



Vlaamse overheid
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

Monitoringprogramma Flexibel Storten



Voortgangsrapportage 2012-2013: Data- en analyserapport BIJLAGEN

Colofon

Foto voorblad: Zicht op Appelzak en Saeftinghe (10/04/2014)

International Marine & Dredging Consultants

Adres: Coveliersstraat 15, 2600 Antwerpen, Belgium

☎: + 32 3 270 92 95

📠: + 32 3 235 67 11

Email: info@imdc.be

Website: www.imdc.be

Document Identificatie

Titel	Voortgangsrapportage 2012-2013: Data- en analyserapport
Project	Monitoringprogramma Flexibel Storten
Opdrachtgever	Vlaamse Overheid - Afdeling Maritieme Toegang
Besteknummer	16EF/2011/22
Documentref	I/RA/11353/14.158/DDP
Documentnaam	K:\PROJECTS\11\11353 - Monitorprogramma flexibel storten\10-Rap\Periode 2\DO6 Voortgangsrapport 2\RA14.168 - Voortgangsrapport 2 - Data\RA14158_11353_Voortgangsrapport Flexibel Storten 2013 - Bijlagen_v3.0.docx

Revisies / Goedkeuring

Versie	Datum	Omschrijving	Auteurs	Nazicht	Goedgekeurd
3.0	5/12/2014	Bijlagen bij het Data- en Analyserapport	Zie auteurslijst	DDP	GVH

Auteurs: Joris Santermans, Vincent Gruwez, Jonas Dewinter, Thijs Lankriet, Sarah Van den Eede, Cleo Pandelaers (IMDC)

Verdeellijst

10 ex.	Analoog	Kirsten Beirinckx (Afd. Maritieme Toegang)
1 ex.	Digitaal	Kirsten Beirinckx (Afd. Maritieme Toegang)

Contactpersoon IMDC

Contactpersoon	Davy Depreiter
Telefoonnummer	+32 3 287 23 51
E-mail	ddp@imdc.be

Inhoudstafel

1. BIJLAGEN	9
--------------------------	----------

Bijlagen

BIJLAGE A BAGGERVOLUMES PER LOCATIE NEDERLAND	10
BIJLAGE B STORTVOLUMES PER LOCATIE NEDERLAND	26
BIJLAGE C BAGGER- & STORTVOLUMES NEDERLAND.....	40
BIJLAGE D BAGGER- & STORTVOLUMES NEDERLAND NAAR BELGIË.....	46
BIJLAGE E BAGGER- & STORTVOLUMES BELGIË	48
BIJLAGE F ZANDWINNINGSVAKKEN EN STORTVAKKEN HAVENS.....	55
BIJLAGE G ANALYSE RESIDUEN HW/LW.....	57
BIJLAGE H LIGGING STROOMMEETPUNTEN EN RAAIEN	67
BIJLAGE I STROOMSNELHEDEN OP DE PLAATRANDE: RESULTATEN VAN DE METINGEN.....	74
BIJLAGE J MORFOLOGIE WESTERSCHELDE.....	99
BIJLAGE K MORFOLOGIE BENEDEN-ZEESCHELDE	101
BIJLAGE L MORFOLOGIE PLAATRANDEZONES.....	103
BIJLAGE M FYSIOTOPEN BENEDEN-ZEESCHELDE.....	105
BIJLAGE N ECOTOPEN BENEDEN-ZEESCHELDE.....	107
BIJLAGE O ECOTOPEN WESTERSCHELDE	109
BIJLAGE P RTK HOOGTEMETINGEN	111
BIJLAGE Q INTEGRALE BENADERING SEDIMENTATIE-EROSIE MEETPUNTEN ...	166
BIJLAGE R CONTINUE METINGEN SUSPENSIEGEHALTE: ANALYSE VAN HET VERZADIGINGSVERSCHEIJNSEL VAN DE SEAGUARD-SENSOR.....	221

Bijlage Figuren

BIJLAGE FIGUUR A-1: CUMULATIEF BAGGERVOLUME VANAF 12/02/2010 T.H.V. DE DREMPEL VAN VLISSINGEN.....	11
BIJLAGE FIGUUR A-2: CUMULATIEF BAGGERVOLUME VANAF 12/02/2010 T.H.V. DE DREMPEL VAN BORSSELE	12
BIJLAGE FIGUUR A-3: CUMULATIEF BAGGERVOLUME VANAF 12/02/2010 T.H.V. HET GAT VAN OSSENISSE, DEEL IN MACROCEL 3.	13
BIJLAGE FIGUUR A-4: CUMULATIEF BAGGERVOLUME VANAF 12/02/2010 T.H.V. DE PAS VAN TERNEUZEN.	14

BIJLAGE FIGUUR A-5: CUMULATIEF BAGGERVOLUME VANAF 12/02/2010 T.H.V. DE PUT VAN TERNEUZEN	15
BIJLAGE FIGUUR A-6: CUMULATIEF BAGGERVOLUME VANAF 12/02/2010 T.H.V. HET GAT VAN OSSENISSE, DEEL IN MACROCEL 4.	16
BIJLAGE FIGUUR A-7: CUMULATIEF BAGGERVOLUME VANAF 12/02/2010 T.H.V. DE OVERLOOP VAN HANSWEERT.	17
BIJLAGE FIGUUR A-8: CUMULATIEF BAGGERVOLUME VANAF 12/02/2010 T.H.V. DE DREMPEL VAN HANSWEERT.....	18
BIJLAGE FIGUUR A-9: CUMULATIEF BAGGERVOLUME VANAF 12/02/2010 T.H.V. DE OVERLOOP VAN VALKENISSE.....	19
BIJLAGE FIGUUR A-10: CUMULATIEF BAGGERVOLUME VANAF 12/02/2010 T.H.V. WALSOORDEN	20
BIJLAGE FIGUUR A-11: CUMULATIEF BAGGERVOLUME VANAF 12/02/2010 T.H.V. DE DREMPEL VAN VALKENISSE.	21
BIJLAGE FIGUUR A-12: CUMULATIEF BAGGERVOLUME VANAF 12/02/2010 T.H.V. HET VAARWATER BOVEN BATH.	22
BIJLAGE FIGUUR A-13: CUMULATIEF BAGGERVOLUME VANAF 12/02/2010 T.H.V. DE DREMPEL VAN BATH.....	23
BIJLAGE FIGUUR A-14: CUMULATIEF BAGGERVOLUME VANAF 12/02/2010 T.H.V. HET VAARWATER BOVEN BATH.	24
BIJLAGE FIGUUR A-15: JAARLIJKSE BAGGERVOLUMES IN DE VAARGEUL VANAF 1981 TOT 01/06/2014, PER DREMPEL.	25
BIJLAGE FIGUUR B-1: CUMULATIEF STORTVOLUME VANAF 12/02/2010 T.H.V. DE PLAATRANDSTORTZONE HOOGHE PLATEN NOORD.	27
BIJLAGE FIGUUR B-2: CUMULATIEF STORTVOLUME VANAF 12/02/2010 T.H.V. DE PLAATRANDSTORTZONE HOOGHE PLATEN WEST.	28
BIJLAGE FIGUUR B-3: CUMULATIEF STORTVOLUME VANAF 12/02/2010 T.H.V. HET NEVENGEULSTORTVAK SN11.	29
BIJLAGE FIGUUR B-4: CUMULATIEF STORTVOLUME VANAF 12/02/2010 T.H.V. HET NEVENGEULSTORTVAK SN31.	30
BIJLAGE FIGUUR B-5: CUMULATIEF STORTVOLUME VANAF 12/02/2010 T.H.V. DE GEULWAND AAN HET GAT VAN OSSENISSE (GEULWANDVERDEDIGING).	31
BIJLAGE FIGUUR B-6: CUMULATIEF STORTVOLUME VANAF 12/02/2010 T.H.V. DE PLAATRANDSTORTZONE RUG VAN BAARLAND.	32
BIJLAGE FIGUUR B-7: CUMULATIEF STORTVOLUME VANAF 12/02/2010 T.H.V. HET HOOFDGEULSTORTVAK SH41.....	33
BIJLAGE FIGUUR B-8: CUMULATIEF STORTVOLUME VANAF 12/02/2010 T.H.V. HET PLAATRANDSTORTVAK PLAAT VAN WALSOORDEN.	34
BIJLAGE FIGUUR B-9: CUMULATIEF STORTVOLUME VANAF 12/02/2010 T.H.V. HET HOOFDGEULSTORTVAK SH51.....	35
BIJLAGE FIGUUR B-10: CUMULATIEF STORTVOLUME VANAF 12/02/2010 T.H.V. HET NEVENGEULSTORTVAK SH51.	36
BIJLAGE FIGUUR B-11: CUMULATIEF STORTVOLUME VANAF 12/02/2010 T.H.V. HET HOOFDGEULSTORTVAK SH61	37

BIJLAGE FIGUUR B-12: CUMULATIEF STORTVOLUME VANAF 12/02/2010 T.H.V. DE HOEK VAN BAARLAND.	38
BIJLAGE FIGUUR B-13: JAARLIJKE STORTVOLUMES IN DE VAARGEUL VANAF 1981 TOT 01/06/2014, PER STORTZONE.	39
BIJLAGE FIGUUR F-1: (HAVEN)STORTVAKKEN EN ZANDWINVAKKEN IN DE WESTERSCHELDE.	56
BIJLAGE FIGUUR H-1: STROOMMEETPUNTEN RWS OP PLAATRAND HOOGHE PLATEN WEST.....	68
BIJLAGE FIGUUR H-2: STROOMMEETPUNTEN RWS OP PLAATRAND HOOGHE PLATEN NOORD	69
BIJLAGE FIGUUR H-3: STROOMMEETPUNTEN RWS OP PLAATRAND RUG VAN BAARLAND.....	70
BIJLAGE FIGUUR H-4: STROOMMEETPUNTEN RWS OP PLAATRAND PLAAT VAN OSSENISSE.....	71
BIJLAGE FIGUUR H-5: STROOMMEETPUNTEN RWS OP PLAATRAND PLAAT VAN WALSOORDEN	72
BIJLAGE FIGUUR H-6: STROOMMEETPUNTEN RWS OP PLAATRAND PLAAT VAN VALKENISSE	73
BIJLAGE FIGUUR P-1: HOOGTEONTWIKKELING HOOGHE PLATEN WEST 931.....	112
BIJLAGE FIGUUR P-2: TREND SEDIMENTATIE/EROSIE HOOGHE PLATEN WEST 931	112
BIJLAGE FIGUUR P-3: HOOGTEONTWIKKELING HOOGHE PLATEN WEST 932.....	113
BIJLAGE FIGUUR P-4: TREND SEDIMENTATIE/EROSIE HOOGHE PLATEN WEST 932	113
BIJLAGE FIGUUR P-5: HOOGTEONTWIKKELING HOOGHE PLATEN NOORD 906	114
BIJLAGE FIGUUR P-6: TREND SEDIMENTATIE/EROSIE HOOGHE PLATEN NOORD 906.....	114
BIJLAGE FIGUUR P-7: HOOGTEONTWIKKELING HOOGHE PLATEN NOORD 907	115
BIJLAGE FIGUUR P-8: TREND SEDIMENTATIE/EROSIE HOOGHE PLATEN NOORD 907	115
BIJLAGE FIGUUR P-9: HOOGTEONTWIKKELING HOOGHE PLATEN NOORD 908	116
BIJLAGE FIGUUR P-10: TREND SEDIMENTATIE/EROSIE HOOGHE PLATEN NOORD 908.....	116
BIJLAGE FIGUUR P-11: HOOGTEONTWIKKELING HOOGHE PLATEN NOORD 909	117
BIJLAGE FIGUUR P-12: TREND SEDIMENTATIE/EROSIE HOOGHE PLATEN NOORD 909.....	117
BIJLAGE FIGUUR P-13: HOOGTEONTWIKKELING HOOGHE PLATEN NOORD 910	118
BIJLAGE FIGUUR P-14: TREND SEDIMENTATIE/EROSIE HOOGHE PLATEN NOORD 910.....	118
BIJLAGE FIGUUR P-15: HOOGTEONTWIKKELING HOOGHE PLATEN NOORD 911	119
BIJLAGE FIGUUR P-16: TREND SEDIMENTATIE/EROSIE HOOGHE PLATEN NOORD 911	119
BIJLAGE FIGUUR P-17: HOOGTEONTWIKKELING HOOGHE PLATEN NOORD 912	120
BIJLAGE FIGUUR P-18: TREND SEDIMENTATIE/EROSIE HOOGHE PLATEN NOORD 912.....	120
BIJLAGE FIGUUR P-19: HOOGTEONTWIKKELING HOOGHE PLATEN NOORD 913	121
BIJLAGE FIGUUR P-20: TREND SEDIMENTATIE/EROSIE HOOGHE PLATEN NOORD 913.....	121
BIJLAGE FIGUUR P-21: HOOGTEONTWIKKELING HOOGHE PLATEN NOORD 914	122
BIJLAGE FIGUUR P-22: TREND SEDIMENTATIE/EROSIE HOOGHE PLATEN NOORD 914.....	122
BIJLAGE FIGUUR P-23: HOOGTEONTWIKKELING HOOGHE PLATEN NOORD 915	123
BIJLAGE FIGUUR P-24: TREND SEDIMENTATIE/EROSIE HOOGHE PLATEN NOORD 915.....	123
BIJLAGE FIGUUR P-25: HOOGTEONTWIKKELING HOOGHE PLATEN NOORD 916	124
BIJLAGE FIGUUR P-26: TREND SEDIMENTATIE/EROSIE HOOGHE PLATEN NOORD 916.....	124

BIJLAGE FIGUUR P-27: HOOGTEONTWIKKELING HOOGTE PLATEN NOORD 922	125
BIJLAGE FIGUUR P-28: TREND SEDIMENTATIE/EROSIE HOOGTE PLATEN NOORD 922.....	125
BIJLAGE FIGUUR P-29: HOOGTEONTWIKKELING HOOGTE PLATEN NOORD 923	126
BIJLAGE FIGUUR P-30: TREND SEDIMENTATIE/EROSIE HOOGTE PLATEN NOORD 923.....	126
BIJLAGE FIGUUR P-31: HOOGTEONTWIKKELING HOOGTE PLATEN NOORD 924	127
BIJLAGE FIGUUR P-32: TREND SEDIMENTATIE/EROSIE HOOGTE PLATEN NOORD 924.....	127
BIJLAGE FIGUUR P-33: HOOGTEONTWIKKELING HOOGTE PLATEN NOORD 925	128
BIJLAGE FIGUUR P-34: TREND SEDIMENTATIE/EROSIE HOOGTE PLATEN NOORD 925.....	128
BIJLAGE FIGUUR P-35: HOOGTEONTWIKKELING HOOGTE PLATEN NOORD 926	129
BIJLAGE FIGUUR P-36: TREND SEDIMENTATIE/EROSIE HOOGTE PLATEN NOORD 926.....	129
BIJLAGE FIGUUR P-37: HOOGTEONTWIKKELING HOOGTE PLATEN NOORD 927	130
BIJLAGE FIGUUR P-38: TREND SEDIMENTATIE/EROSIE HOOGTE PLATEN NOORD 927.....	130
BIJLAGE FIGUUR P-39: HOOGTEONTWIKKELING PLAAT VAN WALSOORDEN 501	131
BIJLAGE FIGUUR P-40: TREND SEDIMENTATIE/EROSIE PLAAT VAN WALSOORDEN 501.....	131
BIJLAGE FIGUUR P-41: HOOGTEONTWIKKELING PLAAT VAN WALSOORDEN 502	132
BIJLAGE FIGUUR P-42: TREND SEDIMENTATIE/EROSIE PLAAT VAN WALSOORDEN 502.....	132
BIJLAGE FIGUUR P-43: HOOGTEONTWIKKELING PLAAT VAN WALSOORDEN 503	133
BIJLAGE FIGUUR P-44: TREND SEDIMENTATIE/EROSIE PLAAT VAN WALSOORDEN 503.....	133
BIJLAGE FIGUUR P-45: HOOGTEONTWIKKELING PLAAT VAN WALSOORDEN 504	134
BIJLAGE FIGUUR P-46: TREND SEDIMENTATIE/EROSIE PLAAT VAN WALSOORDEN 504.....	134
BIJLAGE FIGUUR P-47: HOOGTEONTWIKKELING PLAAT VAN WALSOORDEN 505	135
BIJLAGE FIGUUR P-48: TREND SEDIMENTATIE/EROSIE PLAAT VAN WALSOORDEN 505.....	135
BIJLAGE FIGUUR P-49: HOOGTEONTWIKKELING PLAAT VAN WALSOORDEN 506	136
BIJLAGE FIGUUR P-50: TREND SEDIMENTATIE/EROSIE PLAAT VAN WALSOORDEN 506.....	136
BIJLAGE FIGUUR P-51: HOOGTEONTWIKKELING PLAAT VAN WALSOORDEN 507	137
BIJLAGE FIGUUR P-52: TREND SEDIMENTATIE/EROSIE PLAAT VAN WALSOORDEN 507.....	137
BIJLAGE FIGUUR P-53: HOOGTEONTWIKKELING PLAAT VAN WALSOORDEN 508	138
BIJLAGE FIGUUR P-54: TREND SEDIMENTATIE/EROSIE PLAAT VAN WALSOORDEN 508.....	138
BIJLAGE FIGUUR P-55: HOOGTEONTWIKKELING PLAAT VAN WALSOORDEN 509	139
BIJLAGE FIGUUR P-56: TREND SEDIMENTATIE/EROSIE PLAAT VAN WALSOORDEN 509.....	139
BIJLAGE FIGUUR P-57: HOOGTEONTWIKKELING PLAAT VAN WALSOORDEN 512	140
BIJLAGE FIGUUR P-58: TREND SEDIMENTATIE/EROSIE PLAAT VAN WALSOORDEN 512.....	140
BIJLAGE FIGUUR P-59: HOOGTEONTWIKKELING PLAAT VAN WALSOORDEN 513	141
BIJLAGE FIGUUR P-60: TREND SEDIMENTATIE/EROSIE PLAAT VAN WALSOORDEN 513.....	141
BIJLAGE FIGUUR P-61: HOOGTEONTWIKKELING PLAAT VAN WALSOORDEN 514	142
BIJLAGE FIGUUR P-62: TREND SEDIMENTATIE/EROSIE PLAAT VAN WALSOORDEN 514.....	142
BIJLAGE FIGUUR P-63: HOOGTEONTWIKKELING PLAAT VAN WALSOORDEN 531	143

BIJLAGE FIGUUR P-64: TREND SEDIMENTATIE/EROSIE PLAAT VAN WALSOORDEN 531	143
BIJLAGE FIGUUR P-65: HOOGTEONTWIKKELING PLAAT VAN WALSOORDEN 532	144
BIJLAGE FIGUUR P-66: TREND SEDIMENTATIE/EROSIE PLAAT VAN WALSOORDEN 532	144
BIJLAGE FIGUUR P-67: HOOGTEONTWIKKELING PLAAT VAN WALSOORDEN 534	145
BIJLAGE FIGUUR P-68: TREND SEDIMENTATIE/EROSIE PLAAT VAN WALSOORDEN 534	145
BIJLAGE FIGUUR P-69: HOOGTEONTWIKKELING PLAAT VAN WALSOORDEN 535	146
BIJLAGE FIGUUR P-70: TREND SEDIMENTATIE/EROSIE PLAAT VAN WALSOORDEN 535	146
BIJLAGE FIGUUR P-71: HOOGTEONTWIKKELING PLAAT VAN WALSOORDEN 536	147
BIJLAGE FIGUUR P-72: TREND SEDIMENTATIE/EROSIE PLAAT VAN WALSOORDEN 536	147
BIJLAGE FIGUUR P-73: HOOGTEONTWIKKELING RUG VAN BAARLAND 801	148
BIJLAGE FIGUUR P-74: TREND SEDIMENTATIE/EROSIE RUG VAN BAARLAND 801	148
BIJLAGE FIGUUR P-75: HOOGTEONTWIKKELING RUG VAN BAARLAND 802	149
BIJLAGE FIGUUR P-76: TREND SEDIMENTATIE/EROSIE RUG VAN BAARLAND 802	149
BIJLAGE FIGUUR P-77: HOOGTEONTWIKKELING RUG VAN BAARLAND 803	150
BIJLAGE FIGUUR P-78: TREND SEDIMENTATIE/EROSIE RUG VAN BAARLAND 803	150
BIJLAGE FIGUUR P-79: HOOGTEONTWIKKELING RUG VAN BAARLAND 804	151
BIJLAGE FIGUUR P-80: TREND SEDIMENTATIE/EROSIE RUG VAN BAARLAND 804	151
BIJLAGE FIGUUR P-81: HOOGTEONTWIKKELING RUG VAN BAARLAND 807	152
BIJLAGE FIGUUR P-82: TREND SEDIMENTATIE/EROSIE RUG VAN BAARLAND 807	152
BIJLAGE FIGUUR P-83: HOOGTEONTWIKKELING RUG VAN BAARLAND 808	153
BIJLAGE FIGUUR P-84: TREND SEDIMENTATIE/EROSIE RUG VAN BAARLAND 808	153
BIJLAGE FIGUUR P-85: HOOGTEONTWIKKELING RUG VAN BAARLAND 809	154
BIJLAGE FIGUUR P-86: TREND SEDIMENTATIE/EROSIE RUG VAN BAARLAND 809	154
BIJLAGE FIGUUR P-87: HOOGTEONTWIKKELING RUG VAN BAARLAND 811	155
BIJLAGE FIGUUR P-88: TREND SEDIMENTATIE/EROSIE RUG VAN BAARLAND 811	155
BIJLAGE FIGUUR P-89: HOOGTEONTWIKKELING RUG VAN BAARLAND 812	156
BIJLAGE FIGUUR P-90: TREND SEDIMENTATIE/EROSIE RUG VAN BAARLAND 812	156
BIJLAGE FIGUUR P-91: HOOGTEONTWIKKELING RUG VAN BAARLAND 813	157
BIJLAGE FIGUUR P-92: TREND SEDIMENTATIE/EROSIE RUG VAN BAARLAND 813	157
BIJLAGE FIGUUR P-93: HOOGTEONTWIKKELING RUG VAN BAARLAND 814	158
BIJLAGE FIGUUR P-94: TREND SEDIMENTATIE/EROSIE RUG VAN BAARLAND 814	158
BIJLAGE FIGUUR P-95: HOOGTEONTWIKKELING RUG VAN BAARLAND 815	159
BIJLAGE FIGUUR P-96: TREND SEDIMENTATIE/EROSIE RUG VAN BAARLAND 815	159
BIJLAGE FIGUUR P-97: HOOGTEONTWIKKELING RUG VAN BAARLAND 821	160
BIJLAGE FIGUUR P-98: TREND SEDIMENTATIE/EROSIE RUG VAN BAARLAND 821	160
BIJLAGE FIGUUR P-99: HOOGTEONTWIKKELING RUG VAN BAARLAND 822	161
BIJLAGE FIGUUR P-100: TREND SEDIMENTATIE/EROSIE RUG VAN BAARLAND 822	161

BIJLAGE FIGUUR P-101: HOOGTEONTWIKKELING RUG VAN BAARLAND 823.....	162
BIJLAGE FIGUUR P-102: TREND SEDIMENTATIE/EROSIE RUG VAN BAARLAND 823	162
BIJLAGE FIGUUR P-103: HOOGTEONTWIKKELING RUG VAN BAARLAND 831.....	163
BIJLAGE FIGUUR P-104: TREND SEDIMENTATIE/EROSIE RUG VAN BAARLAND 831	163
BIJLAGE FIGUUR P-105: HOOGTEONTWIKKELING RUG VAN BAARLAND 832.....	164
BIJLAGE FIGUUR P-106: TREND SEDIMENTATIE/EROSIE RUG VAN BAARLAND 832	164
BIJLAGE FIGUUR P-107: HOOGTEONTWIKKELING RUG VAN BAARLAND 833.....	165
BIJLAGE FIGUUR P-108: TREND SEDIMENTATIE/EROSIE RUG VAN BAARLAND 833	165
BIJLAGE FIGUUR R-1: METINGEN SUSPENSIEGEHALTE OOSTERWEEL ONDER.	222
BIJLAGE FIGUUR R-2: HISTOGRAM VAN OORSPRONKELIJKE EN KUNSTMATIG AFGETOPTE METINGEN SUSPENSIEGEHALTE OP LOCATIE OOSTERWEEL ONDER, 2013.....	223
BIJLAGE FIGUUR R-3: TWEEDAGELIJKS GEMIDDELDE EN TWEEDAGELIJKS 25- PERCENTIELWAARDE SUSPENSIEGEHALTE	224

Bijlage tabellen

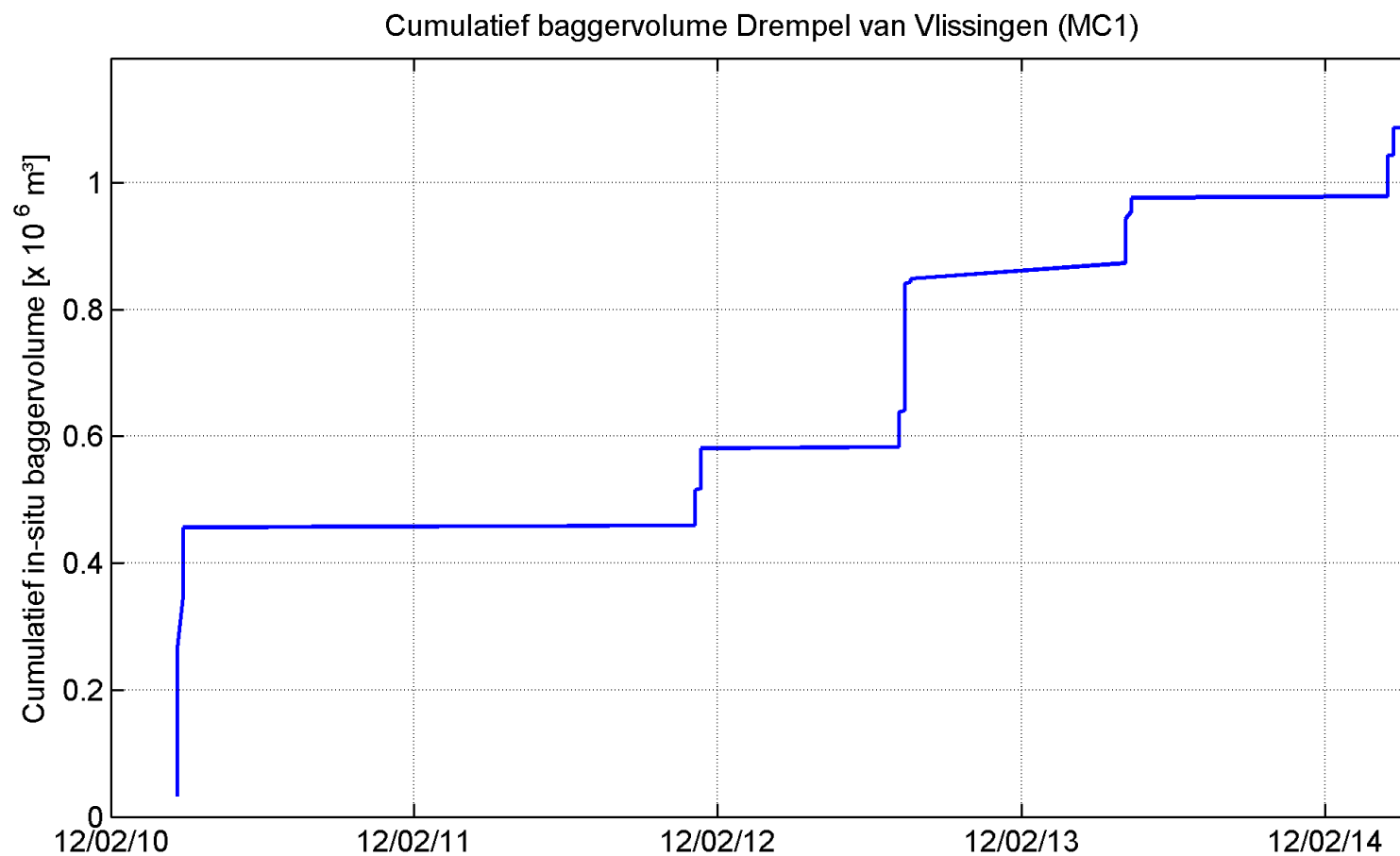
BIJLAGE TABEL C-1: BAGGER- EN STORTVOLUMES IN HET EERSTE VERGUNNINGSJAAR.	41
BIJLAGE TABEL C-2: BAGGER- EN STORTVOLUMES IN HET TWEEDE VERGUNNINGSJAAR.....	42
BIJLAGE TABEL C-3: BAGGER- EN STORTVOLUMES IN HET DERDE VERGUNNINGSJAAR.	43
BIJLAGE TABEL C-4: BAGGER- EN STORTVOLUMES IN HET VIERDE VERGUNNINGSJAAR.	44
BIJLAGE TABEL C-5: BAGGER- EN STORTVOLUMES IN HET VIJFDE VERGUNNINGSJAAR (TOT 1/6/2014).....	45
BIJLAGE TABEL D-1: VOLUME BAGGERSPECIE AFGEVOERD NAAR BELGIË IN 2010	47
BIJLAGE TABEL D-1: VOLUME BAGGERSPECIE AFGEVOERD NAAR BELGIË IN 2011	47
BIJLAGE TABEL D-1: VOLUME BAGGERSPECIE AFGEVOERD NAAR BELGIË IN 2013	47
BIJLAGE TABEL E-1: BAGGER- EN STORTVOLUMES VAN SLIB IN DE BENEDEN-ZEESCHELDE IN 2008	49
BIJLAGE TABEL E-1: BAGGER- EN STORTVOLUMES VAN SLIB IN DE BENEDEN-ZEESCHELDE IN 2009	49
BIJLAGE TABEL E-1: BAGGER- EN STORTVOLUMES VAN SLIB IN DE BENEDEN-ZEESCHELDE IN 2010	49
BIJLAGE TABEL E-1: BAGGER- EN STORTVOLUMES VAN SLIB IN DE BENEDEN-ZEESCHELDE IN 2011	50
BIJLAGE TABEL E-1: BAGGER- EN STORTVOLUMES VAN SLIB IN DE BENEDEN-ZEESCHELDE IN 2012	50
BIJLAGE TABEL E-1: BAGGER- EN STORTVOLUMES VAN SLIB IN DE BENEDEN-ZEESCHELDE IN 2013	50
BIJLAGE TABEL E-1: BAGGER- EN STORTVOLUMES VAN SLIB IN DE BENEDEN-ZEESCHELDE IN 2014	51
BIJLAGE TABEL E-1: BAGGER- EN STORTVOLUMES VAN ZAND IN DE BENEDEN-ZEESCHELDE IN 2008	52

BIJLAGE TABEL E-1: BAGGER- EN STORTVOLUMES VAN ZAND IN DE BENEDEN-ZEESCHELDE IN 2009	52
BIJLAGE TABEL E-1: BAGGER- EN STORTVOLUMES VAN ZAND IN DE BENEDEN-ZEESCHELDE IN 2010	52
BIJLAGE TABEL E-1: BAGGER- EN STORTVOLUMES VAN ZAND IN DE BENEDEN-ZEESCHELDE IN 2011	53
BIJLAGE TABEL E-1: BAGGER- EN STORTVOLUMES VAN ZAND IN DE BENEDEN-ZEESCHELDE IN 2012	53
BIJLAGE TABEL E-1: BAGGER- EN STORTVOLUMES VAN ZAND IN DE BENEDEN-ZEESCHELDE IN 2013	53
BIJLAGE TABEL E-1: BAGGER- EN STORTVOLUMES VAN ZAND IN DE BENEDEN-ZEESCHELDE IN 2014	54

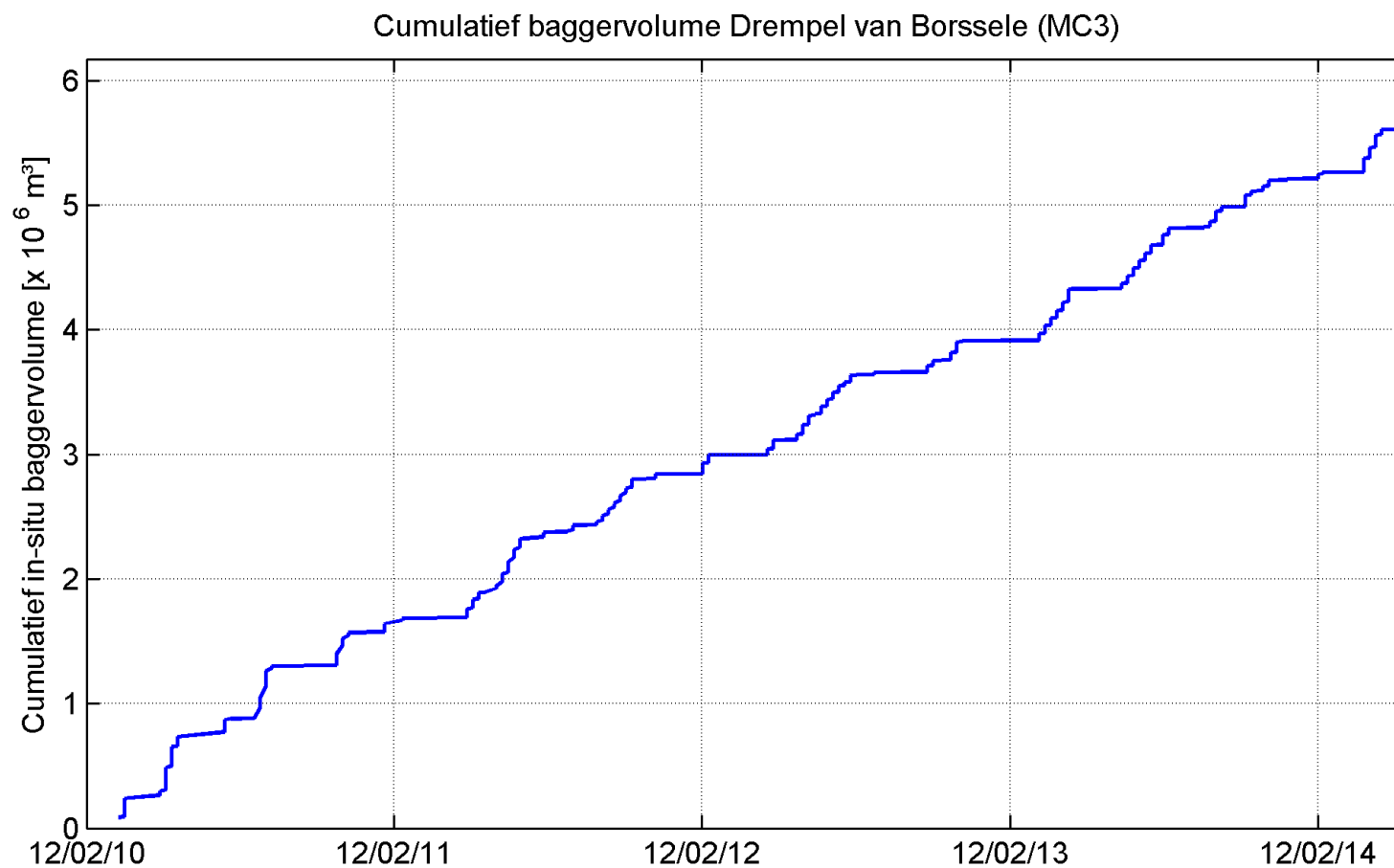
1. BIJLAGEN

Voorliggend document is een bijlage bij en onderdeel van het rapport “Voortgangsrapportage 2012-2013: Data- en Analyserapport” (I/RA/11353/11.158/DDP).

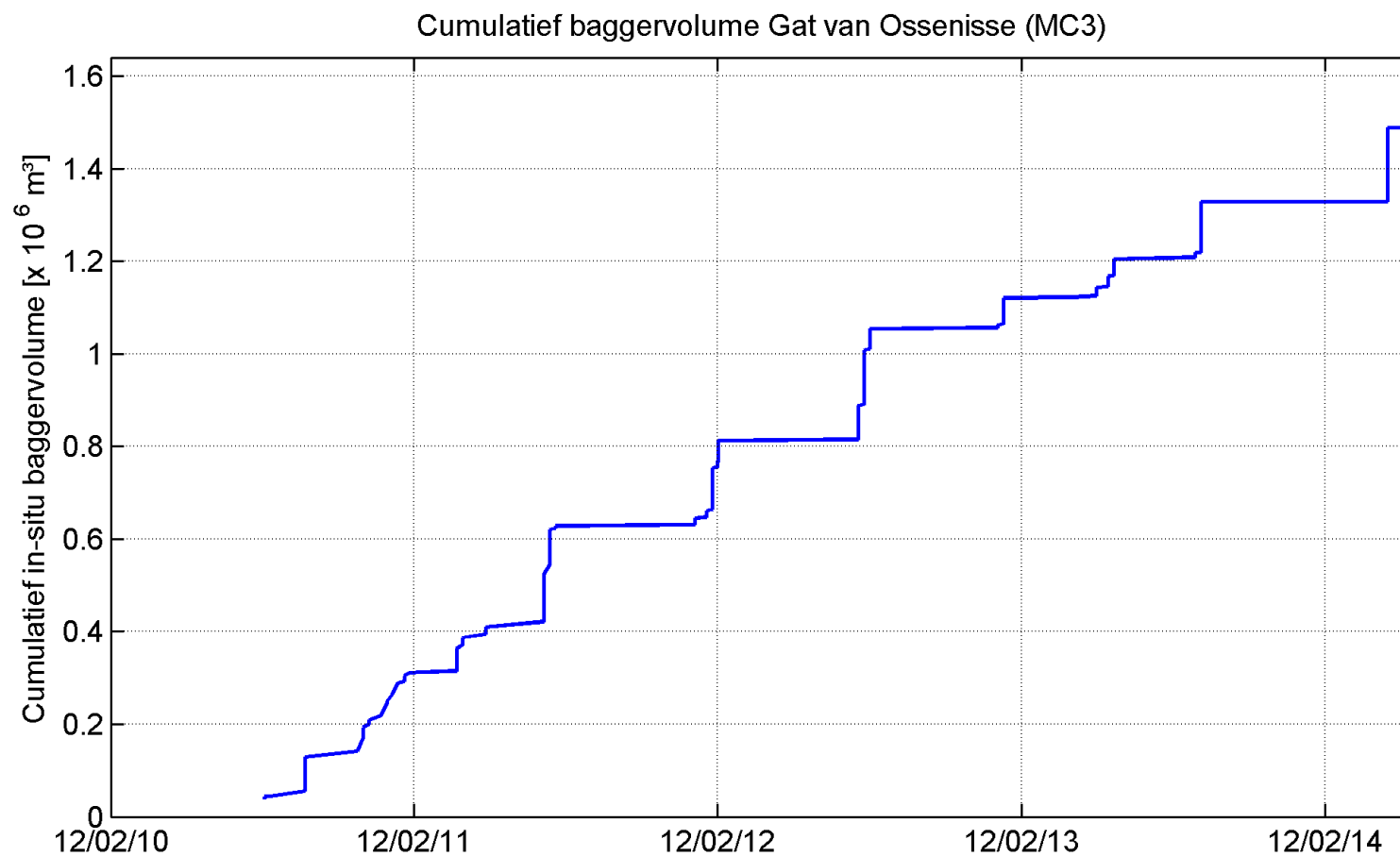
Bijlage A Baggervolumes per locatie Nederland



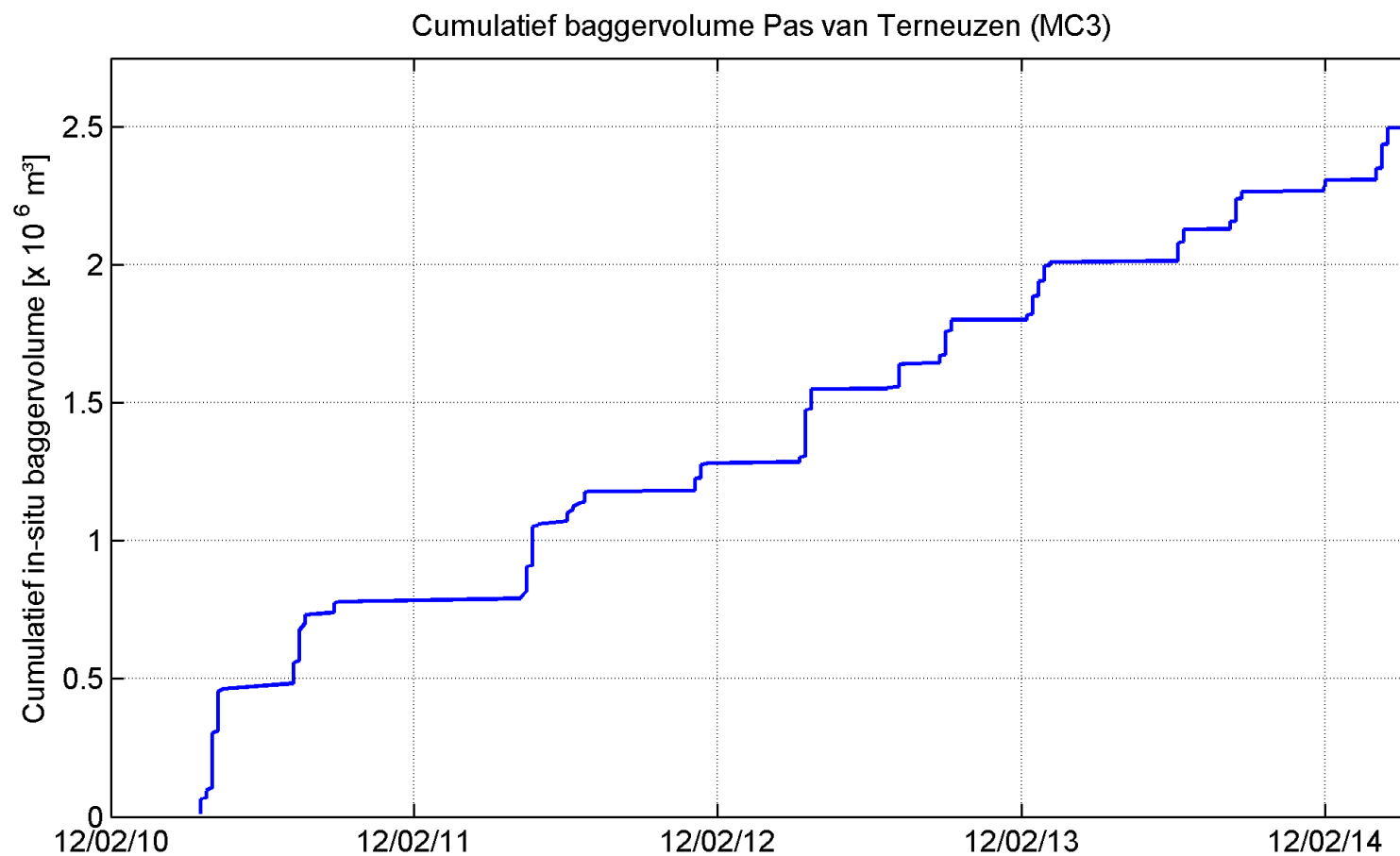
Bijlage Figuur A-1: Cumulatief baggervolume vanaf 12/02/2010 t.h.v. de Drempel van Vlissingen



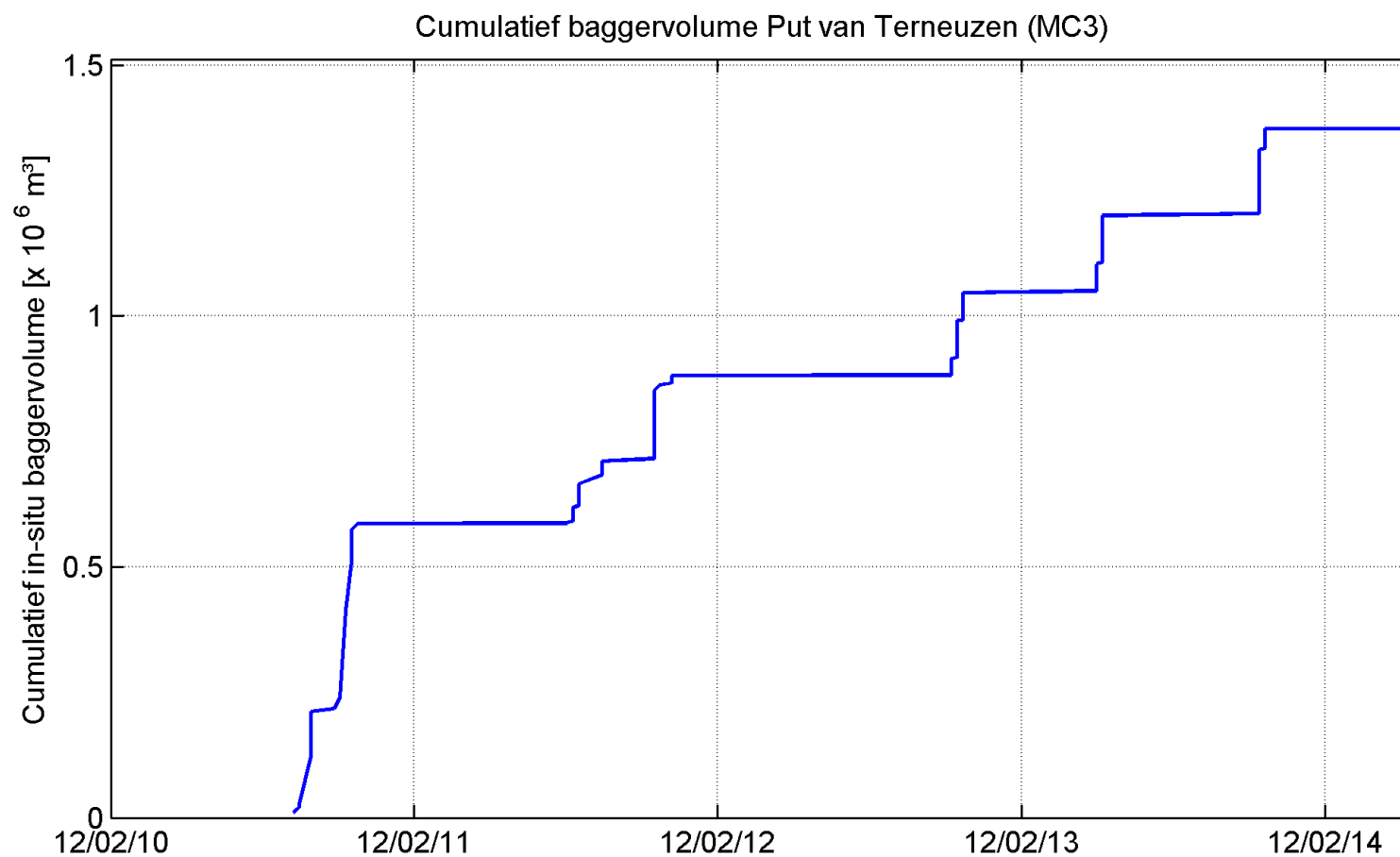
Bijlage Figuur A-2: Cumulatief baggervolume vanaf 12/02/2010 t.h.v. de Drempel van Borssele



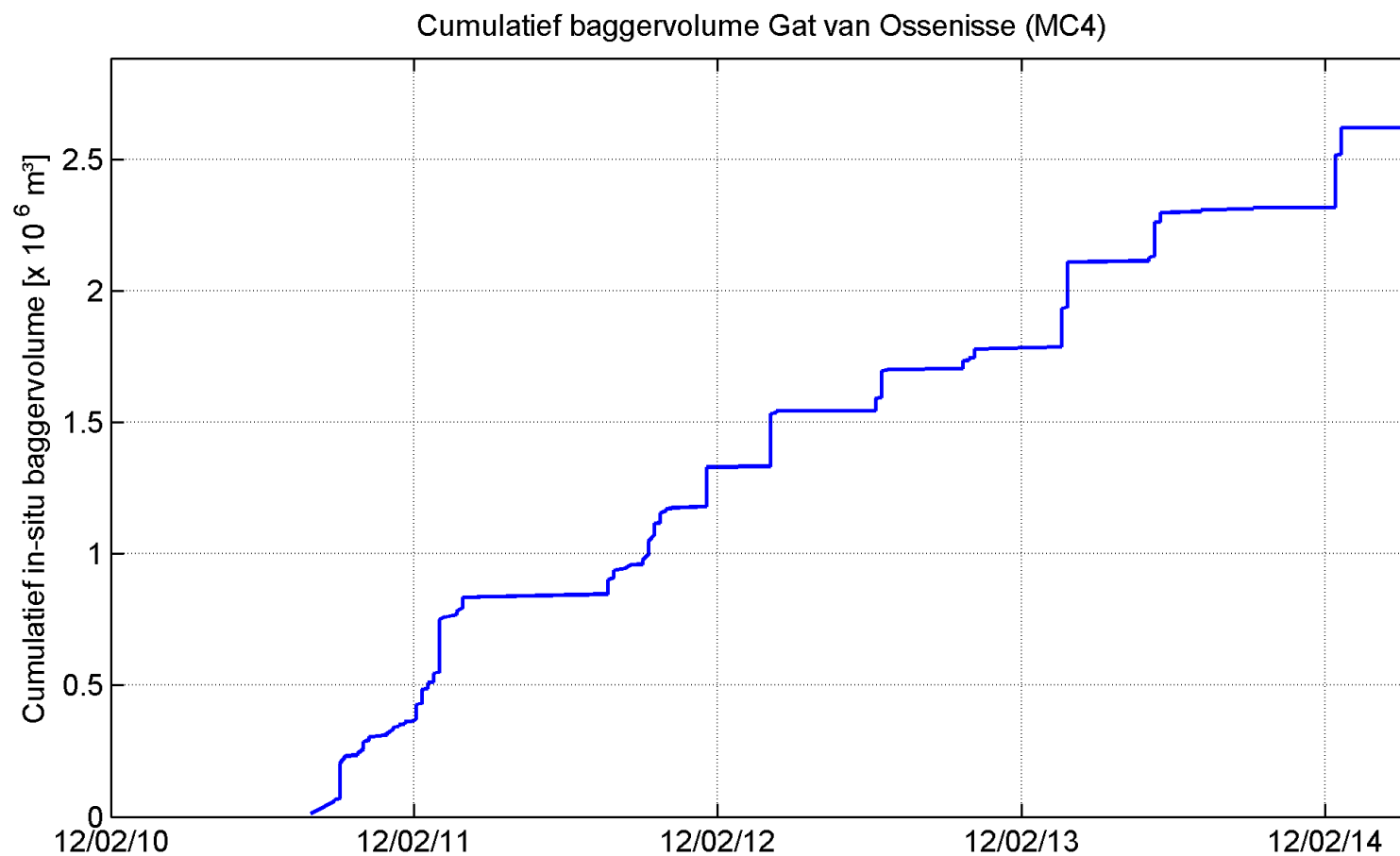
Bijlage Figuur A-3: Cumulatief baggervolume vanaf 12/02/2010 t.h.v. het Gat van Ossenisse, deel in macrocel 3.



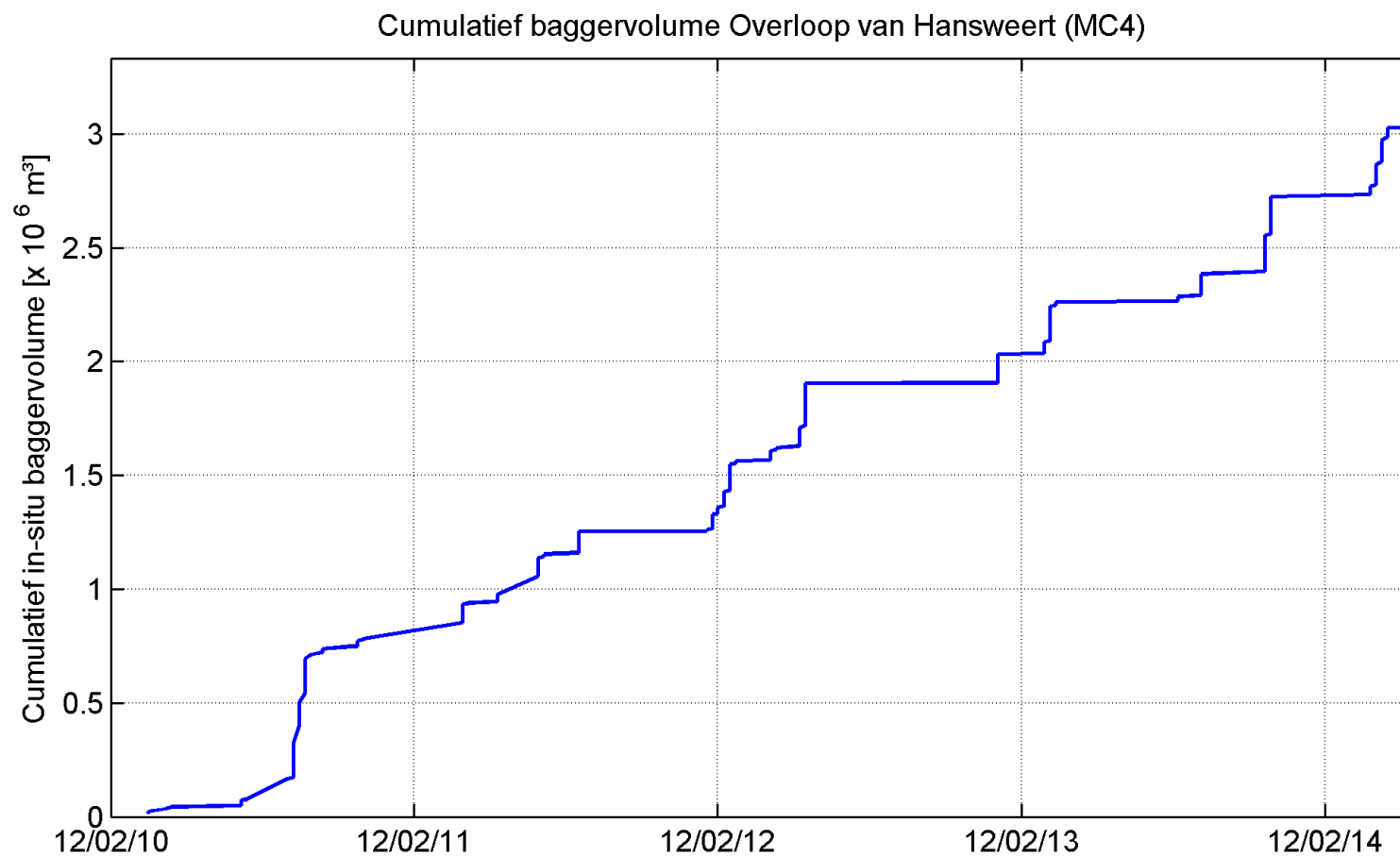
Bijlage Figuur A-4: Cumulatief baggervolume vanaf 12/02/2010 t.h.v. de Pas van Terneuzen.



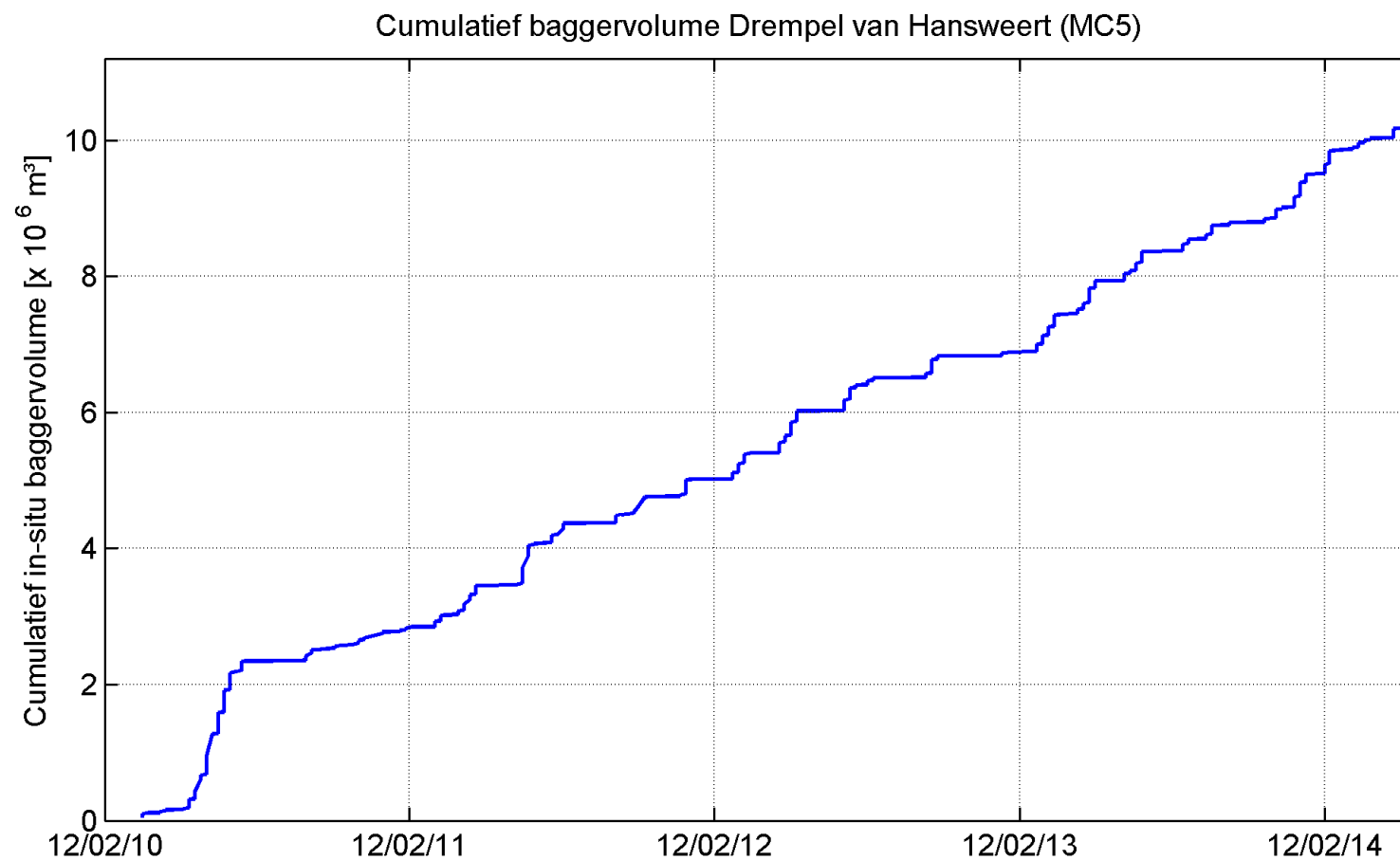
Bijlage Figuur A-5: Cumulatief baggervolume vanaf 12/02/2010 t.h.v. de Put van Terneuzen



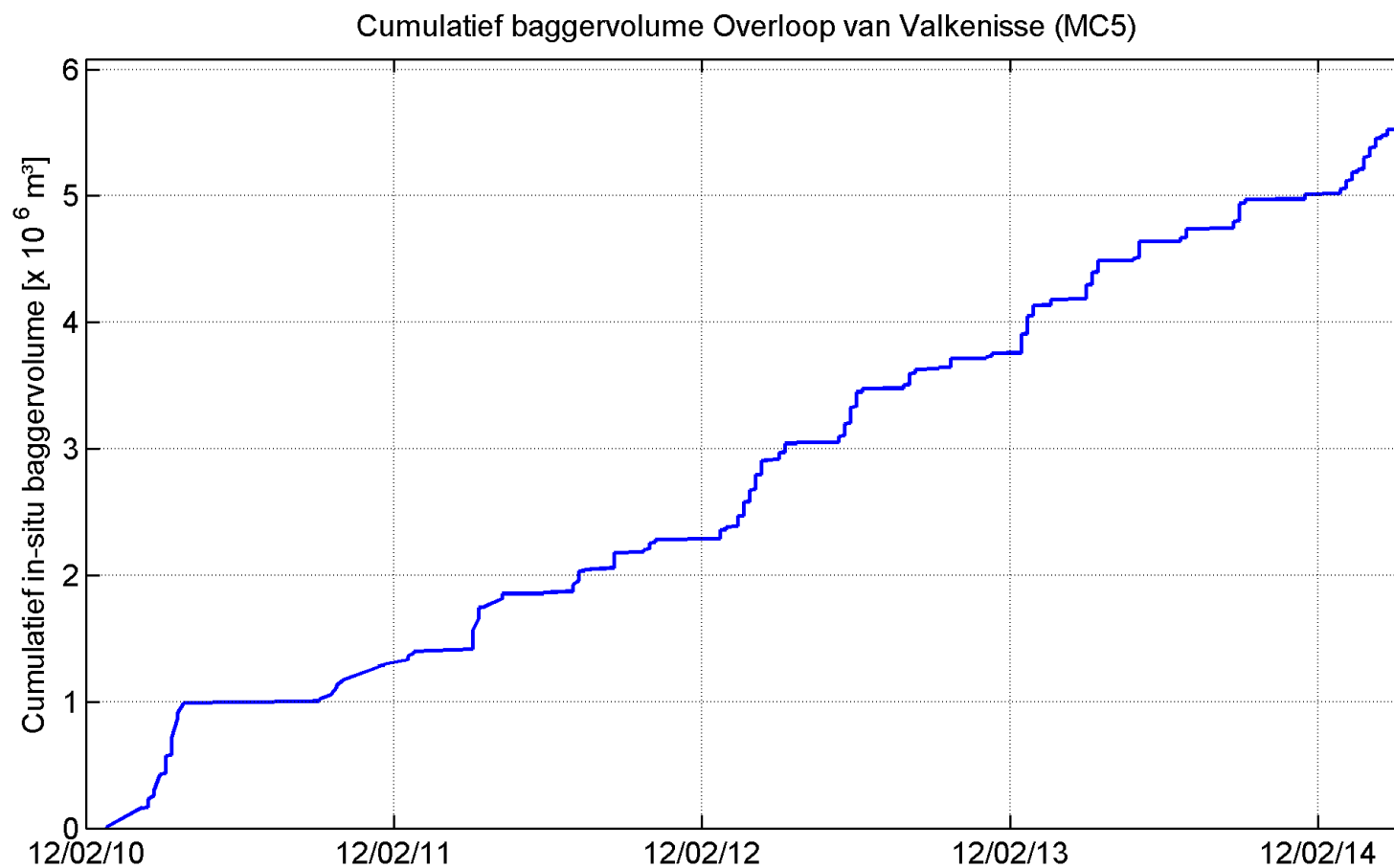
Bijlage Figuur A-6: Cumulatief baggervolume vanaf 12/02/2010 t.h.v. het Gat van Ossenisse, deel in macrocel 4.



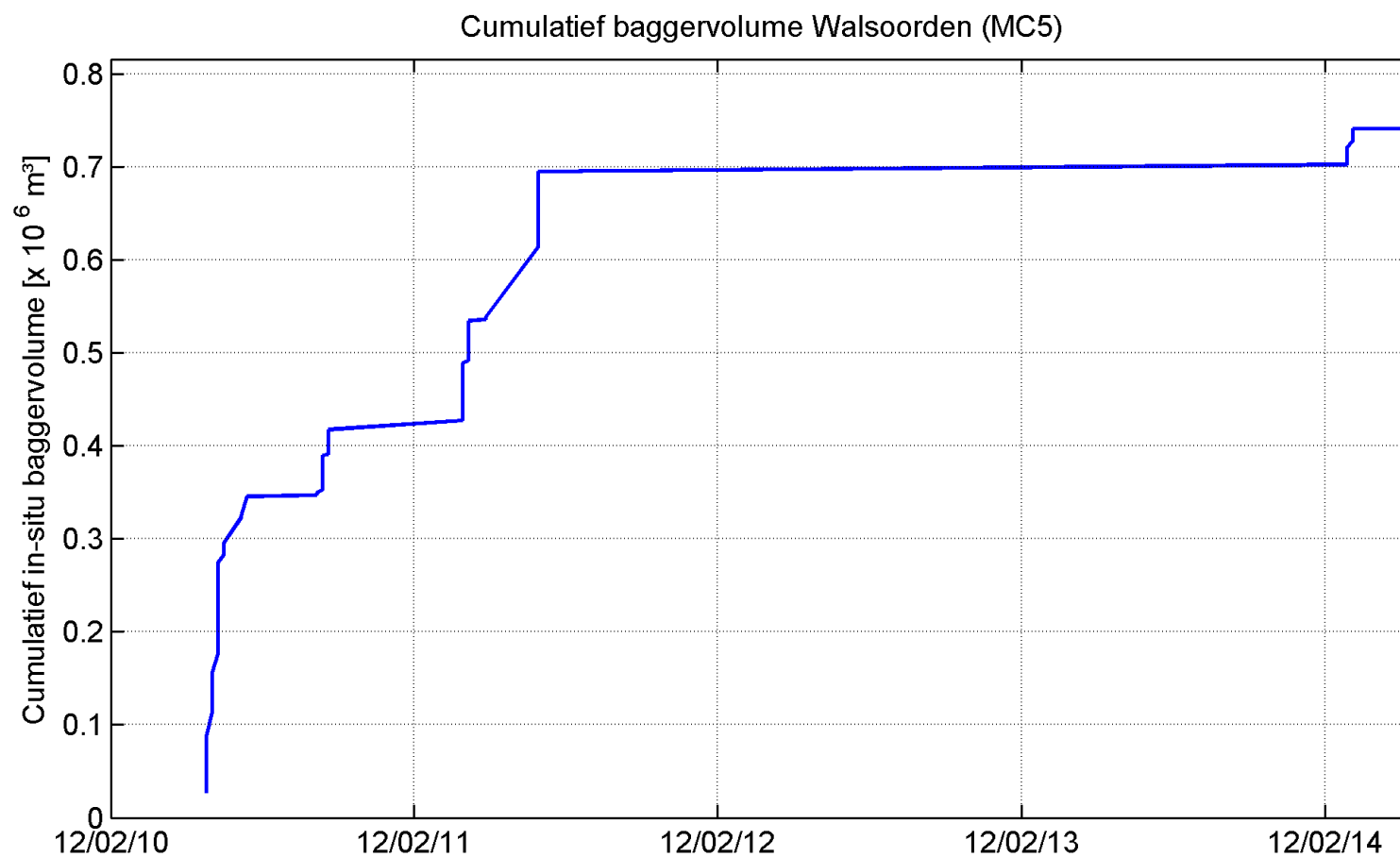
Bijlage Figuur A-7: Cumulatief baggervolume vanaf 12/02/2010 t.h.v. de Overloop van Hansweert.



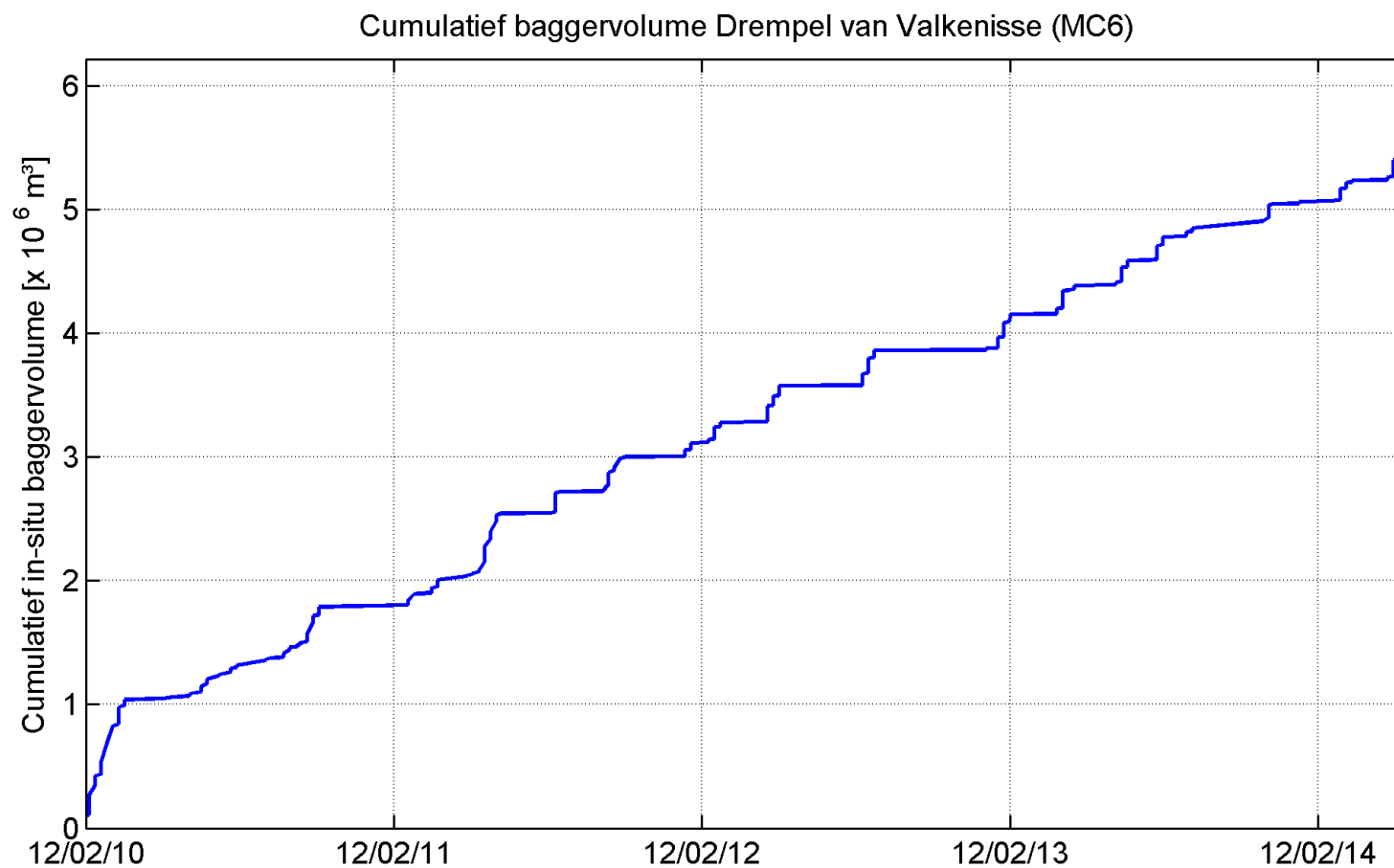
Bijlage Figuur A-8: Cumulatief baggervolume vanaf 12/02/2010 t.h.v. de Drempel van Hansweert



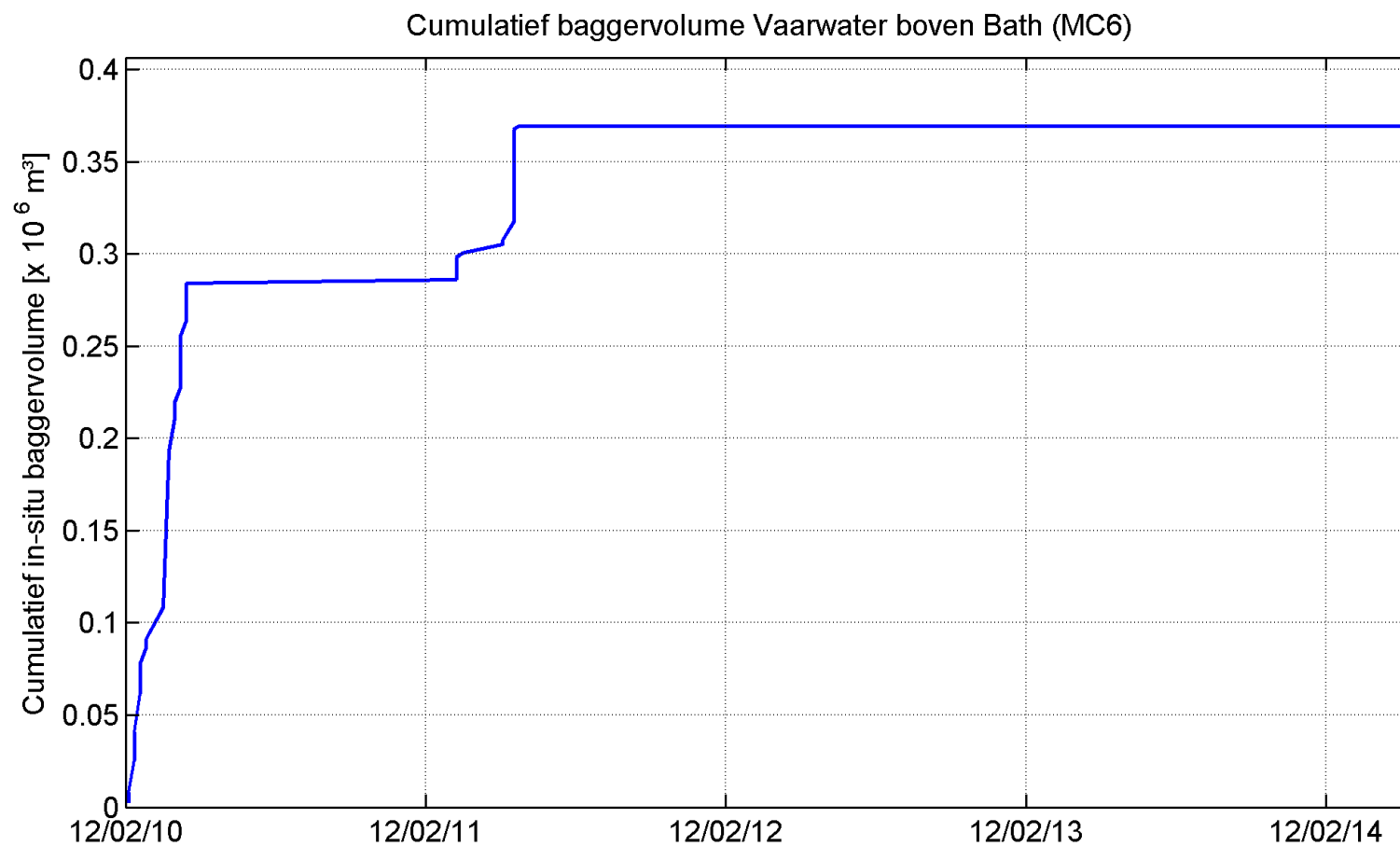
Bijlage Figuur A-9: Cumulatief baggervolume vanaf 12/02/2010 t.h.v. de Overloop van Valkenisse.



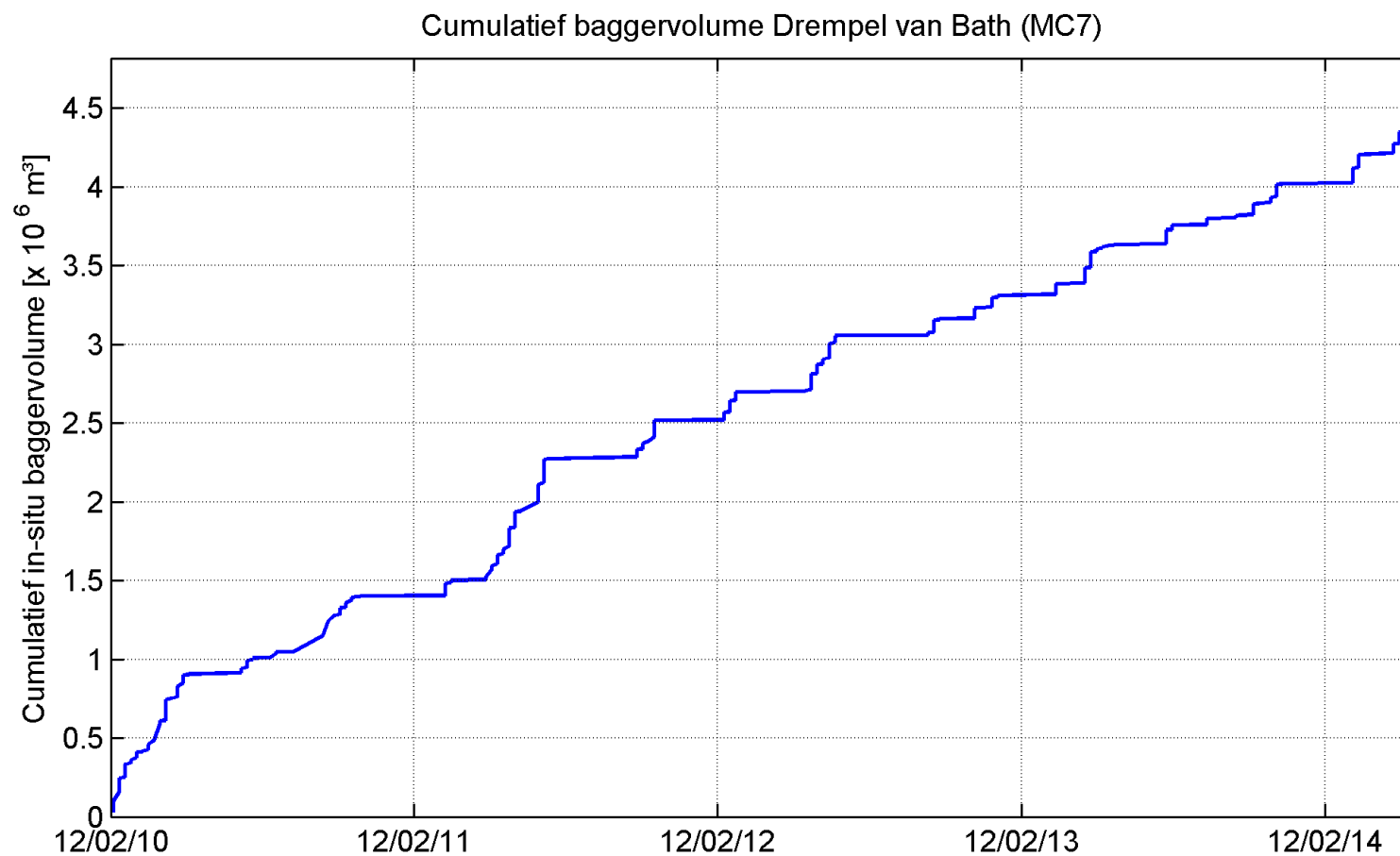
Bijlage Figuur A-10: Cumulatief baggervolume vanaf 12/02/2010 t.h.v. Walsoorden



Bijlage Figuur A-11: Cumulatief baggervolume vanaf 12/02/2010 t.h.v. de Drempel van Valkenisse.

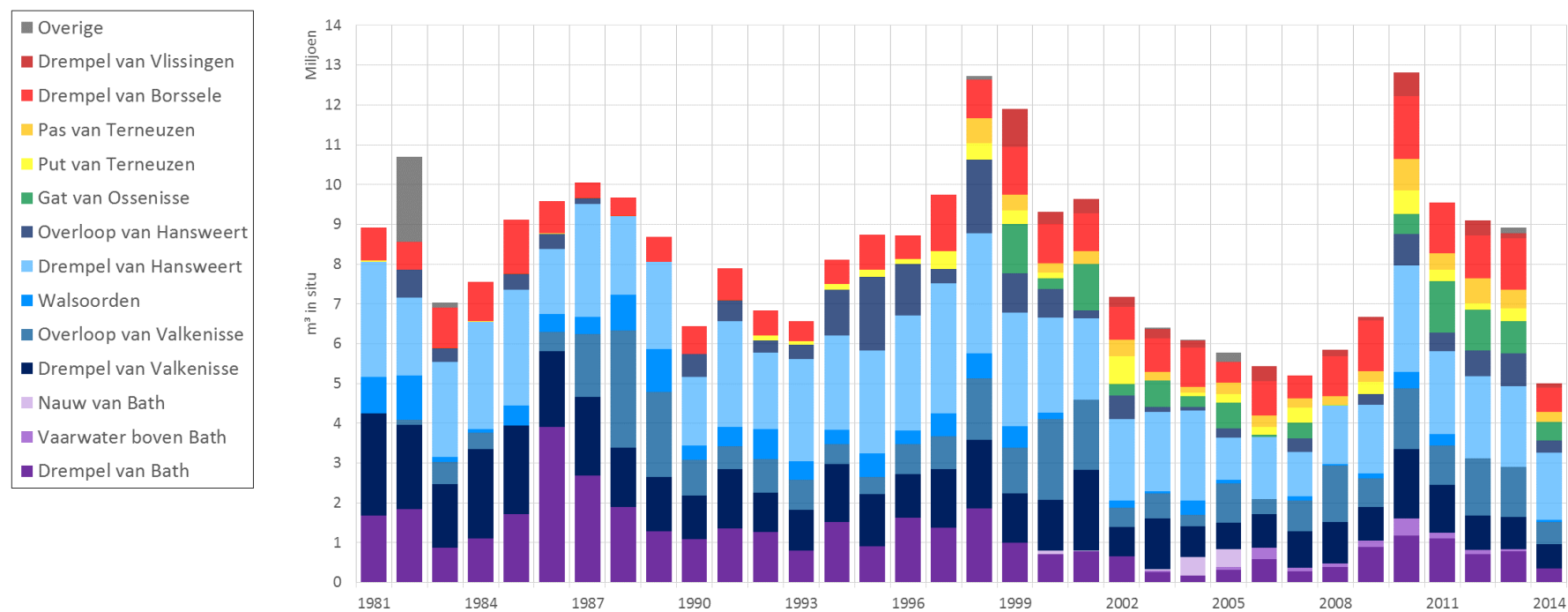


Bijlage Figuur A-12: Cumulatief baggervolume vanaf 12/02/2010 t.h.v. het Vaarwater boven Bath.



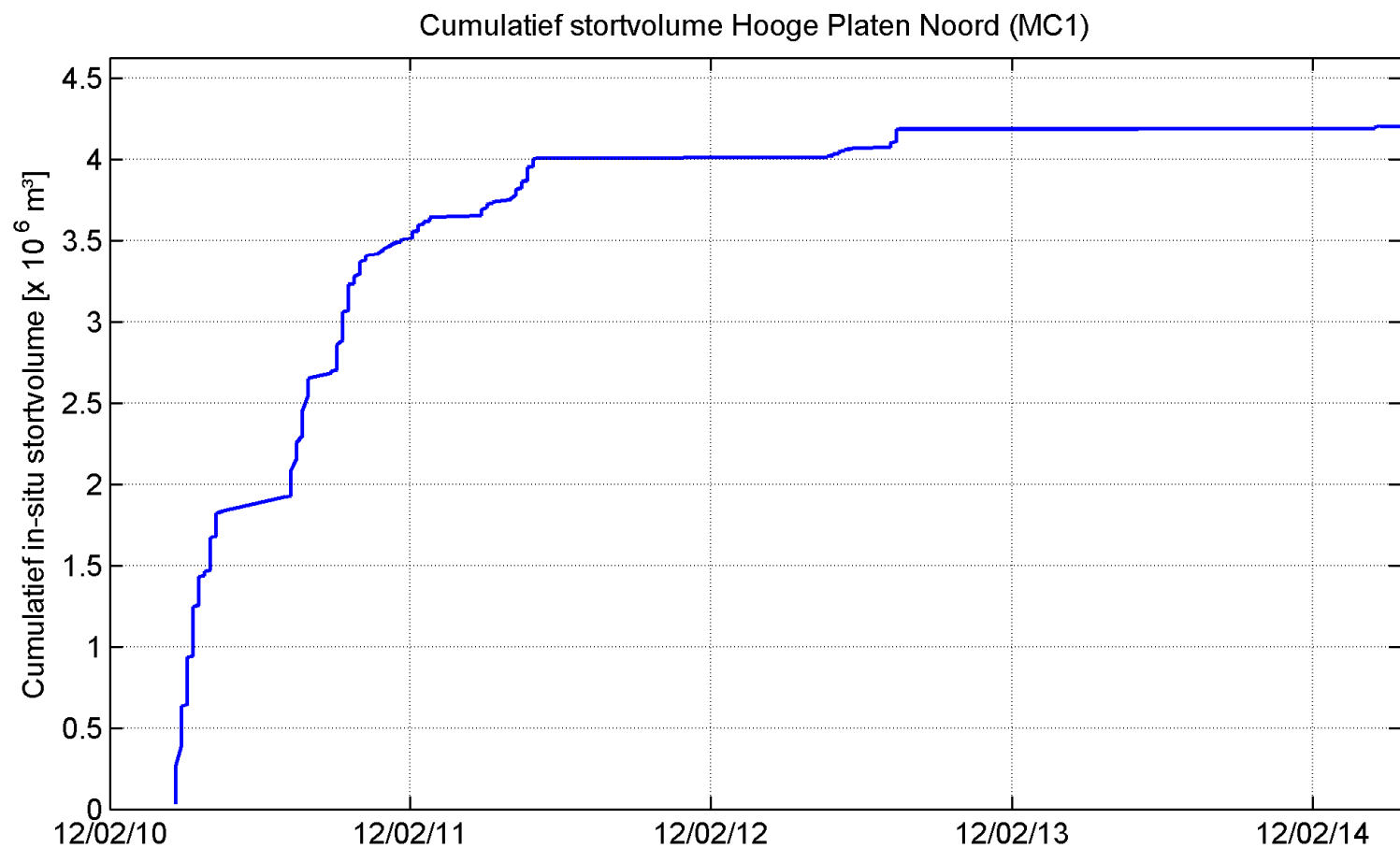
Bijlage Figuur A-13: Cumulatief baggervolume vanaf 12/02/2010 t.h.v. de Drempel van Bath.



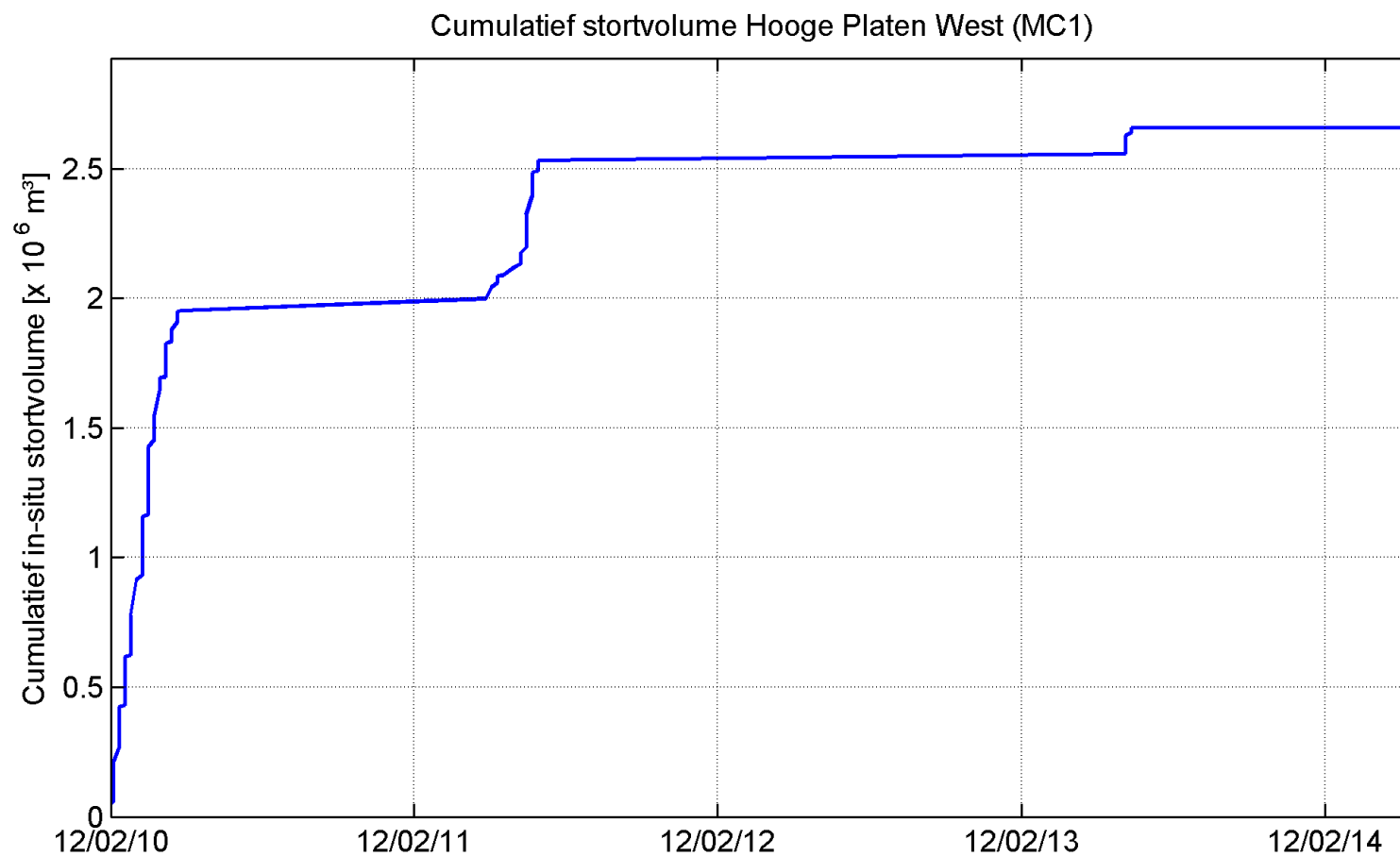


Bijlage Figuur A-15: Jaarlijkse baggervolumes in de vaargeul vanaf 1981 tot 01/06/2014, per drempel.

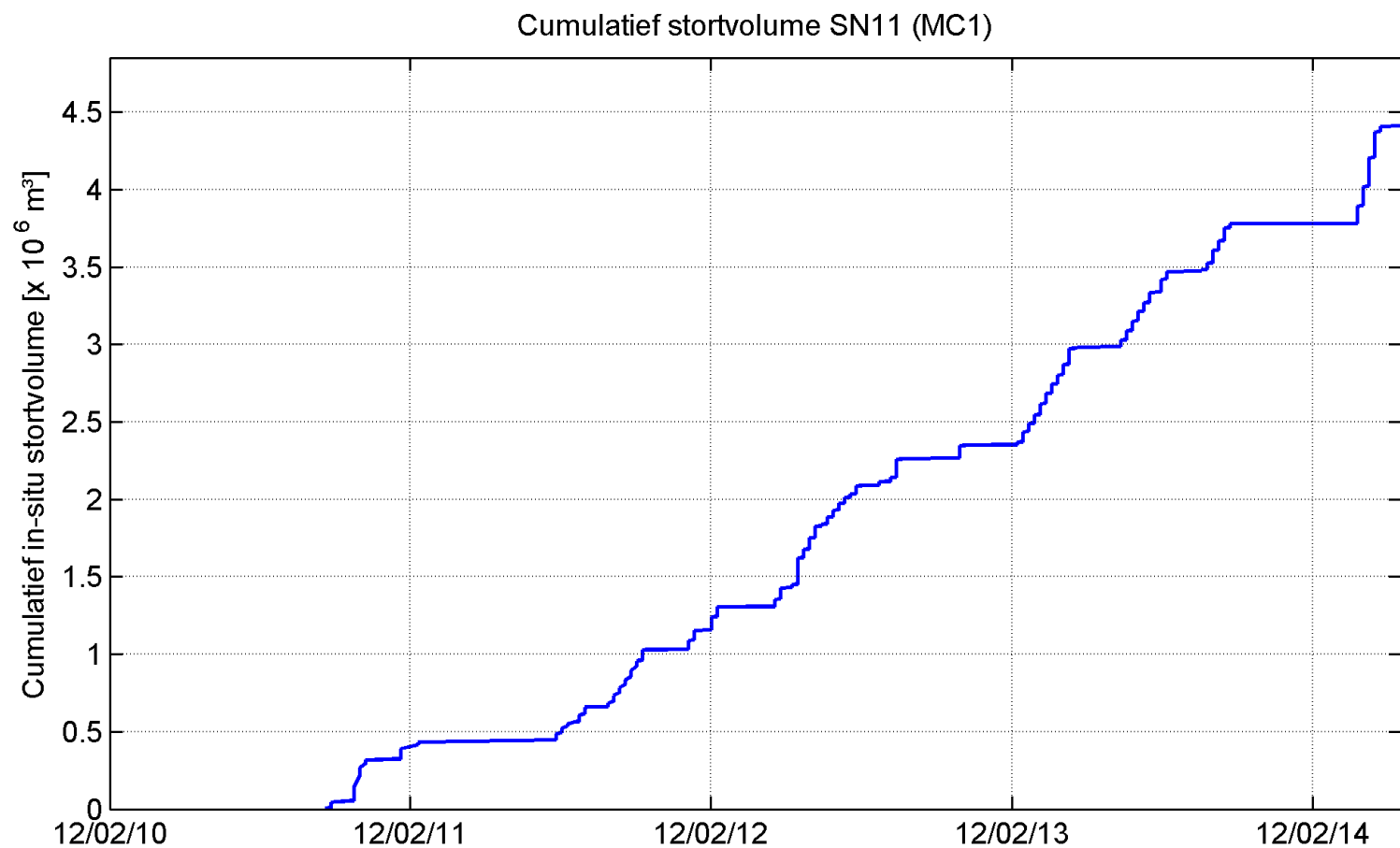
Bijlage B Stortvolumes per locatie Nederland



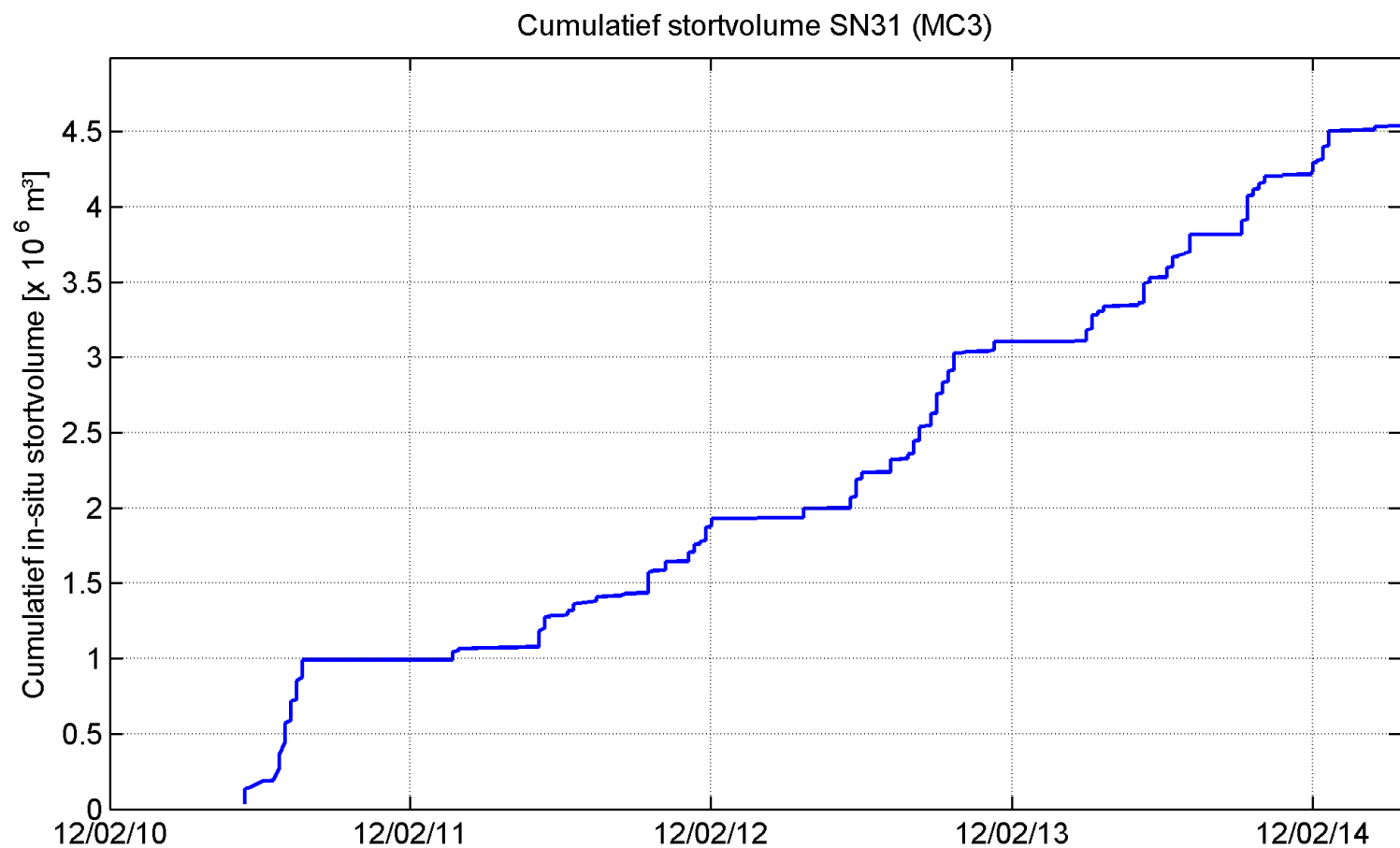
Bijlage Figuur B-1: Cumulatief stortvolume vanaf 12/02/2010 t.h.v. de plaatrandstortzone Hooge Platen Noord.



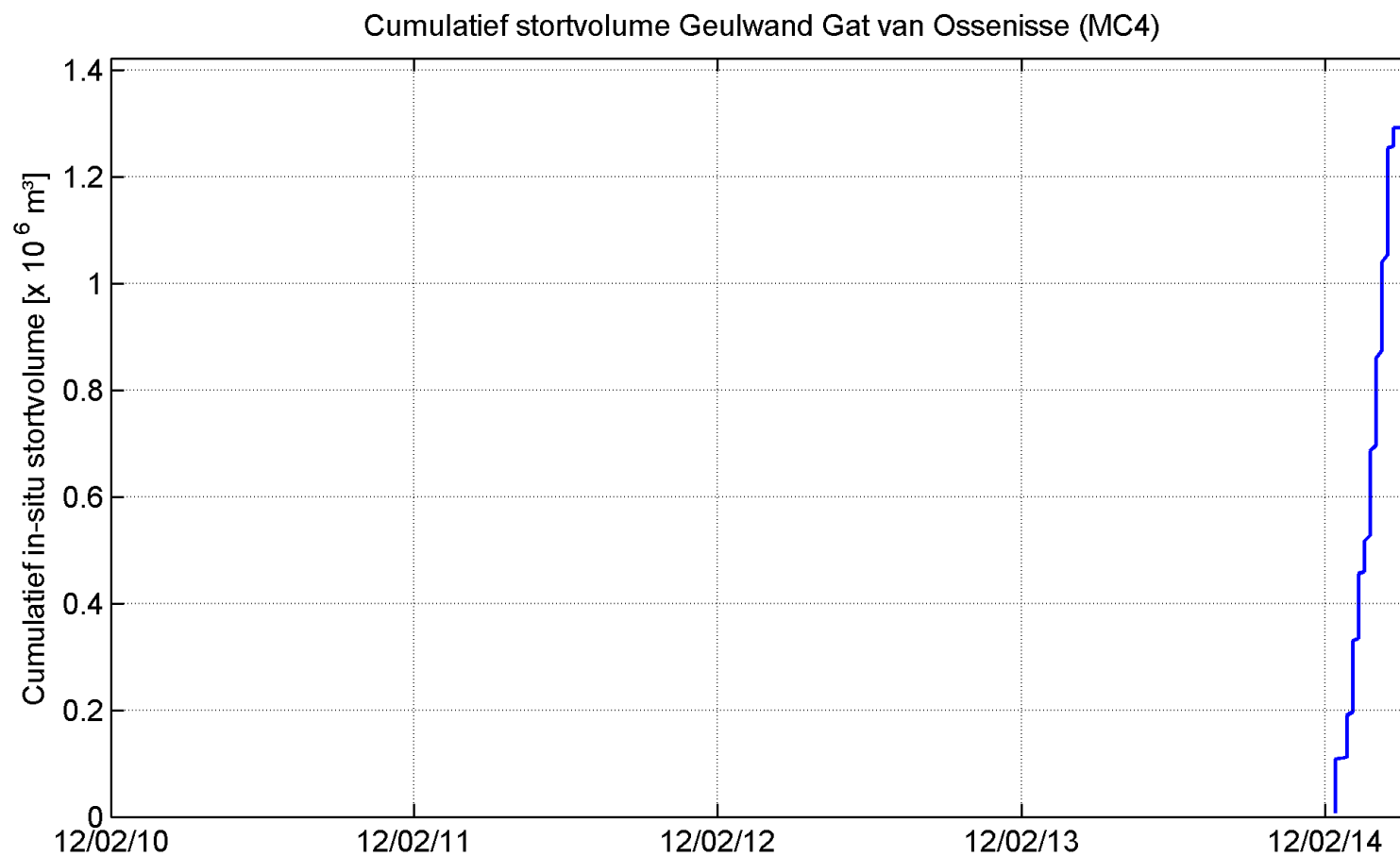
Bijlage Figuur B-2: Cumulatief stortvolume vanaf 12/02/2010 t.h.v. de plaatrandstortzone Hooge Platen West.



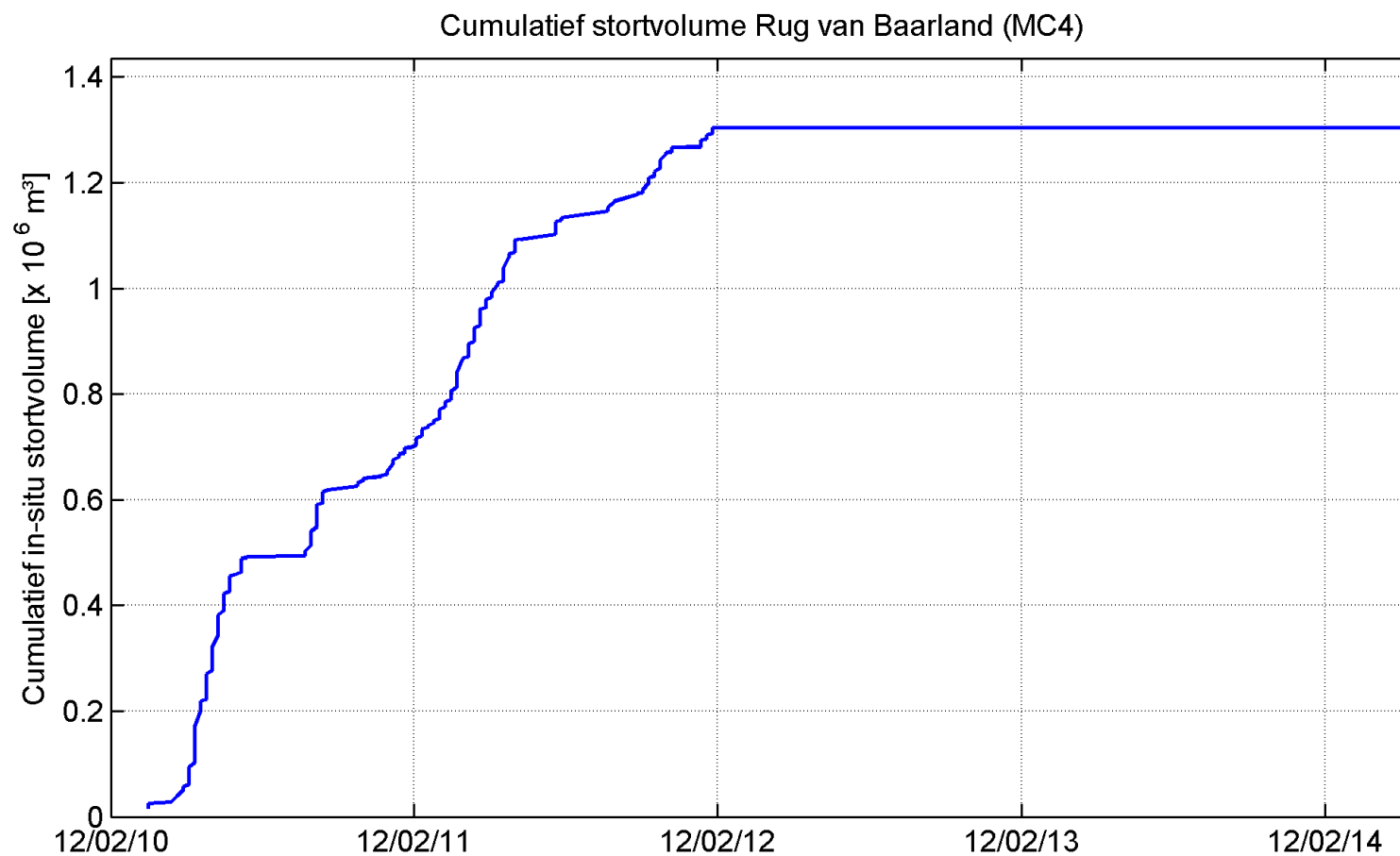
Bijlage Figuur B-3: Cumulatief stortvolume vanaf 12/02/2010 t.h.v. het nevengeulstortvak SN11.



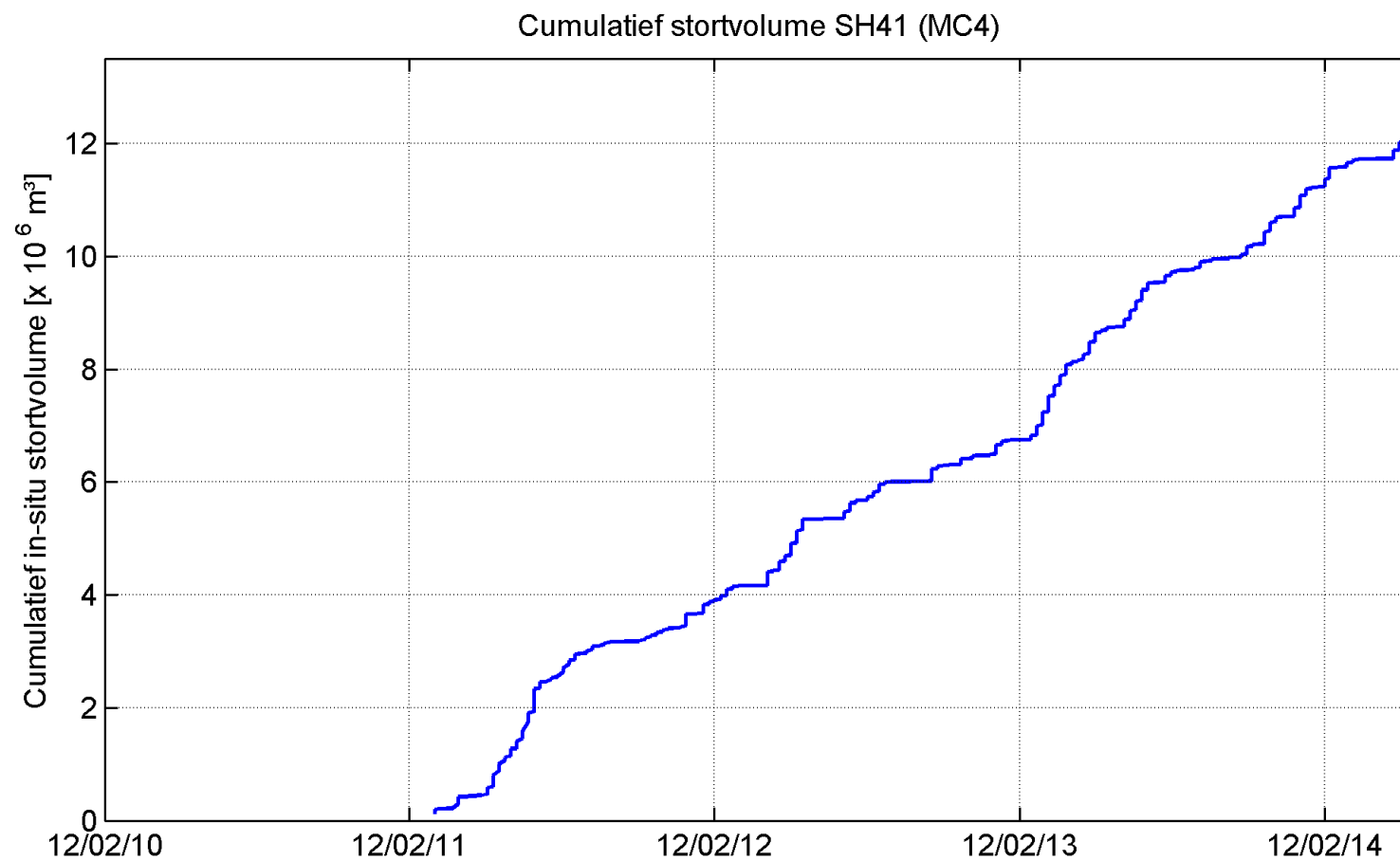
Bijlage Figuur B-4: Cumulatief stortvolume vanaf 12/02/2010 t.h.v. het nevengeulstortvak SN31.



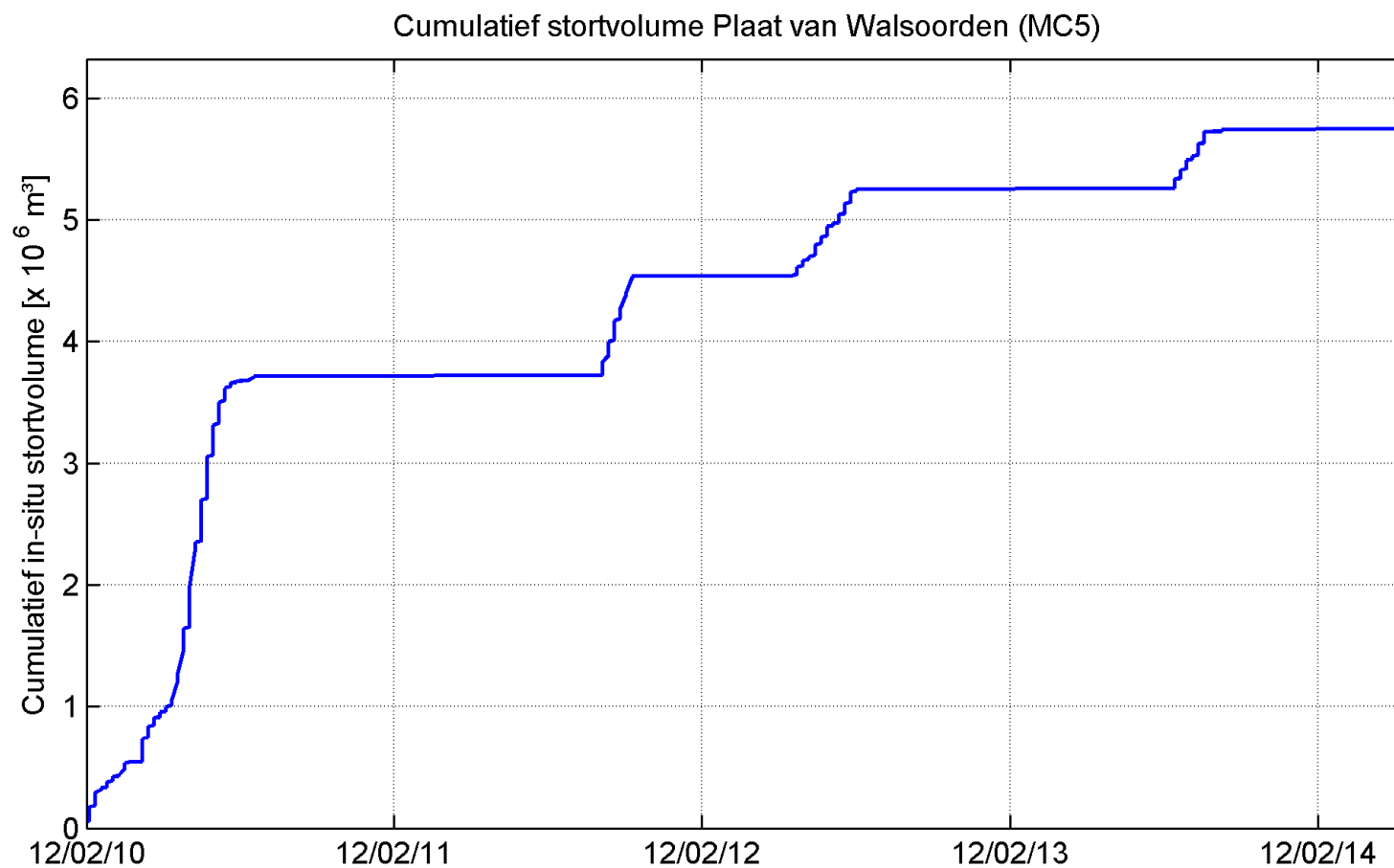
Bijlage Figuur B-5: Cumulatief stortvolume vanaf 12/02/2010 t.h.v. de geulwand aan het Gat van Ossensisse (geulwandverdediging).



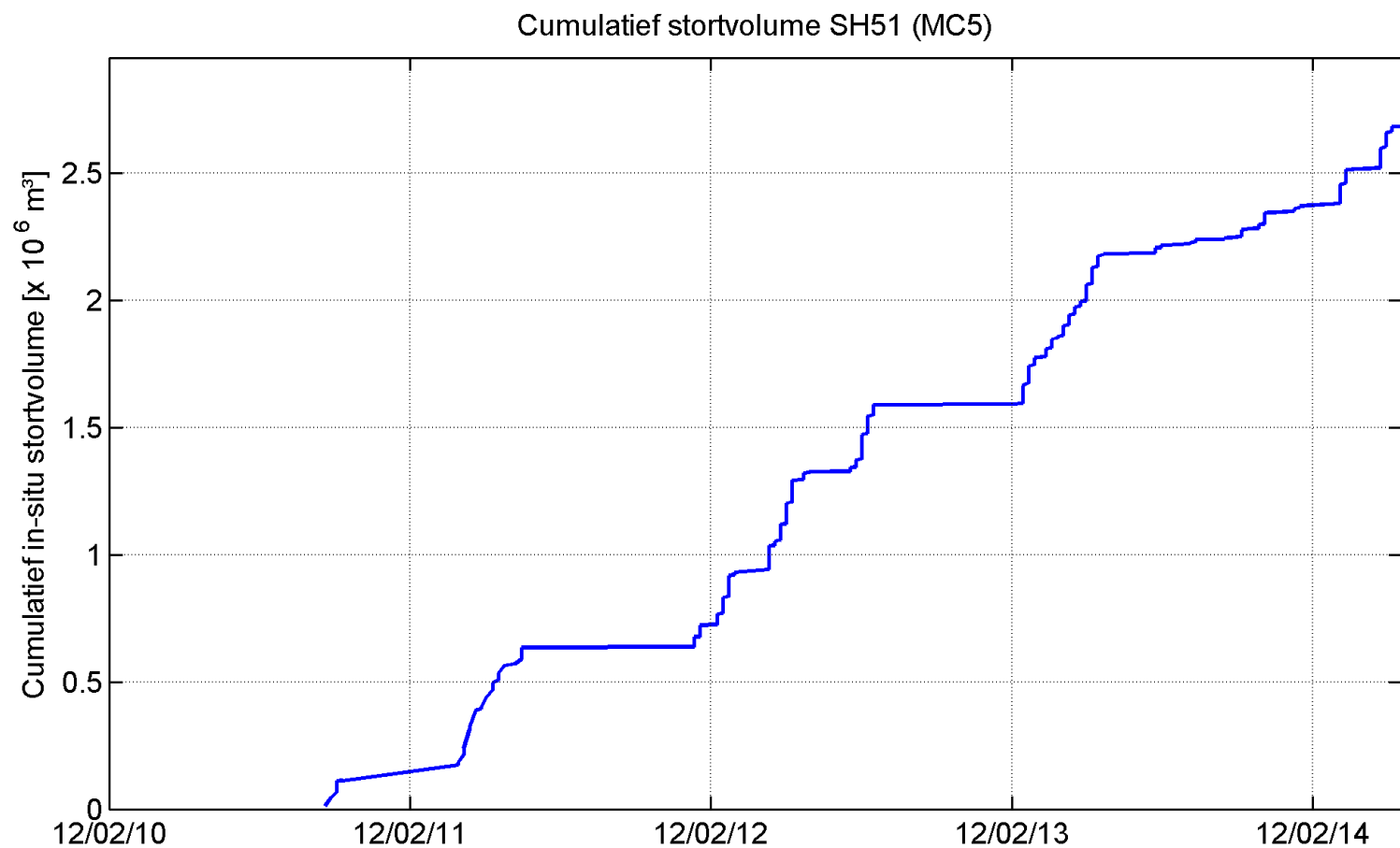
Bijlage Figuur B-6: Cumulatief stortvolume vanaf 12/02/2010 t.h.v. de plaatrandstortzone Rug van Baarland.



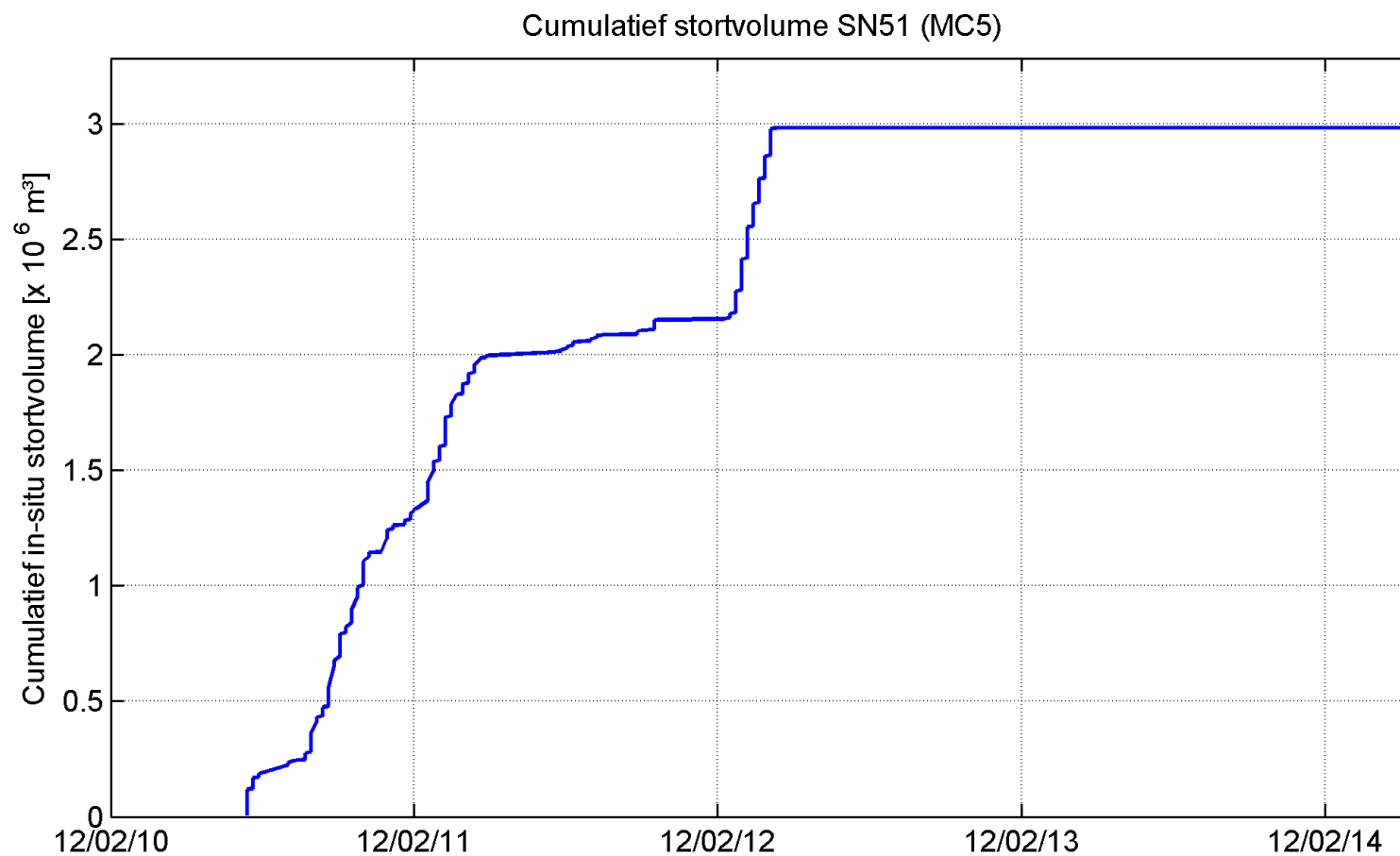
Bijlage Figuur B-7: Cumulatief stortvolume vanaf 12/02/2010 t.h.v. het hoofdgeulstortvak SH41.



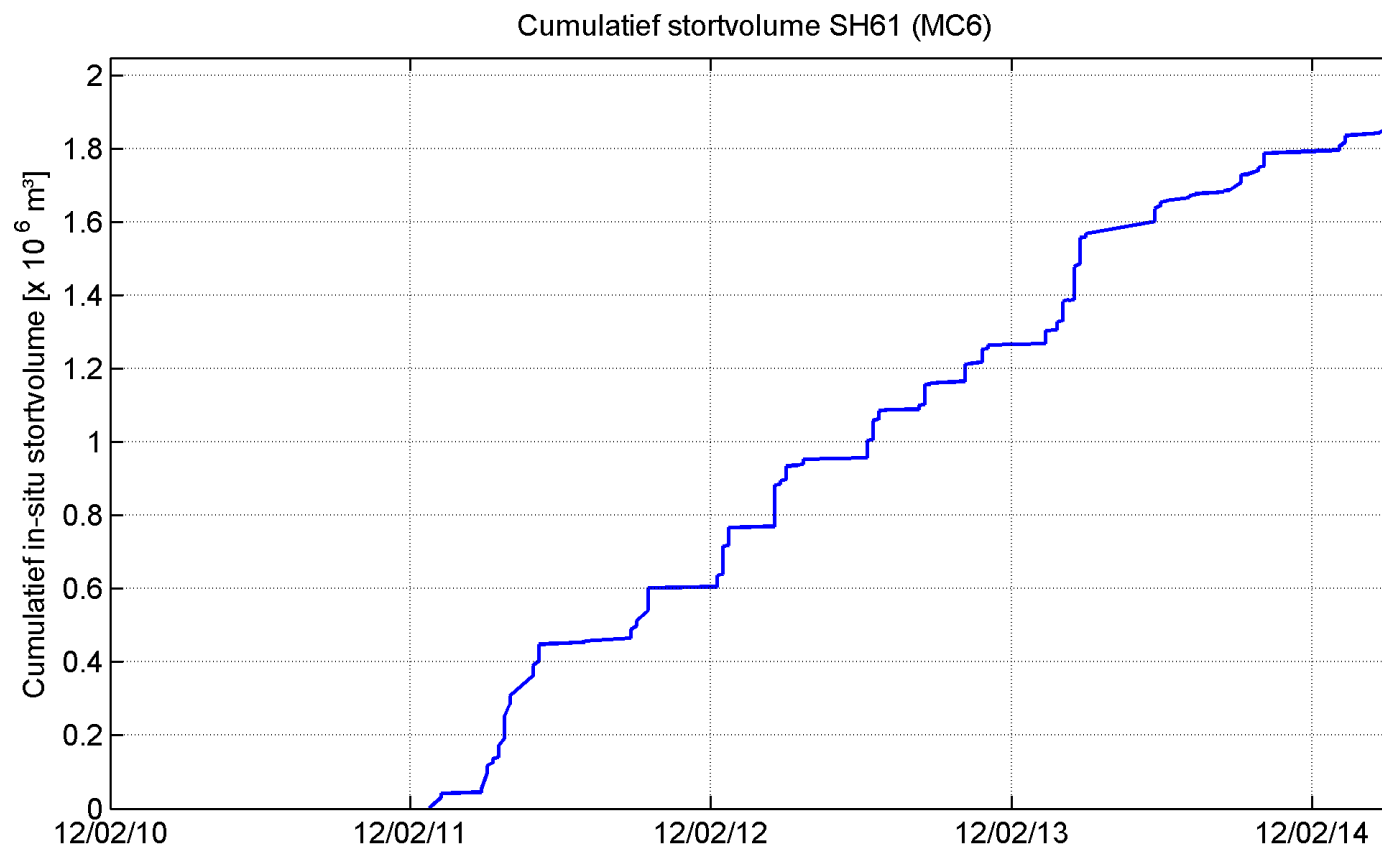
Bijlage Figuur B-8: Cumulatief stortvolume vanaf 12/02/2010 t.h.v. het plaatrandstortvak Plaat van Walsoorden.



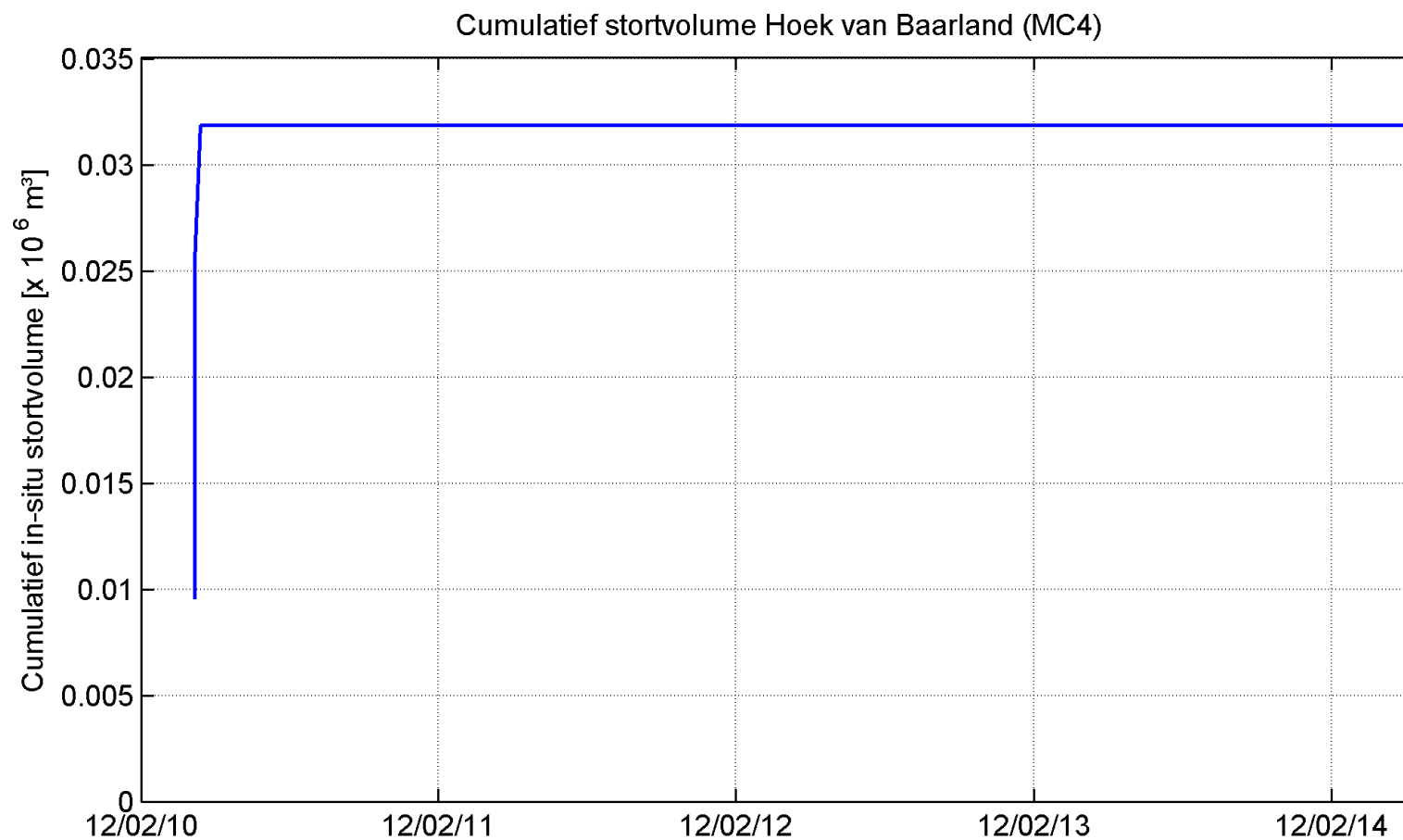
Bijlage Figuur B-9: Cumulatief stortvolume vanaf 12/02/2010 t.h.v. het hoofdgeulstortvak SH51.



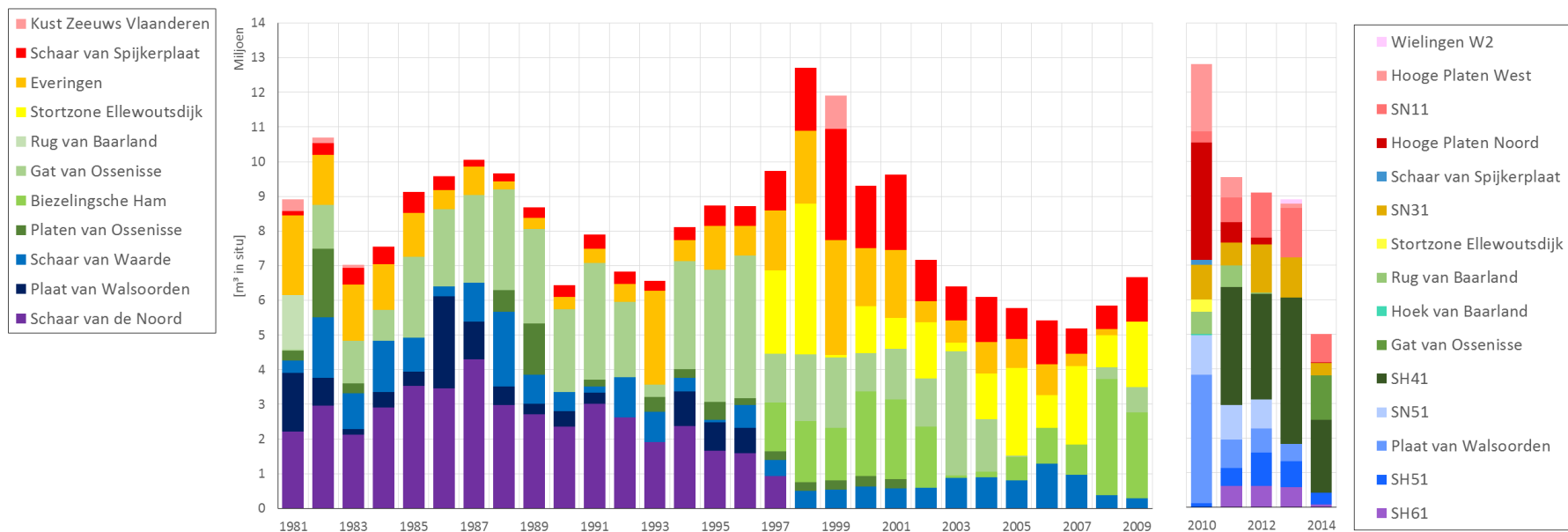
Bijlage Figuur B-10: Cumulatief stortvolume vanaf 12/02/2010 t.h.v. het nevengeulstortvak SH51.



Bijlage Figuur B-11: Cumulatief stortvolume vanaf 12/02/2010 t.h.v. het hoofdgeulstortvak SH61



Bijlage Figuur B-12: Cumulatief stortvolume vanaf 12/02/2010 t.h.v. de Hoek van Baarland.



Bijlage Figuur B-13: Jaarlijkse stortvolumes in de vaargeul vanaf 1981 tot 01/06/2014, per stortzone.

Bijlage C Bagger- & stortvolumes Nederland

C.1 Vergunningsjaar 1 (12/02/2010 tot en met 11/02/2011)

Baggervak	Stortvak Macrocel 1			Macrocel 1 Totaal	Macrocel 3 SN31	Macrocel 3 Totaal	Macrocel 4		Macrocel 4 Totaal	Macrocel 5			Macrocel 5 Totaal	TOTAAL
	Hooge Platen Noord	Hooge Platen West	SN11				Hoek van Baarland	Rug van Baarland		Plaat van Walsoorden	SH51	SN51		
Macrocel 1	456.717			456.717										456.717
Drempel van Vlissingen	456.717			456.717										456.717
Macrocel 3	1.694.789	243.003	387.704	2.325.496	990.939	990.939								3.316.436
Drempel van Borssele	492.050	243.003	339.708	1.074.761	565.387	565.387								1.640.147
Gat van Ossensisse	180.860			180.860	129.722	129.722								310.582
Pas van Terneuzen	463.900		47.996	511.896	267.772	267.772								779.669
Put van Terneuzen	557.979			557.979	28.058	28.058								586.038
Macrocel 4	937.469			937.469			15.915	187.696	203.612	3.329			3.329	1.144.410
Gat van Ossensisse	279.260			279.260				83.371	83.371					362.630
Overloop van Hansweert	658.209			658.209			15.915	104.326	120.241	3.329			3.329	781.779
Macrocel 5	417.809	125.604		543.413			15.988	376.968	392.956	2.687.542	16.804	770.248	3.474.595	4.410.964
Drempel van Hansweert							15.988	214.876	230.864	2.047.505	16.804	528.554	2.592.864	2.823.729
Overloop van Valkenisse	417.809	125.604		543.413				21.107	21.107	430.750	0	174.690	605.440	1.169.961
Walsoorden								140.985	140.985	209.287	0	67.004	276.290	417.275
Macrocel 6		1.110.484		1.110.484				99.204	99.204	373.392	71.848	381.381	826.621	2.036.309
Drempel van Valkenisse		982.014		982.014				99.204	99.204	217.817	71.848	381.381	671.046	1.752.264
Vaarwater boven Bath		128.470		128.470						155.575			155.575	284.045
Macrocel 7		473.478		473.478				35.090	35.090	653.204	24.357	158.089	835.651	1.344.219
Drempel van Bath		473.478		473.478				30.946	30.946	540.814	24.357	103.372	668.544	1.172.967
Vaarwater boven Bath								4.145	4.145	112.390		54.717	167.107	171.252
TOTAAL	3.506.784	1.952.569	387.704	5.847.057	990.939	990.939	31.904	698.958	730.862	3.717.468	113.010	1.309.719	5.140.196	12.709.054 m³ in situ

Bijlage Tabel C-1: Bagger- en stortvolumes in het eerste vergunningsjaar.

C.2 Vergunningsjaar 2 (12/02/2011 tot en met 11/02/2012)

Baggervak	Stortvak Macrocel 1			Macrocel 1 Totaal	Macrocel 3 SN31	Macrocel 3 Totaal	Macrocel 4		Macrocel 4 Totaal	Macrocel 5			Macrocel 5 Totaal	Macrocel 6 SH61	Macrocel 6 Totaal	TOTAAL
	Hooge Platen Noord	Hooge Platen West	SN11				Rug van Baarland	SH41		Plaat van Walsoorden	SH51	SN51				
Macrocel 1			124.418	124.418												124.418
Drempel van Vlissingen			124.418	124.418												124.418
Macrocel 3	364.140	579.785	642.591	1.586.516	859.335	859.335										2.445.851
Drempel van Borssele	309.938	327.999	524.546	1.162.483	41.775	41.775										1.204.258
Gat van Ossensisse	24.351			24.351	418.595	418.595										442.946
Pas van Terneuzen	29.851	251.786	118.046	399.682	103.806	103.806										503.488
Put van Terneuzen					295.159	295.159										295.159
Macrocel 4	134.846			134.846	21.822	21.822	162.613	1.195.364	1.357.977							1.514.645
Gat van Ossensisse	134.846			134.846	21.822	21.822	148.827	661.644	810.471							967.138
Overloop van Hansweert							13.786	533.721	547.506							547.506
Macrocel 5							230.028	1.797.563	2.027.590	522.231	414.422	493.861	1.430.514			3.458.104
Drempel van Hansweert							188.120	1.026.646	1.214.765	389.228	252.815	337.588	979.630			2.194.396
Overloop van Valkenisse							37.440	613.985	651.425	133.004	67.579	133.831	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	282.753	113.230	222.389	618.372	26.927	26.927	1.412.479
Drempel van Valkenisse							62.012	681.620	743.631	282.753	94.443	206.088	583.283			1.326.914
Vaarwater boven Bath							23.549		23.549		18.788	16.302	35.089	26.927	26.927	85.565
Macrocel 7							127.860	208.713	336.573	15.838	82.300	125.379	223.518	575.423	575.423	1.135.514
Drempel van Bath							123.221	208.713	331.934	15.838	82.300	123.091	221.229	562.515	562.515	1.115.679
Vaarwater boven Bath							4.639		4.639			2.288	2.288	12.908	12.908	19.836
TOTAAL	498.986	579.785	767.009	1.845.779	881.157	881.157	606.061	3.883.260	4.489.321	820.822	609.953	841.629	2.272.404	602.350	602.350	10.091.012 m³ in situ

Bijlage Tabel C-2: Bagger- en stortvolumes in het tweede vergunningsjaar.

C.3 Vergunningsjaar 3 (12/02/2012 tot en met 11/02/2013)

Stortvak	Macrocel 1		Macrocel 1 Totaal	Macrocel 3	Macrocel 3 Totaal	Macrocel 4	Macrocel 4 Totaal	Macrocel 5	Macrocel 5 Totaal		Macrocel 6	Macrocel 6 Totaal	TOTAAL
Baggervak	Hooge Platen Noord	SN11		SN31		SH41		Plaat van Walsoorden	SH51	SN51	SH61		
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	1.011.494	1.011.494								2.119.938
Drempel van Borssele	64.274	835.440	899.714	169.489	169.489								1.069.204
Gat van Ossensisse				367.566	367.566								367.566
Pas van Terneuzen		208.730	208.730	309.436	309.436								518.166
Put van Terneuzen				165.003	165.003								165.003
Macrocel 4						1.152.497	1.152.497						1.152.497
Gat van Ossensisse						449.744	449.744						449.744
Overloop van Hansweert						702.754	702.754						702.754
Macrocel 5				220.579	220.579	1.539.246	1.539.246	301.006	480.211	804.216	1.585.433		3.345.258
Drempel van Hansweert				64.973	64.973	1.332.161	1.332.161	48.721	41.949	385.584	476.254		1.873.388
Overloop van Valkenisse				155.606	155.606	207.085	207.085	252.285	438.262	418.632	1.109.179		1.471.870
Macrocel 6						95.091	95.091		279.888	28.954	308.842	363.982	767.915
Drempel van Valkenisse						95.091	95.091		279.888	28.954	308.842	363.982	767.915
Macrocel 7						79.923	79.923	412.215	106.366		518.581	297.901	896.405
Drempel van Bath						79.923	79.923	312.936	106.366		419.302	294.805	794.030
Vaarwater boven Bath								99.279			99.279	3.096	102.375
TOTAAL	179.805	1.196.175	1.375.980	1.232.073	1.232.073	2.866.757	2.866.757	713.221	866.465	833.170	2.412.856	661.883	8.549.550 m³ in situ

Bijlage Tabel C-3: Bagger- en stortvolumes in het derde vergunningsjaar.

C.4 Vergunningsjaar 4 (12/02/2013 tot en met 11/02/2014)

Baggervak	Stortvak		Macrocel 1 Totaal	Macrocel 3	Macrocel 3 Totaal	Macrocel 4	Macrocel 4 Totaal	Macrocel 5	Macrocel 5 Totaal	Macrocel 6	Macrocel 6 Totaal	TOTAAL
	Macrocel 1	SN11										
	Hooge Platen West			SN31		SH41		Plaat van Walsoorden		SH61		
Macrocel 1	127.694		127.694									127.694
Drempel van Vlissingen	127.694		127.694									127.694
Macrocel 3		1.421.082	1.421.082	894.438	894.438							2.315.521
Drempel van Borssele		1.073.050	1.073.050	224.816	224.816							1.297.866
Gat van Ossensisse				208.247	208.247							208.247
Pas van Terneuzen		348.032	348.032	133.223	133.223							481.255
Put van Terneuzen				328.152	328.152							328.152
Macrocel 4				198.855	198.855	1.030.780	1.030.780					1.229.636
Gat van Ossensisse				198.855	198.855	338.889	338.889					537.745
Overloop van Hansweert						691.891	691.891					691.891
Macrocel 5				32.756	32.756	2.878.226	2.878.226	386.252	417.672	803.924		3.714.906
Drempel van Hansweert				32.756	32.756	2.073.158	2.073.158	313.001	37.843	350.844		2.456.758
Overloop van Valkenisse						805.068	805.068	73.251	379.829	453.080		1.258.148
Macrocel 6						572.089	572.089	47.961	89.996	137.956	97.546	807.591
Drempel van Valkenisse						572.089	572.089	47.961	89.996	137.956	97.546	807.591
Macrocel 7								61.662	274.763	336.425	429.084	765.509
Drempel van Bath								37.426	261.582	299.008	407.974	706.982
Vaarwater boven Bath								24.236	13.181	37.417	21.110	58.527
TOTAAL	127.694	1.421.082	1.548.776	1.126.050	1.126.050	4.481.096	4.481.096	495.874	782.431	1.278.305	526.629	8.960.856 m³ in situ

Bijlage Tabel C-4: Bagger- en stortvolumes in het vierde vergunningsjaar.

C.5 Vergunningsjaar 5 (12/02/2014 tot en met 1/6/2014)

Baggervak	Stortvak Macrocel 1		Macrocel 1 Totaal	Macrocel 3 SN31	Macrocel 3 Totaal	Macrocel 4		Macrocel 4 Totaal	Macrocel 5 SH51	Macrocel 5 Totaal	Macrocel 6 SH61	Macrocel 6 Totaal	TOTAAL
	Hooge Platen Noord	SN11				Gat van Ossensisse	SH41						
Macrocel 1	18.100	93.011	111.111										111.111
Drempel van Vlissingen	18.100	93.011	111.111										111.111
Macrocel 3		538.042	538.042	108.861	108.861	131.298		131.298					778.201
Drempel van Borssele		347.103	347.103	53.167	53.167								400.270
Gat van Ossensisse				29.224	29.224	131.298		131.298					160.522
Pas van Terneuzen		190.939	190.939	26.470	26.470								217.409
Macrocel 4				197.260	197.260	413.667		413.667					610.927
Gat van Ossensisse				197.260	197.260	107.622		107.622					304.882
Overloop van Hansweert						306.045		306.045					306.045
Macrocel 5						727.353	513.084	1.240.437					1.240.437
Drempel van Hansweert						205.012	473.523	678.535					678.535
Overloop van Valkenisse						475.892	39.561	515.453					515.453
Walsoorden						46.449		46.449					46.449
Macrocel 6						21.360	536.441	557.801	18.880	18.880	7.191	7.191	583.872
Drempel van Valkenisse						21.360	536.441	557.801	18.880	18.880	7.191	7.191	583.872
Macrocel 7									295.743	295.743	63.666	63.666	359.409
Drempel van Bath									295.743	295.743	63.666	63.666	359.409
TOTAAL	18.100	631.053	649.153	306.121	306.121	1.293.678	1.049.525	2.343.203	314.623	314.623	70.857	70.857	3.683.956 m³ in situ

Bijlage Tabel C-5: Bagger- en stortvolumes in het vijfde vergunningsjaar (tot 1/6/2014)

Bijlage D Bagger- & stortvolumes Nederland naar België

2010

Baggervak	Stortvak	
	Haven LO	
	Waaslandhaven	
Macrocel 6	36.044	
Drempel van Valkenisse	36.044	
Macrocel 7	230.812	
Drempel van Bath	230.812	
TOTAAL	266.855	m ³ in situ

Bijlage Tabel D-1: Volume baggerspecie afgevoerd naar België in 2010

2011

Baggervak	Stortvak	
	Haven LO	
	Waaslandhaven	
Macrocel 5	127.916	
Overloop van Valkenisse	127.916	
Macrocel 7	135.276	
Vaarwater boven Bath	135.276	
TOTAAL	263.192	m ³ in situ

Bijlage Tabel D-1: Volume baggerspecie afgevoerd naar België in 2011

2013

Baggervak	Stortvak				
	Beneden Zeeschelde	Haven LO	Macrocel 7		
	Schaar Ouden Doel	Waaslandhaven	Prosperpolder	TOTAAL	
Macrocel 5	82	156.844		156.926	
Drempel van Hansweert	82	156.844		156.926	
Macrocel 6		108.515	266.239	374.754	
Drempel van Valkenisse		108.515	266.239	374.754	
TOTAAL	82	265.359	266.239	531.680	m ³ in situ

Bijlage Tabel D-1: Volume baggerspecie afgevoerd naar België in 2013

Bijlage E Bagger- & stortvolumes België

E.1 Slib

2008

Baggervak	Stortvak				TOTAAL
	Oosterweel	Plaat van Boomke	Punt van Melsele	Overige	
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 E-1: Bagger- en stortvolumes van slib in de Beneden-Zeeschelde in 2008

2009

Baggervak	Stortvak				TOTAAL
	Oosterweel	Plaat van Boomke	Punt van Melsele	Overige	
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 E-1: Bagger- en stortvolumes van slib in de Beneden-Zeeschelde in 2009

2010

Baggervak	Stortvak				TOTAAL
	Oosterweel	Punt van Melsele	Overige		
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 E-1: Bagger- en stortvolumes van slib in de Beneden-Zeeschelde in 2010

2011

Baggervak	Stortvak			
	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	m ³ V'

Bijlage Tabel E-1: Bagger- en stortvolumes van slib in de Beneden-Zeeschelde in 2011

2012

Baggervak	Stortvak			
	Oosterweel	Punt van Melsele	Overige	
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 m ³ V'

Bijlage Tabel E-1: Bagger- en stortvolumes van slib in de Beneden-Zeeschelde in 2012

2013

Baggervak	Stortvak			
	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	m ³ V'

Bijlage Tabel E-1: Bagger- en stortvolumes van slib in de Beneden-Zeeschelde in 2013

2014

Baggervak	Stortvak			
	Oosterweel	Punt van Melsele	TOTAAL	
Deurganckdok	105.457	112.458	217.915	
Drempel van Frederik	282.842	283.571	566.413	
Drempel van Krankeloon	944	460	1.404	
Drempel van Zandvliet	42.257	25.878	68.135	
Haven Linkeroever	11.184	9.108	20.292	
Kallosluis	57.052	67.242	124.294	
Plaat van Lillo	13.734	13.535	27.269	
Toegang Zandvliet- en Berendrechtlsuis	174.127	174.291	348.418	
TOTAAL	687.597	686.543	1.374.140	m ³ V'

Bijlage Tabel E-1: Bagger- en stortvolumes van slib in de Beneden-Zeeschelde in 2014

E.2 Zand

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	159.800			159.800	
Drempel van Zandvliet	686.020			686.020	
Europaterminal	63.998			63.998	
Plaat van Lillo	38.775			38.775	
Scheldekaaien	7.118			7.118	
Vaarwater Ouden Doel	12.754			12.754	
TOTAAL	1.874.277	204.859	186.978	2.266.113	m ³ in situ

Bijlage Tabel E-1: Bagger- en stortvolumes van zand in de Beneden-Zeeschelde in 2008

2009

Baggervak	Stortvak				
	Oosterweel	Punt van Melsele	Schaar Ouden Doel	Waaslandhaven	
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			118.069		118.069
Drempel van Zandvliet			923.949	1.504	925.454
Plaat van Lillo			108.552	643.409	751.961
TOTAAL	1.440	2.496	2.193.266	784.343	2.981.546 m ³ in situ

Bijlage Tabel E-1: Bagger- en stortvolumes van zand in de Beneden-Zeeschelde in 2009

2010

Baggervak	Stortvak				
	Putten Ketelplaat	Schaar Ouden Doel	Waaslandhaven	TOTAAL	
Afwaarts Zandvliet		77.775	191.045	268.820	
CDW		23.358		23.358	
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		143.421		143.421	
Drempel van Zandvliet	357.411	680.810		1.038.221	
Plaat van Lillo	99.918	862.891	208.374	1.171.183	
Vaarwater Ouden Doel		6.588		6.588	
TOTAAL	502.714	2.830.214	782.738	4.115.666	m ³ in situ

Bijlage Tabel E-1: Bagger- en stortvolumes van zand in de Beneden-Zeeschelde in 2010

2011

Baggervak	Stortvak			TOTAAL
	Prosperpolder	Schaar Ouden Doel	Waaslandhaven	
Afwaarts Zandvliet		155.562		155.562
CDW		40.736		40.736
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		174.408		174.408
Drempel van Zandvliet		879.269		879.269
Noordzeeterminal	112.734	106.513		219.247
Plaat van Lillo		264.576		264.576
Scheldekaaien		17.623		17.623
Toegang Boudewijn- en Van Cauwelaertsluis		762		762
TOTAAL	112.734	1.847.658	130.264	2.090.656 m ³ in situ

Bijlage Tabel E-1: Bagger- en stortvolumes van zand in de Beneden-Zeeschelde in 2011

2012

Baggervak	Stortvak		TOTAAL
	Schaar Ouden Doel		
Drempel van De Parel	177.942		177.942
Drempel van Frederik	71.974		71.974
Drempel van Krankeloon	144.638		144.638
Drempel van Lillo	81.496		81.496
Drempel van Zandvliet	554.029		554.029
Noordzeeterminal	64.542		64.542
Plaat van Lillo	135.654		135.654
TOTAAL	1.230.274	1.230.274	1.230.274 m ³ in situ

Bijlage Tabel E-1: Bagger- en stortvolumes van zand in de Beneden-Zeeschelde in 2012

2013

Baggervak	Stortvak			TOTAAL
	Schaar Ouden Doel	Waaslandhaven		
Boerenschans	7.694			7.694
Drempel van De Parel	160.604	6.226		166.830
Drempel van Frederik	513.416			513.416
Drempel van Krankeloon	86.818			86.818
Drempel van Lillo	162.064			162.064
Drempel van Zandvliet	493.965			493.965
Plaat van Lillo	234.349			234.349
TOTAAL	1.658.911	6.226	1.665.137	1.665.137 m ³ in situ

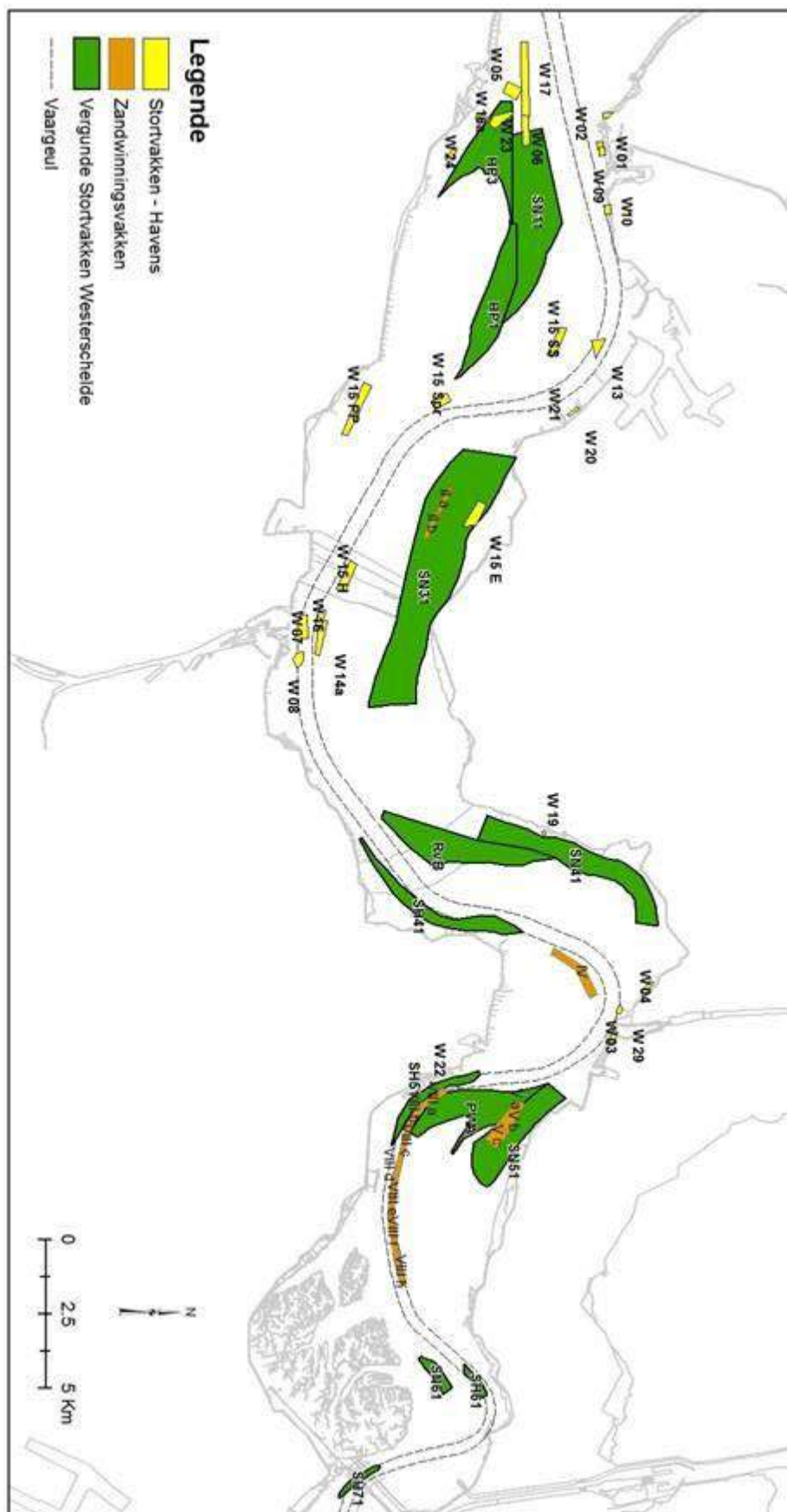
Bijlage Tabel E-1: Bagger- en stortvolumes van zand in de Beneden-Zeeschelde in 2013

2014

Baggervak	Stortvak		
	Schaar Ouden Doel	TOTAAL	
Drempel van De Parel	50.691	50.691	
Drempel van Frederik	100.876	100.876	
Drempel van Krankeloon	44.691	44.691	
Drempel van Lillo	47.361	47.361	
Drempel van Zandvliet	297.399	297.399	
Noordzeeterminal	20.452	20.452	
Plaat van Lillo	143.015	143.015	
TOTAAL	704.485	704.485	m ³ in situ

Bijlage Tabel E-1: Bagger- en stortvolumes van zand in de Beneden-Zeeschelde in 2014

Bijlage F Zandwinningsvakken en stortvakken havens



Bijlage Figuur F-1: (Haven)stortvakken en zandwinningsvakken in de Westerschelde.

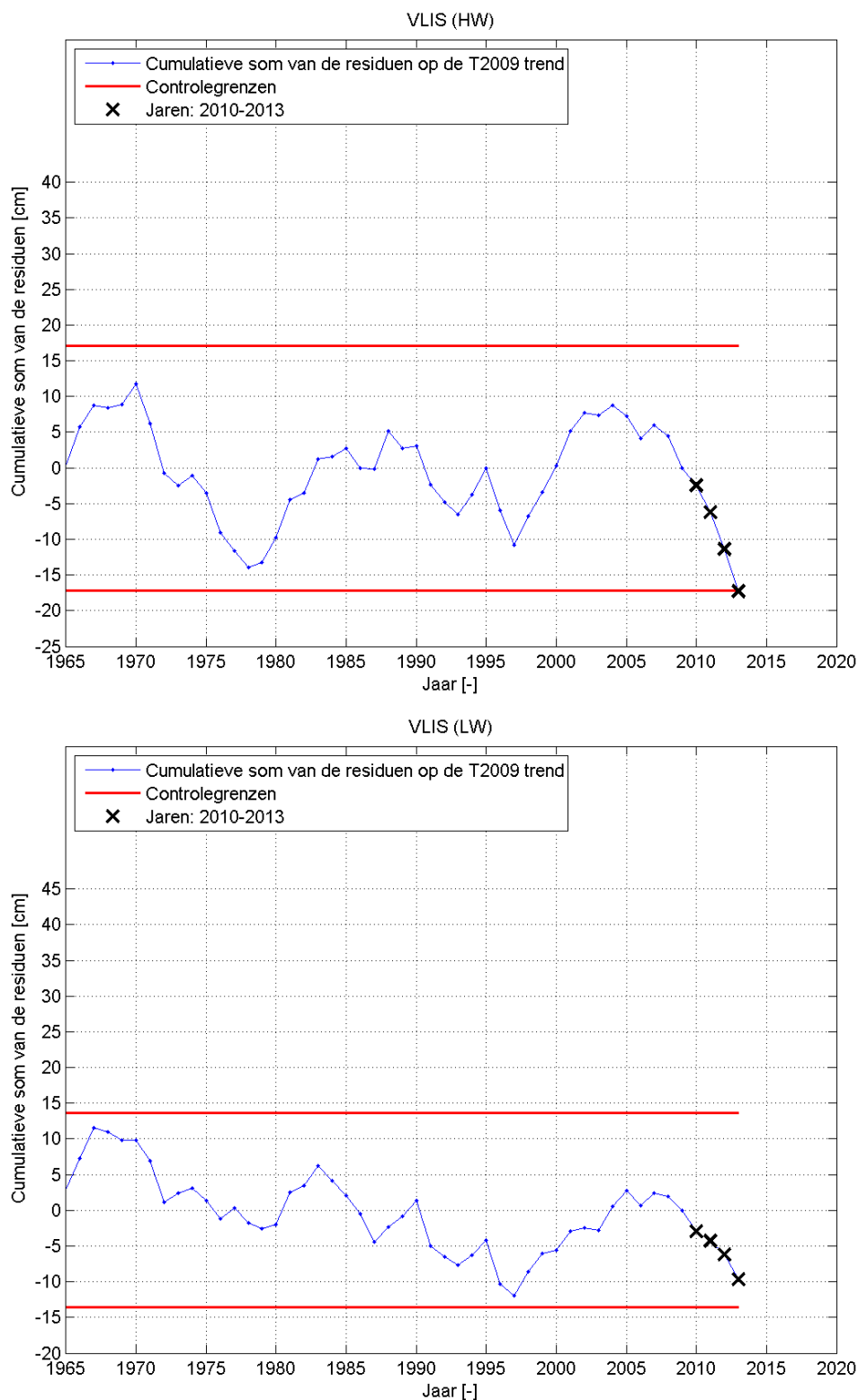
Bijlage G Analyse residuen HW/LW

G.1 Betekenis en gebruik van de CUSUM grafieken

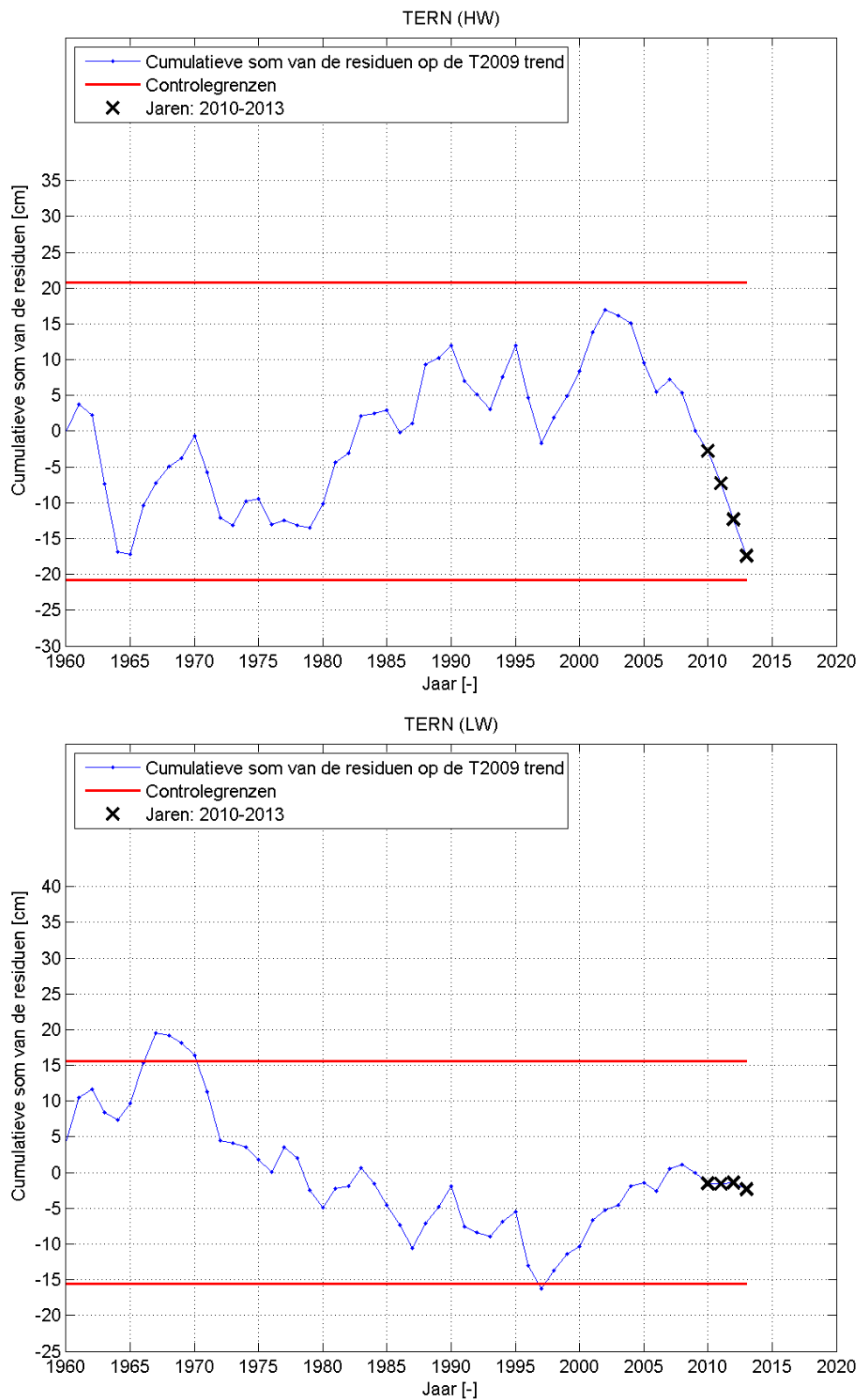
De CUSUM grafiek of cumulatieve som controle grafiek wordt gebruikt als een statistisch verantwoorde manier voor het waarnemen van een verandering in het verloop van een tijdreeks (of dus trendbreuk). In dit geval gaat het over tijdreeksen van jaargemiddeld gemeten hoog- en laagwaterstanden, waarbij vanaf 2010 onderzocht moet worden of de waterstanden afwijken van de voorspelde trend. Dit wordt gedaan aan de hand van CUSUM grafieken van de residuen op deze trend.

De residuen zijn de verschillen tussen de waarnemingen en de berekende trend- of verwachtingswaarde. Omdat de residuen in de calibratieperiode van de T2009 trend (bv. 1974-2009) soms positief, soms negatief zijn, blijven de cumulatieve residuen steeds rond "0". Deze cumulatieve blijft ook binnen de controlegrenzen van de CUSUM grafiek dat een 5-sigma venster voorstelt (cf. rode lijnen in de CUSUM grafieken). Indien bv. de residuen steeds negatief zouden blijven, dan zou de cumulatieve binnen enkele jaren buiten de onderste controlegrens vallen. Dit wordt geïnterpreteerd als een signaal dat de metingen van de laatste jaren een systematische afwijking van de vooraf bestaande trend (of de verwachting) vertonen, en/of dat de residuen zelf een trend bevatten. De verklaring van een trendwijziging (of van een trend in de residuen) dient dan nog verder onderzocht te worden.

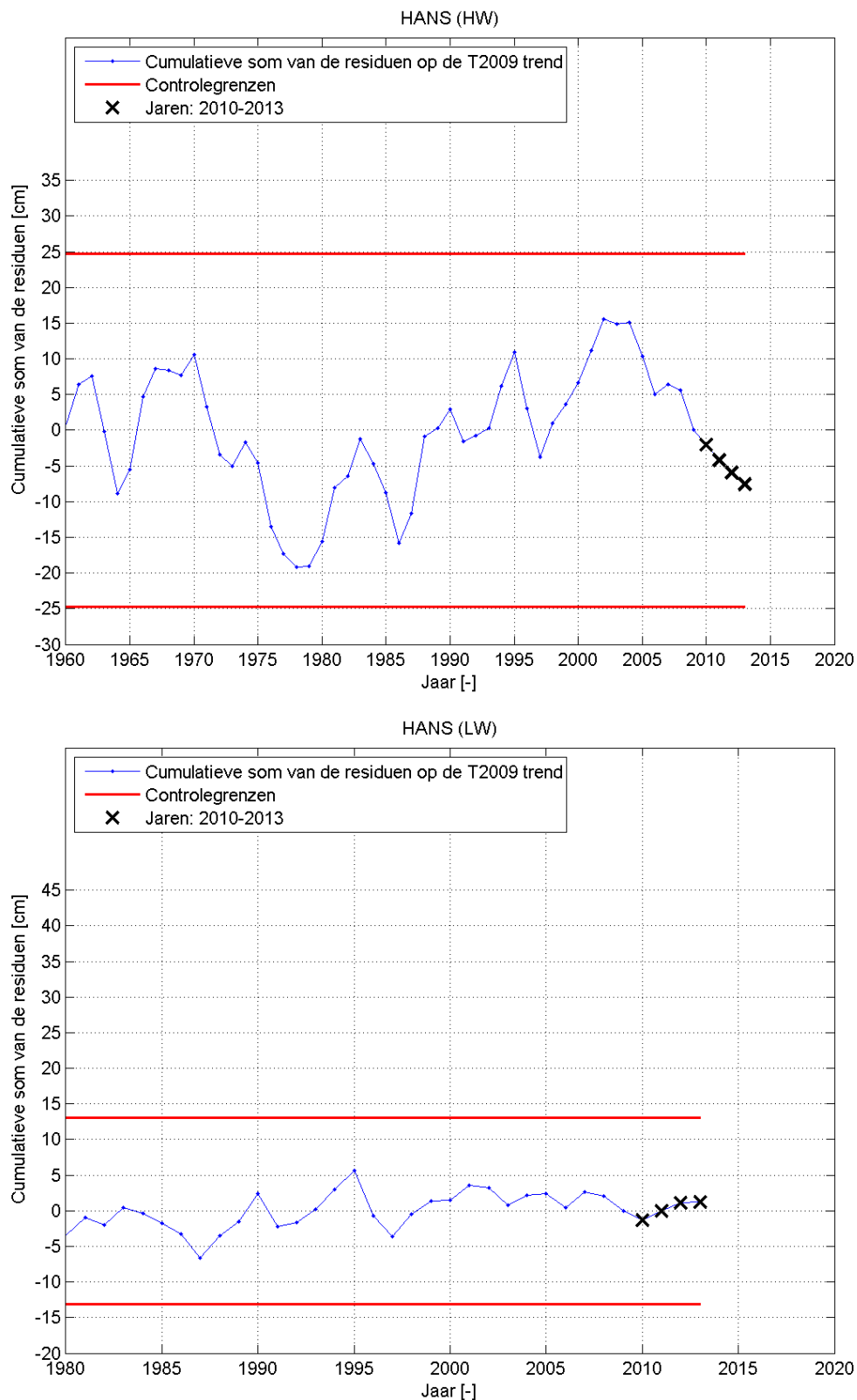
G.2 Westerschelde



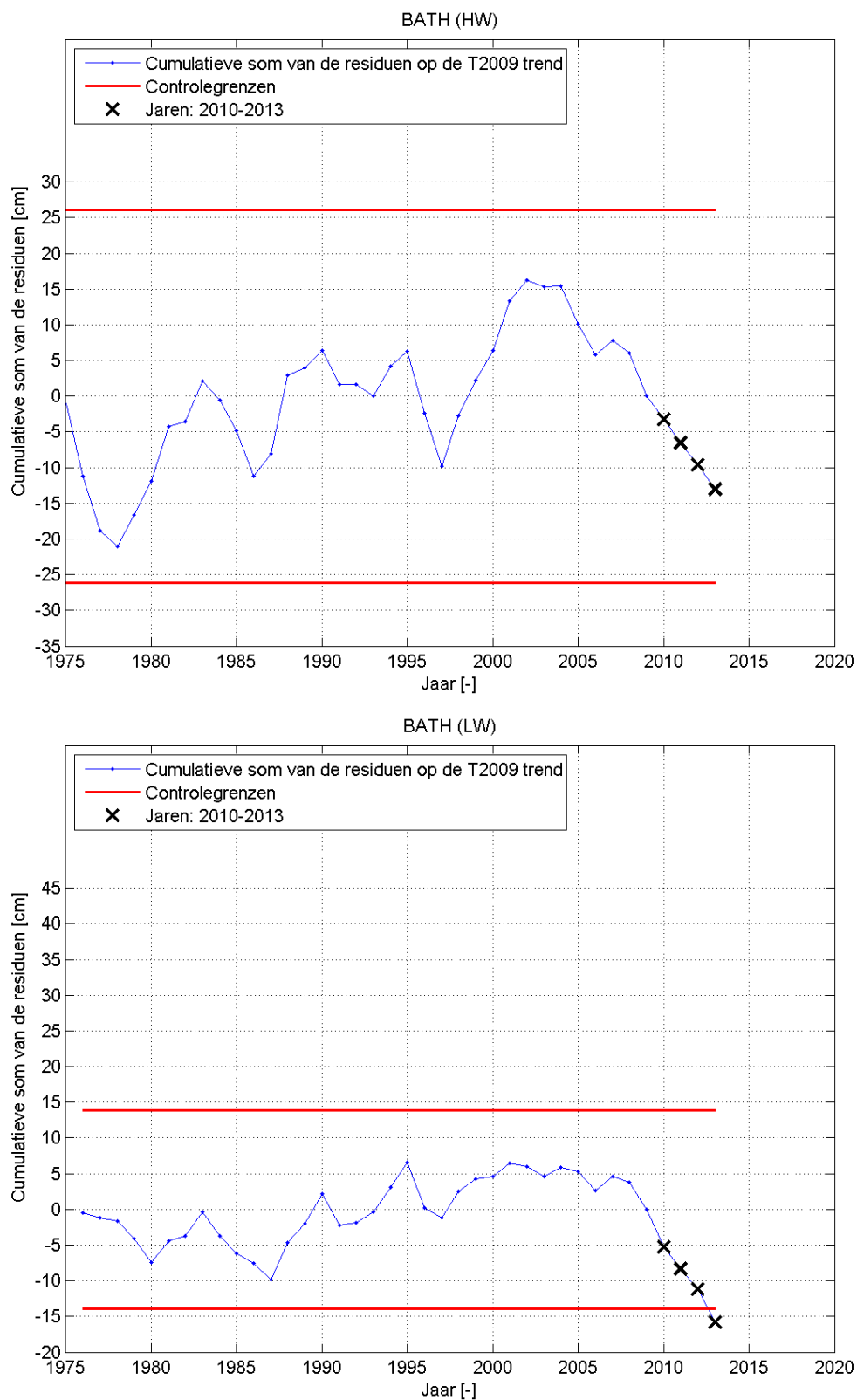
Figuur Bijlage G-1: Cumulatieve som van de residuen op de (geëxtrapoleerde) T2009 trend te Vlissingen.



Figuur Bijlage G-2: Cumulatieve som van de residuen op de (geëxtrapoleerde) T2009 trend te Terneuzen.

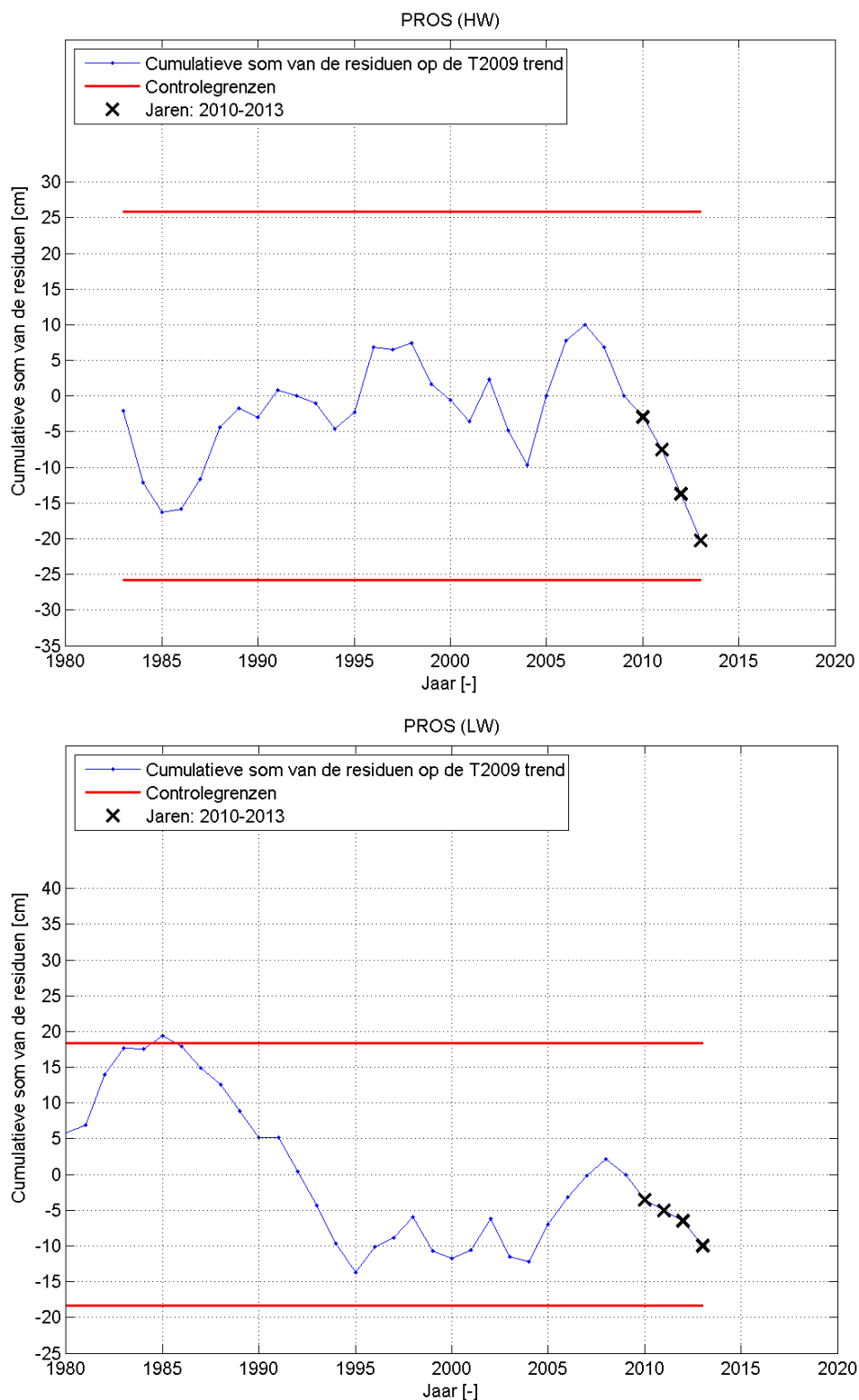


Figuur Bijlage G-3: Cumulatieve som van de residuen op de (geëxtrapoleerde) T2009 trend te Hansweert.

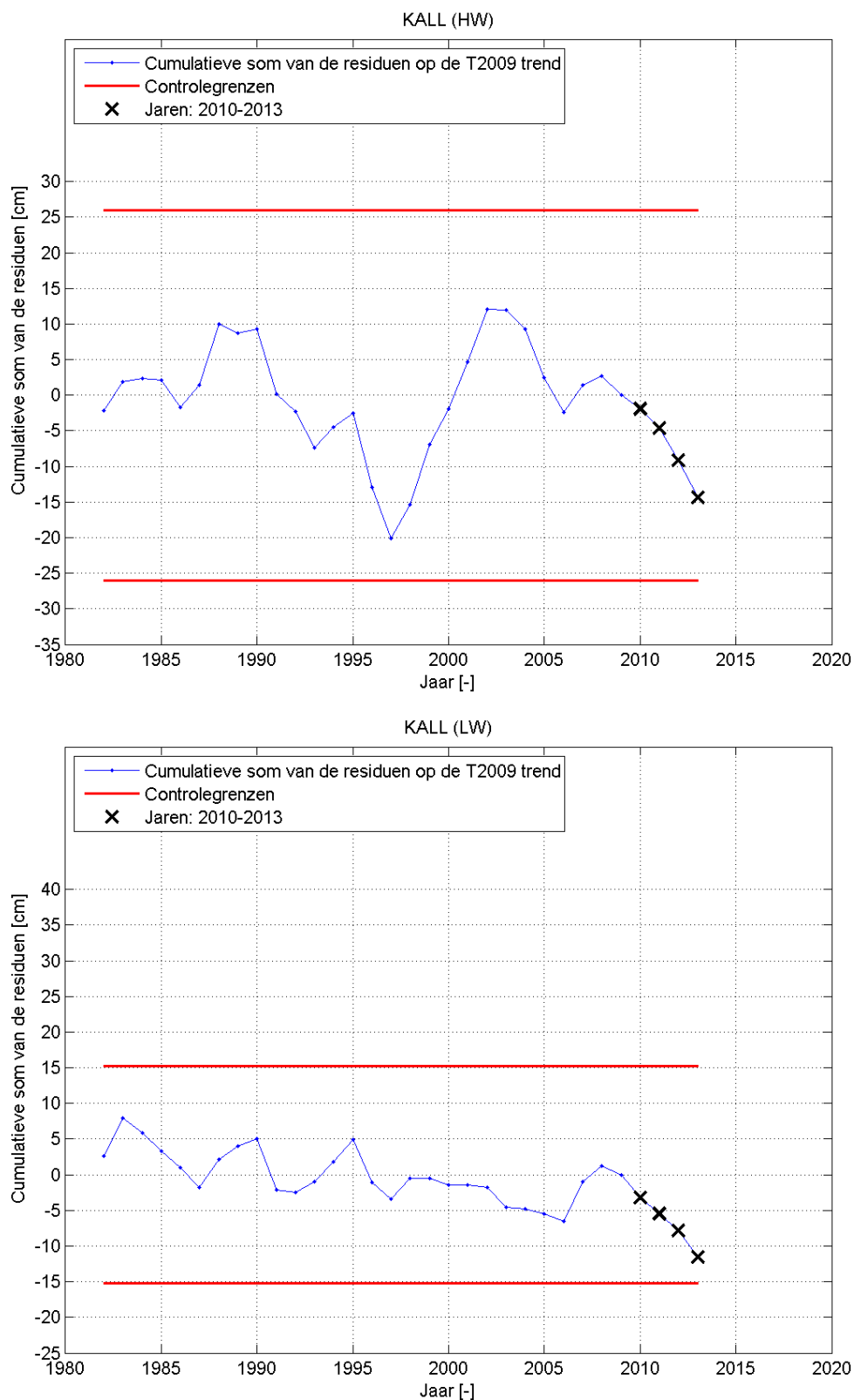


Figuur Bijlage G-4: Cumulatieve som van de residuen op de (geëxtrapoleerde) T2009 trend te Bath.

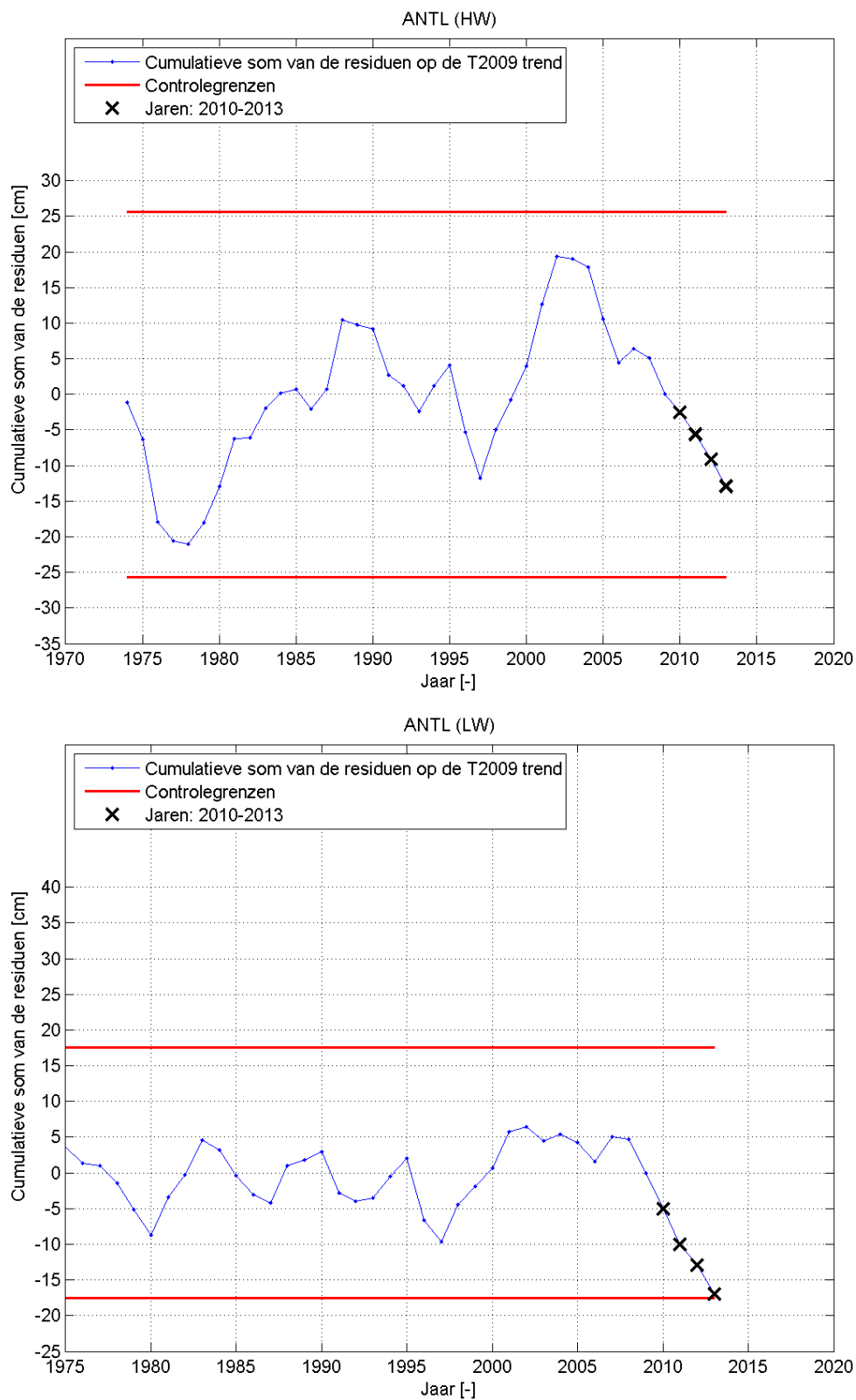
G.3 Beneden-Zeeschelde



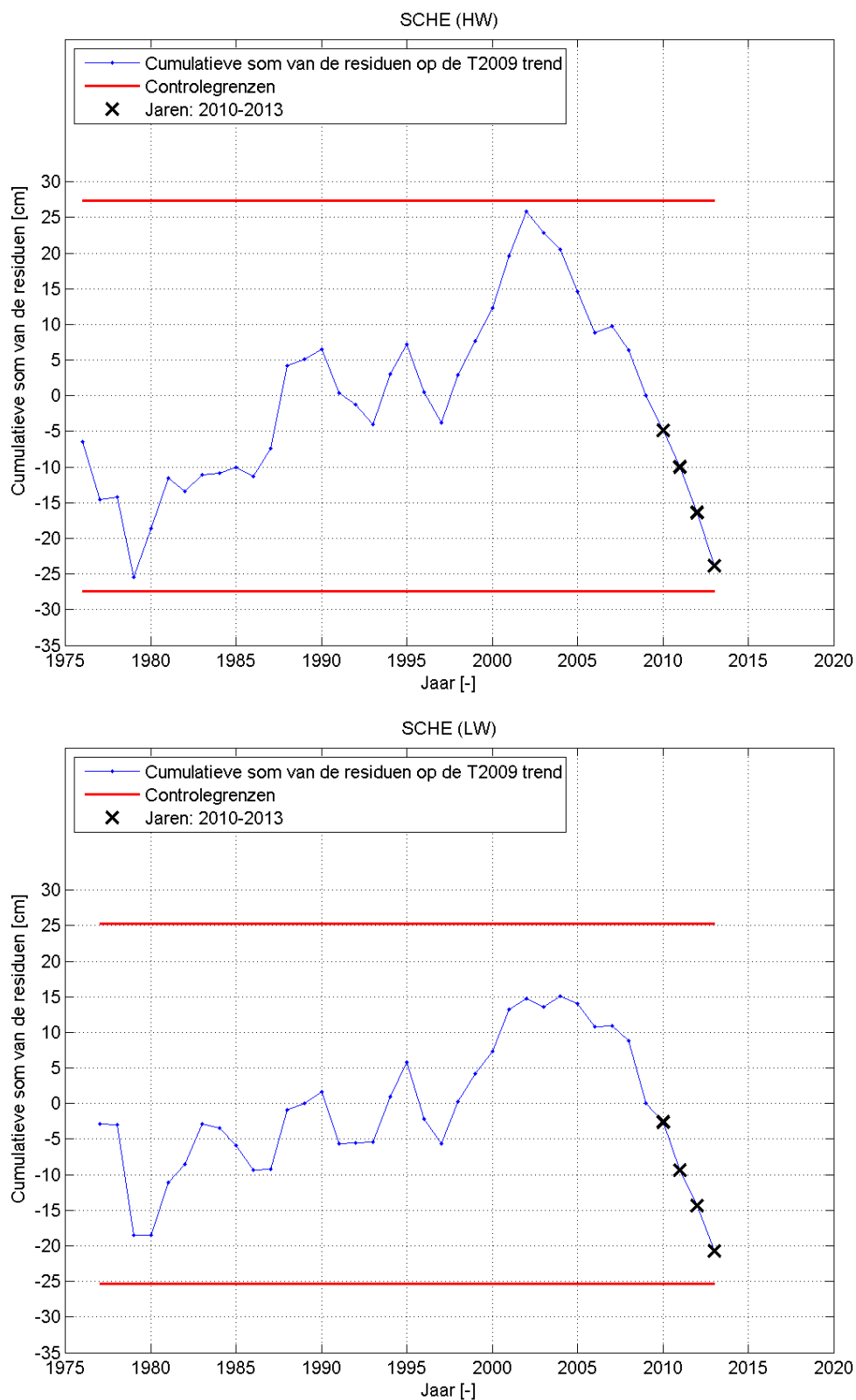
Figuur Bijlage G-5: Cumulatieve som van de residuen op de (geëxtrapoleerde) T2009 trend te Prosperpolder.



Figuur Bijlage G-6: Cumulatieve som van de residuen op de (geëxtrapoleerde) T2009 trend te Kallosluis.

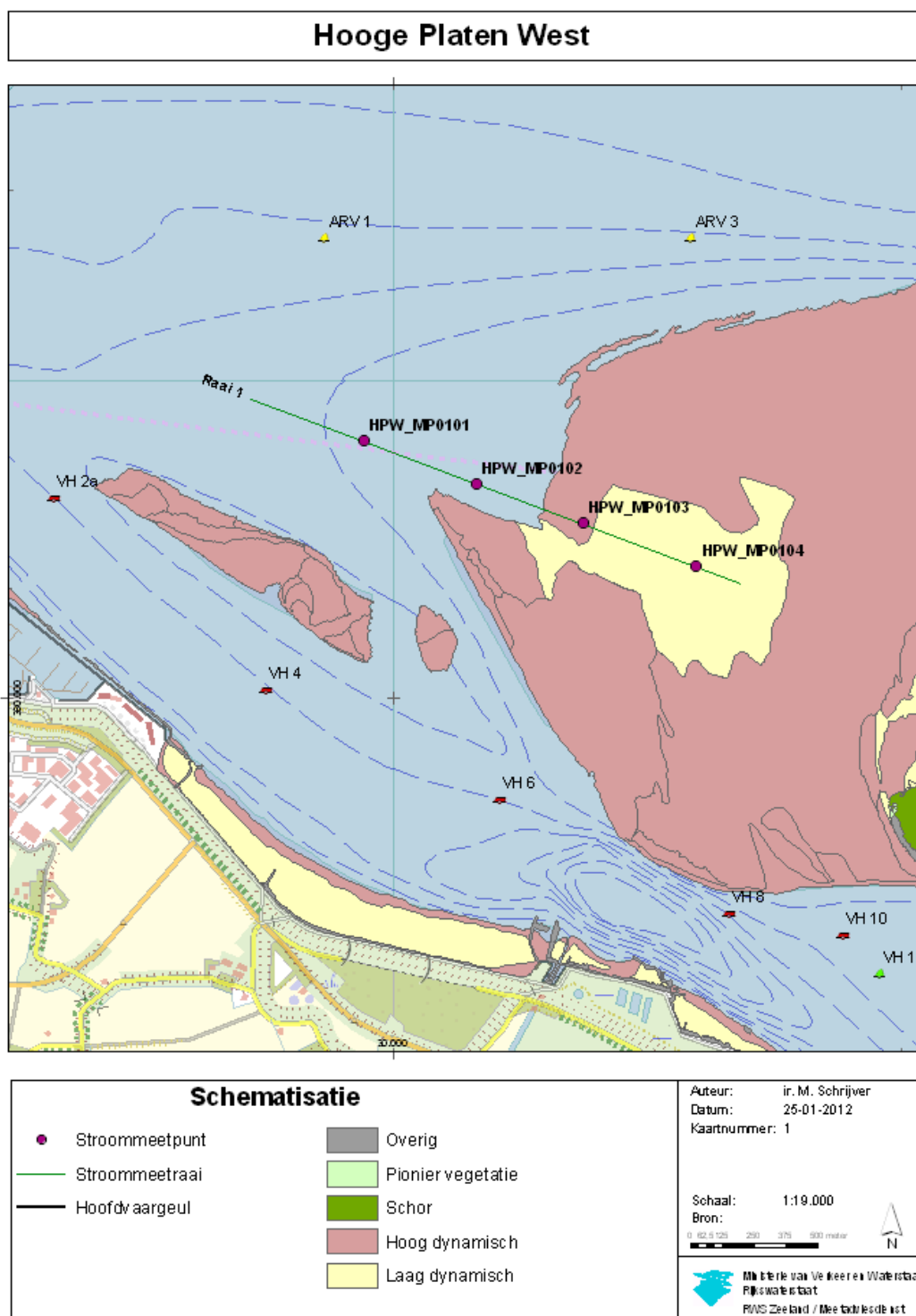


Figuur Bijlage G-7: Cumulatie som van de residuen op de (geëxtrapoleerde) T2009 trend te Antwerpen-loodsgebouw.

