

Jaarverslag 2017

Exploitatie Baggerspecie Put Cromstrijen



Exploitatie Baggerspeciedepot Put Cromstrijen

Zaaknummer: 31076952
Datum : 26 maart 2018
Status : Definitief



Combinatie:

Baggerbedrijf de Boer B.V.
Bagger- en Aannemingsmaatschappij van der Kamp B.V.



Zaaknummer: 31076952

**Rijkswaterstaat Programma's, Projecten en Onderhoud,
West – Nederland Zuid**

Jaarverslag 2017 van Put Cromstrijen

Autorisatie	Naam:	Datum:	Paraaf:
Opsteller:	Henrie Leeuwenhaag	26 maart 2018	
Goedkeuring:	Kobus Kramer	26 maart 2018	



Inhoud

Inhoud.....	3
1 Inleiding	4
2 Doelstelling Put Cromstrijen	4
3 Personele organisatie.....	4
4 Vigerende vergunningen en overeenkomsten	5
5 Put Cromstrijen.....	7
5.1 Depot.....	7
5.2 Acceptatie en controle	7
5.3 Bergingswijze	8
5.4 Gestorte baggerspecie.....	8
5.5 Bergingscapaciteit en dieptemeting	9
5.6 Prognose 2018.....	11
5.7 Nazorgplan	12
5.8 Geweigerde partijen	12
5.9 Communicatie	12
5.10 Afwijkingen	12
6 Milieujaarsverslag	13
6.1 Acceptatiecontrole baggerspecie	13
6.2 Grondwater	14
6.3 Stortverliezen	14
6.4 Invloed op scheepvaart	15
6.5 Bronvermelding	15
Bijlage 1 Beheerplan Put Cromstrijen	16
Bijlage 2 Acceptatieprotocol Put Cromstrijen	17
Bijlage 3 Jaarrapportage Baggerbase Put Cromstrijen	18
Bijlage 4 Kaart stortlocaties Put Cromstrijen	19
Bijlage 5 Hoogteligging en restcapaciteit Put Cromstrijen	20
Bijlage 6 Grondwatermonitoring Put Cromstrijen	21



1 Inleiding

In voorliggende jaarrapportage van Baggerbedrijf De Boer B.V. en Bagger- en Aannemingsmaatschappij Van der Kamp B.V. (hierna te noemen de Combinatie) vindt u het jaarverslag 2017 van put Cromstrijen. Met dit verslag wordt voldaan aan de bepalingen gesteld in de vigerende vergunningen.

De gegevens omtrent het milieujaarverslag zijn geïntegreerd in het jaarverslag.

2 Doelstelling Put Cromstrijen

De doelstelling van Put Cromstrijen is het op milieu hygiënisch verantwoorde, efficiënte en doelmatige wijze exploiteren van het depot. Daarnaast stelt Rijkswaterstaat hoge eisen aan het beheer van het depot Put Cromstrijen waarbij het ontvangen (accepteren) en het definitief bergen van verontreinigde baggerspecie op een verantwoorde wijze wordt uitgevoerd.

In Put Cromstrijen wordt op een doelmatige en duurzame wijze verontreinigde baggerspecie geborgen met in acht name van de voorschriften uit de verleende vergunningen. De acceptatiecriteria staan vermeld in het acceptatieprotocol. Het depot moet voldoen aan de eisen en randvoorwaarden afkomstig uit de MER-procedure en de verleende vergunningen:

- De verontreinigde baggerspecie moet nuttig worden toegepast een en ander binnen het kader van het Besluit Bodem Kwaliteit.
- Het Hollandsch Diep maakt deel uit van de ecologische hoofdstructuur (EHS). Deze functie mag niet worden aangetast.

Depot Put Cromstrijen heeft als enige functie het opslaan van niet zandrijke, verontreinigde baggerspecie.

3 Personele organisatie

Voor contactgegevens richting potentiële ontdoeners wordt verwezen naar de website van het Hollandsch Diep, welke door de Combinatie is opgesteld (<https://baggerdepothollandschdiep.mett.nl/default.aspx>). Op deze site zijn de contactpersonen vermeld betreffende de dagelijkse exploitatie. Het depot is te bereiken op de volgende telefoonnummers: 06 57 34 73 56 (H. Blokland) en 06 27 06 05 85 (H. Leeuwenhaag) of per mail via: depothollandschdiep@dutchdredging.nl.

