

Notitie

HaskoningDHV Nederland B.V.
Planning & Strategy

Aan: Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden
Van: J.J.M. van Geffen
Datum: 30 oktober 2015
Kopie: --
Ons kenmerk: P&SBD5292-101-100/N001/F01
Classificatie: Project gerelateerd

**Onderwerp: Baggerspeciedepot Zavelweg te IJsselstein
Evaluatieverslag ontmanteling**

Inleiding

Ter plaatse van de locatie Zavelweg te IJsselstein is medio 2006 een baggerspeciedepot aangelegd bovenop een voormalige stortlocatie. De stortlocatie betreft een geval van ernstige bodemverontreiniging. Het depot is tot voorjaar 2015 in stand gehouden door het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden als gebruiker van het terrein. Het terrein is eigendom van de gemeente IJsselstein.

In verband met de aanleg, in stand houden en verwijderen van het baggerspeciedepot bovenop de voormalige stortlocatie zijn door het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden maatregelen omschreven en gemeld middels het ingediende meldingsformulier Wet bodembescherming (22 augustus 2005). De maatregelen betroffen de aanleg en verwijdering van depotvoorzieningen op maaiveld en uitvoering van een periodieke grondwatermonitoring gedurende gebruiksperiode. Hiermee heeft Provincie Utrecht als bevoegd gezag in haar beschikking van 12 oktober 2005 (nummer 2005WEM004327i) ingestemd. Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden heeft vervolgens verzocht (brief, nummer 157144, 8 september 2006) tot wijziging van de instandhoudingsperiode van vijf naar tien jaar. Hiermee heeft de provincie Utrecht ingestemd in haar beschikking van 27 september 2006 (nummer: 2006wem004058i).

Voor de aanleg en het in stand houden van het baggerdepot op maaiveldniveau is door gemeente IJsselstein een vergunning Wet Milieubeheer (nummer 2002/9247, 5 november 2002) en een uitbreidingsvergunning (nummer 2004/309, 12 februari 2004) verleend. Gedurende de periode 2007 tot 2014 is het depot gebruikt voor aan- en afvoer van (gerijpte) baggerspecie, afkomstig uit watergangen in de omgeving. In voorjaar 2015 is het depot ontmanteld, waarbij de voormalige stortlocatie gehandhaafd is gebleven. De grondwatermonitoring vormde onderdeel van de voorschriften van de vergunning Wet milieubeheer.

Voorliggend evaluatieverslag beschrijft de werkzaamheden en resultaten van de uitgevoerde maatregelen tijdens de gebruiksperiode en bij de ontmanteling van het baggerspeciedepot. Tijdens de gebruiksperiode is de grondwatermonitoring in opdracht van het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden uitgevoerd door AT Milieuadvies B.V. Royal HaskoningDHV heeft in opdracht van het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden zorggedragen voor milieukundige begeleiding (processturing) tijdens de ontmanteling. De begeleidingswerkzaamheden zijn uitgevoerd in de periode van november 2014 tot april 2015.

Verontreinigingssituatie

In relatie tot eventuele aanwezigheid van bodemverontreiniging(en), ontstaan door activiteiten in het verleden, zijn ter plaatse van de voormalige stortplaats de volgende bodemonderzoeken uitgevoerd:

- Bodemonderzoek ter plaatse van een in te richten baggerspeciedepot aan de Zavelweg te IJsselstein (Dosco baggerwerken bv, rapportnummer: A00033rp.0101, oktober 2001). Opdrachtgever Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden;
- Nader bodemonderzoek toekomstig baggerspeciedepot en verkennend bodemonderzoek toekomstige carpoolplaats aan de Zavelweg te IJsselstein (Grontmij Nederland bv, projectnummer: 167473, rapportnummer: 13/99050616/ Hil, 13 augustus 2004). Opdrachtgever gemeente IJsselstein;
- Briefrapportage grondwaterkwaliteit onderzoek baggerspeciedepot aan de Zavelweg te IJsselstein (Grontmij Nederland bv, kenmerk 167473, briefnummer: 13/990 5227 5/Hil, 18 oktober 2004). Opdrachtgever gemeente IJsselstein;

De bodemkwaliteit zoals in de voorgaande onderzoeken is vastgesteld is onderstaand beknopt samengevat. Voor een gedetailleerde beschrijving wordt verwezen naar de betreffende rapportages.

Over een oppervlakte van circa 1.400 m² is vanaf maaiveld tot een gemiddelde diepte van circa 1 m-mv een sterk verontreinigde laag met stortmateriaal aanwezig. In relatie tot het stortmateriaal is sprake van een licht tot sterke heterogene verontreiniging met zware metalen, PAK, EOX en minerale olie. In het stortmateriaal is tevens niet hechtgebonden asbest aangetroffen.

Het grondwater is als gevolg van de aanwezigheid van het afvalpakket nauwelijks verontreinigd is met de onderzochte parameters. Het aangetroffen licht verhoogde gehalte aan PER (tetrachlooretheen) kon niet eenduidig aan het stortmateriaal worden gerelateerd. De aangetroffen licht tot matig verhoogde concentraties arseen werden gerelateerd aan verhoogde achtergrondwaarden.

Monitoring grondwater gebruikperiode

In opdracht van Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden heeft gedurende de gebruikperiode conform de vergunning Wet milieubeheer door AT Milieuadvies B.V. monitoring van het grondwater plaatsgevonden ter plaatse van drie monitoringspeilbuizen (nummer pb1 t/m pb3). Voor de situering van de monitoringspeilbuizen wordt verwezen naar bijlage 5.

De uitgevoerde monitoringronden zijn gerapporteerd in de volgende beschikbare briefrapportages:

- Rapportage "Grondwater depot IJsselstein week 10-2011" (AT Milieuadvies B.V., briefkenmerk: AT11030/0352b, 11 april 2011);
- Rapportage "Grondwater depot IJsselstein week 38-2011" (AT Milieuadvies B.V., briefkenmerk: AT11030/0938b, 24 oktober 2011);
- Rapportage "Grondwater depot IJsselstein week 10-2012" (AT Milieuadvies B.V., briefkenmerk: AT12023/0257, 26 maart 2011);
- Rapportage "Grondwater depot IJsselstein week 38-2012" (AT Milieuadvies B.V., briefkenmerk: AT12023/0753, 22 oktober 2012);
- Monitoring grondwater depot IJsselstein, (ALcontrol B.V., certificaat 12071577, 12 november 2014).

De analyseresultaten van de grondwatermonsters zijn, samen met de peil- en meetgegevens tijdens de bemonsteringen, samengevat in bijlage 2.

Uitvoering ontmanteling depot

Partijkeuringen

Medio 2014 zijn de laatste partijen gerijpte baggerspecie afgevoerd uit het baggerspeciedepot. Ten behoeve van de ontmanteling van het depot (verwijderen grondwal kade en drainagezand) hebben in opdracht van Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden de volgende partijkeuringen plaatsgevonden:

- Partijkeuring Kade Depot IJsselstein (Certicon Kwaliteitskeuringen B.V., rapportnummer: P2104-0353, 12 maart 2014);
- Partijkeuring Drainagezand Depot IJsselstein (Certicon Kwaliteitskeuringen B.V., rapportnummer: P2014-1615, 10 oktober 2014).

De analyse- en toetsingsresultaten van de gekeurde partijen kadegrond en drainagezand zijn opgenomen in respectievelijk bijlage 3a en 3b. Volgens de keuringsrapportages blijken beide partijen op basis van de toetsingsresultaten als klasse Achtergrondwaarde te zijn geclassificeerd.

Grondverzet

In verband met de onderliggende verontreinigde laag met stortmateriaal is de ontgraving van het drainagezand tot op het oorspronkelijke maaiveld uitgevoerd door Bunnik Milieutec B.V. onder het certificaat van de BRL SIKB 7000 'Uitvoering van (water)bodemsaneringen' in combinatie met het VKB-protocol 7001 'Uitvoering landbodemsanering met conventionele methoden'.

Tijdens de grondwerkzaamheden zijn de veiligheidsmaatregelen in acht genomen zoals omschreven in CROW publicatieblad 132 "Werken met verontreinigde grond en grondwater". In verband met het onderliggende stort is voor de werkzaamheden conform het V&G-plan van de aannemer veiligheidsklasse 3T/0F gehanteerd. Er is gedurende het werk geen aanleiding geweest om extra veiligheidsmaatregelen voor de werknemers (en omgeving) te treffen.

Eind november 2014 is het aanwezige (gekeurde) drainagezand binnen het baggerdepot ontgraven en in depot geplaatst ter afvoer. Ontgraving heeft plaatsgevonden tot het aanwezige signaaldoek bovenop het oorspronkelijke maaiveld. De nog aanwezige drainage is hierbij verwijderd. De revisietekening van de ontgravingshoogte van het drainagezand is opgenomen in bijlage 5.

Begin april 2015 is de (gekeurde) grondwal van de depotkade ontgraven en rechtstreeks afgevoerd ter hergebruik elders. Uitgezonderd een tijdelijke uitname ten behoeve van een kabel of leiding, is de (oorspronkelijke) ondergrond bij de grondwerkzaamheden onaangeroerd gebleven. In de periode van juli tot september 2015 zijn alle voorzieningen van het baggerdepot verwijderd en is een deel van het schone drainagezand afgevoerd ter hergebruik elders.

Een overzicht van de naar elders afgevoerde hoeveelheden grond en zand is opgenomen in bijlage 4. Een samenvattend overzicht van de ontgraven en verwerkte hoeveelheden grond en zand is weergegeven in tabel 1.

Tabel 1: Hoeveelheden ontgraven en verwerkte grondpartijen

grondpartij	kwaliteitsklasse	gekeurd (m ³ vast)	verwerkt		verwerking
			(m ³ vast)	(m ³ los)	
kadegrond	Achtergrondwaarde	2.246	2.246	2.626	afgevoerd, hergebruik elders
drainagezand	Achtergrondwaarde	2.205	700	839	afgevoerd, hergebruik elders
			1.505	1806	uitgevlakt over depotlocatie
Totaal		4.451	4.451	5.271	

Begin december 2014 heeft overleg plaatsgevonden tussen Omgevingsdienst Utrecht, gemeente IJsselstein en Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden over hoe het baggerdepot moet worden opgeleverd na ontmanteling. Overeengekomen is dat een afdeklaag (à 20 cm dikte) wenselijk was om het onderliggende verontreinigde stortmateriaal af te dekken. Als afdeklaag zou de kadeground met kwaliteitsklasse Achtergrondwaarde worden gebruikt.

In plaats van uitvlakking van de kadeground is door Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden besloten het (op dat moment niet verkoopbare) schone drainagezand over het signaaldoek uit te vlakken ter afdekking van het onderliggende verontreinigde stortmateriaal. De gerealiseerde terreinsituatie met de hoogten na de ontmanteling is weergegeven op tekening in bijlage 6.

Milieukundige begeleiding

Kwaliteitsborging



In het kader van het Besluit bodemkwaliteit zijn de begeleidingswerkzaamheden uitgevoerd onder het certificaat van de BRL SIKB 6000 'Milieukundige begeleiding en evaluatie van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg' in combinatie met protocol 6001 'Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg'. De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder verantwoordelijkheid van onder het certificaat bij Lloyd's Register Quality Assurance geregistreerde projectleider van HaskoningDHV Nederland B.V. de heer ing. J.J.M. van Geffen.

De begeleidingswerkzaamheden betreffen de milieukundige processturing en zijn uitgevoerd door de bij Agentschap.nl/Bodemplus geregistreerde medewerker van HaskoningDHV Nederland B.V.: de heer J. Roos (zie verantwoording bijlage 7). In het kader van de milieukundige processturing zijn door de milieukundige begeleiding de volgende kritische werkzaamheden verricht:

- Begeleiding van ontgraving van het drainagezand boven het signaaldoek op het oorspronkelijk maaiveld ter plaatse van de voormalige stortlocatie.