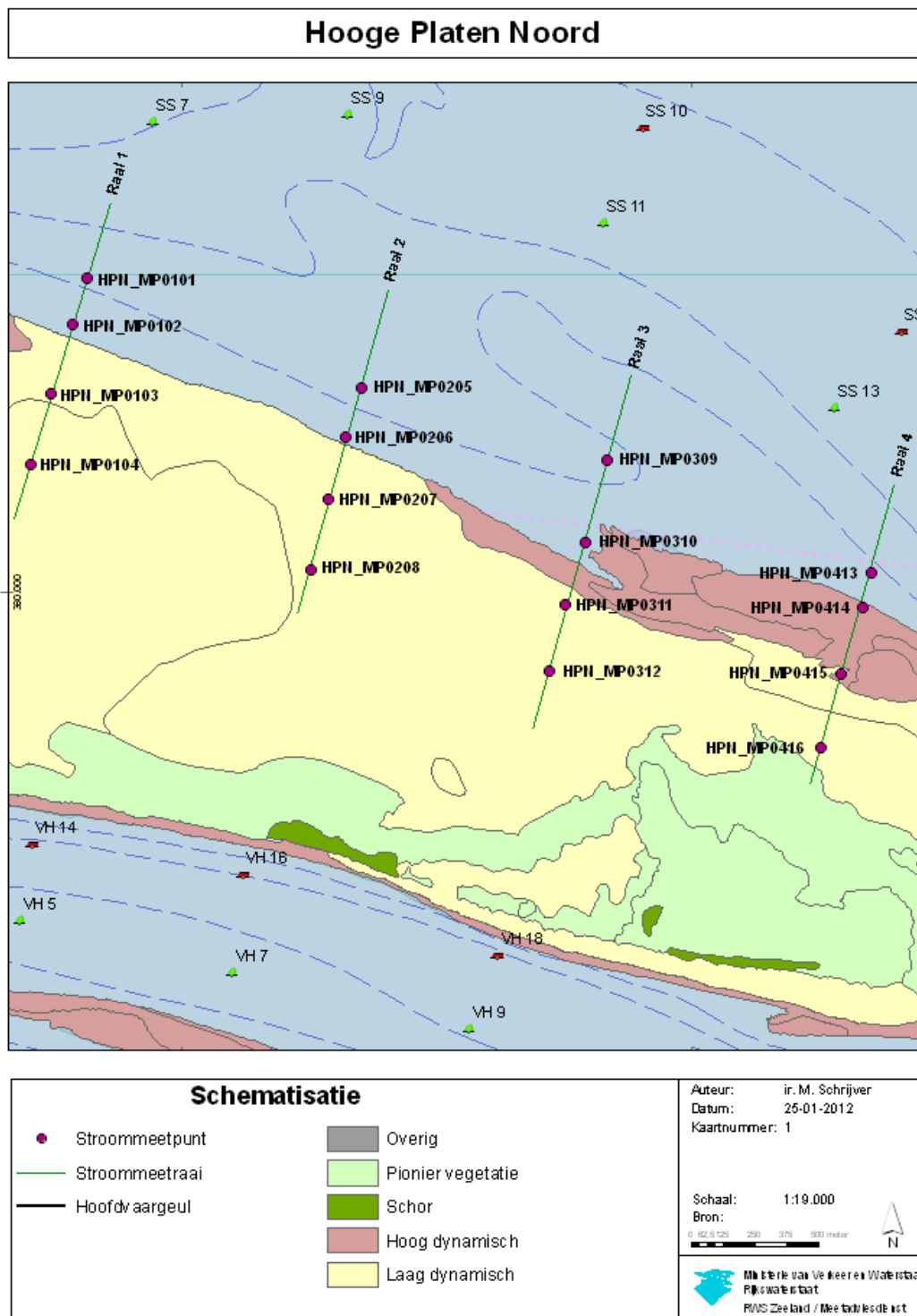


Figuur Bijlage G-8: Cumulatieve som van de residuen op de (geëxtrapoleerde) T2009 trend te Schelle.

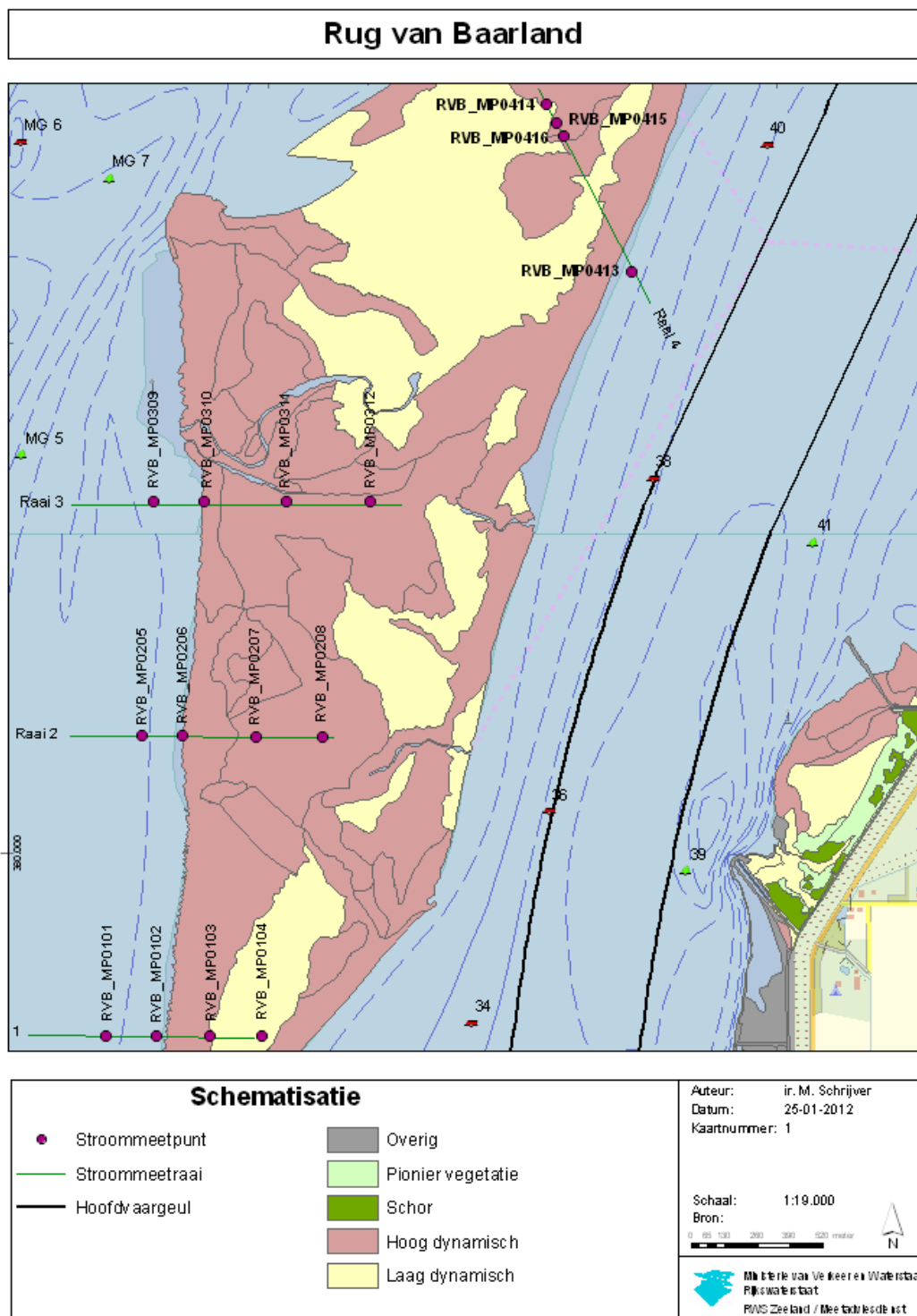
Bijlage H Ligging stroommeetpunten en raaien



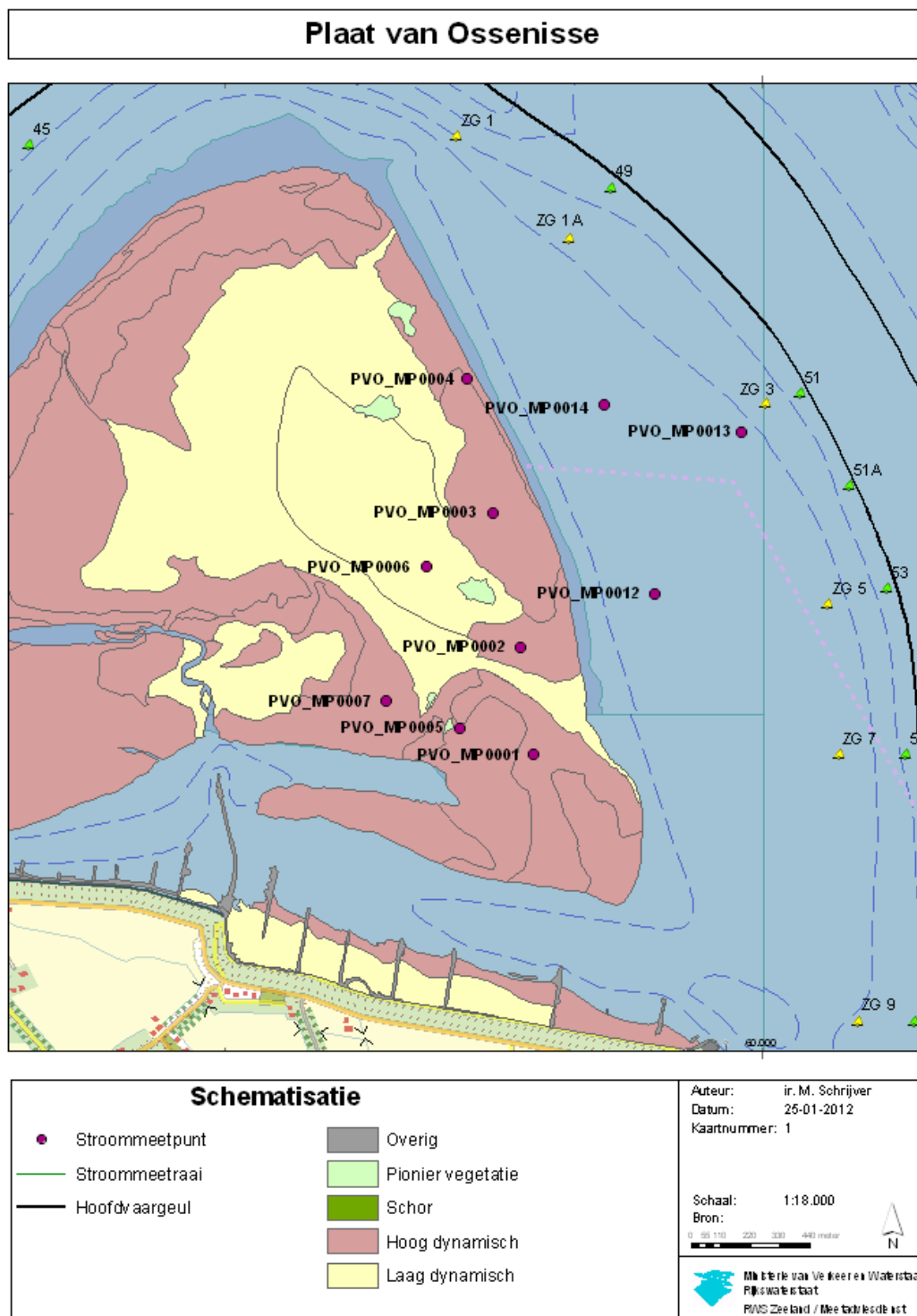
Bijlage Figuur H-1: Stroommeetpunten RWS op plaatrand Hooge Platen West



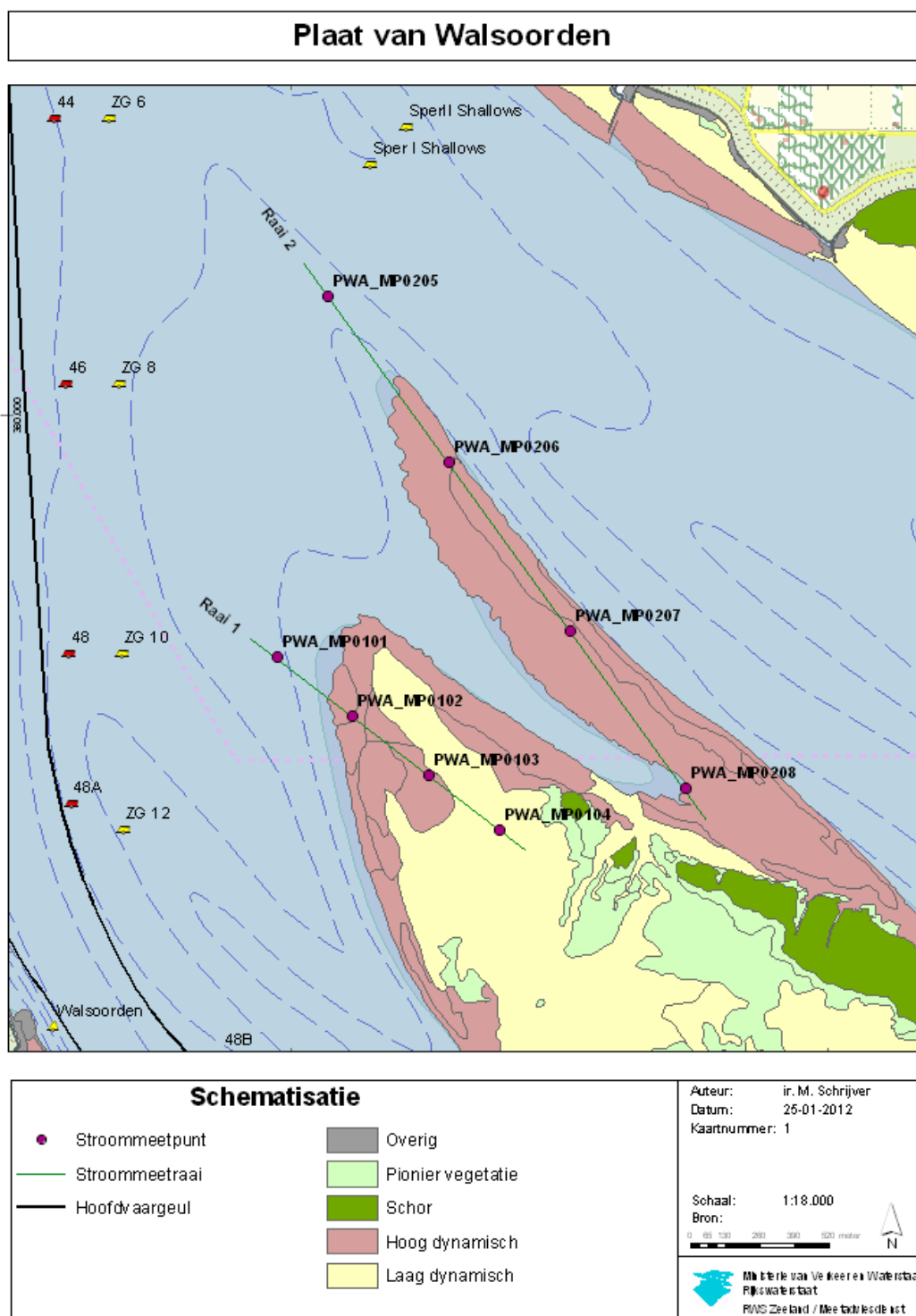
Bijlage Figuur H-2: Stroommeetpunten RWS op plaatrand Hooge Platen Noord



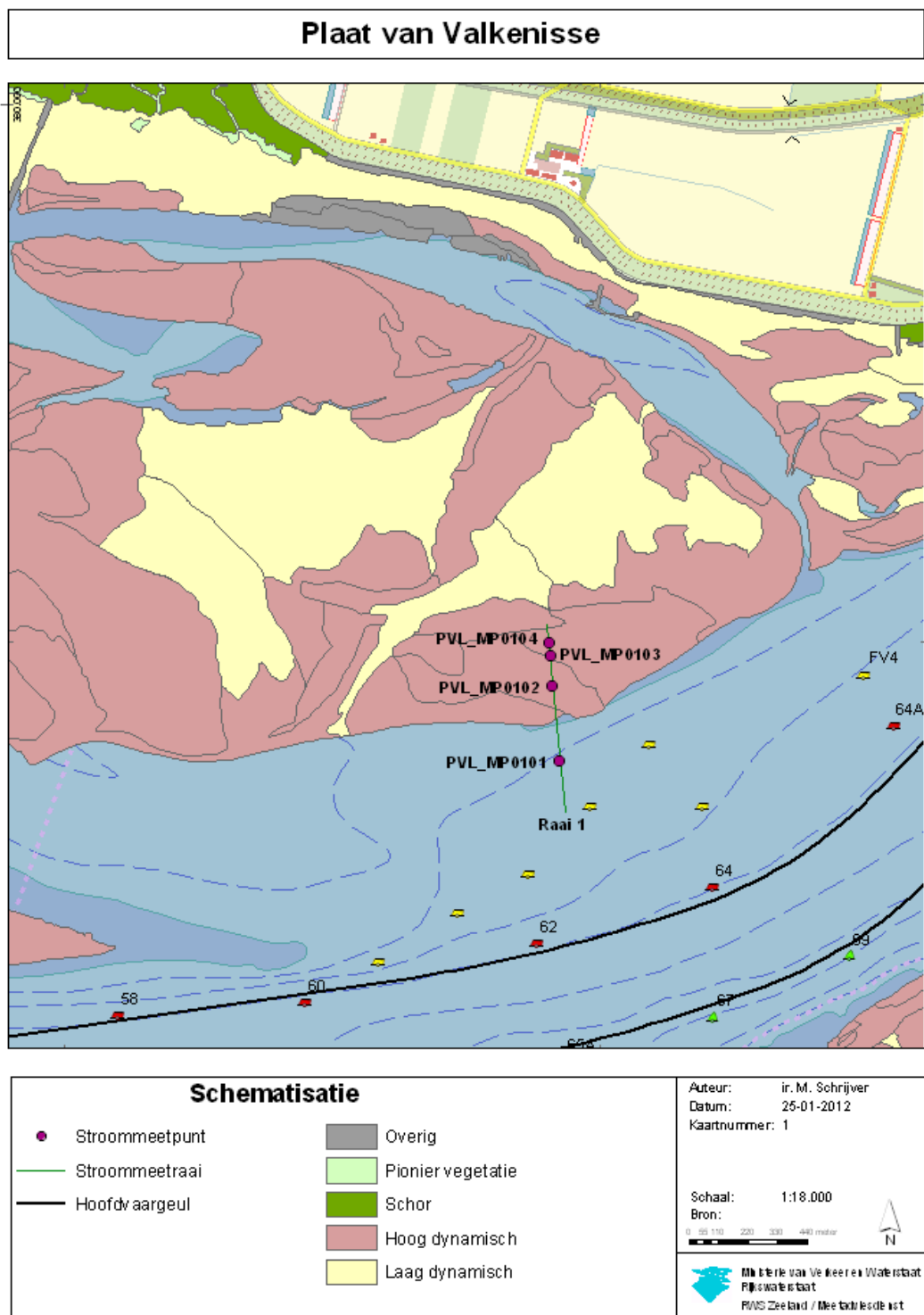
Bijlage Figuur H-3: Stroommeetpunten RWS op plaatrand Rug van Baarland



Bijlage Figuur H-4: Stroommeetpunten RWS op plaatrand Plaat van Ossenis



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



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

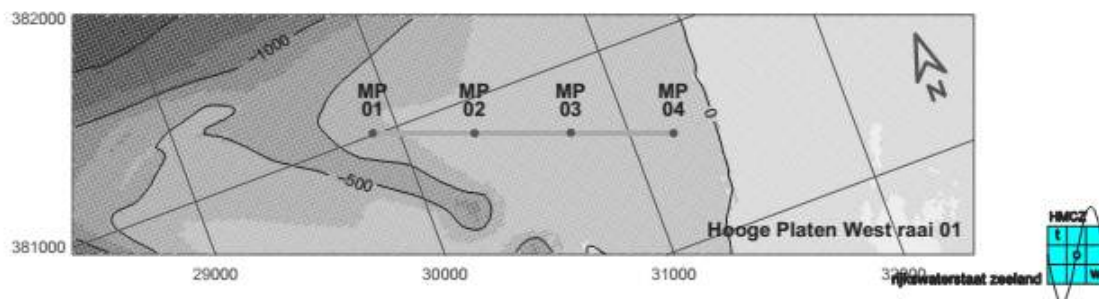
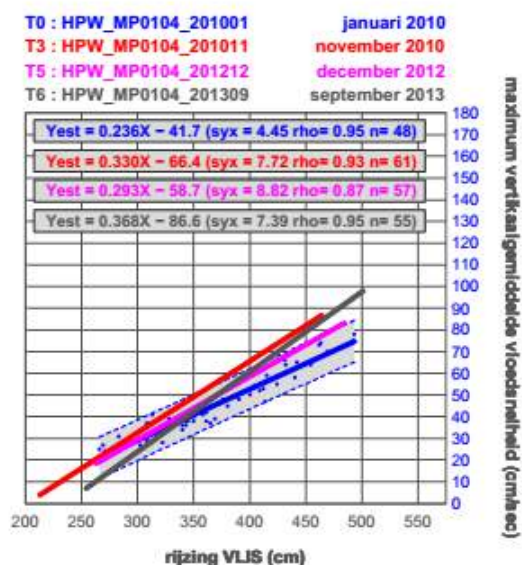
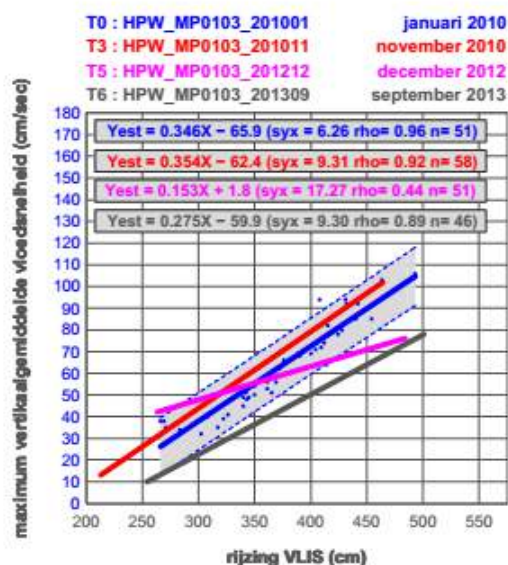
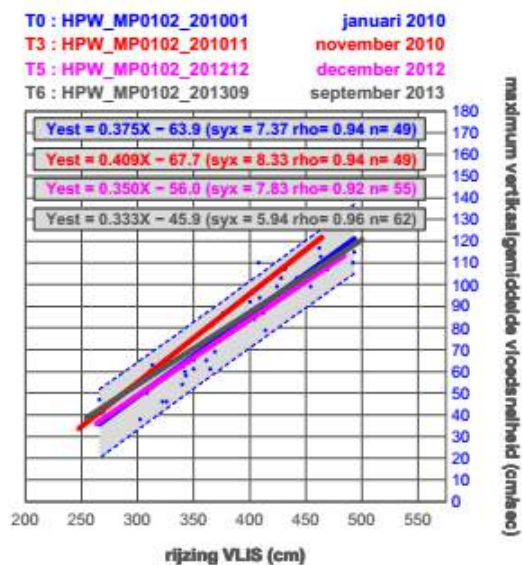
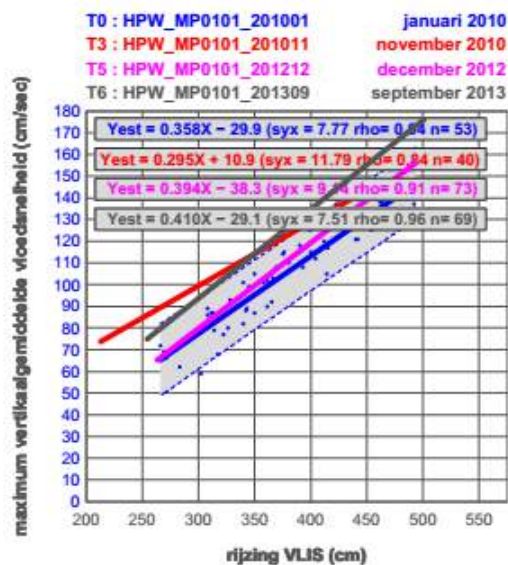
Bijlage I Stroomsnelheden op de plaatranden: resultaten van de metingen

I.1 Hooge Platen West

Hooge Platen West raai 01

T0 , T3 , T5 en T6

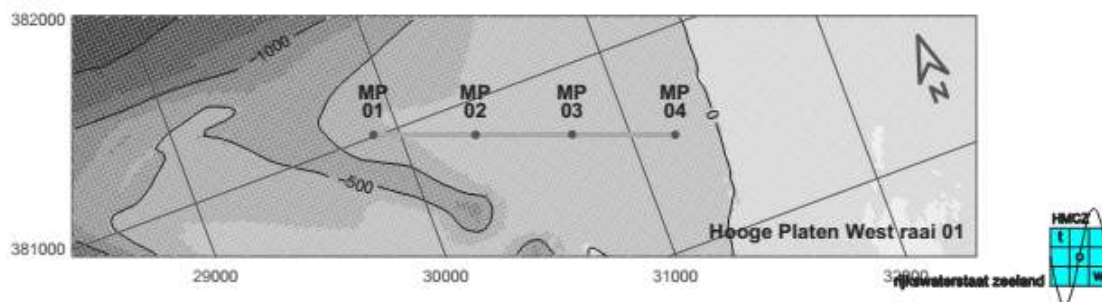
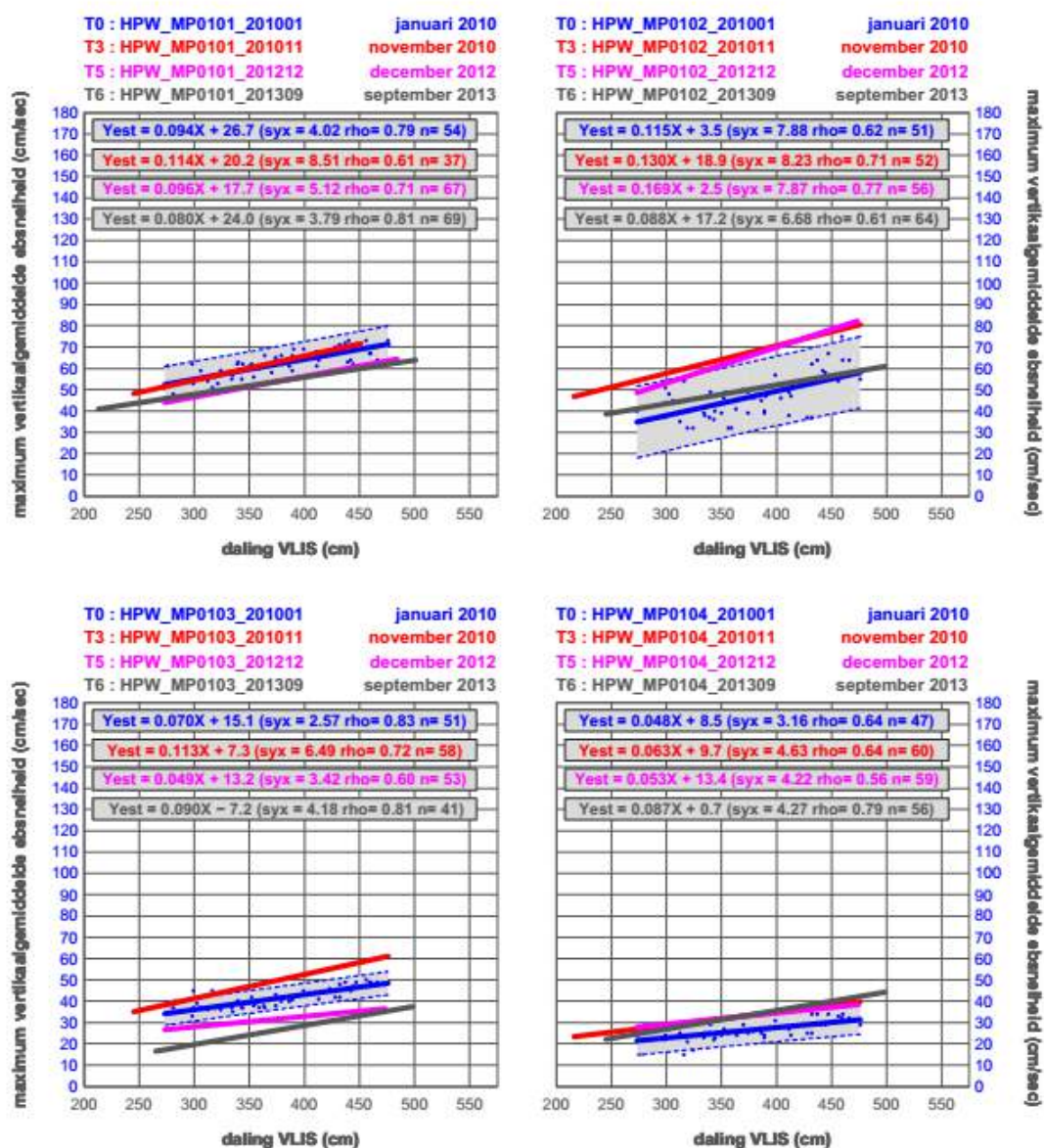
rijzing VLIS versus maximum vertikaalgemiddelde vloodsnelheid



Hooge Platen West raai 01

T0 , T3 , T5 en T6

daling VLIS versus maximum vertikaalgemiddelde ebsnelheid

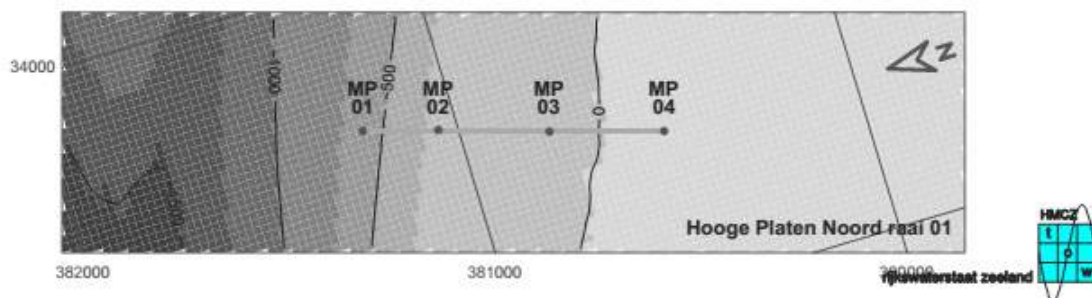
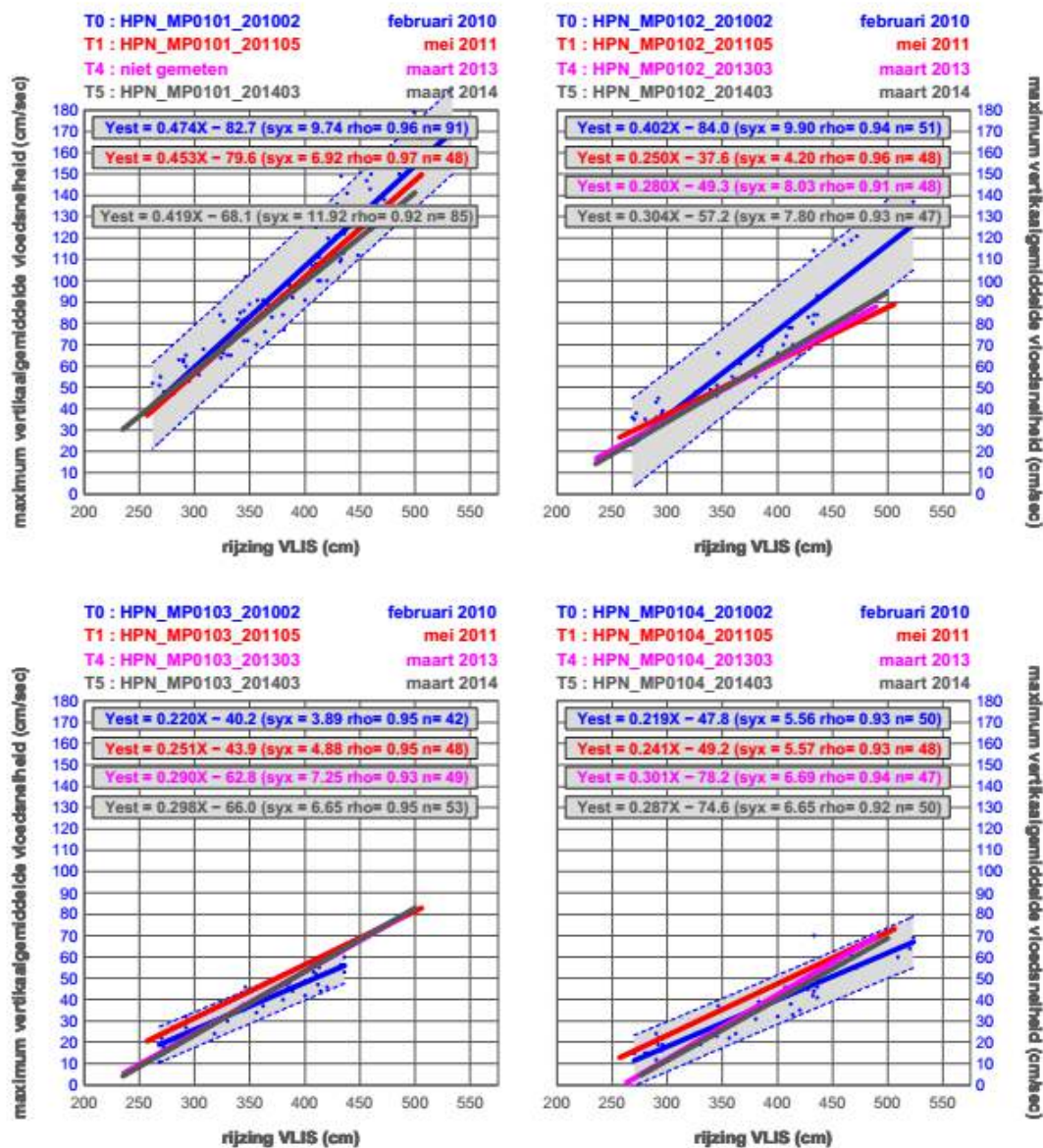


I.2 Hooge Platen Noord

Hooge Platen Noord raai 01

T0, T1, T4 en T5

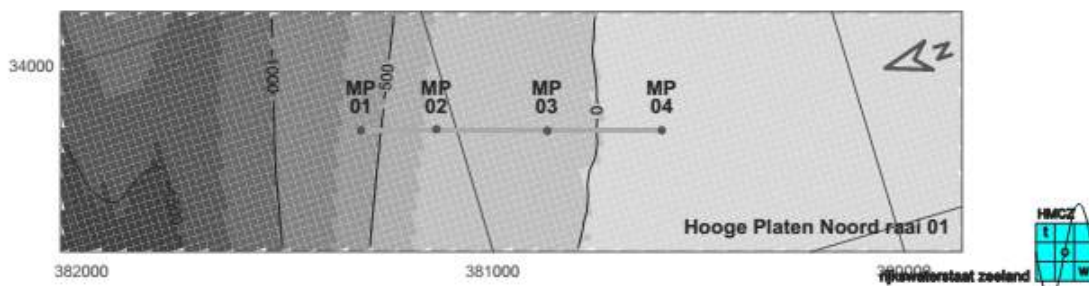
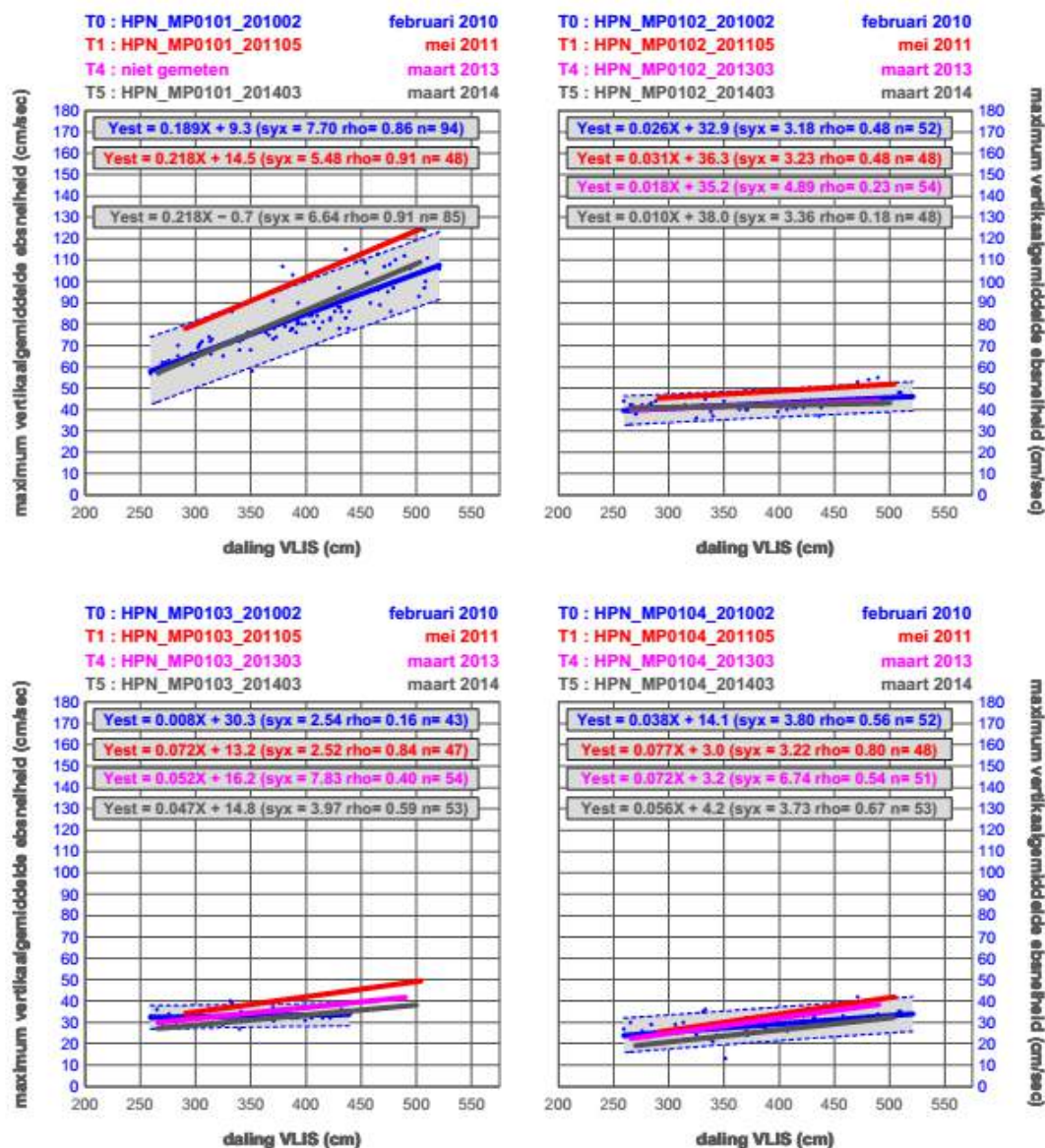
rijzing VLIS versus maximum vertikaalgemiddelde vloodsnelheid



Hooge Platen Noord raai 01

T0 , T1 , T4 en T5

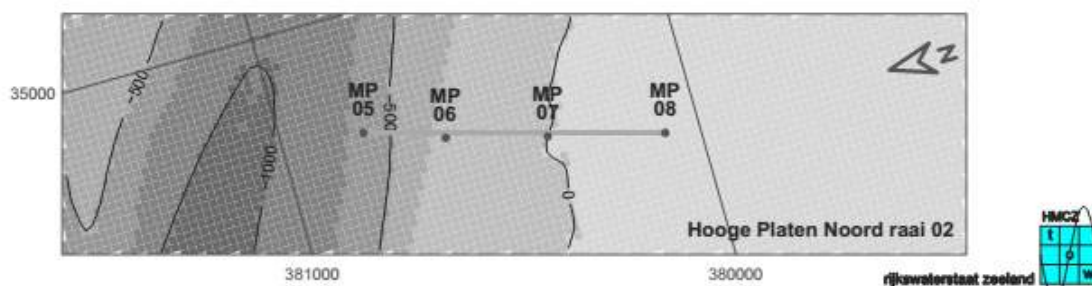
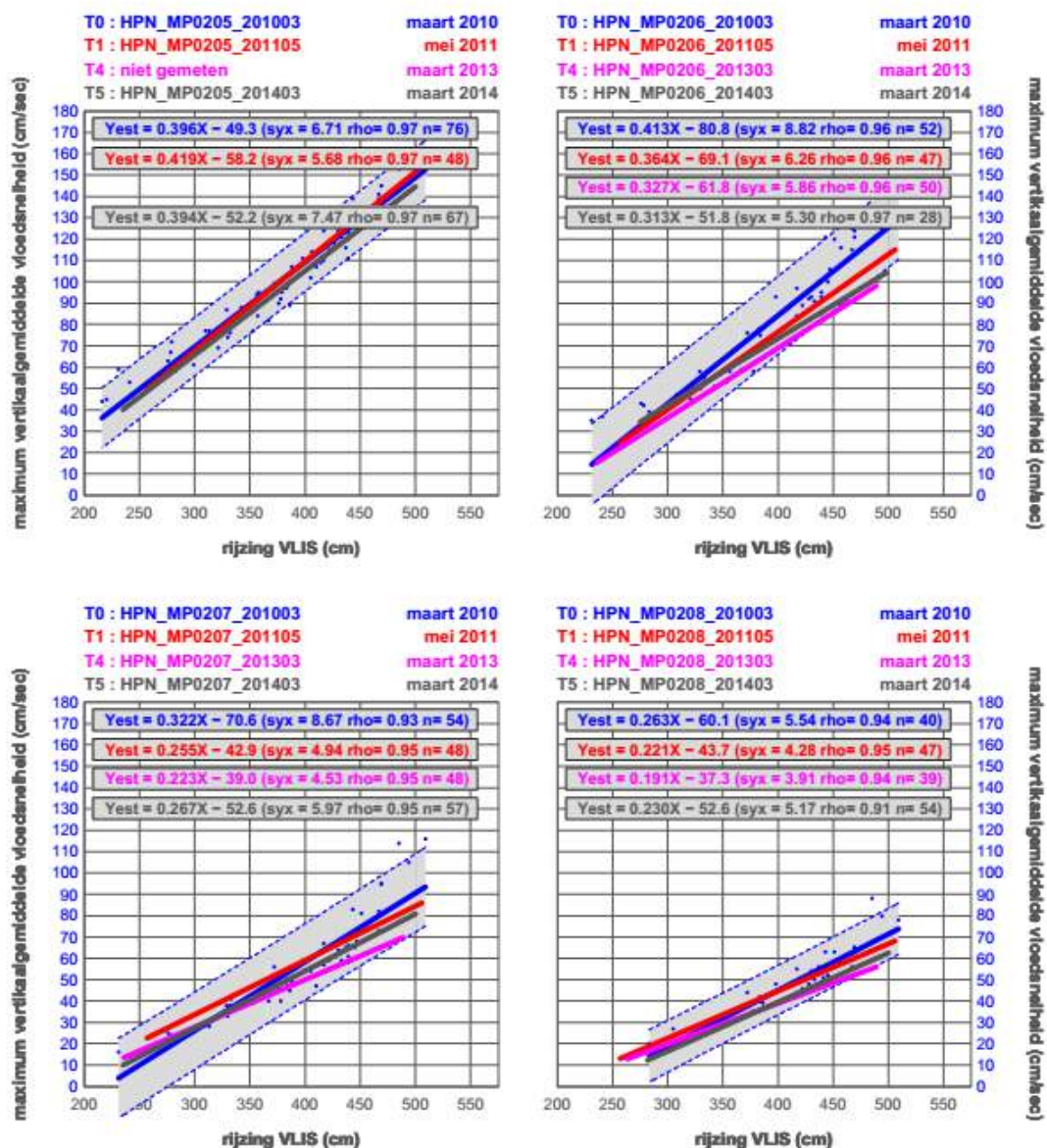
daling VLIS versus maximum vertikaalgemiddelde ebsnelheid



Hooge Platen Noord raai 02

T0 , T1 , T4 en T5

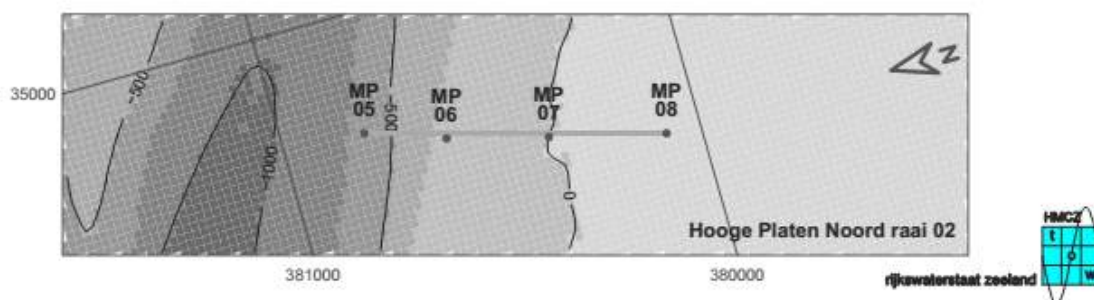
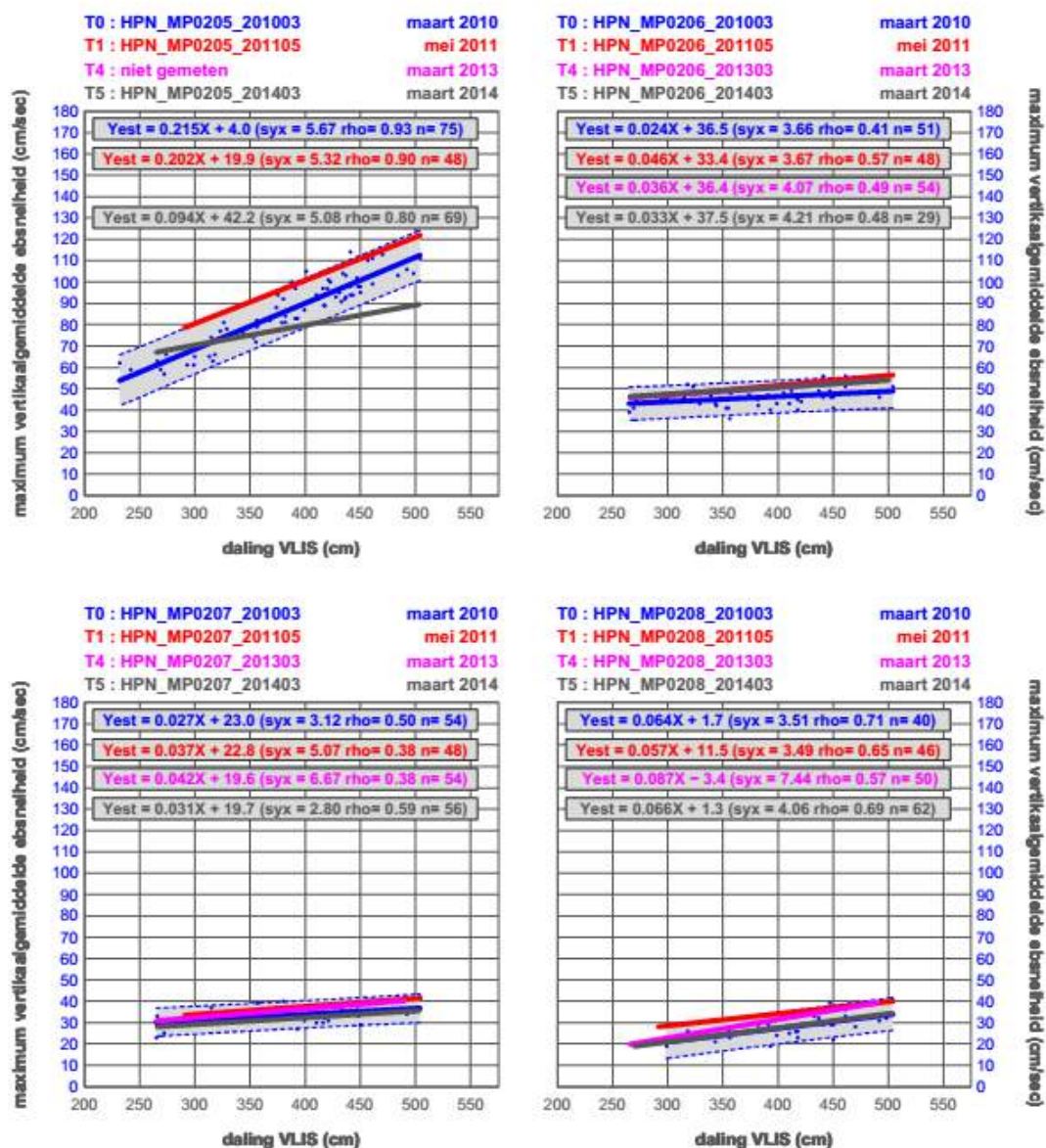
rijzing VLIS versus maximum vertikaalgemiddelde vloodsnelheid



Hooge Platen Noord raai 02

T0 , T1 , T4 en T5

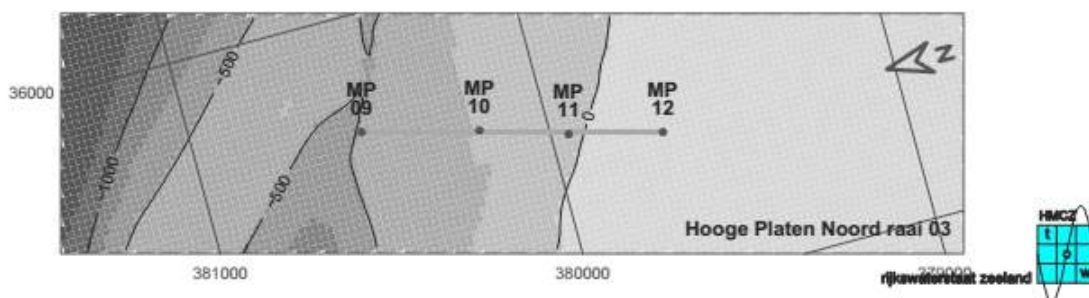
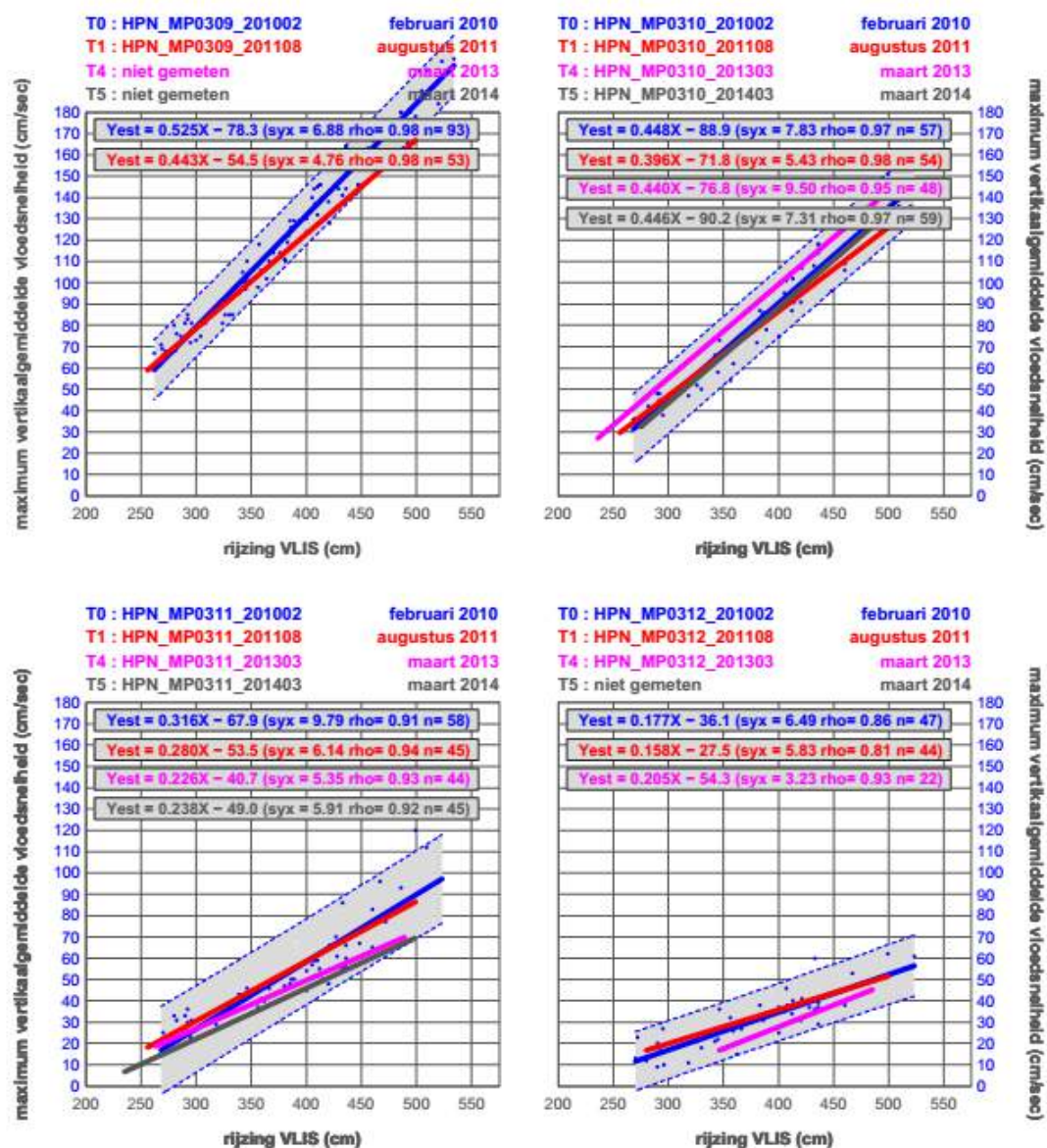
daling VLIS versus maximum vertikaalgemiddelde ebsnelheid



Hooge Platen Noord raai 03

T0 , T1 , T4 en T5

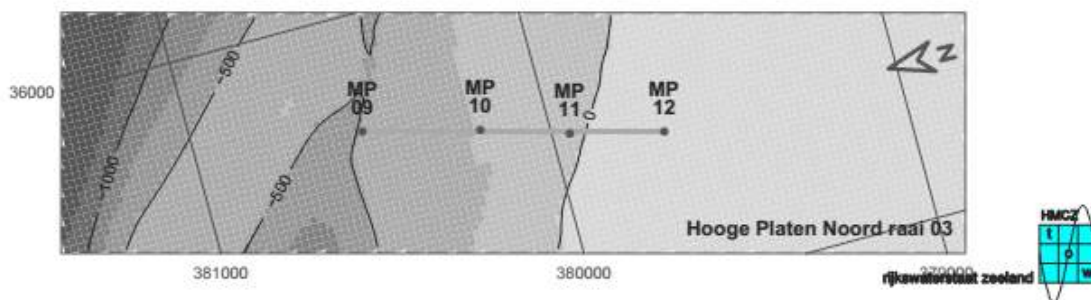
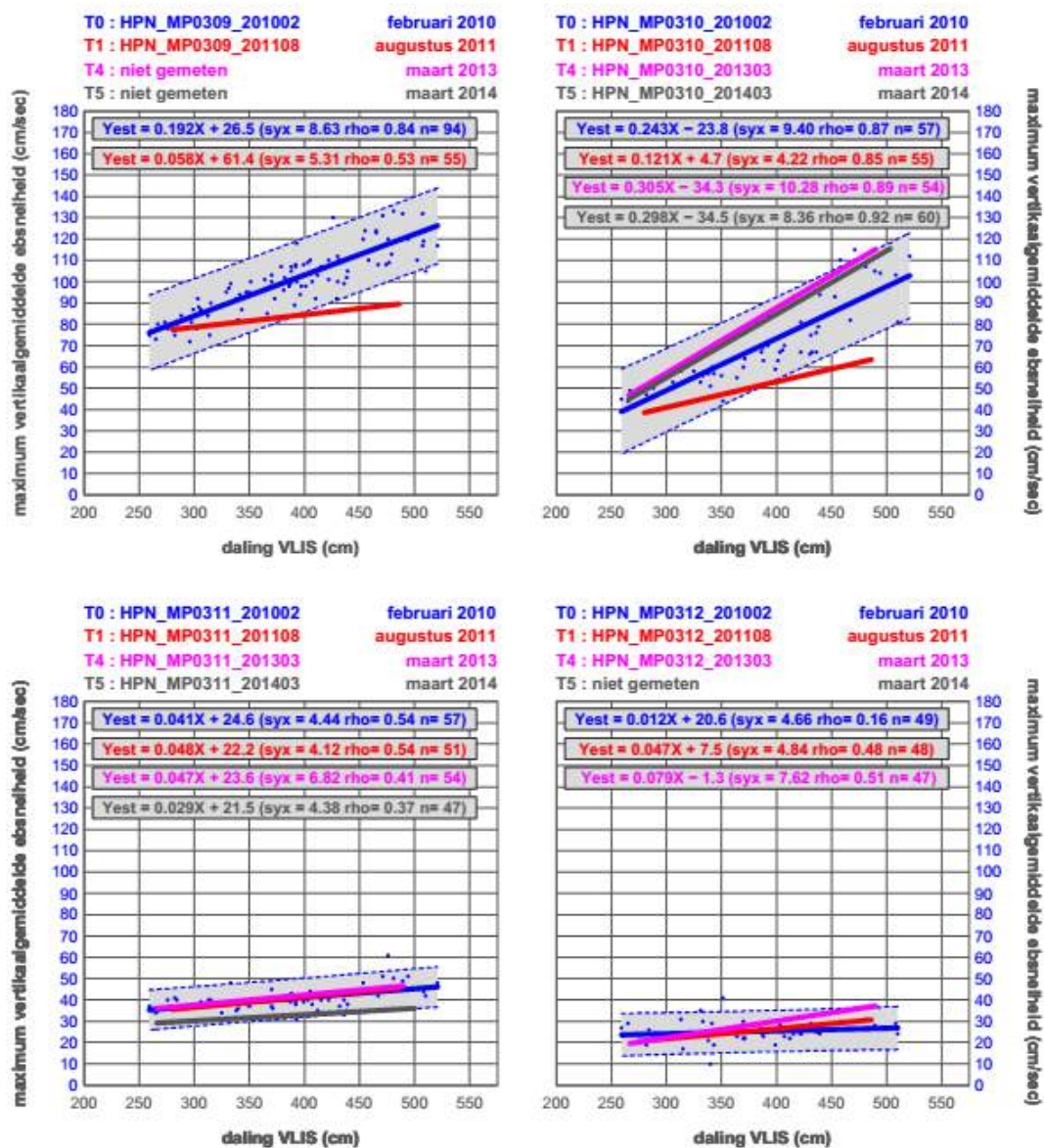
rijzing VLIS versus maximum vertikaalgemiddelde vloodsnelheid



Hooge Platen Noord raai 03

T0 , T1 , T4 en T5

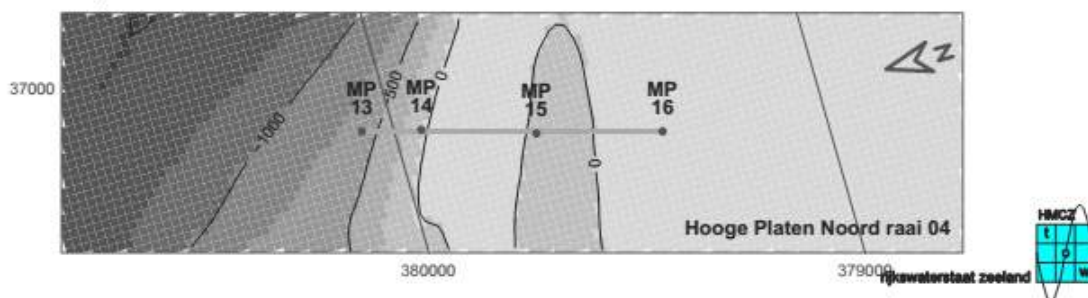
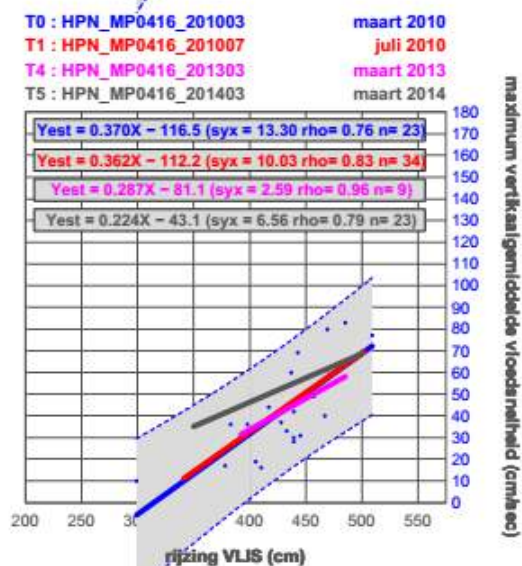
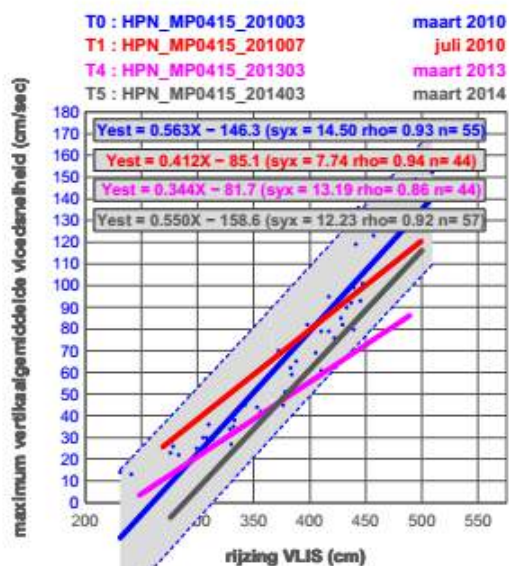
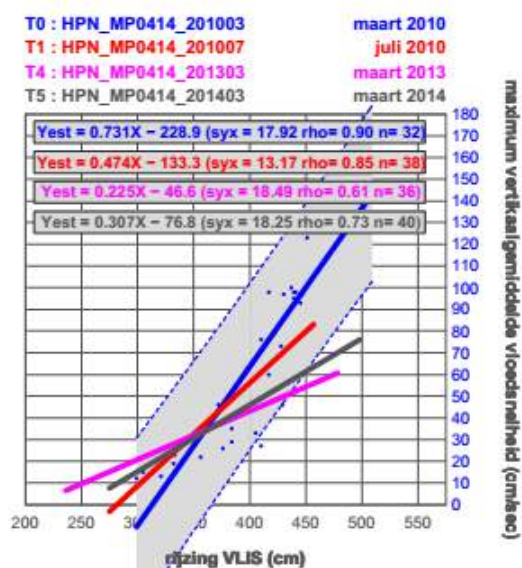
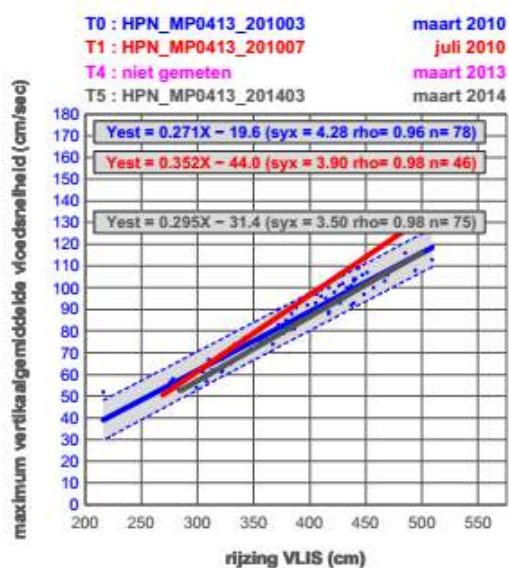
daling VLIS versus maximum vertikaalgemiddelde ebsnelheid



Hooge Platen Noord raai 04

T0 , T1 , T4 en T5

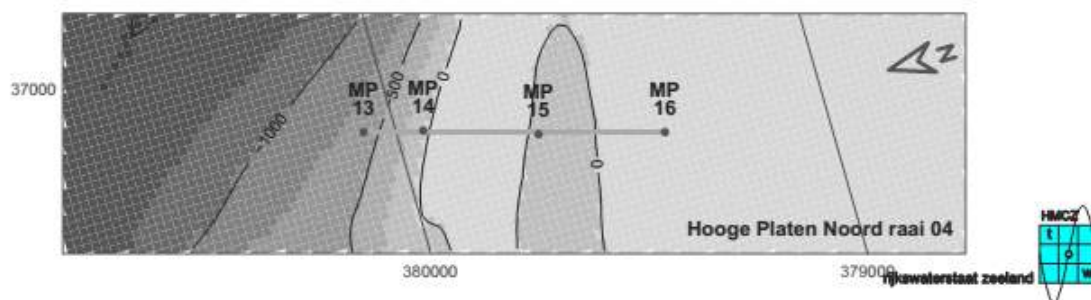
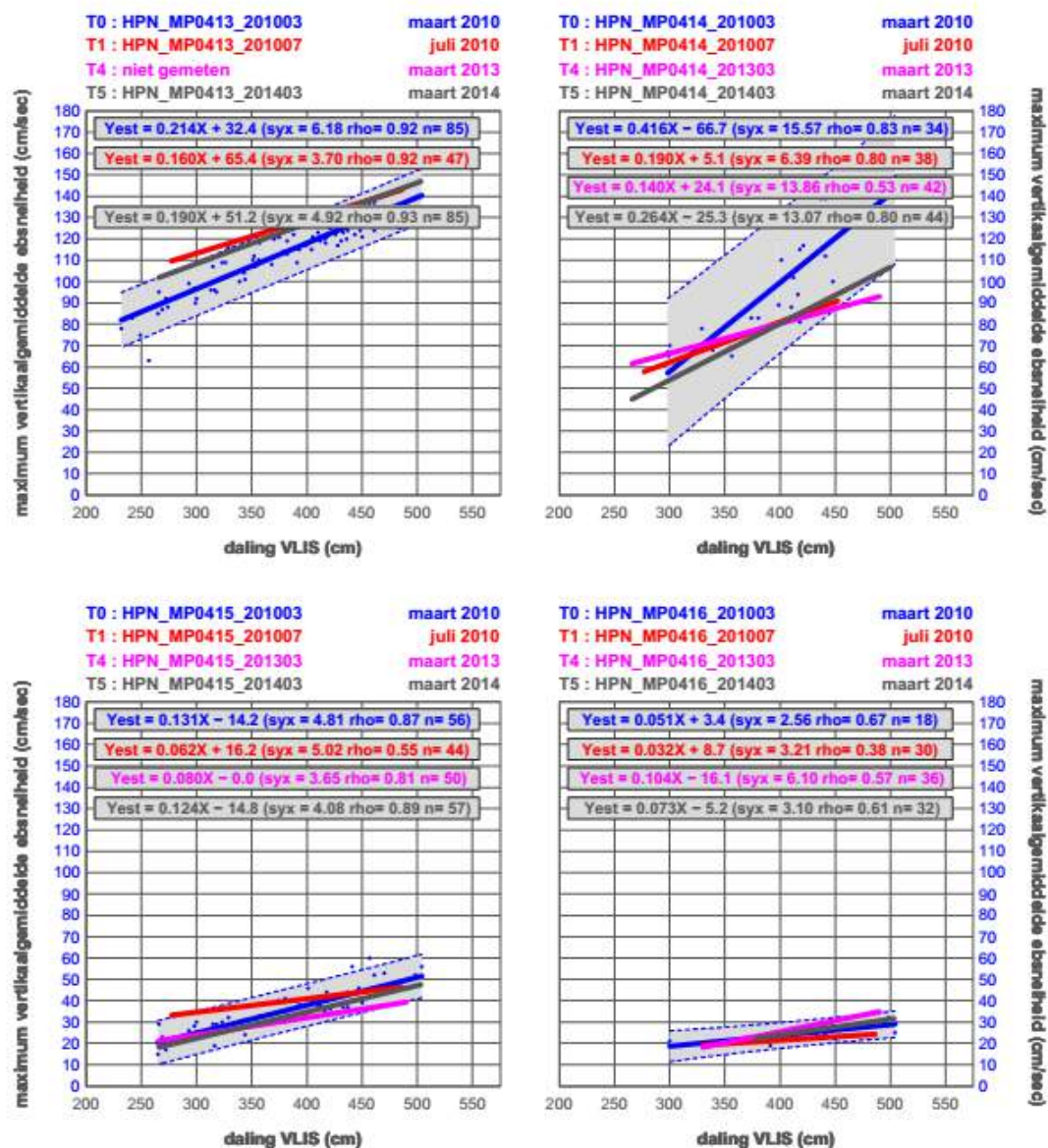
rijzing VLIS versus maximum vertikaalgemiddelde vloodsnelheid



Hooge Platen Noord raai 04

T0 , T1 , T4 en T5

daling VLIS versus maximum vertikaalgemiddelde ebsnelheid

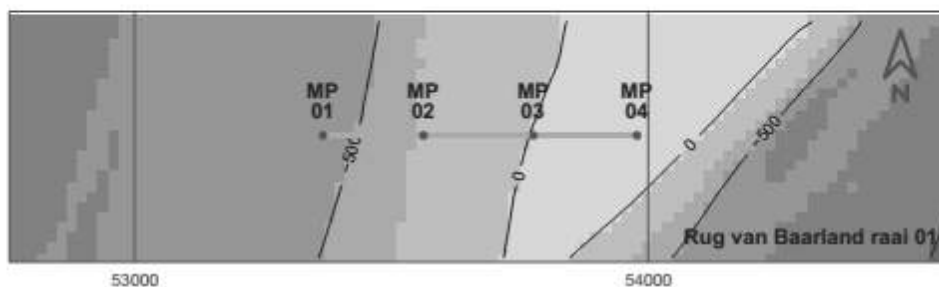
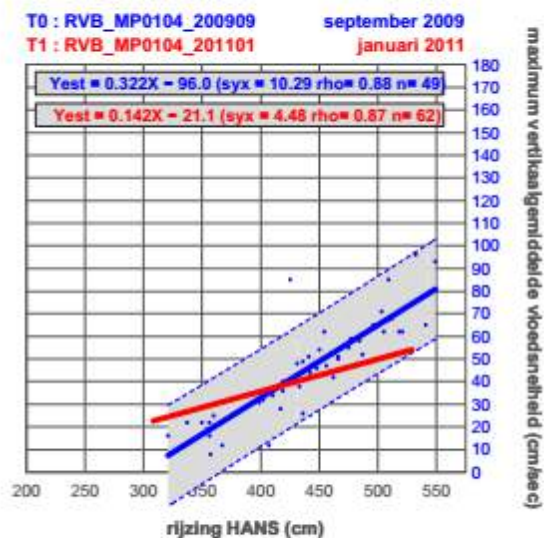
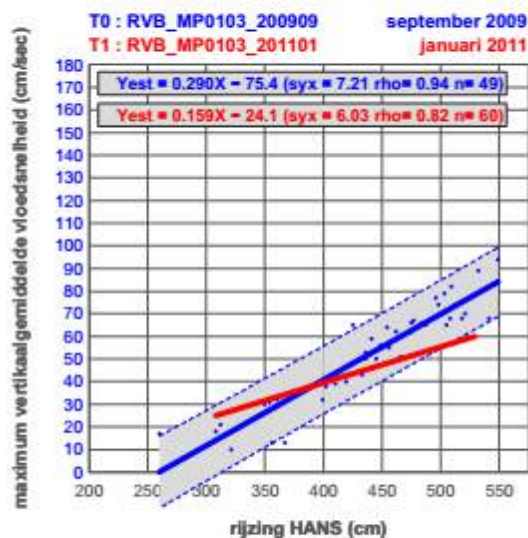
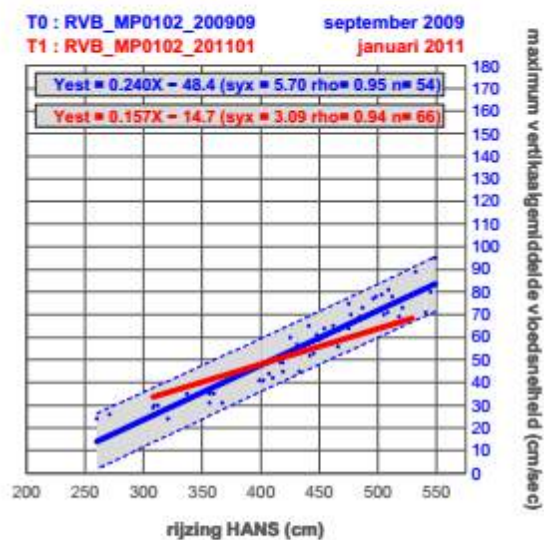
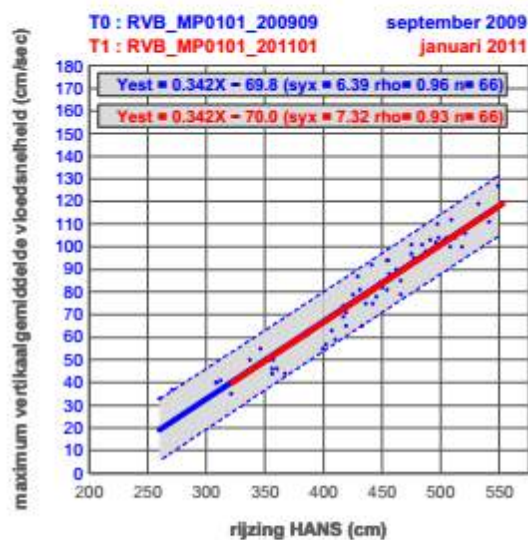


I.3 Rug van Baarland

Rug van Baarland raai 01

T0 en T1

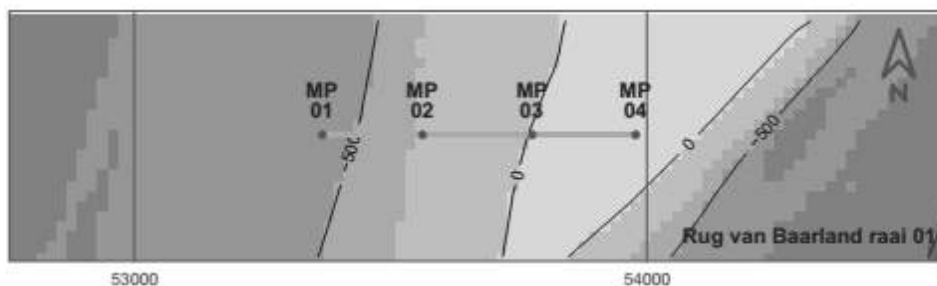
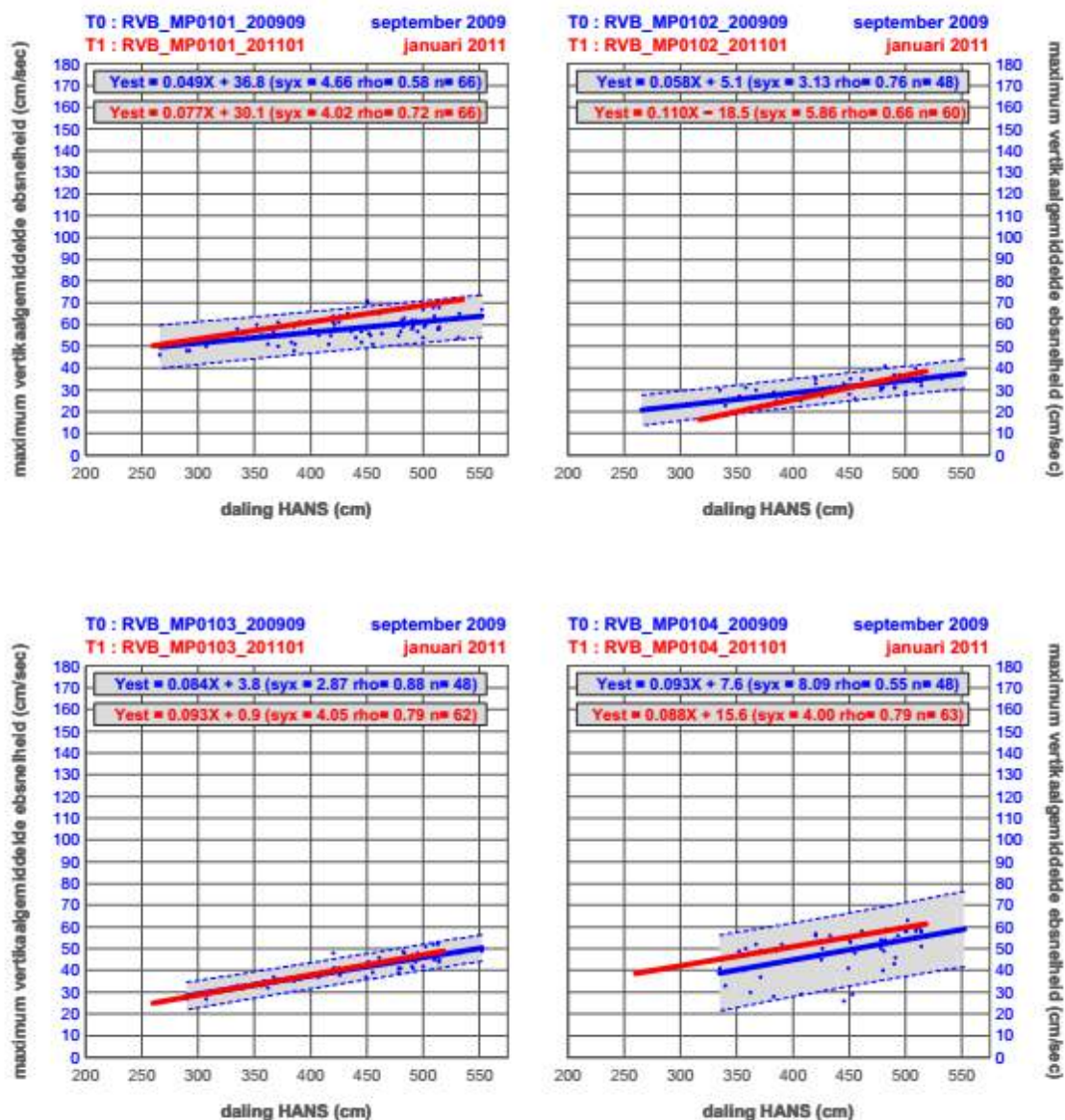
rijzing HANS versus maximum vertikaalgemiddelde vloodsnelheid



Rug van Baarland raai 01

T0 en T1

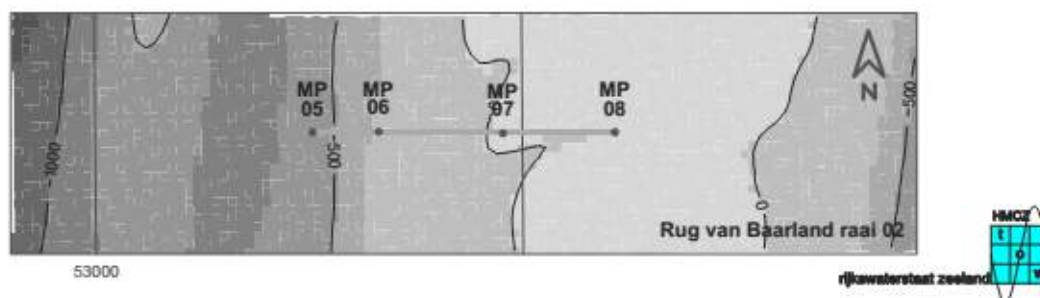
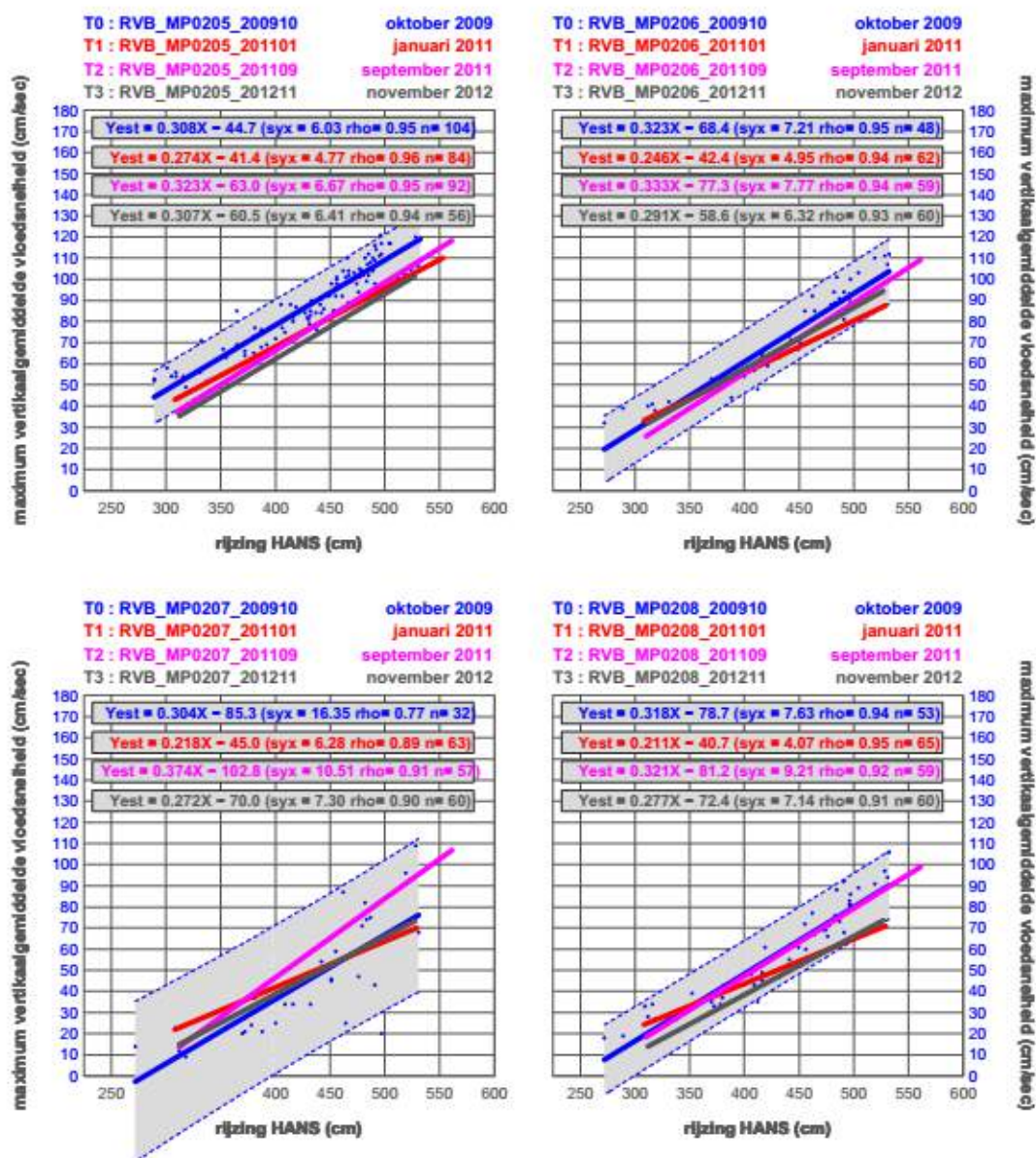
daling HANS versus maximum vertikaalgemiddelde ebsnelheid



Rug van Baarland raai 02

T0 , T1 , T2 en T3

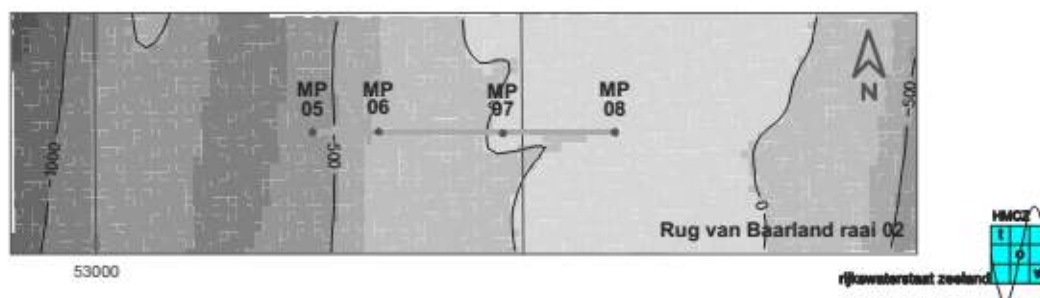
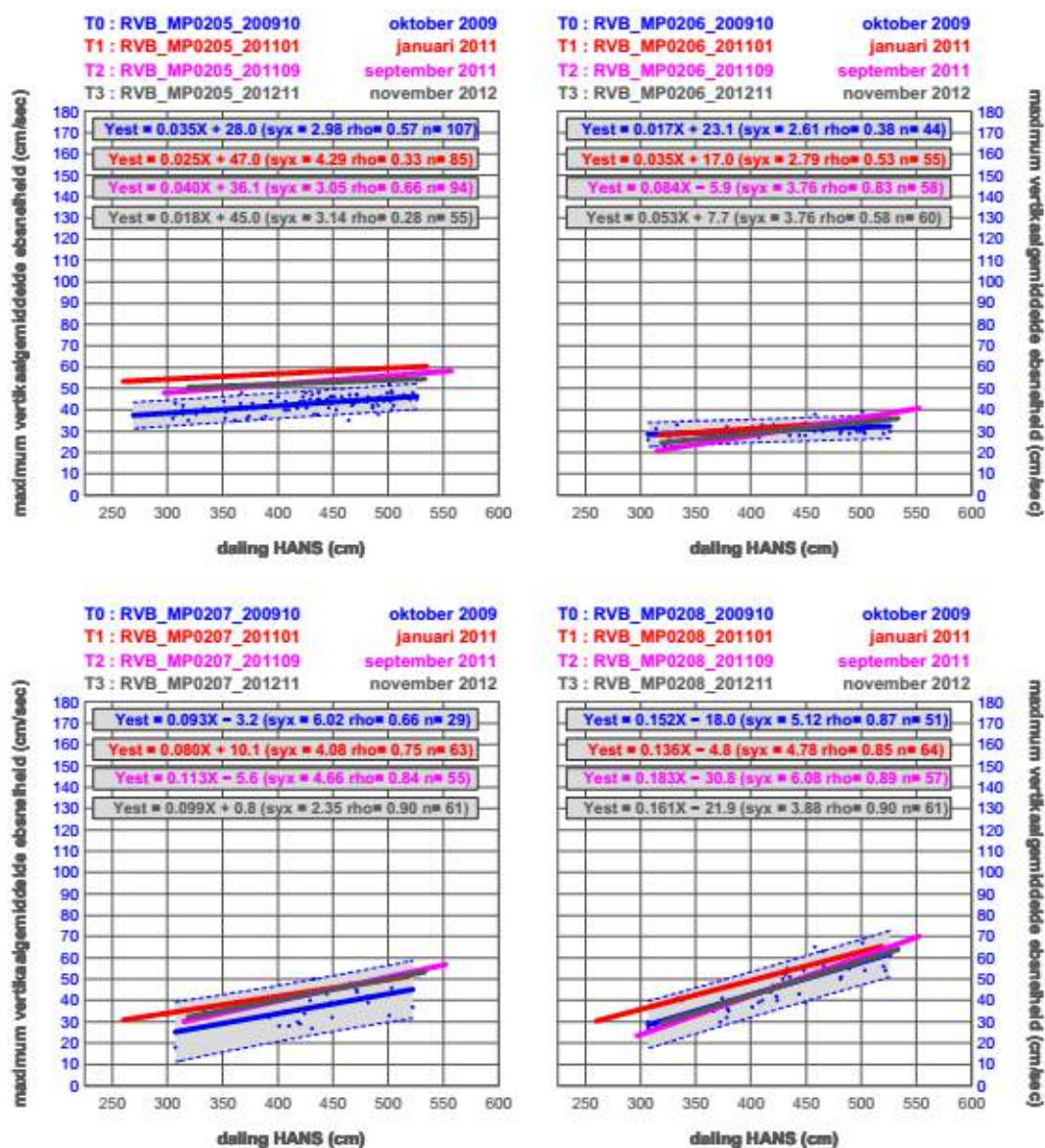
rijzing HANS versus maximum vertikaalgemiddelde vloedsnelheid



Rug van Baarland raai 02

T0 , T1 , T2 en T3

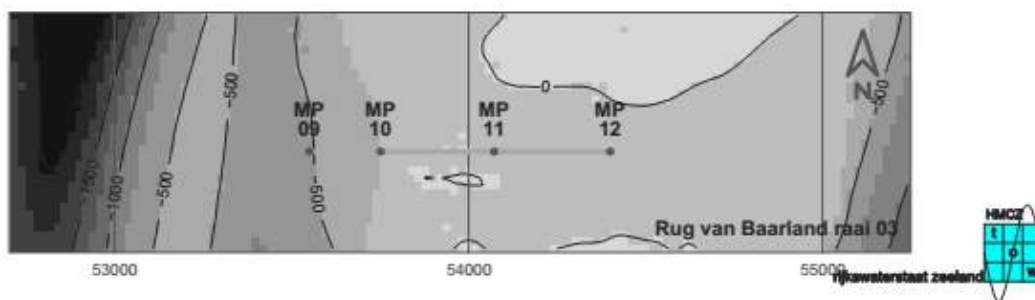
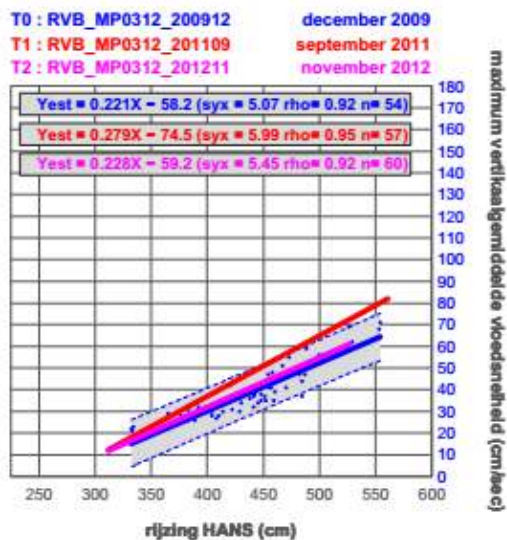
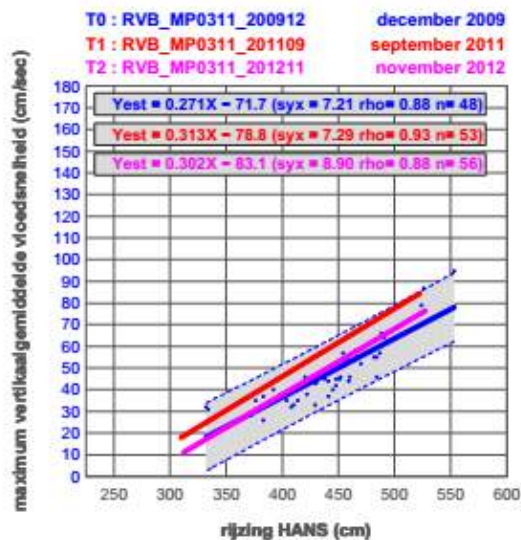
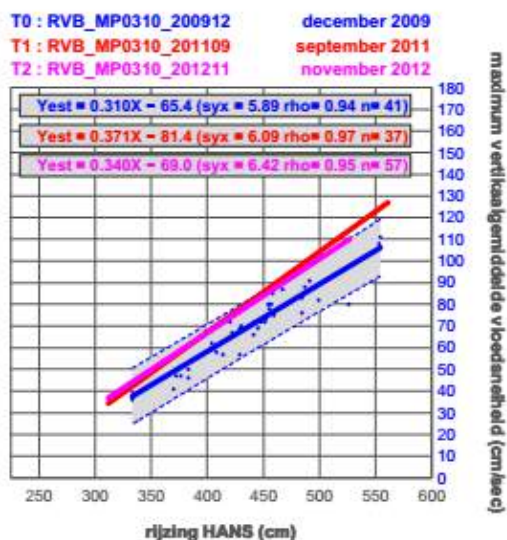
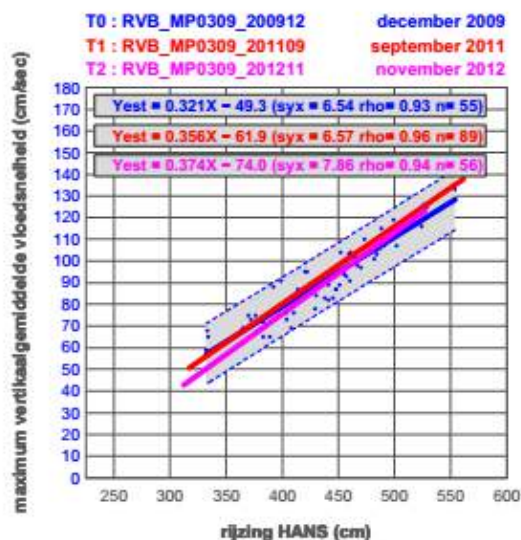
daling HANS versus maximum vertikaalgemiddelde ebsnelheid



Rug van Baarland raai 03

T0 , T1 en T2

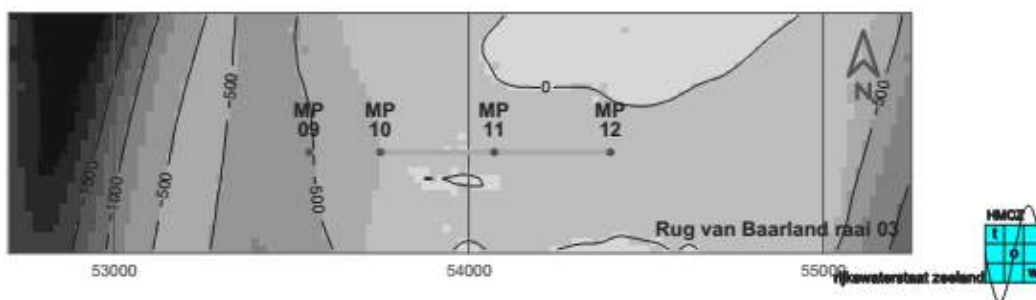
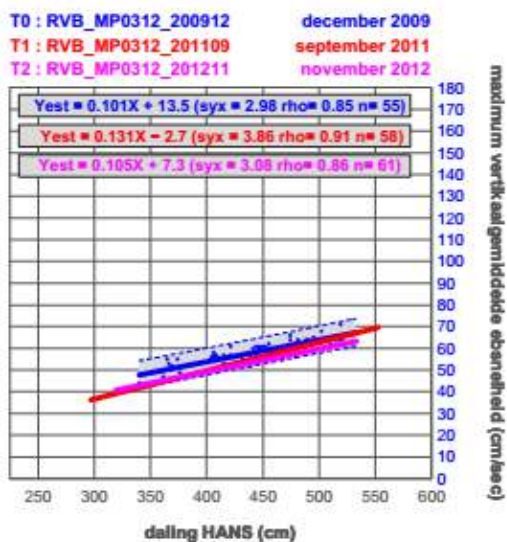
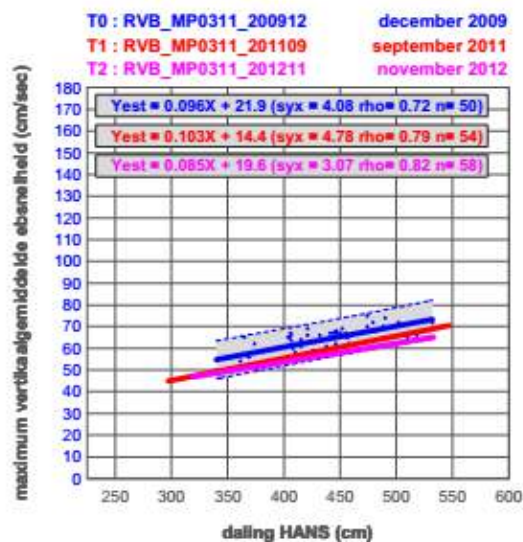
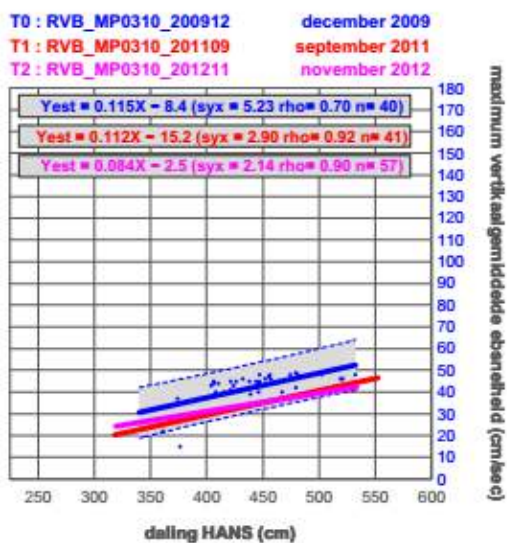
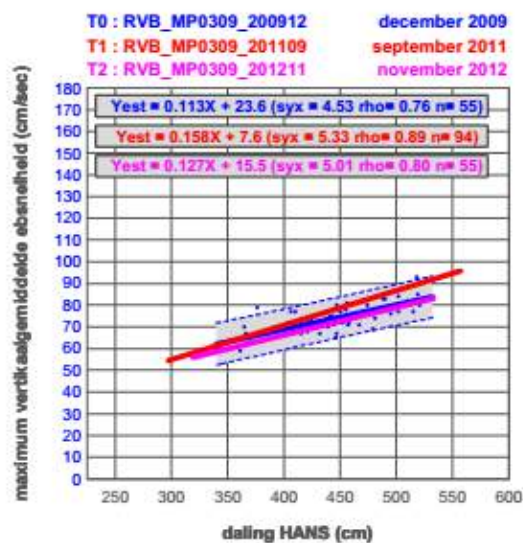
rijzing HANS versus maximum vertikaalgemiddelde vloodsnelheid



Rug van Baarland raai 03

T0 , T1 en T2

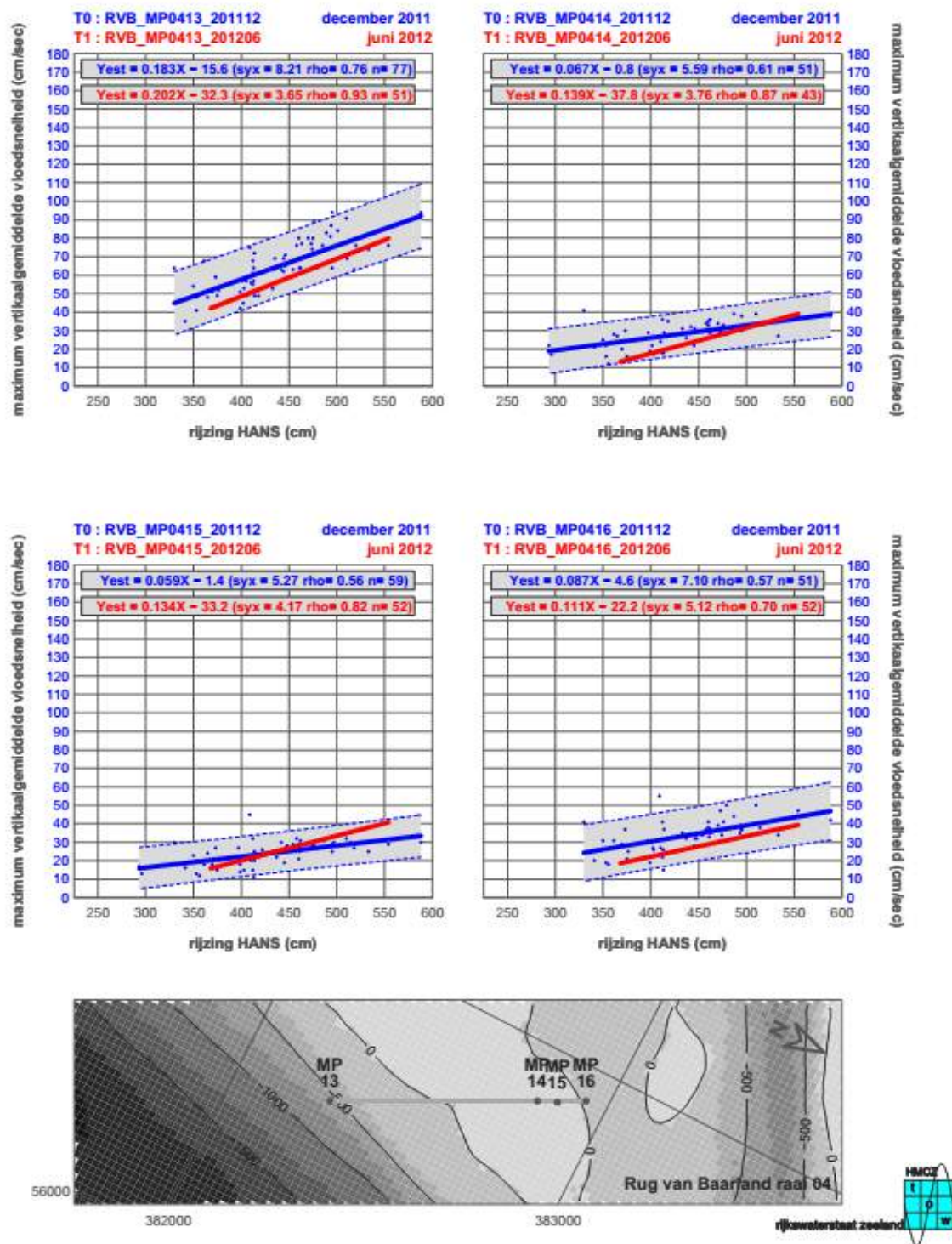
daling HANS versus maximum vertikaalgemiddelde ebsnelheid



Rug van Baarland raai 04

T0 en T1

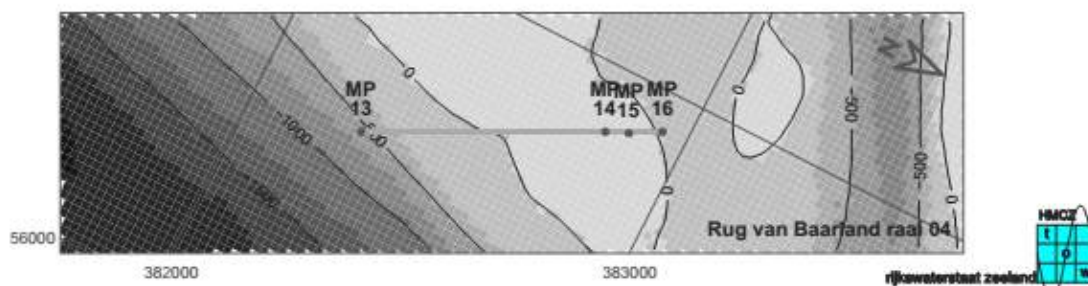
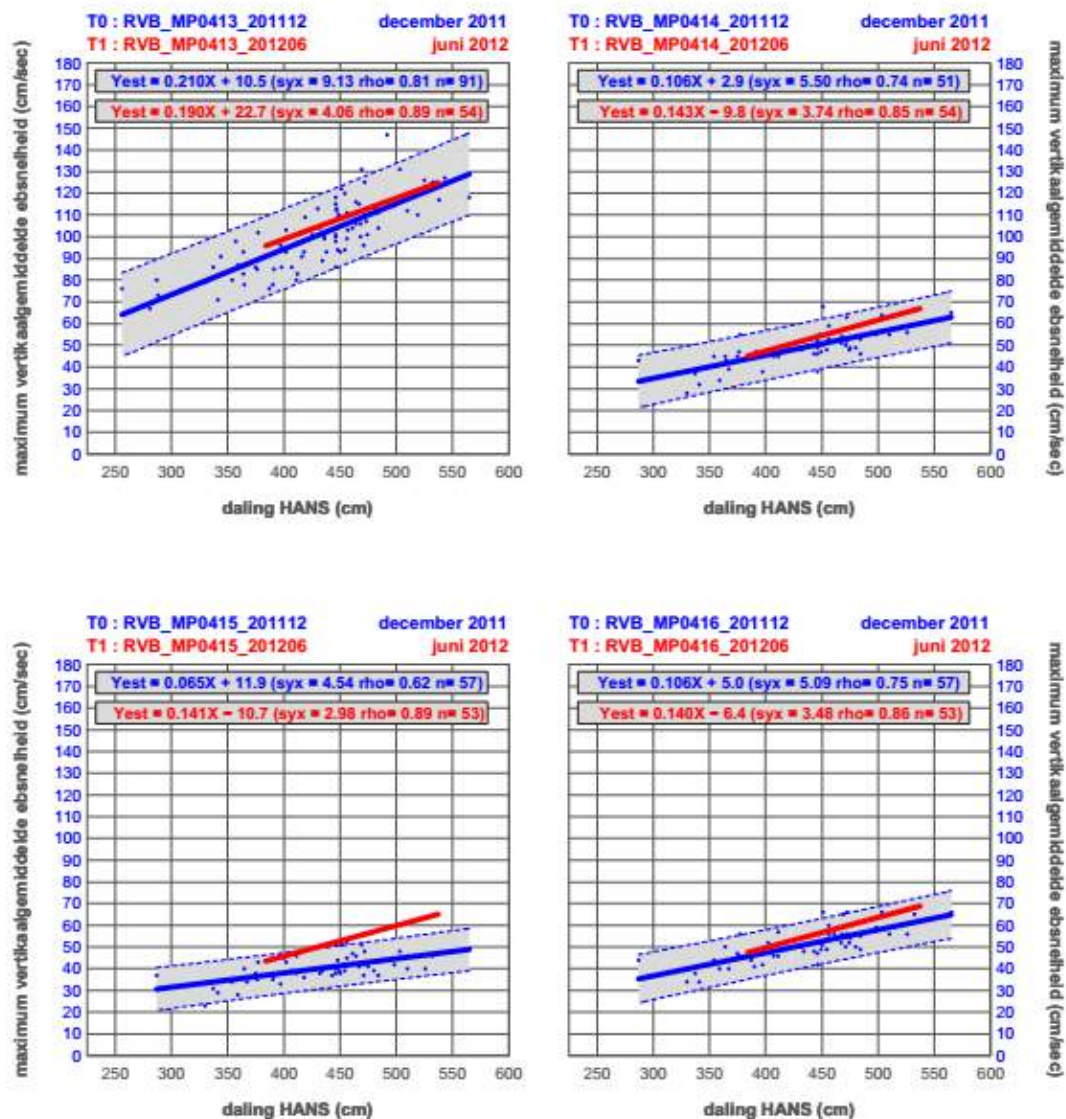
rijzing HANS versus maximum vertikaalgemiddelde vloodsnelheid



Rug van Baarland raai 04

T0 en T1

daling HANS versus maximum vertikaalgemiddelde ebsnelheid

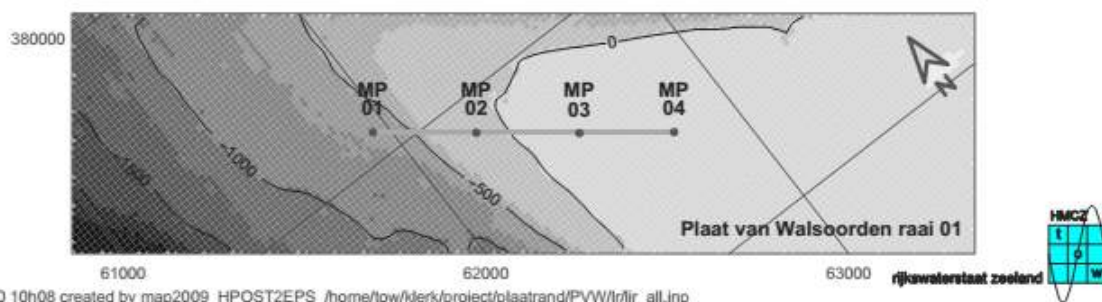
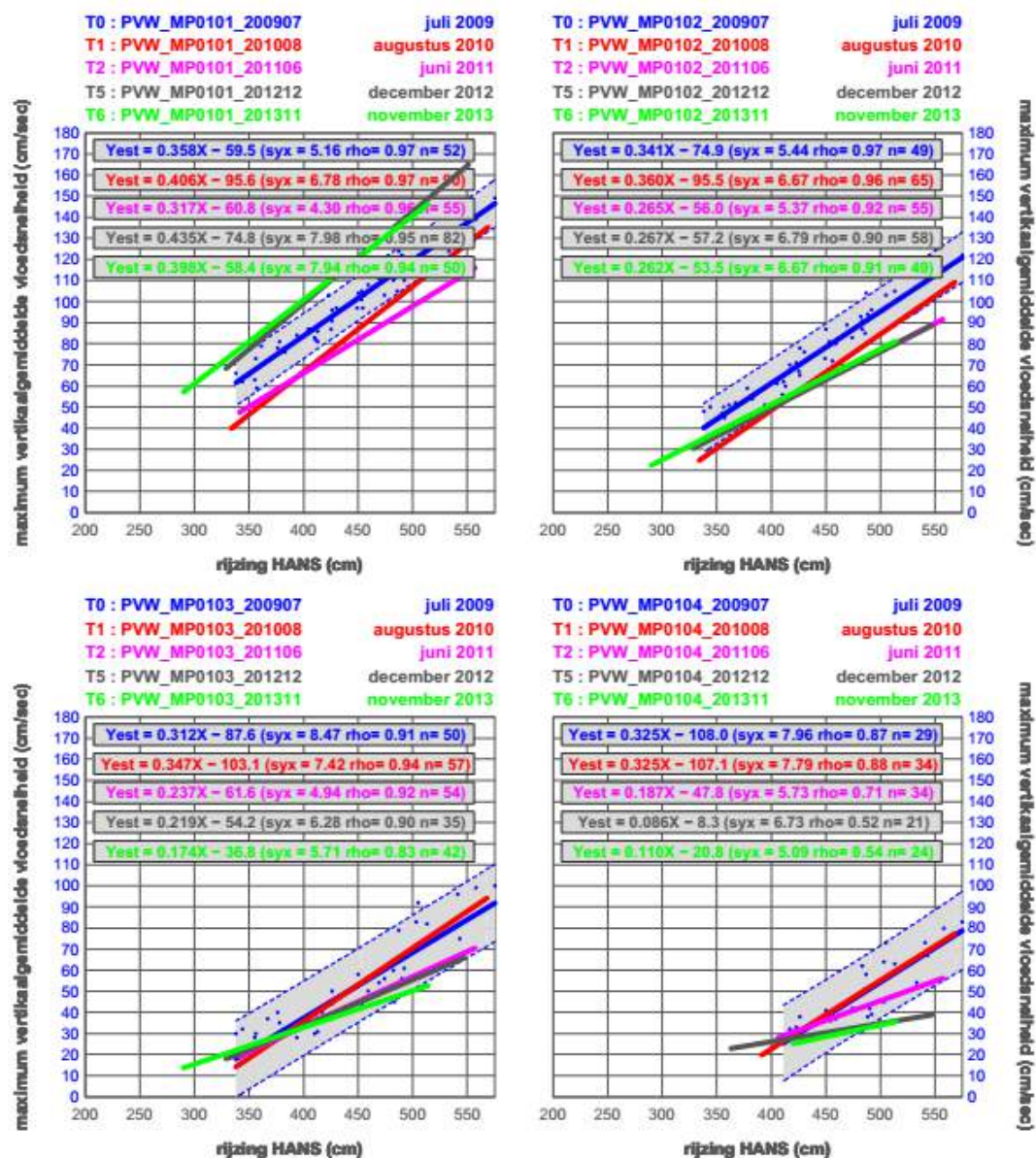


I.4 Plaat van Walsoorden

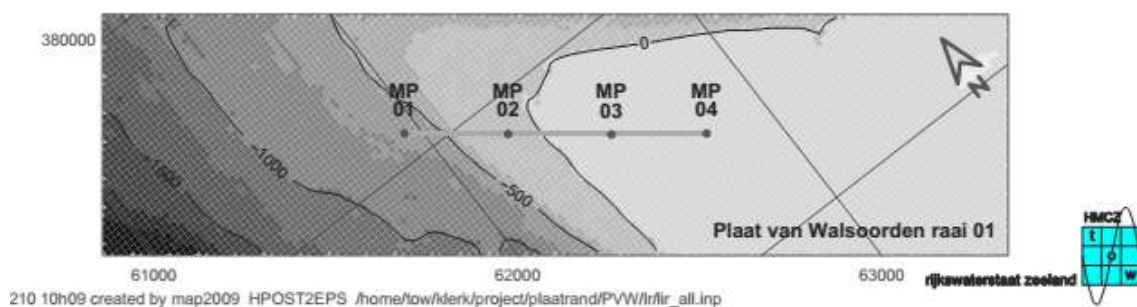
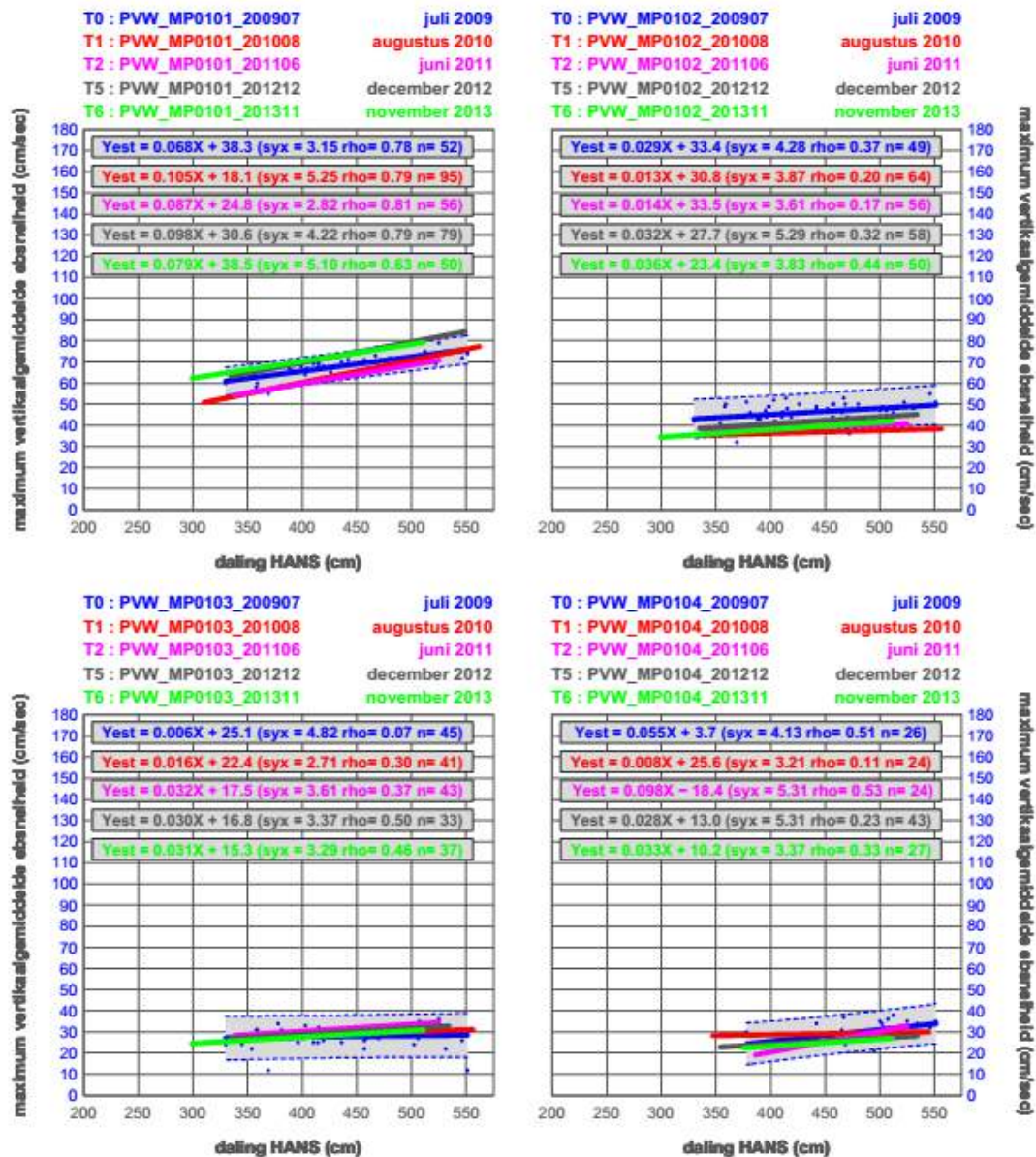
Plaat van Walsoorden raai 01

T0 , T1 , T2 , T5 en T6

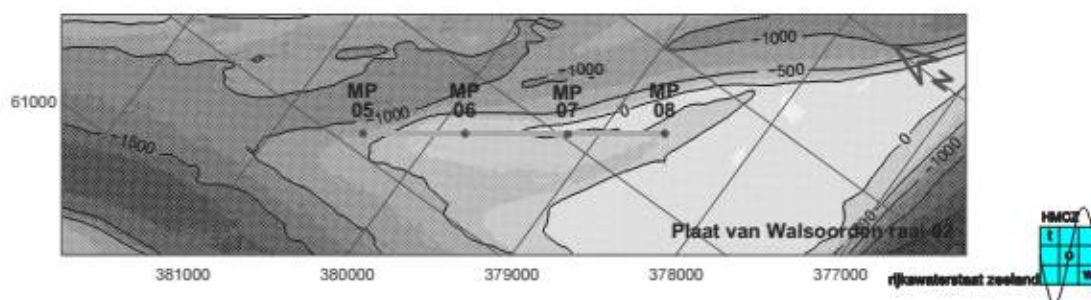
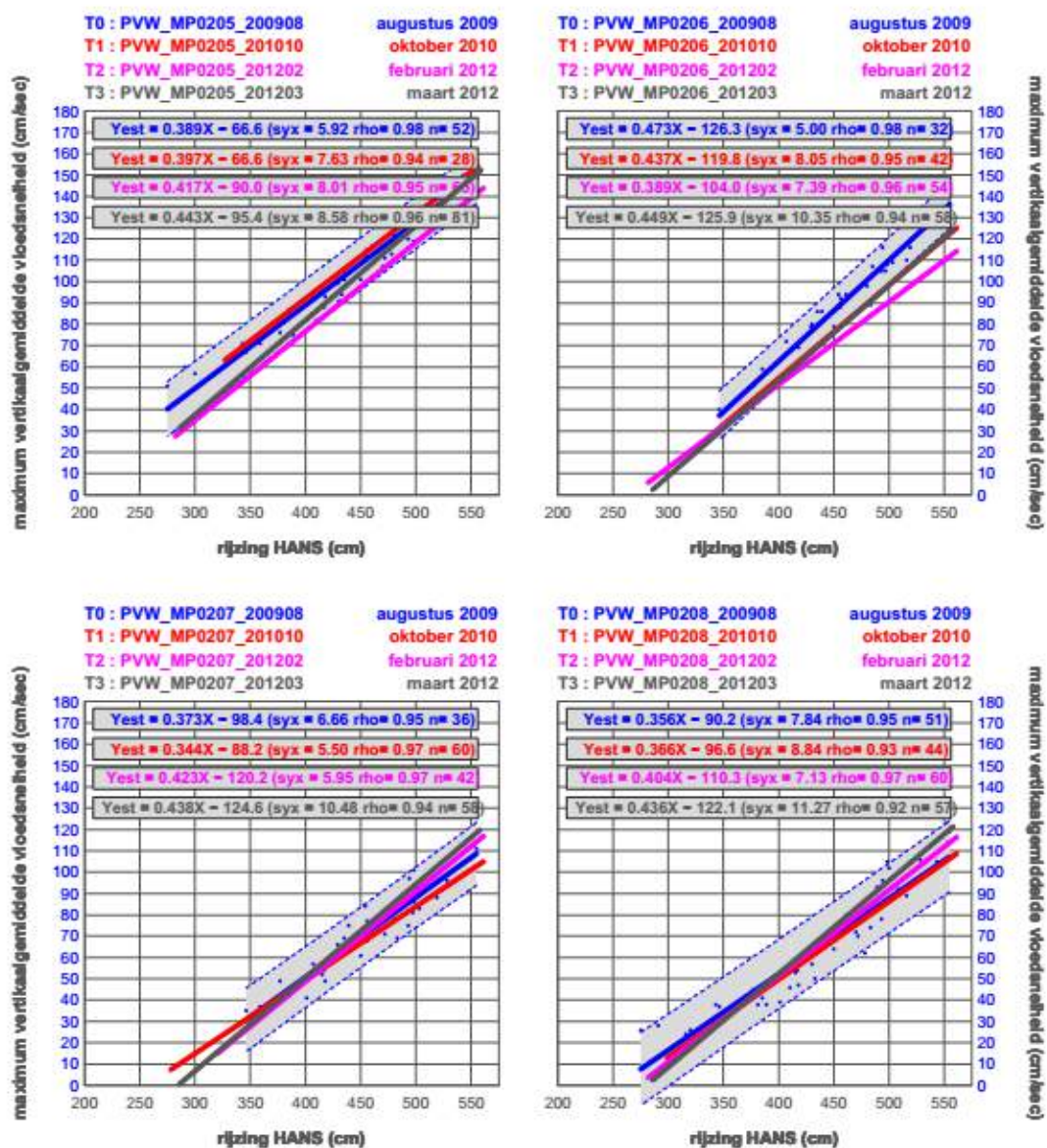
rijzing HANS versus maximum vertikaalgemiddelde vloedsnelheid



Plaats van Walsoorden raai 01 daling HANS versus maximum vertikaalgemiddelde ebsnelheid



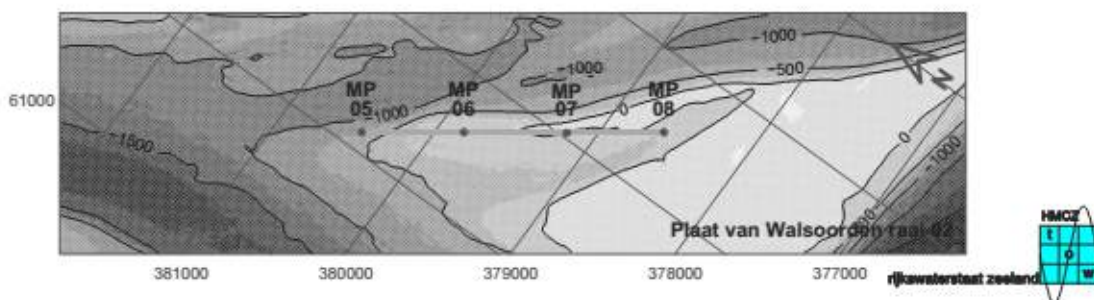
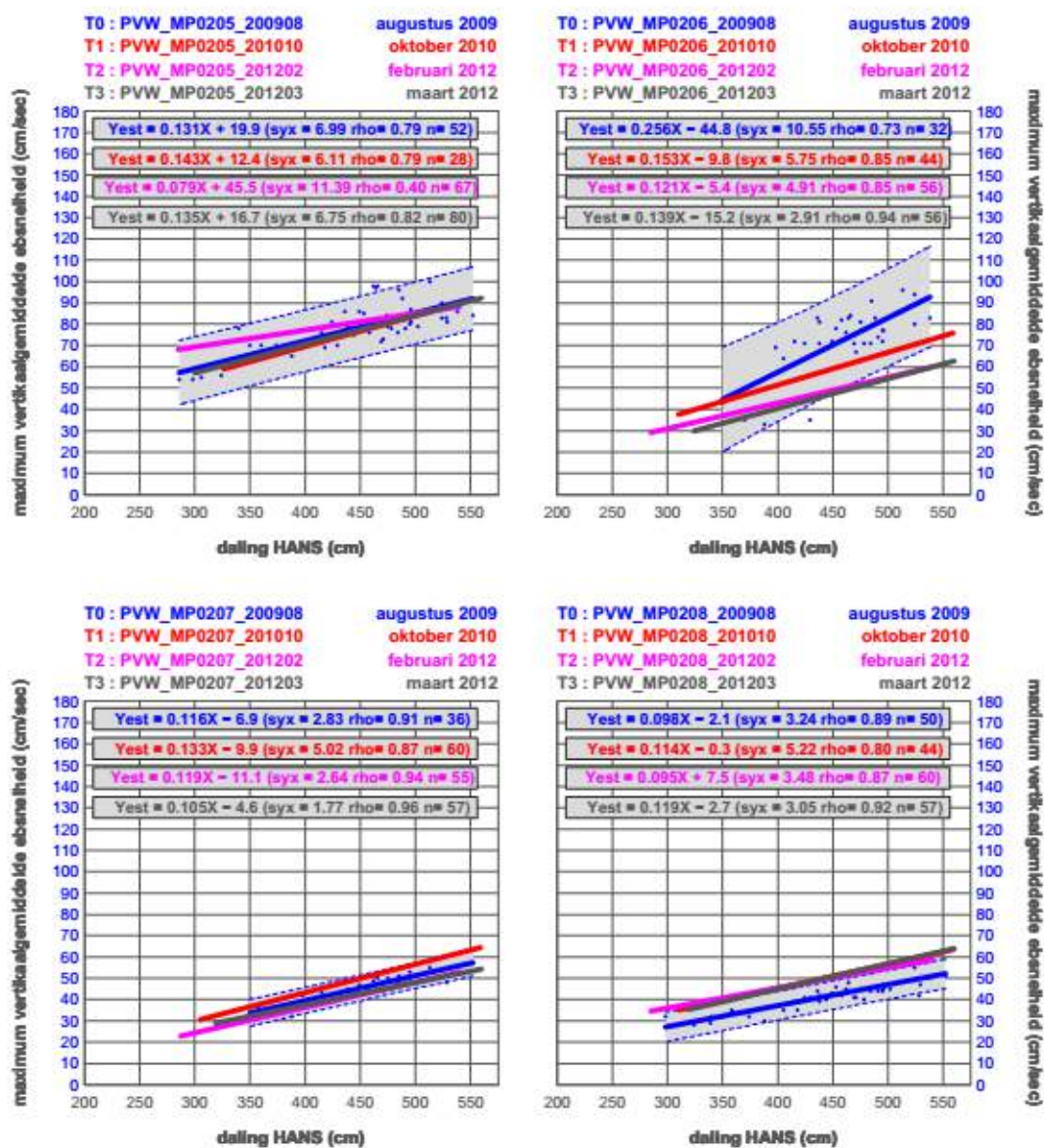
Plaat van Walsoorden raai 02 T0 , T1 , T2 en T3 rijzing HANS versus maximum vertikaalgemiddelde vloedsnelheid



Plaat van Walsoorden raai 02

T0 , T1 , T2 en T3

daling HANS versus maximum vertikaalgemiddelde ebsnelheid

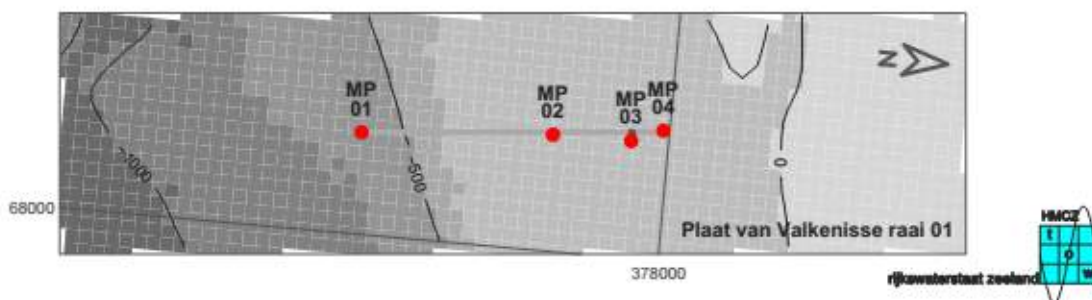
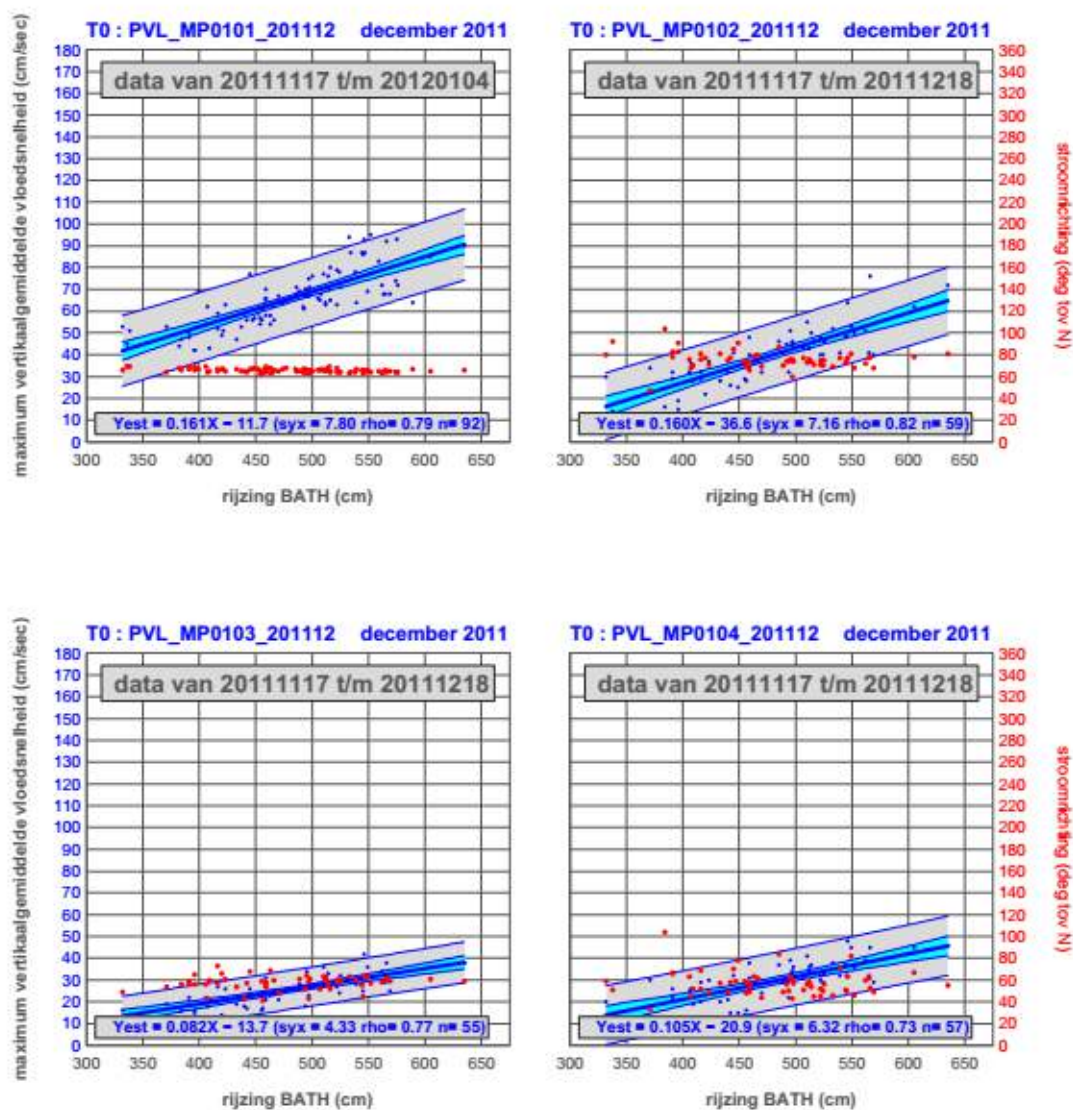


I.5 Plaat van Valkenisse

Plaats van Valkenisse raai 01

december 2011 T0

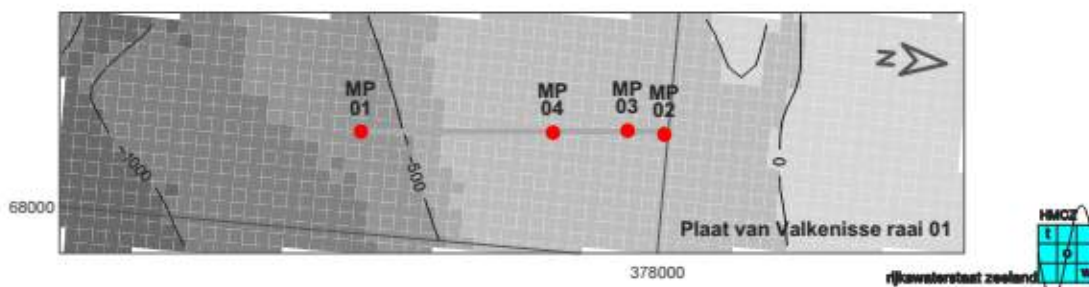
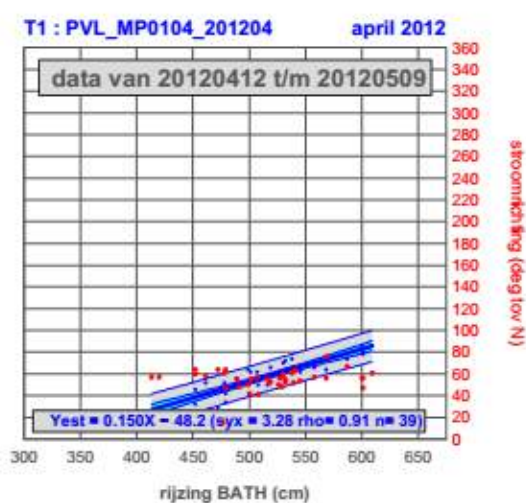
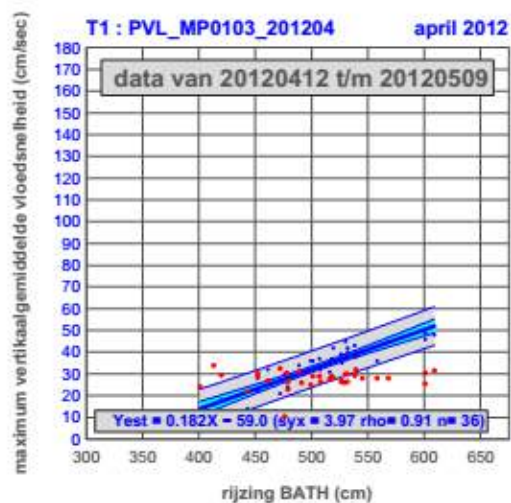
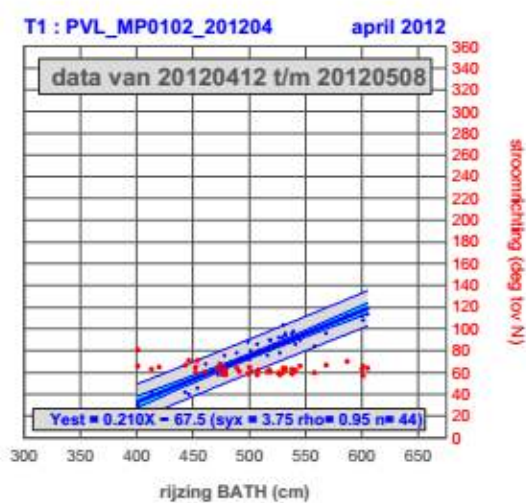
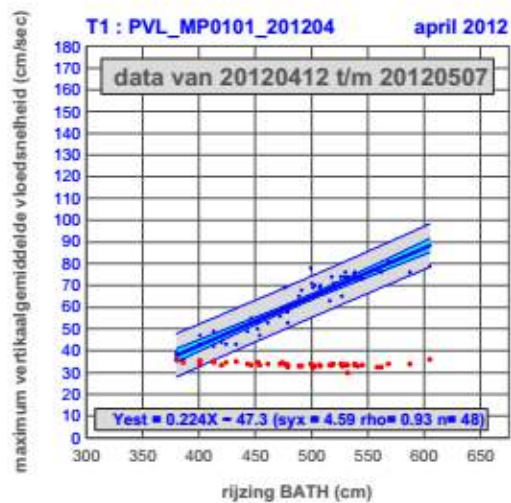
rijzing BATH versus maximum vertikaalgemiddelde vloodsnelheid



Plaat van Valkenisse raai 01

april 2012 T1

rijzing BATH versus maximum vertikaalgemiddelde vloodsnelheid



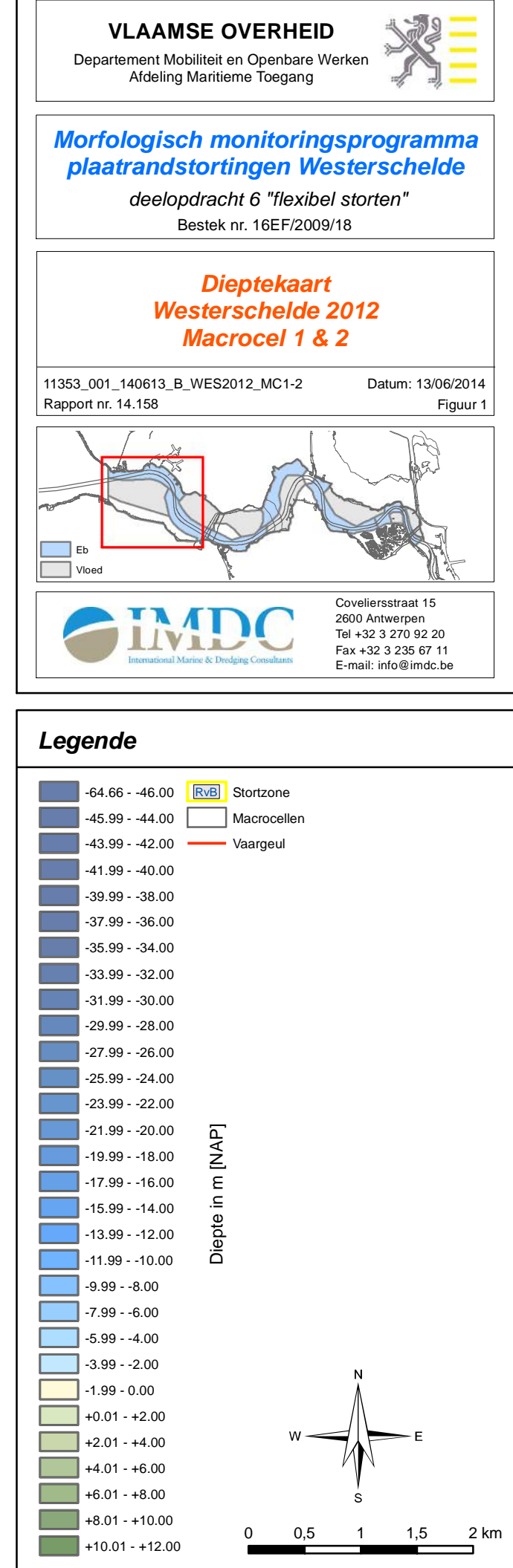
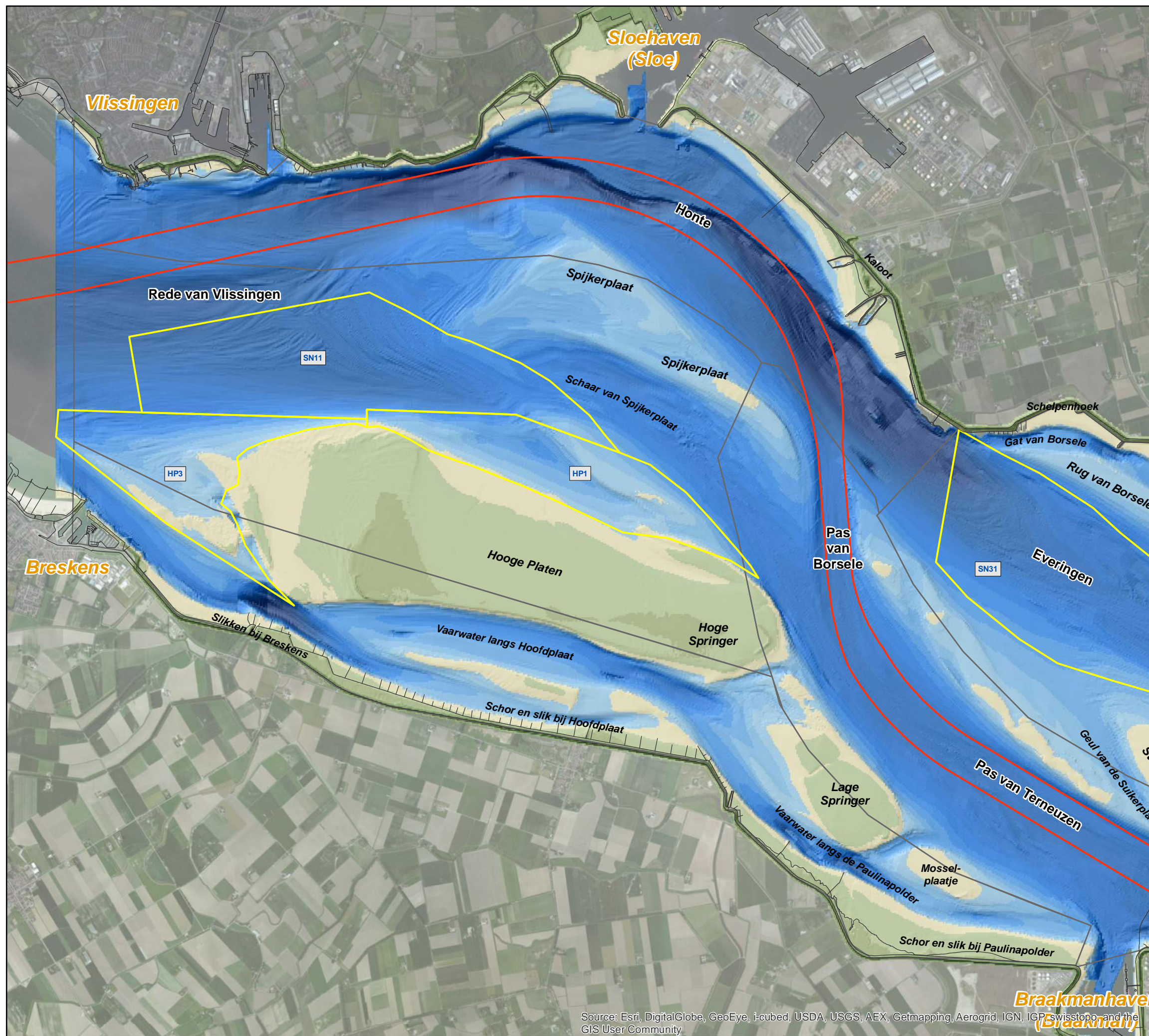
Bijlage J Morfologie Westerschelde

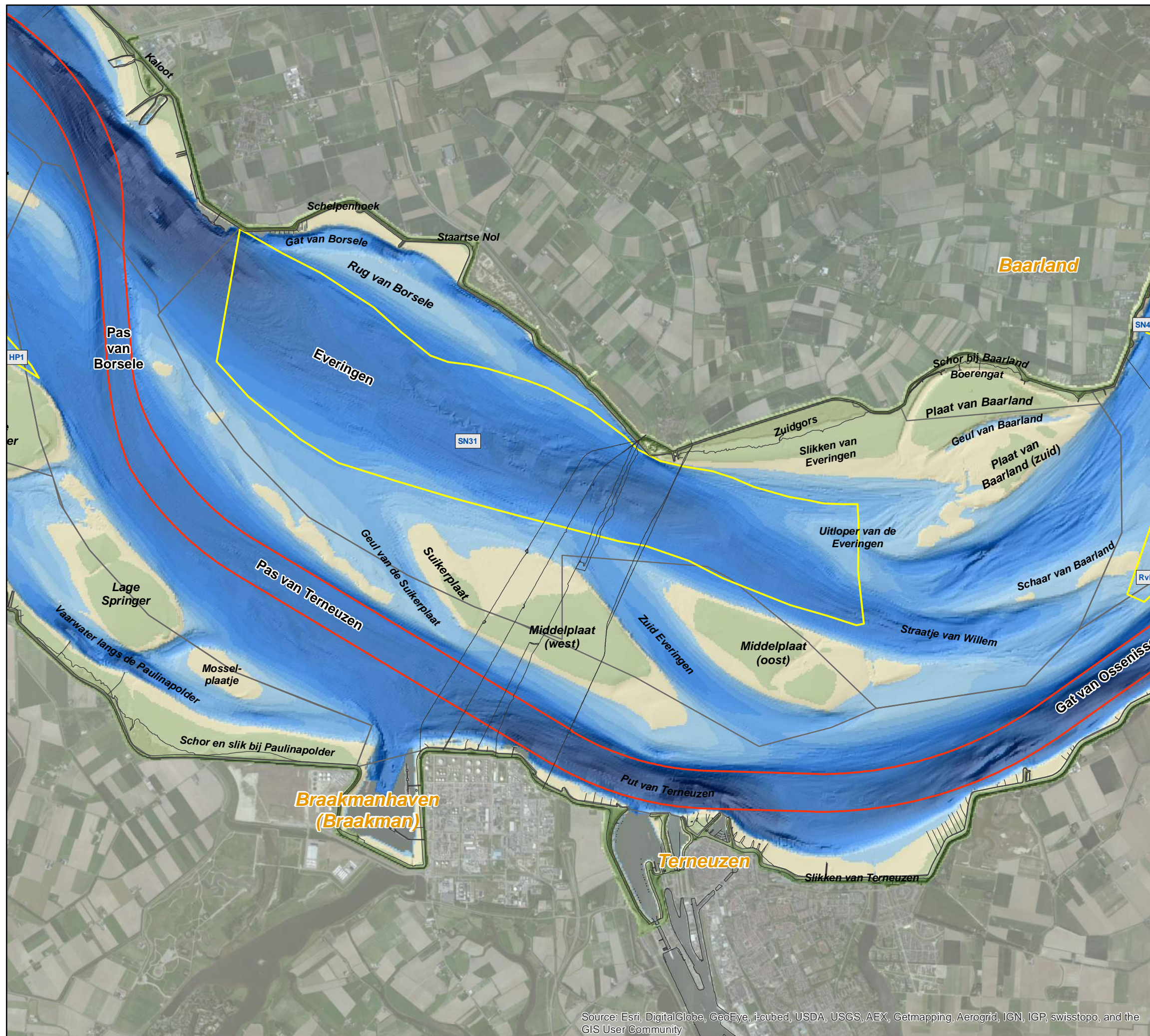
Dieptekaarten:

- 2012: 11353_001-5_140613_B_WES2012_fig1-5.pdf
- 2013: 11353_006-10_140613_B_WES2013_fig6-10.pdf

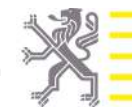
Verschilkaarten:

- 2012-2011: 11353_011-15_140613_V_WES2012-2011_fig11-15.pdf
- 2013-2012: 11353_016-20_140613_V_WES2013-2012_fig16-20.pdf
- 2012-2009: 11353_021-25_140613_V_WES2012-2009_fig21-25.pdf
- 2013-2009: 11353_026-30_140613_V_WES2013-2009_fig26-30.pdf





Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community



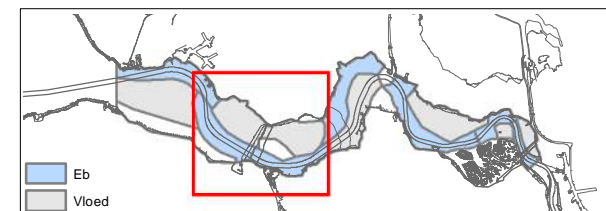
**Morfologisch monitoringsprogramma
 plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
 Bestek nr. 16EF/2009/18

**Dieptekaart
 Westerschelde 2012
 Macrocel 3**

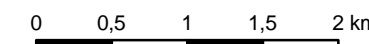
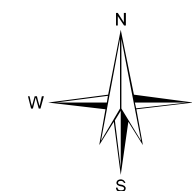
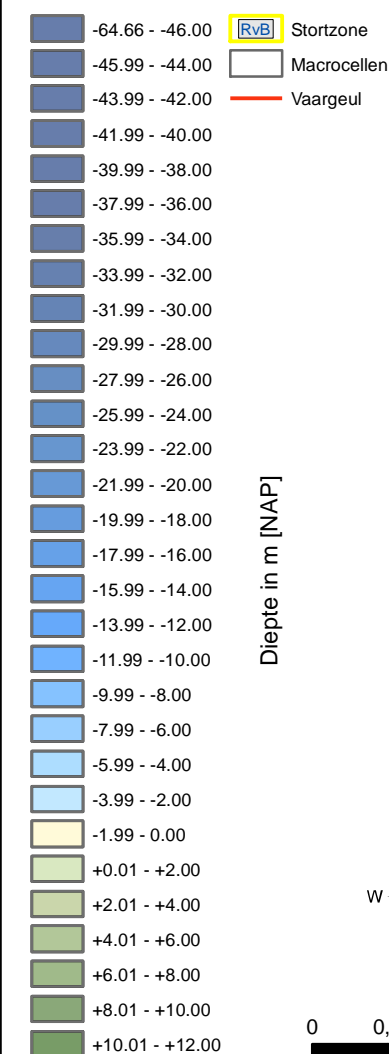
11353_002_140613_B_WES2012_MC3
 Rapport nr. 14.158

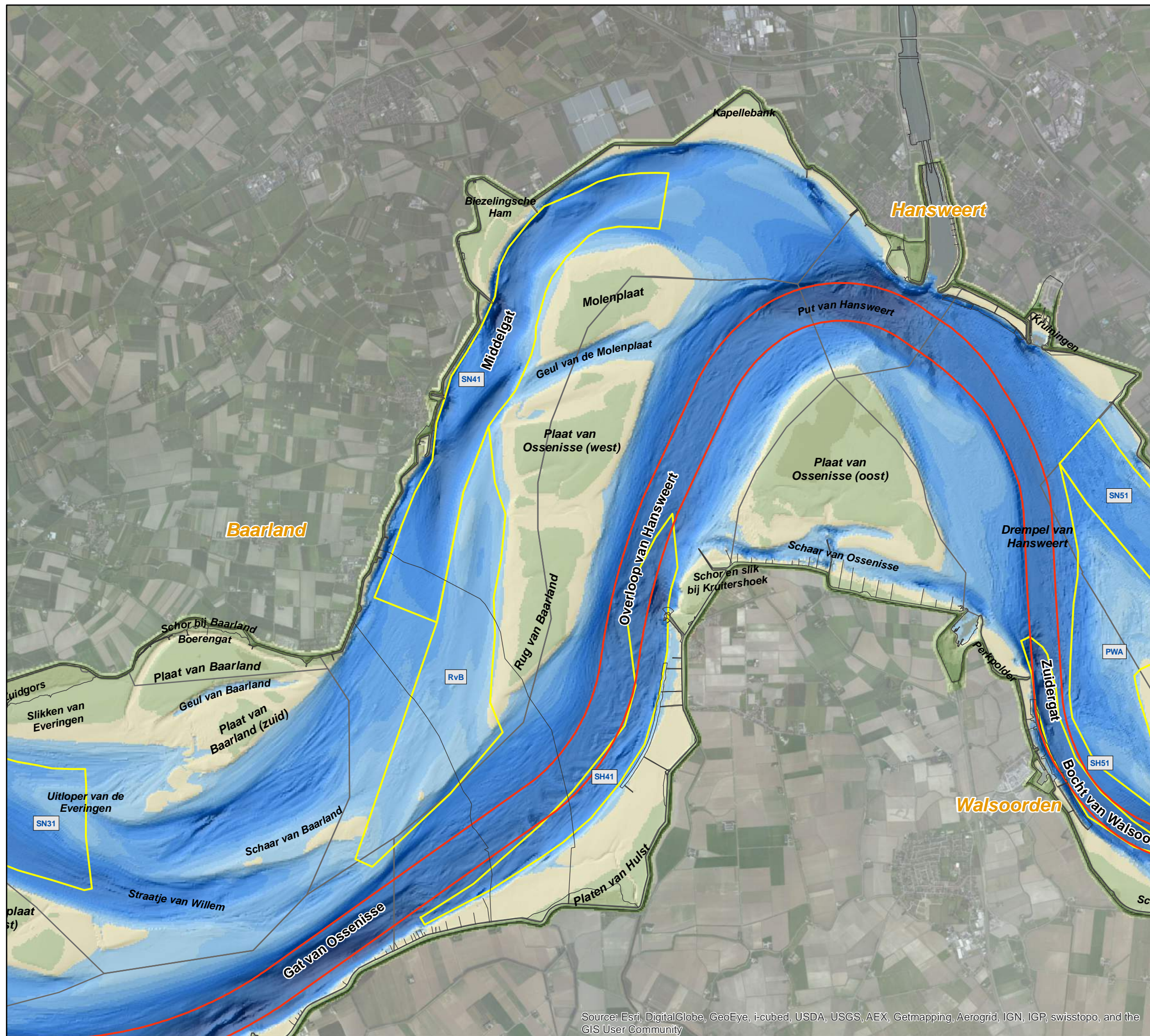
Datum: 13/06/2014
 Figuur 2



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

Legende





Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community



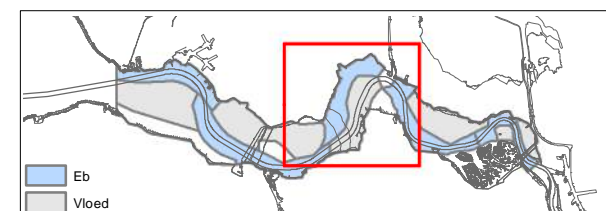
**Morfologisch monitoringsprogramma
 plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel starten"
 Bestek nr. 16EF/2009/18

**Dieptekaart
 Westerschelde 2012
 Macrocel 4**

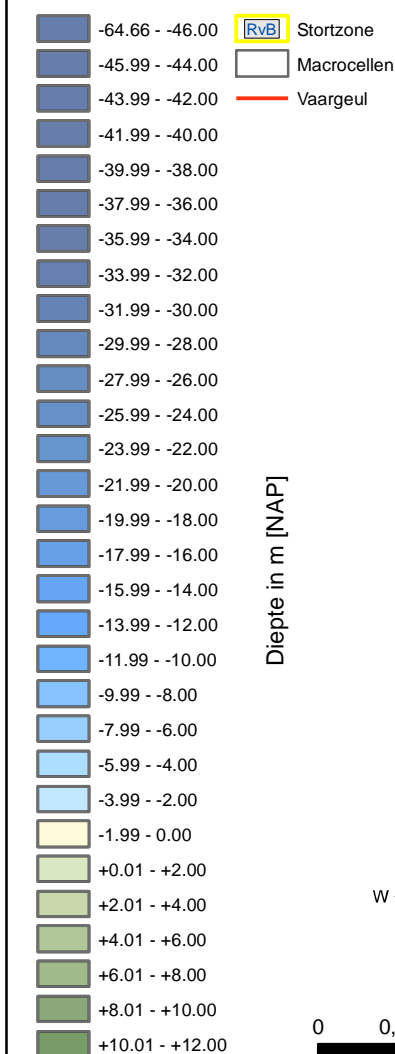
11353_003_140613_B_WES2012_MC4
 Rapport nr. 14.158

Datum: 13/06/2014
 Figuur 3

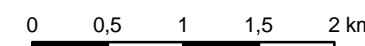
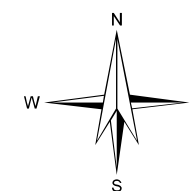


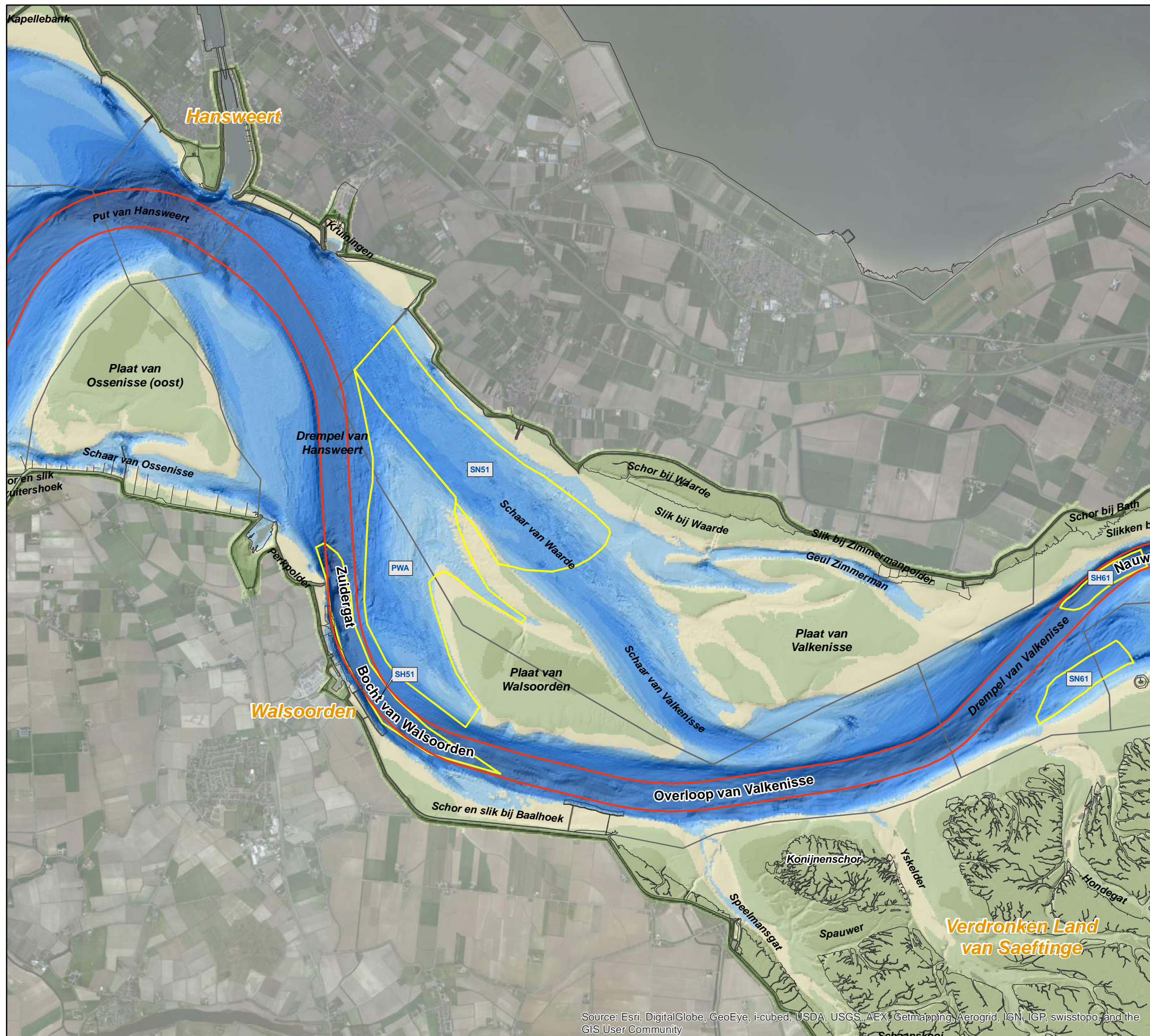
Covelijsstraat 15
 2600 Antwerpen
 Tel +32 3 270 92 20
 Fax +32 3 235 67 11
 E-mail: info@imdc.be

Legende



Diepte in m [NAP]



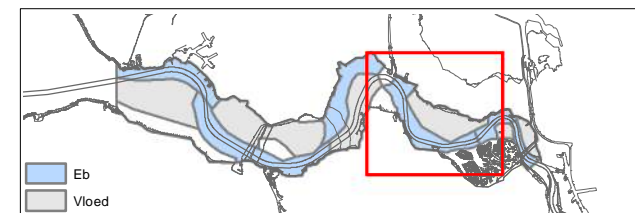


**Morfologisch monitoringsprogramma
 plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel starten"
 Bestek nr. 16EF/2009/18

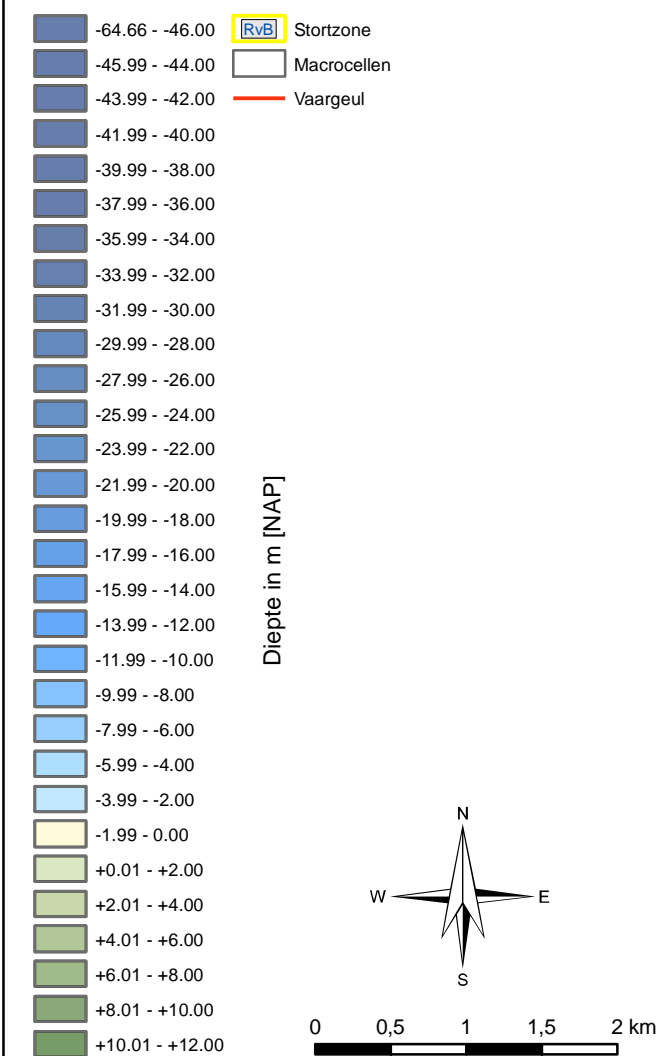
**Dieptekaart
 Westerschelde 2012
 Macrocel 5**

11353_004_140613_B_WES2012_MC5 Datum: 13/06/2014
 Rapport nr. 14.158 Figuur 4

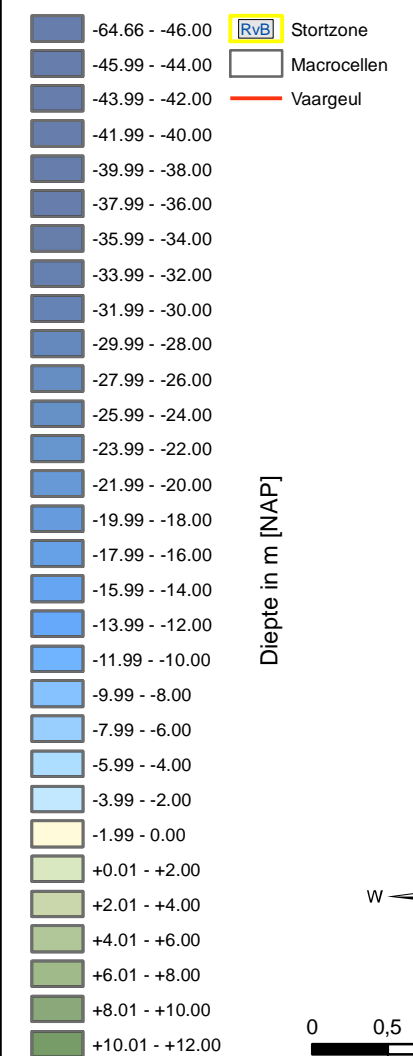


IMDC
 International Marine & Dredging Consultants
 Coveliersstraat 15
 2600 Antwerpen
 Tel +32 3 270 92 20
 Fax +32 3 235 67 11
 E-mail: info@imdc.be

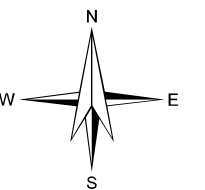
Legende



Legende

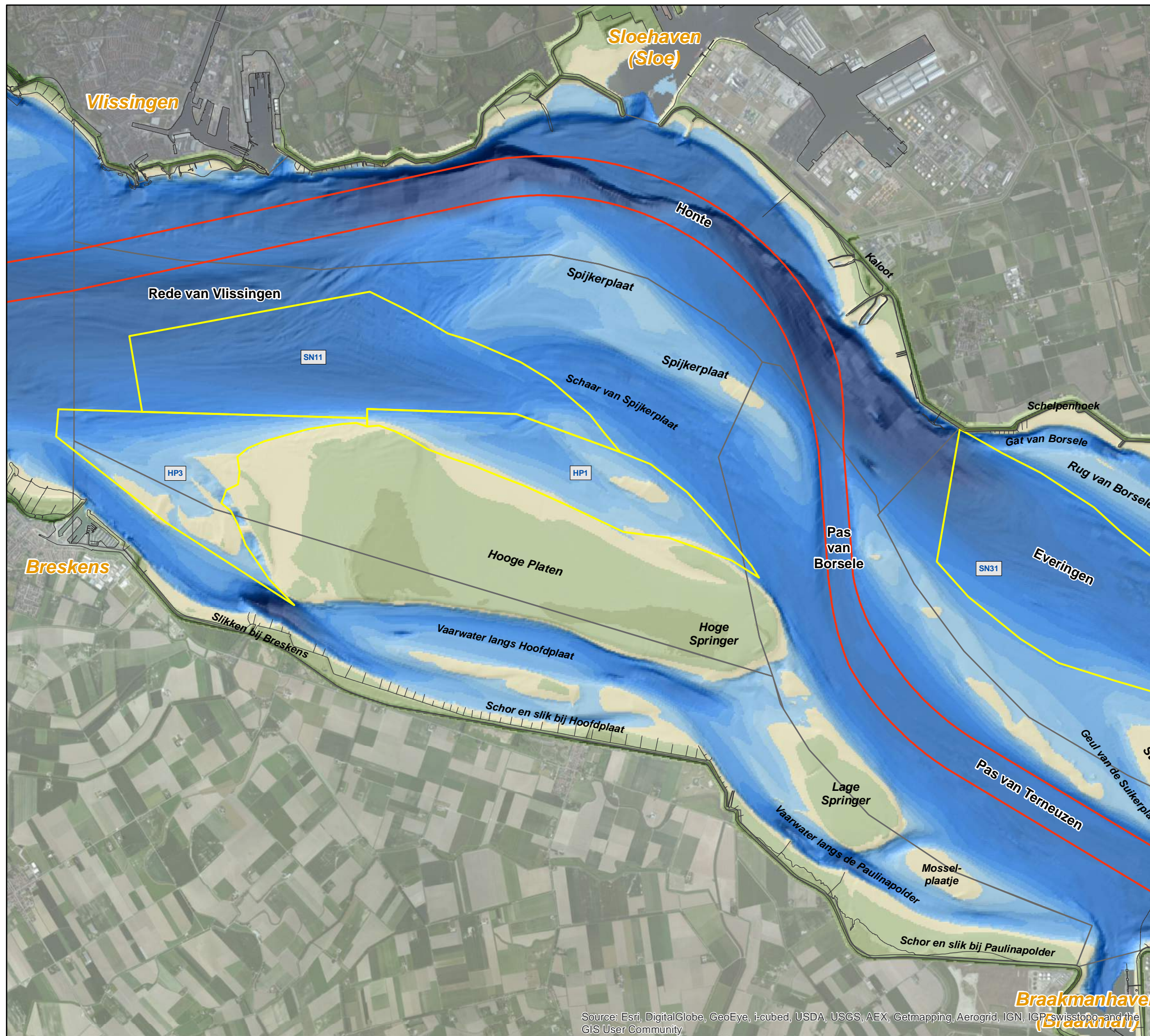


Diepte in m [NAP]



0 0,5 1 1,5 2 km

Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community



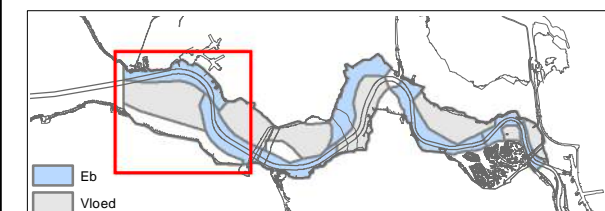
**Morfologisch monitoringsprogramma
 plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
 Bestek nr. 16EF/2009/18

**Dieptekaart
 Westerschelde 2013
 Macrocel 1 & 2**

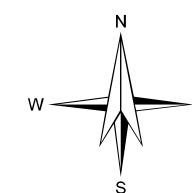
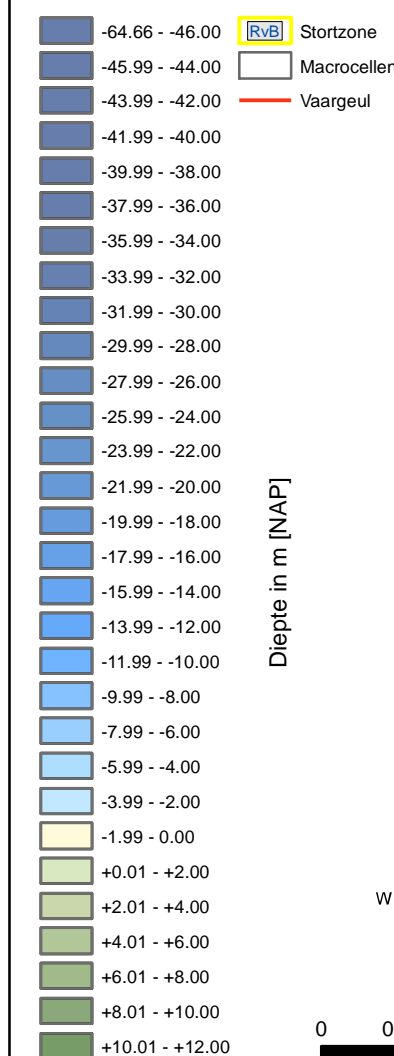
11353_006_140613_B_WES2013_MC1-2
 Rapport nr. 14.158

Datum: 13/06/2014
 Figuur 6

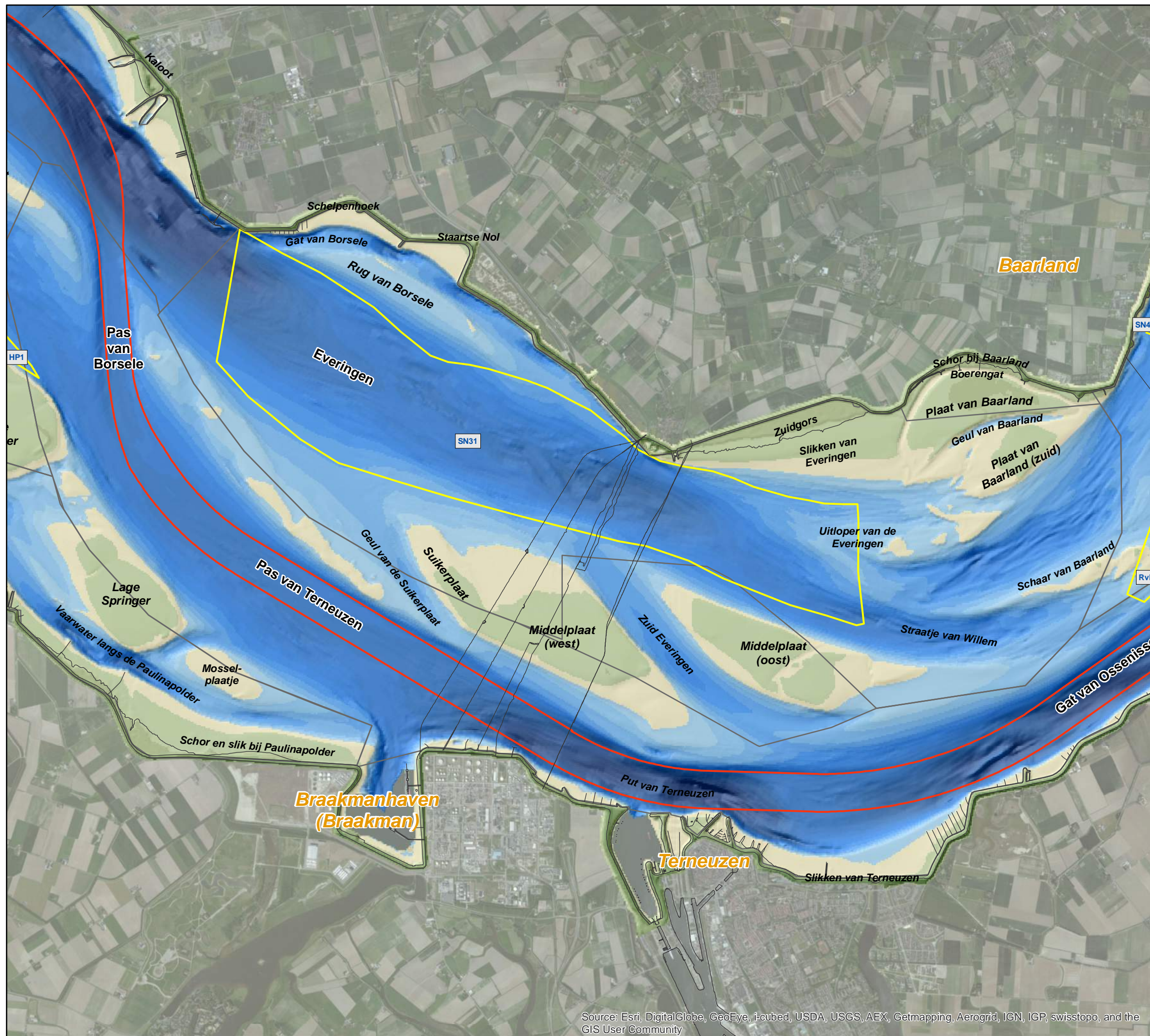


Coveliersstraat 15
 2600 Antwerpen
 Tel +32 3 270 92 20
 Fax +32 3 235 67 11
 E-mail: info@imdc.be

Legende



0 0,5 1 1,5 2 km



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community



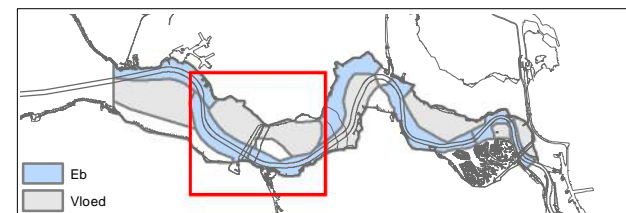
Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

Dieptekaart
Westerschelde 2013
Macrocel 3

11353_007_140613_B_WES2013_MC3
Rapport nr. 14.158

Datum: 13/06/2014
Figuur 7

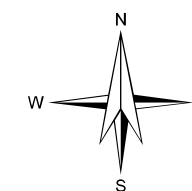


Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

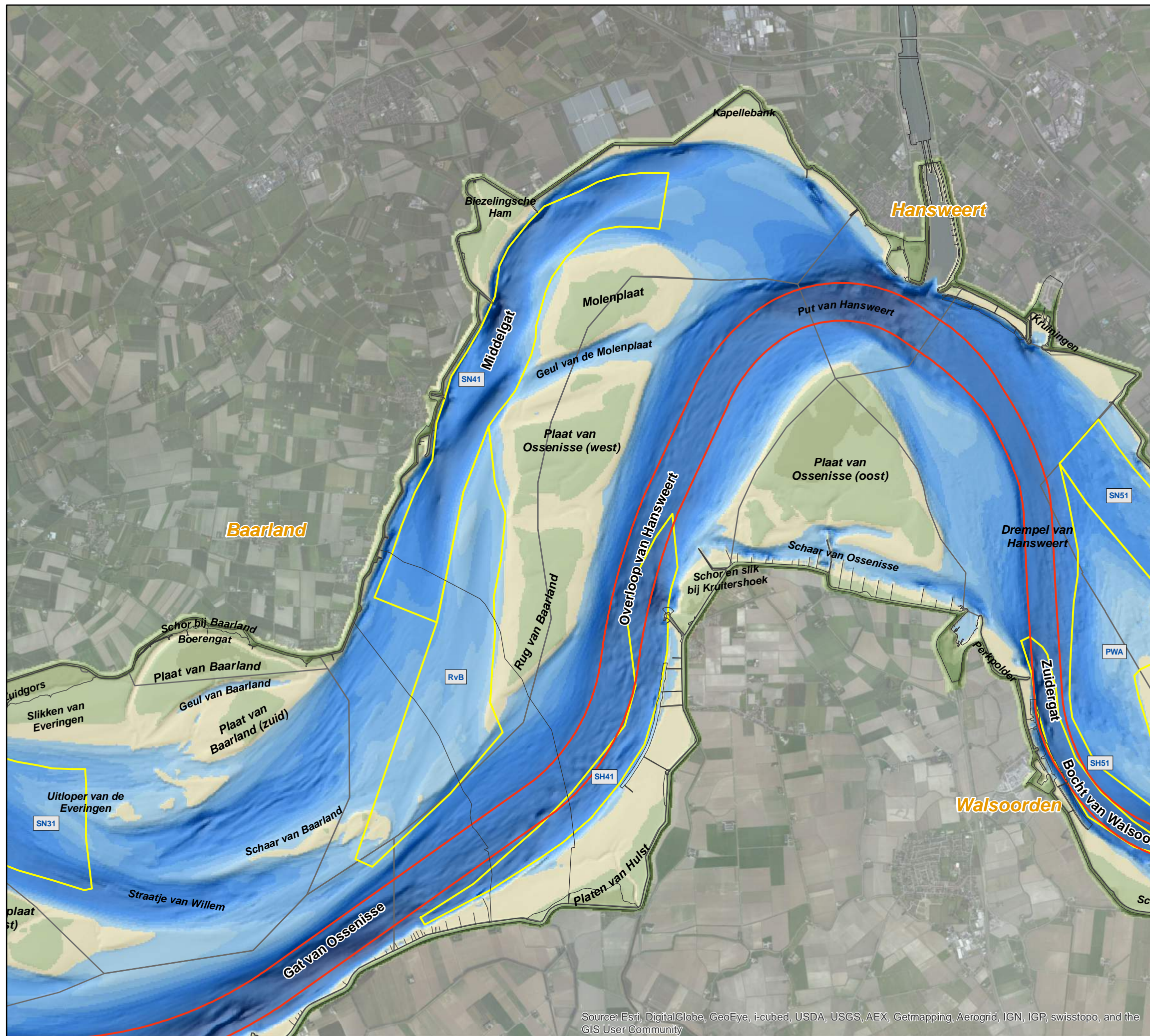
Legende

-64.66 - -46.00	RvB	Stortzone
-45.99 - -44.00		Macrocellen
-43.99 - -42.00		Vaargeul
-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]



0 0,5 1 1,5 2 km



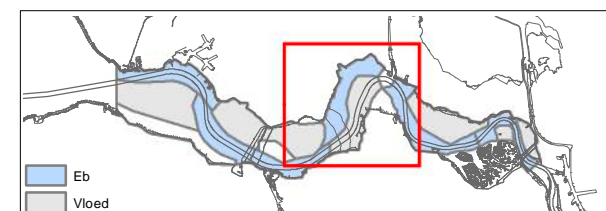
**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Dieptekaart
Westerschelde 2013
Macrocel 4**

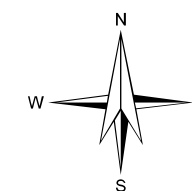
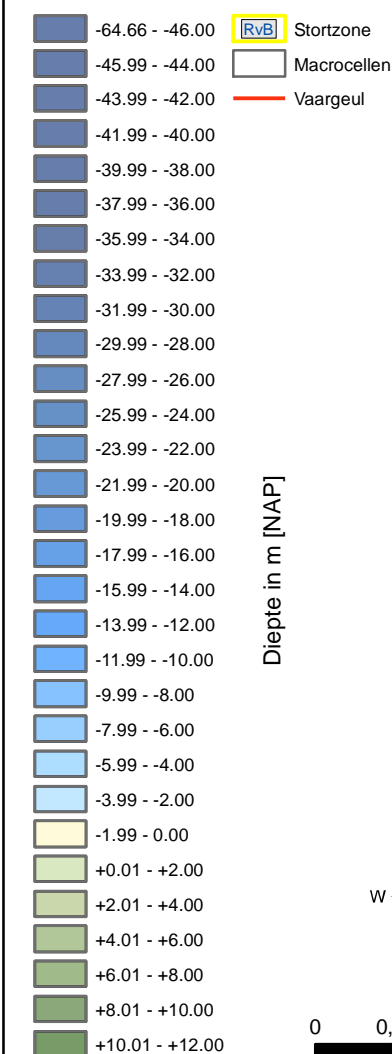
11353_008_140613_B_WES2013_MC4
Rapport nr. 14.158

Datum: 13/06/2014
Figuur 8

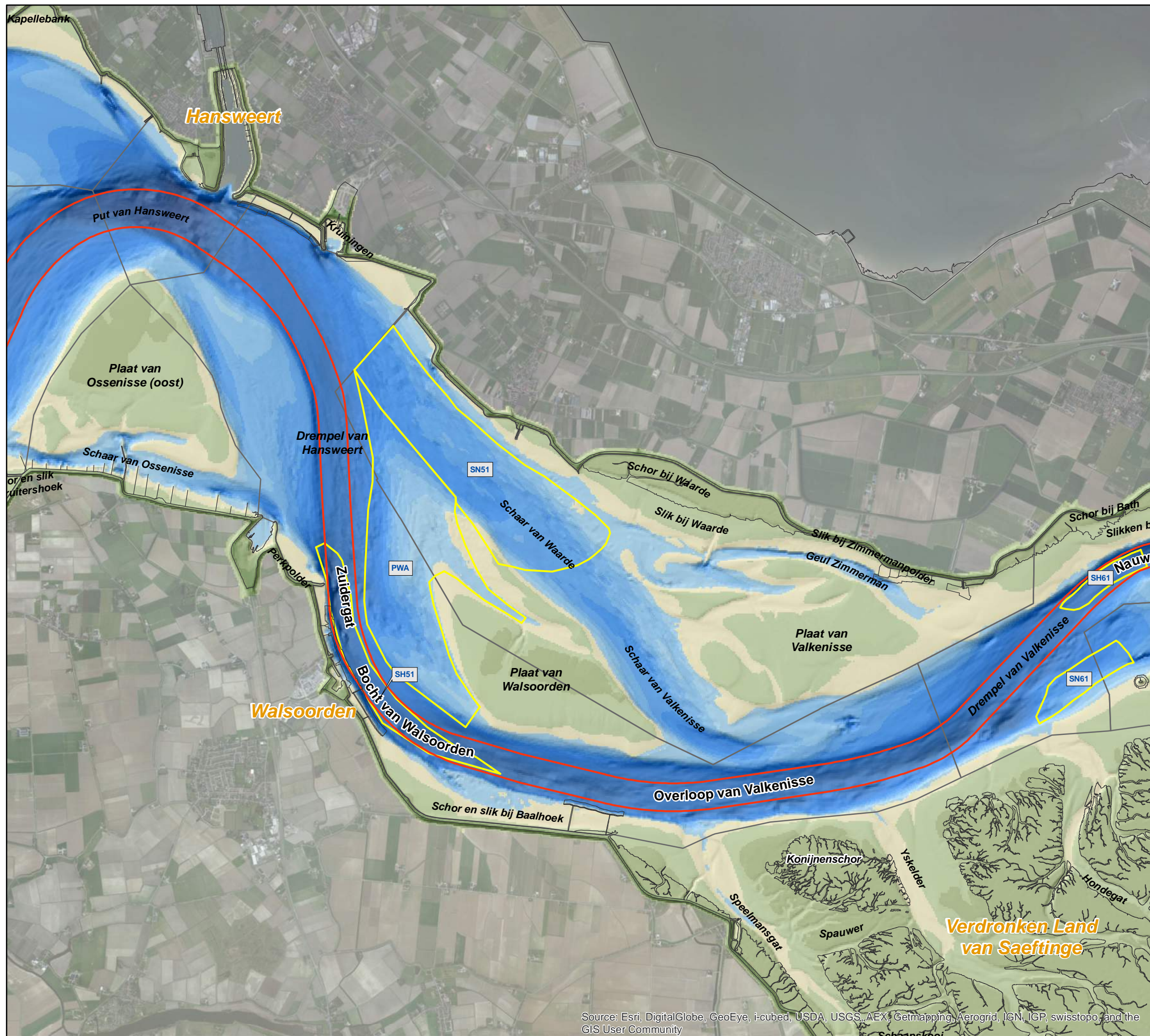


Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende



0 0,5 1 1,5 2 km



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang



Morfologisch monitoringsprogramma plaatrandstortingen Westerschelde

deelopdracht 6 "flexibel starten"

Bestek nr. 16EF/2009/18

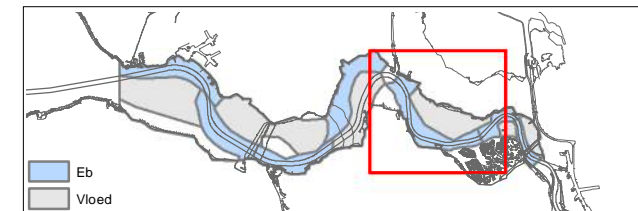
Dieptekaart Westerschelde 2013 Macrocel 5

11353_009_140613_B_WES2013_MC5

Datum: 13/06/2014

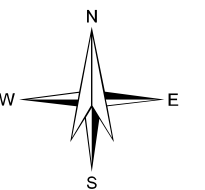
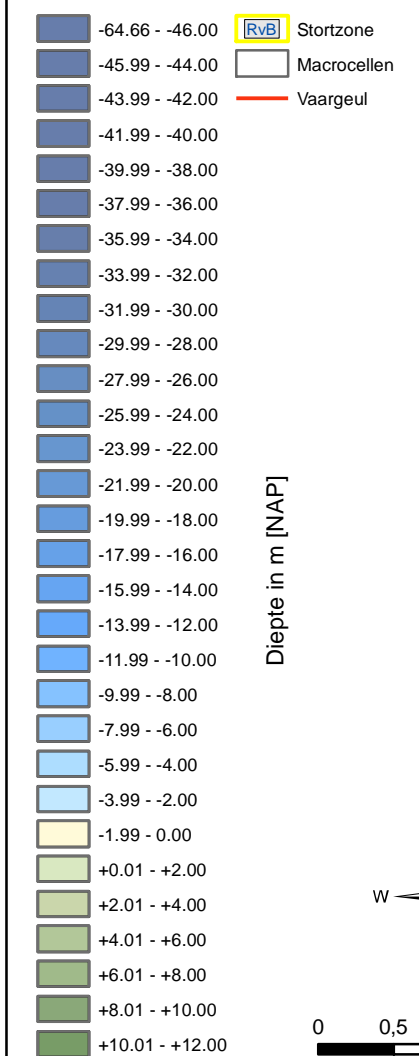
Rapport nr. 14.158

Figuur 9

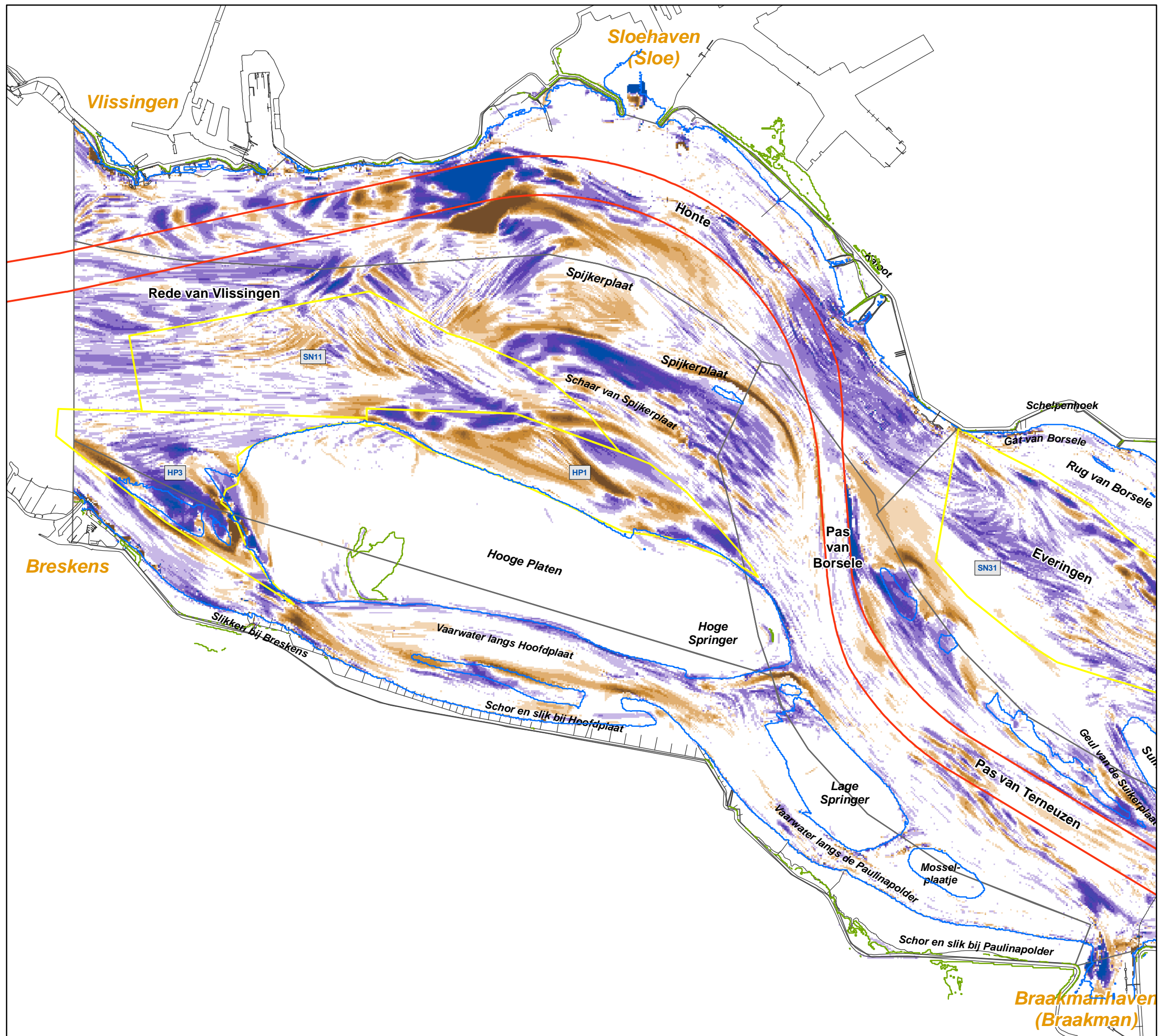


Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende



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

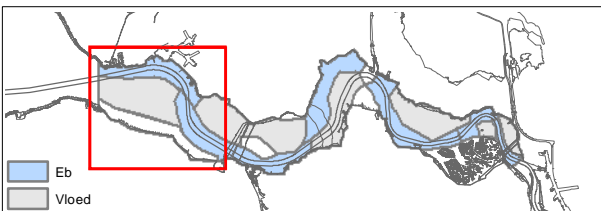
**Verschilkaart
Westerschelde 2012 - 2011
Macrocel 1 & 2**