Ter voldoening aan de bepaling uit de WM-vergunning is vermeld wie de contactpersoon is namens het hoofd van het regiokantoor. Met deze contactpersoon kan in voorkomende gevallen tijdens de normale werktijden en in spoedeisende gevallen, ook buiten de normale werktijden, overleg worden gevoerd met betrekking tot klachten of calamiteiten in het kader van de WM-vergunning. De gegevens van de contactpersoon voor 2017 waren als volgt: Dhr. Coen van Dijk (coen.van.dijk@rws.nl), 06 51 52 53 08.

Voor overige informatie omtrent de projectorganisatie en interne controle wordt verwezen naar het acceptatieprotocol, de website van depot Hollandsch Diep met daarop Put Cromstrijen en het beheerplan.



4 Vigerende vergunningen en overeenkomsten

Ten tijde van de oprichting en realisatie van het baggerdepot Hollandsch Diep is gestart met een MER-vergunningsprocedure en zijn de bijbehorende vergunningaanvragen ingediend bij het bevoegd gezag en verleend. De verplichtingen vanuit de vigerende vergunningen zijn vertaald tot een beheerplan (Beheerplan depots Put Cromstrijen en Hollandsch Diep, v2.3, d.d. 27 mei 2015). Dit beheerplan heeft betrekking op zowel de verantwoordelijkheden van de depotexploitant (de Combinatie) als de depotbeheerder/vergunninghouder (Rijkswaterstaat West Nederland Zuid, district Zuid). Het beheerplan is opgenomen in bijlage 1.

Onderstaand zijn de vigerende vergunningen en overeenkomsten weergegeven welke dienen te worden opgenomen in het jaarverslag:

- WABO-vergunning, c.q. verlenging zonder termijn van vergunning in het kader van de Wet milieubeheer, kenmerk DGWM/5859 d.d. 10 juli 2002 afgegeven door de Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland;
- Watervergunning ILT-2014/40634, d.d. 25 juni 2014, vervangt:
 - Vergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewater, nummer HK/AW 2000/5503 d.d. 21 maart 2000 afgegeven door Ministerie van Verkeer en Waterstaat;
 - Wijziging van de vergunning Wet verontreiniging oppervlaktewater, nummer 2757 d.d. 12 december 2002 afgegeven door Ministerie van Verkeer en Waterstaat;
 - Vergunning ingevolge de Wet beheer rijkswaterstaatswerken, kenmerk R 2001/559 d.d. 4 januari 2001 afgegeven door het Ministerie van Verkeer en Waterstaat.

In de voorliggende periode van 1 januari tot en met 31 december 2017 heeft zich geen wijzigingen of aanpassingen met betrekking tot vergunningen voorgedaan.

In voorgaande jaren en in 2017 heeft de combinatie buiten het stortvak met de gele betonning gestort. In overleg met het OZHZ (volgens verslag van 30/9/2015 met dhr. M. Mulders van OZHZ) is vastgesteld dat buiten de gele betonning mag worden gestort. Inmiddels zijn de technieken qua automatisering en plaatsbepaling (GPS) zo goed dat de gele tonnen eigenlijk overbodig zijn geworden. Er is een werkafpraak gemaakt dat buiten de gele tonnen mag worden gestort en derhalve mag worden afgeweken van het vergunningvoorschrift 8.4. Wel moet goed worden gemonitord of de bodemhoogte van het stortmateriaal niet de vereiste diepte van -5 m NAP overschrijdt.

Voorschriften Waterwetvergunning

In onderstaande opsomming zijn de relevante voorschriften uit de Waterwet-vergunning weergegeven.

- Het maximale opvulniveau betreft 5,0 meter min NAP.
- Het depot is opgedeeld in compartimenten waarbinnen gestort wordt.
- Acceptatie van baggerspecie vindt plaats op basis van het voorschrift, vermeld in bijlage 2 van onderhavig rapport.

Overige voorschriften

In onderstaande opsomming zijn de overige relevante voorschriften weergegeven. Zo dient het volgende te worden geregistreerd:

- Herkomst, kwaliteit en gestorte hoeveelheden baggerspecie van het afgelopen jaar.
- Locatie van de compartimenten waarin stortingen hebben plaatsgevonden.
- Dieptemeting van de compartimenten



- Resultaten van de uitvoering van het controleprotocol.
- Restcapaciteit van het depot.
- Klachtenregister.
- Planning van de voorschriften uit de vergunning.

De benodigde en vereiste administratie van de bovengenoemde punten wordt grotendeels gewaarborgd middels het registratiesysteem Baggerbase. Wekelijks wordt een exportbestand van Baggerbase aan Rijkswaterstaat verstrekt. Maandelijks worden alle stortactiviteiten gemeld in het online meldpunt van het Landelijk Meldpunt Afvalstoffen (LMA) van Rijkswaterstaat.



