

Evaluatieverslag bodemsanering

Anklaarseweg ong. te Apeldoorn
(parkeerterrein voetbalvereniging ZVV'56)

Gevalsnummer: GE020009131

Zaaknummer: 2018-011467

Opdrachtgever:

Gemeente Apeldoorn
Postbus 9033
7300 ES APELDOORN

Projectnummer:

2018092

Kenmerk:

MRO\2018092\15-04-2019\Versie 1

Authorisatie:

Redactie:

Martijn Roording

Eindredactie/Kwaliteitscontrole:

Kay Mollenhauer

Paraaf:

Paraaf:

Datum:

15-04-2019

Status:

Definitief

Colofon

Opdrachtgever: Gemeente Apeldoorn
Projectnummer: 2018092
Titel: Evaluatieverslag bodemsanering
Datum: 15-04-2019
Redactie: Martijn Roording
Met bijdragen van:
Eindredactie: Kay Mollenhauer
Vestiging: Buro Antares Zelhem

Buro Antares bv

Postadres: Postbus 31, NL-7020 AA ZELHEM, Internet: www.buroantares.nl

Telefoon: +31(0)314 62 77 01.

© Buro Antares bv, 2019

De rechten van intellectueel eigendom verblijven te allen tijde bij Buro Antares bv.

INHOUD

1.	INLEIDING	5
1.1.	Algemeen.....	5
1.2.	Kwaliteitsborging.....	5
1.3.	Leeswijzer	5
2.	ALGEMENE GEGEVENS.....	6
2.1.	Locatiegegevens.....	6
2.2.	Ligging saneringslocatie.....	7
2.3.	Toekomstige situatie	7
2.4.	Algemene gegevens belanghebbende.....	8
3.	VERONTREINIGINGSSITUATIE	10
3.1.	Uitgevoerde bodemonderzoeken	10
3.2.	Verontreinigingssituatie.....	10
3.3.	Geval van verontreiniging en spoedeisendheid	10
4.	SANERINGSAAHPAK, DOELSTELLING EN UITGANGSPUNTEN.....	11
4.1.	Saneringsaanpak	11
4.2.	Saneringsdoelstelling, type sanering en saneringsmaatregelen	11
4.3.	Uitgangspunten en randvoorwaarden	11
5.	MELDINGEN EN VOORBEREIDING	13
5.1.	Meldingen aan Bevoegd Gezag.....	13
5.2.	Veiligheid- en Gezondheidsplan incl. Uitvoeringsplan	13
5.3.	Arbeidshygiëne en veiligheid	13
5.4.	Kick-off meeting	13
6.	UITGEVOERDE SANERINGSWERKZAAMHEDEN.....	14
6.1.	Uitgevoerde werkzaamheden	14
6.2.	Vorbereidende werkzaamheden	14
6.3.	Saneringswerkzaamheden.....	14
6.4.	Uitkeuring putbodems en putwanden.....	15
7.	GRONDSTROMEN	17
7.1.	Afvoer verontreinigde grond.....	17
7.2.	Aanvoer menggranulaat.....	17
7.3.	Aanvoer straatzand	17
7.4.	Toepassen AP04-gekeurde grond	17
8.	AFWIJKINGEN T.O.V. SANERINGSPLAN	18
9.	SAMENVATTING	19

Project: Evaluatieverslag bodemsanering, Anklaarseweg ong. te Apeldoorn (parkeerterrein voetbalvereniging ZVV'56)
Kenmerk: MRO\2018092\15-04-2019\Versie 1

BIJLAGEN

1. Regionale situering locatie
2. Kadastrale gegevens, de eigendomsverklaring en de kadastrale kaart
3. Besluit instemming saneringsplan
4. Tekening verontreinigingssituatie
5. Tekening uit te voeren saneringsmaatregelen
6. Ontgravingstekening met situatie uitkeuring putbodems en putwanden
7. Foto's uitgevoerde sanering
8. Originele analysecertificaten putbodems en putwanden
9. Getoetste analyseresultaten putbodems en putwanden 'Wet bodembescherming'
10. Getoetste analyseresultaten putbodems en putwanden 'Besluit bodemkwaliteit'
11. Begeleidingsbrieven incl. weeggegevens afgevoerde verontreinigde grond
12. AP04 Rapportages toegepaste bovengrond
13. Productcertificaat menggranulaat inclusief begeleidingsbrieven
14. Productcertificaat straatzand inclusief begeleidingsbrieven
15. Kwaliteitsborging

1. INLEIDING

1.1. Algemeen

In opdracht van de gemeente Apeldoorn is in de periode van 26 november 2018 t/m 1 maart 2019 door Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek BV een bodemsanering uitgevoerd ter plaatse van de Anklaarseweg ongenummerd te Apeldoorn (parkeerterrein voetbalvereniging ZVV'56). De milieukundige begeleiding is hierbij verzorgd door Buro Antares bv te Zelhem.

De aanleiding tot de bodemsanering wordt gevormd door de aanwezigheid van een heterogene PAK- en koperverontreiniging en de voorgenomen uitbreiding en vernieuwing van de oude parkeerplaats. Hierbij worden tevens een infiltratierolering inclusief afwateringssloot en nieuwe verlichting aangelegd.

Door Buro Antares is een saneringsplan opgesteld ten behoeve van de voorgenomen bodemsanering (saneringsplan Anklaarseweg te Apeldoorn, kenmerk: MRO\2018092\17-9-2018\Versie 1, d.d. 17 september 2018). Op 1 november 2018 is door de provincie Gelderland ingestemd met het saneringsplan (zaaknummer: 2018-011467).

1.2. Kwaliteitsborging

BRL 7000, protocol 7001

De saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd door de BRL SIKB 7000 gecertificeerde aannemer Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek BV te Lichtenvoorde conform protocol 7001 "Uitvoering van landbodemsanering met conventionele methoden" (certificaatnummer K44299/13).

BRL 6000, protocol 6001 (processturing en verificatie)

Door Buro Antares is de milieukundige begeleiding (processturing en verificatie) uitgevoerd onder certificaat op grond van de BRL SIKB 6000 en het onderliggende protocol 6001 "Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden" (certificaatnummer BB-035/12). Bij de uitvoering van het project zijn de volgende personen ingezet, betreffen de voor de BRL 6000 relevante kritieke werkzaamheden:

- De heer M.J.H. Roording van Buro Antares (milieukundige projectleiding);
- De heer A.J. Zweers van Buro Antares (milieukundig begeleiding, processturing & verificatie).

Het procescertificaat van Buro Antares en het hierbij behorende kwaliteitskeurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de milieukundige processturing en verificatie van de sanering. Tussen Buro Antares en de aannemer is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en/of integriteit van Buro Antares zou beïnvloeden of de werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

1.3. Leeswijzer

In het evaluatieverslag worden achtereenvolgens behandeld:

- Algemene gegevens (hoofdstuk 2);
- Verontreinigingssituatie (hoofdstuk 3);
- Saneringsaanpak, doelstelling en uitgangspunten (hoofdstuk 4);
- Meldingen en voorbereiden (hoofdstuk 5);
- Uitvoering grondsanering (hoofdstuk 6);
- Afvalstromen (hoofdstuk 7);
- Afwijkingen t.o.v. saneringsplan (hoofdstuk 8);
- Samenvatting (hoofdstuk 9).

2. ALGEMENE GEGEVENS

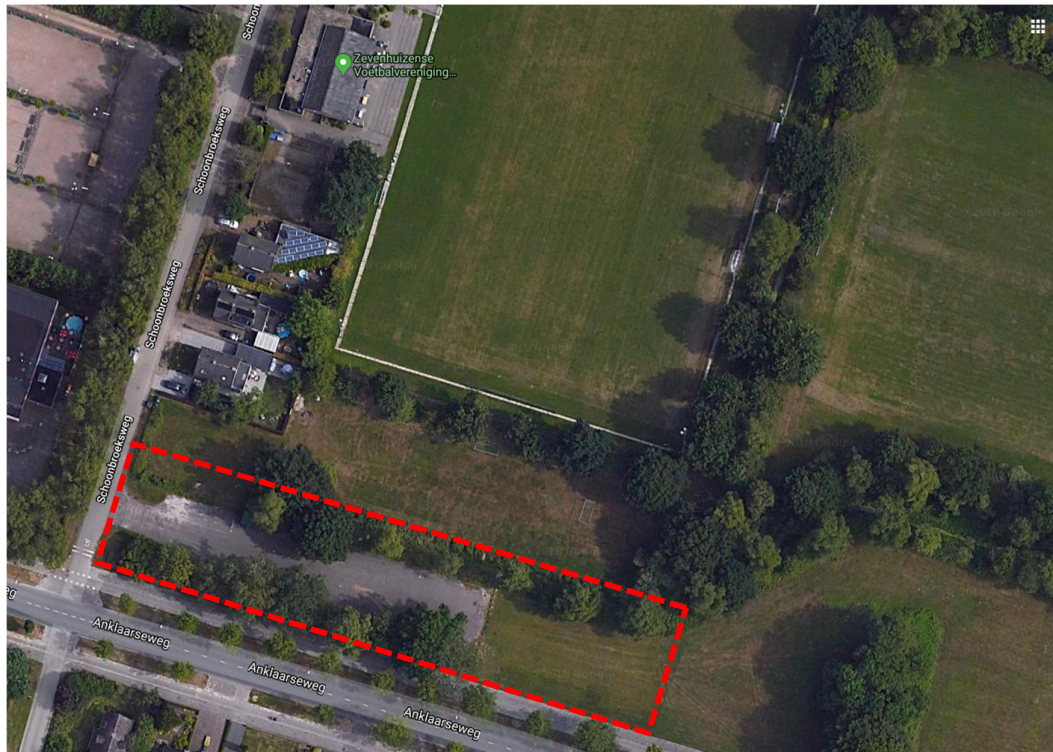
2.1. Locatiegegevens

In tabel 2.1 zijn de voor de sanering relevante locatiegegevens samengevat. De regionale situering is weergegeven in bijlage 1 en de kadastrale gegevens, eigendomsgegevens en kadastrale kaart zijn opgenomen als bijlage 2.

Tabel 2.1: Locatiegegevens

Adres gegevens	Straat, huisnummer	: Anklaarseweg ong. (parkeerterrein voetbalvereniging ZVV'56)
	Plaats	: Apeldoorn
Kadastrale gegevens	Kadastrale gemeente	: Gemeente Apeldoorn
	Kadastrale sectie	: Sectie AF
	Perceelnummer(s)	: nummer 6074 (gedeeltelijk)
	Eigendom	: Gemeente Apeldoorn
Coördinaten	X	: 195.505
	Y	: 472.047
Bestemming	Huidige bestemming	: Openbare ruimte
	Toekomstige bestemming	: Openbare ruimte
Verontreiniging	Gevalsnaam	: Anklaarseweg ongenummerd Apeldoorn
	Beschikingsnummer	: 2018-011467

Op onderstaande luchtfoto afkomstig van Google Maps is de saneringslocatie met een rode stippellijn weergegeven.



Luchtfoto saneringslocatie (bron: Google Maps)

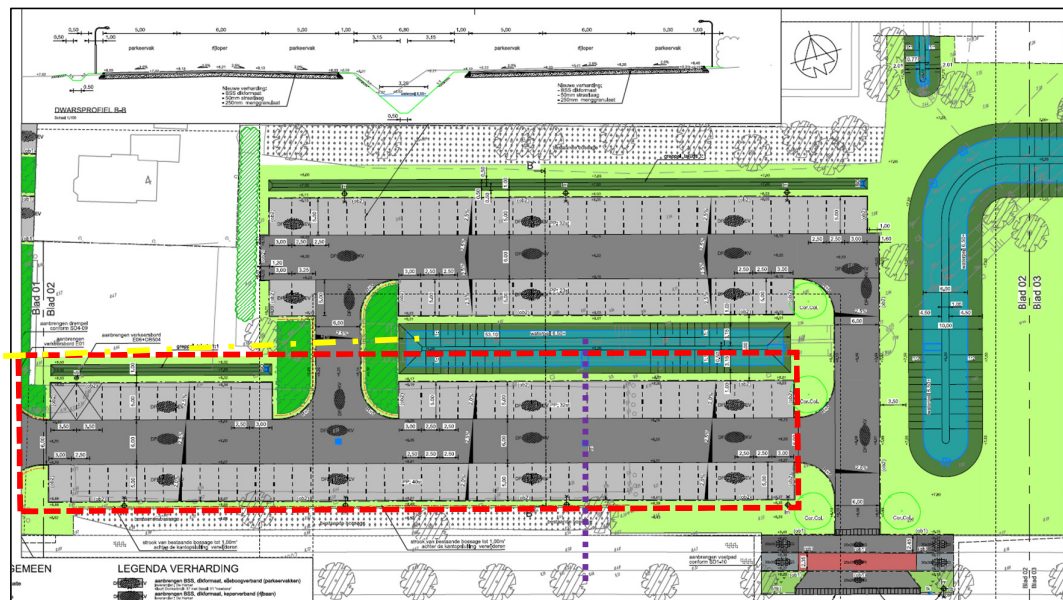
Project: Evaluatieverslag bodemsanering, Anklaarseweg ong. te Apeldoorn (parkeerterrein voetbalvereniging ZVV'56)
Kenmerk: MRO\2018092\15-04-2019\Versie 1

2.2. Ligging saneringslocatie

De saneringslocatie betreft de oude parkeerplaats van de voetbalvereniging ZVV'56. De parkeerplaats is gesitueerd aan de Anklaarseweg hoek Schoonbroeksweg te Apeldoorn. De locatie staat kadastraal bekend als gemeente Apeldoorn, sectie AF, nummer 6074 (gedeeltelijk). Het perceel is in eigendom van de gemeente Apeldoorn. De globale coördinaten van de saneringslocatie zijn: X= 195.505 en Y= 472.047.

2.3. Toekomstige situatie

Door Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek BV worden in opdracht van de gemeente Apeldoorn diverse civieltechnische werkzaamheden verricht binnen het plangebied. Eén van deze civieltechnische werkzaamheden betreft het uitbreiden en vernieuwen van de oude parkeerplaats. Tevens wordt hier een infiltratieriolering aangelegd, waarbij een onder doorpersing van de Anklaarseweg benodigd is. Ook wordt een afwateringssloot gerealiseerd en wordt er nieuwe verlichting aangebracht rondom de parkeerplaats. De toekomstige ontwerptekening is onderstaand weergegeven met daarop aangeduid met rode stippellijn de saneringslocatie.



Ontwerptekening toekomstige situatie

Vooraanvang van de saneringswerkzaamheden zijn de noordelijke parkeerplaatsen en de oostelijk inrit reeds door de aannemer gerealiseerd. De zuidelijke parkeerplaatsen, de westelijk inrit en de in het midden gelegen watergang dienen nog door de aannemer te worden aangelegd. Direct ten noorden van de zuidelijke parkeerplaats wordt in de groenstrook een infiltratieriool aangelegd (gele stippellijn), welke het reeds aangelegde infiltratieriool in de Schoonbroeksweg verbindt met de aan te leggen watergang. Verder wordt een onder doorpersing van de Anklaarseweg gerealiseerd om zo in de toekomst de zuidelijke gelegen woonwijk hier ook op aan te sluiten (paarse stippellijn). De verhardingsconstructie van de aan te leggen parkeerplaats zal bestaan uit een laag menggranulaat met een dikte van 25 cm met daar bovenop een straatzandlaag van 5 cm en vervolgens betonstraatstenen.

2.4. Algemene gegevens belanghebbende

In tabel 2.2 zijn de partijen weergegeven welke betrekking hebben gehad op de uitgevoerde bodemsanering.

Tabel 2.2 Betrokken partijen

Betrokken als	NAW gegevens	
Opdrachtgever	Naam	Gemeente Apeldoorn
	Adres	Postbus 9033
	Postcode / Plaats	7300 ES APELDOORN
	Contactpersoon	Dhr. T. Alkas
	E-mail	t.alkas@apeldoorn.nl
	Telefoon	06-15881767
Directievoerder	Naam	Gemeente Apeldoorn
	Adres	Postbus 9033
	Postcode / Plaats	7300 ES APELDOORN
	Contactpersoon	Dhr. P. Burgers
	E-mail	p.burgers@apeldoorn.nl
	Telefoon	06-46000818
Bevoegd gezag (Vergunningverlener)	Naam	Provincie Gelderland
	Adres	Postbus 9090
	Postcode / Plaats	6800 CX ARNHEM
	E-mail	Post@gelderland.nl
	Telefoon	026-3599999
Handhaving	Naam	Omgevingsdienst Regio Arnhem
	Adres	Postbus 3066
	Postcode / Plaats	6802 DB ARNHEM
	Contactpersoon	-
	E-mail	Postbus@odra.nl
	Telefoon	026-3771600
Aannemer (BRL 7000 gecertificeerd)	Naam	Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek BV
	Adres	Postbus 55
	Postcode / Plaats	7130 AB Lichtenvoorde
	Projectleiding	Dhr. G. de Weerd Tel. 06-10482126 g.deweerd@dusseldorp.nu
	Werkvoorbereider	Dhr. B. Halsema Tel. 06-12702493 b.halsema@dusseldorp.nu
	Uitvoerder	Dhr. H. Hunting Tel. 06-10012621 h.hunting@dusseldorp.nu
	V&G-coördinator / KVP/DLP (BRL 7000)	Dhr. O. Mirandolle Tel. 06-20690095 o.mirandolle@dusseldorp.nu
(Hogere) Veiligheidskundige / Arbeidshygiënist	Naam	PFA Pyramid Flexible Assistance
	Adres	Broekkantsedijk 29
	Postcode / Plaats	5482 ET SCHIJNDEL
	Contactpersoon	Dhr. R. Pijnenburg
	E-mail	r.pijnenburg@pfassistance.nl
	Telefoon	06-12702493

Project: Evaluatieverslag bodemsanering, Anklaarseweg ong. te Apeldoorn (parkeerterrein voetbalvereniging ZVV'56)
Kenmerk: MRO\2018092\15-04-2019\Versie 1

Vervolg tabel 2.2 Betrokken partijen

Betrokken als	NAW gegevens	
Milieukundige begeleiding (processturing/verificatie) (BRL 6000 gecertificeerd)	Naam	Buro Antares
	Adres	Ambachtsweg 10
	Postcode / Plaats	7021 BT ZELHEM
	Projectleider	Dhr. M. Roording Tel. 06-46235405 m.roording@buroantares.nl
	Milieukundig begeleider	Dhr. A. Zweers Tel. 06-53212854 a.zweers@buroantares.nl
Eindverwerker (sterk verontreinigde grond)	Naam	Attero BV – locatie Wilp
	Adres	Sluinerweg 12
	Postcode / Plaats	7384 SC Wilp
	E-mail	info@attero.nl
	Telefoon	088-5501000
Transporteur (VHIB-nr: GL523138VIHB)	Naam	Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek BV
	Adres	Albert Schweitzerstraat 31
	Postcode / Plaats	7131 PG Lichtenvoorde

3. VERONTREINIGINGSSITUATIE

3.1. Uitgevoerde bodemonderzoeken

Ter plaatse van de saneringslocatie zijn de volgende twee bodemonderzoeken uitgevoerd:

- Funderingsonderzoek, verkennend en nader bodemonderzoek en verkennend waterbodemonderzoek, Anklaarseweg ong. te Apeldoorn, Buro Antares, 2018032, d.d. 18-06-2018;
- Asbestonderzoek, Anklaarseweg ong. te Apeldoorn, Buro Antares, 2018032-3, d.d. 17-07-2018.

3.2. Verontreinigingssituatie

Uit de uitgevoerde onderzoeken blijkt dat in de bovengrond tot 0,5 m-mv zintuiglijk bijmengingen met puin (sporen tot zwak), baksteen (resten) en kolengruis (zwak) zijn waargenomen. Plaatselijk bevat de bodemlaag van 0,5 tot 1,0 m-mv bijmengingen met baksteen (sporen) en kolengruis (zwak). Daarnaast zijn diverse boringen gestaakt op vermoedelijk beton/puin variërend op een diepte van 0,20 en 0,50 m-mv. Tijdens het graven van de proefgaten voor het verkennend asbestonderzoek is geconstateerd dat er zeer grove puin-/betonbrokken in de bovengrond aanwezig zijn. Dit verklaart onder andere waarom diverse boringen tijdens het eerder uitgevoerde onderzoek zijn gestaakt. Uit de analyseresultaten blijkt dat de bovengrond matig tot sterk verontreinigd is met koper en PAK. Verder zijn in de bovengrond licht verhoogde gehalten kobalt, kwik, lood, zink en minerale olie gemeten. De sterke verontreiniging is verticaal afgeperkt tot een licht verhoogd gehalte PAK en/of koper. De verontreiniging is horizontaal in oostelijke richting afgeperkt, in zuidelijke richting middels de Anklaarseweg, in westelijke richting middels de Schoonbroeksweg en in noordelijke richting middels de te dempen watergang.

Op basis van het geheel aan onderzoeksresultaten wordt de omvang van de koper- en PAK-verontreiniging geschat op circa 1.900 m² met een verwachte maximale diepte van 1,0 m-mv. Gezien de omvang van de aangetoonde verontreiniging meer bedraagt dan 25 m³ is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Uit de bepaling spoedeisendheid blijkt dat de verontreiniging niet met spoed gesaneerd hoeft te worden. De tekening van de verontreinigingssituatie is opgenomen als bijlage 4.

3.3. Geval van verontreiniging en spoedeisendheid

Het geval staat bekend als Anklaarseweg ongenummerd Apeldoorn (gevalsnummer GE020009131). Door de provincie Gelderland is op 1 november 2018 voor het geval 'Anklaarseweg ongenummerd Apeldoorn' een beschikking 'Ernst en spoedeisendheid' genomen. Het geval van bodemverontreiniging is aangemerkt als een ernstig geval van bodemverontreiniging, maar is niet spoedeisend. De verontreiniging kan op een 'natuurlijk moment', worden gesaneerd.

4. SANERINGSAAHPAK, DOELSTELLING EN UITGANGSPUNTEN

4.1. Saneringsaanpak

Door Buro Antares is in september 2018 een saneringsplan opgesteld voor de sanering van de koper- en PAK-verontreiniging in de grond ter plaatse van de oude parkeerplaats van voetbalvereniging ZVV'56 te Apeldoorn (kenmerk: MRO\2018092\17-9-2018\Versie 1, d.d. 17-09-2018). Op 1 november 2018 heeft de provincie Gelderland in gestemd met het saneringsplan (zaaknummer 2018-011467). De instemmingsbrief is opgenomen als bijlage 3.

4.2. Saneringsdoelstelling, type sanering en saneringsmaatregelen

De sanerende maatregelen zijn gericht op de voorgenomen civieltechnische werkzaamheden, waarbij op kosteneffectieve wijze gesaneerd kan worden. De wijze bestaat uit het aanbrengen van een duurzame isolatielaag ter plaatse van de parkeerplaats en het realiseren van een leeflaag of geheel verwijderen van de verontreiniging ter plaatse van de plantsoenen en de strook rondom de parkeerplaats ten behoeve van kabels en leidingen en groenstrook. Op de bijgevoegde tekening in bijlage 5 is de saneringswijze uitgewerkt.

- A. Ter plaatse van de parkeerplaats wordt eerst de ontvangstput voor de onder doorpersing gegraven. Vervolgens zal de persing worden aangelegd en wordt deze aangesloten op de noordelijk gelegen watergang. Aansluitend wordt de verontreinigde grond in dezelfde bodemlaag teruggeplaatst, waarna de verontreinigde grond wordt uitgevlakt en wordt afgedekt met een signaleringsdoek. Overtollige verontreinigde grond wordt afgevoerd naar een erkend verwerker. Hierna wordt het menggranulaat aangebracht en zal de verhardingsconstructie worden gerealiseerd.
- B. Ter plaatse van de groenstroken wordt de verontreinigde grond tot minimaal 1,0 meter minus maaiveld ontgraven. Indien op deze diepte nog verontreiniging aanwezig is zal deze worden afgedekt met een signaleringsdoek. De groenstroken worden aangevuld met grond welke minimaal voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse 'wonen'.
- C. Ter plaatse van de groenstrook ten zuiden van de parkeerplaats, waarin ook kabels en leidingen worden aangelegd, wordt de verontreinigde grond tot minimaal 1,0 meter minus maaiveld ontgraven. Indien op deze diepte nog verontreiniging aanwezig is zal deze worden afgedekt met een signaleringsdoek. De verontreinigde grond wordt afgevoerd naar een erkend verwerker. De ontgraving wordt aangevuld met grond welke minimaal voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse 'wonen'.
- D. Ter plaatse van de groenstrook ten noorden van de parkeerplaats, waarin ook kabels en leidingen en het infiltratieriool wordt aangelegd, wordt de verontreinigde grond geheel ontgraven tot aan de bodemkwaliteitsklasse 'wonen'. De verontreinigde grond wordt afgevoerd naar een erkend verwerker. De ontgraving wordt aangevuld met grond welke minimaal voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse 'wonen'.

4.3. Uitgangspunten en randvoorwaarden

In het saneringsplan zijn de volgende uitgangspunten en randvoorwaarde opgenomen:

- De bodemsanering vindt enkel plaats op het kadastrale perceel, gemeente Apeldoorn, sectie AF, nummer 3407;
- De verontreinigingssituatie is zoals beschreven in paragraaf 3.2;

Project: Evaluatieverslag bodemsanering, Anklaarseweg ong. te Apeldoorn (parkeerterrein voetbalvereniging ZVV'56)
Kenmerk: MRO\2018092\15-04-2019\Versie 1

- Er wordt een functiegerichte sanering uitgevoerd (deels ontgraven en deels isoleren);
- De sanerende werkzaamheden zijn gericht op de aanleg van de parkeervoorziening met bijbehorende groenstroken, verlichting en hemelwaterafvoer;
- Ter plaatse van de parkeerplaats wordt een duurzame isolatielaag gerealiseerd door middel van het aanbrengen van een verhardingsconstructie bestaande uit een klinkerverharding met daaronder een menggranulaat als funderingslaag;
- Ter plaatse van de groenstroken en de werkgrenzen geldt als terugsaneerwaarde de bodemfunctieklaas "Wonen";
- Daar waar de verontreiniging buiten de werkgrenzen aanwezig is/blijkt te zijn wordt een deelsanering uitgevoerd;
- Uitgangspunt is de koper- en PAK-verontreiniging zo kosteneffectief mogelijk gesaneerd worden;
- De vrijkomende sterk verontreinigde grond wordt direct afgevoerd naar een erkend verwerker;
- De sanering wordt beëindigd als voldaan wordt aan de saneringsdoelstelling en de isolatielagen volledig zijn aangebracht;
- Ten behoeve van de saneringswerkzaamheden is geen bemaling noodzakelijk;
- Overlast, eventuele gevaren en risico's met betrekking tot omwonenden en gebruikers van de percelen dienen te worden voorkomen;
- De sanering dient te worden uitgevoerd door een BRL SIKB 7000, protocol 7001 gecertificeerde aannemer;
- De sanering (kritische werkzaamheden) dient te worden uitgevoerd onder milieukundig toezicht van een BRL SIKB 6000, protocol 6001 gecertificeerde milieukundig begeleider;
- De aannemer draagt zorg voor het bepalen van een definitieve veiligheidsklasse, het opstellen van een V&G-plan uitvoeringsfase en het treffen van de benodigde veiligheidsmaatregelen en de handhaving hierop gedurende de sanering;
- De uitvoering van de sanering vindt plaats met inachtneming van de veiligheidsvoorschriften genoemd in de CROW publicatie nr. 132 "Werken met verontreinigde grond".

5. MELDINGEN EN VOORBEREIDING

5.1. Meldingen aan Bevoegd Gezag

Voorafgaand aan de sanering zijn de werkzaamheden door Buro Antares namens de beschikkingshouder gemeld aan het bevoegd gezag. In kader van de sanering zijn de volgende meldingen door de heer M. Roording van Buro Antares verricht:

- Startmelding bodemsanering (d.d. 07-11-2018);
- Eindmelding bodemsanering (d.d. 07-03-2019).

5.2. Veiligheid- en Gezondheidsplan incl. Uitvoeringsplan

Door de aannemer Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek BV, is voorafgaand aan de werkzaamheden een Uitvoeringsplan voor de bodemsanering Anklaarseweg te Apeldoorn opgesteld, met kenmerk 29252.Anklaarseweg.Apeldoorn.up01, d.d. 13-11-2018. Het uitvoeringsplan is goedgekeurd door de heer R. Pijnenburg van PFA Pyramid Flexible Assistance (Hogere veiligheidkundige).

5.3. Arbeidshygiëne en veiligheid

Maatregelen om gevaar voor de gezondheid van de betrokken werknemers tijdens uitvoering van de werkzaamheden te minimaliseren zijn weergegeven in publicatie P132 van de C.R.O.W. De uit te voeren werkzaamheden vallen onder het Arbeidsomstandighedenbesluit en de op 12 juli 1998 in werking getreden Beleidsregels Arbeidsomstandigheden wetgeving.

Voor de werkzaamheden op de saneringslocaties zijn de algemeen geldende maatregelen (basispakket) voor het werken met verontreinigde grond van toepassing. Ten aanzien van de werkzaamheden in de verontreinigde grond zijn aanvullende veiligheidsmaatregelen van toepassing voor onderhavige sanering vastgesteld en aangehouden, namelijk: toxiciteitsklasse 3T en explosiviteitsklasse -F.

Tijdens de uitvoering van de saneringswerkzaamheden is het percentage bodemvocht met behulp van de bodemvochtmeter vastgesteld. Deze bleek tijdens de gehele graafwerkzaamheden beneden de 10% te bedragen. De aannemer heeft dan ook de bodem voor ontgraving is nat gespreoid om zo het bodemvochtgehalte boven de 10% te brengen.

Tijdens de sanering hebben zich geen bijzonderheden voorgedaan waarbij de werknemers en/of de omgeving in gevaar zijn gekomen.

5.4. Kick-off meeting

Op maandag 26 november 2018 heeft om 7.30 uur het startoverleg (kick-off) plaatsgevonden door de heer R. Pijnenburg van PFA Pyramid Flexible Assistance (Hogere veiligheidkundige).

6. UITGEVOERDE SANERINGSWERKZAAMHEDEN

6.1. Uitgevoerde werkzaamheden

Foto's van de uitgevoerde saneringswerkzaamheden zijn in chronologische volgorde opgenomen in bijlage 7.

6.2. Voorbereidende werkzaamheden

Voorafgaand aan de sanering is het werkterrein afgezet met behulp van een tijdelijk hekwerk. Het hekwerk is hierbij voorzien van de juiste bebording. Daarnaast is op de locatie een schaftruimte, sanitaire-unit en een deco-unit geplaatst. Verder is bij de uitgang van de saneringslocatie een borstelplaats ingericht. Aansluitend zijn binnen de saneringslocatie de losse materialen opgeruimd zoals: klinkers, rioolbuizen, etc.

6.3. Saneringswerkzaamheden

Op maandag 26 november 2018 is onder milieukundige begeleiding van de heer A. zweers van Buro Antares door Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek BV gestart met de saneringswerkzaamheden. Vanaf de zijde van de Schoonbroeksweg is in oostelijke richting gestart met het ontgraven van de groenstroken ten behoeve van de toekomstige kabels, leidingen en/of riolering. Aan de noordzijde van de parkeerplaats is ontgraven tot een diepte van 0,7 m-mv en aan de zuidzijde tot een diepte van 0,9 m-mv. De vrijkomende grond werd hierbij in een tijdelijk depot gedraaid om vervolgens de volgende dag afgevoerd te worden.

Op dinsdag 27 november 2018 is verder gegaan met het ontgraven van de groenstroken en is gestart op het ontgraven van de slootkant (noordzijde). Ter plaatse van de slootkant is ontgraven tot 0,8 m-mv. Verder is gestart met de afvoer van de verontreinigde grond. In totaal zijn deze dag 12 vrachten verontreinigde grond afgevoerd naar Attero te Wilp (355,20 ton).

Woensdag 28 november 2018 is begonnen met het ontgraven van de ontvangstput voor de onder doorpersing. Het ontgraven materiaal zou volgens het saneringsplan in een tijdelijk depot geplaatst worden om zo later weer teruggeplaatst te kunnen worden. Echter bleek het materiaal niet geschikt te zijn om terug te plaatsen vanwege de aanwezigheid van diverse grove bodemvreemde materialen (zie ook foto's in bijlage 6). De aannemer gaf aan dat het vrijgekomen materiaal niet goed verdicht kon worden om zo een goede funderingsconstructie te realiseren. Het materiaal is dan ook afgevoerd naar Attero te Wilp. Te samen met het ontgraven materiaal van de groenstroken zijn vandaag 13 vrachten afgevoerd met een totaal gewicht van 401,42 ton. Door de milieukundig begeleider zijn de eerste controlemonsters genomen van de putbodem ter plaatse van de toekomstige riolering (Putb. 01) en ter plaatse van de perceelsgrens met de Schoonbroeksweg nr. 4 (Putw. 01). De situering van de putbodem en de putwand is weergegeven op ontgravingstekening welke als bijlage 6 is opgenomen. Uit de analysesresultaten, zie paragraaf 6.4, blijkt dat de putbodem en de putwand voldoen aan de bodemkwaliteitsklasse 'achtergrondwaarde'. Geconcludeerd kan worden dat de putbodem voor de aanleg van de riolering niet verder gesaneerd hoeft te worden.

Op donderdag 29 november 2018 is verder gegaan met het ontgraven van de ontvangstput, het ontgraven van de groenstroken en het ontgraven van de slootkant. In totaal werden 14 vrachten verontreinigde grond afgevoerd naar Attero te Wilp met een totaal gewicht van 452,64 ton. De putbodems ter plaatse van groenstroken / slootkant ten noorden van de parkeerplaats zijn door de milieukundig begeleider uitgekeurd (Putb. 02 en Putb. 03). Vanwege de aangelegde sloot is hier geen putwand aanwezig. Uit de analysesresultaten blijkt dat beide putbodems voldoen aan de bodemkwaliteitsklasse 'achtergrondwaarde'.

Vrijdag 30 november 2018 is verder gegaan met het ontgraven van de ontvangstput, het ontgraven van de groenstroken en het ontgraven van de slootkant. Ook is het gedeelte ten oosten van de ontvangstput 0,4 meter ontgraven ten behoeve van de funderingsconstructie. De geplande ontgravingswerkzaamheden zijn deze dag afgerond. In totaal werden deze dag 11 vrachten verontreinigde grond afgevoerd naar Attero te Wilp met een totaal gewicht van 347,04 ton. Door de milieukundig begeleider zijn aansluitend de laatste controlemonsters genomen. Ter plaatse van de ontvangstput zijn twee putbodems bemonsterd (Putb. 04 en Putb. 05). Daarnaast is de oostelijke putwand van het ten oosten van de ontvangstput ontgraven gedeelte bemonsterd (Putw. 02). Verder is de putbodem ter plaatse van de zuidelijk groenstrook en de zuidelijke putwand van deze ontgraving bemonsterd (Putb. 06, Putb. 07, Putw. 03 en Putw. 04). Uit de analyseresultaten blijkt dat de putbodems en de putwanden voldoen aan de bodemkwaliteitsklasse 'achtergrondwaarde'.

Nadat de ontgravingswerkzaamheden waren afgerond zijn de wanden van de restverontreinigingen afgedekt met een signaleringsdoek. Het middenterrein, het gedeelte van de toekomstige parkeerplaats ten westen en ten oosten van de ontvangstput, is afgedekt met een signaleringsnet, zie ook de foto's in bijlage 7. Aansluitend zijn de groenstroken opgevuld met grond welke voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse 'achtergrondwaarde'. Na het realiseren van de onder doorpersing is ook dit deel aangevuld met grond welke voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse 'achtergrondwaarde'. De bijbehorende AP04 rapportages zijn opgenomen in bijlage 12. In totaal is door de aannemer 375 m³ toegepast.

Ten slotte is de funderingsconstructie opgebouwd. Hierbij is ter plaatse van het gedeelte ten westen de ontvangstput een laag van 0 tot 10 cm menggranulaat aangebracht en is ter plaatse van de ontvangstput en het gedeelte ten oosten van deze ontvangstput een laag van circa 25 cm menggranulaat aangebracht. In totaal is 521,58 ton aangevoerd en verwerkt. Het certificaat van het toegepaste menggranulaat is bijgevoegd als bijlage 13. Vervolgens is over de gehele parkeerplaats een laag van circa 5 centimeter straatzand aangebracht, waarna de parkeerplaats verhard is met klinkers. Het certificaat van het straatzand is bijgevoegd als bijlage 14. In totaal is 65,64 ton en 25 m³ aanvulzand aangevoerd. Geconcludeerd kan worden dat na het aanbrengen van de klinkerverharding er een duurzame isolatielaag is aangebracht en dat ter plaatse van de groenstroken de verontreiniging geheel is verwijderd.

Vanwege het feit dat ter plaatse van de groenstroken de putbodems voldeden aan de bodemkwaliteitsklasse 'achtergrondwaarde' hoefde er geen controleboringen geplaatst te worden om de dikte van de leeflaag te kunnen controleren.

6.4. Uitkeuring putbodems en putwanden

Na ontgraving van de verontreinigde grond is door de heer A. Zweers (milieukundig begeleider) zintuiglijk (processturing) en analytisch (verificatie) nagegaan of de verontreiniging voldoende is verwijderd. Ten behoeve van de eindbemonstering zijn van de relevante putbodems en putwanden controlemonsters genomen. De uitkeuring van het ontgravingsvak is hierbij uitgevoerd conform protocol 6001 'niet-mobiele verontreiniging'. Hierbij is de volgende strategie gehanteerd:

- putbodem: per ontgravingsvak van maximaal 100 m² is één mengmonster samengesteld uit 10 gutssteken;
- putwand: per 50 m² ontgravingsvak met een maximale verticale laagdikte van 1 meter is één mengmonster samengesteld uit 10 gutssteken;
- de steekdiepte bedraagt 0,1 tot 0,3 m¹ achter het ontgraven vak;
- de mengmonsters zijn geanalyseerd op koper, PAK, lutum en organische stof.

De situering van de putbodems en putwanden is weergegeven op de ontgravingstekening welke als bijlage 6 is opgenomen.

Project: Evaluatieverslag bodemsanering, Anklaarseweg ong. te Apeldoorn (parkeerterrein voetbalvereniging ZVV'56)

Kenmerk: MRO\2018092\15-04-2019\Versie 1

In de tabel 6.1 is een overzicht weergegeven van de interpretatie van de analyseresultaten van de monsters van de putbodems en de putwanden. De originele analyseresultaten zijn opgenomen als bijlage 8. De aan de Wet bodembescherming getoetste analyseresultaten zijn weergegeven als bijlage 9 en de indicatief aan het Besluit bodemkwaliteit getoetste analyseresultaten zijn weergegeven als bijlage 10.

De chemische analyses zijn uitgevoerd door het laboratorium van Eurofins Analytico te Barneveld welke door de overheid in het kader van het Besluit bodemkwaliteit erkend is voor deze werkzaamheden. De voorbereiding en de analyses van de monsters zijn uitgevoerd conform het accreditatieprogramma AS3000.

Tabel 6.1: Toetsing putbodem- en putwandmonsters met gestandaardiseerde gehalten in mg/kg ds.

Eind-monster	Traject (m-mv)	Analyse	> Achtergrondwaarde ≤ Tussenwaarde (licht verontreinigd)	> Tussenwaarde ≤ Interventiewaarde (matig verontreinigd)	> Interventiewaarde (sterk verontreinigd)	Voldoet aan gestelde terugsaneerwaarde (Wonen, koper <54 mg/kg ds. en PAK <6,8 mg/kg ds.)
Putbodem						
Putb.01	0,8-1,0	CU+ PAK	-	-	-	Ja, klasse achtergrondwaarde
Putb.02	0,8-1,0	CU+ PAK	-	-	-	Ja, klasse achtergrondwaarde
Putb.03	0,8-1,0	CU+ PAK	-	-	-	Ja, klasse achtergrondwaarde
Putb.04	1,0-1,2	CU+ PAK	-	-	-	Ja, klasse achtergrondwaarde
Putb.05	1,0-1,2	CU+ PAK	-	-	-	Ja, klasse achtergrondwaarde
Putb.06	1,0-1,2	CU+ PAK	-	-	-	Ja, klasse achtergrondwaarde
Putb.07	1,0-1,2	CU+ PAK	-	-	-	Ja, klasse achtergrondwaarde
Putwanden						
Putw.01	0,0-0,7	CU+ PAK	PAK (1,509)	-	-	Ja, klasse achtergrondwaarde
Putw.02	0,0-0,4	CU+ PAK	PAK (2,466)	-	-	Ja, klasse achtergrondwaarde
Putw.03	0,0-0,9	CU+ PAK	-	-	-	Ja, klasse achtergrondwaarde
Putw.04	0,0-0,9	CU+ PAK	-	-	-	Ja, klasse achtergrondwaarde

7. GRONDSTROMEN

7.1. Afvoer verontreinigde grond

In tabel 7.1 is een overzicht weergegeven van de afgevoerde hoeveelheid verontreinigde grond. De verontreinigde grond is afgevoerd naar Attero te Wilp onder afvalstroomnummer 05WQ80067582.

Tabel 7.1: Overzicht afgevoerde hoeveelheden verontreinigde grond

Datum	Aantal vrachten	Hoeveelheid in ton	Verwerker
Grond met bodemvreemd materiaal, anorganisch (nat) (Euralcode: 17.05.04C, D05)			
27-11-2018	12	355,20	Attero te Wilp
28-11-2018	13	401,42	Attero te Wilp
29-11-2018	14	452,64	Attero te Wilp
30-11-2018	11	347,04	Attero te Wilp
Totaal afgevoerd		1.556,30 ton	

7.2. Aanvoer menggranulaat

In tabel 7.2 is een overzicht weergegeven van de aangeleverde hoeveelheid menggranulaat. Het menggranulaat is afkomstig van de puinrecycling Attero te Wilp en is aangevoerd onder afvalstroomnummer 000000058984.

Tabel 7.2: Overzicht aangevoerde hoeveelheden menggranulaat

Datum	Aantal vrachten	Hoeveelheid in ton	Leverancier
Menggranulaat 0-31,5			
14-02-2019	16	521,58	Puinrecycling Attero te Wilp
Totaal afgevoerd		521,58 ton	

7.3. Aanvoer straatzand

In tabel 7.3 is een overzicht weergegeven van de aangeleverde hoeveelheid straatzand. Het straatzand is afkomstig van de zandexploitatie Zeldenrust te Zwolle puinrecycling Attero te Wilp en is aangevoerd onder afvalstroomnummer 000000058984.

Tabel 7.2: Overzicht aangevoerde hoeveelheden menggranulaat

Datum	Aantal vrachten	Hoeveelheid in ton / m ³	Leverancier
Menggranulaat 0-31,5			
20-02-2019	1	31,30	Zeldenrust zandexploitatie te Zwolle
21-02-2019	1	34,34	Zeldenrust zandexploitatie te Zwolle
21-02-2019	1	25 m ³	Herms te Epe
Totaal afgevoerd		65,64 ton en 25 m³	

7.4. Toepassen AP04-gekeurde grond

Door aannemer Dusseldorp is aangegeven dat vanuit de twee depots 375 m³ grond is toegepast ter aanvulling van de groenstroken.

8. AFWIJKINGEN T.O.V. SANERINGSPLAN

Tijdens de uitvoering van de saneringswerkzaamheden zijn de onderstaande afwijkingen ten opzichte van het saneringsplan en de beschikking geconstateerd:

- De ontgraven grond ter plaatse van de ontvangstput voor de onder doorpersing van de Anklaarseweg kon niet worden teruggeplaatst. Het vrijgekomen materiaal bleek niet geschikt te zijn om terug te plaatsen vanwege de aanwezigheid van diverse grove bodemvreemde materialen welke volgens de aannemer niet verdicht konden worden.
- Ter plaatse van het oostelijk deel van de parkeerplaats, ten oosten van de ontvangstput, is toch 0,4 meter verontreinigde grond ontgraven, om zo een goede funderingsopbouw van de parkeerplaats te kunnen realiseren.

Verder zijn er geen afwijkingen ten opzichte van de saneringsplanen en de beschikkingen geconstateerd.

9. SAMENVATTING

In de periode van 26 november 2018 t/m 1 maart 2019 is door Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek BV een bodemsanering uitgevoerd ter plaatse van de Anklaarseweg ongenummerd te Apeldoorn (parkeerterrein voetbalvereniging ZVV'56). De milieukundige begeleiding is hierbij verzorgd door Buro Antares bv te Zelhem.

Aanleiding

De aanleiding tot de bodemsanering wordt gevormd door de aanwezigheid van een heterogene PAK- en koperverontreiniging en de voorgenomen uitbreiding en vernieuwing van de oude parkeerplaats. Hierbij worden tevens een infiltratierolering inclusief afwateringssloot en nieuwe verlichting aangelegd.

Saneringsplan

Door Buro Antares is een saneringsplan opgesteld ten behoeve van de voorgenomen bodemsanering (saneringsplan Anklaarseweg te Apeldoorn, kenmerk: MRO\2018092\17-9-2018\Versie 1, d.d. 17 september 2018). Op 1 november 2018 is door de provincie Gelderland ingestemd met het saneringsplan (zaaknummer: 2018-011467).

Doelstelling

De sanerende maatregelen zijn gericht op de voorgenomen civieltechnische werkzaamheden, waarbij op kosteneffectieve wijze gesaneerd kan worden. De wijze bestaat uit het aanbrengen van een duurzame isolatielaag ter plaatse van de parkeerplaats en het realiseren van een leeflaag of geheel verwijderen van de verontreiniging ter plaatse van de plantsoenen en de strook rondom de parkeerplaats ten behoeve van kabels en leidingen en groenstrook.

