

Evaluatierapport bodemsanering voormalige stortplaats De Park 12 te Elst



Opdrachtgever: Projectbureau Park Lingezegen
de heer A. Schuring
De Park 10
6661 NW Elst

Projectnummer: 152776

Versienummer: 1.1

Plaats, datum: Arnhem, 15 november 2016

Auteur: drs. ing. T. Snieders

Paraaf:

Controleur: D. van Vree

Paraaf:

Milieukundig begeleider: J.H.J. ten Dam

Paraaf:

Inhoudsopgave

	pagina
1 Inleiding	3
1.1 Referenties	3
1.2 Aanleiding en doel bodemsanering	3
1.3 Leeswijzer	4
2 Projectorganisatie	5
3 Locatiegegevens	6
3.1 Algemeen	6
3.2 Verontreinigingssituatie voorafgaand aan de sanering	6
4 Saneringsdoelstelling en uitgangspunten	7
4.1 Uitgangspunten en randvoorwaarden	7
4.2 Saneringsdoelstelling en saneringsmaatregelen	7
4.3 Goedkeuring saneringsplan door bevoegd gezag	7
5 Uitvoering sanering en milieukundige processturing	8
5.1 Vergunningen en meldingen	8
5.2 Veiligheid en gezondheid	8
5.3 Onvoorziene omstandigheden en afwijkingen	8
5.4 Uitgevoerde werkzaamheden	9
5.5 Milieukundige processturing	11
6 Milieukundige verificatie	12
6.1 Milieukundige verificatie grond	12
6.2 Verificatie deklaag	13
6.3 Toetsing aan saneringsdoelstelling	14
7 Conclusies	15
7.1 Nazorg	15

Bijlagen

1 Tekeningen	
1.1 Topografische ligging	
1.2 Overzichtstekening (graaf)werkzaamheden bodemsanering en verificatie	
1.3 Kadastrale gegevens	
1.4 Kadastrale kaart met contour saneringslocatie	
2 Boorstaten	
3 Analysecertificaten en toetsingen	
3.1 Analysecertificaten grond	
3.2 Getoetste resultaten grond	
4 Overzicht afgevoerde grond en puin	
5 Gegevens afvoer tank	
6 Wijzigingen op saneringsplan	
7 Foto's	

1 Inleiding

In opdracht van projectbureau Park Lingezen is in de periode van september tot november 2015 een bodemsanering uitgevoerd op de locatie De Park 12 te Elst (voormalige stortplaats).

De milieukundige begeleiding is uitgevoerd conform de BRL SIKB 6000 en het onderliggende protocol 6001. De milieukundige begeleiding is uitgevoerd onder het procescertificaat BRL SIKB 6000 met nummer BB-063 van BK Ingenieurs B.V. De milieukundig begeleider van BK Ingenieurs B.V. is bovendien door Bodem+ op persoonsniveau erkend op basis van het Besluit bodemkwaliteit voor het uitvoeren van werkzaamheden conform deze beoordelingsrichtlijn.

De milieukundig begeleiders verklaren hierbij dat alle kritische functies onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 6000, waarbij gebruik is gemaakt van interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt.

1.1 Referenties

Bij de uitvoering van de bodemsanering is gebruikgemaakt van de in tabel 1 genoemde referenties.

tabel 1: referentielijst

Referentie-nummer	Kenmerk
[1]	Verkennd bodemonderzoek De Park 10 en 12 te Elst (ATKB, rapport 20100706/rap01, 9 augustus 2010)
[2]	Eindsituatie bodemonderzoek ondergrondse brandstoftank De Park 12 te Elst (Econsultancy, rapport 13055581, 25 juni 2013)
[3]	Actualiserend bodemonderzoek MOVOS-locatie De Park (Econsultancy, rapport 13116176, 20 februari 2014)
[4]	Saneringsplan De Park 12 (MOVOS) te Elst gevalsnummer GE000/027, 9 juli 2014
[5]	Besluit instemming saneringsplan (Provincie Gelderland, GE173400001, zaaknummer 2014-008396, 18 juli 2014)
[6]	Besluit instemming wijziging saneringsplan, nieuwe weg (Provincie Gelderland, zaaknummer 2014-008396, 2 juni 2015)
[7]	werkplan bodemsanering incl. V&G plan uitvoeringsfase, De Park 12 te Elst (Enviterra, projectnummer 2015-72, 23 september 2015)
[8]	Besluit instemming wijziging saneringsplan, dikte leeflaag (Provincie Gelderland, zaaknummer 2014-008396, 7 juni 2016)

1.2 Aanleiding en doel bodemsanering

De gracht van het voormalige kasteel 'De Park' is in de 20^e eeuw gedempt met huisvuil, bouw- en sloopafval en grond. De voormalige stortplaats is in het kader van de Wet bodembescherming geregistreerd als een geval van ernstige bodemverontreiniging (kenmerk Provincie Gelderland GE173400001). Op de stortlocatie is reeds een deklaag aanwezig, met een dikte van circa 0,5 à 0,9 meter.

De aanleiding voor de bodemsanering is de herontwikkeling van de locatie naar een evenemententerrein. Het nieuwe evenemententerrein wordt verhoogd in het landschap aangelegd, boven op een deel van de voormalige stortplaats.

Voor de herinrichting zal het terrein worden opgehoogd. Het doel van de bodemsanering is het realiseren van een deklaag met een dikte van circa 1 meter ter plaatse van het evenemententerrein. De zuid- en westelijke randen van het evenemententerrein (taluds en groenstroken) worden niet opgehoogd. Met de reeds aanwezige deklaag wordt hier reeds voldaan aan de saneringsdoelstelling voor 'infrastructuur'.

Binnen het geval van ernstige bodemverontreiniging wordt tevens projectmatig ontgraven ten behoeve van de aanleg van een nieuwe weg. Het vrijkomende overtollige stortmateriaal (ter plaatse van de weg en eventueel boomgaten) zal worden afgevoerd naar een erkend verwerker.

1.3 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 is een overzicht opgenomen van de projectorganisatie. De locatiegegevens en een beknopte beschrijving van de verontreinigingssituatie komen aan de orde in hoofdstuk 3. In hoofdstuk 4 zijn de doelstelling, uitgangspunten en randvoorwaarden van de sanering opgenomen. Een beschrijving van de uitgevoerde werkzaamheden (milieukundige processturing) en de afvoer van de verontreinigde grond staat in hoofdstuk 5. De vastlegging van de eindsituatie van de bodemkwaliteit (milieukundige verificatie) komt aan de orde in hoofdstuk 6. In hoofdstuk 7 worden de conclusies en nazorg besproken.

2 Projectorganisatie

Eigenaar locatie:

adres: Provincie Gelderland (Bureau Beheer Landbouwgronden)
Postbus 9090
postcode en plaats: 6800 GX Arnhem

Opdrachtgever sanering:

adres: Projectbureau Park Lingezen
De Park 10
postcode en plaats: 6661 NW Elst
contactpersoon: de heer L. Wigman
telefoon: 026-3774163

Saneringsaannemer:

adres: Enviterra BV
Industrieweg 85
postcode en plaats: 7202 CA Zutphen
contactpersoon: de heer H. van Dasselaar
telefoon: 06-41390452

Milieukundige begeleiding:

adres: BK ingenieurs BV
Westervoortsedijk 73
postcode en plaats: 6827 AV Arnhem
projectleider: de heer D. van Vree
telefoon: 088-3212500

Bevoegd gezag Wbb:

adres: Provincie Gelderland
Postbus 9090
postcode en plaats: 6800 GX Arnhem

Handhaving Wbb:

adres: ODRA
Eusebiusbuitensingel 53
postcode en plaats: 6828 HZ Arnhem
contactpersoon: de heer T. Janssen
telefoon: 026-3771600

3 Locatiegegevens

3.1 Algemeen

De saneringslocatie is gelegen in het buitengebied tussen Arnhem en Nijmegen in Park Lingezegen. Het onderhavige deelgebied is bekend onder de naam De Park. Op deze locatie stond in de 19^e eeuw het kasteel De Perk; later is er een woonhuis aanwezig geweest. Het terrein is momenteel braakliggend. De locatie wordt in het kader van het project 'Park Lingezegen' herontwikkeld tot park met een evenemententerrein ("kasteeltuin").

De gracht van het voormalige kasteel is in de 20^e eeuw gedempt met huisvuil, bouw- en sloopafval en grond. Daarna was een woonhuis met tuin aanwezig. Bij deze woning zijn twee brandstoftanks aanwezig geweest. Het woonhuis is gesloopt waarna het terrein tot aan de start van de sanering een functie als (braakliggend) weiland heeft gekregen.

De topografische ligging van de locatie is opgenomen in bijlage 1.1. In bijlage 1.2 is een overzichtstekening van de locatie weergegeven. De locatie is kadastraal bekend onder gemeente Elst, sectie P, nummer 789. De kadastrale kaart (met saneringslocatie) en registratie zijn opgenomen in bijlage 1.3.

3.2 Verontreinigingssituatie voorafgaand aan de sanering

De voormalige stortplaats (oppervlakte circa 0,43 hectare) is in het kader van de Wet bodembescherming geregistreerd als een geval van ernstige bodemverontreiniging (kenmerk Provincie Gelderland GE173400001). In het stortmateriaal komen heterogeen licht tot sterk verhoogde gehalten aan zware metalen en PAK voor. Op de stort is een deklaag aanwezig (circa 0,5 tot 0,9 meter dik), die licht verontreinigd is met metalen en PAK. Het grondwater is licht verontreinigd.

4 Saneringsdoelstelling en uitgangspunten

4.1 Uitgangspunten en randvoorwaarden

In het saneringsplan [4] staat dat voor de bodemsanering de volgende uitgangspunten en randvoorwaarden worden gehanteerd:

- Het bedrijf dat verantwoordelijk is voor de uitvoering van de bodemsanering is in het bezit van een erkenning die gebaseerd is op een certificaat voor het SIKB-protocol 7001 'Uitvoering van landbodemsanering met conventionele methoden'.
- De milieukundige begeleiding wordt uitgevoerd door een bedrijf dat beschikt over personeel dat erkenning op persoonsniveau bezit. Deze erkenning is gebaseerd op de certificaten verkregen van een certificerende instelling voor de beoordelingsrichtlijn SIKB 6000, protocol 6001 'Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen'.
- Aanvulgrond die van buiten de locatie wordt aangevoerd, moet voldoen aan de kwaliteitsklasse AW2000 uit het Besluit bodemkwaliteit.

4.2 Saneringsdoelstelling en saneringsmaatregelen

Voor de herinrichting zal het evenemententerrein worden opgehoogd. Het doel van de bodemsanering is het realiseren van een deklaag met een dikte van tenminste 1 meter, met een gemiddelde kwaliteit 'Wonen', ter plaatse van het evenemententerrein. Deze deklaag bestaat uit de reeds aanwezige grond (0,5 à 0,9 meter dik), aangevuld met de ophoging die benodigd is om het evenemententerrein op de juiste hoogte af te werken. Het evenemententerrein zal worden opgehoogd met 0,2 tot 0,8 meter grond die voldoet aan de achtergrondwaarden (zie bijlage 1.4). Aangezien de aan te brengen grond op de bestaande deklaag komt te liggen wordt er geen signaallaag aangebracht.

Door het grillige patroon van de dikte van de huidige deklaag en de hoogte van het huidige maaiveld kan in het zuidelijk deel plaatselijk voorkomen dat de minimale dikte van 1 meter niet wordt gehaald. Aangezien het evenemententerrein/kasteeltuin in het landschap wordt aangelegd (ook buiten de stortcontour) is het niet mogelijk om plaatselijk een extra ophoging te realiseren (afwerkniveau dient overal gelijk te zijn). Een leeflaag die plaatselijk niet voldoet aan de saneringsdoelstelling van 1 meter zorgt niet voor een verhoging van de risico's (geen nadelige effecten). Wel dient duidelijk vastgesteld te worden waar de saneringsdoelstelling niet is gehaald en dat er ter plaatse gebruiksbeperkingen gelden.

De zuid- en westelijke randen van de saneringslocatie (taluds en groenstroken) worden niet opgehoogd. Met de aanwezige deklaag (minimaal 0,5 meter dik) wordt hier reeds voldaan aan de saneringsdoelstelling voor 'infrastructuur'. Deze leeflaag moet voldoen aan bodemkwaliteitsklasse 'Industrie'.

Binnen het geval van ernstige bodemverontreiniging wordt tevens projectmatig ontgraven ten behoeve van de aanleg van een nieuwe weg. Het vrijkomende overtollige stortmateriaal (ter plaatse van de weg en eventuele boomgaten) zal worden afgevoerd naar een erkend verwerker. Ter plaatse van de aan te leggen weg en het fietspad is sprake van een duurzame afdeklaag.

De sanering houdt in dat de bodem geschikt wordt gemaakt voor een specifieke gebruiksfunctie en dat er na saneren sprake is van een restverontreiniging. Het gaat hier om een functiegerichte en kosteneffectieve sanering. Na afloop van de sanering is de locatie geschikt voor de bodemfunctie 'openbaar groen' ter plaatse van het evenemententerrein en voor 'infrastructuur' ter plaatse van de paden en de berm.

4.3 Goedkeuring saneringsplan door bevoegd gezag

In de beschikking op het saneringsplan [5] is vastgelegd dat ingestemd wordt met het in het saneringsplan van aanpak vastgelegde saneringsdoel en de beschreven werkwijze.

5 Uitvoering sanering en milieukundige processturing

De saneringswerkzaamheden bestonden uit het afwerken van het evenemententerrein op de juiste hoogte, waarbij een leeflaag van circa 1 meter dik is gerealiseerd. Daarnaast is een weg aangelegd door de stortcontour. In bijlage 7 zijn foto's opgenomen van de uitvoering van de bodemsanering. In de volgende paragrafen zijn de diverse uitvoeringsaspecten nader uitgewerkt.

5.1 Vergunningen en meldingen

Ter voorbereiding van de bodemsanering is tien werkdagen voorafgaand aan de start van de saneringswerkzaamheden door BK een startmelding verricht.

5.2 Veiligheid en gezondheid

Tijdens de uitvoering van de saneringswerkzaamheden is gewerkt volgens een veiligheids- en gezondheidsplan voor de uitvoeringsfase (V&G-plan uitvoeringsfase [7], opgesteld door de aannemer). Dit is bij bodemsaneringswerkzaamheden een verplichting volgens het Arbobesluit. In dit V&G-plan uitvoeringsfase staan de voorzieningen en maatregelen voor de veiligheid op het werk vermeld.

5.3 Onvoorziene omstandigheden en afwijkingen

Voorafgaande aan de start van de sanering is een wijziging op het saneringsplan ingediend. Op de locatie wordt een nieuwe weg aangelegd. De nieuwe weg doorkruist de stort op twee plaatsen. In het saneringsplan was opgenomen dat voor de aanleg van de weg niet door de deklaag hoeft te worden gegraven. Aangezien er ook zwaar verkeer over de weg gaat rijden is een betere fundatie noodzakelijk. Hiervoor zal de weg inclusief fundering circa 1 meter dik worden. Derhalve zal aan de zuidzijde van de stort ten behoeve van de realisatie van de weg naast de deklaag ook stortmateriaal ontgraven worden. Ter plaatse van het noordelijk gelegen gedeelte is de deklaag meer dan 1 meter dik zodat hier niet in het stortmateriaal zal worden gegraven. In totaal zal circa 120 m³ stortmateriaal extra ontgraven en afgevoerd worden. De wijziging is goedgekeurd [6] door het bevoegd gezag.

Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden ter plaatse van de nieuwe weg is buiten de saneringscontour ook veel bodemvreemd materiaal aangetroffen. Op 14 oktober 2015 heeft een locatiebezoek plaatsgevonden door de heer T. Janssen van ODRA. Er is afgesproken om vrijkomend materiaal indicatief te keuren en visueel te inspecteren op asbest. De putbodem zal eveneens worden gekeurd conform protocol 6001. De verontreiniging zal naar de diepte toe niet worden verwijderd. Er zal eerst een wit scheidingsdoek worden aangebracht alvorens de nieuwe weg wordt aangelegd.

5.4 Uitgevoerde werkzaamheden

De saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd door Enviterra B.V. Enviterra is in het bezit van een erkenning door de minister van I&M die gebaseerd is op een certificaat voor het SIKB-protocol 7001 'Uitvoering van landbodemsanering met conventionele methoden'. Het ophogen van het terrein met schone grond, de aanleg van de nieuwe weg en de inrichting van het evenemententerrein zijn uitgevoerd door Vaarkamp B.V.

5.4.1 Graafwerkzaamheden

De graafwerkzaamheden hebben plaatsgevonden van 21 september 2015 tot en met 10 november 2015. De werkzaamheden staan vermeld op de tekening die is opgenomen in bijlage 1.5.

Op 22 september 2015 is gestart met de werkzaamheden ter plaatse van de nieuw te realiseren weg door de stort. Er is aan de zuidzijde gestart met de ontgraving van het wegcunet. De stortlaag blijkt tot aan de huidige weg door te lopen in een laagdikte van circa 0,1 á 0,3 meter tot een diepte van circa 0,4 m -mv. Er was nauwelijks een deklaag aanwezig. Het stortmateriaal is binnen de saneringslocatie in een tijdelijk depot gezet. De putbodems binnen de stortcontour is gekeurd (PB1 en PB2). Op 24 en 25 september 2015 is verontreinigde grond afgevoerd en zijn de putbodems PB3 en PB4 gekeurd. Er is eerst een wit scheidingsdoek aangebracht voordat de nieuwe weg is aangelegd.

Tijdens de werkzaamheden is op de grens van putbodem 2 en putbodem 3 een ondergrondse brandstoftank (3.000 liter) aangetroffen. Uit aanvullende informatie blijkt dat de tank in 1993 is gereinigd en afgevuld met zand. In 2013 is ter plaatse van de tank een eindsituatie bodemonderzoek uitgevoerd. Hieruit is gebleken dat de bodem ter plaatse van de tank licht verontreinigd is met minerale olie. De tank is door de aannemer verwijderd en afgevoerd naar een verschrotingsbedrijf (zie bijlage 5).

Na de graafwerkzaamheden in de stort, is men verder gegaan met het aanleggen van de weg buiten de stort. Tijdens de ontgraving is gebleken dat direct ten noorden van het eerder gesaneerde gedeelte veel baksteenpuin en kolengruis is vrijgekomen. Het aanwezig bodemvreemde materiaal is mogelijk te relateren aan de voormalige boerderij die op deze plek gestaan heeft. De vrijgekomen grond is door de aannemer aan weerszijden van de ontgraving in een tijdelijk depot gelegd (D1 200 m³, D2 320 m³ en D3 60 m³). In overleg met ODRA, op 14 oktober 2015, is afgesproken om de depots indicatief te keuren en visueel te inspecteren op asbestverdacht plaatmateriaal. Er is onderscheid gemaakt tussen visueel sterk puinhoudend materiaal (D1 en D3) en zwak tot matig puinhoudende klei (D2).

De putbodem van het wegcunet is volledig gekeurd (PB5 tot en met PB10). Tevens zijn aan weerszijden van het wegcunet enkele handboringen (nummers 101 - 106) verricht om de eventuele aanwezigheid van stortmateriaal te beoordelen en de dikte van de deklaag te beoordelen.

Op 23 oktober 2015 is het wegcunet in oostelijke richting ontgraven (buiten de gevalscontour van de stort). De vrijgekomen grond is in depot gezet (D4, 25 m³ zintuiglijk schone klei en D5 65 m³ zwak puinhoudende klei, overeenkomend met D2). Depot 4 is in de zuidwesthoek van de saneringslocatie uitgevlakt.

Uit de indicatieve keuringen van de depots is gebleken dat deze niet sterk verontreinigd waren. Depot D1 en D3 voldeden aan klasse 'Industrie' en depot D2 is geclassificeerd als 'Wonen'. Aangezien depots D1 en D3 meer dan 20% bodemvreemd materiaal bevatten, zouden deze volgens het Besluit bodemkwaliteit niet toepasbaar zijn als grond. Derhalve is voor de afvoer door middel van handpicking het grove puin verwijderd en apart afgevoerd (9,0 ton). De depots D1, D2, D3, en D5 zijn op 5 november 2015 afgevoerd naar Grondbank GMG te Beuningen.

Voorts is in november 2015, ten behoeve van het op hoogte brengen van de locatie, grond aangevoerd vanuit het projectdepot met schone klei. Deze klei is afkomstig van het deelgebied 'de proeftuin' (gelegen direct ten oosten van de saneringslocatie). Op basis van de Bodemkwaliteitskaart voldoet deze kleigrond aan kwaliteitsklasse 'Achtergrondwaarde'.

5.4.2 Afvoer verontreinigde grond

De verontreinigde grond van de nieuwe weg binnen de stortcontour is afgevoerd naar Jansen Recycling te Helmond. De indicatief gekeurde grond (klasse wonen en industrie) is afgevoerd naar grondbank GMG te Beuningen. Tenslotte is het uitgeriekte puin van D1 en D3 afgevoerd naar Van Dalen te Huissen. In tabel 2 is een overzicht opgenomen van de per afvalstroomnummer afgevoerde hoeveelheden verontreinigde grond en puin.

tabel 2: overzicht afvoer verontreinigde grond

Omschrijving	Afvalstroom-nummer	Afvoerbestemming	Periode afgevoerd	Aantal vrachten	Hoeveelheid (ton)
Verontreinigd puin/stortmateriaal	106252015367	Jansen Recycling B.V. Helmond	24 en 25 september 2015	12	403,24
Grond indicatief klasse wonen (D2, D5)	D5ZJ91503718	Grondbank GMG, depot Beuningen	5 november 2015	8	254,80
Grond indicatief klasse industrie (D1, D3, D4)	D5ZJ91503717	Grondbank GMG, depot Beuningen	5 november 2015	19	658,82
Puin	05W170VAAR50	Van Dalen, Huissen	9 november 2015	1	9,02
totaal					1.325,88

5.5 Milieukundige processturing

De milieukundige processturing is uitgevoerd door de heer H. Joling en de heer J.H.J. ten Dam van BK ingenieurs volgens de BRL SIKB 6000 het en onderliggende protocol 6001. De projectleiding is uitgevoerd door de heer D. van Vree van BK ingenieurs. Tijdens het ontgraven en afvoeren van de verontreinigde grond is de milieukundig begeleider continu aanwezig geweest. Bij het ophogen van het terrein is periodiek milieukundige begeleiding aanwezig geweest.

5.5.1 Bemonsteringsmethode

Tijdens de ontgravingswerkzaamheden zijn, in verband met de aangetroffen bijmengingen, drie depots indicatief bemonsterd. Hiervoor is per depot een representatief grondmengmonster samengesteld (D1, D2 en D3).

5.5.2 Analyseresultaten

De grondmengmonsters zijn geanalyseerd op het NEN 5740 standaardpakket. De voorbehandeling voor de grondmonsters is conform AS3000 uitgevoerd. Alle analyses zijn uitgevoerd door het RvA-geaccrediteerd laboratorium van ALcontrol. De analysecertificaten van het laboratorium zijn opgenomen in bijlage 3.1. De analyseresultaten zijn getoetst volgens het toetsingskader van het ministerie van I&M uit de gewijzigde Circulaire Bodemsanering 2009 en het op 1 juli 2008 in werking getreden Besluit bodemkwaliteit. De toetsingswaarden zijn berekend op basis van de gehalten lutum en organische stof en lutum. In tabel 3 zijn de analyseresultaten van de mengmonsters opgenomen.

tabel 3: analyseresultaten grond

Monster-code	Omschrijving	Bodemsoort	Bemonsteringsdatum	> AW [mg/kg ds]	> T [mg/kg ds]	> I [mg/kg ds]	Resultaat toetsing
D1	depot	klei, puinhoudend, 30% bodemvreemd materiaal	15 oktober 2015	cadmium (0,6) koper (45) kwik (0,257) lood (126) nikkel (36,7) zink (169) PAK (13,3)	-	-	industrie
D2	depot	klei, 10% bodemvreemd materiaal	15 oktober 2015	lood (180) nikkel (37,5)	-	-	wonen
D3	depot	klei, puinhoudend, 40% bodemvreemd materiaal	15 oktober 2015	kobalt (16) koper (55,9) lood (82,5) nikkel (48,7) zink (197) PAK (2,61)	-	-	industrie

> AW : gehalte groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde (licht verontreinigd)

> T : gehalte groter dan de tussenwaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (matig verontreinigd)

> I : gehalte groter dan de interventiewaarde (sterk verontreinigd)

6 Milieukundige verificatie

De milieukundige verificatie is uitgevoerd door de heer H. Joling en de heer J.H.J. ten Dam van BK ingenieurs volgens de BRL SIKB 6000 het en onderliggende protocol 6001. De projectleiding (aansturing milieukundig begeleider, inzetten analyses en interpreteren analyseresultaten) is uitgevoerd door de heer D. van Vree van BK ingenieurs.

