

EVALUATIE BODEMSANERING
OLDENZAALSVOETPAD 29
TE OOTMARSUM
GEMEENTE DINKELLAND



- ✿ Bodem
- ✿ Waterbodem
- ✿ Water
- ✿ Archeologie
- ✿ Ecologie
- ✿ Milieu

Bodem

Evaluatierapport bodemsanering Oldenzaalsvoetpad 29 te Ootmarsum in de gemeente Dinkelland

Opdrachtgever	Gemeente Dinkelland Postbus 30 7650 AA Tubbergen
Project	DIN.HOF.EVA
Rapportnummer	14065659
Versienummer	D1
Status	Definitief
Datum	5 maart 2015
Vestiging	Doetinchem
Opsteller	Ing. H. Boesveld
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	Ing. R.W.W. Wieskamp
Paraaf	



Kwaliteitszorg

Econsultancy is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). De VKB is een vereniging van bodemadvies- en -onderzoeksbureaus en heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van de dienstverlening van haar leden op het gebied van bodembeheer. Het VKB keurmerk geeft opdrachtgevers de zekerheid dat het uitvoerend bureau werkt conform de eisen die de VKB aan haar leden stelt op het gebied van competenties en integriteit van medewerkers en het toepassen van vigerende normen en onderzoeksprotocollen.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteitssysteem, zoals beschreven in het kwaliteitshandboek. Ons kwaliteitssysteem is gecertificeerd volgens de kwaliteitsborgingsnormen van de NEN-EN-ISO 9001:2008.

Betrouwbaarheid

De bemonsteringen ten behoeve van de sanering zijn op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving. Een bemonstering wordt in zijn algemeenheid echter uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van de bodem, waardoor het, op basis van de resultaten onmogelijk is garanties af te geven ten aanzien van de milieuhygiënische bodemkwaliteit. Econsultancy accepteert derhalve op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde bodemonderzoek neemt.

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	1
2.	ALGEMENE GEGEVENS	2
2.1	Ligging saneringslocatie	2
2.2	Historisch en huidig gebruik saneringslocatie	2
2.3	Toekomstig gebruik saneringslocatie	2
3.	VERONTREINIGINGSSITUATIE EN GEVALSDEFINITIE	2
3.1	Verontreinigingssituatie grond en grondwater	2
3.2	Gevalsdefinitie en beschikking	4
4.	SANERINGSDOELSTELLING	5
4.1	Doelstelling	5
4.2	Uitgangspunten en randvoorwaarden	5
5.	VOORBEREIDING SANERINGSWERKZAAMHEDEN	6
5.1	Vergunningen en meldingen	6
5.2	Organisatiestructuur	6
5.3	Veiligheids- en gezondheidsrisico's	7
6.	UITVOERING SANERINGSWERKZAAMHEDEN	7
6.1	Algemeen	7
6.2	Wijzigingen ten opzichte van het saneringsplan	8
6.3	Voorbereidende werkzaamheden	8
6.4	Saneringswerkzaamheden	8
6.5	Controlebemonsteringen vak I	11
7.	SANERINGSRESULTATEN	11
7.1	Analyseresultaten	11
7.1.1	Laboratoriumonderzoek	11
7.1.2	Toetsingskader	11
7.1.3	Resultaten grondmonsters	12
7.2	Saneringsresultaat en beoordeling	12
7.3	Hoeveelheden	13
7.4	Veiligheid en gezondheid	14
8.	NAZORG	14
9.	SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES	15
9.1	Algemeen	15
9.2	Saneringsresultaten	15
9.3	Wijzigingen	15
9.4	Restverontreinigingen en nazorg	16
9.5	Conclusie en advies	16

BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie
2. - Locatieschetsen
 - 2a. - Locatieschets met aanvangssituatie/verontreinigingssituatie
 - 2b. - Locatieschets met ontgravingsvakken en controlemonsters
 - 2c. - Eindsituatie (saneringsresultaat)
3. - Foto's
4. - Kadastrale gegevens
5. - Analyserapporten
6. - Weeg- en registratiebonnen
7. - Beschikking
8. - Wijziging op het saneringsplan
9. - Rapportages partijkeuringen

1. INLEIDING

Econsultancy heeft in opdracht van de gemeente Dinkelland de milieukundige begeleiding verzorgd van de bodemsanering aan het Oldenzaalsvoetpad 29 te Ootmarsum in de gemeente Dinkelland.

Aanleiding voor het uitvoeren van de bodemsanering vormt de aanwezigheid van een stortplaats en het voornemen het terrein, waar de saneringslocatie deel van uit maakt, te herontwikkelen.

De aard en omvang van de stortplaats is tijdens een door Econsultancy uitgevoerd nader bodemonderzoek in mei 2014 in beeld gebracht (project 14055542, Econsultancy, 23 mei 2014). De stortplaats wordt aangemerkt als een geval van bodemverontreiniging dat bij de provincie Overijssel bekend is onder het kenmerk: OV177401074.

Ter voorbereiding op de bodemsanering is door Econsultancy in juni 2014 een saneringsplan opgesteld (project 14065628, Econsultancy, 17 juni 2014). De provincie Overijssel heeft op 9 juli 2014 ingestemd met de uitvoering van een functiegerichte sanering zoals beschreven in het saneringsplan (kenmerk besluit: 2014/0184164).

In verband met de aanwezigheid van (en het werken met) (potentieel) sterk verontreinigde grond is er tijdens de uitvoering van de saneringswerkzaamheden op het werk een milieukundige begeleider aanwezig geweest. De milieukundige begeleiding en de bemonstering zijn uitgevoerd conform het "Uitvoerings- en toetsingskader Bodem Overijssel" (provincie Overijssel, februari 2011) en de meest recente en geldende versie van het protocol 6001 "Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg".

Het proces van milieukundige begeleiding is uitgevoerd onder certificaat op grond van de BRL SIKB 6000 "Milieukundige begeleiding en evaluatie van bodemsanering", protocol 6001 ("Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg"). Het veldwerk en de bemonstering zijn uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek", protocol 2001. Onderhavig rapport betreft de rapportage van zowel de milieukundige verificatie als de milieukundige processturing.

De saneringswerkzaamheden zijn door de aannemer uitgevoerd onder certificaat op grond van de BRL SIKB 7000 "Uitvoering van landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg", protocol 7001. Het zeven valt onder de BRL SIKB 7500 "Bewerken van verontreinigde grond en baggerspecie".

Econsultancy is onder meer gecertificeerd voor het protocol 2001 van de BRL SIKB 2000, alsmede protocol 6001 van de BRL SIKB 6000. In dat kader verklaart Econsultancy geen eigenaar van de saneringslocatie te zijn of te worden.

Tevens wordt door de uitvoerder van de verificatie, de heer ing. H. Boesveld, verklaard dat de werkzaamheden behorende tot de milieukundige verificatie (het vaststellen van het eindresultaat van de sanering), door hem onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd, conform de eisen van de BRL SIKB 6000 (externe functiescheiding).

2. ALGEMENE GEGEVENS

2.1 Ligging saneringslocatie

De locatie ligt aan het Oldenzaalsvoetpad 29 in de bebouwde kern van Ootmarsum in de gemeente Dinkelland (zie bijlage 1).

De locatie is kadastraal bekend gemeente Ootmarsum, sectie C, nummers 413 (ged.), 1277 (ged.), 1490 en 2853 (ged.) (zie bijlage 2d).

Volgens de topografische kaart van Nederland (schaal 1:25.000), bevindt het maaiveld zich op een hoogte van circa 32,5 m +NAP en zijn de coördinaten van de onderzoekslocatie X = 257.930, Y = 491.870

2.2 Historisch en huidig gebruik saneringslocatie

Voor specifieke locatie- en historische gegevens wordt verwezen naar de rapportage van de voorgaande bodemonderzoeken. In bijlage 2a is de (verontreinigings)situatie, als zijnde de uitgangssituatie voor de bodemsanering, op een locatieschets weergegeven.

2.3 Toekomstig gebruik saneringslocatie

De locatie wordt herontwikkeld, waarbij de saneringslocatie zal worden bebouwd met enkele bedrijfsgebouwen (als onderdeel van een groter ontwikkelingsplan) en worden voorzien van een verharding.

3. VERONTREINIGINGSSITUATIE EN GEVALSDEFINITIE

3.1 Verontreinigingssituatie grond en grondwater

In het onderstaande zijn de resultaten en conclusies van het nader bodemonderzoek (project 14055542, Econsultancy, 23 mei 2014) veelal integraal weergegeven. Naar aanleiding van het nadien gevoerde overleg met de provincie, en de opmerkingen van de provincie op een eerder ingediend plan van aanpak, is de tekst op onderdelen aangevuld.

Zintuiglijk waarnemingen en (bodem)opbouw (C 1277 + 1490)

In het onderstaande zijn puntsgewijs de belangrijkste zintuiglijke waarnemingen tijdens de veldwerkzaamheden opgenomen:

- De algemene opbouw van de ophooglocatie is als volgt:
 1. puinhoudende deklaag (de bodemlaag die is aangemerkt om te zeven);
 2. stortlocatie bestaande uit (grof) puin, afval, glas, metaalresten, autobanden, leem-/veenbijmengingen. Gradaties aan bodemvreemde bijmengingen variëren van 15-70%. Binnen een deel van de ophooglocatie betreft deze laag geen bodem (>50% bodemvreemd materiaal);
 3. sterk baksteenhoudende bodemlaag onder de stortlocatie. Vermoedelijk betreft het hier de oorspronkelijk bovengrond, waarin veel (soms grof) baksteen aanwezig is.
 4. Zintuiglijk schone ondergrond, bestaande uit zand, zandige leem of veen.
- Ter plaatse van sleuf SL103 zijn op het maaiveld 2 stukjes asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen;
- In de stortlaag van de sleuven SL103, SL104 en SL106 is een zwakke olie-/waterreactie waargenomen;

- Sleuf SL105 is als matig asbesthoudend aangemerkt. Gezien het grove karakter van het materiaal en de vochtigheid/siltigheid is het slechts beperkt mogelijk geweest het materiaal zintuiglijk te inspecteren/bemonsteren op asbest.
- Ten oosten van de stortlocatie, oostelijk van de sloot, zijn in de bovengrond in sterke mate asbesthoudende plaatmaterialen aangetroffen (SL101 en SL102). Middels een lange proefsleuf rondom deze locatie is (tezamen met de natuurlijke begrenzing bestaande uit de sloot) de plaats van voorkomen voldoende vastgesteld.

Verontreinigingssituatie grond en grondwater stortlocatie (C 1277 + 1490)

Op grond van de onderzoeksresultaten wordt het volgende geconcludeerd ten aanzien van de stortlocatie:

- De deklaag (circa 1 m dik) is licht verontreinigd met enkele metalen en PAK;
- De zandfractie in de stortlaag is veelal licht verontreinigd met metalen, PAK en minerale olie. De zandfractie in de stortlaag, niet zijnde bodem, van sleuf SL104 is licht tot matig verontreinigd met enkele metalen en PAK en sterk verontreinigd met zink;
- De bodemlaag onder de stortlaag (leem, zand, veen) is licht verontreinigd met enkele metalen en PAK;
- De bodem rondom de stortlocatie, met uitzondering van een enkele matige verontreiniging met lood of zink, is licht verontreinigd met metalen, PAK en PCB;
- Het grondwater ter hoogte van het westelijke deel van de stortlocatie (stroomopwaarts) is licht verontreinigd met barium, molybdeen en naftaleen. Het grondwater stroomafwaarts van de stortlocatie is licht verontreinigd xylenen en naftaleen;
- In sleuf SL105 zijn asbesthoudende plaatmaterialen aanwezig. Er is een berekening van de asbestconcentratie in de sleuf gemaakt, op basis van de resultaten van het grondmonster en het asbestverzamelmonster. De indicatieve asbestconcentratie bedraagt ca. 38 mg/kg d.s. (onder interventiewaarde).

Per saldo kan worden gesteld dat er op de locatie sprake is van de aanwezigheid van een stort, met plaatselijk zeer veel bodemvreemde bijmengingen als puin, afval, metaalresten e.d. De aanwezigheid van deze stort heeft niet geleid tot noemenswaardige grond- of grondwaterverontreiniging. De deklaag is slechts licht verontreinigd met metalen en PAK. Dit komt overeen met de resultaten van het voorgaand verkennend bodemonderzoek. In de stort komt een laag voor die niet als bodem wordt aangemerkt (>50% bodemvreemde bijmenging). De omvang van deze laag is niet vastgesteld. Op grond van de zintuiglijke waarnemingen wordt verwacht dat deze laag met name voorkomt binnen het oostelijk deel van de stortlocatie. De zandfractie in deze laag is sterk verontreinigd met zink.

Uit het onderzoek blijkt dat de stort niet vrij is van asbest. Aangenomen wordt dat de concentraties zich beneden de interventiewaarde zullen bevinden; het voorkomen van asbestnesten is echter nooit uit te sluiten.

De stort is veelal licht verontreinigd met metalen, PAK, minerale olie en asbest. De aanwezigheid van de stort heeft niet geleid tot bodemverontreiniging, aangaande de onder- en omliggende grond en het grondwater, in gehalten/concentraties > interventiewaarde. Op grond van de aangetoonde gehalten en een indicatieve beoordeling hiervan is de verwachting uitgesproken dat de grond van de deklaag en in de stort wisselend van aard is (bodemkwaliteitsklassen AW tot Industrie).

Verontreinigingssituatie asbest grond (C, 413 (ged.))

Op het betreffende terreindeel is sprake van met asbest verontreinigde grond. Definitief uitsluitel of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging kan op grond van het huidig onderzoek niet worden gegeven. Zekerheidshalve wordt er wel vanuit gegaan dat er sprake is van een ernstig geval. De omvang van de verontreiniging wordt geraamd op circa 30-40 m³.

Advies

Uitgaande van 2 gevallen van ernstige bodemverontreiniging zullen deze, gezien de geplande herontwikkeling/functiewijziging van de locatie dienen te worden gesaneerd. Ook vanuit maatschappelijk oogpunt kan de aanwezigheid van bodemvreemde bestanddelen als asbest, puin en afval wel bezwaarlijk kan zijn. Dergelijke bijmengingen kunnen zeer heterogeen in de stort aanwezig zijn en plaatselijk in nesten voorkomen. Tijdens voorgaand onderzoek zijn plaatselijk in de zone langs de oostelijk gelegen sloot nog afvalresten aangetroffen. Per saldo wordt wel gesteld dat de sloot als algemene begrenzing van de stort geldt.

Geadviseerd is destijds, aangaande de stortlocatie, derhalve:

- de onderzoeksrapportage ter beoordeling voor te leggen aan de gemeente Dinkeland/provincie Overijssel;
- (bij akkoord op het onderzoeksrapport) een plan van aanpak op te stellen voor het ontgraven en afvoeren van de ophooglaag. Gesteld wordt dat er, vanuit de Wet bodembescherming, geen noodzaak bestaat de ophooglaag te verwijderen. Vanuit maatschappelijk oogpunt (het schoon opleveren van de locatie aan de nieuwe eigenaren) is het wel wenselijk, zoals besproken tijdens het overleg van 19 mei 2014, de stort te ontgraven. De deklaag ($\pm$ eerste 1 m) kan worden ontgraven en gezeefd, zoals reeds in een eerder stadium was beoogd. Het onderliggende materiaal kan worden ontgraven en afgevoerd;
- bij het ontgraven van de stort alert te zijn op de aanwezigheid van asbest(nesten). Het gebied ter hoogte van sleuf 105 is asbestverdacht. Ontgraving van de stort ter plaatse zal het beste gecombineerd kunnen worden met ontgraving van de met asbest verontreinigde grond van perceel C, 413 (ged.);
- de ontgraving van de stort onder milieukundige begeleiding plaats te laten vinden, met het oog op de mogelijke aanwezigheid van thans niet ontdekte verontreinigingskernen zoals bijvoorbeeld asbest.

Geadviseerd is, aangaande de asbestverontreiniging op perceel C, 413 (ged.) derhalve:

- de onderzoeksrapportage ter beoordeling voor te leggen aan de gemeente Dinkeland/provincie Overijssel;
- (bij akkoord) een plan van aanpak op te stellen voor het ontgraven en afvoeren van de met asbest verontreinigde grond. Zekerheidshalve is geadviseerd het werk onder asbestcondities uit te voeren;
- de ontgraving onder milieukundige begeleiding plaats te laten vinden.

Opgemerkt is tot slot dat op het terrein ten noordoosten van de locatie een stortplaats (NAVOS-locatie, nummer 160.05; deellocatie G integraal milieukundig onderzoek 2011) aanwezig is. Of er een relatie bestaat tussen de stortplaats en de huidige stort is niet bekend.

3.2 Gevalsdefinitie en beschikking

De stort wordt, conform provinciaal beleid, gezien als een geval van ernstige bodemverontreiniging. Er is sprake van een bestaand geval van bodemverontreiniging (ontstaan voor 1 januari 1987) waardoor de zorgplicht op grond van de Wet bodembescherming niet van toepassing is. De provincie Overijssel heeft specifiek in haar beleidsnota bodem opgenomen hoe om te gaan met (bouwen op) voormalige stortplaatsen.

Bij werkzaamheden in een stortplaats dient, ongeacht de verontreinigingsgraad, het werk als een bodemsanering te worden aangemerkt met de daarbij behorende procedures en voorwaarden.

Het geval van ernstige bodemverontreiniging is bij de provincie Overijssel bekend is onder gevalsnummer: OV177401074. Het geval is als niet spoedeisend aangemerkt. De provincie Overijssel heeft op 9 juli 2014 ingestemd met de uitvoering van een functiegerichte sanering zoals beschreven in het saneringsplan (kenmerk besluit: 2014/0184164).

4. SANERINGSDOELSTELLING

4.1 Doelstelling

De doelstelling van de sanering aangaande de stortlocatie is als volgt gedefinieerd:

- Het zoveel als redelijkerwijs mogelijk ontgraven van de stort, waarbij de locatie geschikt wordt gemaakt voor het beoogde gebruik (bedrijfsdoeleinden/parkeerplaats). Als saneringsmaatregel geldt het realiseren van een gesloten verhardingslaag / bebouwing, met daaronder grond met een bodemkwaliteitsklasse Industrie of beter.

Opgemerkt wordt dat tijdens de sanering aan de noordgrens van de saneringslocatie nog stort is aangetroffen, ter hoogte van de sloot en het noordelijk gelegen terrein. Verder bestond er op grond van de waarnemingen nog enige onzekerheid of de stort zich nog (in beperkte mate) in oostelijke richting uitbreidt. Er is een wijziging van de sanering gemeld aan de provincie (zie paragraaf 6.2 en bijlage 8), dat onder meer heeft ingehouden dat de oorspronkelijke saneringsdoelstelling voor perceel C, 413 (ged.) (asbestverontreiniging) is gewijzigd. Voor de totale saneringslocatie is de voornoemde saneringsdoelstelling aangehouden.

4.2 Uitgangspunten en randvoorwaarden

Voor de uitvoering van de werkzaamheden is een aantal randvoorwaarden en uitgangspunten vastgesteld.

- Er wordt tot maximaal circa 2,5 m -mv ontgraven;
- Civieltechnische voorzieningen, anders dan een open bemaling voor het drooghouden van het terrein waar nodig, zijn niet noodzakelijk;
- Er zal worden ontgraven tot circa 0,5 m -heersende grondwaterstand. Gezien de aard van de bodem (siltig), en de ervaringen bij werkzaamheden elders op het terrein, wordt verwacht dat toestroming van grondwater beperkt zal zijn. Een bronbemaling wordt derhalve niet toegepast. Ontgraven zal worden wat redelijkerwijs in deze situatie mogelijk is;
- Grondkerende constructies zijn niet noodzakelijk;
- De reeds aanwezige terreinomheining blijft gehandhaafd;
- De vrijkomende grondfractie en (<20 mm) en de fractie 20-40 mm (puindeeltjes, baksteen, leempropjes) worden in depot geplaatst. De grondfractie zal worden gekeurd voor het bepalen van de verdere toepassingsmogelijkheden. De fractie 20-40 mm, dat gezien de ervaringen bij het zeven elders op het terrein (volgens opgave van de opdrachtgever) hoogstwaarschijnlijk als bodem kunnen worden aangemerkt, zal na keuring op het terrein worden hergebruikt (laag onder een in een later stadium op te brengen laag zand). De fractie > 40 mm zal direct worden afgevoerd naar een erkend verwerker (firma RMA te Almelo).
- De sanering wordt formeel als afgerond beschouwd als:
 - het materiaal conform plan is ontgraven;
 - de vrijkomende stromen zijn afgevoerd naar een erkend verwerker dan wel weer binnen het terrein zijn toegepast;
 - de locatie is voorzien van een gesloten verharding/bebouwing.

Opgemerkt wordt dat tussen het toepassen van de grond (bodemkwaliteitsklasse of beter) binnen de saneringslocatie en het realiseren van de verhardingen en bebouwing enige tijd overheen gaat. Dit wordt echter, aangezien er geen sterk verontreinigde grond achterblijft op locatie en er geen sprake is van risico's, als niet bezwaarlijk aangemerkt.

5. VOORBEREIDING SANERINGSWERKZAAMHEDEN

5.1 Vergunningen en meldingen

Voorafgaand aan de sanering is een aantal vergunningen aangevraagd en meldingen verricht, die zijn weergegeven in tabel I.

Tabel I. Overzicht aangevraagde vergunningen en verrichte meldingen

Vergunning/melding	Afgegeven door / gedaan bij instantie/firma	Datum / kenmerk
Beschikking	Provincie Overijssel	2014/0184164
Melding start / einde sanering	Provincie Overijssel	<u>Start</u> Fase 1: 4 juli 2014 Fase 2: 28 november 2014 <u>Einde</u> 7 januari 2015
Melding Besluit lozen buiten inrichtingen (als onderdeel herontwikkeling Plan Commanderie)	Waterschap Regge en Dinkel	22 april 2013
Melding wijziging saneringsplan	Provincie Overijssel	Melding: 31 juli 2014 Goedkeuring: 17 september 2014

5.2 Organisatiestructuur

In tabel II is de organisatiestructuur van het bodemsaneringsproject weergegeven.

Tabel II. Organisatiestructuur

Partij	Instantie	Contactpersoon	Telefoonnummer mobiel/direct
Opdrachtgever	Gemeente Dinkelland Postbus 30 7650 AA Tubbergen Tel. 0548 - 533218	Hofman Advies B. Hofman Reggesingel 32 7461 AK Rijssen	06-23509470 bert@hofmanadvies.com
Eigenaar/gebruiker	Perceel C, 413 Gemeente Dinkelland Postbus 30 7650 AA Tubbergen Perceel C, 1277 + C, 1490 Commanderie Ootmarsum bv Oldezaalsvoetpad 13 7631 EB Ootmarsum	Hofman Advies B. Hofman Reggesingel 32 7461 AK Rijssen Dhr. H.J.H.M. Heupink	06-23509470 bert@hofmanadvies.com 0541-292870
Bevoegd gezag	Provincie Overijssel Luttenbergstraat 2 8012 EE Zwolle	Dhr. M. Lodewijks	038-4997816 Mp.lodewijks@overijssel.nl
Directievoering	Hofman Advies B. Hofman Reggesingel 32 7461 AK Rijssen	Dhr. B. Hofman	06-23509470 bert@hofmanadvies.com

Milieukundige begeleiding	Econsultancy Fabriekstraat 19 C 7005 AP Doetinchem Tel. 0314 - 365150	Projectleider: Ing. H. Boesveld Milieukundig begeleider: M. Krijgsman	06-29169756 boesveld@econsultancy.nl 06-17809414 krijgsman@econsultancy.nl
Hoofdaannemer	NTP Postbus 6280 7503 GG Enschede	Dhr. R. Feddema	053-4614411 r.feddema@ntp-enschede.nl
Onderaannemer	Groenrecycling Rouveen bv Oude Rijksweg 335 7954 EL Rouveen	Dhr. E. Rouwenhorst	06-30176514 eugenio@grouveen.nl
Erkend BRL SIKB 7500	Van Reel Beheer Oude Rijksweg 335 7954 EL Rouveen	Dhr. J. van Reel	06-53445336
Verwerker puin	Recycling Maatschappij Almelo Steenweg 6 7604 PX Almelo	-	0546-581555 rma@puinrecycling.nl
Verwerker verontreinigde grond	VAR Wllp Postbus 184 7390 AD Twello	-	055-3018300 info@var.nl

5.3 Veiligheids- en gezondheidsrisico's

De werkzaamheden aangaande het verwijderen van de asbestverontreiniging (kadastraal perceel C 413 (ged.)) zijn uitgevoerd onder veiligheidsklasse 3T. Er is geen F klasse van toepassing.

De werkzaamheden aangaande het verwijderen van de stort zijn uitgevoerd onder veiligheidsklasse 1T. Er is geen F klasse van toepassing. De definitieve veiligheidsklasse is voorafgaand aan de werkzaamheden door de aannemer vastgesteld in een V&G Milieu / Uitvoeringsplan (NTP Groep, projectnummer 214210).

6. UITVOERING SANERINGSWERKZAAMHEDEN

6.1 Algemeen

De saneringswerkzaamheden zijn gefaseerd uitgevoerd in de periode 16 juli - 22 augustus (fase 1) en 8-16 december 2014 (fase 2). De werkzaamheden zijn uitgevoerd door NTP uit Enschede (hoofdaannemer en Groenrecycling Rouveen (onderaannemer) onder milieukundige begeleiding van Econsultancy. De milieukundige begeleider heeft er op toegezien dat de saneringswerkzaamheden conform het saneringsplan en de afgegeven beschikking zijn uitgevoerd. De milieukundig begeleider is op de saneringslocatie tijdens kritische werkzaamheden aanwezig geweest, zijnde:

- het ontgraven van de met asbest verontreinigde grond + de afvoer van de met asbest verontreinigde grond;
- het ontgraven en zeven van de stort.

Het ontgraven en zeven van de rijbaan maakte feitelijk geen deel uit van de saneringslocatie maar is wel in het werk meegenomen.

In bijlage 2a is een locatieschets met de verontreinigingssituatie opgenomen. In bijlage 2b zijn de ontgravingsvakken en de controlemonsters weergegeven. Bijlage 2c bevat een overzicht van het saneringsresultaat (de gerealiseerde eindsituatie). In bijlage 3 zijn foto's van de sanering opgenomen.

De saneringslocatie betreft 2 vakken:

- I: asbesthoudende grond (kadastraal perceel C, 413 (ged.));
- II: stort (kadastraal percelen C, 1277 (ged.), 1490 en 2853 (ged.; voorheen 2739).

Als onderdeel van de saneringswerkzaamheden is, vanwege het feit dat niet uit te sluiten is dat er ter plaatse (lokaal) nog stort zou kunnen worden aangetroffen, tevens de 'rijbaan' ontgraven en gezeefd. Dit betreft vak III (kadastraal perceel C, 1277 (ged.)).

6.2 Wijzigingen ten opzichte van het saneringsplan

Tijdens de sanering is, vanwege een grotere omvang van de stort dan waarvan in het saneringsplan is uitgegaan, een wijziging op het saneringsplan opgetreden. De wijziging is op 31 juli 2014 gemeld aan de provincie (zie bijlage 8) en is op 17 september 2014 akkoord bevonden.

De gevraagde wijziging hield per saldo in:

- Het wijzigen van de saneringslocatie waarbij de oppervlakte toeneemt en de saneringsdoelstelling gelijk blijft (bebouwen en verharden). De nieuwe contour is vastgesteld in overleg met milieukundig begeleider op basis van zintuiglijke waarnemingen en de nieuwe terreinrichting;
- Door de wijziging is de oorspronkelijke saneringsdoelstelling, aangaande perceel C, 413 (ged.) (asbestverontreiniging) gewijzigd van "Wonen" naar "Bebouwen en verharden". De asbestverontreiniging is weliswaar reeds geheel verwijderd maar lokaal voorkomen van stort werd op niet geheel uitgesloten. Om een robuuste saneringsdoelstelling aan te houden, en aangezien ter plaatse reeds bebouwing en verharding is voorzien, is de saneringsdoelstelling gewijzigd;
- Het in noordelijke richting (op kadastraal perceel C, 2853 (voorheen C, 2739) uitbreiden van de ontgraving om het terrein geschikt te maken voor de nieuwbouw en de saneringsdoelstelling te realiseren;
- Het in oostelijke richting zekerheidshalve nader nagaan of er ter plaatse nog sprake is van stort (met name ter hoogte van de sloten).

De wijziging heeft geen negatief effect op het saneringsresultaat; feitelijk is er sprake van een positief effect aangezien er meer stort is verwijderd. Er is geen sprake van een wezenlijke wijziging van de saneringsdoelstelling.

6.3 Voorbereidende werkzaamheden

Voorafgaand aan de sanering is de locatie ingericht. De locatie was reeds afgezet met een afsluitbaar hekwerk. Het hekwerk was voorzien van de benodigde gebods- en waarschuwingsborden. Gedurende de saneringswerkzaamheden is een decontaminatie-unit toegepast. De saneringslocatie wordt os ingericht dat onderscheid wordt gemaakt tussen een "schone" en een "vuile" zone. De mobiele zeefinstallatie is in eerste instantie op de stort geplaatst en is verplaatst al naar gelang het werk dat vroeg.

6.4 Saneringswerkzaamheden

Fase 1: 16 juli - 22 augustus 2014 (kadastrale percelen C, 413 (ged.), 1277 (ged.) en 1490)

Op woensdag 16 juli is de beschikking op het saneringsplan afgegeven door de provincie Overijssel en is gestart met het inrichten van het werkterrein en het ontgraven van de asbestverontreiniging (vak I). Uit de controlebemonsteringen van de putbodem en -wanden is gebleken dat de gehele verontreiniging tot de gestelde terugsaneerwaarde (interventiewaarde) is verwijderd. Vervolgens is gestart met het ontgraven van de deklaag van de stort.

Het ontgraven materiaal is volgens plan gezeefd over 20 en 40 mm, waardoor 3 fracties zijn ontstaan:

- < 20 mm: grond (partij A)
- 20-40 mm: siltige grondfractie met puindeeltjes, leempropjes e.d. (partij B)
- > 40 mm: puin

Gezien het wat siltige en vochtige karakter van het materiaal, alsmede het feit dat er meer materiaal is ontgraven (wat dikkere deklaag en opschonen terrein rondom de stort) heeft deze fase wat langer geduurd dan gepland. In deze fase is meer grond ontgraven, dan werd geraamd in het saneringsplan.

Na ontgraving van de deklaag is gestart met het ontgraven van de stort. Dit materiaal is eveneens gezeefd, zoals beschreven in het voorgaande. Hieruit zijn de partijen C (0-20 mm) en D (20-40 mm) ontstaan. In de stort zijn, naast veel puin, ook zaken als brommers en oliefilters aangetroffen. Geconstateerd is verder dat er ter plaatse van de stort twee voormalige sloten aanwezig zijn. In deze sloten is eveneens stortmateriaal aangetroffen.

Ontgraving heeft plaatsgevonden tot het niveau dat er geen stort meer werd aangetroffen. Dit houdt in de praktijk in dat er tot de (mogelijk) archeologisch waardevolle puinhoudende ondergrond is gegraven dan wel tot de originele ondergrond, wanneer deze laag afwezig was. In bijlage 2b zijn verspreid over de locatie hoogtepeilen opgenomen van het oorspronkelijk peil en het ontgravingspeil. In de praktijk is er ontgraven tot 1,0 tot 2,5 m -oorspronkelijk peil (oorspronkelijk maaiveld).

Op 30 juli is geconstateerd dat op de noordelijke grens van de saneringslocatie (zijde Openluchtmuseum) nog stort aanwezig is (waaronder een autowrak). Uit nader verkregen informatie (omwonenden) blijkt dat er op het betreffende perceel vermoedelijk eveneens sprake is van een stort, waarvan aard en omvang niet bekend zijn. Aangezien op het zuidelijk deel van het betreffende perceel bebouwing zal worden gerealiseerd zal het betreffende terreindeel eveneens moeten worden gesaneerd. Het betreft hier een wijziging van het saneringsplan, die aan de provincie Overijssel is gemeld d.d. 31 juli 2014. De provincie heeft hiervoor haar goedkeuring verleend op 17 september 2014 (zie paragraaf 6.2).

Nadat de stort, binnen de grenzen van de oorspronkelijk aangemerkte saneringslocatie, is ontgraven is de rijbaan ten westen hiervan ontgraven en gezeefd. Hieruit zijn de partijen E (0-20 mm) en F (20-40 mm) ontstaan. Deze rijbaan maakt feitelijk geen deel uit van het geval van bodemverontreiniging maar is wel in een aansluitende werkgang meegenomen. Deze partijen zijn indicatief gekeurd.

Het depot fractie > 40 mm is nogmaals gezeefd, om het zeefrendement zo groot mogelijk te maken en de hoeveelheid af te voeren materiaal te beperken. Hierbij zijn nieuwe fracties 0-20 mm (partij G) en 20-40 (partij H) ontstaan.

Vanaf begin augustus is het archeologisch onderzoek gestart middels het graven van proefsleuven. Op maandag 28 juli heeft de gemeentelijke archeoloog (de heer Olde Rengerink) een locatiebezoek gebracht. De milieukundig begeleider (Marcel Krijgsman) heeft hem aangegeven op welke locaties en tot welke diepte diept is ontgraven. Tevens is getoond waar de voormalige sloten liggen binnen de stort en dat in deze enkel stortmateriaal wordt aangetroffen. Na het bezoek is nog op de grens van één van de sloten een houten paal aangetroffen. Deze is zekerheidshalve behouden.

Het materiaal fractie >40 mm is afgevoerd naar de verwerker (RMA Almelo).

De partijen A, B, C, D, G en H zijn (al dan niet deels) (na keuring) toegepast binnen de saneringslocatie. De partijen E en F zijn toegepast ten westen van de saneringslocatie (zie bijlage 2c).

Resultaten partijkeuringen

De partijen A, B, C, D, G, en H zijn gekeurd kader van het "Besluit bodemkwaliteit" (VROM, 2007), onder certificaat op grond van de BRL SIKB 1000 "Beoordelingsrichtlijn monsterneming voor partijkeuringen" (SIKB, versie 8.1, 12 december 2013). Op grond van de keuringen is gebleken:

- Partij A en B: altijd toepasbaar;
- Partij C, D, G, H: toepasbaar binnen bodemfunctie- en kwaliteitsklasse Industrie.

De partijen E en F zijn indicatief (niet conform AP04) gekeurd. Op grond van de keuringen is gebleken:

- Partij E: altijd toepasbaar;
- Partij F: toepasbaar binnen bodemfunctie- en kwaliteitsklasse Wonen.

Voor een overzicht van de hoeveelheden wordt verwezen naar paragraaf 7.3. De meest relevante delen uit de rapportage van de partijkeuringen zijn opgenomen in bijlage 9.

Gedurende de saneringswerkzaamheden is enkele malen hemel-/grondwater uit de ontgraving opgepompt en geloosd op het vuilwaterriool. Deze werkwijze is gedurende de reeds uitgevoerde werkzaamheden binnen het plangebied als zodanig al toegepast. De lozing is gemeld aan het Waterschap Regge en Dinkel.

De bodemsanering is na afronding van fase 1 enkele maanden gestaakt in verband met bezwaren die zijn gemaakt op de kapvergunning, betreffende de bodem op het noordelijk terreindeel (fase 2).

Fase 2: 8 - 16 december 2014 (kadastraal perceel C, 2853 (voorheen C, 2739)

Op 8 december 2014 zijn de saneringswerkzaamheden hervat, waarbij ontgraving heeft plaatsgevonden op het noordelijk terreindeel. Dit terrein is in gebruik als openluchtmuseum.

Gestart is met het ontgraven van de deklaag van de stort. Het ontgraven materiaal is gezeefd over 20 en 40 mm, waardoor 2 fracties zijn ontstaan:

< 40 mm: grondfractie met leempropjes, puindeeltjes (partij I) (de fracties 0-40 zijn als één partij aangemerkt);

> 40 mm: puin.

Na ontgraving van de deklaag is gestart met het ontgraven van de stort. Dit materiaal is eveneens gezeefd. Hieruit zijn de partijen J (0-20 mm) en K (20-40 mm) ontstaan. In de stort zijn, naast veel puin, ook zaken als hout en (delen van) autowrakken aangetroffen.

Ontgraving heeft plaatsgevonden tot het niveau dat er geen stort meer werd aangetroffen. Dit houdt in de praktijk in dat er soms tot de (mogelijk) archeologisch waardevolle puinhoudende ondergrond is gegraven en soms tot de originele ondergrond, wanneer deze laag afwezig was. In bijlage 2b zijn verspreid over de locatie hoogtepeilen opgenomen van het oorspronkelijk peil en het ontgravingspeil. In de praktijk is er ontgraven tot 1,0 tot 2,0 m -oorspronkelijk peil.

De partijen I, J en K zijn verwerkt net ten zuiden van het in fase 2 ontgraven terrein.

In de ontgravingsput van fase 2 is veelal grond toegepast, dat afkomstig is van reconstructiewerkzaamheden van het Oldenzaalsvoetpad (partij L). Voor een beperkt deel, ter hoogte van vak I van fase 1, is nog grond toegepast uit partij A.

Het materiaal fractie >40 mm is afgevoerd naar de verwerker (RMA Almelo).

Resultaten partijkeuringen

De partijen I, J, K en L zijn gekeurd kader van het "Besluit bodemkwaliteit" (VROM, 2007), onder certificaat op grond van de BRL SIKB 1000 "Beoordelingsrichtlijn monsterneming voor partijkeuringen" (SIKB, versie 8.1, 12 december 2013). Op grond van de keuringen is gebleken:

- Partij I, J en K: toepasbaar binnen bodemfunctie- en kwaliteitsklasse Industrie;
- Partij L: altijd toepasbaar.

Voor een overzicht van de hoeveelheden wordt verwezen naar paragraaf 7.3. De rapportages van de partijkeuringen zijn opgenomen in bijlage 9.

Gedurende de saneringswerkzaamheden is enkele malen hemel-/grondwater uit de ontgraving opgepompt en geloosd op het vuilwaterriool.

6.5 Controlebemonsteringen vak I

Middels controlebemonsteringen is vastgesteld of de asbestverontreiniging afdoende is ontgraven. De bemonsteringen zijn uitgevoerd conform de geldende NEN-normen en/of richtlijnen, waaronder het meest recente en geldende VKB Protocol 6001 "Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg". Er zijn 2 controlemengmonsters samengesteld (1x putwand en 1x putbodem). In bijlage 2b is aangegeven waar de monsters zijn genomen. Tabel III (paragraaf 7.1.1) geeft een overzicht van de controlemengmonsters.

7. SANERINGSRESULTATEN

7.1 Analyseresultaten

7.1.1 Laboratoriumonderzoek

Alle grondmonsters zijn aangeboden aan een laboratorium dat is erkend door de Raad voor Accreditatie en AS3000-geaccrediteerd is voor milieuhygiënisch bodemonderzoek. Tabel III geeft een overzicht van de controlemengmonsters en het analysepakket.

Tabel III. Overzicht grond(water)monsters en de analysepakketten

Monster	Datum	Soort	Analysepakket	Bijzonderheden
I-B1	21-07-2014	grond	asbest NEN 5707	putbodem vak I (zintuiglijk schoon)
I-W1	21-07-2014	grond	asbest NEN 5707	putwand vak I (zintuiglijk schoon)

De monsters zijn geanalyseerd op volgende pakket:

asbest (kwantitatief):

serpentijs asbest (chrysotiel), amfibool asbest (amosiet, crocidoliet, anthophylliet, tremoliet en actinoliet).

7.1.2 Toetsingskader

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (Circulaire bodemsanering 2013).

Het toetsingskader voor de beoordeling met betrekking tot asbest is als volgt omschreven:

- interventiewaarde:

Deze waarde geeft het niveau voor verontreiniging in grond/puin aan waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen, die de bodem heeft voor mens of dier. Bij overschrijding van de interventiewaarde geldt, afhankelijk van het bodemgebruik, in principe een saneringsplicht.

Voor de sanering van vak I is de interventiewaarde oorspronkelijk als terugsaneerwaarde aangehouden.

- terugsaneerwaarde:

Deze waarde geeft het minimale niveau aan waaraan de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem, ten aanzien van de te saneren parameters, dient te voldoen.

Opgemerkt wordt dat de bovengenoemde saneringsdoelstelling na afronding van de ontgravingswerkzaamheden is gewijzigd (naar "bebouwen en verharderen") (zie ook paragrafen 6.2 en 7.2).

7.1.3 Resultaten grondmonsters

Tabel IV geeft een overzicht van de analyseresultaten van de controlemengmonsters.

Tabel IV. *Analyseresultaten controlemengmonsters*

Controle-meng-monster	Herkomst	Gehalte > interventiewaarde (sterk verontreinigd)	Gehalte < terugsaneerwaarde (ja/nee)	Bijzonderheden/actie
I-B1	putbodem vak I	-	ja	Resultaat voldoet aan terugsaneerwaarde. Ontgraving is beëindigd.
I-W1	putwand vak I	-	ja	Resultaat voldoet aan terugsaneerwaarde. Ontgraving is beëindigd.

In bijlage 5 zijn de analyserapporten opgenomen.

7.2 Saneringsresultaat en beoordeling

Voor ontgraven/gezeefde en afgevoerde hoeveelheden wordt verwezen naar paragraaf 7.3.

Vak I

Zintuiglijk zijn er in de putbodem en -wanden geen asbestverdachte materialen in de fractie > 16 mm waargenomen. Analytisch is in de fractie < 16 mm geen asbest aangetoond.

Gesteld kan worden dat de oorspronkelijk gestelde saneringsdoelstelling (verwijderen van de asbestverontreiniging tot < interventiewaarde) is behaald. De na afronding van de ontgravingswerkzaamheden gewijzigde saneringsdoelstelling ("bebouwen en verharderen" met het aanbrengen van grond met bodemkwaliteitsklasse Industrie of beter) is hiermee thans deels behaald. De geschikte grond is opgebracht; het bebouwen en verharderen van het terrein zal nog plaatsvinden.

Vak II

De stort is binnen de saneringslocatie geheel ontgraven tot de schone ondergrond of tot de puinhoudende (potentieel archeologisch waardevolle) bodemlaag. De saneringsdoelstelling ("bebouwen en verharderen" met het aanbrengen van grond met bodemkwaliteitsklasse Industrie of beter) is hiermee thans deels behaald. De geschikte grond is opgebracht; het bebouwen en verharderen van het terrein zal nog plaatsvinden.

Vak III

Vak III maakt feitelijk geen deel uit van de saneringslocatie. De rijbaan, waarvan het eerste traject bestond uit puinhoudende grond, is geheel ontgraven.

Algemeen

Ten tijde van het opstellen van de onderhavige evaluatie zijn de verharding en bebouwing, als onderdeel van de saneringsdoelstelling, nog niet gerealiseerd. De verwachting is dat dit in de loop van 2015 zal plaatsvinden.

7.3 Hoeveelheden

In tabel V zijn de vrijgekomen hoeveelheden (raming milieukundig begeleider) opgenomen.

Tabel V. *Vrijgekomen hoeveelheden klasse Industriegrond of beter (fractie < 40 mm)*

Fractie (in mm)	Partij	Herkomst	Omvang (m ³ / ton) (*A)	Kwaliteit
0-20	A	Grondfractie deklaag	± 825 m ³ / ± 1.330 ton	< AW
	C	Grondfractie stort	± 480 m ³ / ± 864 ton	Industrie
	E	Grondfractie rijbaan	± 300 m ³ / ± 540 ton	< AW (indicatief)
	G	Grondfractie (na zeping depot fractie > 40 mm)	± 200 m ³ / ± 360 ton	Industrie
	J	Grondfractie stort	± 200 m ³ / ± 360 ton	Industrie
0-40	I	Grondfractie deklaag (fracties 0-20 en 20-40)	± 225 m ³ / ± 410 ton	Industrie
20-40	B	Grondfractie deklaag	± 275 m ³ / ± 500 ton	< AW
	D	Grondfractie stort	± 450 m ³ / ± 820 ton	Industrie
	F	Grondfractie rijbaan	± 60 m ³ / ± 105 ton	Wonen (indicatief)
	H	Grondfractie (na zeping depot fractie > 40 mm)	± 250 m ³ / ± 450 ton	Industrie
	K	Grondfractie stort	± 225 m ³ / ± 410 ton	Industrie
(*A) De omrekenfactor voor de fractie < 40 mm (m ³ naar ton) is gebaseerd op tijdens de partijkeuringen uitgevoerde dichtheidsbepalingen.				

In tabel VI zijn de afvalstroomnummers, de hoeveelheden asbesthoudende grond en fractie >40 en de verwerkers ervan weergegeven.

Tabel VI. *Overzicht afvalstroomnummers en verwerkers*

Type	Hoeveelheid (ton)	Verwerker	Afvalstroomnummer
Verontreinigde grond (asbest)	109,24	VAR Wilp Postbus 184 7390 AD Twello Tel. 055 3018300 Mail: info@var.nl	05WQ8V053289
Restfractie puin (fractie > 40 mm)	1.590,53	Recycling Maatschappij Almelo Steenweg 6 7604 PX Almelo 0546-581555 Mail: rma@puinrecycling.nl	049298642004 en 047011001471

7.4 Veiligheid en gezondheid

Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden zijn de betreffende richtlijnen voor het werken met verontreinigde grond en verontreinigd grondwater in acht genomen. Er hebben zich geen voorvallen voorgedaan waarbij gezondheidsrisico's ontstonden.

8. NAZORG

Uitgangspunt bij de nazorg is de volgende situatie:

1. (Verontreinigde) stort binnen saneringslocatie ontgraven tot < interventiewaarde;
2. ontgraving saneringslocatie aangevuld tot gewenst peil met grond van bodemkwaliteitsklasse Industrie of beter;
3. Saneringslocatie voorzien van bebouwing en verharding.

Ad 1.

Na sanering middels de gekozen variant zijn er in de grond geen verontreinigingen achtergebleven in gehalten/concentraties > interventiewaarde. De nazorg bestaat derhalve slechts uit het vastleggen van de na sanering gerealiseerde situatie en de verplichting dit kenbaar te maken aan toekomstige eigenaren. Aangezien er geen verontreinigingen > interventiewaarde zijn achtergebleven is kadastrale registratie niet aan de orde. Tijdens het nader bodemonderzoek is reeds vastgesteld dat het grondwater hooguit licht verontreinigd is.

Ad 2.

Aangezien er onder de (nog te realiseren) bebouwing/verhardingslaag enkel grond is toegepast met een bodemkwaliteitsklasse Industrie of beter bestaan er bij toekomstige werkzaamheden in deze laag, bijvoorbeeld bij aanleg van of werkzaamheden aan kabels of leidingen, geen belemmeringen vanuit oogpunt van risico's.

Ad 3.

De feitelijke eindsituatie na sanering is pas gerealiseerd na het opbrengen van de verharding en het realiseren van de bebouwing. De verwachting is dat dit in de loop van 2015 zal plaatsvinden. Vanaf dat moment is er sprake van een nazorgsituatie.

De huidig gerealiseerde situatie (de stort en de asbestverontreiniging zijn ontgraven en er is geen sprake van gehalten > interventiewaarde) kan wel als een milieuhygiënisch acceptabele situatie worden beschouwd. Er is geen sprake van risico's.

Actieve nazorg is niet aan de orde.

9. SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES

9.1 Algemeen

Econsultancy heeft van gemeente Dinkelland opdracht gekregen voor de milieukundige begeleiding van de bodemsanering ter plaatse van het Oldenzaalsvoetpad 29 in de gemeente Dinkelland.

Aanleiding voor het uitvoeren van de bodemsanering vormt de aanwezigheid van een stortplaats en het voornemen het terrein, waar de saneringslocatie deel van uit maakt, te herontwikkelen.

Ter voorbereiding op de bodemsanering is door Econsultancy in juni 2014 een saneringsplan opgesteld (project 14065628, Econsultancy, 17 juni 2014). De provincie Overijssel heeft op 9 juli 2014 ingestemd met de uitvoering van een functiegerichte sanering zoals beschreven in het saneringsplan (kenmerk besluit: 2014/0184164). De doelstelling van de sanering aangaande de stortlocatie is als volgt gedefinieerd:

- Het zoveel als redelijkerwijs mogelijk ontgraven van de stort, waarbij de locatie geschikt wordt gemaakt voor het beoogde gebruik (bedrijfsdoeleinden/parkeerplaats). Als saneringsmaatregel geldt het realiseren van een gesloten verhardingslaag / bebouwing, met daaronder grond met een bodemkwaliteitsklasse Industrie of beter.

9.2 Saneringsresultaten

Vak I

Zintuiglijk zijn er in de putbodem en -wanden geen asbestverdachte materialen in de fractie > 16 mm waargenomen. Analytisch is in de fractie < 16 mm geen asbest aangetoond. In totaal is 109,24 ton met asbest verontreinigde grond afgevoerd naar de VAR te Wilp. Gesteld kan worden dat de oorspronkelijk gestelde saneringsdoelstelling (verwijderen van de asbestverontreiniging tot < interventiewaarde) is behaald. De na afronding van de ontgravingswerkzaamheden gewijzigde saneringsdoelstelling ("bebouwen en verharden" met het aanbrengen van grond met bodemkwaliteitsklasse Industrie of beter) is hiermee thans deels behaald. De geschikte grond is opgebracht; het bebouwen en verharden van het terrein zal nog plaatsvinden.

Vak II

De stort is binnen de saneringslocatie geheel ontgraven tot de schone ondergrond of tot de puinhoudende (potentieel archeologisch waardevolle) bodemlaag. In totaal is circa $\pm 3.130 \text{ m}^3$ stort in één of twee werkgangen gezeefd. De restfractie (> 40 mm), bestaande uit puin en afval ($\pm 795 \text{ m}^3$) / 1.590,53 ton is afgevoerd naar de Recycling Maatschappij Almelo. De saneringsdoelstelling ("bebouwen en verharden" met het aanbrengen van grond met bodemkwaliteitsklasse Industrie of beter) is hiermee thans deels behaald. De geschikte grond is opgebracht; het bebouwen en verharden van het terrein zal nog plaatsvinden.

Vak III

Vak III maakt feitelijk geen deel uit van de saneringslocatie. De werkzaamheden zijn wel in één werkgang uitgevoerd met die van vak II. De rijbaan, waarvan het eerste traject bestond uit puinhoudende grond, is geheel ontgraven en gezeefd. In totaal is circa $\pm 360 \text{ m}^3$ / 645 ton materiaal in één of twee werkgangen gezeefd. De restfractie (> 40 mm) is gezamenlijk met die van vak II afgevoerd naar de Recycling Maatschappij Almelo.

9.3 Wijzigingen

Tijdens de sanering is, vanwege een grotere omvang van de stort dan waarvan in het saneringsplan is uitgegaan, en daarmee een uitbreiding van de saneringslocatie, een wijziging van de sanering opgetreden.

Bij deze wijziging is tevens de saneringsdoelstelling voor vak I aangepast en gelijk gesteld met die van vak II. De wijziging is op 31 juli 2014 gemeld aan de provincie en is op 17 september 2014 akkoord bevonden.

9.4 Restverontreinigingen en nazorg

Uitgangspunt bij de nazorg is de volgende situatie:

1. (Verontreinigde) stort binnen saneringslocatie ontgraven tot < interventiewaarde;
2. ontgraving saneringslocatie aangevuld tot gewenst peil met grond van bodemkwaliteitsklasse Industrie of beter;
3. Saneringslocatie voorzien van bebouwing en verharding.

Ad 1.

Na sanering middels de gekozen variant zijn er in de grond geen verontreinigingen achtergebleven in gehalten/concentraties > interventiewaarde. De nazorg bestaat derhalve slechts uit het vastleggen van de na sanering gerealiseerde situatie en de verplichting dit kenbaar te maken aan toekomstige eigenaren. Aangezien er geen verontreinigingen > interventiewaarde zijn achtergebleven is kadastrale registratie niet aan de orde. Tijdens het nader bodemonderzoek is reeds vastgesteld dat het grondwater hooguit licht verontreinigd is.

Ad 2.

Aangezien er onder de (nog te realiseren) bebouwing/verhardingslaag enkel grond is toegepast met een bodemkwaliteitsklasse Industrie of beter bestaan er bij toekomstige werkzaamheden in deze laag, bijvoorbeeld bij aanleg van of werkzaamheden aan kabels of leidingen, geen belemmeringen vanuit oogpunt van risico's.

Ad 3.

De feitelijke eindsituatie na sanering is pas gerealiseerd na het opbrengen van de verharding en het realiseren van de bebouwing. De verwachting is dat dit in de loop van 2015 zal plaatsvinden. Vanaf dat moment is er sprake van een nazorgsituatie.

De huidig gerealiseerde situatie (de stort en de asbestverontreiniging zijn ontgraven en er is geen sprake van gehalten > interventiewaarde) kan wel als een milieuhygiënisch acceptabele situatie worden beschouwd. Er is geen sprake van risico's.

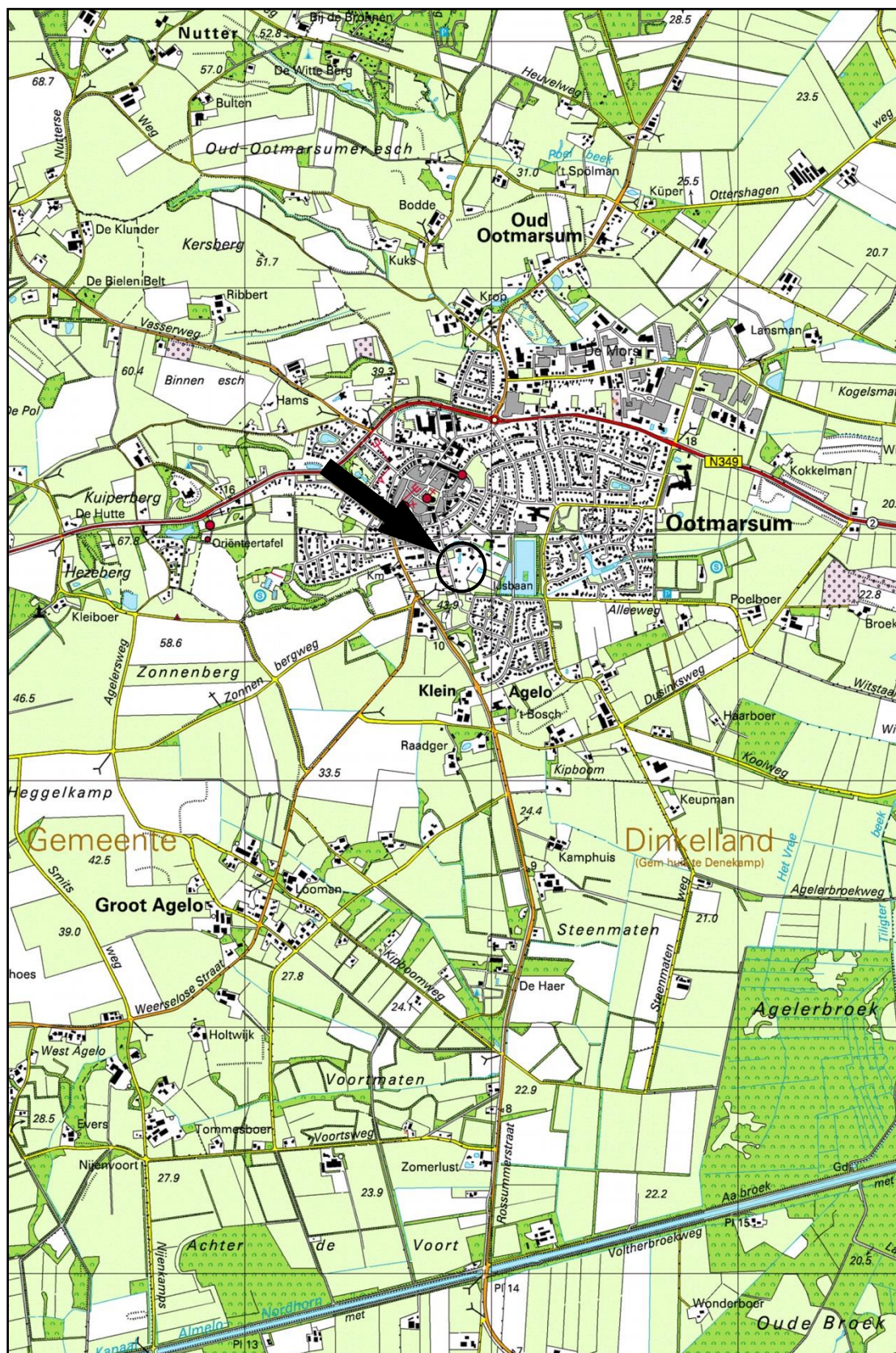
Actieve nazorg is niet aan de orde.

9.5 Conclusie en advies

Met de uitgevoerde bodemsanering is een milieuhygiënisch acceptabele situatie bereikt. Er bestaan geen risico's voor het gebruik of de omgeving. De saneringsdoelstelling is thans formeel nog niet bereikt, aangezien de bebouwing en verharding nog niet is gerealiseerd.

Geadviseerd wordt de huidige evaluatierapportage in te dienen bij de provincie om daarmee de huidige gerealiseerde situatie vast te leggen. Verder wordt geadviseerd om met de provincie in overleg te treden om vast te stellen hoe in deze situatie (procedureel) verder te handelen.

Bijlage 1 Topografische ligging van de locatie



Schaal 1:25.000

Bijlage 2 Locatieschetsen







Bijlage 3 Foto's

Bijlage 3 Foto's



Foto 1.



Foto 2.

Bijlage 3 Foto's



Foto 3.



Foto 4.

Bijlage 3 Foto's



Foto 5.



Foto 6.

Bijlage 3 Foto's



Foto 7.



Foto 8.

Bijlage 3 Foto's



Foto 9.



Foto 10.

Bijlage 3 Foto's



Foto 11.



Foto 12.

Bijlage 3 Foto's



Foto 13.



Foto 14.

Bijlage 4 Kadastrale gegevens



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.

Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering
van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Kadaster

Betreft: OOTMARSUM C 413
Alleeweg OOTMARSUM
Uw referentie: 14065659
Toestandsdatum: 4-2-2015

5-2-2015
14:19:59

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **OOTMARSUM C 413**
Grootte: 18 a 40 ca
Coördinaten: 257996-491867
Omschrijving kadastraal object: BERGING-STALLING (GARAGE-SCHUUR) ERF - TUIN
Locatie: Alleeweg
OOTMARSUM
Koopsom: € 128.800 Jaar: 2008
Ontstaan op: 14-7-1989

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING (ZIE TEKENING)
Zie ingeschreven tekening voor ligging
Betrokken
bestuursorgaan: **Provincie Overijssel**
Ontleend aan: **HYP4 64728/59** d.d. 6-8-2014

Gerechtigde**EIGENDOM****Gemeente Dinkelland**

Nicolaasplein 5
7591 MA DENEKAMP
Postadres: Postbus: 11
7590 AA DENEKAMP
Zetel: DENEKAMP

Recht ontleend aan: **HYP4 55971/141** d.d. 16-12-2008
Eerst genoemde object in OOTMARSUM C 413
brondocument:
Brondocumenten mogelijk van belang: **HYP4 1283/142 reeks ALMELO**

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 65642/181 d.d. 2-2-2015
HYP4 12057/37 reeks ZWOLLE d.d. 14-5-2002
NAAMSWIJZIGING
HYP4 65613/62 d.d. 23-1-2015
VERBETERING VERZOCHT

Gerechtigde**ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B,VAN DE BELEMMERINGENWET PRIVAATRECHT****Gasunie Transport Services B.V.**

Concourslaan 17
9727 KC GRONINGEN
Postadres: Postbus: 19
9700 MA GRONINGEN
Zetel: GRONINGEN
KvK-nummer: **02084889** (Bron: NHR)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: **HYP4 63933/167** d.d. 6-2-2014
OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ 4 56470 00150

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.

Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering
van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Kadaster

Betreft: OOTMARSUM C 1277 5-2-2015
Oldenzaalsvoetpad 29 7631 EB OOTMARSUM 14:16:19
Uw referentie: 14065659
Toestandsdatum: 4-2-2015

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **OOTMARSUM C 1277**
Grootte: 31 a 70 ca
Coördinaten: 257878-491857
Omschrijving kadastraal
object: WONEN ERF - TUIN
Locatie: Oldenzaalsvoetpad 29
7631 EB OOTMARSUM
Koopsom: € 435.000 Jaar: 2013
(Met meer onroerend goed verkregen)
Ontstaan op: 14-7-1989

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING (ZIE
TEKENING)
Zie ingeschreven tekening voor ligging
Betrokken
bestuursorgaan: **Provincie Overijssel**
Ontleend aan: **HYP4 64728/59** d.d. 6-8-2014

Gerechtigde

EIGENDOM
DE COMMANDERIE OOTMARSUM B.V.
Oldenzaalsvoetpad 13
7631 EB OOTMARSUM
Zetel: OOTMARSUM
KvK-nummer: **59128011** (Bron: NHR)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: **HYP4 63483/73** d.d. 31-10-2013
Eerst genoemde object in OOTMARSUM C 1277
brondocument:
Recht ontleend aan: **HYP4 57173/67** d.d. 10-9-2009
Eerst genoemde object in OOTMARSUM C 1277
brondocument:

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.

Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering
van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Kadaster

Betreft: OOTMARSUM C 1490 5-2-2015
Oldenzaalsvoetpad OOTMARSUM 14:19:21
Uw referentie: 14065659
Toestandsdatum: 4-2-2015

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **OOTMARSUM C 1490**
Grootte: 2 a 23 ca
Coördinaten: 257935-491878
Omschrijving kadastraal
object: ERF - TUIN
Locatie: Oldenzaalsvoetpad
OOTMARSUM
Koopsom: € 435.000 Jaar: 2013
(Met meer onroerend goed verkregen)
Ontstaan op: 14-7-1989

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING (ZIE
TEKENING)
Zie ingeschreven tekening voor ligging
Betrokken
bestuursorgaan: **Provincie Overijssel**
Ontleend aan: **HYP4 64728/59** d.d. 6-8-2014

Gerechtigde

EIGENDOM

DE COMMANDERIE OOTMARSUM B.V.

Oldenzaalsvoetpad 13
7631 EB OOTMARSUM
Zetel: OOTMARSUM
KvK-nummer: **59128011** (Bron: NHR)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: **HYP4 63483/73** d.d. 31-10-2013
Eerst genoemde object in OOTMARSUM C 1490
brondocument:
Recht ontleend aan: **HYP4 57173/67** d.d. 10-9-2009
Eerst genoemde object in OOTMARSUM C 1490
brondocument:

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.

Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering
van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Kadaster

Betreft:	OOTMARSUM C 2852	5-2-2015
	Oldenzaalsvoetpad OOTMARSUM	14:21:00
Uw referentie:	14065659	
Toestandsdatum:	4-2-2015	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **OOTMARSUM C 2852**
Grootte: 1 a 10 ca
Coördinaten: 257901-491918
Omschrijving kadastraal object: TERREIN (OVERIGE AGRARISCH)
Locatie: Oldenzaalsvoetpad
OOTMARSUM
Koopsom: € 19.125 Jaar: 2014
(Met meer onroerend goed verkregen)
Ontstaan op: 25-7-2014

Ontstaan uit: **OOTMARSUM C 2739**

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPb en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde**1/2 EIGENDOM**

De heer **Hermanus Johannes Hendrikus Maria Heupink**
Geboren op: 12-11-1954
Geboren te: OOTMARSUM
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: **HYP4 64728/100** d.d. 7-8-2014
Eerst genoemde object in OOTMARSUM C 2852
brondocument:

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD
Betrokken persoon:
Mevrouw **Elisabeth Maria Damhuis**
Geboren op: 10-09-1959
Geboren te: DENEKAMP
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)
Ontleend aan: **HYP4 64728/100** d.d. 7-8-2014

Gerechtigde**1/2 EIGENDOM**

Mevrouw **Elisabeth Maria Damhuis**
Geboren op: 10-09-1959
Geboren te: DENEKAMP
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: **HYP4 64728/100** d.d. 7-8-2014
Eerst genoemde object in OOTMARSUM C 2852
brondocument:

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD
Betrokken persoon:
De heer **Hermanus Johannes Hendrikus Maria Heupink**
Geboren op: 12-11-1954
Geboren te: OOTMARSUM
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)
Ontleend aan: **HYP4 64728/100** d.d. 7-8-2014

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.

Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Kadaster

Betreft: OOTMARSUM C 2853 5-2-2015
Oldenzaalsvoetpad OOTMARSUM 14:22:13
Uw referentie: 14065659
Toestandsdatum: 4-2-2015

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **OOTMARSUM C 2853**
Grootte: 37 a 75 ca
Coördinaten: 257931-491929
Omschrijving kadastraal object: CULTUUR ERF - TUIN
Locatie: Oldenzaalsvoetpad
OOTMARSUM
Ontstaan op: 25-7-2014
Ontstaan uit: **OOTMARSUM C 2739**

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKP en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

EIGENDOM

Gemeente Dinkelland

Nicolaasplein 5
7591 MA DENEKAMP
Postadres:

Postbus: 11
7590 AA DENEKAMP
DENEKAMP

Zetel:

Recht ontleend aan: 84 OMS00/4257 d.d. 25-7-1989
Eerst genoemde object in OOTMARSUM C 1493
brondocument:

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 65642/181 d.d. 2-2-2015
HYP4 12057/37 reeks ZWOLLE d.d. 14-5-2002
NAAMSWIJZIGING
HYP4 65613/62 d.d. 23-1-2015
VERBETERING VERZOCHT

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 5 Analyserapporten

Econsultancy
T.a.v. H. Boesveld
Fabriekstraat 19c
7005 AP DOETINCHEM

Analysecertificaat

Datum: 21-07-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014082902/1
Uw project/verslagnummer	14065659
Uw projectnaam	DIN.HOF.EVA
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-07-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ins. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	14065659	Certificaatnummer/Versie	2014082902/1
Uw projectnaam	DIN.HOF.EVA	Startdatum	16-07-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-07-2014/17:26
Monsternemer		Bijlage	A,C
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	I-B1	16-Jul-2014	8190657
2	I-W1	16-Jul-2014	8190658

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

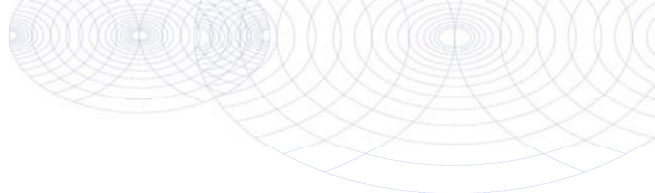
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

SK

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014082902/1

Pagina 1/1

Eurofins AnalyBoornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8190657 I-B1	1			R009056807	I-B1
8190658 I-W1	1	0	50	R009056806	I-W1

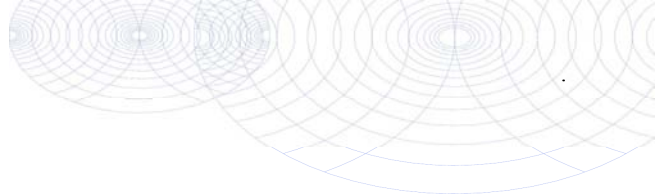


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014082902/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitb. onderzoek ACMRA	P0902	Extern	Externe methode

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V140700884 versie 1
Contactpersoon	Monstercoördinatie	Datum opdracht	17-07-2014
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	17-07-2014
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	21-07-2014
Projectcode	2014082902	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	14065659		

Naam	I-B1	Datum monsternamen	16-07-2014
Monstersoort	Grond	Datum analyse	18-07-2014
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	R009056807
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	I-B1-1	0	0	R009056807

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	80,5						%
Massa monster (veldnat)	10,2						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	6,3	6,3	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	6,3	6,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	6,3	6,3	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	6,3	6,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	6,3	6,3	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	70	220	168	381	1024	6347	8210
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



ACMAA Almelo B.V.
t Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455040
fax 074 - 2508245
e-mail info@acmaa-asbest.nl

website www.acmaa.nl
Banknr. Rabo 39.75.64.953
Handelsregister 080.93.457 Enschede

BTWnr. NL809564294B01
IBAN NL69RABO0397564953
Swiftadres RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Almelo BV, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V140700885 versie 1
Contactpersoon	Monstercoördinatie	Datum opdracht	17-07-2014
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	17-07-2014
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	21-07-2014
Projectcode	2014082902	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	14065659		

Naam	I-W1	Datum monsternamen	16-07-2014
Monstersoort	Grond	Datum analyse	18-07-2014
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	R009056806
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	I-W1-1	0	50	R009056806

Resultaten

Resultaten							
Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	84,0						%
Massa monster (veldnat)	10,3						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	6,0	6,0	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	6,0	6,0	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	6,0	6,0	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	6,0	6,0	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	6,0	6,0	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	589	666	606	767	800	5201	8629
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



ACMAA Almelo B.V.
t Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455040
fax 074 - 2508245
e-mail info@acmaa-asbest.nl

website www.acmaa.nl
Banknr. Rabo 39.75.64.953
Handelsregister 080.93.457 Enschede

BTWnr. NL809564294B01
IBAN NL69RABO0397564953
Swiftadres RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Almelo BV, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Bijlage 6 Weeg- en registratiebonnen

WEEGBON

Afvalstroomnr : 05WQ8V053289
Contractnummer : 00041698/1 Perceel Wientjes
Bedrijf : VAR Mineralen - GRONDREINIGING
Centeken : BRZS11

Datum : 16-07-2014
Bonnr : 1716555

Vervoerder : Remmink Transport B.
101476 DEN HAM OV
Klant : NTP Milieu Enschede
100441 Twenteweg 30
7532ST ENSCHEDE

Handtekening:

Opmerkingen :
Huisomst : Ootmarsum
Bestemming : Grondreiniging Inkomend

Container 1:
Container 2:

1e Weging : 44.880 kg PT 14:18
2e Weging : 18.500 kg PT 14:18
Netto : 26.380 kg

000195 Grond met bodemvreemd materiaal

Voor alle met (K) gemerkte producten is het  van toepassing.

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en te worden ondertekend door de afzender. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid voor de juistheid van de gegevens.

	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	AB37653834
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief			



AB37653834

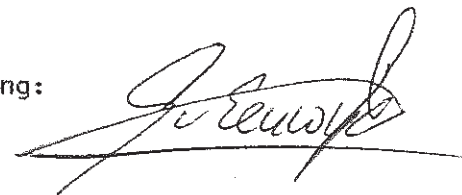
WEEGBON

Afvalstroomnr : 05WQ8V053289
Contractnummer : 00041698/1 Perceel Wientjes
Bedrijf : VAR Mineralen - GRONDREINIGING
Kenteken : BSDL78

Datum : 16-07-2014
Bonnr : 1716570

Vervoerder : Eeuwijk Van Transpor
401259 BORNE
Klant : NTP Milieu Enschede
400441 Twenteweg 30
7532ST ENSCHEDE

Handtekening:



Opmerkingen :
Herkomst : Ootmarsum
Bestemming : Grondreiniging Inkomend

Container 1:
Container 2:

1e Weging : 45.660 kg PT 14:31
2e Weging : 19.300 kg PT 14:31
Netto : 26.360 kg

500195 Grond met bodemvreemd materiaal

Voor alle met (K) gemerkte producten is het  van toepassing.

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en te worden ondertekend door de afzender. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid voor de juistheid van de gegevens.

25 Art. 5624 - Uitgave Beurtvaartadres
Tel. 088-55 22 111
beurtvaartadres.nl

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

AB3765383

De bevelingsbrief 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 bevelingsbrief. Het is niet toegestaan de achterzijde van dit formulier te kopiëren of te versimpelen.

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 soms, afhankelijk van de omstandigheden, veld

Art. 5624 - Uitgave *Beurtvaartadres*
 τ' 088-55 22 111
 tvaartadres.nl

	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 ontoedoor	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrieff	handtekening ontvanger (geadresseerde) v goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrieff	

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daartoe bevoegd zijn soms, enkelijk 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) ontvanger 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
zender WIS Nieuw Frachtdia
straat + nr Van der Meer 30
postc. + woonpl. 3141 BT Osschede
VIHB-nummer 02-00000000

2
factuuradres WIS Nieuw Frachtdia
postbus of straat + nr Van der Meer 30
postc. + woonpl. 3141 BT Osschede

3^a
ontvanger WIS Nieuw Frachtdia
straat + nr Van der Meer 30
postc. + woonpl. 3141 BT Osschede

4^a
uitbesteed vervoerder ZIE 5
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 WIS Nieuw Frachtdia
straat + nr Van der Meer 30
postc. + woonpl. 3141 BT Osschede
VIHB-nummer 02-00000000

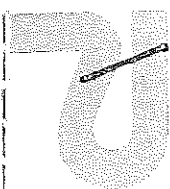
3^b
locatie van herkomst perceel Wiermas
straat + nr Oudenlaarsveldpad
postc. + woonpl. Oudenzaal
datum aanvang transport 16-7-14

4^b
locatie van bestemming VAR BV
straat + nr Quintenweg 12
postc. + woonpl. 3394 SC Willems
datum ontvangst transport 16-7-14

6
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder WIS Nieuw Frachtdia
straat + nr Van der Meer 30
postc. + woonpl. 3141 BT Osschede
VIHB-nummer 02-00000000
kenteken BS-DL-48
route-inzameling ☐ ja
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja
repeterende vrachten ☐ ja
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gew. hoeveelheid (kg)
06WQPV053289	grond met bodemvreemd materiaal		170604	D05		

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



RECYCLING
MAATSCHAPPIJ
ALMELO BV

Kenteken : BSDL78

Klant : 00001

Naam : Reststoffen Centrum Almelo

Adres : buitenhaven oostzijde

Plaats : almelo

12

Transporteur : Van Eeuwijk

Product :

Enkele weging

Produkt naam : Zeefresidu

Omschrijving : NTP: Wientjes Ootmarsum AB38467099

Incl BTW : EUR 0,00 Op Rekening

Weging : 49.120 kg 16-12-2014 9:06:46

Serienr : 165.343

Tarra : 19.000 kg

Netto : 30.120 kg

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld
daartoe bevoegde personen. De donker gearceerd

04701001471

Zeefresidu oom - wondtrekij Klasse 1

16/12/14

000

165 343

 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 ondoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) v goade ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

AB3846701

MAATSCHAPPIJ ALMELO BV

Kenteken : BSDL78

Klant : 00001

Naam : Reststoffen Centrum Almelo

Adres : buitenhaven oostzijde

12

Plaats : almelo

Transporteur : Van Eeuwijk

Product : Enkele weging

Produkt naam : Zeefresidu

Omschrijving : NTP: perceel Wientjes ab38467100

Incl BTW : EUR 0,00 Op Rekening

Weging : 47.040 kg 16-12-2014 10:49:38

Serienr : 165.347

Tarra : 19.000 kg

Netto : 28.040 kg

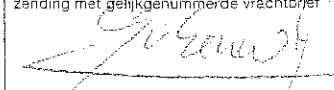
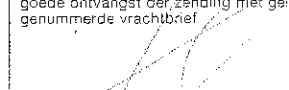
04701001471

(Zeefresidu) p/n verontreinigd klasse 7

165.347

16-12-14

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld
daartoe bevoegde personen. De donker gearceerd

 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			 AB38467100
handtekening afzender	handtekening ontdoener 	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief  G. VAN EEUWIJK	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 	

Kenteken : BSDL78

Klant : 00001

Naam : Reststoffen Centrum Almelo

Adres : buitenhaven oostzijde

Plaats : almelo

Transporteur : Van Eeuwijk

Product : Enkele weging

Produkt naam : Zeefresidu

Omschrijving : NTP: Wientjes Ootmarsum AB38467101

Incl BTW : EUR 0,00 Op Rekening

Weging : 51.740 kg 16-12-2014 12:15:59

Serienr : 165.350

Tarra : 19.000 kg

Netto : 32.740 kg

12

047011001471

(Zaaknummer zijn verontreinigd klasse 1)

17-01-07

000

27

165 350

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden door de afzender. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid voor de juistheid van de gegevens.

handtekening afzender	handtekening ontdeener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) v goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
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	AB3846711

RECYCLING MAATSCHAPPIJ ALMELO BV

Kenteken : BSDL78

Klant : 64200

Naam : NTP INFRA ENSCHEDE

Adres : Twenteweg

30

Plaats : ENSCHEDE

Transporteur : NTP Eeuwijk

Product : Enkele weging

Produkt naam : Zeefresidu

Omschrijving : Gemeentewerf ootmarsum

Incl BTW : EUR 0,00 Contant

Weging : 47.400 kg 12-12-2014 15:04:17

Serienr : 165.298

Tarra : 19.000 kg

Netto : 28.400 kg

28.400

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld
daartoe bevoegde personen. De donker gearceerd

Art. 5624 - Uitgave Beurtvaartadres
Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

 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			AB38467097
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	

MAATSCHAPPIJ ALMELO BV

Kenteken : BSDL48

Klant : 64200

Naam : NTP INFRA ENSCHEDE

Adres : Twenteweg

Plaats : ENSCHEDE

Transporteur : NTP

Product : Enkele weging

Product naam : Zeefresidu

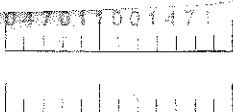
Omschrijving : Gemeentewerf ootmarsum Wientjes

Incl BTW : EUR 0,00 Contant

30

Weging : 52.340 kg 12-12-2014 16:32:18 Serienr : 165.299
Tarra : 19.000 kg
Netto : 33.340 kg

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld
daartoe bevoegde personen. De donker gearceerd



(Zeefresidu) cum verontreinigd klasse 1

verpakking	code	meth. (kg)	hoeve (kg)
	17 01 07	003	

33.340

versie 2.5
www.beurtvaartadres.nl
Art. 5624 - Uitgave Beurtvaartadres
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 algemere voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.		
handtekening afzender	handtekening ontdeener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

AB3846709



RECYCLING
MAATSCHAPPIJ
ALMELO BV

Kenteken : BSDL78

Klant : 00001

Naam : Reststoffen Centrum Almelo

Adres : buitenhaven oostzijde

Plaats : almelo

Transporteur : Van Eeuwijk Transport

Product : Enkele weging

Produkt naam : Zeefresidu

Omschrijving : NTP: Wientjes Ootmarsum ab38467092

Inci BTW : EUR 0,00 Op Rekening

12

Weging : 44.300 kg 12-12-2014 8:34:05

Serienr : 165.267

Tarra : 19.000 kg

Netto : 25.300 kg

De begeleidingsbrief dient niet te worden ingevuld
daar toe bevoegde personen. De donker gearceerd

147011001471

(Zeefresidu) puin verontreinigd klasse 1

17.01.07

C83

25,300

165.267



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 ontvanger

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijk genummerde vrachtbrief

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



AB38467092

RECHTING MAATSCHAPPIJ ALMELO BV

Kenteken : BSDL78

Klant : 00001

Naam : resstoffencentrum almelo

Adres : buitenhaven oz

Plaats : Ealmelo

30

Transporteur : van Eeuwijk

Product : Enkele weging

Produkt naam : enkeleweging

Omschrijving : Zeefzesidu NTP: Wientjes ab38467094

Incl BTW : EUR 0,00 Contant

Weging : 46.640 kg 12-12-2014 11:56:16

Serienr : 165.282

Tarra : 19.000 kg

Netto : 27.640 kg

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld
daartoe bevoegde personen. De donker gearceerd

047011001471

(Zeefzesidu) puin verontreinigd klasse 1

17.01.07

003

7/24

165 282



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.p.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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



AB38467094

G. VAN EEUWIJK

MAATSCHAPPIJ ALMELO BV

Kenteken : BSDL78

Klant : 00001

Naam : Reststoffen Centrum Almelo

Adres : buitenhaven oostzijde

Plaats : almelo

12

Transporteur : van Eeuwijk

Product : Enkele weging

Produkt naam : enkele weging

Omschrijving : Zeefresidu NTP: wientjes AB3846795

Incl BTW : EUR 0,00 Contant

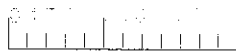
Weging : 48.540 kg 12-12-2014 13:47:58

Serienr : 165.290

Tarra : 19.000 kg

Netto : 29.540 kg

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden
daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden



De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden

17 01 01

000



29.5

versie 2.5 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

 Auteursrecht: sVg / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVg / 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	



AB38467095

G. VAN EEUWIJK

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

straat + nr NTP

postc. + woonpl. Twenteweg 30

VIHB-nummer 7532 ST Enschede

GL500883VIHB

2 factuuradres NTP

postbus of straat + nr Twenteweg 30

postc. + woonpl. 7532 ST Enschede

3

44

**RECYCLING
MAATSCHAPPIJ
ALMELO BV**

Kenteken : BTTL13

Klant : 00001

Naam : Reststoffen Centrum Almelo

Adres : buitenhaven oostzijde

Plaats : almelo

12

Transporteur : Leemans

Product : Enkele weging

Produkt naam : Zeefresidu

Omschrijving : NTP - Wientjes Ootmarsum ab40472962

Incl BTW : EUR 0,00 Op Rekening

Weging : 53.500 kg 2-9-2014 11:31:16

Serienr : 162.427

Tarra : 17.300 kg

Netto : 36.200 kg



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

handtekening afzender

handtekening ontvoerder

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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



AB40472963

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

43

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

afzender

straat + nr NTP

postc. + woonpl. Twenteweg 30

VIHB-nummer 7532 ST Enschede

2 GL500883VIHB

factuuradres

postbus of straat + nr NTP

postc. + woonpl. Twenteweg 30

3 7532 ST Enschede

ontdoener

straat + nr Gemeente Dinkelland

3^e locatie van herkomst

Perceel Wientjes



RECYCLING
MAATSCHAPPIJ
ALMELO BV

Kenteken : BTTL13

Klant : 00001

Naam : Reststoffen Centrum Almelo

Adres : buitenhaven oostzijde

Plaats : almelo

12

Transporteur : Leemans

Product : Enkele weging

Produkt naam : zeeafresidu

Omschrijving : NTP - Wientjes Ootmarsum ab40472961

Incl BTW : EUR 0,00 Op Rekening

Weging : 53.720 kg 2-9-2014 9:59:57

Serienr : 162.424

Tarra : 17.300 kg

Netto : 36.420 kg

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 vrachtafzetting niet begrepen
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijknamige vrachtbijlage
handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijlage		



AB40472962

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender **NTP**

straat + nr **Twenteweg 30**

postc. + woonpl. **7532 ST Enschede**

VIHB-nummer **GL500883VIHB**

2

factuuradres **NTP**

postbus of straat + nr **Twenteweg 30**

postc. + woonpl. **7532 ST Enschede**

42



**RECYCLING
MAATSCHAPPIJ
ALMELO BV**

Kenteken : BTTL13

Klant : 00001

Naam : Reststoffen Centrum Almelo

Adres : buitenhaven oostzijde

Plaats : almelo

12

Transporteur : Leemans

Product : Enkele weging

Produkt naam : Zeefresidu

Omschrijving : NTP - Wientjes Oldenzaalsvoetpad Ootmarsum ab40472960

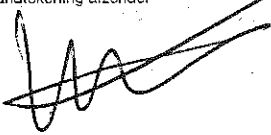
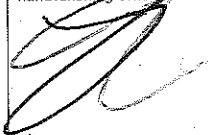
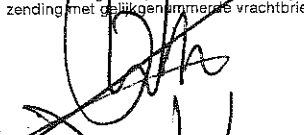
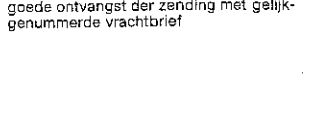
Incl BTW : EUR 0,00 Op Rekening

Weging : 59.880 kg 2-9-2014 8:10:37

Serienr : 162.415

Tarra : 17.200 kg

Netto : 42.680 kg

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

AB40472961

BEGELEIDINGSBRIEF

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

1 ☒ (primaire) afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar
 straat + nr NTP
 postco. + woonpl. Twenteweg 30
 VIHB-nummer 7532 ST Enschede
 GL500883VIHB
 2
 factuuradres NTP
 postbus of straat + nr Twenteweg 30



**RECYCLING
MAATSCHAPPIJ
ALMELO BV**

Kenteken : BJDN05

Klant : 00001

Naam : Reststoffen Centrum Almelo

Adres : buitenhaven oostzijde

Plaats : almelo

12

Transporteur : Nijkamp

Product : Enkele weging

Produkt naam : Zeefresidu Klaas 1 Verontreinigd

Omschrijving : NTP-Wientjes ootmarsum

Incl BTW : EUR 0,00 Op Rekening

Weging : 37.140 kg 29-8-2014 11:32:23

Tara : 15.500 kg

Netto : 21.640 kg

Serienr : 162.387

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



AB40472941

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☒ (primaire) ontvoerder 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender NTP
straat + nr Twenteweg 30
postc. + woonpl. 7532 ST Enschede
VIHB-nummer GL500883VIHB
2
factuuradres NTP
postbus of straat + nr Twenteweg 30
postc. + woonpl. 7532 ST Enschede

37

**RECYCLING
MAATSCHAPPIJ
ALMELO BV**

Kenteken : BVFX11

Klant : 00001

Naam : Reststoffen Centrum Almelo

Adres : buitenhaven oostzijde

Plaats : almelo

12

Transporteur : W. Remmink

Product : Enkele weging

Product naam : Zeefresidu

Omschrijving : NTP - Wientjes Ootmarsum ab40472940

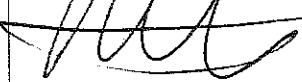
Incl BTW : EUR 0,00 Op Rekening

Weging : 50.520 kg 28-8-2014 13:34:02

Serienr : 162.366

Tarra : 19.240 kg

Netto : 31.280 kg

	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 vrachtwagen verzekering niet begrepen			AB40472940			
handtekening afzender			handtekening ontvoerder			handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief			handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief		
											

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender NTP
straat + nr Twenteweg 30
postc. + woonpl. 7532 ST Enschede
VIHB-nummer GL500883VIHB
2
factuuradres NTP
postbus of straat + nr Twenteweg 30
postc. + woonpl. 7532-ST-Enschede
3^a 3^b

36

**RECYCLING
MAATSCHAPPIJ
ALMELO BV**

VIHB

Kenteken : BVFX11

Klant : 00001

Naam : Reststoffen Centrum Almelo

Adres : buitenhaven oostzijde

Plaats : almelo

12

Transporteur : W. Remmink

Product : Enkele weging

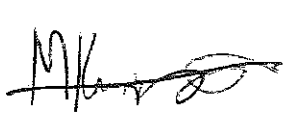
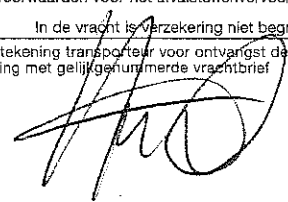
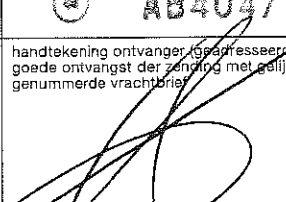
Product naam : zeefresidu

Omschrijving : NTP - wientjes ootmarsum ab40472939

Incl BTW : EUR 0,00 Op Rekening

Weging : 50.520 kg 28-8-2014 11:14:18
Tarra : 19.240 kg
Netto : 31.280 kg

Serienr : 162.361

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



AB40472939



RECYCLING
MAATSCHAPPIJ
ALMELO BV

Kenteken : BVFX11

Klant : 00001

Naam : Reststoffen Centrum Almelo

Adres : buitenhaven oostzijde

Plaats : almelo

12

Transporteur : W. Remmink

Product : Enkele weging

Produkt naam : zeefresidu

Omschrijving : NTP - Ootmarsum

Incl BTW : EUR 0,00 Op Rekening

Weging : 53.160 kg 28-8-2014 9:29:05

Serienr : 162.357

Tarra : 19.240 kg

Netto : 33.920 kg

35

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 vrachtafzekerings niet begrepen	
handtekening afzender		handtekening ontdoener		handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	
handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief		AB40472938			



RECYCLING
MAATSCHAPPIJ
ALMELO BV

Kenteken : BRZS11

Klant : 00001

Naam : Reststoffen Centrum Almelo

Adres : buitenhaven oostzijde

12

Plaats : almelo

Transporteur : W. Remmink

Product : Enkele weging

Produkt naam : Zeefresidu

Omschrijving : NTP Perceel Wientjes ootmarsum

Incl BTW : EUR 0,00 Op Rekening

Weging : 51.760 kg 22-8-2014 15:46:03 Serienr : 162.173

Tarra : 18.500 kg

Netto : 33.260 kg



RECYCLING
MAATSCHAPPIJ
ALMELO BV

Kenteken : BVFX11

Klant : 00001

Naam : Reststoffen Centrum Almelo

Adres : buitenhaven oostzijde

12

Plaats : almelo

Transporteur : W. Remmink

Product : Enkele weging

Produkt naam : Zeefresidu / Puin Verontreinigd Klasse 1

Omschrijving : NTP - Wientjes Oldenzaalsvoetpad Ootmarsum ab40472937

Incl BTW : EUR 0,00 Op Rekening

Weging : 48.460 kg 28-8-2014 8:01:40 Serienr : 162.356

Tarra : 19.240 kg

Netto : 29.220 kg

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender **NTP**
straat + nr **Twenteweg 30**
postc. + woonpl. **7532 ST Enschede**
VIHB-nummer **GL500883VIHB**

2
factuuradres **NTP**
postbus of straat + nr **Twenteweg 30**
postc. + woonpl. **7532 ST Enschede**

3^a
ontdoener **Gemeente Dinkelland**
straat + nr **Postbus 30**
postc. + woonpl. **7650 AA Tubbergen**

3^b
locatie van herkomst **Perceel Wientjes**
straat + nr **Oldenzaalsvoetpad**
postc. + woonpl. **Ootmarsum**
datum aanvang transport **28-8-2014**

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

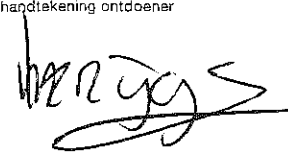
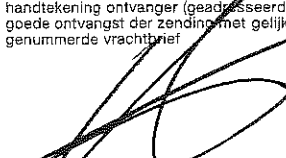
4^b
locatie van bestemming **RCA**
straat + nr **Buitenhaven OZ-12**
postc. + woonpl. **7604 PJ Almelo**
datum ontvangst transport **28-8-2014**

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder **W. Remmink & Zn.**
straat + nr **Esweg 73a**
postc. + woonpl. **7683 VJ Den Ham**
VIHB-nummer **OV504128XXX**
kenteken **BV-FX-11**

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

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
047011001471	Zeefresidu / Puin verontreinigd klasse 1		170107	C03	29,220

162.356

 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 transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 	handtekening ontvanger (geaccepteerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 
---	---	--	---	---

AB40472937

zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door
cht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender

straat + nr

NTP

postc. + woonpl.

Twenteweg 30

VIHB-nummer

7532 ST Enschede

2

GL500883VIHB

factuuradres

NTP

postbus of straat + nr

Twenteweg 30

postc. + woonpl.

7532 ST Enschede

3^A

3^B

locatie van herkomst

Perceel Wientjes

33



RECYCLING
MAATSCHAPPIJ
ALMELO BV

Kenteken : BRZS11

Klant : 00001

Naam : Reststoffen Centrum Almelo

Adres : buitenhaven oostzijde

Plaats : almelo

Transporteur : W Remmink

Product :

Enkele weging

Product naam : zeefresidu

Omschrijving : Perceel Wientjes Ootmarsum

Incl BTW :

EUR 0,00

Op Rekening

12

Weging : 52.980 kg 22-8-2014 14:08:09

Serienr : 162.161

Tarra : 18.500 kg

Netto : 34.480 kg

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



AB40472936

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
 Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
 afzender NTP
 straat + nr Twenteweg 30
 postc. + woonpl. 7532 ST Enschede
 VIHB-nummer GL500883VIHB
 2
 factuuradres NTP
 postbus of straat + nr Twenteweg 30
 postc. + woonpl. 7532 ST Enschede
 3

32



Kenteken : BRZS11

Klant : 00001

Naam : Reststoffen Centrum Almelo

Adres : buitenhaven oostzijde

Plaats : almelo

12

Transporteur : W Remmink

Product : Enkele weging

Produkt naam : Zeefresidu

Omschrijving : Perceel Wientjes Oldenzaal Voetpad Ootmarsum

Incl BTW : EUR 0,00 Op Rekening

Weging : 50.980 kg 22-8-2014 11:49:07 Serienr : 162.149
 Tarra : 18.500 kg
 Netto : 32.480 kg

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 transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief		
	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	AB40472935		

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1	☒ (primaire) ontdoener	2 ☐ ontvanger	3 ☐ handelaar	4 ☐ bemiddelaar
afzender				
straat + nr NTP				
postc. + woonpl. Twenteweg 30				
VIHB-nummer 7532 ST Enschede				
GL500883VIHB				
2	factuuradres NTP			
postbus of straat + nr Twenteweg 30				
postc. + woonpl. 7532-ST-Enschede				

31



Kenteken : BRZS11

Klant : 00001

Naam : Reststoffen Centrum Almelo

Adres : buitenhaven oostzijde

Plaats : almelo

Transporteur : W. Remmink

Product : Enkele weging

Produkt naam : Zeefresidu

Omschrijving : wientjes oldenzaalsvoetpad ootmarsum

Incl BTW : EUR 0,00 Op Rekening

12

Weging : 51.060 kg 22-8-2014 9:42:04

Serienr : 162.132

Tarra : 18.500 kg

Netto : 32.560 kg

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag handtekening afzender	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 ontdoener	In de vracht is verzekering niet begrepen handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
--	--	---	---



AB40472934

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

straat + nr NTP
postc. + woonpl. Twenteweg 30
VIHB-nummer 7532 ST Enschede
GL500883VIHB

2
factuuradres NTP
postbus of straat + nr Twenteweg 30
postc. + woonpl. 7532-ST Enschede

3
locatie van herkomst
straat + nr Perceel Wientjes
woonpl. Oldenzaalsvoetpad
Ootmarsum

**RECYCLING
MAATSCHAPPIJ
ALMELO BV**

Kenteken : BRZS11

Klant : 00001

Naam : Reststoffen Centrum Almelo

Adres : buitenhaven oostzijde

Plaats : almelo

Transporteur : W. Remmink

Product :

Enkele weging

Produkt naam : Zeefresidu

Omschrijving : wientjes ootmarsum

Incl BTW :

EUR 0,00

Op Rekening

Weging : 50.180 kg 22-8-2014

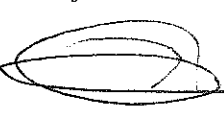
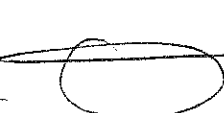
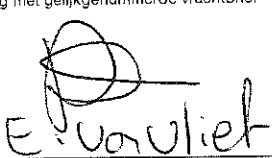
Tara : 18.500 kg

Netto : 31.680 kg

8:03:29

Serienr : 162.120

12

 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	AB40472933
handtekening afzender 	handtekening ontvoerder 	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

2

factuuradres

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

3

ontdoener

straat + nr

postc. + woonpl.

NTP

Twenteweg 30

7532 ST Enschede

GL500883VIHB

NTP

Twenteweg 30

7532 ST Enschede

Gemeente Dinkelland

Postbus 30

locatie van herkomst

straat + nr

Perceel Wientjes

29



RECYCLING
MAATSCHAPPIJ
ALMELO BV

Kenteken : BRZS11

Klant : 00001

Naam : Reststoffen Centrum Almelo

Adres : buitenhaven oostzijde

Plaats : almelo

Transporteur : W. Remmink

Product :

Enkele weging

Produkt naam : zeefresidu

Omschrijving : wientjes oldenzaalsvoetpad ootmarsum

Incl BTW :

EUR 0,00

Op Rekening

12

Weging : 51.360 kg 21-8-2014 15:53:59

Serienr : 162.110

Tarra : 18.500 kg

Netto : 32.860 kg



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

handtekening afzender

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

In de vracht is verzekering niet begrepen
handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

E. van Vliet

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



AB40472932

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender

straat + nr NTP

postc. + woonpl. Twenteweg 30

VIHB-nummer 7532-ST Enschede

2 GL500883VIHB

factuuradres

postbus of straat + nr NTP

postc. + woonpl. Twenteweg 30

7532-ST Enschede

3

3

28



4B-n

Kenteken : BRZS11

Klant : 00001

Naam : Reststoffen Centrum Almelo

Adres : buitenhaven oostzijde

Plaats : almelo

Transporteur : W. Remmink

Product :

Enkele weging

Produkt naam : Zeefresidu

Omschrijving : wientjes ootmarsum

Incl BTW :

EUR 0,00

Op Rekening

12

Weging : 48.900 kg 21-8-2014

14:02:17

Serienr : 162.101

Tarra : 18.500 kg

Netto : 30.400 kg



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 transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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



AB40472931

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender UTP Infaa
straat + nr Jwenkeweg 30
postc. + woonpl. 7532 ST Enschede
VIHB-nummer _____

2 _____
factuuradres _____
postbus of straat + nr zie 1
postc. + woonpl. _____

3 _____
ontdoener Gem. Dinkelland
straat + nr Postbus 30
postc. + woonpl. 7650 AA Emmen

3^e _____
locatie van herkomst Pengel wientjes
straat + nr _____



RECYCLING
MAATSCHAPPIJ
ALMELO BV

Kenteken : BRZS11

Klant : 00001

Naam : Reststoffen Centrum Almelo

Adres : buitenhaven oostzijde

Plaats : almelo

Transporteur : W. Remmink

Product : Enkele weging

Produkt naam : zeefresidu

Omschrijving : Wientjes ootmarsum

Incl BTW : EUR 0,00 Op Rekening

12

Weging : 48.100 kg 21-8-2014 11:51:28
Tarra : 18.500 kg
Netto : 29.600 kg

Serienr : 162.095

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



AB18530562

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender **MTP Infra**

straat + nr **Stenenweg 30**

postc. + woonpl. **7532 ST Enschede**

VIHB-nummer

2

factuuradres

postbus of straat + nr **Zie 1**

26



Kenteken : BRZS11

Klant : 00001

Naam : Reststoffen Centrum Almelo

Adres : buitenhaven oostzijde

Plaats : almelo

12

Transporteur : W. Remmink

Product : Enkele weging

Produkt naam : Zeefresidu

Omschrijving : wientjes Oldenzaalsvoetpad Ootmarsum ab18530560

Incl BTW : EUR 0,00 Op Rekening

Weging : 49.620 kg 21-8-2014 9:53:20

Tarra : 18.500 kg

Netto : 31.120 kg

Serienr : 162.091

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 <i>[Handwritten signature]</i>	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief <i>[Handwritten signature]</i>
handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief AB18530561		

en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, afgezien van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

(25)

1 ☐ (primaire) ontdoener ☐ 2 ☐ ontvanger ☐ 3 ☐ handelaar ☐ 4 ☐ bemiddelaar	
afzender <u>NIP Infra</u>	
straat + nr <u>Suente weg 30</u>	
postc. + woonpl. <u>7532 ST Genschied</u>	
VIHB-nummer	
2	
factuuradres	
postbus of straat + nr <u>Zie 1</u>	
postc. + woonpl.	
3 ^a	
ontdoener <u>Gen. Dinkelland</u>	
straat + nr <u>Postbus 30</u>	
postc. + woonpl. <u>7650 AA Tubbergen</u>	
4 ^a	
uitbesteed vervoerder <u>W. Remmink 2/1</u>	
straat + nr <u>ESweg 431</u>	
postc. + woonpl. <u>9683 UJ Den Ham</u>	
VIHB-nummer <u>OV-504120xxx</u>	
5	
getransporteerd door: ☐ 1 afzender ☐ 2 ontdoener ☐ 3 ontvanger ☐ 4 inzamelaar ☐ 5 vervoerder ☐ 6 uitbesteed vervoerder	
ontvanger/inzamelaar/vervoerder	
straat + nr	
postc. + woonpl.	
6	
locatie van herkomst <u>Proceel Wierjes</u>	
straat + nr <u>Oldenzpalsvaet pad</u>	
postc. + woonpl. <u>Ootmarsum</u>	
datum aanvang transport	
4 ^b	
locatie van bestemming <u>R.M.A.</u>	
straat + nr <u>Sleepweg 6</u>	
postc. + woonpl. <u>7604 PK Almelo</u>	
datum ontvangst transport	
route-inzameling ☐ ja ☐ nee	
routelijst bijsluiten (zie toelichting)	
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee	
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee	
zie toelichting	



Kenteken : BRZS11

Klant : 00001

Naam : Reststoffen Centrum Almelo

Adres : buitenhaven oostzijde

Plaats : almelo

12

Transporteur : W Remmink

Product : Enkele weging

Produkt naam : Zeefresidu

Omschrijving : NTP Gemeentewer ootmarsum

Incl BTW : EUR 0,00 Op Rekening

Weging : 50.180 kg 21-8-2014 8:14:03
Tarra : 18.500 kg
Netto : 31.680 kg

Serienr : 162.087

Handwritten signature

Handwritten signature



RECYCLING
MAATSCHAPPIJ
ALMELO BV

Kenteken : BRZS11

Klant : 00001

Naam : Reststoffen Centrum Almelo

Adres : buitenhaven oostzijde

Plaats : almelo

12

Transporteur : W. Remmink

Product : Enkele weging

Produkt naam : zeefresidu

Omschrijving : Wiertjes Ootmarsum

Incl BTW : EUR 0,00 Op Rekening



Weging : 49.040 kg 20-8-2014 15:50:41

Serienr : 162.083

Tarra : 18.500 kg

Netto : 30.540 kg



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



AB18530559

handtekening afzender

handtekening ontdeener

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature: J.E. van Vliet]

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender NIP Infra

straat + nr Junkeweg 30

postc. + woonpl. 7532 ST Enschede

VIHB-nummer _____

2 _____

factuuradres _____

postbus of straat + nr Zie 1

postc. + woonpl. _____

3^a _____

ontdoener Gem. Dinkelwaard

straat _____

23



Kenteken : BRZS11

Klant : 00001

Naam : Reststoffen Centrum Almelo

12

Adres : buitenhaven oostzijde

Plaats : almelo

Transporteur : W. Remmink

Product :

Enkele weging

Produkt naam : Zeefresidu

Omschrijving : Wiertjes Ootmarsum

Incl BTW : EUR 0,00 Op Rekening

Weging : 49.220 kg 20-8-2014 14:05:38

Tarra : 18.500 kg

Netto : 30.720 kg

Serienr : 162.076

	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 <i>Wiertjes</i>	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijk genummerde vrachtbrief <i>[Signature]</i>
handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk genummerde vrachtbrief		



AB18530558

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdoener ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar
afzender **MTI Infra**
straat + nr **Juvenkweg 30**
postc. + woonpl. **7532 ST Enschede**
VIHB-nummer

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

3^a
ontdoener **Gem. D. Holland**

3^b

(22)



Kenteken : BRZS11

Klant : 00001

Naam : Reststoffen Centrum Almelo

Adres : buitenhaven oostzijde

Plaats : almelo

Transporteur : W. Remmink

Product : Enkele weging

Produkt naam : Zeefresidu

Omschrijving : Wiertjes OotmarsuM

Incl BTW : EUR 0,00 Op Rekening

12

Weging : 48.740 kg 20-8-2014 11:38:48

Serienr : 162.062

Tarra : 18.500 kg

Netto : 30.240 kg



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 transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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



AB18530557



RECYCLING
MAATSCHAPPIJ
ALMELO BV



Kenteken : BRZS11

Klant : 00001

Naam : Reststoffen Centrum Almelo

Adres : buitenhaven oostzijde

Plaats : almelo

12

Transporteur : W. Remmink

Product : Enkele weging

Produkt naam : Zeefresidu

Omschrijving : Wiertjes Ootmarsum

Incl BTW : EUR 0,00 Op Rekening

Weging : 52.280 kg 20-8-2014 9:48:04

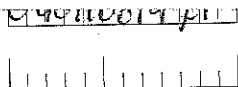
Serienr : 162.052

Tarra : 18.500 kg

Netto : 33.780 kg



De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en te worden ondertekend door de afzender. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid voor de juistheid van de gegevens.



Art. 5624 - Uitgave Beurtvaartadres
Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

handtekening afzender

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 ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief



AB18530556

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

E. van der Vliet

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)

**RECYCLING
MAATSCHAPPIJ
ALMELO BV**

Kenteken : BRZS11

Klant : 00001

Naam : Reststoffen Centrum Almelo

Adres : buitenhaven oostzijde

12

Plaats : almelo

Transporteur : W. Remmink

Product : Enkele weging

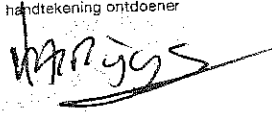
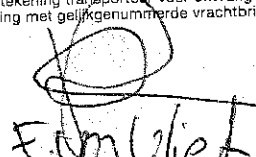
Product naam : Zeefresidu

Omschrijving : Wiertjes Ootmarsum

Incl BTW : EUR 0,00 Op Rekening

Weging : 49.180 kg 20-8-2014 8:17:12 Serienr : 162.046
Tarra : 18.500 kg
Netto : 30.680 kg

Wielvaartadres.nl tel: 066-55 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
	handtekening afzender	handtekening ontdoener	
			
			handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

AB18530555

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE

**RECYCLING
MAATSCHAPPIJ
ALMELO BV**

Kenteken : BLNN48

Klant : 00001

Naam : Reststoffen Centrum Almelo

Adres : buitenhaven oostzijde

Plaats : almelo

Transporteur : W Remmink

Product :

Enkele weging

Produkt naam : zeefresidu

Omschrijving : NTP Gemeentewerf Ootmarsum

Incl BTW : EUR 0,00 Op Rekening

12

Weging : 51.840 kg 18-8-2014 16:01:24
Tarra : 19.600 kg
Netto : 32.240 kg

Serienr : 162.000

daar bevoegde personen

 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 <i>[Handwritten signature]</i> m. h. [unclear]	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief <i>[Handwritten signature]</i> F. [unclear]	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief AB18530554	



RECYCLING
MAATSCHAPPIJ
ALMELO BV

Kenteken : BLNN48

Klant : 00001

Naam : Reststoffen Centrum Almelo

Adres : buitenhaven oostzijde

Plaats : almelo

12

Transporteur : W Remmink

Product : Enkele weging

Produkt naam : Zeefresidu

Omschrijving : NTP Gemeentewerf Ootmarsume

Incl BTW : EUR 0,00 Op Rekening

alleen

Weging : 53.980 kg 18-8-2014 14:10:15 Serienr : 161.994
Tarra : 19.600 kg
Netto : 34.380 kg

De begeleidingsbrief dient naar waarheid
daarbij gevoegde personen. De donk

versie 2.5
www.beurtvaartadres.nl
Art. 5624 - Uitgave Beurtvaartadres
Tel. 088-85 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.	
handtekening afzender	handtekening ontdeener m. krijgsman.	In de vracht is verzekering niet begrepen
	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

AB18530553



RECYCLING
MAATSCHAPPIJ
ALMELO BV

Kenteken : BLNN48

Klant : 00001

Naam : Reststoffen Centrum Almelo

Adres : buitenhaven oostzijde

Plaats : almelo

12

Transporteur : w. remmink

Product : Enkele weging

Produkt naam : Zeefresidu

Omschrijving : Wierjtes Ootmarsum ab18530551

Incl BTW : EUR 0,00 Op Rekening

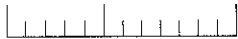
Weging : 50.440 kg 18-8-2014 12:00:49

Serienr : 161.982

Tarra : 19.200 kg

Netto : 31.240 kg

daartoe bevoegde personen. De donker gear



www.beurvaaradres.nl Tel. 088 55 22 11



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

handtekening afzender

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 ondoener

m. k. r. j. g. s. m. a. n
m. k. r. j. g. s. m. a. n

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

[Handwritten signature]



AB18530552

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



RECYCLING
MAATSCHAPPIJ
ALMELO BV

Kenteken : BLNN48

Klant : 00001

Naam : Reststoffen Centrum Almelo

Adres : buitenhaven oostzijde

Plaats : almelo

12

Transporteur : W. Remmink

Product : Enkele weging

Produkt naam : Zeefresidu

Omschrijving : NTP - Wiertjes Oldenzaals Voetpad Ootmarsum

Incl BTW : EUR 0,00 Op Rekening



Weging : 51.720 kg 18-8-2014 10:07:43

Serienr : 161.973

Tarra : 19.200 kg

Netto : 32.520 kg

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen verpakking code meth. (kg)

0401100147 Zeefresidu 170107 CO3

daarop bevoegde personen. De afzender, geadresseerde en de afzender van de afvalstoffen.

Tel. 088-65 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



AB18530551

handtekening afzender

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



Kenteken : BLNN48

Klant : 00001

Naam : Reststoffen Centrum Almelo

Adres : buitenhaven oostzijde

Plaats : almelo

Transporteur : W. Remmink

Product : Enkele weging

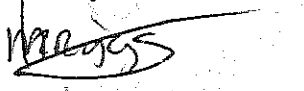
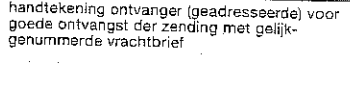
Produkt naam : Zeefresidu

Omschrijving : NTP Wiertjes Oldenzaals Voetpad Ootmarsum ab18530549

12

Incl BTW : EUR 5,45 Op Rekening

Weging : 50.000 kg 18-8-2014 8:15:38 Serienr : 161.969
Tarra : 19.200 kg
Netto : 30.800 kg

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

AB18530550



RECYCLING
MAATSCHAPPIJ
ALMELO BV

Kenteken : BLNN48

Klant : 00001

Naam : Reststoffen Centrum Almelo

Adres : buitenhaven oostzijde

Plaats : almelo

12

Transporteur : W. Remmink

Product : Enkele weging

Produkt naam : Zeefresidu

Omschrijving : NTP Wertsens Oldenzaals Voetpad Ootmarsum

Incl BTW : EUR 0,00 Op Rekening

Weging :	48.260 kg	15-8-2014	15:51:06	Serienr :	161.965
Tarra :	19.200 kg				
Netto :	29.060 kg				

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontvoeder 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender NTP infra
straat + nr Jurke weg 30
postc. + woonpl. 7532 SP Enschede
VIHB-nummer

2
factuuradres
postbus of straat + nr 2x 1
postc. + woonpl.

3
ontdoener Gem. Dinkelland
straat + nr Postbus 30
postc. + woonpl. 7650 AA Tubbergen

4
uitbesteed vervoerder Remmink
straat + nr Esweg 73 A
postc. + woonpl. 7633 UJ
VIHB-nummer

3
locatie van herkomst Percel Wierlyep
straat + nr Olden zaks voet pad
postc. + woonpl. Ootmarsum
datum aanvang transport 18-02-2014

4
locatie van bestemming RMA
straat + nr Steenweg 6
postc. + woonpl. 7604 PA Almelo
datum ontvangst transport 18-02-2014

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvoeder 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder ONSOURBXX
straat + nr
postc. + woonpl.
kenteken BLNN 40
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6
afvalstroomnummer 64011001421
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen
aantal/verpakking 170107
eural code 003
verw. hoeveelheid meth. (kg)
geschatte



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

handtekening afzender

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 transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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



AB18530549



RECYCLING
MAATSCHAPPIJ
ALMELO BV

Kenteken : BLNN48

Klant : 00001

Naam : Reststoffen Centrum Almelo

Adres : buitenhaven oostzijde

Plaats : almelo

12

Transporteur : W. Remmink

Product : Enkele weging

Produkt naam : Zeefresidu

Omschrijving : Wiertjes Oidenzaals Voetpad Ootmarsum

Incl BTW : EUR 0,00 Op Rekening



Weging : 49.320 kg 15-8-2014 13:58:06
Tarra : 19.200 kg
Netto : 30.120 kg

Serienr : 161.957

TEL 020-03 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

handtekening afzender

handtekening ontdeener

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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



AB18530548

m. kneggsman

ER



Kenteken : BLNN48

Klant : 00001

Naam : Reststoffen Centrum Almelo

12

Adres : buitenhaven oostzijde

Plaats : almelo

Transporteur : W. Remmink

Product : Enkele weging

Produkt naam : Zeefresidu

Omschrijving : NTP - Wiertjes Oldenzaals Voetpad Ootmarsum

Incl BTW : EUR 0,00 Op Rekening

Serienr : 161.945

Weging : 48.420 kg 15-8-2014 11:31:49
Tarra : 19.200 kg
Netto : 29.220 kg

De begeleidingsbrief dient naar v
daartoe bevoegde personen. De

Art. 5024 - Uitgave Beurtvaartadres
Tel. 088-35 22 111
www.beurtvaartadres.nl

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 <i>M. Huijsman</i> m. huijsman	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief <i>[Signature]</i>	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	



AB18530547



RECYCLING
MAATSCHAPPIJ
ALMELO BV

Kenteken : BLNN48

Klant : 00001

Naam : Reststoffen Centrum Almelo

Adres : buitenhaven oostzijde

Plaats : almelo

12

Transporteur : W. Remmink

Product : Enkele weging

Produkt naam : Zeefresidu

Omschrijving : NTP - Wiertjes Oldenzaals Voetpad Ootmarsum

Incl BTW : EUR 0,00 Op Rekening



Weging : 47.780 kg 15-8-2014 9:44:30

Serienr : 161.932

Tarra : 19.200 kg

Netto : 28.580 kg

De begeleidingsbrief dient naar waarheid te worden bevestigd door de afzender. De donker

www.baurvatores.nl 06-588-8622-117

	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		AB18530546
	handtekening afzender		handtekening ontdeener				

zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daar te bevoegde personen. De donker gearceerde velden

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdoener ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar
afzender **NTP Infra bv**
straat + nr **Juvenelweg 30**
postc. + woonpl. **7532 ST Enschede**
VIHB-nummer

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

3^a
ontdoener **Gem. Pinkelland**
straat + nr **Postbus 30**
postc. + woonpl. **7650 AA IJsbengden**

4^a
uitbesteed vervoerder **Remmit**
straat + nr **Gweg 73 A**
postc. + woonpl. **7683 VD Denham**
VIHB-nummer

5
getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontdoener ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☒ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer **0452412811**
kenteken **BLNN-48**

6
afvalstroomnummer **047011091471**
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen **Zelfresidu**
aantal/
verpakking **170107**
eural
code **003**
verw.
meth. **003**
geschatte
hoeveelheid
(kg)

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

handtekening afzender

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 ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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



AB18530537



RECYCLING
MAATSCHAPPIJ
ALMELO BV

Kenteken : BLNN48

Klant : 00001

Naam : Reststoffen Centrum Almelo

Adres : buitenhaven oostzijde

Plaats : almelo

12

Transporteur : W. Remmink

Product : Enkele weging

Produkt naam : Zeefresidu

Omschrijving : Wiertjes Oldenzaals Voetpad Ootmarsum

Incl BTW : EUR 0,00 Op Rekening

Weging : 47.780 kg 15-8-2014 8:00:08 Serienr : 161.922
Tarra : 19.200 kg
Netto : 28.580 kg

04011001471 *Leef-residu*

Tel. 088-56 22 101

	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
	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	

AB18530545

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

3

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender VTP INTRA bv
straat + nr Juente weg 30
postc. + woonpl. 7532 ST Enschede
VIHB-nummer

2
factuuradres
postbus of straat + nr Zie 1
postc. + woonpl.

3^a
ontdoener Sam Dinkelland
straat + nr Postbus 30
postc. + woonpl. 7650 AA Tubbergen

4^a
uitbesteed vervoerder Remmink
straat + nr Esiger 73 A
postc. + woonpl. 7603 UG Den Haag
HB-nummer

3^b
locatie van herkomst Perceel W. v. h. o. s.
straat + nr Oldenzaals veldpad
postc. + woonpl. Ootmarsum
datum aanvang transport 8-8-2014

4^b
locatie van bestemming B.M.A.
straat + nr Steenweg 6
postc. + woonpl. 7604 PA Almelo
datum ontvangst transport 8-8-2014

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer 0650412000
kenteken BINN-UP
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6
afvalstroomnummer 047011091471 gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Zelfresidu
aantal/
verpakking 170107 eural
code 603 verw. hoeveelheid
meth. (kg)
geschatte

 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		AB18530538	
handtekening afzender		handtekening ontdoener <u>Marjans</u>		handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief <u>LA</u>		handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	

zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden

tel. 060-33 22 111



MAATSCHAPPIJ
ALMELO BV

Kenteken : BLNN48

Klant : 00001

Naam : Reststoffen Centrum Almelo

Adres : buitenhaven oostzijde

Plaats : almelo

12

Transporteur : W. Remmink

Product : Enkele weging

Produkt naam : Zeefresidu

Omschrijving : Wiertjes Oldenzaals Voetpad Ootmarsum

Incl BTW : EUR 0,00 Op Rekening

Weging : 46.260 kg 14-8-2014 15:46:08

Serienr : 161.917

Tarra : 19.200 kg

Netto : 27.060 kg

De bevoegdheidsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en dient te worden ondertekend door de afzender. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid voor de juistheid van de gegevens.

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	verpakking	code	verv. meth. (kg)
-------------------	--	------------	------	------------------

04011001471

Zeefresidu

170107 C03

Art. 624 - Uitgave Beurtvoertarief
Tel. 088-55 22 11
www.beurtvoertarief.nl

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 ontdoener 	In de vracht is verzekering niet begrepen handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief



AB18530544

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

4

1 ☐ (primaire) ontdoener ☐ 2 ☐ ontvanger ☐ 3 ☐ handelaar ☐ 4 ☐ bemiddelaar
afzender NIP Infra b.v.
straat + nr Juvenkeweg 30
postc. + woonpl. 7532 ST Enschede
VIHB-nummer

2
factuuradres
postbus of straat + nr 2de 1
postc. + woonpl.

3
ontdoener Gemy Dinkeland
straat + nr Postbus 30
postc. + woonpl. 7650 AA Subbergen

4
uitbesteed vervoerder Remmink
straat + nr Eswey 73 A
postc. + woonpl. 7603 VJ Dordrecht
VIHB-nummer

3
locatie van herkomst Penceel, wijk 95
straat + nr Olemaarslaan
postc. + woonpl. Oolmaarslaan
datum aanvang transport 14-8-2014

4
locatie van bestemming R.M.A.
straat + nr Steenweg 6
postc. + woonpl. 7604 PX Almelo
datum ontvangst transport 14-8-2014

5
getransporteerd door: ☐ 1 afzender ☐ 2 ontdoener ☐ 3 ontvanger ☐ 4 inzamelaar ☒ 5 vervoerder ☐ 6 uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder
VIHB-nummer 0154000000
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6
afvalstroomnummer 047011001471 gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Zaafresidu
aantal/verpakking 17.01.02 eural code CO3
geschatte hoeveelheid (kg)

047011001471 Zaafresidu 17.01.02 CO3

zijkant: afvalstoffen en de afvalstoffenvervoerder, verplicht op de achterzijde van dit formulier
zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht op de achterzijde van dit formulier
daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden

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

AB18530539

Kenteken : BLNN48

Klant : 00001

Naam : Reststoffen Centrum Almelo

Adres : buitenhaven oostzijde

Plaats : almelo

12

Transporteur : W Remmink

Product :

Enkele weging

Produkt naam : Zeefresidu

Omschrijving : NTP Gemeentewerf Ootmarsum

Incl BTW :

EUR 0,00

Op Rekening

Weging :

46.520 kg

14-8-2014

13:56:02

Serienr :

161.910

Tarra :

19.600 kg

Netto :

26.920 kg

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en dient te worden ondertekend door de afzender of een daartoe bevoegde persoon. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

Am 5014, Uitgave Begeleidingsbrief
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
handtekening afzender	handtekening ontdoener <i>M. Kringsman</i>	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief <i>[Signature]</i>
		handtekening ontvanger (geadresseerde) v goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

AB1853054

 Nancy J. B.	 J. A. B.
--	--

5

3^e locatie van herkomst Perca, Wierjes
straat + nr Oldenzaals voetpad
postc. + woonpl. Ootmarsum
datum aanvang transport 14-02-2014

4^e
locatie van bestemming R.M.A
straat + nr Steenweg 6
postc. + woonpl. 7604 Pz Almelo
datum ontvangst transport 14-08-2004

inzamelaar ☒ vervoerder ☐ ^(vak 4a) uitbesteed vervoerder route-inzameling ☐ ja ☒ nee
VIHB-nummer 01504128WXX routelijst bijsluiten (zie toelichting)
kenteken BL-NV-48 inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repererende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
	170107	C03	

ing Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te

In de vracht is verzekering niet begrepen	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-
---	---

9/11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



Kenteken : BLNN48

Klant : 00001

Naam : Reststoffen Centrum Almelo

Adres : buitenhaven oostzijde

Plaats : almelo

12

Transporteur : W. Remmink

Product : Enkele weging

Product naam : puin verontreinigd klasse 1

Omschrijving : NTP Oldenzaals Voetpad Ootmarsum ab18530541

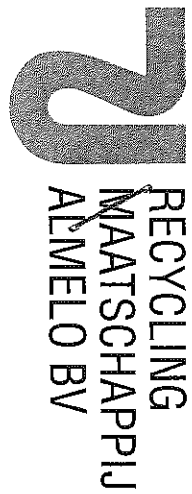
Incl BTW : EUR 0,00 Op Rekening

Weging :	42.620 kg	14-8-2014	11:34:12	Serienr :	161.895
Tarra :	19.200 kg				
Netto :	23.420 kg				

De begeleidingsrater 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)

De begeleidersbrieven dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daartoe bevestigde personen. De donker gearceerde velden zijn soms afhankelijk van de omstandigheden, ver-

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.			AB18530541
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	



Kenteken : BLNN48

Klant : 00001

Naam : Reststoffen Centrum Almelo

Adres : buitenhaven oostzijde

Plaats : almelo

12

Transporteur : W.Remmink

Product : Enkele weging

Product naam : Zeefresidu

Omschrijving : NTP Gemeentewerf ootmarsum

Incl BTW : EUR 0,00 Op Rekening

Weging :	48.080 kg	14-8-2014	9:48:23	Serienr :	161.888
Tarra :	19.600 kg				
Netto :	28.480 kg				

BEGELEIDINGSBRIEF

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

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

X afzender

NTP

straat + nr Twenteweg 30

postc. + woonpl. 7532 ST Enschede

VIHB-nummer GL500883VIHB

factuuradres NTP
postbus of straat + nr Twenteweg 30
postc. + woonpl. 7532 ST Enschede

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

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

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐
 ontvanger/inzamelaar/
 vervoerder
 straat + nr W. Remmink & Zn.
 postc. + woonpl. Esweg 73a
 6 7683 VJ Den Ham

locatie van herkomst	Perceel Wientjes
straat + nr	Oldenzaalsvoetpad
postc. + woonpl.	Ootmarsum
datum aanvang transport	

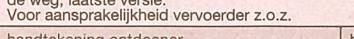
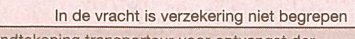
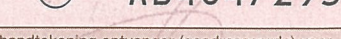
4^e _____

locatie van bestemming	RCA
straat + nr	Buitenhaven OZ 12
postc. + woonpl.	7604 PJ Almelo
datum ontvangst transport	

inzamelaar	5 ☒	vervoerder	6 ☐	uitbesteed vervoerder	(vak 4-a)	route-inzameling	☐	ja	☒	nee
VIHB-nummer	OV504128XXX					routelijst bijsluiten (zie toelichting)	☒			
kenteken	BR2511					inzamelaarsregeling	☐	ja	☒	nee
						repererende vrachten	☐	ja	☒	nee
						zie toelichting	☒			

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
047011001471	Zeefresidu / Puin verontreinigd klasse 1		170107	C03		33260

162.173

 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		 AB40472936
handtekening afzender	handtekening ontdoener 	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 

Bijlage 7 Beschikking

Luttenbergstraat 2
Postbus 10078
8000 GB Zwolle
Telefoon 038 499 88 99
Fax 038 425 48 88
www.overijssel.nl
postbus@overijssel.nl

Gemeente Dinkelland
Postbus 11
7590 AA DENEKAMP

KvK 51048329
IBAN NL45RABO0397341121

Inlichtingen bij

Dhr. M. Lodewijks
Telefoon 038 499 7816
MP.Lodewijks@overijssel.nl

Onderwerp: Wet bodembescherming. Locatie Dinkelland - Oldenzaalsvoetpad 29 in OOTMARSUM.
Beschikking vaststellen van de ernst en spoedeisende saneringsnoodzaak van een
bodemverontreiniging en instemmen met een saneringsplan. OV177401074

Dagtekening

09.07.2014

Kenmerk

2014/0184164

Pagina

1

Uw brief

WET BODEMBESCHERMING
Beschikking

Uw kenmerk

Op 21 juni 2014 hebben wij een aanvraag ontvangen van Gemeente Dinkelland, Postbus 11, Denekamp. Het betreft het verzoek de ernst en spoedeisendheid vast te stellen van de bodemverontreiniging op de locatie Oldenzaalsvoetpad 29 in Ootmarsum, gemeente Dinkelland, kadastraal bekend als de volgende percelen:

Zaaknummer

Z-BDM_HZ-2014-

004817-000001

BDZ_BS_ES

2747076

Gemeente	Sectie	Sectionummer
Ootmarsum	C	1277
Ootmarsum	C	1490
Ootmarsum	C	413

Tevens is er een verzoek ingediend in te stemmen met het saneringsplan.

Bij de aanvraag is de volgende rapportage gevoegd:

- Saneringsplan Oldenzaalsvoetpad 29 te Ootmarsum gemeente Dinkelland, door Econsultancy B.V., referentie: 14065628, datum 17 juni 2014.

BESLUITEN

Gedeputeerde Staten stellen vast dat sprake is van:

1. Een geval van ernstige bodemverontreiniging als bedoeld in artikel 29 van de Wet bodembescherming;
2. Een niet spoedeisend geval van bodemverontreiniging conform artikel 37 van de Wet bodembescherming.

Bijlagen

Datum verzending

Tevens besluiten Gedeputeerde Staten op grond van artikel 39 Wet bodembescherming in te stemmen met de aanpak van de sanering, zoals omschreven in het bij de melding overlegd rapport van 17 juni 2014.

Bij dit besluit behoren:

- de voorschriften op grond van artikel 39 lid 2 van de Wbb, die als bijlage bij dit besluit zijn opgenomen;
- de kadastrale kaart met de verontreinigingscontouren.

OVERWEGINGEN

De ingediende melding voldoet aan de eisen die de Wet bodembescherming en de Omgevingsverordening Overijssel 2009 hieraan stellen.

Gevalsomschrijving

Artikel 1 van de Wet bodembescherming geeft als omschrijving van een geval van verontreiniging aan: *"geval van verontreiniging of dreigende verontreiniging van de bodem dat betrekking heeft op grondgebieden die vanwege die verontreiniging, de oorzaak of de gevolgen daarvan in technische, organisatorische en ruimtelijke zin met elkaar samenhangen"*.

De technische samenhang bestaat als de verontreiniging het gevolg is van een bepaald productieproces, installatie of mechanisme, organisatorische samenhang is aanwezig als de oorzaak van de verontreiniging niet kan worden gescheiden in verschillende organisatorische eenheden en voor ruimtelijke samenhang geldt dat de verontreinigingen in aan elkaar grenzende of in elkaars directe nabijheid gelegen grondgebieden voorkomen of in het verspreidingsgebied van de verontreiniging liggen. Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging indien voor tenminste één stof de gemiddelde gemeten concentratie van minimaal 25 m³ bodemvolume in het geval van grondverontreiniging of 100 m³ bodemvolume in het geval van grondwaterverontreiniging, hoger is dan de interventiewaarde.

Voor asbest geldt dat zodra er grond aanwezig is met gehalten aan asbest boven de interventiewaarden (100 mg/kg d.s. gewogen), onafhankelijk van het volume, er sprake is van een ernstige verontreiniging.

Dagtekening

09.07.2014

Kenmerk

2014/0184164

Pagina

2

Uw brief

Uw kenmerk

Zaaknummer

Z-BDM_HZ-

2014-004817-

000001

BDZ_BS_ES

2747076

Op de locatie is sprake van een voormalige afvalstort. De provincie Overijssel beschouwt voormalige stortplaatsen als potentiële bronnen van ernstige bodemverontreiniging.

De voormalige stortplaats heeft een oppervlakte van circa 800 m². Het stortmateriaal is afgedekt met een laag puinhoudende grond van ongeveer 1 meter dik. Onder deze puinhoudende laag is een laag (grond met) stortmateriaal aanwezig van met een dikte van ongeveer 1 tot 1,5 meter. Onder de laag met stortmateriaal is oorspronkelijke bodem aanwezig.

Nabij de locatie met stortmateriaal is plaatselijk een asbestverontreiniging aangetroffen. De ernst van de asbestverontreiniging is door de kleigheid van de bodem en de vochtige omstandigheden niet vastgesteld. Waarschijnlijk is er geen sprake van een ernstige verontreiniging met asbest. Het asbesthoudende materiaal zal tegelijk met de ontgraving van het stortmateriaal worden verwijderd.

Conclusie

Op basis van de potentiële risico's voor het ontstaan van verontreiniging (dreigende verontreiniging) concluderen wij dat er sprake is van een geval van ernstige verontreiniging als bedoeld in artikel 29 van de Wet bodembescherming.

Spoedeisendheid

De bepaling van de noodzaak van een spoedige sanering gebeurt aan de hand van de Circulaire bodemsanering 2013, laatstelijk gepubliceerd in de Staatscourant 27 juni 2013, nummer 16675¹.

Risicobeoordeling

Boven het stortmateriaal is een puinhoudende laag grond met een dikte van circa 1 meter aanwezig. In deze laag puinhoudende grond zijn slechts lichtverhoogde gehalten aan polycyclische aromatische

¹ Deze circulaire is per 1 juli 2013 in werking getreden en in de plaats gekomen van de Circulaire bodemsanering 2009, zoals gewijzigd per 3 april 2012.

koolwaterstoffen (PAK, teerachtige stoffen) en metalen aangetoond. Omdat er slechts lichtverhoogde gehalten aan verontreinigende stoffen zijn aangetoond is er geen sprake van humane of ecologische risico's. In het grondwater zijn slechts lichtverhoogde gehalten aan metalen en aromaten aangetoond. In het grondwater is er geen risico voor verspreiding van de verontreiniging.

Conclusie

Ten aanzien van de spoedeisendheid van het geval van ernstige bodemverontreiniging kan daarom worden gesteld dat bij het huidige gebruik van het terrein, te weten braakliggend:

- er geen onaanvaardbare risico's voor de mens;
- er geen onaanvaardbare risico's voor het ecosysteem;
- er geen onaanvaardbare risico's van verspreiding van de verontreiniging

aanwezig zijn.

Saneringsdoelstelling

De saneringsdoelstelling bij de stortlocatie houdt in dat de voormalige stortplaats zoveel als redelijkerwijs mogelijk is, wordt ontgraven en geschikt wordt gemaakt voor het beoogde gebruik, namelijk bedrijfsdoeleinden en parkeerplaats. Als saneringsdoelstelling geldt het realiseren van een gesloten verhardingslaag/bebouwing. Onder de verhardingslaag wordt grond toegepast van maximaal bodemkwaliteitsklasse industrie of beter.

Ten aanzien van de asbestverontreiniging op het perceel C 413 geldt dat het asbest zal worden verwijderd zodat de locatie geschikt is voor het beoogde gebruik. Als terugsaneerwaarde geldt de interventiewaarde voor asbest.

Dagtekening

09.07.2014

Kenmerk

2014/0184164

Pagina

3

Uw brief

Saneringswijze

De stortlocatie zal tot een diepte van circa 2,5 meter beneden maaiveld worden ontgraven. Op basis van de tot nu toe uitgevoerde werkzaamheden op het terrein kan worden aangenomen dat bij deze ontgraving (tot 0,5 meter beneden de heersende grondwaterstand) geen bronbemaling nodig is. Na zeven van de grond wordt de vrijkomende fractie grond (< 20 mm) en de fractie 20 tot 40 mm bemonsterd en zoveel mogelijk hergebruikt.

Uw kenmerk

Bij de spot met asbestverontreiniging geldt dat niet formeel is vastgesteld dat er sprake is van een ernstige verontreiniging. Aangezien de hoeveelheid asbest in het plaatmateriaal (chrysotiel 3,5%) laag is, is mogelijk geen sprake overschrijding van de interventiewaarde voor asbest. Om risico's uit te sluiten worden de werkzaamheden om het asbest te verwijderen onder asbestcondities uitgevoerd.

Zaaknummer

Z-BDM_HZ-

2014-004817-

000001

BDZ_BS_ES

2747076

Conclusie

Wij concluderen dat de gekozen saneringsvariant in overeenstemming is met de saneringsdoelstelling van artikel 38 van de Wet bodembescherming.

VOORSCHRIFTEN

Aan ons besluit verbinden wij de volgende voorschriften.

1. U dient de volgende momenten bij Gedeputeerde Staten van Overijssel, ter attentie van meldpunt@overijssel.nl of per telefax 038 425 7500 te melden:
 - a) De start van de sanering dient uiterlijk 5 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden om de bodem te saneren te worden gemeld met het bijgesloten "meldingsformulier start bodemsanering".
 - b) De einddiepte bij een grondsanering uiterlijk 2 werkdagen voor de vermoedelijke datum.
 - c) Het einde van de sanering of van een fase van de sanering 1 week na afronding.
2. Op de saneringslocatie dienen de gegevens aanwezig te zijn die zijn aangegeven in het meldingsformulier bodemsanering: gegevens over de voorgenomen sanering (Formulier B) zoals door u ingezonden.
3. De sanering dient plaats te vinden overeenkomstig het ingediende saneringsplan, waarmee door Gedeputeerde Staten van Overijssel met het afgeven van deze beschikking is ingestemd (*artikel 39a Wet bodembescherming*).
4. Indien gedurende de sanering blijkt dat een wijziging of afwijking van het saneringsplan dan wel plan van aanpak noodzakelijk is, dan dient dit vooraf overlegd te worden met de contactpersoon zoals genoemd in de beschikking en de desbetreffende toezichthouder om zo de vervolprocedure te bepalen (*artikel 39 lid 4 Wet bodembescherming*).

6. Na de uitvoering van de sanering of een fase van de sanering, doet degene die de bodem heeft gesaneerd dan wel een fase van de sanering heeft uitgevoerd, daarvan zo spoedig mogelijk schriftelijk verslag aan Gedeputeerde Staten van Overijssel, doch uiterlijk binnen drie maanden na melding afronding. Het verslag behoeft de instemming van Gedeputeerde Staten. (*artikel 39c Wet bodembescherming*).

Voor aanvullende eisen aan de inhoud van het saneringsverslag wordt verwezen naar het meldingsformulier bodemsanering: gegevens evaluatie (Formulier D), welke te vinden is op de provinciale website, www.overijssel.nl.

7. Indien na de sanering verontreiniging in de bodem aanwezig is en in het saneringsverslag is aangegeven dat er actieve maatregelen moeten worden genomen, wordt tegelijk met of zo spoedig mogelijk na toezending van het saneringsverslag een nazorgplan ingediend waarin die maatregelen zijn beschreven (*artikel 39d Wet bodembescherming*).

Voor aanvullende eisen aan de inhoud van het nazorgplan wordt verwezen naar het meldingsformulier bodemsanering: gegevens nazorgplan (Formulier D), welke te vinden is op de provinciale website, www.overijssel.nl.

8. De eigenaar en de gebruiker van de te saneren locatie zijn verplicht een herinrichting of een verandering van gebruik, functie of bestemming van de locatie binnen twee weken na het realiseren van de gewijzigde bestemming schriftelijk te melden bij Gedeputeerde Staten van Overijssel (*artikel 37 lid 6 Wet bodembescherming*).

Dagtekening

09.07.2014

Kenmerk

2014/0184164

Pagina

4

Uw brief

Uw kenmerk

Zaaknummer

Z-BDM_HZ-

2014-004817-

000001

BDZ_BS_ES

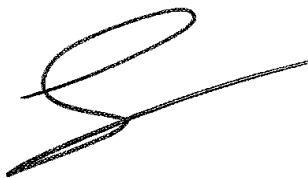
2747076

KADASTRALE REGISTRATIE PUBLIEKRECHTELIJKE BEPERKINGEN

Deze beschikking zal worden ingeschreven in het Openbaar register van de Dienst voor het Kadaster, voor zover daarop de Wet kenbaarheid publiekrechtelijke beperkingen onroerende zaken (Wkpb) van toepassing is. De Regeling beperkingenregistratie Wet geeft daarvoor nadere regels. Op grond hiervan komen kadastrale percelen voor inschrijving in aanmerking die zich geheel of gedeeltelijk bevinden binnen de interventiewaardecontour en waarvan het vaste deel van de bodem ernstig is verontreinigd. Deze beschikking zal derhalve op de navolgende kadastrale percelen worden ingeschreven:

<u>Gemeente</u>	<u>Sectie</u>	<u>Sectionummer</u>
Ootmarsum	C	1277
Ootmarsum	C	1490
Ootmarsum	C	413

Met vriendelijke groet,
namens Gedeputeerde Staten van Overijssel,



mr. F.I. Dommershuijzen
teamleider Bodemsanering in Uitvoering
eenheid Natuur en Milieu

PROCEDURELE ASPECTEN

Verkorte procedure

Conform artikel 3.3.1.1. van de Omgevingsverordening Overijssel 2009, hebben wij ervoor gekozen voor de totstandkoming van deze beschikking de verkorte procedure van de Algemene wet bestuursrecht toe te passen in plaats van de uitgebreide procedure van afdeling 3.4 van de Awb. Er is namelijk een beperkte groep belanghebbenden die duidelijk in beeld is en de aanvrager heeft in voldoende mate aangetoond dat er, wat betreft het geval van ernstige bodemverontreiniging en de invloed daarvan op de directe omgeving, sprake is van een niet-gecompliceerde situatie. Dit betekent dat er geen ontwerpbesluit wordt opgesteld waartegen belanghebbenden een zienswijze kunnen indienen. Voor belanghebbende(n) bestaat de mogelijkheid om tegen het onderhavige besluit een bezwaarschrift in te dienen.

Bekendmaking

Op 16 juli 2014 wordt in Dinkelland Visie het besluit bekendgemaakt.

Rechtsmiddelenclausule:

Binnen zes weken ingaand op de dag na de datum van verzending van het bijgaande besluit, kunt u daartegen een bezwaarschrift indienen bij Gedeputeerde Staten van Overijssel, team Juridische Zaken, Postbus 10078, 8000 GB Zwolle (telefoon 038 499 93 05).

U kunt het bezwaarschrift desgewenst ook per fax verzenden. Het faxnummer van het team Juridische Zaken is: 038 425 48 02.

Het bezwaarschrift dient te worden ondertekend en bevat ten minste:

- a. de naam en het adres van de indiener;
- b. de dagtekening;
- c. een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht;
- d. de gronden van het bezwaar.

Voor de behandeling van een bezwaarschrift bij de provincie Overijssel is geen griffierecht verschuldigd. Voor inlichtingen over de bezwaarschriftprocedure kunt u zich wenden tot de provinciaal medewerker die bij het besluit is vermeld.

Indien onverwijld spoed dat vereist is het mogelijk een voorlopige voorziening te vragen bij de voorzitter van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage (telefoon 070 426 42 51). In dat geval is griffierecht verschuldigd. Voorwaarde is dat u een bezwaarschrift heeft ingediend.

Afschriften

Wij hebben een afschrift van deze beschikking gezonden aan:

- Gemeente Dinkelland, Afdeling Algemene Zaken, Postbus 11, 7590 AA DENEKAMP;
- Hofman Advies, de heer B. Hofman, Reggesingel 32, 7461 AK RIJSSEN;
- De Commanderie Ootmarsum B.V., t.a.v. de heer H.J.H.M. Heupink, Oldenzaalsvoetpad 13, 7631 EB OOTMARSUM.

Dagtekening

09.07.2014

Kenmerk

2014/0184164

Pagina

5

Uw brief

Uw kenmerk

Zaaknummer

Z-BDM_HZ-

2014-004817-

000001

BDZ_BS_ES

2747076

Bijlage 8 Wijziging op het saneringsplan

Provincie Overijssel
Eenheid natuur en milieu
Team bodem
T.a.v. de heer M. Lodewijks
Postbus 10078
8000 GB ZWOLLE

VESTIGING
Doetinchem
POST/BEZOEKADRES
Fabriekstraat 19c
PC/PLAATS
7005 AP Doetinchem
TELEFOON
(0314) 36 51 50
FAX
(0314) 36 51 77
E-MAIL
**doetinchem@
ecoconsultancy.nl**
INTERNET
ecoconsultancy.nl

Doetinchem, 31 juli 2014

Betreft: **wijziging saneringsplan perceel Oldenzaalvoetpad 29**
Ootmarsum (gemeente Dinkelland)
Code: **OV177401074**
Zaaknummer: **Z-BDM_HZ-2014-004817-000001 BDZ_BS_ES 2747076**
Project: **14065628 DIN.HOF.PVA**

Geachte heer Lodewijks,

Op 16 juli j.l. is de bodemsanering gestart, betreffende de verwijdering van een stortplaats, aan het Oldenzaalsvoetpad 29 te Ootmarsum. De werkzaamheden bestaan uit:

- de verwijdering asbestverontreiniging: deze verontreiniging is reeds verwijderd.
- het ontgraven en zeven van een stortplaats.

De stortplaats is reeds voor een groot deel ontgraven. Het werk duurt wat langer dan voorzien wegens het siltige en vochtige karakter van het materiaal dat het zeven bemoeilijkt.

In het saneringsplan is een saneringslocatie aangeduid, wat betreft de stortplaats, waarvan de contouren deels zijn gebaseerd op het vertrekpunt dat de omringende sloot de begrenzing is van de stortplaats. Tijdens de sanering is gebleken dat dit slechts ten dele waar is. Aan de noordgrens van de saneringslocatie is nog stort aangetroffen, ter hoogte van de sloot en het noordelijk gelegen terrein (hierop bevinden zich bomen en een aantal schuren). Verder bestaat er op grond van de huidige waarnemingen nog enige onzekerheid of de stort zich nog (in beperkte mate) in oostelijke richting uitbreidt. Uit gegevens van omwonenden blijkt dat de stort zich ook op (een deel van) het noordelijk gelegen perceel (kadastraal C, 2739) bevindt. De huidige waarnemingen lijken dat te bevestigen. In welke mate en omvang is echter niet bekend.

Aangezien de te realiseren bebouwing zich tevens op het noordelijke perceel bevindt (zie bijgevoegde schets) is aanvullende ontgraving ter plaatse noodzakelijk, enerzijds vanuit civieltechnisch oogpunt en anderzijds om een milieuhygiënisch acceptabele situatie te realiseren.

De gevraagde wijziging houdt per saldo in:

- Het wijzigen van de saneringslocatie waarbij de oppervlakte toeneemt en de saneringsdoelstelling gelijk blijft (bebouwen en verharden). De nieuwe contour is vastgesteld in overleg met milieukundig begeleider op basis van zintuiglijke waarnemingen en de nieuwe terreinrichting;
- Door de wijziging zal de oorspronkelijke saneringsdoelstelling, aangaande perceel C, 413 (asbestverontreiniging) worden gewijzigd van "Wonen" naar "Bebouwen en verharden". De asbestverontreiniging is weliswaar reeds geheel verwijderd maar lokaal voorkomen van stort wordt op dit moment niet geheel uitgesloten. Om een robuuste saneringsdoelstelling aan te houden, en aangezien ter plaatse reeds bebouwing en verharding is voorzien, wordt de saneringsdoelstelling gewijzigd;
- Het in noordelijke richting (op kadastraal perceel C, 2739) uitbreiden van de ontgraving om het terrein geschikt te maken voor de nieuwbouw en de saneringsdoelstelling te realiseren;
- Het in oostelijke richting zekerheidshalve nader nagaan of er ter plaatse nog sprake is van stort (met name ter hoogte van de sloten).

De wijziging heeft geen negatief effect op het saneringsresultaat; feitelijk is er sprake van een positief effect aangezien er meer stort wordt verwijderd. Er is geen sprake van een wezenlijke wijziging van de saneringsdoelstelling. Er worden verder geen belangen van derden geschaad (de uitbreiding van de saneringslocatie (perceel in eigendom van de gemeente Dinkelland) valt binnen de grenzen van de herontwikkelingslocatie).

De planning van het werk is nog als volgt:

Week 31-32 zullen het restant van de stortplaats en de rijbaan volgens saneringsplan worden ontgraven. Het materiaal wordt gezeefd, in 2 gangen om een beter rendement te behalen. In week 33 wordt verwacht dat de (reeds aangevraagde) kapvergunning van de bodem op perceel C, 2739 zal worden verleend. Na kap van de bomen zal dan aanvullend worden ontgraven en gezeefd. Wanneer dit werk is afgerond kunnen de saneringswerkzaamheden als afgerond worden beschouwd. Nadat de stort is ontgraven zal nog aansluitend een archeologisch onderzoek plaatsvinden middels het graven van enkele proefsleuven. Vervolgens zal het terrein verder bouwrijp worden gemaakt, bebouwd en verhard. Na die fase kan de sanering formeel als afgerond worden beschouwd en geëvalueerd.

Graag verneem ik van u of de voorgestelde wijziging akkoord is. Mochten er nog vragen zijn, dan ben ik in week 31 nog bereikbaar (week 32-34 vakantie). Eventuele vragen kunt u nadien ook stellen via mijn collega Marc Hammink (06-29169758) die tijdelijk al vervanger zal optreden.

Met vriendelijke groeten,
Econsultancy

Ing. H. Boesveld
Vestigingsleider

VESTIGING
Doetinchem
POST/BEZOEKADRES
Fabriekstraat 19c
PC/PLAATS
7005 AP Doetinchem
TELEFOON
(0314) 36 51 50
FAX
(0314) 36 51 77
E-MAIL
**doetinchem@
econsultancy.nl**
INTERNET
econsultancy.nl



Econsultancy, Hennie Boesveld

Van: Kolkman, R (Rene) <R.Kolkman@overijssel.nl>
Verzonden: woensdag 17 september 2014 13:36
Aan: Econsultancy, Hennie Boesveld
CC: Lodewijks, MP (Mike)
Onderwerp: akkoord/instemming wijziging saneringplan Oldenzaalvoetpad 29 Ootmarsum (OV177401074)
Bijlagen: Wijziging saneringsplan Oldenzaalsvoetpad 29 Ootmarsum.pdf

Geachte heer Boesveld,

Ten tijde van mijn vakantie is uw mail mbt wijziging saneringsplan aan mij en collega Mike Lodewijks verstuurd. Wij hebben hierdoor niet direct op deze wijziging gereageerd. Ik ben zelf 20 augustus 2014 op de locatie geweest en controle verricht op de uitvoering van de werkzaamheden. Hierbij uw collega de heer M. Krijgsman gesproken. Hierbij is o.a de nut en noodzaak van uw wijziging saneringsplan doorgesproken.

Op grond van verkregen informatie en constatering kan ik u mededelen dat ik akkoord ga met wijziging saneringsplan.

Ik hoor nog wel graag van u wanneer de verdere sanering na verlenen kapvergunning gaat plaatsvinden.

Met vriendelijke groet,

Rene Kolkman
Toezichthouder Wet bodembescherming
Provincie Overijssel
RUD Twente en IJsselland
Tel 038-4997448
Fax 038-4257500

Van: Econsultancy, Hennie Boesveld [mailto:boesveld@econsultancy.nl]
Verzonden: vrijdag 12 september 2014 13:23
Aan: Meldpunt
Onderwerp: FW: Melding wijziging saneringplan Oldenzaalvoetpad 29 Ootmarsum (OV177401074)

Geachte heer/mevrouw,

Op 1 augustus j.l heb ik een melding wijziging saneringsplan ingediend bij de provincie. Onze milieukundig begeleider heeft op locatie al wel mondeling te horen gekregen dat de wijziging akkoord is, maar een schriftelijke bevestiging hiervan zou nog volgen. Die heb ik echter nog niet gehad. Kan dat kloppen?

Met vriendelijke groet,

Hennie Boesveld
Vestigingsleider



Fabriekstraat 19C
7005 AP Doetinchem
Tel. 0314-365150
Fax. 0314-365177
KvK. 130 382 86



Denk aan het milieu, alvorens te besluiten deze mail te printen

Dit e-mailbericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden is niet toegestaan. Indien dit bericht niet voor u bestemd is, verzoeken wij u vriendelijk dit bericht te retourneren zodat dit in de toekomst kan worden voorkomen. Ondanks het feit dat Econsultancy alle e-mailberichten controleert op virussen, staat zij niet in voor het virusvrij verzenden van deze berichten.

Van: Econsultancy, Hennie Boesveld
Verzonden: vrijdag 1 augustus 2014 11:17
Aan: meldpunt@overijssel.nl
CC: 'mp.lodewijks@overijssel.nl'; 'r.kolkman@overijssel.nl'; bert@hofmanadvies.com; Econsultancy, Marcel Krijgsman; Econsultancy, Marc Hammink
Onderwerp: Melding wijziging saneringsplan Oldenzaalvoetpad 29 Ootmarsum (OV177401074)

Geachte heer Lodewijks, heer Kolkman,

Bijgaand zend ik u een melding wijziging saneringsplan, aangaande de bodemsanering Oldenzaalsvoetpad 29 Ootmarsum. De wijziging betreft aanvullend ontgraven van de stortplaats (buiten de in het saneringsplan aangeduide saneringscontour) en een wijziging van de saneringsdoelstelling voor een deel van de locatie.

De aanvullende ontgraving zal naar verwachting plaatsvinden in week 33, afhankelijk van de datum van verlening van een kapvergunning.

Graag zouden wij vernemen of de voorgestelde wijziging akkoord is voor de provincie. De wijziging heeft geen negatief effect op het saneringsresultaat; feitelijk is er sprake van een positief effect aangezien er meer stort wordt verwijderd. Er is geen sprake van een wezenlijke wijziging van de saneringsdoelstelling. Er worden verder geen belangen van derden geschaad (de uitbreiding van de saneringslocatie (perceel in eigendom van de gemeente Dinkelland) valt binnen de grenzen van de herontwikkelingslocatie).

Wegens vakantie zal mijn collega Marc Hammink (06-29169758, hammink@econsultancy.nl) in de periode 4-22 augustus als mijn vervanger optreden.

Met vriendelijke groet,

Hennie Boesveld
Vestigingsleider



Fabriekstraat 19C
7005 AP Doetinchem
Tel. 0314-365150
Fax. 0314-365177
KvK. 130 382 86



Denk aan het milieu, alvorens te besluiten deze mail te printen

Dit e-mailbericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden is niet toegestaan. Indien dit bericht niet voor u bestemd is, verzoeken wij u vriendelijk dit bericht te retourneren zodat dit in de toekomst kan worden voorkomen. Ondanks het feit dat Econsultancy alle e-mailberichten controleert op virussen, staat zij niet in voor het virusvrij verzenden van deze berichten.

Het is mogelijk dat er tijdens het transport van dit bericht fouten zijn ontstaan zodat het bericht onjuist is overgekomen. Hiervoor kunnen wij geen aansprakelijkheid erkennen. Indien er sprake is van een besluit zal de vastgestelde versie per post aan u worden toegezonden. Indien er sprake is van overige mededelingen adviseren wij u om bij twijfel over de juistheid of volledigheid contact met ons op te nemen.

Bijlage 9 Rapportages partijkeuringen

PARTIJKEURINGEN GROND
OLDENZAALSVOETPAD 29
TE OOTMARSUM
GEMEENTE DINKELLAND



- ✿ Bodem
- ✿ Waterbodem
- ✿ Water
- ✿ Archeologie
- ✿ Ecologie
- ✿ Milieu

Bodem

Partijkeuringen grond Oldenzaalsvoetpad 29 te Ootmarsum in de gemeente Dinkelland

Opdrachtgever	Gemeente Dinkelland Postbus 30 7650 AA Tubbergen
Project	DIN.HOF.PAR
Rapportnummer	14075850
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	3 september 2014
Vestiging	Doetinchem
Opsteller	Ing. H. Boesveld
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	Ing. P.J.A. Berentsen
Paraaf	



Kwaliteitszorg

Econsultancy is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). De VKB is een vereniging van bodemadvies- en -onderzoeksbureaus en heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van de dienstverlening van haar leden op het gebied van bodembeheer. Het VKB keurmerk geeft opdrachtgevers de zekerheid dat het uitvoerend bureau werkt conform de eisen die de VKB aan haar leden stelt op het gebied van competenties en integriteit van medewerkers en het toepassen van vigerende normen en onderzoeksprotocollen.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteitssysteem, zoals beschreven in het kwaliteitshandboek. Ons kwaliteitssysteem is gecertificeerd volgens de kwaliteitsborgingsnormen van de NEN-EN-ISO 9001:2008.

Betrouwbaarheid

Dit bodemonderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving. Een bodemonderzoek wordt in zijn algemeenheid echter uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van de bodem, waardoor het, op basis van de resultaten van een bodemonderzoek, onmogelijk is garanties af te geven ten aanzien van de milieuhygiënische bodemkwaliteit. Daarnaast betreft het bodemonderzoek een momentopname. Econsultancy accepteert derhalve op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde bodemonderzoek neemt. In dit kader dient ook opgemerkt te worden dat geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Daar Econsultancy voor het verkrijgen van historische informatie afhankelijk is van deze bronnen, kan Econsultancy niet instaan voor de juistheid en volledigheid van deze informatie.

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	1
2.	PARTIJGEGEVENS	1
2.1	Situering van de partij	1
2.2	Vooronderzoek	1
2.3	Veldinspectie	2
2.4	Partijdefinitie	3
3.	VELDWERK.....	3
3.1	Uitvoering monsterneming.....	3
3.2	Afwijkingen monsternemingsplan	4
4.	ANALYSES	4
4.1	Laboratoriumonderzoek.....	4
4.2	Analyseresultaten	4
5.	CONCLUSIES.....	6

BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie
- 2a. - Overzicht situering depots
- 2b. - Foto's partijen
- 3a. - Analysecertificaat
- 3b. - Toetsingstabellen analyseresultaten
4. - Monsternemingsplan en -formulier
5. - Toetsingskader

1. INLEIDING

Econsultancy heeft van de gemeente Dinkelland opdracht gekregen voor het uitvoeren van partijkeuringen aan het Oldenzaalsvoetpad 29 te Ootmarsum in de gemeente Dinkelland.

De partijkeuringen zijn uitgevoerd in het kader van het "Besluit bodemkwaliteit" (VROM, 2007). De partijkeuringen hebben tot doel de milieuhygiënische kwaliteit vast te stellen van de partijen grond. Aan de hand van de resultaten van het onderzoek kan worden vastgesteld of de partijen grond voldoen aan de eisen voor hergebruik.

Op de herkomstlocatie van de partijen is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging, te relateren aan de aanwezigheid van een stortplaats. Conform het bodemsaneringsplan (project 14065628, 17 juni 2014) zal de na zeping vrijkomende grond, wanneer deze minimaal voldoet aan de Generieke Maximale Waarde voor de bodemfunctieklassie Industrie, kunnen worden toegepast onder de toekomstige bebouwing en verharding.

De partijkeuringen zijn uitgevoerd onder certificaat op grond van de BRL SIKB 1000 "Beoordelingsrichtlijn monsterneming voor partijkeuringen" (SIKB, versie 8.1, 12 december 2013). De monsterneming is uitgevoerd volgens protocol 1001 "Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie" (SIKB, versie 2.1, 12 december 2013) en de bijbehorende protocollen, NEN-normen en/of richtlijnen.

De analyseresultaten zijn getoetst aan de normwaarden voor toepassen van grond of baggerspecie op of in de bodem (Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1), VROM, 2007).

Econsultancy is gecertificeerd voor de monsterneming in het kader van het Besluit bodemkwaliteit. Het procescertificaat van Econsultancy en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, als deze zelf de Ministeriële aanwijzing heeft voor deze beoordelingsrichtlijn. Conform de functiescheiding uit de BRL SIKB 1000 verklaart Econsultancy geen eigenaar van de partijen te zijn of te worden.

2. PARTIJGEGEVENS

2.1 Situering van de partij

De partijen liggen aan het Oldenzaalsvoetpad 29, circa 350 meter ten zuidoosten van de kern van Ootmarsum in de gemeente Dinkelland (zie bijlage 1).

In bijlage 2a is een overzicht van de situering van de gekeurde partijen op een locatieschets weergegeven. Bijlage 2b bevat enkele foto's van de onderzochte partijen.

2.2 Vooronderzoek

Op de herkomstlocatie is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging, te relateren aan de aanwezigheid van een stortplaats. In mei 2014 is een nader bodemonderzoek uitgevoerd om de aard en omvang van de verontreiniging vast te stellen (project 14055542, Econsultancy, 23 mei 2014).

Uit het onderzoek is gebleken dat:

- de deklaag licht verontreinigd is met enkele metalen en PAK;
- de zandfractie in de stortlaag veelal licht verontreinigd is met metalen, PAK en minerale olie.
- de zandfractie in de stortlaag, niet zijnde bodem, van sleuf SL104 licht tot matig is verontreinigd met enkele metalen en PAK en sterk verontreinigd is met zink;
- dat zeer lokaal asbesthoudende plaatmaterialen aanwezig zijn (ca. 38 mg/kg d.s. (onder interventiewaarde)).

Ter voorbereiding op de bodemsanering is door Econsultancy een saneringsplan opgesteld (project 14065628, 17 juni 2014). Dit saneringsplan is goedgekeurd door de provincie Overijssel op 16 juli 2014 waarna de bodemsanering is opgestart. De sanering heeft bestaan uit het ontgraven van de stortplaats en de puinhoudende deklaag. Het vrijgekomen materiaal is vervolgens in één of twee werkgangen gezeefd. Bij het zeven zijn 3 fracties ontstaan:

< 20 mm: grond (depots A, C en G)

20-40 mm: siltige grondfractie met puindeeltjes, leempropjes e.d. (depots B, D en H)

> 40 mm: puin

Ten aanzien van de fractie 20-40 geldt dat deze fractie in de praktijk als grond is aangemerkt aangezien de D95 < 16 mm is. Vanwege het siltige karakter van het te zeven materiaal is de fractie > 40 mm nogmaals gezeefd. Het materiaal hieruit betreft de depots G en H. De puinfractie (> 40 mm) is vervolgens afgevoerd naar een erkend verwerker.

Op grond van de resultaten van het nader bodemonderzoek is de verwachting uitgesproken dat de zeeffracties als bodemkwaliteitsklasse Industrie kunnen worden aangemerkt, vast te stellen op grond van partijkeuringen. Verwacht wordt verder dat de concentraties aan asbest < interventiewaarde zullen zijn.

2.3 Veldinspectie

Tijdens de veldinspectie zijn de partijgrootten in het veld geverifieerd en is het te bemonsteren materiaal, aan de buitenzijde van de partijen, beoordeeld op soort, fysische eigenschappen en visueel aanwezige verontreinigingen. De partijen bleken voor monsterneming goed toegankelijk te zijn. In tabel I zijn enkele algemene gegevens van en zintuiglijke waarnemingen aan de gekeurde partijen opgenomen.

Tabel I. Algemene gegevens partijen en zintuiglijke waarnemingen

Partij	Omvang	Aard materiaal	Bulkdichtheid	D95	Zintuiglijke waarnemingen	Asbestverdacht materiaal aange troffen?
A	825 m ³ / 1.330 ton	donkerbruin matig fijn, matig humeus, matig siltig zand	1,61 g/cm ³	< 16 mm (zeefproef)	1% puin	nee
B	275 m ³ / 500 ton	donkerbruin matig fijn, matig humeus, sterk siltig zand	1,82 g/cm ³	< 16 mm (zeefproef)	16% puin	nee
C	480 m ³ / 864 ton	donkerbruin matig fijn, zwak humeus, matig siltig zand	1,80 g/cm ³	< 16 mm (zeefproef)	3% puin	nee
D	450 m ³ / 820 ton	donkerbruin matig fijn, matig humeus, sterk siltig zand	1,82 g/cm ³	< 16 mm (zeefproef)	14% puin 1% kooltjes	nee
E	Indicatief gekeurde grond (grond uit rijbaan niet behorende bij de saneringslocatie) (separaat gerapporteerd)					

Partij	Omvang	Aard materiaal	Bulkdichtheid	D95	Zintuiglijke waarnemingen	Asbestverdacht materiaal aange- troffen?
F	Indicatief gekeurde grond (grond uit rijbaan niet behorende bij de saneringslocatie) (separaat gerapporteerd)					
G	200 m ³ / 360 ton	donkerbruin matig fijn, matig humeus, sterk siltig zand	1,80 g/cm ³	< 16 mm (zeefproef)	3% puin	nee
H	250 m ³ / 450 ton	donkerbruin matig fijn, matig humeus, sterk siltig zand	1,80 g/cm ³	< 16 mm (zeefproef)	8% puin	nee

2.4 Partijdefinitie

De partijen betreffen statische partijen in depot.

Het te bemonsteren materiaal voldoet aan de definitie van grond zoals deze in het kader van het Besluit bodemkwaliteit wordt gehanteerd. Indicatief wordt in protocol 1001 aangehouden dat grond maximaal 20 % bodemvreemde bestanddelen (puin etc.) mag bevatten.

Aangezien de parameter asbest tevens in het onderzoek wordt meegenomen bedraagt de maximale (deel)partijgrootte volgens het Besluit bodemkwaliteit 2.000 ton.

De vrijgekomen partijen grond zijn elk derhalve onderzocht als één partij.

De partijkeuringen hebben zich uitsluitend gericht op de fractie <16 mm.

3. VELDWERK

3.1 Uitvoering monsterneming

De monsterneming is uitgevoerd volgens protocol 1001 "Monsterneming grond voor partijkeuringen grond en baggerspecie" (SIKB, versie 2.1, 12 december 2013) en de bijbehorende protocollen, NEN-normen en/of richtlijnen. Het veldwerk is op 24 juli en 1, 12 en 22 augustus 2014 uitgevoerd onder kwaliteitsverantwoordelijkheid van de heer M. Krijgsman. Deze medewerker van Econsultancy in Doetinchem is in het kader van Kwalibo geregistreerd als gekwalificeerd monsternemer, waaronder protocol 1001 van de BRL SIKB 1000.

Voorafgaand aan de bemonsteringen zijn monsternemingsplannen opgesteld (zie bijlage 4).

Gehele of gedeeltelijke verplaatsing van de partijen ten behoeve van de monsterneming is niet noodzakelijk gebleken. Bijlage 2a bevat de locatieschets met daarop aangegeven de situering van de partijen. De boorposities en dwarsprofielen zijn opgenomen in de monsternemingsplannen in bijlage 4.

Tijdens de zeefwerkzaamheden is beoordeeld of en in welke maximale fractie asbestverdachte materialen in de zeeffractie aanwezig zijn. Deze waarneming is maatgevend voor de wijze van onderzoek op basis van de richtlijnen in bijlage 7 van het protocol 1001. Voor de uit te voeren werkzaamheden is, gezien de zintuiglijke afwezigheid van asbestverdachte materialen, methode I aangehouden, zoals weergegeven in "Schema keuring grond en baggerspecie op het gemiddelde gehalte aan asbest" (Fig. 1 van bijlage 7 van het protocol). Over elke partij is een raster gelegd zodat systematisch boorlocaties zijn verkregen. Met behulp van een edelmanboor is per 0,5 m boortraject 1 greep genomen van minimaal 180 gram. De grepen zijn per deelpartij alternerend verdeeld over 2 grondmengmonsters van elk minimaal 9 kilogram. Elk grondmengmonster bevat minimaal 50 grepen.

In totaal zijn 12 grondmengmonsters samengesteld voor analyse op het standaardpakket en 12 grondmengmonsters voor analyse op asbest.

3.2 Afwijkingen monsternemingsplan

Tijdens de bemonstering is niet afgeweken van het monsternemingsplan.

4. ANALYSES

4.1 Laboratoriumonderzoek

Alle te analyseren grondmengmonsters zijn aangeboden aan een laboratorium dat is erkend door de Raad voor Accreditatie en AP04-geaccrediteerd is. De grondmengmonsters zijn geanalyseerd op het standaardpakket en op asbest (NEN 5707):

- *standaardpakket:*

droge stof, pH (CaCl_2), lutum, organische stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK), polychloorbifenylen (PCB) en minerale olie.

- *asbest (NEN 5707):*

serpentijns asbest (chrysotiel) en amfibool asbest (amosiet, crocidoliet, anthophylliet, tremoliet en actinoliet).

4.2 Analyseresultaten

De analyseresultaten zijn getoetst aan de normwaarden voor toepassen van grond of baggerspecie op of in de bodem (Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1), VROM, 2007) (zie bijlage 5). De toetsing vindt plaats aan de hand van de gemiddelden van de analyseresultaten van beide mengmonsters per partij.

Depot A: grondfractie 0-20 uit deklaag

Uit de analyseresultaten blijkt dat de Achtergrondwaarden voor lood en PCB worden overschreden. De gehalten voldoen aan 2x de Achtergrondwaarden en overschrijden de Generieke Maximale Waarden voor de bodemfunctieklassse Wonen niet. De gehalten van de overige geanalyseerde parameters liggen alle onder de Achtergrondwaarden.

In de partij is geen asbest aangetoond.

Depot B: grondfractie 20-40 uit deklaag

Uit de analyseresultaten blijkt dat de Achtergrondwaarden voor lood en PCB worden overschreden. De gehalten voldoen aan 2x de Achtergrondwaarden en overschrijden de Generieke Maximale Waarden voor de bodemfunctieklassse Wonen niet. De gehalten van de overige geanalyseerde parameters liggen alle onder de Achtergrondwaarden.

In de partij is geen asbest aangetoond.

Depot C: grondfractie 0-20 uit de stort

Uit de analyseresultaten blijkt dat de Achtergrondwaarden voor koper, kwik, lood, zink, PCB en PAK worden overschreden. De gehalten aan koper, kwik, lood, PCB en PAK voldoen aan de Maximale Waarde voor de bodemfunctieklassse Wonen.

Het gehalte aan zink voldoet aan de Generieke Maximale Waarde voor de bodemfunctieklasse Industrie. De gehalten van de overige geanalyseerde parameters liggen alle onder de Achtergrondwaarden.

In de partij is geen asbest aangetoond.

Depot D: grondfractie 20-40 uit stort

Uit de analyseresultaten blijkt dat de Achtergrondwaarden voor cadmium, koper, kwik, lood, zink en PAK worden overschreden. De gehalten aan cadmium, kwik en lood voldoen aan de Maximale Waarde voor de bodemfunctieklasse Wonen. De gehalten aan koper, zink en PAK voldoen aan de Generieke Maximale Waarde voor de bodemfunctieklasse Industrie. De gehalten van de overige geanalyseerde parameters liggen alle onder de Achtergrondwaarden.

Aanvullend op de normale kwaliteitsborging en kwaliteitscontrole geldt dat, indien de verhouding van de hoogste en de laagste meetwaarde te groot is, dient te worden nagegaan of er in de uitgevoerde procedure (monsterneming, monstervoorbehandeling en analyse) fouten zijn gemaakt. Vanwege het feit dat de heterogeniteitsparameter (verhouding tussen de hoogste en de laagste meetwaarde) voor koper groter is dan 2,5 zijn de procedure van monsterneming en analyse nogmaals kritisch doorlopen. Deze controle heeft geen aanleiding tot vervolgacties gegeven.

In de partij is geen asbest aangetoond.

Depot G: grondfractie 0-20 (na hernieuwde zeefronde fractie > 40 mm)

Uit de analyseresultaten blijkt dat de Achtergrondwaarden voor kwik, lood, zink, PCB en PAK worden overschreden. De gehalten aan kwik en PCB voldoen aan Maximale Waarde voor de bodemfunctieklasse Wonen. De gehalten aan lood, zink en PAK voldoen aan de Generieke Maximale Waarde voor de bodemfunctieklasse Industrie. De gehalten van de overige geanalyseerde parameters liggen alle onder de Achtergrondwaarden.

In de partij is geen asbest aangetoond.

Depot H: grondfractie 20-40 (na hernieuwde zeefronde fractie > 40 mm)

Uit de analyseresultaten blijkt dat de Achtergrondwaarden voor kwik, lood, zink, minerale olie, PCB en PAK worden overschreden. De gehalten aan kwik, lood, PCB en PAK voldoen aan de Maximale Waarde voor de bodemfunctieklasse Wonen. De gehalten aan zink en minerale olie voldoen aan de Generieke Maximale Waarde voor de bodemfunctieklasse Industrie. De gehalten van de overige geanalyseerde parameters liggen alle onder de Achtergrondwaarden.

Aanvullend op de normale kwaliteitsborging en kwaliteitscontrole geldt dat, indien de verhouding van de hoogste en de laagste meetwaarde te groot is, dient te worden nagegaan of er in de uitgevoerde procedure (monsterneming, monstervoorbehandeling en analyse) fouten zijn gemaakt. Vanwege het feit dat de heterogeniteitsparameter (verhouding tussen de hoogste en de laagste meetwaarde) voor PAK groter is dan 2,5 zijn de procedure van monsterneming en analyse nogmaals kritisch doorlopen. Deze controle heeft geen aanleiding tot vervolgacties gegeven.

In de partij is geen asbest aangetoond.

Bijlage 3a bevat de door het laboratorium aangeleverde resultaten. In bijlage 3b zijn de toetsingstabellen opgenomen, waarin tevens een beoordeling van de analyseresultaten wordt weergegeven ten aanzien van toepassing van de partij op de landbodem.

5. CONCLUSIES

Econsultancy heeft in opdracht van de gemeente Dinkelland partijkeuringen uitgevoerd aan het Oldenzaalsvoetpad 29 te Ootmarsum in de gemeente Dinkelland.

De partijkeuringen zijn uitgevoerd in het kader van het "Besluit bodemkwaliteit" (VROM, 2007). De partijkeuringen hebben tot doel de milieuhygiënische kwaliteit vast te stellen van de partijen grond. Aan de hand van de resultaten van het onderzoek kan worden vastgesteld of de partijen grond voldoen aan de eisen voor hergebruik.

Op de herkomstlocatie van de partijen is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging, te relateren aan de aanwezigheid van een stortplaats. Conform het bodemsaneringsplan (project 14065628, 17 juni 2014) zal de na zeping vrijkomende grond, wanneer deze minimaal voldoet aan de Generieke Maximale Waarde voor de bodemfunctieklasse Industrie, kunnen worden toegepast onder de toekomstige bebouwing en verharding.

Depot A: grondfractie 0-20 uit deklaag

De Achtergrondwaarden voor lood en PCB worden overschreden. De gehalten overschrijden de Generieke Maximale Waarden voor de bodemfunctieklasse Wonen niet. Binnen het Generieke beleid en de hierbij geldende toetsingsregels is de betreffende partij grond derhalve vrij toepasbaar. In de partij is geen asbest aangetoond.

Depot B: grondfractie 20-40 uit deklaag

De Achtergrondwaarden voor lood en PCB worden overschreden. De gehalten overschrijden de Generieke Maximale Waarden voor de bodemfunctieklasse Wonen niet. Binnen het Generieke beleid en de hierbij geldende toetsingsregels is de betreffende partij grond derhalve vrij toepasbaar. In de partij is geen asbest aangetoond.

Depot C: grondfractie 0-20 uit de stort

De Achtergrondwaarde wordt voor koper, kwik, lood, zink, PCB en PAK overschreden. De gehalten voldoen aan de Generieke Maximale Waarde voor de bodemfunctieklasse Industrie. Binnen het Generieke beleid is de betreffende partij grond derhalve toepasbaar binnen de bodemfunctie- en kwaliteitsklasse Industrie. In de partij is geen asbest aangetoond.

Depot D: grondfractie 20-40 uit stort

De Achtergrondwaarde wordt voor cadmium, koper, kwik, lood, zink en PAK overschreden. De gehalten voldoen aan de Generieke Maximale Waarde voor de bodemfunctieklasse Industrie. Binnen het Generieke beleid is de betreffende partij grond derhalve toepasbaar binnen de bodemfunctie- en kwaliteitsklasse Industrie. In de partij is geen asbest aangetoond.

Depot G: grondfractie 0-20 (na hernieuwde zeefronde fractie > 40 mm)

De Achtergrondwaarde wordt voor kwik, lood, zink, PCB en PAK overschreden. De gehalten voldoen aan de Generieke Maximale Waarde voor de bodemfunctieklasse Industrie. Binnen het Generieke beleid is de betreffende partij grond derhalve toepasbaar binnen de bodemfunctie- en kwaliteitsklasse Industrie. In de partij is geen asbest aangetoond.

Depot H: grondfractie 20-40 (na hernieuwde zeefronde fractie > 40 mm)

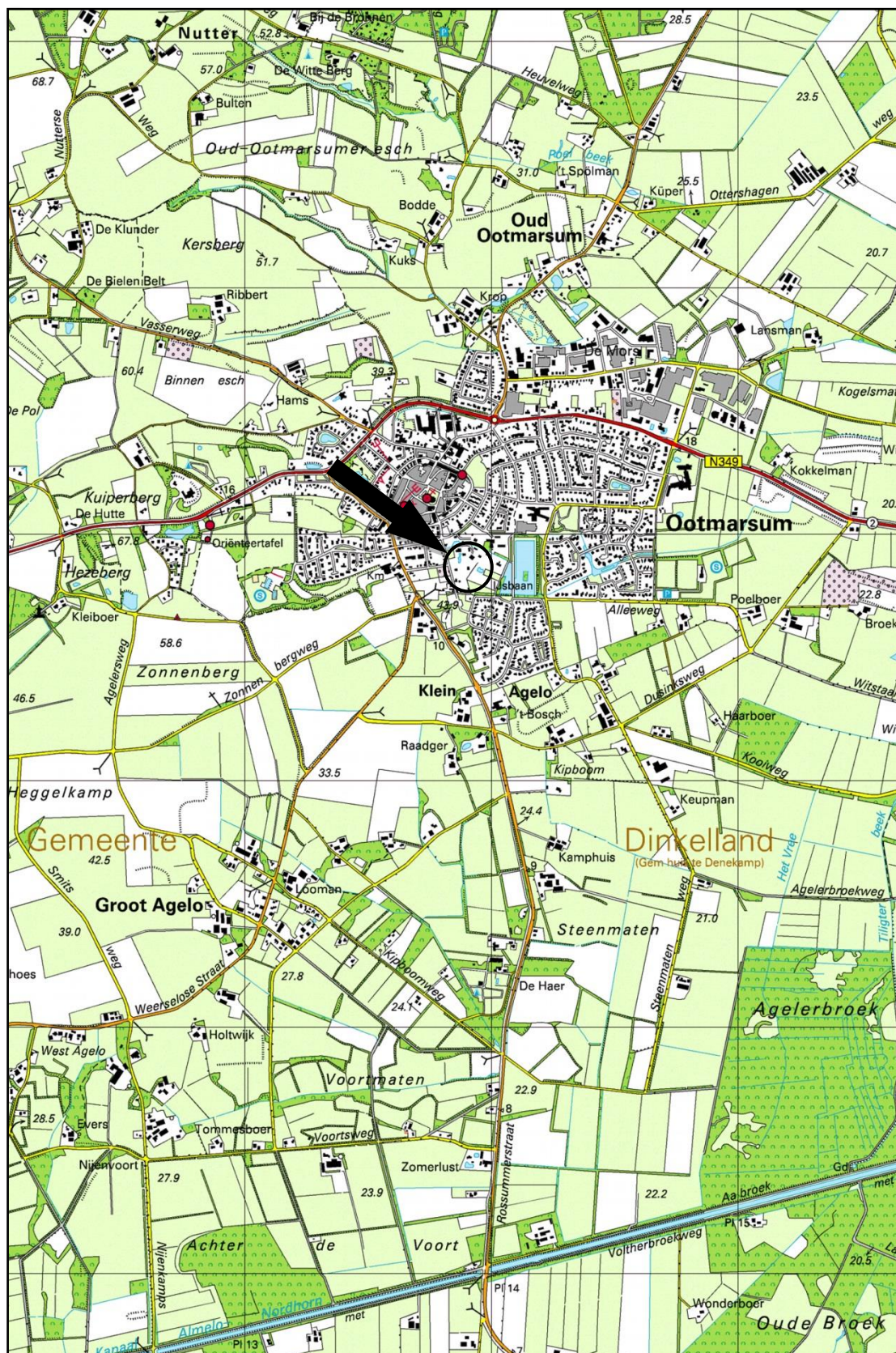
De Achtergrondwaarde wordt voor kwik, lood, zink, minerale olie, PCB en PAK overschreden. De gehalten voldoen aan de Generieke Maximale Waarde voor de bodemfunctieklasse Industrie. Binnen het Generieke beleid is de betreffende partij grond derhalve toepasbaar binnen de bodemfunctie- en kwaliteitsklasse Industrie. In de partij is geen asbest aangetoond.

Conform het bodemsaneringsplan (project 14065628, 17 juni 2014) kunnen de partijen grond worden toegepast onder de toekomstige bebouwing en verharding.

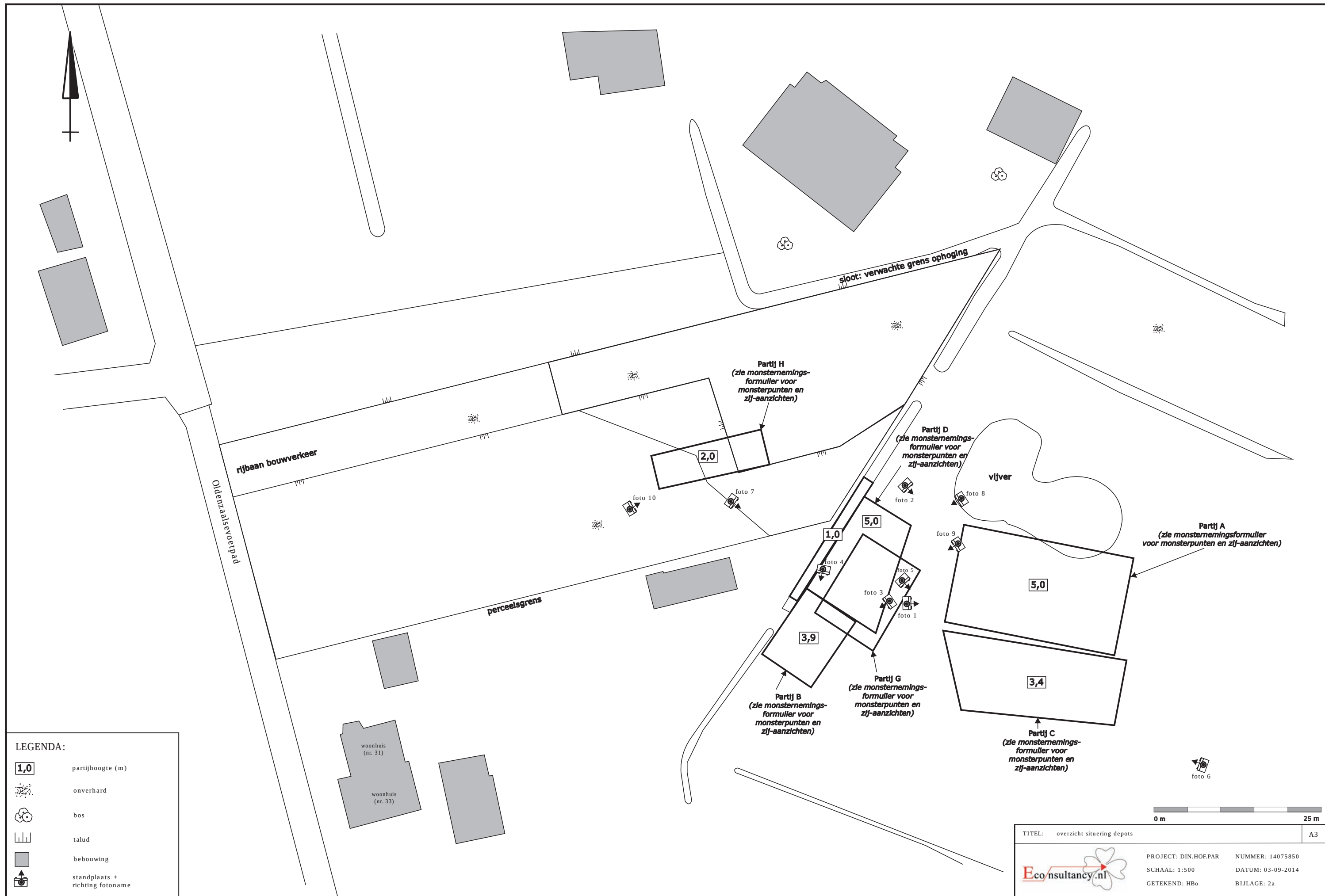
Afhankelijk van de regio of gemeente waar de grond wordt toegepast kunnen met betrekking tot hergebruik aanvullende voorwaarden of regels gelden.

Het toepassen van grond of baggerspecie dient uiterlijk vijf werkdagen voor de toepassing te worden gemeld bij het meldpunt bodemkwaliteit (<https://meldpuntbodemkwaliteit.agentschapnl.nl>).

Bijlage 1 Topografische ligging van de locatie



Schaal 1:25.000



Bijlage 2b Foto's partijen



Foto 1. Partij A



Foto 2. Partij A

Bijlage 2b Foto's partijen



Foto 3. Partij B



Foto 4. Partij B

Bijlage 2b Foto's partijen



Foto 5. Partij C



Foto 6. Partij C

Bijlage 2b Foto's partijen



Foto 7. Partij D



Foto 8. Partij D

Bijlage 2b Foto's partijen



Foto 9. Partij G



Foto 10. Partij H

Bijlage 3a Analysecertificaten

Econsultancy
T.a.v. H. Boesveld
Fabriekstraat 19c
7005 AP DOETINCHEM

Analysecertificaat

Datum: 31-07-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014085970/1
Uw project/verslagnummer	14075850
Uw projectnaam	DIN.HOF.PAR
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	24-07-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ins. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 14075850
Uw projectnaam DIN.HOF.PAR
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2014085970/1
Startdatum 25-07-2014
Rapportagedatum 31-07-2014/12:48
Bijlage A,B,C
Pagina 1/2

Monsternemer
Monstermatrix Grond; Bouwstof (BSB/AP04)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	10.4	10.3	10.2	10.4
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses					
A Droge stof	% (m/m)	85.7	85.8	81.8	80.6
A Organische stof	% (m/m) ds	1.9	2.0	2.9	2.8
A Lutum	% (m/m) ds	7.8	7.3	5.1	7.7
Metalen					
A Barium (Ba)	mg/kg ds	50	71	54	53
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
A Koper (Cu)	mg/kg ds	13	13	14	13
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.11	0.11	0.098	0.088
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
A Lood (Pb)	mg/kg ds	47	81	57	49
A Zink (Zn)	mg/kg ds	58	59	71	65
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	16	9.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.9	5.3	3.1	<3.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	29	<20	<20	<20
Polychloorbifenylen, PCB					
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0010	<0.0010	0.0010
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	A-MMA	24-Jul-2014	8200324
2	A-MMB	24-Jul-2014	8200325
3	B-MMA	24-Jul-2014	8200326
4	B-MMB	24-Jul-2014	8200327

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 14075850
Uw projectnaam DIN.HOF.PAR
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2014085970/1
Startdatum 25-07-2014
Rapportagedatum 31-07-2014/12:48
Bijlage A,B,C
Pagina 2/2

Monsternemer
Monstermatrix Grond; Bouwstof (BSB/AP04)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
A PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	0.0021	0.0014
A PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0013	0.0028	0.0014
A PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0014	0.0023	0.0017
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0069	0.010	0.0076
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
A Naftaleen	mg/kg ds	0.016	0.013	<0.010	0.011
A Fenanthreen	mg/kg ds	0.15	0.16	0.11	0.16
A Anthraceen	mg/kg ds	0.071	0.073	0.051	0.062
A Fluorantheen	mg/kg ds	0.32	0.32	0.24	0.30
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.18	0.17	0.13	0.15
A Chryseen	mg/kg ds	0.21	0.20	0.16	0.19
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.089	0.084	0.066	0.078
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.16	0.15	0.11	0.13
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12	0.11	0.089	0.10
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.14	0.13	0.10	0.12
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.4	1.4	1.1	1.3
Fysisch-chemische analyses					
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	22	22	22	22
A Zuurgraad (pH-CaCl2)		6.9	7.3	7.2	7.0

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	A-MMA	24-Jul-2014	8200324
2	A-MMB	24-Jul-2014	8200325
3	B-MMA	24-Jul-2014	8200326
4	B-MMB	24-Jul-2014	8200327

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

MP

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014085970/1

Pagina 1/1

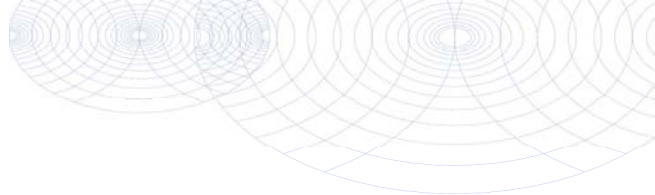
Eurofins AnalBoornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8200324	A-MMA	1		0540036275	A-MMA
8200325	A-MMB	1		0540036274	A-MMB
8200326	B-MMA	1		0540036273	B-MMA
8200327	B-MMB	1		0540036272	B-MMB

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014085970/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014085970/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Rangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I
Organische stof (gloeiverlies)	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 μ m)	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W7203	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en cf. NEN 6978
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-X & SB-IV
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
PAK (10 VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Econsultancy
T.a.v. H. Boesveld
Fabriekstraat 19c
7005 AP DOETINCHEM

Analysecertificaat

Datum: 31-07-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014085971/1
Uw project/verslagnummer	14075850
Uw projectnaam	DIN.HOF.PAR
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	24-07-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ins. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	14075850	Certificaatnummer/Versie	2014085971/1
Uw projectnaam	DIN.HOF.PAR	Startdatum	25-07-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	31-07-2014/14:46
Monsternemer		Bijlage	A,C
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	A-ASB-MMA	24-Jul-2014	8200328
2	A-ASB-MMB	24-Jul-2014	8200329
3	B-ASB-MMA	24-Jul-2014	8200330
4	B-ASB-MMB	24-Jul-2014	8200331

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

MP

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014085971/1

Pagina 1/1

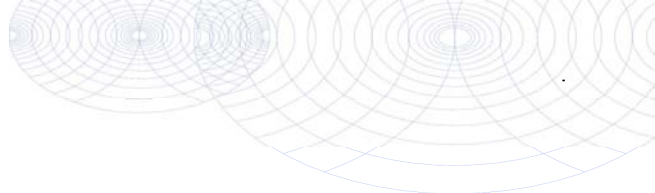
Eurofins AnalyBoornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8200328	A-ASB-MMA 1			R009056811	A-ASB-MMA
8200329	A-ASB-MMB 1			R009056815	A-ASB-MMB
8200330	B-ASB-MMA 1			R009056809	B-ASB-MMA
8200331	B-ASB-MMB 1			R009056810	B-ASB-MMB

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014085971/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitb. onderzoek ACMRA	P0902	Extern	Externe methode

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V140701279 versie 1
Contactpersoon	Monstercoördinatie	Datum opdracht	28-07-2014
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	25-07-2014
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	31-07-2014
Projectcode	2014085971	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	14075850		

Naam	A-ASB-MMA	Datum monsternamen	24-07-2014
Monstersoort	Grond	Datum analyse	30-07-2014
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	R009056811
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	A-ASB-MMA-1	0	0	R009056811

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	84,5						%
Massa monster (veldnat)	10,5						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	5,8	5,8	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	5,8	5,8	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	5,8	5,8	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,8	5,8	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,8	5,8	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	395	962	1251	1509	1017	3780	8914
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V140701280 versie 1
Contactpersoon	Monstercoördinatie	Datum opdracht	28-07-2014
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	25-07-2014
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	31-07-2014
Projectcode	2014085971	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	14075850		

Naam	A-ASB-MMB	Datum monsternamen	24-07-2014
Monstersoort	Grond	Datum analyse	30-07-2014
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	R009056815
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	A-ASB-MMB-1	0	0	R009056815

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	84,5						%
Massa monster (veldnat)	10,8						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	5,7	5,7	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	5,7	5,7	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	5,7	5,7	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,7	5,7	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,7	5,7	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	4	557	662	1377	1336	955	4194	9085
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V140701281 versie 1
Contactpersoon	Monstercoördinatie	Datum opdracht	28-07-2014
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	25-07-2014
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	31-07-2014
Projectcode	2014085971	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	14075850		

Naam	B-ASB-MMA	Datum monsternamen	24-07-2014
Monstersoort	Grond	Datum analyse	30-07-2014
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	R009056809
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	B-ASB-MMA-1	0	0	R009056809

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	83,1						%
Massa monster (veldnat)	10,0						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	6,3	6,3	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	6,3	6,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	6,3	6,3	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	6,3	6,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	6,3	6,3	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	494	603	550	656	863	5142	8308
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V140701282 versie 1
Contactpersoon	Monstercoördinatie	Datum opdracht	28-07-2014
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	25-07-2014
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	31-07-2014
Projectcode	2014085971	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	14075850		

Naam	B-ASB-MMB	Datum monsternamen	24-07-2014
Monstersoort	Grond	Datum analyse	30-07-2014
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	R009056810
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	B-ASB-MMB-1	0	0	R009056810

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	82,3						%
Massa monster (veldnat)	10,2						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	6,2	6,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	6,2	6,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	6,2	6,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	6,2	6,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	6,2	6,2	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	299	407	445	628	838	5809	8426
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Econsultancy
T.a.v. H. Boesveld
Fabriekstraat 19c
7005 AP DOETINCHEM

Analysecertificaat

Datum: 19-08-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014091058/1
Uw project/verslagnummer	14075850
Uw projectnaam	DIN.HOF.PAR
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	12-08-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ins. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	14075850	Certificaatnummer/Versie	2014091058/1
Uw projectnaam	DIN.HOF.PAR	Startdatum	12-08-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-08-2014/16:00
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	M. Krijgsman	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	11.7	11.6
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	81.8	81.0
A Organische stof	% (m/m) ds	3.8	3.7
A Lutum	% (m/m) ds	6.5	5.9
Metalen			
A Barium (Ba)	mg/kg ds	92	94
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.39	0.31
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A Koper (Cu)	mg/kg ds	26	33
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.27	0.25
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.0	6.4
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<2.0	<1.5
A Lood (Pb)	mg/kg ds	110	99
A Zink (Zn)	mg/kg ds	160	160
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.3	6.8
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19	24
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.3	11
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	3.6	4.4
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	36	48
Polychloorbifenylen, PCB			
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0015
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	C-MMA	12-Aug-2014	8217141
2	C-MMB	12-Aug-2014	8217142

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	14075850	Certificaatnummer/Versie	2014091058/1
Uw projectnaam	DIN.HOF.PAR	Startdatum	12-08-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-08-2014/16:00
Monsternemer	M. Krijgsman	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
A PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0025
A PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0030
A PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0031
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.012

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

A Naftaleen	mg/kg ds	0.068	0.054
A Fenanthreen	mg/kg ds	0.94	1.0
A Anthraceen	mg/kg ds	0.35	0.31
A Fluorantheen	mg/kg ds	1.5	1.7
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.78	0.85
A Chryseen	mg/kg ds	0.82	0.92
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.34	0.38
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.41	0.68
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.42	0.44
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.38	0.54
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6.0	6.9

Fysisch-chemische analyses

Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	22	20
A Zuurgraad (pH-CaCl2)		7.2	7.4

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	C-MMA	12-Aug-2014	8217141
2	C-MMB	12-Aug-2014	8217142

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

SK

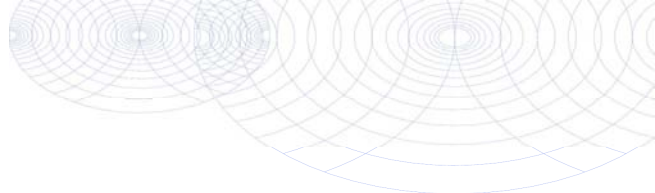
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014091058/1

Pagina 1/1

Eurofins AnalyBoornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8217141 C-MMA	1			0540036279	C-MMA
8217142 C-MMB	1			0540036280	C-MMB

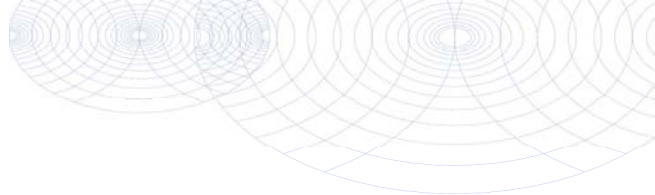


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014091058/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014091058/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Rangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I
Organische stof (gloeiverlies)	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 μ m)	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W7203	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en cf. NEN 6978
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-X & SB-IV
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
PAK (10 VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI

Econsultancy
T.a.v. H. Boesveld
Fabriekstraat 19c
7005 AP DOETINCHEM

Analysecertificaat

Datum: 19-08-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014091059/1
Uw project/verslagnummer	14075850
Uw projectnaam	DIN.HOF.PAR
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	12-08-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ins. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	14075850	Certificaatnummer/Versie	2014091059/1
Uw projectnaam	DIN.HOF.PAR	Startdatum	12-08-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-08-2014/13:14
Monsternemer	M. Krijgsman	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	C-ASB-MMA	12-Aug-2014	8217143
2	C-ASB-MMB	12-Aug-2014	8217144

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

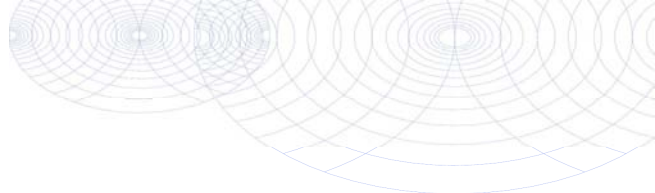
SK

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPR0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014091059/1

Pagina 1/1

Eurofins AnalyBoornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8217143	C-ASB-MMA 1			R009062668	C-ASB-MMA
8217144	C-ASB-MMB 1			R009062666	C-ASB-MMB

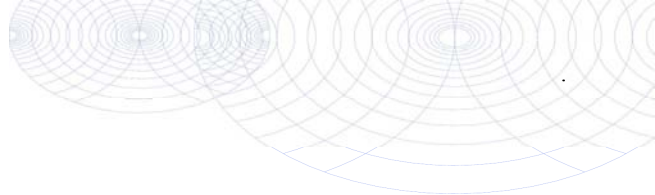


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014091059/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitb. onderzoek ACMRA	P0902	Extern	Externe methode

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V140800261 versie 1
Contactpersoon	Monstercoördinatie	Datum opdracht	13-08-2014
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	14-08-2014
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	19-08-2014
Projectcode	2014091059	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	14075850		

Naam	C-ASB-MMA	Datum monsternamen	12-08-2014
Monstersoort	Grond	Datum analyse	19-08-2014
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	R009062668
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	C-ASB-MMA-1	0	0	R009062668

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	83,4						%
Massa monster (veldnat)	12,9						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	4,8	4,8	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	4,8	4,8	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	4,8	4,8	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	4,8	4,8	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	4,8	4,8	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	1052	3454	1013	1146	976	3123	10764
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V140800262 versie 1
Contactpersoon	Monstercoördinatie	Datum opdracht	13-08-2014
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	14-08-2014
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	19-08-2014
Projectcode	2014091059	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	14075850		

Naam	C-ASB-MMB	Datum monsternamen	12-08-2014
Monstersoort	Grond	Datum analyse	19-08-2014
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	R009062666
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	C-ASB-MMB-1	0	0	R009062666

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	83,7						%
Massa monster (veldnat)	12,9						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	4,8	4,8	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	4,8	4,8	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	4,8	4,8	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	4,8	4,8	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	4,8	4,8	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	755	2449	1182	1092	1113	4225	10816
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Econsultancy
T.a.v. H. Boesveld
Fabriekstraat 19c
7005 AP DOETINCHEM

Analysecertificaat

Datum: 06-08-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014088346/1
Uw project/verslagnummer	14075850
Uw projectnaam	DIN.HOF.PAR
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-08-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ins. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 14075850
Uw projectnaam DIN.HOF.PAR
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2014088346/1
Startdatum 01-08-2014
Rapportagedatum 06-08-2014/16:41
Bijlage A,B,C
Pagina 1/2

Monsternemer
Monstermatrix Grond; Bouwstof (BSB/AP04)

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	10.7	10.6
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	77.3	78.2
A Organische stof	% (m/m) ds	4.8	4.1
A Lutum	% (m/m) ds	7.6	7.2
Metalen			
A Barium (Ba)	mg/kg ds	120	87
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.43	0.42
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.3	3.3
A Koper (Cu)	mg/kg ds	130 ¹⁾	40 ¹⁾
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.30	0.42
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.8	9.5
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
A Lood (Pb)	mg/kg ds	130	120
A Zink (Zn)	mg/kg ds	210	210
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	3.4	<3.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9.4	8.8
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	38	28
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	8.4
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	5.2	3.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	71	50
Polychloorbifenylen, PCB			
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	0.0012	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	D-MMA	01-Aug-2014	8208109
2	D-MMB	01-Aug-2014	8208110

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 14075850
Uw projectnaam DIN.HOF.PAR
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2014088346/1
Startdatum 01-08-2014
Rapportagedatum 06-08-2014/16:41
Bijlage A,B,C
Pagina 2/2

Monsternemer
Monstermatrix Grond; Bouwstof (BSB/AP04)

Analyse	Eenheid	1	2
A PCB 138	mg/kg ds	0.0019	0.0016
A PCB 153	mg/kg ds	0.0027	0.0019
A PCB 180	mg/kg ds	0.0017	0.0016
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0096	0.0079

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

A Naftaleen	mg/kg ds	0.094	0.15
A Fenanthreen	mg/kg ds	2.2	2.3
A Anthraceen	mg/kg ds	0.61	0.60
A Fluorantheen	mg/kg ds	3.3	3.7
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.6	1.8
A Chryseen	mg/kg ds	1.6	1.8
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.63	0.73
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.2	1.4
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.80	0.91
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.91	1.1
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	13	15

Fysisch-chemische analyses

Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	21
A Zuurgraad (pH-CaCl2)		7.2	7.2

Nr. Monsteromschrijving

- 1 D-MMA
- 2 D-MMB

Datum monstername Analytico-nr.

- | | |
|-------------|---------|
| 01-Aug-2014 | 8208109 |
| 01-Aug-2014 | 8208110 |

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

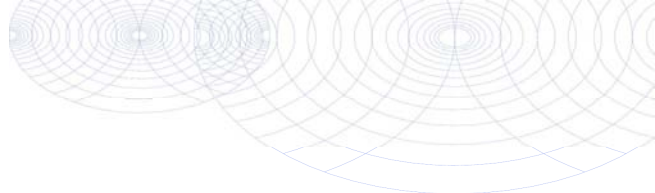
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014088346/1

Pagina 1/1

Eurofins AnalyBoornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8208109	D-MMA	1		0540036278	D-MMA
8208110	D-MMB	1		0540036277	D-MMB

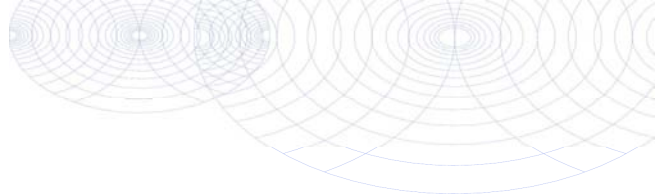


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014088346/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het gehalte is geverifieerd middels een extra analyse.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014088346/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Rangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I
Organische stof (gloeiverlies)	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 μ m)	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W7203	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en cf. NEN 6978
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-X & SB-IV
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
PAK (10 VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Econsultancy
T.a.v. H. Boesveld
Fabriekstraat 19c
7005 AP DOETINCHEM

Analysecertificaat

Datum: 06-08-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014088345/1
Uw project/verslagnummer	14075850
Uw projectnaam	DIN.HOF.PAR
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-08-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ins. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	14075850	Certificaatnummer/Versie	2014088345/1
Uw projectnaam	DIN.HOF.PAR	Startdatum	01-08-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-08-2014/16:00
Monsternemer		Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	D-ASB-MMA	01-Aug-2014	8208107
2	D-ASB-MMB	01-Aug-2014	8208108

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

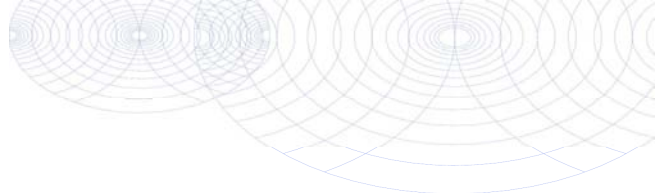
MP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPR0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014088345/1

Pagina 1/1

Eurofins AnalyBoornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8208107	D-ASB-MMA 1			R009062669	D-ASB-MMA
8208108	D-ASB-MMB 1			R009062670	D-ASB-MMB

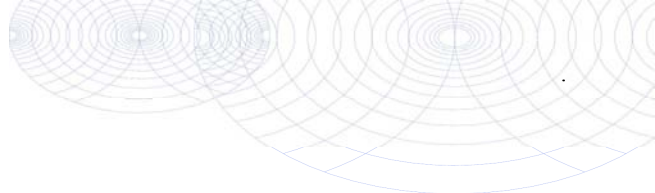


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014088345/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitb. onderzoek ACMRA	P0902	Extern	Externe methode

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V140800069 versie 1
Contactpersoon	Monstercoördinatie	Datum opdracht	04-08-2014
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	04-08-2014
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	06-08-2014
Projectcode	2014088345	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	14075850		

Naam	D-ASB-MMA	Datum monsternamen	01-08-2014
Monstersoort	Grond	Datum analyse	06-08-2014
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	R009062669
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	D-ASB-MMA-1	0	0	R009062669

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	79,3						%
Massa monster (veldnat)	11,1						kg
Chrysotiel (serpentin)	n.a.	n.a.	-	-	5,9	5,9	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentin	n.a.	n.a.	-	-	5,9	5,9	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentin	n.a.	n.a.	-	-	5,9	5,9	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,9	5,9	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,9	5,9	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	627	827	1066	979	1109	4190	8798
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V140800070 versie 1
Contactpersoon	Monstercoördinatie	Datum opdracht	04-08-2014
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	04-08-2014
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	06-08-2014
Projectcode	2014088345	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	14075850		

Naam	D-ASB-MMB	Datum monsternamen	01-08-2014
Monstersoort	Grond	Datum analyse	06-08-2014
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	R009062670
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	D-ASB-MMB-1	0	0	R009062670

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	79,8						%
Massa monster (veldnat)	11,7						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	5,6	5,6	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	5,6	5,6	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	5,6	5,6	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,6	5,6	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,6	5,6	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	554	575	654	890	1371	5257	9301
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Econsultancy
T.a.v. H. Boesveld
Fabriekstraat 19c
7005 AP DOETINCHEM

Analysecertificaat

Datum: 01-09-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014095358/1
Uw project/verslagnummer	14075850
Uw projectnaam	DIN.HOF.PAR
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	22-08-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ins. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 14075850
Uw projectnaam DIN.HOF.PAR
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2014095358/1
Startdatum 22-08-2014
Rapportagedatum 01-09-2014/10:58
Bijlage A,C
Pagina 1/2

Monsternemer
Monstermatrix Grond; Bouwstof (BSB/AP04)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	11.0	11.1	10.9	12.3
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses					
A Droge stof	% (m/m)	80.1	80.5	77.5	77.8
A Organische stof	% (m/m) ds	4.1	3.6	3.3	2.5
A Lutum	% (m/m) ds	6.9	6.7	9.2	7.1
Metalen					
A Barium (Ba)	mg/kg ds	89	85	87	69
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.33	0.32	0.47	0.25
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
A Koper (Cu)	mg/kg ds	22	22	22	18
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.22	0.53	0.21	0.20
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.7	6.9	6.9	6.4
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
A Lood (Pb)	mg/kg ds	490	220	110	85
A Zink (Zn)	mg/kg ds	140	150	150	110
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	5.6	8.2
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	4.6	6.0	14	22
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	23	42	22
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.5	12	23	11
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	4.1	5.2	11	6.2
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	37	49	97	70
Polychloorbifenylen, PCB					
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	0.0014	0.0010	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0017	<0.0010
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	G-MMA	22-Aug-2014	8231053
2	G-MMB	22-Aug-2014	8231054
3	H-MMA	22-Aug-2014	8231055
4	H-MMB	22-Aug-2014	8231056

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 14075850
Uw projectnaam DIN.HOF.PAR
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2014095358/1
Startdatum 22-08-2014
Rapportagedatum 01-09-2014/10:58
Bijlage A,C
Pagina 2/2

Monsternemer
Monstermatrix Grond; Bouwstof (BSB/AP04)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
A PCB 138	mg/kg ds	0.0019	0.0031	0.0018	0.0012
A PCB 153	mg/kg ds	0.0031	0.0034	0.0024	0.0012
A PCB 180	mg/kg ds	0.0021	0.0024	0.0016	<0.0010
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.011	0.012	0.0096	0.0059
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
A Naftaleen	mg/kg ds	0.12	0.057	0.091	0.028
A Fenanthreen	mg/kg ds	1.1	1.1	1.0	0.30
A Anthraceen	mg/kg ds	0.34	0.35	0.30	0.10
A Fluorantheen	mg/kg ds	1.5	1.8	1.7	0.52
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.68	1.1	0.75	0.27
A Chryseen	mg/kg ds	0.77	1.2	0.88	0.33
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.30	0.50	0.32	0.13
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.53	0.91	0.55	0.22
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.37	0.63	0.37	0.17
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.45	0.75	0.44	0.19
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6.2	8.4	6.4	2.3
Fysisch-chemische analyses					
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	20	20	21
A Zuurgraad (pH-CaCl2)		7.2	7.3	7.3	7.1

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	G-MMA	22-Aug-2014	8231053
2	G-MMB	22-Aug-2014	8231054
3	H-MMA	22-Aug-2014	8231055
4	H-MMB	22-Aug-2014	8231056

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

SK

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014095358/1

Pagina 1/1

Eurofins AnalyBoornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8231053	G-MMA	1		0540038871	G-MMA
8231054	G-MMB	1		0540038872	G-MMB
8231055	H-MMA	1		0540038873	H-MMA
8231056	H-MMB	1		0540038874	H-MMB

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014095358/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Rangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I
Organische stof (gloeiverlies)	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 μ m)	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W7203	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en cf. NEN 6978
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-X & SB-IV
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Econsultancy
T.a.v. H. Boesveld
Fabriekstraat 19c
7005 AP DOETINCHEM

Analysecertificaat

Datum: 29-08-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014095415/1
Uw project/verslagnummer	14075850
Uw projectnaam	DIN.HOF.PAR
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	22-08-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ins. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	14075850	Certificaatnummer/Versie	2014095415/1
Uw projectnaam	DIN.HOF.PAR	Startdatum	22-08-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-08-2014/16:25
Monsternemer		Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	G-ASB-MMA	22-Aug-2014	8231237
2	G-ASB-MMB	22-Aug-2014	8231238
3	H-ASB-MMA	22-Aug-2014	8231239
4	H-ASB-MMB	22-Aug-2014	8231240

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

SK

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014095415/1

Pagina 1/1

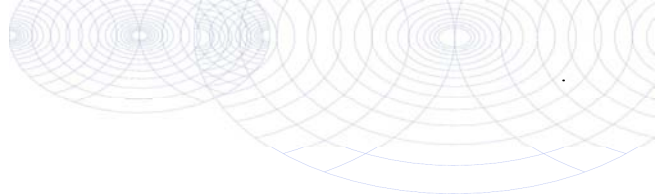
Eurofins AnalyBoornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8231237	G-ASB-MMA 1			R009063827	G-ASB-MMA
8231238	G-ASB-MMB 1			R009063828	G-ASB-MMB
8231239	H-ASB-MMA 1			R009063829	H-ASB-MMA
8231240	H-ASB-MMB 1			R009063830	H-ASB-MMB

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014095415/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitb. onderzoek ACMRA	P0902	Extern	Externe methode

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V140800484 versie 1
Contactpersoon	Monstercoördinatie	Datum opdracht	25-08-2014
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	25-08-2014
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	29-08-2014
Projectcode	2014095415	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	14075850		

Naam	G-ASB-MMA	Datum monsternamen	22-08-2014
Monstersoort	Grond	Datum analyse	27-08-2014
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	R009063827
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	G-ASB-MMA-1	0	0	R009063827

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	82,7						%
Massa monster (veldnat)	11,0						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	5,7	5,7	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	5,7	5,7	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	5,7	5,7	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,7	5,7	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,7	5,7	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	568	2647	1164	1525	991	2171	9066
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V140800485 versie 1
Contactpersoon	Monstercoördinatie	Datum opdracht	25-08-2014
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	25-08-2014
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	29-08-2014
Projectcode	2014095415	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	14075850		

Naam	G-ASB-MMB	Datum monsternamen	22-08-2014
Monstersoort	Grond	Datum analyse	27-08-2014
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	R009063828
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	G-ASB-MMB-1	0	0	R009063828

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	81,3						%
Massa monster (veldnat)	11,2						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	5,7	5,7	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	5,7	5,7	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	5,7	5,7	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,7	5,7	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,7	5,7	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	549	2170	1199	1550	1093	2530	9091
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V140800486 versie 1
Contactpersoon	Monstercoördinatie	Datum opdracht	25-08-2014
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	25-08-2014
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	29-08-2014
Projectcode	2014095415	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	14075850		

Naam	H-ASB-MMA	Datum monsternamen	22-08-2014
Monstersoort	Grond	Datum analyse	27-08-2014
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	R009063829
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	H-ASB-MMA-1	0	0	R009063829

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	79,7						%
Massa monster (veldnat)	9,5						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	6,9	6,9	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	6,9	6,9	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	6,9	6,9	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	6,9	6,9	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	6,9	6,9	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	1050	3100	946	658	292	121	1392	7559
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V140800487 versie 1
Contactpersoon	Monstercoördinatie	Datum opdracht	25-08-2014
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	25-08-2014
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	29-08-2014
Projectcode	2014095415	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	14075850		

Naam	H-ASB-MMB	Datum monsternamen	22-08-2014
Monstersoort	Grond	Datum analyse	27-08-2014
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	R009063830
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	H-ASB-MMB-1	0	0	R009063830

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	78,0						%
Massa monster (veldnat)	10,8						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	6,2	6,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	6,2	6,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	6,2	6,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	6,2	6,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	6,2	6,2	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	4778	1034	564	450	255	182	1126	8389
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Bijlage 3b Toetsingstabellen analyseresultaten

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem partij

Uw projectnummer 14075850
 Uw projectnaam DIN.HOF.PAR
 Datum monsternamen 24-07-2014
 Monsternemer M. Krijgsman
 Certificaatnummer 2014085970
 Startdatum 25-07-2014
 Rapportagedatum 31-07-2014

Analyse	Eenheid	1 (A-MMA)	2 (A-MMB)	GSSD gem.	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		1,9	2	1,95							
Lutum		7,8	7,3	7,55							
Voorbehandeling											
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	10,4	10,3								
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	85,7	85,8								
Organische stof	% (m/m) ds	1,9	2								
Lutum	% (m/m) ds	7,8	7,3								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	50	71	138,9		20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0,2221	<=AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	<3,0	4,595	<=AW	3	15	30	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	13	22,58	<=AW	5	40	54	54	190	190
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0,11	0,11	0,145	<=AW	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	<4,0	5,585	<=AW	4	35	39	39	100	100
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	47	81	91,46	Wonen	10	50	100	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	58	59	108,3	<=AW	20	140	200	200	720	720
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	16	9								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,9	5,3								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	29	<20	107,5	<=AW	35	190	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,001								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0011								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0013								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0014								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0069	0,0295	Wonen	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	0,016	0,013								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,15	0,16								
Anthraceen	mg/kg ds	0,071	0,073								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,32	0,32								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,18	0,17								
Chryseen	mg/kg ds	0,21	0,2								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,089	0,084								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,16	0,15								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,12	0,11								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,14	0,13								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,4	1,4	1,433	<=AW	0,35	1,5	3	6,8	40	40
Fysisch-chemische analyses											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	22	22								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,9	7,3								

Legenda

<=AW: kleiner of gelijk achtergrondwaarde

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is met behulp van BoToVa uitgevoerd.

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem partij

Uw projectnummer 14075850
 Uw projectnaam DIN.HOF.PAR
 Datum monstername 24-07-2014
 Monsternemer M. Krijgsman
 Certificaatnummer 2014085970
 Startdatum 25-07-2014
 Rapportagedatum 31-07-2014

Analyse	Eenheid	1 (B-MMA)	2 (B-MMB)	GSSD gem.	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		2,9	2,8	2,85							
Lutum		5,1	7,7	6,4							
Voorbehandeling											
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	10,2	10,4								
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	81,8	80,6								
Organische stof	% (m/m) ds	2,9	2,8								
Lutum	% (m/m) ds	5,1	7,7								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	54	53	135,4		20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0,2178	<=AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	<3,0	5,031	<=AW	3	15	30	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	13	23,71	<=AW	5	40	54	54	190	190
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0,098	0,088	0,1241	<=AW	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	<4,0	6,013	<=AW	4	35	39	39	100	100
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	57	49	76,19	Wonen	10	50	100	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	71	65	130,2	<=AW	20	140	200	200	720	720
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6,0	<6,0								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	3,1	<3,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	49,14	<=AW	35	190	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,001								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	0,0021	0,0014								
PCB 153	mg/kg ds	0,0028	0,0014								
PCB 180	mg/kg ds	0,0023	0,0017								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,01	0,0076	0,03081	Wonen	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,011								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,11	0,16								
Anthraceen	mg/kg ds	0,051	0,062								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,24	0,3								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,13	0,15								
Chryseen	mg/kg ds	0,16	0,19								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,066	0,078								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,13								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,089	0,1								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,1	0,12								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,1	1,3	1,182	<=AW	0,35	1,5	3	6,8	40	40
Fysisch-chemische analyses											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	22	22								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,2	7								

Legenda

<=AW: kleiner of gelijk achtergrondwaarde

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is met behulp van BoToVa uitgevoerd.
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem partij

Uw projectnummer 14075850
 Uw projectnaam DIN.HOF.PAR
 Datum monsternamen 12-08-2014
 Monsternemer M. Krijgsman
 Certificaatnummer 2014091058
 Startdatum 12-08-2014
 Rapportagedatum 19-08-2014

Analyse	Eenheid	1 (C-MMA)	2 (C-MMB)	GSSD gem.	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		3,8	3,7	3,75							
Lutum		6,5	5,9	6,2							
Voorbehandeling											
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	11,7	11,6								
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	81,8	81								
Organische stof	% (m/m) ds	3,8	3,7								
Lutum	% (m/m) ds	6,5	5,9								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	92	94	236,5		20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,39	0,31	0,5258	<=AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	<3,0	5,061	<=AW	3	15	30	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	26	33	50,71	Wonen	5	40	54	54	190	190
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0,27	0,25	0,3452	Wonen	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	6,4	14,47	<=AW	4	35	39	39	100	100
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<2,0	<1,5	1,225	<=AW	1,5	1,5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	110	99	148,1	Wonen	10	50	100	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	160	160	301,8	Industrie	20	140	200	200	720	720
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,3	6,8								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19	24								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,3	11								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	3,6	4,4								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	36	48	112,2	<=AW	35	190	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0015								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0025								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,003								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0031								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,012	0,02293	Wonen	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	0,068	0,054								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,94	1								
Anthraceen	mg/kg ds	0,35	0,31								
Fluorantheen	mg/kg ds	1,5	1,7								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,78	0,85								
Chryseen	mg/kg ds	0,82	0,92								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,34	0,38								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,41	0,68								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,42	0,44								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,38	0,54								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6	6,9	6,441	Wonen	0,35	1,5	3	6,8	40	40
Fysisch-chemische analyses											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	22	20								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,2	7,4								

Legenda

<=AW: kleiner of gelijk achtergrondwaarde

Eindoordeel: Klasse Industrie

Deze toetsing is met behulp van BoToVa uitgevoerd.
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem partij

Uw projectnummer 14075850
 Uw projectnaam DIN.HOF.PAR
 Datum monstername 01-08-2014
 Certificaatnummer 2014088346
 Startdatum 01-08-2014
 Rapportagedatum 06-08-2014

Analyse	Eenheid	1 (D-MMA)	2 (D-MMB)	GSSD gem.	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		4,8	4,1	4,45							
Lutum		7,6	7,2	7,4							
Voorbehandeling											
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	10,7	10,6								
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	77,3	78,2								
Organische stof	% (m/m) ds	4,8	4,1								
Lutum	% (m/m) ds	7,6	7,2								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	120	87	238,9		20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,43	0,42	0,6119	Wonen	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,3	3,3	7,295	<=AW	3	15	30	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	130	40	137,3	Industrie	5	40	54	54	190	190
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0,3	0,42	0,4676	Wonen	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,8	9,5	18,42	<=AW	4	35	39	39	100	100
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	130	120	171,7	Wonen	10	50	100	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	210	210	372,8	Industrie	20	140	200	200	720	720
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	3,4	<3,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9,4	8,8								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	38	28								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	8,4								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	5,2	3								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	71	50	134,9	<=AW	35	190	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	0,0012	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	0,0019	0,0016								
PCB 153	mg/kg ds	0,0027	0,0019								
PCB 180	mg/kg ds	0,0017	0,0016								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0096	0,0079	0,01963	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	0,094	0,15								
Fenanthreen	mg/kg ds	2,2	2,3								
Anthraceen	mg/kg ds	0,61	0,6								
Fluorantheen	mg/kg ds	3,3	3,7								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,6	1,8								
Chryseen	mg/kg ds	1,6	1,8								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,63	0,73								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,2	1,4								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,8	0,91								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,91	1,1								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	13	15	13,72	Industrie	0,35	1,5	3	6,8	40	40
Fysisch-chemische analyses											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	21								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,2	7,2								

Legenda

<=AW: kleiner of gelijk achtergrondwaarde

Indoordeel: Klasse Industrie

Deze toetsing is met behulp van BoToVa uitgevoerd.

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem partij

Uw projectnummer 14075850
 Uw projectnaam DIN.HOF.PAR
 Datum monstername 22-08-2014
 Certificaatnummer 2014095358
 Startdatum 22-08-2014
 Rapportagedatum 01-09-2014

Analyse	Eenheid	1 (G-MMA)	2 (G-MMB)	GSSD gem.	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		4,1	3,6	3,85							
Lutum		6,9	6,7	6,8							
Voorbehandeling											
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	11	11,1								
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	80,1	80,5								
Organische stof	% (m/m) ds	4,1	3,6								
Lutum	% (m/m) ds	6,9	6,7								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	89	85	210,7		20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,33	0,32	0,4828	<=AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	<3,0	4,841	<=AW	3	15	30	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	22	22	37,03	<=AW	5	40	54	54	190	190
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0,22	0,53	0,4938	Wonen	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,7	6,9	14,17	<=AW	4	35	39	39	100	100
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	490	220	496,5	Industrie	10	50	100	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	140	150	266,6	Industrie	20	140	200	200	720	720
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	4,6	6								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	23								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,5	12								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	4,1	5,2								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	37	49	113,2	<=AW	35	190	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	0,0014	0,001								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	0,0019	0,0031								
PCB 153	mg/kg ds	0,0031	0,0034								
PCB 180	mg/kg ds	0,0021	0,0024								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,011	0,012	0,02959	Wonen	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	0,12	0,057								
Fenanthreen	mg/kg ds	1,1	1,1								
Anthraceen	mg/kg ds	0,34	0,35								
Fluorantheen	mg/kg ds	1,5	1,8								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,68	1,1								
Chryseen	mg/kg ds	0,77	1,2								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,3	0,5								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,53	0,91								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,37	0,63								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,45	0,75								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6,2	8,4	7,279	Industrie	0,35	1,5	3	6,8	40	40
Fysisch-chemische analyses											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	20								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,2	7,3								

Legenda

<=AW: kleiner of gelijk achtergrondwaarde

Indoordeel: Klasse Industrie

Deze toetsing is met behulp van BoToVa uitgevoerd.

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem partij

Uw projectnummer 14075850
 Uw projectnaam DIN.HOF.PAR
 Datum monsternamen 22-08-2014
 Certificaatnummer 2014095358
 Startdatum 22-08-2014
 Rapportagedatum 01-09-2014

Analyse	Eenheid	1 (H-MMA)	2 (H-MMB)	GSSD gem.	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		3,3	2,5	2,9							
Lutum		9,2	7,1	8,15							
Voorbehandeling											
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	10,9	12,3								
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	77,5	77,8								
Organische stof	% (m/m) ds	3,3	2,5								
Lutum	% (m/m) ds	9,2	7,1								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	87	69	170,4		20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,47	0,25	0,541	<=AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	<3,0	4,435	<=AW	3	15	30	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	22	18	33,21	<=AW	5	40	54	54	190	190
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0,21	0,2	0,2661	Wonen	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,9	6,4	12,84	<=AW	4	35	39	39	100	100
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	110	85	135,4	Wonen	10	50	100	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	150	110	229,8	Industrie	20	140	200	200	720	720
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,6	8,2								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	14	22								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	42	22								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	23	11								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	11	6,2								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	97	70	287	Industrie	35	190	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	0,0017	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	0,0018	0,0012								
PCB 153	mg/kg ds	0,0024	0,0012								
PCB 180	mg/kg ds	0,0016	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0096	0,0059	0,02635	Wonen	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	0,091	0,028								
Fenanthreen	mg/kg ds	1	0,3								
Anthraceen	mg/kg ds	0,3	0,1								
Fluorantheen	mg/kg ds	1,7	0,52								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,75	0,27								
Chryseen	mg/kg ds	0,88	0,33								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,32	0,13								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,55	0,22								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,37	0,17								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,44	0,19								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6,4	2,3	4,33	Wonen	0,35	1,5	3	6,8	40	40
Fysisch-chemische analyses											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	21								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,3	7,1								

Legenda

<=AW: kleiner of gelijk achtergrondwaarde

Eindoordeel: Klasse Industrie

Deze toetsing is met behulp van BoToVa uitgevoerd.

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Bijlage 4 Monsternemingsplannen en -formulieren

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER PARTIJKEURING



Projectgegevens			
Projectnummer:	14075850	Opdrachtgever:	Gemeente Dinkelland
Projectnaam:	DIN.HOF.PAR	Contactpersoon:	Hofman Advies, B. Hofman 0548 - 533218
Opsteller:	Ing. H. Boesveld	Adres:	Postbus 30 7650 AA TUBBERGEN
Locatie-adres:	Oldenzaalsvoetpad 29	Opdrachtgever is:	intermediair
Plaats	Ootmarsum	Contactpersoon op de locatie:	-
Gemeente:	Dinkelland	Telefoon:	-

Uitvoering			
Geplande uitvoeringsdatum	24-07-2014	Tijd (van tot):	7:00 15:30
Uitvoerend protocol	Protocol 1001 versie 2.1, 12-12- 2013	Uitvoerende partij	Econsultancy bv
Doel monsterneming (s.v.p. aankruisen welke van toepassing is)	☒	Keuring partijen grond of baggerspecie in partij/in situ	maximale partijgrootte: 10.000 ton 2 x 50 grepen partij: vooronderzoek aanbevolen in-situ: beperkt vooronderzoek asbestverdacht: vooronderzoek conform NEN 5725
	☐	Keuring in-situ (water)bodem op diepte groter dan 5 m -mv	maximale partijgrootte: 10.000 ton 2 x 6 grepen in-situ: vooronderzoek aanbevolen
	☐	Keuring niet-reinigbare grond voor definitieve verwijdering	maximale partijgrootte: 2.000 ton 2 x 50 grepen partij/in-situ: beperkt vooronderzoek
	☐	Keuring grond onder duurzaam aaneengesloten verhardingslagen	maximale partijgrootte: 2.000 ton 2 x 6 grepen in-situ: beperkt vooronderzoek
Vooronderzoek			
Locatiegegevens		X: 257.930	Y: 491.870 Z:
geraadpleegde bron (aankruisen)	bron	De partij is vrijgekomen bij het zeven van de deklaag van een stortplaats die wordt gesaneerd.	
	BIS	-	
	regionale achtergrondwaarden	Gelet op het feit dat er sprake is van een afdeklaag zijn regionale achtergrondwaarden vanuit een bodemkwaliteitskaart niet van toepassing.	
	voorgaand onderzoek	In mei 2014 is er een nader bodemonderzoek uitgevoerd door Econsultancy (kenmerk: 14055542 DIN.HOF.NAD). Tijdens dit onderzoek zijn in de deklaag slechts lichte verhogingen aangetroffen aan enkele metalen en PAK.	
	asbest	Op het maaiveld van de deklaag zijn tijdens het nader onderzoek een paar stukjes asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen. Uit het nader bodemonderzoek is gebleken dat er geen sprake is van asbestconcentraties > interventiewaarde.	

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER PARTIJKEURING



VEILIGHEIDSCHECK	
Locatiebeoordeling: <u>Zie Veiligheidsplan Onderzoek (2220F) i.g.v.:</u> ☐ Langs de weg ☐ Langs het spoor ☒ Bouwterrein ☐ Bedrijf met specifieke veiligheidseisen ☐ Verdacht voor explosieven <u>Geen specifieke veiligheidseisen i.g.v.:</u> ☐ Overige terreinen <i>(s.v.p. aankruisen welke van toepassing is/zijn)</i>	Beoordeling (potentiële) verontreinigingssituatie: <u>Zie Veiligheidsplan Onderzoek (2220F) i.g.v.:</u> ☐ Potentieel verontreinigd (>I) (m.u.v. asbest) ☐ Aanwezigheid verontreiniging (> I) bekend (m.u.v. asbest) <u>Zie V&G-plan asbest (2221F) i.g.v.:</u> ☐ Potentieel verontreinigd met asbest (>I) ☐ Aanwezigheid asbest (> I) bekend <u>Geen specifieke veiligheidseisen i.g.v.:</u> ☒ Verwachte verontreinigingsgraad < I <i>(s.v.p. aankruisen welke van toepassing is/zijn)</i>
Paraaf opsteller:	

Partijgegevens	Verwacht	Aangetroffen																
Soort partij	grond	grond / baggerspecie																
Grondsoort	A: zand B: siltig zand	A: <u>zand</u> / leem / veen / klei / overig B: <u>zand</u> / leem / veen / klei / overig																
Textuur en kleur	-	<i>A: zand matig siltig matig siltig matig humeus B: zand slecht siltig matig humeus zwak leem</i>																
Wijze waarop materiaal beschikbaar is	depot	A: in situ / onder verharding / <u>partij</u> / overig B: in situ / onder verharding / <u>partij</u> / overig																
Dichtheid	Partij A : 1,6 kg/dm³ Partij B : 1,7 kg/dm³	<u>1,61</u>kg/dm³ <u>1,82</u>kg/dm³																
Bepaald door	-	schatting / <u>opmeting</u> * (toelichting in bijlage)																
Geschat vochtpercentage	-	A: 0-5 / 5-10 / 10-15 / <u>15-20</u> / 20-25 / >25 B: 0-5 / 5-10 / 10-15 / 15-20 / <u>20-25</u> / >25																
Partijgrootte	Partij A: 1.800 ton / 1.125 m³ Partij B: 595 ton / 350 m³ ☐ Opgave opdrachtgever ☐ Berekening / Inmeting door:	<u>1330</u>ton/ <u>1025</u>m³ <u>595</u>ton/ <u>375</u>m³ Berekend / ingemeten door: <u>mhr.</u>																
Korrelgrootte	Partij A: D ₉₅ <20 mm Partij B: D ₉₅ 20-40 mm	Partij A: <u>D₉₅ <16 mm</u> / D ₉₅ >16 mm Partij B: <u>D₉₅ <16 mm</u> / D ₉₅ >16 mm																
Bepaald door	Maaswijdte zeefresidu	zintuiglijk/ <u>zeefproef</u> * (zeefproef pagina 5)																
Vorm partij	Depot	zie veldschetsen, zij-aanzicht en bovenaanzicht																
Max. bemonsteringsdiepte	Partij Am Partij Bm	Partij A <u>5,0</u>m Partij B <u>3,9</u>m																
Bijzonderheden partij	Betreft gezeefde grond vanuit de sanering met zeefdiameter 20 mm, waaruit zijn ontstaan partij A (fractie 0-20) en partij B (20-40), beide betreffende grond.																	
Bijmengingen	Bijmengingen verwacht: ja, namelijk:	<table border="1"> <tr> <th>puin (%)</th> <th>kooldelen (%)</th> <th>asfalt (%)</th> <th>..... (%)</th> </tr> <tr> <td>Partij A</td> <td>geen</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Partij B</td> <td>puin < 40 mm (<20%)</td> <td><u>16</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	puin (%)	kooldelen (%)	asfalt (%)	 (%)	Partij A	geen			Partij B	puin < 40 mm (<20%)	<u>16</u>					
puin (%)	kooldelen (%)	asfalt (%)	 (%)															
Partij A	geen																	
Partij B	puin < 40 mm (<20%)	<u>16</u>																
Asbest	Asbestverdacht: nee/ ja, namelijk:	<table border="1"> <tr> <th colspan="4">Resultaat visuele inspectie asbest:</th> </tr> <tr> <th>Type + codering</th> <th>gewicht (gram)</th> <th>aantal stukjes</th> <th>> 16 mm (kg)</th> </tr> <tr> <td>Partij A</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Partij B</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Resultaat visuele inspectie asbest:				Type + codering	gewicht (gram)	aantal stukjes	> 16 mm (kg)	Partij A				Partij B			
Resultaat visuele inspectie asbest:																		
Type + codering	gewicht (gram)	aantal stukjes	> 16 mm (kg)															
Partij A																		
Partij B																		

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER PARTIJKEURING

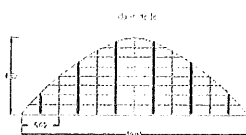


Monsterneming		Gepland		Uitvoering		
Aantal (deel)partijen		2 (partij A en Partij B)		Conform plan ☒ ja ☐ nee		
Aantal grepen per (deel)partij		minimaal 2 x 50 / 2 x 6		Afwijkingen:		
Wijze van monsterneming		☒ systematisch ☐ aselekt (zie kaart en tabellen) ☐ partij gedeeltelijk verplaatsen ☐ partij geheel verplaatsen				
Minimale greepgrootte		180 g /				
Minimale monstergrootte		9 kg /				
Monsternemingsgegevens		Gepland		Uitgevoerd		
Apparatuur		guts Ø 5 cm / edelman Ø 7 cm / afwijkend: Ø cm		guts Ø 5 cm / edelman Ø 7 cm / afwijkend: 10 Ø cm		
Monstervoorbehandeling in veld		nee / ja, namelijk		conform plan / anders		
Monstercodering		A-MMA, A-MMB B-MMA, B-MMB		conform plan / anders		
Monsterverpakking		10 liter emmers /		conform plan / anders		
Laboratorium (binnen 24 uur)		Alcontrol / Analytico /		conform plan / anders		
Monsteropslag		gekoeld		akkoord ☒		
Monstertransport		gekoeld		akkoord ☒		
Foto's		ja altijd, inclusief vaste punten		uitgevoerd (☒)		
(Deel)partij*:	Grootte (deel)partij (m²)	Aantal grepen	Monstergewicht (kg)			
			MMA	Barcode	MMB	Barcode
A	825	100	1044	0540036275	1026	0540036275
B	275	100	1024	0540036273	1036	0540036272
*in geval van splitsen partij : is de aanduiding v.d. indeling in veld achtergelaten			ja		nee	
Bijzonderheden			Partij B betreft fractie 20-40, maar zal naar verwachting in de praktijk veel leem-/siltpropjes bevatten. Goed bepalen wat nu feitelijk de D95 is. Zonodig boordiameter, greepgrootte en monstergrootte aanpassen. Wanneer de fractie 20-40 >20% bodemvreemd materiaal bevat keuring onder protocol 1002. Neem contact op met projectleider. Partij B bevat veel zand wat door de siltigheid en het vochtgehalte niet door maasgordje van 20mm ging.			

VERSLAG ZEEFPROEF PARTIJ A			
	Massa [g]	Procentueel [%]	
Totaal gewicht	12,08	100%	
Door zeefdiameter 16 mm	11,96	99%	
Op zeefdiameter 16 mm			
Op zeefdiameter 20 mm			
Op zeefdiameter 30 mm			
Op zeefdiameter 40 mm			
Op zeefdiameter 50 mm			
			Korrelgrootte [mm]
D ₉₅ [5%]		< 16 mm	
BEREKENINGEN (*)			
$\frac{11,96}{12,08} = 99,0066$ $7,5 \text{ liter} = 12,08 \text{ kg}$ $\frac{12,08}{7,5} = 1,610 \text{ kg/dm}^3$			
* Uitgevoerd door:	mh Rÿgsmann		Datum: 24-07-2014

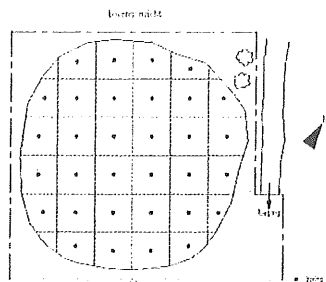
VERSLAG ZEEFPROEF PARTIJ B			
	Massa [g]	Procentueel [%]	
Totaal gewicht	13,68	100	
Door zeefdiameter 16 mm	13,02	95,17	
Op zeefdiameter 16 mm			
Op zeefdiameter 20 mm			
Op zeefdiameter 30 mm			
Op zeefdiameter 40 mm			
Op zeefdiameter 50 mm			
			Korrelgrootte [mm]
D ₉₅ [5%]		< 16 mm	
BEREKENINGEN (*)			
$\frac{13,02}{13,68} = 95,17$ $7,5 \text{ liter} = 13,68 \text{ kg}$ $\frac{13,68}{7,5} = 1,824 \text{ kg/dm}^3$			
* Uitgevoerd door:	M. Krüggsmann	Datum:	24-07-2014

VERSLAG BEPALING OMVANG PARTIJ A



Bepaal de oppervlakte (bovenaanzicht) en geef een weergave van het zij-aanzicht van de partij voor de bepaling van de omvang in m³

Geef duidelijk aan door wie de uitgevoerde berekening(en) is/zijn uitgevoerd en wanneer.

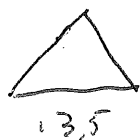


Het zij-aanzicht schetsen in volgend blad

figuur. voorbeeld zij- en bovenaanzicht

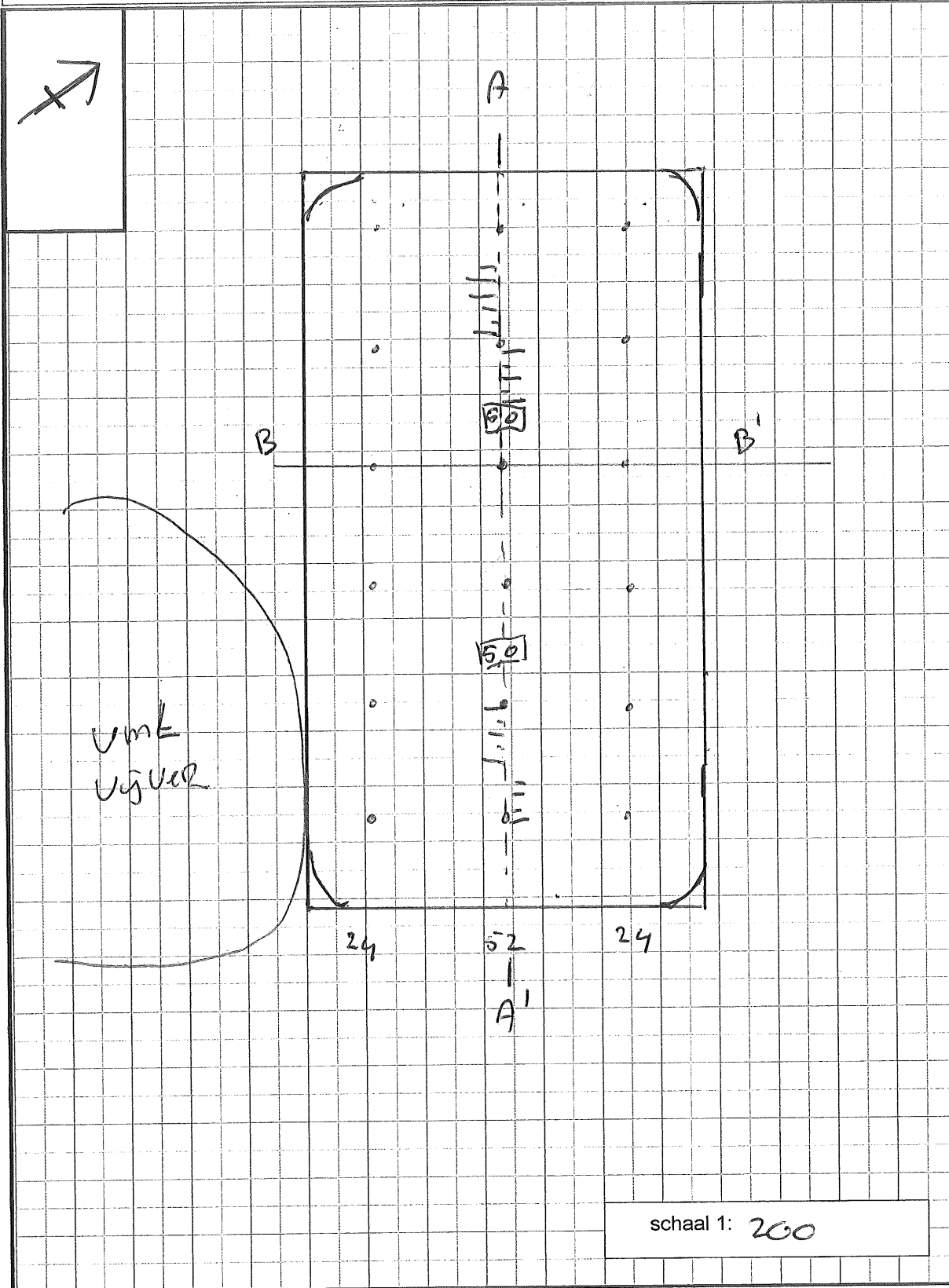
Toelichting berekening: (schetsen op volgende pagina's)

$$\frac{24,5 \times 13,50}{2} \times 5 = 826 \text{ m}^3$$

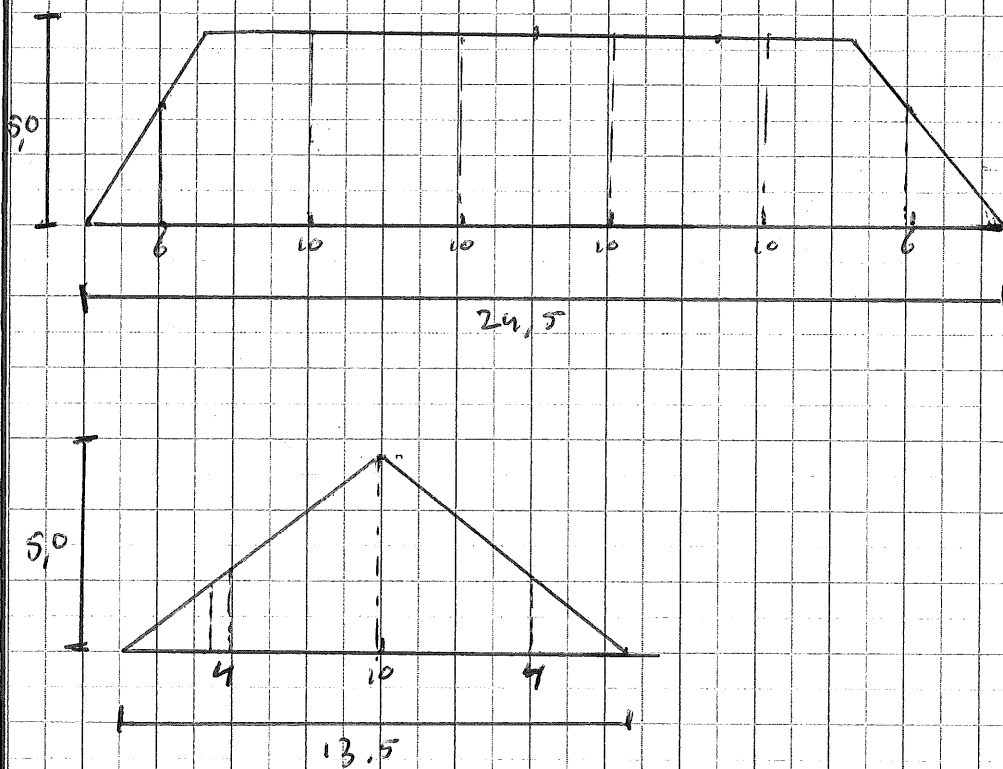


$$825 : 100 : 0,5 = \sqrt{16,5} = 4,06$$

SCHETS BOVEN-AANZICHT PARTIJ A

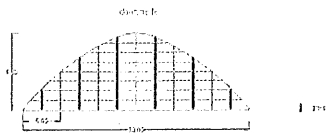


SCHETSEN ZIJ-AANZICHT PARTIJ A



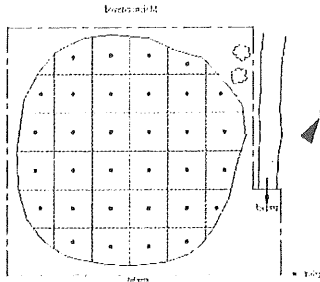
schaal 1: 200

VERSLAG BEPALING OMVANG PARTIJ B



Bepaal de oppervlakte (bovenaanzicht) en geef een weergave van het zij-aanzicht van de partij voor de bepaling van de omvang in m³

Geef duidelijk aan door wie de uitgevoerde berekening(en) is/zijn uitgevoerd en wanneer.



Het zij-aanzicht schetsen in volgend blad

figuur. voorbeeld zij- en bovenaanzicht

Toelichting berekening: (schetsen op volgende pagina's)

$$\frac{10,50 \times 11,50}{2} \times 3,9 = 235 \text{ m}^3$$

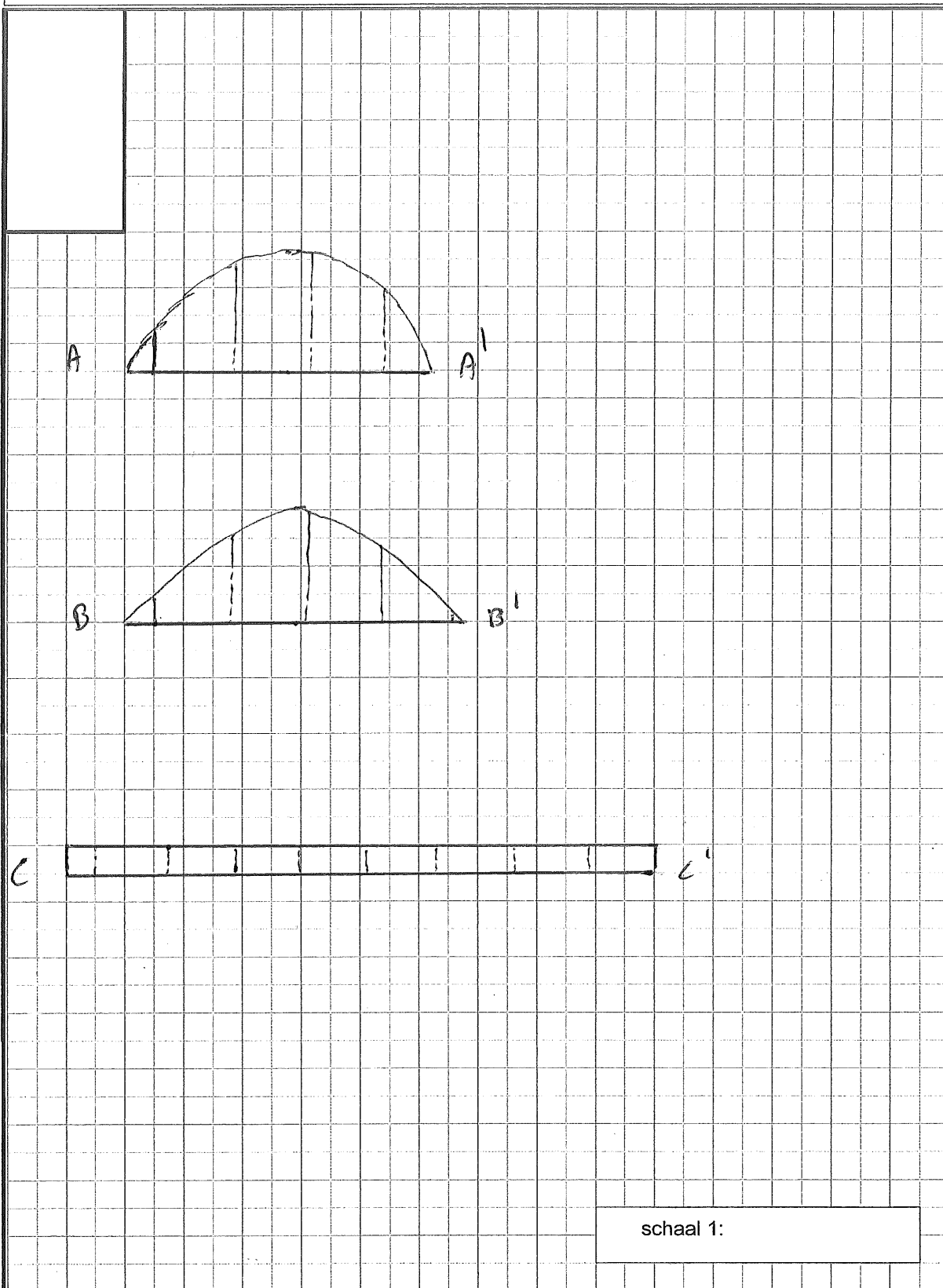
$$20 \times 2 \times 1,0 = 40 \text{ m}^3$$

$$275 \text{ m}^3$$

$$275 : 100 : 0,5 = \sqrt{5,5} = 2,345 \text{ meter.}$$

Hand-drawn map of a city area on grid paper. The map shows a rectangular area with a grid. A horizontal line is labeled 'A' at the top and 'A'' at the bottom. A vertical line is labeled 'B' on the left and 'B'' on the right. The intersection is labeled 'A'B''. The map includes several buildings represented by rectangles with numbers inside. The numbers are: 15, 24, 20, 17, 13, 12, 11, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1. The map is oriented with North (N) at the top. A scale bar at the bottom indicates 'schaal 1: 2000'.

SCHETSEN ZIJ-AANZICHT PARTIJ B



A

A'

B

B'

C

C'

schaal 1:

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER PARTIJKEURING



Goedkeuring	Monsternemingsplan		
Ondertekening	naam:	datum:	paraaf:
Opsteller	Ing. H. Boesveld	23-7-14	
Projectleider	Ing. M.B.M. van Wieringen	23-7-14	
Gekwalificeerd monsternemer	M. Krijgsman	24-7-14	

UITVOERING VELDWERK				MEERWERK (*vooraf contact opnemen met projectleider)	
Naam veldwerkers (gecertificeerd)	mler				
Naam veldwerkers (in opleiding)				uren ramguts	uur
bestede uren	8	manuren		aantallen & diepte	aantal stuks diepte cm
reistijd		uren		extra boringen/gaten	aantal stuks diepte m

Goedkeuring	Uitvoering		
Ondertekening	naam:	datum:	paraaf:
Projectleider	M. van Wieringen	24-7-14	
Gekwalificeerd monsternemer	M. Krijgsman	24-07-2014	

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 1000 en de daarbij horende protocollen

Bijlagen:

- ☒ kaart ligging / toegang locatie
- ☒ kaart indeling (deel)partijen
- ☒ kaart ruimtelijke verdeling grepen
- ☒ kaart toelichting omvangsbepaling
- ☒ verslag zeeftest
- ☒ toelichting foto's
- ☐ anders

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER PARTIJKEURING



Projectgegevens			
Projectnummer:	14075850	Opdrachtgever:	Gemeente Dinkelland
Projectnaam:	DIN.HOF.PAR	Contactpersoon:	Hofman Advies, B. Hofman 0548 - 533218
Opsteller:	Ing. M.B.M. van Wieringen	Adres:	Postbus 30 7650 AA TUBBERGEN
Locatie-adres:	Oldenzaalsvoetpad 29	Opdrachtgever is:	intermediair
Plaats	Ootmarsum	Contactpersoon op de locatie:	-
Gemeente:	Dinkelland	Telefoon:	-

Uitvoering			
Geplande uitvoeringsdatum	24-08-2014	Tijd (van tot):	7:00 11:00
Uitvoerend protocol	Protocol 1001 versie 2.1, 12-12- 2013	Uitvoerende partij	Econsultancy bv
Doel monsterneming (s.v.p. aankruisen welke van toepassing is)	→	Keuring partijen grond of baggerspecie in partij/in situ	maximale partijgrootte: 10.000 ton 2 x 50 grepen partij: vooronderzoek aanbevolen in-situ: beperkt vooronderzoek asbestverdacht: vooronderzoek conform NEN 5725
	()	Keuring in-situ (water)bodem op diepte groter dan 5 m -mv	maximale partijgrootte: 10.000 ton 2 x 6 grepen in-situ: vooronderzoek aanbevolen
	()	Keuring niet-reinigbare grond voor definitieve verwijdering	maximale partijgrootte: 2.000 ton 2 x 50 grepen partij/in-situ: beperkt vooronderzoek
	()	Keuring grond onder duurzaam aaneengesloten verhardingslagen	maximale partijgrootte: 2.000 ton 2 x 6 grepen in-situ: beperkt vooronderzoek
Vooronderzoek			
Locatiegegevens		X: 257.930	Y: 491.870 Z:
geraadpleegde bron (aankruisen)	bron	De partij is vrijgekomen bij het zeven van de stort van een stortplaats die wordt gesaneerd.	
	BIS	-	
	regionale achtergrondwaarden	Gelet op het feit dat er sprake is van een stortlaag zijn regionale achtergrondwaarden vanuit een bodemkwaliteitskaart niet van toepassing.	
	voorgaand onderzoek	In mei 2014 is er een nader bodemonderzoek uitgevoerd door Econsultancy (kenmerk: 14055542 DIN.HOF.NAD). Tijdens dit onderzoek zijn in de stortlaag veelal lichte verontreinigingen aangetoond met enkele metalen, PAK en minerale olie.	
	asbest	In de stortlaag zijn tijdens het nader onderzoek een paar stukjes asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen. Uit het nader bodemonderzoek is gebleken dat er geen sprake is van asbestconcentraties > interventiewaarde.	

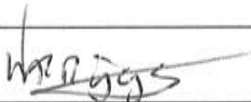
MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER PARTIJKEURING

VEILIGHEIDSCHECK	
Locatiebeoordeling: <u>Zie Veiligheidsplan Onderzoek (2220F) i.g.v.:</u> ☐ Langs de weg ☐ Langs het spoor ☒ Bouwterrein ☐ Bedrijf met specifieke veiligheidseisen ☐ Verdacht voor explosieven <u>Geen specifieke veiligheidseisen i.g.v.:</u> ☐ Overige terreinen <i>(s.v.p. aankruisen welke van toepassing is/zijn)</i>	Beoordeling (potentiële) verontreinigingssituatie: <u>Zie Veiligheidsplan Onderzoek (2220F) i.g.v.:</u> ☐ Potentieel verontreinigd (>I) (m.u.v. asbest) ☐ Aanwezigheid verontreiniging (> I) bekend (m.u.v. asbest) <u>Zie V&G-plan asbest (2221F) i.g.v.:</u> ☐ Potentieel verontreinigd met asbest (>I) ☐ Aanwezigheid asbest (> I) bekend <u>Geen specifieke veiligheidseisen i.g.v.:</u> ☒ Verwachte verontreinigingsgraad < I <i>(s.v.p. aankruisen welke van toepassing is/zijn)</i>
Paraaf opsteller: 	

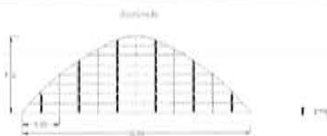
Partijgegevens	Verwacht	Aangetroffen			
Soort partij	grond	grond / baggerspecie			
Grondsoort	Partij C: siltig zand	Partij C: zand / leem / veen / klei / overig			
Textuur en kleur	-	zand met siltig zwart humus donker b.			
Wijze waarop materiaal beschikbaar is	depot	Partij C: in situ / onder verharding / partij / overig			
Dichtheid	Partij C : 1,8 kg/dm³	 1,8 kg/dm³			
Bepaald door	-	schatting / opmeting ^(toelichting in bijlage)			
Geschat vochtpercentage	-	Partij C: 0-5 / 5-10 / 10-15 / 15-20 / 20-25 / >25			
Partijgrootte	Partij C: 900 ton / ± 500 m³ ☒ schatting aannemer ☐ Berekening / inmeting door:	 900 ton / 500 m³ Berekend / ingemeten door: mhr D.m.v. GPS			
Korrelgrootte	Partij C: D ₉₅ < 20 mm	Partij C: D ₉₅ < 16 mm / D ₉₅ > 16 mm			
Bepaald door	Maaswijdte zeefresidu	zintuiglijk/zeefproef ^(zeefproef pagina 5)			
Vorm partij	Depot	zie veldschetsen, zij-aanzicht en bovenaanzicht			
Max. bemonsteringsdiepte	Partij C ± 3,0 m	Partij C..... 3,4 m			
Bijzonderheden partij	Betreft gezeefde grond vanuit de sanering met zeefdiameter 20 en 40 mm, waaruit zijn ontstaan partij C (fractie 0-20) betreffende grond.				
Bijmengingen	Bijmengingen verwacht: ja, namelijk:	puin (%)	kooldelen (%)	asfalt (%)	 (%)
Partij C	puin < 20 mm (<20%)	3			
Asbest	Asbestverdacht: nee/ ja, namelijk:	Resultaat visuele inspectie asbest:			
		Type + codering	gewicht (gram)	aantal stukjes	> 16 mm (kg)
Partij C					

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER PARTIJKEURING

Monsterneming		Gepland		Uitvoering		
Aantal (deel)partijen	1 (partij C)	Conform plan ? <u>ja</u> / nee				
Aantal grepen per (deel)partij	minimaal <u>2 x 50</u> / 2 x 6	Afwijkingen:				
Wijze van monsterneming	☒ systematisch ☐ aselekt (zie kaart en tabellen) ☐ partij gedeeltelijk verplaatsen ☐ partij geheel verplaatsen					
Minimale greepgrootte	200 g /					
Minimale monstergrootte	10 kg /					
Monsternemingsgegevens		Gepland		Uitgevoerd		
Apparatuur	<u>edelman Ø 10 cm</u> / afwijkend: Ø cm	guts Ø 5 cm / edelman Ø <u>10</u> cm / afwijkend: Ø cm				
Monstervoorbehandeling in veld	<u>nee</u> / ja, namelijk	conform plan / anders				
Monstercodering	C-MMA, C-MMB ASB-CMMA, ASB-CMMB	conform plan / anders				
Monsterverpakking	10 liter emmers /	conform plan / anders				
Laboratorium (binnen 24 uur)	Alcontrol / Analytico /	conform plan / anders				
Monsteropslag	gekoeld	akkoord ☒				
Monstertransport	gekoeld	akkoord ☒				
Foto's	ja altijd, inclusief vaste punten	uitgevoerd (☒)				
(Deel)partij*:	Grootte (deel)partij (m³)	Aantal grepen	Monstergewicht (kg)			
			MMA	Barcode	MMB	Barcode
C (regulier)	<u>480</u>	<u>108</u>	<u>116</u>	<u>0540036279</u>	<u>116</u>	<u>0540036280</u>
C (asbest)	<u>480</u>	<u>108</u>	<u>1294</u>	<u>Reco62668</u>	<u>1328</u>	<u>Reco62666</u>
*In geval van splitsen partij : is de aanduiding v.d. indeling in veld achtergelaten			ja	nee	<u>n.v.t</u>	
Bijzonderheden Partij C betreft fractie 0-20 welke is vrijgekomen tijdens het zeven van een stortlaag. De keuring richt zich tevens op de parameter asbest.						

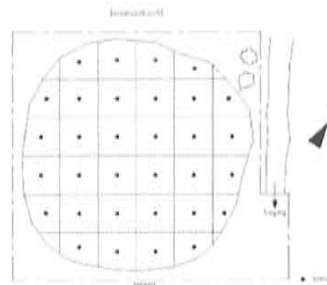
VERSLAG ZEEFPROEF PARTIJ C			
	Massa [g]	Procentueel [%]	
Totaal gewicht	17,962	100%	
Door zeefdiameter 16 mm	17,368	96,6%	
Op zeefdiameter 16 mm			
Op zeefdiameter 20 mm			
Op zeefdiameter 30 mm			
Op zeefdiameter 40 mm			
Op zeefdiameter 50 mm			
			Korrelgrootte [mm]
D ₉₅ [5%]		< 16 mm	
BEREKENINGEN (*)			
$\frac{17,368}{17,962} \times 100\% = 96,6\%$ $10 \text{ l.kn} = 17,962 \text{ kg} = 1,796 \text{ kg/dm}^3 = \textcircled{18}$			
* Uitgevoerd door:			Datum: 12-08-2014

VERSLAG BEPALING OMVANG PARTIJ C



Bepaal de oppervlakte (boven-aanzicht) en geef een weergave van het zij-aanzicht van de partij voor de bepaling van de omvang in m³

Geef duidelijk aan door wie de uitgevoerde berekening(en) is/zijn uitgevoerd en wanneer.



Het zij-aanzicht schetsen in volgend blad

figuur. voorbeeld zij- en bovenaanzicht

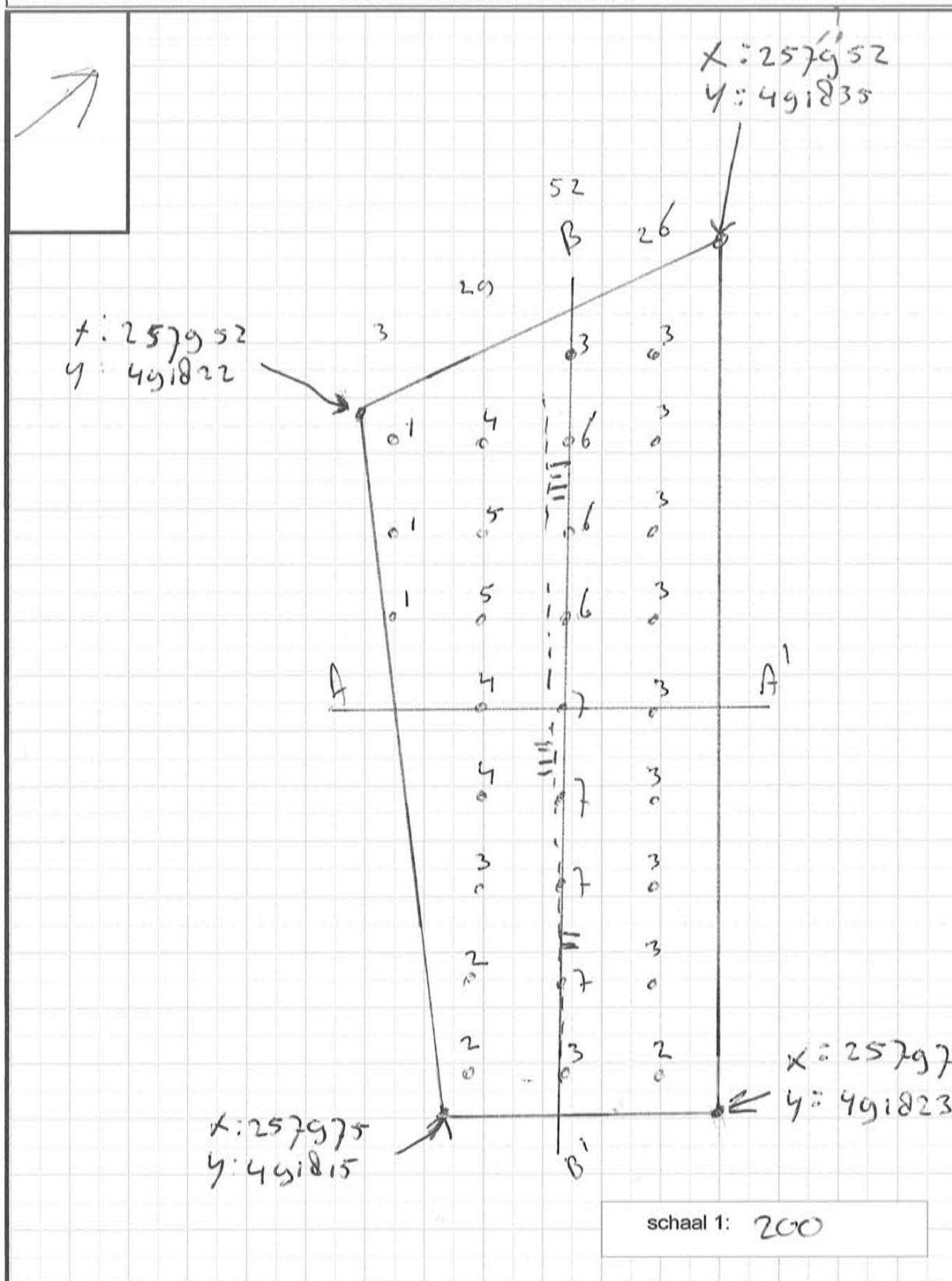
Toelichting berekening: (schetsen op volgende pagina's)

$$\frac{281 \text{ m}^2 \times 3,4}{2} = 477 \text{ m}^3$$

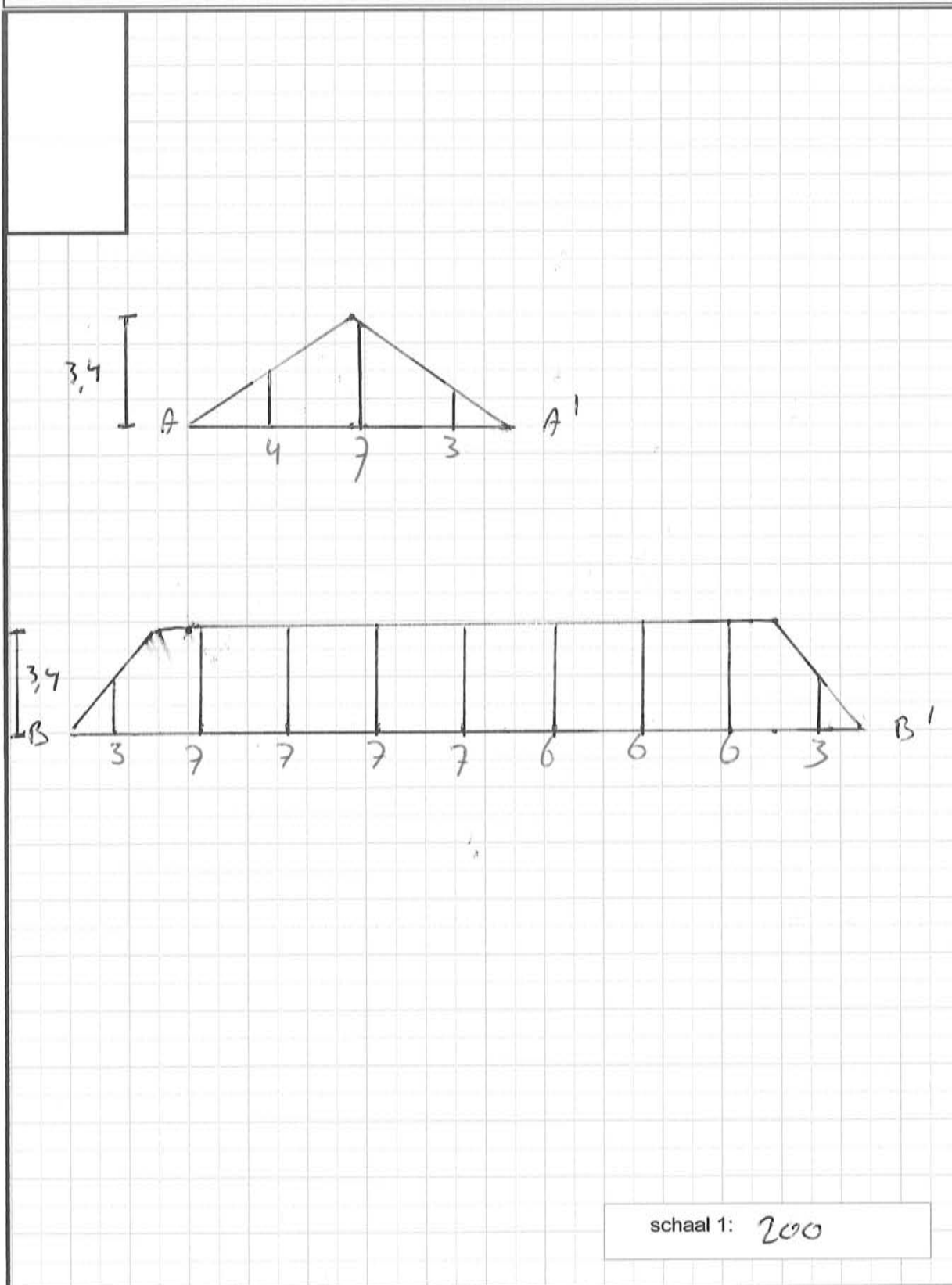
$$480 : 0,5 : 100 = \sqrt{9,6} = 3,09 \text{ rasters}$$

opmetingen m.b.v GPS

SCHETS BOVEN-AANZICHT PARTIJ C



SCHETSEN ZIJ-AANZICHT PARTIJ C



MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER PARTIJKEURING



Goedkeuring	Monsternemingsplan		
Ondertekening	naam:	datum:	paraaf:
Opsteller	Ing. M.B.M. van Wieringen	7 augustus 2014	
Projectleider	Ing. M.B.M. van Wieringen	7 augustus 2014	
Gekwalificeerd monsternemer	M. Krijgsman	11-08-2014	

UITVOERING VELDWERK				MEERWERK (~vooraf contact opnemen met projectleider)	
Naam veldwerkers (gecertificeerd)	mhr				
Naam veldwerkers (in opleiding)				uren ramguts	 uur
bestede uren	 4	manuren	aantallen & diepte	aantal	diepte
reistijd	 uren	extra boringen/gaten	aantal	diepte	 m

Goedkeuring	Uitvoering		
Ondertekening	naam:	datum:	paraaf:
Projectleider	P. Berentsen	13 aug. 2014	
Gekwalificeerd monsternemer	M. Krijgsman	12.08.2014	 <i>Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 1000 en de daarbij horende protocollen</i>

Bijlagen:

- ☒ kaart ligging / toegang locatie
- ☒ kaart indeling (deel)partijen
- ☒ kaart ruimtelijke verdeling grepen
- ☒ kaart toelichting omvangsbepaling
- ☒ verslag zeeftest
- ☒ toelichting foto's
- ☐ anders

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER PARTIJKEURING



Projectgegevens			
Projectnummer:	14075850	Opdrachtgever:	Gemeente Dinkelland
Projectnaam:	DIN.HOF.PAR	Contactpersoon:	Hofman Advies, B. Hofman 0548 - 533218
Opsteller:	Ing. H. Boesveld	Adres:	Postbus 30 7650 AA TUBBERGEN
Locatie-adres:	Oldenzaalsvoetpad 29	Opdrachtgever is:	intermediair
Plaats	Ootmarsum	Contactpersoon op de locatie:	-
Gemeente:	Dinkelland	Telefoon:	-

Uitvoering			
Geplande uitvoeringsdatum	01-08-2014	Tijd (van tot):	11:30 15:30
Uitvoerend protocol	Protocol 1001 versie 2.1, 12-12- 2013	Uitvoerende partij	Econsultancy bv
Doel monsterneming (s.v.p. aankruisen welke van toepassing is)	→	Keuring partijen grond of baggerspecie in partij/in situ	maximale partijgrootte: 10.000 ton 2 x 50 grepen partij: vooronderzoek aanbevolen in-situ: beperkt vooronderzoek asbestverdacht: vooronderzoek conform NEN 5725
	→	Keuring partijen grond of baggerspecie in depot t.b.v. asbest	maximale partijgrootte: 2.000 ton 2 x 50 grepen in depot: vooronderzoek aanbevolen asbestverdacht: vooronderzoek conform NEN 5725
	()	Keuring in-situ (water)bodem op diepte groter dan 5 m -mv	maximale partijgrootte: 10.000 ton 2 x 6 grepen in-situ: vooronderzoek aanbevolen
	()	Keuring niet-reinigbare grond voor definitieve verwijdering	maximale partijgrootte: 2.000 ton 2 x 50 grepen partij/in-situ: beperkt vooronderzoek
	()	Keuring grond onder duurzaam aaneengesloten verhardingslagen	maximale partijgrootte: 2.000 ton 2 x 6 grepen in-situ: beperkt vooronderzoek
Vooronderzoek			
Locatiegegevens		X: 257.930	Y: 491.870
geraadpleegde bron (aanvinken)	bron	De partij is vrijgekomen bij het zeven van de stort van een stortplaats die wordt gesaneerd.	
	BIS	-	
regionale achtergrondwaarden		Gelet op het feit dat er sprake is van een stortlaag zijn regionale achtergrondwaarden vanuit een bodemkwaliteitskaart niet van toepassing.	
voorgaand onderzoek		In mei 2014 is er een nader bodemonderzoek uitgevoerd door Econsultancy (kenmerk: 14055542 DIN.HOF.NAD). Tijdens dit onderzoek zijn in de stortlaag veelal lichte verhogingen aangetroffen aan enkele metalen, PAK en minerale olie. Zeer lokaal is een sterke zinkverontreiniging aangetoond. Gemiddeld genomen zal de verontreinigingsgraad van de grond < 1 zijn.	
asbest		In de stortlaag is tijdens het nader onderzoek lokaal asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen. Uit het nader bodemonderzoek is gebleken dat er geen sprake is van asbestconcentraties > interventiewaarde.	

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER PARTIJKEURING

VEILIGHEIDSCHECK	
Locatiebeoordeling: ☐ Langs de weg ☐ Langs het spoor ☒ Bouwterrein ☐ Bedrijf met specifieke veiligheidseisen ☐ Verdacht voor explosieven <u>Geen specifieke veiligheidseisen i.q.v.:</u> ☐ Overige terreinen <i>(s.v.p. aankruisen welke van toepassing is/zijn)</i>	Beoordeling (potentiële) verontreinigingssituatie: <u>Zie Veiligheidsplan Onderzoek (2220F) i.q.v.:</u> ☐ Potentieel verontreinigd (>I) (m.u.v. asbest) ☐ Aanwezigheid verontreiniging (> I) bekend (m.u.v. asbest) <u>Zie V&G-plan asbest (2221F) i.q.v.:</u> ☐ Potentieel verontreinigd met asbest (>I) ☐ Aanwezigheid asbest (> I) bekend <u>Geen specifieke veiligheidseisen i.q.v.:</u> ☒ Verwachte verontreinigingsgraad < I <i>(s.v.p. aankruisen welke van toepassing is/zijn)</i>
Paraaf opsteller:	

Partijgegevens	Verwacht	Aangetroffen			
Soort partij	grond	grond / baggerspecie			
Grondsoort	Partij D: siltig zand	Partij D: <u>zand</u> / leem / veen / klei / overig			
Textuur en kleur	-	<u>zand, sterk siltig, melig, matig, donkerbruin</u>			
Wijze waarop materiaal beschikbaar is	depot	Partij D: in situ / onder verharding / <u>partij</u> / overig			
Dichtheid	Partij D : 1,8 kg/dm³	... <u>1,82</u> ...kg/dm³			
Bepaald door	-	schatting / opmeting ^{*(toelichting in bijlage)}			
Geschat vochtpercentage	-	Partij D: 0-5 / 5-10 / 10-15 / 15-20 / 20-25 / >25			
Partijgrootte	Partij D: 900 ton / ±500 m³ ☒ schatting aannemer ☐ Berekening / inmeting door:	<u>820</u> ...ton/... <u>450</u> ...m³ Berekend / ingemeten door: <u>m.k.r</u>			
Korrelgrootte	Partij D: max. korrelgrootte = 40 mm	Partij D: <u>D₉₅<16 mm</u> / D ₉₅ >16 mm			
Bepaald door	Maaswijdte zeefresidu	zintuiglijk/ <u>zeefproef</u> ^{*(zeefproef pagina 5)}			
Vorm partij	Depot	zie veldschetsen, zij-aanzicht en bovenaanzicht			
Max. bemonsteringsdiepte	Partij D:m	Partij D: <u>4,5</u> ...m			
Bijzonderheden partij	Betreft gezeefde grond vanuit de sanering (deel stort) met zeefdiameter 20 en 40 mm, waaruit is ontstaan partij D (fractie 20-40) betreffende grond.				
Bijmengingen	Bijmengingen verwacht: ja, namelijk:	puin (%)	kooldelen (%)	asfalt (%)	 (%)
Partij D	puin < 40 mm (<20%)	<u>14</u>	<u>1</u>		
Asbest	Asbestverdacht: <u>nee</u> / ja, namelijk:	Resultaat visuele inspectie asbest:			
	De verontreinigingsgraad was reeds beperkt (<I), waarbij door het zeven eventueel plaatmateriaal zal zijn verwijderd.	Type + codering	gewicht (gram)	aantal stukjes	> 16 mm (kg)
Partij D					

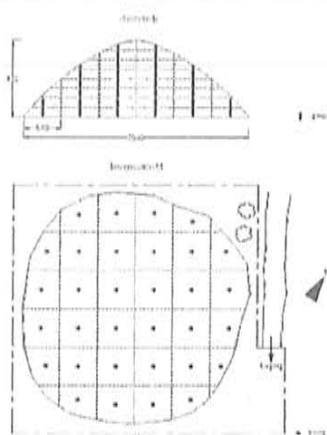
MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER PARTIJKEURING



Monsterneming		Gepland		Uitvoering		
Aantal (deel)partijen		1 (partij D)		Conform plan ? ☒ ja ☐ nee		
Aantal grepen per (deel)partij		minimaal 2 x 50 / 2 x 6		Afwijkingen:		
Wijze van monsterneming		☒ systematisch ☐ aselekt (zie kaart en tabellen) ☐ partij gedeeltelijk verplaatsen ☐ partij geheel verplaatsen				
Minimale greepgrootte		200 g /				
Minimale monstergrootte		10 kg /				
Monsternemingsgegevens		Gepland		Uitgevoerd		
Apparatuur		edelman Ø 10 cm / afwijkend: Ø cm		guts Ø 5 cm / edelman Ø 10 cm / afwijkend: Ø cm		
Monstervoorbehandeling in veld		nee / ja, namelijk		conform plan / anders		
Monstercodering		D-MMA, D-MMB D-ASB-MMA, D-ASB-MMB		conform plan / anders		
Monsterverpakking		10 liter emmers /		conform plan / anders		
Laboratorium (binnen 24 uur)		Analytico /		conform plan / anders		
Monsteropslag		gekoeld		akkoord ☒		
Monstertransport		gekoeld		akkoord ☒		
Foto's		ja altijd, inclusief vaste punten		uitgevoerd (✓) ☒		
(Deel)partij*:	Grootte (deel)partij (m³)	Aantal grepen	Monstergewicht (kg)			
			MMA	Barcode	MMB	Barcode
D (regulier)	450	100	10,72	0540036278	10,56	0540036277
D (asbest)			11,12	000062669	11,60	000062670
*in geval van splitsen partij : is de aanduiding v.d. indeling in veld achtergelaten			ja	☒ nee	n.v.t.	
Bijzonderheden Partij D betreft fractie 20-40, maar zal naar verwachting in de praktijk veel leem-/siltpropjes bevatten. Goed bepalen wat nu feitelijk de D95 is. Zonodig boordiameter, greepgrootte en monstergrootte aanpassen. Wanneer de fractie 20-40 >20% bodemvreemd materiaal bevat keuring onder protocol 1002. Neem contact op met projectleider. De keuring richt zich tevens op de parameter asbest.						

VERSLAG ZEEFPROEF PARTIJ D			
	Massa [g]	Procentueel [%]	
Totaal gewicht	13670	100%	
Door zeefdiameter 16 mm	13062	95,5%	
Op zeefdiameter 16 mm			
Op zeefdiameter 20 mm			
Op zeefdiameter 30 mm			
Op zeefdiameter 40 mm			
Op zeefdiameter 50 mm			
			Korrelgrootte [mm]
D ₉₅ [5%]		≤ 16 mm	
BEREKENINGEN (*)			
$7,5 \text{ liter} = 13,67 \text{ kg} \quad \frac{13,67}{7,5} = 1,822 \text{ kg/dm}^3$ $\frac{13,062}{13,670} = 0,9555 \times 100\% = 95,5\%$			
* Uitgevoerd door:	M. Krijgsman	Datum:	01-08-2014

VERSLAG BEPALING OMVANG PARTIJ D



Bepaal de oppervlakte (bovenaanzicht) en geef een weergave van het zij-aanzicht van de partij voor de bepaling van de omvang in m³

Geef duidelijk aan door wie de uitgevoerde berekening(en) is/zijn uitgevoerd en wanneer.

Het zij-aanzicht schetsen in volgend blad

figuur. voorbeeld zij- en bovenaanzicht

Toelichting berekening: (schetsen op volgende pagina's)

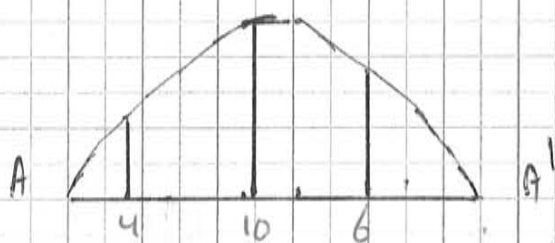
$$\frac{8,5 + 1,5}{2} = 5$$

$$\frac{5 + 6,5}{2} \times 17 \times 4,5 = 449 \text{ m}^3$$

$$\frac{12 + 1,5}{2} = 6,5$$

Hand-drawn map of a field on grid paper. The map shows a rectangular area with a diagonal line from the top-right corner to the bottom-right corner. A vertical line runs through the center, labeled 'B' at the top and 'B1' at the bottom. A horizontal line runs across the middle, labeled 'vml. Sloot' on the left. There are several small circles (dots) scattered throughout the field. A north arrow is in the top-left corner. A scale bar at the bottom right indicates 'schaal 1: 100'. The bottom of the map is labeled 'Depot B'. The bottom edge has markings '22', '32', and '2'.

SCHETSEN ZIJ-AANZICHT PARTIJ D



schaal 1: 200

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER PARTIJKEURING



Goedkeuring	Monsternemingsplan		
Ondertekening	naam:	datum:	paraaf:
Opsteller	Ing. H. Boesveld	1-8-14	<i>[Handwritten signature]</i>
Projectleider	Ing. M.B.M. van Wieringen	1-8-14	<i>[Handwritten signature]</i>
Gekwalificeerd monsternemer	M. Krijgsman	01-08-2014	<i>[Handwritten signature]</i>

UITVOERING VELDWERK				MEERWERK (vooraf contact opnemen met projectleider)	
Naam veldwerkers (gecertificeerd)	mhr				
Naam veldwerkers (in opleiding)				uren ramguts	uur
bestede uren	4	manuren		aantallen & diepte	aantal stuks diepte cm
reistijd		uren		extra boringen/gaten	aantal stuks diepte m

Goedkeuring	Uitvoering		
Ondertekening	naam:	datum:	paraaf:
Projectleider	P. B. C. B. C. B.	4 aug. 2014	<i>[Handwritten signature]</i>
Gekwalificeerd monsternemer	M. Krijgsman	01-08-2014	<i>[Handwritten signature]</i>
Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 1000 en de daarbij horende protocollen			

Bijlagen:

- ☐ kaart ligging / toegang locatie
- ☐ kaart indeling (deel)partijen
- ☐ kaart ruimtelijke verdeling grepen
- ☐ kaart toelichting omvangsbepaling
- ☐ verslag zeeftest
- ☐ toelichting foto's
- ☐ anders

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER PARTIJKEURING



Projectgegevens			
Projectnummer:	14075850	Opdrachtgever:	Gemeente Dinkelland
Projectnaam:	DIN.HOF.PAR	Contactpersoon:	Hofman Advies, B. Hofman 0548 - 533218
Opsteller:	Ing. M.B.M. van Wieringen	Adres:	Postbus 30 7650 AA TUBBERGEN
Locatie-adres:	Oldenzaalsvoetpad 29	Opdrachtgever is:	intermediair
Plaats	Ootmarsum	Contactpersoon op de locatie:	-
Gemeente:	Dinkelland	Telefoon:	-

Uitvoering			
Geplande uitvoeringsdatum	22-08-2014	Tijd (van tot):	7:30 10:30
Uitvoerend protocol	Protocol 1001 versie 2.1, 12-12- 2013	Uitvoerende partij	Econsultancy bv
Doel monsterneming (s.v.p. aankruisen welke van toepassing is)	→	Keuring partijen grond of baggerspecie in partij/in situ	maximale partijgrootte: 10.000 ton 2 x 50 grepen partij: vooronderzoek aanbevolen in-situ: beperkt vooronderzoek asbestverdacht: vooronderzoek conform NEN 5725
	()	Keuring in-situ (water)bodem op diepte groter dan 5 m -mv	maximale partijgrootte: 10.000 ton 2 x 6 grepen in-situ: vooronderzoek aanbevolen
	()	Keuring niet-reinigbare grond voor definitieve verwijdering	maximale partijgrootte: 2.000 ton 2 x 50 grepen partij/in-situ: beperkt vooronderzoek
	()	Keuring grond onder duurzaam aaneengesloten verhardingslagen	maximale partijgrootte: 2.000 ton 2 x 6 grepen in-situ: beperkt vooronderzoek
Vooronderzoek			
Locatiegegevens		X: 257.930	Y: 491.870
geraadpleegde bron (aankruisen)	bron	De partij is vrijgekomen bij het zeven van de stort van een stortplaats die wordt gesaneerd.	
	BIS	-	
	regionale achtergrondwaarden	Gelet op het feit dat er sprake is van een stortlaag zijn regionale achtergrondwaarden vanuit een bodemkwaliteitskaart niet van toepassing.	
	voorgaand onderzoek	In mei 2014 is er een nader bodemonderzoek uitgevoerd door Econsultancy (kenmerk: 14055542 DIN.HOF.NAD). Tijdens dit onderzoek zijn in de stortlaag veelal lichte verontreinigingen aangetroffen met enkele metalen, PAK en minerale olie.	
	asbest	In de stortlaag zijn tijdens het nader onderzoek een paar stukjes asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen. Uit het nader bodemonderzoek is gebleken dat er geen sprake is van asbestconcentraties > interventiewaarde.	

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER PARTIJKEURING

VEILIGHEIDSCHECK	
Locatiebeoordeling: <u>Zie Veiligheidsplan Onderzoek (2220F) i.g.v.:</u> ☐ Langs de weg ☐ Langs het spoor ☒ Bouwterrein ☐ Bedrijf met specifieke veiligheidseisen ☐ Verdacht voor explosieven <u>Geen specifieke veiligheidseisen i.g.v.:</u> ☐ Overige terreinen <i>(s.v.p. aankruisen welke van toepassing is/zijn)</i>	Becoordeling (potentiële) verontreinigingssituatie: <u>Zie Veiligheidsplan Onderzoek (2220F) i.g.v.:</u> ☐ Potentieel verontreinigd (>I) (m.u.v. asbest) ☐ Aanwezigheid verontreiniging (> I) bekend (m.u.v. asbest) <u>Zie V&G-plan asbest (2221F) i.g.v.:</u> ☐ Potentieel verontreinigd met asbest (>I) ☐ Aanwezigheid asbest (> I) bekend <u>Geen specifieke veiligheidseisen i.g.v.:</u> ☒ Verwachte verontreinigingsgraad < I <i>(s.v.p. aankruisen welke van toepassing is/zijn)</i>
Paraaf opsteller: 	

Partijgegevens	Verwacht	Aangetroffen			
Soort partij	grond	grond / baggerspecie			
Grondsoort	Partij G: siltig zand	Partij G: zand / leem / veen / klei / overig			
Textuur en kleur	-	zand sterk siltig metig humus donker			
Wijze waarop materiaal beschikbaar is	depot	Partij G: in situ / onder verharding / partij / overig			
Dichtheid	Partij G : 1,8 kg/dm³	1,8.....kg/dm³			
Bepaald door	-	schatting / opmeting ^{*(toelichting in bijlage)}			
Geschat vochtpercentage	-	Partij G: 0-5 / 5-10 / 10-15 / 15-20 / 20-25 / >25			
Partijgrootte	Partij C: ± 450 ton / ± 250 m³ ☒ schatting aannemer ☐ Berekening / inmeting door:	...360.....ton/.....200.....m³ Berekend / ingemeten door: mkr			
Korrelgrootte	Partij G: <20 mm	Partij G: D ₉₅ <16 mm / D ₉₅ >16 mm			
Bepaald door	Maaswijdte zeefresidu	zintuiglijk/zeefproef ^{*(zeefproef pagina 5)}			
Vorm partij	Depot	zie veldschetsen, zij-aanzicht en bovenaanzicht			
Max. bemonsteringsdiepte	Partij G ±3,0 m	Partij G...2,5.....m			
Bijzonderheden partij	Betreft gezeefde grond vanuit de sanering met zeefdiameter 0 en 20 mm, waaruit zijn ontstaan partij G (fractie 0-20) betreffende grond.				
Bijmengingen	Bijmengingen verwacht: ja, namelijk:	puin (%)	kooldelen (%)	asfalt (%)	 (%)
Partij G	puin < 20 mm (<20%)	3			
Asbest	Asbestverdacht: nee/ ja, namelijk:	Resultaat visuele inspectie asbest:			
		Type + codering	gewicht (gram)	aantal stukjes	> 16 mm (kg)
Partij C					

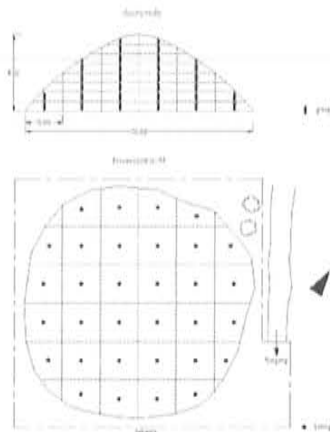
MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER PARTIJKEURING



Monsterneming		Gepland		Uitvoering		
Aantal (deel)partijen		1 (partij G)		Conform plan ? ja / nee		
Aantal grepen per (deel)partij		minimaal 2 x 50 / 2 x 6		Afwijkingen:		
Wijze van monsterneming		☒ systematisch ☐ aselekt (zie kaart en tabellen) ☐ partij gedeeltelijk verplaatsen ☐ partij geheel verplaatsen				
Minimale greepgrootte		200 g /				
Minimale monstergrootte		10 kg /				
Monsternemingsgegevens		Gepland		Uitgevoerd		
Apparatuur		edelman Ø 10 cm / afwijkend: Ø cm		guts Ø 5 cm / edelman Ø 10 cm / afwijkend: Ø cm		
Monstervoorbehandeling in veld		nee / ja, namelijk		conform plan / anders		
Monstercodering		G-MMA, G-MMB ASB-G-MMA, ASB-G-MMB		conform plan / anders		
Monsterverpakking		10 liter emmers /		conform plan / anders		
Laboratorium (binnen 24 uur)		Alcontrol / Analytico /		conform plan / anders		
Monsteroepslag		gekoeld		akkoord ☒		
Monstertransport		gekoeld		akkoord ☒		
Foto's		ja altijd, inclusief vaste punten		uitgevoerd (☒) ☒		
(Deel)partij*:	Grootte (deel)partij (m²)	Aantal grepen	Monstergewicht (kg)			
			MMA	Barcode	MMB	Barcode
G (regulier)	200	102	11,06	0540038871	11,12	0540038872
G (asbest)	200	102	10,98	R009063827	11,28	R009063828
*in geval van splitsen partij : is de aanduiding v.d. indeling in veld achtergelaten			ja	nee	n.v.t.	
Bijzonderheden Partij G betreft fractie 0-20 welke is vrijgekomen tijdens het zeven van een stortlaag. De keuring richt zich tevens op de parameter asbest.						

VERSLAG ZEEFPROEF PARTIJ G			
	Massa [g]	Procentueel [%]	
Totaal gewicht	18,062	100%	
Door zeefdiameter 16 mm	17,658	97,7%	
Op zeefdiameter 16 mm			
Op zeefdiameter 20 mm			
Op zeefdiameter 30 mm			
Op zeefdiameter 40 mm			
Op zeefdiameter 50 mm			
			Korrelgrootte [mm]
D ₉₅ [5%]		2,6 mm	
BEREKENINGEN (*)			
$10 \text{ liter} = 18,062 \text{ kg} = 1,8 \text{ kg/dm}^3$			
* Uitgevoerd door:	m. kringsman.		Datum: 22-08-2014

VERSLAG BEPALING OMVANG PARTIJ G



Bepaal de oppervlakte (bovenaanzicht) en geef een weergave van het zij-aanzicht van de partij voor de bepaling van de omvang in m³

Geef duidelijk aan door wie de uitgevoerde berekening(en) is/zijn uitgevoerd en wanneer.

Het zij-aanzicht schetsen in volgend blad

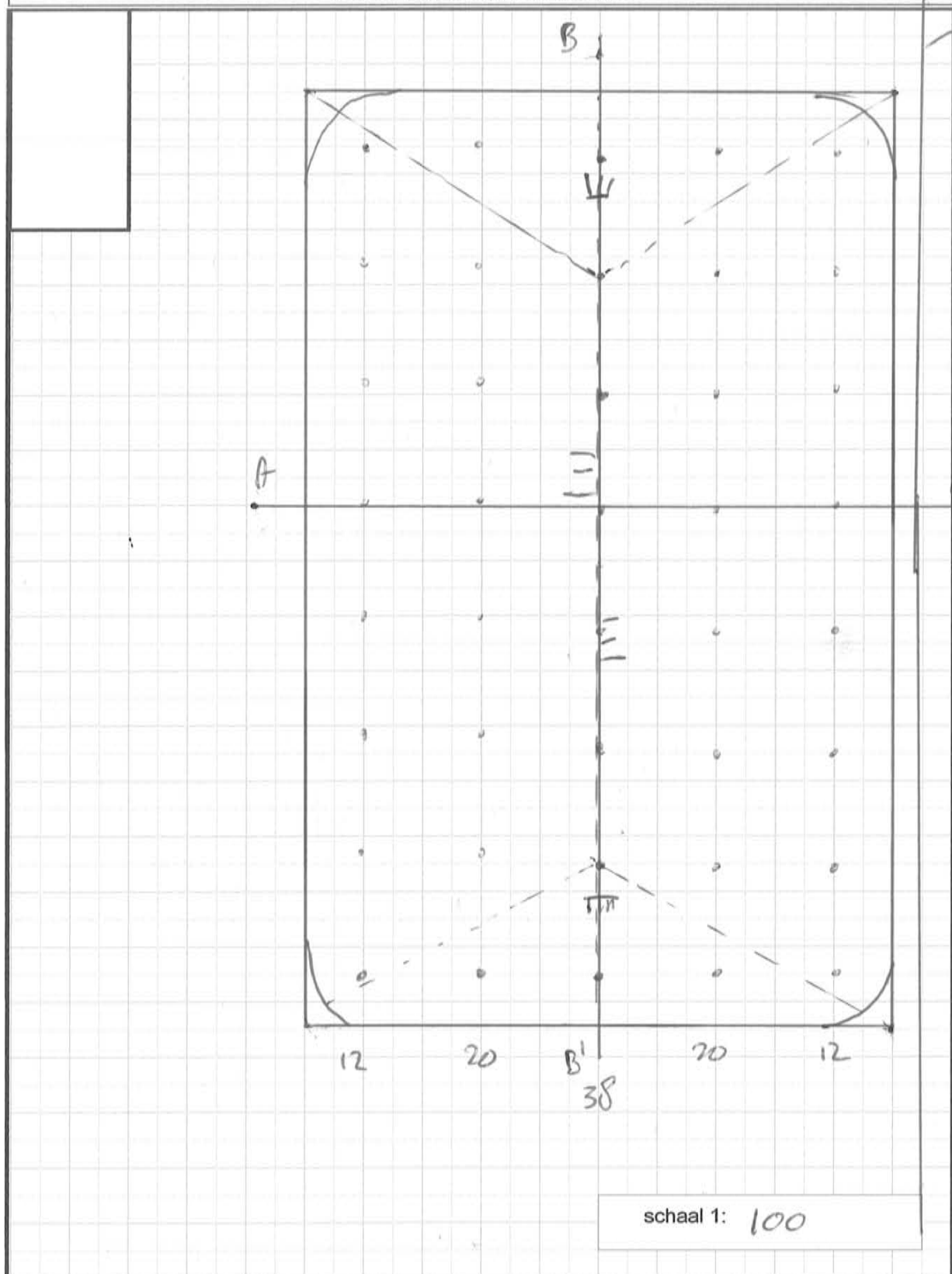
figuur. voorbeeld zij- en bovenaanzicht

Toelichting berekening: (schetsen op volgende pagina's)

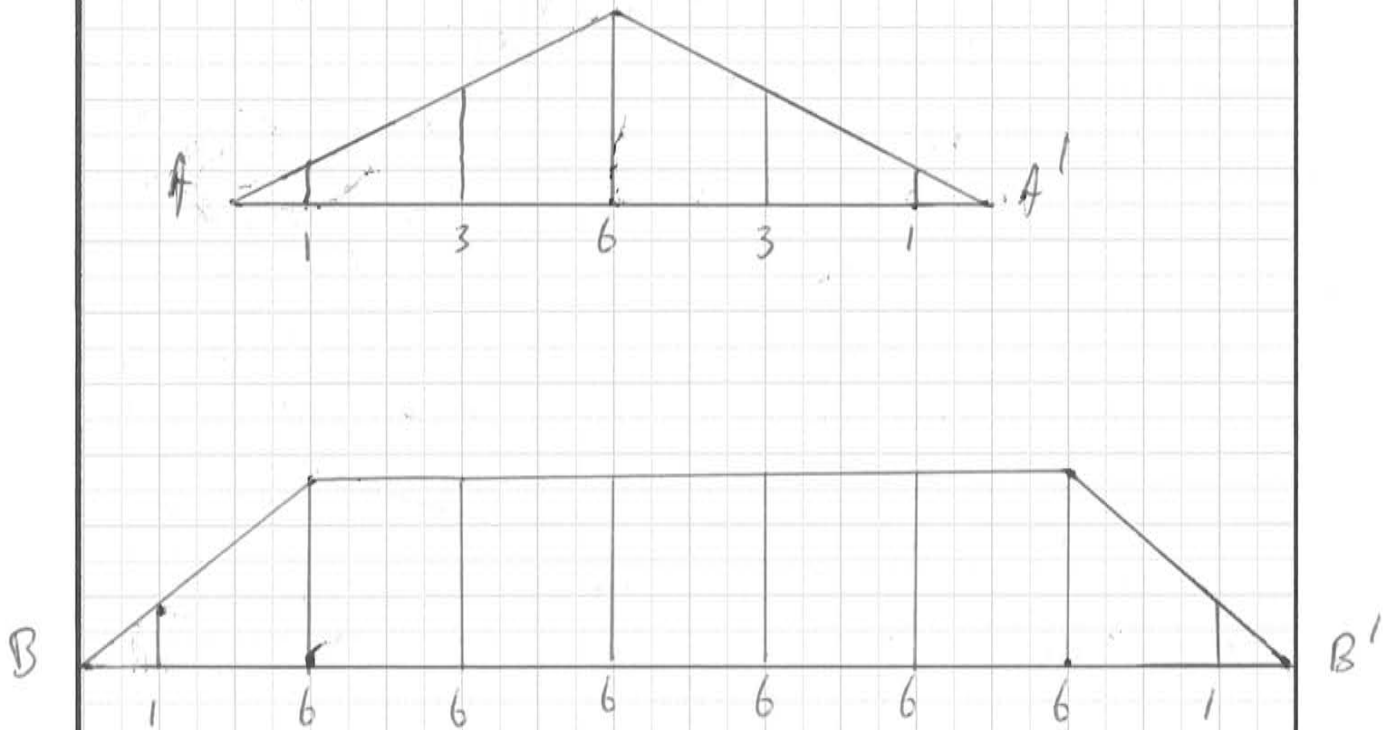
$$\frac{16 \times 10 \times 2,5}{2} = 200 \text{ m}^3$$

$$200 : 0,5 = 100 = \sqrt{4} = 2 \quad \text{Rusken 2 b5 2}$$

SCHETS BOVEN-AANZICHT PARTIJ G



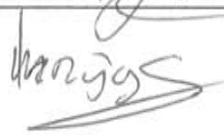
SCHETSEN ZIJ-AANZICHT PARTIJ G



schaal 1: 100

Goedkeuring	Monsternemingsplan		
Ondertekening	naam:	datum:	paraaf:
Opsteller	Ing. M.B.M. van Wieringen	21 augustus 2014	
Projectleider	Ing. M.B.M. van Wieringen	21 augustus 2014	
Gekwalificeerd monsternemer	M. Krijgsman	21-08-2014	

UITVOERING VELDWERK			MEERWERK (*vooraf contact opnemen met projectleider)		
Naam veldwerkers (gecertificeerd)	mkr				
Naam veldwerkers (in opleiding)			uren ramguts		uur
bestede uren	3	manuren	aantallen & diepte	aantal	diepte cm
reistijd		uren	extra boringen/gaten	aantal	diepte m

Goedkeuring	Uitvoering		
Ondertekening	naam:	datum:	paraaf:
Projectleider	Ing. M.B.M. van Wieringen <i>P. Berentzen</i>	25 aug. 2014	<i>b.g.</i> 
Gekwalificeerd monsternemer	M. Krijgsman	22-08-2014	 <i>Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 1000 en de daarbij horende protocollen</i>

Bijlagen:

- ☒ kaart ligging / toegang locatie
- ☒ kaart indeling (deel)partijen
- ☒ kaart ruimtelijke verdeling grepen
- ☒ kaart toelichting omvangsbepaling
- ☒ verslag zeeftest
- ☒ toelichting foto's
- ☒ anders

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER PARTIJKEURING



Projectgegevens			
Projectnummer:	14075850	Opdrachtgever:	Gemeente Dinkelland
Projectnaam:	DIN.HOF.PAR	Contactpersoon:	Hofman Advies, B. Hofman 0548 - 533218
Opsteller:	Ing. M.B.M. van Wieringen	Adres:	Postbus 30 7650 AA TUBBERGEN
Locatie-adres:	Oldenzaalsvoetpad 29	Opdrachtgever is:	intermediair
Plaats	Ootmarsum	Contactpersoon op de locatie:	-
Gemeente:	Dinkelland	Telefoon:	-

Uitvoering				
Geplande uitvoeringsdatum	22-08-2014	Tijd (van tot):	10:30	13:30
Uitvoerend protocol	Protocol 1001 versie 2.1, 12-12- 2013		Uitvoerende partij	Econsultancy bv
Doel monsterneming <				

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER PARTIJKEURING

VEILIGHEIDSCHECK	
Locatiebeoordeling: <u>Zie Veiligheidsplan Onderzoek (2220F) i.q.v.:</u> ☐ Langs de weg ☐ Langs het spoor ☒ Bouwterrein ☐ Bedrijf met specifieke veiligheidseisen ☐ Verdacht voor explosieven <u>Geen specifieke veiligheidseisen i.q.v.:</u> ☐ Overige terreinen <i>(s.v.p. aankruisen welke van toepassing is/zijn)</i>	Beoordeling (potentiële) verontreinigingssituatie: <u>Zie Veiligheidsplan Onderzoek (2220F) i.q.v.:</u> ☐ Potentieel verontreinigd (>I) (m.u.v. asbest) ☐ Aanwezigheid verontreiniging (> I) bekend (m.u.v. asbest) <u>Zie V&G-plan asbest (2221F) i.q.v.:</u> ☐ Potentieel verontreinigd met asbest (>I) ☐ Aanwezigheid asbest (> I) bekend <u>Geen specifieke veiligheidseisen i.q.v.:</u> ☒ Verwachte verontreinigingsgraad < I <i>(s.v.p. aankruisen welke van toepassing is/zijn)</i>
Paraaf opsteller: 	

Partijgegevens	Verwacht	Aangetroffen			
Soort partij	grond	grond / baggerspecie			
Grondsoort	Partij H: siltig zand	Partij H: zand / leem / veen / klei / overig			
Textuur en kleur	-	zand, sterk siltig, matig bruin			
Wijze waarop materiaal beschikbaar is	depot	Partij H: in situ / onder verharding / partij / overig			
Dichtheid	Partij H: 1,8 kg/dm³	,8.....kg/dm³			
Bepaald door	-	schatting / opmeting* (toelichting in bijlage)			
Geschat vochtpercentage	-	Partij H: 0-5 / 5-10 / 10-15 / 15-20 / 20-25 / >25			
Partijgrootte	Partij H: 450 ton / ±250 m³ ☒ schatting aannemer ☐ Berekening / inmeting door:	450.....ton/.....250.....m³ Berekend / ingemeten door: mkr			
Korrelgrootte	Partij H: D ₉₅ <40 mm	Partij H: D ₉₅ <16 mm / D ₉₅ >16 mm			
Bepaald door	Maaswijdte zeefresidu	zintuiglijk/zeefproef* (zeefproef pagina 5)			
Vorm partij	Depot	zie veldschetsen, zij-aanzicht en bovenaanzicht			
Max. bemonsteringsdiepte	Partij H ±3,0 m	Partij H...2,0....m			
Bijzonderheden partij	Betreft gezeefde grond vanuit de sanering met zeefdiameter 20 en 40 mm, waaruit zijn ontstaan partij H (fractie 20-40) betreffende grond.	Partij is zo sterk siltig dat het overblijvend grond is.			
Bijmengingen	Bijmengingen verwacht: ja, namelijk:	puin (%)	kooldelen (%)	asfalt (%)	 (%)
Partij H	puin < 40 mm (<20%)	8			
Asbest	Asbestverdacht: nee/ ja, namelijk:	Resultaat visuele inspectie asbest:			
		Type + codering	gewicht (gram)	aantal stukjes	> 16 mm (kg)
Partij H					

Monsterneming	Gepland	Uitvoering

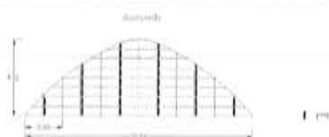
MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER PARTIJKEURING



Aantal (deel)partijen	1 (partij H)		Conform plan ? ja / nee			
Aantal grepen per (deel)partij	minimaal 2 x 50 / 2 x 6		Afwijkingen:			
Wijze van monsterneming	☒ systematisch ☐ aselekt (zie kaart en tabellen) ☐ partij gedeeltelijk verplaatsen ☐ partij geheel verplaatsen					
Minimale greepgrootte	200 g /					
Minimale monstergrootte	10 kg /					
Monsternemingsgegevens	Gepland		Uitgevoerd			
Apparatuur	edelman Ø 10 cm / afwijkend: Ø cm		guts Ø 5 cm / edelman Ø 10 cm / afwijkend: Ø cm			
Monstervoorbehandeling in veld	nee / ja, namelijk		conform plan / anders			
Monstercodering	H-MMA, H-MMB ASB-H-MMA, ASB-H-MMB		conform plan / anders			
Monsterverpakking	10 liter emmers /		conform plan / anders			
Laboratorium (binnen 24 uur)	Alcontrol / Analytico /		conform plan / anders			
Monsteropslag	gekoeld		akkoord ☐			
Monstertransport	gekoeld		akkoord ☐			
Foto's	ja altijd, inclusief vaste punten		uitgevoerd (☑) ☐			
(Deel)partij*:	Grootte (deel)partij (m³)	Aantal grepen	Monstergewicht (kg)			
			MMA	Barcode	MMB	Barcode
H (regulier)	250	1002	1098	0540038873	1234	0540038874
H (asbest)	250	1002	1002	0003063829	1076	0003063830
*in geval van splitsen partij : is de aanduiding v.d. indeling in veld achtergelaten			ja	nee	n.v.t.	
Bijzonderheden Partij H betreft fractie 20-40 welke is vrijgekomen tijdens het zeven van een stortlaag. De keuring richt zich tevens op de parameter asbest.						

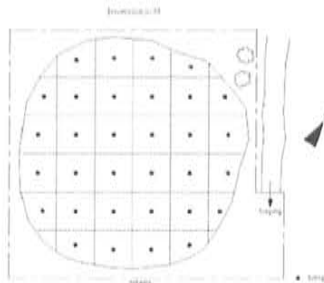
VERSLAG ZEEFPROEF PARTIJ H			
	Massa [g]	Procentueel [%]	
Totaal gewicht	18,302	100%	
Door zeefdiameter 16 mm	17,612	96,2%	
Op zeefdiameter 16 mm			
Op zeefdiameter 20 mm			
Op zeefdiameter 30 mm			
Op zeefdiameter 40 mm			
Op zeefdiameter 50 mm			
			Korrelgrootte [mm]
D ₉₅ [5%]		≤ 16 mm	
BEREKENINGEN (*)			
10 liter = 18,302 kg = 1,8 kg/dm³ $\frac{17,612}{18,302} = 0,9622 \times 100\% = 96,2\%$			
* Uitgevoerd door:	M. Krijgsman	Datum:	22-08-2014

VERSLAG BEPALING OMVANG PARTIJ H



Bepaal de oppervlakte (boven-aanzicht) en geef een weergave van het zij-aanzicht van de partij voor de bepaling van de omvang in m³

Geef duidelijk aan door wie de uitgevoerde berekening(en) is/zijn uitgevoerd en wanneer.



Het zij-aanzicht schetsen in volgend blad

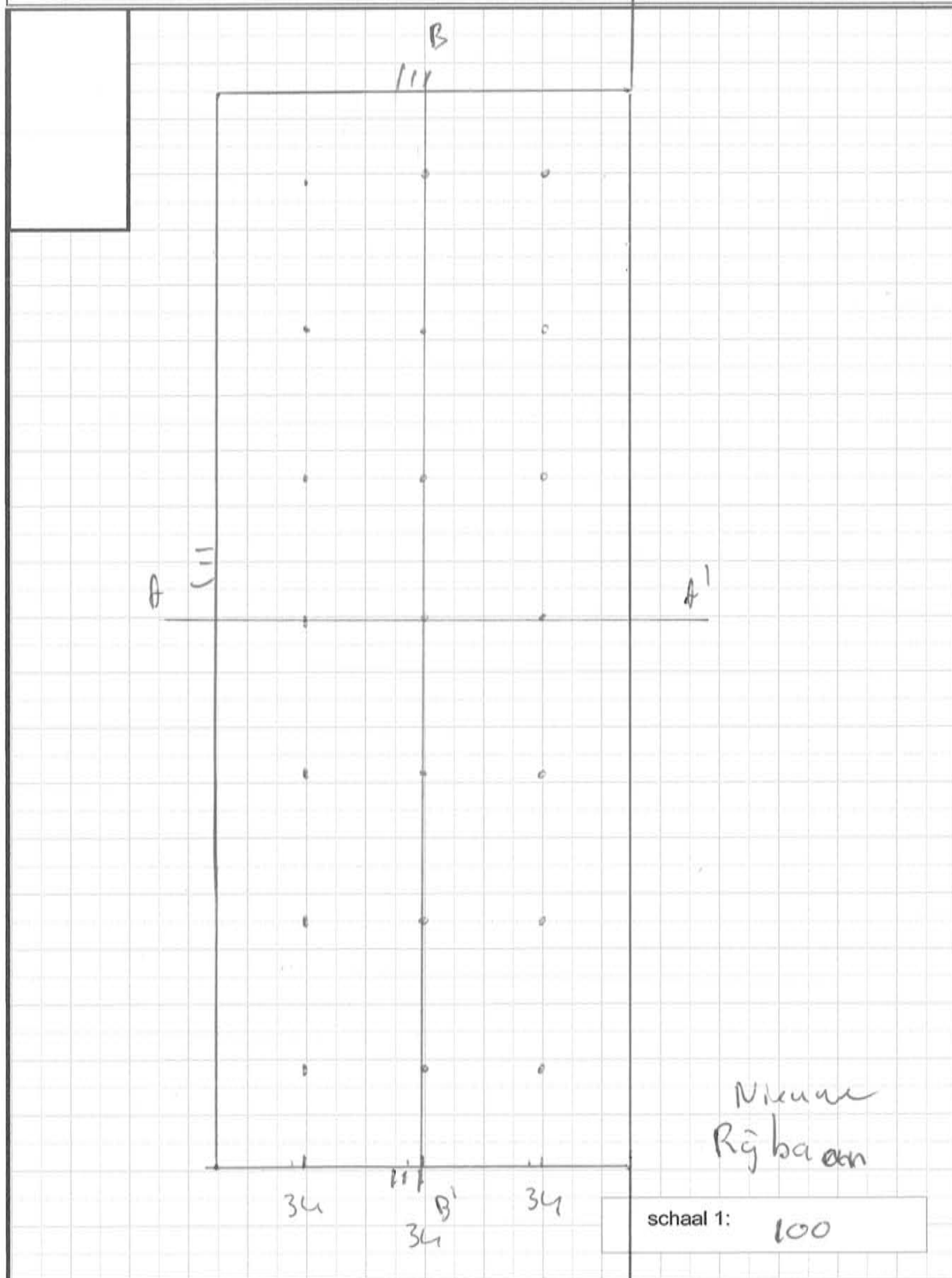
figuur. voorbeeld zij- en bovenaanzicht

Toelichting berekening: (schetsen op volgende pagina's)

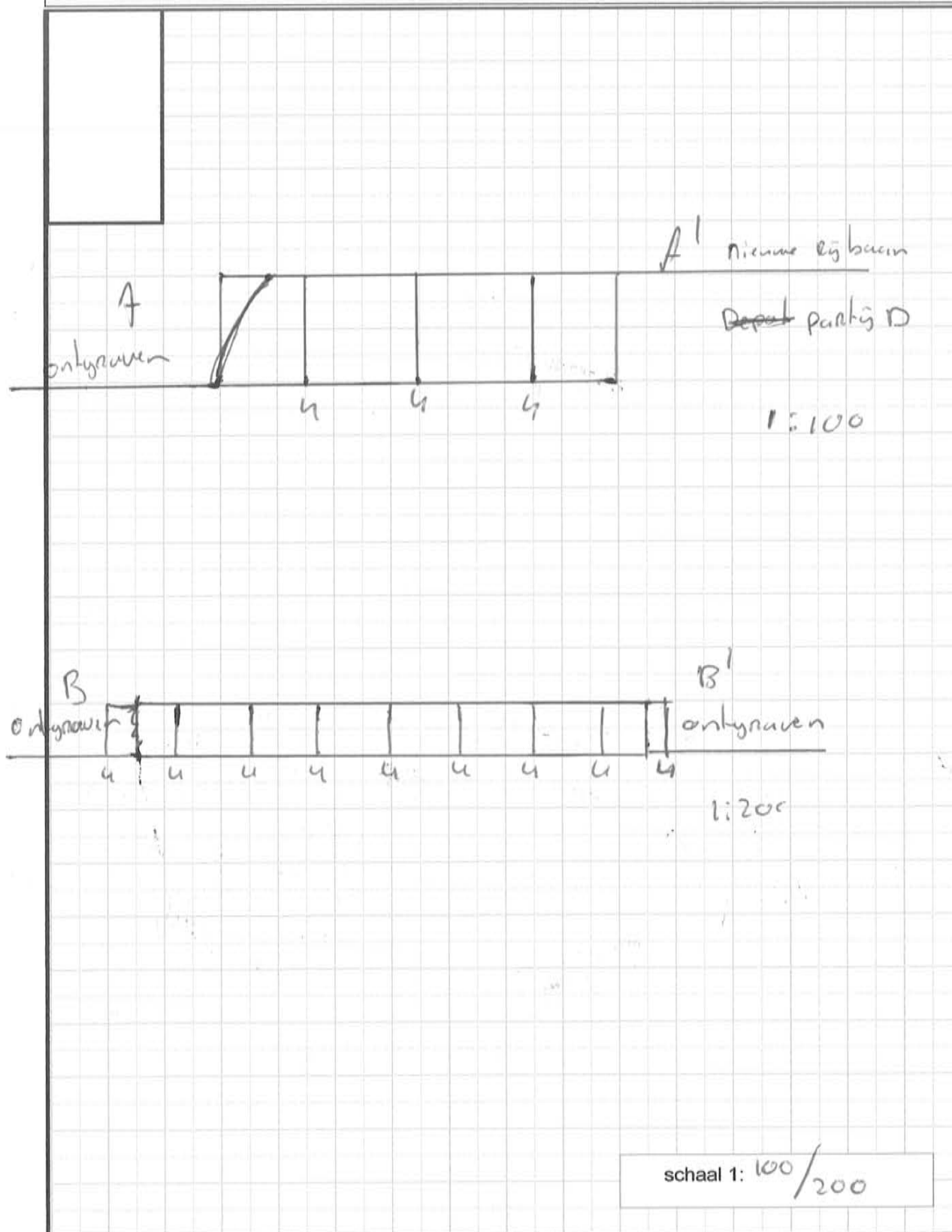
$$18 \times 7 \times 2 = 252 \text{ m}^3$$

$$250 : 0,5 = 100 = \sqrt{5} = 2,23 \text{ meter} : \text{Raster}$$

SCHETS BOVEN-AANZICHT PARTIJ H



SCHETSEN ZIJ-AANZICHT PARTIJ H



MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER PARTIJKEURING



Goedkeuring	Monsternemingsplan		
Ondertekening	naam:	datum:	paraaf:
Opsteller	Ing. M.B.M. van Wieringen	21 augustus 2014	
Projectleider	Ing. M.B.M. van Wieringen	21 augustus 2014	
Gekwalificeerd monsternemer	M. Krijgsman	21-08-2014	

UITVOERING VELDWERK				MEERWERK (*vooraf contact opnemen met projectleider)	
Naam veldwerkers (gecertificeerd)	mlr				
Naam veldwerkers (in opleiding)	3			uren ramguts	 uur
bestede uren	 manuren		aantallen & diepte	aantal stuks	diepte cm
reistijd	 uren		extra boringen/gaten	aantal stuks	diepte m

Goedkeuring	Uitvoering		
Ondertekening	naam:	datum:	paraaf:
Projectleider	Ing. M.B.M. van Wieringen <i>D. Berentsen</i>	25 aug. 2014	
Gekwalificeerd monsternemer	M. Krijgsman	22-08-2014	 <i>Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 1000 en de daarbij horende protocollen</i>

Bijlagen:

- ☒ kaart ligging / toegang locatie
- ☒ kaart indeling (deel)partijen
- ☒ kaart ruimtelijke verdeling grepen
- ☒ kaart toelichting omvangsbepaling
- ☒ verslag zeeftest
- ☒ toelichting foto's
- ☐ anders

Bijlage 5 Toetsingskader Besluit Bodemkwaliteit (grond)

Normwaarden voor toepassen van grond of baggerspecie op of in de bodem, voor de bodem waarop grond of bagger wordt toegepast en voor verspreiden van baggerspecie over het aangrenzende perceel (voor standaardbodem, in mg/kg/ds).

stofniveau	Achtergrondwaarden	Maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie	Maximale waarden bodemfunctieklassen wonen	Maximale waarden bodemfunctieklassen industrie	Maximale waarden grootschalige toepassingen op of in de bodem	
	(mg/kg ds)	over aangrenzend perceel (2) (mg/kg ds)	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen (mg/kg ds)	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie (mg/kg ds)	Maximale emissiewaarden (mg/kg L/S 10)	Emissietoetswaarden (mg/kg ds)
I. Metalen						
antimoon (Sb)	4,0 ¹⁾		15	22	0,070	9
arseen (As)	20	x	27	76	0,61	42
barium (Ba)	-	(²⁾ B)	-	-	-	-
cadmium (Cd)	0,60	x en 7,5	1,2	4,3	0,051	4,3
chromium (Cr)	55	x	62	180	0,17	180
kobalt (Co)	15	(²⁾ B)	35	190	0,24	130
koper (Cu)	40	x	54	190	1,0	113
kwik (Hg)	0,15	x	0,83	4,8	0,49	4,8
lood (Pb)	50	x	210	530	15	308
molybdeen (Mo)	1,5 ¹⁾	(²⁾ B)	88	190	0,48	105
nikkel (Ni)	35	x	-	100	0,21	100
tin (Sn)	6,5		180	900	0,093	450
vanadium (V)	80		97	250	1,9	146
zink (Zn)	140	x	200	720	2,1	430
II. Overige anorganische stoffen						
chloride ³⁾					-	
cyanide (vrij) ⁴⁾	3,0		3,0	20	nvt	nvt
cyanide (complex)	5,5		5,5	50	nvt	nvt
thiocyanaten (som)	6,0		6,0	20	nvt	nvt
III. Aromatische stoffen						
benzeen	0,20 ¹⁾		0,20	1	nvt	nvt
ethylbenzeen	0,20 ¹⁾		0,20	1,25	nvt	nvt
tolueen	0,20 ¹⁾		0,20	1,25	nvt	nvt
xylenen (som)	0,45 ¹⁾		0,45	1,25	nvt	nvt
styreen (vinylbenzeen)	0,25 ¹⁾		0,25	86	nvt	nvt
fenol	0,25		0,25	1,25	nvt	nvt
cresolen (som)	0,30 ¹⁾		0,30	5	nvt	nvt
dodecylbenzeen	0,35 ¹⁾		0,35	0,35	nvt	nvt
aromatische oplosmiddelen (som) ⁶⁾	2,5 ¹⁾		2,5	2,5	nvt	nvt
IV. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)						
naftaleen		x			nvt	nvt
fenantreen		x			nvt	nvt
antraceen		x			nvt	nvt
fluorantheen		x			nvt	nvt
chryseen		x			nvt	nvt
benzo(a)antraceen		x			nvt	nvt
benzo(a)pyreen		x			nvt	nvt
benzo(k)fluorantheen		x			nvt	nvt
indeno(1,2,3cd)pyreen		x			nvt	nvt
benzo(ghi)peryleen		x			nvt	nvt
PAK's totaal (som 10)	1,5		6,8	40	nvt	nvt
V. Gechloreerde koolwaterstoffen						
a. (vluchtige) chloorkoolwaterstoffen						
monochlooretheen (vinylchloride) ⁷⁾	0,10 ¹⁾		0,10	0,1	nvt	nvt
dichloormethaan	0,10		0,10	3,9	nvt	nvt
1,1-dichloorethaan	0,20 ¹⁾		0,20	0,20	nvt	nvt
1,2-dichloorethaan	0,20 ¹⁾		0,20	4	nvt	nvt
1,1-dichlooretheen ⁷⁾	0,30 ¹⁾		0,30	0,30	nvt	nvt
1,2-dichlooretheen (som)	0,30 ¹⁾		0,30	0,30	nvt	nvt
dichloorpropanen (som)	0,80 ¹⁾		0,80	0,80	nvt	nvt
trichloormethaan (chloroform)	0,25 ¹⁾		0,25	3	nvt	nvt
1,1,1-trichloorethaan	0,25 ¹⁾		0,25	0,25	nvt	nvt
1,1,2-trichloorethaan	0,30 ¹⁾		0,30	0,30	nvt	nvt
trichlooretheen (Tri)	0,25 ¹⁾		0,25	2,5	nvt	nvt
tetrachloormethaan (Tetra)	0,30 ¹⁾		0,30	0,7	nvt	nvt
tetrachlooretheen (Per)	0,15		0,15	4	nvt	nvt
b. chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	0,20 ¹⁾		0,20	5	nvt	nvt
dichloorbenzenen (som)	2,0 ¹⁾		2,0	5	nvt	nvt
trichloorbenzenen (som)	0,015 ¹⁾		0,015	5	nvt	nvt
tetrachloorbenzenen (som)	0,0090 ¹⁾		0,0090	2,2	nvt	nvt
pentachloorbenzeen	0,0025		0,0025	5	nvt	nvt
hexachloorbenzeen	0,0085		0,027	1,4	nvt	nvt
chloorbenzenen (som)		x				
c. chloorfenolen						
monochloorfenolen (som)	0,045		0,045	5,4	nvt	nvt
dichloorfenolen (som)	0,20 ¹⁾		0,20	6	nvt	nvt
trichloorfenolen (som)	0,0030 ¹⁾		0,0030	6	nvt	nvt
tetrachloorfenolen (som)	0,015 ¹⁾	x	1	6	nvt	nvt
pentachloorfenol	0,0030 ¹⁾		1,4	5	nvt	nvt
chloorfenolen (som)	-					

Bijlage 5 Toetsingskader Besluit Bodemkwaliteit (grond)

[illegible]

Bijlage 5 Toetsingskader Besluit Bodemkwaliteit (grond)

Verklaring en de afkortingen en tekens

¹⁾	Voor de definitie van somparameters wordt verwezen naar bijlage N van deze regeling. De definitie van sommige somparameters is verschillend voor de landbodem en de waterbodem. Achter de somparameter wordt vermeld welke van de twee definities gehanteerd moet worden.
²⁾	De msPAF wordt berekend voor de met x aangegeven stoffen. Indien geen waarde wordt ingevuld (bijvoorbeeld omdat de stof niet gemeten wordt) wordt gerekend met 0,7 * bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). De baggerspecie voldoet aan de maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie op het aangrenzende perceel * de gehalten van de gemeten stoffen lager zijn dan de Interventiewaarde bodem, niet zijnde de bodem onder oppervlaktewater, en * voor organische stoffen: msPAF < 20%, en * voor metalen: msPAF < 50%, waarbij voor cadmium een maximum gehalte geldt. Voor gemeten stoffen die geen deel uitmaken van de msPAF-berekening geldt de achtergrondwaarde (m.u.v. somparameters waarbij de individuele parameters onderdeel uitmaken van de msPAF-berekening). Barium, kobalt, molybdeen en minerale olie maken geen deel uit van de msPAF-berekening. In plaats van de Achtergrondwaarde geldt voor deze vier stoffen de waarde, die vermeld is in de kolom 'Maximale waarden verspreiden van baggerspecie over aangrenzend perceel'. Voor de gemeten stoffen, die geen onderdeel uitmaken van de msPAF-berekening, worden de toetsingsregels van de Achtergrondwaarden toegepast.
³⁾	Voor het toepassen van zeezand geldt de norm 200 mg/kg ds. Bij het toepassen van zeezand op plaatsen waar een direct contact is of mogelijk is met brak oppervlaktewater of zeewater met van nature een chloride-gehalte van meer dan 5000 mg/l, geldt voor chloride geen maximale waarde.
⁴⁾	Bij gehalten die de Achtergrondwaarde overschrijden moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid van uitdamping. Wanneer uitdamping naar binnenlucht zou kunnen optreden, moet bij overschrijding van de Achtergrondwaarde worden gemeten in de bodemlucht en moet worden getoetst aan de TCL (Toxicologisch Toelaatbare Concentratie in Lucht).
⁵⁾	Het gehalte cyanide-complex is gelijk aan het gehalte cyanide-totaal minus het gehalte cyanide-vrij, bepaald conform NEN 6655. Indien geen cyanide-vrij wordt verwacht, mag het gehalte cyanide-complex gelijk worden gesteld aan het gehalte cyanide-totaal (en hoeft dus alleen het gehalte cyanide-totaal te worden gemeten).
⁶⁾	De Achtergrondwaarde van deze somparameter gaat uit van de aanwezigheid van meerdere van de 15 componenten, die tot deze somparameter worden gerekend (zie bijlage N). De hoogte van de Achtergrondwaarde is gebaseerd op de som van de bepalingsgrenzen vermenigvuldigd met 0,7. Sommige componenten zijn tevens individueel genormeerd. Binnen de somparameter mag de Achtergrondwaarde van de individueel genormeerde componenten niet worden overschreden. Hetzelfde geldt voor de Maximale waarde wonen en de Maximale waarde industrie. Voor de componenten, die niet individueel zijn genormeerd, geldt per component een maximum gehalte van 0,45 mg/kg ds, zowel voor de Achtergrondwaarde als de Maximale waarden wonen en industrie.
⁷⁾	De Interventiewaarde van deze stoffen zijn gelijk of kleiner dan de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). Indien de stof wordt aangetoond moeten de risico's nader worden onderzocht. Bij het aantreffen van vinylchloride of 1,1-dichlooretheen moet tevens het grondwater worden onderzocht.
⁸⁾	De eenheid voor organotinverbindingen is mg Sn/kg ds, met uitzondering van de normwaarden met voetnoot 9.
⁹⁾	De eenheid van de Maximale Waarde Industrie voor organotinverbindingen (som) is mg organotin/kg ds.
¹⁰⁾	Zijnde het gehalte serpentijnasbest plus tienmaal het gehalte amfiboolasbest. Deze eis bedraagt 100 mg/kg d.s. indien niet is voldaan aan artikel 2, onder b, van het Productenbesluit Asbest.
¹¹⁾	Het is onzeker of de Achtergrondwaarden en Maximale waarden wonen voor de flataten meetbaar zijn. Toekomstige ervaringen moeten uitwijzen of sprake is van een knelpunt.
¹²⁾	Minerale olie heeft betrekking op de som van de (al dan niet) vertakte alkanen. Indien er enigerlei vorm van verontreiniging met minerale olie wordt aangetoond in grond/baggerspecie, dan dient naast het gehalte aan minerale olie ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald te worden.
¹³⁾	Voor het toepassen van baggerspecie in grootschalige toepassingen geldt voor minerale olie een maximale waarde van 2.000 mg/kg ds.
¹⁾	Achtergrondwaarde is gebaseerd op de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid), omdat onvoldoende data beschikbaar zijn om een betrouwbare P95 af te leiden.
^{1A)}	De norm voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene bodemverontreiniging. Voor overige situaties is de norm voor barium tijdelijk buiten werking gesteld. Als verhoogde bariumgehalten het gevolg zijn van een antropogene bron, dan kan het bevoegd gezag dit gehalte beoordelen op basis van de voormalige Interventiewaarde (920 mg/kg d.s. voor droge toepassingen en 625 mg/kg d.s. voor toepassingen in oppervlaktewater).
^{1B)}	De individuele normen voor metalen voor het verspreiden van baggerspecie over aangrenzende percelen worden tijdelijk buitenwerking gesteld, totdat deze metalen zijn geïntegreerd in de ms-PAF.

PARTIJKEURINGEN GROND

(PARTIJEN I-L)

OLDENZAALSVOETPAD 29

TE OOTMARSUM

GEMEENTE DINKELLAND



- ✿ Bodem
- ✿ Waterbodem
- ✿ Water
- ✿ Archeologie
- ✿ Ecologie
- ✿ Milieu

Bodem

Partijkeuringen grond (partijen I-L) Oldenzaalsvoetpad 29 te Ootmarsum in de gemeente Dinkelland

Opdrachtgever	Gemeente Dinkelland Postbus 30 7650 AA Tubbergen
Project	DIN.HOF.PAR
Rapportnummer	14075850-2
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	12 februari 2015
Vestiging	Doetinchem
Opsteller	Ing. H. Boesveld
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	Ing. M.B.M. van Wieringen
Paraaf	



Kwaliteitszorg

Econsultancy is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). De VKB is een vereniging van bodemadvies- en -onderzoeksbureaus en heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van de dienstverlening van haar leden op het gebied van bodembeheer. Het VKB keurmerk geeft opdrachtgevers de zekerheid dat het uitvoerend bureau werkt conform de eisen die de VKB aan haar leden stelt op het gebied van competenties en integriteit van medewerkers en het toepassen van vigerende normen en onderzoeksprotocollen.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteitssysteem, zoals beschreven in het kwaliteitshandboek. Ons kwaliteitssysteem is gecertificeerd volgens de kwaliteitsborgingsnormen van de NEN-EN-ISO 9001:2008.

Betrouwbaarheid

Dit bodemonderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving. Een bodemonderzoek wordt in zijn algemeenheid echter uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van de bodem, waardoor het, op basis van de resultaten van een bodemonderzoek, onmogelijk is garanties af te geven ten aanzien van de milieuhygiënische bodemkwaliteit. Daarnaast betreft het bodemonderzoek een momentopname. Econsultancy accepteert derhalve op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde bodemonderzoek neemt. In dit kader dient ook opgemerkt te worden dat geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Daar Econsultancy voor het verkrijgen van historische informatie afhankelijk is van deze bronnen, kan Econsultancy niet instaan voor de juistheid en volledigheid van deze informatie.

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	1
2.	PARTIJGEGEVENS	1
2.1	Situering van de partij	1
2.2	Vooronderzoek	2
2.3	Veldinspectie	3
2.4	Partijdefinitie	3
3.	VELDWERK.....	4
3.1	Uitvoering monsterneming.....	4
3.2	Afwijkingen monsternemingsplan	4
4.	ANALYSES	4
4.1	Laboratoriumonderzoek.....	4
4.2	Analyseresultaten	5
5.	CONCLUSIES.....	6

BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie
- 2a. - Overzicht situering depots
- 2b. - Foto's partijen
- 3a. - Analysecertificaat
- 3b. - Toetsingstabellen analyseresultaten
4. - Monsternemingsplan en -formulier
5. - Toetsingskader

1. INLEIDING

Econsultancy heeft van de gemeente Dinkelland opdracht gekregen voor het uitvoeren van vier partijkeuringen (partijen I, J, K en L) aan het Oldenzaalsvoetpad 29 te Ootmarsum in de gemeente Dinkelland.

De partijkeuringen zijn uitgevoerd in het kader van het "Besluit bodemkwaliteit" (VROM, 2007). De partijkeuringen hebben tot doel de milieuhygiënische kwaliteit vast te stellen van de partijen grond. Aan de hand van de resultaten van het onderzoek kan worden vastgesteld of de partijen grond voldoen aan de eisen voor hergebruik.

Op de herkomstlocatie van de partijen I, J en K is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging, te relateren aan de aanwezigheid van een stortplaats. Conform het bodemsaneringsplan (project 14065628, 17 juni 2014) zal de na zeping vrijkomende grond, wanneer deze voldoet aan de Generieke Maximale Waarde voor de bodemfunctieklasse Industrie, kunnen worden toegepast onder de toekomstige bebouwing en verharding.

De partijkeuringen zijn uitgevoerd onder certificaat op grond van de BRL SIKB 1000 "Beoordelingsrichtlijn monsterneming voor partijkeuringen" (SIKB, versie 8.1, 12 december 2013). De monsterneming is uitgevoerd volgens protocol 1001 "Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie" (SIKB, versie 2.1, 12 december 2013) en de bijbehorende protocollen, NEN-normen en/of richtlijnen.

De analyseresultaten zijn getoetst aan de normwaarden voor toepassen van grond of baggerspecie op of in de bodem (Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1), VROM, 2007).

Econsultancy is gecertificeerd voor de monsterneming in het kader van het Besluit bodemkwaliteit. Het procescertificaat van Econsultancy en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, als deze zelf de Ministeriële aanwijzing heeft voor deze beoordelingsrichtlijn. Conform de functiescheiding uit de BRL SIKB 1000 verklaart Econsultancy geen eigenaar van de partijen te zijn of te worden.

De partijen A t/m H zijn reeds eerder gekeurd. De keuringen zijn gerapporteerd onder projectnummer 14075850 DIN.HOF.PAR (Econsultancy, 3 september 2014). De huidige rapportage is derhalve aangeduid als projectnummer 14075850-2.

2. PARTIJGEGEVENS

2.1 Situering van de partij

De partijen liggen aan het Oldenzaalsvoetpad 29, circa 350 meter ten zuidoosten van de kern van Ootmarsum in de gemeente Dinkelland (zie bijlage 1).

De partijen zijn, na het uitzeven van het bodemvreemde materiaal uit een stortlaag, direct op de beoogde toepassingslocatie (feitelijk ook de herkomstlocatie) op het terrein toegepast. Vervolgens zijn deze gekeurd.

In bijlage 2a is een overzicht van de situering van de gekeurde partijen op een locatieschets weergegeven. Bijlage 2b bevat enkele foto's van de onderzochte partijen.

2.2 Vooronderzoek

Partijen I, J en K

Op de herkomstlocatie van de partijen I, J en K is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging, te relateren aan de aanwezigheid van een stortplaats. In mei 2014 is een nader bodemonderzoek uitgevoerd om de aard en omvang van de verontreiniging vast te stellen (project 14055542, Econsultancy, 23 mei 2014).

Uit het onderzoek is gebleken dat:

- de deklaag licht verontreinigd is met enkele metalen en PAK;
- de zandfractie in de stortlaag veelal licht verontreinigd is met metalen, PAK en minerale olie;
- de zandfractie in de stortlaag, niet zijnde bodem, van sleuf SL104 licht tot matig is verontreinigd met enkele metalen en PAK en sterk verontreinigd is met zink;
- dat zeer lokaal asbesthoudende plaatmaterialen aanwezig zijn (ca. 38 mg/kg d.s. (onder interventiewaarde)).

Ter voorbereiding op de bodemsanering is door Econsultancy een saneringsplan opgesteld (project 14065628, 17 juni 2014). Dit saneringsplan is goedgekeurd door de provincie Overijssel op 16 juli 2014 waarna de bodemsanering is opgestart. De sanering is in 2 fasen uitgevoerd (juli/augustus 2014 en december 2014) heeft bestaan uit het ontgraven van de stortplaats en de puinhoudende deklaag. Het vrijgekomen materiaal is vervolgens in één of twee werkgangen gezeefd. Bij het zeven zijn 3 fracties ontstaan:

< 20 mm: grond (depot J)

< 40 mm: grond (depot I)

20-40 mm: siltige grondfractie met puindeeltjes, leempropjes e.d. (depot K)

> 40 mm: puin

Ten aanzien van de fractie 20-40 geldt dat deze fractie in de praktijk als grond is aangemerkt aangezien de D95 < 16 mm is. De puinfractie (> 40 mm) is vervolgens afgevoerd naar een erkend verwerker.

Op grond van de resultaten van het nader bodemonderzoek is de verwachting uitgesproken dat de zeeffracties als bodemkwaliteitsklasse Industrie kunnen worden aangemerkt, vast te stellen op grond van partijkeuringen. Verwacht wordt verder dat de concentraties aan asbest < interventiewaarde zullen zijn.

Partij L

In juni 2014 is er een infrastructureel onderzoek uitgevoerd door Econsultancy (kenmerk: 14065625 DIN.HOF.CIV). Tijdens dit onderzoek zijn in de bovengrond enkel lichte verontreinigingen aangetroffen met kobalt, nikkel en PAK. In de ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetoond. Vanuit het infrastructureel onderzoek zijn geen aanwijzingen naar voren gekomen om een asbestverontreiniging in de partij te verwachten.

Partij L was bij aanvang van de tweede fase van de bodemsanering reeds op het terrein in depot geplaatst. Nadat de saneringswerkzaamheden waren beëindigd is, vooruitlopend op de keuring, de partij reeds op de beoogde locatie toegepast. Aansluitend is de partij gekeurd.

2.3 Veldinspectie

Tijdens de veldinspectie zijn de partijgrootten in het veld geverifieerd en is het te bemonsteren materiaal, aan de buitenzijde van de partijen, beoordeeld op soort, fysische eigenschappen en visueel aanwezige verontreinigingen. De partijen bleken voor monsterneming goed toegankelijk te zijn. In tabel I zijn enkele algemene gegevens van en zintuiglijke waarnemingen aan de gekeurde partijen opgenomen.

Tabel I. Algemene gegevens partijen en zintuiglijke waarnemingen

Partij	Omvang	Aard materiaal	Herkomst	Bulkdichtheid	D95	Zintuiglijke waarnemingen	Asbestverdacht materiaal aangetroffen?
I	± 214 m ³ / ± 387 ton	donkerbruin matig fijn, matig humeus, matig siltig zand	Zee fracties 0-20 en 20-40 mm uit deklaag stort	1,8 kg/dm ³	<16 mm (zintuiglijk)	13% puin	nee
J	± 192 m ³ / ± 365 ton	donkerbruin matig fijn, matig humeus, matig siltig zand	Zee fractie 0-20 mm uit stort	1,9 kg/dm ³	<16 mm (zintuiglijk)	3% puin	nee
K	± 220 m ³ / ± 418 ton	donkerbruin matig fijn, matig humeus, matig siltig zand	Zee fractie 20-40 mm uit stort	1,9 kg/dm ³	<16 mm (zintuiglijk)	11% puin	nee
L	± 1.285 m ³ / ± 756 ton	geel matig fijn, matig siltig zand	Oldenzaals- voetpad	1,7 kg/dm ³	<16 mm (zintuiglijk)	geen	nee

2.4 Partijdefinitie

De partijen betreffen statische partijen in depot.

Het te bemonsteren materiaal voldoet aan de definitie van grond zoals deze in het kader van het Besluit bodemkwaliteit wordt gehanteerd. Indicatief wordt in protocol 1001 aangehouden dat grond maximaal 20 % bodemvreemde bestanddelen (puin etc.) mag bevatten.

Aangezien voor de partijen I, J en K tevens de parameter asbest in het onderzoek wordt betrokken, bedraagt de maximale (deel)partijgrootte volgens het Besluit bodemkwaliteit 2.000 ton. De vrijgekomen partijen grond zijn elk derhalve onderzocht als één partij. De partijkeuringen hebben zich uitsluitend gericht op de fractie <16 mm.

Partij L is afkomstig van een niet asbestverdachte locatie; de parameter asbest is dan ook niet betrokken in de partijkeuring. De maximale (deel)partijgrootte bedraagt volgens het Besluit bodemkwaliteit 10.000 ton, de gehele partij grond is derhalve onderzocht als één partij.

3. VELDWERK

3.1 Uitvoering monsterneming

De monsterneming is uitgevoerd volgens protocol 1001 "Monsterneming grond voor partijkeuringen grond en baggerspecie" (SIKB, versie 2.1, 12 december 2013) en de bijbehorende protocollen, NEN-normen en/of richtlijnen. Het veldwerk is op 17 en 18 december 2014 uitgevoerd onder kwaliteitsverantwoordelijkheid van de heer M. Krijgsman. Deze medewerker van Econsultancy in Doetinchem is in het kader van Kwalibo geregistreerd als gekwalificeerd monsternemer, waaronder protocol 1001 van de BRL SIKB 1000.

Voorafgaand aan de bemonsteringen zijn monsternemingsplannen opgesteld (zie bijlage 4).

Gehele of gedeeltelijke verplaatsing van de partijen ten behoeve van de monsterneming is niet noodzakelijk gebleken. Bijlage 2a bevat de locatieschets met daarop aangegeven de situering van de partijen. De boorposities en dwarsprofielen zijn opgenomen in de monsternemingsplannen in bijlage 4.

Tijdens de zeefwerkzaamheden is beoordeeld of en in welke maximale fractie asbestverdachte materialen in de zeeffractie aanwezig zijn. Deze waarneming is maatgevend voor de wijze van onderzoek op basis van de richtlijnen in bijlage 7 van het protocol 1001. Voor de uit te voeren werkzaamheden is, gezien de zintuiglijke afwezigheid van asbestverdachte materialen, methode I aangehouden, zoals weergegeven in "Schema keuring grond en baggerspecie op het gemiddelde gehalte aan asbest" (Fig. 1 van bijlage 7 van het protocol). Over elke partij is een raster gelegd zodat systematisch boorlocaties zijn verkregen. Met behulp van een edelmanboor is per 0,5 m boortraject 1 greep genomen van minimaal 180 gram (200 gram voor asbestonderzoek). De grepen zijn per deelpartij alternerend verdeeld over 2 grondmengmonsters van elk minimaal 9 kilogram (10 kilogram voor asbestonderzoek). Elk grondmengmonster bevat minimaal 50 grepen.

In totaal zijn 8 grondmengmonsters samengesteld voor analyse op het standaardpakket en 6 grondmengmonsters voor analyse op asbest.

3.2 Afwijkingen monsternemingsplan

Tijdens de bemonstering is niet afgeweken van het monsternemingsplan.

4. ANALYSES

4.1 Laboratoriumonderzoek

De te analyseren grondmengmonsters zijn aangeboden aan een laboratorium dat is erkend door de Raad voor Accreditatie en AP04-geaccrediteerd is. De grondmengmonsters zijn geanalyseerd op het volgende pakket:

- *standaardpakket:*

droge stof, pH (CaCl_2), lutum, organische stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK), polychloorbifenylen (PCB) en minerale olie.

Grondmengmonsters van de partijen I, J en K zijn tevens geanalyseerd op het volgende pakket:

- *asbest (NEN 5707):*

serpentijns asbest (chrysotiel) en amfibool asbest (amosiet, crocidoliet, anthophylliet, tremoliet en actinoliet).

4.2 Analyseresultaten

De analyseresultaten zijn getoetst aan de normwaarden voor toepassen van grond of baggerspecie op of in de bodem (Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1), VROM, 2007) (zie bijlage 5). De toetsing vindt plaats aan de hand van de gemiddelden van de analyseresultaten van beide mengmonsters per partij.

Depot I: grondfractie 0-20 en 20-40 uit de deklaag

Uit de analyseresultaten blijkt dat de Achtergrondwaarden voor kwik, koper, lood, zink en PAK worden overschreden. De gehalten aan koper, kwik, lood en PAK voldoen aan de Generieke Maximale Waarden voor de bodemfunctieklasse Wonen. Het gehalte aan zink voldoet aan de Generieke Maximale Waarden voor de bodemfunctieklasse industrie. De gehalten van de overige geanalyseerde parameters liggen alle onder de Achtergrondwaarden. In de partij is geen asbest aangetoond.

Depot J: grondfractie 0-20 uit de stort

Uit de analyseresultaten blijkt dat de Achtergrondwaarden voor cadmium, koper, kwik, nikkel, lood, zink, minerale olie, PCB en PAK worden overschreden. De gehalten aan kwik, lood, PCB en PAK voldoen aan de Maximale Waarde voor de bodemfunctieklasse Wonen. De gehalten aan cadmium, koper, nikkel, zink en minerale olie voldoen aan de Generieke Maximale Waarde voor de bodemfunctieklasse Industrie. De gehalten van de overige geanalyseerde parameters liggen alle onder de Achtergrondwaarden. In de partij is geen asbest aangetoond.

Depot K: grondfractie 20-40 uit de stort

Uit de analyseresultaten blijkt dat de Achtergrondwaarden voor koper, kwik, lood, zink, PCB en PAK worden overschreden. De gehalten aan kwik en PCB voldoen aan de Maximale Waarde voor de bodemfunctieklasse Wonen. Het gehalte aan koper, lood, zink en PAK voldoen aan de Generieke Maximale Waarde voor de bodemfunctieklasse Industrie. De gehalten van de overige geanalyseerde parameters liggen alle onder de Achtergrondwaarden.

Aanvullend op de normale kwaliteitsborging en kwaliteitscontrole geldt dat, indien de verhouding van de hoogste en de laagste meetwaarde te groot is, dient te worden nagegaan of er in de uitgevoerde procedure (monsterneming, monstervoorbehandeling en analyse) fouten zijn gemaakt. Vanwege het feit dat de heterogeniteitsparameter (verhouding tussen de hoogste en de laagste meetwaarde) voor lood en koper, uit het de monsters K-MMA en K-MMB, groter is dan 2,5 zijn de procedure van monsterneming en analyse nogmaals kritisch doorlopen en is een heranalyse uitgevoerd. Deze controle heeft geen aanleiding gegeven tot vervolgacties.

In de partij is geen asbest aangetoond.

Depot L: grond vrijgekomen bij de reconstructie van het Oldenzaalsvoetpad

Uit de analyseresultaten blijkt dat voor geen van de onderzochte parameters de Achtergrondwaarden (AW2000) worden overschreden.

Bijlage 3a bevat de door het laboratorium aangeleverde resultaten. In bijlage 3b zijn de toetsingstabellen opgenomen, waarin tevens een beoordeling van de analyseresultaten wordt weergegeven ten aanzien van toepassing van de partij op de landbodem.

5. CONCLUSIES

Econsultancy heeft in opdracht van de gemeente Dinkelland vier partijkeuringen uitgevoerd aan het Oldenzaalsvoetpad 29 te Ootmarsum in de gemeente Dinkelland.

De partijkeuringen zijn uitgevoerd in het kader van het "Besluit bodemkwaliteit" (VROM, 2007). De partijkeuringen hebben tot doel de milieuhygiënische kwaliteit vast te stellen van de partijen grond. Aan de hand van de resultaten van het onderzoek kan worden vastgesteld of de partijen grond voldoen aan de eisen voor hergebruik.

Op de herkomstlocatie van de partijen I, J en K is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging, te relateren aan de aanwezigheid van een stortplaats. Conform het bodemsaneringsplan (project 14065628, 17 juni 2014) zal de na zeping vrijkomende grond, wanneer deze minimaal voldoet aan de Generieke Maximale Waarde voor de bodemfunctieklasse Industrie, kunnen worden toegepast onder de toekomstige bebouwing en verharding.

Depot I: grondfractie 0-20 en 20-40 uit de deklaag

Uit de analyseresultaten blijkt dat de Achtergrondwaarden voor kwik, koper, lood, zink en PAK worden overschreden. De gehalten aan koper, kwik, lood en PAK voldoen de Generieke Maximale Waarden voor de bodemfunctieklasse Wonen. De gehalten aan zink voldoen de Generieke Maximale Waarden voor de bodemfunctieklasse industrie. De gehalten van de overige geanalyseerde parameters liggen alle onder de Achtergrondwaarden. In de partij is geen asbest aangetoond. Binnen het Generieke beleid wordt de betreffende partij grond derhalve ingedeeld als kwaliteitsklasse Industrie.

Depot J: grondfractie 0-20 uit de stort

Uit de analyseresultaten blijkt dat de Achtergrondwaarden voor cadmium, koper, kwik, nikkel, lood, zink, minerale olie, PCB en PAK worden overschreden. De gehalten aan kwik, lood, PCB en PAK voldoen aan de Maximale Waarde voor de bodemfunctieklasse Wonen. De gehalten aan cadmium, koper, nikkel, zink en minerale olie voldoen aan de Generieke Maximale Waarde voor de bodemfunctieklasse Industrie. De gehalten van de overige geanalyseerde parameters liggen alle onder de Achtergrondwaarden. In de partij is geen asbest aangetoond. Binnen het Generieke beleid wordt de betreffende partij grond derhalve ingedeeld als kwaliteitsklasse Industrie.

Depot K: grondfractie 20-40 uit de stort

Uit de analyseresultaten blijkt dat de Achtergrondwaarden voor koper, kwik, lood, zink, PCB en PAK worden overschreden. De gehalten aan kwik en PCB voldoen aan de Maximale Waarde voor de bodemfunctieklasse Wonen. De gehalten aan koper, lood, zink en PAK voldoen aan de Generieke Maximale Waarde voor de bodemfunctieklasse Industrie. De gehalten van de overige geanalyseerde parameters liggen alle onder de Achtergrondwaarden. Binnen het Generieke beleid wordt de betreffende partij grond derhalve ingedeeld als kwaliteitsklasse Industrie.

Depot L: grond vrijgekomen bij de reconstructie van het Oldenzaalsvoetpad

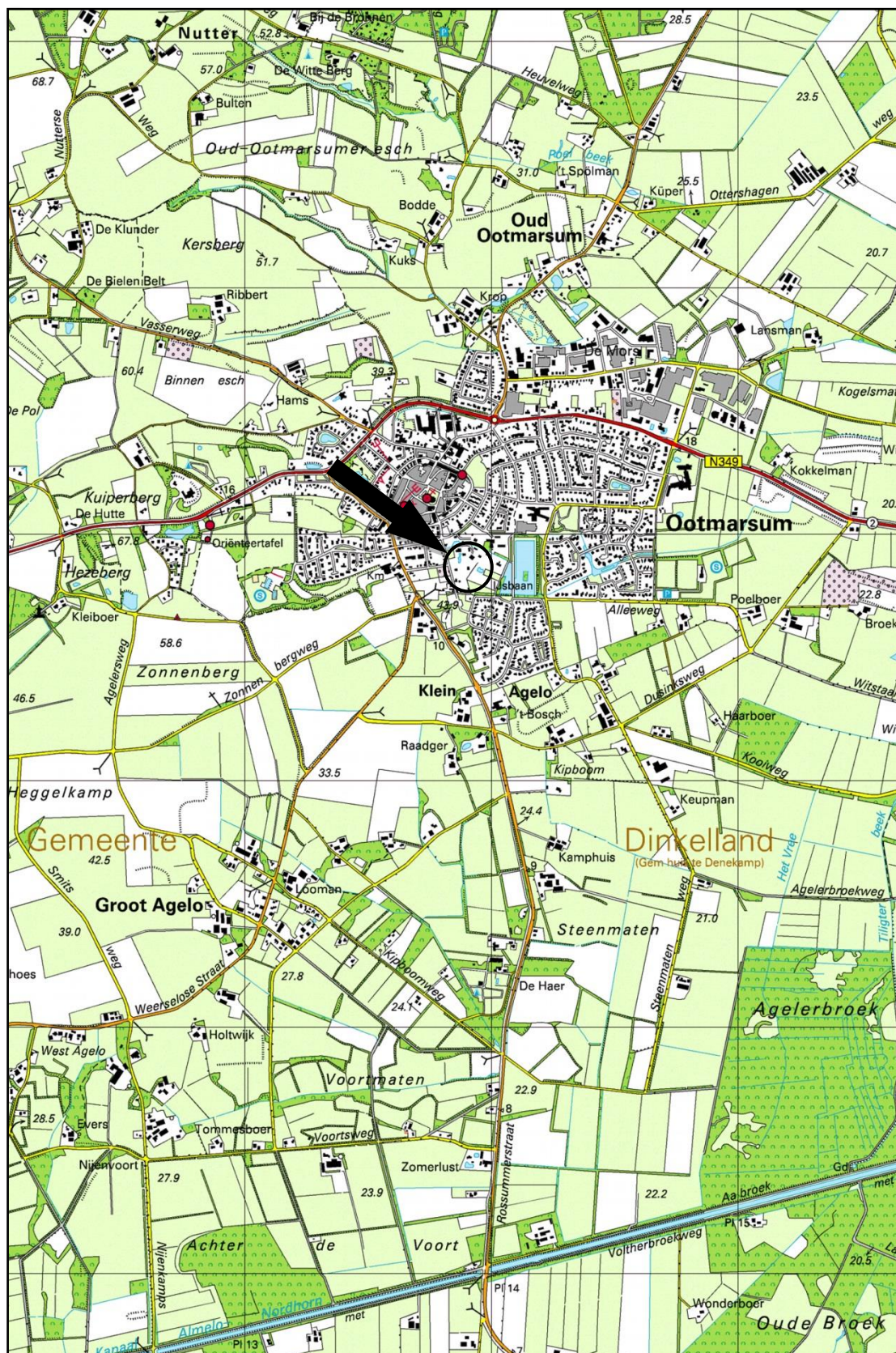
Uit de analyseresultaten blijkt dat voor geen van de onderzochte parameters de Achtergrondwaarden (AW2000) worden overschreden. Binnen het Generieke beleid en de hierbij geldende toetsingsregels is de betreffende partij grond derhalve vrij toepasbaar.

Conform het bodemsaneringsplan (project 14065628, 17 juni 2014) kunnen de partijen grond (I, J, K en L) worden toegepast onder de toekomstige bebouwing en verharding.

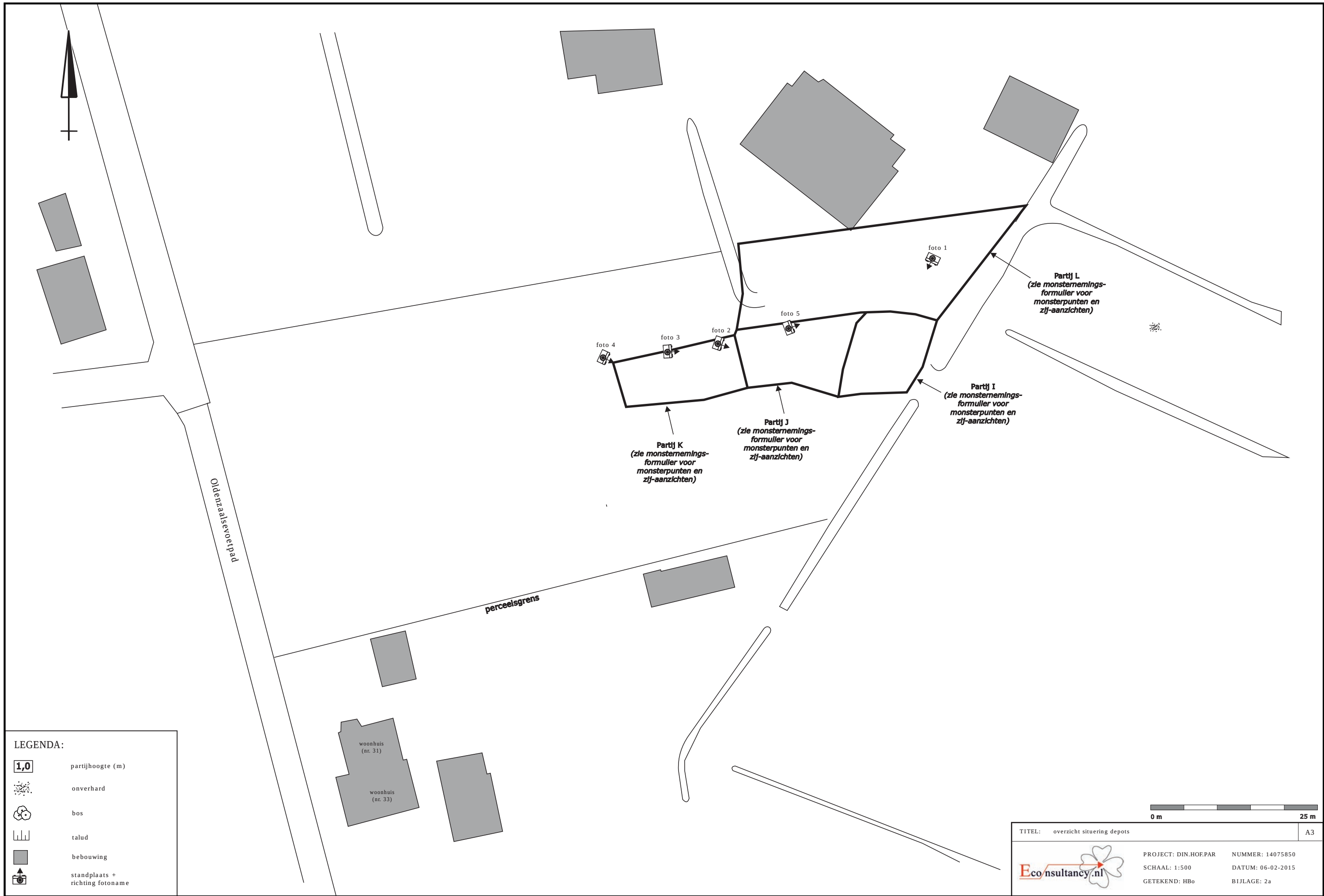
Het toepassen van grond of baggerspecie dient uiterlijk vijf werkdagen voor de toepassing te worden gemeld bij het meldpunt bodemkwaliteit (<https://meldpuntbodemkwaliteit.agentschapnl.nl>).

Econsultancy
Doetinchem, 12 februari 2015

Bijlage 1 Topografische ligging van de locatie



Schaal 1:25.000



Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 1. Partij I



Foto 2. Partij J

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 3. Partij J, I en L



Foto 4. Partij K

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 5. Partij L

Bijlage 3a Analysecertificaten

Econsultancy
T.a.v. H. Boesveld
Fabriekstraat 19c
7005 AP DOETINCHEM

Analysecertificaat

Datum: 30-12-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014149157/1
Uw project/verslagnummer	14075850
Uw projectnaam	DIN.HOF.PAR
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-12-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 14075850
Uw projectnaam DIN.HOF.PAR
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2014149157/1
Startdatum 18-12-2014
Rapportagedatum 30-12-2014/08:21
Bijlage A,B,C
Pagina 1/4

Monsternemer
Monstermatrix Grond; Bouwstof (BSB/AP04)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	11.1	10.4	11.1	10.9	11.1
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses						
A Droge stof	% (m/m)	77.5	78.3	65.1	63.8	71.5
A Organische stof	% (m/m) ds	3.7	6.2	4.6	6.1	5.0
A Lutum	% (m/m) ds	5.2	6.0	6.5	6.4	5.2
Metalen						
A Barium (Ba)	mg/kg ds	61	59	98	110	110
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	0.22	1.1	1.1	0.38
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	3.6	3.0
A Koper (Cu)	mg/kg ds	31	16	30	38	40 ¹⁾
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.13	0.15	0.21	0.23	0.22
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.4	5.0	22	28	8.7
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
A Lood (Pb)	mg/kg ds	79	80	150	150	430 ¹⁾
A Zink (Zn)	mg/kg ds	120	99	380	400	260
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	8.7	9.4	<3.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	21	21	7.2
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14	19	71	67	36
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.8	11	37	36	20
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	4.1	3.1	13	13	6.7
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	30	37	150	150	72
Polychloorbifenylen, PCB						
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0013	0.0016	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0023	0.0025	0.0015
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0018	0.0026	0.0015

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	I-MMA-1	18-Dec-2014	8405706
2	I-MMB-1	18-Dec-2014	8405707
3	J-MMA-1	17-Dec-2014	8405708
4	J-MMB-1	17-Dec-2014	8405709
5	K-MMA-1	17-Dec-2014	8405710

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 14075850
Uw projectnaam DIN.HOF.PAR
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2014149157/1
Startdatum 18-12-2014
Rapportagedatum 30-12-2014/08:21
Bijlage A,B,C
Pagina 2/4

Monsternemer
Monstermatrix Grond; Bouwstof (BSB/AP04)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
A PCB 138	mg/kg ds	0.0011	<0.0010	0.0027	0.0036	0.0019
A PCB 153	mg/kg ds	0.0010	<0.0010	0.0036	0.0044	0.0020
A PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0025	0.0033	0.0013
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0056	0.0049 ²⁾	0.015	0.019	0.0096
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
A Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	0.016	0.018	0.021	0.044
A Fenanthreen	mg/kg ds	0.26	0.39	0.29	0.97	0.98
A Anthraceen	mg/kg ds	0.10	0.15	0.11	0.38	0.29
A Fluorantheen	mg/kg ds	0.55	0.61	0.75	1.5	1.7
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.27	0.28	0.37	0.70	0.85
A Chryseen	mg/kg ds	0.32	0.32	0.46	0.77	0.88
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.14	0.15	0.21	0.32	0.41
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.21	0.21	0.31	0.55	0.72
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.18	0.17	0.28	0.43	0.52
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.17	0.16	0.32	0.50	0.49
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.2	2.5	3.1	6.1	6.9
Fysisch-chemische analyses						
Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C	19	21	18	21	19
A Zuurgraad (pH-CaCl ₂)		7.2	7.1	7.2	7.1	7.3

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	I-MMA-1	18-Dec-2014	8405706
2	I-MMB-1	18-Dec-2014	8405707
3	J-MMA-1	17-Dec-2014	8405708
4	J-MMB-1	17-Dec-2014	8405709
5	K-MMA-1	17-Dec-2014	8405710

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 14075850
Uw projectnaam DIN.HOF.PAR
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2014149157/1
Startdatum 18-12-2014
Rapportagedatum 30-12-2014/08:21
Bijlage A,B,C
Pagina 3/4

Monsternemer
Monstermatrix Grond; Bouwstof (BSB/AP04)

Analyse	Eenheid	6	7	8
Voorbehandeling				
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	10.9	13.8	14.1
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses				
A Droge stof	% (m/m)	72.2	82.9	83.2
A Organische stof	% (m/m) ds	3.4	0.9	1.0
A Lutum	% (m/m) ds	6.7	4.8	3.8
Metalen				
A Barium (Ba)	mg/kg ds	86	21	23
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.41	<0.20	<0.20
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.4	<3.0	<3.0
A Koper (Cu)	mg/kg ds	110 ¹⁾	<5.0	5.0
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.19	<0.050	<0.050
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	<4.0	<4.0
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
A Lood (Pb)	mg/kg ds	140 ¹⁾	14	14
A Zink (Zn)	mg/kg ds	410	<20	<20
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0	<2.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	3.4	<3.0	<3.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11	<3.0	<3.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	31	7.7	<6.0
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	18	9.9	4.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6.9	<3.0	<3.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	70	21	<20
Polychloorbifenylen, PCB				
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	0.0017	<0.0010	<0.0010
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	K-MMB-1	17-Dec-2014	8405711
7	L-MMA-1	17-Dec-2014	8405712
8	L-MMB-1	17-Dec-2014	8405713

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 14075850
Uw projectnaam DIN.HOF.PAR
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2014149157/1
Startdatum 18-12-2014
Rapportagedatum 30-12-2014/08:21
Bijlage A,B,C
Pagina 4/4

Monsternemer
Monstermatrix Grond; Bouwstof (BSB/AP04)

Analyse	Eenheid	6	7	8
A PCB 138	mg/kg ds	0.0020	<0.0010	<0.0010
A PCB 153	mg/kg ds	0.0021	<0.0010	<0.0010
A PCB 180	mg/kg ds	0.0015	<0.0010	<0.0010
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0094	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
A Naftaleen	mg/kg ds	0.041	<0.010	<0.010
A Fenanthreen	mg/kg ds	1.4	0.058	0.044
A Anthraceen	mg/kg ds	0.44	0.035	0.020
A Fluorantheen	mg/kg ds	1.8	0.18	0.10
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.86	0.091	0.054
A Chryseen	mg/kg ds	0.84	0.11	0.069
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.36	0.050	0.033
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.65	0.086	0.050
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.44	0.076	0.042
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.43	0.060	0.035
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7.2	0.75	0.46
Fysisch-chemische analyses				
Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C	19	18	21
A Zuurgraad (pH-CaCl ₂)		7.1	6.8	7.0

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	K-MMB-1	17-Dec-2014	8405711
7	L-MMA-1	17-Dec-2014	8405712
8	L-MMB-1	17-Dec-2014	8405713

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

SK

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014149157/1

Pagina 1/1

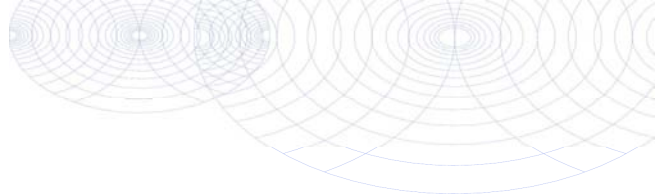
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8405706	I-MMA	1			0540053844	I-MMA-1
8405707	I-MMB	1			0540053843	I-MMB-1
8405708	J-MMA	1			0540053830	J-MMA-1
8405709	J-MMB	1			0540053829	J-MMB-1
8405710	K-MMA	1			0540053961	K-MMA-1
8405711	K-MMB	1			0540053962	K-MMB-1
8405712	L-MMA	1			0540053831	L-MMA-1
8405713	L-MMB	1			0540053956	L-MMB-1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014149157/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het gehalte is geverifieerd middels een extra analyse.

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014149157/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Rangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I
Organische stof (gloeiverlies)	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 μ m)	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W7203	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en cf. NEN 6978
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-X & SB-IV
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Econsultancy
T.a.v. H. Boesveld
Fabriekstraat 19c
7005 AP DOETINCHEM

Analysecertificaat

Datum: 29-12-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014149156/1
Uw project/verslagnummer	14075850
Uw projectnaam	DIN.HOF.PAR
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-12-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	14075850	Certificaatnummer/Versie	2014149156/1
Uw projectnaam	DIN.HOF.PAR	Startdatum	18-12-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-12-2014/14:48
Monsternemer		Bijlage	A,C
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	I-ASB-MMA-1	18-Dec-2014	8405700
2	I-ASB-MMB-1	18-Dec-2014	8405701
3	J-ASB-MMA-1	17-Dec-2014	8405702
4	J-ASB-MMB-1	17-Dec-2014	8405703
5	K-ASB-MMA-1	17-Dec-2014	8405704

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	14075850	Certificaatnummer/Versie	2014149156/1
Uw projectnaam	DIN.HOF.PAR	Startdatum	18-12-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-12-2014/14:48
Monsternemer		Bijlage	A,C
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	6
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl.

Nr. Monsteromschrijving

6 K-ASB-MMB-1

Datum monstername

17-Dec-2014

Monster nr.

8405705

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

SK

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014149156/1

Pagina 1/1

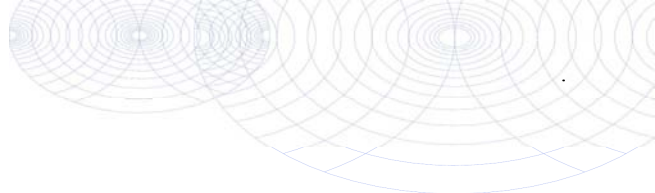
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8405700	I-ASB-MMA	1			R009063846	I-ASB-MMA-1
8405701	I-ASB-MMB	1			R009063847	I-ASB-MMB-1
8405702	J-ASB-MMA	1			R009063805	J-ASB-MMA-1
8405703	J-ASB-MMB	1			R009063804	J-ASB-MMB-1
8405704	K-ASB-MMA	1			R009063849	K-ASB-MMA-1
8405705	K-ASB-MMB	1			R009063848	K-ASB-MMB-1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014149156/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitb. onderzoek ACMRA	P0902	Extern	Externe methode

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V141201294 versie 1
Contactpersoon	Monstercoördinatie	Datum opdracht	19-12-2014
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	19-12-2014
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	29-12-2014
Projectcode	2014149156	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	14075850		

Naam	I-ASB-MMA-1	Datum monsternamen	18-12-2014
Monstersoort	Grond	Datum analyse	23-12-2014
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	R009063846
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	I-ASB-MMA-1	0	0	R009063846

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	78,4						%
Massa monster (veldnat)	10,8						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	6,2	6,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	6,2	6,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	6,2	6,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	6,2	6,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	6,2	6,2	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	598	2748	1452	525	429	290	2401	8443
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V141201295 versie 1
Contactpersoon	Monstercoördinatie	Datum opdracht	19-12-2014
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	19-12-2014
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	29-12-2014
Projectcode	2014149156	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	14075850		

Naam	I-ASB-MMB-1	Datum monsternamen	18-12-2014
Monstersoort	Grond	Datum analyse	23-12-2014
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	R009063847
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	I-ASB-MMB-1	0	0	R009063847

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	78,4						%
Massa monster (veldnat)	11,2						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	5,9	5,9	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	5,9	5,9	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	5,9	5,9	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,9	5,9	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,9	5,9	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	996	1525	1776	427	507	399	3173	8803
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V141201296 versie 1
Contactpersoon	Monstercoördinatie	Datum opdracht	19-12-2014
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	19-12-2014
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	29-12-2014
Projectcode	2014149156	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	14075850		

Naam	J-ASB-MMA-1	Datum monsternamen	18-12-2014
Monstersoort	Grond	Datum analyse	24-12-2014
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	R009063805
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	J-ASB-MMA-1	0	0	R009063805

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	65,9						%
Massa monster (veldnat)	13,3						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	5,9	5,9	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	5,9	5,9	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	5,9	5,9	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,9	5,9	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,9	5,9	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	831	571	1158	1097	1204	3895	8756
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V141201297 versie 1
Contactpersoon	Monstercoördinatie	Datum opdracht	19-12-2014
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	19-12-2014
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	29-12-2014
Projectcode	2014149156	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	14075850		

Naam	J-ASB-MMB-1	Datum monsternamen	18-12-2014
Monstersoort	Grond	Datum analyse	24-12-2014
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	R009063804
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	J-ASB-MMB-1	0	0	R009063804

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	67,9						%
Massa monster (veldnat)	12,7						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	6,0	6,0	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	6,0	6,0	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	6,0	6,0	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	6,0	6,0	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	6,0	6,0	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	506	855	1141	820	839	811	3684	8656
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V141201298 versie 1
Contactpersoon	Monstercoördinatie	Datum opdracht	19-12-2014
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	19-12-2014
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	29-12-2014
Projectcode	2014149156	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	14075850		

Naam	K-ASB-MMA-1	Datum monsternamen	18-12-2014
Monstersoort	Grond	Datum analyse	24-12-2014
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	R009063849
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	K-ASB-MMA-1	0	0	R009063849

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	72,2						%
Massa monster (veldnat)	10,9						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	6,6	6,6	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	6,6	6,6	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	6,6	6,6	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	6,6	6,6	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	6,6	6,6	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	3584	881	630	544	328	268	1653	7888
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V141201299 versie 1
Contactpersoon	Monstercoördinatie	Datum opdracht	19-12-2014
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	19-12-2014
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	29-12-2014
Projectcode	2014149156	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	14075850		

Naam	K-ASB-MMB-1	Datum monsternamen	18-12-2014
Monstersoort	Grond	Datum analyse	23-12-2014
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	R009063848
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	K-ASB-MMB-1	0	0	R009063848

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	70,1						%
Massa monster (veldnat)	11,1						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	6,7	6,7	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	6,7	6,7	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	6,7	6,7	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	6,7	6,7	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	6,7	6,7	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	305	745	952	522	765	699	3803	7791
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Bijlage 3b Toetsingstabellen analyseresultaten

Toetsing: BoToVa T1 RBK (actueel) toe te passen bodem partij

Uw projectnummer 14075850
 Uw projectnaam DIN.HOF.PAR
 Datum monstername 17-12-2014
 Monsternemer M. Krijgsman
 Certificaatnummer 2014149157
 Startdatum 18-12-2014
 Rapportagedatum 30-12-2014

Analyse	Eenheid	1 (I-MMA-1)	2 (I-MMB-1)	GSSD gem.	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		3,7	6,2	4,95							
Lutum		5,2	6	5,6							
Voorbehandeling											
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	11,1	10,4								
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	77,5	78,3								
Organische stof	% (m/m) ds	3,7	6,2								
Lutum	% (m/m) ds	5,2	6								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	61	59	160,6			20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,24	0,22	0,3341	<=AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	<3,0	5,302	<=AW	3	15	30	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	31	16	40,34	Wonen	5	40	54	54	190	190
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0,13	0,15	0,1857	Wonen	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,4	5	12,84	<=AW	4	35	70		100	100
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	79	80	111,7	Wonen	10	50	100	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	99	207,7	Industrie	20	140	200	200	720	720
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14	19								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,8	11								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	4,1	3,1								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	30	37	70,38	<=AW	35	190	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	0,0011	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	0,001	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0056	0,0049	0,01152	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,016								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,26	0,39								
Anthraceen	mg/kg ds	0,1	0,15								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,55	0,61								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,27	0,28								
Chryseen	mg/kg ds	0,32	0,32								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,15								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,21	0,21								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,18	0,17								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,17	0,16								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,2	2,5	2,332	Wonen	0,35	1,5	3	6,8	40	40
Fysisch-chemische analyses											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	19	21								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,2	7,1								

Legenda

<=AW: kleiner of gelijk achtergrondwaarde

Eindoordeel: Klasse Industrie

Deze toetsing is met behulp van BoToVa uitgevoerd.

Toetsing: BoToVa T1 RBK (actueel) toe te passen bodem partij

Uw projectnummer 14075850
 Uw projectnaam DIN.HOF.PAR
 Datum monstername 17-12-2014
 Monsternemer M. Krijgsman
 Certificaatnummer 2014149157
 Startdatum 18-12-2014
 Rapportagedatum 30-12-2014

Analyse	Eenheid	1 (J-MMA-1)	2 (J-MMB-1)	GSSD gem.	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		4,6	6,1	5,35							
Lutum		6,5	6,4	6,45							
Voorbehandeling											
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	11,1	10,9								
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	65,1	63,8								
Organische stof	% (m/m) ds	4,6	6,1								
Lutum	% (m/m) ds	6,5	6,4								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	98	110	259		20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,1	1,1	1,55	Industrie	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	3,6	6,746	<=AW	3	15	30	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	30	38	55,33	Industrie	5	40	54	54	190	190
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0,21	0,23	0,2875	Wonen	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	28	53,21	Industrie	4	35	70		100	100
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	150	150	206,3	Wonen	10	50	100	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	380	400	705,5	Industrie	20	140	200	200	720	720
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8,7	9,4								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	21	21								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	71	67								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	37	36								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13	13								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	150	150	286	Industrie	35	190	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	0,0013	0,0016								
PCB 101	mg/kg ds	0,0023	0,0025								
PCB 118	mg/kg ds	0,0018	0,0026								
PCB 138	mg/kg ds	0,0027	0,0036								
PCB 153	mg/kg ds	0,0036	0,0044								
PCB 180	mg/kg ds	0,0025	0,0033								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	0,019	0,03152	Wonen	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	0,018	0,021								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,29	0,97								
Anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,38								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,75	1,5								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,37	0,7								
Chryseen	mg/kg ds	0,46	0,77								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,21	0,32								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,31	0,55								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,28	0,43								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,32	0,5								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,1	6,1	4,63	Wonen	0,35	1,5	3	6,8	40	40
Fysisch-chemische analyses											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	18	21								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,2	7,1								

Legenda

<=AW: kleiner of gelijk achtergrondwaarde

Eindoordeel: Klasse Industrie

Deze toetsing is met behulp van BoToVa uitgevoerd.

Toetsing: BoToVa T1 RBK (actueel) toe te passen bodem partij

Uw projectnummer 14075850
 Uw projectnaam DIN.HOF.PAR
 Datum monstername 17-12-2014
 Monsternemer M. Krijgsman
 Certificaatnummer 2014149157
 Startdatum 18-12-2014
 Rapportagedatum 30-12-2014

Analyse	Eenheid	1 (K-MMA-1)	2 (K-MMB-1)	GSSD gem.	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		5	3,4	4,2							
Lutum		5,2	6,7	5,95							
Voorbehandeling											
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	11,1	10,9								
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	71,5	72,2								
Organische stof	% (m/m) ds	5	3,4								
Lutum	% (m/m) ds	5,2	6,7								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	110	86	257,2		20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,38	0,41	0,586	<=AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3	3,4	7,854	<=AW	3	15	30	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	40	110	128,1	Industrie	5	40	54	54	190	190
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0,22	0,19	0,2724	Wonen	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,7	11	21,54	<=AW	4	35	70		100	100
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	430	140	402,6	Industrie	10	50	100	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	260	410	630,6	Industrie	20	140	200	200	720	720
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	3,4								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7,2	11								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	36	31								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20	18								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6,7	6,9								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	72	70	174,9	<=AW	35	190	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	0,0015	0,0017								
PCB 118	mg/kg ds	0,0015	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	0,0019	0,002								
PCB 153	mg/kg ds	0,002	0,0021								
PCB 180	mg/kg ds	0,0013	0,0015								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0096	0,0094	0,02342	Wonen	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	0,044	0,041								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,98	1,4								
Anthraceen	mg/kg ds	0,29	0,44								
Fluorantheen	mg/kg ds	1,7	1,8								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,85	0,86								
Chryseen	mg/kg ds	0,88	0,84								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,41	0,36								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,72	0,65								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,52	0,44								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,49	0,43								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6,9	7,2	7,072	Industrie	0,35	1,5	3	6,8	40	40
Fysisch-chemische analyses											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	19	19								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,3	7,1								

Legenda

<=AW: kleiner of gelijk achtergrondwaarde

Eindoordeel: Klasse Industrie

Deze toetsing is met behulp van BoToVa uitgevoerd.

Toetsing: BoToVa T1 RBK (actueel) toe te passen bodem partij

Uw projectnummer 14075850
 Uw projectnaam DIN.HOF.PAR
 Datum monstername 17-12-2014
 Monsternemer M. Krijgsman
 Certificaatnummer 2014149157
 Startdatum 18-12-2014
 Rapportagedatum 30-12-2014

Analyse	Eenheid	1 (L-MMA-1)	2 (L-MMB-1)	GSSD gem.	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		0,9	1	0,95							
Lutum		4,8	3,8	4,3							
Voorbehandeling											
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	13,8	14,1								
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	82,9	83,2								
Organische stof	% (m/m) ds	0,9	1								
Lutum	% (m/m) ds	4,8	3,8								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	21	23	66,52		20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0,2328	<=AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	<3,0	5,91	<=AW	3	15	30	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	5	8,172	<=AW	5	40	54	54	190	190
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,04848	<=AW	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	<4,0	6,862	<=AW	4	35	70		100	100
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	14	21,14	<=AW	10	50	100	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	29,76	<=AW	20	140	200	200	720	720
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	7,7	<6,0								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,9	4								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	21	<20	87,5	<=AW	35	190	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,058	0,044								
Anthraceen	mg/kg ds	0,035	0,02								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,18	0,1								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,091	0,054								
Chryseen	mg/kg ds	0,11	0,069								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,05	0,033								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,086	0,05								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,076	0,042								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,06	0,035								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,75	0,46	0,6035	<=AW	0,35	1,5	3	6,8	40	40
Fysisch-chemische analyses											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	18	21								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,8	7								

Legenda

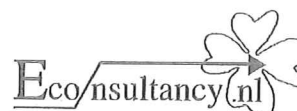
<=AW: kleiner of gelijk achtergrondwaarde

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is met behulp van BoToVa uitgevoerd.

Bijlage 4 Monsternemingsplannen en -formulieren

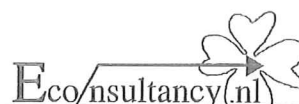
MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER PARTIJKEURING



Projectgegevens			
Projectnummer:	14075850	Opdrachtgever:	Gemeente Dinkelland
Projectnaam:	DIN.HOF.PAR	Contactpersoon:	Hofman Advies, B. Hofman 0548 - 533218
Opsteller:	Ing. H. Boesveld	Adres:	Postbus 30 7650 AA TUBBERGEN
Locatie-adres:	Oldenzaalsvoetpad 29	Opdrachtgever is:	intermediair
Plaats	Ootmarsum	Contactpersoon op de locatie:	-
Gemeente:	Dinkelland	Telefoon:	-

Uitvoering			
Geplande uitvoeringsdatum	17-12-2014	Tijd (van tot):	9:00 - 12:00
Uitvoerend protocol	Protocol 1001 versie 2.1, 12-12- 2013	Uitvoerende partij	Econsultancy bv
Doel monsterneming	→ Keuring partijen grond of baggerspecie in partij/in situ	maximale partijgrootte: 10.000 ton 2 x 50 grepen partij: vooronderzoek aanbevolen in-situ: beperkt vooronderzoek asbestverdacht: vooronderzoek conform NEN 5725	
	() Keuring in-situ (water)bodem op diepte groter dan 5 m -mv	maximale partijgrootte: 10.000 ton 2 x 6 grepen in-situ: vooronderzoek aanbevolen	
	() Keuring niet-reinigbare grond voor definitieve verwijdering	maximale partijgrootte: 2.000 ton 2 x 50 grepen partij/in-situ: beperkt vooronderzoek	
(s.v.p. aankruisen welke van toepassing is)	() Keuring grond onder duurzaam aaneengesloten verhardingslagen	maximale partijgrootte: 2.000 ton 2 x 6 grepen in-situ: beperkt vooronderzoek	
Vooronderzoek			
Locatiegegevens	X: 257.930	Y: 491.870	Z:
geraadpleegde bron (aankruisen)	De partij is vrijgekomen bij het zeven van de stort van een stortplaats die wordt gesaneerd.		
BIS	-		
regionale achtergrondwaarden	Gelet op het feit dat er sprake is van een stortlaag zijn regionale achtergrondwaarden vanuit een bodemkwaliteitskaart niet van toepassing.		
voorgaand onderzoek	In mei 2014 is er een nader bodemonderzoek uitgevoerd door Econsultancy (kenmerk: 14055542 DIN.HOF.NAD). Tijdens dit onderzoek zijn in de stortlaag veelal lichte verhogingen aangetroffen aan enkele metalen, PAK en minerale olie.		
asbest	In de stortlaag zijn tijdens het nader onderzoek een paar stukjes asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen. Uit het nader bodemonderzoek is gebleken dat er geen sprake is van asbestconcentraties > interventiewaarde.		

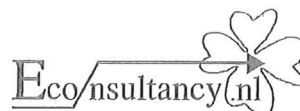
MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER PARTIJKEURING



VEILIGHEIDSCHECK	
Locatiebeoordeling: <u>Zie Veiligheidsplan Onderzoek (2220F) i.g.v.:</u> ☐ Langs de weg ☐ Langs het spoor ☒ Bouwterrein ☐ Bedrijf met specifieke veiligheidseisen ☐ Verdacht voor explosieven <u>Geen specifieke veiligheidseisen i.g.v.:</u> ☐ Overige terreinen <i>(s.v.p. aankruisen welke van toepassing is/zijn)</i>	Beoordeling (potentiële) verontreinigingssituatie: <u>Zie Veiligheidsplan Onderzoek (2220F) i.g.v.:</u> ☐ Potentieel verontreinigd (>I) (m.u.v. asbest) ☐ Aanwezigheid verontreiniging (> I) bekend (m.u.v. asbest) <u>Zie V&G-plan asbest (2221F) i.g.v.:</u> ☐ Potentieel verontreinigd met asbest (>I) ☐ Aanwezigheid asbest (> I) bekend <u>Geen specifieke veiligheidseisen i.g.v.:</u> ☒ Verwachte verontreinigingsgraad < I <i>(s.v.p. aankruisen welke van toepassing is/zijn)</i>
Paraaf opsteller:	

Partijgegevens	Verwacht	Aangetroffen			
Soort partij	grond	grond / baggerspecie			
Grondsoort	Partij I: siltig zand	Partij I: zand / leem / veen / klei / overig			
Textuur en kleur	-	zand, sterk siltig, zwak purp. klei, groen bruin.			
Wijze waarop materiaal beschikbaar is	depot	Partij I: in situ / onder verharding / partij / overig			
Dichtheid	Partij I : 1,8 kg/dm³	1,81 kg/dm³			
Bepaald door	-	schatting / opmeting ^{*(toelichting in bijlage)}			
Geschat vochtpercentage	-	Partij I: 0-5 / 5-10 / 10-15 / 15-20 / 20-25 / >25			
Partijgrootte	Partij I: 270 ton / ± 150 m³ ■ schatting aannemer □ Berekening / Inmeting door:	382 ton / 214 m³ Berekend / ingemeten door: mhr (Gps)			
Korrelgrootte	Partij I: D ₉₅ <20 mm	Partij I: D ₉₅ <16 mm / D ₉₅ >16 mm			
Bepaald door	Maaswijdte zeefresidu	zintuiglijk/zeefproef ^{*(zeefproef pagina 5)}			
Vorm partij	Depot	zie veldschetsen, zij-aanzicht en bovenaanzicht			
Max. bemonsteringsdiepte	Partij I 1,5m	Partij I 1,5m			
Bijzonderheden partij	Betreft gezeefde grond vanuit de sanering met zeefdiameter 20 en 40 mm, waaruit is ontstaan partij I (fractie 0-40) betreffende grond. De fractie 20-40 betreft eveneens grond.				
Bijmengingen	Bijmengingen verwacht: ja, namelijk:	puin (%)	kooldelen (%)	asfalt (%)	 (%)
Partij I	puin < 20 mm (<20%)	13			
Asbest	Asbestverdacht: nee/ ja, namelijk:	Resultaat visuele inspectie asbest:			
		Type + codering	gewicht (gram)	aantal stukjes	> 16 mm (kg)
Partij I					

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER PARTIJKEURING



Monsterneming		Gepland		Uitvoering		
Aantal (deel)partijen	1	Conform plan ? ja / nee				
Aantal grepen per (deel)partij	minimaal 2 x 50 / 2 x 6	Afwijkingen:				
Wijze van monsterneming	☒ systematisch ☐ aselekt (zie kaart en tabellen) ☐ partij gedeeltelijk verplaatsen ☐ partij geheel verplaatsen					
Minimale greepgrootte	200 g /					
Minimale monstergrootte	10 kg /					
Monsternemingsgegevens		Gepland		Uitgevoerd		
Apparatuur	edelman Ø 10 cm / afwijkend: Ø cm	guts Ø 5 cm / edelman Ø 7 cm / afwijkend: Ø cm				
Monstervoorbehandeling in veld	nee / ja, namelijk	conform plan / anders				
Monstercodering	I-MMA, I-MMB I-ASB-MMA, I-ASB-MMB	conform plan / anders				
Monsterverpakking	10 liter emmers /	conform plan / anders				
Laboratorium (binnen 24 uur)	Alcontrol / Analytico /	conform plan / anders				
Monsteroepselag	gekoeld	akkoord ☐				
Monstertransport	gekoeld	akkoord ☐				
Foto's	ja altijd, inclusief vaste punten	uitgevoerd (X)		☒		
(Deel)partij*:	Grootte (deel)partij (m³)	Aantal grepen	Monstergewicht (kg)			
			MMA	Barcode	MMB	Barcode
I	214	111	11,10	0540053844	10,46	0540053843
I (asbest)			11,09	12009063846	11,48	12009063847
*in geval van splitsen partij : is de aanduiding v.d. indeling in veld achtergelaten			ja	nee	n.v.t.	
Bijzonderheden Partij I betreft de fracties 0-20 en 20-40 welke zijn vrijgekomen tijdens het zeven van de stortlaag. Beide fracties betreffen grond (de fractie 20-40 betreft feitelijk "vochtige siltige proppen grond"). Gezien de beperkte omvang van de partijen, en gezien het feit dat deze dezelfde herkomstlocatie hebben, worden deze als één geheel gekeurd.						

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER PARTIJKEURING

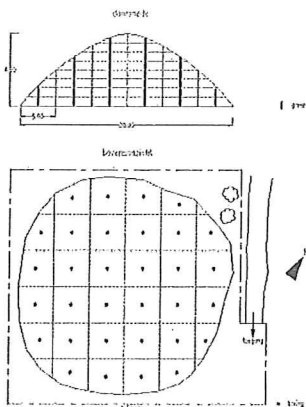


VERSLAG ZEEFPROEF PARTIJ I			
	Massa [g]	Procentueel [%]	
Totaal gewicht			
Door zeefdiameter 16 mm			
Op zeefdiameter 16 mm			
Op zeefdiameter 20 mm			
Op zeefdiameter 30 mm			
Op zeefdiameter 40 mm			
Op zeefdiameter 50 mm			
			Korrelgrootte [mm]
D ₉₅ [5%]			

BEREKENINGEN (*)	
10 liter = 18,102 kg $\frac{18,102}{10} = 1,81 \text{ kg/dm}^3$ zeefproef zintuigelijk	

* Uitgevoerd door:	m.kn	Datum:	18-12-2014.
--------------------	------	--------	-------------

VERSLAG BEPALING OMVANG PARTIJ I



Bepaal de oppervlakte (bovenaanzicht) en geef een weergave van het zij-aanzicht van de partij voor de bepaling van de omvang in m³

Geef duidelijk aan door wie de uitgevoerde berekening(en) is/zijn uitgevoerd en wanneer.

Het zij-aanzicht schetsen in volgend blad

figuur. voorbeeld zij- en bovenaanzicht

Toelichting berekening: (schetsen op volgende pagina's)

omvang bepaald met gps,
143 m² diepte van partij is 1,5 meter.

$$143 \times 1,5 = 214 \text{ m}^3$$

$$214 : 100 = 2,14 = \sqrt{4,28} = 2,06 \text{ meter. raster.}$$

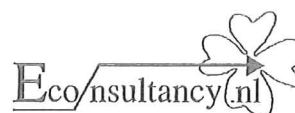
Eco/nsultancy(nl)

SCHETSEN ZIJ-AANZICHT PARTIJ I									
3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3									

schaal 1:

100

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER PARTIJKEURING



Goedkeuring	Monsternemingsplan		
Ondertekening	naam:	datum:	paraaf:
Opsteller	Ing. H. Boesveld	16-12-14	
Projectleider	Ing. M.B.M. van Wieringen	16-12-14	
Gekwalificeerd monsternemer	M. Krijgsman	17-12-14	

UITVOERING VELDWERK				MEERWERK (*vooraf contact opnemen met projectleider)	
Naam veldwerkers (gecertificeerd)	mhr			uren ramguts	 uur
Naam veldwerkers (in opleiding)					
bestede uren	3	manuren		aantallen & diepte	aantal stuks diepte cm
reistijd		uren		extra boringen/gaten	aantal stuks diepte m

Goedkeuring	Uitvoering		
Ondertekening	naam:	datum:	paraaf:
Projectleider	m. wieringen	18-12-14	
Gekwalificeerd monsternemer	M. Krijgsman	18-12-2014	 <i>Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 1000 en de daarbij horende protocollen</i>

Bijlagen:

- ☐ kaart ligging / toegang locatie
- ☐ kaart indeling (deel)partijen
- ☐ kaart ruimtelijke verdeling grepen
- ☐ kaart toelichting omvangsbepaling
- ☐ verslag zeeftest
- ☐ toelichting foto's
- ☐ anders

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER PARTIJKEURING



Projectgegevens			
Projectnummer:	14075850	Opdrachtgever:	Gemeente Dinkelland
Projectnaam:	DIN.HOF.PAR	Contactpersoon:	Hofman Advies, B. Hofman 0548 - 533218
Opsteller:	Ing. H. Boesveld	Adres:	Postbus 30 7650 AA TUBBERGEN
Locatie-adres:	Oldenzaalsvoetpad 29	Opdrachtgever is:	intermediair
Plaats	Ootmarsum	Contactpersoon op de locatie:	-
Gemeente:	Dinkelland	Telefoon:	-

Uitvoering			
Geplande uitvoeringsdatum	17-12-2014	Tijd (van tot):	7:30 10:30
Uitvoerend protocol	Protocol 1001 versie 2.1, 12-12- 2013	Uitvoerende partij	Econsultancy bv
Doel monsterneming (s.v.p. aankruisen welke van toepassing is)	→	Keuring partijen grond of baggerspecie in partij/in situ	maximale partijgrootte: 10.000 ton 2 x 50 grepen partij: vooronderzoek aanbevolen in-situ: beperkt vooronderzoek asbestverdacht: vooronderzoek conform NEN 5725
	()	Keuring in-situ (water)bodem op diepte groter dan 5 m -mv	maximale partijgrootte: 10.000 ton 2 x 6 grepen in-situ: vooronderzoek aanbevolen
	()	Keuring niet-reinigbare grond voor definitieve verwijdering	maximale partijgrootte: 2.000 ton 2 x 50 grepen partij/in-situ: beperkt vooronderzoek
	()	Keuring grond onder duurzaam aaneengesloten verhardingslagen	maximale partijgrootte: 2.000 ton 2 x 6 grepen in-situ: beperkt vooronderzoek

Vooronderzoek			
Locatiegegevens		X: 257.930	Y: 491.870
geraadpleegde bron (aankruisen)		De partij is vrijgekomen bij het zeven van de stort van een stortplaats die wordt gesaneerd.	
BIS		-	
regionale achtergrondwaarden		Gelet op het feit dat er sprake is van een stortlaag zijn regionale achtergrondwaarden vanuit een bodemkwaliteitskaart niet van toepassing.	
voorgaand onderzoek		In mei 2014 is er een nader bodemonderzoek uitgevoerd door Econsultancy (kenmerk: 14055542 DIN.HOF.NAD). Tijdens dit onderzoek zijn in de stortlaag veelal lichte verhogingen aangetroffen aan enkele metalen, PAK en minerale olie.	
asbest		In de stortlaag zijn tijdens het nader onderzoek een paar stukjes asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen. Uit het nader bodemonderzoek is gebleken dat er geen sprake is van asbestconcentraties > interventiewaarde.	

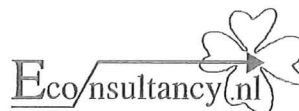
MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER PARTIJKEURING



VEILIGHEIDSCHECK	
Locatiebeoordeling: <u>Zie Veiligheidsplan Onderzoek (2220F) i.g.v.:</u> ☐ Langs de weg ☐ Langs het spoor ☒ Bouwterrein ☐ Bedrijf met specifieke veiligheidseisen ☐ Verdacht voor explosieven <u>Geen specifieke veiligheidseisen i.g.v.:</u> ☐ Overige terreinen <i>(s.v.p. aankruisen welke van toepassing is/zijn)</i>	Beoordeling (potentiële) verontreinigingssituatie: <u>Zie Veiligheidsplan Onderzoek (2220F) i.g.v.:</u> ☐ Potentieel verontreinigd (>I) (m.u.v. asbest) ☐ Aanwezigheid verontreiniging (> I) bekend (m.u.v. asbest) <u>Zie V&G-plan asbest (2221F) i.g.v.:</u> ☐ Potentieel verontreinigd met asbest (>I) ☐ Aanwezigheid asbest (> I) bekend <u>Geen specifieke veiligheidseisen i.g.v.:</u> ☒ Verwachte verontreinigingsgraad < I <i>(s.v.p. aankruisen welke van toepassing is/zijn)</i>
Paraaf opsteller: <i>[Handwritten Signature]</i>	

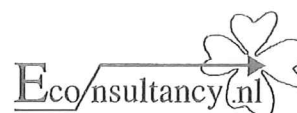
Partijgegevens	Verwacht	Aangetroffen			
Soort partij	grond	grond / baggerspecie			
Grondsoort	Partij J: siltig zand	Partij J: zand / leem / veen / klei / overig			
Textuur en kleur	-	zand, sterk siltig, zwak puin grasbanen			
Wijze waarop materiaal beschikbaar is	depot	Partij J: in situ / onder verharding / partij / overig			
Dichtheid	Partij J : 1,9 kg/dm³	1,9 kg/dm³			
Bepaald door	-	schatting / opmeting ^{*(toelichting in bijlage)}			
Geschat vochtpercentage	-	Partij J: 0-5 / 5-10 / 10-15 / 15-20 / 20-25 / >25			
Partijgrootte	Partij J: 475 ton / ±250 m³ ☒ schatting aannemer ☐ Berekening / inmeting door:	365 ton / 192 m³ Berekend / ingemeten door: mhr.			
Korrelgrootte	Partij J: D ₉₅ <20 mm	Partij J: D ₉₅ <16 mm / D ₉₅ >16 mm			
Bepaald door	Maaswijdte zeefresidu	zintuiglijk/zeefproef ^{*(zeefproef pagina 5)}			
Vorm partij	Depot	zie veldschetsen, zij-aanzicht en bovenaanzicht			
Max. bemonsteringsdiepte	Partij J ±1,5 m	Partij J: 1,5 m			
Bijzonderheden partij	Betreft gezeefde grond vanuit de sanering met zeefdiameter 20 en 40 mm, waaruit is ontstaan partij J (fractie 0-20) betreffende grond.				
Bijmengingen	Bijmengingen verwacht: ja, namelijk:	puin (%)	kooldelen (%)	asfalt (%)	 (%)
Partij J	puin < 20 mm (<20%)	3			
Asbest	Asbestverdacht: nee/ ja, namelijk:	Resultaat visuele inspectie asbest:			
		Type + codering	gewicht (gram)	aantal stukjes	> 16 mm (kg)
Partij J					

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER PARTIJKEURING



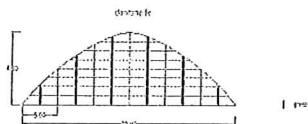
Monsterneming		Gepland		Uitvoering		
Aantal (deel)partijen	1	Conform plan ? <u>ja</u> / nee				
Aantal grepen per (deel)partij	minimaal <u>2 x 50</u> / 2 x 6	Afwijkingen:				
Wijze van monsterneming	☒ systematisch ☐ aselekt (zie kaart en tabellen) ☐ partij gedeeltelijk verplaatsen ☐ partij geheel verplaatsen					
Minimale greepgrootte	200 g /					
Minimale monstergrootte	10 kg /					
Monsternemingsgegevens		Gepland		Uitgevoerd		
Apparatuur	<u>edelman Ø 10 cm</u> / afwijkend: Ø cm	guts Ø 5 cm / edelman <u>Ø 7 cm</u> / afwijkend: Ø cm				
Monstervoorbehandeling in veld	<u>nee</u> / ja, namelijk	<u>conform plan</u> / anders				
Monstercodering	K-MMA, K-MMB K-ASB-MMA, K-ASB-MMB	<u>conform plan</u> / anders				
Monsterverpakking	10 liter emmers /	<u>conform plan</u> / anders				
Laboratorium (binnen 24 uur)	Alcontrol / <u>Analytico</u> /	<u>conform plan</u> / anders				
Monsteropslag	gekoeld	akkoord ☐				
Monstertransport	gekoeld	akkoord ☐				
Foto's	ja altijd, inclusief vaste punten	uitgevoerd (✓)		☒		
(Deel)partij*:	Grootte (deel)partij (m³)	Aantal grepen	Monstergewicht (kg)			
			MMA	Barcode	MMB	Barcode
K	<u>220</u>		<u>11,28</u>	<u>0540053961</u>	<u>11,02</u>	<u>0540053962</u>
K (asbest)			<u>11,30</u>	<u>R00963849</u>	<u>11,30</u>	<u>R00963848</u>
*in geval van splitsen partij : is de aanduiding v.d. indeling in veld achtergelaten			ja	nee	<u>n.v.t</u>	
Bijzonderheden Partij K betreft fractie 20-40 welke is vrijgekomen tijdens het zeven van een stortlaag (de fractie 20-40 betreft feitelijk "vochtige siltige proppen grond").						

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER PARTIJKEURING



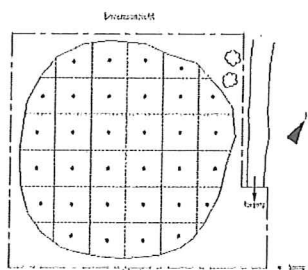
VERSLAG ZEEFPROEF PARTIJ K			
	Massa [g]	Procentueel [%]	
Totaal gewicht			
Door zeefdiameter 16 mm			
Op zeefdiameter 16 mm			
Op zeefdiameter 20 mm			
Op zeefdiameter 30 mm			
Op zeefdiameter 40 mm			
Op zeefdiameter 50 mm			
			Korrelgrootte [mm]
D ₉₅ [5%]			
BEREKENINGEN (*)			
10 liter = 19,06 kg $\frac{19,06}{10} = 1,90 \text{ kg/dm}^3$			
* Uitgevoerd door:	mhr.	Datum:	17-12-2014.

VERSLAG BEPALING OMVANG PARTIJ K



Bepaal de oppervlakte (bovenaanzicht) en geef een weergave van het zij-aanzicht van de partij voor de bepaling van de omvang in m^3

Geef duidelijk aan door wie de uitgevoerde berekening(en) is/zijn uitgevoerd en wanneer.



Het zij-aanzicht schetsen in volgend blad

figuur. voorbeeld zij- en bovenaanzicht

Toelichting berekening: (schetsen op volgende pagina's)

berekend m.b.v. GPS.

$147 m^2$ oppervlakte.

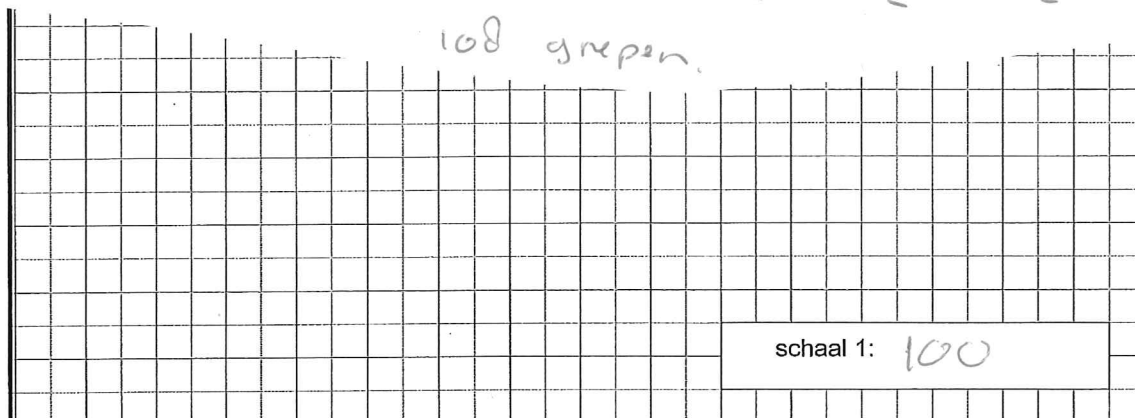
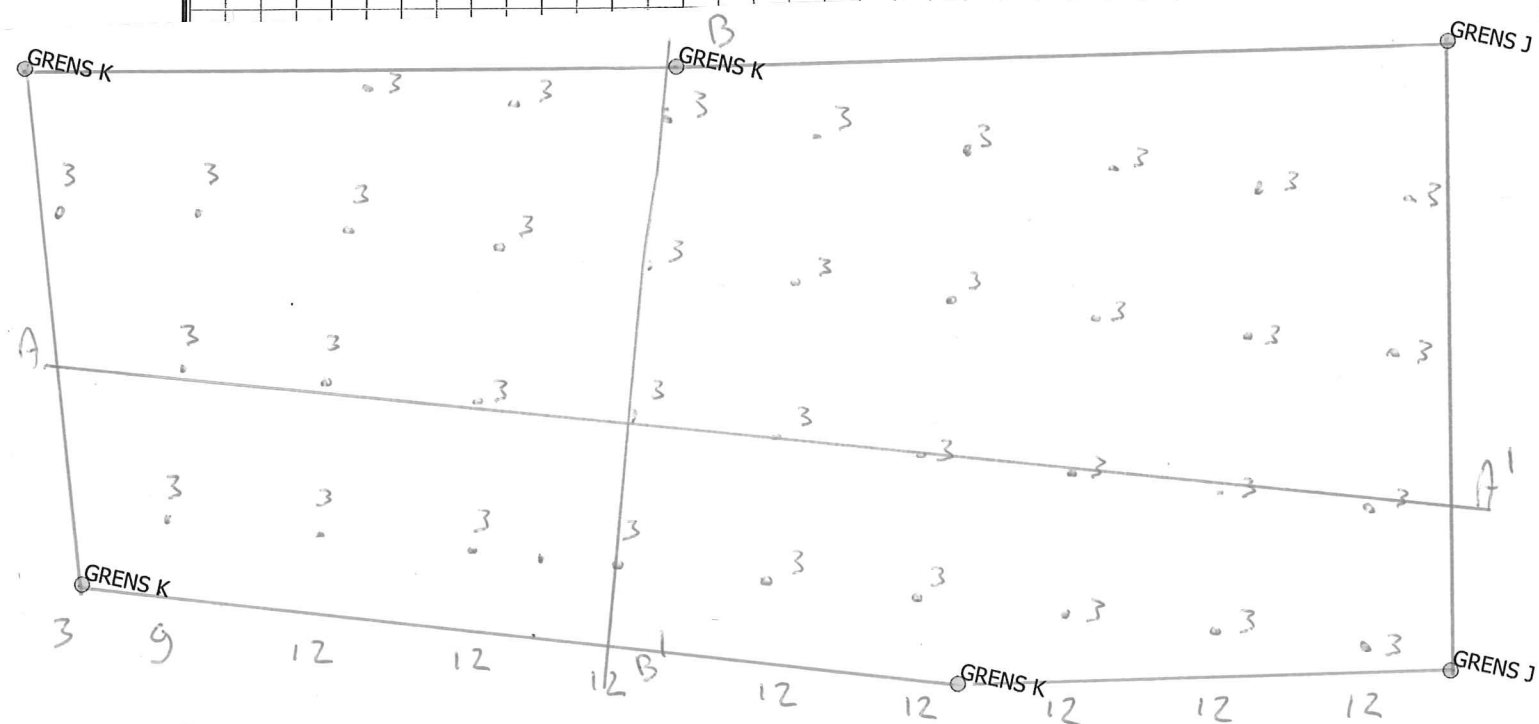
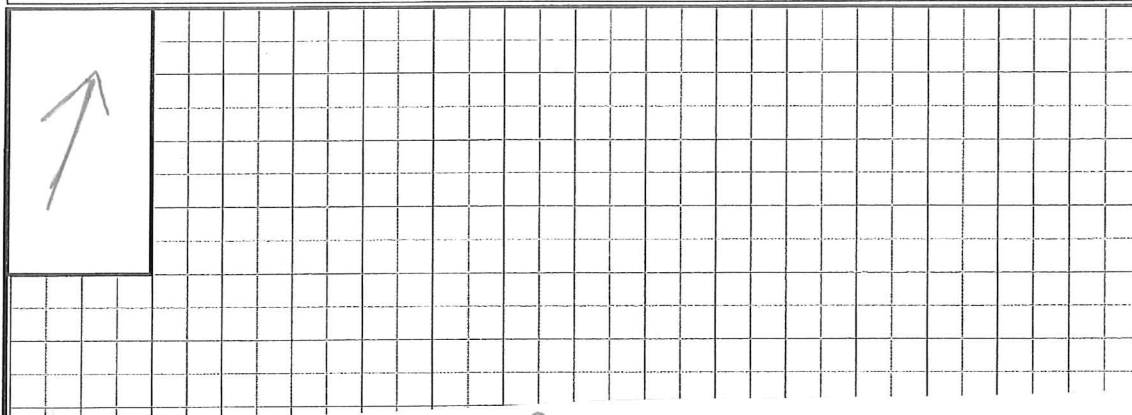
$147 \times 1,5 = 220 m^3$

$220 : 100 = 0,5 = \sqrt{4,4} = 2,09$ Rasken.

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER
PARTIJKEURING



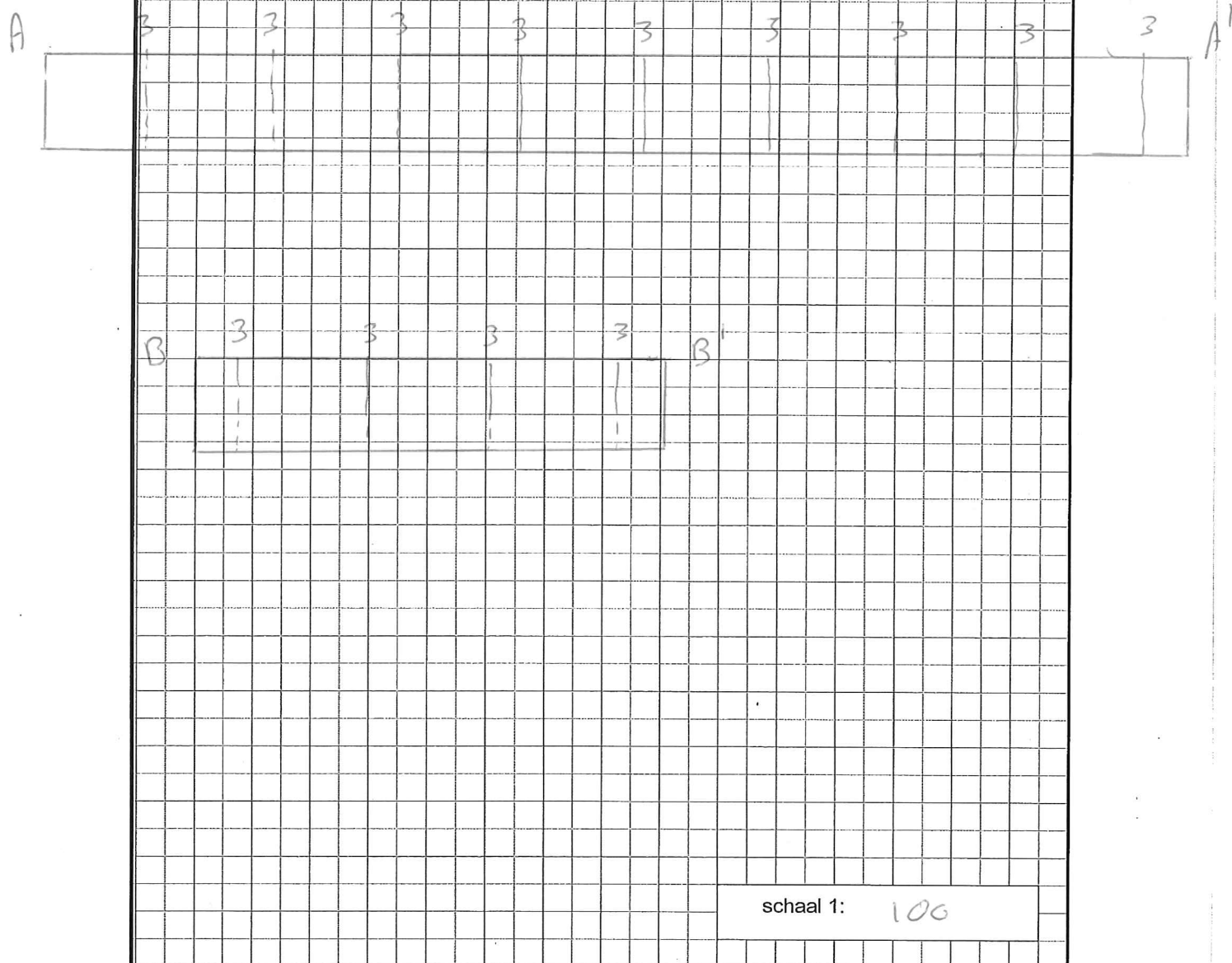
SCHETS BOVEN-AANZICHT PARTIJ K



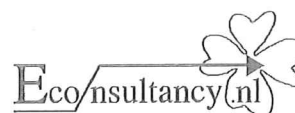
MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER
PARTIJKEURING



SCHETSEN ZIJ-AANZICHT PARTIJ K



MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER PARTIJKEURING



Goedkeuring	Monsternemingsplan		
Ondertekening	naam:	datum:	paraaf:
Opsteller	Ing. H. Boesveld	16-12-14	
Projectleider	Ing. M.B.M. van Wieringen	16-12-14	
Gekwalificeerd monsternemer	M. Krijgsman	17-12-2014	

UITVOERING VELDWERK				MEERWERK (vooraf contact opnemen met projectleider)	
Naam veldwerkers (gecertificeerd)	mhr				
Naam veldwerkers (in opleiding)				uren ramguts	 uur
bestede uren	3	manuren		aantallen & diepte	aantal stuks diepte cm
reistijd		uren		extra boringen/gaten	aantal stuks diepte m

Goedkeuring	Uitvoering		
Ondertekening	naam:	datum:	paraaf:
Projectleider	m. van Wieringen	17-12-14	
Gekwalificeerd monsternemer	m. krijgsman	17-12-2014	 <i>Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 1000 en de daarbij horende protocollen</i>

Bijlagen:

- ☐ kaart ligging / toegang locatie
- ☐ kaart indeling (deel)partijen
- ☐ kaart ruimtelijke verdeling grepen
- ☐ kaart toelichting omvangsbepaling
- ☐ verslag zeeftest
- ☐ toelichting foto's
- ☐ anders

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER PARTIJKEURING



Projectgegevens			
Projectnummer:	14075850	Opdrachtgever:	Gemeente Dinkelland
Projectnaam:	DIN.HOF.PAR	Contactpersoon:	Hofman Advies, B. Hofman 0548 - 533218
Opsteller:	Ing. H. Boesveld	Adres:	Postbus 30 7650 AA TUBBERGEN
Locatie-adres:	Oldenzaalsvoetpad 29	Opdrachtgever is:	intermediair
Plaats	Ootmarsum	Contactpersoon op de locatie:	-
Gemeente:	Dinkelland	Telefoon:	-

Uitvoering			
Geplande uitvoeringsdatum	17-12-2014	Tijd (van tot):	10:30 13:00
Uitvoerend protocol	Protocol 1001 versie 2.1, 12-12- 2013	Uitvoerende partij	Econsultancy bv
Doel monsterneming (s.v.p. aankruisen welke van toepassing is)	→	Keuring partijen grond of baggerspecie in partij/in situ	maximale partijgrootte: 10.000 ton 2 x 50 grepen partij: vooronderzoek aanbevolen in-situ: beperkt vooronderzoek asbestverdacht: vooronderzoek conform NEN 5725
	()	Keuring in-situ (water)bodem op diepte groter dan 5 m -mv	maximale partijgrootte: 10.000 ton 2 x 6 grepen in-situ: vooronderzoek aanbevolen
	()	Keuring niet-reinigbare grond voor definitieve verwijdering	maximale partijgrootte: 2.000 ton 2 x 50 grepen partij/in-situ: beperkt vooronderzoek
	()	Keuring grond onder duurzaam aaneengesloten verhardingslagen	maximale partijgrootte: 2.000 ton 2 x 6 grepen in-situ: beperkt vooronderzoek

Vooronderzoek			
Locatiegegevens		X: 257.930	Y: 491.870
geraadpleegde bron (aankruisen)		De partij is vrijgekomen bij het zeven van de stort van een stortplaats die wordt gesaneerd.	
BIS		-	
regionale achtergrondwaarden		Gelet op het feit dat er sprake is van een stortlaag zijn regionale achtergrondwaarden vanuit een bodemkwaliteitskaart niet van toepassing.	
voorgaand onderzoek		In mei 2014 is er een nader bodemonderzoek uitgevoerd door Econsultancy (kenmerk: 14055542 DIN.HOF.NAD). Tijdens dit onderzoek zijn in de stortlaag veelal lichte verhogingen aangetroffen aan enkele metalen, PAK en minerale olie.	
asbest		In de stortlaag zijn tijdens het nader onderzoek een paar stukjes asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen. Uit het nader bodemonderzoek is gebleken dat er geen sprake is van asbestconcentraties > interventiewaarde.	

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER PARTIJKEURING



VEILIGHEIDSCHECK	
Locatiebeoordeling: <u>Zie Veiligheidsplan Onderzoek (2220F) i.g.v.:</u> ☐ Langs de weg ☐ Langs het spoor ☒ Bouwterrein ☐ Bedrijf met specifieke veiligheidseisen ☐ Verdacht voor explosieven <u>Geen specifieke veiligheidseisen i.g.v.:</u> ☐ Overige terreinen <i>(s.v.p. aankruisen welke van toepassing is/zijn)</i>	Beoordeling (potentiële) verontreinigingssituatie: <u>Zie Veiligheidsplan Onderzoek (2220F) i.g.v.:</u> ☐ Potentieel verontreinigd (>I) (m.u.v. asbest) ☐ Aanwezigheid verontreiniging (> I) bekend (m.u.v. asbest) <u>Zie V&G-plan asbest (2221F) i.g.v.:</u> ☐ Potentieel verontreinigd met asbest (>I) ☐ Aanwezigheid asbest (> I) bekend <u>Geen specifieke veiligheidseisen i.g.v.:</u> ☒ Verwachte verontreinigingsgraad < I <i>(s.v.p. aankruisen welke van toepassing is/zijn)</i>
Paraaf opsteller:	

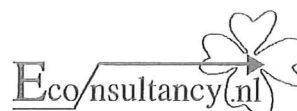
Partijgegevens	Verwacht	Aangetroffen			
Soort partij	grond	grond / baggerspecie			
Grondsoort	Partij K: siltig zand	Partij K: zand / leem / veen / klei / overig			
Textuur en kleur	-	Zand, steen siltig, zwakpuin Grijs Bruin			
Wijze waarop materiaal beschikbaar is	depot	Partij K: in situ / onder verharding / partij / overig			
Dichtheid	Partij K : 1,8 kg/dm³	1,9 kg/dm³			
Bepaald door	-	schatting / opmeting (toelichting in bijlage)			
Geschat vochtpercentage	-	Partij K: 0-5 / 5-10 / 10-15 / 15-20 / 20-25 / >25			
Partijgrootte	Partij K: 360 ton / ± 200 m³ ■ schatting aannemer □ Berekening / Inmeting door:	418 ton / 220 m³ Berekend / ingemeten door: mha			
Korrelgrootte	Partij K: D ₉₅ <40 mm	Partij K: D ₉₅ <16 mm / D ₉₅ >16 mm			
Bepaald door	Maaswijdte zeefresidu	zintuiglijk/zeefproef *(zeefproef pagina 5)			
Vorm partij	Depot	zie veldschetsen, zij-aanzicht en bovenaanzicht			
Max. bemonsteringsdiepte	Partij K.....m	Partij K.....1,5.....m			
Bijzonderheden partij	Betreft gezeefde grond vanuit de sanering met zeefdiameter 20 en 40 mm, waaruit zijn ontstaan partij K (fractie 20-40) betreffende grond.				
Bijmengingen	Bijmengingen verwacht: ja, namelijk:	puin (%)	kooldelen (%)	asfalt (%)	 (%)
Partij K	puin < 20 mm (<20%)	11			
Asbest	Asbestverdacht: nee/ ja, namelijk:	Resultaat visuele inspectie asbest:			
		Type + codering	gewicht (gram)	aantal stukjes	> 16 mm (kg)
Partij K					

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER PARTIJKEURING



Monsterneming		Gepland		Uitvoering		
Aantal (deel)partijen		1 (partij J)		Conform plan ? ☒ ja / nee		
Aantal grepen per (deel)partij		minimaal 2 x 50 / 2 x 6		Afwijkingen:		
Wijze van monsterneming		☒ systematisch ☐ aselekt (zie kaart en tabellen) ☐ partij gedeeltelijk verplaatsen ☐ partij geheel verplaatsen				
Minimale greepgrootte		200 g /				
Minimale monstergrootte		10 kg /				
Monsternemingsgegevens		Gepland		Uitgevoerd		
Apparatuur		edelman Ø 10 cm / afwijkend: Ø cm		guts Ø 5 cm / edelman Ø 7 cm / afwijkend: Ø cm		
Monstervoorbehandeling in veld		nee / ja, namelijk		conform plan / anders		
Monstercodering		J-MMA, J-MMB J-ASB-MMA, J-ASB-MMB		conform plan / anders		
Monsterverpakking		10 liter emmers /		conform plan / anders		
Laboratorium (binnen 24 uur)		Alcontrol / Analytico /		conform plan / anders		
Monsteropslag		gekoeld		akkoord ☒		
Monstertransport		gekoeld		akkoord ☐		
Foto's		ja altijd, inclusief vaste punten		uitgevoerd (☒)		
(Deel)partij*:	Grootte (deel)partij (m³)	Aantal grepen	Monstergewicht (kg)			
			MMA	Barcode	MMB	Barcode
J (regulier)	192		1148	0540053830	1134	0540053820
J (asbest)			1376	R009063805	1338	R009063804
*in geval van splitsen partij : is de aanduiding v.d. indeling in veld achtergelaten			ja		nee	☒ n.v.t
Bijzonderheden Partij J betreft fractie 0-20 welke is vrijgekomen tijdens het zeven van een stortlaag. De keuring richt zich tevens op de parameter asbest. Partij is zeer nat.						

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER
PARTIJKEURING

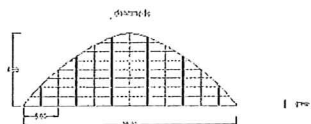


VERSLAG ZEEFPROEF PARTIJ J			
	Massa [g]	Procentueel [%]	
Totaal gewicht			
Door zeefdiameter 16 mm			
Op zeefdiameter 16 mm			
Op zeefdiameter 20 mm			
Op zeefdiameter 30 mm			
Op zeefdiameter 40 mm			
Op zeefdiameter 50 mm			
			Korrelgrootte [mm]
D ₉₅ [5%]			

BEREKENINGEN (*)	
10 liter = 10,042 kg $\frac{19,042}{10} = 1,9042 \text{ kg/dm}^3$	

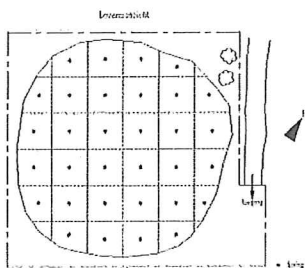
* Uitgevoerd door:	mkr 17-12-2014	Datum:	17-12-2014
--------------------	---	--------	------------

VERSLAG BEPALING OMVANG PARTIJ J



Bepaal de oppervlakte (bovenaanzicht) en geef een weergave van het zij-aanzicht van de partij voor de bepaling van de omvang in m³

Geef duidelijk aan door wie de uitgevoerde berekening(en) is/zijn uitgevoerd en wanneer.



Het zij-aanzicht schetsen in volgend blad

figuur. voorbeeld zij- en bovenaanzicht

Toelichting berekening: (schetsen op volgende pagina's)

Bereken m.b.v. G.P.S.

oppervlakte = 128 m²

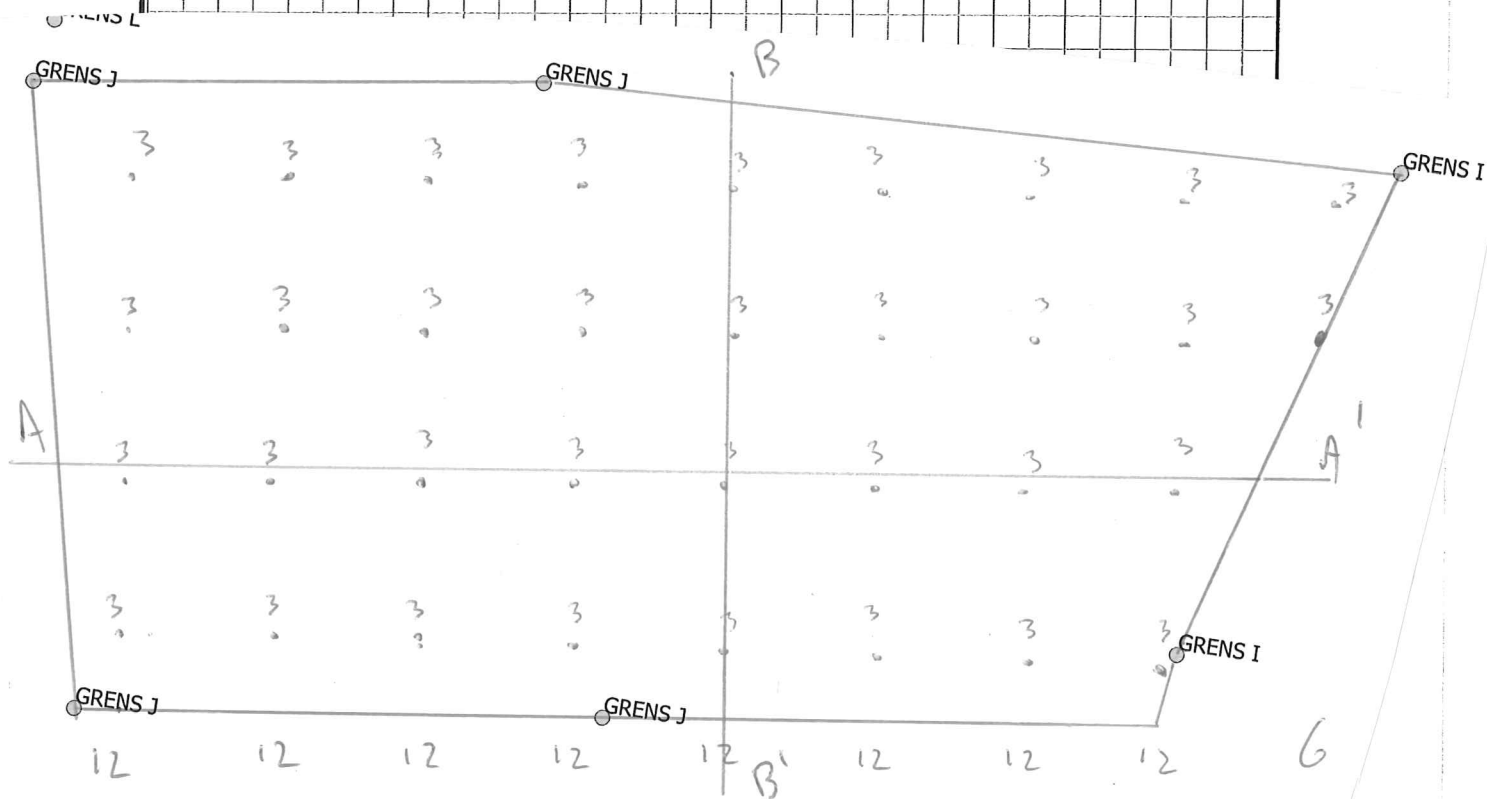
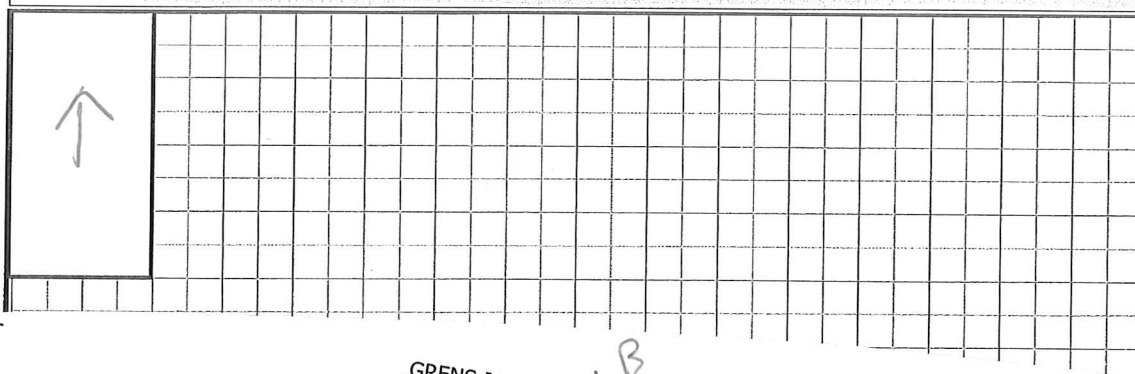
128 x 1,5 = 192 m³

192 : 100 : 0,5 = $\sqrt[3]{384} = 1,95$ rasken.

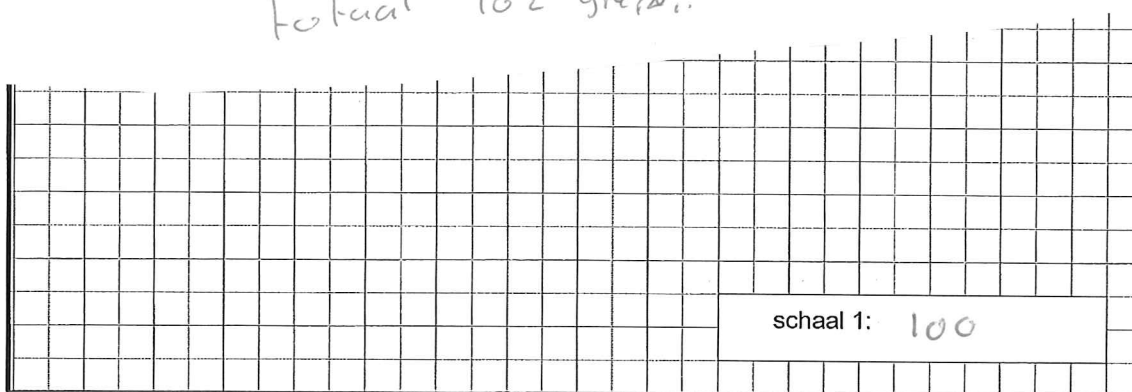
MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER
PARTIJKEURING



SCHETS BOVEN-AANZICHT PARTIJ J

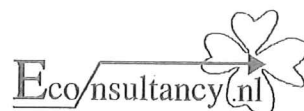


totaal 102 grens.



schaal 1: 100

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER
PARTIJKEURING



SCHETSEN ZIJ-AANZICHT PARTIJ J

A

A'

B

B'

schaal 1:

100

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER PARTIJKEURING



Goedkeuring	Monsternemingsplan		
Ondertekening	naam:	datum:	paraaf:
Opsteller	Ing. H. Boesveld	16-12-14	
Projectleider	Ing. M.B.M. van Wieringen	16-12-14	
Gekwalificeerd monsternemer	M. Krijgsman	17-12-2014	

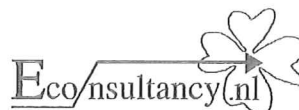
UITVOERING VELDWERK				MEERWERK ('vooraf contact opnemen met projectleider)		
Naam veldwerkers (gecertificeerd)	mhr					
Naam veldwerkers (in opleiding)				uren ramguts	 uur	
bestede uren	3 manuren			aantallen & diepte	aantalstuks	diepte cm
reistijd	 uren			extra boringen/gaten	aantalstuks	diepte m

Goedkeuring	Uitvoering		
Ondertekening	naam:	datum:	paraaf:
Projectleider	m van Wieringen	17-12-14	
Gekwalificeerd monsternemer	M. Krijgsman	17-12-2014	 Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 1000 en de daarbij horende protocollen

Bijlagen:

- ☐ kaart ligging / toegang locatie
- ☐ kaart indeling (deel)partijen
- ☐ kaart ruimtelijke verdeling grepen
- ☐ kaart toelichting omvangsbepaling
- ☐ verslag zeeftest
- ☐ toelichting foto's
- ☐ anders

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER PARTIJKEURING



Projectgegevens			
Projectnummer:	14075850	Opdrachtgever:	Gemeente Dinkelland
Projectnaam:	DIN.HOF.PAR	Contactpersoon:	Hofman Advies, B. Hofman 0548 - 533218
Opsteller:	Ing. H. Boesveld	Adres:	Postbus 30 7650 AA TUBBERGEN
Locatie-adres:	Oldenzaalsvoetpad 29	Opdrachtgever is:	intermediair
Plaats	Ootmarsum	Contactpersoon op de locatie:	-
Gemeente:	Dinkelland	Telefoon:	-

Uitvoering			
Geplande uitvoeringsdatum	17-12-2014	Tijd (van tot):	13:00 - 16:00
Uitvoerend protocol	Protocol 1001 versie 2.1, 12-12- 2013	Uitvoerende partij	Econsultancy bv
Doel monsterneming (s.v.p. aankruisen welke van toepassing is)	→	Keuring partijen grond of baggerspecie in partij/in situ	maximale partijgrootte: 10.000 ton 2 x 50 grepen partij: vooronderzoek aanbevolen in-situ: beperkt vooronderzoek asbestverdacht: vooronderzoek conform NEN 5725
	()	Keuring in-situ (water)bodem op diepte groter dan 5 m -mv	maximale partijgrootte: 10.000 ton 2 x 6 grepen in-situ: vooronderzoek aanbevolen
	()	Keuring niet-reinigbare grond voor definitieve verwijdering	maximale partijgrootte: 2.000 ton 2 x 50 grepen partij/in-situ: beperkt vooronderzoek
	()	Keuring grond onder duurzaam aaneengesloten verhardingslagen	maximale partijgrootte: 2.000 ton 2 x 6 grepen in-situ: beperkt vooronderzoek

Vooronderzoek			
Locatiegegevens		X: 257.930	Y: 491.870
geraadpleegde bron (aankruisen)		De partij is vrijgekomen bij reconstructie van het Oldenzaalsvoetpad.	
BIS		-	
regionale achtergrondwaarden		De gemeente Dinkelland heeft de achtergrondwaarden, van een aantal metalen, PAK en minerale olie voor grond vastgesteld (Witteveen + Bos, projectcode DKL1-1, 6 oktober 2011). De onderzoekslocatie ligt binnen de zone "Wonen 1900-1970". De gemeente Dinkelland hanteert de 80-percentielwaarde (80% van de beschikbare gemeten stofgehalten voor die zone zijn lager dan deze waarde vastgesteld) als gebiedseigen bodemkwaliteit binnen een zone. Als deze waarde onder de landelijke achtergrondwaarde (AW) is gelegen, geldt de AW als de gebiedseigen bodemkwaliteit. Met betrekking tot de bovengrond in deze zone overschrijden de 80-percentielwaarden van de parameters chroom, koper, lood, zink en PAK de landelijke achtergrondwaarden. In de ondergrond overschrijden de 80-percentielwaarden van de parameters arseen, chroom, koper, lood, nikkel, zink en minerale olie de landelijke achtergrondwaarde.	
voorgaand onderzoek		In juni 2014 is er een infrastructureel onderzoek uitgevoerd door Econsultancy (kenmerk: 14065625 DIN.HOF.CIV). Tijdens dit onderzoek zijn in de bovengrond enkel lichte verontreinigingen aangetroffen met kobalt, nikkel en PAK. In de ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetroffen.	
asbest		Vanuit het infrastructureel onderzoek zijn geen aanwijzingen naar voren gekomen om een asbestverontreiniging in de partij te verwachten.	

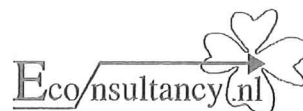
MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER PARTIJKEURING



VEILIGHEIDSCHECK	
Locatiebeoordeling: <u>Zie Veiligheidsplan Onderzoek (2220F) i.g.v.:</u> ☐ Langs de weg ☐ Langs het spoor ☒ Bouwterrein ☐ Bedrijf met specifieke veiligheidseisen ☐ Verdacht voor explosieven <u>Geen specifieke veiligheidseisen i.g.v.:</u> ☐ Overige terreinen (s.v.p. aankruisen welke van toepassing is/zijn)	Beoordeling (potentiële) verontreinigingssituatie: <u>Zie Veiligheidsplan Onderzoek (2220F) i.g.v.:</u> ☐ Potentieel verontreinigd (>I) (m.u.v. asbest) ☐ Aanwezigheid verontreiniging (> I) bekend (m.u.v. asbest) <u>Zie V&G-plan asbest (2221F) i.g.v.:</u> ☐ Potentieel verontreinigd met asbest (>I) ☐ Aanwezigheid asbest (> I) bekend <u>Geen specifieke veiligheidseisen i.g.v.:</u> ☒ Verwachte verontreinigingsgraad < I (s.v.p. aankruisen welke van toepassing is/zijn)
Paraaf opsteller:	

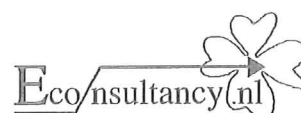
Partijgegevens	Verwacht	Aangetroffen			
Soort partij	grond	grond / baggerspecie			
Grondsoort	Partij L: siltig zand	Partij L: zand / leem / veen / klei / overig			
Textuur en kleur	-	zand, matig siltig neut neut geel			
Wijze waarop materiaal beschikbaar is	In situ	Partij L: in situ / onder verharding / partij / overig			
Dichtheid	Partij L : 1,8 kg/dm³	1,7.....kg/dm³			
Bepaald door	-	schatting / opmeting* (toelichting in bijlage)			
Geschat vochtpercentage	-	Partij L: 0-5 / 5-10 / 10-15 / 15-20 / 20-25 / >25			
Partijgrootte	Partij L: 900 ton / ± 500 m³ ☒ schatting aannemer ☐ Berekening / Inmeting door:	1285.....ton/.....756.....m³ Berekend / ingemeten door: mhr			
Korrelgrootte	Partij L: D ₉₅ <16 mm	Partij L: D ₉₅ <16 mm / D ₉₅ >16 mm			
Bepaald door	schatting	zintuiglijk/zeefproef *(zeefproef pagina 5)			
Vorm partij	Depot	zie veldschetsen, zij-aanzicht en bovenaanzicht			
Max. bemonsteringsdiepte	Partij L 1,5m	Partij L.....1,5.....m			
Bijzonderheden partij	Betreft zand dat is vrijgekomen tijdens reconstructiewerkzaamheden van het Oldenzaalsvoetpad.				
Bijmengingen	Bijmengingen verwacht: nee	puin (%)	kooldelen (%)	asfalt (%)	 (%)
Partij L					
Asbest	Asbestverdacht: nee/ ja, namelijk:	Resultaat visuele inspectie asbest:			
		Type + codering	gewicht (gram)	aantal stukjes	> 16 mm (kg)
Partij L					

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER PARTIJKEURING



Monsterneming		Gepland		Uitvoering		
Aantal (deel)partijen		1		Conform plan ? <u>ja</u> / nee		
Aantal grepen per (deel)partij		minimaal <u>2 x 50</u> / 2 x 6		Afwijkingen:		
Wijze van monsterneming		☒ systematisch ☐ aselekt (zie kaart en tabellen) ☐ partij gedeeltelijk verplaatsen ☐ partij geheel verplaatsen				
Minimale greepgrootte		200 g /				
Minimale monstergrootte		10 kg /				
Monsternemingsgegevens		Gepland		Uitgevoerd		
Apparatuur		edelman Ø 10 cm / afwijkend: Ø cm		guts Ø 5 cm / edelman Ø 7 cm / afwijkend: Ø cm		
Monstervoorbehandeling in veld		<u>nee</u> / ja, namelijk		conform plan / anders		
Monstercodering		L-1-MMA, L-1-MMB		conform plan / anders		
Monsterverpakking		10 liter emmers /		conform plan / anders		
Laboratorium (binnen 24 uur)		Alcontrol / <u>Analytico</u> /		conform plan / anders		
Monsteropslag		gekoeld		akkoord ☒		
Monstertransport		gekoeld		akkoord ☒		
Foto's		ja altijd, inclusief vaste punten		uitgevoerd (☒)		
(Deel)partij*:	Grootte (deel)partij (m ³)	Aantal grepen	Monstergewicht (kg)			
			MMA	Barcode	MMB	Barcode
L	756	108	1128	0540053961	1102	0540053962
*in geval van splitsen partij : is de aanduiding v.d. indeling in veld achtergelaten			ja	nee	<u>n.v.t</u>	
Bijzonderheden						

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER
PARTIJKEURING

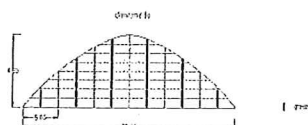


VERSLAG ZEEFPROEF PARTIJ L			
	Massa [g]	Procentueel [%]	
Totaal gewicht			
Door zeefdiameter 16 mm			
Op zeefdiameter 16 mm			
Op zeefdiameter 20 mm			
Op zeefdiameter 30 mm			
Op zeefdiameter 40 mm			
Op zeefdiameter 50 mm			
			Korrelgrootte [mm]
D ₉₅ [5%]			

BEREKENINGEN (*)			
10 liter = 17,08 kg $\frac{17,08}{10} = 1,70 \text{ kg/dm}^3$			

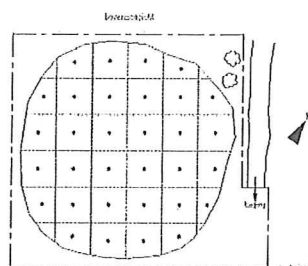
* Uitgevoerd door:	mkr	Datum:	17-12-2014.
--------------------	-----	--------	-------------

VERSLAG BEPALING OMVANG PARTIJ L



Bepaal de oppervlakte (bovenaanzicht) en geef een weergave van het zij-aanzicht van de partij voor de bepaling van de omvang in m³

Geef duidelijk aan door wie de uitgevoerde berekening(en) is/zijn uitgevoerd en wanneer.



Het zij-aanzicht schetsen in volgend blad

figuur. voorbeeld zij- en bovenaanzicht

Toelichting berekening: (schetsen op volgende pagina's)

oppervlakte berekend met behulp van GPS.

oppervlakte 504 m²

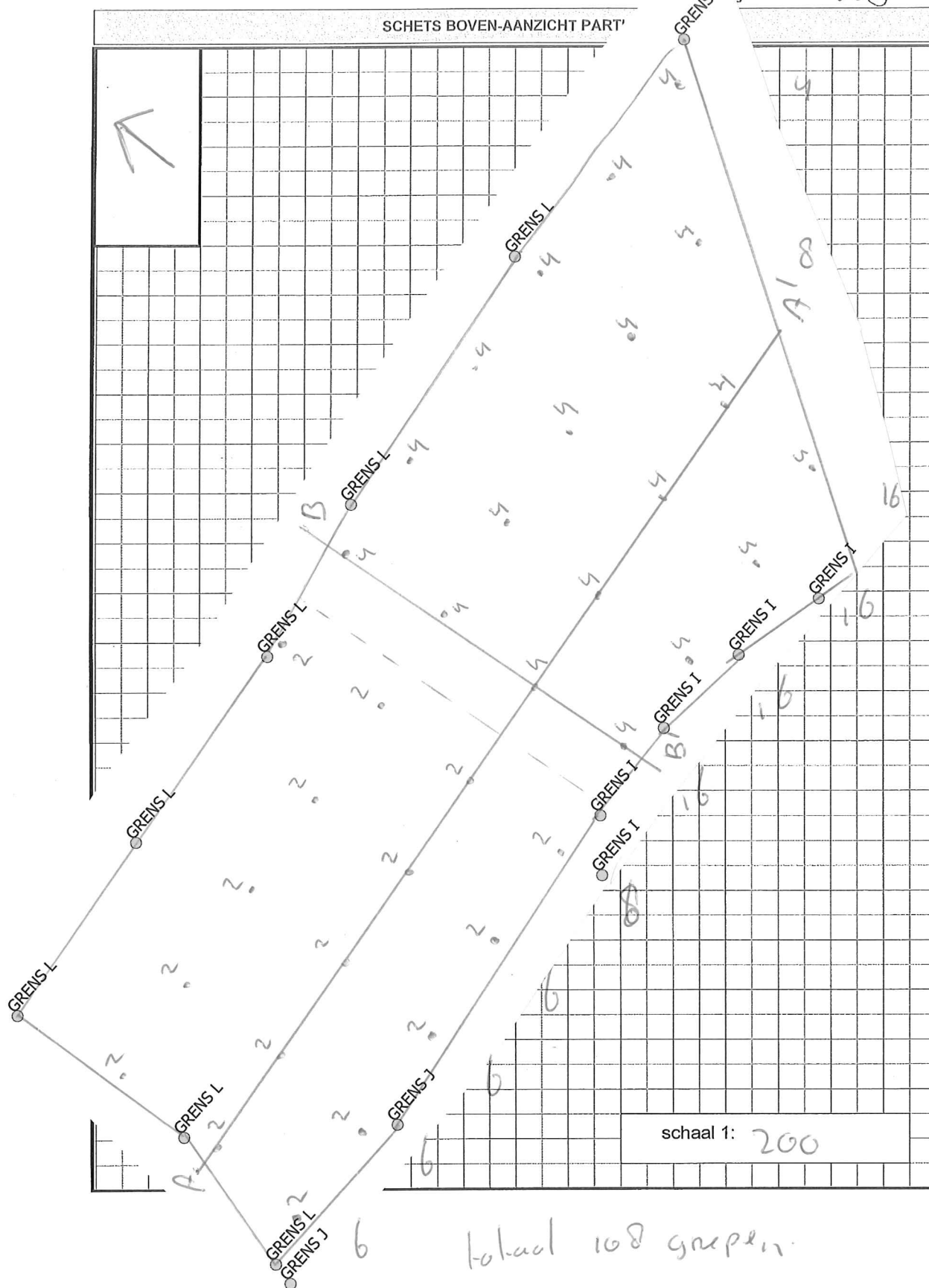
$$504 \times 1,5 = 756 \text{ m}^3$$

$$756 : 100 : 0,5 = \sqrt{15,12} = 3,88 \text{ meter rasken.}$$

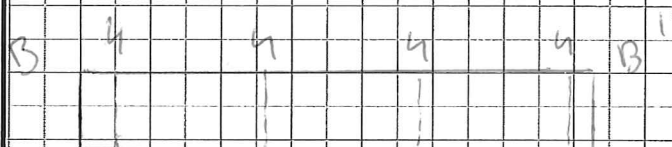
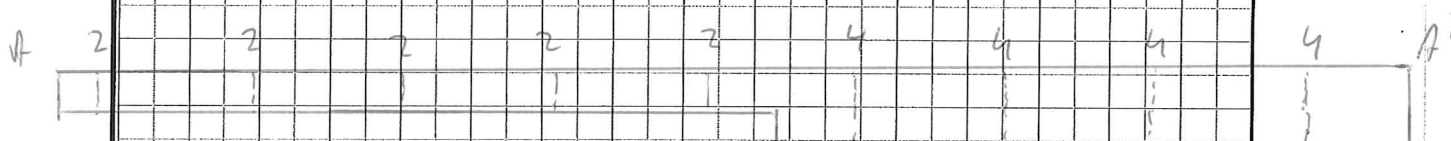
MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER PARTIJKEURING



SCHETS BOVEN-AANZICHT PART'

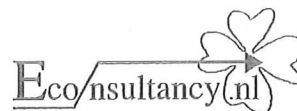


SCHETSEN ZIJ-AANZICHT PARTIJ L



schaal 1: 200

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER PARTIJKEURING



Goedkeuring	Monsternemingsplan		
Ondertekening	naam:	datum:	paraaf:
Opsteller	Ing. H. Boesveld	16-12-14	[Handwritten Signature]
Projectleider	Ing. M.B.M. van Wieringen	16-12-14	[Handwritten Signature]
Gekwalificeerd monsternemer	M. Krijgsman	17-12-2014	[Handwritten Signature]

UITVOERING VELDWERK				MEERWERK (*vooraf contact opnemen met projectleider)	
Naam veldwerkers (gecertificeerd)	mhr			uren ramguts	 uur
Naam veldwerkers (in opleiding)					
bestede uren	3	manuren	aantallen & diepte	aantal stuks	diepte cm
reistijd		uren	extra boringen/gaten	aantal stuks	diepte m

Goedkeuring	Uitvoering		
Ondertekening	naam:	datum:	paraaf:
Projectleider	m van Wieringen	17-12-14	[Handwritten Signature]
Gekwalificeerd monsternemer	m. krijgsman	17-12-2014	[Handwritten Signature]
Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 1000 en de daarbij horende protocollen			

Bijlagen:

- ☐ kaart ligging / toegang locatie
- ☐ kaart indeling (deel)partijen
- ☐ kaart ruimtelijke verdeling grepen
- ☐ kaart toelichting omvangsbepaling
- ☐ verslag zeeftest
- ☐ toelichting foto's
- ☐ anders

Bijlage 5 Toetsingskader Besluit Bodemkwaliteit (grond)

Normwaarden voor toepassen van grond of baggerspecie op of in de bodem, voor de bodem waarop grond of bagger wordt toegepast en voor verspreiden van baggerspecie over het aangrenzende perceel (voor standaardbodem, in mg/kg/ds).

stofniveau	Achtergrondwaarden	Maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie	Maximale waarden bodemfunctieklassen wonen	Maximale waarden bodemfunctieklassen industrie	Maximale waarden grootschalige toepassingen op of in de bodem	
	(mg/kg ds)	over aangrenzend perceel (2) (mg/kg ds)	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen (mg/kg ds)	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie (mg/kg ds)	Maximale emissiewaarden (mg/kg L/S 10)	Emissietoetswaarden (mg/kg ds)
I. Metalen						
antimoon (Sb)	4,0 ¹⁾		15	22	0,070	9
arseen (As)	20	x	27	76	0,61	42
barium (Ba)	-	(²⁾ B)	-	-	-	-
cadmium (Cd)	0,60	x en 7,5	1,2	4,3	0,051	4,3
chromium (Cr)	55	x	62	180	0,17	180
kobalt (Co)	15	(²⁾ B)	35	190	0,24	130
koper (Cu)	40	x	54	190	1,0	113
kwik (Hg)	0,15	x	0,83	4,8	0,49	4,8
lood (Pb)	50	x	210	530	15	308
molybdeen (Mo)	1,5 ¹⁾	(²⁾ B)	88	190	0,48	105
nikkel (Ni)	35	x	-	100	0,21	100
tin (Sn)	6,5		180	900	0,093	450
vanadium (V)	80		97	250	1,9	146
zink (Zn)	140	x	200	720	2,1	430
II. Overige anorganische stoffen						
chloride ³⁾					-	
cyanide (vrij) ⁴⁾	3,0		3,0	20	nvt	nvt
cyanide (complex)	5,5		5,5	50	nvt	nvt
thiocyanaten (som)	6,0		6,0	20	nvt	nvt
III. Aromatische stoffen						
benzeen	0,20 ¹⁾		0,20	1	nvt	nvt
ethylbenzeen	0,20 ¹⁾		0,20	1,25	nvt	nvt
tolueen	0,20 ¹⁾		0,20	1,25	nvt	nvt
xylenen (som)	0,45 ¹⁾		0,45	1,25	nvt	nvt
styreen (vinylbenzeen)	0,25 ¹⁾		0,25	86	nvt	nvt
fenol	0,25		0,25	1,25	nvt	nvt
cresolen (som)	0,30 ¹⁾		0,30	5	nvt	nvt
dodecylbenzeen	0,35 ¹⁾		0,35	0,35	nvt	nvt
aromatische oplosmiddelen (som) ⁶⁾	2,5 ¹⁾		2,5	2,5	nvt	nvt
IV. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)						
naftaleen		x			nvt	nvt
fenantreen		x			nvt	nvt
antraceen		x			nvt	nvt
fluorantheen		x			nvt	nvt
chryseen		x			nvt	nvt
benzo(a)antraceen		x			nvt	nvt
benzo(a)pyreen		x			nvt	nvt
benzo(k)fluorantheen		x			nvt	nvt
indeno(1,2,3cd)pyreen		x			nvt	nvt
benzo(ghi)peryleen		x			nvt	nvt
PAK's totaal (som 10)	1,5		6,8	40	nvt	nvt
V. Gechloreerde koolwaterstoffen						
a. (vluchtige) chloorkoolwaterstoffen						
monochlooretheen (vinylchloride) ⁷⁾	0,10 ¹⁾		0,10	0,1	nvt	nvt
dichloormethaan	0,10		0,10	3,9	nvt	nvt
1,1-dichloorethaan	0,20 ¹⁾		0,20	0,20	nvt	nvt
1,2-dichloorethaan	0,20 ¹⁾		0,20	4	nvt	nvt
1,1-dichlooretheen ⁷⁾	0,30 ¹⁾		0,30	0,30	nvt	nvt
1,2-dichlooretheen (som)	0,30 ¹⁾		0,30	0,30	nvt	nvt
dichloorpropanen (som)	0,80 ¹⁾		0,80	0,80	nvt	nvt
trichloormethaan (chloroform)	0,25 ¹⁾		0,25	3	nvt	nvt
1,1,1-trichloorethaan	0,25 ¹⁾		0,25	0,25	nvt	nvt
1,1,2-trichloorethaan	0,30 ¹⁾		0,30	0,30	nvt	nvt
trichlooretheen (Tri)	0,25 ¹⁾		0,25	2,5	nvt	nvt
tetrachloormethaan (Tetra)	0,30 ¹⁾		0,30	0,7	nvt	nvt
tetrachlooretheen (Per)	0,15		0,15	4	nvt	nvt
b. chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	0,20 ¹⁾		0,20	5	nvt	nvt
dichloorbenzenen (som)	2,0 ¹⁾		2,0	5	nvt	nvt
trichloorbenzenen (som)	0,015 ¹⁾		0,015	5	nvt	nvt
tetrachloorbenzenen (som)	0,0090 ¹⁾		0,0090	2,2	nvt	nvt
pentachloorbenzeen	0,0025		0,0025	5	nvt	nvt
hexachloorbenzeen	0,0085		0,027	1,4	nvt	nvt
chloorbenzenen (som)		x				
c. chloorfenolen						
monochloorfenolen (som)	0,045		0,045	5,4	nvt	nvt
dichloorfenolen (som)	0,20 ¹⁾		0,20	6	nvt	nvt
trichloorfenolen (som)	0,0030 ¹⁾		0,0030	6	nvt	nvt
tetrachloorfenolen (som)	0,015 ¹⁾	x	1	6	nvt	nvt
pentachloorfenol	0,0030 ¹⁾		1,4	5	nvt	nvt
chloorfenolen (som)	-					

Bijlage 5 Toetsingskader Besluit Bodemkwaliteit (grond)

[illegible]

Bijlage 5 Toetsingskader Besluit Bodemkwaliteit (grond)

Verklaring en de afkortingen en tekens

¹⁾	Voor de definitie van somparameters wordt verwezen naar bijlage N van deze regeling. De definitie van sommige somparameters is verschillend voor de landbodem en de waterbodem. Achter de somparameter wordt vermeld welke van de twee definities gehanteerd moet worden.
²⁾	De msPAF wordt berekend voor de met x aangegeven stoffen. Indien geen waarde wordt ingevuld (bijvoorbeeld omdat de stof niet gemeten wordt) wordt gerekend met 0,7 * bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). De baggerspecie voldoet aan de maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie op het aangrenzende perceel * de gehalten van de gemeten stoffen lager zijn dan de Interventiewaarde bodem, niet zijnde de bodem onder oppervlaktewater, en * voor organische stoffen: msPAF < 20%, en * voor metalen: msPAF < 50%, waarbij voor cadmium een maximum gehalte geldt. Voor gemeten stoffen die geen deel uitmaken van de msPAF-berekening geldt de achtergrondwaarde (m.u.v. somparameters waarbij de individuele parameters onderdeel uitmaken van de msPAF-berekening). Barium, kobalt, molybdeen en minerale olie maken geen deel uit van de msPAF-berekening. In plaats van de Achtergrondwaarde geldt voor deze vier stoffen de waarde, die vermeld is in de kolom 'Maximale waarden verspreiden van baggerspecie over aangrenzend perceel'. Voor de gemeten stoffen, die geen onderdeel uitmaken van de msPAF-berekening, worden de toetsingsregels van de Achtergrondwaarden toegepast.
³⁾	Voor het toepassen van zeezand geldt de norm 200 mg/kg ds. Bij het toepassen van zeezand op plaatsen waar een direct contact is of mogelijk is met brak oppervlaktewater of zeewater met van nature een chloride-gehalte van meer dan 5000 mg/l, geldt voor chloride geen maximale waarde.
⁴⁾	Bij gehalten die de Achtergrondwaarde overschrijden moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid van uitdamping. Wanneer uitdamping naar binnenlucht zou kunnen optreden, moet bij overschrijding van de Achtergrondwaarde worden gemeten in de bodemlucht en moet worden getoetst aan de TCL (Toxicologisch Toelaatbare Concentratie in Lucht).
⁵⁾	Het gehalte cyanide-complex is gelijk aan het gehalte cyanide-totaal minus het gehalte cyanide-vrij, bepaald conform NEN 6655. Indien geen cyanide-vrij wordt verwacht, mag het gehalte cyanide-complex gelijk worden gesteld aan het gehalte cyanide-totaal (en hoeft dus alleen het gehalte cyanide-totaal te worden gemeten).
⁶⁾	De Achtergrondwaarde van deze somparameter gaat uit van de aanwezigheid van meerdere van de 15 componenten, die tot deze somparameter worden gerekend (zie bijlage N). De hoogte van de Achtergrondwaarde is gebaseerd op de som van de bepalingsgrenzen vermenigvuldigd met 0,7. Sommige componenten zijn tevens individueel genormeerd. Binnen de somparameter mag de Achtergrondwaarde van de individueel genormeerde componenten niet worden overschreden. Hetzelfde geldt voor de Maximale waarde wonen en de Maximale waarde industrie. Voor de componenten, die niet individueel zijn genormeerd, geldt per component een maximum gehalte van 0,45 mg/kg ds, zowel voor de Achtergrondwaarde als de Maximale waarden wonen en industrie.
⁷⁾	De Interventiewaarde van deze stoffen zijn gelijk of kleiner dan de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). Indien de stof wordt aangetoond moeten de risico's nader worden onderzocht. Bij het aantreffen van vinylchloride of 1,1-dichlooretheen moet tevens het grondwater worden onderzocht.
⁸⁾	De eenheid voor organotinverbindingen is mg Sn/kg ds, met uitzondering van de normwaarden met voetnoot 9.
⁹⁾	De eenheid van de Maximale Waarde Industrie voor organotinverbindingen (som) is mg organotin/kg ds.
¹⁰⁾	Zijnde het gehalte serpentijnasbest plus tienmaal het gehalte amfiboolasbest. Deze eis bedraagt 100 mg/kg d.s. indien niet is voldaan aan artikel 2, onder b, van het Productenbesluit Asbest.
¹¹⁾	Het is onzeker of de Achtergrondwaarden en Maximale waarden wonen voor de flataten meetbaar zijn. Toekomstige ervaringen moeten uitwijzen of sprake is van een knelpunt.
¹²⁾	Minerale olie heeft betrekking op de som van de (al dan niet) vertakte alkanen. Indien er enigerlei vorm van verontreiniging met minerale olie wordt aangetoond in grond/baggerspecie, dan dient naast het gehalte aan minerale olie ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald te worden.
¹³⁾	Voor het toepassen van baggerspecie in grootschalige toepassingen geldt voor minerale olie een maximale waarde van 2.000 mg/kg ds.
¹⁾	Achtergrondwaarde is gebaseerd op de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid), omdat onvoldoende data beschikbaar zijn om een betrouwbare P95 af te leiden.
^{1A)}	De norm voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene bodemverontreiniging. Voor overige situaties is de norm voor barium tijdelijk buiten werking gesteld. Als verhoogde bariumgehalten het gevolg zijn van een antropogene bron, dan kan het bevoegd gezag dit gehalte beoordelen op basis van de voormalige Interventiewaarde (920 mg/kg d.s. voor droge toepassingen en 625 mg/kg d.s. voor toepassingen in oppervlaktewater).
^{1B)}	De individuele normen voor metalen voor het verspreiden van baggerspecie over aangrenzende percelen worden tijdelijk buitenwerking gesteld, totdat deze metalen zijn geïntegreerd in de ms-PAF.



Econsultancy is een onafhankelijk adviesbureau. Wij bieden realistisch advies en concrete oplossingen voor milieuvraagstukken en willen daarmee een bijdrage leveren aan een duurzaam en verantwoord gebruik van onze leefomgeving.

Diensten

Wij kunnen u van dienst zijn met een uitgebreid scala aan onderzoeken op het gebied van bodem, waterbodem, water, archeologie, ecologie en milieu. Op www.econsultancy.nl vindt u uitgebreide informatie over de verschillende onderzoeken.

Werkwijze

Inzet en professionele betrokkenheid kenmerkt onze diensten. De verantwoordelijke projectleider is het eenduidige aanspreekpunt voor de klant en draagt zorg voor alle aspecten van het project: kwaliteit, tijd, geld, communicatie en organisatie. De kernwaarden deskundig, vertrouwd, betrokken, flexibel, zorgvuldig en vernieuwend zijn een belangrijke leidraad in ons handelen.

Kennis

Het deskundig begeleiden van onze opdrachtgevers vraagt om betrokkenheid bij en kennis van de bedoelingen van de opdrachtgever. Het vereist ook gedegen en actuele vakinhoudelijke kennis. Alle beschikbare kennis wordt snel en effectief ingezet. De medewerkers vormen ons belangrijkste kapitaal. Persoonlijke en inhoudelijke ontwikkeling staat centraal want het werk vraagt steeds om nieuwe kennis en nieuwe verantwoordelijkheden.

Creativiteit

Onze medewerkers zijn in staat om buiten de geijkte kaders een oplossing te zoeken met in achtneming van de geldende wet- en regelgeving. Oplossingen die bedoeld zijn om snel en efficiënt het doel van de opdrachtgever te bereiken.

Kwaliteit

Er wordt continue gestreefd naar het verhogen van de professionaliteit van de dienstverlening. Het leveren van diensten wordt intern op een dusdanige wijze georganiseerd dat het gevraagde resultaat daadwerkelijk op een zo effectief en efficiënt mogelijke wijze wordt voortgebracht. Hierbij staat de klanttevredenheid centraal. Het kwaliteitssysteem van Econsultancy voldoet aan de NEN-EN-ISO 9001: 2008. Tevens is Econsultancy gecertificeerd voor diverse protocollen en beoordelingsrichtlijnen.

Opdrachtgevers

Econsultancy heeft sinds haar oprichting in 1996 al meer dan tienduizend projecten uitgevoerd. Projecten in opdracht van particulier tot de Rijksoverheid, van het bedrijfsleven tot non-profit organisaties. De projecten kennen een grote diversiteit en hebben in sommige gevallen uitsluitend een onderzoekend karakter en zijn in andere gevallen meer adviserend. Steeds vaker wordt onderzoek binnen meerdere disciplines door onze opdrachtgevers verlangd. Onze medewerkers zijn in staat dit voor de opdrachtgever te coördineren en zelf (deel)onderzoeken uit te voeren. Ter illustratie van de veelvoud en veelzijdigheid van de projecten in de werkvelden bodem, waterbodem, ecologie, archeologie, water en milieu kunnen uitgebreide referentielijsten worden verschaft.

Vestiging Limburg

Rijksweg Noord 39
6071 KS Swalmen
Tel. 0475 - 504961
Swalmen@econsultancy.nl

Vestiging Gelderland

Fabriekstraat 19c
7005 AP Doetinchem
Tel. 0314 - 365150
Doetinchem@econsultancy.nl

Vestiging Brabant

Rapenstraat 2
5831 GJ Boxmeer
Tel. 0485 - 581818
Boxmeer@econsultancy.nl





Econsultancy is een onafhankelijk adviesbureau. Wij bieden realistisch advies en concrete oplossingen voor milieuvraagstukken en willen daarmee een bijdrage leveren aan een duurzaam en verantwoord gebruik van onze leefomgeving.

Diensten

Wij kunnen u van dienst zijn met een uitgebreid scala aan onderzoeken op het gebied van bodem, waterbodem, water, archeologie, ecologie en milieu. Op www.econsultancy.nl vindt u uitgebreide informatie over de verschillende onderzoeken.

Werkwijze

Inzet en professionele betrokkenheid kenmerkt onze diensten. De verantwoordelijke projectleider is het eenduidige aanspreekpunt voor de klant en draagt zorg voor alle aspecten van het project: kwaliteit, tijd, geld, communicatie en organisatie. De kernwaarden deskundig, vertrouwd, betrokken, flexibel, zorgvuldig en vernieuwend zijn een belangrijke leidraad in ons handelen.

Kennis

Het deskundig begeleiden van onze opdrachtgevers vraagt om betrokkenheid bij en kennis van de bedoelingen van de opdrachtgever. Het vereist ook gedegen en actuele vakinhoudelijke kennis. Alle beschikbare kennis wordt snel en effectief ingezet. De medewerkers vormen ons belangrijkste kapitaal. Persoonlijke en inhoudelijke ontwikkeling staat centraal want het werk vraagt steeds om nieuwe kennis en nieuwe verantwoordelijkheden.

Creativiteit

Onze medewerkers zijn in staat om buiten de geijkte kaders een oplossing te zoeken met in achtneming van de geldende wet- en regelgeving. Oplossingen die bedoeld zijn om snel en efficiënt het doel van de opdrachtgever te bereiken.

Kwaliteit

Er wordt continue gestreefd naar het verhogen van de professionaliteit van de dienstverlening. Het leveren van diensten wordt intern op een dusdanige wijze georganiseerd dat het gevraagde resultaat daadwerkelijk op een zo effectief en efficiënt mogelijke wijze wordt voortgebracht. Hierbij staat de klanttevredenheid centraal. Het kwaliteitssysteem van Econsultancy voldoet aan de NEN-EN-ISO 9001: 2008. Tevens is Econsultancy gecertificeerd voor diverse protocollen en beoordelingsrichtlijnen.

Opdrachtgevers

Econsultancy heeft sinds haar oprichting in 1996 al meer dan tienduizend projecten uitgevoerd. Projecten in opdracht van particulier tot de Rijksoverheid, van het bedrijfsleven tot non-profit organisaties. De projecten kennen een grote diversiteit en hebben in sommige gevallen uitsluitend een onderzoekend karakter en zijn in andere gevallen meer adviserend. Steeds vaker wordt onderzoek binnen meerdere disciplines door onze opdrachtgevers verlangd. Onze medewerkers zijn in staat dit voor de opdrachtgever te coördineren en zelf (deel)onderzoeken uit te voeren. Ter illustratie van de veelvoud en veelzijdigheid van de projecten in de werkvelden bodem, waterbodem, ecologie, archeologie, water en milieu kunnen uitgebreide referentielijsten worden verschaft.

Vestiging Limburg

Rijksweg Noord 39
6071 KS Swalmen
Tel. 0475 - 504961
Swalmen@econsultancy.nl

Vestiging Gelderland

Fabriekstraat 19c
7005 AP Doetinchem
Tel. 0314 - 365150
Doetinchem@econsultancy.nl

Vestiging Brabant

Rapenstraat 2
5831 GJ Boxmeer
Tel. 0485 - 581818
Boxmeer@econsultancy.nl

