

Jaarverslag 2017

Exploitatie Baggerspecie Depot Hollandsch Diep



Exploitatie Baggerspeciedepots Hollandsch Diep

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 Baggerspeciedepots Hollandsch Diep

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



Inhoud

Inhoud.....	3
1. Inleiding	4
2. Doelstelling depot Hollandsch Diep	4
3. Projectorganisatie.....	4
4. Vigerende vergunningen en overeenkomsten	5
5. Baggerspecie Depot Hollandsch Diep	7
5.1. Depot.....	7
5.2. Acceptatieproces.....	7
5.3. Bergingswijze	8
5.4. Materiaalstroom (baggerspecie)	8
5.5. Materiaalstroom (antropogeen materiaal).....	10
5.6. Bergingscapaciteit.....	10
6. Zandscheiding	12
6.1. Inleiding	12
6.2. Hoeveelheden	13
6.3. Materiaalstroom (zand)	13
6.4. Materiaalstroom (baggerspecie)	14
7. Overige aspecten	15
7.1. Hoogtepeiling	15
7.2. Consolidatiegedrag in het depot	15
7.3. Geweigerde partijen	16
7.4. Onderhoud depot	16
7.5. Nazorg depot.....	18
7.6. Communicatie	19
8. Milieujaarsverslag	19
8.1. Acceptatiecontrole baggerspecie	19
8.2. Grondwater	22
8.3. Waterbalans	23
8.4. Externe invloed baggerdepot	24
8.5. Verlengde openstelling	26
8.6. Invloed op scheepvaart.....	27
8.7. Bronvermelding	27
Bijlage 1 Beheerplan depot Hollandsch Diep.....	28
Bijlage 2 Acceptatieprotocol depot Hollandsch Diep.....	29
Bijlage 3 Jaarrapportage Baggerbase	30
Bijlage 4 Diepteligging en restcapaciteit berekening Baggerspeciedepot BDHD.....	31
Bijlage 5 Deformatiemetingen.....	32
Bijlage 6 Rapportage grondwatermonitoring	33



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 depot Hollandsch Diep. 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 depot Hollandsch Diep

De doelstelling van het depot Hollandsch Diep is het op milieu hygiënische verantwoorde, efficiënte en doelmatige wijze exploiteren van het depot. Daarnaast wordt op verantwoorde wijze omgegaan met de maximale hoeveelheid te storten materiaal door bruikbare materiaalstromen terug te winnen d.m.v. zandscheiding.

In depot Hollandsch Diep wordt op een doelmatige en duurzame wijze verontreinigde baggerspecie geborgen en/of verwerkt 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 geïsoleerd van de omgeving worden opgeslagen. Deze opslag dient beheersbaar en controleerbaar te zijn, ook tijdens de nazorgfase;
- Het Hollandsch Diep maakt deel uit van de ecologische hoofdstructuur (EHS). Deze functie mag niet worden aangetast.

3. Projectorganisatie

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 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 Comstrijen 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, zaaknummer OLO-nr.: 13120704 d.d. 23 mei 2014 afgegeven door de Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant met referentie aan de meldingen en ambtshalve wijzigingen sinds de oprichtingsvergunning ingevolge de Wet milieubeheer nummer 891377 d.d. 28 januari 2003 afgegeven door de Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant;
- Watervergunning 04-02-13 ILT-2013/3271 /Wtw 8223, d.d. 3 februari 2013, vervangt:
 - Vergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren nummer HKW/U 2002/10825 d.d. 12 december 2002 afgegeven door Ministerie van Verkeer en Waterstaat;
 - Vergunning ingevolge de Wet beheer rijkswaterstaatswerken, kenmerk IVW-DW/2004-145 d.d. 19 oktober 2004 afgegeven door het Ministerie van Verkeer en Waterstaat.

Op 20 november 2015 is door de beheerder van het depot Hollandsch Diep een wijziging (milieu-neutrale wijziging) op de omgevingsvergunning van 23 mei 2014 ingediend. De melding betreft een milieu-neutrale verandering in de werkwijze van het storten in het omdijkte baggerdepot. Het betreft het rechtstreeks storten van een puinfractie (2-200mm) en slibfractie uit een of meerdere zandbekkens in het omdijkte baggerdepot Hollandsch Diep in plaats van storten via de stortinstallatie. Deze wijziging is vergund 6 weken na dagtekening van het besluit op 1 maart 2016. Met het storten van deze reststromen per as is per direct aangevangen.

De combinatie heeft voor een werkplaats container op het eiland een milieu-neutrale melding ingediend bij het bevoegd gezag (OMWB). Deze milieu-neutrale wijziging is 6 weken na dagtekening van het besluit op 4/4/2016 vergund. In september is de container naar het eiland aangevoerd en in oktober 2016 afgetimmerd en ingericht.



Voorschriften WABO

Conform de vigerende vergunningen, (bron, ambtshalve wijziging (artikel 8.23 WM) kenmerk 1690212 dd. 11 juni 2010 hoofdstuk 2), dient er een jaarrapportage te worden opgesteld waarin de ontwikkelingen van het afgelopen jaar worden besproken en een prognose wordt gegeven voor het komend jaar. De minimale onderdelen en eisen aan deze rapportage zijn onderstaand weergegeven:

- Herkomst, kwaliteit en gestorte hoeveelheden baggerspecie van het afgelopen jaar. De ingevolge voorschrift 5.1.1 en voorschrift 5.1.4. van de Wm-vergunning toegelaten hoeveelheden baggerspecie dienen hierbij afzonderlijk te worden gerapporteerd;
- De wijze van berging in het depot (sleephoppers, bakken, enz.);
- De waterbalans van het afgelopen jaar in m3/jaar;
- De kwaliteit van het geloosde retourwater (zoals bedoeld in artikel 3 lid 1 van de Wvo-vergunning) en de in dit beheerplan genoemde parameters in mg/l en als stofvracht in kg/jaar;
- De tot de inrichting toegelaten hoeveelheid baggerspecie met een zandgehalte (fractie >63 µm) van meer dan 60 gewichtsprocenten;
- De bewerkte (d.m.v. zandscheiding) hoeveelheid (m3) baggerspecie;
- De na bewerking verkregen hoeveelheden (m3) eindproducten;
- De samenstelling van de na bewerking/zandscheiding verkregen eindproducten (klasse a, klasse b e.d.);
- De uit de inrichting afgevoerde hoeveelheden eindproducten en de bestemming;
- De voorraad (m3) na bewerking verkregen eindproducten;
- De gestorte hoeveelheden baggerspecie en bewerkingsresiduen;
- Van de aangeboden partijen baggerspecie met een zandgehalte (fractie >63 µm) groter dan 60% gewichtshoeveelheden die eventueel niet voor bewerking in aanmerking komen dient te worden aangegeven welke omstandigheden hiertoe hebben geleid;
- De niet tot de inrichting toegelaten partijen baggerspecie als bedoeld in voorschrift 5.4 van de Wm-vergunning;
- De verrichte nazorg als bedoeld in voorschrift 9.1.2 van de Wm-vergunning;
- Het consolidatiegedrag in het depot;
- De resterende stortcapaciteit van het depot in m3;
- De, door meting te bepalen, hoogteligging (NAP) van de gestorte baggerspecie.

De benodigde en vereiste administratie van de bovengenoemde punten wordt grotendeels gewaarborgd middels het registratiesysteem Baggerbase. Alle baggerpartijen zijn vooraf aangemeld bij het LMA (Landelijk Meldpunt Afvalstoffen) en krijgen vervolgens een uniek afvalstroomnummer. In de maandelijkse rapportages richting het LMA zijn de gestorte hoeveelheden weergegeven. Alle stortgegevens van 2017 zijn aangeleverd aan het LMA.