Uitgevoerde saneringswerkzaamheden

In de periode van 26 november 2018 tot en met 7 maart 2019 zijn door Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek BV de saneringswerkzaamheden uitgevoerd. De milieukundige begeleiding (processturing en verificatie) is hierbij verzorgd door Buro Antares bv. In totaal is 1.556,30 ton verontreinigde grond afgevoerd naar Attero te Wilp-Achterhoek onder afvalstroomnummer 05WQ80067582.

Uit de analyseresultaten blijkt dat de putbodems en de putwanden naar de buitenzijde van de saneringslocatie voldoen aan de gestelde saneringsdoelstelling, de bodemkwaliteitsklasse 'klasse achtergrondwaarde'.

Het middenterrein, het gedeelte van de parkeerplaats ten westen en ten oosten van de ontvangstput van de onder doorpersing welke geheel is ontgraven, is afgedekt met een signaleringsnet. De putwanden zijn richting de binnenzijde van de ontgraving afgedekt met een signaleringsdoek. Vervolgens zijn de groenstroken en de ontvangstput aangevuld met grond welke voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse 'achtergrondwaarde' en is de funderingsconstructie opgebouwd ter plaatse van de parkeerplaats bestaande uit een laag menggranulaat, een laag straatzand en een klinkerverharding. De verontreiniging is middels deze wijze geheel conform de saneringsdoelstelling geïsoleerd. In totaal is 521,58 ton menggranulaat en 65,64 ton en 25 m³ aanvulzand aangevoerd en verwerkt.

Afwijkingen t.o.v. saneringsplan

Tijdens de uitvoering van de saneringswerkzaamheden zijn de onderstaande afwijkingen ten opzichte van het saneringsplan en de beschikking geconstateerd:

Project: Evaluatieverslag bodemsanering, Anklaarseweg ong. te Apeldoorn (parkeerterrein voetbalvereniging ZVV'56)
Kenmerk: MRO\2018092\15-04-2019\Versie 1

- De ontgraven grond ter plaatse van de ontvangstput voor de onder doorpersing van de Anklaarseweg kon niet worden teruggeplaatst. Het vrijgekomen materiaal bleek niet geschikt te zijn om terug te plaatsen vanwege de aanwezigheid van diverse grove bodemvreemde materialen welke volgens de aannemer niet verdicht konden worden.
- Ter plaatse van het oostelijk deel van de parkeerplaats, ten oosten van de ontvangstput, is toch 0,4 meter verontreinigde grond ontgraven, om zo een goede funderingsopbouw van de parkeerplaats te kunnen realiseren.

Verder zijn er geen afwijkingen ten opzichte van de saneringsplanen en de beschikkingen geconstateerd.

Eindconclusie

Op basis van onderhavig evaluatieverslag kan geconcludeerd worden dat ter plaatse van de groenstroken de verontreiniging geheel is verwijderd. Ter plaatse van de parkeerplaats is een isolatielaag aangebracht. De gestelde saneringsdoelstellingen is hiermee behaald.

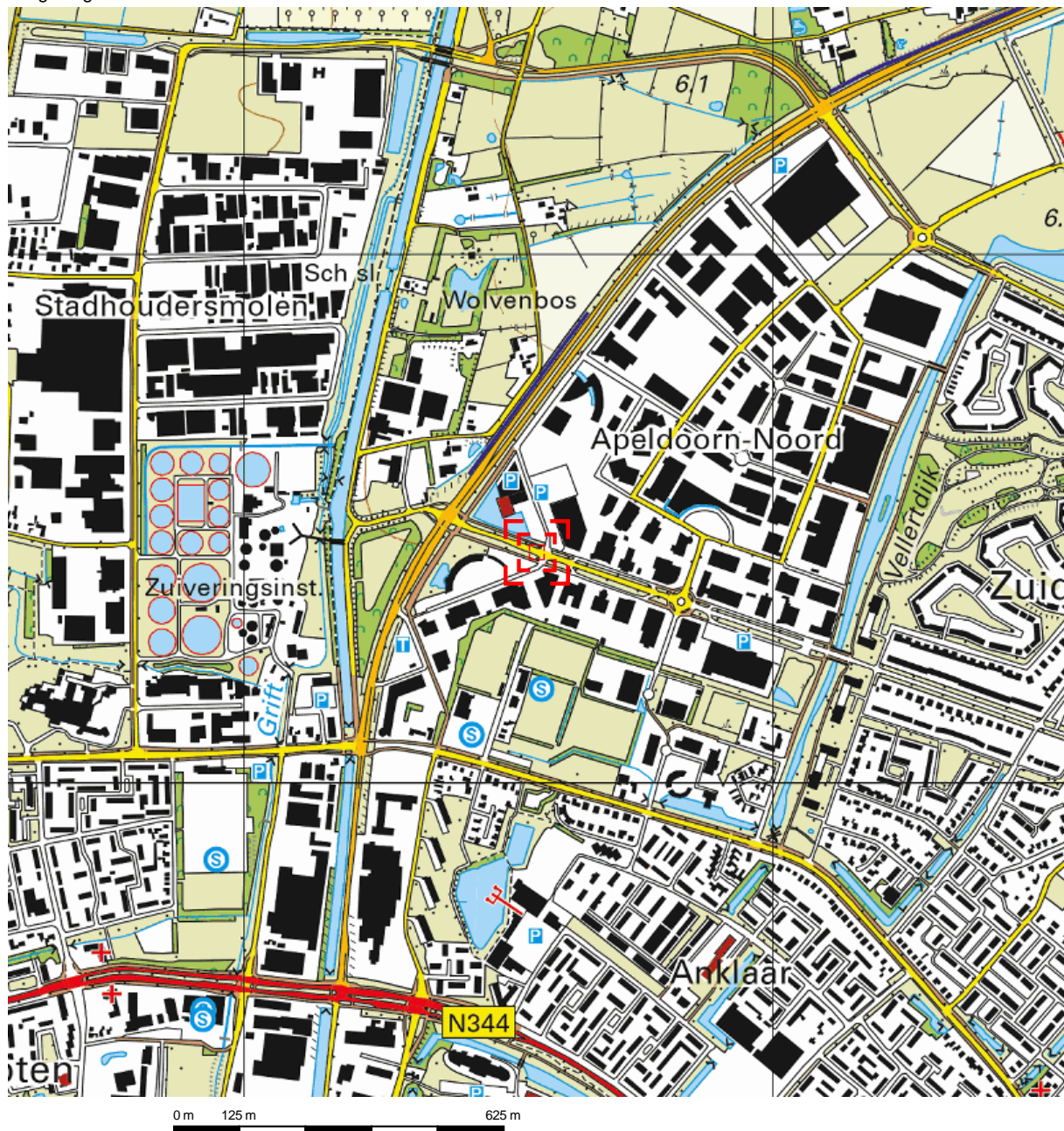
Indien in de toekomst werkzaamheden worden uitgevoerd in de geïsoleerde restverontreiniging ter plaatse van de parkeerplaats dan dient hiervoor een BUS-melding te worden opgesteld waarvoor instemming van het Bevoegd Gezag (provincie Gelderland) noodzakelijk is om de werkzaamheden uit te mogen voeren.

Buro Antares,
Zelhem, 15-04-2019

Project: Evaluatieverslag bodemsanering, Anklaarseweg ong. te Apeldoorn (parkeerterrein voetbalvereniging ZVV'56)
Kenmerk: MRO\2018092\15-04-2019\Versie 1


BIJLAGE 1

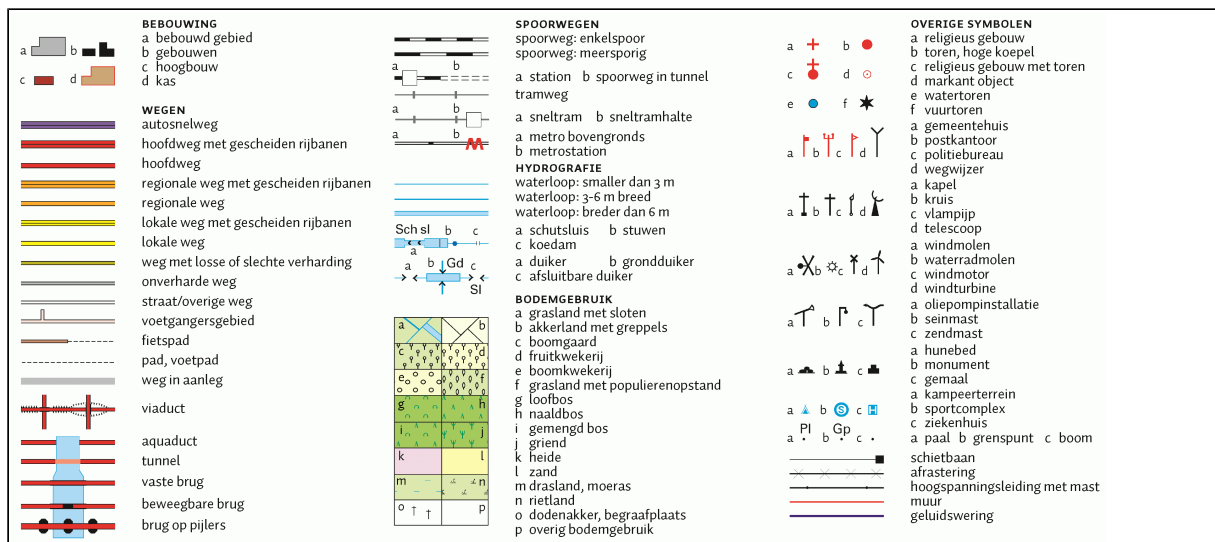
Regionale situering locatie



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object Apeldoorn AF 3407
CC-BY Kadaster.



BIJLAGE 2

Kadastrale gegevens, de eigendomsverklaring en de kadastrale kaart



Kadastrale gemeente
Sectie
Perceel



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.

geïsoleerde
restverantwolding
Leeflaag

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 7 maart 2019
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Apeldoorn AF 6074
	Kadastrale objectidentificatie : 076390607470000
Kadastrale grootte	165.017 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	195866 - 472160
Omschrijving	Wonen
	Erf - tuin
Ontstaan uit	Apeldoorn AF 5208

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Kennisgeving, vordering, bevel of beschikking, Wet Bodembescherming (zie tekening)	
Basisregistratie Kadaster		
Betrokken bestuursorgaan	Provincie Gelderland	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 74209/146	Ingeschreven op 06-11-2018 om 12:26
	Beperking op basis van een overheidsbesluit (vestiging)	
Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.	
Landelijke Voorziening		
Overige aantekening	Kwalitatieve verplichting	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 55005/91	Ingeschreven op 03-07-2008 om 14:45

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)		
Afkomstig uit stukken	Hyp4 18874/6 Arnhem	Ingeschreven op 14-08-2000
	Hyp4 15671/39 Arnhem	Ingeschreven op 02-06-1997
	Hyp4 15117/3 Arnhem	Ingeschreven op 29-10-1996
	Hyp4 14120/33 Arnhem	Ingeschreven op 11-10-1995
	Hyp4 11896/7 Arnhem	Ingeschreven op 08-03-1993
	Hyp4 11887/20 Arnhem	Ingeschreven op 03-03-1993
	Hyp4 11408/29 Arnhem	Ingeschreven op 09-07-1992
	Hyp4 10939/1 Arnhem	Ingeschreven op 10-10-1991



BETREFT

Apeldoorn AF 6074

UW REFERENTIE

2018092

GELEVERD OP

07-03-2019 - 10:46

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11026075643

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

06-03-2019 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

06-03-2019 - 14:59

BLAD

2 van 2

	Hyp4 10920/19 Arnhem	Ingeschreven op	01-10-1991
	Hyp4 10670/20 Arnhem	Ingeschreven op	02-04-1991
	84 APD04/1513 AHM		
	84 APD04/1 AHM		
Aanvullend stuk	Hyp4 16965/1 Arnhem <small>Is aanvulling op Hyp4 11408/29 Arnhem</small>	Ingeschreven op	16-09-1998
Naam gerechtigde	Gemeente Apeldoorn		
Adres	Marktpluin 1 7311 LG APELDOORN		
Postadres	Postbus 9033 7300 ES APELDOORN		
Statutaire zetel	APELDOORN		
KvK-nummer	08223882 (Bron: Handelsregister)		
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister			

Project: Evaluatieverslag bodemsanering, Anklaarseweg ong. te Apeldoorn (parkeerterrein voetbalvereniging ZVV'56)
Kenmerk: MRO\2018092\15-04-2019\Versie 1

BIJLAGE 3

Besluit instemming saneringsplan



Besluit Goedkeuren saneringsplan

Datum

1 november 2018

Zaaknummer

2018-011467

Onderwerp

Wet bodembescherming

Inlichtingen bij

Provincieloket
026 359 99 99
post@gelderland.nl

Blad

1 van 6

Gemeente Apeldoorn
T.a.v. de heer T. Alkas
Postbus 9033
7300 ES APELDOORN

Locatie verontreiniging

Anklaarseweg ongenummerd

Plaats

Apeldoorn

Gemeente

7323 AA Apeldoorn

Nummer verontreiniging

GE020009131

Melder

Gemeente Apeldoorn

Beste meneer Alkas,

Hierbij ontvangt u een definitief besluit over uw saneringsplan. Wij keuren uw saneringsplan goed.

Start saneren

De start van de sanering moet plaatsvinden in 2018. De sanering duurt naar verwachting 0,5 jaar.

De bijlage is onderdeel van dit besluit

De bijlage bevat een toelichting op ons besluit. Ook zijn de voorschriften van dit besluit beschreven in de bijlage. Neem de bijlage(n) goed door.

Besluit

U ontvangt nu het besluit. Wij publiceren dit besluit op www.overheid.nl. Belanghebbenden kunnen bezwaar maken tegen het besluit.

Markt 11 | 6811 CG Arnhem
Postbus 9090 | 6800 GX Arnhem

026 359 99 99
post@gelderland.nl
www.gelderland.nl

BNG Bank Den Haag
NL74BNGH0285010824
BIC-code BNG Bank: BNGHNL2G

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



provincie
Gelderland

Datum

1 november 2018

Zaaknummer

2018-011467

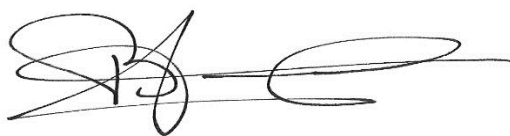
Blad

2 van 6

Meer informatie

Heeft u nog vragen? Kijk daarvoor op [gelderland.nl](http:// gelderland.nl). U kunt ook contact opnemen met het Provincieloket via telefoonnummer 026 359 99 99. Houdt u het zaaknummer van deze brief bij de hand. We kunnen u dan sneller helpen.

Met vriendelijke groet,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

A handwritten signature in black ink, consisting of a series of loops and a long horizontal stroke extending to the right.

Hans Boerdam
Teammanager Vergunningverlening

Documentnummer(s) inzagestukken:

02911786

BIJLAGE

1 Besluit over ernst en spoedeisendheid

Bij dit definitief besluit hoort een besluit over de ernst en spoedeisendheid van de bodemverontreiniging. In dit besluit staat dat het gaat om een geval van ernstige bodemverontreiniging. De sanering is niet spoedeisend.

2 Besluit over sanering

Voor het besluit over deze sanering zijn de volgende onderwerpen van belang:

- 2.1 vaststellen definitief besluit
- 2.2 de sanering

2.1 Vaststellen definitief besluit

Wij volgen een zogenaamde “verkorte procedure” om een definitief besluit te nemen. Dit betekent dat het ontwerp niet ter inzage ligt. Belanghebbenden hebben na de melding wel de gelegenheid om hun mening te geven.

De melding is gepubliceerd. Naar aanleiding hiervan zijn geen inspraakreacties binnengekomen.

2.2 De sanering

Wij stemmen in met het saneringsplan.

2.2.1 Saneren grond

Het gaat om een functiegerichte sanering. Er is sprake van verwijdering van de aanwezige grondverontreiniging, het aanbrengen van een duurzame isolatielaag (klinkers) en het aanbrengen van een leeflaag van 1,0 meter.

Ter plaatse van de verwijdering van de grondverontreiniging vindt aanvulling plaats met grond die voldoet aan door de gemeente gestelde kwaliteitseisen (maximale waarde Wonen).

Op de verontreinigde grond wordt een leeflaag aangebracht van 1,0 meter met grond die voldoet aan bodemkwaliteitsklasse Wonen.

Hiermee is de gesaneerde locatie geschikt voor normaal gebruik voor de functie(s):

- industrie en infrastructuur met bijbehorend groen (o.a. bermen).

2.2.2 Situatie na de sanering

Na sanering blijven de concentraties in de grond onder de leef- en isolatielaag boven de interventiewaarde.

3 Voorschriften

Voor het uitvoeren van het saneringsplan gelden de volgende voorschriften:

- 3.1 start werkzaamheden twee weken tevoren melden;
- 3.2 afwijking saneringsplan melden;
- 3.3 evaluatierapport aanleveren;

3.1 Start werkzaamheden twee weken tevoren melden

U bent verplicht om de sanering uiterlijk twee weken voordat de werkzaamheden starten te melden. Doe dit via het 'Meldingsformulier bodemsanering provincie Gelderland'. U vindt dit formulier op www.odregioarnhem.nl. Stuur het ingevulde formulier aan postbus@odra.nl.

3.2 Melding afwijking saneringsplan

Valt de sanering anders uit dan gepland? Of saneert u buiten de genoemde periode? U bent verplicht om dit uiterlijk twee weken voordat de afwijking wordt uitgevoerd te melden. Stuur deze melding naar: post@gelderland.nl, onder vermelding van afwijking saneringsplan.

Geef bij deze melding aan wat wijzigt in het saneringsplan. Vermeld ook de reden voor deze wijziging. Op basis van deze melding kunnen wij aanwijzingen geven over de uitvoering van de sanering.

3.3 Evaluatierapport aanleveren

Lever uiterlijk drie maanden na het afronden van de sanering een evaluatierapport aan. Doe dit met het formulier 'Evaluatie nazorg bodemsanering'. U vindt dit formulier op www.gelderland.nl. Stuur het ingevulde formulier aan postbus@odra.nl.

4 Onderbouwing besluit

4.1 Ontvangen documenten

Bij de melding hebben wij het volgende document ontvangen:

- Saneringsplan Anklaarseweg te Apeldoorn (parkeerterrein voetbalvereniging ZVV'56); Buro Antares b.v.; 19 september 2018, kenmerk: 2018092.

4.2 Voorgestelde sanering

De voorgestelde sanering bestaat uit de volgende maatregelen:

- De sanerende maatregelen zijn gericht op de voorgenomen civieltechnische werkzaamheden, waarbij op kosteneffectieve wijze functiegericht wordt gesaneerd: het aanbrengen van een duurzame isolatielaag ter plaatse van de parkeerplaats en het realiseren van een leeflaag of het geheel verwijderen van de verontreiniging in de grond ter plaatse van de groenstroken en de groenstrook rondom de parkeerplaats (ten behoeve van kabels en leidingen).
- Ter plaatse van **de parkeerplaats** wordt eerst de ontvangstput voor de onderdoorpersing gegraven. Vervolgens wordt de persing aangelegd en aangesloten op de noordelijk gelegen watergang. Aansluitend wordt de verontreinigde grond in dezelfde bodemlaag teruggeplaatst, waarna de verontreinigde grond wordt afgedekt met een signaleringsdoek. De verontreinigde grond ter plaatse van het westelijk deel van de parkeerplaats tot aan de ontvangstput wordt vervolgens uitgevlakt.
De verontreinigde grond ter plaatse van het oostelijk deel van de parkeerplaats (ten oosten van de ontvangstput) zal maximaal 40 cm worden ontgraven, afhankelijk van de toekomstige hoogte van het westelijk deel van de parkeerplaats.
Hierna wordt menggranulaat (25 cm) en straatzand (5 cm) op de gehele parkeerplaats aangebracht en zal de verhardingsconstructie (klinkers) van de duurzame isolatielaag worden gerealiseerd.
- Ter plaatse van **de groenstroken in de parkeerplaats** wordt de verontreinigde grond tot minimaal 1,0 m-mv. ontgraven. Indien op deze diepte nog verontreiniging aanwezig is zal deze worden afgedekt met een signaleringsdoek. De groenstroken worden aangevuld met een laag grond (leeflaag van 1,0 meter) van minimaal bodemkwaliteitsklasse 'Wonen'.
- Ter plaatse van **de groenstrook ten zuiden van de parkeerplaats**, waarin ook kabels en leidingen worden aangelegd, wordt de verontreinigde grond tot minimaal 1,0 m-mv. ontgraven. Indien op deze diepte nog verontreiniging aanwezig is zal deze worden afgedekt met een signaleringsdoek. De ontgraving wordt aangevuld met een laag grond (leeflaag van 1,0 meter) van minimaal bodemkwaliteitsklasse 'Wonen'.
- Ter plaatse van **de groenstrook ten noorden van de parkeerplaats**, waarin ook kabels en leidingen en het infiltratieriool worden aangelegd, wordt de verontreinigde grond geheel ontgraven tot bodemkwaliteitsklasse 'Wonen'. De ontgraving wordt aangevuld met grond van minimaal bodemkwaliteitsklasse 'Wonen'.
- De vrijkomende verontreinigde grond wordt afgevoerd naar een erkende verwerker.

5 Mogelijke herziening

Dit besluit is genomen op basis van de aangeleverde gegevens. Wij hebben geen twijfel over de juistheid en/of volledigheid van deze gegevens. Blijkt in een later stadium dat deze gegevens niet juist en/of volledig zijn? Of is de feitelijke situatie veranderd? In die gevallen kunnen wij het besluit herzien. De provincie is niet aansprakelijk voor de schade die hier eventueel uit voortvloeit.

6 Meer informatie

6.1 Verontreinigingscontouren

Informatie over dit geval van bodemverontreiniging vindt u op <https://www.gelderland.nl>. Kijk onder het kopje 'Bodemverontreinigingen'.

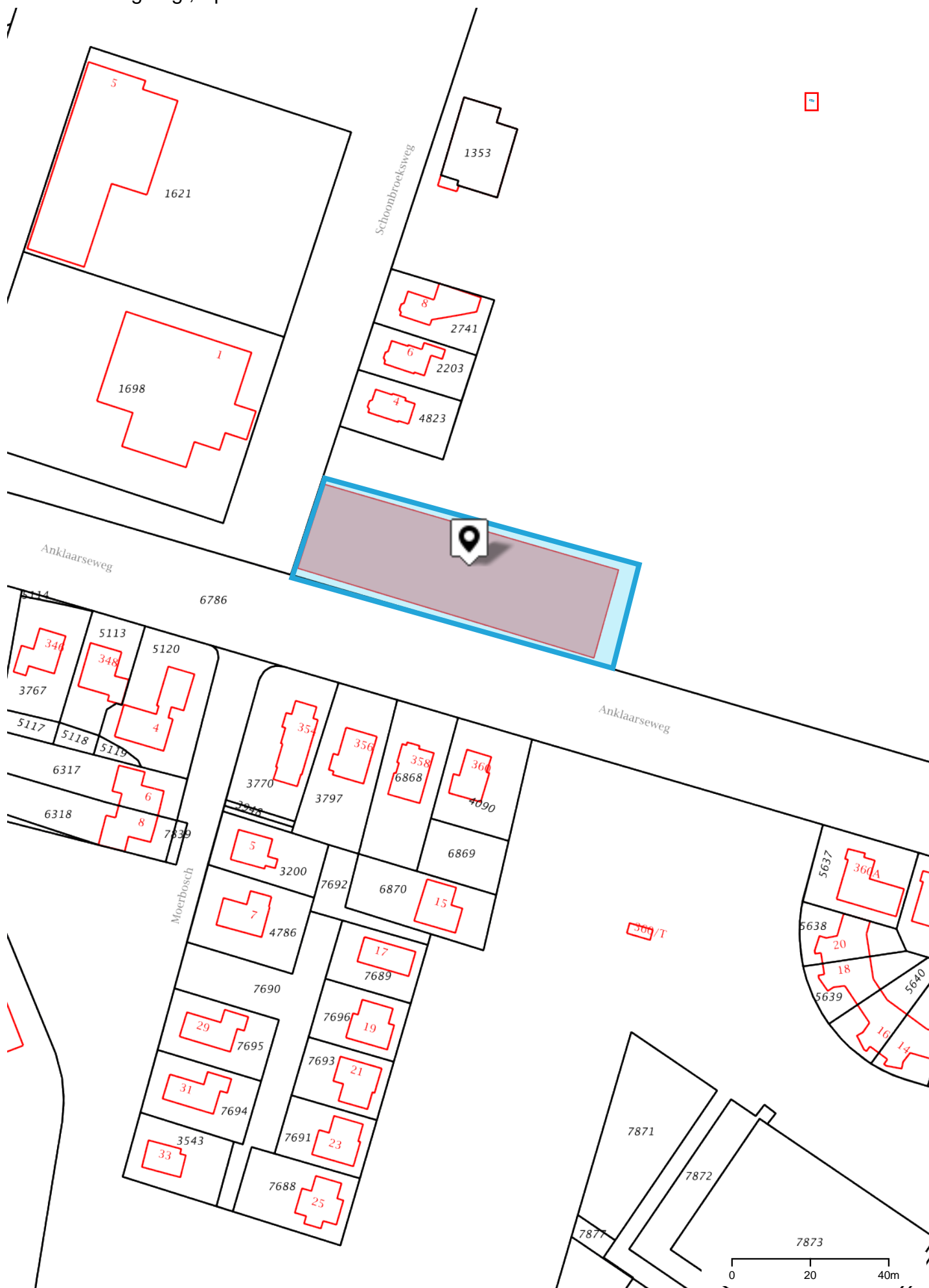
6.2 Verplichtingen en aandachtspunten voor, tijdens, en na sanering

Meer gegevens vindt u op <https://www.gelderland.nl>. Onderaan bij links en tips vindt u verschillende relevante documenten.

7 Juridische grondslagen












Dit besluit is gebaseerd op:

- Wet bodembescherming, met name de artikelen 1, 28, 29, 37, 38, 39 en 39a t/m 39f en bij deelsanering tevens artikel 40
- de regelgeving die hoort bij de genoemde wetsartikelen
- Circulaire bodemsanering
- Omgevingsverordening Gelderland
- De Gelderse Beleidsnota Bodem 2012
- Algemene wet bestuursrecht, hoofdstuk 3.4 of 4.2



VerontreinigingContouren

Geen data

-  S
-  T
-  I
-  K1
-  K2
-  K3
-  K4
-  BGW
-  KO
-  Maximale Waarde
-  AW2000

Gebouwen


- annotatie
- bebouwing

Percelen

highlight

-  zoekresultaten

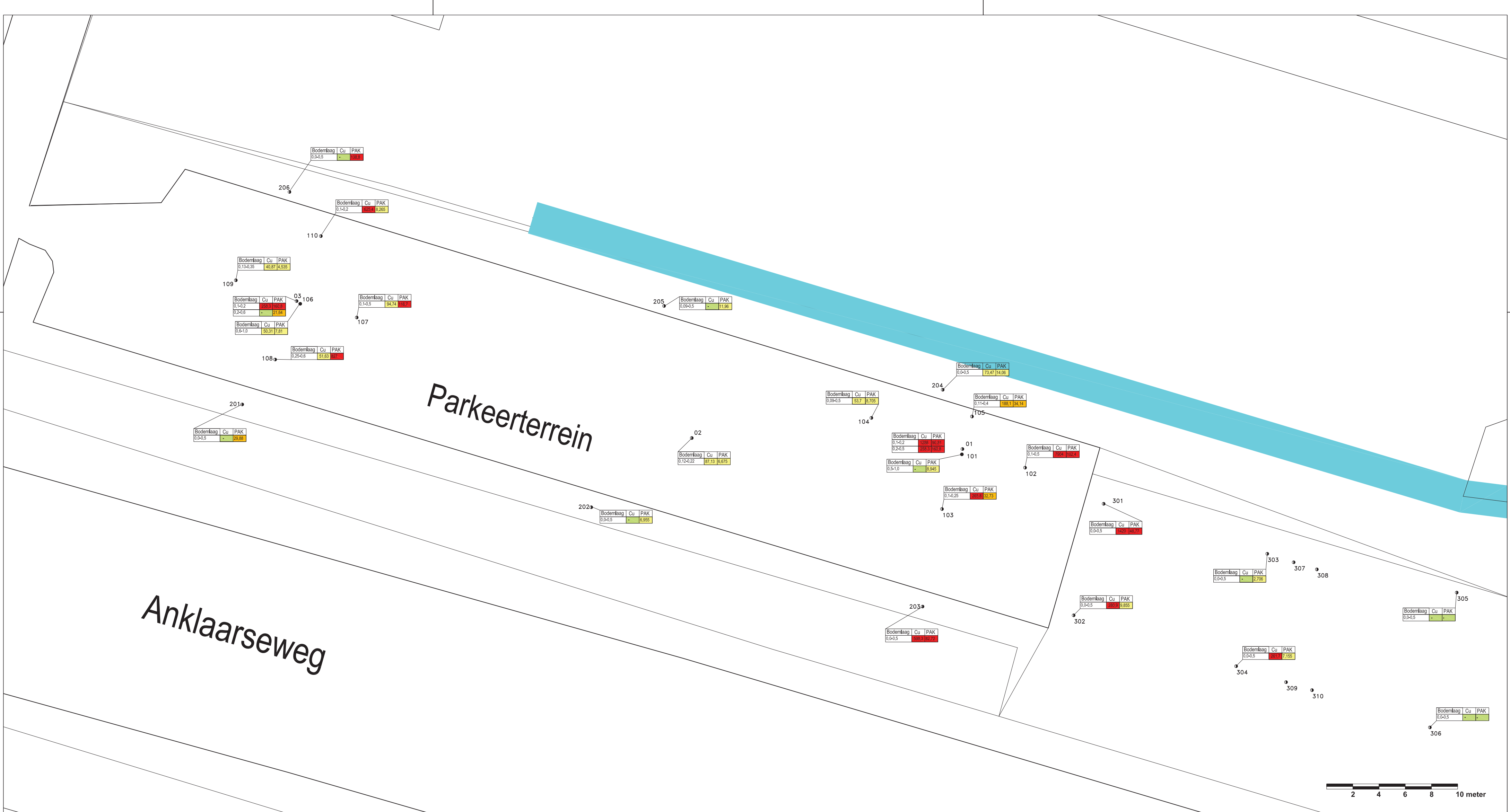
BRT

-  topografie



BIJLAGE 4

Tekening verontreinigingssituatie



LEGENDA

- Boring tot 1,0 m–mv
- Boring tot 2,0 m–mv
- Te dempen watergang
- < Achtergrondwaarde
- > Achtergrondwaarde ≤ Tussenwaarde (licht verontreinigd)
- > Tussenwaarde ≤ Interventiewaarde (matig verontreinigd)
- > Interventiewaarde (sterk verontreinigd)

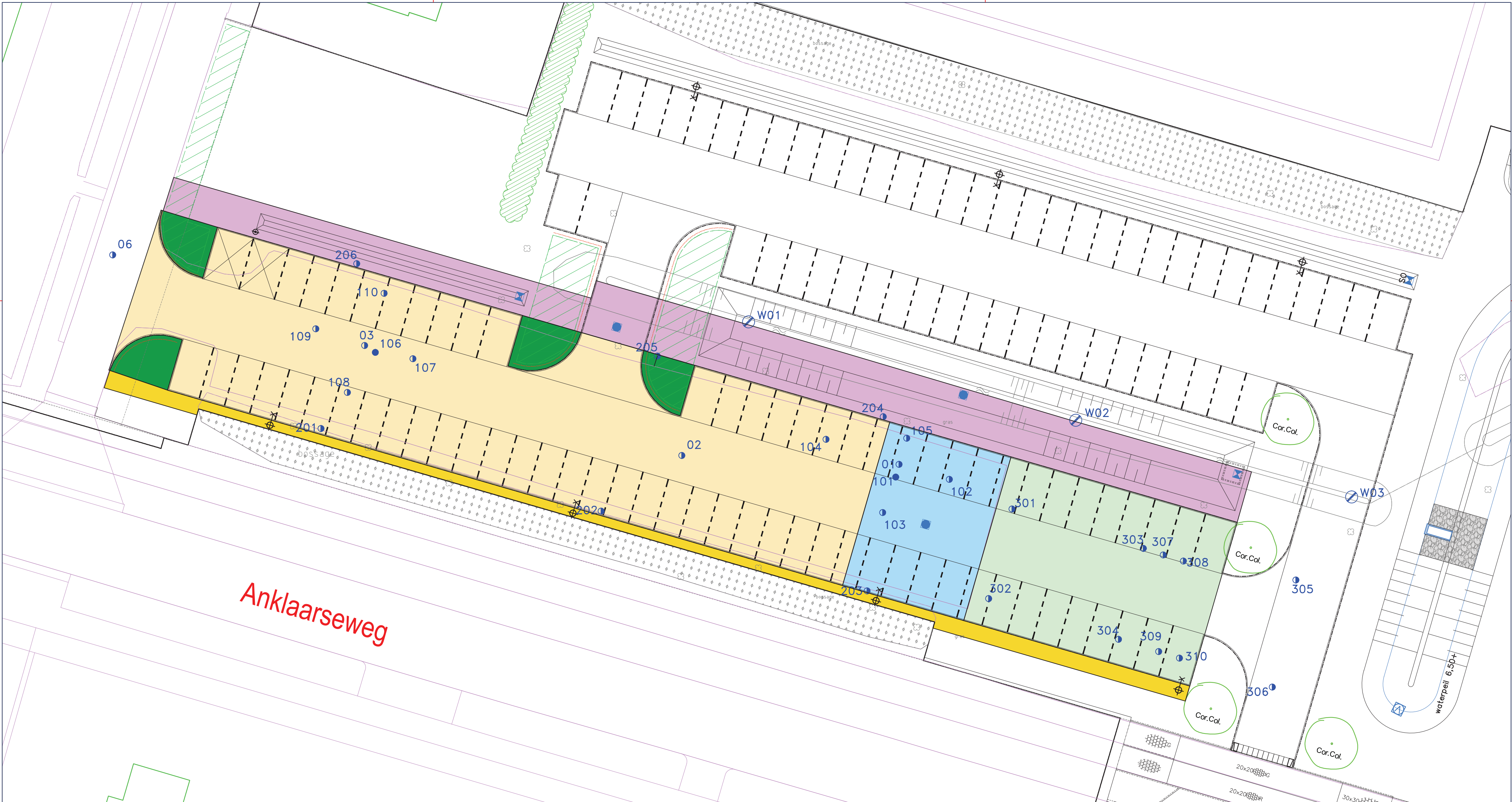


Opdrachtgever: Gemeente Apeldoorn	Schaal: 1 : 200	Projectnr.: 2018032
Project: Anklaarseweg ong. te Apeldoorn	Formaat: A2	Teknr.: 002
Onderwerp: Situatietekening boring met gemeten gehalten	Getek.: MS	Fase: -
	Controle: MR	
Datum: 14-6-2018		Status: Definitief
<div> BURO ANTARES INGENIEURS EN ADVISEURS</div> <div>Postbus 31 7020 AA Zelhem Telefoon: 0314-627701 Fax: 0314-627726 www.buroantares.nl</div>		



BIJLAGE 5

Tekening uit te voeren saneringsmaatregelen



LEGENDA

- A. Parkeerplaats – Ontgraven verontreinigde grond t.b.v. ontvangstput onderdoor persing, aansluitend terugplaatsen en uitvlakken verontreinigde grond
- A. Parkeerplaats – Uitvlakken verontreinigde grond en aanbrengen signaleringsdoek en opbouwen funderingsconstructie (isolatielaag) en aanbrengen signaleringsdoek en opbouwen funderingsconstructie (isolatielaag)
- A. Parkeerplaats – Indien noodzakelijk verontreinigde grond ontgraven (geen uitvlakking), aanbrengen signaleringsdoek en opbouwen funderingsconstructie (isolatielaag)
- B. Groenstroken – Ontgraven verontreinigingde tot 1,0 meter minus toekomstige maaiveld (leeflaag)
- C. Groenstrook ten zuiden van parkeerplaats – Ontgraven verontreinigingde tot 1,0 meter minus toekomstige maaiveld en aanleggen kabels en leidingen (leeflaag)
- D. Groenstrook ten noorden van parkeerplaats – Volledig ontgraven verontreinigde grond, aanleggen kabels/leidingen/riolering (volledige verwijdering)
- Verrichtte boringen t.b.v. bodemonderzoek

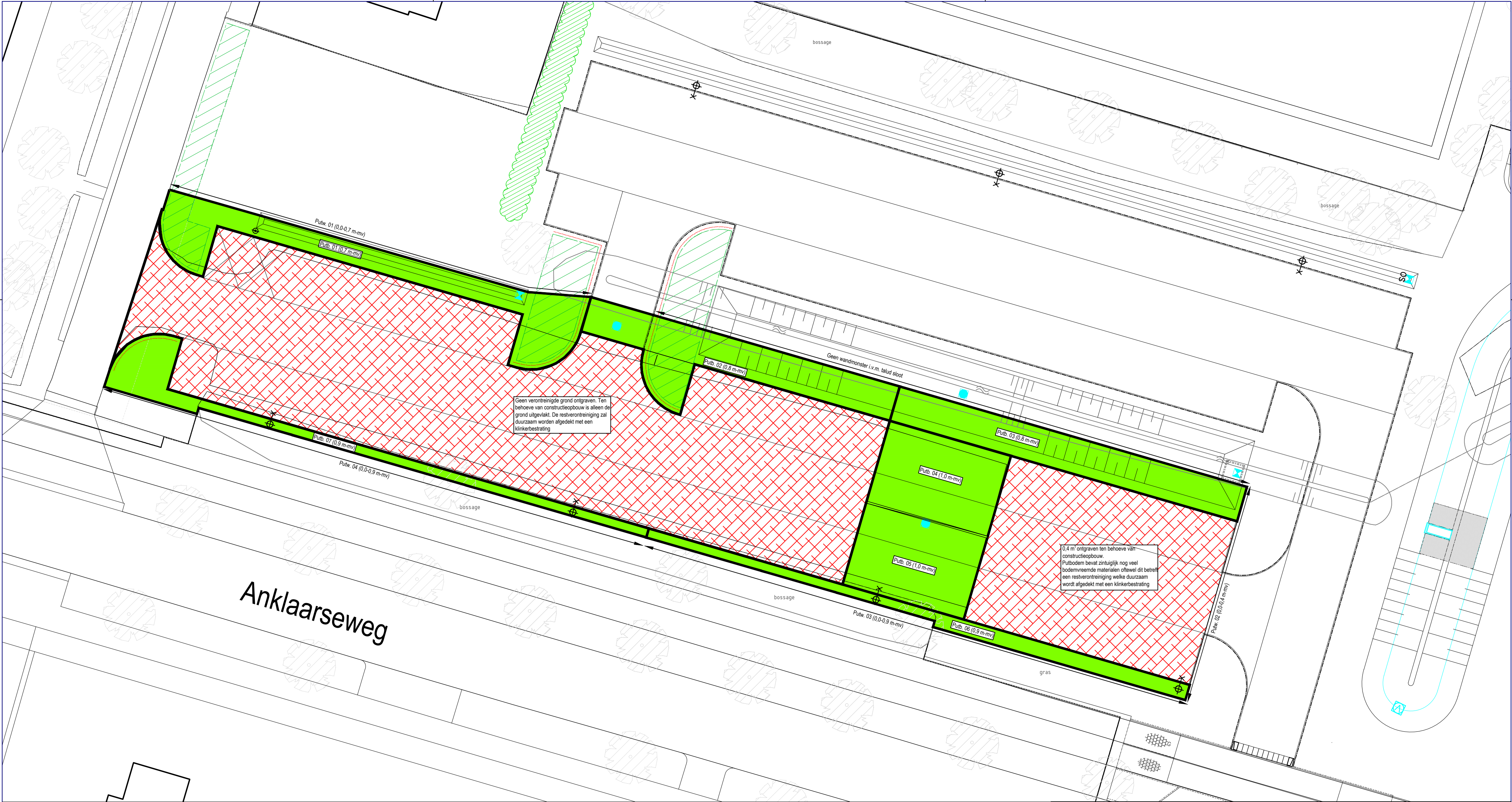


Opdrachtgever: Gemeente Apeldoorn	Schaal: 1 : 250	Projectnr.: 2018092
Project: Anklaarseweg ing. te Apeldoorn	Formaat: A2	Teknr.: 001
Onderwerp: Saneringsplan	Getek.: MRO	Fase:
	Controle: KMO	
	Datum: 19-9-2018	
 Buro Antares INGENIEURS EN ADVISEURS		Status: Definitief
Postbus 31 7020 AA Zelhem Telefoon: 0314-627701 Fax: 0314-627726 www.buroantares.nl		



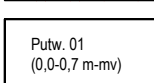
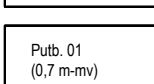
Project: Evaluatieverslag bodemsanering, Anklaarseweg ong. te Apeldoorn (parkeerterrein voetbalvereniging ZVV'56)
Kenmerk: MRO\2018092\15-04-2019\Versie 1

BIJLAGE 6

Ontgravingstekening met situatie uitkeuring putbodems en putwanden



LEGENDA

-  Putbodem welke analytisch voldoet aan de gestelde saneringsdoelstelling 'klasse wonen'
-  Putbodem met restverontreiniging welke nog duurzaam afgedekt dient te worden (werkzaamheden gepland in januari 2019). waarbij eerst een signaleringsdoek aangebracht dient te worden en vervolgens de funderingsconstructie opgebouwd kan worden (isolatielaag)
-  Putwandmonster inclusief bemonsteringstraject
-  Putbodemmonster inclusief ontgravingsdiepte

Opdrachtgever: Gemeente Apeldoorn	Schaal: 1 : 250	Projectnr.: 2018092
Project: Anklaarseweg ong. te Apeldoorn	Formaat: A2	Teknr.: 001
Onderwerp: Ontgravingstekening incl. uitkeuringen monsters	Getek.: AZW	Fase:
	Controle: MRO	
	Datum: 07-12-2018	
 BUREAU ANTARES INGENIEURS EN ADVISEURS		Status: Definitief
Postbus 31 7020 AA Zelhem Telefoon: 0314-627701 Fax: 0314-627726 www.buroantares.nl		

Project: Evaluatieverslag bodemsanering, Anklaarseweg ong. te Apeldoorn (parkeerterrein voetbalvereniging ZVV'56)
Kenmerk: MRO\2018092\15-04-2019\Versie 1

BIJLAGE 7

Foto's uitgevoerde sanering



























BIJLAGE 8

Originele analysecertificaten putbodems en putwanden

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Roording
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analyscertificaat

Datum: 29-Nov-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018176562/1
Uw project/verslagnummer	2018092
Uw projectnaam	Anklaarseweg (sanering) te Apeldoorn
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-Nov-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 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 werkdag 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 analyscertificaat 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 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2018092	Certificaatnummer/Versie	2018176562/1
Uw projectnaam	Anklaarseweg (sanering) te Apeldoorn	Startdatum	28-Nov-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-Nov-2018/09:28
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	94.5
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	99.5
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0
Metalen		
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Putb. 01 Putb. 01 (80-100)	28-Nov-2018	10438128

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018176562/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10438128	Putb. 01	1	80	100	0535552230	Putb. 01 Putb. 01 (80-100)

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018176562/1**

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 42-46 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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018176562/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Roording
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analyscertificaat

Datum: 05-Dec-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018176565/1
Uw project/verslagnummer	2018092
Uw projectnaam	Anklaarseweg (sanering) te Apeldoorn
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-Nov-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 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 werkdag 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 analyscertificaat 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 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2018092	Certificaatnummer/Versie	2018176565/1
Uw projectnaam	Anklaarseweg (sanering) te Apeldoorn	Startdatum	30-Nov-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-Dec-2018/07:55
		Bijlage	A, C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	90.3
S Organische stof	% (m/m) ds	3.6
Gloeirest	% (m/m) ds	96.2
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.1
Metalen		
S Koper (Cu)	mg/kg ds	11
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.12
S Anthraceen	mg/kg ds	0.064
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.35
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.20
S Chryseen	mg/kg ds	0.21
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.10
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.18
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.13
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.5

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Putw. 01 Putw. 01 (0-70)	28-Nov-2018	10438134

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018176565/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10438134	Putw. 01	1	0	70	0535249828	Putw. 01 Putw. 01 (0-70)

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018176565/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
UitScan Cryo Samplemate	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Roording
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analyscertificaat

Datum: 30-Nov-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018177351/1
Uw project/verslagnummer	2018092
Uw projectnaam	Anklaarseweg (sanering) te Apeldoorn
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	29-Nov-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 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 werkdag 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 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2018092	Certificaatnummer/Versie	2018177351/1
Uw projectnaam	Anklaarseweg (sanering) te Apeldoorn	Startdatum	29-Nov-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-Nov-2018/11:28
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd	
S Droge stof	% (m/m)	94.5	94.4
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	99.5	99.5
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0
Metalen			
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Putb. 02 Putb. 02 (80-100)	29-Nov-2018	10440735
2	Putb. 03 Putb. 03 (80-100)	29-Nov-2018	10440736

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018177351/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10440735	Putb. 02	1	80	100	0535552229	Putb. 02 Putb. 02 (80-100)
10440736	Putb. 03	1	80	100	0535552231	Putb. 03 Putb. 03 (80-100)



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018177351/1**

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 42-46 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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018177351/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Roording
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analyscertificaat

