



## Verruiming Westerschelde

Projectgroep flexibel storten

Vergadering nr. 71 op 18 juni 2019 om 10u

### Conclusienota

#### Aanwezigheidslijst:

		Aanwezig	Verontschuldigd
Trekker MT	Jürgen Suffis	X	
Trekker RWS	Ad Stolk	X	
MT	Martijn Claes		X
	Frederik Roose		X
RWS	Marco Schrijver		X
	Herman Mulder	X	
NIOZ	Daphne van der Wal	X	
WL	Yves Plancke	X	
INBO	Alexander Van Braeckel		X
IMDC	Aline Pieterse		X
	Gijsbert van Holland		X
	Michiel Goossens	X	

### Overwegingen

De verdieping is begin 2011 afgerond. Er werd in totaal 7,7 miljoen m<sup>3</sup> in situ verdiepingsspecie gebaggerd. Sinds april 2011 is er enkel nog maar onderhoudsbaggerwerk. Sinds 12 februari 2015 werden nieuwe onderhoudsvergunningen van kracht die een termijn van 7 jaar hebben. De totale hoeveelheid onderhoudsbaggerspecie die tijdens het voorbije vergunningsjaar (feb '17-feb '18) werd teruggestort, bedroeg 9,9 miljoen m<sup>3</sup> in situ. Er werd baggerspecie gestort ter hoogte van plaatranden, nevengeulen en de hoofdgeul. Op 12 februari '19 liep het 9<sup>e</sup> vergunningsjaar <sup>(1)</sup> af. Er werd in totaal 9,4 Mm<sup>3</sup> gestort (feb '18-feb '19). Binnen het huidige vergunningsjaar tot begin juni '19 werd zo'n 2,8 Mm<sup>3</sup> in situ gebaggerd en gestort.

---

<sup>1</sup> De nummering loopt sinds de start van de 3e Scheldeverruiming maar omvat periodes van 2 vergunningen (nl. 2010-2015 en 2015-2021). Gezien zowel de stortstrategie als de vooropgestelde storthoeveelheden per stortzone voor beide vergunningen gelijk zijn, is de nummering van de vergunningsjaren verdergezet. De term vergunningsjaar dient dus gelezen te worden als de periode van 12 februari t.e.m. 11 februari van het daaropvolgende jaar, volgend op de start van de 3<sup>e</sup> Scheldeverruiming.



Het westelijk deel van de stortzone bij **Hooge Platen Noord** (HPN) wordt omwille van de snelle ophoging van de naastliggende plaat in deze zone uit voorzorg vermeden. Sinds de rainbowcampagne van oktober-november 2016 aan de buitenzijde van de oostarm van HPN vonden hier geen verdere stortactiviteiten plaats. De morfologische bewegingen van de volledige stortzone worden verder gemonitord. Er wordt nagegaan of nieuwe stortingen tussen de twee zandtongen tot de mogelijkheden behoren.

De uiterst noordwestelijk punt zone **Hooge Platen West** (HPW) wordt nog steeds als stortzone gebruikt. Binnen het huidige vergunningsjaar werd zo'n 0,21 Mm<sup>3</sup> gestort. In de noordwestelijke zone is tussen de meest recente peilingen verdieping zichtbaar, met enkel een klein gebied van verondieping ten oosten van de meest recent gebruikte stortvakken. De stabiliteit van de stortingen ten opzichte van de aanvang in 2010 bedraagt 45 %.

Op de **Plaat van Walsoorden** (PWA) is in het huidige vergunningsjaar ca. 0,27 Mm<sup>3</sup> gestort. De stabiliteit ten opzichte van T0 bedraagt bij de meest recente peiling (T120) 55 %. In de centrale en noordelijke helft van de stortzone migreren kleine bodemvormen waardoor afwisselend sedimentatie en erosie plaatsvindt, maar hier is geen zone met sterke verdieping of verondieping zichtbaar. De gestorte sedimenten verplaatsen zich naar het zuiden en zuidwesten. Aan de meest zuidelijke rand van de stortzone is verdieping zichtbaar.

Bij de **Rug van Baarland** (RvB) wordt vanaf maart 2012 niet meer gestort op de plaatrand gezien de autonome aanzanding.

De vergunning voor de tweede campagne **proefstortingen** (Inloop van Ossenis en Put van Hansweert) werd eind '18 verleend door de Nederlandse vergunningverlenende instanties. Begin juni '19 is reeds zo'n 990.000 m<sup>3</sup> gestort in het ebgedomineerde deel van de stortzone **INOS**. Wanneer 1 Mm<sup>3</sup> bereikt wordt, zal deze eerste deelcampagne van de nieuwe vergunning stopgezet worden en de stabiliteit verder gemonitord. Tussen T28 (18/03/2019) en T31 (9/04/2019), de eerste peiling na de meest recente stortingen, was de volumetoename ca. 298 000 m<sup>3</sup>, terwijl er in deze periode 373 000 m<sup>3</sup> specie gestort werd. Tussen T31 en T33 (13/05/2019) werden geen stortingen meer uitgevoerd en werd een netto volumeafname van ca. 197 000 m<sup>3</sup> opgemeten. De stabiliteit bij de laatste peiling (T33) is 36 % ten opzichte van T0.

In het najaar worden nieuwe stortingen in de **Put van Hansweert** gepland.