11353_011_140613_V_WES2012-2011_MC1-2

Datum: 13/06/2014

Rapport nr. 14.158

Figuur 11



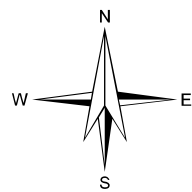
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

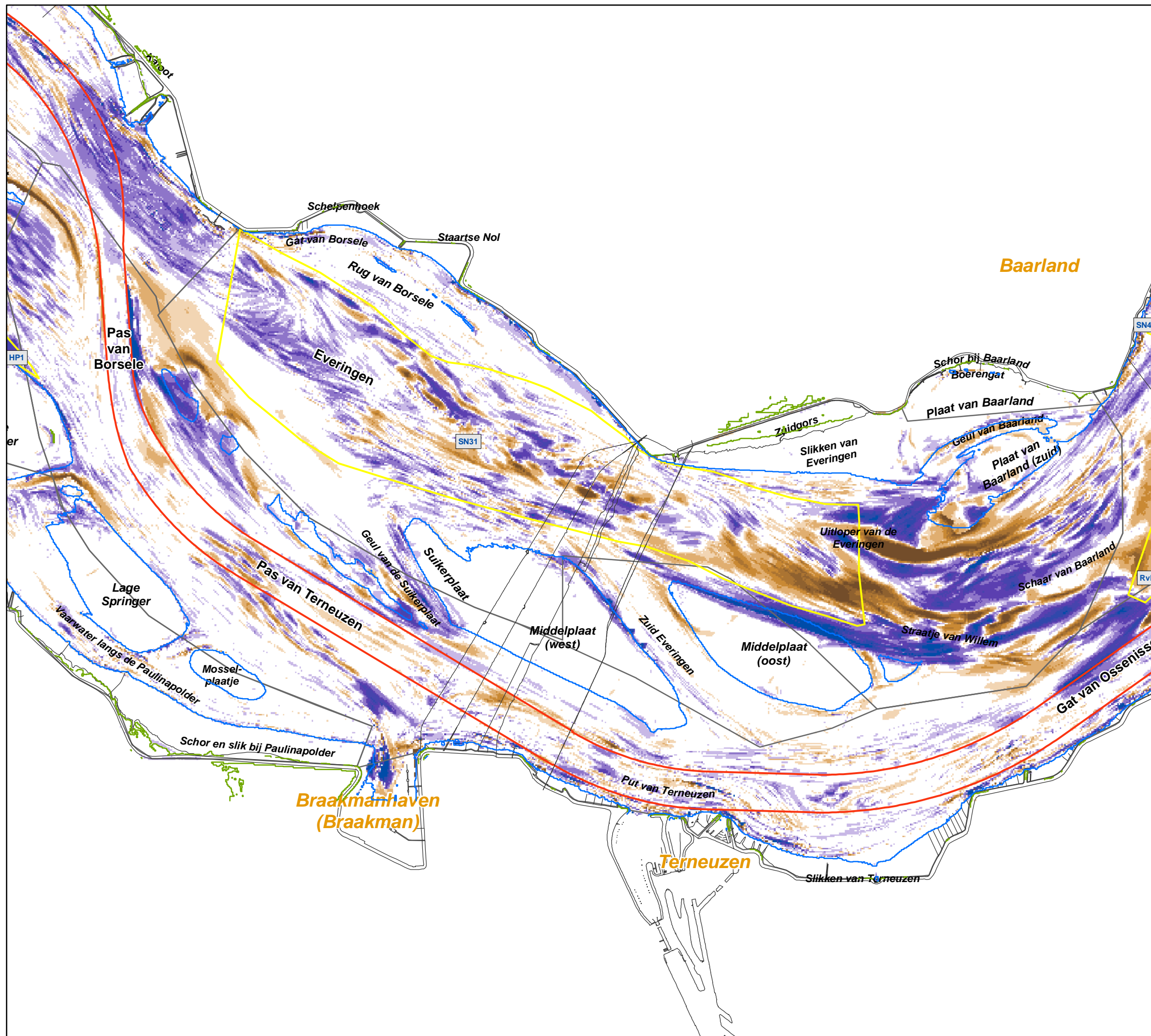
- Stortzone
- Macrocellen
- Vaargeul
- LW
- HW

verschil 2012-2011 (m)

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



0 0,5 1 1,5 2 km

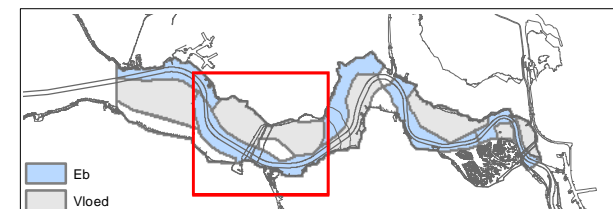


**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart
Westerschelde 2012 - 2011
Macrocel 3**

11353_012_140613_V_WES2012-2011_MC3 Datum: 13/06/2014
Rapport nr. 14.158 Figuur 12



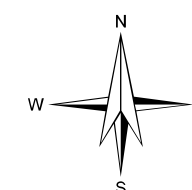
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

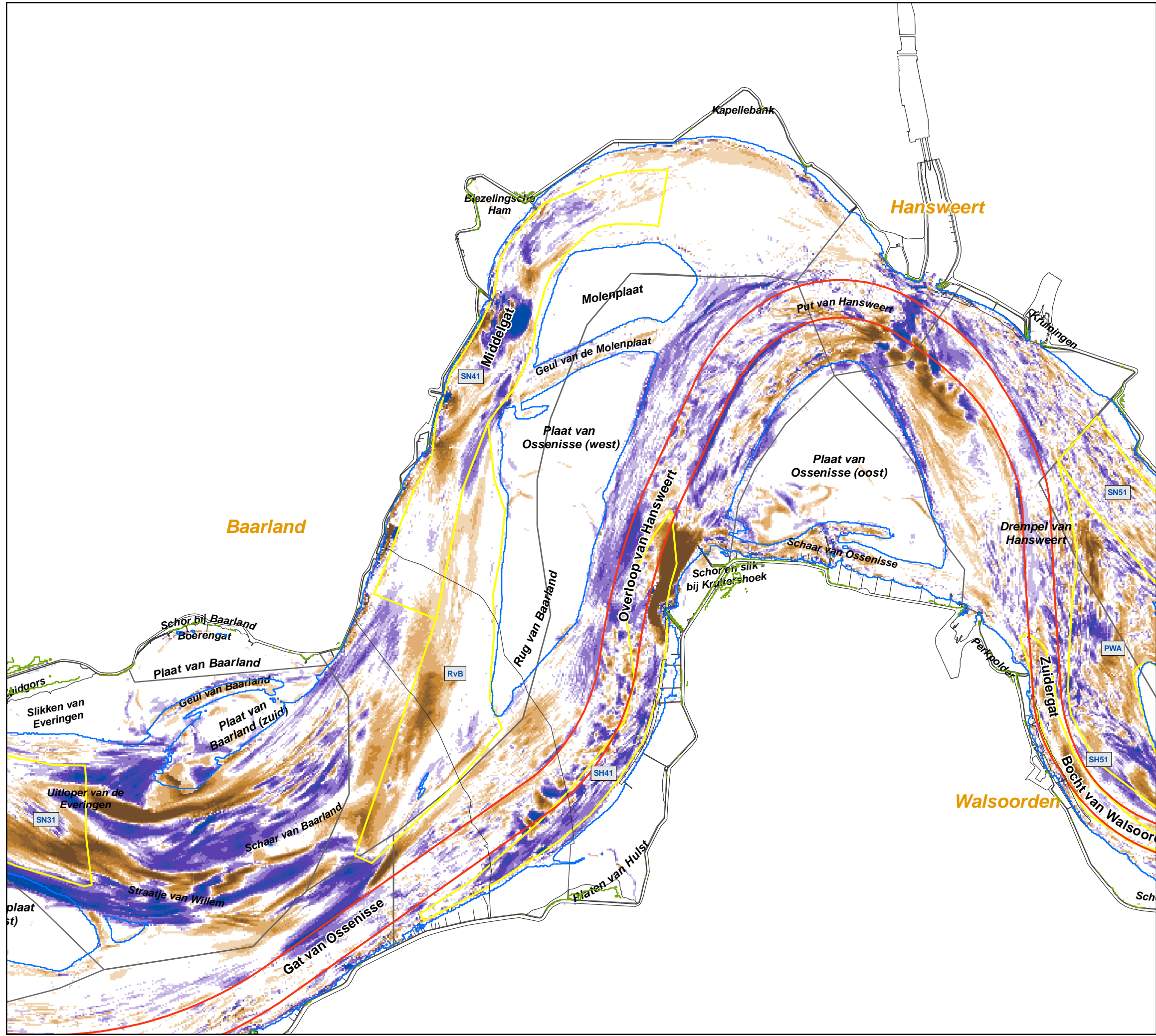
- Stortzone
- Macrocellen
- Vaargeul
- LW
- HW

verschil 2012-2011 (m)

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



0 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

**Verschilkaart
Westerschelde 2012 - 2011
Macrocel 4**

11353_013_140613_V_WES2012-2011_MC4
Rapport nr. 14.158

Datum: 13/06/2014
Figuur 13

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

Legende

Stortzone

Macrocellen

Vaargeul

LW

HW

verschil 2012-2011 (m)

> +2.51

+2.01 - +2.50

+1.51 - +2.00

+1.01 - +1.50

+0.51 - +1.00

+0.25 - +0.50

-0.25 - +0.25

-0.49 - -0.25

-0.99 - -0.50

-1.49 - -1.00

-1.99 - -1.50

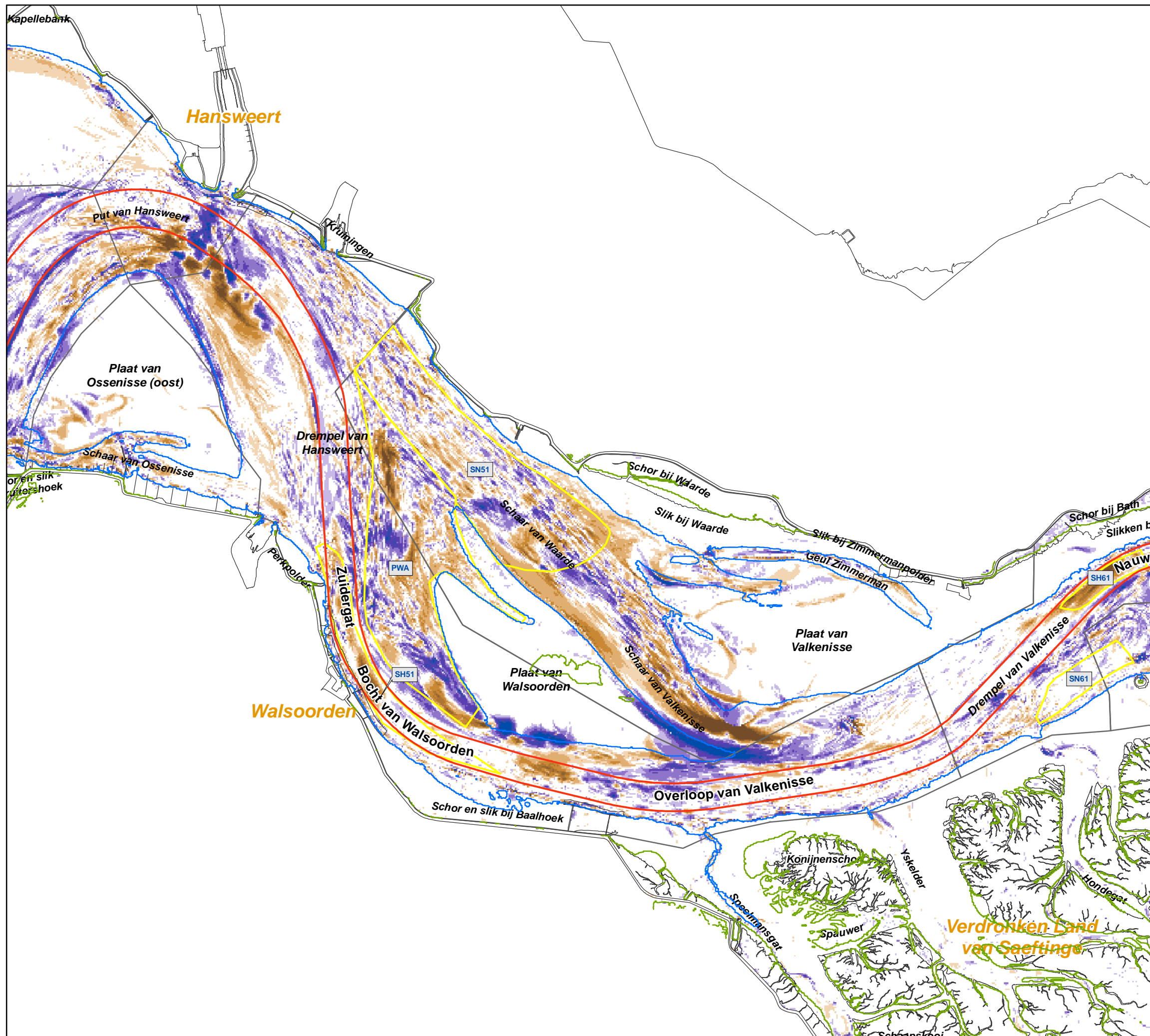
-2.49 - -2.00

< -2.50

verondieping

verdieping

0 0,5 1 1,5 2 km

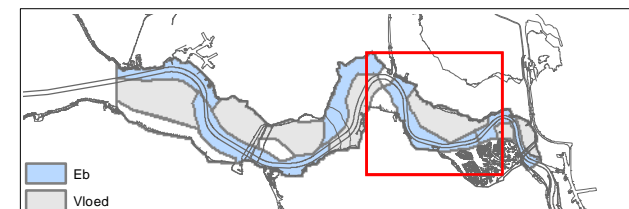


**Morfologisch monitoringsprogramma
 plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
 Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart
 Westerschelde 2012 - 2011
 Macrocel 5**

11353_014_140613_V_WES2012-2011_MC5 Datum: 13/06/2014
 Rapport nr. 14.158 Figuur 14



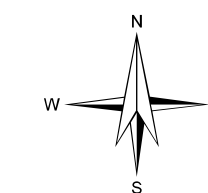
Coveliersstraat 15
 2600 Antwerpen
 Tel +32 3 270 92 20
 Fax +32 3 235 67 11
 E-mail: info@imdc.be

Legende

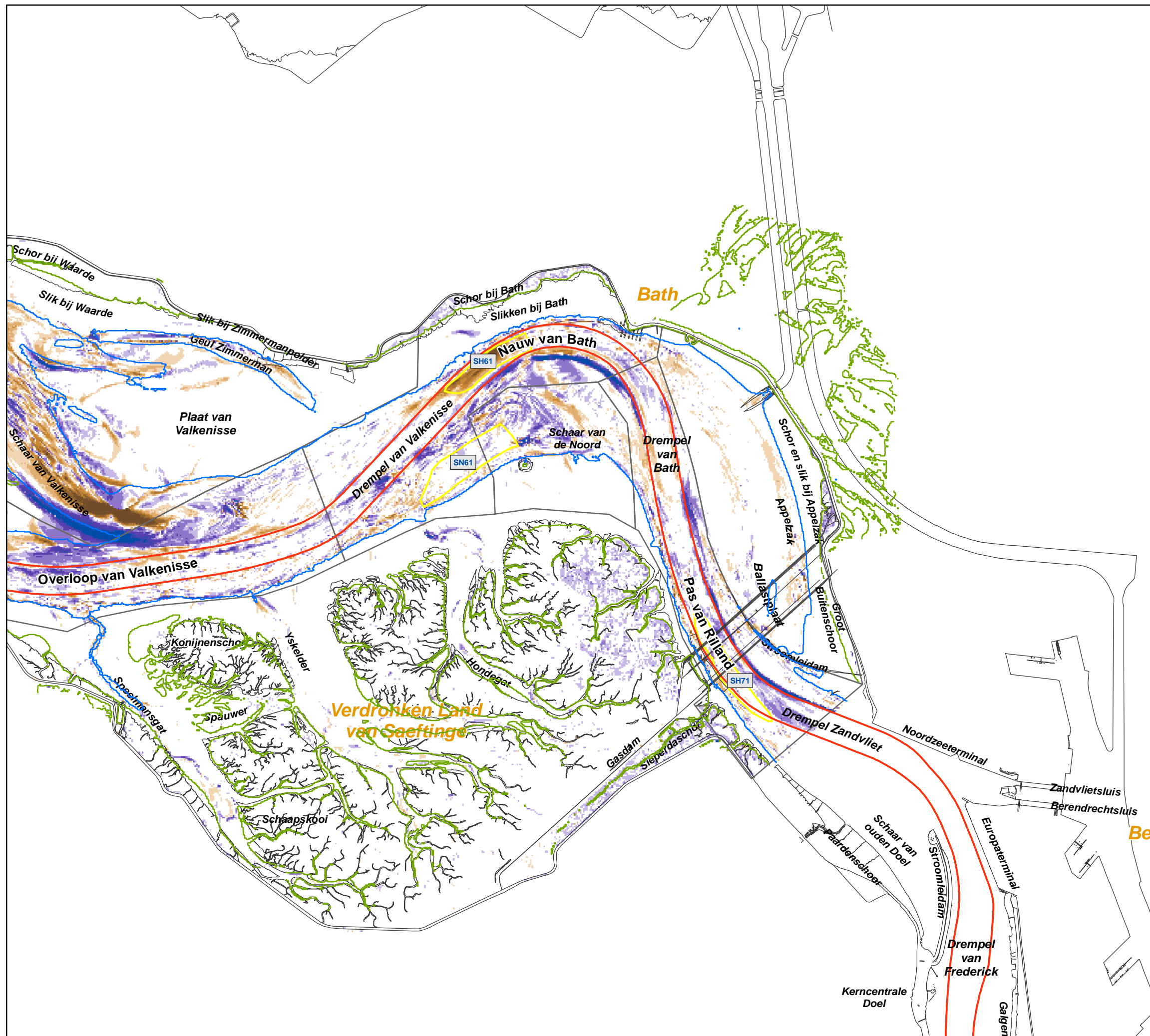
- RvB Stortzone
- Macrocellen
- Vaargeul
- ~ LW
- ~ HW

verschil 2012-2011 (m)

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



0 0,5 1 1,5 2 km

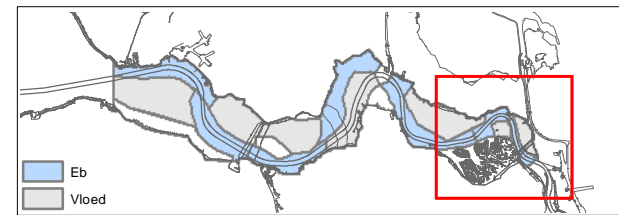


**Morfologisch monitoringsprogramma
 plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
 Bestek nr. 16EF/2009/18

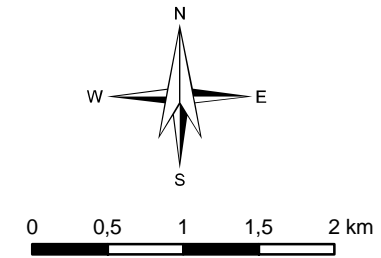
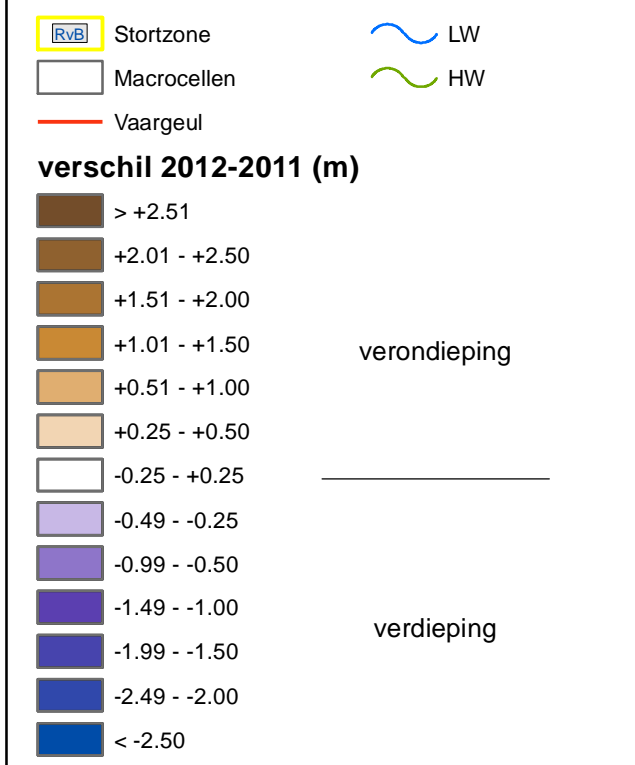
**Verschilkaart
 Westerschelde 2012 - 2011
 Macrocel 6 & 7**

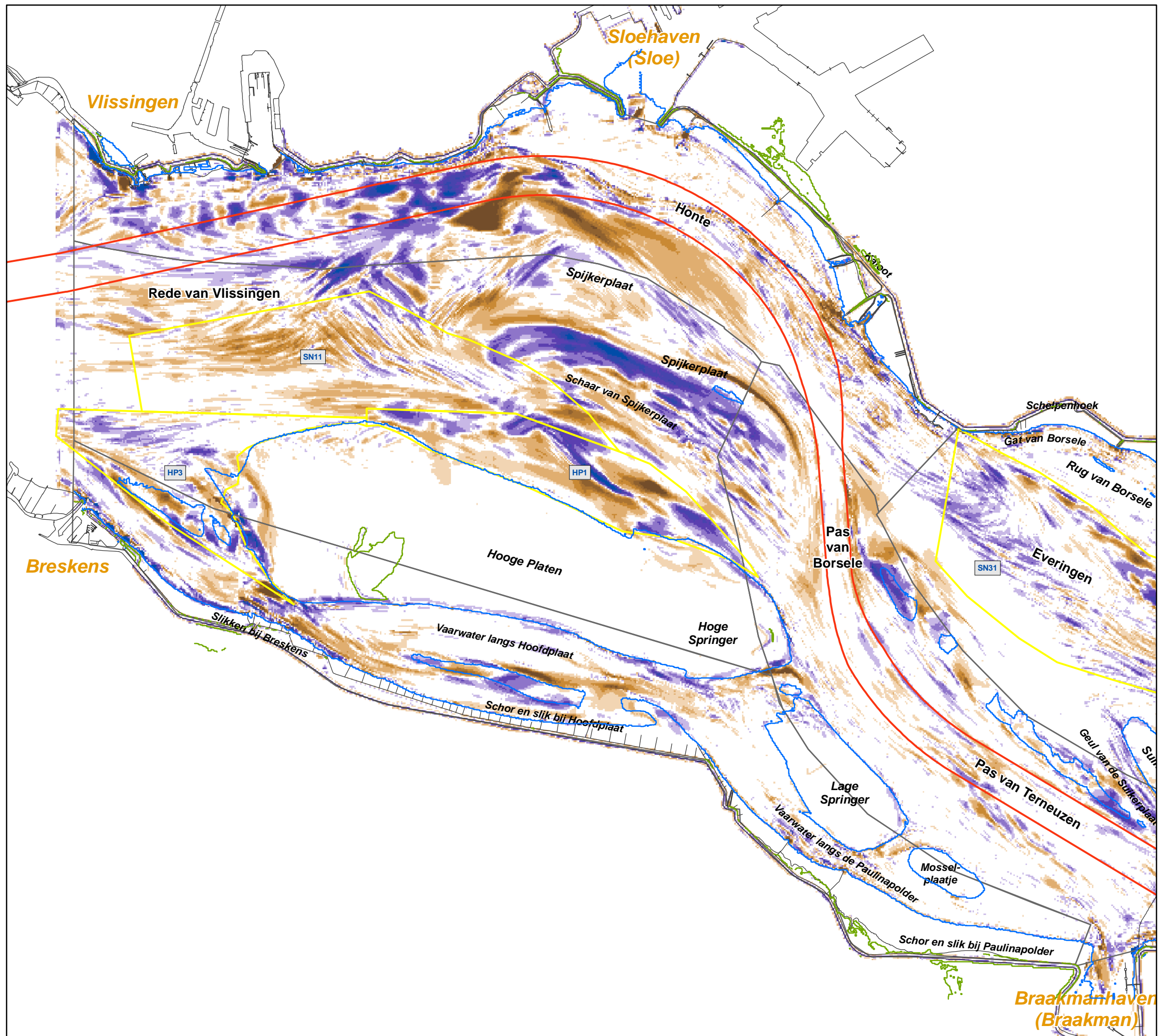
11353_015_140613_V_WES2012-2011_MC6-7 Datum: 13/06/2014
 Rapport nr. 14.158 Figuur 15



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

Legende





VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang



**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"

Bestek nr. 16EF/2009/18

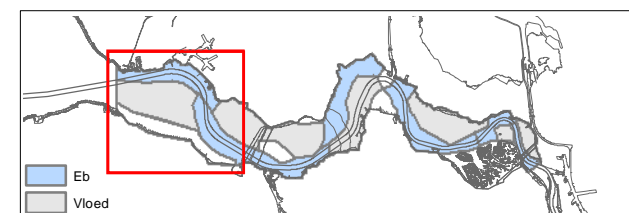
**Verschilkaart
Westerschelde 2013 - 2012
Macrocel 1 & 2**

11353_016_140613_V_WES2013-2012_MC1-2

Datum: 13/06/2014

Rapport nr. 14.158

Figuur 16



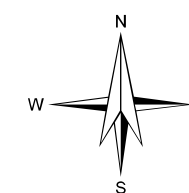
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

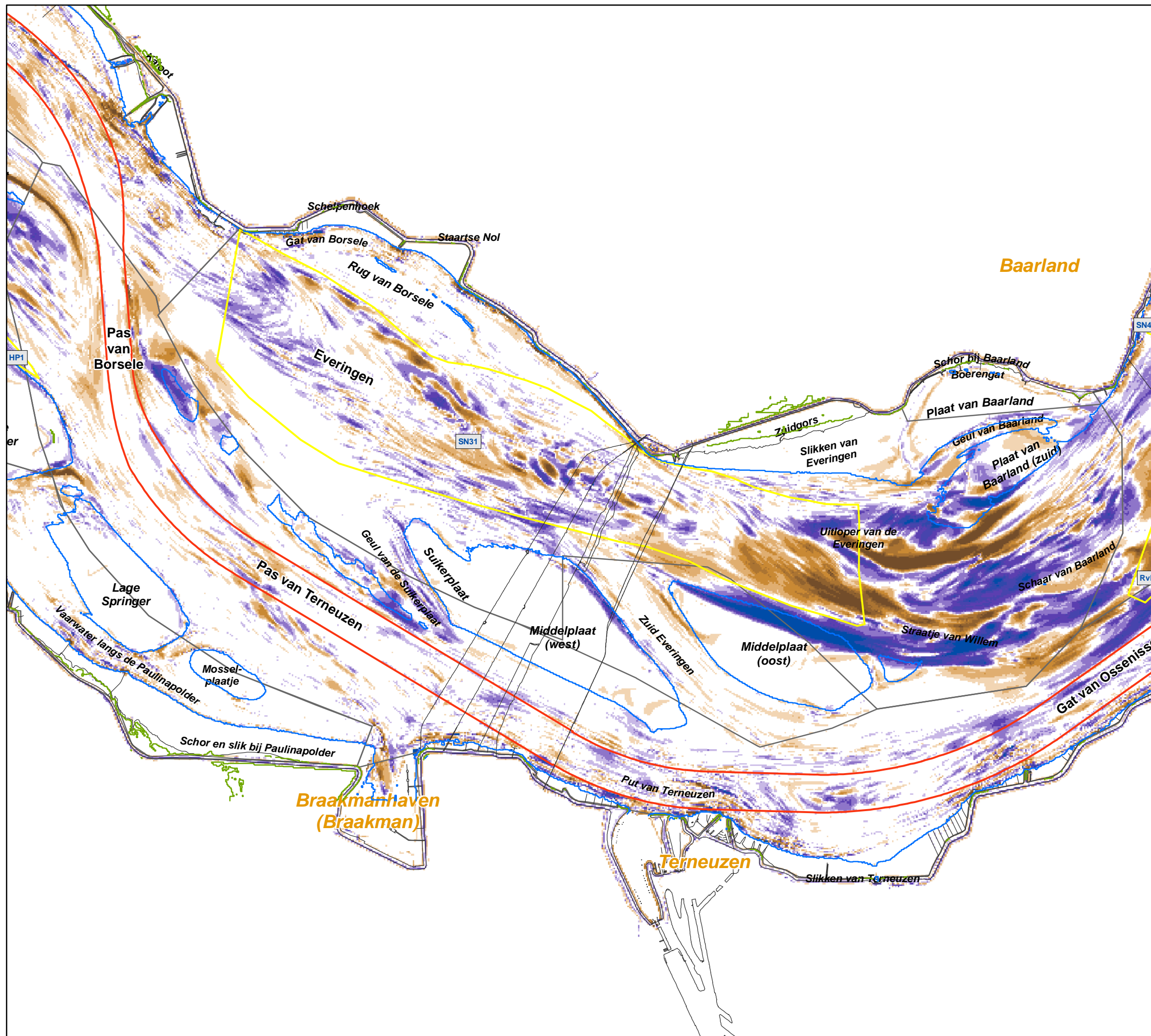
- Stortzone
- Macrocellen
- Vaargeul
- LW
- HW

verschil 2013-2012 (m)

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



0 0,5 1 1,5 2 km

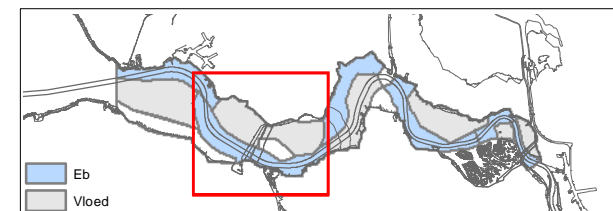


**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart
Westerschelde 2013 - 2012
Macrocel 3**

11353_017_140613_V_WES2013-2012_MC3 Datum: 13/06/2014
Rapport nr. 14.158 Figuur 17



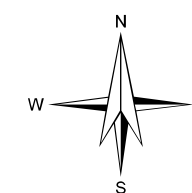
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

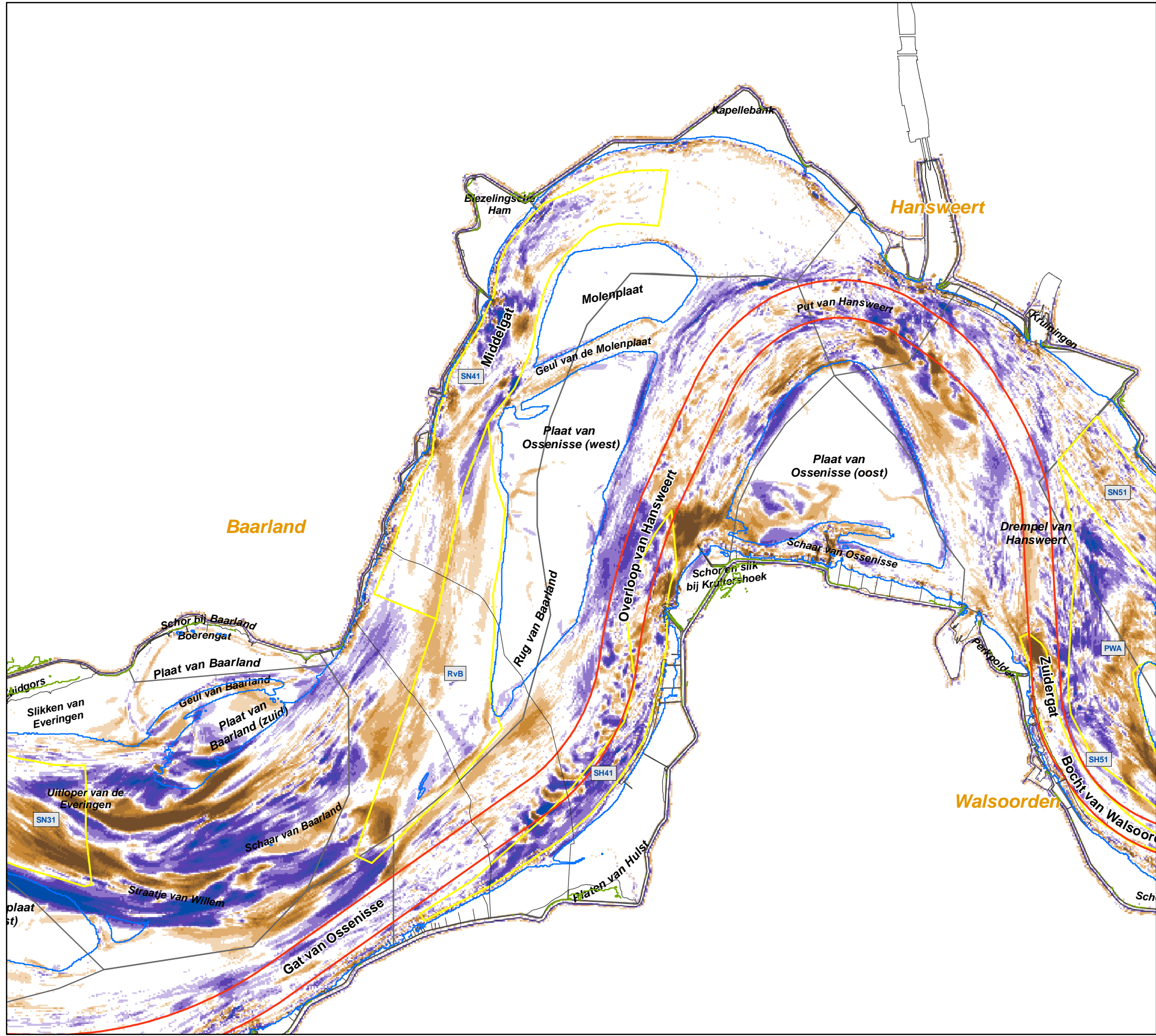
- [RvB] Stortzone
- Macrocellen
- Vaargeul
- LW
- HW

verschil 2013-2012 (m)


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



0 0,5 1 1,5 2 km



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

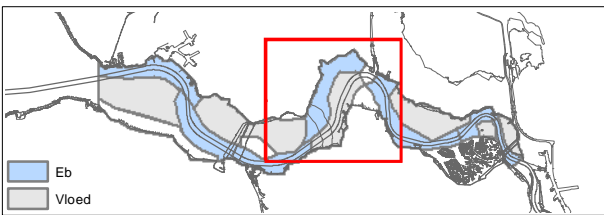


**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**


deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart
Westerschelde 2013 - 2012
Macrocel 4**

11353_018_140613_V_WES2013-2012_MC4 Datum: 13/06/2014
Rapport nr. 14.158 Figuur 18








— Eb
— Vloed
















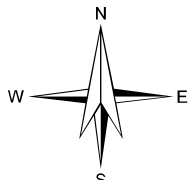
Covelijsstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

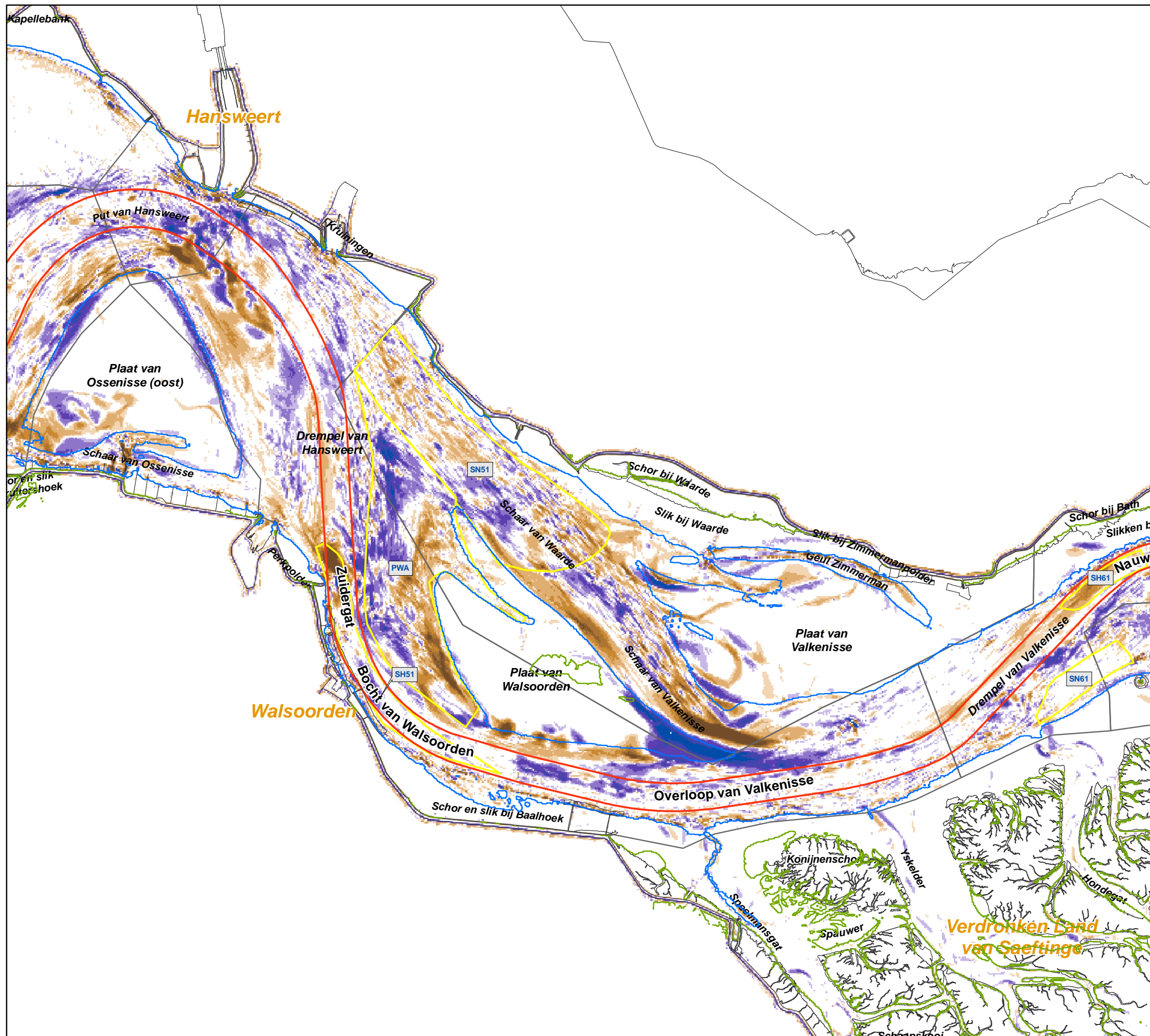
 Stortzone	 LW
 Macrocellen	 HW
 Vaargeul	

verschil 2013-2012 (m)

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



0 0,5 1 1,5 2 km

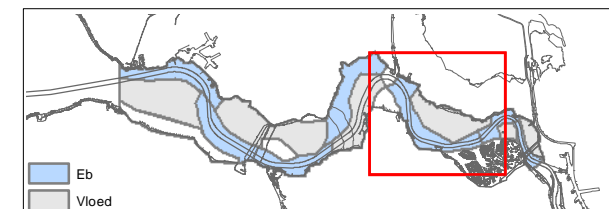


**Morfologisch monitoringsprogramma
 plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
 Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart
 Westerschelde 2013 - 2012
 Macrocel 5**

11353_019_140613_V_WES2013-2012_MC5 Datum: 13/06/2014
 Rapport nr. 14.158 Figuur 19



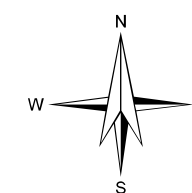
Coveliersstraat 15
 2600 Antwerpen
 Tel +32 3 270 92 20
 Fax +32 3 235 67 11
 E-mail: info@imdc.be

Legende

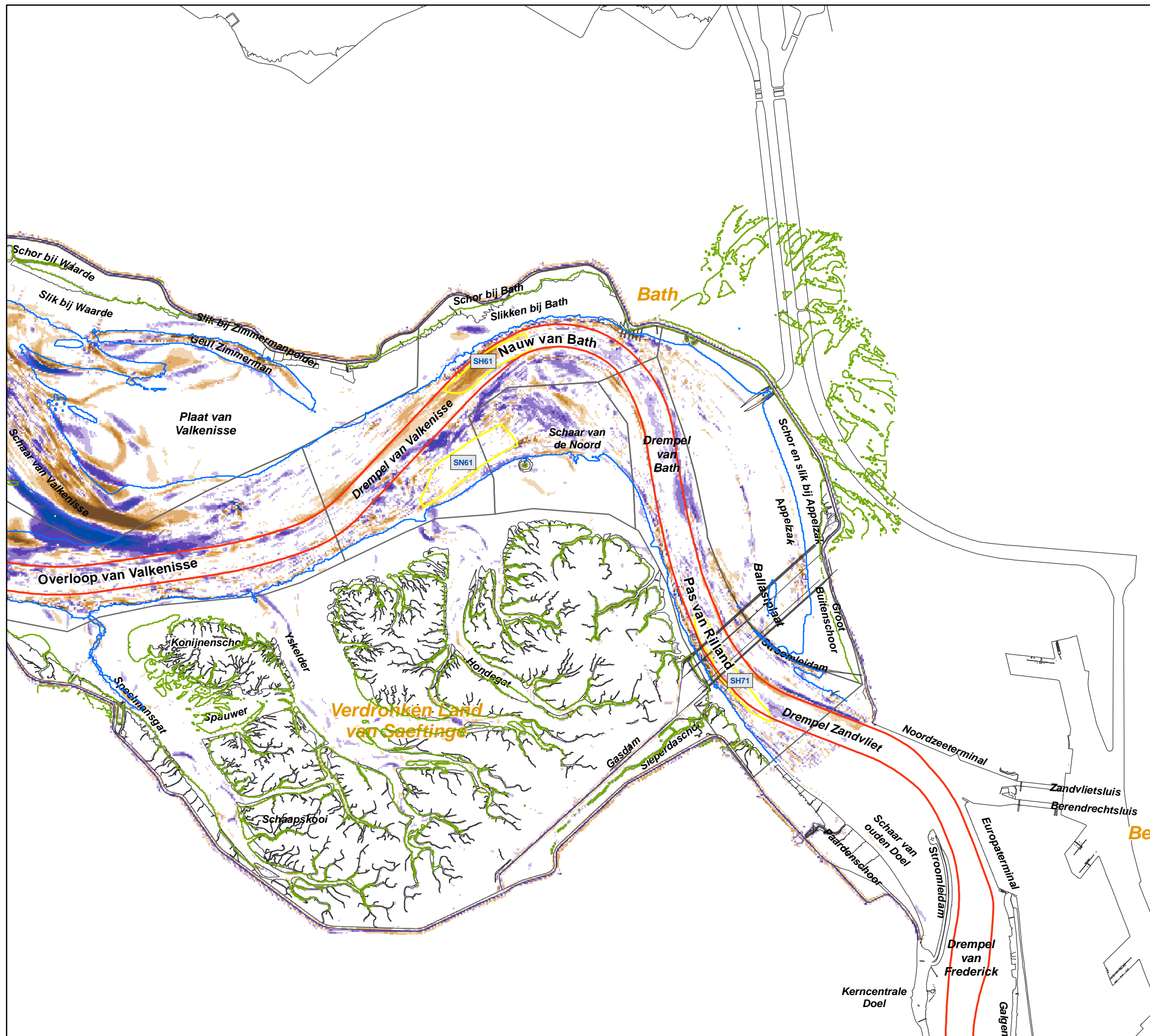
- RvB Stortzone
- Macrocellen
- Vaargeul
- LW
- HW

verschil 2013-2012 (m)

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



0 0,5 1 1,5 2 km

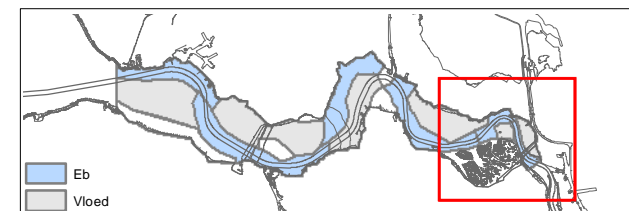


**Morfologisch monitoringsprogramma
 plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
 Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart
 Westerschelde 2013 - 2012
 Macrocel 6 & 7**

11353_020_140613_V_WES2013-2012_MC6-7 Datum: 13/06/2014
 Rapport nr. 14.158 Figuur 20

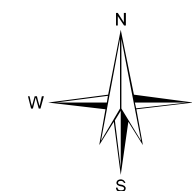
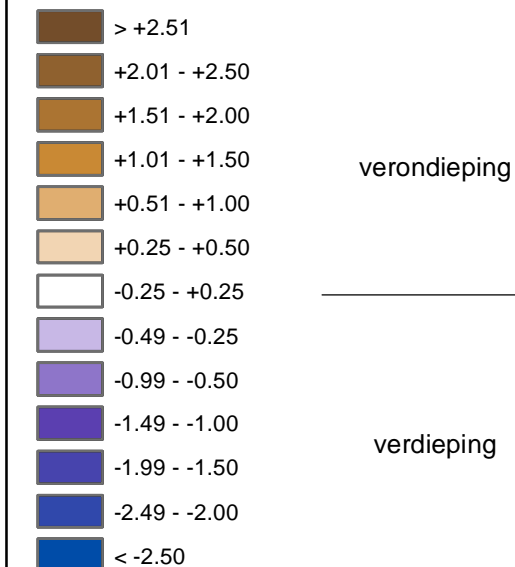


Coveliersstraat 15
 2600 Antwerpen
 Tel +32 3 270 92 20
 Fax +32 3 235 67 11
 E-mail: info@imdc.be

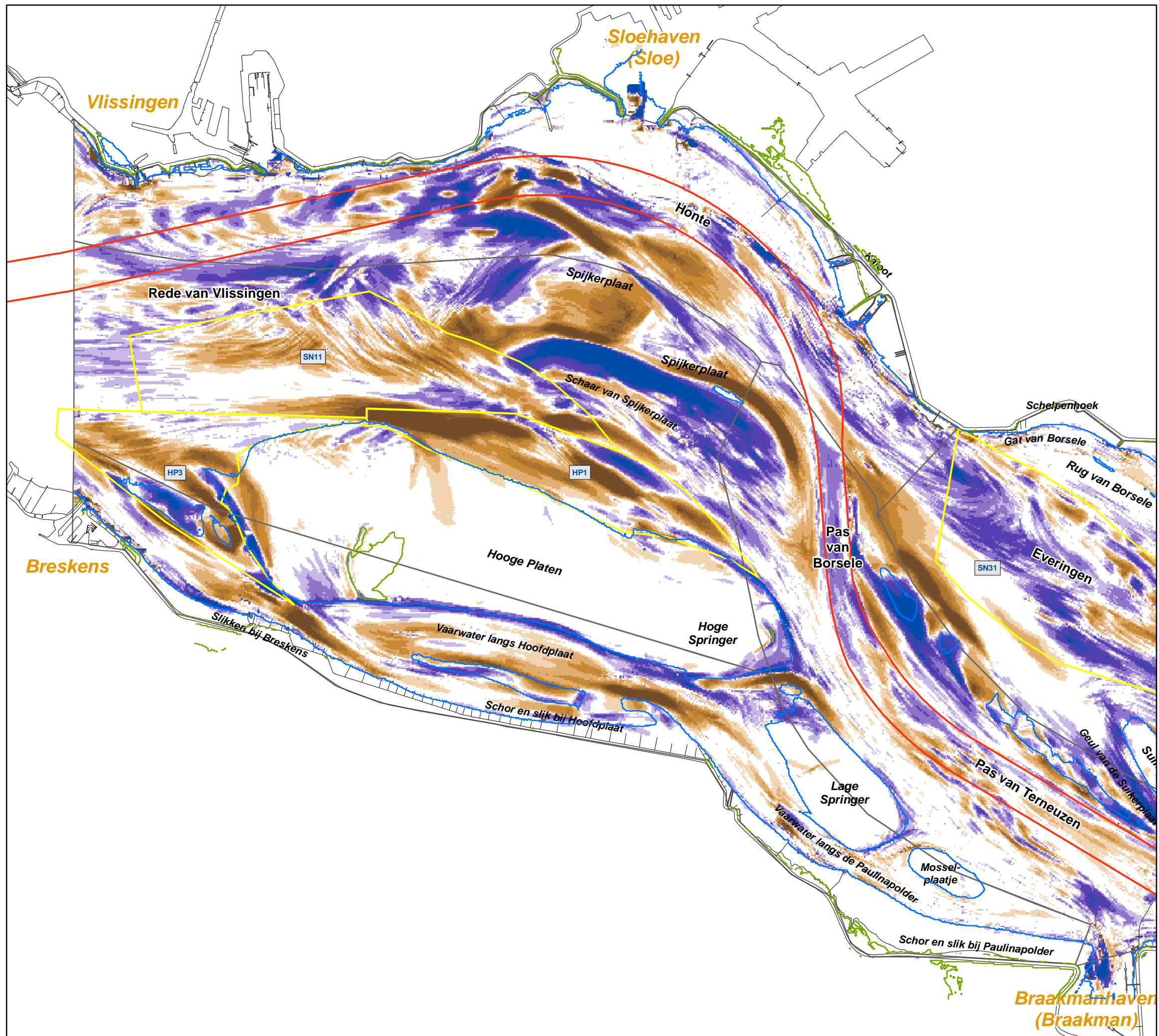
Legende

- RvB Stortzone
- Macrocellen
- Vaargeul
- LW
- HW

verschil 2013-2012 (m)



0 0,5 1 1,5 2 km



VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

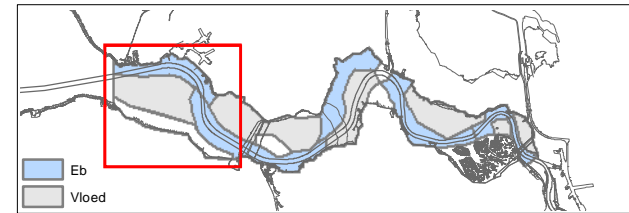


**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart
Westerschelde 2012 - 2009
Macrocel 1 & 2**

11353_021_140613_V_WES2012-2009_MC1-2 Datum: 13/06/2014
Rapport nr. 14.158 Figuur 21



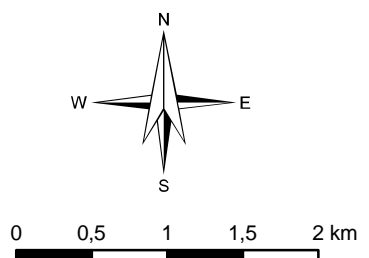
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

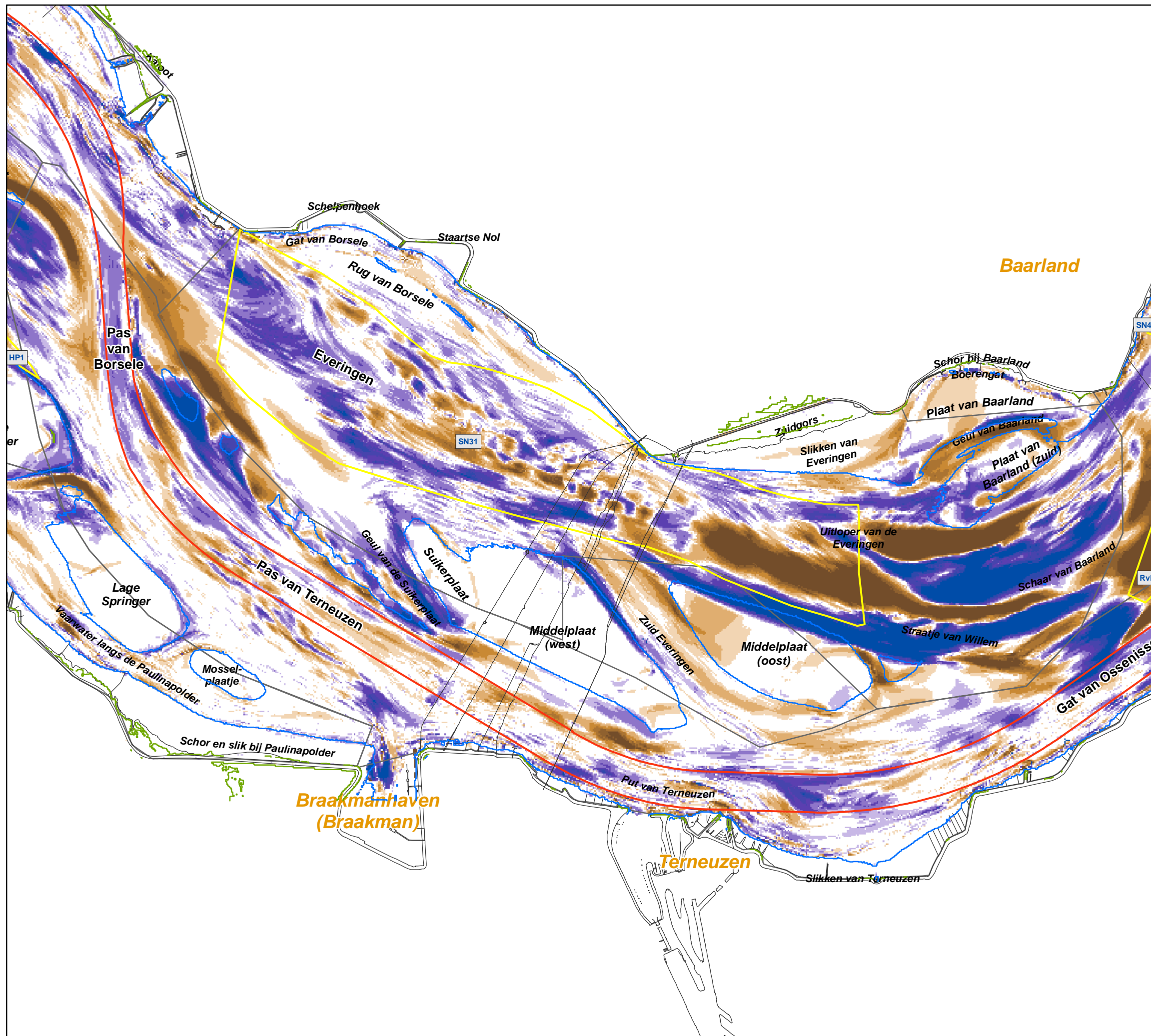
Legende

- Stortzone
- Macrocellen
- Vaargeul
- LW
- HW

verschil 2012-2009 (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



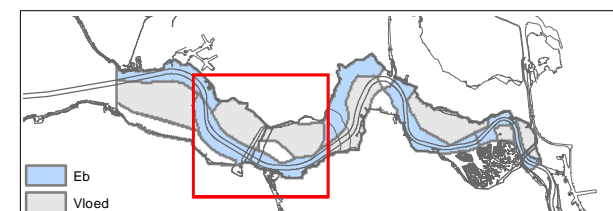


**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart
Westerschelde 2012 - 2009
Macrocel 3**

11353_022_140613_V_WES2012-2009_MC3 Datum: 13/06/2014
Rapport nr. 14.158 Figuur 22

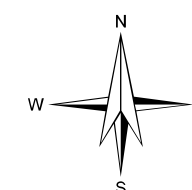
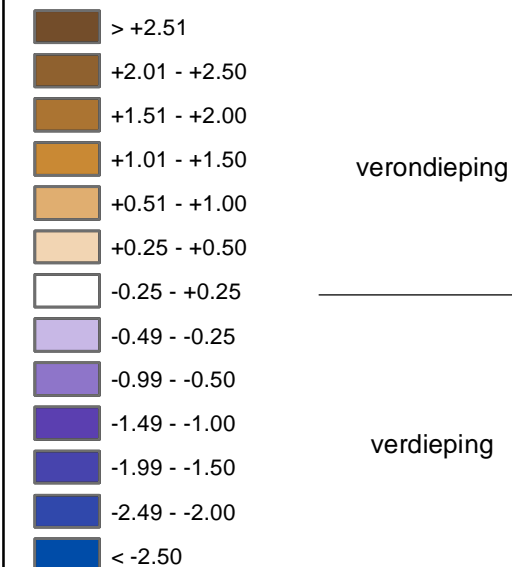


Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

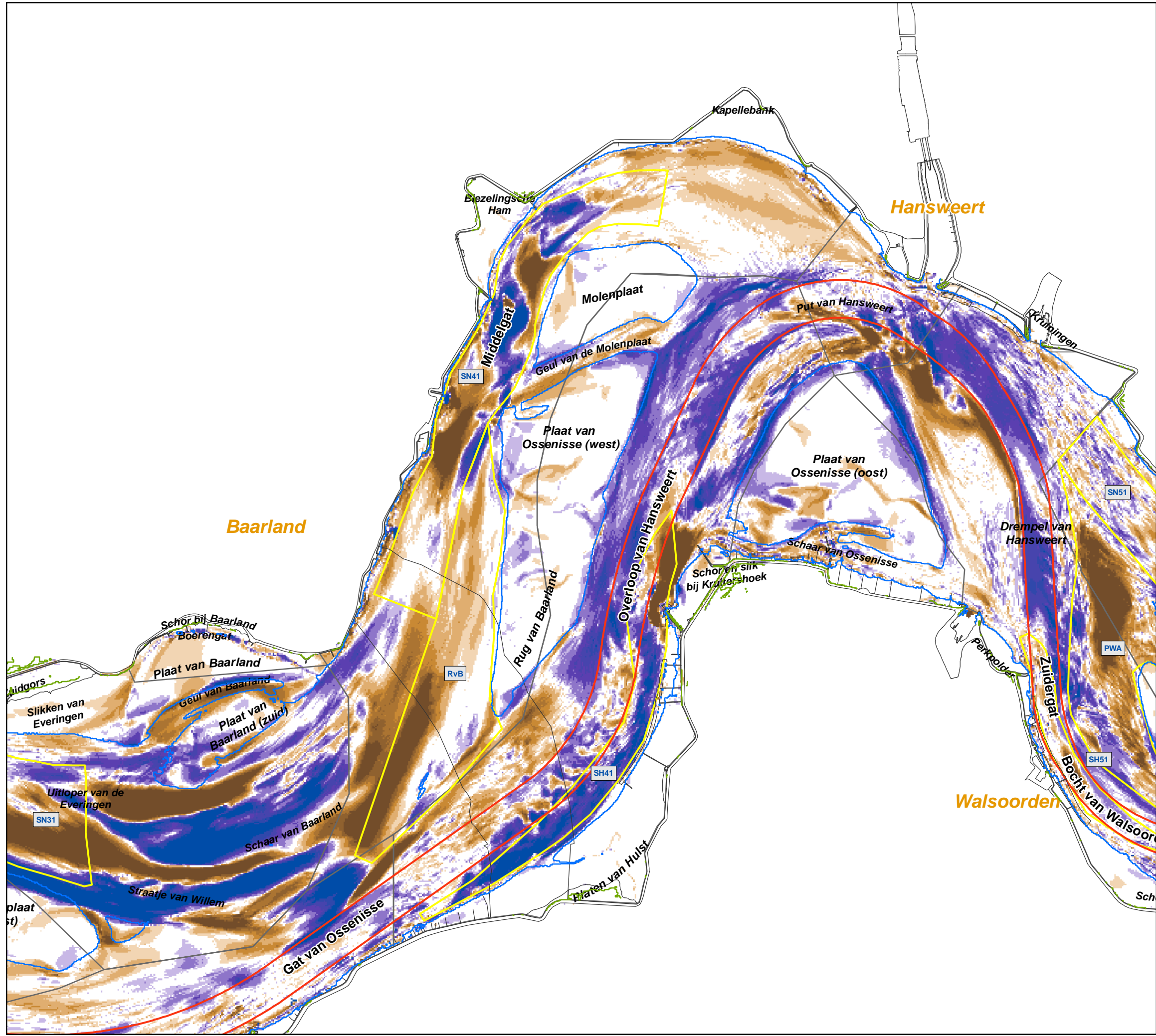
Legende

- [RvB] Stortzone
- Macrocellen
- Vaargeul
- LW
- HW

verschil 2012-2009 (m)



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

**Verschilkaart
Westerschelde 2012 - 2009
Macrocel 4**

11353_023_140613_V_WES2012-2009_MC4
Rapport nr. 14.158

Datum: 13/06/2014
Figuur 23

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

Legende

Stortzone

Macrocellen

Vaargeul

LW

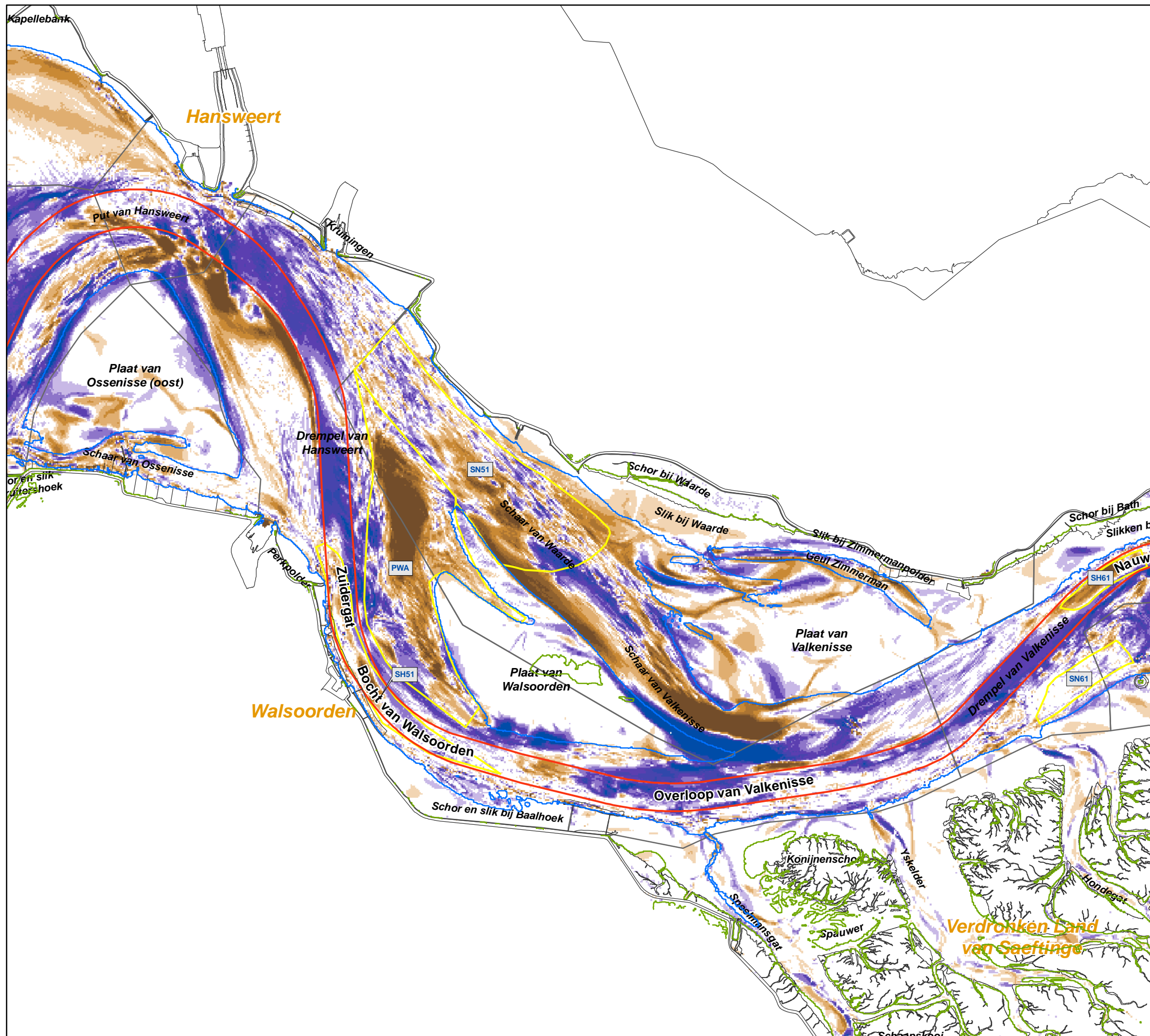
HW

verschil 2012-2009 (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

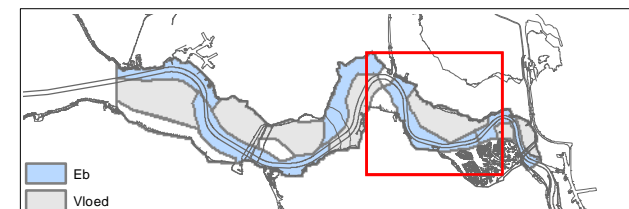


**Morfologisch monitoringsprogramma
 plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
 Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart
 Westerschelde 2012 - 2009
 Macrocel 5**

11353_024_140613_V_WES2012-2009_MC5 Datum: 13/06/2014
 Rapport nr. 14.158 Figuur 24



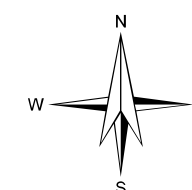
Coveliersstraat 15
 2600 Antwerpen
 Tel +32 3 270 92 20
 Fax +32 3 235 67 11
 E-mail: info@imdc.be

Legende

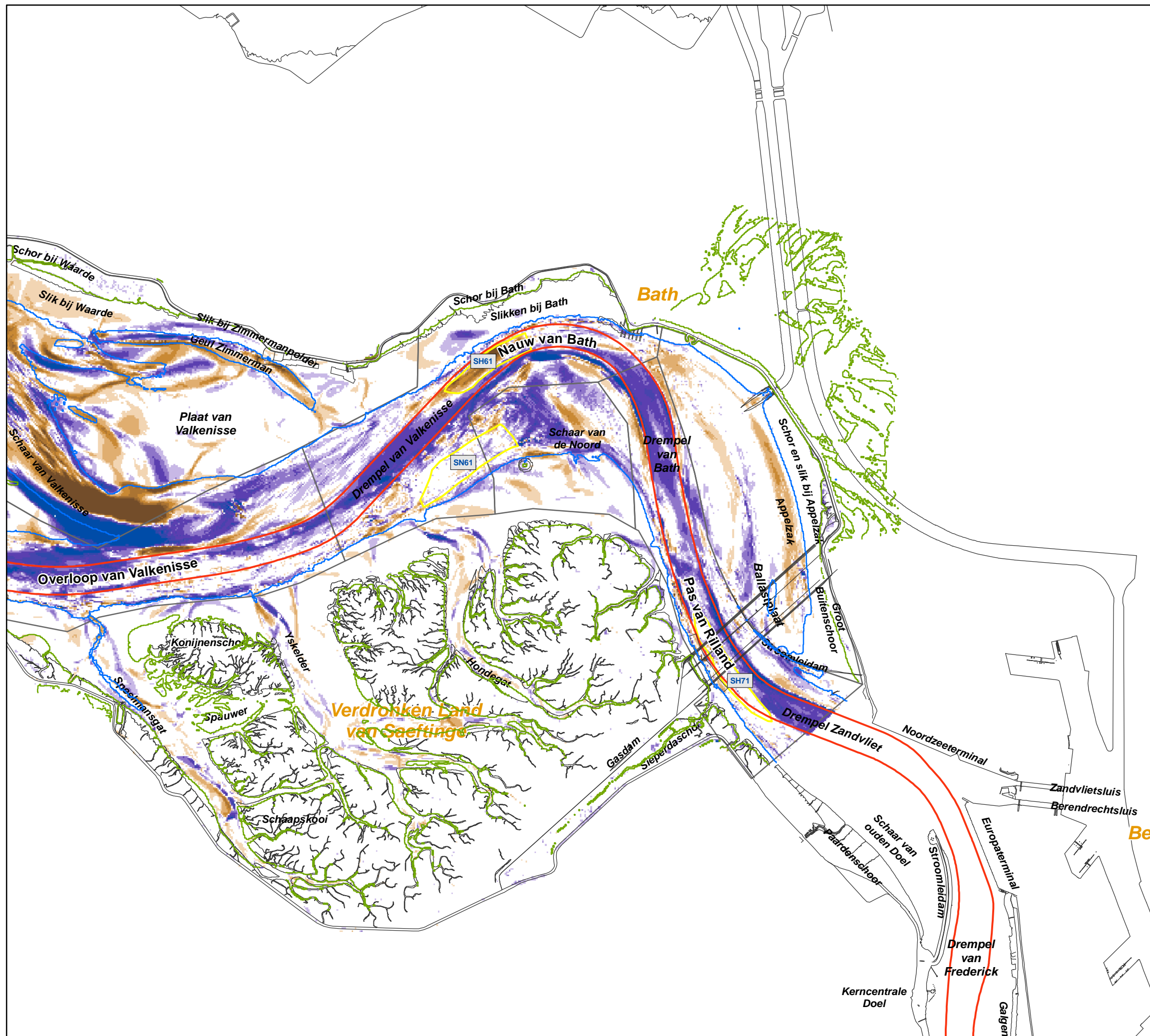
- RvB Stortzone
- Macrocellen
- Vaargeul
- LW
- HW

verschil 2012-2009 (m)

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



0 0,5 1 1,5 2 km

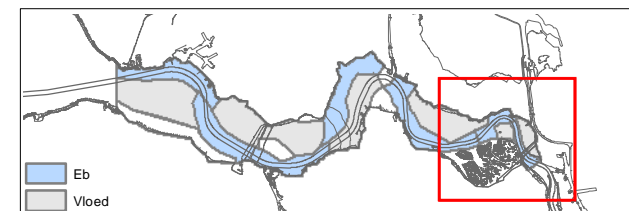


**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart
Westerschelde 2012 - 2009
Macrocel 6 & 7**

11353_025_140613_V_WES2012-2009_MC6-7 Datum: 13/06/2014
Rapport nr. 14.158 Figuur 25



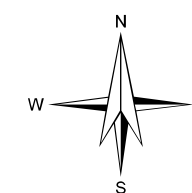
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

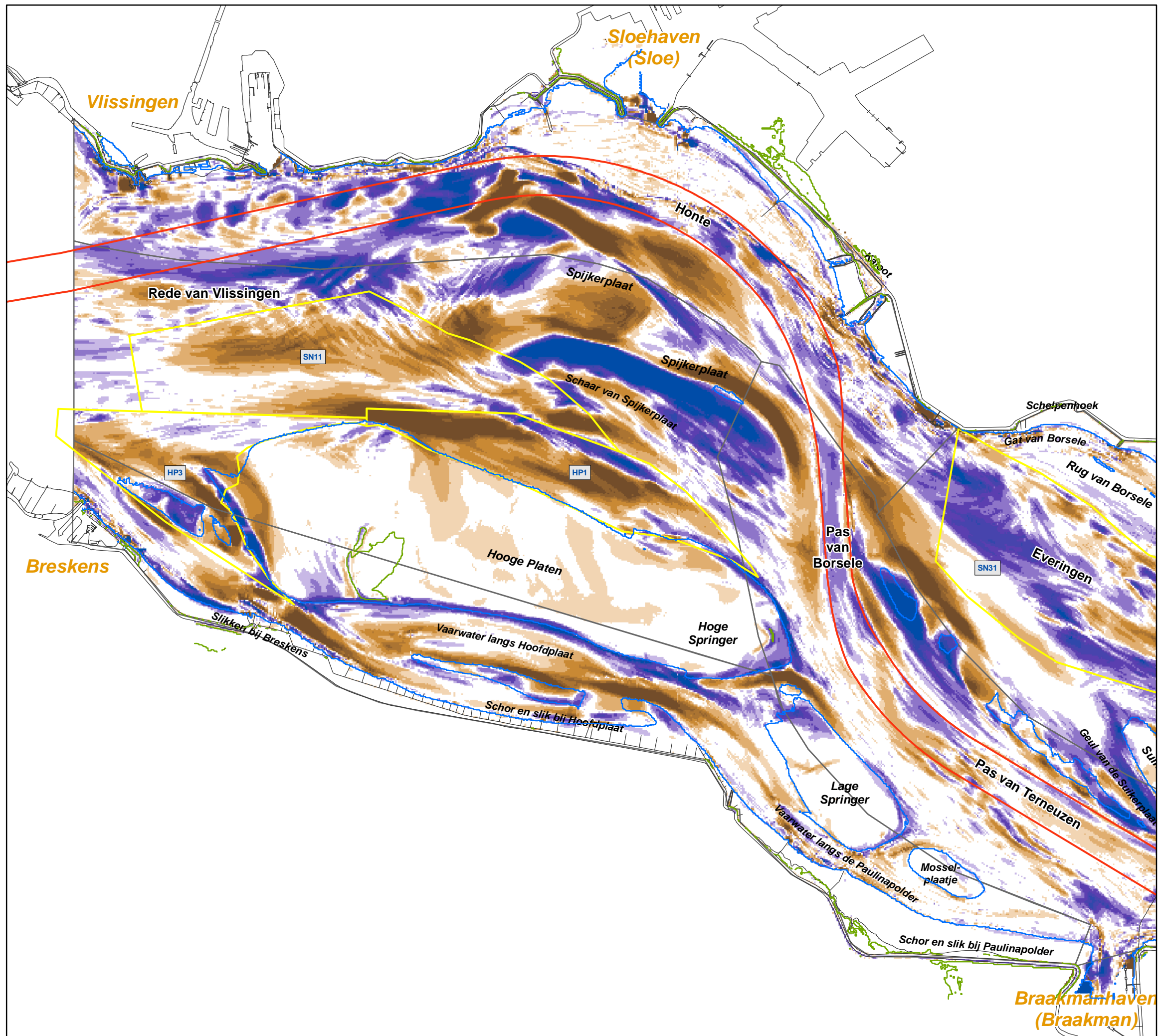
- Stortzone
- Macrocellen
- Vaargeul
- LW
- HW

verschil 2012-2009 (m)

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



0 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

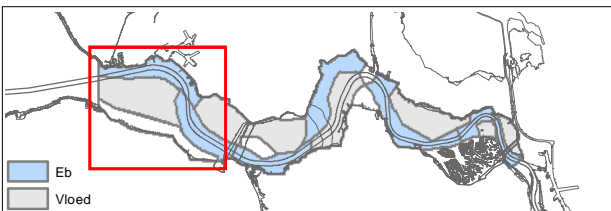
**Verschilkaart
Westerschelde 2013 - 2009
Macrocel 1 & 2**

11353_026_140613_V_WES2013-2009_MC1-2

Datum: 13/06/2014

Rapport nr. 14.158

Figuur 26



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

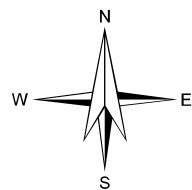
- LW
- HW

verschil 2013-2009 (m)

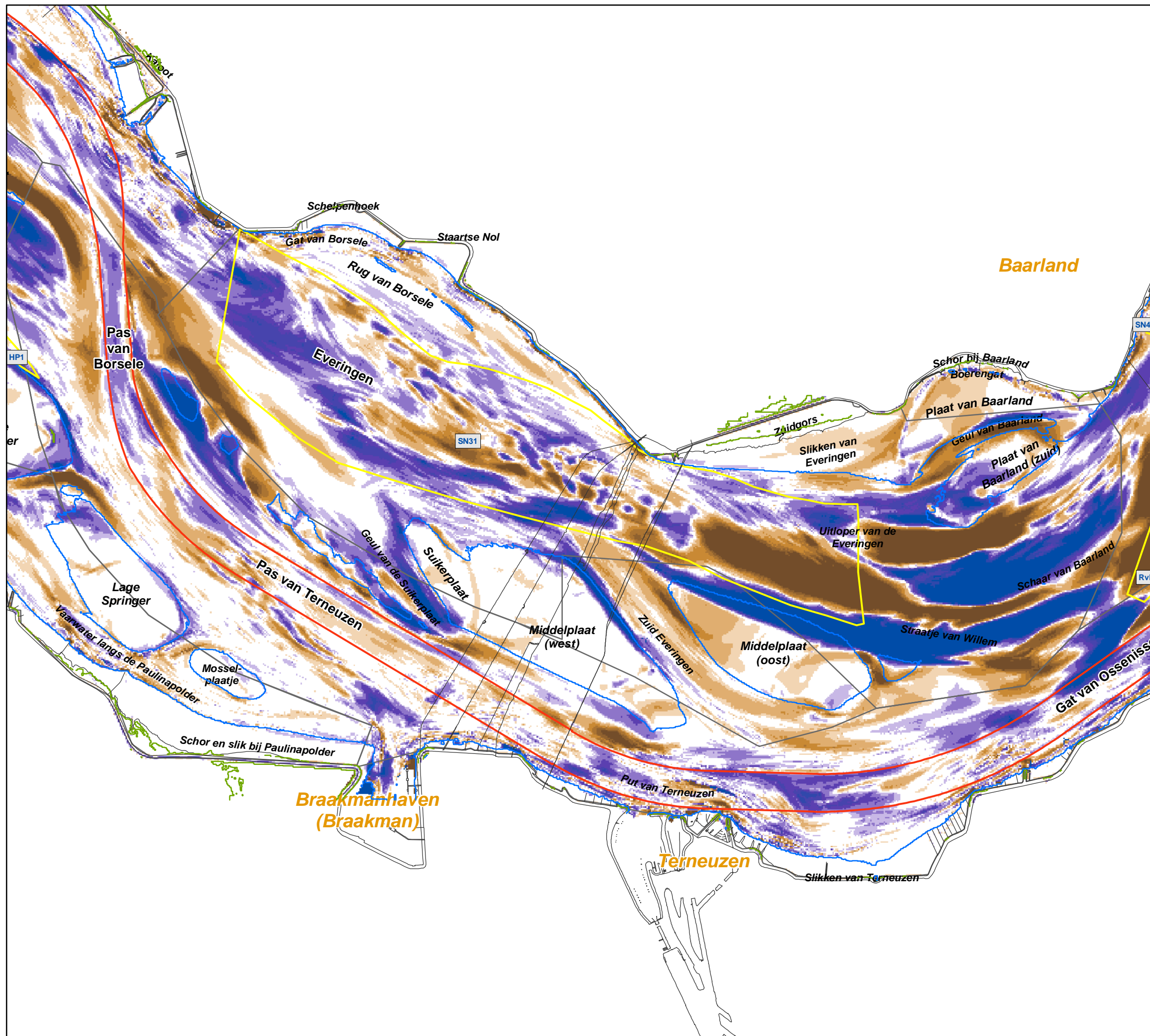
- > +2.51
- +2.01 - +2.50
- +1.51 - +2.00
- +1.01 - +1.50
- +0.51 - +1.00
- +0.25 - +0.50
- 0.25 - +0.25
- 0.49 - -0.25
- 0.99 - -0.50
- 1.49 - -1.00
- 1.99 - -1.50
- 2.49 - -2.00
- < -2.50

verondieping

verdieping



0 0,5 1 1,5 2 km

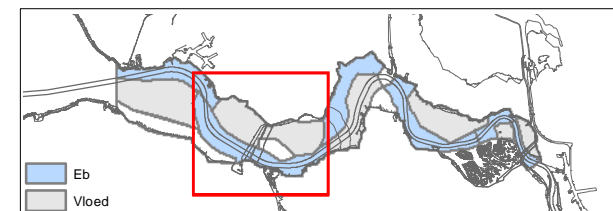


**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart
Westerschelde 2013 - 2009
Macrocel 3**

11353_027_140613_V_WES2013-2009_MC3 Datum: 13/06/2014
Rapport nr. 14.158 Figuur 27

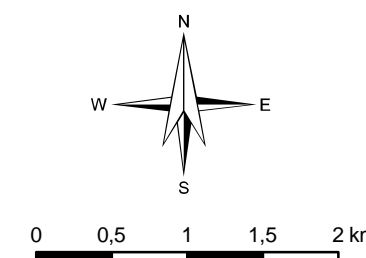
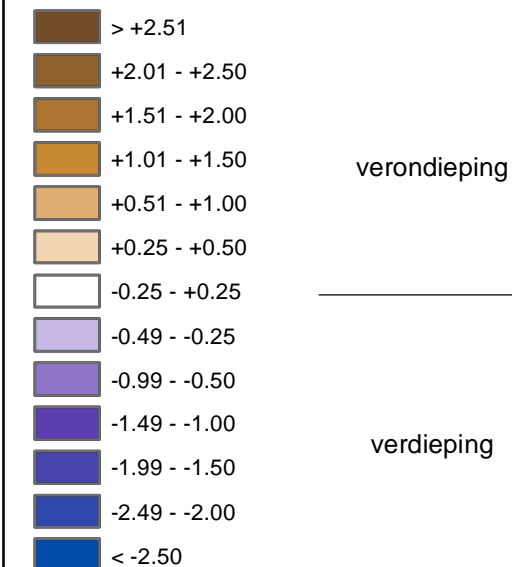


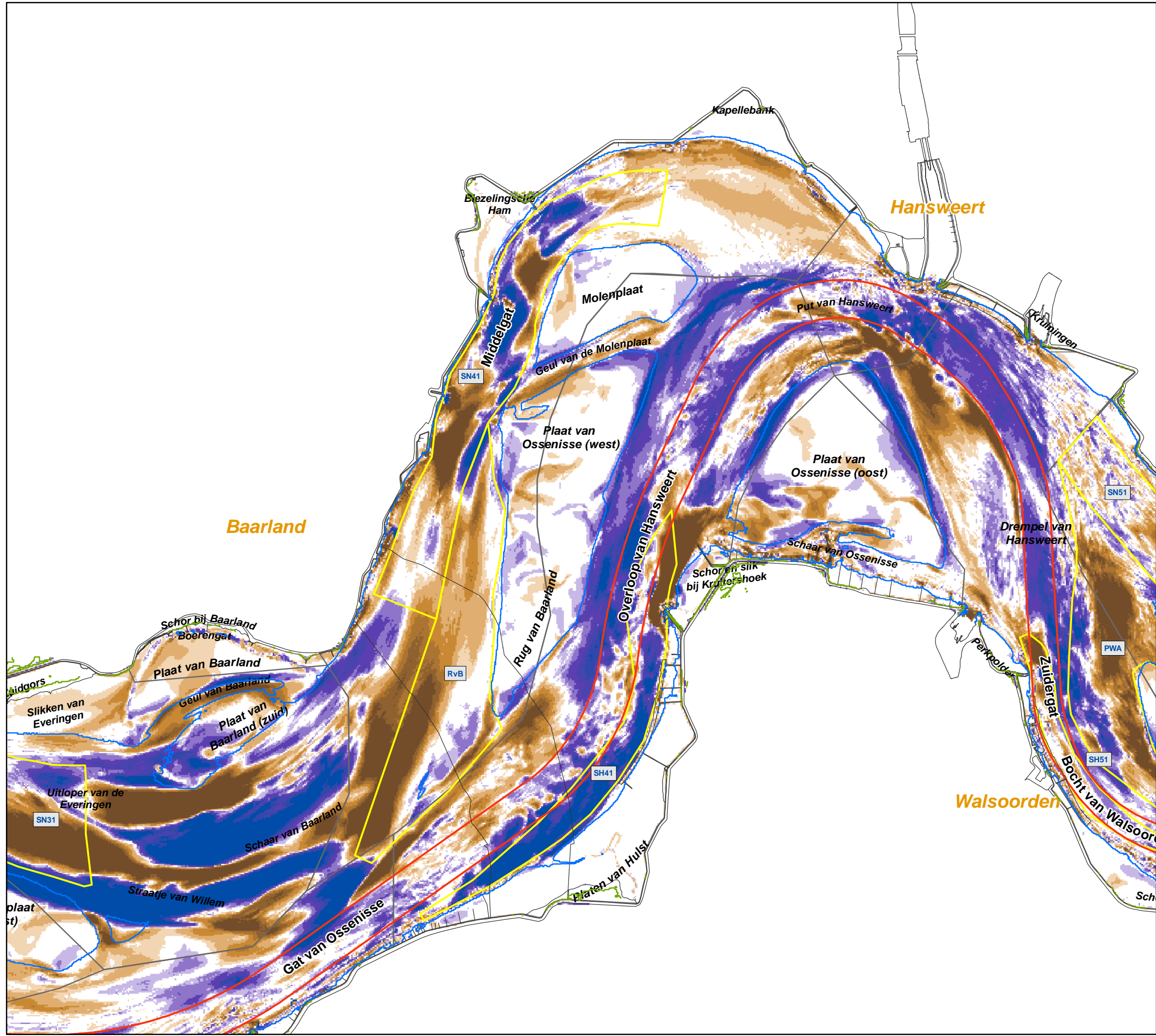
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende


- [RvB] Stortzone
- Macrocellen
- Vaargeul
- LW (Low Water)
- HW (High Water)

verschil 2013-2009 (m)





VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

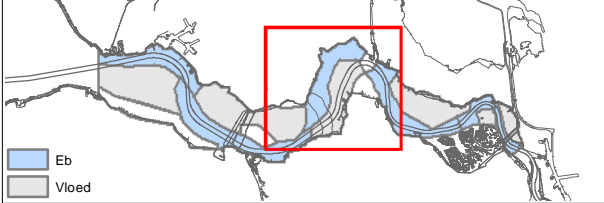


**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**
deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18


**Verschilkaart
Westerschelde 2013 - 2009
Macrocel 4**

11353_028_140613_V_WES2013-2009_MC4
Rapport nr. 14.158

Datum: 13/06/2014
Figuur 28





Legend for inset map:
Eb (blue)
Vloed (grey)





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


Legende

 Stortzone

 LW

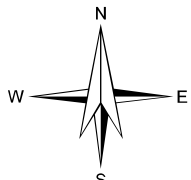
 Macrocellen

 HW

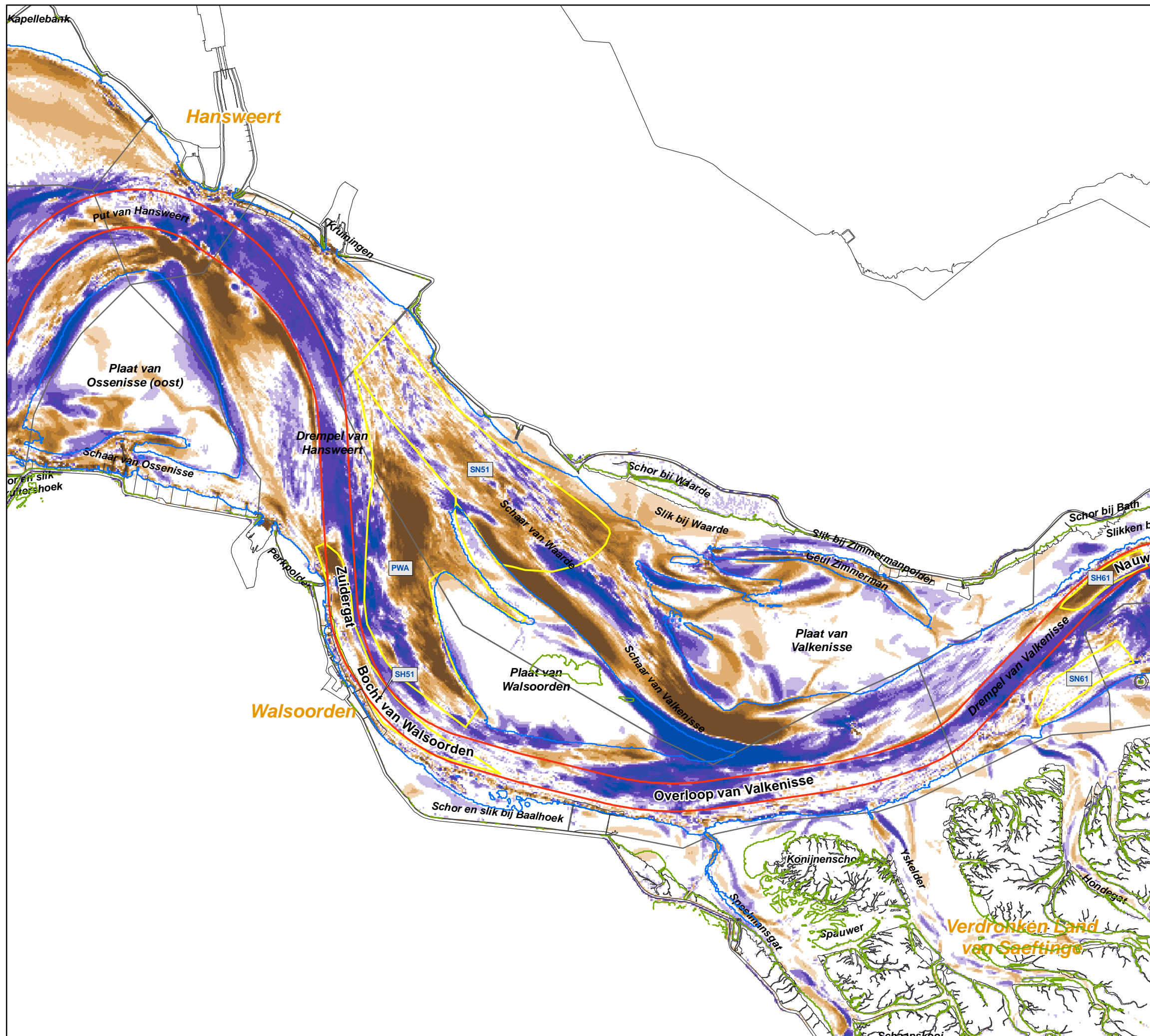
 Vaargeul

verschil 2013-2009 (m)

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



0 0,5 1 1,5 2 km

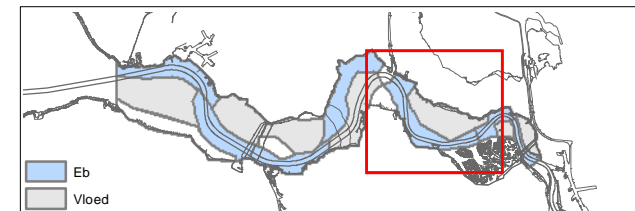


**Morfologisch monitoringsprogramma
 plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
 Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart
 Westerschelde 2013 - 2009
 Macrocel 5**

11353_029_140613_V_WES2013-2009_MC5 Datum: 13/06/2014
 Rapport nr. 14.158 Figuur 29

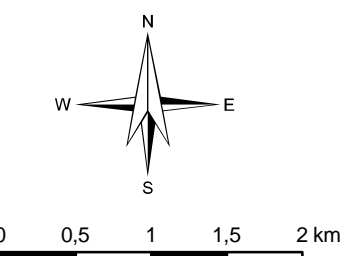
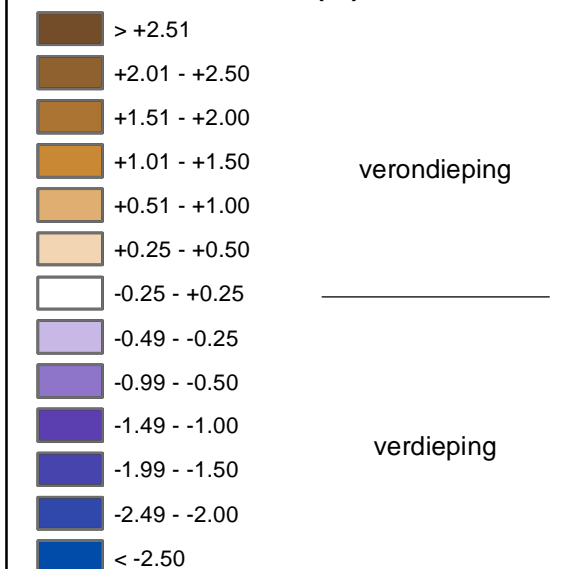


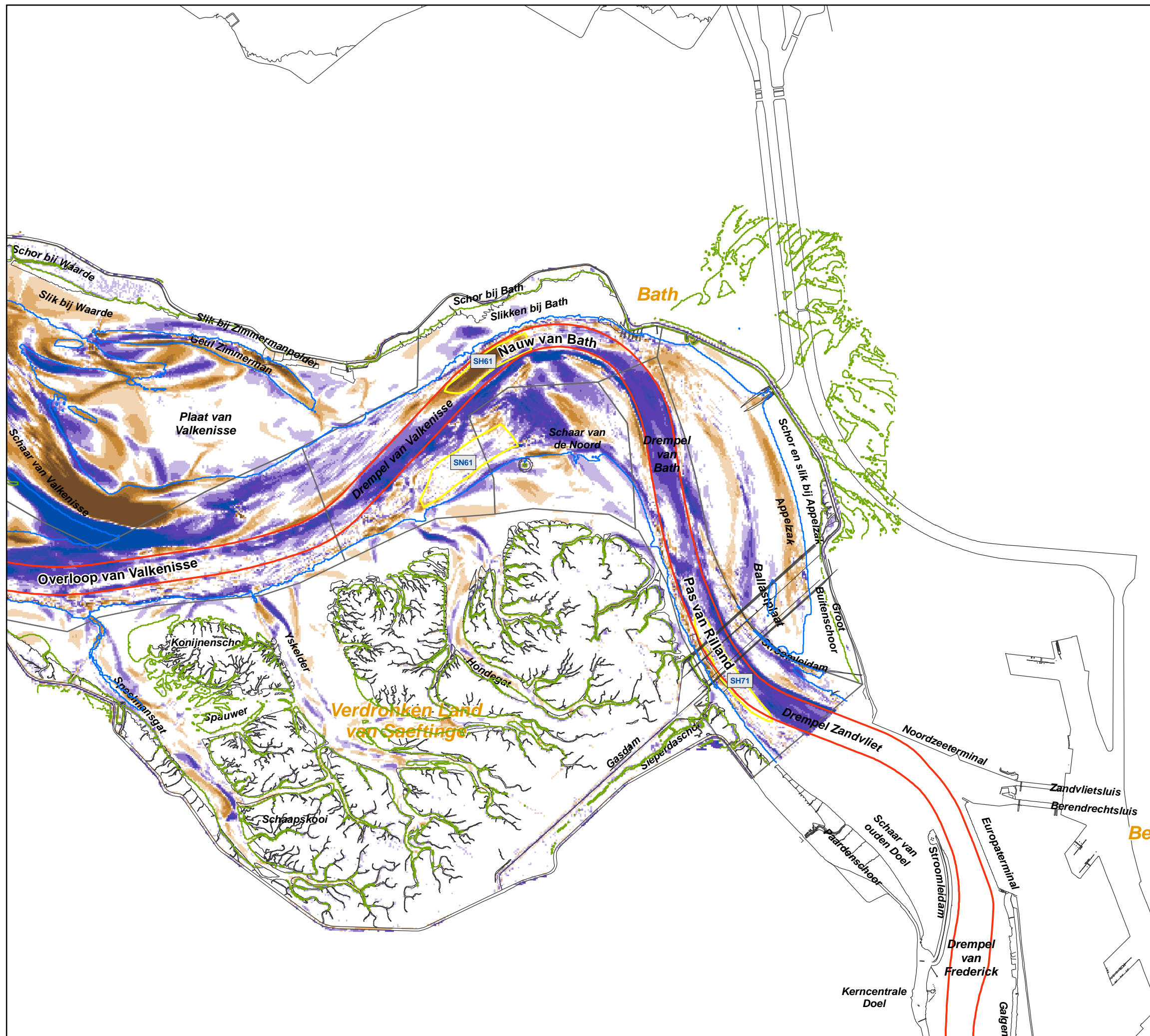
Coveliersstraat 15
 2600 Antwerpen
 Tel +32 3 270 92 20
 Fax +32 3 235 67 11
 E-mail: info@imdc.be

Legende

- RvB Stortzone
- Macrocellen
- Vaargeul
- LW
- HW

verschil 2013-2009 (m)



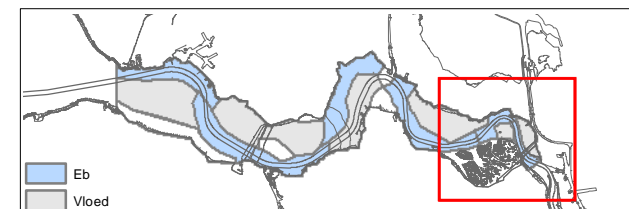


**Morfologisch monitoringsprogramma
 plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
 Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart
 Westerschelde 2013 - 2009
 Macrocel 6 & 7**

11353_030_140613_V_WES2013-2009_MC6-7 Datum: 13/06/2014
 Rapport nr. 14.158 Figuur 30



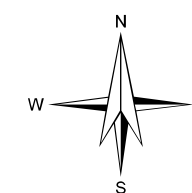
Coveliersstraat 15
 2600 Antwerpen
 Tel +32 3 270 92 20
 Fax +32 3 235 67 11
 E-mail: info@imdc.be

Legende

- RvB Stortzone
- Macrocellen
- Vaargeul
- LW
- HW

verschil 2013-2009 (m)

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



0 0,5 1 1,5 2 km

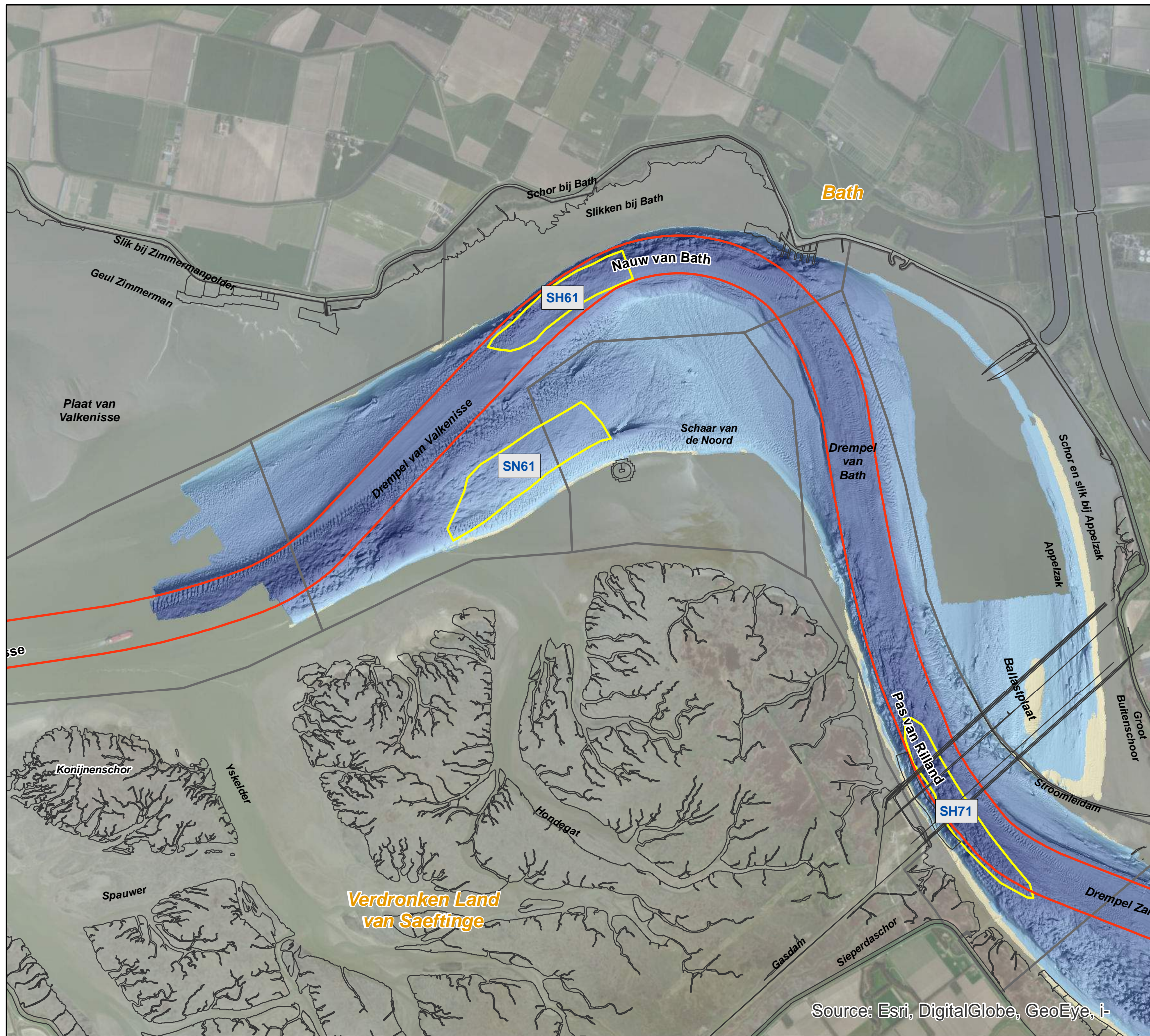
Bijlage K Morfologie Beneden-Zeeschelde

Dieptekaarten:

- 2012: 11353_031-36_140616_B_BEZ2012_fig31-36.pdf
- 2013: 11353_037-42_140626_B_BEZ2013_fig37-42.pdf

Verschilkaarten:

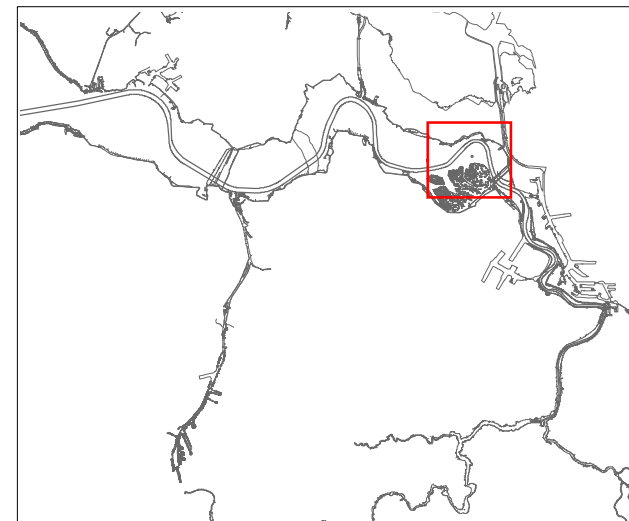
- 2013-2012: 11353_049-54_140627_V_BEZ2013-2012_fig49-54.pdf
- 2012-2009: 11353_055-60_140617_V_BEZ2012-2009_fig55-60.pdf
- 2013-2009: 11353_061-66_140627_V_BEZ2013-2009_fig61-66.pdf



Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde
deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

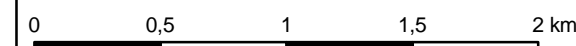
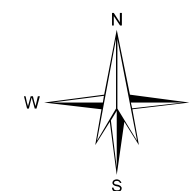
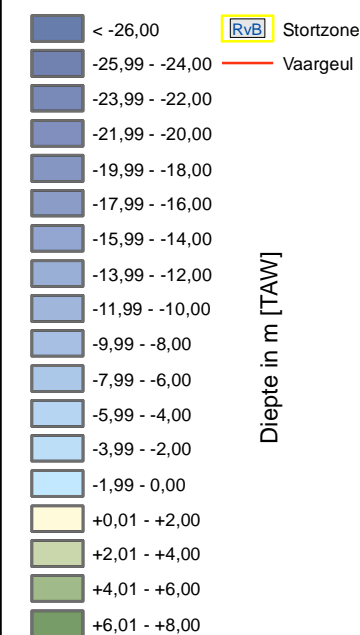
Dieptekaart 2012
Beneden - Zeeschelde
Bath - Saeftinge

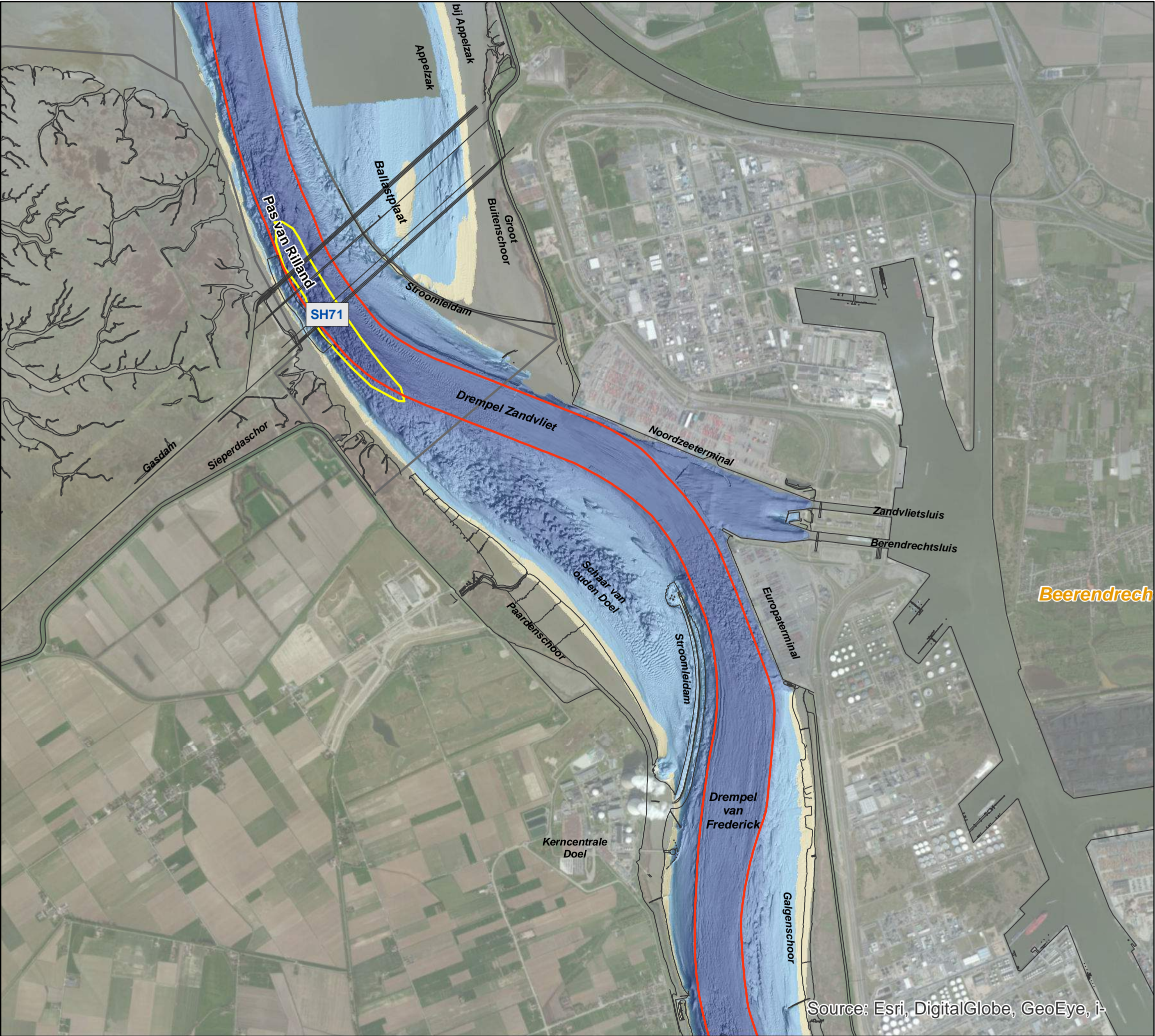
11353_031_140616_B_BEZ2012_S1 Datum: 16/06/2014
Rapport nr. 14.158 Figuur 31



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

Legende





Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-

VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang



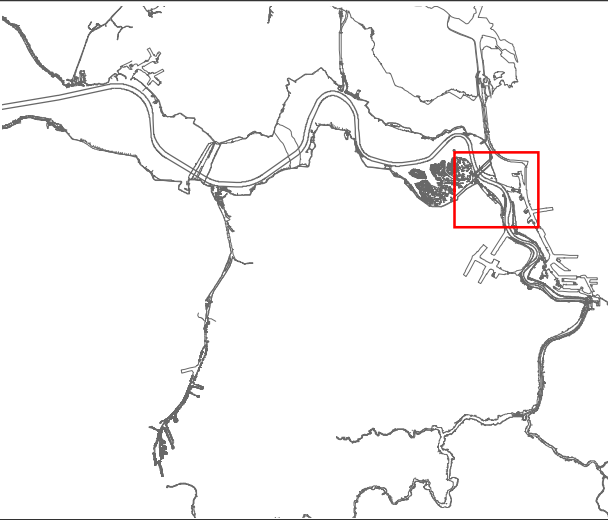
**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Dieptekaart 2012
Beneden - Zeeschelde
Saeftinge - Doel**

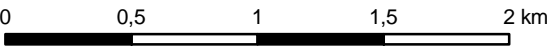
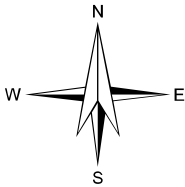
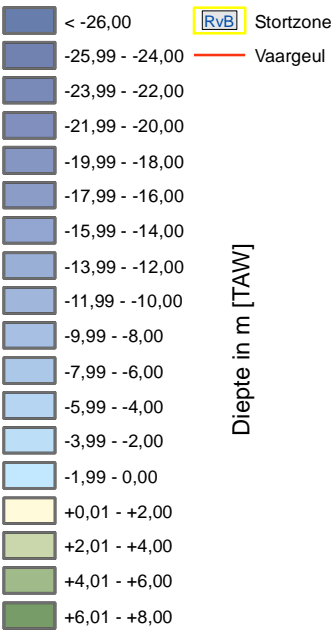
11353_032_140616_B_BEZ2012_S2
Rapport nr. 14.158

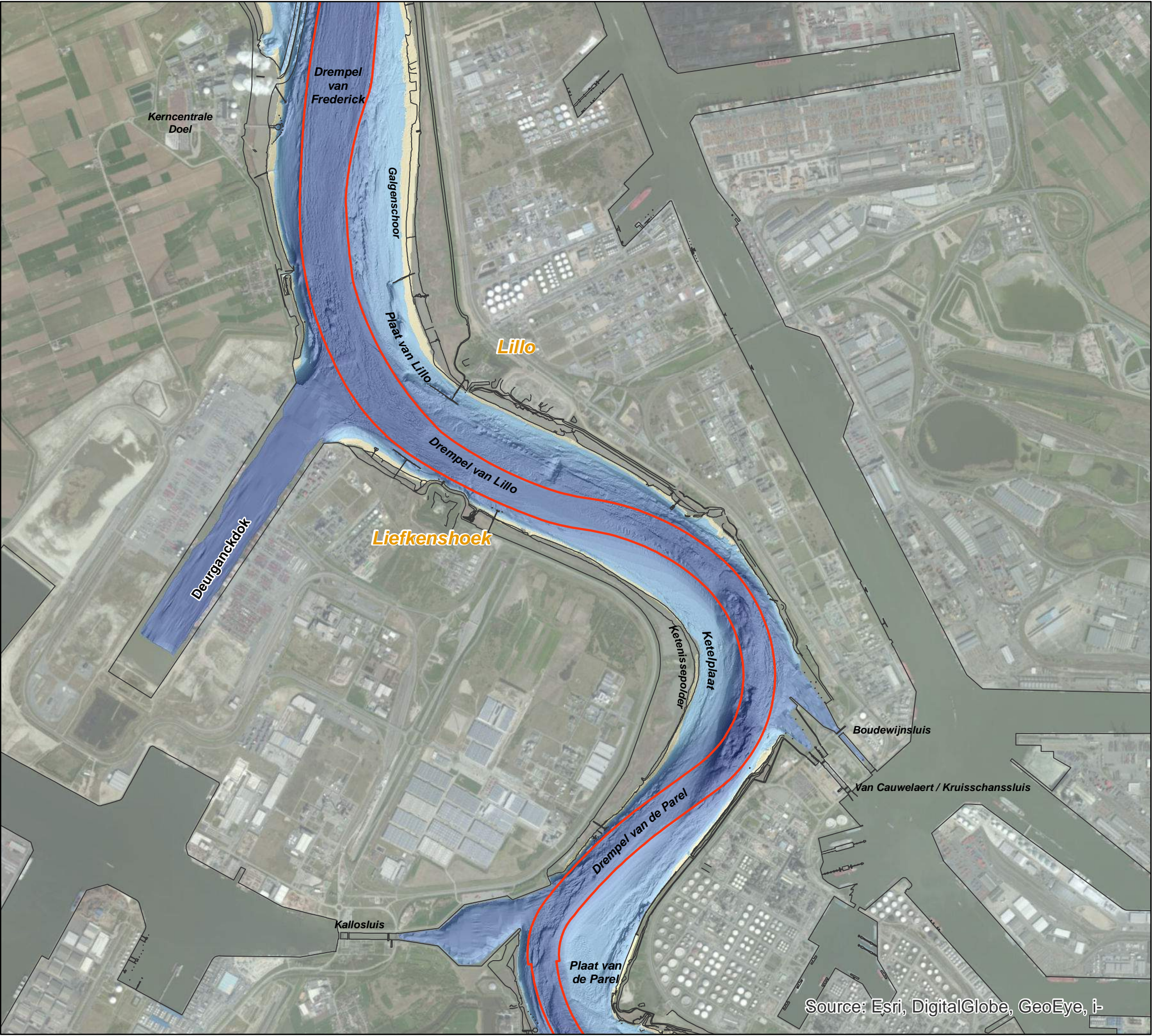
Datum: 16/06/2014
Figuur 32



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

Legende





Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-

VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang



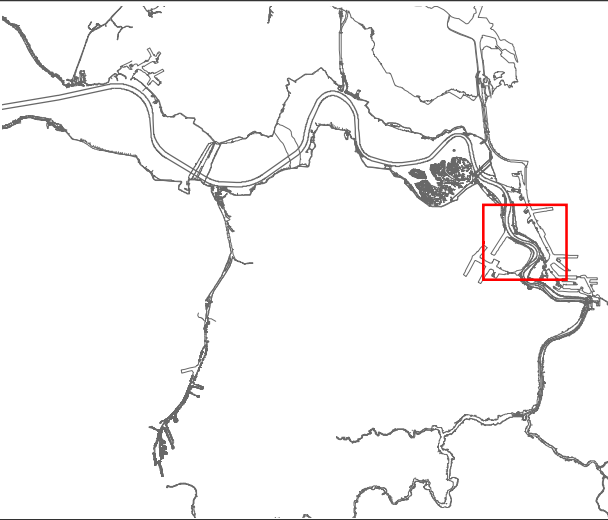
**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Dieptekaart 2012
Beneden - Zeeschelde
Doel - Filip**

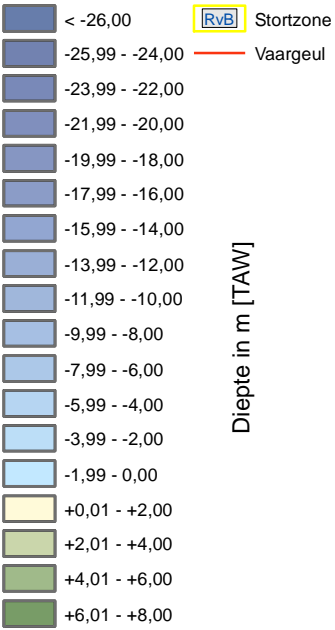
11353_033_140616_B_BEZ2012_S3
Rapport nr. 14.158

Datum: 16/06/2014
Figuur 33

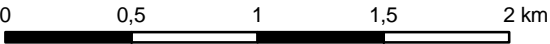
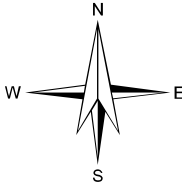


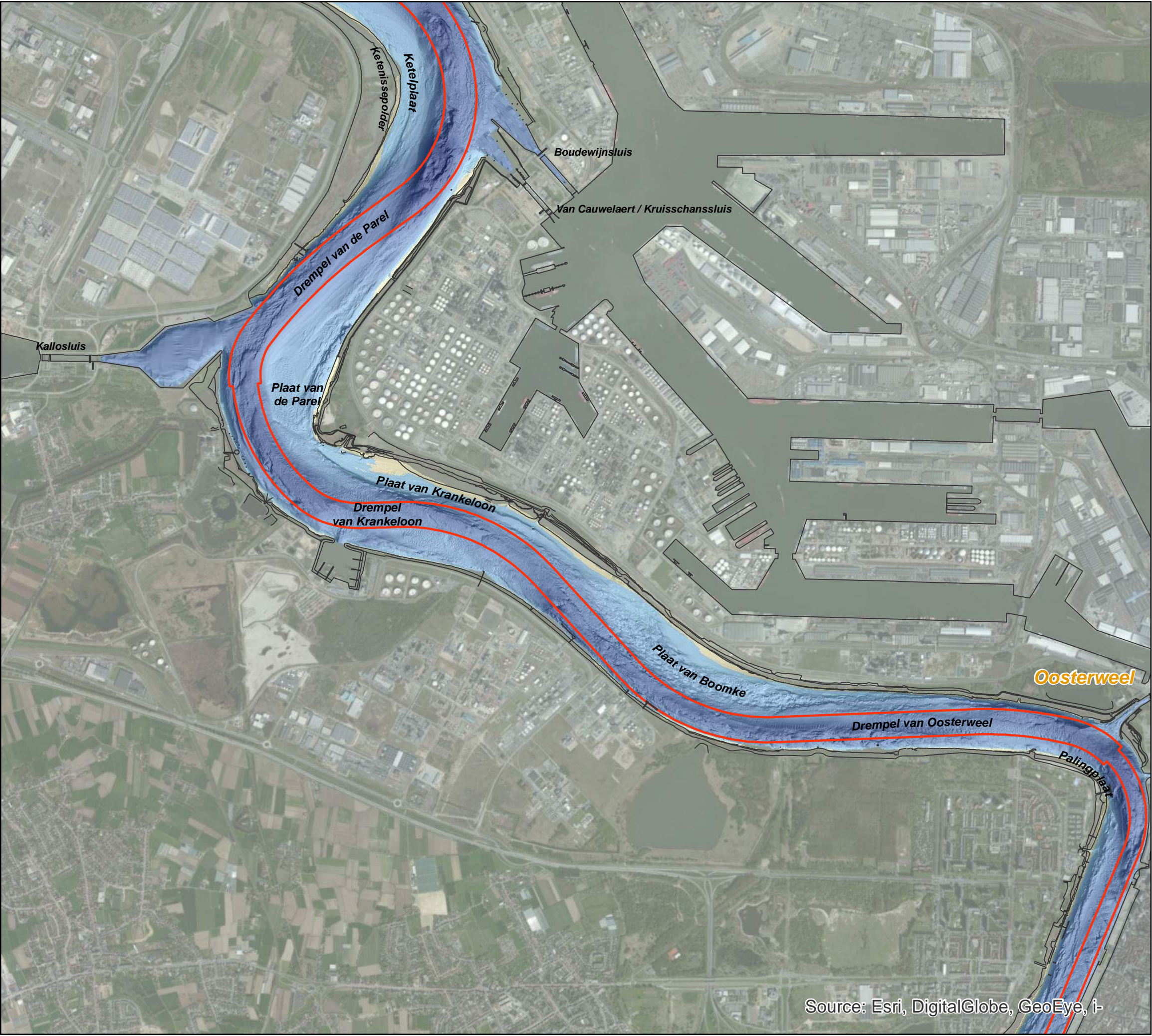
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende



Diepte in m [TAW]





Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-

VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang



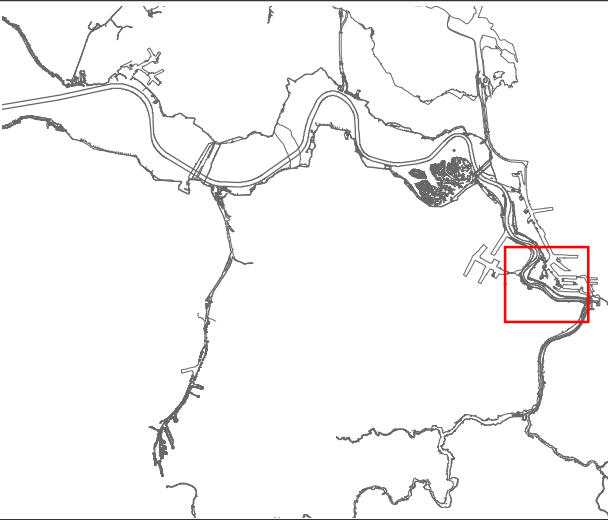
**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Dieptekaart 2012
Beneden - Zeeschelde
Filip - Oosterweel**

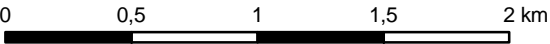
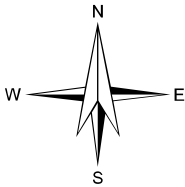
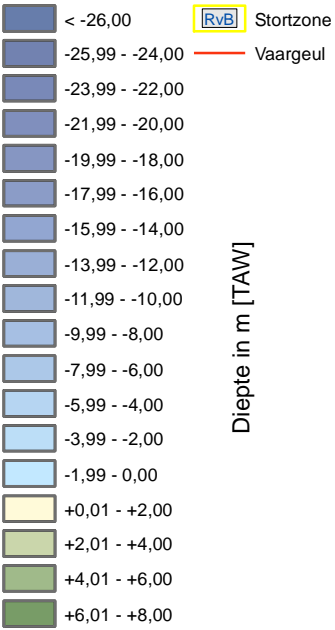
11353_034_140616_B_BEZ2012_S4
Rapport nr. 14.158

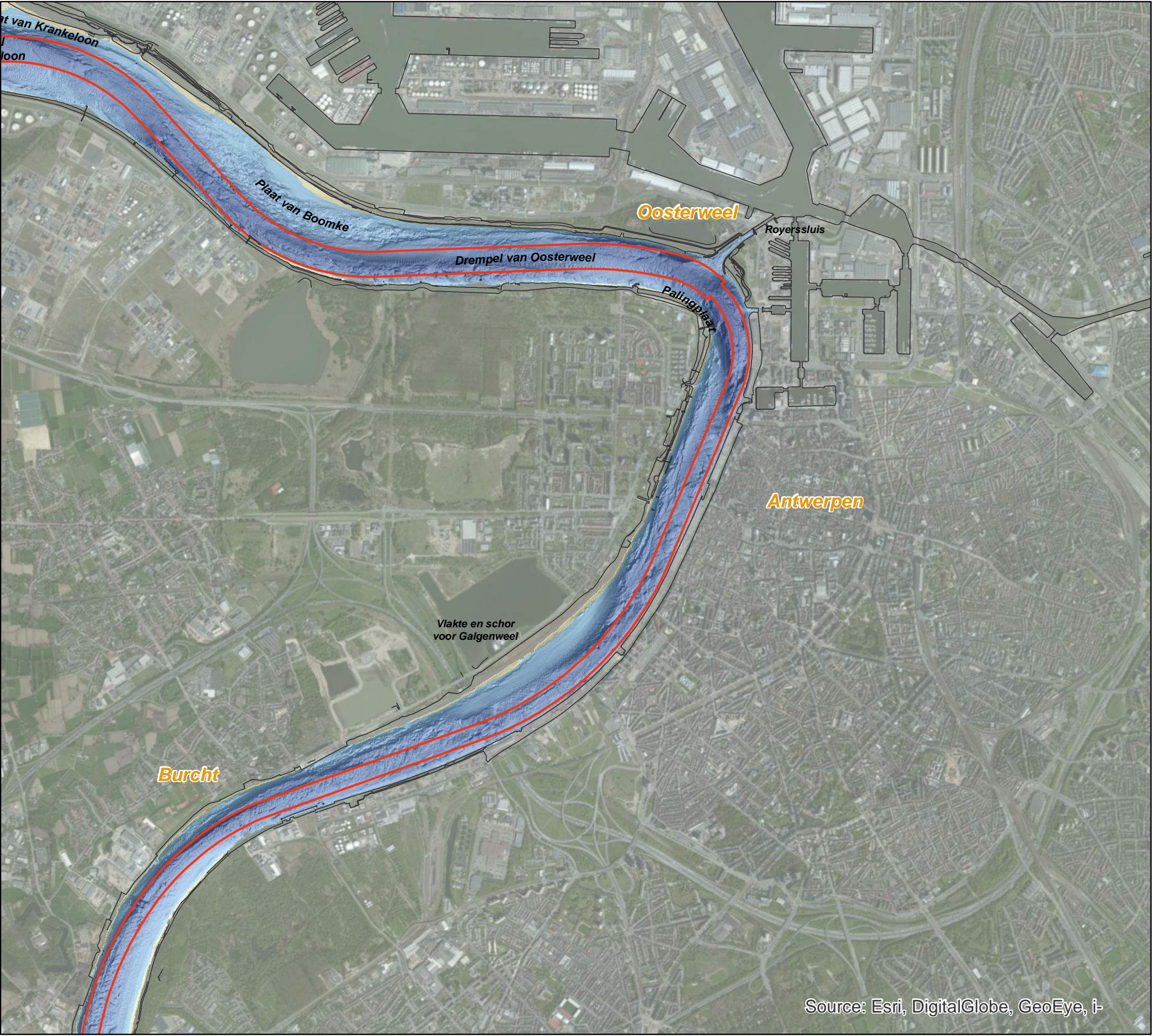
Datum: 16/06/2014
Figuur 34




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

Legende





VLAAMSE OVERHEID
 Departement Mobiliteit en Openbare Werken
 Afdeling Maritieme Toegang

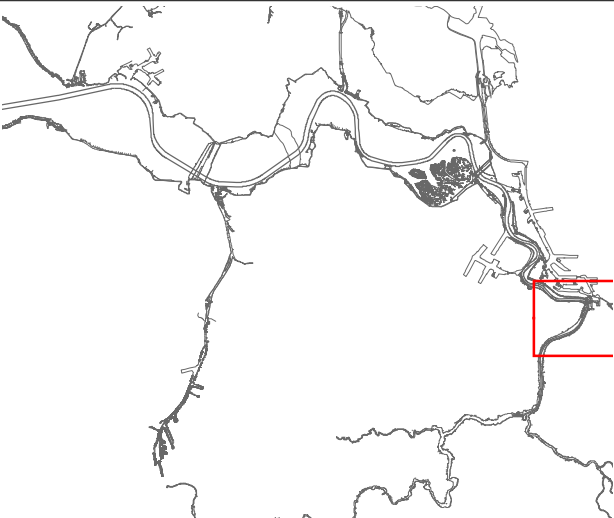


**Morfologisch monitoringsprogramma
 plaatrandstortingen Westerschelde**
 deelopdracht 6 "flexibel storten"
 Bestek nr. 16EF/2009/18

**Dieptekaart 2012
 Beneden - Zeeschelde
 Rede van Antwerpen**

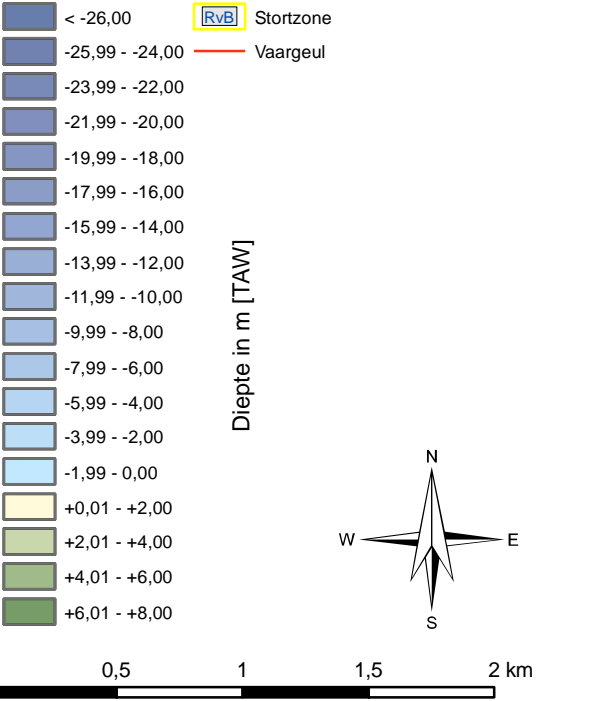
11353_035_140616_B_BEZ2012_S5
 Rapport nr. 14.158

Datum: 16/06/2014
 Figuur 35




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

Legende





Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar
Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX,

VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang



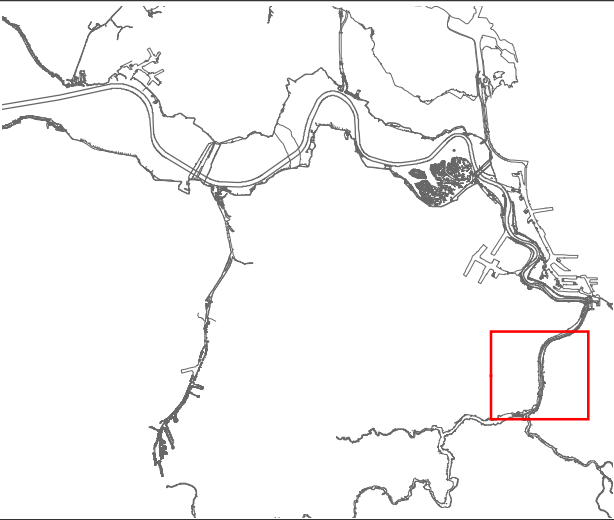
**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Dieptekaart 2012
Beneden - Zeeschelde
Burcht - Rupelmonde**

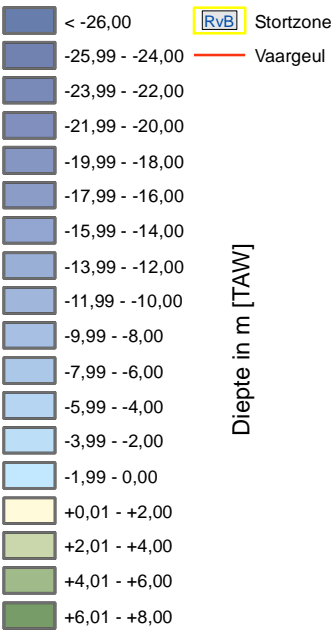
11353_036_140616_B_BEZ2012_S6
Rapport nr. 14.158

Datum: 16/06/2014
Figuur 36

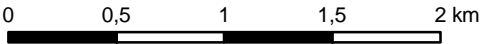
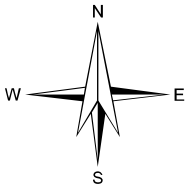


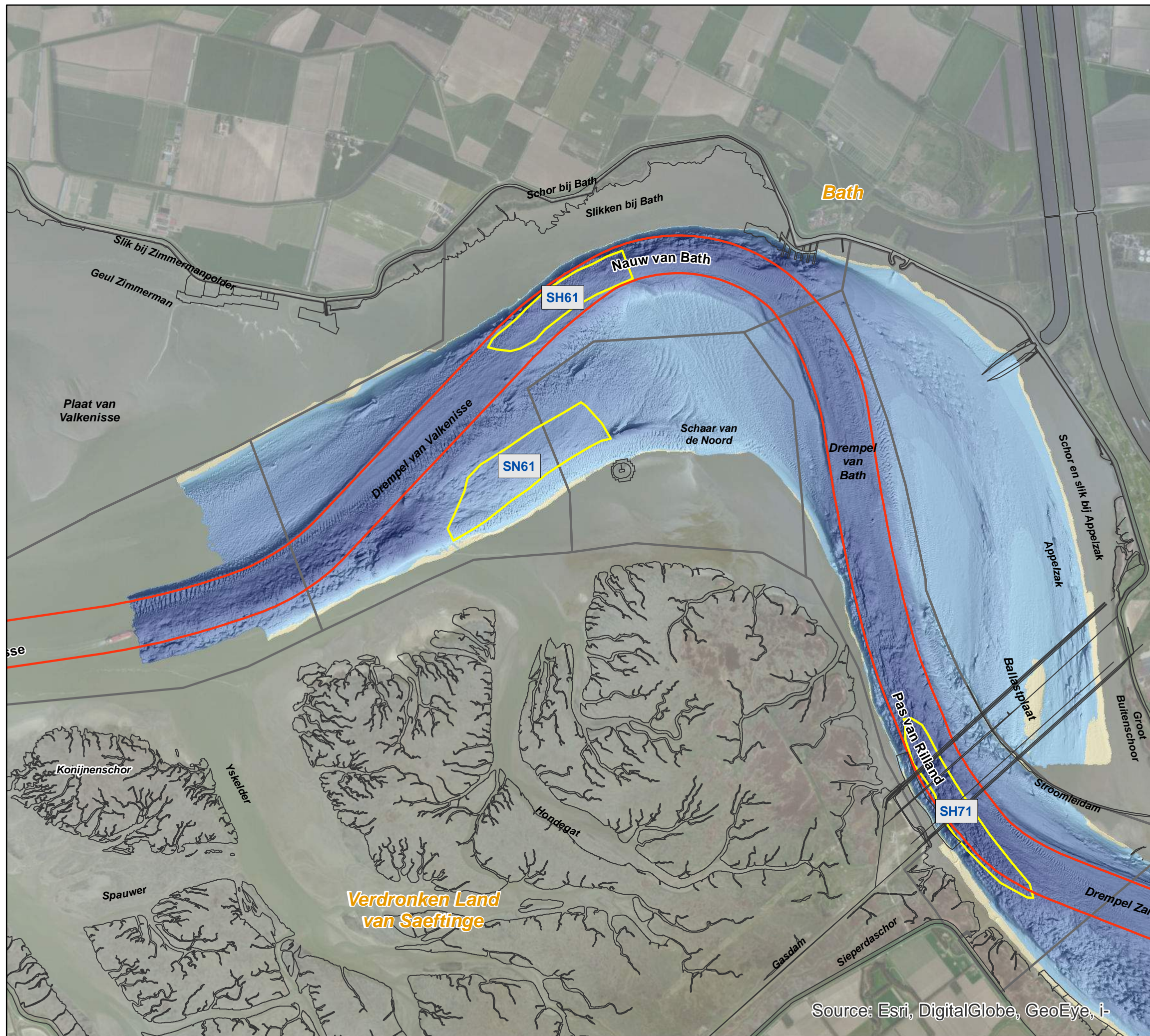
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende



Diepte in m [TAW]





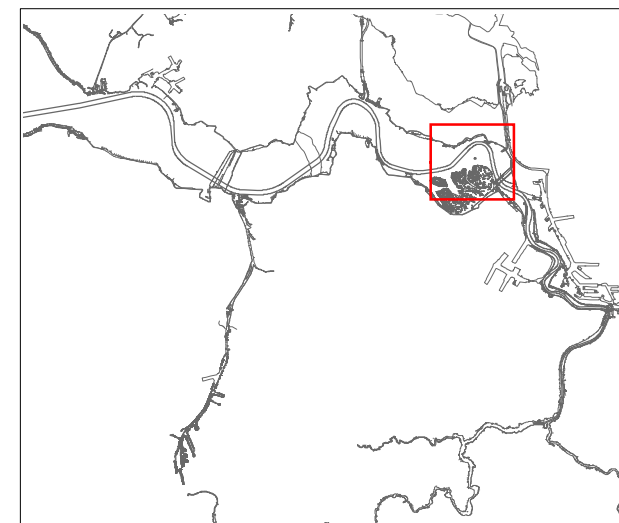
**Morfologisch monitoringsprogramma
 plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
 Bestek nr. 16EF/2009/18

**Dieptekaart 2013
 Beneden - Zeeschelde
 Bath - Saeftinge**

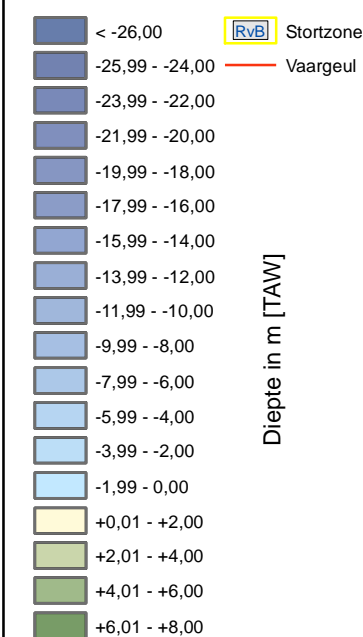
11353_037_140626_B_BEZ2013_S1
 Rapport nr. 14.158

Datum: 26/06/2014
 Figuur 37

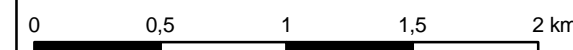
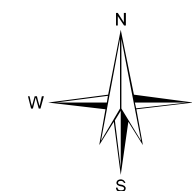


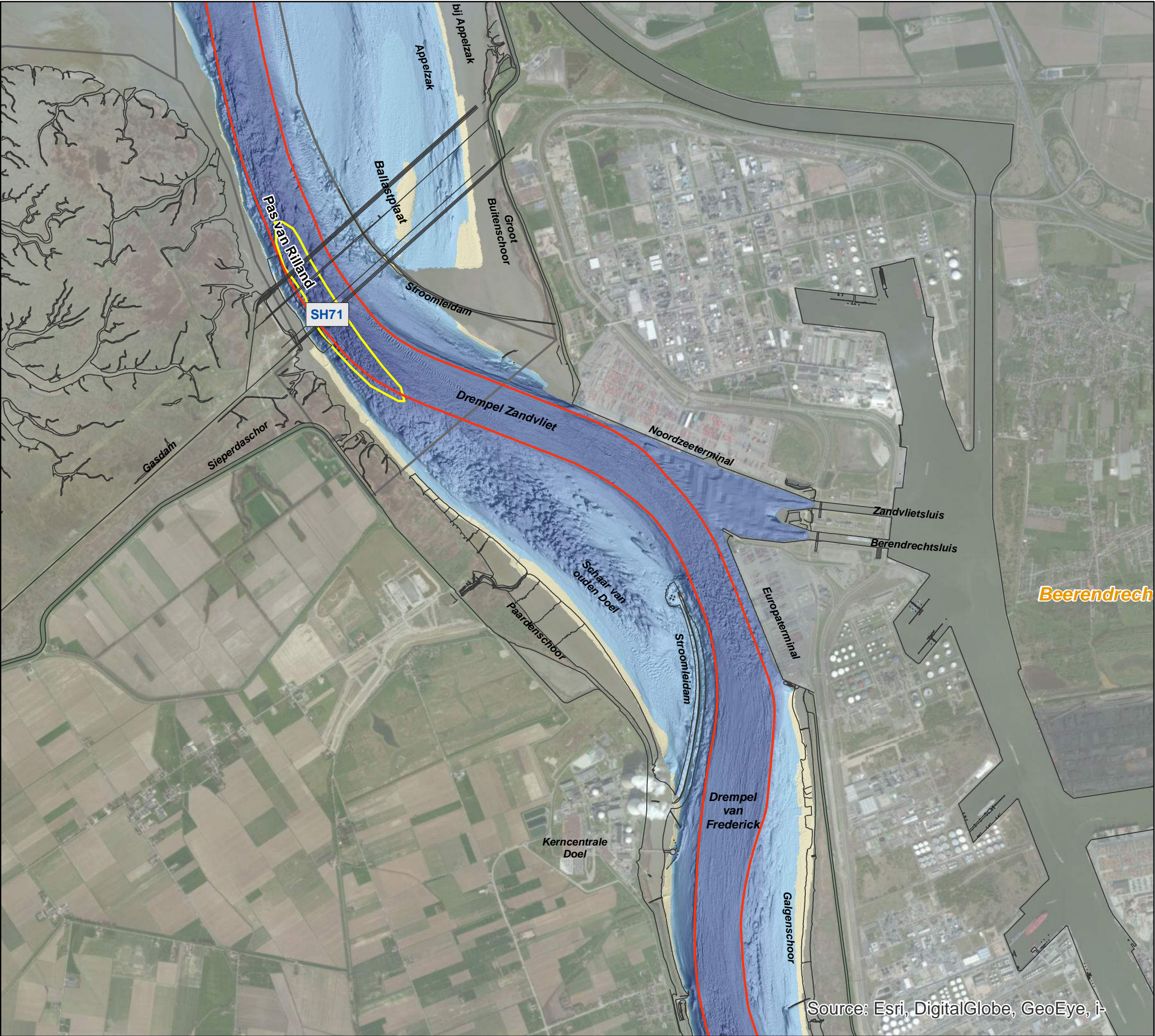
Coveliersstraat 15
 2600 Antwerpen
 Tel +32 3 270 92 20
 Fax +32 3 235 67 11
 E-mail: info@imdc.be

Legende



Diepte in m [TAW]





Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-

VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang



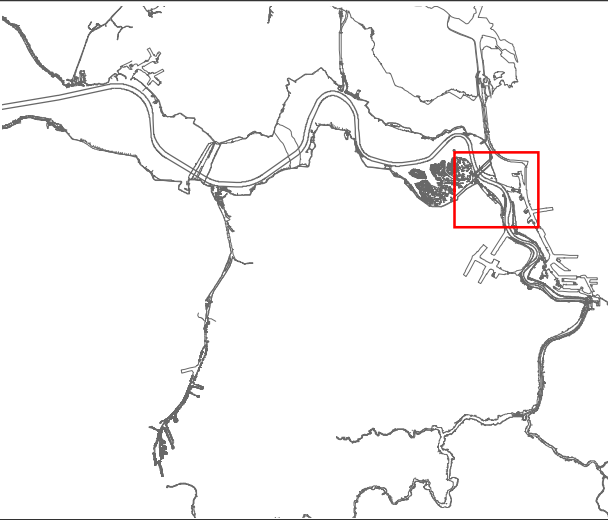
**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Dieptekaart 2013
Beneden - Zeeschelde
Saeftinge - Doel**

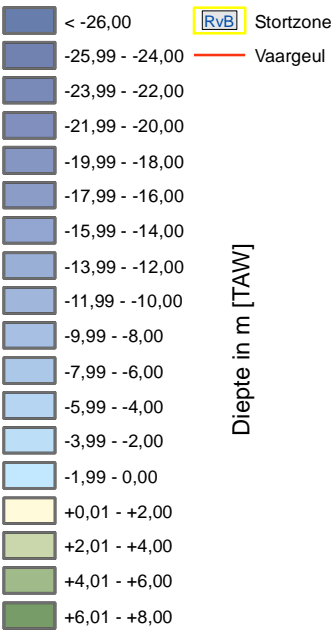
11353_038_140626_B_BEZ2013_S2
Rapport nr. 14.158

Datum: 26/06/2014
Figuur 38

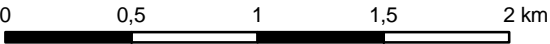
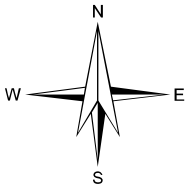


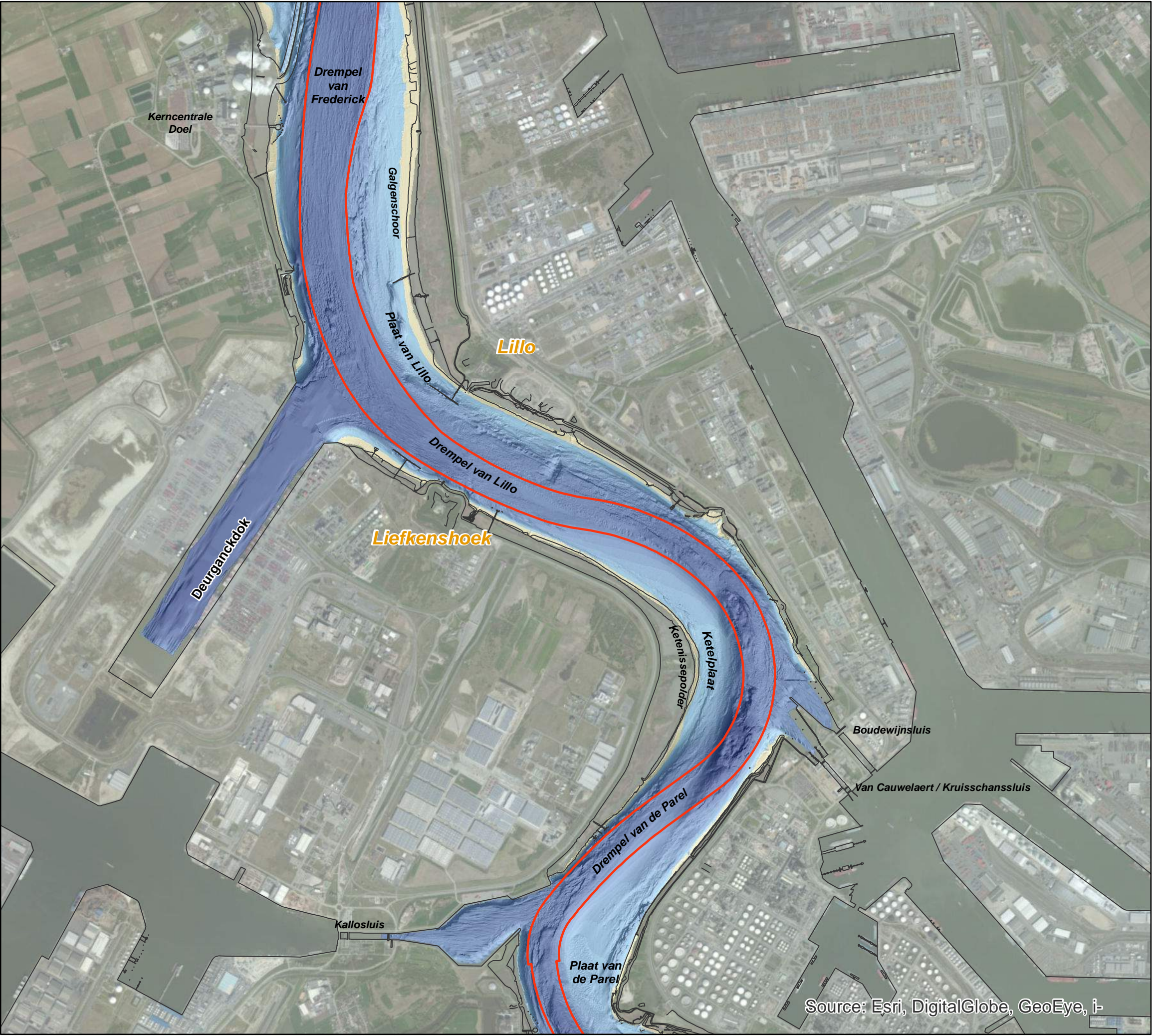
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende



Diepte in m [TAW]





Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-

VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang



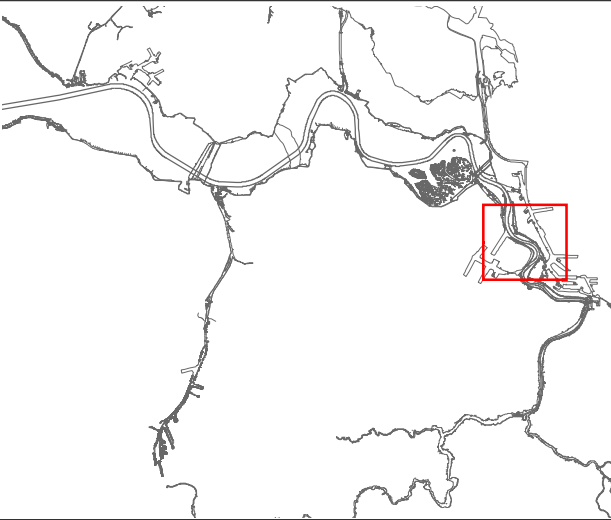
**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Dieptekaart 2013
Beneden - Zeeschelde
Doel - Filip**

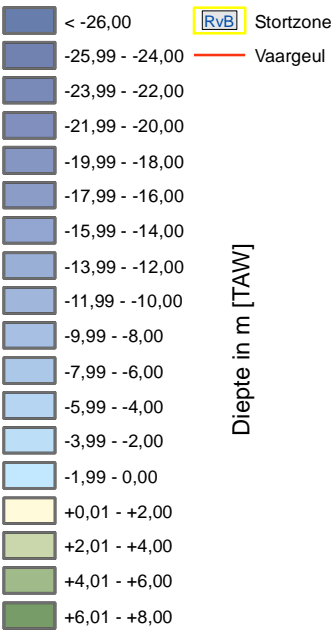
11353_039_140626_B_BEZ2013_S3
Rapport nr. 14.158

Datum: 26/06/2014
Figuur 39

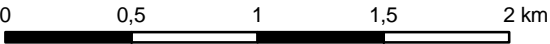
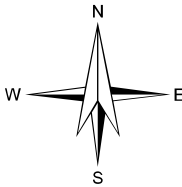


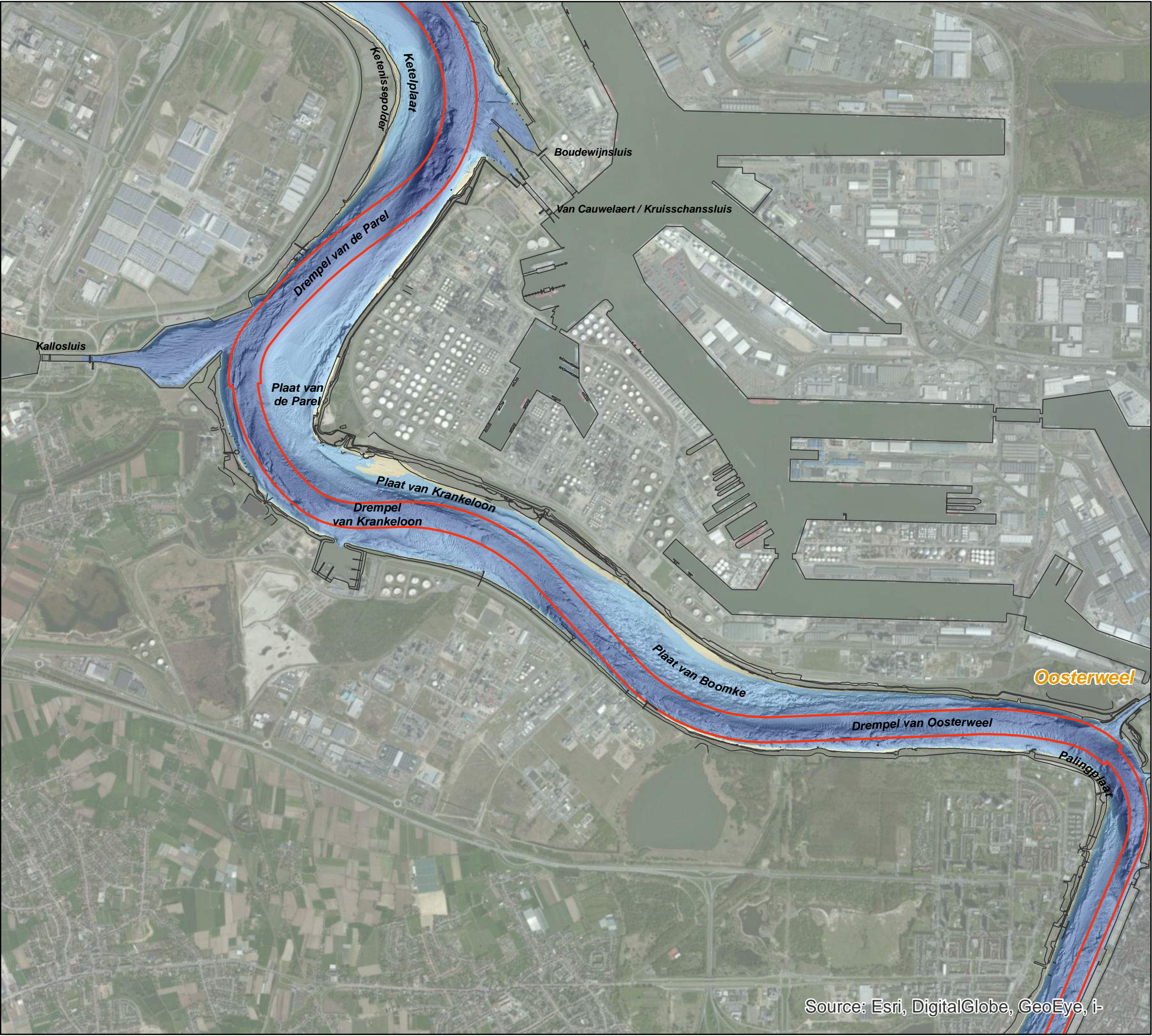
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende



Diepte in m [TAW]





VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang



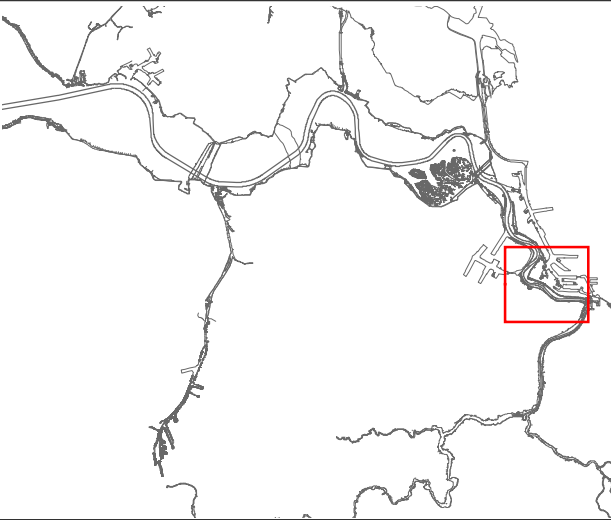
**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Dieptekaart 2013
Beneden - Zeeschelde
Filip - Oosterweel**

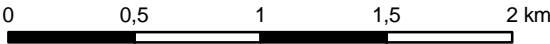
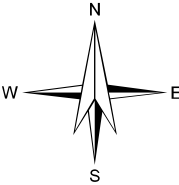
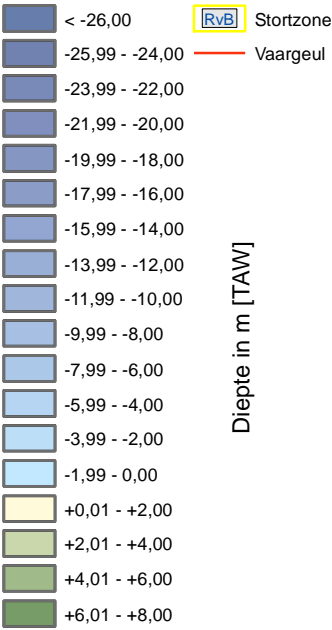
11353_040_140626_B_BEZ2013_S4
Rapport nr. 14.158

Datum: 26/06/2014
Figuur 40

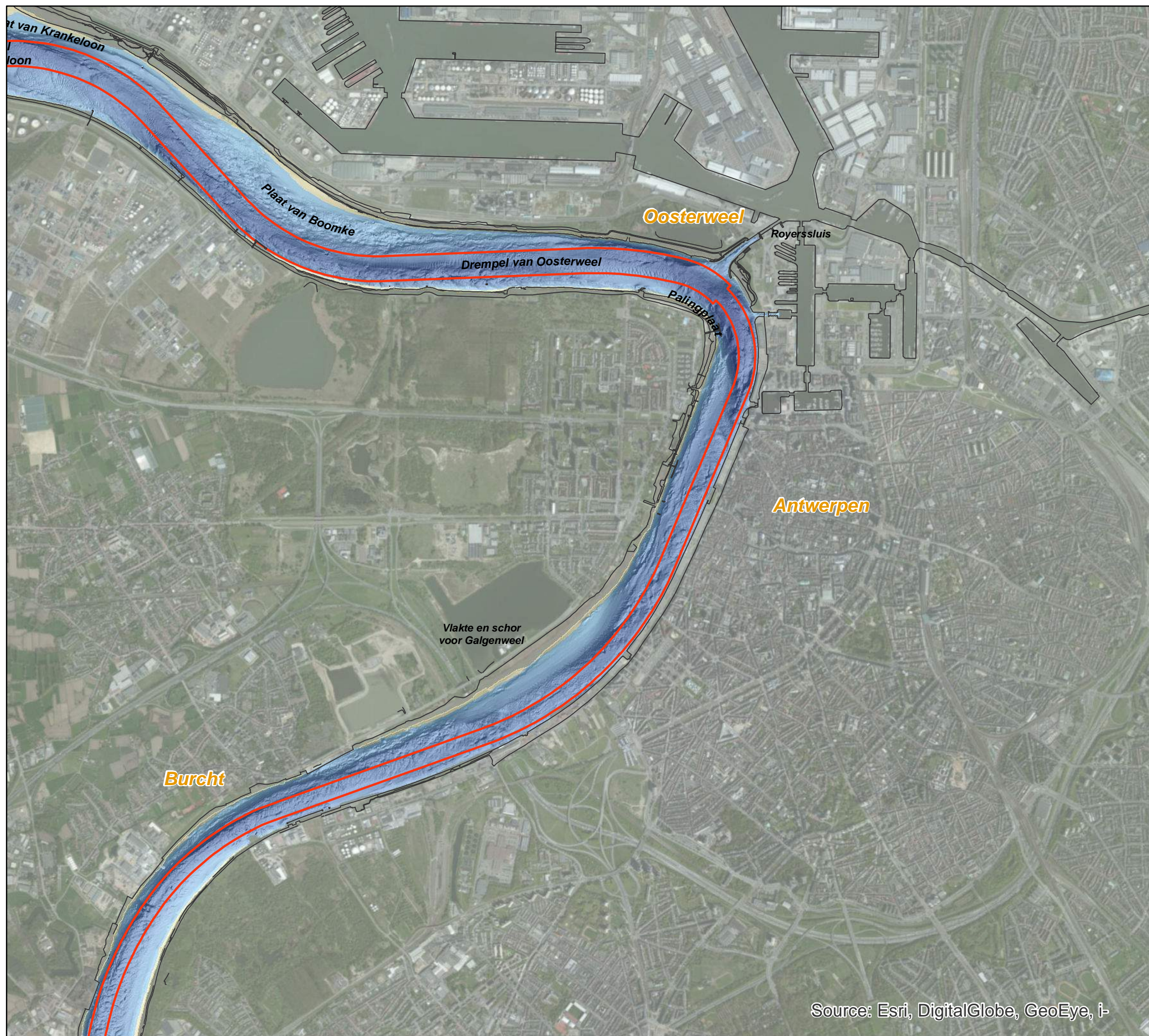


Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-



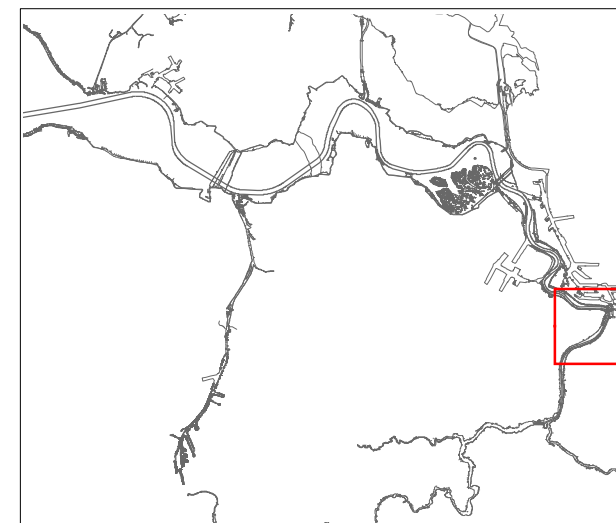
**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Dieptekaart 2013
Beneden - Zeeschelde
Rede van Antwerpen**

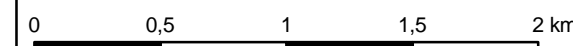
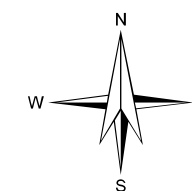
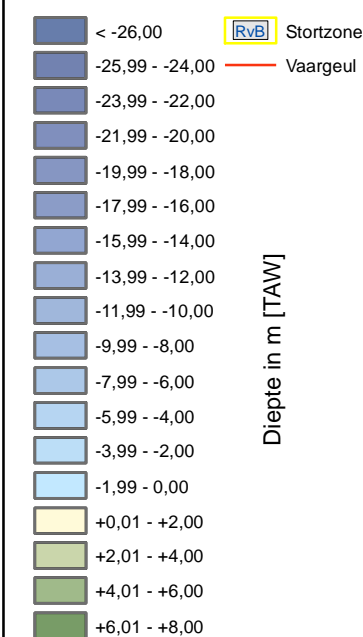
11353_041_140626_B_BEZ2013_S5
Rapport nr. 14.158

Datum: 26/06/2014
Figuur 41




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

Legende





VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang



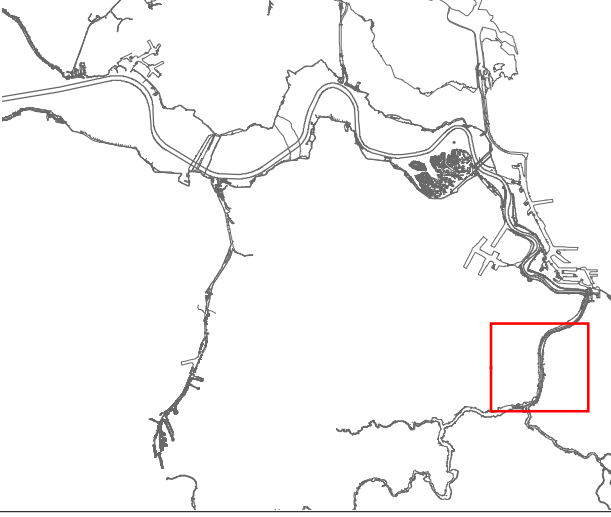
**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**


deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Dieptekaart 2013
Beneden - Zeeschelde
Burcht - Rupelmonde**

11353_042_140626_B_BEZ2013_S6
Rapport nr. 14.158





















Datum: 26/06/2014
Figuur 42



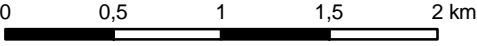
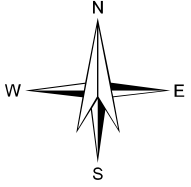


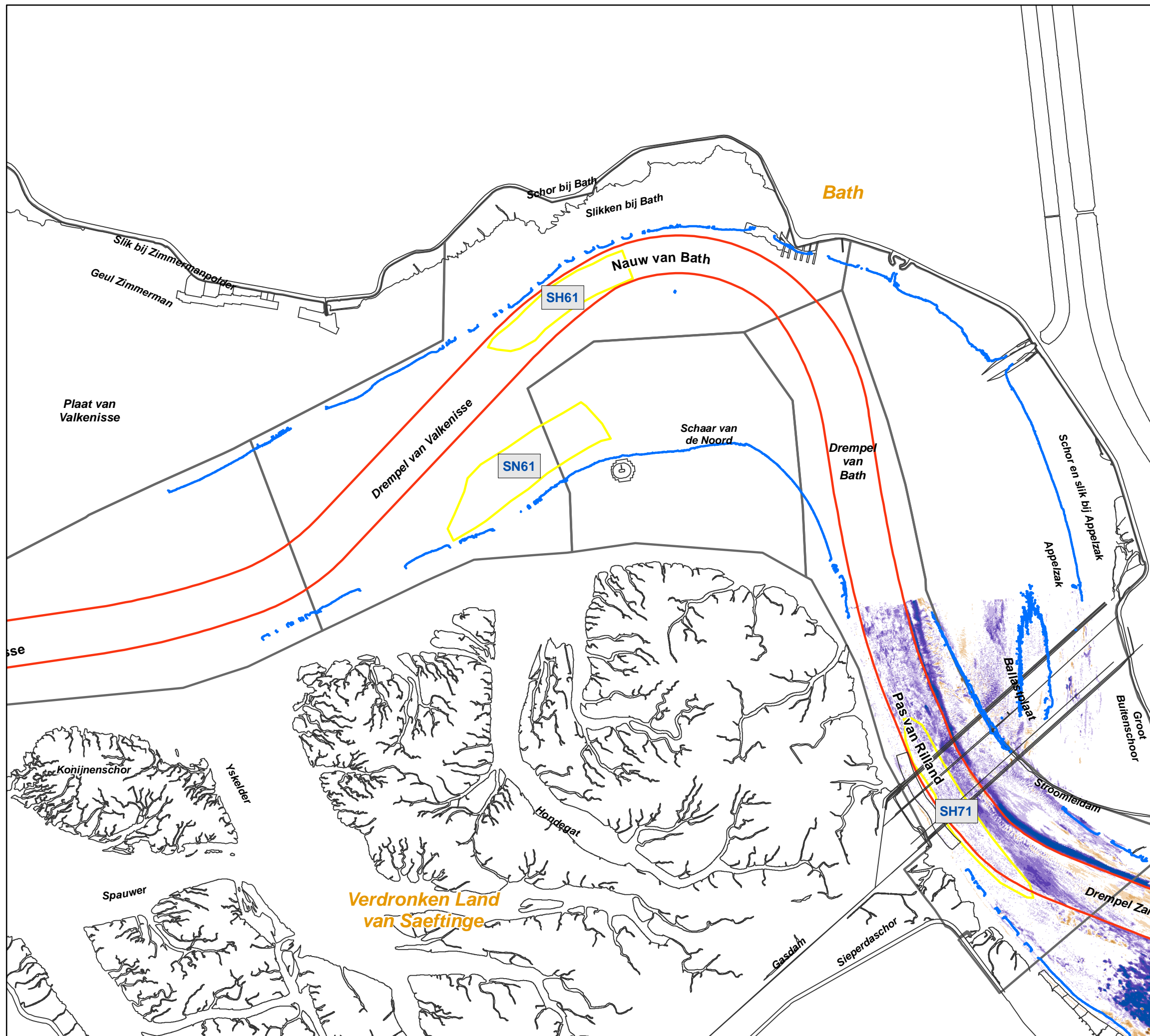
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

	< -26,00		Stortzone
	-25,99 - -24,00		Vaargeul
	-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]



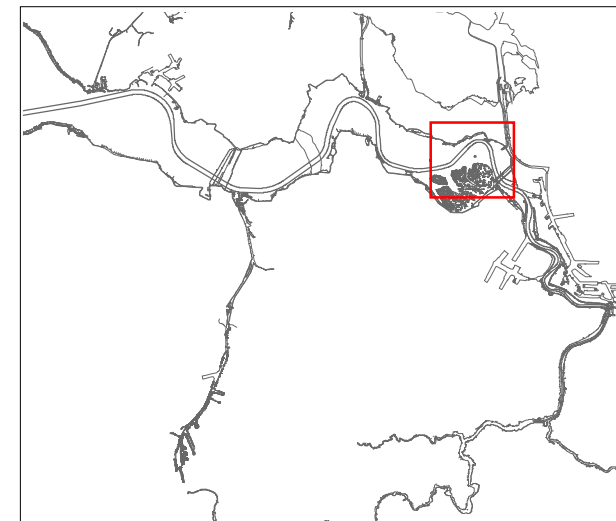


**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

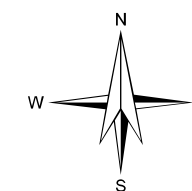
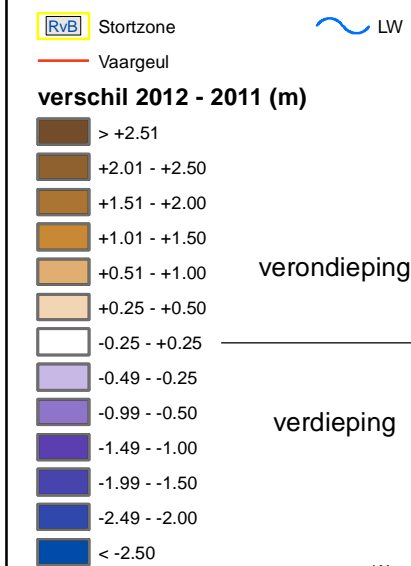
**Verschilkaart 2012 - 2011
Beneden - Zeeschelde
Bath - Saeftinge**

11353_043_140617_V_BEZ2012-2011_S1 Datum: 17/06/2014
Rapport nr. 14.158 Figuur 43



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

Legende



0 0,5 1 1,5 2 km

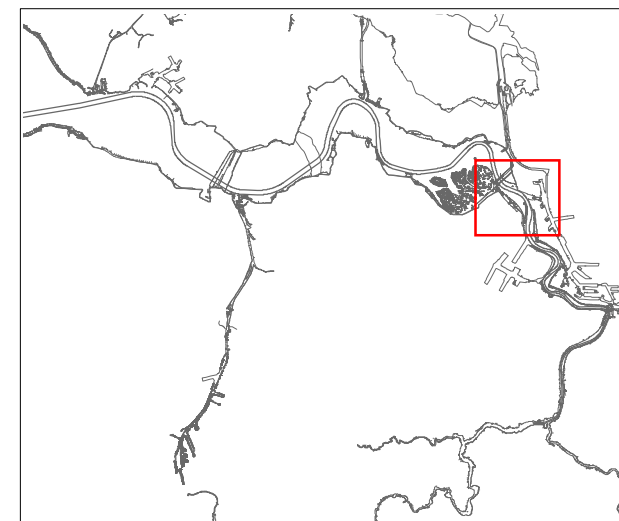


**Morfologisch monitoringsprogramma
 plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
 Bestek nr. 16EF/2009/18

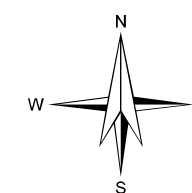
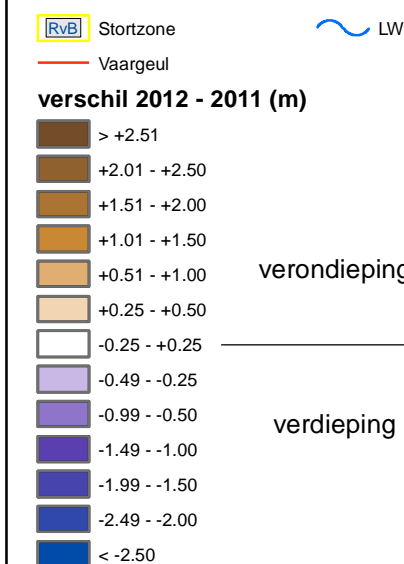
**Verschilkaart 2012 - 2011
 Beneden - Zeeschelde
 Saeftinge - Doel**

11353_044_140617_V_BEZ2012-2011_S2 Datum: 17/06/2014
 Rapport nr. 14.158 Figuur 44

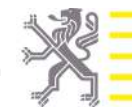
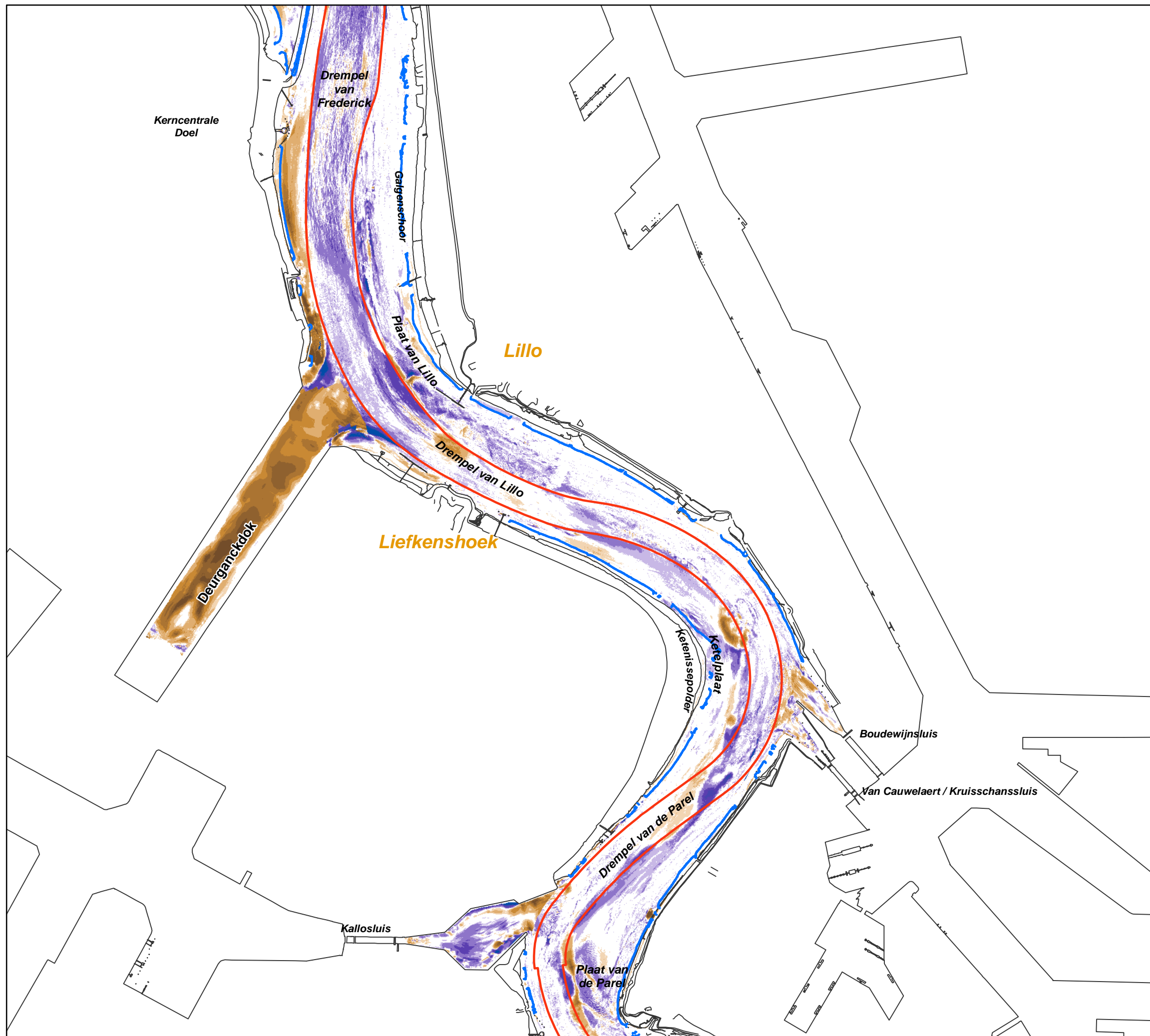


Coveliersstraat 15
 2600 Antwerpen
 Tel +32 3 270 92 20
 Fax +32 3 235 67 11
 E-mail: info@imdc.be

Legende



0 0,5 1 1,5 2 km



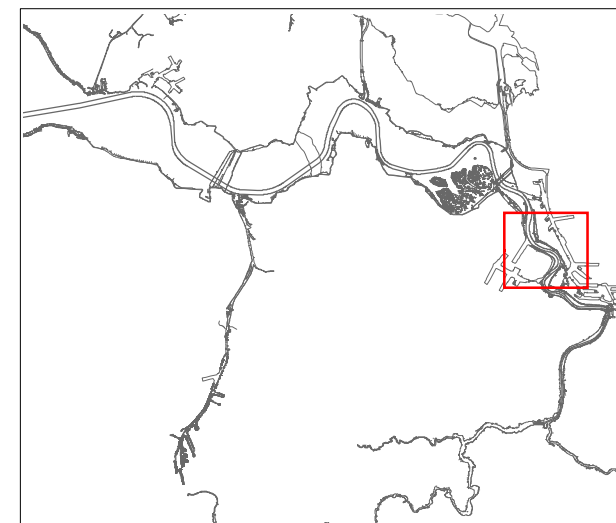
**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart 2012 - 2011
Beneden - Zeeschelde
Doel - Filip**

11353_045_140617_V_BEZ2012-2011_S3
Rapport nr. 14.158

Datum: 17/06/2014
Figuur 45



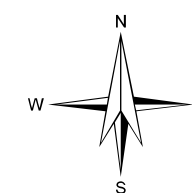
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

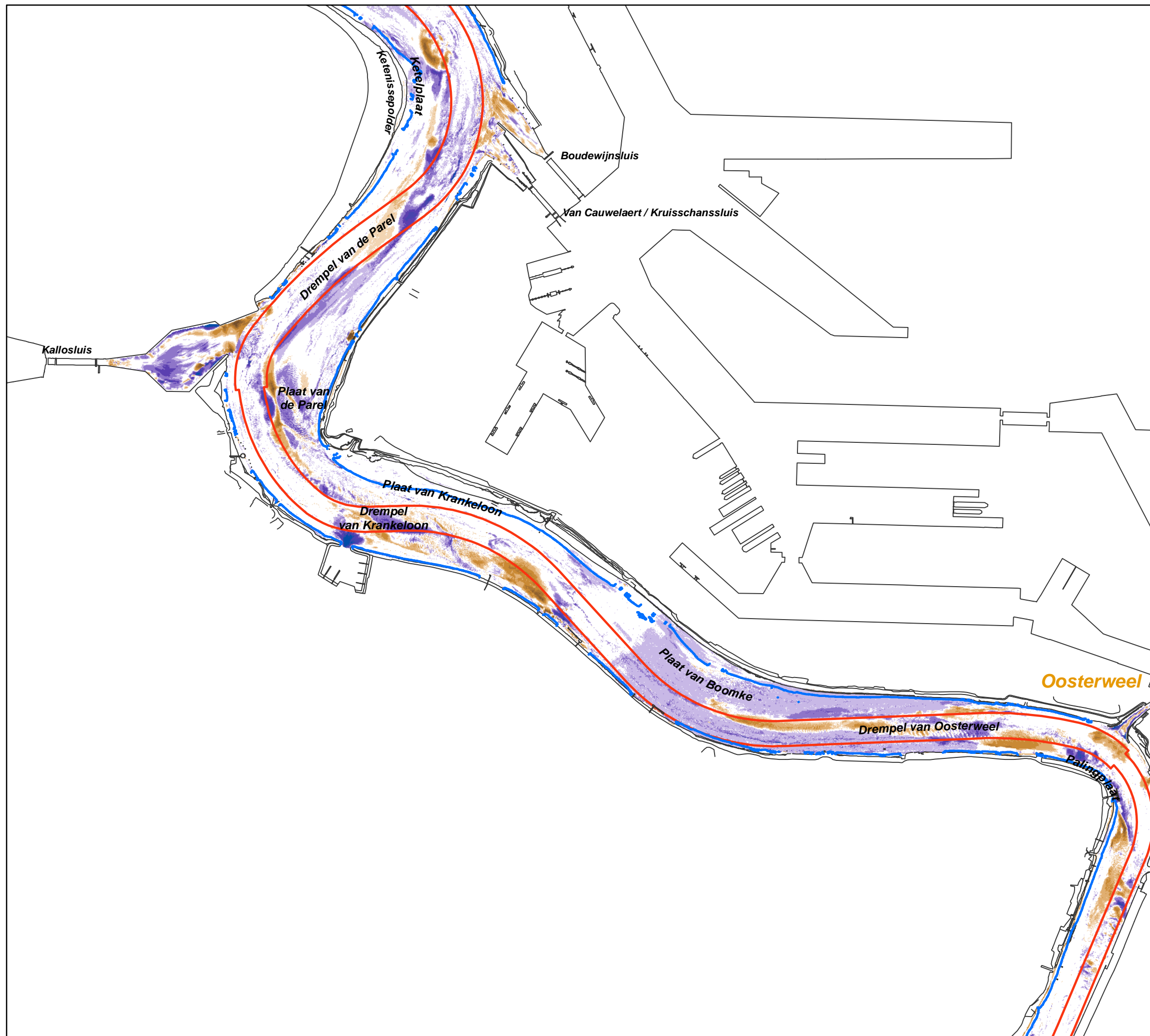
Stortzone LW
 Vaargeul

verschil 2012 - 2011 (m)

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



0 0,5 1 1,5 2 km

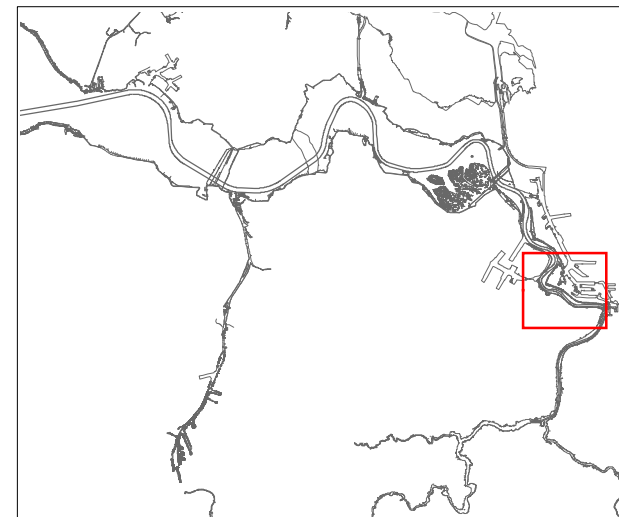


**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

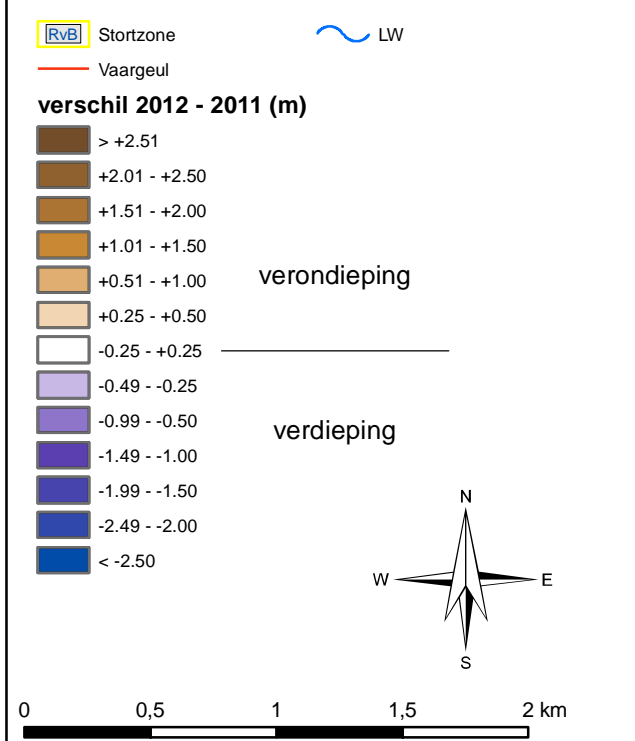
deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

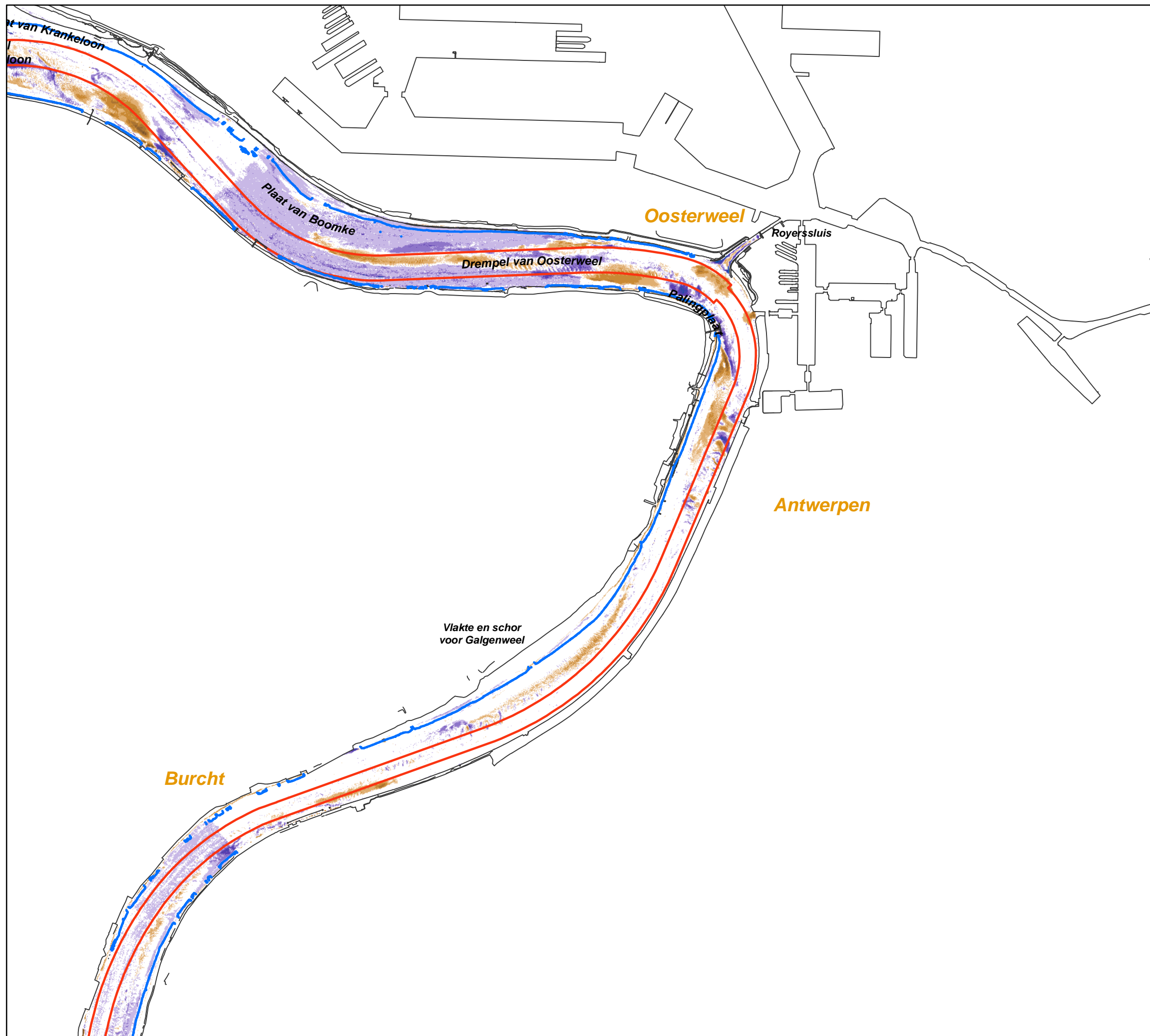
**Verschilkaart 2012 - 2011
Beneden - Zeeschelde
Filip - Oosterweel**

11353_046_140617_V_BEZ2012-2011_S4 Datum: 17/06/2014
Rapport nr. 14.158 Figuur 46



Legende





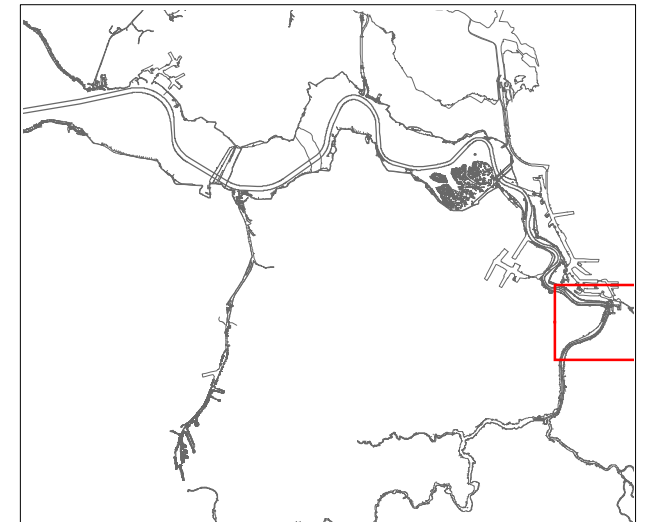
**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart 2012 - 2011
Beneden - Zeeschelde
Rede van Antwerpen**

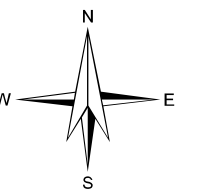
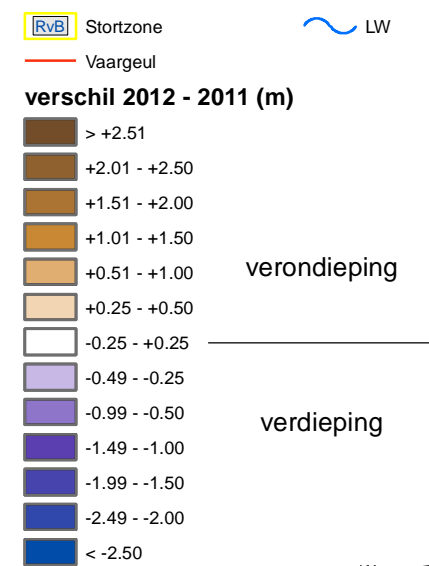
11353_047_140617_V_BEZ2012-2011_S5
Rapport nr. 14.158