Datum: 05-Dec-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018178201/1
Uw project/verslagnummer	2018092
Uw projectnaam	Anklaarseweg (sanering) te Apeldoorn
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	30-Nov-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 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 werkdag 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 analyscertificaat 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 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2018092	Certificaatnummer/Versie	2018178201/1
Uw projectnaam	Anklaarseweg (sanering) te Apeldoorn	Startdatum	30-Nov-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-Dec-2018/18:10
Monsternemer	A. Zweers	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	90.4	89.6	94.8	94.6	93.5
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	1.9
Gloeirest	% (m/m) ds	99.8	99.6	99.4	99.5	97.9
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.5
Metalen						
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	8.6
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.066
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.53
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.28
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.55
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.26
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.26
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.11
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.17
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.11
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.13
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	2.5

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Putb. 04 Putb. 04 (100-120)	30-Nov-2018	10443381
2	Putb. 05 Putb. 05 (100-120)	30-Nov-2018	10443382
3	Putb. 06 Putb. 06 (100-120)	30-Nov-2018	10443383
4	Putb. 07 Putb. 07 (100-120)	30-Nov-2018	10443384
5	Putw. 02 Putw. 02 (0-40)	30-Nov-2018	10443385

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2018092	Certificaatnummer/Versie	2018178201/1
Uw projectnaam	Anklaarseweg (sanering) te Apeldoorn	Startdatum	30-Nov-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-Dec-2018/18:10
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	90.3	92.5
S Organische stof	% (m/m) ds	3.3	4.9
Gloeirest	% (m/m) ds	96.5	94.8
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4	3.4
Metalen			
S Koper (Cu)	mg/kg ds	14	8.8
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.077	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.20	0.11
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.10	0.058
S Chryseen	mg/kg ds	0.15	0.10
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.072	0.052
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.10	0.057
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.088	0.077
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.083	0.084
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.95	0.65

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	Putw. 03 Putw. 03 (0-90)	30-Nov-2018	10443386
7	Putw. 04 Putw. 04 (0-90)	30-Nov-2018	10443387

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018178201/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10443381	Putb. 04	1	100	120	0535551926	Putb. 04 Putb. 04 (100-120)
10443382	Putb. 05	1	100	120	0535551928	Putb. 05 Putb. 05 (100-120)
10443383	Putb. 06	1	100	120	0535551927	Putb. 06 Putb. 06 (100-120)
10443384	Putb. 07	1	100	120	0535552026	Putb. 07 Putb. 07 (100-120)
10443385	Putw. 02	1	0	40	0535249643	Putw. 02 Putw. 02 (0-40)
10443386	Putw. 03	1	0	90	0535249645	Putw. 03 Putw. 03 (0-90)
10443387	Putw. 04	1	0	90	0535249644	Putw. 04 Putw. 04 (0-90)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018178201/1**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 42-46 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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018178201/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
UitScan Cryo Samplemate	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

BIJLAGE 9

Getoetste analyseresultaten putbodems en putwanden

‘Wet bodembescherming’

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 2018092
Projectnaam Anklaarseweg (sanering) te Apeldoorn
Ordernummer
Datum monstername 28-11-2018
Monsternemer A. Zweers
Certificaatnummer 2018176562
Startdatum 28-11-2018
Rapportagedatum 29-11-2018

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	94,5	94,5					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	-	5	40	115	190
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
1 10438128 Putb. 01 Putb. 01 (80-100)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 2018092
Projectnaam Anklaarseweg (sanering) te Apeldoorn
Ordernummer
Datum monstername 28-11-2018
Monsternemer A. Zweers
Certificaatnummer 2018176565
Startdatum 30-11-2018
Rapportagedatum 05-12-2018

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 3,6

Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 3,1

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 90,3 90,3

Organische stof % (m/m) ds 3,6 3,6

Gloeirest % (m/m) ds 96,2

Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 3,1 3,1

Metalen

Koper (Cu) mg/kg ds 11 20,82 - 5 40 115 190

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH

Naftaleen mg/kg ds <0,050 0,035

Fenanthreen mg/kg ds 0,12 0,12

Anthraceen mg/kg ds 0,064 0,064

Fluorantheen mg/kg ds 0,35 0,35

Benzo(a)anthraceen mg/kg ds 0,2 0,2

Chryseen mg/kg ds 0,21 0,21

Benzo(k)fluorantheen mg/kg ds 0,1 0,1

Benzo(a)pyreen mg/kg ds 0,18 0,18

Benzo(ghi)perylene mg/kg ds 0,13 0,13

Indeno(123-cd)pyreen mg/kg ds 0,12 0,12

PAK VROM (10) (factor 0,7) mg/kg ds 1,5 1,509 * 0,35 1,5 20,8 40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
1 10438134 Putw. 01 Putw. 01 (0-70)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde

* groter dan Achtergrondwaarde

** groter dan Tussenwaarde

*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte

RG Vereiste Rapportagegrens

AW Achtergrondwaarde

T Tussenwaarde

I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 2018092
Projectnaam Anklaarseweg (sanering) te Apeldoorn
Ordernummer
Datum monstername 29-11-2018
Monsternemer A. Zweers
Certificaatnummer 2018177351
Startdatum 29-11-2018
Rapportagedatum 30-11-2018

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	94,5	94,5					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	-	5	40	115	190
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
1 10440735 Putb. 02 Putb. 02 (80-100)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 2018092
 Projectnaam Anklaarseweg (sanering) te Apeldoorn
 Ordernummer
 Datum monstername 29-11-2018
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2018177351
 Startdatum 29-11-2018
 Rapportagedatum 30-11-2018

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	94,4	94,4					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	-	5	40	115	190
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda								
---------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
 2 10440736 Putb. 03 Putb. 03 (80-100)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 2018092
Projectnaam Anklaarseweg (sanering) te Apeldoorn
Ordernummer
Datum monstername 30-11-2018
Monsternemer A. Zweers
Certificaatnummer 2018178201
Startdatum 30-11-2018
Rapportagedatum 05-12-2018

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90,4	90,4					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	-	5	40	115	190
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
1 10443381 Putb. 04 Putb. 04 (100-120)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 2018092
Projectnaam Anklaarseweg (sanering) te Apeldoorn
Ordernummer
Datum monstername 30-11-2018
Monsternemer A. Zweers
Certificaatnummer 2018178201
Startdatum 30-11-2018
Rapportagedatum 05-12-2018

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	89,6	89,6					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	-	5	40	115	190
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
2 10443382 Putb. 05 Putb. 05 (100-120)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 2018092
Projectnaam Anklaarseweg (sanering) te Apeldoorn
Ordernummer
Datum monstername 30-11-2018
Monsternemer A. Zweers
Certificaatnummer 2018178201
Startdatum 30-11-2018
Rapportagedatum 05-12-2018

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	94,8	94,8					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	-	5	40	115	190
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
3 10443383 Putb. 06 Putb. 06 (100-120)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 2018092
Projectnaam Anklaarseweg (sanering) te Apeldoorn
Ordernummer
Datum monstername 30-11-2018
Monsternemer A. Zweers
Certificaatnummer 2018178201
Startdatum 30-11-2018
Rapportagedatum 05-12-2018

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 0,7

Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 2

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 94,6 94,6

Organische stof % (m/m) ds <0,7 0,49

Gloeirest % (m/m) ds 99,5

Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds <2,0 1,4

Metalen

Koper (Cu) mg/kg ds <5,0 7,241 - 5 40 115 190

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH

Naftaleen mg/kg ds <0,050 0,035

Fenanthreen mg/kg ds <0,050 0,035

Anthracen mg/kg ds <0,050 0,035

Fluorantheen mg/kg ds <0,050 0,035

Benzo(a)anthracen mg/kg ds <0,050 0,035

Chryseen mg/kg ds <0,050 0,035

Benzo(k)fluorantheen mg/kg ds <0,050 0,035

Benzo(a)pyreen mg/kg ds <0,050 0,035

Benzo(ghi)perylene mg/kg ds <0,050 0,035

Indeno(123-cd)pyreen mg/kg ds <0,050 0,035

PAK VROM (10) (factor 0,7) mg/kg ds 0,35 0,35 - 0,35 1,5 20,8 40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
4 10443384 Putb. 07 Putb. 07 (100-120)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 2018092
Projectnaam Anklaarseweg (sanering) te Apeldoorn
Ordernummer
Datum monstername 30-11-2018
Monsternemer A. Zweers
Certificaatnummer 2018178201
Startdatum 30-11-2018
Rapportagedatum 05-12-2018

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 1,9

Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 2,5

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 93,5 93,5

Organische stof % (m/m) ds 1,9 1,9

Gloeirest % (m/m) ds 97,9

Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 2,5 2,5

Metalen

Koper (Cu) mg/kg ds 8,6 17,49 - 5 40 115 190

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH

Naftaleen mg/kg ds 0,066 0,066

Fenanthreen mg/kg ds 0,53 0,53

Anthraceen mg/kg ds 0,28 0,28

Fluorantheen mg/kg ds 0,55 0,55

Benzo(a)anthraceen mg/kg ds 0,26 0,26

Chryseen mg/kg ds 0,26 0,26

Benzo(k)fluorantheen mg/kg ds 0,11 0,11

Benzo(a)pyreen mg/kg ds 0,17 0,17

Benzo(ghi)peryleen mg/kg ds 0,11 0,11

Indeno(123-cd)pyreen mg/kg ds 0,13 0,13

PAK VROM (10) (factor 0,7) mg/kg ds 2,5 2,466 * 0,35 1,5 20,8 40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
5 10443385 Putw. 02 Putw. 02 (0-40)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde

* groter dan Achtergrondwaarde

** groter dan Tussenwaarde

*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte

RG Vereiste Rapportagegrens

AW Achtergrondwaarde

T Tussenwaarde

I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 2018092
Projectnaam Anklaarseweg (sanering) te Apeldoorn
Ordernummer
Datum monstername 30-11-2018
Monsternemer A. Zweers
Certificaatnummer 2018178201
Startdatum 30-11-2018
Rapportagedatum 05-12-2018

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 3,3

Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 2,4

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 90,3 90,3

Organische stof % (m/m) ds 3,3 3,3

Gloeirest % (m/m) ds 96,5

Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 2,4 2,4

Metalen

Koper (Cu) mg/kg ds 14 27,36 - 5 40 115 190

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH

Naftaleen mg/kg ds <0,050 0,035

Fenanthreen mg/kg ds 0,077 0,077

Anthracen mg/kg ds <0,050 0,035

Fluorantheen mg/kg ds 0,2 0,2

Benzo(a)anthracen mg/kg ds 0,1 0,1

Chryseen mg/kg ds 0,15 0,15

Benzo(k)fluorantheen mg/kg ds 0,072 0,072

Benzo(a)pyreen mg/kg ds 0,1 0,1

Benzo(ghi)perylene mg/kg ds 0,088 0,088

Indeno(123-cd)pyreen mg/kg ds 0,083 0,083

PAK VROM (10) (factor 0,7) mg/kg ds 0,95 0,94 - 0,35 1,5 20,8 40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
6 10443386 Putw. 03 Putw. 03 (0-90)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde

* groter dan Achtergrondwaarde

** groter dan Tussenwaarde

*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte

RG Vereiste Rapportagegrens

AW Achtergrondwaarde

T Tussenwaarde

I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 2018092
Projectnaam Anklaarseweg (sanering) te Apeldoorn
Ordernummer
Datum monstername 30-11-2018
Monsternemer A. Zweers
Certificaatnummer 2018178201
Startdatum 30-11-2018
Rapportagedatum 05-12-2018

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	92,5	92,5					
Organische stof	% (m/m) ds	4,9	4,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,4	3,4					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,8	15,86	-	5	40	115	190
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,058	0,058					
Chryseen	mg/kg ds	0,1	0,1					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,052	0,052					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,057	0,057					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,077	0,077					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,084	0,084					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,65	0,643	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
7 10443387 Putw. 04 Putw. 04 (0-90)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BIJLAGE 10

Getoetste analyseresultaten putbodems en putwanden

‘Besluit bodemkwaliteit’

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of i

Projectnummer 2018092
Projectnaam Anklaarseweg (sanering) te Apeldoorn
Ordernummer
Datum monstername 28-11-2018
Monsternemer A. Zweers
Certificaatnummer 2018176562
Startdatum 28-11-2018
Rapportagedatum 29-11-2018

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
---------	---------	---	------	---------	--------	----	-------	-----------	----

Bodemtype correctie

Organische stof 0,7
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 2

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 94,5 94,5
Organische stof % (m/m) ds <0,7 0,49
Gloeirest % (m/m) ds 99,5
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds <2,0 1,4

Metalen

Koper (Cu) mg/kg ds <5,0 7,241 <=AW 5 40 54 190 190

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH

Naftaleen mg/kg ds <0,050 0,035
Fenanthreen mg/kg ds <0,050 0,035
Anthraceen mg/kg ds <0,050 0,035
Fluorantheen mg/kg ds <0,050 0,035
Benzo(a)anthraceen mg/kg ds <0,050 0,035
Chryseen mg/kg ds <0,050 0,035
Benzo(k)fluorantheen mg/kg ds <0,050 0,035
Benzo(a)pyreen mg/kg ds <0,050 0,035
Benzo(ghi)peryleen mg/kg ds <0,050 0,035
Indeno(123-cd)pyreen mg/kg ds <0,050 0,035
PAK VROM (10) (factor 0,7) mg/kg ds 0,35 0,35 <=AW 0,5 1,5 6,8 40 40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
1 10438128 Putb. 01 Putb. 01 (80-100)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
AW Achtergrondwaarde
<= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis Vereiste rapportagegrens
IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of i

Projectnummer 2018092
 Projectnaam Anklaarseweg (sanering) te Apeldoorn
 Ordernummer
 Datum monstername 28-11-2018
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2018176565
 Startdatum 30-11-2018
 Rapportagedatum 05-12-2018

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90,3	90,3						
Organische stof	% (m/m) ds	3,6	3,6						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,1	3,1						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	20,82	<=AW	5	40	54	190	190
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,12	0,12						
Anthraceen	mg/kg ds	0,064	0,064						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,35	0,35						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,2	0,2						
Chryseen	mg/kg ds	0,21	0,21						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,1	0,1						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,18						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,13	0,13						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,12						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,5	1,509	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 10438134 Putw. 01 Putw. 01 (0-70)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of i

Projectnummer 2018092
Projectnaam Anklaarseweg (sanering) te Apeldoorn
Ordernummer
Datum monsternamen 29-11-2018
Monsternemer A. Zweers
Certificaatnummer 2018177351
Startdatum 29-11-2018
Rapportagedatum 30-11-2018

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	94,5	94,5						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	<=AW	5	40	54	190	190
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
1 10440735 Putb. 02 Putb. 02 (80-100)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
AW Achtergrondwaarde
<= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis Vereiste rapportagegrens
IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of i

Projectnummer 2018092
Projectnaam Anklaarseweg (sanering) te Apeldoorn
Ordernummer
Datum monstername 29-11-2018
Monsternemer A. Zweers
Certificaatnummer 2018177351
Startdatum 29-11-2018
Rapportagedatum 30-11-2018

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
---------	---------	---	------	---------	--------	----	-------	-----------	----

Bodemtype correctie

Organische stof 0,7
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 2

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 94,4 94,4
Organische stof % (m/m) ds <0,7 0,49
Gloeirest % (m/m) ds 99,5
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds <2,0 1,4

Metalen

Koper (Cu) mg/kg ds <5,0 7,241 <=AW 5 40 54 190 190

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH

Naftaleen mg/kg ds <0,050 0,035
Fenantheen mg/kg ds <0,050 0,035
Anthraceen mg/kg ds <0,050 0,035
Fluorantheen mg/kg ds <0,050 0,035
Benzo(a)anthraceen mg/kg ds <0,050 0,035
Chryseen mg/kg ds <0,050 0,035
Benzo(k)fluorantheen mg/kg ds <0,050 0,035
Benzo(a)pyreen mg/kg ds <0,050 0,035
Benzo(ghi)peryleen mg/kg ds <0,050 0,035
Indeno(123-cd)pyreen mg/kg ds <0,050 0,035
PAK VROM (10) (factor 0,7) mg/kg ds 0,35 0,35 <=AW 0,5 1,5 6,8 40 40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
2 10440736 Putb. 03 Putb. 03 (80-100)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
AW Achtergrondwaarde
<= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis Vereiste rapportagegrens
IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of i

Projectnummer 2018092
Projectnaam Anklaarseweg (sanering) te Apeldoorn
Ordernummer
Datum monstername 30-11-2018
Monsternemer A. Zweers
Certificaatnummer 2018178201
Startdatum 30-11-2018
Rapportagedatum 05-12-2018

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90,4	90,4						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	<=AW	5	40	54	190	190
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	10443381	Putb. 04 Putb. 04 (100-120)

Eindoordeel:	Altijd toepasbaar
---------------------	--------------------------

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of i

Projectnummer 2018092
 Projectnaam Anklaarseweg (sanering) te Apeldoorn
 Ordernummer
 Datum monstername 30-11-2018
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2018178201
 Startdatum 30-11-2018
 Rapportagedatum 05-12-2018

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89,6	89,6						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	<=AW	5	40	54	190	190
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 10443382 Putb. 05 Putb. 05 (100-120)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of i

Projectnummer 2018092
Projectnaam Anklaarseweg (sanering) te Apeldoorn
Ordernummer
Datum monstername 30-11-2018
Monsternemer A. Zweers
Certificaatnummer 2018178201
Startdatum 30-11-2018
Rapportagedatum 05-12-2018

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
---------	---------	---	------	---------	--------	----	-------	-----------	----

Bodemtype correctie

Organische stof 0,7
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 2

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 94,8 94,8
Organische stof % (m/m) ds <0,7 0,49
Gloeirest % (m/m) ds 99,4
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds <2,0 1,4

Metalen

Koper (Cu) mg/kg ds <5,0 7,241 <=AW 5 40 54 190 190

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH

Naftaleen mg/kg ds <0,050 0,035
Fenantheen mg/kg ds <0,050 0,035
Anthraceen mg/kg ds <0,050 0,035
Fluorantheen mg/kg ds <0,050 0,035
Benzo(a)anthraceen mg/kg ds <0,050 0,035
Chryseen mg/kg ds <0,050 0,035
Benzo(k)fluorantheen mg/kg ds <0,050 0,035
Benzo(a)pyreen mg/kg ds <0,050 0,035
Benzo(ghi)peryleen mg/kg ds <0,050 0,035
Indeno(123-cd)pyreen mg/kg ds <0,050 0,035
PAK VROM (10) (factor 0,7) mg/kg ds 0,35 0,35 <=AW 0,5 1,5 6,8 40 40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
3 10443383 Putb. 06 Putb. 06 (100-120)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
AW Achtergrondwaarde
<= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis Vereiste rapportagegrens
IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of i

Projectnummer 2018092
Projectnaam Anklaarseweg (sanering) te Apeldoorn
Ordernummer
Datum monstername 30-11-2018
Monsternemer A. Zweers
Certificaatnummer 2018178201
Startdatum 30-11-2018
Rapportagedatum 05-12-2018

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
---------	---------	---	------	---------	--------	----	-------	-----------	----

Bodemtype correctie

Organische stof 0,7
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 2

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 94,6 94,6
Organische stof % (m/m) ds <0,7 0,49
Gloeirest % (m/m) ds 99,5
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds <2,0 1,4

Metalen

Koper (Cu) mg/kg ds <5,0 7,241 <=AW 5 40 54 190 190

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH

Naftaleen mg/kg ds <0,050 0,035
Fenanthreen mg/kg ds <0,050 0,035
Anthraceen mg/kg ds <0,050 0,035
Fluorantheen mg/kg ds <0,050 0,035
Benzo(a)anthraceen mg/kg ds <0,050 0,035
Chryseen mg/kg ds <0,050 0,035
Benzo(k)fluorantheen mg/kg ds <0,050 0,035
Benzo(a)pyreen mg/kg ds <0,050 0,035
Benzo(ghi)peryleen mg/kg ds <0,050 0,035
Indeno(123-cd)pyreen mg/kg ds <0,050 0,035
PAK VROM (10) (factor 0,7) mg/kg ds 0,35 0,35 <=AW 0,5 1,5 6,8 40 40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
4 10443384 Putb. 07 Putb. 07 (100-120)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
AW Achtergrondwaarde
<= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis Vereiste rapportagegrens
IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of i

Projectnummer 2018092
Projectnaam Anklaarseweg (sanering) te Apeldoorn
Ordernummer
Datum monstername 30-11-2018
Monsternemer A. Zweers
Certificaatnummer 2018178201
Startdatum 30-11-2018
Rapportagedatum 05-12-2018

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
---------	---------	---	------	---------	--------	----	-------	-----------	----

Bodemtype correctie

Organische stof 1,9
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 2,5

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 93,5 93,5
Organische stof % (m/m) ds 1,9 1,9
Gloeirest % (m/m) ds 97,9
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 2,5 2,5

Metalen

Koper (Cu) mg/kg ds 8,6 17,49 <=AW 5 40 54 190 190

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH

Naftaleen mg/kg ds 0,066 0,066
Fenanthreen mg/kg ds 0,53 0,53
Anthraceen mg/kg ds 0,28 0,28
Fluorantheen mg/kg ds 0,55 0,55
Benzo(a)anthraceen mg/kg ds 0,26 0,26
Chryseen mg/kg ds 0,26 0,26
Benzo(k)fluorantheen mg/kg ds 0,11 0,11
Benzo(a)pyreen mg/kg ds 0,17 0,17
Benzo(ghi)peryleen mg/kg ds 0,11 0,11
Indeno(123-cd)pyreen mg/kg ds 0,13 0,13
PAK VROM (10) (factor 0,7) mg/kg ds 2,5 2,466 Wonen

0,5 1,5 6,8 40 40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
5 10443385 Putw. 02 Putw. 02 (0-40)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
AW Achtergrondwaarde
<= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis Vereiste rapportagegrens
IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of i

Projectnummer 2018092
 Projectnaam Anklaarseweg (sanering) te Apeldoorn
 Ordernummer
 Datum monstername 30-11-2018
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2018178201
 Startdatum 30-11-2018
 Rapportagedatum 05-12-2018

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
---------	---------	---	------	---------	--------	----	-------	-----------	----

Bodemtype correctie

Organische stof 3,3
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 2,4

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 90,3 90,3
 Organische stof % (m/m) ds 3,3 3,3
 Gloeirest % (m/m) ds 96,5
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 2,4 2,4

Metalen

Koper (Cu) mg/kg ds 14 27,36 <=AW 5 40 54 190 190

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH

Naftaleen mg/kg ds <0,050 0,035
 Fenanthreen mg/kg ds 0,077 0,077
 Anthraceen mg/kg ds <0,050 0,035
 Fluorantheen mg/kg ds 0,2 0,2
 Benzo(a)anthraceen mg/kg ds 0,1 0,1
 Chryseen mg/kg ds 0,15 0,15
 Benzo(k)fluorantheen mg/kg ds 0,072 0,072
 Benzo(a)pyreen mg/kg ds 0,1 0,1
 Benzo(ghi)peryleen mg/kg ds 0,088 0,088
 Indeno(123-cd)pyreen mg/kg ds 0,083 0,083
 PAK VROM (10) (factor 0,7) mg/kg ds 0,95 0,94 <=AW

0,5 1,5 6,8 40 40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 6 10443386 Putw. 03 Putw. 03 (0-90)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of i

Projectnummer 2018092
Projectnaam Anklaarseweg (sanering) te Apeldoorn
Ordernummer
Datum monstername 30-11-2018
Monsternemer A. Zweers
Certificaatnummer 2018178201
Startdatum 30-11-2018
Rapportagedatum 05-12-2018

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
---------	---------	---	------	---------	--------	----	-------	-----------	----

Bodemtype correctie

Organische stof 4,9
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 3,4

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 92,5 92,5
Organische stof % (m/m) ds 4,9 4,9
Gloeirest % (m/m) ds 94,8
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 3,4 3,4

Metalen

Koper (Cu) mg/kg ds 8,8 15,86 <=AW 5 40 54 190 190

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH

Naftaleen mg/kg ds <0,050 0,035
Fenanthreen mg/kg ds <0,050 0,035
Anthraceen mg/kg ds <0,050 0,035
Fluorantheen mg/kg ds 0,11 0,11
Benzo(a)anthraceen mg/kg ds 0,058 0,058
Chryseen mg/kg ds 0,1 0,1
Benzo(k)fluorantheen mg/kg ds 0,052 0,052
Benzo(a)pyreen mg/kg ds 0,057 0,057
Benzo(ghi)peryleen mg/kg ds 0,077 0,077
Indeno(123-cd)pyreen mg/kg ds 0,084 0,084
PAK VROM (10) (factor 0,7) mg/kg ds 0,65 0,643 <=AW

0,5 1,5 6,8 40 40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
7 10443387 Putw. 04 Putw. 04 (0-90)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
AW Achtergrondwaarde
<= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis Vereiste rapportagegrens
IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Project: Evaluatieverslag bodemsanering, Anklaarseweg ong. te Apeldoorn (parkeerterrein voetbalvereniging ZVV'56)
Kenmerk: MRO\2018092\15-04-2019\Versie 1

BIJLAGE 11

Begeleidingsbrieven incl. weeggegevens afgevoerde verontreinigde grond

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender Gemeente Apeldoorn
 straat + nr Marktplaats 1
 postc. + woonpl. 7311 LG Apeldoorn
 VIHB-nummer

2
 factuuradres Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
 postbus of straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
 postc. + woonpl. 7130 AB Lichtenvoorde

3
 ontvoeder Gemeente Apeldoorn
 straat + nr Marktplaats 1
 postc. + woonpl. 7311 LG Apeldoorn

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

5
 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvoeder 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
 ontvanger/inzamelaar/vervoerder Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
 straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
 postc. + woonpl. 7131 PG Lichtenvoorde
 VIHB-nummer GL523138VIHB

6
 kenteken 61BGL-8



Telefoon 0544 488 488
 E-mail info@dusseldorp.nu
 Internet www.dusseldorp.nu
 Werknr. 29252

3
 locatie van herkomst Anklaarseweg Apeldoorn
 straat + nr Nabij Anklaarseweg
 postc. + woonpl. 7315 & Apeldoorn
 datum aanvang transport 27-11-2018

4
 locatie van bestemming Attero BV - Loc. Wilp
 straat + nr Sluinerweg 12
 postc. + woonpl. 7384 SC Wilp
 datum ontvangst transport

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)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80067582	grond met bodemvreemd-mat, Orgn. NAT		170504C	D05	ton	
Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING Registratienr: 05WQ80067582 Magazijn: GBK_ANORGANISCH Kenteken: 61BGL8 Ontvoeder: Gemeente Apeldoorn Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat Bonnummer: 3356016 Brutogewicht: 48.280 KG 27.11.2018 08:01:16 Tarragewicht: 17.620 KG 27.11.2018 08:15:17 Nettogewicht: 30.660 KG Klantref:						

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	BD35152694
handtekening afzender	handtekening ontvoeder	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

BEGELEIDINGSBRIEF

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

1 ☐ (primaire) ontvoeder 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender Gemeente Apeldoorn
straat + nr Markplein 1
postc. + woonpl. 7311 LG Apeldoorn
VIHB-nummer

2 factuuradres Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
postbus of straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. 7130 AB Lichtenvoorde

3^a ontvoeder Gemeente Apeldoorn
straat + nr Markplein 1
postc. + woonpl. 7311 LG Apeldoorn

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

5 vervoerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvoeder 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/ Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. 7130 AB Lichtenvoorde
VIHB-nummer GL523138VIHB

6 kenteken BSD/12



Telefoon 0544 488 488
E-mail info@dusseldorp.nu
Internet www.dusseldorp.nu

Werknr. 29252

3^b locatie van herkomst Ankaarsweg Apeldoorn
straat + nr Nabij Ankaarsweg
postc. + woonpl. 7315 AA Apeldoorn
datum aanvang transport 27-11-2018

4^b locatie van bestemming Attero BV - Loc. Wilp
straat + nr Sluinerweg 12
postc. + woonpl. 7384 SC Wilp
datum ontvangst transport 27-11-2018

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eurale code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
654790067592	grond met bodemvreemd mat, Orgn. NAT		170504C	D05	ton	

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Registratienr: 05WQ80067582
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BSD/12
Ontdoener: Gemeente Apeldoorn
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat
Bonnummer: 3356180
Brutogewicht: 42.440 KG 27.11.2018 09:01:21
Tarragewicht: 19.500 KG 27.11.2018 09:26:02
Nettogewicht: 22.940 KG
Klantref:

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

BD35152695

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



dusseldorp
infra · sloop · milieutechniek

Telefoon 0544 488 488
E-mail info@dusseldorp.nu
Internet www.dusseldorp.nu

Werkur 20252

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

Attero Locatie: Loc. WILB GRONDBANK-REINIGING

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING

Registrierungsnummer: 05WO80067582

Magazijn: GBK_ANORGANISCH

Kenteken: 61BGL8

Ontdoener: Gemeente Apeldoorn

Product: Grond, anorganisch
verontreinigd-nat




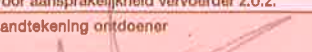


Bonnummer: 3356232

Brutogewicht: 44.980 KG 27.11.2018 09:13:25

Tarragewicht: 17.600 KG 27.11.2018 09:49:20

Nettogewicht: 27.380 KG

Klantref:

 <p>Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag</p>	<p>Hierin verwoord geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.</p>			 <p>BD035152696</p>
<p>handtekening afzender</p> 	<p>handtekening ondoener</p> 	<p>handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p> 	<p>handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p> 	

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontvanger)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar
straat + nr Gemeente Apeldoorn
postc. + woonpl. Marktplein 1
VIHB-nummer 7311 EG Apeldoorn

2 factuuradres Dusseldorp Infra Sloop en Milieutechniek B.V.
postbus of straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. 7130 AB Lichtenvoorde

3^a ontvanger Gemeente Apeldoorn
straat + nr Marktplein 1
postc. + woonpl. 7311 EG Apeldoorn

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

5 vervoerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbestede vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Dusseldorp Infra Sloop en Milieutechniek B.V.
straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. 7130 PG Lichtenvoorde
VIHB-nummer GE 523138 VIHB
kenteken 61-BGL-8

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

170504C D05 ton grond met bodenvreemd mat. Orgn. NAT

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Registratienr.: 05WQ80067582
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: 61BGL8
Ontdoener: Gemeente Apeldoorn
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat
Bonnummer: 3356560
Brutogewicht: 55.780 KG 27.11.2018 10:46:13
Tarragewicht: 17.580 KG 27.11.2018 10:53:14
Nettogewicht: 38.200 KG
Klantref:

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

dusseldorp
infra · sloop · milieutechniek

Telefoon 0544 488 488
E-mail info@dusseldorp.nu
Internet www.dusseldorp.nu

Werknr 29252

05

BD35152697

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig daartoe voegde personen. De donker gearceerde velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender (donkere) velden zijn soms, afte

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

straat + nr Gemeente Apeldoorn
Marktplein 1
postc. + woonpl. 7311 LG Apeldoorn
VIHB-nummer

2 factuuradres Dusseldorp-Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
postbus of straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. 7130 AB Lichtenvoorde

3^a ontvoeder Gemeente Apeldoorn
straat + nr Marktplein 1
postc. + woonpl. 7311 LG Apeldoorn

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

5 getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontvoeder ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☐ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Dusseldorp-Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. 7131 PG Lichtenvoorde

6



Telefoon 0544 488 488
E-mail info@dusseldorp.nu
Internet www.dusseldorp.nu
Werknr. 29252

3^a locatie van herkomst Anklaarseweg Apeldoorn
straat + nr Nabij Anklaarseweg
postc. + woonpl. 7315 && Apeldoorn
datum aanvang transport 27-11-2018

4^a locatie van bestemming Attero BV - Loc. Wilp
straat + nr Sluinerweg 12
postc. + woonpl. 7384 SC Wilp
datum ontvangst transport 27-11-2018

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

kenteken BSDL12

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80067582	grond met bodemvreemd-mat, Orgn. NAT		170504C	D05	ton	
Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING						
Registratienr: 05WQ80067582						
Magazijn: GBK_ANORGANISCH						
Kenteken: BSDL12						
Ontdoener: Gemeente Apeldoorn						
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat						
Bonnummer: 3356709						
Brutogewicht: 39.400 KG 27.11.2018 11:23:10						
Tarragewicht: 19.460 KG 27.11.2018 11:31:52						
Nettogewicht: 19.940 KG						
Klantref:						

	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	BD35152698
handtekening afzender	handtekening ontvoeder	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

2 factuuradres ☐ Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
postbus of straat + nr ☐ Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. ☐ 7130 AB Lichtenvoorde

3^a ontvanger ☐ Gemeente Apeldoorn
straat + nr ☐ Markplein 1
postc. + woonpl. ☐ 7311 LG Apeldoorn

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

5 vervoerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ vervoerder 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder ☐ Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
straat + nr ☐ Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. ☐ 7131 PG Lichtenvoorde

VIHB-nummer ☐ GL 523138 VIHB

kenteken ☐ 61-BGL-8



Telefoon 0544 488 488
E-mail info@dusseldorp.nu
Internet www.dusseldorp.nu

Werkruimte 29252

3^b locatie van herkomst ☐ Anklaarseweg Apeldoorn
straat + nr ☐ Nabij Anklaarseweg
postc. + woonpl. ☐ 7315 AA Apeldoorn
datum aanvang transport ☐ 27-11-18

4^b locatie van bestemming ☐ Attero BV - Loc. Wilp
straat + nr ☐ Sluimerweg 12
postc. + woonpl. ☐ 7384 SC Wilp
datum ontvangst transport ☐

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

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

afvalstroomnummer ☐ 5337000047592

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen ☐ grond met bodemvreemd mat, Orgn. NAT

aantal/verpakking ☐ 170504C

eural code ☐ D05

verw. meth. ☐ ton

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Registratienr: 05WQ80067582
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: 61BGL8
Ontdoener: Gemeente Apeldoorn
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat

Bonnummer: 3356843
Brutogewicht: 54.580 KG 27.11.2018 11:58:36
Tarragewicht: 17.580 KG 27.11.2018 12:07:06
Nettogewicht: 37.000 KG
Klantref:

	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

BD35152699

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

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

Gemeente Apeldoorn

straat + nr

Marktplein 1

postc. + woonpl.

7311 LG Apeldoorn

VIHB-nummer

2

factuuradres

Dusseldorp-Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.

postbus of straat + nr

Albert Schweitzerstraat 31

postc. + woonpl.

7130 AB Lichtenvoorde

3

ontdoener

Gemeente Apeldoorn

straat + nr

Marktplein 1

postc. + woonpl.

7311 LG Apeldoorn

4

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5

getransporteerd door:

1 ☐ afzender

2 ☐ ontvoeder

3 ☐ ontvanger

4 ☐ inzamelaar

5 ☒ vervoerder

6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder

Dusseldorp-Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.

straat + nr

Albert Schweitzerstraat 31

postc. + woonpl.

7131 PG Lichtenvoorde

6

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



grond met bodemvreemd mat. Orgn. NAT

170504C D05 ten

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING

Registratienr: 05WQ80067582

Magazijn: GBK_ANORGANISCH

Kenteken: BSDL12

Ontdoener: Gemeente Apeldoorn

Product: Grond, anorganisch
verontreinigd-nat

Bonnummer: 3357053

Brutogewicht: 44.720 KG 27.11.2018 13:25:31

Tarragewicht: 19.460 KG 27.11.2018 13:33:16

Nettogewicht: 25.260 KG

Klantref:

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

handtekening afzender

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrrechtbank 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

BD35152700

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

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender Gemeente Apeldoorn
straat + nr Markplein 1
postc. + woonpl. 7311 LG Apeldoorn
VIHB-nummer

2
factuuradres Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
postbus of straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. 7130 AB Lichtenvoorde

3
ontdoener Gemeente Apeldoorn
straat + nr Markplein 1
postc. + woonpl. 7311 LG Apeldoorn

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

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. 7130 PG Lichtenvoorde
VIHB-nummer GL523138VIHB

6
kenteken 61-BGL-8

 **dusseldorp**
infra · sloop · milieutechniek

Telefoon 0544 488 488
E-mail info@dusseldorp.nu
Internet www.dusseldorp.nu



Werknr 29252

3
locatie van herkomst Anklaarseweg Apeldoorn
straat + nr Nabij Anklaarseweg
postc. + woonpl. 7315 & B Apeldoorn
datum aanvang transport 17-11-18

4
locatie van bestemming Attero BV - Loc. Wilp
straat + nr Sluimerweg 12
postc. + woonpl. 7384 SC Wilp
datum ontvangst transport

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routellst 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)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80067582	grond met bodemvreemd mat, Orgn. NAT		170504C	D05	ton	
		Attero Locatie:	Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING			
		Registratienr:	05WQ80067582			
		Magazijn:	GBK_ANORGANISCH			
		Kenteken:	61BGL8			
		Ontdoener:	Gemeente Apeldoorn			
		Product:	Grond, anorganisch verontreinigd-nat			
		Bonnummer:	3357110			
		Brutogewicht:	49.340 KG	27.11.2018 13:34:32		
		Tarragewicht:	17.740 KG	27.11.2018 13:47:47		
		Nettogewicht:	31.600 KG			
		Klantref:				

 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	 BD35152701
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

straat + nr Gemeente Apeldoorn
postc. + woonpl. Marktplaats 1
VIHB-nummer 7311 LG Apeldoorn

2 factuuradres Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
postbus of straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. 7130 AB Lichtenvoorde

3a ontvanger Gemeente Apeldoorn
straat + nr Marktplaats 1
postc. + woonpl. 7311 LG Apeldoorn

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

5 vervoerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V. VIHB-nummer GL 523138 VIHB
straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. 7131 PG Lichtenvoorde



Telefoon 0544 488 488
E-mail info@dusseldorp.nu
Internet www.dusseldorp.nu

Werknr 29252

3a locatie van herkomst
straat + nr Anklaarseweg Apeldoorn
postc. + woonpl. Nabij Anklaarseweg
datum aanvang transport 7315 & Apeldoorn 27-11-18

4a locatie van bestemming
straat + nr Attero BV - Loc. Wilp
postc. + woonpl. Shuinerweg 12
datum ontvangst transport 7384 SC Wilp

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

kenteken 11 BGL-8

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eurale code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
170504C	grond met bodemvreemd mat. Orgn. NAT		170504C	D05	ton	
Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING						
Registratienr: 05WQ80067582						
Magazijn: GBK_ANORGANISCH						
Kenteken: 61BGL8						
Ontdoener: Gemeente Apeldoorn						
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat						
Bonnummer: 3357427						
Brutogewicht: 55.180 KG 27.11.2018 14:54:41						
Tarragewicht: 17.580 KG 27.11.2018 15:04:17						
Nettogewicht: 37.600 KG						
Klantref:						

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	BD35152702
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender ----- Gemeente Apeldoorn
straat + nr ----- Marktplein 1
postc. + woonpl. ----- 7311 LG Apeldoorn
VIHB-nummer -----

2 -----

factuuradres ----- Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
postbus of straat + nr ----- Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. ----- 7130 AB Lichtenvoorde

3 -----

ontdoener ----- Gemeente Apeldoorn
straat + nr ----- Marktplein 1
postc. + woonpl. ----- 7311 LG Apeldoorn

4 -----

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

5 -----

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ondoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder ----- Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
straat + nr ----- Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. ----- 7131 PG Lichtenvoorde

6 -----



dusseldorp

infra · sloop · milieutechniek

Telefoon 0544 488 488

E-mail info@dusseldorp.nu

Internet www.dusseldorp.nu

Werknr. 29252

3° _____
locatie van herkomst Anklaarseweg Apeldoorn
straat + nr Nabij Anklaarseweg
postc. + woonpl. 7315 && Apeldoorn
datum aanvang transport 27-11-2018




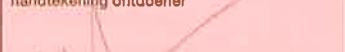
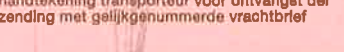

4° _____
locatie van bestemming Atero BV - Leeu Wilp
straat + nr Sluinerweg 12
postc. + woonpl. 7384 SC Wilp
datum ontvangst transport 27-11-2018

inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbesteed ^(niet als)
☒ vervoerder
VIHB-nummer GL 523138 VIHB route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
kenteken BS-26112 inzamelarsregeling ☐ 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)
15574080450	grond met bodemvreemd mat. Org. NAT		170504C	D05	ton	

Attero Locatie:	Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Registratienr:	05WQ80067582
Magazijn:	GBK_ANORGANISCH
Kenteken:	BSDL12
Ontdoener:	Gemeente Apeldoorn
Product:	Grond, anorganisch verontreinigd-nat

Bonnummer:	3357484	
Brutogewicht:	46.340 KG	27.11.2018 15:06:55
Tarragewicht:	19.460 KG	27.11.2018 15:16:02
Nettogewicht:	26.880 KG	
Klantref:		

 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.			 BD35152703
handtekening afzender 	handtekening ontdoener 	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goeds ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 	

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

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender Gemeente Apeldoorn
straat + nr Marktplaats 1
postc. + woonpl. 7311 LG Apeldoorn
VIHB-nummer

2
factuuradres Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
postbus of straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. 7130 AB Lichtenvoorde

3
ontvoerder Gemeente Apeldoorn
straat + nr Marktplaats 1
postc. + woonpl. 7311 LG Apeldoorn

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

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvoerder 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. 7130 PG Lichtenvoorde
VIHB-nummer GL 523138 VIHB



Telefoon 0544 488 488
E-mail info@dusseldorp.nu
Internet www.dusseldorp.nu
Werknr: 29252

3
locatie van herkomst Anklaarsweg Apeldoorn
straat + nr Nabij Anklaarsweg
postc. + woonpl. 7315 & B Apeldoorn
datum aanvang transport 27-11-18

4
locatie van bestemming Attero BV - Loc. Wilp
straat + nr Sluinerweg 12
postc. + woonpl. 7384 SC Wilp
datum ontvangst transport

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

170504C	grond met bodenvreemd mat, Orgn. NAT	170504C	D05	ton		
---------	--------------------------------------	---------	-----	-----	--	--

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Registratienr: 05WQ80067582
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: 61BGL8
Ontdoener: Gemeente Apeldoorn
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat
Bonnummer: 3357641
Brutogewicht: 49.100 KG 27.11.2018 15:56:03
Tarragewicht: 17.560 KG 27.11.2018 16:10:24
Nettogewicht: 31.540 KG
Klantref:

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	BD35152704
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

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender Gemeente Apeldoorn
straat + nr Marktplein 1
postc. + woonpl. 7311 LG Apeldoorn
VIHB-nummer

2

factuuradres Dusseldorp-Infra-Sloop- en Milieutechniek B.V.
postbus of straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. 7130 AB Lichtenvoorde

3^A

ontdoener Gemeente Apeldoorn
straat + nr Marktplein 1
postc. + woonpl. 7311 LG Apeldoorn

4^A

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

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder Dusseldorp-Infra-Sloop- en Milieutechniek B.V.
straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. 7131 PG Lichtenvoorde

6




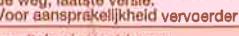




Telefoon 0544 488 488
E-mail info@dusseldorp.nu
Internet www.dusseldorp.nu

Werknr. 20252

3 ^a	locatie van herkomst straat + nr postc. + woonpl. datum aanvang transport	Anklaarseweg Apeldoorn Nabij Anklaarseweg 7315 && Apeldoorn 28-11-2018
4 ^a	locatie van bestemming straat + nr postc. + woonpl. datum ontvangst transport	Attero BV - Loc: Wilp Sluinerweg 12 7381 SC Wilp 28-11-2018
inzamelaar 5 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	vervoerder 6 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	uitbestede (vak 4a) vervoerder
VHIB-nummer	GL523138	VHIB
route-inzameling	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee	
routelijst bijsluiten (zie toelichting)		
inzamelaarsregeling	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee	
repererende vrachten	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee	
zie toelichting		
kenteken	BS-DL-12	

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80067582	grond met bodemvreemd mat, Orgn. NAT		170504C	D05	ton	
	Attero Locatie:	Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING				
	Registratienr:	05WQ80067582				
	Magazijn:	GBK_ANORGANISCH				
	Kenteken:	BSDL12				
	Ontdoener:	Gemeente Apeldoorn				
	Product:	Grond, anorganisch verontreinigd-nat				
	Bonnummer:	3358031				
	Brutogewicht:	48.880 KG	28.11.2018 07:42:14			
	Tarragewicht:	19.520 KG	28.11.2018 07:57:51			
	Nettogewicht:	29.360 KG				
	Klantref:					

 <p>Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag</p>	<p>Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.</p> <p>In de vracht is verzekering niet begrepen</p>			 <p>BD35152705</p>
<p>handtekening afzender</p> 	<p>handtekening ontdeuner</p> 	<p>handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p> 	<p>handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p> 	

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

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender Gemeente Apeldoorn
straat + nr Marktplein 1
postc. + woonpl. 7311 LG Apeldoorn
VIHB-nummer

2
factuuradres Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
postbus of straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. 7130 AB Lichtenvoorde

3
ontdoener Gemeente Apeldoorn
straat + nr Marktplein 1
postc. + woonpl. 7311 LG Apeldoorn

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

5
transporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. 7131 PG Lichtenvoorde
VIHB-nummer GL523138VIHB



Telefoon 0544 488 488
E-mail info@dusseldorp.nu
Internet www.dusseldorp.nu

Werknr 29252

3
locatie van herkomst Anklaarseweg Apeldoorn
straat + nr Nabij Anklaarseweg
postc. + woonpl. 7315 & 8 Apeldoorn
datum aanvang transport 28.11.2015

4
locatie van bestemming Attero BV - Loc. Wilp
straat + nr Sluimerweg 12
postc. + woonpl. 7384 SC Wilp
datum ontvangst transport 28.11.2015

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

kenteken BS DL 12

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

158590004252	grond met bodemvreemd mat, Orgn - NAT		170504C	D05	ton	
--------------	---------------------------------------	--	---------	-----	-----	--