5 Put Cromstrijen

5.1 Depot

Put Cromstrijen betreft een voormalige zandwininput, en is al enkele decennia in gebruik als openputdepot om niet herbruikbare baggerspecie te bergen. De Put is gelegen aan de noordrand van het Hollandsch Diep ten zuidoosten van Numansgors, tussen Numansdorp en de lijn ter hoogte van de jachthavens Noordschans. De put heeft een oppervlakte van 158 hectare. De lengte van het depot is circa 2700 meter met een gemiddelde breedte van 600 meter. Uit de volume berekening, opgesteld door de aannemerscombinatie blijkt dat het depot nog een bergingscapaciteit heeft van circa 7,4 miljoen m³, eind 2017. (In het jaarrapport van 2016 is abusievelijk 6,3 miljoen m³ genoemd).

Put Cromstrijen bestaat feitelijk uit twee delen:

- Een opdiep en relatief groter (67%) deel aan de westzijde, met een gemiddelde diepte van 6.30m – NAP.
- Een dieper en relatief kleiner (33%) deel aan de oostzijde, met een gemiddelde diepte van 10.75m – NAP.

De begrenzing en ligging van de verschillende compartimenten is vastgelegd middels X-Y coördinaten in het RD-stelsel.

Storten van baggerspecie is mogelijk door middel van een splijtbakken, middels onderlosser of met behulp van een kraanschip en stortkoker. De acceptatie van baggerspecie geschied op basis van acceptatievoorwaarden, voortvloeiend uit de verleende vergunningen.

Door Rijkswaterstaat is een applicatie ontwikkeld voor het bijhouden van alle informatie die te maken heeft met het storten van baggerspecie in het depot. De applicatie heet Baggerbase en draait op Microsoft Access. Iedere week wordt er middels deze applicatie een weekrapport opgesteld, welke wordt verstuurd naar Rijkswaterstaat ter controle en als update van de stand van zake.

5.2 Acceptatie en controle

Acceptatieprotocol

Het acceptatieprotocol is opgesteld voor het verstrekken van informatie aan (potentiële) ontdoeners en transporteurs welke baggerspecie in het depot Put Cromstrijen willen storten en/of verwerken. Het acceptatieprotocol is onderdeel van de WABO- vergunning van het depot en bevat algemene informatie over het depot, de acceptatievoorwaarden en acceptatieprocedure alsmede de verplichtingen waaraan moet worden voldaan tijdens het aanleveren van baggerspecie. Het acceptatieprotocol maakt onderdeel uit van de stort overeenkomst welke wordt afgesloten tussen beheerder Rijkswaterstaat en de ontdoener van de partij baggerspecie.

De acceptatie en verwerking van baggerspecie in depot Put Cromstrijen vindt plaats op basis van een, door Rijkswaterstaat, geaccordeerd proces. In bijlage 2 is het gehele acceptatieprotocol weergegeven.



5.3 Bergingswijze

De acceptatie van bagger geschiedt op basis van de gestelde acceptatievoorwaarden uit de vigerende vergunningen. In de vigerende vergunning zijn eisen vermeld omtrent de bergingswijze van het te storten materiaal. Onderstaand zijn de bergingswijzen weergegeven:

- Splijtbak
- Onderlosser
- Kraanschip, welke stort in een stortkoker

5.4 Gestorte baggerspecie

De registratie vindt plaats op basis van afvalstroomnummer. In onderstaande tabel zijn de aangemelde afvalstroomnummers ten tijde van de exploitatie door de combinatie in 2017 weergegeven. Opgemerkt wordt dat er ten tijde van de exploitatie door de Combinatie geen partijen zijn afgekeurd. Het onderstaande overzicht betreft dan ook alleen de goedgekeurde partijen.

Ontdoener	Herkomst specie	Afvalstroomnummer	Gestorte hoeveelheid (m ³)	Aangegeven Kwaliteit
RWS West-Nederland Zuid	Oversteek Hollandsche Diep Q1	085101710005	19.918 m ³	voldoet volgens CRM toets
RWS West-Nederland Zuid	Oversteek Hollandsche Diep Q2	085101710012	17.141 m ³	voldoet volgens CRM toets
RWS West-Nederland Zuid	Oversteek Hollandsche Diep Q3	085101710016	19.569 m ³	voldoet volgens CRM toets
RWS PPO	Heesseltsche Uiterwaarden	085101710017	1.813 m ³	voldoet volgens CRM toets
RWS West-Nederland Zuid	Oversteek Hollandsche Diep Q4	085101710022	19.762 m ³	voldoet volgens CRM toets

