

Flexibel storten

K. Beirinckx (afd. Maritieme Toegang)

Ir. G.A. Liek (Rijkswaterstaat Zeeland)

Nieuwe stortstrategie: flexibel storten (1)

“Het bijsturen van het verspreiden van baggerspecie in de Westerschelde op basis van monitoring en nieuwe inzichten”

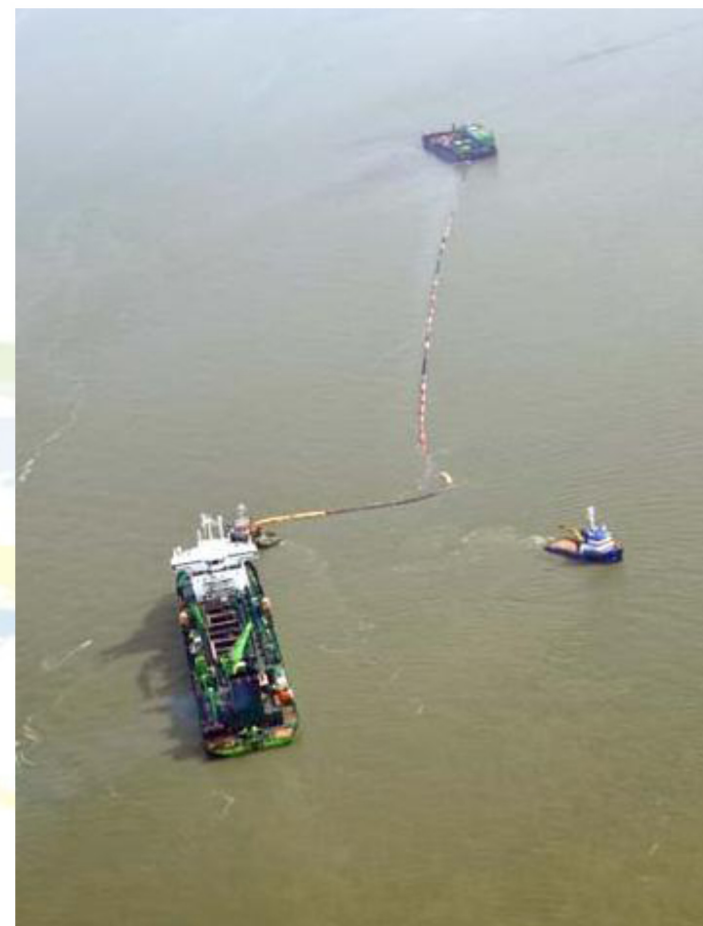
Basisprincipes:

- Terugstorten van specie zoveel mogelijk binnen dezelfde macrocel.
- Binnen macrocel eerst plaatranden benutten, vervolgens nevengeul en hoofdgeul.
- Doel is maximale ecologische winst.

Nieuwe stortstrategie: flexibel storten (2)

1. Flexibiliteit in de vergunningen

- Nieuwe stortgebieden.
- Grotere stortgebieden.
- Variatie in storthoeveelheden.



2. Flexibiliteit in uitvoering:

- Bijsturing 2 maandelijks op basis van continue monitoring en onderzoek = *overleg flexibel storten*

Overleg flexibel storten (1)

Wie?

- Vlaams-Nederlands.
- Beheerder Westerschelde (RWS) en uitvoerder baggerwerken (aMT).
- Deskundigen op gebied van morfologie, ecologie, uitvoering en monitoring.
- **Nederland:** RWS Zeeland (vz), RWS Waterdienst, Deltares en NIOO-CEME.
- **Vlaanderen:** aMT (vz), WLB, MDK en INBO

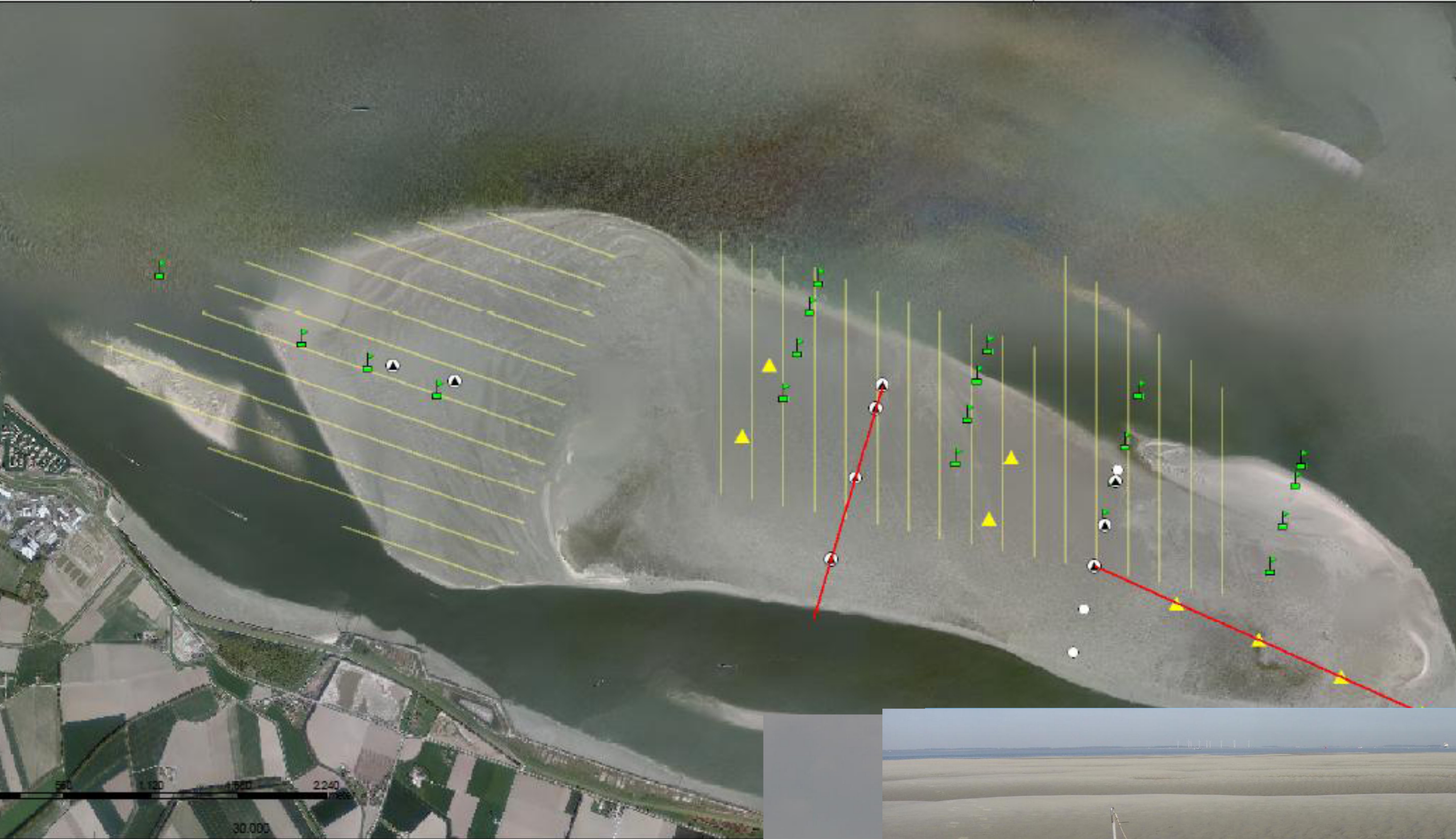
Overleg flexibel storten (2)

Wat?

- Recentste monitoringsresultaten.
- Toetsing kwaliteitsparameters.
- Al dan niet bijsturen van de stortstrategie.

Wanneer?

- Tijdens uitvoering verruiming: maandelijks.
- Tijdens onderhoudsperiode: 2 maandelijks.



— RTK-Raai hoogtemeting (1x/jr)

Plotmetingen

METEN

- Diatomeeën (4x/jr) & Sediment (1x/jr)
- ▲ RTK-punt hoogtemeting (4x/jr)
- ⬤ Beiden
- Stroommeetpunten
- PLaatrandloding