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Registratienr: 05WQ80067582
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BSDL12
Ontdoener: Gemeente Apeldoorn
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat
Bonnummer: 3358214
Brutogewicht: 46.540 KG 28.11.2018 08:56:38
Tarragewicht: 19.520 KG 28.11.2018 09:08:50
Nettogewicht: 27.020 KG
Klantref:

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	BD35152707
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

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) afzender ☐ 2 ☐ ontvanger ☐ 3 ☐ handelaar ☐ 4 ☐ bemiddelaar
straat + nr Gemeente Apeldoorn
postc. + woonpl. Marktplaats 1
VIHB-nummer 7311 LG Apeldoorn

2 factuuradres Dusseldorp-Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
postbus of straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. 7130 AB Lichtenvoorde

3^a ontvanger Gemeente Apeldoorn
straat + nr Marktplaats 1
postc. + woonpl. 7311 LG Apeldoorn

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

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Dusseldorp-Infra, Sloop en Milieutechniek B.V. VIHB-nummer GL523138VIHB
straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. 7130 PG Lichtenvoorde

dusseldorp
infra · sloop · milieutechniek

Telefoon 0544 488 488
E-mail info@dusseldorp.nu
Internet www.dusseldorp.nu

Werknr: 29252

3^b locatie van herkomst Anklaarseweg Apeldoorn
straat + nr Nabij Anklaarseweg
postc. + woonpl. 7315 AG Apeldoorn
datum aanvang transport 28-11-18

4^b locatie van bestemming Attero BV - Loc. Wilp
straat + nr Sluimerweg 12
postc. + woonpl. 7384 SC Wilp
datum ontvangst transport

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

050800047582 grond met bodenvreemd mat. Orgn. NAT 170504C D05 kon

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Registratienr: 05WQ80067582
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: 61BGL8
Ontdoener: Gemeente Apeldoorn
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat
Bonnummer: 3358290
Brutogewicht: 52.260 KG 28.11.2018 09:23:57
Tarragewicht: 17.540 KG 28.11.2018 09:54:38
Nettogewicht: 34.720 KG
Klantref:

	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	

BD35152708

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontvanger)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

straat + nr Gemeente Apeldoorn
postc. + woonpl. Marktplein 1
VIHB-nummer 7311 LG Apeldoorn

2 factuuradres Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
postbus of straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. 7130 AB Lichtenvoorde

3^a ontvanger Gemeente Apeldoorn
straat + nr Marktplein 1
postc. + woonpl. 7311 LG Apeldoorn

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

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V. VIHB-nummer GL523138VIHB
straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. 7131 PG Lichtenvoorde

6

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

17852P000BQK50	grond met bodemvreemd mat, Orgn. NAT		170504C	D05	ton	
----------------	--------------------------------------	--	---------	-----	-----	--

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING

Registratienr: 05WQ80067582

Magazijn: GBK_ANORGANISCH

Kenteken: BSD112

Ontdoener: Gemeente Apeldoorn

Product: Grond, anorgaanisch
verontreinigd-nat

Bonnummer: 3358709

Brutogewicht: 52.300 KG 28.11.2018 10:53:45

Tarragewicht: 19.520 KG 28.11.2018 11:05:02

Nettogewicht: 32.780 KG

Klantref:

 **dusseldorp**
infra · sloop · milieutechniek

Telefoon 0544 488 488
E-mail info@dusseldorp.nu
Internet www.dusseldorp.nu

Werkur: 29252

3^a locatie van herkomst Anklaarseweg Apeldoorn
straat + nr Nabij Anklaarseweg
postc. + woonpl. 7315 BG Apeldoorn
datum aanvang transport 28.11.2018

4^a locatie van bestemming Attero BV - Loc. Wilp
straat + nr Shinerweg 12
postc. + woonpl. 7384 SC Wilp
datum ontvangst transport 28.11.2018



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 ontvanger

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

 **BD35152709**

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

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

straat + nr Gemeente Apeldoorn
postc. + woonpl. Marktplein 1
VIHB-nummer 7311 LG Apeldoorn

2

factuuradres Dusseldorp-Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
postbus of straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. 7130 AB-Lichtenveerde

3^A

ontdoener Gemeente Apeldoorn
straat + nr Marktplein 1
postc. + woonpl. 7311 LG Apeldoorn

4^A

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

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder Dusseldorp-Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. 7131 PG Lichtenveerde

6



dusseldorp

infra · sloop · milieutechniek

Telefoon 0544 488 488

E-mail info@dusseldorp.nu

Internet www.dusseldorp.nu

Werknr. 29252

3^e

locatie van herkomst ----- **Anklaarseweg Apeldoorn**

straat + nr ----- **Nabij Anklaarseweg**

postc. + woortpl. ----- **7315 SA Apeldoorn**

datum aanvang transport ----- **10-11-16**

4^e

locatie van bestemming ----- **Attero BV - Loc. Wilp**

straat + nr ----- **Sluinerweg 12**

postc. + woonpl. ----- **7384 SC Wilp**

datum ontyangst transport -----

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




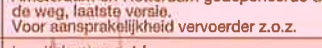
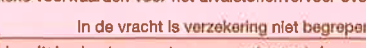

VIHB-nummer ----- **GL 523138 VIHB** ----- routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☐ ja ☐ nee

kenteken ----- **61-BGL-8** ----- 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)
05WQ80067582	grond met bodenvreemd mat -Orgn- NAT		170504C	D05	ton	
	Attero Locatie:	Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING				
	Registratienr:	05WQ80067582				
	Magazijn:	GBK_ANORGANISCH				
	Kenteken:	61BGL8				
	Ontdoener:	Gemeente Apeldoorn				
	Product:	Grond, anorganisch verontreinigd-nat				
	Bonnummer:	3358769				
	Brutogewicht:	53.820 KG	28.11.2018	11:11:55		
	Tarragewicht:	17.500 KG	28.11.2018	11:20:14		
	Nettogewicht:	36.320 KG				
	Klantref:					

 <p>Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag</p>	<p>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.</p> <p>In de vracht is verzekering niet begrepen</p>			 <p>BD35152710</p>
<p>handtekening afzender</p> 	<p>handtekening ontdoener</p> 	<p>handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p> 	<p>handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p> 	

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender Gemeente Apeldoorn
straat + nr Marktplaats 1
postc. + woonpl. 7311 LG Apeldoorn
VIHB-nummer

2 factuuradres Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
postbus of straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. 7130 AB Lichtenvoorde

3^a ontdoener Gemeente Apeldoorn
straat + nr Marktplaats 1
postc. + woonpl. 7311 LG Apeldoorn

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

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. 7130 PG Lichtenvoorde
VIHB-nummer GL-523138 VIHB



Telefoon 0544 488 488
E-mail info@dusseldorp.nu
Internet www.dusseldorp.nu

Wachttijd 29252

3^b locatie van herkomst Anklaarseweg Apeldoorn
straat + nr Nabij Anklaarseweg
postc. + woonpl. 7315 & Apeldoorn
datum aanvang transport 28-11-2015

4^b locatie van bestemming Attero BV - Loc. Wilp
straat + nr Sluimerweg 12
postc. + woonpl. 7284 SC Wilp
datum ontvangst transport 28-11-2015

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

kenteken BS DL 12

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
170504C	grond met bodemvreemd-mat, Orgn. NAT		170504C	D05		
Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING						
Registratienr: 05WQ80067582						
Magazijn: GBK_ANORGANISCH						
Kenteken: BSDL12						
Ontdoener: Gemeente Apeldoorn						
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat						
Bonnummer: 3358971						
Brutogewicht: 46.720 KG 28.11.2018 11:59:49						
Tarragewicht: 19.480 KG 28.11.2018 12:09:46						
Nettogewicht: 27.240 KG						
Klantref:						

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	BD35152711
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

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender Gemeente Apeldoorn
straat + nr Markplein 1
postc. + woonpl. 7311 LG Apeldoorn
VIHB-nummer

2 factuuradres Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
postbus of straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. 7136 AB Lichtenvoorde

3^a ontvoerder Gemeente Apeldoorn
straat + nr Markplein 1
postc. + woonpl. 7311 LG Apeldoorn

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

5 vervoerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvoerder 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. 7136 PG Lichtenvoorde

VIHB-nummer GL523138VIHB

kenteken 01 BGL-8



Telefoon 0544 488 488
E-mail info@dusseldorp.nu
Internet www.dusseldorp.nu

Werknr: 29252

3^b locatie van herkomst Anklaarseweg Apeldoorn
straat + nr Nabij Anklaarseweg
postc. + woonpl. 7315 & 2 Apeldoorn
datum aanvang transport 11-11-2018

4^b locatie van bestemming Attero BV - Loc. Wilp
straat + nr Sluinerweg 12
postc. + woonpl. 7384 SC Wilp
datum ontvangst transport

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80067582	grond met bodemvreemd-mat, Orgn. NAT		170504C	D05	ton	
Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING						
Registratienr: 05WQ80067582						
Magazijn: GBK_ANORGANISCH						
Kenteken: 61BGL8						
Ontdoener: Gemeente Apeldoorn						
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat						
Bonnummer: 3359297						
Brutogewicht: 50.940 KG 28.11.2018 13:58:52						
Tarragewicht: 17.500 KG 28.11.2018 14:05:41						
Nettogewicht: 33.440 KG						
Klantref:						

	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	BD35152845
handtekening afzender	handtekening ontvoerder	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	

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

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender Gemeente Apeldoorn
straat + nr Markplein 1
postc. + woonpl. 7311 LG Apeldoorn
VIHB-nummer

2
factuuradres Dusseldorp-Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
postbus of straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. 7130 AB Lichtenvoorde

3
ontvoerder Gemeente Apeldoorn
straat + nr Markplein 1
postc. + woonpl. 7311 LG Apeldoorn

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

5
vervoerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvoerder 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Dusseldorp-Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. 7131 PG Lichtenvoorde
VIHB-nummer GL523138VIHB



Telefoon 0544 488 488
E-mail info@dusseldorp.nu
Internet www.dusseldorp.nu

Werknr: 29252

3
locatie van herkomst Anklaarseweg Apeldoorn
straat + nr Nabij Anklaarseweg
postc. + woonpl. 7315 && Apeldoorn
datum aanvang transport 20-11-2018

4
locatie van bestemming Attero BV - Loc. Wilp
straat + nr Sluierweg 12
postc. + woonpl. 7384 SC Wilp
datum ontvangst transport 20-11-2018

6
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☐ ja ☒ nee
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

kenteken BS-124-12

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80067582	grond met bodemvreemd-mat, Orgn. NAT		170504C	D05	ten	

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING

Registratienr: 05WQ80067582

Magazijn: GBK_ANORGANISCH

Kenteken: BSDL12

Ontdoener: Gemeente Apeldoorn

Product: Grond, anorganisch
verontreinigd-nat


Bonnummer: 3359428

Brutogewicht: 44.800 KG 28.11.2018 14:36:03

Tarragewicht: 19.460 KG 28.11.2018 14:45:05

Nettogewicht: 25.340 KG

Klantref:

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



BD35152846

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1	<input type="checkbox"/> (primaire) ontvoerder afzender	2 <input type="checkbox"/> ontvanger	3 <input type="checkbox"/> handelaar	4 <input type="checkbox"/> bemiddelaar
straat + nr postc. + woonpl. VIHB-nummer				
Gemeente Apeldoorn Marktplein 1 7311 LG Apeldoorn				
2	factuuradres postbus of straat + nr postc. + woonpl.			
Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V. Albert Schweitzerstraat 31 7130 AB Lichtenvoorde				
3	ontvoerder straat + nr postc. + woonpl.			
Gemeente Apeldoorn Marktplein 1 7311 LG Apeldoorn				
4	uitbesteed vervoerder straat + nr postc. + woonpl. VIHB-nummer			
Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V. Albert Schweitzerstraat 31 7130 PG Lichtenvoorde				
5	getransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender 2 <input type="checkbox"/> ontvoerder 3 <input type="checkbox"/> ontvanger 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar 5 <input checked="" type="checkbox"/> vervoerder 6 <input type="checkbox"/> uitbesteed vervoerder			
ontvanger/inzamelaar/ vervoerder straat + nr postc. + woonpl.				
Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V. Albert Schweitzerstraat 31 7130 PG Lichtenvoorde				
6	kenteken			
61-BGL-8				



Telefoon 0544 488 488
E-mail info@dusseldorp.nu
Internet www.dusseldorp.nu

Werknr: 29252

3	locatie van herkomst straat + nr postc. + woonpl. datum aanvang transport	Anklaarseweg Apeldoorn Nabij Anklaarseweg 7315 & Apeldoorn 2-8-11-2018
4	locatie van bestemming straat + nr postc. + woonpl. datum ontvangst transport	Attero BV - Loc. Wilp Sluinerweg 12 7384 SC Wilp

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80067582	grond met bodemvreemd mat, Orgn. NAT		170504C	D05	ton	
Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING						
Registratienr: 05WQ80067582						
Magazijn: GBK_ANORGANISCH						
Kenteken: 61BGL8						
Ontvoerder: Gemeente Apeldoorn						
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat						
Bonnummer: 3359613						
Brutogewicht: 55.200 KG 28.11.2018 15:18:18						
Tarragewicht: 17.680 KG 28.11.2018 15:36:39						
Nettogewicht: 37.520 KG						
Klantref:						

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	BD35152847
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

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender ☐ Gemeente Apeldoorn
straat + nr Marktplaats 1
postc. + woonpl. 7311 CG Apeldoorn
VIBB-nummer

2

factuuradres ----- Dusseldorp 1416c, Sloop en Miltatechniek B.V.

postbus of straat + nr ----- Albert Schweitzerstraat 31

postc. + woonpl. ----- 7130 AB Lichtenvoorde

3^e
ontdoener Gemeente Apeldoorn
straat + nr Marktplaats 1
postc. + woonpl. 7311 LG Apeldoorn

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

5
 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
 ontvanger/inzamelaar/
 vervoerder
 - Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V. VIHB-nummer GL523138-VIHB
 straat + nr
 - Albert Schweitzerstraat 31
 postc. + woonpl. 7131 PG Lichtenvoorde kenteken BS 264

		aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
6						

94W050007582 - grond met bodemvreemd mat. Organ. NAT ----- 170504C ----- D05 ----- ten

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING

Registrierungsnummer: 05WQ80067582

Magazijn: GBK_ANORGANISCH

Kenteken: BSDL12

Ontdoener: Gemeente Apeldoorn

Product: Grond, anorganisch
verontreinigd-nat

Bonnummer: 3359703

Brutogewicht: 46.220 KG 28.11.2018 15:39:20

Tarragewicht: 19.460 KG 28.11.2018 15:46:50

Nettogewicht: 26.760 KG

Klantref:

 **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

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkoenummerde vrachtbrief

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

BD35152848

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

straat + nr Gemeente Apeldoorn
postc. + woonpl. Marktpl. 1
VIHB-nummer 7311 LG Apeldoorn

2 factuuradres Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
postbus of straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. 7130 AB Lichtenvoorde

3^a ontvanger Gemeente Apeldoorn
straat + nr Marktpl. 1
postc. + woonpl. 7311 LG Apeldoorn

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

5 vervoerd door: ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar ☐ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/ vervoerder Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. 7130 PG Lichtenvoorde

6

dusseldorp
infra · sloop · milieutechniek

Telefoon 0544 488 488
E-mail info@dusseldorp.nu
Internet www.dusseldorp.nu

Werknr: 29252

3^b locatie van herkomst Anklaarseweg Apeldoorn
straat + nr Nabij Anklaarseweg
postc. + woonpl. 7315 && Apeldoorn
datum aanvang transport 29-11-2018

4^b locatie van bestemming Attero BV - Loc. Wilp
straat + nr Sluinerweg 12
postc. + woonpl. 7384 SC Wilp
datum ontvangst transport 29-11-2018

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

kenteken BSD/12

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

05WQ80067582

grond met bodemvreemd mat, Orgn. NAT

170504C D05 ton

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING

Registratienr: 05WQ80067582

Magazijn: GBK_ANORGANISCH

Kenteken: BSD/12

Ontdoener: Gemeente Apeldoorn

Product: Grond, anorganisch
verontreinigd-nat

Bonnummer: 3360169

Brutogewicht: 47.660 KG 29.11.2018 08:02:05

Tarragewicht: 19.540 KG 29.11.2018 08:10:12

Nettogewicht: 28.120 KG

Klantref:

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 ontvanger

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

BD35152850

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1	<input type="checkbox"/> (primaire) ontvoerder afzender	2 <input type="checkbox"/> ontvanger	3 <input type="checkbox"/> handelaar	4 <input type="checkbox"/> bemiddelaar
straat + nr				
postc. + woonpl.				
VIHB-nummer				
Gemeente Apeldoorn Markplein 1 7311 LG Apeldoorn				
2	factuuradres			
postbus of straat + nr				
postc. + woonpl.				
Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V. Albert Schweitzerstraat 31 7130 AB Lichtenvoorde				
3	ontdoener			
straat + nr				
postc. + woonpl.				
Gemeente Apeldoorn Markplein 1 7311 LG Apeldoorn				
4	uitbesteed vervoerder			
straat + nr				
postc. + woonpl.				
VIHB-nummer				
5	vervoerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender 2 <input type="checkbox"/> ontvoerder 3 <input type="checkbox"/> ontvanger 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar 5 <input checked="" type="checkbox"/> vervoerder 6 <input type="checkbox"/> uitbesteed vervoerder			
ontvanger/inzamelaar/vervoerder				
straat + nr				
postc. + woonpl.				
Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V. Albert Schweitzerstraat 31 7131 PG Lichtenvoorde				
6	VIHB-nummer			
GL523138VIHB				
kenteken				
BS DL 12				



Telefoon 0544 488 488
E-mail info@dusseldorp.nu
Internet www.dusseldorp.nu

Werknr: 29252

3	locatie van herkomst	Anklaarseweg Apeldoorn
straat + nr		Nabij Anklaarseweg
postc. + woonpl.		7315 & 2 Apeldoorn
datum aanvang transport		29-11-2018
4	locatie van bestemming	Attero BV - Loc. Wilp
straat + nr		Sluierweg 12
postc. + woonpl.		7384 SC Wilp
datum ontvangst transport		29-11-2018
route-inzameling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee		
routelijst bijsluiten (zie toelichting) <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee		
inzamelaarsregeling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee		
repeterende vrachten <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee		
zie toelichting <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee		

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80067582	grond met bodemvreemd-mat, Orgn. NAT		170504C	D05	ton	
Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING						
Registratienr: 05WQ80067582						
Magazijn: GBK_ANORGANISCH						
Kenteken: BSDL12						
Ontdoener: Gemeente Apeldoorn						
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat						
Bonnummer: 3360390						
Brutogewicht: 48.500 KG		29.11.2018 09:05:30				
Tarragewicht: 19.540 KG		29.11.2018 09:42:44				
Nettogewicht: 28.960 KG						
Klantref:						

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	BD35152851
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

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) afzender ☐ 2 ☐ ontvanger ☐ 3 ☐ handelaar ☐ 4 ☐ bemiddelaar
straat + nr Gemeente Apeldoorn
postc. + woonpl. Markplein 1
VIHB-nummer 7311 LG Apeldoorn

2 factuuradres Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
postbus of straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. 7130 AB Lichtenvoorde

3^a ontvanger Gemeente Apeldoorn
straat + nr Markplein 1
postc. + woonpl. 7311 LG Apeldoorn

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

5 vervoerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/ vervoerder Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. 7131 PG Lichtenvoorde

dusseldorp
infra · sloop · milieutechniek

Telefoon 0544 488 488
E-mail info@dusseldorp.nu
Internet www.dusseldorp.nu

Werknr: 29252

3^a locatie van herkomst Anklaarseweg Apeldoorn
straat + nr Nabij Anklaarseweg
postc. + woonpl. 7315 AA Apeldoorn
datum aanvang transport 2-11-18

4^a locatie van bestemming Attero BV - Loc. Wilp
straat + nr Sluinerweg 12
postc. + woonpl. 7384 SC Wilp
datum ontvangst transport

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

04WQ80067582 grond met bodemvreemd mat, Orgn. NAT 170504C D05 ton

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Registratienr: 05WQ80067582
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: 61BGL8
Ontdoener: Gemeente Apeldoorn
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat

Bonnummer: 3360423
Brutogewicht: 55.860 KG 29.11.2018 09:18:53
Tarragewicht: 17.640 KG 29.11.2018 09:47:20
Nettogewicht: 38.220 KG
Klantref:

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



BD35152852

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

VIHB-nummer 7311 LG Apeldoorn

postc. + woonpl. ----- 7130 AB Lichtenvoorde

postc. + woonpl. ----- 7311-LG-Apekdoorn

VIHB-nummer

postc. + woonpl. ----- 7131 PG Lichtenvoorde

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

grond met bodenvriend mat. Orgn.-NAT----- -170504C--- D05 --- ton

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING

Registrierungsnummer: 05WQ80067582

Magazijn: GBK_ANORGANISCH

Kenteken: BSDL12

Ontdoener: Gemeente Apeldoorn

Product: Grond, anorganisch

verontreinigd-nat

Bonnummer: 3360596

Brutogewicht: 48.300 kg

Tarragewicht: 19.560 KG 29.11.2018 10:36:29

Nettogewicht: 28.740 KG

Klantref:

 **Auteursrecht:**
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door s/va / 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

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

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontvanger)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

straat + nr Gemeente Apeldoorn
postc. + woonpl. Markplein 1
VIHB-nummer 7311 LG Apeldoorn

2 factuuradres Dusseldorp-Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
postbus of straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. 7130 AB Lichtenvoorde

3^a ontvanger Gemeente Apeldoorn
straat + nr Markplein 1
postc. + woonpl. 7311 LG Apeldoorn

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

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Dusseldorp-Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. 7131 PG Lichtenvoorde

6



Telefoon 0544 488 488
E-mail info@dusseldorp.nu
Internet www.dusseldorp.nu

Werknr. 29252

3^a locatie van herkomst Anklaarseweg Apeldoorn
straat + nr Nabij Anklaarseweg
postc. + woonpl. 7315 AB Apeldoorn
datum aanvang transport 29-11-18

4^a locatie van bestemming Attero BV - Loc. Wilp
straat + nr Sluinerweg 12
postc. + woonpl. 7384 SC Wilp
datum ontvangst transport

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

VIHB-nummer GL 523138VIHB
kenteken 01-BGL-8

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80067582	grond met bodemvreemd mat, Orgn. NAT		170504C	D05	ton	
<p>Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING</p> <p>Registratienr: 05WQ80067582</p> <p>Magazijn: GBK_ANORGANISCH</p> <p>Kenteken: 61BGL8</p> <p>Ontvanger: Gemeente Apeldoorn</p> <p>Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat</p> <p>Bonnummer: 3360647</p> <p>Brutogewicht: 54.900 KG 29.11.2018 10:38:47</p> <p>Tarragewicht: 17.660 KG 29.11.2018 10:48:29</p> <p>Nettogewicht: 37.240 KG</p> <p>Klantref:</p>						

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



BD35152854

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

straat + nr Gemeente Apeldoorn
postc. + woonpl. Marktplein 1
VIHB-nummer 7311 LG Apeldoorn

2 factuuradres Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
postbus of straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. 7130 AB Lichtenvoorde

3^a ontvoerder Gemeente Apeldoorn
straat + nr Marktplein 1
postc. + woonpl. 7311 LG Apeldoorn

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

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvoerder 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/ Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
vervoerder VIHB-nummer GL 523138 VIHB
straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. 7131 PG Lichtenvoorde

6

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

05WQ80067582	grond met bodemvreemd mat, Orgn. NAT		170504C	D05	ten	
--------------	--------------------------------------	--	---------	-----	-----	--

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING

Registratienr: 05WQ80067582

Magazijn: GBK_ANORGANISCH

Kenteken: BSDL12

Ontdoener: Gemeente Apeldoorn

Product: Grond, anorganisch
verontreinigd-nat

Bonnummer: 3360865

Brutogewicht: 45.960 KG 29.11.2018 11:20:52

Tarragewicht: 19.540 KG 29.11.2018 11:34:11

Nettogewicht: 26.420 KG

Klantref:

 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	BD35152855
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

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender Gemeente Apeldoorn
 straat + nr Marktplein 1
 postc. + woonpl. 7311 LG Apeldoorn
 VIHB-nummer

2 factuuradres Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
 postbus of straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
 postc. + woonpl. 7130 AB Lichtenvoorde

3^a ontdoener Gemeente Apeldoorn
 straat + nr Marktplein 1
 postc. + woonpl. 7311 LG Apeldoorn

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

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
 straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
 postc. + woonpl. 7130 PG Lichtenvoorde

VIHB-nummer GL523138VIHB

kenteken 61 BGL 8



Telefoon 0544 488 488
 E-mail info@dusseldorp.nu
 Internet www.dusseldorp.nu

Werknr. 29252

3^b locatie van herkomst Anklaarseweg Apeldoorn
 straat + nr Nabij Anklaarseweg
 postc. + woonpl. 7315 && Apeldoorn
 datum aanvang transport 2-9-17-17

4^b locatie van bestemming Attero BV - Loc. Wilp
 straat + nr Shinerweg 12
 postc. + woonpl. 7384 SC Wilp
 datum ontvangst transport

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)	gewogen hoeveelheid (kg)
-------------------	--	-----------------------	---------------	----------------	----------------------------------	--------------------------------

05WQ80067582	grond met bodemvreemd nat, Orgn. NAT		170504C	D05	ton	
--------------	--------------------------------------	--	---------	-----	-----	--

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
 Registratienr: 05WQ80067582
 Magazijn: GBK_ANORGANISCH
 Kenteken: 61BGL8
 Ontdoener: Gemeente Apeldoorn
 Product: Grond, anorgaanisch verontreinigd-nat
 Bonnummer: 3360928
 Bruto gewicht: 53.740 KG 29.11.2018 11:38:20
 Tarragewicht: 17.640 KG 29.11.2018 11:46:41
 Nettogewicht: 36.100 KG
 Klantref:

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

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

BD35152856

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

straat + nr Gemeente Apeldoorn
postc. + woonpl. Marktplein 1
VIHB-nummer 7311 LG Apeldoorn

2 factuuradres Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
postbus of straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. 7130 AB Lichtenvoorde

3^a ontdoener Gemeente Apeldoorn
straat + nr Marktplein 1
postc. + woonpl. 7311 LG Apeldoorn

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

5 vervoerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. 7131 PG Lichtenvoorde
VIHB-nummer GL523138/VIHB

dusseldorp
infra · sloop · milieutechniek

Telefoon 0544 488 488
E-mail info@dusseldorp.nu
Internet www.dusseldorp.nu

Werknr. 29252

3^b locatie van herkomst Anklaarseweg Apeldoorn
straat + nr Nabij Anklaarseweg
postc. + woonpl. 7315 AB Apeldoorn
datum aanvang transport 29-11-2018

4^b locatie van bestemming Attero BV - Loc. Wilp
straat + nr Sluinerweg 12
postc. + woonpl. 7384 SC Wilp
datum ontvangst transport 29-11-2018

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

kenteken BS-DL-12

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eurcode	verv. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
-------------------	--	-----------------------	---------	----------------	----------------------------------	--------------------------------



grond met bodemvreemd mat, Orgn. NAT

170504C D05 ton

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING

Registratienr: 05WQ80067582

Magazijn: GBK_ANORGANISCH

Kenteken: BSDL12

Ontdoener: Gemeente Apeldoorn

Product: Grond, anorganisch
verontreinigd-nat

Bonnummer: 3361158

Brutogewicht: 47.660 KG 29.11.2018 13:01:39

Tarragewicht: 19.540 KG 29.11.2018 13:09:56

Nettogewicht: 28.120 KG

Klantref:

	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		



BD35152857

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 <input type="checkbox"/> (primaire) ontdoener	2 <input type="checkbox"/> ontvanger	3 <input type="checkbox"/> handelaar	4 <input type="checkbox"/> bemiddelaar
afzender	Gemeente Apeldoorn		
straat + nr	Marktplein 1		
postc. + woonpl.	7311 LG Apeldoorn		
VIHB-nummer			
2 _____			
factuuradres	Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.		
postbus of straat + nr	Albert Schweitzerstraat 31		
postc. + woonpl.	7130 AB Lichtenvoorde		
3A _____			
ontdoener	Gemeente Apeldoorn		
straat + nr	Marktplein 1		
postc. + woonpl.	7311 LG Apeldoorn		
4A _____			
uitbesteed vervoerder			
straat + nr			
postc. + woonpl.			
VIHB-nummer			
5 _____			
transporteerd door:	1 <input type="checkbox"/> afzender	2 <input type="checkbox"/> ontvanger	3 <input type="checkbox"/> handelaar
ontvanger/inzamelaar/ vervoerder	Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.		
straat + nr	Albert Schweitzerstraat 31		
postc. + woonpl.	7131 PG Lichtenvoorde		



dusseldorp

infra · sloop · milieutechniek

Telefoon

E-mail

Internet

0544 488 488

info@dusseldorp.nu

www.dusseldorp.nu

Werknr: 29252

3°

locatie van herkomst

straat + nr

postc. + woonpl.

datum aanvang transport

Anklaarseweg Apeldoorn

Nabij Anklaarseweg

7315 AA Apeldoorn

29-11-15

4°

locatie van bestemming

straat + nr

postc. + woonpl.

datum ontvangst transport

Attero BV - Loc. Wilp

Shuinerweg 12

7384 SC Wilp

zamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☒ uitbestede ^(vrij 40) vervoerder

VIHB-nummer

GL523138/VIHB

kenteken

61-BG-L-8

route-inzameling ☒ ja ☒ nee

route lijst bijsluiten (zie toelichting)



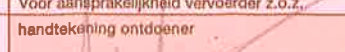
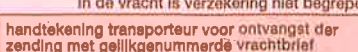

inzamelaarsregeling ☒ ja ☒ nee

repererende vrachten ☒ ja ☒ nee

zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05 01 06 00 6 75 82	grond met bodemvreemd mat-Oran-NAT		170504C	D05	ton	

Attero Locatie:	Loc. Wlp GRONDBANK-REINIGING		
Registratienr:	05WQ80067582		
Magazijn:	GBK_ANORGANISCH		
Kenteken:	61BGL8		
Ontdoener:	Gemeente Apeldoorn		
Product:	Grond, anorganisch verontreinigd-nat		
Bonnummer:	3361205		
Brutogewicht:	54.360 KG	29.11.2018	13:09:06
Tarragewicht:	17.620 KG	29.11.2018	13:17:30
Nettogewicht:	36.740 KG		
Klantref:			

 <p>Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag</p>	<p>Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.</p> <p>In de vracht is verzekering niet begrepen</p>	<p>BD35152858</p>
<p>handtekening afzender</p> 	<p>handtekening ontdeener</p> 	<p>handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p> 
		<p>handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p> 

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender Gemeente Apeldoorn
straat + nr Markplein 1
postc. + woonpl. 7311 LG Apeldoorn
VIHB-nummer

2
factuuradres Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
postbus of straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. 7130 AB Lichtenvoorde

3
ontvoeder Gemeente Apeldoorn
straat + nr Markplein 1
postc. + woonpl. 7311 LG Apeldoorn

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

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvoeder 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. 7130 AB Lichtenvoorde
VIHB-nummer GL523138VIHB
kenteken BS-DL-12



Telefoon 0544 488 488
E-mail info@dusseldorp.nu
Internet www.dusseldorp.nu
Werknr. 29252

3
locatie van herkomst Anklaarsweg Apeldoorn
straat + nr Nabij Anklaarsweg
postc. + woonpl. 7315 & Apeldoorn
datum aanvang transport 29-11-2018

4
locatie van bestemming Attero BV - Loc. Wilp
straat + nr Sluierweg 12
postc. + woonpl. 7384 SC Wilp
datum ontvangst transport 29-11-2018

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

170504C	grond met bodemvreemd mat, Orgn - NAT	170504C	D05	ton		
---------	---------------------------------------	---------	-----	-----	--	--

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Registratienr: 05WQ80067582
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BSD12
Ontvoeder: Gemeente Apeldoorn
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat
Bonnummer: 3361610
Brutogewicht: 47.520 KG 29.11.2018 14:56:56
Tarragewicht: 19.520 KG 29.11.2018 15:12:19
Nettogewicht: 28.000 KG
Klantref:

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

BD35152875

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

2 ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

3 ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

4 ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

5 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

6 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

7 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

8 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

9 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

10 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

11 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

12 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

13 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

14 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

15 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

16 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

17 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

18 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

19 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

20 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

21 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

22 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

23 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

24 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

25 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

26 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

27 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

28 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

29 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

30 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

31 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

32 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

33 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

34 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

35 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

36 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

37 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

38 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

39 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

40 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

41 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

42 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

43 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

44 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

45 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

46 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

47 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

48 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

49 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

50 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

51 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

52 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

53 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

54 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

55 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

56 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

57 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

58 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

59 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

60 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

61 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

62 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

63 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

64 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

65 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

66 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

67 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

68 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

69 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

70 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

71 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

72 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

73 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

74 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

75 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

76 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

77 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

78 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

79 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

80 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

81 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

82 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

83 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

84 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

85 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

86 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

87 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

88 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

89 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

90 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

91 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

92 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

93 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

94 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

95 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

96 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

97 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

98 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

99 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

100 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar



Telefoon 0544 488 488
E-mail info@dusseldorp.nu
Internet www.dusseldorp.nu
Werknr. 29252

3^a locatie van herkomst ☐ Ankaarseweg Apeldoorn
straat + nr ☐ Nabij Ankaarseweg
postc. + woonpl. ☐ 7315 SG Apeldoorn
datum aanvang transport ☐ 29-11-2018

4^a locatie van bestemming ☐ Attero BV - Loc. Wilp
straat + nr ☐ Sluierweg 12
postc. + woonpl. ☐ 7384 SC Wilp
datum ontvangst transport ☐ 29-11-2018

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

6^a kenteken ☐ BS-DL12

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
03W0800042582	grond met bodemvreemd mat, Orgn. NAT		170504C	D05	ton	

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Registratienr: 05WQ80067582
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BSDL12
Ontdoener: Gemeente Apeldoorn
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat
Bonnummer: 3361379
Brutogewicht: 45.620 KG 29.11.2018 13:57:38
Tarragewicht: 19.520 KG 29.11.2018 14:07:08
Nettogewicht: 26.100 KG
Klantref:

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	BD35152876
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

2 ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

3 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

4 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

5 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

6 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

7 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

8 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

9 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

10 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

11 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

12 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

13 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

14 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

15 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

16 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

17 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

18 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

19 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

20 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

21 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

22 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

23 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

24 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

25 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

26 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

27 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

28 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

29 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

30 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

31 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

32 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

33 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

34 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

35 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

36 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

37 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

38 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

39 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

40 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

41 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

42 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

43 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

44 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

45 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

46 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

47 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

48 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

49 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

50 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

51 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

52 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

53 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

54 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

55 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

56 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

57 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

58 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

59 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

60 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

61 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

62 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

63 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

64 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

65 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

66 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

67 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

68 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

69 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

70 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

71 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

72 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

73 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

74 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

75 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

76 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

77 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

78 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

79 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

80 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

81 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

82 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

83 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

84 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

85 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

86 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

87 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

88 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

89 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

90 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

91 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

92 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

93 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

94 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

95 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

96 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

97 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

98 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

99 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

100 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar



Telefoon 0544 488 488
E-mail info@dusseldorp.nu
Internet www.dusseldorp.nu

Werknr: 29252

3" locatie van herkomst ☐ Anklaarseweg Apeldoorn
straat + nr ☐ Nabij Anklaarseweg
postc. + woonpl. ☐ 7315 & 8 Apeldoorn
datum aanvang transport ☐ 11-10

4" locatie van bestemming ☐ Attero BV - Loc. Wilp
straat + nr ☐ Sluierweg 12
postc. + woonpl. ☐ 7384 SC Wilp
datum ontvangst transport ☐

5" getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder ☐ Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
straat + nr ☐ Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. ☐ 7131 PG Lichtenvoorde
VIHB-nummer ☐ GL523138VIHB
kenteken ☐ 61-BGL-8

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

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eurale code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80067582	grond met bodemvreemd mat, Orgn. NAT		170504C	D05	ton	
Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING						
Registratienr: 05WQ80067582						
Magazijn: GBK_ANORGANISCH						
Kenteken: 61BGL8						
Ontdoener: Gemeente Apeldoorn						
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat						
Bonnummer: 3361466						
Brutogewicht: 49.280 KG 29.11.2018 14:15:46						
Tarragewicht: 17.600 KG 29.11.2018 14:26:05						
Nettogewicht: 31.680 KG						
Klantref:						

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	BD35152877
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

Gemeente Apeldoorn

straat + nr Marktplaats 1

postc. + woonpl. 7311 LG Apeldoorn

VIHB-nummer

2 factuuradres Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.

postbus of straat + nr Albert Schweitzerstraat 31

postc. + woonpl. 7130 AB Lichtenvoorde

3^a ontvanger Gemeente Apeldoorn

straat + nr Marktplaats 1

postc. + woonpl. 7311 LG Apeldoorn

4^a uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5 vervoerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.

straat + nr Albert Schweitzerstraat 31

postc. + woonpl. 7131 PG Lichtenvoorde

VIHB-nummer GL 523138 VIHB

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

05WQ80067582 1 1 1

grond met bodemvreemd mat, Orgn. NAT

170504C D05 ton

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING

Registratienr: 05WQ80067582

Magazijn: GBK_ANORGANISCH

Kenteken: 61BGL8

Ontdoener: Gemeente Apeldoorn

Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat

Bonnummer: 3361689

Brutogewicht: 54.960 KG 29.11.2018 15:21:38

Tarragewicht: 17.600 KG 29.11.2018 15:47:00

Nettogewicht: 37.360 KG

Klantref:

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 ontvanger

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

BD35152878

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

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

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontvanger)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) afzender ☐ 2 ☐ ontvanger ☐ 3 ☐ handelaar ☐ 4 ☐ bemiddelaar
Gemeente Apeldoorn
Marktplein 1
7311 LG Apeldoorn
VIHB-nummer

2 factuuradres Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
postbus of straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. 7130 AB Lichtenvoorde

3^a ontvanger Gemeente Apeldoorn
straat + nr Marktplein 1
postc. + woonpl. 7311 LG Apeldoorn

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

5 vervoerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V. VIHB-nummer GL523138VIHB
Albert Schweitzerstraat 31
7131 PG Lichtenvoorde

3^b locatie van herkomst Anklaarseweg Apeldoorn
straat + nr Nabij Anklaarseweg
postc. + woonpl. 7315 && Apeldoorn
datum aanvang transport 30-11-2018

4^b locatie van bestemming Attero BV - Loc. Wilp
straat + nr Sluierweg 12
postc. + woonpl. 7384 SC Wilp
datum ontvangst transport

kenteken BZ RL90

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)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80067582	grond met bodenvreemd mat. Orgn. NAT		170504C	D05	ton	

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING

Registratienr: 05WQ80067582

Magazijn: GBK_ANORGANISCH

Kenteken: BZRL90

Ontvanger: Gemeente Apeldoorn

Product: Grond, anorganisch
verontreinigd-nat

Bonnummer: 3362221

Brutogewicht: 50.360 KG 30.11.2018 07:46:53

Tarragewicht: 21.920 KG 30.11.2018 08:05:51

Nettogewicht: 28.440 KG

Klantref:

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



BD35152879

De vervoersbrieven dienen te worden ingevuld en te worden afgegeven door de afzender of de afzender van de afvalstoffen. De afzender is aansprakelijk voor de juistheid van de gegevens. De afzender is aansprakelijk voor de schade van de afvalstoffen. De afzender is aansprakelijk voor de schade van de afvalstoffen.

