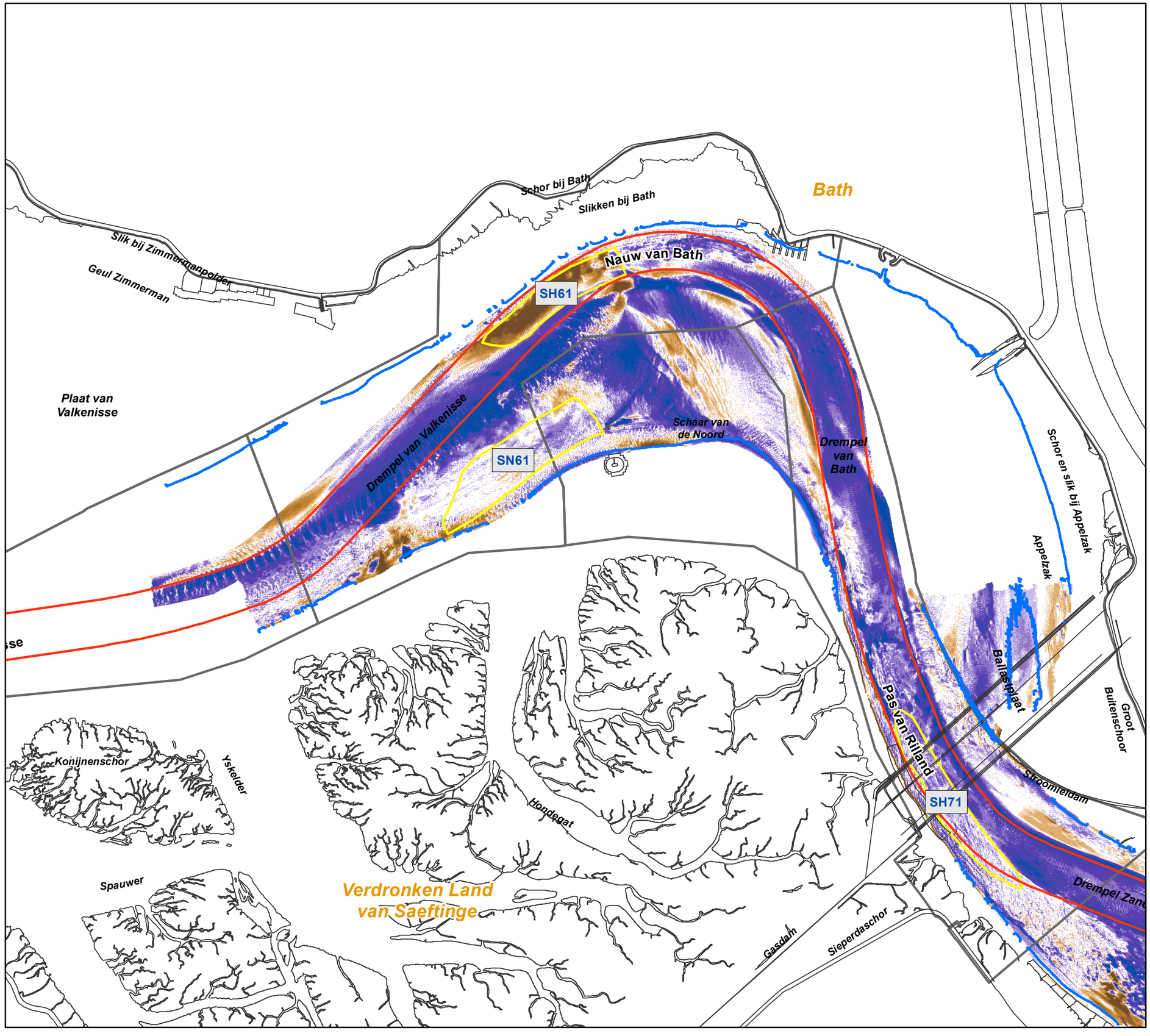
RvB Stortzone
Vaargeul
LW

**Verschil 2015-2014 (m)**

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

N
W E
S

0 0,5 1 1,5 2 km




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

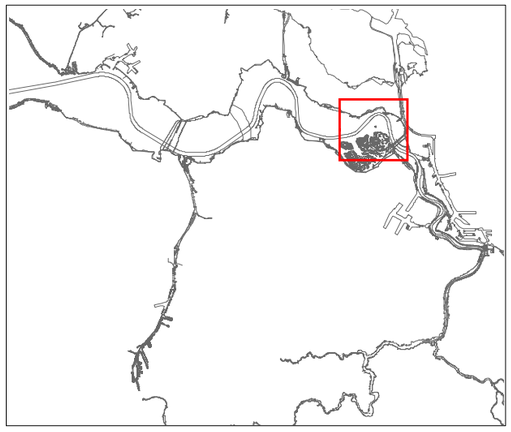
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Verschilkaart 2009-2014 Beneden - Zeeschelde Bath - Saeftinge*

11353_110_160825_V_BEZ2009-2014_S1 — Datum: 25/08/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 110



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

## *Legende*

RvB Stortzone
Vaargeul
LW

**Verschil 2014-2009 (m)**

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

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

N
W E
S

0 0,5 1 1,5 2 km




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

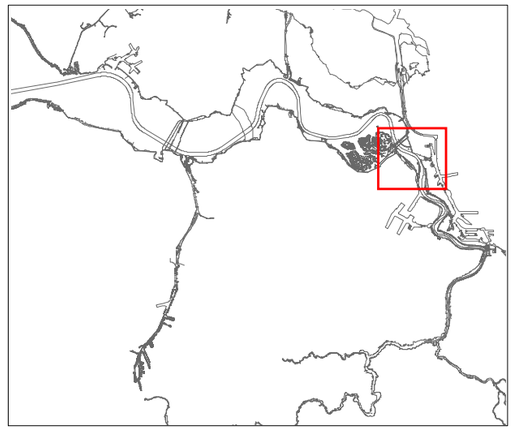
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Verschilkaart 2009-2014 Beneden - Zeeschelde Saeftinge - Doel*

11353_111_160825_V_BEZ2009-2014_S2 — Datum: 25/08/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 111



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

## *Legende*

RvB Stortzone
LW
Vaargeul

**Verschil 2014-2009 (m)**

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

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

N W E S

0 0,5 1 1,5 2 km




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

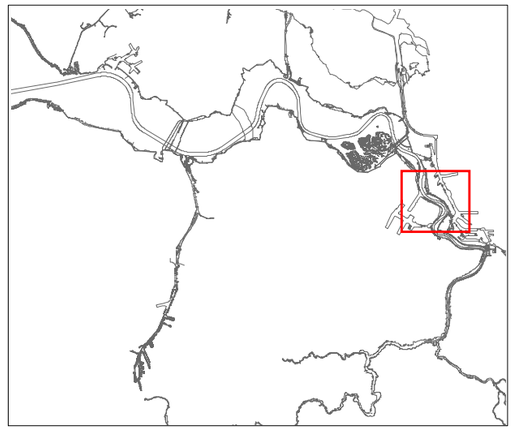
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Verschilkaart 2009-2014 Beneden - Zeeschelde Doel - Filip*

11353_112_160825_V_BEZ2009-2014_S3 — Datum: 25/08/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 112



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

## *Legende*

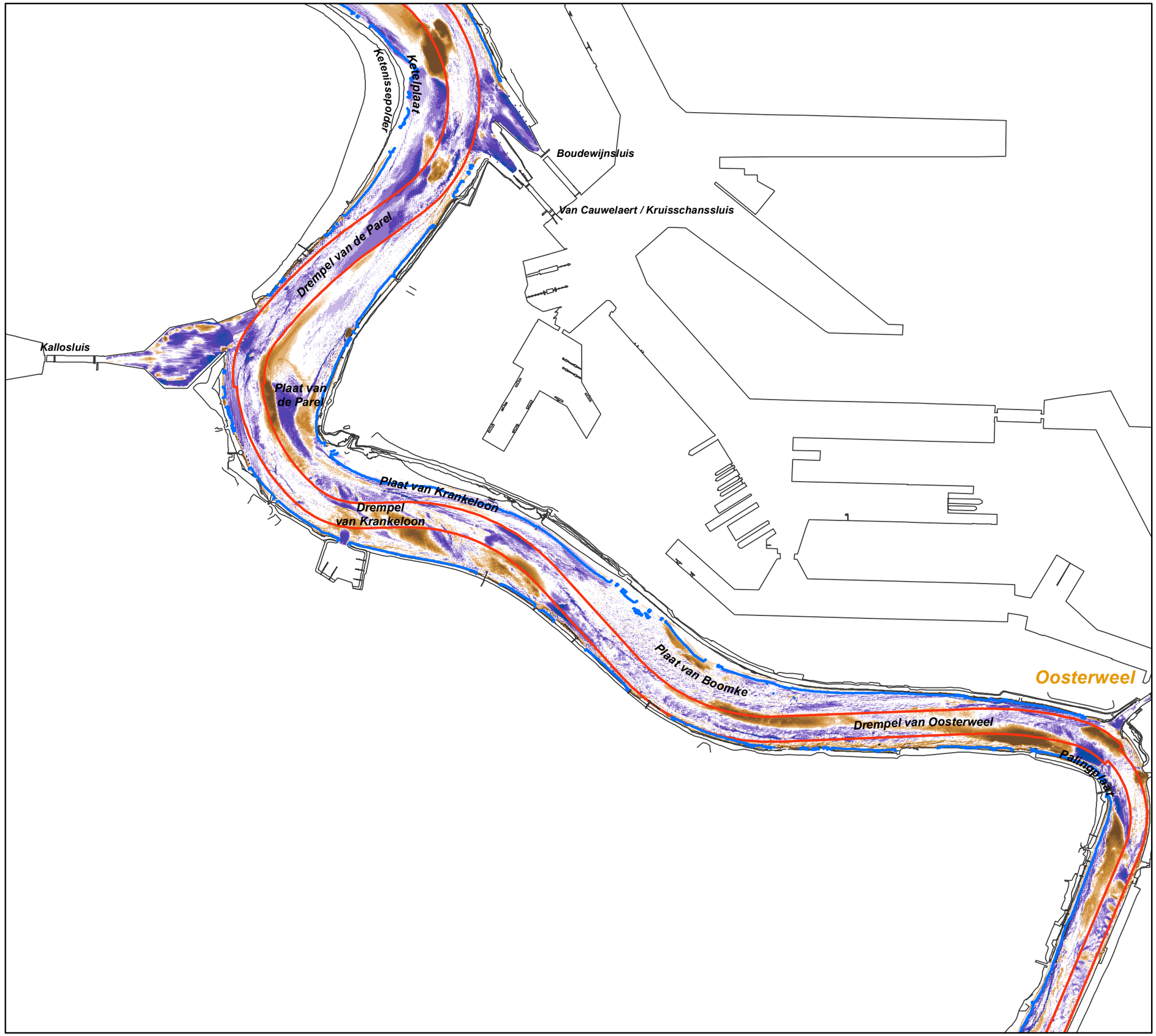
RvB Stortzone
Vaargeul
LW

**Verschil 2014-2009 (m)**

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

N
W E
S

0 0,5 1 1,5 2 km




**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

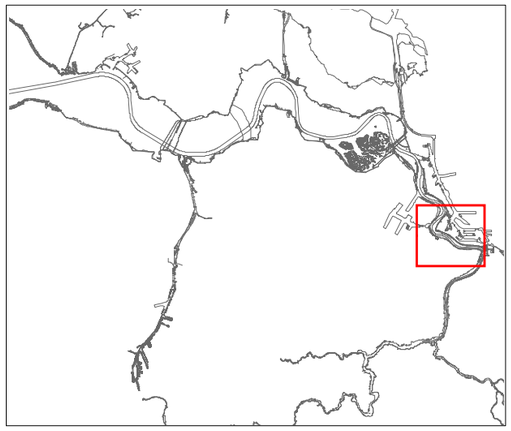
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Verschilkaart 2009-2014 Beneden - Zeeschelde Filip - Oosterweel*

11353_113_160825_V_BEZ2009-2014_S4 — Datum: 25/08/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 113



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

## *Legende*

RvB Stortzone
LW
Vaargeul

**Verschil 2014-2009 (m)**

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

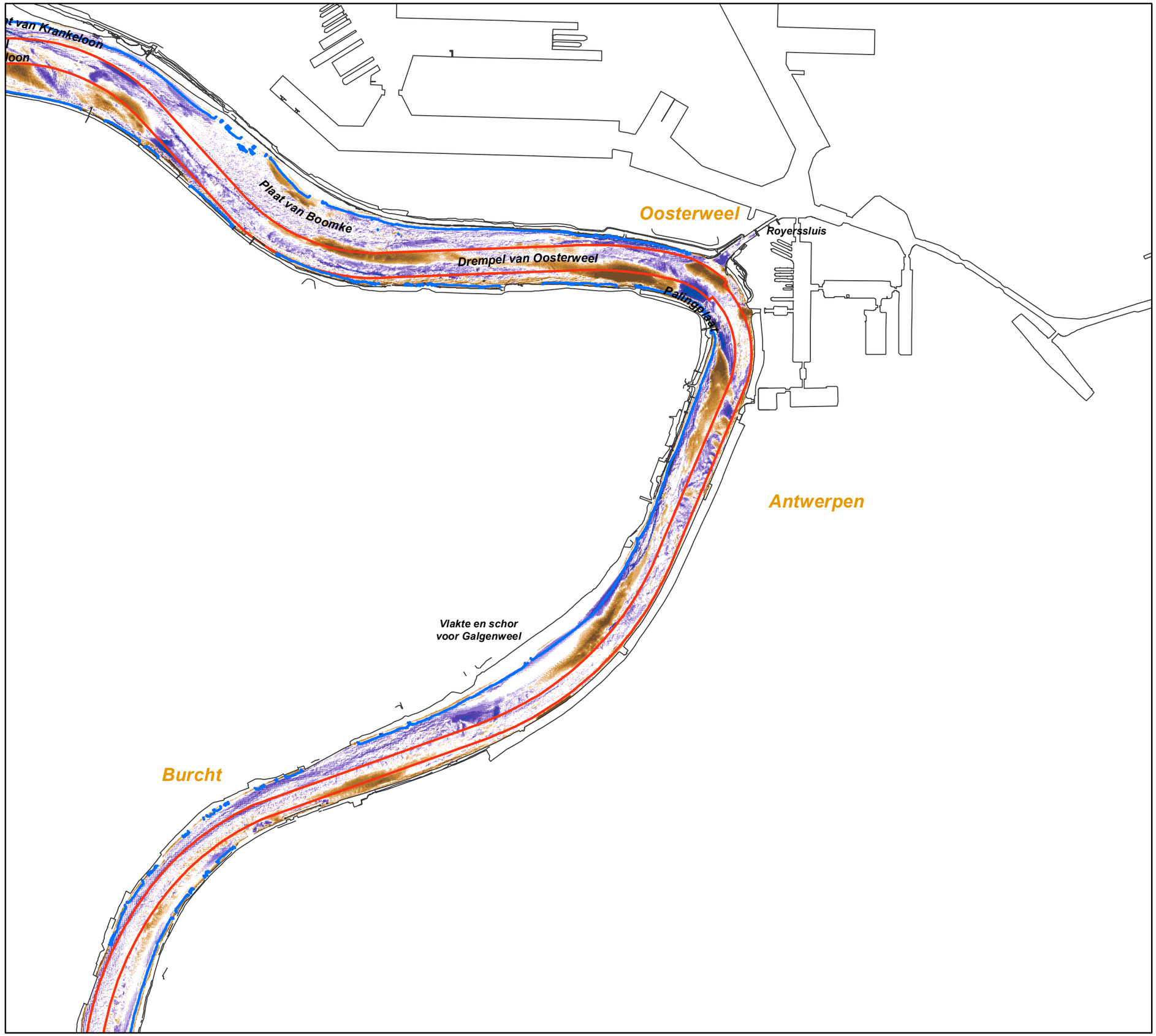
verondieping

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

verdieping

N W E S

0 0,5 1 1,5 2 km




**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

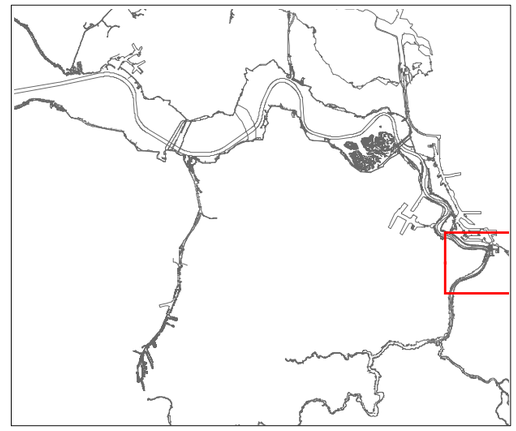
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Verschilkaart 2009-2014 Beneden - Zeeschelde Rede van Antwerpen*

11353_114_160825_V_BEZ2009-2014_S5 — Datum: 25/08/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 114



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

## *Legende*

RvB Stortzone
Vaargeul
LW

**Verschil 2014-2009 (m)**

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

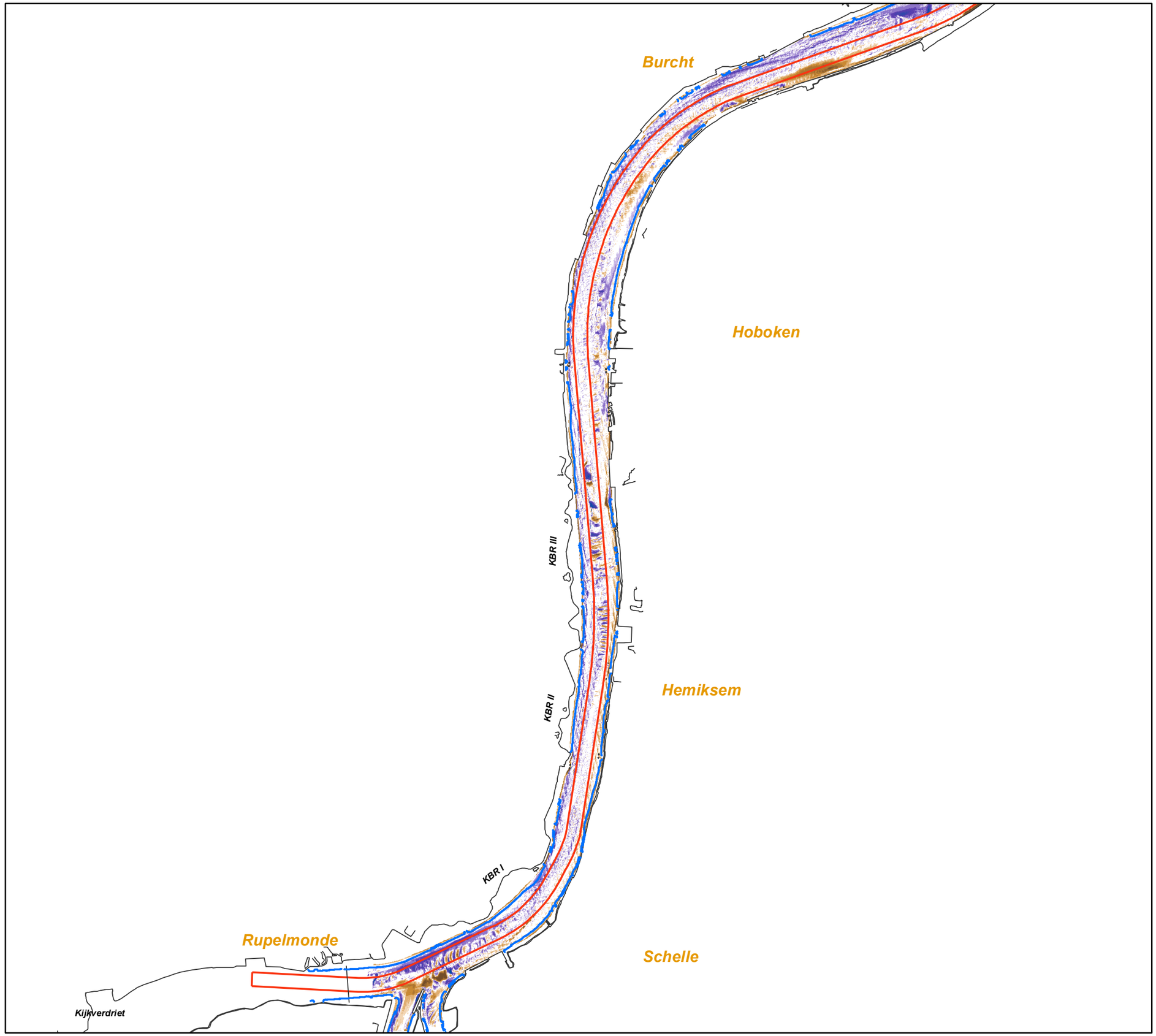
verondieping

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

verdieping

N
W
E
S

0 0,5 1 1,5 2 km




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

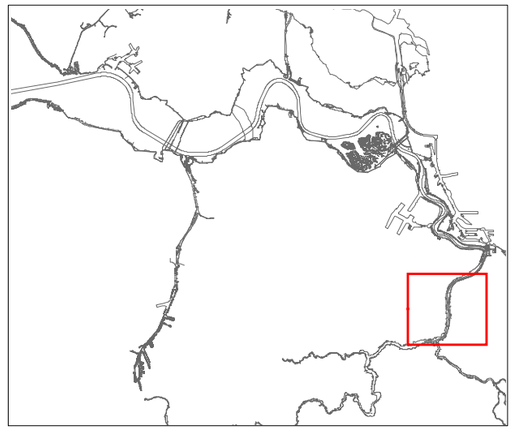
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Verschilkaart 2009-2014 Beneden - Zeeschelde Burcht - Rupelmonde*

11353_115_160825_V_BEZ2009-2014_S6 Datum: 25/08/2016
Rapport nr. 16.073 Figuur 115



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

## *Legende*

RvB Stortzone
LW
Vaargeul

**Verschil 2014-2009 (m)**

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

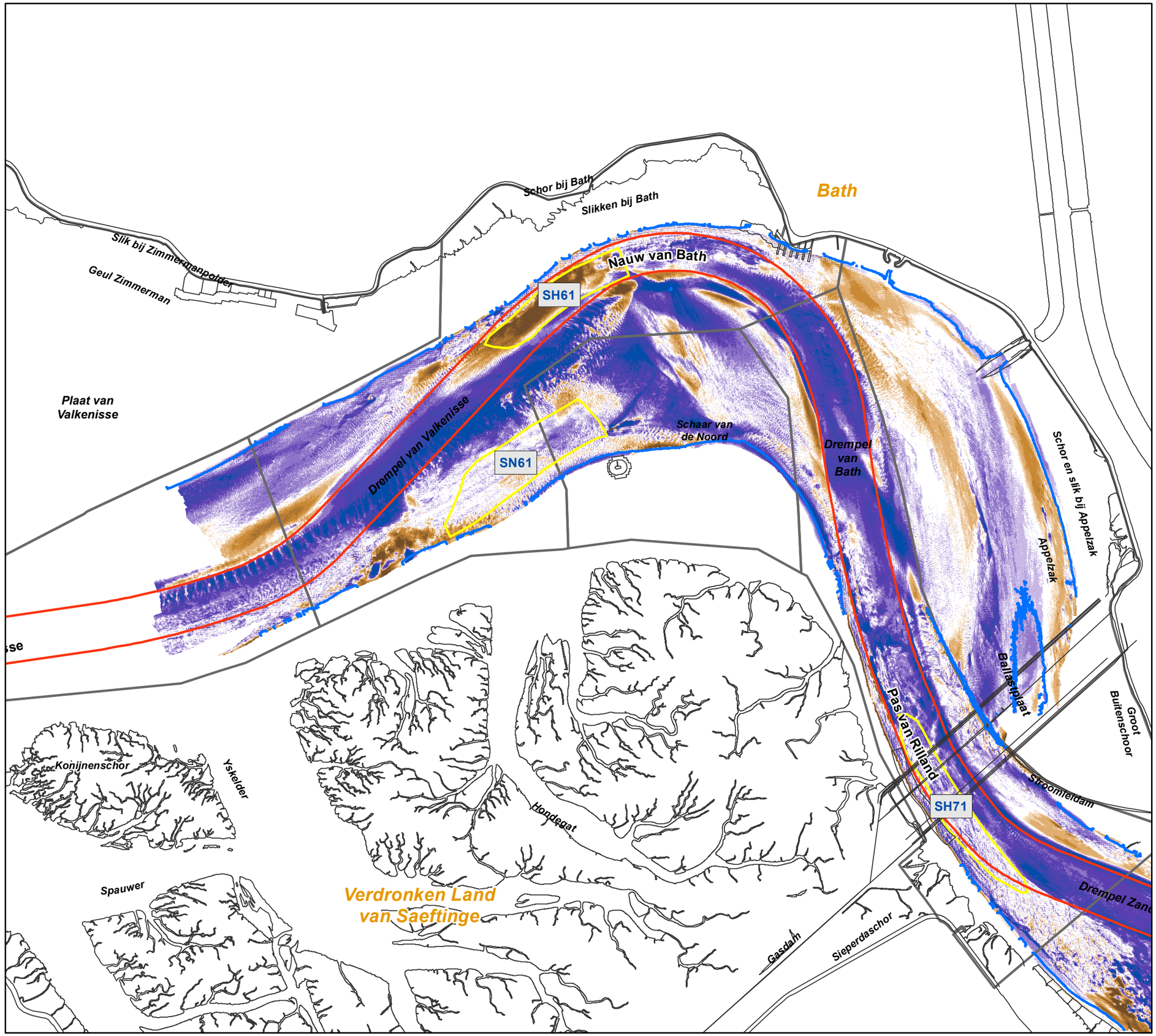
verondieping

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

verdieping

N
W E
S

0 0,5 1 1,5 2 km




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

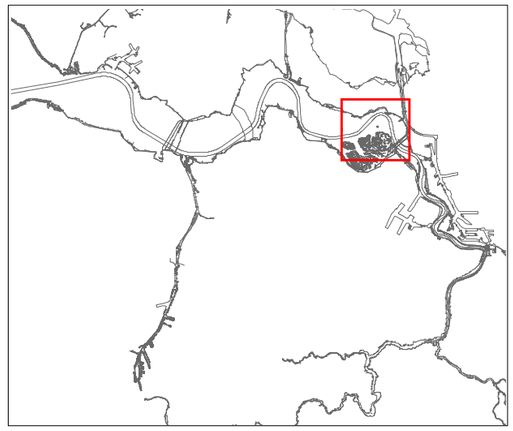
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Verschilkaart 2009-2015 Beneden - Zeeschelde Bath - Saeftinge*

11353_116_160825_V_BEZ2009-2015_S1 — Datum: 25/08/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 116



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

## *Legende*

RvB Stortzone
Vaargeul
LW

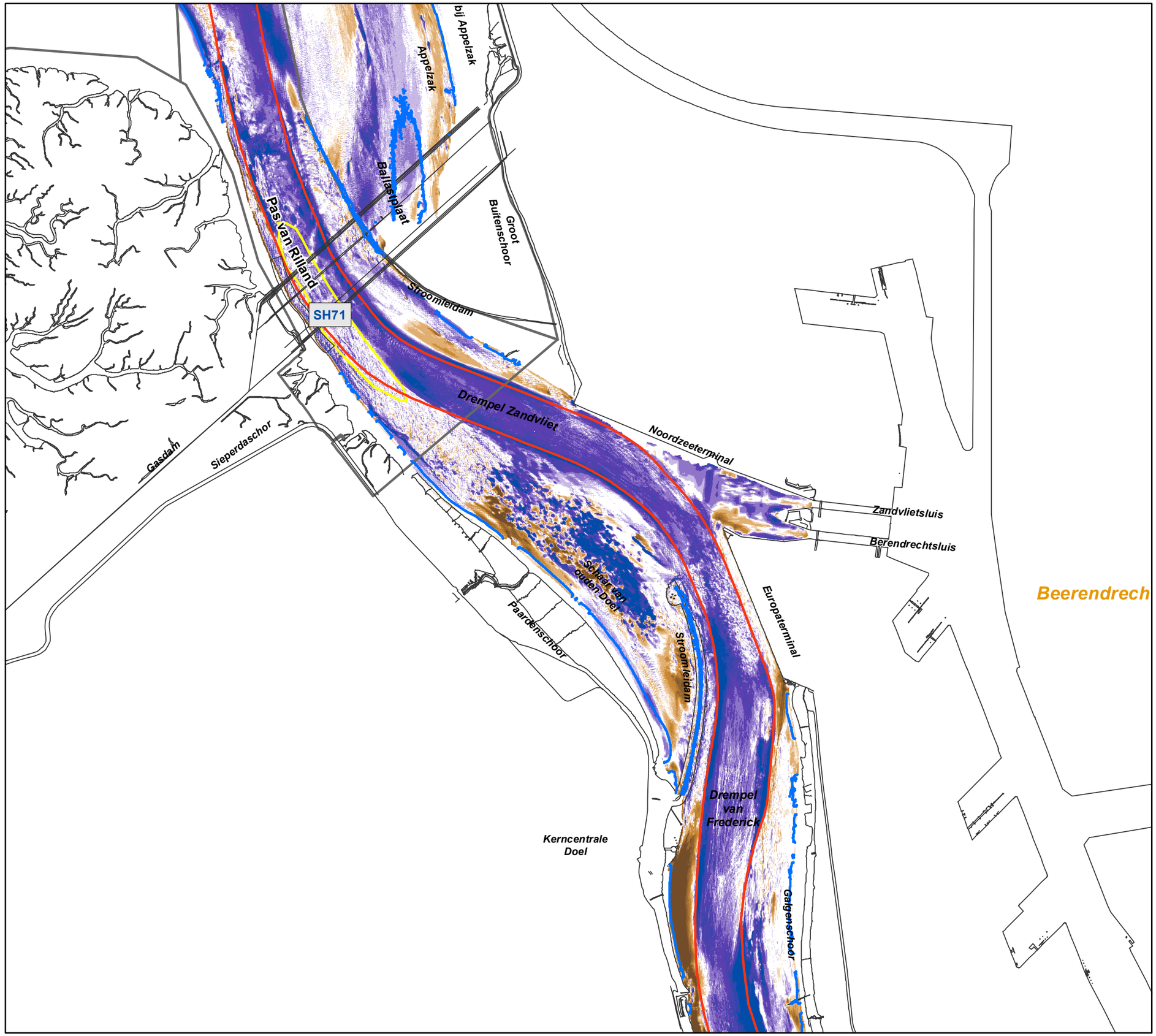
**Verschil 2015-2009 (m)**

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

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

N
W E
S

0 0,5 1 1,5 2 km




**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

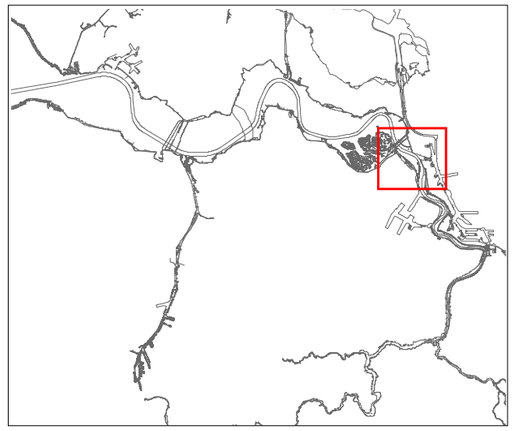
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Verschilkaart 2009-2015 Beneden - Zeeschelde Saeftinge - Doel*

11353_117_160825_V_BEZ2009-2015_S2 — Datum: 25/08/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 117



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

## *Legende*

RvB Stortzone
Vaargeul
LW

**Verschil 2015-2009 (m)**

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

verondieping

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

verdieping

N
W
E
S

0 0,5 1 1,5 2 km




**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

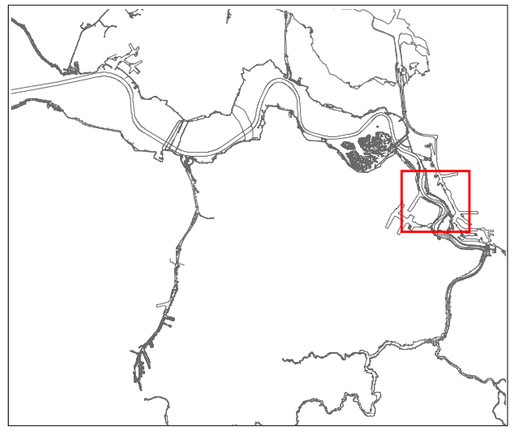
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Verschilkaart 2009-2015 Beneden - Zeeschelde Doel - Filip*

11353_118_160825_V_BEZ2009-2015_S3 — Datum: 25/08/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 118



IMDC
International Marine & Dredging Consultants

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

## *Legende*

RvB Stortzone
Vaargeul
LW

**Verschil 2015-2009 (m)**

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

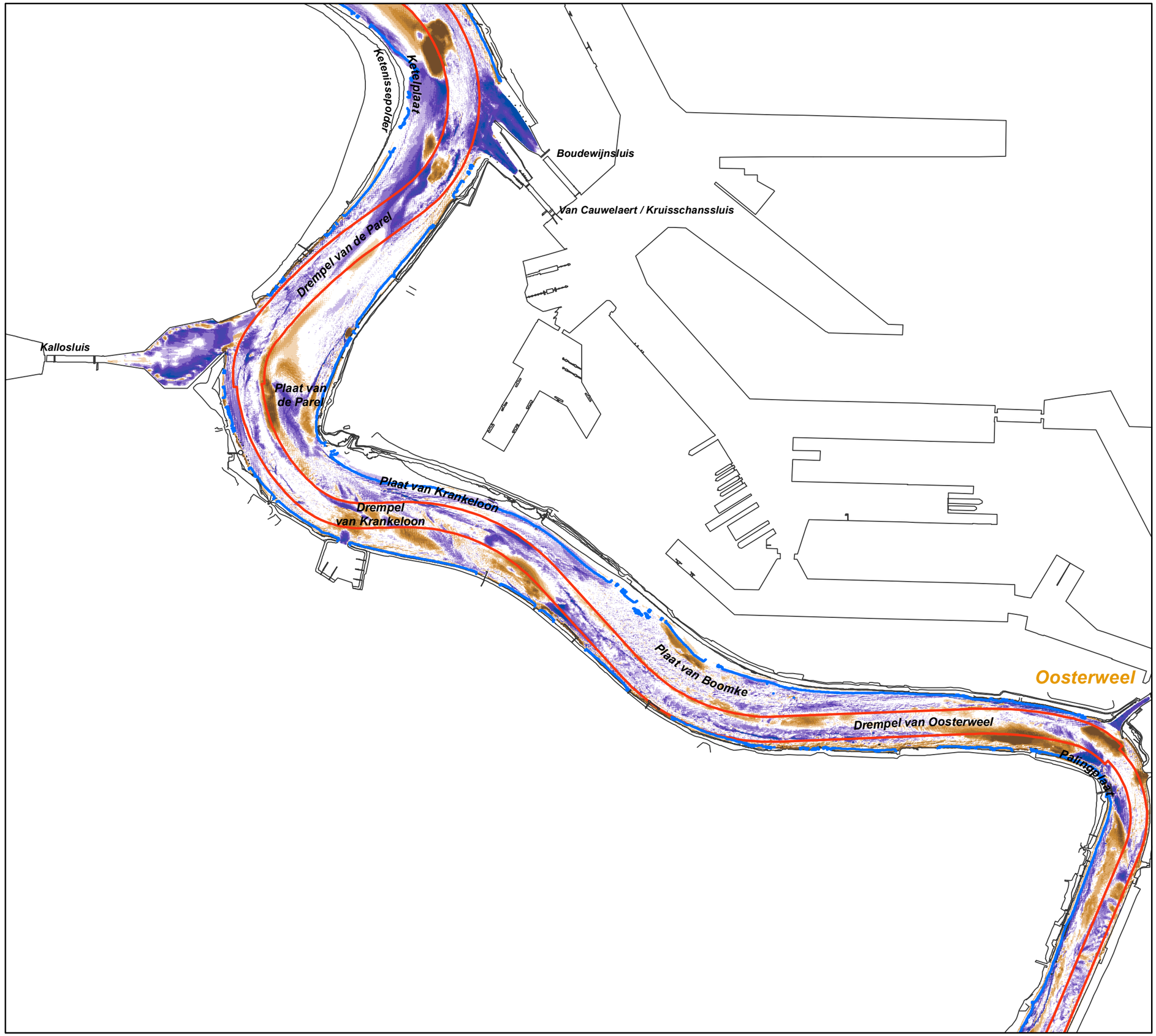
verondieping

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

verdieping

N
W
E
S

0 0,5 1 1,5 2 km




**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

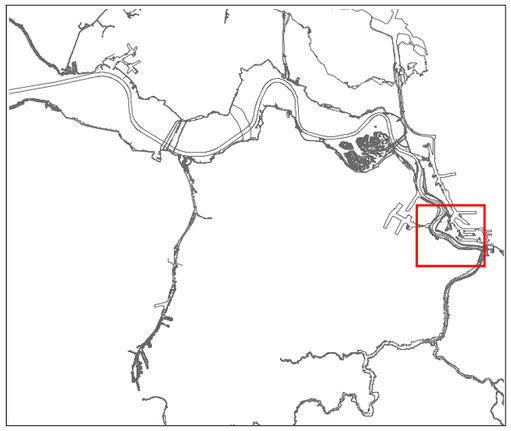
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Verschilkaart 2009-2015 Beneden - Zeeschelde Filip - Oosterweel*

11353_119_160825_V_BEZ2009-2015_S4 — Datum: 25/08/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 119



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

## *Legende*

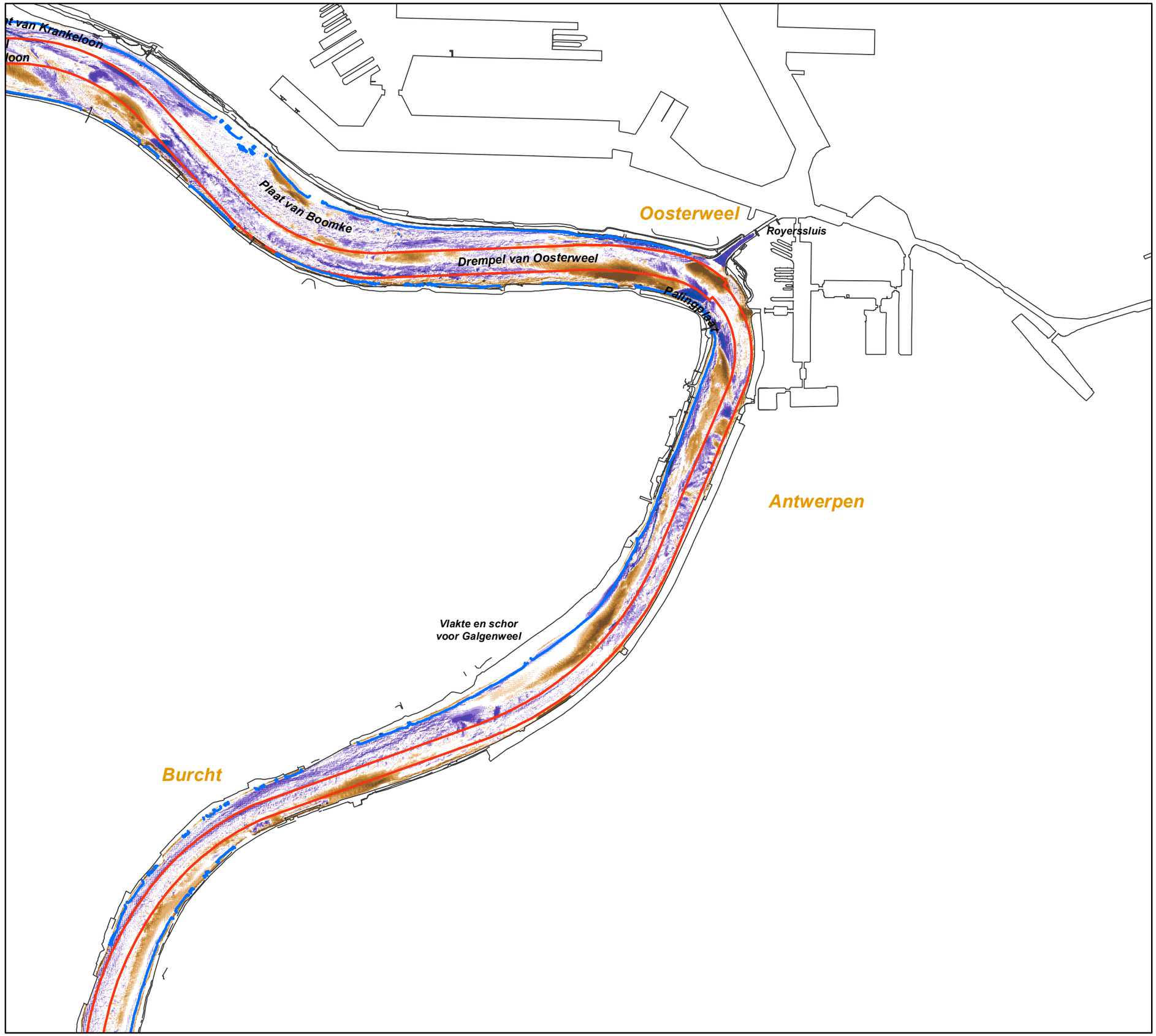
RvB Stortzone
LW
Vaargeul

**Verschil 2015-2009 (m)**

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

N
W E
S

0 0,5 1 1,5 2 km




**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

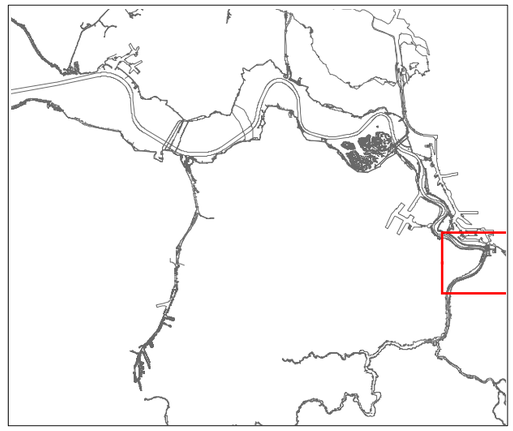
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Verschilkaart 2009-2015 Beneden - Zeeschelde Rede van Antwerpen*

11353_120_160825_V_BEZ2009-2015_S5 — Datum: 25/08/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 120



IMDC
International Marine & Dredging Consultants

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

## *Legende*

RvB Stortzone
Vaargeul
LW

**Verschil 2015-2009 (m)**

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

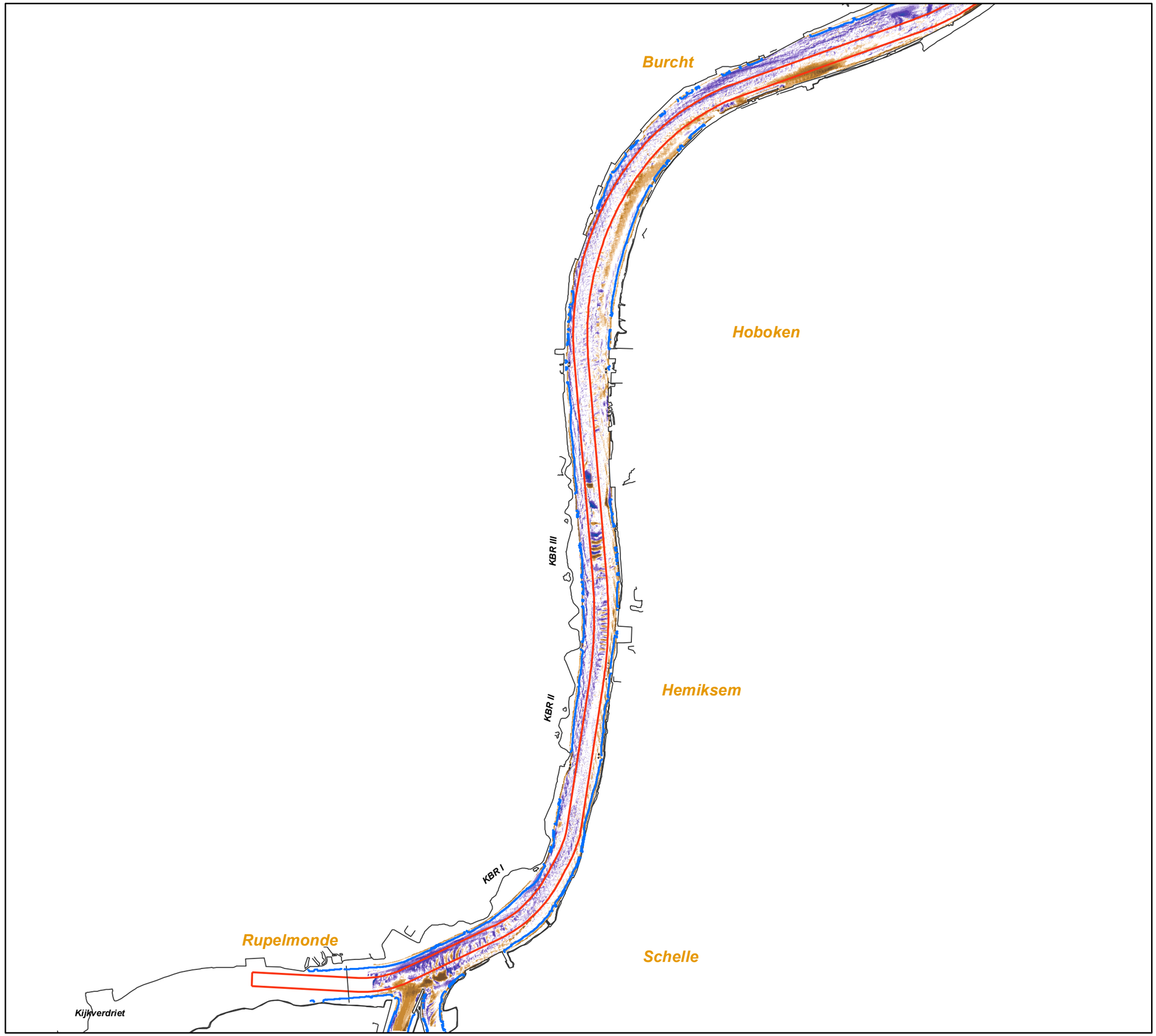
verondieping

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

verdieping

N
W
E
S

0 0,5 1 1,5 2 km




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

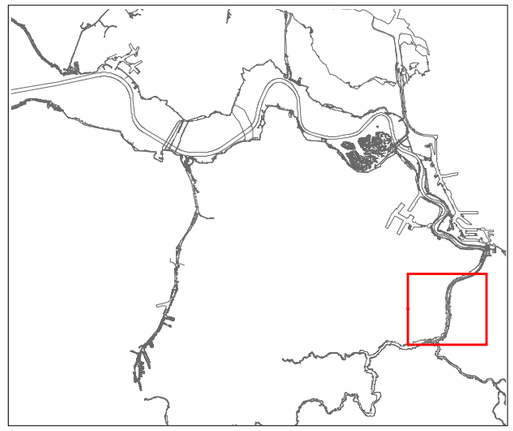
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Verschilkaart 2009-2015 Beneden - Zeeschelde Burcht - Rupelmonde*

11353_121_160825_V_BEZ2009-2015_S6 — Datum: 25/08/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 121



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

## *Legende*

RvB Stortzone
LW
Vaargeul

**Verschil 2015-2009 (m)**

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

verondieping

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

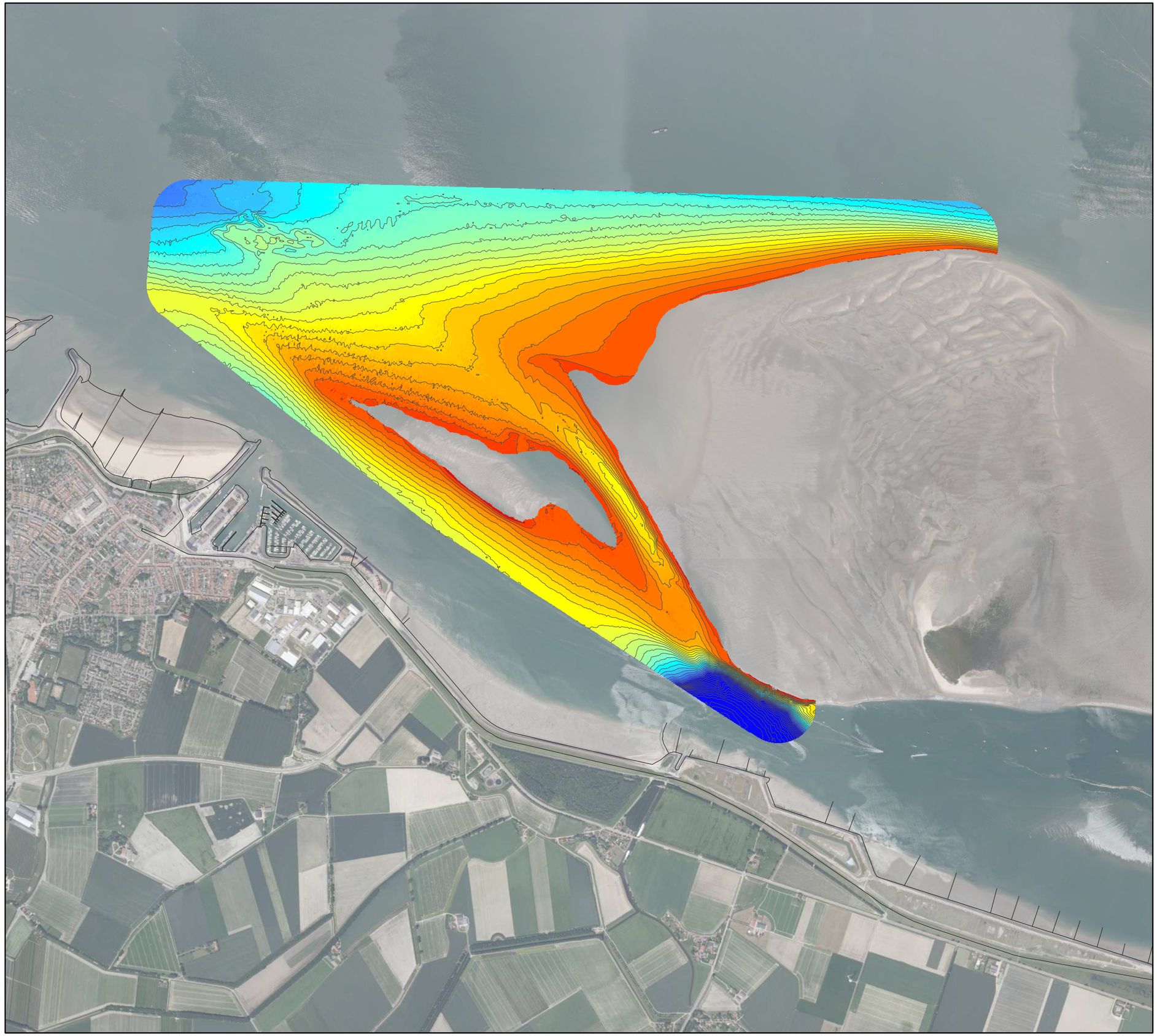
verdieping

N
W E
S

0 0,5 1 1,5 2 km

# Bijlage F Detailbathymetrie van de plaatrandstortzones

# F.1 Hooge Platen West



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

# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

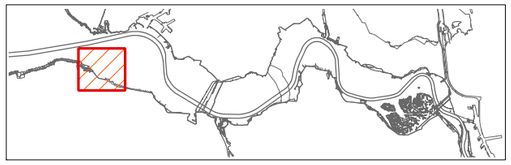
*deelopdracht 1 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2009/18

## *Dieptekaart Hoge Platen West*

**04-02-2010 (T0)**

11353_001_100315_HPW_BT0 — Datum: 15/03/2010
Rapport nr. 10.031 — Figuur 1



IMDC
International Marine & Dredging Consultants
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

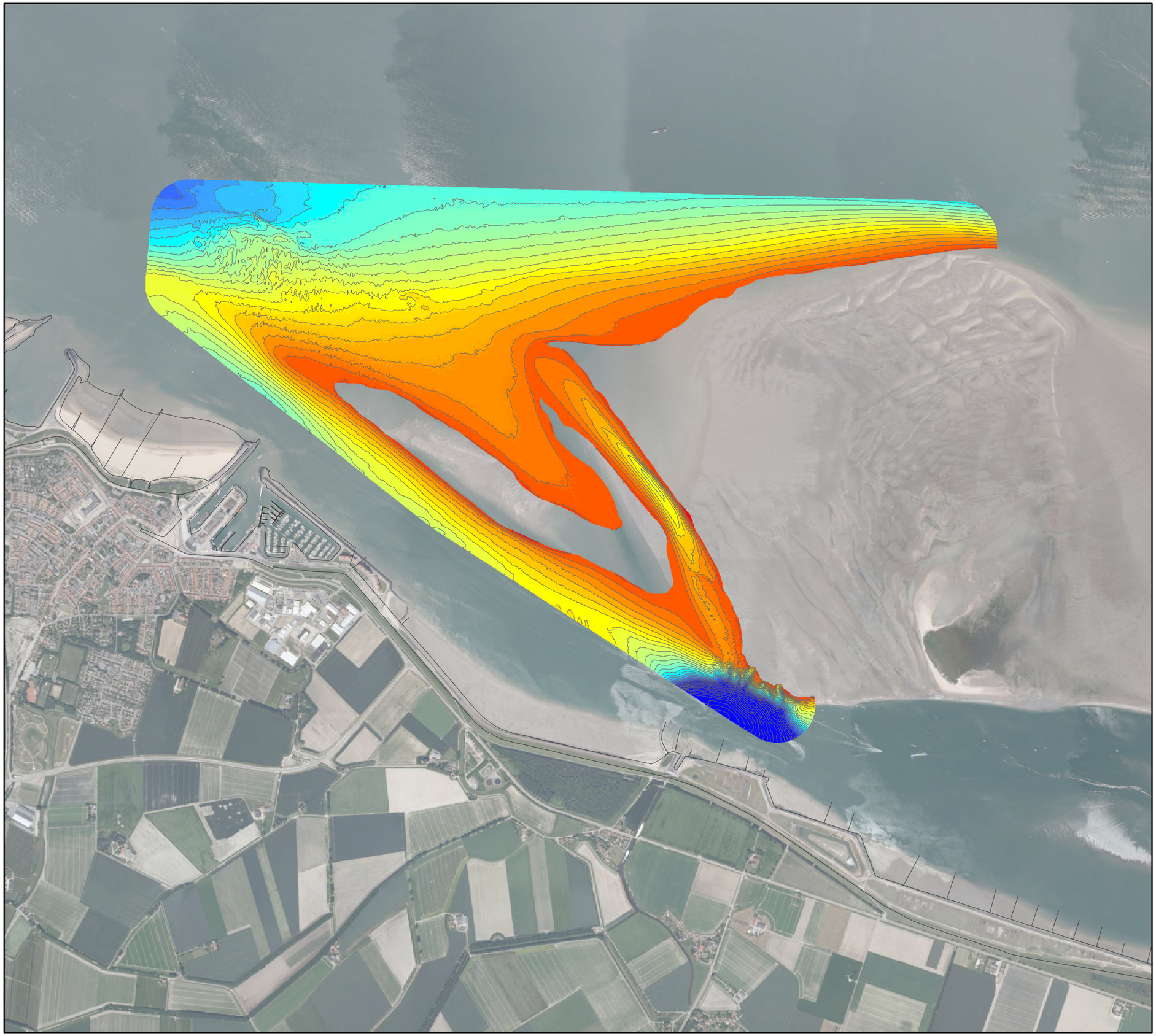
## *Legende*

Diepte in m [NAP]

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

N
W E
S

0 300 600 900 1,200 1,500 m



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

# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

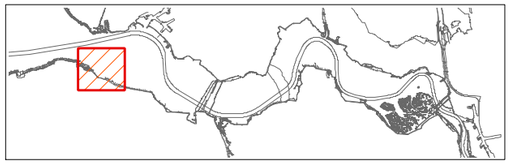
*deelopdracht 9 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Dieptekaart Hooge Platen West*

**24-01-2016 (T74)**

11353_001_160309_HPW_BT74 Datum: 9/03/2016
Rapport nr. 16.059 Figuur 1



IMDC
International Marine & Dredging Consultants
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

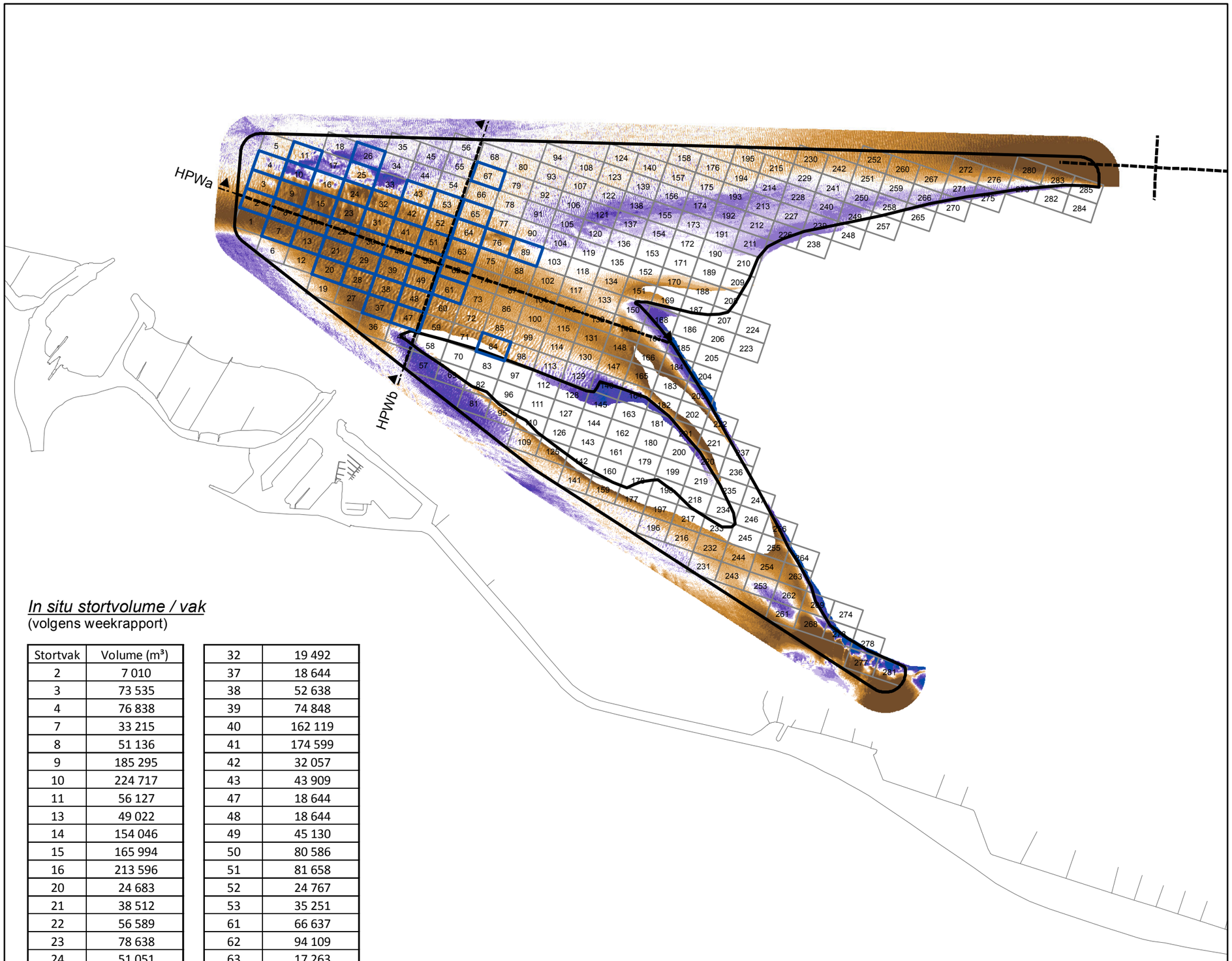
## *Legende*

Diepte in m [NAP]

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

N
W E
S

0 300 600 900 1200 1500 m




*In situ stortvolume / vak*
(volgens weekrapport)

| Stortvak | Volume (m³) |
|---|---|
| 2 | 7 010 |
| 3 | 73 535 |
| 4 | 76 838 |
| 7 | 33 215 |
| 8 | 51 136 |
| 9 | 185 295 |
| 10 | 224 717 |
| 11 | 56 127 |
| 13 | 49 022 |
| 14 | 154 046 |
| 15 | 165 994 |
| 16 | 213 596 |
| 20 | 24 683 |
| 21 | 38 512 |
| 22 | 56 589 |
| 23 | 78 638 |
| 24 | 51 051 |
| 25 | 14 260 |
| 26 | 59 261 |
| 28 | 61 998 |
| 29 | 109 546 |
| 30 | 89 932 |
| 31 | 64 379 |
| 32 | 19 492 |
| 37 | 18 644 |
| 38 | 52 638 |
| 39 | 74 848 |
| 40 | 162 119 |
| 41 | 174 599 |
| 42 | 32 057 |
| 43 | 43 909 |
| 47 | 18 644 |
| 48 | 18 644 |
| 49 | 45 130 |
| 50 | 80 586 |
| 51 | 81 658 |
| 52 | 24 767 |
| 53 | 35 251 |
| 61 | 66 637 |
| 62 | 94 109 |
| 63 | 17 263 |
| 64 | 95 756 |
| 65 | 35 420 |
| 67 | 8 787 |
| 76 | 123 168 |
| 84 | 8 698 |
| 89 | 8 554 |

*Totaal :3 280 757 m³*

*Netto verschilvolume*

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

*Totaal : 2 099 818 m³*

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

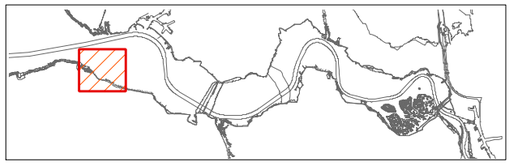
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

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

## *Verschilkaart Hooge Platen West*

**04-02-2010 (T0) / 24-01-2016 (T74)**

11353_004_160309_HPW_VT0-74 — Datum: 9/03/2016
Rapport nr. 16.059 — Figuur 4



IMDC
International Marine & Dredging Consultants
Coveliersstraat 15
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**

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

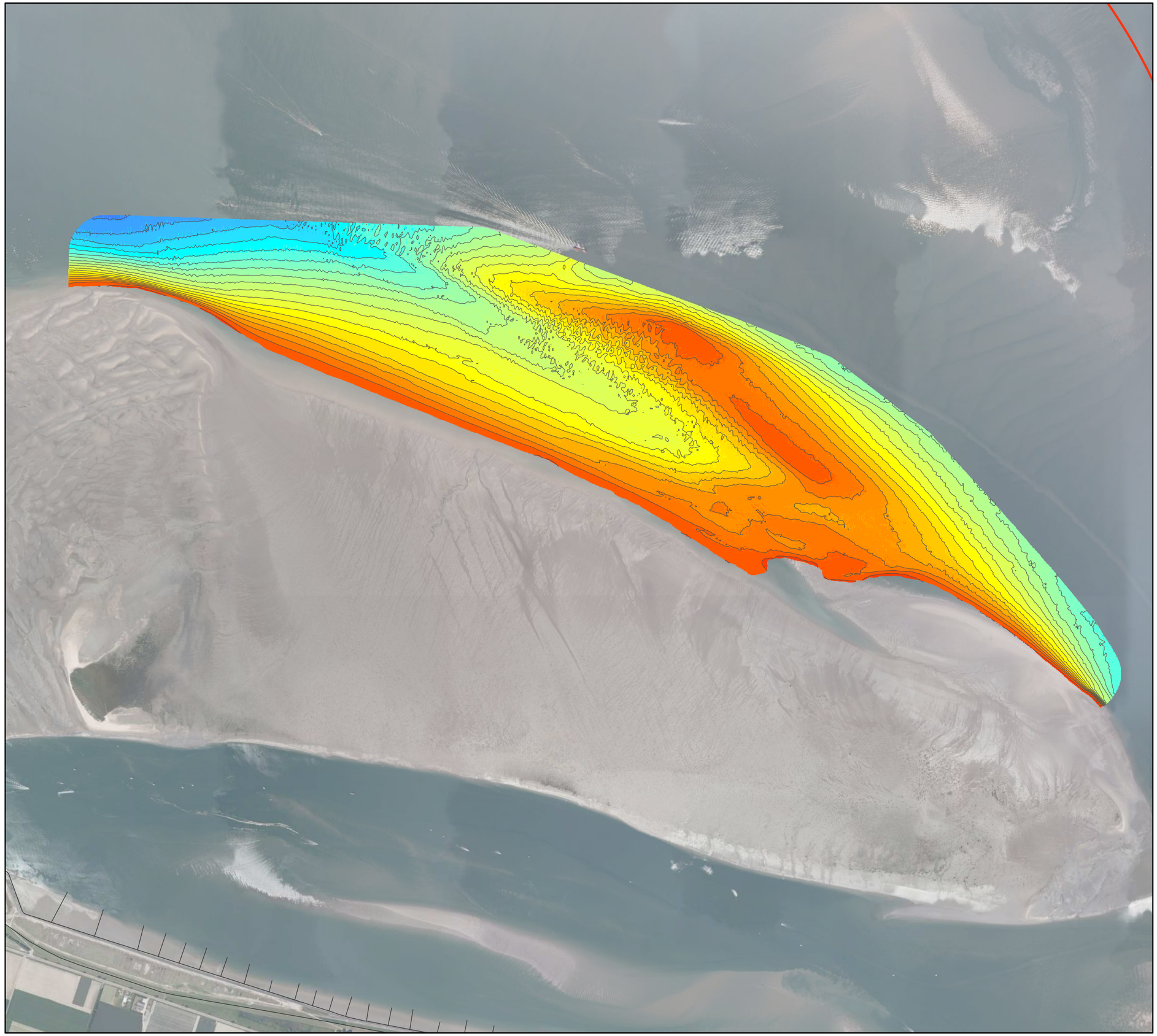
-0.25 - +0.25

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

N W E S

0 300 600 900 1200 1500 m

## F.2 Hooge Platen Noord




**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang


# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

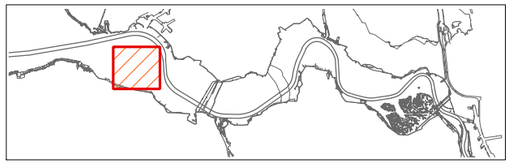
*deelopdracht 4 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2009/18

## *Dieptekaart Hoge Platen Noord*

**25-04-2010 (T0)**

11353_001_100714_HPN_BT0 — Datum: 14/07/2010
Rapport nr. 10.116 — Figuur 1




IMDC
International Marine & Dredging Consultants

Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

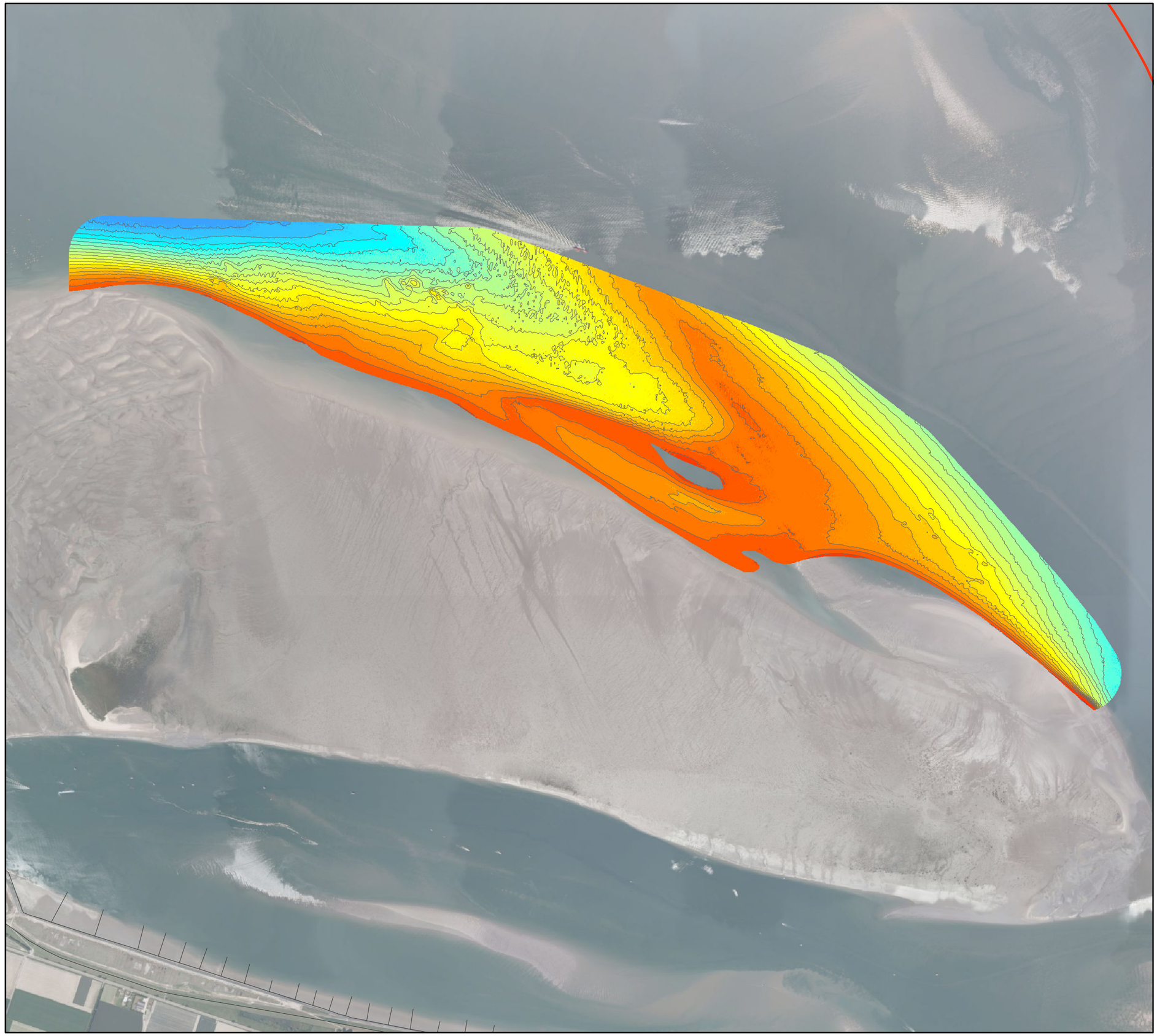

## *Legende*

Diepte in m [NAP]

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

N
W E
S

0 300 600 900 1,200 1,500 m




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


# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

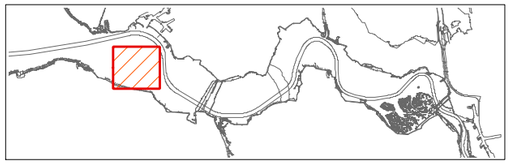
*deelopdracht 9 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Dieptekaart Hooge Platen Noord*

**7-03-2016 (T71)**

11353_009_160421_HPN_BT71 — Datum: 21/04/2016
Rapport nr. 16.059 — Figuur 9




IMDC
International Marine & Dredging Consultants
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

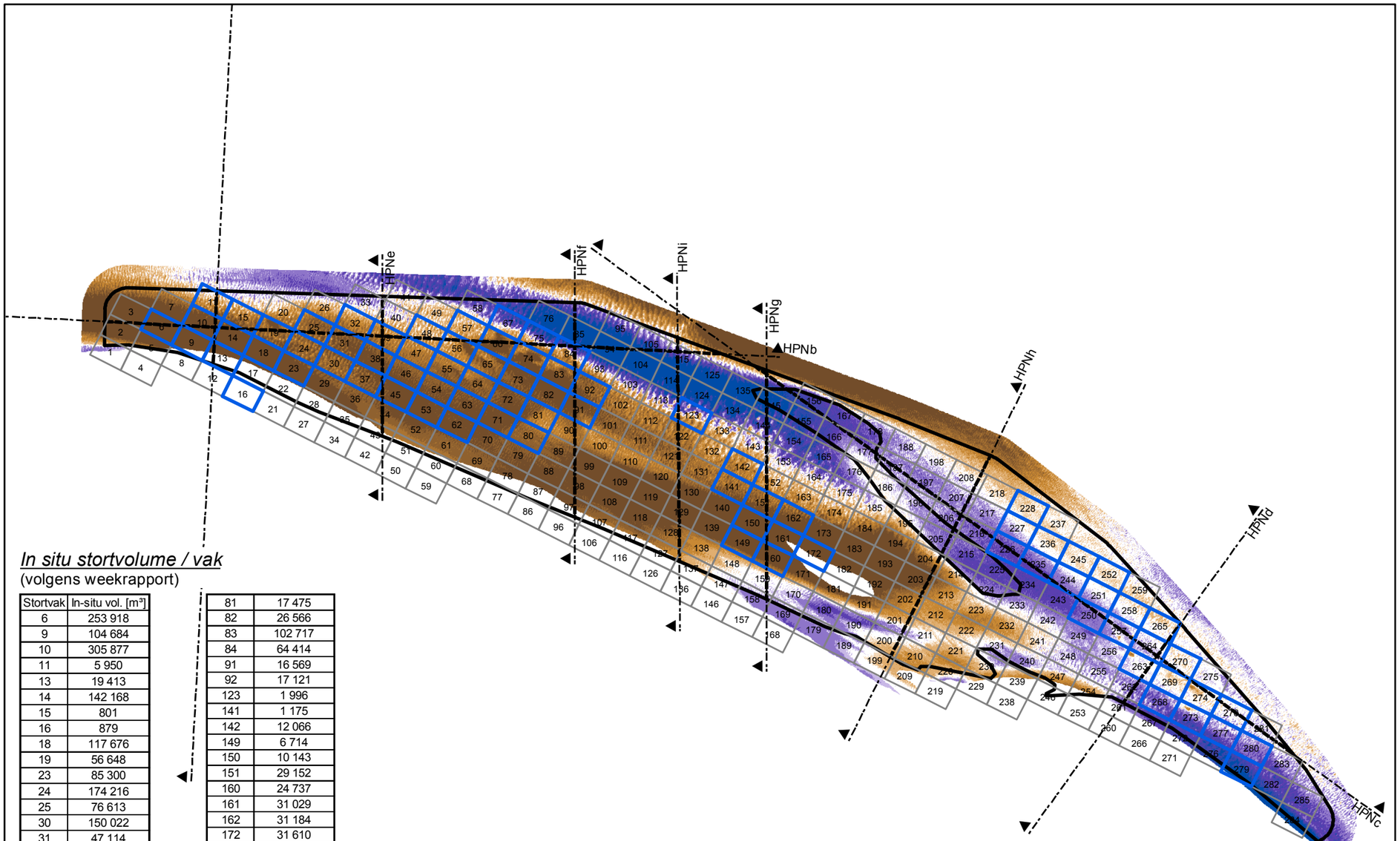

## *Legende*

Diepte in m [NAP]

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

N
W E
S

0 300 600 900 1200 1500 m




*In situ stortvolume / vak*
(volgens weekrapport)

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

*Totaal : 4 290 725 m³*

*Netto verschilvolume*
verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'
*Totaal :3 597 969 m³*

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

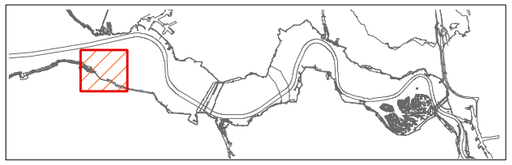
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

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

## *Verschilkaart Hooge Platen Noord*

**25-04-2010 (T0) / 7-03-2016 (T71)**

11353_011_160421_HPN_VT0-71 — Datum: 21/04/2016
Rapport nr. 16.059 — Figuur 11



IMDC
International Marine & Dredging Consultants
Coveliersstraat 15
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**

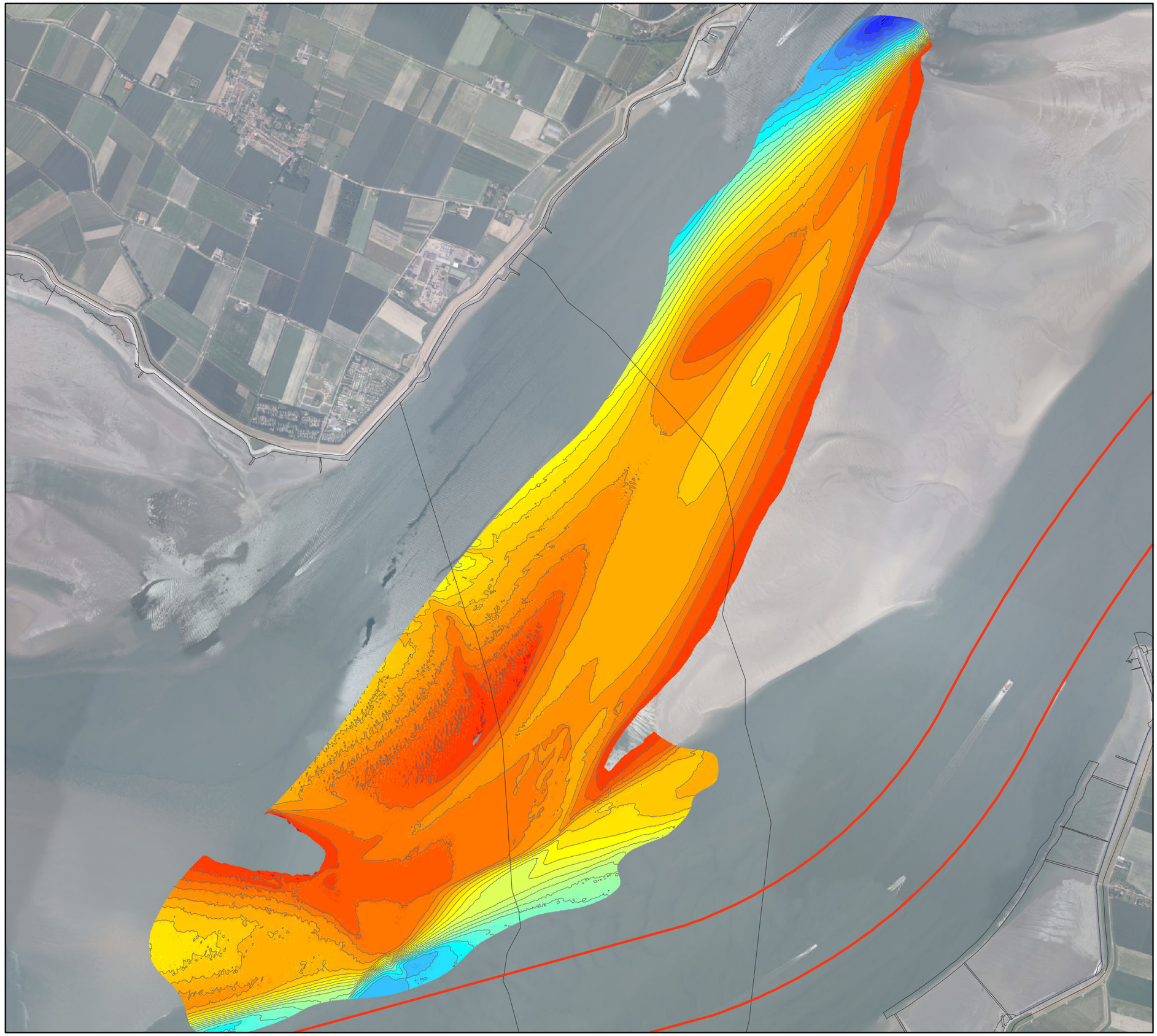
verondieping
- > +2.51
- +2.01 - +2.50
- +1.51 - +2.00
- +1.01 - +1.50
- +0.51 - +1.00
- +0.25 - +0.50
- -0.25 - +0.25

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

N W E S

0 300 600 900 1200 1500 m

# F.3 Rug van Baarland




**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang


# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 9 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Dieptekaart Rug van Baarland*

**7-01-2016 (T50)**

11353_021_160309_RVB_BT50
Rapport nr. 16.059

Datum: 9/03/2016
Figuur 21




IMDC
International Marine & Dredging Consultants

Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be


## *Legende*

Diepte in m [NAP]

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

N
W
E
S

0 300 600 900 1200 1500 m

## *In situ stortvolume / vak*

(volgens weekrapport)

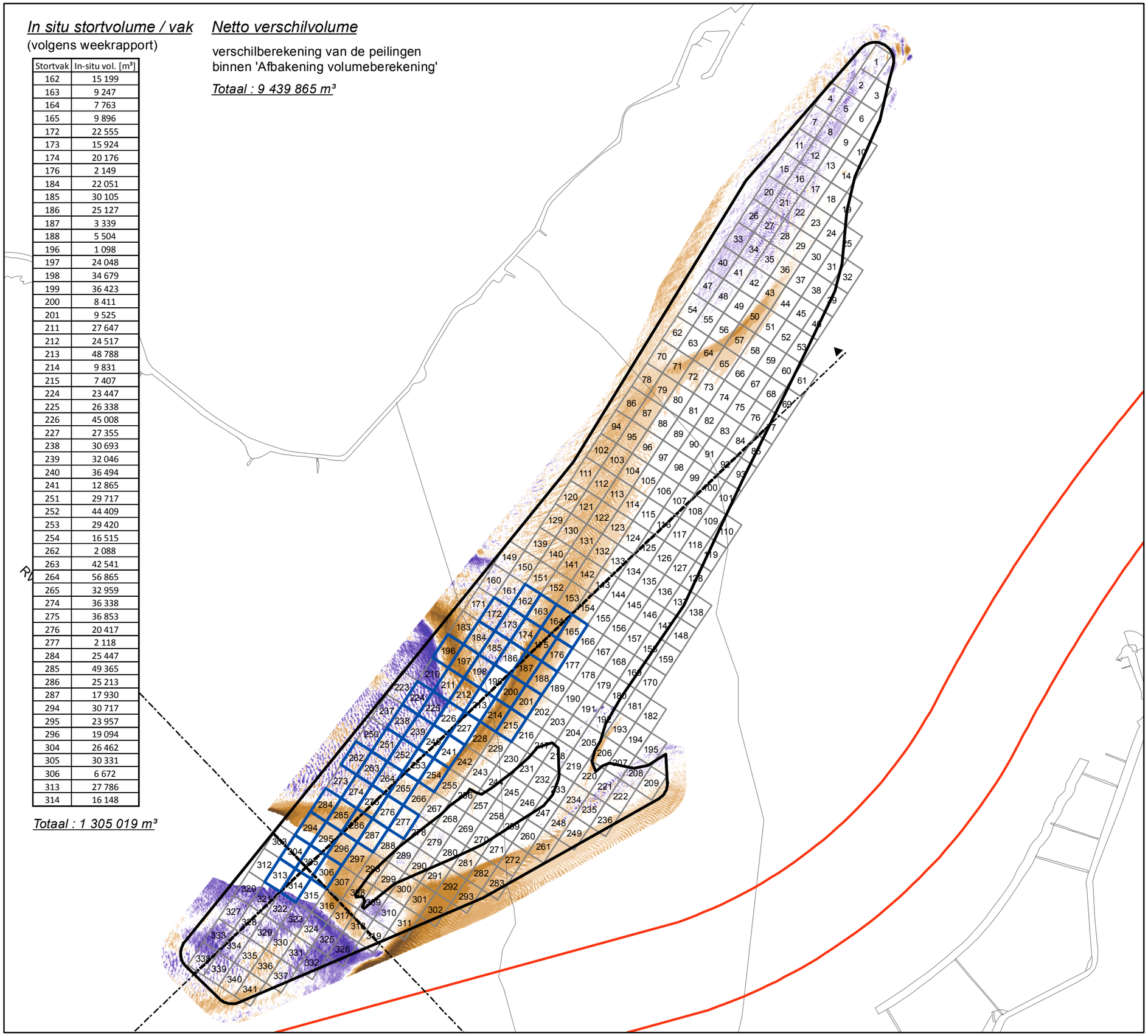
| Stortvak | In-situ vol. [m³] |
|---|---|
| 162 | 15 199 |
| 163 | 9 247 |
| 164 | 7 763 |
| 165 | 9 896 |
| 172 | 22 555 |
| 173 | 15 924 |
| 174 | 20 176 |
| 176 | 2 149 |
| 184 | 22 051 |
| 185 | 30 105 |
| 186 | 25 127 |
| 187 | 3 339 |
| 188 | 5 504 |
| 196 | 1 098 |
| 197 | 24 048 |
| 198 | 34 679 |
| 199 | 36 423 |
| 200 | 8 411 |
| 201 | 9 525 |
| 211 | 27 647 |
| 212 | 24 517 |
| 213 | 48 788 |
| 214 | 9 831 |
| 215 | 7 407 |
| 224 | 23 447 |
| 225 | 26 338 |
| 226 | 45 008 |
| 227 | 27 355 |
| 238 | 30 693 |
| 239 | 32 046 |
| 240 | 36 494 |
| 241 | 12 865 |
| 251 | 29 717 |
| 252 | 44 409 |
| 253 | 29 420 |
| 254 | 16 515 |
| 262 | 2 088 |
| 263 | 42 541 |
| 264 | 56 865 |
| 265 | 32 959 |
| 274 | 36 338 |
| 275 | 36 853 |
| 276 | 20 417 |
| 277 | 2 118 |
| 284 | 25 447 |
| 285 | 49 365 |
| 286 | 25 213 |
| 287 | 17 930 |
| 294 | 30 717 |
| 295 | 23 957 |
| 296 | 19 094 |
| 304 | 26 462 |
| 305 | 30 331 |
| 306 | 6 672 |
| 313 | 27 786 |
| 314 | 16 148 |

