

Jaarverslag 2018

Exploitatie Baggerspecie Put Cromstrijen



Exploitatie Baggerspeciedepot Put Cromstrijen

Zaaknummer: 31076952
Datum : 28 maart 2019
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 2018 van Put Cromstrijen

Autorisatie	Naam:	Datum:	Paraaf:
Opsteller:	Haayo Spoelstra	28 maart 2019	
Goedkeuring:	Kobus Kramer	28 maart 2019	



Inhoud

Inhoud.....	3
1 Inleiding	4
2 Doelstelling Put Cromstrijen	4
3 Personele organisatie.....	4
4 Vigerende vergunningen en overeenkomsten	5
5 Put Cromstrijen.....	6
5.1 Depot.....	6
5.2 Acceptatie en controle	6
5.3 Bergingswijze	7
5.4 Gestorte baggerspecie.....	7
5.5 Bergingscapaciteit en dieptemeting	8
5.6 Prognose 2019.....	9
5.7 Nazorgplan	9
5.8 Geweigerde partijen	9
5.9 Communicatie	9
5.10 Afwijkingen	9
6 Milieujaarsverslag	10
6.1 Acceptatiecontrole baggerspecie	10
6.2 Grondwater	11
6.3 Stortverliezen	11
6.4 Invloed op scheepvaart	11
6.5 Bronvermelding	11
Bijlage 1 Beheerplan Put Cromstrijen	12
Bijlage 2 Acceptatieprotocol Put Cromstrijen	13
Bijlage 3 Jaarrapportage Baggerbase Put Cromstrijen	14
Bijlage 4 Kaart stortlocaties Put Cromstrijen	15
Bijlage 5 Hoogteligging en restcapaciteit Put Cromstrijen	16
Bijlage 6 Grondwatermonitoring Put Cromstrijen	17



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 2018 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

De contactgegevens voor potentiële ontdoeners staan op 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 5734 7356 (H. Blokland) en 06 2706 0115 (H. Spoelstra) of per mail via: depothollandschdiep@dutchdredging.nl.

Ter voldoening aan de bepaling uit de Wabo-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 Wabo-vergunning. De gegevens van de contactpersoon voor 2018 waren als volgt: Coen van Dijk (coen.van.dijk@rws.nl), 06 5152 5308.

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

Tijdens 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 gaat in op de verantwoordelijkheden van de depotexploitant (de Combinatie) en 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 milieu-beheer, 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;
- 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 2018 hebben zich geen wijzigingen of aanpassingen met betrekking tot vergunningen voorgedaan.

In voorgaande jaren en in 2018 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 Watervergunning weergegeven.

- Het maximale opvulniveau betreft 5,0 m-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 dit 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 voorgaande punten wordt grotendeels gewaarborgd door gebruik van 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 zandwinput 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 jachthaven Noordschans. De put heeft een oppervlakte van 158 hectare. De lengte van het depot is ± 2.700 meter met een gemiddelde breedte van 600 meter. Uit de volume berekening, opgesteld door de aannemers-combinatie blijkt dat het depot eind 2017 nog een bergingscapaciteit heeft van $\pm 7,4$ miljoen m^3 . Omdat in 2018 minder dan 5.000 m^3 is gestort is eind 2018 geen nieuwe berekening gemaakt.

Put Cromstrijen bestaat feitelijk uit twee delen:

- Een groter (67%) en ondiep deel aan de westzijde, met een gemiddelde diepte van 6,30 m-NAP;
- Een kleiner (33%) en ondieper deel aan de oostzijde, met een gemiddelde diepte van 10,75 m-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 storkoker. De acceptatie van baggerspecie geschiedt 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 zaken.

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 stortovereenkomst 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 in 2018 weergegeven. Er zijn in 2018 door de Combinatie geen partijen afgekeurd. Het onderstaande overzicht betreft dan ook alleen de goedgekeurde partijen.