Lozingseisen retourwater

Het retourwater mag, na behandeling via de zuivering technische voorziening (bezinkbassin), via het lozingspunt c.q. werk op het Hollandsch Diep worden geloosd. Het retourwater dient te voldoen aan de lozingseisen ter plaatse van het meet- of lozingspunt.



5. Baggerspecie Depot Hollandsch Diep

5.1. Depot

Het baggerdepot Hollandsch Diep is in opdracht van Rijkswaterstaat Zuid-Holland en de provincies Zuid-Holland en Noord-Brabant aangelegd in 2008. Het depot is gelegen direct ten westen van natuurgebied de Sassenplaat. Het depot bestaat uit een put met een gesloten ringdijk op NAP + 2,75 meter met een bergingscapaciteit van circa 10 miljoen m³. De hoofdfunctie van het depot is het verwerken en/of bergen van verontreinigde baggerspecie op een doelmatige en duurzame wijze.

Op het westelijk deel van het terrein is een kantoor gesitueerd van waar uit de pompen en afsluiters worden geregeld, alsmede de dagelijkse werkzaamheden op het depot. Langs de zuidelijke zijde van het depot is een werkhaven aanwezig voor de aanvoer en overslag van baggerspecie en de afvoer van het teruggewonnen zand.

Storten van baggerspecie is mogelijk door middel van een hopperzuiger, bakkenzuiger of middels een grondpers. 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 stortweekrapport opgesteld, welke wordt verstuurd naar Rijkswaterstaat ter controle en als update van de stand van zaken.

5.2. Acceptatieproces

Acceptatieprotocol

Het acceptatieprotocol is opgesteld voor het verstrekken van informatie aan (potentiële) ontdoeners en transporteurs welke baggerspecie in het depot Hollandsch Diep 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 Hollandsch Diep 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. Voor de aanlevering van de baggerspecie kan gebruik worden gemaakt van drie lospunten. De benaming en bergingswijze per lospunt is weergegeven in onderstaande tabel.

Lospunt	Bergingswijze	Exploitant
Lp1	Hydraulisch m.b.v. een bakkenzuiger	Baggerbedrijf De Boer
Lp2	Hydraulisch rechtstreeks vanuit de sleephopperzuiger via het hopperlospunt	Combinatie
Lp3	Geen loswerktuig	

Figuur 1 Lospunten en middelen

Uit de toetsing aan de acceptatievoorwaarden komt naar voren of een partij baggerspecie voldoet aan de gestelde voorwaarden uit de vergunning.

Bij acceptatie van de baggerspecie wordt onderscheid gemaakt in drie categorieën namelijk:

- Zandhoudende baggerspecie (>60% zand welke voldoet aan kwaliteitsklasse tot Industrie)
- Zandhoudende baggerspecie (>60% zand welke voldoet aan kwaliteitsklasse Niet toepasbaar)
- Baggerspecie met minder dan 60% zand

Baggerspecie waarin meer dan 60% zand aanwezig is met een kwaliteitsklasse tot industrie wordt over de zandscheiding geleid. Hierdoor wordt het relatief schone zand teruggewonnen, waarna het slib wordt gestort in het depot. Opgemerkt wordt dat asbesthoudende partijen, conform het acceptatieprotocol, niet over het zandbekken worden geleid.

5.4. Materiaalstroom (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. Opgemerkt wordt dat er ten tijde van de exploitatie door de Combinatie geen partijen zijn afgekeurd. Het onderstaande overzicht betreft dan ook alleen goedgekeurde partijen.



Opdrachtgever	Herkomst specie	Afvalstroomnummer	Gestorte hoeveelheid (m ³)	Aangegeven Kwaliteit
RWS West-Nederland Zuid	Vluchthaven 's-Gravendeel	109741610017	4.027	B / NT
RWS projectgroep GOVa	GoVa 5c	109741610018	1.080	NT
Van der Lee BV	Mark -Vliet	109741630013	98	B / NT
Vries en Van der Wiel	NAF Oude Rijn	109741630023	6.788	NT
RWS West-Nederland Zuid	Bakkerkil	109741710001	6.624	B / NT
RWS West-Nederland Zuid	Dordtsche Kil	109741710002	612	B
RWS projectgroep GOVa	Beek en Donk	109741710003	762	NT
RWS Oost-Nederland	Overnachtingshaven Lobith	109741710004	74.325	NT
RWS projectgroep GOVa	Sluis Sambeek	109741710008	5.005	NT
RWS Programma's Projecten en Onderhoud	Heesseltsche Uiterwaarden	109741710011	22.257	NT
RWS Oost-Nederland	Benedensluiskanaal Hagestein	109741710014	301	NT
RWS Programma's Projecten en Onderhoud	Kanaal Gent - Terneuzen	109741710015	24.106	B / NT
Aquifer Advies	Jachthaven Noordschans	109741730009	1.247	NT
Regionale Ontwikkelings Maatschappij	't Plaatje	109741730013	87.567	B / NT
Gemeente Dordrecht	Gemeente Dordrecht	109741730018	354	NT
Gemeente Papendrecht	Havens Papendrecht	109741730019	2.957	NT
Stichting de Stootwil	Jachthaven Rhoon	109741730020	2.232	B

Figuur 2 Stortoverzicht

Van de bovengenoemde afvalstroomnummers bevat alleen baggerspecie behorende bij afvalstroomnummer 109741710002 meer dan 60% gewichtsprocenten zand. De baggerspecie was aangemerkt als kwaliteitsklasse B en daarom over het zandbekken gestort. In totaal is er 612 m³ over zandbekken 2 gestort. Hierbij wordt opgemerkt dat een deel hiervan bestaat uit slib en water, waardoor slechts een deel van de verpompte hoeveelheid achterblijft in het zandbekken.

Voor meer details over de gestorte baggerspecie wordt verwezen naar het stortrapport uit Baggerbase van 2017 (zie bijlage 3).

5.5. Materiaalstroom (antropogeen materiaal)

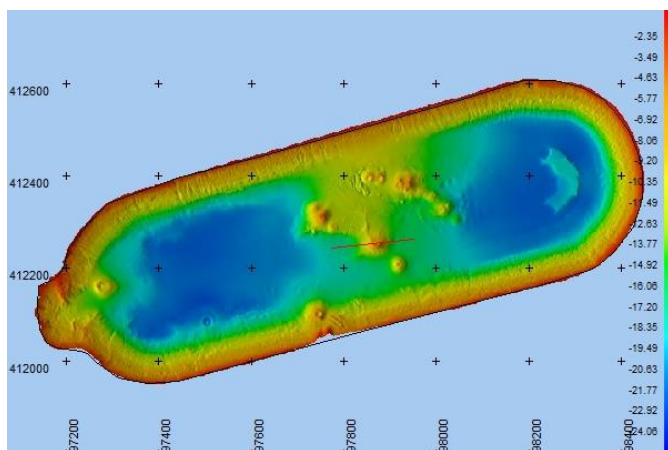
Bij het verwerken van de aangevoerde baggerspecie blijven bewerkingsresiduen (antropogene bijmengingen) achter. In veel gevallen betreft het puin, oud ijzer, afval en houtig materiaal. In de acceptatievoorwaarden staat beschreven dat de te werken baggerspecie ontdaan dient te zijn van antropogene bijmengingen groter dan 20 x 20 cm.