Bij proefstortzone **Suikerplaat** zijn in april en mei 2019 geen bijkomende stortingen uitgevoerd. Tussen de meest recente peiling T27 (14/05/2019) en de voorgaande peiling T26 (15/02/2019) werd een volumetoename opgemeten van ca. 931 000 m<sup>3</sup>. Hierbij is een sterke verondieping zichtbaar langs de noordostrand van de stortzone. Deze verondieping volgde op de sterke verdieping tussen T25 en T26, die mogelijk veroorzaakt



werd door een storm in deze periode. Ter hoogte van de Suikerplaat vinden zandstortingen plaats ter compensatie van de zandwinningen in de Westerschelde. Tevens vallen enkele stortvakken van SN31 tevens binnen deze rekenpolygoon. De resultaten van de berekening van de stabiliteitswaarden van de proefstortingen voor de Suikerplaat zijn dus indicatief.

Binnen **SN31** worden stortvakken gebruikt in de strook tussen de Ankerplaatsen en de noordelijke plaatrand van de Suikerplaat. Het betreffen de vakken 58, 78, 99, 119-120, 140, 162, 182-183, 203, 224-225, 247, 267-268, 288-289, 309-310, 329-330, 348-350, 367-369, 386-388, 406-407, 425-426, 443-444, 462-463, 481-482, 500-501 en 518-519. Er werd in die strook zo'n 339.000 m<sup>3</sup> gestort gedurende dit vergunningsjaar.

In nevengeulstortzone **SN61** werd in november en december 2018 voor het eerst gestort, in totaal werd hier 205 000 m<sup>3</sup> (in situ) aangebracht. De stabiliteit van de stortingen was bij de meest recente peiling 115 %. De gestorte sedimenten migreren oostwaarts, maar zijn nog in het westelijke deel van de stortzone aanwezig.

Aan de **geulwand van Ossenis** is dit vergunningsjaar nog niet gestort.

Het verspreidingsvoorstel voor het 10<sup>e</sup> vergunningsjaar is op het eind van deze conclusienota opgenomen. Gaandeweg evalueert het Overleg flexibel storten wat de beste bijsturing van het verspreidingsvoorstel is.

## Besluit

De plaatrandzone HPW en PWA worden verder benut. Bij HPN wordt voorlopig niet verder gestort. Er wordt evenwel nagegaan of aan de noordoostelijke zijde van deze plaatrand nieuwe stortingen mogelijk zijn. Ter hoogte van RVB wordt niet langer gestort.

In SN11 wordt de specie in het oosten/noorden van de vergunde zone geklept. In SN31 worden stortvakken gebruikt in de strook tussen de Ankerplaatsen en de noordelijke plaatrand van de Suikerplaat en aan de oostelijke zone van SN31. In SN41 en SN51 wordt niet gestort. In SN61 wordt de proefstortcampagne verder gemonitord. In SH41, SH51, SH61 en SH71 wordt verder gestort. De zone van de geulwandverdediging aan Ossenis wordt verder bestort.

Proefstortingen ter hoogte van de Inloop van Ossenis worden verder uitgevoerd tot 1 Mm<sup>3</sup> gestort is. Deze stortactiviteiten zullen volgens het monitoringsplan opgevolgd worden. In het najaar wordt een gelijkaardige hoeveelheid gestort in de Put van Hansweert.



Voor de verspreiding van de onderhoudsspecie over de verschillende plaatranden, hoofd- en nevengeulstortgebieden, proefstortlocaties en aanvulling geulwand Ossensisse tijdens het 10<sup>e</sup> vergunningsjaar is capaciteit voorzien op basis van de verschillende vergunningen (jaarlijkse capaciteit basisvergunning is de capaciteit voor de resterende vergunningsperiode verdeeld over 4 jaar):

beschikbare capaciteit 12-02-2019 - 11-02-2020 (m <sup>3</sup> in situ)									
Locatie	plaatranden		nevengeulen		hoofdgeul		Ossensisse geulwand	Proefstort	TOTAAL
	restwaarde	/jaar	restwaarde	/jaar	restwaarde	/jaar			
Macrocel 1	3.275.006	1.091.669	4.642.406	1.547.469					
Macrocel 3			4.908.549	1.636.183					
Macrocel 4	3.400.000	N.G.	2.800.000	N.G.	7.969.812	2.656.604			
Macrocel 5	3.457.828	1.152.609	9.800.000	N.G.	2.331.976	777.325			
Macrocel 6			1.895.488	N.G.	3.890.706	250.000			
Macrocel 7					2.263.297	180.000			
<b>basisvergunning</b>		<b>2.244.278</b>		<b>3.183.652</b>		<b>3.863.929</b>			<b>9.291.859</b>
Geulwand Ossensisse							400.000		
<b>vergunning geulwandverdediging</b>							<b>400.000</b>		<b>400.000</b>
Diepe put Hansweert								1.000.000	
Inloop Ossensisse								1.000.000	
<b>vergunning proefstortlocaties</b>								<b>2.000.000</b>	<b>2.000.000</b>
<b>totaal</b>									<b>11.691.859</b>

Opm:

N.G. niet in gebruik, rekening houdend met de randvoorwaarden van het protocol Flexibel storten

MC6-HG – volume op basis van beschikbare in situ capaciteit

MC7-HG – volume op basis van beschikbare in situ capaciteit