Tabel 1 Gestorte hoeveelheden bagger

totaal 78.203. m³

In bijlage 3 is een jaarrapport weergegeven van de stortactiviteiten in 2017. Met betrekking tot het gestorte materiaal wordt het onderstaande opgemerkt aangaande de datum, stortvak, stroomsnelheid en windkracht:

Afvalstroomnummer	Datum stort	Stortvak	Aantal vrachten	Stroomsnelheid Hollandsch Diep	Windkracht
085101710005 (Oversteek Hollandsch Diep Q1)	06-3-2017	U2	32	< 0,5 m/s	3 Bft.
	07-3-2017			< 0,5 m/s	3 Bft.
	08-3-2017			< 0,5 m/s	3 Bft.
	09-3-2017			< 0,5 m/s	3 Bft.
	14-3-2017			< 0,5 m/s	2 Bft.
	15-3-2017			< 0,5 m/s	2 Bft.
	16-3-2017			< 0,5 m/s	2 Bft.



Afvalstroomnummer	Datum stort	Stortvak	Aantal vrachten	Stroomsnelheid Hollandsch Diep	Windkracht
085101710012 (Oversteek Hollandsch Diep Q2)	12-6-2017	U2	28	< 0,5 m/s	4 Bft.
	13-6-2017			< 0,5 m/s	2 Bft.
	14-6-2017			< 0,5 m/s	2 Bft.
	15-6-2017			< 0,5 m/s	4 Bft.
	19-6-2017			< 0,5 m/s	1 Bft.
	20-6-2017			< 0,5 m/s	1 Bft.
085101710016 (Oversteek Hollandsch Diep Q3)	4-9-2017	V1	31	< 0,5 m/s	2 Bft.
	5-9-2017			< 0,5 m/s	2 Bft.
	6-9-2017			< 0,5 m/s	4 Bft.
	7-9-2017			< 0,5 m/s	3 Bft.
	11-9-2017			< 0,5 m/s	4 Bft.
	12-9-2017			< 0,5 m/s	5 Bft.
	13-9-2017			< 0,5 m/s	6 Bft.
	14-9-2017			< 0,5 m/s	5 Bft.
085101710017 (Heesseltsche Uiterwaarden)	6-11-2017	W1	2	< 0,5 m/s	1 Bft.
085101710022 (Oversteek Hollandsch Diep Q4)	29-11-2017	V1	31	< 0,5 m/s	1 Bft.
	30-11-2017			< 0,5 m/s	2 Bft.
	4-12-2017			< 0,5 m/s	1 Bft.
	5-12-2017			< 0,5 m/s	2 Bft.
	6-12-2017			< 0,5 m/s	3 Bft.
	7-12-2017			< 0,5 m/s	5 Bft.
	11-12-2017			< 0,5 m/s	5 Bft.
	12-12-2017			< 0,5 m/s	3 Bft.
	13-12-2017			< 0,5 m/s	3 Bft.