*Totaal : 1 305 019 m³*

## *Netto verschilvolume*

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

*Totaal : 9 439 865 m³*




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

# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 9 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Verschilkaart Rug van Baarland*

**12-02-2010 (T0) / 7-01-2016 (T50)**

11353_023_160310_RVB_VT0-50 — 10/03/2016
Rapport nr. 16.059 — Figuur 23



IMDC
International Marine & Dredging Consultants
Coveliersstraat 15
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**

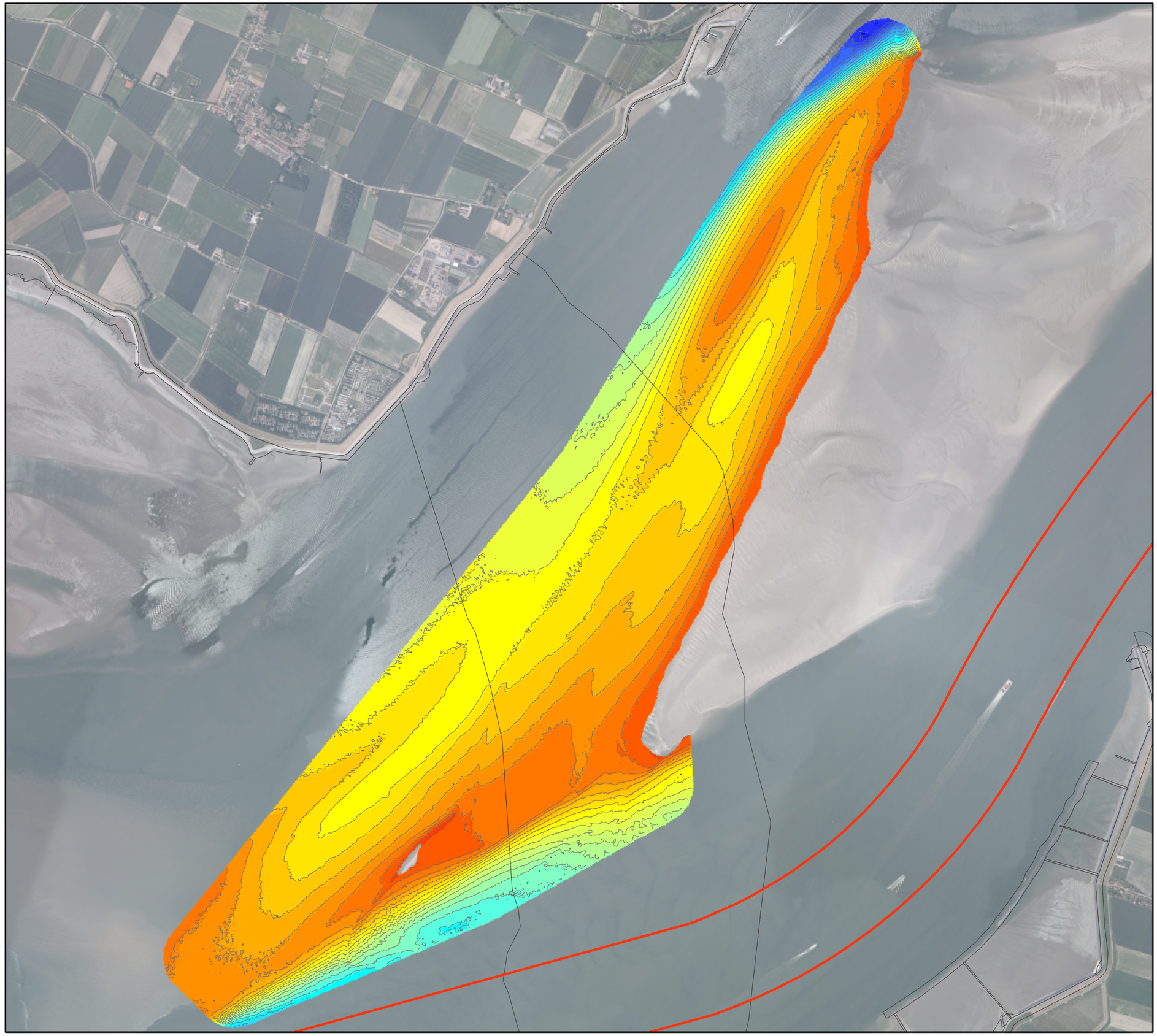
verondieping
- > +2.51
- +2.01 - +2.50
- +1.51 - +2.00
- +1.01 - +1.50
- +0.51 - +1.00
- +0.25 - +0.50

- -0.25 - +0.25

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

N W E S

0 300 600 900 1200 1500 m



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

# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 1 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2009/18

## *Dieptekaart Rug van Baarland*

**12-02-2010 (T0)**

11353_039_100608_RvB_BT0 — Datum: 08/06/2010
Rapport nr. 10.069 — Figuur 1



IMDC
International Marine & Dredging Consultants
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

## *Legende*

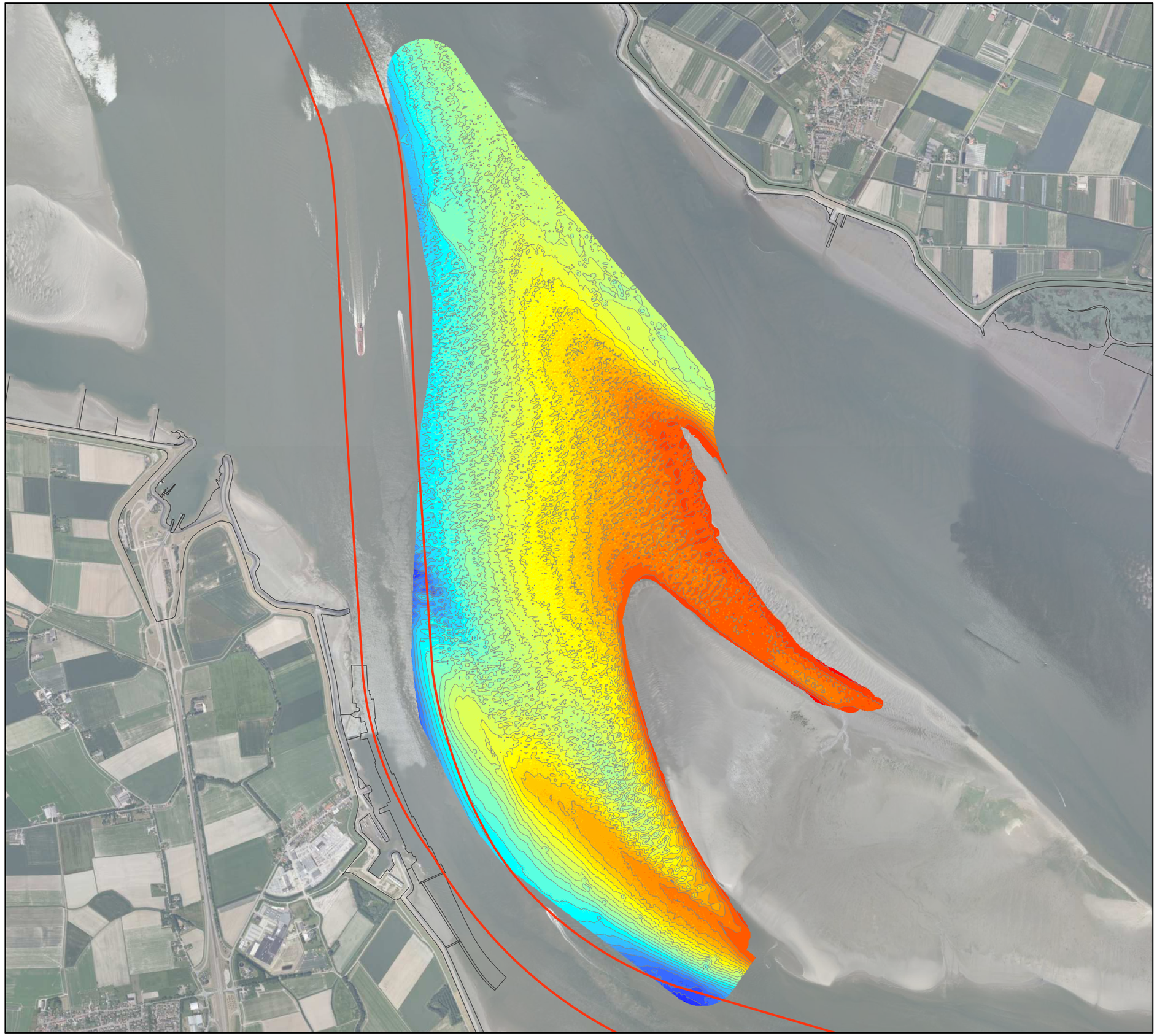
Diepte in m [NAP]

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

N W E S

0 300 600 900 1,200 1,500 m

# F.4 Plaat van Walsoorden




**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang


# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 1 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2009/18

## *Dieptekaart Plaat van Walsoorden*

**01-02-2010 (T0)**

11353_003_100315_PWA_BT0 — Datum: 15/03/2010
Rapport nr. 10.031 — Figuur 10




IMDC
International Marine & Dredging Consultants

Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

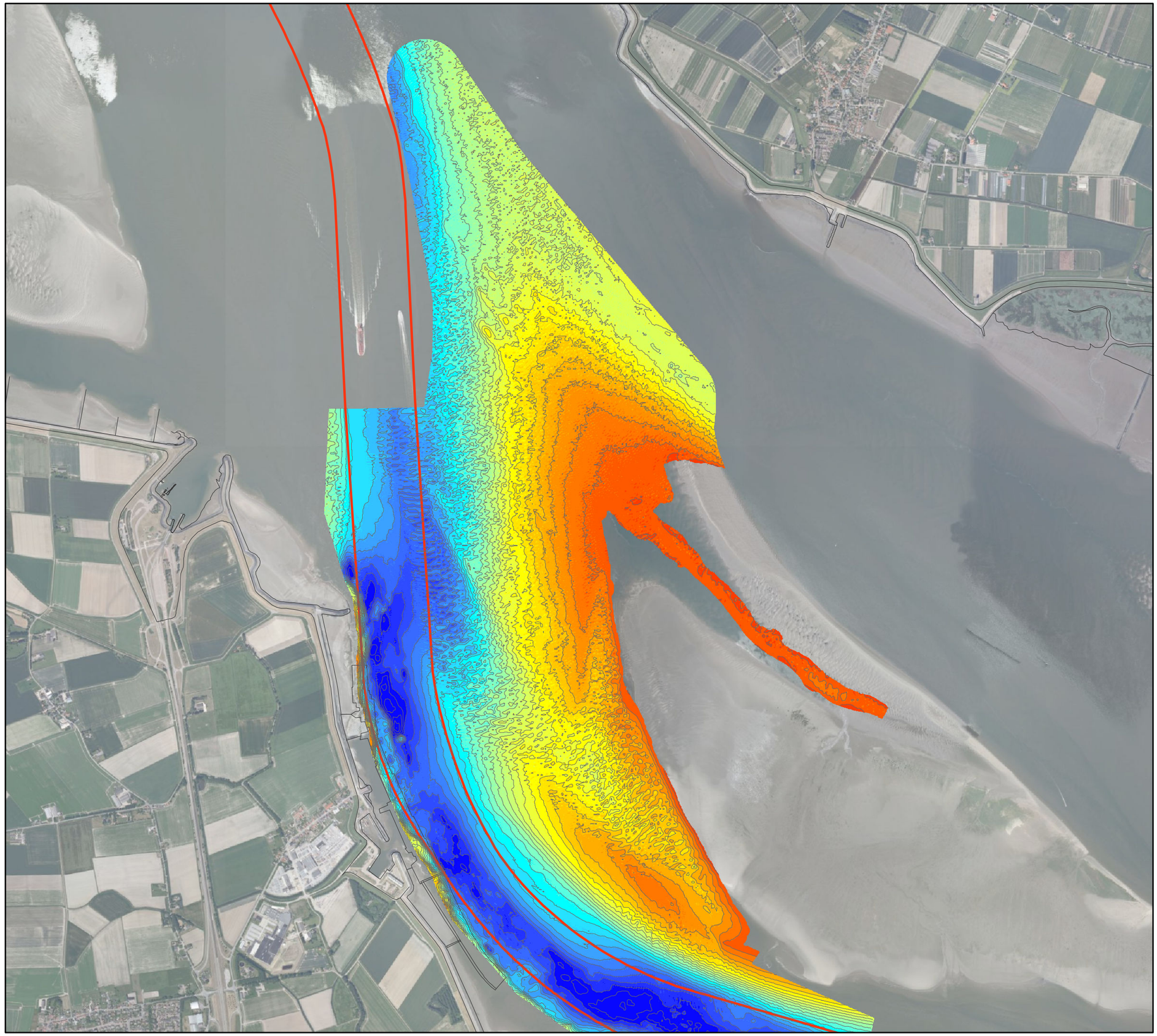

## *Legende*

Diepte in m [NAP]

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

N
W E
S

0 300 600 900 1,200 1,500 m



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

# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 9 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Dieptekaart Plaat van Walsoorden*

**3-02-2016 (T89)**

11353_013_160309_PWA_BT89 Datum: 9/03/2016
Rapport nr. 16.059 Figuur 13



IMDC
International Marine & Dredging Consultants
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

## *Legende*

Diepte in m [NAP]

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

N
W E
S

0 300 600 900 1200 1500 m

## *In situ stortvolume / vak*

(volgens weekrapport)

| Stortvak | Stortvolume (m³) |
|---|---|
| 7 | 8 962 |
| 8 | 17 291 |
| 9 | 7 913 |
| 11 | 10 107 |
| 12 | 18 558 |
| 13 | 8 451 |
| 16 | 1 163 |
| 17 | 2 135 |
| 18 | 972 |
| 20 | 104 720 |
| 21 | 143 622 |
| 22 | 54 249 |
| 23 | 4 653 |
| 26 | 67 300 |
| 27 | 135 043 |
| 28 | 108 421 |
| 29 | 35 921 |
| 30 | 3 241 |
| 33 | 118 660 |
| 34 | 136 165 |
| 35 | 106 426 |
| 36 | 113 331 |
| 37 | 59 001 |
| 38 | 2 598 |
| 41 | 44 862 |
| 42 | 163 547 |
| 43 | 110 048 |
| 44 | 88 611 |
| 45 | 88 699 |
| 46 | 67 769 |
| 47 | 29 188 |
| 52 | 59 101 |
| 53 | 78 682 |
| 54 | 197 863 |
| 55 | 84 905 |
| 56 | 63 588 |
| 57 | 55 056 |
| 58 | 11 824 |
| 59 | 19 689 |
| 64 | 11 917 |
| 65 | 50 280 |
| 66 | 204 234 |
| 67 | 74 985 |
| 68 | 57 527 |
| 69 | 50 140 |
| 70 | 10 981 |
| 71 | 11 207 |
| 72 | 12 473 |
| 77 | 33 087 |
| 78 | 182 555 |
| 79 | 209 221 |
| 80 | 115 095 |
| 81 | 65 247 |
| 82 | 76 897 |
| 83 | 2 149 |
| 91 | 81 404 |
| 92 | 169 354 |
| 93 | 110 491 |
| 94 | 120 077 |
| 95 | 72 557 |
| 96 | 14 783 |
| 97 | 6 273 |
| 107 | 80 425 |
| 108 | 187 687 |
| 109 | 134 037 |
| 110 | 86 610 |
| 111 | 6 187 |
| 112 | 7 549 |
| 113 | 8 924 |
| 114 | 2 987 |
| 118 | 1 175 |
| 123 | 1 190 |
| 124 | 102 036 |
| 125 | 59 734 |
| 126 | 8 613 |
| 127 | 6 493 |
| 128 | 1 149 |
| 129 | 2 110 |
| 130 | 2 192 |
| 131 | 2 260 |
| 132 | 1 029 |
| 141 | 90 660 |
| 142 | 45 766 |
| 143 | 25 111 |
| 144 | 6 492 |
| 159 | 21 454 |
| 160 | 10 760 |
| 161 | 6 544 |
| 162 | 6 518 |
| 177 | 83 527 |
| 178 | 10 837 |
| 179 | 6 466 |
| 180 | 6 414 |
| 195 | 42 291 |
| 196 | 6 466 |
| 197 | 6 440 |
| 209 | 88 763 |
| 210 | 56 271 |
| 211 | 20 871 |
| 212 | 10 446 |
| 213 | 3 746 |
| 214 | 3 869 |
| 225 | 59 080 |
| 226 | 142 046 |
| 227 | 67 917 |
| 228 | 44 326 |
| 229 | 19 285 |
| 238 | 27 090 |
| 239 | 66 124 |
| 240 | 45 868 |
| 241 | 41 888 |
| 242 | 23 719 |
| 251 | 13 632 |
| 252 | 66 699 |
| 253 | 85 704 |
| 254 | 66 237 |
| 255 | 25 300 |
| 256 | 2 057 |
| 263 | 3 537 |
| 264 | 51 991 |
| 265 | 123 271 |
| 266 | 69 696 |
| 267 | 482 |
| 274 | 5 462 |
| 275 | 39 536 |
| 276 | 74 088 |
| 277 | 46 214 |
| 278 | 435 |
| 283 | 3 836 |
| 284 | 14 190 |
| 285 | 69 058 |
| 286 | 4 321 |
| 291 | 2 097 |
| 292 | 3 851 |
| 293 | 54 060 |
| 294 | 1 105 |
| 297 | 809 |
| 298 | 1 485 |
| 299 | 984 |
| 300 | 268 |

*Totaal : 6 805 112 m³*

PWAa

PWAb

## *Netto verschilvolume*

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

*Totaal : 2 533 047 m³*

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

# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 9 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Verschilkaart Plaat van Walsoorden*

**04-02-2010 (T0) / 3-02-2016 (T89)**

11353_016_160310_PWA_VT0-89 — 10/03/2016
Rapport nr. 16.059 — Figuur 16



IMDC
International Marine & Dredging Consultants
Coveliersstraat 15
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**

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

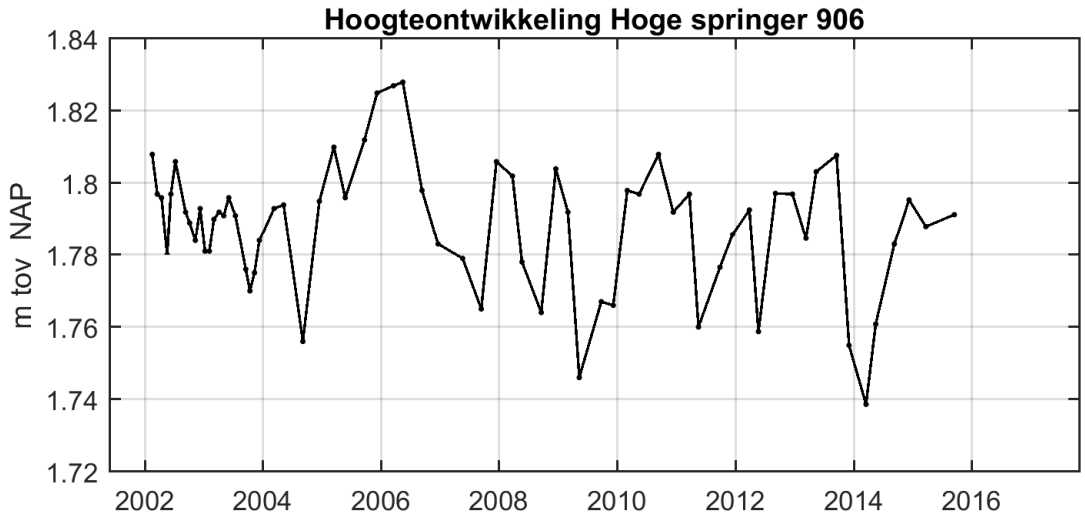
verdieping
- -0.49 - -0.25
- -0.99 - -0.50
- -1.49 - -1.00
- -1.99 - -1.50
- -2.49 - -2.00
- < -2.50

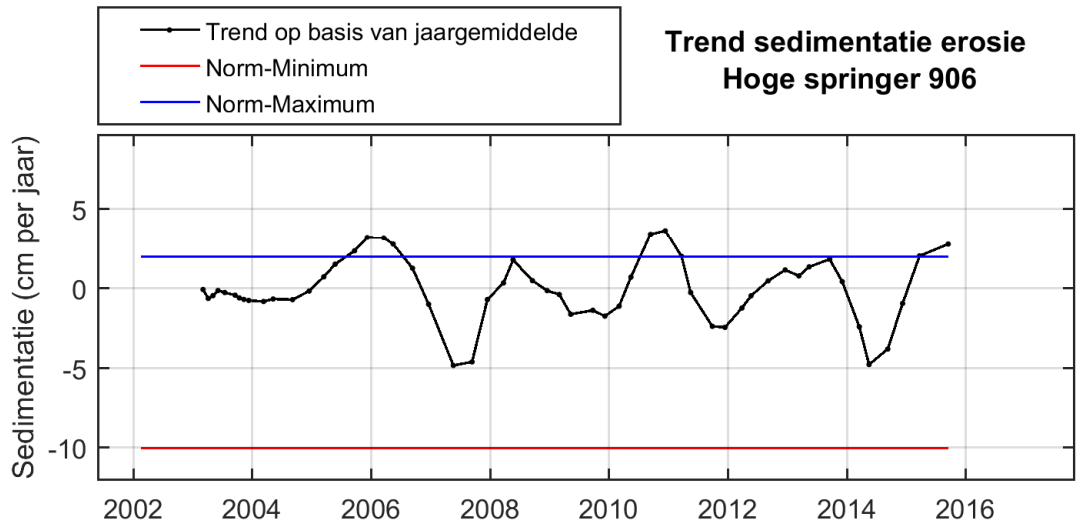
N W E S

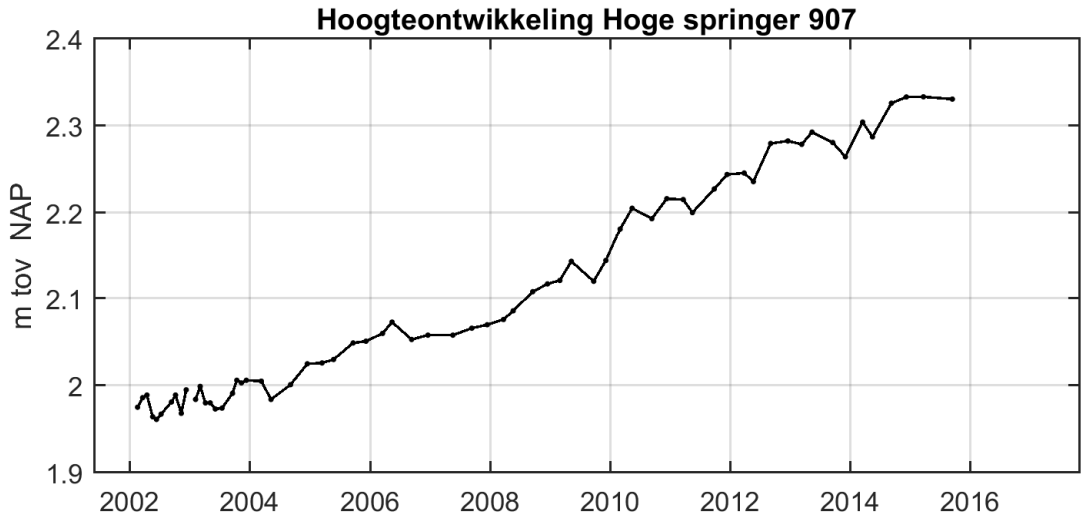
0 300 600 900 1200 1500 m

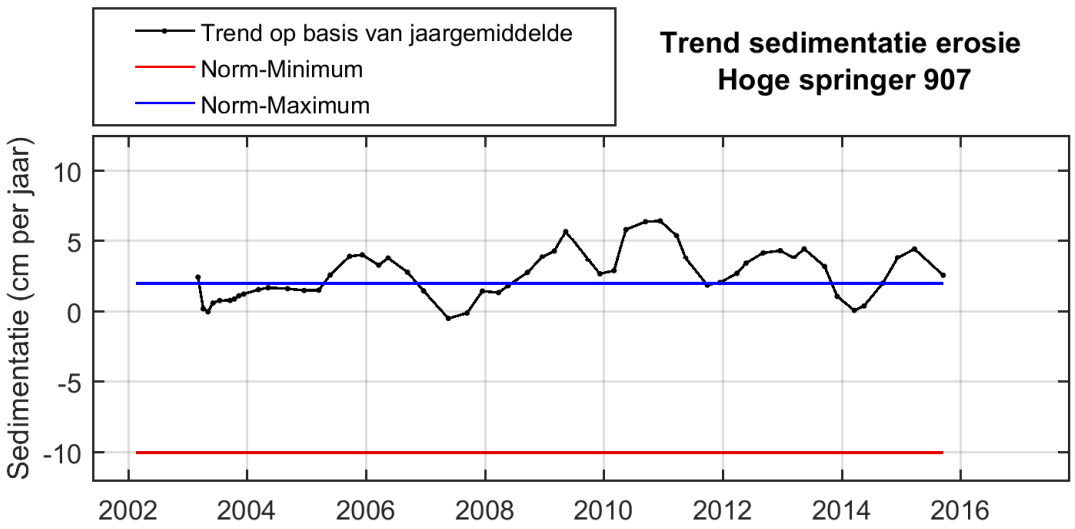
# Bijlage G RTK Hoogtemeetpunten (Platen Westerschelde)

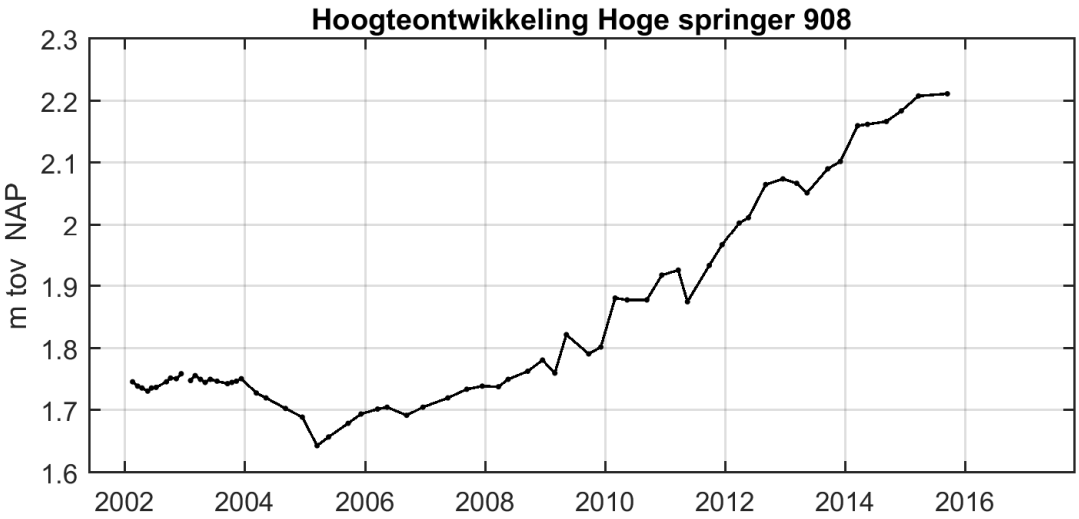
# G.1 Hooge Springer

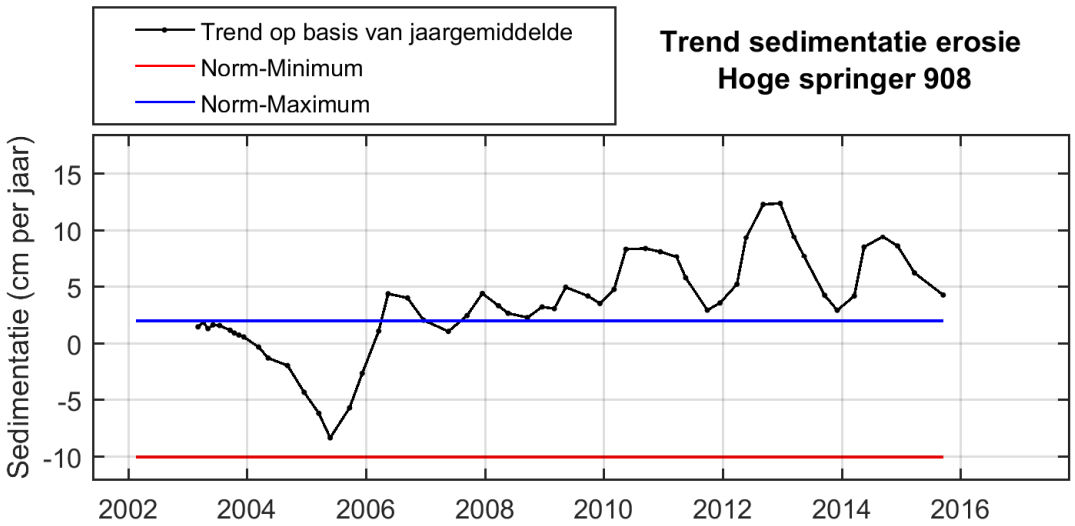


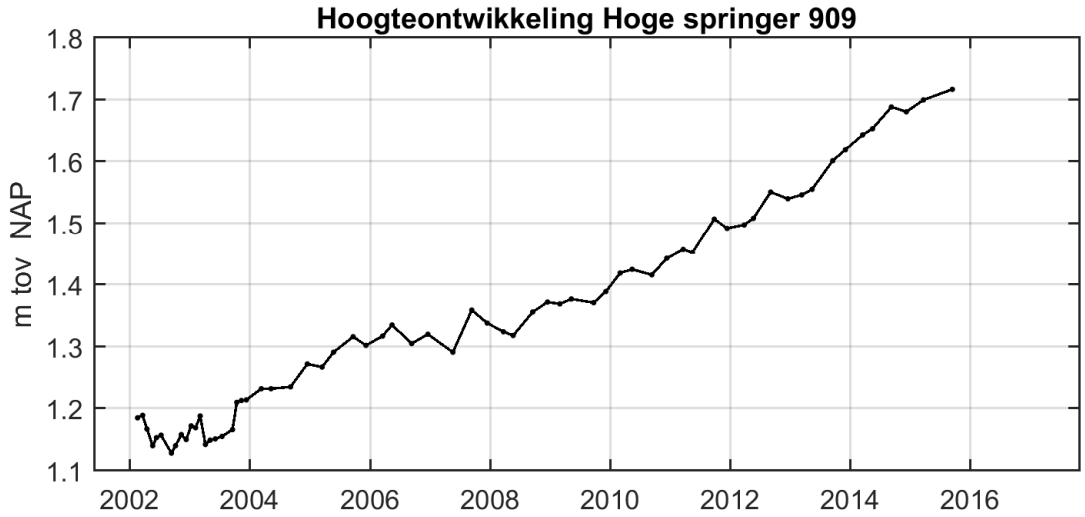



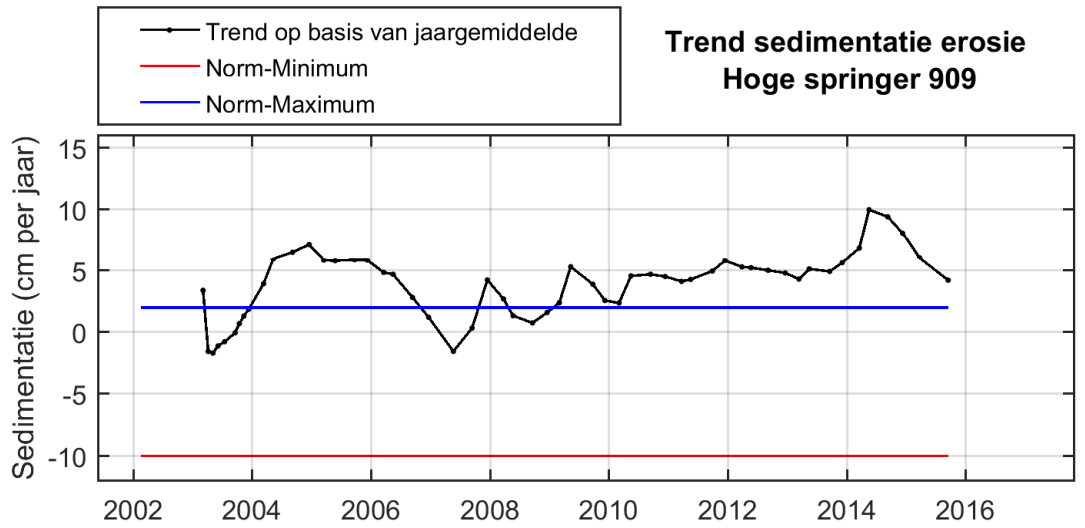



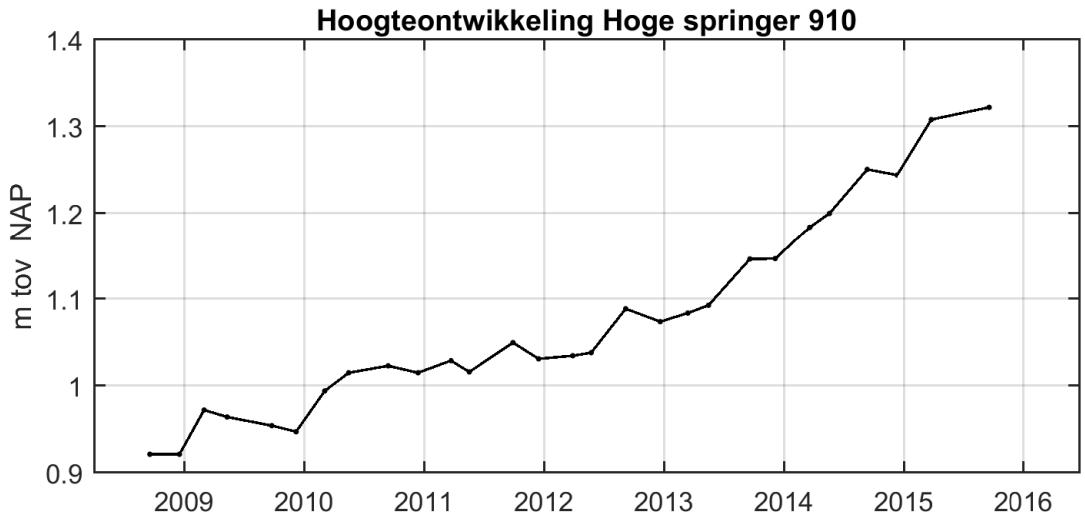

Trend op basis van jaargemiddelde
Norm-Minimum
Norm-Maximum
Trend sedimentatie erosie
Hoge springer 907
Sedimentatie (cm per jaar)
10
5
0
-5
-10
2002
2004
2006
2008
2010
2012
2014
2016

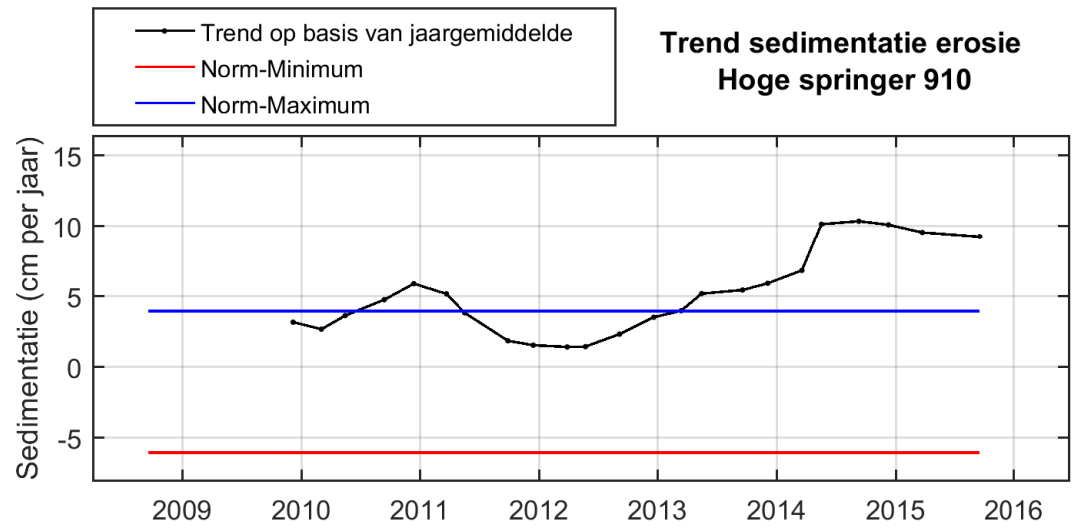

Hoogteontwikkeling Hoge springer 908
m tov NAP
2.3
2.2
2.1
2
1.9
1.8
1.7
1.6
2002
2004
2006
2008
2010
2012
2014
2016

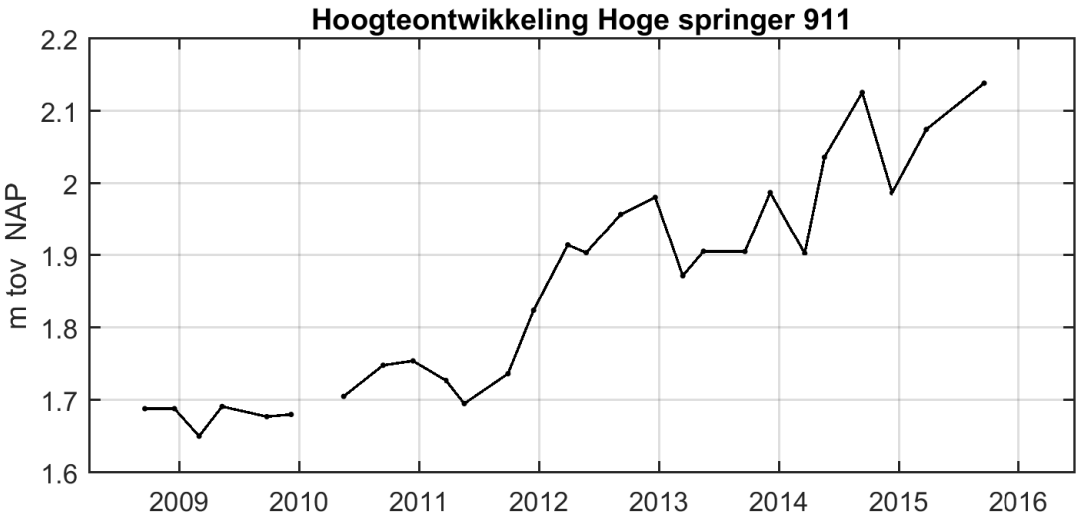

Trend op basis van jaargemiddelde
Norm-Minimum
Norm-Maximum
Trend sedimentatie erosie
Hoge springer 908
Sedimentatie (cm per jaar)
15
10
5
0
-5
-10
2002
2004
2006
2008
2010
2012
2014
2016

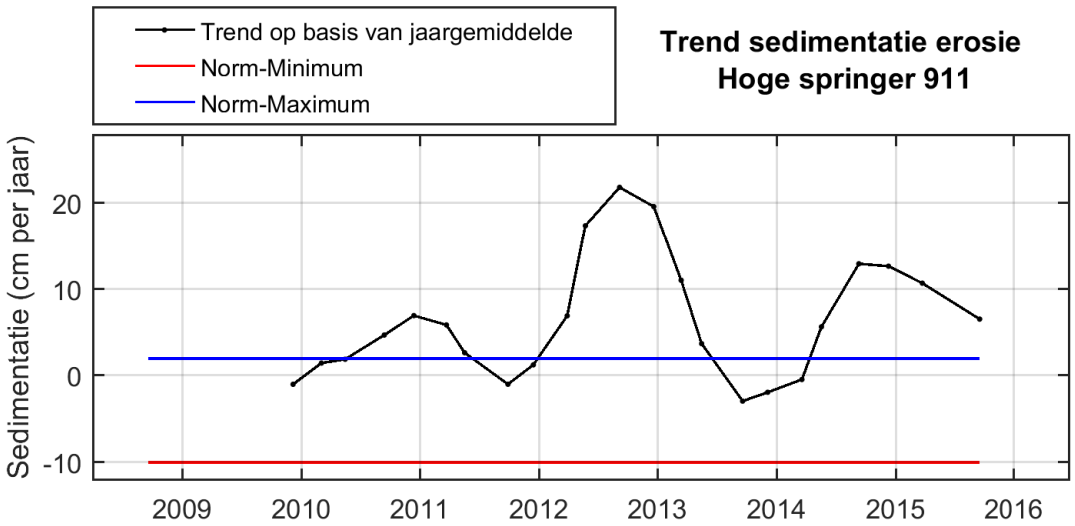

Hoogteontwikkeling Hoge springer 909
m tov NAP
1.8
1.7
1.6
1.5
1.4
1.3
1.2
1.1
2002
2004
2006
2008
2010
2012
2014
2016

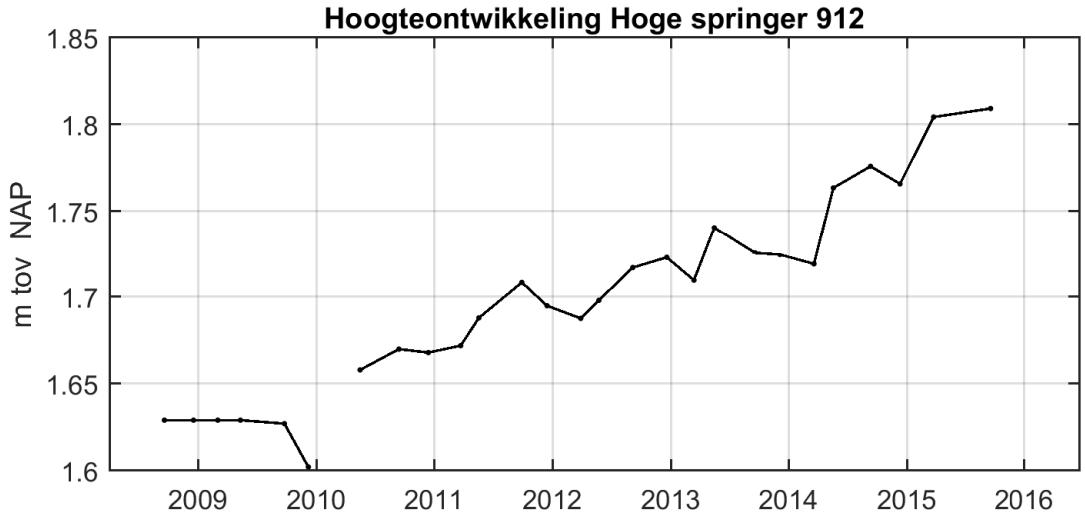

Trend op basis van jaargemiddelde
Norm-Minimum
Norm-Maximum
Trend sedimentatie erosie
Hoge springer 909
Sedimentatie (cm per jaar)
15
10
5
0
-5
-10
2002
2004
2006
2008
2010
2012
2014
2016

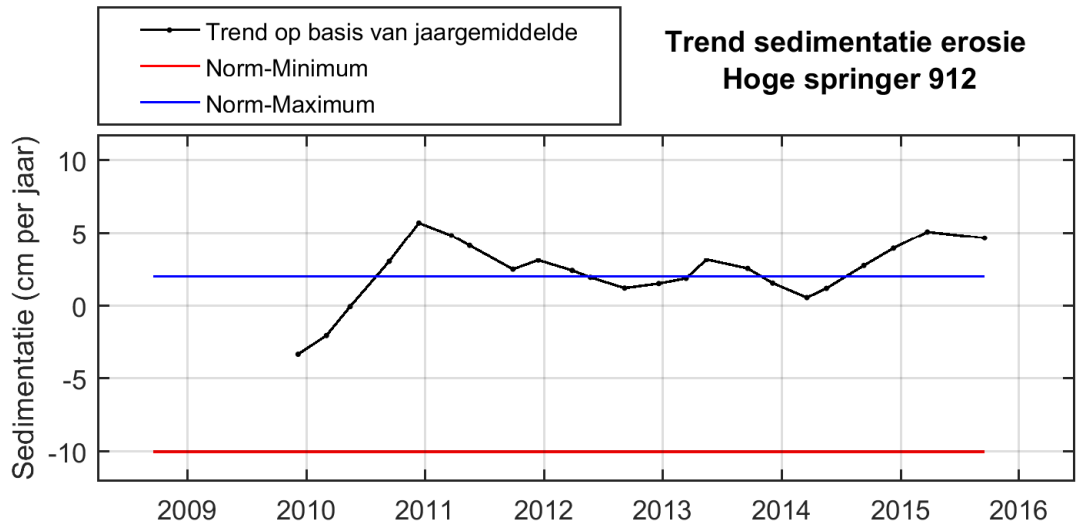

Hoogteontwikkeling Hoge springer 910
m tov NAP
1.4
1.3
1.2
1.1
1
0.9
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

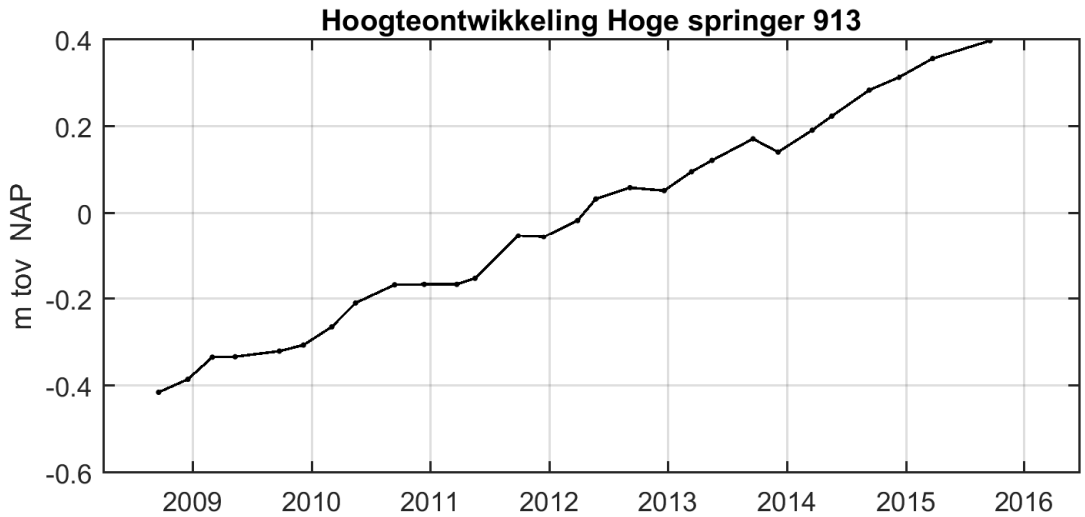

Trend op basis van jaargemiddelde
Norm-Minimum
Norm-Maximum
Trend sedimentatie erosie
Hoge springer 910
Sedimentatie (cm per jaar)
15
10
5
0
-5
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

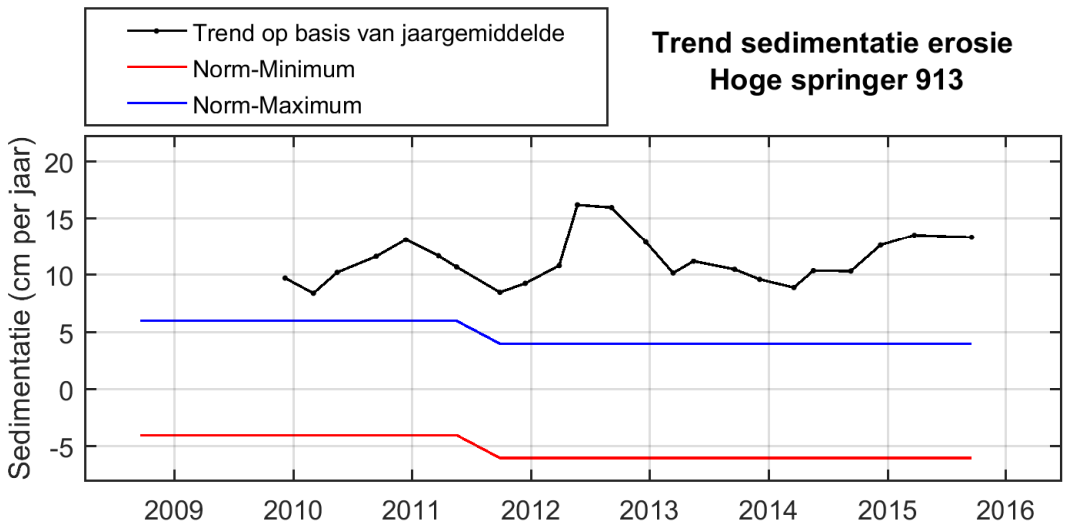

Hoogteontwikkeling Hoge springer 911
m tov NAP
2.2
2.1
2
1.9
1.8
1.7
1.6
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

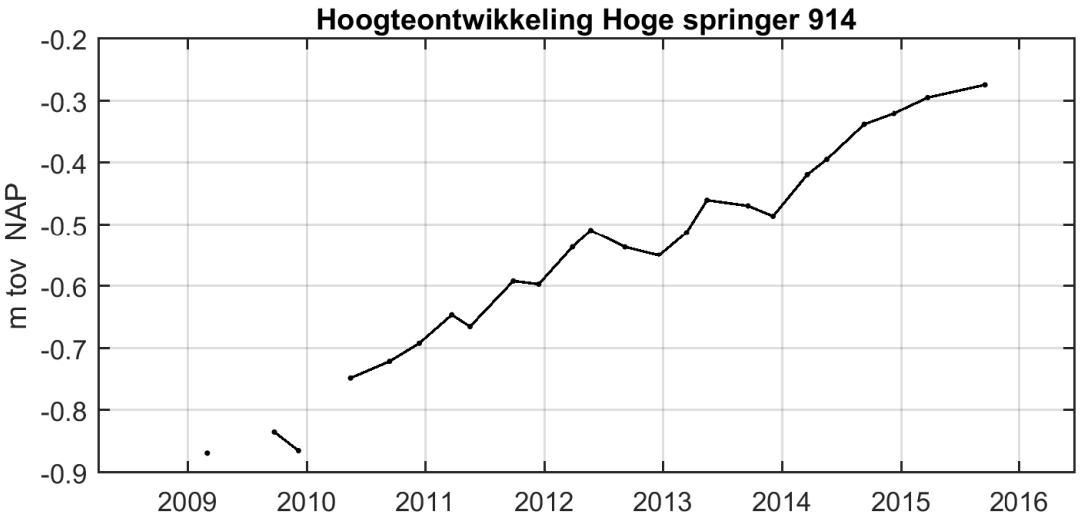

Trend op basis van jaargemiddelde
Norm-Minimum
Norm-Maximum
Trend sedimentatie erosie
Hoge springer 911
Sedimentatie (cm per jaar)
20
10
0
-10
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

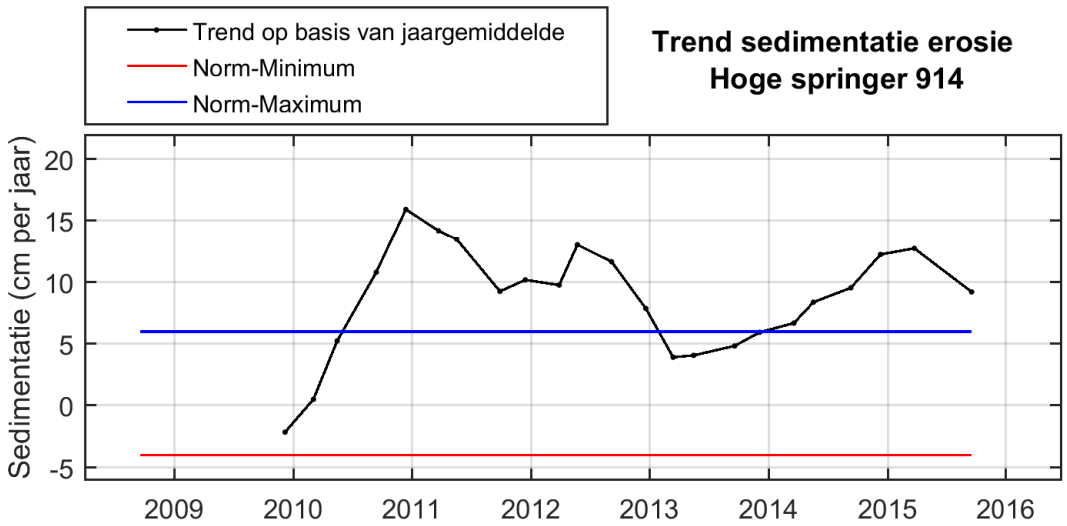

Hoogteontwikkeling Hoge springer 912
m tov NAP
1.85
1.8
1.75
1.7
1.65
1.6
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

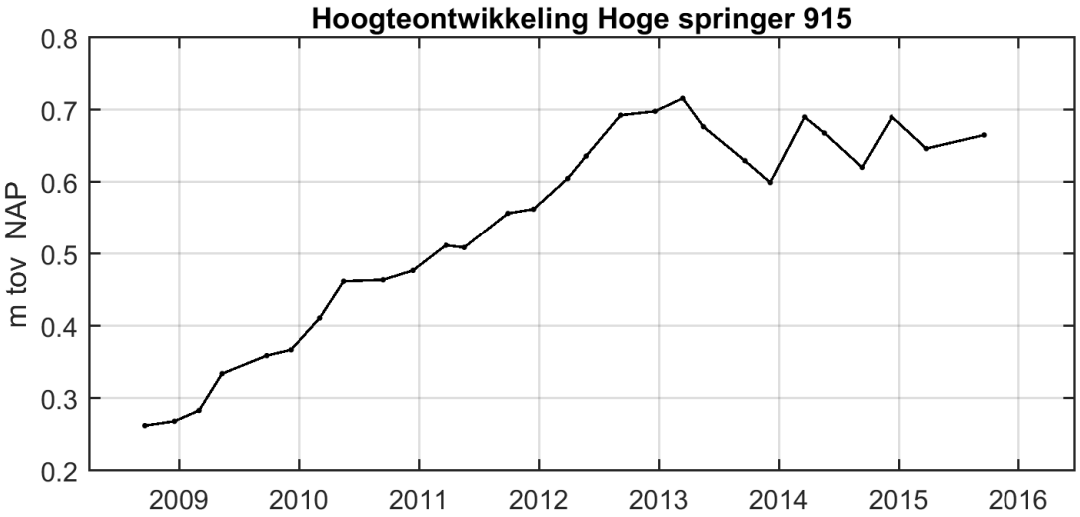

Trend op basis van jaargemiddelde
Norm-Minimum
Norm-Maximum
Trend sedimentatie erosie
Hoge springer 912
Sedimentatie (cm per jaar)
10
5
0
-5
-10
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

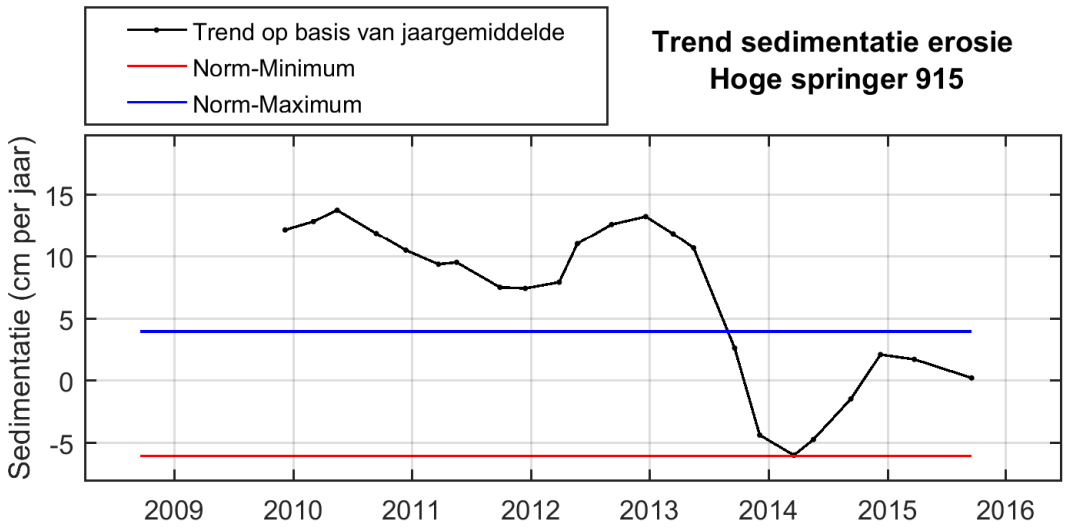

Hoogteontwikkeling Hoge springer 913
m tov NAP
0.4
0.2
0
-0.2
-0.4
-0.6
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

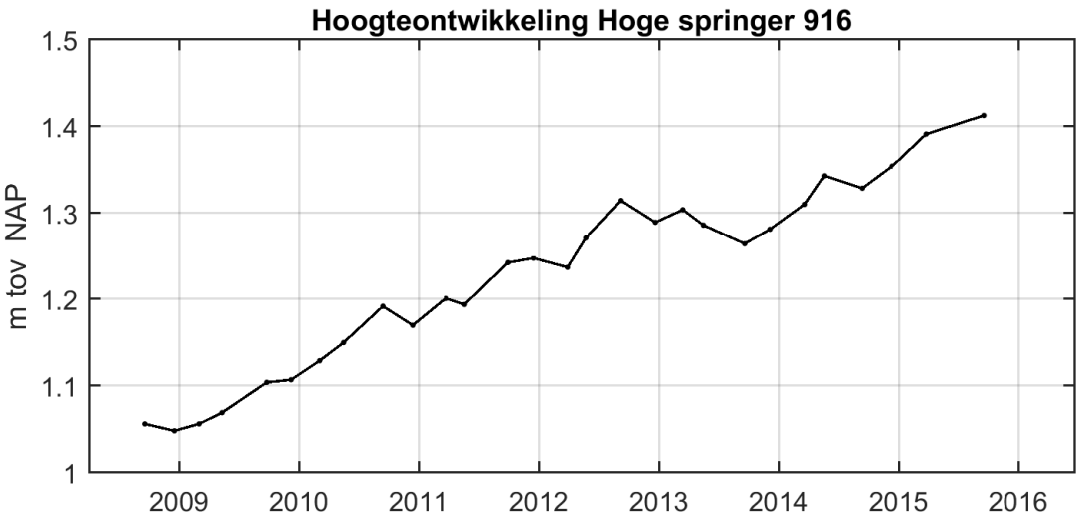

Trend op basis van jaargemiddelde
Norm-Minimum
Norm-Maximum
Trend sedimentatie erosie
Hoge springer 913
Sedimentatie (cm per jaar)
20
15
10
5
0
-5
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

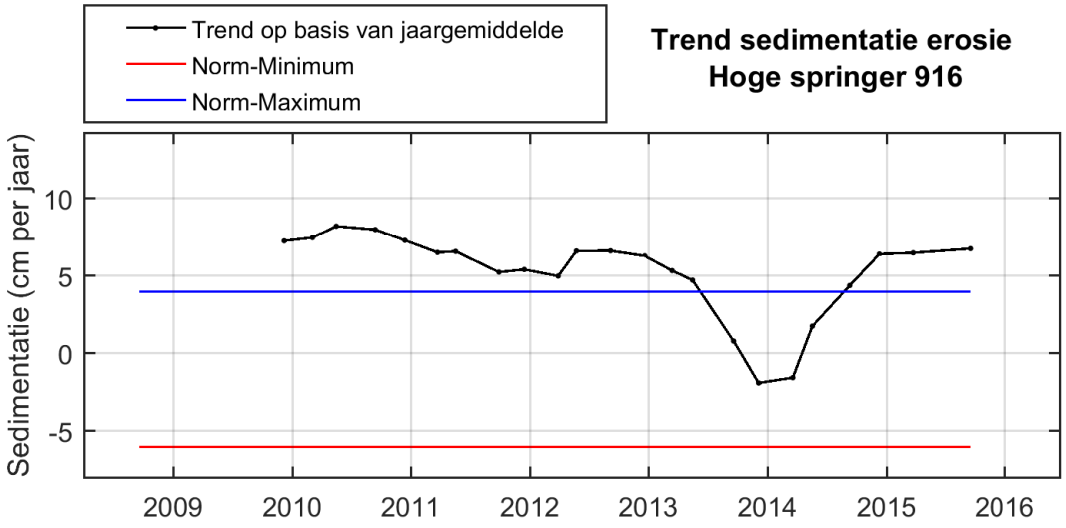

Hoogteontwikkeling Hoge springer 914
m tov NAP
-0.2
-0.3
-0.4
-0.5
-0.6
-0.7
-0.8
-0.9
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

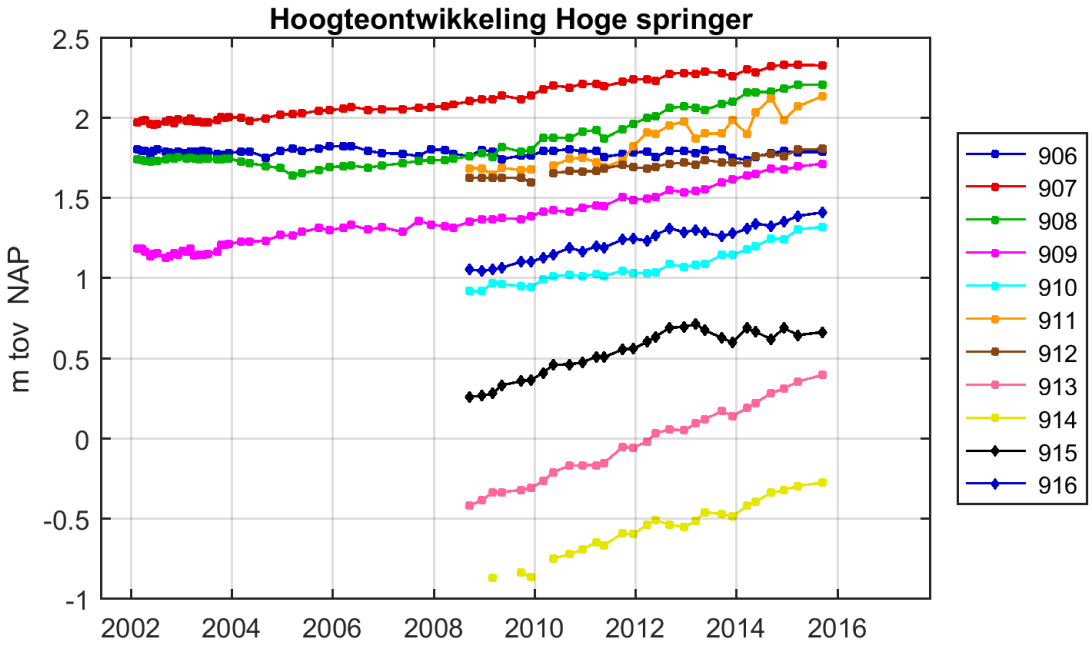

Trend op basis van jaargemiddelde
Norm-Minimum
Norm-Maximum
Trend sedimentatie erosie
Hoge springer 914
Sedimentatie (cm per jaar)
20
15
10
5
0
-5
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

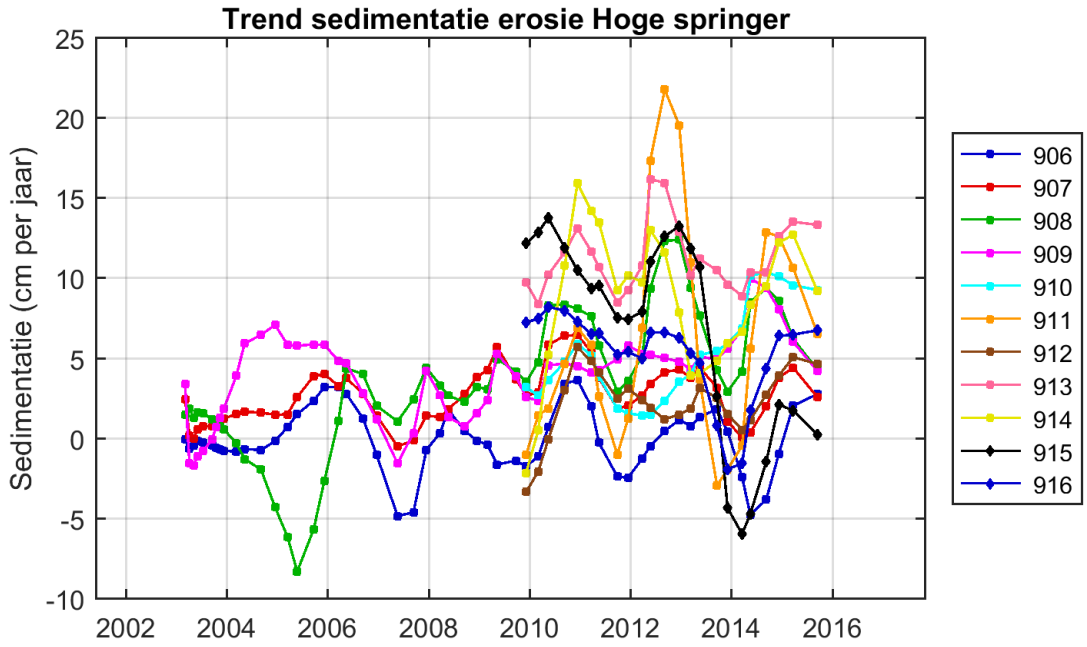

Hoogteontwikkeling Hoge springer 915
m tov NAP
0.8
0.7
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016


Trend op basis van jaargemiddelde
Norm-Minimum
Norm-Maximum
Trend sedimentatie erosie
Hoge springer 915
Sedimentatie (cm per jaar)
15
10
5
0
-5
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

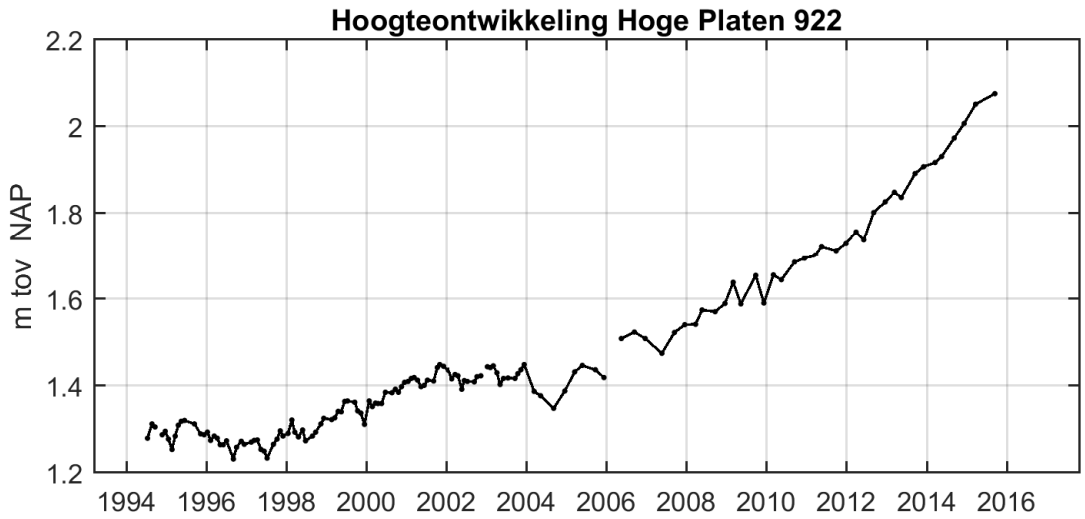

Hoogteontwikkeling Hoge springer 916
m tov NAP
1.5
1.4
1.3
1.2
1.1
1
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

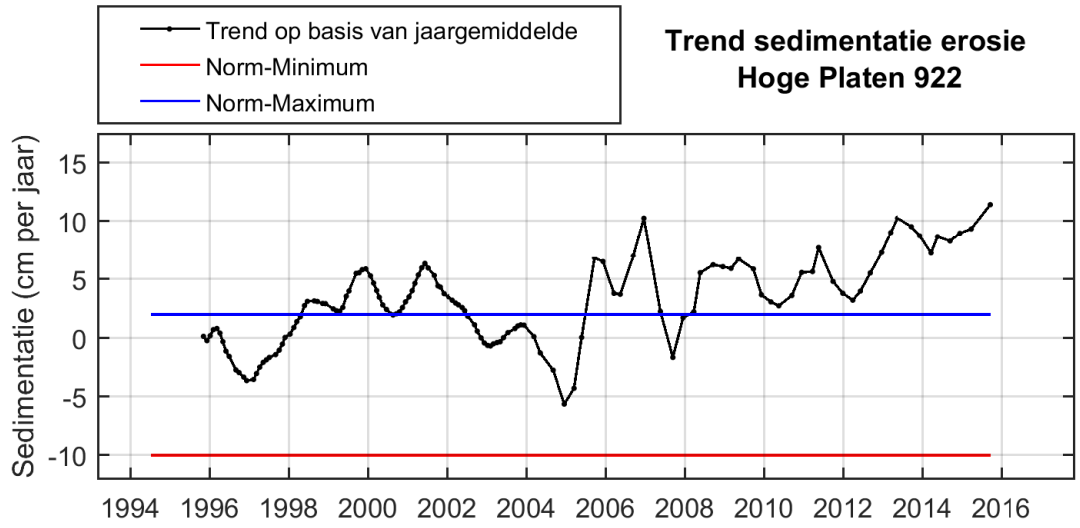

Trend op basis van jaargemiddelde
Norm-Minimum
Norm-Maximum
Trend sedimentatie erosie
Hoge springer 916
Sedimentatie (cm per jaar)
10
5
0
-5
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

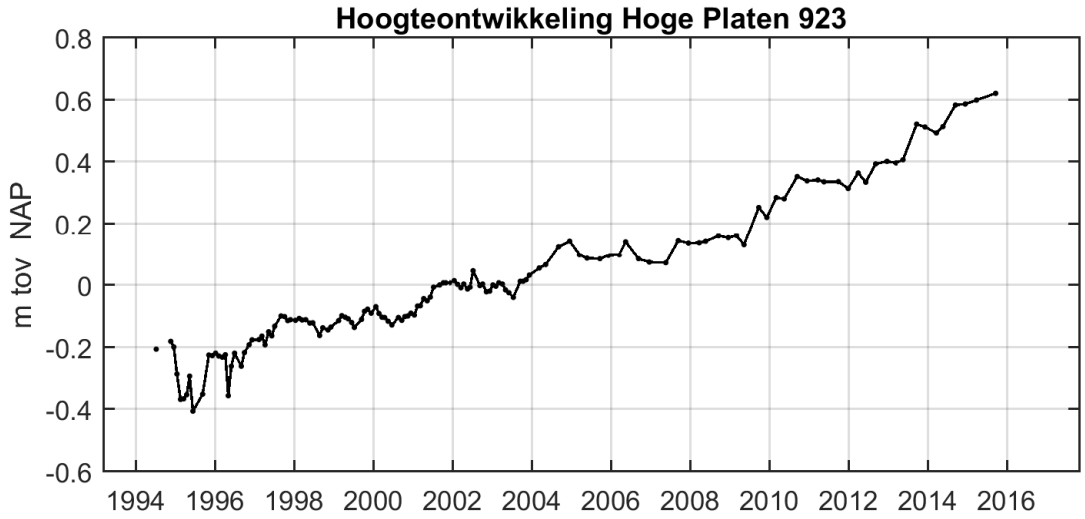

Hoogteontwikkeling Hoge springer
m tov NAP
2.5
2
1.5
1
0.5
0
-0.5
-1
2002
2004
2006
2008
2010
2012
2014
2016
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916

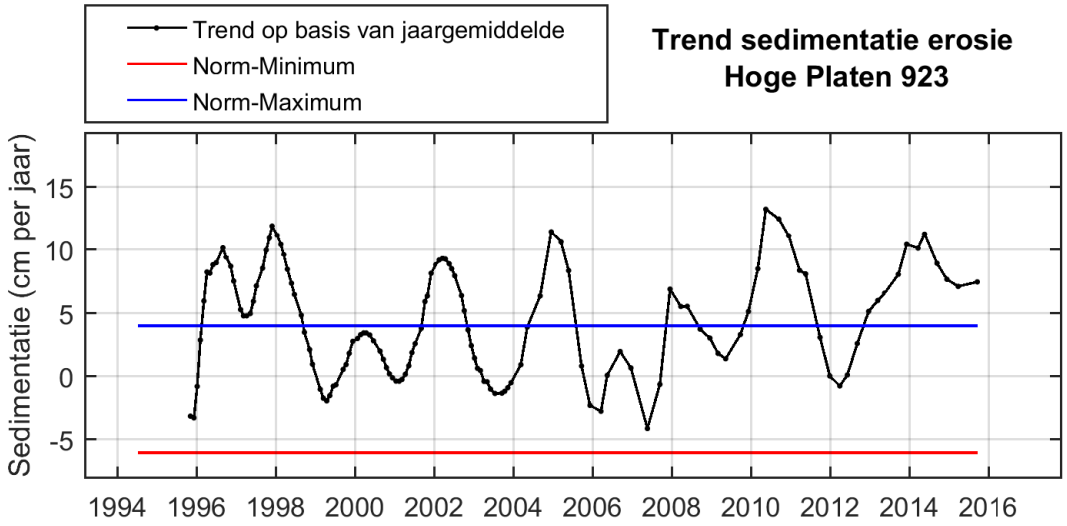

Trend sedimentatie erosie Hoge springer
Sedimentatie (cm per jaar)
25
20
15
10
5
0
-5
-10
2002
2004
2006
2008
2010
2012
2014
2016
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916

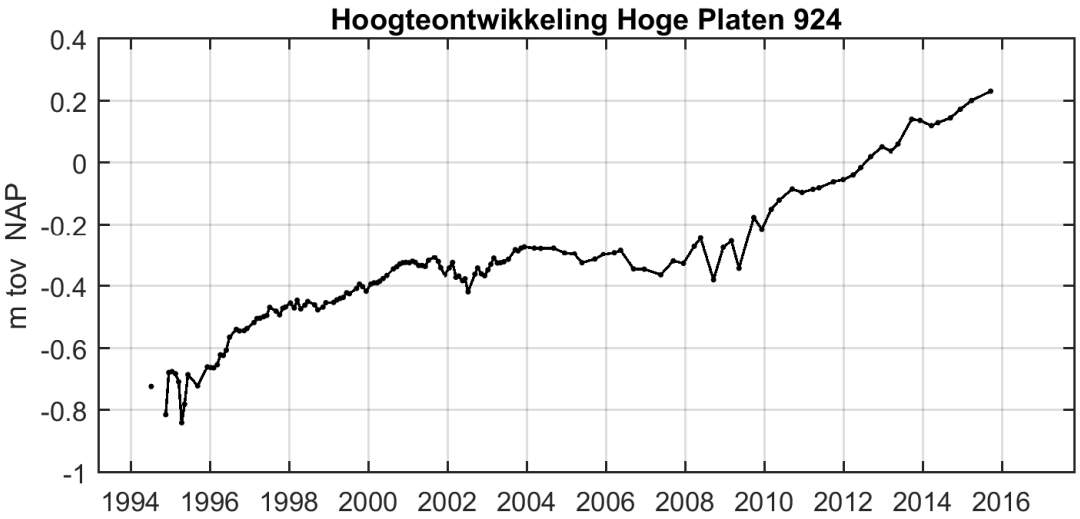
# G.2 Hooge Platen

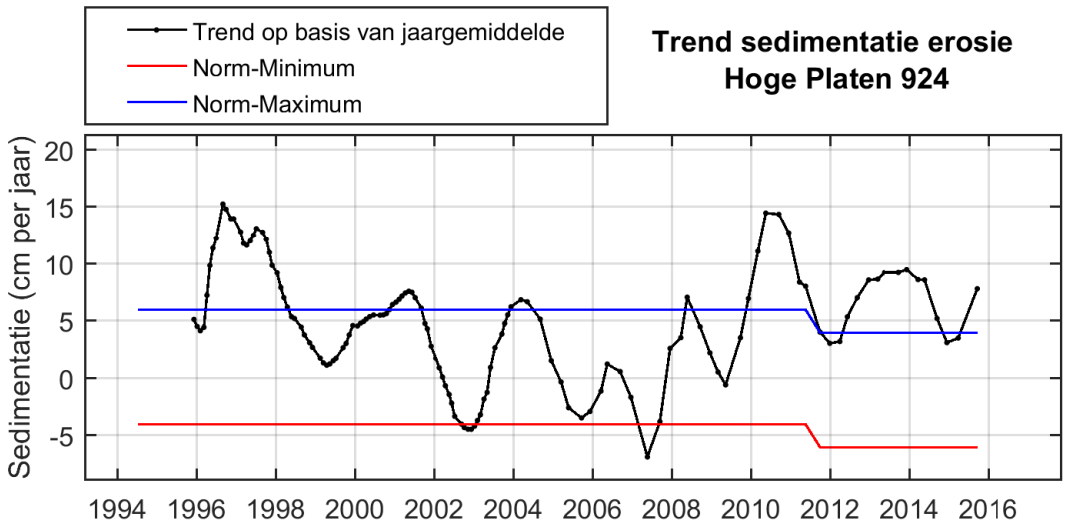


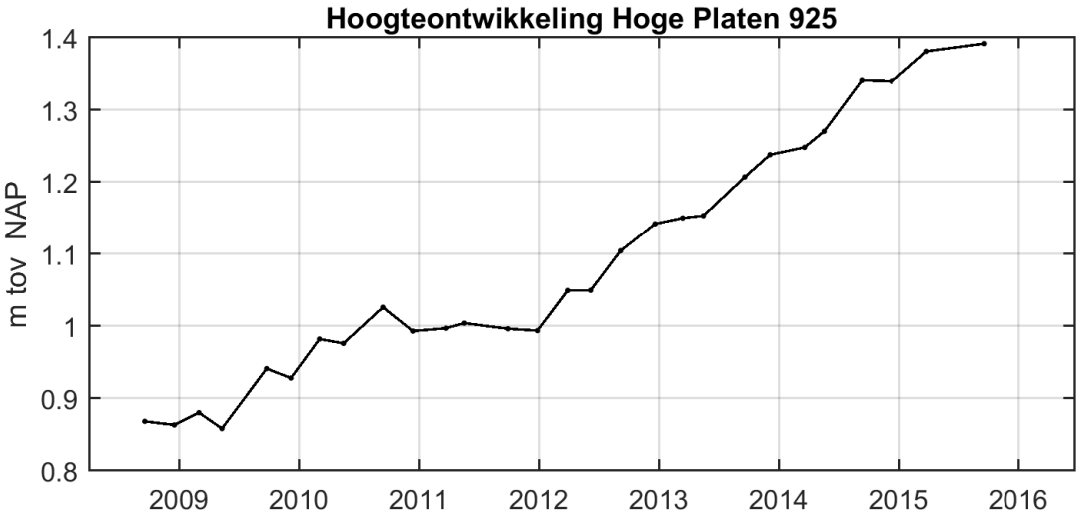



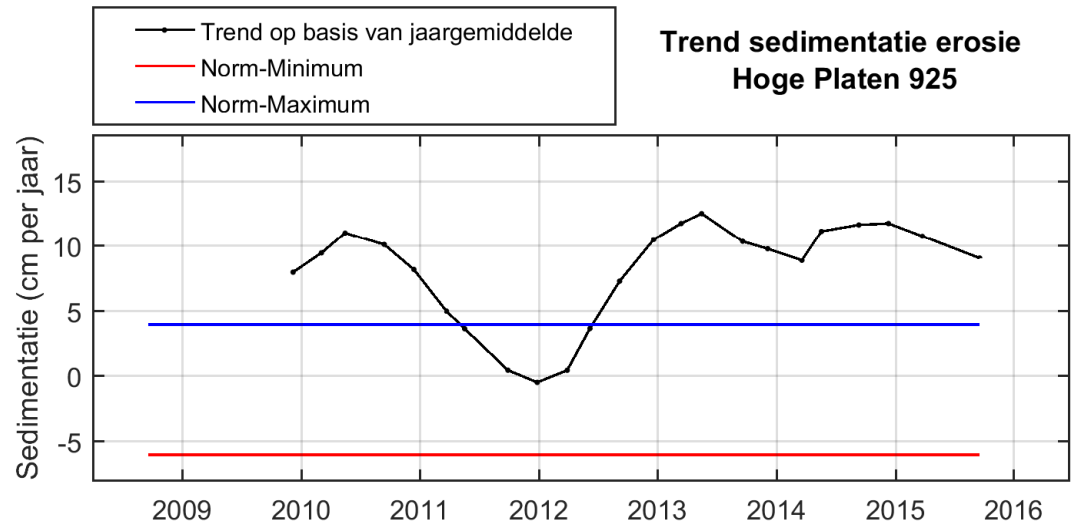



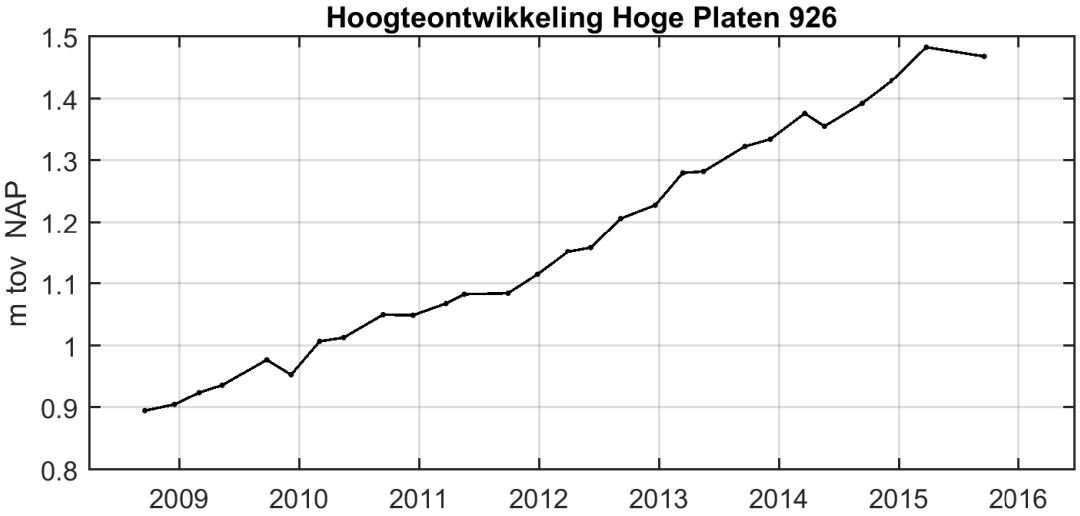

Trend op basis van jaargemiddelde
Norm-Minimum
Norm-Maximum
Trend sedimentatie erosie
Hoge Platen 923
Sedimentatie (cm per jaar)
15
10
5
0
-5
1994
1996
1998
2000
2002
2004
2006
2008
2010
2012
2014
2016

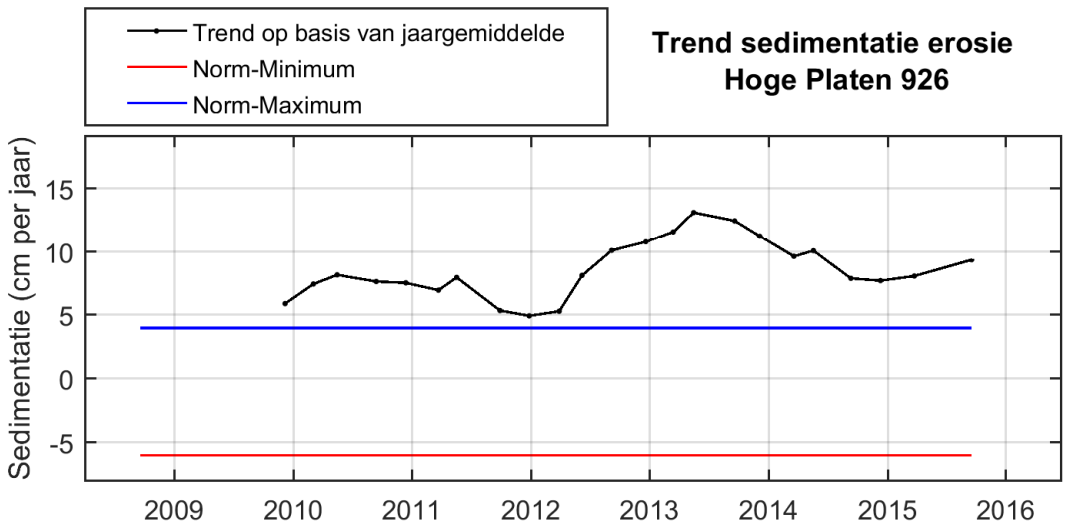

Hoogteontwikkeling Hoge Platen 924
m tov NAP
0.4
0.2
0
-0.2
-0.4
-0.6
-0.8
-1
1994
1996
1998
2000
2002
2004
2006
2008
2010
2012
2014
2016