Bij het gebruik van een bakkenzuiger blijft in de regel het in de specie aanwezige puin achter in het schip. Deze overgebleven restanten kunnen, mits <200 x 200mm, per as (middels een dumper) in het depot worden gestort. Deze werkwijze is kortgesloten met Rijkswaterstaat en is formeel vergund. In 2017 heeft deze werkwijze eenmaal plaatsgevonden bij restmateriaal uit Jachthaven Rhooen. Antropogeen materiaal >200 x 200mm is na het wegzuigen van het slib in het schip als retourvracht afgevoerd naar de ontdoener.

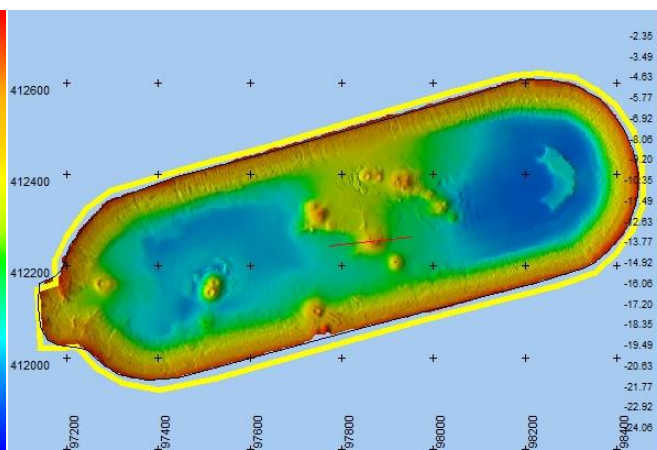
5.6. Bergingscapaciteit

Door middel van een hydrografische meting (multi-beam peiling) is de huidige bodemhoogte van het depot gemeten. Deze gegevens zijn uitgewerkt in een terreinmodel (zie onderstaande afbeelding). Vervolgens is een model van de eindsituatie (100% vulling van het depot), uitgaande van een opvulniveau tot 0,5m – NAP, gemaakt.

Om een vergelijking te maken tussen 2016 en 2017 is een nieuwe berekening gemaakt met referentiehoogte 0.5 m-NAP. Op basis van de berekening bedraagt de resterende bergingscapaciteit circa 7.133 miljoen kuub.



Figuur 3 Peiling 2016

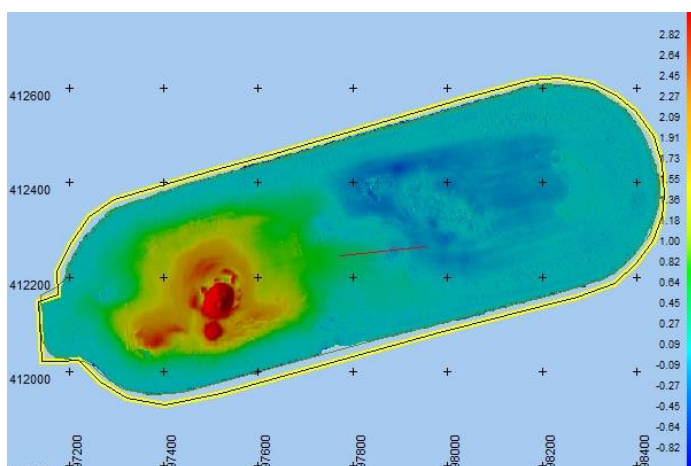


Figuur 4 Peiling 2017

Ter controle is de gestorte hoeveelheid in 2017 bepaald. Uit Baggerbase blijkt dat er in 2017 240.000 m³ is gestort. De verschilberekening vanuit de peilingen van 2016 en 2017 geven een netto aanwas aan van 196.000m³. Dit is het verschil van 211.000m³ aanwas (stort via de diffusor), in het westelijke deel van het depot, en 15.000m³ inklinking in het oostelijke deel van het depot (daar waar de diffusor in 2017 niet heeft gelegen).

Het verschil tussen de en de gestorte hoeveelheid in de aanwas bedraagt 8 procent en is te relateren aan inklinking van de ondergrond. Het netto verschil tussen de gepeilde en de gestorte hoeveelheid bedraagt 18 procent ($240.000 \text{ m}^3 = 100\%$)

Figuur 6 geeft een visualisatie van de aanwas en inklinking van de bodemhoogte in het depot tussen 2016 en 2017.



Figuur 6 Verschillenkaart 2017-2016 (groen, geel, rood = aanwas, blauw = inklinking)

De hydrografische meting, is uitgevoerd op 17 oktober 2017 en is bijgevoegd als bijlage 4 van dit jaarverslag, alsmede de restcapaciteitsberekening van 2016 en 2017.

6. Zandscheiding

6.1. Inleiding

Op het depot Hollandsch Diep zijn voorzieningen aanwezig voor het verwerken van zandrijke baggerspecie. Baggerspecie waarin meer dan 60% zand aanwezig is met een kwaliteitsklasse tot klasse B wordt over de zandscheiding geleidt. Hierdoor wordt het relatief schone zand teruggewonnen, waarna het slib wordt gestort in het depot.

Depot Hollandsch Diep beschikt over drie zandscheidingsbekkens, waarover separaat kan worden geloosd. In onderstaande figuur is de ligging van de verschillende zandscheidingsbekkens weergegeven. De nummers corresponderen met de vermeldingen in de partijkeuringen.



Figuur 7 Zandscheidingsbekkens

Baggerbedrijf De Boer is in het bezit van het vereiste procescertificaat BRL 7500 Bewerken van verontreinigde grond en baggerspecie (BVG-058) voor het uitvoeren van deze activiteit. Ten tijde van de exploitatie hebben een interne en externe audit plaatsgevonden in het kader van de BRL 7500. De aandachtpunten zijn opgenomen in het interne kwaliteitssysteem.



6.2. Hoeveelheden

Uit gegevens van Baggerbase (registratiesysteem) blijkt dat de volgende partijen over de zandscheiding zijn gegaan in 2017:

Afvalstroomnummer	Herkomst	Maand	Kwaliteitsklasse	Hoeveelheid (m3)
109741710001	Rijkswaterstaat West-Nederland Zuid Dordtsche Kil	Februari	B	612
Totaal volume (m³):				612

Figuur 8 Gegevens Baggerbase 2017

Per 1 januari 2017 waren de zandbekkens 1 en 2 reeds voor een groot gedeelte gevuld met zand uit onderstaande projecten.

Afvalstroomnummer	Herkomst	Maand	Kwaliteitsklasse	Hoeveelheid (m3)
109741310008	Nieuwe Merwede, Oversteek Moerdijk	December 2015	B	5.135
109741610005	Oude Maas	Maart 2016	B	3.545
109741610021	Beneden Merwede	November 2016	B	2.127
Totaal volume (m³):				10.807

Figuur 9 Gegevens Baggerbase 2015 en 2016

6.3. Materiaalstroom (zand)

Ten behoeve van de afvoer van het zand in de zandscheidingsbekkens is een partijkeuring uitgevoerd door een onafhankelijk onderzoeksbureau (Aquifer Advies). In totaal zijn er twee partijkeuringen uitgevoerd op 20 oktober 2017. Hierbij wordt opgemerkt dat zandbekken 1 geheel is gevuld (ca. 6.600 m³) en zandbekken 2 voor ongeveer 2/3 deel (plm. 2.600 m³), zandbekken 3 is leeg.

In onderstaande tekst zijn de resultaten per onderzoek toegelicht.