Ontdoener	Herkomst specie	Afvalstroom-nummer	Gestorte hoeveelheid (m ³)	Aangegeven Kwaliteit
RWS West-Nederland Zuid	Deurkassen Volkeraksluizen	085101810008	350 m ³	voldoet volgens CRM toets
WSV Merwede	Jachthaven Gorinchem	085101830004	4.572 m ³	voldoet volgens CRM toets

Tabel 1 Gestorte hoeveelheden bagger **totaal 4.922 m³**

In bijlage 3 is een jaarrapport weergegeven van de stortactiviteiten in 2018. 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
085101810008 Deurkassen Volkeraksluizen	12 juni	U2	1	< 0,5 m/s	3 Bft.
085101830004 WSV Merwede	27 februari	U1	13	< 0,5 m/s	2 Bft
	28 februari			< 0,5 m/s	4 Bft
	28 februari			< 0,5 m/s	5 Bft
	1 maart			< 0,5 m/s	0 Bft
	2 maart			< 0,5 m/s	5 Bft
	5 maart			< 0,5 m/s	6 Bft
	6 maart			< 0,5 m/s	2 Bft
	6 maart			< 0,5 m/s	1 Bft
	7 maart			< 0,5 m/s	1 Bft
	8 maart			< 0,5 m/s	3 Bft
	8 maart			< 0,5 m/s	4 Bft
	9 maart			< 0,5 m/s	1 Bft
	12 maart			< 0,5 m/s	4 Bft

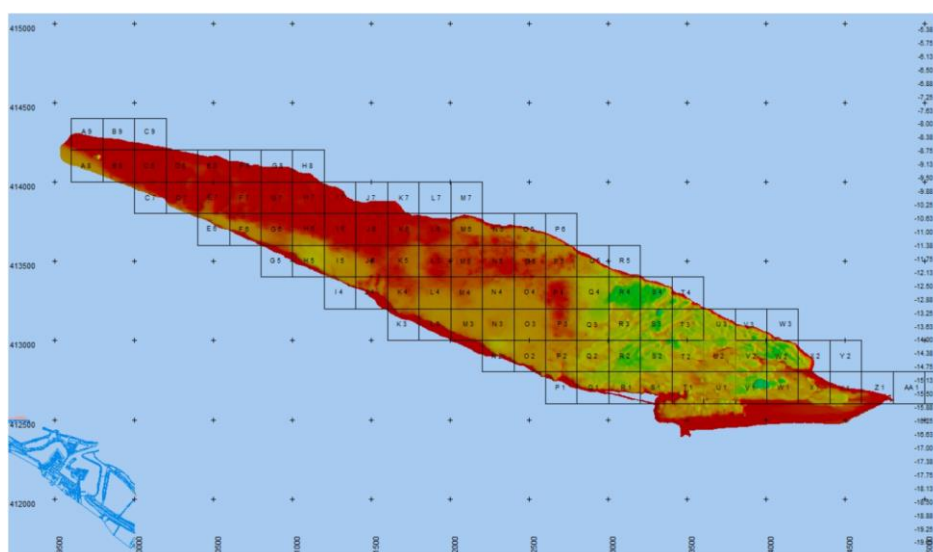
Tabel 2 Overzicht stortingen PC

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

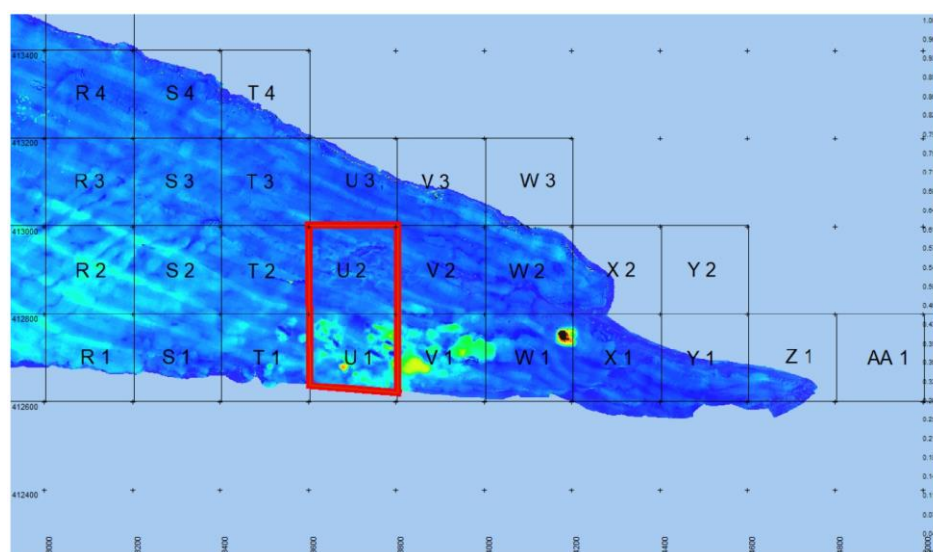
5.5 Bergingscapaciteit en dieptemeting

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 in oktober 2018. Middels een multibeampeiling 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 figuur 3 is de actuele hoogteligging binnen het depot weergegeven. In figuur 4 is een detailkaart van de in 2018 gebruikte stortvakken U1 en U2 opgenomen.



Figuur 3 Dieptepeiling PC oktober 2018



Figuur 4 Detailkaart vakken U1 en U2 Put Cromstrijen



Uit figuur 3, ook opgenomen in bijlage 4, blijkt dat het westelijke deel van het depot in de afgelopen jaren grotendeels gevuld is (weergegeven als rood-oranje op de dieptekaart). Omdat er in 2018 maar 4.922 m³ is gestort is het niet zinvol om een verschilkaart ten opzichte van 2017 te maken.

In het jaarrapport over 2017 is de totale resterende bergingscapaciteit (bergingsruimte tot 5 m-NAP) geschat op ±7,54 miljoen m³. Over 2018 is geen nieuwe berekening gemaakt omdat door de grote oppervlakte van de put Cromstrijen een geringe afwijking in de Z-waarde al resulteert in een aanzienlijke afwijking in de kubieke meters bergingscapaciteit.

5.6 Prognose 2019

Na maart 2018 zijn er geen nieuwe partijen gestort in Put Cromstrijen. De prognose voor 2019 is onbekend.

5.7 Nazorgplan

Met betrekking tot het nazorgplan kan worden opgemerkt dat deze zal starten na 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

In 2018 zijn door de Combinatie geen partijen geweigerd voor Put Cromstrijen. Beide 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

In 2018 zijn er voor Put Cromstrijen geen meldingen of klachten binnengekomen.

5.10 Afwijkingen

Voor Put Cromstrijen zijn in het rapportagejaar 2018 geen afwijkingen gemeld.

6 Milieujaarverslag

6.1 Acceptatiecontrole baggerspecie

Als controle op de acceptatie worden aangeboden partijen steekproefsgewijs bemonsterd. 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. Geconstateerde afwijkingen en hierop ondernomen actie worden, indien van toepassing, aangetekend in de weekrapporten.

De frequentie van de te nemen controlemonsters is weergegeven in tabel 5.

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)

Tabel 5 Frequentie controlemonsters

In tabel 6 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
Deurkassen Volkeraksluizen 085101810008	350 m ³	1	12 juni	Voldoet volgens CRM-toets
085101830004 WSV Merwede	4.572 m ³	1	5 maart	Voldoet volgens CRM-toets

Tabel 6 Frequentie controlebemonstering



6.2 Grondwater

Voor de monitoring van het grondwater zijn in de directe omgeving van de Put Cromstrijen 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 worden verwerkt in de rapportage van de grondwatermonitoring 2018, opgesteld door Aquifer Advies. De benodigde monsternamen en analyses zijn eveneens verzorgd door Aquifer Advies. Het analysepakket is vastgelegd in de Wm-vergunning.

De grondwater rapportage Put Cromstrijen is nog niet als bijlage opgenomen in dit jaarrapport omdat deze nog even is aangehouden in verband met vragen van Omgevingsdienst Midden West-Brabant over de grondwatermonitoring rond het baggerdepot Hollandsch Diep. Daarom heeft de Combinatie uitstel gevraagd voor de rapportage van de grondwatermonitoring voor beide depots. Zodra bekend is of de grondwatermonitoring voor Put Cromstrijen ook moet worden aangepast zal de grondwater-rapportage apart worden nagestuurd.

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 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 doorvaarbaar te zijn (doorgaande scheepvaartroute). Gelet op de breedte van het waterlichaam in combinatie met de ruimte voor 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 m-NAP) is de toegang voor beroepsscheepvaart beperkt.

6.5 Bronvermelding

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

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



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

Wordt nageleverd



Verificatierapport

Betreft verificatie van document:	Jaarrapport Put Cromstrijen
Datum van geverifieerd document	28 maart 2019
Datum verificatierapport	28 maart 2019

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 Put 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 §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 §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. Spoelstra

Moerdijk, 28/3/2018