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdeener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) afzender ☐ 2 ☐ ontvanger ☐ 3 ☐ handelaar ☐ 4 ☐ bemiddelaar
afzender Gemeente Apeldoorn
straat + nr Marktplein 1
postc. + woonpl. 7311 LG Apeldoorn
VIHB-nummer

2
factuuradres Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
postbus of straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. 7130 AB Lichtenvoorde

3
ontdeener Gemeente Apeldoorn
straat + nr Marktplein 1
postc. + woonpl. 7311 LG Apeldoorn

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

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V. VIHB-nummer GL523138VIHB
straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. 7131 PG Lichtenvoorde

3
locatie van herkomst Anklaarseweg Apeldoorn
straat + nr Nabij Anklaarseweg
postc. + woonpl. 7315 && Apeldoorn
datum aanvang transport 30-11-18

4
locatie van bestemming Attero BV - Loc. Wilp
straat + nr Sluinerweg 12
postc. + woonpl. 7384 SC Wilp
datum ontvangst transport

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

kenteken 61-BGL-8

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eurale code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80067582	grond met bodemvreemd mat, Orgn - NAT		170504C	D05	ton	

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Registratienr: 05WQ80067582
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: 61BGL8
Ontdeener: Gemeente Apeldoorn
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat
Bonnummer: 3362257
Brutogewicht: 52.740 KG 30.11.2018 08:05:05
Tarragewicht: 17.580 KG 30.11.2018 08:13:58
Nettogewicht: 35.160 KG
Klantref:

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 (gedresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief



BD35152880

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender Gemeente Apeldoorn
straat + nr Markplein 1
postc. + woonpl. 7311 LG Apeldoorn
VIHB-nummer

2
factuuradres Dusseldorp-Infra-Sloop en Milieutechniek B.V.
postbus of straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. 7130 AB Lichtenvoorde

3
ontdoener Gemeente Apeldoorn
straat + nr Markplein 1
postc. + woonpl. 7311 LG Apeldoorn

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

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvoerder 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Dusseldorp-Infra-Sloop en Milieutechniek B.V.
straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. 7130 PG Lichtenvoorde
VIHB-nummer GL-523138VIHB

414

dusseldorp

infra · sloop · milieutechniek

Telefoon 0544 488 488
E-mail info@dusseldorp.nu
Internet www.dusseldorp.nu

Werknr. 29252

3
locatie van herkomst Anklaarseweg Apeldoorn
straat + nr Nabij Anklaarseweg
postc. + woonpl. 7315 && Apeldoorn
datum aanvang transport 30-11-2018

4
locatie van bestemming Attero BV - Loc. Wilp
straat + nr Sluinerweg 12
postc. + woonpl. 7384 SC Wilp
datum ontvangst transport

6
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

kenteken BZRL90

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

05WQ80067582 grond met bodemvreemd mat. Orgn. NAT 170504C D05 ton

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Registratienr: 05WQ80067582
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BZRL90
Ontdoener: Gemeente Apeldoorn
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat
Bonnummer: 3362668
Brutogewicht: 51.940 KG 30.11.2018 10:11:19
Tarragewicht: 21.860 KG 30.11.2018 10:19:54
Nettogewicht: 30.080 KG
Klantref:

	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		BD35152883
handtekening afzender	handtekening ontvoerder	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief		

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

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender Gemeente Apeldoorn
straat + nr Markplein 1
postc. + woonpl. 7311 LG Apeldoorn
VIHB-nummer

2
factuuradres Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
postbus of straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. 7130 AB Lichtenvoorde

3a
ontdoener Gemeente Apeldoorn
straat + nr Markplein 1
postc. + woonpl. 7311 LG Apeldoorn

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

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☒ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V. VIHB-nummer GL523138VIHB
straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. 7131 PG Lichtenvoorde

3b
locatie van herkomst Anklaarseweg Apeldoorn
straat + nr Nabij Anklaarseweg
postc. + woonpl. 7315 && Apeldoorn
datum aanvang transport 30-11-18

4b
locatie van bestemming Attero BV - Loc. Wilp
straat + nr Shuinerweg 12
postc. + woonpl. 7384 SC Wilp
datum ontvangst transport

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

kenteken 61 BGL 8

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80067582	grond met bodenvreemd mat. Orgn. NAT		170504C	D05	ton	

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING

Registratienr: 05WQ80067582

Magazijn: GBK_ANORGANISCH

Kenteken: 61BGL8

Ontdoener: Gemeente Apeldoorn

Product: Grond, anorganisch
verontreinigd-nat

Bonnummer: 3362731

Brutogewicht: 54.240 KG 30.11.2018 10:29:28

Tarragewicht: 17.640 KG 30.11.2018 10:36:57

Nettogewicht: 36.600 KG

Klantref:

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 gelijk-
genummerde vrachtbrief

BD35152884

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

Gemeente Apeldoorn
Marktplein 1
7311 LG Apeldoorn

2

factuuradres Dusseldorf-Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.

postbus of straat + nr Albert Schweitzerstraat 31

postc. + woonpl. 7110 AB Lichtenwoude

3^e
ontdoener Gemeente Apeldoorn
straat + nr Marktplaats 1
postc. + woonpl. 7311 LG Apeldoorn

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

5
 vervoertransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☒ ontvooener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
 ontvanger/inzamelaar/
 vervoerder _____ Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V. VIHB-nummer _____ GL523138VIHB-
 straat + nr _____ Albert Schweitzerstraat 31 _____
 postc. + woonpl. _____ 7131 PG Lichtevoorde _____ kenteken RZ KL 90

(4) 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)	gewogen hoeveelheid (kg)
04WR0900475921 1 1		grond met bodemvreemd mat, Orgn. NAT		170504C	D05	ton	

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING

Registrierungsnummer: 05WQ80067582

Magazijn: GBK_ANORGANISCH

Kenteken: BZRL90

Ontdoener: Gemeente Apeldoorn

Product: Grond, anorganisch
verontreinigd-nat

Bonnummer: 3362934

Brutogewicht: 50.840 KG 30.11.2018 11:11:00

Tarragewicht: 21.860 KG 30.11.2018 11:29:31

Nettogewicht: 28.980 KG

Klantref:



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door eVa / 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 ontdekker

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief



BD35152885

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

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender Gemeente Apeldoorn
straat + nr Marktplein 1
postc. + woonpl. 7311 LG Apeldoorn
VIHB-nummer

2

factuuradres Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
postbus of straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. 7130 AB Lichtenwoorde

3^A

ontdoener Gemeente Apeldoorn
straat + nr Marktplein 1
postc. + woonpl. 7311 LG Apeldoorn

4^A

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

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ in
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. 7131 PG Lichtenwoorde



dusseldorp

infra · sloop · milieutechniek

Telefoon 0544 488 488

E-mail info@dusseldorp.nu

Internet www.dusseldorp.nu

Werknr. 29252

3^e

locatie van herkomst Anklaarseweg Apeldoorn

straat + nr Nabij Anklaarseweg

postc. + woonpl. 7315 AA Apeldoorn

datum aanvang transport 30-11-10

4^e

locatie van bestemming Attero BV - Loc. Wilp

straat + nr Sluinerweg 12

postc. + woonpl. 7384 SC Wilp

datum ontvangst transport

zamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed ^(max 4x) ☐ vervoerder

VIHB-nummer GL5231 38VIHB

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

route lijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelarsregeling ☐ ja ☒ nee

repererende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

kenteken 61-BCL-8

aflvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de aflvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
15360800475921	grond met bodemvreemd mat_Orgn NAT		170504C	D05	ten	

Attero Locatie: Loc. Wild GRONDBANK-REINIGING

Registrierenr: 05WO80067582

Magazijn: GBK_ANORGANISCH

Kenteken: 61BGL8

Ontdoener: Gemeente Apeldoorn

Product:	Grond, anorganisch verontreinigd-nat
----------	---




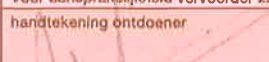

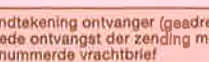
Bonnummer: 3363022

Brutogewicht: 56.960 KG 30.11.2018 11:39:09

Tarragewicht: 17.500 KG 30.11.2018 11:57:13

Nettogewicht: 39.460 KG

Klantref:

 <p>Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag</p>	<p>Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.</p> <p>In de vracht is verzekering niet begrepen</p>			 <p>BD35152886</p>
<p>handtekening afzender</p> 	<p>handtekening ontdoener</p> 	<p>handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p> 	<p>handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p> 	

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

straat + nr Gemeente Apeldoorn
 Marktplein 1
 postc. + woonpl. -----
 7311 LG Apeldoorn
 VHB-nummer -----

2 _____

factuuradres _____ Dusseldorp Infra, Sloop- en Milieutechniek B.V.

postbus of straat + nr _____ Albert Schweitzerstraat 31

postc. + woonpl. _____ 2110 AB Lichtenvoorde

3^a
ontdoener Gemeente Apeldoorn
straat + nr Marktpl. 1
postc. + woonpl. 7311 LG Apeldoorn

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

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ afnemer 3 ☐ afnemer 4 ☐ afnemer 5 ☒ afnemer 6 ☐ afnemer
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V. VIHB-nummer
Albert Schweitzerstraat 31
7131 PG Lichtenvoorde
kenteken BZ RI 90

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)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WPC080675821	grond met bodemvreemd mat_Orgn_NAT		170504C	D05	ton	

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING

Registrierungsnummer: 05WQ80067582

Magazijn: GBK_ANORGANISCH

Kenteken: BZRL90

Ontdoener: Gemeente Apeldoorn

Product: Grond, anorganisch
verontreinigd-nat

Bonnummer: 3363283

Brutogewicht: 54.100 KG 30.11.2018 13:25:30

Tarragewicht: 21.880 KG 30.11.2018 13:34:18

Nettogewicht: 32.220 KG

Klantref:

 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

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

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

rt. 5724 - Uitgave **Beurtvaartadres**
www.beurtvaartadres.nl - Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender Gemeente Apeldoorn
straat + nr Marktplaats 1
postc. + woonpl. 7311 LG Apeldoorn
VIHB-nummer

2

factuuradres Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
postbus of straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. 7130 AB Lichtenvoorde

3^A

ontdoener Gemeente Apeldoorn
straat + nr Marktplaats 1
postc. + woonpl. 7311 LG Apeldoorn

4^A

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

5

vertransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ in
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. 7131 PG Lichtenvoorde



dusseldorp
infra · sloop · milieutechniek

Telefoon 0544 488 488
E-mail info@dusseldorp.nu
Internet www.dusseldorp.nu
Werknr. 29252

3^a
locatie van herkomst Anklaarseweg Apeldoorn
straat + nr Nabij Anklaarseweg
postc. + woonpl. 7315 && Apeldoorn
datum aanvang transport 30-11-18



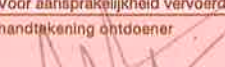

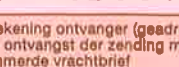
4^a
locatie van bestemming Attero BV - Loc. Wilp
straat + nr Sluinerweg 12
postc. + woonpl. 7384 SC Wilp
datum ontvangst transport

inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☒ uitbestede^(vrij 4a) vervoerder route-inzameling ☐ ja ☒ nee
VIHB-nummer GL 523138 VIHB routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☐ ja ☒ nee
kenteken 61 BGL-8 inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
..... repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
..... zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
170504C	grond met bodemvreemd mat. Org. NAT		170504C	D05	ton	

Attero Locatie:	Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING		
Registratienr:	05WQ80067582		
Magazijn:	GBK_ANORGANISCH		
Kenteken:	61BGL8		
Ontdoener:	Gemeente Apeldoorn		
Product:	Grond, anorganisch verontreinigd-nat		
Bonnummer:	3363384		
Brutogewicht:	39.100 KG	30.11.2018	13:48:29
Tarragewicht:	17.660 KG	30.11.2018	14:12:57
Nettogewicht:	21.440 KG		
Klantref:			

Klantref:

 <p>Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag</p>	<p>Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.</p> <p>In de vracht is verzekering niet begrepen</p>	<p>BD35152888</p>
<p>handtekening afzender</p> 	<p>handtekening ontdoener</p> 	<p>handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbief</p> 
<p>handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbief</p> 		

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdoener ☐ 2 ☐ ontvanger ☐ 3 ☐ handelaar ☐ 4 ☐ bemiddelaar
afzender
straat + nr Gemeente Apeldoorn
postc. + woonpl. Marktplein 1
VIHB-nummer 7311 LG Apeldoorn

2
factuuradres Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
postbus of straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. 7130 AB Lichtenvoorde

3
ontdoener Gemeente Apeldoorn
straat + nr Marktplein 1
postc. + woonpl. 7311 LG Apeldoorn

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

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V. VIHB-nummer GL523138VIHB
straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. 7131 PG Lichtenvoorde

3
locatie van herkomst Anklaarseweg Apeldoorn
straat + nr Nabij Anklaarseweg
postc. + woonpl. 7315 AB Apeldoorn
datum aanvang transport 20-11-18

4
locatie van bestemming Attero BV - Loc. Wilp
straat + nr Shuinerweg 12
postc. + woonpl. 7384 SC Wilp
datum ontvangst transport

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)	gewogen hoeveelheid (kg)
55V(0806)7682111	grond met bodemvreemd mat, Orgn. NAT		170504C	D05	ton	

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING

Registratienr: 05WQ80067582

Magazijn: GBK_ANORGANISCH

Kenteken: 61BGL8

Ontdoener: Gemeente Apeldoorn

Product: Grond, anorganisch
verontreinigd-nat

Bonnummer: 3363712

Brutogewicht: 40.740 KG 30.11.2018 15:22:06

Tarragewicht: 17.660 KG 30.11.2018 15:35:10

Nettogewicht: 23.080 KG

Klantref:

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 gelijk-
genummerde vrachtbrief

dusseldorp
infra · sloop · milieutechniek

Telefoon 0544 488 488
E-mail info@dusseldorp.nu
Internet www.dusseldorp.nu

Werknr: 29252

BD35152889

Project: Evaluatieverslag bodemsanering, Anklaarseweg ong. te Apeldoorn (parkeerterrein voetbalvereniging ZVV'56)
Kenmerk: MRO\2018092\15-04-2019\Versie 1

BIJLAGE 12

AP04 Rapportages toegepaste bovengrond



In-situ partijkeuring AP04

Anklaarseweg ong. (thv nr. 139) te Apeldoorn

Opdrachtgever

Gemeente Apeldoorn
Postbus 9033
7300 ES APELDOORN

Projectnummer

2017039

Kenmerk

PKL/ADV/BAD/2017039/07-05-2018

Autorisatie

Redactie:

P. Klaassen

Eindredactie/kwaliteitscontrole:

M. Roording

paraaf

datum

status

07-05-2018

Definitief

paraaf

datum

status

07-05-2018

Definitief

Colofon

Opdrachtgever: Gemeente Apeldoorn te APELDOORN
Project: Anklaarseweg ong. (thv nr. 139) te Apeldoorn
Projectnummer: 2017039
Titel: In-situ partijkeuring AP04, Anklaarseweg ong. (thv nr. 139) te Apeldoorn
Datum: 07-05-2018
Redactie: P. Klaassen
Met bijdragen van:
Eindredactie: M. Roording
Druk: Buro Antares b.v., Dordrecht

Buro Antares b.v.

Postadres: Postbus 3073, NL-3301 DB DORDRECHT
Telefoon: +31(0)78 652 00 00, Fax +31(0)78 652 00 10, Internet: www.buroantares.nl

© Buro Antares b.v., 2018

De rechten van intellectueel eigendom verblijven te allen tijde bij Buro Antares b.v..

INHOUD

1	INLEIDING	4
2	GEINVENTARISEERDE GEGEVENS	5
2.1	Partijbeschrijving	5
2.2	Vooronderzoek	5
2.3	Onderzoeksopzet	5
3	UITVOERING	6
3.1	Vorbereiding	6
3.2	Monsternamen	6
3.3	Chemische analyses	6
4	RESULTATEN	7
4.1	Toetsingskader Besluit bodemkwaliteit	7
4.2	Analyseresultaten	8
4.3	Interpretatie analyseresultaten	8
5	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	9

Bijlagen

1. Ligging onderzoekslocatie
2. Situatietekening
3. Foto's en boorprofielen proefboringen
4. Monsternemingsplan en monsternemingsverslag
Inclusief ondertekende onafhankelijkheidsverklaring
5. Analysecertificaten
6. Toetsing aan normen Besluit Bodemkwaliteit
7. Kwaliteitsborging

1 INLEIDING

In opdracht van de Gemeente Apeldoorn is door Buro Antares BV op 9 april 2018 een in-situ partijkeuring uitgevoerd ter plaatse van de openbare ruimte nabij huisnummer 139 aan de Anklaarseweg te Apeldoorn. De ligging van de in-situ partij is globaal aangegeven op de kaart in bijlage 1.

Aanleiding en doelstelling

Doel van het onderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de partij grond conform het Besluit bodemkwaliteit. Dit om de hergebruikmogelijkheden c.q. afvoerbestemming van de partij grond te kunnen vaststellen.

Betrouwbaarheid/garanties

De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform de Beoordelingsrichtlijn monsterneming voor partijkeuringen (BRL SIKB 1000). De monsternaming is uitgevoerd conform de richtlijnen uit het protocol 1001 (monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie). De getekende onafhankelijkheidsverklaring is onderdeel van het monsternemingsplan, opgenomen in bijlage 7.

Voor het protocol 1001 is Buro Antares BV in het bezit van een procescertificaat. Het procescertificaat en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistraties, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever als deze zelf de Ministeriële aanwijzing heeft voor deze beoordelingsrichtlijn.

Opgemerkt wordt dat de voor het historisch onderzoek geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Voor het verkrijgen van historische informatie is Buro Antares afhankelijk van deze bronnen, waardoor we niet kunnen instaan voor de juistheid en volledigheid van de verzamelde historische informatie. Buro Antares streeft wel naar het geven van een zo volledig mogelijk en betrouwbaar beeld.

Volledigheidshalve merken wij op dat Buro Antares een onafhankelijk opererend adviesbureau is welke op generlei wijze verbonden is met de opdrachtgever dan wel eigenaar van de partij grond of deze in eigendom verkrijgt.

In onderhavig rapport worden achtereenvolgens, de geïnventariseerde gegevens, de uitvoering en de resultaten van de partijkeuring weergegeven. Het rapport wordt afgesloten met samenvatting en aanbevelingen.

2 GEINVENTARISEERDE GEGEVENS

2.1 Partijbeschrijving

De te onderzoeken partij grond is in-situ gelegen ter plaatse van de openbare ruimte nabij huisnummer 139 aan de Anklaarseweg te Apeldoorn. De opdrachtgever heeft aangegeven dat de partij een geschatte omvang heeft van circa 1.175 m³ (2.350 m³ oppervlak en 0,5 meter diep). De partij grond dient verwijderd te worden en de opdrachtgever wil de hergebruiksmogelijkheden bepalen.

Voor een indruk van de locatie en de terreinsituatie wordt verwezen naar de tekening in bijlage 2 en de foto's en profielen van de proefboringen die in bijlage 3 zijn opgenomen.

2.2 Vooronderzoek

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Anklaarseweg (ongenummerd, ter hoogte van nr. 139). De te onderzoeken partij bevindt zich (deels) op de percelen die kadastraal bekend staan als Gemeente Apeldoorn, sectie AF, nummers 3407, 6074 en 7840. De onderzoekslocatie behoort tot de openbare ruimte. De opdrachtgever is voornemens de huidige invulling te veranderen door het realiseren van een vijver. Voor de realisatie hiervan wordt de huidige watergang gedempt waarna een nieuwe vijver wordt gegraven. De grond ter plaatse van de te graven vijver (de in-situ partij) wordt op basis van de bodemkwaliteitskaart ingedeeld als klasse industrie grond.

In de nabije omgeving van de onderzoekslocatie is door Witteveen en Bos een bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van twee deellocaties (Oriënterend onderzoek, AP106.391, 01-06-1993). De onderzoekslocatie van destijds is buiten de onderhavige onderzoekslocatie gesitueerd. Analytisch is in de bovengrond een matig verhoogd gehalte aan nikkel gemeten en is de parameter PAK licht verhoogd aangetoond. In de ondergrond zijn maximaal licht verhoogde gehalten aan EOX gemeten. Het grondwater bevat een licht verhoogde concentratie aan vluchtige aromaten. Plaatselijk is een licht verhoogde concentratie aan chroom en lood gemeten en is de fenolindex licht verhoogd aangetoond.

Op basis van deze gegevens en de gegevens van de opdrachtgever is er geen indicatie dat de onderhavige onderzoekslocatie verdacht is, of op aanvullende parameters op die van het standaardpakket AP04 geanalyseerd dient te worden. Er is uitgegaan van één homogene partij grond. In het veld zijn voorafgaand aan de uitvoer van de bemonstering vijf proefboringen uitgevoerd, waarvan de boorprofielen opgenomen zijn in bijlage 3. Op basis van de middels proefboringen aangetoonde homogeniteit is de grond als één partij conform de BRL SIKB 1000, protocol 1001, bemonsterd.

2.3 Onderzoeksopzet

Op basis van de geïnventariseerde gegevens wordt aangenomen dat de partij grond zal voldoen aan maximaal klasse 'Industrie', waardoor voor de partij een monsternemingspatroon van minimaal 2 x 50 grepen *per deelpartij* van maximaal 10.000 ton (circa 6.250 m³) zal worden gehanteerd. Uitgaande van de in het veld bepaalde partijomvang van 2.098 m³ en 3.881 ton (dichtheid 1,85 ton/m³) hoeft de partij op basis van volume en tonnage niet onderverdeeld te worden in deelpartijen.

3 UITVOERING

3.1 Voorbereiding

Voorafgaand aan de monsterneming is een monsternemingsplan opgesteld. In het monsternemingsplan worden o.a. het monsternemingspatroon en de greepgrootte bepaald en is de partij gedefinieerd.

Het monsternemingsplan is opgenomen in bijlage 4.

3.2 Monstername

De monstername heeft op 9 april 2018 plaatsgevonden en is uitgevoerd door de heer M. van Dongen van Buro Antares (erkend voor protocol 1001). De monstername is gerapporteerd middels het monsternemingsformulier zoals opgenomen in bijlage 4 en de tekening in bijlage 2. Tijdens de monstername is de werkelijke partijgrootte bepaald op circa 2.098 m³; met een dichtheid van 1,85 ton/m³ betreft het circa 3.881 ton. Aan de hand van de proefboringen (bijlage 3) is onderhavige partij als één partij bemonsterd. Wegens aanwezigheid van grote bossen snoeihout (zie de foto's in bijlage 3) wordt op 2 plekken het systematisch raster onderbroken (zie tekening in bijlage 2). Deze plekken vallen buiten de gekeurde partij.

In het veld zijn 2 x 55 grepen genomen binnen een systematisch raster. Elke greep bevat een monsterhoeveelheid van circa 180 gram. De genomen 2 x 55 grepen zijn in het veld alternerend samengevoegd tot twee separate grondmonsters. In totaal zijn 2 grondmonsters samengesteld (MM1A en MM1B). Het systematisch raster staat weergegeven op de situatietekening in bijlage 2 en de dwarsdoorsnede zoals ingetekend op het monsternemingsverslag in bijlage 4.

De textuur van de bemonsterde grond bestaat uit matig fijn, zwak siltig, zwak humeus zand. Zintuiglijk zijn sporen baksteen aangetroffen in een ingeschat percentage van circa 0,5%. Verder zijn geen bijmengingen met bodemvreemde materialen waargenomen. Hierbij dient opgemerkt te worden dat is gecontroleerd op asbest verdacht materiaal in de opgeboorde grond. Er is hierbij visueel geen asbestverdacht materiaal waargenomen.

3.3 Chemische analyses

De voorbereiding en de chemische analyses van de monsters is uitgevoerd conform het accreditatieprogramma AP04 (monsternummers 1 en 2). De chemische analyses zijn uitgevoerd door het laboratorium van Eurofins Analytico te Barneveld welke door de overheid in het kader van het Besluit bodemkwaliteit erkend is voor deze werkzaamheden.

De twee grondmonsters zijn, na voorbereiding, separaat onderzocht op een basispakket AP04 voor grond. Dit pakket omvat de volgende parameters:

- de zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, lood, nikkel en zink);
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK 10 VROM);
- polychloorbifenylen (PCB's);
- minerale olie (GC);
- pH-waarde (CaCl₂);
- lutum (<2 µm) en organisch stof.

4 RESULTATEN

4.1 Toetsingskader Besluit bodemkwaliteit

Algemeen

De gemeten gehalten in een partij grond worden getoetst aan de maximale waarden en rekenregels uit het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit. Voor het toepassen van grond wordt binnen het Besluit bodemkwaliteit onderscheid gemaakt tussen generiek en specifiek beleid. Het uitgangspunt hierbij is dat het generieke beleid van toepassing is tenzij door de gemeente of de bodemkwaliteitsbeheerder van een gebied specifiek beleid is opgesteld. Indien specifiek beleid is opgesteld is dit leidend voor de bepaling van de toepasbaarheid van de grond.

Aangezien bij het opstellen van deze rapportage niet bekend is waar de grond zal worden toegepast, wordt in onderhavige rapportage ingegaan op overschrijdingen van de toetsingswaarden zoals genoemd in het Besluit bodemkwaliteit (generieke kader).

Klasse-indeling

In het generieke kader van het Besluit bodemkwaliteit wordt gewerkt met onderstaande klassenindeling:

- Achtergrondwaarde (AW2000);
- Bodemkwaliteitsklasse 'wonen';
- Bodemkwaliteitsklasse 'industrie';
- Niet toepasbare grond.

Er is sprake van schone grond, die vrij mag worden toegepast, indien het rekenkundig gemiddelde van de gemeten gehalten de achtergrondwaarde (AW2000) zoals vermeld in Bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit niet overschrijden.

De kwaliteit van grond of baggerspecie overschrijdt niet de achtergrondwaarden indien:

- bij meting van tenminste 2 stoffen het rekenkundig gemiddelde van maximaal 1 stof verhoogd is;
- bij meting van tenminste 7 stoffen het rekenkundig gemiddelde van maximaal 2 stoffen verhoogd zijn;
- bij meting van tenminste 16 stoffen het rekenkundig gemiddelde van maximaal 3 stoffen verhoogd zijn;
- bij meting van tenminste 27 stoffen het rekenkundig gemiddelde van maximaal 4 stoffen verhoogd zijn;
- bij meting van tenminste 37 stoffen het rekenkundig gemiddelde van maximaal 5 stoffen verhoogd zijn.

De verhoging bedraagt per stof maximaal twee maal de achtergrondwaarde en overschrijdt niet de daarvoor geldende Maximale waarde voor de klasse 'wonen' (Regeling bodemkwaliteit, artikel 4.2.2.). Echter voor nikkel vervalt de onderstreepte zinsnede. Voor nikkel hoeft derhalve geen toetsing plaats te vinden aan de Maximale waarde voor de klasse 'wonen' (publicatie Staatscourant nr. 67 d.d. 7 april 2009).

Wanneer er geen sprake is van schone grond wordt, teneinde na te gaan of de grond voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse 'wonen' of 'industrie' of niet toepasbaar is, het rekenkundig gemiddelde van de gemeten gehalten getoetst aan de maximale waarden voor 'wonen' en 'industrie' zoals vermeld in Bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit.

Toepasbaarheid grond in het generieke kader

Bij het toepassen van een partij grond speelt de functie (bodemfunctieklasse) en de kwaliteit (bodemkwaliteitsklasse) van de ontvangende bodem, oftewel de bodem ter plaatse van de toepassingslocatie, een rol.

Bij de indeling van de bodemfunctieklasse wordt onderscheidt gemaakt in de gebieden met de bodemfunctieklasse 'wonen' of 'industrie'. Wanneer het gebied niet is ingedeeld in een bodemfunctieklasse mag alleen grond worden toegepast die voldoet aan de achtergrondwaarde.

Ook de bodemkwaliteit van de ontvangende bodem wordt ingedeeld in de klasse 'wonen' of 'industrie' (bodemkwaliteitsklasse). Deze bodemkwaliteitsklasse geeft een maat voor de kwaliteit van de ontvangende bodem en hiermee welke bodemkwaliteitsklasse mag worden opgebracht. Onderstaand is aangegeven waar de grond met de diverse bodemkwaliteitsklassen mag worden toegepast:

- Wanneer de grond voldoet aan de achtergrondwaarde mag deze overal worden toegepast.
- Grond met de bodemkwaliteitsklasse 'wonen' mag worden toegepast in een zone met de bodemfunctieklasse 'wonen of industrie', waarbij ook de ontvangende bodem in de bodemkwaliteitsklasse 'wonen of industrie' valt.
- Grond met de bodemkwaliteitsklasse 'industrie' mag alleen worden toegepast in een zone met de bodemfunctieklasse 'industrie', waarbij ook de ontvangende bodem in de bodemkwaliteitsklasse 'industrie' valt.
- Indien de grond niet toepasbaar is komt deze niet in aanmerking voor hergebruik volgens het generieke toetsingskader.

Aanbevolen wordt om bij het toepassen van grond met de bodemkwaliteitsklasse 'wonen' en/of 'industrie' altijd bij het bevoegd gezag na te gaan of de grond op de beoogde locatie toegepast mag worden.

Het toepassen van grond moet minimaal 5 werkdagen vooraf worden gemeld via het Meldpunt bodemkwaliteit (www.meldpuntbodemkwaliteit.senternovem.nl).

4.2 Analyseresultaten

De originele analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 5. De analyseresultaten zijn conform de BoToVa getoetst aan de waarden uit het Besluit Bodemkwaliteit en de toetsing is in bijlage 6 opgenomen.

4.3 Interpretatie analyseresultaten

Voorafgaand aan de toetsing zijn de gemeten gehalten in beide grondmonsters per parameter gemiddeld.

Voor geen van de onderzochte parameters wordt de controlefactor van 2,5 overschreden. Indien er sprake is van metingen onder de analytische bepalingsgrens wordt deze bepalingsgrens bij berekening vermenigvuldigd met de factor 0,7. Uit de toetsing blijkt dat de partij grond op basis van de analyseresultaten in de bodemkwaliteitsklasse "Achtergrondwaarde" valt en derhalve altijd toepasbaar is.

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van de Gemeente Apeldoorn is door Buro Antares BV op 9 april 2018 een in-situ partijkeuring uitgevoerd ter plaatse van de openbare ruimte nabij huisnummer 139 aan de Anklaarseweg te Apeldoorn.

Aanleiding en doelstelling onderzoek

Doel van het onderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de partij grond conform het Besluit bodemkwaliteit. Dit om de hergebruikmogelijkheden c.q. afvoerbestemming van de partij grond te kunnen vaststellen.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform de Beoordelingsrichtlijn monsterneming voor partijkeuringen (BRL SIKB 1000). De monsternaming is uitgevoerd conform de richtlijnen uit het protocol 1001 (monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie).

Grond

Op basis van de middels proefboringen aangetoonde homogeniteit is de grond als één partij bemonsterd volgens een systematisch raster. Op twee punten, aangegeven op de veldtekening, kon niet volgens het systematisch raster worden bemonsterd. Deze punten maken geen deel uit van de onderzochte partij. De partijkeuring is verder zonder noemenswaardige afwijkingen conform de BRL SIKB 1000, protocol 1001, uitgevoerd.

De partij grond heeft een omvang van 2.098 m³; met een dichtheid van 1,85 ton/m³ betreft het circa 3.881 ton.

Uit de toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit blijkt dat de partij grond voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse "Achtergrondwaarde" en derhalve altijd toepasbaar is.

Opgemerkt dient te worden dat Buro Antares BV uitsluitend partijkeuringen uitvoert als opname van de situatie op dat moment en niet verantwoordelijk is bij toepassing van de gekeurde partijen.

Buro Antares

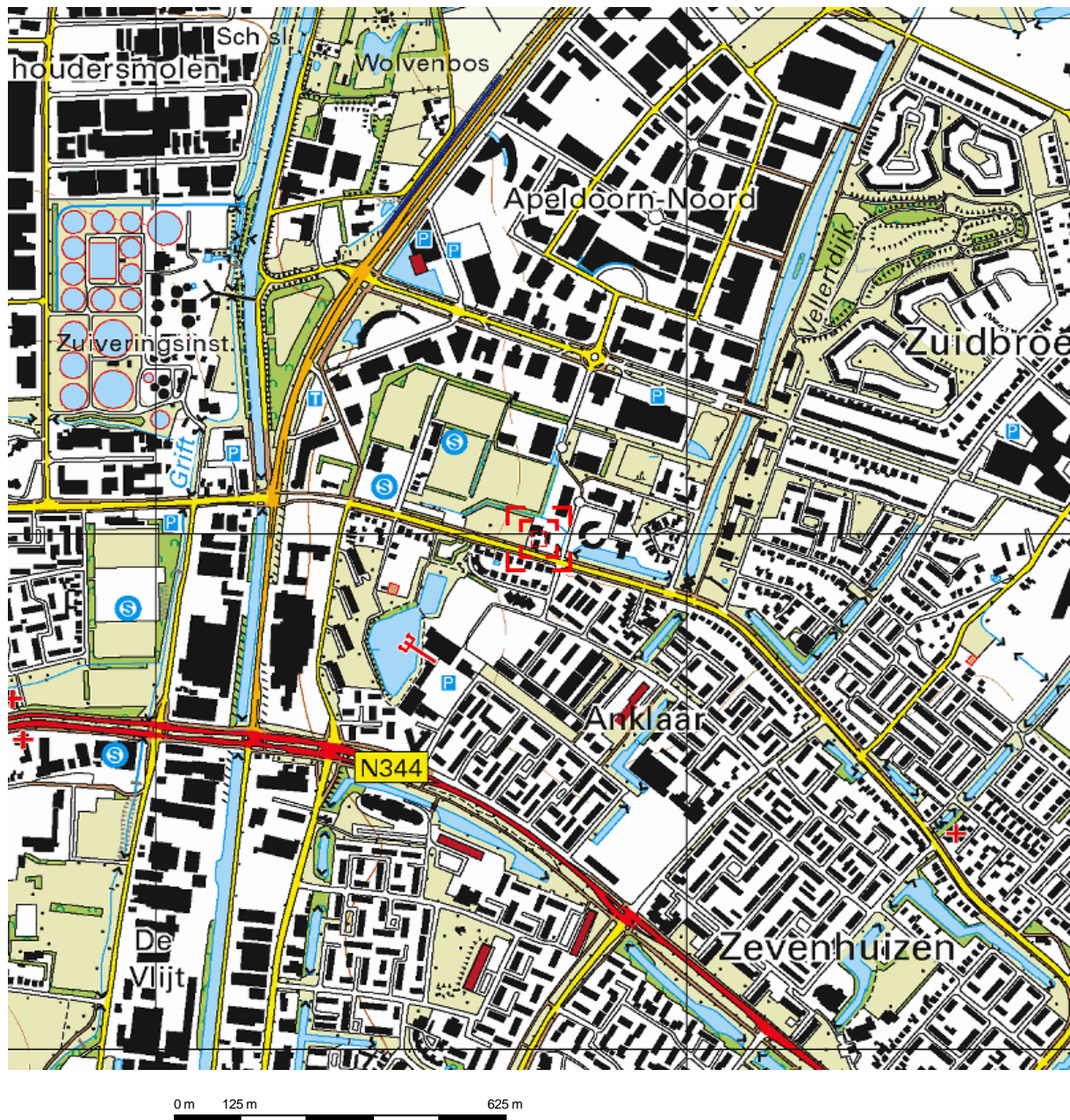
Dordrecht, 07-05-2018

Project: In-situ partijkeuring AP04, Anklaarseweg ong. (thv nr. 139) te Apeldoorn
Kenmerk: PKL/ADV/BAD/2017039/07-05-2018




BIJLAGE 1

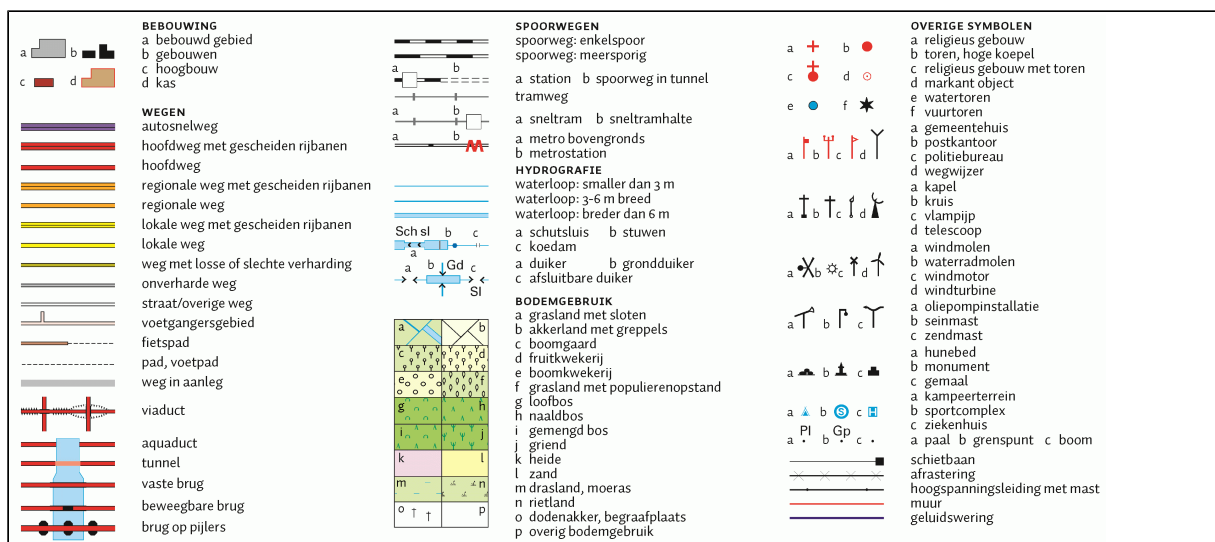
Ligging onderzoekslocatie



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object APELDOORN AF AF 1295
Anklaarseweg 139, 7323 AA APELDOORN
CC-BY Kadaster.

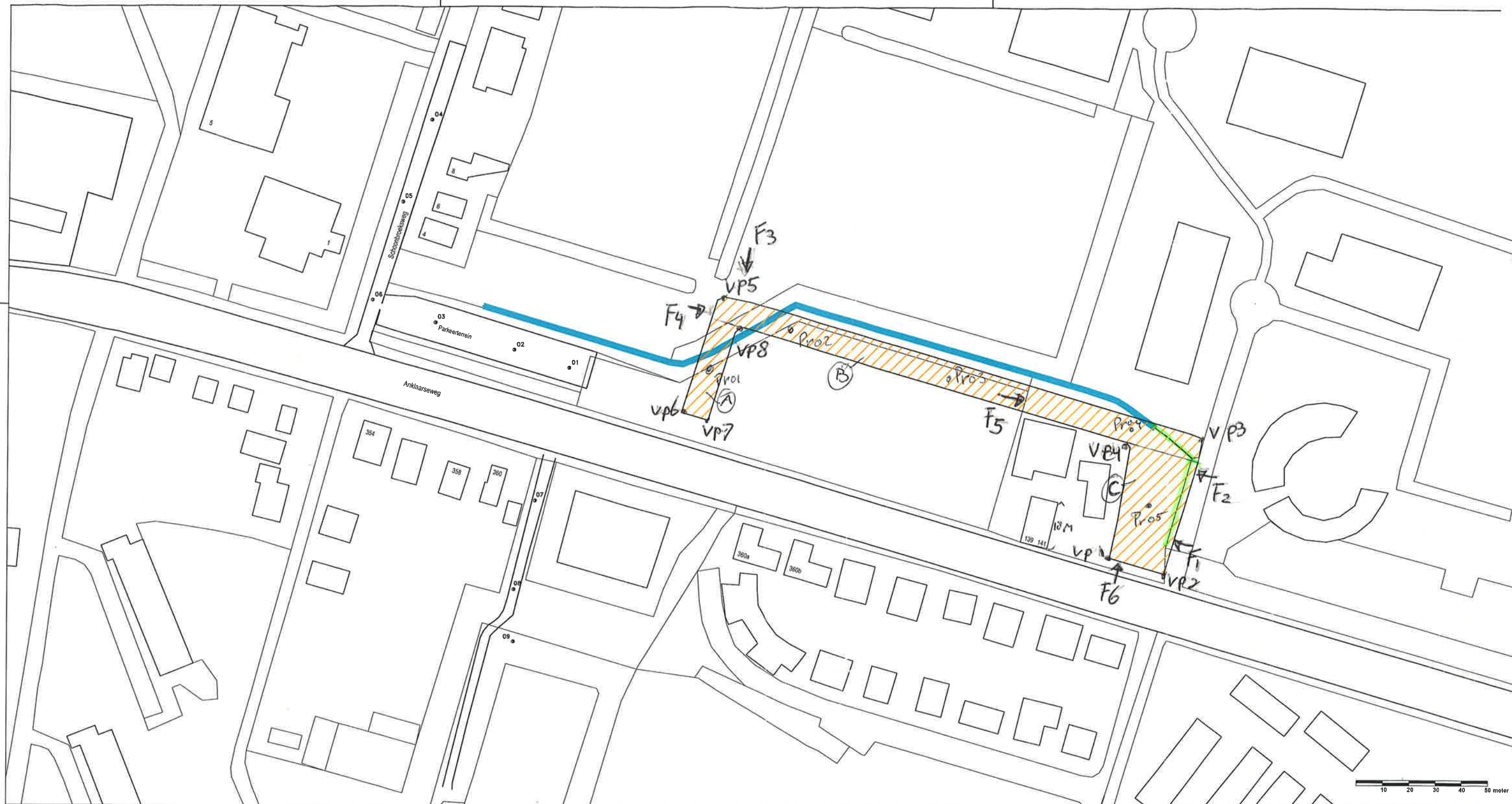


Project: In-situ partijkeuring AP04, Anklaarseweg ong. (thv nr. 139) te Apeldoorn
Kenmerk: PKL/ADV/BAD/2017039/07-05-2018



BIJLAGE 2

Situatietekening




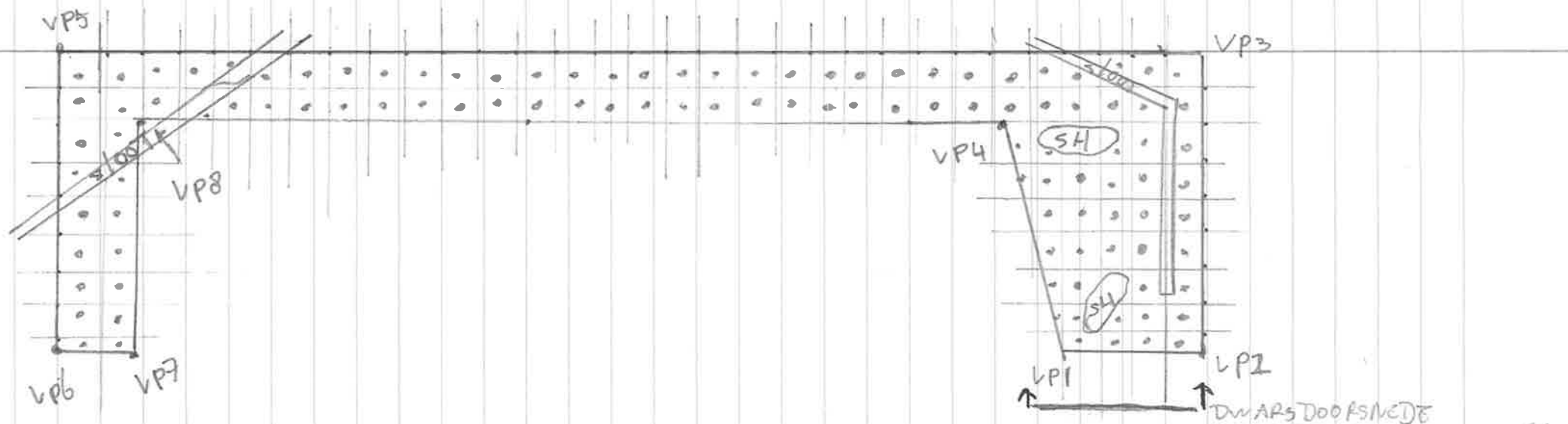
- VASTE PUNTEN
- FOTO'S & RICHTING
- PROEFBORING
- VAKKEN Volume berekening (A, B & C)

M. Dongen *MD*

09-04-2018



Opdrachtgever: Gemeente Apeldoorn	Schaal: 1:500 1:1000	Projectnr.: 2018032
Project: Anklaarseweg ong. te Apeldoorn	Formaat: A3	Teknr.: 001
Onderwerp: Situatietekening	Getek.: MS Controle: MR Datum: 4-4-2018	Fase: -
 BURO ANTARES INGENIEURS EN ADVISEURS Postbus 31 7020 AA Zelhem Telefoon: 0314-627701 Fax: 0314-627726 www.buroantares.nl		Status: Con.



(SH) : SNOEIHOUT, GEEN ONDERDEEL PARTIJKEURING
 VP : VAST PUNT

DWARS DOORSNEDEN
 ZIE MONSTERNETTINGSVERSLAG
 SCHAAL : 1000 (A4)



M. Dungen ~~MD~~

09-04-2010

2018032, ANKLAARS WEG ONG TE APELDOORN

GROOTTE PARTIJ:

$$A: 12 \times 40 \times 0,5 = 240 M^3$$

$$B: 12 \times 195 \times 0,5 = 1170 M^3$$

$$C: 275 \times 50 \times 0,5 = 6875 M^3$$

$$\underline{2098 M^3}$$

DICHTHEID uit tabel: 1,85

$$2098 \times 1,85 = 3881 \text{ TON}$$

$$\text{BOORAFSTAND: } 2098 / 100 / 0,5 = 42 \quad \sqrt{42} \approx 6 \text{ M.}$$

IN VERBAND MET SNOEIHOUD OP DE LOCATIE IS ER NIET OVERAL GEBOORD. OM VOLDOENDE GREPEN TE NEMEN IS HET RASTER UITGEZET MET 6 M BOORAFSTAND.

UIT DE PROEFBORINGEN BIJKT DAT ER lokaal BAKSTEEN IN DE BODEM AANWEZIG IS. AANGEZIEN DIT NIET ALS ASBESTVERDACHT WORDT AANGEMERKT, IS ER GEEN AANVULLEND ASBESTONDERZOEK GEDAAN.

$$110 \text{ BORINGEN} \times 1 \text{ GREEP} = 110 \text{ GREPEN}$$

DE COÖRDINATEN VAN DE PROEFBORINGEN ZIJN VERZONDEN NAAR KANTOOR

Project: In-situ partijkeuring AP04, Anklaarseweg ong. (thv nr. 139) te Apeldoorn
Kenmerk: PKL/ADV/BAD/2017039/07-05-2018



BIJLAGE 3

Foto's en boorprofielen proefboringen



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



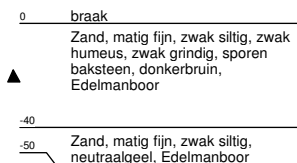
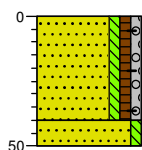
Foto 6

Boring:

Datum:
 Boormeester:

pr01

09-04-2018
 M. van Dongen

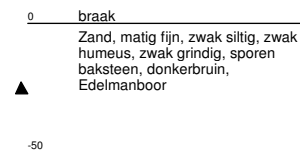
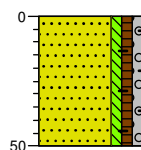


Boring:

Datum:
 Boormeester:

pr02

09-04-2018
 M. van Dongen

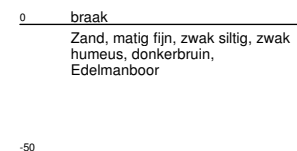
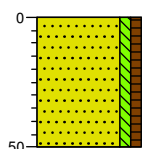


Boring:

Datum:
 Boormeester:

pr03

09-04-2018
 M. van Dongen

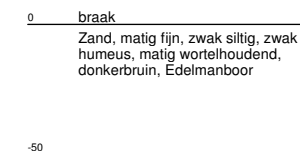
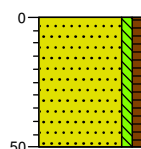


Boring:

Datum:
 Boormeester:

pr04

09-04-2018
 M. van Dongen

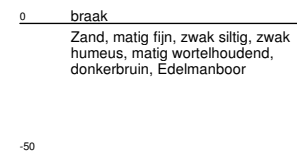
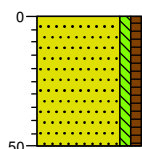


Boring:

Datum:
 Boormeester:

pr05

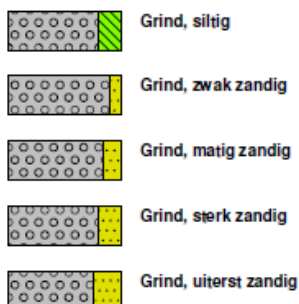
09-04-2018
 M. van Dongen





Legenda (conform NEN 5104)

grind



zand



veen



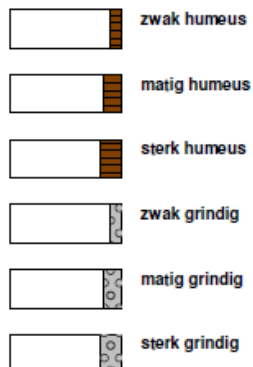
klei



leem



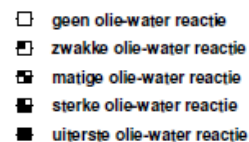
overige toevoegingen



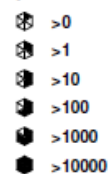
geur



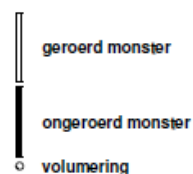
olie



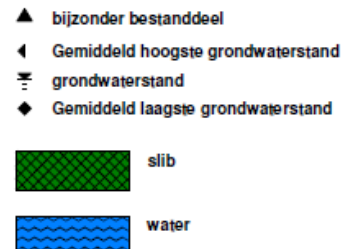
p.i.d.-waarde



monsters



overig



Project: In-situ partijkeuring AP04, Anklaarseweg ong. (thv nr. 139) te Apeldoorn
Kenmerk: PKL/ADV/BAD/2017039/07-05-2018



BIJLAGE 4

**Monsternemingsplan en monsternemingsverslag
Inclusief ondertekende onafhankelijkheidsverklaring**



Monsternemingsplan

BRL 1001

Projectnummer	2018032	Datum onderzoek	9-4-2018
		Tijdstip afspraak	9:00 starten
Projectomschrijving	Anklaarseweg ong. (thv nr. 139) te Apeldoorn		
Projectleider	M. Steman (2001, 2002, 2018) & P.C. Klaassen (PL 1001 & 2003)		
Contactpersoon indien anders dan PL	P.C. Klaassen (PL 1001 & 2003)		
Veldwerker	M. van Dongen		
Werkadres	Anklaarseweg ong. (thv nr. 139)		
Postcode			
Plaats	Apeldoorn		
Opdrachtgever	Gemeente Apeldoorn		
Adres			
Postcode			
Contactpersoon opdrachtgever	Mevr. Maan van de Omgevingsdienst veluwe ijssel		
Telefoon			
Mobiel			
Contactpersoon op locatie	Locatie is vrij toegankelijk		
Telefoon			
Mobiel			
Algemeen			
Doel monsterneming	Bepaling klasse-indeling grond of baggerspecie / bepaling reinigbaarheid		
Uitvoerende organisatie	Eigen beheer / onderaannemer		
Protocol	1001		
Partijgegevens			
Opdrachtgever is:	Producent / Leverancier / Eigenaar / Gebruiker / Overheid / Architect		
Resultaat vooronderzoek			
Partijgrootte	1175 m3 / ca 1800-2100 Ton (Zie voor soortelijk gewicht tabel in veldwerk)		
Adres locatie ligging partij	Anklaarseweg ong. (thv nr. 139)		
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is	Droog / veldvochtig / nat in situ / onder verharding / statische partij / materiaalstroom		
Vooronderzoek	Uitgevoerd ja / nee (telefonisch bespreken met Michel Steman)		
Grondsoort	ws. kleiig zand		
Verwachte korrelgrootte	D ₉₅ < 16 mm / D₉₅ > 16 mm :		
Bijzonderheden partij:			
Bijzonderheden materiaal	Bijmengingen verwacht ja / nee , namelijk:		
Afmetingen en vorm van de partij:			
Codering (deel)partijen:			

Handwritten signature or mark.