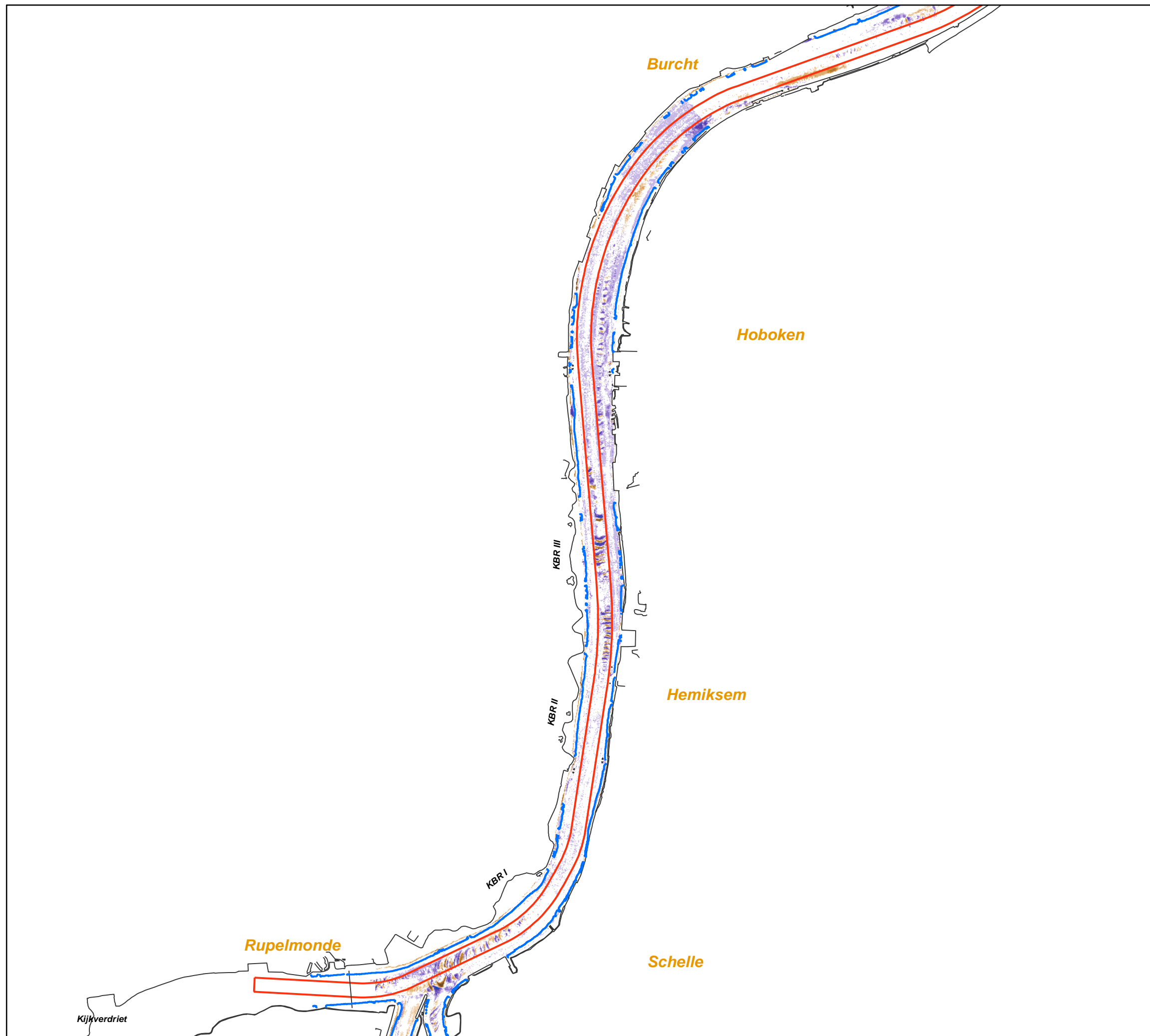
Datum: 17/06/2014
Figuur 47



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

Legende

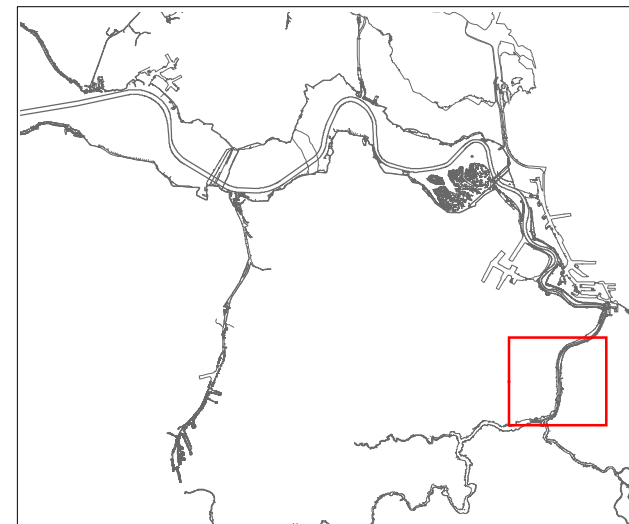




**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**
deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

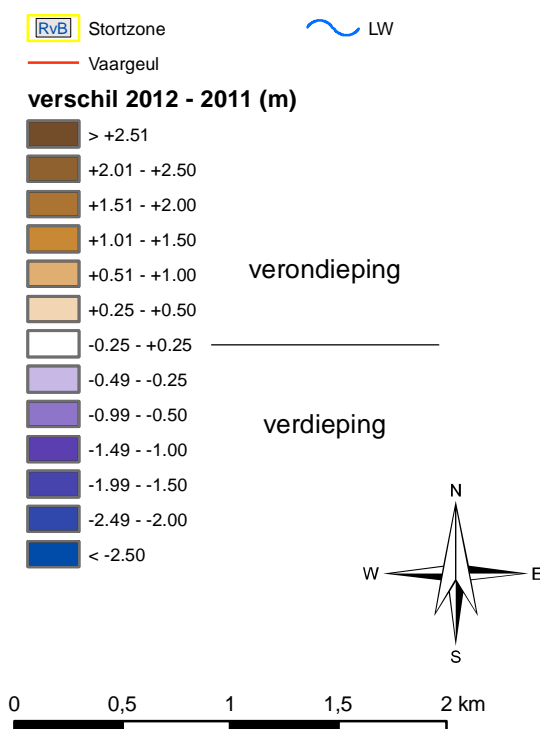
**Verschilkaart 2012 - 2011
Beneden - Zeeschelde
Burcht - Rupelmonde**

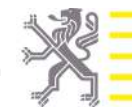
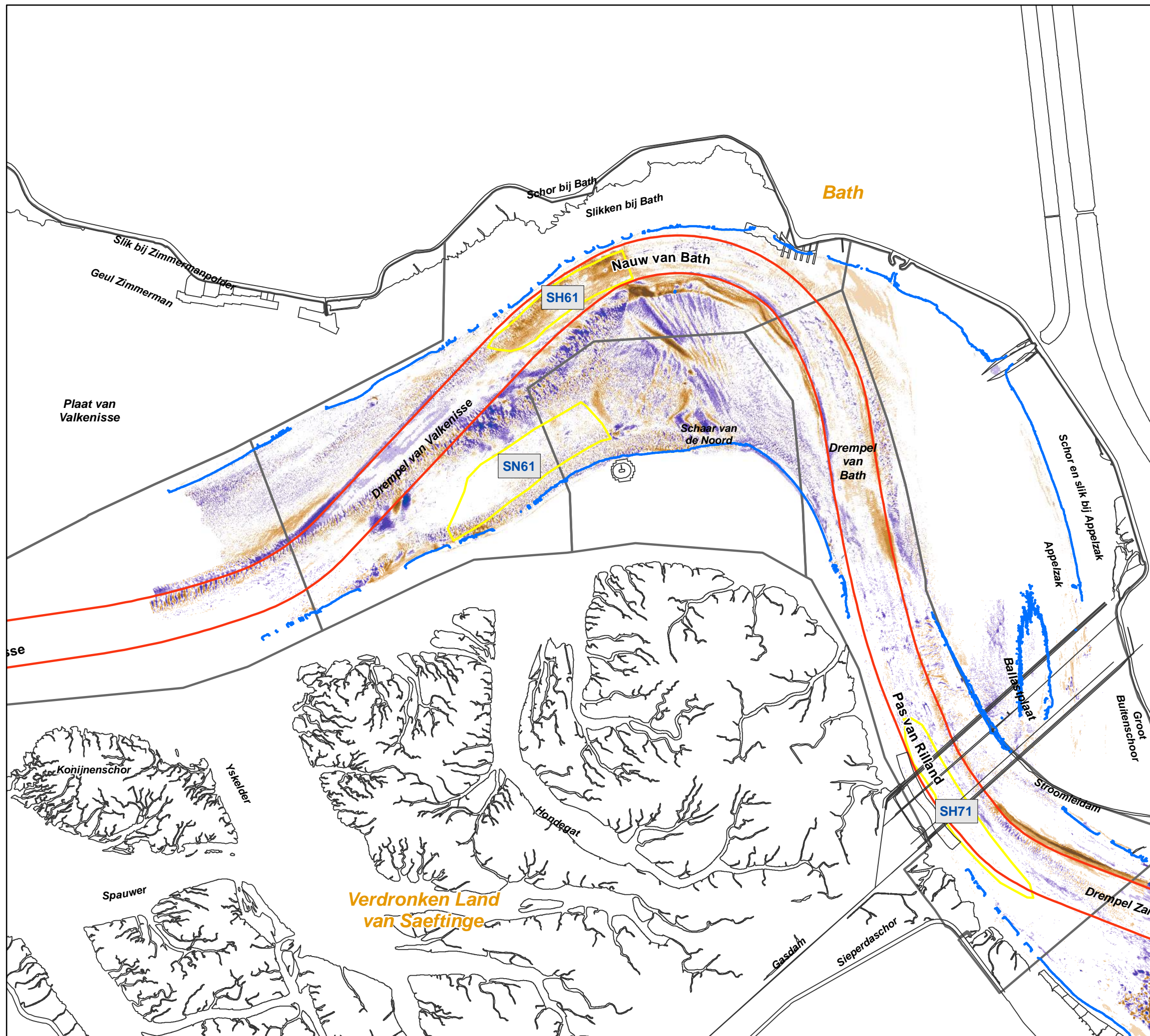
11353_048_140617_V_BEZ2012-2011_S6 Datum: 17/06/2014
Rapport nr. 14.158 Figuur 48



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



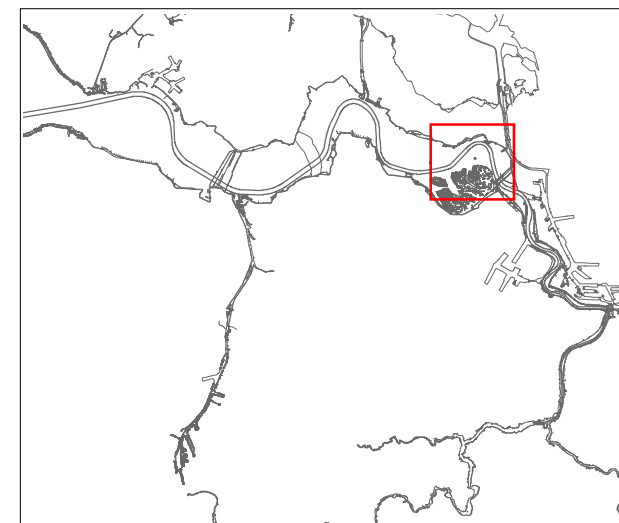


**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

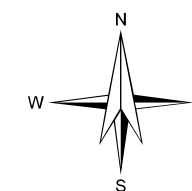
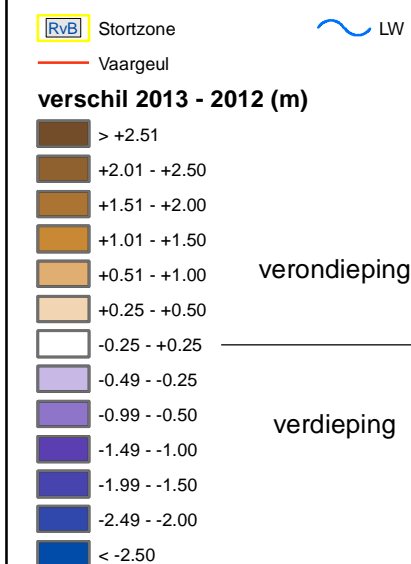
**Verschilkaart 2013 - 2012
Beneden - Zeeschelde
Bath - Saeflinge**

11353_049_140627_V_BEZ2013-2012_S1 Datum: 27/06/2014
Rapport nr. 14.158 Figuur 49



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

Legende



0 0,5 1 1,5 2 km



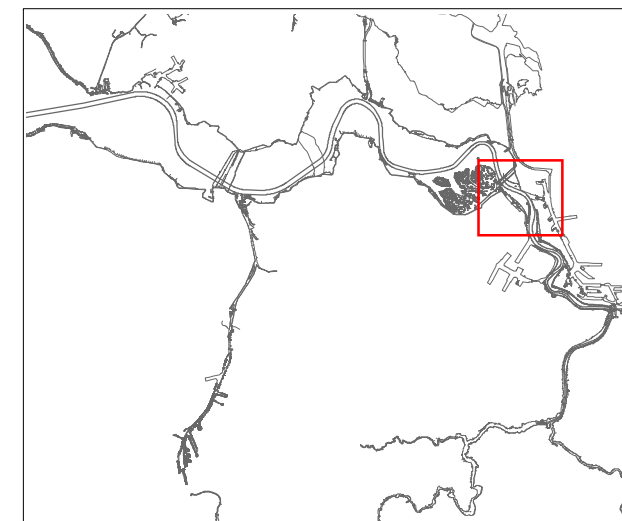
**Morfologisch monitoringsprogramma
 plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
 Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart 2013 - 2012
 Beneden - Zeeschelde
 Saeftinge - Doel**

11353_050_140627_V_BEZ2013-2012_S2
 Rapport nr. 14.158

Datum: 27/06/2014
 Figuur 50



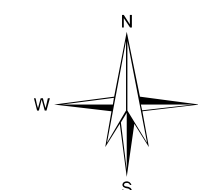
Coveliersstraat 15
 2600 Antwerpen
 Tel +32 3 270 92 20
 Fax +32 3 235 67 11
 E-mail: info@imdc.be

Legende

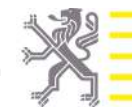
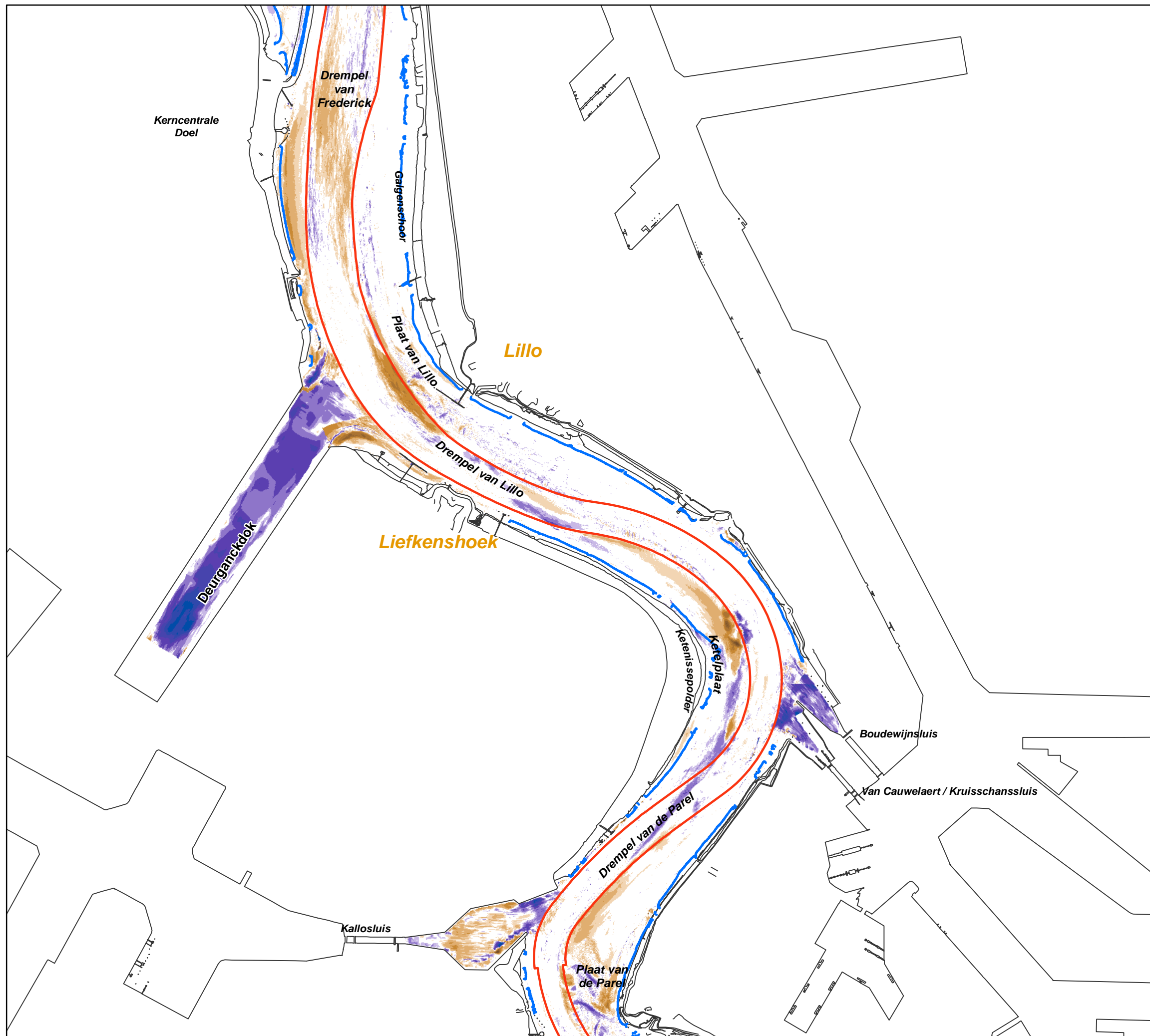
- RvB Stortzone ~ LW
 — Vaargeul

verschil 2013 - 2012 (m)

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



0 0,5 1 1,5 2 km

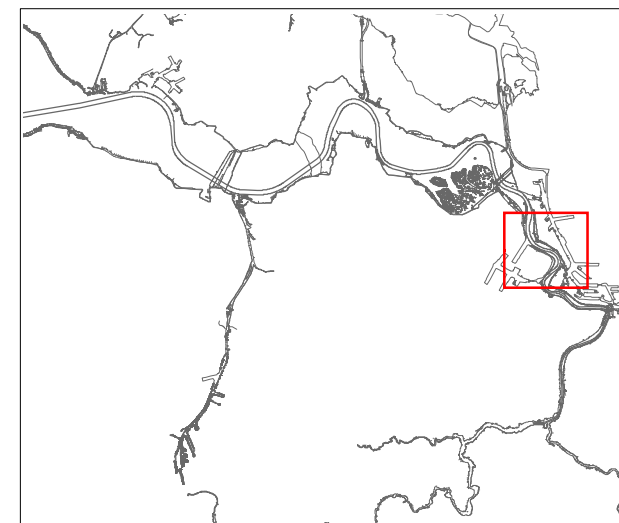


**Morfologisch monitoringsprogramma
 plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
 Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart 2013 - 2012
 Beneden - Zeeschelde
 Doel - Filip**

11353_051_140627_V_BEZ2013-2012_S3 Datum: 27/06/2014
 Rapport nr. 14.158 Figuur 51



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

Legende

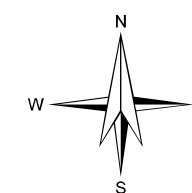
Stortzone LW
 Vaargeul

verschil 2013 - 2012 (m)

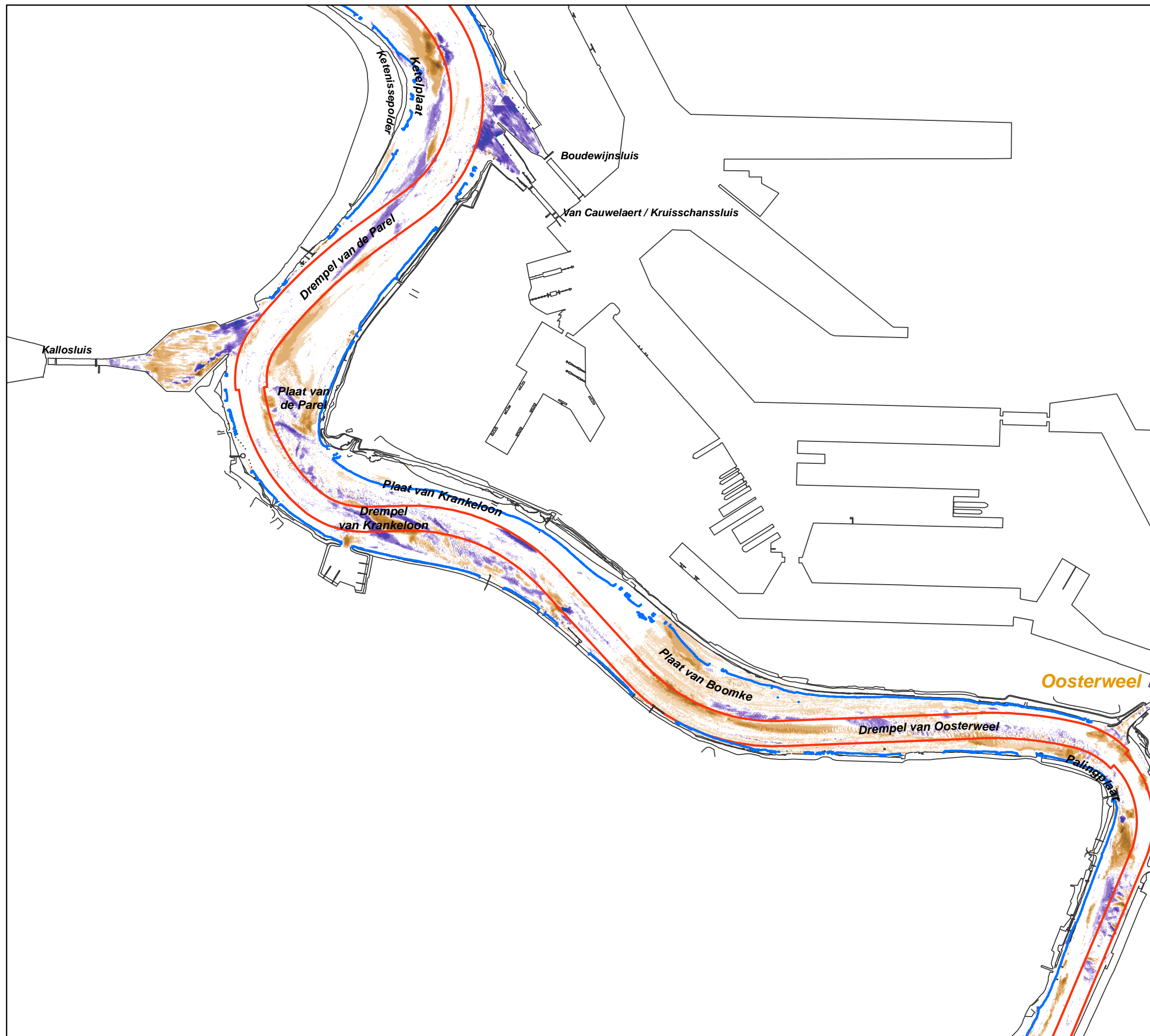
> +2.51
 +2.01 - +2.50
 +1.51 - +2.00
 +1.01 - +1.50
 +0.51 - +1.00
 +0.25 - +0.50
 -0.25 - +0.25
 -0.49 - -0.25
 -0.99 - -0.50
 -1.49 - -1.00
 -1.99 - -1.50
 -2.49 - -2.00
 < -2.50

verondieping

verdieping



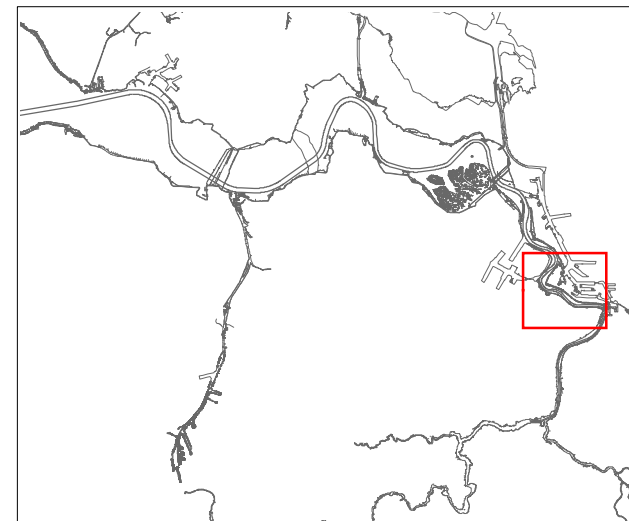
0 0,5 1 1,5 2 km



**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**
deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart 2013 - 2012
Beneden - Zeeschelde
Filip - Oosterweel**

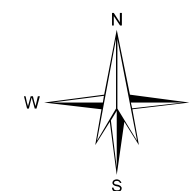
11353_052_140627_V_BEZ2013-2012_S4 Datum: 27/06/2014
Rapport nr. 14.158 Figuur 52



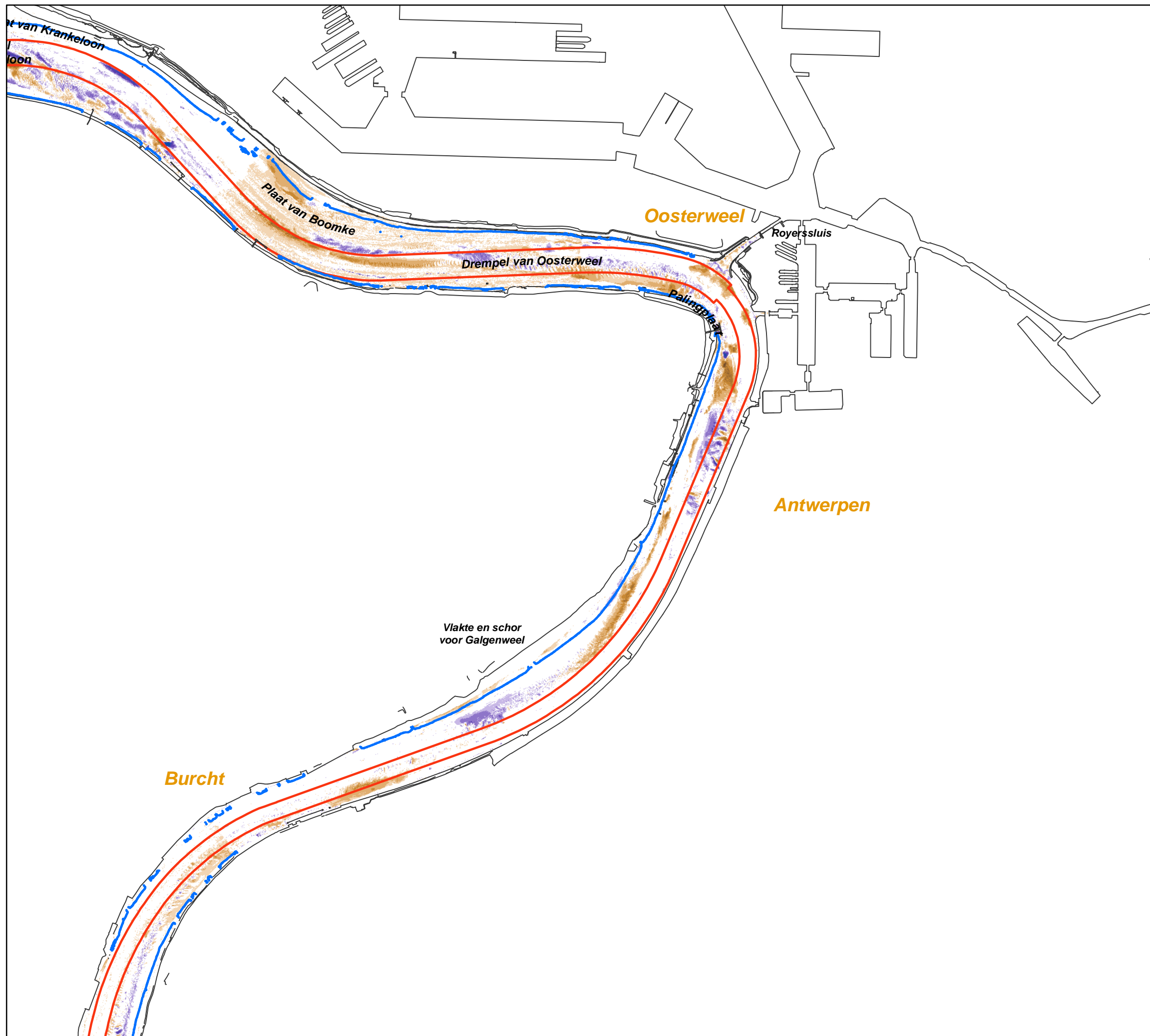
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

- Stortzone LW
 Vaargeul
- verschil 2013 - 2012 (m)**
- | | |
|---------------|--------------|
| > +2.51 | verondieping |
| +2.01 - +2.50 | |
| +1.51 - +2.00 | |
| +1.01 - +1.50 | |
| +0.51 - +1.00 | |
| +0.25 - +0.50 | verdieping |
| -0.25 - +0.25 | |
| -0.49 - -0.25 | |
| -0.99 - -0.50 | |
| -1.49 - -1.00 | |
| -1.99 - -1.50 | |
| -2.49 - -2.00 | |
| < -2.50 | |



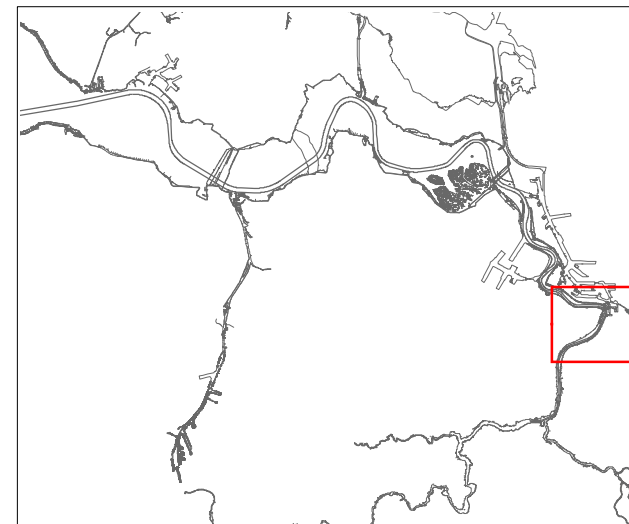
0 0,5 1 1,5 2 km



**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**
deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart 2013 - 2012
Beneden - Zeeschelde
Rede van Antwerpen**

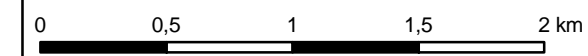
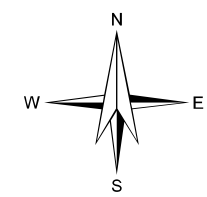
11353_053_140627_V_BEZ2013-2012_S5 Datum: 27/06/2014
Rapport nr. 14.158 Figuur 53

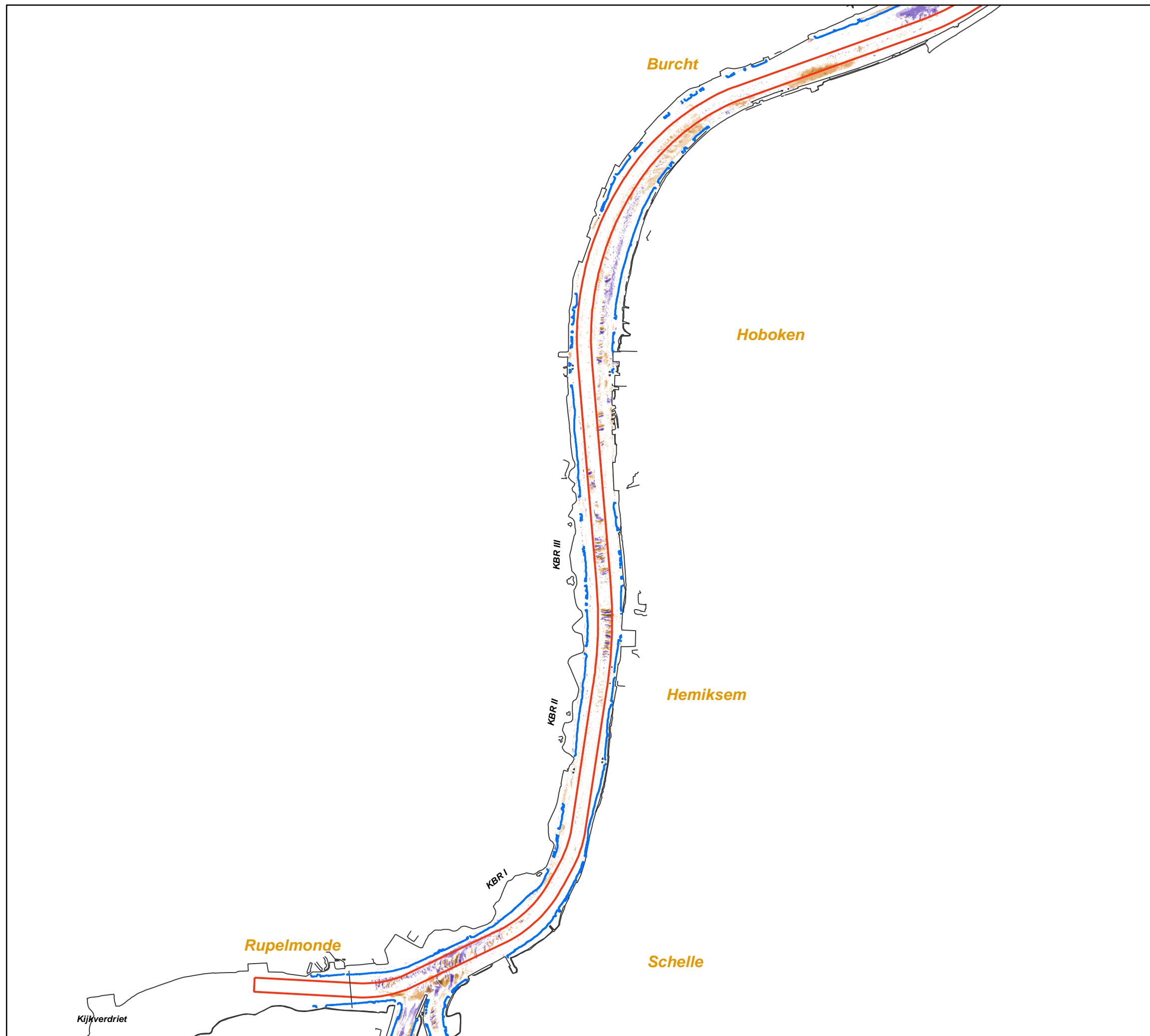


Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

- Stortzone LW
 Vaargeul
- verschil 2013 - 2012 (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



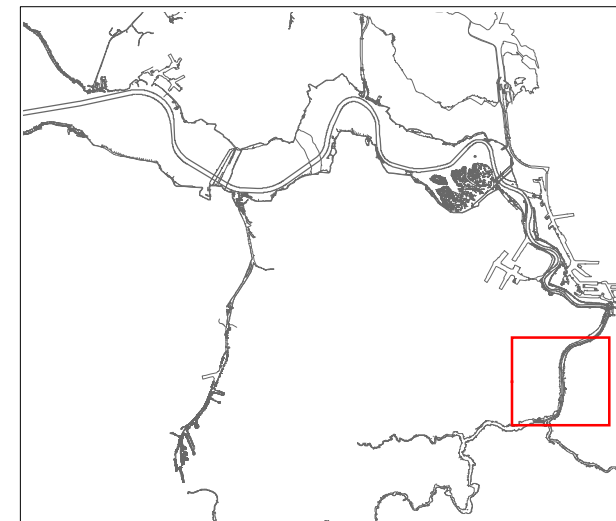


**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

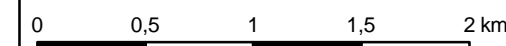
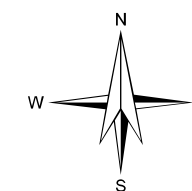
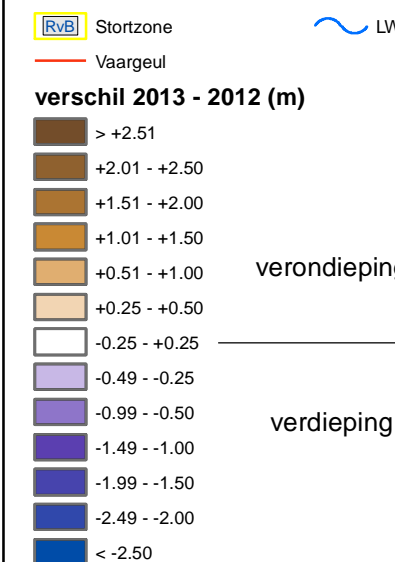
**Verschilkaart 2013 - 2012
Beneden - Zeeschelde
Burcht - Rupelmonde**

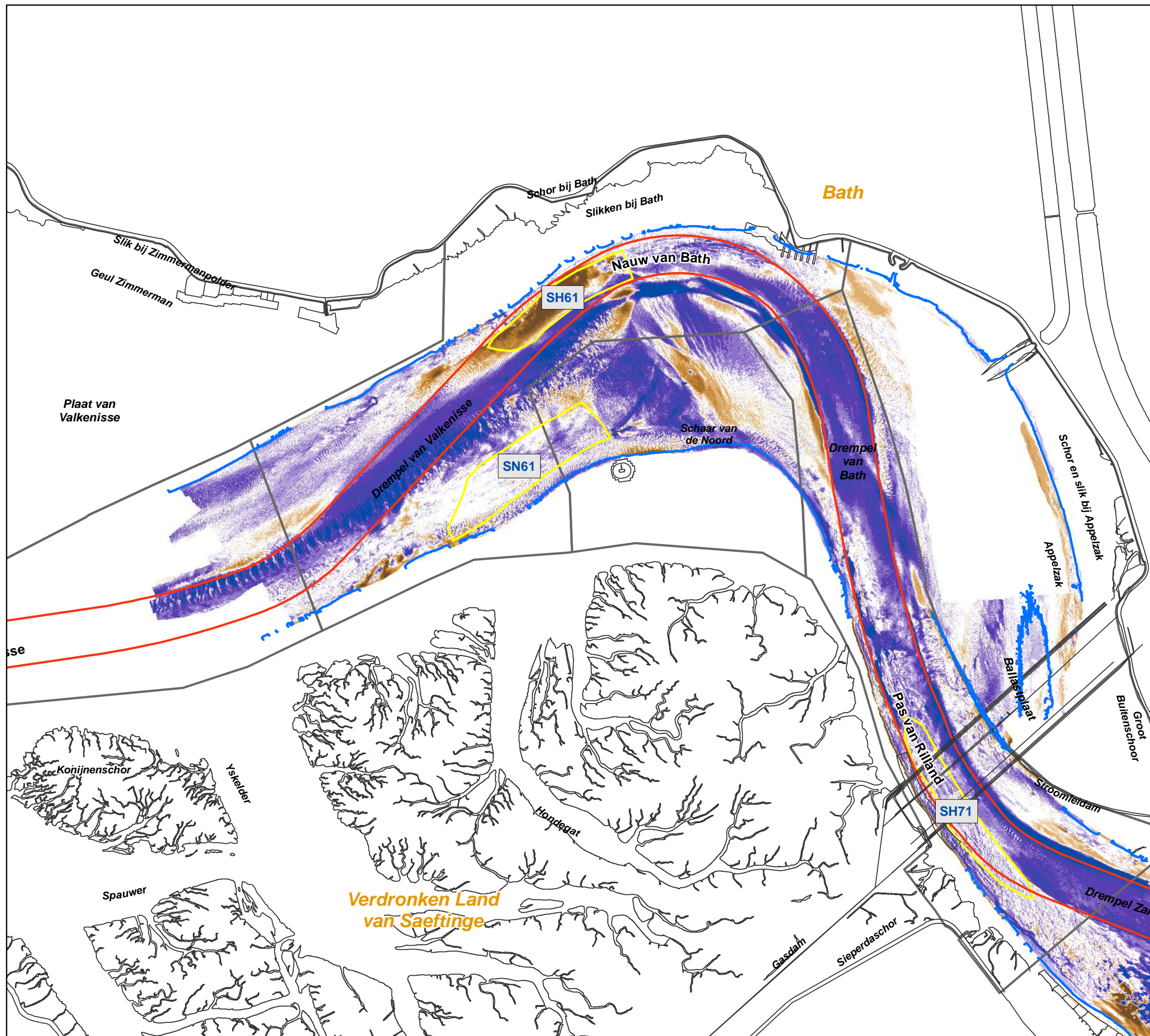
11353_054_140627_V_BEZ2013-2012_S6 Datum: 27/06/2014
Rapport nr. 14.158 Figuur 54



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

Legende

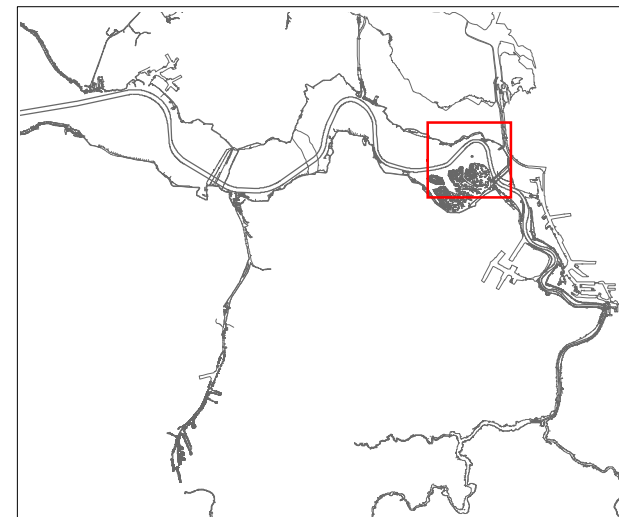




**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**
deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

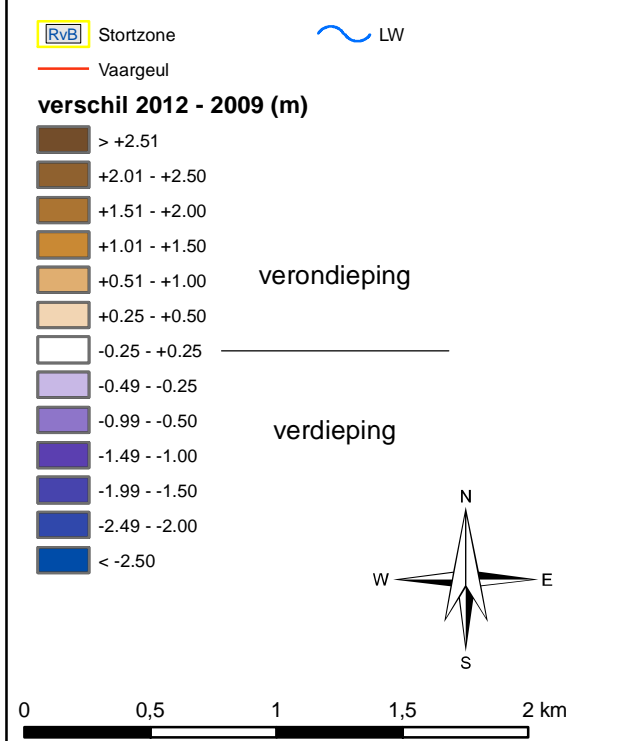
**Verschilkaart 2012 - 2009
Beneden - Zeeschelde
Bath - Saeftinge**

11353_060_140617_V_BEZ2012-2009_S1 Datum: 17/06/2014
Rapport nr. 14.158 Figuur 60



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





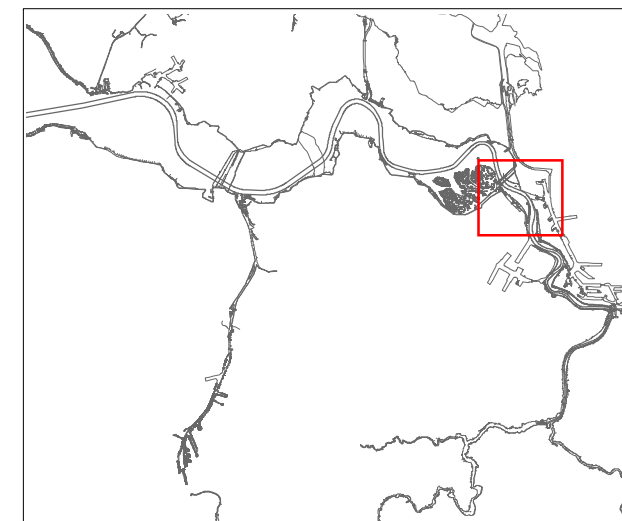
**Morfologisch monitoringsprogramma
 plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
 Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart 2012 - 2009
 Beneden - Zeeschelde
 Saeflinge - Doel**

11353_055_140617_V_BEZ2012-2009_S2
 Rapport nr. 14.158

Datum: 17/06/2014
 Figuur 55



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

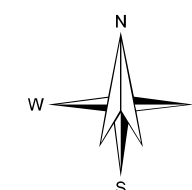
Beerendrecht

Legende

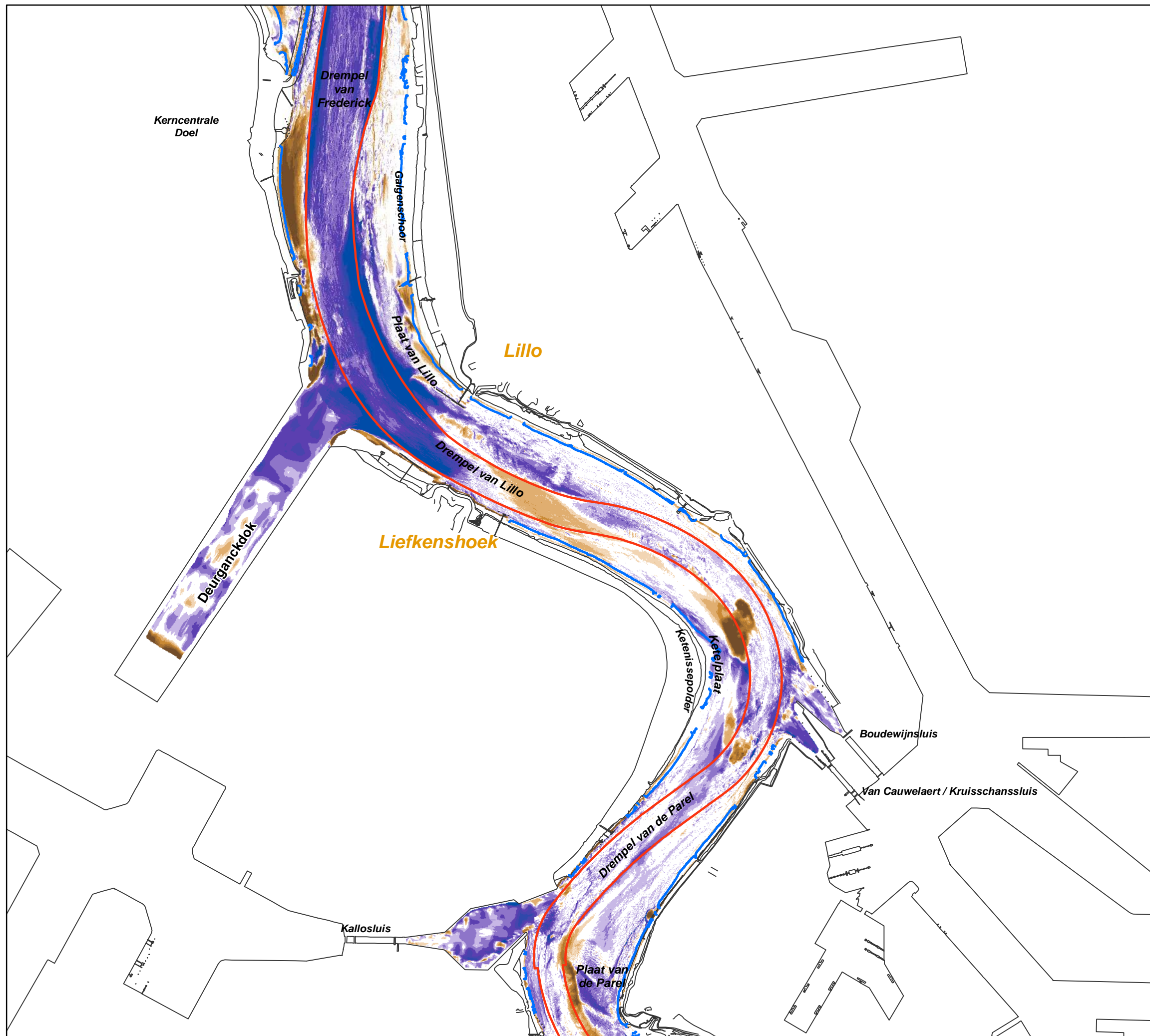
[RvB] Stortzone ~ LW
 — Vaargeul

verschil 2012 - 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	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	



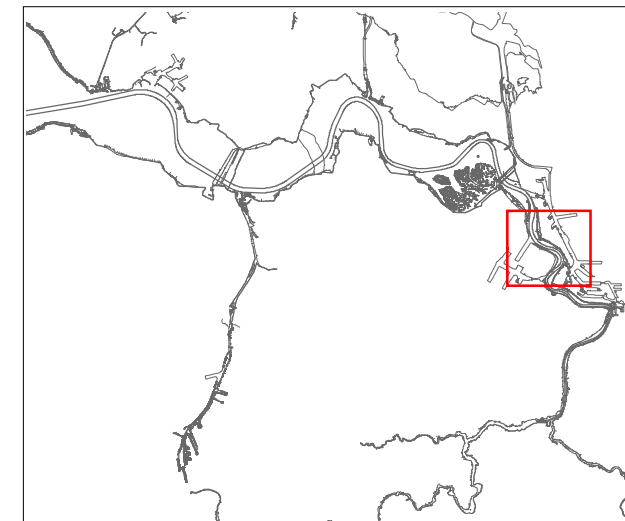
0 0,5 1 1,5 2 km



**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**
deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

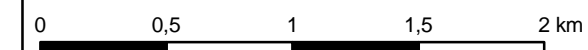
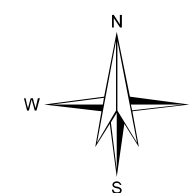
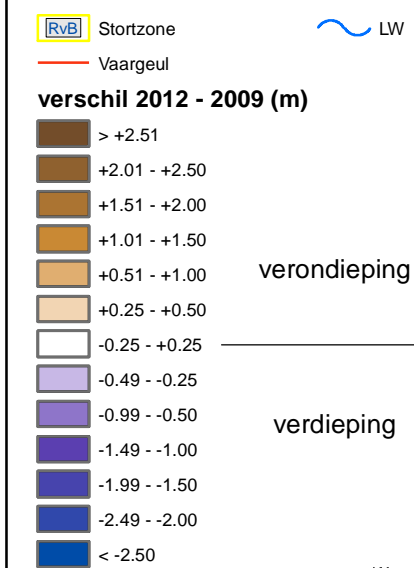
**Verschilkaart 2012 - 2009
Beneden - Zeeschelde
Doel - Filip**

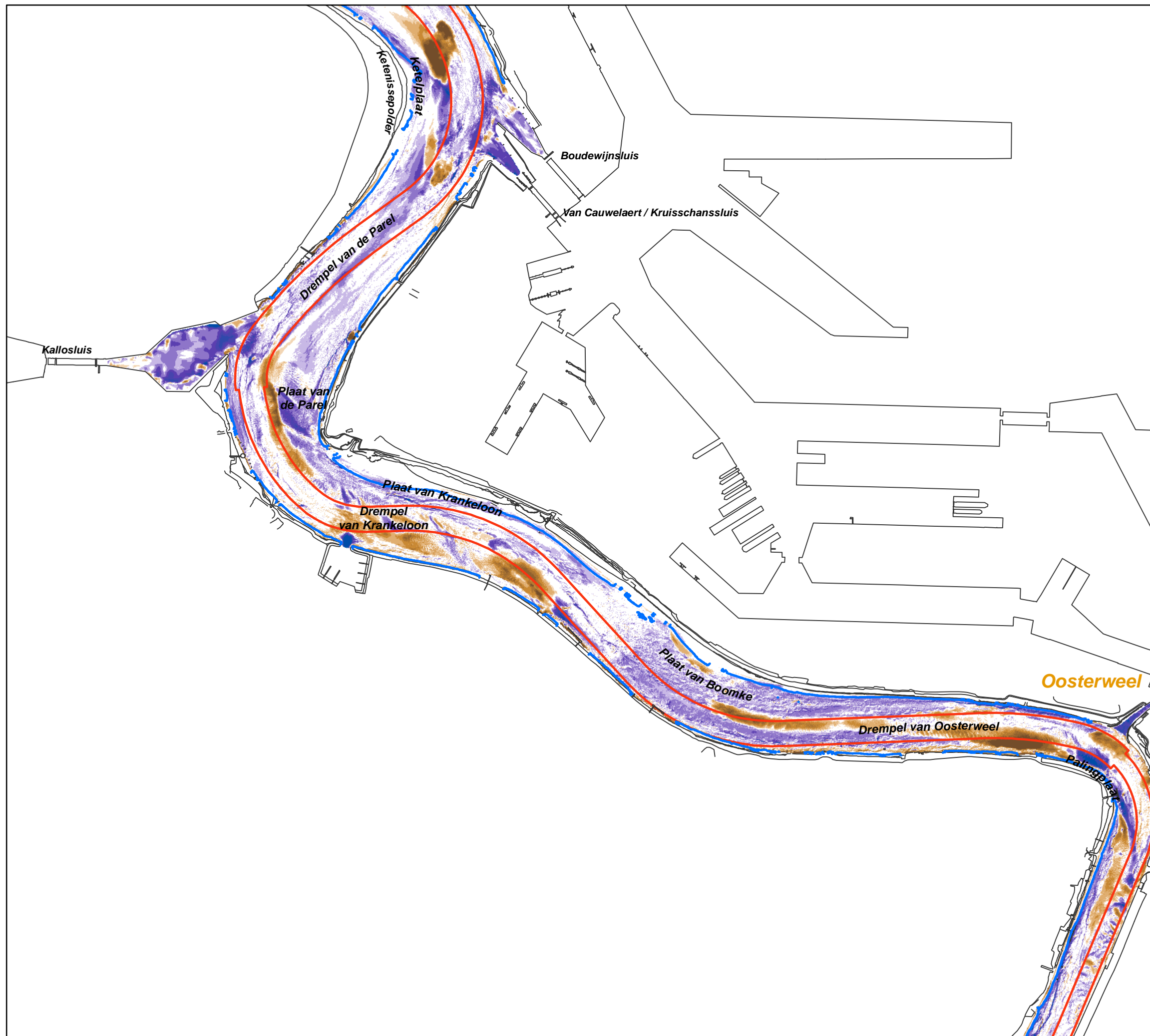
11353_056_140617_V_BEZ2012-2009_S3 Datum: 17/06/2014
Rapport nr. 14.158 Figuur 56



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

Legende



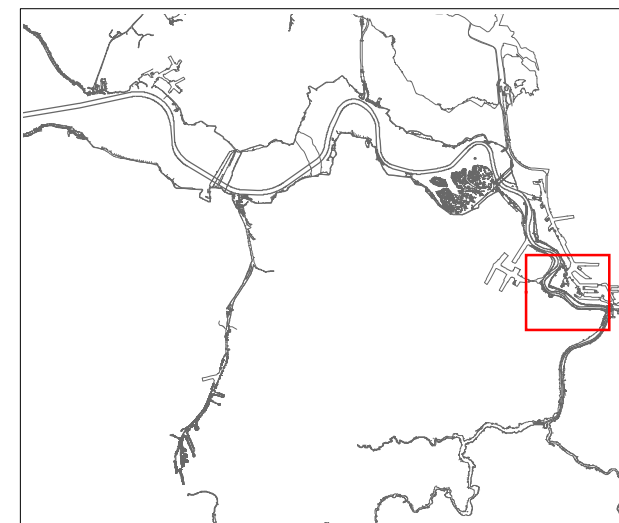


**Morfologisch monitoringsprogramma
 plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
 Bestek nr. 16EF/2009/18

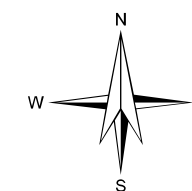
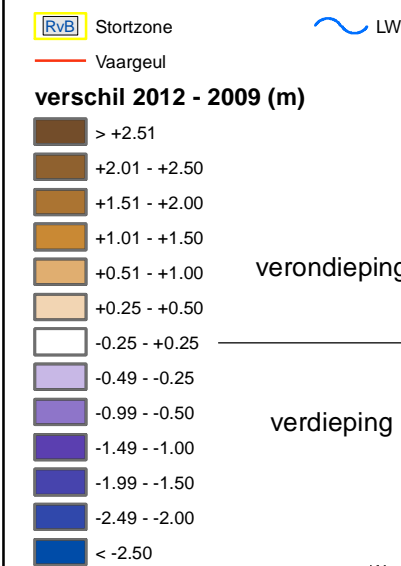
**Verschilkaart 2012 - 2009
 Beneden - Zeeschelde
 Filip - Oosterweel**

11353_057_140617_V_BEZ2012-2009_S4 Datum: 17/06/2014
 Rapport nr. 14.158 Figuur 57

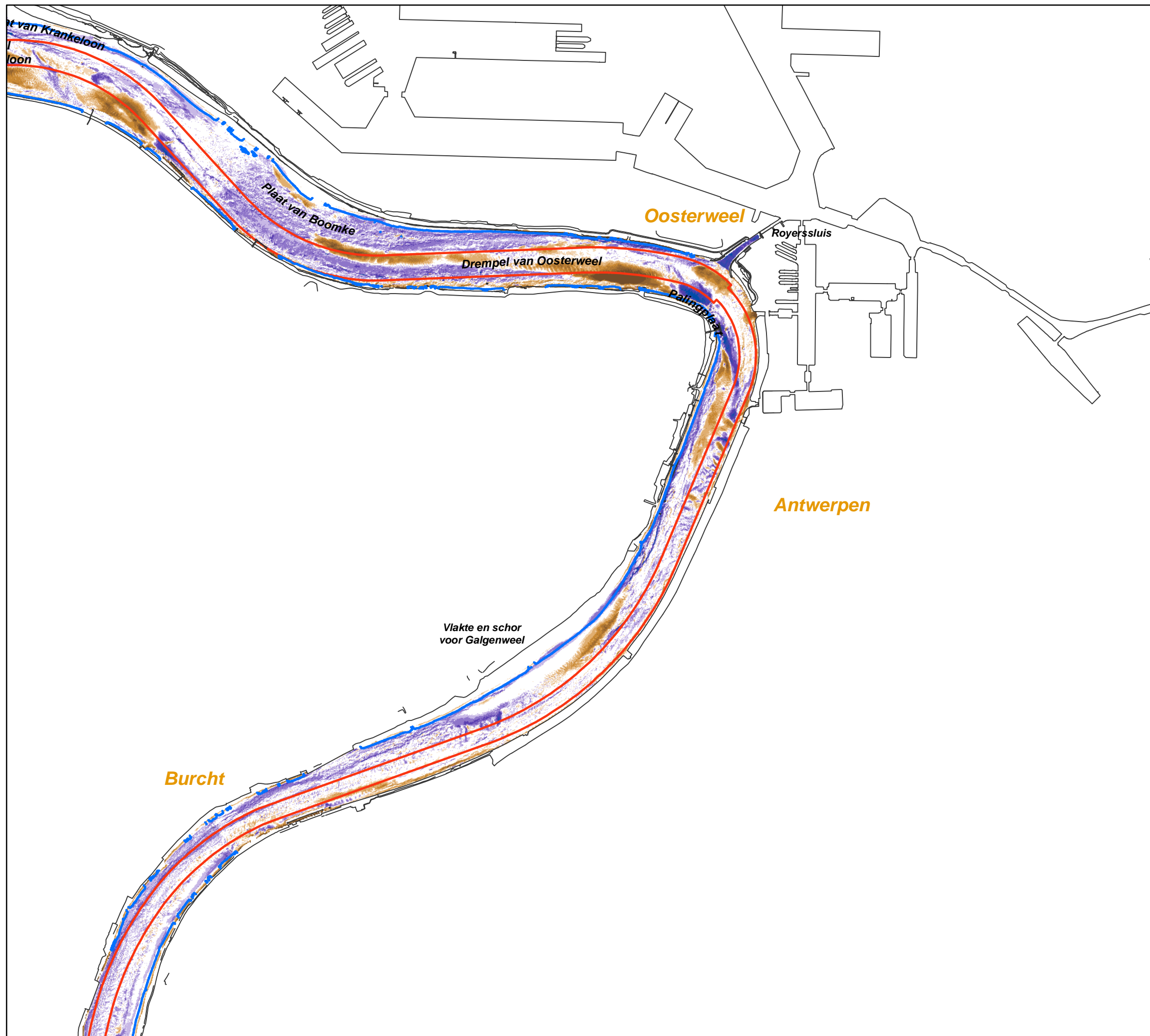


Coveliersstraat 15
 2600 Antwerpen
 Tel +32 3 270 92 20
 Fax +32 3 235 67 11
 E-mail: info@imdc.be

Legende



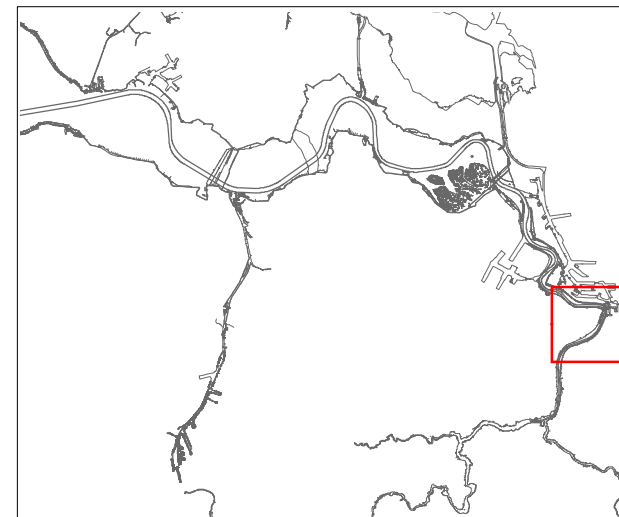
0 0,5 1 1,5 2 km



**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**
deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart 2012 - 2009
Beneden - Zeeschelde
Rede van Antwerpen**

11353_058_140617_V_BEZ2012-2009_S5 Datum: 17/06/2014
Rapport nr. 14.158 Figuur 58



Legende

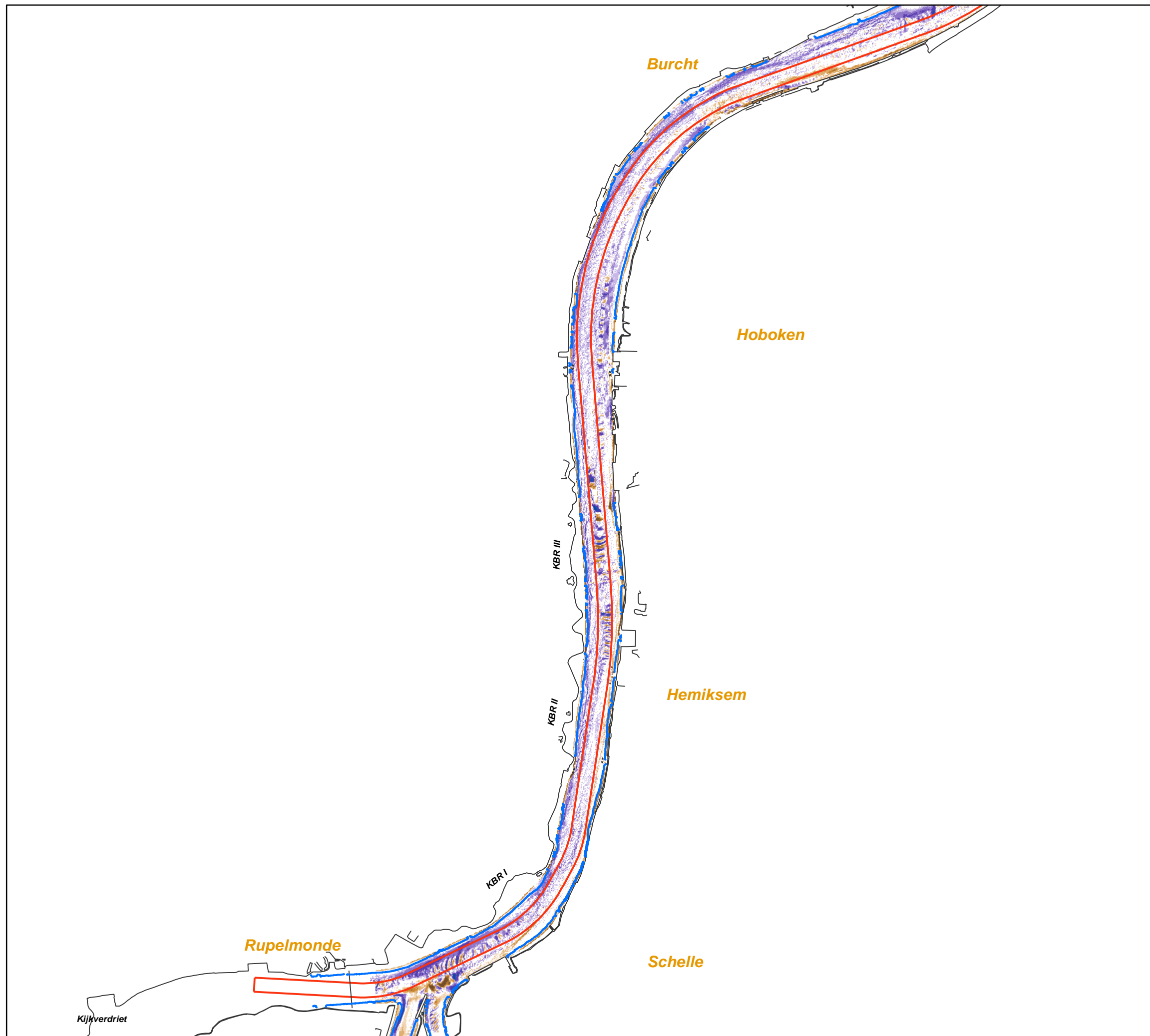
[RvB] Stortzone LW

— Vaargeul

verschil 2012 - 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	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	

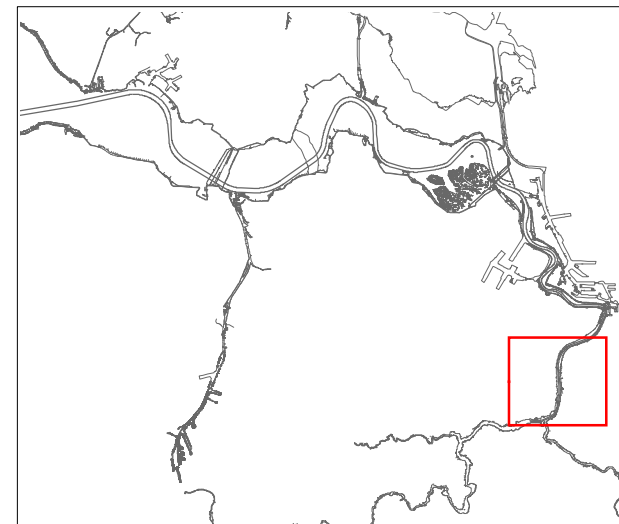
0 0,5 1 1,5 2 km



**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**
deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart 2012 - 2009
Beneden - Zeeschelde
Burcht - Rupelmonde**

11353_059_140617_V_BEZ2012-2009_S6 Datum: 17/06/2014
Rapport nr. 14.158 Figuur 59



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 LW
— Vaargeul

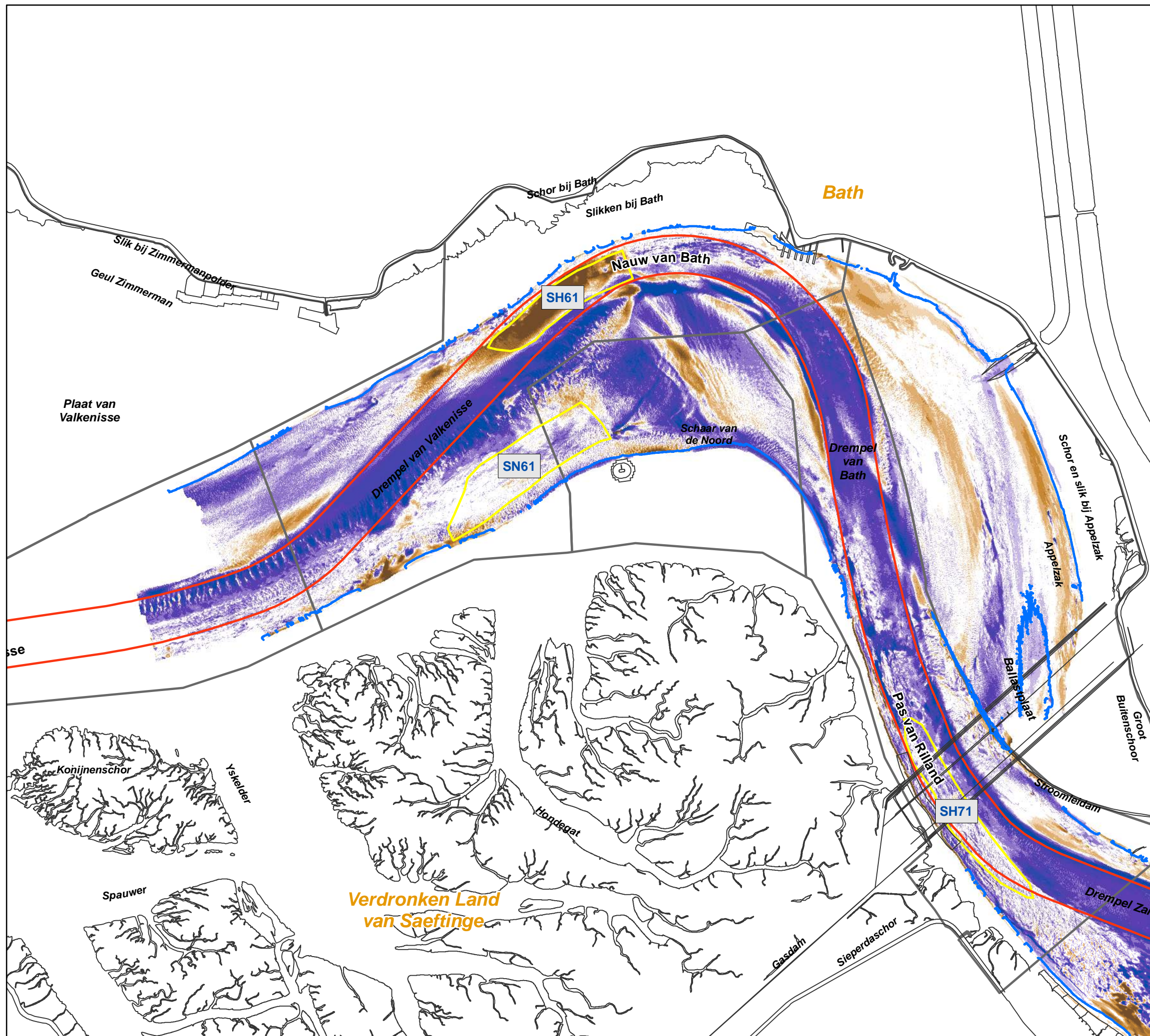
verschil 2012 - 2009 (m)

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

verondieping

verdieping

0 0,5 1 1,5 2 km

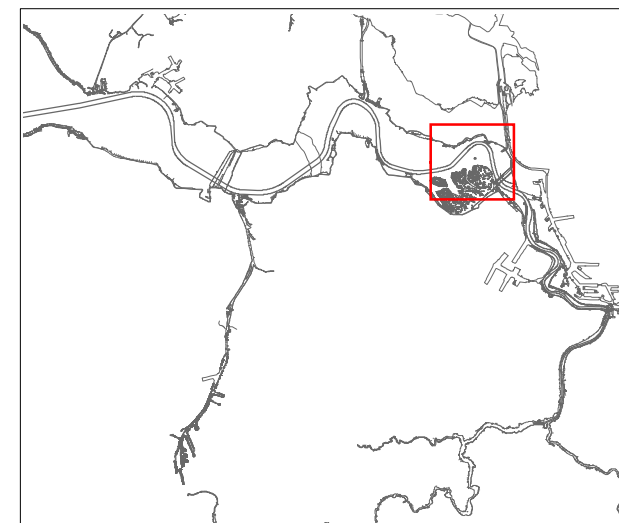


**Morfologisch monitoringsprogramma
 plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
 Bestek nr. 16EF/2009/18

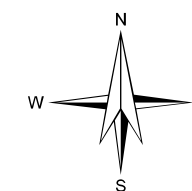
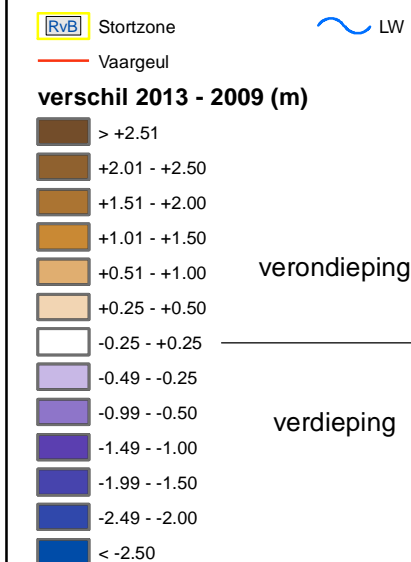
**Verschilkaart 2013 - 2009
 Beneden - Zeeschelde
 Bath - Saeftinge**

11353_061_140627_V_BEZ2013-2009_S1 Datum: 27/06/2014
 Rapport nr. 14.158 Figuur 61



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

Legende



0 0,5 1 1,5 2 km



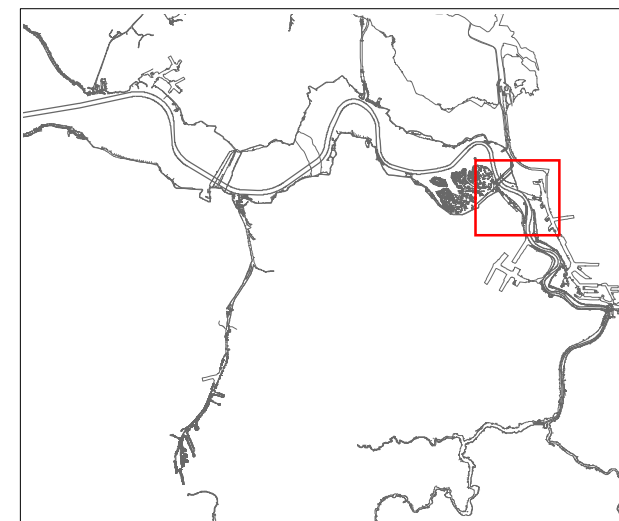
**Morfologisch monitoringsprogramma
 plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
 Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart 2013 - 2009
 Beneden - Zeeschelde
 Saeftinge - Doel**

11353_062_140627_V_BEZ2013-2009_S2
 Rapport nr. 14.158

Datum: 27/06/2014
 Figuur 62



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

Legende

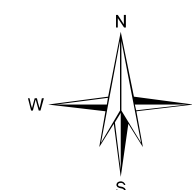
RvB Stortzone LW
 Vaargeul

verschil 2013 - 2009 (m)

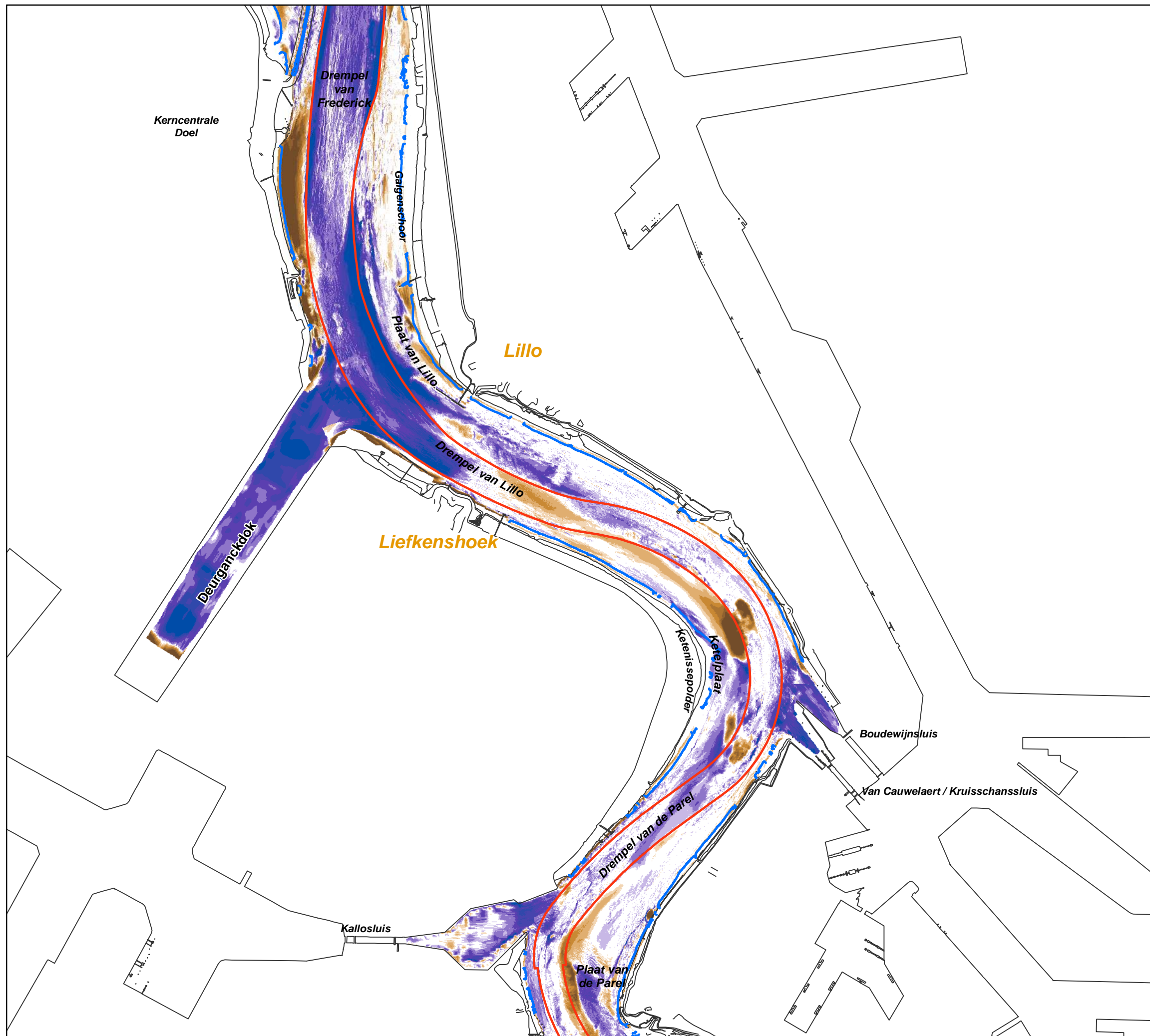
	> +2.51
	+2.01 - +2.50
	+1.51 - +2.00
	+1.01 - +1.50
	+0.51 - +1.00
	+0.25 - +0.50
	-0.25 - +0.25
	-0.49 - -0.25
	-0.99 - -0.50
	-1.49 - -1.00
	-1.99 - -1.50
	-2.49 - -2.00
	< -2.50

verondieping

verdieping



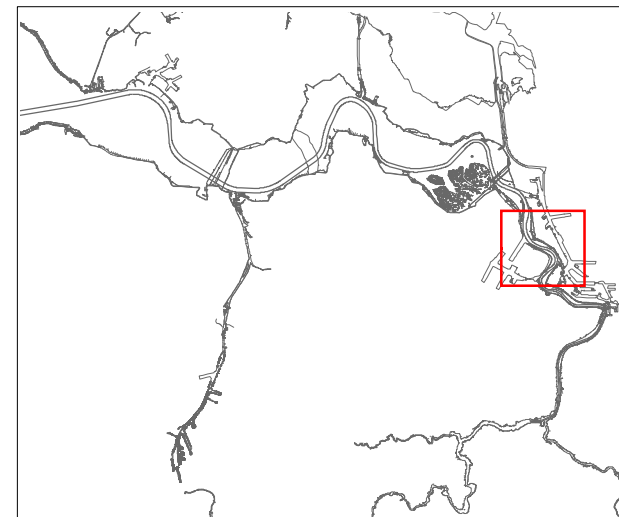
0 0,5 1 1,5 2 km



**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**
deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart 2013 - 2009
Beneden - Zeeschelde
Doel - Filip**

11353_063_140627_V_BEZ2013-2009_S3 Datum: 27/06/2014
Rapport nr. 14.158 Figuur 63



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

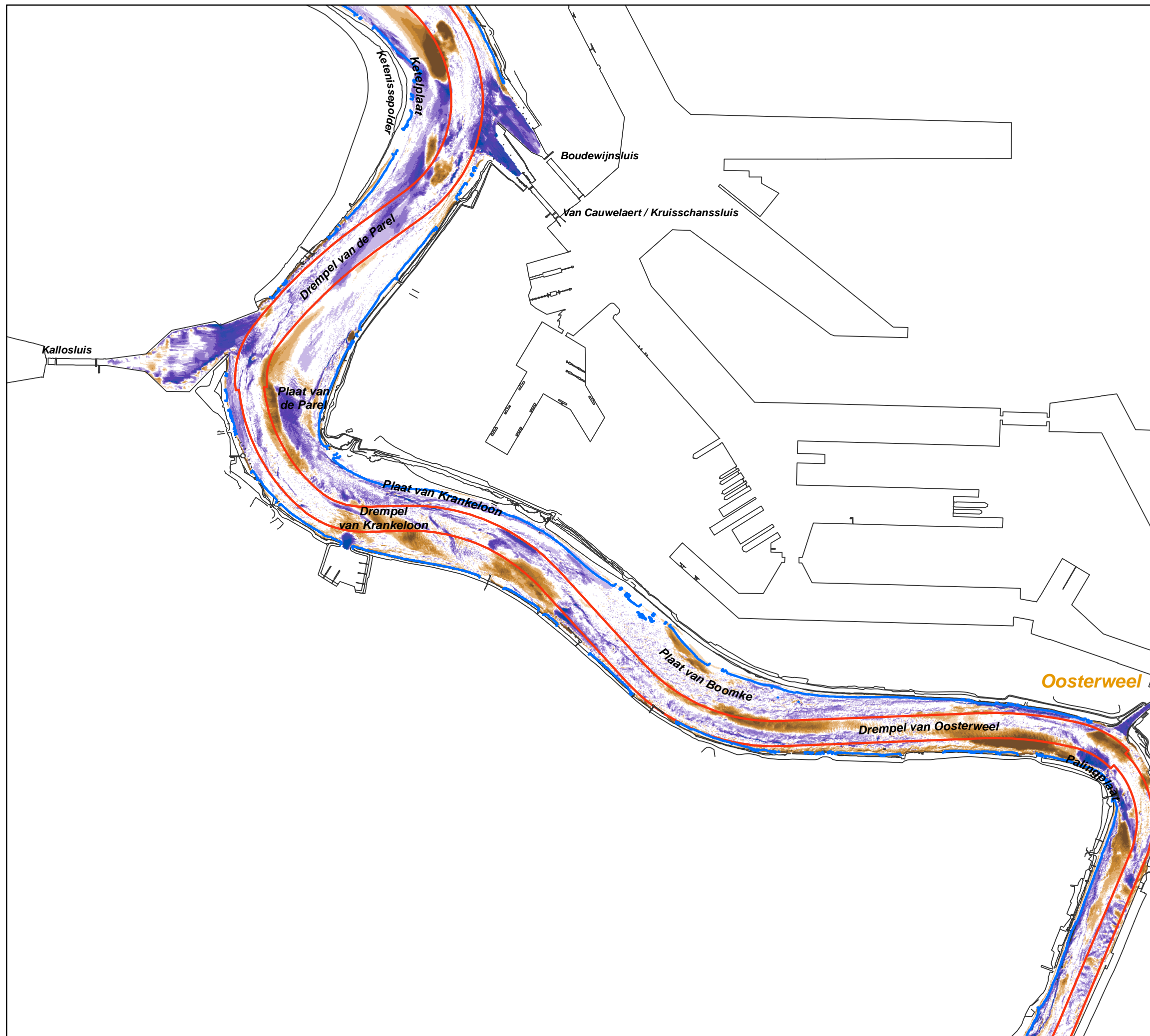
Legende

[RvB] Stortzone LW
— Vaargeul

verschil 2013 - 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	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	

0 0,5 1 1,5 2 km

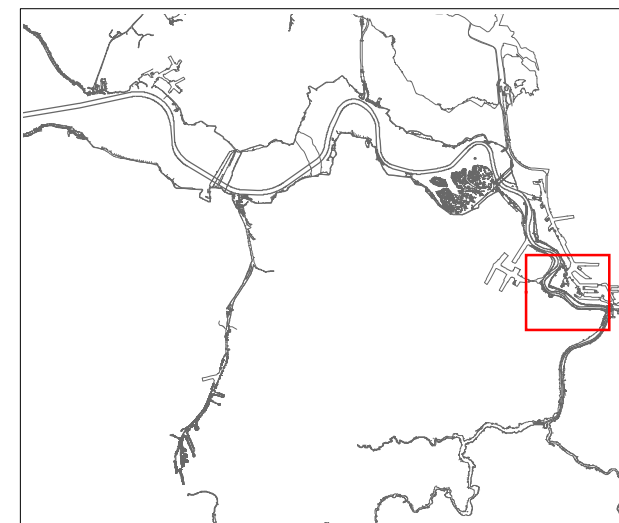


**Morfologisch monitoringsprogramma
 plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
 Bestek nr. 16EF/2009/18

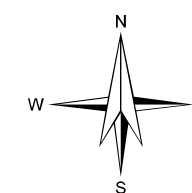
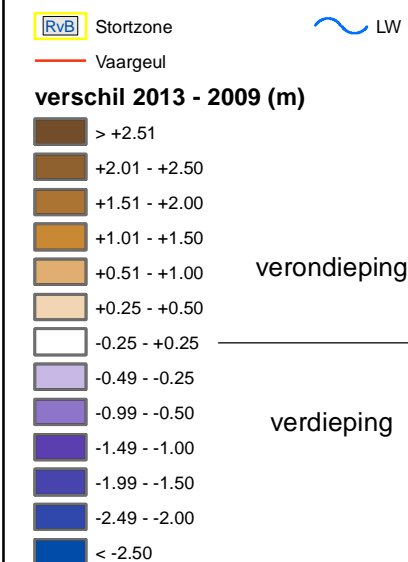
**Verschilkaart 2013 - 2009
 Beneden - Zeeschelde
 Filip - Oosterweel**

11353_064_140627_V_BEZ2013-2009_S4 Datum: 27/06/2014
 Rapport nr. 14.158 Figuur 64

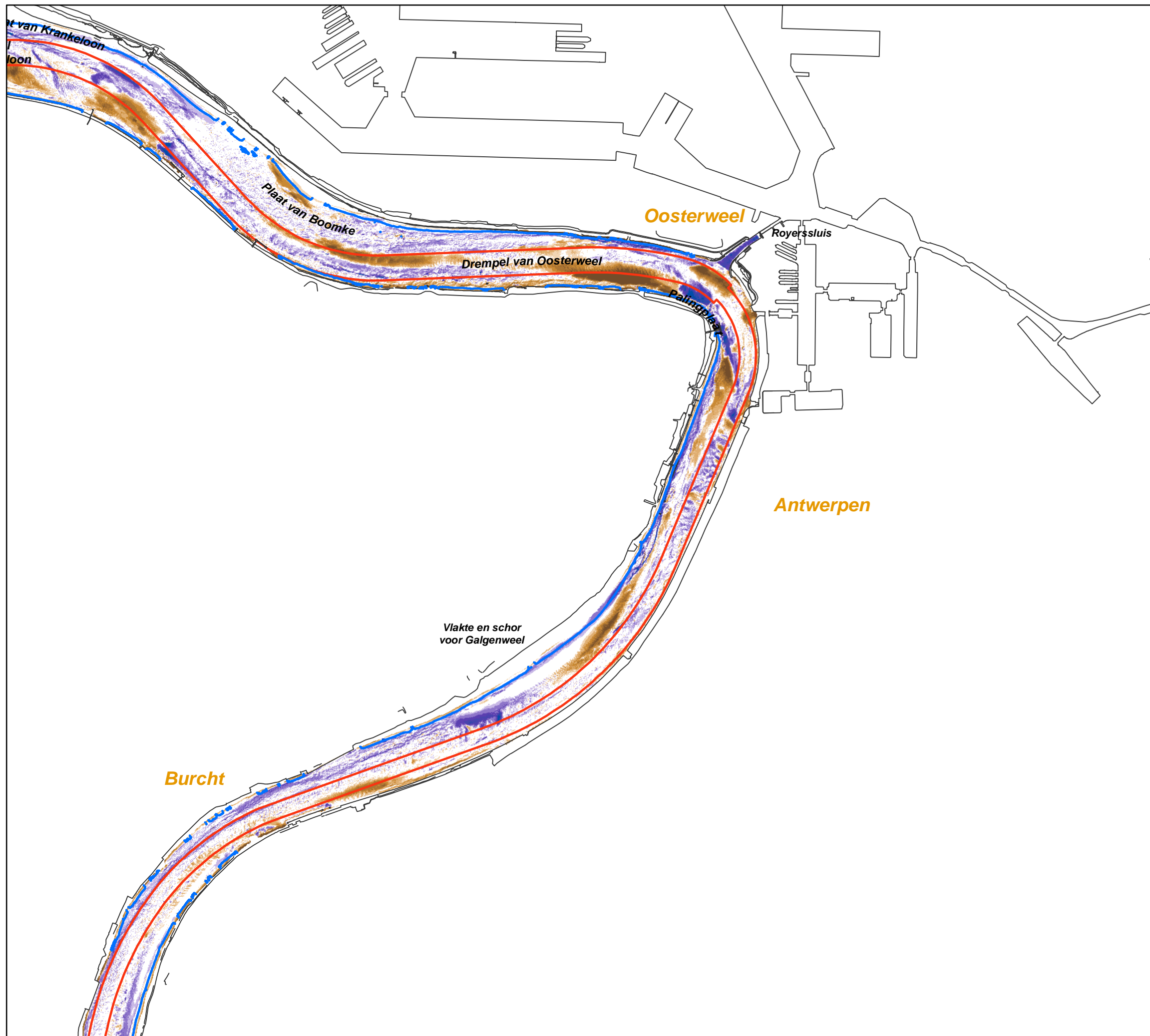


Coveliersstraat 15
 2600 Antwerpen
 Tel +32 3 270 92 20
 Fax +32 3 235 67 11
 E-mail: info@imdc.be

Legende



0 0,5 1 1,5 2 km



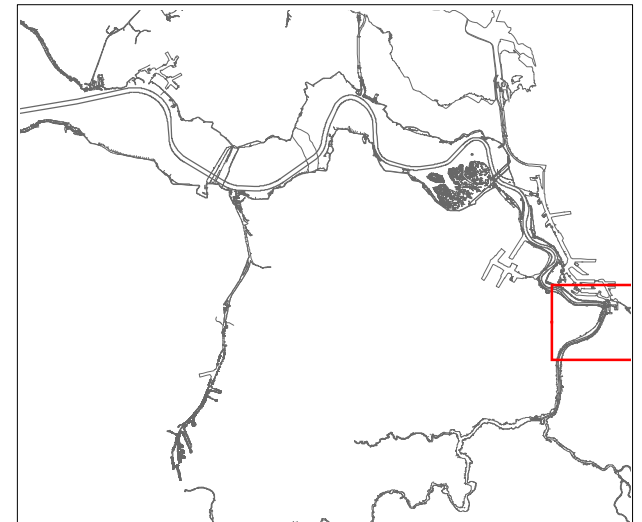
**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Verschilkaart 2013 - 2009
Beneden - Zeeschelde
Rede van Antwerpen**

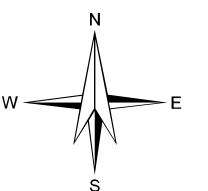
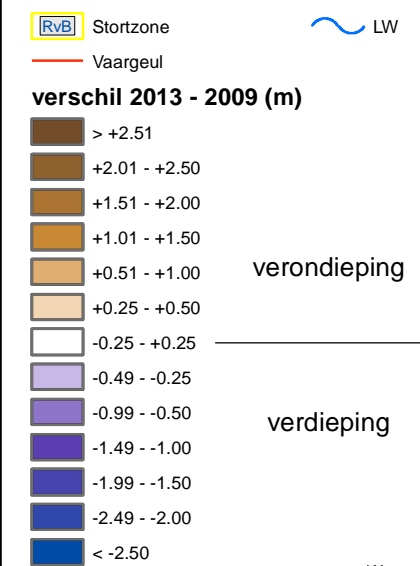
11353_065_140627_V_BEZ2013-2009_S5
Rapport nr. 14.158

Datum: 27/06/2014
Figuur 65

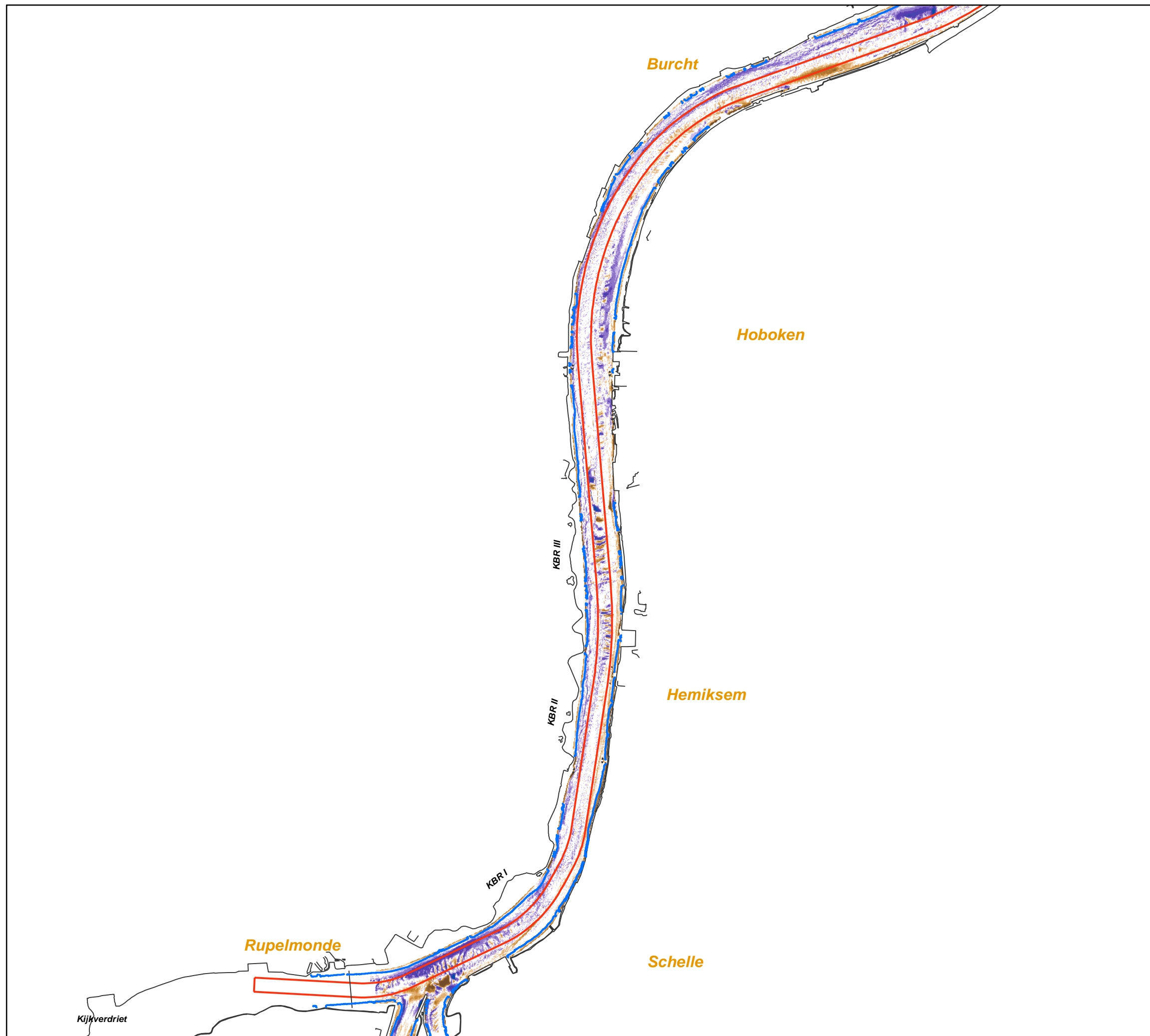


Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende



0 0,5 1 1,5 2 km

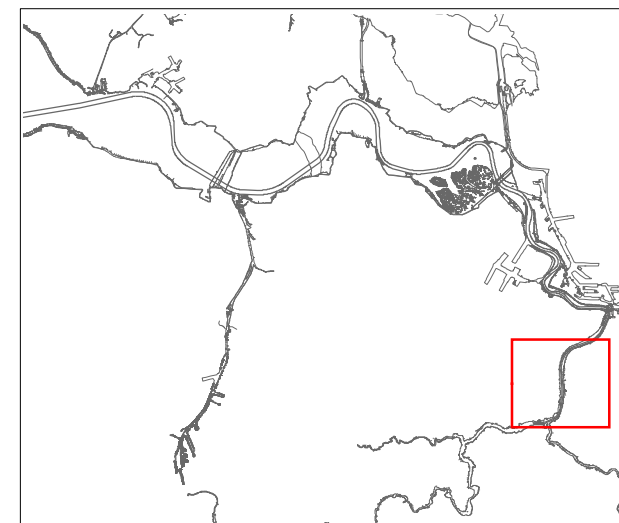


**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

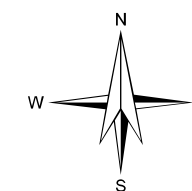
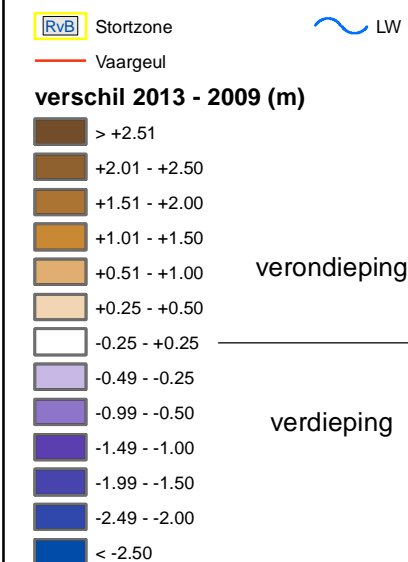
**Verschilkaart 2013 - 2009
Beneden - Zeeschelde
Burcht - Rupelmonde**

11353_066_140627_V_BEZ2013-2009_S6 Datum: 27/06/2014
Rapport nr. 14.158 Figuur 66



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

Legende



0 0,5 1 1,5 2 km

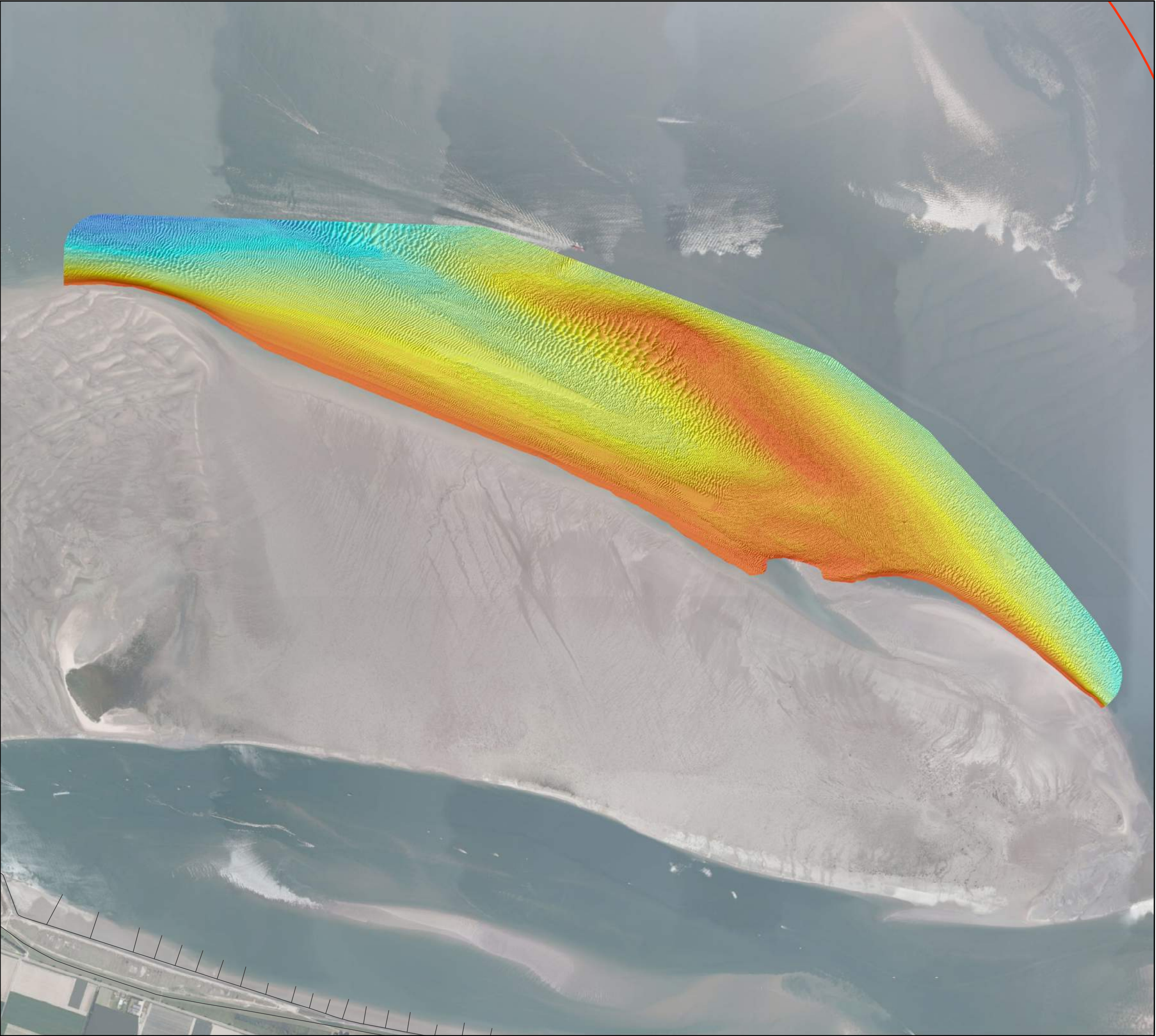
Bijlage L Morfologie Plaatrandzones

Dieptekaarten:


- 2010
 - Hooge Platen Noord:
11353_067_140617_HPN_B2010_T0_fig 67.pdf
 - Hooge Platen West:
11353_068_140617_HPW_B2010_T0_fig 68.pdf
 - Plaat van Walsoorden:
11353_069_140617_PWA_B2010_T0_fig 69.pdf
 - Rug van Baarland:
11353_070_140617_RVB_B2010_T0_fig 70.pdf
- 2014:
 - Hooge Platen Noord:
11353_071_140814_HPN_B2014_T51_fig71.pdf
 - Hooge Platen West:
11353_072_140814_HPW_B2014_T50_fig72.pdf
 - Plaat van Walsoorden:
11353_073_140814_PWA_B2014_T67_fig73.pdf
 - Rug van Baarland:
11353_074_140814_RVB_B2014_T41_fig74.pdf

Verschilkaarten:

- 2014-2010: 11353_075_140814_HPN_V2014-2010_fig75.pdf
- 2014-2010: 11353_076_140814_HPW_V2014-2010_fig76.pdf
- 2014-2010: 11353_077_140814_PWA_V2014-2010_fig77.pdf
- 2014-2010: 11353_078_140814_RVB_V2014-2010_fig78.pdf



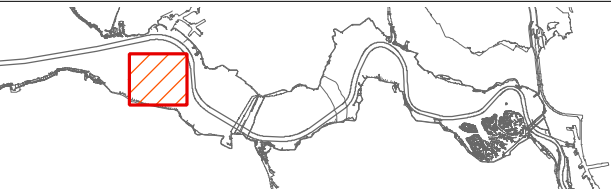
VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang




**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**
deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Dieptekaart
Hoge Platen Noord
25-04-2010 (T0)**

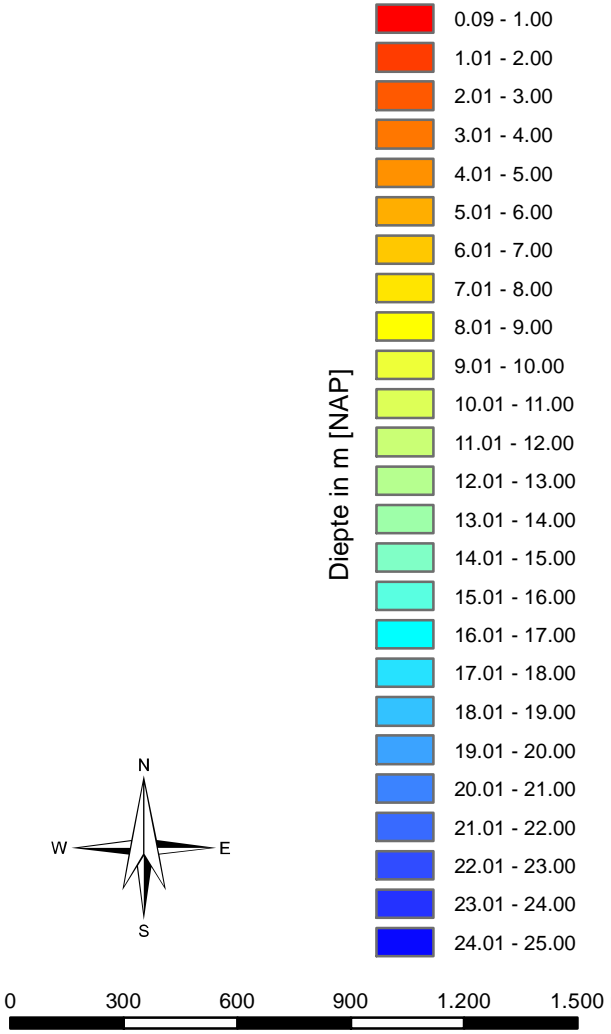
11353_067_140617_HPN_B2010_T0 Datum: 17/06/2014
Rapport nr. 14.158 Figuur 67

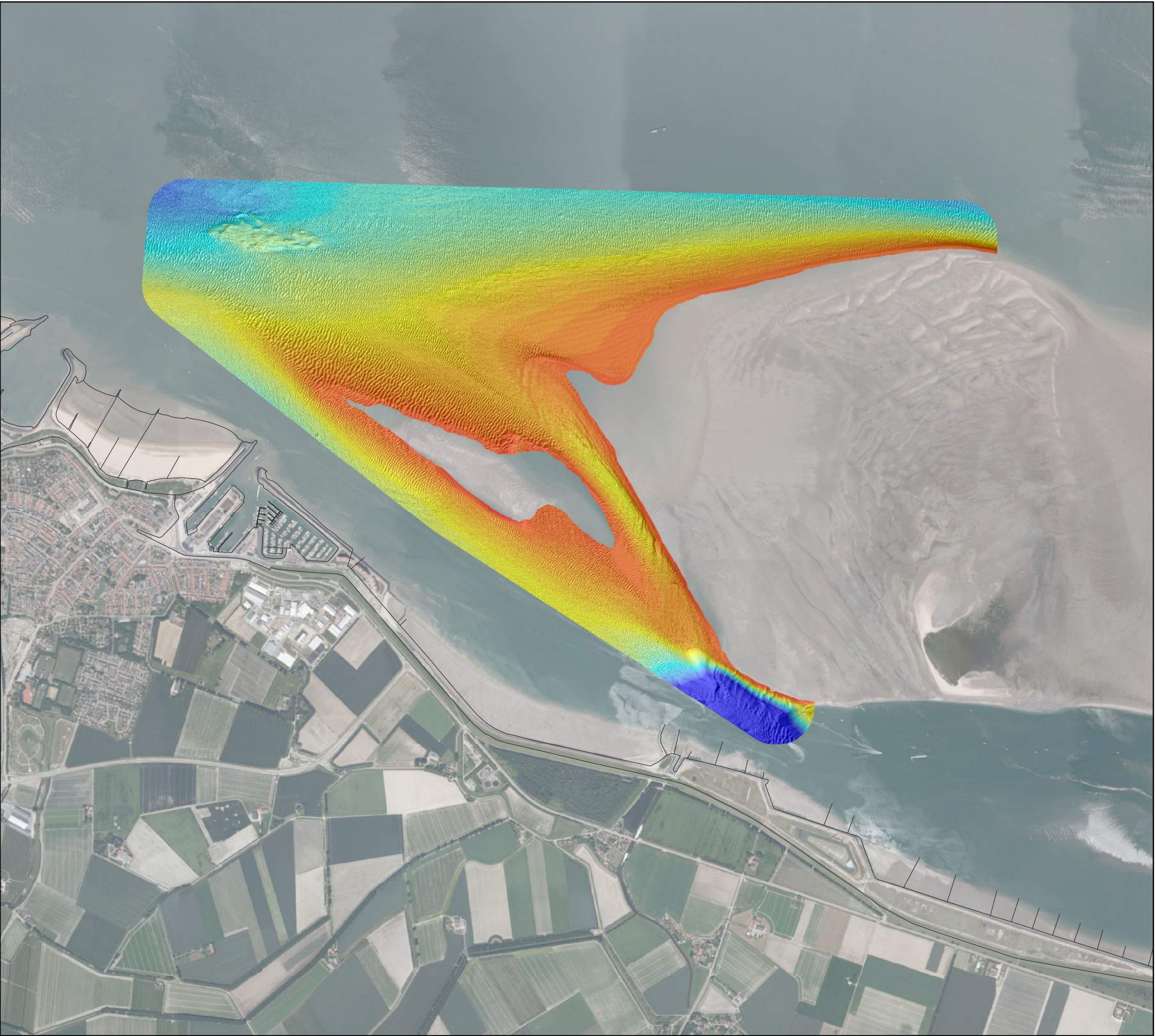





Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende





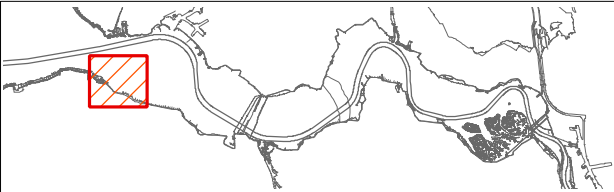
VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang




**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**
deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Dieptekaart
Hoge Platen West**
04-02-2010 (T0)

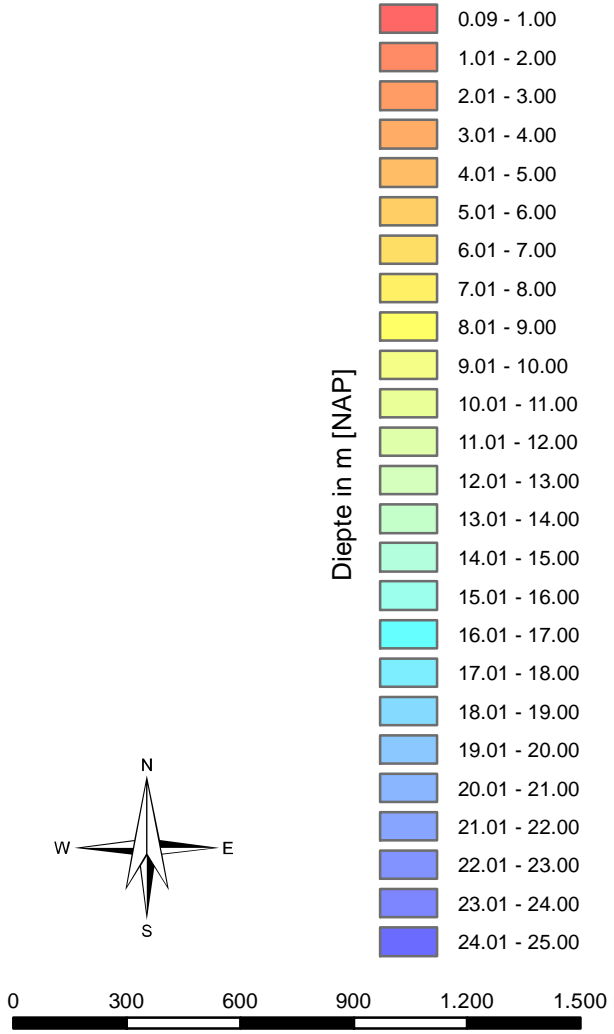
11353_068_140617_HPW_B2010_T0 Datum: 17/06/2014
Rapport nr. 14.158 Figuur 68





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

Legende





VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang



**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel starten"

Bestek nr. 16EF/2009/18

**Dieptekaart
Plaat van Walsoorden**

01-02-2010 (T0)

11353_069_140617_PWA_B2010_T0

Datum: 17/06/2014

Rapport nr. 14.158

Figuur 69

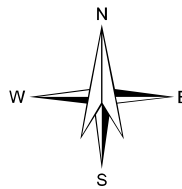


Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

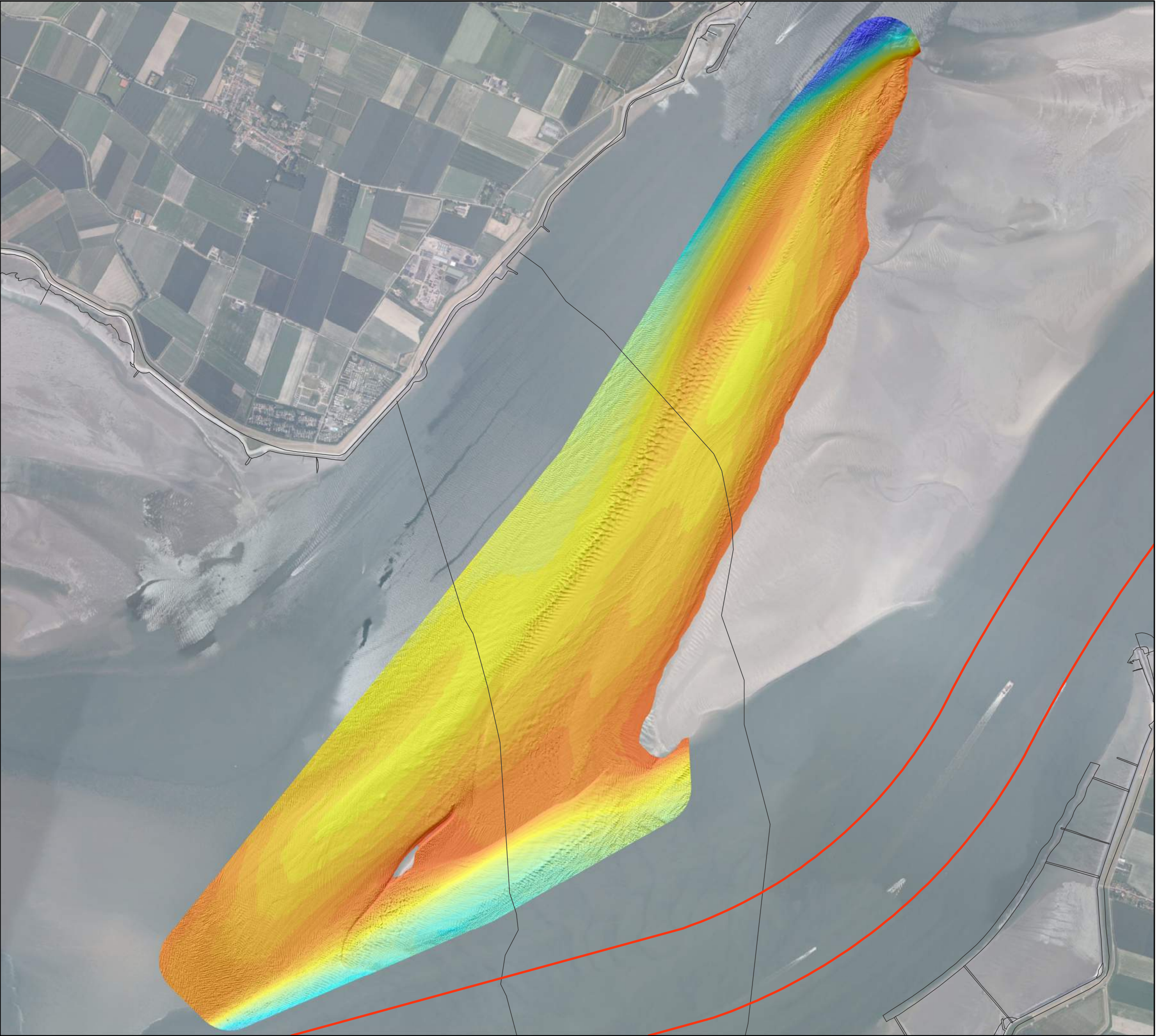
Legende

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

Diepte in m [NAP]



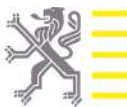
0 300 600 900 1.200 1.500 m



VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken

Afdeling Maritieme Toegang



Morfologisch monitoringsprogramma

plaatrandstortingen Westerschelde

deelopdracht 6 "flexibel starten"

Bestek nr. 16EF/2009/18

Dieptekaart

Rug van Baarland


12-02-2010 (T0)


11353_070_140617_RVB_B2010_T0

Rapport nr. 14.158

Datum: 17/06/2014

Figuur 70





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

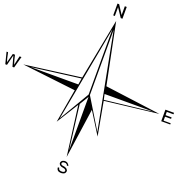
24.01 - 25.00

N

W

S

E



0


300

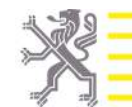
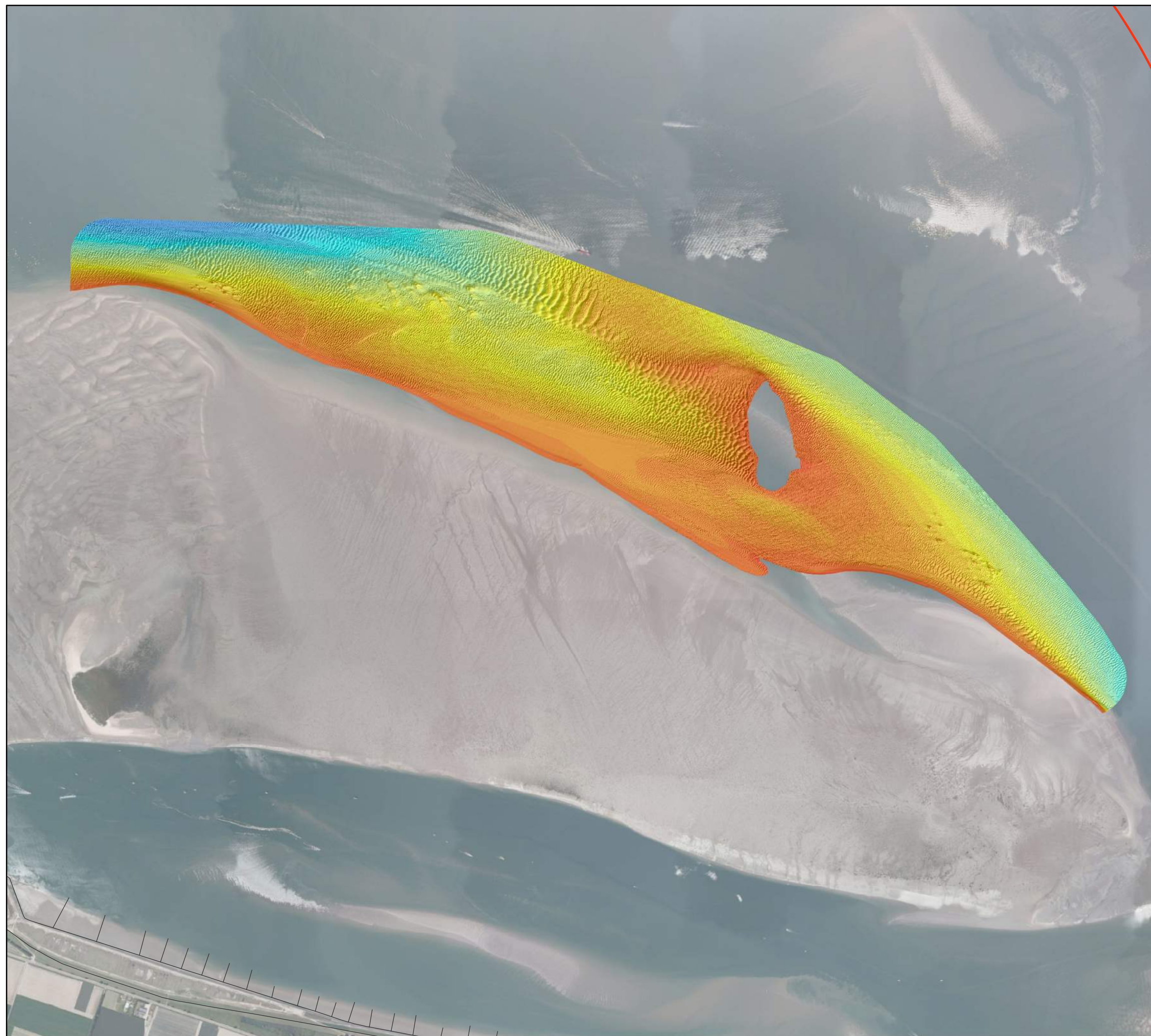
600

900

1.200

1.500 m

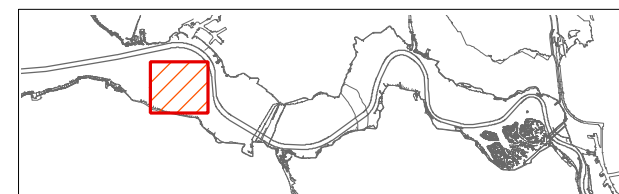




**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**
deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2011/22

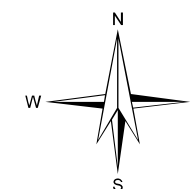
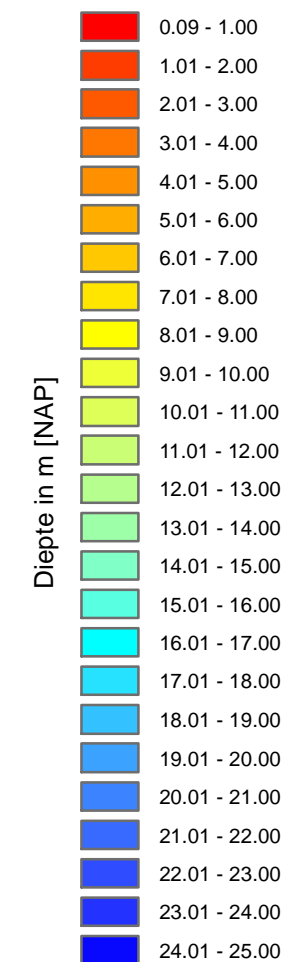
**Dieptekaart
Hooge Platen Noord**
11-02-2014 (T51)

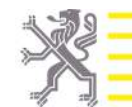
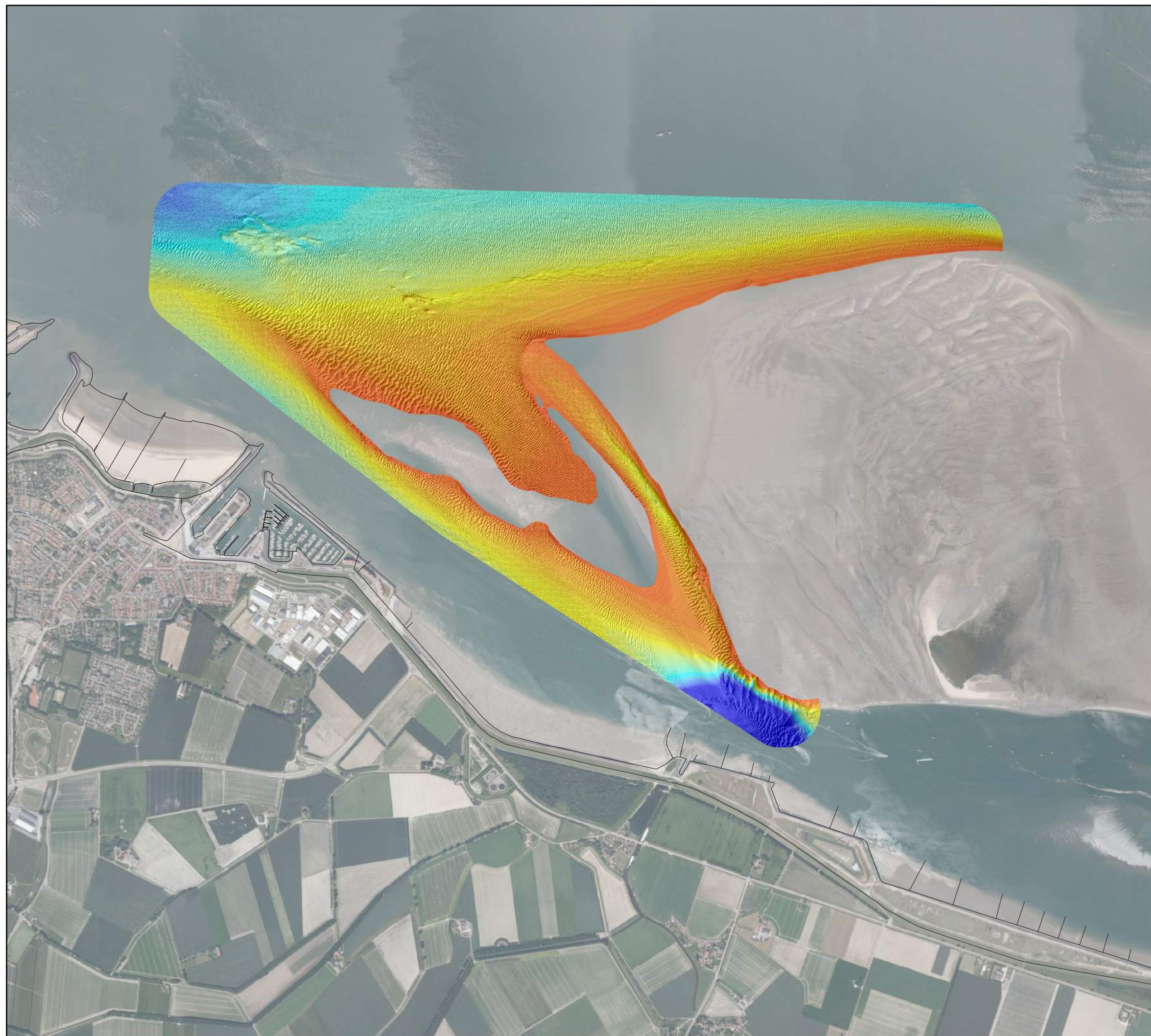
11353_071_140814_HPN_B2014_T54 Datum: 14/08/2014
Rapport nr. 14.158 Figuur 71



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

Legende

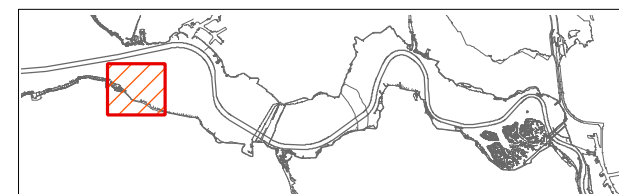




**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**
deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2011/22

**Dieptekaart
Hooge Platen West**
31-01-2014 (T50)

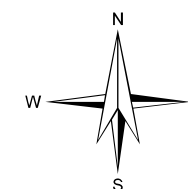
11353_072_140814_HPW_B2014_T50 Datum: 14/08/2014
Rapport nr. 14.158 Figuur 72



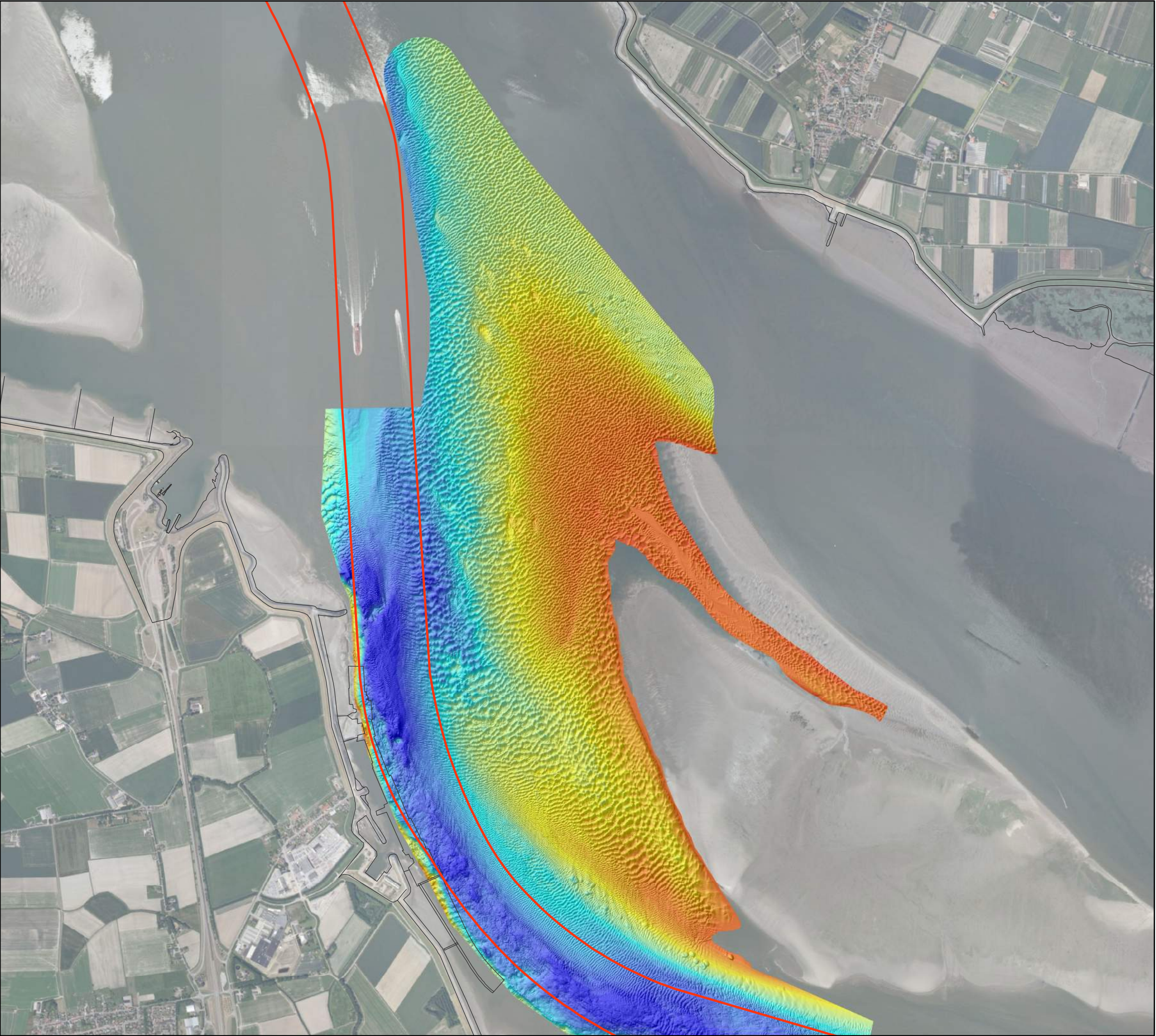
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

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




0 300 600 900 1200 1500 m



VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken

Afdeling Maritieme Toegang



Morfologisch monitoringsprogramma

plaatrandstortingen Westerschelde

deelopdracht 6 "flexibel starten"

Bestek nr. 16EF/2011/22

Dieptekaart

Plaat van Walsoorden


17-02-2014 (T67)


11353_073_140814_PWA_B2014_T67

Datum: 14/08/2014

Rapport nr. 14.158

Figuur 73





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

Legende

0.09 - 1.00

1.01 - 2.00

2.01 - 3.00

3.01 - 4.00

4.01 - 5.00

5.01 - 6.00

6.01 - 7.00

7.01 - 8.00

8.01 - 9.00

9.01 - 10.00

10.01 - 11.00

11.01 - 12.00

12.01 - 13.00

13.01 - 14.00

14.01 - 15.00

15.01 - 16.00

16.01 - 17.00

17.01 - 18.00

18.01 - 19.00

19.01 - 20.00

20.01 - 21.00

21.01 - 22.00

22.01 - 23.00

23.01 - 24.00

24.01 - 25.00

Diepte in m [NAP]

N

W

S

E

0

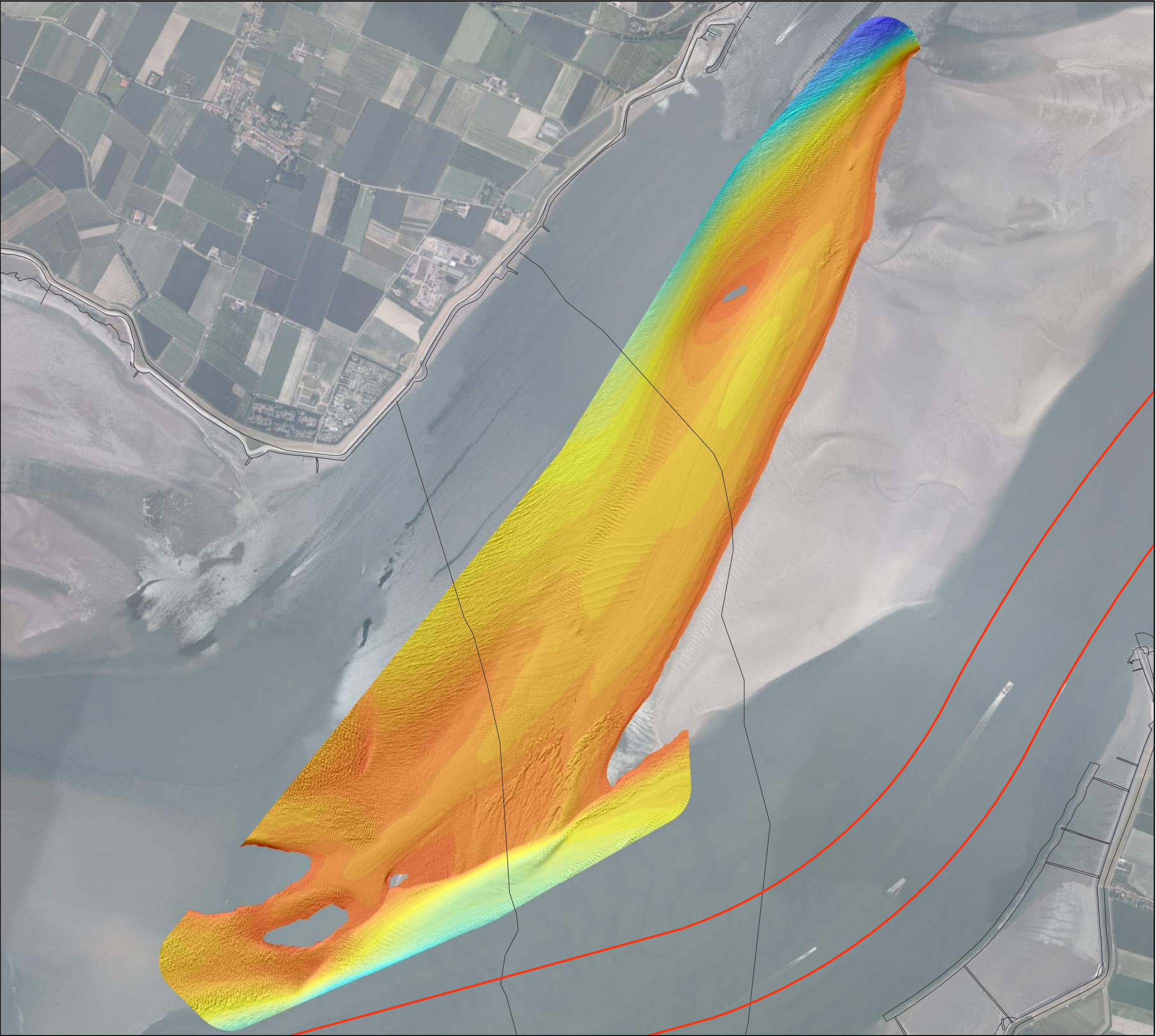
300

600

900

1200


1500 m



VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken

Afdeling Maritieme Toegang



Morfologisch monitoringsprogramma

plaatrandstortingen Westerschelde

deelopdracht 6 "flexibel starten"

Bestek nr. 16EF/2011/22

Dieptekaart

Rug van Baarland


29-01-2014 (T41)


11353_074_140814_RVB_B2014_T41

Rapport nr. 14.158

Datum: 14/08/2014

Figuur 74





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

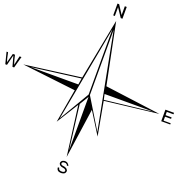
24.01 - 25.00

N

W

S

E



0


300

600

900

1200

1500 m

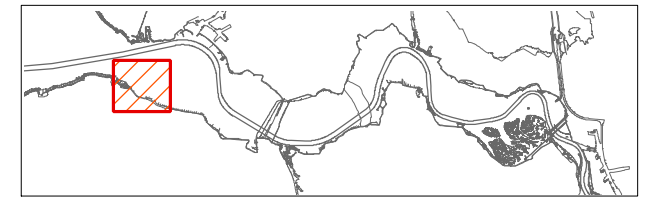


**Morfologisch monitoringsprogramma
 plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 7 "flexibel sorten"
 Bestek nr. 16EF/2011/22

**Verschilkaart
 Hooge Platen Noord**
 25-04-2010 (T0) / 11-02-2014 (T51)

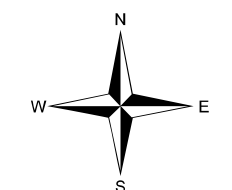
11353_075_140814_HPNI_V2014-2010 Datum: 14/08/2014
 Rapport nr. 14.158 Figuur 75



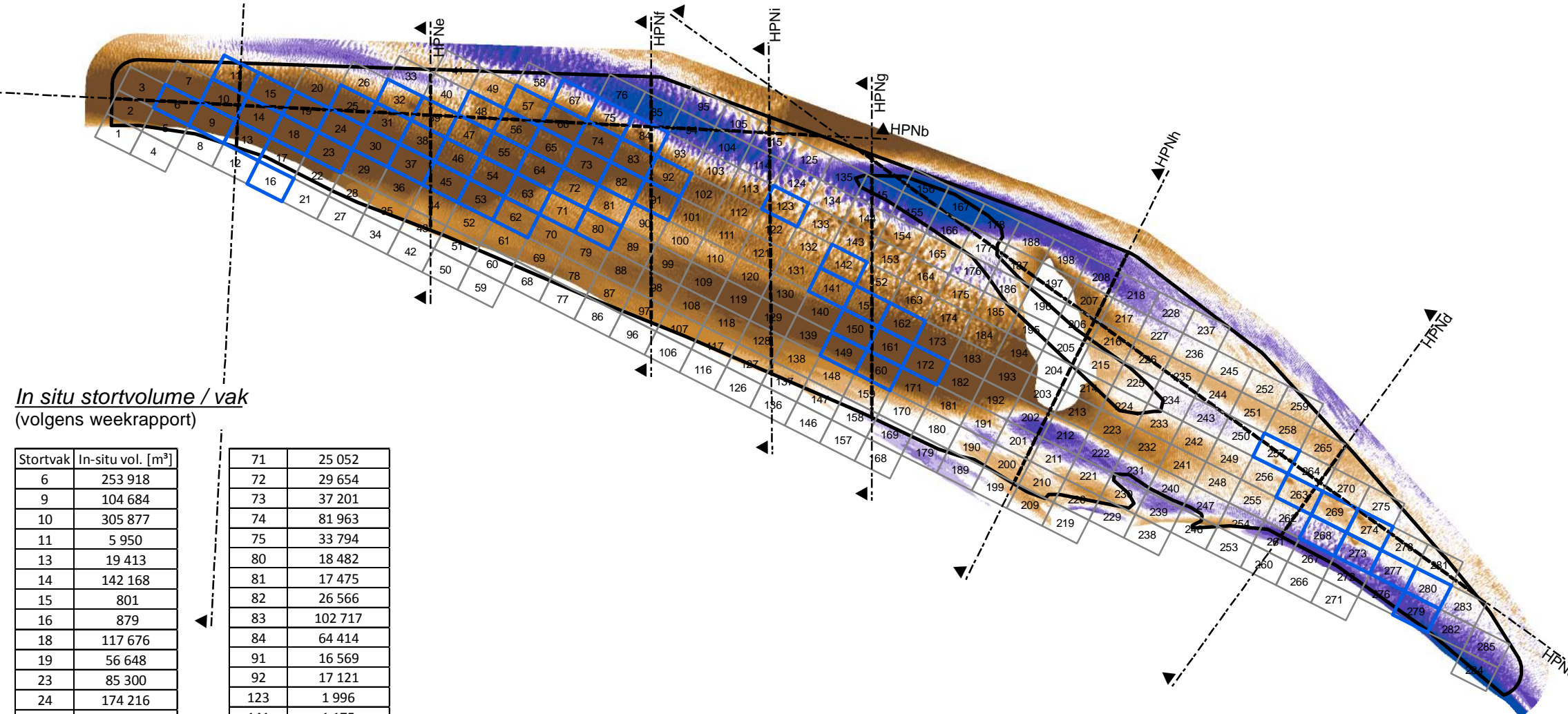
Coveliersstraat 15
 2600 Antwerpen
 Tel +32 3 270 92 20
 Fax +32 3 235 67 11
 E-mail: info@imdc.be

Legende

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



0 300 600 900 1200 1500 m



In situ stortvolume / vak
 (volgens weekrapport)

Stortvak	In-situ vol. [m³]		
6	253 918	71	25 052
9	104 684	72	29 654
10	305 877	73	37 201
11	5 950	74	81 963
13	19 413	75	33 794
14	142 168	80	18 482
15	801	81	17 475
16	879	82	26 566
18	117 676	83	102 717
19	56 648	84	64 414
23	85 300	91	16 569
24	174 216	92	17 121
25	76 613	123	1 996
30	150 022	141	1 175
31	47 114	142	12 066
32	73 262	149	6 714
37	97 431	150	10 143
38	159 129	151	29 152
39	97 377	160	24 737
45	8 321	161	31 029
46	48 335	162	31 184
47	96 254	172	31 610
48	151 623	257	64 257
53	15 994	263	53 863
54	8 412	268	22 986
55	54 001	269	157 815
56	100 117	273	92 770
57	17 360	274	131 397
62	18 038	277	129 673
63	23 667	279	17 984
64	49 260	280	77 200
65	79 831		
66	143 498		
67	3 632		

Totaal : 4 185 575 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
 binnen 'Afbakening volumeberekening'

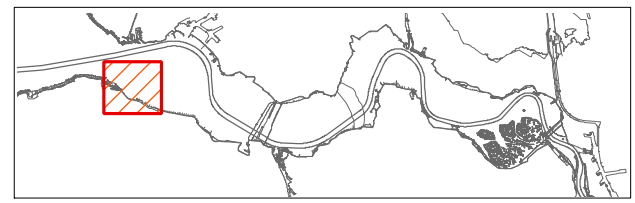
Totaal : 4 323 818 m³

Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde

deelopdracht 7 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2011/22

Verschilkaart
Hooge Platen West
04-02-2010 (T0) / 31-01-2014 (T50)

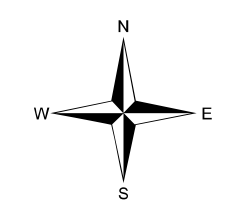
11353_076_140814_HPW_V2014-2010 Datum: 14/08/2014
Rapport nr. 14.158 Figuur 76



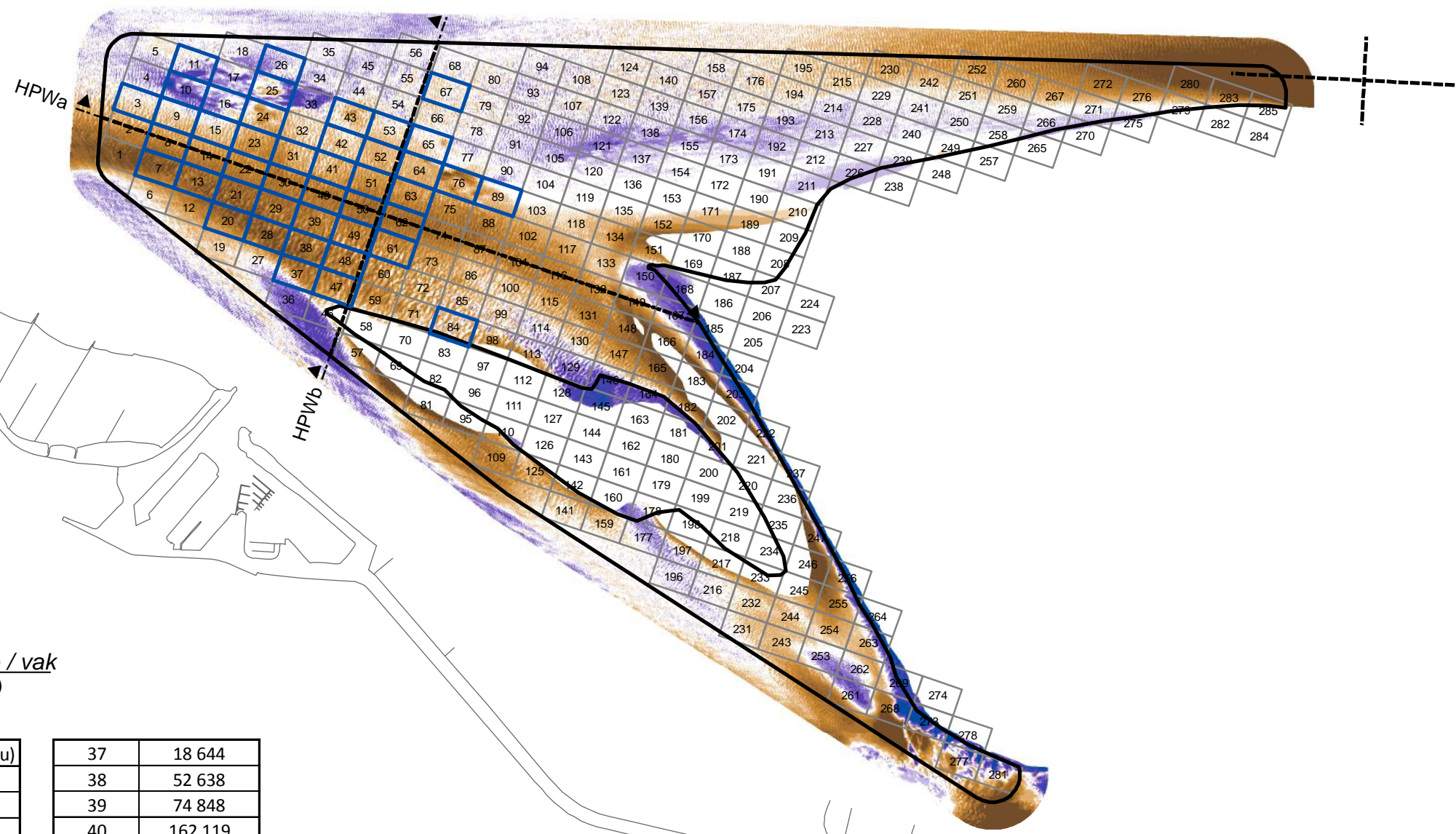
IMDC
International Marine & Dredging Consultants
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

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



0 300 600 900 1200 1500 m



In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

Stortvak	vol m³ (in situ)		
3	25	37	18 644
7	33 215	38	52 638
8	40 698	39	74 848
9	104 282	40	162 119
10	144 653	41	162 221
11	56 127	42	16 226
13	49 022	43	43 909
14	147 087	47	18 644
15	88 979	48	18 644
16	130 286	49	45 130
20	24 683	50	75 115
21	38 512	51	78 308
22	47 588	52	17 991
23	64 798	53	35 251
24	37 340	61	66 637
25	14 260	62	92 092
26	59 261	63	17 263
28	61 998	64	90 259
29	109 546	65	35 420
30	82 973	67	8 787
31	54 148	76	123 168
		84	8 698
		89	8 554

Totaal : 2 660 047 m³

Netto verschilvolume
verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'
Totaal : 1 799 806 m³

In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

Stortvak	In situ vol (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	37 901
42	140 220
43	110 048
44	88 611
45	88 699
46	67 769
47	29 188
52	28 346
53	55 382
54	180 586
55	74 173
56	63 588
57	55 056
58	11 824
59	19 689
64	11 917
65	24 484
66	187 191
67	64 252
68	57 527
69	50 140
70	10 981
71	11 207
72	12 473
77	33 087
78	160 803
79	198 436
80	106 326
81	65 247
82	76 897
83	2 149
91	50 451
92	152 259
93	95 465
94	111 307
95	72 557
96	14 783
97	6 273
107	51 965
108	170 565

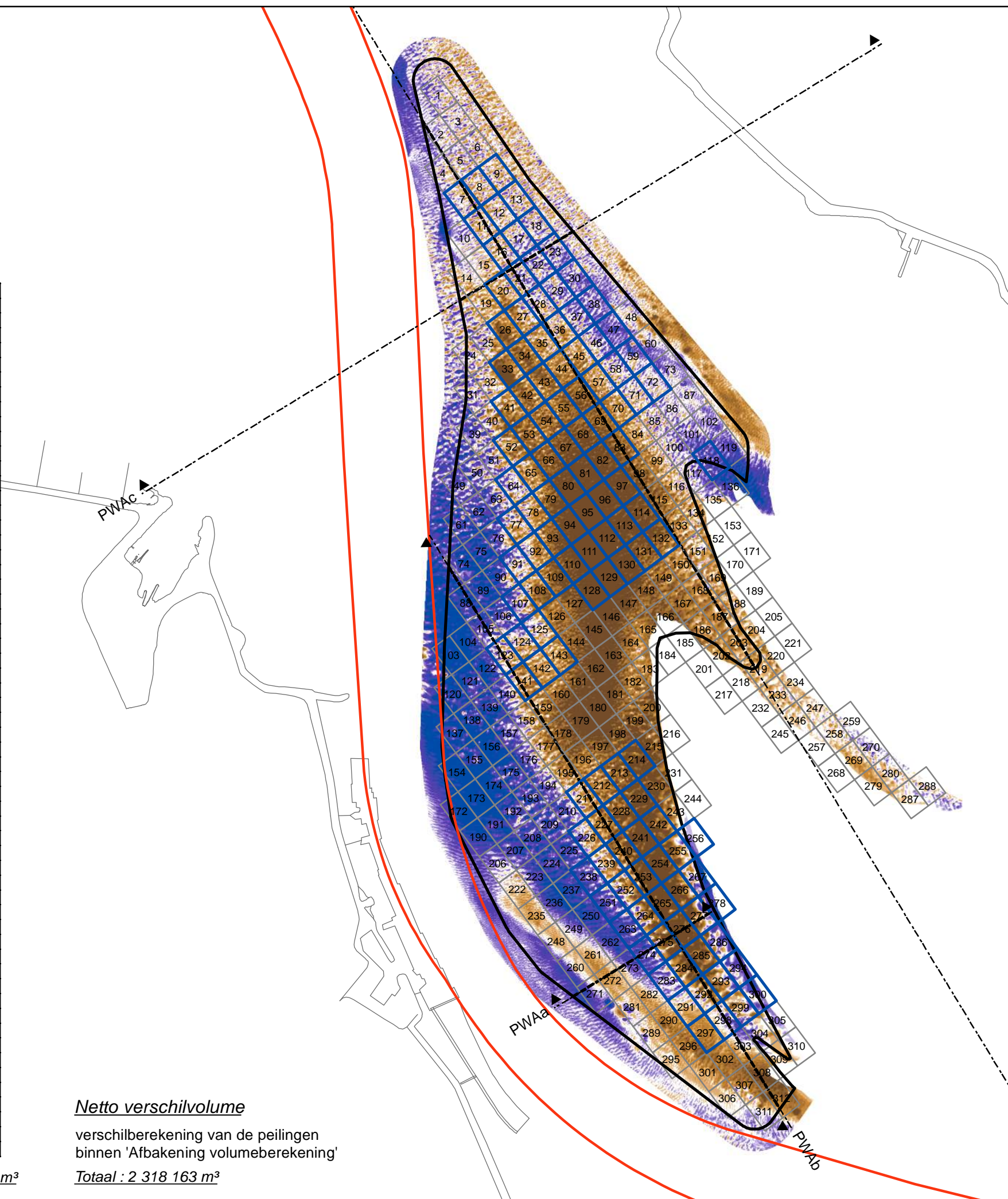
109	118 959
110	77 893
111	6 187
112	7 549
113	8 924
114	2 987
118	1 175
123	1 190
124	46 155
125	40 147
128	1 149
129	2 110
130	2 192
131	2 260
132	1 029
141	32 929
142	25 852
143	14 195
211	12 233
212	6 048
213	3 746
214	3 869
226	80 492
227	35 061
228	39 954
229	19 285
238	27 090
239	66 124
240	45 868
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 : 5 747 385 m³

Netto verschilvolume

verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'

Totaal : 2 318 163 m³



VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang



**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

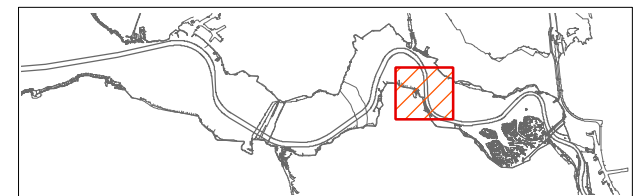
deelopdracht 7 "flexibel storten"

Bestek nr. 16EF/2011/22

**Verschilkaart
Plaat van Walsoorden**

04-02-2010 (T0) / 17-02-2014 (T67)

11353_077_140814_PWA_V2014-2010 Datum: 14/08/2014
Rapport nr. 14.158 Figuur 77



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

Legende

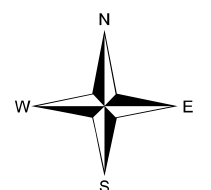
- Afbakening volumeberekening
- Stortvakken (weekrapport)
- Stortvakken

verschil in m

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

verondieping

verdieping

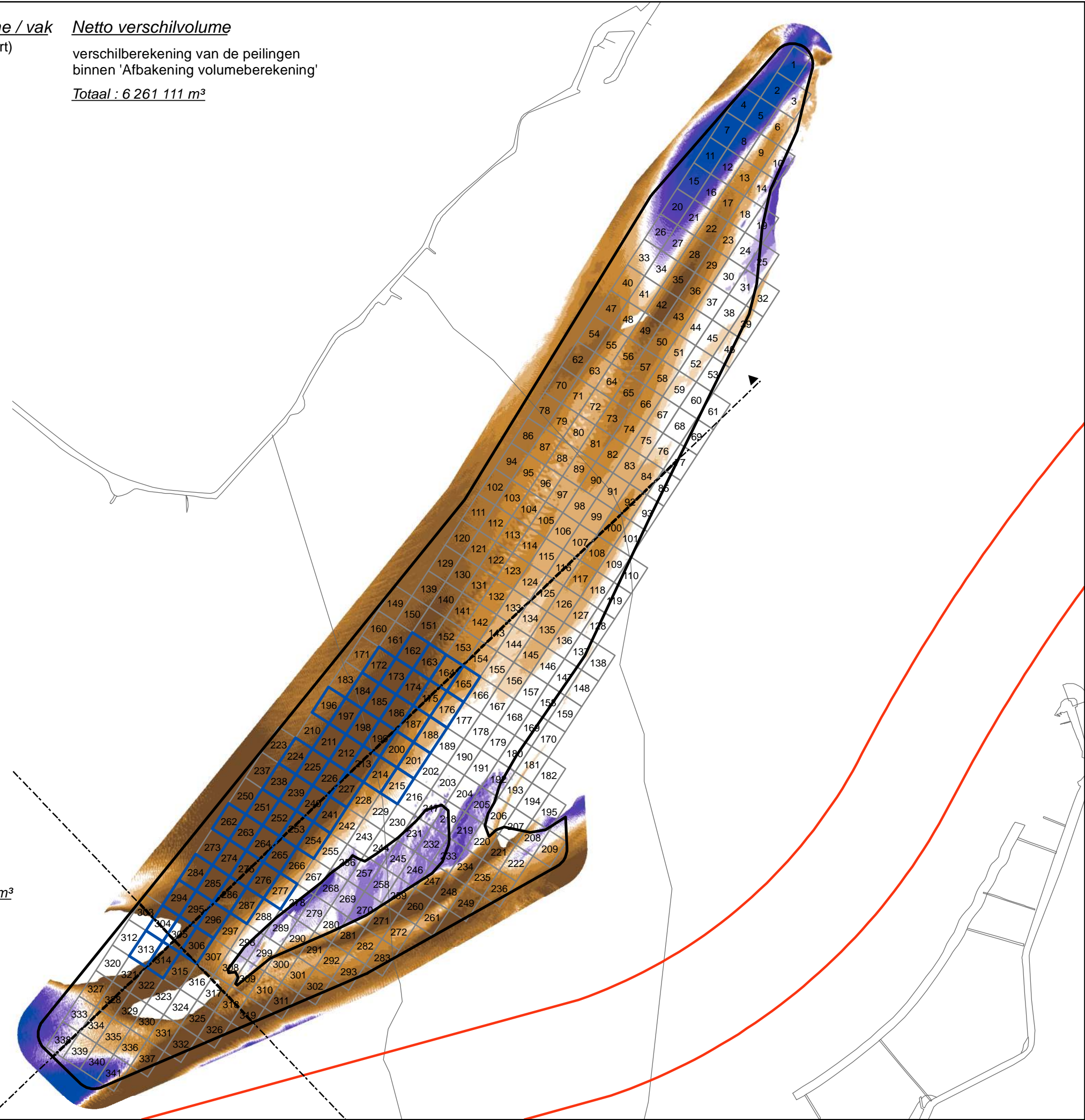


0 300 600 900 1200 1500 m

In situ stortvolume / vak Netto verschilvolume
(volgens weekrapport) verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'
Totaal : 6 261 111 m³

Stortvak	Vol m³ (in situ)
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



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang

**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**
deelopdracht 7 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2011/22

**Verschilkaart
Rug van Baarland**
12-02-2010 (T0) / 29-01-2014 (T41)

11353_078_140814_RVB_V2014-2010 Datum: 14/08/2014
Rapport nr. 14.158 Figuur 78

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

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

verondieping

verdieping

0 300 600 900 1200 1500 m

Bijlage M Fysiotopen Beneden-Zeeschelde

Areaalkaarten:

- 2010: 11353_079-84_140618_FYS_BEZ2010_fig79-84.pdf
- 2011: 11353_085-90_140618_FYS_BEZ2011_fig85-90.pdf
- 2012: 11353_091-96_140618_FYS_BEZ2012_fig91-96.pdf

Areaalkaarten (detail):

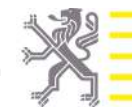
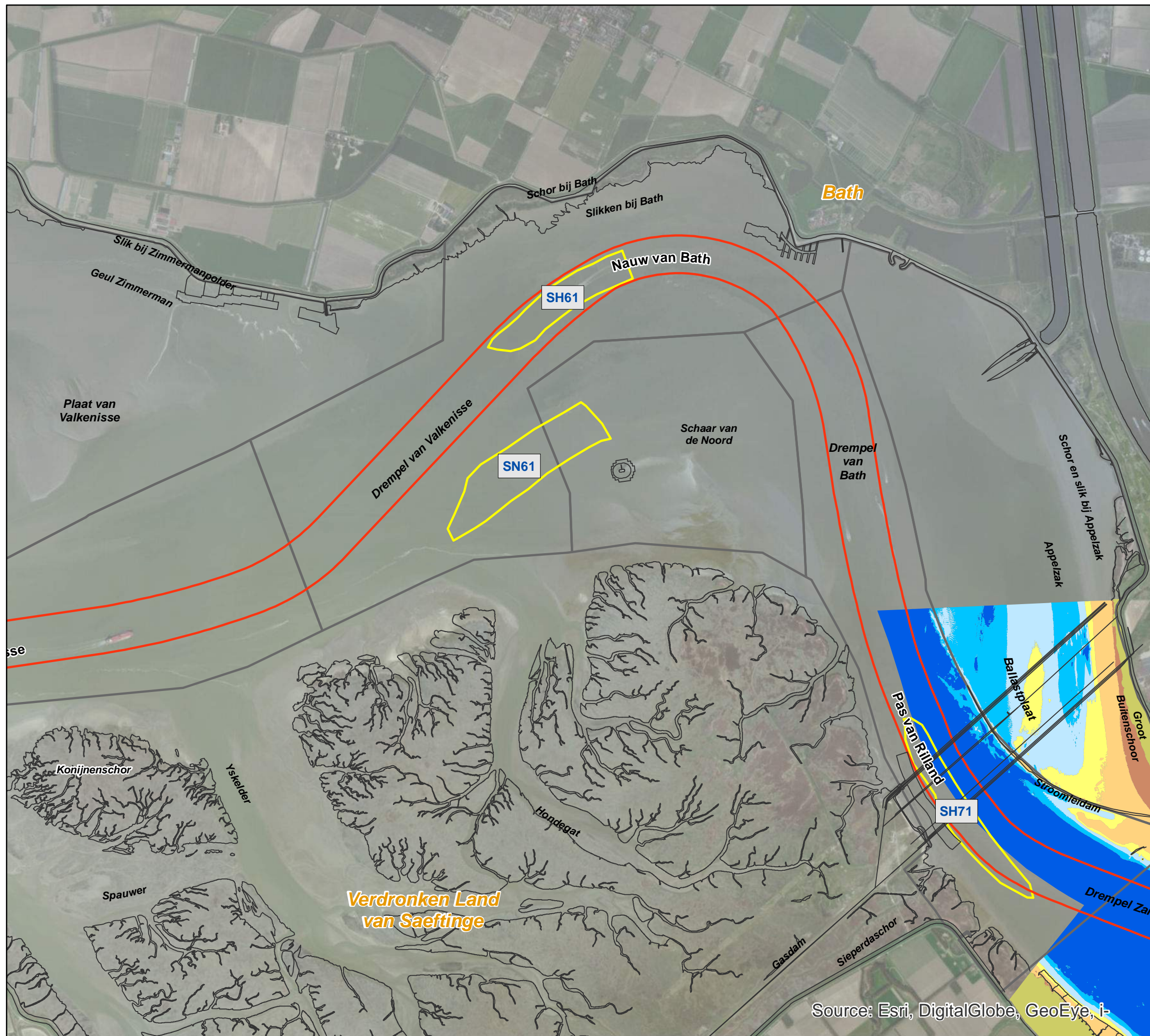
- 2010: 11353_115-117_140623_FYS_BEZ2010_fig115-117.pdf
- 2011: 11353_118-120_140623_FYS_BEZ2011_fig118-120.pdf
- 2012: 11353_121-123_140623_FYS_BEZ2012_fig121-123.pdf

Turnoverkaarten:

- 2010-2011: 11353_097-102_140627_FYS_BEZ2010-2011_fig97-102.pdf
- 2011-2012: 11353_103-108_140627_FYS_BEZ2011-2012_fig103-108.pdf
- 2010-2012: 11353_109-114_140627_FYS_BEZ2010-2012_fig109-114.pdf

Turnoverkaarten (detail):

- 2010-2011: 11353_124-126_140627_FYS_BEZ2010-2011_fig124-126.pdf
- 2011-2012: 11353_127-129_140627_FYS_BEZ2011-2012_fig127-129.pdf
- 2010-2012: 11353_130-132_140627_FYS_BEZ2010-2012_fig130-132.pdf

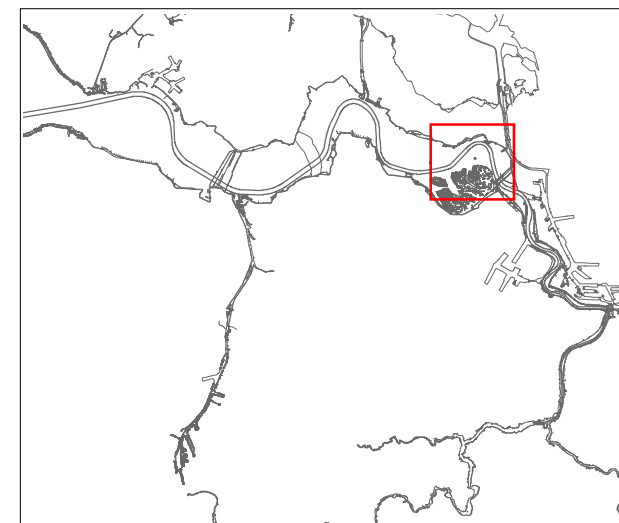


**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Fysiotopenkaart 2010
Beneden - Zeeschelde
Bath - Saeflinge**

11353_079_140618_FYS_BEZ2010_S1 Datum: 18/06/2014
Rapport nr. 14.158 Figuur 79



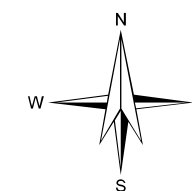
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

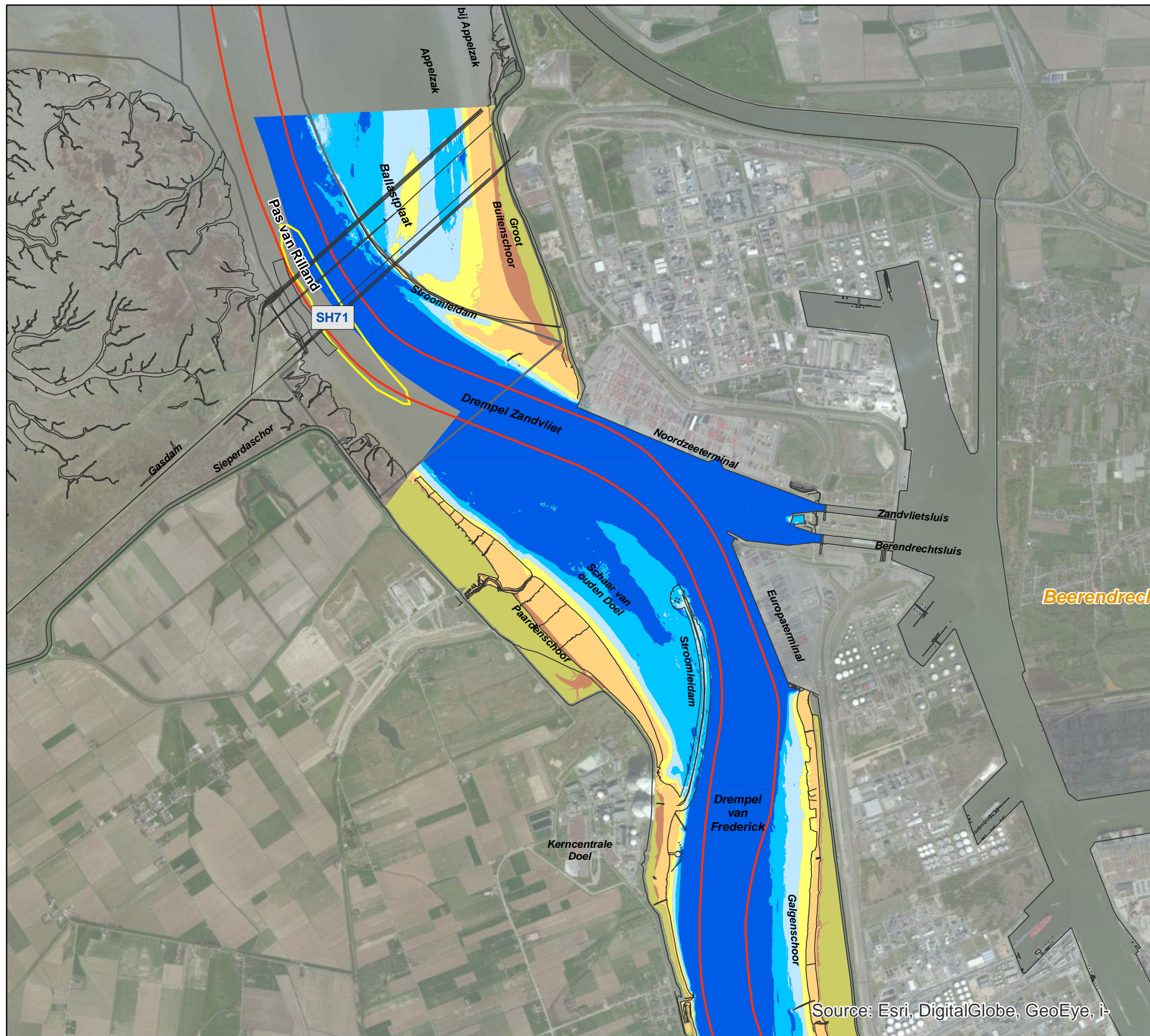
Fysiotoop

- diep subtidaal
- matig diep subtidaal
- ondiep subtidaal
- laag slik
- middelhoog slik
- hoog slik
- supralitoraal

- Stortzone
- Vaargeul



0 0,5 1 1,5 2 km



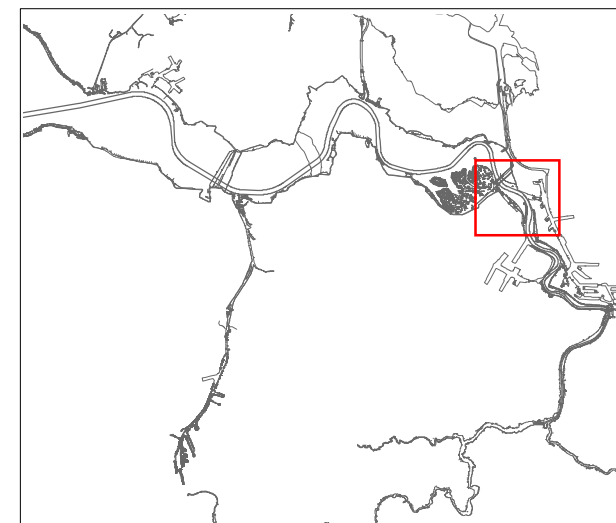
**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Fysiotopenkaart 2010
Beneden - Zeeschelde
Saeftinge - Doel**

11353_080_140618_FYS_BEZ2010_S2
Rapport nr. 14.158

Datum: 18/06/2014
Figuur 80



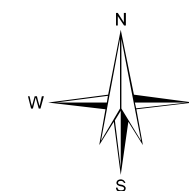
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

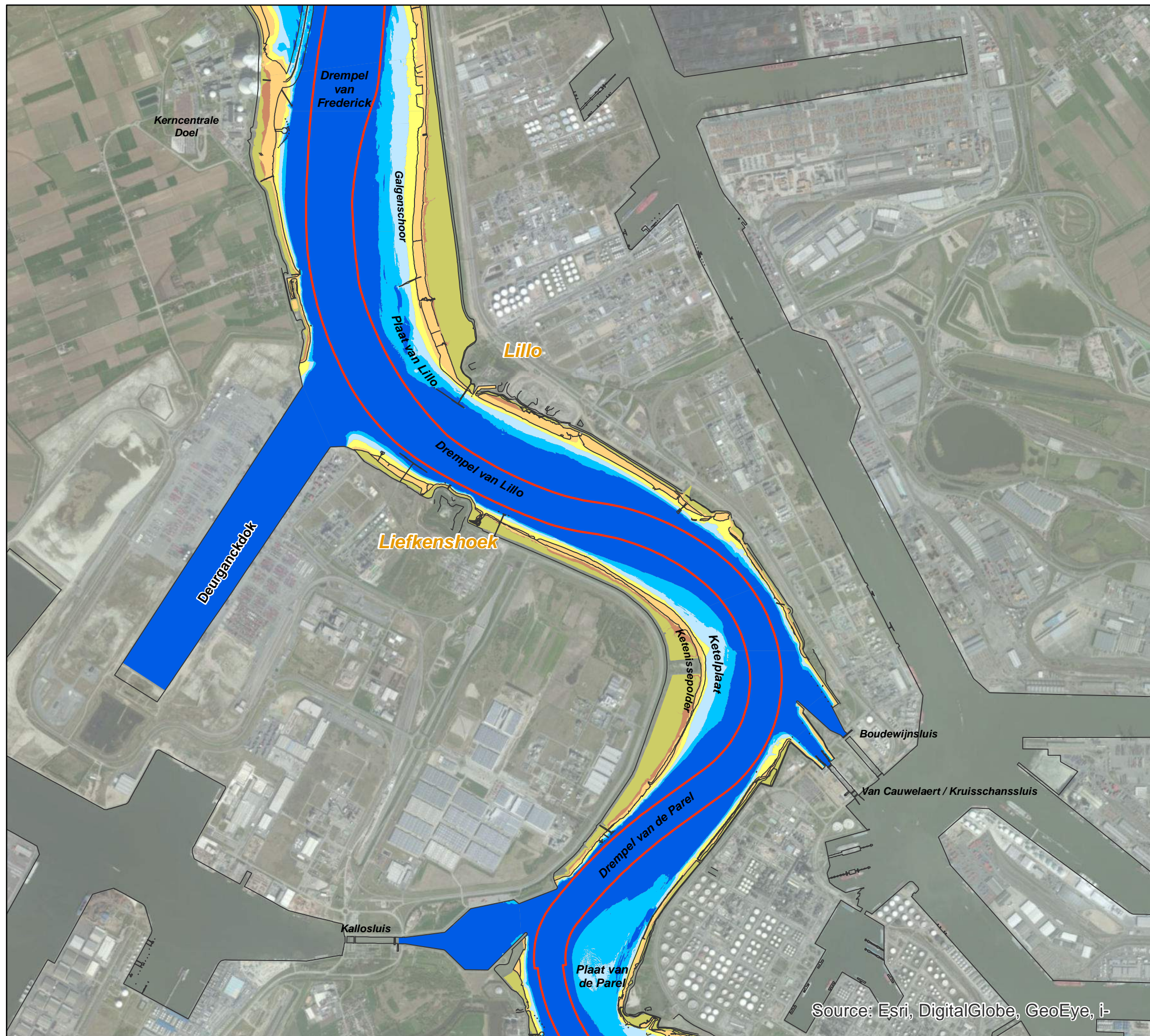
Fysiotop

- diep subtidaal
- matig diep subtidaal
- ondiep subtidaal
- laag slik
- middelhoog slik
- hoog slik
- supralittoraal

- Stortzone
- Vaargeul



0 0,5 1 1,5 2 km



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-

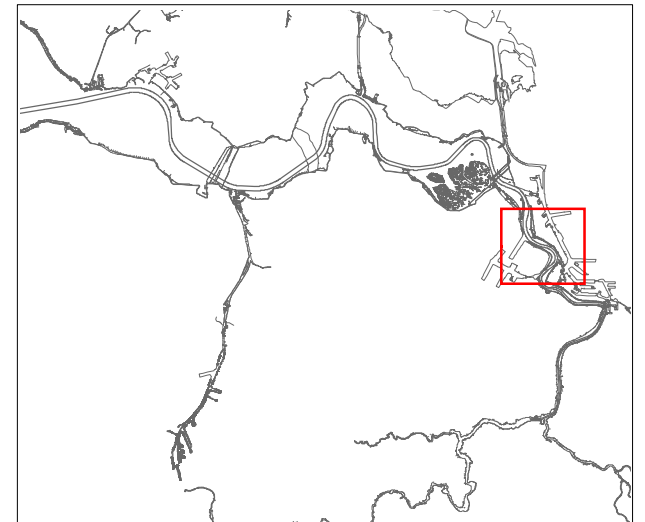


**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Fysiotopenkaart 2010
Beneden - Zeeschelde
Doel - Filip**

11353_081_140618_FYS_BEZ2010_S3 Datum: 18/06/2014
Rapport nr. 14.158 Figuur 81



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

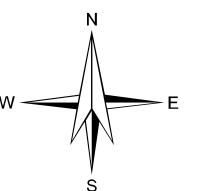
Legende

Fysiotoop

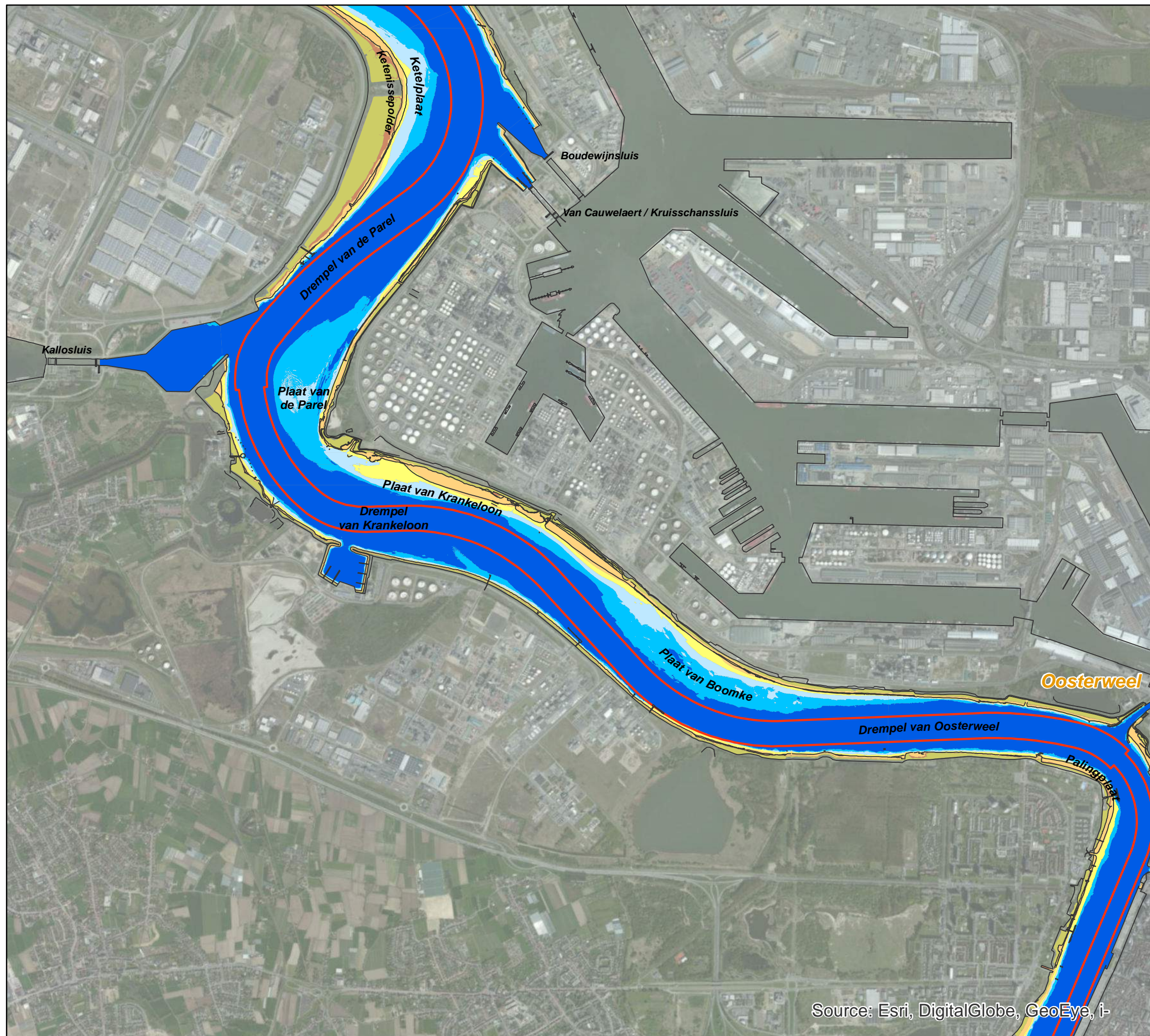
- diep subtidaal
- matig diep subtidaal
- ondiep subtidaal
- laag slik
- middelhoog slik
- hoog slik
- supralitoraal

Stortzone

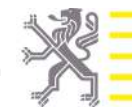
- RVB
- Vaargeul



0 0,5 1 1,5 2 km



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-

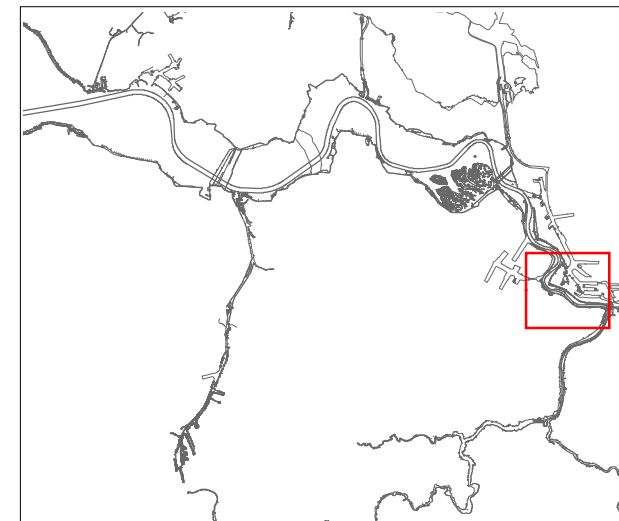


**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Fysiotopenkaart 2010
Beneden - Zeeschelde
Filip - Oosterweel**

11353_082_140618_FYS_BEZ2010_S4 Datum: 18/06/2014
Rapport nr. 14.158 Figuur 82



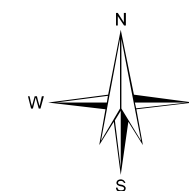
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

Fysiotop

- diep subtidaal
- matig diep subtidaal
- ondiep subtidaal
- laag slik
- middelhoog slik
- hoog slik
- supralittoraal

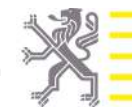
- Stortzone
- Vaargeul



0 0,5 1 1,5 2 km



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-

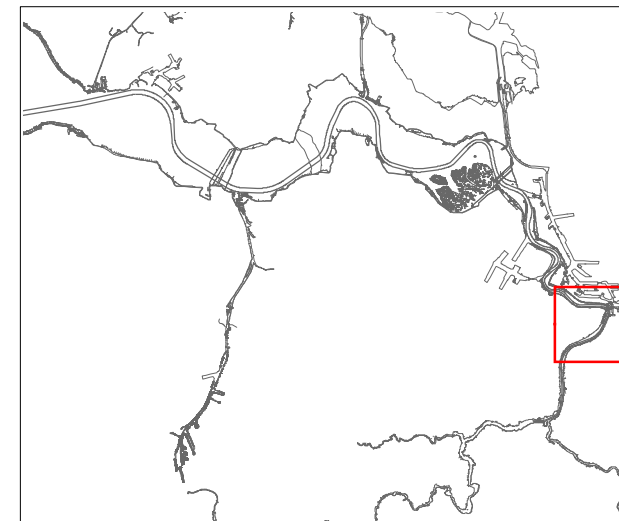


**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Fysiotopenkaart 2010
Beneden - Zeeschelde
Rede van Antwerpen**

11353_083_140618_FYS_BEZ2010_S5 Datum: 18/06/2014
Rapport nr. 14.158 Figuur 83



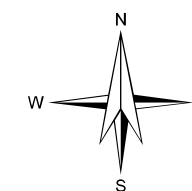
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

Fysiotoop

- diep subtidaal
- matig diep subtidaal
- ondiep subtidaal
- laag slik
- middelhoog slik
- hoog slik
- supralitoraal


- RVB** Stortzone
- Vaargeul



0 0,5 1 1,5 2 km



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang



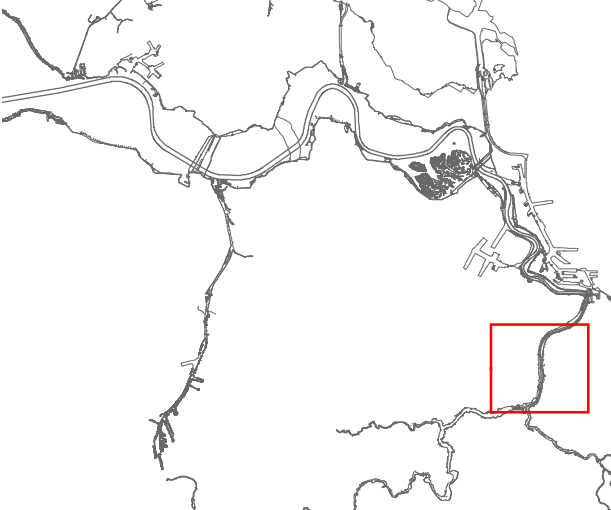
**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**


deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Fysiotopenkaart 2010
Beneden - Zeeschelde
Burcht - Rupelmonde**

11353_084_140618_FYS_BEZ2010_S6
Rapport nr. 14.158

Datum: 18/06/2014
Figuur 84

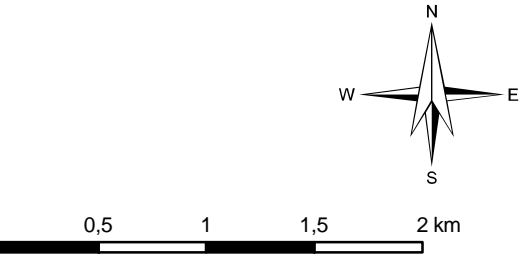


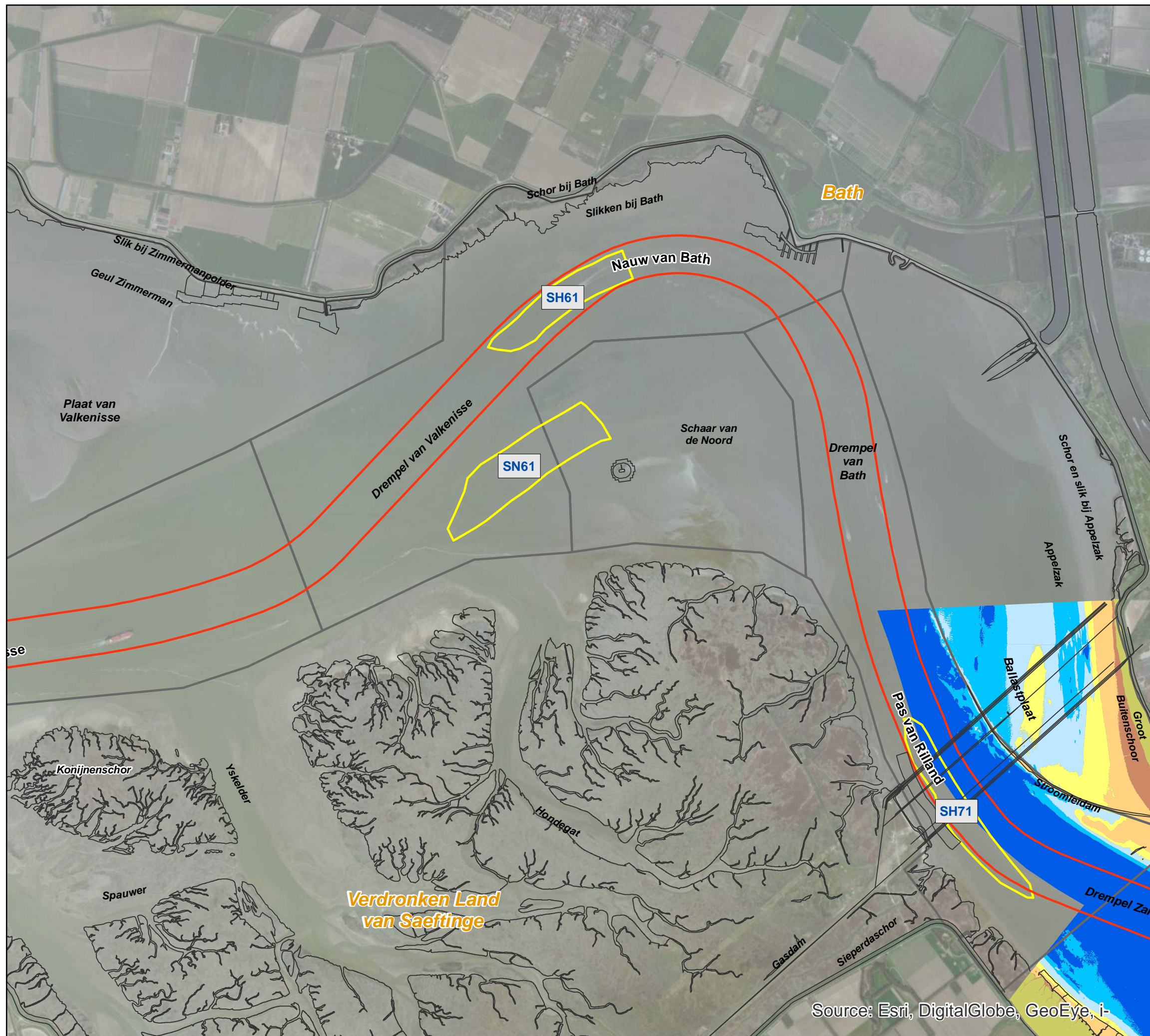


Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be


Legende

- Fysiotop**
- diep subtidaal
 - matig diep subtidaal
 - ondiep subtidaal
 - laag slik
 - middelhoog slik
 - hoog slik
 - supralittoraal
- Stortzone**
- RvB
 - Vaargeul





VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang



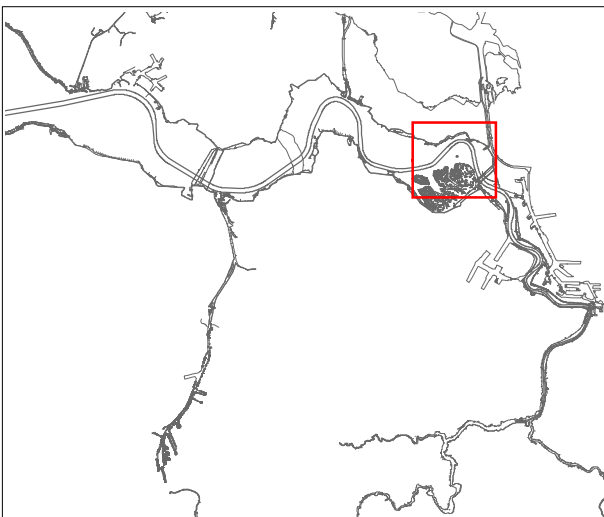
**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**


deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Fysiotopenkaart 2011
Beneden - Zeeschelde
Bath - Saeftinge**

11353_085_140618_FYS_BEZ2011_S1
Rapport nr. 14.158

Datum: 18/06/2014
Figuur 85





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

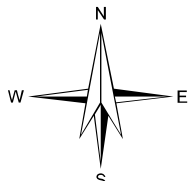
Legende

Fysiotop

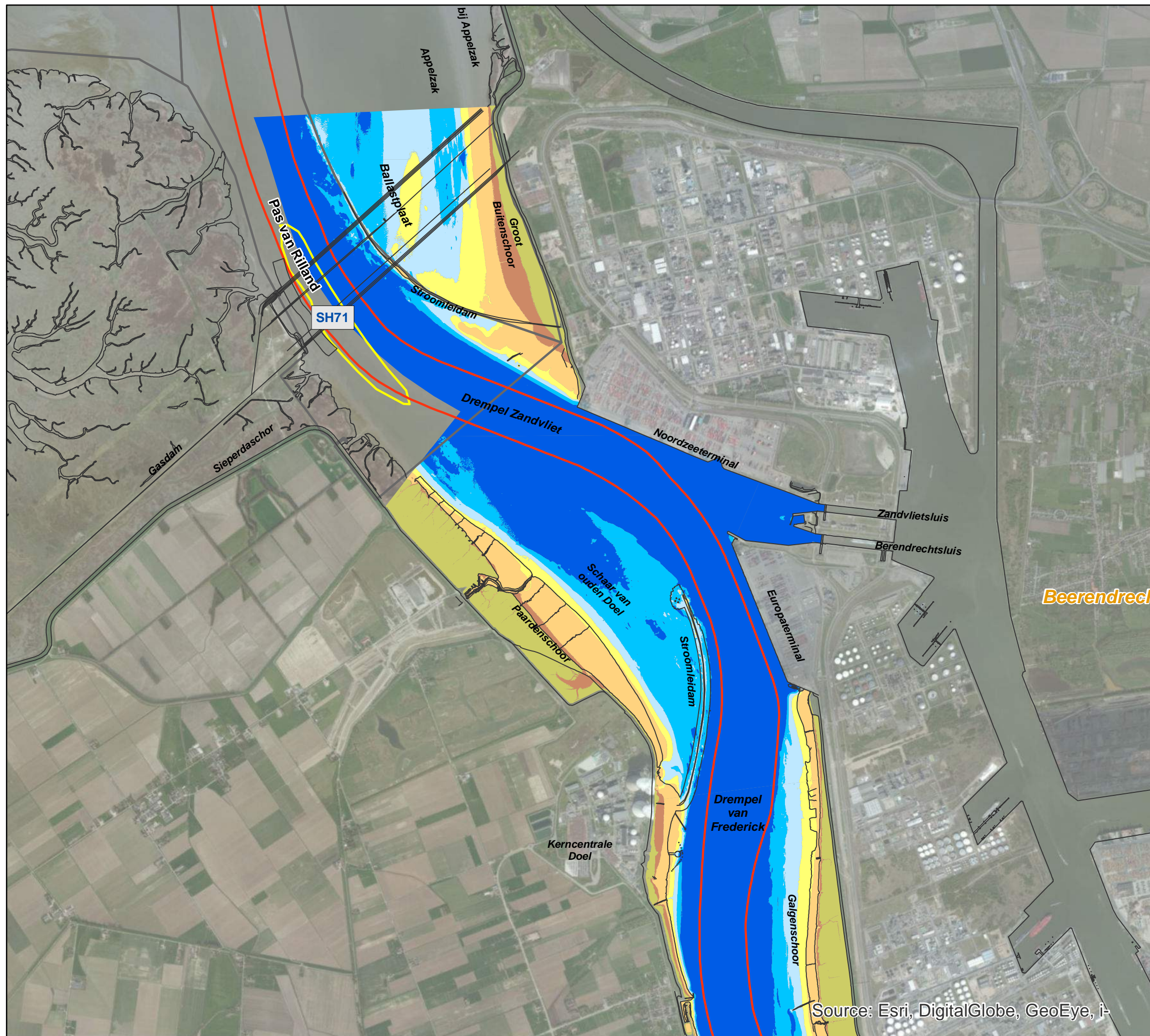
- diep subtidaal
- matig diep subtidaal
- ondiep subtidaal
- laag slik
- middelhoog slik
- hoog slik
- supralitoraal

Stortzone

- Stortzone
- Vaargeul



0 0,5 1 1,5 2 km



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-



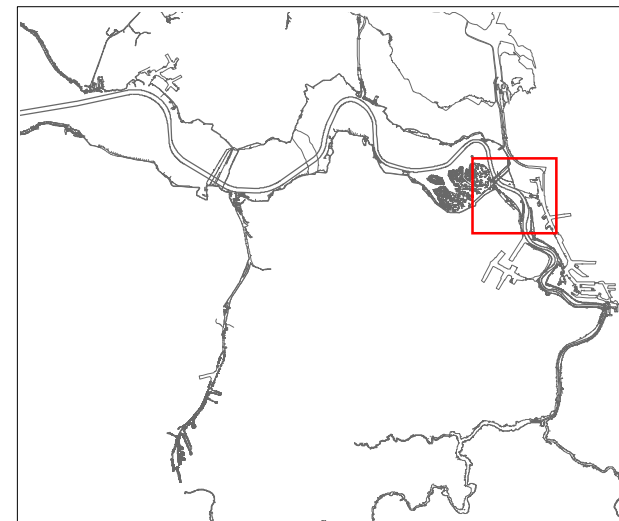
**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Fysiotopenkaart 2011
Beneden - Zeeschelde
Saeftinge - Doel**

11353_086_140618_FYS_BEZ2011_S2
Rapport nr. 14.158

Datum: 18/06/2014
Figuur 86



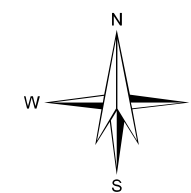
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

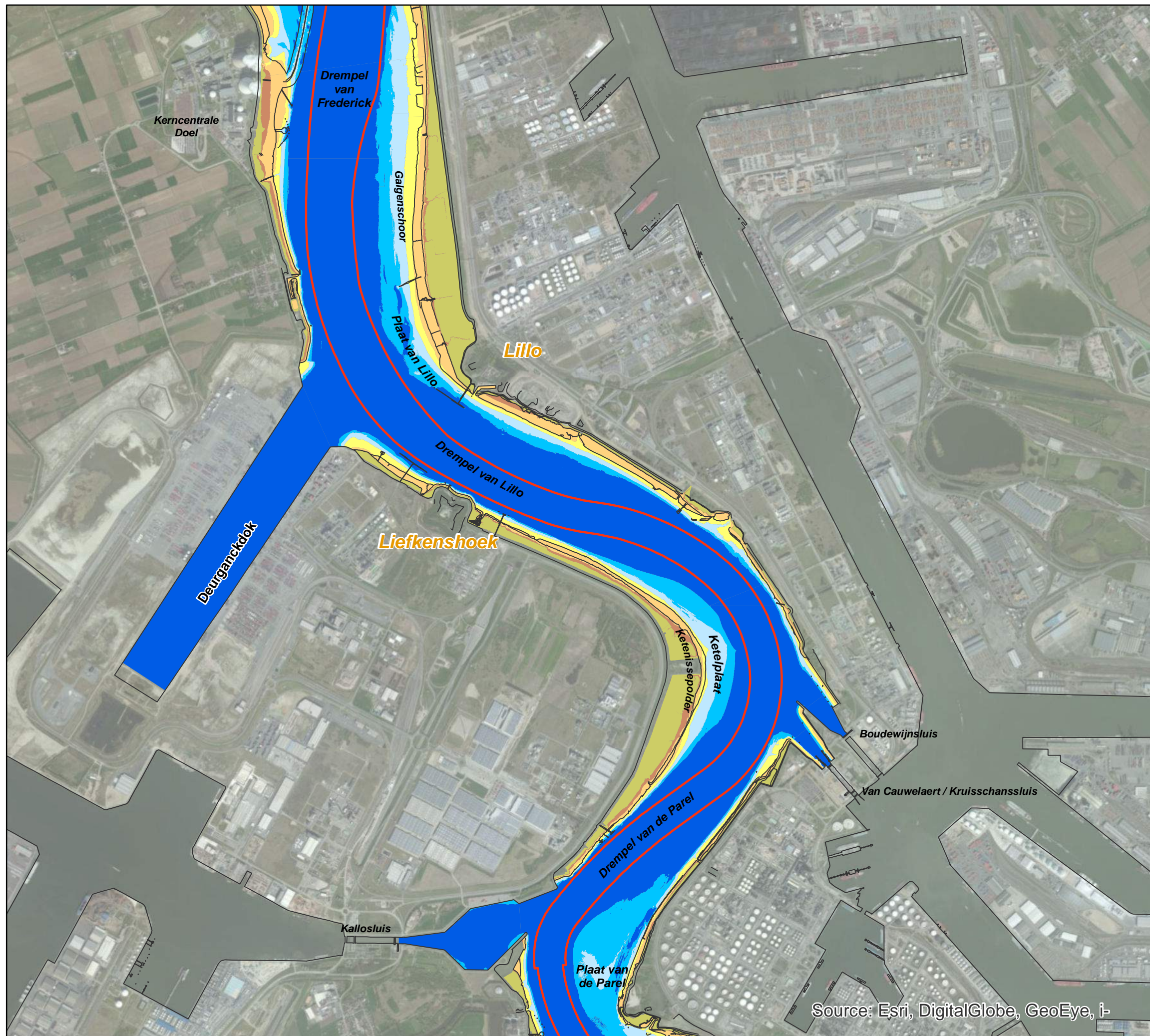
Fysiotop

- diep subtidaal
- matig diep subtidaal
- ondiep subtidaal
- laag slik
- middelhoog slik
- hoog slik
- supralitoraal

- Stortzone
- Vaargeul



0 0,5 1 1,5 2 km



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-

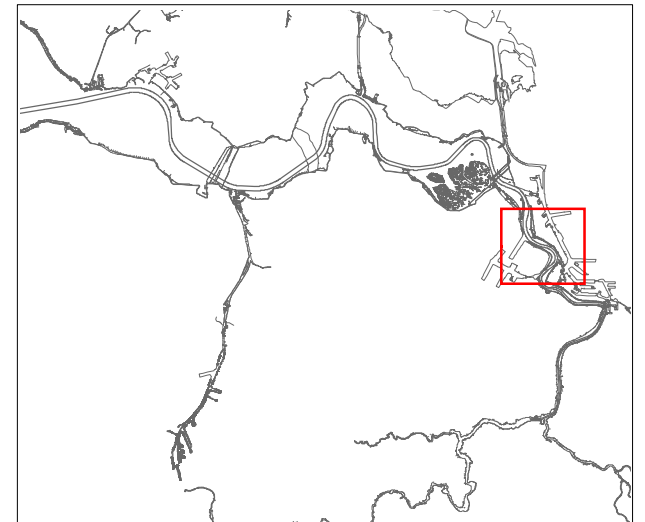


**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Fysiotopenkaart 2011
Beneden - Zeeschelde
Doel - Filip**

11353_087_140618_FYS_BEZ2011_S3 Datum: 18/06/2014
Rapport nr. 14.158 Figuur 87



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

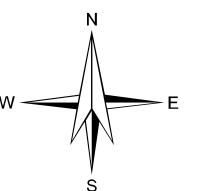
Legende

Fysiotoop

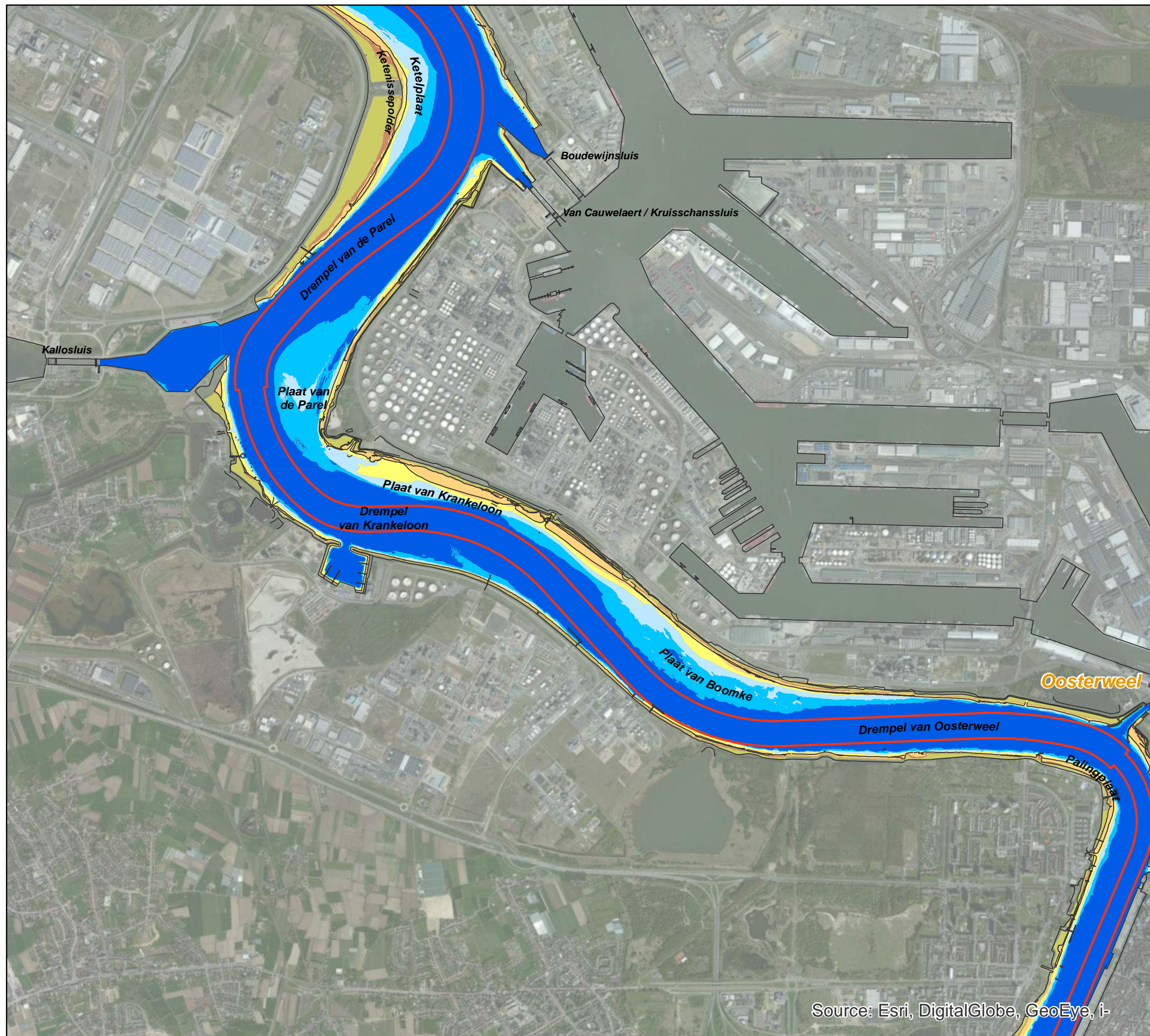
- diep subtidaal
- matig diep subtidaal
- ondiep subtidaal
- laag slik
- middelhoog slik
- hoog slik
- supralitoraal

Stortzone

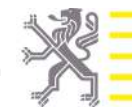
- RvB
- Vaargeul



0 0,5 1 1,5 2 km



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-



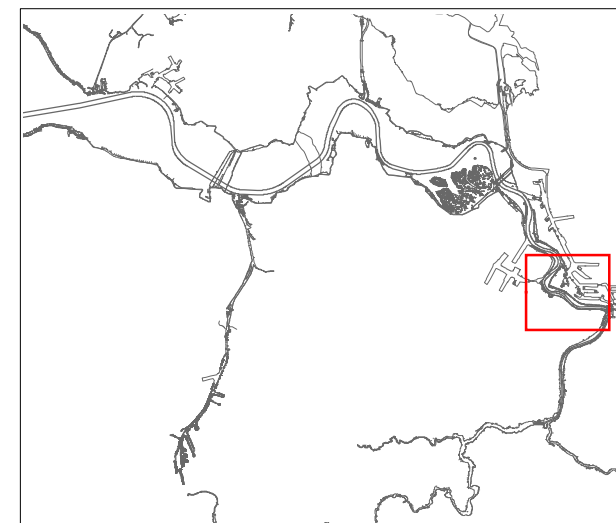
**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Fysiotopenkaart 2011
Beneden - Zeeschelde
Filip - Oosterweel**

11353_088_140618_FYS_BEZ2011_S4
Rapport nr. 14.158

Datum: 18/06/2014
Figuur 88



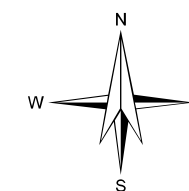
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

Fysiotop

- diep subtidaal
- matig diep subtidaal
- ondiep subtidaal
- laag slik
- middelhoog slik
- hoog slik
- supralittoraal

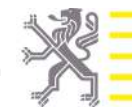
- Stortzone
- Vaargeul



0 0,5 1 1,5 2 km



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-



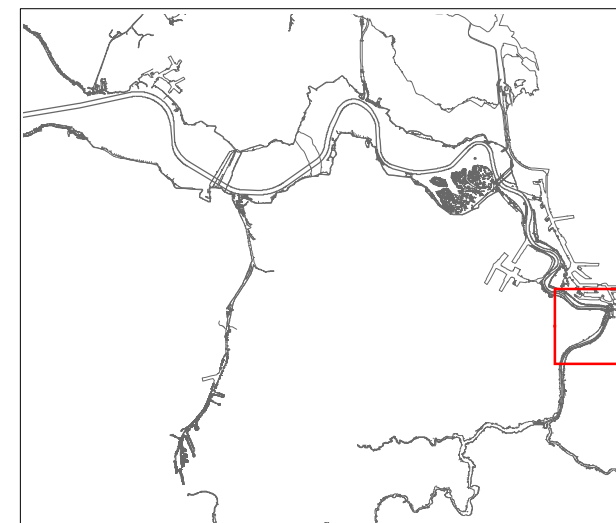
**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Fysiotopenkaart 2011
Beneden - Zeeschelde
Rede van Antwerpen**

11353_089_140618_FYS_BEZ2011_S5
Rapport nr. 14.158

Datum: 18/06/2014
Figuur 89



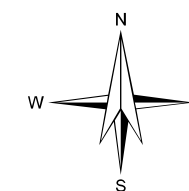
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

Fysiotop

- diep subtidaal
- matig diep subtidaal
- ondiep subtidaal
- laag slik
- middelhoog slik
- hoog slik
- supralitoraal


- Stortzone
- Vaargeul



0 0,5 1 1,5 2 km



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang



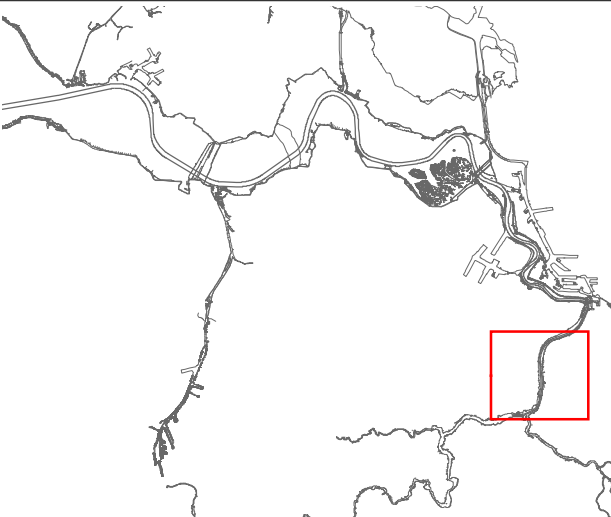
**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**


deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Fysiotopenkaart 2011
Beneden - Zeeschelde
Burcht - Rupelmonde**

11353_090_140618_FYS_BEZ2011_S6
Rapport nr. 14.158

Datum: 18/06/2014
Figuur 90





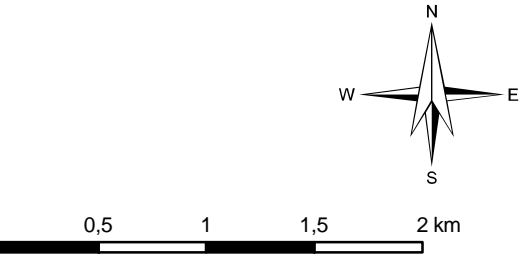
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

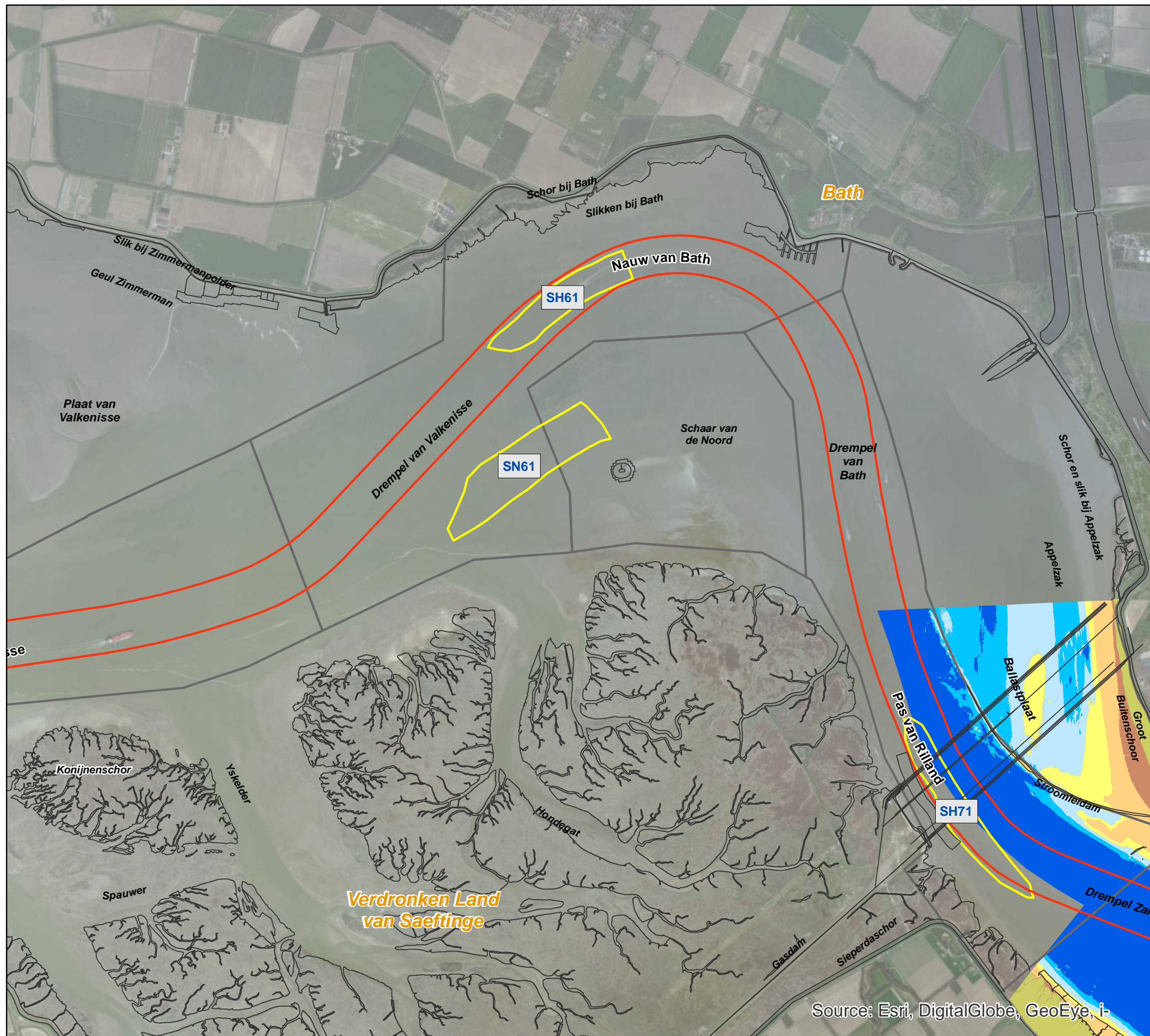
Legende

- Fysiotop**

 - diep subtidaal
 - matig diep subtidaal
 - ondiep subtidaal
 - laag slik
 - middelhoog slik
 - hoog slik
 - supralitoraal
-  Stortzone

 Vaargeul



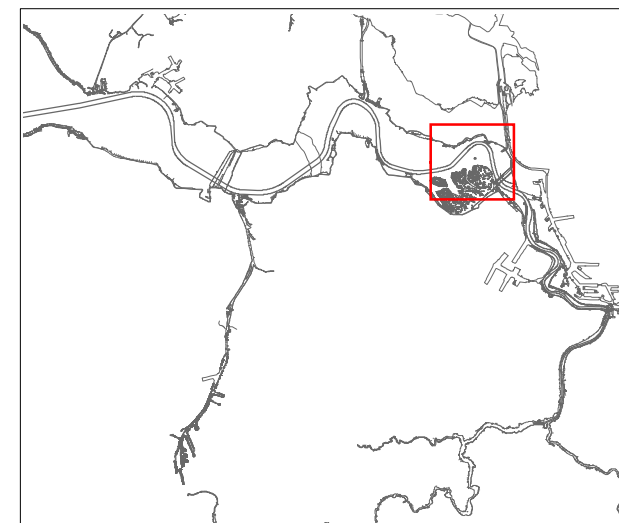


**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Fysiotopenkaart 2012
Beneden - Zeeschelde
Bath - Saeftinge**

11353_091_140618_FYS_BEZ2012_S1 Datum: 18/06/2014
Rapport nr. 14.158 Figuur 91



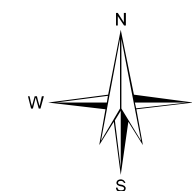
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

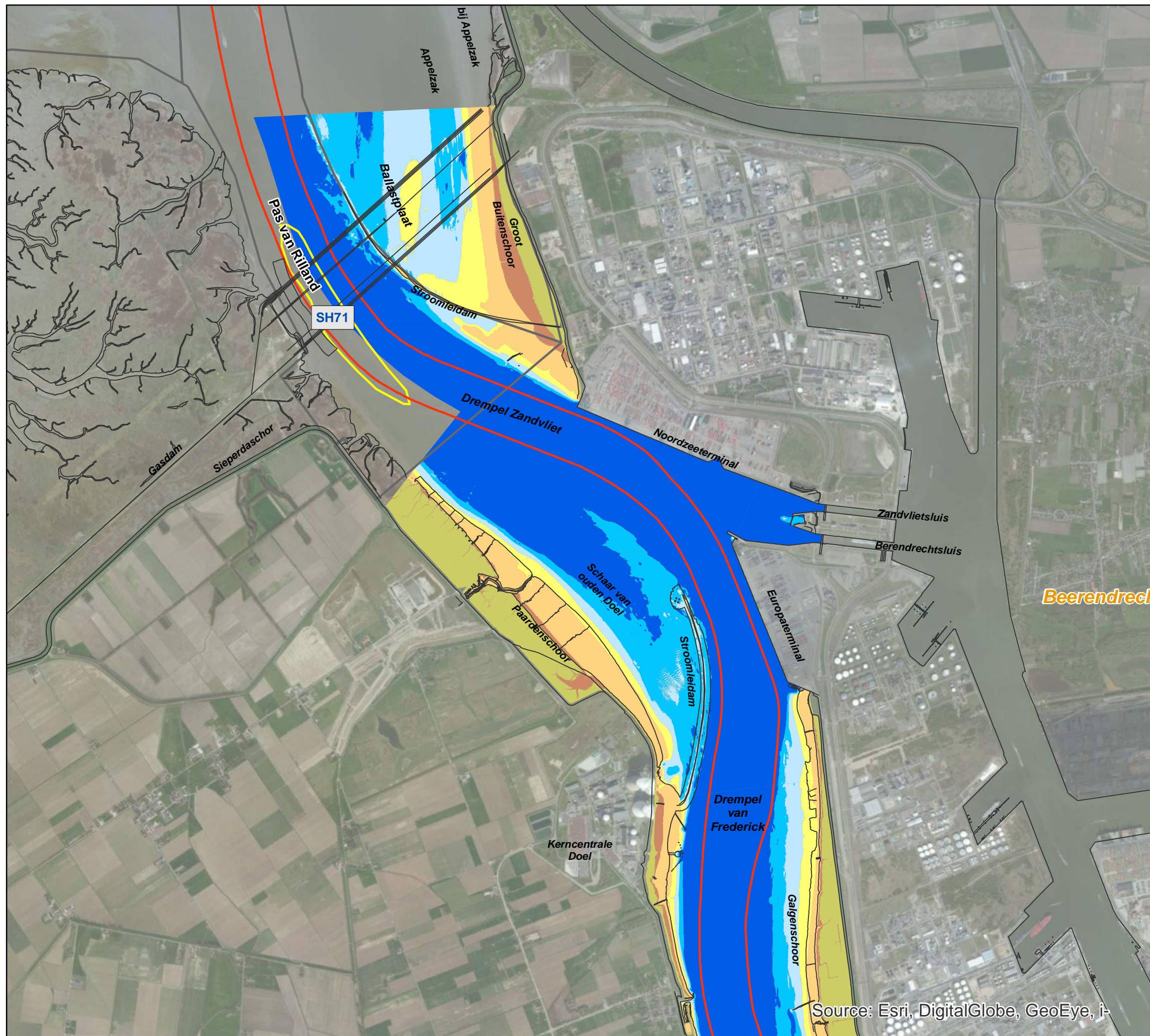
Fysiotop

- diep subtidaal
- matig diep subtidaal
- ondiep subtidaal
- laag slik
- middelhoog slik
- hoog slik
- supralittoraal

- Stortzone
- Vaargeul

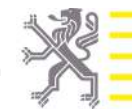


0 0,5 1 1,5 2 km



VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang



**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"

Bestek nr. 16EF/2009/18

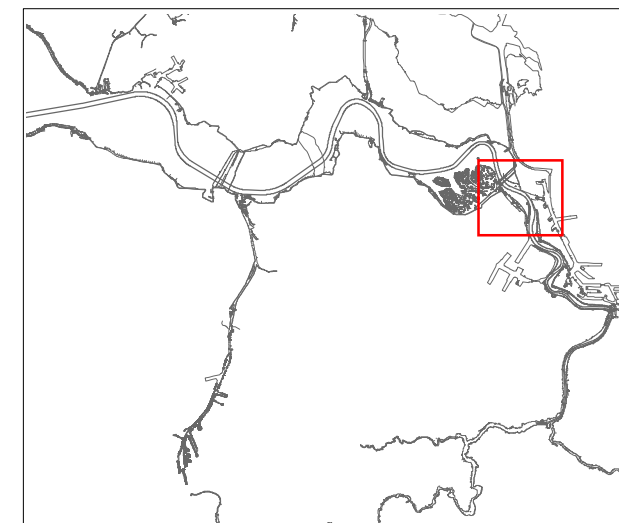
**Fysiotopenkaart 2012
Beneden - Zeeschelde
Saeftinge - Doel**

11353_092_140618_FYS_BEZ2012_S2

Datum: 18/06/2014

Rapport nr. 14.158

Figuur 92



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

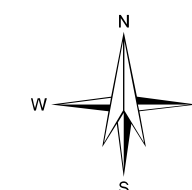
Legende

Fysiotop

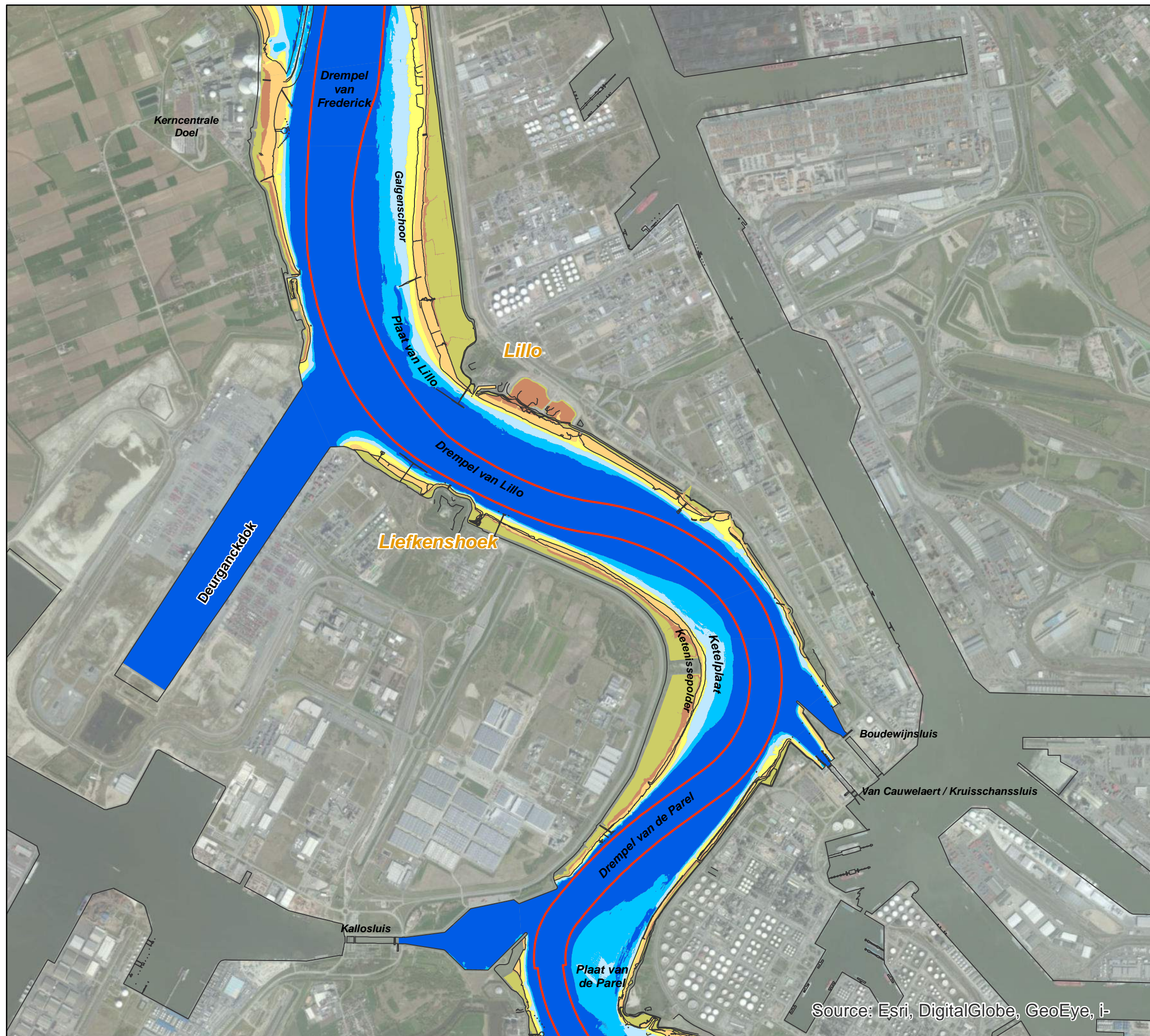
- diep subtidaal
- matig diep subtidaal
- ondiep subtidaal
- laag slik
- middelhoog slik
- hoog slik
- supralitoraal

RvB Stortzone

Vaargeul



0 0,5 1 1,5 2 km



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-

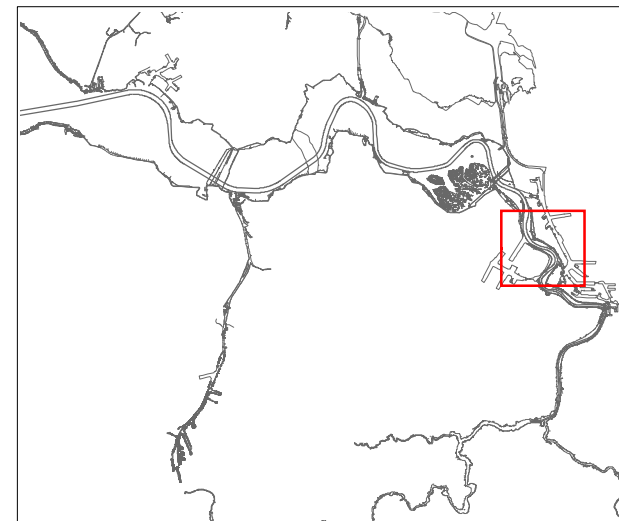


**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Fysiotopenkaart 2012
Beneden - Zeeschelde
Doel - Filip**

11353_093_140618_FYS_BEZ2012_S3 Datum: 18/06/2014
Rapport nr. 14.158 Figuur 93



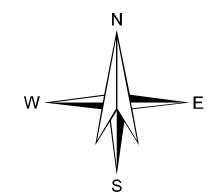
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

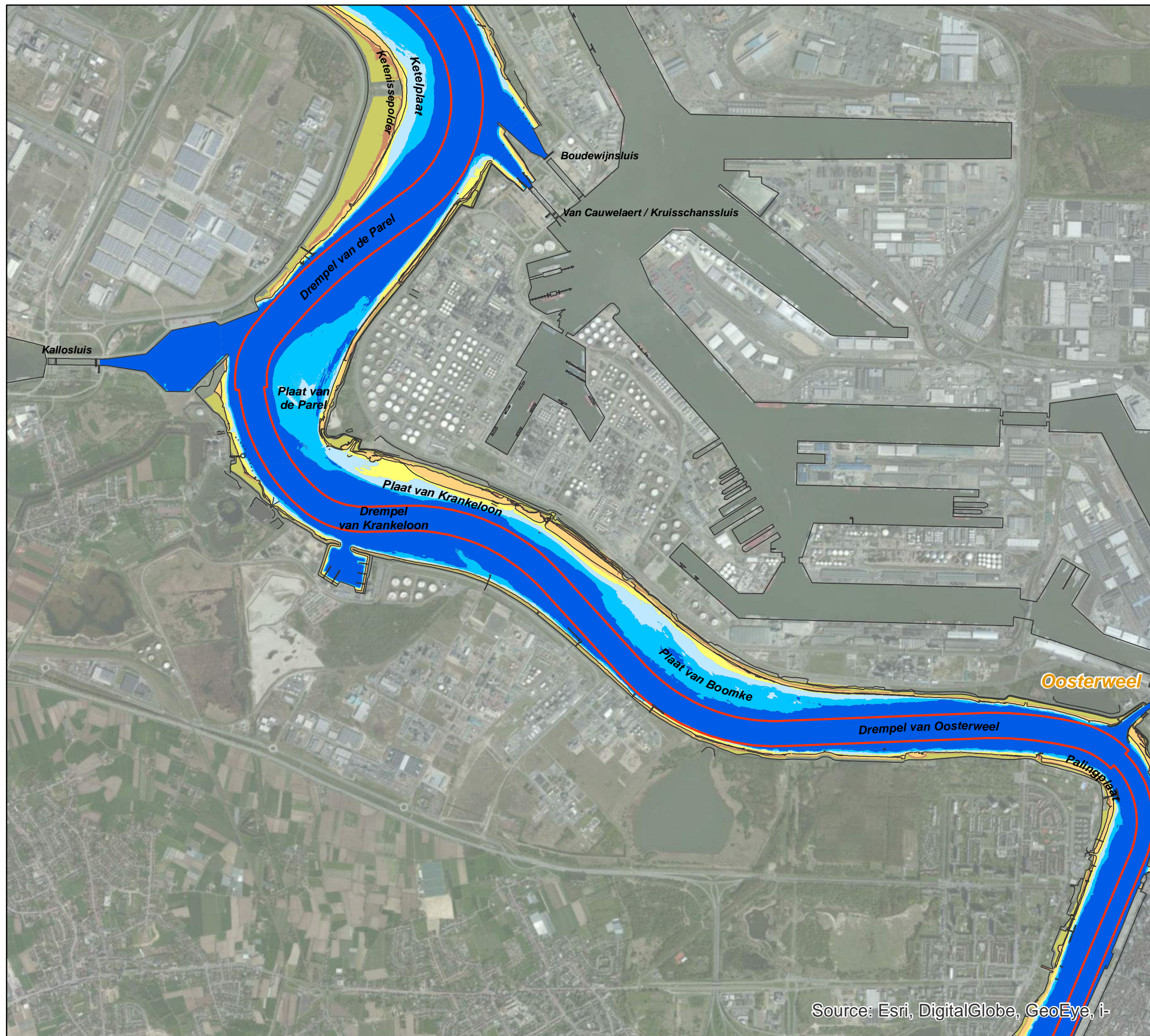
Fysiotop

- diep subtidaal
- matig diep subtidaal
- ondiep subtidaal
- laag slik
- middelhoog slik
- hoog slik
- supralitoraal

- Stortzone
- Vaargeul



0 0,5 1 1,5 2 km



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-



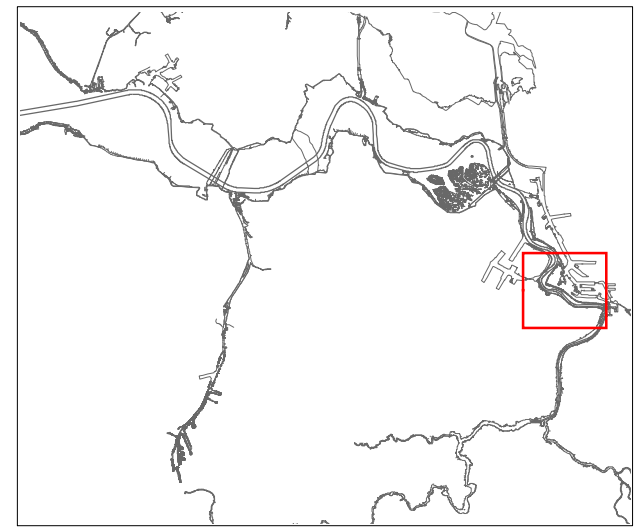
**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Fysiotopenkaart 2012
Beneden - Zeeschelde
Filip - Oosterweel**

11353_094_140618_FYS_BEZ2012_S4
Rapport nr. 14.158

Datum: 18/06/2014
Figuur 94

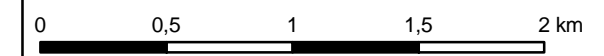
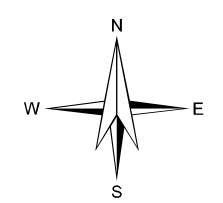


Legende

Fysiotop

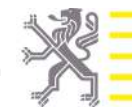
- diep subtidaal
- matig diep subtidaal
- ondiep subtidaal
- laag slik
- middelhoog slik
- hoog slik
- supralittoraal

- Stortzone
- Vaargeul





Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-

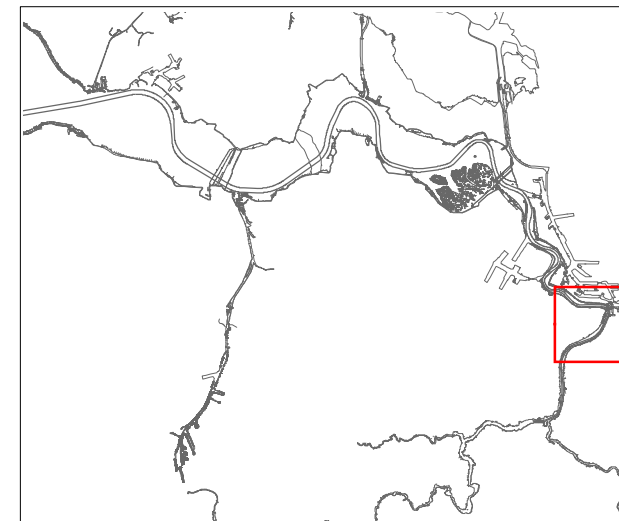


**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Fysiotopenkaart 2012
Beneden - Zeeschelde
Rede van Antwerpen**

11353_095_140618_FYS_BEZ2012_S5 Datum: 18/06/2014
Rapport nr. 14.158 Figuur 95



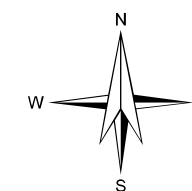
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

Fysiotop

- diep subtidaal
- matig diep subtidaal
- ondiep subtidaal
- laag slik
- middelhoog slik
- hoog slik
- supralitoraal

- Stortzone
- Vaargeul



0 0,5 1 1,5 2 km



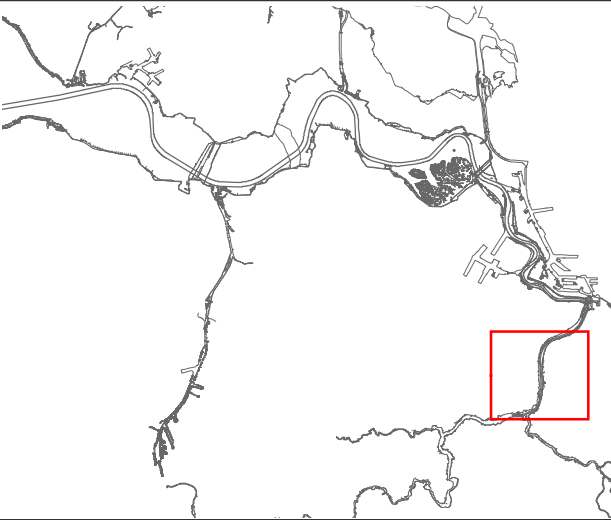
**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Fysiotopenkaart 2012
Beneden - Zeeschelde
Burcht - Rupelmonde**

11353_096_140618_FYS_BEZ2012_S6
Rapport nr. 14.158

Datum: 18/06/2014
Figuur 96



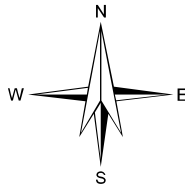
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

Fysiotop

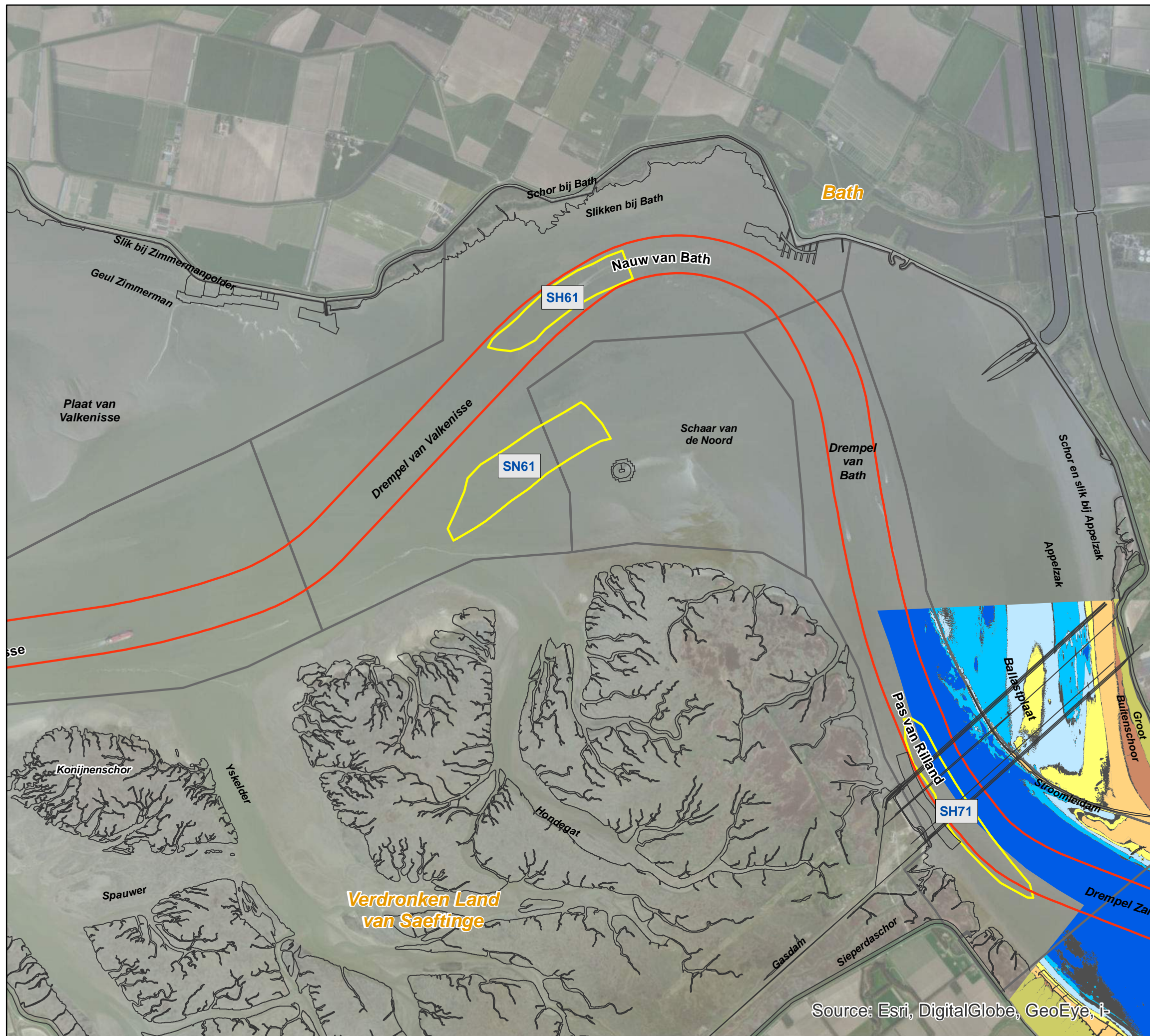
- diep subtidaal
- matig diep subtidaal
- ondiep subtidaal
- laag slik
- middelhoog slik
- hoog slik
- supralitoraal

- Stortzone
- Vaargeul



0 0,5 1 1,5 2 km

Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar
Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX,

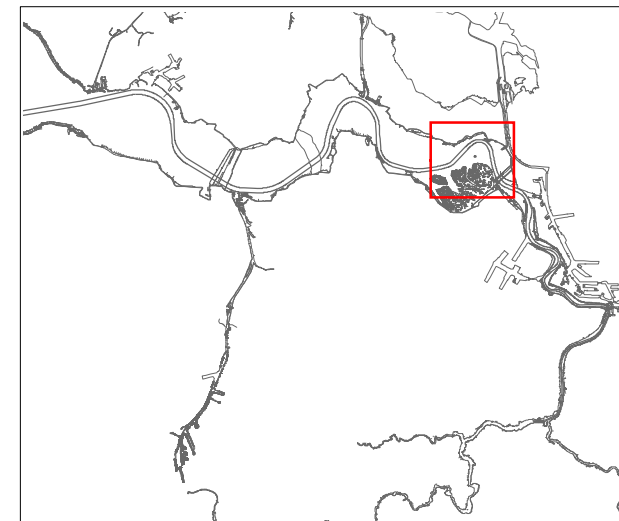


**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Fysiotopenkaart 2010-2011
Beneden - Zeeschelde
Bath - Saeftinge**

11353_097_140627_FYS_BEZ2010-2011_S1 Datum: 27/06/2014
Rapport nr. 14.158 Figuur 97



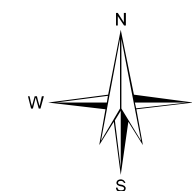
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

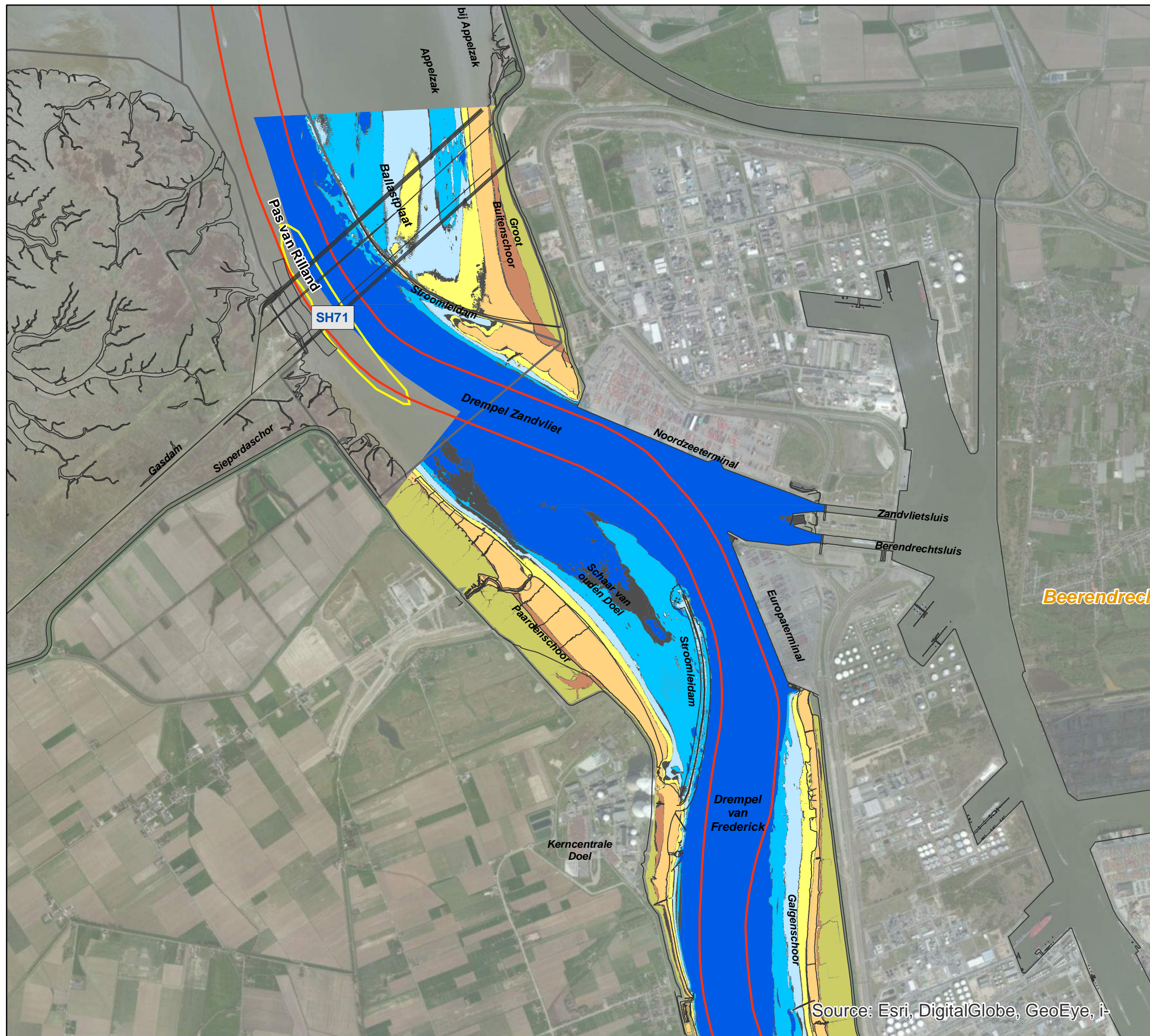
Turnover 2010-2011

- gewijzigd
- diep subtidaal
- matig diep subtidaal
- ondiep subtidaal
- laag slik
- middelhoog slik
- hoog slik
- supralitoraal

- Stortzone
- Vaargeul



0 0,5 1 1,5 2 km



VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang



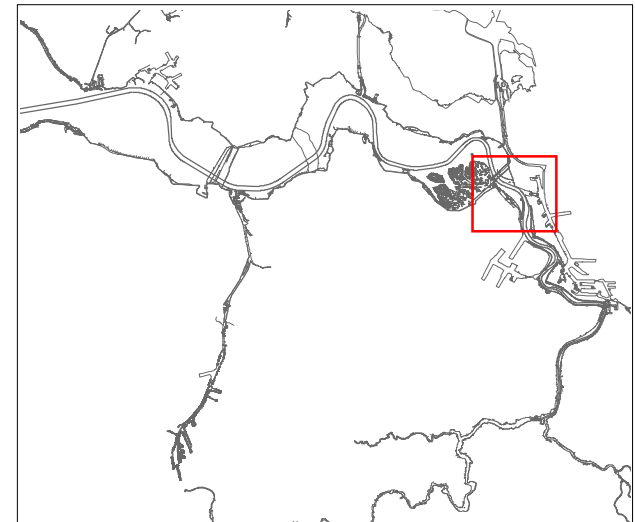
**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Fysiotopenkaart 2010-2011
Beneden - Zeeschelde
Saeftinge - Doel**

11353_098_140627_FYS_BEZ2010-2011_S2
Rapport nr. 14.158

Datum: 27/06/2014
Figuur 98



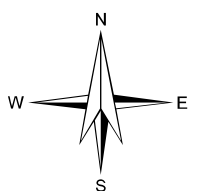
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

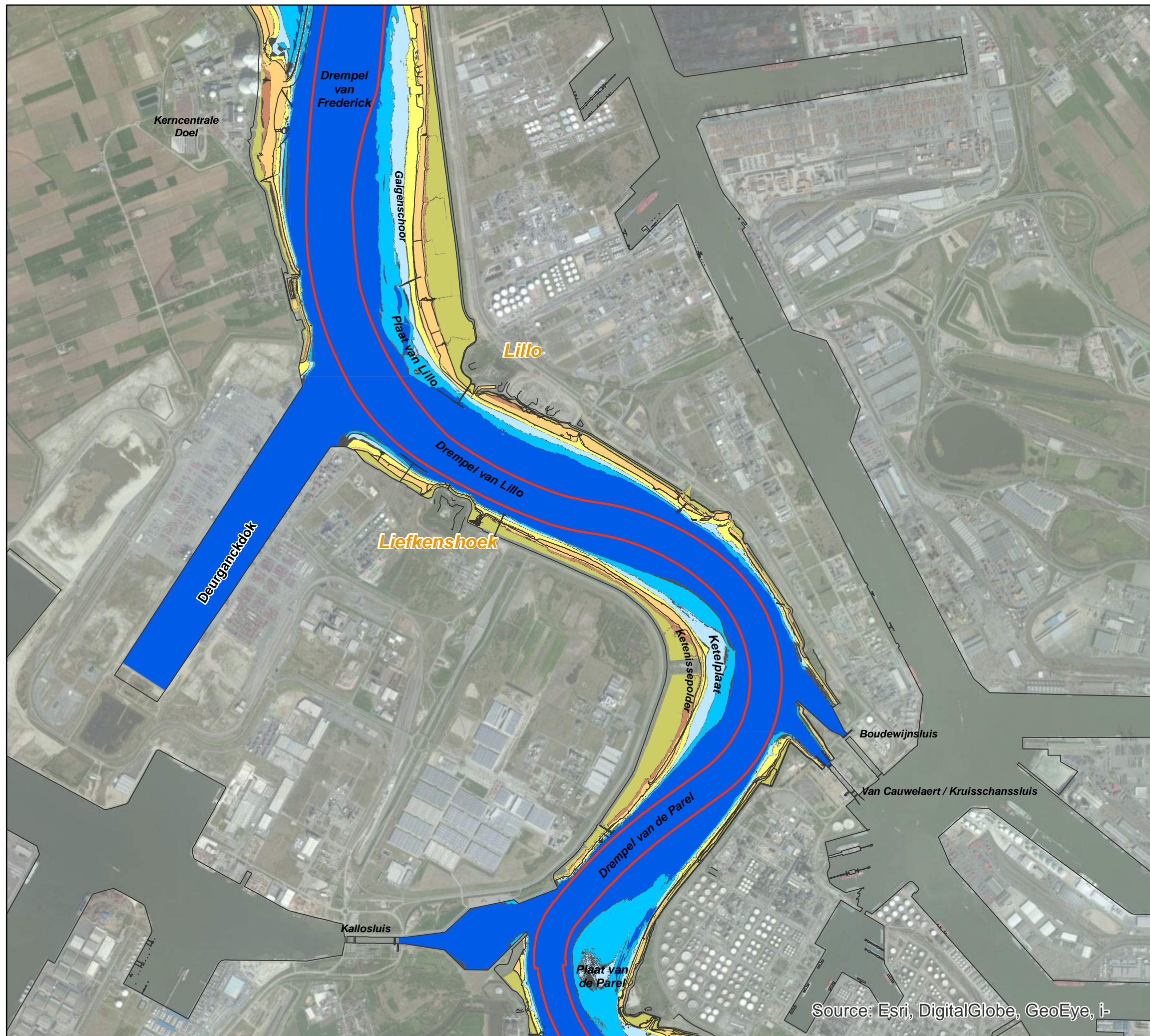
Turnover 2010-2011

- gewijzigd
- diep subtidaal
- matig diep subtidaal
- ondiep subtidaal
- laag slik
- middelhoog slik
- hoog slik
- supralitoraal

- Stortzone
- Vaargeul



0 0,5 1 1,5 2 km

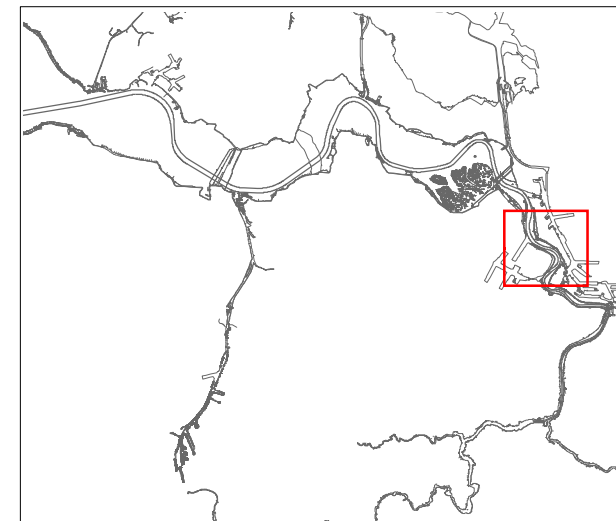


**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Fysiotopenkaart 2010-2011
Beneden - Zeeschelde
Doel - Filip**

11353_099_140627_FYS_BEZ2010-2011_S3 Datum: 27/06/2014
Rapport nr. 14.158 Figuur 99



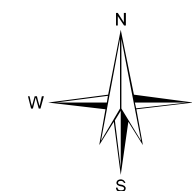
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

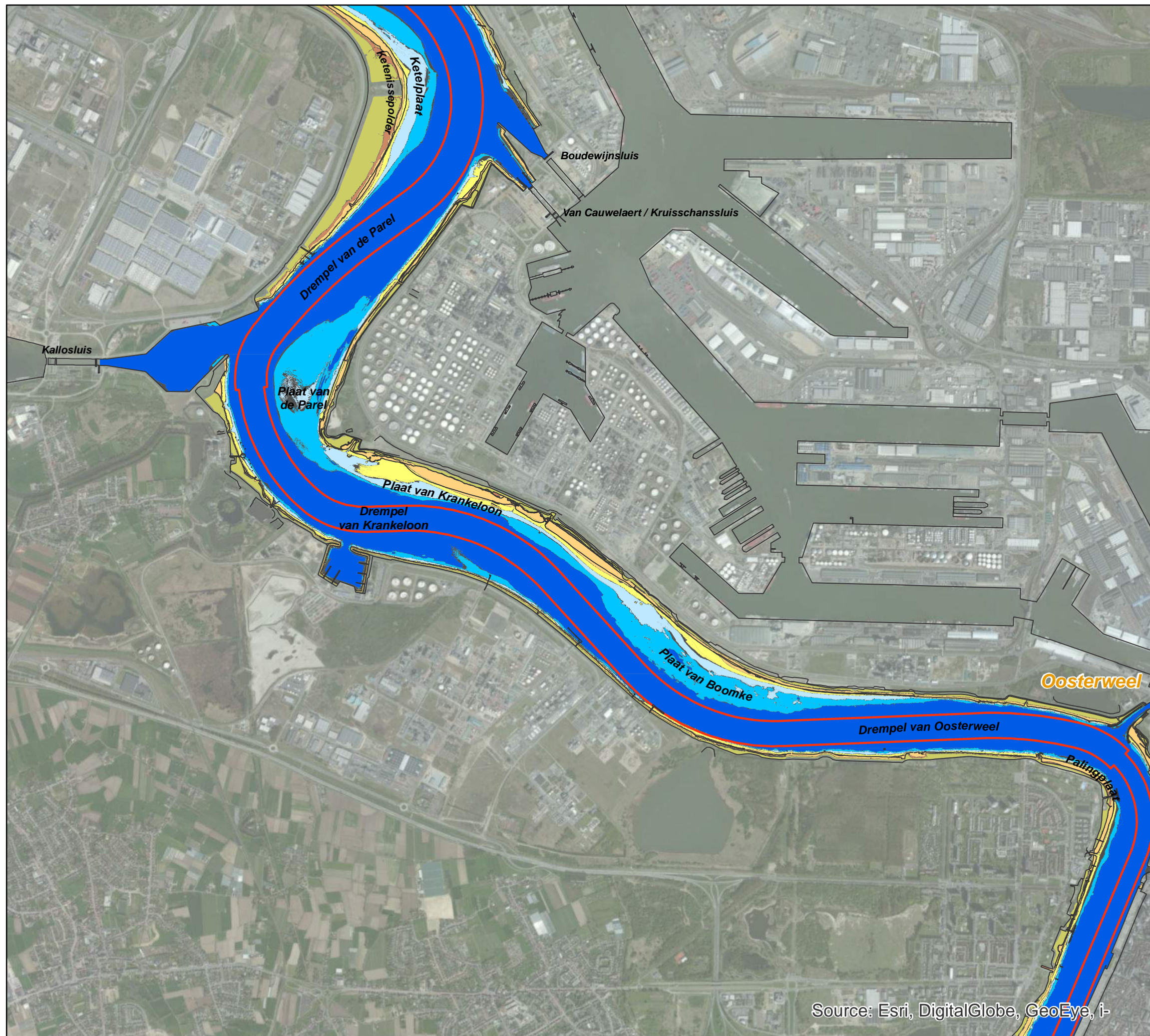
Turnover 2010-2011

- gewijzigd
- diep subtidaal
- matig diep subtidaal
- ondiep subtidaal
- laag slik
- middelhoog slik
- hoog slik
- supralitoraal

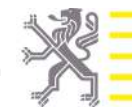
- Stortzone
- Vaargeul



0 0,5 1 1,5 2 km



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-



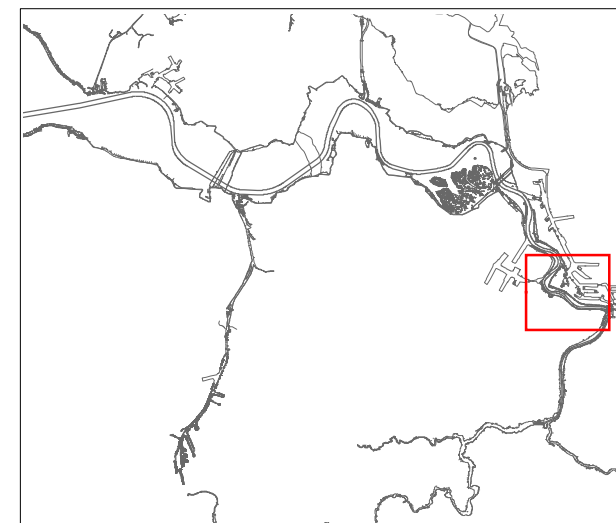
**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Fysiotopenkaart 2010-2011
Beneden - Zeeschelde
Filip - Oosterweel**

11353_100_140627_FYS_BEZ2010-2011_S4
Rapport nr. 14.158

Datum: 27/06/2014
Figuur 100



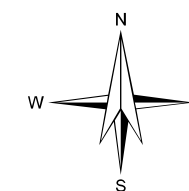
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

Turnover 2010-2011

- gewijzigd
- diep subtidaal
- matig diep subtidaal
- ondiep subtidaal
- laag slik
- middelhoog slik
- hoog slik
- supralitoraal

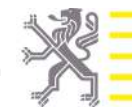
- Stortzone
- Vaargeul



0 0,5 1 1,5 2 km



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-



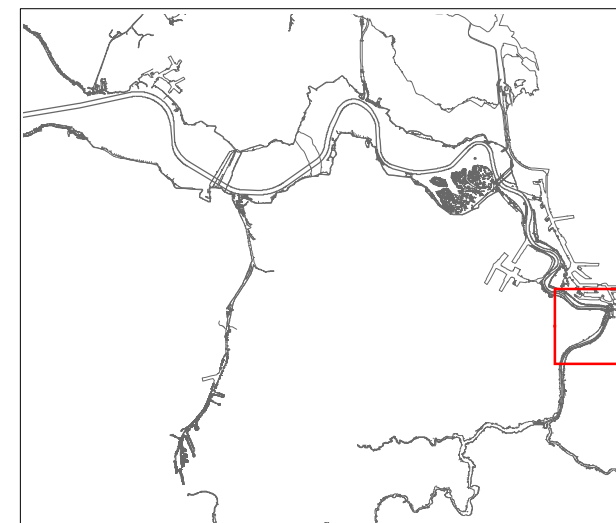
**Morfologisch monitoringsprogramma
 plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
 Bestek nr. 16EF/2009/18

**Fysiotopenkaart 2010-2011
 Beneden - Zeeschelde
 Rede van Antwerpen**

11353_101_140627_FYS_BEZ2010-2011_S5
 Rapport nr. 14.158

Datum: 27/06/2014
 Figuur 101



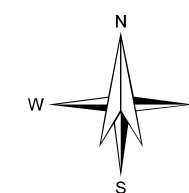
Coveliersstraat 15
 2600 Antwerpen
 Tel +32 3 270 92 20
 Fax +32 3 235 67 11
 E-mail: info@imdc.be

Legende

Turnover 2010-2011

- gewijzigd
- diep subtidaal
- matig diep subtidaal
- ondiep subtidaal
- laag slik
- middelhoog slik
- hoog slik
- supralittoraal


- Stortzone
- Vaargeul



0 0,5 1 1,5 2 km



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang



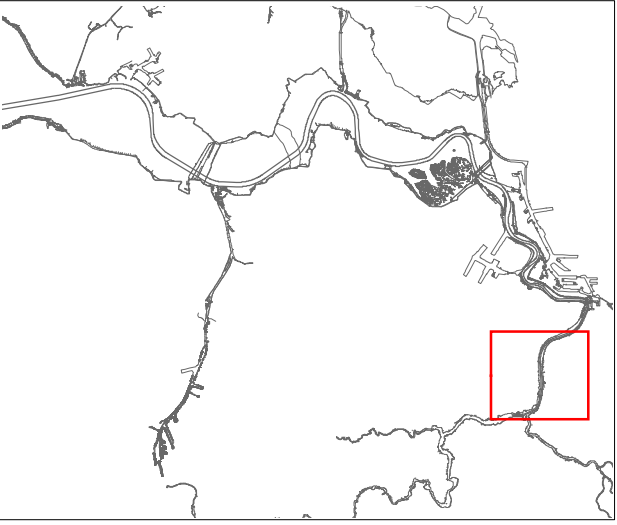
**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**


deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Fysiotopenkaart 2010-2011
Beneden - Zeeschelde
Burcht - Rupelmonde**

11353_102_140627_FYS_BEZ2010-2011_S6
Rapport nr. 14.158

Datum: 27/06/2014
Figuur 102





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

Legende

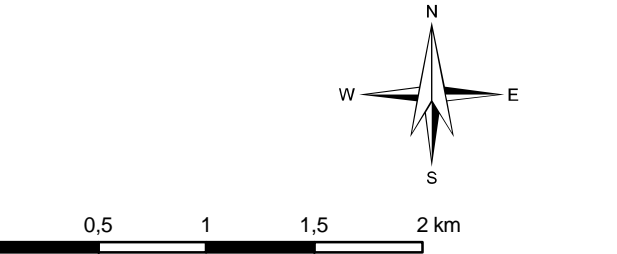
- Turnover 2010-2011**

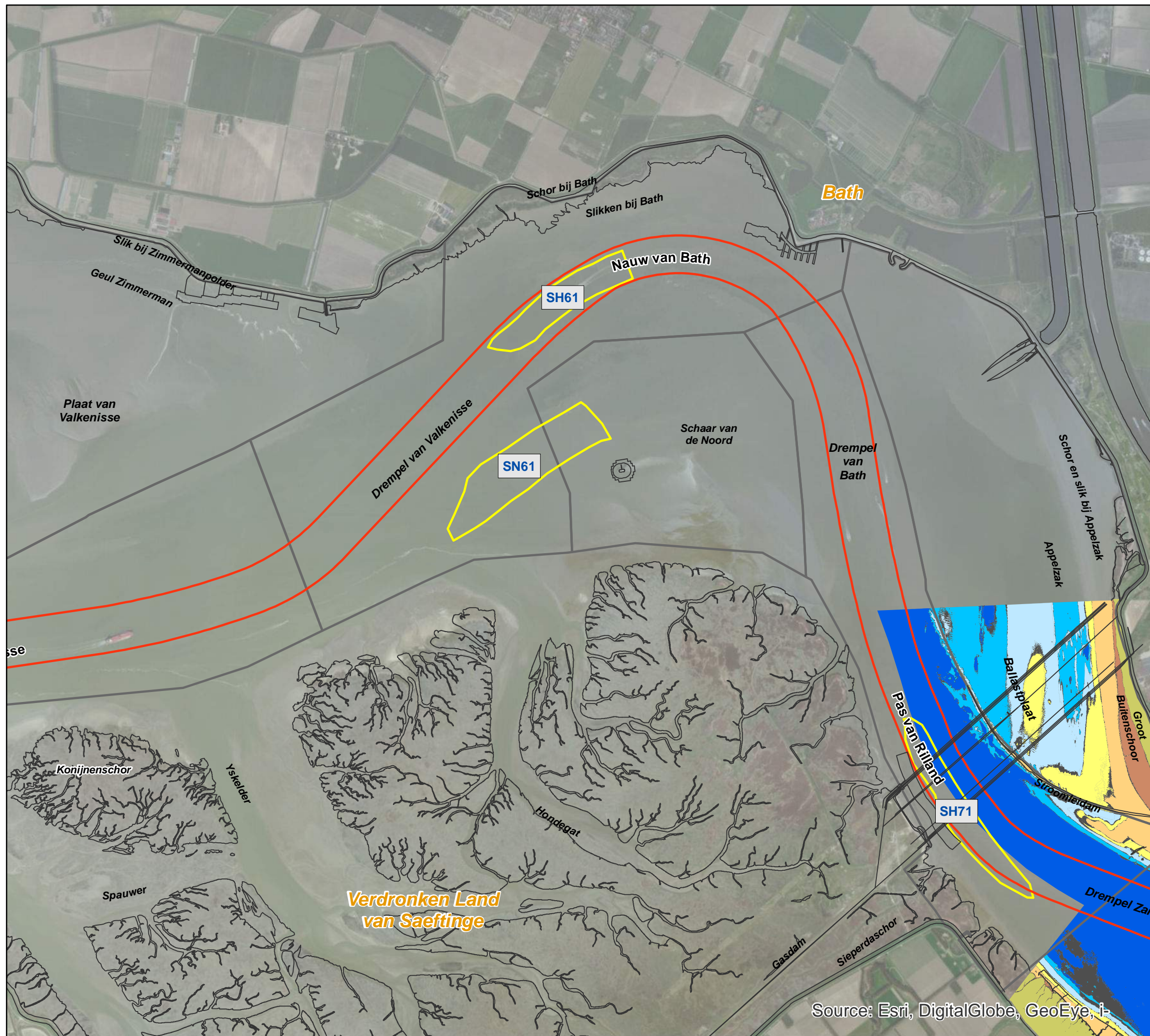
 - gewijzigd
 - diep subtidaal
 - matig diep subtidaal
 - ondiep subtidaal
 - laag slik
 - middelhoog slik
 - hoog slik
 - supralittoraal
- 

Stortzone



Vaargeul





Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-

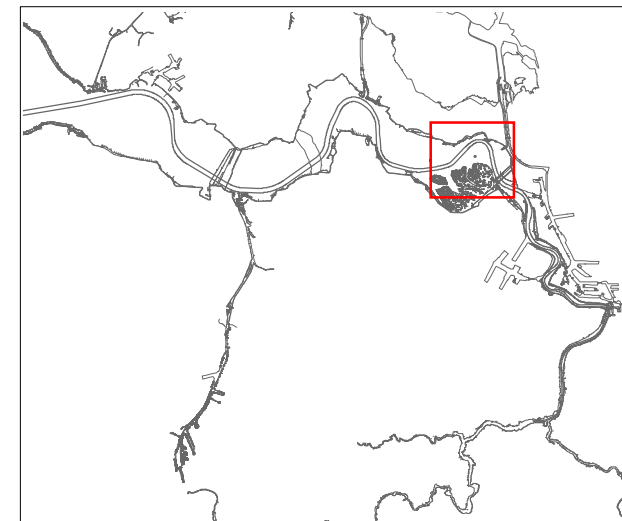


**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Fysiotopenkaart 2011-2012
Beneden - Zeeschelde
Bath - Saeftinge**

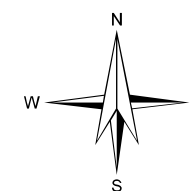
11353_103_140627_FYS_BEZ2011-2012_S1 Datum: 27/06/2014
Rapport nr. 14.158 Figuur 103



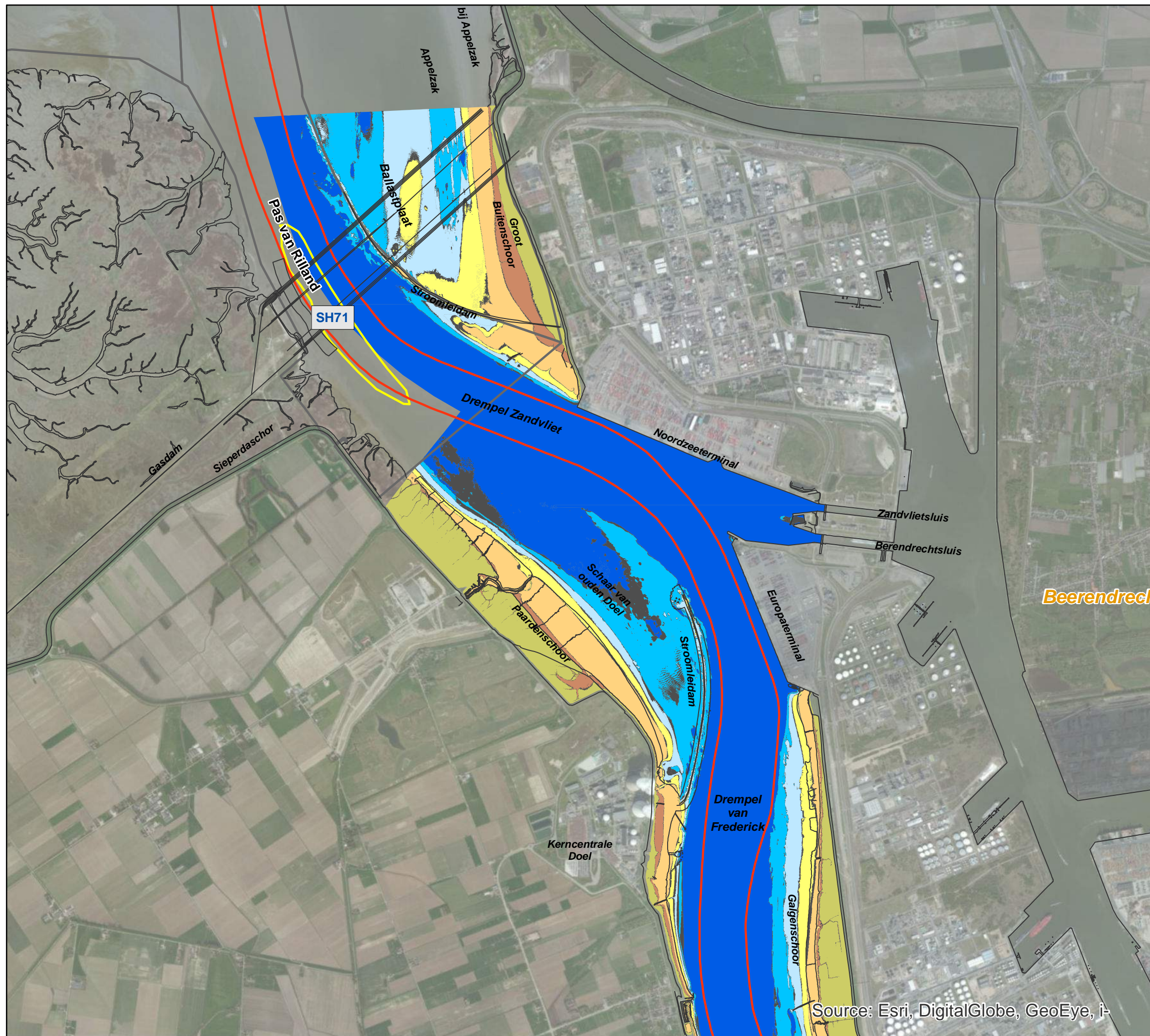
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

- Turnover 2011-2012**
- gewijzigd
 - diep subtidaal
 - matig diep subtidaal
 - ondiep subtidaal
 - laag slik
 - middelhoog slik
 - hoog slik
 - supralitoraal
- Stortzone**
- RvB
 - Vaargeul



0 0,5 1 1,5 2 km



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-

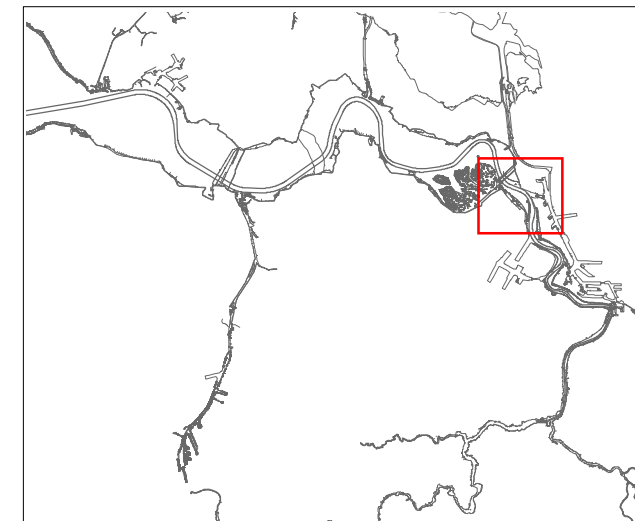


**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Fysiotopenkaart 2011-2012
Beneden - Zeeschelde
Saeftinge - Doel**

11353_104_140627_FYS_BEZ2011-2012_S2 Datum: 27/06/2014
Rapport nr. 14.158 Figuur 104



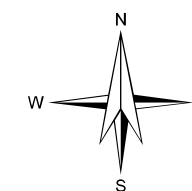
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

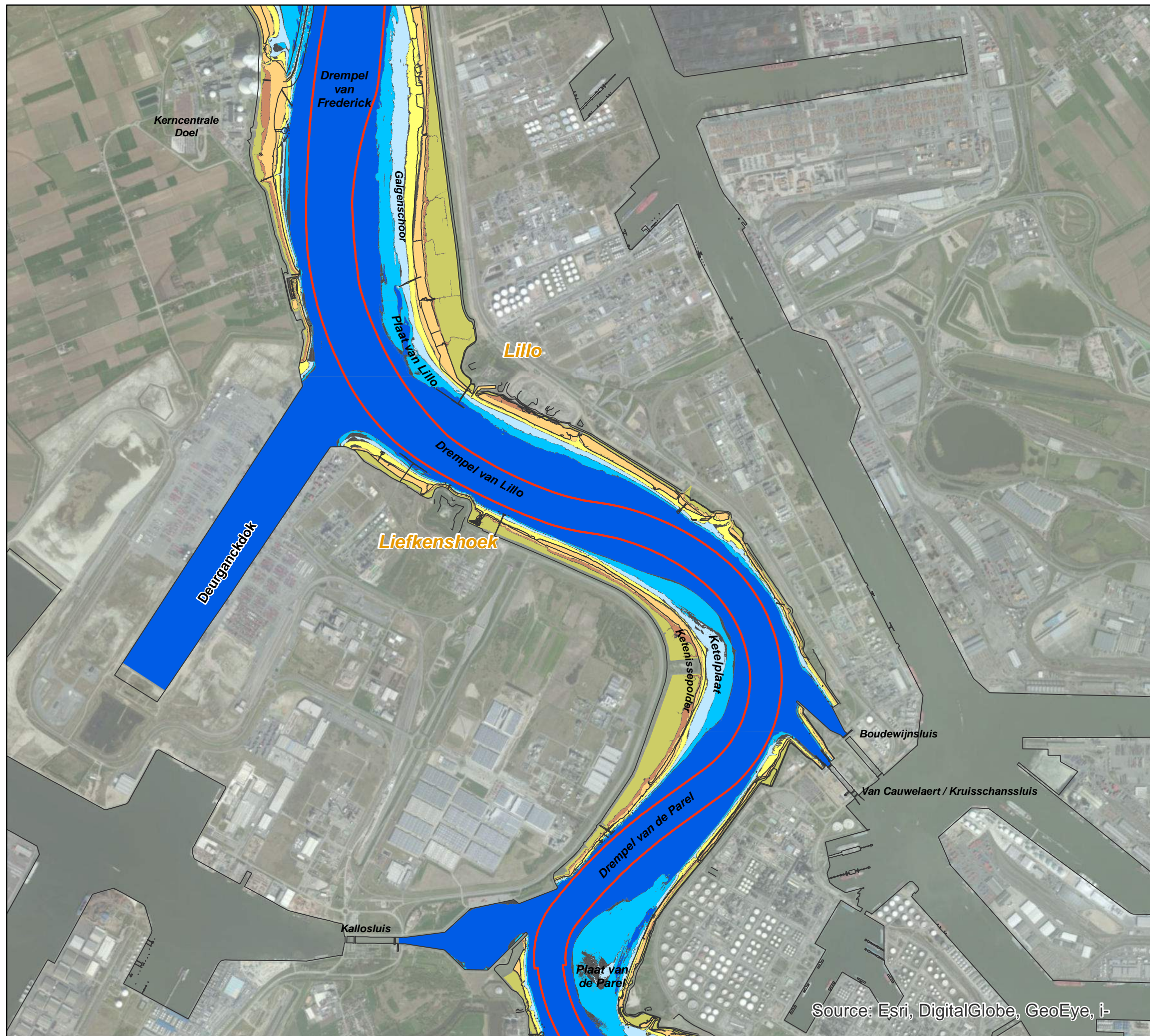
Turnover 2011-2012

- gewijzigd
- diep subtidaal
- matig diep subtidaal
- ondiep subtidaal
- laag slik
- middelhoog slik
- hoog slik
- supralittoraal

- Stortzone
- Vaargeul



0 0,5 1 1,5 2 km

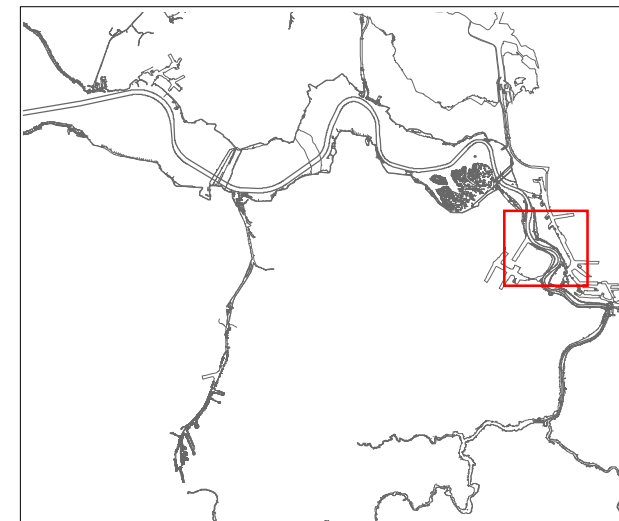


**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Fysiotopenkaart 2011-2012
Beneden - Zeeschelde
Doel - Filip**

11353_105_140627_FYS_BEZ2011-2012_S3 Datum: 27/06/2014
Rapport nr. 14.158 Figuur 105



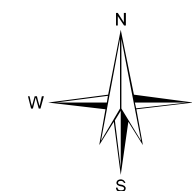
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

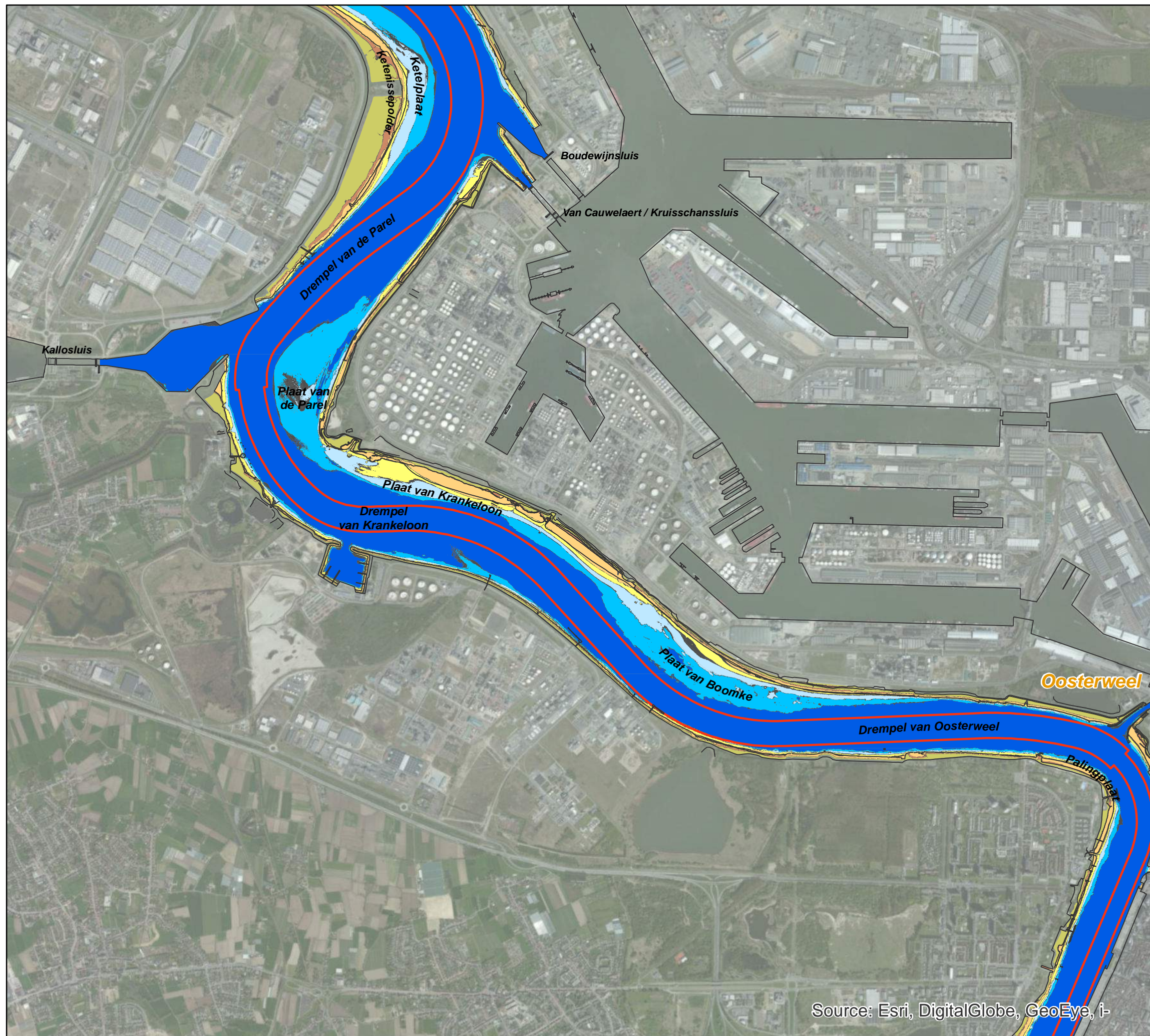
Turnover 2011-2012

- gewijzigd
- diep subtidaal
- matig diep subtidaal
- ondiep subtidaal
- laag slik
- middelhoog slik
- hoog slik
- supralittoraal

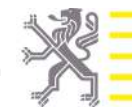
- Stortzone
- Vaargeul



0 0,5 1 1,5 2 km



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-

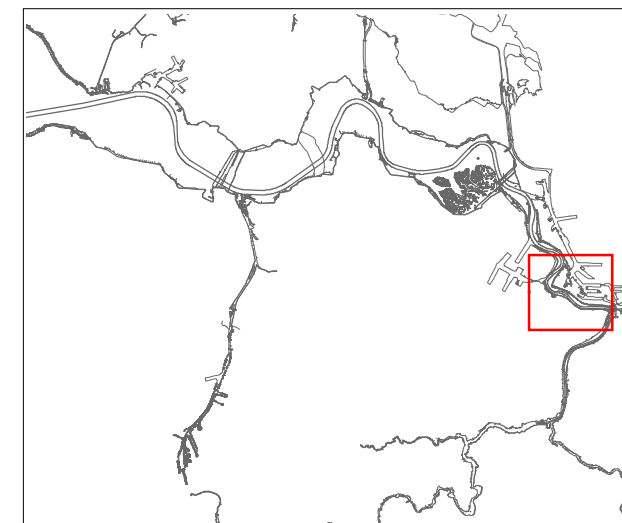


**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Fysiotopenkaart 2011-2012
Beneden - Zeeschelde
Filip - Oosterweel**

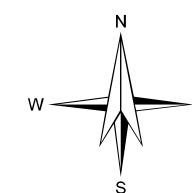
11353_106_140627_FYS_BEZ2011-2012_S4 Datum: 27/06/2014
Rapport nr. 14.158 Figuur 106



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

Legende

Turnover 2011-2012		RvB	Stortzone
	gewijzigd		Vaargeul
	diep subtidaal		
	matig diep subtidaal		
	ondiep subtidaal		
	laag slik		
	middelhoog slik		
	hoog slik		
	supralitoraal		



0 0,5 1 1,5 2 km



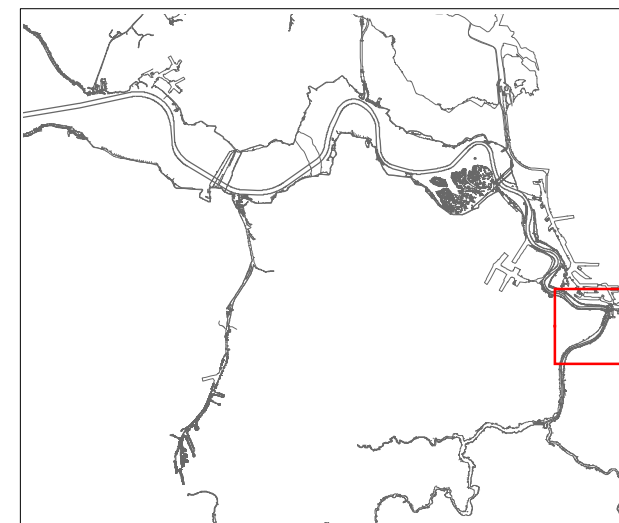
**Morfologisch monitoringsprogramma
 plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
 Bestek nr. 16EF/2009/18

**Fysiotopenkaart 2011-2012
 Beneden - Zeeschelde
 Rede van Antwerpen**

11353_107_140627_FYS_BEZ2011-2012_S5
 Rapport nr. 14.158

Datum: 27/06/2014
 Figuur 107



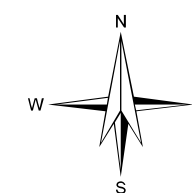
Coveliersstraat 15
 2600 Antwerpen
 Tel +32 3 270 92 20
 Fax +32 3 235 67 11
 E-mail: info@imdc.be

Legende

Turnover 2011-2012

- gewijzigd
- diep subtidaal
- matig diep subtidaal
- ondiep subtidaal
- laag slik
- middelhoog slik
- hoog slik
- supralittoraal

- Stortzone
- Vaargeul



0 0,5 1 1,5 2 km

Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-



VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang



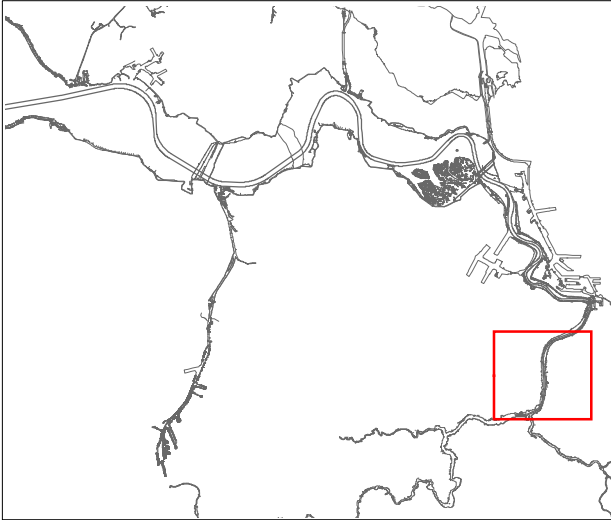
**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Fysiotopenkaart 2011-2012
Beneden - Zeeschelde
Burcht - Rupelmonde**

11353_108_140627_FYS_BEZ2011-2012_S6
Rapport nr. 14.158

Datum: 27/06/2014
Figuur 108



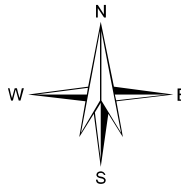
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

Turnover 2011-2012

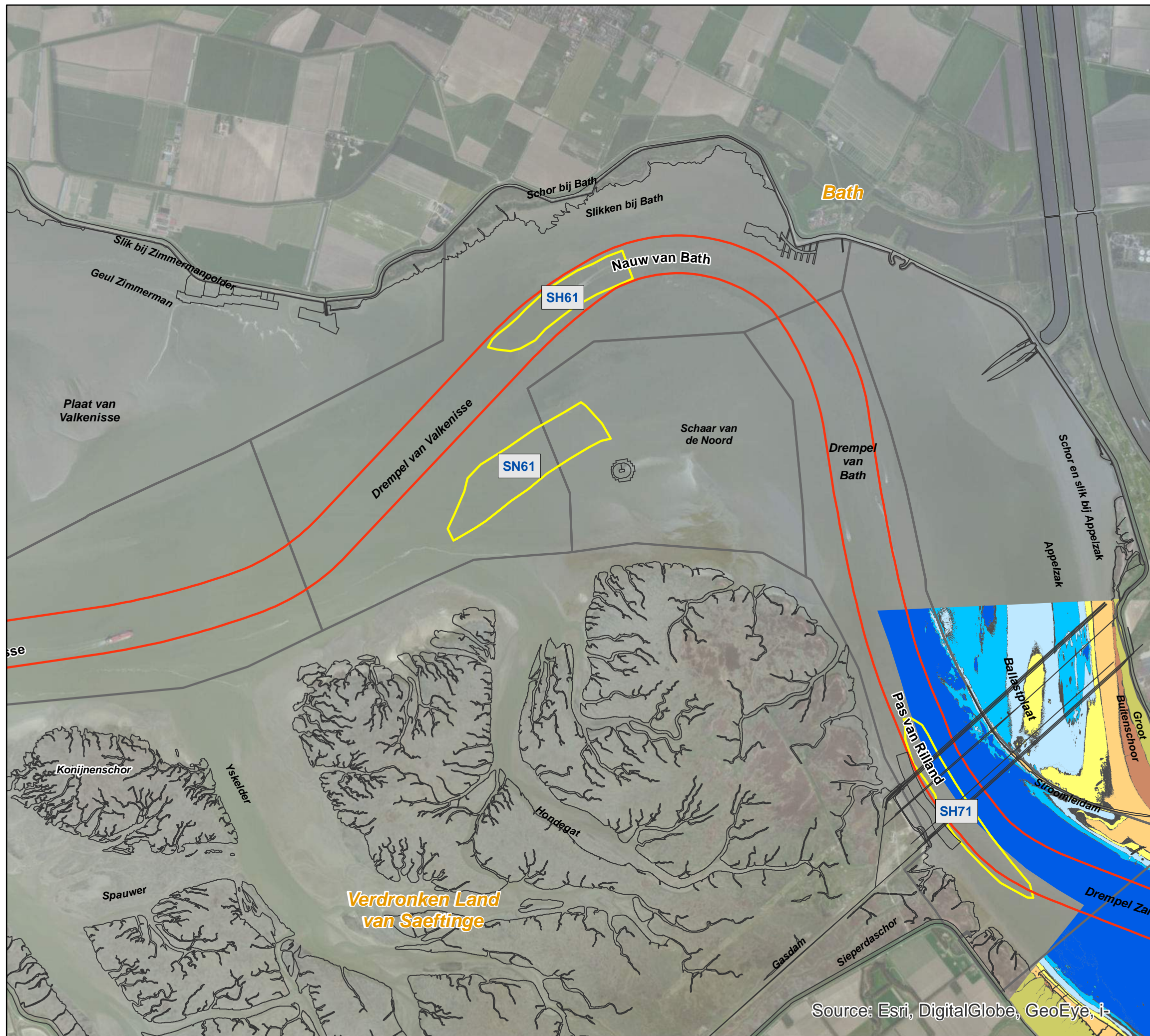
- gewijzigd
- diep subtidaal
- matig diep subtidaal
- ondiep subtidaal
- laag slik
- middelhoog slik
- hoog slik
- supralitoraal

- Stortzone
- Vaargeul



0 0,5 1 1,5 2 km

Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar
Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX,



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-

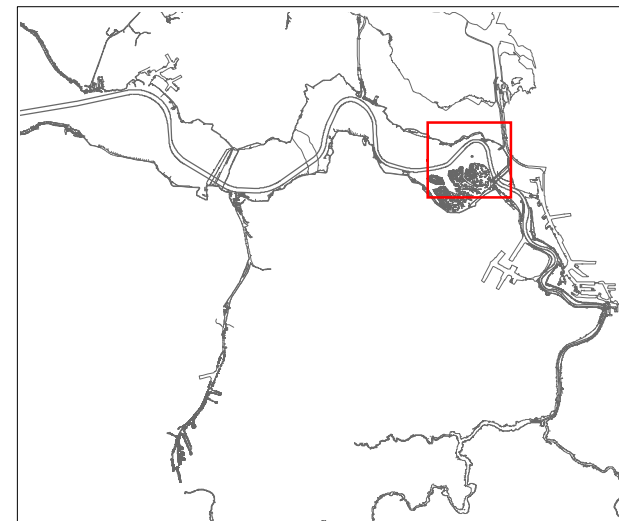


**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Fysiotopenkaart 2010-2012
Beneden - Zeeschelde
Bath - Saeftinge**

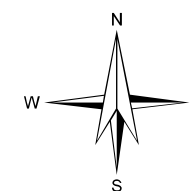
11353_109_140627_FYS_BEZ2010-2012_S1 Datum: 27/06/2014
Rapport nr. 14.158 Figuur 109



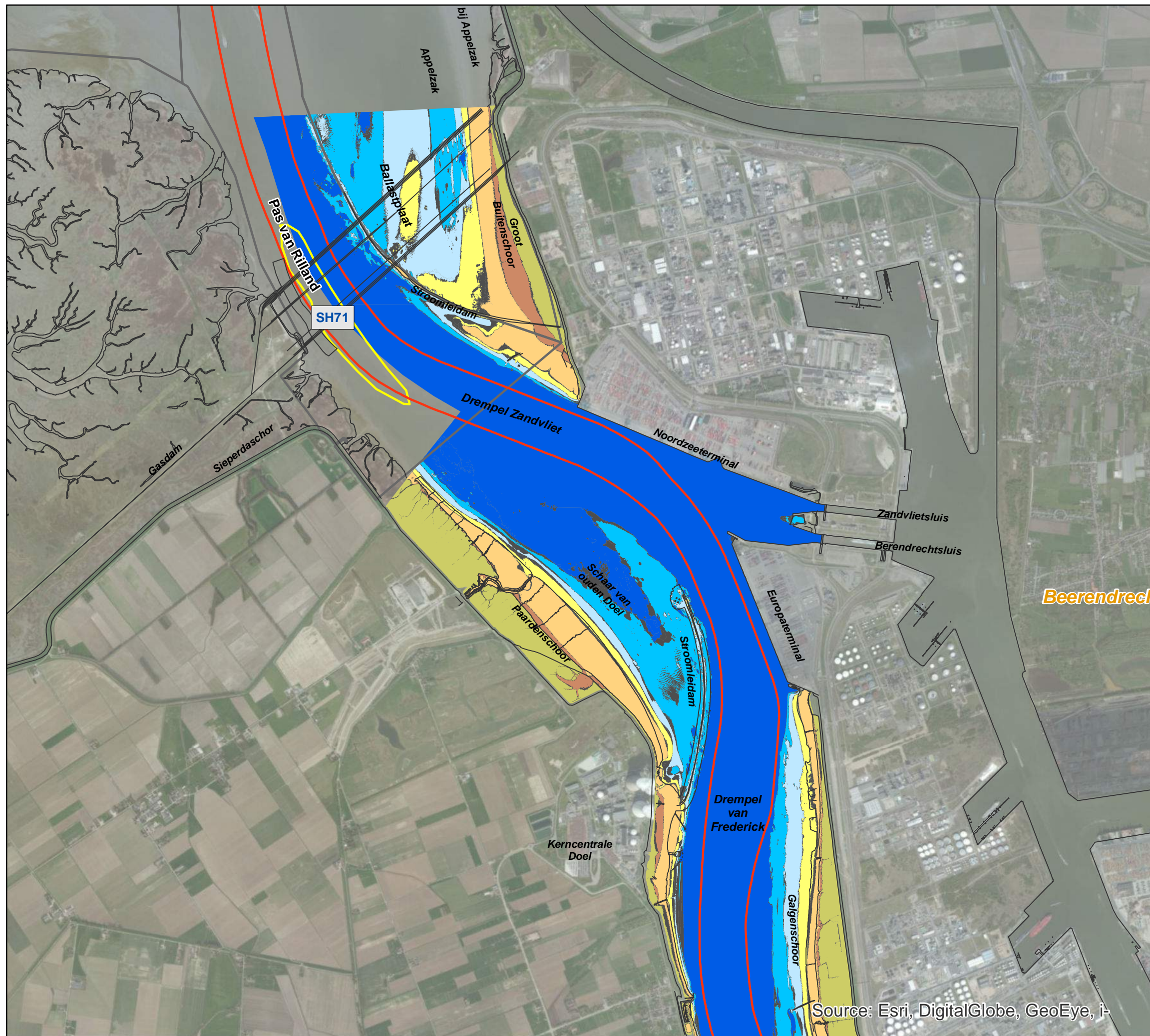
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

- Turnover 2010-2012**
- gewijzigd
 - diep subtidaal
 - matig diep subtidaal
 - ondiep subtidaal
 - laag slik
 - middelhoog slik
 - hoog slik
 - supralittoraal
- RvB** Stortzone
- Vaargeul**



0 0,5 1 1,5 2 km



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-



**Morfologisch monitoringsprogramma
 plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
 Bestek nr. 16EF/2009/18

**Fysiotopenkaart 2010-2012
 Beneden - Zeeschelde
 Saeftinge - Doel**

11353_110_140627_FYS_BEZ2010-2012_S2 Datum: 27/06/2014
 Rapport nr. 14.158 Figuur 110



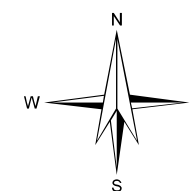
Coveliersstraat 15
 2600 Antwerpen
 Tel +32 3 270 92 20
 Fax +32 3 235 67 11
 E-mail: info@imdc.be

Legende

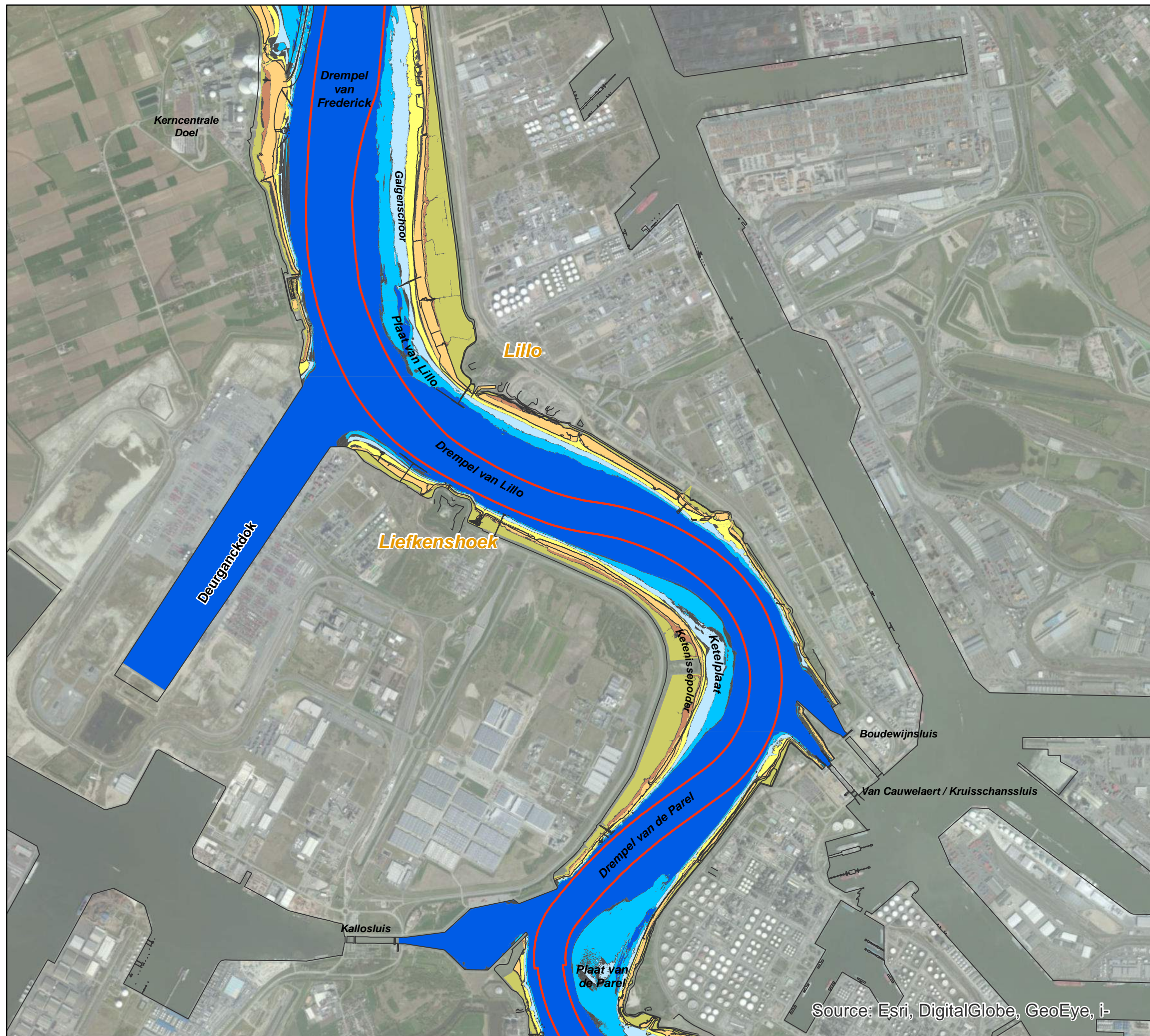
Turnover 2010-2012

- gewijzigd
- diep subtidaal
- matig diep subtidaal
- ondiep subtidaal
- laag slik
- middelhoog slik
- hoog slik
- supralitoraal

- Stortzone
- Vaargeul



0 0,5 1 1,5 2 km



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-



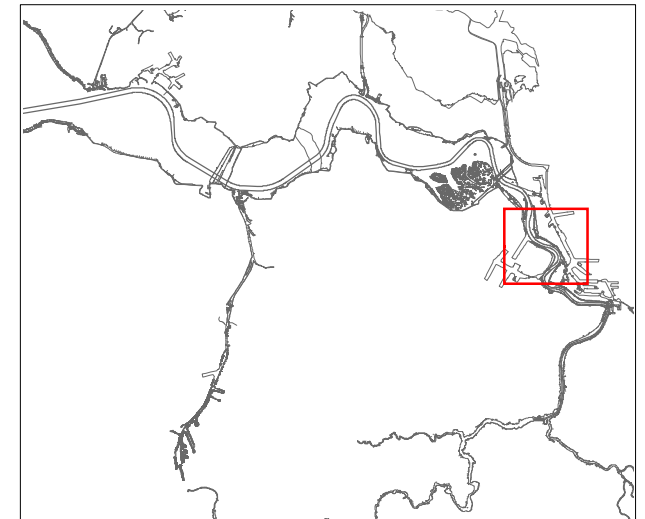
**Morfologisch monitoringsprogramma
 plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
 Bestek nr. 16EF/2009/18

**Fysiotopenkaart 2010-2012
 Beneden - Zeeschelde
 Doel - Filip**

11353_111_140627_FYS_BEZ2010-2012_S3
 Rapport nr. 14.158

Datum: 27/06/2014
 Figuur 111



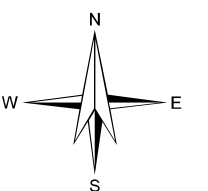
Coveliersstraat 15
 2600 Antwerpen
 Tel +32 3 270 92 20
 Fax +32 3 235 67 11
 E-mail: info@imdc.be

Legende

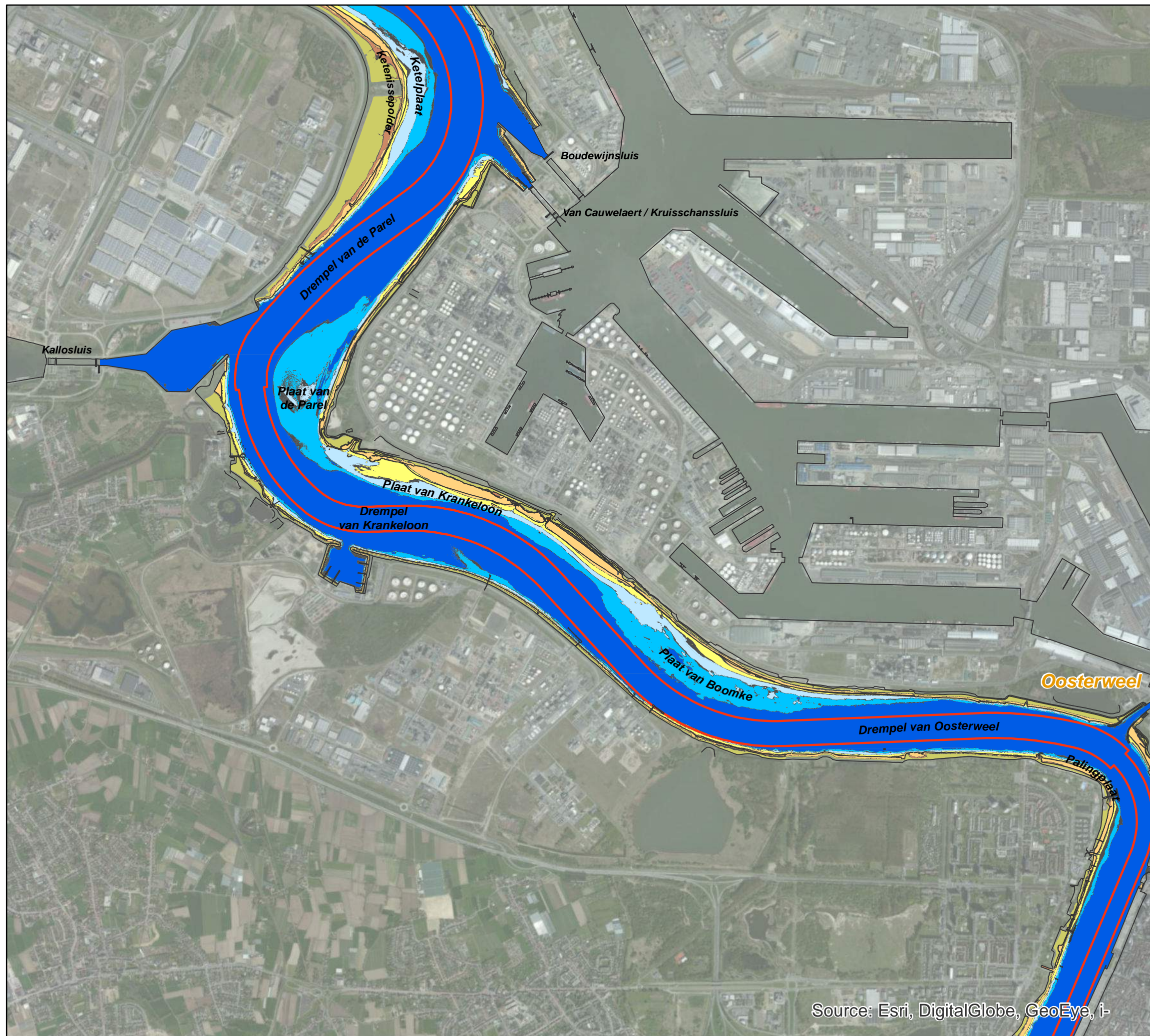
Turnover 2010-2012

- gewijzigd
- diep subtidaal
- matig diep subtidaal
- ondiep subtidaal
- laag slik
- middelhoog slik
- hoog slik
- supralitoraal

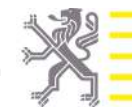
- Stortzone
- Vaargeul



0 0,5 1 1,5 2 km



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-



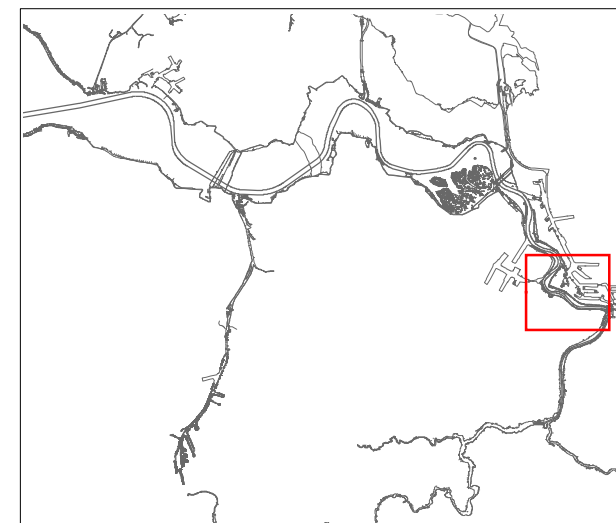
**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Fysiotopenkaart 2010-2012
Beneden - Zeeschelde
Filip - Oosterweel**

11353_112_140627_FYS_BEZ2010-2012_S4
Rapport nr. 14.158

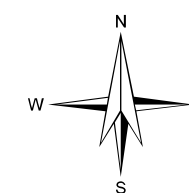
Datum: 27/06/2014
Figuur 112



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

Legende

Turnover 2010-2012	RvB	Stortzone
gewijzigd		
diep subtidaal		
matig diep subtidaal		
ondiep subtidaal		
laag slik		
middelhoog slik		
hoog slik		
supralitoraal		
		Vaargeul



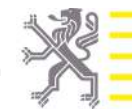
0 0,5 1 1,5 2 km



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-

VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang



**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"

Bestek nr. 16EF/2009/18

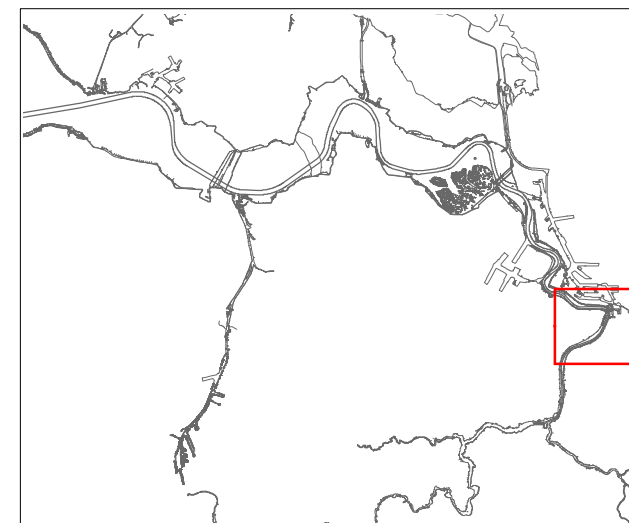
**Fysiotopenkaart 2010-2012
Beneden - Zeeschelde
Rede van Antwerpen**

11353_113_140627_FYS_BEZ2010-2012_S5

Datum: 27/06/2014

Rapport nr. 14.158

Figuur 113



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

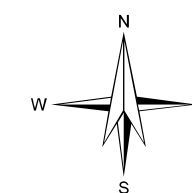
Legende

Turnover 2010-2012

- gewijzigd
- diep subtidaal
- matig diep subtidaal
- ondiep subtidaal
- laag slik
- middelhoog slik
- hoog slik
- supralitoraal

RvB Stortzone

Vaargeul



0 0,5 1 1,5 2 km



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar
Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX,

VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang



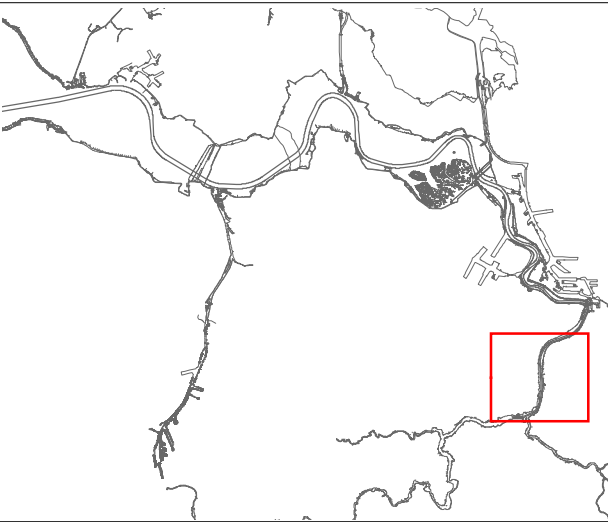
**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Fysiotopenkaart 2010-2012
Beneden - Zeeschelde
Burcht - Rupelmonde**

11353_114_140627_FYS_BEZ2010-2012_S6
Rapport nr. 14.158

Datum: 27/06/2014
Figuur 114



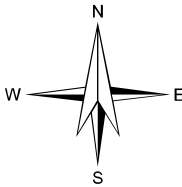
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

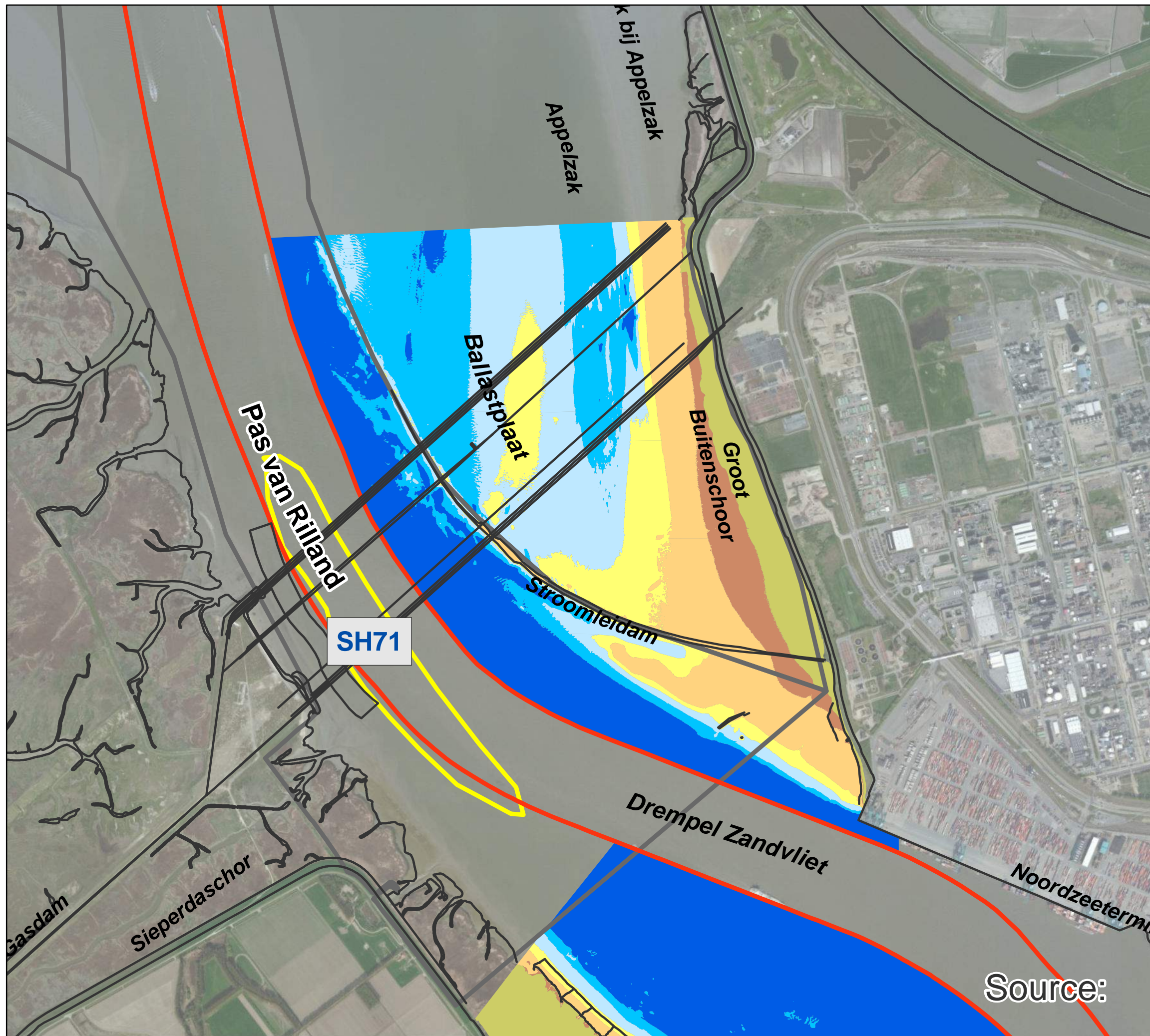
Turnover 2010-2012

- gewijzigd
- diep subtidaal
- matig diep subtidaal
- ondiep subtidaal
- laag slik
- middelhoog slik
- hoog slik
- supralitoraal

- Stortzone
- Vaargeul



0 0,5 1 1,5 2 km



VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang



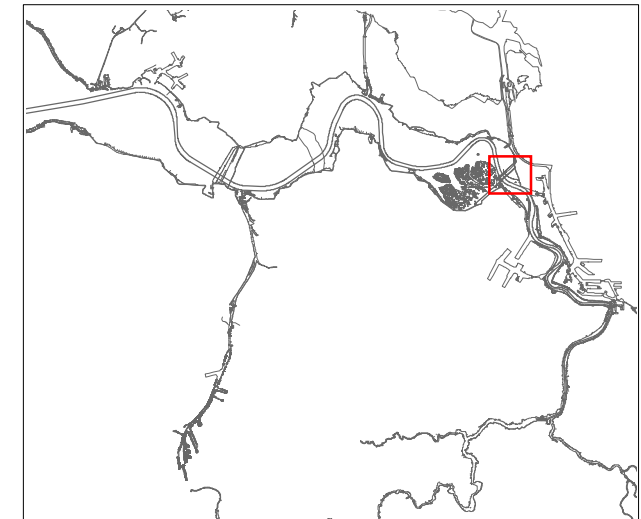
**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel starten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Fysiotopenkaart 2010
Beneden - Zeeschelde
Groot Buitenschoor**

11353_115_140623_FYS_BEZ2010_GRB
Rapport nr. 14.158

Datum: 23/06/2014
Figuur 115



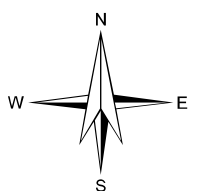
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

Fysiotop

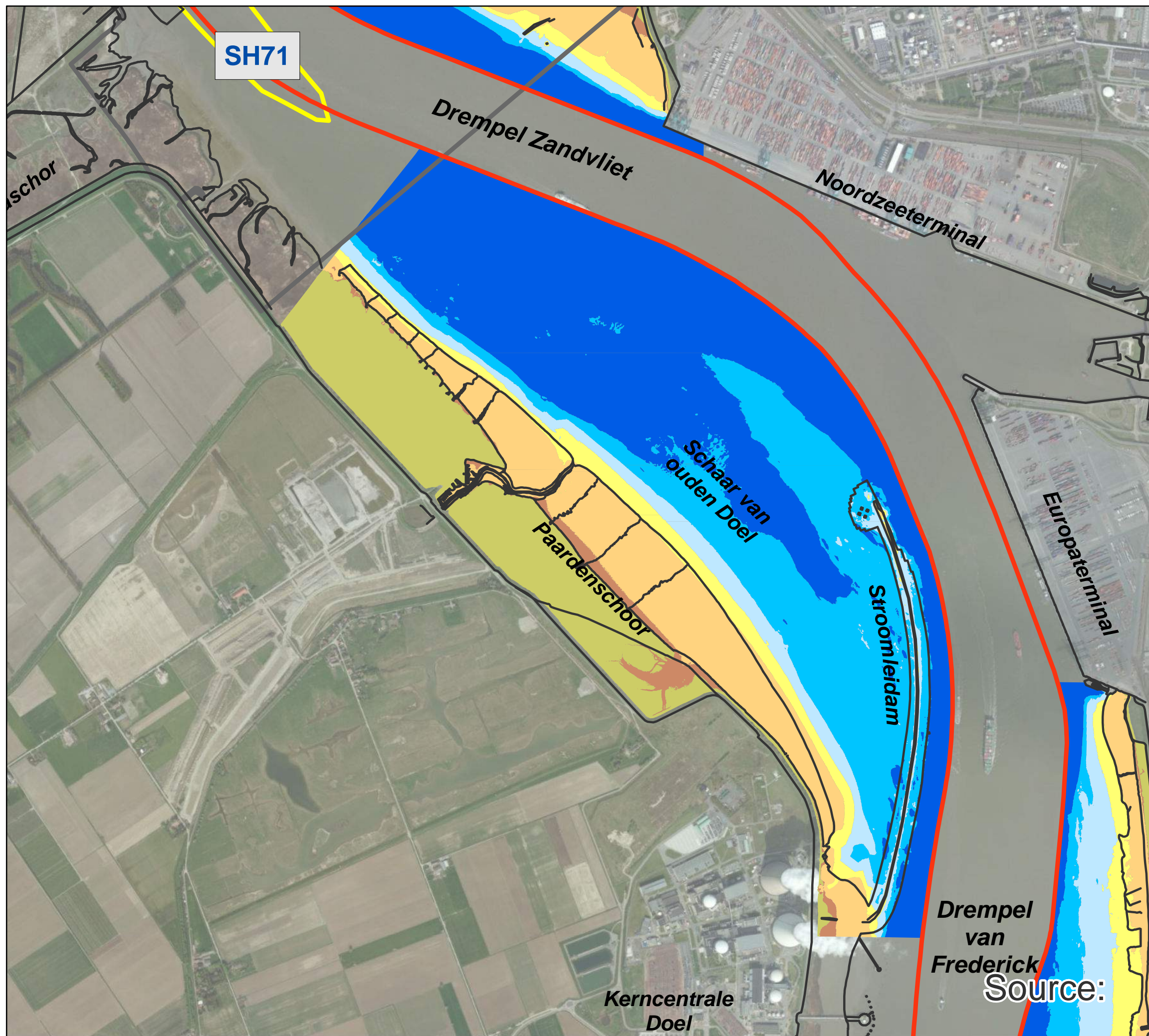
- diep subtidaal
- matig diep subtidaal
- ondiep subtidaal
- laag slik
- middelhoog slik
- hoog slik
- supralitoraal

- Stortzone
- Vaargeul



0 0,25 0,5 0,75 1 km

Source:

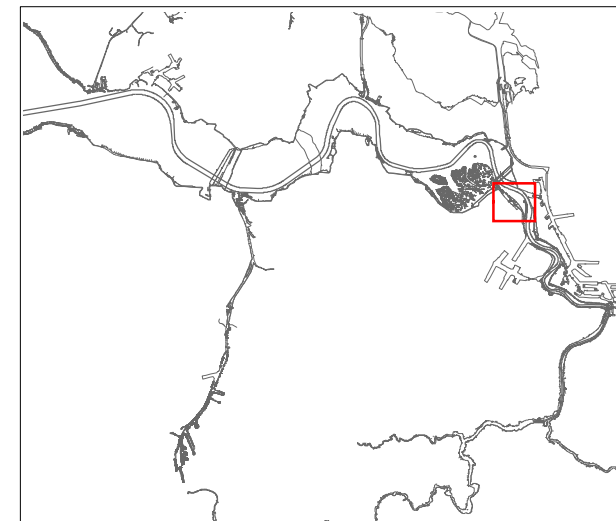


**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Fysiotopenkaart 2010
Beneden - Zeeschelde
Paardenschoor**

11353_116_140623_FYS_BEZ2010_PAA Datum: 23/06/2014
Rapport nr. 14.158 Figuur 116



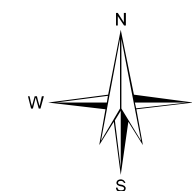
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

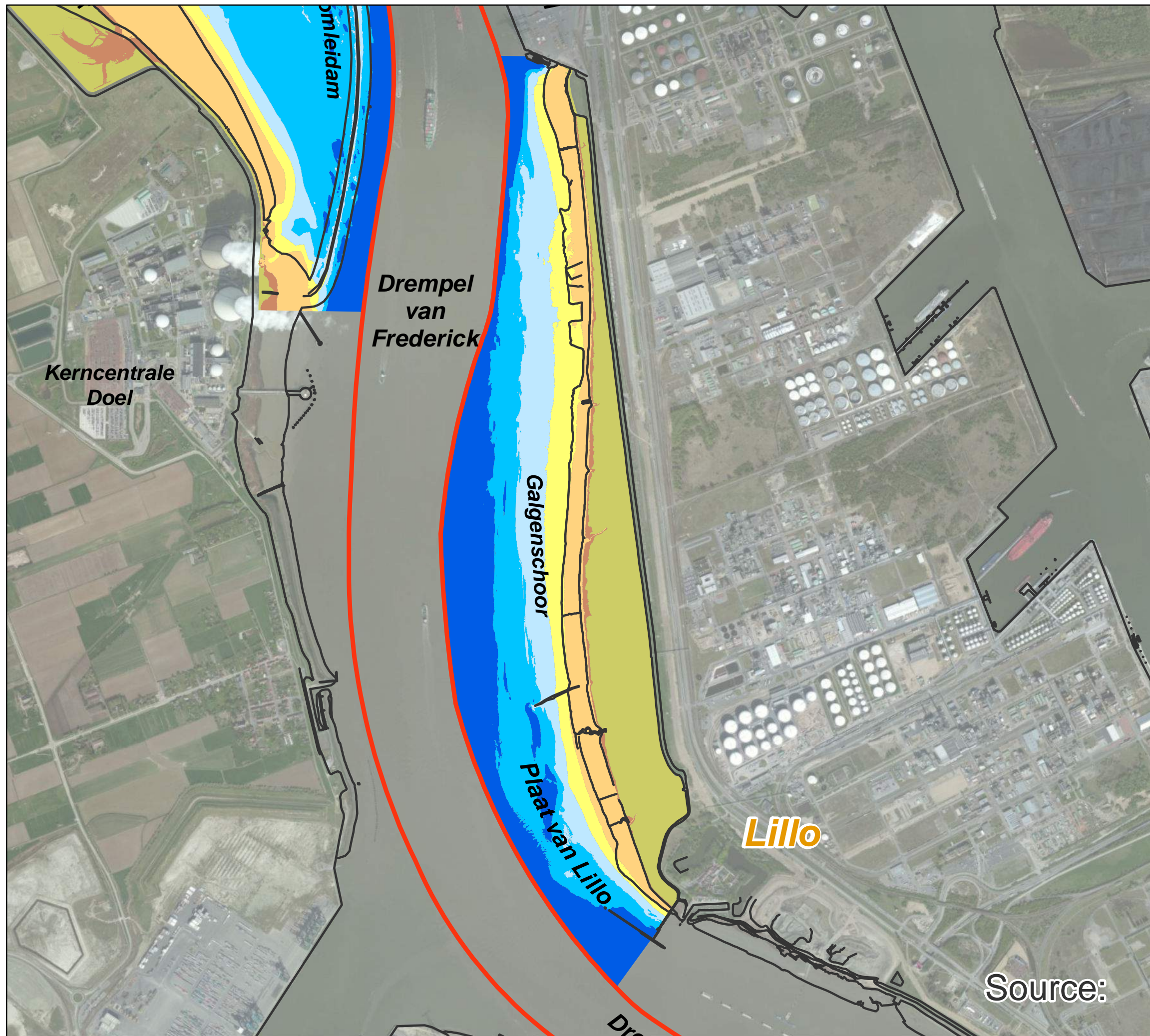
Fysiotoop

- diep subtidaal
- matig diep subtidaal
- ondiep subtidaal
- laag slik
- middelhoog slik
- hoog slik
- supralitoraal

- Stortzone
- Vaargeul



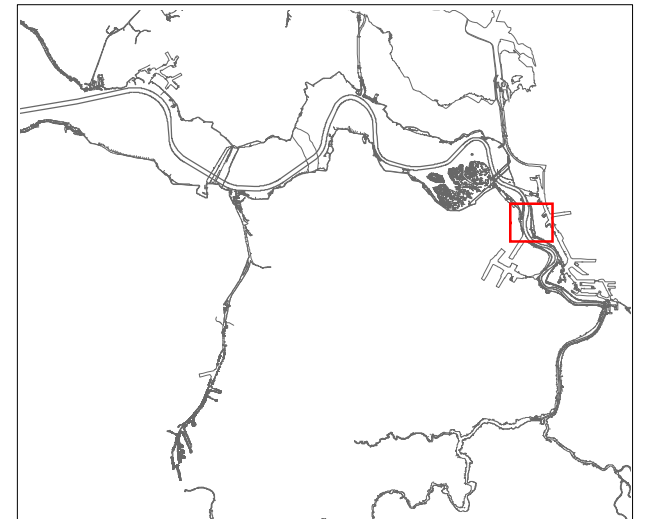
0 0,25 0,5 0,75 1 km



**Morfologisch monitoringsprogramma
 plaatrandstortingen Westerschelde**
 deelopdracht 6 "flexibel storten"
 Bestek nr. 16EF/2009/18

**Fysiotopenkaart 2010
 Beneden - Zeeschelde
 Galgenschoor**

11353_117_140623_FYS_BEZ2010_GAL Datum: 23/06/2014
 Rapport nr. 14.158 Figuur 117



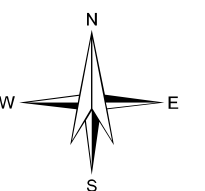
Coveliersstraat 15
 2600 Antwerpen
 Tel +32 3 270 92 20
 Fax +32 3 235 67 11
 E-mail: info@imdc.be

Legende

Fysiotop

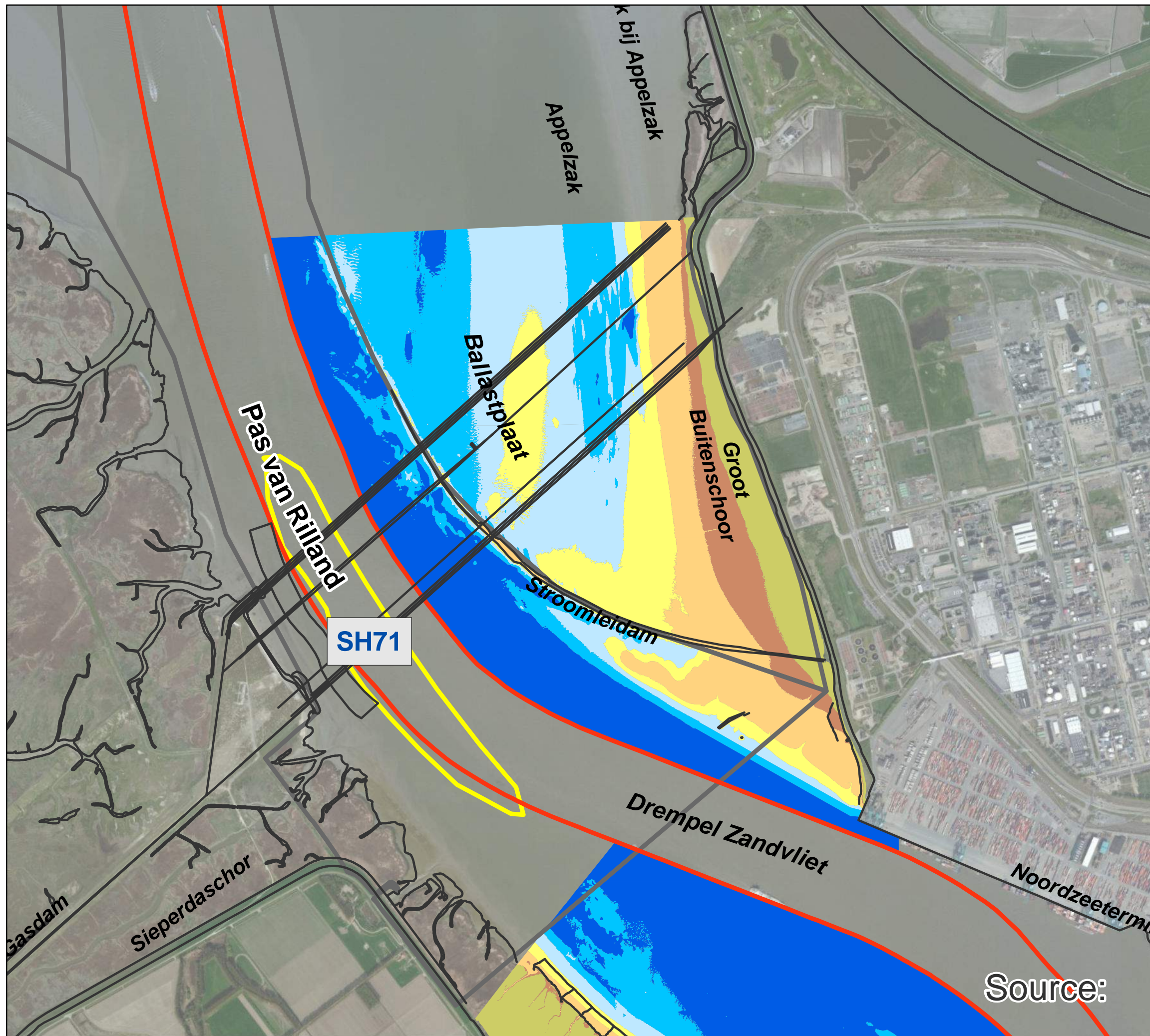
- diep subtidaal
- matig diep subtidaal
- ondiep subtidaal
- laag slik
- middelhoog slik
- hoog slik
- supralitoraal

- Stortzone
- Vaargeul



0 0,25 0,5 0,75 1 km

Source:



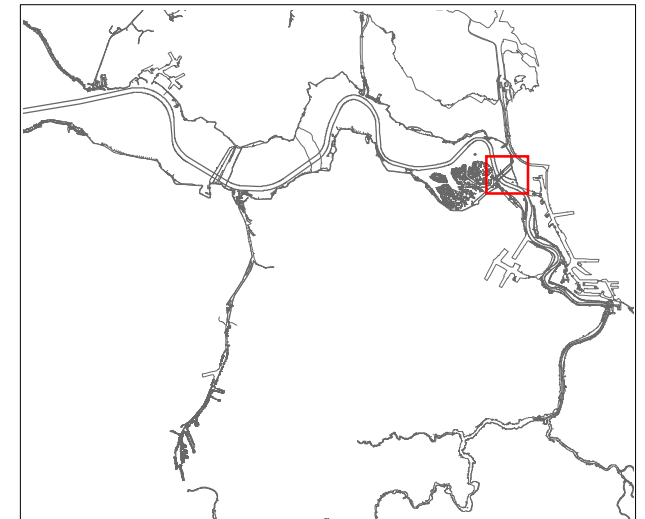
**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Fysiotopenkaart 2011
Beneden - Zeeschelde
Groot Buitenschoor**

11353_118_140623_FYS_BEZ2011_GRB
Rapport nr. 14.158

Datum: 23/06/2014
Figuur 118



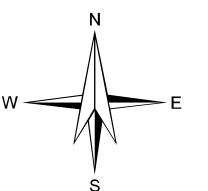
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

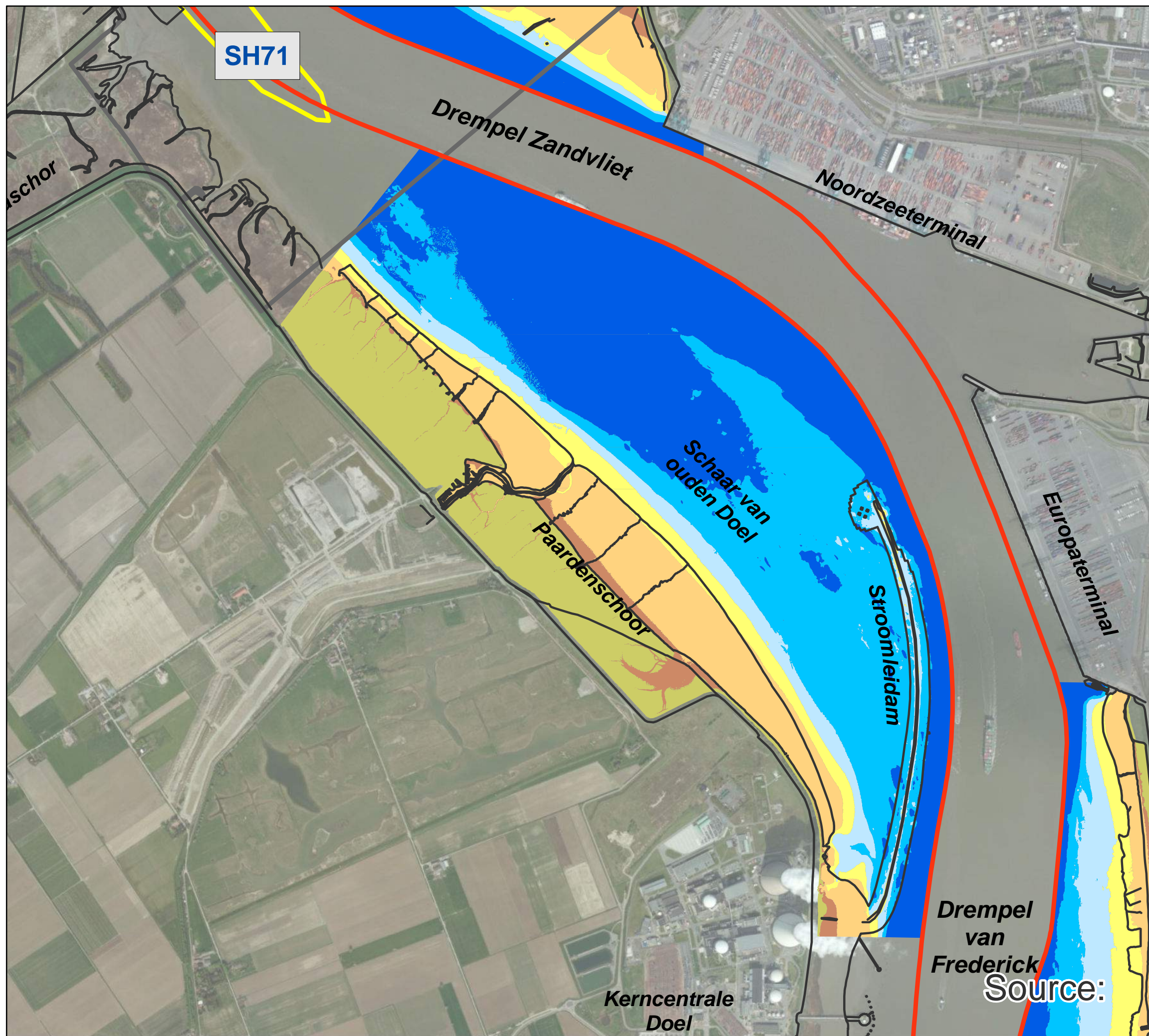
Fysiotop

- diep subtidaal
- matig diep subtidaal
- ondiep subtidaal
- laag slik
- middelhoog slik
- hoog slik
- supralitoraal

- Stortzone
- Vaargeul



0 0,25 0,5 0,75 1 km

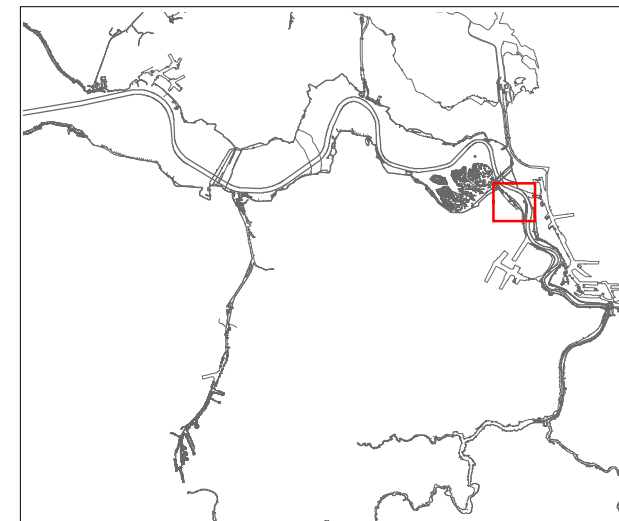


**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Fysiotopenkaart 2011
Beneden - Zeeschelde
Paardenschoor**

11353_119_140623_FYS_BEZ2011_PAA Datum: 23/06/2014
Rapport nr. 14.158 Figuur 119



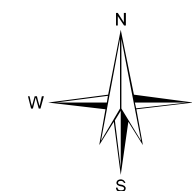
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

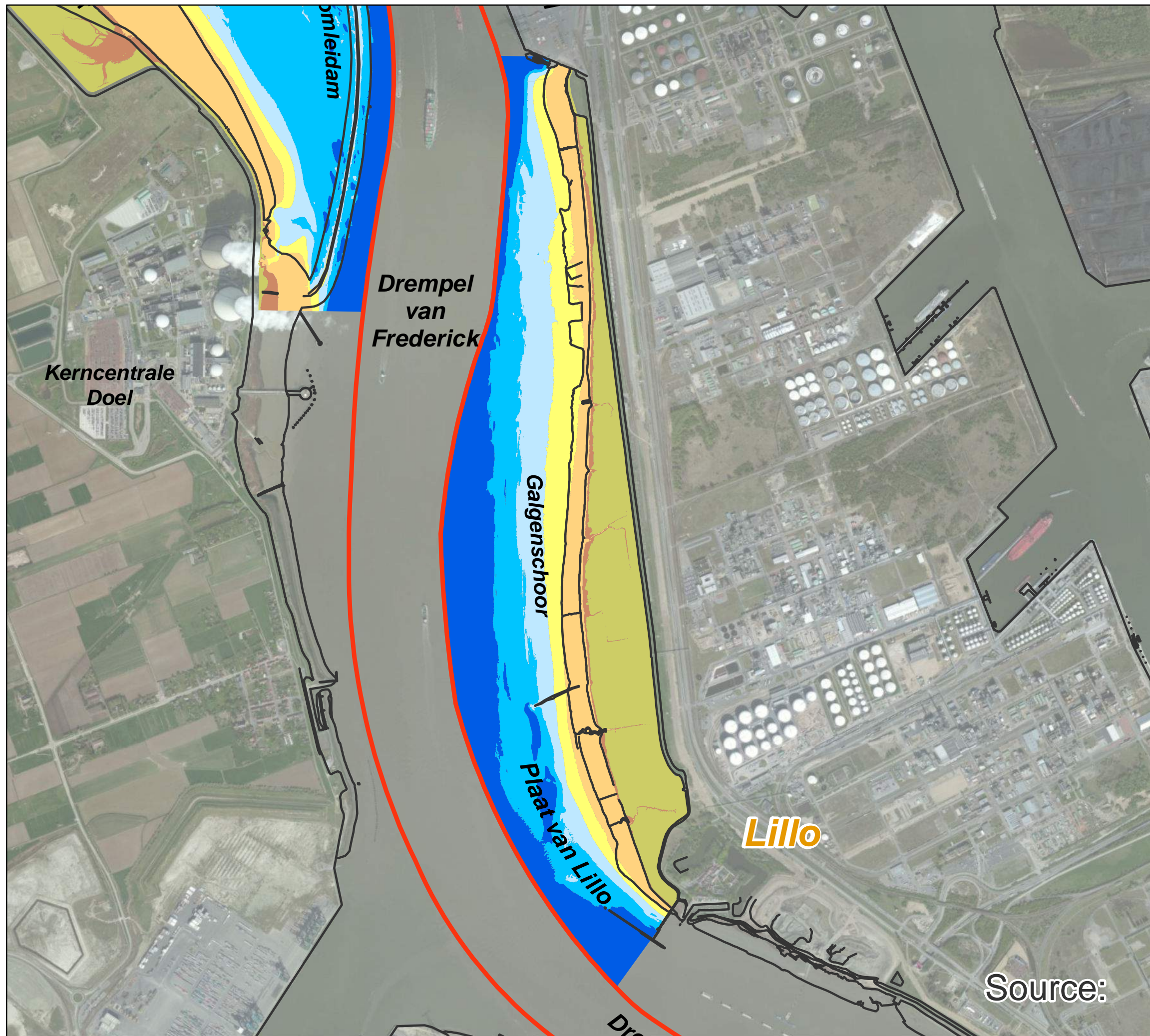
Fysiotoop

- diep subtidaal
- matig diep subtidaal
- ondiep subtidaal
- laag slik
- middelhoog slik
- hoog slik
- supralittoraal

- Stortzone
- Vaargeul



0 0,25 0,5 0,75 1 km



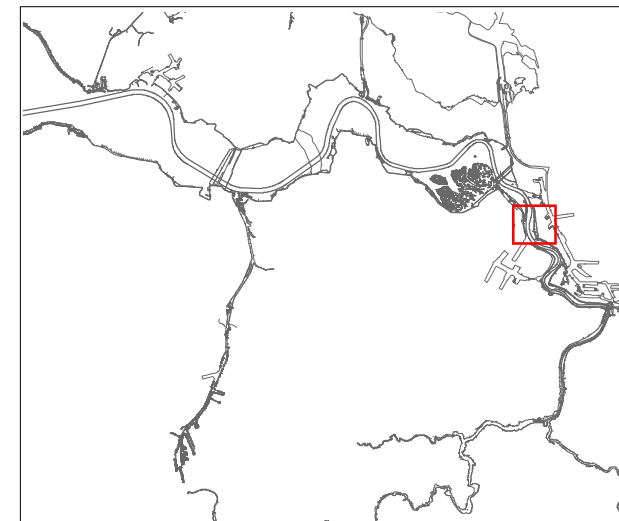
**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Fysiotopenkaart 2011
Beneden - Zeeschelde
Galgenschoor**

11353_120_140623_FYS_BEZ2011_GAL
Rapport nr. 14.158

Datum: 23/06/2014
Figuur 120



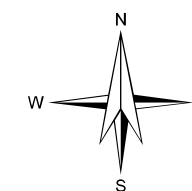
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

Fysiotop

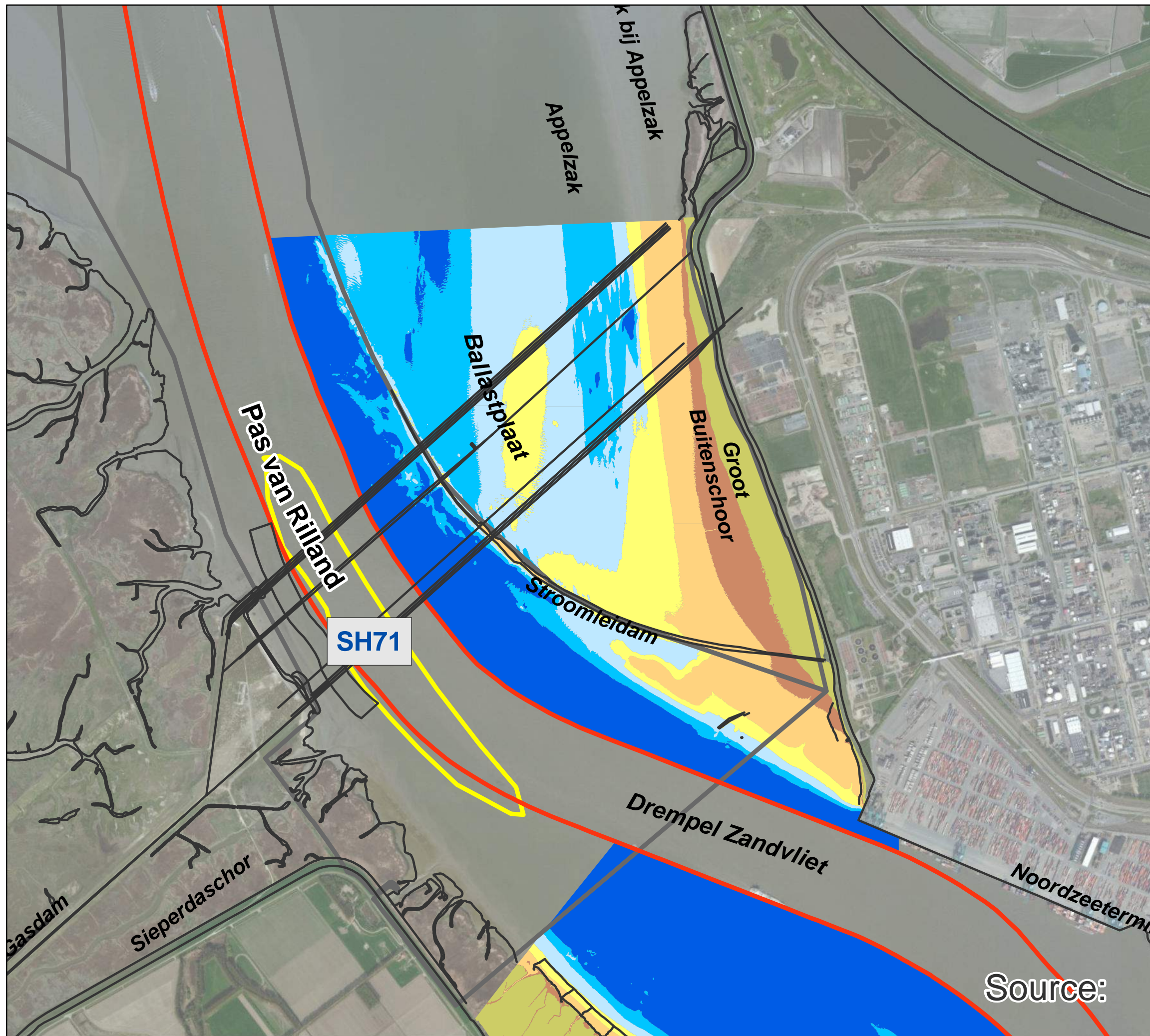
- diep subtidaal
- matig diep subtidaal
- ondiep subtidaal
- laag slik
- middelhoog slik
- hoog slik
- supralittoraal

- Stortzone
- Vaargeul



0 0,25 0,5 0,75 1 km

Source:



VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang



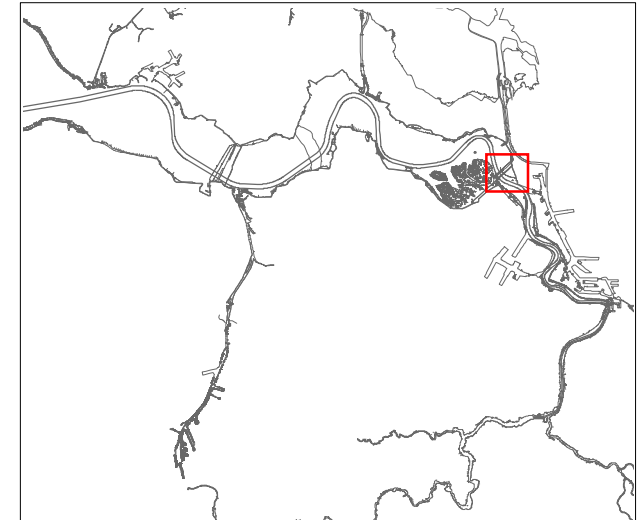
**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Fysiotopenkaart 2012
Beneden - Zeeschelde
Groot Buitenschoor**

11353_121_140623_FYS_BEZ2012_GRB
Rapport nr. 14.158

Datum: 23/06/2014
Figuur 121



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

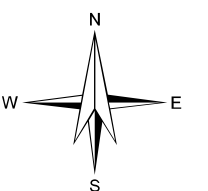
Legende

Fysiotop

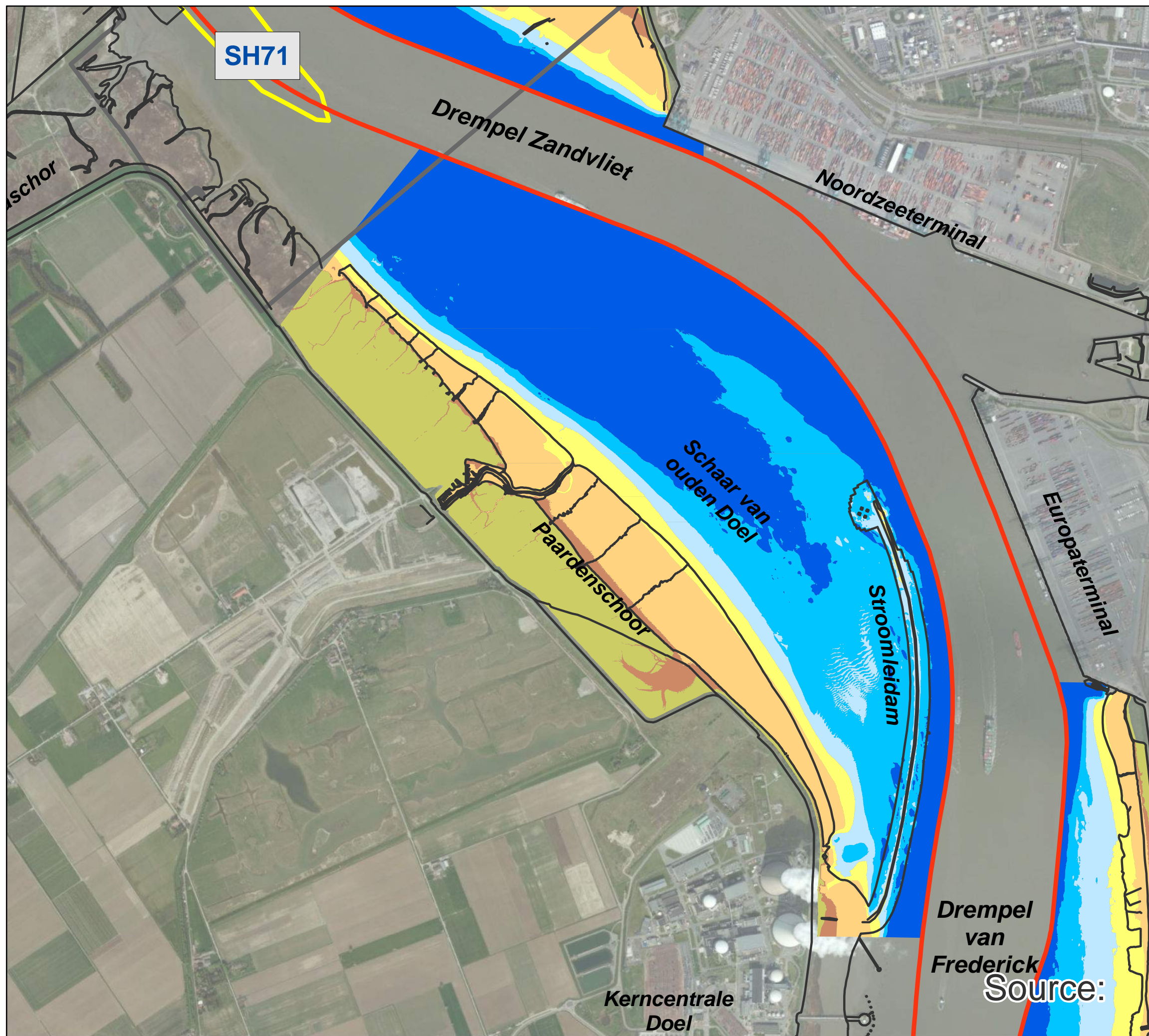
- diep subtidaal
- matig diep subtidaal
- ondiep subtidaal
- laag slik
- middelhoog slik
- hoog slik
- supralitoraal

Stortzone

- Vaargeul



0 0,25 0,5 0,75 1 km



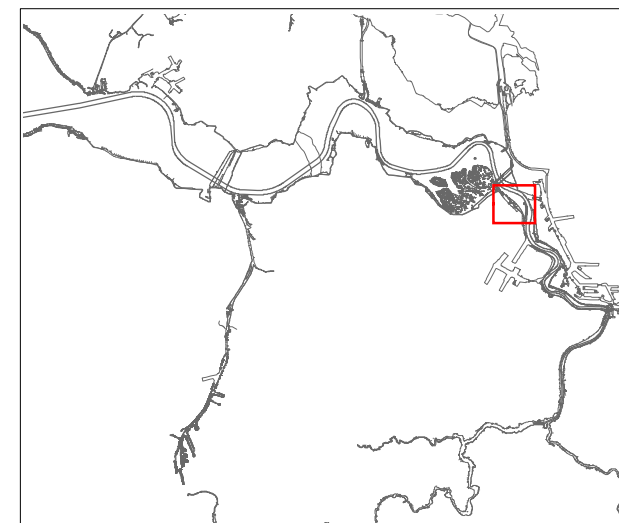
**Morfologisch monitoringsprogramma
 plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
 Bestek nr. 16EF/2009/18

**Fysiotopenkaart 2012
 Beneden - Zeeschelde
 Paardenschoor**

11353_122_140623_FYS_BEZ2012_PAA
 Rapport nr. 14.158

Datum: 23/06/2014
 Figuur 122



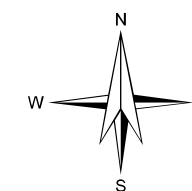
Coveliersstraat 15
 2600 Antwerpen
 Tel +32 3 270 92 20
 Fax +32 3 235 67 11
 E-mail: info@imdc.be

Legende

Fysiotoop

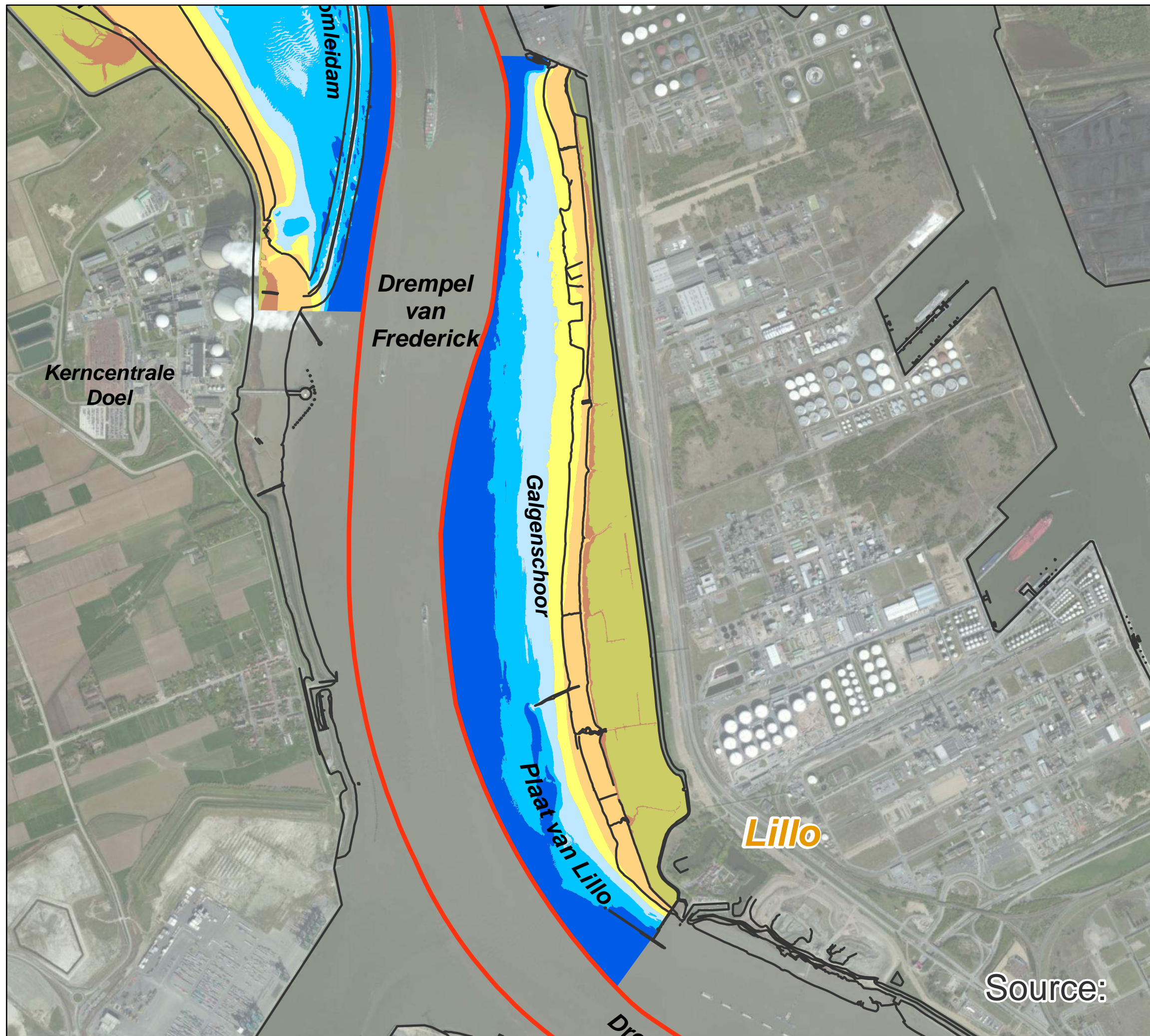
- diep subtidaal
- matig diep subtidaal
- ondiep subtidaal
- laag slik
- middelhoog slik
- hoog slik
- supralitoraal

- RVB Stortzone
- Vaargeul



0 0,25 0,5 0,75 1 km

Source:

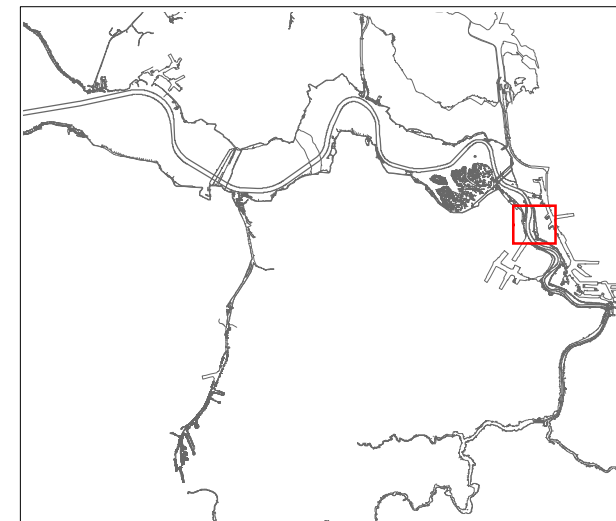


**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Fysiotopenkaart 2012
Beneden - Zeeschelde
Galgenschoor**

11353_123_140623_FYS_BEZ2012_GAL Datum: 23/06/2014
Rapport nr. 14.158 Figuur 123



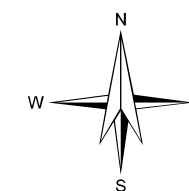
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

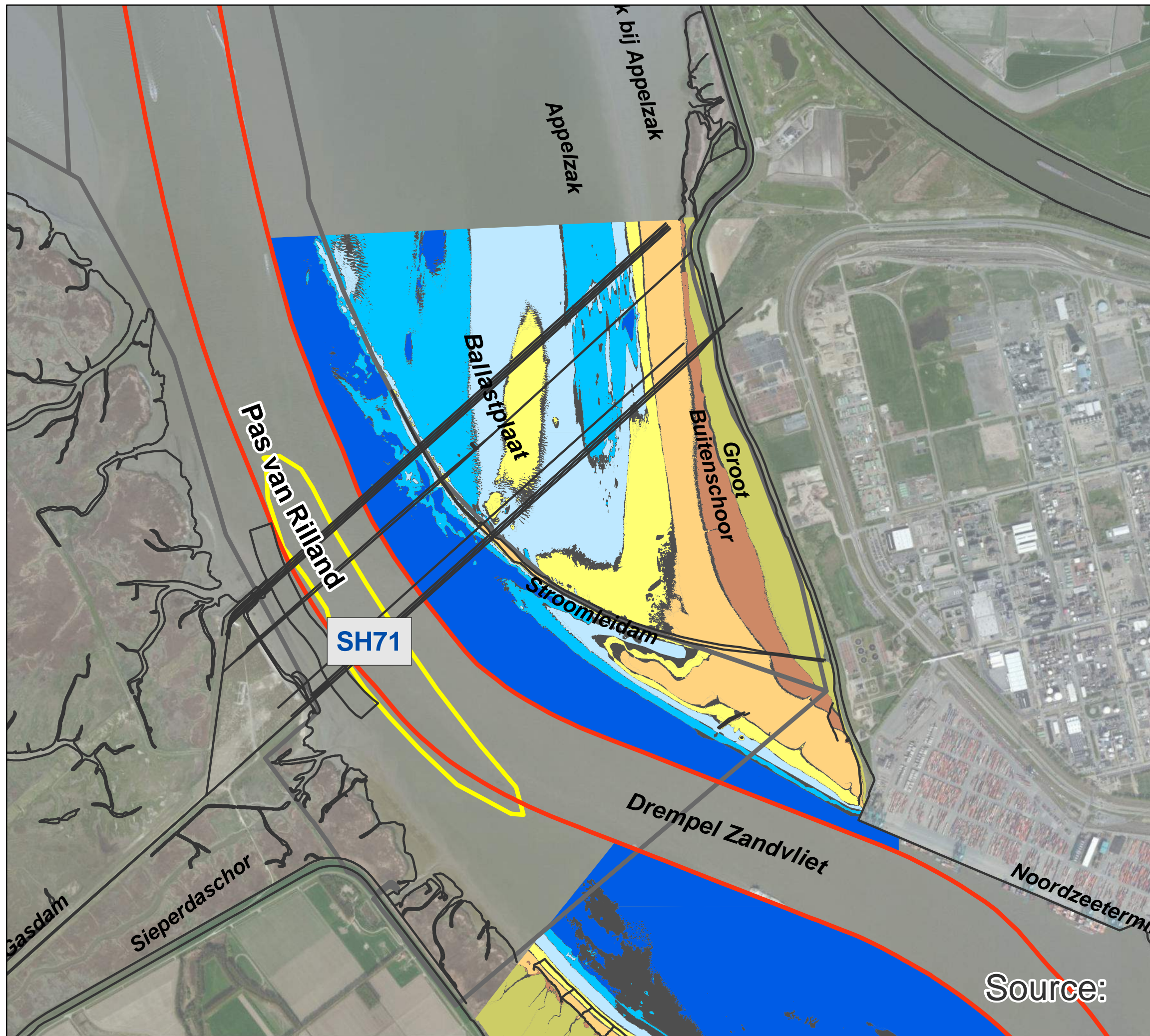
Fysiotop

- diep subtidaal
- matig diep subtidaal
- ondiep subtidaal
- laag slik
- middelhoog slik
- hoog slik
- supralittoraal

- Stortzone
- Vaargeul



0 0,25 0,5 0,75 1 km

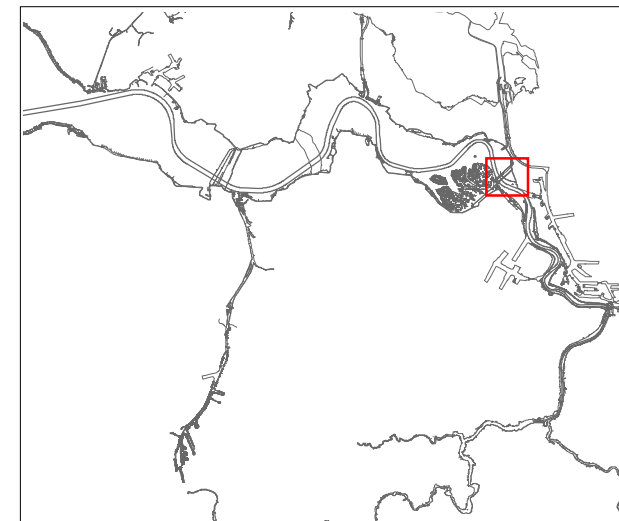


**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel starten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Fysiotopenkaart 2010 - 2011
Beneden - Zeeschelde
Groot Buitenschoor**

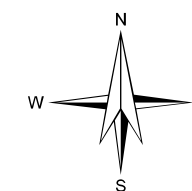
11353_124_140627_FYS_BEZ2010-2011_GRB Datum: 27/06/2014
Rapport nr. 14.158 Figuur 124



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

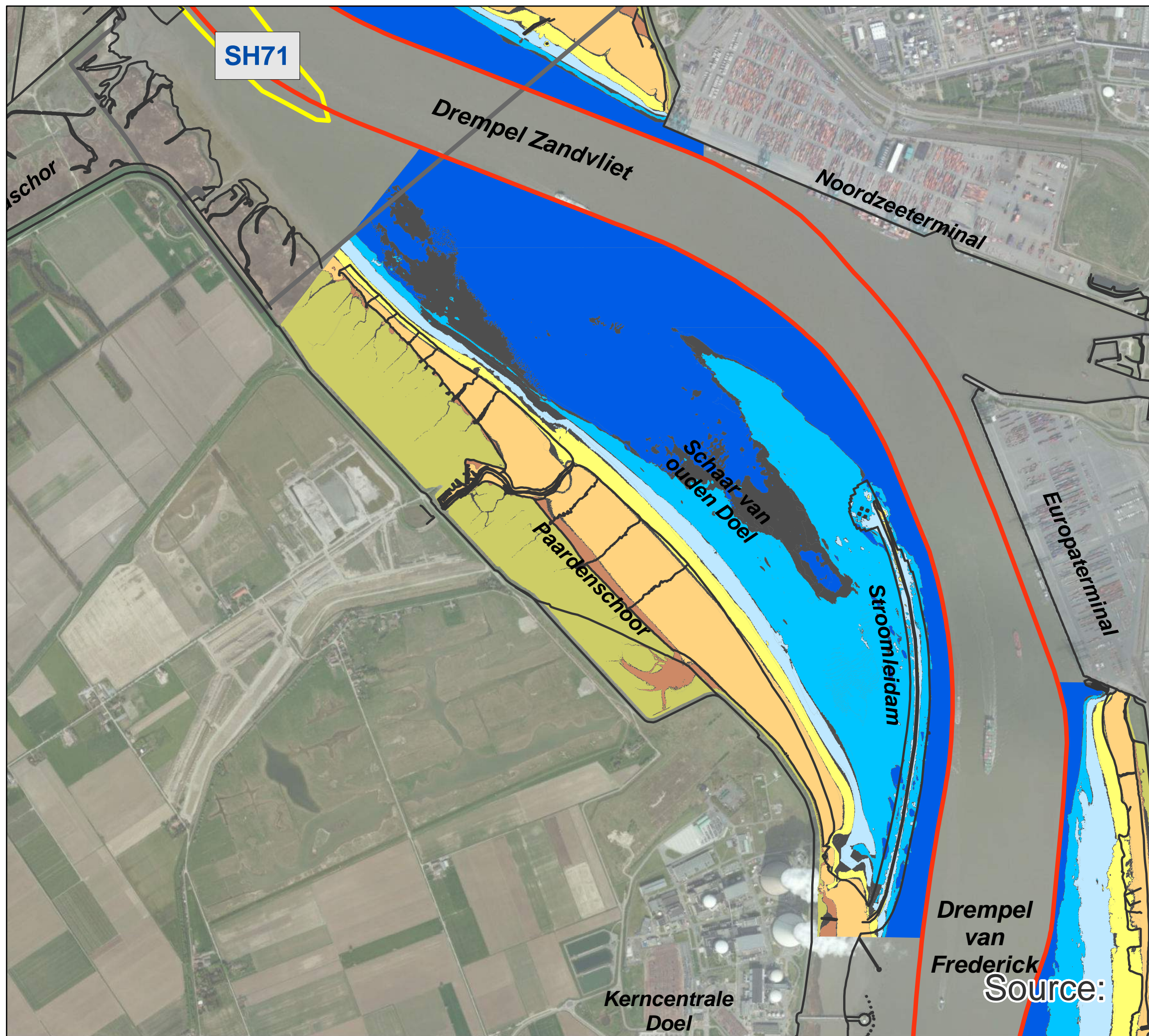
Legende

- Turnover 2010-2011**
- gewijzigd
 - diep subtidaal
 - matig diep subtidaal
 - ondiep subtidaal
 - laag slik
 - middelhoog slik
 - hoog slik
 - supralittoraal
- Stortzone** (Rvb)
- Vaargeul** (red line)



0 0,25 0,5 0,75 1 km

Source:

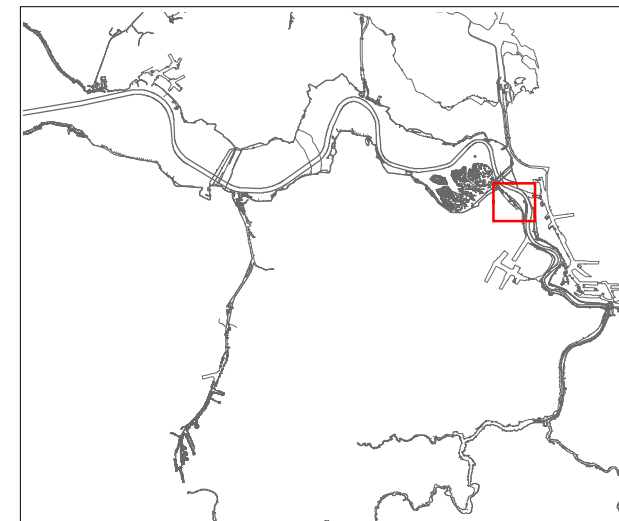


**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel starten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Fysiotopenkaart 2010 - 2011
Beneden - Zeeschelde
Paardenschoor**

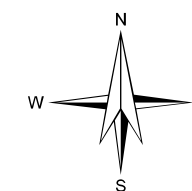
11353_125_140627_FYS_BEZ2010-2011_PAA Datum: 27/06/2014
Rapport nr. 14.158 Figuur 125



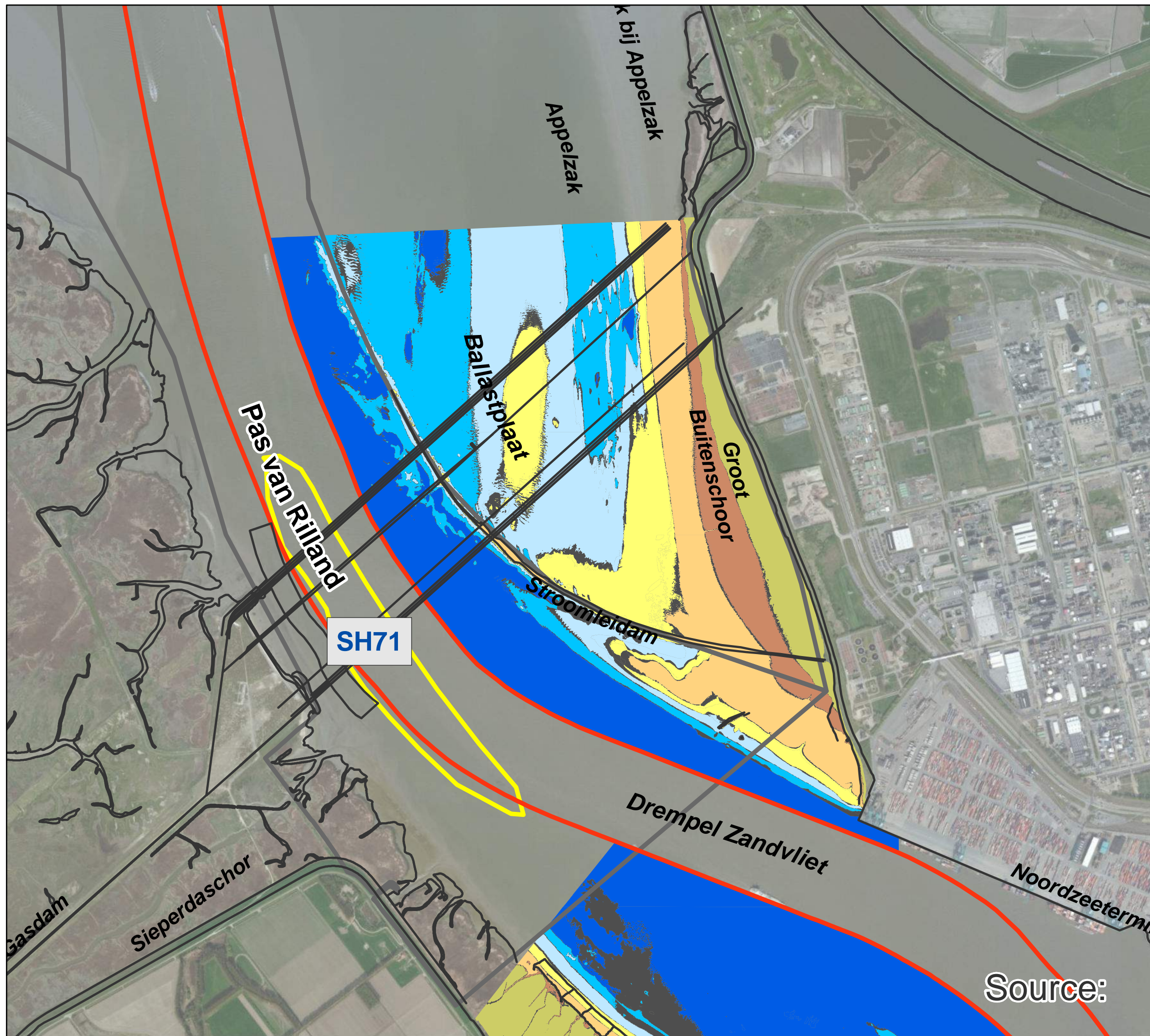
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

- Turnover 2010-2011**
- gewijzigd
 - diep subtidaal
 - matig diep subtidaal
 - ondiep subtidaal
 - laag slik
 - middelhoog slik
 - hoog slik
 - supralitoraal
- Stortzone** (RvB)
- Vaargeul** (red line)



0 0,25 0,5 0,75 1 km

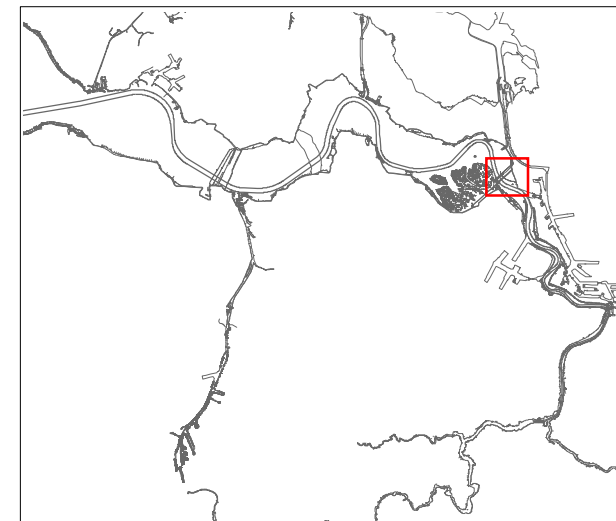


**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel starten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Fysiotopenkaart 2011 - 2012
Beneden - Zeeschelde
Groot Buitenschoor**

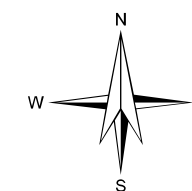
11353_127_140627_FYS_BEZ2011-2012_GRB Datum: 27/06/2014
Rapport nr. 14.158 Figuur 127