Zandscheidingsbekken	Onderzoeksbureau	Hoeveelheid	Kwaliteitsklasse	Bepalende parameters	Afvoer materiaal
1	Aquifer Advies Datum: 20-10-2017 Kenmerk: 20170515-D-PK-MM1	5.951 m³	AW2000	geen	Materiaal ligt nog in zandbekken 1
2	Aquifer Advies Datum: 20-10-2017 Kenmerk: 20170515-D-PK-MM2	2.160 m³	AW2000	geen	Materiaal ligt nog in zandbekken 2

Figuur 10 Keuring zand

Uit de opgave van Baggerbase is er voor de in de figuren 8 en 9 in totaal 11.419 m³ slib/zand over de zandbekkens geleid. Op 31 december 2017 bevond zich 9.219m³ materiaal in de bekkens 1 en 2. Dat betekent



dat er 2.200m³ materiaal (lichte fractie) via de stortkist in het depot is geloosd. Uit bovenstaande tabel is er 8.111 m³ bruikbaar zand gekeurd. Het verschil, $9.219 - 8.111\text{m}^3 = 1.108\text{m}^3$ betreft het in niet-buikbare residu van het zandscheidingsproces.

In is er in 2017 geen zand afgevoerd, afkomstig uit de zandscheidingsbekkens.

6.4. Materiaalstroom (baggerspecie)

Het slib, welke afvloeit richting het einde van het zandscheidingsbekken, stroomt via een overstort/ balkenstuw over naar het depot Hollandsch Diep. De kwaliteit van het overvloeiende slib is onbekend en nagenoeg niet representatief vast te stellen.



7. Overige aspecten

7.1. Hoogtepeiling

Het rapport van de deformatiemetingen met de meetreeks van 2017 Q1 tot en met Q4 zijn weergegeven in bijlage 5. In de resultaten van de meting in 2017 Q3 zijn wat opvallende afwijkingen gevonden. De afwijkingen ten opzichte van de T0 waren ter plaatse van meetpunten 3a, 5a en 6a groter dan gebruikelijk. Van deze afwijking is melding gemaakt aan opdrachtgever. Er is besloten om de meting 2017 Q4 te vervroegen om eventuele doorgaande deformatie tijdig te registreren. In de meting Q4 waren de waarden echter weer op het niveau van voor Q3, de afwijkende waarden lijken uit de apparatuur te komen en zijn niet nader te verklaren. Netto blijkt dat er geen noemenswaardige deformaties zijn gemeten ten opzichte van de nulmeting.

7.2. Consolidatiegedrag in het depot

In onderstaande tabel zijn alle jaarlijkse stortingen, gebaseerd op beunmetingen, vermeld.

Jaar	hoeveelheid aangevoerde bagger (m³)	zandscheiding (m³)	verschil (m³)
2008	63.000	63.000	
2009	30.600	30.200	
2010	780.600	155.900	
2011	654.000	104.700	
2012	584.000	49.300	
2013	633.000	45.400	
2014	455.000	17.700	
2015	635.000	38.000	
2016	213.000	5.700	
2017	240.000	600	
	4.288.200	510.500	3.777.700

Figuur 11 Verwerkte hoeveelheden zoals geregistreerd in Baggerbase

Ten tijde van de realisatie van het depot is de bergingscapaciteit vastgesteld op circa 10 miljoen kuub. Uit de restcapaciteit berekening blijkt dat er 7,133 miljoen kuub bergingscapaciteit beschikbaar is. Samen met de reeds gestorte baggerspecie komt het totaal op 10.910.700 kuub. Dit betekent dat er circa 910.700 kuub bagger meer aanwezig is dan de maximale bergingscapaciteit. Het verschil in berekende hoeveelheden op basis van meting in profiel en de in Baggerbase geregistreerde hoeveelheden kan worden verklaard door het consolidatiegedrag van de bagger. De consolidatie van de bagger bedraagt ca. 31% van de aangevoerde baggerspecie.

Omschrijving	(rest)capaciteit (m3)	Gestort (m3)	Inklinking
Totale capaciteit (TO)	10.000.000		
Restcapaciteit (o.b.v. Baggerbase)	6.222.300	3.777.700	
Restcapaciteit (berekening uit peilen)	7.133.000	2.867.000	31%

Figuur 12 consolidatie depot



7.3. Geweigerde partijen

Vorbereidingsfase

Ten tijde van de exploitatie door de Combinatie in 2017 zijn geen partijen geweigerd in de voorbereidingsfase. Niet alle aangemelde partijen voldeden volgens Rijkswaterstaat aan de acceptatievoorwaarden. Een partij uit Strijen is door Rijkswaterstaat aan opdrachtgeverszijde afgekeurd vanwege het niet toestaan van storten door derden.

Twee van de in 2016 aangehouden partijen (wegens onvolledige informatie over NGE) te weten Vluchthaven 's Gravendeel en Bakkerskil zijn in 2017 in uitvoering gegaan. Het derde aangehouden project, vluchthaven Gorinchem, zal in 2018 in uitvoering gaan.

Verwerking baggerspecie

Alle overige partijen aangemelde bagger zijn verwerkt in het baggerdepot.

7.4. Onderhoud depot

Er zijn periodiek inspecties en onderhoudswerkzaamheden uitgevoerd. In 2017 zijn vier terreininspecties uitgevoerd waarbij alle installaties en voorzieningen zijn geïnspecteerd. In het beheerplan zijn de verschillende voorzieningen benoemd en de bijbehorende eisen.

Uitgangspunt is dat het depot deugdelijk is ingericht. De bijbehorende eisen aan het gebruik en de objecten zelf dienen te voldoen aan de voorschriften uit de vigerende vergunningen. Vanuit het contract geldt de verplichting dat de depotexploitant alle objecten, tijdens de exploitatiefase, operationeel houdt.

In figuur 8 staan de diverse voorzieningen en hun status in januari 2017 en 2018. Daarnaast is vermeld of er nog gebreken of storingen zijn opgetreden in 2017.

Object	Situatie 10 januari 2017	Status 10 januari 2018
Ringdijk	Ongewijzigd. Er is geen sprake van deformaties in de ringdijk.	Ongewijzigd.
Depotterrein	Gehele terrein is gemaaid in september 2016. Houtige vegetatie op de noordoever is afgezet.	Gehele terrein is gemaaid in oktober en november. Houtige vegetatie van de zuidoever is nog niet volledig afgezet, dit zal voor het broedseizoen van 2018 uitgevoerd worden.
Diffusor/ stortponton	Het diffusor ponton is in de eerste helft van 2016 geheel geschilderd. De verspreidingspijp onder het ponton is verzwaard met kettingen. De motor van het hydropack is bij onderhoud onherstelbaar beschadigd geraakt waarna deze is vervangen voor een gereviseerde dieselmotor.	De diffusor is schoongehouden. Op 31/8 is het hijsblok van de stortpijp vervangen vanwege schade door fysische verontreiniging uit de baggerspecie. Op 20/12 is de laatste bocht van de stortpijp verwijderd om daarmee de fysische verontreiniging niet meer op het hijsblok te krijgen.