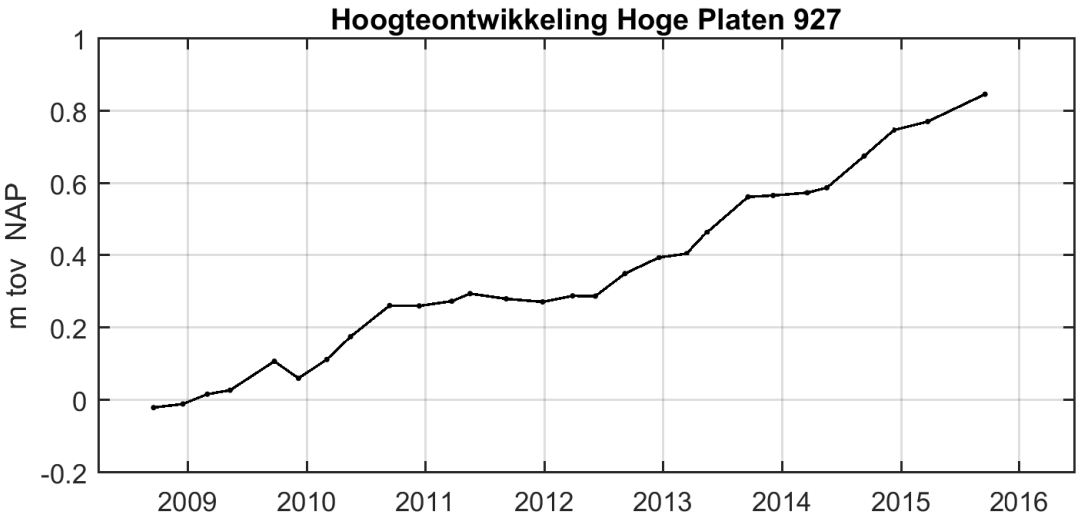

Trend op basis van jaargemiddelde
Norm-Minimum
Norm-Maximum
Trend sedimentatie erosie
Hoge Platen 924
Sedimentatie (cm per jaar)
20
15
10
5
0
-5
1994
1996
1998
2000
2002
2004
2006
2008
2010
2012
2014
2016

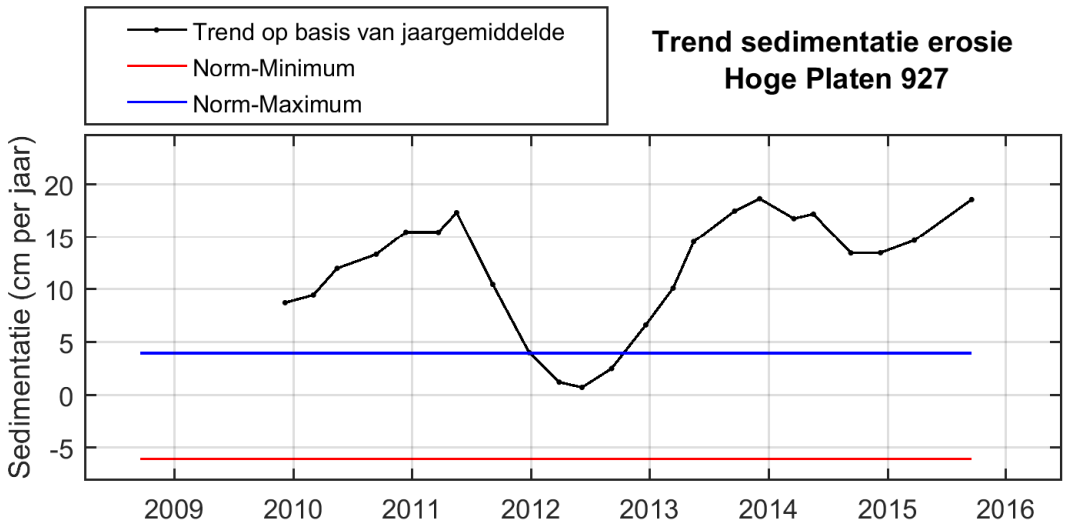

Hoogteontwikkeling Hoge Platen 925
m tov NAP
1.4
1.3
1.2
1.1
1
0.9
0.8
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

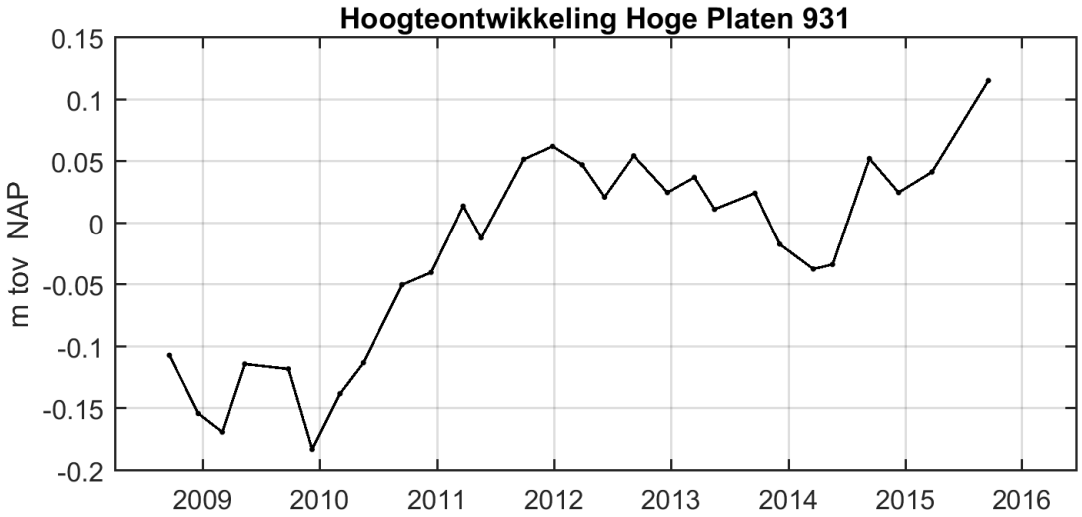

Trend op basis van jaargemiddelde
Norm-Minimum
Norm-Maximum
Trend sedimentatie erosie
Hoge Platen 925
Sedimentatie (cm per jaar)
15
10
5
0
-5
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

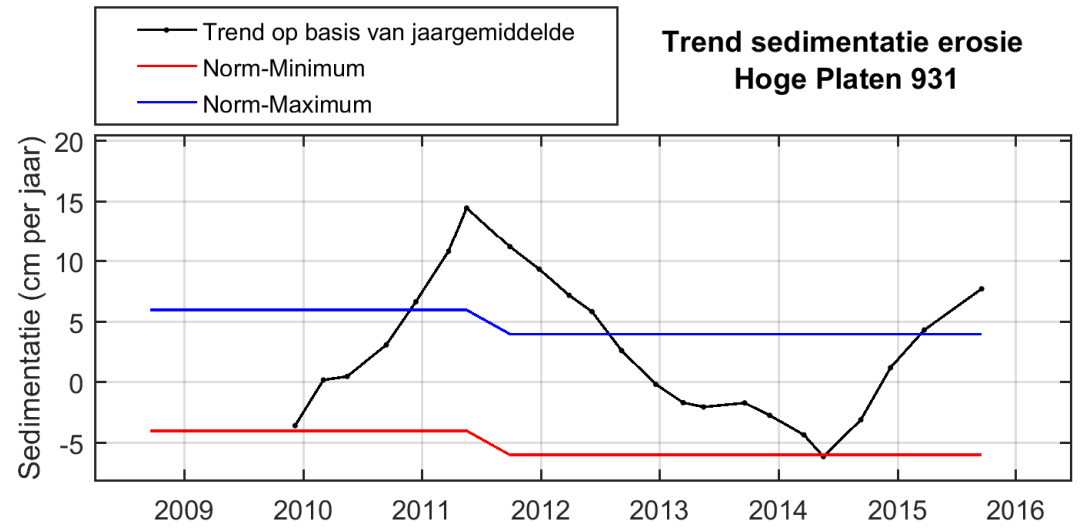

Hoogteontwikkeling Hoge Platen 926
m tov NAP
1.5
1.4
1.3
1.2
1.1
1
0.9
0.8
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

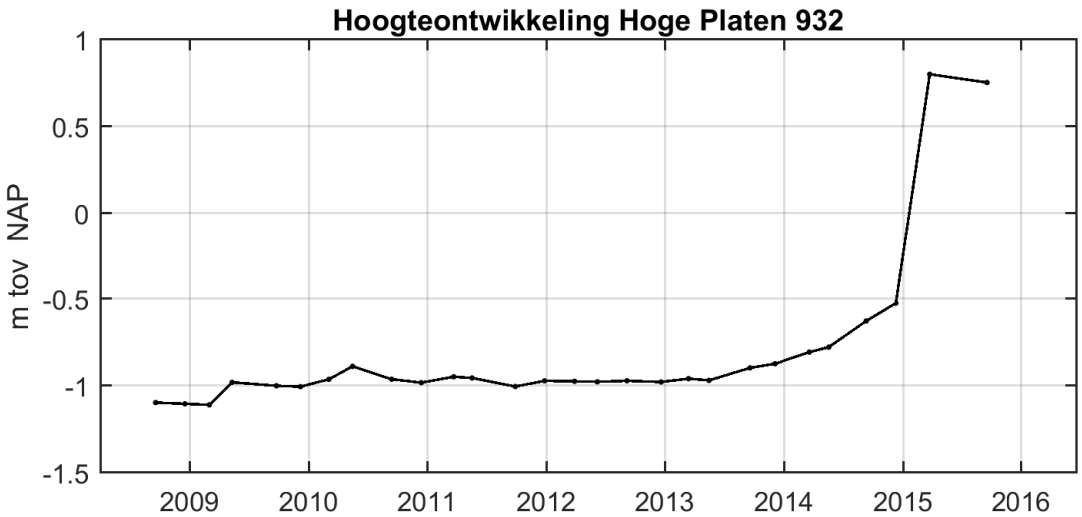

Trend op basis van jaargemiddelde
Norm-Minimum
Norm-Maximum
Trend sedimentatie erosie
Hoge Platen 926
Sedimentatie (cm per jaar)
15
10
5
0
-5
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

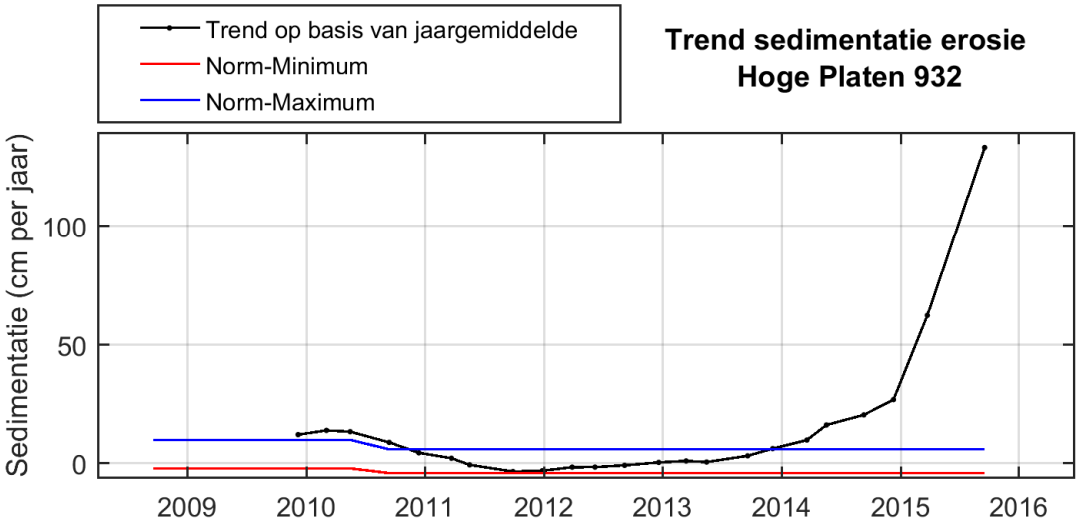

Hoogteontwikkeling Hoge Platen 927
m tov NAP
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
-0.2
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

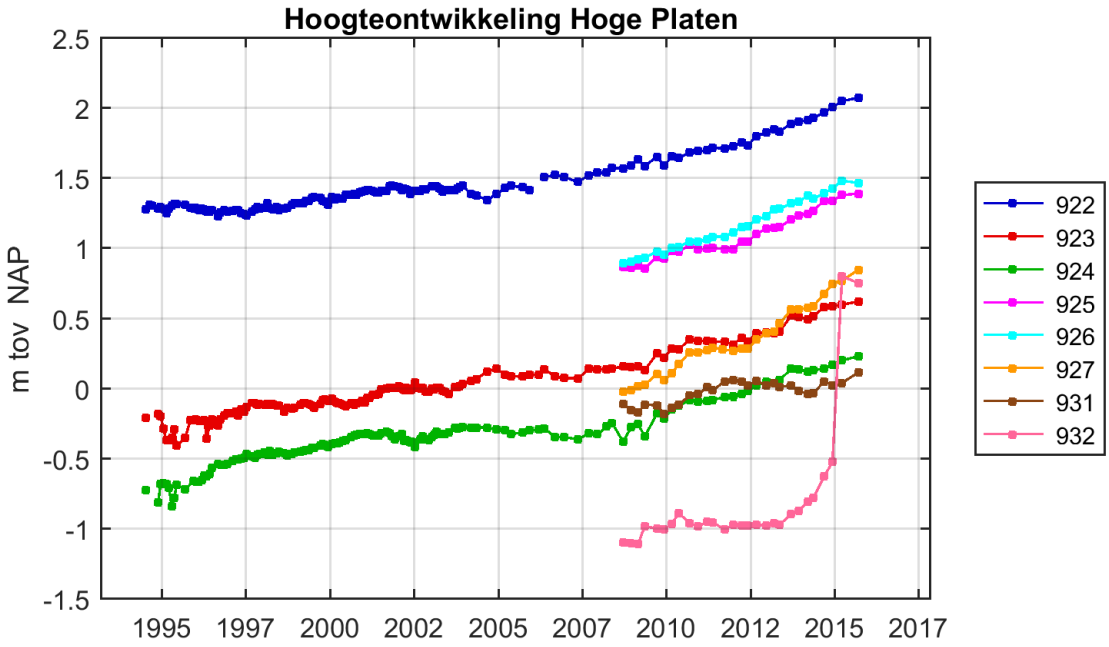

Trend op basis van jaargemiddelde
Norm-Minimum
Norm-Maximum
Trend sedimentatie erosie
Hoge Platen 927
Sedimentatie (cm per jaar)
20
15
10
5
0
-5
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

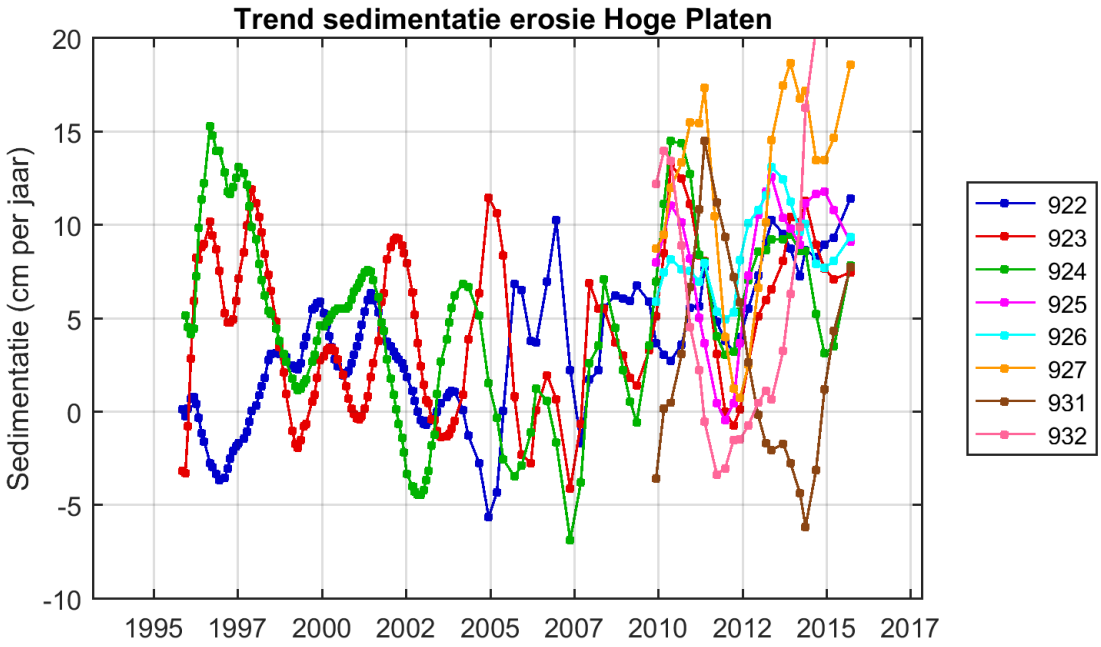

Hoogteontwikkeling Hoge Platen 931
m tov NAP
0.15
0.1
0.05
0
-0.05
-0.1
-0.15
-0.2
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016


Trend op basis van jaargemiddelde
Norm-Minimum
Norm-Maximum
Trend sedimentatie erosie
Hoge Platen 931
Sedimentatie (cm per jaar)
20
15
10
5
0
-5
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

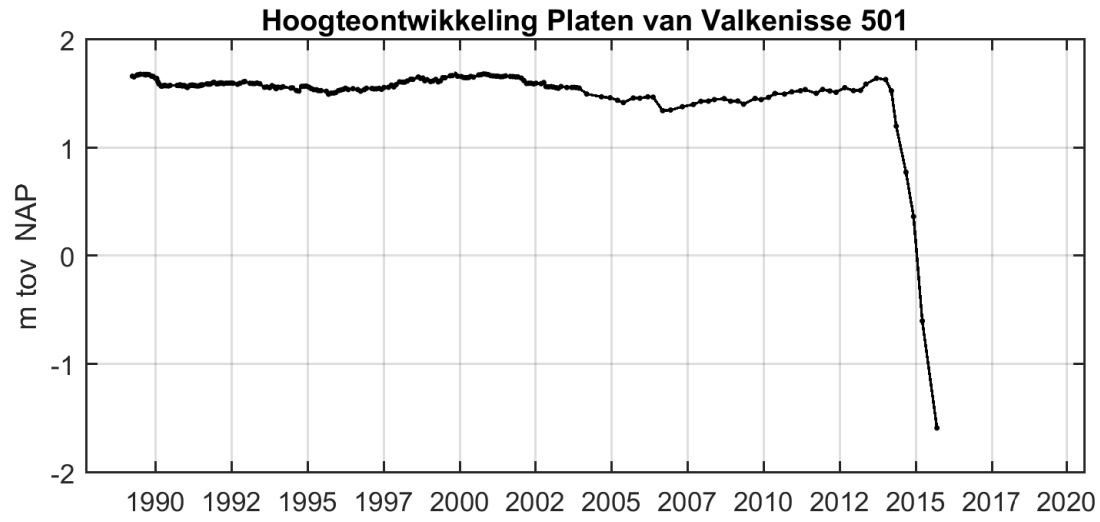

Hoogteontwikkeling Hoge Platen 932
m tov NAP
1
0.5
0
-0.5
-1
-1.5
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

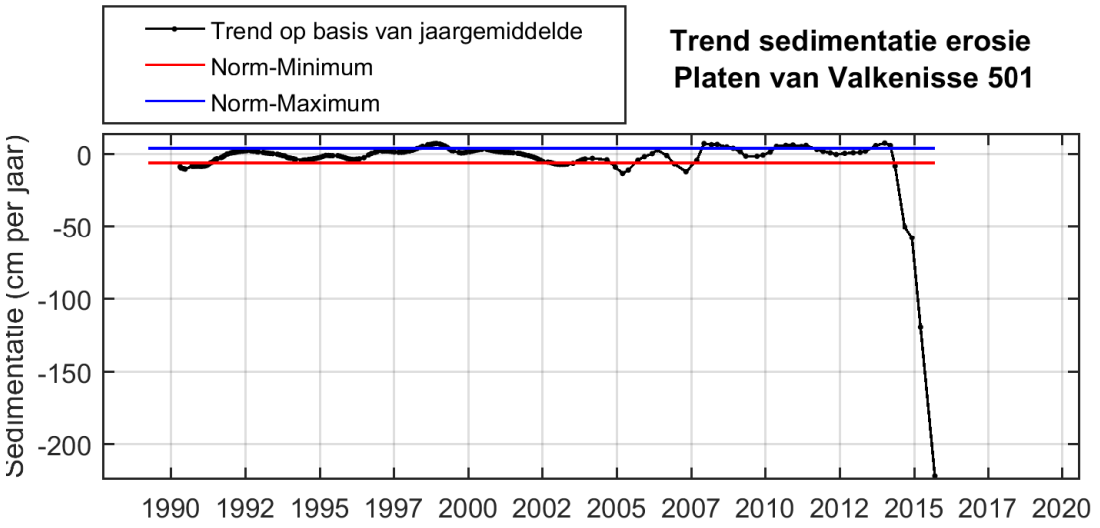

Trend op basis van jaargemiddelde
Norm-Minimum
Norm-Maximum
Trend sedimentatie erosie
Hoge Platen 932
Sedimentatie (cm per jaar)
100
50
0
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

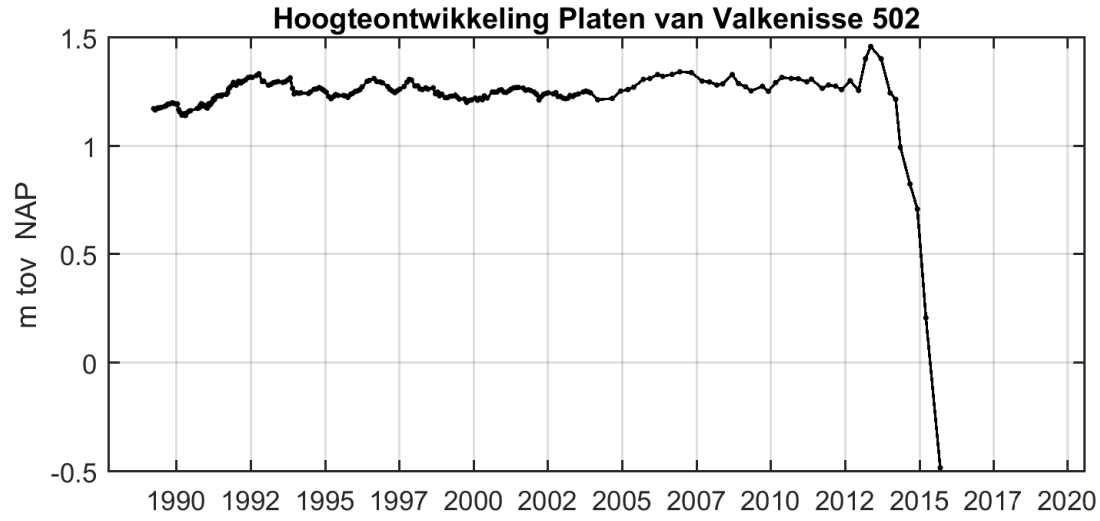

Hoogteontwikkeling Hoge Platen
m tov NAP
2.5
2
1.5
1
0.5
0
-0.5
-1
-1.5
1995
1997
2000
2002
2005
2007
2010
2012
2015
2017
922
923
924
925
926
927
931
932

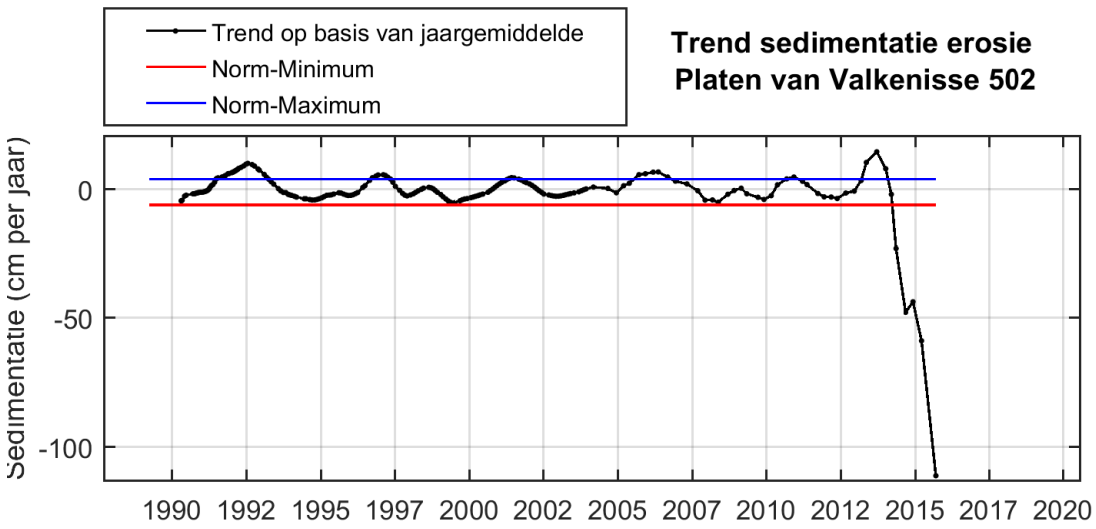

Trend sedimentatie erosie Hoge Platen
Sedimentatie (cm per jaar)
20
15
10
5
0
-5
-10
1995
1997
2000
2002
2005
2007
2010
2012
2015
2017
922
923
924
925
926
927
931
932

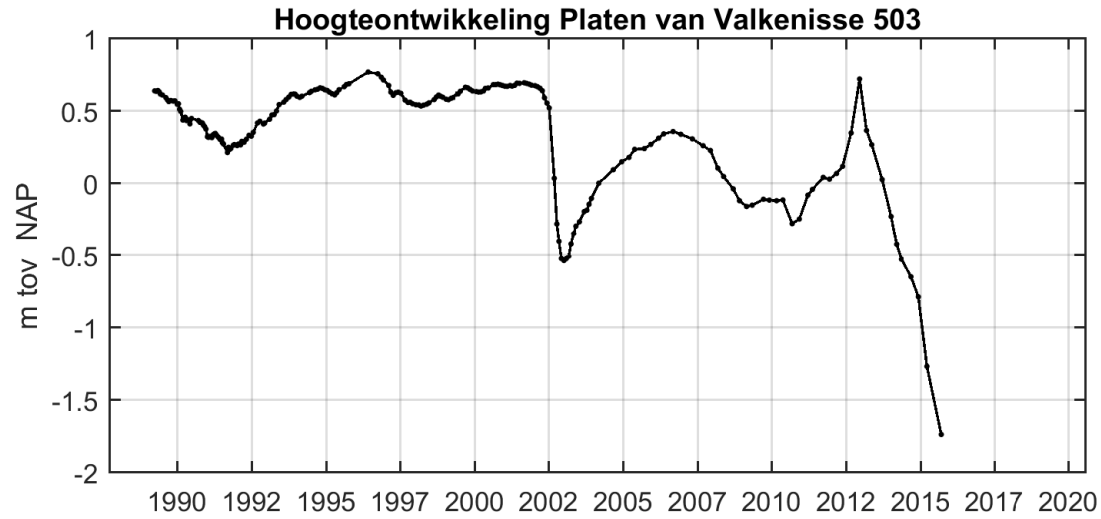
# G.3 Plaat van Walsoorden en Plaat van Valkenisse

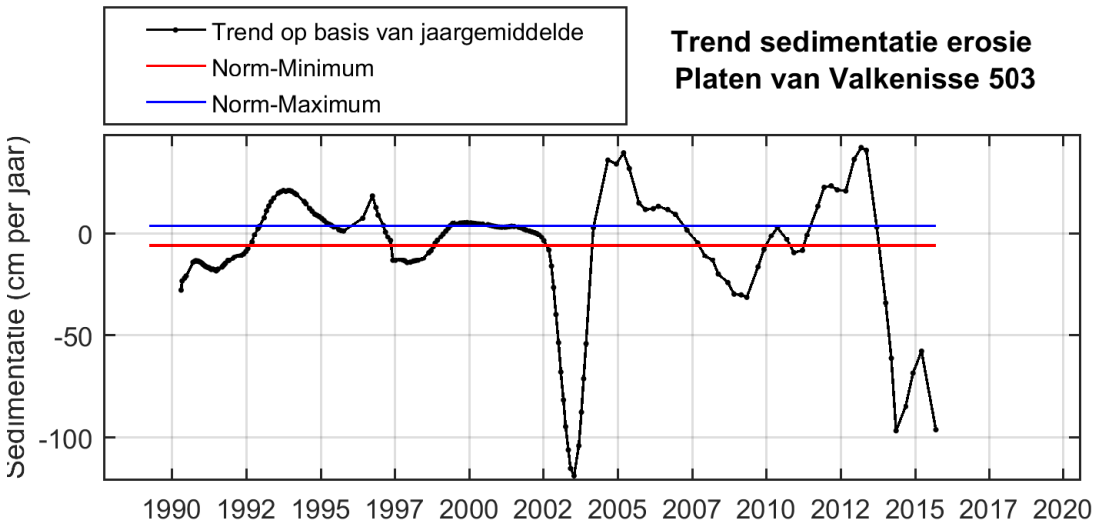


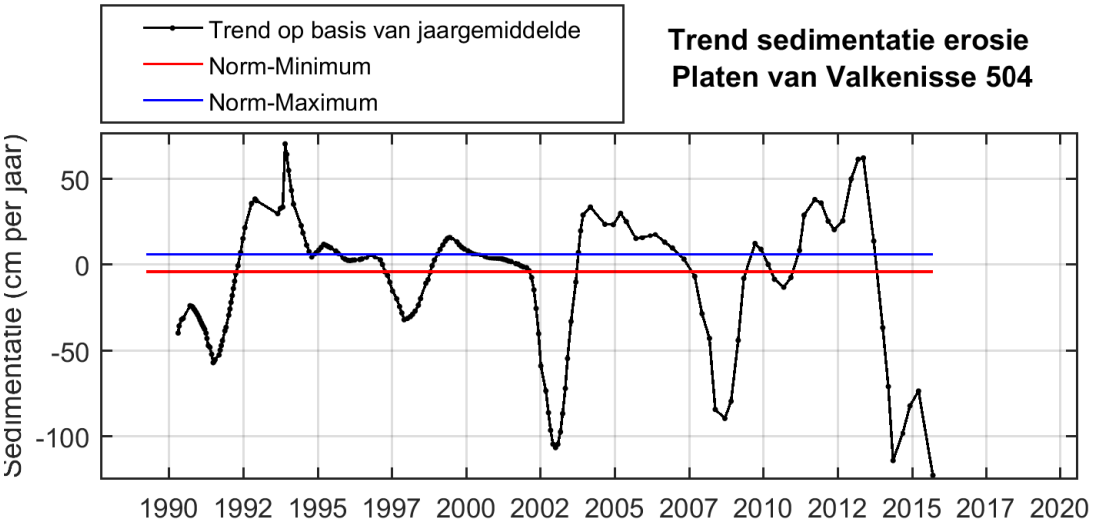




Trend op basis van jaargemiddelde
Norm-Minimum
Norm-Maximum
Trend sedimentatie erosie
Platen van Valkenisse 502
Sedimentatie (cm per jaar)
0
-50
-100
1990 1992 1995 1997 2000 2002 2005 2007 2010 2012 2015 2017 2020

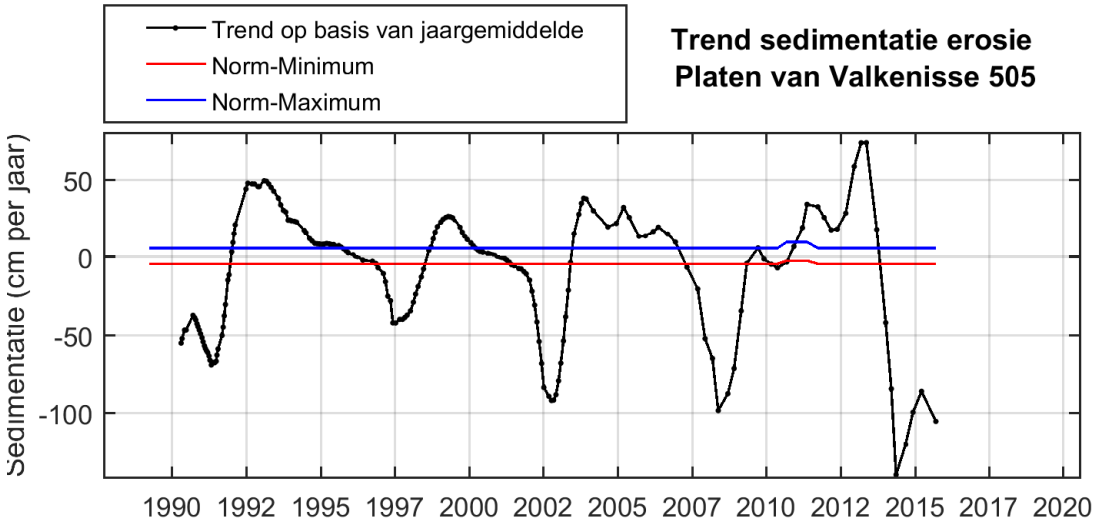

Hoogteontwikkeling Platen van Valkenisse 503
m tov NAP
1
0.5
0
-0.5
-1
-1.5
-2
1990 1992 1995 1997 2000 2002 2005 2007 2010 2012 2015 2017 2020


Trend op basis van jaargemiddelde
Norm-Minimum
Norm-Maximum
Trend sedimentatie erosie
Platen van Valkenisse 503
Sedimentatie (cm per jaar)
0
-50
-100
1990 1992 1995 1997 2000 2002 2005 2007 2010 2012 2015 2017 2020

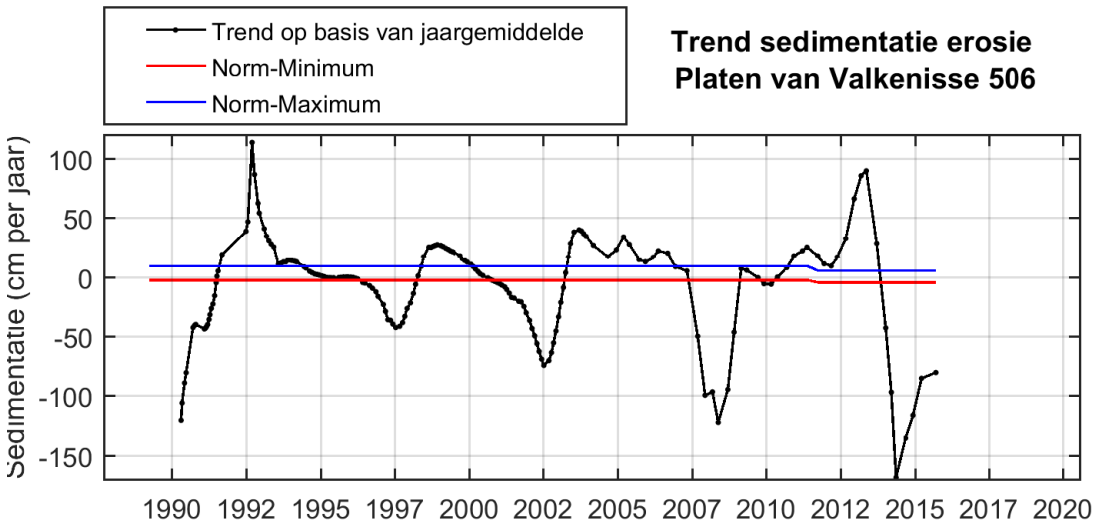

Hoogteontwikkeling Platen van Valkenisse 504
m tov NAP
0.5
0
-0.5
-1
-1.5
-2
-2.5
-3
1990 1992 1995 1997 2000 2002 2005 2007 2010 2012 2015 2017 2020


Trend op basis van jaargemiddelde
Norm-Minimum
Norm-Maximum
Trend sedimentatie erosie
Platen van Valkenisse 504
Sedimentatie (cm per jaar)
50
0
-50
-100
1990 1992 1995 1997 2000 2002 2005 2007 2010 2012 2015 2017 2020

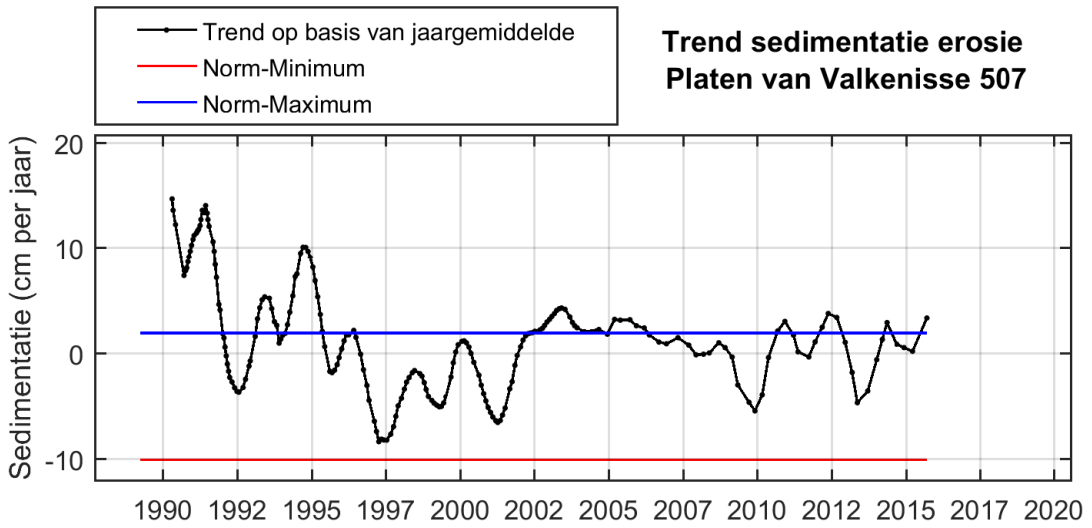

Hoogteontwikkeling Platen van Valkenisse 505
m tov NAP
0.5
0
-0.5
-1
-1.5
-2
-2.5
-3
1990 1992 1995 1997 2000 2002 2005 2007 2010 2012 2015 2017 2020


Trend op basis van jaargemiddelde
Norm-Minimum
Norm-Maximum
Trend sedimentatie erosie
Platen van Valkenisse 505
Sedimentatie (cm per jaar)
50
0
-50
-100
1990 1992 1995 1997 2000 2002 2005 2007 2010 2012 2015 2017 2020

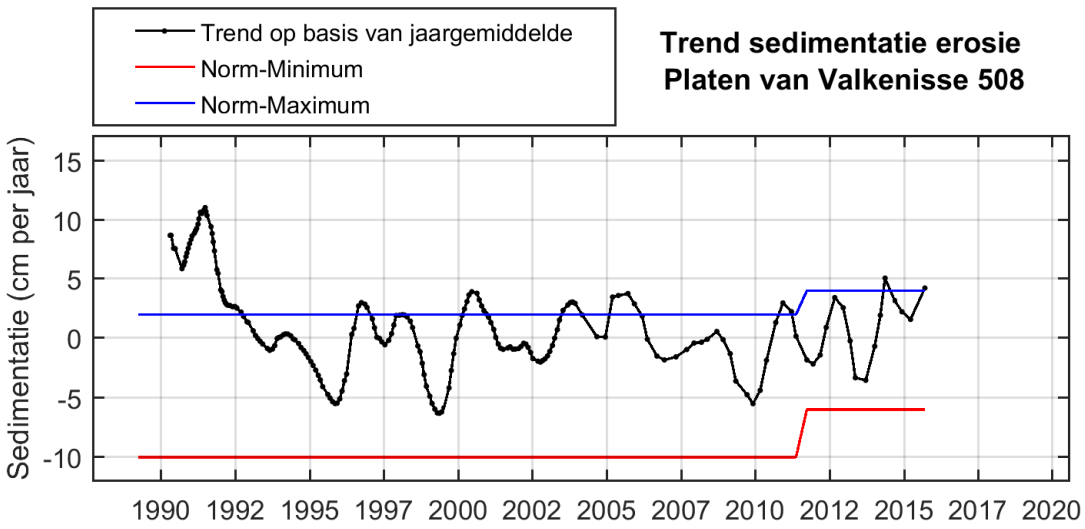

Hoogteontwikkeling Platen van Valkenisse 506
m tov NAP
0
-0.5
-1
-1.5
-2
-2.5
-3
1990 1992 1995 1997 2000 2002 2005 2007 2010 2012 2015 2017 2020


Trend op basis van jaargemiddelde
Norm-Minimum
Norm-Maximum
Trend sedimentatie erosie
Platen van Valkenisse 506
Sedimentatie (cm per jaar)
100
50
0
-50
-100
-150
1990 1992 1995 1997 2000 2002 2005 2007 2010 2012 2015 2017 2020

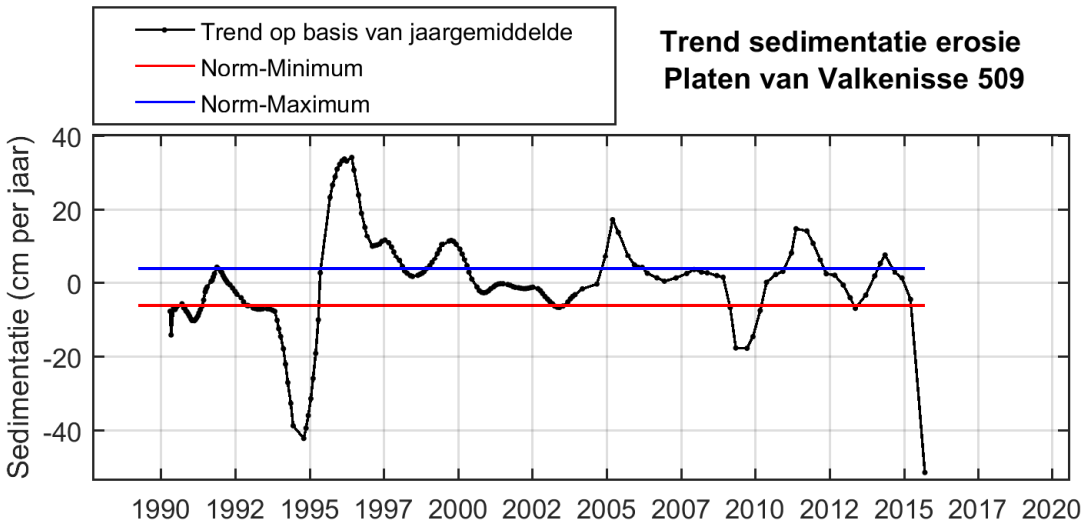

Hoogteontwikkeling Platen van Valkenisse 507
m tov NAP
1.7
1.65
1.6
1.55
1.5
1.45
1.4
1.35
1990 1992 1995 1997 2000 2002 2005 2007 2010 2012 2015 2017 2020


Trend op basis van jaargemiddelde
Norm-Minimum
Norm-Maximum
Trend sedimentatie erosie
Platen van Valkenisse 507
Sedimentatie (cm per jaar)
20
10
0
-10
1990 1992 1995 1997 2000 2002 2005 2007 2010 2012 2015 2017 2020

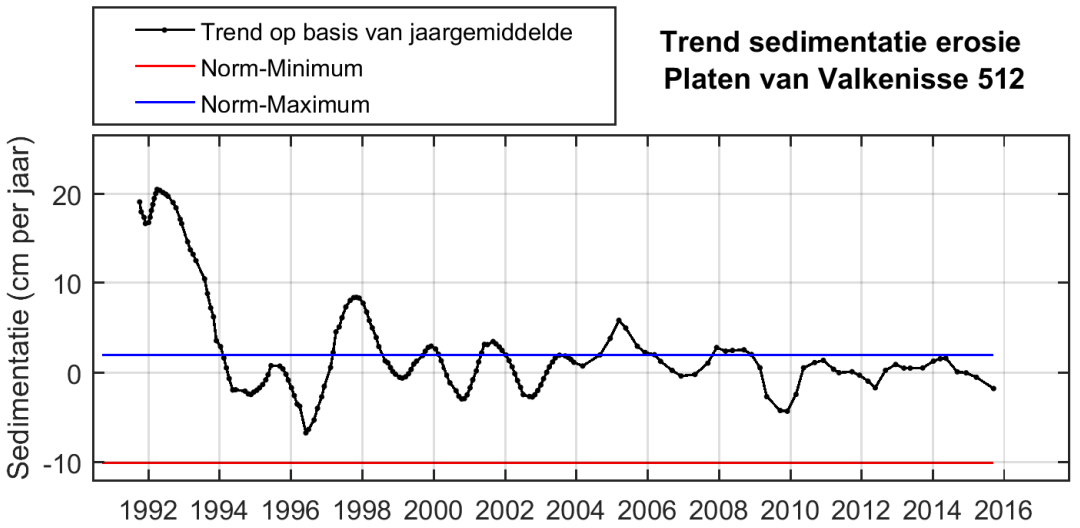

Hoogteontwikkeling Platen van Valkenisse 508
m tov NAP
1.7
1.65
1.6
1.55
1.5
1.45
1990 1992 1995 1997 2000 2002 2005 2007 2010 2012 2015 2017 2020


Trend op basis van jaargemiddelde
Norm-Minimum
Norm-Maximum
Trend sedimentatie erosie
Platen van Valkenisse 508
Sedimentatie (cm per jaar)
15
10
5
0
-5
-10
1990 1992 1995 1997 2000 2002 2005 2007 2010 2012 2015 2017 2020

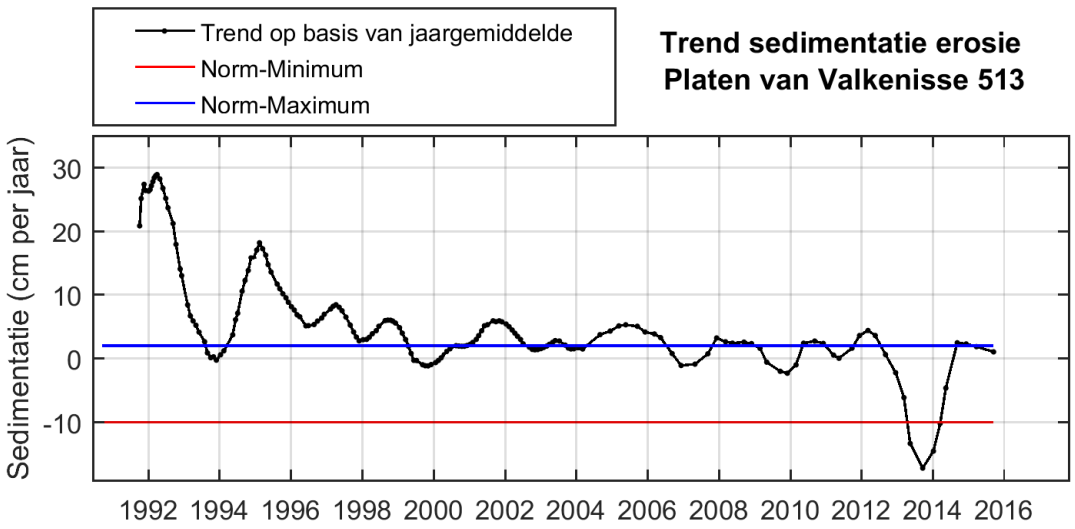

Hoogteontwikkeling Platen van Valkenisse 509
m tov NAP
1.2
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
1990 1992 1995 1997 2000 2002 2005 2007 2010 2012 2015 2017 2020


Trend op basis van jaargemiddelde
Norm-Minimum
Norm-Maximum
Trend sedimentatie erosie
Platen van Valkenisse 509
Sedimentatie (cm per jaar)
40
20
0
-20
-40
1990 1992 1995 1997 2000 2002 2005 2007 2010 2012 2015 2017 2020

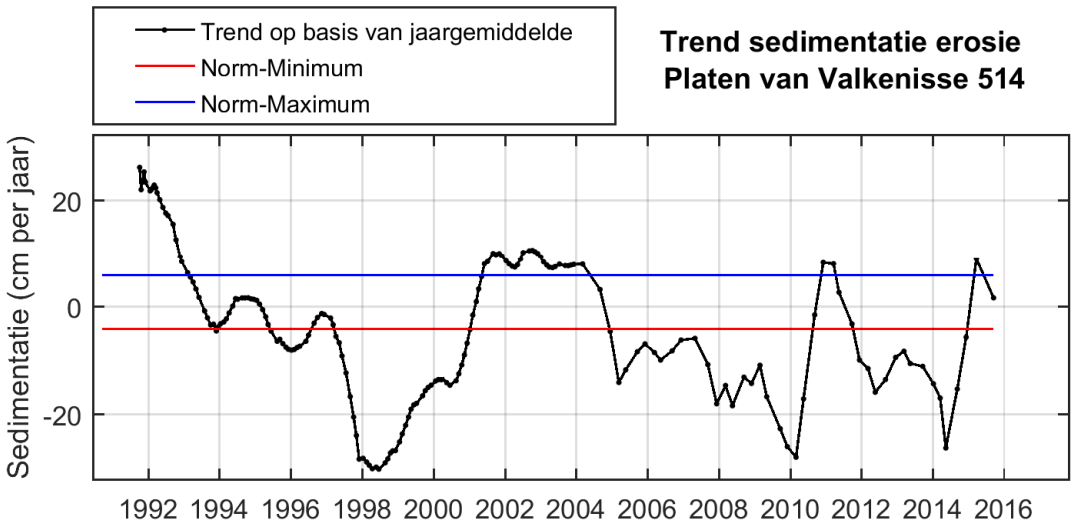

Hoogteontwikkeling Platen van Valkenisse 512
m tov NAP
1.9
1.8
1.7
1.6
1.5
1.4
1.3
1992 1994 1996 1998 2000 2002 2004 2006 2008 2010 2012 2014 2016


Trend op basis van jaargemiddelde
Norm-Minimum
Norm-Maximum
Trend sedimentatie erosie
Platen van Valkenisse 512
Sedimentatie (cm per jaar)
20
10
0
-10
1992 1994 1996 1998 2000 2002 2004 2006 2008 2010 2012 2014 2016

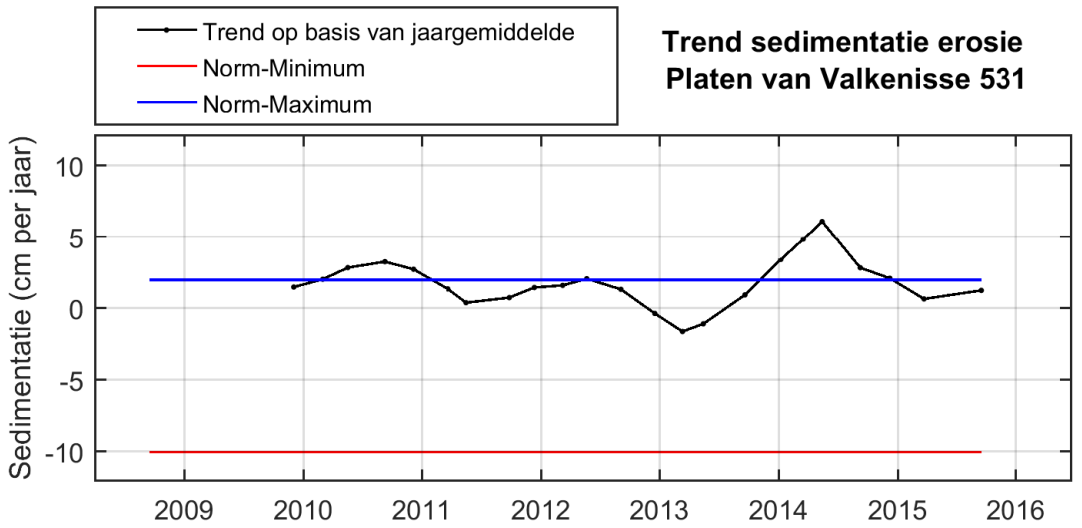

Hoogteontwikkeling Platen van Valkenisse 513
m tov NAP
2
1.8
1.6
1.4
1.2
1
1992 1994 1996 1998 2000 2002 2004 2006 2008 2010 2012 2014 2016

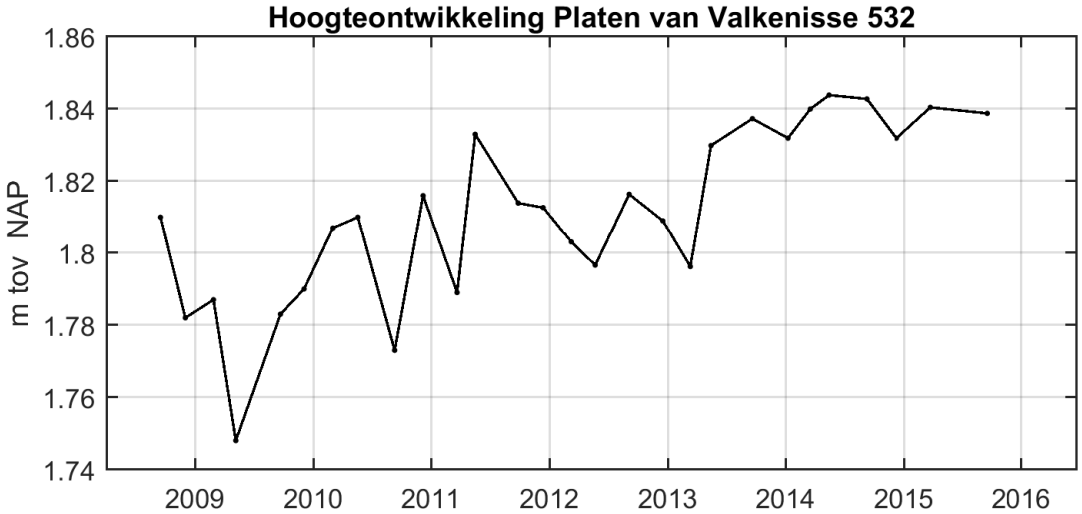

Trend op basis van jaargemiddelde
Norm-Minimum
Norm-Maximum
Trend sedimentatie erosie
Platen van Valkenisse 513
Sedimentatie (cm per jaar)
30
20
10
0
-10
1992 1994 1996 1998 2000 2002 2004 2006 2008 2010 2012 2014 2016

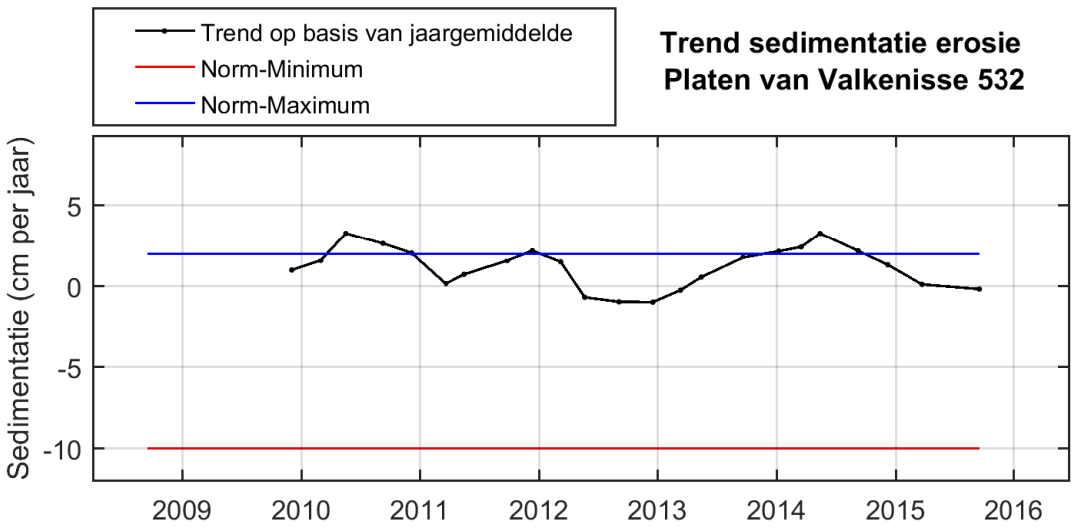

Hoogteontwikkeling Platen van Valkenisse 514
m tov NAP
1
0.5
0
-0.5
-1
-1.5
1992 1994 1996 1998 2000 2002 2004 2006 2008 2010 2012 2014 2016


Trend op basis van jaargemiddelde
Norm-Minimum
Norm-Maximum
Trend sedimentatie erosie
Platen van Valkenisse 514
Sedimentatie (cm per jaar)
20
0
-20
1992 1994 1996 1998 2000 2002 2004 2006 2008 2010 2012 2014 2016

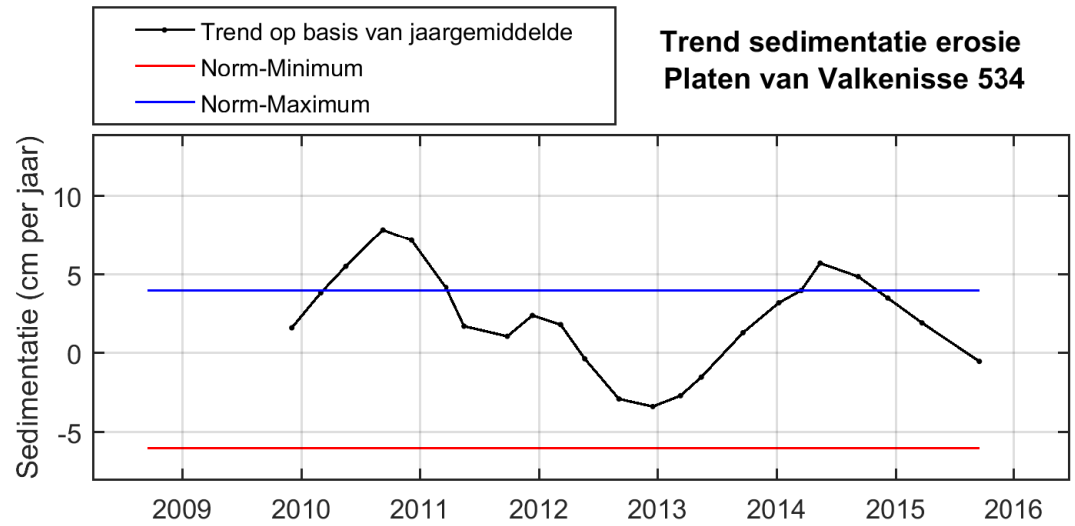

Hoogteontwikkeling Platen van Valkenisse 531
m tov NAP
2.54
2.52
2.5
2.48
2.46
2.44
2.42
2.4
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

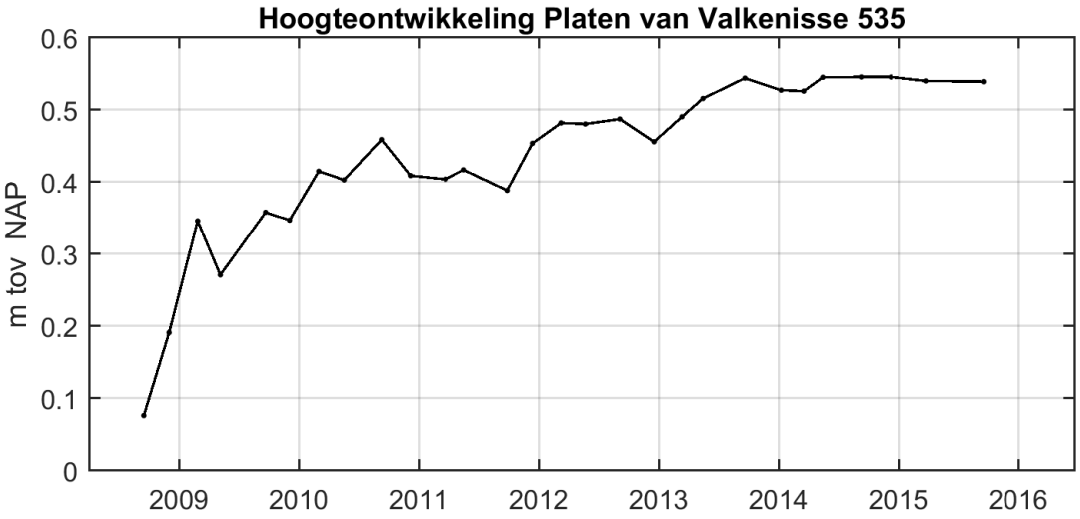

Trend op basis van jaargemiddelde
Norm-Minimum
Norm-Maximum
Trend sedimentatie erosie
Platen van Valkenisse 531
Sedimentatie (cm per jaar)
10
5
0
-5
-10
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

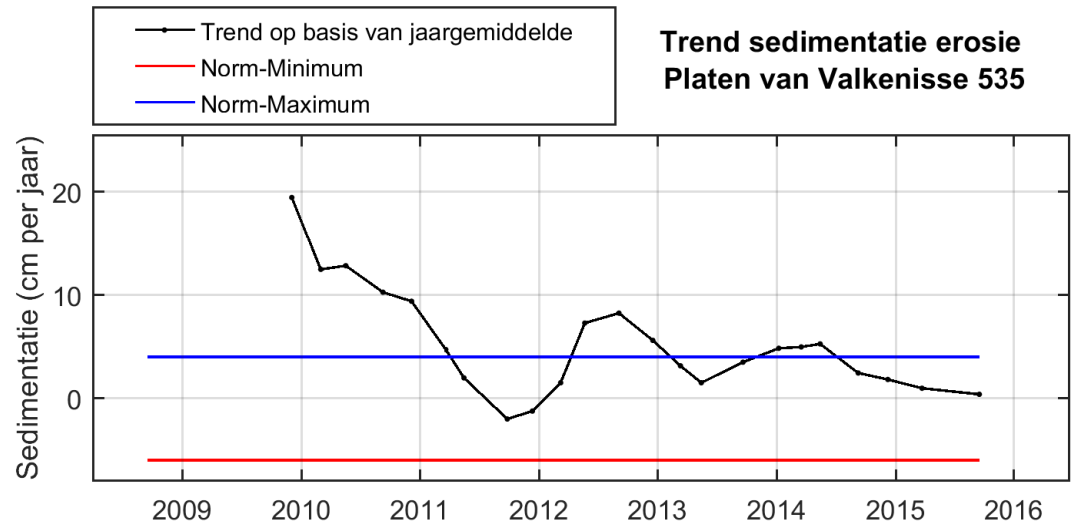

Hoogteontwikkeling Platen van Valkenisse 532
m tov NAP
1.86
1.84
1.82
1.8
1.78
1.76
1.74
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016


Trend op basis van jaargemiddelde
Norm-Minimum
Norm-Maximum
Trend sedimentatie erosie
Platen van Valkenisse 532
Sedimentatie (cm per jaar)
5
0
-5
-10
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

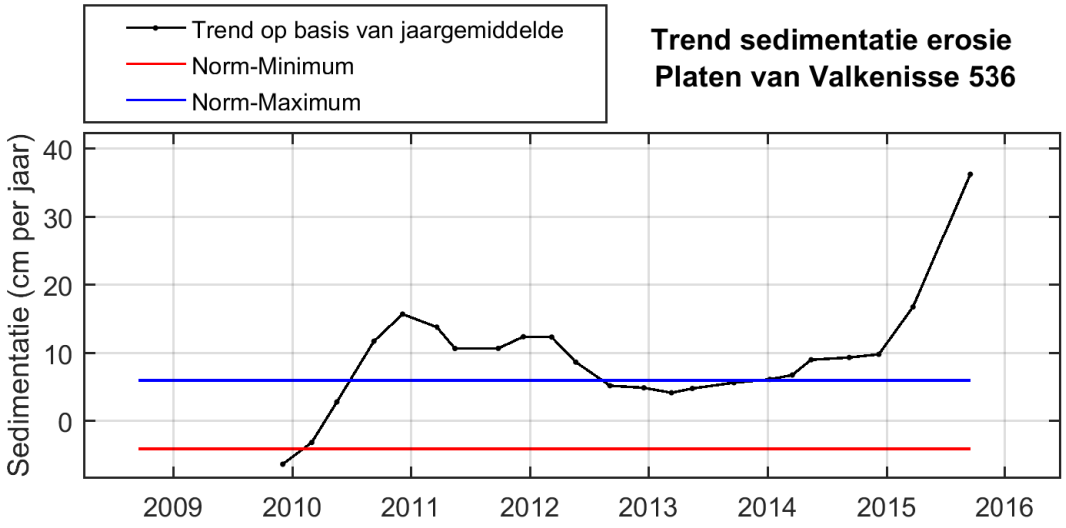

Hoogteontwikkeling Platen van Valkenisse 534
m tov NAP
1.35
1.3
1.25
1.2
1.15
1.1
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

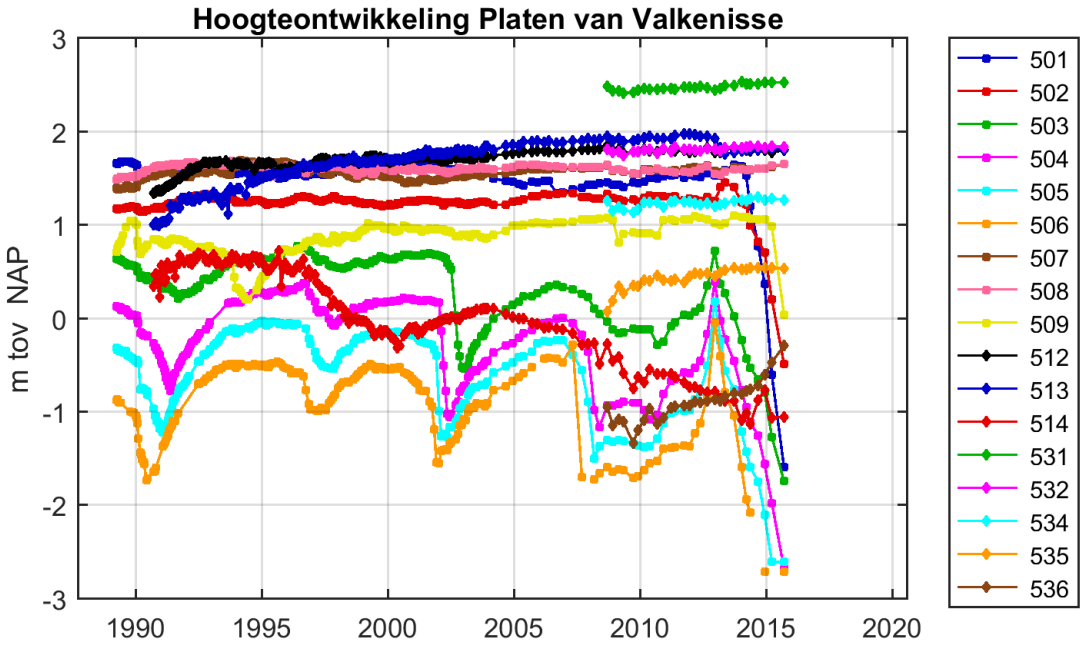

Trend op basis van jaargemiddelde
Norm-Minimum
Norm-Maximum
Trend sedimentatie erosie
Platen van Valkenisse 534
Sedimentatie (cm per jaar)
10
5
0
-5
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

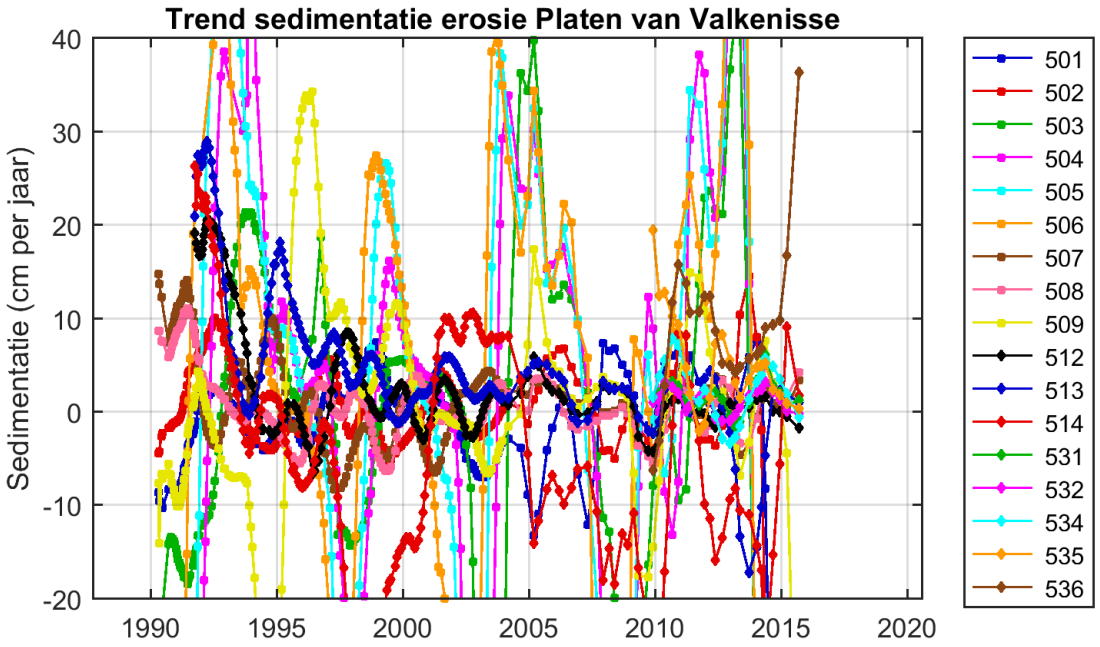

Hoogteontwikkeling Platen van Valkenisse 535
m tov NAP
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016


Trend op basis van jaargemiddelde
Norm-Minimum
Norm-Maximum
Trend sedimentatie erosie
Platen van Valkenisse 535
Sedimentatie (cm per jaar)
20
10
0
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

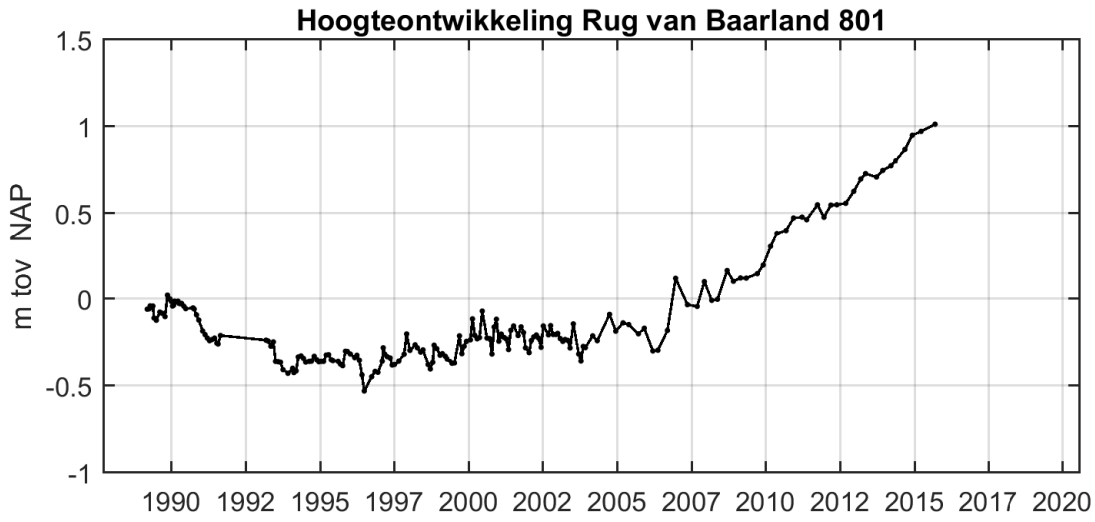

Hoogteontwikkeling Platen van Valkenisse 536
m tov NAP
-0.2
-0.4
-0.6
-0.8
-1
-1.2
-1.4
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

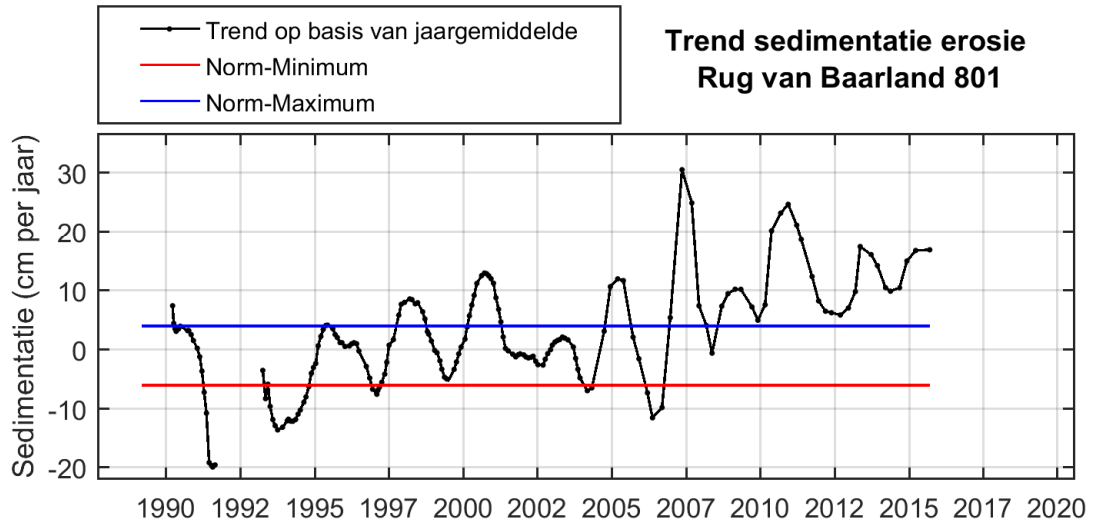

Trend op basis van jaargemiddelde
Norm-Minimum
Norm-Maximum
Trend sedimentatie erosie
Platen van Valkenisse 536
Sedimentatie (cm per jaar)
40
30
20
10
0
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

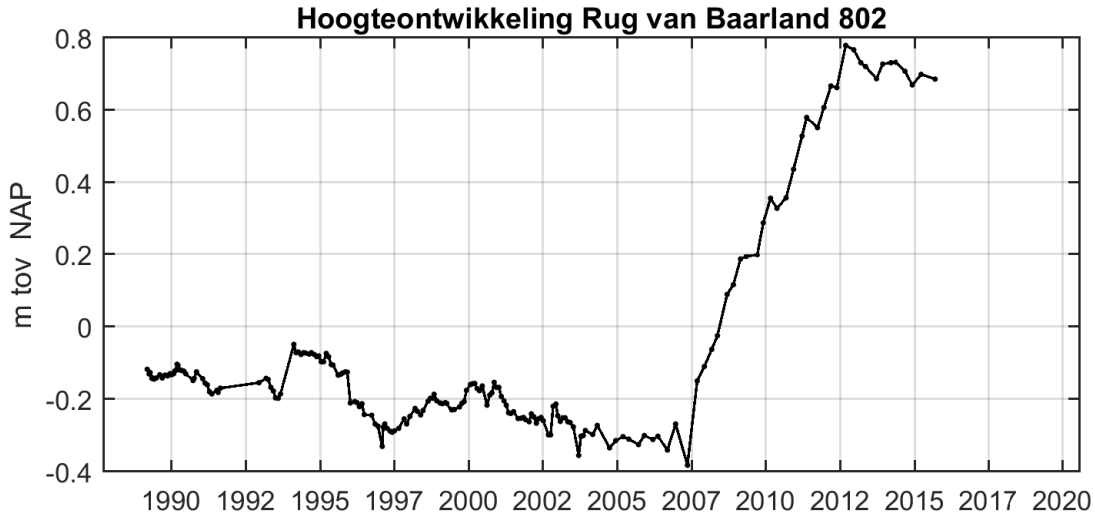

Hoogteontwikkeling Platen van Valkenisse
m tov NAP
3
2
1
0
-1
-2
-3
1990
1995
2000
2005
2010
2015
2020
501
502
503
504
505
506
507
508
509
512
513
514
531
532
534
535
536

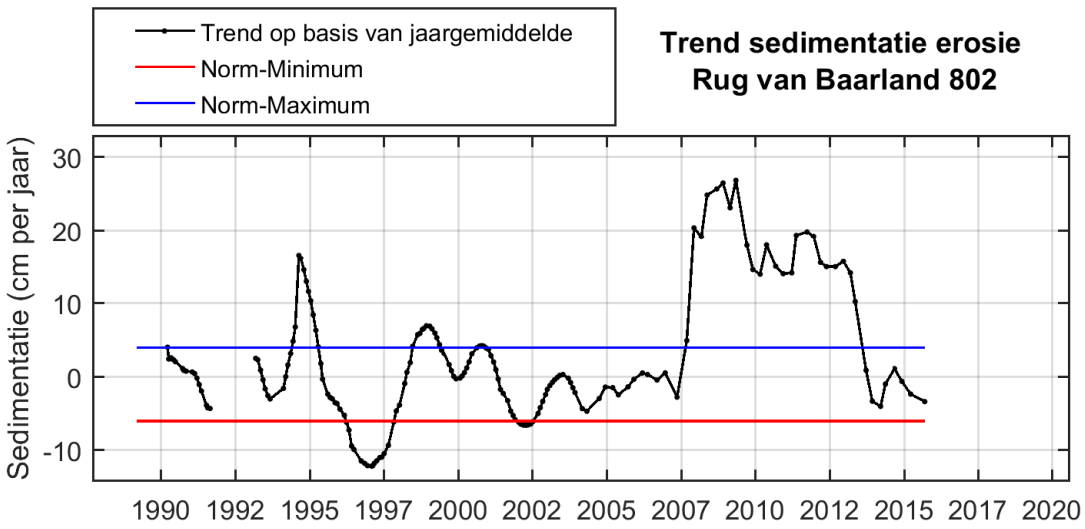

Trend sedimentatie erosie Platen van Valkenisse
Sedimentatie (cm per jaar)
40
30
20
10
0
-10
-20
1990
1995
2000
2005
2010
2015
2020
501
502
503
504
505
506
507
508
509
512
513
514
531
532
534
535
536

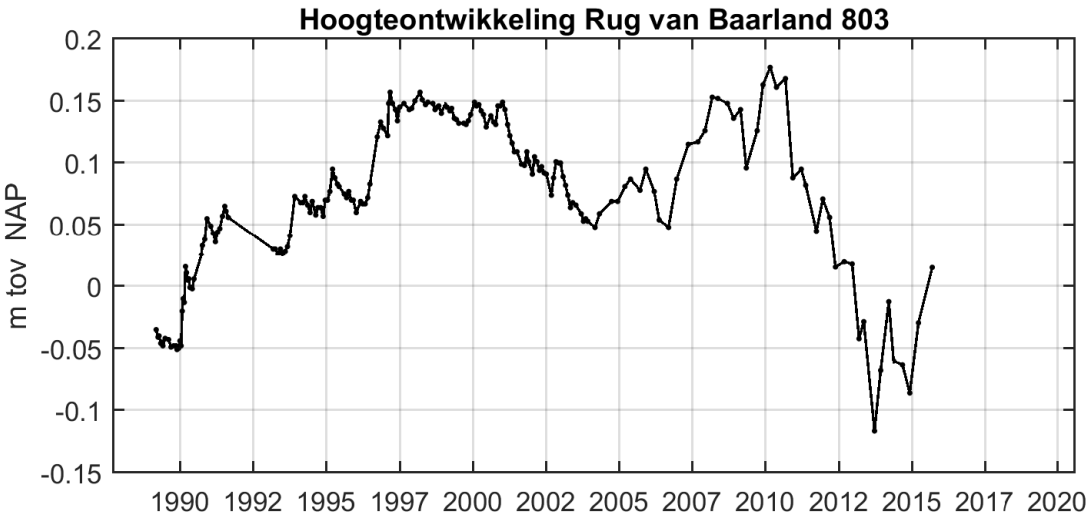
# G.4 Rug van Baarland

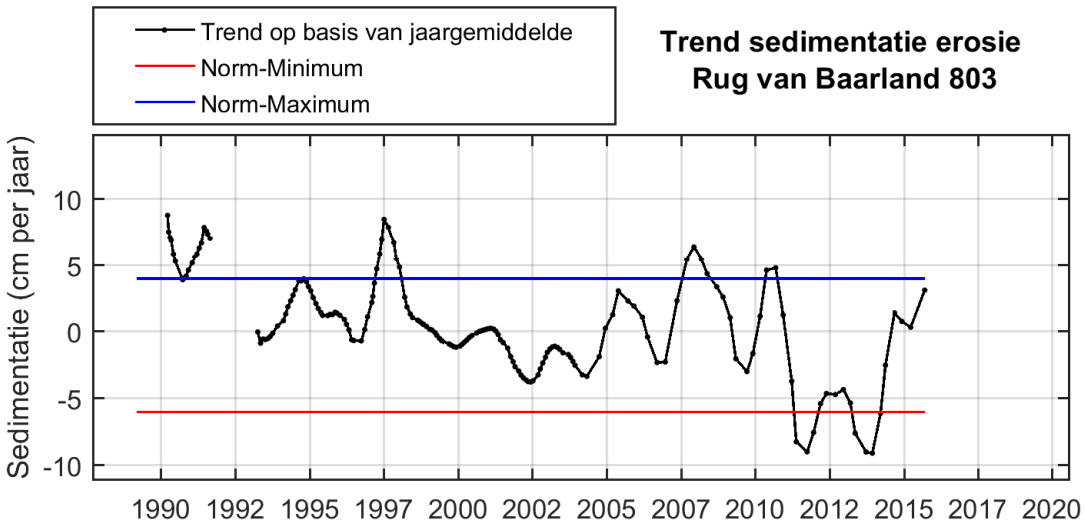


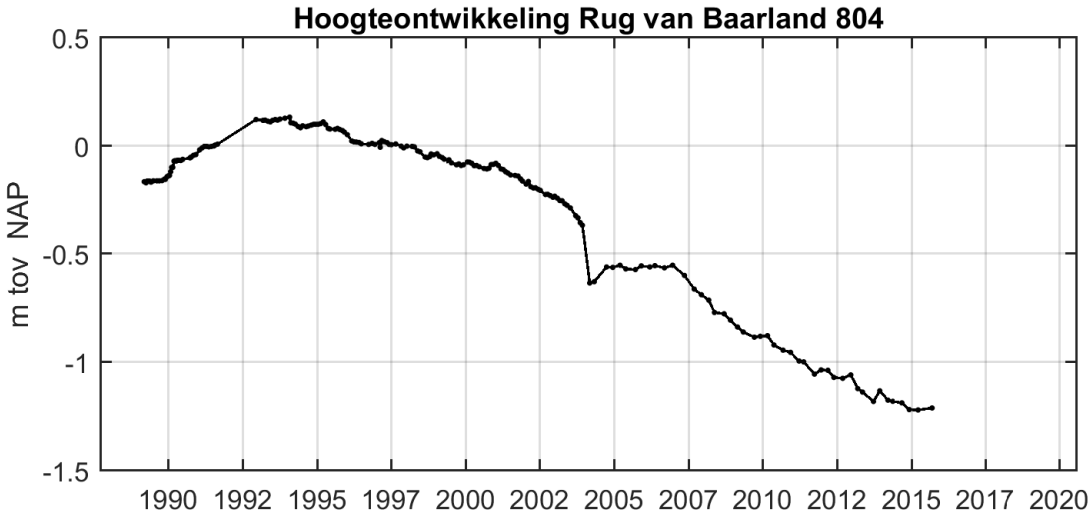



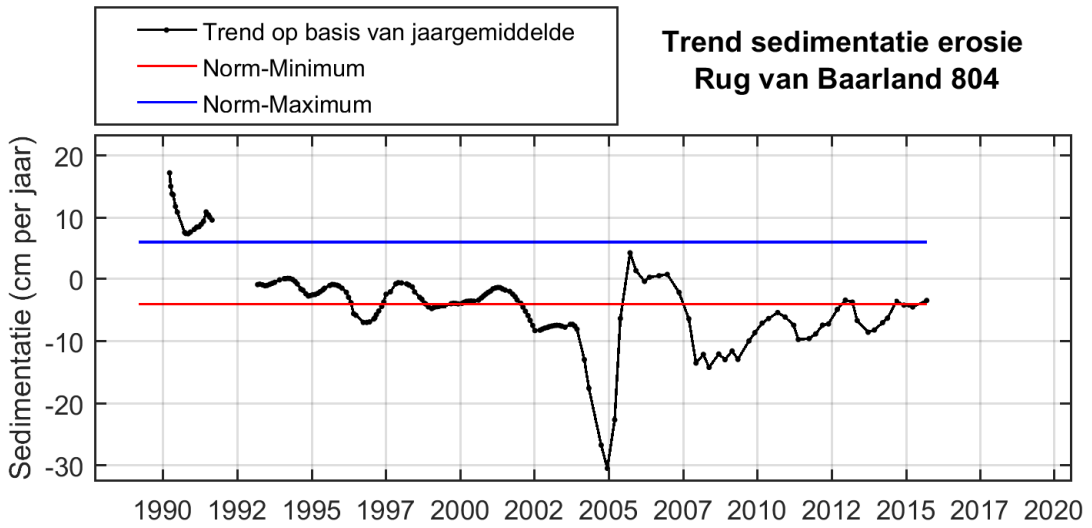



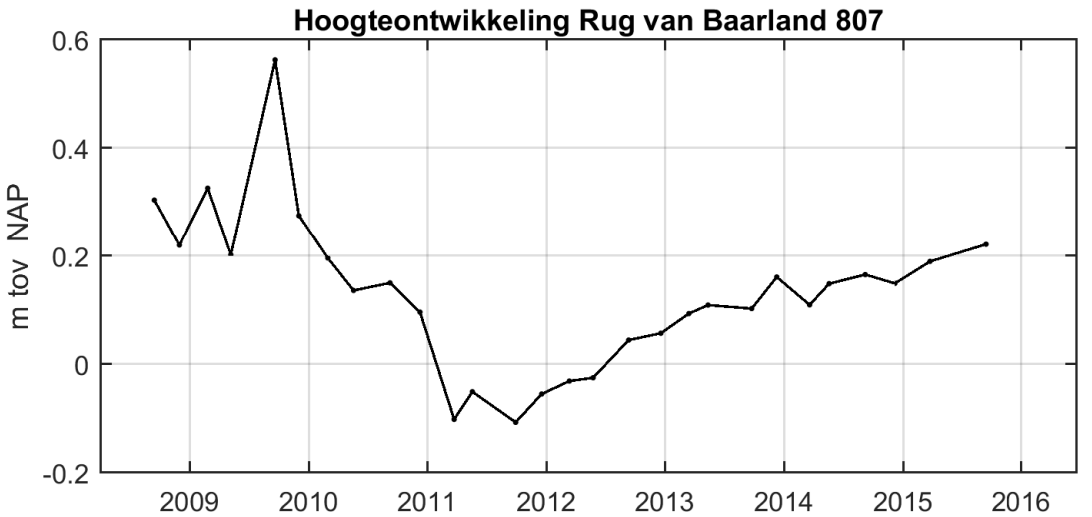

Trend op basis van jaargemiddelde
Norm-Minimum
Norm-Maximum
Trend sedimentatie erosie
Rug van Baarland 802
Sedimentatie (cm per jaar)
30
20
10
0
-10
1990 1992 1995 1997 2000 2002 2005 2007 2010 2012 2015 2017 2020