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

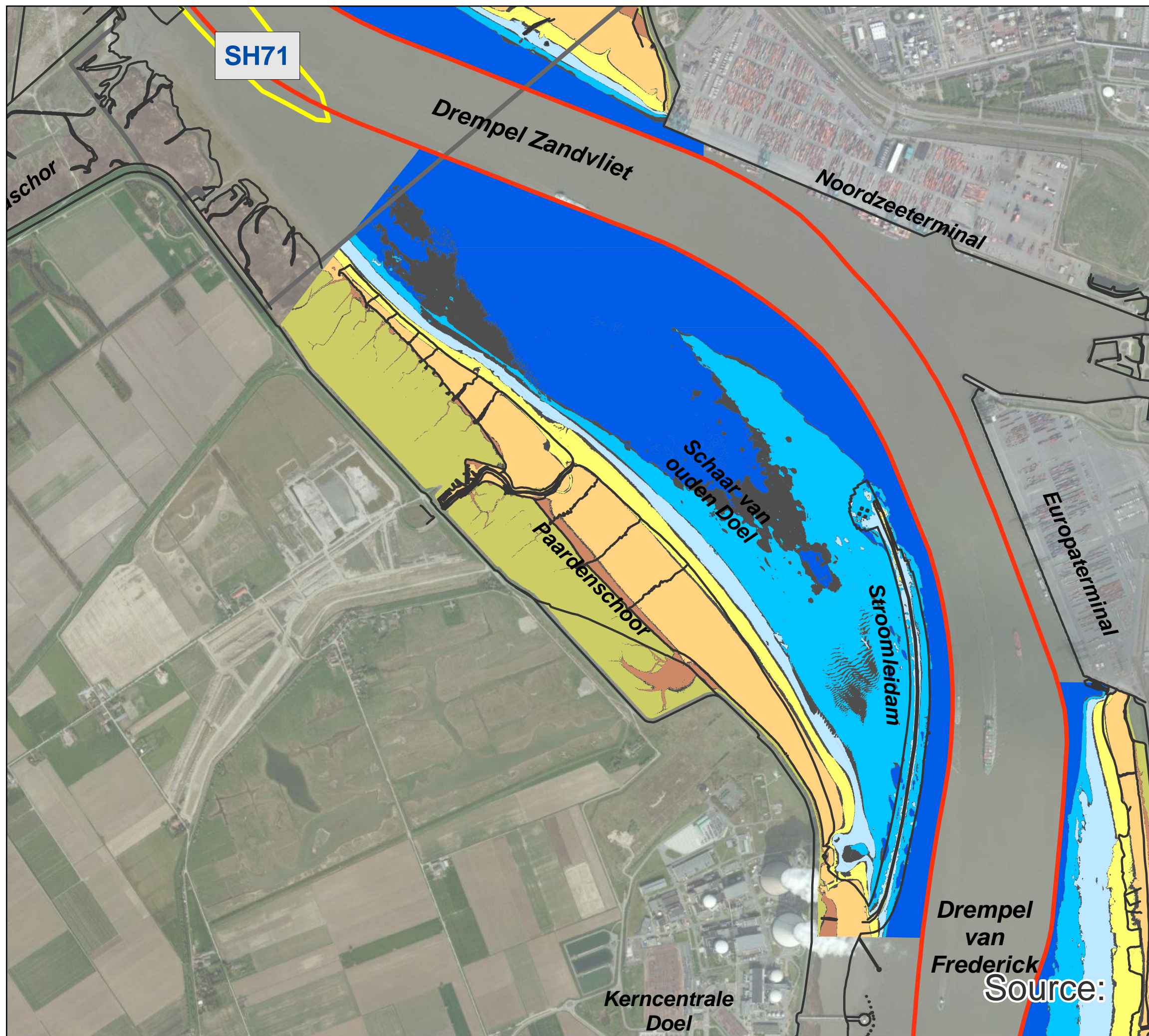
Legende

- Turnover 2011-2012**
- gewijzigd
 - diep subtidaal
 - matig diep subtidaal
 - ondiep subtidaal
 - laag slik
 - middelhoog slik
 - hoog slik
 - supralittoraal
- Stortzone** (RvB)
- Vaargeul**



0 0,25 0,5 0,75 1 km

Source:

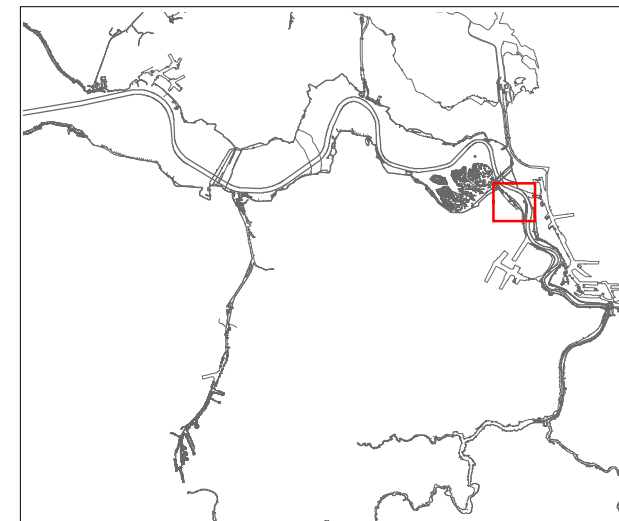


**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Fysiotopenkaart 2011 - 2012
Beneden - Zeeschelde
Paardenschoor**

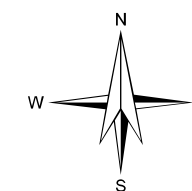
11353_128_140627_FYS_BEZ2011-2012_PAA Datum: 27/06/2014
Rapport nr. 14.158 Figuur 128



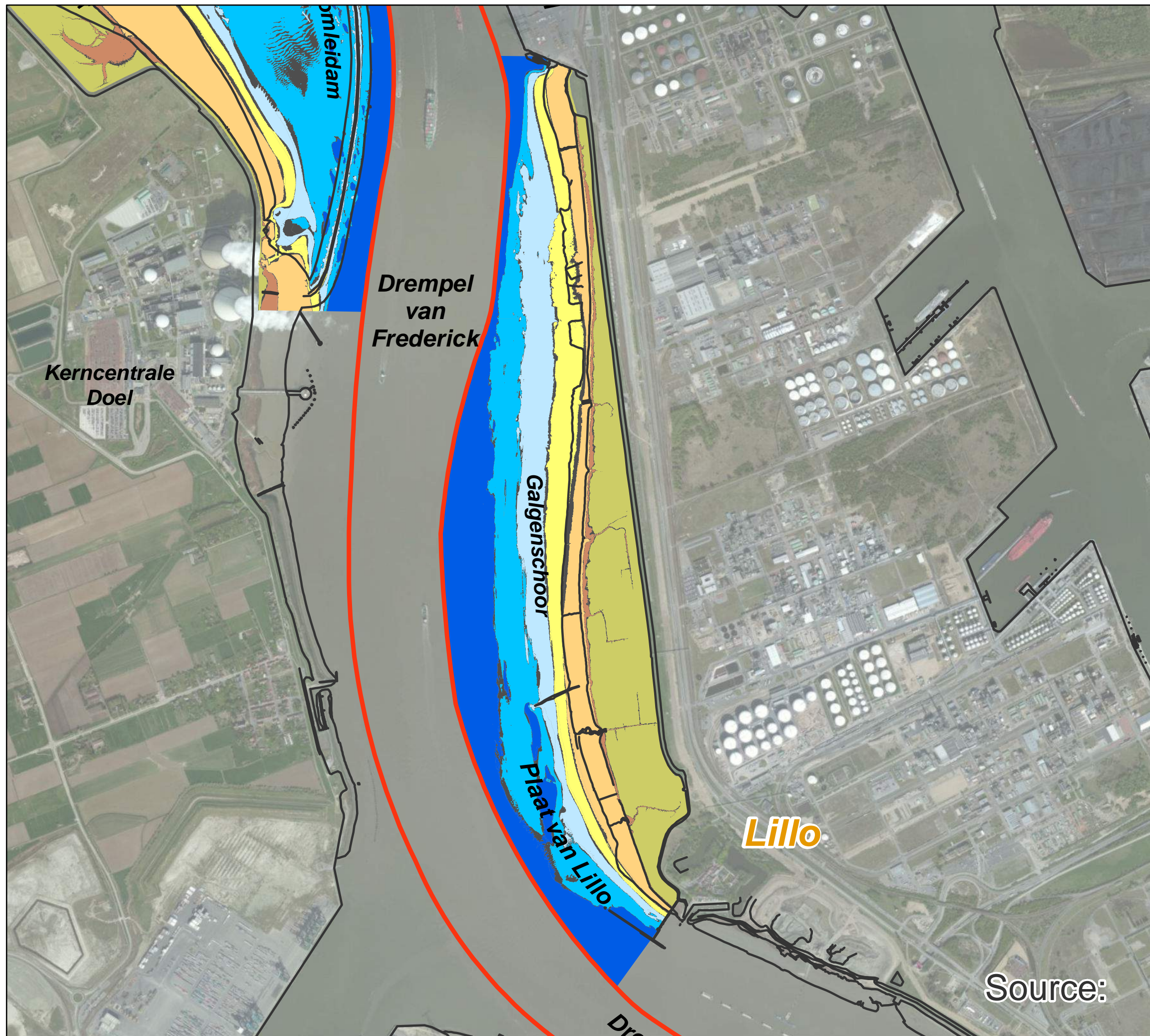
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

- Turnover 2011-2012**
- gewijzigd
 - diep subtidaal
 - matig diep subtidaal
 - ondiep subtidaal
 - laag slik
 - middelhoog slik
 - hoog slik
 - supralitoraal
- Stortzone** (RvB)
- Vaargeul** (red line)



0 0,25 0,5 0,75 1 km

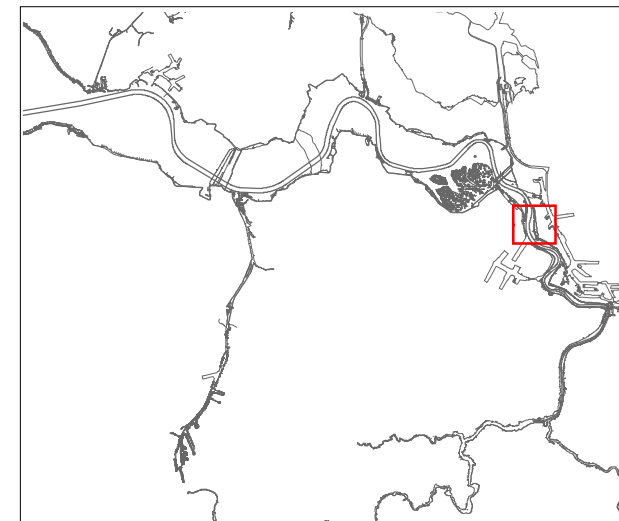


**Morfologisch monitoringsprogramma
 plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
 Bestek nr. 16EF/2009/18

**Fysiotopenkaart 2011 - 2012
 Beneden - Zeeschelde
 Galgenschoor**

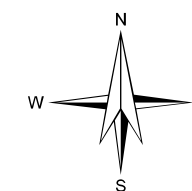
11353_129_140627_FYS_BEZ2011-2012_GAL Datum: 27/06/2014
 Rapport nr. 14.158 Figuur 129



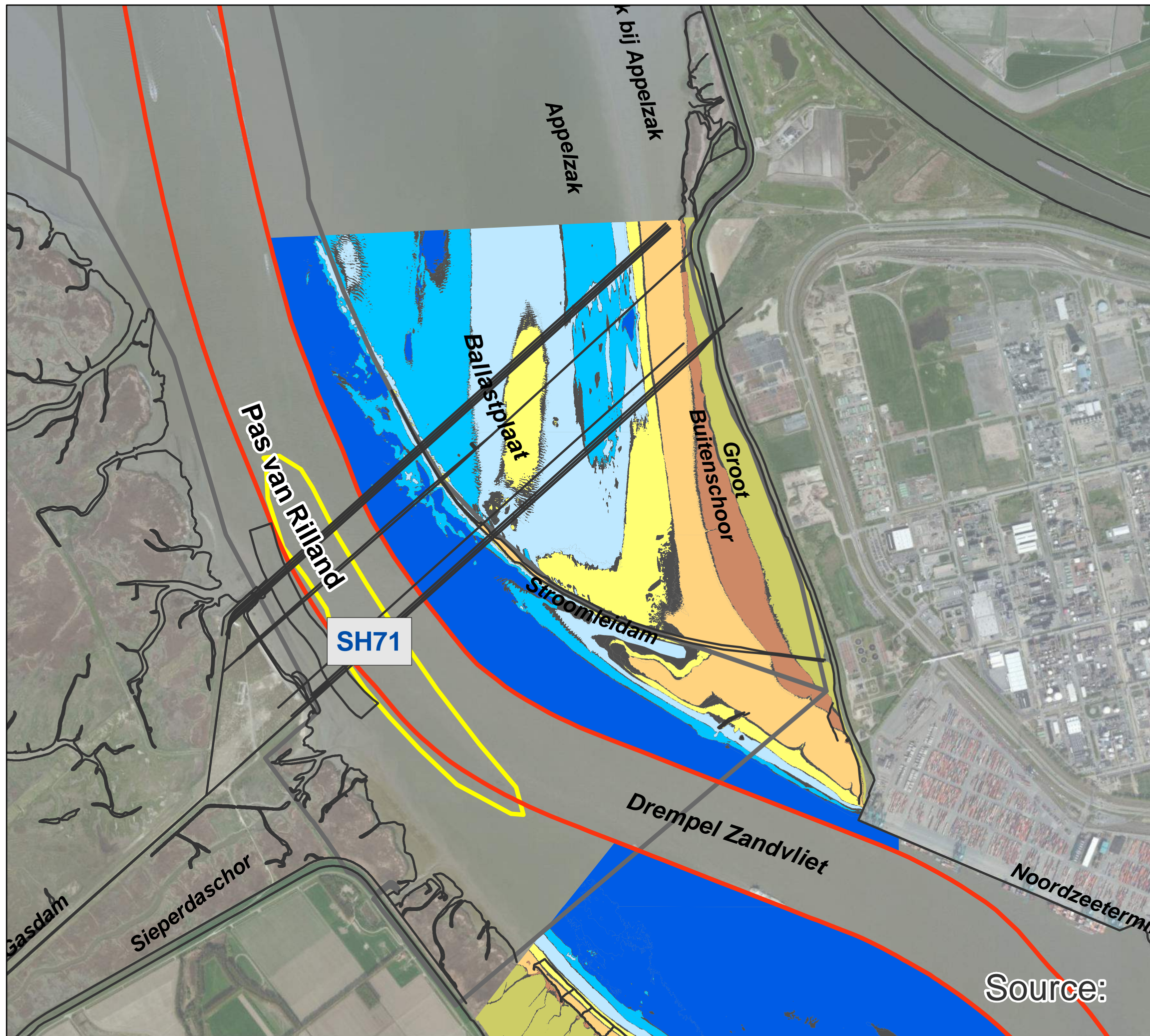
Coveliersstraat 15
 2600 Antwerpen
 Tel +32 3 270 92 20
 Fax +32 3 235 67 11
 E-mail: info@imdc.be

Legende

- Turnover 2011-2012**
- gewijzigd
 - diep subtidaal
 - matig diep subtidaal
 - ondiep subtidaal
 - laag slik
 - middelhoog slik
 - hoog slik
 - supralitoraal
- Stortzone** (RvB)
- Vaargeul** (red line)



0 0,25 0,5 0,75 1 km



Source:

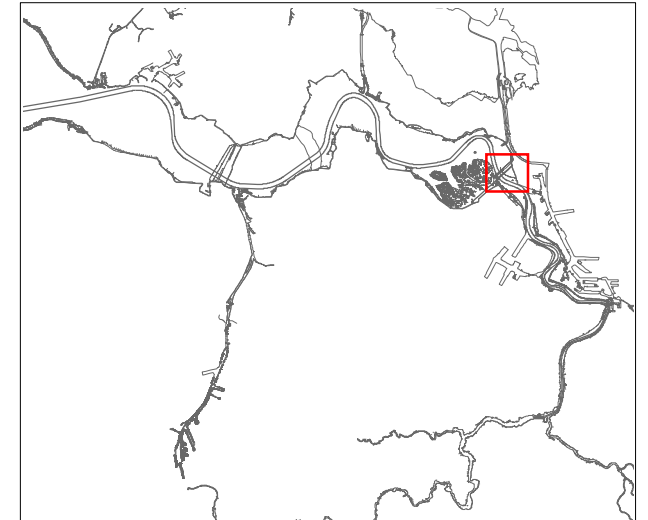


**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Fysiotopenkaart 2010 - 2012
Beneden - Zeeschelde
Groot Buitenschoor**

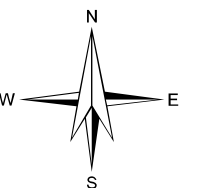
11353_130_140627_FYS_BEZ2010-2012_GRB Datum: 27/06/2014
Rapport nr. 14.158 Figuur 130



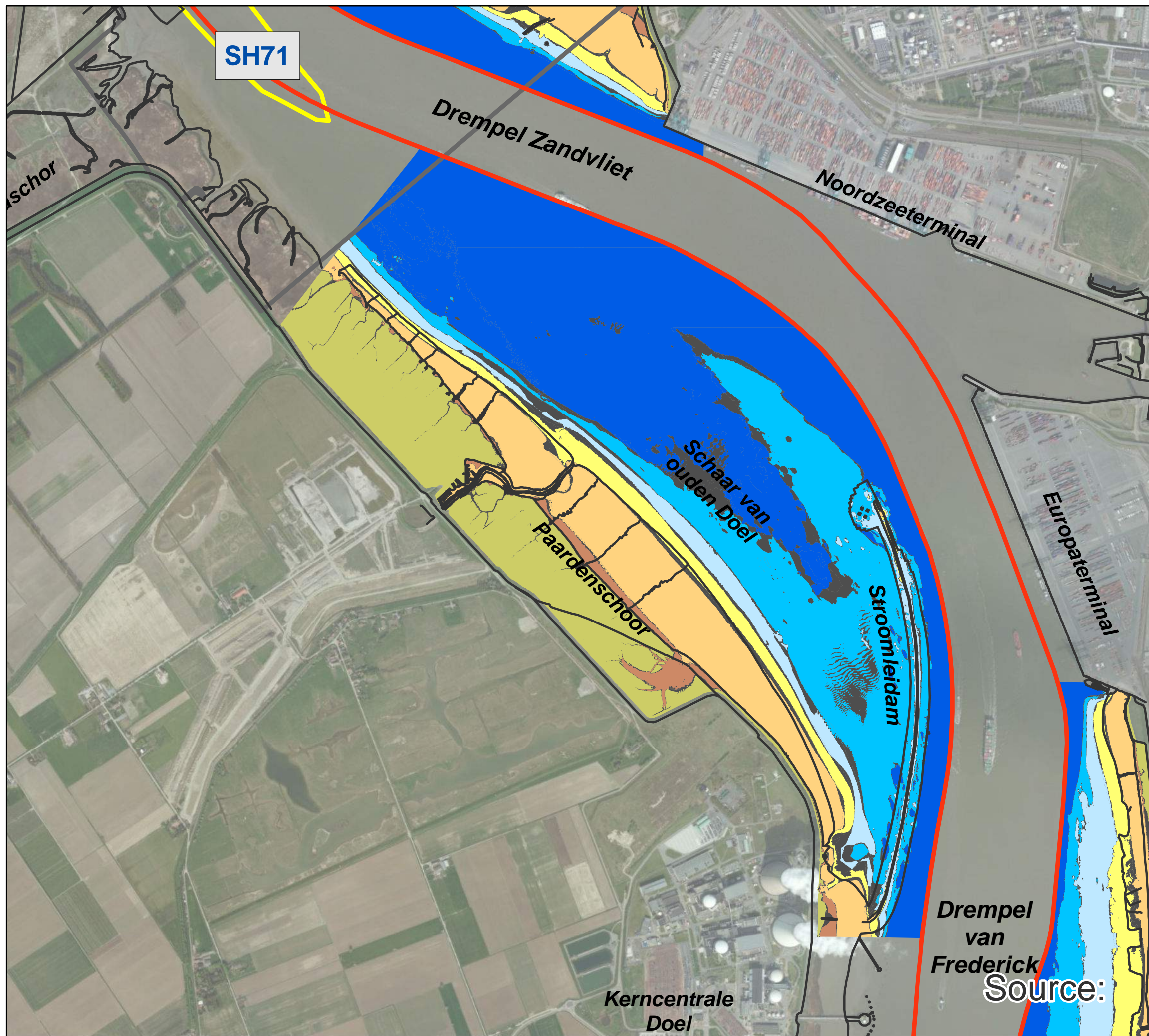
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

- Turnover 2010-2012**
- gewijzigd
 - diep subtidaal
 - matig diep subtidaal
 - ondiep subtidaal
 - laag slik
 - middelhoog slik
 - hoog slik
 - supralittoraal
- Stortzone** (Rvb)
- Vaargeul** (red line)



0 0,25 0,5 0,75 1 km

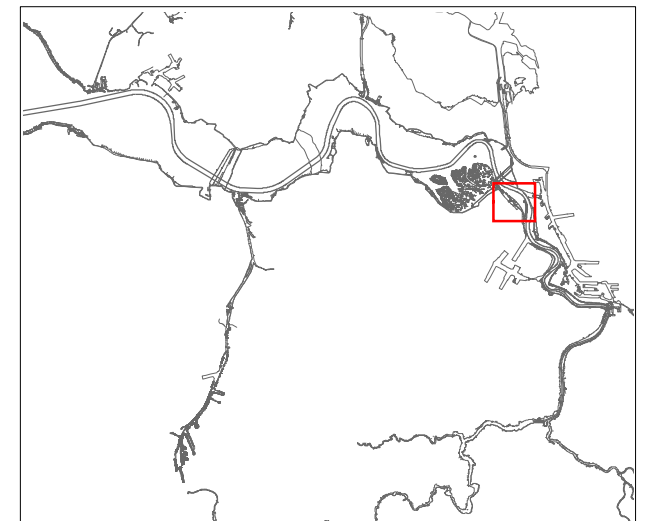


**Morfologisch monitoringsprogramma
 plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
 Bestek nr. 16EF/2009/18

**Fysiotopenkaart 2010 - 2012
 Beneden - Zeeschelde
 Paardenschoor**

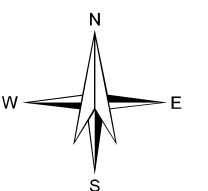
11353_131_140627_FYS_BEZ2010-2012_PAA Datum: 27/06/2014
 Rapport nr. 14.158 Figuur 131



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

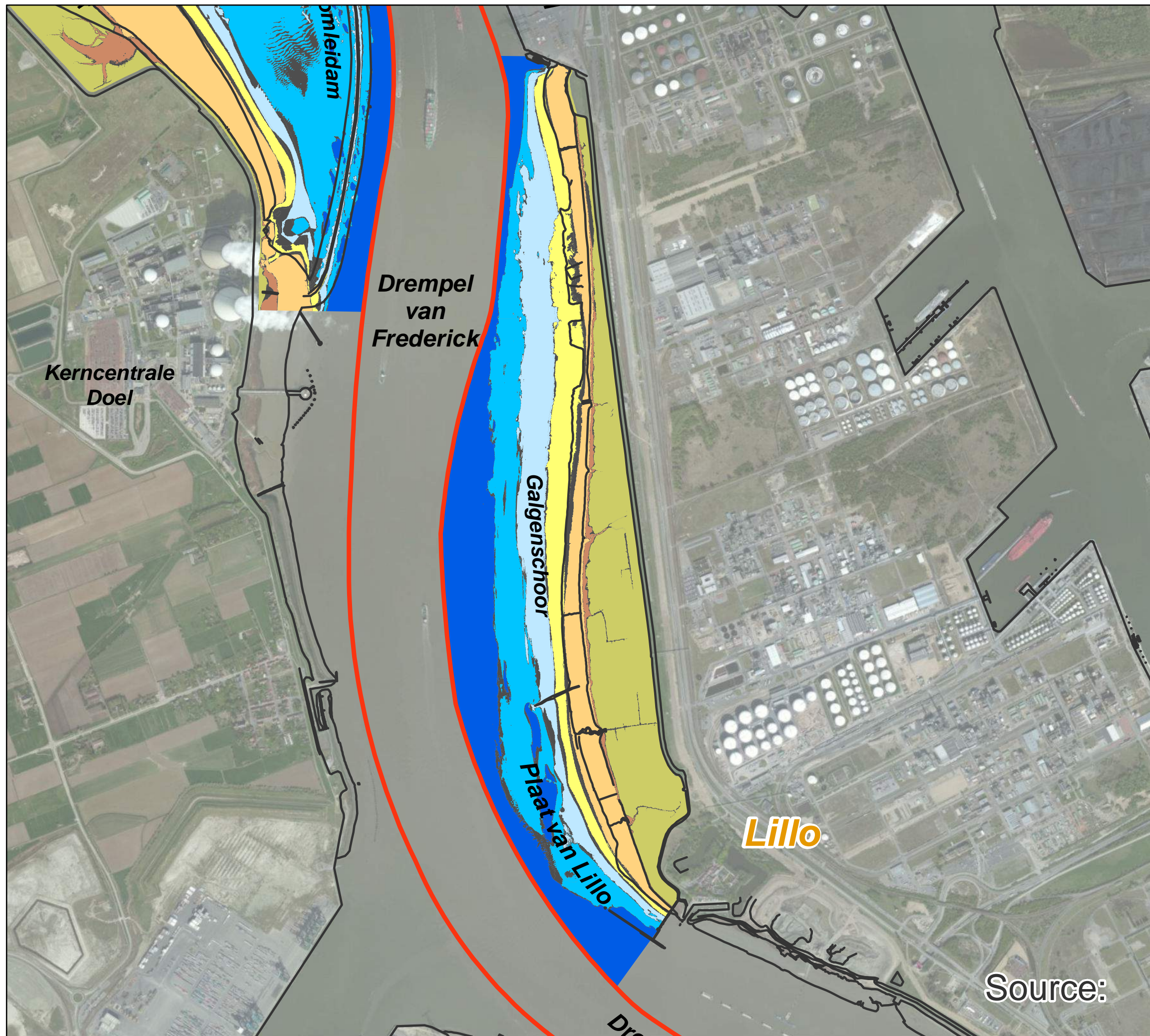
Legende

Turnover 2010-2012	
gewijzigd	Stortzone
diep subtidaal	Vaargeul
matig diep subtidaal	
ondiep subtidaal	
laag slik	
middelhoog slik	
hoog slik	
supralitoraal	



0 0,25 0,5 0,75 1 km

Source:

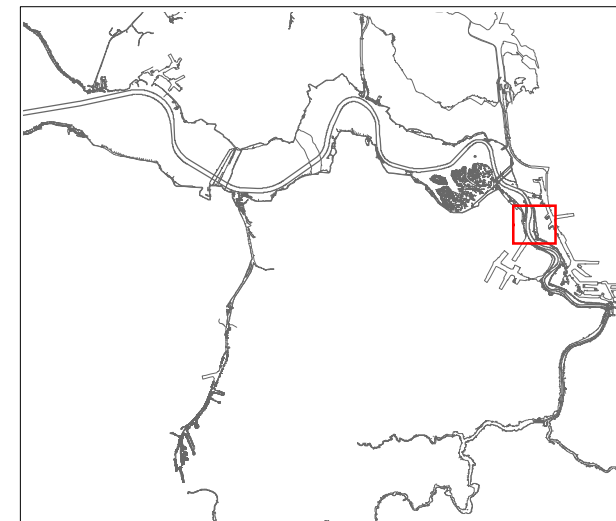


**Morfologisch monitoringsprogramma
 plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
 Bestek nr. 16EF/2009/18

**Fysiotopenkaart 2010 - 2012
 Beneden - Zeeschelde
 Galgenschoor**

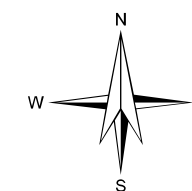
11353_132_140627_FYS_BEZ2010-2012_GAL Datum: 27/06/2014
 Rapport nr. 14.158 Figuur 132



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

Legende

- Turnover 2010-2012**
- gewijzigd
 - diep subtidaal
 - matig diep subtidaal
 - ondiep subtidaal
 - laag slik
 - middelhoog slik
 - hoog slik
 - supralitoraal
- Stortzone**
- Stortzone
 - Vaargeul



0 0,25 0,5 0,75 1 km

Source:

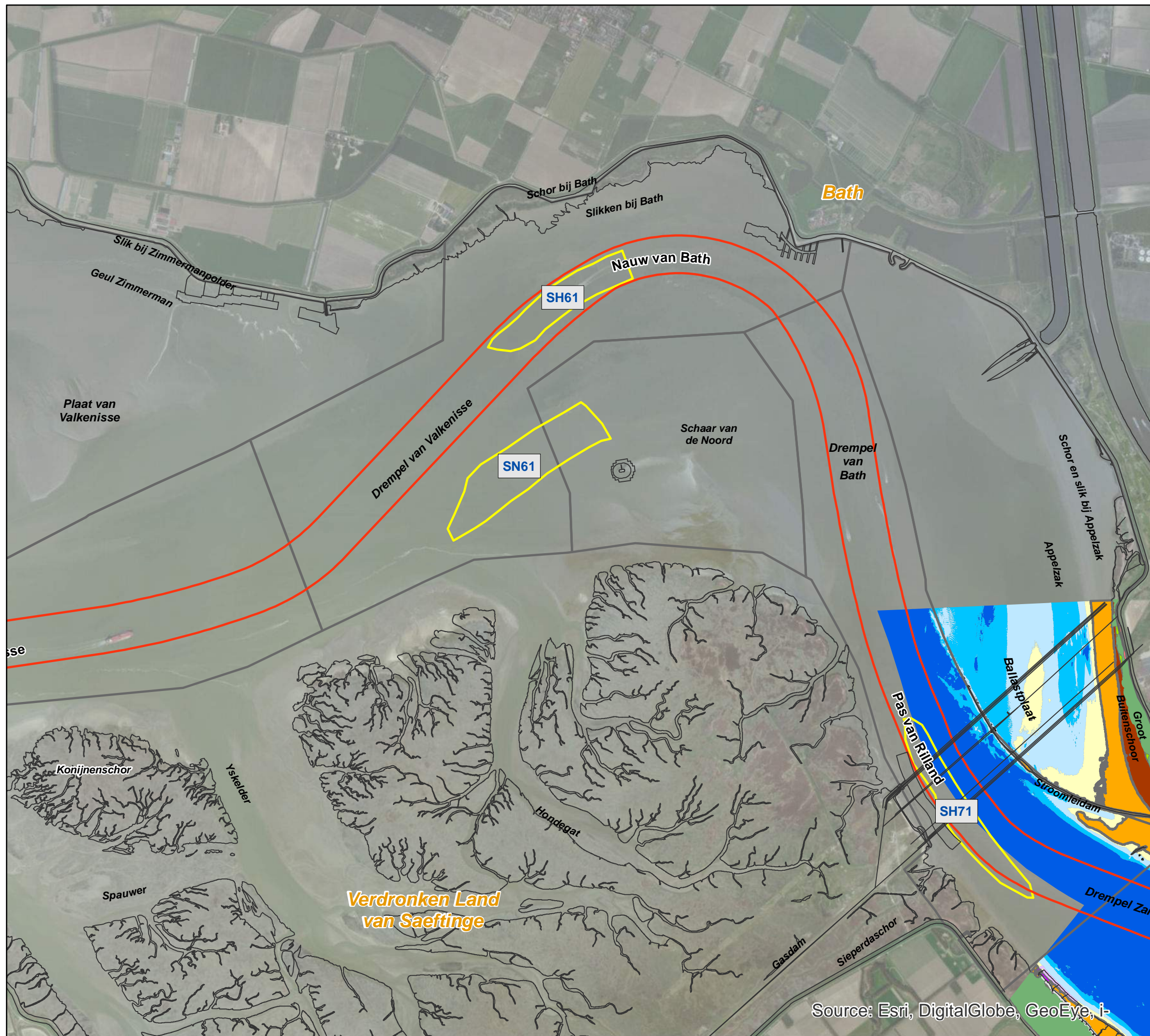
Bijlage N Ecotopen Beneden-Zeeschelde

Areaalkaarten:

- 2010: 11353_133-138_140624_ECO_BEZ2010_fig133-138.pdf
- 2012: 11353_139-144_140626_ECO_BEZ2012_fig139-144.pdf

Turnoverkaarten (detail):

- 2010-2012: 11353_145-147_140716_ECO_BEZ2010-2012_fig145-147.pdf

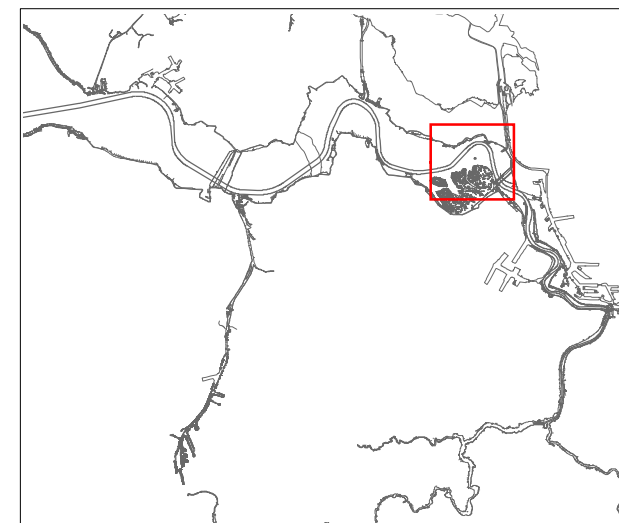


**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

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

11353_133_140624_ECO_BEZ2010_S1 Datum: 24/06/2014
Rapport nr. 14.158 Figuur 133



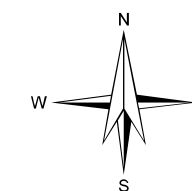
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

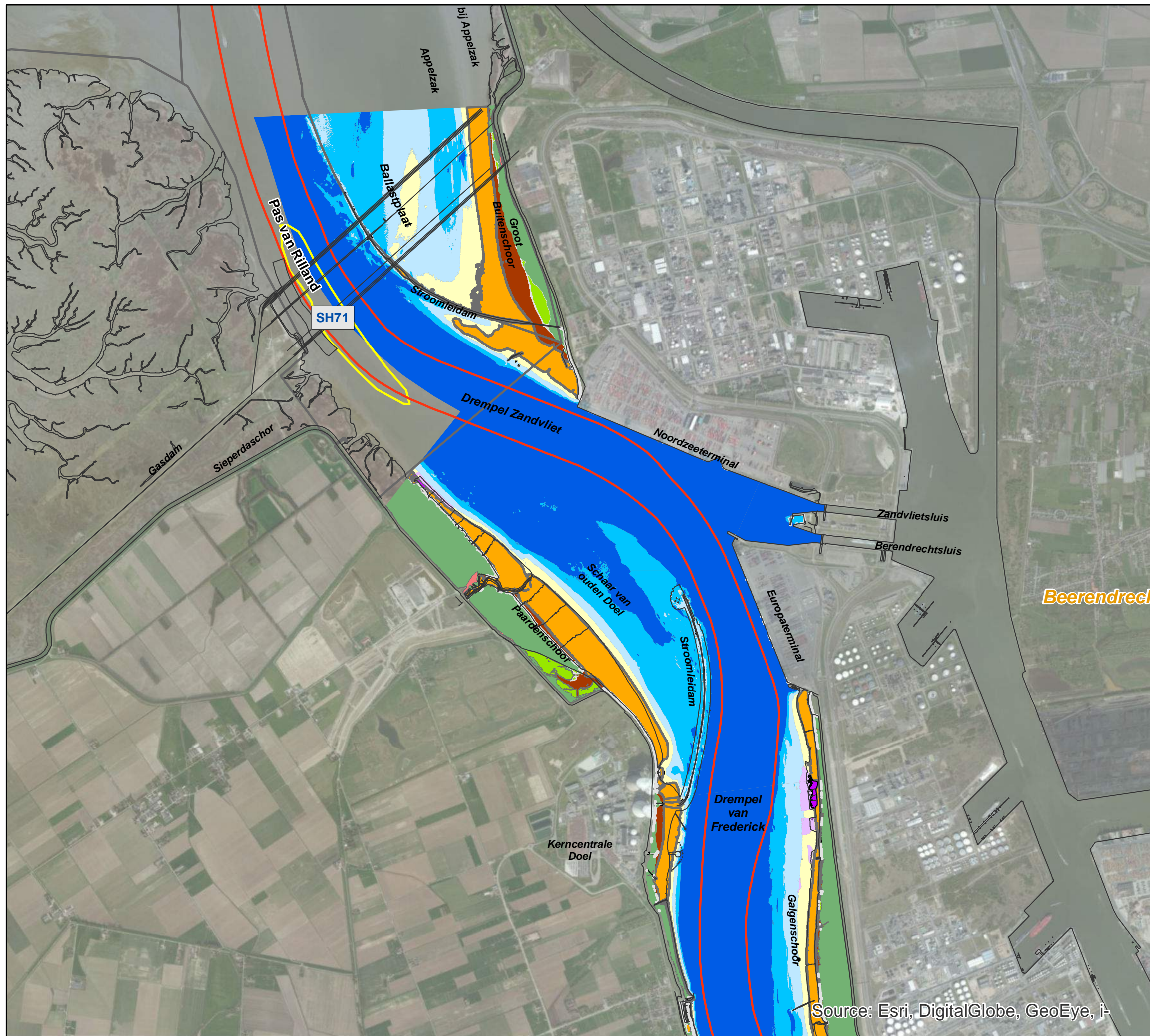
Ecotoop

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


- Stortzone
- Vaargeul



0 0,5 1 1,5 2 km



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang



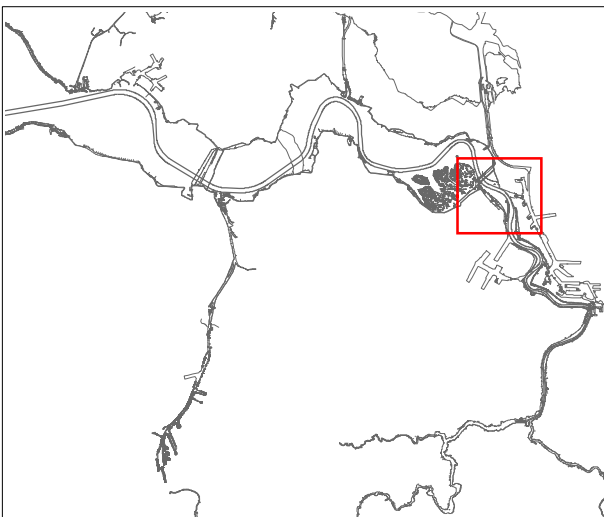
**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**


deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

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

11353_134_140624_ECO_BEZ2010_S2
Rapport nr. 14.158

Datum: 24/06/2014
Figuur 134





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

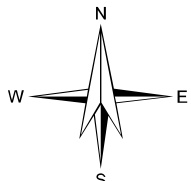
Legende

Ecotoop

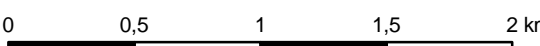
- diep subtidaal
- matig diep subtidaal
- ondiep subtidaal
- laag slik zacht substraat
- laag slik hard antropogeen
- laag slik hard natuurlijk
- middelhoog slik zacht substraat
- middelhoog slik hard antropogeen
- middelhoog slik hard natuurlijk
- hoog slik zacht substraat
- hoog slik hard antropogeen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

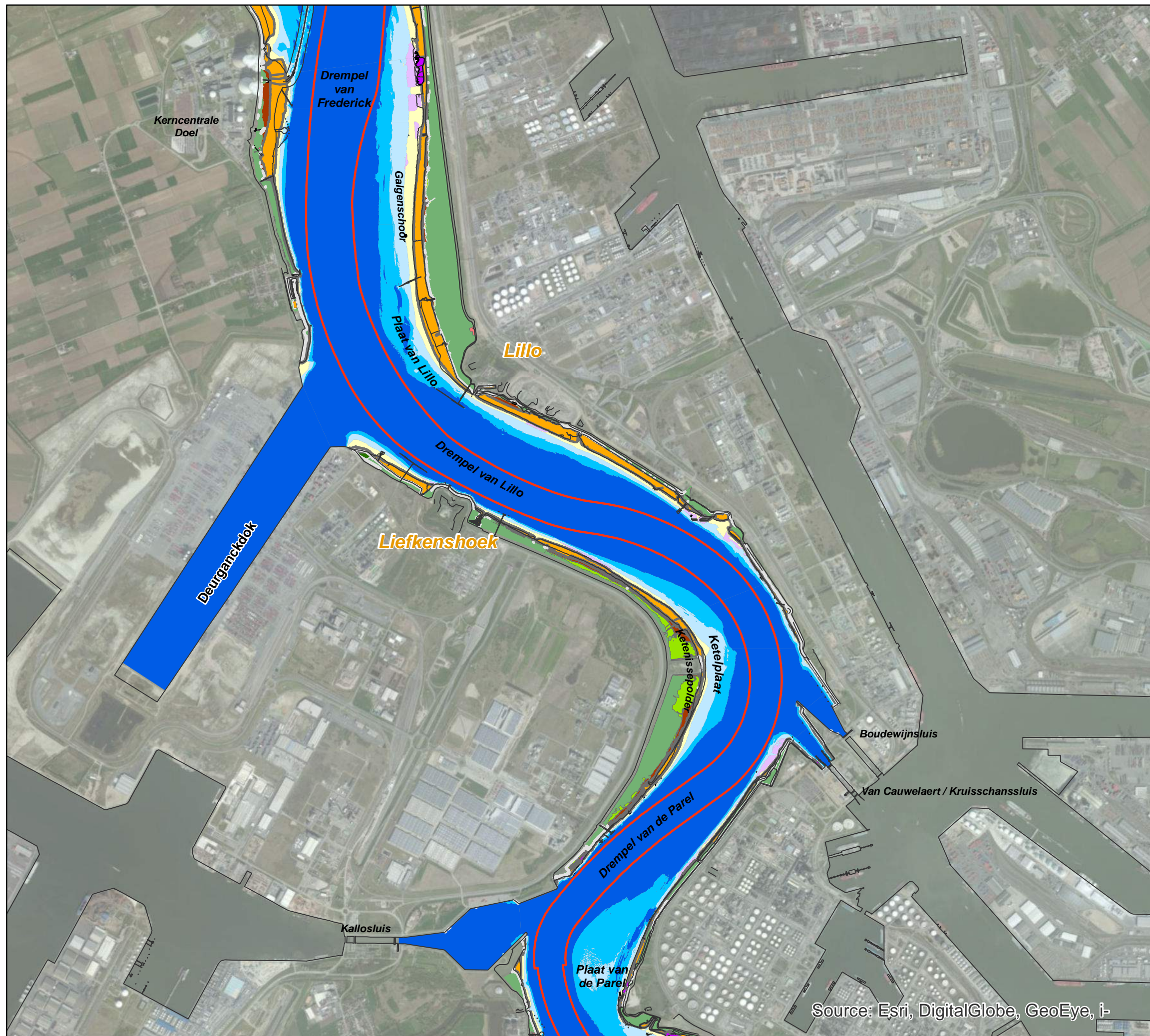
Stortzone

- RvB
- Vaargeul

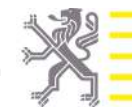


0 0,5 1 1,5 2 km





Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-



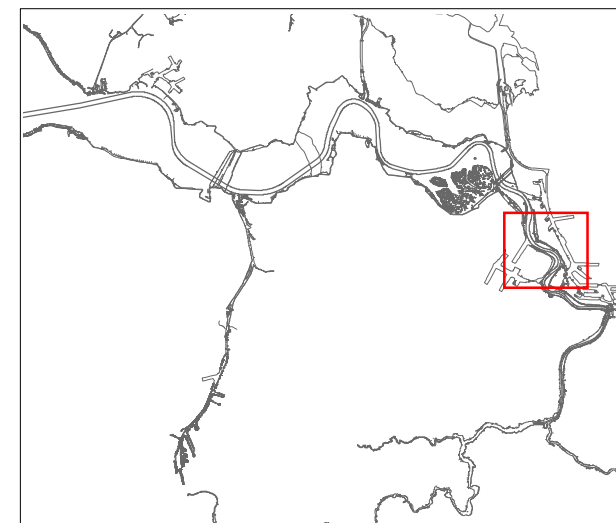
**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Ecotoopenkaart 2010
Beneden - Zeeschelde
Doel - Filip**

11353_135_140624_ECO_BEZ2010_S3
Rapport nr. 14.158

Datum: 24/06/2014
Figuur 135



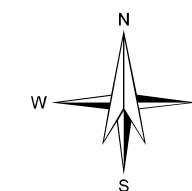
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

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



0 0,5 1 1,5 2 km



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-

VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang



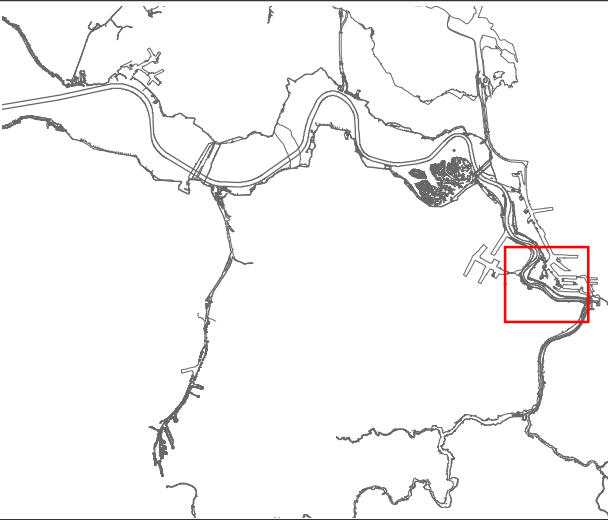
**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Ecotopenkaart 2010
Beneden - Zeeschelde
Filip - Oosterweel**

11353_136_140624_ECO_BEZ2010_S4
Rapport nr. 14.158

Datum: 24/06/2014
Figuur 136



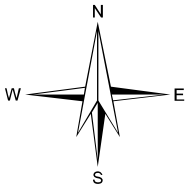
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

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

- Stortzone
- Vaargeul



0 0,5 1 1,5 2 km



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-

VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang



**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"

Bestek nr. 16EF/2009/18

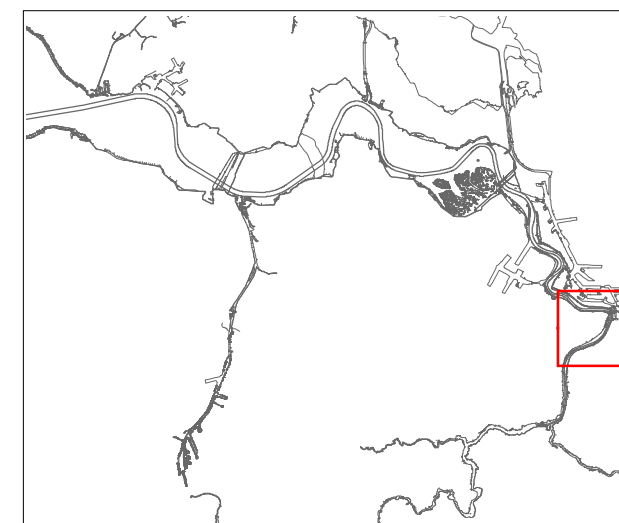
**Ecotopenkaart 2010
Beneden - Zeeschelde
Rede van Antwerpen**

11353_137_140624_ECO_BEZ2010_S5

Datum: 24/06/2014

Rapport nr. 14.158

Figuur 137



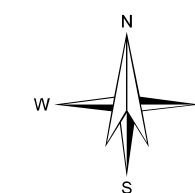
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

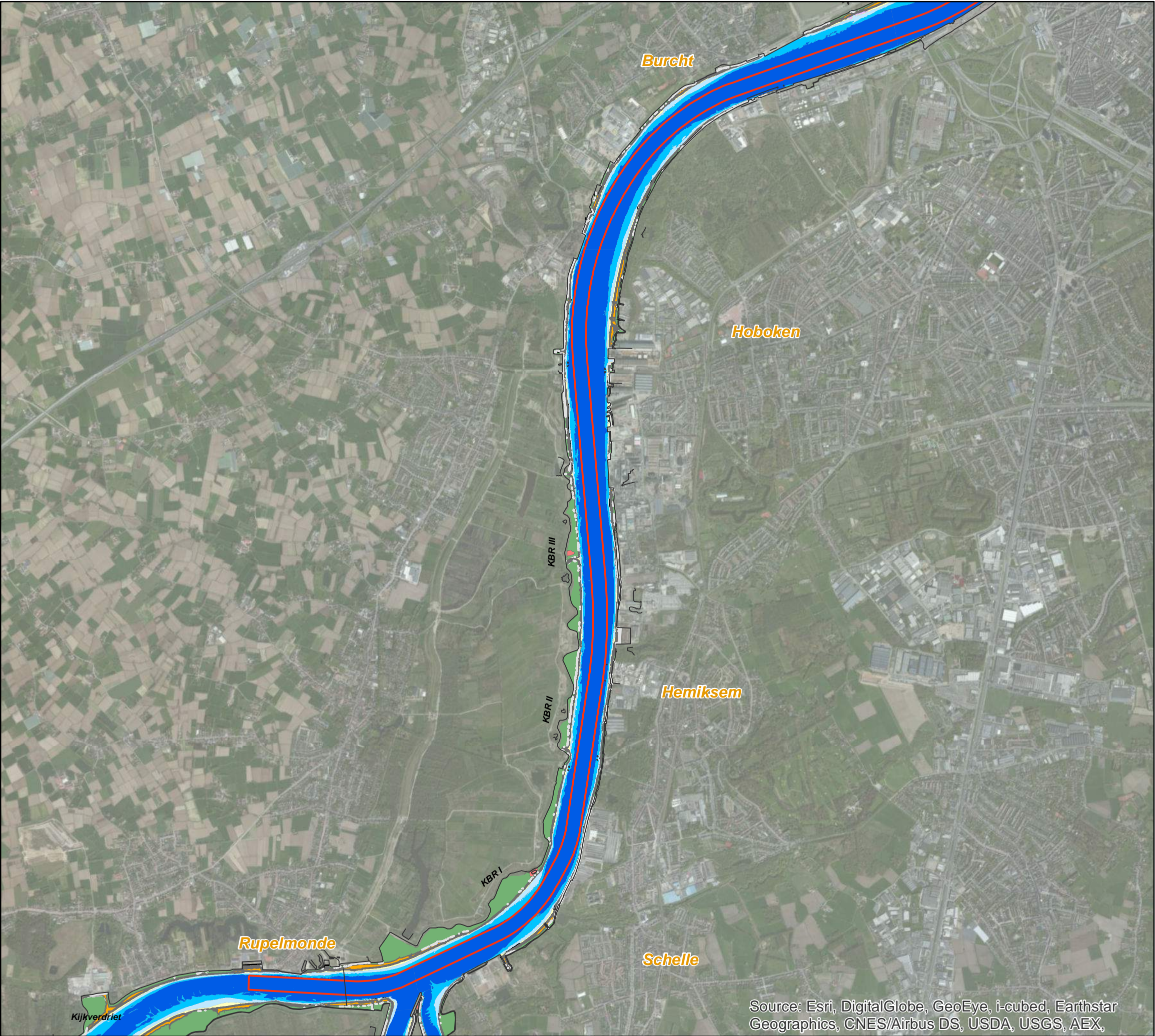
Ecotoop

- 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

- Stortzone
- Vaargeul



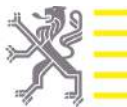
0 0,5 1 1,5 2 km



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar
Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX,

VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang



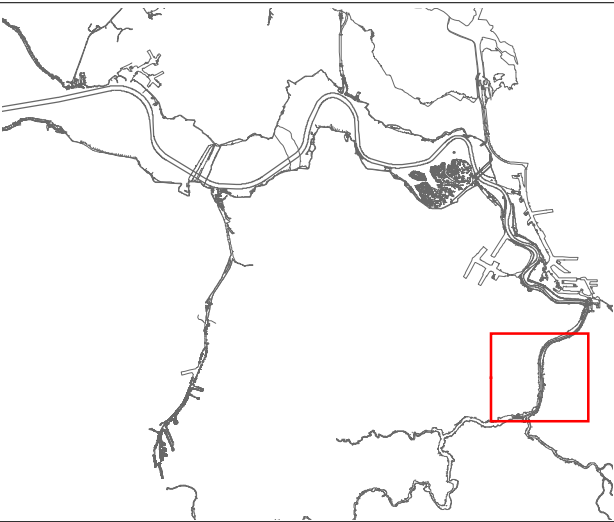
**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel starten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Ecotoopenkaart 2010
Beneden - Zeeschelde
Burcht - Rupelmonde**

11353_138_140624_ECO_BEZ2010_S6
Rapport nr. 14.158

Datum: 24/06/2014
Figuur 138



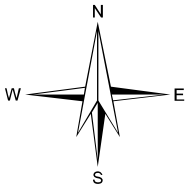
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

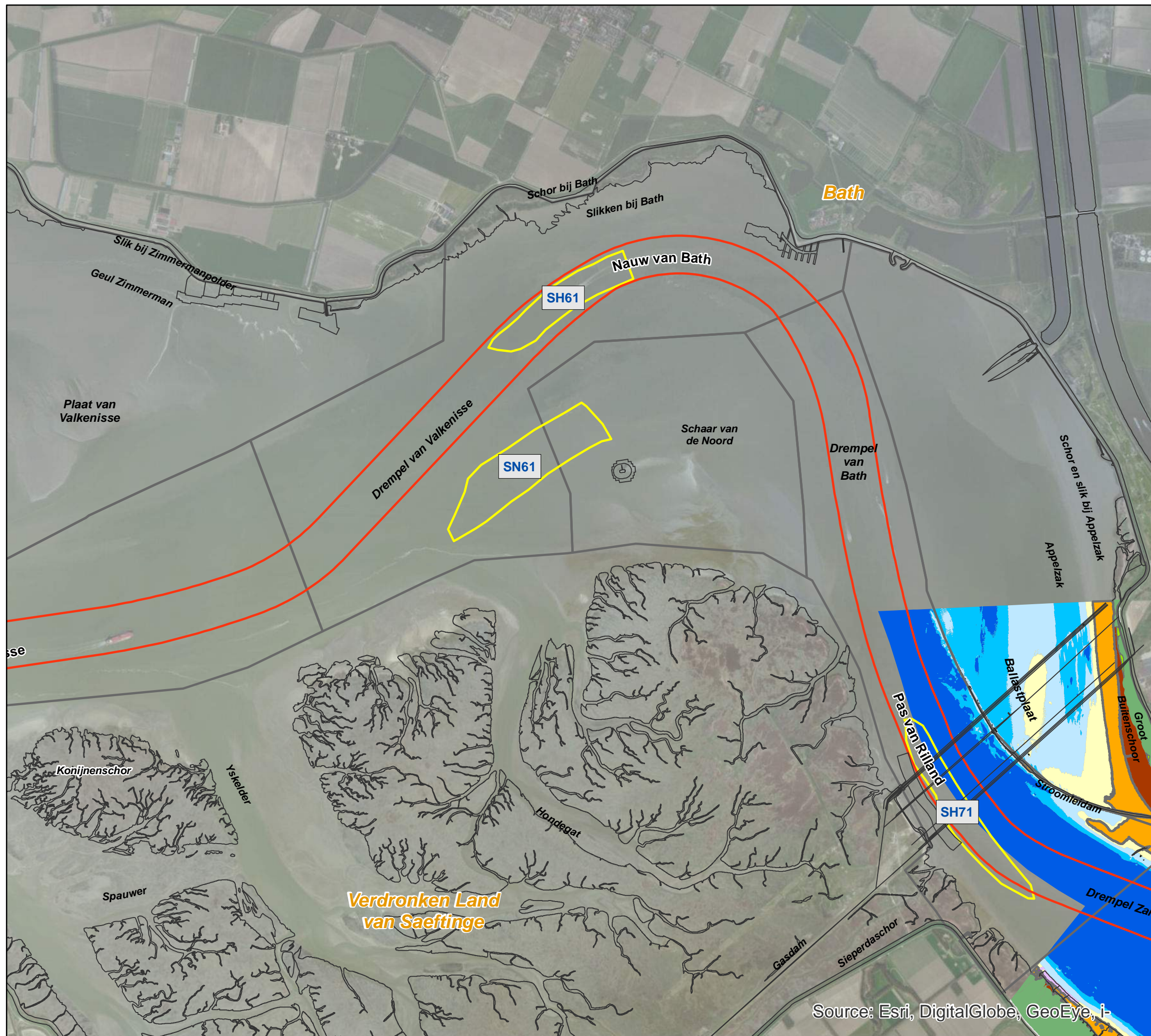
Ecotoop

- 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

- Stortzone
- Vaargeul



0 0,5 1 1,5 2 km



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-



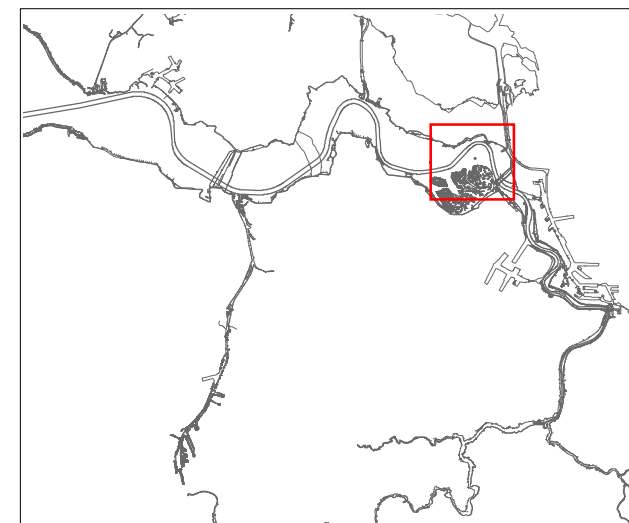
**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Ecotopenkaart 2012
Beneden - Zeeschelde
Bath - Saeftinge**

11353_139_140626_ECO_BEZ2012_S1
Rapport nr. 14.158

Datum: 26/06/2014
Figuur 139



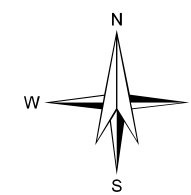
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

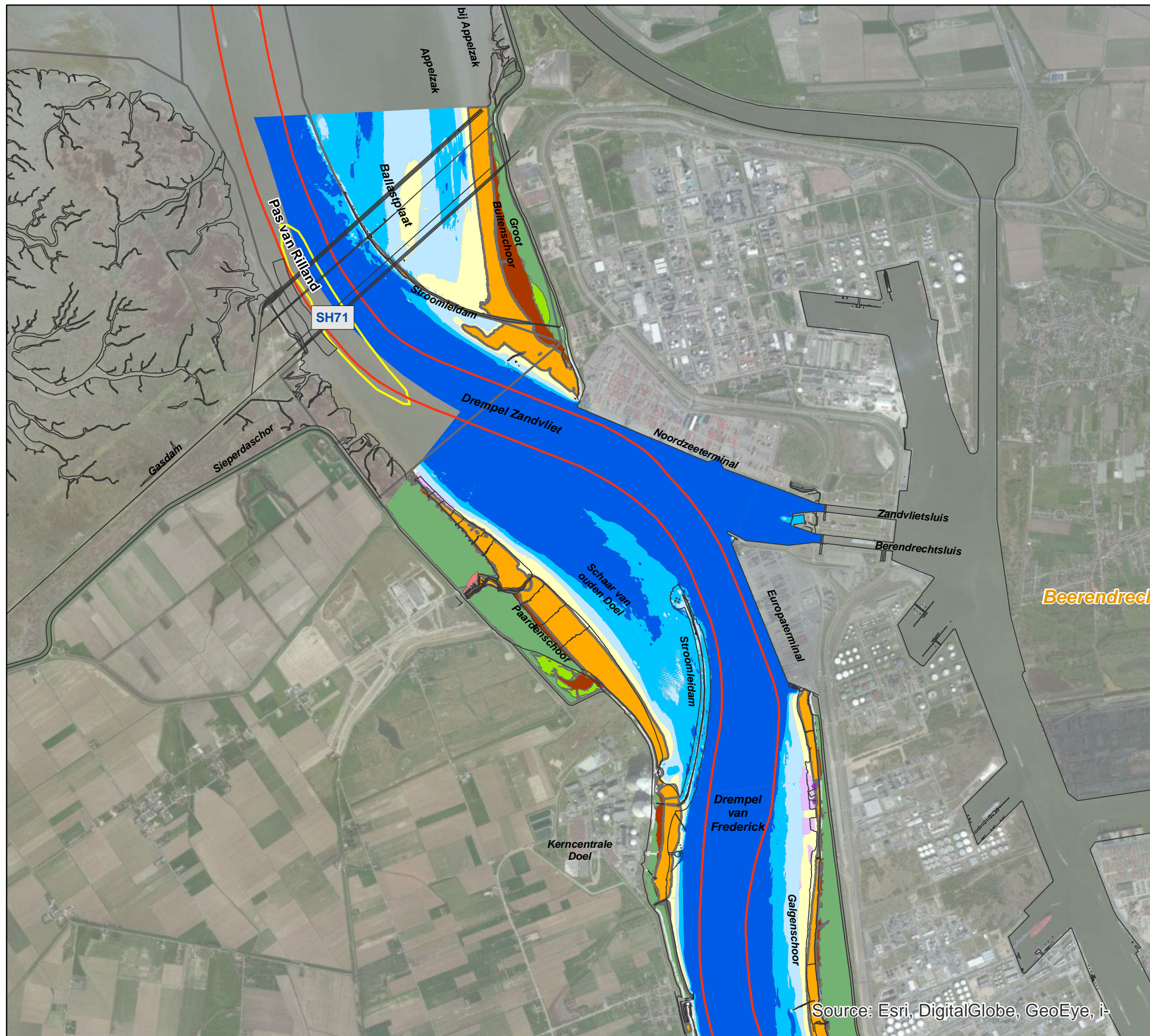
Ecotoop

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

- Stortzone
- Vaargeul



0 0,5 1 1,5 2 km



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-



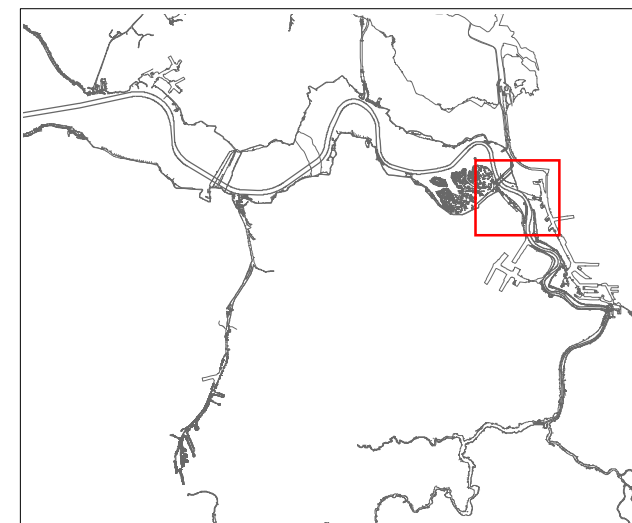
**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Ecotopenkaart 2012
Beneden - Zeeschelde
Saeftinge - Doel**

11353_140_140626_ECO_BEZ2012_S2
Rapport nr. 14.158

Datum: 26/06/2014
Figuur 140



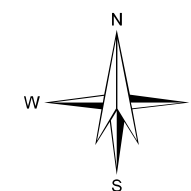
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

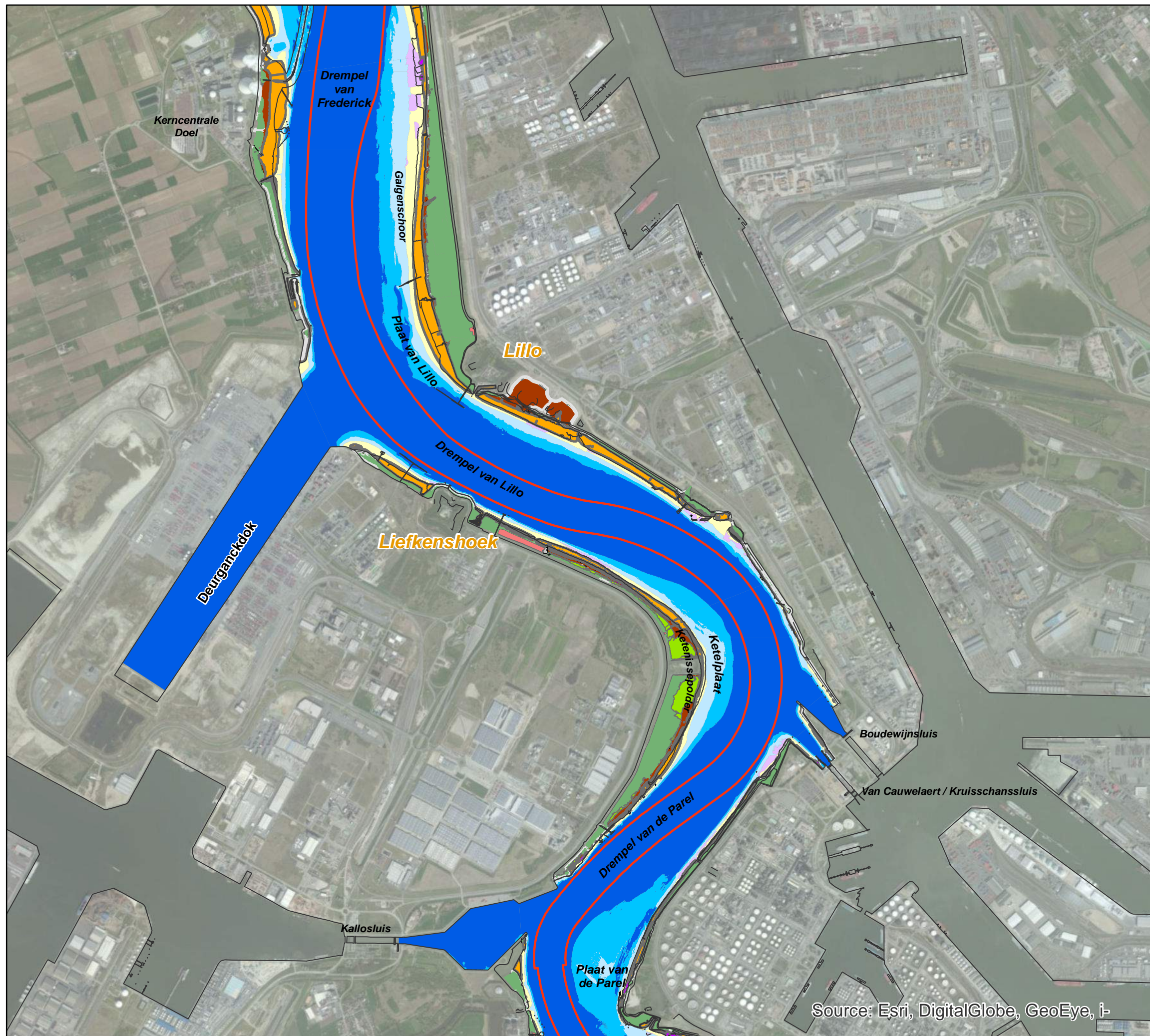
Ecotoop

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

- Stortzone
- Vaargeul



0 0,5 1 1,5 2 km



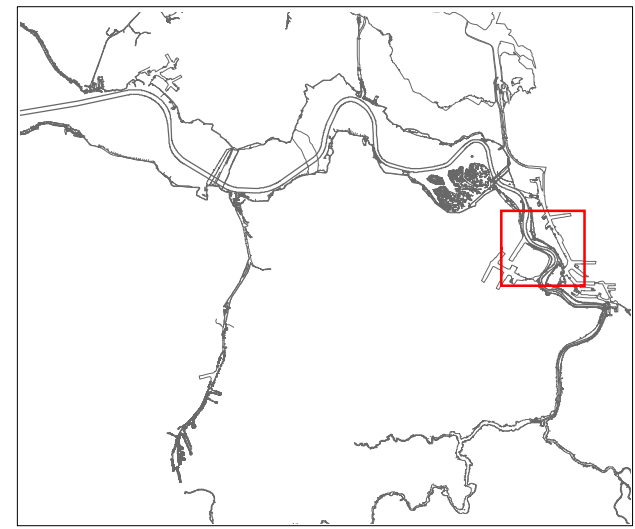
Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-



**Morfologisch monitoringsprogramma
 plaatrandstortingen Westerschelde**
 deelopdracht 6 "flexibel storten"
 Bestek nr. 16EF/2009/18

**Ecotoopenkaart 2012
 Beneden - Zeeschelde
 Doel - Filip**

11353_141_140626_ECO_BEZ2012_S3 Datum: 26/06/2014
 Rapport nr. 14.158 Figuur 141



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
- Stortzone** (RvB)
Vaargeul (red line)
- 0 0,5 1 1,5 2 km
- N
W E
S



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-

VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang



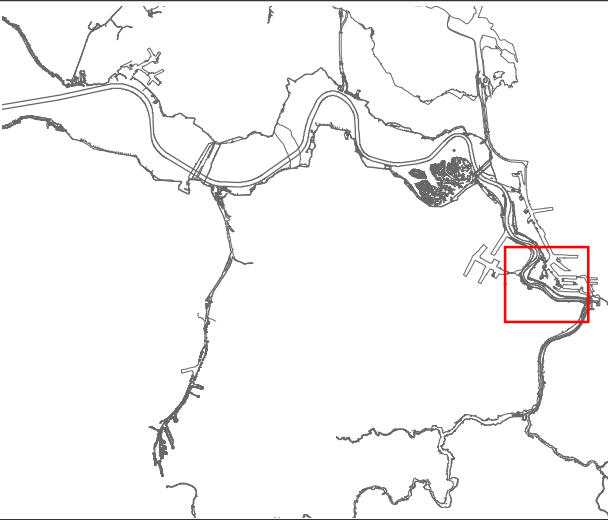
**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Ecotopenkaart 2012
Beneden - Zeeschelde
Filip - Oosterweel**

11353_142_140626_ECO_BEZ2012_S4
Rapport nr. 14.158

Datum: 26/06/2014
Figuur 142



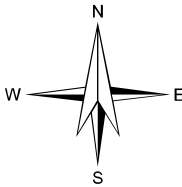
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

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

- Stortzone
- Vaargeul



0 0,5 1 1,5 2 km

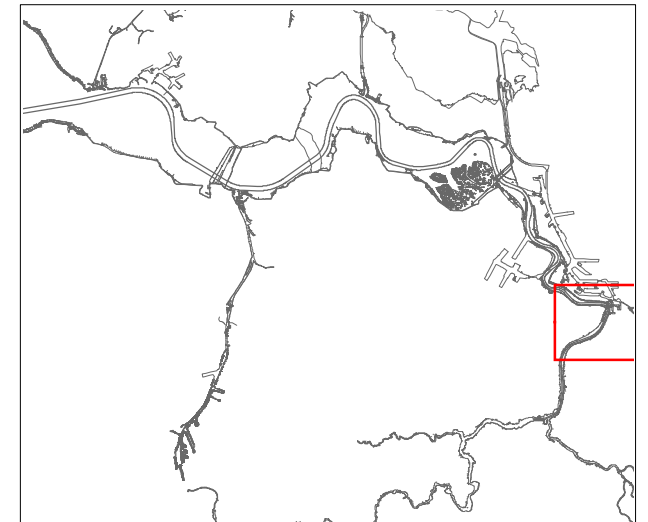


**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Ecotopenkaart 2012
Beneden - Zeeschelde
Rede van Antwerpen**

11353_143_140626_ECO_BEZ2012_S5 Datum: 26/06/2014
Rapport nr. 14.158 Figuur 143



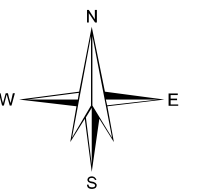
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

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

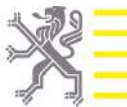
- Stortzone
- Vaargeul



0 0,5 1 1,5 2 km



VLAAMSE OVERHEID
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang



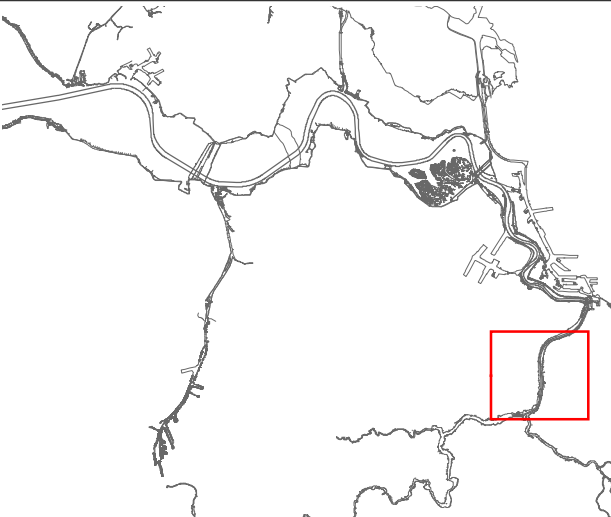
**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**


deelopdracht 6 "flexibel starten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Ecotopenkaart 2012
Beneden - Zeeschelde
Burcht - Rupelmonde**

11353_144_140626_ECO_BEZ2012_S6
Rapport nr. 14.158

Datum: 26/06/2014
Figuur 144







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

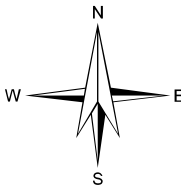
Legende

Ecotoop

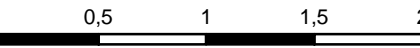
- diep subtidaal
- matig diep subtidaal
- ondiep subtidaal
- laag slik zacht substraat
- laag slik hard antropoogeen
- laag slik hard natuurlijk
- middelhoog slik zacht substraat
- middelhoog slik hard antropoogeen
- middelhoog slik hard natuurlijk
- hoog slik zacht substraat
- hoog slik hard antropoogeen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

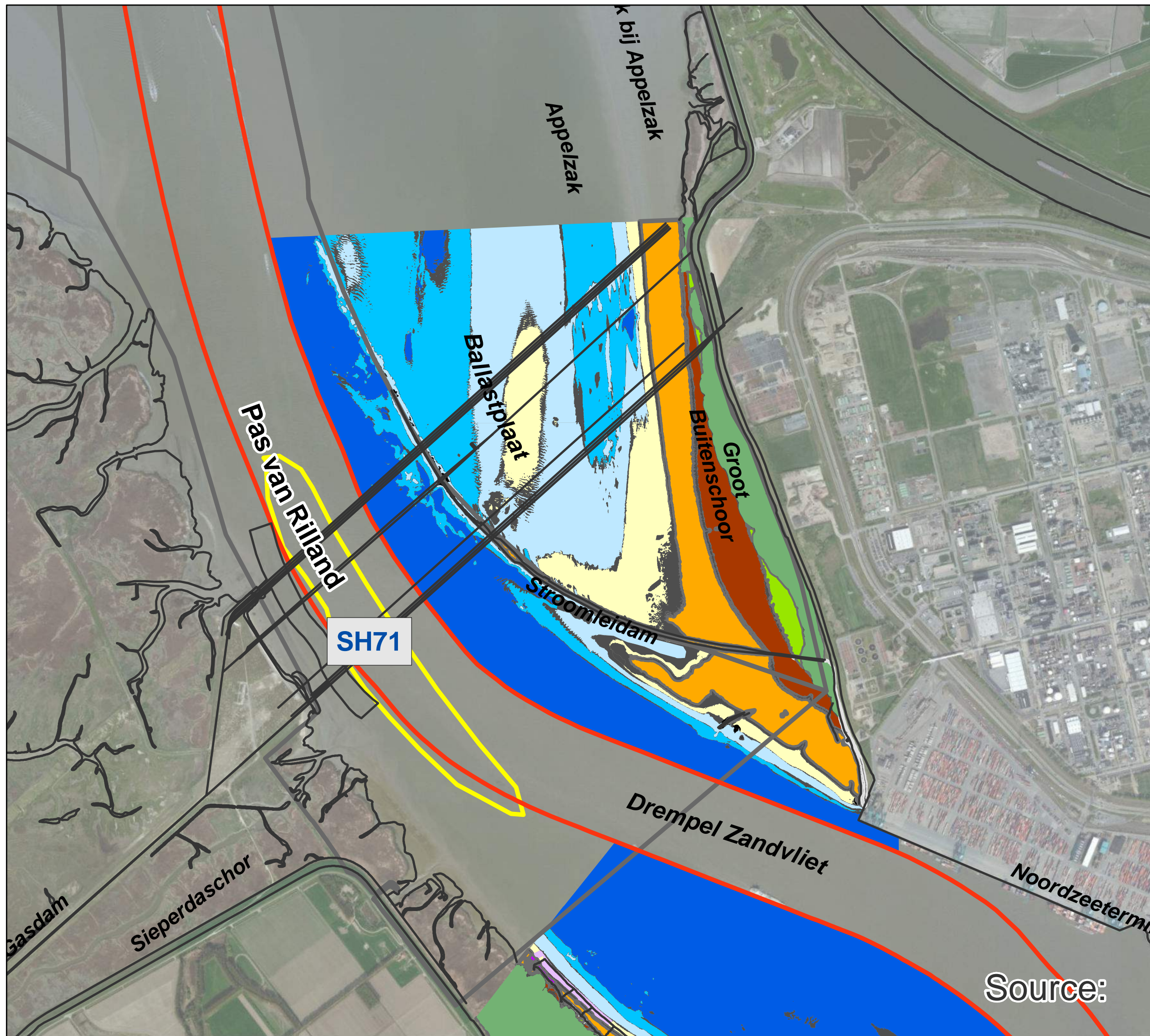
 Stortzone

 Vaargeul



0 0,5 1 1,5 2 km





Source:

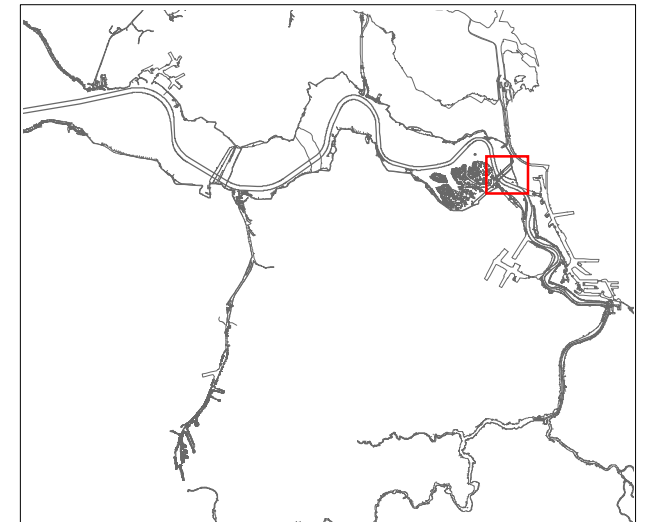


**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Ecotopenkaart 2010 - 2012
Beneden - Zeeschelde
Groot Buitenschoor**

11353_145_140716_ECO_BEZ2010-2012_GRB Datum: 16/07/2014
Rapport nr. 14.158 Figuur 145



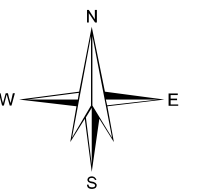
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

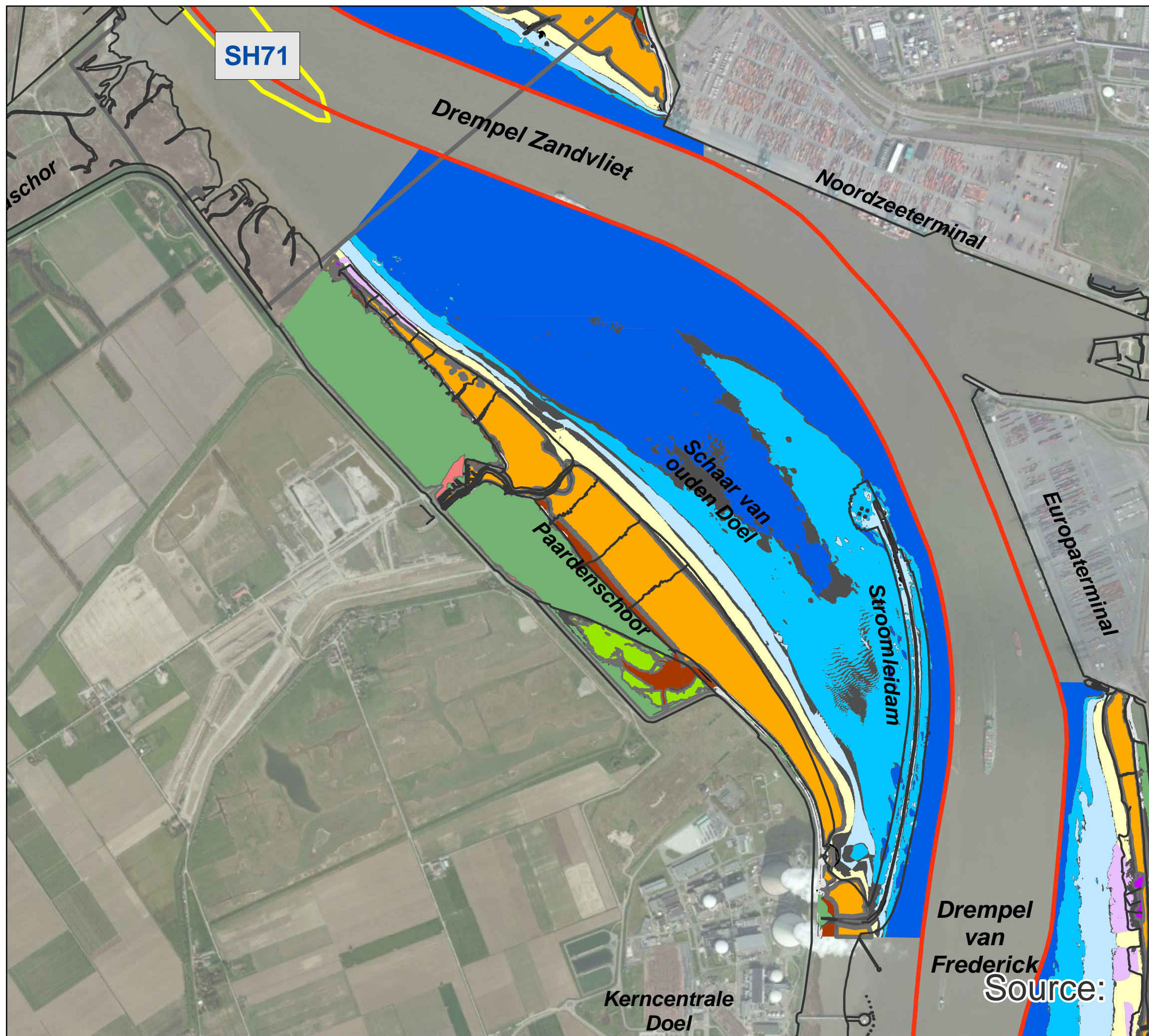
Turnover 2010-2012

- gewijzigd
- 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



0 0,25 0,5 0,75 1 km

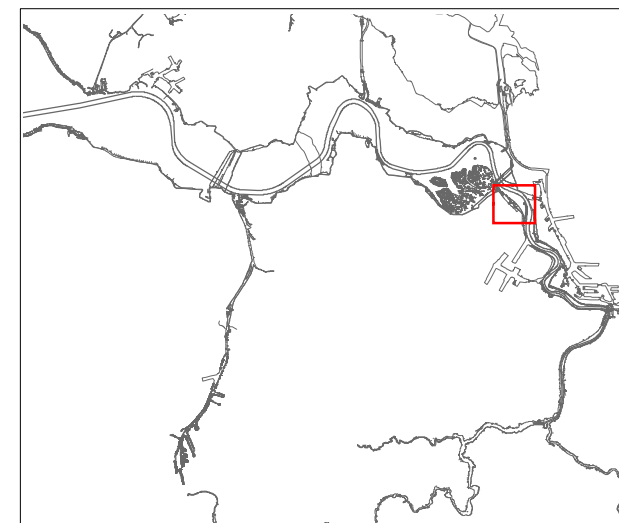


**Morfologisch monitoringsprogramma
 plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel starten"
 Bestek nr. 16EF/2009/18

**Ecotopenkaart 2010 - 2012
 Beneden - Zeeschelde
 Paardenschoor**

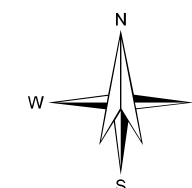
11353_146_140716_ECO_BEZ2010-2012_PAA Datum: 16/07/2014
 Rapport nr. 14.158 Figuur 146



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

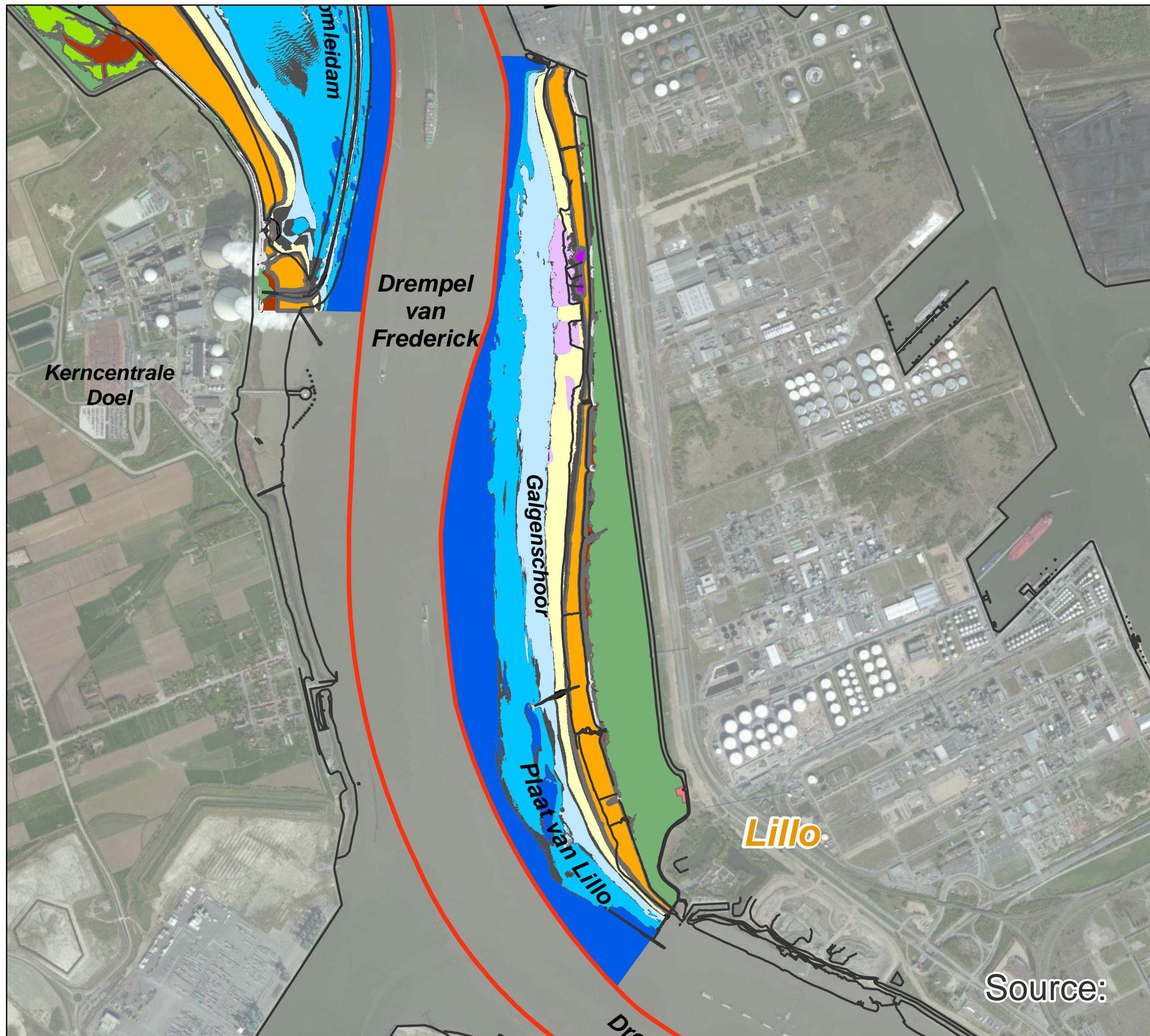
Legende

- Turnover 2010-2012**
- gewijzigd
 - 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
 - potentiële pionierzone
 - schor
 - supralitoraal hard antropogeen
 - hoog supralitoraal
 - getijdeplas
 - GOG
 - antropogeen
- Stortzone** (RvB)
- Vaargeul**



0 0,25 0,5 0,75 1 km

Source:



Source:

VLAAMSE OVERHEID

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Maritieme Toegang



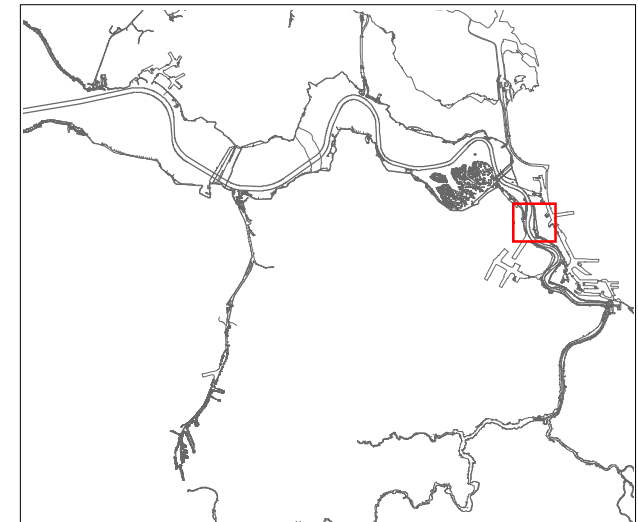
**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"

Bestek nr. 16EF/2009/18

**Ecotopenkaart 2010 - 2012
Beneden - Zeeschelde
Galgenschoor**

11353_147_140716_ECO_BEZ2010-2012_GAL Datum: 16/07/2014
Rapport nr. 14.158 Figuur 147



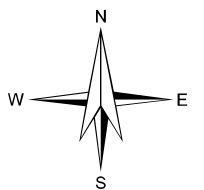
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

Turnover 2010-2012

- gewijzigd
- 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



0 0,25 0,5 0,75 1 km

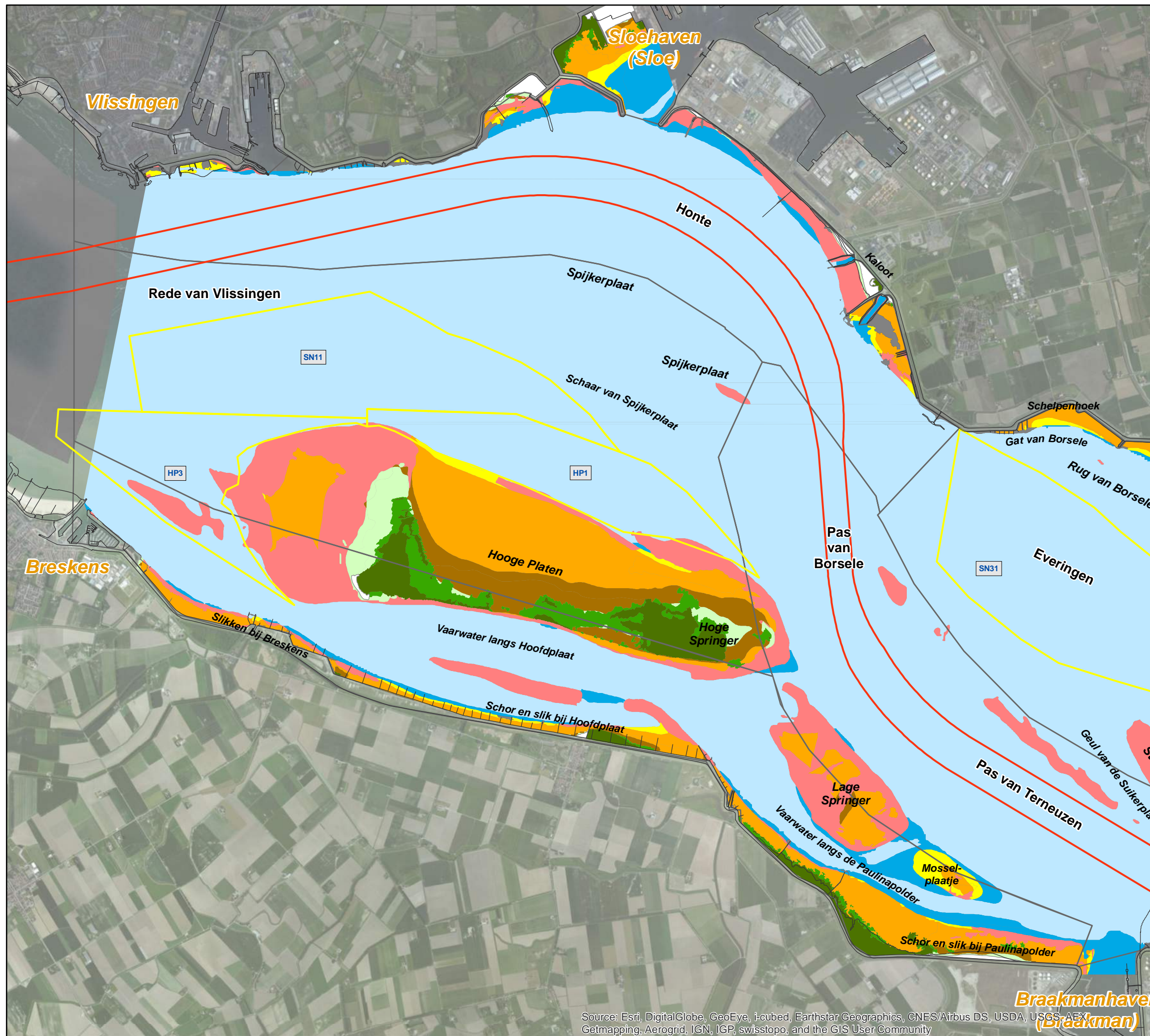
Bijlage O Ecotopen Westerschelde

Areaalkaarten:

- 2010: 11353_148-152_140626_ECO_WES2010_fig148-152.pdf
- 2011: 11353_153-157_140626_ECO_WES2011_fig153-157.pdf
- 2012: 11353_158-162_140626_ECO_WES2012_fig158-162.pdf

Turnoverkaart:

- 2010-2012: 11353_163-167_140814_ECO_WES2010-2012_fig163-167.pdf



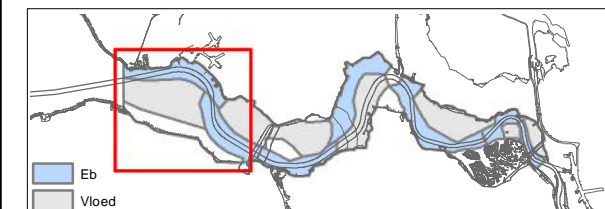
**Morfologisch monitoringsprogramma
 plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
 Bestek nr. 16EF/2009/18

**Ecotopenkaart
 Westerschelde 2010
 Macrocel 1 & 2**

11353_148_140626_ECO_WES2010_MC1-2
 Rapport nr. 14.158

Datum: 26/06/2014
 Figuur 148



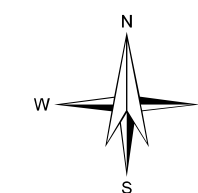
Coveliersstraat 15
 2600 Antwerpen
 Tel +32 3 270 92 20
 Fax +32 3 235 67 11
 E-mail: info@imdc.be

Legende

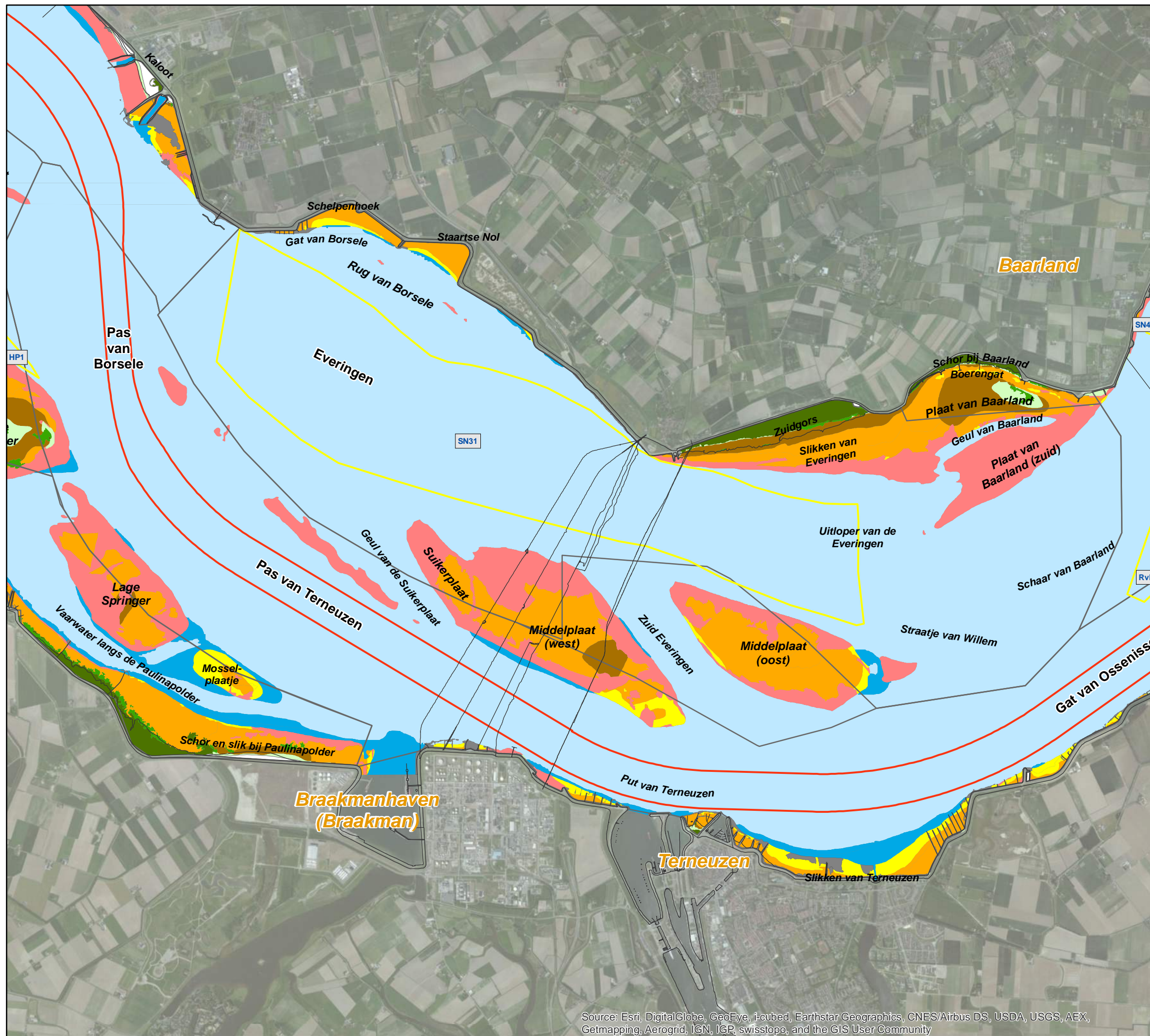
Ecotoop

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

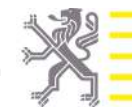
- Stortzone
- Macrocellen
- Vaargeul



0 0,5 1 1,5 2 km



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

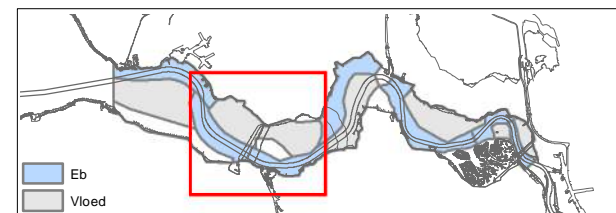


**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel starten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Ecotopenkaart
Westerschelde 2010
Macrocel 3**

11353_149_140626_ECO_WES2010_MC3 Datum: 26/06/2014
Rapport nr. 14.158 Figuur 149



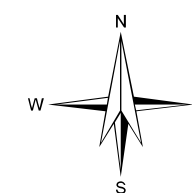
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

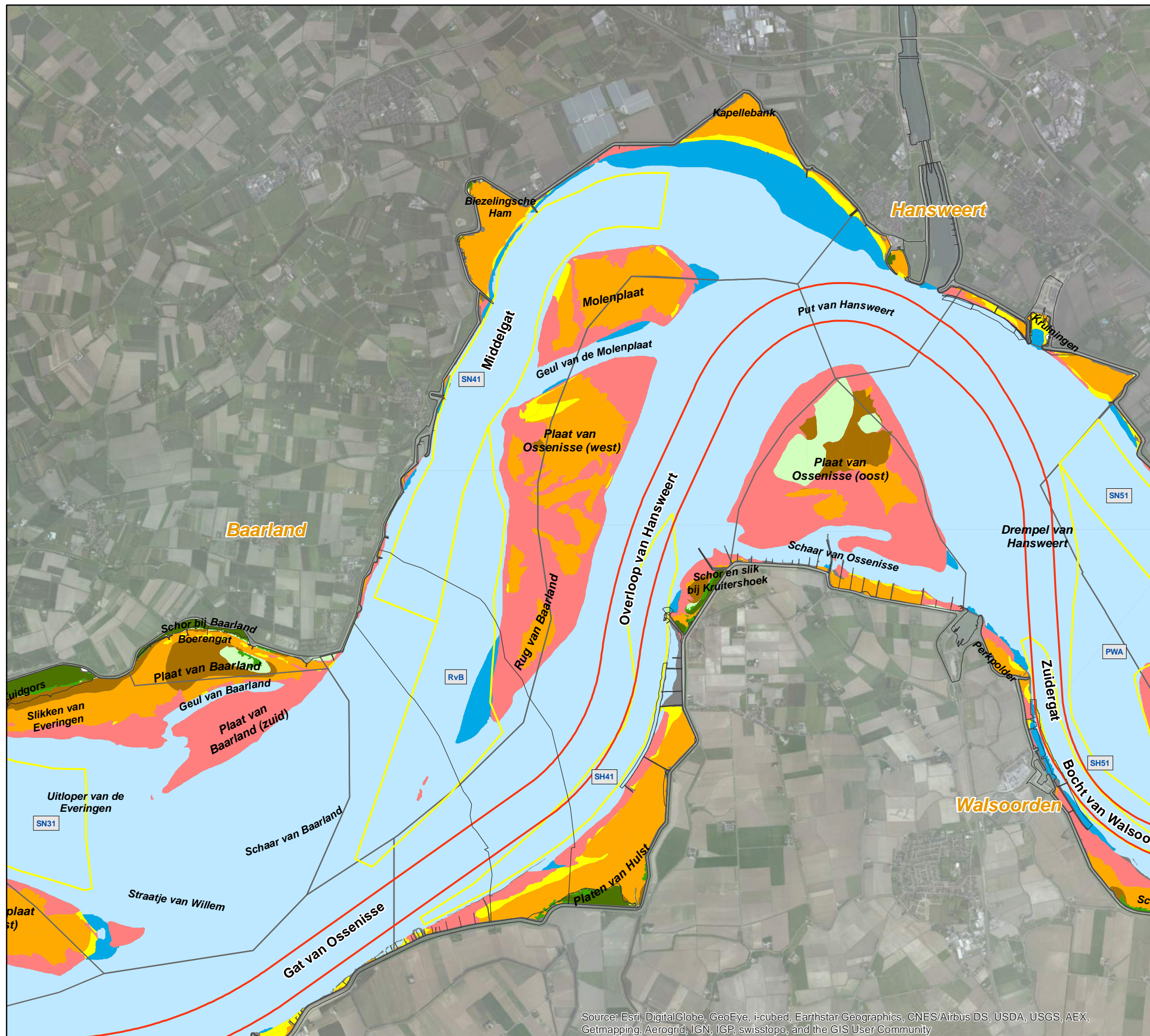
Ecotoop

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

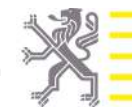
- RvB** Stortzone
- Macrocellen
- Vaargeul



0 0,5 1 1,5 2 km



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

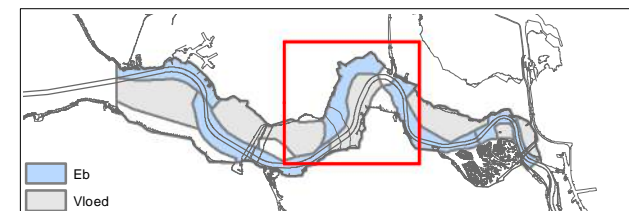


**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Ecotopenkaart
Westerschelde 2010
Macrocel 4**

11353_150_140626_ECO_WES2010_MC4 Datum: 26/06/2014
Rapport nr. 14.158 Figuur 150



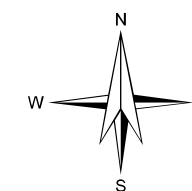
Covelijsstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

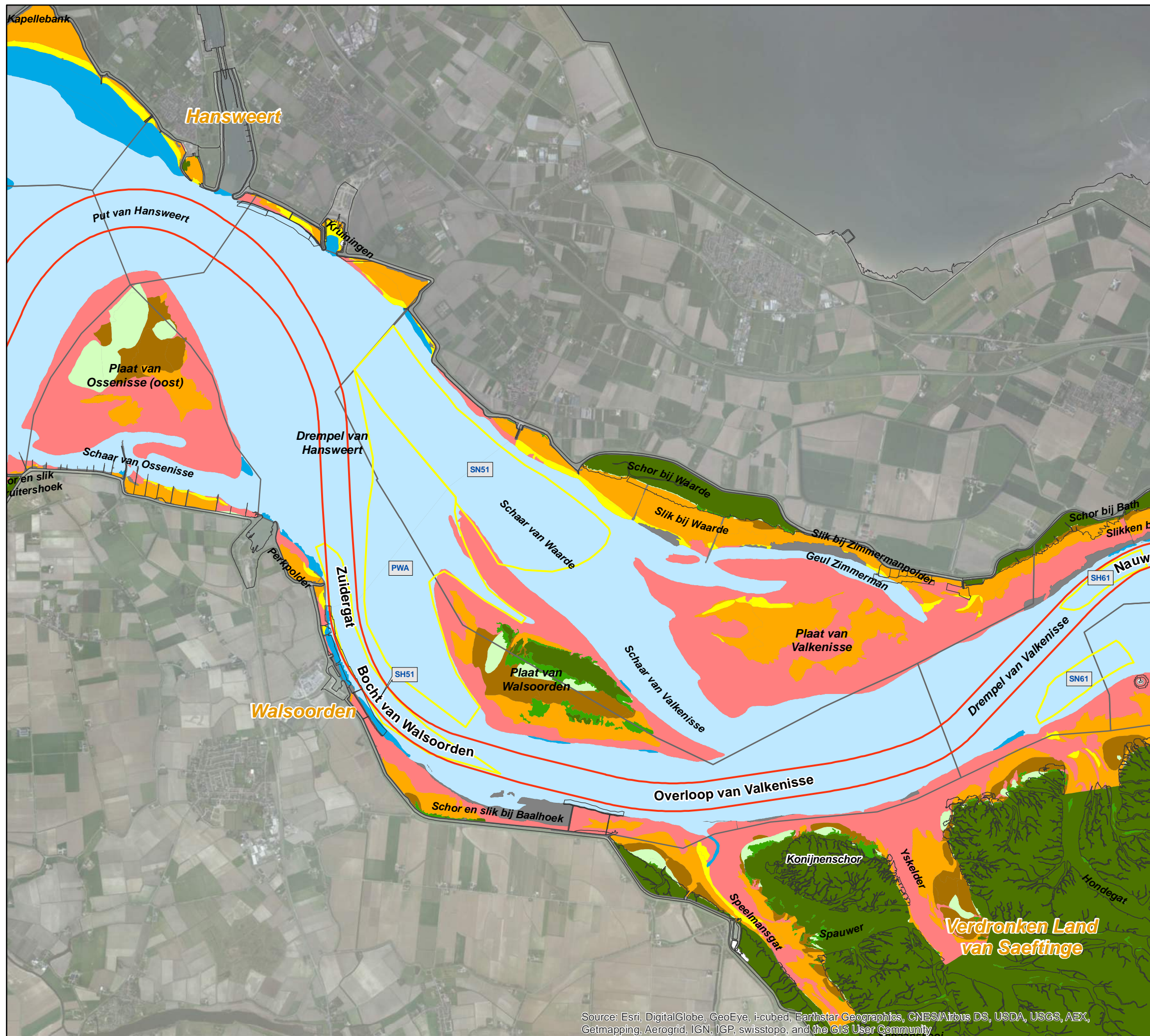
Ecotoop

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

- Stortzone
- Macrocellen
- Vaargeul



0 0,5 1 1,5 2 km



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

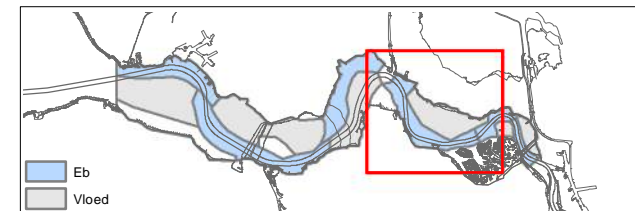


**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Ecotopenkaart
Westerschelde 2010
Macrocel 5**

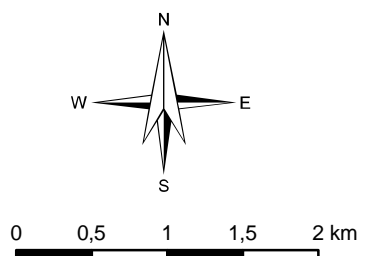
11353_151_140626_ECO_WES2010_MC5 Datum: 26/06/2014
Rapport nr. 14.158 Figuur 151

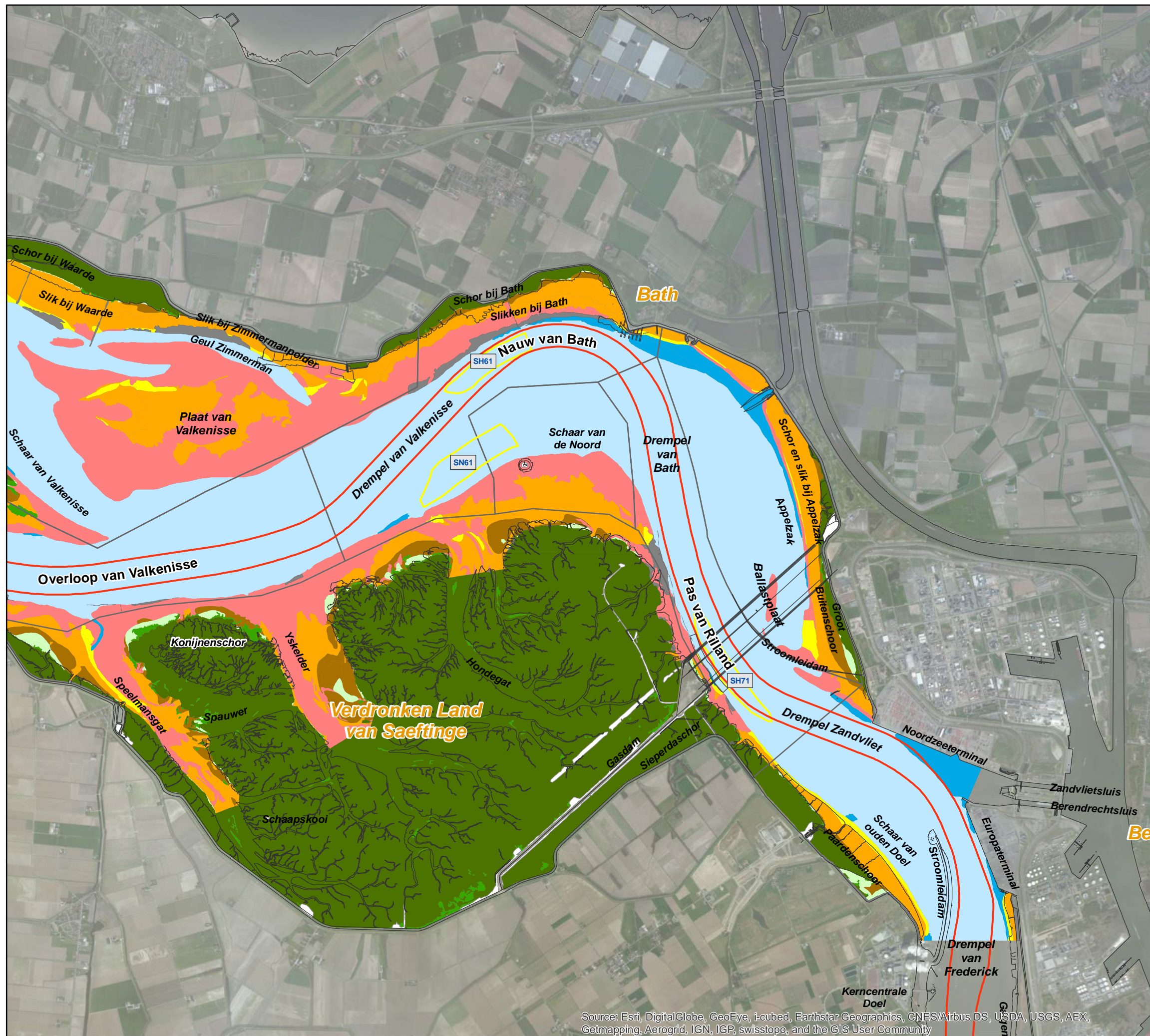


Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

Ecotoop	
Schor	Stortzone
Pionierschor	Macrocellen
Supralitoraal	Vaargeul
Laagdynamisch hooglitoraal	
Laagdynamisch middenlitoraal	
Laagdynamisch laaglitoraal	
Hoogdynamisch litoraal	
Hard substraat	
Laagdynamisch sublitoraal	
Hoogdynamisch sublitoraal	
Overig	





Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community



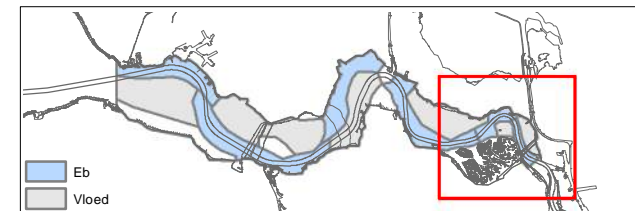
**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Ecotopenkaart
Westerschelde 2010
Macrocel 6 & 7**

11353_152_140626_ECO_WES2010_MC6-7
Rapport nr. 14.158

Datum: 26/06/2014
Figuur 152

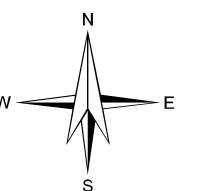


Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

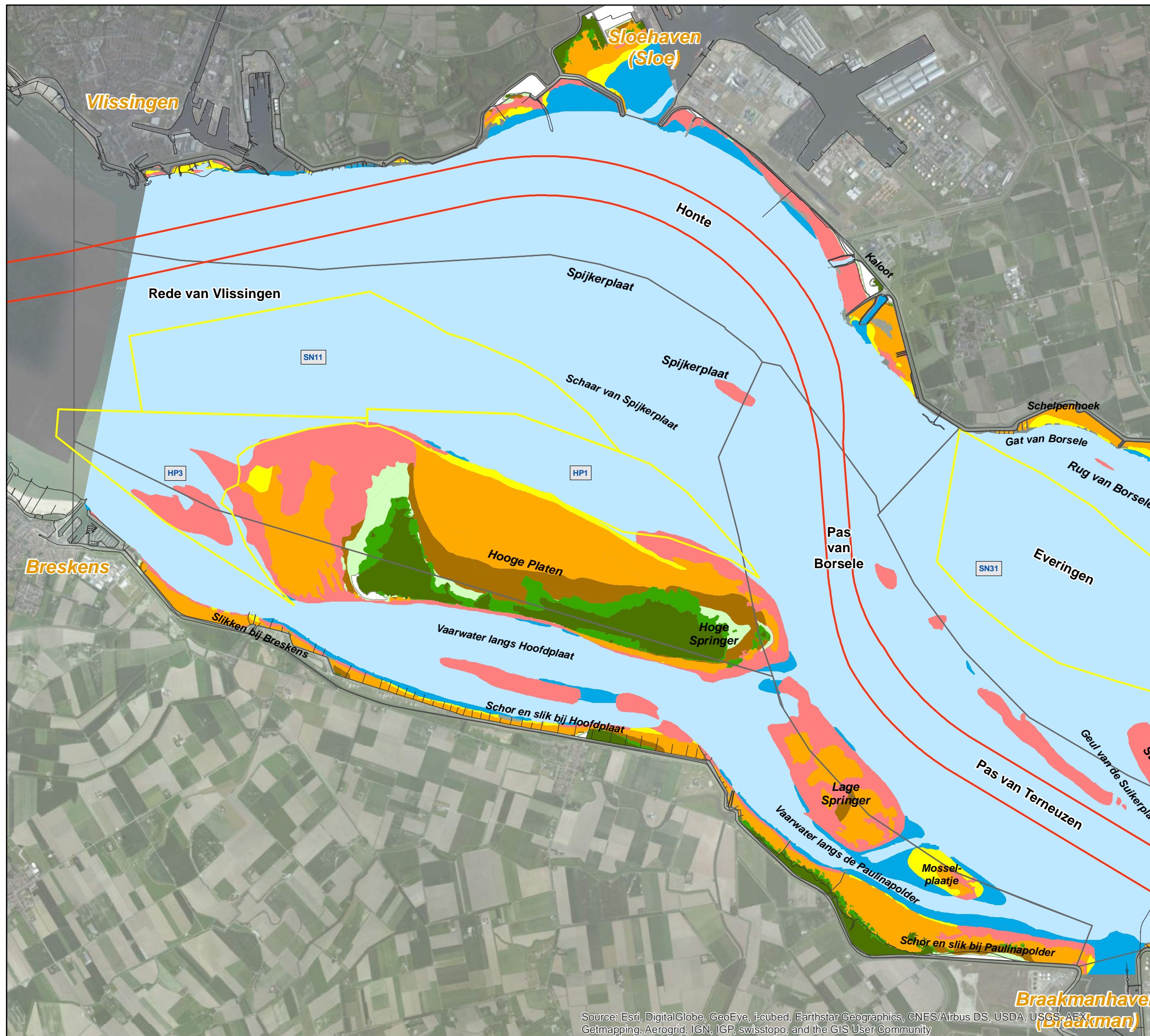
Legende

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

Stortzone
Macrocellen
Vaargeul



0 0,5 1 1,5 2 km



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

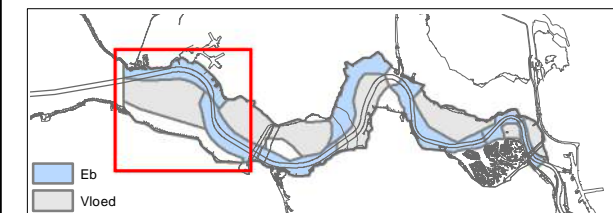


**Morfologisch monitoringsprogramma
 plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
 Bestek nr. 16EF/2009/18

**Ecotopenkaart
 Westerschelde 2011
 Macrocel 1 & 2**

11353_153_140626_ECO_WES2011_MC1-2 Datum: 26/06/2014
 Rapport nr. 14.158 Figuur 153



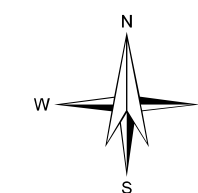
Coveliersstraat 15
 2600 Antwerpen
 Tel +32 3 270 92 20
 Fax +32 3 235 67 11
 E-mail: info@imdc.be

Legende

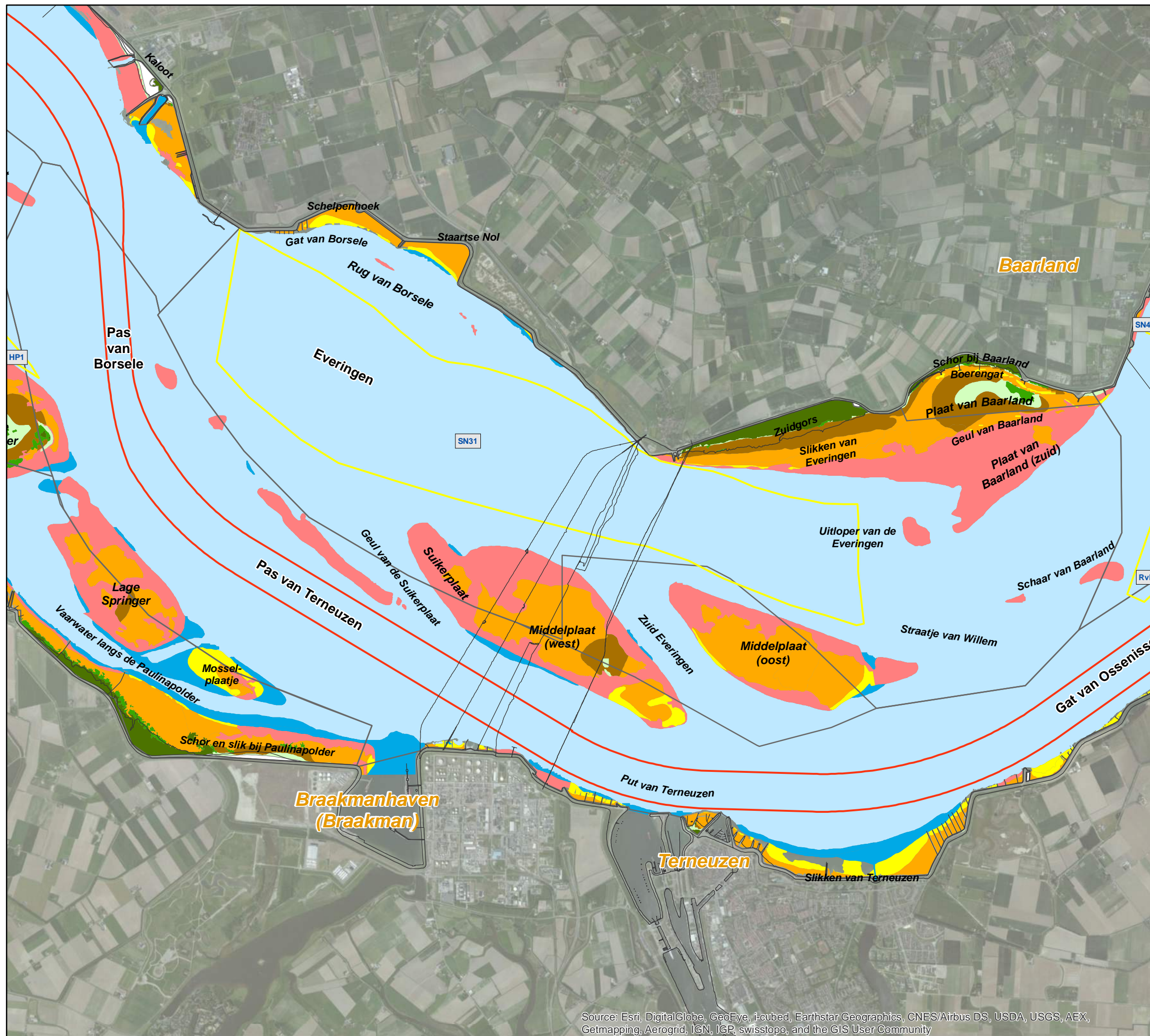
Ecotoop

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

- RvB Stortzone
- Macrocellen
- Vaargeul



0 0,5 1 1,5 2 km

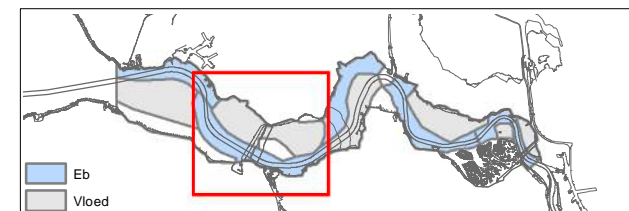


**Morfologisch monitoringsprogramma
 plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
 Bestek nr. 16EF/2009/18

**Ecotopenkaart
 Westerschelde 2011
 Macrocel 3**

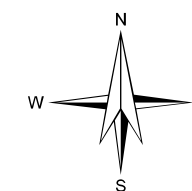
11353_154_140626_ECO_WES2011_MC3 Datum: 26/06/2014
 Rapport nr. 14.158 Figuur 154



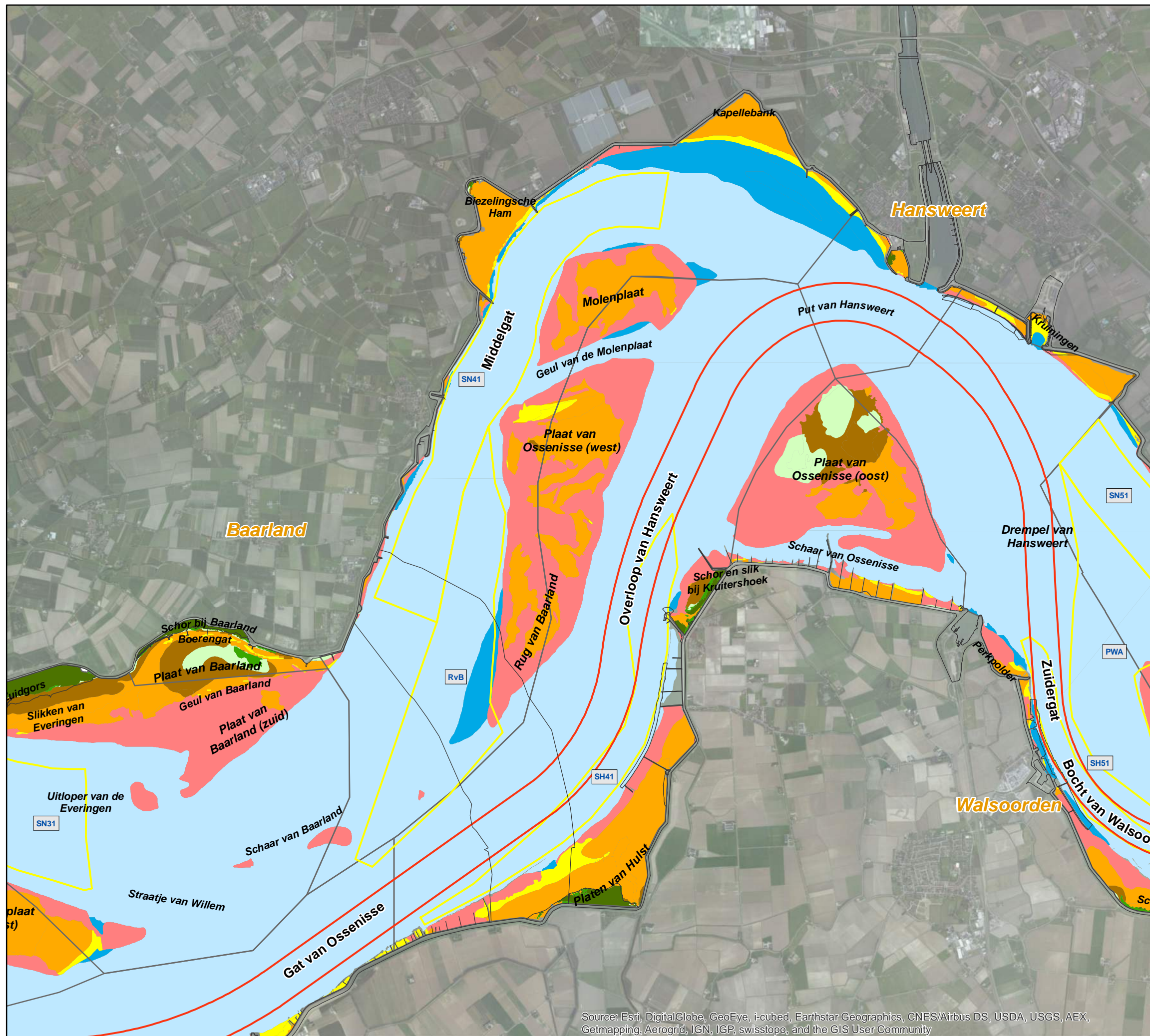
Coveliersstraat 15
 2600 Antwerpen
 Tel +32 3 270 92 20
 Fax +32 3 235 67 11
 E-mail: info@imdc.be

Legende

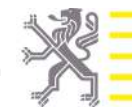
- | | |
|------------------------------|----------------------|
| Ecotoop | RvB Stortzone |
| Schor | Macrocellen |
| Pionierschor | Vaargeul |
| Supralitoraal | |
| Laagdynamisch hooglitoraal | |
| Laagdynamisch middenlitoraal | |
| Laagdynamisch laaglitoraal | |
| Hoogdynamisch litoraal | |
| Hard substraat | |
| Laagdynamisch sublitoraal | |
| Hoogdynamisch sublitoraal | |
| Overig | |



0 0,5 1 1,5 2 km



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

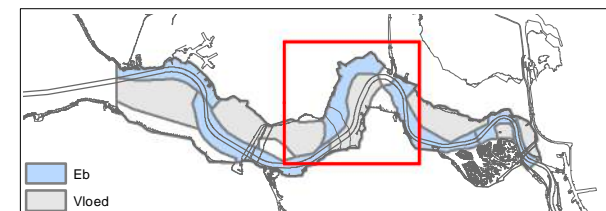


**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Ecotopenkaart
Westerschelde 2011
Macrocel 4**

11353_155_140626_ECO_WES2011_MC4 Datum: 26/06/2014
Rapport nr. 14.158 Figuur 155



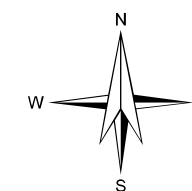
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

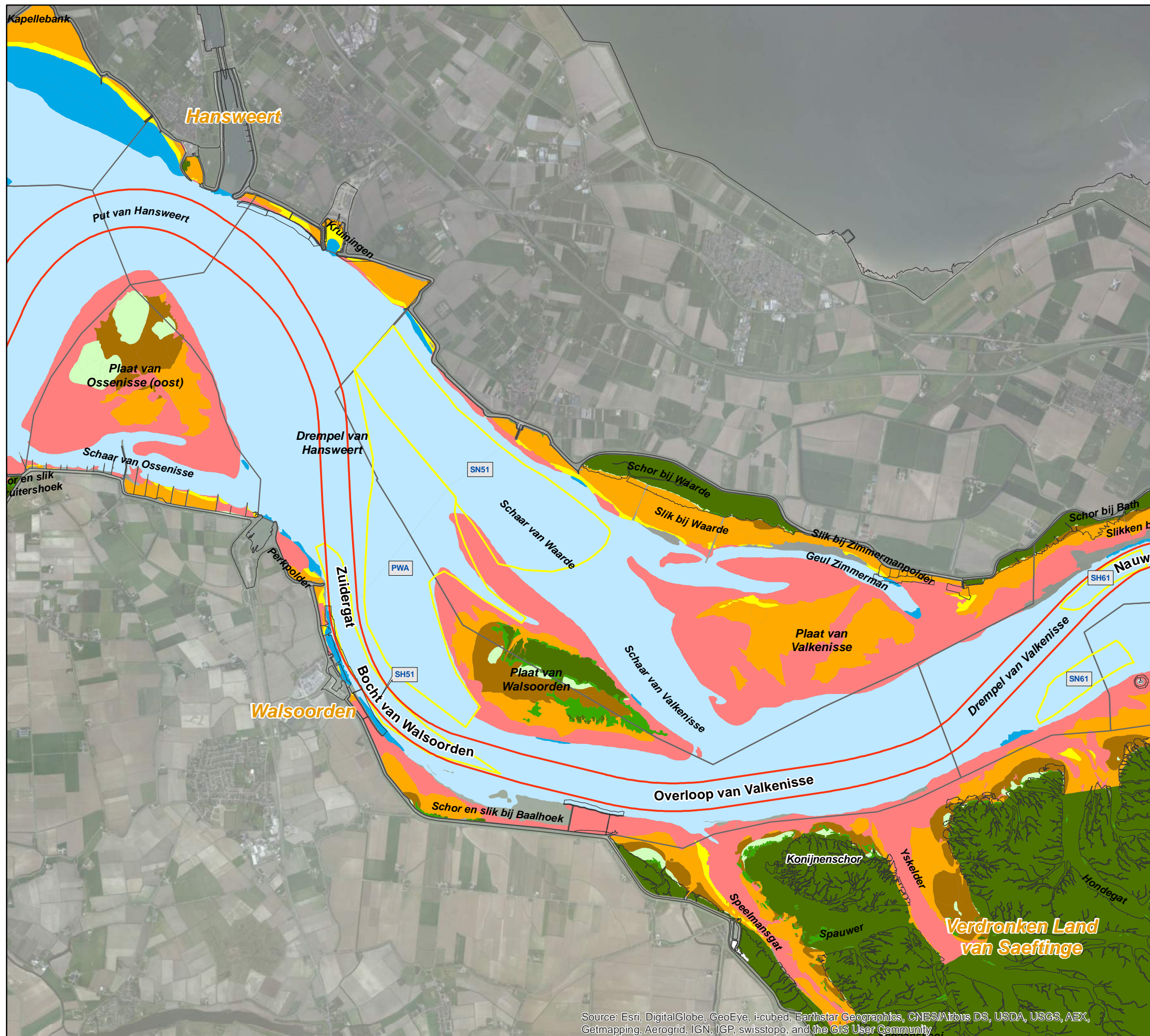
Ecotoop

- Schor
- Pionierschor
- Supralitoraal
- Laag dynamisch hooglitoraal
- Laag dynamisch middenlitoraal
- Laag dynamisch laaglitoraal
- Hoog dynamisch litoraal
- Hard substraat
- Laag dynamisch sublitoraal
- Hoog dynamisch sublitoraal
- Overig

- Stortzone
- Macrocellen
- Vaargeul



0 0,5 1 1,5 2 km



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

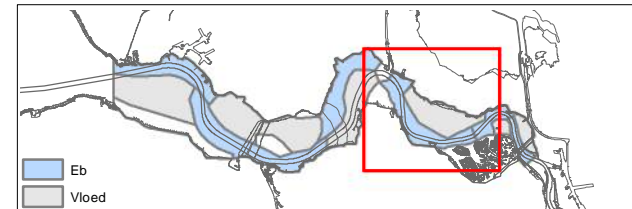


**Morfologisch monitoringsprogramma
 plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
 Bestek nr. 16EF/2009/18

**Ecotopenkaart
 Westerschelde 2011
 Macrocel 5**

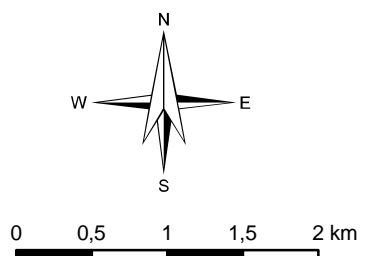
11353_156_140626_ECO_WES2011_MC5 Datum: 26/06/2014
 Rapport nr. 14.158 Figuur 156

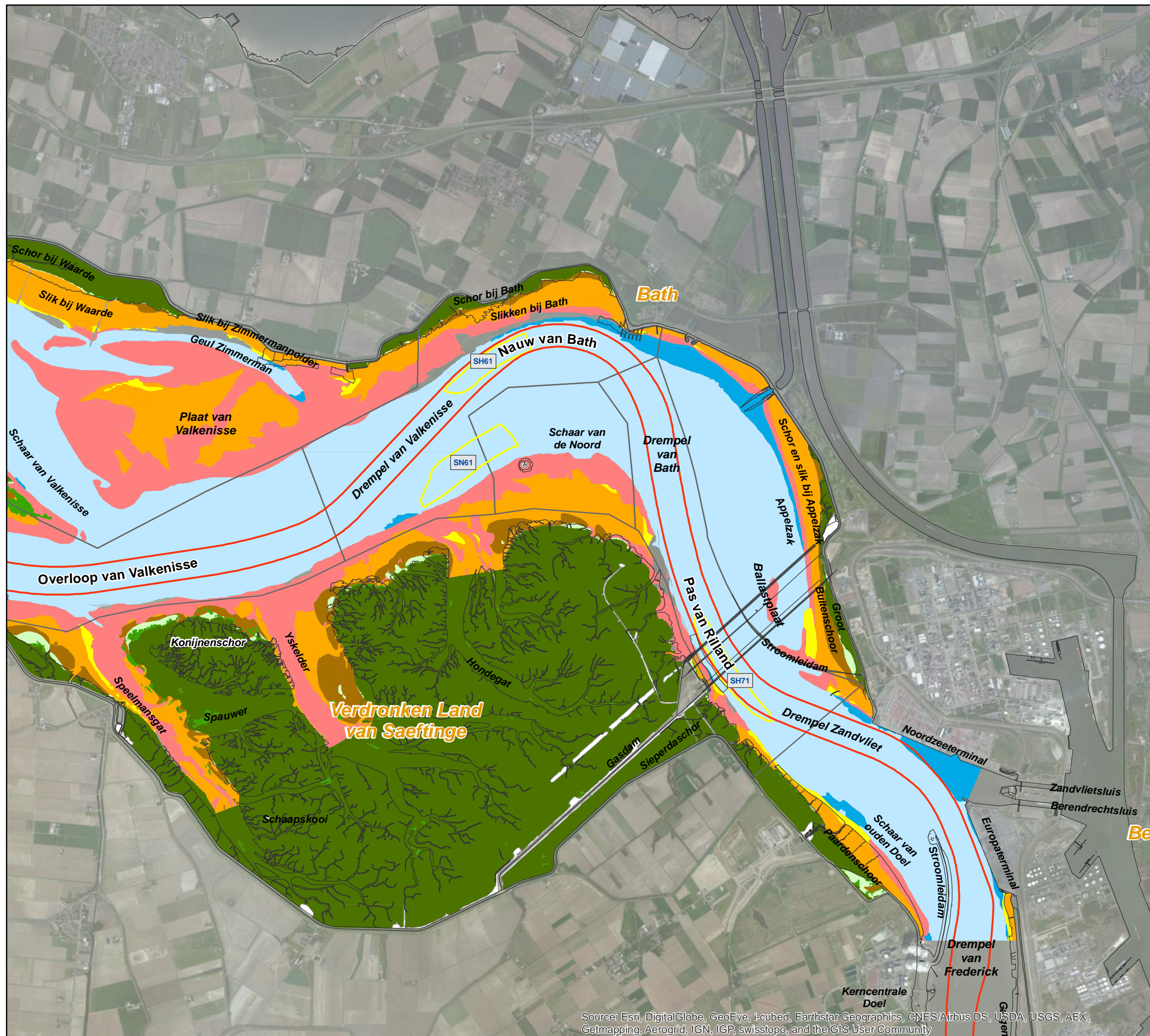


Coveliersstraat 15
 2600 Antwerpen
 Tel +32 3 270 92 20
 Fax +32 3 235 67 11
 E-mail: info@imdc.be

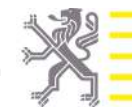
Legende

- | | |
|------------------------------|----------------------|
| Ecotoop | RvB Stortzone |
| Schor | Macrocellen |
| Pionierschor | Vaargeul |
| Supralitoraal | |
| Laagdynamisch hooglitoraal | |
| Laagdynamisch middenlitoraal | |
| Laagdynamisch laaglitoraal | |
| Hoogdynamisch litoraal | |
| Hard substraat | |
| Laagdynamisch sublitoraal | |
| Hoogdynamisch sublitoraal | |
| Overig | |





Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community



**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Ecotopenkaart
Westerschelde 2011
Macrocel 6 & 7**

11353_157_140626_ECO_WES2011_MC6-7
Rapport nr. 14.158

Datum: 26/06/2014
Figuur 157



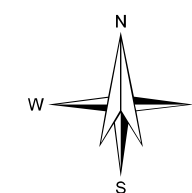
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

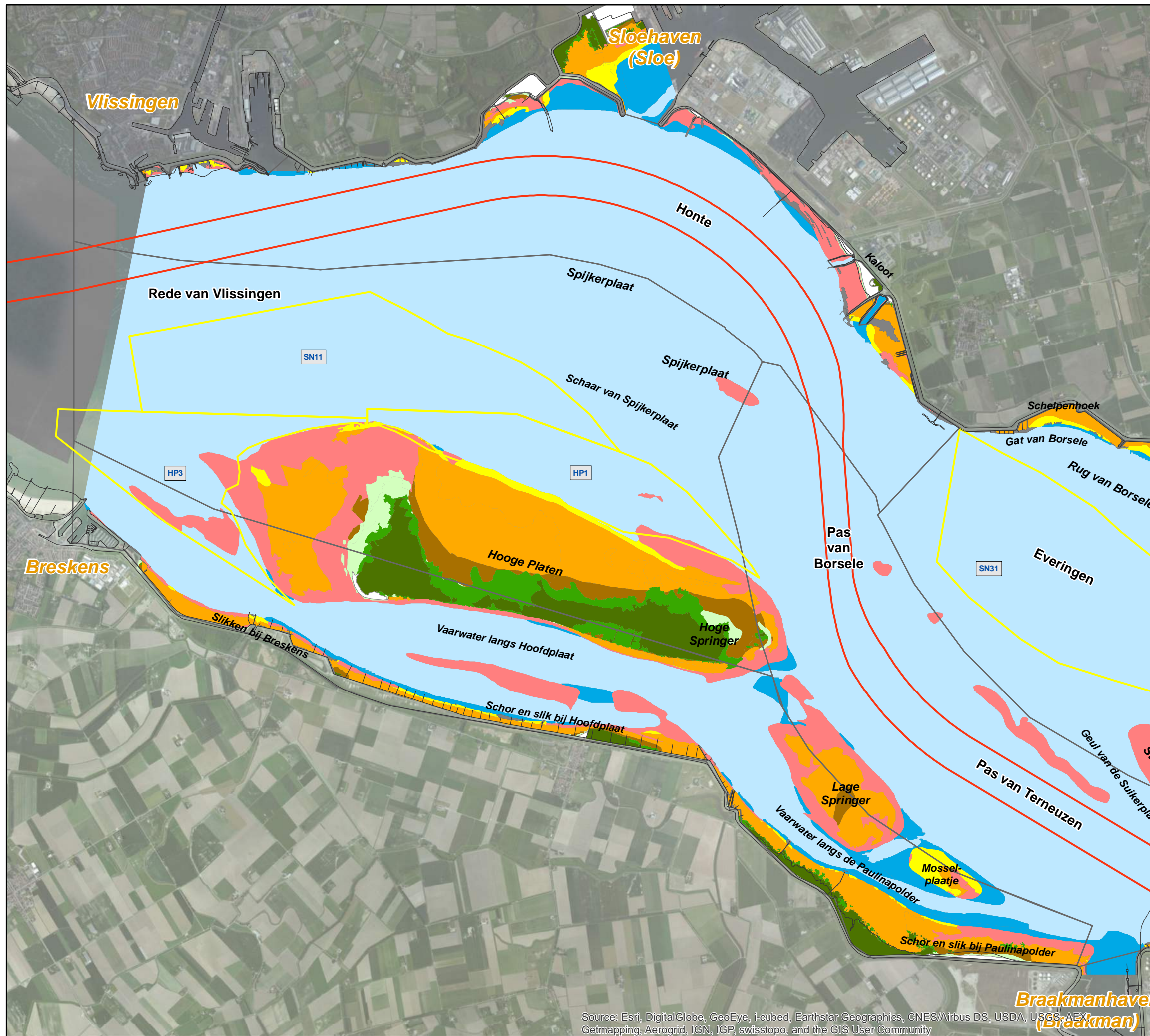
Ecotoop

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

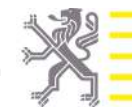
- RvB Stortzone
- Macrocellen
- Vaargeul



0 0,5 1 1,5 2 km



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

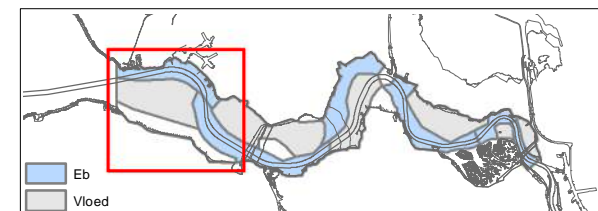


**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Ecotopenkaart
Westerschelde 2012
Macrocel 1 & 2**

11353_158_140626_ECO_WES2012_MC1-2 Datum: 26/06/2014
Rapport nr. 14.158 Figuur 158



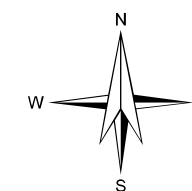
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

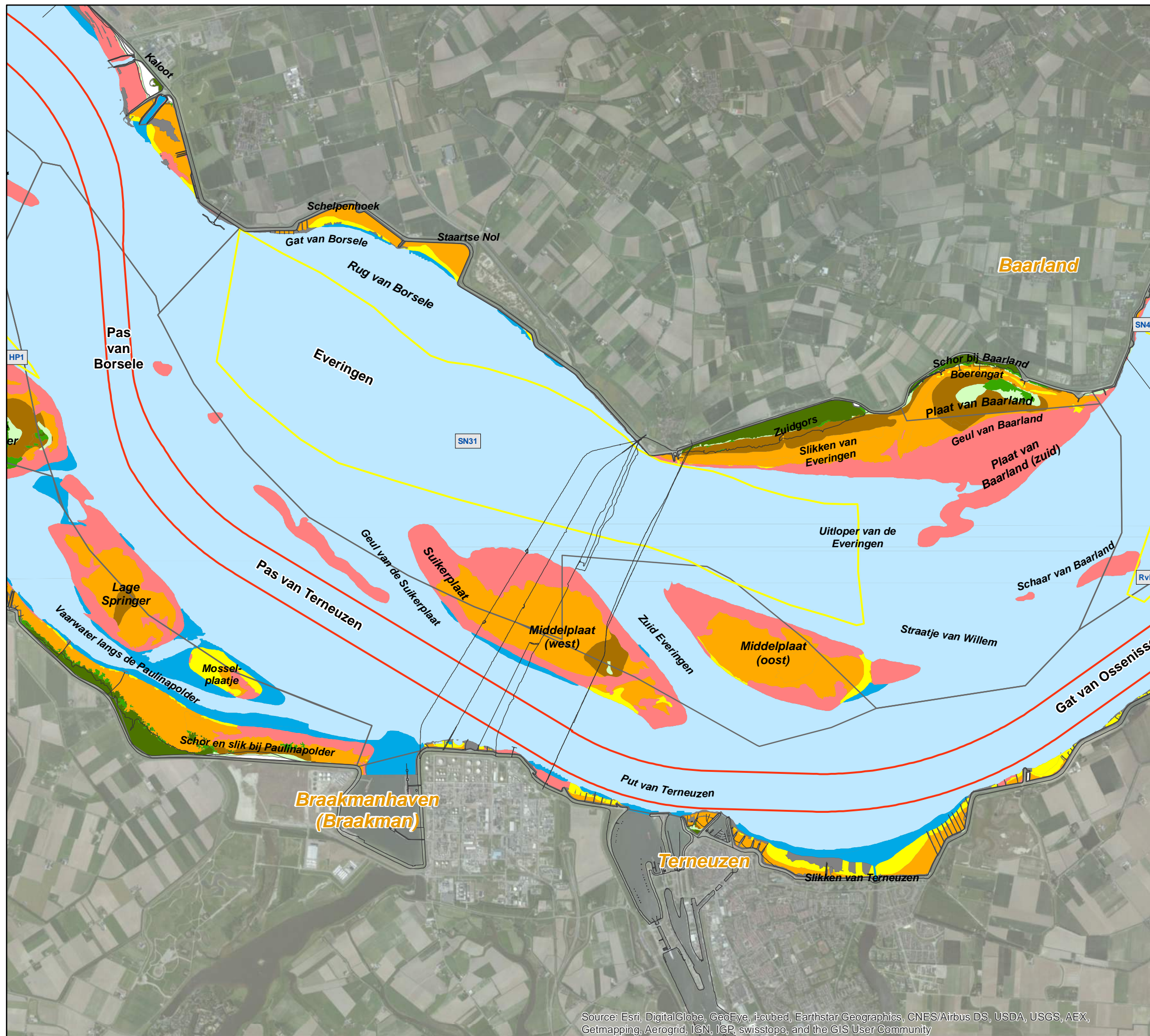
Ecotoop

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

- Stortzone
- Macrocellen
- Vaargeul



0 0,5 1 1,5 2 km



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

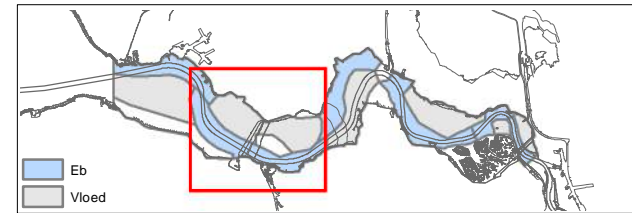


**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Ecotopenkaart
Westerschelde 2012
Macrocel 3**

11353_159_140626_ECO_WES2012_MC3 Datum: 26/06/2014
Rapport nr. 14.158 Figuur 159



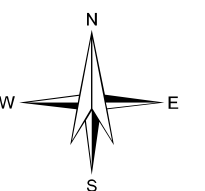
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

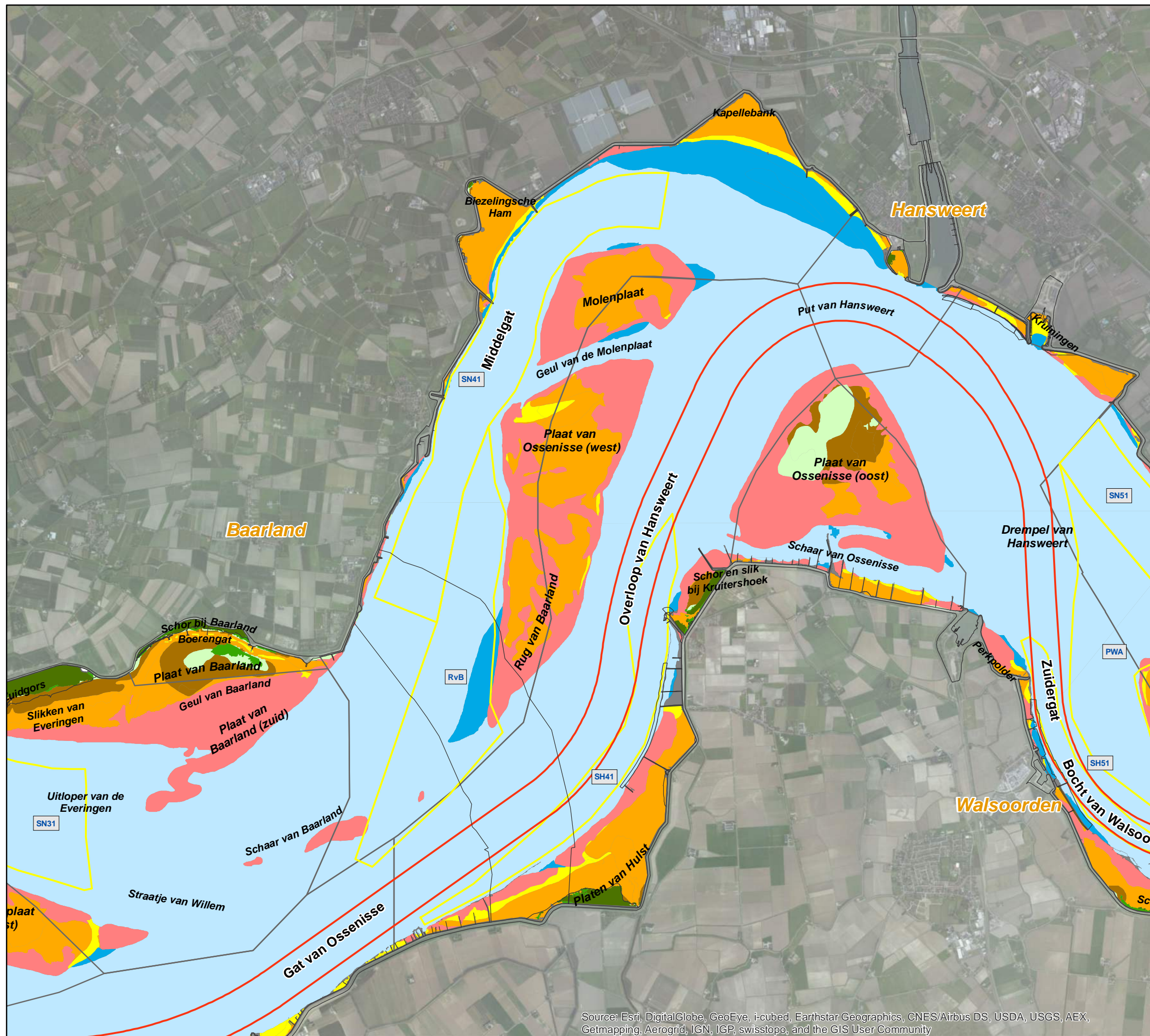
Ecotoop

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

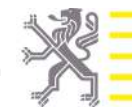
- RvB Stortzone
- Macrocellen
- Vargeul



0 0,5 1 1,5 2 km



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

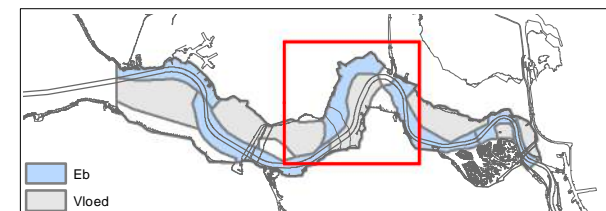


**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Ecotopenkaart
Westerschelde 2012
Macrocel 4**

11353_160_140626_ECO_WES2012_MC4 Datum: 26/06/2014
Rapport nr. 14.158 Figuur 160



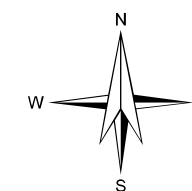
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

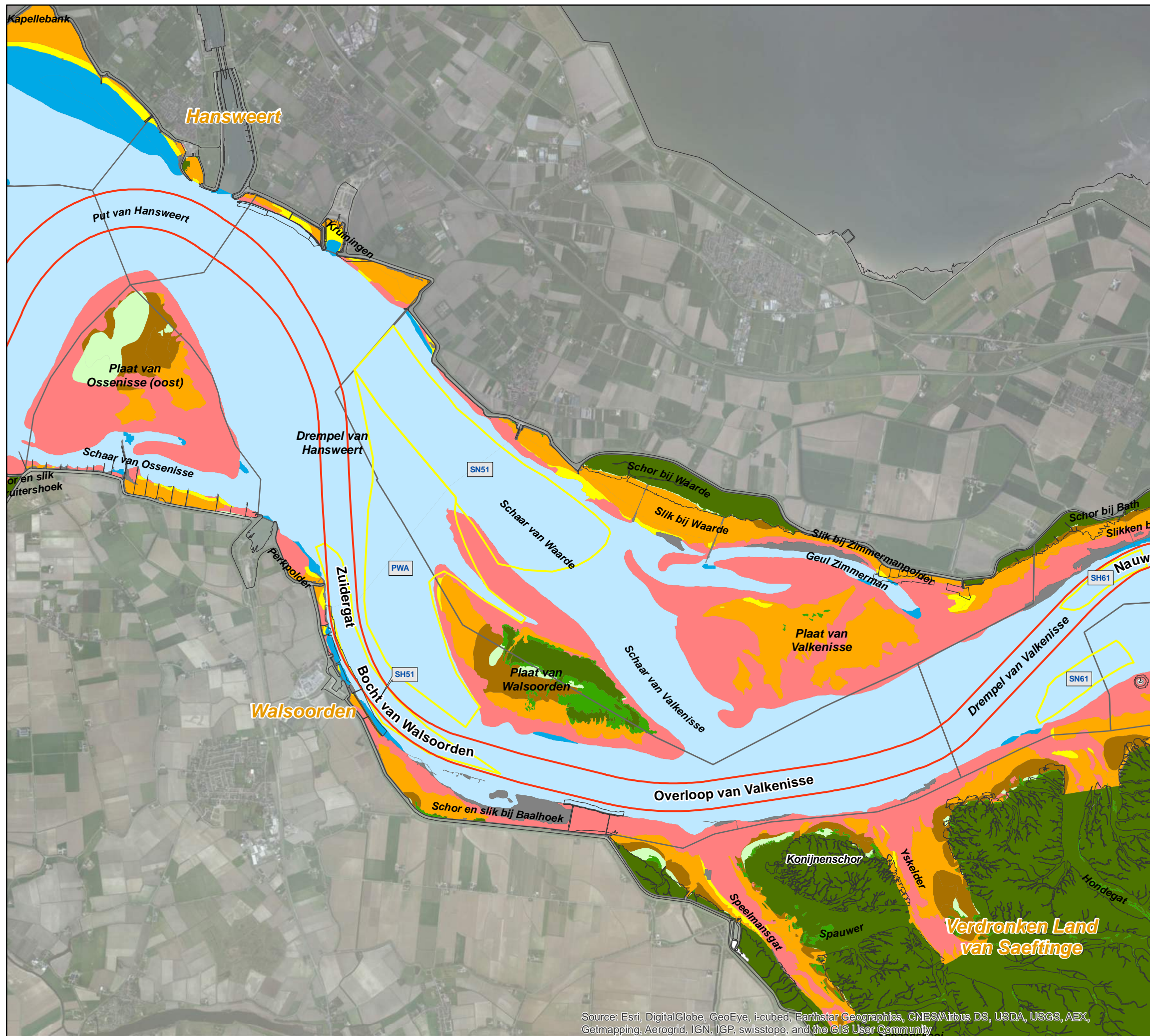
Ecotoop

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

- RvB Stortzone
- Macrocellen
- Vaargeul



0 0,5 1 1,5 2 km



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

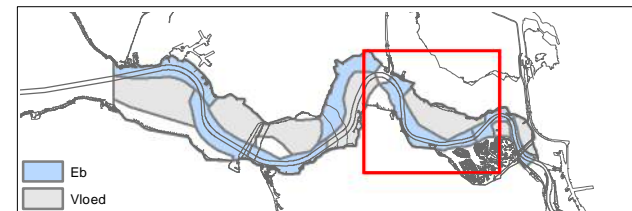


**Morfologisch monitoringsprogramma
 plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
 Bestek nr. 16EF/2009/18

**Ecotopenkaart
 Westerschelde 2012
 Macrocel 5**

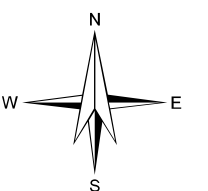
11353_161_140626_ECO_WES2012_MC5 Datum: 26/06/2014
 Rapport nr. 14.158 Figuur 161



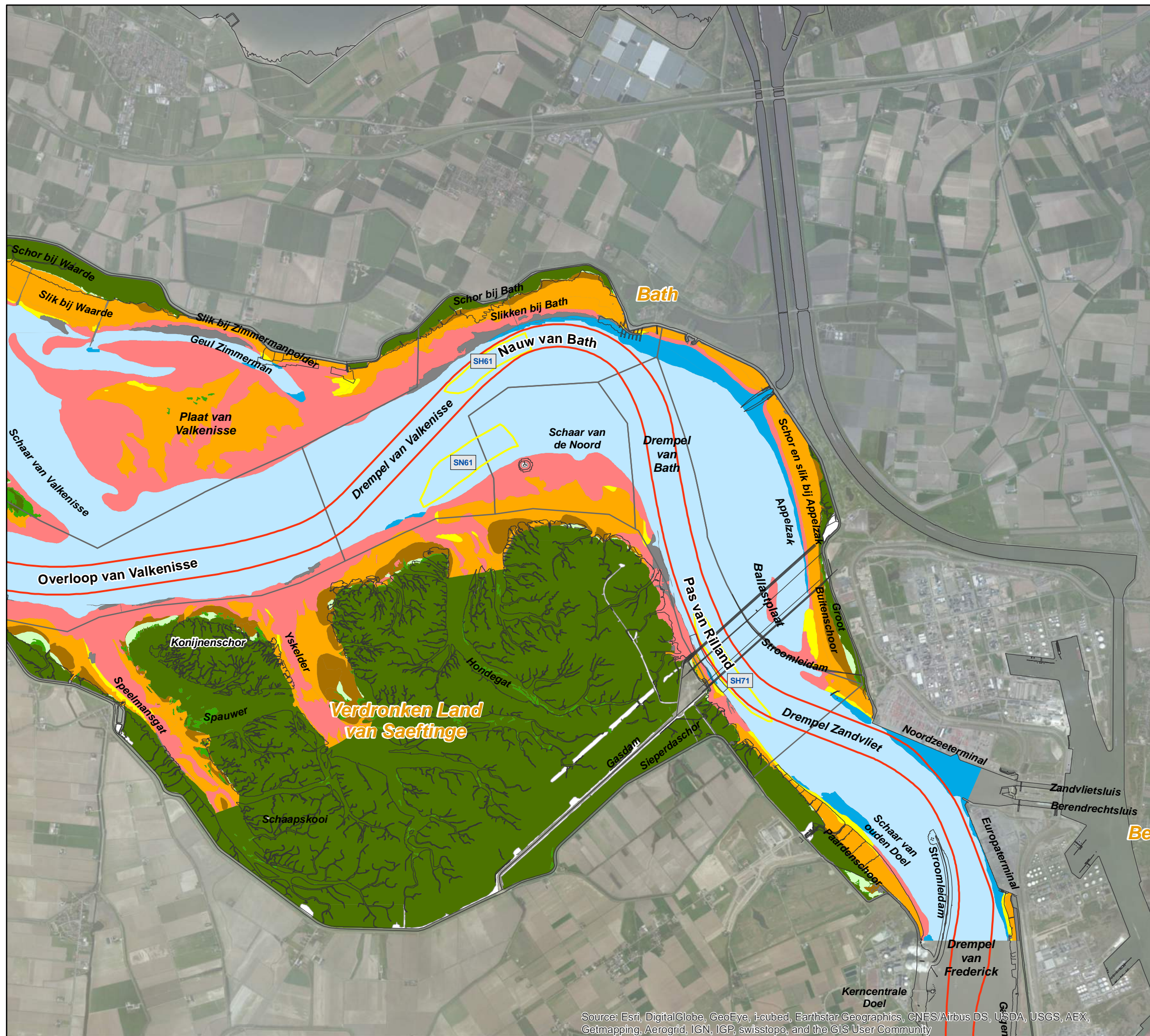
Covelijsstraat 15
 2600 Antwerpen
 Tel +32 3 270 92 20
 Fax +32 3 235 67 11
 E-mail: info@imdc.be

Legende

- | | |
|------------------------------|----------------------|
| Ecotoop | RvB Stortzone |
| Schor | Macrocellen |
| Pionierschor | Vaargeul |
| Supralitoraal | |
| Laagdynamisch hooglitoraal | |
| Laagdynamisch middenlitoraal | |
| Laagdynamisch laaglitoraal | |
| Hoogdynamisch litoraal | |
| Hard substraat | |
| Laagdynamisch sublitoraal | |
| Hoogdynamisch sublitoraal | |
| Overig | |



0 0,5 1 1,5 2 km



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community



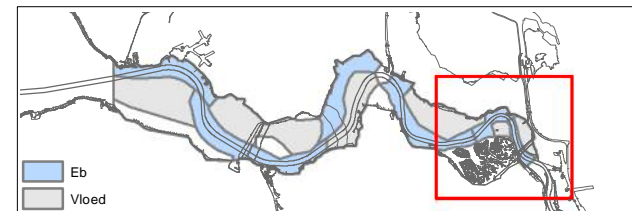
**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Ecotopenkaart
Westerschelde 2012
Macrocel 6 & 7**

11353_162_140626_ECO_WES2012_MC6-7
Rapport nr. 14.158

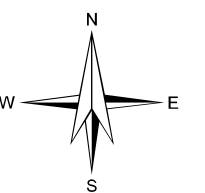
Datum: 26/06/2014
Figuur 162



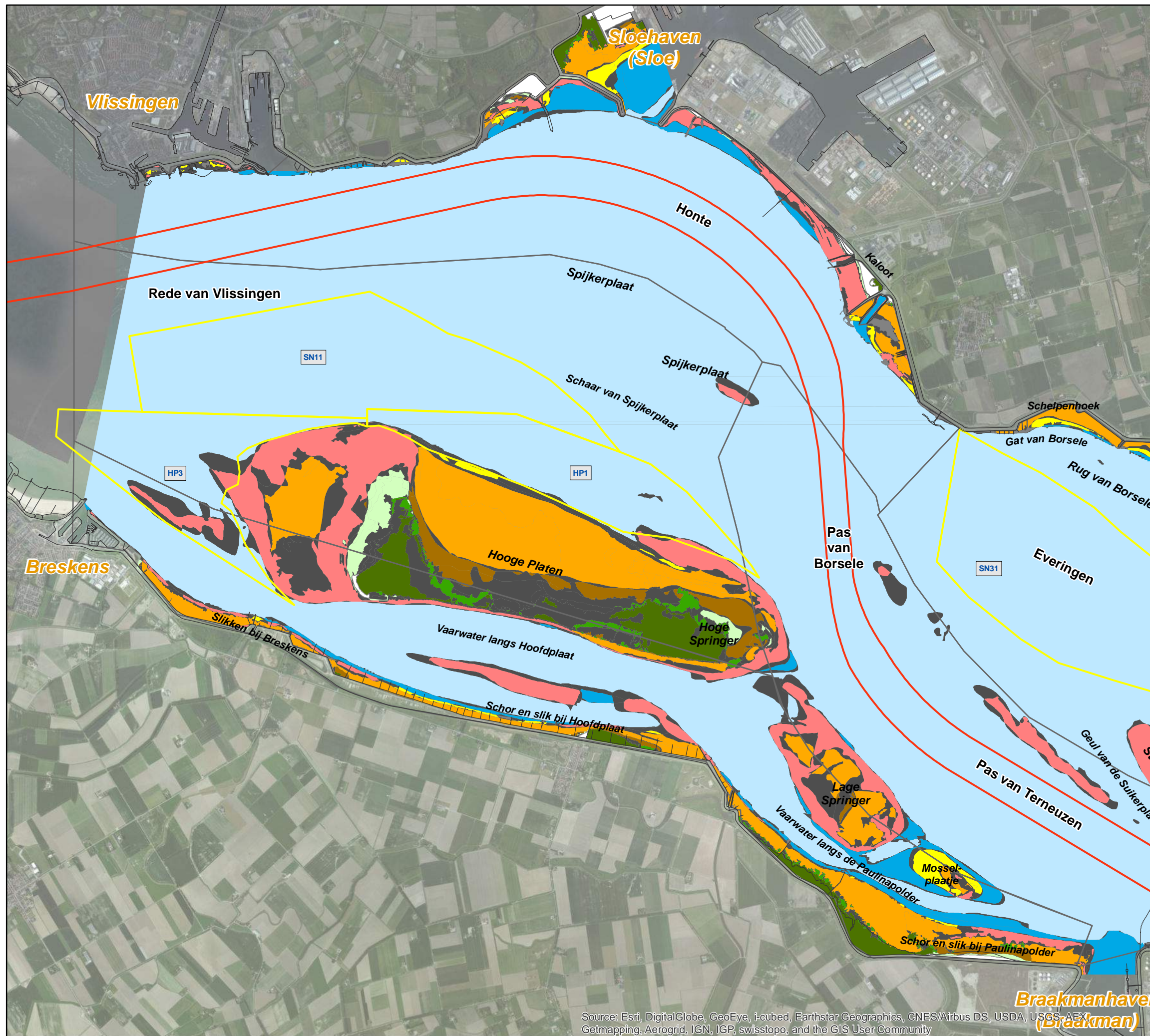
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

Ecotoop	
Schor	
Pionierschor	
Supralitoraal	
Laagdynamisch hooglitoraal	
Laagdynamisch middenlitoraal	
Laagdynamisch laaglitoraal	
Hoogdynamisch litoraal	
Hard substraat	
Laagdynamisch sublitoraal	
Hoogdynamisch sublitoraal	
Overig	
RvB Stortzone	
Macrocellen	
Vargeul	



0 0,5 1 1,5 2 km



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

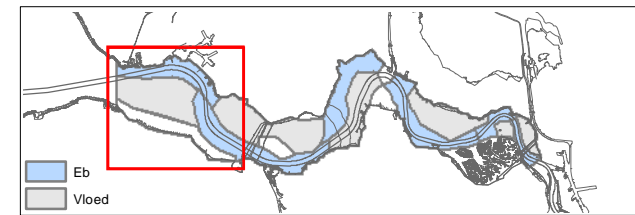


**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Ecotopenkaart 2010 - 2012
Westerschelde
Macrocel 1 & 2**

11353_163_140814_ECO_WES2010-2012_MC1-2 Datum: 14/08/2014
Rapport nr. 14.158 Figuur 163

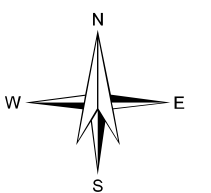


Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

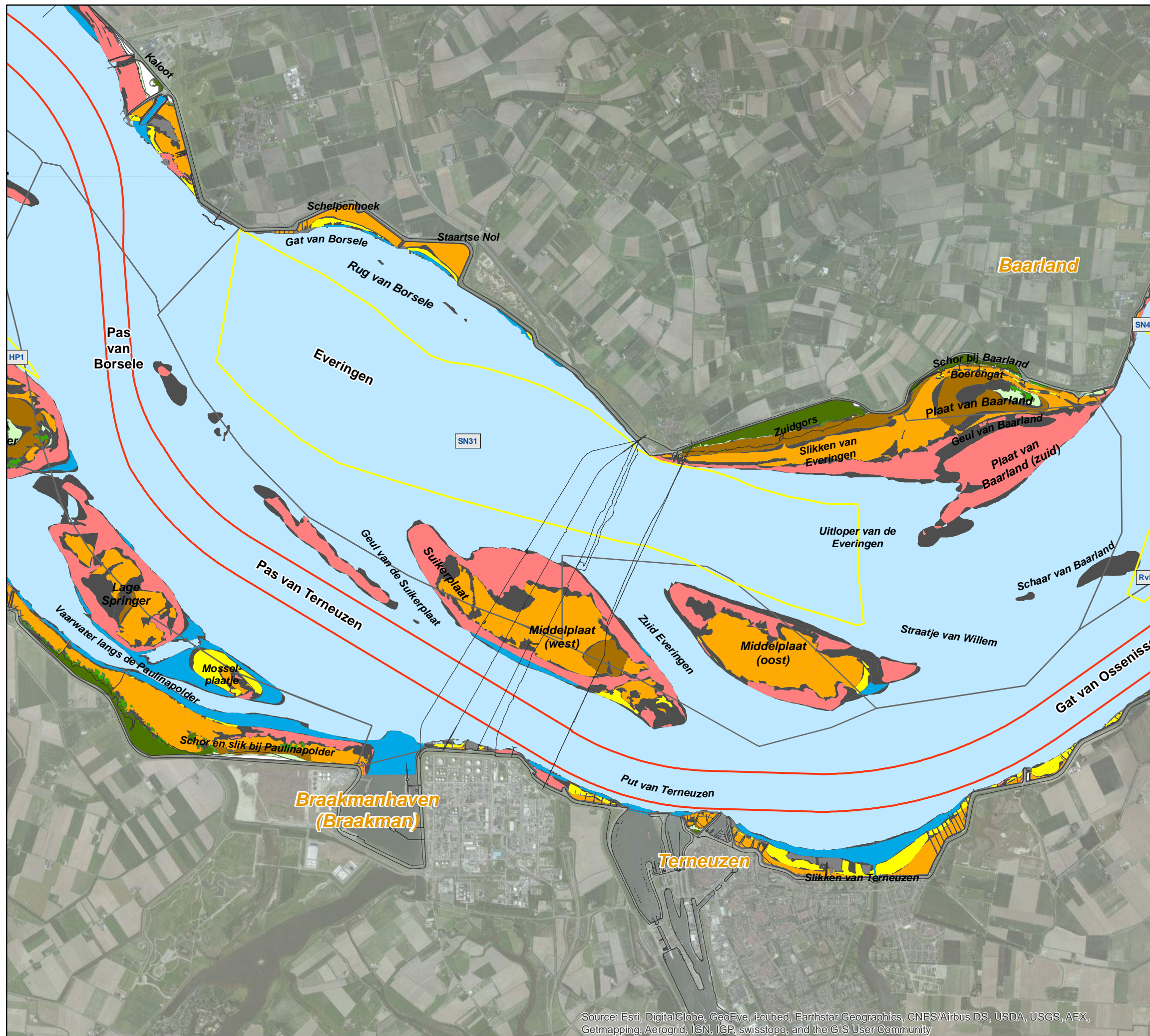
Legende

Turnover 2010-2012

- Gewijzigd
- Schor
- Pionierschor
- Supralitoraal
- Laagdynamisch hooglitoraal
- Laagdynamisch middenlitoraal
- Laagdynamisch laaglitoraal
- Hoogdynamisch litoraal
- Hard substraat
- Laagdynamisch sublitoraal
- Hoogdynamisch sublitoraal
- Overig
- Stortzone
- Macrocellen
- Vaargeul



0 0,5 1 1,5 2 km



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

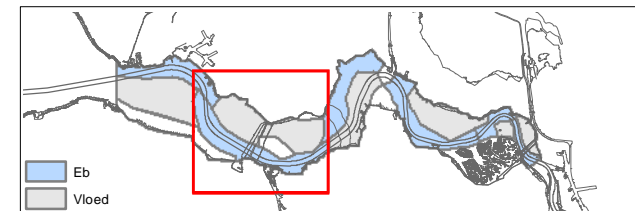


**Morfologisch monitoringsprogramma
 plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel starten"
 Bestek nr. 16EF/2009/18

**Ecotopenkaart 2010 - 2012
 Westerschelde
 Macrocel 3**

11353_164_140814_ECO_WES2010-2012_MC3 Datum: 14/08/2014
 Rapport nr. 14.158 Figuur 164



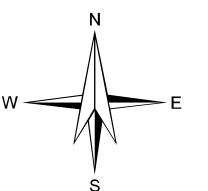
Coveliersstraat 15
 2600 Antwerpen
 Tel +32 3 270 92 20
 Fax +32 3 235 67 11
 E-mail: info@imdc.be

Legende

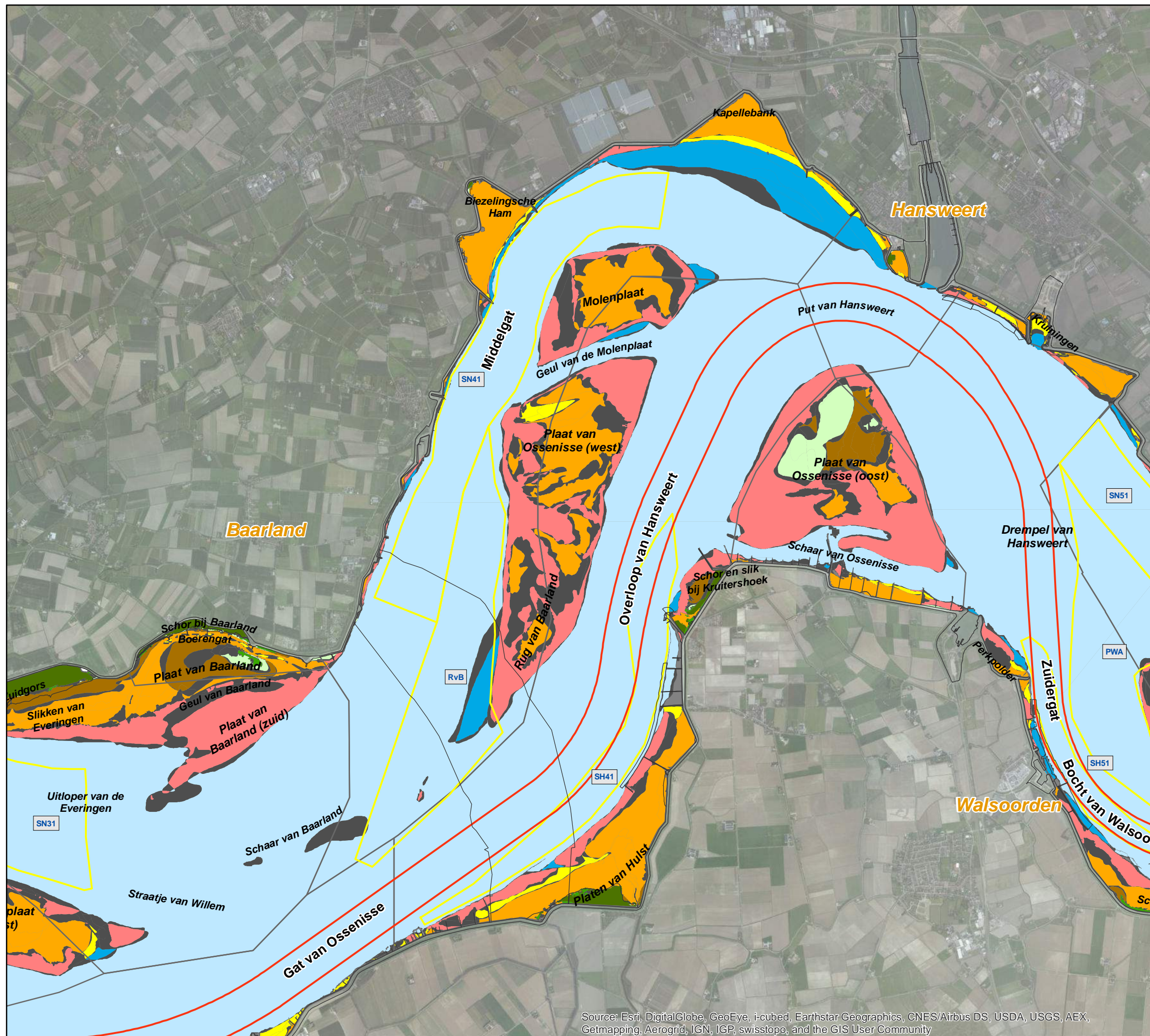
Turnover 2010-2012

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

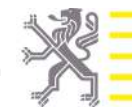
- RvB Stortzone
- Macrocellen
- Vaargeul



0 0,5 1 1,5 2 km



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

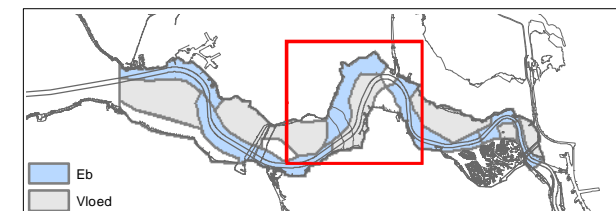


**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel starten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Ecotopenkaart 2010 - 2012
Westerschelde
Macrocel 4**

11353_165_140814_ECO_WES2010-2012_MC4 Datum: 14/08/2014
Rapport nr. 14.158 Figuur 165650



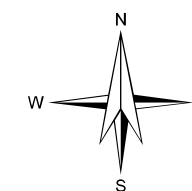
Covelijsstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

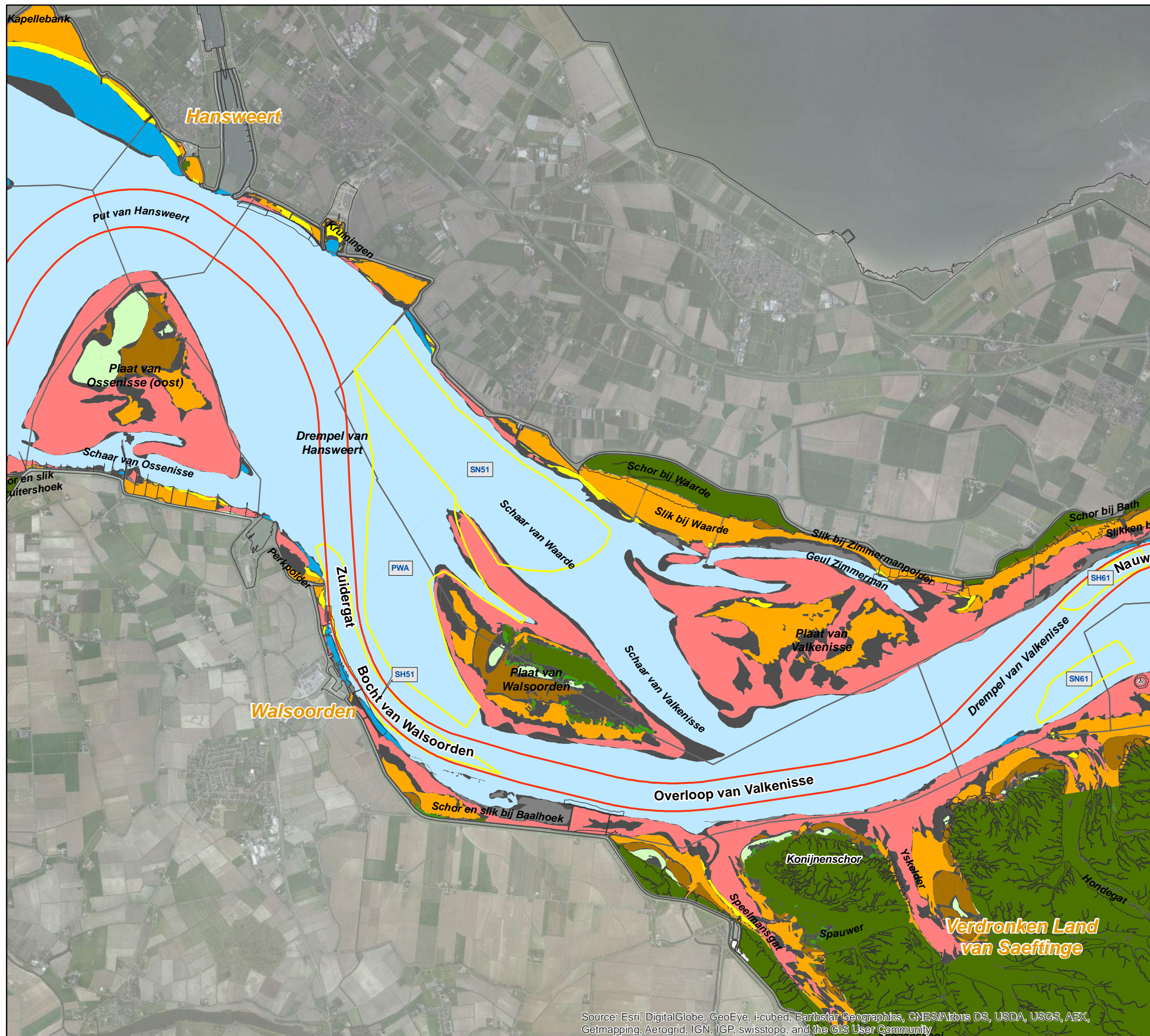
Turnover 2010-2012

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

- Stortzone
- Macrocellen
- Vaargeul



0 0,5 1 1,5 2 km



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

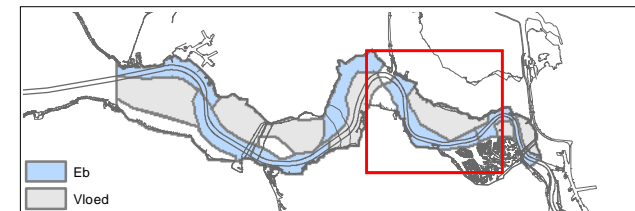


**Morfologisch monitoringsprogramma
 plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
 Bestek nr. 16EF/2009/18

**Ecotopenkaart 2010 - 2012
 Westerschelde
 Macrocel 5**

11353_166_140814_ECO_WES2010-2012_MC5 Datum: 14/08/2014
 Rapport nr. 14.158 Figuur 166

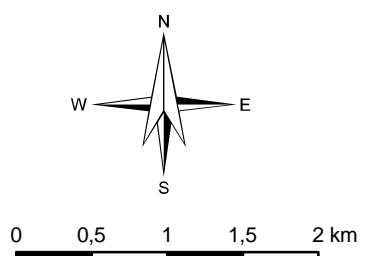


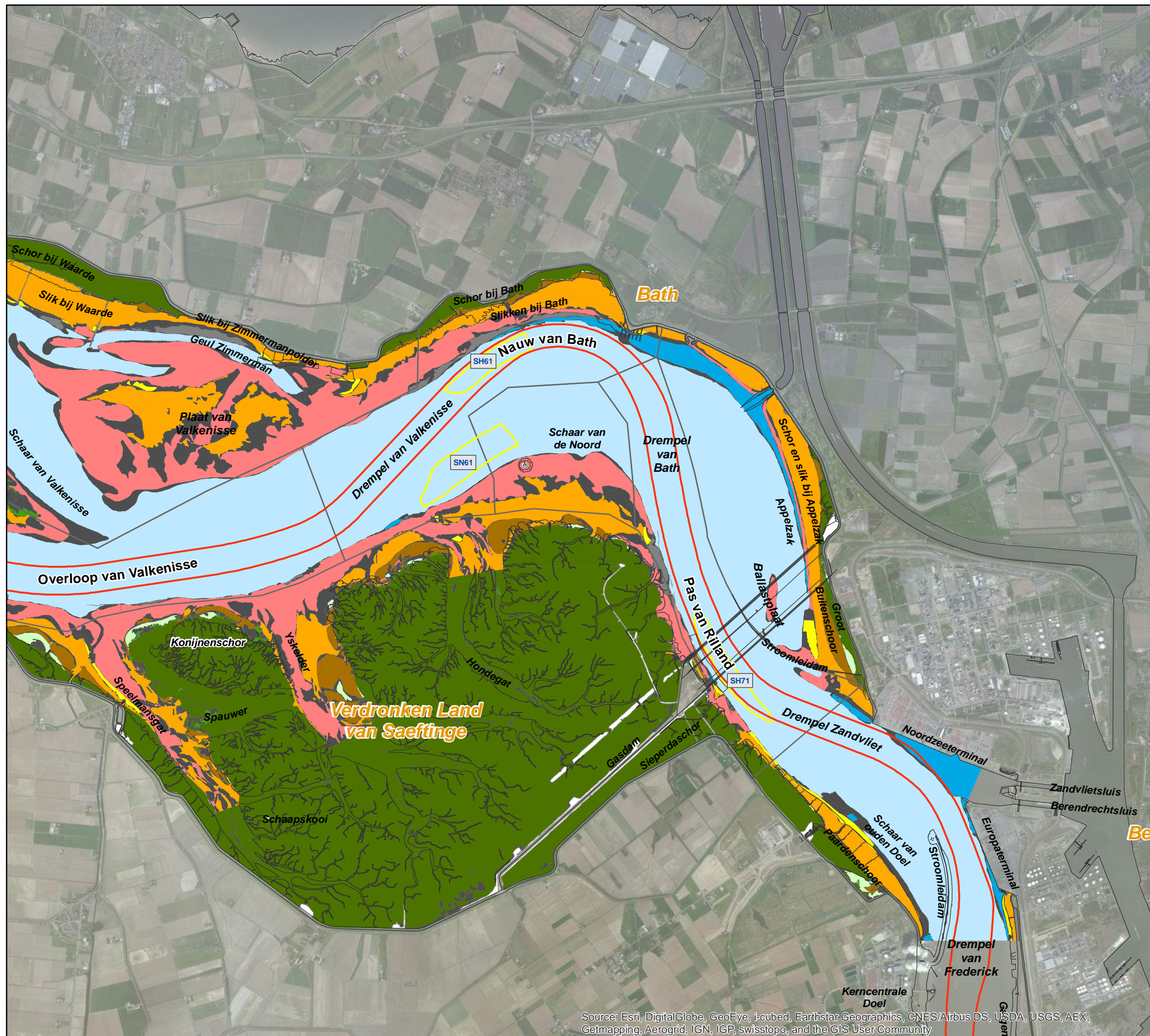
Coveliersstraat 15
 2600 Antwerpen
 Tel +32 3 270 92 20
 Fax +32 3 235 67 11
 E-mail: info@imdc.be

Legende

Turnover 2010-2012

- | | |
|-------------------------------|-------------|
| Gewijzigd | Stortzone |
| Schor | Macrocellen |
| Pionierschor | Vaargeul |
| Supralitoraal | |
| Laag dynamisch hooglitoraal | |
| Laag dynamisch middenlitoraal | |
| Laag dynamisch laaglitoraal | |
| Hoog dynamisch litoraal | |
| Hard substraat | |
| Laag dynamisch sublitoraal | |
| Hoog dynamisch sublitoraal | |
| Overig | |





Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

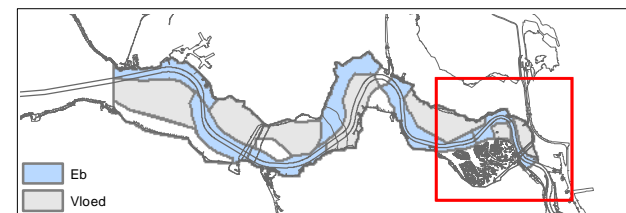


**Morfologisch monitoringsprogramma
plaatrandstortingen Westerschelde**

deelopdracht 6 "flexibel storten"
Bestek nr. 16EF/2009/18

**Ecotopenkaart 2010 - 2012
Westerschelde
Macrocel 6 & 7**

11353_167_140814_ECO_WES2010-2012_MC6-7 Datum: 14/08/2014
Rapport nr. 14.158 Figuur 167



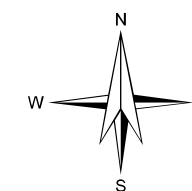
Coveliersstraat 15
2600 Antwerpen
Tel +32 3 270 92 20
Fax +32 3 235 67 11
E-mail: info@imdc.be

Legende

Turnover 2010-2012

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

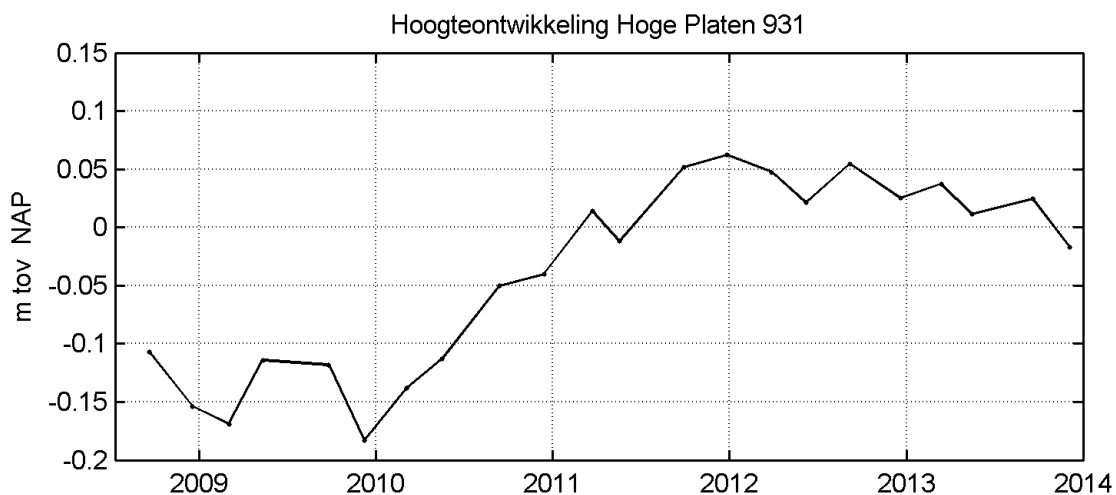
- RvB Stortzone
- Macrocellen
- Vaargeul