Monsternemingsplan

BRL 1001

Projectnummer	2018032	Datum onderzoek	9-4-2018
---------------	---------	-----------------	----------

Monsterneming

Aantal grepen per (deel)partij:	2 X 50 / 2 x 6 / anders..
Aard materiaal	Grond maximaal klasse industrie/ niet reinigbare grond/ baggerspecie
Wijze van monsterneming	Systematisch raster / aselekt partij gedeeltelijk verplaatsen / partij geheel verplaatsen (Bij raster: indien door hoogte > 3 meter of vorm geen raster mogelijk is. De partij laten vlakken. Monstername moet middels raster)
Max. bemonsteringsdiepte	0,5 m-mv
Indelen in deelpartijen	ja / nee, tenzij obv proefboringen niet voldoende homogeen (iom PL)
Voorgeschreven indeling in	nee, zelf bepalen / ja: aantal zie bijgevoegd kaart
Bijmengingen meenemen	ja / nee mits niet te groot
Motivatie van afwijkingen	
Foto's nemen	ja / nee

Deelpartij-, greep- en monstergrootte

(Deel)partijgrootte:	max. 2000 ton / max. 10.000 ton
D95 < 16 mm, standaard (max. 10.000 ton)	grepen: min. 180 gr (ca. 5x5x5 cm ³ , ca 1 boorkop) totaal 100 grepen (systematisch) monsters: 2 monsters van elk 50 grepen; 2 x 9 kg
D95 < 16 mm, grond dieper dan 5 m (max. 10.000 ton)	grepen: min. 1,5 kg (ca 7 boorkeppen) totaal 12 grepen (gestratificeerd) monsters: 2 monsters van 6 grepen; 2 x min. 9 kg (grepen aselekt verdelen)
D95 < 16 mm, grond onder verharding (max. 2.000 ton)	grepen: min. 1,5 kg (ca 7 boorkeppen) totaal 12 grepen (gestratificeerd) monsters: 2 monsters van 6 grepen; 2 x min. 9 kg (grepen aselekt verdelen)
D95 < 16 mm, niet reinigbare grond (max. 2.000 ton)	grepen: min. 180 gr (ca. 5x5x5 cm ³ , ca 1 boorkop) totaal 100 grepen (systematisch) monsters: 2 monsters van elk 50 grepen; 2 x 9 kg
Afwijkend, D95 > 16	grepen: bepalen uit weegproef monsters: monsters van grepen elk; x kg
D95 < 16 mm, vluchtige stoffen	grepen: totaal 12 ongeroerde grepen (steekbussen; gestratificeerd aselekt) als aanvulling op 2 mengmonsters van min. 9 kg

Overige monsternemingsgegevens

Apparaat	guts Ø 5 cm / edelman Ø 5 cm / afwijkend, namelijk; Ø cm
Monstercodering	standaard: MM1A & MM1B afwijkend:
Monsterverpakking	7,5 l emmers, laboratorium: Eurofins Analytico
Monsteropslag	onverwarmd
Monstertransport	onverwarmd
Aanleveren aan	laboratorium Eurofins Analytico binnen 24 u.
Bijzonderheden	

Kwaliteitscontrole monsternameplan

	Naam	Handtekening	Datum
Opgesteld door	Paul Klaassen		5-4-2018
Voor akkoord veldwerker	M. J. Dongen		9-4-2018
Voor akkoord projectleider	P. Klaassen		10-4-2018



Monsternemingsplan

BRL 1001

Projectnummer	2018032	Datum onderzoek	9-4-2018
---------------	---------	-----------------	----------

BIJLAGEN:	<input checked="" type="checkbox"/> offerte
	<input checked="" type="checkbox"/> KLIC-kaarten
	<input checked="" type="checkbox"/> kaart/plattegrond
	<input type="checkbox"/> Ingetekend boorplan
	<input type="checkbox"/> formulier veldwerk asbest onderzoek met bijlagen
	<input type="checkbox"/> losse toelichting memo op veldwerk



Monsternemingsverslag

BRL 1001

Projectnummer	2018032	Datum onderzoek	9-4-2018
	Starttijd	Begintijd	9:00 starten
Werkadres	Anklaarseweg ong. (thv nr. 139)		
Veldwerker	M. van Dongen		
Toezicht, controle op onderaannemer uitgevoerd	ja / nee / n.v.t.		

Partijgegevens

Partijgrootte	in situ / 388 L. ton / 209.8 m ³ dichtheid 1,85 (zie tabel pagina 3)
Bepaald door	opmeting (motivatie in bijlage) / anders ...
Geschat vochtpercentage	5 % / 10 % / 15 % / 20 % / 25 % / > 25 %
Grondsoort	Zand / leem / veen / klei / overige:
Homogeniteit partij	Bekend uit vooronderzoek: ja / nee proefboringen uitgevoerd: ja / nee (zo ja, dan resultaten vastleggen in bijlage) ZIE TERPA-INDEX
Maximale korrelgrootte	D95 < 16 mm / D95 > 16 mm:
Bepaald door	zintuiglijke waarneming / zeven, toevoegen bijlage zeeftest
Bijzonderheden partij:	
Bijmengingen aangetroffen:	nee / ja .. DAKSTEEN, SPORREN .. (zo ja, toelichting in bijlage)
Percentage bijmengingen	... 0,5 ... %
Bijmenging meegenomen	ja / nee
Vorm van de partij:	schets op bijlage boven- en zijaanzicht met maten (l b h) ZIE TEKENING

Monsterneming

Wijze van monsterneming	conform monsternemingsplan (verificatie) ja / nee, afwijkingen: (zie tekening....)
Motivatie afwijkingen	
Indeling in deelpartijen:	nee / ja, aantal zie bijgevoegd kaartmateriaal
Aanduiding indeling in het veld achtergelaten	nee / ja
Verticale indeling grepen	conform monsternemingsplan ja / nee, afwijkingen: (zie tekening....)
Motivatie afwijkingen	
Visuele inspectie op asbest uitgevoerd	nee / ja
Asbest aangetroffen	nee / ja, geschat <100 mg/kg gewogen / ja, mogelijk >100 mg/kg gewogen
Foto's	ja (standpunt en richting op tekening)

[Handwritten signature]



Monsternemingsverslag

BRL 1001

Projectnummer	2018032	Datum onderzoek	9-4-2018
---------------	---------	-----------------	----------

Deelpartij-, greep- en monstergrootte

Controle gewicht greepgrootte in gr. (min. 180 gr.)			Monstergewicht per monster / greep (M) in kg.					
Deelpartij:	Grootte deelpartij in m3	Controle teller aantal grepen						
01	2098	110	A	B	A	B		
			11,0	10,9	0,22	0,22		
Correctie monstergewicht voor (deel)partij			nee / ja / nr. en omschrijving :					
Correctie aantal grepen voor (deel)partij			nee / ja / nr. en omschrijving : +10 Grepen					

Overige monsternemingsgegevens

Apparatuur	guts Ø 5 cm / edelman Ø 5 cm / afwijkend: Ø cm / m
Monstercodering	standaard / M(-deel-partij A / B / C) (monster 1 / 2) / anders
Monsterverpakking	conform plan / anders:
Monsteropslag / -transport	gekoeld / anders
Aangeleverd aan:	laboratorium ... G.M.O. F.I.N.S. binnen 24 u. / anders
Bijzonderheden	BETREFFENDE BAKSTENSPOREN, NIET ASBESTVERDACHT

Kwaliteitscontrole monsternamenameplan

OP HET TERREIN KOMEN HOPEW SNOEIJHOUT VOOR. DEZE VORMEN EEN BEGRIJPFING BETREFFENDE HET PASTEL. ER IS OMHEEN GEROORD

	Naam	Handtekening	Datum
Opgesteld door	P. KLAUSSEW		5-4-2018
Voor akkoord veldwerker	M. D. D. D.		09-04-2018
Voor akkoord projectleider	P. KLAUSSEW		10-4-2018

Bijlagen:

<input checked="" type="checkbox"/>	kaartje ligging/toegang locatie;
<input checked="" type="checkbox"/>	kaartje indeling (deel)partijen;
<input checked="" type="checkbox"/>	kaartje toelichting omvangsbepaling
<input checked="" type="checkbox"/>	kaartje ruimtelijke verdeling grepen (ook eventueel aanvullende grepen)

<input type="checkbox"/>	verslag zeeftest
<input checked="" type="checkbox"/>	toelichting foto's (nummers, locatie-aanduiding)
<input type="checkbox"/>	anders

Onafhankelijkheidsverklaring:

Hierbij verklaart de monsternemer op generlei wijze verbonden te zijn met de opdrachtgever c.q. eigenaar van de onderzoekslocatie of de te keuren partij. Voor zover uitvoering is toegestaan binnen een overkoepelende organisatiestructuur wordt voldaan aan in het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer gestelde eisen voor interne functiescheiding.



Monsternemingsverslag

BRL 1001

Projectnummer	2018032	Datum onderzoek	9-4-2018
---------------	---------	-----------------	----------

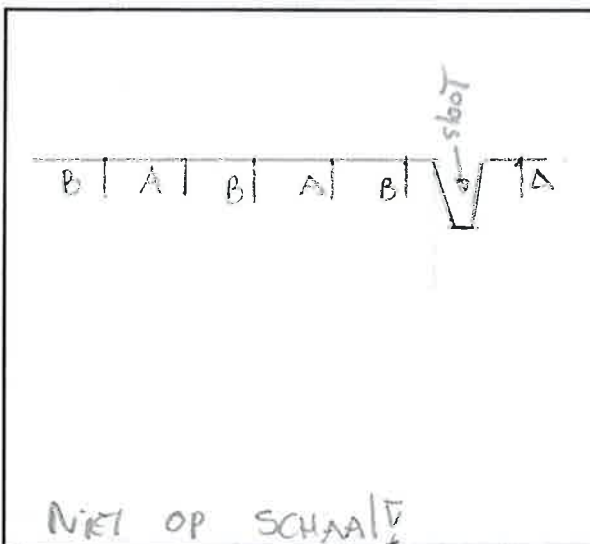
Omvangsberekening

	breedte	lengte	hoogte
grondvlak			
bovenzijde	ZIE BEREKENING TEKENING		
gemiddeld			

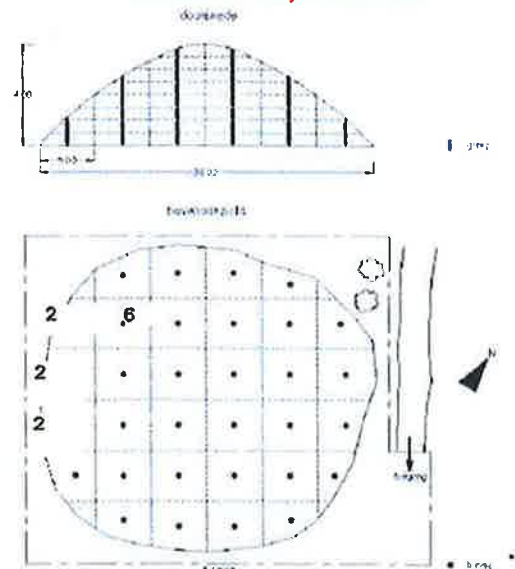
omvang = gem breedte * gem lengte * gem hoogte

omvang = * * =

voorbeeld uiterlijk veldschets



In schets aantal grepen bij iedere boring vermelden



Tabel ten behoeve berekening tonnage

Tabel - Soortelijke dichtheid van grondsoorten				
Hoofdbestanddeel	Bijmengsel	Massa in ton/m ³ Vaste m ³ (in-situ)	Massa in ton/m ³ Losse m ³ (depot)	
Grond	Zwak siltig	1,85	1,65	
	Sterk siltig	1,80	1,60	
Zand	Zwak siltig	1,85	1,65	
	Sterk siltig (kleilig)	1,75	1,55	
Leem	Zwak zandig	1,70	1,50	
	Sterk zandig	1,70	1,50	
Klei	Zwak zandig	1,75	1,55	
	Sterk zandig	1,70	1,50	
Veen	Matig zandig of matig kleilig	1,25	1,15	
	Sterk zandig of sterk kleilig	1,40	1,25	

opmerking: bij de bepaling van de s.g. dient ook het vochtgehalte van het materiaal in acht te worden genomen. Het s.g. van relatief nat materiaal kan immers 10-20% hoger zijn dan dat van

09-04-18

Project: In-situ partijkeuring AP04, Anklaarseweg ong. (thv nr. 139) te Apeldoorn
Kenmerk: PKL/ADV/BAD/2017039/07-05-2018



BIJLAGE 5

Analysecertificaten

Buro Antares
T.a.v. Klaassen, Paul
Postbus 3073
3301 DB DORDRECHT

Analysecertificaat

Datum: 19-Apr-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018051139/1
Uw project/verslagnummer	2018032
Uw projectnaam	Anklaarseweg ong. te Apeldoorn
Uw ordernummer	2018032
Monster(s) ontvangen	10-Apr-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 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 werkdag 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 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2018032	Certificaatnummer/Versie	2018051139/1
Uw projectnaam	Anklaarseweg ong. te Apeldoorn	Startdatum	10-Apr-2018
Uw ordernummer	2018032	Rapportagedatum	19-Apr-2018/08:51
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Bouwstof (BSB/AP04)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	11.0	10.5
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	85.8	86.8
A Organische stof	% (m/m) ds	3.1	2.8
A Lutum	% (m/m) ds	4.1	3.9
Metalen			
A Arseen (As)	mg/kg ds	4.8	5.6
A Barium (Ba)	mg/kg ds	62	58
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A Koper (Cu)	mg/kg ds	9.9	7.8
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.060
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	4.4
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
A Lood (Pb)	mg/kg ds	31	28
A Zink (Zn)	mg/kg ds	45	34
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	6.4
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3.0	4.9
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20
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	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM01A-1 (0-50)	09-Apr-2018	10044044
2	MM01B-1 (0-50)	09-Apr-2018	10044045

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2018032	Certificaatnummer/Versie	2018051139/1
Uw projectnaam	Anklaarseweg ong. te Apeldoorn	Startdatum	10-Apr-2018
Uw ordernummer	2018032	Rapportagedatum	19-Apr-2018/08:51
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Bouwstof (BSB/AP04)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 138	mg/kg ds	0.0010 ¹⁾	0.0012 ¹⁾
A PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0012
A PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0052	0.0059
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Fenanthreen	mg/kg ds	0.086	0.12
A Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Fluorantheen	mg/kg ds	0.21	0.27
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.10	0.14
A Chryseen	mg/kg ds	0.13	0.17
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.058	0.077
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.083	0.11
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.069	0.085
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.075	0.094
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.88	1.1
Fysisch-chemische analyses			
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	20
A Zuurgraad (pH-CaCl2)		6.3	6.4

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM01A-1 (0-50)	09-Apr-2018	10044044
2	MM01B-1 (0-50)	09-Apr-2018	10044045

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018051139/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
10044044	MM01A	1	0	50	0540182016	MM01A-1 (0-50)
10044045	MM01B	1	0	50	0540182017	MM01B-1 (0-50)



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018051139/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018051139/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Rangleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I & cf. NEN-EN 15934
Organische stof AP04	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Arseen (As) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) AP04	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) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W7203	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en Gw. NEN-EN-ISO 16703
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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Project: In-situ partijkeuring AP04, Anklaarseweg ong. (thv nr. 139) te Apeldoorn
Kenmerk: PKL/ADV/BAD/2017039/07-05-2018



BIJLAGE 6

Toetsing aan normen Besluit Bodemkwaliteit

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM01A+B		MM01A-1		MM01B-1	
Humus (% ds)		3,0		3,1		2,8	
Lutum (% ds)		4,0		4,1		3,9	
Datum van toetsing		20-4-2018		20-4-2018		20-4-2018	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster		MM01A-1, MM01B-1					
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen							
Grondsoort							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
OVERIG							
Droge stof	% m/m	86,3	86,3 ⁽⁶⁾	85,8	85,8 ⁽⁶⁾	86,8	86,8 ⁽⁶⁾
Organische stof (humus)	%	3,0		3,1		2,8	
Lutum	%	4,0		4,1		3,9	
Artefacten	% m/m	<1,00		<1		<1	
Meettemperatuur pH-meting	°C	21		21		20	
pH-CaCl2	-	6,3		6,3		6,4	
METALEN							
Arseen [As]	mg/kg ds	5,2	8,5	4,8	7,8	5,6	9,2
Barium [Ba]	mg/kg ds	60	186 ⁽⁶⁾	62	190 ⁽⁶⁾	58	182 ⁽⁶⁾
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<6	<3	<6	<3	<6
Koper [Cu]	mg/kg ds	8,8	16,6	9,9	18,4	7,8	14,8
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,05	0,07	<0,05	<0,05	0,06	0,08
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	4	9	<4	<7	4,4	11,1
Lood [Pb]	mg/kg ds	30	44	31	46	28	42
Zink [Zn]	mg/kg ds	40	83	45	94	34	72
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<2	5 ⁽⁶⁾	<2	5 ⁽⁶⁾	<2	5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	7 ⁽⁶⁾	<3	7 ⁽⁶⁾	<3	8 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<3	7 ⁽⁶⁾	<3	7 ⁽⁶⁾	<3	8 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	5	18 ⁽⁶⁾	<6	14 ⁽⁶⁾	6,4	22,9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	4	12 ⁽⁶⁾	<3	7 ⁽⁶⁾	4,9	17,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<3	7 ⁽⁶⁾	<3	7 ⁽⁶⁾	<3	8 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20		<20	<45	<20	<50
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds		<48				
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
PCB 138	mg/kg ds	0,001	0,004	0,001	0,003	0,0012	0,0043
PCB 153	mg/kg ds	0,001	0,003	<0,001	<0,002	0,0012	0,0043
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,019		0,017		0,021
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0055		0,0052		0,0059	
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	0,103	0,103	0,086	0,086	0,12	0,12
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	0,24	0,24	0,21	0,21	0,27	0,27
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,1	0,1	0,1	0,1	0,14	0,14
Chryseen	mg/kg ds	0,15	0,15	0,13	0,13	0,17	0,17
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,068	0,068	0,058	0,058	0,077	0,077
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,097	0,097	0,083	0,083	0,11	0,11
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,077	0,077	0,069	0,069	0,085	0,085
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,084	0,085	0,075	0,075	0,094	0,094
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,0		0,88		1,1
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,99		0,88		1,1	

< : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 2: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Arseen [As]	mg/kg ds	20	27	76	76
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt [Co]	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper [Cu]	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	35	39	100	100
Lood [Pb]	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink [Zn]	mg/kg ds	140	200	720	720
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	190	190	500	5000
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40

Project: In-situ partijkeuring AP04, Anklaarseweg ong. (thv nr. 139) te Apeldoorn
Kenmerk: PKL/ADV/BAD/2017039/07-05-2018



BIJLAGE 7

Kwaliteitsborging

Bijlage rapportage BRL

Uitvoering van bodemonderzoek c.q. bodemsanering (en) gerelateerde activiteiten vindt plaats onder gecertificeerde processen. In de diverse aan certificatie ten grondslag liggende beoordelingsrichtlijnen zijn eisen gesteld aan het verslagleggingstraject, daarvoor moeten bepaalde voorgeschreven items in rapportages opgenomen zijn. Deze zijn hieronder weergegeven, van toepassing zijn alleen die items die betrekking hebben op de in rapportages genoemde activiteiten.

Algemeen:

Buro Antares is een onafhankelijk opererend adviesbureau welke op generlei wijze verbonden is met de opdrachtgever c.q. eigenaar van de onderzoekslocatie of de te keuren partij. Voor zover uitvoering is toegestaan binnen een overkoepelende organisatiestructuur wordt voldaan aan in het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer gestelde eisen voor interne functiescheiding.

Onderstaande certificaten zijn afgegeven voor Buro Antares, Aventurijn 600 te Dordrecht. De onder certificaat uit te voeren werkzaamheden zijn uitgevoerd vanuit deze vestiging. De contacten en correspondentie heeft plaats gevonden vanuit de regio's.

BRL SIKB 1000 Beoordelingsrichtlijn monsterneming voor partijkeuringen:

De werkzaamheden zijn door Buro Antares uitgevoerd onder certificaat (kenmerk: MB-047) op grond van:

- protocol 1001 Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie;

Het procescertificaat van Buro Antares en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever die in geval van monsters aan grond voor nuttige toepassing dan zelf in het kader van het Besluit bodemkwaliteit is erkend.

BRL SIKB 2000 Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek:

De werkzaamheden zijn door Buro Antares uitgevoerd onder certificaat (kenmerk VB-017) op grond van:

- protocol 2001 Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen;
- protocol 2002 Het nemen van grondwatermonsters;
- protocol 2003 Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek;
- protocol 2018 Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem.

BRL SIKB 6000 Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg:

De werkzaamheden zijn door Buro Antares uitgevoerd onder certificaat (kenmerk BB-035) op grond van:

- protocol 6001 Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg;
- protocol 6002 Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met in-situ methoden en nazorg.

Keurmerken:

Het keurmerk is alleen van toepassing op de in de rapportage opgenomen voor de situatie relevante reikwijdte.



Onafhankelijkheidsverklaring:

Hierbij verklaart de projectleider op generlei wijze verbonden te zijn met de opdrachtgever c.q. eigenaar van de onderzoekslocatie of de te keuren partij. Voor zover uitvoering is toegestaan binnen een overkoepelende organisatiestructuur wordt voldaan aan in het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer gestelde eisen voor interne functiescheiding. Één en ander conform de onderstaande en voornoemde BRL's en de hierin genoemde voorwaarden ten aanzien van onafhankelijkheid.

Projectnummer: 2018032

Projectnaam: AP04 in-situ partijkeuring Anklaarseweg ong te Apeldoorn

De werkzaamheden in onderhavig rapport zijn uitgevoerd onder procescertificaat als genoemd volgens onderstaand protocol en met inachtneming van eventuele in de rapportage genoemde afwijkingen (aanvinken wat van toepassing is).

- | | |
|-----------------|---|
| ◆ SIKB BRL 1001 | <i>Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie</i> |
| ◇ SIKB BRL 2001 | <i>Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen,</i> |
| ◇ SIKB BRL 2002 | <i>Het nemen van grondwatermonsters</i> |
| ◇ SIKB BRL 2003 | <i>Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek</i> |
| ◇ SIKB BRL 2018 | <i>Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem</i> |
| ◇ SIKB BRL 6001 | <i>Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg</i> |
| ○ processturing | |
| ○ verificatie | |
| ◇ SIKB BRL 6002 | <i>Milieukundige begeleiding landbodemsanering met in-situ methoden en nazorg</i> |
| ○ processturing | |
| ○ verificatie | |

Projectleider:

P.C. Klaassen

paraaf:



Veldmedewerker:

M. van Dongen

paraaf:





BURO ANTARES
INGENIEURS EN ADVISEURS

In-situ partijkeuring AP04

Schoonbroeksweg ong. (thv nr. 4) te Apeldoorn



Opdrachtgever

Gemeente Apeldoorn
Postbus 9033
7300 ES APELDOORN

Projectnummer

2017039

Kenmerk

PKL/ADV/BAD/2017039/18-06-2018

Autorisatie

Redactie:

P. Klaassen

Eindredactie/kwaliteitscontrole:

M. Roording

paraaf

datum

status

18-06-2018

Definitief

paraaf

datum

status

18-06-2018

Definitief

Buro Antares b.v., Aventurijn 600, NL-3316 LB DORDRECHT
Postadres: Postbus 3073, NL-3301 DB DORDRECHT

Telefoon: +31(0)78 652 00 00, Internet: www.buroantares.nl

Bankrelatie: F. van Lanschot Bankiers Nijmegen, IBAN: NL36 FVLB 0225 9314 78, BIC: FVLBNL22, BTW nr. NL007137291B01, HR 24158873

Buro Antares b.v. heeft vestigingen in Dordrecht en Zelhem





Colofon

Opdrachtgever: Gemeente Apeldoorn te APELDOORN
Project: Schoonbroeksweg ong. (thv nr. 4) te Apeldoorn
Projectnummer: 2017039
Titel: In-situ partijkeuring AP04, Schoonbroeksweg ong. (thv nr. 4) te Apeldoorn
Datum: 18-06-2018
Redactie: P. Klaassen
Met bijdragen van:
Eindredactie: M. Roording
Druk: Buro Antares b.v., Dordrecht

Buro Antares b.v.

Postadres: Postbus 3073, NL-3301 DB DORDRECHT
Telefoon: +31(0)78 652 00 00, Internet: www.buroantares.nl

© Buro Antares b.v., 2018

De rechten van intellectueel eigendom verblijven te allen tijde bij Buro Antares b.v..

INHOUD

1	INLEIDING	4
2	GEINVENTARISEERDE GEGEVENS	5
2.1	Partijbeschrijving	5
2.2	Vooronderzoek	5
2.3	Onderzoeksopzet	5
3	UITVOERING	6
3.1	Vorbereiding	6
3.2	Monstername	6
3.3	Chemische analyses	6
4	RESULTATEN	7
4.1	Toetsingskader Besluit bodemkwaliteit	7
4.2	Analyseresultaten	8
4.3	Interpretatie analyseresultaten	8
5	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	9

Bijlagen

1. Ligging onderzoekslocatie
2. Situatietekening
3. Foto's en boorprofielen proefboringen
4. Monsternemingsplan en monsternemingsverslag
Inclusief ondertekende onafhankelijkheidsverklaring
5. Analysecertificaten
6. Toetsing aan normen Besluit Bodemkwaliteit
7. Kwaliteitsborging

1 INLEIDING

In opdracht van de Gemeente Apeldoorn is door Buro Antares BV op 7 juni 2018 een in-situ partijkeuring uitgevoerd ter plaatse van de openbare ruimte nabij huisnummer 4 aan de Schoonbroeksweg te Apeldoorn. De ligging van de in-situ partij is globaal aangegeven op de kaart in bijlage 1.

Aanleiding en doelstelling

Doel van het onderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de partij grond conform het Besluit bodemkwaliteit. Dit om de hergebruikmogelijkheden c.q. afvoerbestemming van de partij grond te kunnen vaststellen.

Betrouwbaarheid/garanties

De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform de Beoordelingsrichtlijn monsterneming voor partijkeuringen (BRL SIKB 1000). De monsternaming is uitgevoerd conform de richtlijnen uit het protocol 1001 (monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie). De getekende onafhankelijkheidsverklaring is onderdeel van het monsternemingsplan, opgenomen in bijlage 7.

Voor het protocol 1001 is Buro Antares BV in het bezit van een procescertificaat. Het procescertificaat en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistraties, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever als deze zelf de Ministeriële aanwijzing heeft voor deze beoordelingsrichtlijn.

Opgemerkt wordt dat de voor het historisch onderzoek geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Voor het verkrijgen van historische informatie is Buro Antares afhankelijk van deze bronnen, waardoor we niet kunnen instaan voor de juistheid en volledigheid van de verzamelde historische informatie. Buro Antares streeft wel naar het geven van een zo volledig mogelijk en betrouwbaar beeld.

Volledigheidshalve merken wij op dat Buro Antares een onafhankelijk opererend adviesbureau is welke op generlei wijze verbonden is met de opdrachtgever dan wel eigenaar van de partij grond of deze in eigendom verkrijgt.

In onderhavig rapport worden achtereenvolgens, de geïnventariseerde gegevens, de uitvoering en de resultaten van de partijkeuring weergegeven. Het rapport wordt afgesloten met samenvatting en aanbevelingen.

2 GEINVENTARISEERDE GEGEVENS

2.1 Partijbeschrijving

De te onderzoeken partij grond is in-situ gelegen ter plaatse van de openbare ruimte nabij huisnummer 4 aan de Schoonbroeksweg te Apeldoorn. De opdrachtgever heeft aangegeven dat de partij een geschatte omvang heeft van circa 900 m³ (circa 1.800 m² oppervlak en 0,5 meter diep) en circa 1.350-1.600 ton. De partij grond dient verwijderd te worden en de opdrachtgever wil de hergebruiksmogelijkheden bepalen.

Voor een indruk van de locatie en de terreinsituatie wordt verwezen naar de tekening in bijlage 2 en de foto's en profielen van de proefboringen die in bijlage 3 zijn opgenomen.

2.2 Vooronderzoek

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Schoonbroeksweg (ongenummerd, ter hoogte van nr. 4). De te onderzoeken partij bevindt zich op het perceel dat kadastraal bekend staan als Gemeente Apeldoorn, sectie AF, nummer 6074. De onderzoekslocatie behoort tot de openbare ruimte. De opdrachtgever is voornemens de huidige invulling te veranderen door het realiseren van een parkeerterrein. Hiervoor dient de bovengrond tot 0,5 m-mv te worden verwijderd. Deze grond wordt op basis van de bodemkwaliteitskaart ingedeeld als klasse industrie grond.

In de nabije omgeving van de onderzoekslocatie is door Witteveen en Bos een bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van twee deellocaties (Oriënterend onderzoek, AP106.391, 01-06-1993). De onderzoekslocatie van destijds is buiten de onderhavige onderzoekslocatie gesitueerd. Analytisch is in de bovengrond een matig verhoogd gehalte aan nikkel gemeten en is de parameter PAK licht verhoogd aangetoond. In de ondergrond zijn maximaal licht verhoogde gehalten aan EOX gemeten. Het grondwater bevat een licht verhoogde concentratie aan vluchtige aromaten. Plaatselijk is een licht verhoogde concentratie aan chroom en lood gemeten en is de fenolindex licht verhoogd aangetoond.

Op basis van deze gegevens en de gegevens van de opdrachtgever is er geen indicatie dat de onderhavige onderzoekslocatie verdacht is, of op aanvullende parameters op die van het standaardpakket AP04 geanalyseerd dient te worden. Er is uitgegaan van één homogene partij grond. In het veld zijn voorafgaand aan de uitvoer van de bemonstering acht proefboringen uitgevoerd, waarvan de boorprofielen opgenomen zijn in bijlage 3. Op basis van de middels proefboringen aangetoonde homogeniteit is de grond als één partij conform de BRL SIKB 1000, protocol 1001, bemonsterd.

2.3 Onderzoeksopzet

Op basis van de geïnventariseerde gegevens wordt aangenomen dat de partij grond zal voldoen aan maximaal klasse 'Industrie', waardoor voor de partij een monsternemingspatroon van minimaal 2 x 50 grepen *per deelpartij* van maximaal 10.000 ton (circa 6.250 m³) zal worden gehanteerd. Uitgaande van de in het veld bepaalde partijomvang van 1.650 m³ en 892 ton (dichtheid 1,85 ton/m³) hoeft de partij op basis van volume en tonnage niet onderverdeeld te worden in deelpartijen.

3 UITVOERING

3.1 Voorbereiding

Voorafgaand aan de monsterneming is een monsternemingsplan opgesteld. In het monsternemingsplan worden o.a. het monsternemingspatroon en de greepgrootte bepaald en is de partij gedefinieerd.

Het monsternemingsplan is opgenomen in bijlage 4.

3.2 Monstername

De monstername heeft op 7 juni 2018 plaatsgevonden en is uitgevoerd door de heer M. Milius van Buro Antares (erkend voor protocol 1001). De monstername is gerapporteerd middels het monsternemingsformulier zoals opgenomen in bijlage 4 en de tekening in bijlage 2. Tijdens de monstername is de werkelijke partijgrootte bepaald op circa 1.650 m³; met een dichtheid van 1,85 ton/m³ betreft het circa 892 ton. Aan de hand van de proefboringen (bijlage 3) is onderhavige partij als één partij bemonsterd.

In het veld zijn 2 x 55 grepen genomen binnen een systematisch raster. Elke greep bevat een monsterhoeveelheid van circa 180 gram. De genomen 2 x 55 grepen zijn in het veld alternerend samengevoegd tot twee separate grondmonsters. In totaal zijn 2 grondmonsters samengesteld (MM2A en MM2B). Het systematisch raster staat weergegeven op de situatietekening in bijlage 2 en de dwarsdoorsnede zoals ingetekend op het monsternemingsverslag in bijlage 4.

De textuur van de bemonsterde grond bestaat uit matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig grindig zand. Zintuiglijk zijn zeer lokaal enkele sporen baksteen en schilfers metaal aangetroffen in een ingeschat percentage van < 1%. Verder zijn geen bijmengingen met bodemvreemde materialen waargenomen. Hierbij dient opgemerkt te worden dat is gecontroleerd op asbestverdacht materiaal in de opgeboorde grond. Er is hierbij visueel geen asbestverdacht materiaal waargenomen.

3.3 Chemische analyses

De voorbereiding en de chemische analyses van de monsters is uitgevoerd conform het accreditatieprogramma AP04. De chemische analyses zijn uitgevoerd door het laboratorium van Eurofins Analytico te Barneveld welke door de overheid in het kader van het Besluit bodemkwaliteit erkend is voor deze werkzaamheden.

De twee grondmonsters zijn, na voorbereiding, separaat onderzocht op een basispakket AP04 voor grond. Dit pakket omvat de volgende parameters:

- de zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, lood, nikkel en zink);
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK 10 VROM);
- polychloorbifenylen (PCB's);
- minerale olie (GC);
- pH-waarde (CaCl₂);
- lutum (<2 µm) en organisch stof.

4 RESULTATEN

4.1 Toetsingskader Besluit bodemkwaliteit

Algemeen

De gemeten gehalten in een partij grond worden getoetst aan de maximale waarden en rekenregels uit het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit. Voor het toepassen van grond wordt binnen het Besluit bodemkwaliteit onderscheid gemaakt tussen generiek en specifiek beleid. Het uitgangspunt hierbij is dat het generieke beleid van toepassing is tenzij door de gemeente of de bodemkwaliteitsbeheerder van een gebied specifiek beleid is opgesteld. Indien specifiek beleid is opgesteld is dit leidend voor de bepaling van de toepasbaarheid van de grond.

Aangezien bij het opstellen van deze rapportage niet bekend is waar de grond zal worden toegepast, wordt in onderhavige rapportage ingegaan op overschrijdingen van de toetsingswaarden zoals genoemd in het Besluit bodemkwaliteit (generieke kader).

Klasse-indeling

In het generieke kader van het Besluit bodemkwaliteit wordt gewerkt met onderstaande klassenindeling:

- Achtergrondwaarde (AW2000);
- Bodemkwaliteitsklasse 'wonen';
- Bodemkwaliteitsklasse 'industrie';
- Niet toepasbare grond.

Er is sprake van schone grond, die vrij mag worden toegepast, indien het rekenkundig gemiddelde van de gemeten gehalten de achtergrondwaarde (AW2000) zoals vermeld in Bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit niet overschrijden.

De kwaliteit van grond of baggerspecie overschrijdt niet de achtergrondwaarden indien:

- bij meting van tenminste 2 stoffen het rekenkundig gemiddelde van maximaal 1 stof verhoogd is;
- bij meting van tenminste 7 stoffen het rekenkundig gemiddelde van maximaal 2 stoffen verhoogd zijn;
- bij meting van tenminste 16 stoffen het rekenkundig gemiddelde van maximaal 3 stoffen verhoogd zijn;
- bij meting van tenminste 27 stoffen het rekenkundig gemiddelde van maximaal 4 stoffen verhoogd zijn;
- bij meting van tenminste 37 stoffen het rekenkundig gemiddelde van maximaal 5 stoffen verhoogd zijn.

De verhoging bedraagt per stof maximaal twee maal de achtergrondwaarde en overschrijdt niet de daarvoor geldende Maximale waarde voor de klasse 'wonen' (Regeling bodemkwaliteit, artikel 4.2.2.). Echter voor nikkel vervalt de onderstreepte zinsnede. Voor nikkel hoeft derhalve geen toetsing plaats te vinden aan de Maximale waarde voor de klasse 'wonen' (publicatie Staatscourant nr. 67 d.d. 7 april 2009).

Wanneer er geen sprake is van schone grond wordt, teneinde na te gaan of de grond voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse 'wonen' of 'industrie' of niet toepasbaar is, het rekenkundig gemiddelde van de gemeten gehalten getoetst aan de maximale waarden voor 'wonen' en 'industrie' zoals vermeld in Bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit.

Toepasbaarheid grond in het generieke kader

Bij het toepassen van een partij grond speelt de functie (bodemfunctieklasse) en de kwaliteit (bodemkwaliteitsklasse) van de ontvangende bodem, oftewel de bodem ter plaatse van de toepassingslocatie, een rol.

Bij de indeling van de bodemfunctieklasse wordt onderscheidt gemaakt in de gebieden met de bodemfunctieklasse 'wonen' of 'industrie'. Wanneer het gebied niet is ingedeeld in een bodemfunctieklasse mag alleen grond worden toegepast die voldoet aan de achtergrondwaarde.

Ook de bodemkwaliteit van de ontvangende bodem wordt ingedeeld in de klasse 'wonen' of 'industrie' (bodemkwaliteitsklasse). Deze bodemkwaliteitsklasse geeft een maat voor de kwaliteit van de ontvangende bodem en hiermee welke bodemkwaliteitsklasse mag worden opgebracht. Onderstaand is aangegeven waar de grond met de diverse bodemkwaliteitsklassen mag worden toegepast:

- Wanneer de grond voldoet aan de achtergrondwaarde mag deze overal worden toegepast.
- Grond met de bodemkwaliteitsklasse 'wonen' mag worden toegepast in een zone met de bodemfunctieklasse 'wonen of industrie', waarbij ook de ontvangende bodem in de bodemkwaliteitsklasse 'wonen of industrie' valt.
- Grond met de bodemkwaliteitsklasse 'industrie' mag alleen worden toegepast in een zone met de bodemfunctieklasse 'industrie', waarbij ook de ontvangende bodem in de bodemkwaliteitsklasse 'industrie' valt.
- Indien de grond niet toepasbaar is komt deze niet in aanmerking voor hergebruik volgens het generieke toetsingskader.

Aanbevolen wordt om bij het toepassen van grond met de bodemkwaliteitsklasse 'wonen' en/of 'industrie' altijd bij het bevoegd gezag na te gaan of de grond op de beoogde locatie toegepast mag worden.

Het toepassen van grond moet minimaal 5 werkdagen vooraf worden gemeld via het Meldpunt bodemkwaliteit (www.meldpuntbodemkwaliteit.senternovem.nl).

4.2 Analyseresultaten

De originele analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 5. De analyseresultaten zijn conform de BoToVa getoetst aan de waarden uit het Besluit Bodemkwaliteit en de toetsing is in bijlage 6 opgenomen.

4.3 Interpretatie analyseresultaten

Voorafgaand aan de toetsing zijn de gemeten gehalten in beide grondmonsters per parameter gemiddeld.

Voor geen van de onderzochte parameters wordt de controlefactor van 2,5 overschreden. Indien er sprake is van metingen onder de analytische bepalingsgrens wordt deze bepalingsgrens bij berekening vermenigvuldigd met de factor 0,7. Uit de toetsing blijkt dat de partij grond op basis van de analyseresultaten in de bodemkwaliteitsklasse "Achtergrondwaarde" valt en derhalve altijd toepasbaar is.

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van de Gemeente Apeldoorn is door Buro Antares BV op 7 juni 2018 een in-situ partijkeuring uitgevoerd ter plaatse van de openbare ruimte nabij huisnummer 4 aan de Schoonbroeksweg te Apeldoorn.

Aanleiding en doelstelling onderzoek

Doel van het onderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de partij grond conform het Besluit bodemkwaliteit. Dit om de hergebruikmogelijkheden c.q. afvoerbestemming van de partij grond te kunnen vaststellen.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform de Beoordelingsrichtlijn monsterneming voor partijkeuringen (BRL SIKB 1000). De monsternaming is uitgevoerd conform de richtlijnen uit het protocol 1001 (monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie).

Grond

Op basis van de middels proefboringen aangetoonde homogeniteit is de grond als één partij bemonsterd volgens een systematisch raster. De partijkeuring is zonder noemenswaardige afwijkingen conform de BRL SIKB 1000, protocol 1001, uitgevoerd.

De partij grond heeft een omvang van 1.650 m³; met een dichtheid van 1,85 ton/m³ betreft het circa 892 ton.

Uit de toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit blijkt dat de partij grond voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse "Achtergrondwaarde" en derhalve altijd toepasbaar is.

Opgemerkt dient te worden dat Buro Antares BV uitsluitend partijkeuringen uitvoert als opname van de situatie op dat moment en niet verantwoordelijk is bij toepassing van de gekeurde partijen.

Buro Antares

Dordrecht, 18-06-2018

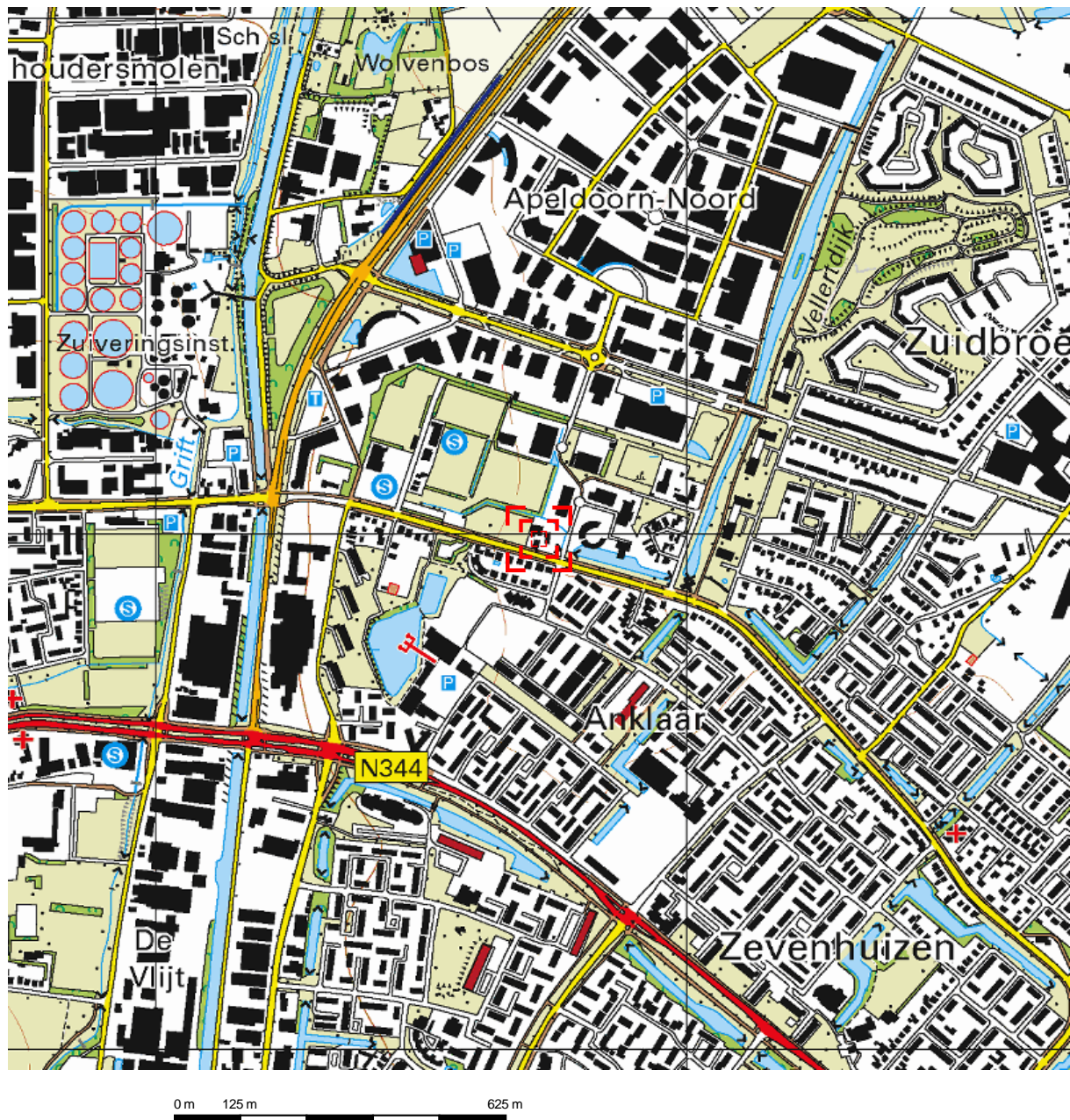
Project: In-situ partijkeuring AP04, Schoonbroeksweg ong. (thv nr. 4) te
Apeldoorn
Kenmerk: PKL/ADV/BAD/2017039/18-06-2018



BURO ANTARES
INGENIEURS EN ADVISEURS


BIJLAGE 1

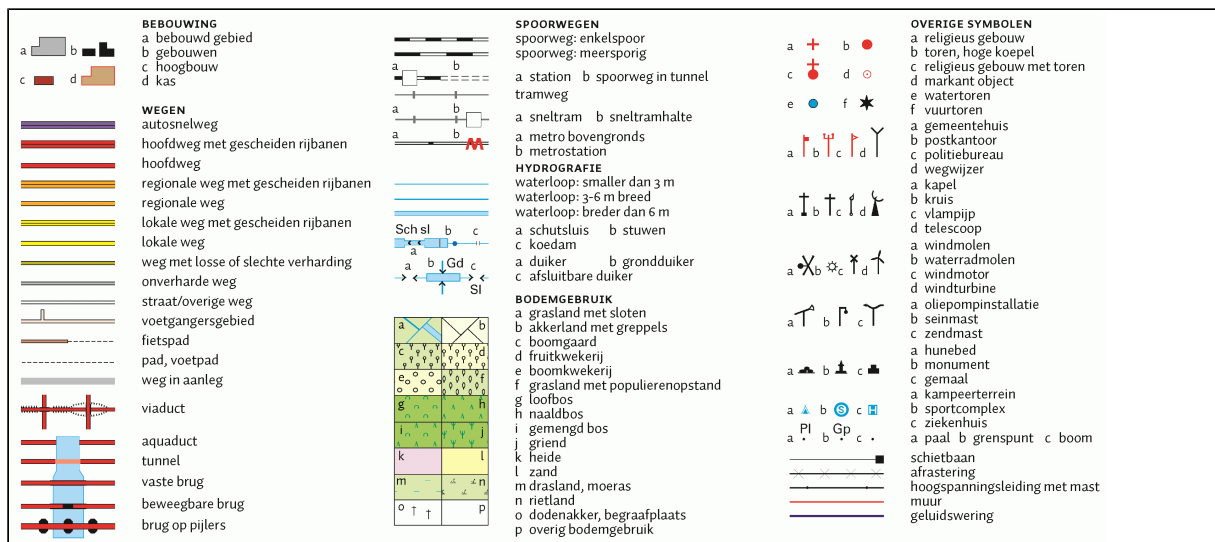
Ligging onderzoekslocatie



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object APELDOORN AF AF 1295
Anklaarseweg 139, 7323 AA APELDOORN
CC-BY Kadaster.