HaskoningDHV Nederland B.V. is een onafhankelijk bureau en is geen eigenaar van het terrein waarop de werkzaamheden worden uitgevoerd.

Grondverzet

De ontgraving van het drainagezand tot op het oorspronkelijke maaiveld in november 2014 heeft plaatsgevonden onder toezicht van milieukundige begeleiding. De milieukundig begeleider was tijdens de ontgraving op de saneringslocatie aanwezig. De werkzaamheden zijn dagelijks gerapporteerd in een logboek. Het logboek was tijdens de uitvoering van de grondwerkzaamheden op de locatie aanwezig.

Evaluatie en conclusies

Uit de monitoringsresultaten van het grondwater tijdens de gebruikperiode blijkt dat ter plaatse van monitoringspeilbuis Pb1 een sterk verhoogde arseenconcentratie aanwezig is. Ter plaatse van de monitoringspeilbuizen Pb2 en Pb3 is sprake van licht verhoogde zinkconcentraties. De gemeten concentraties arseen worden gerelateerd aan verhoogde achtergrondwaarden. De licht verhoogde zinkconcentraties worden gerelateerd aan de aanwezigheid van het stortmateriaal. Gelet op de milieuhygiënische kwaliteit van het drainagezand (klasse Achtergrondwaarde) wijzen de monitoringsresultaten van het grondwater niet op een eventueel opgetreden uitloging van verontreinigende stoffen vanuit de aan- en afgevoerde partijen baggerspecie naar het grondwater.

In totaal is 2.246 m³ schone kadegrond en 700 m³ schoon drainagezand afgevoerd ter hergebruik elders. Het 1.505 m³ resterende schone drainagezand is bovenop het signaaldoek uitgevlakt ter afdekking van het onderliggende verontreinigde stortmateriaal. Ten aanzien van de aan het stortmateriaal gerelateerde verontreinigingen in de ondergrond van het ontmantelde depot zijn er geen risico's aanwezig die aanleiding geven tot actieve beheers- of nazorgmaatregelen.

HaskoningDHV Nederland B.V.



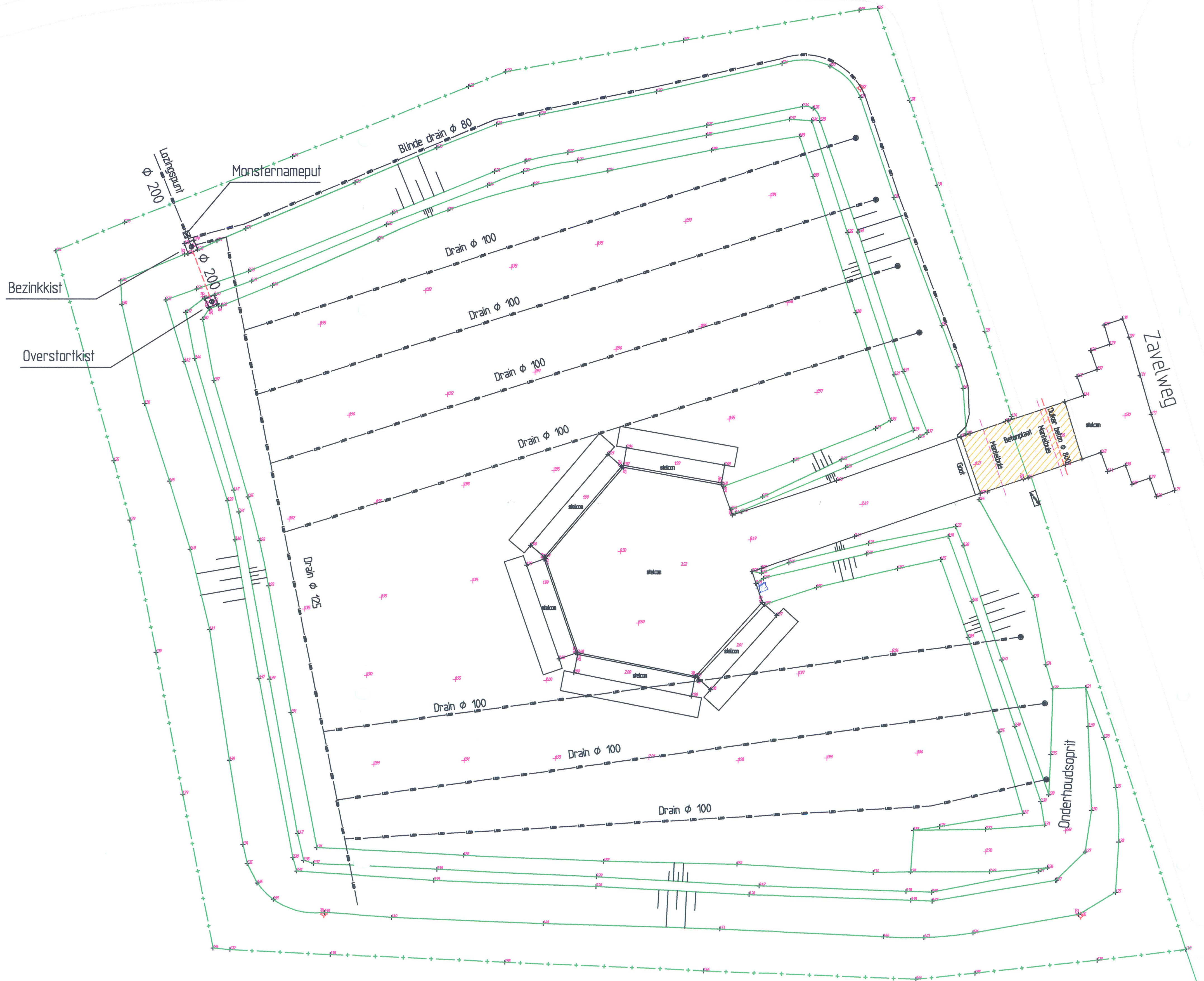
Ing. J.J.M. van Geffen
Projectleider/adviseur bodemsanering

Bijlagen

1. Tekening revisie aanleg depot
2. Analyseresultaten monitoring grondwater
3. Analyse- en toetsingsresultaten
 - a. AP04-keuring kadegrond
 - b. AP04-keuring drainagezand
4. Overzicht afvoer zand en grond
5. Tekening revisie ontgravingshoogte drainagezand
6. Tekening situatie ontmanteling en terreinhoogten
7. Verantwoording milieukundige begeleiding

Bijlage 1

Tekening revisie aanleg depot



Legenda

- ◆ Peldule
- +0.05 Hoogte
- Doorgang hek
- ⊙ Drainageput
- ⊙ Doorgangpunt
- Stroomkast
- Kant verhanding
- Taludlijn
- + + Hek
- - Maritieluis
- Drainage



Opdrachtgever:				D				
Bunnik BV				C				
Nieuwerbrug				B				
Project:				A				
Baggerdepot Zavelweg				Mf	Datum	Gel.	Gec.	Aard
Jesselstein								Schaal
Ondersched:								
Situatie met hoogte								
1 van 1				Tekeningnr:	26404	Gel:	RV	Formaat:
Definitief				Status:	CC	Gec:	CC	Datum
								06-03-2007

Bijlage 2

Analyseresultaten monitoring grondwater

ANALYSERESULTATEN GRONDWATER

 Baggerspeciedepot Zavelweg te IJsselstein
 BD5292-100-100/JVGE

peilbuis	filterdiepte m-mv	moni- toring	datum monster	arsen (ug/l)	cadmium (ug/l)	chrom (ug/l)	koper (ug/l)	kwik (ug/l)	lood (ug/l)	nikkel (ug/l)	zink (ug/l)	benzeen (ug/l)	tolueen (ug/l)	ethyl- benzeen (ug/l)	xylenen (ug/l)	naftaleen (ug/l)	min. olie (ug/l)	tetrachl. methaan (ug/l)	trichl. methaan (ug/l)
PB1	? - ?	1	10-03-2011	56	<0,8	<1	<15	<0,05	17	<15	<60	<0,2	0,35	<0,2	<0,2	0,10	<100	<0,1	<0,6
			19-09-2011	80	<0,8	<1	<15	<0,05	<15	<15	<60	0,22	0,25	0,43	1,4	<0,05	<100	<0,1	<0,6
			08-03-2012	70	<0,8	<1	<15	<0,05	<15	<15	<60	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,05	<100	<0,1	<0,6
			18-09-2012	120	<0,8	<1	<15	<0,05	<15	<15	<60	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,05	<100	<0,1	<0,6
			03-10-2014	87	<0,20	<1	<2,0	<0,05	<2,0	<3	<10	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,02	<50	<0,1	<0,2
PB2	? - ?	1	10-03-2011	<10	<0,8	<1	<15	<0,05	<15	<15	110	<0,2	0,35	<0,2	<0,2	<0,05	<100	<0,1	<0,6
			19-09-2011	15	<0,8	<1	<15	<0,05	<15	<15	<60	0,44	0,63	1,0	3,4	<0,05	<100	<0,1	<0,6
			08-03-2012	<10	<0,8	<1	<15	<0,05	<15	<15	200	<0,2	0,35	<0,2	<0,2	<0,05	<100	<0,1	<0,6
			18-09-2012	<10	<0,8	<1	<15	<0,05	<15	<15	<60	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,05	<100	<0,1	<0,6
			03-10-2014	7,2	<0,20	<1	3,1	<0,05	<2,0	4,6	48	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,02	<50	<0,1	<0,2
PB3	? - ?	1	10-03-2011	<10	<0,8	<1	<15	<0,05	<15	<15	270	<0,2	0,35	<0,2	<0,2	<0,05	<100	<0,1	<0,6
			19-09-2011	17	<0,8	<1	<15	<0,05	<15	<15	270	<0,2	<0,2	0,29	0,92	<0,05	<100	<0,1	<0,6
			08-03-2012	<10	<0,8	<1	<15	<0,05	<15	<15	330	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,05	<100	<0,1	<0,6
			18-09-2012	21	<0,8	<1	<15	<0,05	<15	<15	<60	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,05	<100	<0,1	<0,6
			03-10-2014	<5	<0,20	<1	11	<0,05	<2,0	10	300	<0,2	0,22	<0,2	<0,2	<0,02	<50	<0,1	<0,2
streefwaarde (S)				10	0,4	30	15	0,05	15	15	65	0,2	7	4	0,2	0,01	50	0,01	6
tussenwaarde (S+I)/2				35	3,2	63	45	0,18	45	45	433	15	504	77	35	35	325	5	203
interventiewaarde (I)				60	6,0	97	75	0,30	75	75	800	30	1000	150	70	70	600	10	400

- : niet gemeten/niet geanalyseerd
 <dg : kleiner dan detectiegrens
 : groter of gelijk aan streefwaarde
 : groter of gelijk aan tussenwaarde
 000 : groter of gelijk aan interventiewaarde

ng : niet gemeten
 na : niet aanwezig
 nv : niet vindbaar
 nb : niet bereikbaar
 nm : niet meetbaar
 nr : niet representatief (peilstand beïnvloed)