6.1 Milieukundige verificatie grond

6.1.1 Bemonsteringsmethode

De monsterneming is uitgevoerd volgens de strategie voor een immobiele verontreiniging uit protocol 6001. De ligging van de putbodems en putwanden zijn weergegeven in de overzichtstekening in bijlage 1.2. In tabel 4 is een overzicht van de gegevens van monsters (codering, omschrijving en diepte van bodem en wanden) weergegeven.

6.1.2 Analyseresultaten

De grondmengmonsters zijn geanalyseerd op het NEN5740 standaardpakket. De voorbehandeling voor de grondmonsters is conform AS3000 uitgevoerd. Alle analyses zijn uitgevoerd door het RvA-geaccrediteerde laboratorium van ALcontrol. De analysecertificaten van het laboratorium zijn opgenomen in bijlage 3.1. De analyseresultaten zijn getoetst volgens het toetsingskader van het ministerie van I&M uit de gewijzigde Circulaire Bodemsanering 2009 en het op 1 juli 2008 in werking getreden Besluit bodemkwaliteit. De toetsingswaarden zijn berekend op basis van de gehalten lutum en organische stof. In tabel 5 zijn de toetsingsresultaten van de mengmonsters opgenomen.

tabel 5: analyseresultaten milieukundige verificatie en vastlegging eindsituatie grond

Monstercode	Omschrijving	> AW [mg/kg ds]	> T [mg/kg ds]	> I [mg/kg ds]
PB1	putbodem zuidelijk deel stortcontour	kwik (0,177) lood (88,2) nikkel (39,1)	-	-
PB2	putbodem zuidelijk deel stortcontour	kwik (0,248) lood (59,7)	-	-
PB3	putbodem zuidelijk deel stortcontour	cadmium (1,48) kwik (0,329) nikkel (38,2) PAK (2,4) PCB (0,0319)	-	koper (419) lood (921) zink (1.350)
PB4	putbodem zuidelijk deel stortcontour	kwik (0,181) lood (131) zink (284) PAK (2,35)	-	-
PB5	putbodem buiten stortcontour (voormalige erf woning)	lood (57,1)	-	-
PB6	putbodem buiten stortcontour (voormalige erf woning)	koper (50,6) kwik (0,184) lood (73,9) zink (163)	-	-
PB7	putbodem buiten stortcontour	koper (50,3) lood (77,2) zink (187)	-	-
PB8	putbodem buiten stortcontour	lood (53,8)	-	-
PB9	putbodem buiten stortcontour	-	-	-

PB10	putbodem buiten stortcontour	-	-	
221-1	boring, matig zandige klei, zwakke olie-waterreactie	-	-	-

6.1.3 Interpretatie analyseresultaten

Uit de milieukundige verificatie van de grond blijkt dat de putbodem over het algemeen niet (PB09 en PB10) tot licht (PB01, PB02, P04 t/m PB08) verontreinigd is met enkele zware metalen en/of PAK. Uitzondering hierop betreft putbodem PB03, gelegen binnen de stortcontour, waar sprake is van een sterke verontreiniging met koper, lood en zink. De sterke verontreiniging is afgedekt met een duurzame verhardingslaag (wegconstructie).

Bij boring 221, ten behoeve van de verificatie van de deklaag op de stortlocatie, is in de bodemlaag van 0,3 tot 0,7 m -mv een olie-waterreactie waargenomen. Analytisch is in dit grondmonster geen verontreiniging aangetoond.

6.2 Verificatie deklaag

Op 1 en 2 december 2015 is door middel van verificatieboringen (151 t/m 166, 201 t/m 229, 301 t/m 323) de dikte van de deklaag, binnen en buiten de stortcontour, geverifieerd. De boringen zijn ingemeten ten opzichte van NAP en staan weergegeven op de situatietekening in bijlage 1.6. De boorstaten zijn opgenomen in bijlage 2.

Uit de boringen voor het verificatieonderzoek blijkt het volgende:

- In het noordelijke gedeelte van de stortcontour (boringen 220-229) is geen stortmateriaal aangetroffen. Dit ligt in lijn met de waarnemingen tijdens de ontgraving van het wegcunet en de voorgaande onderzoeken.
- Ter plaatse van het zuidelijke deel dat is opgehoogd (boringen 201-219), is een deklaag van visueel schone klei van 0,6 à 1,2 meter aangetroffen. Meerdere boringen zijn op bodemvreemd materiaal gestuit.
- Binnen het deel langs de parkeerplaatsen en het fietspad, dat niet is opgehoogd, (boringen 301-323) is een dunnere deklaag aanwezig. De boringen zijn gestuit op circa 0,5 m -mv. De aard van het bodemvreemde materiaal kon bij deze boringen niet goed worden beoordeeld.

Uit de verificatieboringen 151 t/m 166, rondom het voormalige erf van de boerderij, is gebleken dat er buiten de stortcontour ook bodemvreemd materiaal (bakstenen, beton, kolen en slakken) aanwezig is. De bijmenging is naar verwachting niet gerelateerd aan de voormalige stortplaats, maar aan het gebruik van het van oudsher bewoond gebied (boerderij met erf). De aanwezige schone kleiige bovenlaag heeft een dikte van circa 0,3 à 1,2 m -mv.

Naar aanleiding van de waarnemingen bij de boringen, is een aantal proefsleuven (S1 t/m S5) gegraven om de aard en diepte van het bodemvreemde materiaal te bepalen. Hiermee is het (stort)materiaal beter beoordeeld.

- Bij de sleuven 2 (huisvuil vanaf 1,2 m -mv) en 3 (matig puinhoudende klei vanaf 1,0 m -mv) is aangetoond dat er een deklaag van voldoende dikte aanwezig is. De kleiige deklaag bevat zwakke bijmengingen met puin en bakstenen, dit vormt geen belemmering voor de saneringsdoelstelling.
- Bij sleuf 1 is vanaf 0,7 m -mv stortmateriaal/afval aanwezig. De dikte van de deklaag voldoet hier dus in principe niet aan de saneringsdoelstelling.
- Op het lagere gedeelte dat niet is opgehoogd (sleuven 4 en 5) is tot 1,5 m -mv alleen puinhoudende klei aangetroffen, er is geen stortmateriaal vastgesteld.

6.3 Toetsing aan saneringsdoelstelling

Op basis van het verificatieonderzoek blijkt dat de saneringsdoelstelling voor het evenemententerrein (leeflaag van 1,0 meter) grotendeels behaald is. Plaatselijk bedraagt de dikte van de deklaag iets minder dan 1,0 meter. Ter plaatse van de taluds en bermen aan de zuid- en westzijde van de saneringslocatie wordt voldaan aan de benodigde dikte van 0,5 meter deklaag, voor het gebruik 'infrastructuur'.

De eindsituatie van de gerealiseerde deklaag c.q. isolatievoorziening is aangegeven op de situatietekening in bijlage 1.6.

Gezien de inrichting van het terrein is het civieltechnisch niet mogelijk om een extra ophoging te realiseren. Deze plaatselijke afwijking ligt in lijn met de doelstelling zoals die is beschreven in het saneringsplan. Ons inziens is de huidige deklaag voldoende om de risico's (contactmogelijkheden) weg te nemen en deze locatie geschikt te maken voor het gebruik als park en evenemententerrein.

7 Conclusies

In opdracht van Projectbureau Park Lingezen is in de periode van september tot november 2015 een bodemsanering uitgevoerd op de locatie De Park 12 te Elst. De sanering is uitgevoerd door Vaarkamp en Enviterra, onder milieukundige begeleiding van BK ingenieurs.

De aanleiding voor de bodemsanering is de herontwikkeling van het terrein naar een evenemententerrein. De gracht van het voormalige kasteel is in de 20^e eeuw gedempt met huisvuil, bouw- en sloopafval en grond. De voormalige stortplaats is in het kader van de Wet bodembescherming geregistreerd als een geval van ernstige bodemverontreiniging (kenmerk Provincie Gelderland GE173400001). Het doel van de bodemsanering is het realiseren van een deklaag met een dikte van circa 1 meter, met een gemiddelde kwaliteit 'Wonen'. Deze deklaag bestaat uit de reeds aanwezige grond (0,5 à 0,9 meter dik), aangevuld met de ophoging die benodigd is om het evenemententerrein op de juiste hoogte af te werken.

Binnen het geval van ernstige bodemverontreiniging is tevens projectmatig ontgraven ten behoeve van de aanleg van een nieuwe weg. Het vrijkomende overtollige stortmateriaal is afgevoerd naar Jansen Recycling te Helmond. De vrijkomende licht verontreinigde grond met veel bodemvreemd materiaal is afgevoerd naar Grondbank GMG te Beuningen. In totaal is 1.325 ton verontreinigde grond (inclusief 9 ton puin) afgevoerd van de locatie.

Op basis van het verificatieonderzoek blijkt dat de saneringsdoelstelling voor het evenemententerrein (leeflaag van tenminste 1,0 meter) binnen de stortcontour grotendeels behaald is. Plaatselijk bedraagt de dikte van de deklaag iets minder dan 1,0 meter. Gezien de inrichting van het terrein is het civieltechnisch niet mogelijk om een extra ophoging te realiseren. Deze plaatselijke afwijking ligt in lijn met de doelstelling zoals die is beschreven in het saneringsplan. De huidige deklaag is voldoende om de risico's (contactmogelijkheden) weg te nemen en deze locatie geschikt te maken voor het gebruik als park en evenemententerrein.

Buiten de stortlocatie is ook bodemvreemd materiaal (puin) in de bodem aanwezig. Er is echter geen stortmateriaal (huisvuil) aangetroffen. De bijmengingen zijn vermoedelijk te relateren aan het van oudsher bewoond gebied (boerderij met erf).

7.1 Nazorg

In de ondergrond binnen de stortcontour is een restverontreiniging aanwezig. Door middel van de gerealiseerde deklaag wordt direct contact met de onderliggende verontreiniging voorkomen. De verhardingsconstructie van de nieuwe weg fungeert als isolatievoorziening. De locatie is hierdoor geschikt voor het beoogde gebruik als evenemententerrein, en de omliggende taluds en groenstroken voor 'infrastructuur'. De dikte van de deklaag ter plaatse van het evenemententerrein varieert van 0,7 tot 1,2 meter (zie bijlage 1.6). Binnen de verontreinigingscontour mag niet dieper worden gegraven dan de huidige deklaag.

De restverontreiniging behoeft geen actieve nazorg. Wel moeten de aanwezige deklaag en isolatievoorziening in stand gehouden worden. Beschadigingen moeten worden gemeld aan het bevoegd gezag en zo spoedig mogelijk worden hersteld.

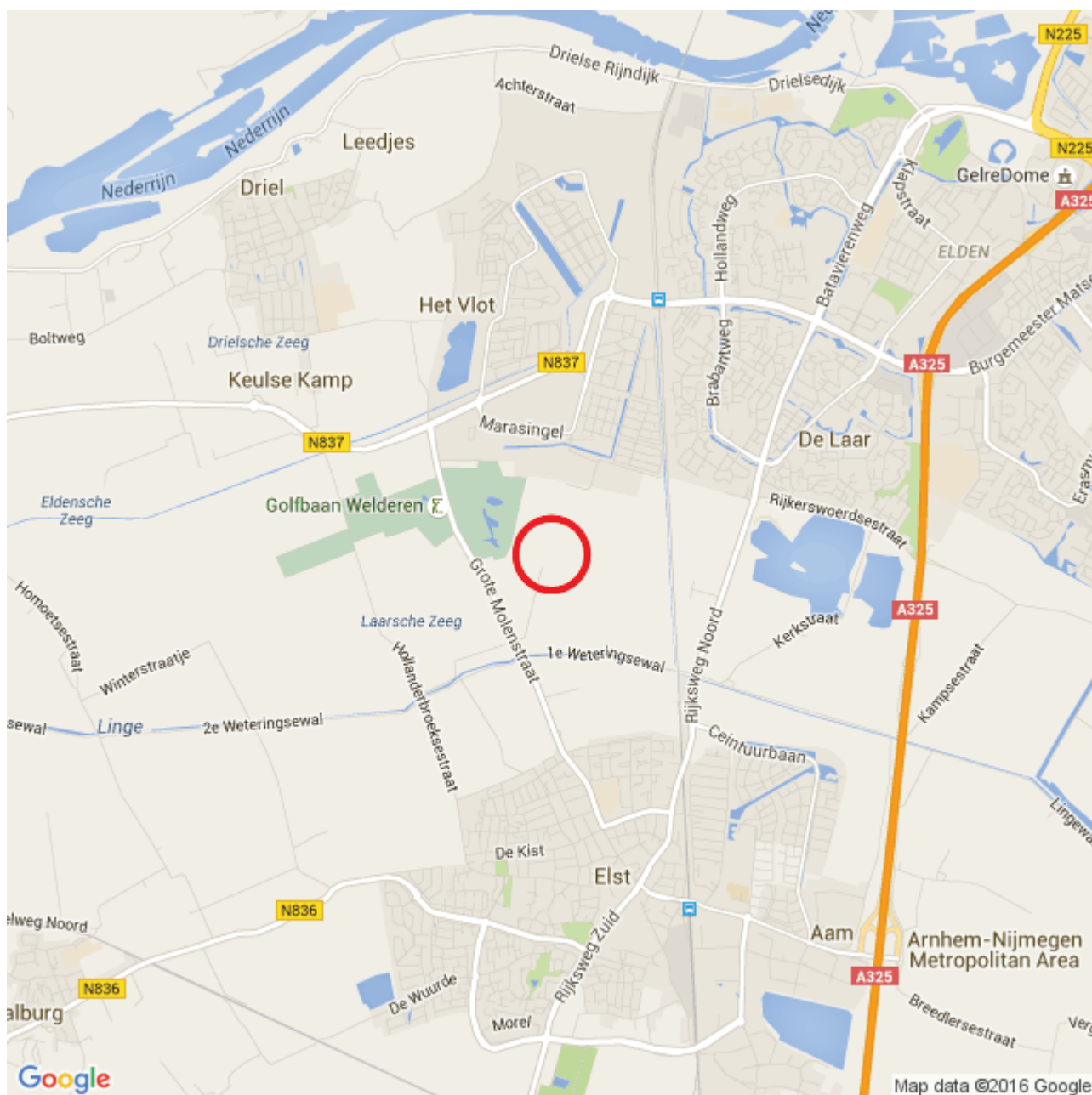
Eventuele wijzigingen van het gebruik van de locatie in de toekomst moeten door de eigenaar/gebruiker van het terrein worden gemeld bij het Wbb bevoegd gezag. Graafwerkzaamheden mogen alleen plaatsvinden met toestemming van het bevoegd gezag.

Bijlage

1 Tekeningen

Bijlage

1.1 Topografische ligging



LEGENDA



Ligging onderzoekslocatie

Bron: © Google Maps

www.bkingenieurs.nl



asbest
civiel&sport
opleidingen
arbo & veiligheid
milieuadvies
bodem
professionals
geluid & trillingen
caribbean
bouw fysica
certijn vastgoed-
beheer
projectmanagement
duurzaamheid
maritiem

PROJECTOMSCHRIJVING

Park Lingezegen, deelgebied De Park

TEKENINGOMSCHRIJVING

Topografische ligging (deze kaart is noordgericht)

OPDRACHTGEVER

Gemeenschappelijke Regeling Park Lingezegen

PROJECTNUMMER

152776

BIJLAGENUMMER

1.1

DATUM

21-7-2016

GETEKEND

Snieders

GECONTROLEERD

D. van Vree

FORMAAT

A4

STATUS

Definitief

SCHAAL

nvt

BLAD

1 van 1

Bijlage

1.2 Kadastrale gegevens

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Betreft:	ELST P 789	21-7-2016
	De Park 10 6661 NW ELST GLD	13:57:03
Uw referentie:	152776	
Toestandsdatum:	20-7-2016	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	ELST P 789	
Grootte:	22 ha 33 a 16 ca	
Coördinaten:	186348-439020	
Omschrijving kadastraal object:	WONEN ERF - TUIN	
Locatie:	De Park 10	
	6661 NW ELST GLD	
	De Park 12	
	6661 NW ELST GLD	
Herinrichtingsrente:	€ 210,70	Eindjaar: 2016
Ontstaan op:	22-7-2015	
Ontstaan uit:	ELST P 754	

Aantekening kadastraal object

MEETTARIEF VERSCHULDIGD	
Ontleend aan:	ATG 75545 d.d. 14-12-2015
VOORLOPIGE KADASTRALE GRENS EN OPPERVLAKTE	
Ontleend aan:	75 ELS00/2014 d.d. 16-9-2014

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING (ZIE TEKENING)	
Zie ingeschreven tekening voor ligging	
Betrokken bestuursorgaan:	Provincie Gelderland
Ontleend aan:	HYP4 64721/125 d.d. 4-8-2014

Gerechtigde

EIGENDOM

Bureau Beheer Landbouwgronden (Provincie Gelderland)	
Postadres:	Postbus: 9090
	6800 GX ARNHEM
Zetel:	'S-GRAVENHAGE
Recht ontleend aan:	HYP4 60215/52 d.d. 13-7-2011
Eerst genoemde object in brondocument:	ELST P 328
Recht ontleend aan:	HYP4 65340/100 d.d. 12-12-2014
Eerst genoemde object in brondocument:	ELST P 754
Brondocumenten mogelijk van belang:	HYP4 66803/150 d.d. 7-9-2015
	HYP4 65899/30 d.d. 23-3-2015

Betreft: ELST P 789 21-7-2016
De Park 10 6661 NW ELST GLD 13:57:03
Uw referentie: 152776
Toestandsdatum: 20-7-2016

Gerechtigde**ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B,VAN DE BELEMMERINGENWET PRIVAATRECHT**Liander Infra Oost N.V.

Groningensingel 1

6835 EA ARNHEM

Postadres:

Postbus: 50

6920 AB DUIVEN

Zetel:

ARNHEM

KvK-nummer:

08021677 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:

HYP4 6818/1 reeks ARNHEM

d.d. 16-11-1982

Gerechtigde**OPSTALRECHT NUTSVOORZIENINGEN OP GEDEELTE VAN PERCEEL**Liander Infra Oost N.V.

Groningensingel 1

6835 EA ARNHEM

Postadres:

Postbus: 50

6920 AB DUIVEN

Zetel:

ARNHEM

KvK-nummer:

08021677 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:

HYP4 30590/132 reeks ARNHEM

d.d. 3-9-2004

Gerechtigde**OPSTALRECHT NUTSVOORZIENINGEN OP GEDEELTE VAN PERCEEL**Liander Infra Oost N.V.

Groningensingel 1

6835 EA ARNHEM

Postadres:

Postbus: 50

6920 AB DUIVEN

Zetel:

ARNHEM

KvK-nummer:

08021677 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:

HYP4 50440/54

d.d. 14-8-2006

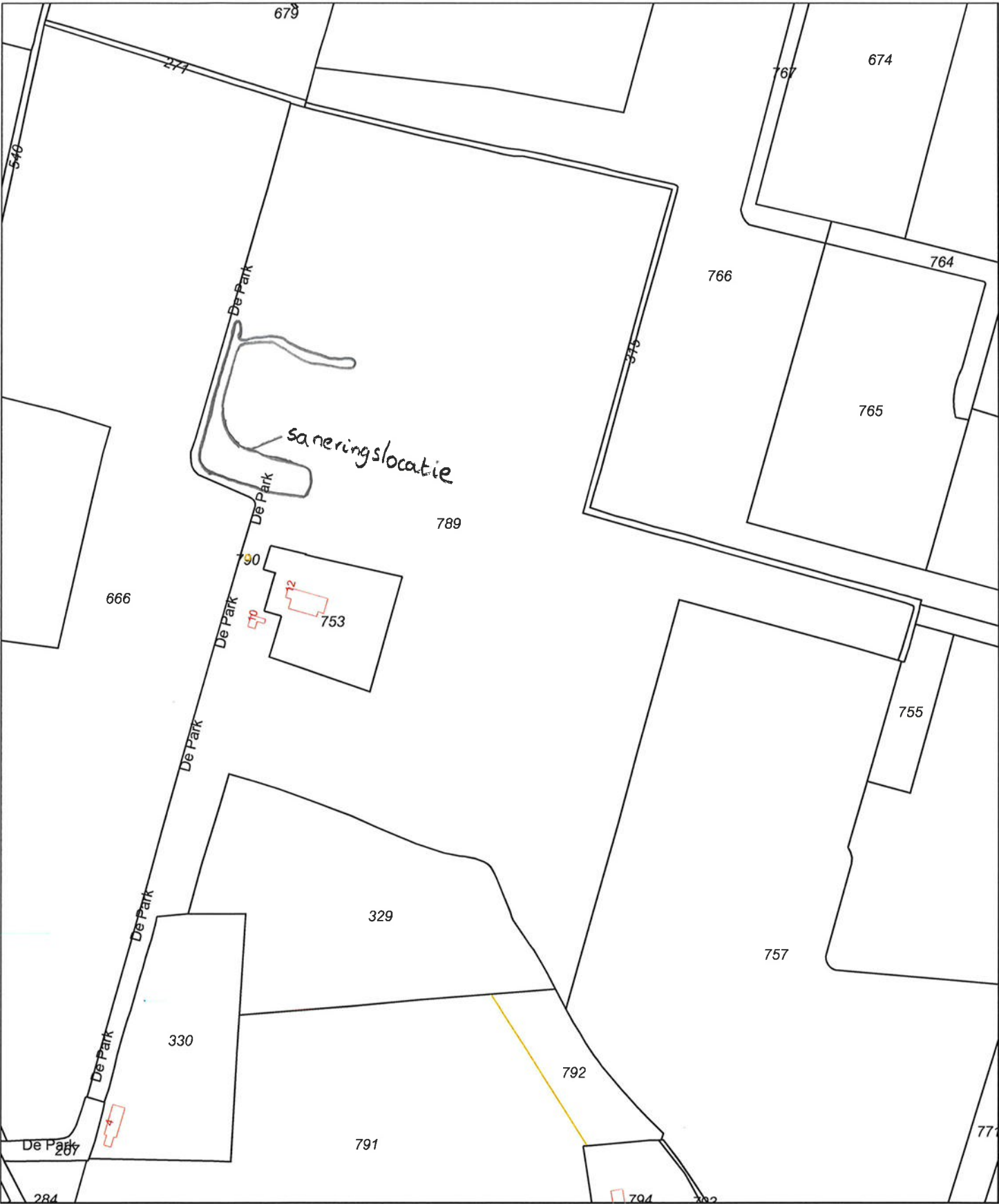
Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Bijlage

1.3 Kadastrale kaart met contour saneringslocatie

Schaal: 1 : 4500



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Schaal 1:4500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

ELST

P

789

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 21 juli 2016

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

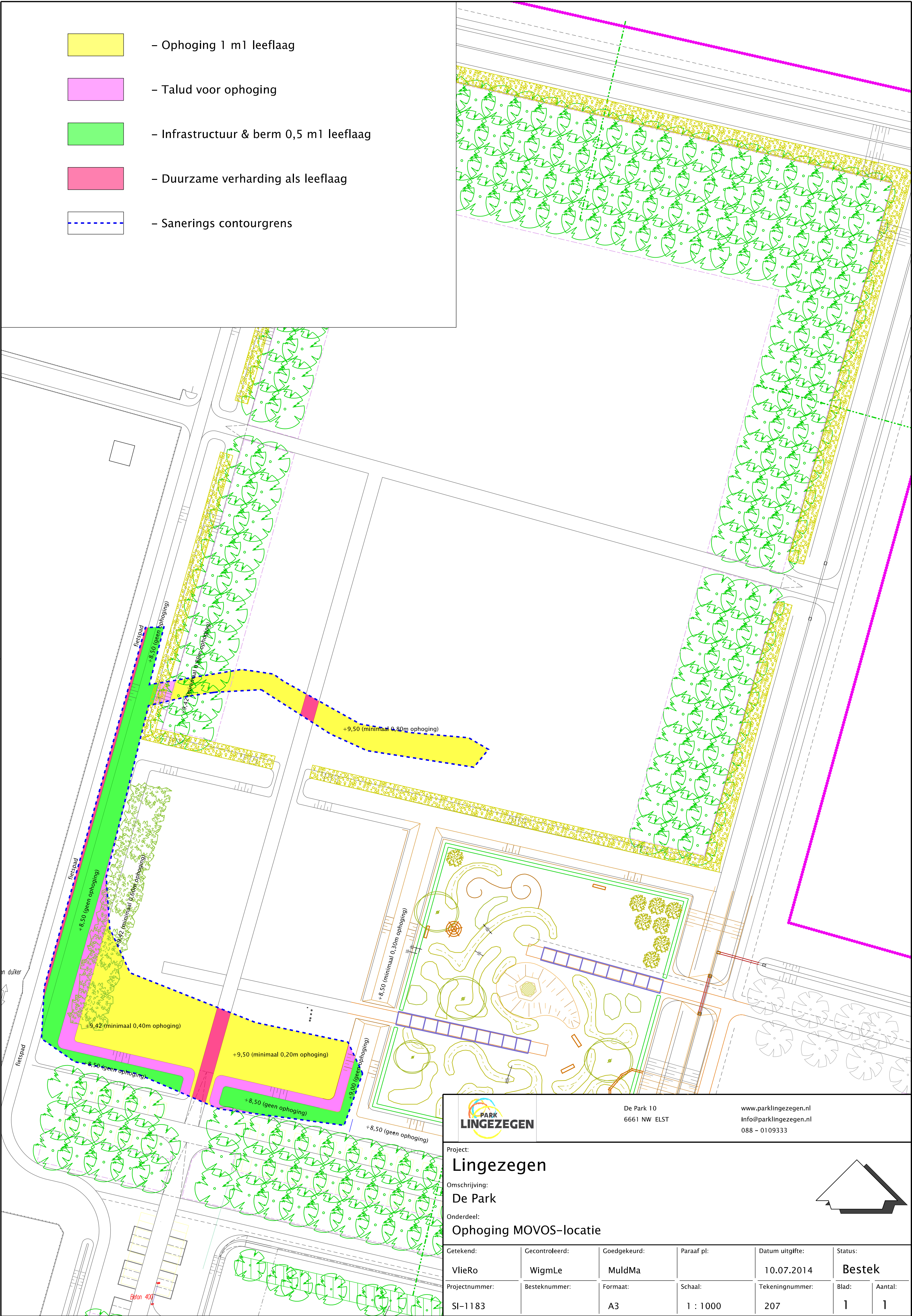
Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Bijlage

1.4 Overzichtstekening geplande saneringsmaatregelen

Schaal: 1 : 1000



- Ophoging 1 m1 leeflaag
- Talud voor ophoging
- Infrastructuur & berm 0,5 m1 leeflaag
- Duurzame verharding als leeflaag
- Sanerings contourgrens



De Park 10
6661 NW ELST

www.parklingezege.nl
info@parklingezege.nl
088 - 0109333

Project:

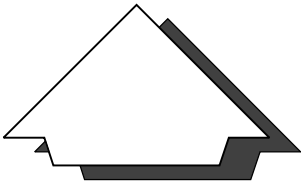
Lingezege

Omschrijving:

De Park

Onderdeel:

Ophoging MOVOS-locatie

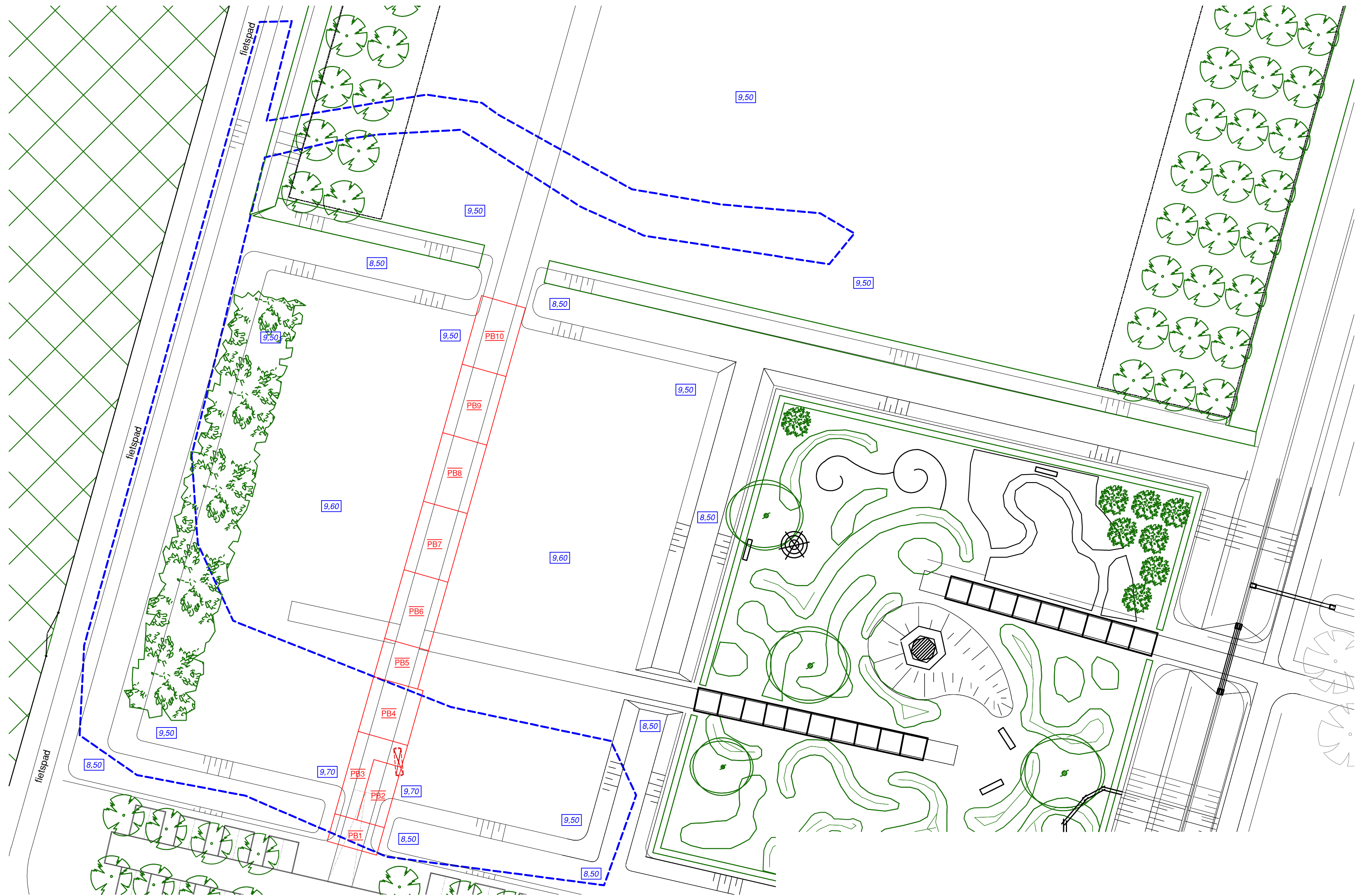
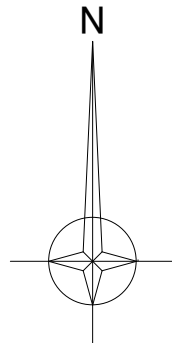


Getekend:	Gecontroleerd:	Goedgekeurd:	Paraaf pl:	Datum uitgifte:	Status:	
VlieRo	WigmLe	MuldMa		10.07.2014	Bestek	
Projectnummer:	Besteknummer:	Formaat:	Schaal:	Tekeningnummer:	Blad:	Aantal:
SI-1183		A3	1 : 1000	207	1	1

Bijlage

**1.5 Overzichtstekening (graaf)werkzaamheden
bodemsanering en verificatie**

Schaal: 1 : 500



LEGENDA

- Controlemonster putwand
- PB1 Controlemonster putbodem
- - - Saneringslocatie
- Beplanting/bomen/gras
- Gesaneerde tank
- 9.60 Geraaliseerde terreinhoogte in meters t.o.v. NAP



schaaistok 1:500



PROJECTOMSCHRIJVING

De Park te Elst

TEKENINGOMSCHRIJVING

Overzichtstekening met graafwerkzaamheden

OPDRACHTGEVER

Park Lingezegen

HOOFDVESTIGING
VESTIGINGEN Dokweg 17A Postbus 264 1970 AG IJmuiden
Dordrecht Arnhem Utrecht Joure Udenhout Zoetermeer Delfzijl Curaçao
T 088 321 25 20 www.bkingenieurs.nl info@bkingenieurs.nl

PROJECTNUMMER 152776
TEKENINGNUMMER 1.5
BLAD 1 van 1

GETEKEND N.L.C. van den Boom
FORMAAT A2

GECONTROLEERD D. van Vree
SCHAAL 1:500

STATUS Definitief
DATUM 10-11-2016

C:\Users\Nieuw\Documents\TEKENINGEN\TIPV152776_R01page 15 En 15.dwg by Nieuw van den Boom

Bijlage

1.6 Overzichtstekening verificatie deklaag

Schaal: 1 : 500

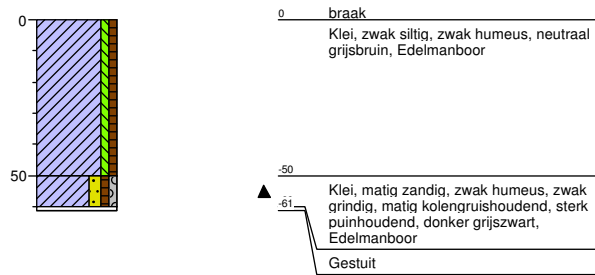
Bijlage

2 Boorstaten

Boring: 101

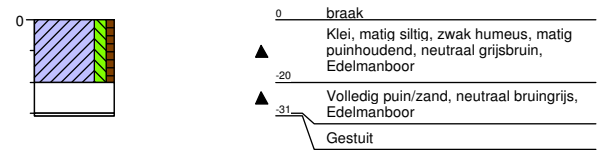
datum: 05-11-2015

veldwerker: Jan ten Dam

X: 0,00
Y: 0,00**Boring: 102**

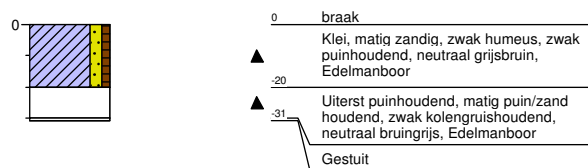
datum: 05-11-2015

veldwerker: Jan ten Dam

X: 0,00
Y: 0,00**Boring: 103**

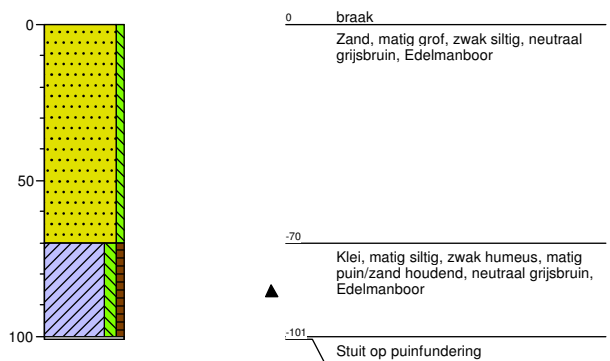
datum: 05-11-2015

veldwerker: Jan ten Dam

X: 0,00
Y: 0,00**Boring: 104**

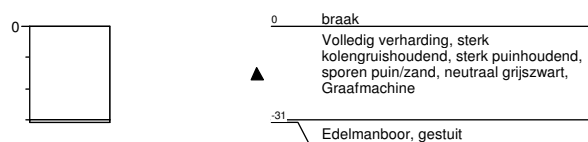
datum: 05-11-2015

veldwerker: Jan ten Dam

X: 0,00
Y: 0,00**Boring: 105**

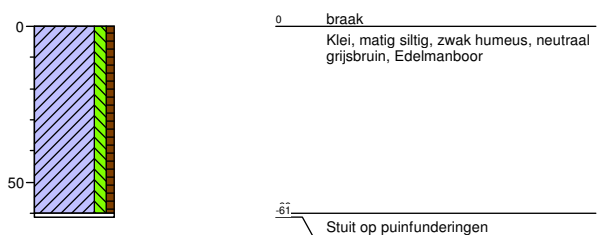
datum: 05-11-2015

veldwerker: Jan ten Dam

X: 0,00
Y: 0,00**Boring: 106**

datum: 05-11-2015

veldwerker: Jan ten Dam

X: 0,00
Y: 0,00

Project:

Projectnummer:

Opdrachtgever:

De Park te Elst, kasteeltuin Lingezen

152776

gem Arnhem

Schaal: 1: 25
getekend volgens NEN 5104

Bijlage

3 Analysecertificaten en toetsingen

Bijlage

3.1 Analysecertificaten grond

Aantal pagina's: 33



Analysrapport

BK Ingenieurs
D van Vree
Postbus 264
1970 AG IJMUIDEN

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : De Park te Elst, kasteeltuin Lingezen
Uw projectnummer : 152776
ALcontrol rapportnummer : 12199053, versienummer: 1

Rotterdam, 16-10-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 152776. 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 analysrapport.

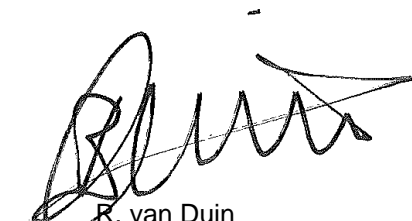
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport 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

BK Ingenieurs
D van Vree

Analyserapport

Blad 2 van 7

Projectnaam De Park te Elst, kasteeltuin Lingezege
 Projectnummer 152776
 Rapportnummer 12199053 - 1

Orderdatum 15-10-2015
 Startdatum 15-10-2015
 Rapportagedatum 16-10-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	Grond (AS3000)	D1-1 D1			
002	Grond (AS3000)	D2-1 D2			
003	Grond (AS3000)	D3-1 D3			

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	79.4	76.4	76.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.3	3.0	7.1
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	11	18	13
METALEN					
barium	mg/kgds	S	85	130	170
cadmium	mg/kgds	S	0.45	0.39	0.48
kobalt	mg/kgds	S	7.8	11	10
koper	mg/kgds	S	31	22	42
kwik	mg/kgds	S	0.21	0.06	0.10
lood	mg/kgds	S	98	150	68
molybdeen	mg/kgds	S	1.1	<0.5	1.5
nikkel	mg/kgds	S	22	30	32
zink	mg/kgds	S	110	99	140
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	0.02
fenantreen	mg/kgds	S	1.8	0.03	0.26
antraceen	mg/kgds	S	0.46	0.01	0.08
fluoranteen	mg/kgds	S	3.3	0.09	0.57
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	1.7	0.04	0.36
chryseen	mg/kgds	S	1.6	0.05	0.37
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.88	0.03	0.21
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	1.6	0.05	0.32
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.96	0.04	0.20
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	1.00	0.04	0.22
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	13.34 ¹⁾	0.387 ¹⁾	2.61 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾

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

Paraaf :



BK Ingenieurs
D van Vree

Analysrapport

Blad 3 van 7

Projectnaam De Park te Elst, kasteeltuin Lingezen
Projectnummer 152776
Rapportnummer 12199053 - 1

Orderdatum 15-10-2015
Startdatum 15-10-2015
Rapportagedatum 16-10-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	D1-1 D1
002	Grond (AS3000)	D2-1 D2
003	Grond (AS3000)	D3-1 D3

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
<i>MINERALE OLIE</i>					
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		12	<5	8
fractie C30 - C40	mg/kgds		7	<5	7
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20

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

Paraaf :



BK Ingenieurs
D van Vree

Analyserapport

Blad 4 van 7

Projectnaam De Park te Elst, kasteeltuin Lingezen
Projectnummer 152776
Rapportnummer 12199053 - 1

Orderdatum 15-10-2015
Startdatum 15-10-2015
Rapportagedatum 16-10-2015

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
|---|-----------------------------------------------------------------------------|

Paraaf :



Projectnaam De Park te Elst, kasteeltuin Lingezege
 Projectnummer 152776
 Rapportnummer 12199053 - 1

Orderdatum 15-10-2015
 Startdatum 15-10-2015
 Rapportagedatum 16-10-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5494027	15-10-2015	15-10-2015	ALC201
002	Y5494039	15-10-2015	15-10-2015	ALC201
003	Y5494035	15-10-2015	15-10-2015	ALC201

Paraaf :



BK Ingenieurs
D van Vree

Analysrapport

Blad 6 van 7

Projectnaam De Park te Elst, kasteeltuin Lingezen
Projectnummer 152776
Rapportnummer 12199053 - 1

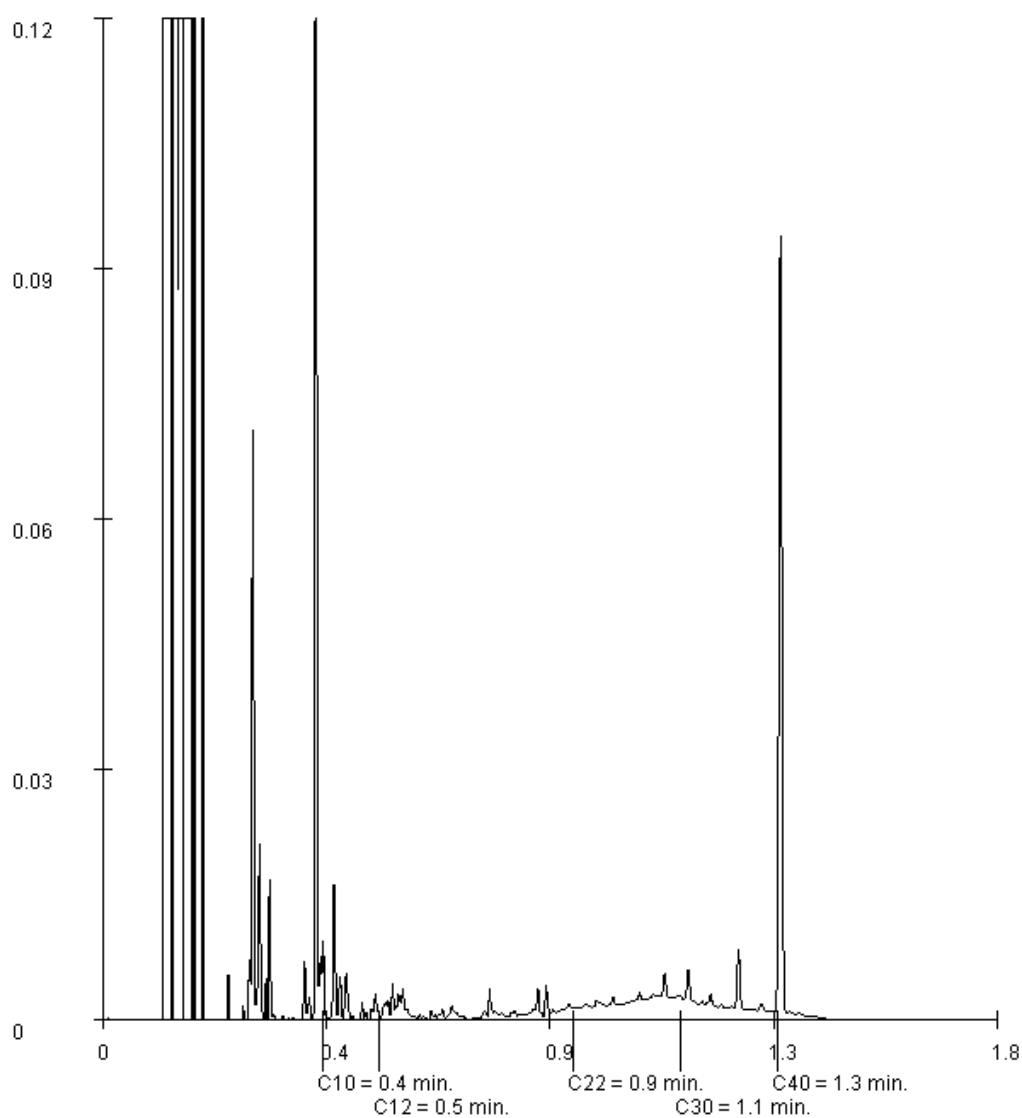
Orderdatum 15-10-2015
Startdatum 15-10-2015
Rapportagedatum 16-10-2015

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen D1-1D1

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 :



BK Ingenieurs
D van Vree

Analyserapport

Blad 7 van 7

Projectnaam De Park te Elst, kasteeltuin Lingezen
Projectnummer 152776
Rapportnummer 12199053 - 1

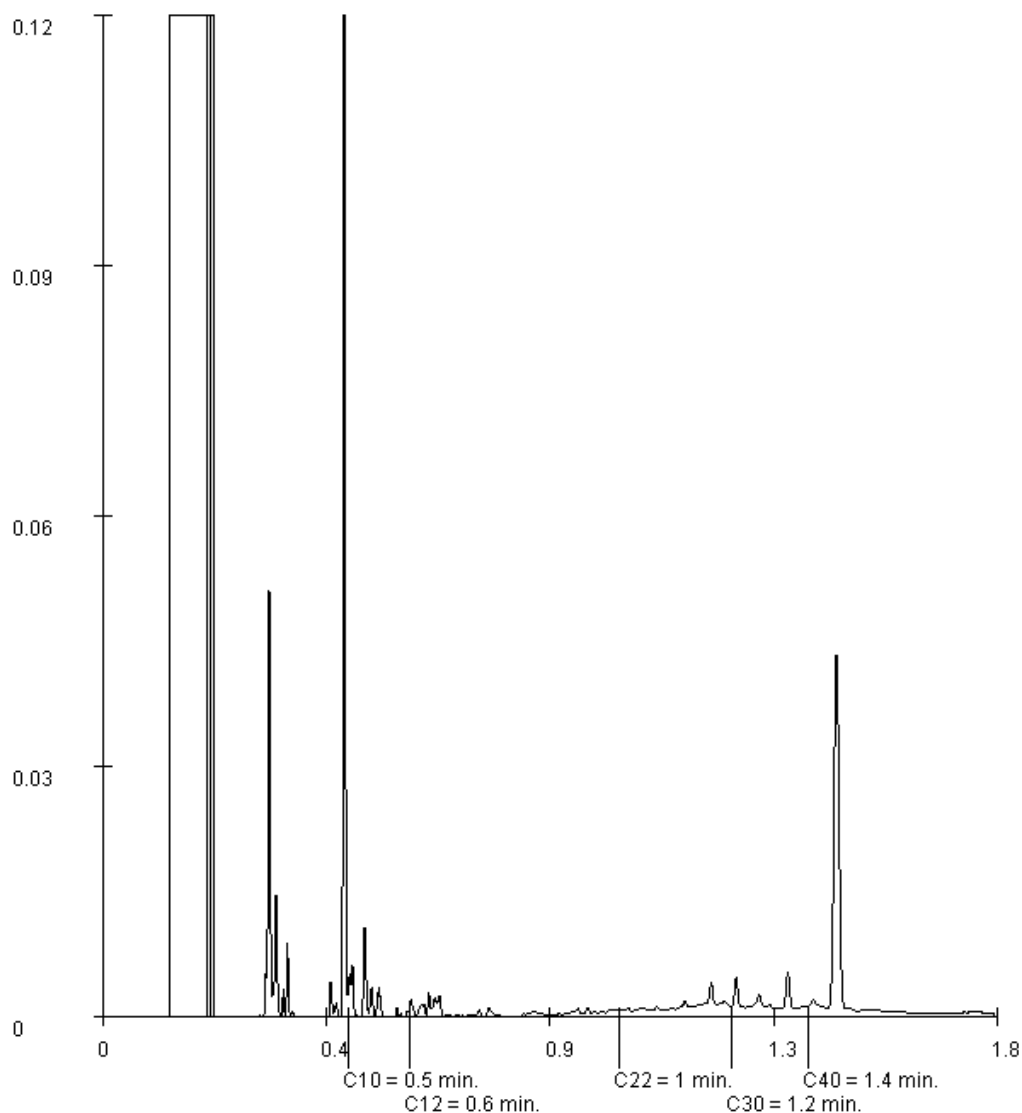
Orderdatum 15-10-2015
Startdatum 15-10-2015
Rapportagedatum 16-10-2015

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen D3-1D3

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 :



Analysrapport

BK Ingenieurs
Dennis Heuveling
Postbus 264
1970 AG IJMUIDEN

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Park Lingezegen, deegebied De Park, sanering De Park 12 (Movos) te Elst
Uw projectnummer : 152776
ALcontrol rapportnummer : 12189384, versienummer: 1

Rotterdam, 23-09-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 152776. 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 analysrapport.

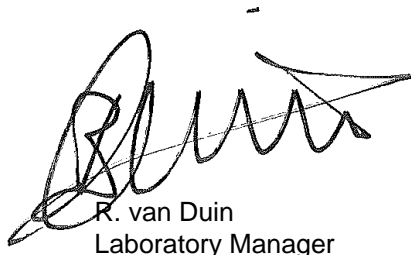
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 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



BK Ingenieurs
Dennis Heuveling

Analyserapport

Blad 2 van 5

Projectnaam Park Lingezegen, deegebied De Park, sanering De Park 12 (Movos) te Elst
Projectnummer 152776
Rapportnummer 12189384 - 1

Orderdatum 22-09-2015
Startdatum 22-09-2015
Rapportagedatum 23-09-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	PB01		
002	Grond (AS3000)	PB02		
Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	75.3	78.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.6	3.4
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	24	22
METALEN				
barium	mg/kgds	S	200	180
cadmium	mg/kgds	S	0.45	0.47
kobalt	mg/kgds	S	14	12
koper	mg/kgds	S	30	28
kwik	mg/kgds	S	0.17	0.23
lood	mg/kgds	S	76	53
molybdeen	mg/kgds	S	0.63	0.64
nikkel	mg/kgds	S	38	32
zink	mg/kgds	S	110	98
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾

MINERALE OLIE

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

Paraaf :



BK Ingenieurs
Dennis Heuveling

Analyserapport

Blad 3 van 5

Projectnaam Park Lingezegen, deegebied De Park, sanering De Park 12 (Movos) te Elst
Projectnummer 152776
Rapportnummer 12189384 - 1

Orderdatum 22-09-2015
Startdatum 22-09-2015
Rapportagedatum 23-09-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PB01
002	Grond (AS3000)	PB02

Analyse	Eenheid	Q	001	002
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	S	<20	<20

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

Paraaf :



BK Ingenieurs
Dennis Heuveling

Analysrapport

Blad 4 van 5

Projectnaam Park Lingezen, deegebied De Park, sanering De Park 12 (Movos) te Elst
Projectnummer 152776
Rapportnummer 12189384 - 1

Orderdatum 22-09-2015
Startdatum 22-09-2015
Rapportagedatum 23-09-2015

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| | | |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
|---|-----------------------------------------------------------------------------|

Paraaf :



BK Ingenieurs
Dennis Heuveling

Analyserapport

Blad 5 van 5

Projectnaam Park Lingezegen, deegebied De Park, sanering De Park 12 (Movos) te Elst
Projectnummer 152776
Rapportnummer 12189384 - 1

Orderdatum 22-09-2015
Startdatum 22-09-2015
Rapportagedatum 23-09-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y4747357	22-09-2015	22-09-2015	ALC201
002	Y4747295	22-09-2015	22-09-2015	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

BK Ingenieurs
DJH Heuveling
Postbus 264
1970 AG IJMUIDEN

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : De Park 12 te Elst
Uw projectnummer : 152776
ALcontrol rapportnummer : 12190805, versienummer: 1

Rotterdam, 04-10-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 152776. 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.

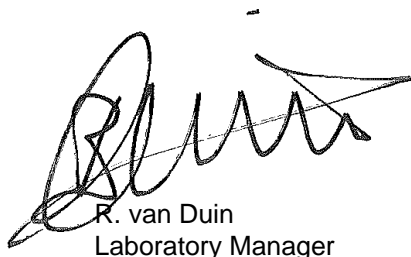
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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



BK Ingenieurs
DJH Heuveling

Analyserapport

Blad 2 van 7

Projectnaam De Park 12 te Elst
Projectnummer 152776
Rapportnummer 12190805 - 1

Orderdatum 25-09-2015
Startdatum 25-09-2015
Rapportagedatum 04-10-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	Pb03-1 Pb03 (110-130)		
002	Grond (AS3000)	Pb04-1 Pb04 (110-130)		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	81.0	81.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.6	6.9
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	23	21
METALEN				
barium	mg/kgds	S	370	110
cadmium	mg/kgds	S	1.2	0.35
kobalt	mg/kgds	S	10	7.9
koper	mg/kgds	S	360	33
kwik	mg/kgds	S	0.31	0.17
lood	mg/kgds	S	830	120
molybdeen	mg/kgds	S	1.2	0.53
nikkel	mg/kgds	S	36	24
zink	mg/kgds	S	1200	250
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	0.02	0.02
fenantreen	mg/kgds	S	0.19	0.22
antraceen	mg/kgds	S	0.08	0.06
fluoranteen	mg/kgds	S	0.53	0.52
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.30	0.27
chryseen	mg/kgds	S	0.32	0.28
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.21	0.20
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.31	0.31
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.23	0.23
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.21	0.24
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.4 ¹⁾	2.35 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	1.8	<1
PCB 118	µg/kgds	S	1.5	<1
PCB 138	µg/kgds	S	2.9	1.8
PCB 153	µg/kgds	S	2.6	2.0
PCB 180	µg/kgds	S	1.3	1.3
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	11.5 ¹⁾	7.9 ¹⁾

MINERALE OLIE

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

Paraaf :



BK Ingenieurs
DJH Heuveling

Analyserapport

Blad 3 van 7

Projectnaam De Park 12 te Elst
Projectnummer 152776
Rapportnummer 12190805 - 1

Orderdatum 25-09-2015
Startdatum 25-09-2015
Rapportagedatum 04-10-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	Pb03-1 Pb03 (110-130)
002	Grond (AS3000)	Pb04-1 Pb04 (110-130)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		23	8
fractie C30 - C40	mg/kgds		15	7
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	40	<20

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

Paraaf :



BK Ingenieurs
DJH Heuveling

Analyserapport

Blad 4 van 7

Projectnaam De Park 12 te Elst
Projectnummer 152776
Rapportnummer 12190805 - 1

Orderdatum 25-09-2015
Startdatum 25-09-2015
Rapportagedatum 04-10-2015

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
|---|-----------------------------------------------------------------------------|

Paraaf :



BK Ingenieurs
DJH Heuveling

Analyserapport

Blad 5 van 7

Projectnaam De Park 12 te Elst
Projectnummer 152776
Rapportnummer 12190805 - 1

Orderdatum 25-09-2015
Startdatum 25-09-2015
Rapportagedatum 04-10-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram	Grond (AS3000)	DIN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5494700	25-09-2015	25-09-2015	ALC201
002	Y5494785	25-09-2015	25-09-2015	ALC201

Paraaf :



BK Ingenieurs
DJH Heuveling

Analysrapport

Blad 6 van 7

Projectnaam De Park 12 te Elst
Projectnummer 152776
Rapportnummer 12190805 - 1

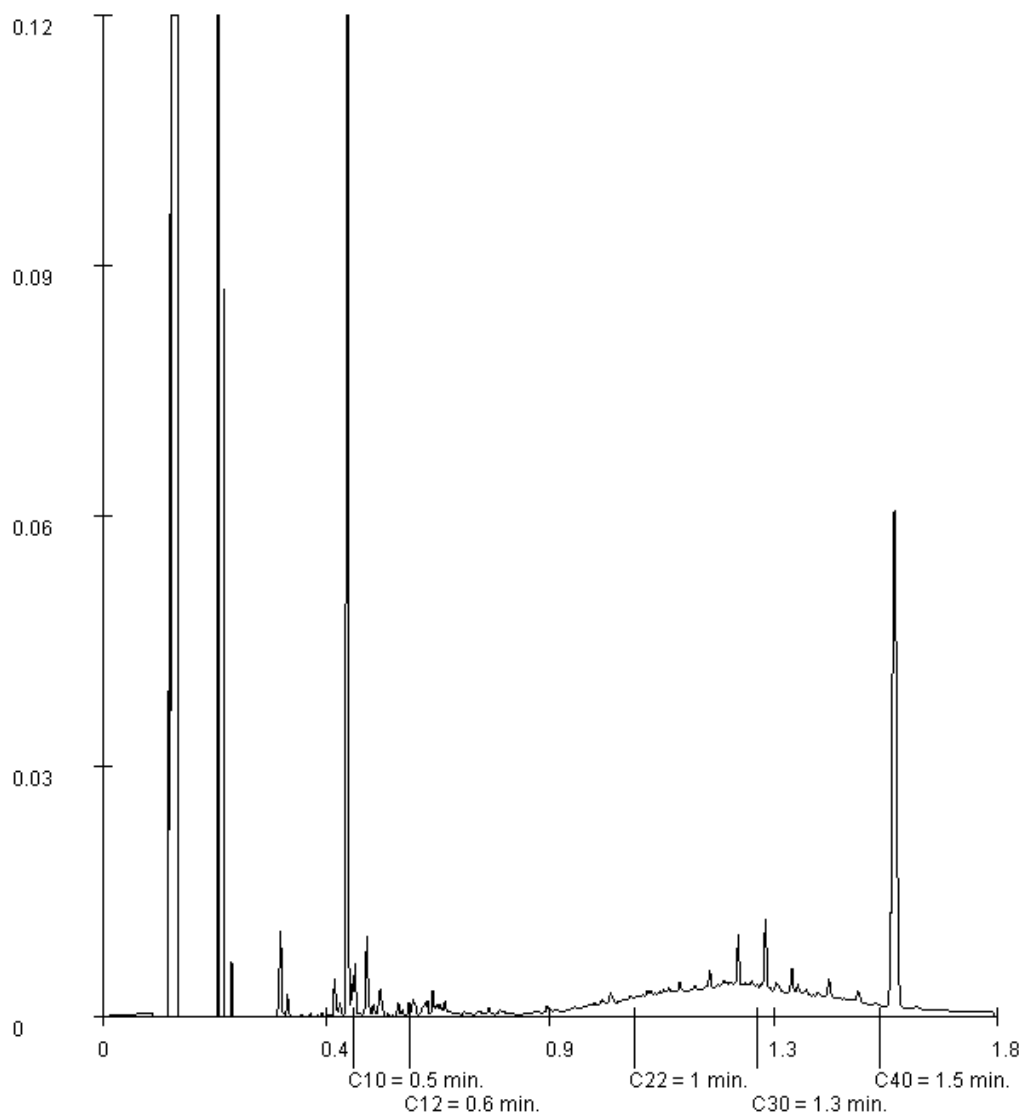
Orderdatum 25-09-2015
Startdatum 25-09-2015
Rapportagedatum 04-10-2015

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen Pb03-1Pb03 (110-130)

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 :



BK Ingenieurs
DJH Heuveling

Analyserapport

Blad 7 van 7

Projectnaam De Park 12 te Elst
Projectnummer 152776
Rapportnummer 12190805 - 1

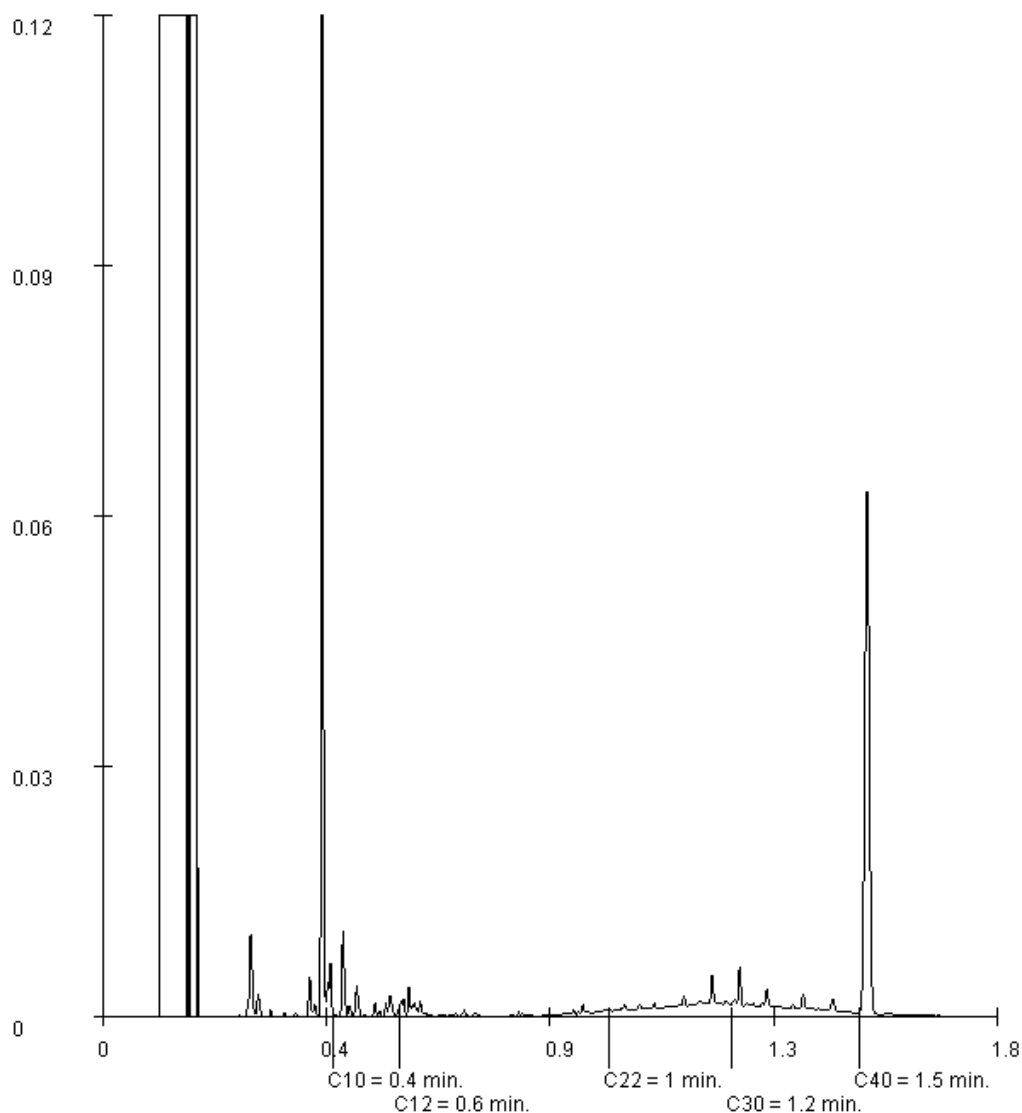
Orderdatum 25-09-2015
Startdatum 25-09-2015
Rapportagedatum 04-10-2015

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen Pb04-1Pb04 (110-130)

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 :



Analyserapport

BK Ingenieurs
D van Vree
Postbus 264
1970 AG IJMUIDEN

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Lingezege De Park te Elst
Uw projectnummer : 152776
ALcontrol rapportnummer : 12221293, versienummer: 1

Rotterdam, 10-12-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 152776. 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.

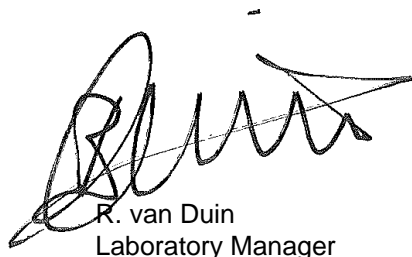
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 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

BK Ingenieurs
D van Vree

Analyserapport

Blad 2 van 5

Projectnaam Lingezege De Park te Elst
 Projectnummer 152776
 Rapportnummer 12221293 - 1

Orderdatum 06-12-2015
 Startdatum 07-12-2015
 Rapportagedatum 10-12-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	221-1 221 (30-70)	
Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	77.4
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.1
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>			
lutum (bodem)	% vd DS	S	14
<i>METALEN</i>			
barium	mg/kgds	S	43
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	5.5
koper	mg/kgds	S	5.5
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	16
zink	mg/kgds	S	32
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5

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

Paraaf :



BK Ingenieurs
D van Vree

Analyserapport

Blad 3 van 5

Projectnaam Lingezege De Park te Elst
Projectnummer 152776
Rapportnummer 12221293 - 1

Orderdatum 06-12-2015
Startdatum 07-12-2015
Rapportagedatum 10-12-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	221-1 221 (30-70)	

Analyse	Eenheid	Q	001
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

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

Paraaf :



BK Ingenieurs
D van Vree

Analyserapport

Blad 4 van 5

Projectnaam Lingezege De Park te Elst
Projectnummer 152776
Rapportnummer 12221293 - 1

Orderdatum 06-12-2015
Startdatum 07-12-2015
Rapportagedatum 10-12-2015

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

BK Ingenieurs
D van Vree

Analyserapport

Blad 5 van 5

Projectnaam Lingezege De Park te Elst
 Projectnummer 152776
 Rapportnummer 12221293 - 1

Orderdatum 06-12-2015
 Startdatum 07-12-2015
 Rapportagedatum 10-12-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5494172	02-12-2015	02-12-2015	ALC201

Paraaf :

Bijlage

3.2 Getoetste resultaten grond

Aantal pagina's: 17

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 20-07-2016 - 14:37)

Projectcode De Park te Elst, kasteeltuin Lingezen
 Projectnaam 152776
 Monsteromschrijving D1-1
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	79,4	79,4		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	5,3	5,3		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	11	11		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	85	155	155		--		920	20	
cadmium	mg/kg	0,45	0,6	0,6	*	WO0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	7,8	13,8	13,8		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	31	45	45	*	WO40	115	190	5	
kwik	mg/kg	0,21	0,257	0,257	*	WO0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	98	126	126	*	WO50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	1,1	1,1	1,1		<=AW 1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	22	36,7	36,7	*	WO35	68	100	4	
zink	mg/kg	110	169	169	*	WO140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0,04	0,04		--	-				
fenantreen	mg/kg	1,8	1,8		--	-				
antraceen	mg/kg	0,46	0,46		--	-				
fluoranteen	mg/kg	3,3	3,3		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	1,7	1,7		--	-				
chryseen	mg/kg	1,6	1,6		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,88	0,88		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	1,6	1,6		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,96	0,96		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1,00	1		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	13,34	13,3	13,3	*	IN1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	1,32		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	1,32		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	1,32		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	1,32		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	1,32		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	1,32		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	1,32		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	9,25	9,25		<=AW 20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	6,6		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	6,6		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	12	22,6		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	7	13,2		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	26,4	26,4		<=AW 190	2595	5000	35	

Monstercode 12199053-001
 Monsteromschrijving D1-1 D1

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 20-07-2016 - 14:37)

Projectcode De Park te Elst, kasteeltuin Lingezen
 Projectnaam 152776
 Monsteromschrijving D2-1
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	76,4	76,4		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3,0	3		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	18	18		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	130	168	168		--		920	20	
cadmium	mg/kg	0,39	0,52	0,52		<=AW 0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	11	14,1	14,1		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	22	28,7	28,7		<=AW 40	115	190	5	
kwik	mg/kg	0,06	0,068	0,068		<=AW 0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	150	180	180	*	WO50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0,5	0,35	0,35		<=AW 1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	30	37,5	37,5	*	WO35	68	100	4	
zink	mg/kg	99	128	128		<=AW 140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
fenantreen	mg/kg	0,03	0,03		--	-				
antraceen	mg/kg	0,01	0,01		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0,09	0,09		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,04	0,04		--	-				
chryseen	mg/kg	0,05	0,05		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,03	0,03		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,05	0,05		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,04	0,04		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,04	0,04		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,387	0,387	0,387		<=AW 1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	2,33		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	2,33		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	2,33		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	2,33		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	2,33		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	2,33		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	2,33		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	16,3	16,3		<=AW 20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	11,7		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	11,7		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	11,7		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	11,7		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	46,7	46,7		<=AW 190	2595	5000	35	

Monstercode 12199053-002
 Monsteromschrijving D2-1 D2

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 20-07-2016 - 14:37)

Projectcode De Park te Elst, kasteeltuin Lingezen
 Projectnaam 152776
 Monsteromschrijving D3-1
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	76,6	76,6		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	7,1	7,1		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	13	13		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	170	277	277		--		920	20	
cadmium	mg/kg	0,48	0,589	0,589		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	10	16	16	*	WO	15	102	190	3
koper	mg/kg	42	55,9	55,9	*	IN	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,10	0,118	0,118		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	68	82,5	82,5	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	1,5	1,5	1,5		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	32	48,7	48,7	*	IN	35	68	100	4
zink	mg/kg	140	197	197	*	WO	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0,02	0,02		--	-				
fenantreen	mg/kg	0,26	0,26		--	-				
antraceen	mg/kg	0,08	0,08		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0,57	0,57		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,36	0,36		--	-				
chryseen	mg/kg	0,37	0,37		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,21	0,21		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,32	0,32		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,20	0,2		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,22	0,22		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2,61	2,61	2,61	*	WO	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	0,986		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	0,986		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	0,986		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	0,986		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	0,986		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	0,986		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	0,986		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	6,9	6,9		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	4,93		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	4,93		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	8	11,3		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	7	9,86		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	19,7	19,7		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode 12199053-003
 Monsteromschrijving D3-1 D3

Legenda

Verklaring kolommen

AR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
AT	ALcontrol toetsings resultaat (door ALcontrol berekend)
AC	ALcontrol toetsings conclusie (door ALcontrol bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door ALcontrol beheerd)
T	Tussenwaarde (door ALcontrol berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door ALcontrol beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT>I	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	Niet toepasbaar, nooit toepasbaar niet toepasbaar (> S),
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1) of groter dan de B waarde (component niveau)
	Klasse wonen of klasse industrie (monster niveau)
Blauw	>= Achtergrond waarde, > streefwaarde, industrie of wonen

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 20-07-2016 - 15:42)

Projectcode	Park Lingezegen, deegebied De Park, sanering De Park 12 (Movos) te Elst
Projectnaam	152776
Monsteromschrijving	PB01
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	75,3	75,3		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	4,6	4,6		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	24	24		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	200	207	207		--		920	20	
cadmium	mg/kg	0,45	0,532	0,532		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	14	14,4	14,4		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	30	33,6	33,6		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,17	0,177	0,177	*	WO	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	76	82,2	82,2	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0,63	0,63	0,63		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	38	39,1	39,1	*	IN	35	68	100	4
zink	mg/kg	110	119	119		<=AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,07	0,07	0,07		<=AW	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	1,52		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	1,52		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	1,52		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	1,52		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	1,52		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	1,52		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	1,52		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	10,7	10,7		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	7,61		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	7,61		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	7,61		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	7,61		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	30,4	30,4		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12189384-001	PB01

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 20-07-2016 - 15:42)

Projectcode	Park Lingezegen, deegebied De Park, sanering De Park 12 (Movos) te Elst
Projectnaam	152776
Monsteromschrijving	PB02
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	78,2	78,2		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3,4	3,4		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	22	22		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	180	199	199		--		920	20	
cadmium	mg/kg	0,47	0,59	0,59		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	12	13,2	13,2		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	28	33,3	33,3		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,23	0,248	0,248	*	WO	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	53	59,7	59,7	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0,64	0,64	0,64		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	32	35	35		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	98	113	113		<=AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,07	0,07	0,07		<=AW	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	2,06		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	2,06		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	2,06		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	2,06		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	2,06		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	2,06		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	2,06		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	14,4	14,4		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	10,3		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	10,3		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	10,3		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	10,3		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	41,2	41,2		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12189384-002	PB02

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 20-07-2016 - 15:42)

Projectcode De Park 12 te Elst
 Projectnaam 152776
 Monsteromschrijving Pb03-1
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	81,0	81		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3,6	3,6		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	23	23		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	370	396	396		--		920	20	
cadmium	mg/kg	1,2	1,48	1,48	*	IN0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	10	10,7	10,7		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	360	419	419	***	NT>I40	115	190	5	
kwik	mg/kg	0,31	0,329	0,329	*	WO0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	830	921	921	***	NT>I50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	1,2	1,2	1,2		<=AW 1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	36	38,2	38,2	*	WO35	68	100	4	
zink	mg/kg	1200	1350	1350	***	NT>I140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0,02	0,02		--	-				
fenantreen	mg/kg	0,19	0,19		--	-				
antraceen	mg/kg	0,08	0,08		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0,53	0,53		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,30	0,3		--	-				
chryseen	mg/kg	0,32	0,32		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,21	0,21		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,31	0,31		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,23	0,23		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,21	0,21		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2,4	2,4	2,4	*	WO1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	1,94		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	1,94		--	-				
PCB 101	ug/kg	1,8	5		--	-				
PCB 118	ug/kg	1,5	4,17		--	-				
PCB 138	ug/kg	2,9	8,06		--	-				
PCB 153	ug/kg	2,6	7,22		--	-				
PCB 180	ug/kg	1,3	3,61		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	11,5	31,9	31,9	*	WO20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	9,72		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	9,72		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	23	63,9		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	15	41,7		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	111	111		<=AW 190	2595	5000	35	

Monstercode 12190805-001
 Monsteromschrijving Pb03-1 Pb03 (110-130)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 20-07-2016 - 15:42)

Projectcode De Park 12 te Elst
 Projectnaam 152776
 Monsteromschrijving Pb04-1
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie

Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	81,3	81,3		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	6,9	6,9		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	21	21		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	110	126	126		--		920	20	
cadmium	mg/kg	0,35	0,397	0,397		<=AW 0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	7,9	9,02	9,02		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	33	37,4	37,4		<=AW 40	115	190	5	
kwik	mg/kg	0,17	0,181	0,181	*	WO0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	120	131	131	*	WO50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	0,53	0,53	0,53		<=AW 1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	24	27,1	27,1		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	250	284	284	*	IN 140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0,02	0,02		--	-				
fenantreen	mg/kg	0,22	0,22		--	-				
antraceen	mg/kg	0,06	0,06		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0,52	0,52		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,27	0,27		--	-				
chryseen	mg/kg	0,28	0,28		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,20	0,2		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,31	0,31		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,23	0,23		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,24	0,24		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2,35	2,35	2,35	*	WO1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	1,01		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	1,01		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	1,01		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	1,01		--	-				
PCB 138	ug/kg	1,8	2,61		--	-				
PCB 153	ug/kg	2,0	2,9		--	-				
PCB 180	ug/kg	1,3	1,88		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	7,9	11,4	11,4		<=AW 20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	5,07		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	5,07		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	8	11,6		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	7	10,1		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	20,3	20,3		<=AW 190	2595	5000	35	

Monstercode 12190805-002
 Monsteromschrijving Pb04-1 Pb04 (110-130)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 20-07-2016 - 15:42)

Projectcode De Park te Elst, kasteeltuin Lingezen
 Projectnaam 152776
 Monsteromschrijving PB05-1
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	73,9	73,9		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3,4	3,4		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	21	21		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	120	138	138		--		920	20	
cadmium	mg/kg	0,32	0,406	0,406		<=AW 0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	10	11,4	11,4		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	25	30,4	30,4		<=AW 40	115	190	5	
kwik	mg/kg	0,08	0,0872	0,0872		<=AW 0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	50	57,1	57,1	*	WO 50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	0,75	0,75	0,75		<=AW 1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	30	33,9	33,9		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	100	119	119		<=AW 140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0,01	0,01		--	-				
fenantreen	mg/kg	0,11	0,11		--	-				
antraceen	mg/kg	0,04	0,04		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0,28	0,28		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,16	0,16		--	-				
chryseen	mg/kg	0,15	0,15		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,10	0,1		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,17	0,17		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,10	0,1		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,09	0,09		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1,21	1,21	1,21		<=AW 1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	2,06		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	2,06		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	2,06		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	2,06		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	2,06		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	2,06		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	2,06		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	14,4	14,4		<=AW 20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	10,3		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	10,3		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	10,3		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	10,3		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	41,2	41,2		<=AW 190	2595	5000	35	

Monstercode 12201248-001
 Monsteromschrijving PB05-1 PB05

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 20-07-2016 - 15:42)

Projectcode De Park te Elst, kasteeltuin Lingezen
 Projectnaam 152776
 Monsteromschrijving PB06-1
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	76,1	76,1		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2,8	2,8		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	22	22		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	130	144	144		--		920	20	
cadmium	mg/kg	0,32	0,41	0,41		<=AW 0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	9,0	9,93	9,93		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	42	50,6	50,6	*	WO40	115	190	5	
kwik	mg/kg	0,17	0,184	0,184	*	WO0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	65	73,9	73,9	*	WO50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	0,73	0,73	0,73		<=AW 1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	26	28,4	28,4		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	140	163	163	*	WO140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
fenantreen	mg/kg	0,06	0,06		--	-				
antraceen	mg/kg	0,05	0,05		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0,21	0,21		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,12	0,12		--	-				
chryseen	mg/kg	0,11	0,11		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,08	0,08		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,12	0,12		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,09	0,09		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,09	0,09		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,937	0,937	0,937		<=AW 1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	2,5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	2,5		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	2,5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	2,5		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	2,5		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	2,5		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	2,5		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	17,5	17,5		<=AW 20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	12,5		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	12,5		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	12,5		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	12,5		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	50	50		<=AW 190	2595	5000	35	

Monstercode 12201248-002
 Monsteromschrijving PB06-1 PB06

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 20-07-2016 - 15:42)

Projectcode De Park te Elst, kasteeltuin Lingezen
 Projectnaam 152776
 Monsteromschrijving PB07-1
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	78,6	78,6		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3,7	3,7		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	19	19		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	140	174	174		--		920	20	
cadmium	mg/kg	0,45	0,578	0,578		<=AW 0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	9,8	12	12		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	40	50,3	50,3	*	WO40	115	190	5	
kwik	mg/kg	0,08	0,0892	0,0892		<=AW 0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	66	77,2	77,2	*	WO50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	0,82	0,82	0,82		<=AW 1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	29	35	35		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	150	187	187	*	WO140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0,02	0,02		--	-				
fenantreen	mg/kg	0,09	0,09		--	-				
antraceen	mg/kg	0,02	0,02		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0,23	0,23		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,09	0,09		--	-				
chryseen	mg/kg	0,11	0,11		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,09	0,09		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,14	0,14		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,10	0,1		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,08	0,08		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,97	0,97	0,97		<=AW 1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	1,89		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	1,89		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	1,89		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	1,89		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	1,89		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	1,89		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	1,89		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	13,2	13,2		<=AW 20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	9,46		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	9,46		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	6	16,2		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	6	16,2		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	37,8	37,8		<=AW 190	2595	5000	35	

Monstercode 12201248-003
 Monsteromschrijving PB07-1 PB07

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 20-07-2016 - 15:42)

Projectcode De Park te Elst, kasteeltuin Lingezen
 Projectnaam 152776
 Monsteromschrijving PB08-1
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	78,8	78,8		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3,7	3,7		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	30	30		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	130	112	112		--		920	20	
cadmium	mg/kg	0,50	0,571	0,571		<=AW 0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	10	8,65	8,65		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	28	28,6	28,6		<=AW 40	115	190	5	
kwik	mg/kg	0,10	0,098	0,098		<=AW 0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	53	53,8	53,8	*	WO50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0,5	0,35	0,35		<=AW 1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	30	26,2	26,2		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	110	106	106		<=AW 140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
fenantreen	mg/kg	0,11	0,11		--	-				
antraceen	mg/kg	0,05	0,05		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0,24	0,24		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,12	0,12		--	-				
chryseen	mg/kg	0,11	0,11		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,08	0,08		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,14	0,14		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,08	0,08		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,08	0,08		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1,017	1,02	1,02		<=AW 1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	1,89		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	1,89		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	1,89		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	1,89		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	1,89		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	1,89		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	1,89		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	13,2	13,2		<=AW 20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	9,46		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	9,46		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	9,46		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	9,46		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	37,8	37,8		<=AW 190	2595	5000	35	

Monstercode 12201248-004
 Monsteromschrijving PB08-1 PB08

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 20-07-2016 - 15:42)

Projectcode De Park te Elst, kasteeltuin Lingezen
 Projectnaam 152776
 Monsteromschrijving PB09-1
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	76,0	76		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	4,1	4,1		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	26	26		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	130	126	126		--		920	20	
cadmium	mg/kg	0,47	0,552	0,552		<=AW 0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	11	10,7	10,7		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	22	24	24		<=AW 40	115	190	5	
kwik	mg/kg	0,07	0,0716	0,0716		<=AW 0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	42	44,6	44,6		<=AW 50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0,5	0,35	0,35		<=AW 1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	30	29,2	29,2		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	110	115	115		<=AW 140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0,02	0,02		--	-				
fenantreen	mg/kg	0,10	0,1		--	-				
antraceen	mg/kg	0,03	0,03		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0,17	0,17		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,07	0,07		--	-				
chryseen	mg/kg	0,07	0,07		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,05	0,05		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,08	0,08		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,06	0,06		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,06	0,06		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,71	0,71	0,71		<=AW 1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	1,71		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	1,71		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	1,71		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	1,71		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	1,71		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	1,71		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	1,71		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	12	12		<=AW 20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	8,54		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	8,54		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	8,54		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	8,54		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	34,1	34,1		<=AW 190	2595	5000	35	

Monstercode 12201248-005
 Monsteromschrijving PB09-1 PB09

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 20-07-2016 - 15:42)

Projectcode De Park te Elst, kasteeltuin Lingezen
 Projectnaam 152776
 Monsteromschrijving PB10-1
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	78,1	78,1		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2,8	2,8		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	31	31		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	130	109	109		--		920	20	
cadmium	mg/kg	0,39	0,453	0,453		<=AW 0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	9,8	8,26	8,26		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	21	21,4	21,4		<=AW 40	115	190	5	
kwik	mg/kg	0,06	0,0584	0,0584		<=AW 0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	31	31,4	31,4		<=AW 50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0,5	0,35	0,35		<=AW 1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	29	24,8	24,8		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	95	90,4	90,4		<=AW 140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0,03	0,03		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,01	0,01		--	-				
chryseen	mg/kg	0,02	0,02		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,01	0,01		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,02	0,02		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,02	0,02		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,02	0,02		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,151	0,151	0,151		<=AW 1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	2,5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	2,5		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	2,5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	2,5		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	2,5		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	2,5		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	2,5		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	17,5	17,5		<=AW 20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	12,5		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	12,5		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	12,5		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	12,5		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	50	50		<=AW 190	2595	5000	35	

Monstercode 12201248-006
 Monsteromschrijving PB10-1 PB10

Legenda

Verklaring kolommen

AR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
AT	ALcontrol toetsings resultaat (door ALcontrol berekend)
AC	ALcontrol toetsings conclusie (door ALcontrol bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door ALcontrol beheerd)
T	Tussenwaarde (door ALcontrol berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door ALcontrol beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT>I	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	Niet toepasbaar, nooit toepasbaar niet toepasbaar (> S),
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1) of groter dan de B waarde (component niveau)
	Klasse wonen of klasse industrie (monster niveau)
Blauw	>= Achtergrond waarde, > streefwaarde, industrie of wonen

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 20-07-2016 - 15:02)

Projectcode	Lingezege De Park te Elst
Projectnaam	152776
Monsteromschrijving	221-1
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	77,4	77,4		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1,1	1,1		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	14	14		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	43	66,6	66,6		--		920	20	
cadmium	mg/kg	<0,2	0,204	0,204		<=AW 0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	5,5	8,36	8,36		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	5,5	8,05	8,05		<=AW 40	115	190	5	
kwik	mg/kg	<0,05	0,0421	0,0421		<=AW 0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	<10	9,02	9,02		<=AW 50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0,5	0,35	0,35		<=AW 1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	16	23,3	23,3		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	32	47,2	47,2		<=AW 140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,07	0,07	0,07		<=AW 1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3,5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3,5		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3,5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3,5		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3,5		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3,5		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	3,5		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	24,5	24,5		<=AW 20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17,5		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17,5		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17,5		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17,5		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW 190	2595	5000	35	

Monstercode	Monsteromschrijving
12221293-001	221-1 221 (30-70)

Legenda

Verklaring kolommen

AR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
AT	ALcontrol toetsings resultaat (door ALcontrol berekend)
AC	ALcontrol toetsings conclusie (door ALcontrol bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door ALcontrol beheerd)
T	Tussenwaarde (door ALcontrol berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door ALcontrol beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT>I	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	Niet toepasbaar, nooit toepasbaar niet toepasbaar (> S),
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1) of groter dan de B waarde (component niveau)
	Klasse wonen of klasse industrie (monster niveau)
Blauw	>= Achtergrond waarde, > streefwaarde, industrie of wonen

Bijlage

4 Overzicht afgevoerde grond en puin

Aantal pagina's: 45



Afvalstroomnummer	: 05ZJ91503717	
Partijnaam	: Depots Park Lingezege Elst	
Partijnummer	: 25640	
Partij volledig aangevoerd	: nee	
Betreft periode	: 05-11-2015 t/m 05-11-2015	Contactpersoon: W. Sturris

Datum aanvoer	Netto gewicht (ton)	Weegnummer	Geleidebriefnr.	Kenteken
05-11-2015	32,22	101660	0	BVRX59
05-11-2015	33,34	101663	0	BPHB27
05-11-2015	40,00	101667	0	24BDK8
05-11-2015	38,72	101669	0	07BBB4
05-11-2015	38,16	101671	0	32BDZ
05-11-2015	37,02	101677	0	BRHR15
05-11-2015	39,38	101678	0	BTBZ89
05-11-2015	31,58	101680	0	BVRX59
05-11-2015	24,06	101682	0	BPHB27
05-11-2015	32,80	101683	0	BSHP49
05-11-2015	34,66	101687	0	BNZD67
05-11-2015	35,90	101690	0	BVSR39
05-11-2015	29,58	101698	0	BPHB27
05-11-2015	38,96	101700	0	BSDP07
05-11-2015	33,16	101704	0	BVSR39
05-11-2015	38,14	101705	0	BSHP49
05-11-2015	27,02	101710	0	BPHB27
05-11-2015	35,14	101712	0	BVSR39
05-11-2015	38,98	101715	0	BSHP49

Totaal

Periode:

(in tonnen) 658,82

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de bevoegde personen.

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdeener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1	1 <input type="checkbox"/> (primaire) ontdeener	2 <input type="checkbox"/> ontvanger	3 <input type="checkbox"/> handelaar	4 <input type="checkbox"/> bemiddelaar
afzender	Industrieweg 85			
straat + nr	7202 CA ZUTPHEN			
postc. + woonpl.				
VIHB-nummer	Enviterra BV			
2	factuuradres			
ontvanger	Industrieweg 85			
straat + nr	7202 CA ZUTPHEN			
postc. + woonpl.				
3	ontvanger			
ontvanger	Projectbureau Park Ingezeepen			
straat + nr	De Park 10			
postc. + woonpl.	6661 NW ELST			
4	uitbesteed vervoerder			
afzender				
straat + nr				
postc. + woonpl.				
VIHB-nummer				

5	1 <input type="checkbox"/> afzender	2 <input type="checkbox"/> ontdeener	3 <input type="checkbox"/> ontvanger	4 <input type="checkbox"/> inzamelaar	5 <input type="checkbox"/> vervoerder	6 <input type="checkbox"/> uitbesteed vervoerder
ontv/inzam/vervoerder	Kanaaldijk 201					VIHB-nummer
straat + nr	5691 NL SON EN BREUGEL					kenteken
postc. + woonpl.						

6	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen
MELDINGSNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)	106252015367	Verontreinigd puin
Contract	HEI 0000322	

Jansen Recycling B.V. : Kanaaldijk ZO 1 5705 BE HELMOND TEL.0492-548760	
DATUM : 24/09/2015	
VERVOERDER : Jansen Transport & ver	
REKENINGNEMER : Enviterra BV	
Industrieweg 85	
7202 CA ZUTPHEN	
PRODUKT	18
BRUTO GEWICHT	54200 KG
TARRA GEWICHT	16300 KG
NETTO GEWICHT	37900 KG
OPMERKING	
MKB: BK Ingenieurs	
AANB/ONTDOEN	Enviterra BV
AFVALSTROOMNR	OMSCHRIJVING
106252015367	

Aankomst:	700
Laden:	710
Vertrek:	730
3	sanering MOVOS
locatie van herkomst	De Park 12
straat + nr	6661 NW ELST
postc. + woonpl.	
datum aanvang transport	24-9-15
4	Jansen Recycling B.V.
locatie van bestemming	Kanaaldijk ZO 1
straat + nr	5705 BE HELMOND
postc. + woonpl.	
datum ontvangst transport	24-9-15

route-inzameling	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee
route lijst bijsluiten (zie toelichting)	
inzamelaarsregeling	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee
repeterende vrachten	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee
zie toelichting	

aantal/verpakking	eural code	geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
	170904	C03	

Art. 5024 - Uitgave Beurtvaartadres
Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEWIJSMIDDEL	VERKLARING TYPE	VERKLARING DOCUMENTNUMMER	VERKLARING ORGANISATIENAAM
Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag			
Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.			
In de vracht is verzekering niet begrepen			
handtekening afzender	handtekening ontdeener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
I.C. Kukenovich	I.C. Kukenovich	I.C. Kukenovich	I.C. Kukenovich

AB50955219

De bevestigingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender's gemachtigde. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid voor het vervoer van afvalstoffen.

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdeener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☐ (primaire) afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar
2 ☐ ontdeener ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar
Industrieweg 85
7202 CA ZUTPHEN

postc. + woonpl.
VIHB-nummer
2
factuuradres
MELDER
Industrieweg 85
7202 CA ZUTPHEN

3^a
ontdeener
TOEPASSER EIGENNAAR
De Park 10
6661 NW ELST
straat + nr
postc. + woonpl.

4^a
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontv./inzam./vervoerder
Kanaaldijk Zand 2-1
5691 NL SON EN BREUGEL
straat + nr
postc. + woonpl.

6
afvalstroomnummer
MELDINGSNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)
106252015367
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen
MATERIAL TYPE
Verontreinigd puin
Contract : HEL0000322

Jansen Recycling B.V. : Kanaaldijk ZO 1 5705 BE HELMOND TEL. 0492-548760

DATUM : 24/09/2015
VERVOERDER : Jansen Transport & ver

REKENINGNEMER : Enviterra BV
Industrieweg 85
7202 CA ZUTPHEN

PRODUKT : 18 Verontreinigd puin; niet gevaarlijk
BRUTO GEWICHT : 57260 KG
TARRA GEWICHT : 16800 KG
NETTO GEWICHT : 40460 KG
OPMERKING

AANB./ONTDOEN.: Enviterra BV
AFVALSTROOMNR
106252015367
OMSCHRIJVING

HERKOMST: zie werkadres
AFVALGR.CODE
BE/VEW.CODE
C03

BEWIJSMODEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENT**IMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag
handtekening afzender
de Veer
handtekening ontdeener
handtekening vervoerder voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
handtekening ontvanger (gedresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbrief

Art. 5024 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl
Tel. 088-55 22 111
versie 3.1

3

Aankomst: 8:40
Laden: 8:40
Vertrek: 8:00

3^a sanering MOVOS
locatie van herkomst De Park 12
straat + nr 6661 NW ELST
postc. + woonpl.
datum aanvang transport 24-9-2015
4^a
locatie van bestemming Jansen Recycling B.V.
straat + nr Kanaaldijk ZO 1
5705 BE HELMOND
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport 24-09-2015
DATUM AANVANG TOEPASSING

route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

aantal/verpakking eural code
170904 C03
geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg) C03
gewogen hoeveelheid (kg)

VIHB-nummer 1910978
kenteken BV-DV-40

afvalstroomnummer
MELDINGSNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)
106252015367
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen
MATERIAL TYPE
Verontreinigd puin
Contract : HEL0000322

Jansen Recycling B.V. : Kanaaldijk ZO 1 5705 BE HELMOND TEL. 0492-548760
DATUM : 24/09/2015
VERVOERDER : Jansen Transport & ver
REKENINGNEMER : Enviterra BV
Industrieweg 85
7202 CA ZUTPHEN
PRODUKT : 18 Verontreinigd puin; niet gevaarlijk
BRUTO GEWICHT : 57260 KG
TARRA GEWICHT : 16800 KG
NETTO GEWICHT : 40460 KG
OPMERKING
AANB./ONTDOEN.: Enviterra BV
AFVALSTROOMNR
106252015367
OMSCHRIJVING
HERKOMST: zie werkadres
AFVALGR.CODE
BE/VEW.CODE
C03

BEWIJSMODEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENT**IMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag
handtekening afzender
de Veer
handtekening ontdeener
handtekening vervoerder voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
handtekening ontvanger (gedresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbrief

AB50955220

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender's gemachtigde. Het is niet toegestaan de afzender's gegevens te kopiëren of te verspreiden. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid voor het vervoer van afvalstoffen.

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Te gebruiken voor afvalvervoer of

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☐ (primaire) ontvoeder 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

2
factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

3
ontdoener
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr
postc. + woonpl.

4
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvoeder 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
TOEPASSER Vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.

6
afvalstroomnummer
MELDINGSNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen
MATERIAAL TYPE

106252015367
Contract HE10000322

Jansen Recycling B.V. : Kanaaldijk ZO 1 5705 BE HELMOND TEL.0492-548760
DATUM : 24/09/2015
VERVOERDER : Jansen Transport & ver

REKENINGNEMER : Enviterra BV
Industrieweg 85
7202 CA ZUTPHEN

PRODUKT : 18
BRUTO GEWICHT : 50740 KG
TARRA GEWICHT : 16300 KG
NETTO GEWICHT : 34440 KG
OPMERKING :

AANB./ONTDOEN.: Enviterra BV
AFVALSTROOMNR
106252015367

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

handtekening afzender

J. de Veer

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

handtekening ontvoeder
HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR

Y. de Veer

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

29

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbrief

AB50955217

Aankomst: 1020
Laden: 1020
Vertrek: 1031
3
locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl.
datum aanvang transport
4
locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport
Jansen Recycling B.V.
Kanaaldijk ZO 1
5705 BE HELMOND
24-9-15

route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

geschatte gewogen
verw. hoeveelheid
meth. (kg) (kg)
aantal/
verpakking
eural
code
170904 C03

WEEGBON INGAAND NR.: WB615933
KENTOKEN : BT-PR-90
CONTAINERNR. :
DEBITEURNR. : 278164

Verontreinigd puin; niet gevaarlijk

TIJD : 12:27
TIJD : 12:26

HERKOMST: zie werkadres
AFVALGR.CODE BE/VEW.CODE
C03

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☐ (primaire) ontvoeder 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

2
factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

3
ontvoeder
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr
postc. + woonpl.

4
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvoeder 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontv./inzam./vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.

6
afvalstroomnummer
MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen
MATERIAAL TYPE
Contract : HEL0000322

Jansen Recycling B.V. : Kanaaldijk ZO 1 5705 BE HELMOND TEL.0492-548760
DATUM : 24/09/2015
VERVOERDER : Jansen Transport & ver

REKENINGNEMER : Enviterra BV
Industrieweg 85
7202 CA ZUTPHEN
PRODUKT : 18 Verontreinigd puin; niet gevaarlijk

BRUTO GEWICHT : 48520 KG
TARRA GEWICHT : 16300 KG
NETTO GEWICHT : 32220 KG
OPMERKING

AANB./ONTDOEN.: Enviterra BV
AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING
106252015367

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag
handtekening afzender
handtekening ontvoeder
handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbrief

Aankomst:

Laden:

Vertrek:

sanering MOVOS

3
locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl.
datum aanvang transport
4
locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport

route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☒
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

aantal/
verpakking
eural
code
geschatte
verw. hoeveelheid
meth. (kg)
gewogen
hoeveelheid
(kg)

WEGBON INGAAND NR.: WB615932
KENTOKEN : BV-DV-38
CONTAINERNR. :
DEBITEURNR. : 278164

HERKOMST: Zie werkadres
AFVALGR. CODE BE/VEW. CODE
C03

AB50955221

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

2
factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.



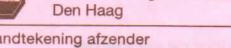
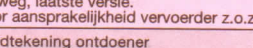
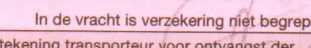
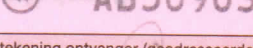
4^A _____
 uitbesteed vervoerder _____
 straat + nr _____
 postc. + woonpl. _____
 VIHB-nummer _____

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen
-------------------	--------------------------------------------

Contract: HFL0000322

PRODUKT	: 18	Verontreinigd puin; niet gevaarlijk
BRUTO GEWICHT	: 53020 KG	TIJD : 15:56
TARRA GEWICHT	: 16300 KG	TIJD : 15:55
NETTO GEWICHT	: 36720 KG	
OPMERKING		

HERKOMST: Zie werkadres
AFVALGR.CODE BE/VEW CODE
C03

 <p>Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag</p>	<p>Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.</p> <p>In de vracht is verzekering niet begrepen</p>			 <p>AB50903125</p>
<p>handtekening afzender</p>  <p>Y. de Veer</p>	<p>handtekening ontdoener <small>HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR</small></p>  <p>Y. de Veer</p>	<p>handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p>  <p>J. van der ...</p>	<p>handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p> 	

versie 3.1 Art. 5024 - Uitgave **Beurtvaartadres**
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

version 3.1

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender's gemachtigde. De donkere velden zijn soms ook te vullen met de afzender's gegevens. De afzender is aansprakelijk voor de juistheid van de gegevens. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid voor de juistheid van de gegevens. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid voor de juistheid van de gegevens.

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLen ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☒ (primaire) 1 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender Enviterra BV
straat + nr Industrieweg 85
postc. + woonpl. 7202 CA ZUTPHEN
VIHB-nummer
2
factuuradres Enviterra BV
MELDER
postbus of straat + nr Industrieweg 85
postc. + woonpl. 7202 CA ZUTPHEN
3
ontdoener Projectbureau Park Lingezegen
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr De Park 10
postc. + woonpl. 0661 NW ELST
4
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer
5
vertransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder
ONTVANGST
straat + nr Jansen Transport & Verhuur BV
Kanaaldijk Zand 24
postc. + woonpl. 5691 NL SON-EN-BREUGEL

8
Aankomst: 1345
Laden: 1402
Vertrek:
3
locatie van herkomst sanering MOVOS
straat + nr De Park 12
postc. + woonpl. 0661 NW ELST
datum aanvang transport 24-9-15
4
locatie van bestemming Jansen Recycling B.V.
straat + nr Kanaaldijk ZO 1
postc. + woonpl. 5705 BE HELMOND
datum ontvangst transport 24-9-15

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106252015367	Verontreinigd puin	170904	C03		
Contract: HEL0000322					

Jansen Recycling B.V. : Kanaaldijk ZO 1 5705 BE HELMOND TEL.0492-548760
DATUM : 24/09/2015
VERVOERDER : Jansen Transport & ver
REKENINGNEMER : Enviterra BV
Industrieweg 85
7202 CA ZUTPHEN
PRODUKT : 18 Verontreinigd puin; niet gevaarlijk
BRUTO GEWICHT : 50060 KG
TARRA GEWICHT : 16300 KG
NETTO GEWICHT : 33760 KG
OPMERKING :
AANB./ONTDOEN.: Enviterra BV
AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING
106252015367
HERKOMST: Zie werkadres
AFVALGR.CODE BE/VEW CODE
C03

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag
handtekening afzender
handtekening ontvanger
handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbrief
AB50903126

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de ontvanger. De afzender aan de ontvanger gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar
afzender
straat + nr **Enviterra BV**
postc. + woonpl. **Industrieweg 85**
VIHB-nummer **7202 CA Zutphen**

2
factuuradres
postbus of straat + nr **idem 1**
postc. + woonpl.

3
ontvanger
straat + nr **Prinsedijk Park Lingezaan**
postc. + woonpl. **De Park 10**
6661 NW Elst

4
uitbesteed vervoerder
straat + nr **Jansen Transport**
postc. + woonpl. **Kanaaldijk 20**
VIHB-nummer **5705 BE Helmond**

5
getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar ☐ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder
VIHB-nummer **NB350016 XXX**
kenteken **BT-PR 90**

6
afvalstroomnummer **106252015367** gebruikelijke benaming van de afvalstoffen **Verontreinigd puin** aantal/verpakking **1709 cu** eural code **C03** verw. meth. **03** geschatte hoeveelheid (kg) **1709** gewogen hoeveelheid (kg) **03**

Jansen Recycling B.V. : Kanaaldijk 20 1 5705 BE HELMOND TEL. 0492-548760
DATUM : 25/09/2015
VERVOERDER : Jansen Transport & ver WEEGBON INGAAND NR.: WB616050
KENTOKEN : BT-PR-90
CONTAINERNR. :
DEBITEURNR. : 278164
REKENINGNEMER : Enviterra BV
Industrieweg 85
7202 CA ZUTPHEN
PRODUCT : 18 Verontreinigd puin; niet gevaarlijk
BRUTO GEWICHT : 45040 KG TIJD : 11:47
TARA GEWICHT : 16300 KG TIJD : 11:42
NETTO GEWICHT : 28740 KG
OPMERKING :

AANB./ONTDOEN : Enviterra BV
AFVALSTROOMNR : OMSCHRIJVING
106252015367

HERKOMST: Zie werkadres
AFVALGR.CODE : BE/VEW CODE
C03

Art. 5614 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl
Tel. 088-55 22 111

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam, gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	AB53306285
handtekening afzender Krischmann	handtekening ontvanger Krischmann	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief Krischmann	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief Krischmann

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

LANB./ONTDOEN.: Enviterra BV
AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING
06252015367

TIJD : 08:53 59065 hel
 TIJD : 08:30
 HERKOMST: Zie werkadres
 AFVALGR.CODE BE/VEW CODE
 C03

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstof
16750015367	Vervormingsresten

inzamelaar ☒ 5 ☐ vervoerder ☐ 6 ☐ uitbestede vervoerder ^(vak 4a) route-inzameling ☐ ja ☒ nee

VIHB-nummer VIHBnummer 123456789 routelijst bijsluiten (zie toelichting)

kenteken 18VC1397 inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)

AANB./ONTDOEN.: Enviterra BV
AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING
106252015367

AFVALGR.CODE BE/VEW CODE
C03

AB14070279

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de bevoegde personen.

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdeener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1	1 <input type="checkbox"/> (primaire) ontdeener	2 <input type="checkbox"/> ontvanger	3 <input type="checkbox"/> handelaar	4 <input type="checkbox"/> bemiddelaar
afzender	Industrieweg 85			
straat + nr	7202 CA ZUTPHEN			
postc. + woonpl.				
VIHB-nummer	Enviterra BV			
2	factuuradres			
ontvanger	Industrieweg 85			
straat + nr	7202 CA ZUTPHEN			
postc. + woonpl.				
3	ontvanger			
ontvanger	Projectbureau Park Ingezeepen			
straat + nr	De Park 10			
postc. + woonpl.	6661 NW ELST			
4	uitbesteed vervoerder			
afzender				
straat + nr				
postc. + woonpl.				
VIHB-nummer				

6	transporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender	2 <input type="checkbox"/> ontdeener	3 <input type="checkbox"/> ontvanger	4 <input type="checkbox"/> inzamelaar	5 <input type="checkbox"/> vervoerder	6 <input type="checkbox"/> uitbesteed vervoerder
ontv/inzam/vervoerder	Kanaaldijk 201					VIHB-nummer
straat + nr	5691 NL SON EN BREUGEL					kenteken
postc. + woonpl.						

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen
MELDINGSNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)	MATERIAAL TYPE
106252015367	Verontreinigd puin
Contract : HEI 0000322	

Jansen Recycling B.V. : Kanaaldijk ZO 1 5705 BE HELMOND TEL.0492-548760	
DATUM : 24/09/2015	
VERVOERDER : Jansen Transport & ver	
REKENINGNEMER : Enviterra BV	
Industrieweg 85	
7202 CA ZUTPHEN	
PRODUKT : 18	Verontreinigd puin; niet gevaarlijk
BRUTO GEWICHT : 54200 KG	TIJD : 08:55
TARRA GEWICHT : 16300 KG	TIJD : 08:53
NETTO GEWICHT : 37900 KG	
OPMERKING :	
MKB: BK Ingenieurs	
AANB./ONTDOEN.: Enviterra BV	
AFVALSTROOMNR	
OMSCHRIJVING	
106252015367	

Aankomst:	700
Laden:	710
Vertrek:	730
3	sanering MOVOS
locatie van herkomst	De Park 12
straat + nr	6661 NW ELST
postc. + woonpl.	
datum aanvang transport	24-9-15
4	Jansen Recycling B.V.
locatie van bestemming	Kanaaldijk ZO 1
straat + nr	5705 BE HELMOND
postc. + woonpl.	
datum ontvangst transport	24-9-15

route-inzameling	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee
route lijst bijsluiten (zie toelichting)	
inzamelaarsregeling	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee
repeterende vrachten	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee
zie toelichting	

aantal/verpakking	eural code	geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
	170904	C03	

Art. 5024 - Uitgave Beurtvaartadres
Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEWIJSMIDDEL	VERKLARING TYPE	VERKLARING DOCUMENTNUMMER	VERKLARING ORGANISATIENAAM
Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag			
Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.			
In de vracht is verzekering niet begrepen			
handtekening afzender	handtekening ontdeener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
I.C. Kukenovich	I.C. Kukenovich	I.C. Kukenovich	I.C. Kukenovich

AB50955219

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender, de afvalstoffenvervoerder en de afvalstoffenontvanger. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (7) of toelichting op de achterzijde van dit formulier.

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender, de afvalstoffenvervoerder en de afvalstoffenontvanger. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (7) of toelichting op de achterzijde van dit formulier.

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1	
1 <input type="checkbox"/> (primaire) ontdoener	2 <input type="checkbox"/> ontvanger
3 <input type="checkbox"/> handelaar	4 <input type="checkbox"/> bemiddelaar
afzender	
straat + nr	
postc. + woonpl.	
VIHB-nummer	
2	
factuuradres	
postbus of straat + nr	
postc. + woonpl.	
3^a	
ontdoener	
straat + nr	
postc. + woonpl.	
4^a	
uitbesteed vervoerder	
straat + nr	
postc. + woonpl.	
VIHB-nummer	
5	
getransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender 2 <input type="checkbox"/> ontvanger 3 <input type="checkbox"/> ontvanger 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar 5 <input type="checkbox"/> vervoerder 6 <input type="checkbox"/> uitbesteed vervoerder	
ontv./inzam./vervoerder	
straat + nr	
postc. + woonpl.	
6	

Aankomst:	
Laden:	
Verrek:	
3^b	
locatie van herkomst	
straat + nr	
postc. + woonpl.	
datum aanvang transport	
4^b	
locatie van bestemming	
straat + nr	
postc. + woonpl.	
datum ontvangst transport	
DATUM AANVANG TOEPASSING	
route-inzameling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee	
routelijst bijsluiten (zie toelichting) <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee	
inzamelaarsregeling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee	
repeterende vrachten <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee	
zie toelichting <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee	

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eur code	geschatte verv. hoeveelheid meth. (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106252015367	Verontreinigd puin	170904	C03		
Contact : HEL0000322					
Jansen Recycling B.V. : Kanaaldijk ZO 1 5705 BE HELMOND TEL.0492-548760					
DATUM : 24/09/2015					
VERVOERDER : Jansen Transport & ver					
REKENINGNEMER : Enviterra BV					
Industrieweg 85					
7202 CA ZUTPHEN					
PRODUKT : 18					
BRUTO GEWICHT : 54620 KG					
TARRA GEWICHT : 16300 KG					
NETTO GEWICHT : 38320 KG					
OPMERKING					
AANB./ONTDOEN.: Enviterra BV					
AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING					
106252015367					
HERKOMST: Zie werkadres					
AFVALGR.CODE BE/VEW CODE					
C03					

BEWIJSMIDDEL	
VERKLARING TYPE	
VERKLARING DOCUMENTNUMMER	
VERKLARING ORGANISATIENAAM	

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag		Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	
handtekening afzender		handtekening ontvanger	
Y. de Veer		Y. de Veer	
		Jowan	

Art. 5024 - Uitgave
Beurtvaartadres.nl
Tel. 088-55 22 111

AB50955222

De bevestigingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de bevestigende personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Art. 5024 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl
Tel. 088-55 22 111
versie 3.1

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1	1 <input type="checkbox"/> (primaire) ontvoeder 2 <input type="checkbox"/> ontvanger 3 <input type="checkbox"/> handelaar 4 <input type="checkbox"/> bemiddelaar
afzender	Industrieweg 85
straat + nr	7202 CA ZUTPHEN
postc. + woonpl.	
VIHB-nummer	Enviterra BV
2	factuuradres Industrieweg 85
MELDER	7202 CA ZUTPHEN
postbus of straat + nr	
postc. + woonpl.	Projectbureau Park Langezegen
3	ontvoeder De Park 10
TOEPASSER EIGENAAR	6661 NW ELST
straat + nr	
postc. + woonpl.	
4	uitbesteed vervoerder
straat + nr	
postc. + woonpl.	
VIHB-nummer	
5	getransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender 2 <input type="checkbox"/> ontvoeder 3 <input type="checkbox"/> ontvanger 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar 5 <input type="checkbox"/> vervoerder 6 <input type="checkbox"/> uitbesteed vervoerder
ontv./inzam./vervoerder	Kanaaldijk Zand 2-1
TOEPASSER UITVOERDER	5691 NL SON EN BREUGEL
straat + nr	
postc. + woonpl.	
6	

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen
MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)	MATERIAL TYPE
106252015367	Verontreinigd puin
Contract : HEL0000322	

Jansen Recycling B.V. : Kanaaldijk ZO 1 5705 BE HELMOND TEL.0492-548760

DATUM : 24/09/2015

VERVOERDER : Jansen Transport & ver

REKENINGNEMER : Enviterra BV

Industrieweg 85

7202 CA ZUTPHEN

PRODUKT : 18 Verontreinigd puin; niet gevaarlijk

BRUTO GEWICHT : 57260 KG

TARRA GEWICHT : 16800 KG

NETTO GEWICHT : 40460 KG

OPMERKING

AANB./ONTDOEN.: Enviterra BV

AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING

106252015367

Aankomst:	8:40
Laden:	8:40
Vertrek:	8:00
3	sanering MOVOS
locatie van herkomst	De Park 12
straat + nr	6661 NW ELST
postc. + woonpl.	
datum aanvang transport	24-9-2015
4	Jansen Recycling B.V.
locatie van bestemming	Kanaaldijk ZO 1
straat + nr	5705 BE HELMOND
postc. + woonpl.	
datum ontvangst transport	24-09-2015
DATUM AANVANG TOEPASSING	

VIHB-nummer	route-inzameling <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
1910978	routelijst bijsluiten (zie toelichting)
	inzamelaarsregeling <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
kenteken BV-DV-40	repeterende vrachten <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
	zie toelichting
aantal/verpakking	eurale code
170904	C03
geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)

WEGBON INGAAND NR.: WB615894

KENTOKEN : BV-DV-40

CONTAINERNR.

DEBITEURNR. : 278164

HERKOMST: zie werkadres

AFVALGR.CODE BE/VEW.CODE

C03

BEWIJSMODEL	VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENT**IMMER	VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	AB50955220
handtekening afzender de Veer	handtekening ontvoeder Handtekening TOEPASSER EIGENAAR J. O. J. C. Kuusken	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief J. van	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender van de afvalstoffen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Te gebruiken voor afvalvervoer of

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☐ (primaire) ontvoeder 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender **Enviterra BV**
straat + nr **Industrieweg 85**
postc. + woonpl. **7202 CA ZUTPHEN**
VIHB-nummer

2 **Enviterra BV**
factuuradres **Industrieweg 85**
postbus of straat + nr **7202 CA ZUTPHEN**
postc. + woonpl.

3^a **Projectbureau Park Lingezegen**
ontdoener **De Park 10**
straat + nr **6661 NW ELST**
postc. + woonpl.

4^a
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvoeder 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontv./inzam./vervoerder **Jansen Transport & Verhuur BV**
straat + nr **Kanaaldijk Zuid 24**
postc. + woonpl. **5691 NL SON EN BREUGEL**

6
afvalstroomnummer **106252015367**
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen **Verontreinigd puin**
MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM) MATERIAL TYPE

Contract HE10000322

Jansen Recycling B.V. : Kanaaldijk ZO 1 5705 BE HELMOND TEL.0492-548760
DATUM : 24/09/2015
VERVOERDER : Jansen Transport & ver

REKENINGNEMER : **Enviterra BV**
Industrieweg 85
7202 CA ZUTPHEN

PRODUKT : 18
BRUTO GEWICHT : 50740 KG
TARRA GEWICHT : 16300 KG
NETTO GEWICHT : 34440 KG
OPMERKING :

AANB./ONTDOEN.: **Enviterra BV**
AFVALSTROOMNR **OMSCHRIJVING**
106252015367

3^a
locatie van herkomst **Sanering MOVOS**
straat + nr **De Park 12**
postc. + woonpl. **6661 NW ELST**
datum aanvang transport **24-9-15**

4^a
locatie van bestemming **Jansen Recycling B.V.**
straat + nr **Kanaaldijk ZO 1**
postc. + woonpl. **5705 BE HELMOND**
datum ontvangst transport **24-9-15**
DATUM AANVAANG TOEPASSING

VIHB-nummer **NB500410VXXX**
1910978
kenteken **B7 PR 90**
route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting


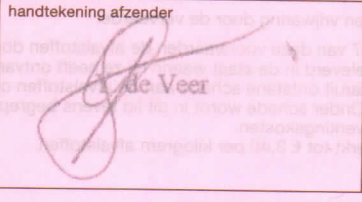
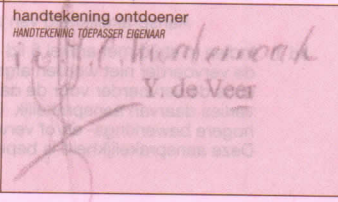
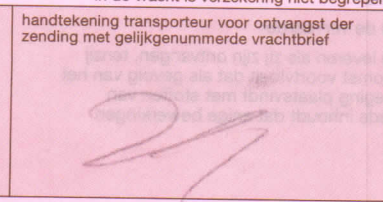
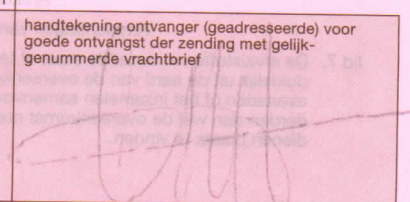
aantal/ eural
verpakking code
geschatte verw. hoeveelheid
meth. (kg) **170904 C03**
gewogen hoeveelheid (kg)

WEGBON INGAAND NR.: **WB615933**
KENTOKEN : **BT-PR-90**
CONTAINERNR. :
DEBITEURNR. : **278164**

Verontreinigd puin; niet gevaarlijk
TIJD : 12:27
TIJD : 12:26

HERKOMST: **Zie werkadres**
AFVALGR.CODE **BE/VEW CODE**
C03

BEWIJSMODEL	
VERKLARING TYPE	
VERKLARING DOCUMENTNUMMER	
VERKLARING ORGANISATIENAAM	

 Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtsbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	AB50955217
handtekening afzender 	handtekening ontvoeder HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR 	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☐ (primaire) ontvoeder 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

2
factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

3
ontdoener
TOEPASSER EIGENAR
straat + nr
postc. + woonpl.

4
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvoeder 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontv./inzam./vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.

6
afvalstroomnummer
MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen
MATERIAAL TYPE
Contract : HEL0000322

Jansen Recycling B.V. : Kanaaldijk ZO 1 5705 BE HELMOND TEL.0492-548760
DATUM : 24/09/2015
VERVOERDER : Jansen Transport & ver

REKENINGNEMER : Enviterra BV
Industrieweg 85
7202 CA ZUTPHEN
PRODUKT : 18 Verontreinigd puin; niet gevaarlijk

BRUTO GEWICHT : 48520 KG
TARRA GEWICHT : 16300 KG
NETTO GEWICHT : 32220 KG
OPMERKING

AANB./ONTDOEN.: Enviterra BV
AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING
106252015367

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag
handtekening afzender
handtekening ontvoeder
handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbrief

Aankomst:

Laden:

Vertrek:

sanering MOVOS

3
locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl.
datum aanvang transport
4
locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport

route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☒
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

aantal/
verpakking
eural
code
geschatte
verw. hoeveelheid
meth. (kg)
gewogen
hoeveelheid
(kg)

WEGBON INGAAND NR.: WB615932
KENTOKEN : BV-DV-38
CONTAINERNR. :
DEBITEURNR. : 278164

HERKOMST: Zie werkadres
AFVALGR. CODE BE/VEW. CODE
C03

AB50955221

zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door
zijn soms, en
bevoegde personen. De donker gearceerde velden
De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT


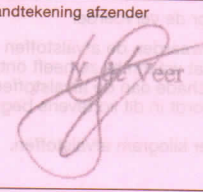
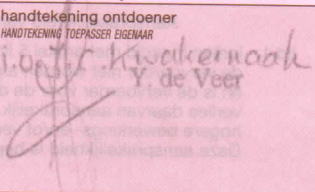
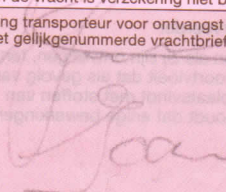
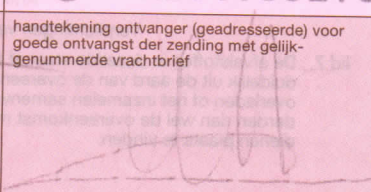
1	1 <input type="checkbox"/> (primaire) ontdoener 2 <input type="checkbox"/> ontvanger 3 <input type="checkbox"/> handelaar 4 <input type="checkbox"/> bemiddelaar
afzender	Enviterra BV
straat + nr	Industrieweg 85
postc. + woonpl.	7202 CA ZUTPHEN
VIHB-nummer	
2	factuuradres
MELDER	Enviterra BV
postbus of straat + nr	Industrieweg 85
postc. + woonpl.	7202 CA ZUTPHEN
3 ^a	ontdoener
TOEPASSER EIGENNAAR	Projectboucan Park Lingezegen
straat + nr	De Park 10
postc. + woonpl.	6661 NW ELST
4 ^a	uitbesteed vervoerder
straat + nr	
postc. + woonpl.	
VIHB-nummer	
5	getransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender 2 <input type="checkbox"/> ontdoener 3 <input type="checkbox"/> ontvanger 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar 5 <input type="checkbox"/> vervoerder 6 <input type="checkbox"/> uitbesteed vervoerder
ontv./inzam./vervoerder	Jansen Transport & Verhuur BV
TOEPASSER UITVOERDER	
straat + nr	Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.	5691 NL SON EN BREUGEL
6	

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106252015367	Verontreinigd puin		170904	C03	
Contract: HE10000322					

Jansen Recycling B.V. : Kanaaldijk ZO 1 5705 BE HELMOND TEL.0492-548760
DATUM : 24/09/2015
VERVOERDER : Jansen Transport & ver WEEGBON INGAAND NR.: WB615938
BEDIENINGNEMER : Enviterra BV KENTOKEN : BV-DV-40
Industrieweg 85
7202 CA ZUTPHEN
CONTAINERNR. :
DEBITEURNR. : 278164
PRODUKT : 18 Verontreinigd puin; niet gevaarlijk
BRUTO GEWICHT : 47840 KG
TARFA GEWICHT : 16800 KG
NETTO GEWICHT : 31040 KG
OPMERKING :
TIJD : 12:50 59032 hel
TIJD : 12:48

AANB./ONTDOEN.: Enviterra BV
AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING
106252015367
HERKOMST: Zie werkadres
AFVALGR CODE BE/VEW CODE
C03

BEWIJSMIDDEL	
VERKLARING TYPE	
VERKLARING DOCUMENT/IMMER	
VERKLARING ORGANISATIENAAM	

 Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen
handtekening afzender 	handtekening ontdoener HANDTEKENING TOEPASSER EIGENNAAR 	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 
		handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 

Aankomst: 1120
Laden: 1120
Vertrek: 1135

3 ^a	locatie van herkomst	Santering MOVOS
	straat + nr	De Park 12
	postc. + woonpl.	6661 NW ELST
	datum aanvang transport	24-09-2015
4 ^a	locatie van bestemming	Jansen Recycling B.V.
	straat + nr	Kanaaldijk ZO 1
	postc. + woonpl.	5705 BE HELMOND
	datum ontvangst transport	24-09-2015

VIHB-nummer	NR500410VXXX
1910978	
kenteken	BVDV40
route-inzameling	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee
inzamelaarsregeling	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee
repeterende vrachten	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee
zie toelichting	

AB50955218

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender **Enviterra BV**
straat + nr **Industrieweg 85**
postc. + woonpl. **7202 CA ZUTPHEN**
VIHB-nummer

2

factuuradres **Enviterra BV**
MELOER
postbus of straat + nr **Industrieweg 85**
postc. + woonpl. **7202 CA ZUTPHEN**

3^a ontdoener
TROPASSER EIGENHAAR
straat + nr
postc. + woonpl.



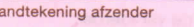
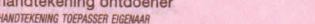
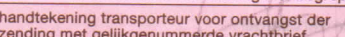
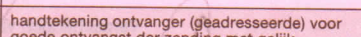
4^A _____
 uitbesteed vervoerder _____
 straat + nr _____
 postc. + woonpl. _____
 VIHB-nummer _____

5
 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐
 ontv./inzam./vervoerder
 TOEPASSING UITVERDER
 straat + nr
 postc. + woonpl.
 6

afvalstroomnummer <small>MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)</small>	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen <small>MATERIAAL TYPE</small>	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106252015347	Verontreinigd puin		170904	303		
Contract: HED0000322						

Jansen Recycling B.V. : Kanaaldijk ZO 1 5705 BE HELMOND TEL.0492-548760
 DATUM : 24/09/2015 WEEGBON INGAAND NR.: WB615987
 VERVOERDER : Jansen Transport & ver KENTEKEN : BV-DV-38
 REKENINGNEMER : Enviterra BV CONTAINERNR. :
 Industrieweg 85 DEBITEURNR. : 278164
 7202 CA ZUTPHEN
 PRODUCT : 18 Verontreinigd puin; niet gevaarlijk
 BRUTO GEWICHT : 53020 KG TIJD : 15:56
 TARRA GEWICHT : 16300 KG TIJD : 15:55
 NETTO GEWICHT : 36720 KG
 OPMERKING :
 AANB./ONTDOEN.: Enviterra BV HERKOMST: Zie werkadres
 AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING AFVALGR.CODE BE/VEW CODE
 106252015367 C03

BEWIJSMIDDEL	VERKLARING TYPE	VERKLARING DOCUMENTNUMMER	VERKLARING ORGANISATIENAMM

 <p>Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag</p>	<p>Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.</p> <p>In de vracht is verzekering niet begrepen</p>			 <p>AB50903125</p>
<p>handtekening afzender</p>  <p>Y. de Veer</p>	<p>handtekening ontdeener <small>HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR</small></p>  <p>IOM Kwakerveld</p> <p>Y. de Veer</p>	<p>handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p>  <p>J. van</p>	<p>handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p> 	

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

versie 3.1 Art. 5024 - Uitgave **Beurtvaartadres**
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

versie 3.1

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender's gemachtigde. De donkere velden zijn soms ook te vinden op de afzender's formulier. De afzender is aansprakelijk voor de juistheid van de ingevulde gegevens. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid voor de juistheid van de ingevulde gegevens. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid voor de juistheid van de ingevulde gegevens.

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLen ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☒ (primaire) 1 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender Enviterra BV
straat + nr Industrieweg 85
postc. + woonpl. 7202 CA ZUTPHEN
VIHB-nummer
2
factuuradres Enviterra BV
MELDER
postbus of straat + nr Industrieweg 85
postc. + woonpl. 7202 CA ZUTPHEN
3
ontdoener Projectbureau Park Lingezegen
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr De Park 10
postc. + woonpl. 0661 NW ELST
4
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer
5
vertransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder
ONTVANGST
straat + nr Jansen Transport & Verhuur BV
postc. + woonpl. Kanaaldijk Zand 24
5691 NL SON-EN-BREUGEL

8
Aankomst: 1345
Laden: 1402
Vertrek:
3
locatie van herkomst sanering MOVOS
straat + nr De Park 12
postc. + woonpl. 0661 NW ELST
datum aanvang transport 24-9-15
4
locatie van bestemming Jansen Recycling B.V.
straat + nr Kanaaldijk ZO 1
postc. + woonpl. 5705 BE HELMOND
datum ontvangst transport 24-9-15
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☐ ja ☒ nee
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106252015367	Verontreinigd puin	170904	C03		
Contract: HEL0000322					

Jansen Recycling B.V. : Kanaaldijk ZO 1 5705 BE HELMOND TEL.0492-548760
DATUM : 24/09/2015
VERVOERDER : Jansen Transport & ver
REKENINGNEMER : Enviterra BV
Industrieweg 85
7202 CA ZUTPHEN
PRODUKT : 18 Verontreinigd puin; niet gevaarlijk
BRUTO GEWICHT : 50060 KG
TARRA GEWICHT : 16300 KG
NETTO GEWICHT : 33760 KG
OPMERKING :
AANB./ONTDOEN.: Enviterra BV
AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING
106252015367
HERKOMST: Zie werkadres
AFVALGR.CODE BE/VEW CODE
C03

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag
handtekening afzender
handtekening ontvanger
handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbrief
AB50903126

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODENKWALITEIT

1 ☒ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender **Enviterra BV**
straat + nr **Industrieweg 85**
postc. + woonpl. **7202 CA ZUTPHEN**
VIHB-nummer

2 **Enviterra BV**
factuuradres **Industrieweg 85**
postbus of straat + nr **7202 CA ZUTPHEN**
postc. + woonpl.

3^a **Projectbureau Park Langezegen**
ontdoener **De Park 10**
straat + nr **6661 NW ELST**
postc. + woonpl.

4^a
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontv/inzam/vervoerder **Jansen Transport & Verhuur BV**
TOEPASSER UITVOERDER
straat + nr **Kanaaldijk Zuid 24**
postc. + woonpl. **5691 NL SON EN BREUGEL**
VIHB-nummer

3^b **santering MOVOS**
locatie van herkomst **De Park 12**
straat + nr **6661 NW ELST**
postc. + woonpl.
datum aanvang transport **24-9-2015**

4^b **Jansen Recycling B.V.**
locatie van bestemming **Kanaaldijk ZO 1**
straat + nr **5705 BE HELMOND**
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport **24-9-2015**
DATUM AANVANG TOEPASSING

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeteerende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106252015367	Verontreinigd puin	170904	C03		
Contract : HEL0000322					

Jansen Recycling B.V. : Kanaaldijk ZO 1 5705 BE HELMOND TEL.0492-548760
DATUM : 24/09/2015
VERVOERDER : Jansen Transport & ver KENTEKEN : BV-DV-40
CONTAINERNR. :
DEBITEURNR. : 278164
REKENINGNEMER : Enviterra BV
Industrieweg 85
7202 CA ZUTPHEN
Verontreinigd puin; niet gevaarlijk
TIJD : 16:16 59058 hel
TIJD : 16:15
PRODUKT : 18
BRUTO GEWICHT : 52600 KG
TARRA GEWICHT : 16800 KG
NETTO GEWICHT : 35800 KG
OPMERKING :
AANB./ONTDOEN.: Enviterra BV
AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING
106252015367
HERKOMST: Zie werkadres
AFVALGR.CODE BE/VEW CODE
C03

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

	Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.		In de vracht is verzekering niet begrepen
handtekening afzender 	handtekening ontvoeder HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR 	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 	

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de ontvanger. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar
afzender
straat + nr **Enviterra BV**
postc. + woonpl. **Industrieweg 85**
VIHB-nummer **7202 CA Zutphen**

2
factuuradres
postbus of straat + nr **idem 1**
postc. + woonpl.

3
ontvanger **Progediburo Park Lingezagen**
straat + nr **De Park 10**
postc. + woonpl. **6661 NW Elst**

4
uitbesteed vervoerder **Jansen Transport**
straat + nr **Kanaaldijk 20**
postc. + woonpl. **5705 BE Helmond**
VIHB-nummer **5691 NL Surenbreug**

5
getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar ☐ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder
VIHB-nummer **NB350016 XXX**
kenteken **BT PR 90**

6
afvalstroomnummer **46245015367** gebruikelijke benaming van de afvalstoffen **Verontreinigd puin** aantal/verpakking **1709 cu** eural code **C03** verw. meth. **03** geschatte hoeveelheid (kg) **1709** gewogen hoeveelheid (kg) **03**

Jansen Recycling B.V. : Kanaaldijk 20 1 5705 BE HELMOND TEL. 0492-548760
DATUM : 25/09/2015
VERVOERDER : Jansen Transport & ver WEEGBON INGAAND NR.: WB616050
KENTOKEN : BT-PR-90
CONTAINERNR. :
DEBITEURNR. : 278164

REKENINGNEMER : Enviterra BV
Industrieweg 85
7202 CA ZUTPHEN
PRODUCT : 18 Verontreinigd puin; niet gevaarlijk
BRUTO GEWICHT : 45040 KG TIJD : 11:47
TARA GEWICHT : 16300 KG TIJD : 11:42
NETTO GEWICHT : 28740 KG
OPMERKING :

AANB./ONTDOEN : Enviterra BV
AFVALSTROOMNR : OMSCHRIJVING
106252015367

HERKOMST: Zie werkadres
AFVALGR.CODE BE/VEW CODE
C03

Art. 5614 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl
Tel. 088-55 22 111

	Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam, gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen		AB53306285
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief		

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

LANB./ONTDOEN.: Enviterra BV
AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING
06252015367

TIJD : 08:53 59065 hel
 TIJD : 08:30
 HERKOMST: Zie werkadres
 AFVALGR.CODE BE/VEW CODE
 C03

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afval
16252015367	Verontreinigd

inzamelaar ☒ 5 ☐ vervoerder ☐ 6 ☐ uitbestede vervoerder ^(vak 4a) route-inzameling ☐ ja ☒ nee

VIHB-nummer VIHBnummer 123456789 routelijst bijsluiten (zie toelichting)

kenteken 18VC1397 inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)

AANB./ONTDOEN.: Enviterra BV
AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING
106252015367

AFVALGR.CODE BE/VEW CODE
C03

AB14070279



Afvalstroomnummer	: 05ZJ91503718	
Partijnaam	: Depots Park Lingezen Elst	
Partijnummer	: 25640	
Partij volledig aangevoerd	: nee	
Betreft periode	: 05-11-2015 t/m 05-11-2015	Contactpersoon: W. Sturris

Datum aanvoer	Netto gewicht (ton)	Weegnummer	Geleidebriefnr.	Kenteken
05-11-2015	33,92	101624	0	BSHP49
05-11-2015	33,46	101625	0	BVSR39
05-11-2015	32,52	101627	0	BNZD67
05-11-2015	31,08	101635	0	BVRX59
05-11-2015	29,58	101639	0	BPHB27
05-11-2015	33,16	101640	0	BSDP07
05-11-2015	31,04	101646	0	BVRX59
05-11-2015	30,04	101649	0	BPHB27

Totaal**Periode:****(in tonnen) 254,80**

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender zijn gemachtigde. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de inhoud van de afvalvervoerbrief.

3 BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))

Te gebruiken voor afvalvervoer of

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☐ (primaire) ontvanger 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender **Vaarkamp bv**

straat + nr **Buys Ballotstraat 4**

postc. + woonpl. **6710 BC Ede**

VIHB-nummer

2 factuuradres **Vaarkamp bv**

postbus of straat + nr **Buys Ballotstraat 4**

postc. + woonpl. **6710 BC Ede**

3A ontvanger **Vaarkamp bv**

straat + nr **Buys Ballotstraat 4**

postc. + woonpl. **6710 BC Ede**

4A uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontv./inzam./vervoerder **Heijting Angeren V.O.F.**

straat + nr **Paddepoel 4**

postc. + woonpl. **6687 LN Angeren**

VIHB-nummer **GL501433/XXX**

kenteken **BP-HB-27**

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee

zie toelichting

afvalstroomnummer <small>MEDELINGNUMMER (UIT MEDELINGSYSTEEM)</small>	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen <small>MATERIAAL TYPE</small>	aantal/ verpakking	eurcode	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05ZJ91503718	Grond - indicatief klasse wonen	los	17.05.04	A.02		

Aanvullende informatie Grondbank GMG:

Partijnummer GMG: 25640

Contactpersoon GMG: F. Bouwmeester (06-21504877)

Datum/tijd: 05-11-2015 08:47:45

Locatie: Beuningen

Bonnr: 101649

Afvalstroom: 05ZJ91503718

Partijnr: 25640 grond

Kenteken: BPHB27

1e: 19.200 kg PT 0

2e: 49.240 kg 37916

Netto: 30.040 kg

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

VERKLARING ORGANISATIENAAM

Het vervoer geschiedt onder de algemene vervoercondities 2002, gedeponeerd te Amsterdam en Rotterdam, laatste versie. In de vracht is verzekering niet begrepen. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

handtekening afzender

handtekening ontvanger

HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR

Vaarkamp bv

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

Heijting Angeren V.O.F.

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

Grondbank GMG

AR 02052370

1027

CMR

Tel. 085 27 34 999

versie: 1.0 15-10-2013
Nabestellen: www.cmrconcurrent.nl



Grondbank GMG

Maakt werk van grond

Postbus 200
6660 AE Elst (Gld.)
Tel. 024 - 34 88 800
Fax 024 - 34 88 808

BRL 9335: nr. K41471
BRL 7511: nr. K48901

Grondbank GMG BV is onderdeel van K3Delta BV

locatie van herkomst **Park Lingezen Elst (depot D2)**

straat + nr **De Park 10**

postc. + woonpl. **6661 NW Elst (Gld.)**

datum aanvang transport **donderdag 5 november 2015**

4B locatie van bestemming **Gronddepot Beuningen**

straat + nr **Steeg ongenummerd**

postc. + woonpl. **6644 KN Ewijk (Beuningen)**

datum ontvangst transport

DATUM AANVANG TOEPASSING

De begeleidingsbrief wordt ingevuld en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender van de vracht. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afvalstoffen die worden vervoerd. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afvalstoffen die worden vervoerd.

1027



Tel. 085 27 34 999

versie: 1.0 15-10-2013
Nabestellen: www.cmrconcurrent.nl

3 BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))

Te gebruiken voor afvalvervoer of

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☐ (primaire) ontvanger 2 ☐ ontvanger 3 ☒ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender **Vaarkamp bv**
straat + nr **Buys Ballotstraat 4**
postc. + woonpl. **6710 BC Ede**
VIHB-nummer

2 **Vaarkamp bv**
factuuradres **Buys Ballotstraat 4**
postbus of straat + nr **6710 BC Ede**
postc. + woonpl.

3 **Vaarkamp bv**
ontvanger **Buys Ballotstraat 4**
straat + nr **6710 BC Ede**
postc. + woonpl.

4 **Vaarkamp bv**
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5 **Heijting Angeren V.O.F.**
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontv./inzam./vervoerder **Heijting Angeren V.O.F.**
straat + nr **Paddepoel 4**
postc. + woonpl. **6687 LN Angeren**
VIHB-nummer **GL501433VXXX**
kenteken **BSV RX 59**

afvalstroomnummer <small>MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)</small>	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen <small>MATERIAAL TYPE</small>	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05ZJ91503718	Grond - indicatief klasse wonen	los	17.05.04	A.02		

Aanvullende informatie Grondbank GMG:

Partijnummer GMG: 25640

Contactpersoon GMG: F. Bouwmeister (06-21504877)

Datum/tijd: 05-11-2015 08:33:35
Locatie: Beuningen
Bonnr: 101646
Afvalstroom: 05ZJ91503718
Partijnr: 25640 grond
Kenteken: BVR659

1e: 19.840 kg PT 0
2e: 50.880 kg 37913

Netto: 31.040 kg

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

VERKLARING ORGANISATIENAAM

Het vervoer geschiedt onder de algemene vervoercondities 2002, gedeponeerd te Amsterdam en Rotterdam, laatste versie.
In de vracht is verzekering niet begrepen. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

AR 02052369

handtekening afzender Vaarkamp bv	handtekening ontvanger Heijting Angeren V.O.F.	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief Grondbank GMG
---------------------------------------------	----------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender.

3 BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))

Te gebruiken voor afvalvervoer of

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☐ (primaire) ontdoener ☐ 2 ☐ ontvanger ☒ 3 ☐ handelaar ☐ 4 ☐ bemiddelaar

afzender **Vaarkamp bv**

straat + nr **Buys Ballotstraat 4**

postc. + woonpl. **6710 BC Ede**

VIHB-nummer

2 factuuradres **Vaarkamp bv**

postbus of straat + nr **Buys Ballotstraat 4**

postc. + woonpl. **6710 BC Ede**

3^A ontdoener **Vaarkamp bv**

straat + nr **Buys Ballotstraat 4**

postc. + woonpl. **6710 BC Ede**

4^A uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5 getransporteerd door: ☐ 1 afzender ☐ 2 ontdoener ☐ 3 ontvanger ☐ 4 inzamelaar ☒ 5 vervoerder ☐ 6 uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontv/inzam/vervoerder **Heijting Angeren V.O.F.**

straat + nr **Paddepoel 4**

postc. + woonpl. **6687 LN Angeren**

VIHB-nummer **GL501433VXXX**

kenteken **B5 DP 07**

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee

zie toelichting

afvalstroomnummer <small>MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)</small>	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen <small>MATERIAAL TYPE</small>	aantal/ verpakking	eur code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05ZJ91503718	Grond - indicatief klasse wonen	los	17.05.04	A.02	± 30000 Kg	

Aanvullende informatie Grondbank GMG:

Partijnummer GMG: 25640

Contactpersoon GMG: F. Bouwmeister (06-21504877)

Datum/tijd: 05-11-2015 07:50:54

Locatie: Beuningen

Bonnr: 101640

Afvalstroom: 05ZJ91503718

Partijnr: 25640 grond

Kenteken: B5DP07

1e: 17.680 kg PT 0

2e: 50.840 kg 37908

Netto: 33.160 kg

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

VERKLARING ORGANISATIENAAM

Het vervoer geschiedt onder de algemene vervoercondities 2002, gedeponeed te Amsterdam en Rotterdam, laatste versie. In de vracht is verzekering niet begrepen.

Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

AR 02052368

handtekening afzender 	handtekening ontdoener <small>HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR</small> Vaarkamp bv	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief Heijting Angeren V.O.F.	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief Grondbank GMG
---------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3 BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))

Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☐ (primaire) ontvanger 2 ☐ ontvanger 3 ☒ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender **Vaarkamp bv**
straat + nr **Buys Ballotstraat 4**
postc. + woonpl. **6710 BC Ede**
VIHB-nummer

2 factuuradres **Vaarkamp bv**
postbus of straat + nr **Buys Ballotstraat 4**
postc. + woonpl. **6710 BC Ede**

3^a ontvanger **Vaarkamp bv**
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr **Buys Ballotstraat 4**
postc. + woonpl. **6710 BC Ede**

4^a uitbestede vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbestede vervoerder (vak 4a)
ontv/inzam/vervoerder **Heijting Angeren V.O.F.** VIHB-nummer **GL 601432/XXX**
TOEPASSER UITVOERDER
straat + nr **Paddepoel 4**
postc. + woonpl. **6687 LN Angeren**
kenteken **BR-47-27**

route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer <small>MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)</small>	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen <small>MATERIAAL TYPE</small>	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05ZJ91503718	Grond - indicatief klasse wonen	los	17.05.04	A.02		

Aanvullende informatie Grondbank GMG:
Partijnummer GMG: 25640
Contactpersoon GMG: F. Bouwmeister (06-21504877)

Datum/tijd: 05-11-2015 07:38:24
Locatie: Beuningen
Bonnr: 101639
Afvalstroom: 05ZJ91503718
Partijnr: 25640 grond
Kenteken: BPH27

1e: 19.200 kg PT 0
2e: 48.780 kg 37907
Netto: 29.580 kg

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

VERKLARING ORGANISATIE

Het vervoer geschiedt onder de algemene vervoercondities 2002, gedeponeed te Amsterdam en Rotterdam, laatste versie.
In de vracht is verzekering niet begrepen.

handtekening afzender

handtekening ontvanger
HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR

Vaarkamp bv

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

Heijting Angeren V.O.F.

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbrief

Grondbank GMG

AR 02052367



K3Delta

Grondbank GMG

Maakt werk van grond

Postbus 200
6660 AE Elst (Gld.)
Tel. 024 - 34 88 800
Fax 024 - 34 88 808

BRL 9335: nr. K41471
BRL 7511: nr. K48901

Grondbank GMG BV is onderdeel van K3Delta BV

3^b locatie van herkomst **Park Lingezegen Elst (depot D2)**
straat + nr **De Park 10**
postc. + woonpl. **6661 NW Elst (Gld.)**
datum aanvang transport **donderdag 5 november 2015**

4^b locatie van bestemming **Gronddepot Beuningen**
straat + nr **Steeg ongenummerd**
postc. + woonpl. **6644 KN Ewijk (Beuningen)**
datum ontvangst transport **5-11-2015**
DATUM AANVANG TOEPASSING

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door

1027



Tel. 085 27 34 999

versie: 1.0 15-10-2013
Nabestellen: www.cmrconcurrent.nl

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

3 BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))

Te gebruiken voor afvalvervoer of

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☐ (primaire) afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☒ bemiddelaar

afzender **Vaarkamp bv**
straat + nr **Buys Ballotstraat 4**
postc. + woonpl. **6710 BC Ede**
VIHB-nummer

2 factuuradres **Vaarkamp bv**
MELDER
postbus of straat + nr **Buys Ballotstraat 4**
postc. + woonpl. **6710 BC Ede**

3^a ontvanger **Vaarkamp bv**
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr **Buys Ballotstraat 4**
postc. + woonpl. **6710 BC Ede**

4^a uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5 getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☐ vervoerder ☒ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontv/inzam/vervoerder **Heijting Angeren V.O.F.** VIHB-nummer **GL501433VXX**
TOEPASSER UITVOERDER
straat + nr **Paddepoel 4**
postc. + woonpl. **6687 LN Angeren**
kenteken **BURX 59**

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer <small>(MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM))</small>	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen <small>(MATERIAAL TYPE)</small>	aantal/ verpakking	eurat code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05ZJ91503718	Grond - indicatief klasse wonen	los	17.05.04	A.02		

Aanvullende informatie Grondbank GMG:
Partijnummer GMG: 25640
Contactpersoon GMG: F. Bouwmeister (06-21504877)

Datum/tijd: 05-11-2015 07:24:26
Locatie: Beuningen
Bonnr: 101635
Afvalstroom: 05ZJ91503718
Partijnr: 25640 grond
Kenteken: BURX59

1e: 19.940 ks PT 0
2e: 50.920 ks 37903

Netto: 31.080 ks

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

VERKLARING ORGANISATIENAAM

Het vervoer geschiedt onder de algemene vervoercondities 2002, gedeponeerd te Amsterdam en Rotterdam, laatste versie.
In de vracht is verzekering niet begrepen. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

handtekening afzender

handtekening ontvanger
HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbrief

Vaarkamp bv

Heijting Angeren V.O.F.

Grondbank GMG



Grondbank GMG

Maakt werk van grond

Postbus 200
6660 AE Elst (Gld.)
Tel. 024 - 34 88 800
Fax 024 - 34 88 808

BRL 9335: nr. K41471
BRL 7511: nr. K48901

Grondbank GMG BV is onderdeel van K3Delta BV

3^b locatie van herkomst **Park Lingezegen Elst (depot D2)**
straat + nr **De Park 10**
postc. + woonpl. **6661 NW Elst (Gld.)**
datum aanvang transport **donderdag 5 november 2015**

4^b locatie van bestemming **Gronddepot Beuningen**
straat + nr **Steeg ongenummerd**
postc. + woonpl. **6644 KN Ewijk (Beuningen)**
datum ontvangst transport

DATUM AANVANG TOEPASSING

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender's gemachtigde. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de inhoud van de afvalvervoerbepalingen. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de inhoud van de afvalvervoerbepalingen.

3 BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))

Te gebruiken voor afvalvervoer of

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☐ (primaire) ontvanger 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar* 4 ☐ bemiddelaar
afzender **Vaarkamp bv**
straat + nr **Buys Ballotstraat 4**
postc. + woonpl. **6710 BC Ede**
VIHB-nummer

2 factuuradres **Vaarkamp bv**
MELDER
postbus of straat + nr **Buys Ballotstraat 4**
postc. + woonpl. **6710 BC Ede**

3A ☐ ontvanger
TOEPASSER EIGENAAR **Vaarkamp bv**
straat + nr **Buys Ballotstraat 4**
postc. + woonpl. **6710 BC Ede**

4A uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
TOEPASSER UITVOERDER **Heijting Angeren V.O.F.**
straat + nr **Paddepoel 4**
postc. + woonpl. **6687 LN Angeren**



Grondbank GMG

Maakt werk van grond

Postbus 200
6660 AE Elst (Gld.)
Tel. 024 - 34 88 800
Fax 024 - 34 88 808

BRL 9335: nr. K41471
BRL 7511: nr. K48901

Grondbank GMG BV is onderdeel van K3Delta BV

3B locatie van herkomst **Park Lingezegen Elst (depot D2)**
straat + nr **De Park 10**
postc. + woonpl. **6661 NW Elst (Gld.)**
datum aanvang transport **donderdag 5 november 2015**

4B locatie van bestemming **Gronddepot Beuningen**
straat + nr **Steeg ongenummerd**
postc. + woonpl. **6644 KN Ewijk (Beuningen)**
datum ontvangst transport

DATUM AANVANG TOEPASSING

afvalstroomnummer <small>MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)</small>	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen <small>MATERIAAL TYPE</small>	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05ZJ91503718	Grond - indicatief klasse wonen	los	17.05.04	A.02		

Aanvullende informatie Grondbank GMG:
Partijnummer GMG: 25640
Contactpersoon GMG: F. Bouwmeester (06-21504877)

Datum/tijd: 05-11-2015 07:00:48
Locatie: Beuningen
Bonnr: 101627
Afvalstroom: 05ZJ91503718
Partijnr: 25640 grond
Kenteken: BNZD67

1e: 52.200 kg PT 0
2e: 19.680 kg PT 0

Netto: 32.520 kg

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

VERKLARING ORGANISATIENAAM

Het vervoer geschiedt onder de algemene vervoercondities 2002, gedeponeerd te Amsterdam en Rotterdam, laatste versie.
In de vracht is verzekering niet begrepen.

Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

AR 02052364

handtekening afzender

handtekening ontvanger

HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbrief

Vaarkamp bv

Heijting Angeren V.O.F.

Grondbank GMG

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door

1027



Tel. 085 27 34 999

versie: 1.0 15-10-2013
Nabestellen: www.cmrconcurrent.nl

3 BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))

Te gebruiken voor afvalvervoer of

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMQUALITEIT

1 ☐ (primaire) ontdoener ☐ 2 ☐ ontvanger ☐ 3 ☐ handelaar ☒ 4 ☐ bemiddelaar

afzender **Vaarkamp bv**

straat + nr **Buys Ballotstraat 4**

postc. + woonpl. **6710 BC Ede**

VIHB-nummer

2 factuuradres **Vaarkamp bv**

postbus of straat + nr **Buys Ballotstraat 4**

postc. + woonpl. **6710 BC Ede**

3^A ontdoener **Vaarkamp bv**

straat + nr **Buys Ballotstraat 4**

postc. + woonpl. **6710 BC Ede**

4^A uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5 getransporteerd door: ☐ 1 ☐ afzender ☐ 2 ☐ ontdoener ☐ 3 ☐ ontvanger ☐ 4 ☐ inzamelaar ☐ 5 ☐ vervoerder ☐ 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontv./inzam./vervoerder **Heijting Angeren V.O.F.**

straat + nr **Paddepoel 4**

postc. + woonpl. **6687 LN Angeren**

VIHB-nummer **GL501423VXXX**

kenteken **BVSR 59**

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee

zie toelichting

afvalstroomnummer <small>MEDELINGNUMMER (UIT MEDELSYSTEEM)</small>	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen <small>MATERIAAL TYPE</small>	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
052J91503718	Grond - indicatief klasse wonen	los	17.05.04	A.02		

Aanvullende informatie Grondbank GMG:

Partijnummer GMG: 25640

Contactpersoon GMG: F. Bouwmeister (06-21504877)

Datum/tijd: 05-11-2015 06:49:30

Locatie: Beuningen

Bonnr: 101625

Afvalstroom: 052J91503718

Partijnr: 25640 grond

Kenteken: BVSR39

1st 18.600 kg PT 0

2st 52.060 kg 37894

Netto: 33.460 kg

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

VERKLARING ORGANISATIENAAM

Het vervoer geschiedt onder de algemene vervoercondities 2002, gedeponeerd te Amsterdam en Rotterdam, laatste versie.
In de vracht is verzekering niet begrepen.

Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

AR 02052363

handtekening afzender

handtekening ontdoener

HANDEKENING TOEPASSER EIGENAAR

Vaarkamp bv

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

Heijting Angeren V.O.F.

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbrief

Grondbank GMG



K3Delta

Grondbank GMG

Maakt werk van grond

Postbus 200
6660 AE Elst (Gld.)
Tel. 024 - 34 88 800
Fax 024 - 34 88 808

BRL 9335: nr. K41471
BRL 7511: nr. K48901

Grondbank GMG BV is onderdeel van K3Delta BV

3^B locatie van herkomst **Park Lingezen Elst (depot D2)**
straat + nr **De Park 10**
postc. + woonpl. **6661 NW Elst (Gld.)**
datum aanvang transport **donderdag 5 november 2015**
4^B locatie van bestemming **Gronddepot Beuningen**
straat + nr **Steeg ongenummerd**
postc. + woonpl. **6644 KN Ewijk (Beuningen)**
datum ontvangst transport

DATUM AANVANG TOEPASSING

3 BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))

Te gebruiken voor afvalvervoer of

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☐ (primaire) ontvoerder ☐ ontvanger ☐ handelaar ☒ bemiddelaar

afzender **Vaarkamp bv**

straat + nr **Buys Ballotstraat 4**

postc. + woonpl. **6710 BC Ede**

VIHB-nummer

2 factuuradres **Vaarkamp bv**

postbus of straat + nr **Buys Ballotstraat 4**

postc. + woonpl. **6710 BC Ede**

3A ontvoerder **Vaarkamp bv**

straat + nr **Buys Ballotstraat 4**

postc. + woonpl. **6710 BC Ede**

4A uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5 getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontvoerder ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☐ vervoerder ☒ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontv/inzam/vervoerder **Heijting Angeren V.O.F.**

straat + nr **Paddepoel 4**

postc. + woonpl. **6687 LN Angeren**

VIHB-nummer **GL501433VXX**

kenteken **BS-HIP-49**

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

afvalstroomnummer <small>MEDELINGNUMMER (UIT MEDELINGSYSTEEM)</small>	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen <small>MATERIAAL TYPE</small>	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
052J91503718	Grond - indicatief klasse wonen	los	17.05.04	A.02		

Aanvullende informatie Grondbank GMG:

Partijnummer GMG: 25640

Contactpersoon GMG: F. Bouwmeester (06-21504877)

Datum/tijd: 05-11-2015 09:43:56

Locatie: Beuningen

Bonnr: 101624

Afvalstroom: 052J91503718

Partijnr: 25640 grond

Kenteken: BSHP49

1e: 19.200 kg PT 0

2e: 53.120 kg 37893

Netto: 33.920 kg

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

VERKLARING ORGANISATIENAAM

Het vervoer geschiedt onder de algemene vervoercondities 2002, gedeponeerd te Amsterdam en Rotterdam, laatste versie. In de vracht is verzekering niet begrepen. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

AR 02052362

handtekening afzender

handtekening ontvoerder
HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

Vaarkamp bv

Heijting Angeren V.O.F.

Grondbank GMG



VAN DALEN

g r o n d i n g

Weegbon 20210494

Verwerker nr. 05W17

Van Dalen B.V.

Datum/Tijd 9-11-15 9:20

Afvalstroomnr. 05W170VAAAR50

Veilingweg 8 Postbus 32 6850 AA Huissen

Telefoon 026 3266200 Fax 026 3257040

Weegbrug WB_LOOVEER

Vol gewicht 28840 kg

Kenteken TREKKER
VAARKAMP

Leeg gewicht 19020 kg

Vervoerder Zie ontlaener

Netto gewicht 9020 kg

Klant Vaarkamp BV

Product puin gemengd < 30 cm

Locatie van Dalen BV vestiging Looweer

Werk Standaard werk Vaarkamp

Post

Bijlage

5 Gegevens afvoer tank

Aantal pagina's: 4

A. Theunissen Wekerom B.V.
Handel in schroot, metalen en plastics

In- en verkoop van gebruikte ijzeren: * Balken
* Buizen
* Enz.

Koperensteeg 35
6733 JA Wekerom

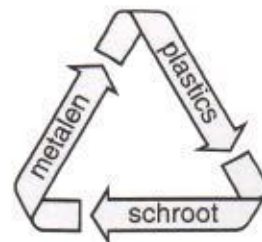
Tel: 0318 - 461072
Fax: 0318 - 469017

info@atheunissenwekerombv.nl
www.atheunissenwekerombv.nl

Iban nr: NL85 RABO 0364508035

K.v.K nr: 09064775

BTW nr: NL8208.83.219.B01



Zie opmerking

Weegbon Contante betaling

Datum : 9-10-2015

Crediteur nr: NVT

BTW nr. :

Bon nr. : 900095210

Kenteken : GROEN

Afvalstroomnr. : 05ZR50000001

Euralcode : 160117 ferrometalen

Opmerking : Vaarkamp bv, Buys Ballostraat 4, 6710 bc EDE

Weging 1 :	20.400 kg	9-10-2015	16:14:38	WB1	Nr. 1 :	105356
Weging 2 :	19.940 kg	9-10-2015	16:18:25	WB1	Nr. 2 :	105357
Netto :	460 kg	Inweging				

ijzer	460 kg	Prijs/kg	0,080 Eur	36,80 Eur
-------	--------	----------	-----------	-----------

Totaal contant voldaan: 36,80 Eur

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender zijn gemachtigde. De donkere velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) afzender ☐ 2 ☐ ontvanger ☐ 3 ☐ handelaar ☐ 4 ☐ bemiddelaar
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

2
factuuradres
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3^a
ontdoener
straat + nr
postc. + woonpl.

4^a
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5
getransporteerd door: ☐ 1 afzender ☐ 2 ontvanger ☐ 3 ontvanger ☐ 4 inzamelaar ☐ 5 vervoerder ☐ 6 uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer
kenteken

6
afvalstroomnummer
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen
aantal/
verpakking
eural
code
geschatte
verw. hoeveelheid
meth. (kg)
gewogen
hoeveelheid
(kg)



groen en recreatie
bos, natuur en landschap
grond, wegen en water

Vaarkamp BV
Boys Ballotstraat 4
Postbus 132
6710 BC Ede
Telefoon (0318) 623 111
Telefax (0318) 623 538
Email info@vaarkamp.nl
Website www.vaarkamp.nl

Rabobank 36.45.21.228
G-rekening 99.14.33.584
KvK 09049105
BTWNL0054.54.438 B01

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag		Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

AB33932793

A.Theunissen Wekerom B.V.

Handel in schroot, metalen en plastics

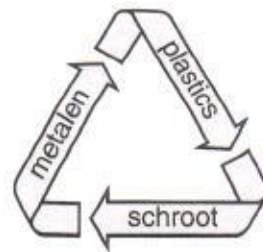
In- en verkoop van gebruikte ijzeren: * Balken
* Buizen
* Enz.

Koperensteeg 35
6733 JA Wekerom

Tel: 0318 - 461072
Fax: 0318 - 469017

info@atheunissenwekerombv.nl
www.atheunissenwekerombv.nl

Iban nr: NL85 RABO 0364508035
K.v.K nr: 09064775
BTW nr: NL8208.83.219.B01



ONTVANGSTVERKLARING

Ondergetekende verklaart hierbij voor verschroting ontvangen te hebben,

Naam product : tank voor ondergrondse opslag van aardolieprodukten
Aantal / kg : 1 stuks
Datum ontvangst : 09.-10.-2015

Naam vervoerder : Vaarkamp bv
Adres : Buys Ballotstraat 4
Postcode – Plaats : 6710 BC EDE

Naam leverancier : Vaarkamp bv
Adres : Buys Ballotstraat 4
Postcode – Plaats : 6710 BC EDE

Volgens opgave is het product afkomstig van;
Naam leverancier : C. Hoogerbrugge
Adres : De Park 10
Postcode – Plaats : 6661 NW ELST

Verklaring van tankcleaning ontvangen met nummer : 1987
Begeleidingsbrief ontvangen met nummer : n.v.t.

Ondertekening;
Plaats : Wekerom
Datum : 09.-10.-2015
Paraaf acceptant A THEUNISSEN BV :

kiwa

14/11/1993 109
KIWA N.V.
Certificatie en Keuringen
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70
2280 AB Rijswijk
Telefoon (070) 395 35 35
Telefax (070) 395 34 20
Telex 32480 kiwa nl

opdrachtgever

C. Hoogerbrugge
De Park 10
6661 NW ELST

**SANERING-CERTIFICAAT
REIS-1987**

betreffende ondergrondse opslag
van aardolie producten

ALLEEN GELDIG INDIEN GEREgistREERD DOOR KIWA
(zie onder)

plaats van de installatie (naam en adres)

De Park 10

Elst

datum van melding

datum van sanering

01-12-1993 07-12-1993

saneringswerkzaamheden

☒ complete sanering

☐ deelsanering: dit document dient beschouwd te worden als deelcertificaat

soort produkt	inhoud in liters	opmerkingen
H.B.O.	3000	

controle van de bodem

de bodem rondom de gesaneerde tank is onderzocht op verontreiniging door produkt uit de tank

☒ verontreiniging werd niet aangetroffen.

☐ aangezien verontreiniging werd aangetroffen is het bevoegde gezag gewaarschuwd.

wijze van saneren

de tankinstallatie is na leegzuigen:

☒ inwendig gereinigd.

☒ gevuld met zand/lichtbeton (onderstrepen c.q. invullen)

☐ verwijderd, de tank is naar een geaccepteerd verschrotingsbedrijf afgevoerd.

saneringswerkzaamheden

de saneringswerkzaamheden zijn geheel in overeenstemming met de voorschriften uitgevoerd.

uitvoering

verantwoordelijke
uitvoerder

saneringsbedrijf

EURO CLEANING COMPANY
Mortelweg 3 a
6551 AE WEURT
Tel. 08897 - 77723
Fax 08897 - 79239

handtekening

datum

Dhr. Patings

28-12-1993

registratie KIWA

registratienummer

datum

afd. Milieucertificatie
en -inspectie

kiwa

REIS 1987

exemplaar certificaat bestemd voor

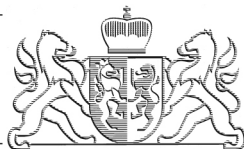
geel
groen
wit
blauw
rose

eigenaar
gemeente
KIWA
provincie
saneringsbedrijf

Bijlage

6 Wijzigingen op saneringsplan

Aantal pagina's: 6



provincie
GELDERLAND

*Bezoekadres
Gebouw Marktstate
Eusebiusplein 1a
6811 HE Arnhem*

*Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem*

*telefoonnummer (026) 359 91 11
telefaxnummer (026) 359 94 80
e-mailadres post@gelderland.nl
internetsite www.gelderland.nl*

Gemeente Arnhem
T.a.v. de heer L. Wigman
Postbus 9029
6800 EL ARNHEM

datum
29 juni 2015

zaaknummer
2014-008396

onderwerp

Melding wijziging saneringsplan

Gevalsnaam : De Park 12
Plaats : 6661 NW Elst
Gemeente : Overbetuwe
Nummer van verontreiniging : GE173400001
Melder : gemeente Arnhem
E-mailadres : lennert.wigman@arnhem.nl

Geachte heer Wigman,

Op 29 juni 2015 ontvingen wij een verzoek tot wijziging van het saneringsplan van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Het gaat om de sanering van de bodemverontreiniging gelegen op locatie De Park 12 in Elst, gemeente Overbetuwe.

In het verleden hebben wij met betrekking tot deze locatie De Park 12 reeds de volgende besluiten genomen:

Besluitdatum	Besluit	Kenmerk
. 18 juli 2014	instemming saneringsplan	01930465
. 18 juli 2014	vaststelling ernst en spoedeisendheid	01930452

Conclusie melding wijziging(en) saneringsplan

Wij gaan akkoord met de voorgestelde wijziging van het saneringsplan.

Wij concluderen dat de voorgestelde wijziging/maatregelen passen binnen de doelstelling van het saneringsplan waarmee wij reeds hebben ingestemd. U kunt daarom saneren zoals u heeft voorgesteld.

Het besluit instemming saneringsplan d.d. 18 juli 2014 blijft behoudens de wijziging en indien genoemd de hieraan gestelde voorwaarden onvoorwaardelijk van kracht.

inlichtingen bij **dhr. M.O. Cranenbroek**
e-mailadres **post@gelderland.nl**

telefoonnummer **(026) 359 99 99**

BNG Bank Den Haag, rekeningnummer 28.50.10.824
IBAN-nummer: NL74BNGH0285010824
BIC-code van de BNG: BNGHNL2G

btw-nummer: NL001825100.B03
KvK-nummer: 51468751

Motivering

Het verzoek hebben wij beoordeeld op grond van de volgende gegevens:

- . E-mail melding wijziging saneringsplan bodemsanering De Park 12 te Elst, gemeente Overbetuwe; GE173400001, gemeente Arnhem, 29 juni 2015.

De voorgestelde wijzigingen zijn als volgt:

Op de locatie wordt een nieuwe weg aangelegd. Deze aan te leggen weg kruist de voormalige stortplaats op een tweetal plaatsen. Er is in het saneringsplan aangenomen dat er voor de aanleg van de weg niet door de deklaag heen hoeft te worden gegraven. Aangezien ook zwaar verkeer over de weg gaat rijden is het noodzakelijk om een betere fundering toe te passen. In totaal zal de weg inclusief fundering 1,0 meter dik worden. Aangezien de deklaag (na ophoging) op het zuidelijke deel maar 0,5 meter dik is, zal in het stortmateriaal worden gegraven. Ter plaatse van het noordelijk gelegen gedeelte is de deklaag meer dan 1 meter dik zodat hier niet in het stortmateriaal zal worden gegraven.

Middels deze wijziging wordt aangegeven dat er meer stortmateriaal ontgraven gaat worden dan aangegeven in het saneringsplan. In totaal zal het gaan om circa 120 m³ stortmateriaal. Hierbij zal het stortmateriaal rechtstreeks worden afgevoerd naar een erkend verwerker. Na afloop van de sanering zal de weg ter plaatse van de voormalige stort als duurzame afdeklaag fungeren.

Publicatie

Wij publiceren de wijziging op het saneringsplan in week 27 op de site van de provincie Gelderland www.gelderland.nl/actueel onder bekendmakingen.

Wanneer u vragen heeft, kunt u bellen of een e-mail sturen. Contactpersoon en e-mailadres vindt u in de voettekst van deze brief.

Wij verzoeken u bij alle correspondentie het zaaknummer en het nummer van verontreiniging te vermelden. Deze nummers vindt u boven aan deze brief.

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

Tom Snieders

Van: Dominique van Vree
Verzonden: donderdag 15 oktober 2015 10:36
Aan: 'timo.janssen@odra.nl'; postbus@odra.nl; post@gelderland.nl
CC: 'Lennert Wigman'; 'Arno Schuring'; 'piet.hogen.esch@arnhem.nl'; 'Wim Jacobs - Vaarkamp B.V.'
Onderwerp: bodemsanering MOVOS De Park GE173400001

Goedemorgen heren,

Gisterenmiddag ben ik met de heer Janssen van de ODRA op de locatie De Park in Elst geweest. Hierbij is geconstateerd dat de MOVOS stortcontour groter is dan was verwacht op basis van het saneringsplan. Bij het graven van het wegcunet, direct ten noorden van het in week 39 gesaneerde gedeelte, is veel baksteenpuin en kolengruis vrijgekomen. Het aanwezige bodemvreemde materiaal zou mogelijk gerelateerd kunnen zijn aan de voormalige boerderij die op deze plek gestaan heeft. De vrijgekomen grond en puin is neergelegd in twee ruggen aan weerszijden van het wegcunet.

De volgende te treffen vervolgstappen zijn afgesproken:

- De huidige depots worden indicatief gekeurd en visueel geïnspecteerd op asbest. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen het visueel sterk verontreinigde stortmateriaal en de zwak tot matig puinhoudende klei. Zodoende wordt een goede indeling gemaakt in aard en kwaliteit van het materiaal en kan een passende afzetlocatie worden bepaald.
- De huidige putbodem van het wegcunet wordt (net als het eerste deel) door de milieukundig begeleider uitgekeurd. Hiermee wordt de afwijkende gevalscontour door bevoegd gezag geregistreerd.
- Aan weerszijden van het wegcunet worden enkele handboringen verricht om de eventuele aanwezigheid van stortmateriaal te beoordelen en de dikte van de schone deklaag vast te stellen. Doelstelling blijft het realiseren van één meter schone deklaag.
- Verontreinigd materiaal wordt naar de diepte toe niet verder verwijderd. Net als het eerste deel wordt het witte scheidingsdoek aangebracht voor de opbouw van de nieuwe weg.
- Bovengenoemde werkzaamheden moeten onder milieukundige begeleiding worden uitgevoerd door een BRL7001 gecertificeerde aannemer.

Mochten er vragen of opmerkingen zijn, dan hoor ik het graag.

De indicatieve depotkeuringen (ik ga vooralsnog uit van 3 of 4 deelpartijen) en bemonstering van de putbodem zullen komende week uitvoeren. Zodra de resultaten hiervan bekend zijn, zal ik jullie allen informeren.

Met vriendelijke groet,
BK Bodem
Dominique van Vree



Einsteinweg 13 | 6662 PW Elst
T 0481 36 53 40 | F 0481 37 22 96 | M 06 1967 9202 | www.bkbodem.nl



ingenieurs: asbest • civiel&sport • opleidingen • arbo&veiligheid • milieuadvies • bodem • professionals • c
geluid&trillingen • bouwfysica • certijn vastgoedbeheer • projectmanagement • duurzaamheid •

Van: Dominique van Vree
Verzonden: dinsdag 31 mei 2016 14:02
Aan: 'post@gelderland.nl'
CC: 's.vander.linden@gelderland.nl'; 'Lennert Wigman'
Onderwerp: melding afwijking saneringsplan De Park 12 Elst locatie GE173400001 zaaknummer 2014-008396
Bijlagen: 152776 De Park, tekening verificatie deklaag.pdf; 152776 Boorprofielen verificatie deklaag.pdf

Geachte heer / mevrouw,

Namens onze opdrachtgever melden wij hierbij een afwijking op de uitgevoerde bodemsanering op de bovengenoemde locatie.

In december 2015 zijn op de saneringslocatie handboringen verricht, ter verificatie van de gerealiseerde schone deklaag. Uit het onderzoek blijkt het volgende:

- In het noordelijke gedeelte van de MOVOS contour (boringen 220-229) is geen stortmateriaal aangetroffen. Dit ligt in lijn met de waarnemingen tijdens de ontgraving van het wegcunet en de voorgaande onderzoeken.
- Ter plaatse van het zuidelijke deel dat is opgehoogd (boringen 201-219), is een deklaag van visueel schone klei van 0,6 à 1,2 meter aangetroffen. Meerdere boringen zijn op bodemvreemd materiaal gestuit. Het uitgangspunt voor de saneringsdoelstelling is om een deklaag te realiseren van 1 meter dik. Hierbij is in het saneringsplan aangegeven dat deze, vanwege de hoogteligging van het terrein, plaatselijk iets dunner kan zijn.
- Binnen het deel langs de parkeerplaatsen en het fietspad, dat niet is opgehoogd, (boringen 301-323) is een dunnere schone deklaag aanwezig. De boringen zijn gestuit op circa 0,3 à 0,5 m -mv. De aard van het bodemvreemde materiaal kon bij deze boringen niet goed worden beoordeeld.
- Boringen 151-165 zijn geplaatst binnen c.q. rondom het voormalige erf van de boerderij. Tijdens de ontgraving van het wegcunet was hier (PB5-PB7) eveneens bodemvreemd materiaal (bakstenen, beton, kolen, slakken) aangetroffen. Deze afwijking is op 15 oktober 2015 gemeld aan de Provincie en aan de ODRA. Dit is naar verwachting niet gerelateerd aan de voormalige stortplaats, maar aan het gebruik van dit terrein in het verleden. De thans aanwezige schone kleilaag heeft een dikte van circa 30 à 50 cm.

Naar aanleiding van de waarnemingen bij de boringen, is er een aantal proefsleuven gegraven om de aard en diepte van het bodemvreemde materiaal te bepalen. Hiermee is het (stort)materiaal beter beoordeeld.

- Bij Sleuven 2 (huisvuil vanaf 1,2 m-mv) en 3 (matig puinhoudende klei vanaf 1,0 m-mv) is aangetoond dat er een deklaag van voldoende dikte aanwezig is. De klei deklaag bevat zwakke bijmengingen met puin en bakstenen, maar dit is geen belemmering voor de saneringsdoelstelling.
- Bij Sleuf 1 is vanaf 0,7 m-mv stortmateriaal / afval aanwezig. De dikte van de deklaag voldoet hier dus in principe niet aan de saneringsdoelstelling.
- Op het lage gedeelte dat niet is opgehoogd (sleuven 4 en 5) is tot 1,5 m-mv alleen puinhoudende klei aangetroffen, geen stortmateriaal.

De locatie van de geplaatste boringen en sleuven en de gedetailleerde laagbeschrijvingen hiervan zijn als bijlage opgenomen.

Op basis van het verificatieonderzoek wordt geconcludeerd dat de saneringsdoelstelling voor de MOVOS locatie grotendeels behaald is. Plaatselijk bedraagt de dikte van de deklaag iets minder dan 1,0 meter. Gezien de inrichting van het terrein is het civieltechnisch niet mogelijk om een extra ophoging te realiseren. Deze plaatselijke afwijking ligt in lijn met de doelstelling zoals die is beschreven in het saneringsplan. Ons inziens is de huidige deklaag voldoende is om de risico's (contactmogelijkheden) weg te nemen en deze locatie geschikt te maken voor het gebruik als park. Graag vernemen wij of u kunt instemmen met dit saneringsresultaat.

Met vriendelijke groet,
BK ingenieurs
Dominique van Vree



bezoekadres: Westervoortsedijk 73 | 6827 AV Arnhem
postadres: Postbus 264 | 1970 AG IJmuiden
T 088 321 25 00 | M 06 1967 9202 | www.bkingenieurs.nl
BK Ingenieurs B.V. | K.v.K. nr. 34082755



Bijlage

7 Foto's

Aantal pagina's: 12

Foto 1



Foto 2



Foto's onderzoekslocatie

Omschrijving:	Park Lingezegen, deelgebied De Park		
Type:	Saneringen, VKB 6001	Project:	152776
Opdrachtgever:	Projectbureau Park Lingezegen	Datum:	21-jul-2016
Projectleider:	D. van Vree	Bijlage:	7

Foto 3



Foto 4



Foto's onderzoekslocatie

Omschrijving:	Park Lingezegen, deelgebied De Park		
Type:	Saneringen, VKB 6001	Project:	152776
Opdrachtgever:	Projectbureau Park Lingezegen	Datum:	21-jul-2016
Projectleider:	D. van Vree	Bijlage:	7

Foto 5



Foto 6



Foto's onderzoekslocatie

Omschrijving:	Park Lingezegen, deelgebied De Park		
Type:	Saneringen, VKB 6001	Project:	152776
Opdrachtgever:	Projectbureau Park Lingezegen	Datum:	21-jul-2016
Projectleider:	D. van Vree	Bijlage:	7

Foto 7



Foto 8



Foto's onderzoekslocatie

Omschrijving:	Park Lingezegen, deelgebied De Park		
Type:	Saneringen, VKB 6001	Project:	152776
Opdrachtgever:	Projectbureau Park Lingezegen	Datum:	21-jul-2016
Projectleider:	D. van Vree	Bijlage:	7

Foto 9



Foto 10



Foto's onderzoekslocatie

Omschrijving:	Park Lingezegen, deelgebied De Park		
Type:	Saneringen, VKB 6001	Project:	152776
Opdrachtgever:	Projectbureau Park Lingezegen	Datum:	21-jul-2016
Projectleider:	D. van Vree	Bijlage:	7

Foto 11



Foto 12



Foto's onderzoekslocatie

Omschrijving:	Park Lingezegen, deelgebied De Park		
Type:	Saneringen, VKB 6001	Project:	152776
Opdrachtgever:	Projectbureau Park Lingezegen	Datum:	21-jul-2016
Projectleider:	D. van Vree	Bijlage:	7

Foto 13



Foto 14



Foto's onderzoekslocatie

Omschrijving:	Park Lingezegen, deelgebied De Park		
Type:	Saneringen, VKB 6001	Project:	152776
Opdrachtgever:	Projectbureau Park Lingezegen	Datum:	21-jul-2016
Projectleider:	D. van Vree	Bijlage:	7

Foto 15



Foto 16



Foto's onderzoekslocatie

Omschrijving:	Park Lingezen, deelgebied De Park		
Type:	Saneringen, VKB 6001	Project:	152776
Opdrachtgever:	Projectbureau Park Lingezen	Datum:	21-jul-2016
Projectleider:	D. van Vree	Bijlage:	7

Foto 17



Foto 18



Foto's onderzoekslocatie

Omschrijving:	Park Lingezegen, deelgebied De Park		
Type:	Saneringen, VKB 6001	Project:	152776
Opdrachtgever:	Projectbureau Park Lingezegen	Datum:	21-jul-2016
Projectleider:	D. van Vree	Bijlage:	7

Foto 19



Foto 20



Foto's onderzoekslocatie

Omschrijving:	Park Lingezegen, deelgebied De Park		
Type:	Saneringen, VKB 6001	Project:	152776
Opdrachtgever:	Projectbureau Park Lingezegen	Datum:	21-jul-2016
Projectleider:	D. van Vree	Bijlage:	7

Foto 21



Foto 22



Foto's onderzoekslocatie

Omschrijving:	Park Lingezegen, deelgebied De Park		
Type:	Saneringen, VKB 6001	Project:	152776
Opdrachtgever:	Projectbureau Park Lingezegen	Datum:	21-jul-2016
Projectleider:	D. van Vree	Bijlage:	7

Foto 23



Foto's onderzoekslocatie

Omschrijving:	Park Lingezegen, deelgebied De Park		
Type:	Saneringen, VKB 6001	Project:	152776
Opdrachtgever:	Projectbureau Park Lingezegen	Datum:	21-jul-2016
Projectleider:	D. van Vree	Bijlage:	7