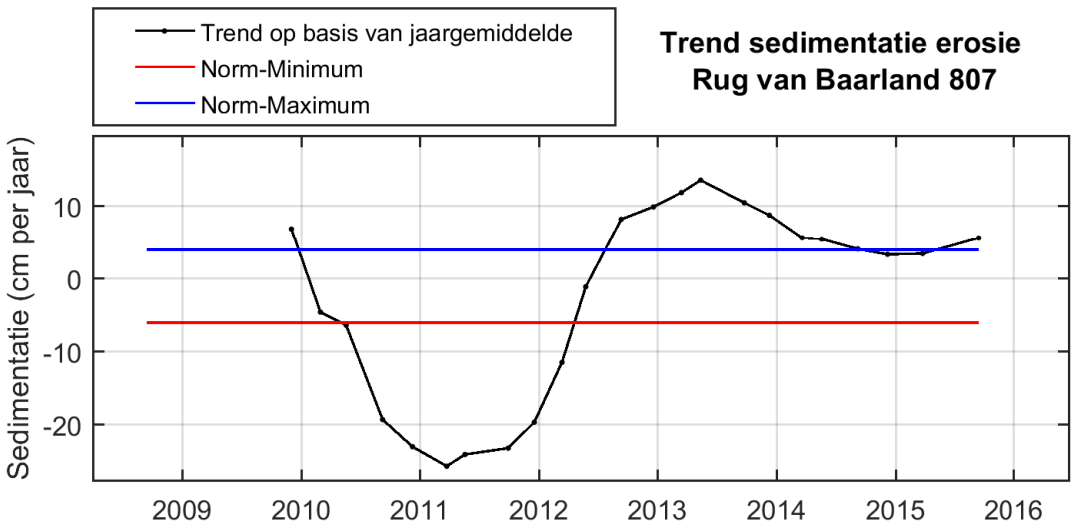

Hoogteontwikkeling Rug van Baarland 803
m tov NAP
0.2
0.15
0.1
0.05
0
-0.05
-0.1
-0.15
1990 1992 1995 1997 2000 2002 2005 2007 2010 2012 2015 2017 2020

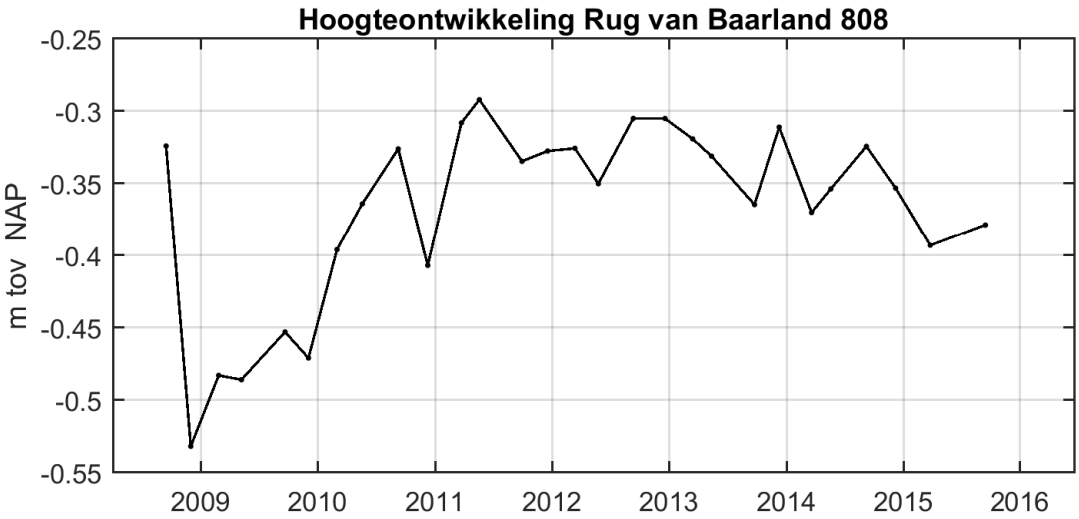

Trend op basis van jaargemiddelde
Norm-Minimum
Norm-Maximum
Trend sedimentatie erosie
Rug van Baarland 803
Sedimentatie (cm per jaar)
10
5
0
-5
-10
1990 1992 1995 1997 2000 2002 2005 2007 2010 2012 2015 2017 2020

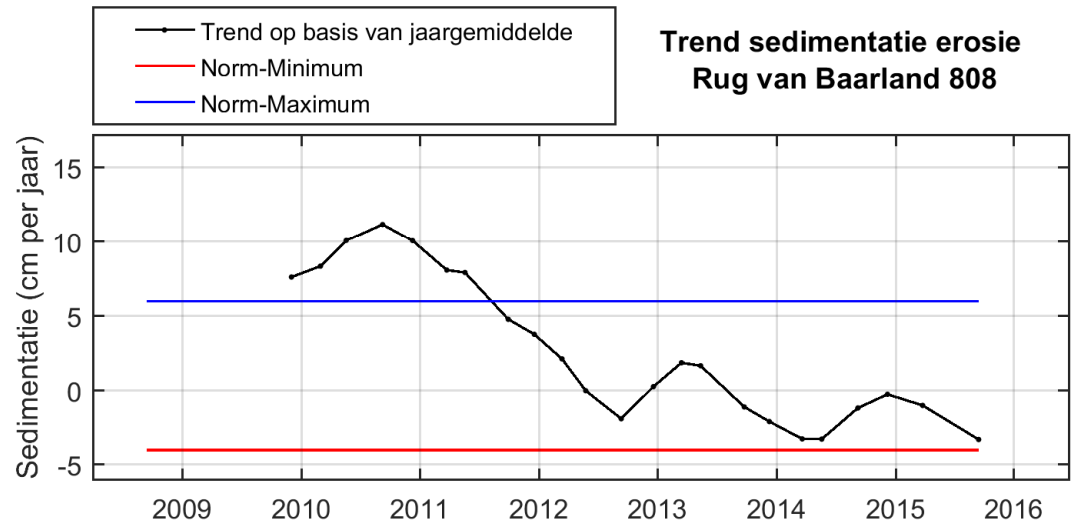

Hoogteontwikkeling Rug van Baarland 804
m tov NAP
0.5
0
-0.5
-1
-1.5
1990 1992 1995 1997 2000 2002 2005 2007 2010 2012 2015 2017 2020

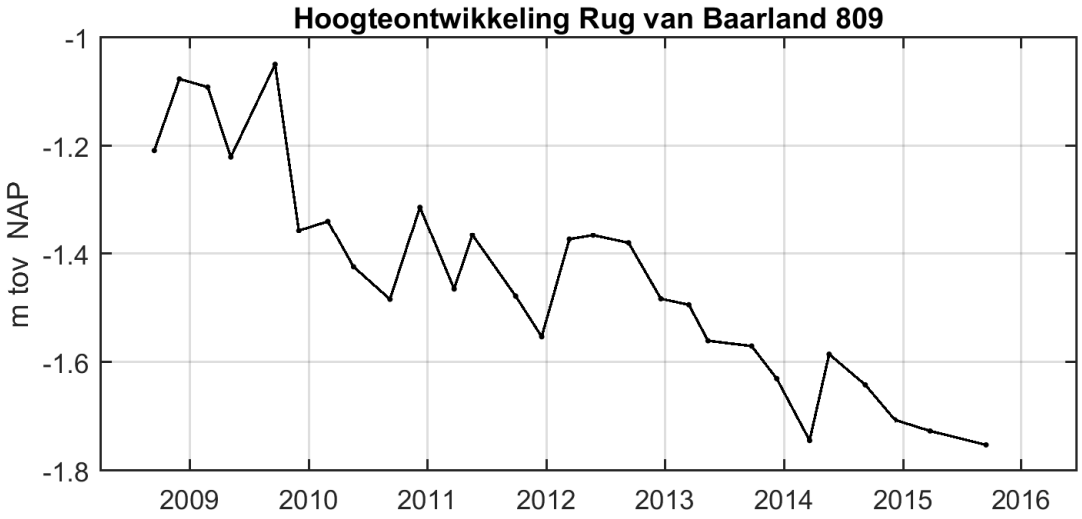

Trend op basis van jaargemiddelde
Norm-Minimum
Norm-Maximum
Trend sedimentatie erosie
Rug van Baarland 804
Sedimentatie (cm per jaar)
20
10
0
-10
-20
-30
1990 1992 1995 1997 2000 2002 2005 2007 2010 2012 2015 2017 2020

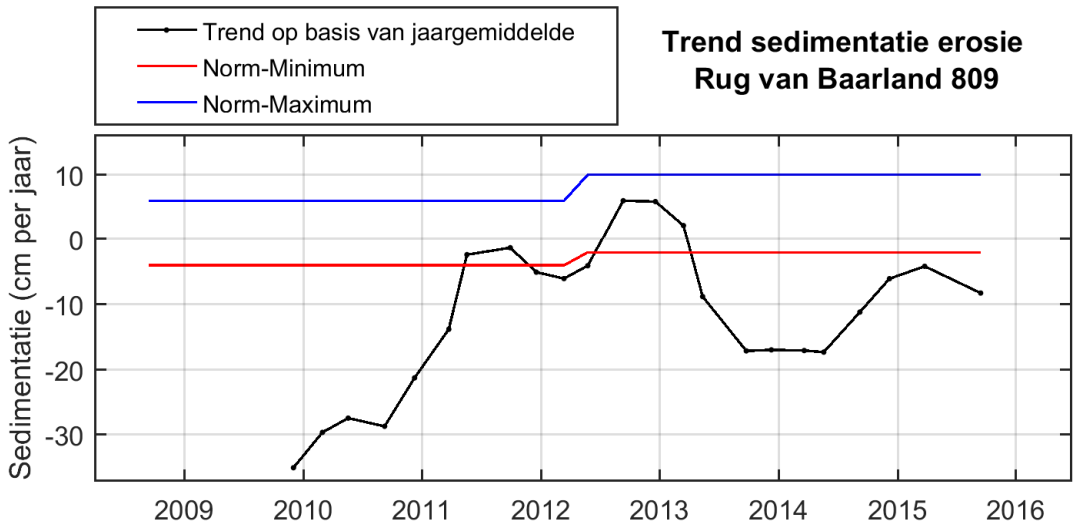

Hoogteontwikkeling Rug van Baarland 807
m tov NAP
0.6
0.4
0.2
0
-0.2
2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016

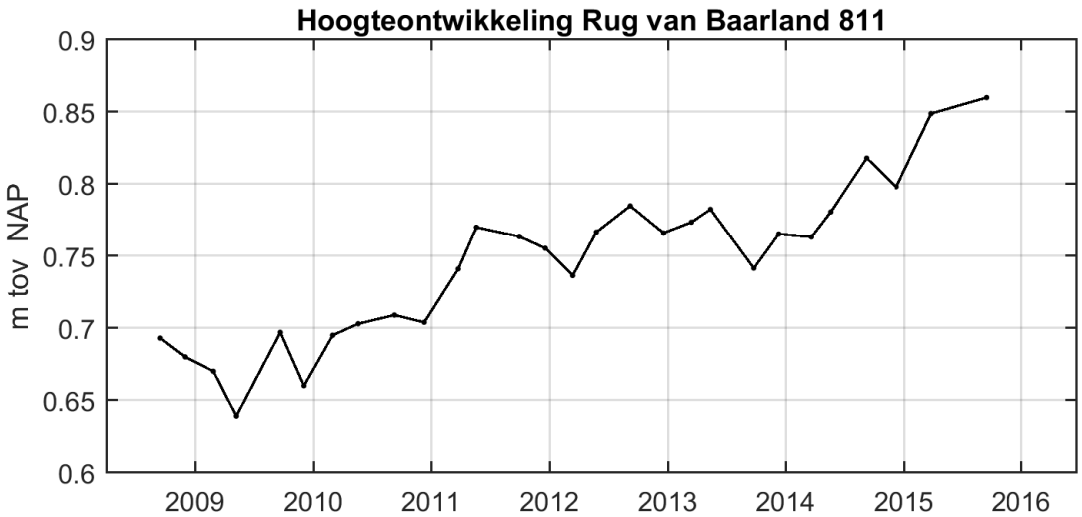

Trend op basis van jaargemiddelde
Norm-Minimum
Norm-Maximum
Trend sedimentatie erosie
Rug van Baarland 807
Sedimentatie (cm per jaar)
10
0
-10
-20
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

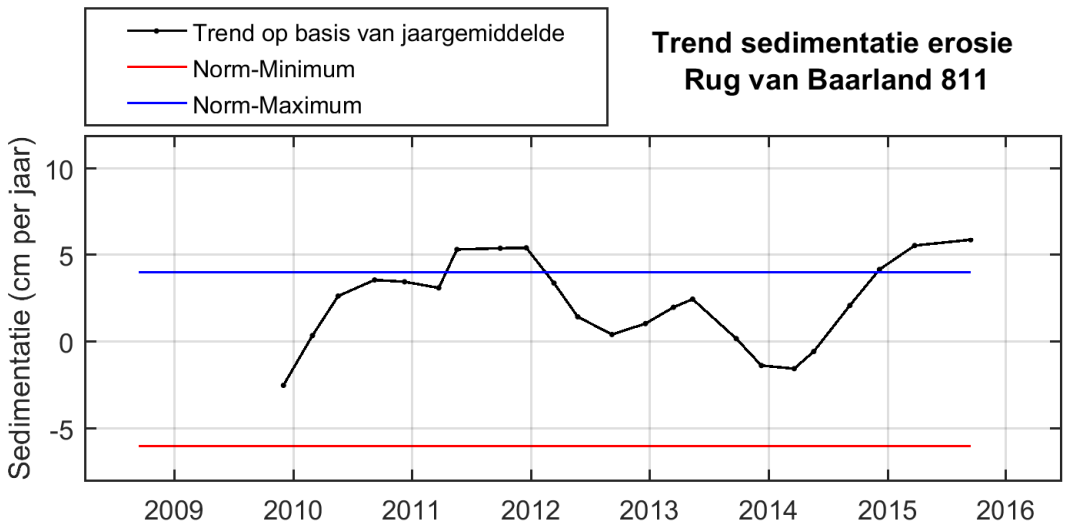

Hoogteontwikkeling Rug van Baarland 808
m tov NAP
-0.25
-0.3
-0.35
-0.4
-0.45
-0.5
-0.55
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

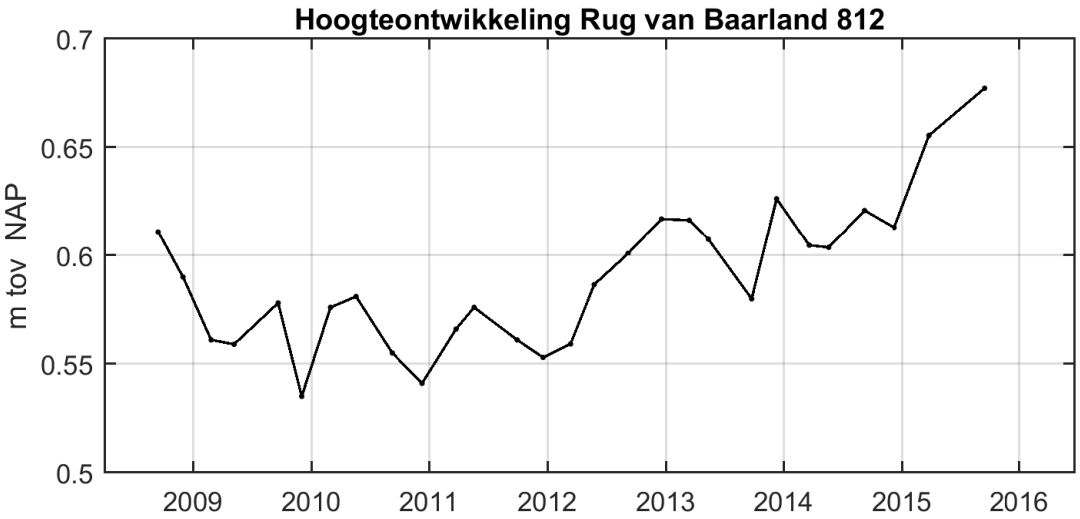

Trend op basis van jaargemiddelde
Norm-Minimum
Norm-Maximum
Trend sedimentatie erosie
Rug van Baarland 808
Sedimentatie (cm per jaar)
15
10
5
0
-5
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

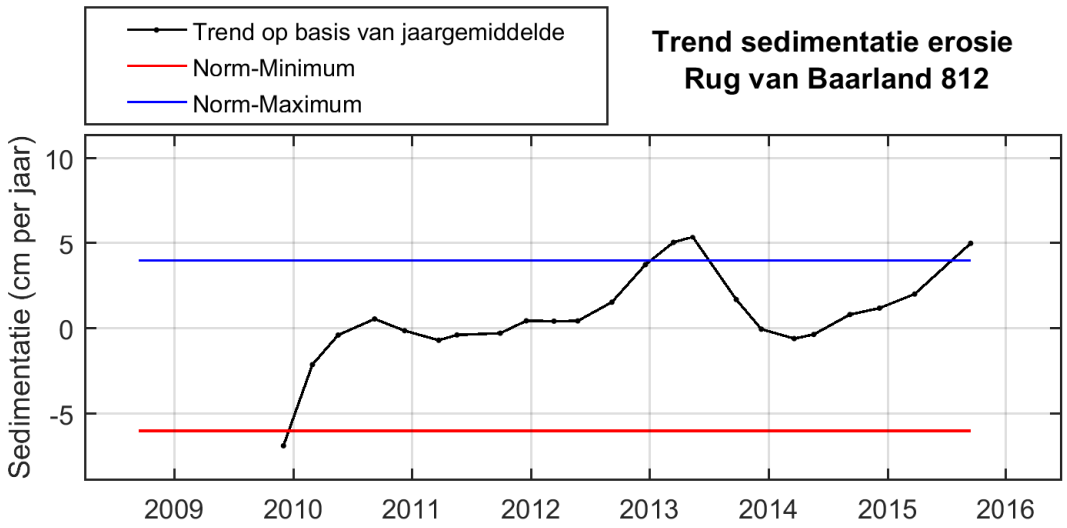

Hoogteontwikkeling Rug van Baarland 809
m tov NAP
-1
-1.2
-1.4
-1.6
-1.8
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

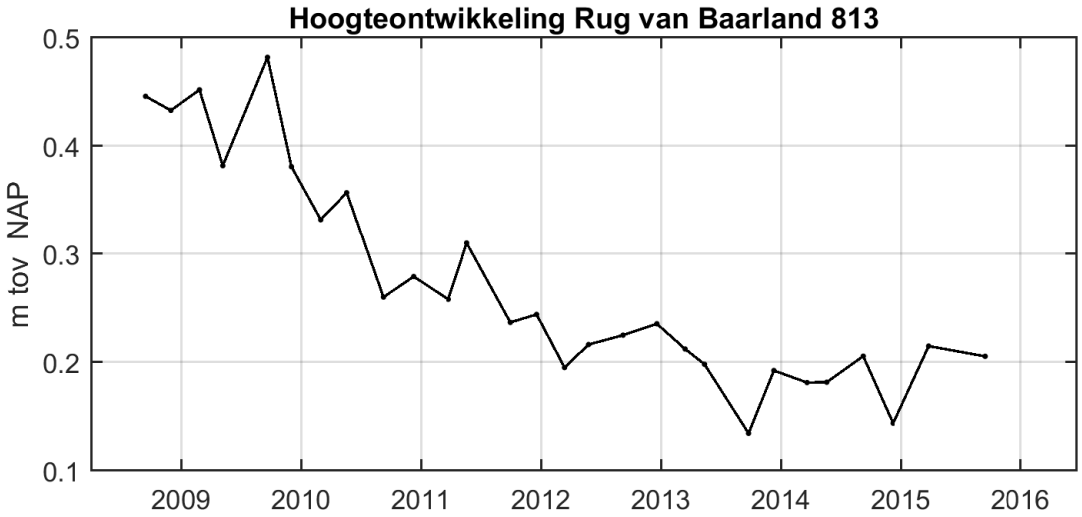

Trend op basis van jaargemiddelde
Norm-Minimum
Norm-Maximum
Trend sedimentatie erosie
Rug van Baarland 809
Sedimentatie (cm per jaar)
10
0
-10
-20
-30
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

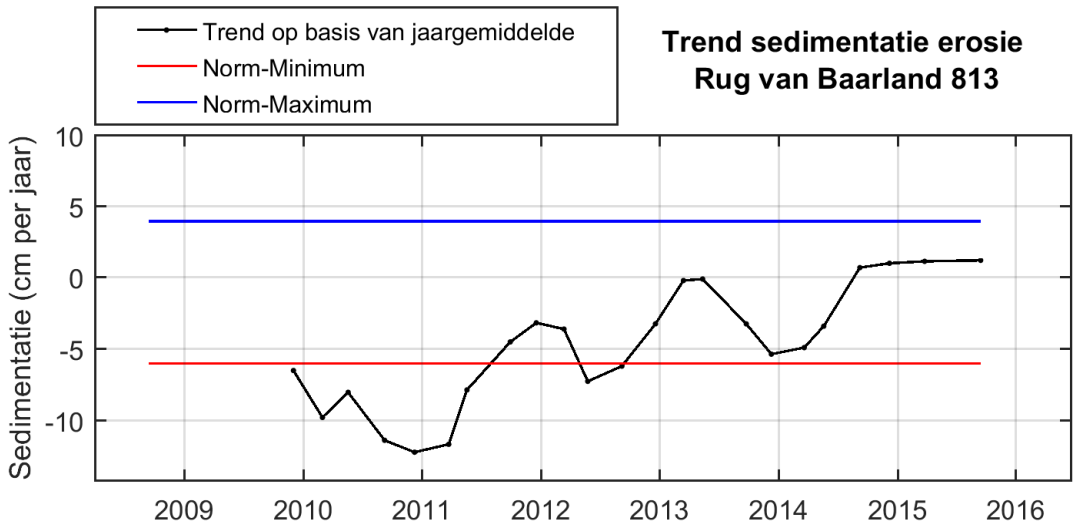

Hoogteontwikkeling Rug van Baarland 811
m tov NAP
0.9
0.85
0.8
0.75
0.7
0.65
0.6
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

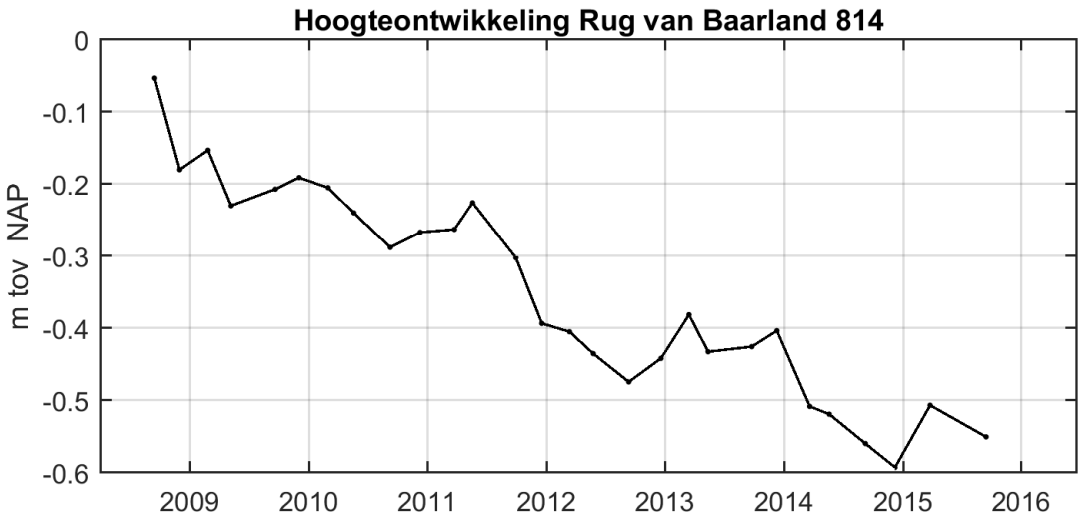

Trend op basis van jaargemiddelde
Norm-Minimum
Norm-Maximum
Trend sedimentatie erosie
Rug van Baarland 811
Sedimentatie (cm per jaar)
10
5
0
-5
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

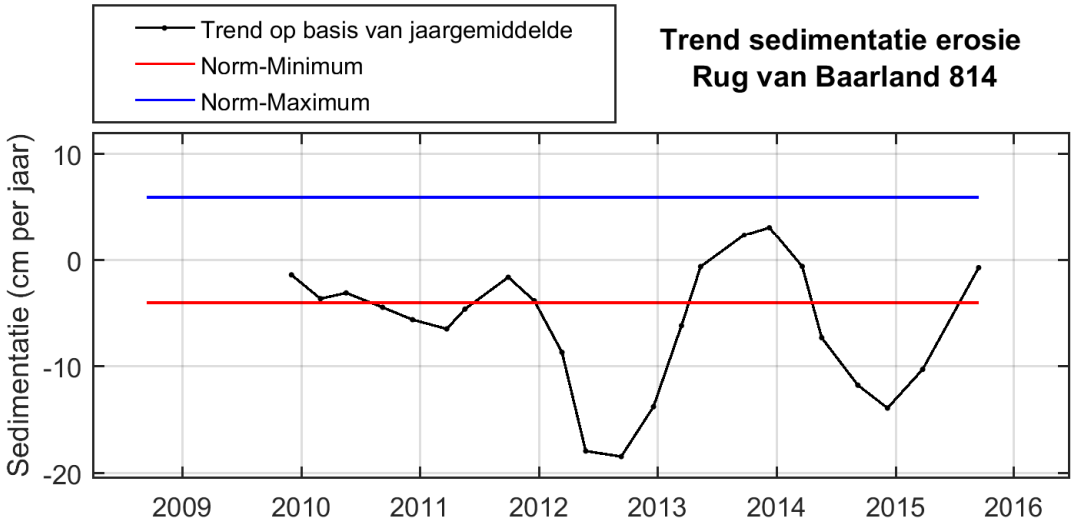

Hoogteontwikkeling Rug van Baarland 812
m tov NAP
0.7
0.65
0.6
0.55
0.5
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

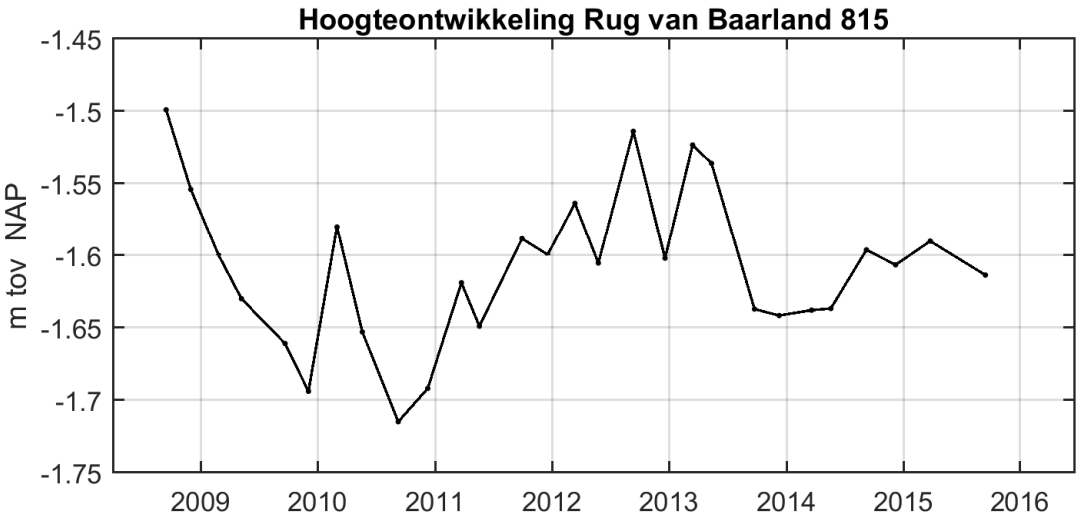

Trend op basis van jaargemiddelde
Norm-Minimum
Norm-Maximum
Trend sedimentatie erosie
Rug van Baarland 812
Sedimentatie (cm per jaar)
10
5
0
-5
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

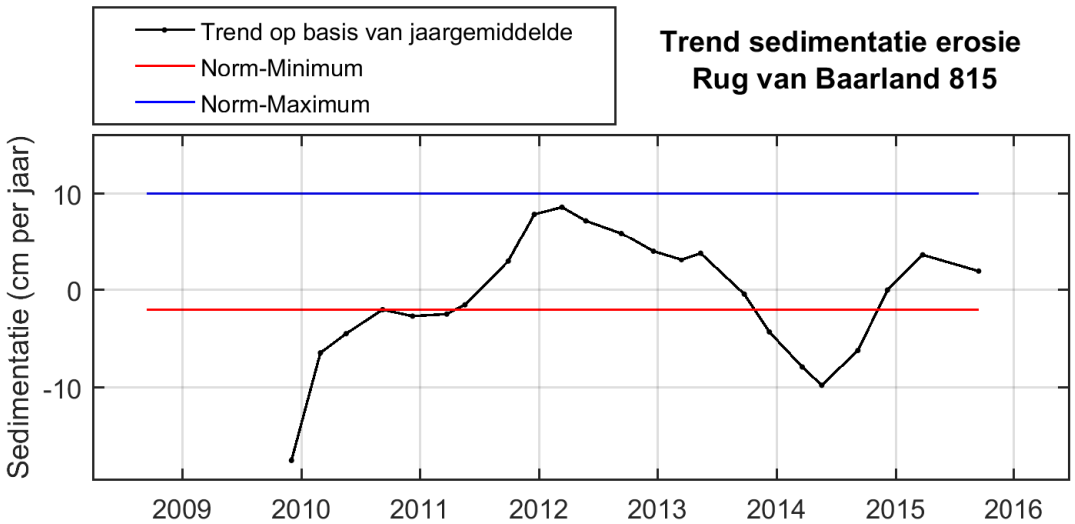

Hoogteontwikkeling Rug van Baarland 813
m tov NAP
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

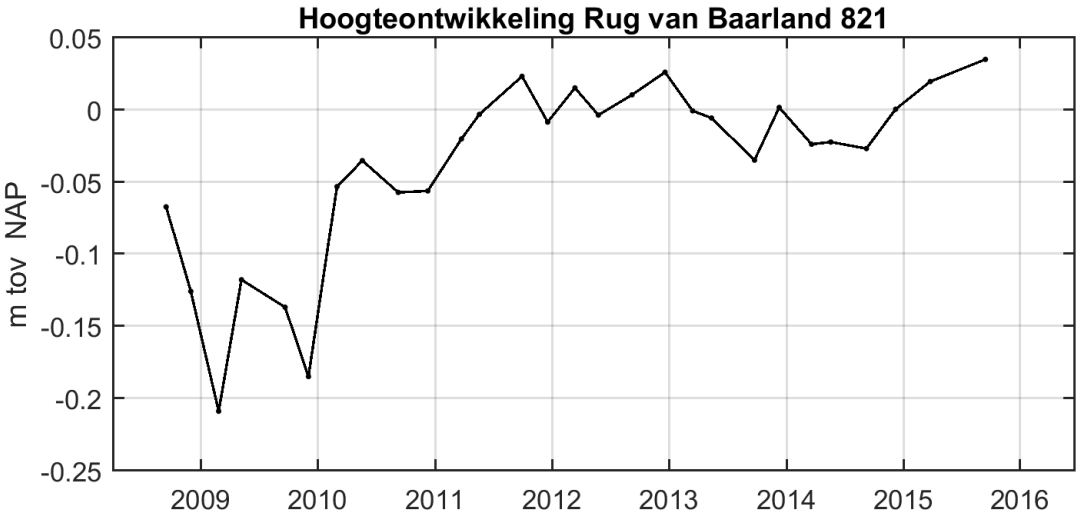

Trend op basis van jaargemiddelde
Norm-Minimum
Norm-Maximum
Trend sedimentatie erosie
Rug van Baarland 813
Sedimentatie (cm per jaar)
10
5
0
-5
-10
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

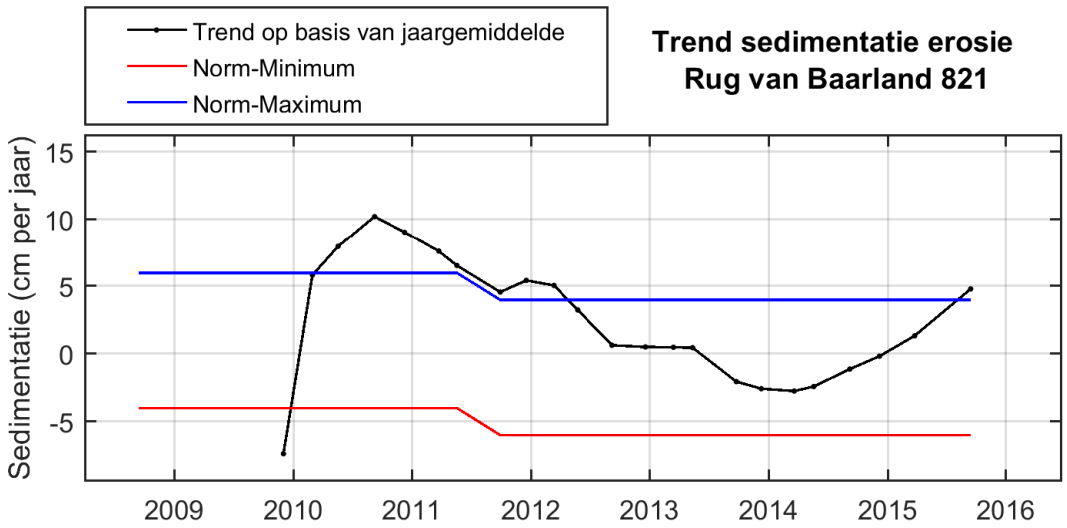

Hoogteontwikkeling Rug van Baarland 814
m tov NAP
0
-0.1
-0.2
-0.3
-0.4
-0.5
-0.6
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

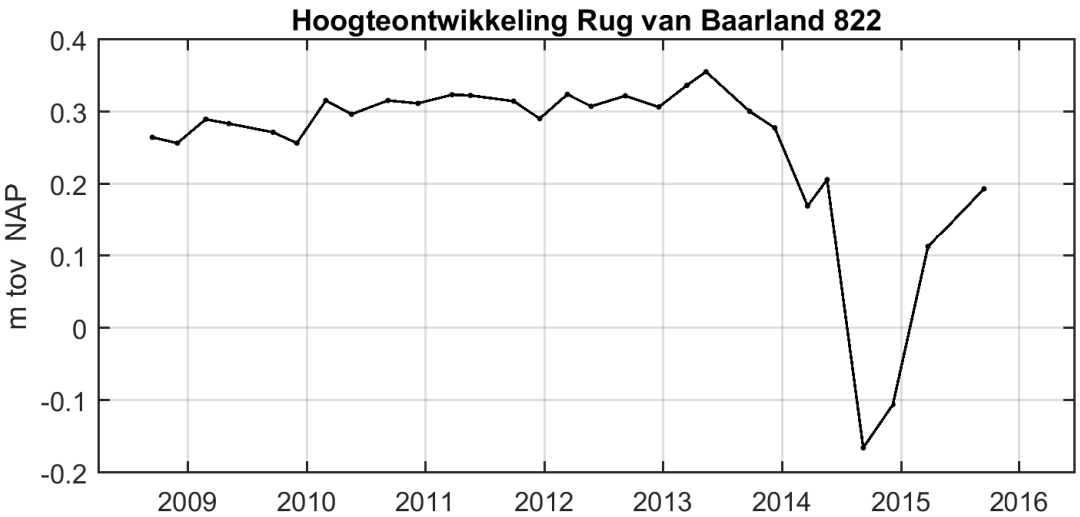

Trend op basis van jaargemiddelde
Norm-Minimum
Norm-Maximum
Trend sedimentatie erosie
Rug van Baarland 814
Sedimentatie (cm per jaar)
10
0
-10
-20
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

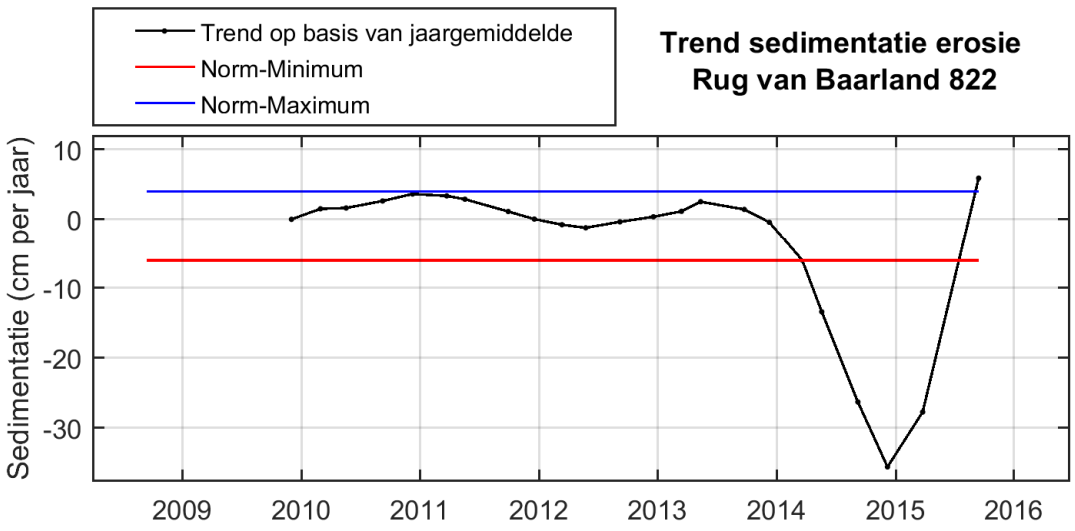

Hoogteontwikkeling Rug van Baarland 815
m tov NAP
-1.45
-1.5
-1.55
-1.6
-1.65
-1.7
-1.75
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

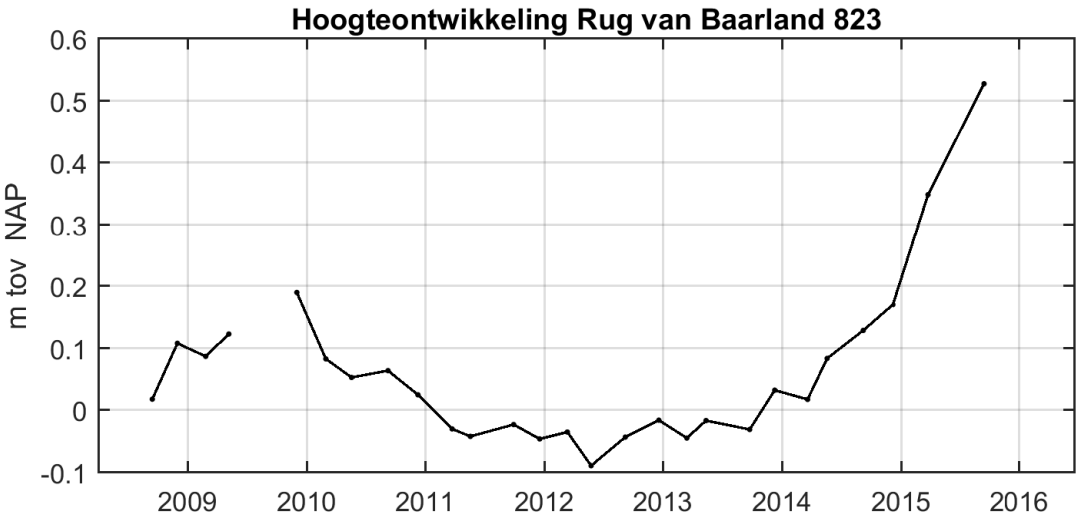

Trend op basis van jaargemiddelde
Norm-Minimum
Norm-Maximum
Trend sedimentatie erosie
Rug van Baarland 815
Sedimentatie (cm per jaar)
10
0
-10
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

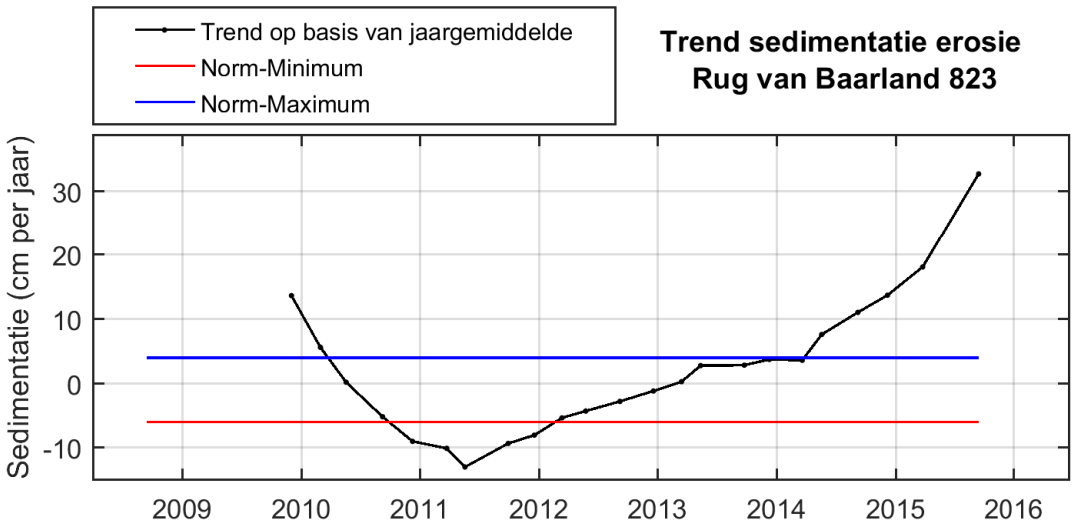

Hoogteontwikkeling Rug van Baarland 821
m tov NAP
0.05
0
-0.05
-0.1
-0.15
-0.2
-0.25
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

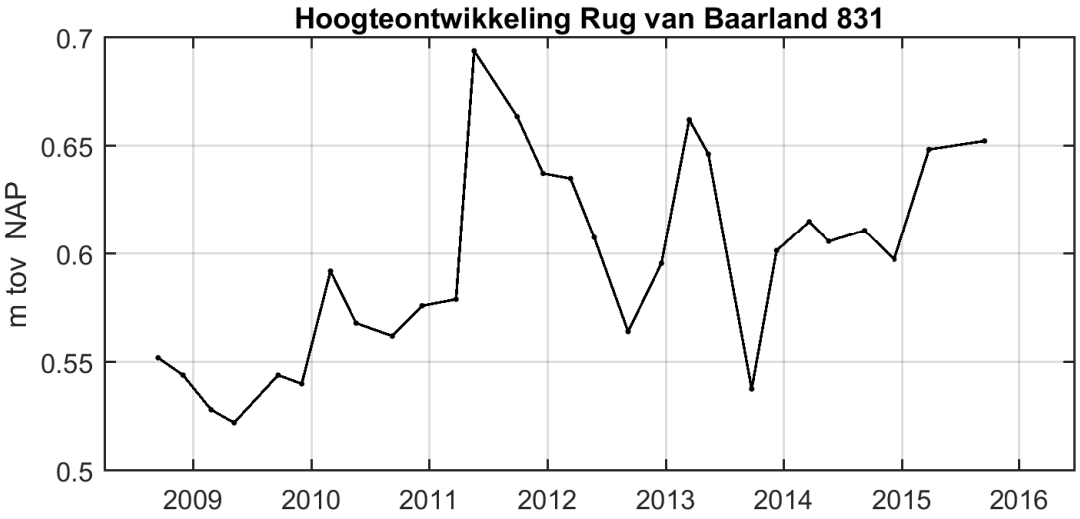

Trend op basis van jaargemiddelde
Norm-Minimum
Norm-Maximum
Trend sedimentatie erosie
Rug van Baarland 821
Sedimentatie (cm per jaar)
15
10
5
0
-5
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

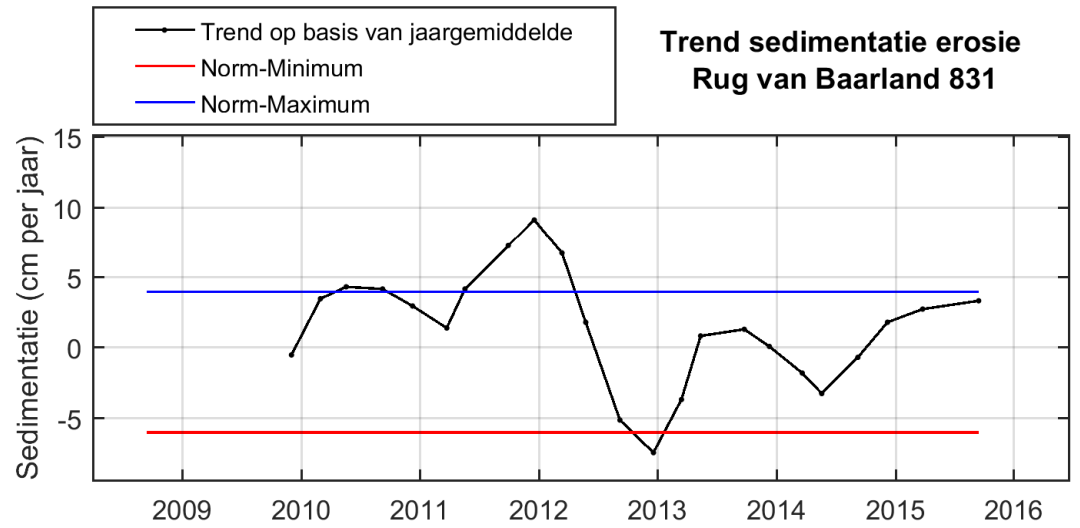

Hoogteontwikkeling Rug van Baarland 822
m tov NAP
0.4
0.3
0.2
0.1
0
-0.1
-0.2
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

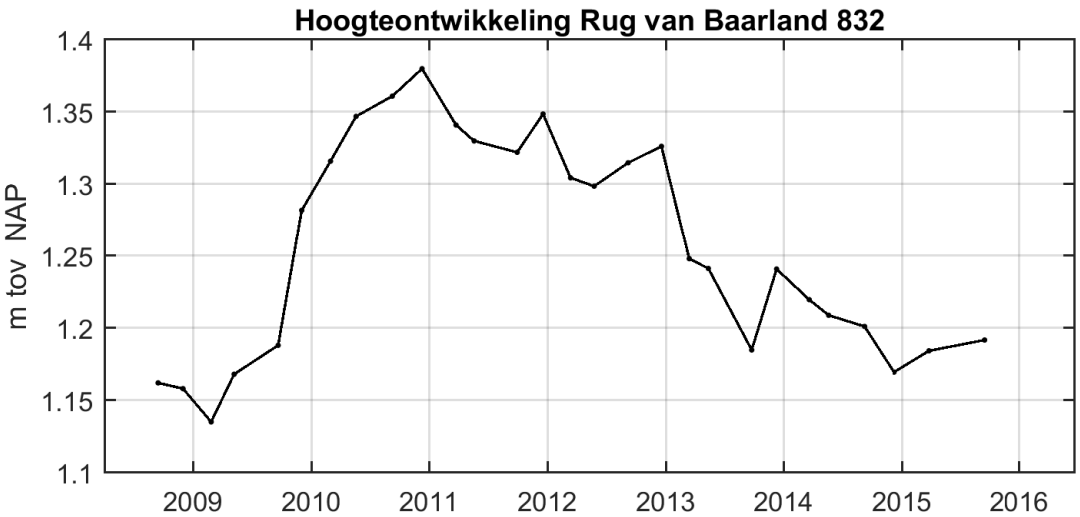

Trend op basis van jaargemiddelde
Norm-Minimum
Norm-Maximum
Trend sedimentatie erosie
Rug van Baarland 822
Sedimentatie (cm per jaar)
10
0
-10
-20
-30
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

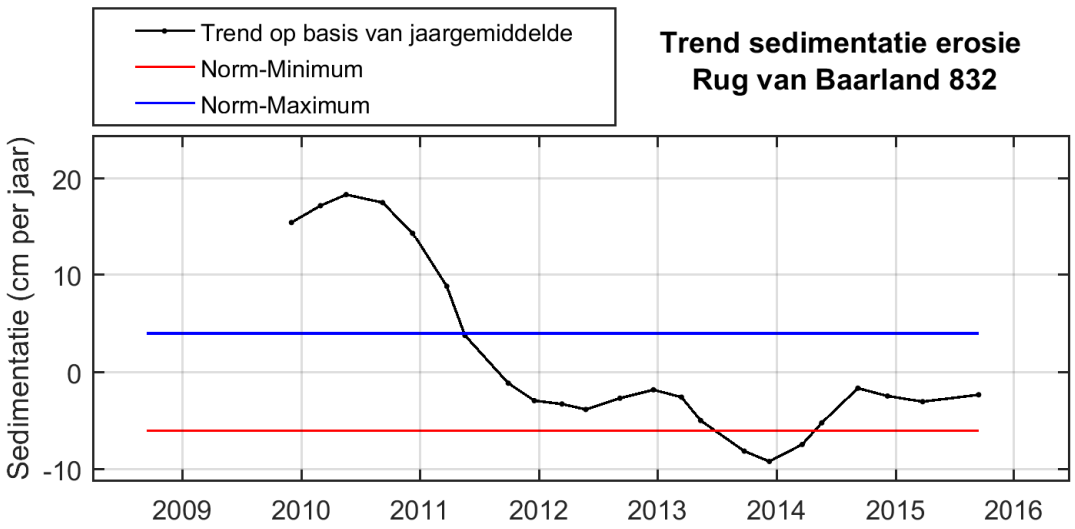

Hoogteontwikkeling Rug van Baarland 823
m tov NAP
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0
-0.1
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

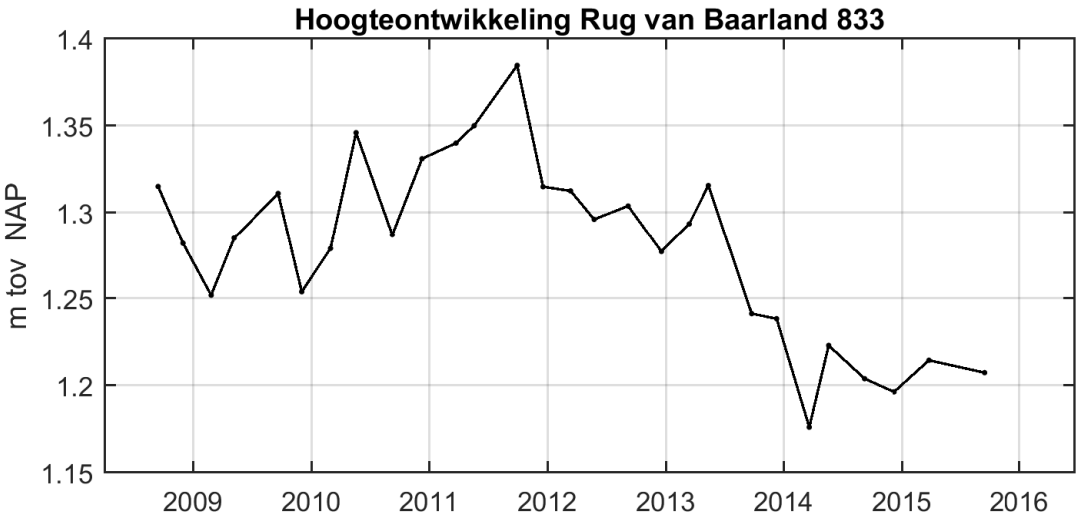

Trend op basis van jaargemiddelde
Norm-Minimum
Norm-Maximum
Trend sedimentatie erosie
Rug van Baarland 823
Sedimentatie (cm per jaar)
30
20
10
0
-10
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

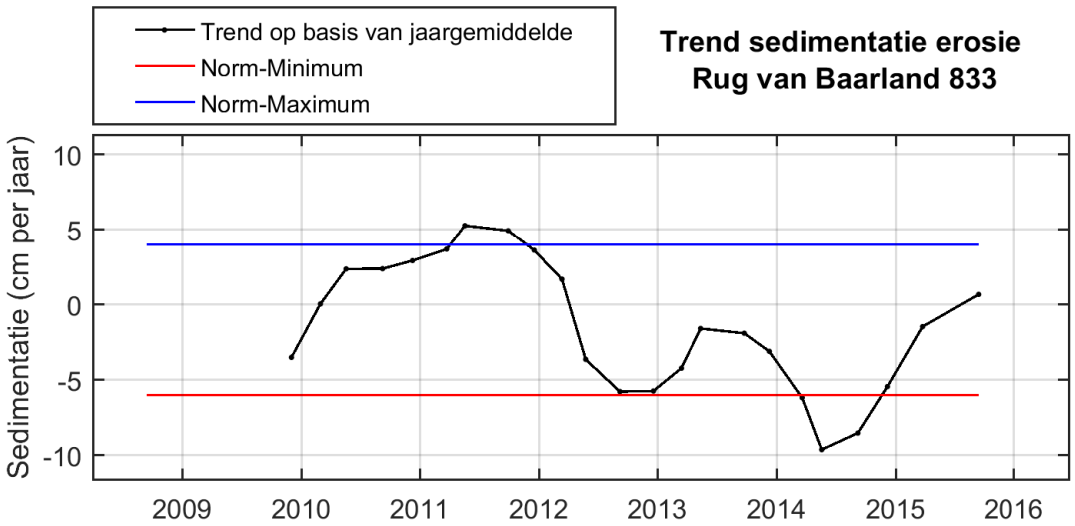

Hoogteontwikkeling Rug van Baarland 831
m tov NAP
0.7
0.65
0.6
0.55
0.5
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

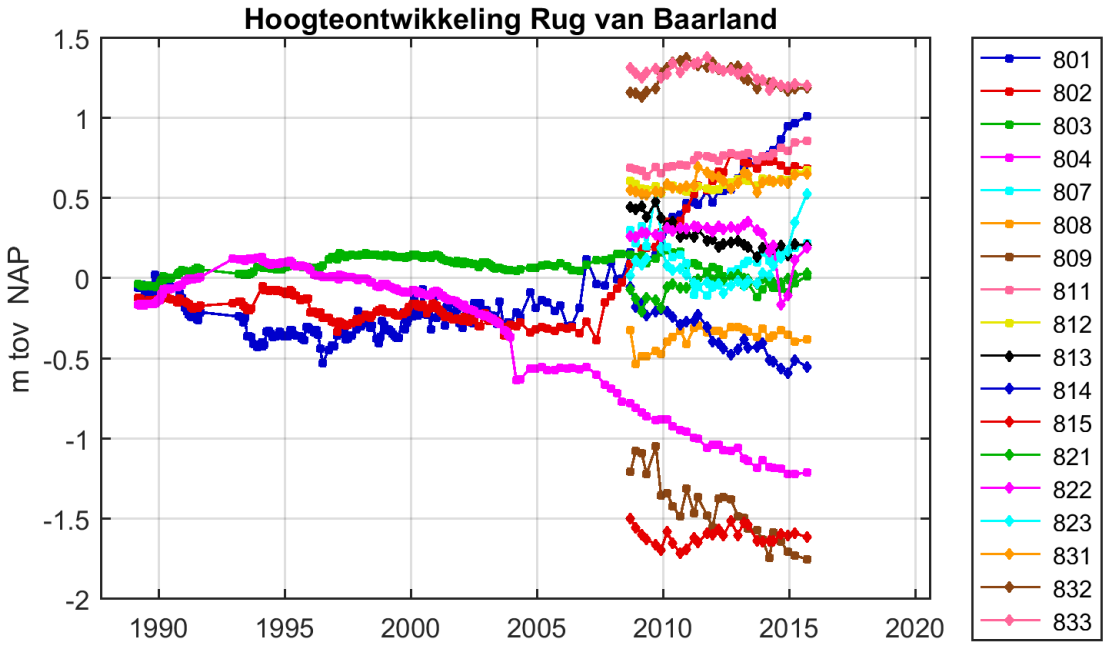

Trend op basis van jaargemiddelde
Norm-Minimum
Norm-Maximum
Trend sedimentatie erosie
Rug van Baarland 831
Sedimentatie (cm per jaar)
15
10
5
0
-5
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

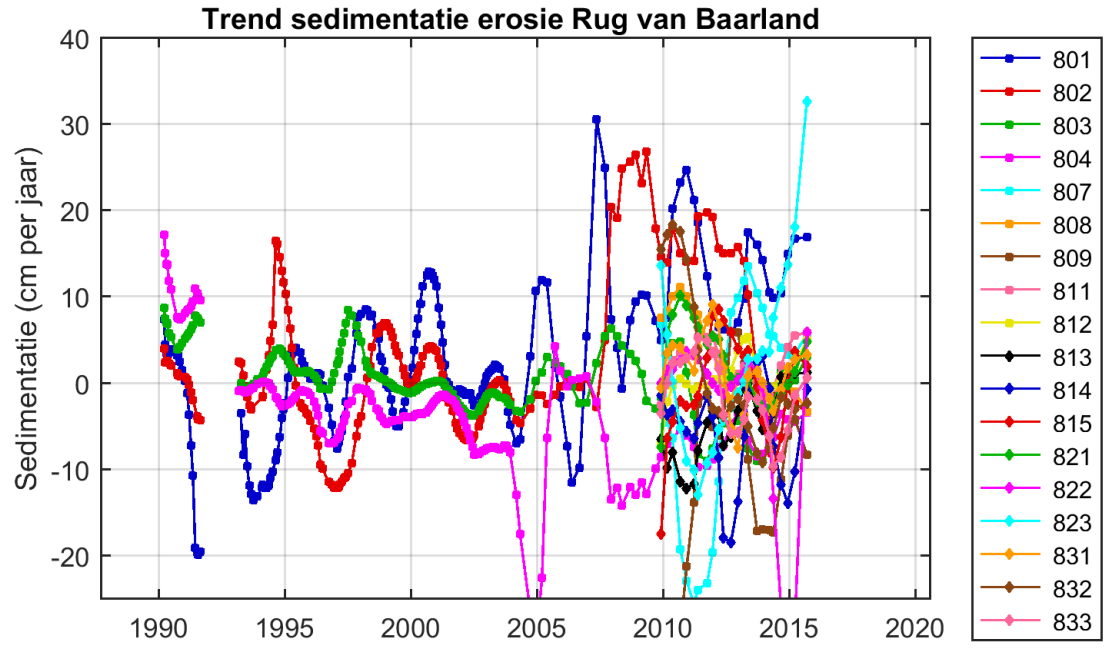

Hoogteontwikkeling Rug van Baarland 832
m tov NAP
1.4
1.35
1.3
1.25
1.2
1.15
1.1
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016


Trend op basis van jaargemiddelde
Norm-Minimum
Norm-Maximum
Trend sedimentatie erosie
Rug van Baarland 832
Sedimentatie (cm per jaar)
20
10
0
-10
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016


Hoogteontwikkeling Rug van Baarland 833
m tov NAP
1.4
1.35
1.3
1.25
1.2
1.15
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

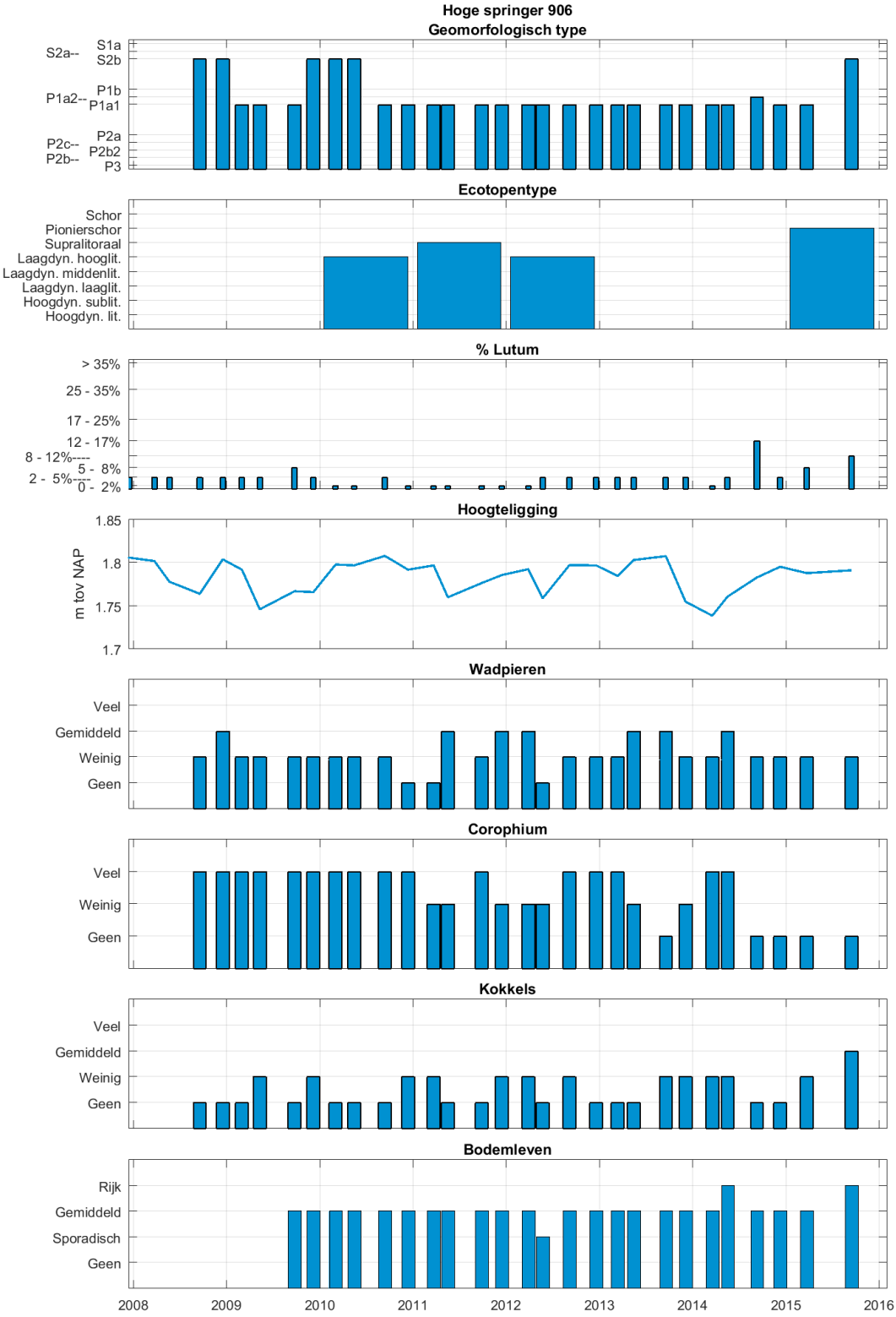

Trend op basis van jaargemiddelde
Norm-Minimum
Norm-Maximum
Trend sedimentatie erosie
Rug van Baarland 833
Sedimentatie (cm per jaar)
10
5
0
-5
-10
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

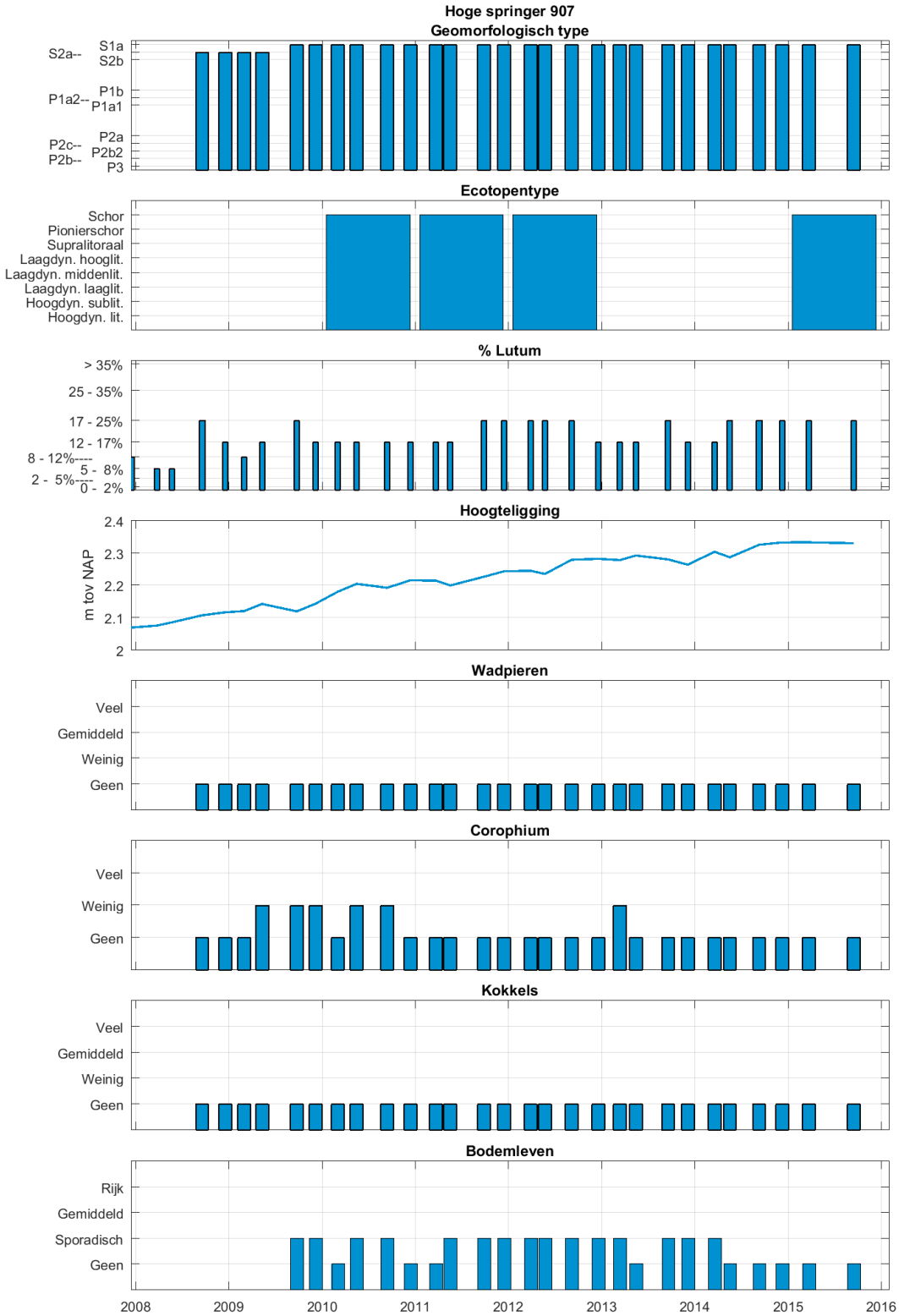

Hoogteontwikkeling Rug van Baarland
m tov NAP
1.5
1
0.5
0
-0.5
-1
-1.5
-2
1990
1995
2000
2005
2010
2015
2020
801
802
803
804
807
808
809
811
812
813
814
815
821
822
823
831
832
833

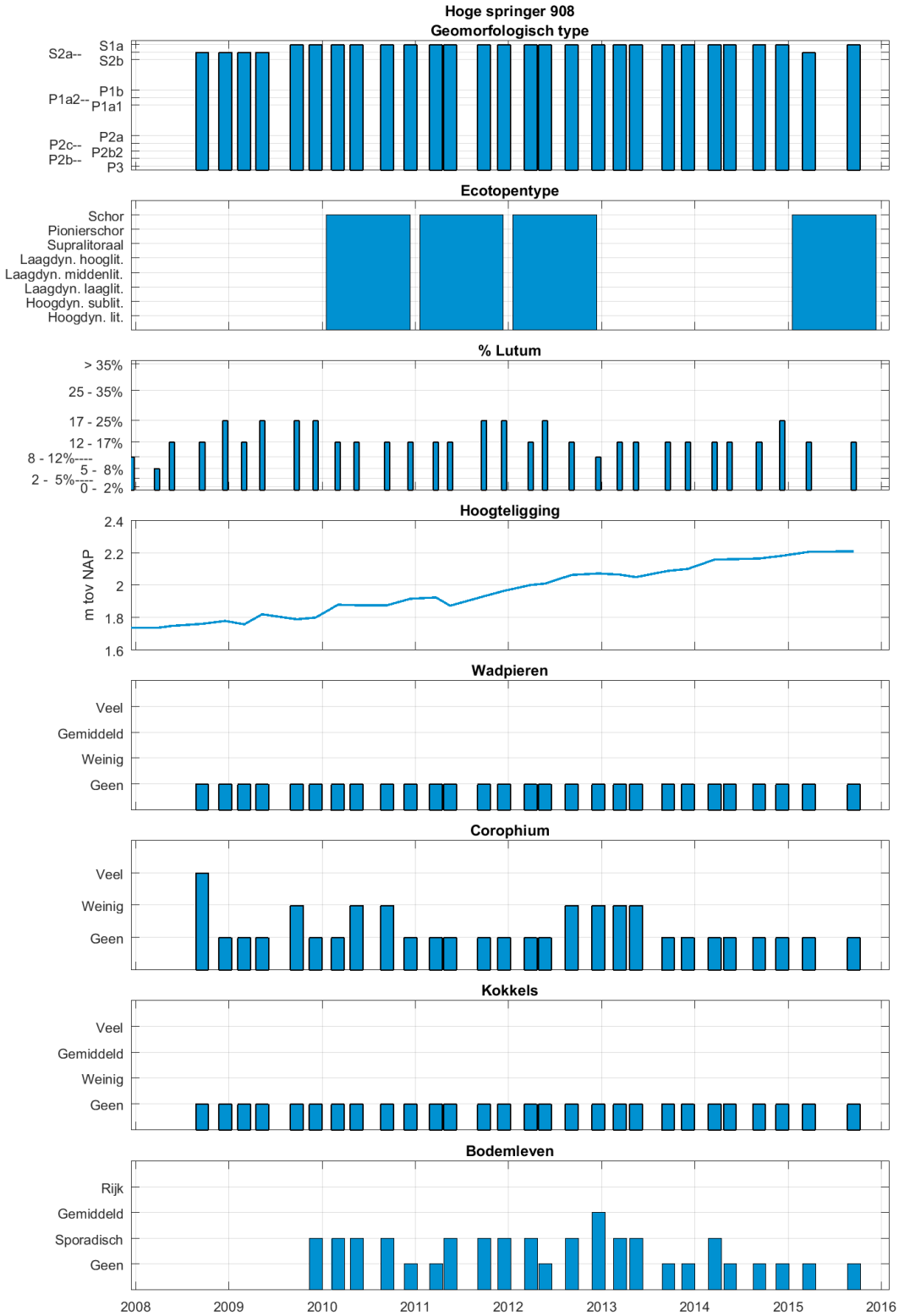

Trend sedimentatie erosie Rug van Baarland
Sedimentatie (cm per jaar)
40
30
20
10
0
-10
-20
1990
1995
2000
2005
2010
2015
2020
801
802
803
804
807
808
809
811
812
813
814
815
821
822
823
831
832
833

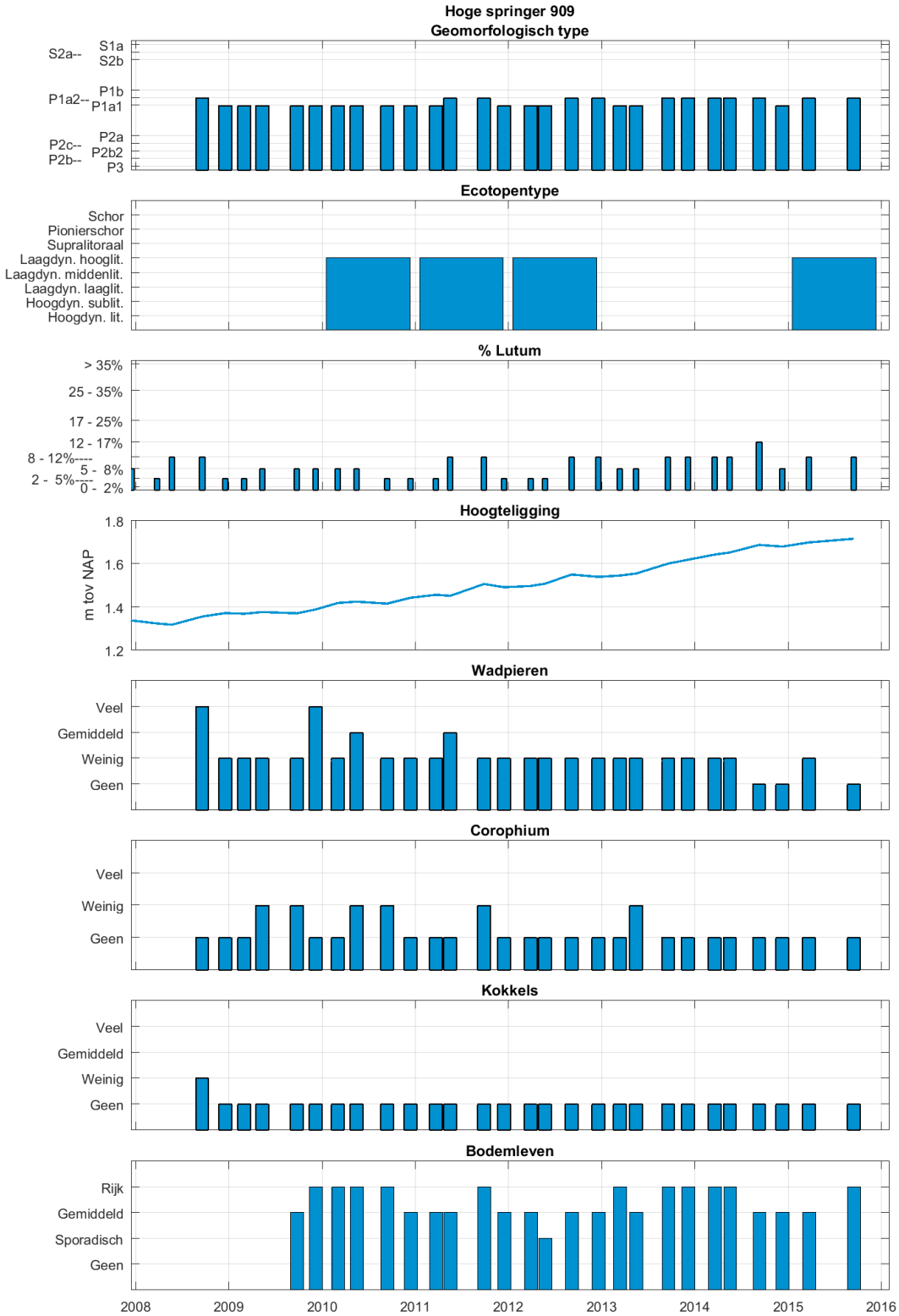
# Bijlage H Integrale weergave data sedimentatie-erosiemeetpunten

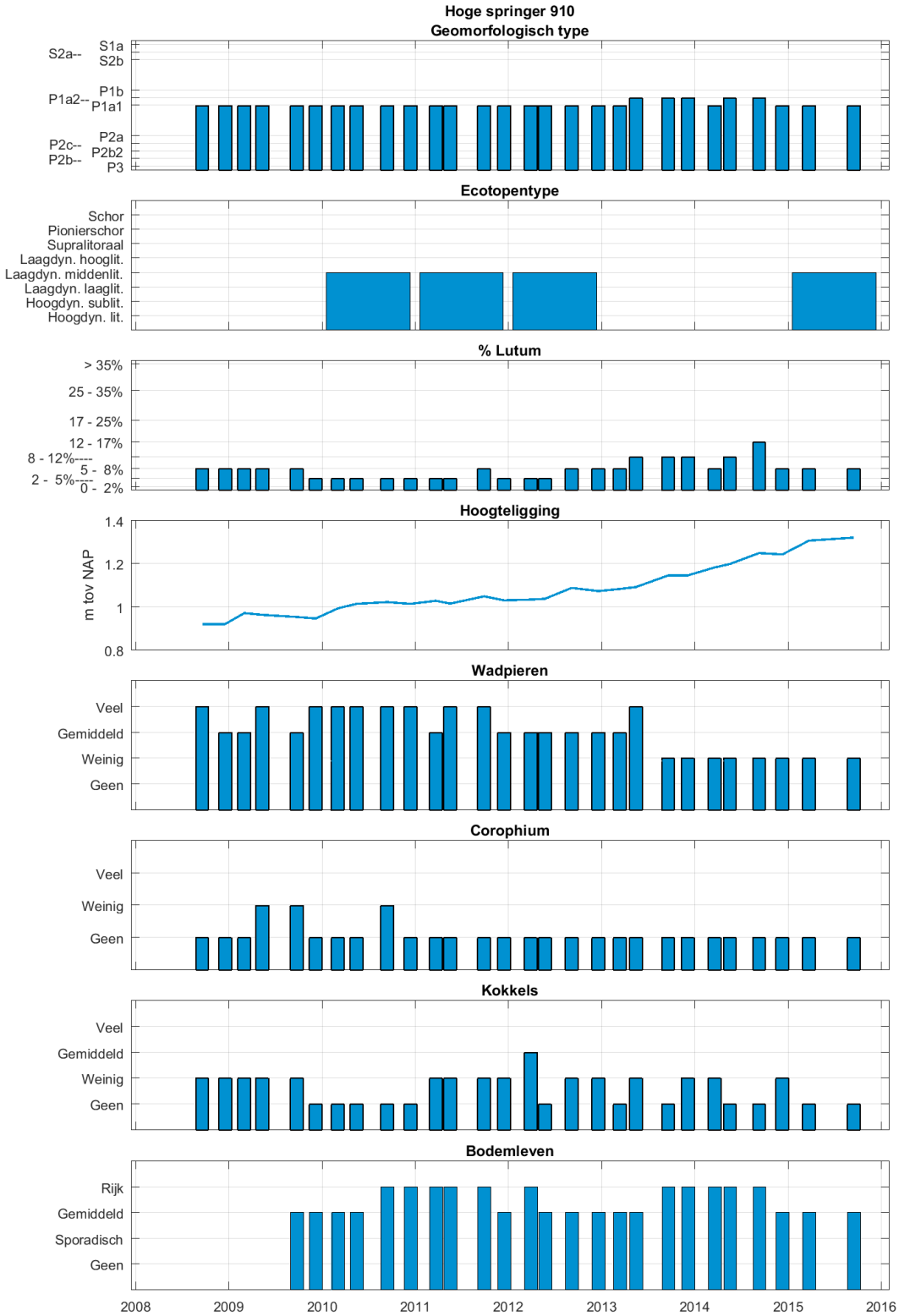
# H.1 Hooge Springer

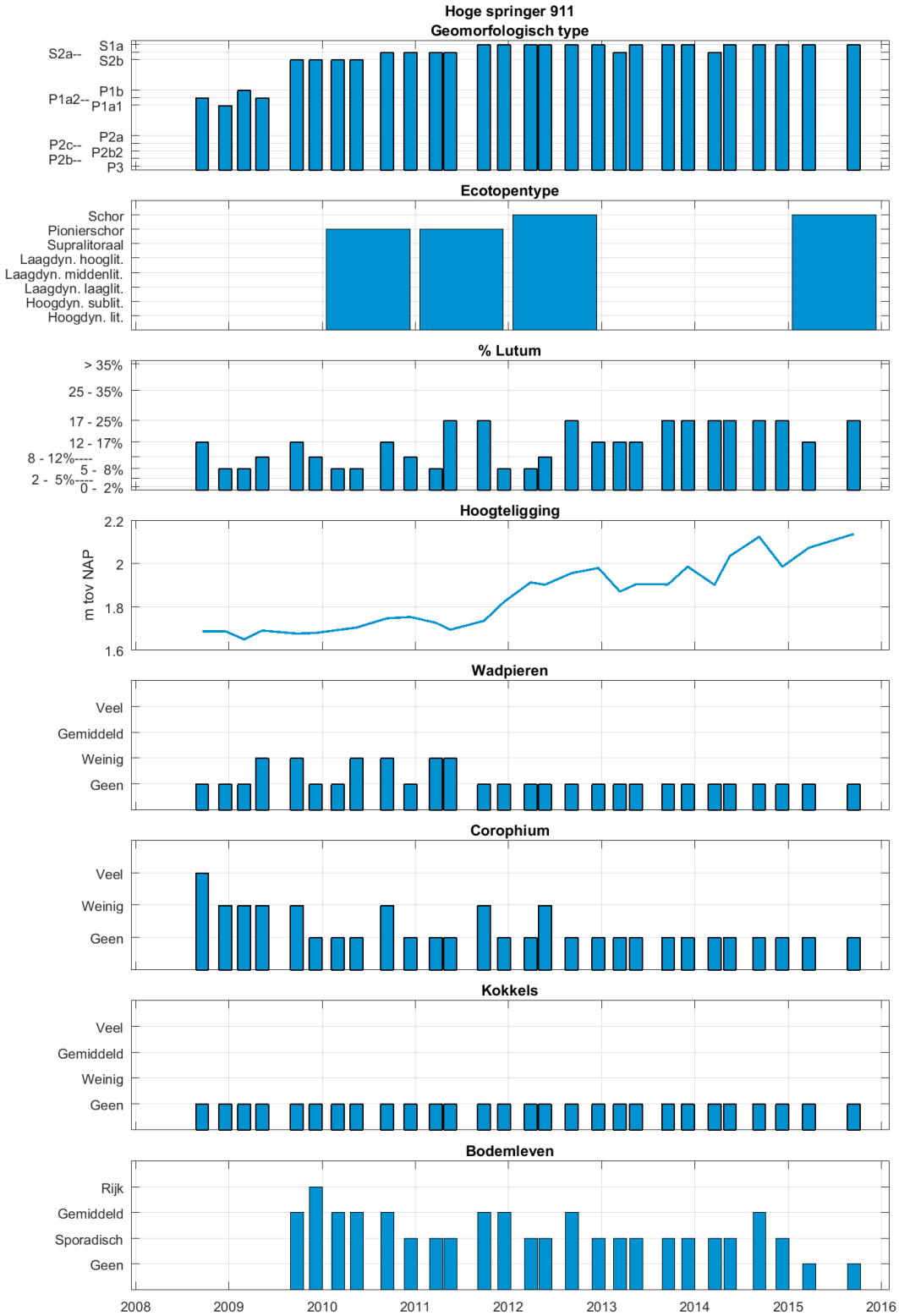


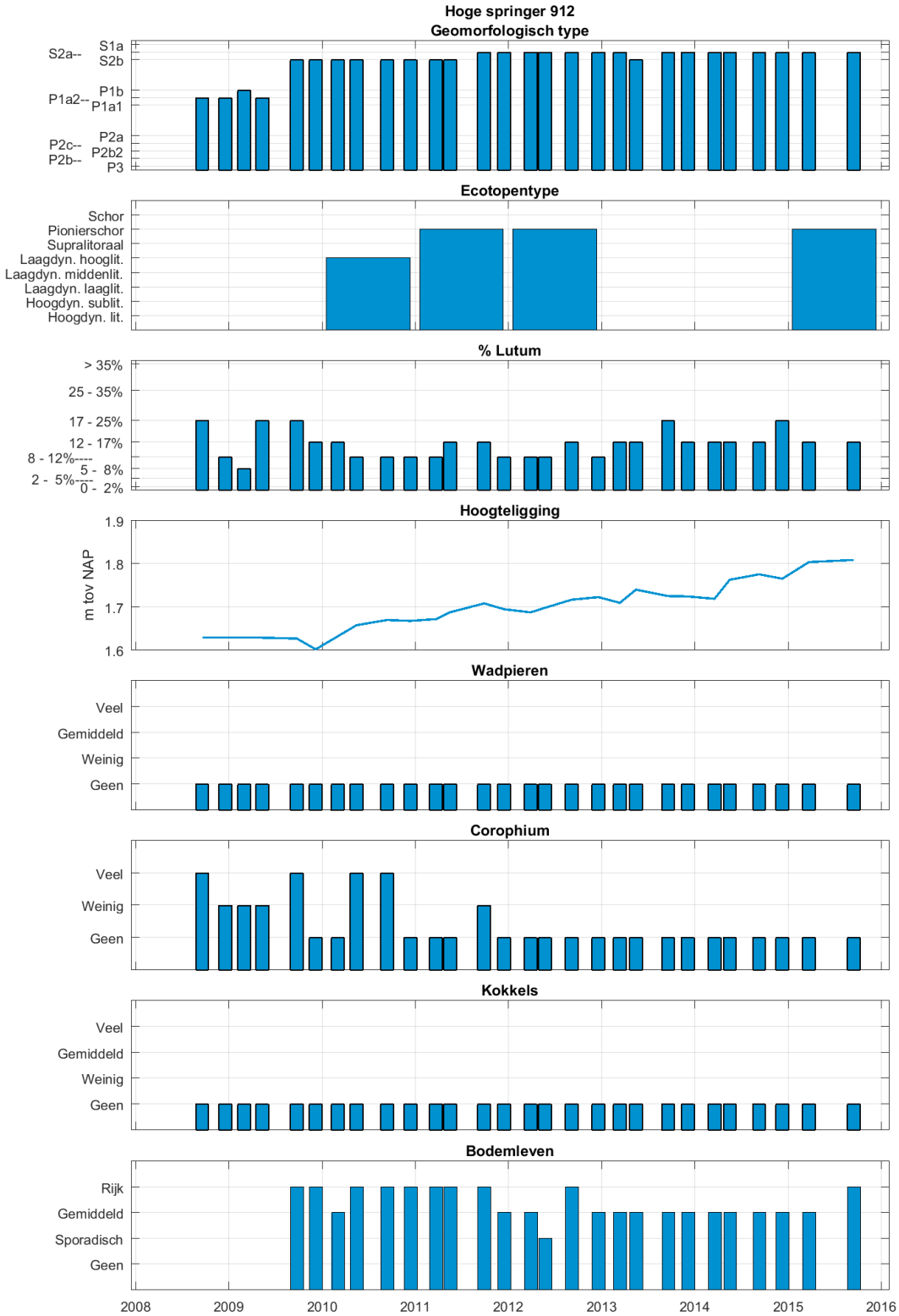

Hoge springer 907
Geomorfologisch type
S2a--
S1a
S2b
P1a2--
P1b
P1a1
P2c--
P2b--
P2a
P2b2
P3
Ecotopentype
Schor
Pionierschor
Supralitoraal
Laagdyn. hooglit.
Laagdyn. middenlit.
Laagdyn. laaglit.
Hoogdyn. sublit.
Hoogdyn. lit.
% Lutum
> 35%
25 - 35%
17 - 25%
12 - 17%
8 - 12%----
5 - 8%
2 - 5%----
0 - 2%
Hoogteligging
m tov NAP
2.4
2.3
2.2
2.1
2
Wadpieren
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Corophium
Veel
Weinig
Geen
Kokkels
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Bodemleven
Rijk
Gemiddeld
Sporadisch
Geen
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