: meting monitoring
 : laatste meetronde

ANALYSERESULTATEN GRONDWATER

Baggerspeciedepot Zavelweg te IJsselstein

BD5292-100-100/JVGE

peilbuis	filterdiepte m-mv	moni- toring	datum monster	dichl. methaan (ug/l)	1,1-dichl. ethaan (ug/l)	1,2-dichl. ethaan (ug/l)	1,1,1-trichl. ethaan (ug/l)	1,1,2-trichl. ethaan (ug/l)	tetra- chl.etheen (ug/l)	tri- chl.etheen (ug/l)	1,1-di- chl.etheen (ug/l)	cis-1,2-di- chl.etheen (ug/l)	trans-1,2-di- chl.etheen (ug/l)	vinyl chloride (ug/l)	mono- chl.benz (ug/l)	dichl. benz(som) (ug/l)	pH	EC (uS/cm)	gws (NAP+m)
PB1	? - ?	1	10-03-2011	-	-	<0,6	<0,1	<0,1	<0,1	<0,6	-	<0,1	<0,1	-	<0,6	<1,8	6,4	1650	0,57
			19-09-2011	-	-	<0,6	<0,1	<0,1	<0,1	<0,6	-	<0,1	<0,1	-	<0,6	<1,8	6,8	1190	0,61
			08-03-2012	-	-	<0,6	<0,1	<0,1	<0,1	<0,6	-	<0,1	<0,1	-	<0,6	<1,8	7,0	1420	0,69
			18-09-2012	-	-	<0,6	<0,1	<0,1	<0,1	<0,6	-	<0,1	<0,1	-	<0,6	<1,8	7,4	930	0,51
			03-10-2014	<0,2	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,2	-	-	?	?	?
PB2	? - ?	1	10-03-2011	-	-	<0,6	<0,1	<0,1	<0,1	<0,6	-	<0,1	<0,1	-	<0,6	<1,8	6,5	980	0,63
			19-09-2011	-	-	<0,6	<0,1	<0,1	<0,1	<0,6	-	<0,1	<0,1	-	<0,6	<1,8	6,8	940	0,63
			08-03-2012	-	-	<0,6	<0,1	<0,1	<0,1	<0,6	-	<0,1	<0,1	-	<0,6	<1,8	7,0	880	0,79
			18-09-2012	-	-	<0,6	<0,1	<0,1	<0,1	<0,6	-	<0,1	<0,1	-	<0,6	<1,8	7,3	1270	0,33
			03-10-2014	<0,2	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,2	-	-	?	?	?
PB3	? - ?	1	10-03-2011	-	-	<0,6	<0,1	<0,1	<0,1	<0,6	-	<0,1	<0,1	-	<0,6	<1,8	6,6	1420	0,71
			19-09-2011	-	-	<0,6	<0,1	<0,1	<0,1	<0,6	-	<0,1	<0,1	-	<0,6	<1,8	6,9	1620	0,80
			08-03-2012	-	-	<0,6	<0,1	<0,1	<0,1	<0,6	-	<0,1	<0,1	-	<0,6	<1,8	6,9	740	0,96
			18-09-2012	-	-	<0,6	<0,1	<0,1	<0,1	<0,6	-	<0,1	<0,1	-	<0,6	<1,8	7,1	1240	0,37
			03-10-2014	<0,2	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,2	-	-	?	?	?
streefwaarde (S)				0,01	7	7	0,01	0,01	0,01	24	0,01	0,01	0,01	0,01	7	3			
tussenwaarde (S+I)/2				500	454	204	150	65	20	262	5	10	10	2,5	94	27			
interventiewaarde (I)				1000	900	400	300	130	40	500	10	20	20	5	180	50			

- : niet gemeten/niet geanalyseerd
- <dg : kleiner dan detectiegrens
- : groter of gelijk aan streefwaarde
- : groter of gelijk aan tussenwaarde
- 000 : groter of gelijk aan interventiewaarde

ANALYSERESULTATEN GRONDWATER

Baggerspeciedepot Zavelweg te IJsselstein

BD5292-100-100/JVGE

peilbuis	filterdiepte m-mv	moni- toring	datum monster	firma	project	laboratorium	certificaat
PB1	? - ?	1	10-03-2011	AT Milieuadvies	AT11030	ALcontrol	11653691
			19-09-2011	AT Milieuadvies	AT11030	ALcontrol	11711876
			08-03-2012	AT Milieuadvies	AT12023	ALcontrol	11762438
			18-09-2012	AT Milieuadvies	AT12023	ALcontrol	11819684
			03-10-2014	AT Milieuadvies	AT14197	ALcontrol	12071577
PB2	? - ?	1	10-03-2011	AT Milieuadvies	AT11030	ALcontrol	11653691
			19-09-2011	AT Milieuadvies	AT11030	ALcontrol	11711876
			08-03-2012	AT Milieuadvies	AT12023	ALcontrol	11762438
			18-09-2012	AT Milieuadvies	AT12023	ALcontrol	11819684
			03-10-2014	AT Milieuadvies	AT14197	ALcontrol	12071577
PB3	? - ?	1	10-03-2011	AT Milieuadvies	AT11030	ALcontrol	11653691
			19-09-2011	AT Milieuadvies	AT11030	ALcontrol	11711876
			08-03-2012	AT Milieuadvies	AT12023	ALcontrol	11762438
			18-09-2012	AT Milieuadvies	AT12023	ALcontrol	11819684
			03-10-2014	AT Milieuadvies	AT14197	ALcontrol	12071577
streefwaarde (S)							
tussenwaarde (S+I)/2							
interventiewaarde (I)							

- : niet gemeten/niet geanalyseerd
 <dg : kleiner dan detectiegrens
— : groter of gelijk aan streefwaarde
— : groter of gelijk aan tussenwaarde
000 : groter of gelijk aan interventiewaarde

Bijlage 3

Analyse- en toetsingsresultaten AP04-keuring kadegrond AP04-keuring drainagezand



4. Beoordelingen

Toetsingstabel Besluit Bodemkwaliteit

Toepassing Grond/baggerspecie Landbodem Bodemkwaliteitsklasse Generiek

RF 21.2

Projectnaam	:	Kade Depot IJsselstein	Monsternamedatum	:	26 februari 2014	
Monstercode	:	M1-1 en M1-2	Deelpartijnummer	:	1	
Project-/Partijnummer	:	P2014-0353	Certicon-project	:	P2014-0353	
Tonnage	:	3818				
Keuring conform	:	VKB-1001	Aantal grepen	:	100	
Grondsoort	:	klei	Aantal monsters	:	2	
Status beoordeling	:	definitief	Beoordelingsdatum	:	11 maart 2014	
Opdrachtgever	:	Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden				
Contactpersoon	:	dhr. E. 't Hart				
		Lutum: 25,0				
		Organische stof: 5,6				
		pH(CaCl ₂): 7,5				
Verontreinigingstypen	Achtergrond waarden (mg/kg.ds)	Maximale waarden Wonen (mg/kg.ds)	Maximale waarden Industrie (mg/kg.ds)	(Emissie) toetswaarden GBT (mg/kg.ds)	Gestandaard- seerde waarden (mg/kg.ds)	Beoordeling #
Barium *	---	---	---	---	170	---
Cadmium	0,60	1,2	4,3	4,3	0,26	Klasse Achtergrondwaarde
Kobalt	15	35	190	130	8,7	Klasse Achtergrondwaarde
Koper	40	54	190	113	23,8	Klasse Achtergrondwaarde
Kwik	0,15	0,83	4,8	4,8	0,08	Klasse Achtergrondwaarde
Lood	50	210	530	308	27	Klasse Achtergrondwaarde
Molybdeen	1,5	88	190	105	0,6	Klasse Achtergrondwaarde
Nikkel **	35	39	100	100	28,5	Klasse Achtergrondwaarde
Zink	140	200	720	430	92	Klasse Achtergrondwaarde
PAK-10 (VROM)	1,5	6,8	40	---	1,1	Klasse Achtergrondwaarde
Minerale olie	190	190	500	---	49	Klasse Achtergrondwaarde
Som 7 PCB's	0,020	0,040	0,5	---	< 0,007	Klasse Achtergrondwaarde
Monochloorbenzeen	0,20	0,20	5	---	< 0,04	Klasse Achtergrondwaarde
Dichloorbenzenen (som)	2,0	2,0	5	---	< 0,3	Klasse Achtergrondwaarde
Trichloorbenzenen (som)	0,015	0,015	5	---	< 0,003	Klasse Achtergrondwaarde
Tetrachloorbenzenen (som)	0,0090	0,0090	2,2	---	< 0,002	Klasse Achtergrondwaarde
Pentachloorbenzeen	0,0025	0,0025	5	---	< 0,0004	Klasse Achtergrondwaarde
Hexachloorbenzeen	0,0085	0,027	1,4	---	< 0,001	Klasse Achtergrondwaarde
Chloorbenzenen (som)	---	---	---	---	0,438	---
Chloordaan (som)	0,0020	0,0020	0,1	---	< 0,002	Klasse Achtergrondwaarde
DDT (som)	0,20	0,20	1	---	0,0035	Klasse Achtergrondwaarde
DDE (som)	0,10	0,13	1,3	---	0,0317	Klasse Achtergrondwaarde
DDD (som)	0,020	0,84	34	---	0,0190	Klasse Achtergrondwaarde
DDT/DDE/DDD (som)	---	---	---	---	0,0543	---
Drins (som)	0,015	0,040	0,14	---	< 0,003	Klasse Achtergrondwaarde
Endosulfansulfaat	---	---	---	---	< 0,001	---
Alfa-endosulfan	0,00090	0,00090	0,1	---	< 0,001	Klasse Achtergrondwaarde
Alfa-HCH	0,0010	0,0010	0,5	---	< 0,001	Klasse Achtergrondwaarde
Beta-HCH	0,0020	0,0020	0,5	---	< 0,001	Klasse Achtergrondwaarde
Gamma-HCH (lindaan)	0,0030	0,04	0,5	---	< 0,001	Klasse Achtergrondwaarde
Delta-HCH	---	---	---	---	< 0,001	---
HCH-verbindingen (som)	---	---	---	---	< 0,004	---
Heptachloor	0,00070	0,00070	0,1	---	< 0,001	Klasse Achtergrondwaarde
Heptachloorepoxide (som)	0,0020	0,0020	0,1	---	< 0,002	Klasse Achtergrondwaarde
Hexachloorbutadien	0,003	---	---	---	< 0,001	Klasse Achtergrondwaarde
Organochloorbestrijdingsmiddelen (som waterbodem)	0,40	---	---	---	0,0732	Klasse Achtergrondwaarde

MM1	MM2	Ym
170	170	1,0
0,23	0,23	1,0
9,0	8,4	1,1
23,0	21,0	1,1
0,09	0,07	1,3
26	26	1,0
0,6	0,6	1,0
29,0	28,0	1,0
94	81	1,2
1,2	1,1	1,2
35	20	1,8
<0,007	<0,007	-
<0,04	<0,04	-
<0,3	<0,3	-
<0,003	<0,003	-
<0,002	<0,002	-
<0,0004	<0,0004	-
<0,001	<0,001	-
0,242	0,242	1,0
<0,002	<0,002	-
0,0018	0,0021	1,2
0,0207	0,0147	1,4
0,0129	0,0084	1,5
0,0354	0,0252	1,4
<0,003	<0,003	-
<0,001	<0,001	-
<0,001	<0,001	-
<0,001	<0,001	-
<0,001	<0,001	-
<0,001	<0,001	-
<0,004	<0,004	-
<0,001	<0,001	-
<0,002	<0,002	-
<0,001	<0,001	-
0,046	0,036	1,3

* De normen voor barium zijn per 7 april 2009 ingetrokken, tenzij antropogene bronnen bekend zijn.

** Conform de Regeling Bodemkwaliteit en bijbehorende Wijzigingen is het bij *nikkel* toegestaan om bij toepassing van de Toetsingsregel Achtergrondwaarde de Maximale Waarde voor klasse Wonen te overschrijden.

de toetsingsresultaten zijn overeenkomstig de resultaten van BoToVa

CONCLUSIE:

Deze partij voldoet in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit aan de eisen voor schone grond (klasse Achtergrondwaarde) en voldoet tevens aan de normen voor toepassing in een Grootchalige Bodemtoepassing.

Deze beoordeling is uitsluitend van toepassing op de gemeten parameters. Certicon is niet verantwoordelijk voor toepassing van het materiaal.