Object	Situatie 10 januari 2017	Status 10 januari 2018
Leidingsysteem (leidingen)	De drijvende HDPE-leiding naar het diffusorpontoon is in Q1 van 2016 geheel vervangen voor een 2 ^e hands stalenleiding welke drijft op oude en nieuwe drijvers van BIS-float. In Q3 van 2016 is een lek geconstateerd in de duiker onder de weg. Deze duiker is vervangen door een nieuwe duiker welke op het maaiveld is aangebracht.	Op 4/5 is de wanddikte van het broekstuk bij lospunt 1 en de bocht bij walaansluiting 2 gemeten. De waarden lieten een normale slijtage zien.
Leidingsysteem (afsluiters)	Ongewijzigd. De baggerafsluiters zijn gesmeerd en in Q2 van 2016 zijn alle afsluiters geschilderd.	Ongewijzigd
Retourwaterpomp	Geïnspecteerd en schoongemaakt in 2016. De retourwaterpompen hoeven vooralsnog niet te worden gereviseerd. In het retourwatergemaal zijn balkeerklappen aangebracht. Hierdoor kunnen beide pompen afzonderlijk pompen en kan er geen water terugstromen uit het retourwaterbassin. Bij de retourwaterpomp is een leuning langs de trap geplaatst. Voor het onderhoud aan de pompen is een hijsdavit aangebracht en zijn de roosters aangepast.	Ongewijzigd, de retourwaterpompen hebben onderhoud genoten op 8/3 en 9/9.
Aanlegsteiger en lospontons	Alle pontons en loopbruggen zijn in Q2 van 2016 geschilderd. Ook is het frame van de hijsinstallatie geschilderd. De defecte hijsinstallatie is vervangen door een nieuwe hijsinstallatie. Bewegende delen van de hijsinstallatie zijn naar aanleiding van de safety-walk aangepast.	Ongewijzigd
Laad-/lossteiger	Ongewijzigd	Ongewijzigd
Ro/Ro-kade	Ongewijzigd	Ongewijzigd
Zandscheidingsbekkens	Ongewijzigd	In 2017 werden de contouren van het Landelijk Afvalbeheer Plan 3 (LAP3) bekend. Eén van de wijzigingen betrof het vervallen van de verplichting tot zandscheiding. Per januari 2018 is LAP3 in werking getreden en is de plicht tot zandscheiding vervallen. In het rapportagejaar 2017 heeft dit geen inhoudelijke consequenties gehad.



Object	Situatie 10 januari 2017	Status 10 januari 2018
Beheerdersgebouw	Het beheerdersgebouw is in september 2016 geheel gerenoveerd. Het dak is geïsoleerd en voorzien van een nieuwe dakbekleding. De wanden van het gebouw zijn geïsoleerd en voorzien van nieuwe beplating. De klimaatregelininstallaties zijn onderhouden en een ventilator is vervangen. De bliksemafleiding is vernieuwd. Rondom het gebouw zijn isolerende kopschotten ingegraven. Alle ramen en kozijnen zijn opnieuw gesteld. Inpandig is de vloerbekleding van linoleum vervangen door nieuw linoleum. In het verwarmingssysteem zijn kogelkranen geïnstalleerd zodat de verschillende secties kunnen worden afgesloten. Ook is in de hoofdwaterleiding een stopkraan gemonteerd.	Ongewijzigd
Werkplaatscontainer	In Q3 van 2016 is een werkplaatscontainer op het eiland geplaatst. De container is afgetimmerd en aangesloten op elektra. Deze container is eigendom van de aannemerscombinatie.	Ongewijzigd
Materiaalstalling en brandstoftank	Ongewijzigd	Ongewijzigd
Transportwegen	Ongewijzigd	Ongewijzigd
Terreinverlichting	Ongewijzigd	Ongewijzigd
Elektrotechnische installaties	Ongewijzigd	Ongewijzigd
Reddingsmiddelen	In 2016 zijn nieuwe reddingsboeien met behuizing op de lospunten en het op- en afstapponton geplaatst. De brandblusapparaten zijn gekeurd en daar waar nodig vervangen voor nieuwe brandblussers. In het beheerdersgebouw zijn nieuwe rookmelders opgehangen.	Ongewijzigd

Figuur 13 Status voorzieningen januari 2017 en januari 2018

Conform het kwaliteitshandboek wordt elke reparatie en inspectie vastgelegd in een fysiek dossier. Deze bewijslasten kunnen bestaan uit onderhoudsrapporten, leverbewijzen of werkbonnen. De werkzaamheden en inspecties zijn tevens opgenomen in de dag- en weekrapporten. Verder zijn de rapporten van de terreininspecties geüpload op de website van Depot Hollandsch Diep.

7.5. Nazorg depot

Conform de Wm-vergunning dient er voor stortplaatsen waar baggerspecie gestort wordt een nazorgplan te worden opgesteld. In augustus 2010 is door CSO een nazorgplan opgesteld voor Depot Hollandsch Diep (Nazorgplan Baggerspeciedepot Hollandsch Diep, HD-082010001 dd. Augustus 2010).



Aangezien gestart is met het vullen van het depot in 2009 en op basis van het huidige aanbod de nazorg pas na 10 jaar, of nog later, gaat spelen is met goedkeuring van de provincie Noord-Brabant, als bevoegd gezag, afgesproken dat dit nazorgplan 1 jaar voor het einde van exploitatie zal worden geactualiseerd (herziening). Hierdoor kan op basis van nieuwe inzichten nadere invulling worden gegeven aan de nazorg.

Onderhavig nazorgplan voldoet aan de voorschriften uit de Wm-vergunning en is opgenomen in het beheerplan als bijlage C.

7.6. Communicatie

Meldingen en klachten

Ten tijde van de exploitatie in 2017 hebben zich geen klachten voorgedaan.

Ongewone voorvallen

Ten tijde van de exploitatie in 2017 hebben zich geen ongewone voorvallen voorgedaan.

8. Milieujaarverslag

8.1. 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. Opgemerkt wordt dat getracht is te voldoen aan het aantal controlemonsters.

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	$5 + ((\text{volume} - 40.000) / 15.000)$

Figuur 5 Frequentie controlemonsters

Voor één partij, afvalstroomnummer 109741710004, Overnachtingshaven Tuindorp, is een individuele afspraak gemaakt voor het aantal controlemonsters. Gelet op het feit dat het hier gaat om een partij van grote omvang is afgesproken met dhr. C. van Dijk dat er wordt afgeweken van het bemonsteringsschema.



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

Projectnaam / afvalstroomnummer	Globaal gestort volume	Vereist aantal controlemonsters	Datum bemonstering	Kwaliteit Controlemonster
Bakkerskil 109741710001	6.624	2	6-3-2017 15-3-2017	A / A A / A
Dordtsche Kil 109741710002	612	1	15-2-2017	VT / VT
Beek en Donk 109741710003	762	1	6-3-2017	B / VT
Lobith 109741710004	74.325	6, conform afspraak met dhr. C. van Dijk	15-3-2017 17-3-2017 29-3-2017 26-4-2017 12-5-2017	NT / NT B / B B / B B / NT B / B
Sluis Sambeek 109741710008	5.005	1	12-5-2017	B / B
Jachthaven Noordschans 109741730009	1.247	1	12-5-2017	NT / B
Heesseltsche Uiterwaarden 109741710011	22.257	3	1-6-2017 8-6-2017 26-6-2017	B / B NT / NT B / B
't Plaatje 109741730013	87.567	8	21-7-2017 28-7-2017 11-8-2017 31-8-2017 8-9-2017 29-9-2017 10-11-2017 30-11-2017	NT / NT NT / NT NT / NT NT / NT NT / NT B / NT NT / NT NT / NT
Benedensluiskanaal Hagestein 109741710014	301	1	26-6-2017	B / B
Kanaal Gent - Terneuzen 109741710015	24.106	4	12-7-2017 14-7-2017 21-7-2017 28-7-2017	A / A A / A NT / NT NT / NT
Havens Dordrecht 109741730018	354	1	25-11-2017	NT / NT
Havens Papendrecht 109741730019	2.957	1	10-11-2017	NT / NT
Jachthaven Rhoon 109741730020	2.232	1	10-11-2017	B / A
Vluchthaven 's Gravendeel 109741710017	4.027	1	19-10-2017	A / A
NAF Oude Rijn 109741630023	6.788 (Totaal 11.519)	2	12-1-2017 16-12-2016	NT / NT NT / NT



Figuur 6 Frequentie controlemonsters

* Opgemerkt wordt dat bij toetsing van de monsters verschillen zitten in toetsingsresultaten van de duplo's. In de tabel zijn beide resultaten vermeld.