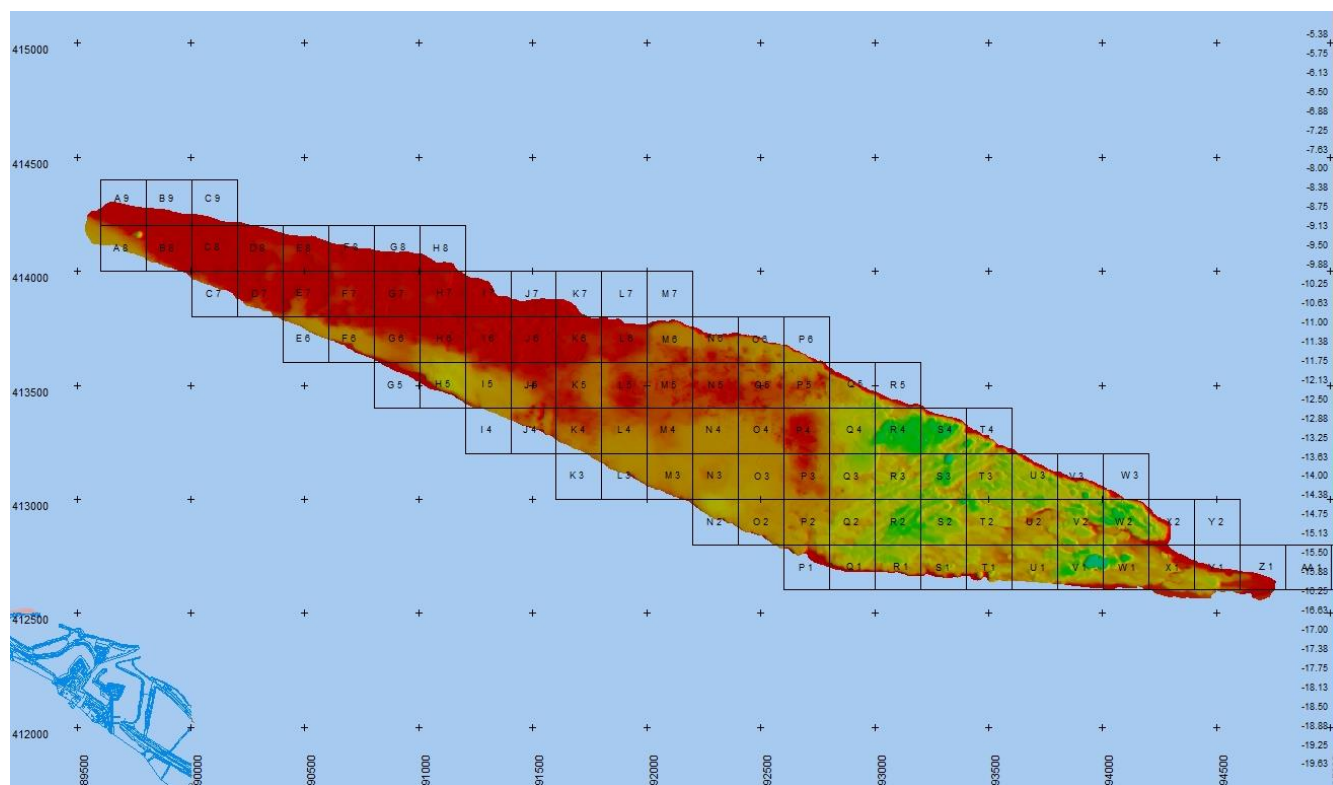
Tabel 2 Overzicht stortingen PC

Op basis van de bovenstaande gegevens wordt voldaan aan de gestelde eisen omtrent windkracht en stroomsnelheid.

5.5 Bergingscapaciteit en dieptemeting

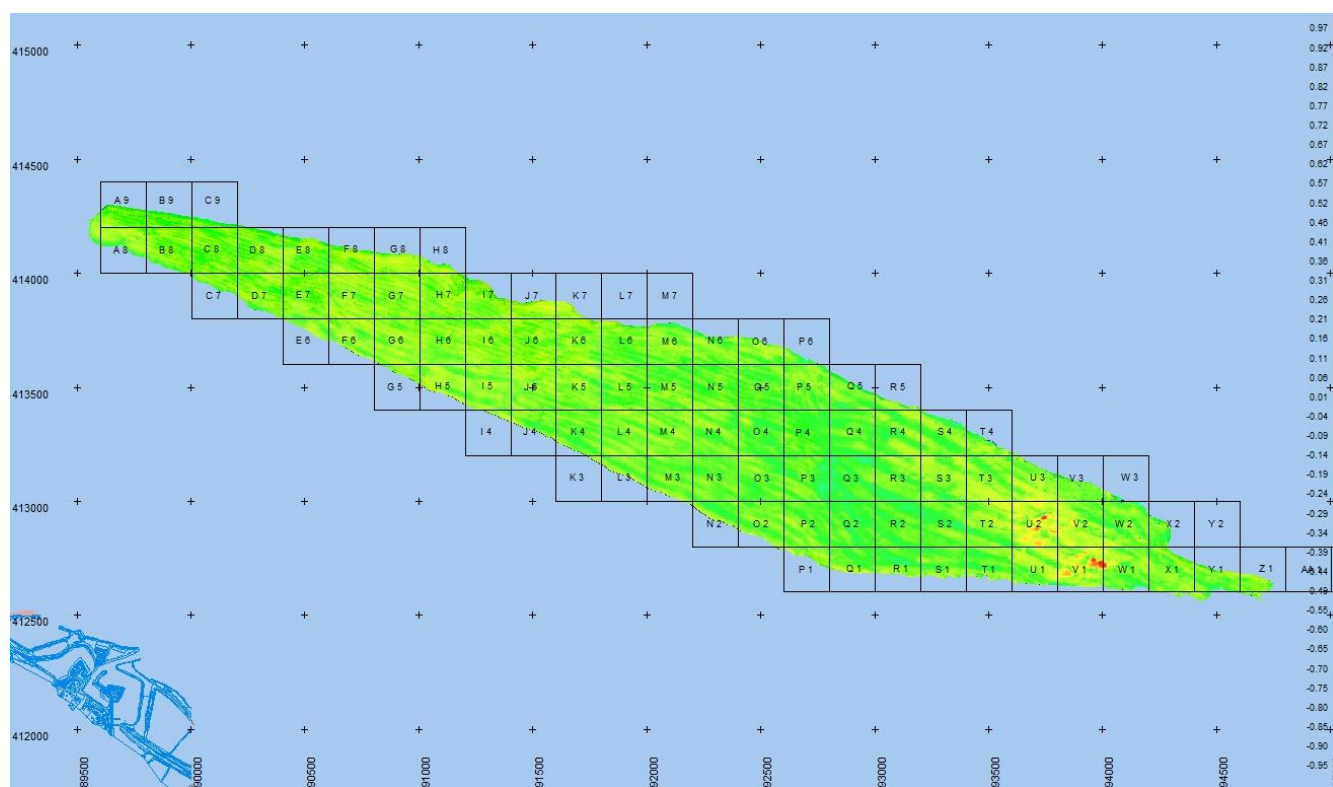
Ten behoeve van het monitoren van het vulniveau van het depot, dient de bodemligging van het depot eenmaal per jaar door middel van een hydrografische opname in kaart gebracht te worden. Deze meting is verricht middels een multibeampeiling op 9 november 2017. Middels een multibeam peiling ontstaat een digitaal terreinmodel op basis van X,Y,Z vastgelegd in RD-coördinaten.

Er zijn een aantal modellen/berekeningen gemaakt, waaronder die van de huidige situatie en de toekomstige situatie. Op basis van deze modellen wordt een analyse gemaakt van de afname van het depotvolume en de restcapaciteit. In onderstaande figuur is de actuele hoogteligging binnen het depot weergegeven.



Figuur 3 Dieptepeiling PC

Uit de voorgaande afbeelding blijkt dat het westelijke deel van het depot grotendeels gevuld is (rood-oranje op de peiling, circa 67 %).



Figuur 4 Verschilkaart 2016-2017

In figuur 4 (zie ook bijlage 4) is een kaart weergegeven waarop de stortactiviteiten zichtbaar zijn. Als referentie (0-meting) is de peiling van 2016 gebruikt. Voor de berekening van de totale resterende bergingscapaciteit (bergingsruimte tot 5 meter – NAP) wordt verwezen naar bijlage 5. Hieruit blijkt dat de totale bergingscapaciteit op basis van de peiling van 9 november 2017 circa 7,54 miljoen m³ betreft.

Opgemerkt dient te worden dat bij de berekening van de restcapaciteit aanzienlijke verschillen in optreden. De berekening dient derhalve gezien te worden als een indicatie van de restcapaciteit. Wanneer de verschillen in kubieke meters tussen de jaren worden gedeeld door het gepeilde oppervlak (dit betreft een gelijke oppervlaktepolygoon) dan worden er verschillen aangetroffen tot maximaal 5 cm. in de Z-waarde (bodenhogte).

Een verklaring hiervoor is te geven in de variatie van ingezette peilboten met de daarbij horende variatie in configuratie, multibeam, frequentie etcetera.

De grote oppervlakte van de put Cromstrijen maakt dat een geringe afwijking in de Z-waarde al resulteert in een aanzienlijke afwijking in de kubieke meters bergingscapaciteit.

5.6 Prognose 2018

Op basis van de huidige kennis van de markt (maart 2018) wordt de te storten hoeveelheid baggerspecie geschat op 40.000 – 60.000 m³.



5.7 Nazorgplan

Met betrekking tot het nazorgplan kan worden opgemerkt dat deze zal starten na op de opvulfase van het depot tot 1 meter onder de rand van de put. Let op: Conform de waterwetvergunning mag slechts gestort worden tot een waterdiepte van 5 m-NAP. Het nazorgplan omvat onder andere het aanbrengen van een leeflaag en het monitoring van het oppervlaktewater. Voor de overige eisen wordt verwezen naar de vigerende vergunningen.

Conform de Wm-vergunning dient er voor stortplaatsen (inrichtingen) waar baggerspecie gestort wordt een nazorgplan te worden opgesteld. Door FFact is een nazorgplan opgesteld voor Put Cromstrijen (Nazorgplan Baggerspeciedepot Put Cromstrijen, FF30023 dd. 1 juli 2008). Het betreft een actualisatie van het nazorgplan van Oranjewoud.

Onderhavig nazorgplan voldoet aan de voorschriften uit de Wm-vergunning, maakt onderdeel uit van het door bevoegd gezag goedgekeurde beheersplan, en is opgenomen in het beheerplan als bijlage C.

5.8 Geweigerde partijen

Ten tijde van de exploitatie door De Combinatie zijn in 2017 geen partijen bagger op voorhand geweigerd. Alle aangemelde partijen voldeden aan de acceptatievoorwaarden, zoals vermeld in het acceptatieprotocol en op de website van Depot Hollandsch Diep.

5.9 Communicatie

Meldingen en klachten

Ten tijde van de exploitatie voor De Combinatie hebben zich geen klachten voorgedaan.

5.10 Afwijkingen

Er hebben zich in het rapportagejaar 2017 geen bijzonderheden voorgedaan.



6 Milieujaarverslag

6.1 Acceptatiecontrole baggerspecie

Als controle op de acceptatie vindt steekproefsgewijze bemonstering van de aangeboden partijen plaats. Hierbij wordt getoetst of de chemische kwaliteit van de aangeboden partij voldoet aan de acceptatiecriteria en overeenkomt met de bewijslast (waterbodemonderzoek), voorgelegd ten tijde van de stortovereenkomst.

De monsternamen worden door de Combinatie zelf uitgevoerd in de beun van het schip waarna de monsters naar een geaccrediteerd laboratorium worden verstuurd. De controlemonsters worden in duplo genomen, conform bijlage 12 van de NEN 5740 (2x 6 grepen verdeeld in de beun) met behulp van een zuigerboor. De monsters worden koel en donker bewaard en op dag van bemonstering aangeboden aan een geaccrediteerd laboratorium.

De resultaten worden verwerkt in Baggerbase, alsmede geüpload op de website van Depot Hollandsch Diep. Indien op basis van de analyses wordt geconstateerd dat de aangeleverde baggerspecie niet voldoet aan de acceptatiecriteria wordt hierop actie ondernomen. Van geconstateerde afwijkingen en hierop ondernomen actie wordt, indien van toepassing, aantekening gemaakt in de weekrapporten.

Met betrekking tot de frequentie van de te nemen controlemonsters wordt verwezen naar de onderstaande tabel.

Partijvolume (m ³)	Aantal controlemonsters
< 500	Geen
500 – 5.000	1
5.000 – 10.000	2
10.000 – 20.000	2 tot 3
20.000 – 40.000	3 tot 5
> 40.000	5 + ((volume – 40.000) / 15.000)

Figuur 1 Frequentie controlemonsters

In navolgende tabel is een overzicht weergegeven van de analyseresultaten behorende bij de controlemonsters (in duplo uitgevoerd), het afvalstroomnummer en de herkomst.

Afvalstroomnummer	Globaal gestort volume	Vereist aantal controlemonsters	Datum bemonstering	Kwaliteit Controlemonster
OVM Q1 085101710005	19.918 m ³	2 tot 3	8-3-2017 14-3-2017 16-3-2017	Voldoet volgens CRM-toets Voldoet volgens CRM-toets Voldoet volgens CRM-toets
OVM Q2 085101710012	17.141 m ³	2 tot 3	15-6-2017 20-6-2017	Voldoet volgens CRM-toets Voldoet volgens CRM-toets
OVM Q3 085101710016	19.569 m ³	2 tot 3	4-9-2017 7-9-2017	Voldoet volgens CRM-toets Voldoet volgens CRM-toets
Heesseltsche Uiterwaarden KV E 085101710017	1.813 m ³	1	6-11-2017	Voldoet volgens CRM-toets



OVM Q4 085101710022	19.762 m ³	2 tot 3	30-11-2017 5-12-2017 13-12-2017	Voldoet volgens CRM-toets Voldoet volgens CRM-toets Voldoet volgens CRM-toets
------------------------	-----------------------	---------	---------------------------------------	---

6.2 Grondwater

Ten behoeve van het monitoren van het grondwater zijn in de directe omgeving van het baggerspeciedepot een aantal monitoringspeilbuizen aanwezig. Deze worden jaarlijks bemonsterd.

Doel van de grondwatermonitoring is het inzichtelijk maken van de verspreiding van stoffen binnen het depot richting het grondwater.

De analyseresultaten van de genomen monsters alsmede de aan deze resultaten te verbinden conclusies zijn verwerkt in de rapportage van de grondwatermonitoring 2017, opgesteld door Aquifer Advies (rapportnummer 17090/02, d.d. 7 maart 2018). De benodigde monsternamen en analyses zijn eveneens verzorgd door Aquifer Advies. Het analysepakket is vastgelegd in de Wm-vergunning. Voor aanvullende gegevens wordt verwezen naar de bovengenoemde rapportage, welke is toegevoegd in bijlage 6 van onderhavig jaarrapport.

Uit de conclusie van de grondwatermonitoring blijkt dat er overschrijdingen van de interventiewaarden zijn aangetoond, te weten voor de somparameter (PCB7) in meerdere peilbuizen en PAK (VROM) in de peilbuis M2. De overschrijding voor PCB7 betreft een theoretische overschrijding omdat de detectiegrens van de individuele PCB's wordt weggeschreven als een absolute waarde en daarna wordt gesommeerd.

Over de overschrijding van de interventiewaarde voor PAK (VROM) valt op te merken dat het de eerste keer betreft dat er een overschrijding is aangetroffen. Er is zodoende geen trend waarneembaar waardoor er geen directe aanleiding is om de bemonsteringsstrategie aan te passen. Wel wordt geadviseerd om de peilbuis M2 medio 2018 nogmaals te bemonsteren om een eventuele trend tijdig op te merken.

De aanbeveling voor het extra bemonsteren van peilbuis M2 wordt door de depotexploitant opgevolgd. In mei/juni 2018 zal deze peilbuis nogmaals worden bemonsterd en geanalyseerd.

Er is geen aanleiding om het monitoringsprogramma verder aan te passen.

6.3 Stortverliezen

In de vigerende vergunningen zijn eisen gesteld omtrent de stortmethode (stortkoker, onderlossers of splijtbakken). Bij het toepassen van de voorgestelde stortmethoden wordt getracht om zo min mogelijk vertroebeling te veroorzaken. Er wordt getracht het om de oorspronkelijke dichtheid en structuur van het materiaal zo veel mogelijk in stand te houden door de bagger mechanisch met behulp van een knijperkraan via een stortkoker of direct via een onderlosser/splijtbak de bagger in massa te storten. Hierdoor wordt het gehalte aan slib dat in suspensie gaat beperkt.



6.4 Invloed op scheepvaart

Het Hollandsch Diep dient te allen tijde door vaarbaar te zijn (doorgaande scheepvaartroute). Gelet op de breedte van het waterlichaam in combinatie met de ruimte ten behoeve van de exploitatie wordt dit te allen tijde gewaarborgd. Het baggerdepot is gesitueerd in de nevengeul van het Hollandsch Diep, welke sinds 2002 onttrokken is aan scheepvaart. Door de beperkte diepte (onderwaterdrempel op 3 meter – NAP) is de toegang voor beroeps scheepvaart beperkt.

6.5 Bronvermelding

Voor de totstandkoming van onderhavig stuk zijn de volgende bronnen gebruikt:

- Jaarverslag 2016 baggerspeciedepot Put Cromstrijen, Combinatie, februari 2017;
- Beheerplan depots Put Cromstrijen en Hollandsch Diep, versie 2.3 definitief, Rijkswaterstaat d.d. 27 mei 2015;
- <https://baggerdepothollandschdiep.mett.nl/default.aspx>, 05-03-2018.



Bijlage 1 Beheerplan Put Cromstrijen



Bijlage 2 Acceptatieprotocol Put Cromstrijen



Bijlage 3 Jaarrapportage Baggerbase Put Cromstrijen



Bijlage 4 Kaart stortlocaties Put Cromstrijen



Bijlage 5 Hoogteligging en restcapaciteit Put Cromstrijen



Bijlage 6 Grondwatermonitoring Put Cromstrijen



Verificatierapport

Betreft verificatie van document:	Jaarrapport Put Cromstrijen
Datum van geverifieerd document	26 maart 2018
Datum verificatierapport	26 maart 2018

Voor het betreffende document zijn onderstaand de eisen uit de overeenkomst en de afgeleide eisen weergegeven. Tevens is per eis het verificatieresultaat aangegeven.

Jaarrapport put cromstrijen

82	Jaarrapport Cromstrijen	
JRPC.F.001	Aantoonbare rapportage	
Methode	Documentcontrole	
Resultaat	Voldoet	

276	2.2. 8 Inhoud jaarrapportage Cromstrijen	
OBH.F.026	In de jaarrapportage Cromstrijen worden in elk geval de volgende onderwerpen besproken: • de herkomst, kwaliteit en de gestorte hoeveelheid baggerspecie van het afgelopen jaar; • op tekening aangeven in welke compartimenten de stortingen hebben plaatsgevonden; • de dieptemetingen van de compartimenten; • resultaten van het uitvoeren van het controleprotocol (zie paragraaf 4.9 van de Wm-vergunning); • prognose van de te storten hoeveelheid baggerspecie voor het komende jaar; • planning van de in gebruik te nemen compartimenten (op tekening); • klachtenregistratie (zie paragraaf 8.8 van de Wm-vergunning); • planning van de werkzaamheden voortvloeiend uit onderhavige vergunningvoorschriften zoals het plaatsen van de peilbuizen M5 en M6 zodra de betreffende compartimenten in gebruik worden genomen.	
Methode	Documentcontrole	
Resultaat	Voldoet	

H. Leeuwenhaag

Moerdijk, 13/3/2018