Deze beoordeling is van toepassing voor het toepassen van grond en baggerspecie op of in de bodem.

Conform Besluit Bodemkwaliteit



Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV
G. Bulthuis
Keplerlaan 14
6716 BS EDE

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : Kade Depot IJsselstein
Uw projectnummer : P2014-0353
ALcontrol rapportnummer : 11985359, versienummer: 3
Rapport-verificatienummer : GISP9815

Rotterdam, 12-03-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P2014-0353. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

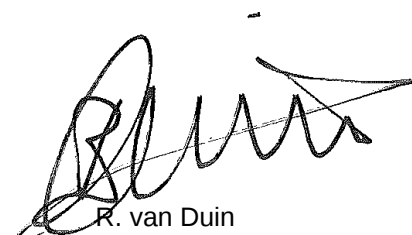
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

Blad 2 van 9

Projectnaam Kade Depot IJsselstein
Projectnummer P2014-0353
Rapportnummer 11985359 - 3

Orderdatum 26-02-2014
Startdatum 26-02-2014
Rapportagedatum 12-03-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	AP 04 Grond	M1-1 1 / P2014-0353 / M1-1		
002	AP 04 Grond	M1-2 1 / P2014-0353 / M1-2		
Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	Q	72.9	76.1
aangeleverd monster	kg		10	10
gewicht artefacten	g		<1	<1
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	5.8	5.3
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	Q	25	25
pH-grond (CaCl ₂)	-	Q	7.5	7.4
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.2	20.2
METALEN				
barium	mg/kgds	Q	170	170
cadmium	mg/kgds	Q	0.23	0.23
kobalt	mg/kgds	Q	9.0	8.4
koper	mg/kgds	Q	23	21
kwik	mg/kgds	Q	0.09	0.07
lood	mg/kgds	Q	26	26
molybdeen	mg/kgds	Q	0.6	0.6
nikkel	mg/kgds	Q	29	28
zink	mg/kgds	Q	94	81
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.01	0.03
antraceen	mg/kgds	Q	0.05	0.03
fenantreen	mg/kgds	Q	0.12	0.10
fluoranteen	mg/kgds	Q	0.30	0.24
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.17	0.15
chryseen	mg/kgds	Q	0.13	0.13
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.14	0.12
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.12	0.09
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.09	0.08
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	0.11	0.08
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	mg/kgds	Q	1.237 ¹⁾	1.05 ¹⁾
CHLOORBENZENEN				
monochloorbenzeen	mg/kgds	Q	<0.04	<0.04
1,2-dichloorbenzeen	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
1,3-dichloorbenzeen	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
1,4-dichloorbenzeen	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
1,2,3-trichloorbenzeen	µg/kgds	Q	<1	<1
1,2,4-trichloorbenzeen	µg/kgds	Q	<1	<1
1,3,5-trichloorbenzeen	µg/kgds	Q	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

Blad 3 van 9

Projectnaam Kade Depot IJsselstein
Projectnummer P2014-0353
Rapportnummer 11985359 - 3

Orderdatum 26-02-2014
Startdatum 26-02-2014
Rapportagedatum 12-03-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	AP 04 Grond	M1-1 1 / P2014-0353 / M1-1		
002	AP 04 Grond	M1-2 1 / P2014-0353 / M1-2		
Analyse	Eenheid	Q	001	002
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	µg/kgds	Q	<1	<1
1,2,4,5+1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	µg/kgds	Q	<1	<1
pentachloorbenzeen	µg/kgds	Q	<0.4	<0.4
hexachloorbenzeen	µg/kgds	Q	<1	<1
som chloorbenzenen (0.7 BoToVa)	µg/kgds	Q	242.48 ¹⁾	242.48 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	Q	<1	<1
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	µg/kgds	Q	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	µg/kgds	Q	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	Q	1.1	1.4
som DDT (0.7 BoToVa)	µg/kgds	Q	1.8 ¹⁾	2.1 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	Q	1.9	1.2
p,p-DDD	µg/kgds	Q	11	7.2
som DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds	Q	12.9 ¹⁾	8.4 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	Q	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	Q	20	14
som DDE (0.7 BoToVa)	µg/kgds	Q	20.7 ¹⁾	14.7 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds	Q	35.4 ¹⁾	25.2 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	Q	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	Q	<1	<1
endrin	µg/kgds	Q	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)	µg/kgds	Q	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾
telodrin	µg/kgds	Q	<1	<1
isodrin	µg/kgds	Q	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	Q	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	Q	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	Q	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	Q	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)	µg/kgds	Q	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	Q	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	Q	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	Q	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)	µg/kgds	Q	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analysrapport

Blad 4 van 9

Projectnaam Kade Depot IJsselstein
Projectnummer P2014-0353
Rapportnummer 11985359 - 3

Orderdatum 26-02-2014
Startdatum 26-02-2014
Rapportagedatum 12-03-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	AP 04 Grond	M1-1 1 / P2014-0353 / M1-1		
002	AP 04 Grond	M1-2 1 / P2014-0353 / M1-2		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
hexachloorbutadieen	µg/kgds	Q	<1	<1
alpha-endosulfan	µg/kgds	Q	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	Q	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	Q	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	Q	<1	<1
som chloordaan (0.7 BoToVa)	µg/kgds	Q	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) waterbodem	µg/kgds		47.3	37.1
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) landbodem	µg/kgds	Q	45.9 ¹⁾	35.7 ¹⁾
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		20	10
fractie C30 - C40	mg/kgds		15	10
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	35	20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analysrapport

Blad 5 van 9

Projectnaam Kade Depot IJsselstein
Projectnummer P2014-0353
Rapportnummer 11985359 - 3

Orderdatum 26-02-2014
Startdatum 26-02-2014
Rapportagedatum 12-03-2014

Monster beschrijvingen

- 001 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
- 002 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

Blad 6 van 9

Projectnaam Kade Depot IJsselstein
Projectnummer P2014-0353
Rapportnummer 11985359 - 3

Orderdatum 26-02-2014
Startdatum 26-02-2014
Rapportagedatum 12-03-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-II en conform NEN-ISO 11465
organische stof (gloeiverlies)	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-IV en conform NEN 5754
min. delen <2um	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-III en conform NEN 5753
pH-grond (CaCl2)	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-I en conform NEN-ISO 10390
barium	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-V conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036)
cadmium	AP 04 Grond	Idem
kobalt	AP 04 Grond	Idem
koper	AP 04 Grond	Idem
kwik	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-VI en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-V conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036)
molybdeen	AP 04 Grond	Idem
nikkel	AP 04 Grond	Idem
zink	AP 04 Grond	Idem
naftaleen	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-IX
antraceen	AP 04 Grond	Idem
fenantreen	AP 04 Grond	Idem
fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)antraceen	AP 04 Grond	Idem
chryseen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)pyreen	AP 04 Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	AP 04 Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	AP 04 Grond	Idem
monochloorbenzeen	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-XV
1,2-dichloorbenzeen	AP 04 Grond	Idem
1,3-dichloorbenzeen	AP 04 Grond	Idem
1,4-dichloorbenzeen	AP 04 Grond	Idem
1,2,3-trichloorbenzeen	AP 04 Grond	Idem
1,2,4-trichloorbenzeen	AP 04 Grond	Idem
1,3,5-trichloorbenzeen	AP 04 Grond	Idem
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	AP 04 Grond	Idem
1,2,4,5+1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	AP 04 Grond	Idem
pentachloorbenzeen	AP 04 Grond	Idem
hexachloorbenzeen	AP 04 Grond	Idem
PCB 28	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-X
PCB 52	AP 04 Grond	Idem
PCB 101	AP 04 Grond	Idem
PCB 118	AP 04 Grond	Idem
PCB 138	AP 04 Grond	Idem
PCB 153	AP 04 Grond	Idem
PCB 180	AP 04 Grond	Idem
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	AP 04 Grond	Idem
o,p-DDT	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-XIV
p,p-DDT	AP 04 Grond	Idem
som DDT (0.7 BoToVa)	AP 04 Grond	Idem
o,p-DDD	AP 04 Grond	Idem
p,p-DDD	AP 04 Grond	Idem

Paraaf :



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

Blad 7 van 9

Projectnaam Kade Depot IJsselstein
Projectnummer P2014-0353
Rapportnummer 11985359 - 3

Orderdatum 26-02-2014
Startdatum 26-02-2014
Rapportagedatum 12-03-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDD (0.7 BoToVa)	AP 04 Grond	Idem
o,p-DDE	AP 04 Grond	Idem
p,p-DDE	AP 04 Grond	Idem
som DDE (0.7 BoToVa)	AP 04 Grond	Idem
aldrin	AP 04 Grond	Idem
dieldrin	AP 04 Grond	Idem
endrin	AP 04 Grond	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)	AP 04 Grond	Idem
telodrin	AP 04 Grond	Idem
isodrin	AP 04 Grond	Idem
alpha-HCH	AP 04 Grond	Idem
beta-HCH	AP 04 Grond	Idem
gamma-HCH	AP 04 Grond	Idem
delta-HCH	AP 04 Grond	Idem
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)	AP 04 Grond	Idem
heptachloor	AP 04 Grond	Idem
cis-heptachloorepoxide	AP 04 Grond	Idem
trans-heptachloorepoxide	AP 04 Grond	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)	AP 04 Grond	Idem
hexachloorbutadien	AP 04 Grond	Idem
alpha-endosulfan	AP 04 Grond	Idem
endosulfansulfaat	AP 04 Grond	Idem
trans-chloordaan	AP 04 Grond	Idem
cis-chloordaan	AP 04 Grond	Idem
som chloordaan (0.7 BoToVa)	AP 04 Grond	Idem
Som	AP 04 Grond	Conform AS3220-1 en AS3220-2
organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) waterbodem		
som	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-XIV
organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) landbodem		
totaal olie C10 - C40	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-XI en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1119795	26-02-2014	26-02-2014	ALC291
002	E1119796	26-02-2014	26-02-2014	ALC291

Paraaf :



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analysrapport

Blad 8 van 9

Projectnaam Kade Depot IJsselstein
Projectnummer P2014-0353
Rapportnummer 11985359 - 3