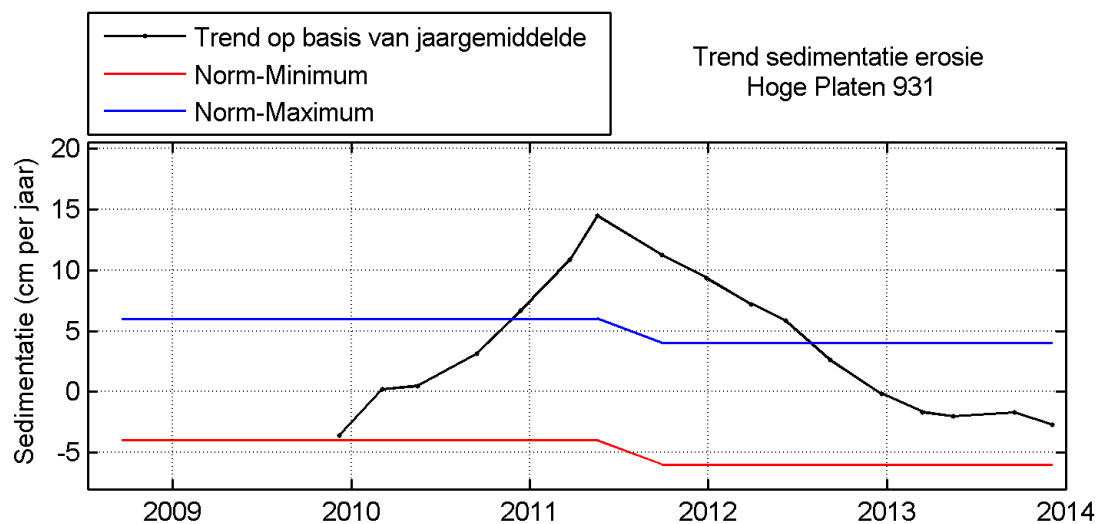
0 0,5 1 1,5 2 km

Bijlage P RTK hoogtemetingen

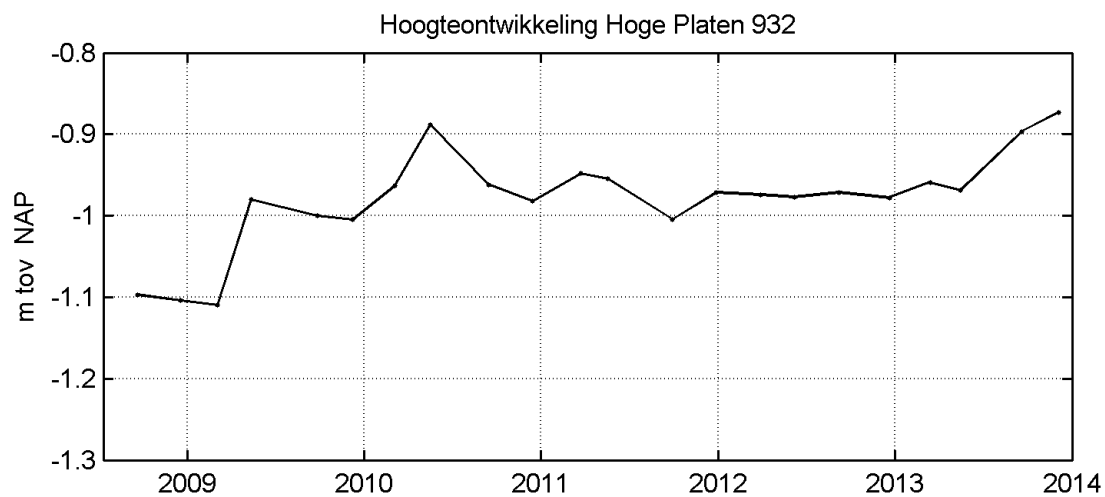
P.1 Hooge Platen West



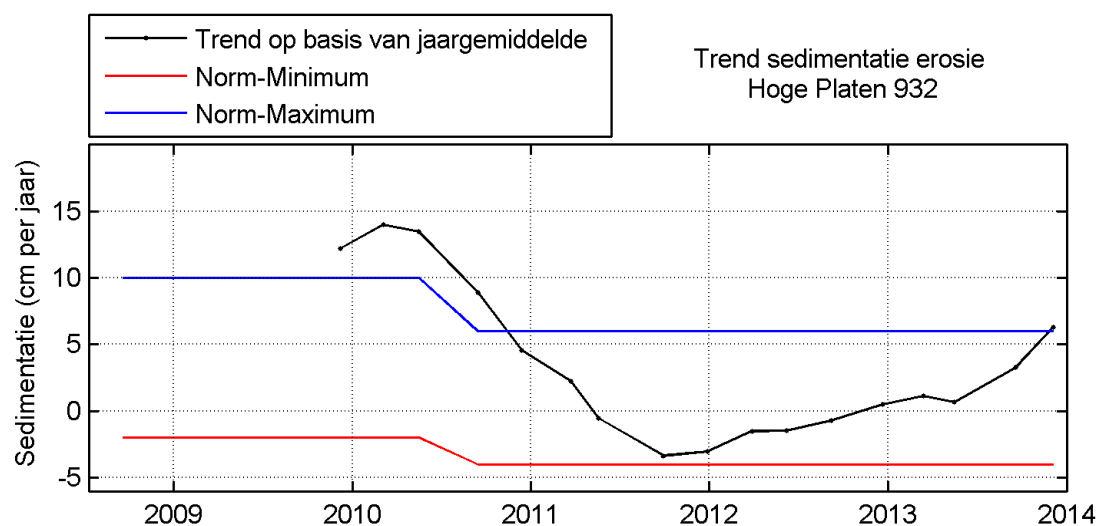
Bijlage Figuur P-1: Hoogteontwikkeling Hoge Platen West 931



Bijlage Figuur P-2: Trend sedimentatie/erosie Hoge Platen West 931

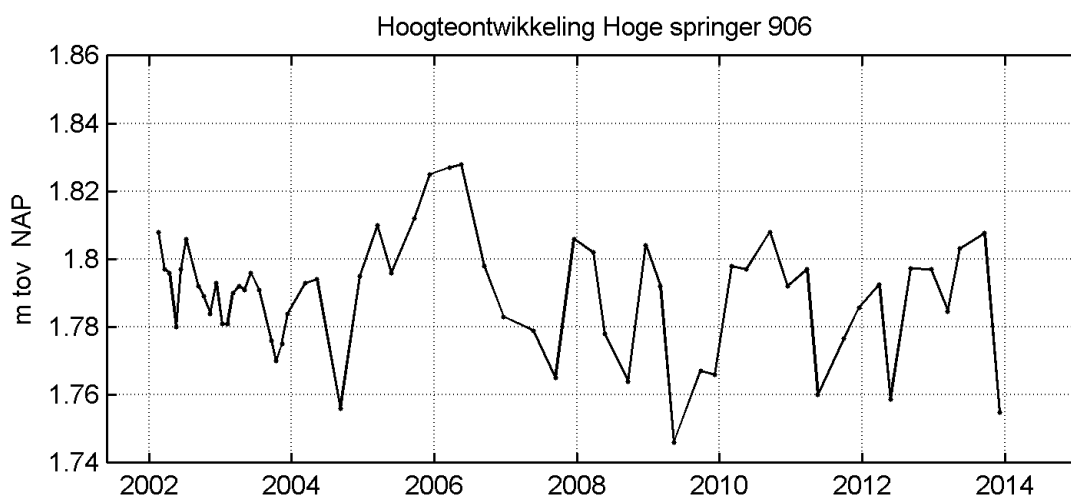


Bijlage Figuur P-3: Hoogteontwikkeling Hoge Platen West 932

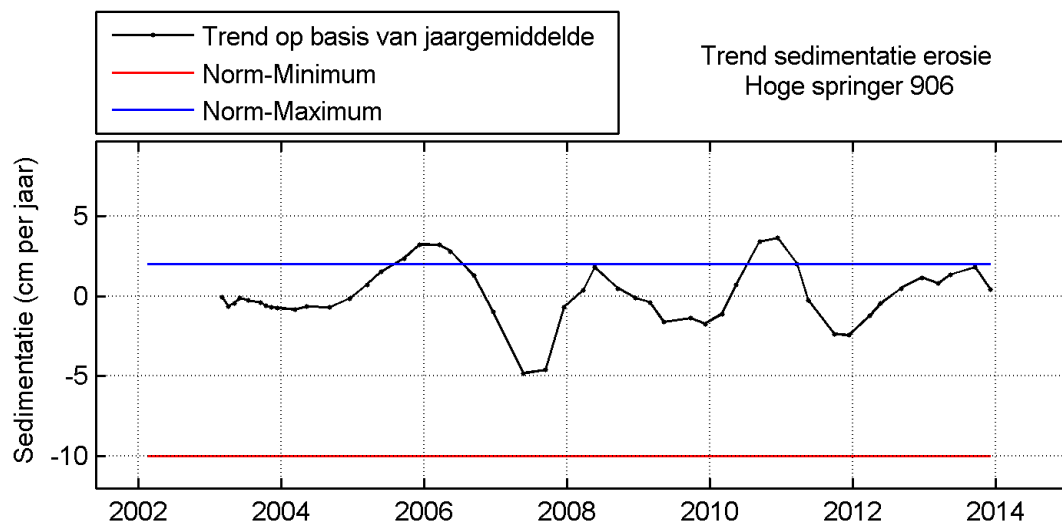


Bijlage Figuur P-4: Trend sedimentatie/erosie Hoge Platen West 932

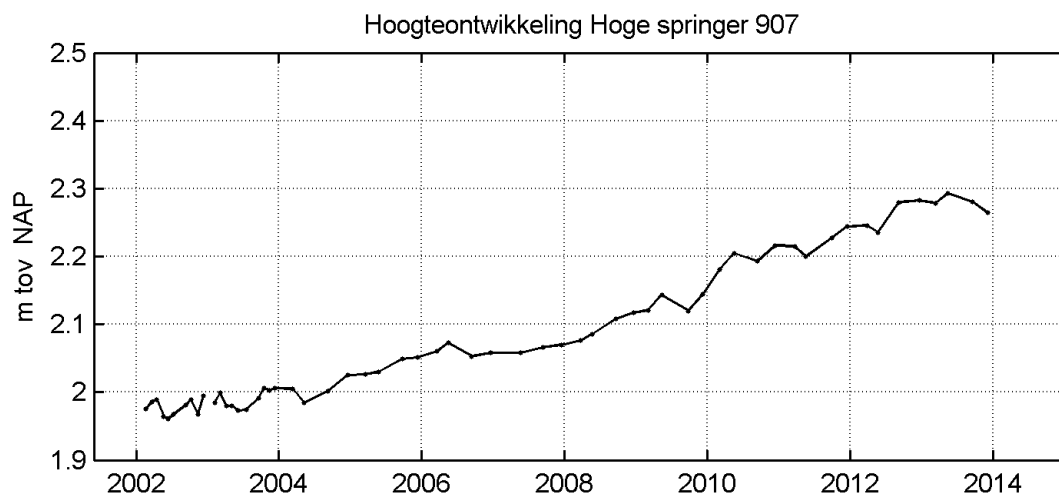
P.2 Hooge Platen Noord



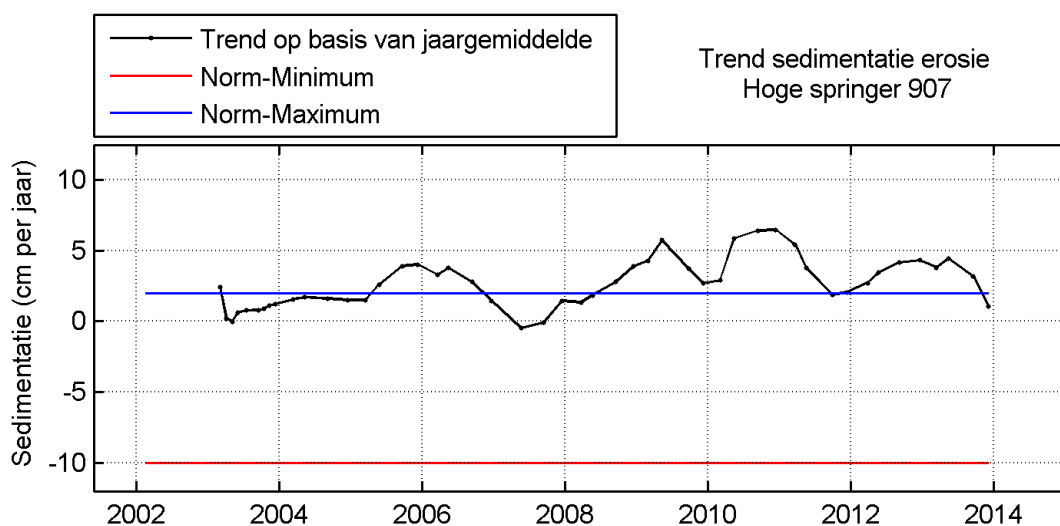
Bijlage Figuur P-5: Hoogteontwikkeling Hooge Platen Noord 906



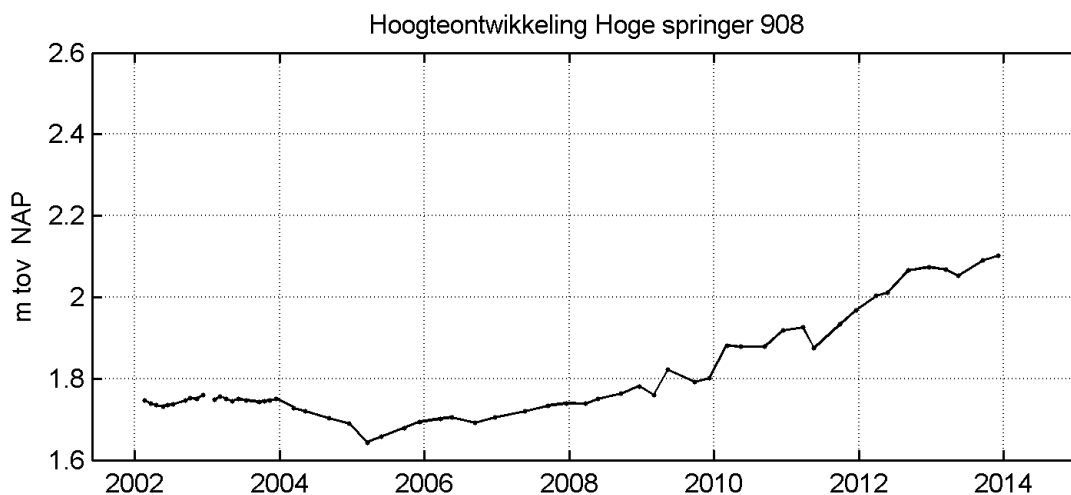
Bijlage Figuur P-6: Trend sedimentatie/erosie Hooge Platen Noord 906



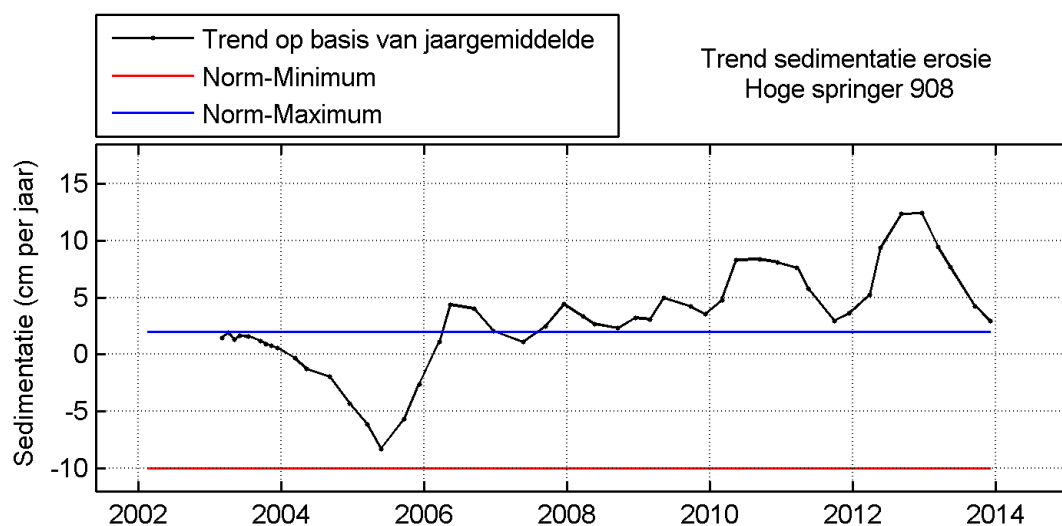
Bijlage Figuur P-7: Hoogteontwikkeling Hoge Platen Noord 907



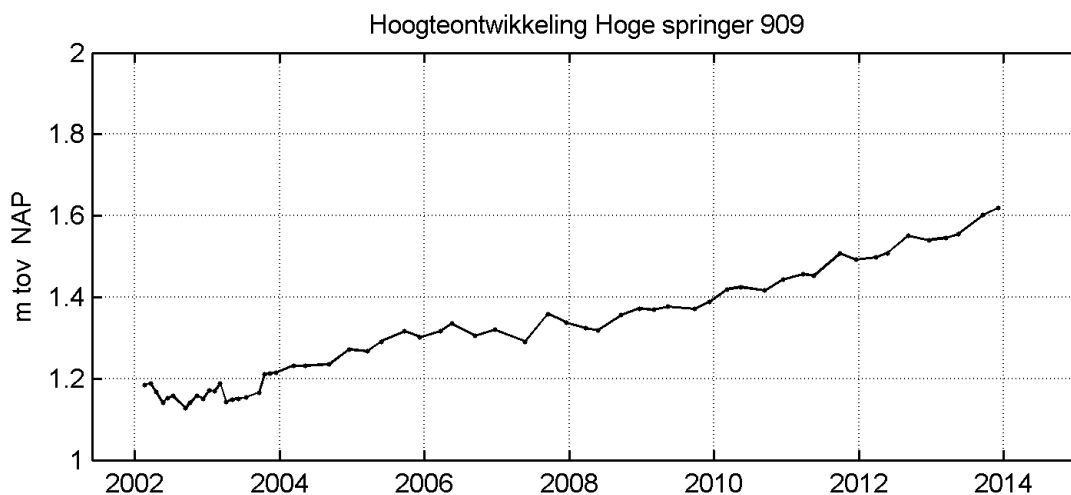
Bijlage Figuur P-8: Trend sedimentatie/erosie Hoge Platen Noord 907



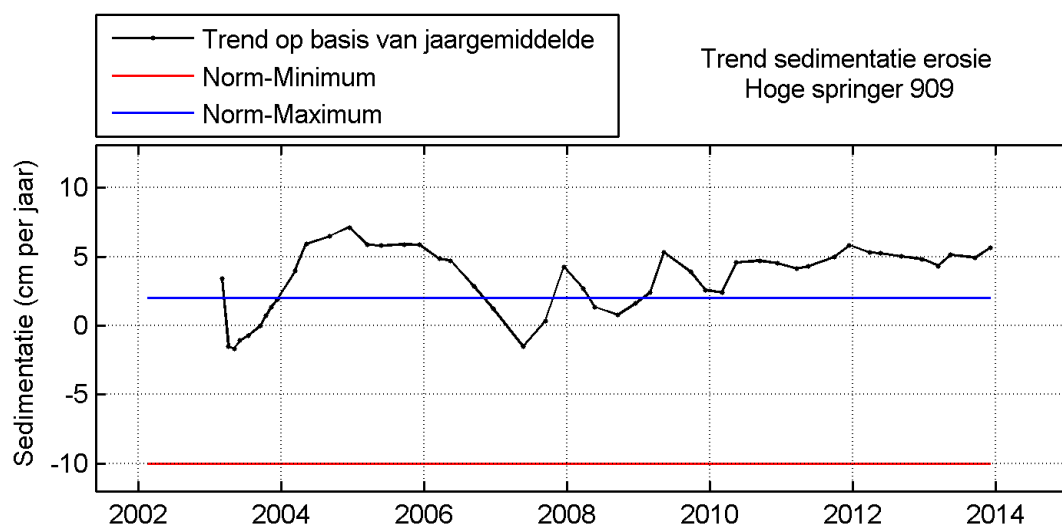
Bijlage Figuur P-9: Hoogteontwikkeling Hooge Platen Noord 908



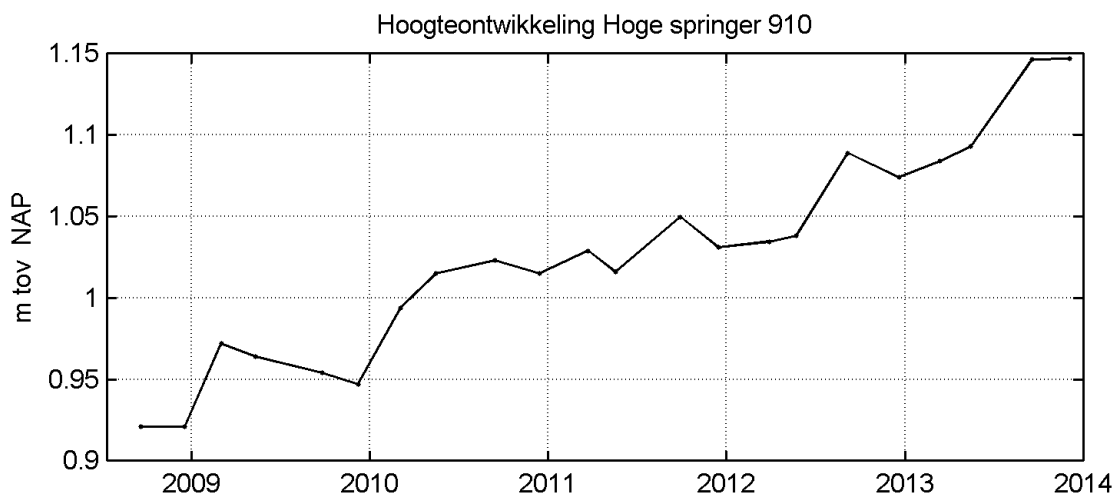
Bijlage Figuur P-10: Trend sedimentatie/erosie Hooge Platen Noord 908



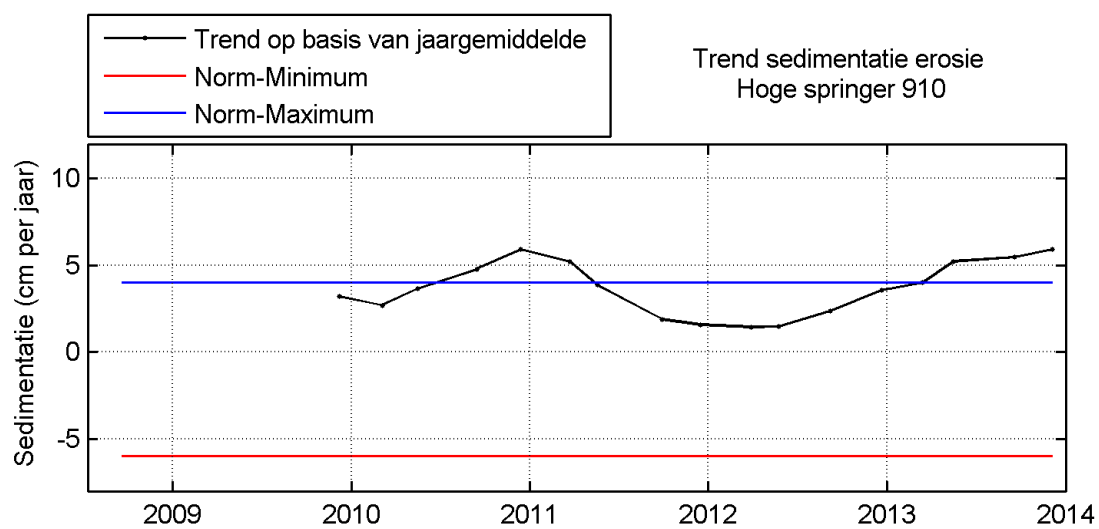
Bijlage Figuur P-11: Hoogteontwikkeling Hoge Platen Noord 909



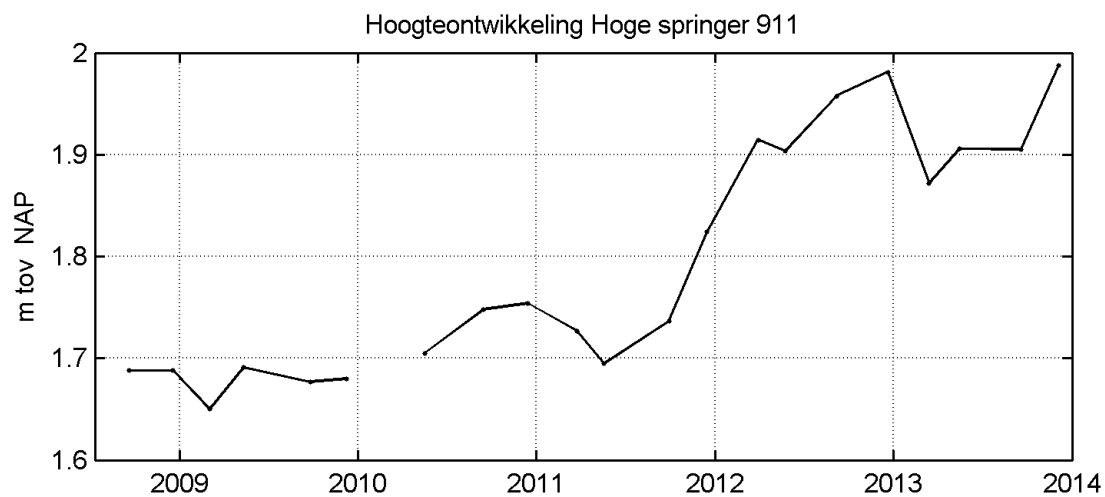
Bijlage Figuur P-12: Trend sedimentatie/erosie Hoge Platen Noord 909



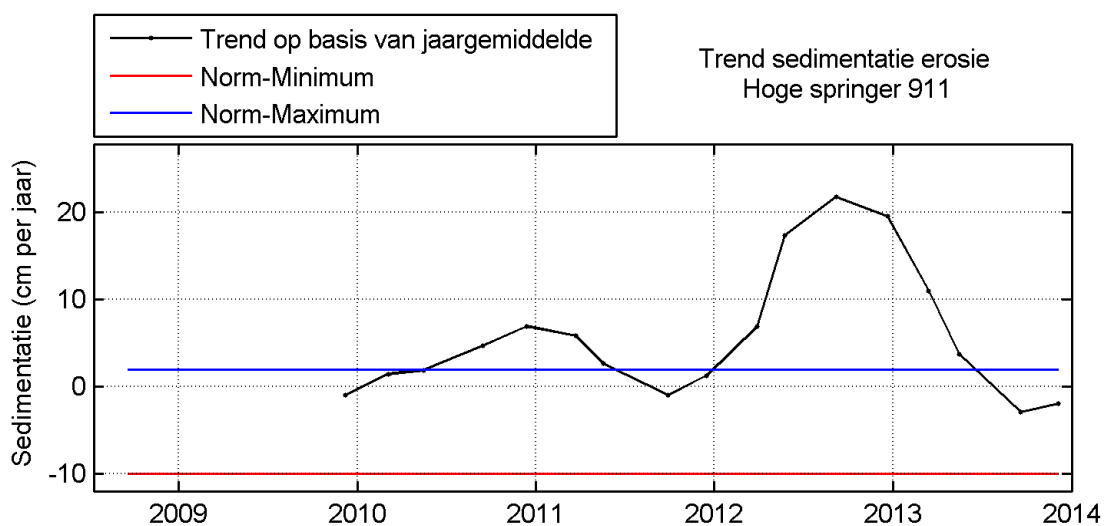
Bijlage Figuur P-13: Hoogteontwikkeling Hooge Platen Noord 910



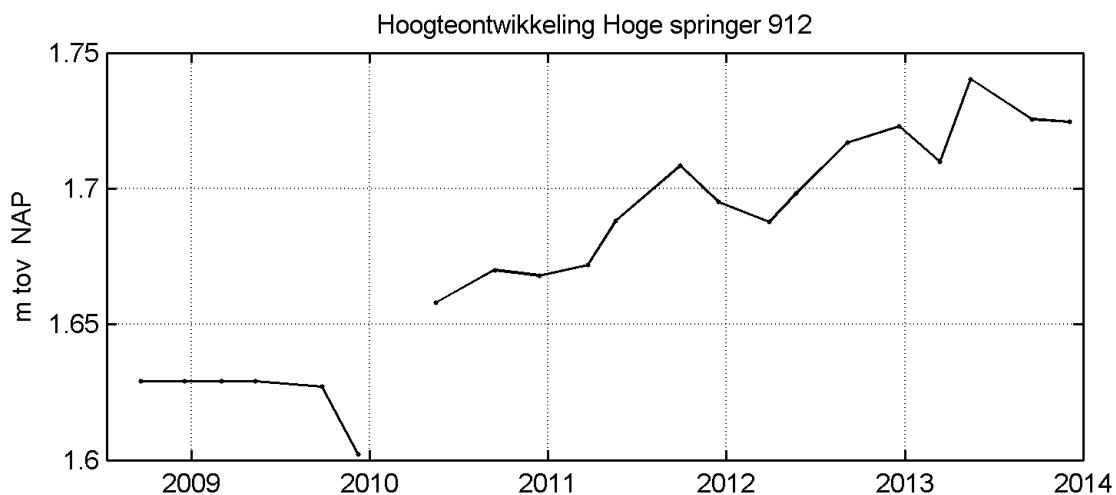
Bijlage Figuur P-14: Trend sedimentatie/erosie Hooge Platen Noord 910



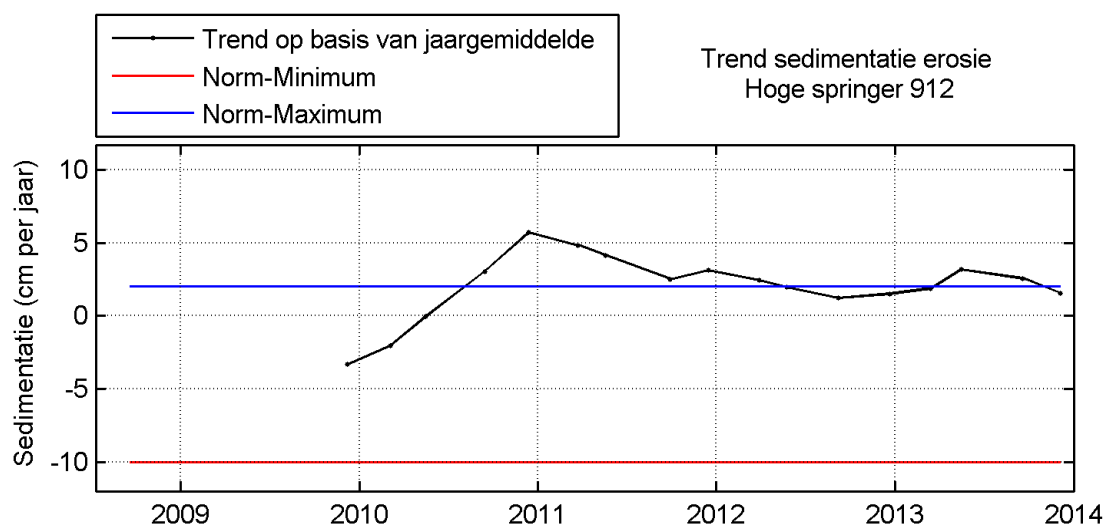
Bijlage Figuur P-15: Hoogteontwikkeling Hooge Platen Noord 911



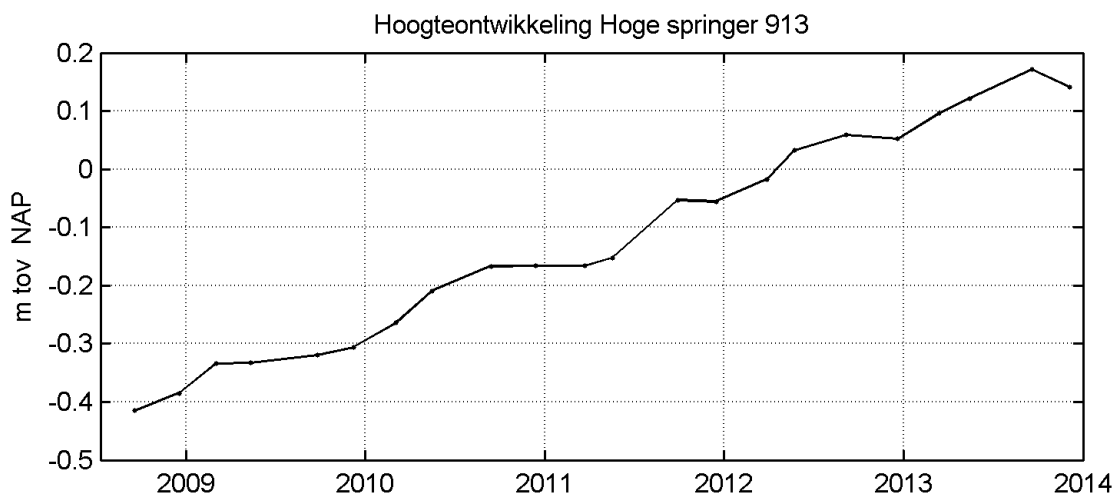
Bijlage Figuur P-16: Trend sedimentatie/erosie Hooge Platen Noord 911



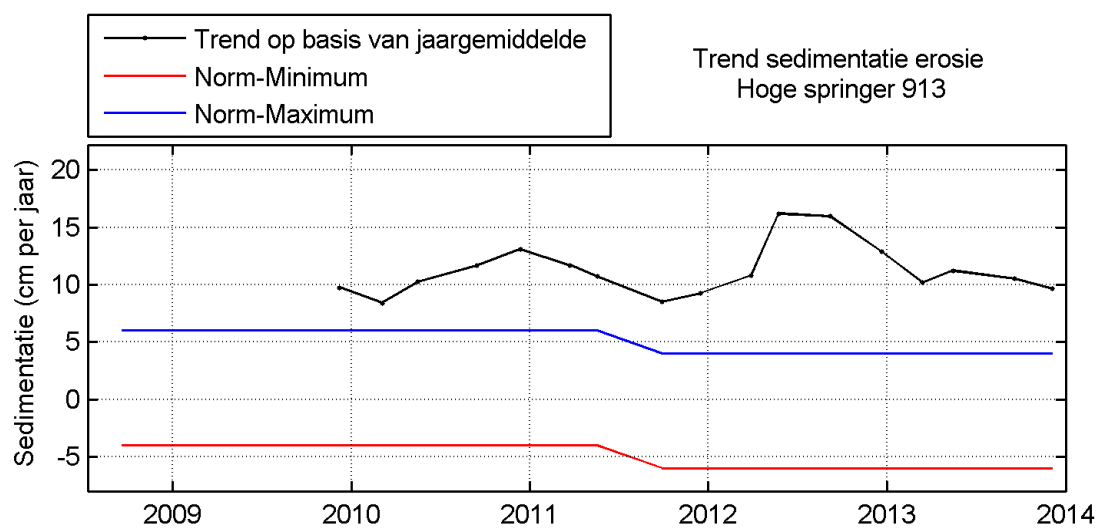
Bijlage Figuur P-17: Hoogteontwikkeling Hooge Platen Noord 912



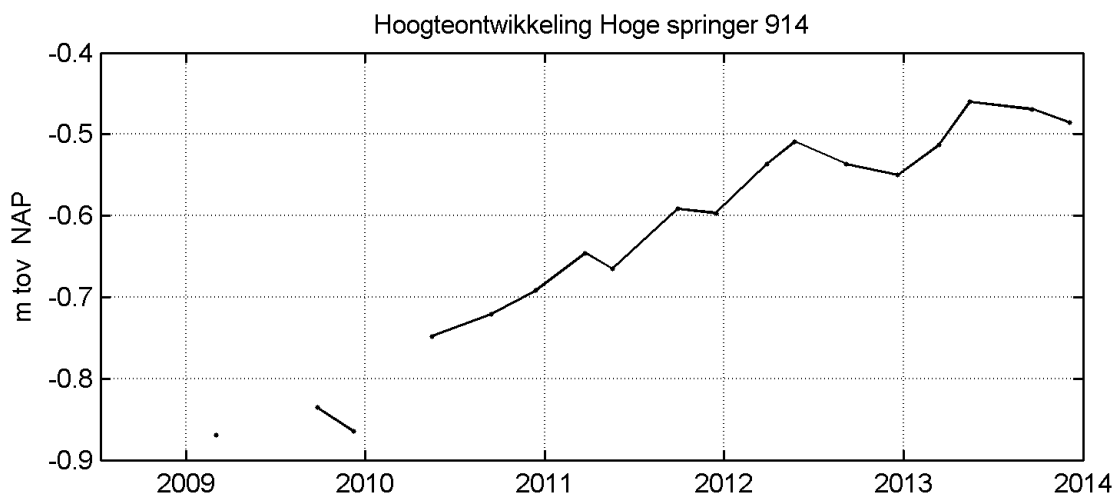
Bijlage Figuur P-18: Trend sedimentatie/erosie Hooge Platen Noord 912



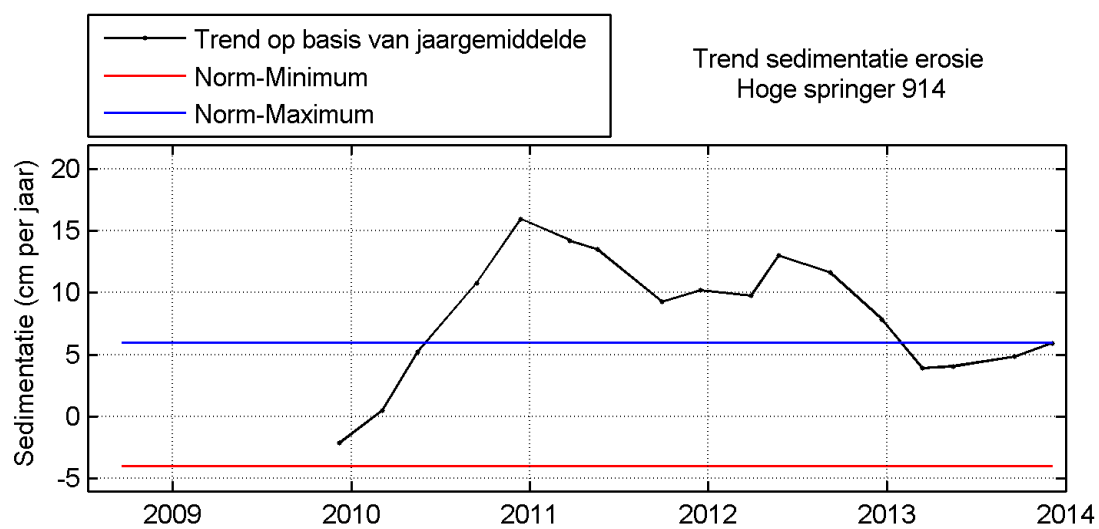
Bijlage Figuur P-19: Hoogteontwikkeling Hoge Platen Noord 913



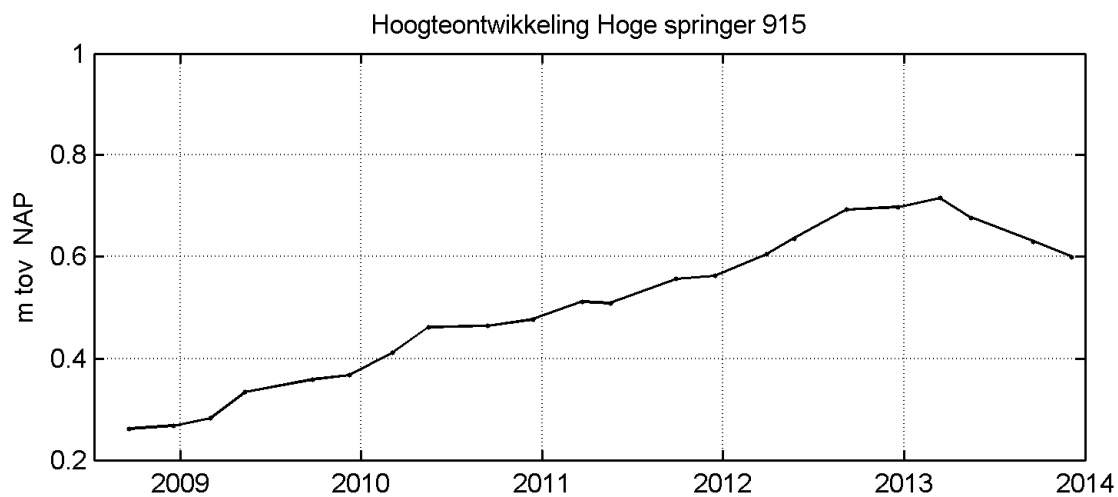
Bijlage Figuur P-20: Trend sedimentatie/erosie Hoge Platen Noord 913



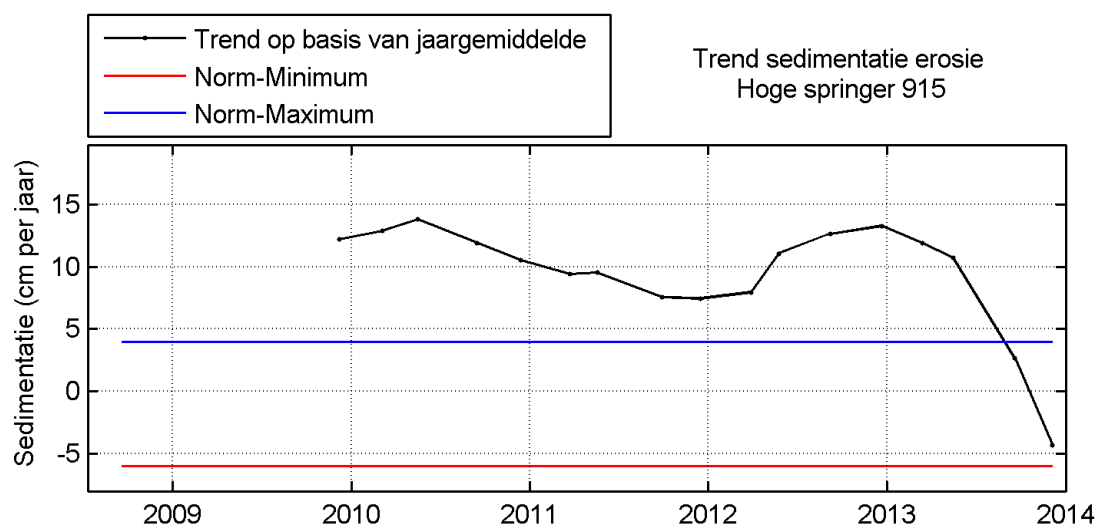
Bijlage Figuur P-21: Hoogteontwikkeling Hooge Platen Noord 914



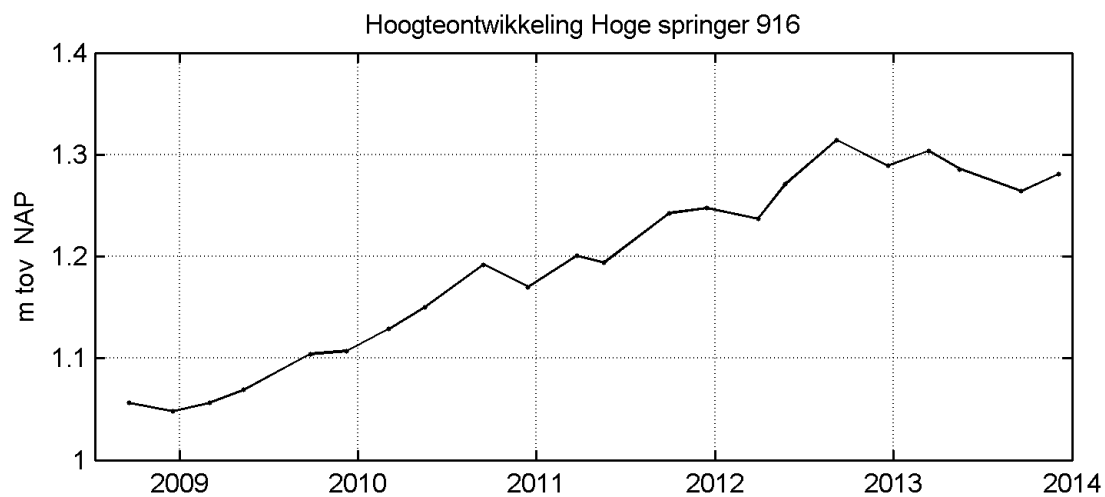
Bijlage Figuur P-22: Trend sedimentatie/erosie Hooge Platen Noord 914



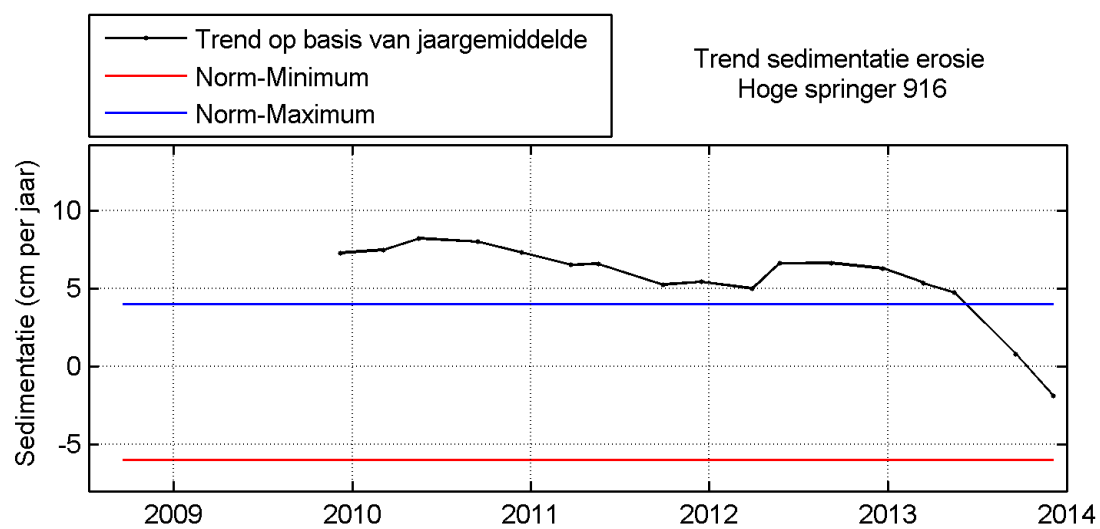
Bijlage Figuur P-23: Hoogteontwikkeling Hooge Platen Noord 915



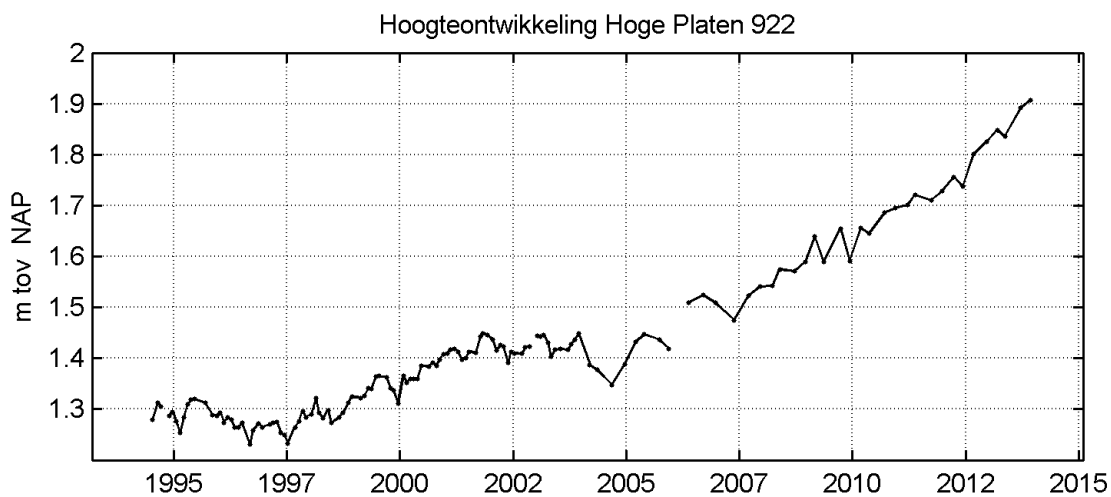
Bijlage Figuur P-24: Trend sedimentatie/erosie Hooge Platen Noord 915



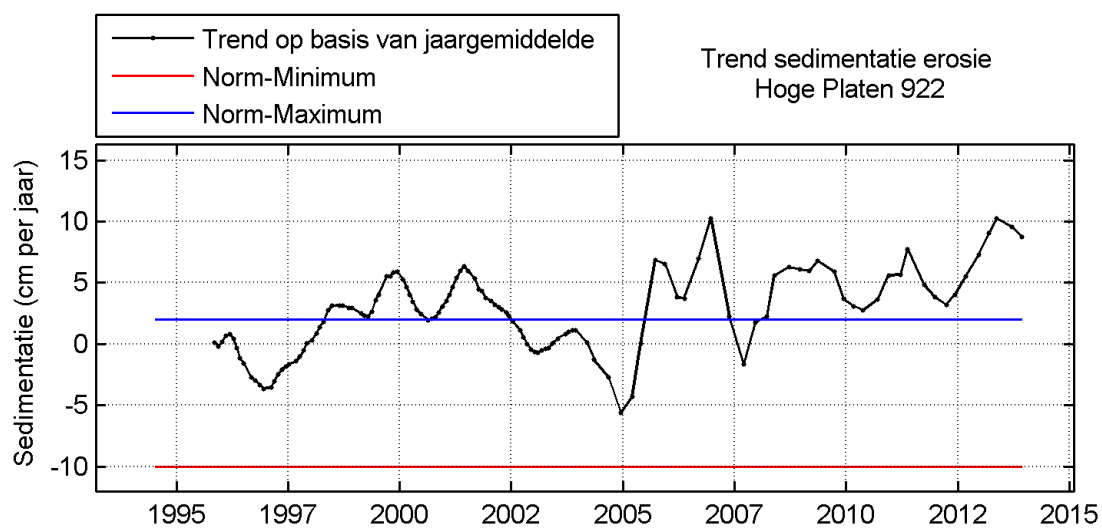
Bijlage Figuur P-25: Hoogteontwikkeling Hooge Platen Noord 916



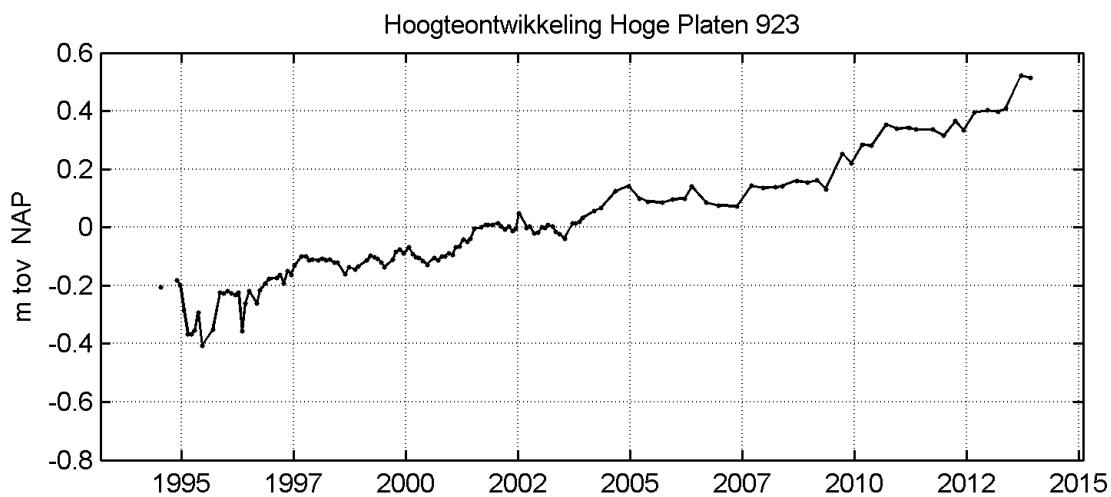
Bijlage Figuur P-26: Trend sedimentatie/erosie Hooge Platen Noord 916



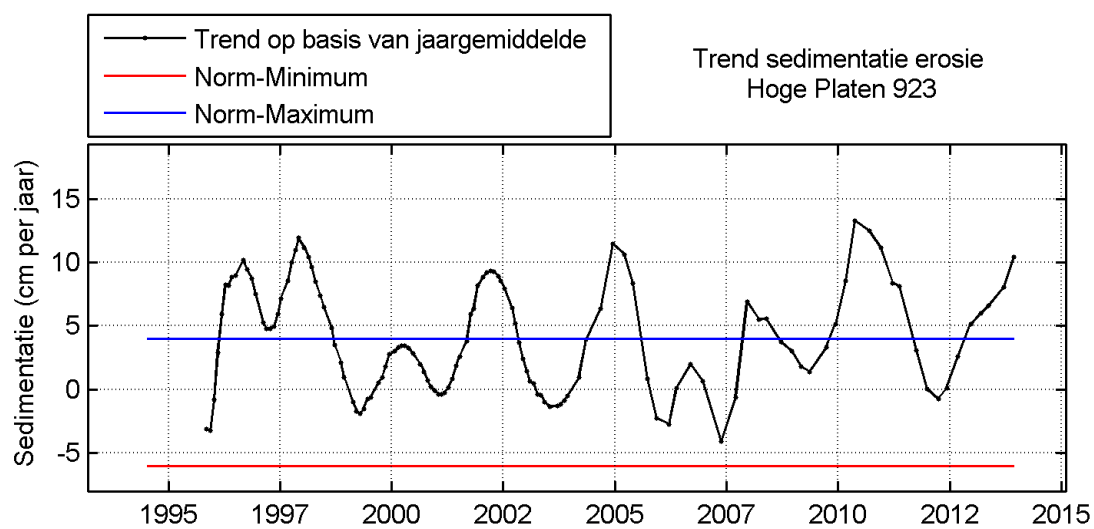
Bijlage Figuur P-27: Hoogteontwikkeling Hoge Platen Noord 922



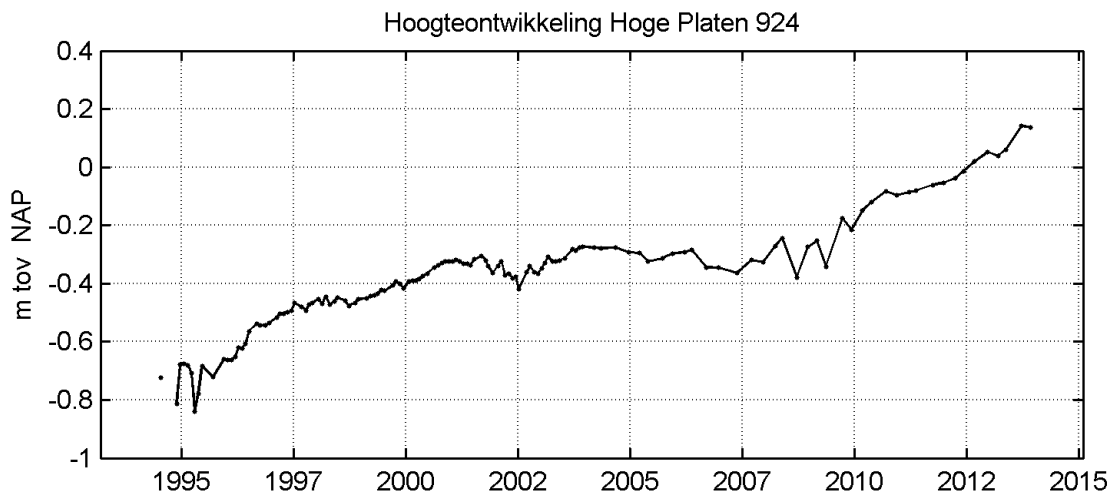
Bijlage Figuur P-28: Trend sedimentatie/erosie Hoge Platen Noord 922



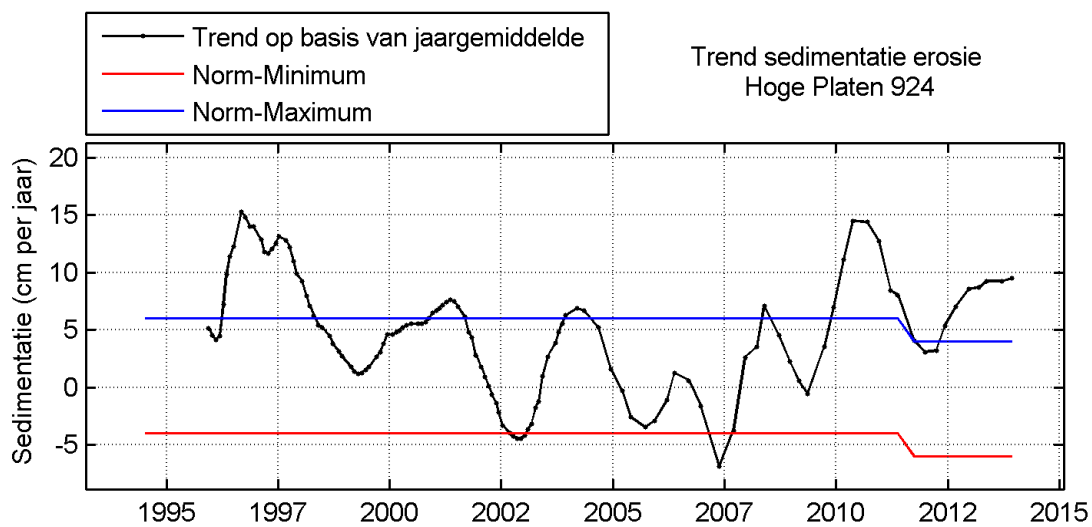
Bijlage Figuur P-29: Hoogteontwikkeling Hoge Platen Noord 923



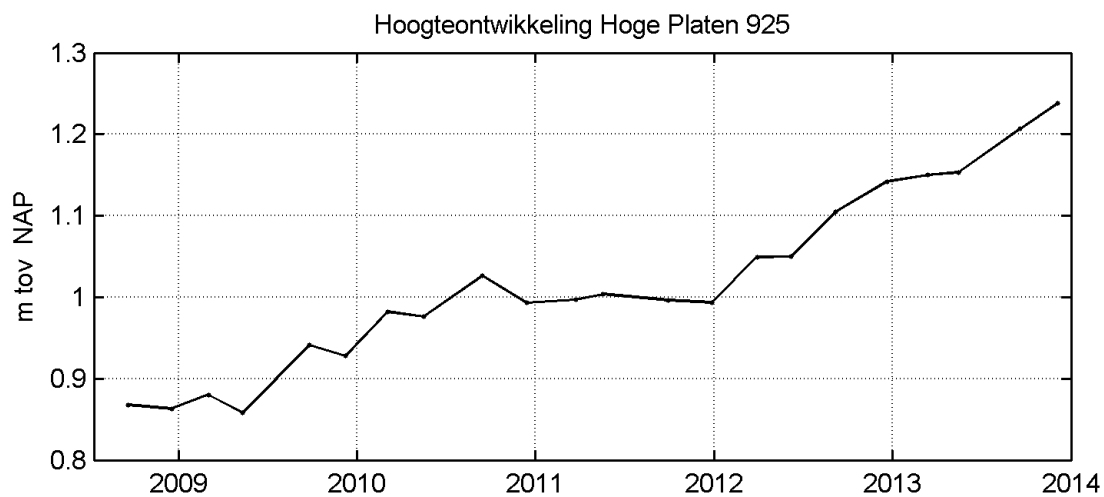
Bijlage Figuur P-30: Trend sedimentatie/erosie Hoge Platen Noord 923



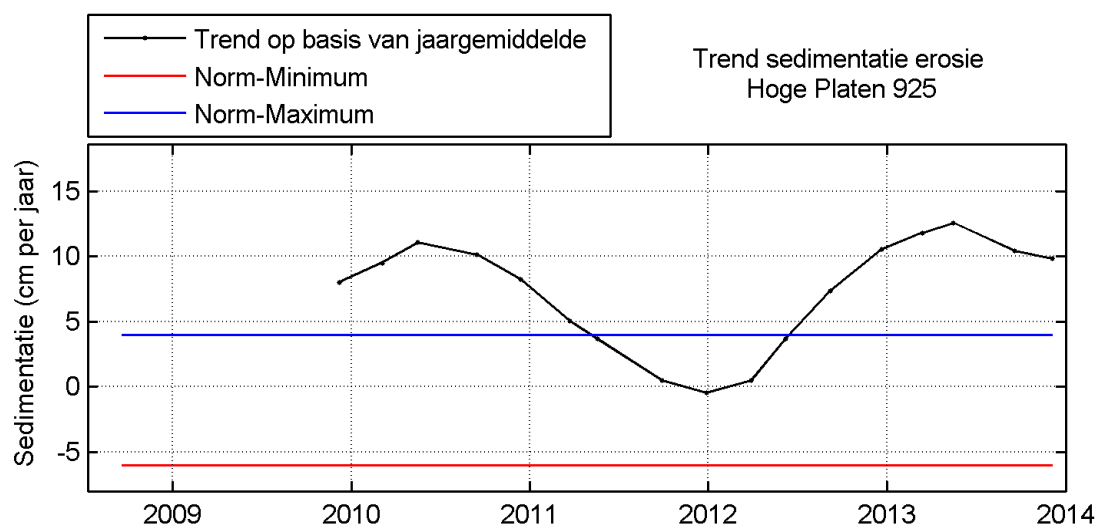
Bijlage Figuur P-31: Hoogteontwikkeling Hoge Platen Noord 924



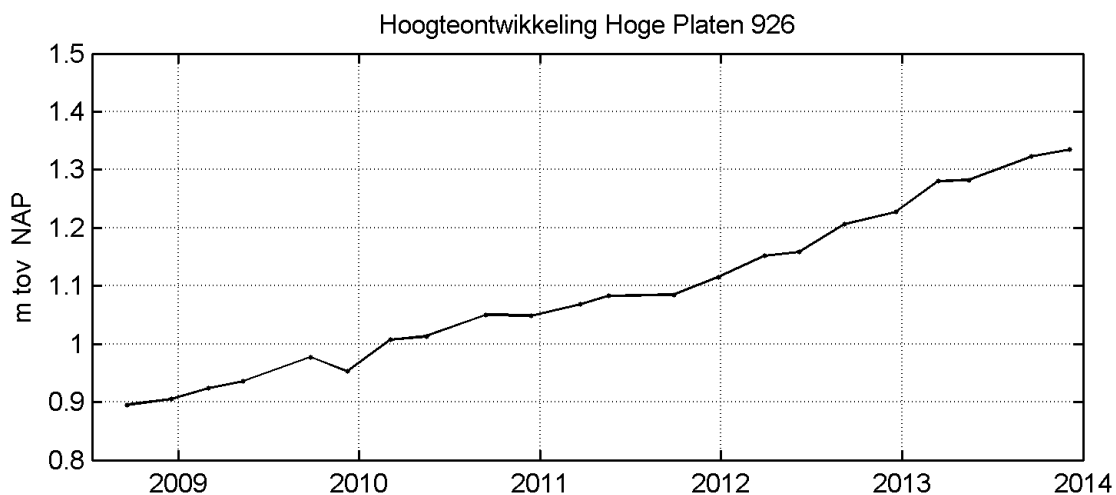
Bijlage Figuur P-32: Trend sedimentatie/erosie Hoge Platen Noord 924



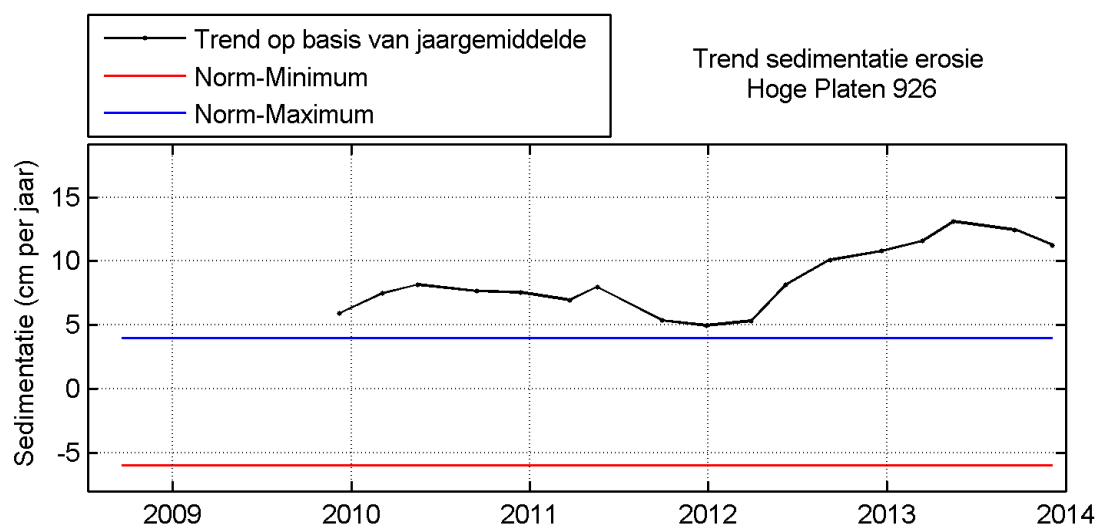
Bijlage Figuur P-33: Hoogteontwikkeling Hoge Platen Noord 925



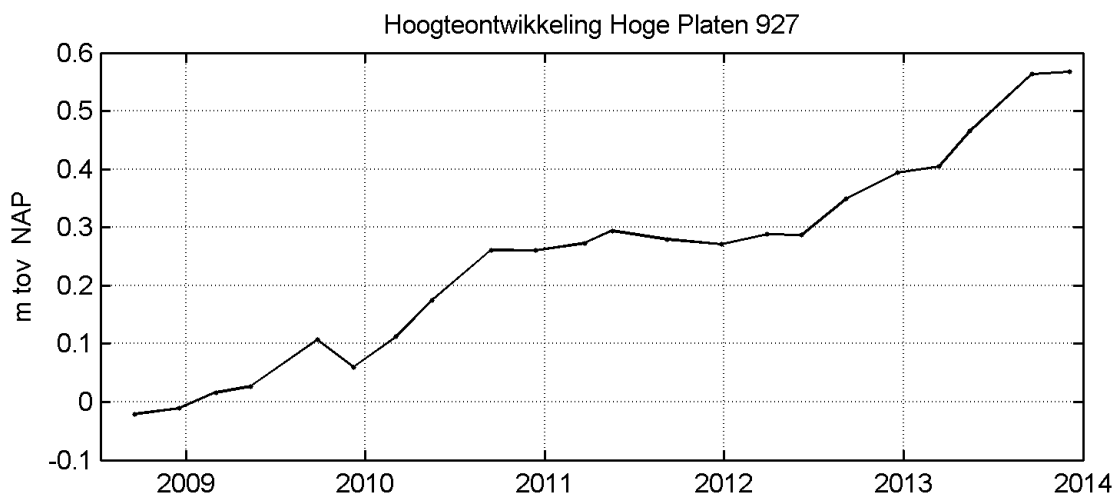
Bijlage Figuur P-34: Trend sedimentatie/erosie Hoge Platen Noord 925



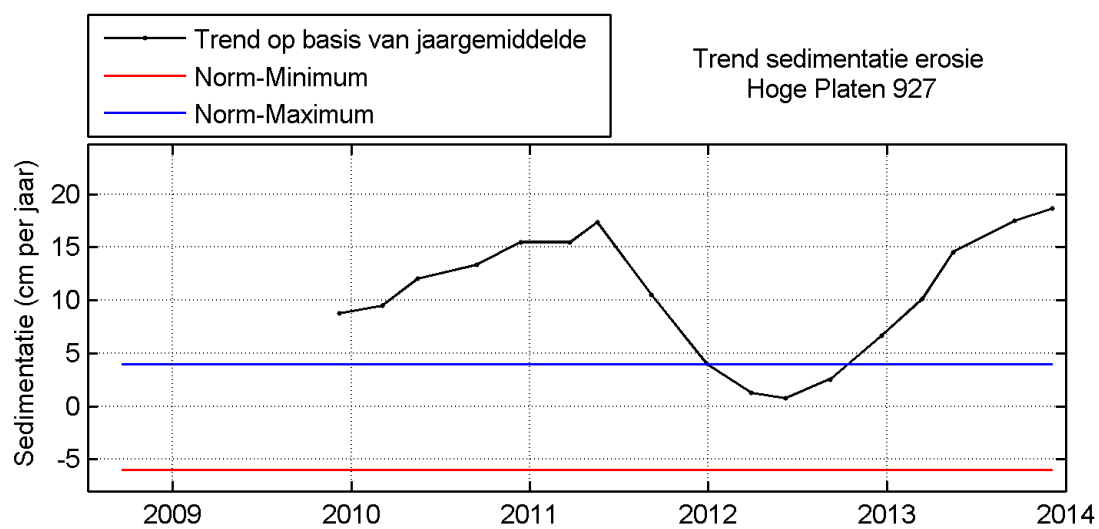
Bijlage Figuur P-35: Hoogteontwikkeling Hoge Platen Noord 926



Bijlage Figuur P-36: Trend sedimentatie/erosie Hoge Platen Noord 926



Bijlage Figuur P-37: Hoogteontwikkeling Hoge Platen Noord 927

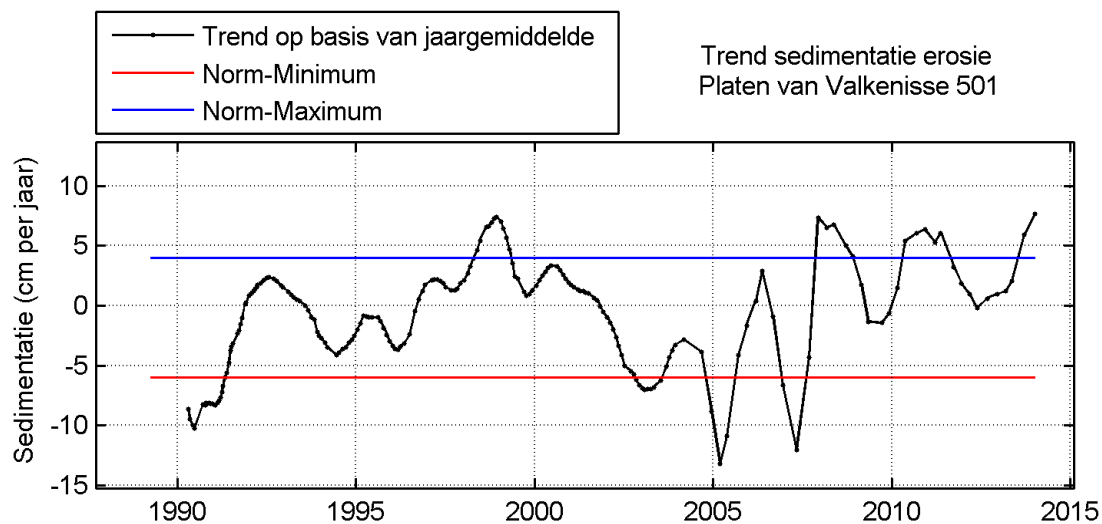


Bijlage Figuur P-38: Trend sedimentatie/erosie Hoge Platen Noord 927

P.3 Plaat van Walsoorden



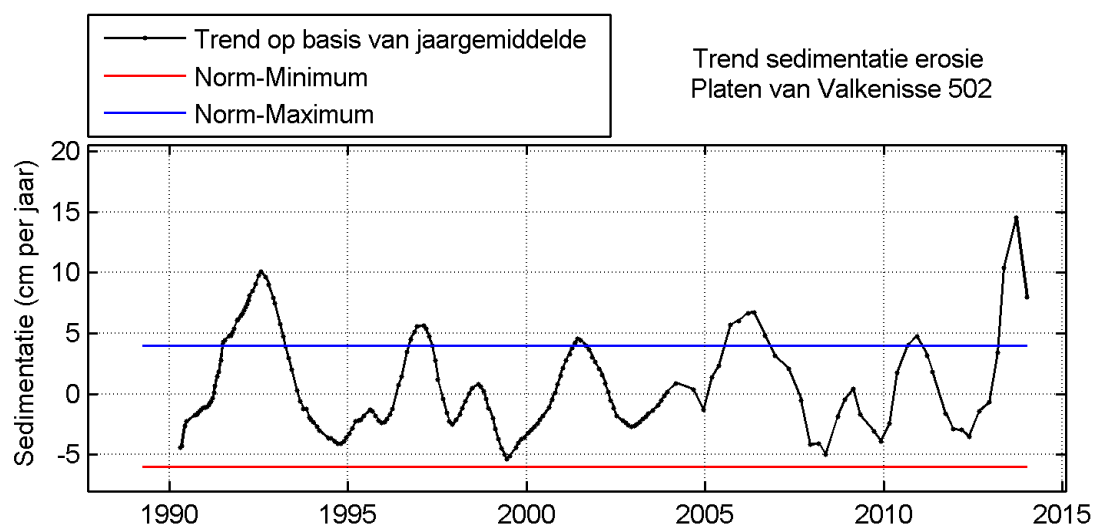
Bijlage Figuur P-39: Hoogteontwikkeling Plaat van Walsoorden 501



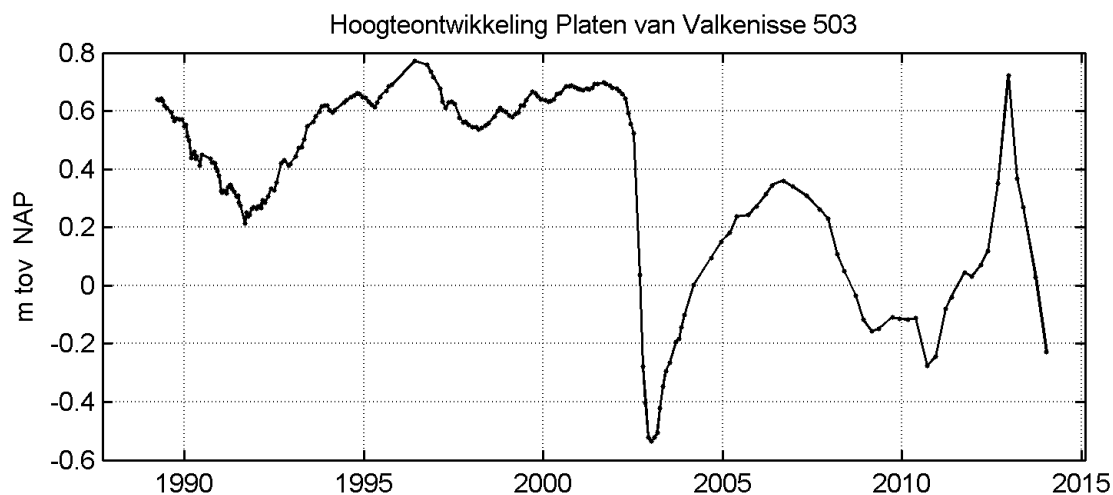
Bijlage Figuur P-40: Trend sedimentatie/erosie Plaat van Walsoorden 501



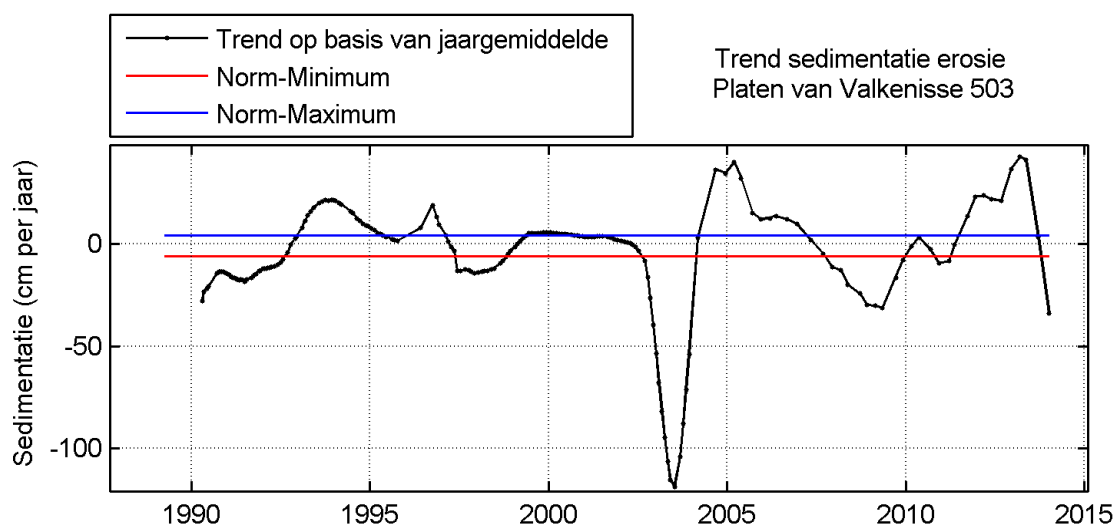
Bijlage Figuur P-41: Hoogteontwikkeling Plaat van Walsoorden 502



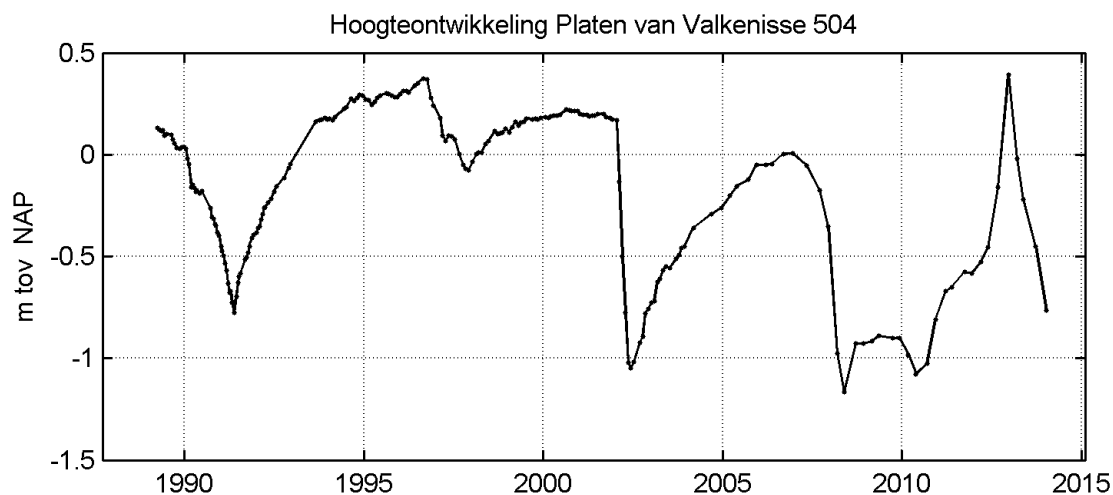
Bijlage Figuur P-42: Trend sedimentatie/erosie Plaat van Walsoorden 502



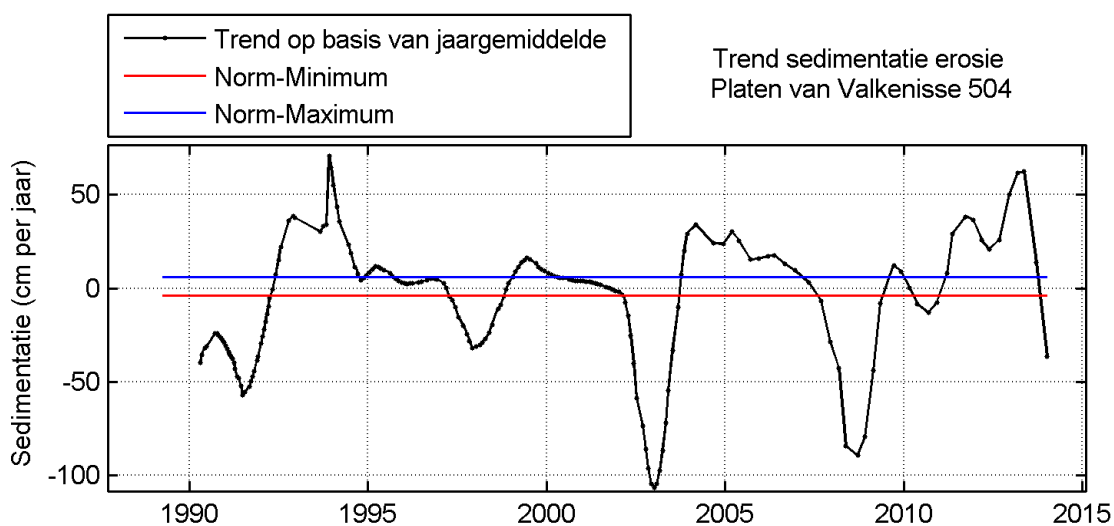
Bijlage Figuur P-43: Hoogteontwikkeling Plaat van Walsoorden 503



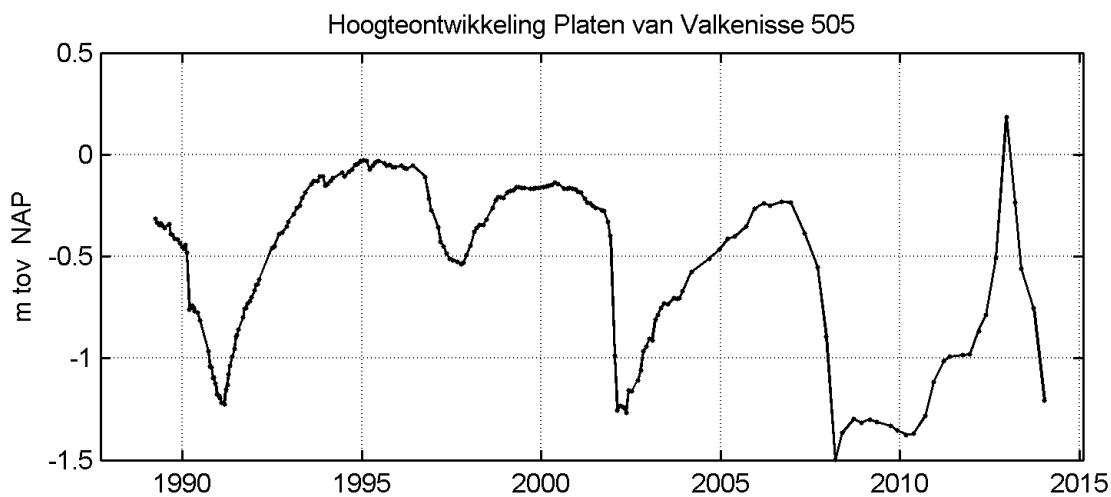
Bijlage Figuur P-44: Trend sedimentatie/erosie Plaat van Walsoorden 503



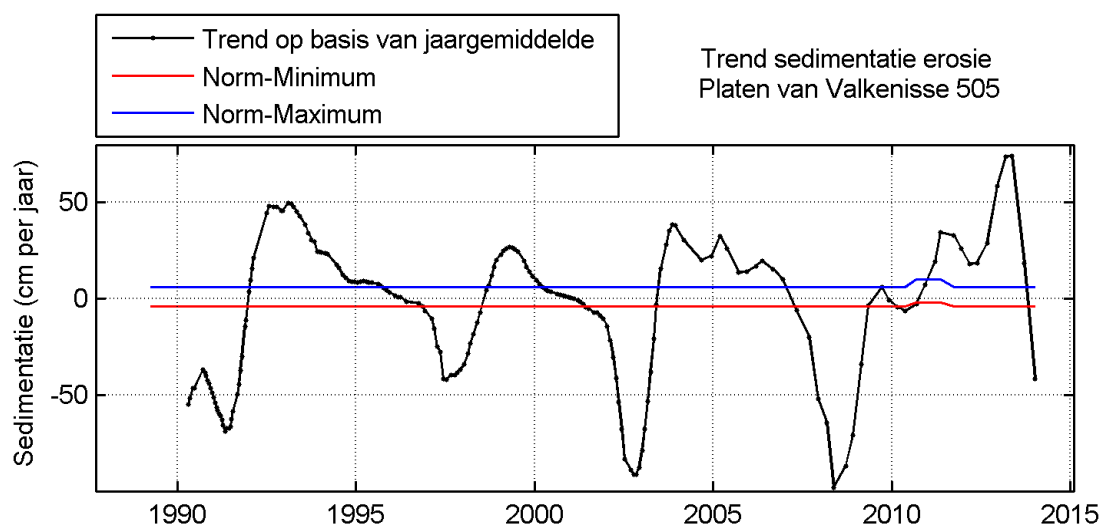
Bijlage Figuur P-45: Hoogteontwikkeling Plaat van Walsoorden 504



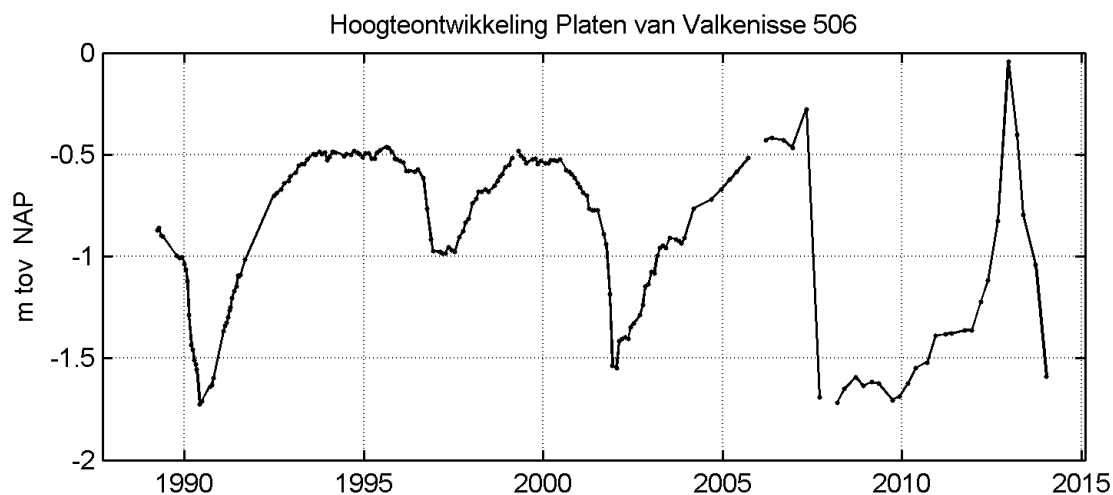
Bijlage Figuur P-46: Trend sedimentatie/erosie Plaat van Walsoorden 504



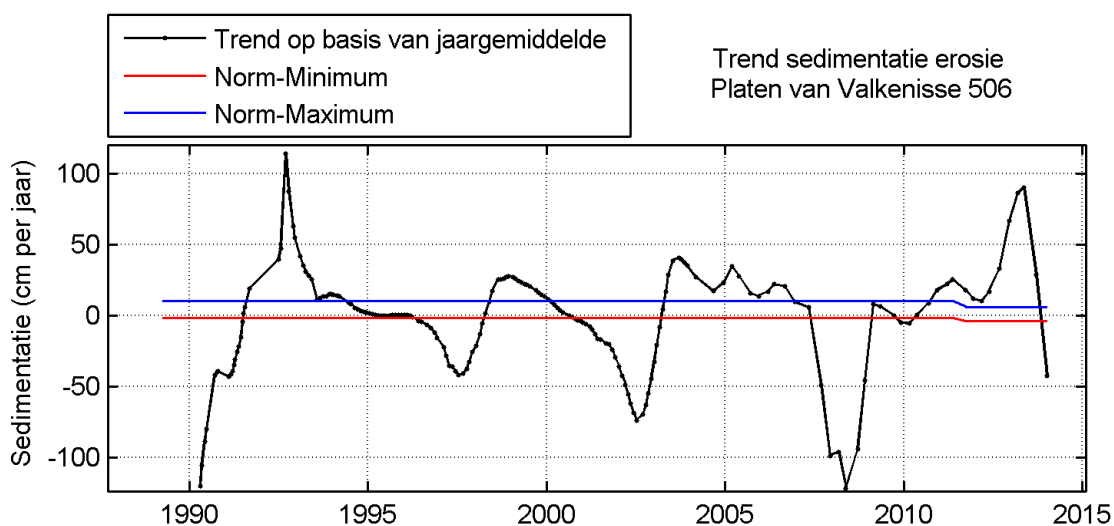
Bijlage Figuur P-47: Hoogteontwikkeling Plaat van Walsoorden 505



Bijlage Figuur P-48: Trend sedimentatie/erosie Plaat van Walsoorden 505



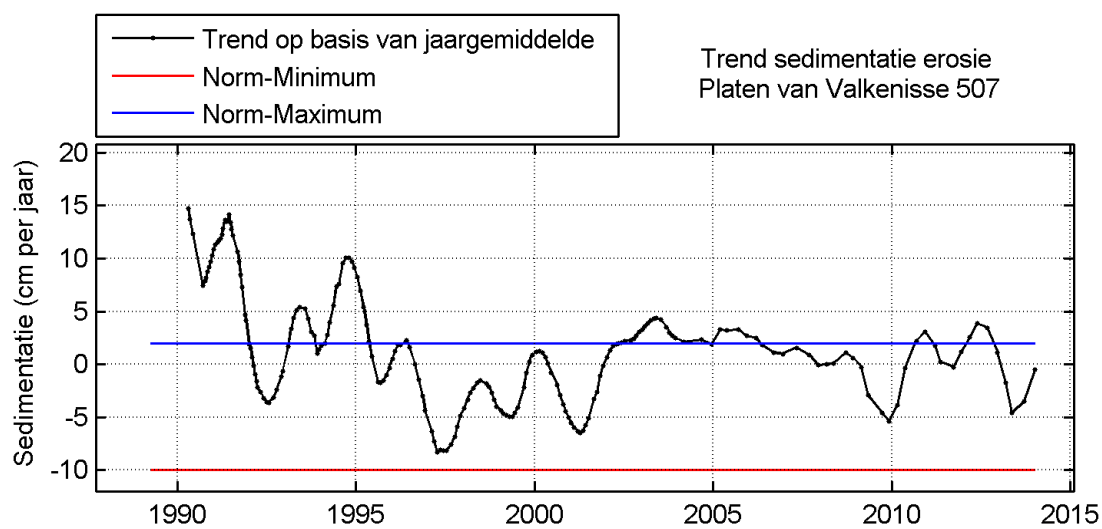
Bijlage Figuur P-49: Hoogteontwikkeling Plaat van Walsoorden 506



Bijlage Figuur P-50: Trend sedimentatie/erosie Plaat van Walsoorden 506



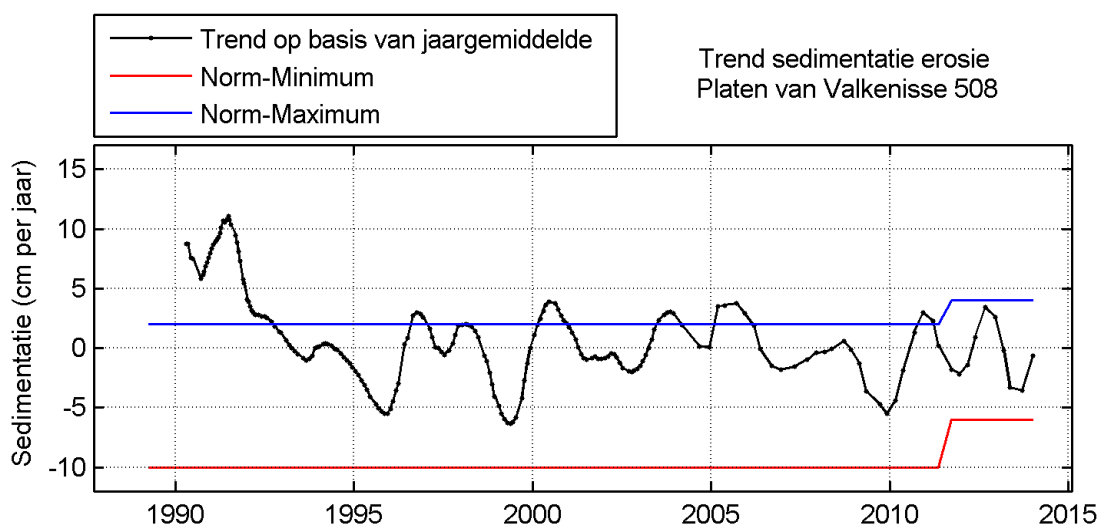
Bijlage Figuur P-51: Hoogteontwikkeling Plaat van Walsoorden 507



Bijlage Figuur P-52: Trend sedimentatie/erosie Plaat van Walsoorden 507



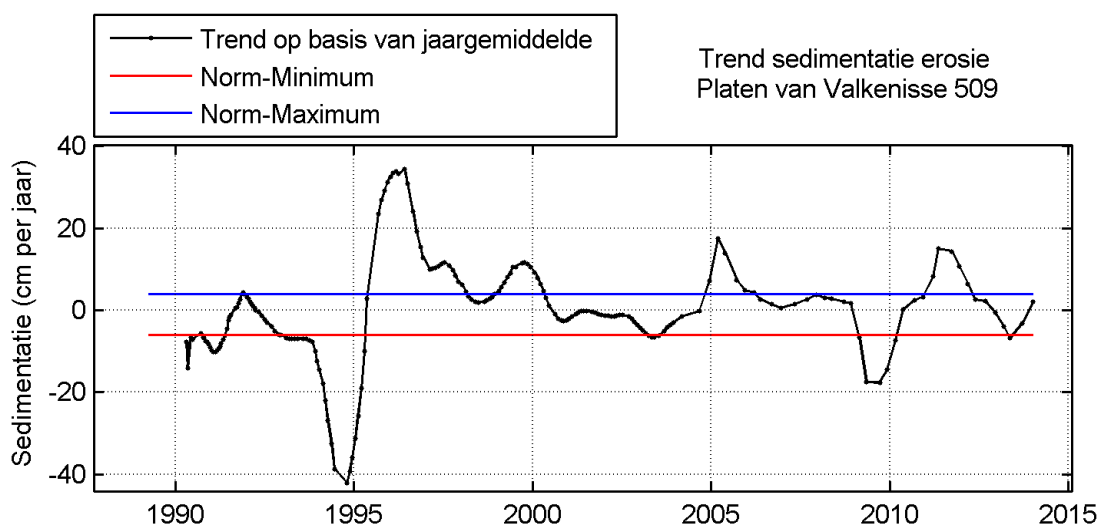
Bijlage Figuur P-53: Hoogteontwikkeling Plaat van Walsoorden 508



Bijlage Figuur P-54: Trend sedimentatie/erosie Plaat van Walsoorden 508



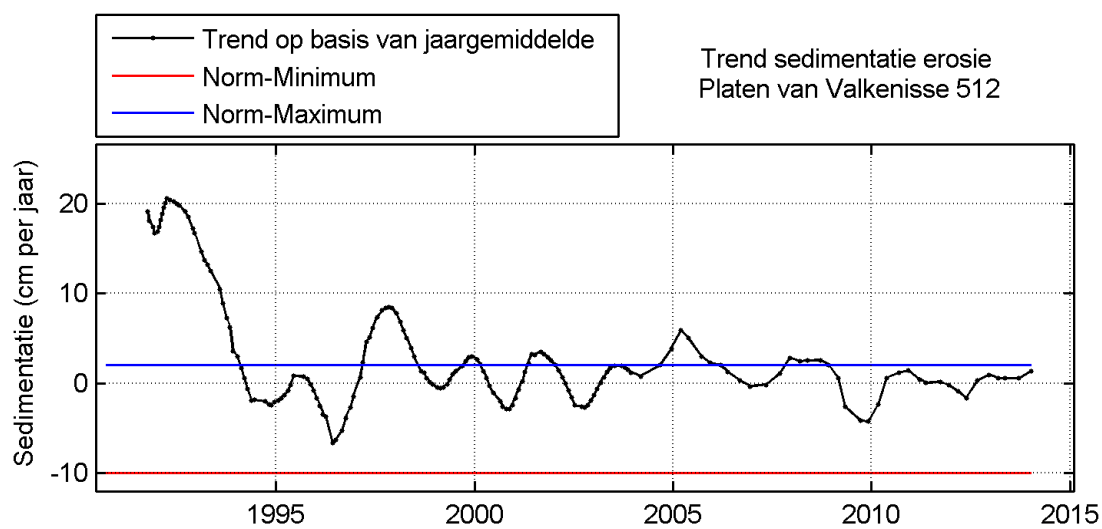
Bijlage Figuur P-55: Hoogteontwikkeling Plaat van Walsoorden 509



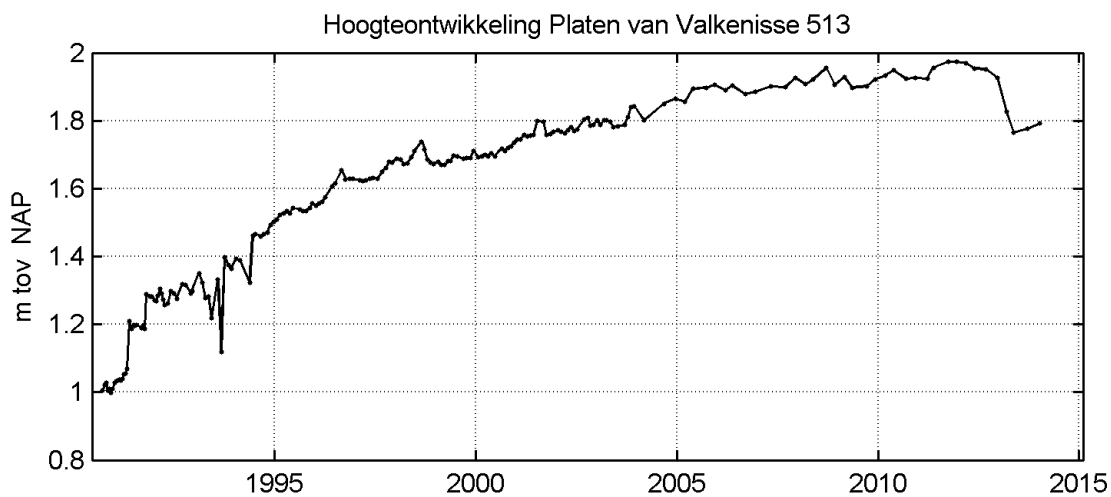
Bijlage Figuur P-56: Trend sedimentatie/erosie Plaat van Walsoorden 509



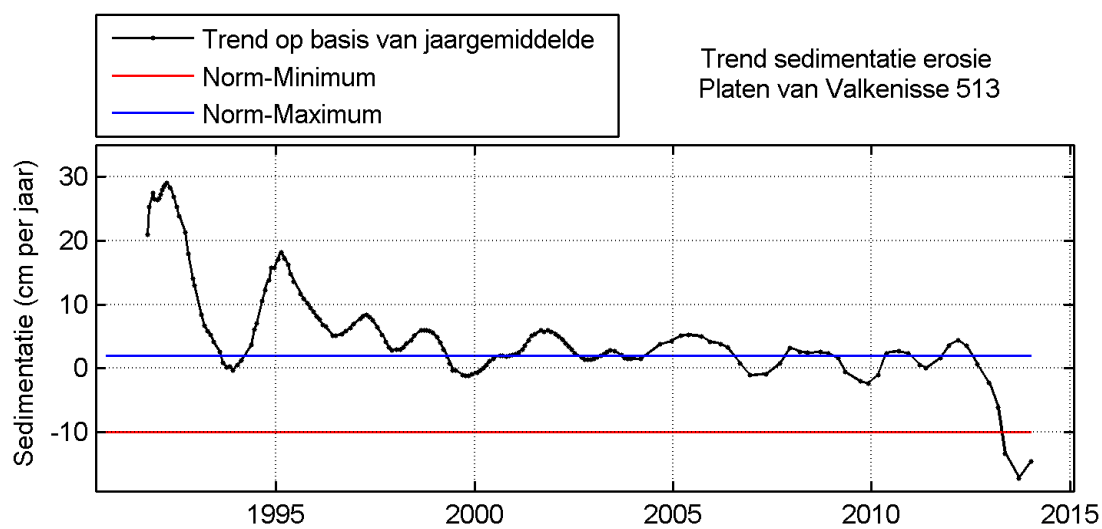
Bijlage Figuur P-57: Hoogteontwikkeling Plaat van Walsoorden 512



Bijlage Figuur P-58: Trend sedimentatie/erosie Plaat van Walsoorden 512



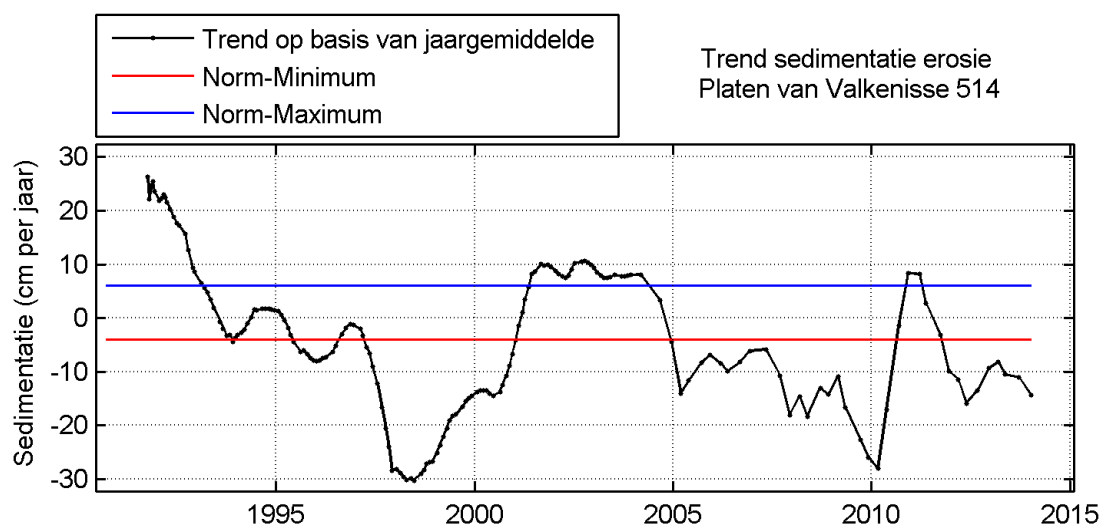
Bijlage Figuur P-59: Hoogteontwikkeling Plaat van Walsoorden 513



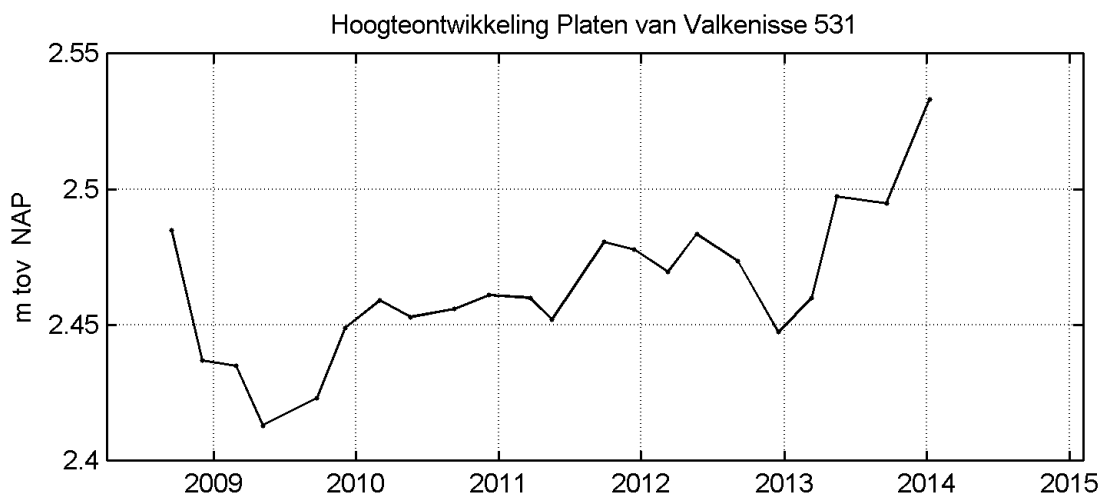
Bijlage Figuur P-60: Trend sedimentatie/erosie Plaat van Walsoorden 513



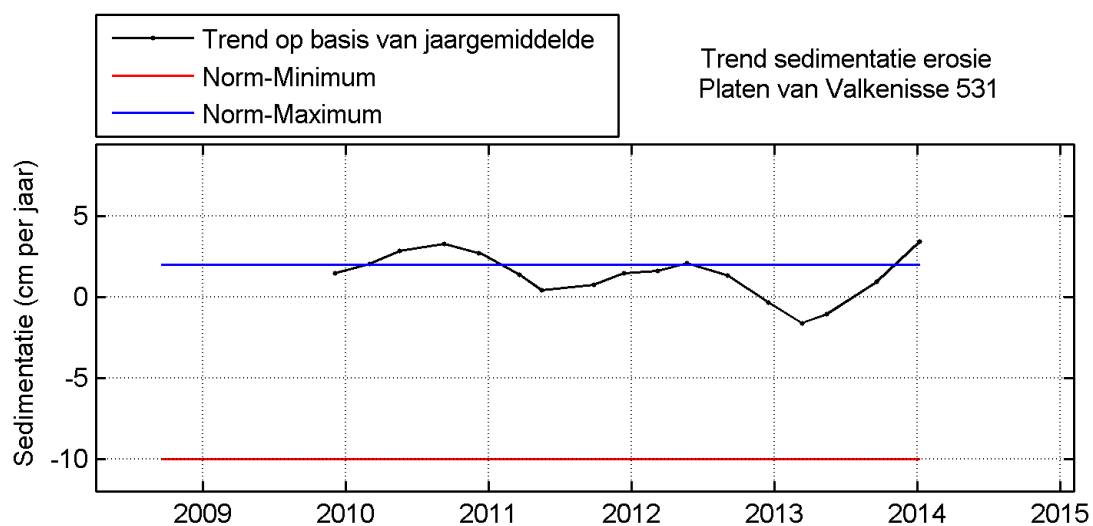
Bijlage Figuur P-61: Hoogteontwikkeling Plaat van Walsoorden 514



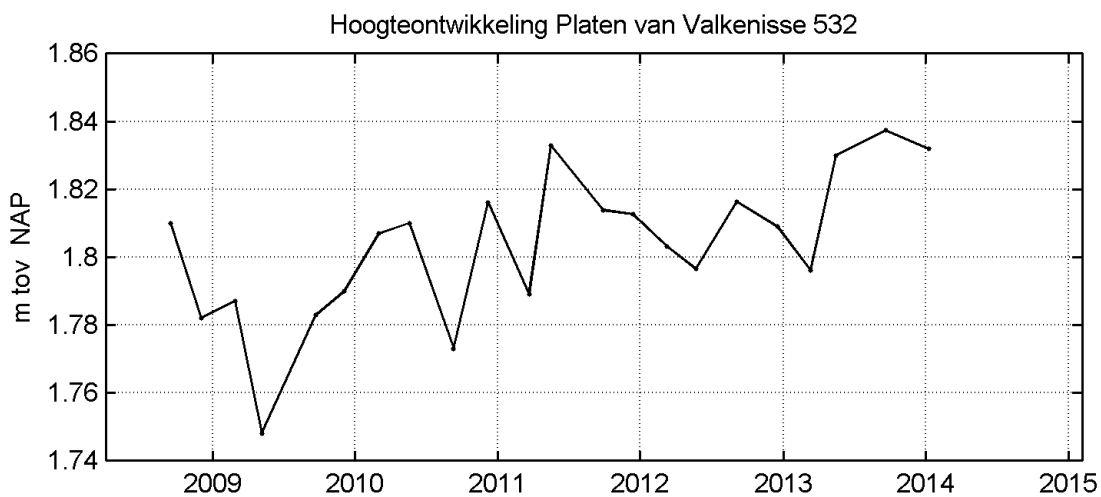
Bijlage Figuur P-62: Trend sedimentatie/erosie Plaat van Walsoorden 514



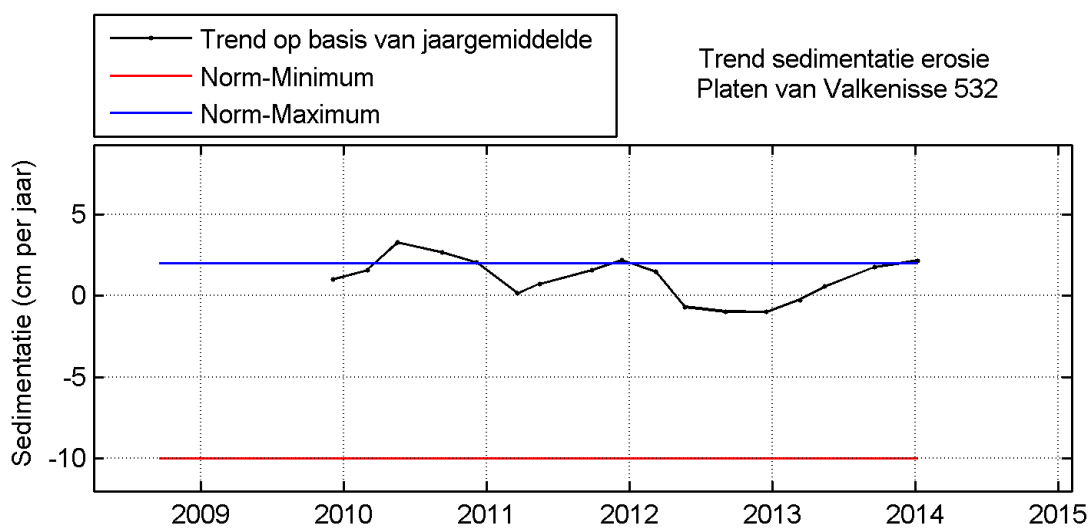
Bijlage Figuur P-63: Hoogteontwikkeling Plaat van Walsoorden 531



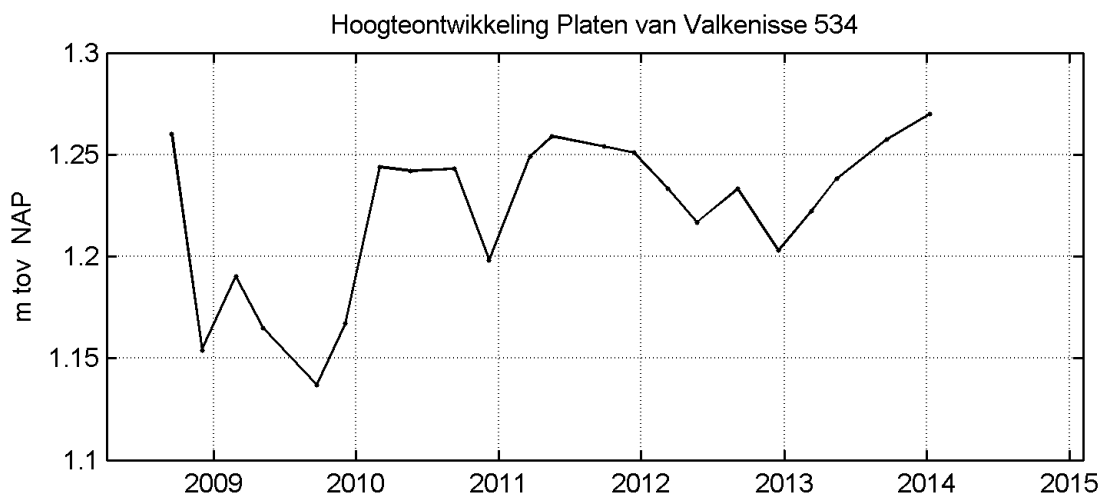
Bijlage Figuur P-64: Trend sedimentatie/erosie Plaat van Walsoorden 531



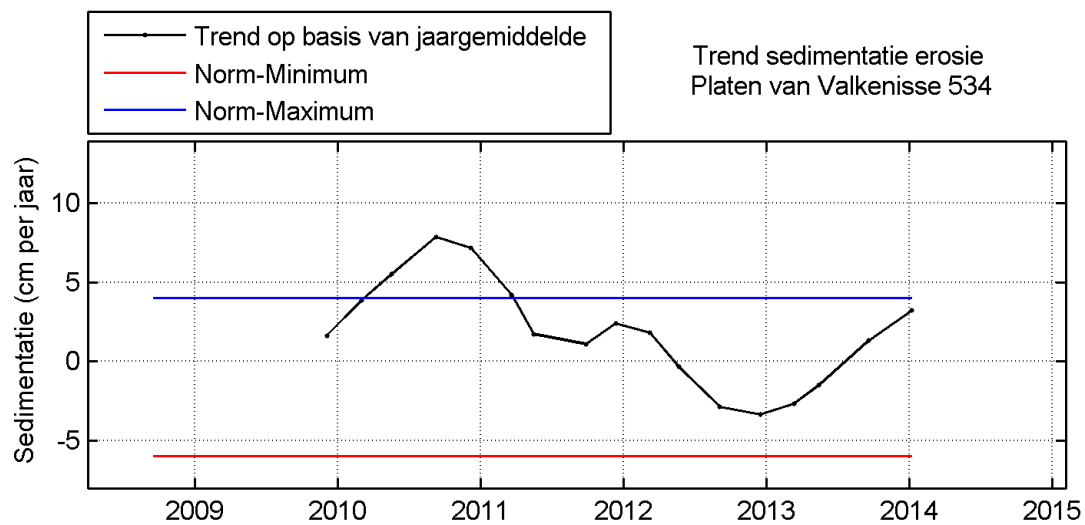
Bijlage Figuur P-65: Hoogteontwikkeling Plaat van Walsoorden 532



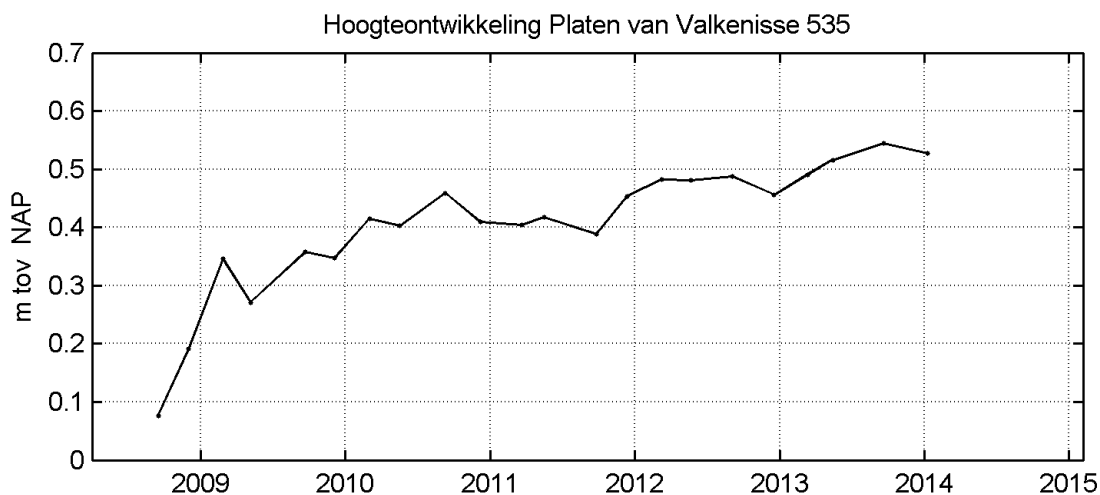
Bijlage Figuur P-66: Trend sedimentatie/erosie Plaat van Walsoorden 532



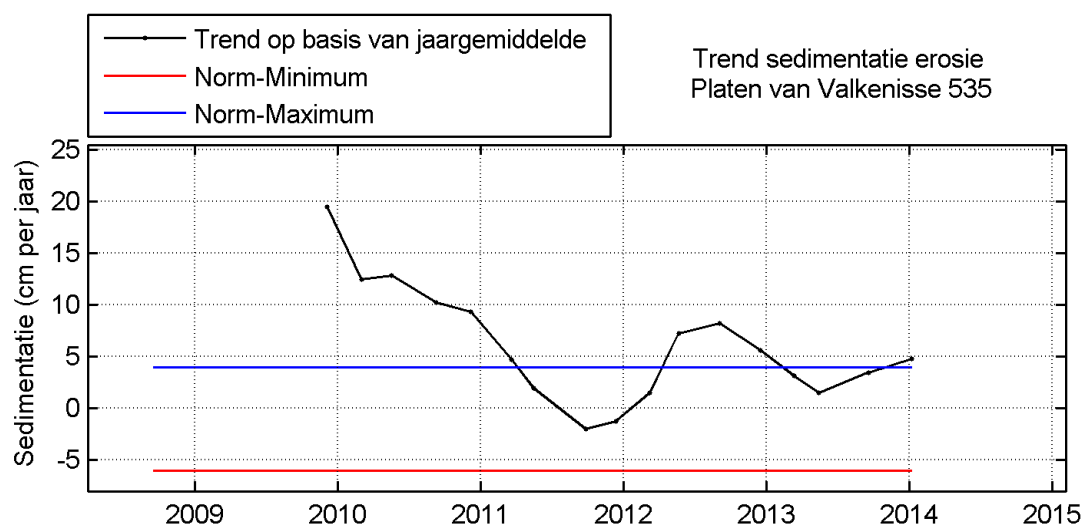
Bijlage Figuur P-67: Hoogteontwikkeling Plaat van Walsoorden 534



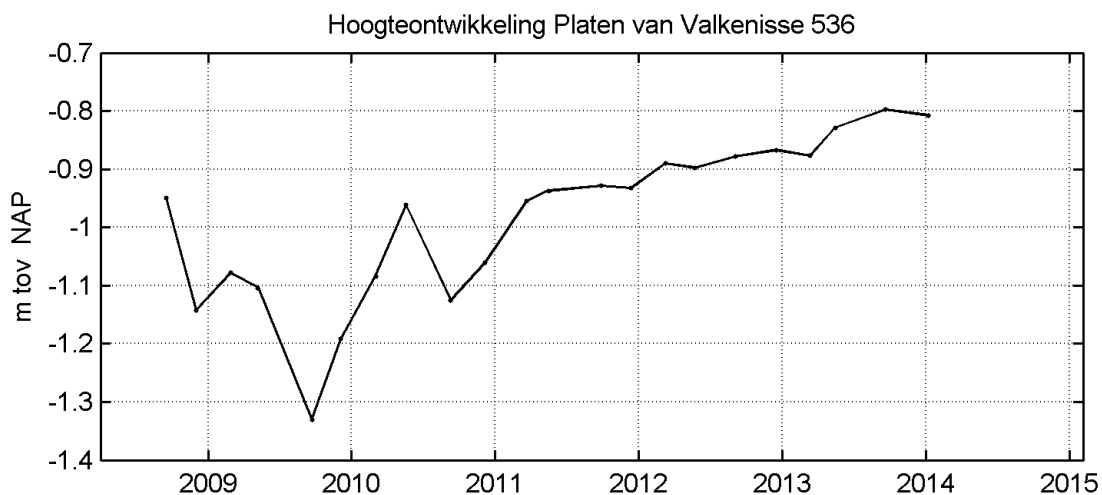
Bijlage Figuur P-68: Trend sedimentatie/erosie Plaat van Walsoorden 534



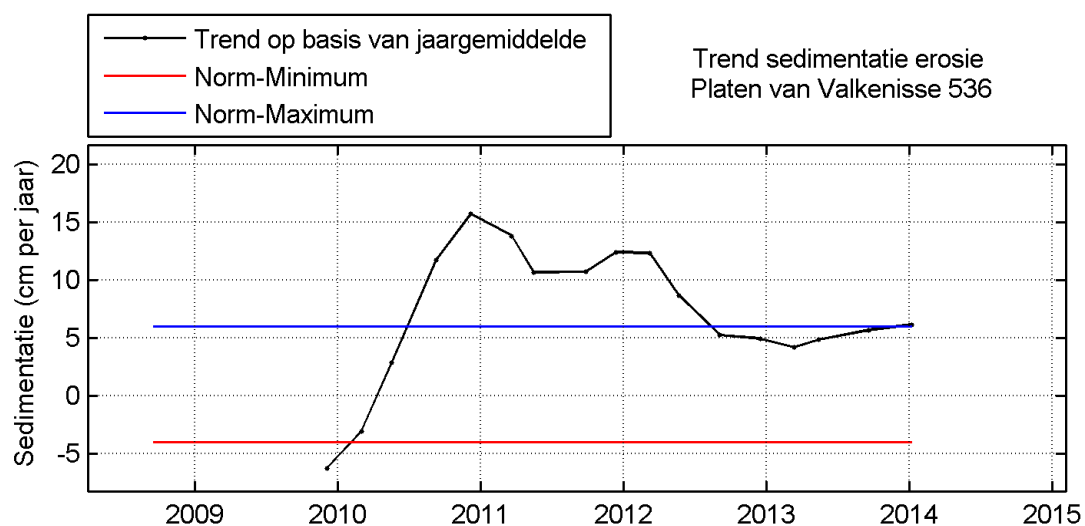
Bijlage Figuur P-69: Hoogteontwikkeling Plaat van Walsoorden 535



Bijlage Figuur P-70: Trend sedimentatie/erosie Plaat van Walsoorden 535

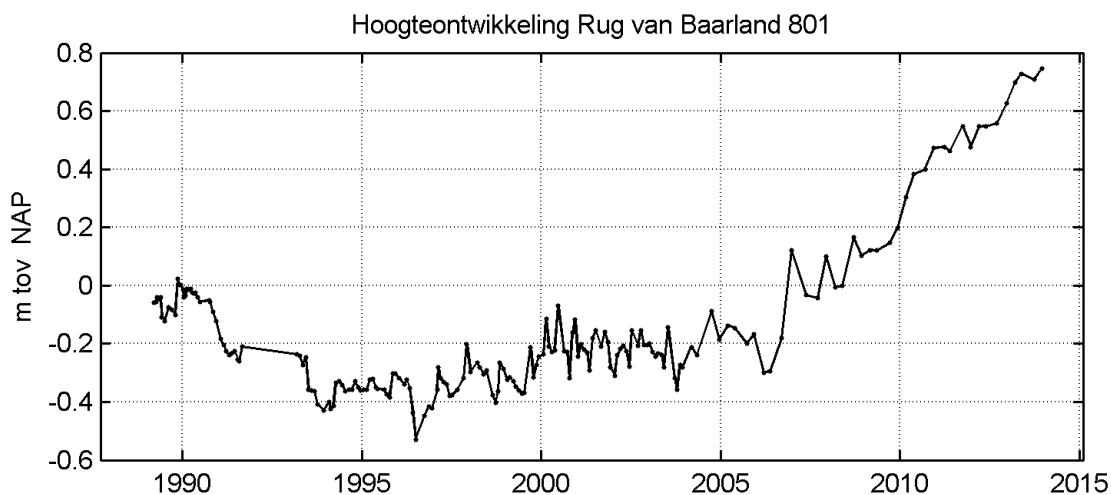


Bijlage Figuur P-71: Hoogteontwikkeling Plaat van Walsoorden 536

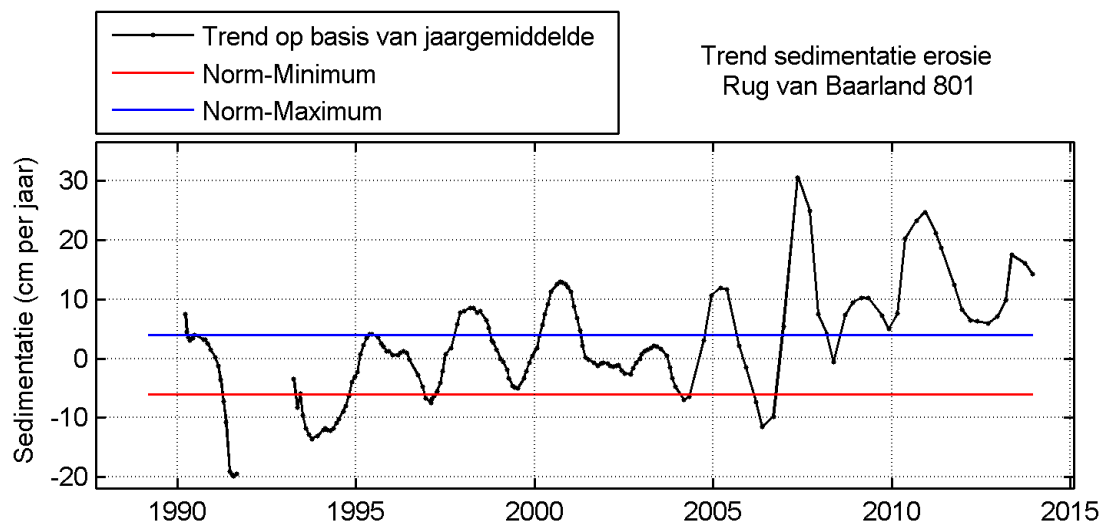


Bijlage Figuur P-72: Trend sedimentatie/erosie Plaat van Walsoorden 536

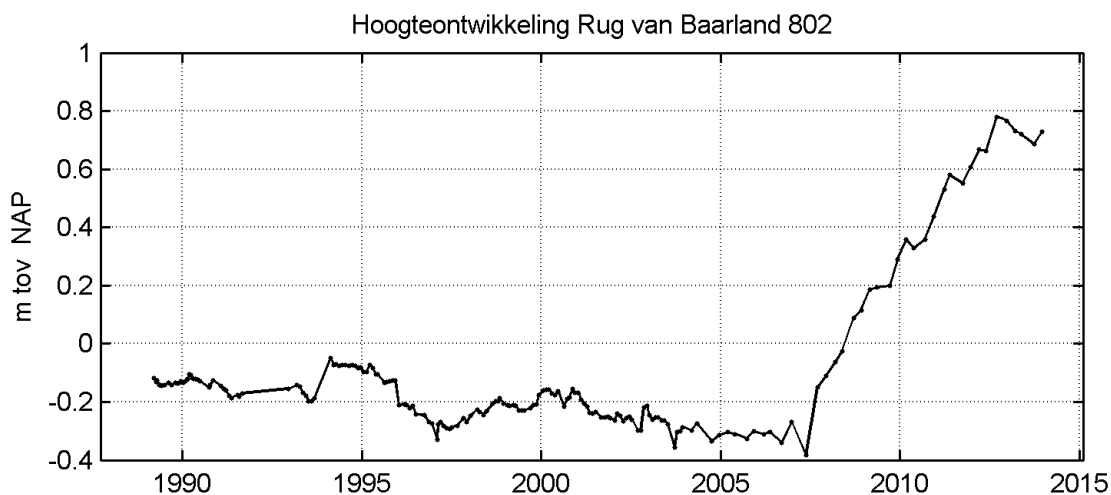
P.4 Rug van Baarland



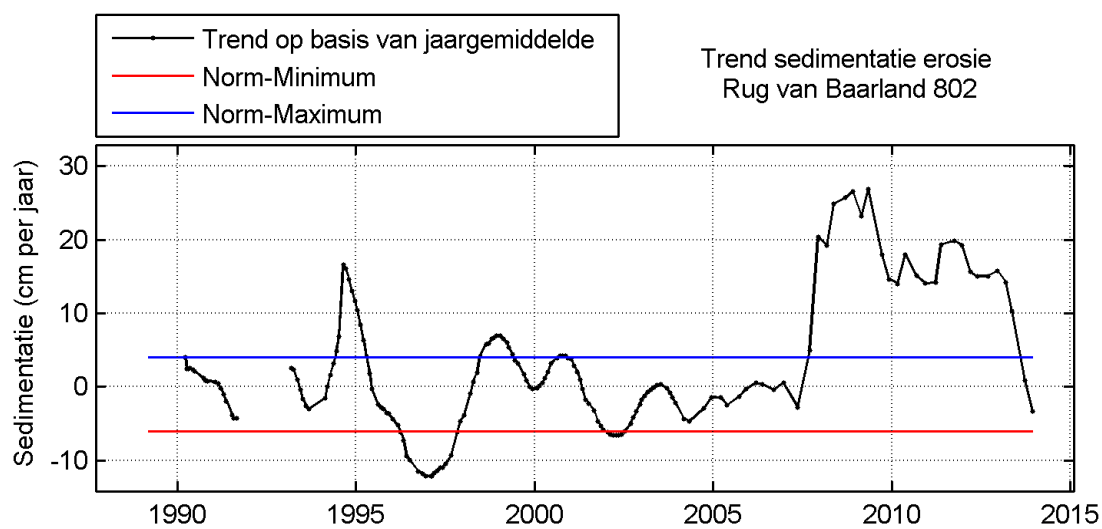
Bijlage Figuur P-73: Hoogteontwikkeling Rug van Baarland 801



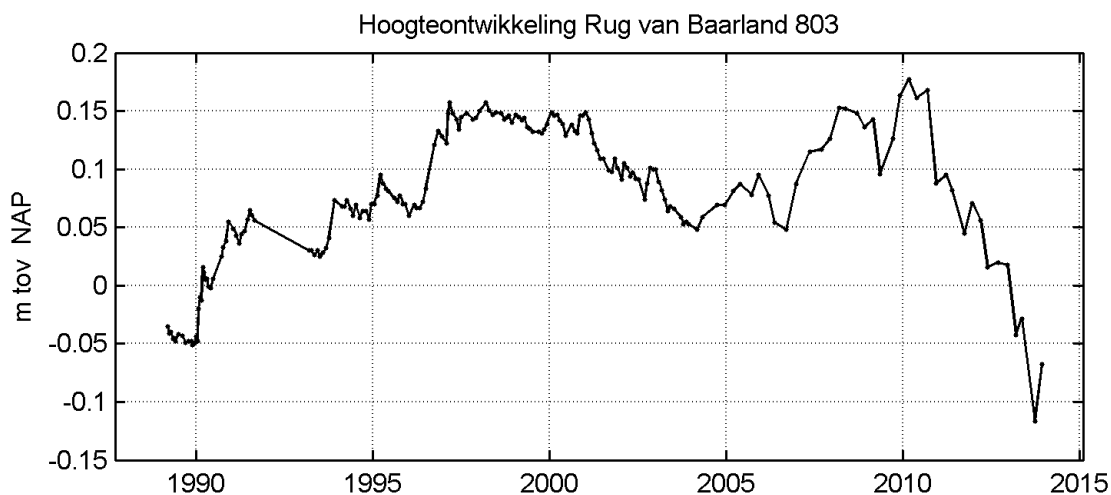
Bijlage Figuur P-74: Trend sedimentatie/erosie Rug van Baarland 801



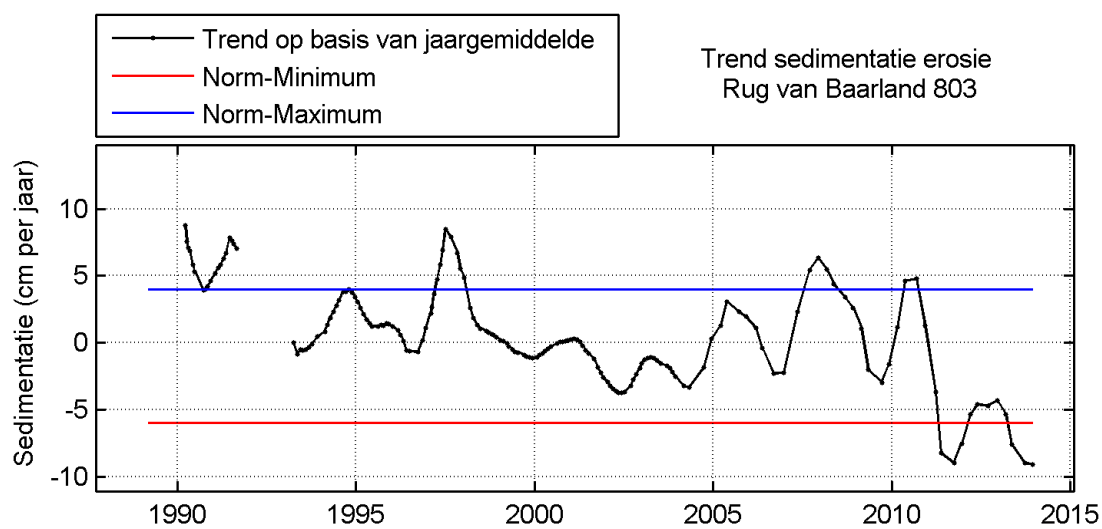
Bijlage Figuur P-75: Hoogteontwikkeling Rug van Baarland 802



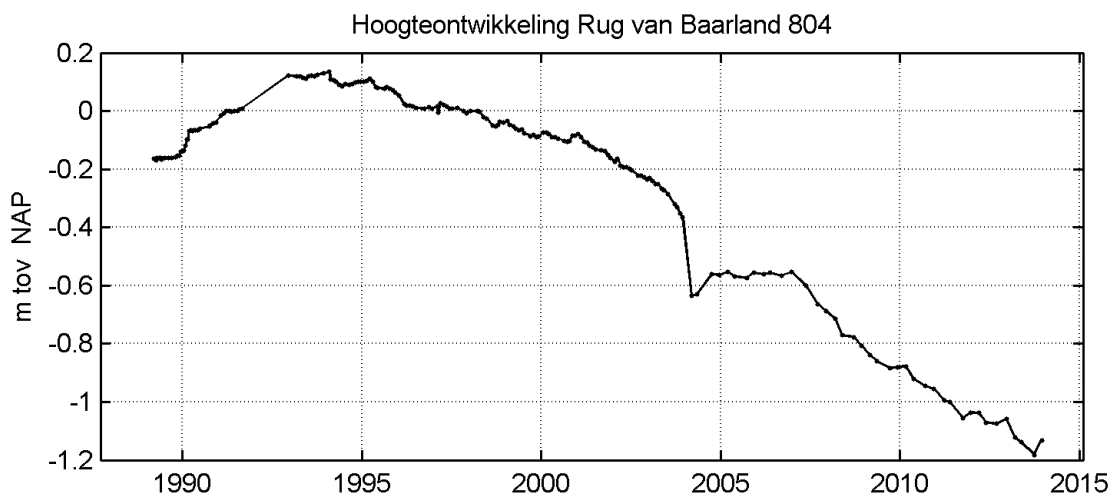
Bijlage Figuur P-76: Trend sedimentatie/erosie Rug van Baarland 802



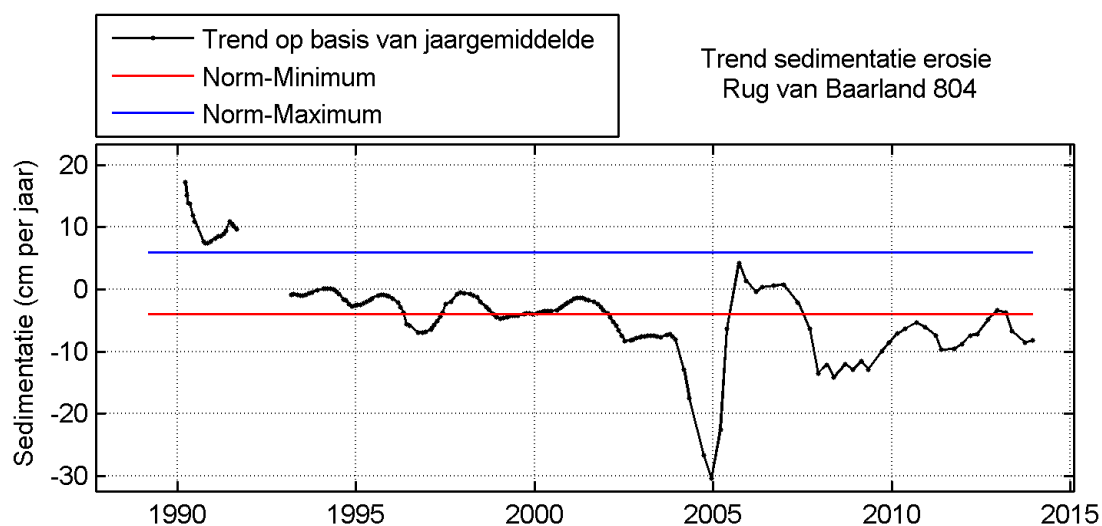
Bijlage Figuur P-77: Hoogteontwikkeling Rug van Baarland 803



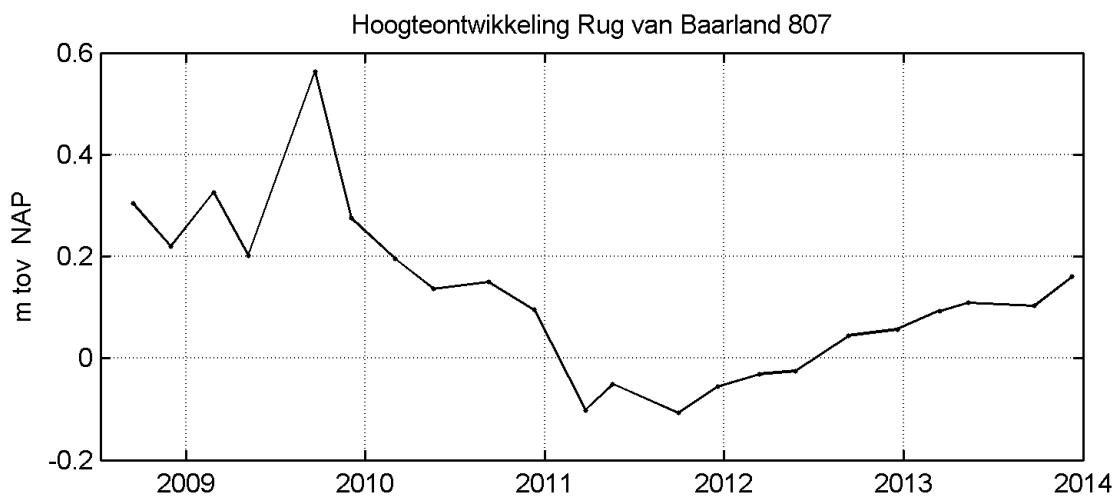
Bijlage Figuur P-78: Trend sedimentatie/erosie Rug van Baarland 803



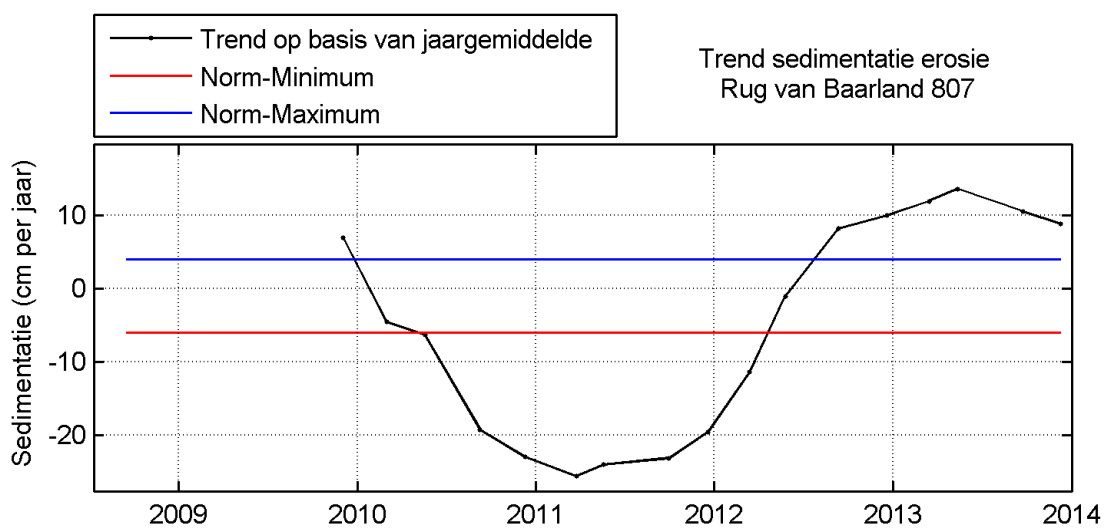
Bijlage Figuur P-79: Hoogteontwikkeling Rug van Baarland 804



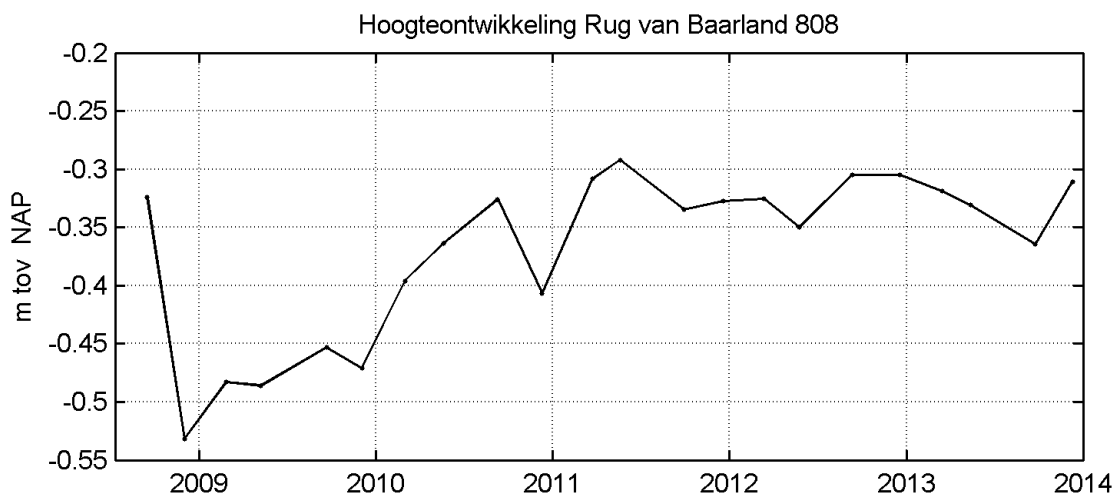
Bijlage Figuur P-80: Trend sedimentatie/erosie Rug van Baarland 804



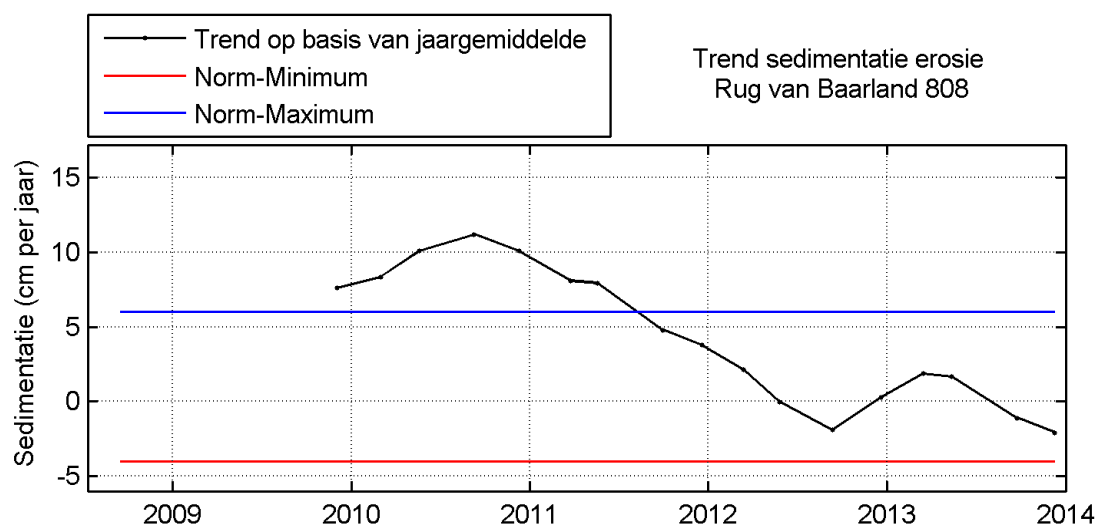
Bijlage Figuur P-81: Hoogteontwikkeling Rug van Baarland 807



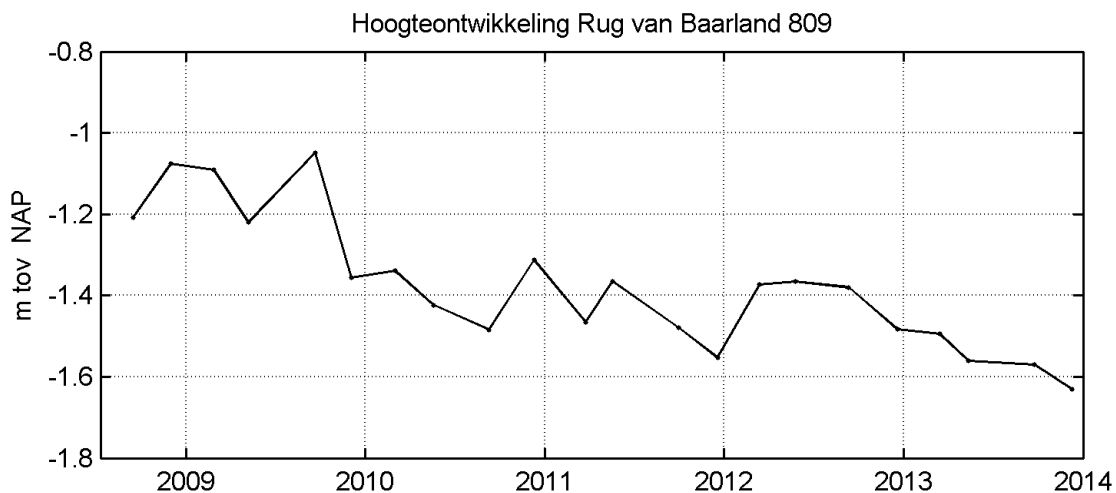
Bijlage Figuur P-82: Trend sedimentatie/erosie Rug van Baarland 807



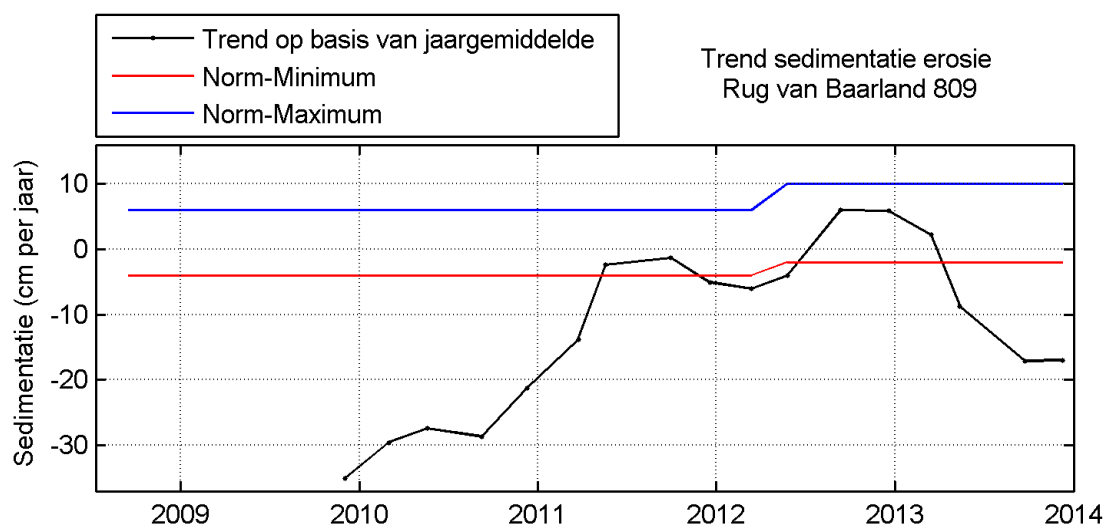
Bijlage Figuur P-83: Hoogteontwikkeling Rug van Baarland 808



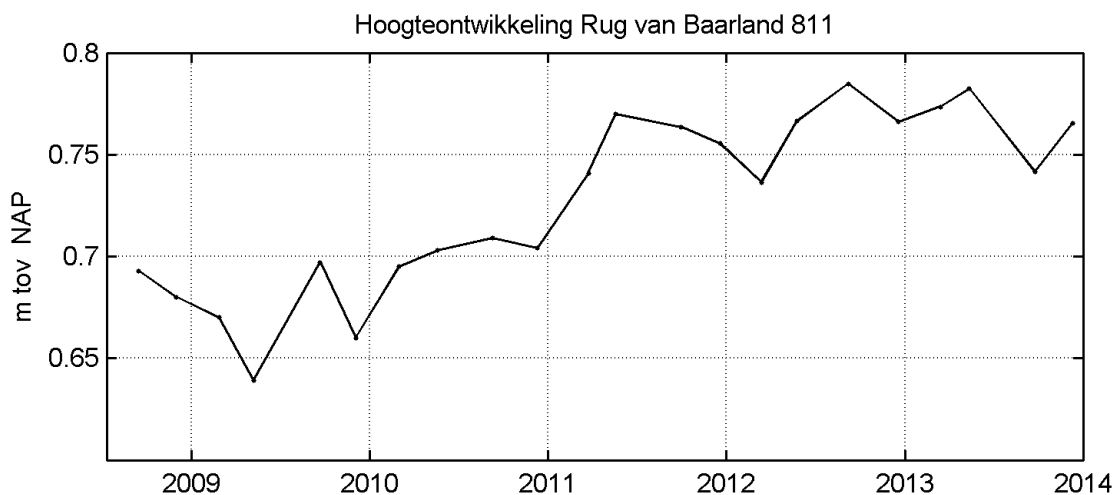
Bijlage Figuur P-84: Trend sedimentatie/erosie Rug van Baarland 808



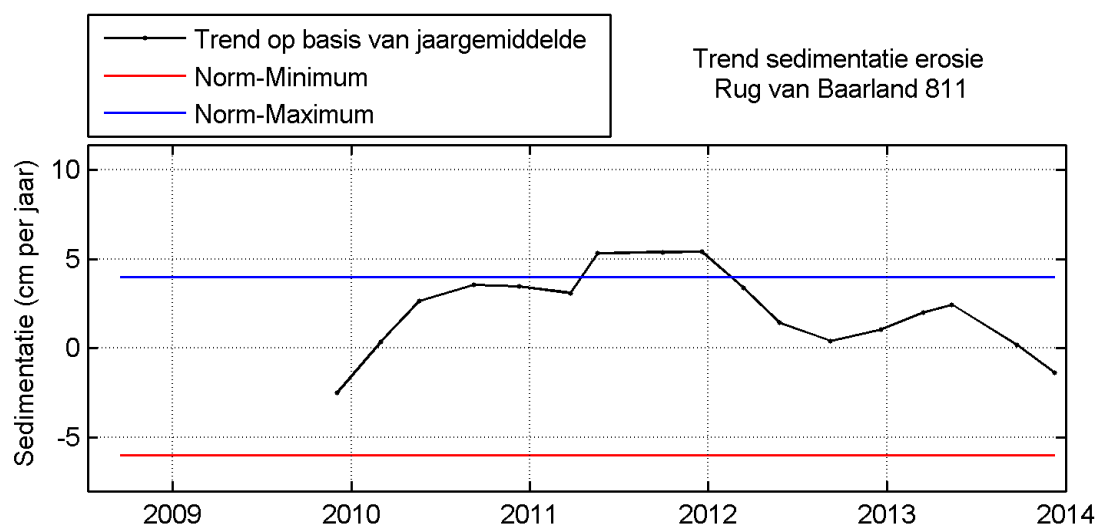
Bijlage Figuur P-85: Hoogteontwikkeling Rug van Baarland 809



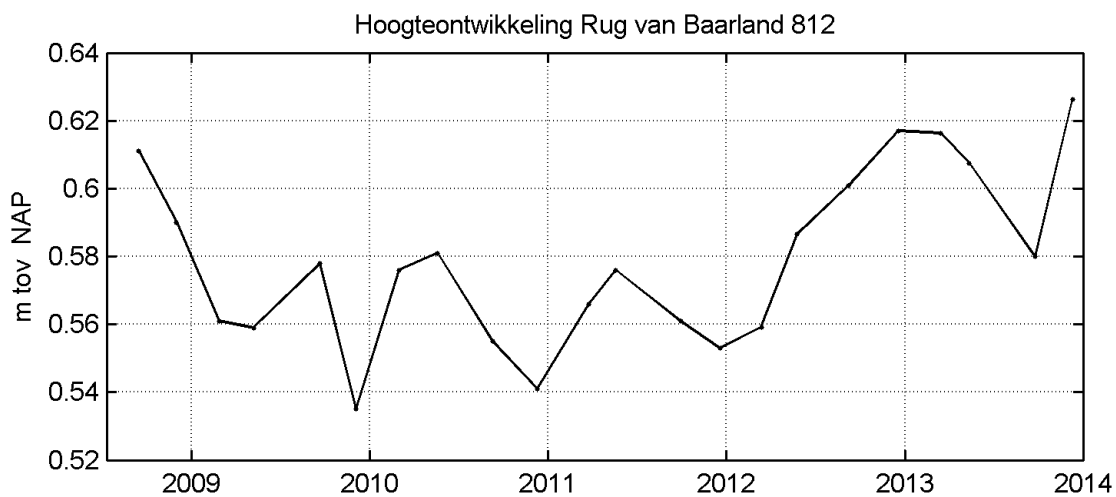
Bijlage Figuur P-86: Trend sedimentatie/erosie Rug van Baarland 809



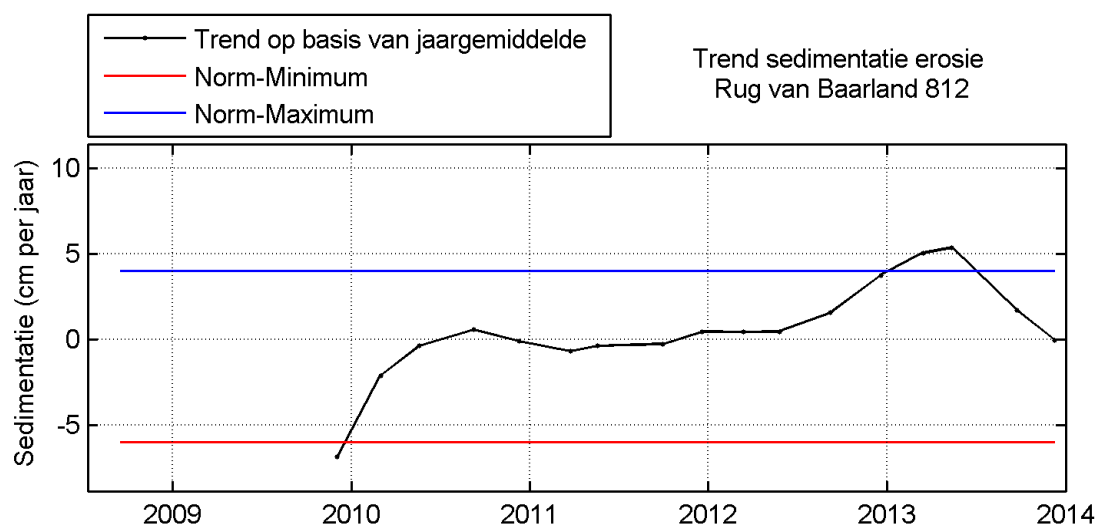
Bijlage Figuur P-87: Hoogteontwikkeling Rug van Baarland 811



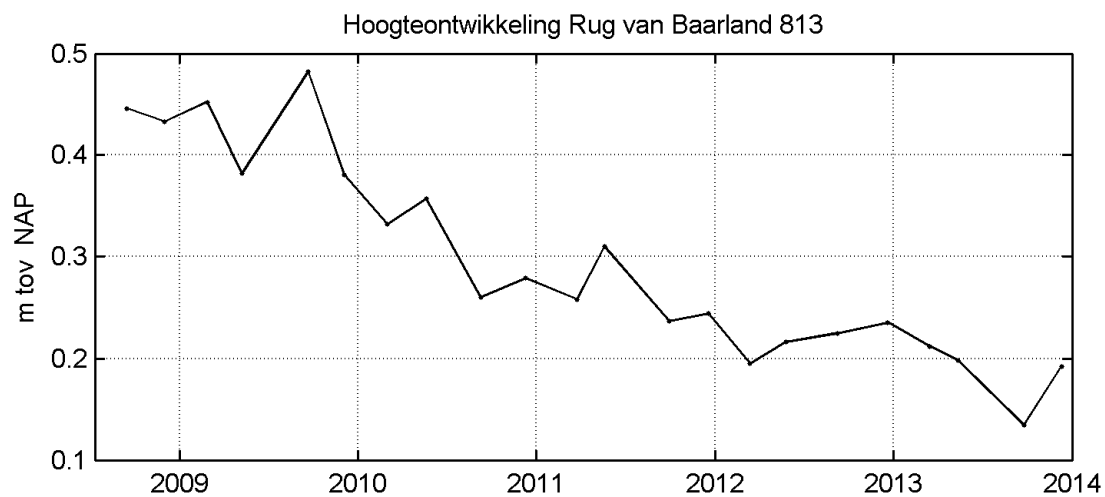
Bijlage Figuur P-88: Trend sedimentatie/erosie Rug van Baarland 811



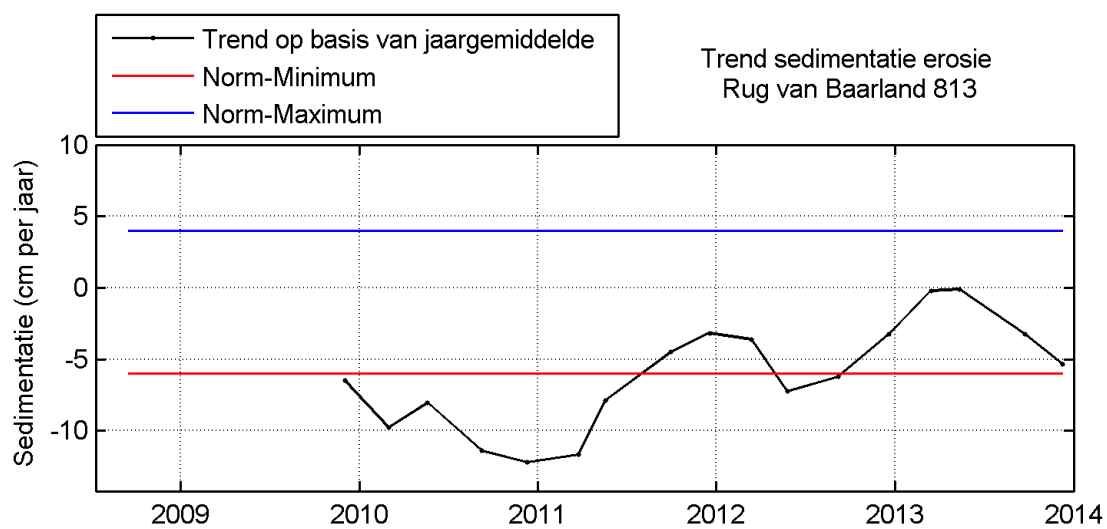
Bijlage Figuur P-89: Hoogteontwikkeling Rug van Baarland 812



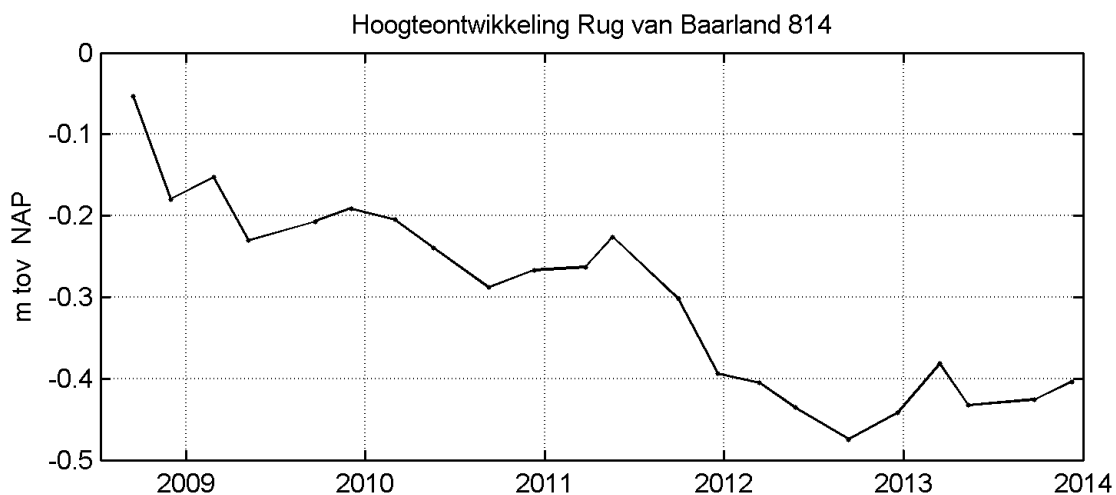
Bijlage Figuur P-90: Trend sedimentatie/erosie Rug van Baarland 812



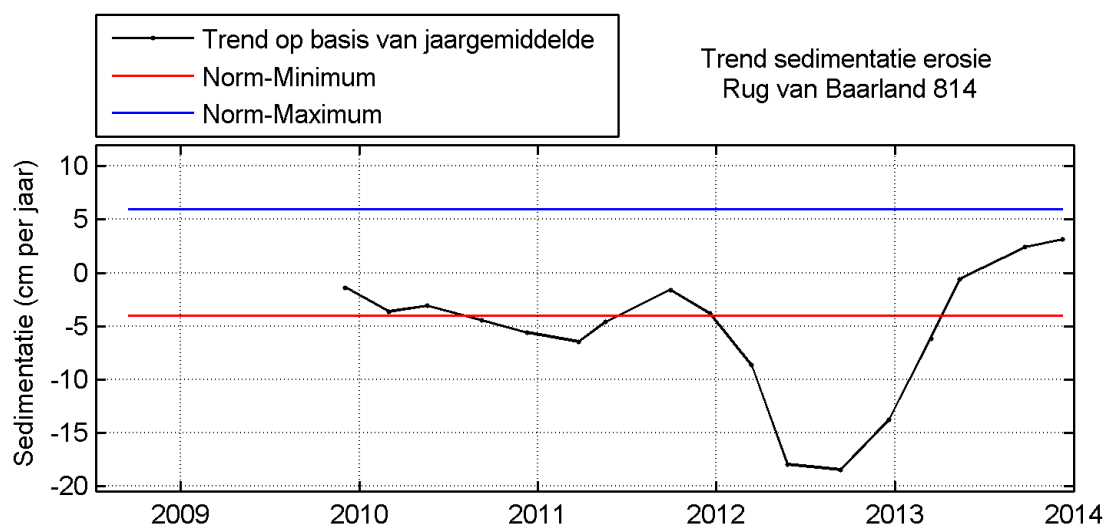
Bijlage Figuur P-91: Hoogteontwikkeling Rug van Baarland 813



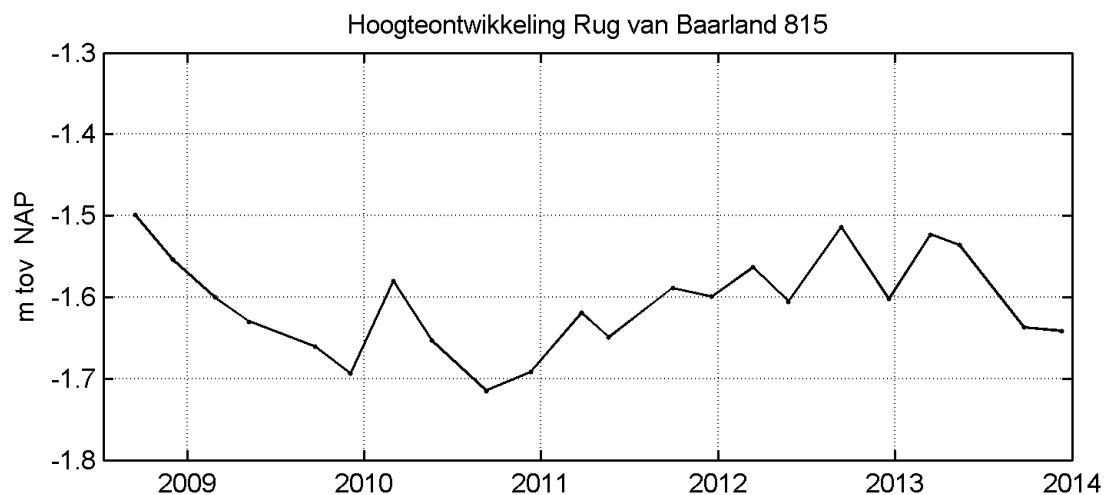
Bijlage Figuur P-92: Trend sedimentatie/erosie Rug van Baarland 813



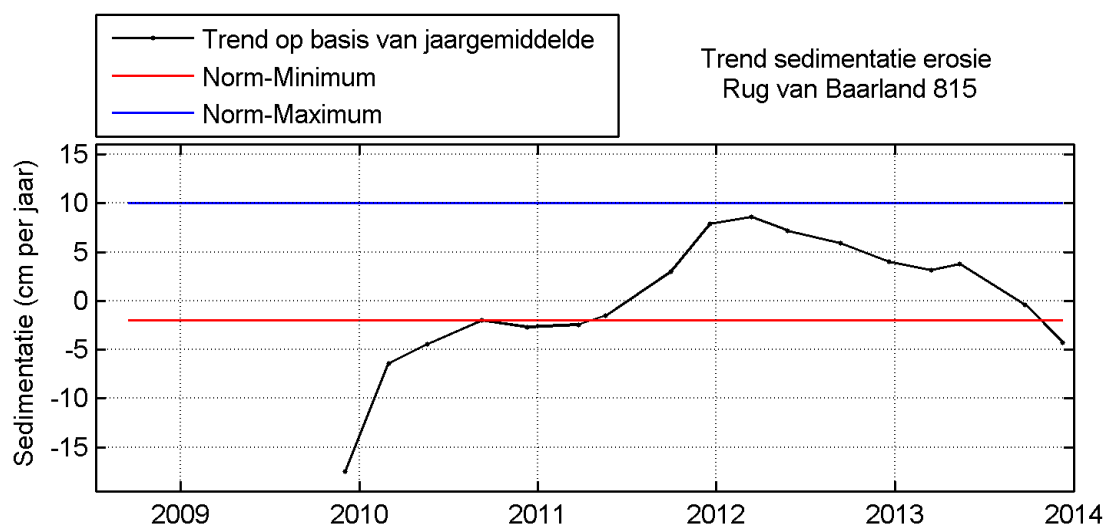
Bijlage Figuur P-93: Hoogteontwikkeling Rug van Baarland 814



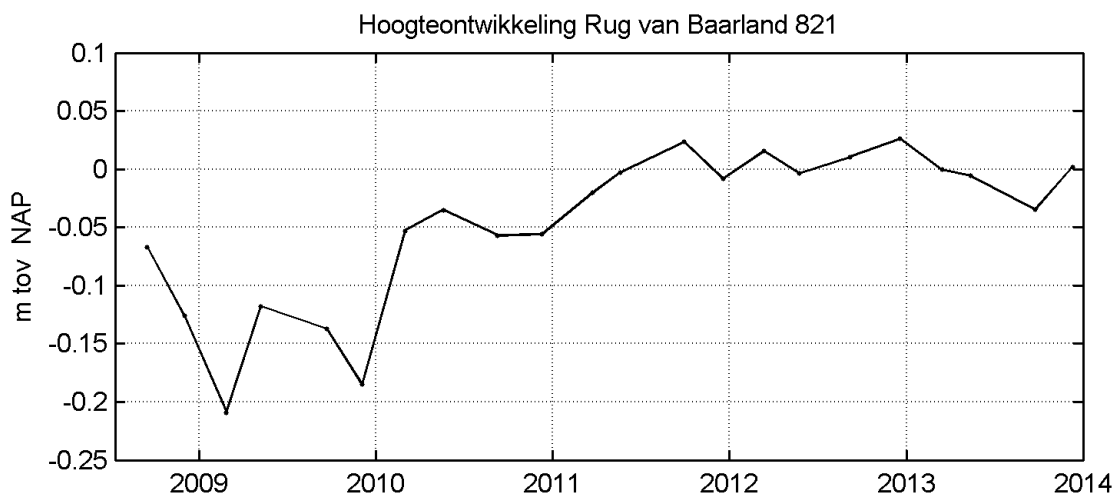
Bijlage Figuur P-94: Trend sedimentatie/erosie Rug van Baarland 814



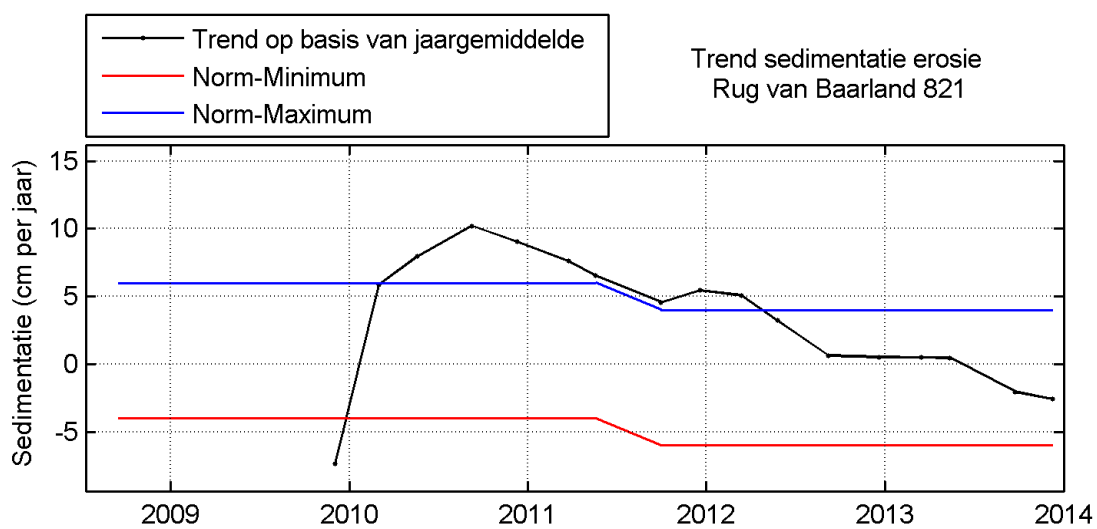
Bijlage Figuur P-95: Hoogteontwikkeling Rug van Baarland 815



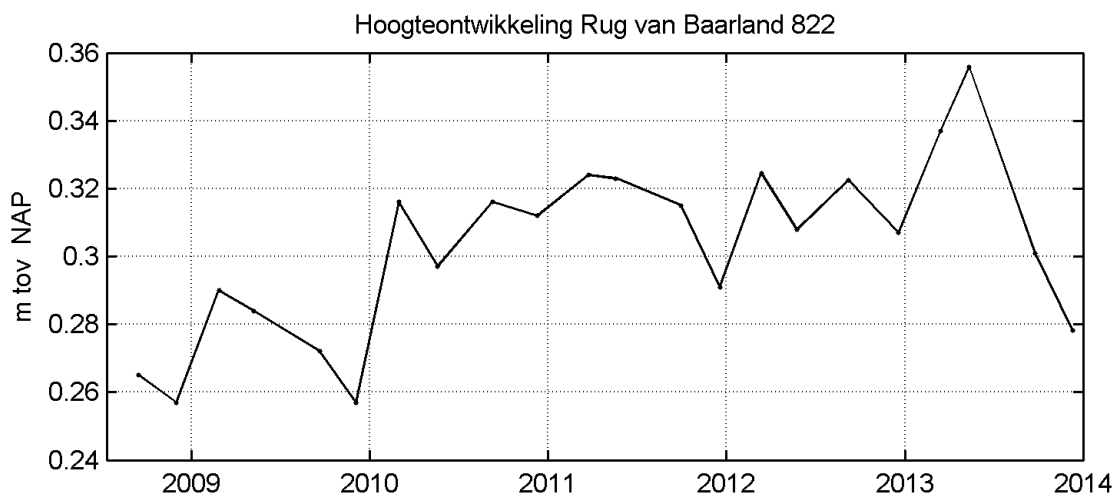
Bijlage Figuur P-96: Trend sedimentatie/erosie Rug van Baarland 815



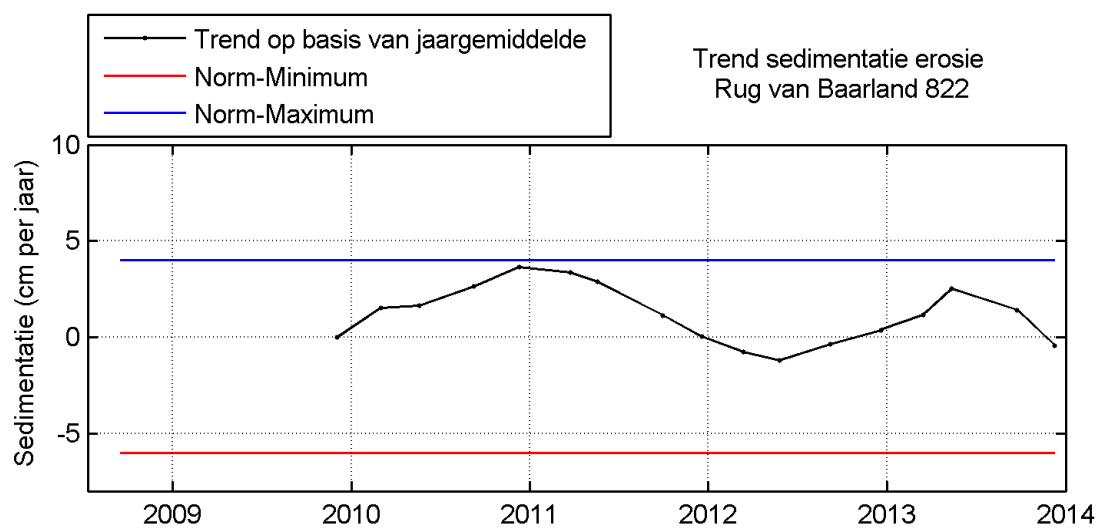
Bijlage Figuur P-97: Hoogteontwikkeling Rug van Baarland 821



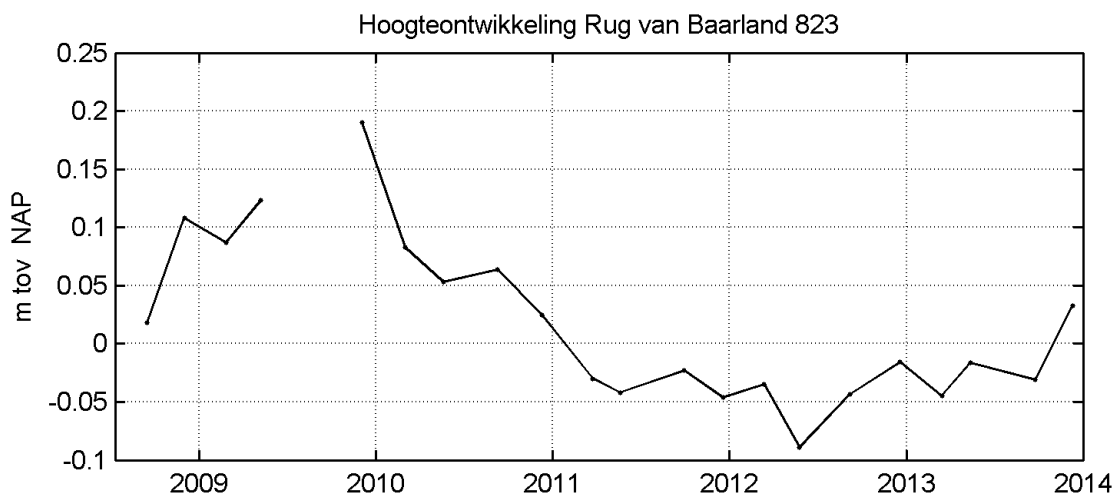
Bijlage Figuur P-98: Trend sedimentatie/erosie Rug van Baarland 821



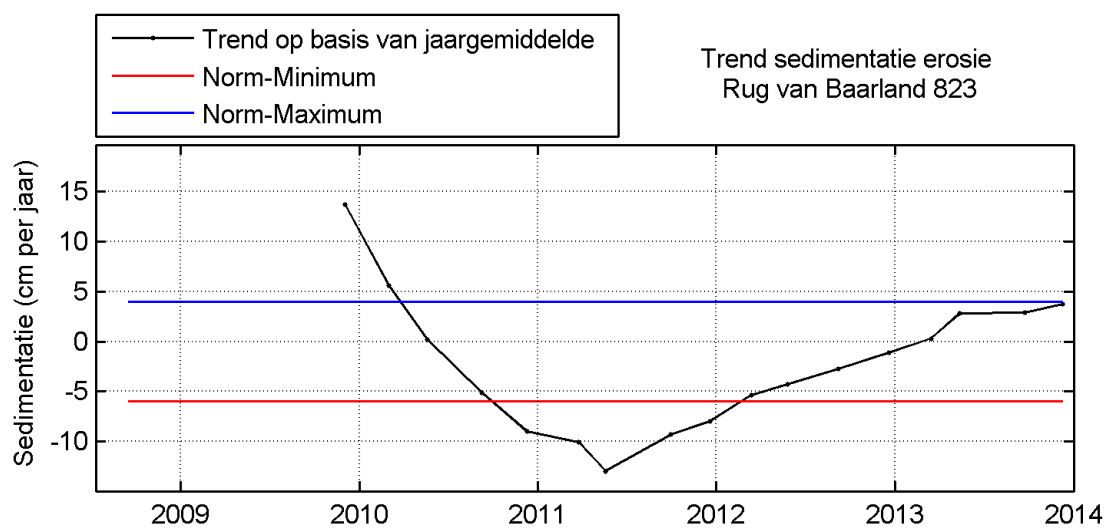
Bijlage Figuur P-99: Hoogteontwikkeling Rug van Baarland 822



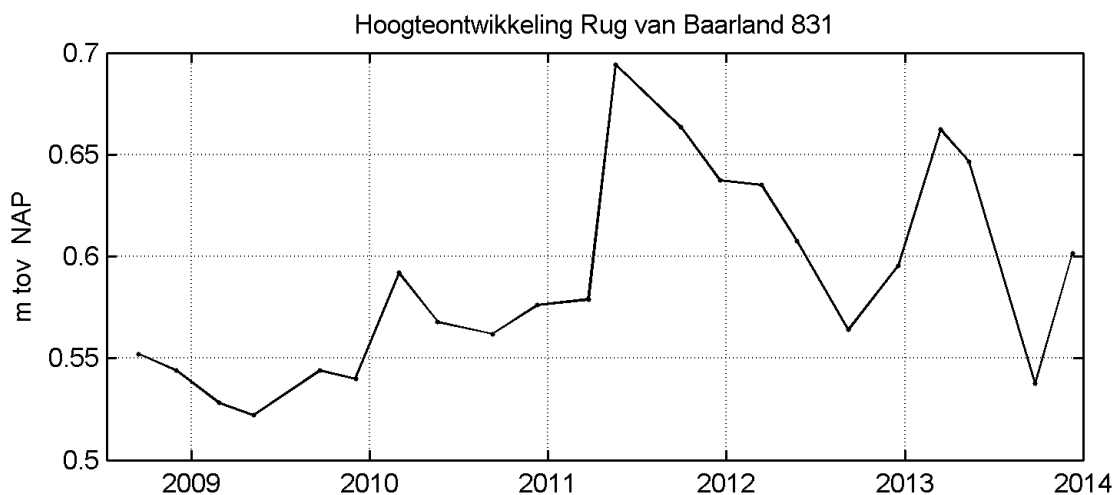
Bijlage Figuur P-100: Trend sedimentatie/erosie Rug van Baarland 822



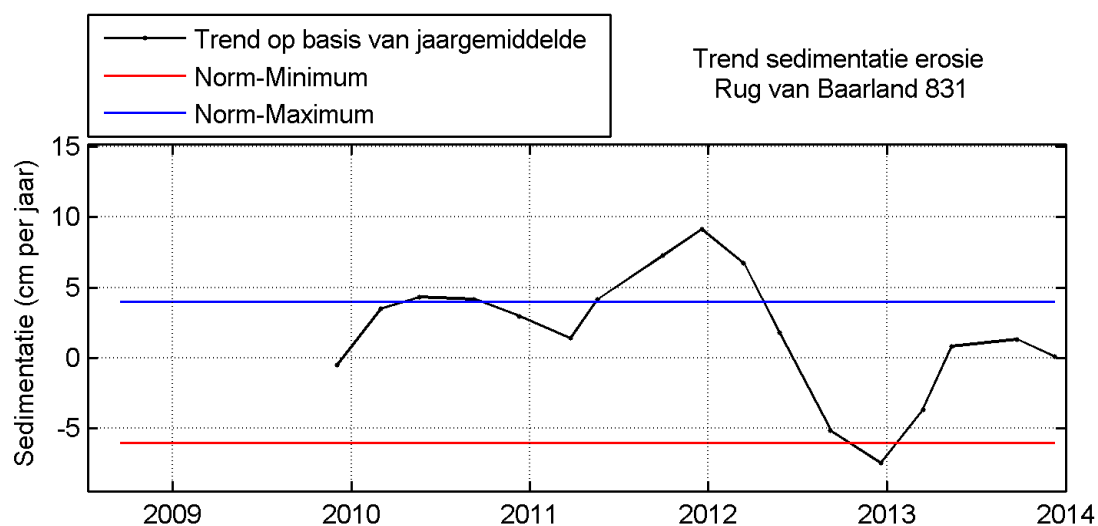
Bijlage Figuur P-101: Hoogteontwikkeling Rug van Baarland 823



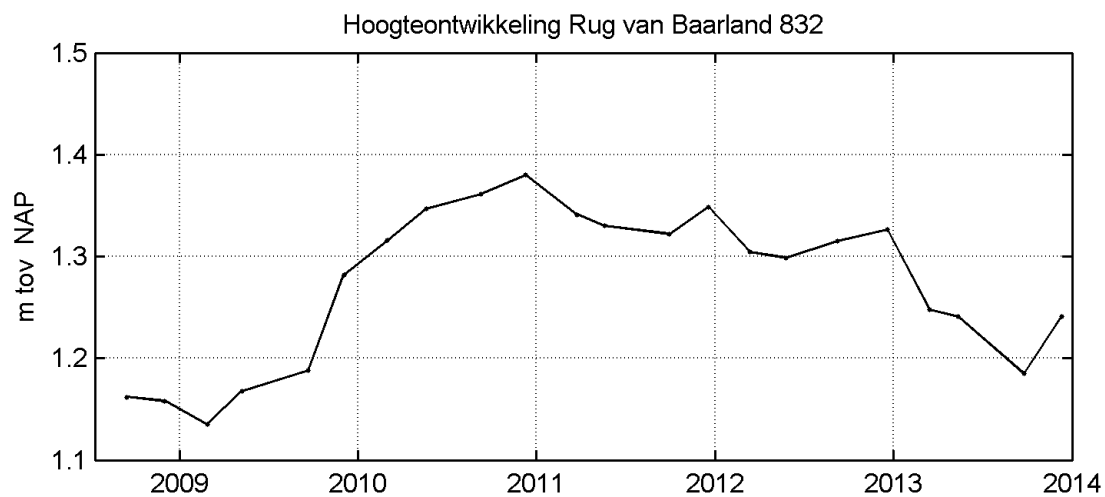
Bijlage Figuur P-102: Trend sedimentatie/erosie Rug van Baarland 823



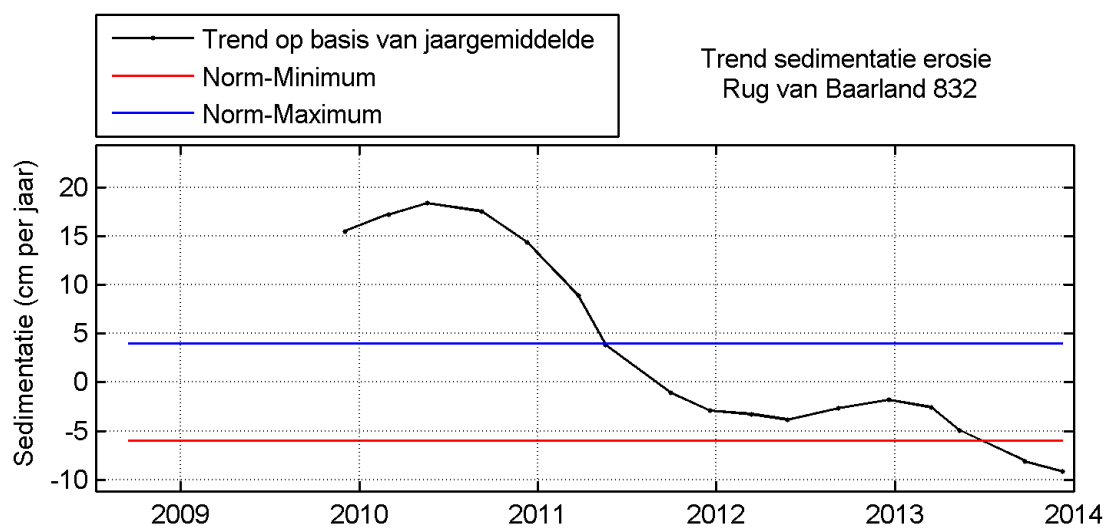
Bijlage Figuur P-103: Hoogteontwikkeling Rug van Baarland 831



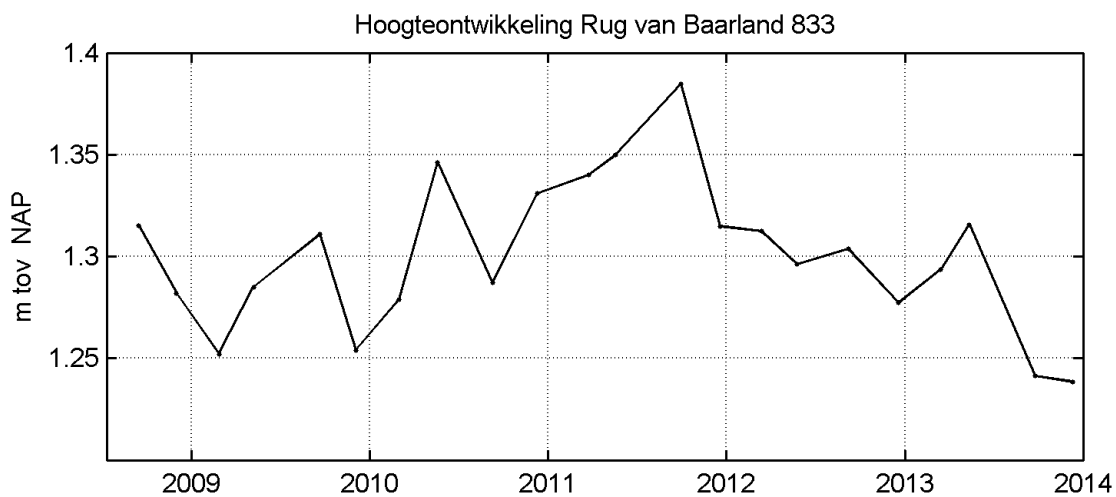
Bijlage Figuur P-104: Trend sedimentatie/erosie Rug van Baarland 831



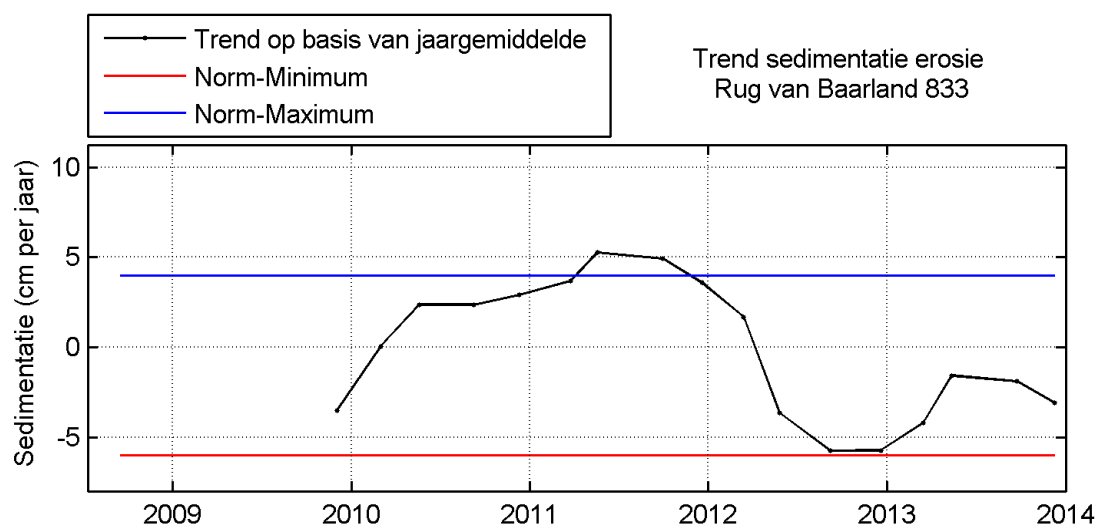
Bijlage Figuur P-105: Hoogteontwikkeling Rug van Baarland 832