Uit toetsing van de totaal gestorte hoeveelheid per afvalstroomnummer blijkt dat één afvalstroomnummers niet voldoet aan het aantal vereiste controlemonsters. Voor het afvalstroomnummer 109741710004 blijkt een monster te weinig te zijn genomen. Vanuit de analyseresultaten kunnen we wel stellen dat de partij in het depot gestort kon worden.

8.2. 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 17090/01). 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.

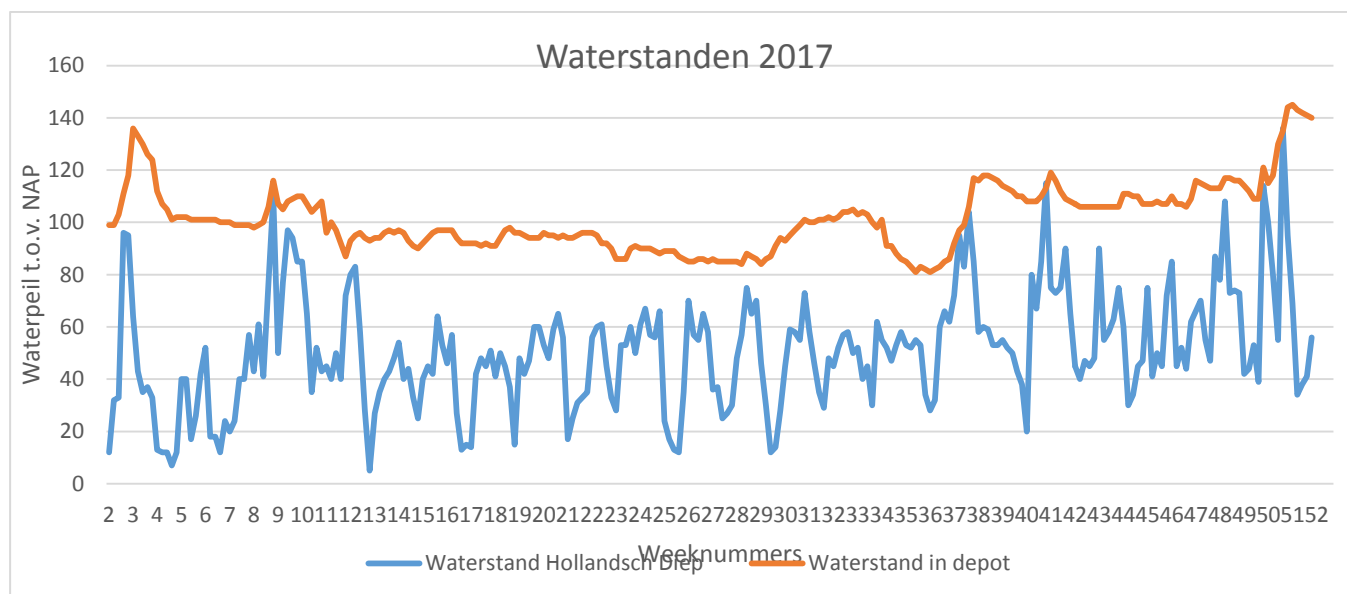
Uit de conclusie van de grondwatermonitoring blijkt dat naar aanleiding van de bemonsteringsronde van 2017 geen bijzonderheden zijn aangetroffen.

Vanuit de grondwatermonitoring van 2016 is de aanbeveling gedaan om extra aandacht te hebben voor de gehalten arseen. In de monitoring van 2017 zijn ook weer grote schommelingen te zien in het gehalte arseen. Een trend is hierin echter niet waarneembaar waardoor er niet actief op gestuurd kan worden.



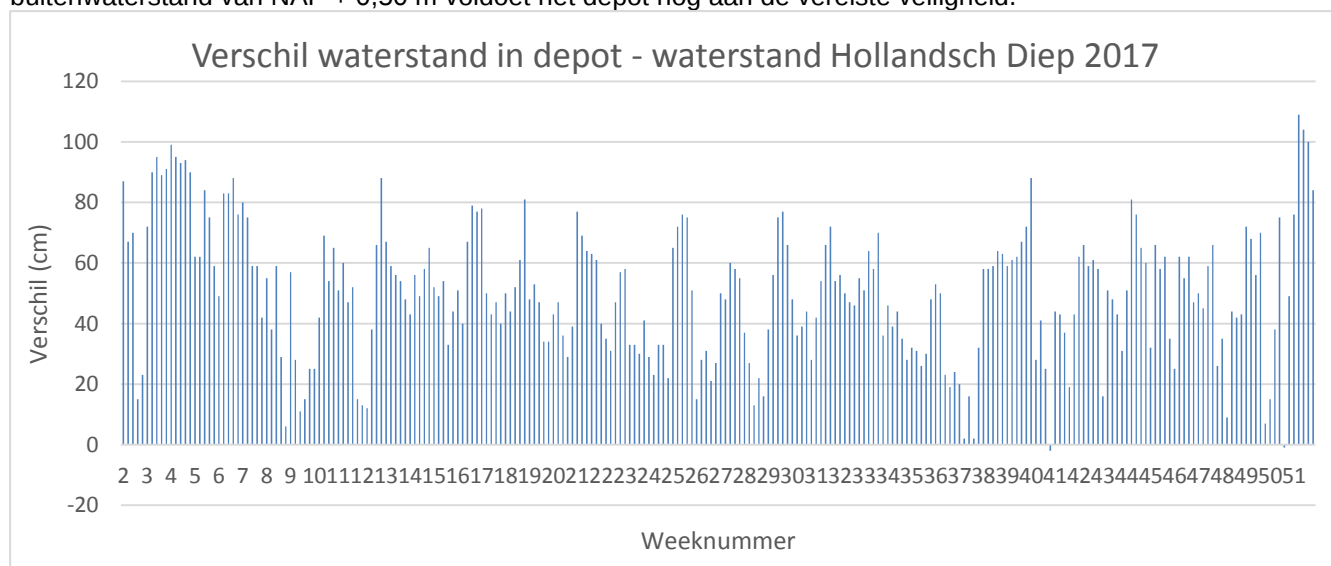
8.3. Waterbalans

In onderstaande grafiek is de waterstand binnen het depot en het buitenwater weergegeven. Zowel aan de depotzijde als aan de Hollandsch Diep zijde zijn automatische waterstandsloggers aangebracht waardoor de waterstand ieder uur wordt gemeten. De gegevens worden gepresenteerd op een online portal.



Figuur 7 Waterstanden 2017

Het beheersen van het waterpeil in het depot is van belang om een oeverval te voorkomen. Uit de berekeningen, ten tijde van de aanleg van het depot, blijkt dat bij hogere waterstand in het depot ten opzichte van het Hollandsch Diep geen verhoogde risico's ontstaan. Bij een waterstand in het depot van NAP +2,75 m en een buitenwaterstand van NAP + 0,50 m voldoet het depot nog aan de vereiste veiligheid.



Figuur 8 Verschil in peil



Uit de bovenstaande figuur blijkt dat het verschil tussen het waterpeil binnen het depot en het Hollandsch Diep ligt binnen een range van +109 cm tot -2 cm. Deze uitersten liggen binnen de maximale range, vermeld in de vergunningen (+275 cm en +50 cm).

Uit het beheersplan blijkt dat er geen verhoogd risico optreedt als de waterstand in het depot niet lager dan 0,5 meter onder het waterpeil in het Hollandsch Diep komt te liggen. Als maximum is een hoogteverschil van 1 meter minus het waterpeil in het Hollandsch Diep gesteld.