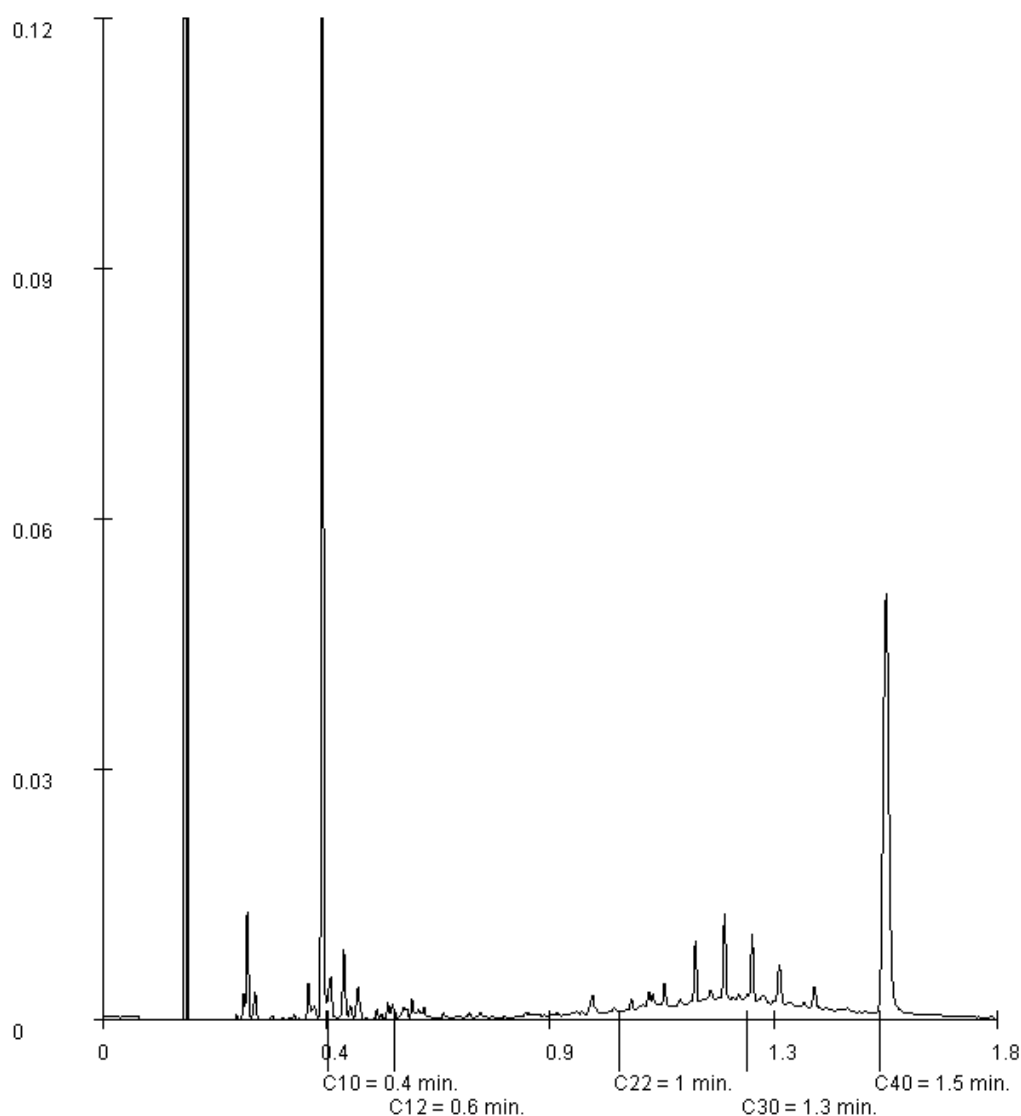
Orderdatum 26-02-2014
Startdatum 26-02-2014
Rapportagedatum 12-03-2014

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen M1-11 / P2014-0353 / M1-1

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analysrapport

Blad 9 van 9

Projectnaam Kade Depot IJsselstein
Projectnummer P2014-0353
Rapportnummer 11985359 - 3

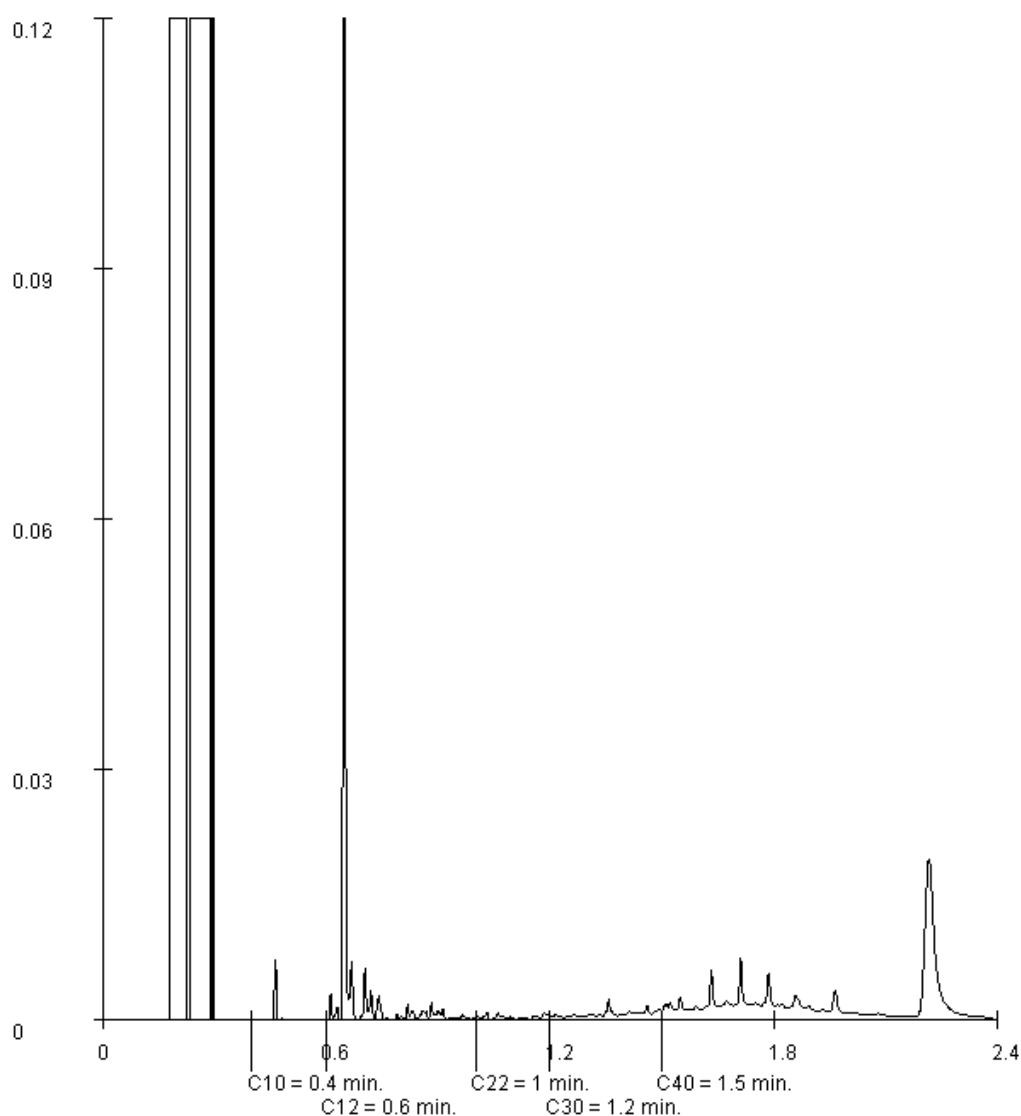
Orderdatum 26-02-2014
Startdatum 26-02-2014
Rapportagedatum 12-03-2014

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen M1-21 / P2014-0353 / M1-2

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



4. Beoordeling

Toetsingstabel Besluit Bodemkwaliteit

Toepassing Grond/baggerspecie Landbodem Bodemkwaliteitsklasse Generiek

RF 21.2 f

Projectnaam	:	Drainagezand Depot IJsselstein	Monsternamedatum	:	17 september 2014
Monsternummer	:	M1-1 en M1-2	Deelpartijnummer	:	1
Project-/Partijnummer	:	14-1615	Certicon-project	:	P2014-1615
Tonnage	:	3859			
Keuring conform	:	protocol 1001	Aantal grepen	:	100
Grondsoort	:	zand	Aantal monsters	:	2
Status beoordeling	:	definitief	Beoordelingsdatum	:	29 september 2014
Opdrachtgever	:	Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden			
Contactpersoon	:	dhr. E. 't Hart			

	Lutum:	2,0
	Organische stof:	0,5
	pH(CaCl₂):	7,6

Verontreinigingstypen	Achtergrond waarden (mg/kg.ds)	Maximale waarden Wonen (mg/kg.ds)	Maximale waarden Industrie (mg/kg.ds)	(Emissie) toetswaarden GBT (mg/kg.ds)	Gestandaard- seerde waarden (mg/kg.ds)	Beoordeling #
Barium *	---	---	---	---	93	---
Cadmium	0,60	1,2	4,3	4,3	< 0,17	Klasse Achtergrondwaarde
Kobalt	15	35	190	130	7,0	Klasse Achtergrondwaarde
Koper	40	54	190	113	< 5	Klasse Achtergrondwaarde
Kwik	0,15	0,83	4,8	4,8	< 0,05	Klasse Achtergrondwaarde
Lood	50	210	530	308	< 10	Klasse Achtergrondwaarde
Molybdeen	1,5	88	190	105	< 0,5	Klasse Achtergrondwaarde
Nikkel **	35	39	100	100	13,4	Klasse Achtergrondwaarde
Zink	140	200	720	430	< 17	Klasse Achtergrondwaarde
PAK-10 (VROM)	1,5	6,8	40	---	0,16	Klasse Achtergrondwaarde
Minerale olie	190	190	500	---	< 20	Klasse Achtergrondwaarde
Som 7 PCB's	0,020	0,040	0,5	---	< 0,007	Klasse Achtergrondwaarde
Monochloorbenzeen	0,20	0,20	5	---	< 0,04	Klasse Achtergrondwaarde
Dichloorbenzenen (som)	2,0	2,0	5	---	< 0,3	Klasse Achtergrondwaarde
Trichloorbenzenen (som)	0,015	0,015	5	---	< 0,003	Klasse Achtergrondwaarde
Tetrachloorbenzenen (som)	0,0090	0,0090	2,2	---	< 0,002	Klasse Achtergrondwaarde
Pentachloorbenzeen	0,0025	0,0025	5	---	< 0,0004	Klasse Achtergrondwaarde
Hexachloorbenzeen	0,0085	0,027	1,4	---	< 0,001	Klasse Achtergrondwaarde
Chloorbenzenen (som)	---	---	---	---	1,212	---
Chlooraan (som)	0,0020	0,0020	0,1	---	< 0,002	Klasse Achtergrondwaarde
DDT (som)	0,20	0,20	1	---	< 0,002	Klasse Achtergrondwaarde
DDE (som)	0,10	0,13	1,3	---	< 0,002	Klasse Achtergrondwaarde
DDD (som)	0,020	0,84	34	---	< 0,002	Klasse Achtergrondwaarde
DDT/DDE/DDD (som)	---	---	---	---	< 0,006	---
Drins (som)	0,015	0,040	0,14	---	< 0,003	Klasse Achtergrondwaarde
Endosulfansulfaat	---	---	---	---	< 0,001	---
Alfa-endosulfan	0,00090	0,00090	0,1	---	< 0,001	Klasse Achtergrondwaarde
Alfa-HCH	0,0010	0,0010	0,5	---	< 0,001	Klasse Achtergrondwaarde
Beta-HCH	0,0020	0,0020	0,5	---	< 0,001	Klasse Achtergrondwaarde
Gamma-HCH (lindaan)	0,0030	0,04	0,5	---	< 0,001	Klasse Achtergrondwaarde
Delta-HCH	---	---	---	---	< 0,001	---
HCH-verbindingen (som)	---	---	---	---	< 0,004	---
Heptachloor	0,00070	0,00070	0,1	---	< 0,001	Klasse Achtergrondwaarde
Heptachloorepoxide (som)	0,0020	0,0020	0,1	---	< 0,002	Klasse Achtergrondwaarde
Hexachloorbutadien	0,003	---	---	---	< 0,001	Klasse Achtergrondwaarde
Organochloorbestrijdingsmiddelen (som landbodem)	0,40	---	---	---	0,0735	Klasse Achtergrondwaarde

MM1	MM2	Ym
23	25	1,1
<0,17	<0,17	-
2,0	2,0	1,0
<5	<5	-
<0,05	<0,05	-
<10	<10	-
<0,5	<0,5	-
4,6	4,6	1,0
<17	<17	-
<0,1	0,24	2,4
<20	<20	-
<0,007	<0,007	-
<0,04	<0,04	-
<0,3	<0,3	-
<0,003	<0,003	-
<0,002	<0,002	-
<0,0004	<0,0004	-
<0,001	<0,001	-
0,242	0,242	1,0
<0,002	<0,002	-
<0,002	<0,002	-
<0,002	<0,002	-
<0,002	<0,002	-
<0,006	<0,006	-
<0,003	<0,003	-
<0,001	<0,001	-
<0,001	<0,001	-
<0,001	<0,001	-
<0,001	<0,001	-
<0,001	<0,001	-
<0,001	<0,001	-
<0,004	<0,004	-
<0,001	<0,001	-
<0,002	<0,002	-
<0,001	<0,001	-
0,015	0,015	1,0

* De normen voor barium zijn per 7 april 2009 ingetrokken, tenzij antropogene bronnen bekend zijn.