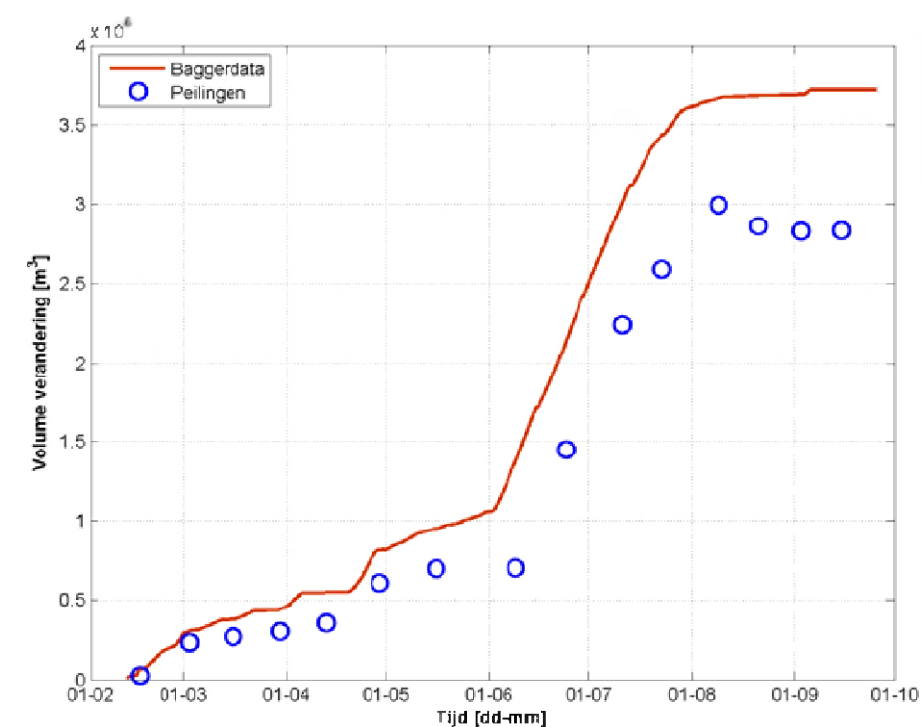
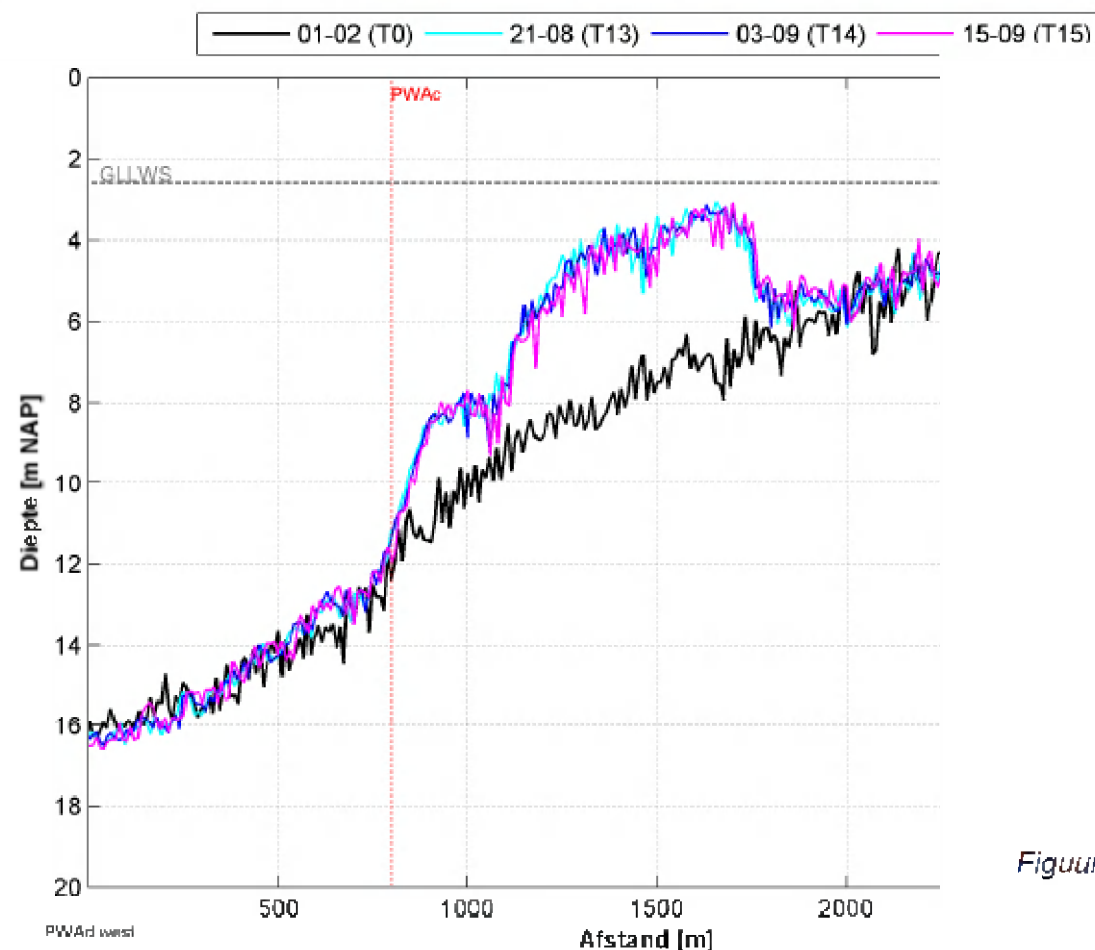
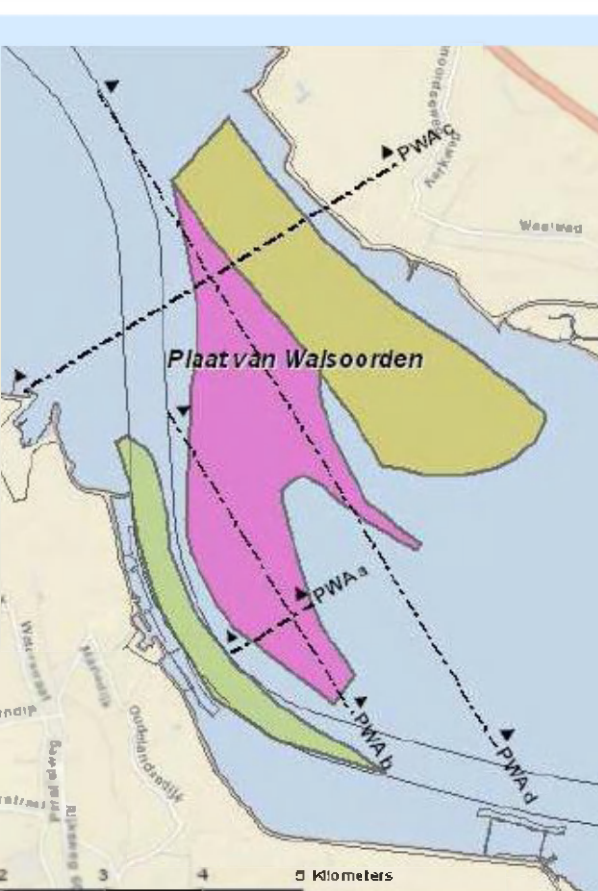
In situ stortvolume / vak
(volgens weekrapport)

Slomak	vol m ³ (in silu)	94	111307
1	8962	95	72557
2	17291	96	14783
3	7874	97	6273
4	10107	108	154266
11	18355	109	116610
13	8451	110	77893
15	1163	111	6187
17	2135	112	7549
18	872	113	8924
20	49608	114	2987
21	76917	118	1175
22	54249	123	1190
23	4653	128	1149
26	67300	129	2110
27	54666	130	2192
28	33658	131	2260
29	35921	132	1029
30	3241	126	34925
33	115055	127	23330
34	48129	128	15213
35	75684	129	3382
36	81174	138	7738
37	59001	139	13288
38	2598	140	31193
42	36536	141	16146
43	69090	142	7080
44	60555	152	30021
45	72302	153	45952
46	87769	154	30903
47	29188	155	1160
53	29312	156	2057
54	112150	163	1786
55	59581	164	25900
56	63588	165	71709
57	85056	166	35403
58	11824	167	482
59	19689	174	5482
65	7911	175	22346
66	117957	176	36429
67	64352	177	5865
68	57927	178	435
69	50140	183	3836
70	10981	184	14190
71	11207	185	18373
72	12473	186	4321
75	151291	191	2097
79	132239	192	5651
80	106326	193	5226
81	85047	194	1105
82	78997	197	809
83	2149	198	1285
92	121351	199	984
93	83527	200	988

Netto verschilvolume
verschilberekening van de peilingen
binnen 'Afbakening volumeberekening'
Totaal : 2 833 941 m³

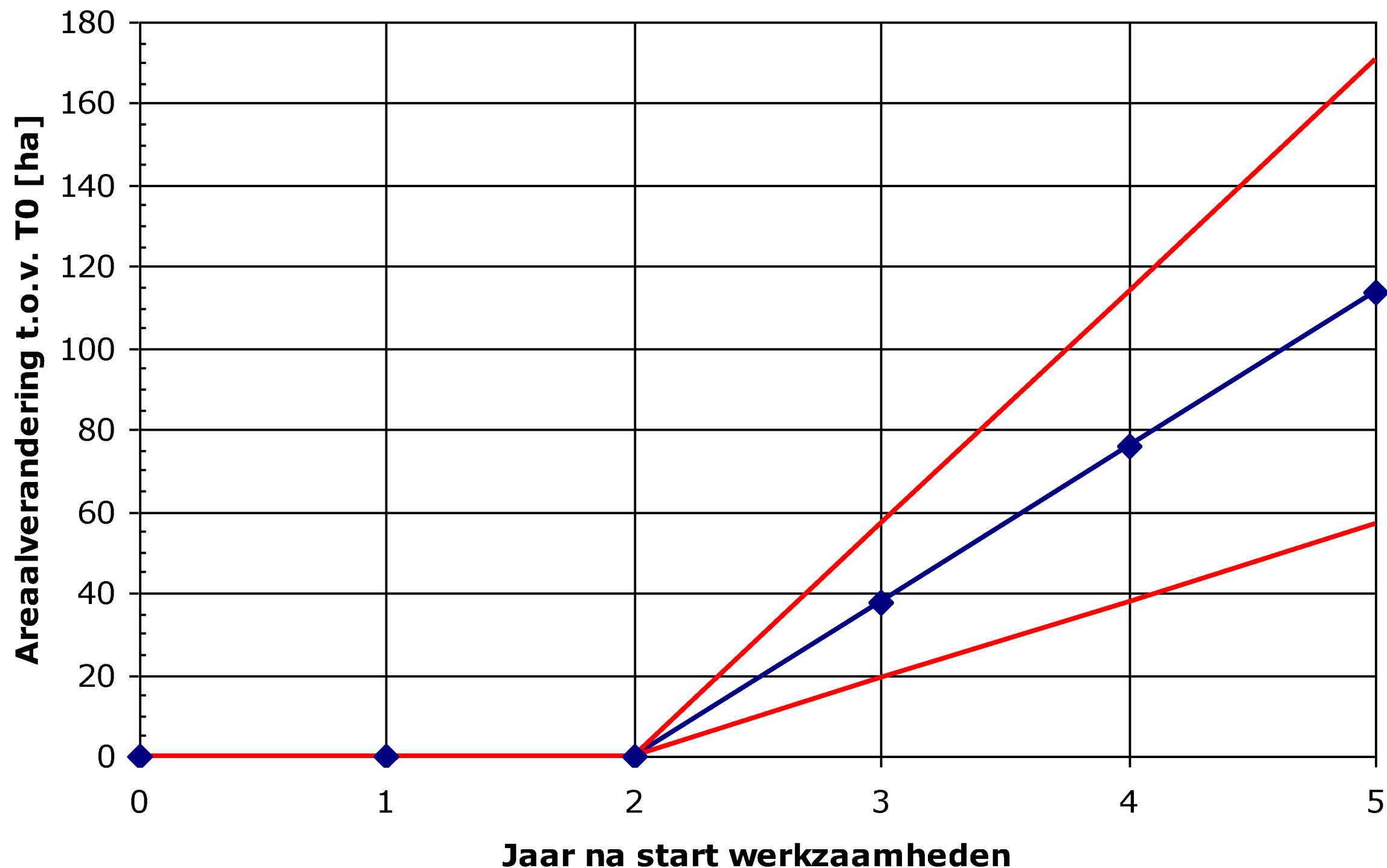
Totaal : 3 713 779 m³

Totaal: 2 833 941 m³



Figuur 4-30: Tijdsverloop van het volume gestort materiaal en het cumulatieve verspreiden van de peilingen voor de complete stortzone voor Plaat van Walsoorden (Februari – September 2010)

De kwaliteitsparameters



Niet vrijblijvend

Kwaliteitsparameters moeten getoetst worden (verankerd in vergunningen).

2 jaarlijks voortgangsrapport

- Effecten verruiming en flexibel storten.
- Resultaten toetsing kwaliteitsparameters.
- Voorstel al dan niet wijzigen stortstrategie.

Advies onafhankelijke Commissie
Monitoring Westerschelde.

Flexibiliteit uitvoering

Aanpassing uitvoering van de werken

- Bepaald deel plaatrandstortvak Rug van Baarland niet gebruikt i.v.m. aanwezige benthospopulatie.
- In zomerperiode bij Hooge Platen niet gewerkt met sproeiponton vanwege broedseizoen visdieven.
- Proef met fijne specie drempel van Borssele in speciaal gedeelte plaatrandstortvak Hooge Platen.
- Aanvullende voorwaarden opgesteld voor gebruik stortvakken nabij Saeftinge.

Stand van zaken

- Eerste resultaten voor zover mogelijk afgelopen maanden op een rij gezet.
- Enkel van stabiliteit reeds alle gegevens 1 jaar na start verruiming beschikbaar.
- 3 van 4 plaatranden tot nu toe positief:
 - Stabiliteit Hooge Platen West minder goed
 - Stabiliteit Hooge Platen Noord goed
 - Rug van Baarland van nature aanzanding
 - Plaat Walsoorden tijdens aanleg verlies, daarna stabiel
- 2012 eerste volledige voortgangsrapportage.