Uit de bovenstaande figuren blijkt dat gedurende 2017 het waterpeil goed is beheerst; met dien verstande dat in Q4 van 2017 het waterpeil in het depot iets te hoog is geweest ten opzichte van het buitenpeil (9cm. overschrijding). Overigens voldoet een hoger binnenpeil (>1m) ten opzichte van het buitenpeil nog aan de vereiste veiligheid (zie V&G-plan, pagina 42, bijlage 6 voorstel beheerspeil).

8.4. Externe invloed baggerdepot

Om de invloed op het Hollandsch Diep vast te stellen dient het retourwater van het depot Hollandsch Diep te worden bemonsterd. In de Wvo-vergunning zijn eisen gesteld aan het gehalte onopgeloste bestanddelen. Daarnaast zijn er voor de effectbepaling op het grond- en oppervlaktewater een aantal gidsparameters gekozen op basis van mobiliteit, toxiciteit en bio-accumulatie. De gekozen gidsparameters zijn vastgesteld op basis van de deelrapportage 'Natuurlijk Milieu' en onderstaand weergegeven:

- Fluorantheen
- Benzo(a)pyreen
- g-HCH
- PCB-153
- Cadmium

Het effect richting oppervlaktewater wordt bepaald aan de hand van de jaarlijkse stofvracht. Deze stofvracht wordt berekend aan de hand van de gemeten concentraties in het lozingswater in combinatie met de afvoerdebieten richting het oppervlaktewater. De omrekening naar de jaargemiddelde dagelijkse vracht (V) vindt plaats met behulp van onderstaande formule:

$$V_x = \frac{1}{m} \cdot \sum_{d=1}^m (x_d \cdot q_d)$$

Waarin:

- V_x = gemiddelde hoeveelheid (vracht) van parameter X (g/dag)
 m = aantal bemonsteringsdagen
 q_d = debiet op bemonsteringsdag d (m^3 /dag)
 x_d = gemeten concentratie van parameter X op bemonsteringsdag d (g/m^3 of mg/l)

Op basis van de bovenstaande formule zijn de onderstaande gemiddelde dagvrachten en totaalvrachten berekend:



Stof	Gemiddelde vracht (mg/dag)	Totale jaarvracht (mg/jaar)	Gestelde eis (mg/jaar)	Vergunningeis
Cadmium	0.67	246.10	< 50.000	Voldoet
Benzo(a)pyreen	0.03	13.74	< 5.000	Voldoet
Fluorantheen	0.07	28.3	< 39.000	Voldoet
PCB-153	0,017	6.15	< 500	Voldoet
g-HCH	0,017	6.15	< 2000	Voldoet

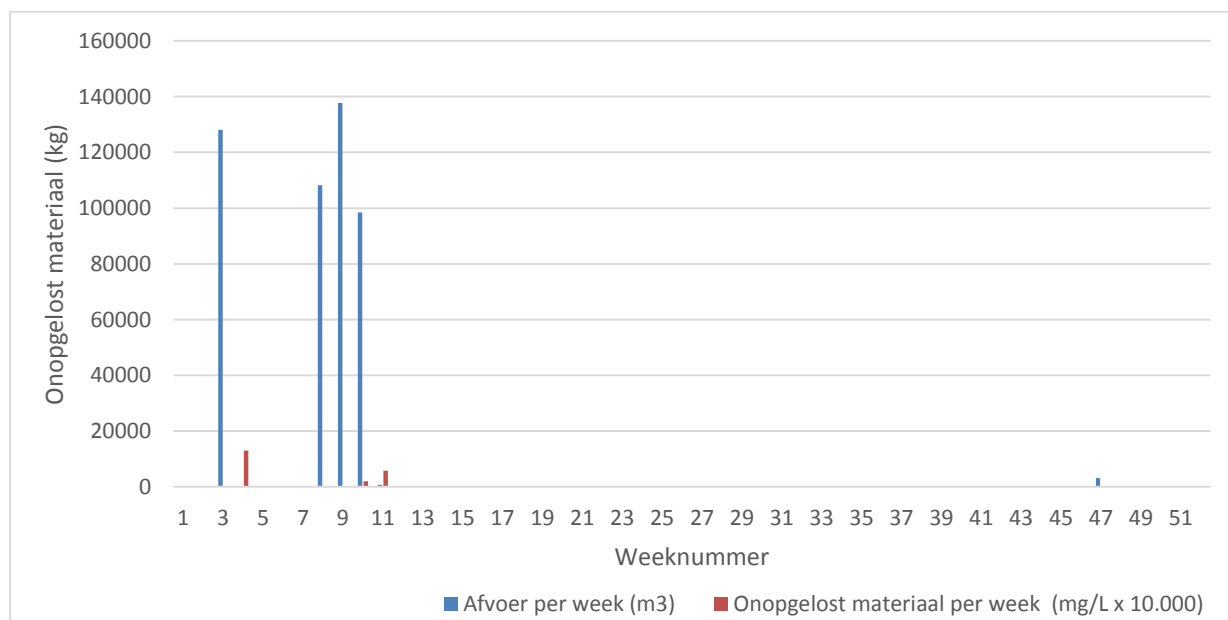
Figuur 9 Vracht

Vanuit de Wvo-vergunning zijn tevens eisen gesteld aan het maximale debiet (1000 m³/uur). De gegevens omtrent het debiet zijn gemeten met behulp van een debietmeter, welke gesitueerd is tussen de afvoerleiding en het Hollandsch Diep. Hieruit blijkt dat het gemiddelde debiet 915 m³ per uur bedraagt. Het potentieel van de beide pompen ligt rond de 1030m³ per uur, in 2016 zijn er echter twee balkeerleppe in de leiding geplaatst waardoor het debiet wat lager uitkomt.

Naast chemische parameters zijn er ook eisen gesteld aan de troebelheid van het lozingswater. In de vigerende vergunning is de volgende eis opgenomen omtrent de troebelheid van het lozingswater:

- Onopgeloste bestanddelen gem. 50 mg/l/ max. 100 mg/l.

De kwaliteit van het geloosde retourwater is periodiek bemonsterd. In onderstaande figuur zijn de meetwaarden en de gemeten afvoer richting het Hollandsch Diep weergegeven.