** Conform de Regeling Bodemkwaliteit en bijbehorende Wijzigingen is het bij *nikkel* toegestaan om bij toepassing van de Toetsingsregel Achtergrondwaarde de Maximale Waarde voor klasse Wonen te overschrijden.

de toetsingsresultaten zijn overeenkomstig de resultaten van BoToVa

CONCLUSIE:

Deze partij voldoet in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit aan de eisen voor schone grond (klasse Achtergrondwaarde) en voldoet tevens aan de normen voor toepassing in een Grootchalige Bodemtoepassing.

Deze beoordeling is uitsluitend van toepassing op de gemeten parameters. Certicon is niet verantwoordelijk voor toepassing van het materiaal.

Deze beoordeling is van toepassing voor het toepassen van grond en baggerspecie op of in de bodem.

Conform Besluit Bodemkwaliteit



Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV
G. Bulthuis
Keplerlaan 14
6716 BS EDE

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Drainagezand Depot IJsselstein
Uw projectnummer : P2014-1615
ALcontrol rapportnummer : 12052873, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 5NM9BGQT

Rotterdam, 29-09-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P2014-1615. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

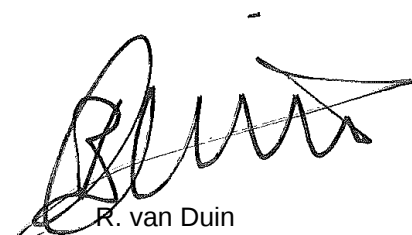
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Projectnaam Drainagezand Depot IJsselstein
 Projectnummer P2014-1615
 Rapportnummer 12052873 - 1

Orderdatum 17-09-2014
 Startdatum 17-09-2014
 Rapportagedatum 29-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	AP 04 Grond	M1-1 1 / P2014-1615 / M1-1		
002	AP 04 Grond	M1-2 1 / P2014-1615 / M1-2		
Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	Q	97.8	96.1
aangeleverd monster	kg		11	11
gewicht artefacten	g		<1	<1
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	0.4	0.6
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	Q	<2	<2
pH-grond (CaCl ₂)	-	Q	7.7	7.5
temperatuur t.b.v. pH	°C		22.3	22.1
METALEN				
barium	mg/kgds	Q	23	25
cadmium	mg/kgds	Q	<0.17	<0.17
kobalt	mg/kgds	Q	2.0	2.0
koper	mg/kgds	Q	<5	<5
kwik	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	Q	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	Q	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	Q	4.6	4.6
zink	mg/kgds	Q	<17	<17
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	Q	<0.01	0.01
fluoranteen	mg/kgds	Q	<0.01	0.05
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	<0.01	0.04
chryseen	mg/kgds	Q	<0.01	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	<0.01	0.04
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	<0.01	0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	<0.01	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	Q	0.07 ^{1) 2)}	0.241 ^{1) 2)}
CHLOORBENZENEN				
monochloorbenzeen	mg/kgds	Q	<0.04 ³⁾	<0.04 ³⁾
1,2-dichloorbenzeen	mg/kgds	Q	<0.1 ³⁾	<0.1 ³⁾
1,3-dichloorbenzeen	mg/kgds	Q	<0.1 ³⁾	<0.1 ³⁾
1,4-dichloorbenzeen	mg/kgds	Q	<0.1 ³⁾	<0.1 ³⁾
1,2,3-trichloorbenzeen	µg/kgds	Q	<1	<1
1,2,4-trichloorbenzeen	µg/kgds	Q	<1	<1
1,3,5-trichloorbenzeen	µg/kgds	Q	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

Blad 3 van 7

Projectnaam Drainagezand Depot IJsselstein
Projectnummer P2014-1615
Rapportnummer 12052873 - 1

Orderdatum 17-09-2014
Startdatum 17-09-2014
Rapportagedatum 29-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	AP 04 Grond	M1-1 1 / P2014-1615 / M1-1		
002	AP 04 Grond	M1-2 1 / P2014-1615 / M1-2		
Analyse	Eenheid	Q	001	002
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	µg/kgds	Q	<1	<1
1,2,4,5+1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	µg/kgds	Q	<1	<1
pentachloorbenzeen	µg/kgds	Q	<0.4	<0.4
hexachloorbenzeen	µg/kgds	Q	<1	<1
som chloorbenzenen (0.7 factor)	µg/kgds	Q	242.48 ²⁾	242.48 ²⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	Q	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	Q	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	µg/kgds	Q	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	Q	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	Q	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
o,p-DDD	µg/kgds	Q	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	Q	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	Q	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
o,p-DDE	µg/kgds	Q	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	Q	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	Q	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	Q	4.2 ²⁾	4.2 ²⁾
aldrin	µg/kgds	Q	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	Q	<1	<1
endrin	µg/kgds	Q	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	Q	2.1 ²⁾	2.1 ²⁾
telodrin	µg/kgds	Q	<1	<1
isodrin	µg/kgds	Q	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	Q	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	Q	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	Q	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	Q	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	Q	2.8 ²⁾	2.8 ²⁾
heptachloor	µg/kgds	Q	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	Q	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	Q	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	Q	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
hexachloorbutadieen	µg/kgds	Q	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

Blad 4 van 7

Projectnaam Drainagezand Depot IJsselstein
Projectnummer P2014-1615
Rapportnummer 12052873 - 1

Orderdatum 17-09-2014
Startdatum 17-09-2014
Rapportagedatum 29-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	M1-1 1 / P2014-1615 / M1-1
002	AP 04 Grond	M1-2 1 / P2014-1615 / M1-2

Analyse	Eenheid	Q	001	002
alpha-endosulfan	µg/kgds	Q	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	Q	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	Q	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	Q	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	Q	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
Som	µg/kgds		16.1	16.1
organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem				
som	µg/kgds	Q	14.7 ²⁾	14.7 ²⁾
organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem				
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Drainagezand Depot IJsselstein
Projectnummer P2014-1615
Rapportnummer 12052873 - 1

Orderdatum 17-09-2014
Startdatum 17-09-2014
Rapportagedatum 29-09-2014

Monster beschrijvingen

- 001 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
- 002 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

Voetnoten

- 1 De spreiding tussen de gerapporteerde waarden is groter dan 2,5. Deze spreiding is gecontroleerd. De normale kwaliteitsborging en kwaliteitscontrole, alsmede de aanvullende controle geven geen aanleiding tot het vermoeden van fouten in de uitgevoerde procedure.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
- 3 Het monster voor vluchtige verbindingen is niet aangeleverd in de voorgeschreven steektoestellen. Derhalve is een deelmonster voor de bepaling van vluchtige verbindingen genomen uit de monsteremmer.

Paraaf :



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

Blad 6 van 7

Projectnaam Drainagezand Depot IJsselstein
Projectnummer P2014-1615
Rapportnummer 12052873 - 1

Orderdatum 17-09-2014
Startdatum 17-09-2014
Rapportagedatum 29-09-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-II en conform NEN-ISO 11465
organische stof (gloeiverlies)	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-IV en conform NEN 5754
min. delen <2um	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-III en conform NEN 5753
pH-grond (CaCl2)	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-I en conform NEN-ISO 10390
barium	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-V conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036)
cadmium	AP 04 Grond	Idem
kobalt	AP 04 Grond	Idem
koper	AP 04 Grond	Idem
kwik	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-VI en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-V conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036)
molybdeen	AP 04 Grond	Idem
nikkel	AP 04 Grond	Idem
zink	AP 04 Grond	Idem
naftaleen	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-IX
antraceen	AP 04 Grond	Idem
fenantreen	AP 04 Grond	Idem
fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)antraceen	AP 04 Grond	Idem
chryseen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)pyreen	AP 04 Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	AP 04 Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	AP 04 Grond	Idem
monochloorbenzeen	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-XV
1,2-dichloorbenzeen	AP 04 Grond	Idem
1,3-dichloorbenzeen	AP 04 Grond	Idem
1,4-dichloorbenzeen	AP 04 Grond	Idem
1,2,3-trichloorbenzeen	AP 04 Grond	Idem
1,2,4-trichloorbenzeen	AP 04 Grond	Idem
1,3,5-trichloorbenzeen	AP 04 Grond	Idem
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	AP 04 Grond	Idem
1,2,4,5+1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	AP 04 Grond	Idem
pentachloorbenzeen	AP 04 Grond	Idem
hexachloorbenzeen	AP 04 Grond	Idem
PCB 28	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-X
PCB 52	AP 04 Grond	Idem
PCB 101	AP 04 Grond	Idem
PCB 118	AP 04 Grond	Idem
PCB 138	AP 04 Grond	Idem
PCB 153	AP 04 Grond	Idem
PCB 180	AP 04 Grond	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
o,p-DDT	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-XIV
p,p-DDT	AP 04 Grond	Idem
som DDT (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
o,p-DDD	AP 04 Grond	Idem
p,p-DDD	AP 04 Grond	Idem

Paraaf :



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

Blad 7 van 7

Projectnaam Drainagezand Depot IJsselstein
Projectnummer P2014-1615
Rapportnummer 12052873 - 1

Orderdatum 17-09-2014
Startdatum 17-09-2014
Rapportagedatum 29-09-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDD (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
o,p-DDE	AP 04 Grond	Idem
p,p-DDE	AP 04 Grond	Idem
som DDE (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
aldrin	AP 04 Grond	Idem
dieldrin	AP 04 Grond	Idem
endrin	AP 04 Grond	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
telodrin	AP 04 Grond	Idem
isodrin	AP 04 Grond	Idem
alpha-HCH	AP 04 Grond	Idem
beta-HCH	AP 04 Grond	Idem
gamma-HCH	AP 04 Grond	Idem
delta-HCH	AP 04 Grond	Idem
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
heptachloor	AP 04 Grond	Idem
cis-heptachloorepoxide	AP 04 Grond	Idem
trans-heptachloorepoxide	AP 04 Grond	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
hexachloorbutadieen	AP 04 Grond	Idem
alpha-endosulfan	AP 04 Grond	Idem
endosulfansulfaat	AP 04 Grond	Idem
trans-chloordaan	AP 04 Grond	Idem
cis-chloordaan	AP 04 Grond	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
Som	AP 04 Grond	Conform AS3220-1 en AS3220-2
organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem		
som	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-XIV
organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem		
totaal olie C10 - C40	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-XI en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1190253	17-09-2014	17-09-2014	ALC291
002	E1190252	17-09-2014	17-09-2014	ALC291

Paraaf :

Bijlage 4

Overzicht afvoer zand en grond

OVERZICHT AFVOER KADEGROND

Ontmanteling baggerspeciedepot Zavelweg te IJsselstein
BD5292-100-100/JVGE

vracht nr	vracht (dag)	vracht (totaal)	datum	kenteken	massa (m3)	dagtotaal (m3)	totaal (m3)	herkomst	via depot/ rechtstreeks	monstercode	bestemming	afvalstroomnummer
1	1	1	01-04-2015	BV-ZV-64	18	18	18	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
2	2	2	01-04-2015	BV-ZV-64	18	36	36	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
3	3	3	01-04-2015	BV-ZV-64	18	54	54	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
4	4	4	01-04-2015	BV-ZV-64	18	72	72	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
5	5	5	01-04-2015	BV-ZV-64	18	90	90	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
6	6	6	01-04-2015	BV-ZV-64	18	108	108	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
7	7	7	01-04-2015	BV-ZV-64	18	126	126	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
8	8	8	01-04-2015	12-BBD-8	24	150	150	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
9	9	9	01-04-2015	12-BBD-8	24	174	174	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
10	10	10	01-04-2015	12-BBD-8	24	198	198	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
11	11	11	01-04-2015	12-BBD-8	24	222	222	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
12	12	12	01-04-2015	12-BBD-8	24	246	246	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
13	13	13	01-04-2015	12-BBD-8	24	270	270	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
14	14	14	01-04-2015	BR-TJ-36	24	294	294	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
15	15	15	01-04-2015	BR-TJ-36	24	318	318	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
16	16	16	01-04-2015	BR-TJ-36	24	342	342	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
17	17	17	01-04-2015	BR-TJ-36	24	366	366	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
18	18	18	01-04-2015	BR-TJ-36	24	390	390	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
19	19	19	01-04-2015	BR-TJ-36	24	414	414	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
20	20	20	01-04-2015	BS-PG-69	24	438	438	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
21	21	21	01-04-2015	BS-PG-69	24	462	462	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
22	22	22	01-04-2015	BS-PG-69	24	486	486	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
23	23	23	01-04-2015	BS-PG-69	24	510	510	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
24	24	24	01-04-2015	BS-PG-69	24	534	534	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
25	25	25	01-04-2015	BS-PG-69	24	558	558	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
26	26	26	01-04-2015	BN-HJ-92	24	582	582	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
27	27	27	01-04-2015	BN-HJ-92	24	606	606	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
28	28	28	01-04-2015	BN-HJ-92	24	630	630	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
29	29	29	01-04-2015	BN-HJ-92	24	654	654	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
30	30	30	01-04-2015	BN-HJ-92	24	678	678	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
31	31	31	01-04-2015	BN-HJ-92	24	702	702	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
32	32	32	01-04-2015	BT-ZX-85	22	724	724	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
33	33	33	01-04-2015	BT-ZX-85	22	746	746	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
34	34	34	01-04-2015	BT-ZX-85	22	768	768	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
35	35	35	01-04-2015	BT-ZX-85	22	790	790	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
36	36	36	01-04-2015	BT-ZX-85	22	812	812	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
37	37	37	01-04-2015	BT-ZX-85	22	834	834	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
38	1	38	02-04-2015	12-BBD-8	24	24	858	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
39	2	39	02-04-2015	12-BBD-8	24	48	882	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
40	3	40	02-04-2015	12-BBD-8	24	72	906	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
41	4	41	02-04-2015	12-BBD-8	24	96	930	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
42	5	42	02-04-2015	BV-ZV-43	24	120	954	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
43	6	43	02-04-2015	BV-ZV-43	24	144	978	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
44	7	44	02-04-2015	BV-ZV-43	24	168	1.002	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
45	8	45	02-04-2015	BV-ZV-43	24	192	1.026	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
46	9	46	02-04-2015	BR-TJ-36	26	218	1.052	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
47	10	47	02-04-2015	BR-TJ-36	26	244	1.078	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
48	11	48	02-04-2015	BR-TJ-36	26	270	1.104	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
49	12	49	02-04-2015	BR-TJ-36	26	296	1.130	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
50	13	50	02-04-2015	BV-NB-69	26	322	1.156	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
51	14	51	02-04-2015	BV-NB-69	26	348	1.182	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--

OVERZICHT AFVOER KADEGROND

Ontmanteling baggerspeciedepot Zavelweg te IJsselstein
BD5292-100-100/JVGE

vracht nr	vracht (dag)	vracht (totaal)	datum	kenteken	massa (m3)	dagtotaal (m3)	totaal (m3)	herkomst	via depot/ rechtstreeks	monstercode	bestemming	afvalstroomnummer
52	15	52	02-04-2015	BV-NB-69	26	374	1.208	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
53	16	53	02-04-2015	BV-NB-69	26	400	1.234	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
54	17	54	02-04-2015	BV-ZV-64	22	422	1.256	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
55	1	55	03-04-2015	BX-PF-05	18	18	1.274	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
56	2	56	03-04-2015	BX-PF-05	18	36	1.292	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
57	3	57	03-04-2015	BX-PF-05	18	54	1.310	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
58	4	58	03-04-2015	BX-PF-05	18	72	1.328	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
59	5	59	03-04-2015	BX-PF-05	18	90	1.346	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
60	6	60	03-04-2015	BX-PF-05	18	108	1.364	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
61	7	61	03-04-2015	BX-PF-05	18	126	1.382	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
62	8	62	03-04-2015	BN-TN-42	18	144	1.400	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
63	9	63	03-04-2015	BN-TN-42	18	162	1.418	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
64	10	64	03-04-2015	BN-TN-42	18	180	1.436	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
65	11	65	03-04-2015	BN-TN-42	18	198	1.454	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
66	12	66	03-04-2015	BN-TN-42	18	216	1.472	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
67	13	67	03-04-2015	BN-TN-42	18	234	1.490	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
68	14	68	03-04-2015	BN-TN-42	18	252	1.508	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
69	15	69	03-04-2015	BV-ZV-64	18	270	1.526	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
70	16	70	03-04-2015	BV-ZV-64	18	288	1.544	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
71	17	71	03-04-2015	BV-ZV-64	18	306	1.562	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
72	18	72	03-04-2015	BV-ZV-64	18	324	1.580	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
73	19	73	03-04-2015	BV-ZV-64	18	342	1.598	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
74	20	74	03-04-2015	BV-ZV-64	18	360	1.616	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
75	21	75	03-04-2015	BN-VT-83	18	378	1.634	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
76	22	76	03-04-2015	BN-VT-83	18	396	1.652	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
77	23	77	03-04-2015	BN-VT-83	18	414	1.670	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
78	24	78	03-04-2015	BN-VT-83	18	432	1.688	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
79	25	79	03-04-2015	BN-VT-83	18	450	1.706	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
80	26	80	03-04-2015	BN-VT-83	18	468	1.724	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
81	27	81	03-04-2015	BN-VT-83	18	486	1.742	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
82	28	82	03-04-2015	BV-ZV-43	18	504	1.760	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
83	29	83	03-04-2015	BV-ZV-43	18	522	1.778	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
84	30	84	03-04-2015	BV-ZV-43	18	540	1.796	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
85	31	85	03-04-2015	BV-ZV-43	18	558	1.814	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
86	32	86	03-04-2015	BV-ZV-43	18	576	1.832	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
87	33	87	03-04-2015	BV-ZV-43	16	592	1.848	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
88	34	88	03-04-2015	BT-HF-95	18	610	1.866	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
89	35	89	03-04-2015	BT-HF-95	18	628	1.884	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
90	36	90	03-04-2015	BT-HF-95	18	646	1.902	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
91	37	91	03-04-2015	BT-HF-95	18	664	1.920	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
92	38	92	03-04-2015	BT-HF-95	18	682	1.938	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
93	39	93	03-04-2015	BT-HF-95	18	700	1.956	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
94	40	94	03-04-2015	BT-HF-95	16	716	1.972	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
95	1	95	07-04-2015	BN-NJ-54	18	18	1.990	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
96	2	96	07-04-2015	BN-NJ-54	18	36	2.008	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
97	3	97	07-04-2015	BN-NJ-54	18	54	2.026	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
98	4	98	07-04-2015	BN-NJ-54	18	72	2.044	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
99	5	99	07-04-2015	BN-NJ-54	18	90	2.062	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
100	6	100	07-04-2015	BN-NJ-54	18	108	2.080	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
101	7	101	07-04-2015	BN-NJ-54	18	126	2.098	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
102	8	102	07-04-2015	BN-VT-83	19	145	2.117	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--

OVERZICHT AFVOER KADEGROND

Ontmanteling baggerspeciedepot Zavelweg te IJsselstein
BD5292-100-100/JVGE

vracht nr	vracht (dag)	vracht (totaal)	datum	kenteken	massa (m3)	dagtotaal (m3)	totaal (m3)	herkomst	via depot/ rechtstreeks	monstercode	bestemming	afvalstroomnummer
103	9	103	07-04-2015	BN-VT-83	19	164	2.136	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
104	10	104	07-04-2015	BN-VT-83	19	183	2.155	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
105	11	105	07-04-2015	BN-VT-83	19	202	2.174	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
106	12	106	07-04-2015	BN-VT-83	19	221	2.193	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
107	13	107	07-04-2015	BN-VT-83	19	240	2.212	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
108	14	108	07-04-2015	BN-ZV-43	18	258	2.230	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
109	15	109	07-04-2015	BN-ZV-43	18	276	2.248	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
110	16	110	07-04-2015	BN-ZV-43	18	294	2.266	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
111	17	111	07-04-2015	BN-ZV-43	18	312	2.284	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
112	18	112	07-04-2015	BN-ZV-43	18	330	2.302	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
113	19	113	07-04-2015	BN-ZV-43	18	348	2.320	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
114	20	114	07-04-2015	BN-VR-67	18	366	2.338	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
115	21	115	07-04-2015	BN-VR-67	18	384	2.356	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
116	22	116	07-04-2015	BN-VR-67	18	402	2.374	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
117	23	117	07-04-2015	BN-VR-67	18	420	2.392	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
118	24	118	07-04-2015	BN-VR-67	18	438	2.410	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
119	25	119	07-04-2015	BN-VR-67	18	456	2.428	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
120	26	120	07-04-2015	BN-VR-67	18	474	2.446	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
121	27	121	07-04-2015	BZ-DZ-45	18	492	2.464	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
122	28	122	07-04-2015	BZ-DZ-45	18	510	2.482	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
123	29	123	07-04-2015	BZ-DZ-45	18	528	2.500	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
124	30	124	07-04-2015	BZ-DZ-45	18	546	2.518	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
125	31	125	07-04-2015	BZ-DZ-45	18	564	2.536	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
126	32	126	07-04-2015	BV-ZV-64	18	582	2.554	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
127	33	127	07-04-2015	BV-ZV-64	18	600	2.572	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
128	34	128	07-04-2015	BV-ZV-64	18	618	2.590	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
129	35	129	07-04-2015	BV-ZV-64	18	636	2.608	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--
130	36	130	07-04-2015	BV-ZV-64	18	654	2.626	Grond depotkade	rechtstreeks	P2104-0353	Ruigenhoeksedijk 98, Groenekan	--

OVERZICHT AFVOER DRAINAGEZAND

Ontmanteling baggerspeciedepot Zavelweg te IJsselstein
BD5292-100-100/JVGE

vracht nr	vracht (dag)	vracht (totaal)	datum	kenteken	massa (m3)	dagtotaal (m3)	totaal (m3)	herkomst	via depot/ rechtstreeks	monstercode	bestemming	afvalstroomnummer
1	1	1	08-06-2015	MF-62-90	12	12	12	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
2	2	2	08-06-2015	MF-62-90	10	22	22	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
3	3	3	08-06-2015	MF-62-90	10	32	32	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
4	1	4	09-06-2015	MF-62-90	10	10	42	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
5	2	5	09-06-2015	MF-62-90	10	20	52	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
6	3	6	09-06-2015	MF-62-90	10	30	62	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
7	4	7	09-06-2015	MF-62-90	10	40	72	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
8	5	8	09-06-2015	MF-62-90	10	50	82	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
9	6	9	09-06-2015	MF-62-90	10	60	92	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
10	1	10	10-06-2015	MF-62-90	10	10	102	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
11	2	11	10-06-2015	MF-62-90	10	20	112	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
12	3	12	10-06-2015	MF-62-90	10	30	122	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
13	4	13	10-06-2015	MF-62-90	10	40	132	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
14	5	14	10-06-2015	MF-62-90	10	50	142	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
15	1	15	11-06-2015	MF-62-90	10	10	152	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
16	2	16	11-06-2015	MF-62-90	10	20	162	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
17	3	17	11-06-2015	MF-62-90	10	30	172	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
18	4	18	11-06-2015	MF-62-90	10	40	182	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
19	5	19	11-06-2015	MF-62-90	10	50	192	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
20	1	20	12-06-2015	MF-62-90	10	10	202	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
21	2	21	12-06-2015	MF-62-90	10	20	212	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
22	3	22	12-06-2015	MF-62-90	10	30	222	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
23	4	23	12-06-2015	MF-62-90	10	40	232	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
24	5	24	12-06-2015	MF-62-90	10	50	242	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
25	6	25	12-06-2015	MF-62-90	10	60	252	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
26	7	26	12-06-2015	MF-62-90	10	70	262	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
27	1	27	13-06-2015	MF-62-90	10	10	272	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
28	2	28	13-06-2015	MF-62-90	11	21	283	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
29	3	29	13-06-2015	MF-62-90	11	32	294	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
30	4	30	13-06-2015	MF-62-90	11	43	305	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
31	5	31	13-06-2015	MF-62-90	11	54	316	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
32	6	32	13-06-2015	MF-62-90	11	65	327	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
33	1	33	15-06-2015	MF-62-90	11	11	338	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
34	2	34	15-06-2015	MF-62-90	11	22	349	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
35	3	35	15-06-2015	MF-62-90	11	33	360	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
36	4	36	15-06-2015	MF-62-90	11	44	371	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
37	1	37	16-06-2015	MF-62-90	12	12	383	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
38	2	38	16-06-2015	MF-62-90	12	24	395	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
39	3	39	16-06-2015	MF-62-90	12	36	407	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
40	4	40	16-06-2015	MF-62-90	12	48	419	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
41	5	41	16-06-2015	MF-62-90	12	60	431	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
42	6	42	16-06-2015	MF-62-90	12	72	443	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
43	1	43	29-06-2015	MF-62-90	12	12	455	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
44	2	44	29-06-2015	MF-62-90	12	24	467	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
45	3	45	29-06-2015	MF-62-90	12	36	479	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
46	4	46	29-06-2015	MF-62-90	12	48	491	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
47	1	47	30-06-2015	MF-62-90	12	12	503	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
48	2	48	30-06-2015	MF-62-90	12	24	515	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
49	3	49	30-06-2015	MF-62-90	12	36	527	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
50	4	50	30-06-2015	MF-62-90	12	48	539	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
51	5	51	30-06-2015	MF-62-90	12	60	551	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--

OVERZICHT AFVOER DRAINAGEZAND

Ontmanteling baggerspeciedepot Zavelweg te IJsselstein
BD5292-100-100/JVGE

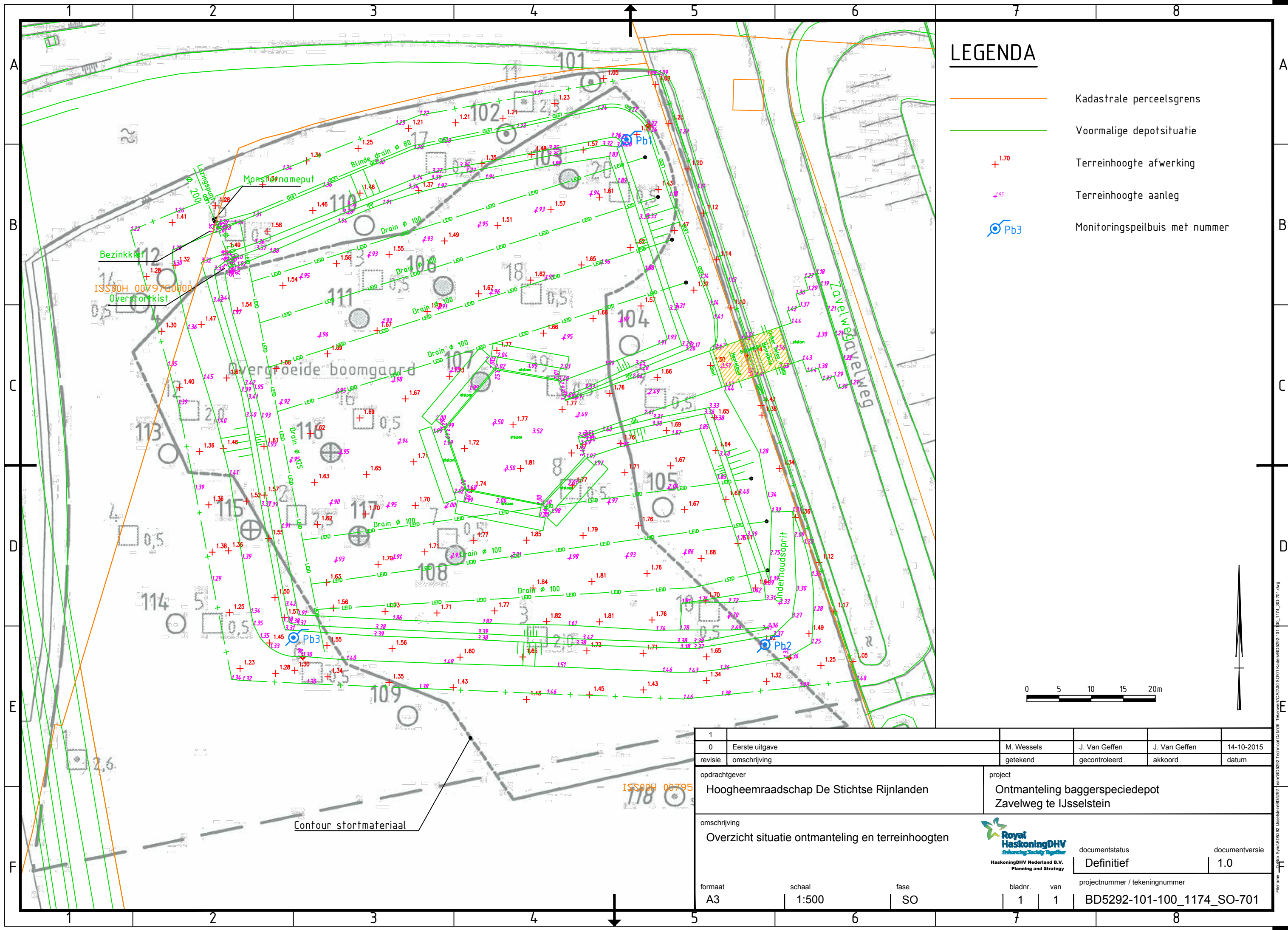
vracht nr	vracht (dag)	vracht (totaal)	datum	kenteken	massa (m3)	dagtotaal (m3)	totaal (m3)	herkomst	via depot/ rechtstreeks	monstercode	bestemming	afvalstroomnummer
52	1	52	07-07-2015	MF-62-90	12	12	563	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
53	2	53	07-07-2015	MF-62-90	12	24	575	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
54	3	54	07-07-2015	MF-62-90	12	36	587	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
55	4	55	07-07-2015	MF-62-90	12	48	599	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
56	5	56	07-07-2015	MF-62-90	12	60	611	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
57	6	57	07-07-2015	MF-62-90	12	72	623	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
58	1	58	08-07-2015	MF-62-90	12	12	635	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
59	2	59	08-07-2015	MF-62-90	12	24	647	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
60	3	60	08-07-2015	MF-62-90	12	36	659	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
61	4	61	08-07-2015	MF-62-90	12	48	671	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
62	5	62	08-07-2015	MF-62-90	12	60	839	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
63	1	63	08-07-2015	MF-62-90	12	12	695	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
64	1	64	09-07-2015	MF-62-90	12	12	707	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
65	2	65	09-07-2015	MF-62-90	12	24	719	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
66	3	66	09-07-2015	MF-62-90	12	36	731	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
67	4	67	09-07-2015	MF-62-90	12	48	743	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
68	5	68	09-07-2015	MF-62-90	12	60	755	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
69	1	69	14-07-2015	MF-62-90	12	12	767	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
70	2	70	14-07-2015	MF-62-90	12	24	779	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
71	3	71	14-07-2015	MF-62-90	12	36	791	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
72	4	72	14-07-2015	MF-62-90	12	48	803	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
73	5	73	14-07-2015	MF-62-90	12	60	815	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
74	1	74	16-07-2015	MF-62-90	12	12	827	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--
75	2	75	16-07-2015	MF-62-90	12	24	839	Drainage zand	via depot	P2104-1615	Oost Vlisterdijk, Vlist	--

Bijlage 5

Tekening revisie ontgravingshoogte drainagezand

Bijlage 6

Tekening situatie ontmanteling en terreinhoogten



LEGENDA

- Kadastrale perceelsgrens
- Voormalige depotsituatie
- Terreinhoogte afwerking
- Terreinhoogte aanleg
- Monitoringspeilbuis met nummer

1				
0	Eerste uitgave	M. Wessels	J. Van Geffen	J. Van Geffen
revisie	omschrijving	getekend	gecontroleerd	akkoord
opdrachtgever		project		
Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden		Ontmanteling baggerspeciedepot Zavelweg te IJsselstein		
omschrijving		documentstatus		documentversie
Overzicht situatie ontmanteling en terreinhoogten		Definitief		1.0
formaat		schaal		fase
A3		1:500		SO
bladnr.		van		projectnummer / tekeningnummer
1		1		BD5292-101-100_1174_SO-701



Bijlage 7

Verantwoording milieukundige begeleiding

Rapportageformulier

HaskoningDHV Nederland B.V.

Projectgegevens

Projectnummer	BD5292-101-100
Locatie	Zavelweg te IJsselstein



Uitvoeringsdata op locatie

24,25,26 en 27-nov-2014		

Werkzaamheden (aanvinken)

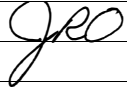
- ☐ **Onder certificaat van de BRL SIKB 2000 Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek**
- ☐ protocol 2001 boorprofielen en monsternamen grond ☐ protocol 2003 waterbodemonderzoek
☐ protocol 2001 plaatsen peilbuizen ☐ protocol 2018 asbest onderzoek
☐ protocol 2002 monsternamen water
- ☒ **Onder certificaat van de BRL SIKB 6000 Milieukundige begeleiding van (waterbodemonderzoek) sanering en nazorg**
- ☒ protocol 6001 conventioneel en/of grondwater ☐ protocol 6003 waterbodemonderzoek
☐ protocol 6002 in situ en/of grondwater

Functiescheiding

HaskoningDHV Nederland B.V. is een onafhankelijk adviesbureau en is geen eigenaar van het terrein waarop de werkzaamheden betrekking hebben. De werkzaamheden zijn onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd.

Uitvoerenden

De opdracht is door de uitvoerenden gecontroleerd op volledigheid en duidelijkheid. Gebruikte en benodigde apparatuur, materialen en hulpmiddelen zijn gecontroleerd op functioneren.

Naam (aanvinken)	Geregistreerd voor protocollen	Handtekening/paraaf
☐ W. Dijk	2001, 2002, 2003 en 2018	
☐ A.W. van Erp	2001, 2002 en 2003	
☐ M.J. Hannema	2001, 2002, 2003 en 6001	
☐ K.H. Hermans	6001	
☐ G. Hersmus	2001, 2002, 2003, 2018 en 6001 en 6002	
☐ B. Jilderda	2001, 2002 en 2003	
☐ H. Kuik	6001	
☐ G.J. Oosterhoff	6001	
☐ R.U.S. Pierau	2001, 2002, 2003 en 2018	
☐ J.T. van de Pol	2001, 2002, 2003 en 6001	
☐ F. Roffel	2001, 2002, 2003 en 2018	
☒ J.M. Roos	2001, 2002, 2003, 6001 en 6003	
☐ F. Sahacic	2001, 2002, 2003 en 2018	
☐ T.W. Vollmer	6001	
☐ J.H. Vos	2001, 2002, 2003, 2018, 6001 en 6002	
☐ M.S. de Vries	2001, 2002, 2003, 2018 en 6001	
☐ G. Koopman	6001	
☐		
☐		