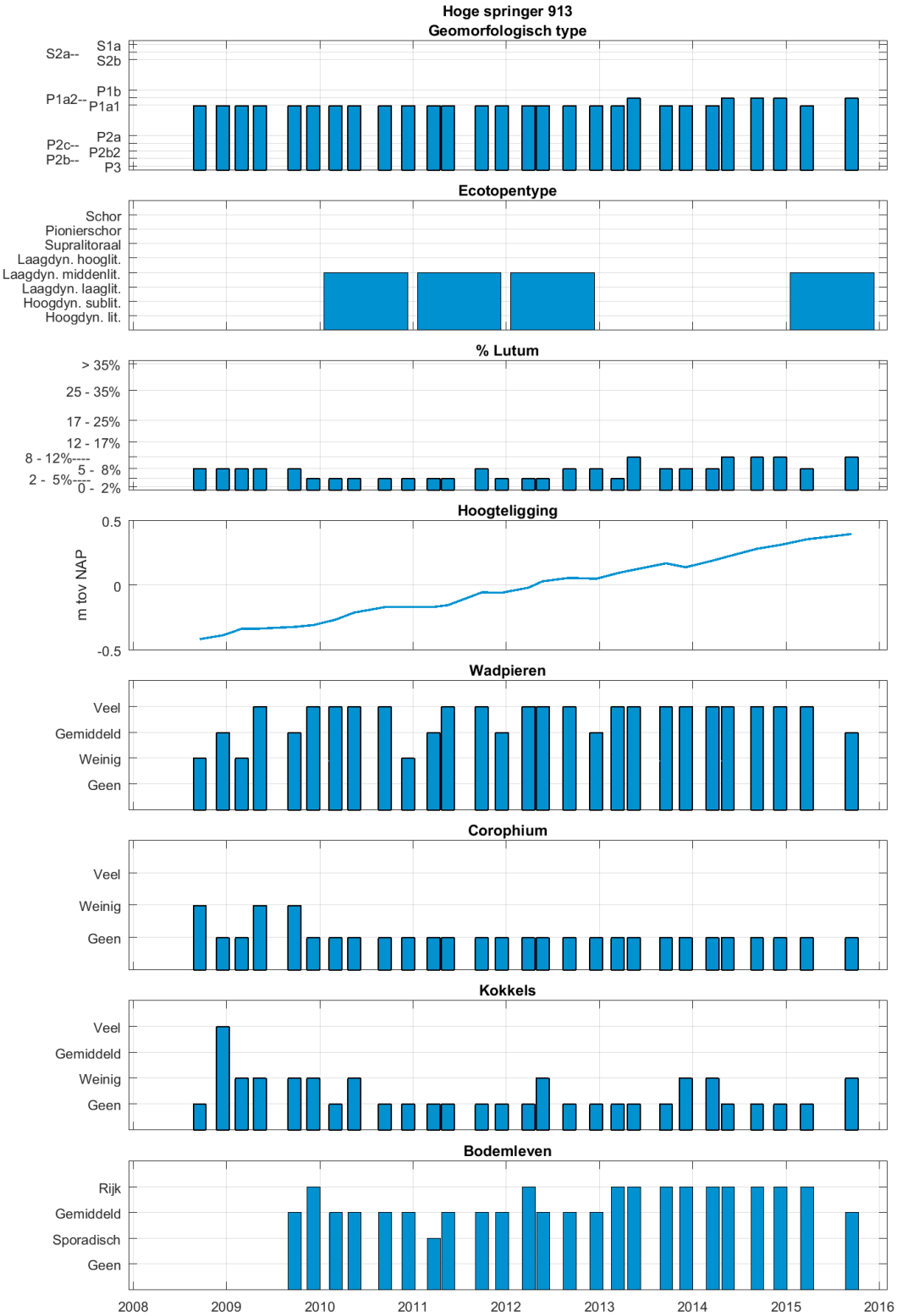

Hoge springer 908
Geomorfologisch type
S2a--
S1a
S2b
P1a2--
P1b
P1a1
P2c--
P2b--
P2a
P2b2
P3
Ecotopentype
Schor
Pionierschor
Supralitoraal
Laagdyn. hooglit.
Laagdyn. middenlit.
Laagdyn. laaglit.
Hoogdyn. sublit.
Hoogdyn. lit.
% Lutum
> 35%
25 - 35%
17 - 25%
12 - 17%
8 - 12%----
5 - 8%
2 - 5%----
0 - 2%
Hoogteligging
m tov NAP
2.4
2.2
2
1.8
1.6
Wadpieren
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Corophium
Veel
Weinig
Geen
Kokkels
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Bodemleven
Rijk
Gemiddeld
Sporadisch
Geen
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

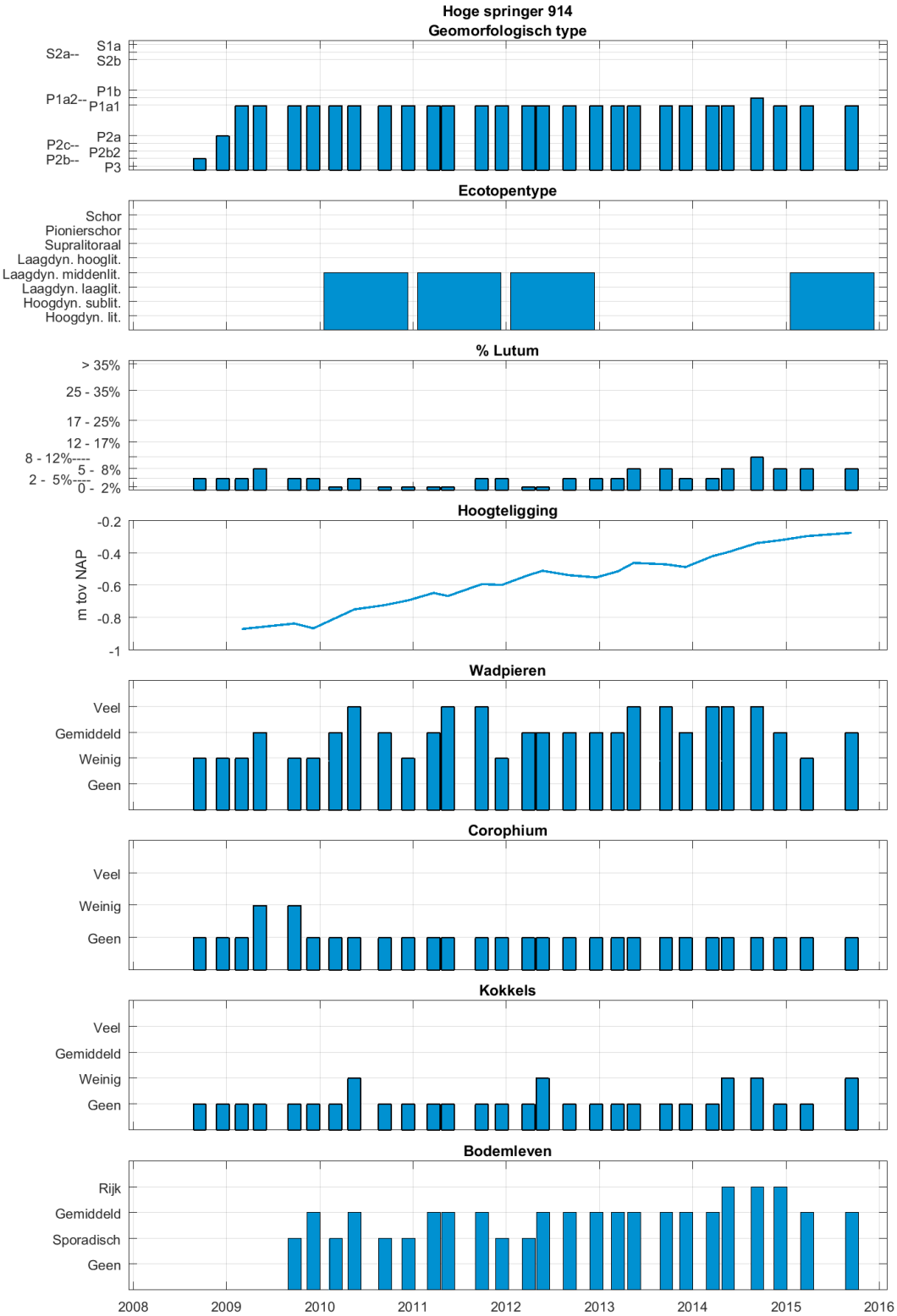

Hoge springer 909
Geomorfologisch type
S2a--
S1a
S2b
P1a2--
P1b
P1a1
P2c--
P2b--
P2a
P2b2
P3
Ecotopentype
Schor
Pionierschor
Supralitoraal
Laagdyn. hooglit.
Laagdyn. middenlit.
Laagdyn. laaglit.
Hoogdyn. sublit.
Hoogdyn. lit.
% Lutum
> 35%
25 - 35%
17 - 25%
12 - 17%
8 - 12%----
5 - 8%
2 - 5%----
0 - 2%
Hoogteligging
m tov NAP
1.8
1.6
1.4
1.2
Wadpieren
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Corophium
Veel
Weinig
Geen
Kokkels
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Bodemleven
Rijk
Gemiddeld
Sporadisch
Geen
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

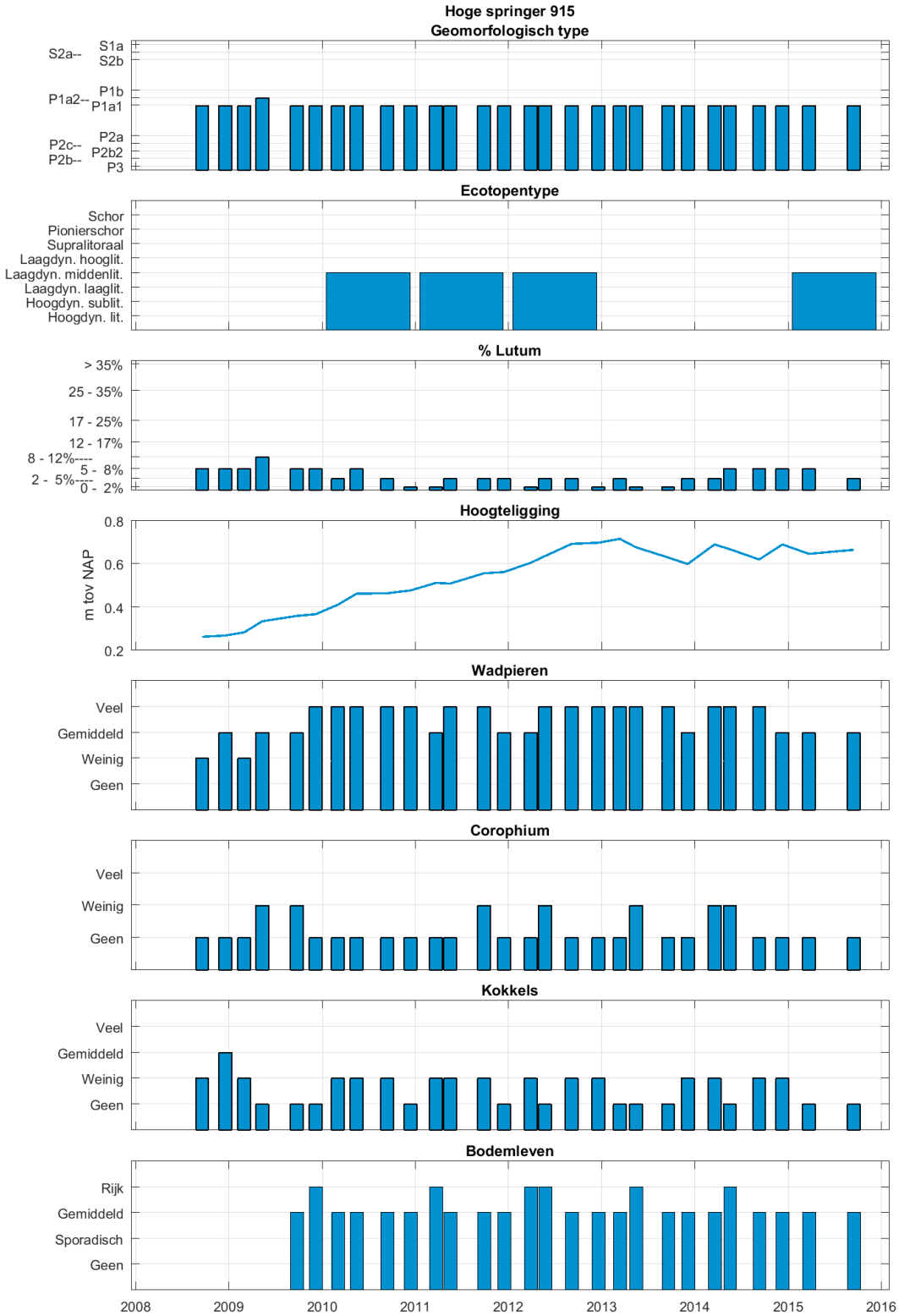

Hoge springer 910
Geomorfologisch type
S2a--
S1a
S2b
P1a2--
P1b
P1a1
P2c--
P2b--
P2a
P2b2
P3
Ecotopentype
Schor
Pionierschor
Supralitoraal
Laagdyn. hooglit.
Laagdyn. middenlit.
Laagdyn. laaglit.
Hoogdyn. sublit.
Hoogdyn. lit.
% Lutum
> 35%
25 - 35%
17 - 25%
12 - 17%
8 - 12%----
5 - 8%
2 - 5%----
0 - 2%
Hoogteligging
m tov NAP
1.4
1.2
1
0.8
Wadpieren
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Corophium
Veel
Weinig
Geen
Kokkels
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Bodemleven
Rijk
Gemiddeld
Sporadisch
Geen
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

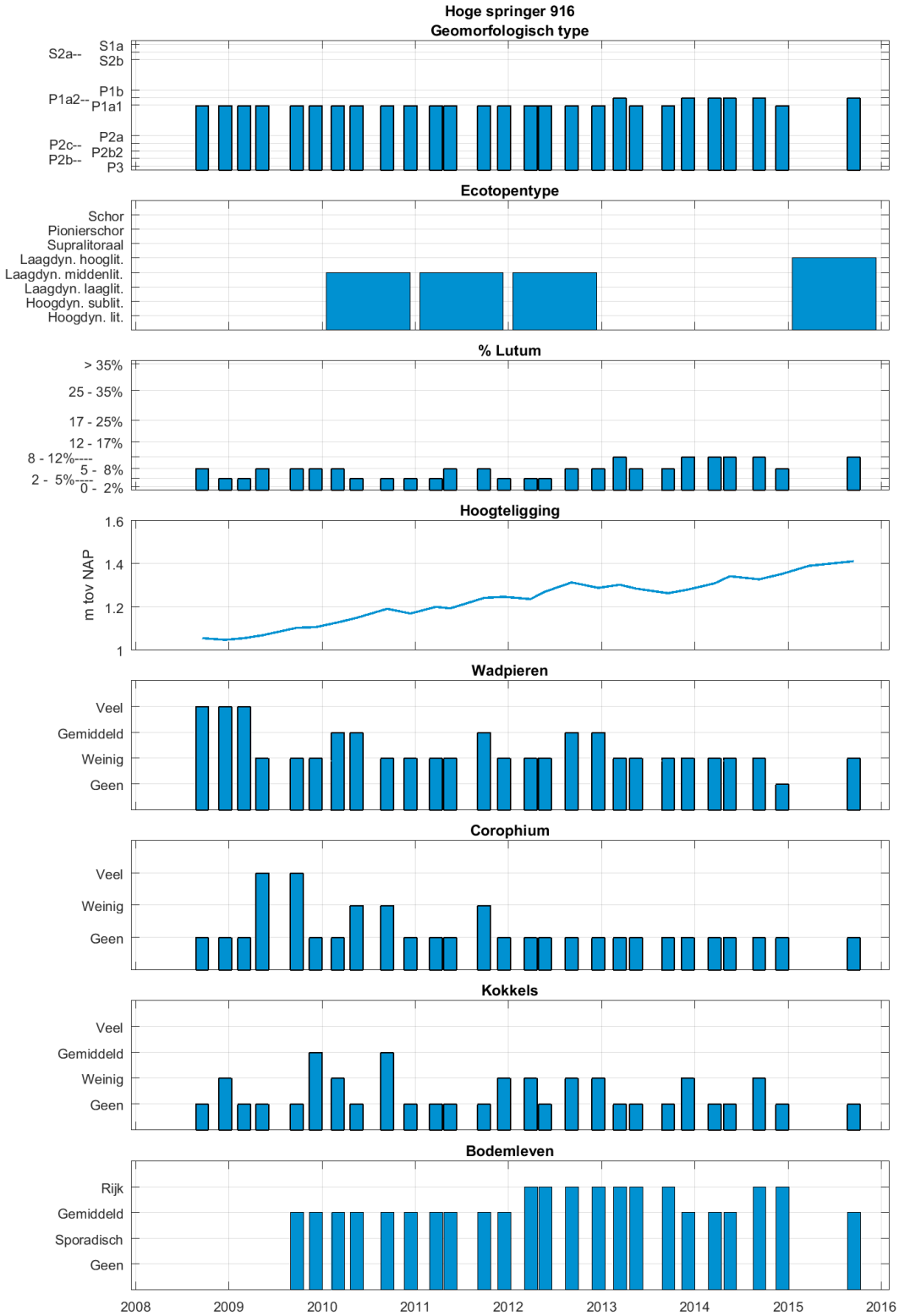

Hoge springer 911
Geomorfologisch type
S2a--
S1a
S2b
P1a2--
P1b
P1a1
P2c--
P2b--
P2a
P2b2
P3
Ecotopentype
Schor
Pionierschor
Supralitoraal
Laagdyn. hooglit.
Laagdyn. middenlit.
Laagdyn. laaglit.
Hoogdyn. sublit.
Hoogdyn. lit.
% Lutum
> 35%
25 - 35%
17 - 25%
12 - 17%
8 - 12%----
5 - 8%
2 - 5%----
0 - 2%
Hoogteligging
m tov NAP
2.2
2
1.8
1.6
Wadpieren
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Corophium
Veel
Weinig
Geen
Kokkels
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Bodemleven
Rijk
Gemiddeld
Sporadisch
Geen
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016


Hoge springer 912
Geomorfologisch type
S2a--
S1a
S2b
P1a2--
P1b
P1a1
P2c--
P2b--
P2a
P2b2
P3
Ecotopentype
Schor
Pionierschor
Supralitoraal
Laagdyn. hooglit.
Laagdyn. middenlit.
Laagdyn. laaglit.
Hoogdyn. sublit.
Hoogdyn. lit.
% Lutum
> 35%
25 - 35%
17 - 25%
12 - 17%
8 - 12%----
5 - 8%
2 - 5%----
0 - 2%
Hoogteligging
m tov NAP
1.9
1.8
1.7
1.6
Wadpieren
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Corophium
Veel
Weinig
Geen
Kokkels
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Bodemleven
Rijk
Gemiddeld
Sporadisch
Geen
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

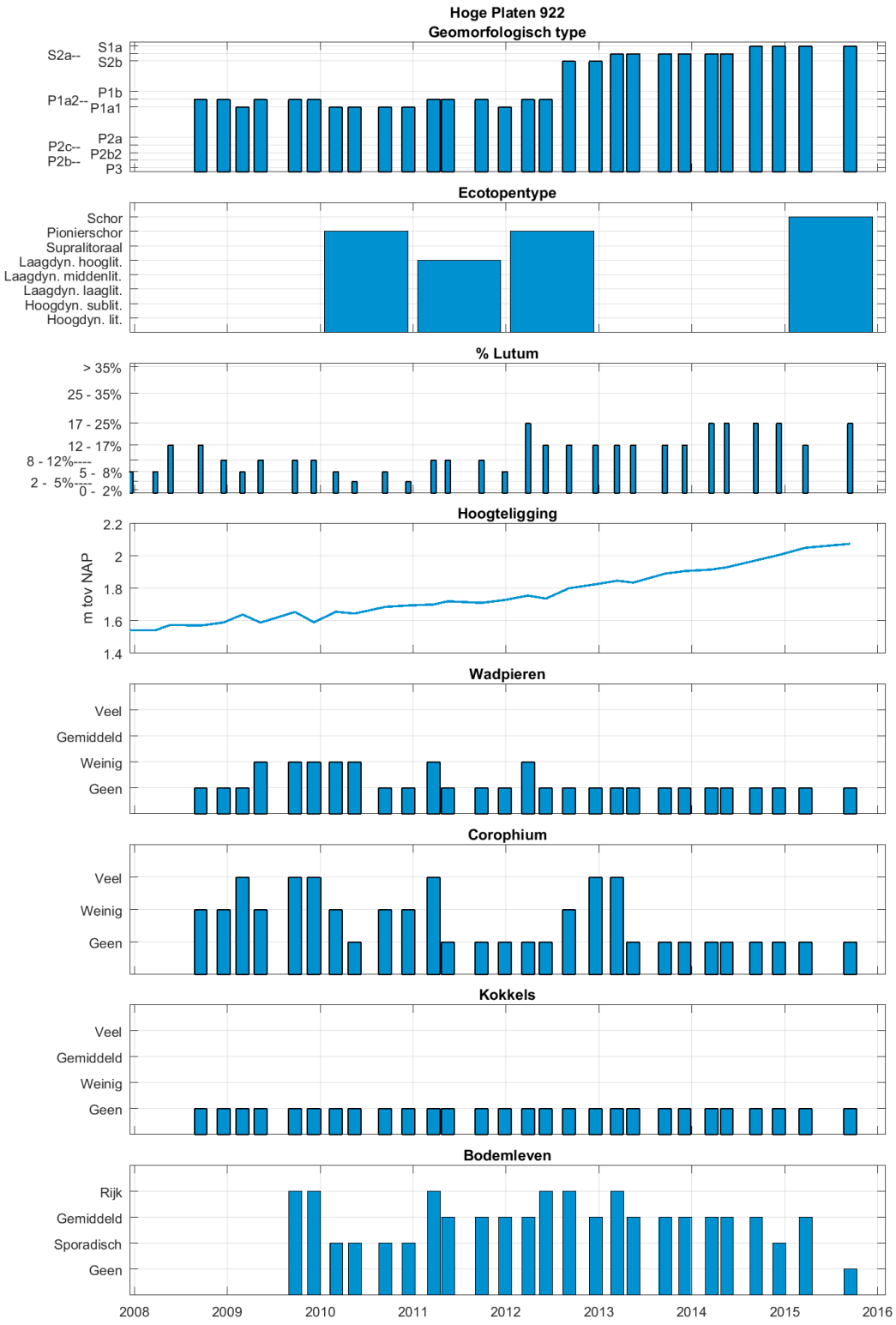

Hoge springer 913
Geomorfologisch type
S2a--
S1a
S2b
P1a2--
P1b
P1a1
P2c--
P2b--
P2a
P2b2
P3
Ecotopentype
Schor
Pionierschor
Supralitoraal
Laagdyn. hooglit.
Laagdyn. middenlit.
Laagdyn. laaglit.
Hoogdyn. sublit.
Hoogdyn. lit.
% Lutum
> 35%
25 - 35%
17 - 25%
12 - 17%
8 - 12%----
5 - 8%
2 - 5%----
0 - 2%
Hoogteligging
m tov NAP
0.5
0
-0.5
Wadpieren
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Corophium
Veel
Weinig
Geen
Kokkels
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Bodemleven
Rijk
Gemiddeld
Sporadisch
Geen
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

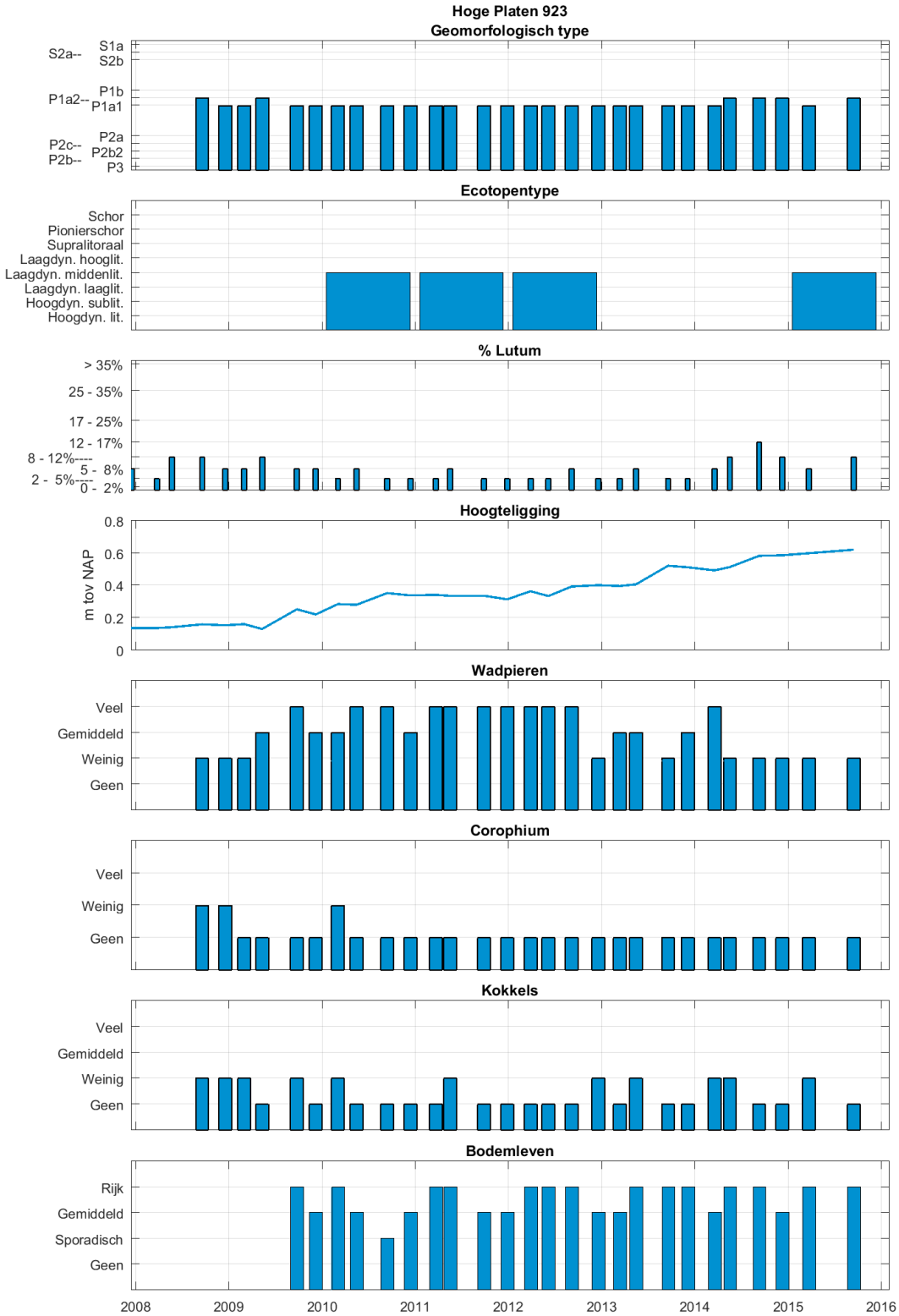

Hoge springer 914
Geomorfologisch type
S2a--
S1a
S2b
P1a2--
P1b
P1a1
P2c--
P2b--
P2a
P2b2
P3
Ecotopentype
Schor
Pionierschor
Supralitoraal
Laagdyn. hooglit.
Laagdyn. middenlit.
Laagdyn. laaglit.
Hoogdyn. sublit.
Hoogdyn. lit.
% Lutum
> 35%
25 - 35%
17 - 25%
12 - 17%
8 - 12%----
5 - 8%
2 - 5%----
0 - 2%
Hoogteligging
m tov NAP
-0.2
-0.4
-0.6
-0.8
-1
Wadpieren
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Corophium
Veel
Weinig
Geen
Kokkels
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Bodemleven
Rijk
Gemiddeld
Sporadisch
Geen
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

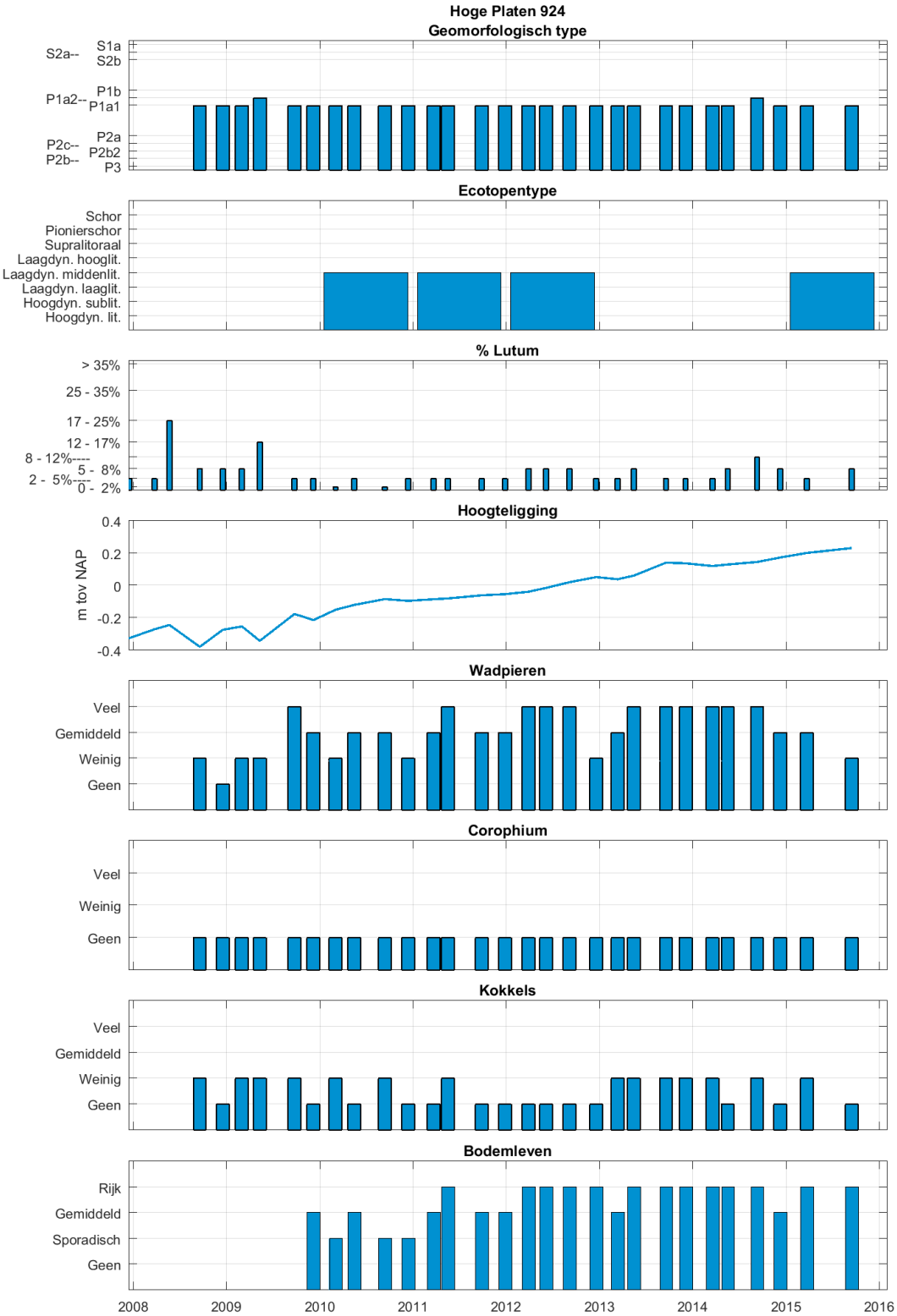

Hoge springer 915
Geomorfologisch type
S2a--
S1a
S2b
P1a2--
P1b
P1a1
P2c--
P2b--
P2a
P2b2
P3
Ecotopentype
Schor
Pionierschor
Supralitoraal
Laagdyn. hooglit.
Laagdyn. middenlit.
Laagdyn. laaglit.
Hoogdyn. sublit.
Hoogdyn. lit.
% Lutum
> 35%
25 - 35%
17 - 25%
12 - 17%
8 - 12%----
5 - 8%
2 - 5%----
0 - 2%
Hoogteligging
m tov NAP
0.8
0.6
0.4
0.2
Wadpieren
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Corophium
Veel
Weinig
Geen
Kokkels
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Bodemleven
Rijk
Gemiddeld
Sporadisch
Geen
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016


Hoge springer 916
Geomorfologisch type
S2a--
S1a
S2b
P1a2--
P1b
P1a1
P2c--
P2b--
P2a
P2b2
P3
Ecotopentype
Schor
Pionierschor
Supralitoraal
Laagdyn. hooglit.
Laagdyn. middenlit.
Laagdyn. laaglit.
Hoogdyn. sublit.
Hoogdyn. lit.
% Lutum
> 35%
25 - 35%
17 - 25%
12 - 17%
8 - 12%----
5 - 8%
2 - 5%----
0 - 2%
Hoogteligging
m tov NAP
1.6
1.4
1.2
1
Wadpieren
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Corophium
Veel
Weinig
Geen
Kokkels
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Bodemleven
Rijk
Gemiddeld
Sporadisch
Geen
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

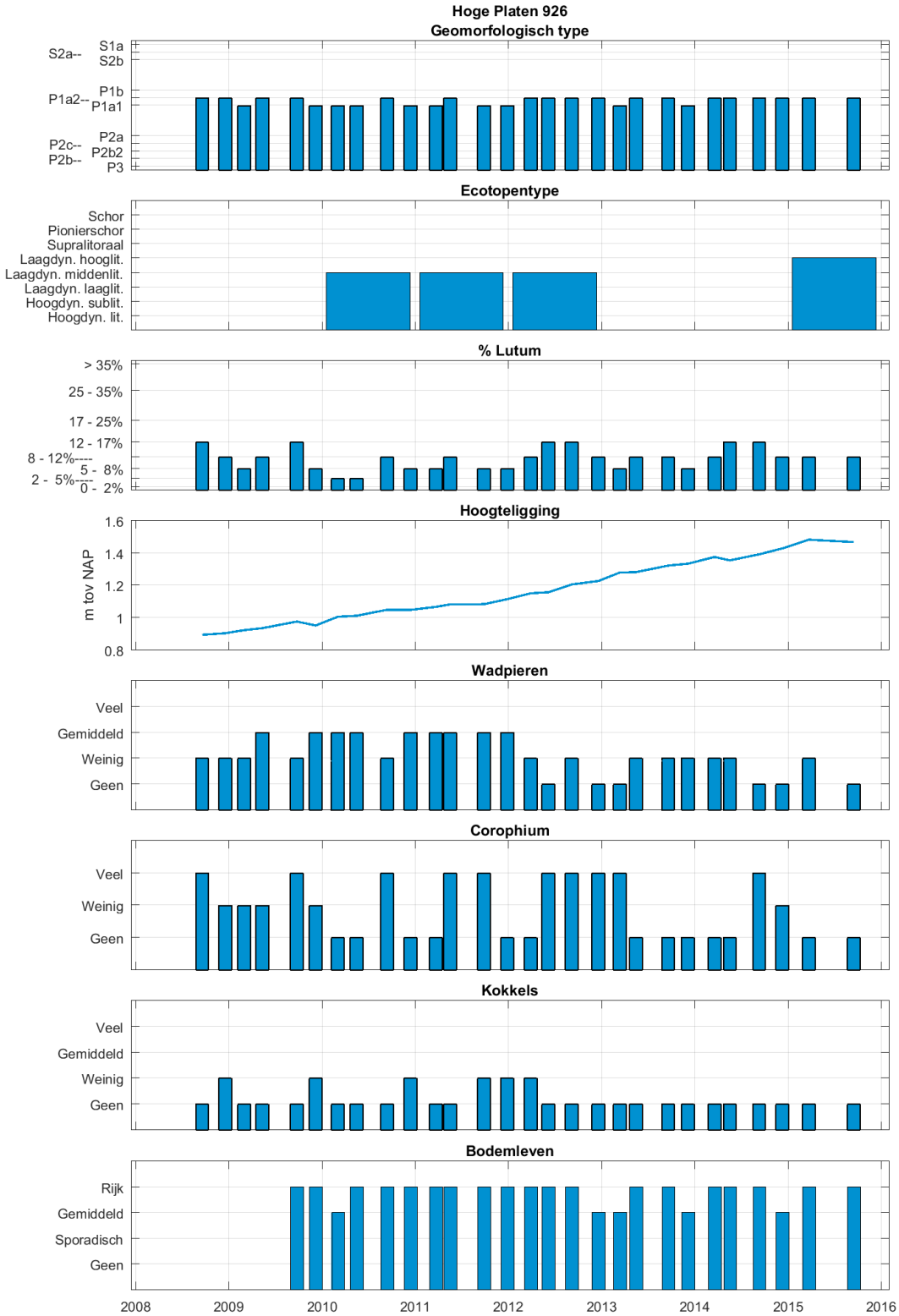
# H.2 Hooge Platen

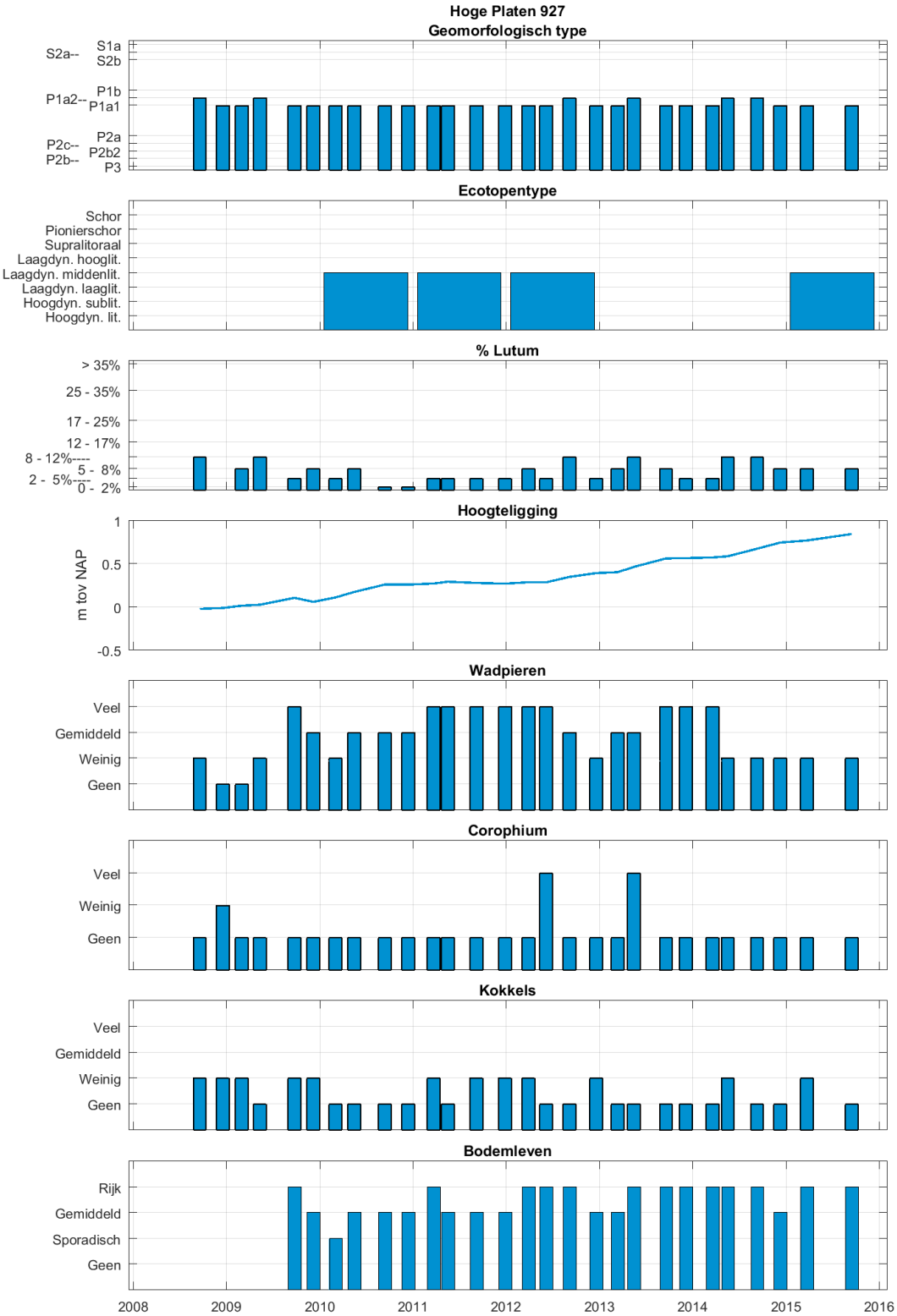


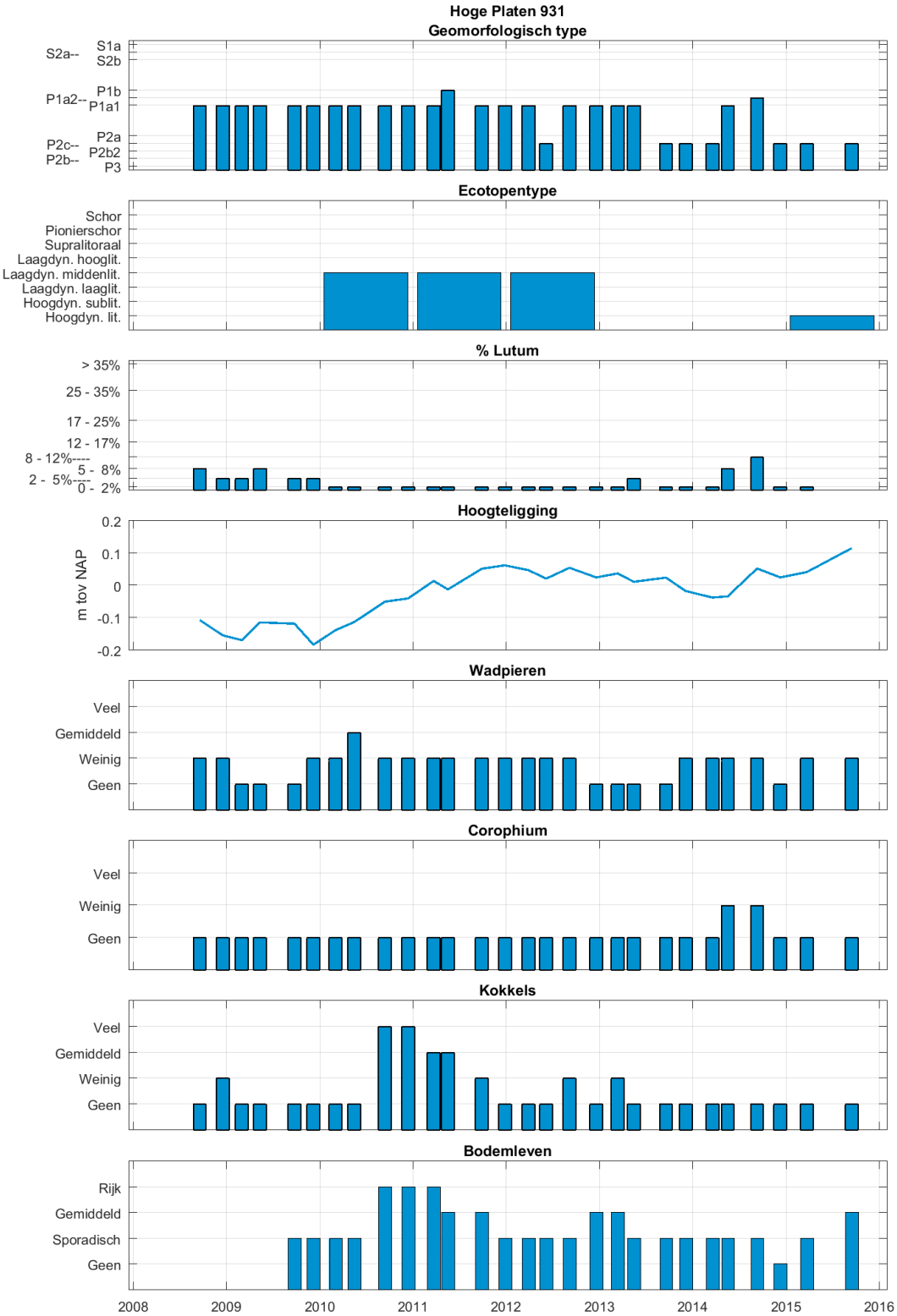

Hoge Platen 923
Geomorfologisch type
S2a--
S1a
S2b
P1a2--
P1b
P1a1
P2c--
P2b--
P2a
P2b2
P3
Ecotopentype
Schor
Pionierschor
Supralitoraal
Laagdyn. hooglit.
Laagdyn. middenlit.
Laagdyn. laaglit.
Hoogdyn. sublit.
Hoogdyn. lit.
% Lutum
> 35%
25 - 35%
17 - 25%
12 - 17%
8 - 12%----
5 - 8%
2 - 5%----
0 - 2%
Hoogteligging
m tov NAP
0.8
0.6
0.4
0.2
0
Wadpieren
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Corophium
Veel
Weinig
Geen
Kokkels
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Bodemleven
Rijk
Gemiddeld
Sporadisch
Geen
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

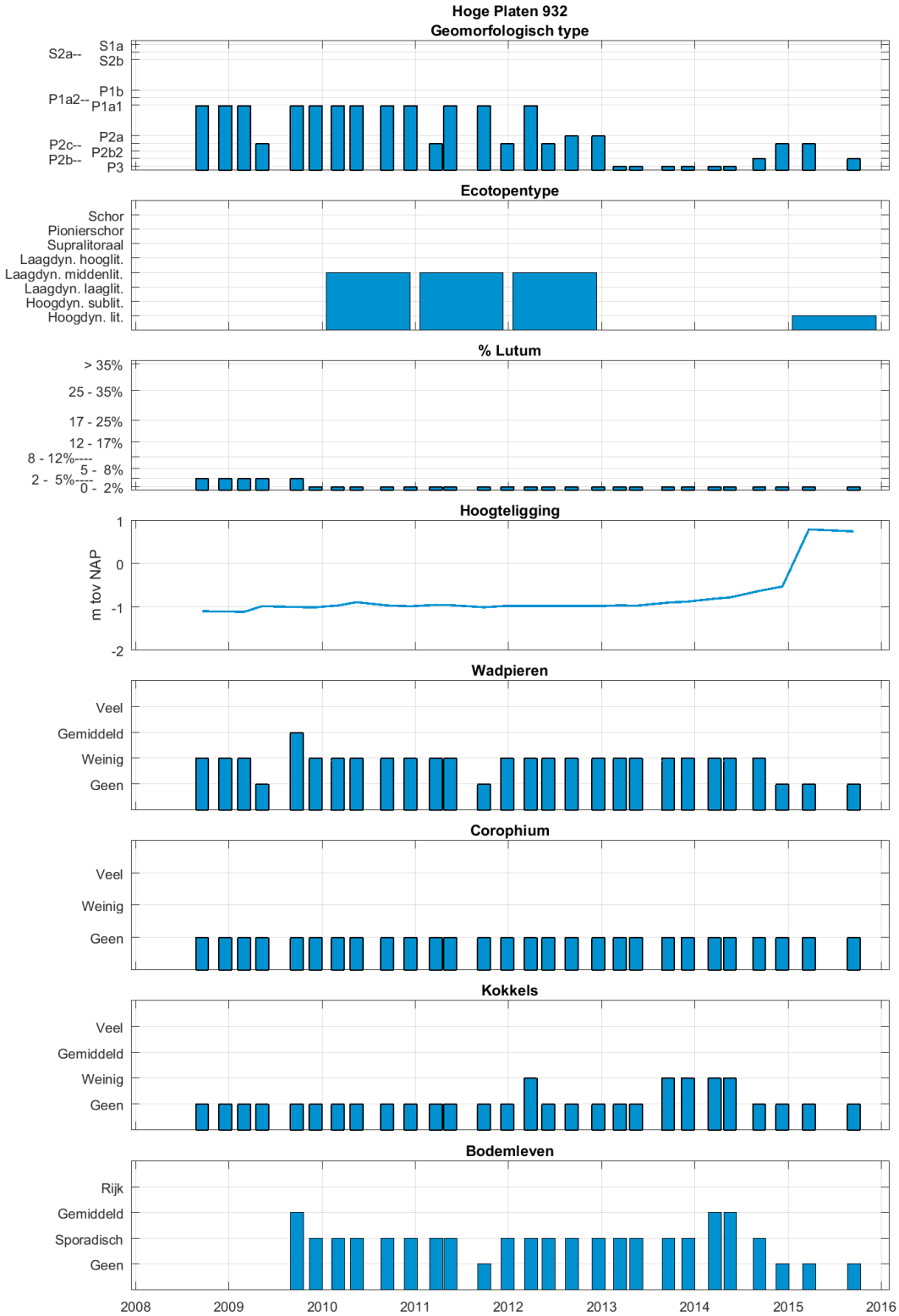

Hoge Platen 924
Geomorfologisch type
S2a--
S1a
S2b
P1a2--
P1b
P1a1
P2c--
P2b--
P2a
P2b2
P3
Ecotopentype
Schor
Pionierschor
Supralitoraal
Laagdyn. hooglit.
Laagdyn. middenlit.
Laagdyn. laaglit.
Hoogdyn. sublit.
Hoogdyn. lit.
% Lutum
> 35%
25 - 35%
17 - 25%
12 - 17%
8 - 12%----
5 - 8%
2 - 5%----
0 - 2%
Hoogteligging
m tov NAP
0.4
0.2
0
-0.2
-0.4
Wadpieren
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Corophium
Veel
Weinig
Geen
Kokkels
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Bodemleven
Rijk
Gemiddeld
Sporadisch
Geen
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016


Hoge Platen 925
Geomorfologisch type
S2a--
S1a
S2b
P1a2--
P1b
P1a1
P2c--
P2b--
P2a
P2b2
P3
Ecotopentype
Schor
Pionierschor
Supralitoraal
Laagdyn. hooglit.
Laagdyn. middenlit.
Laagdyn. laaglit.
Hoogdyn. sublit.
Hoogdyn. lit.
% Lutum
> 35%
25 - 35%
17 - 25%
12 - 17%
8 - 12%----
5 - 8%
2 - 5%----
0 - 2%
Hoogteligging
m tov NAP
1.4
1.2
1
0.8
Wadpieren
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Corophium
Veel
Weinig
Geen
Kokkels
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Bodemleven
Rijk
Gemiddeld
Sporadisch
Geen
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

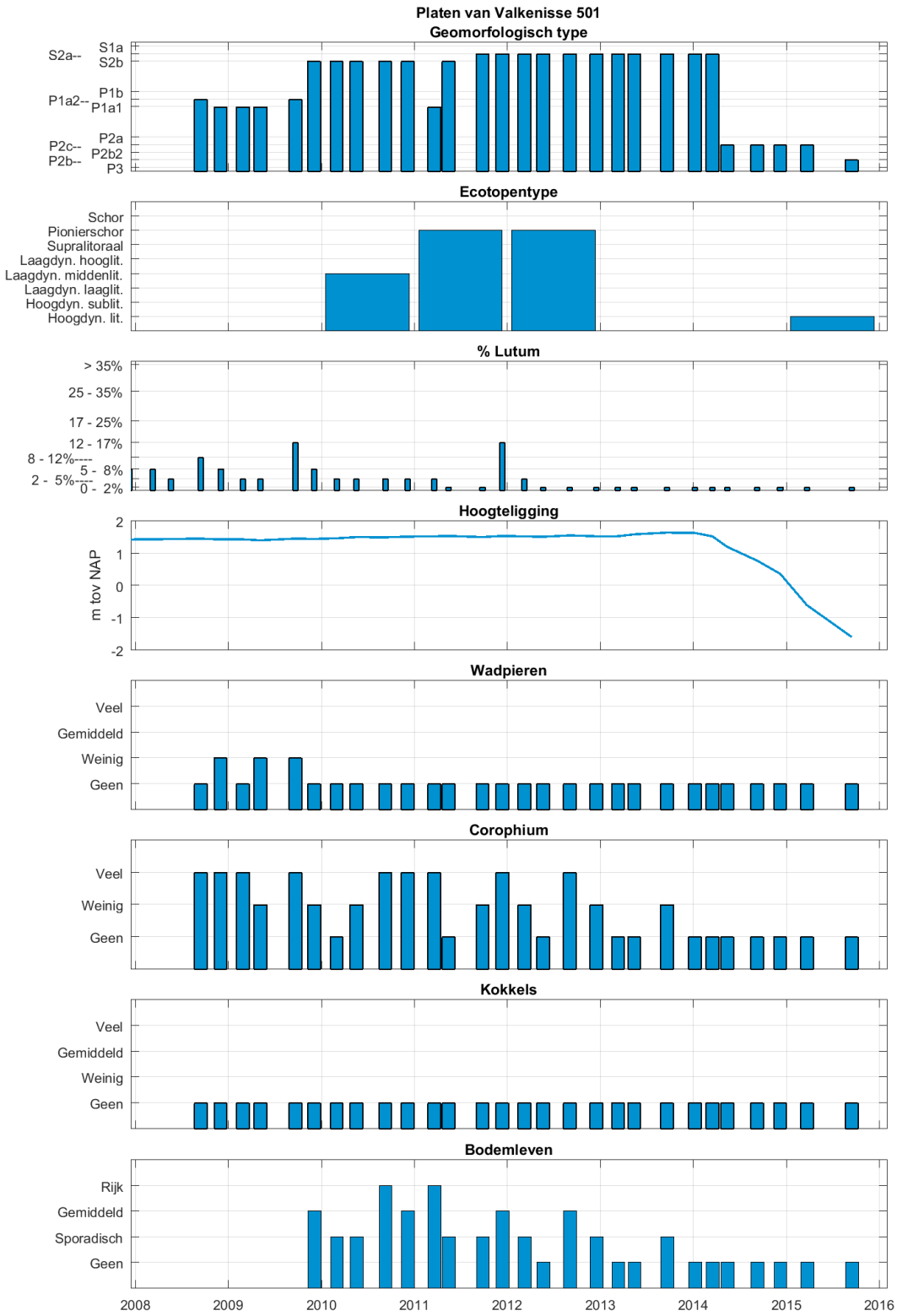

Hoge Platen 926
Geomorfologisch type
S2a--
S1a
S2b
P1a2--
P1b
P1a1
P2c--
P2b--
P2a
P2b2
P3
Ecotopentype
Schor
Pionierschor
Supralitoraal
Laagdyn. hooglit.
Laagdyn. middenlit.
Laagdyn. laaglit.
Hoogdyn. sublit.
Hoogdyn. lit.
% Lutum
> 35%
25 - 35%
17 - 25%
12 - 17%
8 - 12%----
5 - 8%
2 - 5%----
0 - 2%
Hoogteligging
m tov NAP
1.6
1.4
1.2
1
0.8
Wadpieren
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Corophium
Veel
Weinig
Geen
Kokkels
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Bodemleven
Rijk
Gemiddeld
Sporadisch
Geen
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

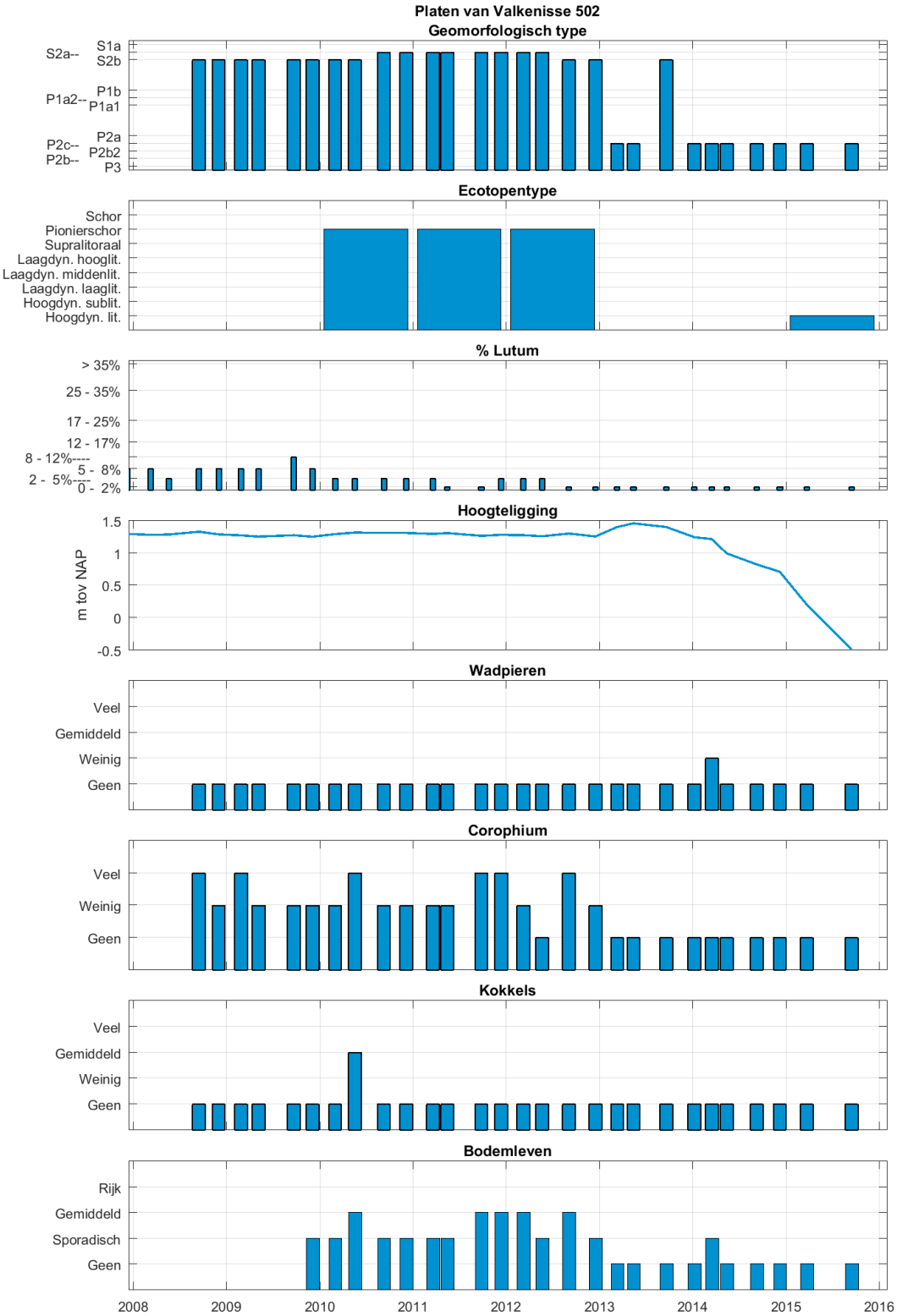

Hoge Platen 927
Geomorfologisch type
S2a--
S1a
S2b
P1a2--
P1b
P1a1
P2c--
P2b--
P2a
P2b2
P3
Ecotopentype
Schor
Pionierschor
Supralitoraal
Laagdyn. hooglit.
Laagdyn. middenlit.
Laagdyn. laaglit.
Hoogdyn. sublit.
Hoogdyn. lit.
% Lutum
> 35%
25 - 35%
17 - 25%
12 - 17%
8 - 12%----
5 - 8%
2 - 5%----
0 - 2%
Hoogteligging
m tov NAP
1
0.5
0
-0.5
Wadpieren
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Corophium
Veel
Weinig
Geen
Kokkels
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Bodemleven
Rijk
Gemiddeld
Sporadisch
Geen
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

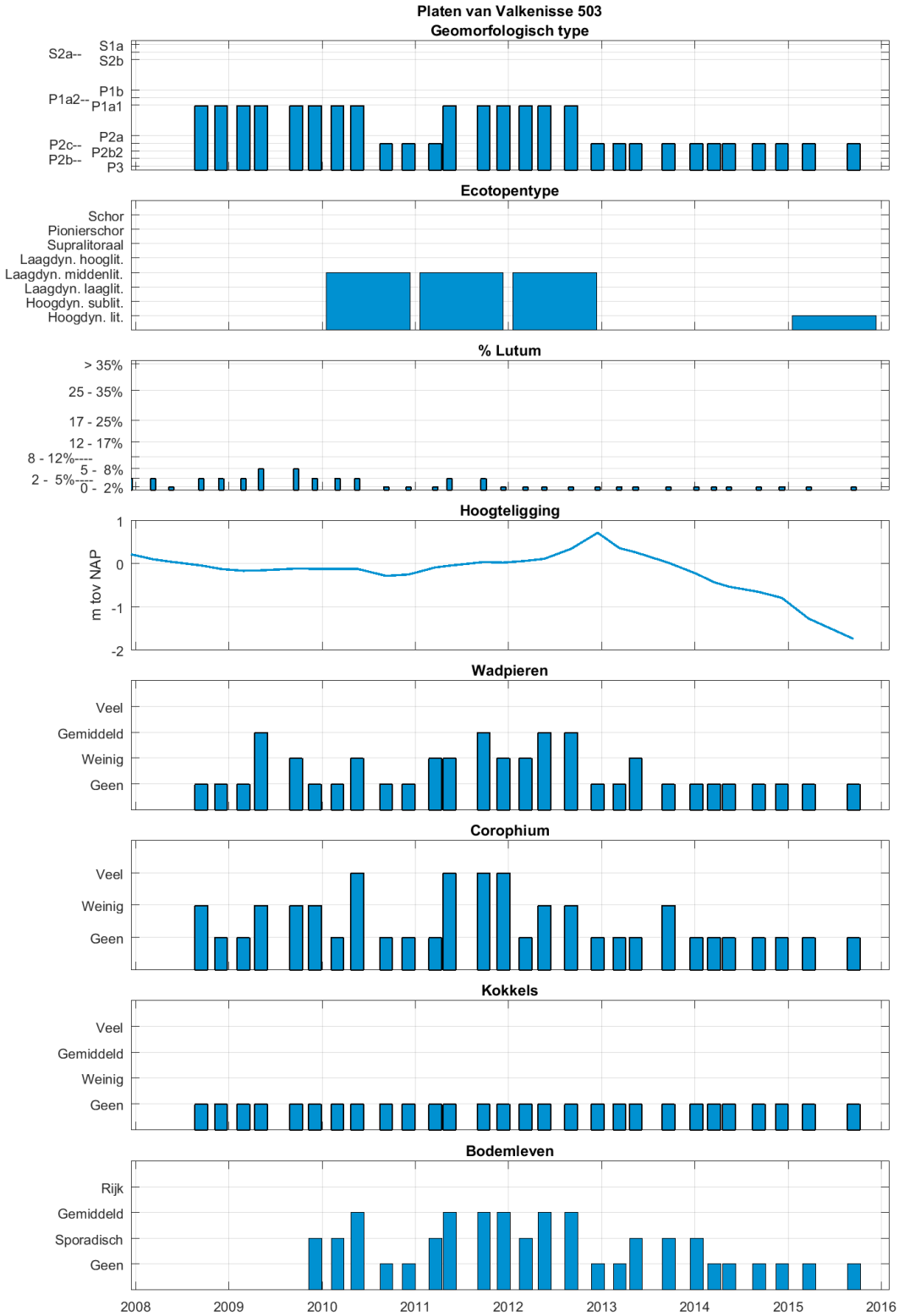

Hoge Platen 931
Geomorfologisch type
S2a--
S1a
S2b
P1a2--
P1b
P1a1
P2c--
P2b--
P2a
P2b2
P3
Ecotopentype
Schor
Pionierschor
Supralitoraal
Laagdyn. hooglit.
Laagdyn. middenlit.
Laagdyn. laaglit.
Hoogdyn. sublit.
Hoogdyn. lit.
% Lutum
> 35%
25 - 35%
17 - 25%
12 - 17%
8 - 12%----
5 - 8%
2 - 5%----
0 - 2%
Hoogteligging
m tov NAP
0.2
0.1
0
-0.1
-0.2
Wadpieren
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Corophium
Veel
Weinig
Geen
Kokkels
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Bodemleven
Rijk
Gemiddeld
Sporadisch
Geen
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

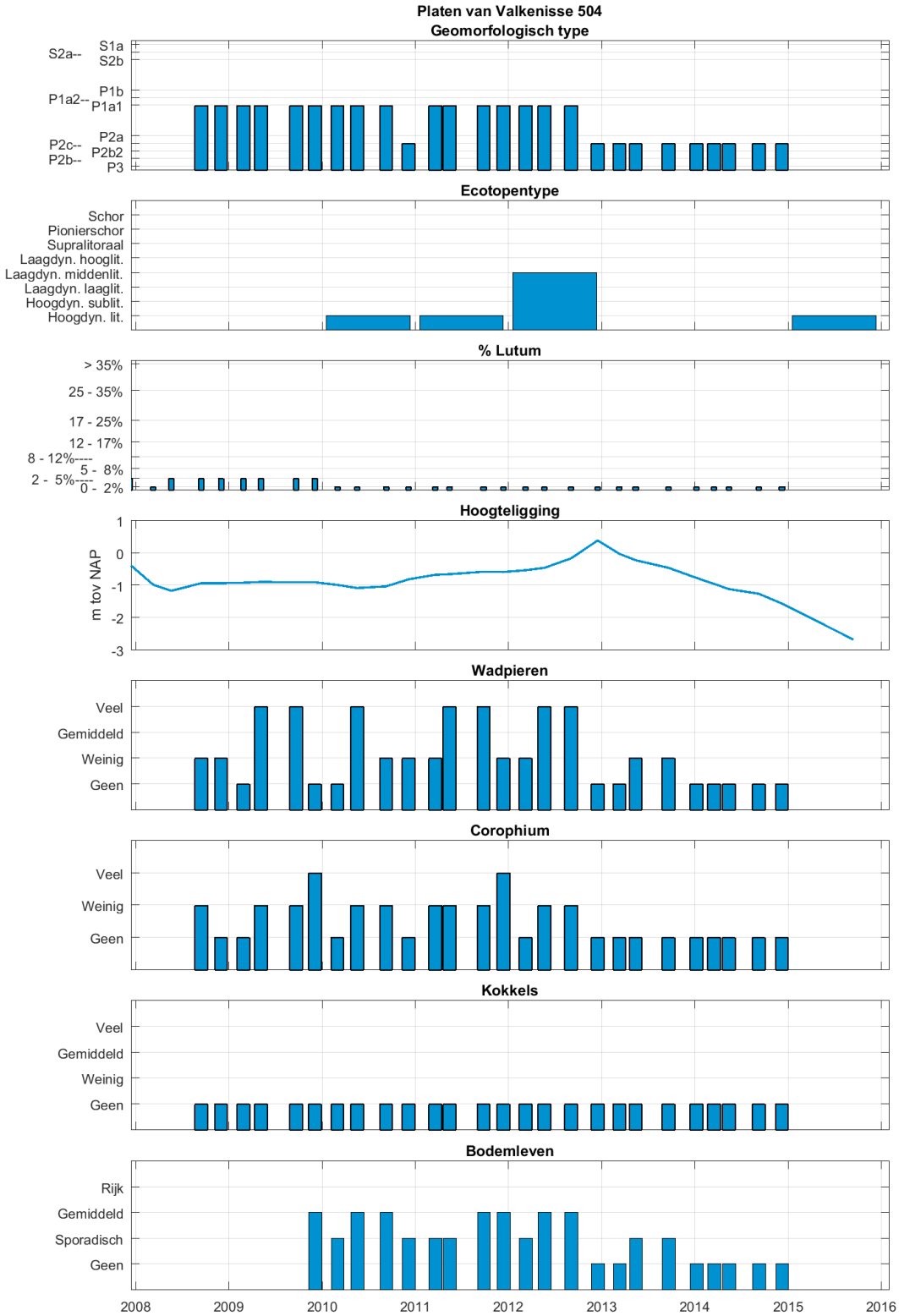

Hoge Platen 932
Geomorfologisch type
S2a--
S1a
S2b
P1a2--
P1b
P1a1
P2c--
P2b--
P2a
P2b2
P3
Ecotopentype
Schor
Pionierschor
Supralitoraal
Laagdyn. hooglit.
Laagdyn. middenlit.
Laagdyn. laaglit.
Hoogdyn. sublit.
Hoogdyn. lit.
% Lutum
> 35%
25 - 35%
17 - 25%
12 - 17%
8 - 12%----
5 - 8%
2 - 5%----
0 - 2%
Hoogteligging
m tov NAP
1
0
-1
-2
Wadpieren
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Corophium
Veel
Weinig
Geen
Kokkels
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Bodemleven
Rijk
Gemiddeld
Sporadisch
Geen
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

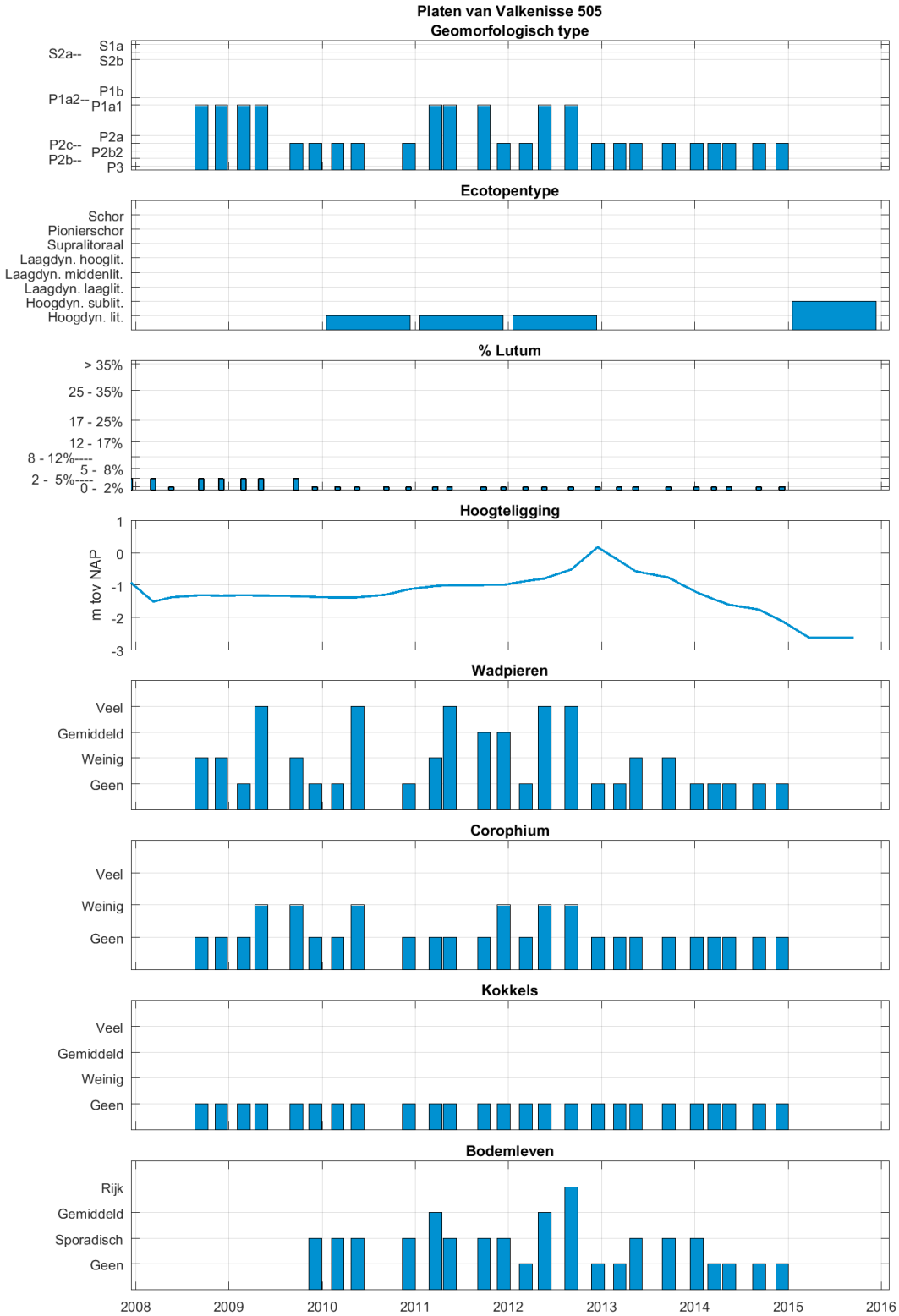
# H.3 Plaat van Walsoorden en Plaat van Valkenisse

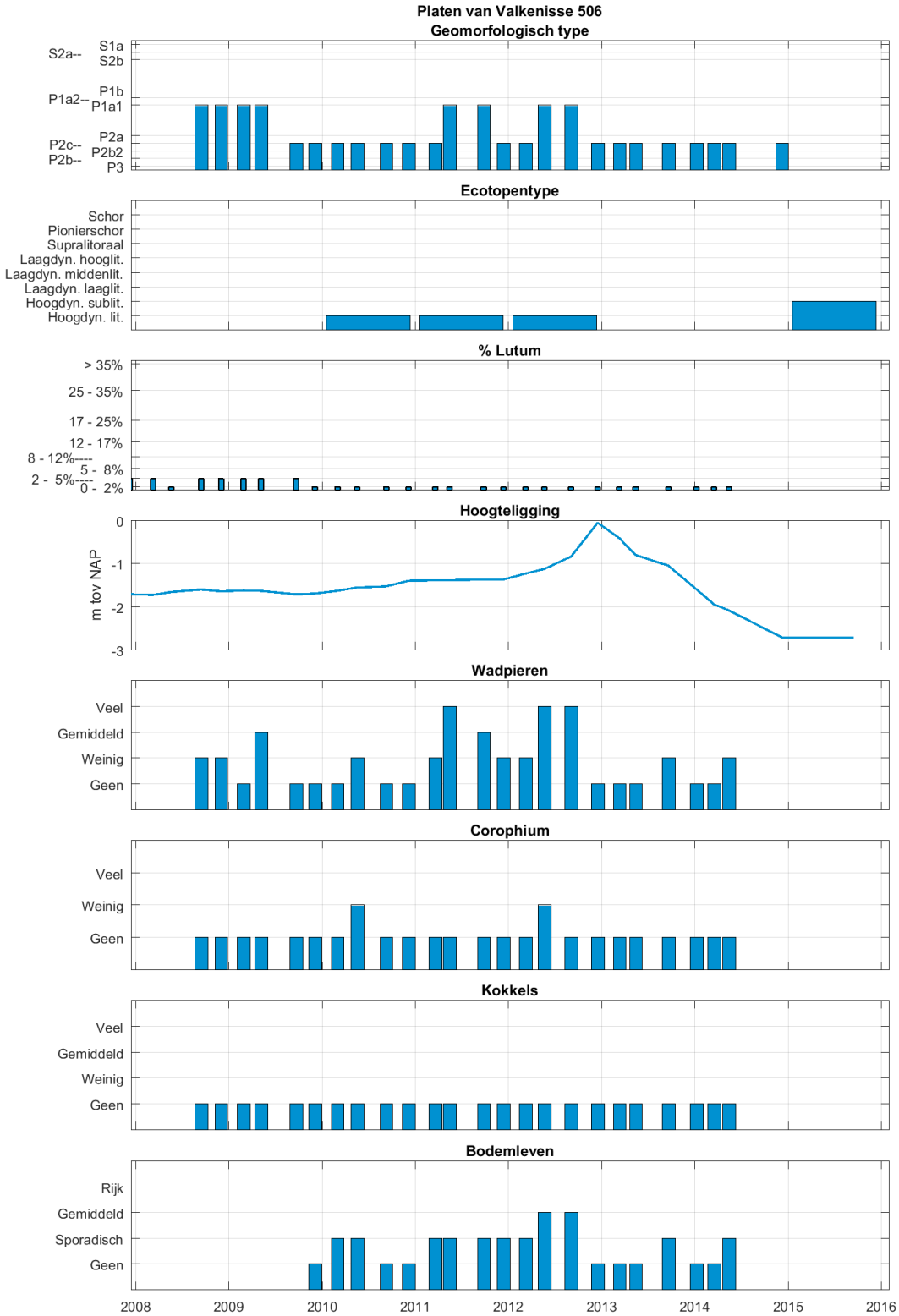


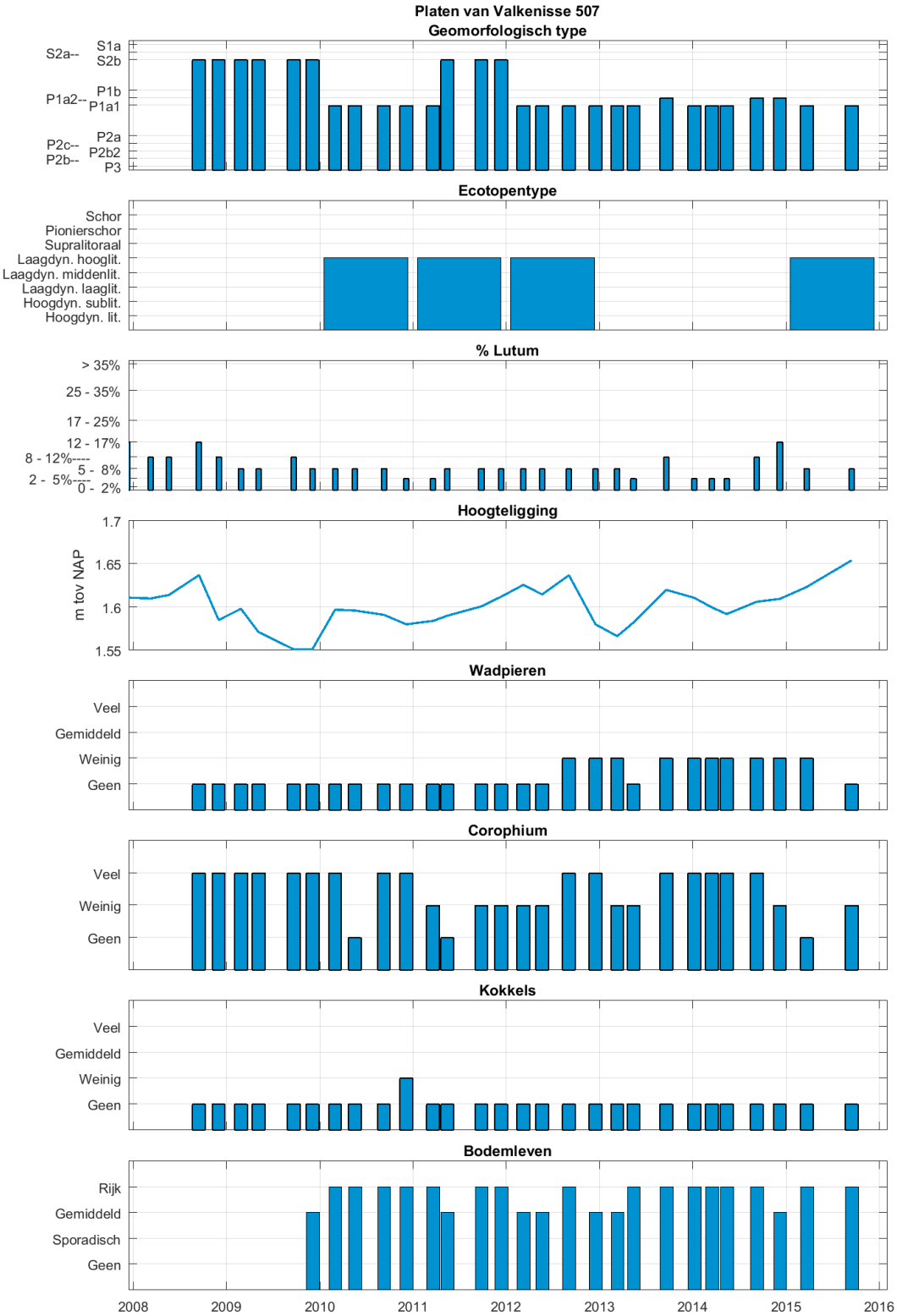

Platen van Valkenisse 502
Geomorfologisch type
S2a--
S1a
S2b
P1a2--
P1b
P1a1
P2c--
P2b--
P2a
P2b2
P3
Ecotopentype
Schor
Pionierschor
Supralitoraal
Laagdyn. hooglit.
Laagdyn. middenlit.
Laagdyn. laaglit.
Hoogdyn. sublit.
Hoogdyn. lit.
% Lutum
> 35%
25 - 35%
17 - 25%
12 - 17%
8 - 12%----
5 - 8%
2 - 5%----
0 - 2%
Hoogteligging
m tov NAP
1.5
1
0.5
0
-0.5
Wadpieren
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Corophium
Veel
Weinig
Geen
Kokkels
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Bodemleven
Rijk
Gemiddeld
Sporadisch
Geen
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

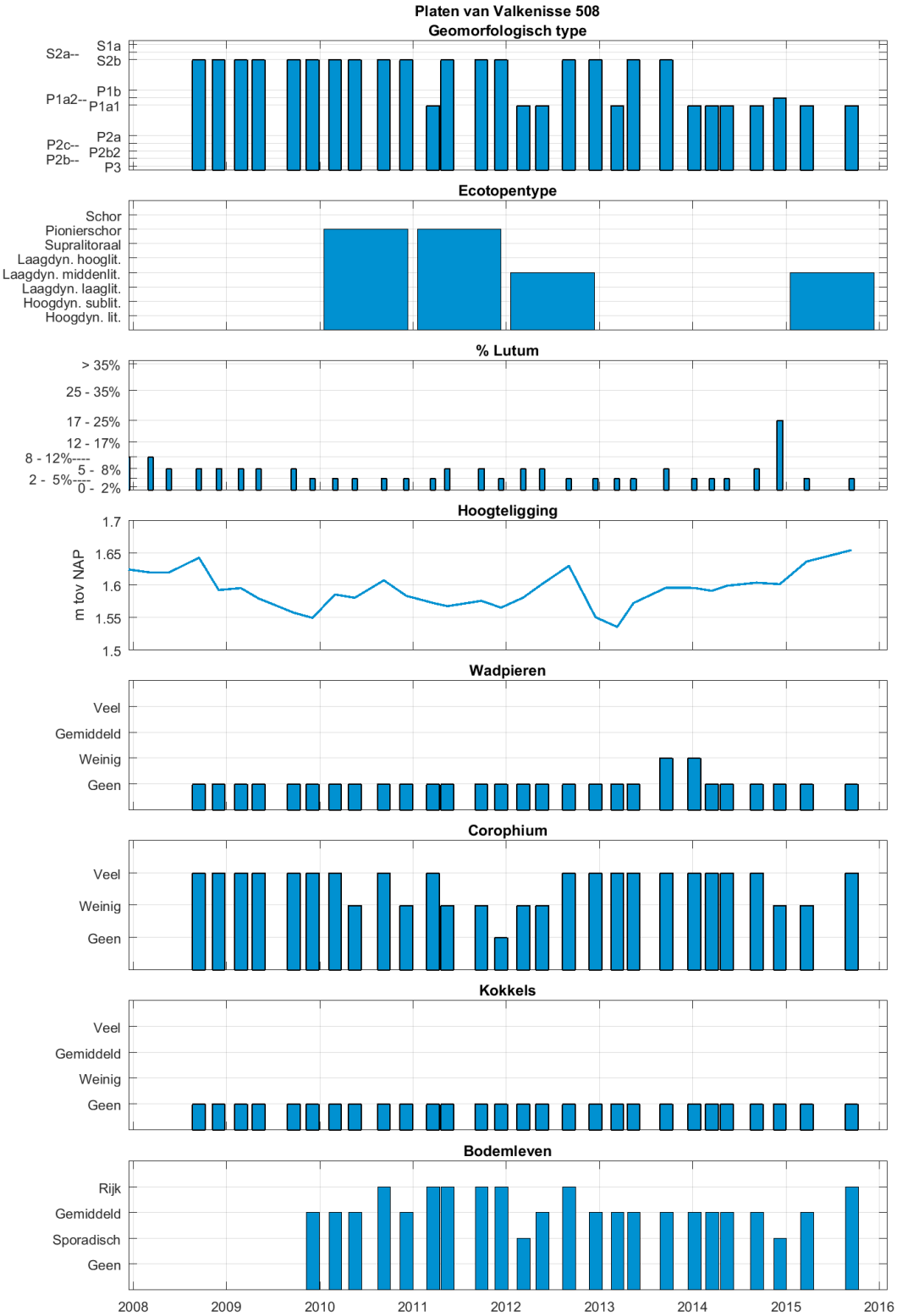

Platen van Valkenisse 503
Geomorfologisch type
S2a--
S1a
S2b
P1a2--
P1b
P1a1
P2c--
P2b--
P2a
P2b2
P3
Ecotopentype
Schor
Pionierschor
Supralitoraal
Laagdyn. hooglit.
Laagdyn. middenlit.
Laagdyn. laaglit.
Hoogdyn. sublit.
Hoogdyn. lit.
% Lutum
> 35%
25 - 35%
17 - 25%
12 - 17%
8 - 12%----
5 - 8%
2 - 5%----
0 - 2%
Hoogteligging
m tov NAP
1
0
-1
-2
Wadpieren
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Corophium
Veel
Weinig
Geen
Kokkels
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Bodemleven
Rijk
Gemiddeld
Sporadisch
Geen
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

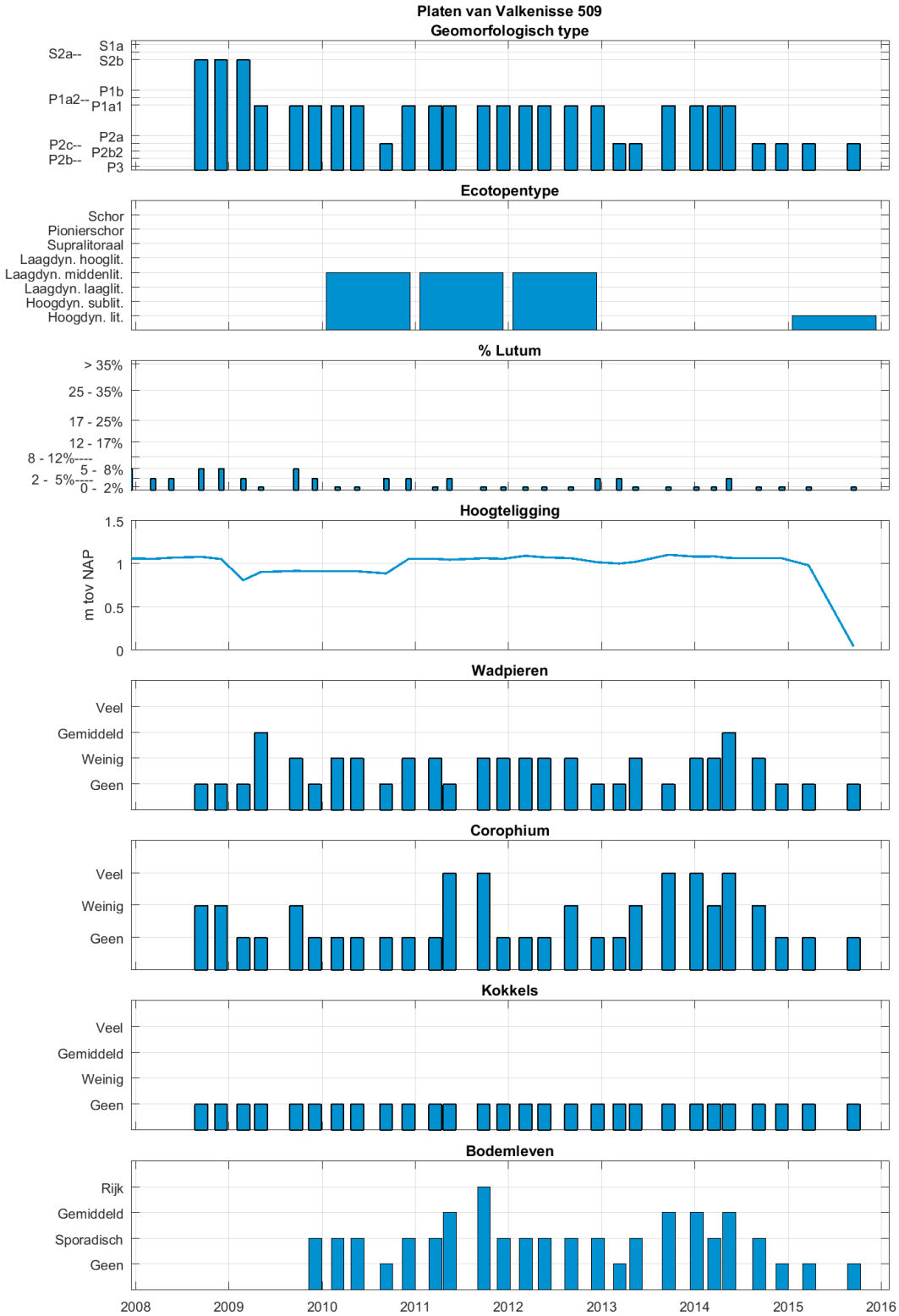

Platen van Valkenisse 504
Geomorfologisch type
S2a--
S1a
S2b
P1a2--
P1b
P1a1
P2c--
P2b--
P2a
P2b2
P3
Ecotopentype
Schor
Pionierschor
Supralitoraal
Laagdyn. hooglit.
Laagdyn. middenlit.
Laagdyn. laaglit.
Hoogdyn. sublit.
Hoogdyn. lit.
% Lutum
> 35%
25 - 35%
17 - 25%
12 - 17%
8 - 12%----
5 - 8%
2 - 5%----
0 - 2%
Hoogteligging
m tov NAP
1
0
-1
-2
-3
Wadpieren
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Corophium
Veel
Weinig
Geen
Kokkels
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Bodemleven
Rijk
Gemiddeld
Sporadisch
Geen
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

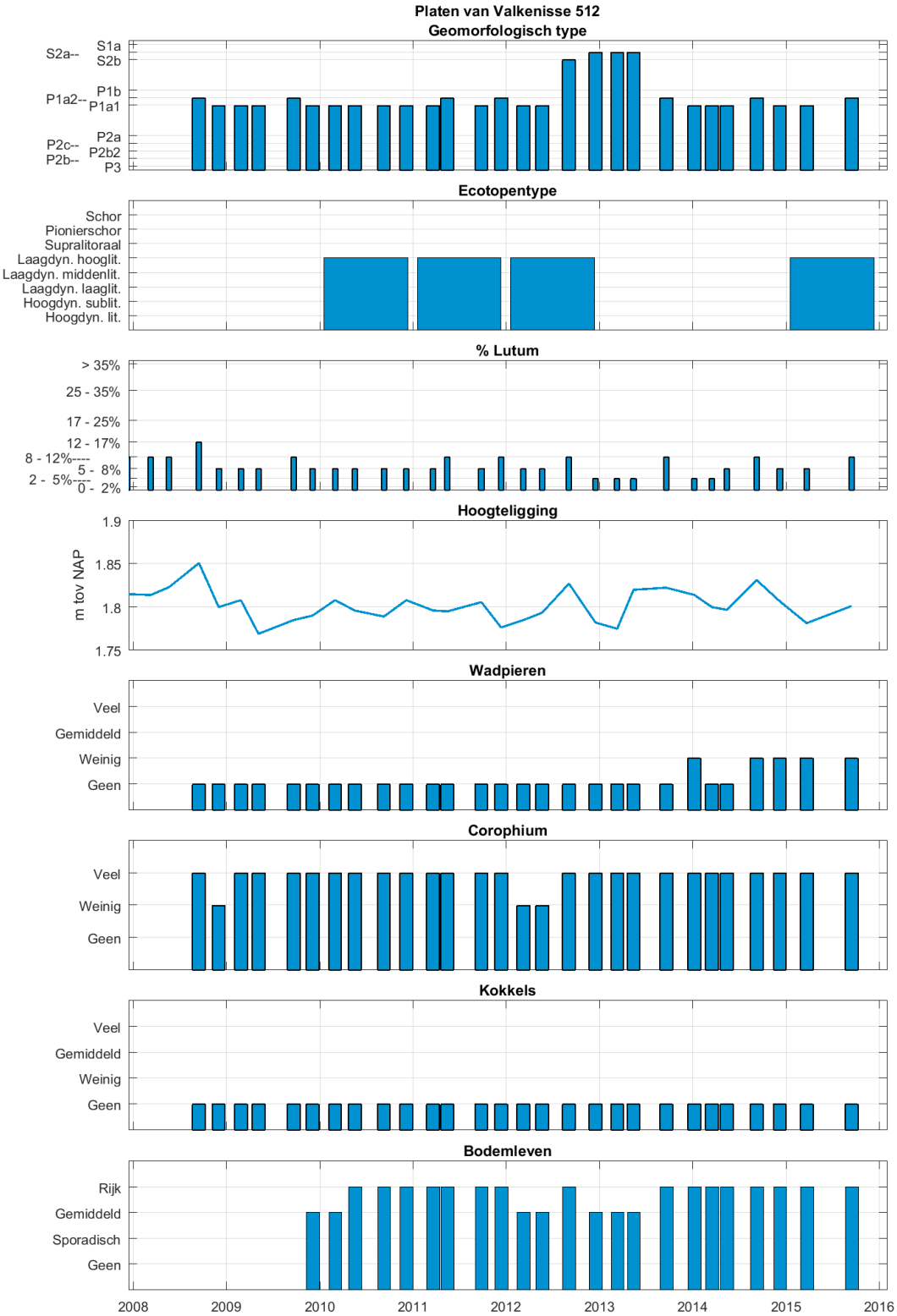

Platen van Valkenisse 505
Geomorfologisch type
S2a--
S1a
S2b
P1a2--
P1b
P1a1
P2c--
P2b--
P2a
P2b2
P3
Ecotopentype
Schor
Pionierschor
Supralitoraal
Laagdyn. hooglit.
Laagdyn. middenlit.
Laagdyn. laaglit.
Hoogdyn. sublit.
Hoogdyn. lit.
% Lutum
> 35%
25 - 35%
17 - 25%
12 - 17%
8 - 12%----
5 - 8%
2 - 5%----
0 - 2%
Hoogteligging
m tov NAP
1
0
-1
-2
-3
Wadpieren
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Corophium
Veel
Weinig
Geen
Kokkels
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Bodemleven
Rijk
Gemiddeld
Sporadisch
Geen
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

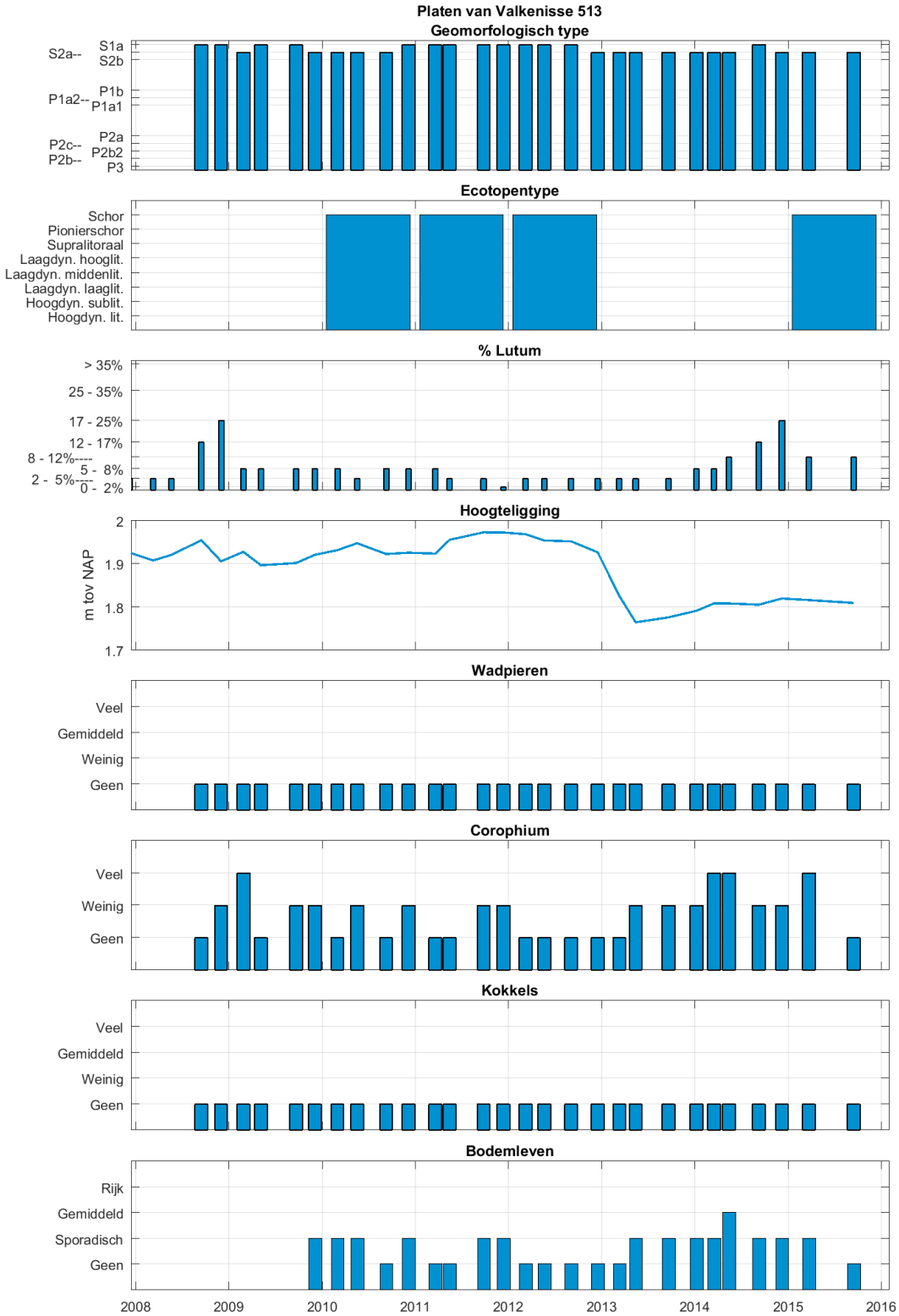

Platen van Valkenisse 506
Geomorfologisch type
S2a--
S1a
S2b
P1a2--
P1b
P1a1
P2c--
P2b--
P2a
P2b2
P3
Ecotopentype
Schor
Pionierschor
Supralitoraal
Laagdyn. hooglit.
Laagdyn. middenlit.
Laagdyn. laaglit.
Hoogdyn. sublit.
Hoogdyn. lit.
% Lutum
> 35%
25 - 35%
17 - 25%
12 - 17%
8 - 12%----
5 - 8%
2 - 5%----
0 - 2%
Hoogteligging
m tov NAP
0
-1
-2
-3
Wadpieren
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Corophium
Veel
Weinig
Geen
Kokkels
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Bodemleven
Rijk
Gemiddeld
Sporadisch
Geen
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

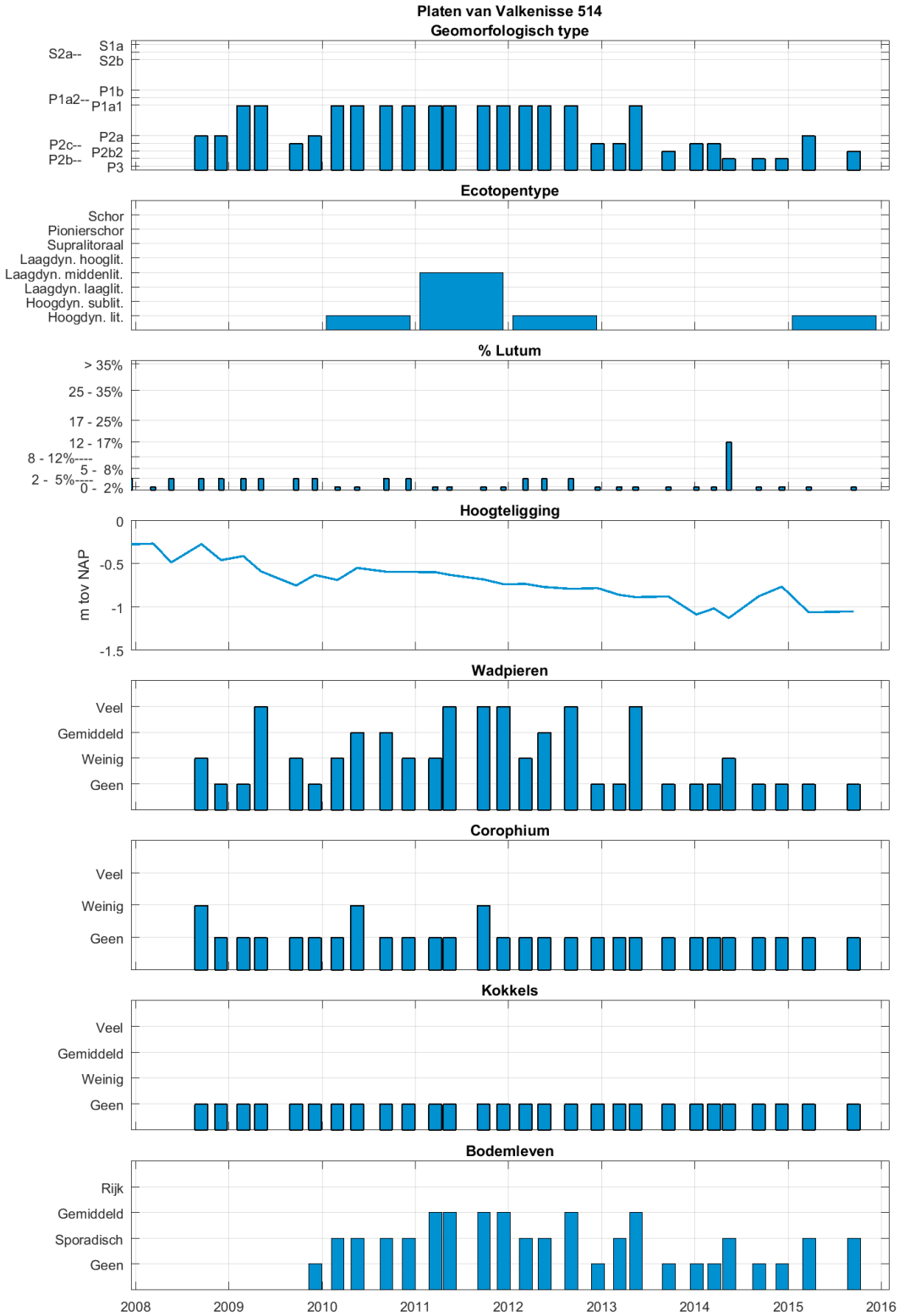

Platen van Valkenisse 507
Geomorfologisch type
S2a--
S1a
S2b
P1a2--
P1b
P1a1
P2c--
P2b--
P2a
P2b2
P3
Ecotopentype
Schor
Pionierschor
Supralitoraal
Laagdyn. hooglit.
Laagdyn. middenlit.
Laagdyn. laaglit.
Hoogdyn. sublit.
Hoogdyn. lit.
% Lutum
> 35%
25 - 35%
17 - 25%
12 - 17%
8 - 12%----
5 - 8%
2 - 5%----
0 - 2%
Hoogteligging
m tov NAP
1.7
1.65
1.6
1.55
Wadpieren
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Corophium
Veel
Weinig
Geen
Kokkels
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Bodemleven
Rijk
Gemiddeld
Sporadisch
Geen
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

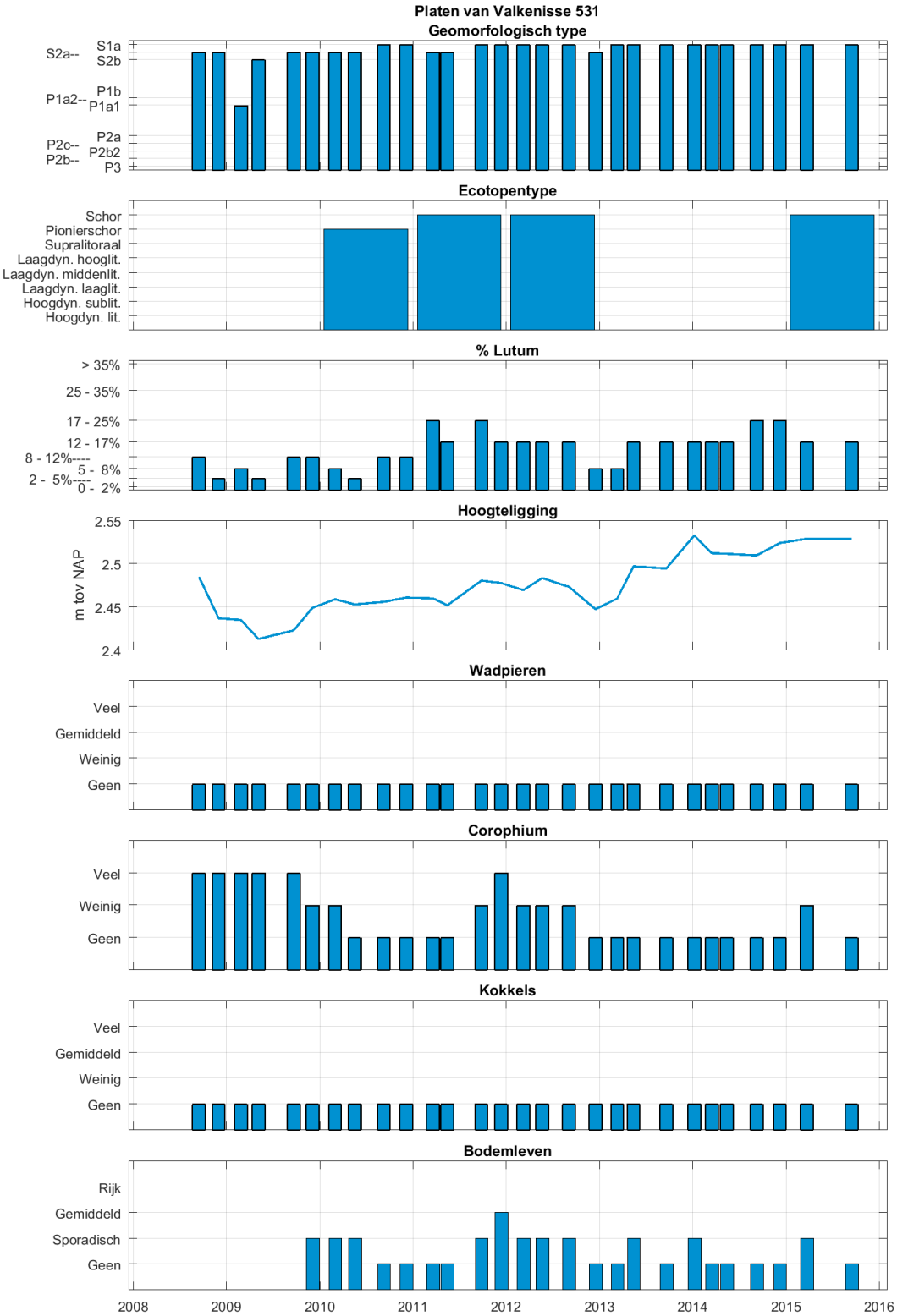

Platen van Valkenisse 508
Geomorfologisch type
S2a--
S1a
S2b
P1a2--
P1b
P1a1
P2c--
P2b--
P2a
P2b2
P3
Ecotopentype
Schor
Pionierschor
Supralitoraal
Laagdyn. hooglit.
Laagdyn. middenlit.
Laagdyn. laaglit.
Hoogdyn. sublit.
Hoogdyn. lit.
% Lutum
> 35%
25 - 35%
17 - 25%
12 - 17%
8 - 12%----
5 - 8%
2 - 5%----
0 - 2%
Hoogteligging
m tov NAP
1.7
1.65
1.6
1.55
1.5
Wadpieren
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Corophium
Veel
Weinig
Geen
Kokkels
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Bodemleven
Rijk
Gemiddeld
Sporadisch
Geen
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

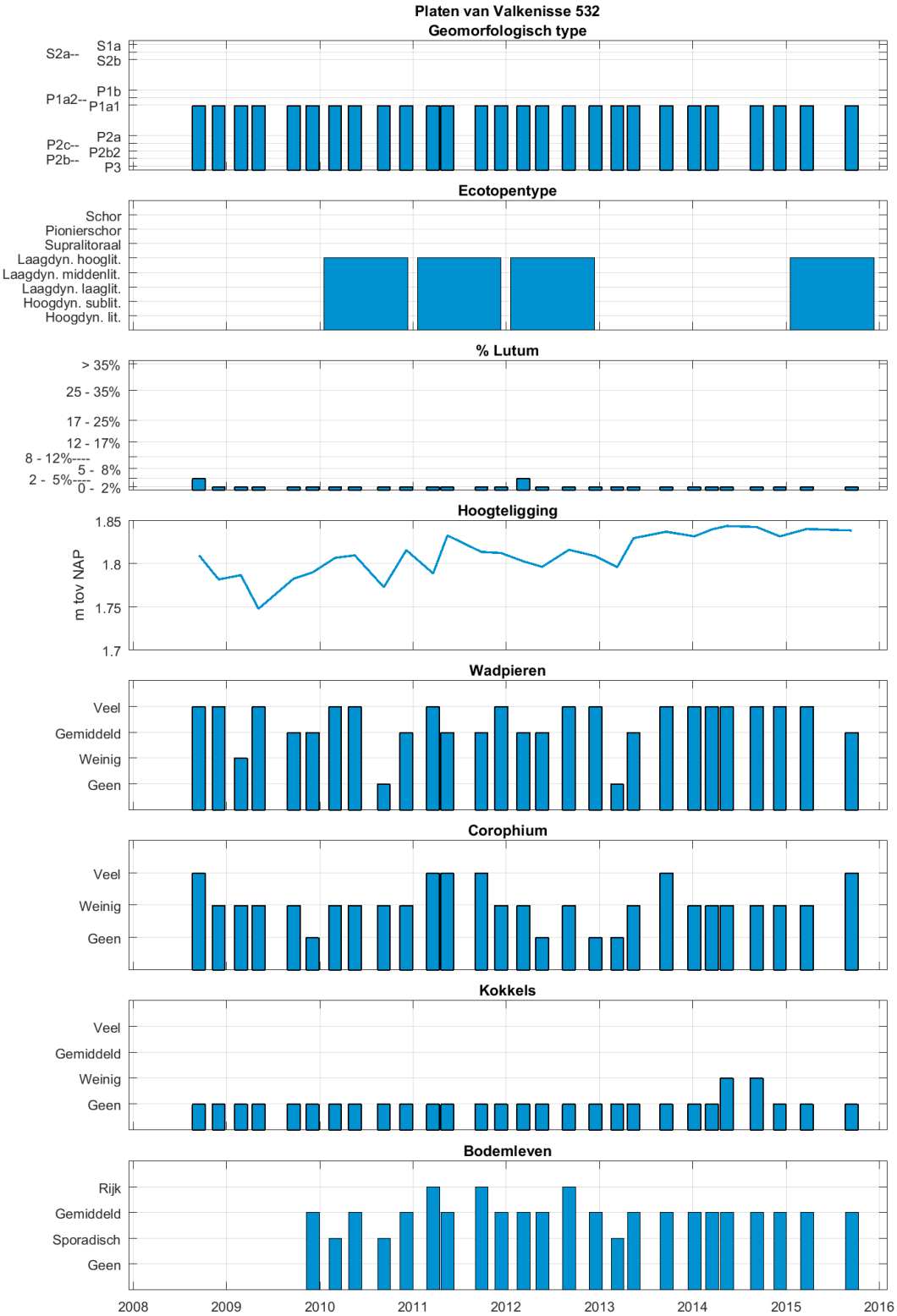

Platen van Valkenisse 509
Geomorfologisch type
S1a
S2a--
S2b
P1b
P1a2--
P1a1
P2a
P2c--
P2b2
P2b--
P3
Ecotopentype
Schor
Pionierschor
Supralitoraal
Laagdyn. hooglit.
Laagdyn. middenlit.
Laagdyn. laaglit.
Hoogdyn. sublit.
Hoogdyn. lit.
% Lutum
> 35%
25 - 35%
17 - 25%
12 - 17%
8 - 12%
5 - 8%
2 - 5%
0 - 2%
Hoogteligging
m tov NAP
1.5
1
0.5
0
Wadpieren
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Corophium
Veel
Weinig
Geen
Kokkels
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Bodemleven
Rijk
Gemiddeld
Sporadisch
Geen
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

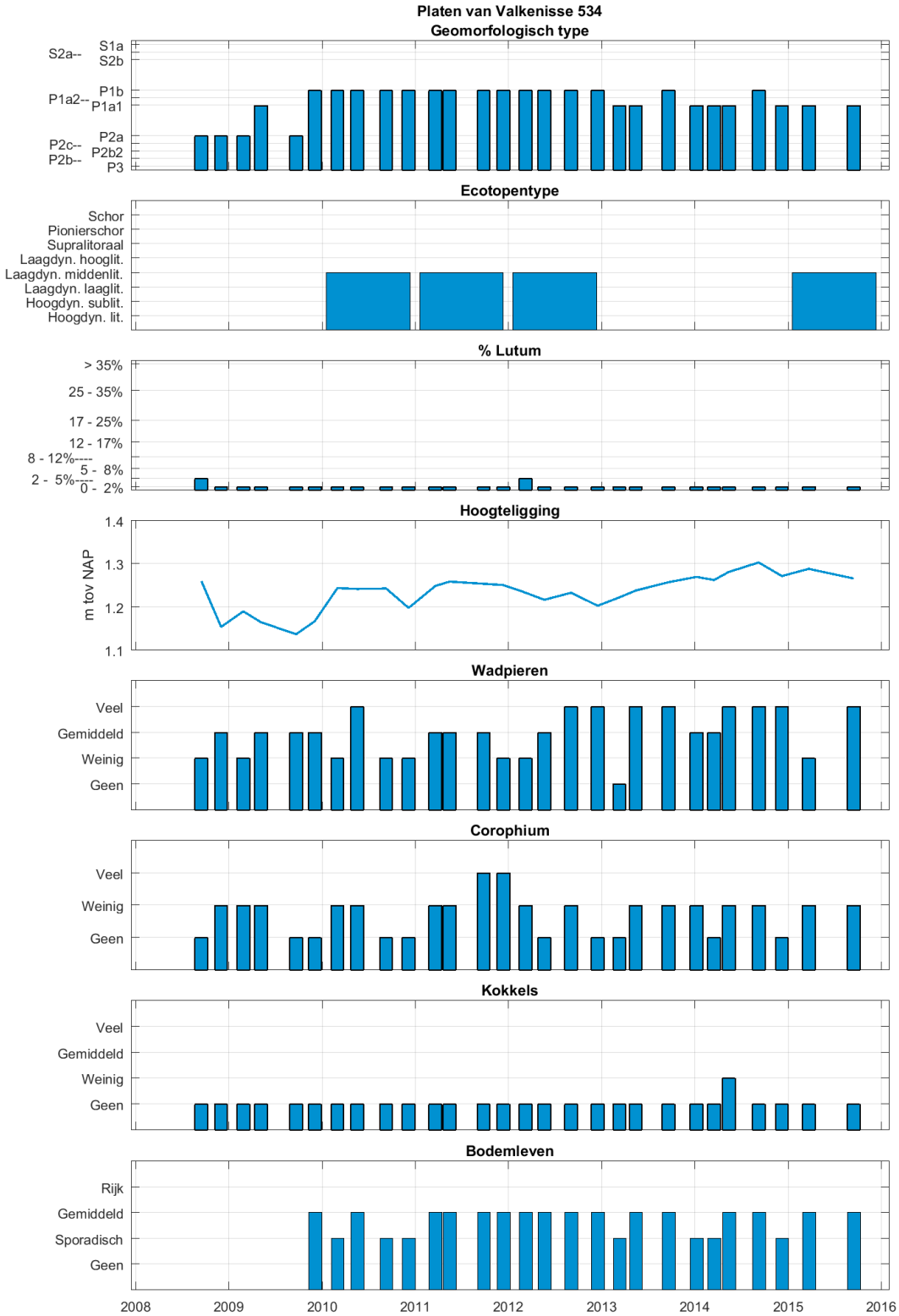

Platen van Valkenisse 512
Geomorfologisch type
S2a--
S1a
S2b
P1a2--
P1b
P1a1
P2c--
P2b--
P2a
P2b2
P3
Ecotopentype
Schor
Pionierschor
Supralitoraal
Laagdyn. hooglit.
Laagdyn. middenlit.
Laagdyn. laaglit.
Hoogdyn. sublit.
Hoogdyn. lit.
% Lutum
> 35%
25 - 35%
17 - 25%
12 - 17%
8 - 12%----
5 - 8%
2 - 5%----
0 - 2%
Hoogteligging
m tov NAP
1.9
1.85
1.8
1.75
Wadpieren
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Corophium
Veel
Weinig
Geen
Kokkels
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Bodemleven
Rijk
Gemiddeld
Sporadisch
Geen
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

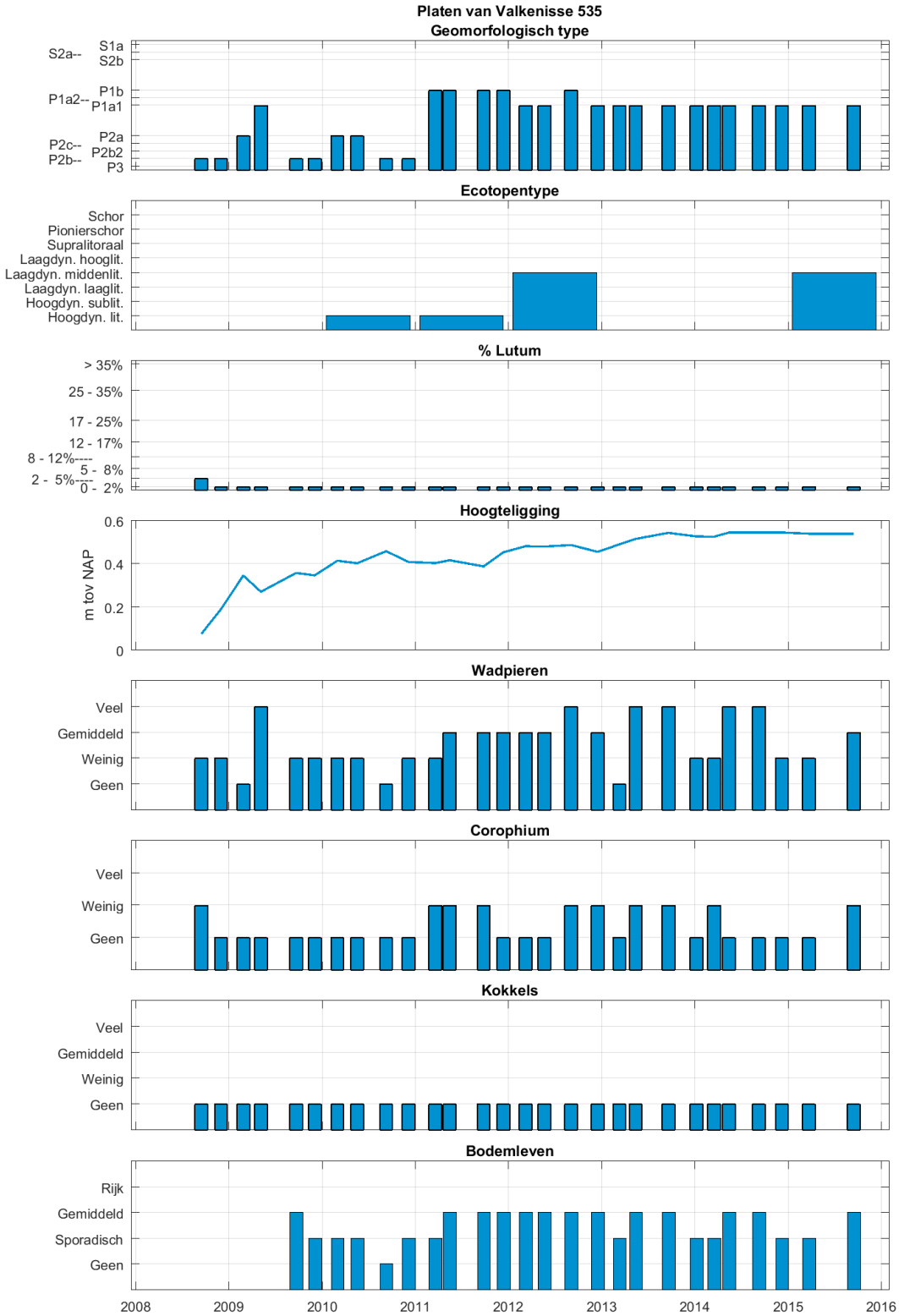

Platen van Valkenisse 513
Geomorfologisch type
S2a--
S1a
S2b
P1a2--
P1b
P1a1
P2c--
P2b--
P2a
P2b2
P3
Ecotopentype
Schor
Pionierschor
Supralitoraal
Laagdyn. hooglit.
Laagdyn. middenlit.
Laagdyn. laaglit.
Hoogdyn. sublit.
Hoogdyn. lit.
% Lutum
> 35%
25 - 35%
17 - 25%
12 - 17%
8 - 12%----
5 - 8%
2 - 5%----
0 - 2%
Hoogteligging
m tov NAP
2
1.9
1.8
1.7
Wadpieren
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Corophium
Veel
Weinig
Geen
Kokkels
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Bodemleven
Rijk
Gemiddeld
Sporadisch
Geen
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

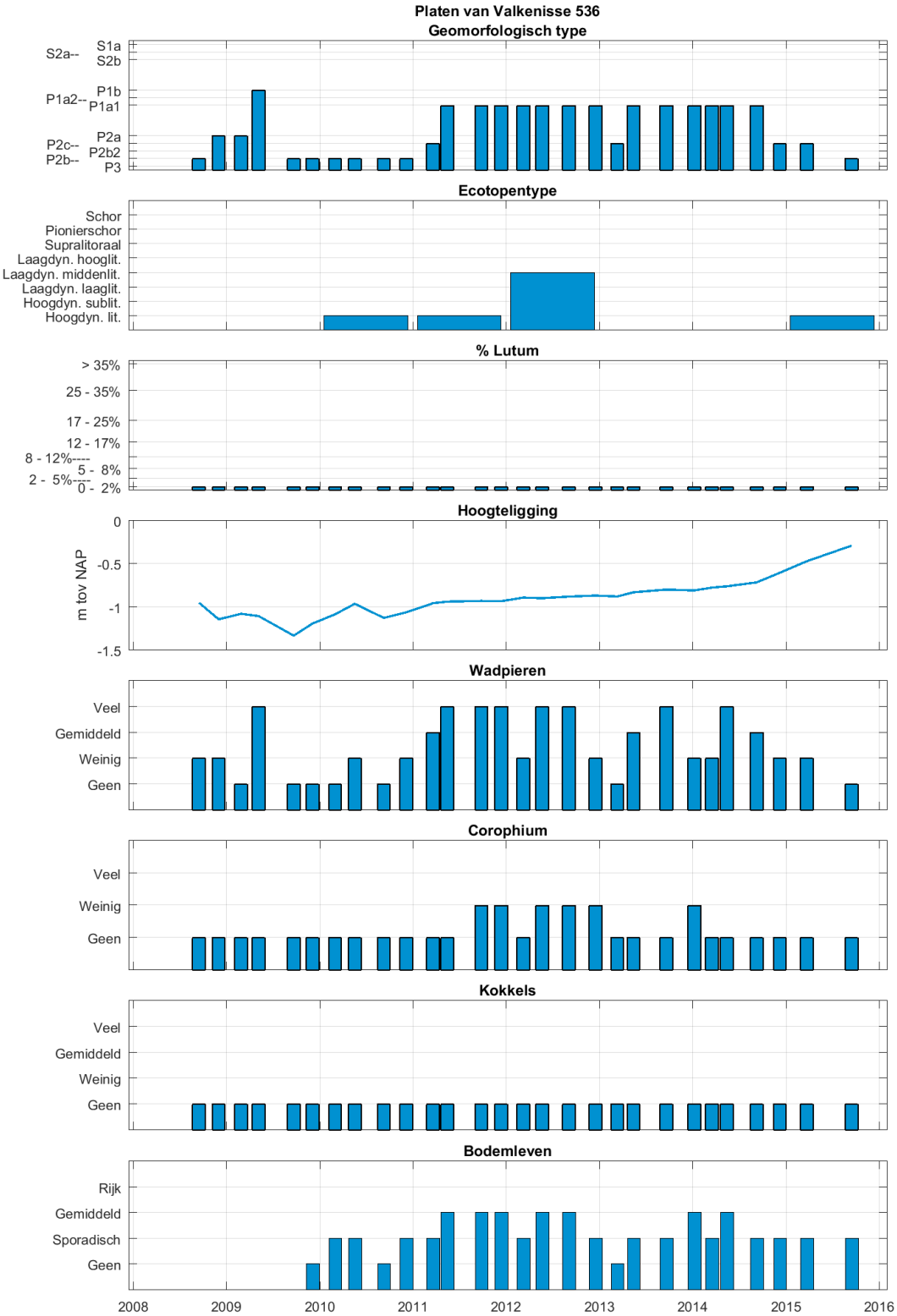

Platen van Valkenisse 514
Geomorfologisch type
S2a--
S1a
S2b
P1a2--
P1b
P1a1
P2c--
P2b--
P2a
P2b2
P3
Ecotopentype
Schor
Pionierschor
Supralitoraal
Laagdyn. hooglit.
Laagdyn. middenlit.
Laagdyn. laaglit.
Hoogdyn. sublit.
Hoogdyn. lit.
% Lutum
> 35%
25 - 35%
17 - 25%
12 - 17%
8 - 12%----
5 - 8%
2 - 5%----
0 - 2%
Hoogteligging
m tov NAP
0
-0.5
-1
-1.5
Wadpieren
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Corophium
Veel
Weinig
Geen
Kokkels
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Bodemleven
Rijk
Gemiddeld
Sporadisch
Geen
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016


Platen van Valkenisse 531
Geomorfologisch type
S2a--
S1a
S2b
P1a2--
P1b
P1a1
P2c--
P2b--
P2a
P2b2
P3
Ecotopentype
Schor
Pionierschor
Supralitoraal
Laagdyn. hooglit.
Laagdyn. middenlit.
Laagdyn. laaglit.
Hoogdyn. sublit.
Hoogdyn. lit.
% Lutum
> 35%
25 - 35%
17 - 25%
12 - 17%
8 - 12%----
5 - 8%
2 - 5%----
0 - 2%
Hoogteligging
m tov NAP
2.55
2.5
2.45
2.4
Wadpieren
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Corophium
Veel
Weinig
Geen
Kokkels
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Bodemleven
Rijk
Gemiddeld
Sporadisch
Geen
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

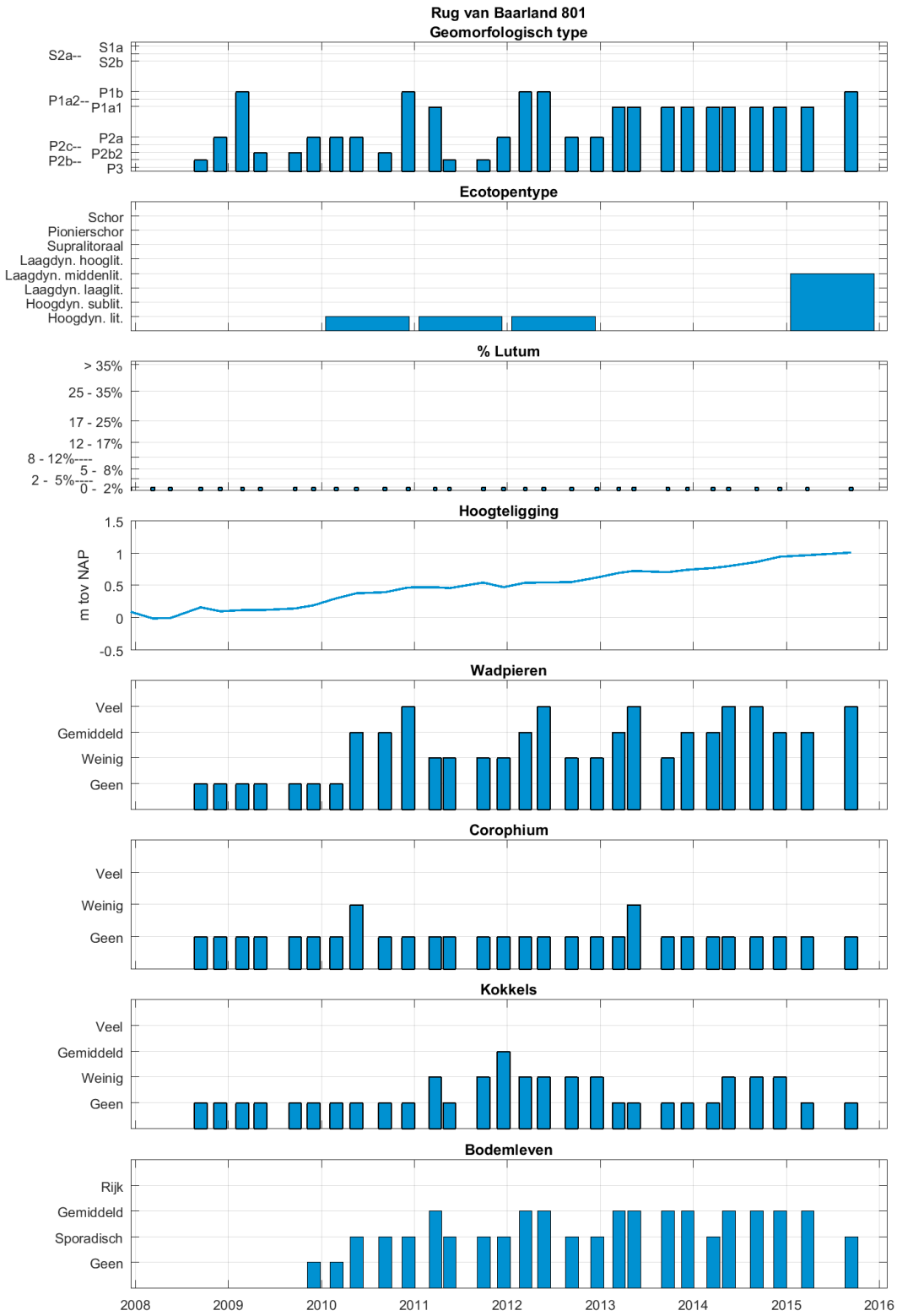

Platen van Valkenisse 532
Geomorfologisch type
S2a--
S1a
S2b
P1a2--
P1b
P1a1
P2c--
P2b--
P2a
P2b2
P3
Ecotopentype
Schor
Pionierschor
Supralitoraal
Laagdyn. hooglit.
Laagdyn. middenlit.
Laagdyn. laaglit.
Hoogdyn. sublit.
Hoogdyn. lit.
% Lutum
> 35%
25 - 35%
17 - 25%
12 - 17%
8 - 12%----
5 - 8%
2 - 5%----
0 - 2%
Hoogteligging
m tov NAP
1.85
1.8
1.75
1.7
Wadpieren
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Corophium
Veel
Weinig
Geen
Kokkels
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Bodemleven
Rijk
Gemiddeld
Sporadisch
Geen
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

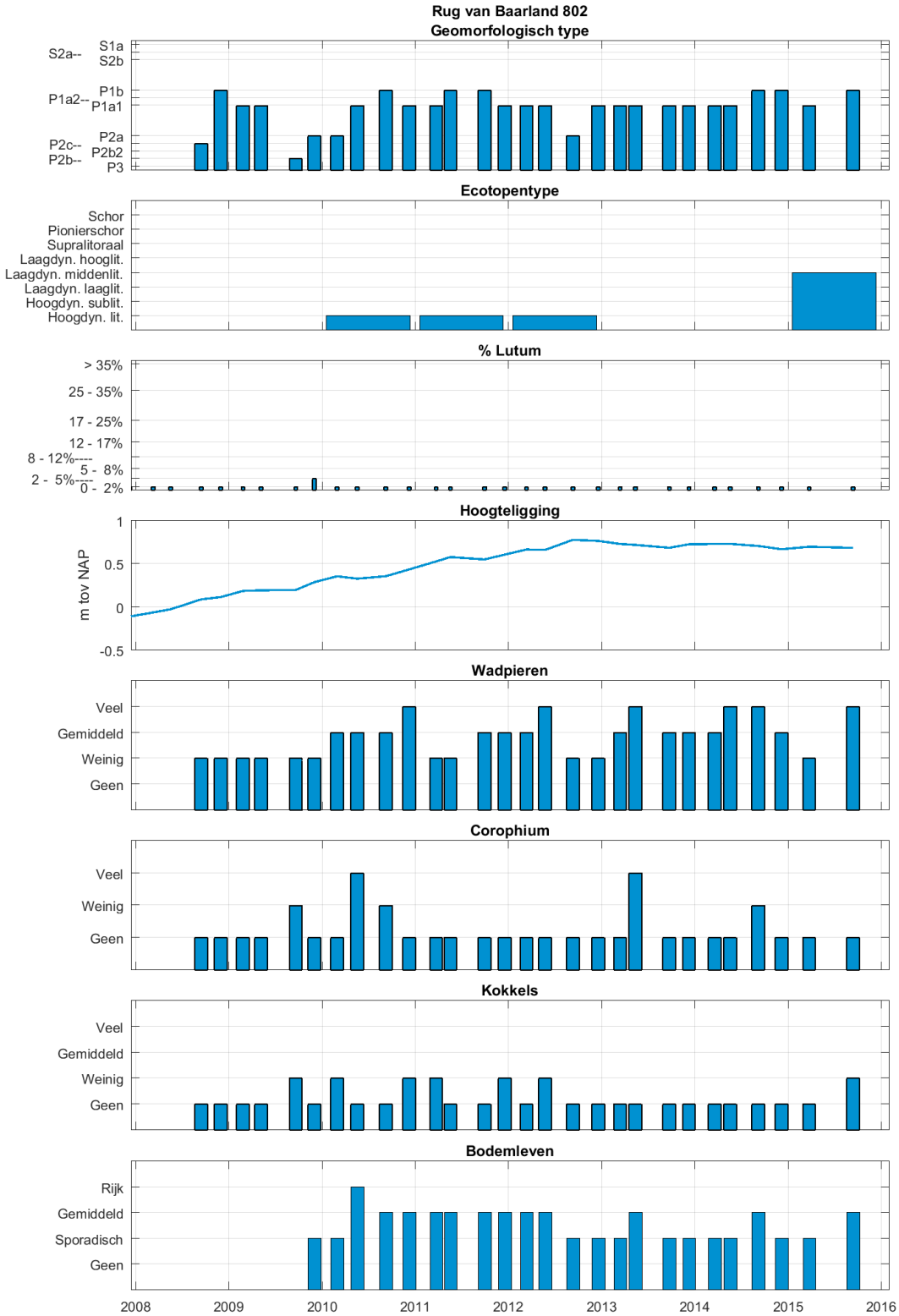

Platen van Valkenisse 534
Geomorfologisch type
S2a--
S1a
S2b
P1a2--
P1b
P1a1
P2c--
P2b--
P2a
P2b2
P3
Ecotopentype
Schor
Pionierschor
Supralitoraal
Laagdyn. hooglit.
Laagdyn. middenlit.
Laagdyn. laaglit.
Hoogdyn. sublit.
Hoogdyn. lit.
% Lutum
> 35%
25 - 35%
17 - 25%
12 - 17%
8 - 12%----
5 - 8%
2 - 5%----
0 - 2%
Hoogteligging
m tov NAP
1.4
1.3
1.2
1.1
Wadpieren
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Corophium
Veel
Weinig
Geen
Kokkels
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Bodemleven
Rijk
Gemiddeld
Sporadisch
Geen
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016


Platen van Valkenisse 535
Geomorfologisch type
S2a--
S1a
S2b
P1a2--
P1b
P1a1
P2c--
P2b--
P2a
P2b2
P3
Ecotopentype
Schor
Pionierschor
Supralitoraal
Laagdyn. hooglit.
Laagdyn. middenlit.
Laagdyn. laaglit.
Hoogdyn. sublit.
Hoogdyn. lit.
% Lutum
> 35%
25 - 35%
17 - 25%
12 - 17%
8 - 12%----
5 - 8%
2 - 5%----
0 - 2%
Hoogteligging
m tov NAP
0.6
0.4
0.2
0
Wadpieren
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Corophium
Veel
Weinig
Geen
Kokkels
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Bodemleven
Rijk
Gemiddeld
Sporadisch
Geen
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

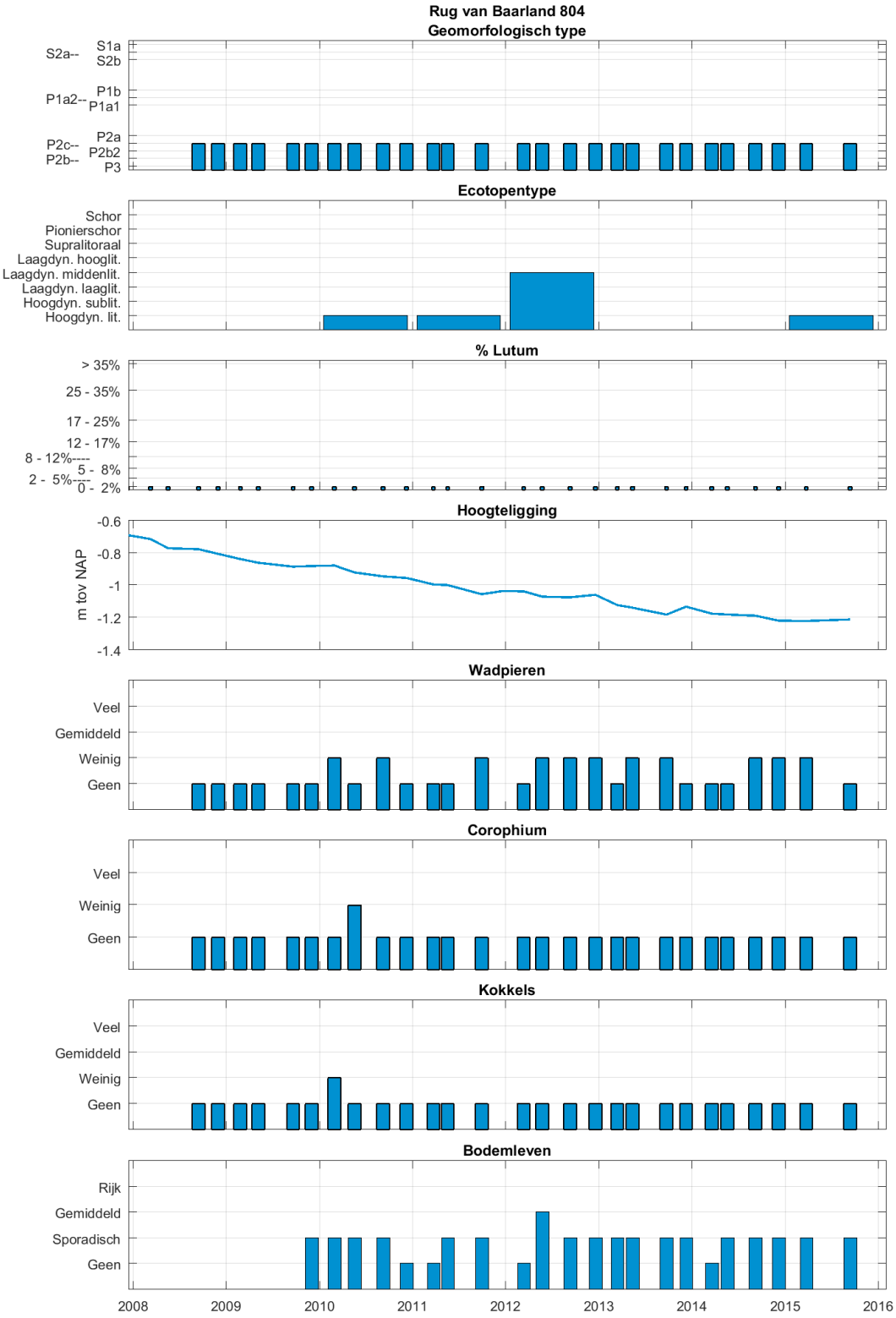

Platen van Valkenisse 536
Geomorfologisch type
S2a--
S1a
S2b
P1a2--
P1b
P1a1
P2c--
P2b--
P2a
P2b2
P3
Ecotopentype
Schor
Pionierschor
Supralitoraal
Laagdyn. hooglit.
Laagdyn. middenlit.
Laagdyn. laaglit.
Hoogdyn. sublit.
Hoogdyn. lit.
% Lutum
> 35%
25 - 35%
17 - 25%
12 - 17%
8 - 12%----
5 - 8%
2 - 5%----
0 - 2%
Hoogteligging
m tov NAP
0
-0.5
-1
-1.5
Wadpieren
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Corophium
Veel
Weinig
Geen
Kokkels
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Bodemleven
Rijk
Gemiddeld
Sporadisch
Geen
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

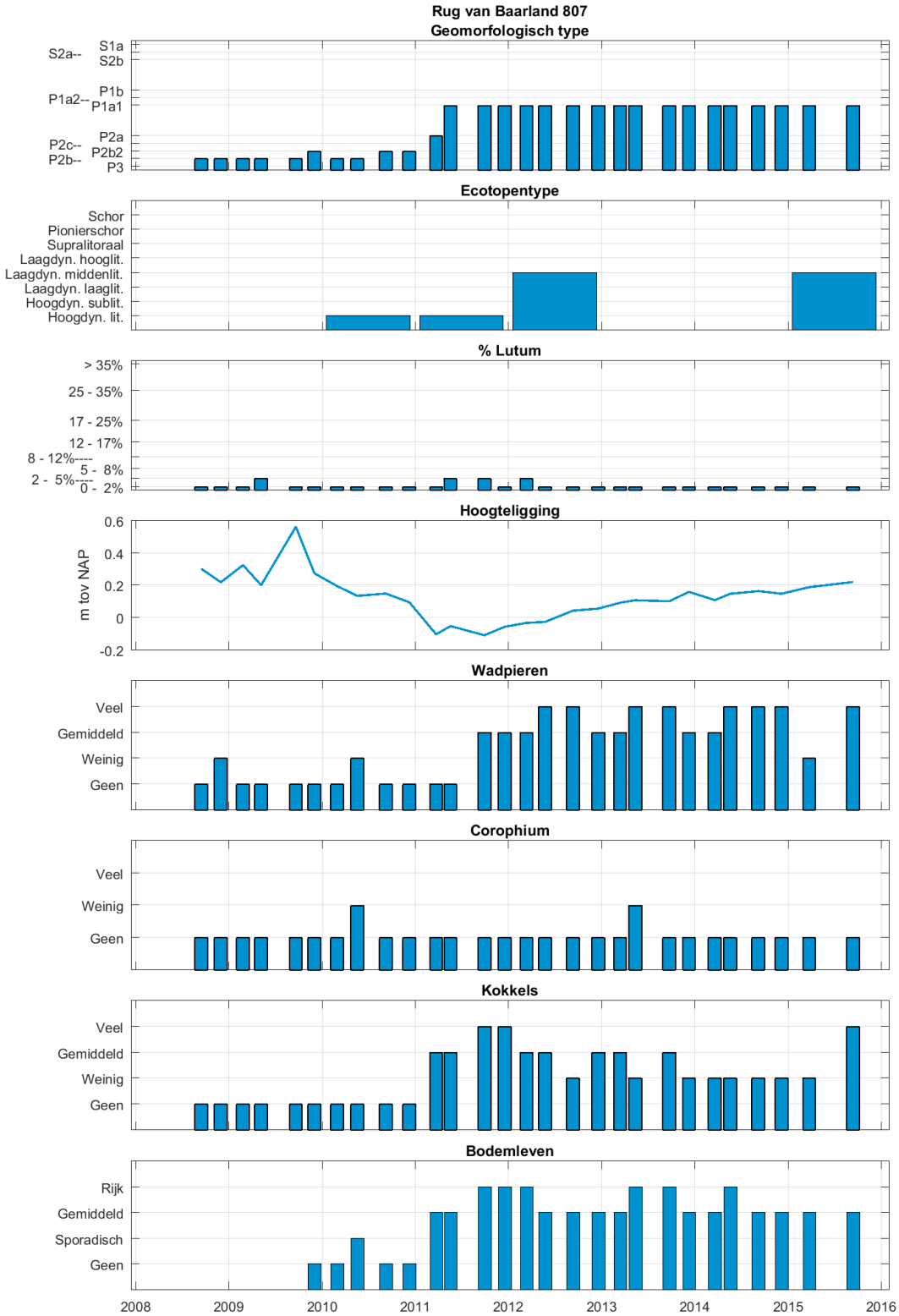
# H.4 Rug van Baarland

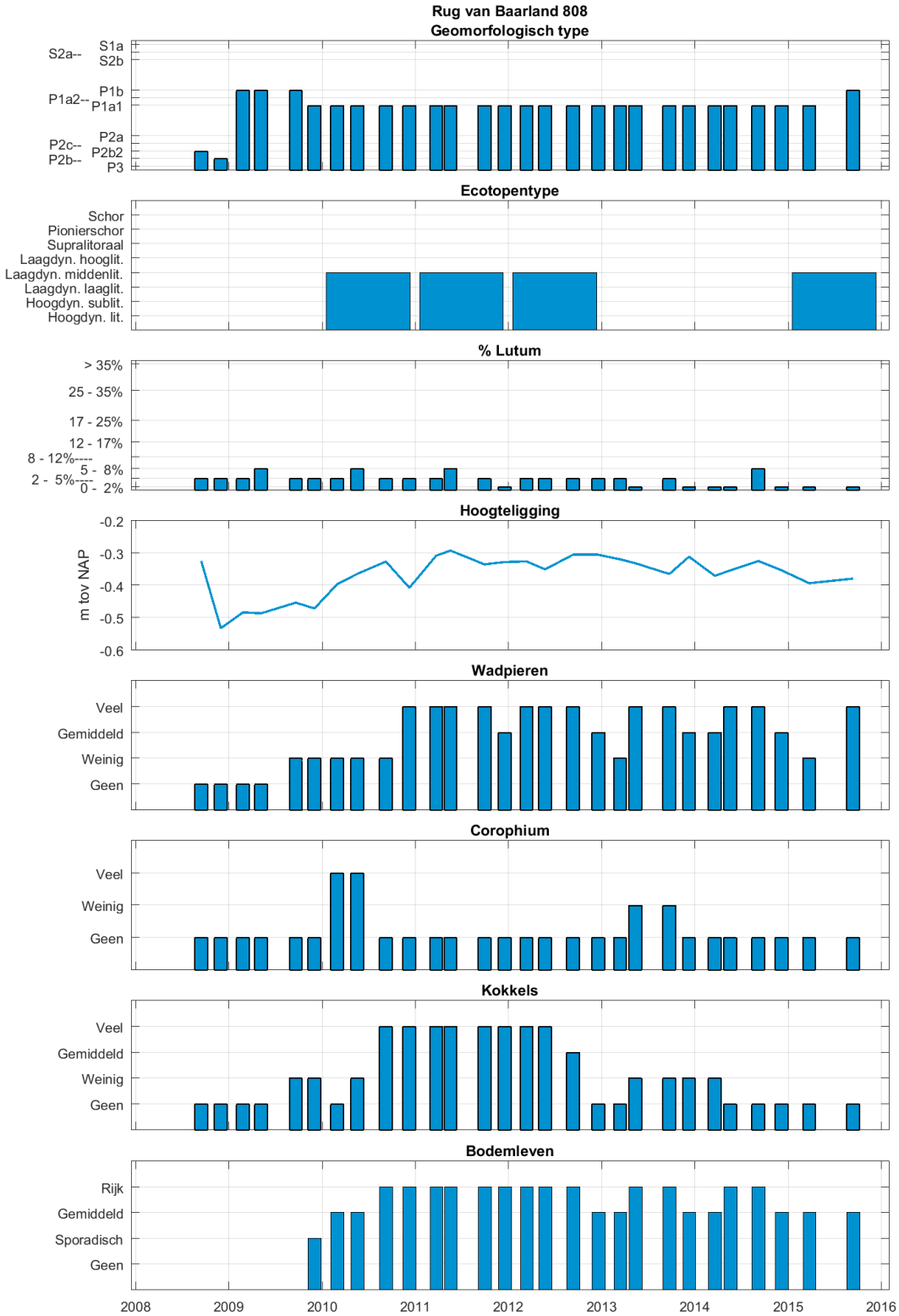



Rug van Baarland 802
Geomorfologisch type
S2a--
S1a
S2b
P1a2--
P1b
P1a1
P2c--
P2b--
P2a
P2b2
P3
Ecotopentype
Schor
Pionierschor
Supralitoraal
Laagdyn. hooglit.
Laagdyn. middenlit.
Laagdyn. laaglit.
Hoogdyn. sublit.
Hoogdyn. lit.
% Lutum
> 35%
25 - 35%
17 - 25%
12 - 17%
8 - 12%----
5 - 8%
2 - 5%----
0 - 2%
Hoogteligging
m tov NAP
1
0.5
0
-0.5
Wadpieren
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Corophium
Veel
Weinig
Geen
Kokkels
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Bodemleven
Rijk
Gemiddeld
Sporadisch
Geen
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

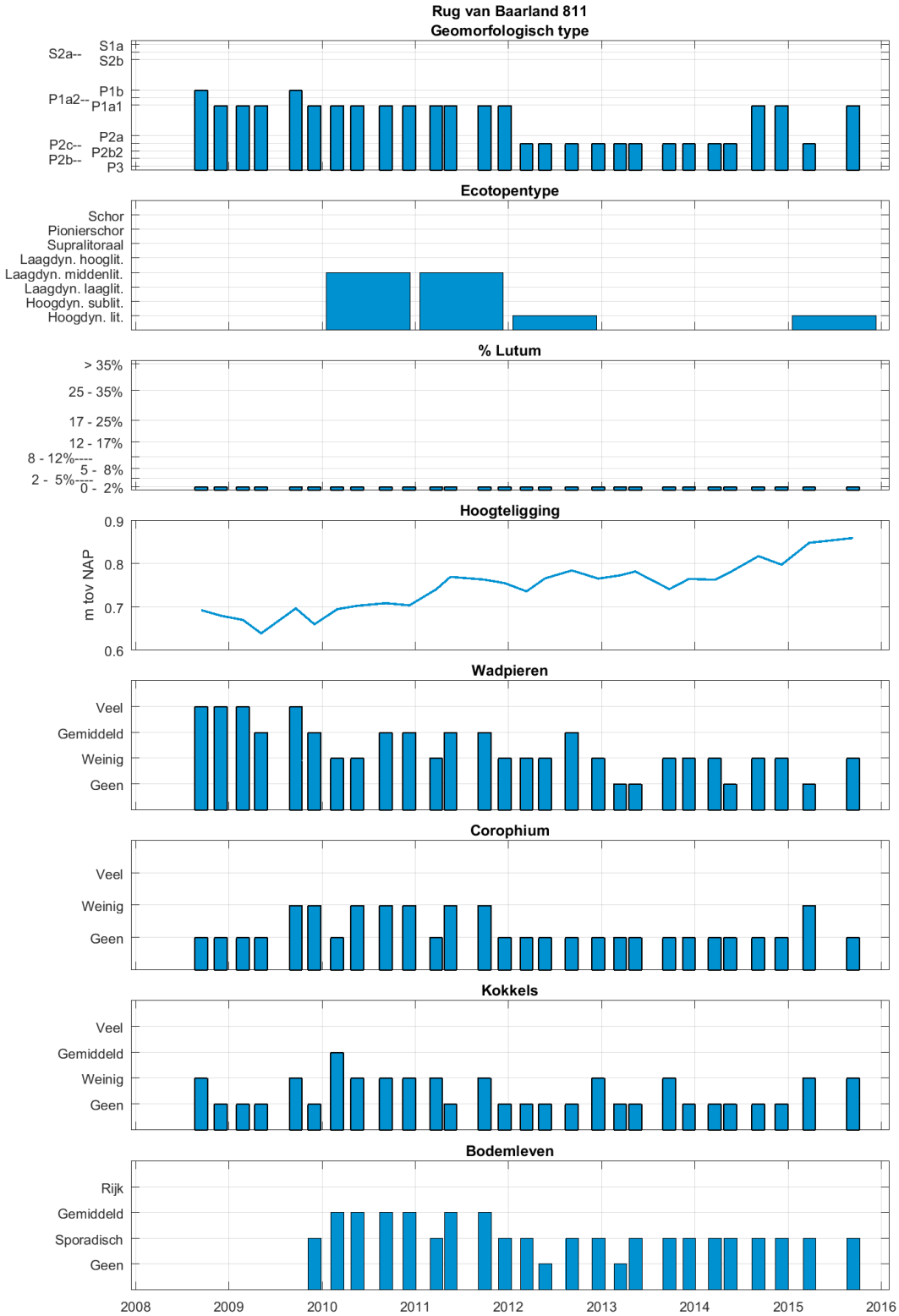

Rug van Baarland 803
Geomorfologisch type
S2a--
S1a
S2b
P1a2--
P1b
P1a1
P2c--
P2b--
P2a
P2b2
P3
Ecotopentype
Schor
Pionierschor
Supralitoraal
Laagdyn. hooglit.
Laagdyn. middenlit.
Laagdyn. laaglit.
Hoogdyn. sublit.
Hoogdyn. lit.
% Lutum
> 35%
25 - 35%
17 - 25%
12 - 17%
8 - 12%----
5 - 8%
2 - 5%----
0 - 2%
Hoogteligging
m tov NAP
0.2
0.1
0
-0.1
-0.2
Wadpieren
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Corophium
Veel
Weinig
Geen
Kokkels
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Bodemleven
Rijk
Gemiddeld
Sporadisch
Geen
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016


Rug van Baarland 804
Geomorfologisch type
S2a--
S1a
S2b
P1a2--
P1b
P1a1
P2c--
P2b--
P2a
P2b2
P3
Ecotopentype
Schor
Pionierschor
Supralitoraal
Laagdyn. hooglit.
Laagdyn. middenlit.
Laagdyn. laaglit.
Hoogdyn. sublit.
Hoogdyn. lit.
% Lutum
> 35%
25 - 35%
17 - 25%
12 - 17%
8 - 12%----
5 - 8%
2 - 5%----
0 - 2%
Hoogteligging
m tov NAP
-0.6
-0.8
-1
-1.2
-1.4
Wadpieren
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Corophium
Veel
Weinig
Geen
Kokkels
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Bodemleven
Rijk
Gemiddeld
Sporadisch
Geen
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016


Rug van Baarland 807
Geomorfologisch type
S2a--
S1a
S2b
P1a2--
P1b
P1a1
P2c--
P2b--
P2a
P2b2
P3
Ecotopentype
Schor
Pionierschor
Supralitoraal
Laagdyn. hooglit.
Laagdyn. middenlit.
Laagdyn. laaglit.
Hoogdyn. sublit.
Hoogdyn. lit.
% Lutum
> 35%
25 - 35%
17 - 25%
12 - 17%
8 - 12%----
5 - 8%
2 - 5%----
0 - 2%
Hoogteligging
m tov NAP
0.6
0.4
0.2
0
-0.2
Wadpieren
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Corophium
Veel
Weinig
Geen
Kokkels
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Bodemleven
Rijk
Gemiddeld
Sporadisch
Geen
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

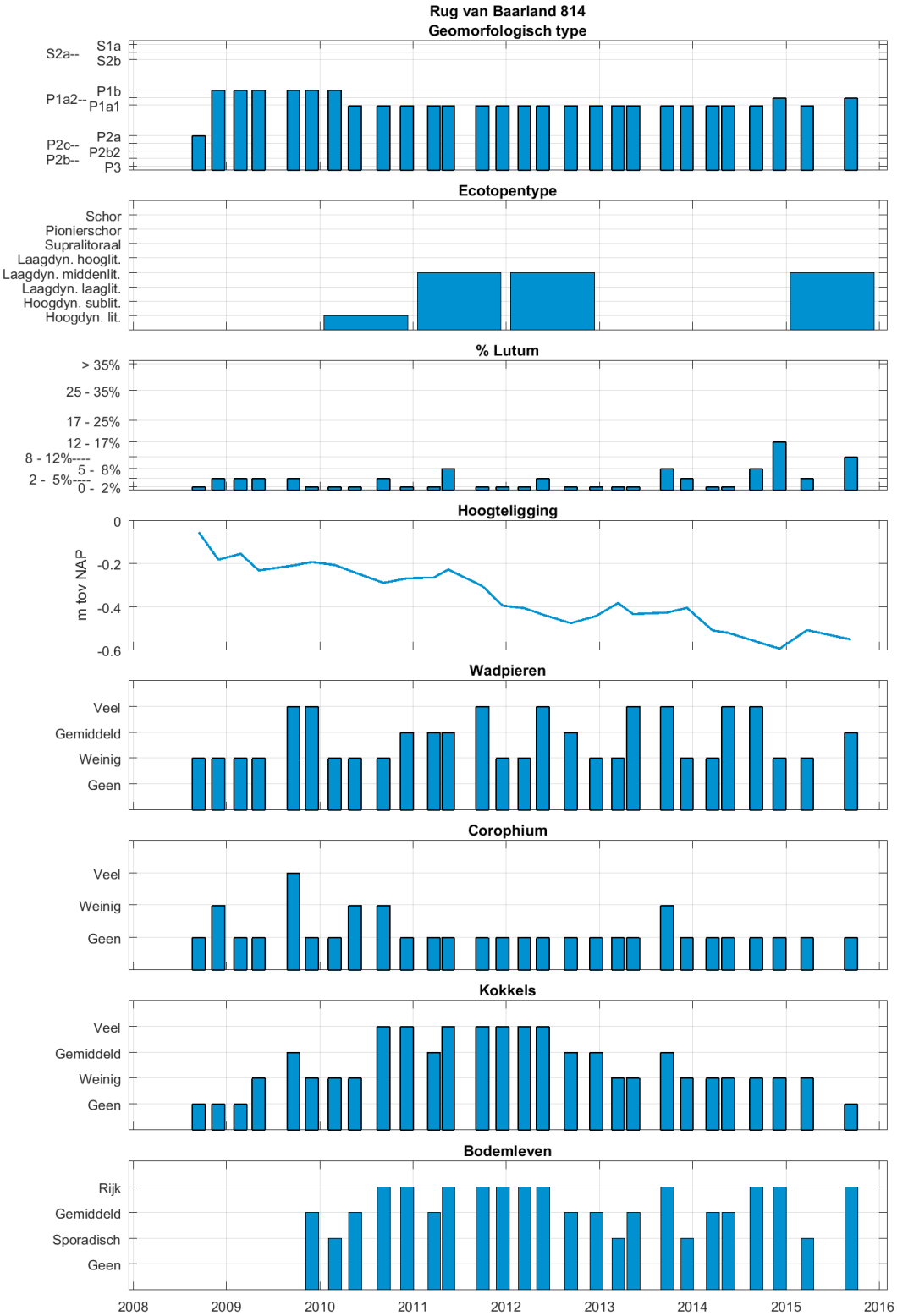

Rug van Baarland 808
Geomorfologisch type
S2a--
S1a
S2b
P1a2--
P1b
P1a1
P2c--
P2b--
P2a
P2b2
P3
Ecotopentype
Schor
Pionierschor
Supralitoraal
Laagdyn. hooglit.
Laagdyn. middenlit.
Laagdyn. laaglit.
Hoogdyn. sublit.
Hoogdyn. lit.
% Lutum
> 35%
25 - 35%
17 - 25%
12 - 17%
8 - 12%----
5 - 8%
2 - 5%----
0 - 2%
Hoogteligging
m tov NAP
-0.2
-0.3
-0.4
-0.5
-0.6
Wadpieren
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Corophium
Veel
Weinig
Geen
Kokkels
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Bodemleven
Rijk
Gemiddeld
Sporadisch
Geen
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

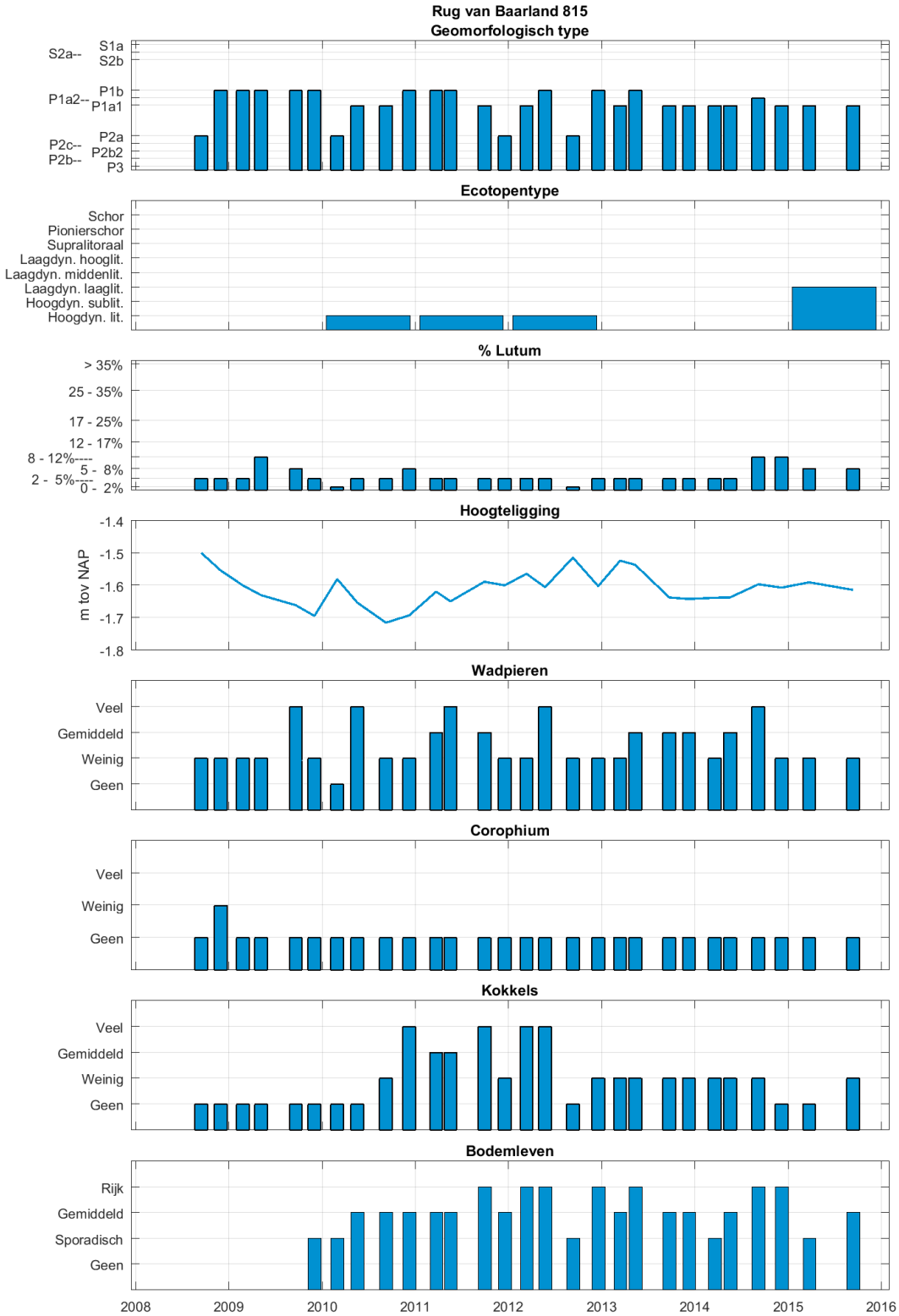

Rug van Baarland 809
Geomorfologisch type
S2a--
S1a
S2b
P1a2--
P1b
P1a1
P2c--
P2b--
P2a
P2b2
P3
Ecotopentype
Schor
Pionierschor
Supralitoraal
Laagdyn. hooglit.
Laagdyn. middenlit.
Laagdyn. laaglit.
Hoogdyn. sublit.
Hoogdyn. lit.
% Lutum
> 35%
25 - 35%
17 - 25%
12 - 17%
8 - 12%----
5 - 8%
2 - 5%----
0 - 2%
Hoogteligging
m tov NAP
-1
-1.2
-1.4
-1.6
-1.8
Wadpieren
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Corophium
Veel
Weinig
Geen
Kokkels
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Bodemleven
Rijk
Gemiddeld
Sporadisch
Geen
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

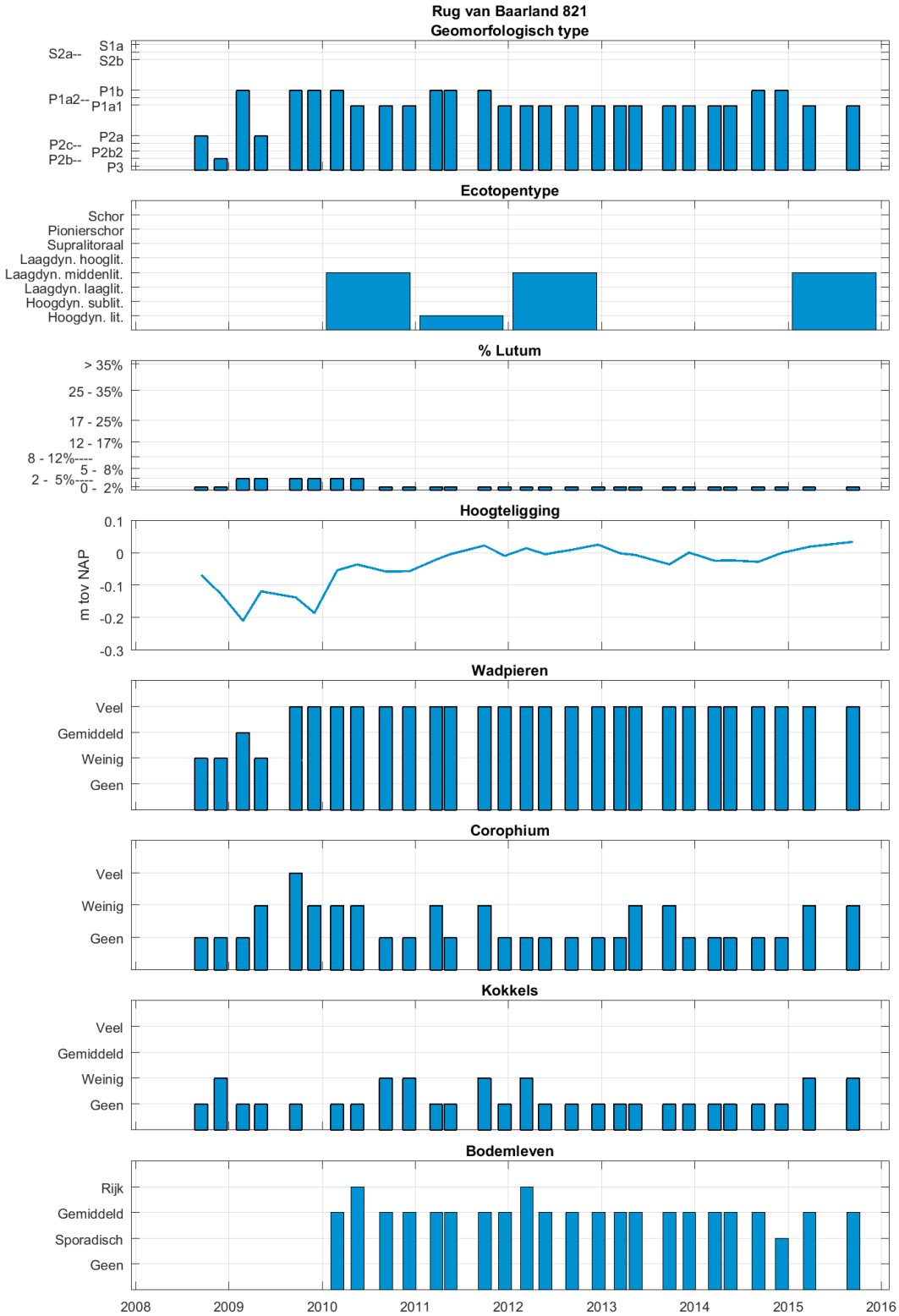

Rug van Baarland 811
Geomorfologisch type
S2a--
S1a
S2b
P1a2--
P1b
P1a1
P2c--
P2b--
P2a
P2b2
P3
Ecotopentype
Schor
Pionierschor
Supralitoraal
Laagdyn. hooglit.
Laagdyn. middenlit.
Laagdyn. laaglit.
Hoogdyn. sublit.
Hoogdyn. lit.
% Lutum
> 35%
25 - 35%
17 - 25%
12 - 17%
8 - 12%----
5 - 8%
2 - 5%----
0 - 2%
Hoogteligging
m tov NAP
0.9
0.8
0.7
0.6
Wadpieren
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Corophium
Veel
Weinig
Geen
Kokkels
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Bodemleven
Rijk
Gemiddeld
Sporadisch
Geen
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

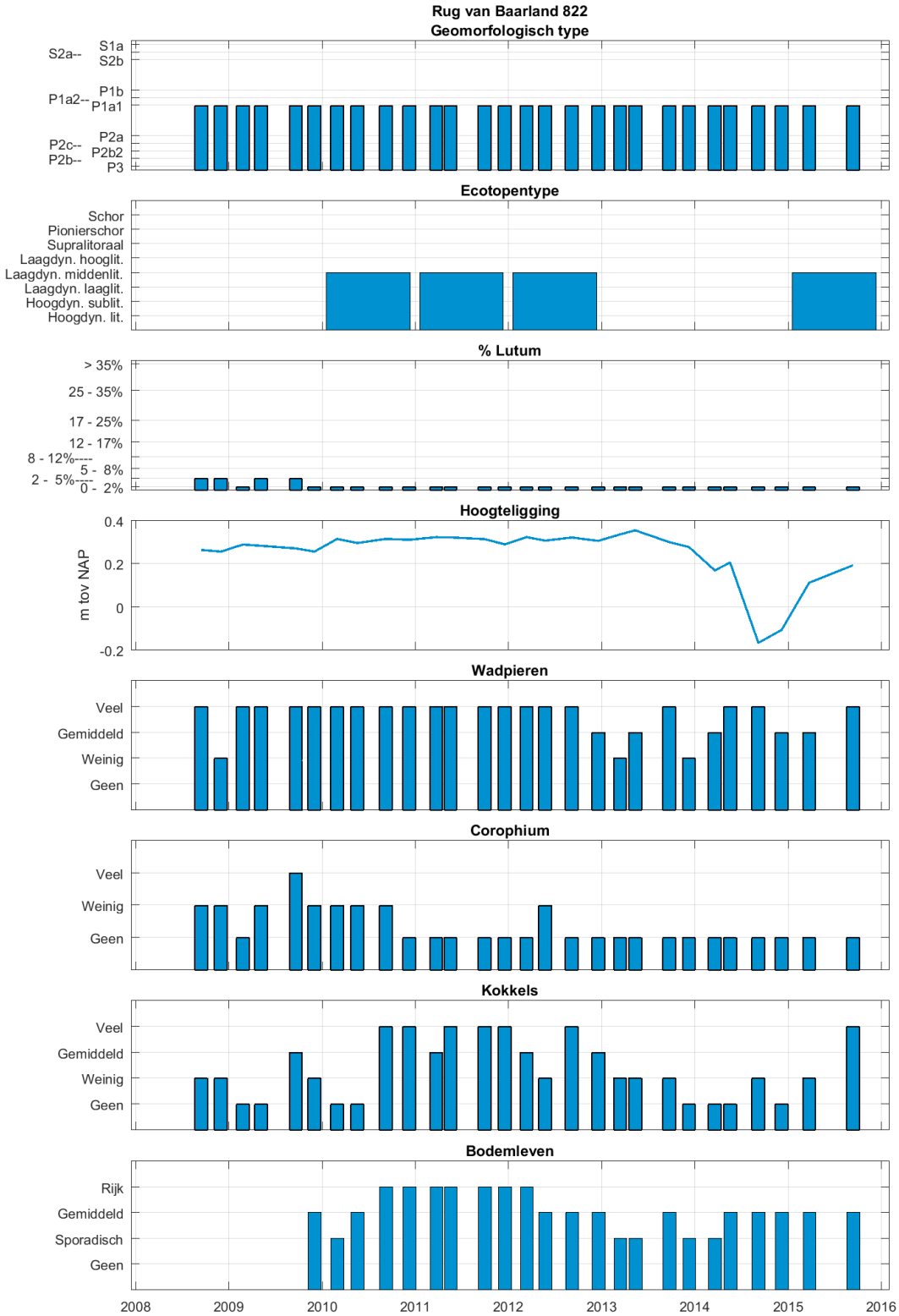

Rug van Baarland 812
Geomorfologisch type
S2a--
S1a
S2b
P1a2--
P1b
P1a1
P2c--
P2b--
P2a
P2b2
P3
Ecotopentype
Schor
Pionierschor
Supralitoraal
Laagdyn. hooglit.
Laagdyn. middenlit.
Laagdyn. laaglit.
Hoogdyn. sublit.
Hoogdyn. lit.
% Lutum
> 35%
25 - 35%
17 - 25%
12 - 17%
8 - 12%----
5 - 8%
2 - 5%----
0 - 2%
Hoogteligging
m tov NAP
0.7
0.65
0.6
0.55
0.5
Wadpieren
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Corophium
Veel
Weinig
Geen
Kokkels
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Bodemleven
Rijk
Gemiddeld
Sporadisch
Geen
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

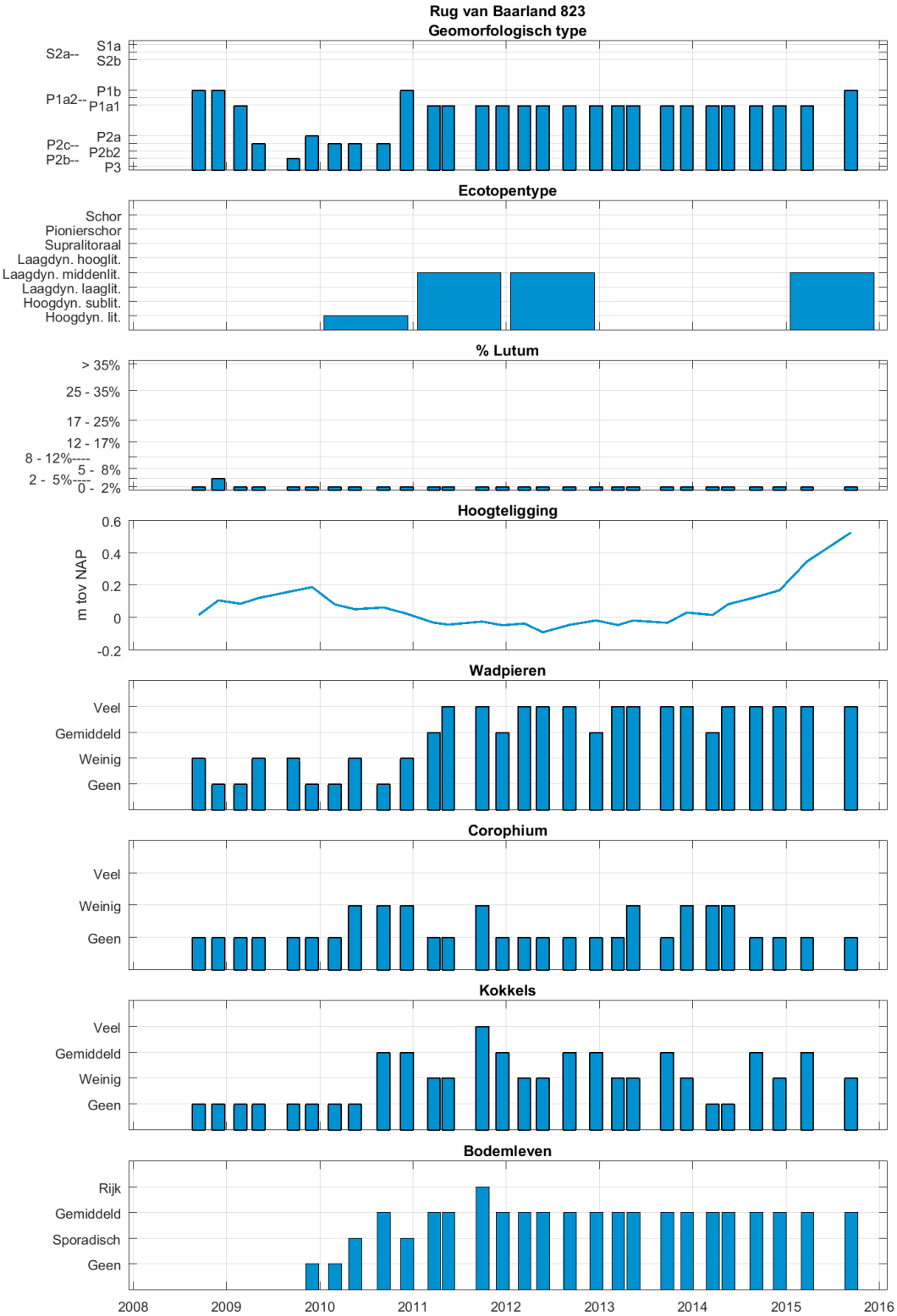

Rug van Baarland 813
Geomorfologisch type
S2a--
S1a
S2b
P1a2--
P1b
P1a1
P2c--
P2b--
P2a
P2b2
P3
Ecotopentype
Schor
Pionierschor
Supralitoraal
Laagdyn. hooglit.
Laagdyn. middenlit.
Laagdyn. laaglit.
Hoogdyn. sublit.
Hoogdyn. lit.
% Lutum
> 35%
25 - 35%
17 - 25%
12 - 17%
8 - 12%----
5 - 8%
2 - 5%----
0 - 2%
Hoogteligging
m tov NAP
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
Wadpieren
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Corophium
Veel
Weinig
Geen
Kokkels
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Bodemleven
Rijk
Gemiddeld
Sporadisch
Geen
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016


Rug van Baarland 814
Geomorfologisch type
S2a--
S1a
S2b
P1a2--
P1b
P1a1
P2c--
P2b--
P2a
P2b2
P3
Ecotopentype
Schor
Pionierschor
Supralitoraal
Laagdyn. hooglit.
Laagdyn. middenlit.
Laagdyn. laaglit.
Hoogdyn. sublit.
Hoogdyn. lit.
% Lutum
> 35%
25 - 35%
17 - 25%
12 - 17%
8 - 12%----
5 - 8%
2 - 5%----
0 - 2%
Hoogteligging
m tov NAP
0
-0.2
-0.4
-0.6
Wadpieren
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Corophium
Veel
Weinig
Geen
Kokkels
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Bodemleven
Rijk
Gemiddeld
Sporadisch
Geen
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016


Rug van Baarland 815
Geomorfologisch type
S2a--
S1a
S2b
P1a2--
P1b
P1a1
P2c--
P2b--
P2a
P2b2
P3
Ecotopentype
Schor
Pionierschor
Supralitoraal
Laagdyn. hooglit.
Laagdyn. middenlit.
Laagdyn. laaglit.
Hoogdyn. sublit.
Hoogdyn. lit.
% Lutum
> 35%
25 - 35%
17 - 25%
12 - 17%
8 - 12%----
5 - 8%
2 - 5%----
0 - 2%
Hoogteligging
m tov NAP
-1.4
-1.5
-1.6
-1.7
-1.8
Wadpieren
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Corophium
Veel
Weinig
Geen
Kokkels
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Bodemleven
Rijk
Gemiddeld
Sporadisch
Geen
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016


Rug van Baarland 821
Geomorfologisch type
S2a--
S1a
S2b
P1a2--
P1b
P1a1
P2c--
P2b--
P2a
P2b2
P3
Ecotopentype
Schor
Pionierschor
Supralitoraal
Laagdyn. hooglit.
Laagdyn. middenlit.
Laagdyn. laaglit.
Hoogdyn. sublit.
Hoogdyn. lit.
% Lutum
> 35%
25 - 35%
17 - 25%
12 - 17%
8 - 12%----
5 - 8%
2 - 5%----
0 - 2%
Hoogteligging
m tov NAP
0.1
0
-0.1
-0.2
-0.3
Wadpieren
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Corophium
Veel
Weinig
Geen
Kokkels
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Bodemleven
Rijk
Gemiddeld
Sporadisch
Geen
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016


Rug van Baarland 822
Geomorfologisch type
S2a--
S1a
S2b
P1a2--
P1b
P1a1
P2c--
P2b--
P2a
P2b2
P3
Ecotopentype
Schor
Pionierschor
Supralitoraal
Laagdyn. hooglit.
Laagdyn. middenlit.
Laagdyn. laaglit.
Hoogdyn. sublit.
Hoogdyn. lit.
% Lutum
> 35%
25 - 35%
17 - 25%
12 - 17%
8 - 12%----
5 - 8%
2 - 5%----
0 - 2%
Hoogteligging
m tov NAP
0.4
0.2
0
-0.2
Wadpieren
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Corophium
Veel
Weinig
Geen
Kokkels
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Bodemleven
Rijk
Gemiddeld
Sporadisch
Geen
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016


Rug van Baarland 823
Geomorfologisch type
S2a--
S1a
S2b
P1a2--
P1b
P1a1
P2c--
P2b--
P2a
P2b2
P3
Ecotopentype
Schor
Pionierschor
Supralitoraal
Laagdyn. hooglit.
Laagdyn. middenlit.
Laagdyn. laaglit.
Hoogdyn. sublit.
Hoogdyn. lit.
% Lutum
> 35%
25 - 35%
17 - 25%
12 - 17%
8 - 12%----
5 - 8%
2 - 5%----
0 - 2%
Hoogteligging
m tov NAP
0.6
0.4
0.2
0
-0.2
Wadpieren
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Corophium
Veel
Weinig
Geen
Kokkels
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Bodemleven
Rijk
Gemiddeld
Sporadisch
Geen
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

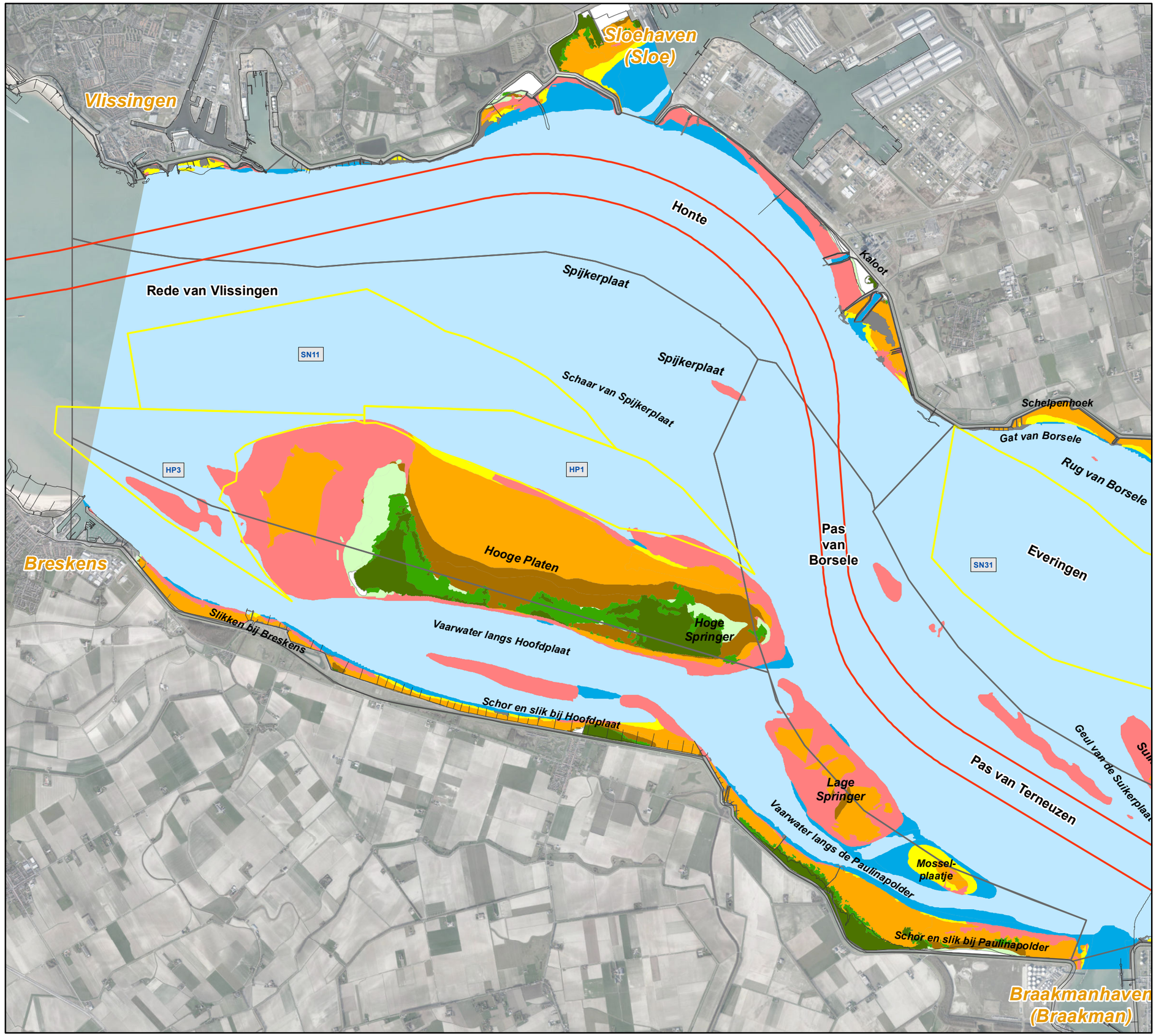

Rug van Baarland 831
Geomorfologisch type
S2a--
S1a
S2b
P1a2--
P1b
P1a1
P2c--
P2b--
P2a
P2b2
P3
Ecotopentype
Schor
Pionierschor
Supralitoraal
Laagdyn. hooglit.
Laagdyn. middenlit.
Laagdyn. laaglit.
Hoogdyn. sublit.
Hoogdyn. lit.
% Lutum
> 35%
25 - 35%
17 - 25%
12 - 17%
8 - 12%----
5 - 8%
2 - 5%----
0 - 2%
Hoogteligging
m tov NAP
0.7
0.65
0.6
0.55
0.5
Wadpieren
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Corophium
Veel
Weinig
Geen
Kokkels
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Bodemleven
Rijk
Gemiddeld
Sporadisch
Geen
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016


Rug van Baarland 832
Geomorfologisch type
S2a--
S1a
S2b
P1a2--
P1b
P1a1
P2c--
P2b--
P2a
P2b2
P3
Ecotopentype
Schor
Pionierschor
Supralitoraal
Laagdyn. hooglit.
Laagdyn. middenlit.
Laagdyn. laaglit.
Hoogdyn. sublit.
Hoogdyn. lit.
% Lutum
> 35%
25 - 35%
17 - 25%
12 - 17%
8 - 12%----
5 - 8%
2 - 5%----
0 - 2%
Hoogteligging
m tov NAP
1.4
1.3
1.2
1.1
Wadpieren
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Corophium
Veel
Weinig
Geen
Kokkels
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Bodemleven
Rijk
Gemiddeld
Sporadisch
Geen
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016


Rug van Baarland 833
Geomorfologisch type
S2a--
S1a
S2b
P1a2--
P1b
P1a1
P2c--
P2b--
P2a
P2b2
P3
Ecotopentype
Schor
Pionierschor
Supralitoraal
Laagdyn. hooglit.
Laagdyn. middenlit.
Laagdyn. laaglit.
Hoogdyn. sublit.
Hoogdyn. lit.
% Lutum
> 35%
25 - 35%
17 - 25%
12 - 17%
8 - 12%----
5 - 8%
2 - 5%----
0 - 2%
Hoogteligging
m tov NAP
1.4
1.3
1.2
1.1
Wadpieren
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Corophium
Veel
Weinig
Geen
Kokkels
Veel
Gemiddeld
Weinig
Geen
Bodemleven
Rijk
Gemiddeld
Sporadisch
Geen
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016

# Bijlage I Ecotopenkaarten van de Westeschelde

# I.1 Ecotopenkaart 2010




**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

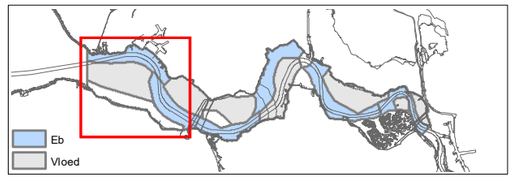
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 6 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2009/18

## *Ecotopenkaart Westerschelde 2010 Macrocel 1 & 2*

11353_41_160715_ECO_WES2010_MC1-2 Datum: 15/07/2016
Rapport nr. 16.073 Figuur 41




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

## *Legende*

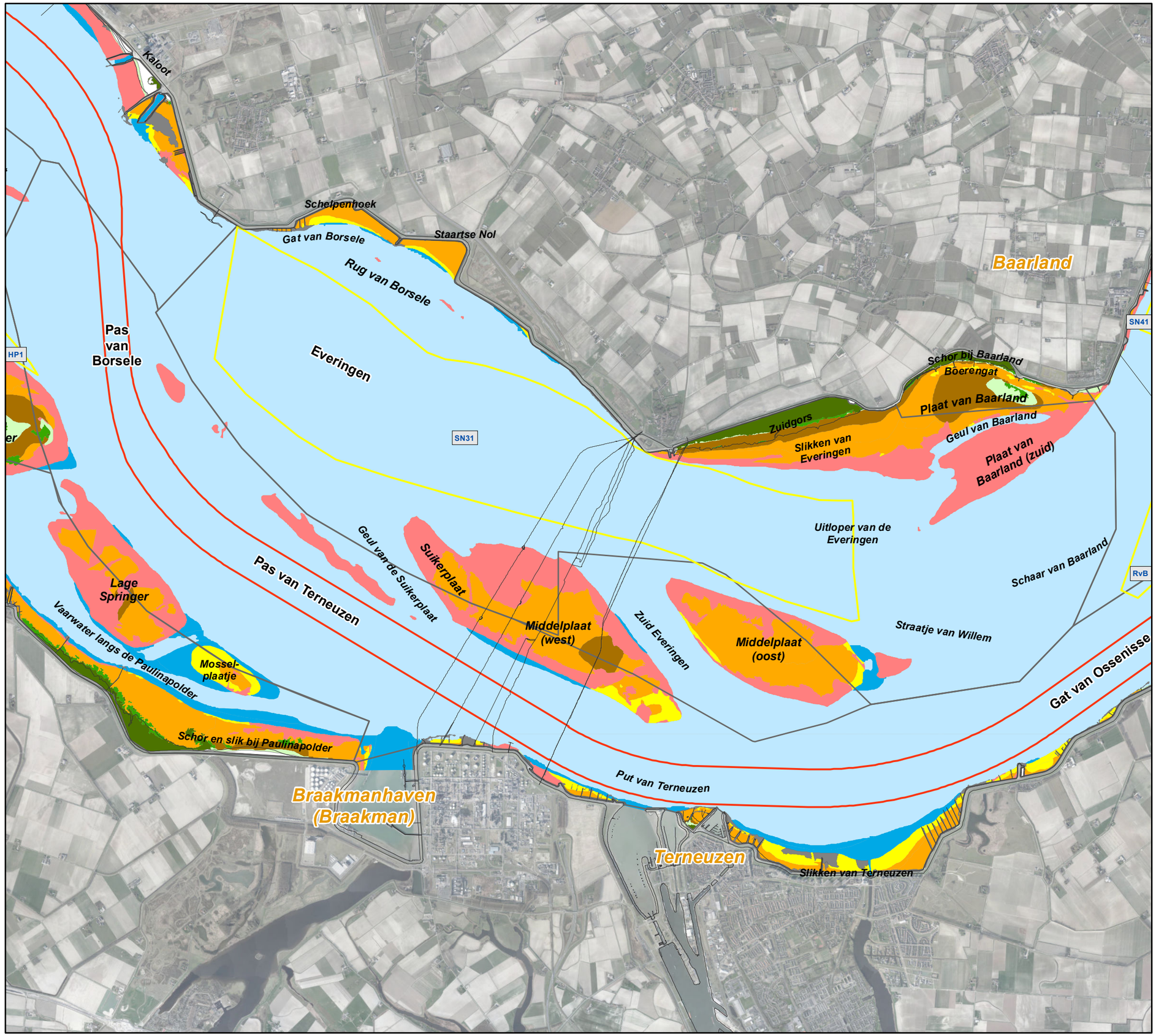
**Ecotoop**

- Schor
- Pionierschor
- Supralitoraal
- Laagdynamisch hooglitoraal
- Laagdynamisch middenlitoraal
- Laagdynamisch laaglitoraal
- Hoogdynamisch litoraal
- Hard substraat
- Laagdynamisch sublitoraal
- Hoogdynamisch sublitoraal
- Overig

RvB Stortzone
Macrocellen
Vaargeul

N
W E
S

0 0,5 1 1,5 2 km




**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 6 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2009/18

## *Ecotopenkaart Westerschelde 2010 Macrocel 3*

11353_42_160715_ECO_WES2010_MC3 — Datum: 15/07/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 42




IMDC
International Marine & Dredging Consultants

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

## *Legende*

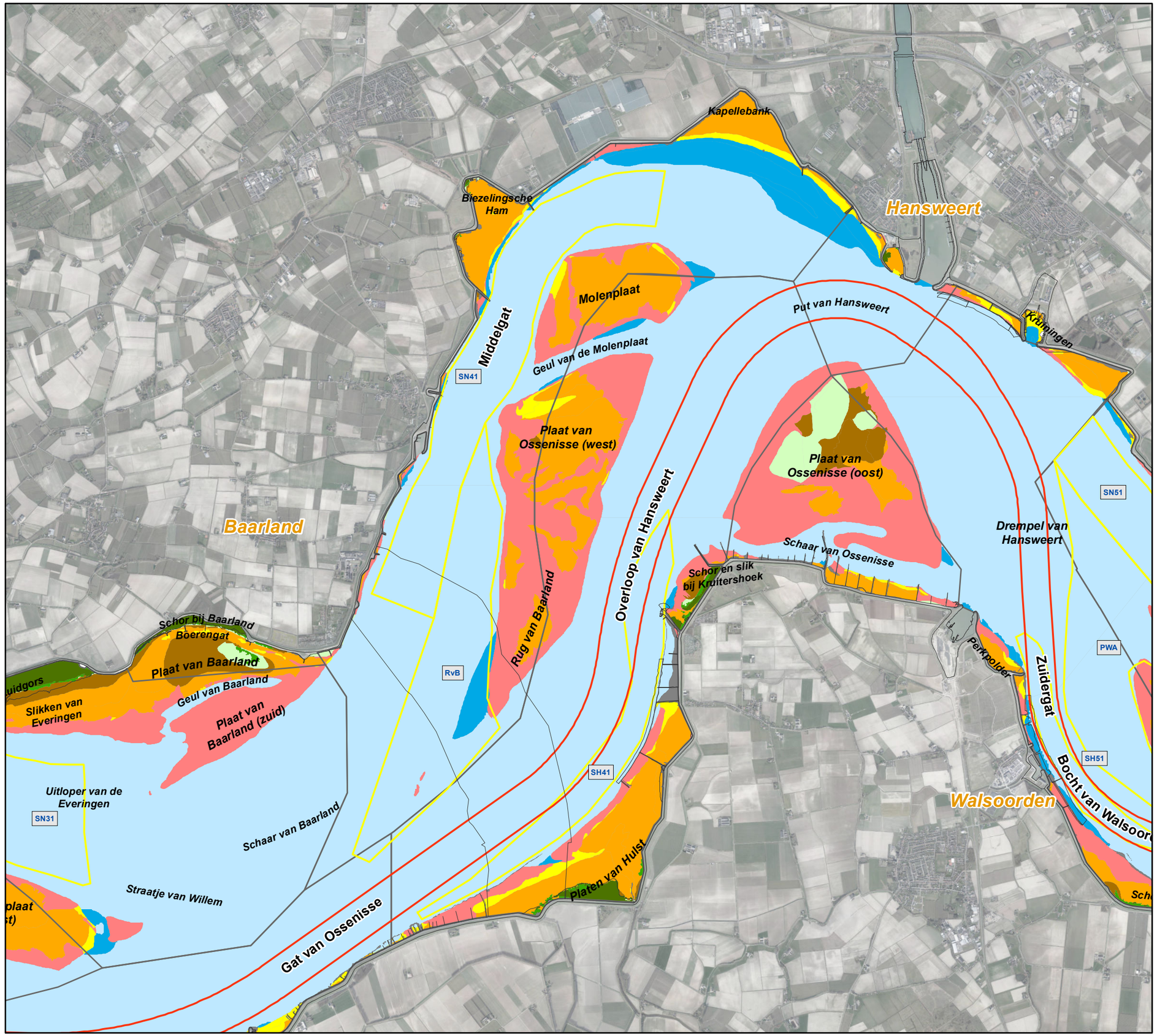
**Ecotoop**

- Schor
- Pionierschor
- Supralitoraal
- Laagdynamisch hooglitoraal
- Laagdynamisch middenlitoraal
- Laagdynamisch laaglitoraal
- Hoogdynamisch litoraal
- Hard substraat
- Laagdynamisch sublitoraal
- Hoogdynamisch sublitoraal
- Overig

- RvB Stortzone
- Macrocellen
- Vaargeul

N
W E
S

0 0,5 1 1,5 2 km




**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

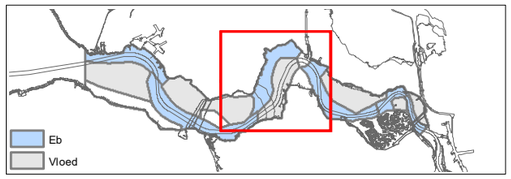
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 6 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2009/18

## *Ecotopenkaart Westerschelde 2010 Macrocel 4*

11353_43_160715_ECO_WES2010_MC4 — Datum: 15/07/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 43




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

## *Legende*

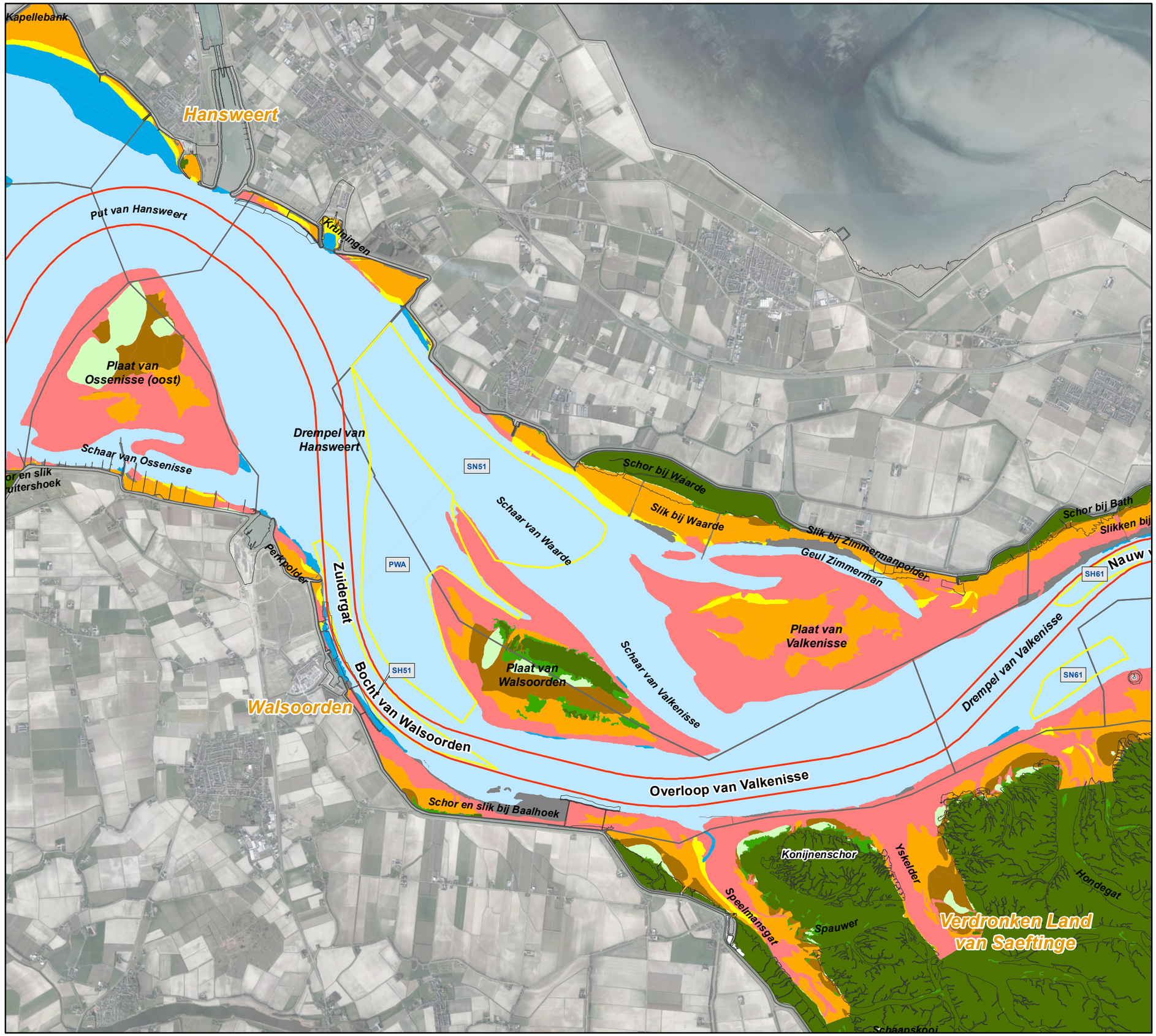
**Ecotoop**

- Schor
- Pionierschor
- Supralitoraal
- Laagdynamisch hooglitoraal
- Laagdynamisch middenlitoraal
- Laagdynamisch laaglitoraal
- Hoogdynamisch litoraal
- Hard substraat
- Laagdynamisch sublitoraal
- Hoogdynamisch sublitoraal
- Overig

- RvB Stortzone
- Macrocellen
- Vaargeul

N
W E
S

0 0,5 1 1,5 2 km




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

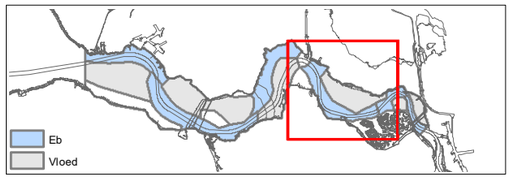
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 6 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2009/18

## *Ecotopenkaart Westerschelde 2010 Macrocel 5*

11353_44_160715_ECO_WES2010_MC5 Datum: 15/07/2016
Rapport nr. 16.073 Figuur 44




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

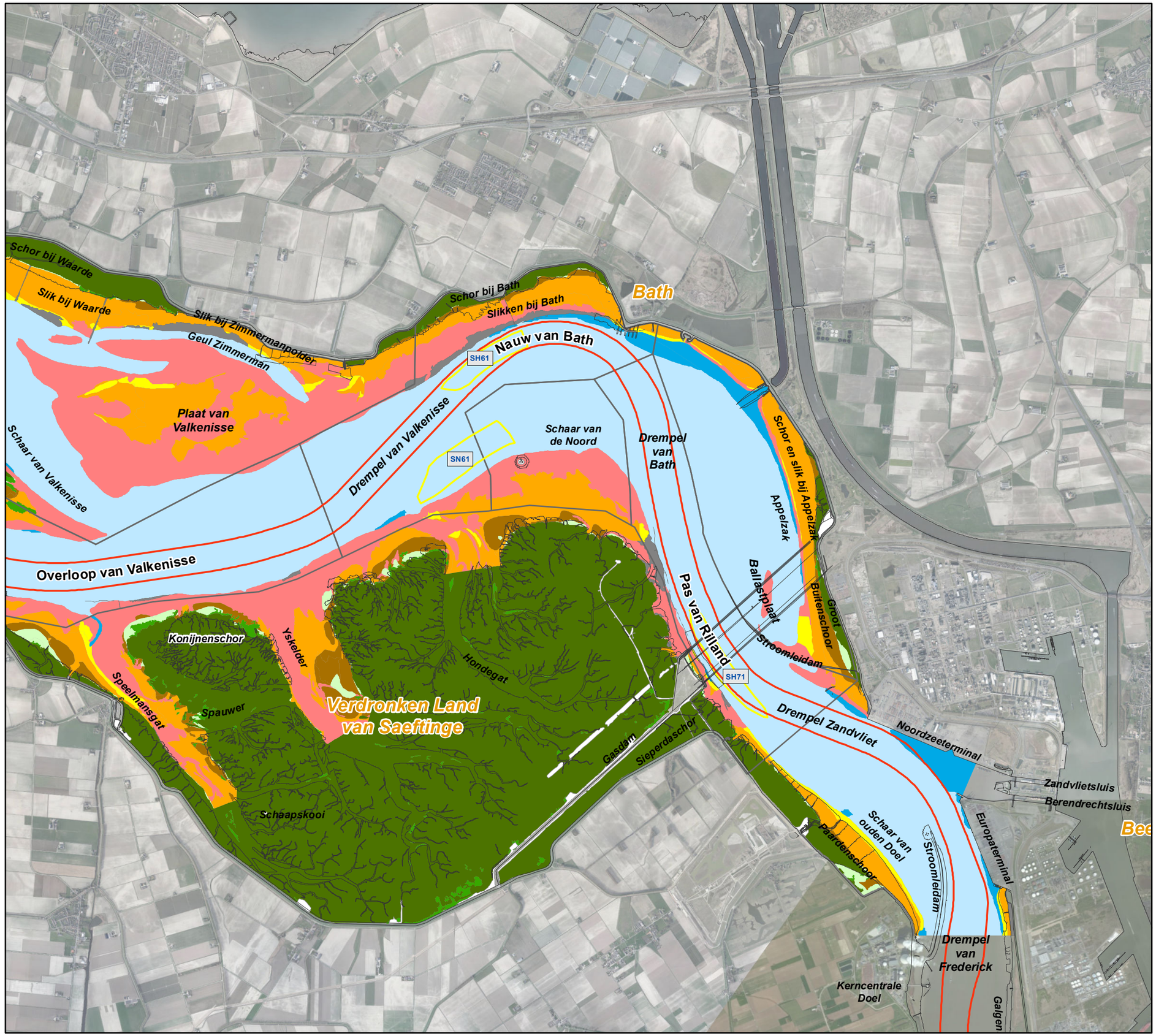
## *Legende*

**Ecotoop**
- Schor
- Pionierschor
- Supralitoraal
- Laagdynamisch hooglitoraal
- Laagdynamisch middenlitoraal
- Laagdynamisch laaglitoraal
- Hoogdynamisch litoraal
- Hard substraat
- Laagdynamisch sublitoraal
- Hoogdynamisch sublitoraal
- Overig

- RvB Stortzone
- Macrocellen
- Vaargeul

N
W E
S

0 0,5 1 1,5 2 km




**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

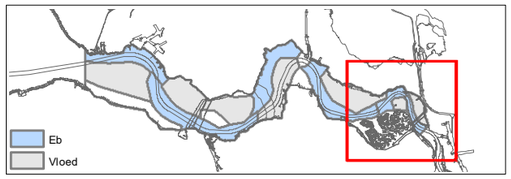
*deelopdracht 6 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2009/18

## *Ecotopenkaart Westerschelde 2010 Macrocel 6 & 7*

11353_45_160715_ECO_WES2010_MC6-7 Datum: 15/07/2016

Rapport nr. 16.073 Figuur 45




IMDC
International Marine & Dredging Consultants

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

## *Legende*

**Ecotoop**

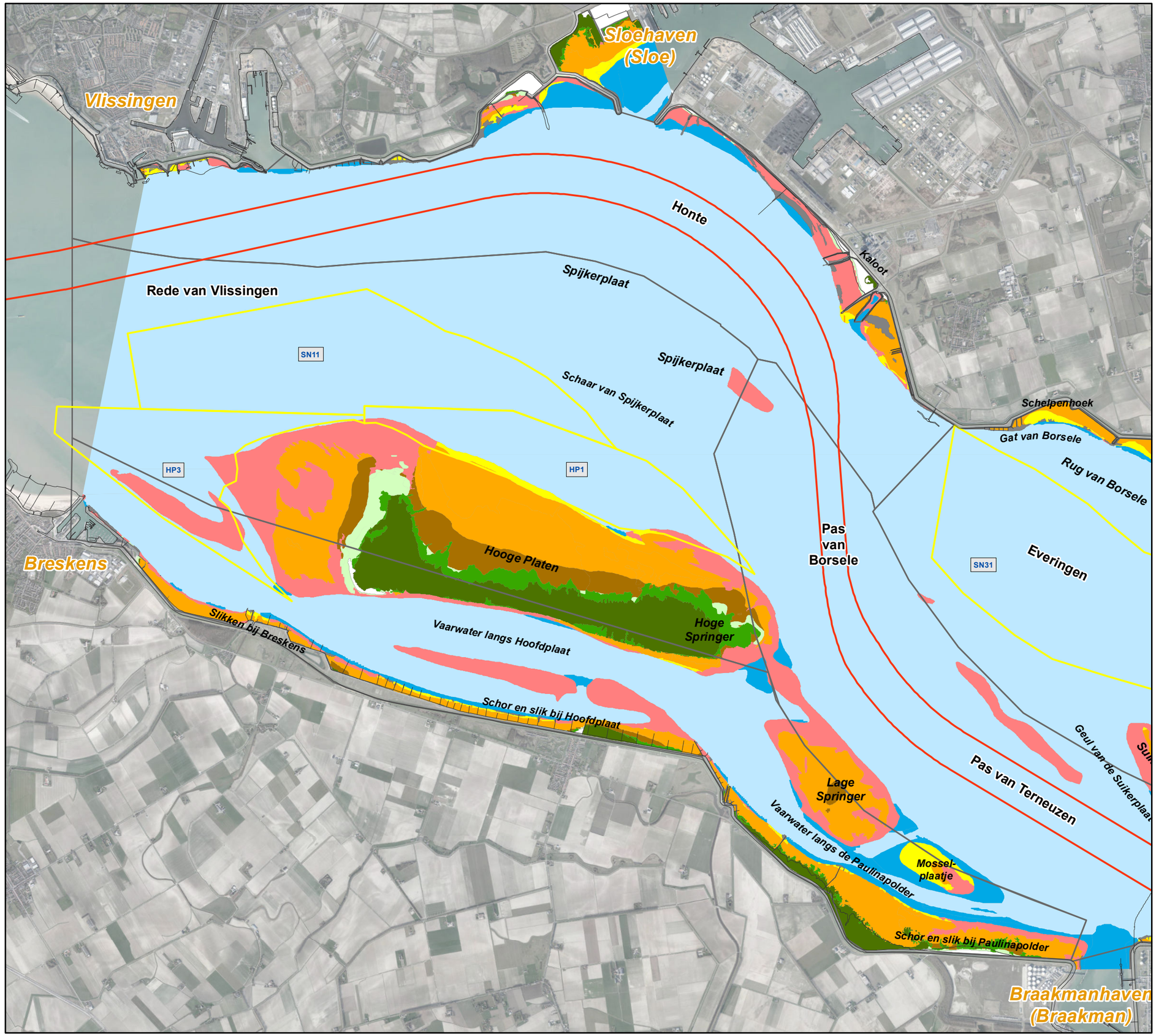
- Schor
- Pionierschor
- Supralitoraal
- Laagdynamisch hooglitoraal
- Laagdynamisch middenlitoraal
- Laagdynamisch laaglitoraal
- Hoogdynamisch litoraal
- Hard substraat
- Laagdynamisch sublitoraal
- Hoogdynamisch sublitoraal
- Overig

- RvB Stortzone
- Macrocellen
- Vaargeul

N
W E
S

0 0,5 1 1,5 2 km

# I.2 Ecotopenkaart 2015




**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

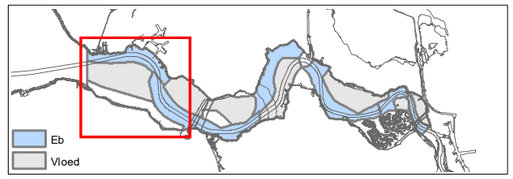
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2009/18

## *Ecotopenkaart Westerschelde 2015 Macrocel 1 & 2*

11353_46_160715_ECO_WES2015_MC1-2 Datum: 15/07/2016
Rapport nr. 16.073 Figuur 46




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

## *Legende*

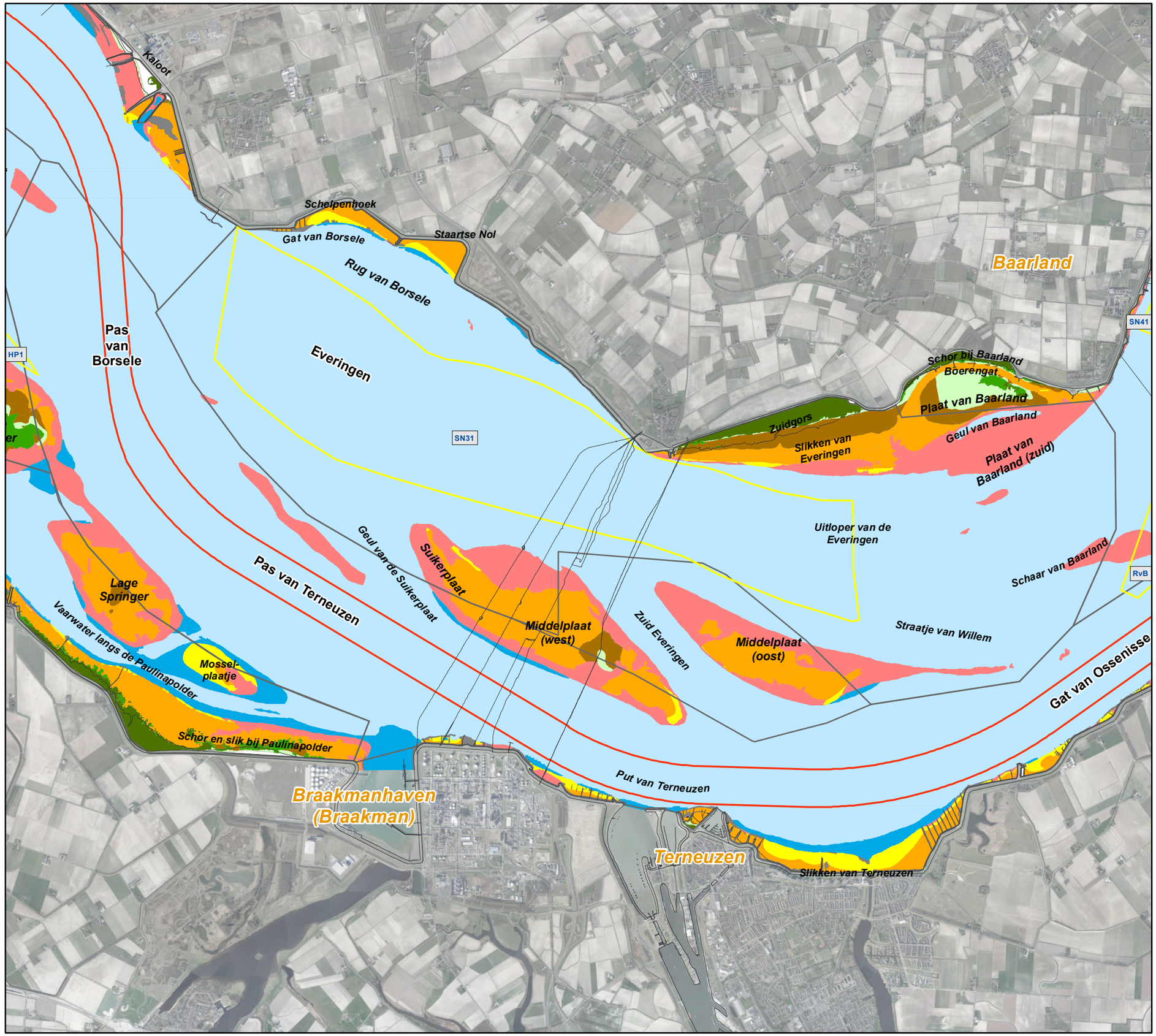
**Ecotoop**

- Schor
- Pionierschor
- Supralitoraal
- Laagdynamisch hooglitoraal
- Laagdynamisch middenlitoraal
- Laagdynamisch laaglitoraal
- Hoogdynamisch litoraal
- Hard substraat
- Laagdynamisch sublitoraal
- Hoogdynamisch sublitoraal
- Overig

- RvB Stortzone
- Macrocellen
- Vaargeul

N
W E
S

0 0,5 1 1,5 2 km




**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2009/18

## *Ecotopenkaart Westerschelde 2015 Macrocel 3*

11353_47_160715_ECO_WES2015_MC3 — Datum: 15/07/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 47




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

## *Legende*

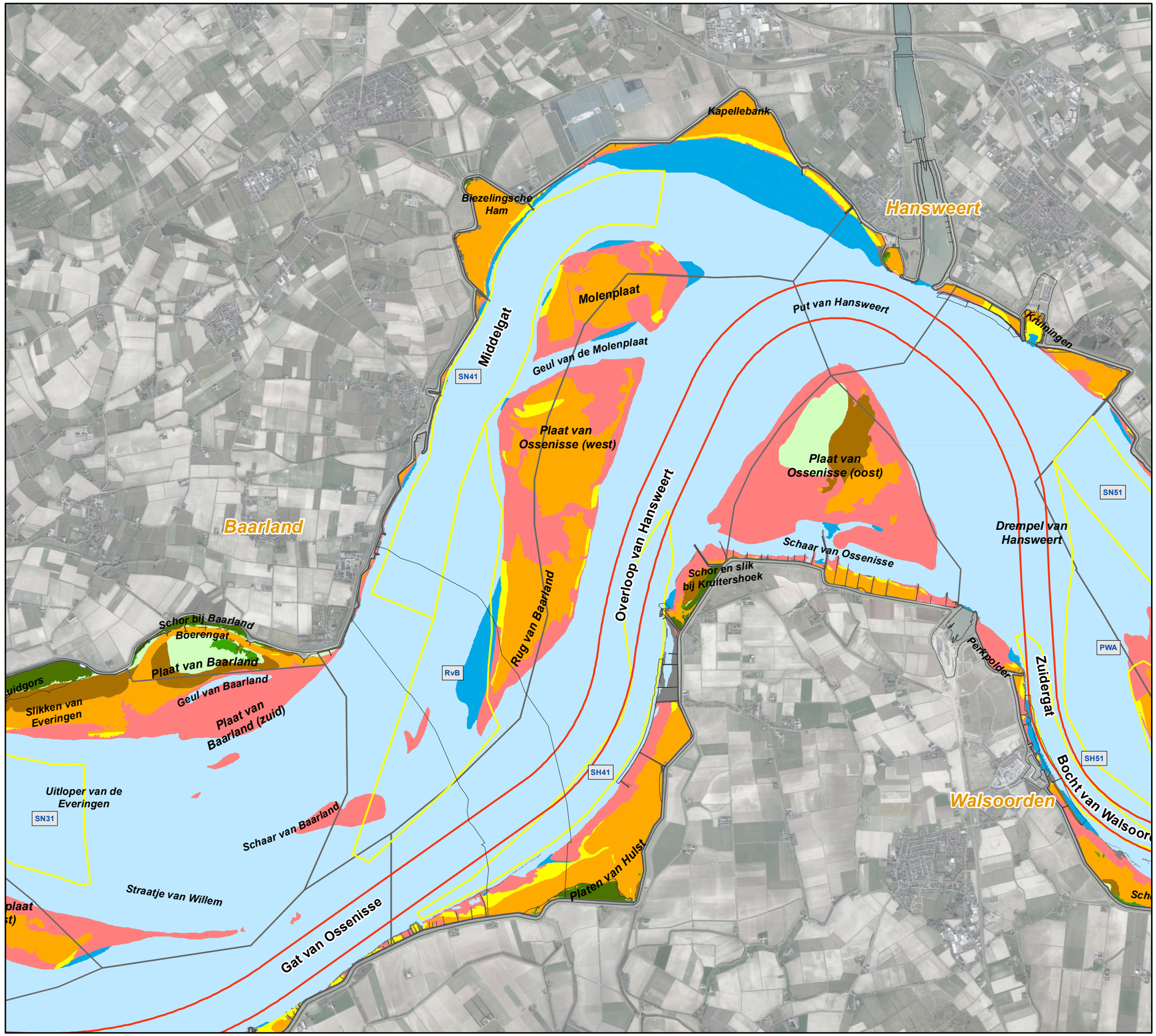
**Ecotoop**

- Schor
- Pionierschor
- Supralitoraal
- Laagdynamisch hooglitoraal
- Laagdynamisch middenlitoraal
- Laagdynamisch laaglitoraal
- Hoogdynamisch litoraal
- Hard substraat
- Laagdynamisch sublitoraal
- Hoogdynamisch sublitoraal
- Overig

- RvB Stortzone
- Macrocellen
- Vaargeul

N
W E
S

0 0,5 1 1,5 2 km




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

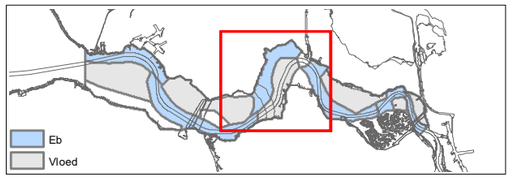
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2009/18

## *Ecotopenkaart Westerschelde 2015 Macrocel 4*

11353_48_160715_ECO_WES2015_MC4 — Datum: 15/07/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 48




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

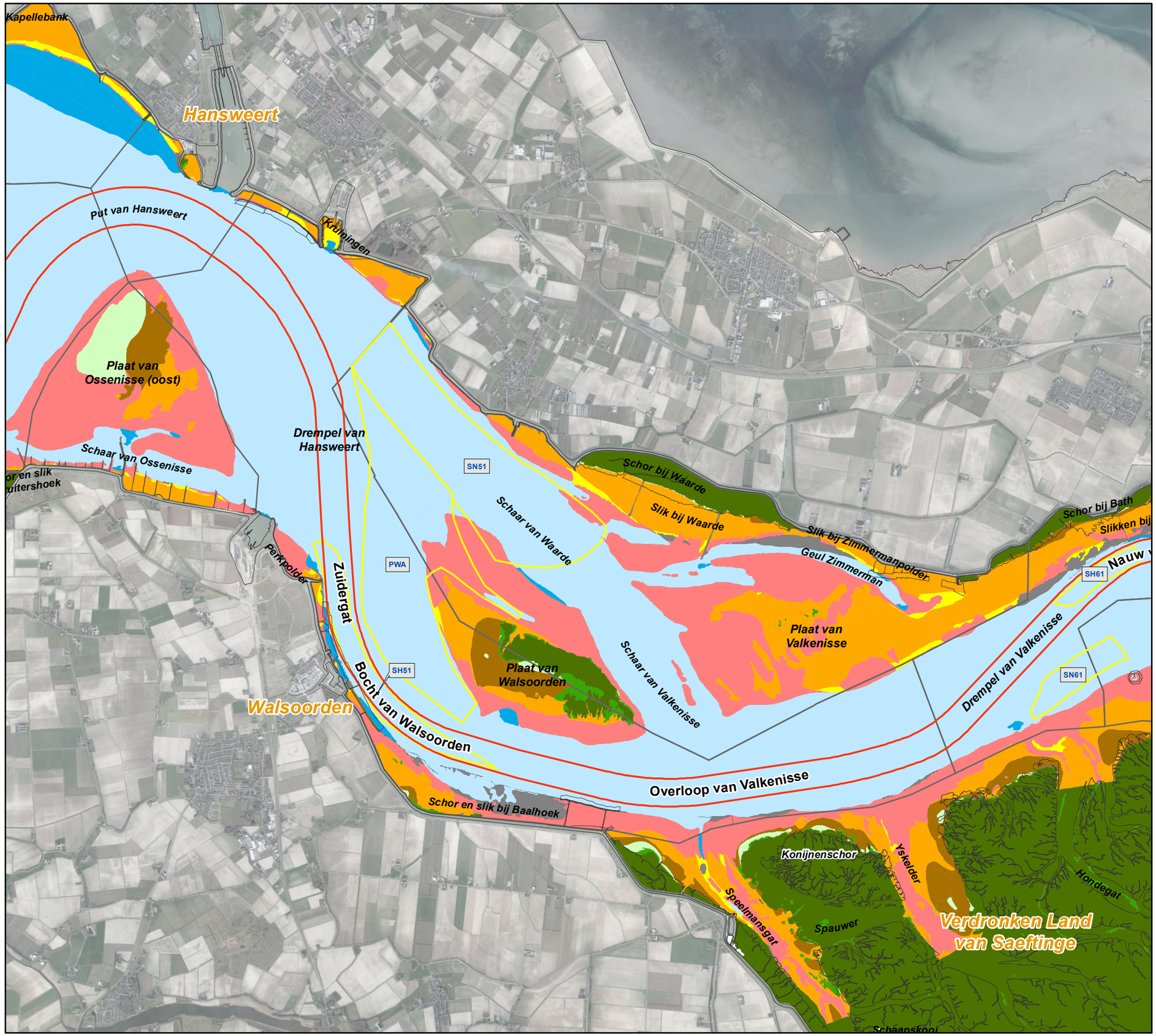
## *Legende*

**Ecotoop**
- Schor
- Pionierschor
- Supralitoraal
- Laagdynamisch hooglitoraal
- Laagdynamisch middenlitoraal
- Laagdynamisch laaglitoraal
- Hoogdynamisch litoraal
- Hard substraat
- Laagdynamisch sublitoraal
- Hoogdynamisch sublitoraal
- Overig

- RvB Stortzone
- Macrocellen
- Vaargeul

N
W E
S

0 0,5 1 1,5 2 km




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

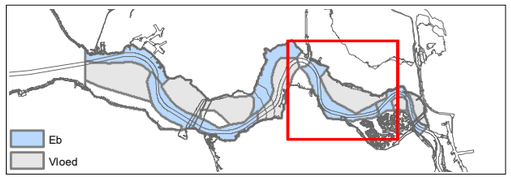
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2009/18

## *Ecotopenkaart Westerschelde 2015 Macrocel 5*

11353_49_160715_ECO_WES2015_MC5 — Datum: 15/07/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 49




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

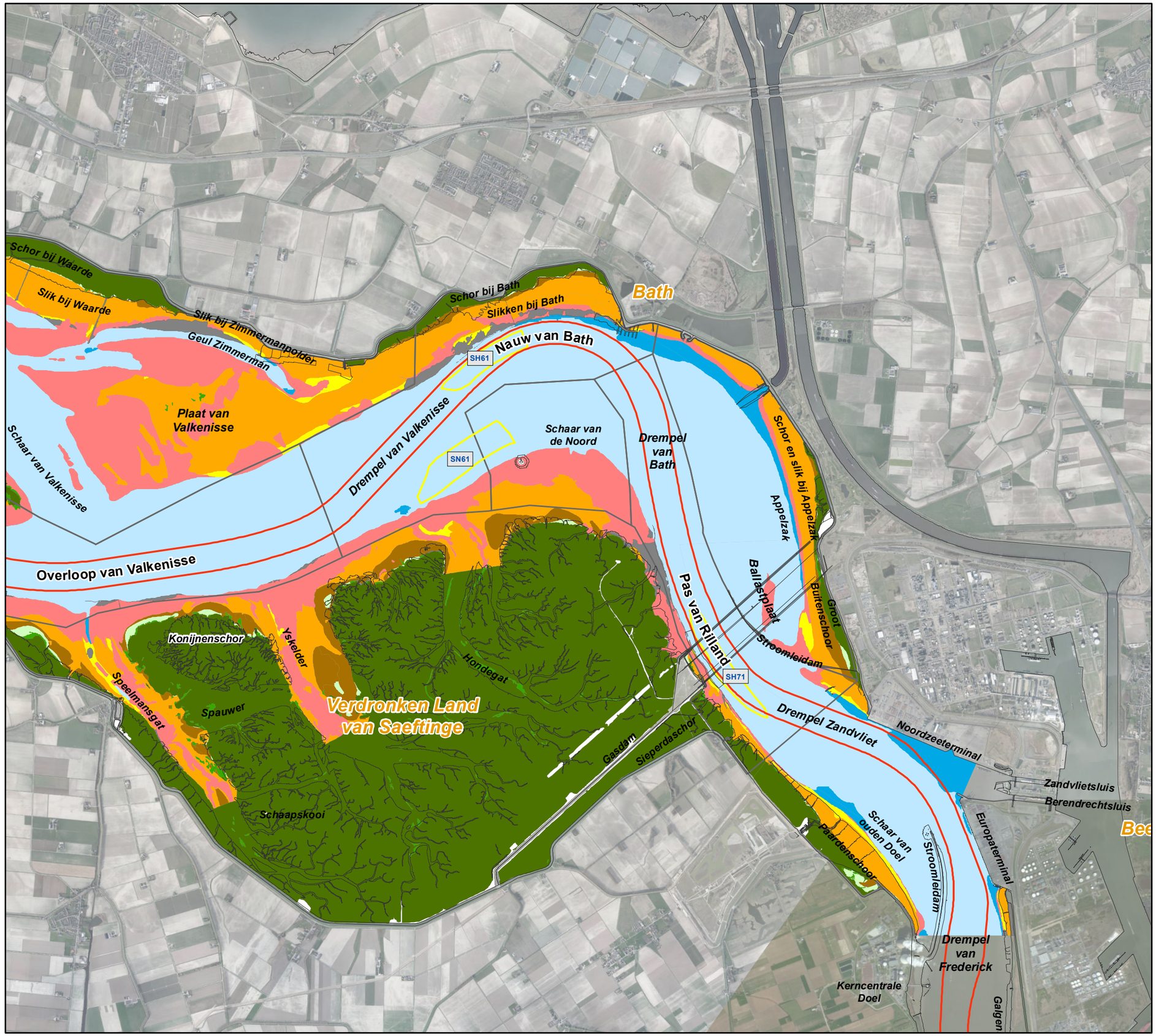
## *Legende*

**Ecotoop**
- Schor
- Pionierschor
- Supralitoraal
- Laagdynamisch hooglitoraal
- Laagdynamisch middenlitoraal
- Laagdynamisch laaglitoraal
- Hoogdynamisch litoraal
- Hard substraat
- Laagdynamisch sublitoraal
- Hoogdynamisch sublitoraal
- Overig

- RvB Stortzone
- Macrocellen
- Vaargeul

N
W E
S

0 0,5 1 1,5 2 km




**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

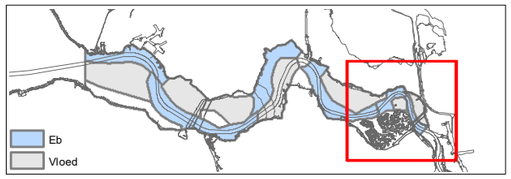
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2009/18

## *Ecotopenkaart Westerschelde 2015 Macrocel 6 & 7*

11353_50_160715_ECO_WES2015_MC6-7 — Datum: 15/07/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 50




IMDC
International Marine & Dredging Consultants

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

## *Legende*

**Ecotoop**

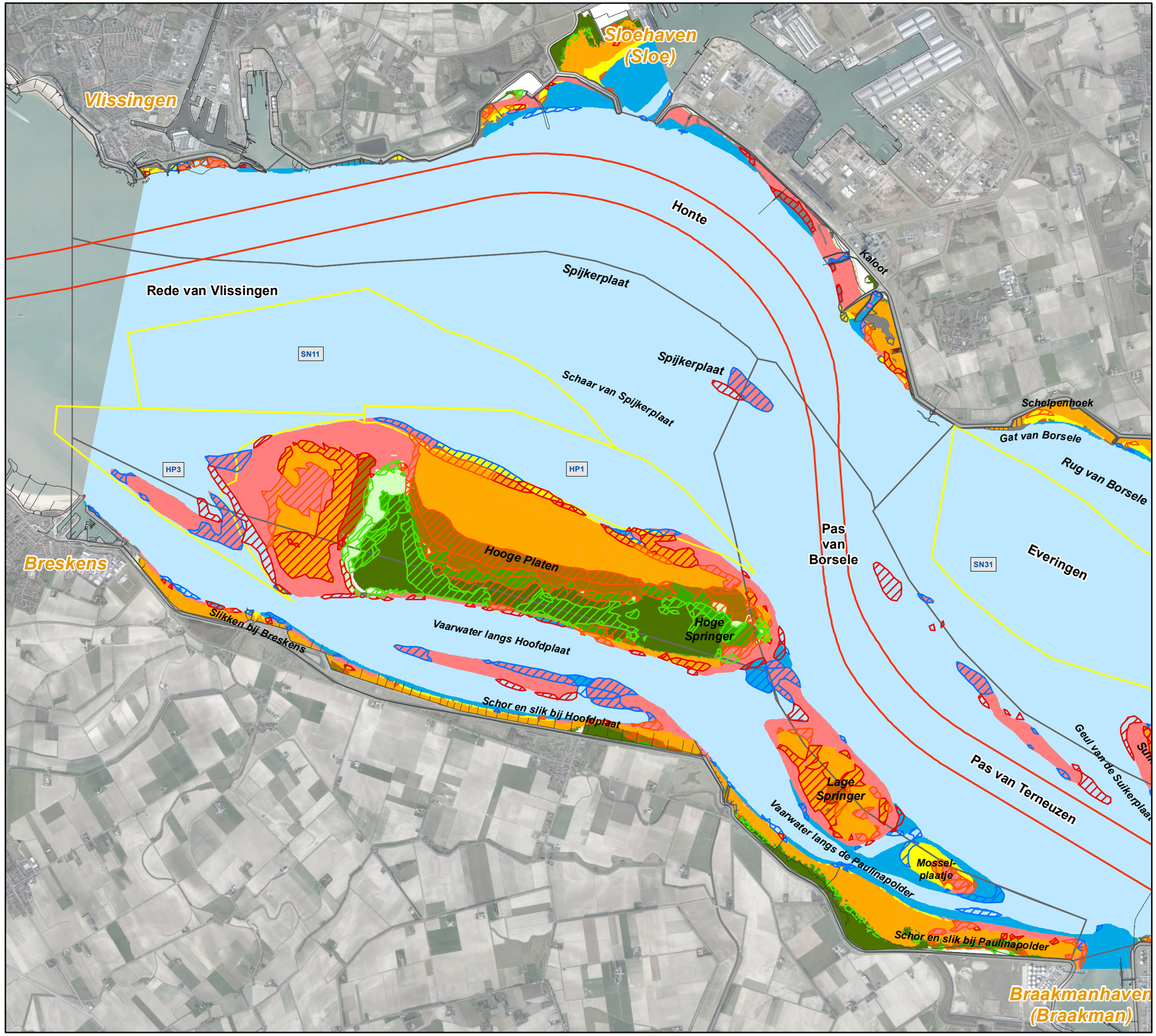
- Schor
- Pionierschor
- Supralitoraal
- Laagdynamisch hooglitoraal
- Laagdynamisch middenlitoraal
- Laagdynamisch laaglitoraal
- Hoogdynamisch litoraal
- Hard substraat
- Laagdynamisch sublitoraal
- Hoogdynamisch sublitoraal
- Overig

- RvB Stortzone
- Macrocellen
- Vaargeul

N
W E
S

0 0,5 1 1,5 2 km

# I.3 Ecotopenkaart 2015 – 2010




**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

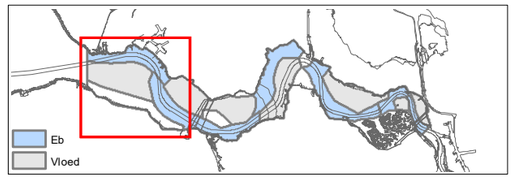
# Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2009/18

## Ecotopenkaart 2010 - 2015 Westerschelde Macrocel 1 & 2

11353_51_140715_ECO_WES2010-2015_MC1-2 Datum: 15/07/2016
Rapport nr. 16.073 Figuur 51




IMDC
International Marine & Dredging Consultants
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

## Legende

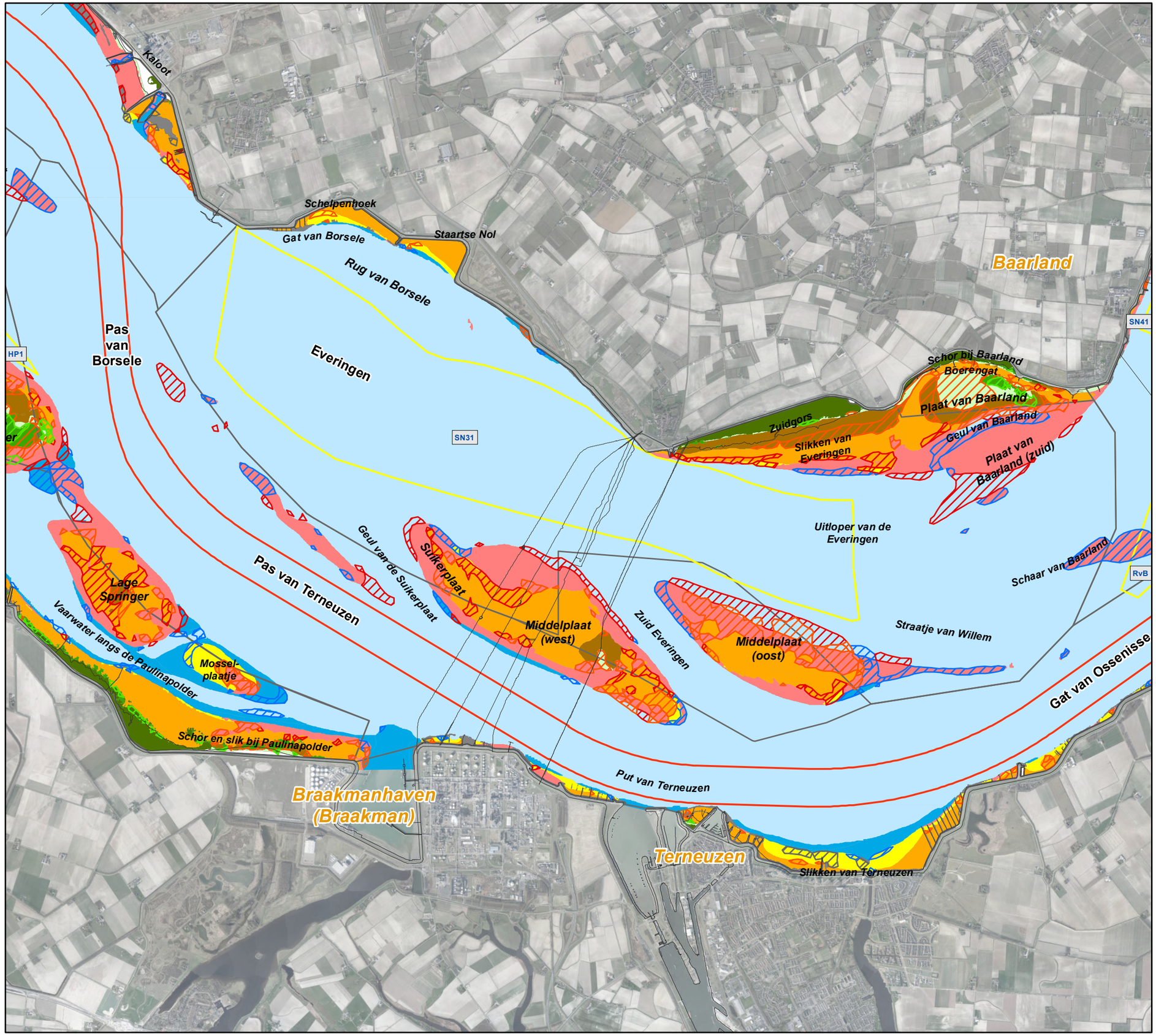
**Ecotoop 2015**
- Schor
- Pionierschor
- Supralitoraal
- Laagdynamisch hooglitoraal
- Laagdynamisch middenlitoraal
- Laagdynamisch laaglitoraal
- Hoogdynamisch litoraal
- Hard substraat
- Laagdynamisch sublitoraal
- Hoogdynamisch sublitoraal
- Overig

- RvB Stortzone
- Macrocellen
- Vaargeul

**Gewijzigd in 2010 - 2015**
- (Pionier)schor of supralitoraal
- Hard Substraat of overig
- Sublitoraal
- Laagdynamisch litoraal
- Hoogdynamisch litoraal

N
W E
S

0 0,5 1 1,5 2 km




**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2009/18

## *Ecotopenkaart 2010 - 2015 Westerschelde Macrocel 3*

11353_52_140715_ECO_WES2010-2015_MC3 Datum: 15/07/2016
Rapport nr. 16.073 Figuur 52




IMDC
International Marine & Dredging Consultants
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

## *Legende*

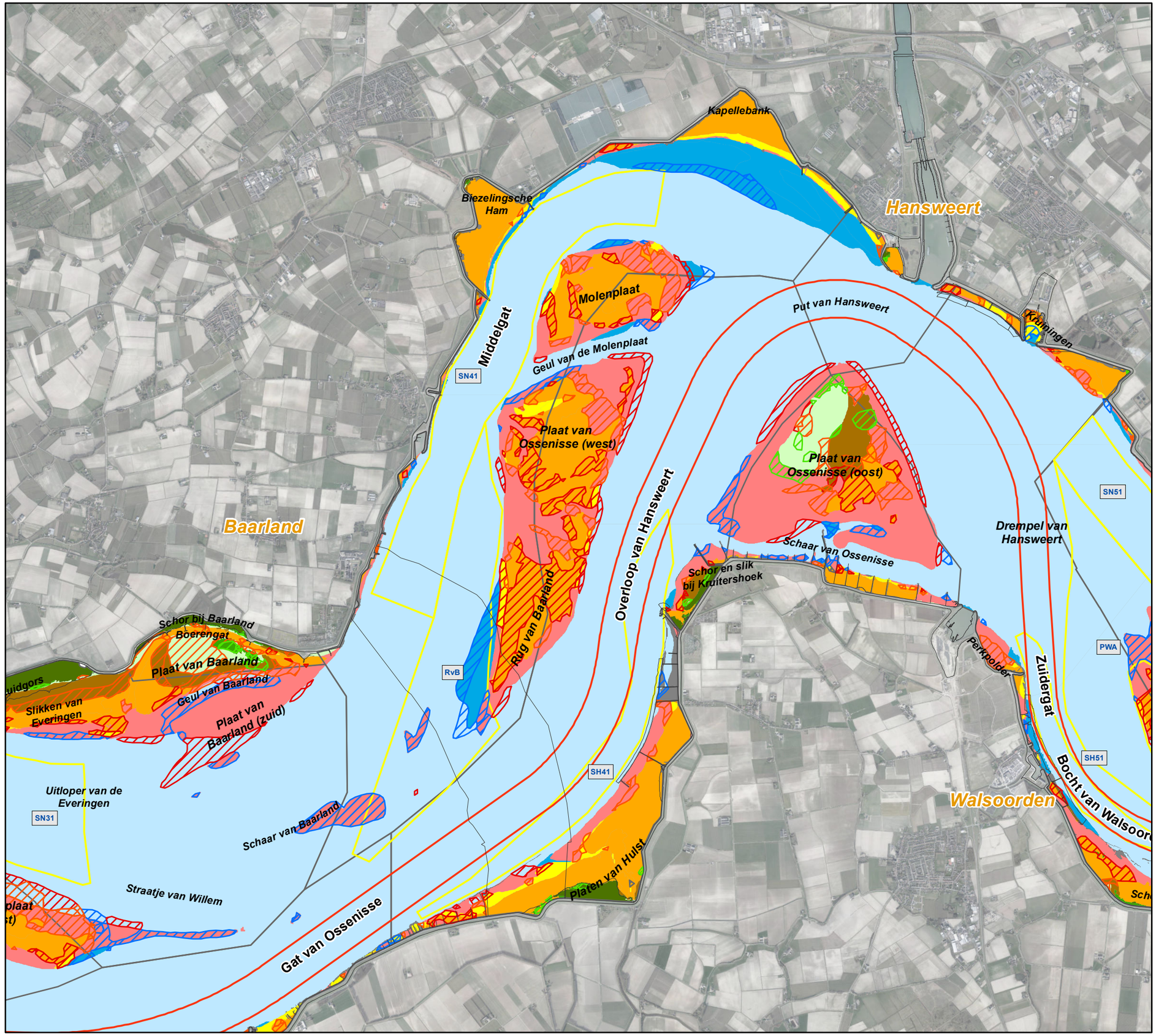
**Ecotoop 2015**
- Schor
- Pionierschor
- Supralitoraal
- Laagdynamisch hooglitoraal
- Laagdynamisch middenlitoraal
- Laagdynamisch laaglitoraal
- Hoogdynamisch litoraal
- Hard substraat
- Laagdynamisch sublitoraal
- Hoogdynamisch sublitoraal
- Overig

- RvB Stortzone
- Macrocellen
- Vaargeul

**Gewijzigd in 2010 - 2015**
- (Pionier)schor of supralitoraal
- Hard Substraat of overig
- Sublitoraal
- Laagdynamisch litoraal
- Hoogdynamisch litoraal

N
W E
S

0 0,5 1 1,5 2 km




**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

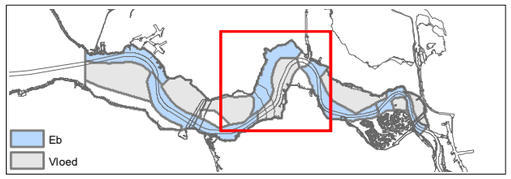
# Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2009/18

## Ecotopenkaart 2010 - 2015 Westerschelde Macrocel 4

11353_53_140715_ECO_WES2010-2015_MC4 — Datum: 15/07/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 53




IMDC
International Marine & Dredging Consultants

Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

## Legende

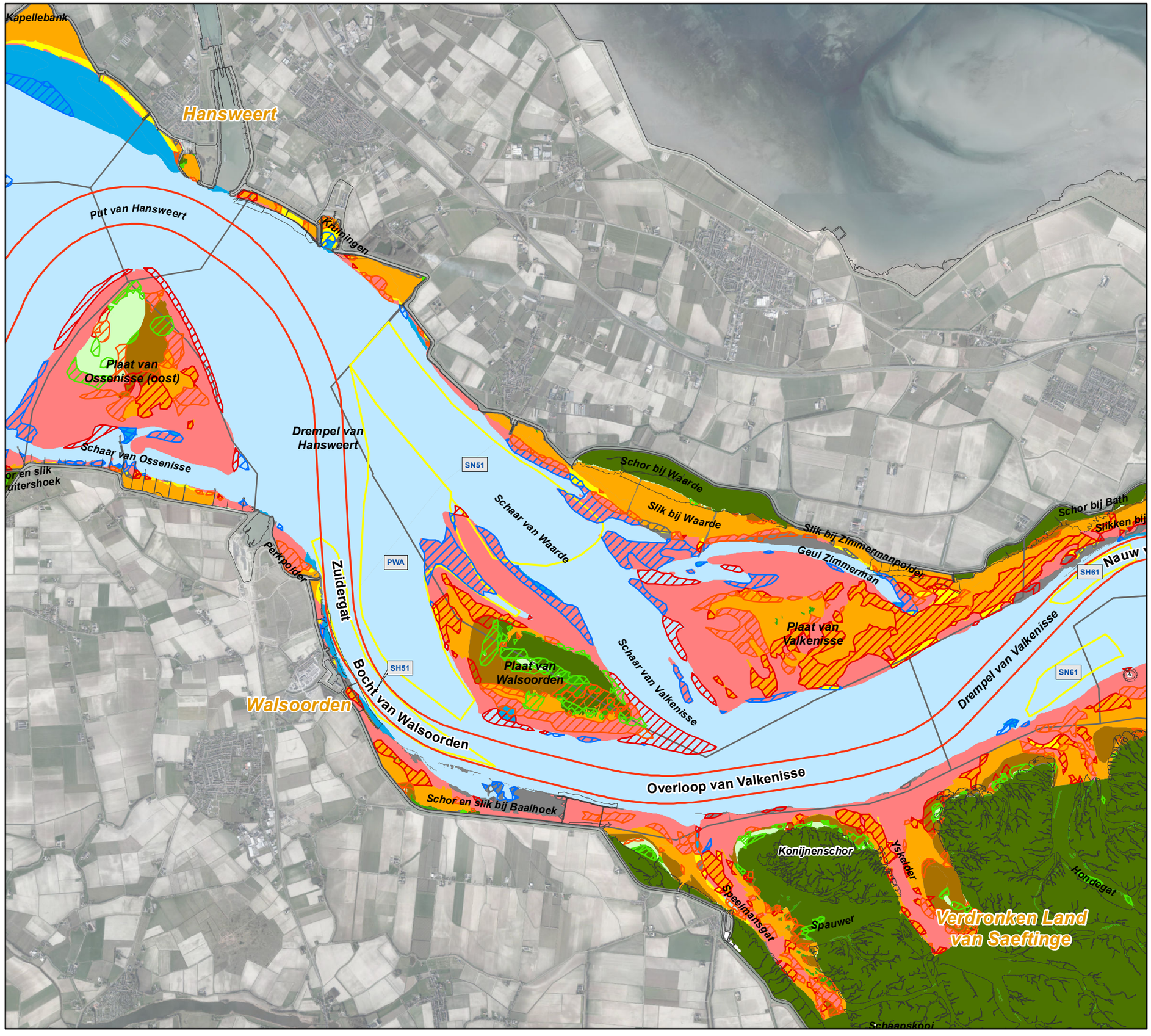
**Ecotoop 2015**
- Schor
- Pionierschor
- Supralitoraal
- Laagdynamisch hooglitoraal
- Laagdynamisch middenlitoraal
- Laagdynamisch laaglitoraal
- Hoogdynamisch litoraal
- Hard substraat
- Laagdynamisch sublitoraal
- Hoogdynamisch sublitoraal
- Overig

- RvB Stortzone
- Macrocellen
- Vaargeul

**Gewijzigd in 2010 - 2015**
- (Pionier)schor of supralitoraal
- Hard Substraat of overig
- Sublitoraal
- Laagdynamisch litoraal
- Hoogdynamisch litoraal

N
W E
S

0 0,5 1 1,5 2 km




**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

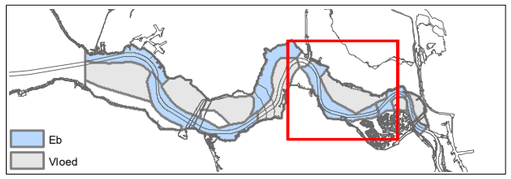
# Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2009/18

## Ecotopenkaart 2010 - 2015 Westerschelde Macrocel 5

11353_54_140715_ECO_WES2010-2015_MC5 Datum: 15/07/2016
Rapport nr. 16.073 Figuur 54




IMDC
International Marine & Dredging Consultants
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

## Legende

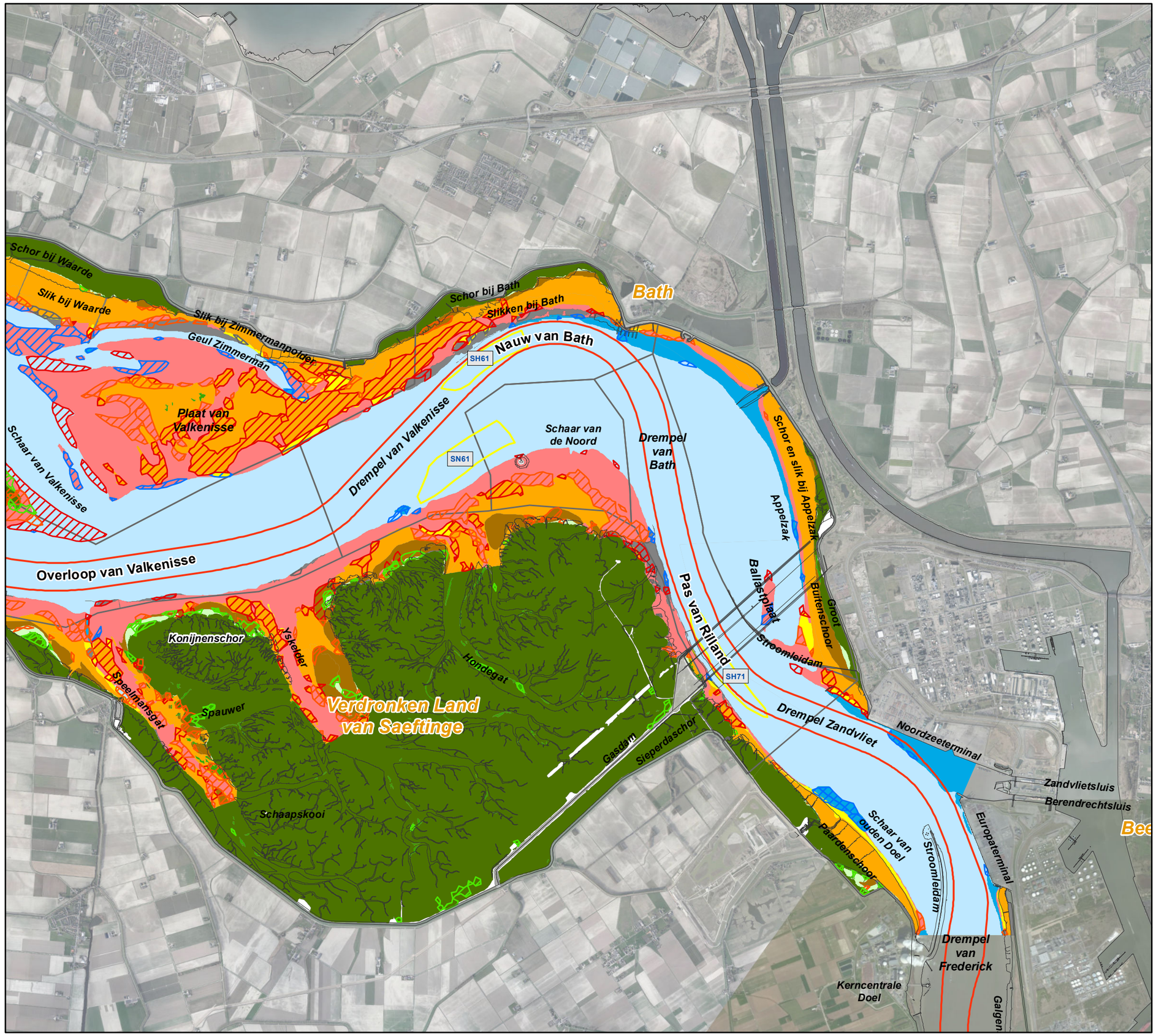
**Ecotoop 2015**
- Schor
- Pionierschor
- Supralitoraal
- Laagdynamisch hooglitoraal
- Laagdynamisch middenlitoraal
- Laagdynamisch laaglitoraal
- Hoogdynamisch litoraal
- Hard substraat
- Laagdynamisch sublitoraal
- Hoogdynamisch sublitoraal
- Overig

- RvB Stortzone
- Macrocellen
- Vaargeul

**Gewijzigd in 2010 - 2015**
- (Pionier)schor of supralitoraal
- Hard Substraat of overig
- Sublitoraal
- Laagdynamisch litoraal
- Hoogdynamisch litoraal

N
W E
S

0 0,5 1 1,5 2 km




**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

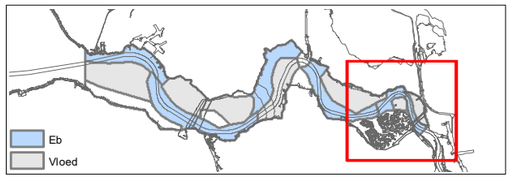
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2009/18

## *Ecotopenkaart 2010 - 2015 Westerschelde Macrocel 6 & 7*

11353_55_140715_ECO_WES2010-2015_MC6-7 Datum: 15/07/2016
Rapport nr. 16.073 Figuur 55




IMDC
International Marine & Dredging Consultants
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

## *Legende*

**Ecotoop 2015**
- Schor
- Pionierschor
- Supralitoraal
- Laagdynamisch hooglitoraal
- Laagdynamisch middenlitoraal
- Laagdynamisch laaglitoraal
- Hoogdynamisch litoraal
- Hard substraat
- Laagdynamisch sublitoraal
- Hoogdynamisch sublitoraal
- Overig

- RvB Stortzone
- Macrocellen
- Vaargeul

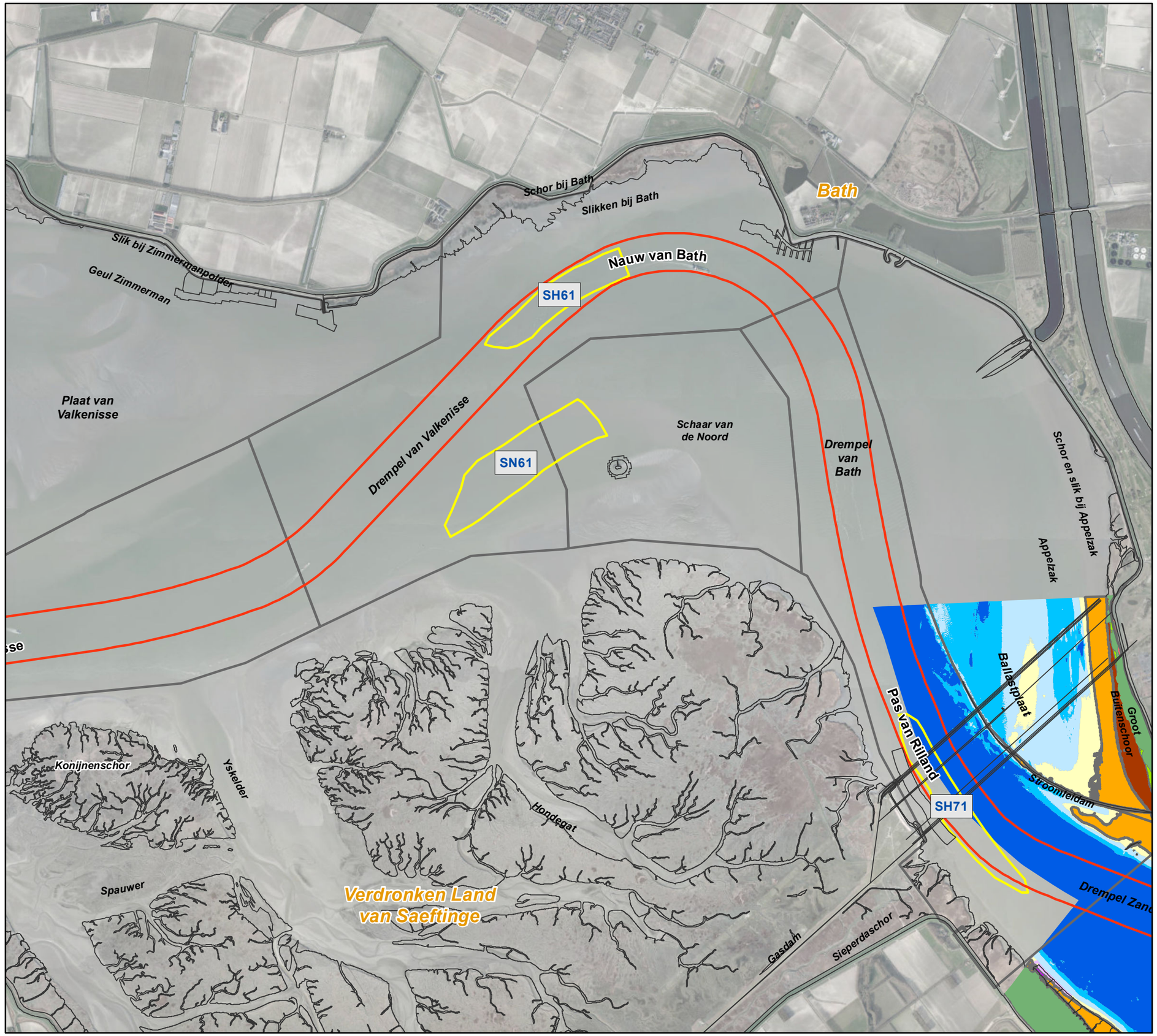
**Gewijzigd in 2010 - 2015**
- (Pionier)schor of supralitoraal
- Hard Substraat of overig
- Sublitoraal
- Laagdynamisch litoraal
- Hoogdynamisch litoraal

N
W E
S

0 0,5 1 1,5 2 km

# Bijlage J Ecotopenkaarten van de Beneden-Zeeschelde

# J.1 Ecotopenkaart 2010




**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

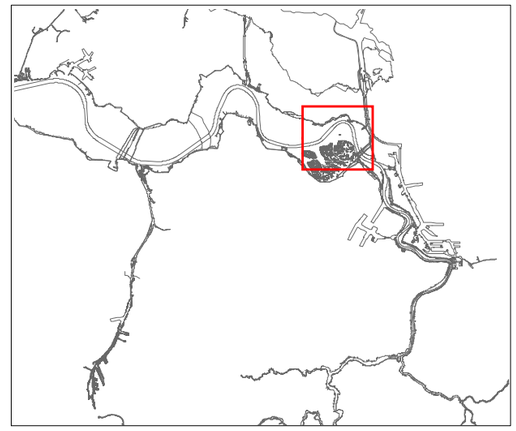
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Ecotopenkaart 2010 Beneden - Zeeschelde Bath - Saeftinge*

11353_56_140715_ECO_BEZ2010_S1 — Datum: 20/07/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 56



IMDC
International Marine & Dredging Consultants

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

## *Legende*

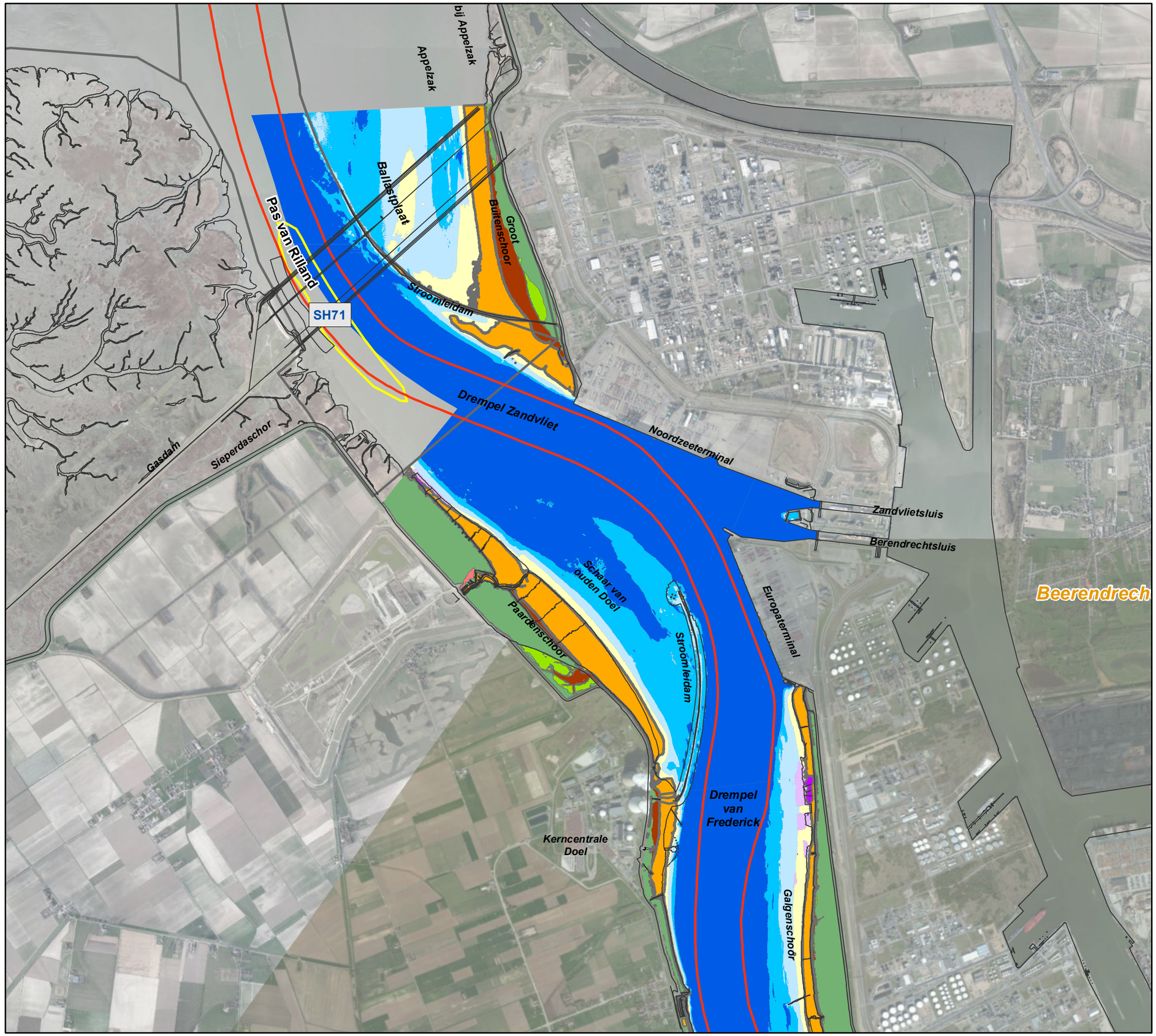
**Ecotoop**

- diep subtidaal
- matig diep subtidaal
- ondiep subtidaal
- laag slik zacht substraat
- laag slik hard antropogeen
- laag slik hard natuurlijk
- middelhoog slik zacht substraat
- middelhoog slik hard antropogeen
- middelhoog slik hard natuurlijk
- hoog slik zacht substraat
- hoog slik hard antropogeen
- hoog slik hard natuurlijk
- slik zacht substraat
- slik hard antropogeen
- potentiele pionierzone
- schor
- supralitoraal hard antropogeen
- hoog supralitoraal
- getijdeplas
- GOG
- antropogeen

RvB Stortzone
Vaargeul

N
W E
S

0 0,5 1 1,5 2 km




**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

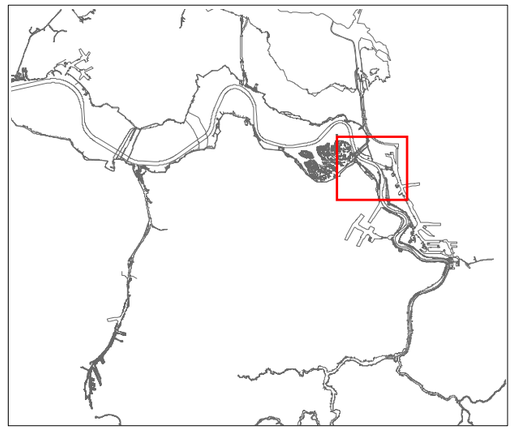
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Ecotopenkaart 2010 Beneden - Zeeschelde Saeftinge - Doel*

11353_57_140715_ECO_BEZ2010_S2 — Datum: 20/07/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 57



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

## *Legende*

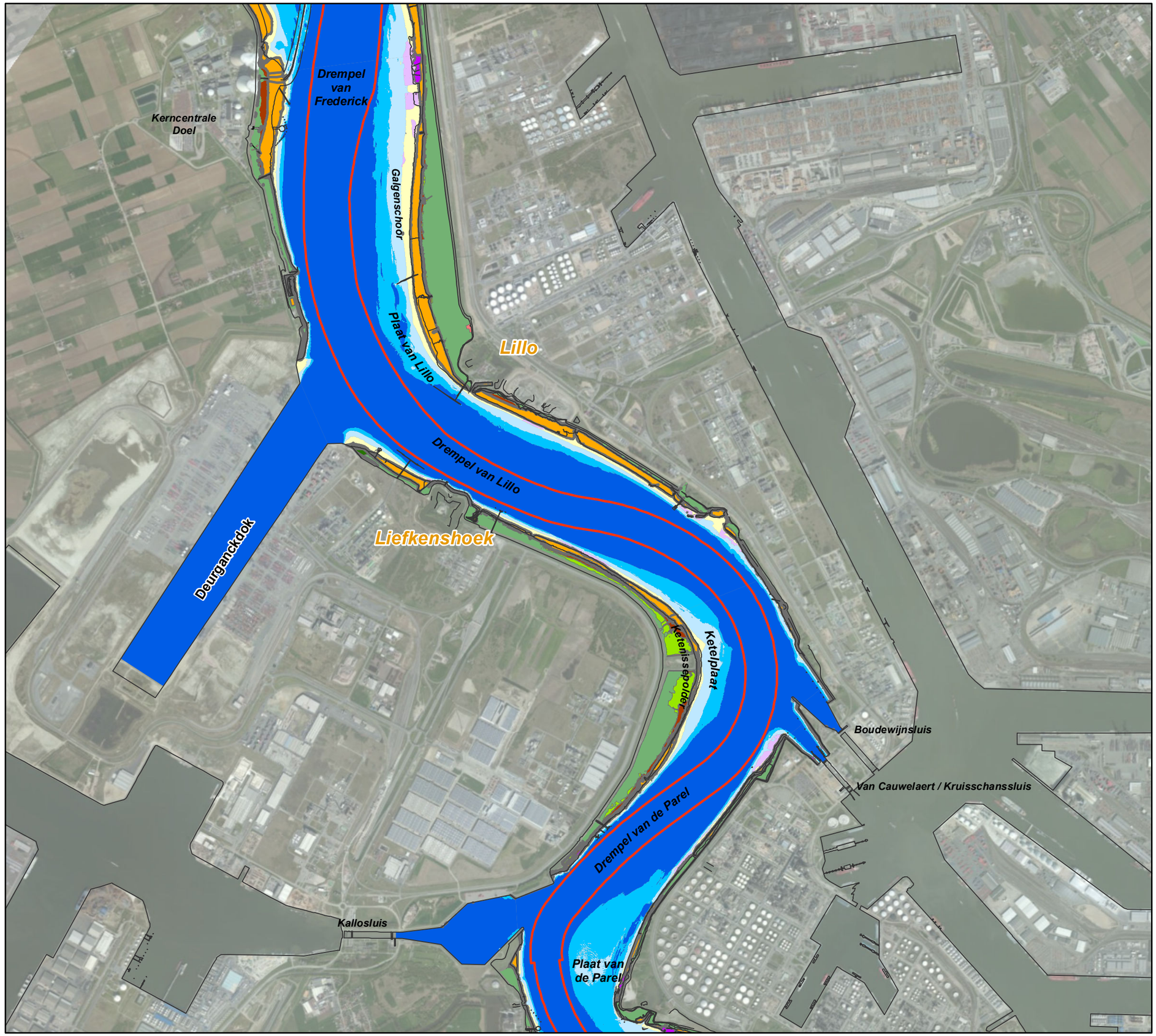
**Ecotoop**

- diep subtidaal
- matig diep subtidaal
- ondiep subtidaal
- laag slik zacht substraat
- laag slik hard antropogeen
- laag slik hard natuurlijk
- middelhoog slik zacht substraat
- middelhoog slik hard antropogeen
- middelhoog slik hard natuurlijk
- hoog slik zacht substraat
- hoog slik hard antropogeen
- hoog slik hard natuurlijk
- slik zacht substraat
- slik hard antropogeen
- potentiele pionierzone
- schor
- supralitoraal hard antropogeen
- hoog supralitoraal
- getijdeplas
- GOG
- antropogeen

- RvB Stortzone
- Vaargeul

N
W E
S

0 0,5 1 1,5 2 km




**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

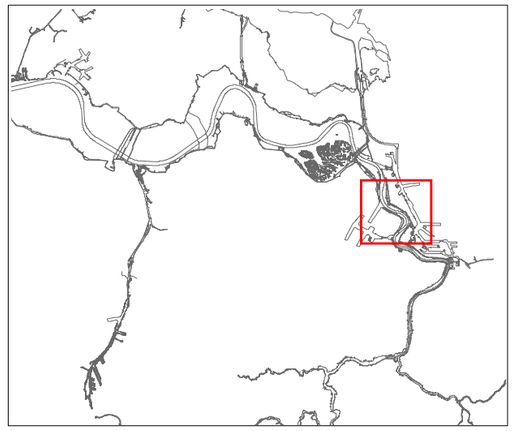
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Ecotopenkaart 2010 Beneden - Zeeschelde Doel - Filip*

11353_58_140715_ECO_BEZ2010_S3 — Datum: 20/07/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 58



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

## *Legende*

**Ecotoop**

- diep subtidaal
- matig diep subtidaal
- ondiep subtidaal
- laag slik zacht substraat
- laag slik hard antropogeen
- laag slik hard natuurlijk
- middelhoog slik zacht substraat
- middelhoog slik hard antropogeen
- middelhoog slik hard natuurlijk
- hoog slik zacht substraat
- hoog slik hard antropogeen
- hoog slik hard natuurlijk
- slik zacht substraat
- slik hard antropogeen
- potentiele pionierzone
- schor
- supralitoraal hard antropogeen
- hoog supralitoraal
- getijdeplas
- GOG
- antropogeen

RvB Stortzone
Vaargeul

N
W E
S

0 0,5 1 1,5 2 km




**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

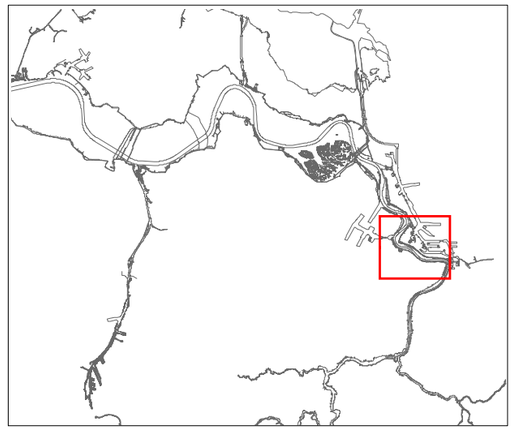
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Ecotopenkaart 2010 Beneden - Zeeschelde Filip - Oosterweel*

11353_59_140715_ECO_BEZ2010_S4 — Datum: 20/07/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 59



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

## *Legende*

**Ecotoop**

- diep subtidaal
- matig diep subtidaal
- ondiep subtidaal
- laag slik zacht substraat
- laag slik hard antropogeen
- laag slik hard natuurlijk
- middelhoog slik zacht substraat
- middelhoog slik hard antropogeen
- middelhoog slik hard natuurlijk
- hoog slik zacht substraat
- hoog slik hard antropogeen
- hoog slik hard natuurlijk
- slik zacht substraat
- slik hard antropogeen
- potentiele pionierzone
- schor
- supralitoraal hard antropogeen
- hoog supralitoraal
- getijdeplas
- GOG
- antropogeen

RvB Stortzone
Vaargeul

N
W E
S

0 0,5 1 1,5 2 km




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

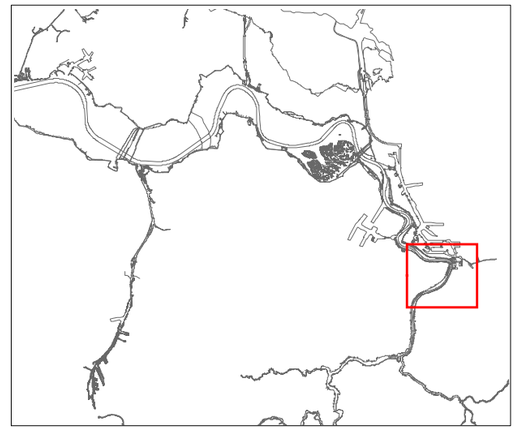
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Ecotopenkaart 2010 Beneden - Zeeschelde Rede van Antwerpen*

11353_60_140715_ECO_BEZ2010_S5 — Datum: 20/07/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 60



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

## *Legende*

**Ecotoop**

- diep subtidaal
- matig diep subtidaal
- ondiep subtidaal
- laag slik zacht substraat
- laag slik hard antropogeen
- laag slik hard natuurlijk
- middelhoog slik zacht substraat
- middelhoog slik hard antropogeen
- middelhoog slik hard natuurlijk
- hoog slik zacht substraat
- hoog slik hard antropogeen
- hoog slik hard natuurlijk
- slik zacht substraat
- slik hard antropogeen
- potentiele pionierzone
- schor
- supralitoraal hard antropogeen
- hoog supralitoraal
- getijdeplas
- GOG
- antropogeen

RvB Stortzone
Vaargeul

N
W E
S

0 0,5 1 1,5 2 km




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

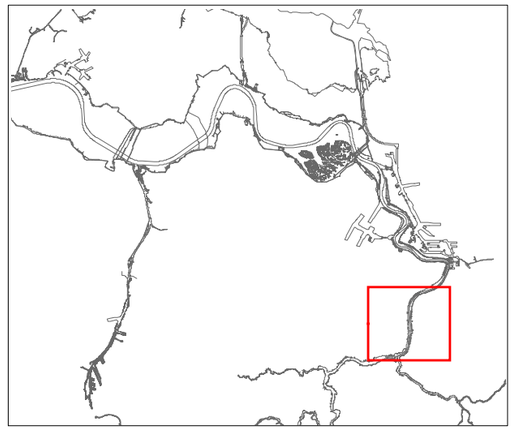
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Ecotopenkaart 2010 Beneden - Zeeschelde Burcht - Rupelmonde*

11353_61_140715_ECO_BEZ2010_S6 — Datum: 20/07/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 61



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

## *Legende*

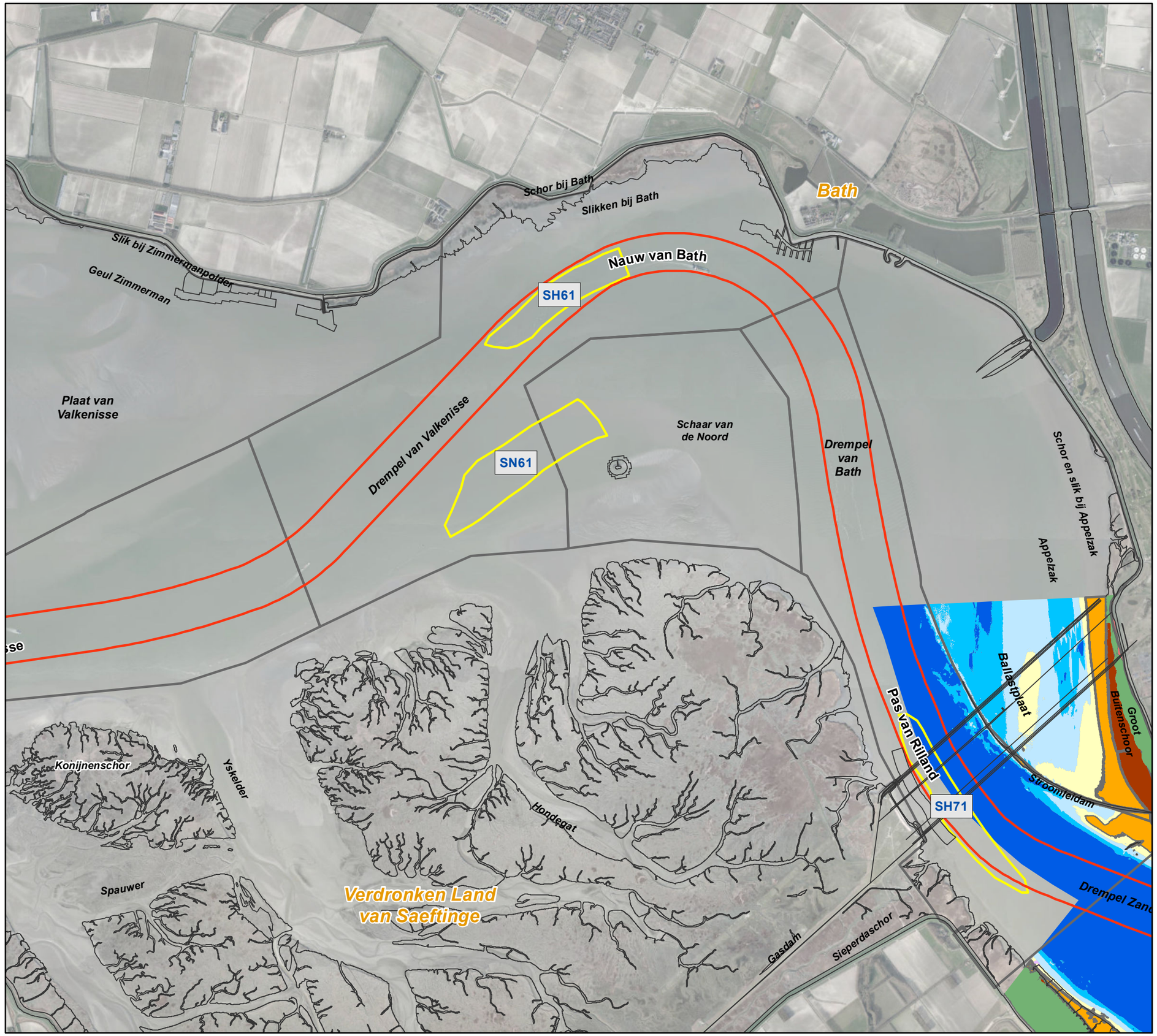
**Ecotoop**
- diep subtidaal
- matig diep subtidaal
- ondiep subtidaal
- laag slik zacht substraat
- laag slik hard antropogeen
- laag slik hard natuurlijk
- middelhoog slik zacht substraat
- middelhoog slik hard antropogeen
- middelhoog slik hard natuurlijk
- hoog slik zacht substraat
- hoog slik hard antropogeen
- hoog slik hard natuurlijk
- slik zacht substraat
- slik hard antropogeen
- potentiele pionierzone
- schor
- supralitoraal hard antropogeen
- hoog supralitoraal
- getijdeplas
- GOG
- antropogeen

RvB Stortzone
Vaargeul

N
W E
S

0 0,5 1 1,5 2 km

## J.2 Ecotopenkaart 2013




**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

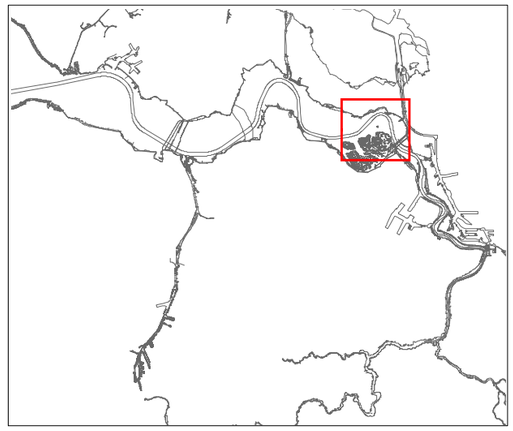
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Ecotopenkaart 2014 Beneden - Zeeschelde Bath - Saeftinge*

11353_68_160824_ECO_BEZ2013_S1 — Datum: 24/08/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 68



IMDC
International Marine & Dredging Consultants

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

## *Legende*

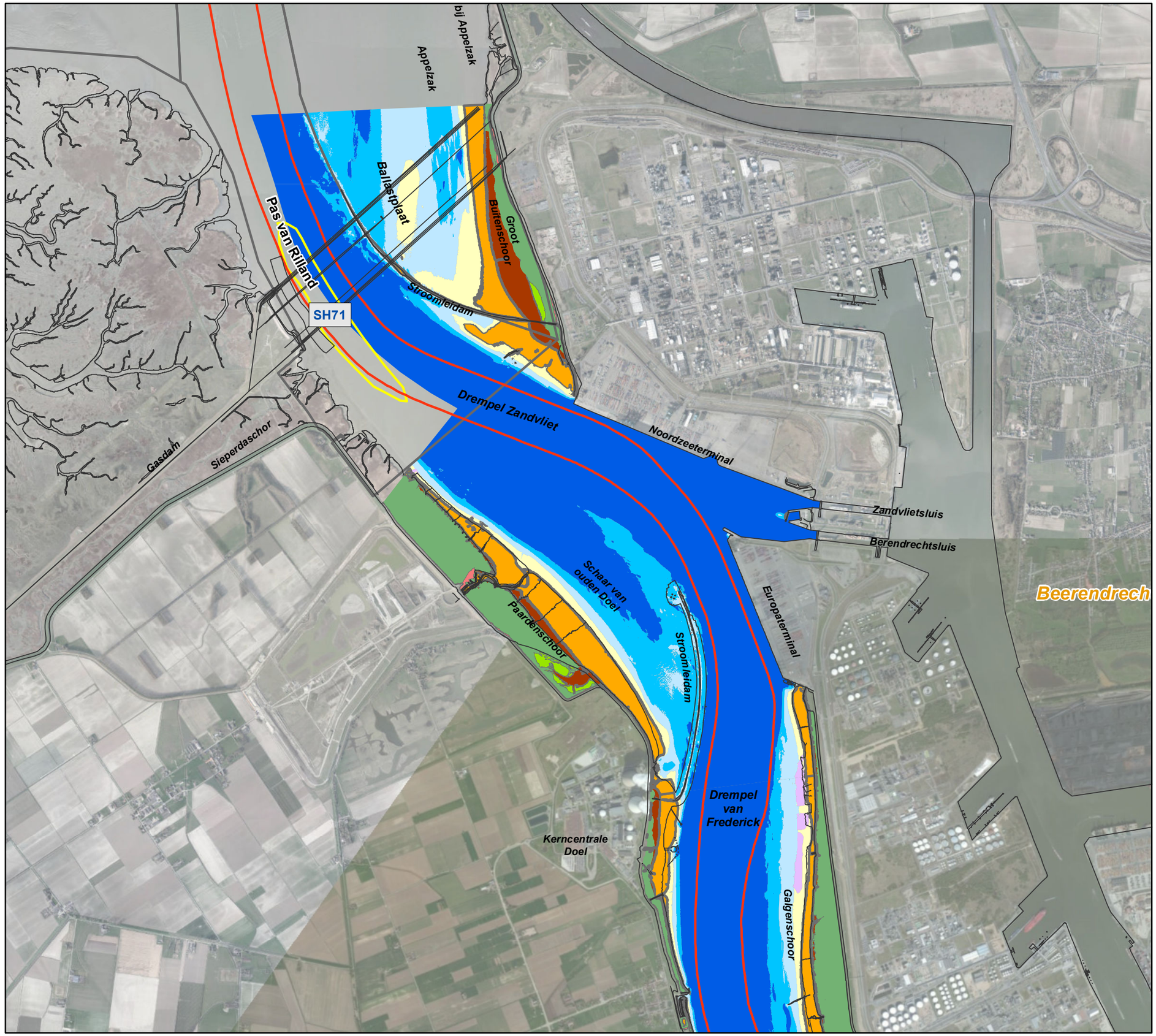
**Ecotoop**

- diep subtidaal
- matig diep subtidaal
- ondiep subtidaal
- laag slik zacht substraat
- laag slik hard antropogeen
- laag slik hard natuurlijk
- middelhoog slik zacht substraat
- middelhoog slik hard antropogeen
- middelhoog slik hard natuurlijk
- hoog slik zacht substraat
- hoog slik hard antropogeen
- hoog slik hard natuurlijk
- slik zacht substraat
- slik hard antropogeen
- potentiele pionierzone
- schor
- supralitoraal hard antropogeen
- hoog supralitoraal
- getijdeplas
- GOG
- antropogeen

RvB Stortzone
Vaargeul

N
W E
S

0 0,5 1 1,5 2 km




**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

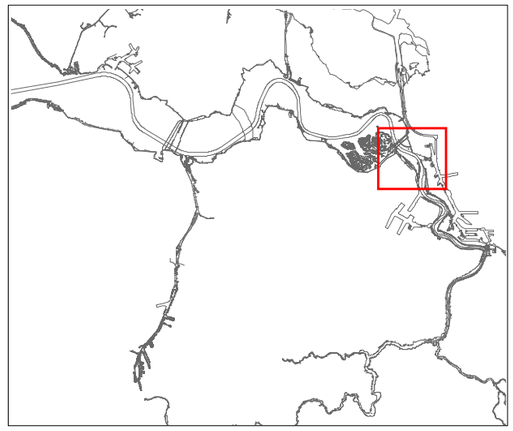
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Ecotopenkaart 2014 Beneden - Zeeschelde Saeftinge - Doel*

11353_69_160824_ECO_BEZ2013_S2 — Datum: 24/08/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 69



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

## *Legende*

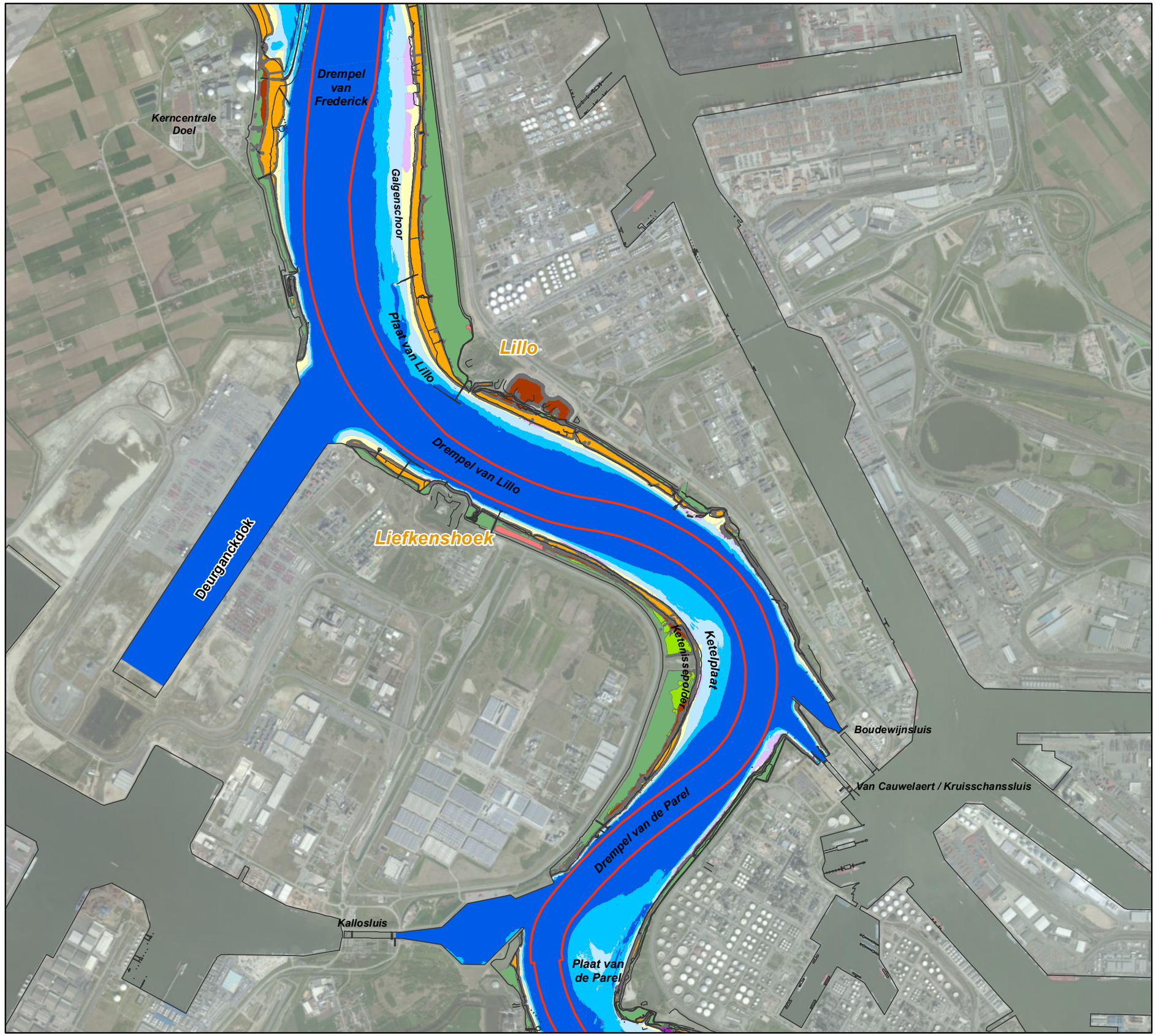
**Ecotoop**

- diep subtidaal
- matig diep subtidaal
- ondiep subtidaal
- laag slik zacht substraat
- laag slik hard antropogeen
- laag slik hard natuurlijk
- middelhoog slik zacht substraat
- middelhoog slik hard antropogeen
- middelhoog slik hard natuurlijk
- hoog slik zacht substraat
- hoog slik hard antropogeen
- hoog slik hard natuurlijk
- slik zacht substraat
- slik hard antropogeen
- potentiele pionierzone
- schor
- supralitoraal hard antropogeen
- hoog supralitoraal
- getijdeplas
- GOG
- antropogeen

RvB Stortzone
Vaargeul

N
W E
S

0 0,5 1 1,5 2 km




**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

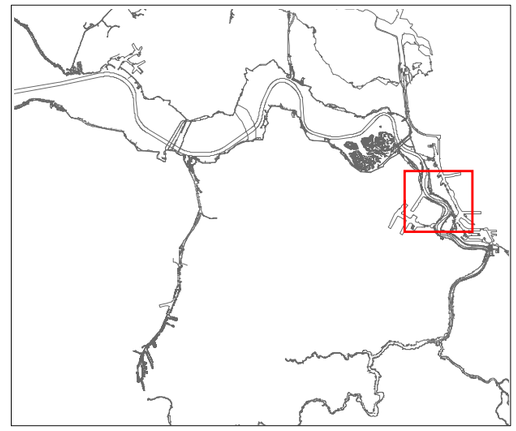
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Ecotopenkaart 2014 Beneden - Zeeschelde Doel - Filip*

11353_70_160824_ECO_BEZ2013_S3 — Datum: 24/08/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 70



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

## *Legende*

**Ecotoop**

- diep subtidaal
- matig diep subtidaal
- ondiep subtidaal
- laag slik zacht substraat
- laag slik hard antropogeen
- laag slik hard natuurlijk
- middelhoog slik zacht substraat
- middelhoog slik hard antropogeen
- middelhoog slik hard natuurlijk
- hoog slik zacht substraat
- hoog slik hard antropogeen
- hoog slik hard natuurlijk
- slik zacht substraat
- slik hard antropogeen
- potentiele pionierzone
- schor
- supralitoraal hard antropogeen
- hoog supralitoraal
- getijdeplas
- GOG
- antropogeen

RvB Stortzone
Vaargeul

N
W E
S

0 0,5 1 1,5 2 km




**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

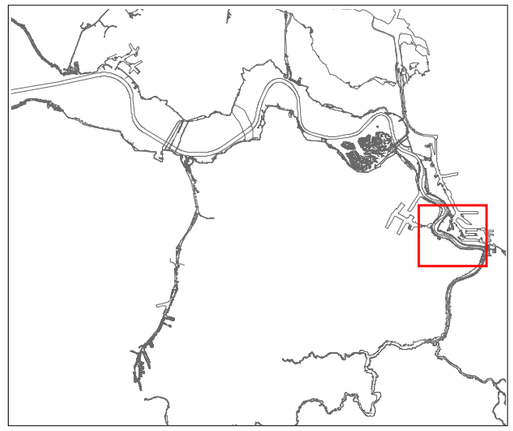
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Ecotopenkaart 2014 Beneden - Zeeschelde Filip - Oosterweel*

11353_71_160824_ECO_BEZ2013_S4 — Datum: 24/08/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 71



IMDC
International Marine & Dredging Consultants

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

## *Legende*

**Ecotoop**

- diep subtidaal
- matig diep subtidaal
- ondiep subtidaal
- laag slik zacht substraat
- laag slik hard antropogeen
- laag slik hard natuurlijk
- middelhoog slik zacht substraat
- middelhoog slik hard antropogeen
- middelhoog slik hard natuurlijk
- hoog slik zacht substraat
- hoog slik hard antropogeen
- hoog slik hard natuurlijk
- slik zacht substraat
- slik hard antropogeen
- potentiele pionierzone
- schor
- supralitoraal hard antropogeen
- hoog supralitoraal
- getijdeplas
- GOG
- antropogeen

- RvB Stortzone
- Vaargeul

N
W E
S

0 0,5 1 1,5 2 km




**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

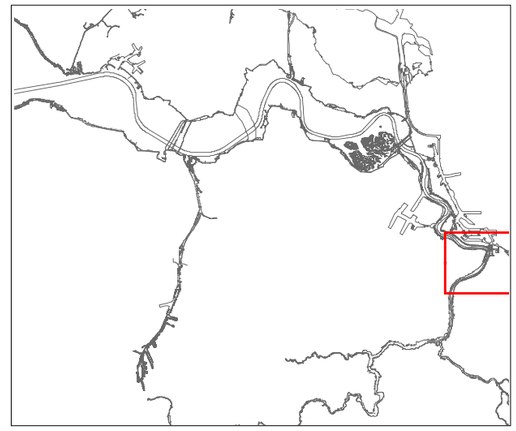
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Ecotopenkaart 2014 Beneden - Zeeschelde Rede van Antwerpen*

11353_72_160824_ECO_BEZ2013_S5 — Datum: 24/08/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 72



IMDC
International Marine & Dredging Consultants

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

## *Legende*

**Ecotoop**

- diep subtidaal
- matig diep subtidaal
- ondiep subtidaal
- laag slik zacht substraat
- laag slik hard antropogeen
- laag slik hard natuurlijk
- middelhoog slik zacht substraat
- middelhoog slik hard antropogeen
- middelhoog slik hard natuurlijk
- hoog slik zacht substraat
- hoog slik hard antropogeen
- hoog slik hard natuurlijk
- slik zacht substraat
- slik hard antropogeen
- potentiele pionierzone
- schor
- supralitoraal hard antropogeen
- hoog supralitoraal
- getijdeplas
- GOG
- antropogeen

RvB Stortzone
Vaargeul

N
W E
S

0 0,5 1 1,5 2 km




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

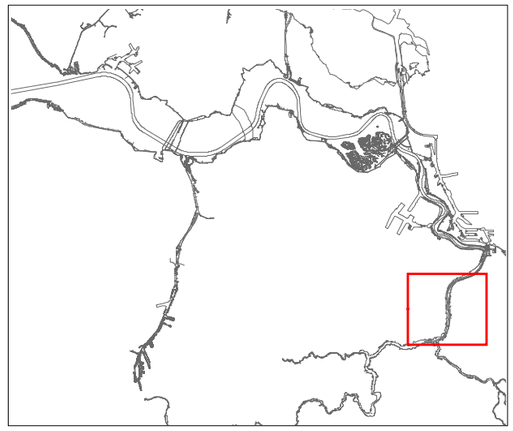
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Ecotopenkaart 2014 Beneden - Zeeschelde Burcht - Rupelmonde*

11353_73_160824_ECO_BEZ2013_S6 — Datum: 24/08/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 73



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

## *Legende*

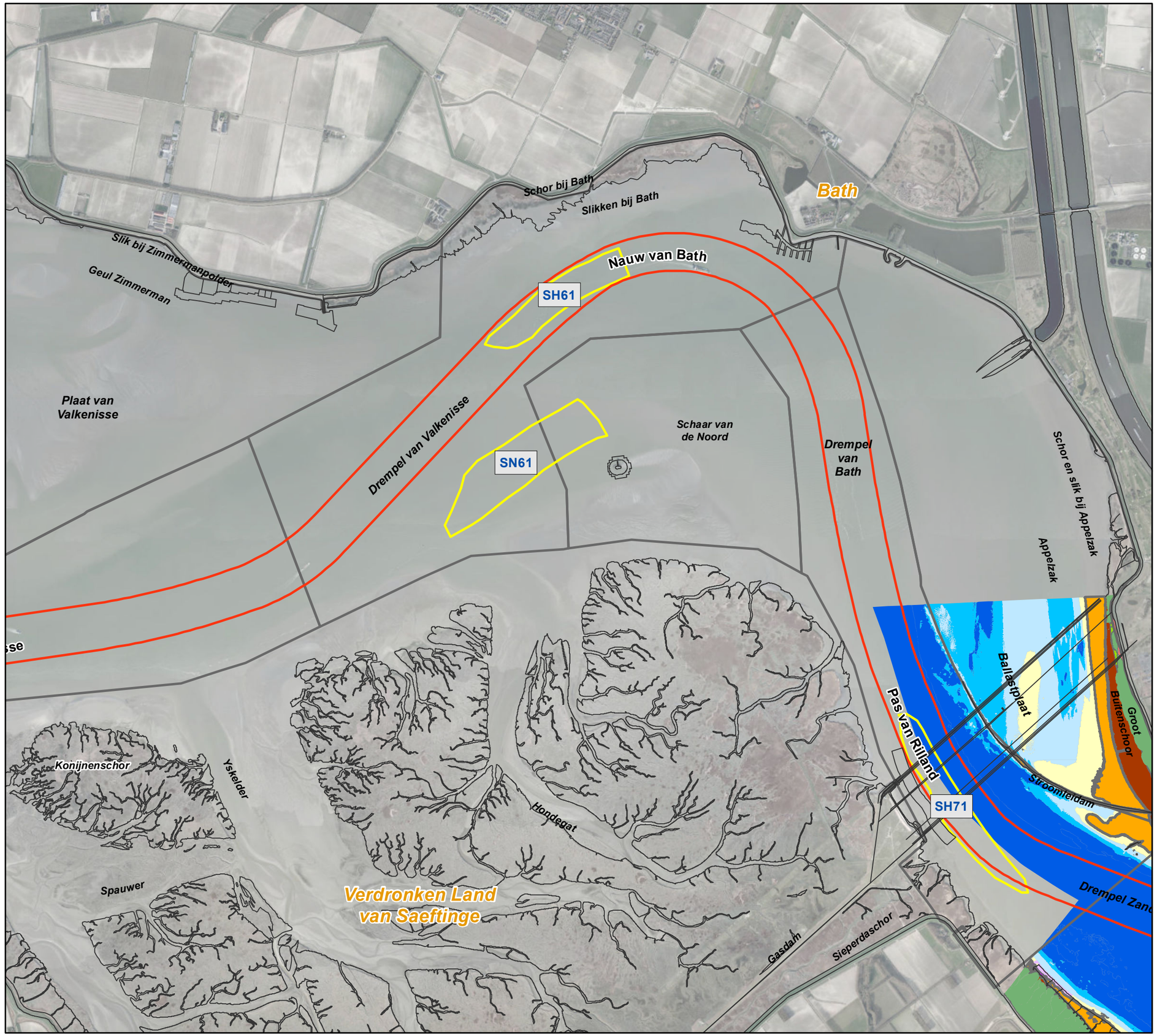
**Ecotoop**
- diep subtidaal
- matig diep subtidaal
- ondiep subtidaal
- laag slik zacht substraat
- laag slik hard antropogeen
- laag slik hard natuurlijk
- middelhoog slik zacht substraat
- middelhoog slik hard antropogeen
- middelhoog slik hard natuurlijk
- hoog slik zacht substraat
- hoog slik hard antropogeen
- hoog slik hard natuurlijk
- slik zacht substraat
- slik hard antropogeen
- potentiele pionierzone
- schor
- supralitoraal hard antropogeen
- hoog supralitoraal
- getijdeplas
- GOG
- antropogeen

RvB Stortzone
Vaargeul

N
W E
S

0 0,5 1 1,5 2 km

## J.3 Ecotopenkaart 2014




**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

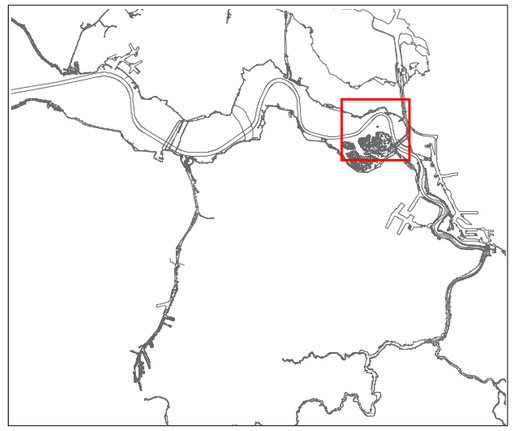
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Ecotopenkaart 2014 Beneden - Zeeschelde Bath - Saeftinge*

11353_74_160720_ECO_BEZ2014_S1 — Datum: 20/07/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 74



IMDC
International Marine & Dredging Consultants

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

## *Legende*

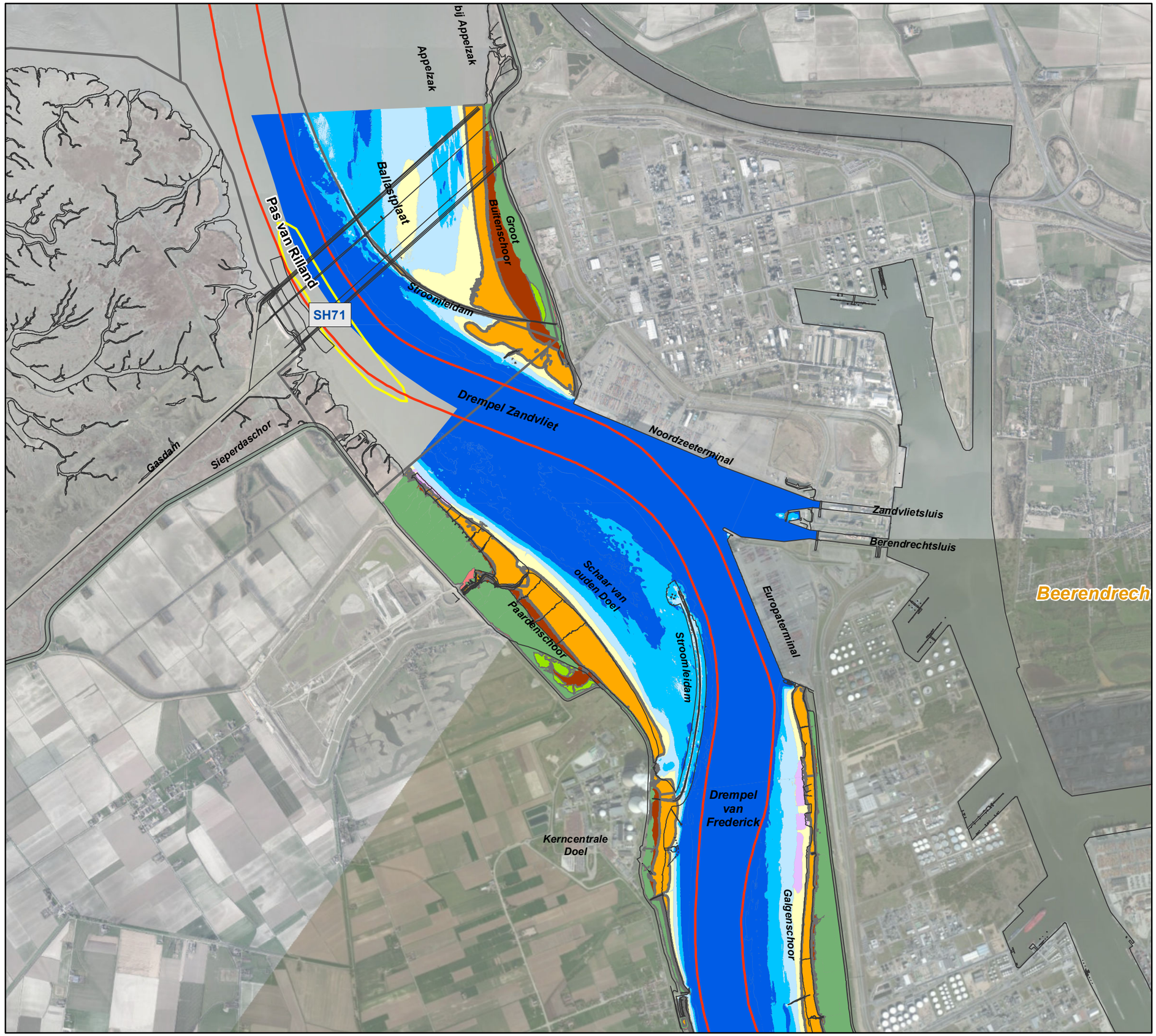
**Ecotoop**

- diep subtidaal
- matig diep subtidaal
- ondiep subtidaal
- laag slik zacht substraat
- laag slik hard antropogeen
- laag slik hard natuurlijk
- middelhoog slik zacht substraat
- middelhoog slik hard antropogeen
- middelhoog slik hard natuurlijk
- hoog slik zacht substraat
- hoog slik hard antropogeen
- hoog slik hard natuurlijk
- slik zacht substraat
- slik hard antropogeen
- potentiele pionierzone
- schor
- supralitoraal hard antropogeen
- hoog supralitoraal
- getijdeplas
- GOG
- antropogeen

RvB Stortzone
Vaargeul

N
W E
S

0 0,5 1 1,5 2 km




**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

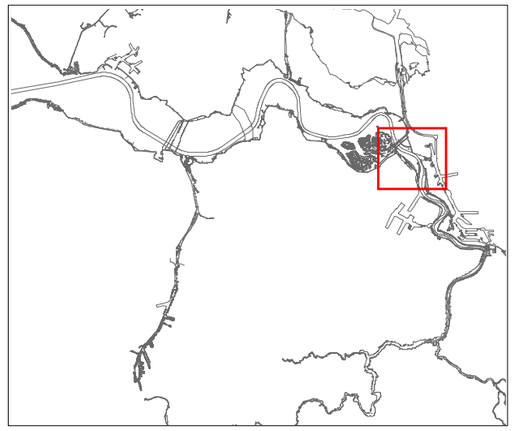
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Ecotopenkaart 2014 Beneden - Zeeschelde Saeftinge - Doel*

11353_75_160720_ECO_BEZ2014_S2 — Datum: 20/07/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 75



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

## *Legende*

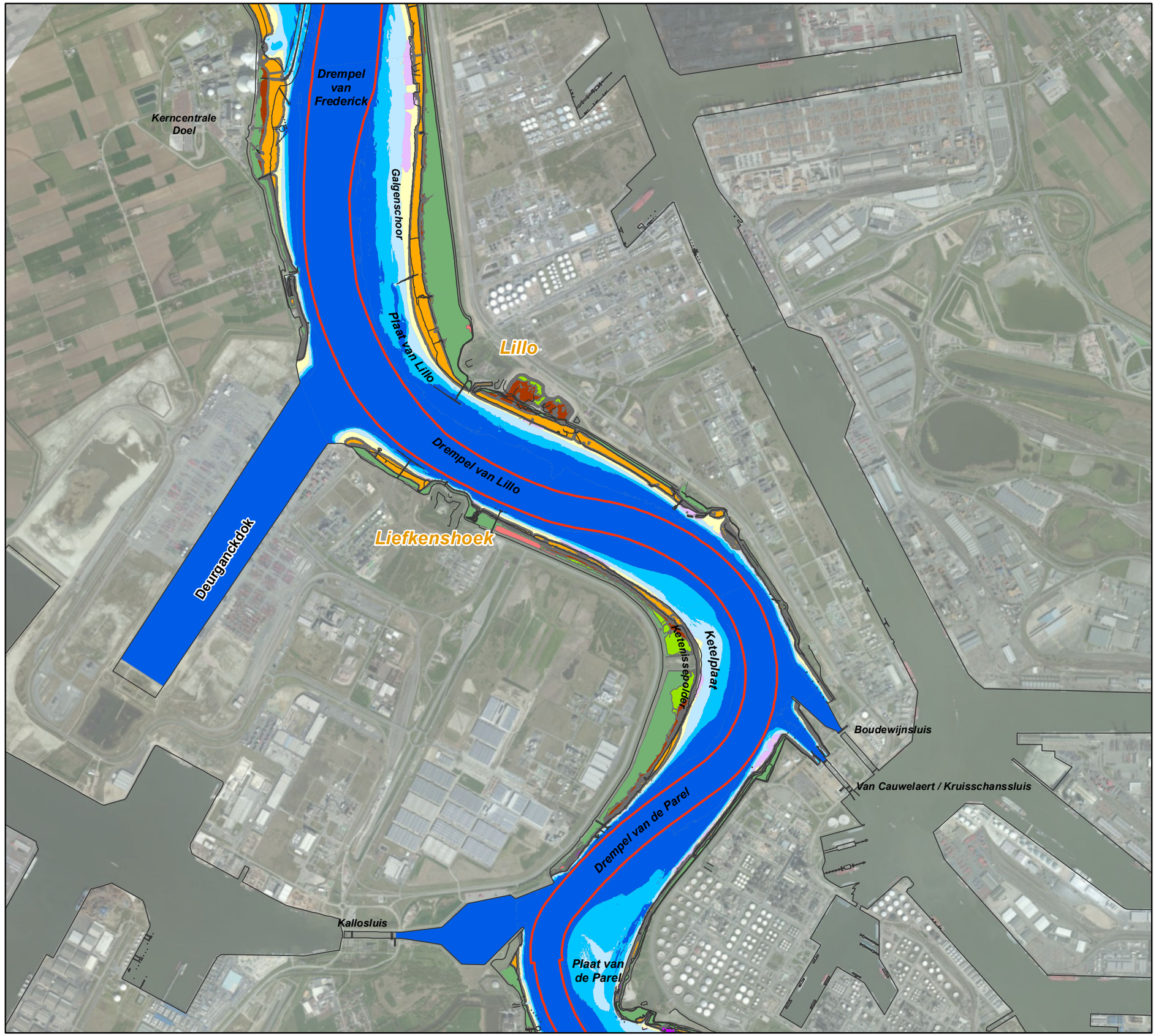
**Ecotoop**

- diep subtidaal
- matig diep subtidaal
- ondiep subtidaal
- laag slik zacht substraat
- laag slik hard antropogeen
- laag slik hard natuurlijk
- middelhoog slik zacht substraat
- middelhoog slik hard antropogeen
- middelhoog slik hard natuurlijk
- hoog slik zacht substraat
- hoog slik hard antropogeen
- hoog slik hard natuurlijk
- slik zacht substraat
- slik hard antropogeen
- potentiele pionierzone
- schor
- supralitoraal hard antropogeen
- hoog supralitoraal
- getijdeplas
- GOG
- antropogeen

- RvB Stortzone
- Vaargeul

N
W E
S

0 0,5 1 1,5 2 km




**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

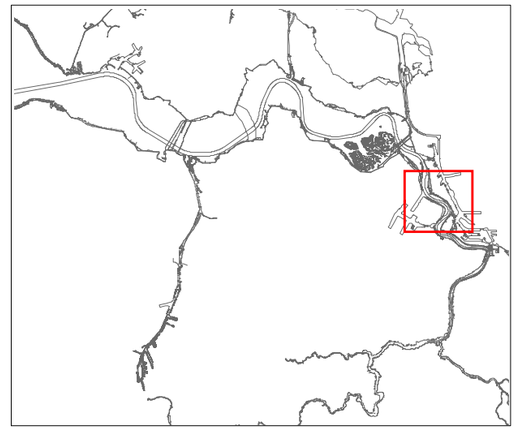
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Ecotopenkaart 2014 Beneden - Zeeschelde Doel - Filip*

11353_76_160720_ECO_BEZ2014_S3 — Datum: 20/07/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 76



IMDC
International Marine & Dredging Consultants

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

## *Legende*

**Ecotoop**

- diep subtidaal
- matig diep subtidaal
- ondiep subtidaal
- laag slik zacht substraat
- laag slik hard antropogeen
- laag slik hard natuurlijk
- middelhoog slik zacht substraat
- middelhoog slik hard antropogeen
- middelhoog slik hard natuurlijk
- hoog slik zacht substraat
- hoog slik hard antropogeen
- hoog slik hard natuurlijk
- slik zacht substraat
- slik hard antropogeen
- potentiele pionierzone
- schor
- supralitoraal hard antropogeen
- hoog supralitoraal
- getijdeplas
- GOG
- antropogeen

- RvB Stortzone
- Vaargeul

N
W E
S

0 0,5 1 1,5 2 km




**VLAAMSE OVERHEID**

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

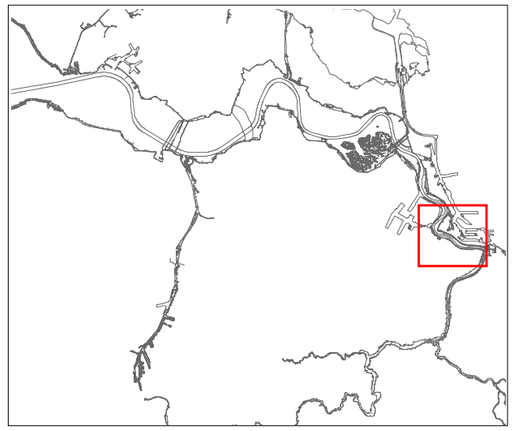
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Ecotopenkaart 2014 Beneden - Zeeschelde Filip - Oosterweel*

11353_77_160720_ECO_BEZ2014_S4 — Datum: 20/07/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 77



IMDC
International Marine & Dredging Consultants

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

## *Legende*

**Ecotoop**

- diep subtidaal
- matig diep subtidaal
- ondiep subtidaal
- laag slik zacht substraat
- laag slik hard antropogeen
- laag slik hard natuurlijk
- middelhoog slik zacht substraat
- middelhoog slik hard antropogeen
- middelhoog slik hard natuurlijk
- hoog slik zacht substraat
- hoog slik hard antropogeen
- hoog slik hard natuurlijk
- slik zacht substraat
- slik hard antropogeen
- potentiele pionierzone
- schor
- supralitoraal hard antropogeen
- hoog supralitoraal
- getijdeplas
- GOG
- antropogeen

RvB Stortzone
Vaargeul

N
W E
S

0 0,5 1 1,5 2 km




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

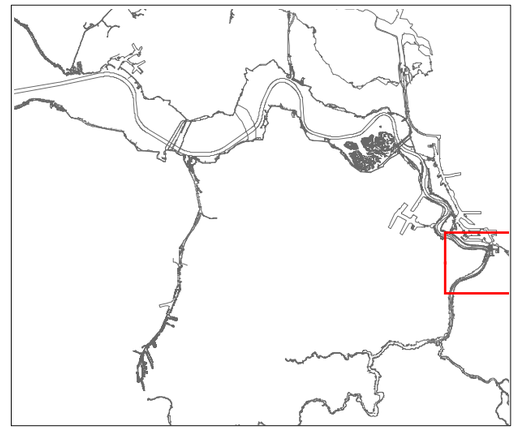
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Ecotopenkaart 2014 Beneden - Zeeschelde Rede van Antwerpen*

11353_78_160720_ECO_BEZ2014_S5 — Datum: 20/07/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 78



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

## *Legende*

**Ecotoop**
- diep subtidaal
- matig diep subtidaal
- ondiep subtidaal
- laag slik zacht substraat
- laag slik hard antropogeen
- laag slik hard natuurlijk
- middelhoog slik zacht substraat
- middelhoog slik hard antropogeen
- middelhoog slik hard natuurlijk
- hoog slik zacht substraat
- hoog slik hard antropogeen
- hoog slik hard natuurlijk
- slik zacht substraat
- slik hard antropogeen
- potentiele pionierzone
- schor
- supralitoraal hard antropogeen
- hoog supralitoraal
- getijdeplas
- GOG
- antropogeen

RvB Stortzone
Vaargeul

N
W E
S

0 0,5 1 1,5 2 km




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

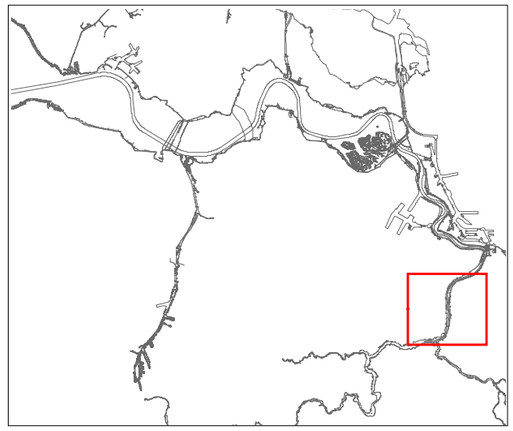
# *Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde*

*deelopdracht 10 "flexibel storten"*

Bestek nr. 16EF/2011/22

## *Ecotopenkaart 2014 Beneden - Zeeschelde Burcht - Rupelmonde*

11353_79_160720_ECO_BEZ2014_S6 — Datum: 20/07/2016
Rapport nr. 16.073 — Figuur 79



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

## *Legende*

**Ecotoop**
- diep subtidaal
- matig diep subtidaal
- ondiep subtidaal
- laag slik zacht substraat
- laag slik hard antropogeen
- laag slik hard natuurlijk
- middelhoog slik zacht substraat
- middelhoog slik hard antropogeen
- middelhoog slik hard natuurlijk
- hoog slik zacht substraat
- hoog slik hard antropogeen
- hoog slik hard natuurlijk
- slik zacht substraat
- slik hard antropogeen
- potentiele pionierzone
- schor
- supralitoraal hard antropogeen
- hoog supralitoraal
- getijdeplas
- GOG
- antropogeen

RvB Stortzone
Vaargeul

N
W E
S

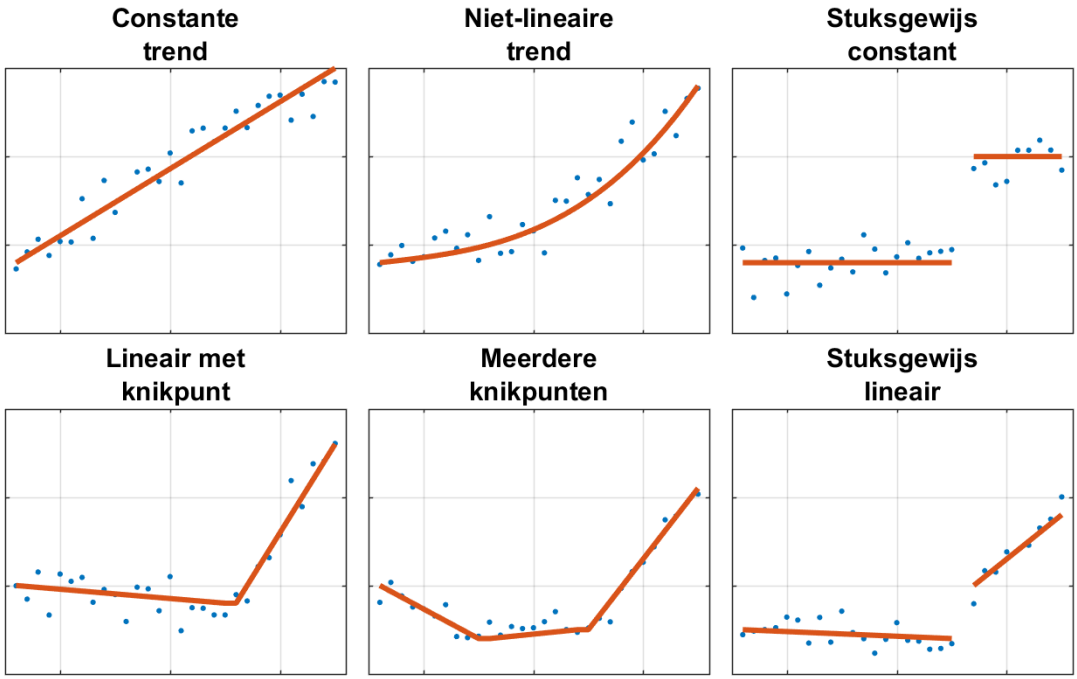
0 0,5 1 1,5 2 km

# Bijlage K Trend- en breekpuntanalyse van de fysicochemische meetgegevens

In Hoofdstuk 6 van dit rapport wordt de evolutie van vier verschillende fysico-chemische parameters geanalyseerd. Deze vier parameters – sedimentconcentratie, lichtextinctiecoëfficiënt, chlorofyl-A gehalte en chloridegehalte - worden gemeten met behulp van periodieke staalnames binnen het OMES- en MONEOS-monitoringprogramma.

Een belangrijke vraag bij deze analyse is of de parameters eventueel stijgende of dalende trends vertonen in functie van de tijd. Een stijgende of dalende trend kan echter verschillende vormen aannemen: Bijlage Figuur K-1 geeft voorbeelden van 6 verschillende tijdreeksen waarin de meetwaarden een stijging vertonen, maar telkens in een andere vorm. Daarnaast is het mogelijk dat er een stijgende of dalende trend aanwezig is, maar enkel tijdens een deel van de meetperiode, zoals in de onderste drie voorbeelden in Bijlage Figuur K-1. Welk type curve het best geschikt is voor een bepaalde parameter ligt niet *a priori* vast, maar hangt af van de metingen.

Er werden verschillende statistische technieken gebruikt om de tijdreeksen te analyseren, waarbij de analyse steeds werd uitgevoerd op de jaargemiddelden. Om eventuele trends te detecteren werd gebruik gemaakt van de Mann-Kendall-test (Helsel en Hirsch, 2002). Dit is een niet-parametrische trendtest, en kan dus zowel constante als niet-lineaire trends detecteren (zie Bijlage Figuur K-1). Daarnaast werd ook de klassieke t-test van Student berekend.




*Bijlage Figuur K-1: Illustratie van verschillende soorten trends en trendbreuken.*

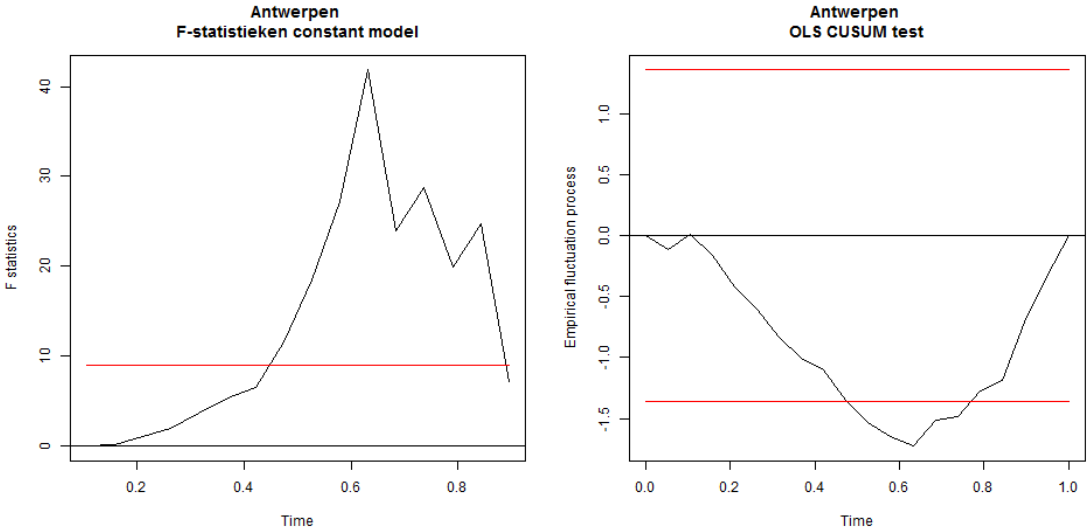
Om trendbreuken te detecteren werd gebruik gemaakt van de werkwijze van Zeileis et al. (2003), die is geïmplementeerd als het pakket 'strucchange' in de statistische rekensoftware R. In deze werkwijze worden verschillende tests beschreven om trendbreuken te detecteren en het moment van de trendbreuk te bepalen, die uiteenvallen in drie groepen:

- F-statistieken, bv. de Chow-test. De Chow-test kan worden opgesteld voor een stuksgewijs constante of stuksgewijs lineaire evolutie van de parameter (Bijlage Figuur K-1).
- "Generalized fluctuation tests"; dit is een veralgemening van de CUSUM (cumulatieve som der residuen)-methode die werd gebruikt in het Voortgangsrapport 2012-2013 (IMDC, 2014). Deze methode maakt geen assumpties over de vorm van de trendbreuk, en kan dus voor elk type trendbreuk uit Bijlage Figuur K-1 worden gebruikt. Dit type tests werd ook gebruikt voor het detecteren van trendbreuken in jaargemiddelde hoog- en laagwaterstanden en getijslag (zie Bijlage B).
- "Multiple breakpoint analysis", naar Bai en Perron (2003). Deze analyse wordt gebruikt voor tijdreeksen met meerdere knikpunten (zie Bijlage Figuur K-1).

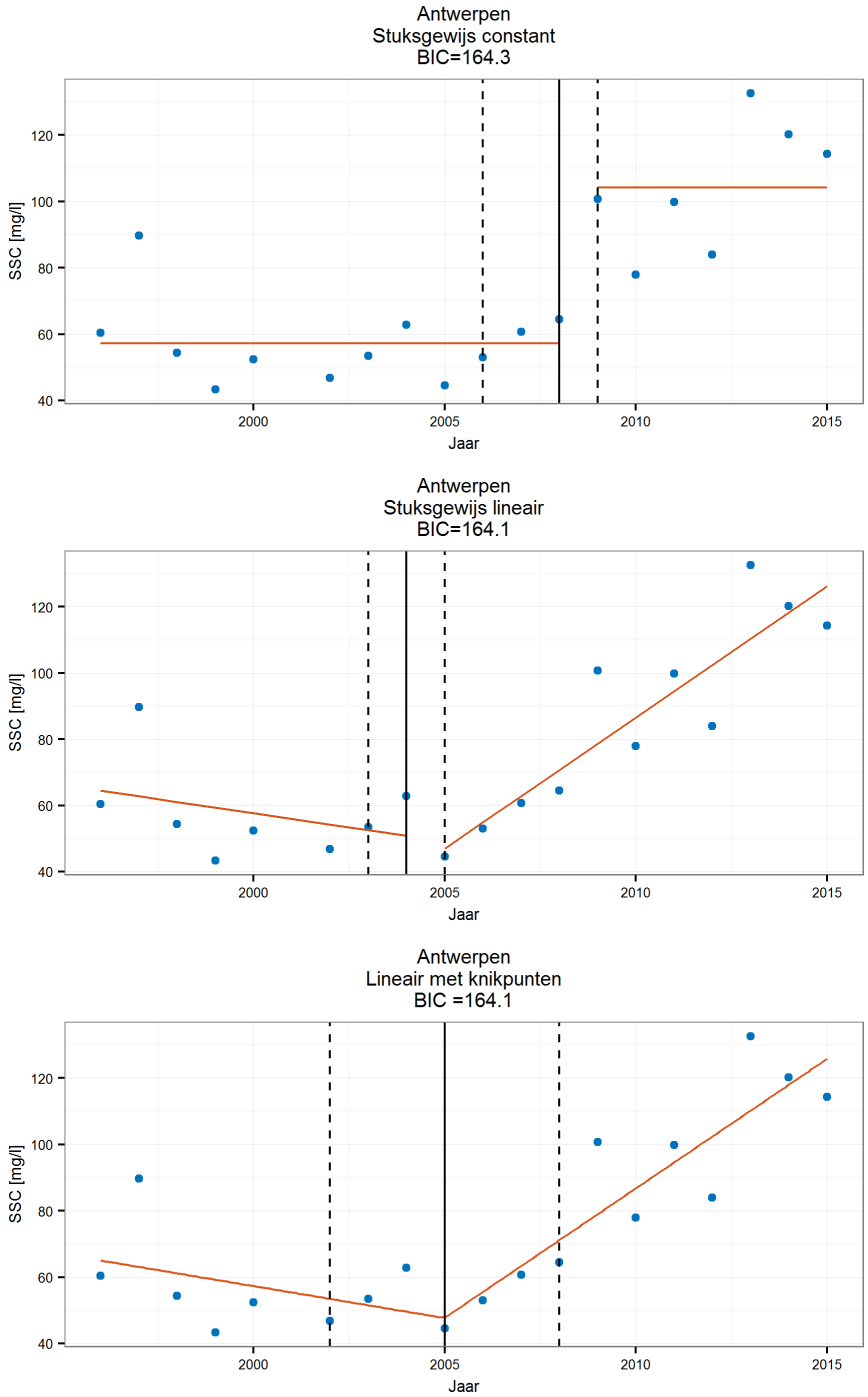
In de werkwijze van de F-statistieken en de generalized fluctuation tests wordt telkens een controlegrafiek opgesteld met controlegrenzen; wanneer deze grenzen worden overschreden is er sprake van een trendbreuk.

Alle drie de types tests werden opgesteld voor alle parameters en meetlocaties. Als illustratie wordt de tijdreeks van jaargemiddelde sedimentconcentratie op de meetlocatie Antwerpen in detail besproken. Bijlage Figuur K-2 toont de controlegrafieken op basis van de F-statistiek (links) en de Generalized fluctuation test (rechts) op basis van een stuksgewijs constant model. Voor beide tests overschrijdt de teststatistiek de controlelijn en is er dus een trendbreuk aanwezig ($p = 0.001$ op basis van de F-statistieken en $p = 0.005$ op basis van de Generalized fluctuation test). De Generalized fluctuation-tijdreeks vertoont een knikpunt rond $t = 0.6$ (genormaliseerde tijd); dit is de vermoedelijke locatie van de trendbreuk.

Bijlage Figuur K-3 geeft drie verschillende stuksgewijze modellen weer, gefit op de metingen. Welke van de drie modellen het beste past bij de data is voor interpretatie vatbaar. Als wordt gekozen voor een stuksgewijs constante fit, geeft het model een sprong weer in 2008. Als wordt gekozen voor een stuksgewijs lineaire fit geeft het model een sprong weer tussen 2004 en 2005, en de lineaire fit met knikpunten geeft een knikpunt weer in 2005. Ook de Mann-Kendalltest over de volledige meetperiode wijst op een stijging in de meetwaarden ($p = 0.001$).

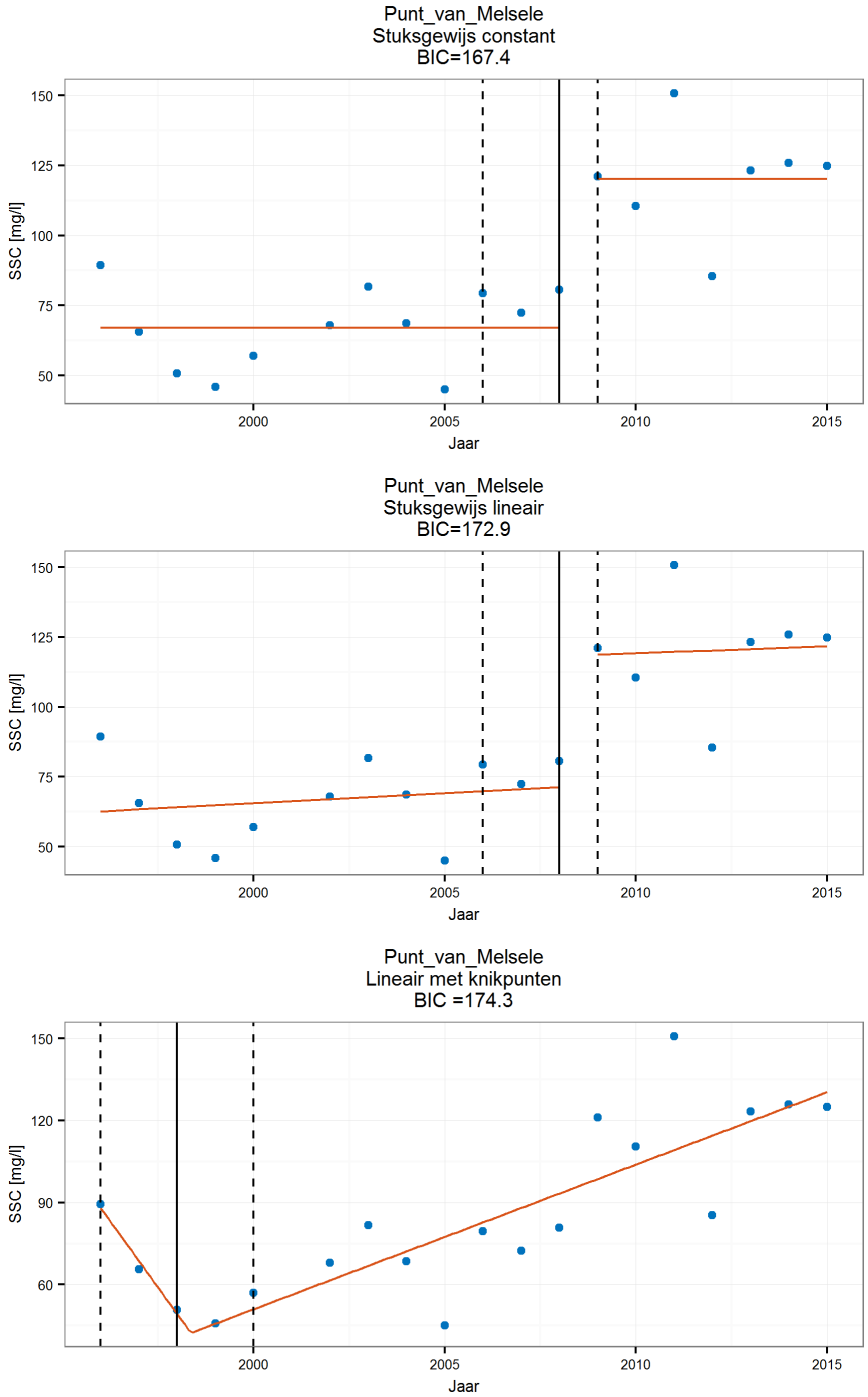



*Bijlage Figuur K-2: Controlegrafiek voor sedimentconcentratie op meetlocatie Antwerpen voor F-statistieken (links) en OLS-CUSUM (rechts).*




*Bijlage Figuur K-3: Drie verschillende types stuksgewijze regressie, gefit op de tijdreeks van sedimentconcentratie op meetlocatie Antwerpen. Verticale volle lijn geeft de geschatte locatie weer van de trendbreuk; verticale stippellijnen geven de 95%-betrouwbaarheidsintervallen weer.*

Als tweede voorbeeld worden in Bijlage Figuur K-4 dezelfde drie fits getoond voor de meetlocatie Punt van Melsele. Hier lijkt het stuksgewijs constante model de beste fit te geven, waarbij opnieuw een sprong wordt waargenomen in 2008.




*Bijlage Figuur K-4: Drie verschillende types stuksgewijze regressie, gefit op de tijdreeks van sedimentconcentratie op meetlocatie Antwerpen. Verticale volle lijn geeft de geschatte locatie weer van de trendbreuk; verticale stippellijnen geven de 95%-betrouwbaarheidsintervallen weer.*

Voor elke tijdreeks van jaargemiddelden die in Hoofdstuk 6 werd geanalyseerd, werd de bovenstaande analyse uitgevoerd. Wanneer in de hoofdtekst wordt gesproken over een significante trend over een bepaalde periode of een sprong in de meetwaarden, berust dit op de analyse die hier werd uiteengezet.