Bijlage Figuur P-106: Trend sedimentatie/erosie Rug van Baarland 832



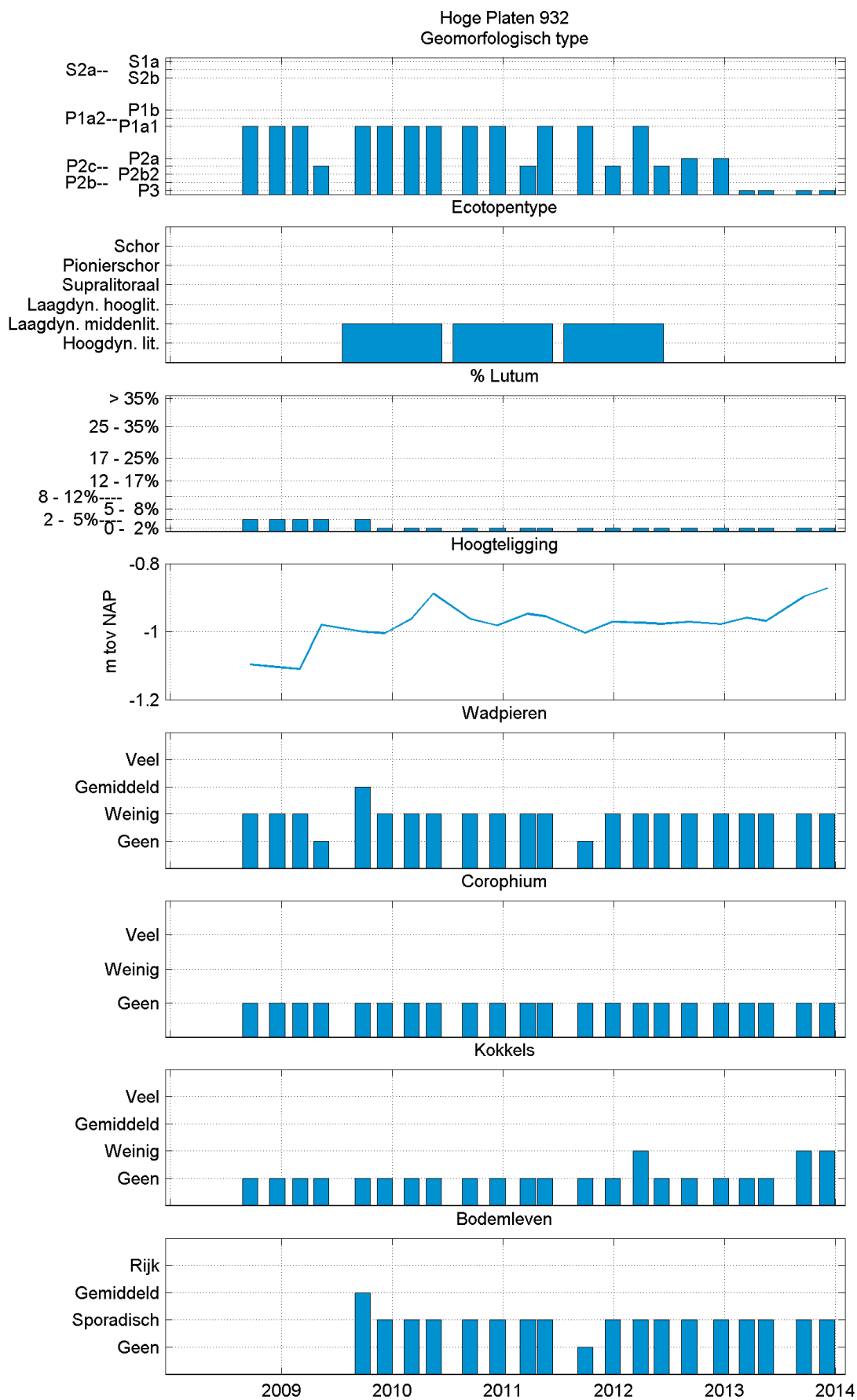
Bijlage Figuur P-107: Hoogteontwikkeling Rug van Baarland 833

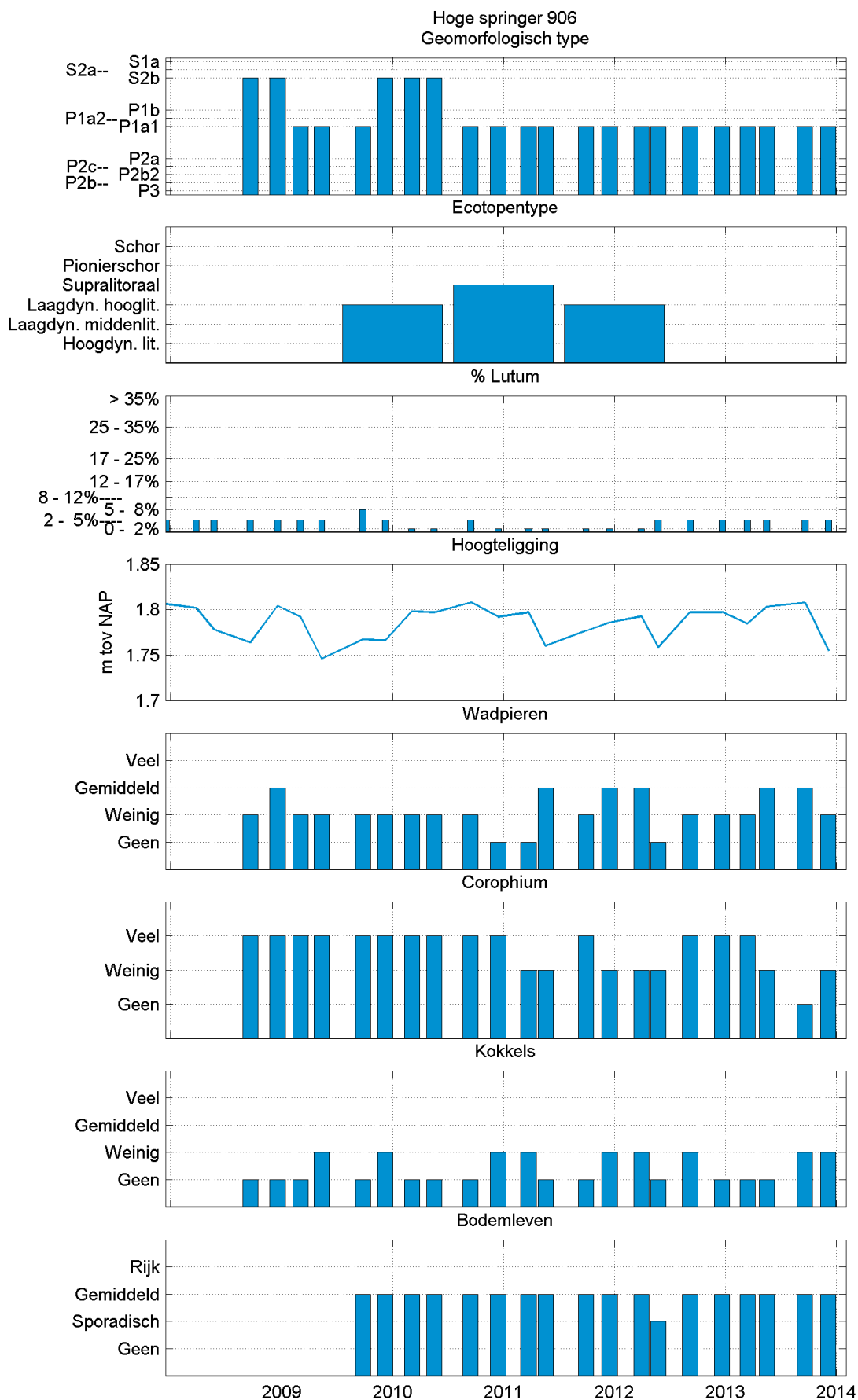


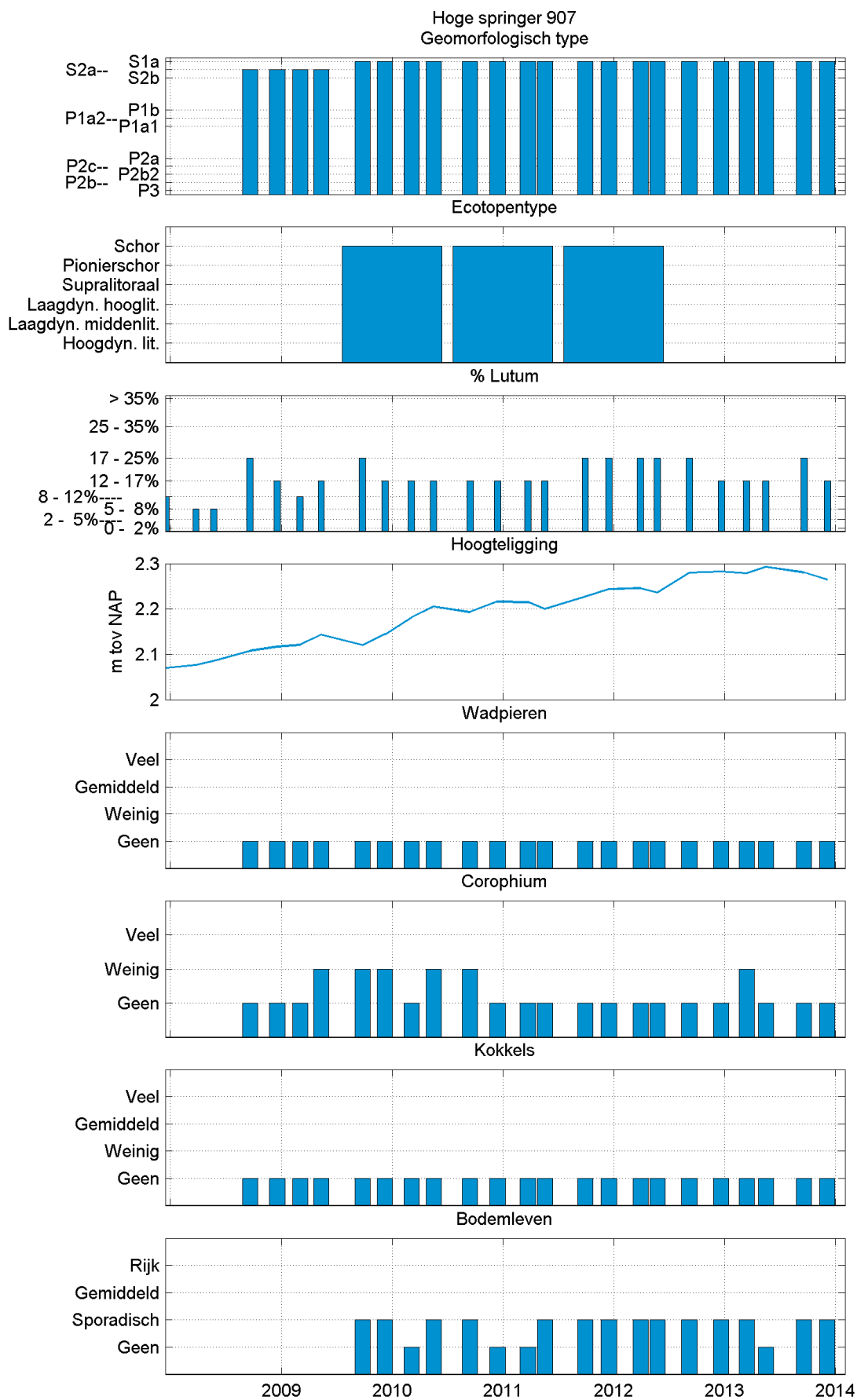
Bijlage Figuur P-108: Trend sedimentatie/erosie Rug van Baarland 833

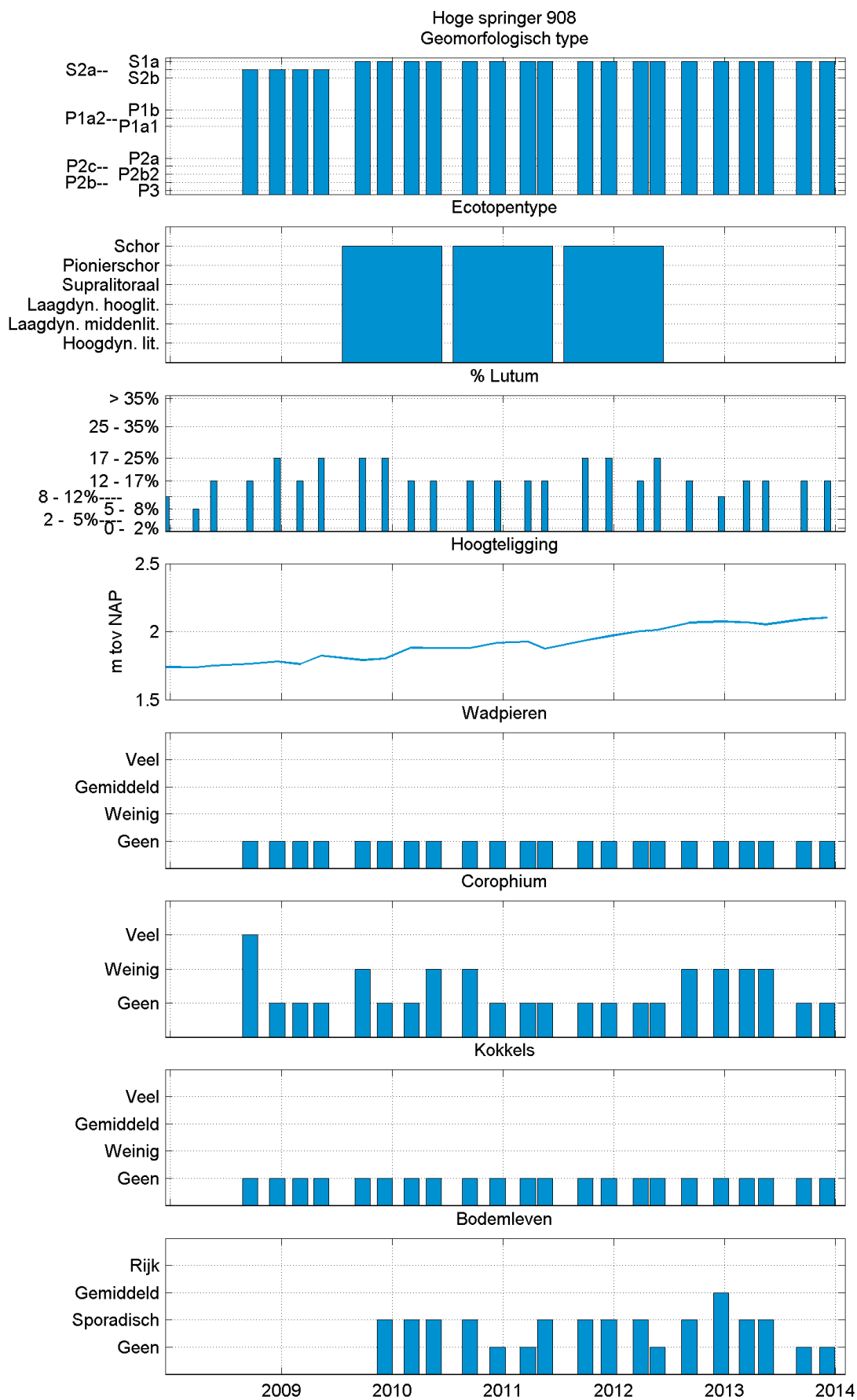
Bijlage Q Integrale benadering sedimentatie- erosie meetpunten

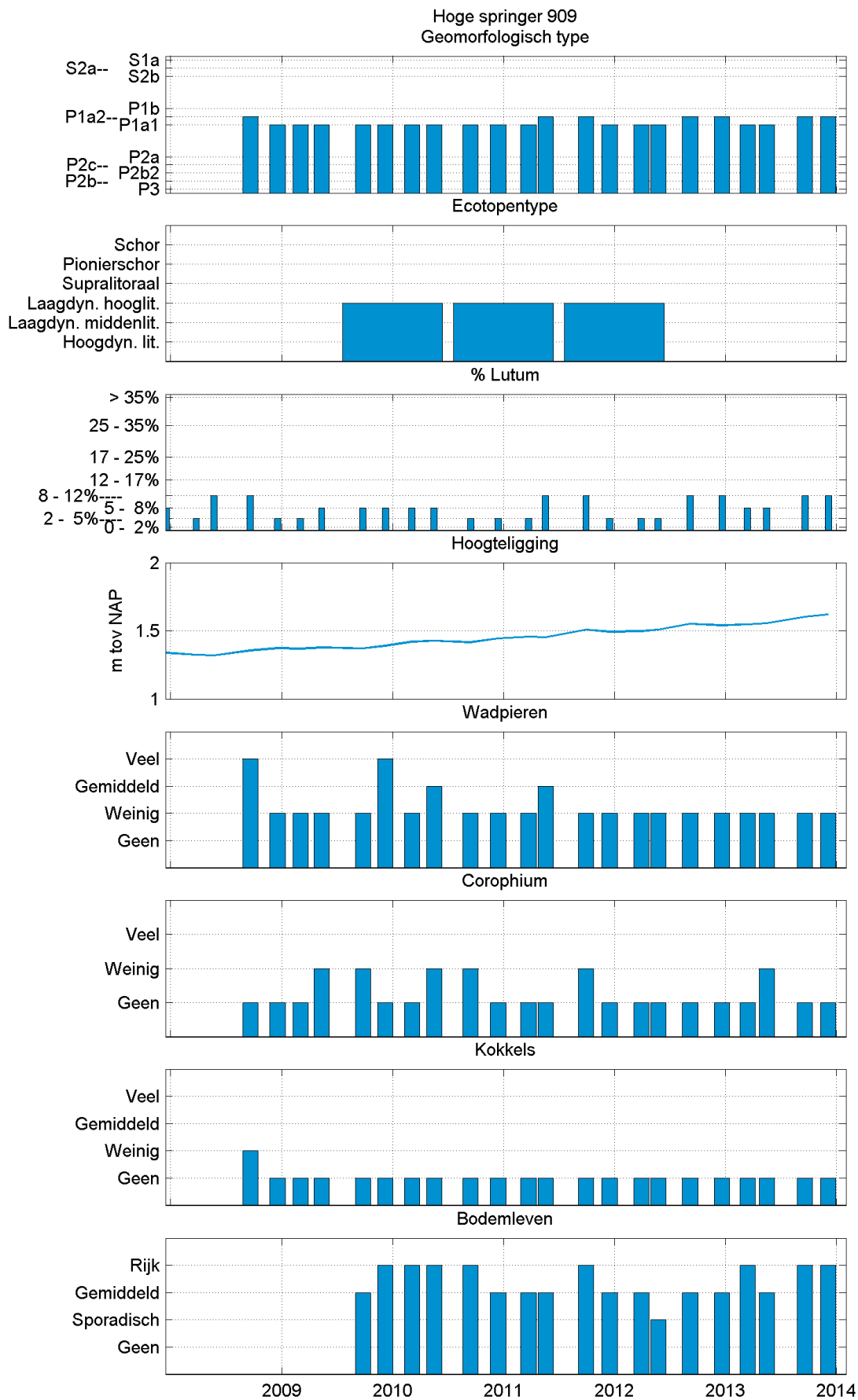


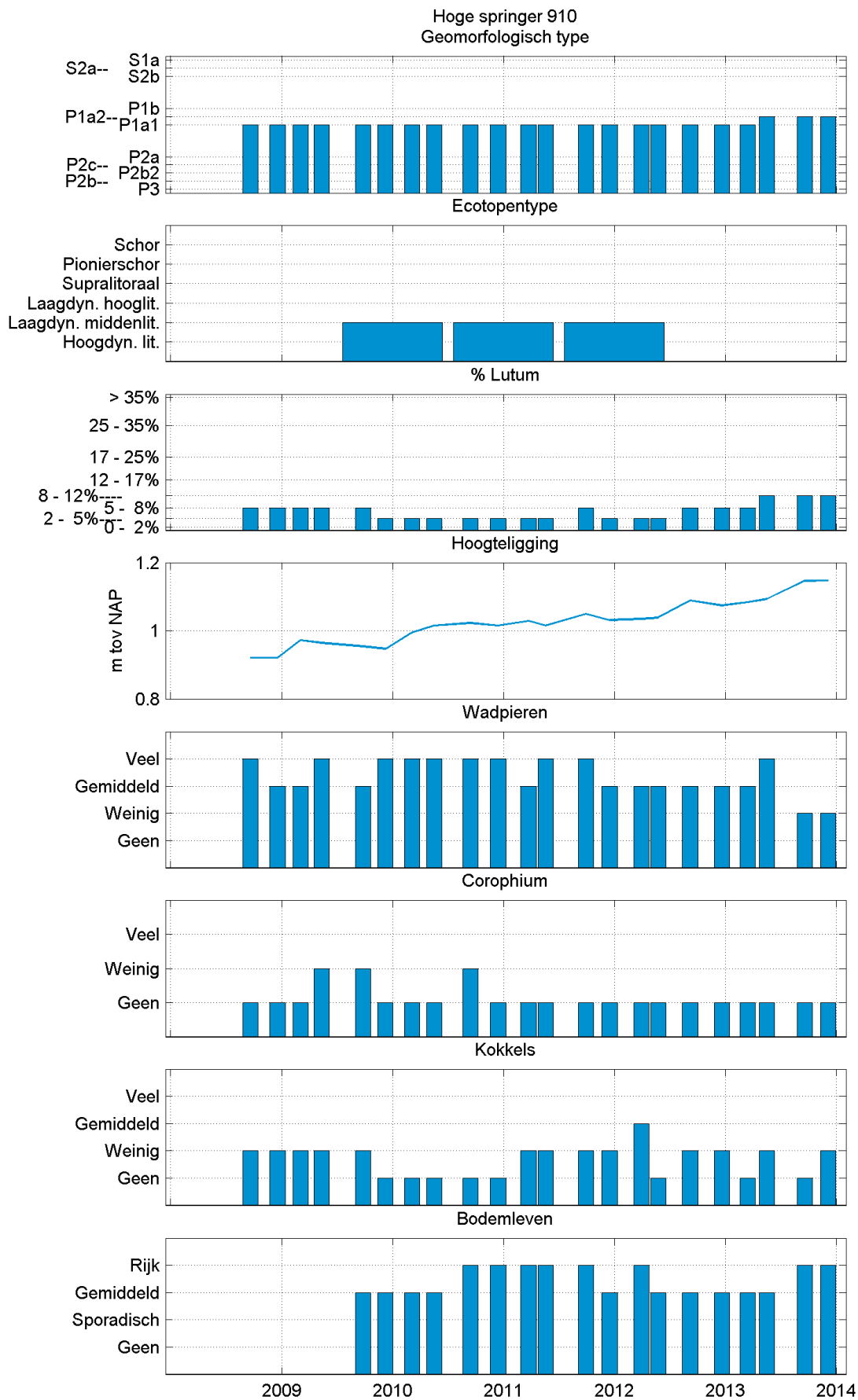




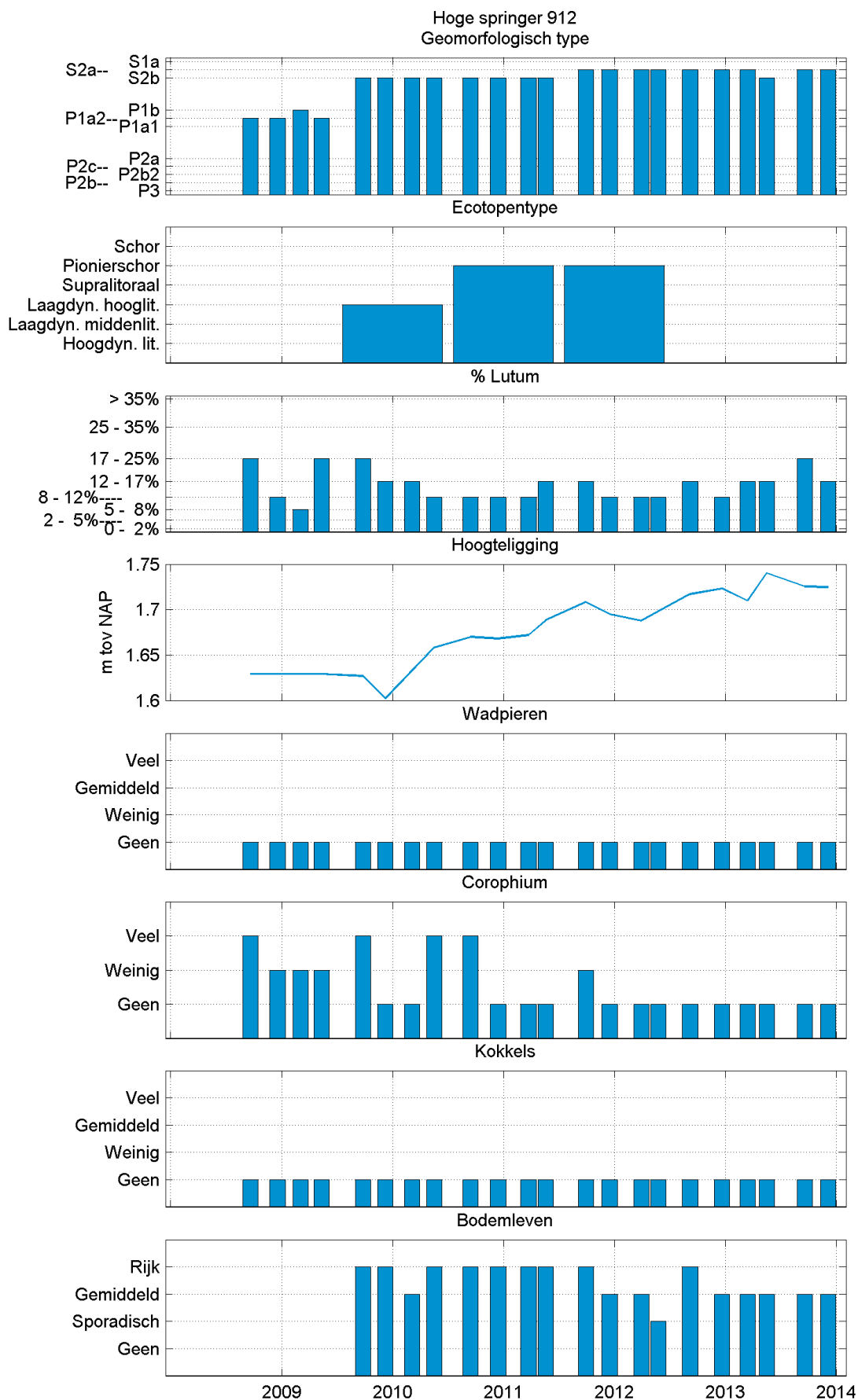


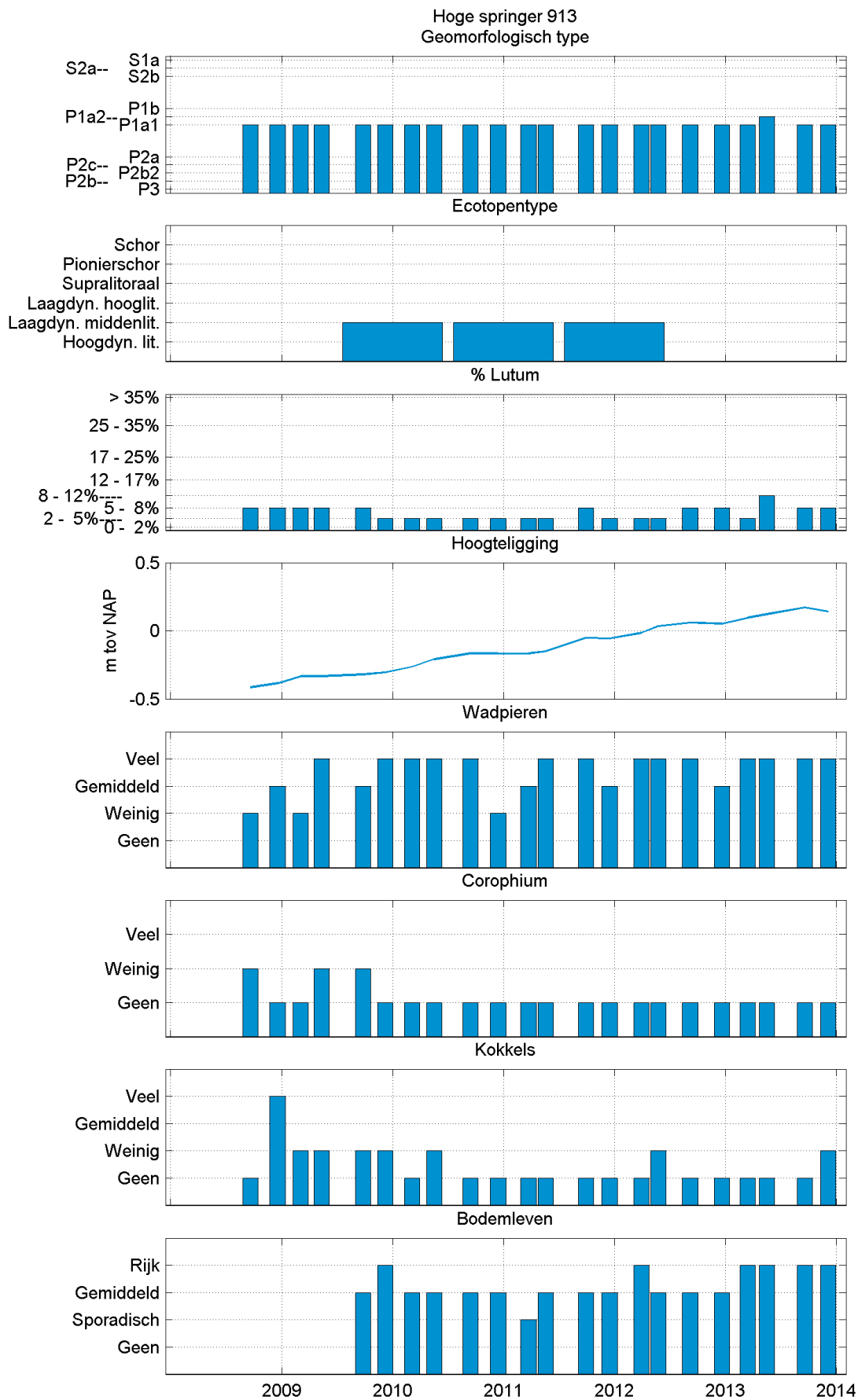


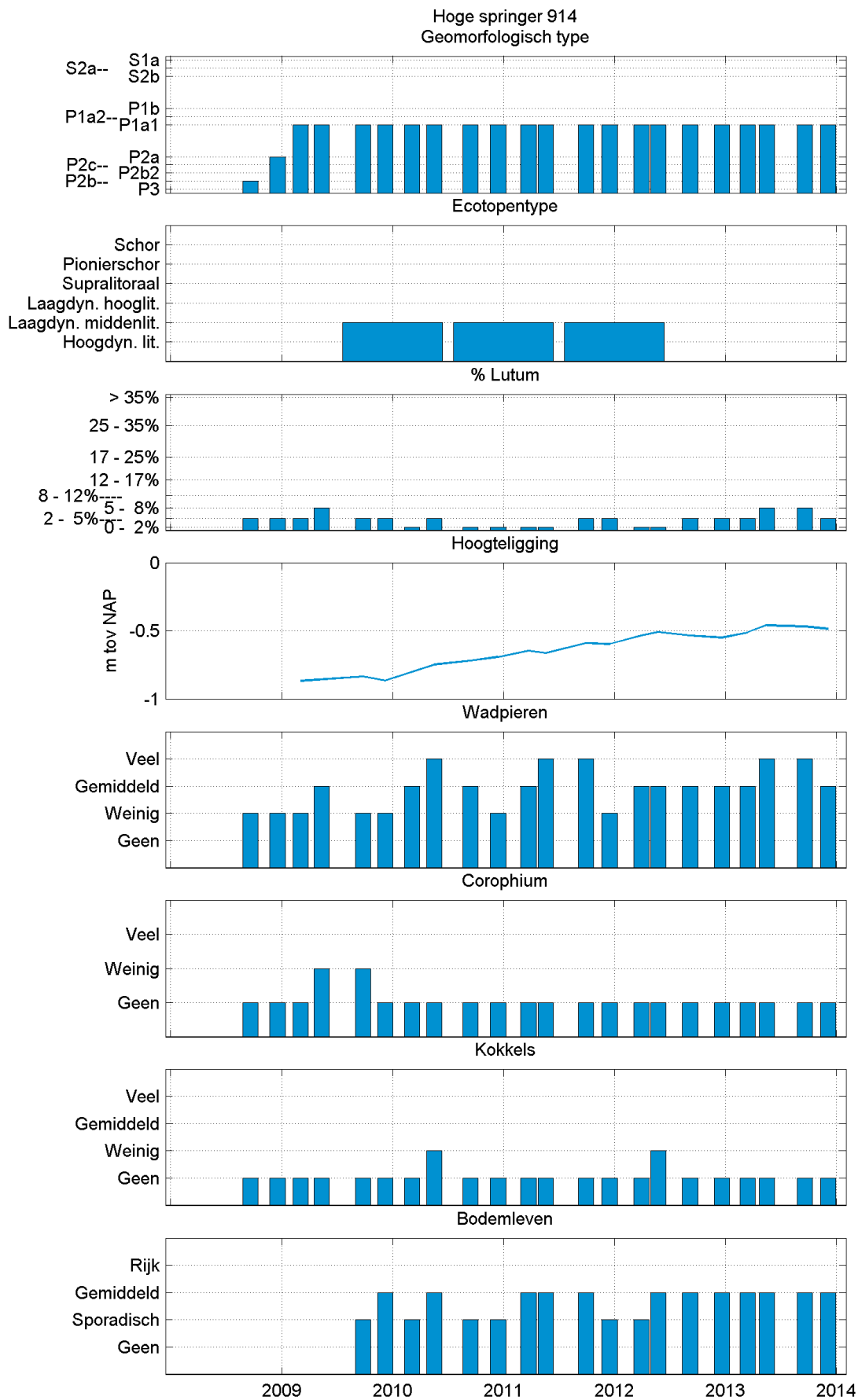


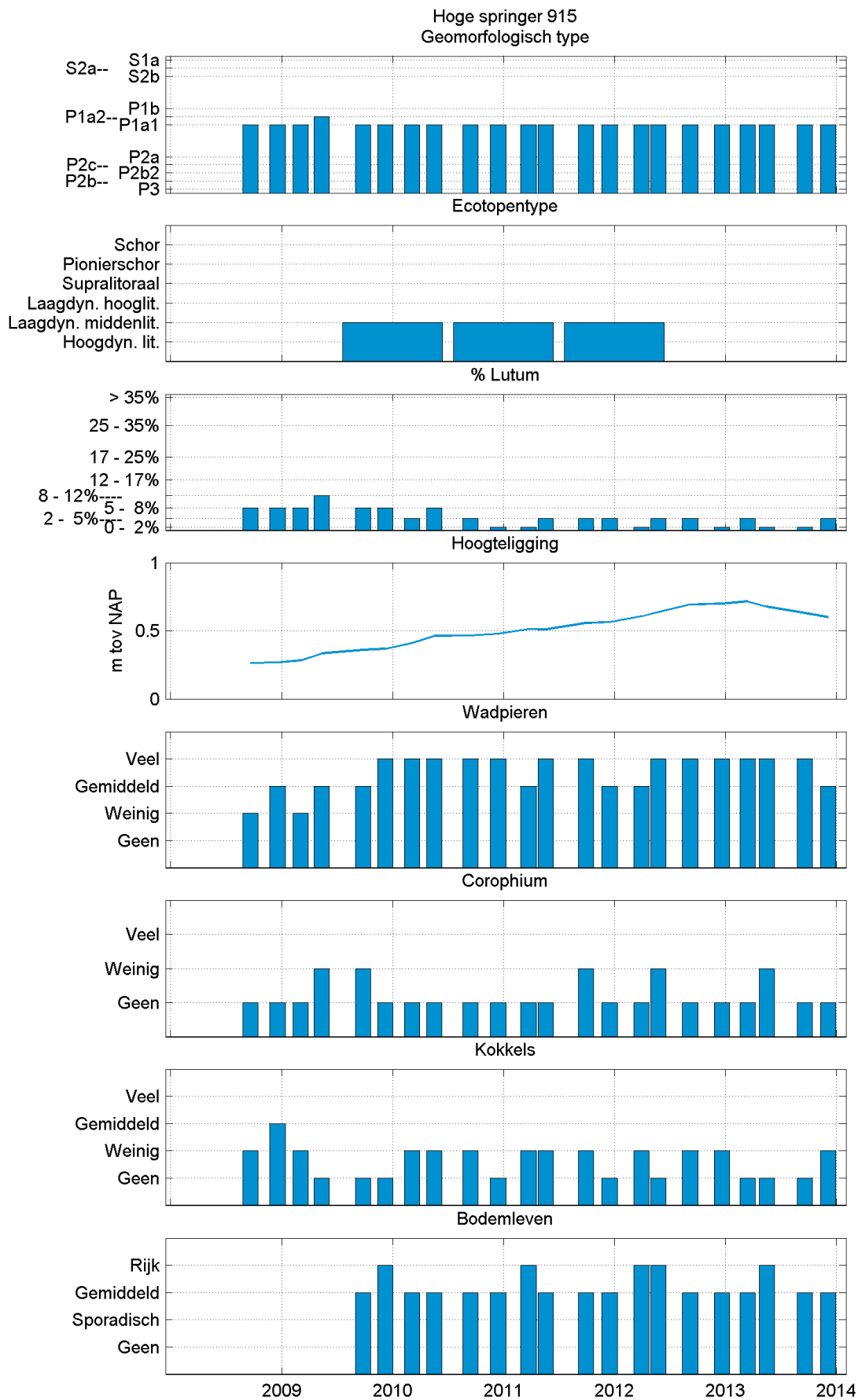


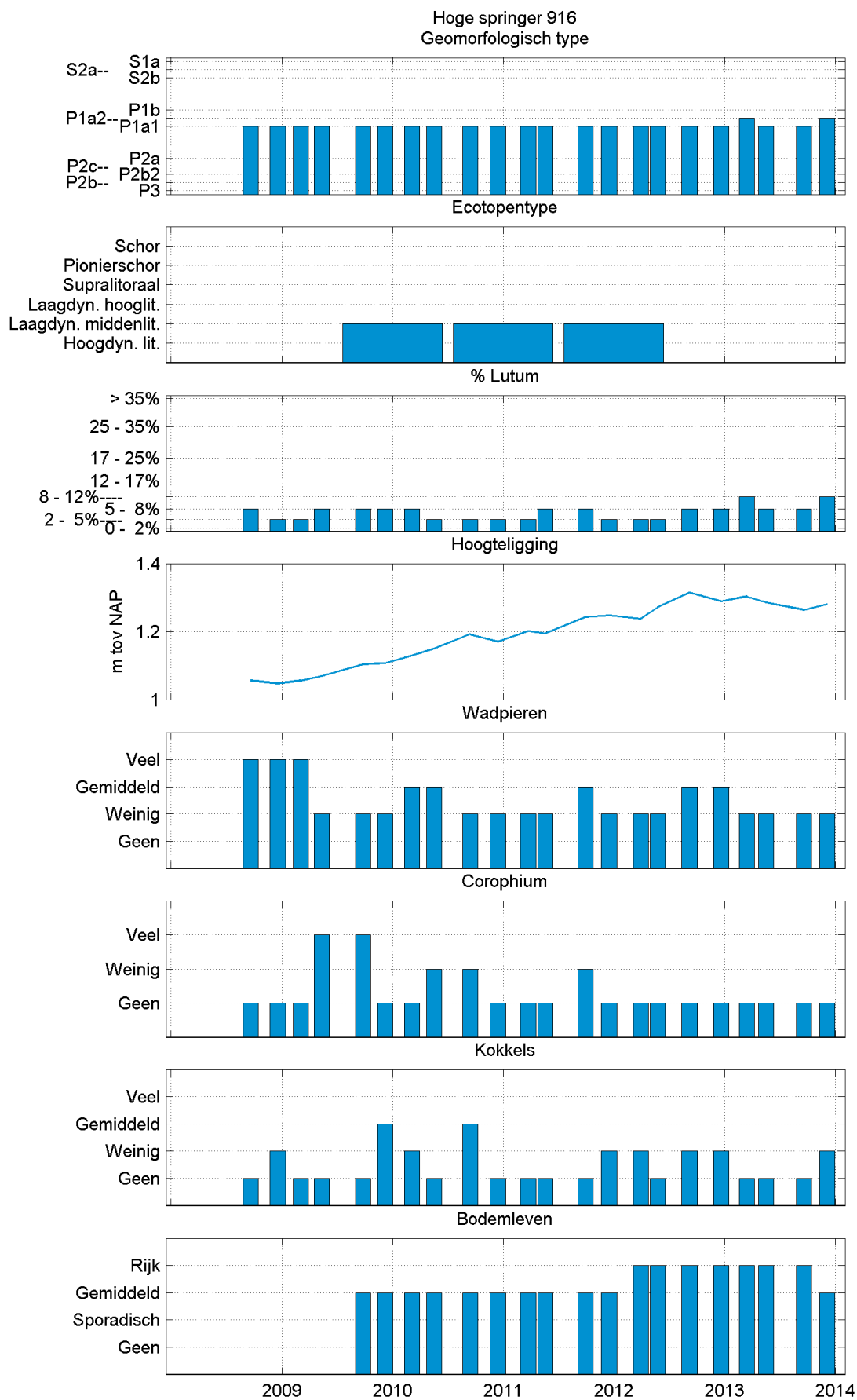


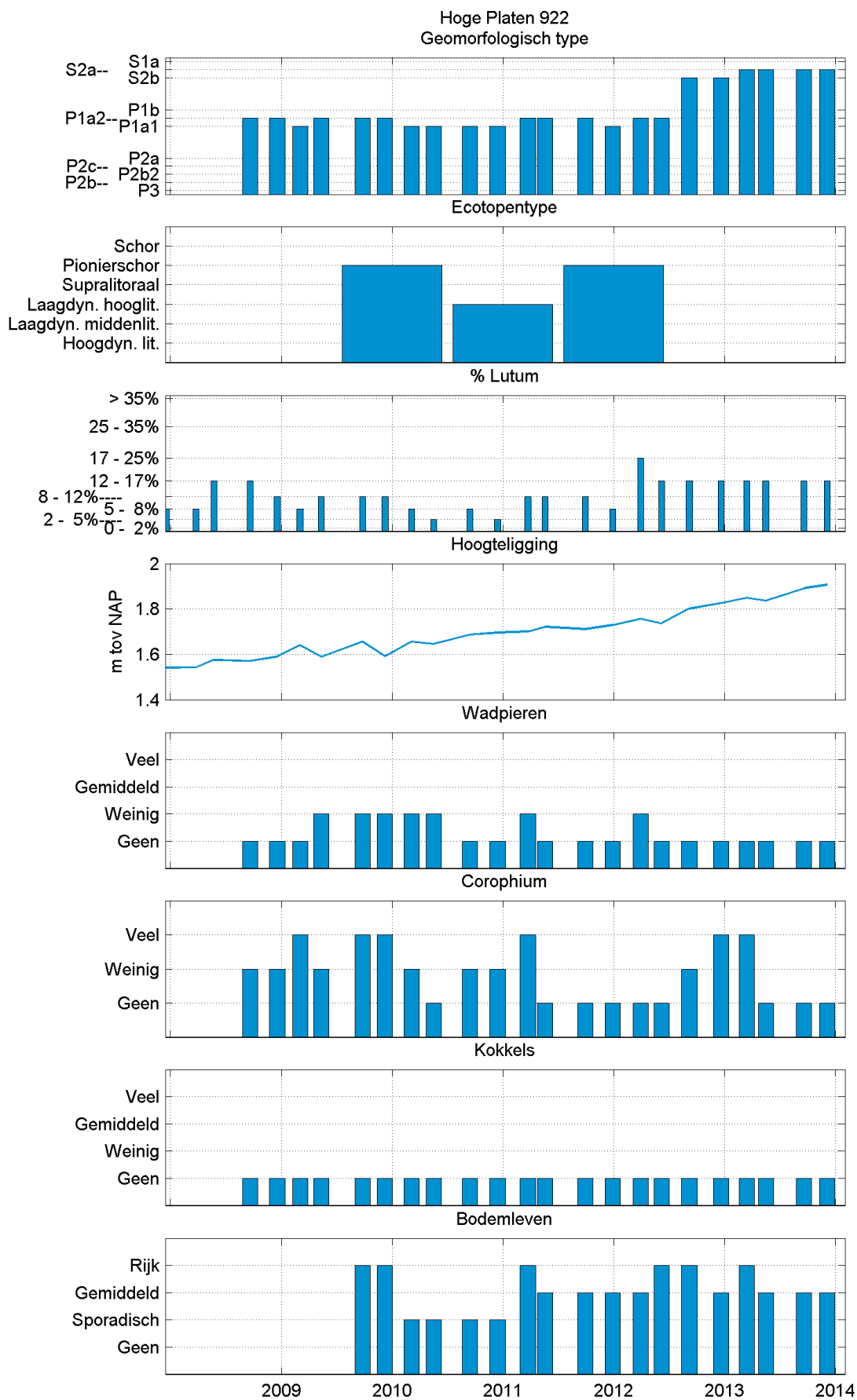




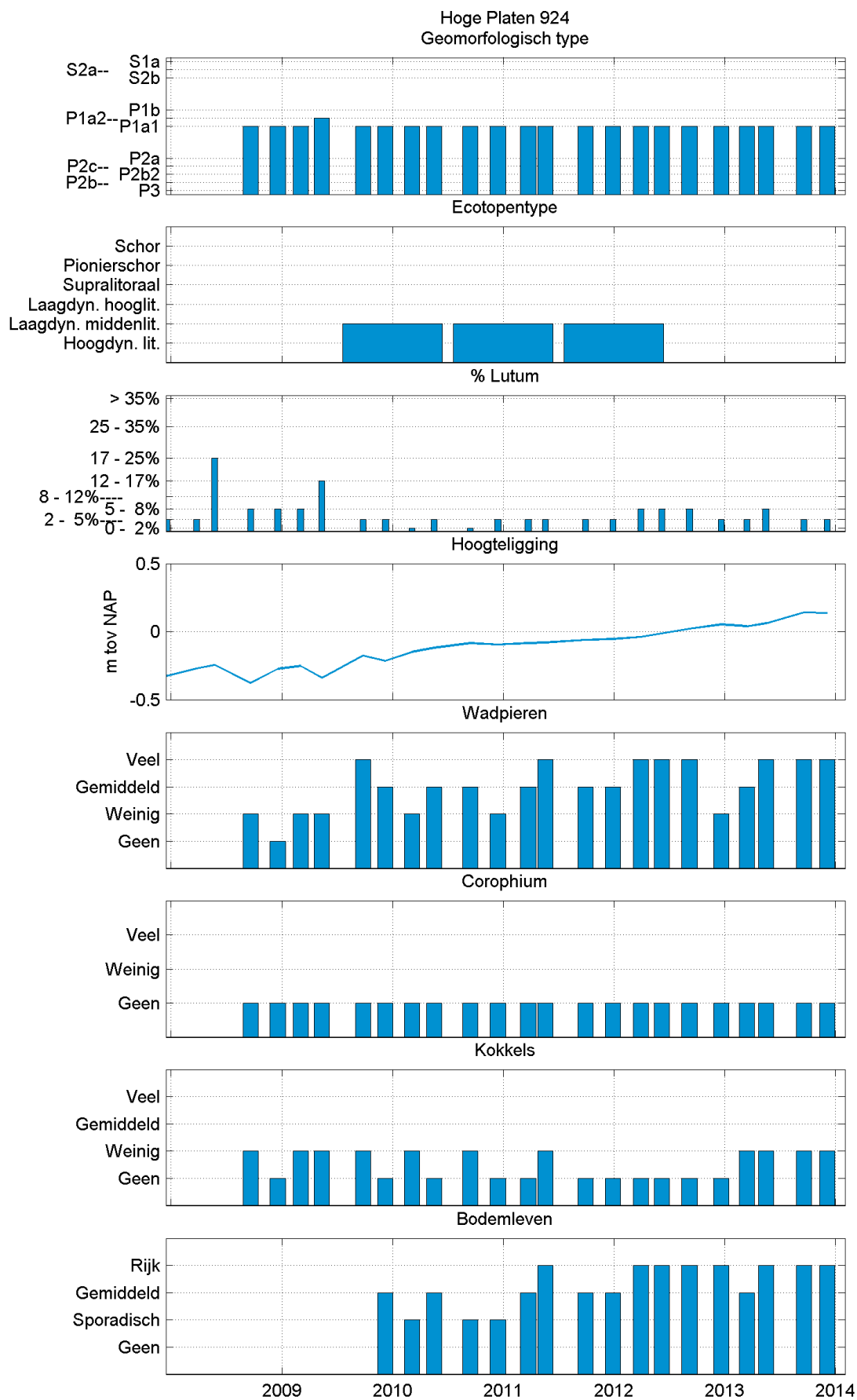


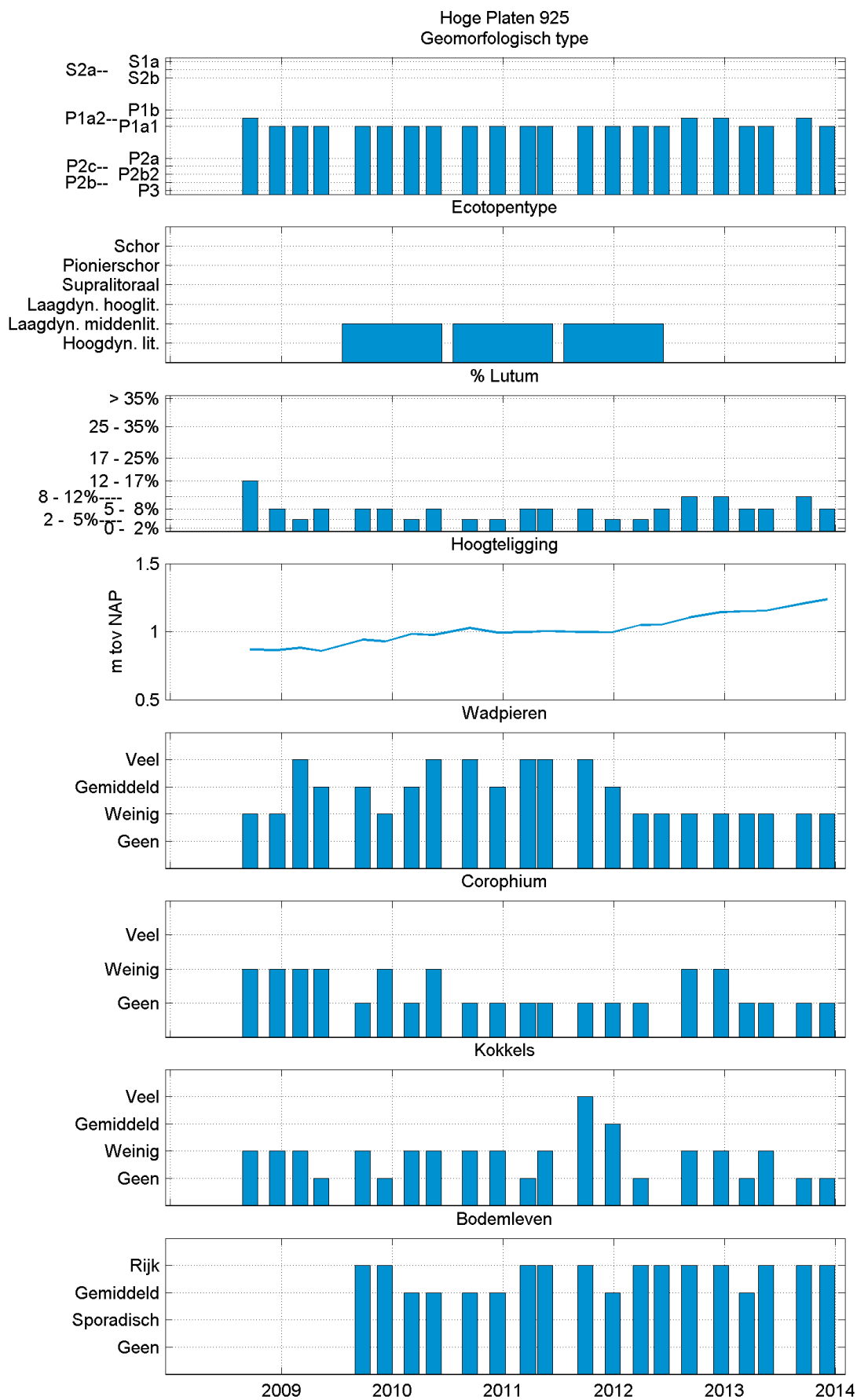


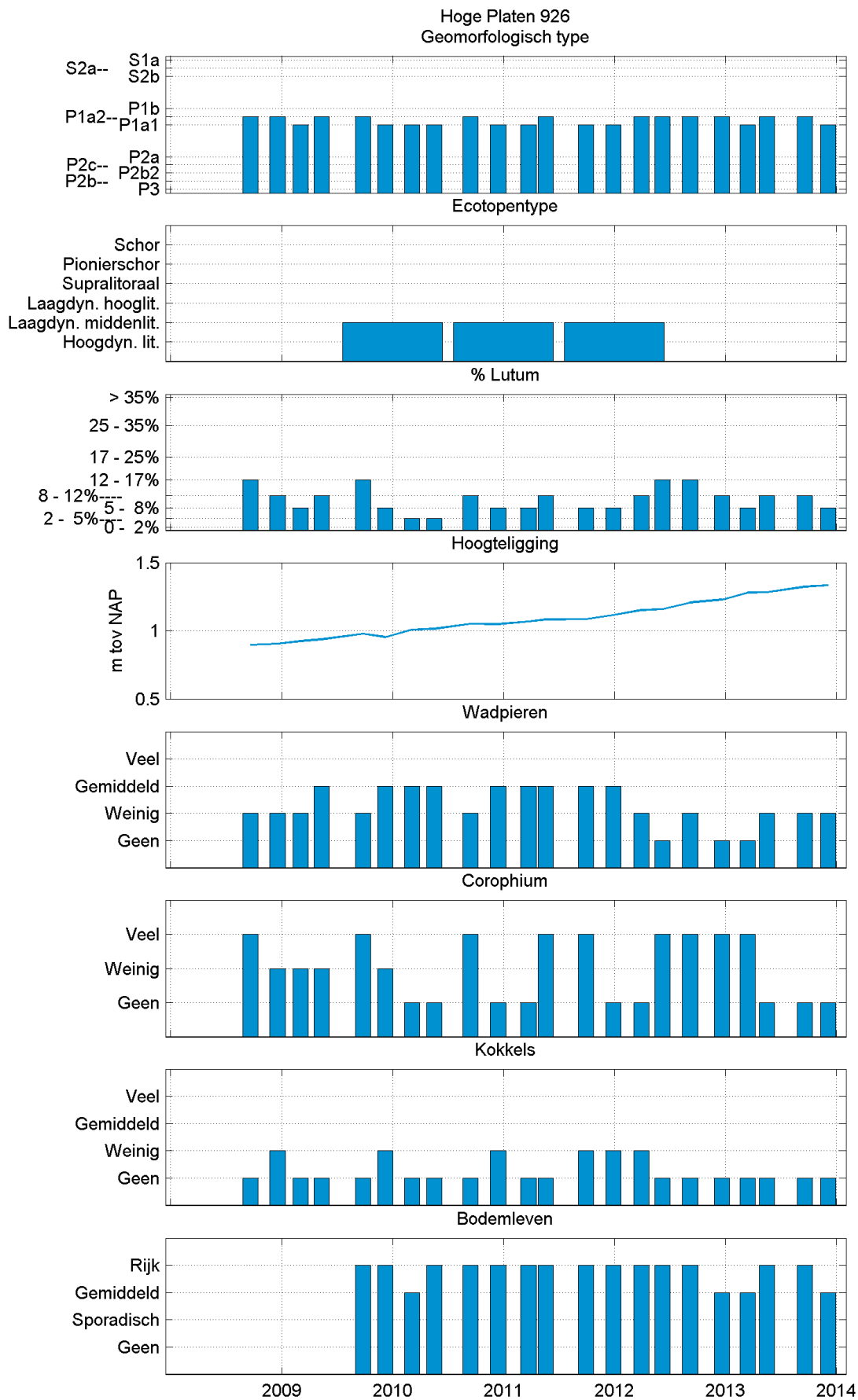


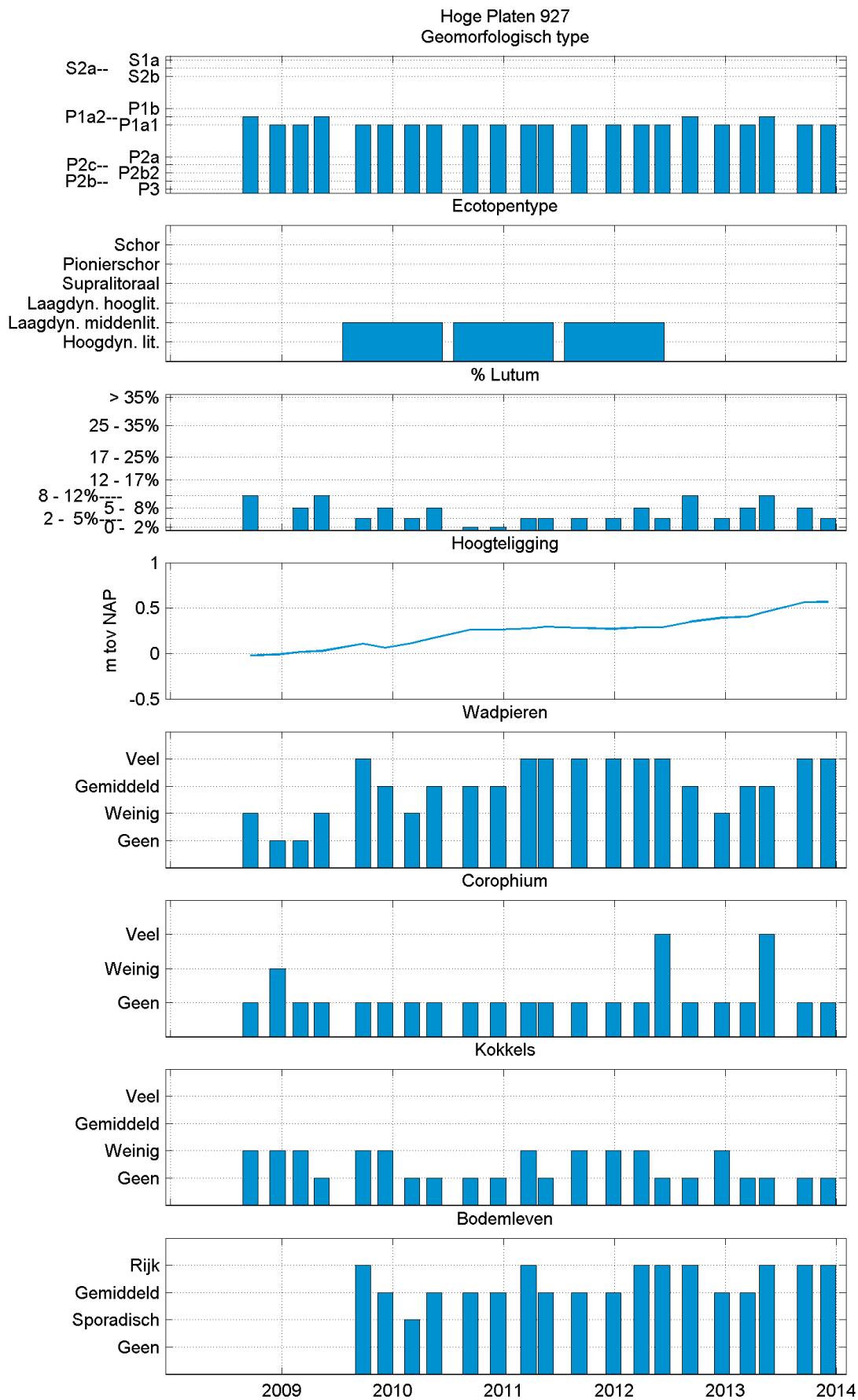


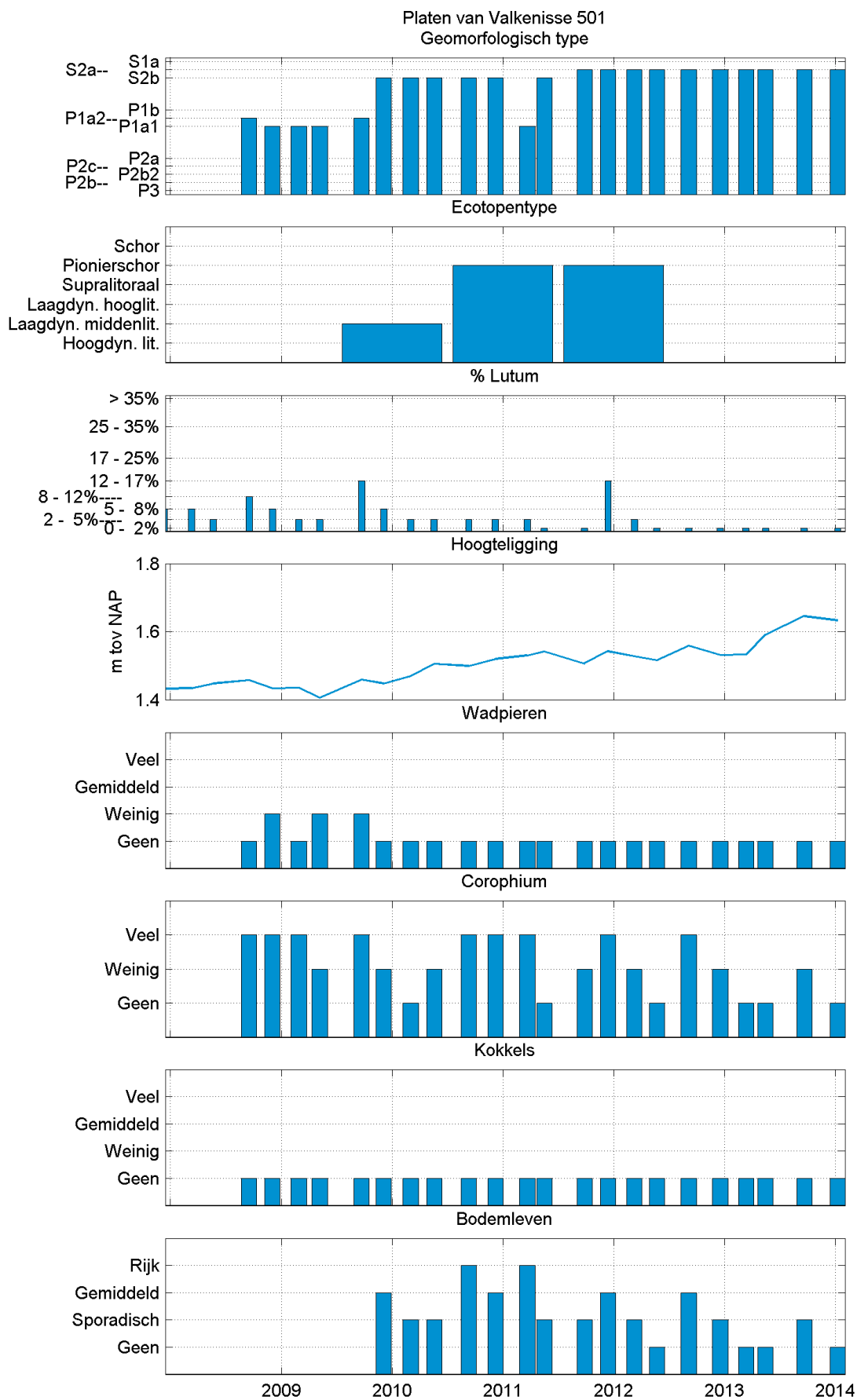


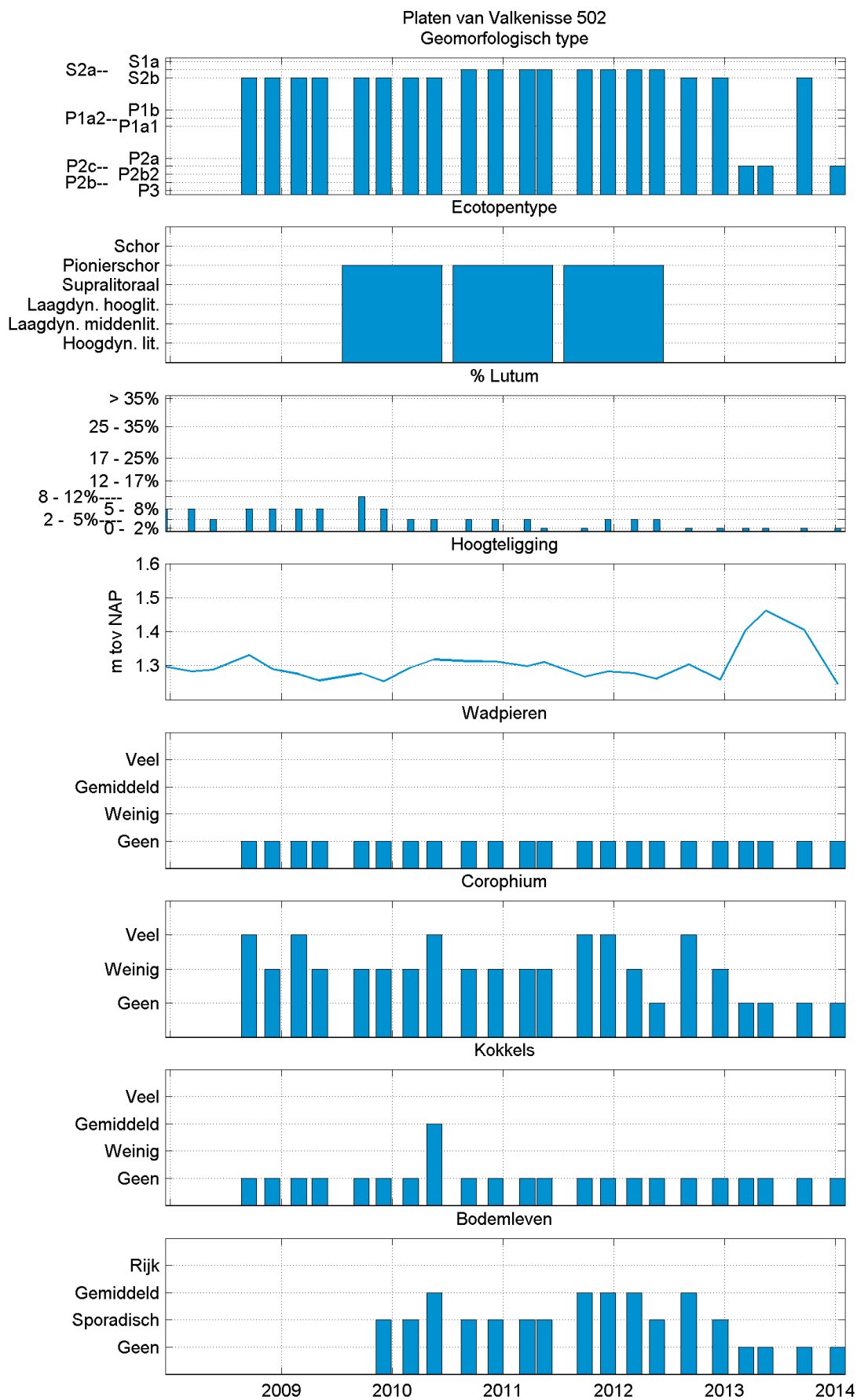


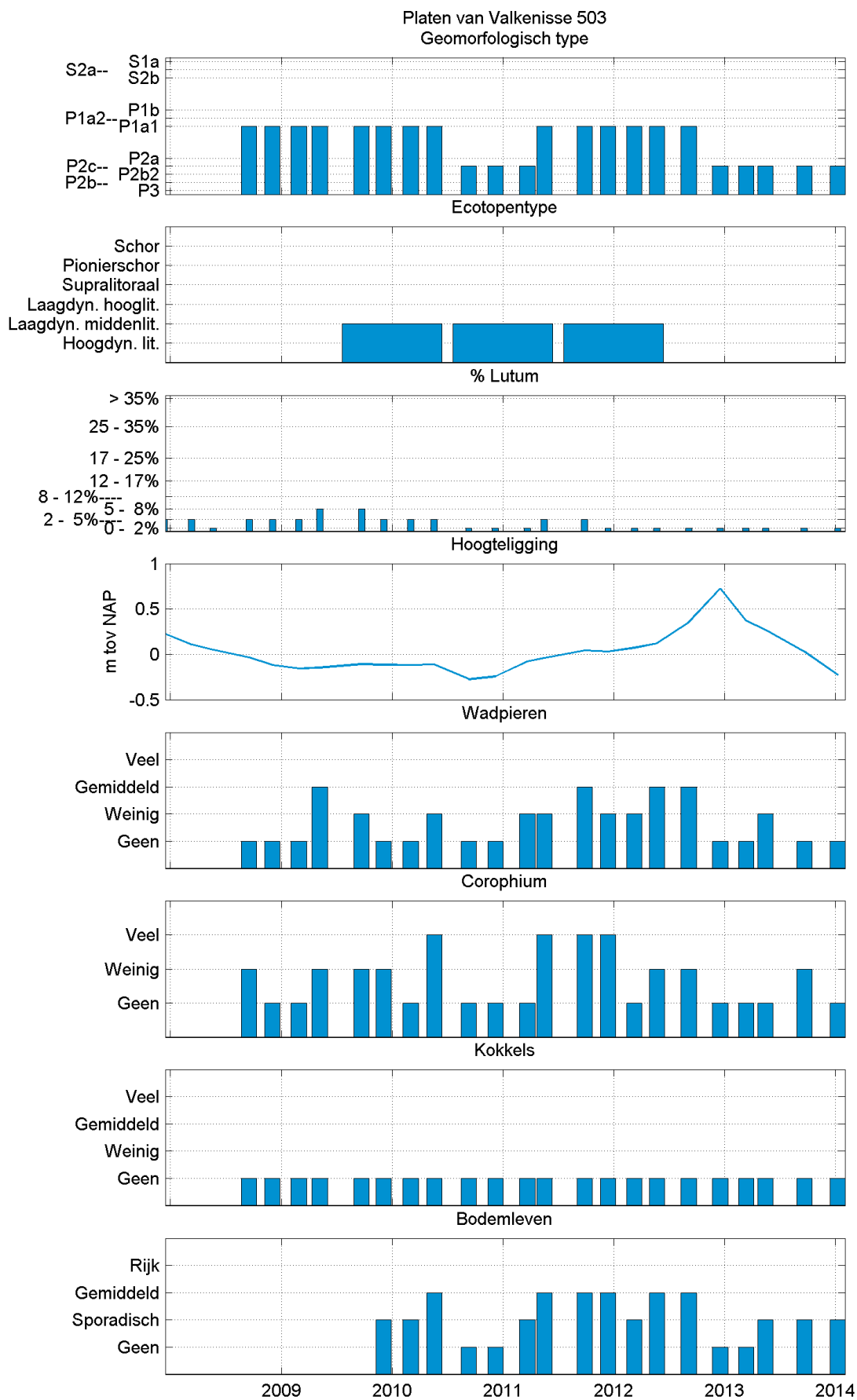


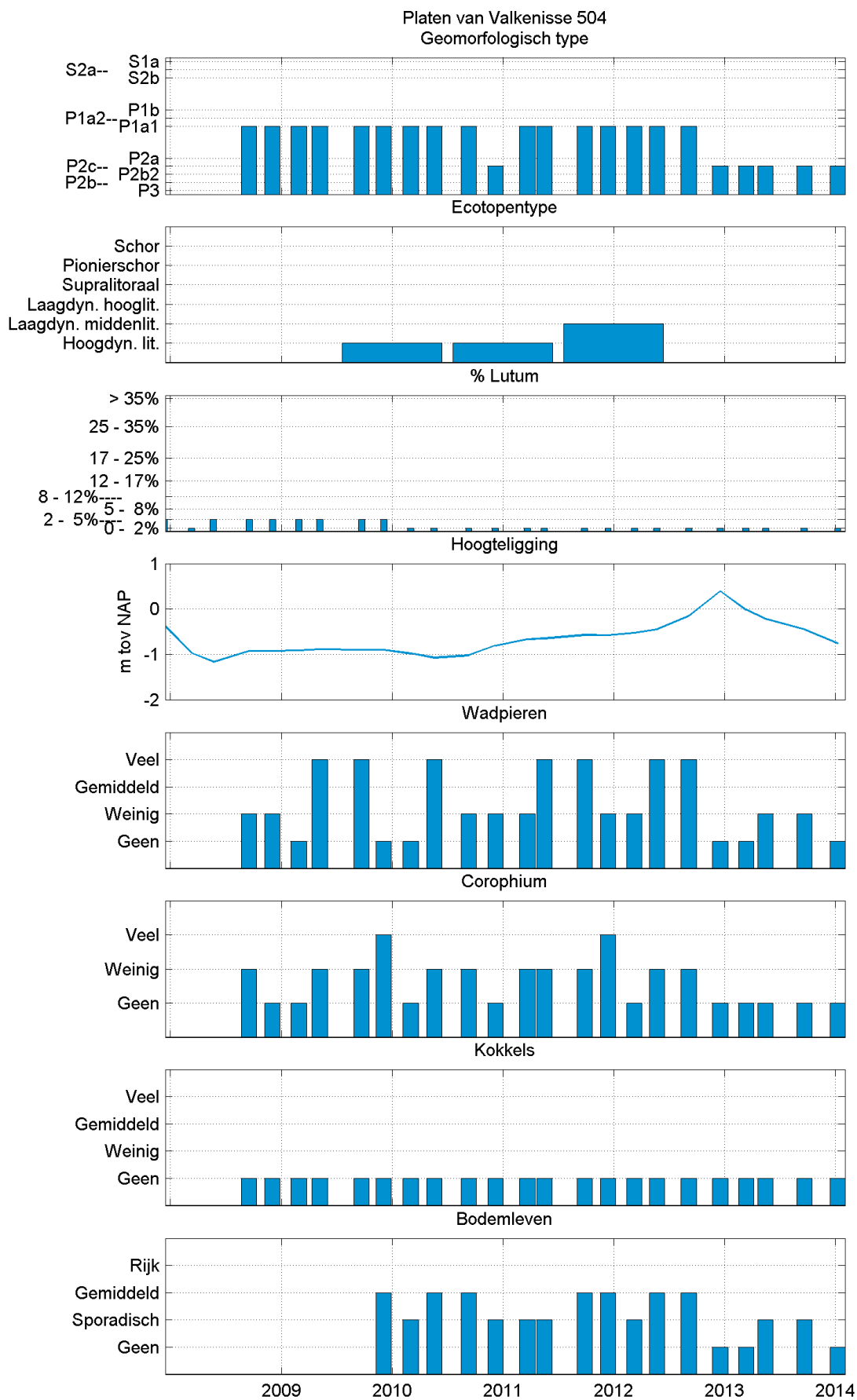


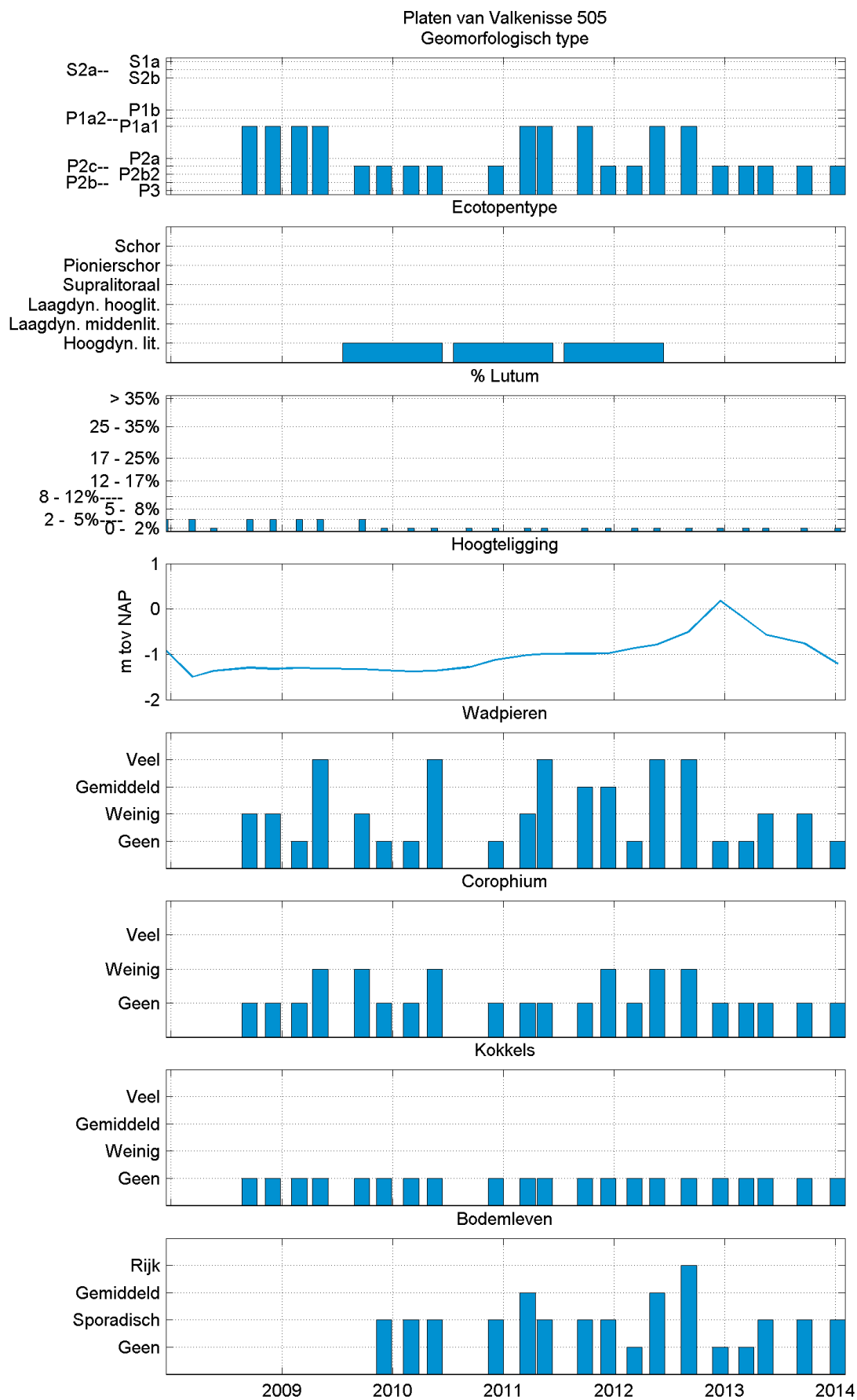




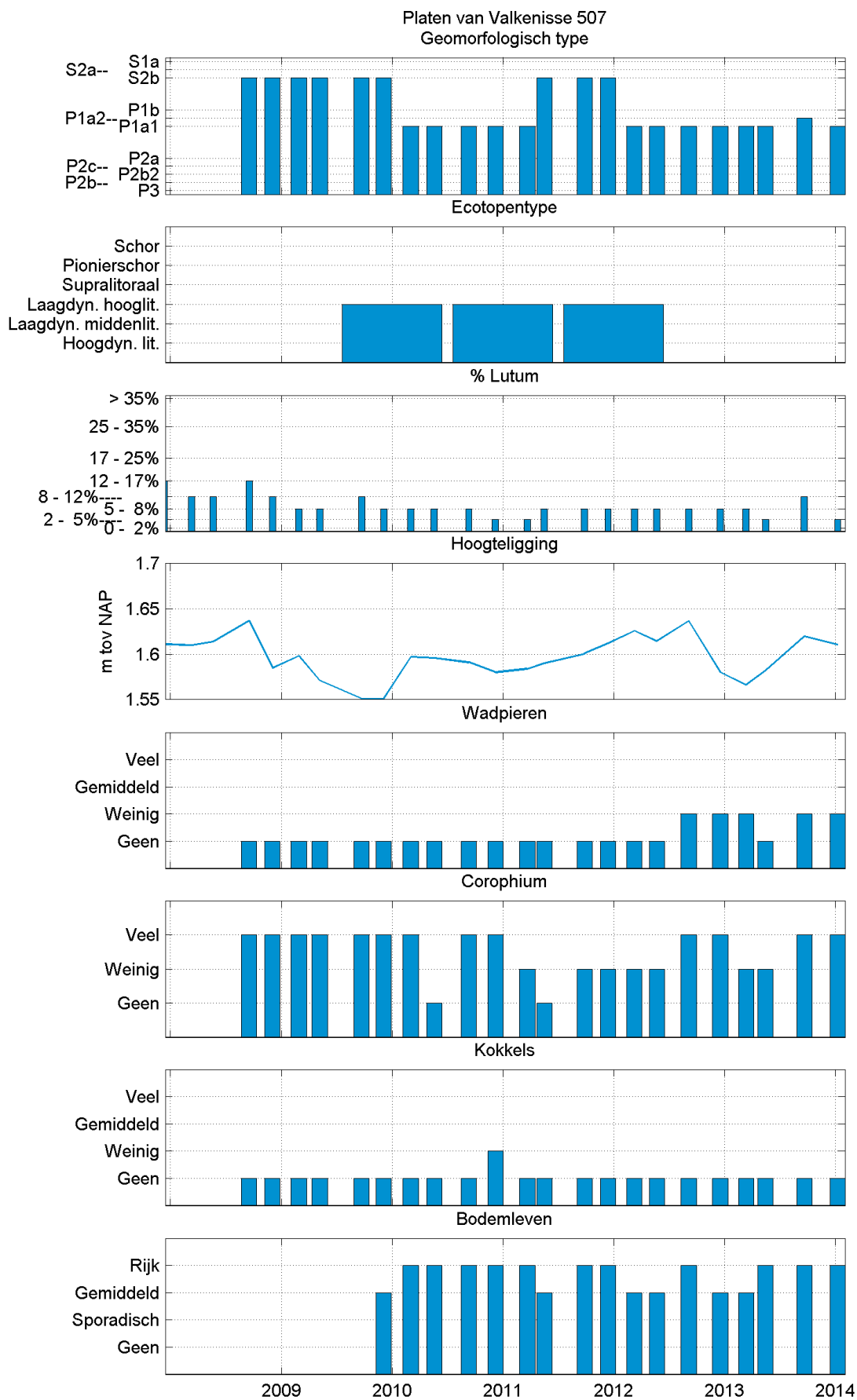


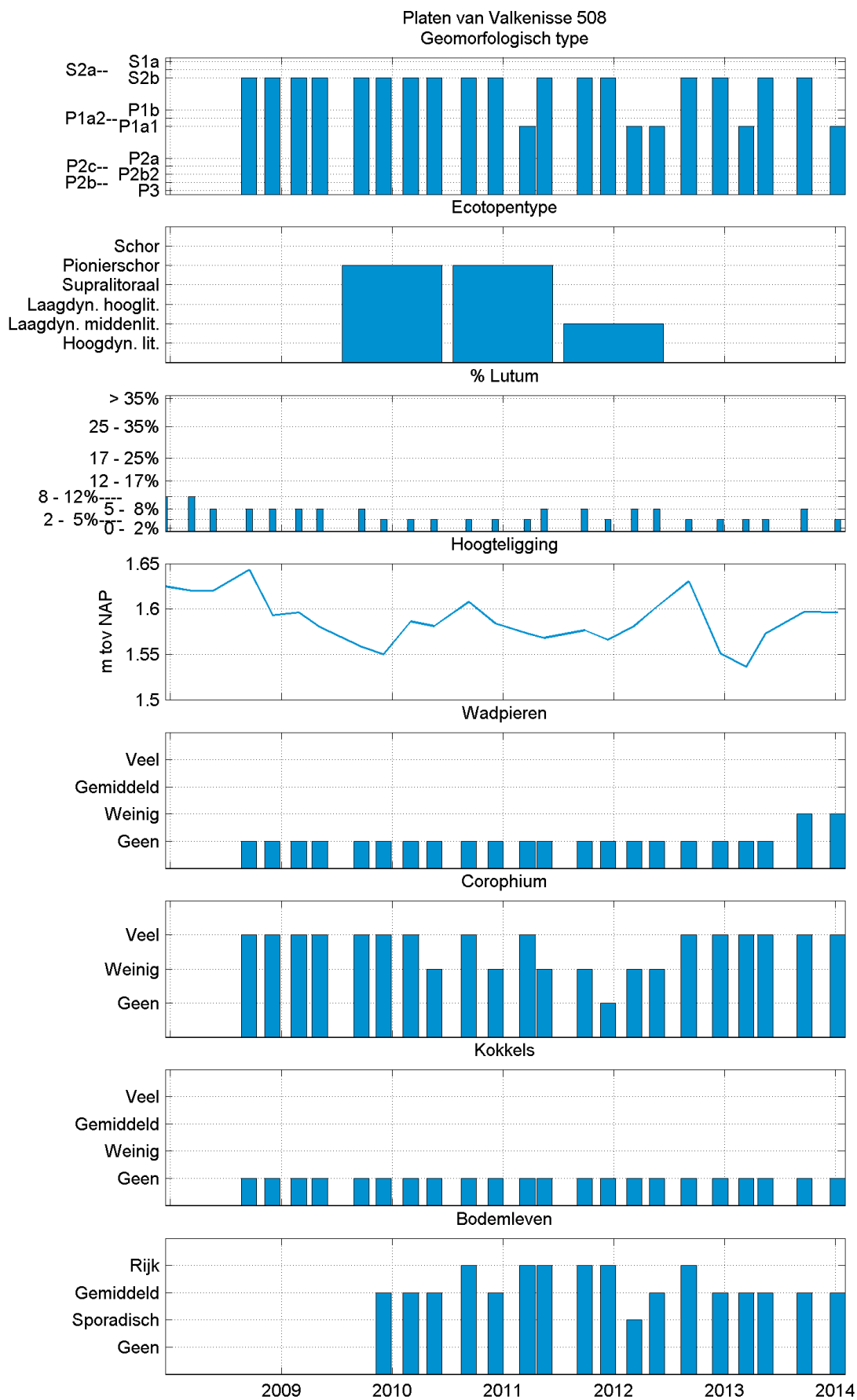


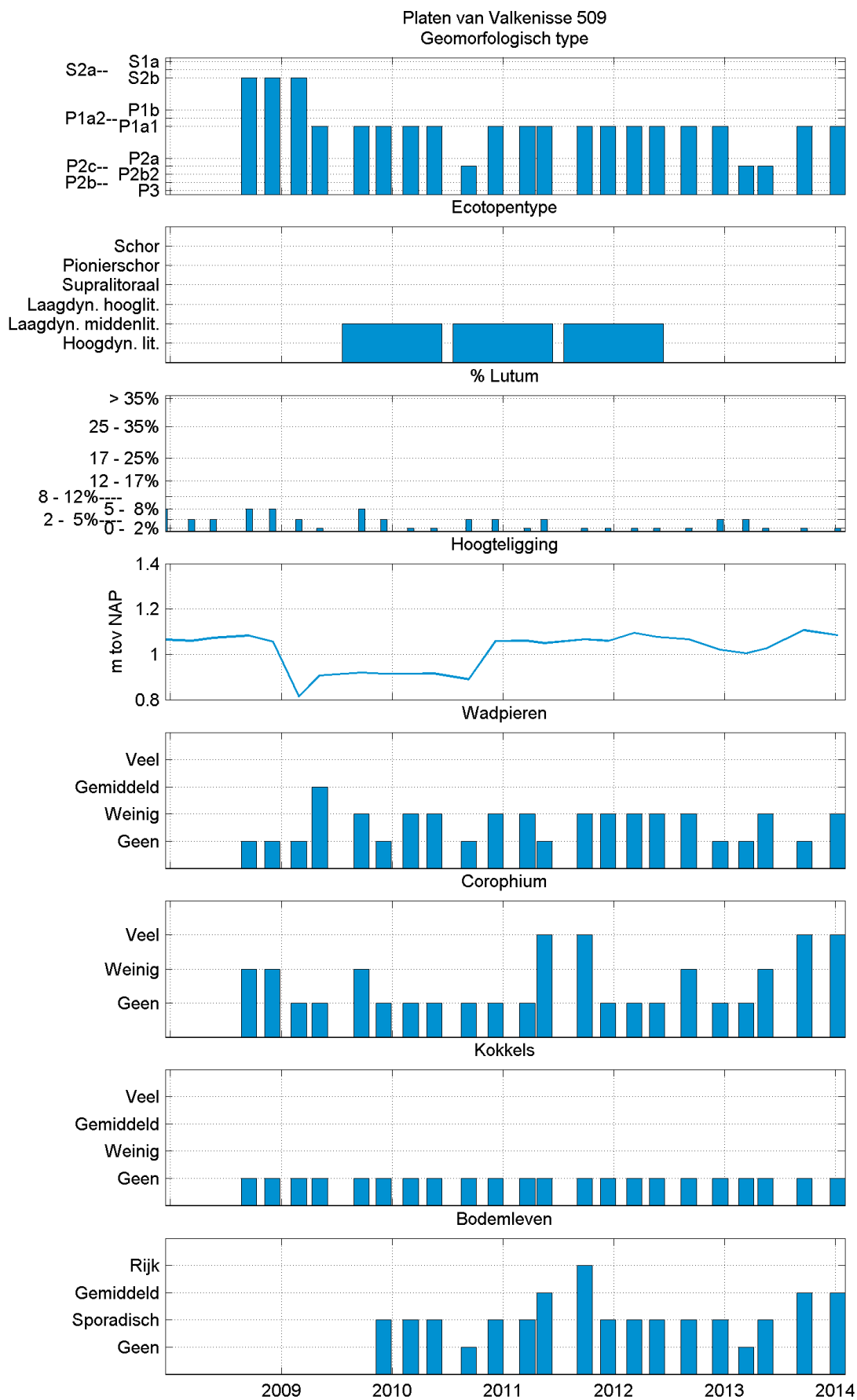


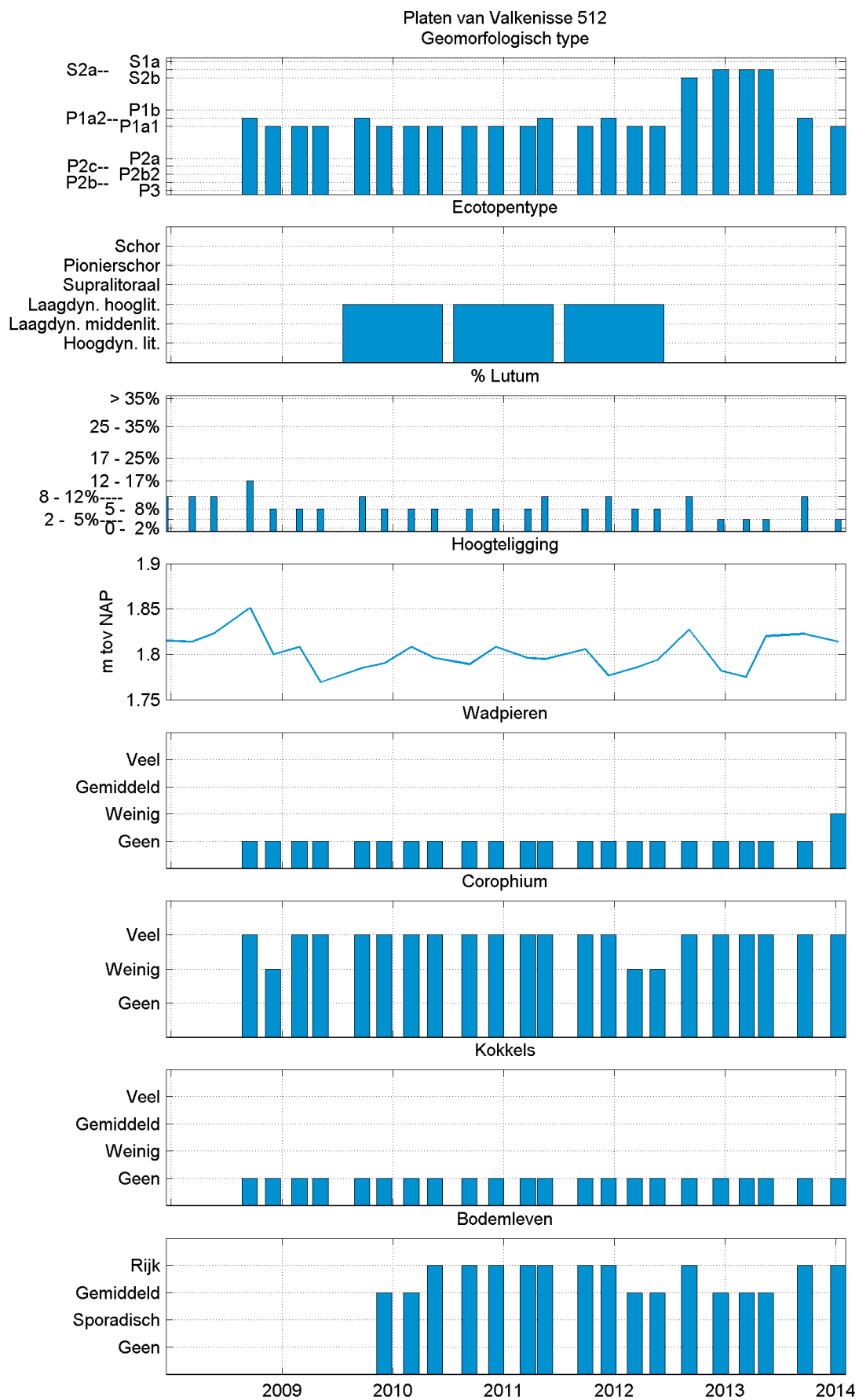


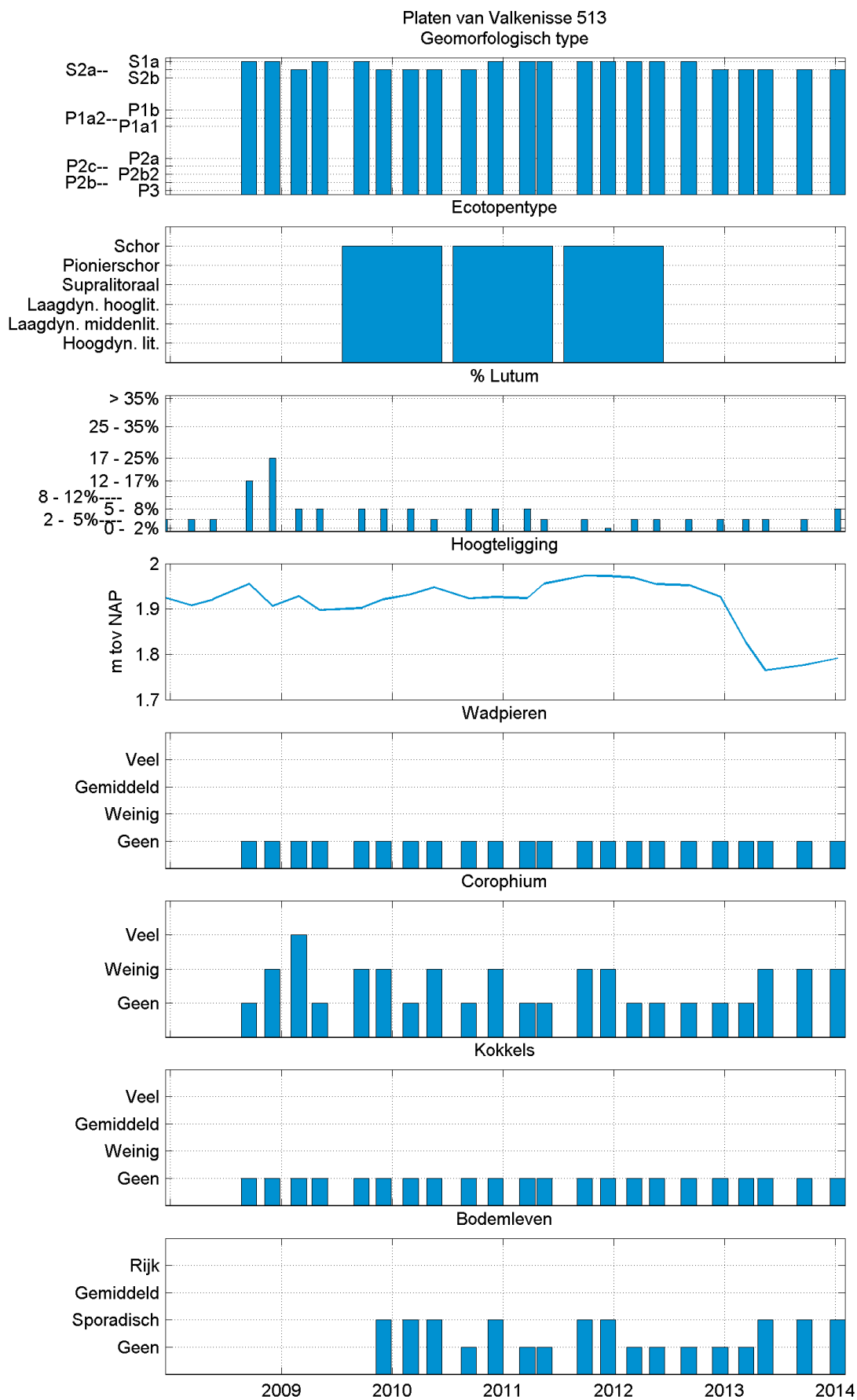


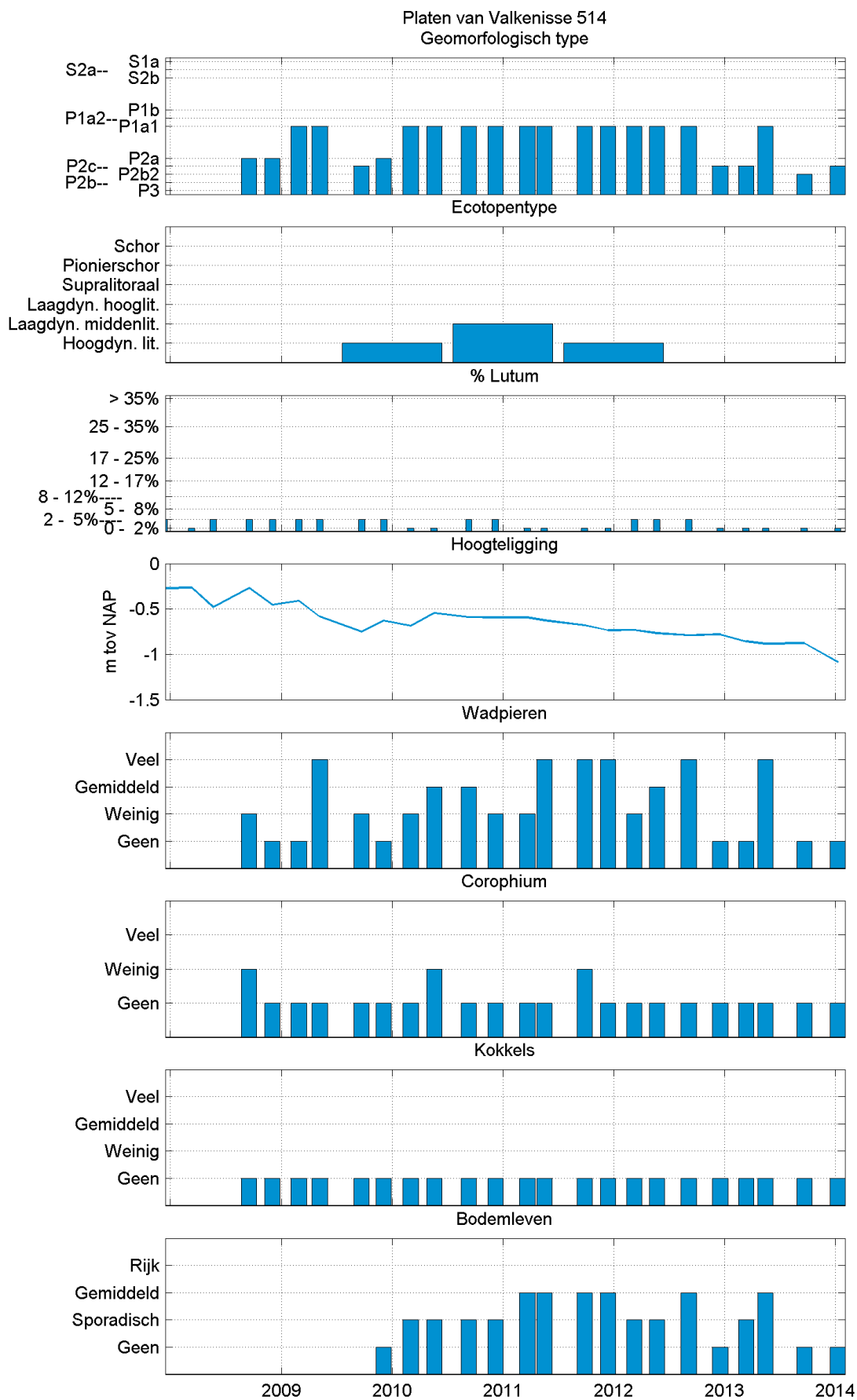


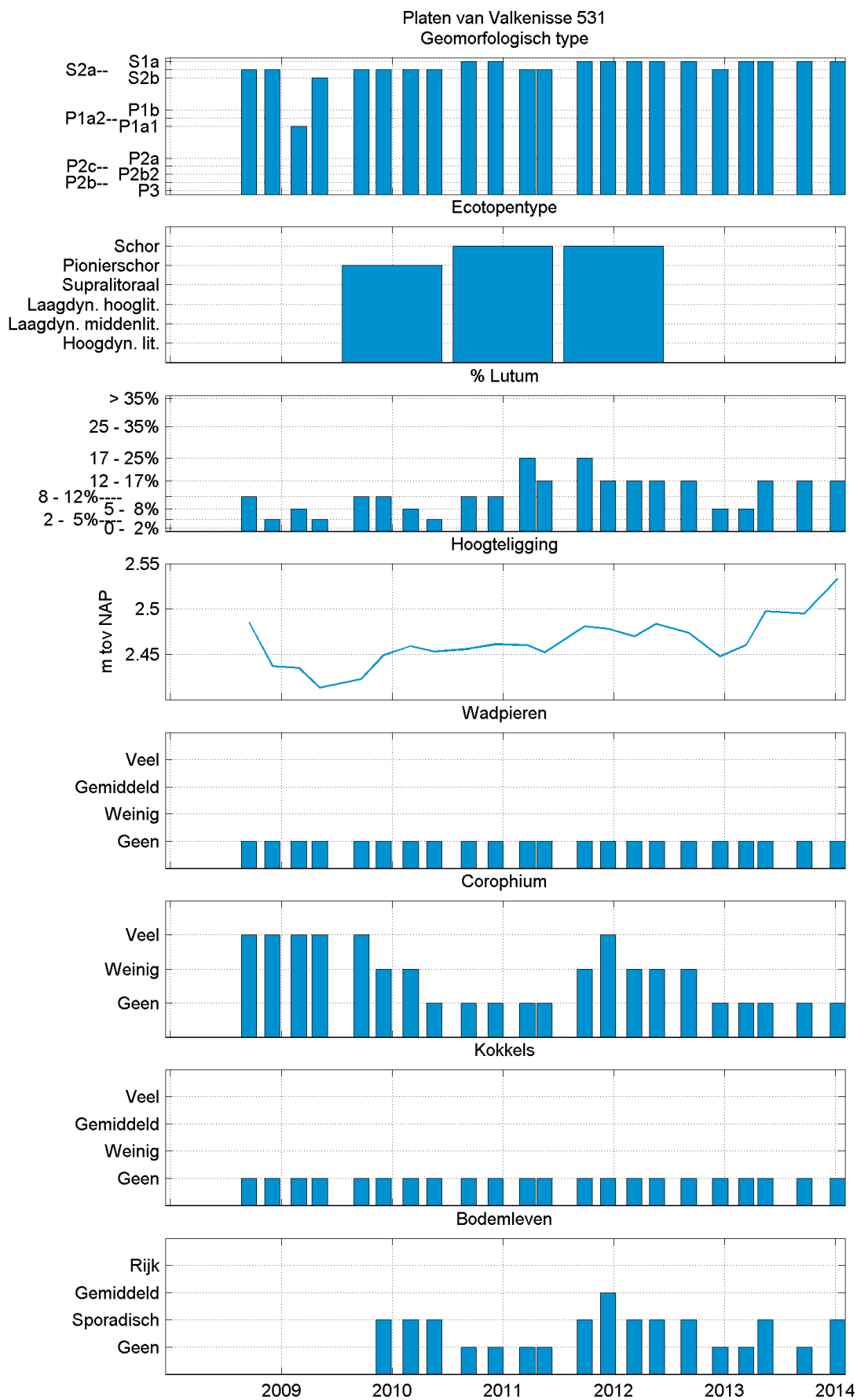


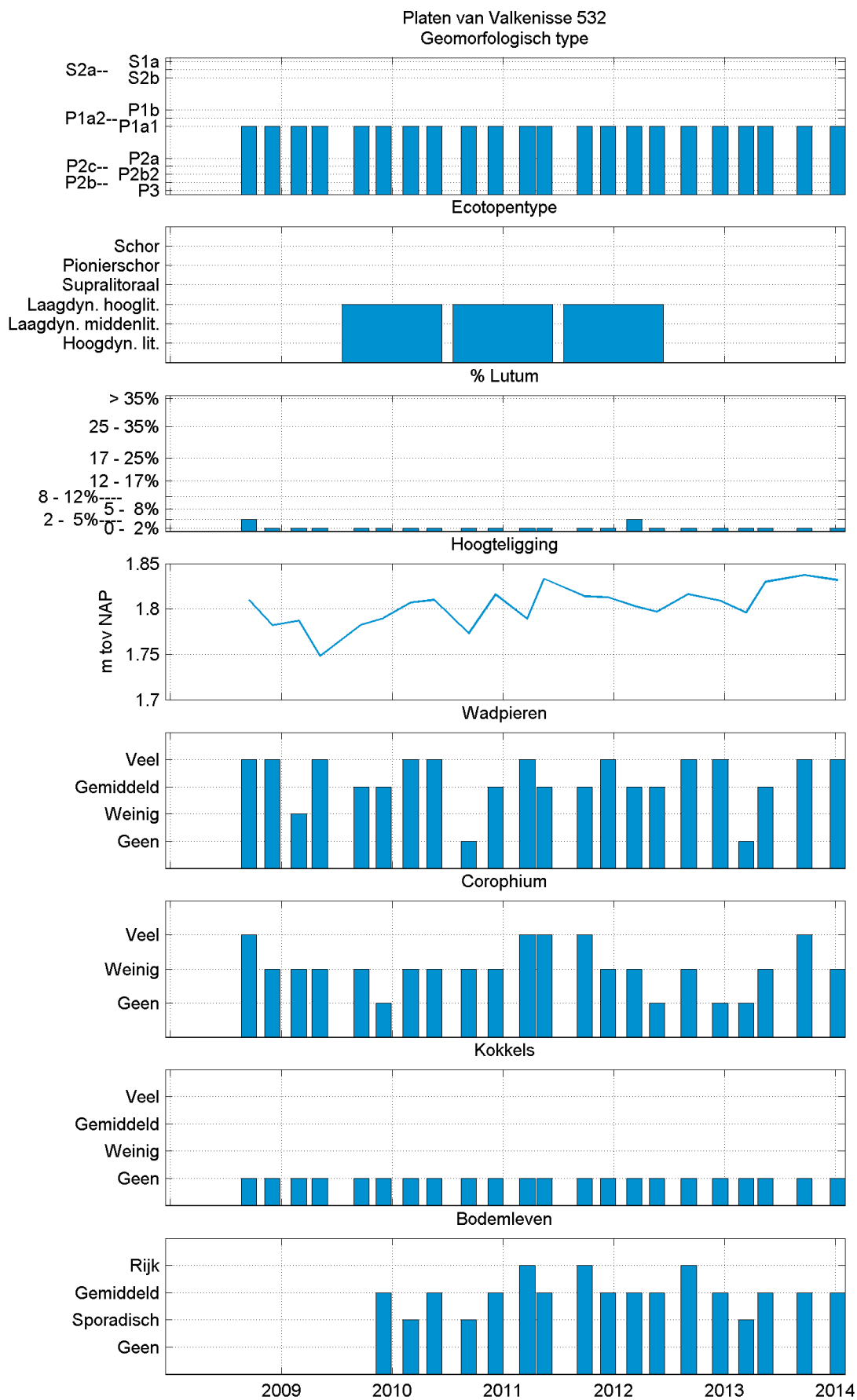


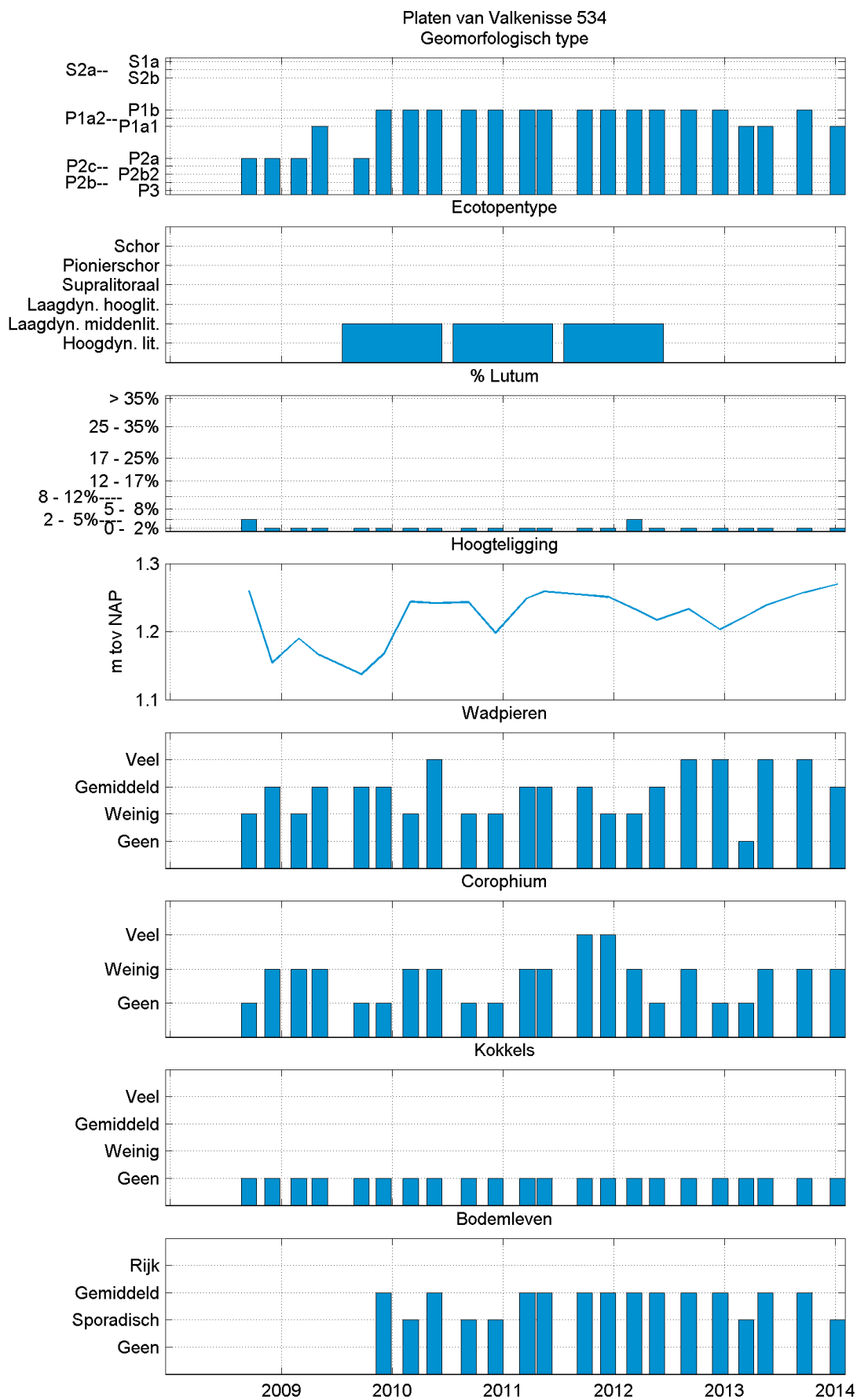




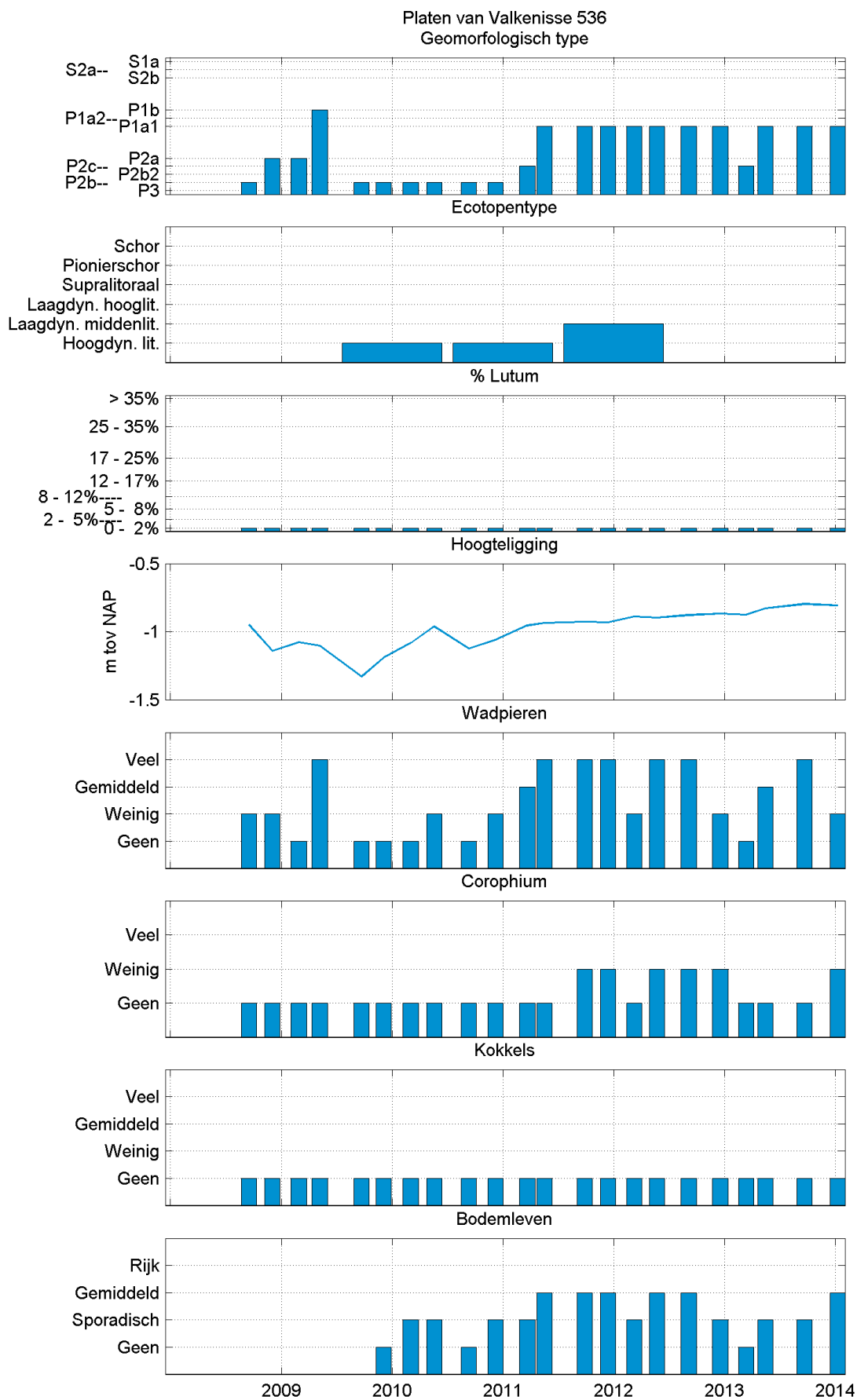


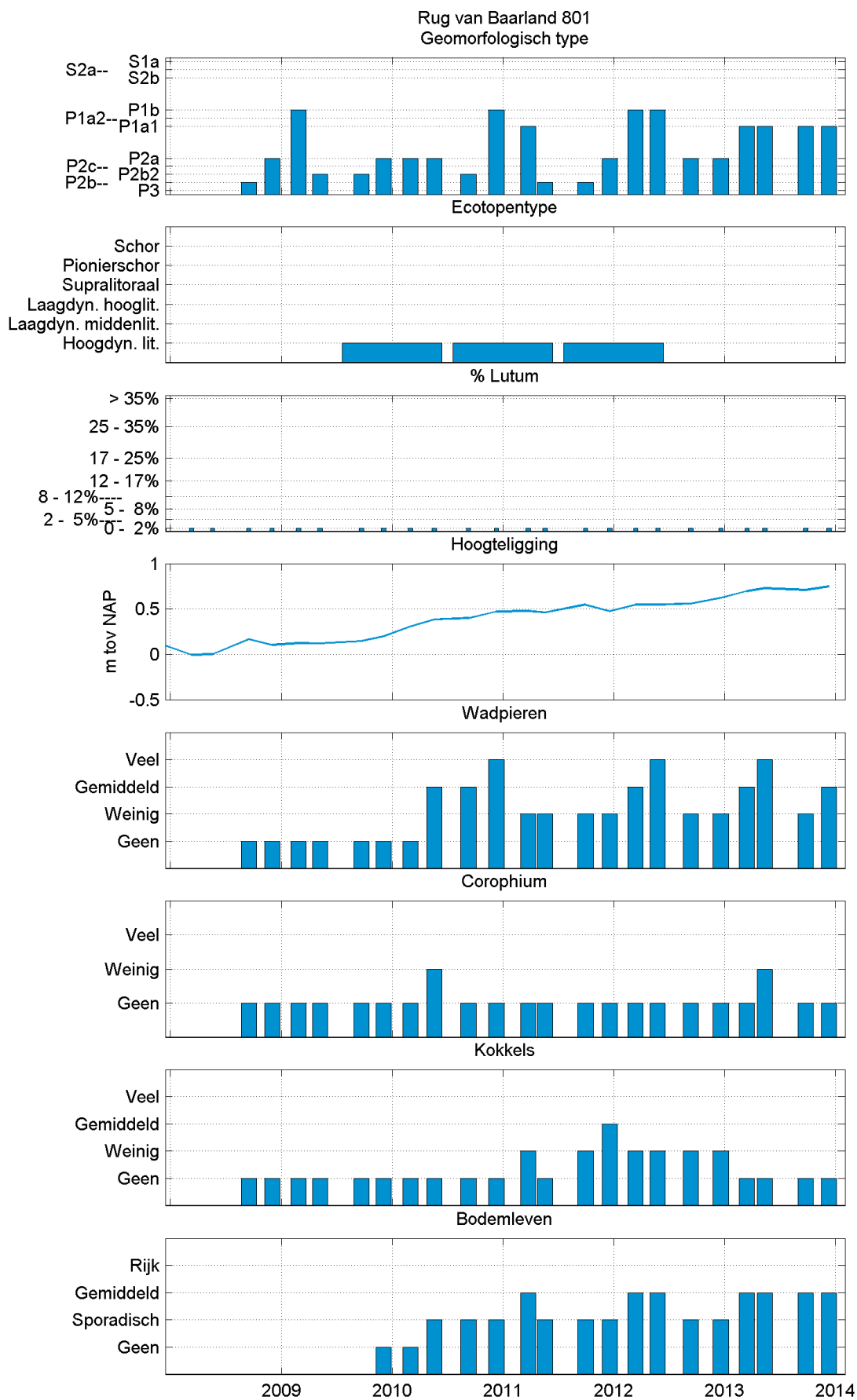


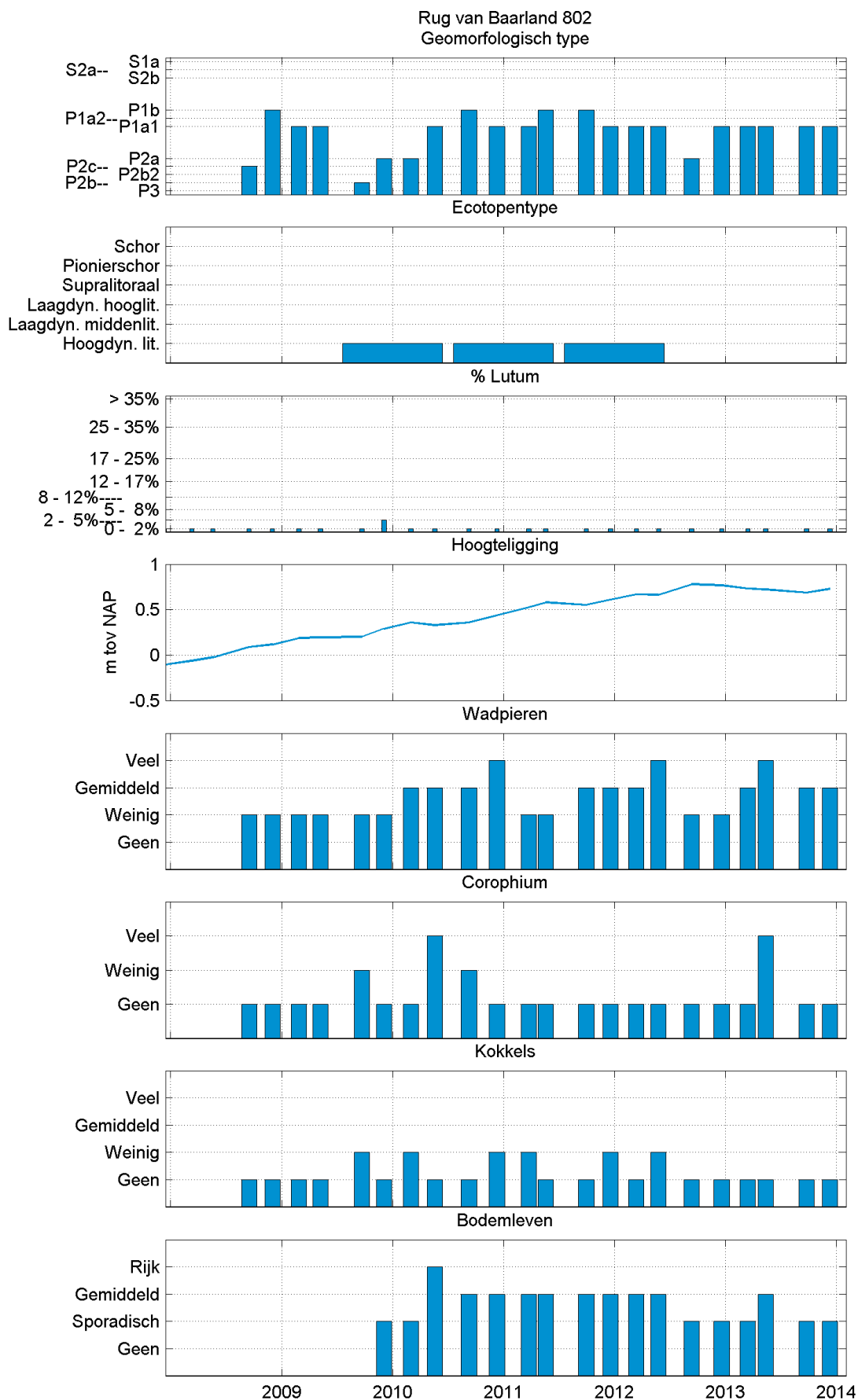


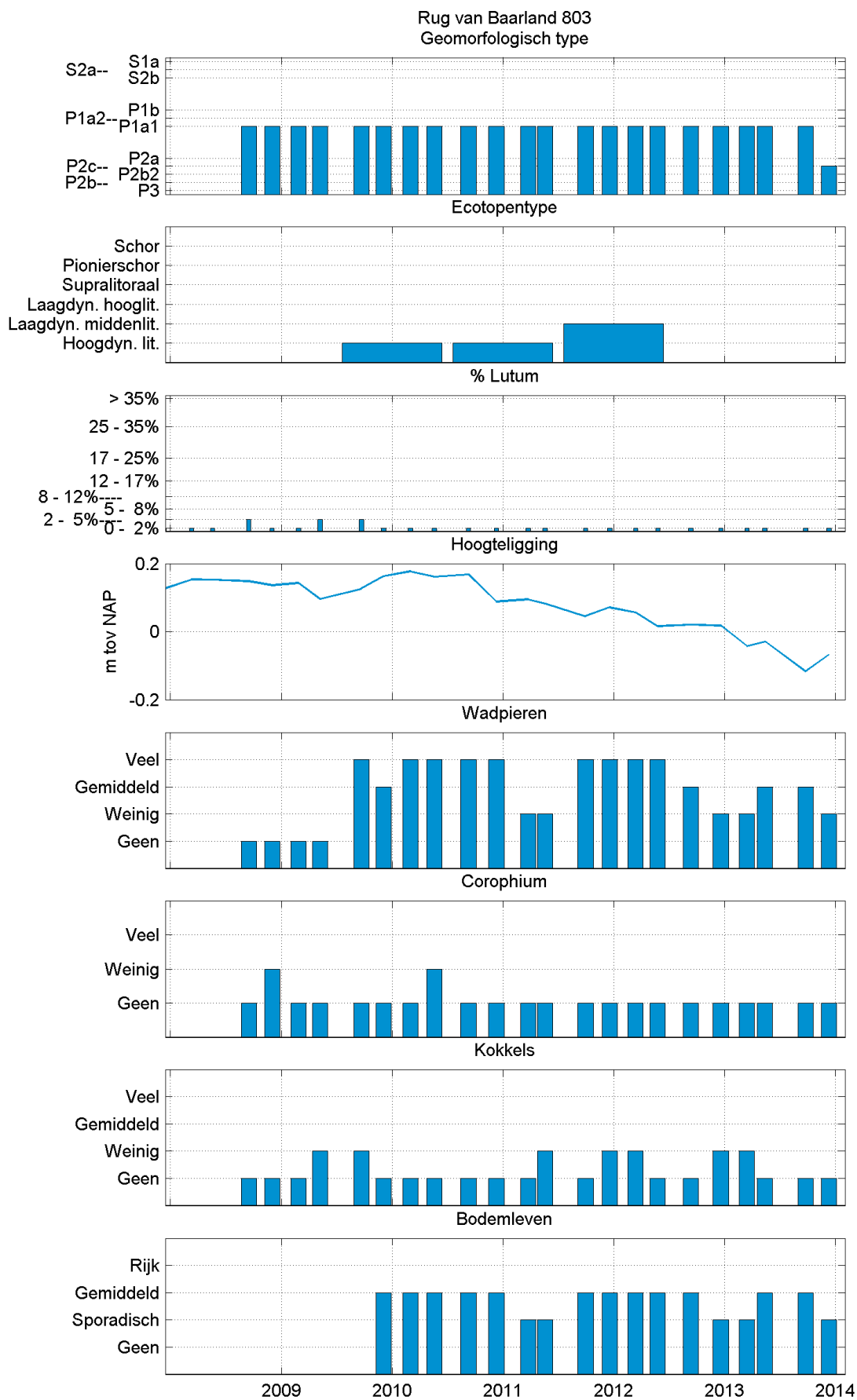


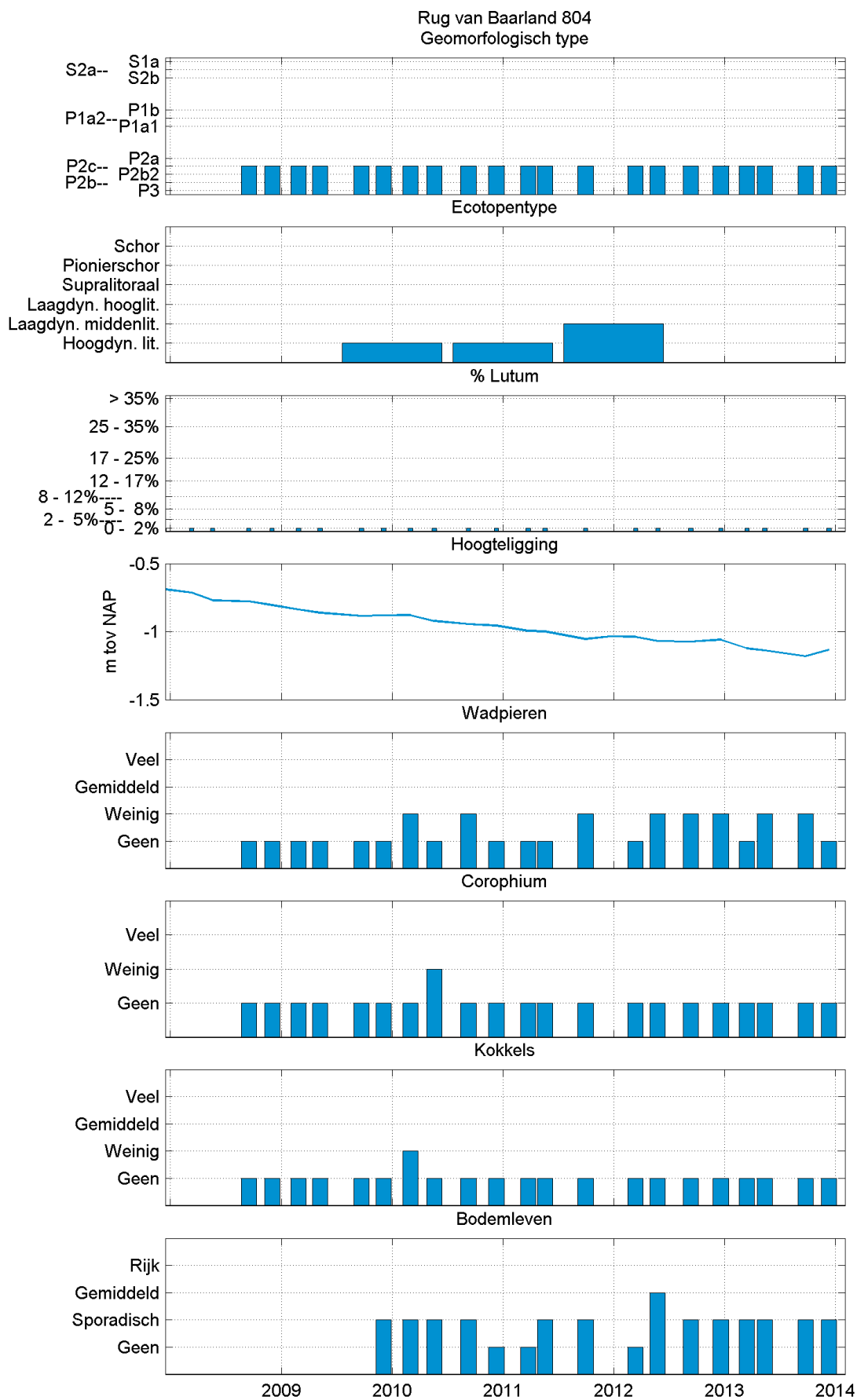


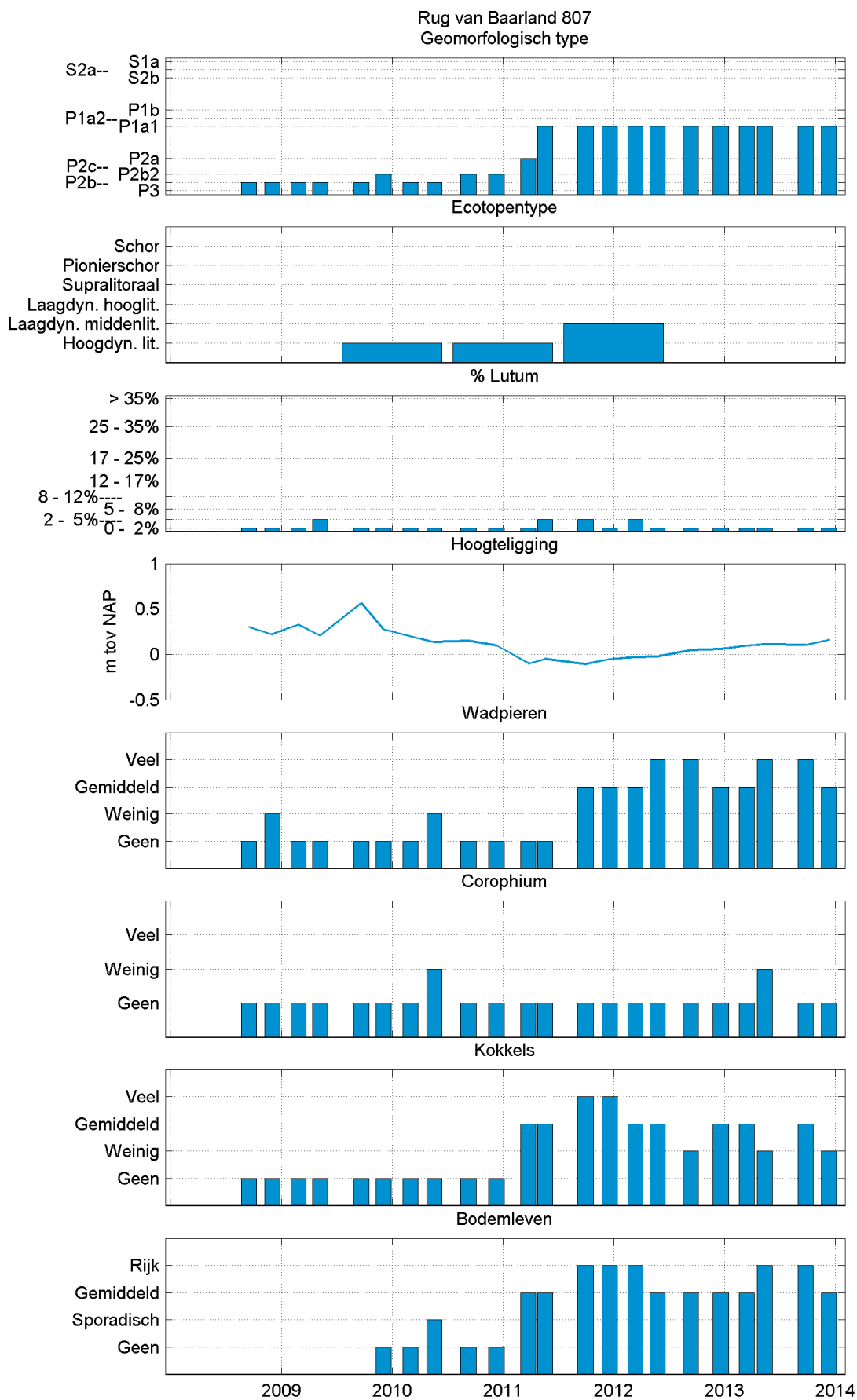


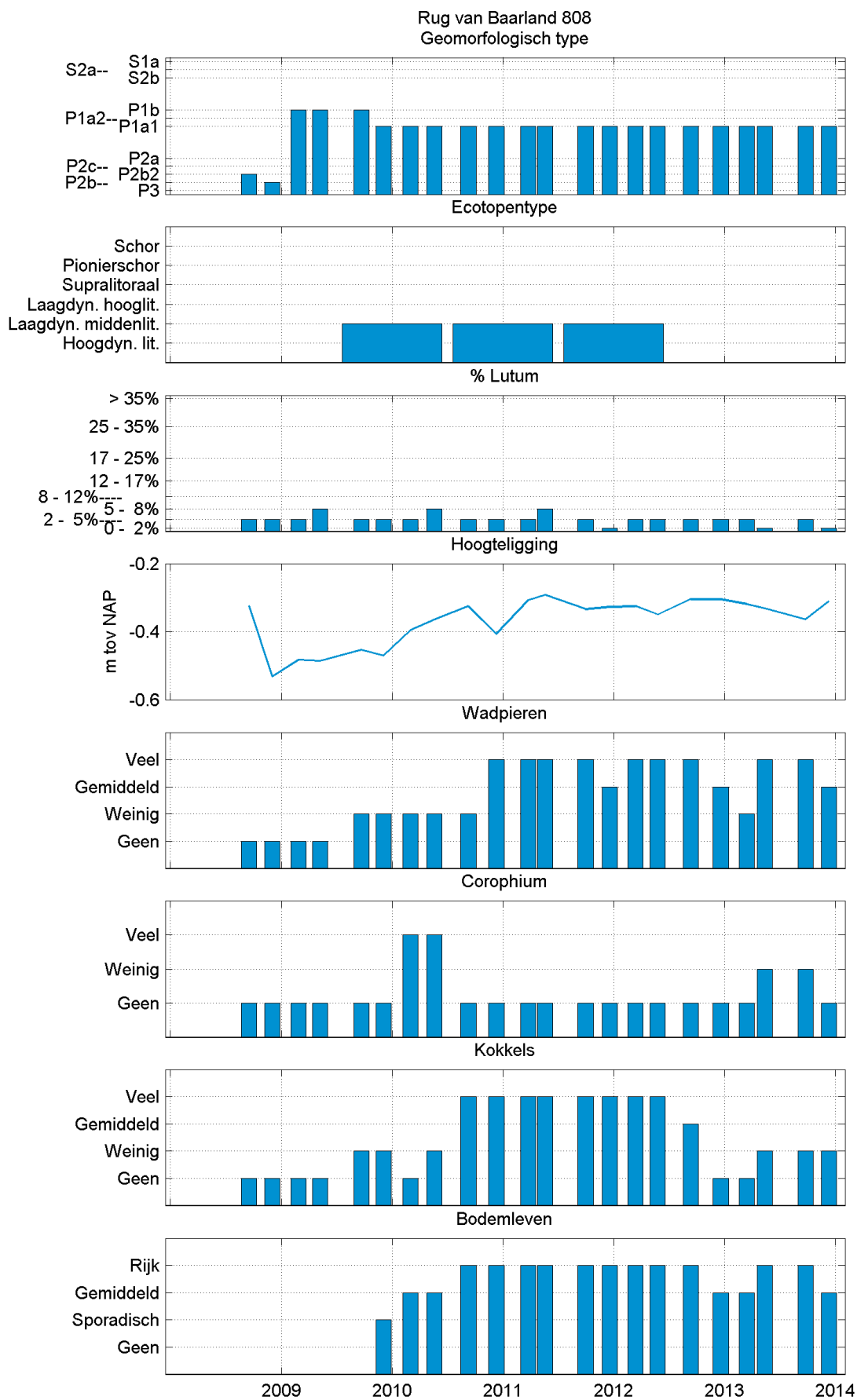


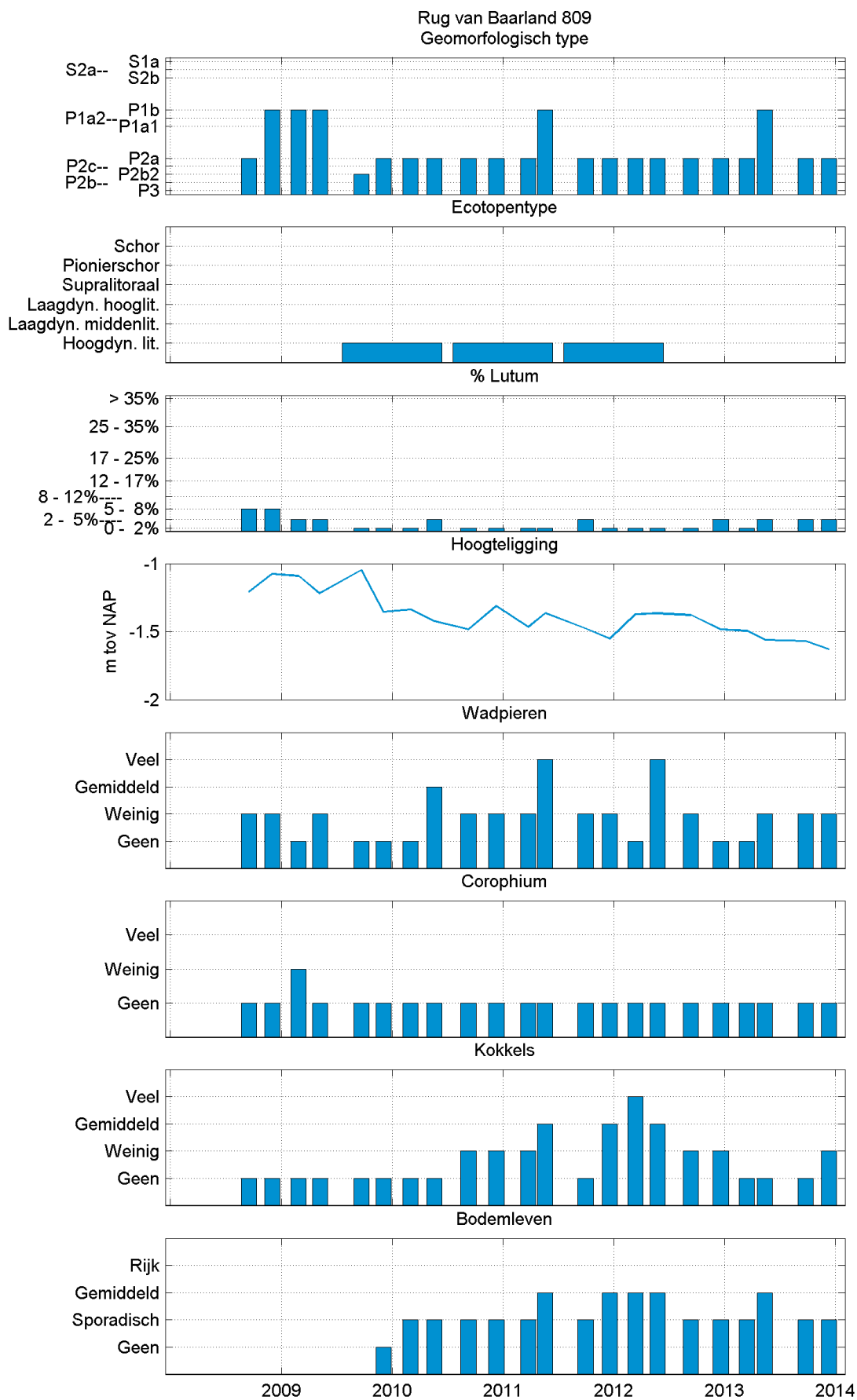


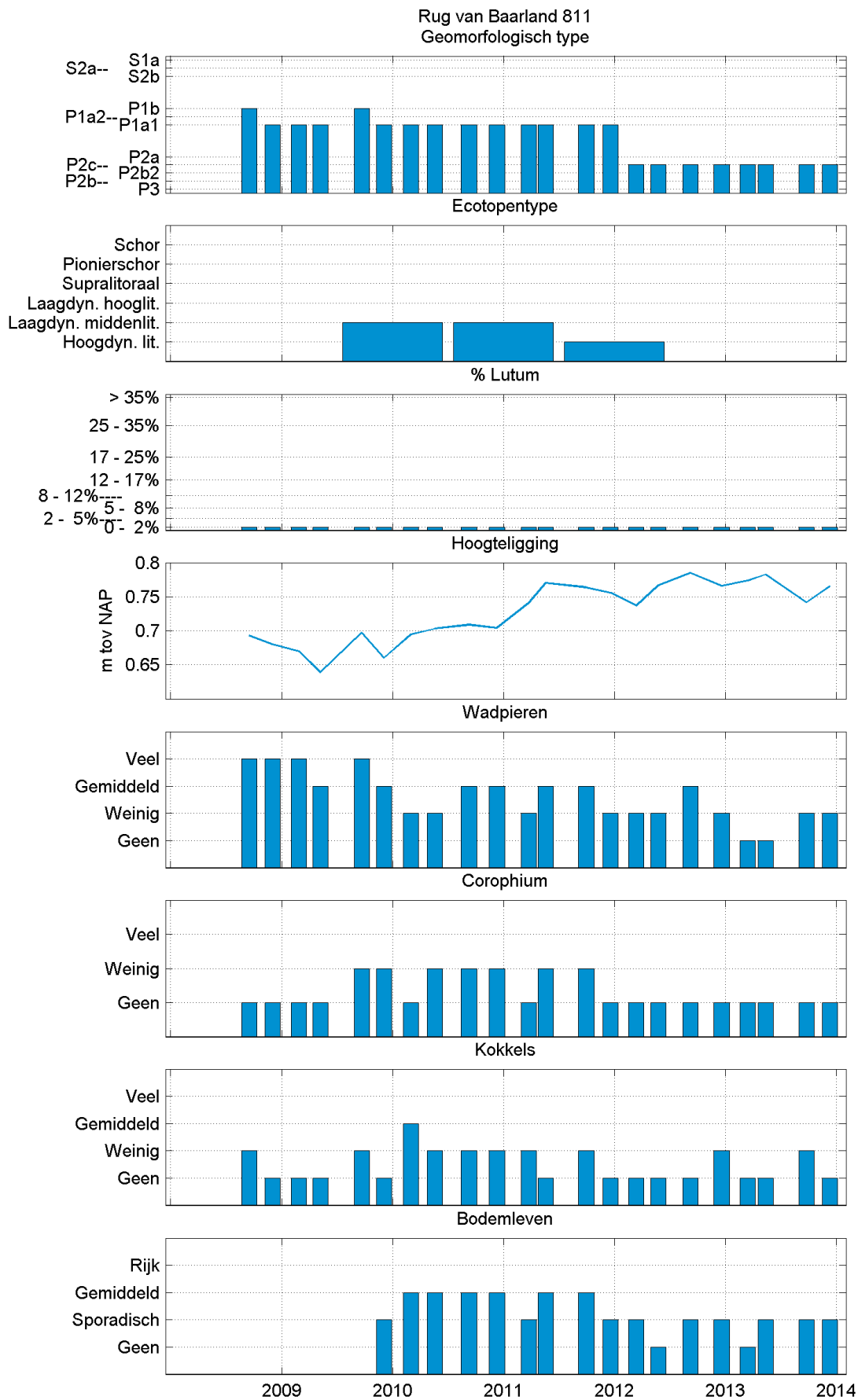


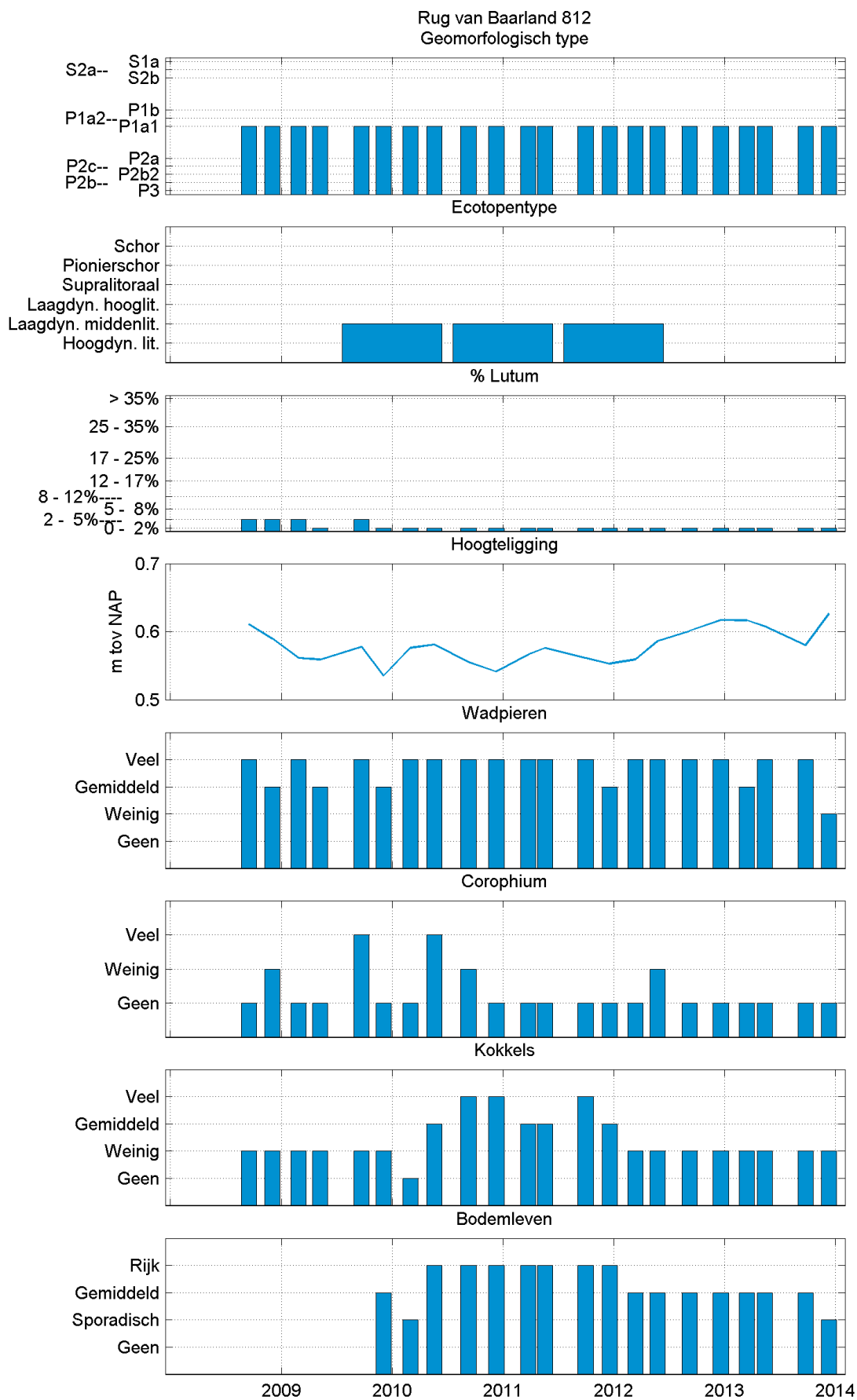


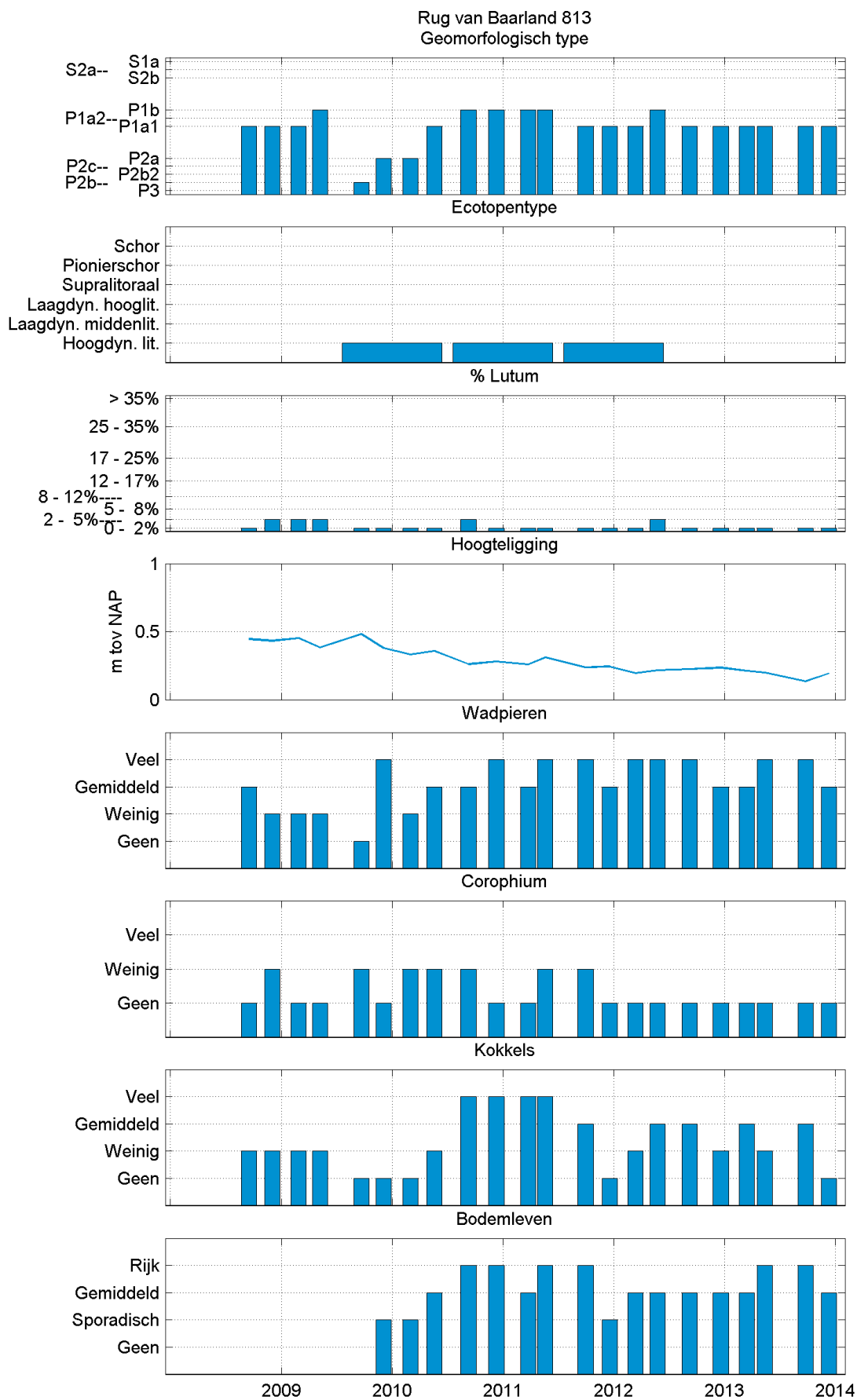


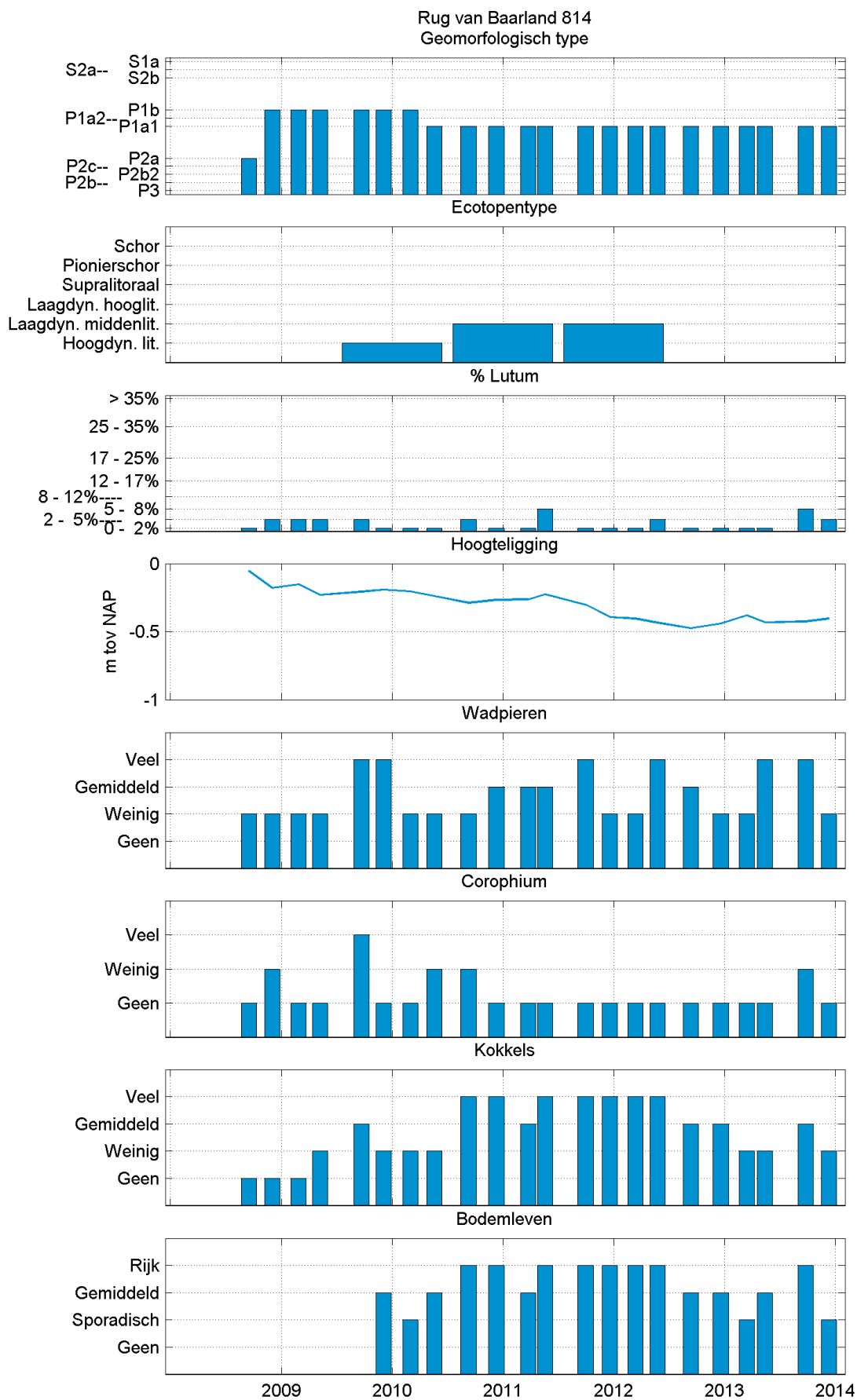


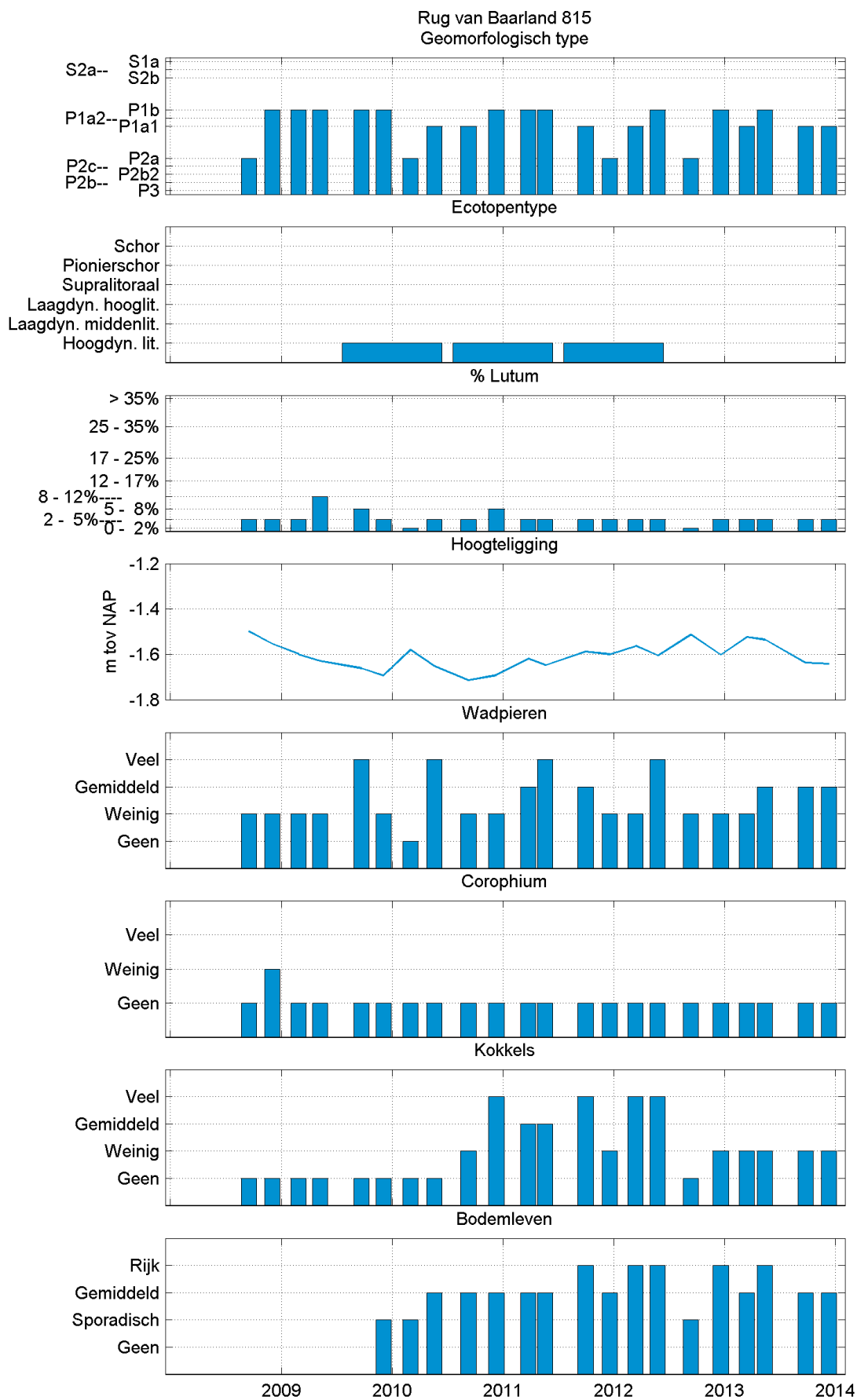


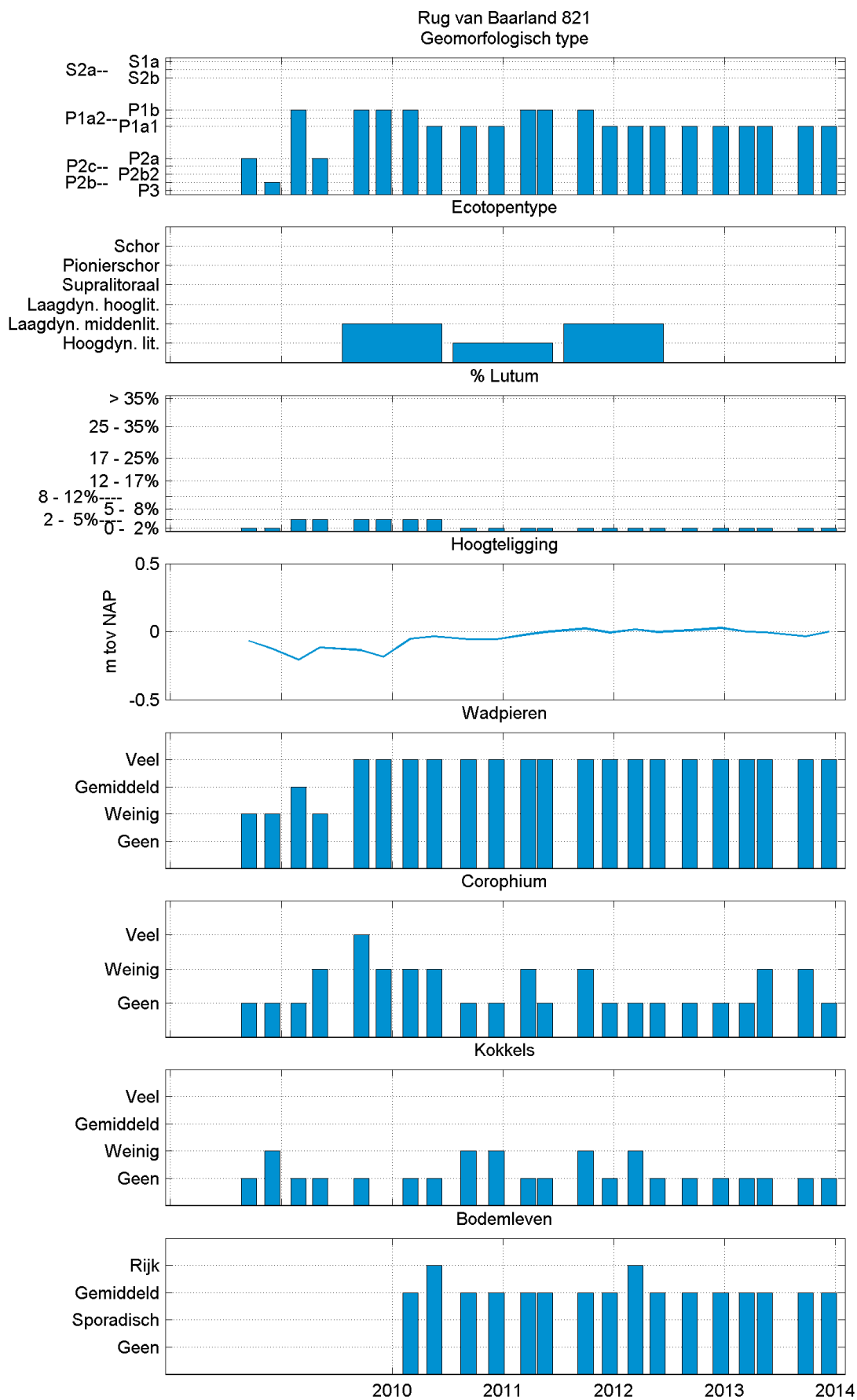


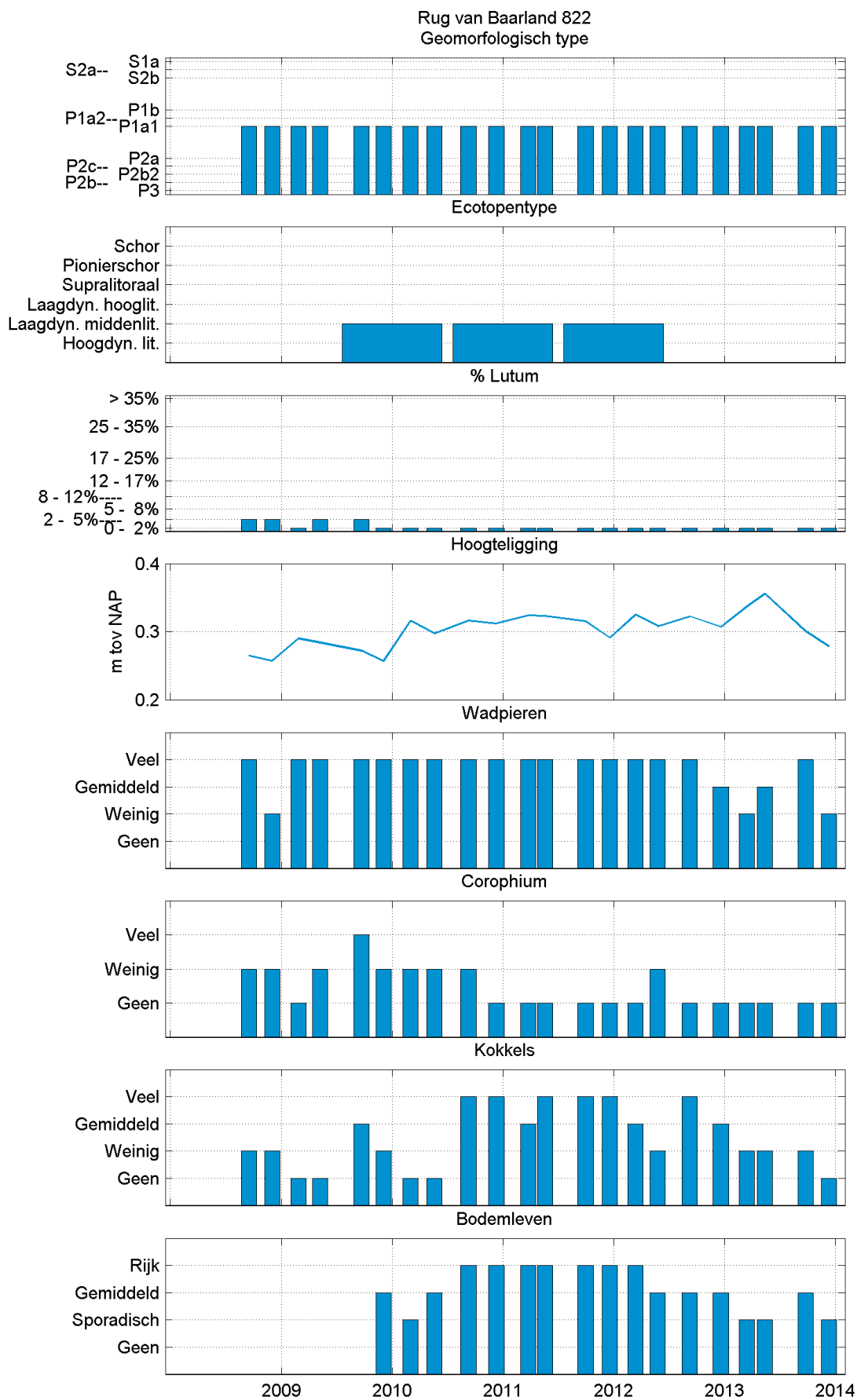




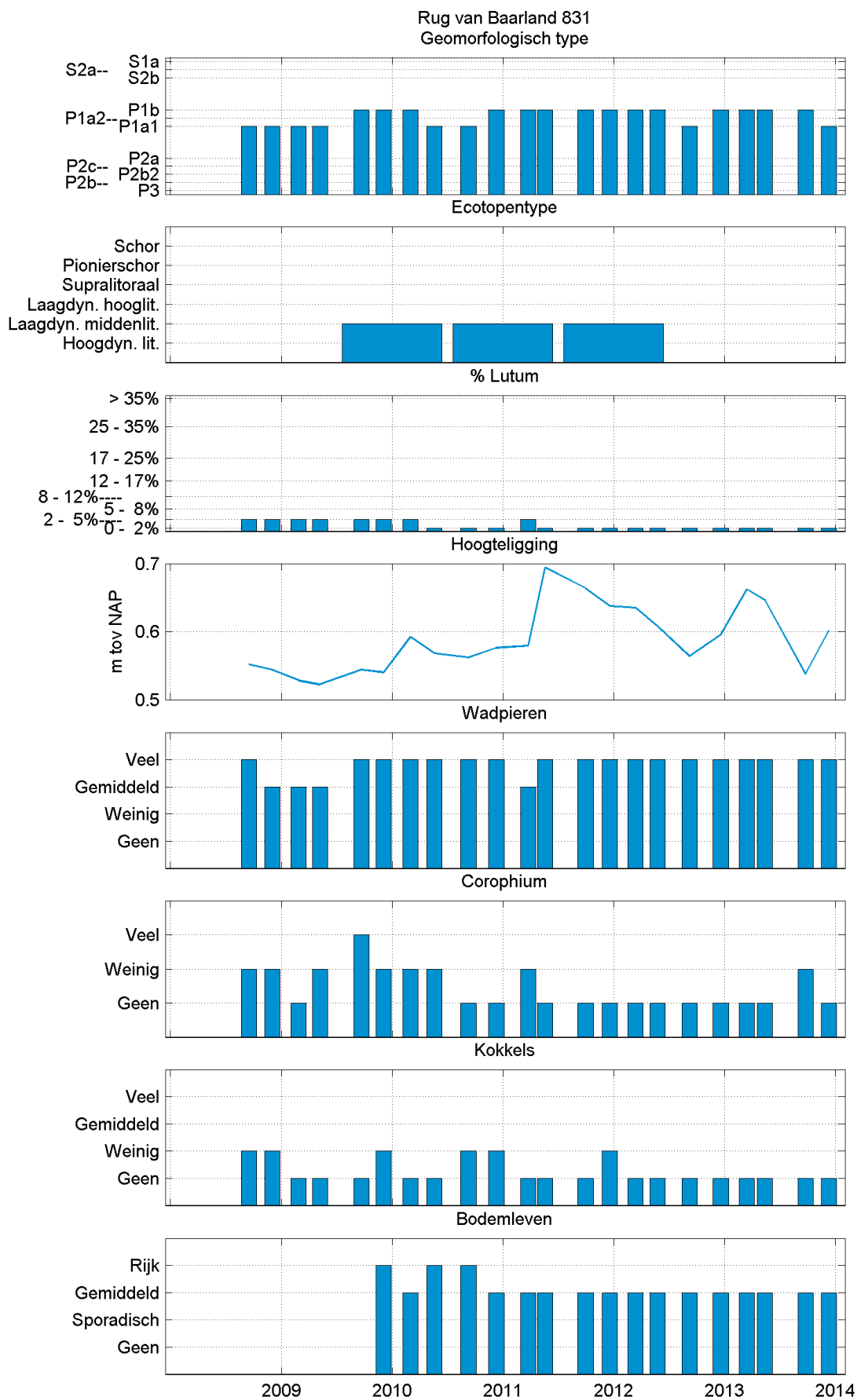


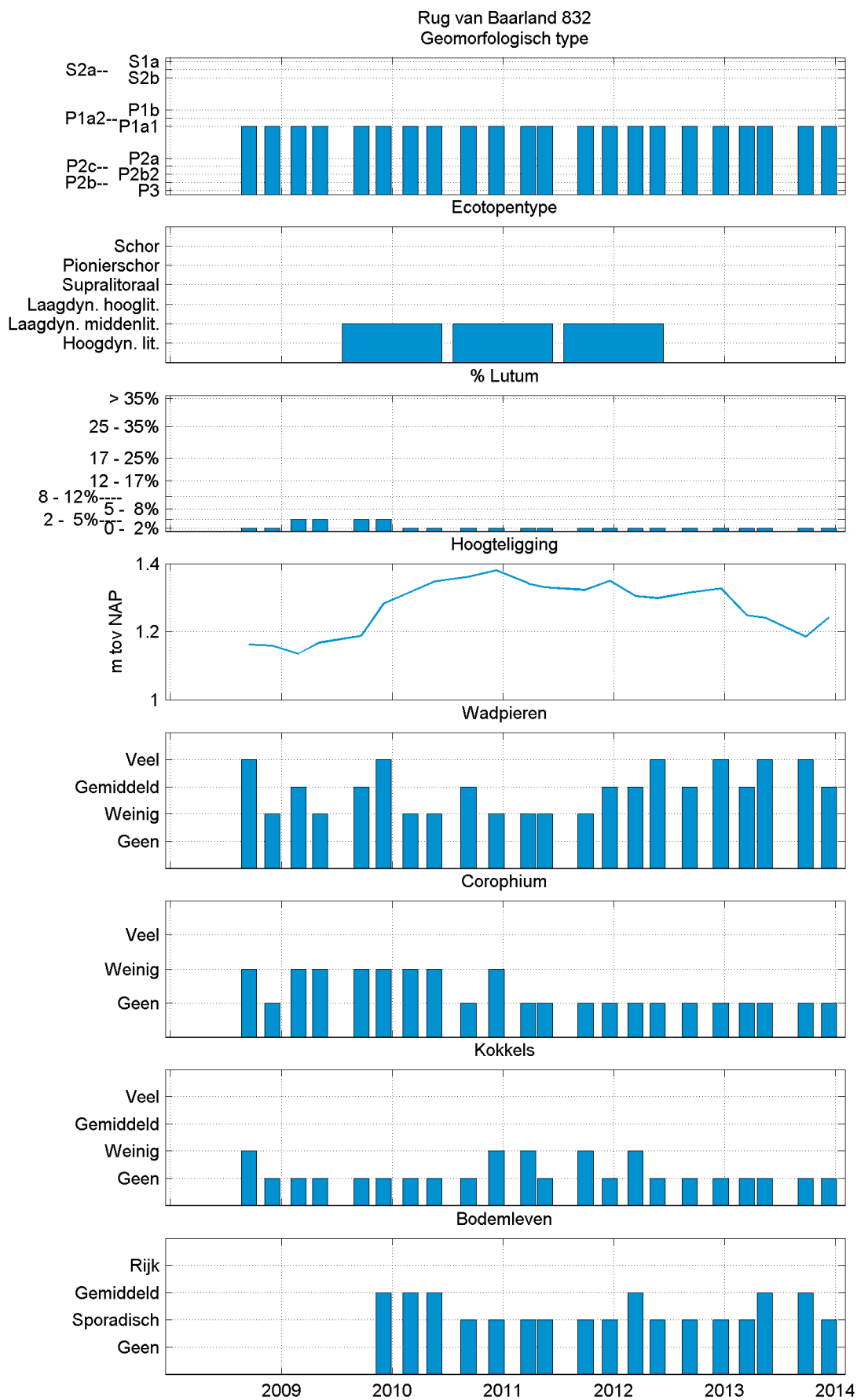


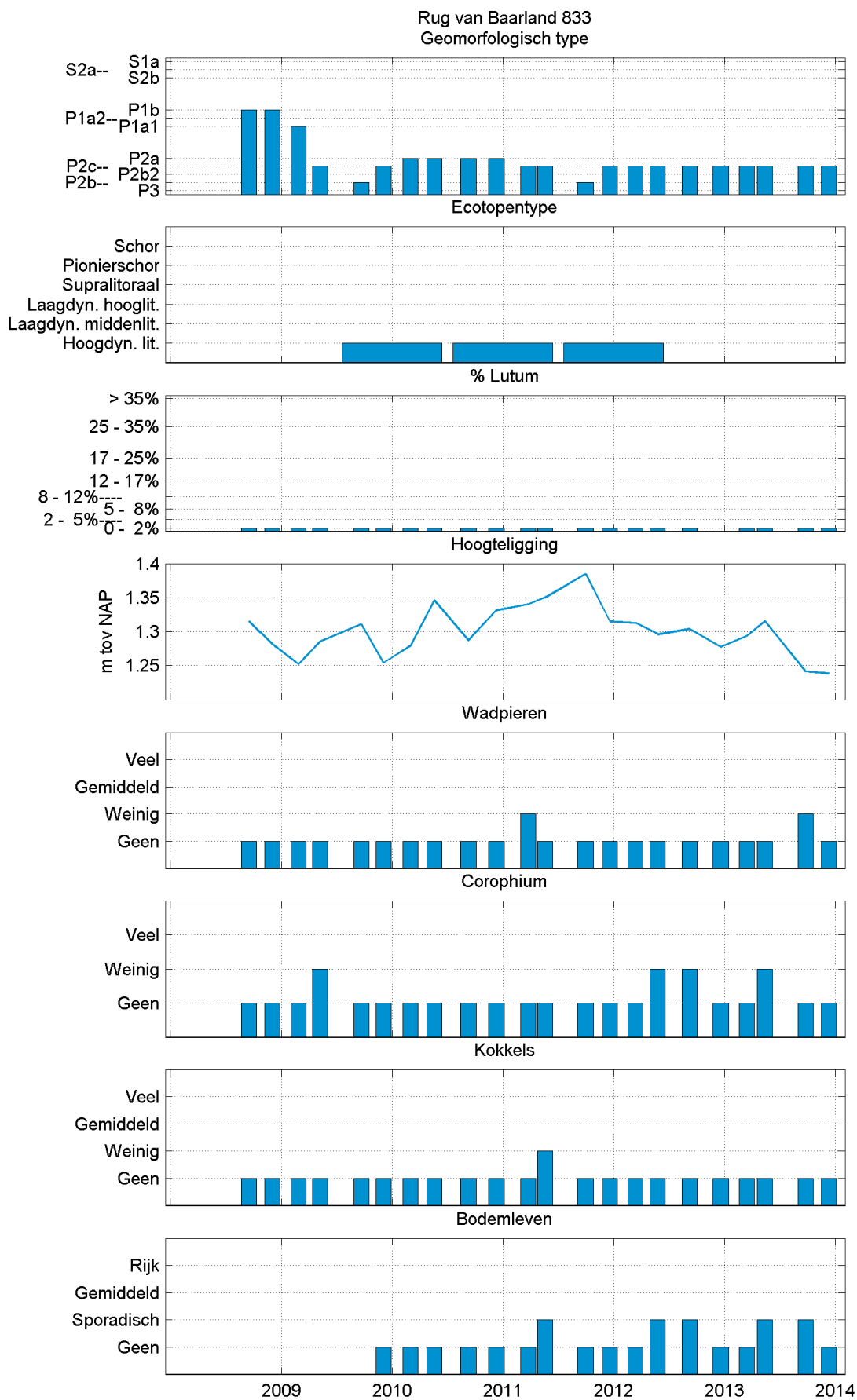








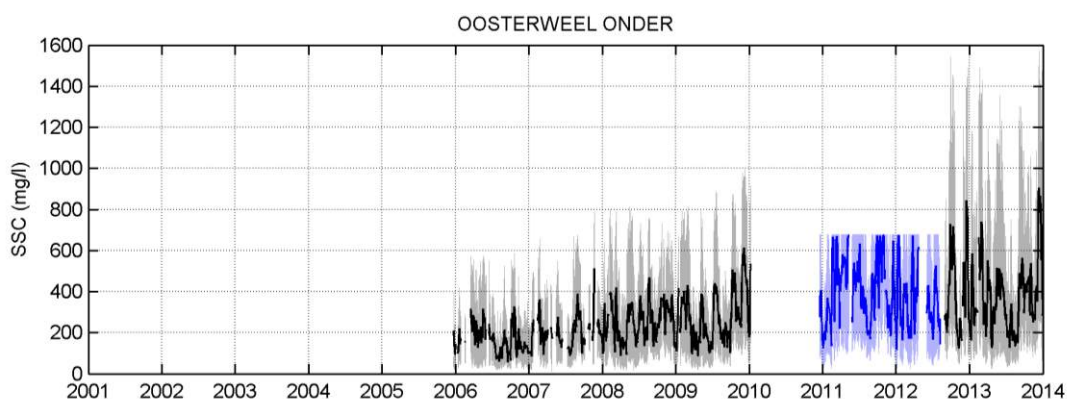




Bijlage R Continue metingen suspensiegehalte: analyse van het verzadigingsverschijnsel van de Seaguard-sensor

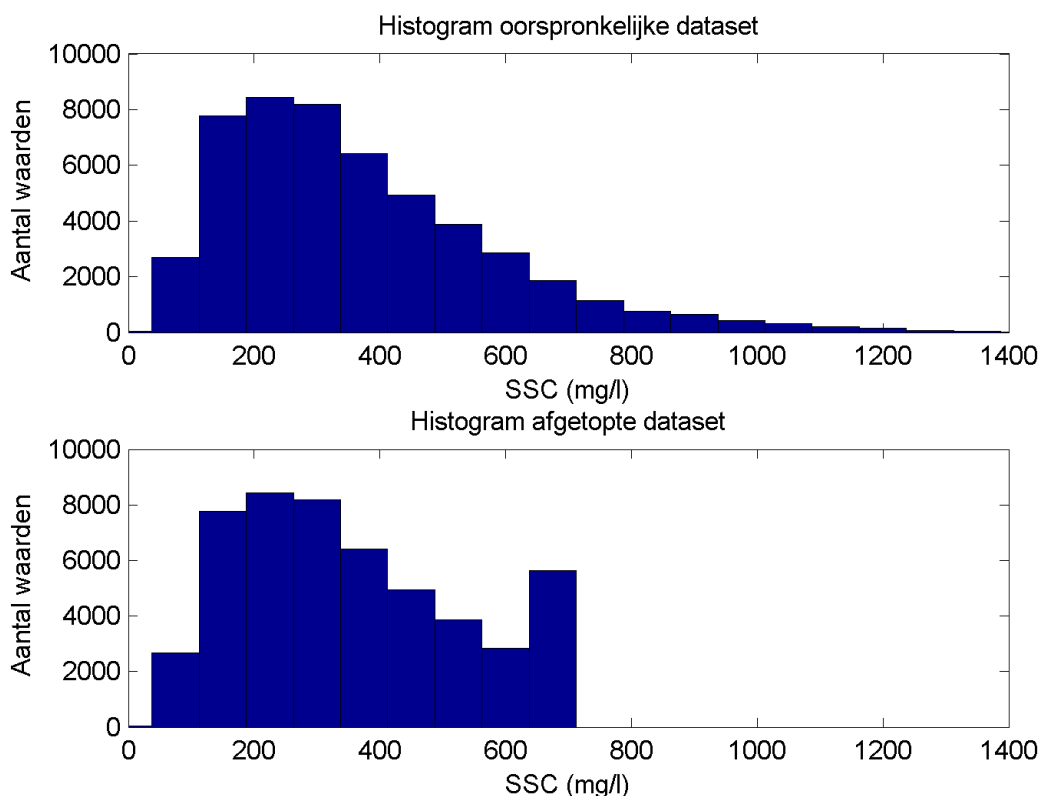
Voor het onderdeel fysicochemie en waterkwaliteit werden continue metingen uitgevoerd van de turbiditeit en omgezet naar concentraties sediment in suspensie met behulp van kalibratiecurves. De turbiditeitsmetingen werden uitgevoerd met sensoren van het merk Anderaa: het RCM9-toestel en het Seaguard-toestel. Tijdens bepaalde periodes (hoofdzakelijk in 2012) bereikten turbiditeitsmetingen met het Seaguard-toestel een verzadigingspunt van 500 NTU. Hierdoor worden ook de afgeleide suspensiegehalten afgetopt op een bepaald verzadigingsniveau. Deze periodes zijn aangegeven in blauw in de volgende figuren. In latere periodes werden de Seaguard-toestellen herafgesteld zodat naar een verzadigingspunt van 2500 NTU, zodat de suspensiegehalten niet meer plafonneerden. In de analyse werd ook een tweedagelijks gemiddelde van het suspensiegehalte berekend om de evolutie te bestuderen, los van de getijgebonden variatie.

Het plafonneringseffect zorgt voor een onderschatting van het tweedagelijks gemiddeld suspensiegehalte ten opzichte van de werkelijke waarde. Dit effect was het meest uitgesproken voor de onderste sensor op locatie Oosterweel; daar werden de concentratiemetingen geplafonneerd op 679 mg/l.



Bijlage Figuur R-1: Metingen suspensiegehalte Oosterweel Onder.

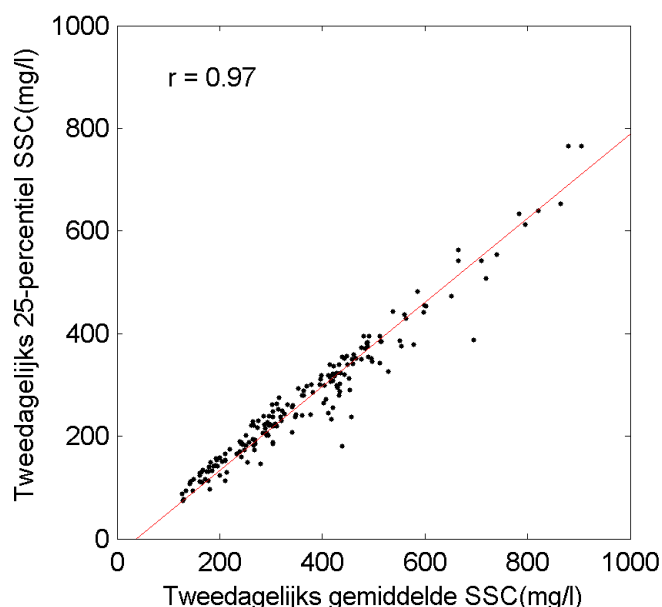
Het plafonneringseffect werd geanalyseerd aan de hand van een kunstmatige dataset, die werd gecreëerd door de metingen van de sensor Oosterweel Onder uit 2013 (niet-geplafonneerde metingen) kunstmatig af te toppen tot 679 mg/l (het saturatieniveau van de sensor op dezelfde locatie in 2011-2012). De metingen in de oorspronkelijke dataset zijn verdeeld volgens een regelmatige verdeling. In de kunstmatige dataset is het histogram afgetopt.



Bijlage Figuur R-2: Histogram van oorspronkelijke en kunstmatig afgetopte metingen suspensiegehalte op locatie Oosterweel Onder, 2013.

Een correctieprocedure voor het tweedagelijks gemiddelde werd ontwikkeld, steunende op de volgende gedachte. Voor elk tweedagelijks interval (bvb. 1-2 januari 2013) wordt de waarde van het tweedagelijks gemiddelde normaal gezien berekend als het gemiddelde van alle (continue) meetwaarden tijdens dit interval. Er kan tijdens elk tweedagelijks interval ook een tweedagelijkse 25% percentielwaarde worden berekend. De relatie tussen de tweedagelijkse 25%-percentielwaarde en het tweedagelijks gemiddelde wordt bepaald door de vorm van de verdelingscurve van de continue meetwaarden tijdens dit tweedagelijks interval. Als de vorm van deze verdelingscurve (min of meer) gelijk blijft voor alle tweedagelijkse intervallen, is er een (min of meer) constante relatie tussen de 25-percentielwaarde en het tweedagelijks gemiddelde. Voor de (niet-gecontamineerde) meetwaarden uit 2013 is dit inderdaad het geval ($r = 0.97$). Een lineaire relatie tussen de 25-percentielwaarde P en het tweedagelijks gemiddelde M werd opgesteld met behulp van een kleinste kwadraten-fitting als $M = 1.26 P + 24.78$.

Wanneer de data wordt geplafonneerd door saturatie van het meettoestel, verkleint het gemiddelde maar blijft de 25% percentielwaarde gelijk, zolang deze onder de plafonneringswaarde blijft.



Bijlage Figuur R-3: Tweedagelijks gemiddelde en tweedagelijks 25-percentielwaarde suspensiegehalte

Een correctieprocedure voor het tweedagelijks gemiddelde werd daarom als volgt opgesteld voor elk meettoestel:

1. Bereken de tweedagelijks gemiddeldes M en de tweedagelijkse 25% percentielwaardes P voor de niet-geplafonneerde meetdata uit 2013.
2. Bereken een lineaire relatie tussen P en M door middel van kleinste kwadraten-fitting.
3. Bereken de 25% percentielwaardes P voor de gecontamineerde meetreeksen waar het saturatie-probleem zich heeft voorgedaan.
4. Voor de gecontamineerde meetreeksen, bereken een gecorrigeerd gemiddelde M' op basis van de percentielwaardes P uit stap 3 en de lineaire relatie van de niet-gecontamineerde meetdata uit stap 2.

Deze correctieprocedure werd toegepast op de kunstmatig afgetopte meetreeks op Oosterweel Onder uit 2013. Voor de oorspronkelijke (niet-gecontamineerde) meetdata bedraagt het jaargemiddelde 2013 van de tweedagelijks gemiddeldes 369,2 mg/l. Voor de kunstmatig afgetopte meetreeks bedraagt het jaargemiddelde slechts 352,9 mg/l wanneer de tweedagelijks gemiddeldes worden berekend zonder correctieprocedure, een duidelijke onderschatting als gevolg van het aftoppen van de meetwaarden. Wanneer de gecorrigeerde tweedagelijkse gemiddeldes worden berekend met de bovenvermelde correctieprocedure, bedraagt het jaargemiddelde 368,0 mg/l, bijna identiek als het oorspronkelijke jaargemiddelde.

Als bijkomende controle werd dezelfde methodiek toegepast op een tweede kunstmatige dataset, door het (kunstmatig) aftoppen van de meetdata van sensor Oosterweel-Boven. Daar bedroegen de jaargemiddeldes respectievelijk 326,6 mg/l (niet-gecontamineerde

dataset), 317,3 mg/l (gecontamineerde dataset, geen correctie) en 326,6 mg/l (gecontamineerde dataset, met correctie).

De tweedagelijkse gemiddeldes (en de daaruit berekende jaargemiddeldes) die werden voorgesteld in het hoofdrapport zijn daarom berekend op basis van de bovenvermelde correctiemethode voor alle meetreeksen waar het saturatieprobleem zich stelde.