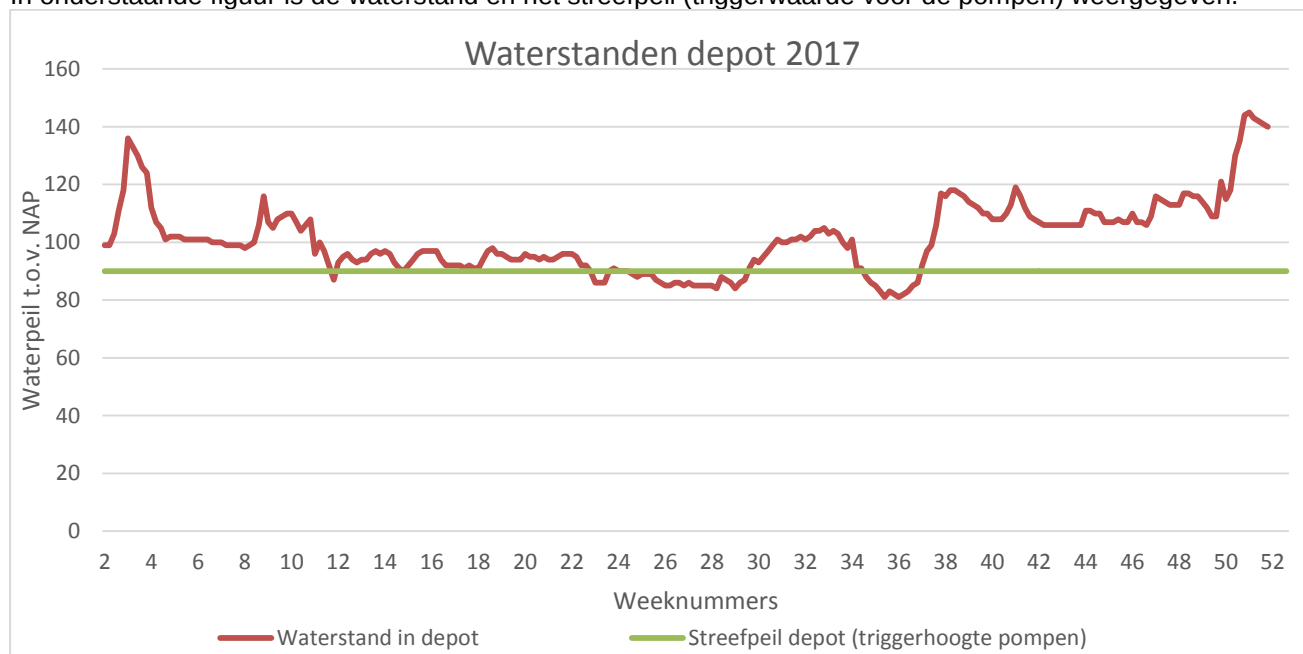


Figuur 10 Debiet en vracht

Het gemiddeld gemeten gehalte aan onopgeloste bestanddelen over 2017 betreft 7.3 mg per liter. Vanwege het zeer beperkte gebruik van de retourwaterpompen is het debiet van het uitgeslagen water slechts 615.252 m³. In totaal zijn de retourwaterpompen 4 weken in bedrijf geweest. De gehalten onopgeloste bestanddelen bedragen respectievelijk 13, 2 en 5,8 mg/l per analysemonster.



In onderstaande figuur is de waterstand en het streefpeil (triggerwaarde voor de pompen) weergegeven.



Figuur 11 Streefpeil en waterstand in depot

8.5. Verlengde openstelling

In de WM-vergunning is de mogelijkheid gesteld om een vastgesteld aantal dagen gebruik te maken van verlengde openstelling (tot maximaal 23:00 uur). In onderstaande tabel zijn de dagen in 2017 weergegeven waarbij de uitmeting na 19:00u heeft plaatsgevonden.

Voor de dagen 26-4, 31-5, 1-6 en 3-8 is na melding toestemming verleend door de Omgevingsdienst Midden-West Brabant (OMWB). Voor de overige dagen waarop de uitmeting na 19:00u heeft plaatsgevonden betreft vrachten waarbij vanuit het oogpunt van de exploitatie is besloten om deze volledig te lossen. Vanwege de wisselende samenstelling van de aangevoerde specie (zand, klei, slib) is vooraf niet altijd te bepalen hoe lang het losproces gaat duren.

Weeknummer	Datum	Exploitatie	Tijd inmeting	Tijd uitmeting	Afvalstroomnummer
10-2017	8-3-2017	BDHD	16:00	19:10	109741710004
17-2017	26-4-2017	BDHD	17:45	22:50	109741710004
17-2017	26-4-2017	BDHD	20:30	20:00	109741710004
22-2017	31-5-2017	BDHD	18:00	20:00	109741710011
22-2017	1-6-2017	BDHD	15:40	19:15	109741710011
31-2017	3-8-2017	BDHD	18:35	19:15	109741730013
38-2017	18-9-2017	BDHD	18:05	19:05	109741730013
46-2017	14-11-2017	BDHD	16:45	19:20	109741730018
47-2017	23-11-2017	BDHD	18:55	19:20	109741730020



In de gewijzigde WM-vergunning staat dat er maximaal 40 dagen gebruik mag worden gemaakt van de verlengde openstelling. Uit bovenstaande gegevens blijkt dat de eis uit de WM-vergunning niet overschreden is. In totaal zijn er 9 dagen geweest met een verlengde openstelling.

8.6. 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 ten behoeve van de exploitatie wordt dit te allen tijde gewaarborgd. De werkhaven is gesitueerd in het nevenvaarwater, welke gemarkeerd is door de reguliere vaarwegmarkering van het Hollandsch Diep.

8.7. Bronvermelding

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

- Jaarverslag 2016 baggerspeciedepot Hollandsch Diep, Arcadis, 2 maart 2017;
- Beheerplan depots Put Comstrijen en Hollandsch Diep, v2.3, Rijkswaterstaat, d.d. 27 mei 2015).
- <https://baggerdepothollandschdiep.mett.nl/default.aspx>, 2017-2018.



Bijlage 1 Beheerplan depot Hollandsch Diep



Bijlage 2 Acceptatieprotocol depot Hollandsch Diep



Bijlage 3 Jaarrapportage Baggerbase



Bijlage 4 Diepteligging en restcapaciteit berekening Baggerspeciedepot BDHD



Bijlage 5 Deformatiemetingen



Bijlage 6 Rapportage grondwatermonitoring



Verificatierapport

Betreft verificatie van document:	Jaarrapportage 2018 Depot Hollandsch Diep
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.

81	Leveren jaarrapport Hollandsch Diep	
JRHD.F.001	Aantoonbare rapportage	
Methode	Documentcontrole	
Resultaat	Voldoet	

277	2.2. 9 Inhoud jaarrapportage Hollandsch Diep	
OBH.F.027	In de jaarrapportage Hollandsch diep worden in elk geval de volgende onderwerpen besproken: • herkomst, kwaliteit en gestorte hoeveelheden baggerspecie van het afgelopen jaar. De ingevolge voorschrift 5.1.1 en voorschrift 5.1.4. van de Wm-vergunning toegelaten • hoeveelheden baggerspecie dienen hierbij afzonderlijk te worden gerapporteerd; • de wijze van berging in het depot (sleephoppers, bakken, enz.); • de waterbalans van het afgelopen jaar in m3/jaar; • de kwaliteit van het geloosde retourwater (zoals bedoeld in artikel 3 lid 1 van de Wvo-vergunning) en de in dit beheersplan genoemde parameters in mg/l en als stofvracht in kg/jaar; • de tot de inrichting toegelaten hoeveelheid baggerspecie met een zandgehalte (fractie >63 µm) van meer dan 60 gewichtsprocenten; • de bewerkte (d.m.v. zandscheiding) hoeveelheid (m3) baggerspecie; • de na bewerking verkregen hoeveelheden (m3) eindproducten; • de samenstelling van de na bewerking/zandscheiding verkregen eindproducten (klasse a, klasse b e.d.); • de uit de inrichting afgevoerde hoeveelheden eindproducten en de bestemming; • de voorraad(m3) na bewerking verkregen eindproducten; • de gestorte hoeveelheden baggerspecie en bewerkingsresiduen; • van de aangeboden partijen baggerspecie met een zandgehalte (fractie >63 µm) groter dan 60% gewichtshoeveelheden die eventueel niet voor bewerking in aanmerking komen dient te worden aangegeven welke omstandigheden hiertoe hebben geleid; • de niet tot de inrichting toegelaten partijen baggerspecie als bedoeld in voorschrift 5.4 van de Wm-vergunning; • de verrichte nazorg als bedoeld in voorschrift 9.1.2 van de Wm-vergunning; • het consolidatiegedrag in het depot; • de resterende stortcapaciteit van het depot in m3; • de, door meting te bepalen, hoogteligging (NAP) van de gestorte baggerspecie.	
Methode	Documentcontrole	
Resultaat	Voldoet	

H.L. Leeuwenhaag

Moerdijk, 26 maart 2018