Project: In-situ partijkeuring AP04, Schoonbroeksweg ong. (thv nr. 4) te
Apeldoorn
Kenmerk: PKL/ADV/BAD/2017039/18-06-2018



BURO ANTARES
INGENIEURS EN ADVISEURS

BIJLAGE 2

Situatietekening

2 gaten zicht niet op
5 (Hout)



De verdeling
 $87 \times 20,5 \times 0,5 = 891,8 \text{ m}^3$
 $891,8 \text{ m}^3 \times 1,85 = 1649,8 \text{ Ton}$

PROJECTINFORMATIE

Project : 2018032
 Schoonbroeks eg ong.
 Projectnummer : Apeldoorn.
 Plaats :
 Datum : 7-6-18
 Schaal :
 Veldwerker(s) : m.m. d.w.s.
 Deelpartijen :
 Zintuigelijke
 waarneming(en) : 1 x restje materiaal
 Opmerkingen :
 grepen - 110

NOORDPIJL

$x = 0,5 = 1 \text{ greep}$

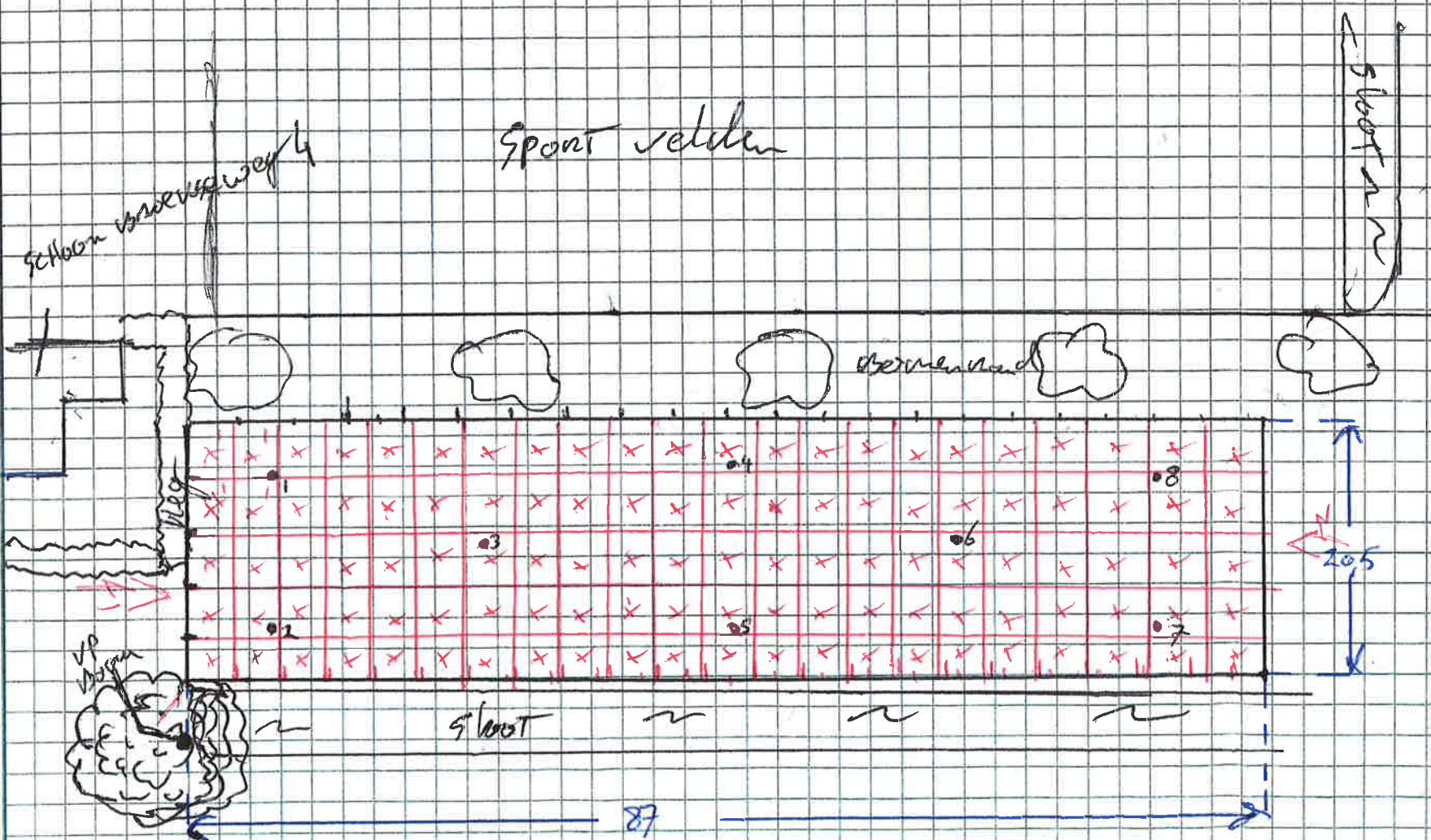
• = proefsering + nr.

VERKLARING

○	Maximale hoogte
• 4	Boring met aantal grepen
0,0	Nulpunt
VP1	Vastpunt 1
VP2	Vastpunt 2
VP3	Vastpunt 3
⑧ →	Fotonameplaats met nummer en richting



Postbus 31
 7020 AA Zelhem
 Telefoon: 0314-627701
 Fax: 0314-627726
 www.buroantares.nl



Project: In-situ partijkeuring AP04, Schoonbroeksweg ong. (thv nr. 4) te
Apeldoorn
Kenmerk: PKL/ADV/BAD/2017039/18-06-2018



BURO ANTARES
INGENIEURS EN ADVISEURS

BIJLAGE 3

Foto's en boorprofielen proefboringen

Project: In-situ partijkeuring AP04, Schoonbroeksweg ong. (thv nr. 4) te
Apeldoorn
Kenmerk: PKL/ADV/BAD/2017039/18-06-2018



Foto 1



Foto 2

Project: In-situ partijkeuring AP04, Schoonbroeksweg ong. (thv nr. 4) te Apeldoorn

Kenmerk: PKL/ADV/BAD/2017039/18-06-2018



BURO ANTARES
INGENIEURS EN ADVISEURS

Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

	geen olie-water reactie
	zwakke olie-water reactie
	matige olie-water reactie
	sterke olie-water reactie
	uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

	> 0
	> 1
	> 10
	> 100
	> 1000
	> 10000

monsters

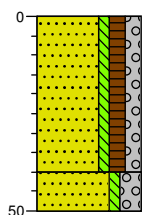
	geroerd monster
	ongeroerd monster
	volumering

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand
	slib
	water

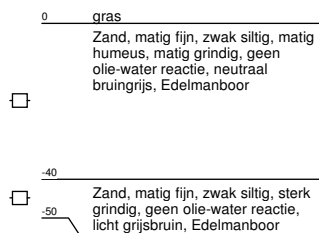
Boring:

Datum:
 Boormeester:



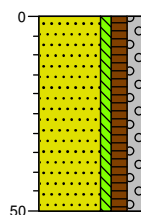
Prb01

07-06-2018
 Maarten Milius



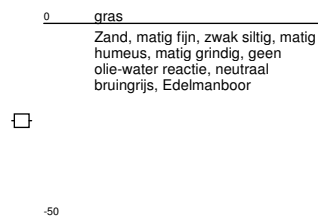
Boring:

Datum:
 Boormeester:



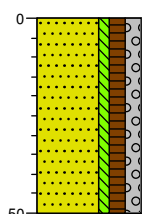
Prb02

07-06-2018
 Maarten Milius



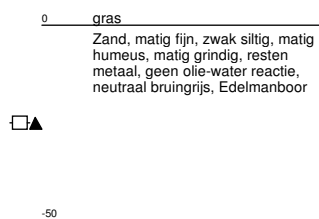
Boring:

Datum:
 Boormeester:



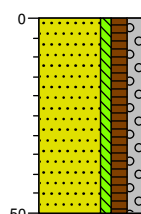
Prb03

07-06-2018
 Maarten Milius



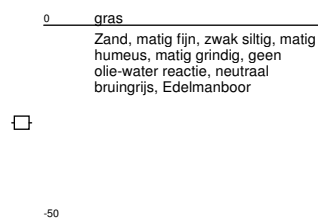
Boring:

Datum:
 Boormeester:



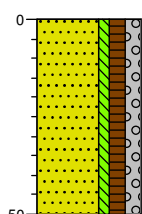
Prb04

07-06-2018
 Maarten Milius



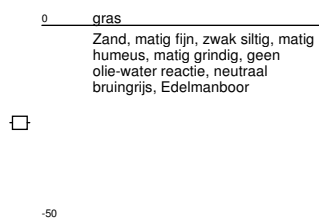
Boring:

Datum:
 Boormeester:



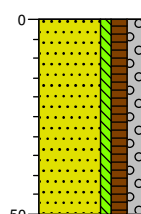
Prb05

07-06-2018
 Maarten Milius



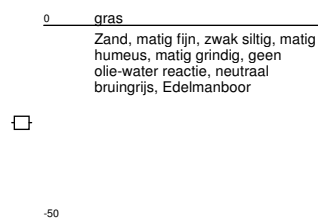
Boring:

Datum:
 Boormeester:



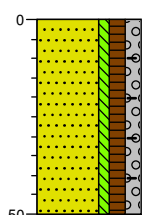
Prb06

07-06-2018
 Maarten Milius



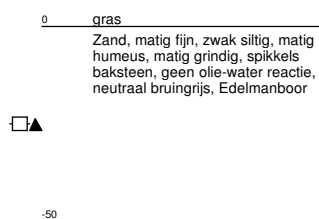
Boring:

Datum:
 Boormeester:



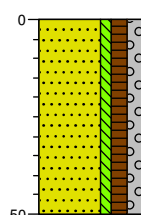
Prb07

07-06-2018
 Maarten Milius



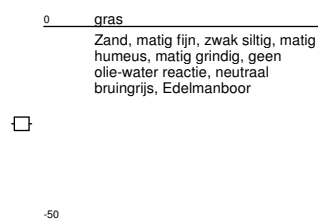
Boring:

Datum:
 Boormeester:



Prb08

07-06-2018
 Maarten Milius



Project: In-situ partijkeuring AP04, Schoonbroeksweg ong. (thv nr. 4) te
Apeldoorn
Kenmerk: PKL/ADV/BAD/2017039/18-06-2018



BURO ANTARES
INGENIEURS EN ADVISEURS

BIJLAGE 4

**Monsternemingsplan en monsternemingsverslag
Inclusief ondertekende onafhankelijkheidsverklaring**

Monsternemingsplan



BURO ANTARES
INGENIEURS EN ADVISEURS

BRL 1001

Projectnummer:	2018032	datum onderzoek	7-6-2018
		tijdstip afspraak	9:00 starten
Projectomschrijving:	Schoonbroeksweg ter hoogte van nummer 4 te Apeldoorn		
Projectleider:	M. Steman (2001, 2002, 2018) & P.C. Klaassen (PL 1001 & 2003)		
Contactpersoon indien anders dan projectleider	P.C. Klaassen (PL 1001 & 2003)		
Veldwerker:	M. Milius		
Werkadres:	Schoonbroeksweg ong.		
Postcode:	ter hoogte van nummer 4		
Plaats:	Apeldoorn		
Opdrachtgever:			
Adres:	Gemeente Apeldoorn		
Postcode:			
Contactpersoon opdrachtgever:	Mevr Heins van de omgevingsdienst Veluwe IJssel, locatie is vrij toegankelijk		
Telefoon:	Via Michel Steman		

Algemeen

Doel monsterneming:	Bepaling klasse-indeling grond of baggerspecie / bepaling reinigbaarheid
Uitvoerende organisatie:	Eigen beheer / onderaannemer
Protocol:	1001

Partijgegevens

Opdrachtgever is:	Productent / Leverancier / Eigenaar / Gebruiker / Overheid / Architect
Adres locatie ligging partij:	Schoonbroeksweg ter hoogte van nummer 4 te Apeldoorn
Partijgrootte:	900 m ³ / ca 1350-1600 Ton (Zie voor soortelijk gewicht tabel in veldwerk verslag)
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is	Droeg / veldvochtig / nat in situ / onder verharding / statische partij / materiaalstroom

Vooronderzoek

Vooronderzoek conform NEN-5725 uitgevoerd:	Uitgevoerd ja / nee (telefonisch bespreken met Michel Steman)
Asbestverdacht	ja / nee
Resultaat vooronderzoek conform NEN-5725:	De locatie is onbebouwd geweest, Ten westen is tevens een partij keruing uitgevoerd waarbij de kwaliteit voldeed aan achtergrondwaarde
Indien in-situ partij proefboringen (6x) verrichten om homogeniteit vast te stellen:	ja
Grondsoort	ws. zand
Verwachte korrelgrootte (chemisch):	D ₉₅ < 16 mm / D ₉₅ > 16 mm:
Verwachte korrelgrootte (asbest):	D ₁₀₀ < 20 mm / D ₁₀₀ < 40 mm / D ₁₀₀ > 40 mm:
Bijzonderheden partij:	diepte 50 cm
Bijmengingen verwacht:	ja / nee , namelijk :
Afmetingen en vorm van de partij:	4.255 ton / 2.300 m ³ 900 m ³ / ca. 1350-1600 Ton
Codering (deel)partijen:	MM ¹ A, MM ¹ B,

Monsterneming

Aantal grepen per (deel)partij:	2 x 50 / 2 x 6 / anders
Aard materiaal:	grond (verwachting, klasse achtergrondwaarde) / niet-reinigbare grond / baggerspecie
Combinatie met asbest:	ja / nee
Wijze van monsterneming:	systematisch raster / gestratificeerd aselect (bij systematisch raster: indien door hoogte > 3 meter of vorm van de partij geen raster mogelijk is, de partij laten afvlakken, monsternaming moet middels raster)
Partij gedeeltelijk / geheel verplaatsen:	ja / nee
Max. bemonsteringsdiepte bij in situ:	nvt
Indelen in deelpartijen:	nee, zelf bepalen / ja:
Voorgeschreven indeling in deelpartijen:	nee, zelf bepalen / ja:
Bijmengingen meenemen:	ja / nee , tenzij groot/veel --> overleg PL
Motivatie van afwijkingen:	
Foto's nemen:	ja (minimaal 2 foto's waarvan 1 met vast punt) / nee

Monsternemingsplan

BRL 1001

Projectnummer:	2018032	datum onderzoek	7-6-2018
----------------	---------	-----------------	----------

Deelpartij-, greep- en monstergrootte

(Deel)partijgrootte:	max. 2.000 ton / max. 10.000 ton
Monstername t.b.v. chemische samenstelling	
D ₉₅ < 16 mm, grond (depot / in-situ tot 5 m.) (max. 10.000 ton)	grepen: min. 180 gr (ca. 5x5x5 cm ³ , ca. 1 boorkop), totaal 100 grepen (systematisch) monsters: 2 mengmonsters van elk 50 grepen; 2 x 9 kg
D ₉₅ < 16 mm, grond in-situ dieper dan 5 m. (max. 10.000 ton)	grepen: min. 1,5 kg (ca. 5x5x5 cm ³ , ca. 7 boorkoppen) totaal 12 grepen (gestratificeerd aselekt) monsters: 2 mengmonsters van 6 grepen; 2x min. 9 kg (grepen aselekt verdelen)
D ₉₅ < 16 mm, grond onder duurzaam aaneengesloten verhardingslagen (max. 2.000 ton)	grepen: min. 1,5 kg (ca. 5x5x5 cm ³ , ca. 7 boorkoppen) totaal 12 grepen (gestratificeerd aselekt) monsters: 2 mengmonsters van 6 grepen; 2x min. 9 kg (grepen aselekt verdelen)
D ₉₅ < 16 mm, niet reinigbare grond (max. 2.000 ton)	grepen: min. 180 gr (ca. 5x5x5 cm ³ , ca. 1 boorkop), totaal 100 grepen (systematisch) monsters: 2 mengmonsters van elk 50 grepen; 2 x 9 kg
Afwijkend, D ₉₅ > 16 mm	grepen: bepalen uit weegproef monsters: monsters van ... grepen elk; ... x kg
D ₉₅ < 16 mm, vluchtige stoffen (max. 2.000 ton)	grepen: totaal 12 ongeroerde grepen (steekbussen; gestratificeerd aselekt) (als aanvulling op 2 mengmonsters van min. 9 kg)

Monstername t.b.v. asbestonderzoek

Methode I: D ₁₀₀ < 20 mm, grond / bagger (depot / in-situ) (max. 2.000 ton)	grepen: D ₁₀₀ =0-5mm --> 50 gram; D ₁₀₀ =5-10mm --> 100 gram; D ₁₀₀ =10-20mm --> 500 gram; Totaal 2x50 grepen (systematisch); 3xD ₁₀₀ / Ø5cm; 2 mengmonsters van 25 kg verzamelen; zeven; verzamelen asbestverdacht materiaal; vervolgens 2 mengmonster samenstellen van 10 kg ds. d.m.v. het nemen van grepen van 0,5 kg ds.
Methode II: D ₁₀₀ < 40 mm, grond / bagger (depot / in-situ) (max. 2.000 ton)	grepen: D ₁₀₀ =20-30mm --> 1,5 kg; D ₁₀₀ =30-40mm --> 3,0 kg; Totaal 2x50 grepen (systematisch); 3xD ₁₀₀ / Ø12cm; 2 mengmonsters van 75 of 150 kg verzamelen; zeven en/of uitharken; bepalen fractie <20mm; verzamelen asbestverdacht materiaal; vervolgens 2 mengmonster samenstellen van 10 kg ds. d.m.v. het nemen van grepen van 0,5 kg.
Methode III: D ₁₀₀ > 40 mm, grond of bagger (depot / in-situ) / slib in waterbodem / onder aaneengesloten verharding (max. 2.000 ton)	grepen: D ₁₀₀ > 40 mm Totaal 2x6 grepen (gestratificeerd aselekt) à 500 kg per greep (vrachtgrootte) Per greep van 500 kg zeven en/of uitharken; asbestverdacht materiaal verzamelen; vervolgens per uitgehakte/gezeefde vracht 4 boorkopen à 0,5 kg nemen t.b.v. samenstelling 2 mengmonsters van elk 12 kg ds.
Indien tijdens de monsterneming een grover asbestverdacht deeltje wordt aangetroffen, dient de monsternamestrategie te worden aangepast van methode I naar methode II, van methode I naar methode III of van methode II naar methode III	

Overige monsternemingsgegevens

Apparatuur	guts Ø 5 cm / edelman Ø 5-12-35 cm / steekbus Ø 4 cm, afwijkend, namelijk.....
Monstercodering	standaard: afwijkend: MM2A en MM2B
Monsterverpakking	7,5 liter emmers, laboratorium: Eurofins
Monsteropslag	onverwarmd
Monstertransport	onverwarmd
Aanleveren aan	laboratorium Eurofins Analytico binnen 24 u.
Bijzonderheden	

Monsternemingsplan

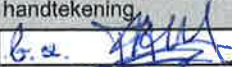





BURO ANTARES
INGENIEURS EN ADVISEURS

BRL 1001

Projectnummer:	2018032	datum onderzoek	7-6-2018
----------------	---------	-----------------	----------

Kwaliteitscontrole monsternameplan

	naam	handtekening	datum
opgesteld door	Michel Steman		5-6-2018
voor akkoord veldwerker			7-6-18
voor akkoord projectleider	Paul Klaassen		8-6-2018

BIJLAGEN:

- ☐ offerte
- ☒ KLIC-kaarten
- ☒ kaart/plattegrond
- ☐ ingetekend boorplan
- ☒ gegevens vooronderzoek --> digitaal
- ☐ losse toelichting memo op veldwerk



Monsternemingsverslag

BRL 1001

Projectnummer:	2018032	Datum onderzoek:	7-6-2018
	Starttijd: 9:00	Eindtijd:	
Werkadres:	Schoonbroeksweg ong.		
Veldwerker:	Schoonbroeksweg ter hoogte van nummer 4 te Apeldoorn		
Toezicht, controle op onderaannemer uitgevoerd:	ja / nee / n.v.t.		

Partijgegevens

Partijgrootte:	1649,8 m ³ / 891,8 m ³ dichtheid: 1,85 (zie tabel pagina 3)
Bepaald door:	opmeting (motivatie in bijlage) / anders, namelijk
Geschat vochtpercentage:	5 % / 10 % / 15 % / 20 % / 25 % / > 25 %
Grondsoort:	zand / leem / klei / veen / baggerspecie / overige:
Homogeniteit partij:	bekent uit vooronderzoek: ja / nee proefboringen uitgevoerd: ja / nee (zo ja, dan resultaten vastleggen in bijlage)
Maximale korrelgrootte (chemisch):	D ₉₅ < 16 mm / D ₉₅ > 16 mm:
Maximale korrelgrootte (asbest):	D ₁₀₀ < 20 mm / D ₁₀₀ < 40 mm / D ₁₀₀ > 40 mm:
Bepaald door:	zintuiglijke waarneming / zeven, toevoegen bijlage zeeftest
Bijzonderheden partij:	
Bijmengingen aangetroffen:	nee / ja, welke: metaal, resten, buisjes (zo ja, toelichting in bijlage)
Percentage bijmengingen:	< 1 %
Visuele inspectie op asbest uitgevoerd:	ja / nee
Asbest waargenomen:	nee / ja, geschat < 100 mg/kg gewogen / ja, mogelijk > 100 mg/kg gewogen. Zo ja, beschrijving:
Bijmenging meegenomen:	ja / nee
Vorm van de partij:	depot / in-situ (schets op bijlage boven- en zijaanzicht met maten, lxbxh)

Monsterneming

Wijze van monsterneming:	conform monsternemingsplan: (ja / nee, afwijkingen: (zie tekening....))
Motivatie afwijkingen:	
Indeling in deelpartijen:	nee / ja, aantal zie bijgevoegd kaartmateriaal
Aanduiding indeling in het veld achtergelaten:	nee / ja
Foto's:	ja (standpunt en richting op tekening)

T.b.v. chemische samenstelling (AP04-standaard)

(Deel)partij-nummer:	Grootte (deel)partij in m ³ :	Aantal grepen:	Gewicht monster: (min. 9 kg per monster)		Barcode:
M 1		55 x 2	A	Gewicht: 9,9 kg	0540184624
			B	Gewicht: 9,100 kg	0540184623
			A	Gewicht: kg	
			B	Gewicht: kg	
			A	Gewicht: kg	
			B	Gewicht: kg	
Gebruikte greepgrootte (min. 180 gr.):			180		
Correctie monstergewicht voor (deel)partij			Nee / ja / nr. en omschrijving :		
Correctie aantal grepen voor (deel)partij			Nee / ja / nr. en omschrijving :		



Monsternemingsverslag

BRL 1001

Projectnummer:		2018032		Datum onderzoek:		7-6-2018	
T.b.v. chemische samenstelling (AP04-vluchtig)							
Deelpartij:	Grootte (deel)partij in m ³ :	Steekbusnummers inclusief barcodes:					
M 1		1.1	Barcode:		1.7	Barcode:	
		1.2	Barcode:		1.8	Barcode:	
		1.3	Barcode:		1.9	Barcode:	
		1.4	Barcode:		1.10	Barcode:	
		1.5	Barcode:		1.11	Barcode:	
		1.6	Barcode:		1.12	Barcode:	
T.b.v. asbestonderzoek (methode I / methode II / methode III)							
(Deel)partij-nummer:	Grootte (deel)partij in m ³ :	Aantal grepen:	Gewicht monster: (min. 10 kg ds. per monster)		Barcode:		
ASB M 1			A	Gewicht:	kg		
			B	Gewicht:	kg		
			Verzamelmmonster gewicht:		kg		
			A	Gewicht:	kg		
			B	Gewicht:	kg		
			Verzamelmmonster gewicht:		kg		
			A	Gewicht:	kg		
			B	Gewicht:	kg		
			Verzamelmmonster gewicht:		kg		
Gebruikte greep-/vrachtgrootte:			50 gr. / 100 gr. / 200 gr. / 1,5 kg. / 3,0 kg. / 500 kg.				

Overige monsternemingsgegevens

Apparatuur	guts Ø 5 cm / edelman Ø 5-12-35 cm / steekbus Ø 4 cm, afwijkend, namelijk.....
Monstercodering	standaard (zie boven) / anders:.....
Monsterverpakking	conform plan / anders:
Monsteropslag / -transport	gekoeld / anders:
Aangeleverd aan:	laboratorium <u>R. M. O. P. S.</u> binnen 24 u. / anders:
Bijzonderheden	

Kwaliteitscontrole monsternameplan

	naam	handtekening	datum
opgesteld door	P. K. LAASSEN		6-6-2018
voor akkoord veldwerker	M. M. C. W. S.		7-6-18
voor akkoord projectleider	P. K. LAASSEN		8-6-2018

Bijlagen:

- kaartje ligging/toegang locatie;
- kaartje indeling (deel)partijen;
- kaartje toelichting omvangsbepaling
- kaartje ruimtelijke verdeling grepen (ook eventueel aanvullende grepen)
- kaartje locatie en resultaten proefboringen en eventuele afwijkingen (grove bijmengingen)
- verslag zeeftest
- toelichting foto's (nummers, locatie-aanduiding)
- anders

Onafhankelijkheidsverklaring:

Hierbij verklaart de monsternemer op generlei wijze verbonden te zijn met de opdrachtgever c.q. eigenaar van de onderzoekslocatie of de te keuren partij. Voor zover uitvoering is toegestaan binnen een overkoepelende organisatiestructuur wordt voldaan aan in het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer gestelde eisen voor interne functiescheiding.



Monsternemingsverslag

BRL 1001

Projectnummer:	2018032	Datum onderzoek:	7-6-2018
----------------	---------	------------------	----------

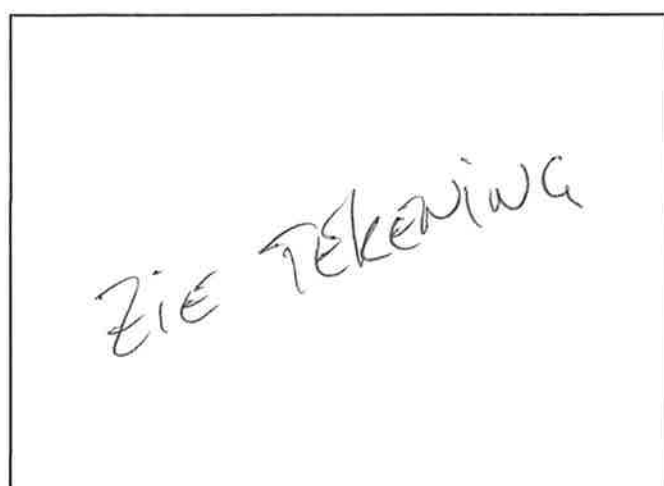
Omvangsberekening

	breedte	lengte	hoogte
grondvlak			
bovenzijde			
gemiddeld			

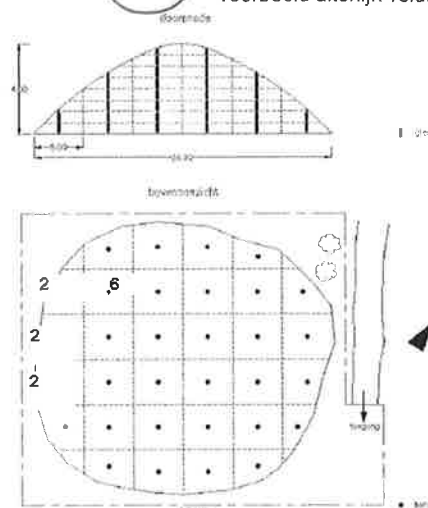
omvang = gem breedte * gem lengte * gem hoogte

omvang = * * =

voorbeeld uiterlijk veldschets



In schets aantal
grepen bij iedere
boring vermelden



Tabel ten behoeve berekening tonnage

Tabel - Soortelijke dichtheid van grondsoorten			
Hoofdbestanddeel	Bijmengsel	Massa in ton/m ³ Vaste m ³ (in-situ)	Massa in ton/m ³ Losse m ³ (depot)
Grond	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk siltig	1,80	1,60
Zand	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk siltig (kleilig)	1,75	1,55
Leem	Zwak zandig	1,70	1,50
	Sterk zandig	1,70	1,50
Klei	Zwak zandig	1,75	1,55
	Sterk zandig	1,70	1,50
Veen	Matig zandig of matig kleilig	1,25	1,15
	Sterk zandig of sterk kleilig	1,40	1,25

opmerking: bij de bepaling van de s.g. dient ook het vochtgehalte van het materiaal in acht te worden genomen. Het s.g. van relatief nat materiaal kan immers 10-20% hoger zijn dan dat van

Project: In-situ partijkeuring AP04, Schoonbroeksweg ong. (thv nr. 4) te
Apeldoorn
Kenmerk: PKL/ADV/BAD/2017039/18-06-2018



BURO ANTARES
INGENIEURS EN ADVISEURS

BIJLAGE 5

Analysecertificaten

Buro Antares B.V.
T.a.v. P.C. Klaassen
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analyscertificaat

Datum: 12-Jun-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018082495/1
Uw project/verslagnummer	2018032-3
Uw projectnaam	Anklaarseweg ong, Apeldoorn
Uw ordernummer	2018032-03
Monster(s) ontvangen	07-Jun-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 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 werkdag 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 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2018032-3	Certificaatnummer/Versie	2018082495/1
Uw projectnaam	Anklaarseweg ong, Apeldoorn	Startdatum	07-Jun-2018
Uw ordernummer	2018032-03	Rapportagedatum	12-Jun-2018/08:13
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Bouwstof (BSB/AP04)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	10.1	10.0
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	93.8	92.8
A Organische stof	% (m/m) ds	2.9	3.2
A Lutum	% (m/m) ds	2.6	2.7
Metalen			
A Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
A Barium (Ba)	mg/kg ds	26	24
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A Koper (Cu)	mg/kg ds	9.4	9.0
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.065	0.061
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
A Lood (Pb)	mg/kg ds	23	22
A Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	20
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	3.3	3.6
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20
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	0.0014	0.0016

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM2A Monsters (0-50)	07-Jun-2018	10143828
2	MM2B Monsters (0-50)	07-Jun-2018	10143829

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2018032-3	Certificaatnummer/Versie	2018082495/1
Uw projectnaam	Anklaarseweg ong, Apeldoorn	Startdatum	07-Jun-2018
Uw ordernummer	2018032-03	Rapportagedatum	12-Jun-2018/08:13
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Bouwstof (BSB/AP04)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
A PCB 118	mg/kg ds	0.0017	<0.0010
A PCB 138	mg/kg ds	0.0023 ¹⁾	0.0019 ¹⁾
A PCB 153	mg/kg ds	0.0022	0.0019
A PCB 180	mg/kg ds	0.0013	0.0014
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.010	0.0089

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

A Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Fluorantheen	mg/kg ds	0.052	<0.050
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37	0.35 ²⁾

Fysisch-chemische analyses

Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	22	22
A Zuurgraad (pH-CaCl2)		4.2	4.2

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM2A Monsters (0-50)	07-Jun-2018	10143828
2	MM2B Monsters (0-50)	07-Jun-2018	10143829

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018082495/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10143828	Monsters	M1a	0	50	0540184624	35321501
10143829	Monsters	M1b	0	50	0540184623	35321502



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018082495/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018082495/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Rangleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I & cf. NEN-EN 15934
Organische stof AP04	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Arseen (As) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) AP04	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) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W7203	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en Gw. NEN-EN-ISO 16703
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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Project: In-situ partijkeuring AP04, Schoonbroeksweg ong. (thv nr. 4) te
Apeldoorn
Kenmerk: PKL/ADV/BAD/2017039/18-06-2018



BURO ANTARES
INGENIEURS EN ADVISEURS

BIJLAGE 6

Toetsing aan normen Besluit Bodemkwaliteit

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM2A+B		MM2A		MM2B	
Humus (% ds)		3,0		2,9		3,2	
Lutum (% ds)		2,6		2,6		2,7	
Datum van toetsing		18-6-2018		18-6-2018		18-6-2018	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster		MM2A, MM2B					
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen							
Grondsoort							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
OVERIG							
Droge stof	-	93 ⁽⁶⁾					
Droge stof	% m/m	93		93,8	94,0 ⁽⁶⁾	92,8	93,0 ⁽⁶⁾
Organische stof (humus)	%	3,0		2,9		3,2	
Lutum	%	2,7		2,6		2,7	
Artefacten	% m/m	<1,00		<1		<1	
Meettemperatuur pH-meting	°C	22		22		22	
pH-CaCl2	-	4,2		4,2		4,2	
METALEN							
Arseen [As]	mg/kg ds	<4	<5	<4	<5	<4	<5
Barium [Ba]	mg/kg ds	25	90 ⁽⁶⁾	26	94 ⁽⁶⁾	24	86 ⁽⁶⁾
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<7	<3	<7	<3	<7
Koper [Cu]	mg/kg ds	9,2	18,0	9,4	18,5	9	17
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,063	0,089	0,065	0,092	0,061	0,086
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	<8	<4	<8	<4	<8
Lood [Pb]	mg/kg ds	23	34	23	35	22	33
Zink [Zn]	mg/kg ds	17	38	<20	<32	20	45
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<2	5 ⁽⁶⁾	<2	5 ⁽⁶⁾	<2	4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	7 ⁽⁶⁾	<3	7 ⁽⁶⁾	<3	7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<3	7 ⁽⁶⁾	<3	7 ⁽⁶⁾	<3	7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<6	14 ⁽⁶⁾	<6	14 ⁽⁶⁾	<6	13 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	3,5	11,3 ⁽⁶⁾	3,3	11,4 ⁽⁶⁾	3,6	11,3 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<3	7 ⁽⁶⁾	<3	7 ⁽⁶⁾	<3	7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20		<20	<48	<20	<44
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds		<46				
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
PCB 101	mg/kg ds	0,0015	0,0049	0,0014	0,0048	0,0016	0,0050
PCB 118	mg/kg ds	0,0012	0,0040	0,0017	0,0059	<0,001	<0,002
PCB 138	mg/kg ds	0,0021	0,0069	0,0023	0,0079	0,0019	0,0059
PCB 153	mg/kg ds	0,0021	0,0068	0,0022	0,0076	0,0019	0,0059
PCB 180	mg/kg ds	0,0014	0,0044	0,0013	0,0045	0,0014	0,0044
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,032		0,036		0,028
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0095		0,01		0,0089	
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	0,044	0,044	0,052	0,052	<0,05	<0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,36		0,37		<0,35
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,36		0,37		0,35	

< : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 2: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Arseen [As]	mg/kg ds	20	27	76	76
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt [Co]	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper [Cu]	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	35	39	100	100
Lood [Pb]	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink [Zn]	mg/kg ds	140	200	720	720
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	190	190	500	5000
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40

Project: In-situ partijkeuring AP04, Schoonbroeksweg ong. (thv nr. 4) te
Apeldoorn

Kenmerk: PKL/ADV/BAD/2017039/18-06-2018



BURO ANTARES
INGENIEURS EN ADVISEURS

BIJLAGE 7

Kwaliteitsborging

Bijlage rapportage BRL

Uitvoering van bodemonderzoek c.q. bodemsanering (en) gerelateerde activiteiten vindt plaats onder gecertificeerde processen. In de diverse aan certificatie ten grondslag liggende beoordelingsrichtlijnen zijn eisen gesteld aan het verslagleggingstraject, daarvoor moeten bepaalde voorgeschreven items in rapportages opgenomen zijn. Deze zijn hieronder weergegeven, van toepassing zijn alleen die items die betrekking hebben op de in rapportages genoemde activiteiten.

Algemeen:

Buro Antares is een onafhankelijk opererend adviesbureau welke op generlei wijze verbonden is met de opdrachtgever c.q. eigenaar van de onderzoekslocatie of de te keuren partij. Voor zover uitvoering is toegestaan binnen een overkoepelende organisatiestructuur wordt voldaan aan in het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer gestelde eisen voor interne functiescheiding.

Onderstaande certificaten zijn afgegeven voor Buro Antares, Aventurijn 600 te Dordrecht. De onder certificaat uit te voeren werkzaamheden zijn uitgevoerd vanuit deze vestiging. De contacten en correspondentie heeft plaats gevonden vanuit de regio's.

BRL SIKB 1000 Beoordelingsrichtlijn monsterneming voor partijkeuringen:

De werkzaamheden zijn door Buro Antares uitgevoerd onder certificaat (kenmerk: MB-047) op grond van:

- protocol 1001 Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie;

Het procescertificaat van Buro Antares en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever die in geval van monsters aan grond voor nuttige toepassing dan zelf in het kader van het Besluit bodemkwaliteit is erkend.

BRL SIKB 2000 Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek:

De werkzaamheden zijn door Buro Antares uitgevoerd onder certificaat (kenmerk VB-017) op grond van:

- protocol 2001 Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen;
- protocol 2002 Het nemen van grondwatermonsters;
- protocol 2003 Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek;
- protocol 2018 Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem.

BRL SIKB 6000 Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg:

De werkzaamheden zijn door Buro Antares uitgevoerd onder certificaat (kenmerk BB-035) op grond van:

- protocol 6001 Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg;
- protocol 6002 Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met in-situ methoden en nazorg.

Keurmerken:

Het keurmerk is alleen van toepassing op de in de rapportage opgenomen voor de situatie relevante reikwijdte.





Onafhankelijkheidsverklaring:

Hierbij verklaart de projectleider op generlei wijze verbonden te zijn met de opdrachtgever c.q. eigenaar van de onderzoekslocatie of de te keuren partij. Voor zover uitvoering is toegestaan binnen een overkoepelende organisatiestructuur wordt voldaan aan in het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer gestelde eisen voor interne functiescheiding. Één en ander conform de onderstaande en voornoemde BRL's en de hierin genoemde voorwaarden ten aanzien van onafhankelijkheid.

Projectnummer: 2018032

Projectnaam: AP04 in-situ partijkeuring Schoonbroeksweg ong. (thv nr. 4) te Apeldoorn

De werkzaamheden in onderhavig rapport zijn uitgevoerd onder procescertificaat als genoemd volgens onderstaand protocol en met inachtneming van eventuele in de rapportage genoemde afwijkingen (*aankijken wat van toepassing is*).

- | | |
|-----------------|---|
| ◆ SIKB BRL 1001 | <i>Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie</i> |
| ◇ SIKB BRL 2001 | <i>Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen,</i> |
| ◇ SIKB BRL 2002 | <i>Het nemen van grondwatermonsters</i> |
| ◇ SIKB BRL 2003 | <i>Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek</i> |
| ◇ SIKB BRL 2018 | <i>Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem</i> |
| ◇ SIKB BRL 6001 | <i>Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg</i> |
| ○ processturing | |
| ○ verificatie | |
| ◇ SIKB BRL 6002 | <i>Milieukundige begeleiding landbodemsanering met in-situ methoden en nazorg</i> |
| ○ processturing | |
| ○ verificatie | |

Projectleider:

P.C. Klaassen

paraaf:

Veldmedewerker:

M. Milius

paraaf:

Project: Evaluatieverslag bodemsanering, Anklaarseweg ong. te Apeldoorn (parkeerterrein voetbalvereniging ZVV'56)
Kenmerk: MRO\2018092\15-04-2019\Versie 1

BIJLAGE 13

Productcertificaat menggranulaat inclusief begeleidingsbrieven

Nummer:
BG-203/14
Uitgegeven:
2018-02-27
Geldig tot:
onbepaalde tijd
Vervangt:
BG-203/13
d.d. 2018-01-24

Recyclinggranulaat

voor toepassing in verhardingslaag, zandbed, ophoging en aanvulling

Producent:

ATTERO B.V.

Sluinerweg 12
7384 SC WILP
Postbus 4114
6080 AC HAELEN
Telefoon (088) 550 10 00
E-Mail info@attero.nl
Website www.attero.nl

Identificatie breker:
VAR mobiele breker

Producten:
betongranulaat 0/31,5
menggranulaat 0/16
menggranulaat 0/31,5
hydraulisch menggranulaat 0/45
asfaltgranulaat 0/31,5
fijngranulaat 0/6

Verklaring van SGS INTRON Certificatie B.V.

Dit productcertificaat is op basis van BRL 2506-1 voor recyclinggranulaten d.d. 2017-03-08 afgegeven conform het SGS INTRON Certificatie reglement voor Certificatie en Attestering.

Het kwaliteitssysteem en de productkenmerken behorende bij het recyclinggranulaat worden periodiek gecontroleerd. Op basis daarvan verklaart SGS INTRON Certificatie B.V. dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de producent vervaardigde recyclinggranulaat bij aflevering voldoet aan de in dit productcertificaat vastgelegde technische specificatie en bij aflevering geschikt is voor de toepassing als verhardingslaag, zandbed, ophoging en aanvulling, mits het recyclinggranulaat voorzien is van het KOMO[®]-merk op een wijze als aangegeven in dit productcertificaat.

Voor SGS INTRON Certificatie B.V.



Ir. J.W.P. de Bont
Certificatiemanager



Aan de gebruikers van dit KOMO[®] productcertificaat wordt geadviseerd om bij SGS INTRON Certificatie B.V. te informeren of dit document nog geldig is. De geldige certificaten staan vermeld op de website www.sgs.com/intron-certificatie.

Dit KOMO[®] productcertificaat is voorts opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: www.komo.nl.

Dit KOMO[®] productcertificaat bestaat uit 3 bladzijden.



Beoordeeld op:
kwaliteitssysteem
product
Periodieke controle

1. TECHNISCHE SPECIFICATIE

Dit KOMO[®] productcertificaat heeft betrekking op het door ATTERO B.V. geproduceerde betongranulaat 0/31,5, menggranulaat 0/16, menggranulaat 0/31,5, hydraulisch menggranulaat 0/45, asfaltgranulaat 0/31,5 en fijngranulaat 0/6 voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel (wegfunderingslagen) in de wegenbouw als bedoeld in paragraaf 80.11 tot en met 80.17 van de Standaard RAW Bepalingen, in een zandbed in grondwerken als bedoeld in paragraaf 22.01 tot en met 22.07 van de Standaard RAW Bepalingen, in ophogingen en aanvullingen in grondwerken als bedoeld in paragraaf 22.01 tot en met 22.07 van de Standaard RAW Bepalingen. Recyclinggranulaat ontstaat bij de bewerking van steenachtige afvalstoffen in een bewerkingsinstallatie. De bewerking bestaat in het algemeen uit breken en zeven.

2. MERKEN EN AANDUIDINGEN OP DE AFLEVERBON

De afleveringsbonnen worden gemerkt met:

- de aanduiding KOMO[®] of het KOMO[®]-merk gevolgd door het certificaatnummer. De uitvoering van het merk is als volgt:



- Productielocatie of identificatie breker
- Productiecode of productiedatum
- De naam van de leverancier
- De naam van de producent
- De productielocatie
- De productnaam
- De gradering
- Productiecode of productiedatum
- De grootte van de geleverde partij
- De naam van de afnemer
- De toepassing

Indien van toepassing dienen op de afleveringsbon verder te worden vermeld:

- Bindmiddel (cement/cement en bitumenemulsie)
- Type cement
- Cementgehalte
- Gehalte bitumenemulsie

3. WENKEN VOOR DE AFNEMER

- Controleer bij aflevering van de onder de "technische specificatie" vermelde producten of:
 - geleverd is wat is overeengekomen;
 - het merk en de wijze van merken juist zijn;
 - de producten geen zichtbare gebreken vertonen (bijv. als gevolg van transport).
- De uitspraken in dit productcertificaat mogen niet worden gebruikt ter vervanging van de CE-markering en/of de bijbehorende verplichte Prestatieverklaring.
- Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met ATTERO B.V. en zo nodig met SGS INTRON Certificatie B.V.
- Controleer of dit productcertificaat nog geldig is, raadpleeg hiervoor de website www.sgs.com/intron-certificatie.

4. DOCUMENTENLIJST

De van toepassing zijnde versie van in dit KOMO[®] productcertificaat genoemde documenten is opgenomen in BRL 2506-1.

BRL 2506-1

Recyclinggranulaten d.d. 2017-03-08

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

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE-/VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak 5))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



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

afzender
straat + nr
postc. + woonpl. **Attero BV,**
VIHB-nummer **Sluinerweg 12**

2 **7384 SC WILP**

factuuradres **N.V.T.**

postbus of straat + nr
postc. + woonpl. **Gemeente Apeldoorn,**
Postbus 9033

3^a ontdoener **7300 ES APELDOORN**

straat + nr
postc. + woonpl. **Attero BV,**
Sluinerweg 12

4^a **7384 SC WILP**

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

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

Busseldorp
Borne

VIHB-nummer
kenteken **N.V.T.**

3^b locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl. **Loc. Wilp PUINRECYCLING, Loc. Wilp**
datum aanvang transport **Sluinerweg 12**
7384 SC Wilp-Gelderland

4^b locatie van bestemming **14.02.2019**
straat + nr
postc. + woonpl. **P0648 Anklaarseweg & Zevenhuizen**
datum ontvangst transport **Anklaarseweg - ongenummerd**
7323 & B Apeldoorn

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	57BJH3 eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
000000058984	MENGGRANULAAT 0-31,5, BG-203/204		191209	B03	.000	

Attero Locatie: Loc. Wilp PUINRECYCLING
Registratienr: 000000058984
Magazijn: PRC_PROD PUINREC
Kenteken: 57BJH3
Ontdoener: Attero BV
Product: Menggranulaat 0-31,5 ,
BG-203/204
Bonnummer: 3458294
Brutogewicht: 51.220 KG 14.02.2019 15:38:02
Tarragewicht: 17.500 KG 14.02.2019 15:24:41
Nettogewicht: 33.720 KG
Klantref: ANKELAARSEWEG

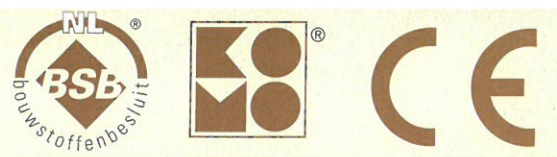
handtekening afzender	Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. handtekening ontdoener	In de vracht is verzekering niet begrepen handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk- genummerde vrachtbrief

AT5001 0001528

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

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE-/VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak 5))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



1 <input type="checkbox"/> (primaire) ontdoener 2 <input type="checkbox"/> ontvanger 3 <input type="checkbox"/> handelaar 4 <input type="checkbox"/> bemiddelaar	
afzender	
straat + nr	
postc. + woonpl. Attero BV,	
VIHB-nummer Sluinerweg 12	
2 7384 SC WILP	
factuuradres N.V.T.	
postbus of straat + nr	
postc. + woonpl. Gemeente Apeldoorn,	
3 Postbus 9033	
ontdoener 7300 ES APELDOORN	
straat + nr	
postc. + woonpl. Attero BV,	
Sluinerweg 12	
4 7384 SC WILP	
uitbesteed vervoerder	
straat + nr	
postc. + woonpl.	
VIHB-nummer	
5	
getransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender 2 <input type="checkbox"/> ontvanger 3 <input type="checkbox"/> ontvanger 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar 5 <input type="checkbox"/> vervoerder 6 <input type="checkbox"/> uitbesteed vervoerder	
ontvanger/inzamelaar vervoerder Dusseldorp	
straat + nr Borne	
postc. + woonpl.	
kenteken N.V.T.	
VIHB-nummer	
3 ^e locatie van herkomst	
straat + nr	
postc. + woonpl. Loc. Wilp PUINRECYCLING, Loc. Wilp	
Sluinerweg 12	
datum aanvang transport 7384 SC Wilp-Gelderland	
4 ^e 14.02.2019	
locatie van bestemming	
straat + nr	
postc. + woonpl. P0648 Anklaarseweg & Zevenhuizen	
datum ontvangst transport Anklaarseweg - ongenummerd	
7323 88 Apeldoorn	
route-inzameling <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee	
routelijst bijsluiten (zie toelichting)	
inzamelaarsregeling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee	
repeterende vrachten <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee	
zie toelichting	

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	57BJH3 eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
000000058984	MENGGRANULAAT 0-31,5, BG-203/204		191209	B03	.000	

Attero Locatie: Loc. Wilp PUINRECYCLING
Registratienr: 000000058984
Magazijn: PRC_PROD PUINREC
Kenteken: 57BJH3
Ontdoener: Attero BV
Product: Menggranulaat 0-31,5, BG-203/204
Bonnummer: 3457682
Brutogewicht: 49.420 KG 14.02.2019 13:14:42
Tarragewicht: 17.520 KG 14.02.2019 12:21:31
Nettogewicht: 31.900 KG
Klantref: ANKELAARSEWEG

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

AT5001 0001518

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de ontvanger. De afzender is aansprakelijk voor de juistheid van de gegevens. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE-/VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak 5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



1 ☐ (primaire) ontdoener ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

afzender

straat + nr

postc. + woonpl. **Attero BV,**

VIHB-nummer **Sluinerweg 12**

2 **7384 SC WILP**

factuuradres **N.V.T.**

postbus of straat + nr

postc. + woonpl. **Gemeente Apeldoorn,**

3^a **Postbus 9033**

ontdoener **7300 ES APELDOORN**

straat + nr

postc. + woonpl. **Attero BV,**

VIHB-nummer **Sluinerweg 12**

4^a **7384 SC WILP**

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

3^b

locatie van herkomst

straat + nr

postc. + woonpl. **Loc. Wilp PUINRECYCLING, Loc. Wilp**

Sluinerweg 12

datum aanvang transport **7384 SC Wilp-Gelderland**

4^a **14.02.2019**

locatie van bestemming

straat + nr **P0648 Anklaarseweg & Zevenhuizen**

postc. + woonpl. **Anklaarseweg - ongenummerd**

datum ontvangst transport **7323 & Apeldoorn**

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

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

ontvanger/inzamelaar vervoerder **Dusseldorp** VIHB-nummer **Borne** routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☒ ja ☒ nee

straat + nr **Borne** kenteken **N.V.T.** inzamelarsregeling ☐ ja ☒ nee

postc. + woonpl. **Borne** repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

6 zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	57BJH3 eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
000000058984	MENGGRANULAAT 0-31,5, BG-203/204		191209	B03	.000	

Attero Locatie: **Loc. Wilp PUINRECYCLING**

Registratienr: **000000058984**

Magazijn: **PRC_PROD PUINREC**

Kenteken: **57BJH3**

Ontdoener: **Attero BV**

Product: **Menggranulaat 0-31,5 , BG-203/204**

Bonnummer: **3457575**

Brutogewicht: **50.160 KG 14.02.2019 11:48:11**

Tarragewicht: **17.520 KG 14.02.2019 11:36:19**

Nettogewicht: **32.640 KG**

Klantref: **ANKLAARSEWEG**

handtekening afzender	Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-genummerde vrachtbrief

AT5001 0001515

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

versie 11.04/16 Art AT:5001 Koninklijke Van der Most B.V.
Tel. 0578 - 699600
www.vandermost.com

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE-/VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak 5))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



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

afzender
straat + nr
postc. + woonpl. **Attero BV,**
VIHB-nummer **Sluinerweg 12**
7384 SC WILP

2
factuuradres **N.V.T**
postbus of straat + nr
postc. + woonpl. **Gemeente Apeldoorn,**
Postbus 9033
7300 ES APELDOORN

3
ontdoener
straat + nr
postc. + woonpl. **Attero BV,**
Sluinerweg 12
7384 SC WILP

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

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar vervoerder **Dusseldorp**
straat + nr **Borne**
postc. + woonpl.
VIHB-nummer
kenteken **N.V.T**

3
locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl. **Loc. Wilp PUINRECYCLING, Loc. Wilp**
Sluinerweg 12
datum aanvang transport **7384 SC Wilp-Gelderland**
14.02.2019

4
locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl. **P0648 Anklaarseweg & Zevenhuizen**
Anklaarseweg - ongenummerd
datum ontvangst transport **7323 ES Apeldoorn**

6
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	57BJH3 eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
000000058984	MENGGRANULAAT 0-31,5, BG-203/204		191209	B03	.000	

Attero Locatie: **Loc. Wilp PUINRECYCLING**
Registratienr: **000000058984**
Magazijn: **PRC_PROD PUINREC**
Kenteken: **57BJH3**
Ontdoener: **Attero BV**
Product: **Menggranulaat 0-31,5 ,**
BG-203/204
Bonnummer: **3457429**
Brutogewicht: **50.900 KG 14.02.2019 10:55:36**
Tarragewicht: **17.540 KG 14.02.2019 10:48:01**
Nettogewicht: **33.360 KG**
Klantref: **ANKLAARSEWEG**

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

AT5001 0001512

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

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE-/VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak 5))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



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

afzender
straat + nr
postc. + woonpl. **Attero BV,**
VIHB-nummer **Sluinerweg 12**
7384 SC WILP

2
factuuradres **N.V.T.**
postbus of straat + nr
postc. + woonpl. **Gemeente Apeldoorn,**
Postbus 9033

3
ontdoener **7300 ES APELDOORN**
straat + nr
postc. + woonpl. **Attero BV,**
Sluinerweg 12
7384 SC WILP

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

3^a locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl. **Loc. Wilp PUINRECYCLING, Loc. Wilp**
Sluinerweg 12
datum aanvang transport **7384 SC Wilp-Gelderland**
14.02.2019

4^a locatie van bestemming **14.02.2019**
straat + nr **P0648 Anklaarseweg & Zevenhuizen**
postc. + woonpl. **Anklaarseweg - ongenummerd**
datum ontvangst transport **7323 & Apeldoorn**

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

ontvanger/inzamelaar vervoerder **Dusseldorp** VIHB-nummer
straat + nr **Borne** kenteken **N.V.T.**

postc. + woonpl.

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	57BJH3 eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
000000058984	MENGGRANULAAT 0-31,5, BG-203/204		191209	B03	.000	

Attero Locatie: Loc. Wilp PUINRECYCLING
Registratienr: 000000058984
Magazijn: PRC_PROD PUINREC
Kenteken: 57BJH3
Ontdoener: Attero BV
Product: Menggranulaat 0-31,5 ,
BG-203/204
Bonnummer: 3457155
Brutogewicht: 49.960 KG 14.02.2019 10:07:42
Tarragewicht: 17.540 KG 14.02.2019 09:14:57
Nettogewicht: 32.420 KG
Klantref: ANKELAARSEWEG

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

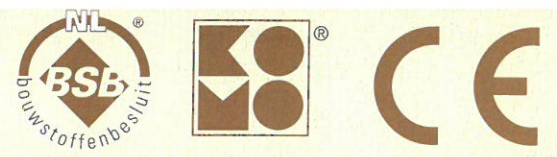
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AT5001 0001510

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

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE-/VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak 5))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



1 1 ^a <input type="checkbox"/> (primaire) ontvoerder 2 <input type="checkbox"/> ontvanger 3 <input type="checkbox"/> handelaar 4 <input type="checkbox"/> bemiddelaar afzender straat + nr postc. + woonpl. Attero BV, Sluinerweg 12 VIHB-nummer 7384 SC WILP		3^a ontvoerder 7300 ES APELDOORN straat + nr postc. + woonpl. Attero BV, Sluinerweg 12 7384 SC WILP		3^b locatie van herkomst straat + nr postc. + woonpl. Loc. Wilp PUINRECYCLING, Loc. Wilp Sluinerweg 12 datum aanvang transport 7384 SC Wilp-Gelderland	
2 factuuradres N.V.T. postbus of straat + nr postc. + woonpl. Gemeente Apeldoorn, Postbus 9033		4^a uitbesteed vervoerder straat + nr postc. + woonpl. VIHB-nummer		4^b locatie van bestemming 14.02.2019 straat + nr postc. + woonpl. P0648 Anklaarseweg & Zevenhuizen datum ontvangst transport Anklaarseweg - ongenummerd 7323 88 Apeldoorn	
5 getransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender 2 <input checked="" type="checkbox"/> ontvoener 3 <input type="checkbox"/> ontvanger 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar 5 <input type="checkbox"/> vervoerder 6 <input type="checkbox"/> uitbesteed vervoerder ontvanger/inzamelaar vervoerder straat + nr postc. + woonpl. Bone		VIHB-nummer N.V.T.		route-inzameling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee routelijst bijsluiten (zie toelichting) inzamelaarsregeling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee repeterende vrachten (zie toelichting) <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee	

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	57BJH3 eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
000000058984	MENGGRANULAAT 0-31,5, BG-203/204		191209	B03	.000	

Attero Locatie: Loc. Wilp PUINRECYCLING
Registratienr: 000000058984
Magazijn: PRC_PROD PUINREC
Kenteken: 57BJH3
Ontvoener: Attero BV
Product: Menggranulaat 0-31,5 ,
BG-203/204
Bonnummer: 3457036
Brutogewicht: 50.660 KG 14.02.2019 08:34:08
Tarragewicht: 17.560 KG 14.02.2019 08:25:22
Nettogewicht: 33.100 KG
Klantref: ANKELAARSEWEG

handtekening afzender	Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. handtekening ontvoener	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 gelijk- genummerde vrachtbrief
-----------------------	--	---	--

AT5001 0001508

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

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE-/VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak 5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



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

straat + nr _____

postc. + woonpl. **Attero BV, Sluinerweg 12**

VIHB-nummer **7384 SC WILP**

2 **7384 SC WILP**

factuuradres **N.V.T**

postbus of straat + nr _____

postc. + woonpl. **Gemeente Apeldoorn, Postbus 9033**

3^a **7300 ES APELDOORN**

ontdoener _____

straat + nr _____

postc. + woonpl. **Attero BV, Sluinerweg 12**

4^a **7384 SC WILP**

uitbesteed vervoerder _____

straat + nr _____

postc. + woonpl. _____

VIHB-nummer _____

getransporteerd door: ☒ afzender ☐ ontvanger ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☐ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar vervoerder **Dusseldorp**

straat + nr **Borne**

postc. + woonpl. _____

VIHB-nummer _____

kenteken **N.V.T**

3^a _____

locatie van herkomst _____

straat + nr _____

postc. + woonpl. **Loc. Wilp PUINRECYCLING, Loc. Wilp Sluinerweg 12**

datum aanvang transport **7384 SC Wilp-Gelderland**

4^a **14.02.2019**

locatie van bestemming _____

straat + nr _____

postc. + woonpl. **P0648 Anklaarseweg & Zevenhuizen**

datum ontvangst transport **Anklaarseweg - ongenummerd**

7323 B& Apeldoorn

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting) _____

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten (zie toelichting) ☐ ja ☐ nee

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	57BHJ3 eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
000000058984	MENGGRANULAAT 0-31,5, BG-203/204		191209	B03	.000	

Attero Locatie: **Loc. Wilp PUINRECYCLING**

Registratienr: **000000058984**

Magazijn: **PRC_PROD PUINREC**

Kenteken: **57BHJ3**

Ontdoener: **Attero BV**

Product: **Menggranulaat 0-31,5, BG-203/204**

Bonnummer: **3456863**

Brutogewicht: **51.420 KG 14.02.2019 07:35:43**

Tarragewicht: **17.580 KG 14.02.2019 07:16:03**

Nettogewicht: **33.840 KG**

Klantref: **ANKLAARSEWEG**

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

AT5001 0001505

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE-/VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak 5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



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

afzender
straat + nr
postc. + woonpl. **Attero BV,**
VIHB-nummer **Sluinerweg 12**

2 **7384 SC WILP**

factuuradres **N.V.T.**

postbus of straat + nr
postc. + woonpl. **Gemeente Apeldoorn,**
Postbus 9033

3^a **7300 ES APELDOORN**

ontdoener
straat + nr
postc. + woonpl. **Attero BV,**
Sluinerweg 12

4^a **7384 SC WILP**

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

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

Dusseldorp
Boire

VIHB-nummer
kenteken **N.V.T.**

3^b locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl. **Loc. Wilp PUINRECYCLING, Loc. Wilp**
Sluinerweg 12
datum aanvang transport **7384 SC Wilp-Gelderland**

4^b **14.02.2019**

locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl. **P0648 Anklaarseweg & Zevenhuizen**
Anklaarseweg - ongenummerd
datum ontvangst transport **7323 & 8 Apeldoorn**

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	57BJH3 eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
000000058984	MENGGRANULAAT 0-31,5, BG-203/204		191209	B03	.000	

Attero Locatie: **Loc. Wilp PUINRECYCLING**
 Registratienr: **000000058984**
 Magazijn: **PRC_PROD PUINREC**
 Kenteken: **57BJH3**
 Ontdoener: **Attero BV**
 Product: **Menggranulaat 0-31,5 , BG-203/204**
 Bonnummer: **3457984**
 Brutogewicht: **48.920 KG 14.02.2019 14:01:18**
 Tarragewicht: **17.500 KG 14.02.2019 13:50:37**
 Nettogewicht: **31.420 KG**
 Klantref: **ANKELAARSEWEG**

handtekening afzender	Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. handtekening ontdoener	In de vracht is verzekering niet begrepen handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	AT5001 0001520 handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
-----------------------	--	--	--

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

versie 11/04/16 Art AT:5001 Koninklijke Van der Most BV
www.vandermost.com Tel. 0578 - 699600

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender heeft laten tekenen. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van het formulier).

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE-/VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak 5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



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

afzender
straat + nr
postc. + woonpl. **Attero BV,**
VIHB-nummer **Sluinerweg 12**

2 **7384 SC WILP**

factuuradres **N.V.T.**

postbus of straat + nr
postc. + woonpl. **Gemeente Apeldoorn,**
Postbus 9033

3 **7300 ES APELDOORN**

ontvanger
straat + nr
postc. + woonpl. **Attero BV,**
Sluinerweg 12

4 **7384 SC WILP**

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

3^e locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl. **Loc. Wilp PUINRECYCLING, Loc. Wilp**
Sluinerweg 12
datum aanvang transport **7384 SC Wilp-Gelderland**

4^e **14.02.2019**

locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl. **P0648 Anklaarseweg & Zevenhuizen**
datum ontvangst transport **Anklaarseweg - ongenummerd**
7323 & Apeldoorn

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.

VIHB-nummer
kenteken **N.V.T.**

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

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	57BJH3 eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
000000058984	MENGGRANULAAT 0-31,5, BG-203/204	191209	B03	.000		

Attero Locatie: **Loc. Wilp PUINRECYCLING**
Registratienr: **000000058984**
Magazijn: **PRC_PROD PUINREC**
Kenteken: **57BJH3**
Ontdoener: **Attero BV**
Product: **Menggranulaat 0-31,5 , BG-203/204**
Bonnummer: **3458137**
Brutogewicht: **50.620 KG 14.02.2019 14:45:07**
Tarragewicht: **17.540 KG 14.02.2019 14:37:41**
Nettogewicht: **33.080 KG**
Klantref: **ANKLAARSEWEG**

handtekening afzender	Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	AT5001 0001525
	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE-/VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak 5))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



1 <input type="checkbox"/> (primaire) ontdoener 2 <input type="checkbox"/> ontvanger 3 <input type="checkbox"/> handelaar 4 <input type="checkbox"/> bemiddelaar	
afzender	
straat + nr	
postc. + woonpl. Attero BV,	
VIHB-nummer Sluinerweg 12	
2 7384 SC WILP	
factuuradres N.V.T.	
postbus of straat + nr	
postc. + woonpl. Gemeente Apeldoorn,	
3 ^a Postbus 9033	
ontdoener 7300 ES APELDOORN	
straat + nr	
postc. + woonpl. Attero BV,	
Sluinerweg 12	
4 ^a 7384 SC WILP	
uitbesteed vervoerder Dostal.	
straat + nr Om Steijnse weg 19.	
postc. + woonpl. Warden.	
VIHB-nummer	
5	
getransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender 2 <input type="checkbox"/> ontdoener 3 <input type="checkbox"/> ontvanger 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar 5 <input type="checkbox"/> vervoerder 6 <input type="checkbox"/> uitbesteed vervoerder	
ontvanger/inzamelaar	
vervoerder	
straat + nr	
postc. + woonpl.	
kenteken N.V.T.	
VIHB-nummer	
3 ^b	
locatie van herkomst	
straat + nr	
postc. + woonpl. Loc. Wilp PUINRECYCLING, Loc. Wilp	
datum aanvang transport Sluinerweg 12	
4 ^b 7384 SC Wilp-Gelderland	
locatie van bestemming	
straat + nr	
postc. + woonpl. P0648 Anklaarseweg & Zevenhuizen	
datum ontvangst transport Anklaarseweg - ongenummerd	
7323 & Apeldoorn	
route-inzameling <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee	
routelijst bijsluiten (zie toelichting)	
inzamelaarsregeling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee	
repeterende vrachten <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee	
zie toelichting	

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	31BDG4 eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
000000058984	MENGGRANULAAT 0-31,5, BG-203/204		191209	B03	.000	

Attero Locatie: Loc. Wilp PUINRECYCLING
Registratienr: 000000058984
Magazijn: PRC_PROD PUINREC
Kenteken: 31BDG4
Ontdoener: Attero BV
Product: Menggranulaat 0-31,5, BG-203/204
Bonnummer: 3456884
Brutogewicht: 50.640 KG 14.02.2019 07:44:11
Tarragewicht: 17.900 KG 14.02.2019 07:21:53
Nettogewicht: 32.740 KG
Klantref: ANKELAARSEWEG

handtekening afzender	Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.			In de vracht is verzekering niet begrepen
	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	

AT5001 0001506

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

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE-/VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak 5))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



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

afzender
straat + nr
postc. + woonpl. **Attero BV,
Sluinerweg 12
7384 SC WILP**

2 **7384 SC WILP**
factuuradres **N.V.T.**
postbus of straat + nr
postc. + woonpl. **Gemeente Apeldoorn,
Postbus 9033
7300 ES APELDOORN**

3 **Postbus 9033
7300 ES APELDOORN**
ontdoener
straat + nr
postc. + woonpl. **Attero BV,
Sluinerweg 12
7384 SC WILP**

4 **Postbus 9033
7300 ES APELDOORN**
uitbesteed vervoerder **Dostal**
straat + nr **Onstenseweg
1, Vorden**
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

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

3 **Loc. Wilp PUINRECYCLING, Loc. Wilp
Sluinerweg 12**
locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl.
datum aanvang transport **7384 SC Wilp-Gelderland**

4 **14.02.2019**
locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl. **P0648 Anklaarseweg & Zevenhuizen**
datum ontvangst transport **Anklaarseweg - ongenummerd
7323 B&T Apeldoorn**

6
route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repererende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	31BDG4 eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
000000058984	MENGGRANULAAT 0-31,5, BG-203/204		191209	B03	.000	

Attero Locatie: Loc. Wilp PUINRECYCLING
Registratienr: 000000058984
Magazijn: PRC_PROD PUINREC
Kenteken: 31BDG4
Ontdoener: Attero BV
Product: Menggranulaat 0-31,5 ,
BG-203/204
Bonnummer: 3457222
Brutogewicht: 50.060 KG 14.02.2019 10:18:54
Tarragewicht: 17.960 KG 14.02.2019 09:41:27
Nettogewicht: 32.100 KG
Klantref: ANKELAARSEWEG

handtekening afzender	Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-genummerde vrachtbrief

AT5001 0001511

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE-/VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak 5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



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

afzender

straat + nr

postc. + woonpl. **Attero BV, Sluinerweg 12**

VIHB-nummer **7384 SC WILP**

2 **7384 SC WILP**

factuuradres **N.V.T**

postbus of straat + nr

postc. + woonpl. **Gemeente Apeldoorn, Postbus 9033**

3^a **7300 ES APELDOORN**

ontdoener

straat + nr

postc. + woonpl. **Attero BV, Sluinerweg 12**

4^a **7384 SC WILP**

uitbesteed vervoerder **Dostel**

straat + nr **on steinseweg, Vorden**

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5

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

ontvanger/inzamelaar vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

6

3^b

locatie van herkomst

straat + nr

postc. + woonpl. **Loc. Wilp PUINRECYCLING, Loc. Wilp Sluinerweg 12**

datum aanvang transport **7384 SC Wilp-Gelderland**

4^b

locatie van bestemming **14.02.2019**

straat + nr

postc. + woonpl. **P0648 Anklaarseweg & Zevenhuizen**

datum ontvangst transport **Anklaarseweg - ongenummerd**

7323 & Apeldoorn

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

route lijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee

zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	31BDG4 eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
000000058984	MENGGRANULAAT 0-31,5, BG-203/204		191209	B03	.000	

Attero Locatie: Loc. Wilp PUINRECYCLING

Registratienr: 000000058984

Magazijn: PRC_PROD PUINREC

Kenteken: 31BDG4

Ontdoener: Attero BV

Product: Menggranulaat 0-31,5, BG-203/204

Bonnummer: 3457448

Brutogewicht: 50.360 KG 14.02.2019 11:07:47

Tarragewicht: 17.920 KG 14.02.2019 10:53:14

Nettogewicht: 32.440 KG

Klantref: ANKELAARSEWEG

AT5001 0001513

handtekening afzender	Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-genummerde vrachtbrief

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE-/VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak 5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



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

afzender

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

Attero BV,

Sluinerweg 12

2 7384 SC WILP

factuuradres N.V.T

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

Gemeente Apeldoorn,

3^a Postbus 9033

ontdoener

7300 ES APELDOORN

straat + nr

postc. + woonpl.

Attero BV,

Sluinerweg 12

4^a 7384 SC WILP

uitbesteed vervoerder

Dostal

straat + nr

onsteinseweg

postc. + woonpl.

Gorden

VIHB-nummer

3^a locatie van herkomst

straat + nr

postc. + woonpl.

datum aanvang transport

4^a

locatie van bestemming

straat + nr

postc. + woonpl.

datum ontvangst transport

Loc. Wilp PUINRECYCLING, Loc. Wilp

Sluinerweg 12

7384 SC Wilp-Gelderland

14.02.2019

P0648 Anklaarseweg & Zevenhuizen

Anklaarseweg - ongenummerd

7323 & Apeldoorn

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

ontvanger/inzamelaar

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

kenteken

N.V.T

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

31BDG4

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/
verpakking

eurale
code

verw.
meth.

geschatte
hoeveelheid
(kg)

gewogen
hoeveelheid
(kg)

000000058984

MENGGRANULAAT 0-31,5, BG-203/204

191209

B03

.000

Attero Locatie: Loc. Wilp PUINRECYCLING

Registratienr: 000000058984

Magazijn: PRC_PROD PUINREC

Kenteken: 31BDG4

Ontdoener: Attero BV

Product: Menggranulaat 0-31,5,
BG-203/204

Bonnummer: 3457599

Brutogewicht: 50.340 KG 14.02.2019 11:53:16

Tarragewicht: 17.900 KG 14.02.2019 11:43:26

Nettogewicht: 32.440 KG

Klantref: ANKELAARSEWEG

handtekening afzender

Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

handtekening ontvoeder

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbijl

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

AT5001 0001516

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE-/VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak 5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



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

afzender

straat + nr

postc. + woonpl. **Attero BV,**

VIHB-nummer **Sluinerweg 12**

2 **7384 SC WILP**

factuuradres **N.V.T.**

postbus of straat + nr

postc. + woonpl. **Gemeente Apeldoorn,**

3 **Postbus 9033**

ontdoener **7300 ES APELDOORN**

straat + nr

postc. + woonpl. **Attero BV,**

Sluinerweg 12

4 **Postbus**

uitbesteed vervoerder **Postbus**

straat + nr **Postbus**

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5

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

ontvanger/inzamelaar

straat + nr

postc. + woonpl.

6

3^e

locatie van herkomst

straat + nr

postc. + woonpl. **Loc. Wilp PUINRECYCLING, Loc. Wilp**

Sluinerweg 12

datum aanvang transport **7384 SC Wilp-Gelderland**

4^e

locatie van bestemming **14.02.2019**

straat + nr

postc. + woonpl. **P0648 Anklaarseweg & Zevenhuizen**

datum ontvangst transport **Anklaarseweg - ongenummerd**

7323 & 8 Apeldoorn

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	31BDG4 eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
000000058984	MENGGRANULAAT 0-31,5, BG-203/204	1	191209	B03	1.000	

Attero Locatie: **Loc. Wilp PUINRECYCLING**

Registratienr: **000000058984**

Magazijn: **PRC_PROD PUINREC**

Kenteken: **31BDG4**

Ontdoener: **Attero BV**

Product: **Menggranulaat 0-31,5 , BG-203/204**

Bonnummer: **3457690**

Brutogewicht: **50.680 KG 14.02.2019 13:21:09**

Tarragewicht: **17.880 KG 14.02.2019 12:28:58**

Nettogewicht: **32.800 KG**

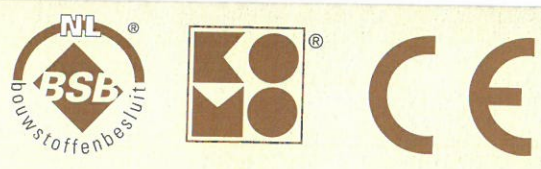
Klantref: **ANKELAARSEWEG**

handtekening afzender	Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	AT5001 0001519
	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE-/VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak 5))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



1		3°	
1 <input type="checkbox"/> (primaire) ontdoener	2 <input type="checkbox"/> ontvanger	3 <input type="checkbox"/> handelaar	4 <input type="checkbox"/> bemiddelaar
afzender			
straat + nr			
postc. + woonpl. Attero BV,			
VIHB-nummer Sluinerweg 12			
2			
7384 SC WILP			
factuuradres N.V.T.			
postbus of straat + nr			
postc. + woonpl. Gemeente Apeldoorn,			
3°			
Postbus 9033			
ontdoener 7300 ES APELDOORN			
straat + nr			
postc. + woonpl. Attero BV,			
Sluinerweg 12			
4°			
7384 SC WILP			
uitbesteed vervoerder Dostal.			
straat + nr ongeleideweg			
postc. + woonpl. voeren			
VIHB-nummer			
5			
getransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender 2 <input type="checkbox"/> ontdoener 3 <input type="checkbox"/> ontvanger 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar 5 <input type="checkbox"/> vervoerder 6 <input type="checkbox"/> uitbesteed vervoerder			
ontvanger/inzamelaar			
straat + nr X			
postc. + woonpl.			
kenteken N.V.T.			
VIHB-nummer			
route-inzameling <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee			
routelijst bijsluiten (zie toelichting)			
inzamelaarsregeling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee			
repeterende vrachten <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee			
zie toelichting			

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	31BDG4 eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
000000058984	MENGGRANULAAT 0-31,5, BG-203/204		191209	B03	.000	

Attero Locatie: **Loc. Wilp PUINRECYCLING**
Registratienr: **000000058984**
Magazijn: **PRC_PROD PUINREC**
Kenteken: **31BDG4**
Ontdoener: **Attero BV**
Product: **Menggranulaat 0-31,5 , BG-203/204**

Bonnummer: **3458024**
Brutogewicht: **49.500 KG 14.02.2019 14:13:03**
Tarragewicht: **17.860 KG 14.02.2019 13:59:12**
Nettogewicht: **31.640 KG**
Klantref: **ANKELAARSEWEG**

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

Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AT5001 0001522

Project: Evaluatieverslag bodemsanering, Anklaarseweg ong. te Apeldoorn (parkeerterrein voetbalvereniging ZVV'56)
Kenmerk: MRO\2018092\15-04-2019\Versie 1

BIJLAGE 14

**Productcertificaat straatzand
inclusief begeleidingsbrieven**

NL BSB[®] productcertificaat

nummer : 982-16-BBK uitgegeven : 1 februari 2016
vervangt : 982-13-BBK geldig tot : Onbepaald
d.d. 28 januari 2015

ZAND EN/OF (GEBROKEN) GRIND

Zand - korrelklasse a - voor toepassing als grond.
Zand voldoet aan de achtergrondwaarden voor grond.

Certificaathouder:

Zeldenrust Zandexploitatie Zwolle

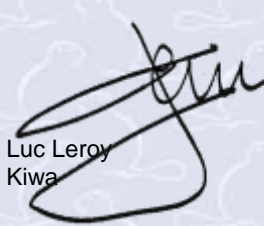
Verklaring van Kiwa Nederland B.V.:

Dit productcertificaat is op basis van BRL 9321 : 04-11-2014 afgegeven conform het Kiwa Reglement voor Productcertificatie.

Kiwa Nederland B.V. verklaart dat:

- het gerechtvaardigde vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder vervaardigde industriezand en/of (gebroken) industriegrind bij voortduring voldoet aan de in dit productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties, mits dit industriezand en/of (gebroken) industriegrind voorzien is van het NL-BSB[®]-merk op een wijze als aangegeven in dit productcertificaat.
- met in achtneming van het bovenstaande, het industriezand en/of (gebroken) industriegrind in zijn toepassingen voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.
- voor dit productcertificaat geen controle plaatsvindt op het gebruik in werken en op de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de Minister van Infrastructuur en Milieu erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de websites van SBK: www.bouwkwiteit.nl en van Bodem+: www.bodemplus.nl.



Luc Leroy
Kiwa

De gebruikers van dit certificaat wordt geadviseerd om in geval van twijfel bij Kiwa Nederland B.V. te informeren of dit document nog geldig is. Raadpleeg eventueel de website van www.kiwa.nl

Bedrijf:
Zeldenrust Zandexploitatie Zwolle
Euroweg 200
8061 SC Hasselt

Winplaats:
Euroweg 200
8061 SC Hasselt

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchilllaan 273
2288 EA Rijswijk
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
T 088 998 44 40
E bmc@kiwa.nl
W www.kiwa.nl

pagina : 1 van 2
Afbeelding van het NL BSB[®] woord- en beeldmerk

NL BSB[®]

NL BSB[®] is een collectief merk van de Stichting Bouwkwiteit (SBK)



Milieuhygiënische specificaties:

De gemiddelde samenstellingswaarden bepaald overeenkomstig AP04-SG van industriezand en/of (gebroken) industriegrind voldoen aan de in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit vermelde maximale waarden voor de beoogde bodemkwaliteitsklasse, met inachtneming van artikel 4.2.2 lid 4 en 5 van de Regeling bodemkwaliteit.

Toepassingsvoorwaarden:

Industriezand en/of (gebroken) industriegrind dient te worden toegepast conform de markering op de afleveringsbonnen, waarin het toepassingsgebied/kwaliteitsklasse staat aangegeven waarvoor het product is gekwalificeerd.

Industriezand en/of (gebroken) industriegrind dient te worden toegepast in overeenstemming met artikel 5, 6, 7, 37 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit (functionaliteit, zorgplicht, algemene voorschriften en melding).

Toepassingen van Industriezand en/of (gebroken) industriegrind dat de achtergrondwaarden niet overschrijdt in hoeveelheden van minder dan 50 m3 hoeven niet te worden gemeld.

Certificatiemerk:

Het NL BSB certificatiemerk dan wel het NL BSB woordmerk (afmeting ten minste: resp. 10x10 mm dan wel 5 mm hoog) moet zijn afgebeeld op de afleveringsbonnen van het op basis van BRL 9321 gecertificeerde industriezand en/of (gebroken) industriegrind.



Tevens vermeldt elke afleveringsbon ten minste de onderstaande gegevens:

- | | |
|------------------------------------|---|
| - datum van belading en aflevering | - wingebed en naam/locatie verwerkingsinstallatie |
| - massa of volume van de lading | - scheepsnaam of het kenteken van de vrachtauto |
| - naam en adres van de producent | - toepasbaarheid (kwaliteitsklasse) van het product |
| - het nummer van dit certificaat | - levering inclusief/exclusief transport |
| - naam van het product | - resultaat van de controle van het transportmiddel |

Wenken voor de gebruiker:

- Bij aflevering inspecteren of:
 - het product is vergezeld van een leveringsdocument dat alle bovenstaande gegevens bevat;
 - de op het leveringsdocument vermeld productgegevens overeenkomen met hetgeen is besteld;
 - het product en/of de leveringsdocumenten zijn gemerkt zoals in dit productcertificaat weergegeven;
 - het product, mogelijk als gevolg van transport geen zichtbare gebreken vertoont.
- Indien op grond van het onder 1 gestelde tot afkeuring wordt overgegaan, s.v.p. contact opnemen met de leverancier dan wel de producent, waarvan het adres op de voorzijde van dit productcertificaat is vermeld, en indien nodig met Kiwa Nederland B.V..
- Controleren of wordt voldaan aan de voorwaarden voor toepassing in de betreffende klasse.
- Nagaan of en door wie melding moet worden gedaan aan het bevoegd gezag.
- Het bewijsmiddel (afleveringsbon en certificaat) dient aan de opdrachtgever te worden overhandigd. Dit geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.
- De opdrachtgever moet het bewijsmiddel (afleveringsbon en certificaat) ten minste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dit geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.



STOTER ZAND EN GRIND

Kleiland 15-19 | 8271 RV IJsselmuiden | Tel. (038) 3312973 | Fax (038) 3315519

AFLEVERBON

Bonnummer 125647

Naam Hierms & Zn

Adres

Plaats N Epe

Aan u geleverd/gebracht/ gehaald

Werk Werknr.

Leverplaats Ankhuurweg 40 360

Eigen auto kenteken 27 BJD 6

Hoeveelheid	Omschrijving
31,300	<u>TON vulzand.</u>

Bijzonderheden Hierms & Zn / 15-19-27-77

Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn van toepassing de Alg. Voorwaarden zoals gedeponeerd bij de KvK Zwolle op 02-10-'96 onder nr. 1106 en 2317. Een exemplaar van deze voorwaarden wordt u op verzoek toegezonden.

Datum 20-02-2019

Naam

Handtekening voor ontvangst

ZELDENRUST



Zandexploitatie Zwolle

Voertuig: 717

Order: 20150204

Klant: 213

Transporteur: /

Levering excl. transport/algehaald

Product: 14

Herkomst: 000

Bestemming: 82604

1e weging: 18.600 kg

2e weging: 52.940 kg

Netto: 34.340 kg

Met ondertekening verklaart de chauffeur dat de laadbak voor belading bezemschoon was.

Voor akkoord:

Voor attestatieverklaringen

en certificaten: zie onze website

Euroweg 200 - 8061 SC Hasselt

Telefoon: 038-2022050

Website: www.zeldenrust.com - Email: zwolle@zeldenrust.com

BTW nr.: NL 8120.11.855.B01

K.v.K. Meppel nr.: 04067565

Op al onze overeenkomsten zijn van toepassing de "Algemene Voorwaarden van de Nederlandse Vereniging van Leveranciers van bouwgrondstoffen", die bij ons ter inzage liggen, tevens zijn geleend bij de Afdeling gemeentearchief te Amsterdam, op 01-11-17, onder nummer 725017, en op verzoek door ons kosteloos zullen worden toegezonden.

Hemig

Amelersweg 36a

BX-LS-23

E. STOTER ZAND & GRIND - KAMPEN KLEILAND

ZAND- EN GRINDHANDEL E. STOTER

KLEILAND 15

02/1 RV LOSSELMULDEN

STOTER B.V.

KLEILAND 15

02/1 RV LOSSELMULDEN

OPHOOGZAND / VULZAND

ZELDENRUST ZANDEXPLOITATIE ZWOLLE

KAMPEN - KLEILAND

21.02.19 11:25 0

21.02.19 11:26 71246

bon: 430678

Openingstijden: ma. t/m vr.

van 6.00 tot 18.00 uur.

AAAAAAA



AAAAAAA



0956-CPR-0982



982-jj-BBK

Zand-korrelklasse a - voor toepassing als grond.
Zand voldoet aan de achtergrondwaarden voor grond.

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

BEGELEIDINGSBRIEF

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

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender Hammerstraat 38

straat + nr 8161 PH EPE

postc. + woonpl. 5501030VIHB

VIHB-nummer

2 Dusseldorp I.S.M. B.V.

factuuradres Postbus 55

postbus of straat + nr 7130 AE LICHTENVOORDE 20460

postc. + woonpl.

3^a M. Harms & Zn. bv

ontvanger Hammerstraat 38

straat + nr 8161 PH EPE

postc. + woonpl.

4^a uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

HB-nummer

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/ vervoerder Hammerstraat 38

straat + nr 8161 PH EPE

postc. + woonpl.

3^b Herms Epe Opslag

locatie van herkomst Hammerstraat 38

straat + nr 8161 PH EPE

postc. + woonpl. 22-02-2004 12:00:00

datum aanvang transport

4^b P29252 - Vijverleiding Anklaa

locatie van bestemming Anklaarseweg 36

straat + nr 7311XX APELDOORN

postc. + woonpl.

datum ontvangst transport

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

Hoogzand

Opmerking(en):

kipper met leverantie

Hoogzand

25 m3

Meldingsnummer 479359.0

Contactpersoon

Telefoonnummer

Herms

sinds 187

Grondverzet Kraanverhuur Afvalinzameling

Hoofdvestiging

Hammerstraat 38 • 8161 PH Epe

Postbus 414 • 8160 AK Epe

T. 0578 - 612291 • F. 0578 - 621739

www.herms.nl • info@herms.nl

Nevenvestigingen

Logistiekweg 18

7007 CJ

Doetinchem

T. 0314 - 326490

F. 0341 - 530001

v. Boetzelaerlaan 2

3828 NS

Amersfoort


T. 033 - 7200950

F. 033 - 7200960

ORDER 0266313

Het is verboden om in deze container chemisch afval te deponeren, zoals b.v. asbest, verblijken, oliehoudend afval enz., witgoed (koelkasten, wasmachines, audio- en videoapparatuur enz.). In een puincontainer mogen alleen de volgende bestanddelen zitten: metsel-, beton- en gemengd puin. Geen asfalt, gipshoudende bestanddelen en puin met roet eraan en wc-potten! Containers mogen tot maximaal 30 cm boven de rand gevuld worden. Alle kosten voortvloeiend uit afwijkingen worden doorberekend aan de ontvanger.

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

 <p>Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag</p>	<p>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.</p>	<p>In de vracht is verzekering niet begrepen</p>	<p>AS02798778</p>
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief



BIJLAGE 15

Kwaliteitsborging

Bijlage rapportage BRL

Uitvoering van bodemonderzoek c.q. bodemsanering (en) gerelateerde activiteiten vindt plaats onder gecertificeerde processen. In de diverse aan certificatie ten grondslag liggende beoordelingsrichtlijnen zijn eisen gesteld aan het verslagleggingstraject, daarvoor moeten bepaalde voorgeschreven items in rapportages opgenomen zijn. Deze zijn hieronder weergegeven, van toepassing zijn alleen die items die betrekking hebben op de in rapportages genoemde activiteiten.

Algemeen:

Buro Antares is een onafhankelijk opererend adviesbureau welke op generlei wijze verbonden is met de opdrachtgever c.q. eigenaar van de onderzoekslocatie of de te keuren partij. Voor zover uitvoering is toegestaan binnen een overkoepelende organisatiestructuur wordt voldaan aan in het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer gestelde eisen voor interne functiescheiding.

Onderstaande certificaten zijn afgegeven voor Buro Antares, Aventurijn 600 te Dordrecht. De onder certificaat uit te voeren werkzaamheden zijn uitgevoerd vanuit deze vestiging. De contacten en correspondentie heeft plaats gevonden vanuit de regio's.

BRL SIKB 1000 Beoordelingsrichtlijn monsterneming voor partijkeuringen:

De werkzaamheden zijn door Buro Antares uitgevoerd onder certificaat (kenmerk: MB-047) op grond van:

- protocol 1001 Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie;

Het procescertificaat van Buro Antares en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever die in geval van monsters aan grond voor nuttige toepassing dan zelf in het kader van het Besluit bodemkwaliteit is erkend.

BRL SIKB 2000 Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek:

De werkzaamheden zijn door Buro Antares uitgevoerd onder certificaat (kenmerk VB-017) op grond van:

- protocol 2001 Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen;
- protocol 2002 Het nemen van grondwatermonsters;
- protocol 2003 Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek;
- protocol 2018 Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem.

BRL SIKB 6000 Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg:

De werkzaamheden zijn door Buro Antares uitgevoerd onder certificaat (kenmerk BB-035) op grond van:

- protocol 6001 Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg;
- protocol 6002 Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met in-situ methoden en nazorg.

Keurmerken:

Het keurmerk is alleen van toepassing op de in de rapportage opgenomen voor de situatie relevante reikwijdte.



Project: Evaluatieverslag bodemsanering, Anklaarseweg ong. te Apeldoorn (parkeerterrein voetbalvereniging ZVV'56)
Kenmerk: MRO\2018092\18-03-2019\Versie 1

Onafhankelijkheidsverklaring:

Hierbij verklaart de monsternemer / milieukundig begeleider / projectleider op generlei wijze verbonden te zijn met de opdrachtgever c.q. eigenaar van de onderzoekslocatie / saneringslocatie of de te keuren partij. Voor zover uitvoering is toegestaan binnen een overkoepelende organisatiestructuur wordt voldaan aan in het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer gestelde eisen voor interne functiescheiding. Eén en ander conform de onderstaande en voornoemde BRL's en de hierin genoemde voorwaarden ten aanzien van onafhankelijkheid.

Projectnummer: 2018092

Projectnaam: Evaluatieverslag bodemsanering Anklaarseweg ong. Apeldoorn
(parkeerterrein voetbalvereniging ZVV'56)

De werkzaamheden in onderhavig rapport zijn uitgevoerd onder procescertificaat als genoemd volgens onderstaand protocol en met inachtneming van eventuele in de rapportage genoemde afwijkingen (*aanklinken wat van toepassing is*).

- | | |
|-----------------|--|
| ◇ SIKB BRL 1001 | <i>Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie</i> |
| ◇ SIKB BRL 1002 | <i>Monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen</i> |
| ◇ SIKB BRL 2001 | <i>Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen</i> |
| ◇ SIKB BRL 2002 | <i>Het nemen van grondwatermonsters</i> |
| ◇ SIKB BRL 2003 | <i>Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek</i> |
| ◇ SIKB BRL 2018 | <i>Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem</i> |
| ◆ SIKB BRL 6001 | <i>Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg</i> |
| • processturing | |
| • verificatie | |
| ◇ SIKB BRL 6002 | <i>Milieukundige begeleiding landbodemsanering met in-situ methoden en nazorg</i> |
| ○ processturing | |
| ○ verificatie | |

Projectleider:

M. Roording

paraaf:



Monsternemer / milieukundig begeleider:

A. Zweers

paraaf:

