

IN TE VULLEN DOOR OPDRACHTGEVER SANERING OF DIENS GEMACHTIGDE

01 Type evaluatie (aankruisen wat van toepassing is)

- ☒ Tussenevaluatie van fase _____
- ☐ Eindevaluatie volledige sanering **zonder nazorg** (zie ook vraag 6)
- ☒ Eindevaluatie deelsanering **zonder nazorg** (zie ook vraag 6)
- ☐ Eindevaluatie volledige sanering **met nazorg** (zie ook vraag 6)
- ☐ Eindevaluatie deelsanering **met nazorg** (zie ook vraag 6)

Als gegevens worden gevraagd die niet relevant zijn voor de uitgevoerde sanering en/of de in te dienen evaluatie, moet bij de desbetreffende vraag worden aangegeven: 'n.v.t.' en de reden waarom (bijv. vanwege een gefaseerde sanering).

02 Locatiegegevens (zie toelichting)

Lokatiennaam: Vlijtseweg 118

Gemeente: Apeldoorn

Nummer van verontreiniging: GE 020000615

Zaaknummer beschikking saneringsplan: 2007-009589

Datum besluit instemming saneringsplan: 16 oktober 2007

03 Melder/opdrachtgever/gemachtigde

Email: A.Nefkens@apeldoorn.nl

Naam: Gemeente Apeldoorn

Adres: Postbus 9033

Postcode/woonplaats: 7300 ES Apeldoorn

Contactpersoon: Arnout Nefkens

Telefoonnr.: 055-5802381

- Is er sprake van een machtiging? ☐ Ja ☒ Nee
- Zo ja, is de gemachtigde dezelfde als bij de melding artikel 28 Wbb? ☐ Ja ☐ Nee

Indien sprake is van een andere gemachtigde, machtigingsformulier ingevuld en ondertekend als bijlage toevoegen.

04 Wijziging gegevens (zie toelichting)

- Is de huidige eigenaar van de locatie dezelfde als ten tijde van de melding van het voornemen tot saneren? ☒ Ja ☐ Nee
- Hebben zich na de melding wijzigingen voorgedaan met betrekking tot de zakelijk of persoonlijk gerechtigde(n) tot de locatie? ☐ Ja ☒ Nee
- Hebben zich na de melding wijzigingen voorgedaan in de bestemming en de functie van de locatie en/of omgeving? (zie toelichting) ☐ Ja ☒ Nee

Bij wijziging gegevens specificatie bijvoegen van nieuwe eigenaar (met contactpersoon) en/of naam, adres en juridische hoedanigheid van de zakelijk of persoonlijk gerechtigden en/of aard van de vroegere, huidige en toekomstige bestemming of gebruik van de locatie en het gebruik van de omgeving

05 Geef aan waar in het evaluatieverslag (paragraaf of bladzijdenummer) de volgende gegevens zijn aangegeven: (zie toelichting)

- startdatum en einddatum van uitgevoerde sanering: 12-07-2017
- eventuele wijziging saneringsplan saneringsdoelstelling bovengrond (incl. zaaknr. en datum besluit instemming wijziging) niet van toepassing (de ontgraving is op een later moment aangevuld met een fundatie- en betonlaag)

- beschrijving van eventuele *voorzien*e restverontreiniging:

pagina 5

- beschrijving van eventuele *onvoorzien*e restverontreiniging en gevolgen daarvan:

geen

- afspraken met eigenaar onvoorzien e restverontreiniging buiten het eigen perceel:

niet van toepassing

- hoeveelheden grond hergebruikt op locatie (schoon en verontreinigd)?:

geen

- hoeveelheden afgevoerde grond naar reiniger, stort, hergebruik elders:

pagina 4

- hoeveelheden aangevoerde grond (schoon en verontreinigd):

niet van toepassing

Indien bij één van bovenstaande vragen niets kan worden ingevuld, de informatie alsnog in dit formulier of in een aparte bijlage aangeven.

06 Nazorg

- Is er sprake van een leeflaagsanering? ☒ Ja ☐ Nee
- Liggen gehalten grond direct onder de leeflaag/onder de verharding boven I-waarde? ☒ Ja ☐ Nee
- Is er sprake van een niet-stabiele eindsituatie voor het grondwater? ☐ Ja ☒ Nee

Als bij één van bovenstaande vragen ja is ingevuld, een nazorgplan indienen (of afzonderlijk hoofdstuk nazorg opnemen in evaluatieverslag met vermelding "en nazorgplan" op voorblad).

Ook bij een functiegerichte sanering met leeflaag geschikt voor bijvoorbeeld wonen en tuin moet een nazorgplan worden bijgevoegd. Hierin moet minimaal iets zijn opgenomen over:

- tot welke dikte de leeflaag normaal is te gebruiken;
 - of er nog bijzondere beperkingen (Bij Lokale Maximale Waarden) zijn;
 - wie zorg draagt voor herstel bij beschadigingen;
 - door wie een wijziging naar een gevoeliger gebruik wordt gemeld in de situatie dat de leeflaag niet geschikt is voor ieder gebruik (geen kwaliteit AW 2000);
 - de restverontreiniging en de vraag of actieve controle nodig is (Bij gehalten direct onder de leeflaag/verharding >I-waarde). Zie ook de Beleidsnota bodem 2012.
- Tevens kadastrale kaart bijvoegen voorzien van achtergrondwaarde en interventiewaardecontour van de restverontreiniging voor grond en streefwaardecontour en interventiewaardecontour van de restverontreiniging voor grondwater.



07 Welke terugsaneerwaarde is gerealiseerd (maximale gehalte in restverontreiniging)?

Vaste bodem

☐ ≤ AW 2000

☐ ≤ I-waarde

☒ > I-waarde

Grondwater

☐ ≤ S-waarde

☐ ≤ I-waarde

☐ > I-waarde

08 Wat was de

- totale oppervlakte gesaneerde grond > I-waarde? (zie toelichting): 800 m²

- totaal bodemvolume gesaneerde grond > I-waarde (zie toelichting)?: 336 m³
(Let op, het gaat om gesaneerde m³ grond, niet om ontgraven m³)

- totaal bodemvolume gesaneerd grondwater > I-waarde (zie toelichting)?: 0 m³

(Let op, het gaat om *gesaneerde* m³ sterk verontreinigd grondwater, niet om de *onttrokken* m³)

09 Hoeveel bedroegen de uiteindelijke saneringskosten (zie toelichting):

€ 55.000

Verklaring en ondertekening

Naar waarheid ingevuld: Datum 1 december 2017

Handtekening melder/gemachtigde:



Digitaal melden

U kunt nog niet digitaal meldingen opsturen met een **electronische handtekening**. Wel kunt U uw melding op een aangepaste manier digitaal doen. Hiervoor moet u aan een aantal voorwaarden voldoen.

- Alle meegezonden documenten en rapporten moeten voldoen aan het format pdf/a
- Print het meldingsformulier of de machtiging na invullen uit, ondertekenen en inscannen met handtekening.
- Stuur de melding met rapporten en andere bescheiden naar het juiste e-mailadres.
 - In geval van evaluatie of evaluatie met **beperkte** nazorg: postbus@odra.nl.
ODRA Transfer. U krijgt dan van ons een e-mail terug met instructies.
 - In geval van nazorg na de sanering: post@gelderland.nl.
Extranet. Per retourmail op dezelfde dag krijgt u dan een link en wachtwoord voor Extranet. Na plaatsing van uw melding en bijbehorende rapporten laat u dit weten via post@gelderland.nl.

U kunt ook rechtstreeks een link toesturen aan postbus@odra.nl of post@gelderland.nl waar de bestanden voor ons te downloaden zijn. Wij accepteren dit echter alleen als de informatie gratis gedownload kan worden.

U kunt de formulieren ook per post sturen naar:

Omgevingsdienst Regio Arnhem (ODRA)
Postbus 3066
6802 DB ARNHEM

Provincie Gelderland
Afdeling VVHH
Postbus 9090
6800 GX ARNHEM

Meer informatie vindt u op onze website:

www.odregioarnhem.nl

www.gelderland.nl

Provincieloket: 026 359 99 99

e-mail: provincieloket@gelderland.nl

TOELICHTING BIJ HET MELDINGSFORMULIER EVALUATIERAPPORT

Doel van het formulier is om gegevens te verkrijgen die noodzakelijk zijn voor de registratie van aanwezige gebruiksbepalingen en eventuele nazorgverplichtingen na een sanering en voor de landelijke monitoringsrapportage. Het ingevulde formulier moet gelijktijdig met het evaluatierapport bij het bevoegd gezag worden ingediend. Als voor de beoordeling relevante gegevens ontbreken in het formulier, zal dit invloed hebben op de termijn van beoordeling.

vraag 2: Locatienaam, nummer van verontreiniging, zaaknummer besluit art. 39 Wbb

Locatienaam van verontreiniging: Dit is de naam waaronder een locatie bij het bevoegd gezag staat geregistreerd.

Nummer van verontreiniging: Dit is het nummer/de code waaronder de sanering van de bodemverontreiniging bij het bevoegd gezag staat geregistreerd.

Zaaknummer besluit art. 39 Wbb: Dit is het nummer dat aan het besluit, genomen op basis van artikel 39 Wbb, is toegekend (instemming saneringsplan).

Bovenstaande informatie staat vermeld boven het besluit en/of correspondentie.

vraag 3: Melder/opdrachtgever/gemachtigde

De opdrachtgever is de initiatiefnemer tot de bodemsanering. De opdrachtgever kan een adviseur machtigen om de zaken met betrekking tot de sanering te behartigen. In dat geval moet een ingevuld machtigingsformulier mee retour worden gezonden, tenzij al eerder gemachtigd is en deze dezelfde is als voor de evaluatie.

vraag 4: Wijziging gegevens

Zakelijk of persoonlijke gerechtigden

Met wijzigingen met betrekking tot zakelijk gerechtigden worden bedoeld na de melding gevestigde zakelijke rechten ten behoeve van een derde. Hierbij kan gedacht worden aan opstalrechten of erfdienstbaarheden. Met wijzigingen met betrekking tot persoonlijke gerechtigden worden bedoeld na de melding gevestigde rechten ten behoeve van derden, zoals huur- of pachtaanspraken of andere gebruiksrechten voor het betrokken perceel of gebied.

Wijziging gebruik of functie

Bij wijziging van de (geplande) functie moet worden bekeken of de situatie (o.a. dikte en kwaliteit leeflaag) na sanering nog geschikt is voor het gebruik. Ook wijziging in gebruik van de omgeving kan leiden tot mogelijke risico's waardoor aanvullende sanering nodig is. Als bestemmings- en functies wordt door ons onderscheiden:

- a. wonen met tuin
- b. recreatie en ander openbaar groen
- c. bebouwing met bijbehorend openbaar groen
- d. industrie en infrastructuur met groen (o.a. bermen)
- e. landbouw, moestuinen en/of volkstuinen
- f. natuur

vraag 05: Onvoorziene restverontreiniging

Bij *voorziene* restverontreiniging gaat het om restverontreiniging die volgens saneringsplan achter blijft (onder de leeflaag en in de ondergrond). Bij *onvoorziene* restverontreiniging gaat het om verontreiniging die achterblijft terwijl dit in het saneringsplan niet was voorzien. Hierbij moet ook duidelijk zijn aangegeven welke gevolgen dit heeft.

vraag 08: Oppervlakte en volumes > I-waarde

Het gaat hierbij niet om de ontgraven of onttrokken m³. Het gaat om het oppervlak en het volume van de *gesaneerde* verontreiniging > Interventiewaarde. Daarbij gaat het ook niet alleen om het ontgraven deel of het deel waar een nieuwe leeflaag ligt. Wanneer een deel van de verontreiniging blijft liggen onder bebouwing of verharding, en dit is als zodanig beschreven in het saneringsplan, dan is dit onderdeel van de gesaneerde verontreiniging. Als dit echter niet is beschreven in het saneringsplan dan maakt het geen deel uit van de gesaneerde verontreiniging (deelsanering).

Vraag 09: Saneringskosten

Onder saneringskosten wordt verstaan dat geld dat is besteed aan saneringsmaatregelen (uitvoeringskosten inclusief de milieukundige begeleiding en directievoering) met aftrek van eventuele samenloopkosten (bijvoorbeeld sloopkosten en/of grondwerk ten behoeve van bouwrijp maken van een locatie).

Ondertekening

Het formulier dient te worden getekend door de opdrachtgever of diens gemachtigde.

Machtiging adviseur bodemonderzoek/bodemsanering

Ondergetekende:

Naam melder

(De melder is de initiatiefnemer tot ondervermeld bodemonderzoek/bodemsanering en handelende als opdrachtgever van de hieronder genoemde gemachtigde.)

Postadres melder

machtigt hierbij:

Email

Adviesbureau

Naam gemachtigde

Telefoonnummer

Postadres

om de bodemonderzoeks- en -saneringszaken in het kader van de melding op basis van artikel 28, 29, 39, 13, 13-27 of 13-30 Wet bodembescherming te behartigen met betrekking tot het bodemonderzoek of de grond- en/of grondwatersanering ten behoeve van het perceel:

Straat, huisnummer, plaats, gemeente)

(Indien bekend) nummer(s) van verontreiniging: GE

Kadastraal bekend onder sectie(s)

Nummer(s)

In de kadastrale gemeente(n)

Handtekening

Plaats en datum

Toelichting:

De ondertekening van deze machtiging heeft tot gevolg dat de gemachtigde degene wordt met wie de provincie Gelderland in overleg treedt. Hierdoor is het mogelijk dat medewerkers van de provincie Gelderland met de gemachtigde afspraken maken (bijvoorbeeld met betrekking tot de inhoud van het saneringsplan) die de melder binden. De melder zal dan ook juridisch gezien voor die afspraken aansprakelijk zijn.

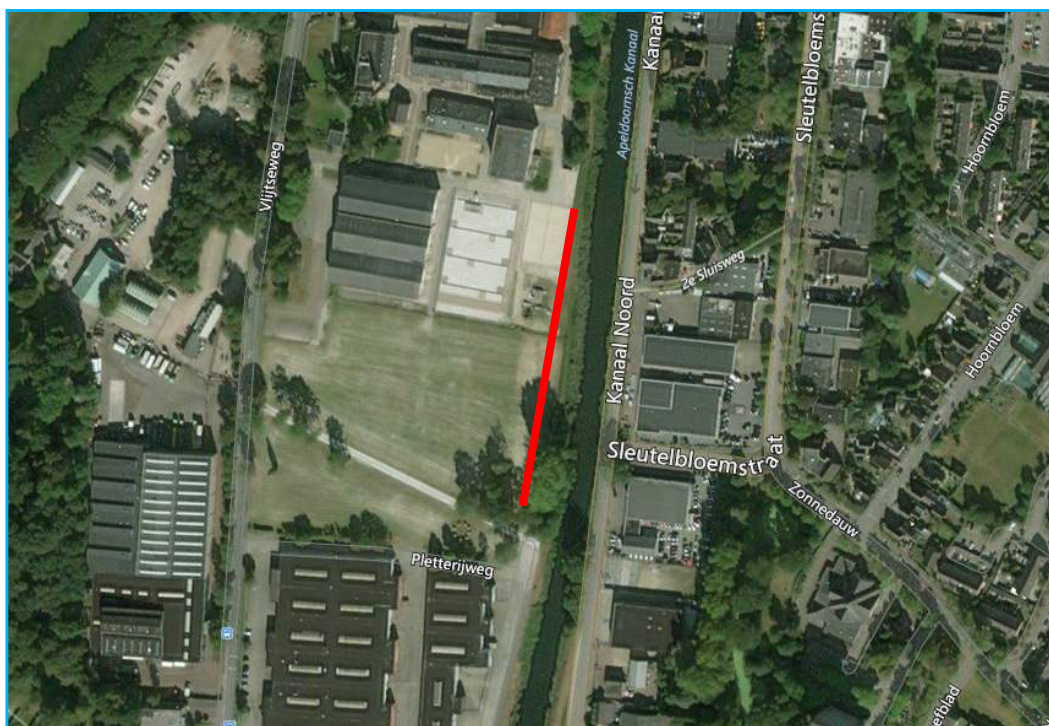
Na ondertekening van deze machtiging zal de correspondentie met de gemachtigde plaatsvinden en zal een afschrift hiervan aan de melder worden gezonden.

Gemeente Apeldoorn

Evaluatierapport bodemsanering ter plaatse van
het toekomstige fietspad “De Vlijt” te Apeldoorn

projectnummer: 170629/lvh/sh

datum: 16 oktober 2017



Opdrachtgever

Gemeente Apeldoorn
Postbus 9033
7300 ES APELDOORN

Hunneman Milieu-Advies Raalte BV

Postbus 253
8100 AG RAALTE
Tel: 0572-360998
E-mail: info@hunneman-milieu.nl

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	1
2	UITGANGSSITUATIE.....	2
2.1	ACHTERGRONDINFORMATIE	2
2.2	VOORGAANDE BODEMONDERZOEKEN	2
2.3	OVERZICHT INGEDIENDE MELDINGEN	2
2.4	UITGANGSPUNTEN EN RANDVOORWAARDEN	3
3	SANERING VASTE BODEM.....	4
3.1	ALGEMEEN	4
3.2	UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN	4
3.3	SANERINGSWERKZAAMHEDEN.....	4
3.4	AFVALSTROMEN.....	4
3.5	BEMONSTERING VAN DE VASTE BODEM.....	5
3.6	INTERPRETATIE ANALYSERESULTATEN.....	5
3.7	VEILIGHEID.....	5
3.8	GRONDWATER	5
4	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	6

BIJLAGEN:

- 1 Topografisch en kadastraal overzicht
- 2 Analysecertificaten en toetsingstabellen grond
- 3 Weegbonnen afgevoerde grond

TEKENING:

- 1-1: Situatie met ontgravingscontour en controlemonsters

1 INLEIDING

In juli 2017 is in opdracht van de Gemeente Apeldoorn, door Sweco Nederland BV, onder de BRL-7000, een bodemsanering uitgevoerd op de locatie van het toekomstige fietspad “De Vlijt” binnen het voormalige Zwitsal-terrein, ten westen van het Apeldoorns Kanaal te Apeldoorn. Voor een topografisch en kadastraal overzicht van de locatie verwijzen wij naar bijlage 1.

Aanleiding tot de sanering is de aangetoonde verontreiniging met koper op de locatie.

De sanering heeft tot **doel** de aangetoonde verontreiniging met koper te verwijderen, tot zover voor de aanleg voor het fietspad noodzakelijk is.

De milieukundige begeleiding is uitgevoerd door Hunneman Milieu-Advies Raalte BV, conform de geldende beoordelingsrichtlijn BRL-SIKB 6000-6001 “*Milieukundige begeleiding en evaluatie van bodemsanering*”. Voor deze richtlijn is Hunneman Milieu-Advies Raalte BV in het bezit van een procescertificaat (certificaatnummer K43457), welke is afgegeven door KIWA. Hunneman Milieu-Advies Raalte BV is geen eigenaar van de saneringslocatie en is onafhankelijk van de opdrachtgever en/of terreineigenaar.

De bodemsanering is uitgevoerd door Sweco Nederland BV, conform de beoordelingsrichtlijn BRL-SIKB 7000 “*Uitvoering van landbodemsaneringen met conventionele methoden*”. Voor deze richtlijn is Sweco Nederland BV in het bezit van een procescertificaat (RQA662454).

In deze rapportage zijn de uitgevoerde werkzaamheden en resultaten van de sanering beschreven.

Het rapport is opgebouwd uit de volgende onderdelen:

- uitgangssituatie (hoofdstuk 2);
- sanering vaste bodem (hoofdstuk 3);
- samenvatting en conclusies (hoofdstuk 4).

2 UITGANGSSITUATIE

2.1 Achtergrondinformatie

De saneringslocatie betreft het toekomstige fietspad “De Vlijt”, gesitueerd binnen het voormalig Zwitsal-terrein, ten westen van het Apeldoorns Kanaal te Apeldoorn. Het voornemen bestaat ter plaatse een fietspad aan te leggen met een brug over het Apeldoorns Kanaal. De saneringslocatie staat kadastraal bekend als: *gemeente Apeldoorn, sectie Z, nummer 946*. Voor de regionale ligging en inrichting van het terrein verwijzen wij naar bijlage 1. De XY-coördinaten van de locatie zijn: X= 194976 Y= 470797.

Tabel 1: algemene gegevens

kadastrale info	eigenaar	opp.(m²)	verontreinigd (m²)
Apeldoorn Z 946	Gemeente Apeldoorn Postbus 9033 7300 ES APELDOORN	35.350	800
uitvoering	adresgegevens	betrokkenen	
Opdrachtgever sanering	Gemeente Apeldoorn Postbus 9033 7300 ES APELDOORN	dhr. A. Nefkens	
Uitvoering (BRL-7000)	Sweco Nederland BV De Holle Bilt 22 3732 HM DE BILT	dhr. M. Schuerink (PL) dhr. A. Nagel (KVP/DLP)	
Milieukundige processturing (BRL-6000)	Hunneman Milieu-Advies Raalte BV Barkstraat 5 8102 GV RAALTE	dhr. M. Roelofs (MKB) dhr. J.A.G. Hunneman (PL)	
Handhaving [Provincie]	Provincie Gelderland/ODRA	dhr. R. van Merwijk	

2.2 Voorgaande bodemonderzoeken

In januari 2016 is op de locatie van Zwitsal aan de Vlijtseweg te Apeldoorn, door Hunneman Milieu-Advies Raalte BV, een milieutechnisch bodemonderzoek fase 3 uitgevoerd (kenmerk 150774). De belangrijkste conclusies m.b.t. tot het toekomstige fietspad zijn:

- zintuiglijk zijn in de vaste bodem, lokaal zwakke tot sterke bijmengingen aan puindeeltjes, en lokaal zwakke bijmengingen aan kolengruis waargenomen. Zintuiglijk is geen asbestverdacht materiaal op of in de bodem waargenomen;
- in bovengrondmengmonster MM-03 zijn licht verhoogde gehalten aan lood, zink en PAK, en een sterk verhoogd gehalte aan koper aangetoond. Het aangetoonde gehalte aan koper overschrijdt de interventiewaarde. De licht verhoogd aangetoonde gehalten overschrijden de achtergrondwaarden, maar blijven beneden de tussenwaarden;
- na uitsplitsing van MM-03 zijn in de bovengrond van boring 9 en 12, licht tot matig verhoogde gehalten aan koper aangetoond. In boring 10 en 11 zijn sterk verhoogde gehalten aan koper aangetoond. De maximaal aangetoonde gehalten overschrijden de interventiewaarde.

2.3 Overzicht ingediende meldingen

Op basis van het onderzoek is op 6 januari 2016, ten behoeve van het verwijderen van de aangetoonde verontreinigingen, door Hunneman Milieu-Advies Raalte BV, een plan van aanpak/ werkplan veiligheids- en gezondheidsaspecten opgesteld en ingediend bij het bevoegd gezag (kenmerk 150774). De provincie Gelderland heeft ingestemd met de voorgenomen werkzaamheden (GE020000615).

2.4 *Uitgangspunten en randvoorwaarden*

Tijdens de werkzaamheden ***binnen de locaties 1 en 3 t/m 7***, is rekening gehouden met de volgende uitgangspunten en randvoorwaarden:

- het werkgebied wordt afgezet met hekwerk;
- de locatie heeft de bestemming *stedelijk wonen* (regionaal verhoogde achtergrondwaarden Apeldoorn, ***Industriewaarden***, waarbij lood moet voldoen aan 270 mg/kg d.s.);
- op de locatie is een deco-unit stand-by;
- bij de werkzaamheden op de locatie zijn in eerste instantie de ***basis*** veiligheidsklassen van toepassing;
- binnen de locaties 1 ***[fietspad]*** en 7, zijn de veiligheidsklassen 1-T en geen F van toepassing;
- kritische werkzaamheden worden uitgevoerd onder milieukundige begeleiding;
- in overleg met het bevoegd gezag kunnen de werkzaamheden binnen de locaties 3 t/m 6, onder beperkte milieukundige begeleiding (op afroep) worden uitgevoerd;
- de werkzaamheden worden continu begeleid door een DLP-er;
- de HVK-er is op afroep beschikbaar;
- indien tijdens de werkzaamheden zintuiglijk verontreiniging (visueel en/of geur) wordt waargenomen, dient een milieukundige begeleider (MKB-er) de situatie ter plaatse te beoordelen;
- na beoordeling (door middel van PID-metingen) wordt bepaald in welke mate verontreiniging aanwezig is;
- op basis van vooronderzoek worden de metingen uitgevoerd op de meest kritische parameters, BTEX en VoCl's;
- indien de grenswaarden worden overschreden wordt, door de MKB-er, i.o.m. de HVK-er, bepaald welke maatregelen worden genomen en welke persoonlijke bescherming dient te worden gedragen;
- afhankelijk van de aangetoonde gehalten wordt de afzet van de grond bepaald;
- de ARBO- en veiligheidsvoorschriften, conform Arbo-Informatieblad AI-22 en de CROW publicatie 132, worden gehanteerd;
- indien tijdens de werkzaamheden blijkt dat een afwijking van de uitgangspunten en randvoorwaarden plaats zal vinden, zal, in overleg met betrokkenen, naar een oplossing worden gezocht.

3 SANERING VASTE BODEM

3.1 Algemeen

De sanering is op 12, 13 en 20 juli 2017 uitgevoerd door Sweco Nederland BV, onder de BRL-7000. De sanering is uitgevoerd door middel van ontgraving. De ontgravingswerkzaamheden zijn milieukundig begeleid door Hunneman Milieu-Advies Raalte BV. De betrokken partijen zijn weergegeven in tabel 1.

3.2 Uitgevoerde werkzaamheden

Voorafgaand aan de sanering zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- meldingen en veiligheidsaspecten;
- inrichten van het werkterrein.

Meldingen en veiligheidsaspecten

De start van de saneringswerkzaamheden is gemeld bij de provincie Gelderland. Voorafgaand aan de saneringswerkzaamheden is een veiligheid- en gezondheidsplan (V&G-plan) opgesteld. De veiligheidsaspecten zijn, voorafgaand aan de sanering en gedurende de uitvoering, getoetst door een Hogere Veiligheidskundige (HVK-er). Voorafgaand aan de start van de sanering is een kick-off meeting gehouden. Tijdens de uitvoering van de bodemsanering zijn regelmatig controlemetingen uitgevoerd (zie paragraaf 3.7 “veiligheid”).

Inrichten van het werkterrein

Het inrichten van het werkterrein heeft bestaan uit:

- het afzetten met hekwerk, lint en aanbrengen bebordingen;
- het installeren van een deco-unit en routing schoon/vuil.

3.3 Saneringswerkzaamheden

De sanering heeft bestaan uit de volgende onderdelen:

- ontgraven en afvoeren van de verontreinigde grond;
- afwerking van de locatie.

Ontgraving vaste bodem

De met koper verontreinigde grond is verwijderd door ontgraving. Hierbij is in horizontale en verticale richting ontgraven, tot zover voor de aanleg van het fietspad noodzakelijk was. De ontgravingen zijn doorgezet tot circa 0,4, en lokaal tot 0,7 m-mv (kabelsleuf). De ontgraving is in den droge uitgevoerd. De verontreinigde grond is onder toezicht van de milieukundig begeleider ontgraven en afgevoerd. De ontgravingscontour is weergegeven op tekening 1-1.

Afwerking locatie

De ontgraving is in verband met de voorgenomen aanleg van het fietspad niet aangevuld. De restverontreinigingen zijn afgedekt met een signaallaag.

3.4 Afvalstromen

Tijdens de sanering is 572,36 ton verontreinigde grond, onder afvalstroomnummer 05WQ80050504, afgevoerd naar Attero in Wilp. In bijlage 3 zijn de weegbonnen van de afgevoerde grond opgenomen.

3.5 Bemonstering van de vaste bodem

Tijdens de ontgravingswerkzaamheden zijn de wanden en putbodempunt zintuiglijk beoordeeld door een milieukundige. Op basis van de analyseresultaten is in het verlengde van het fietspad lokaal verder ontgraven en is een aanvullend controlemonster genomen. Ter vastlegging zijn tussentijdse en eindcontrolemonsters genomen van de ontgravingsgrenzen.

De analyses zijn uitgevoerd door een door de RvA geaccrediteerd laboratorium, welke door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu is erkend om, in het kader van de Wet Bodembescherming (Wbb) en het Besluit bodemkwaliteit (Bbk), analyses uit te voeren conform AS-3000 en AP-04. De analyseresultaten zijn weergegeven in de tabel 2. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 2. De situering van de controlemonsters is weergegeven op tekening 1-1.

Tabel 2: analyseresultaten vaste bodem en toetsing

% H* = 10 % L* = 25	gestandaardiseerde resultaten en overschrijdingen toetsingswaarden [BoToVa-toetsing is opgenomen in de bijlage]							standaard bodem (mg/kg d.s.)		
monster	B-01	B-02	B-03	B-04	B-05	B-06	B-07	AW- waarde	½ (AW+I)	I-waarde/ industrie
traject (m-mv)	0,5-0,7	0,5-0,7	0,5-0,7	0,5-0,7	0,5-0,7	0,5-0,7	0,5-0,7			
koper	260***	170**	110•	53•	<	95•	73•	40	115	190

Tabel 3: analyseresultaten vaste bodem en toetsing

% H* = 10 % L* = 25	gestandaardiseerde resultaten en overschrijdingen toetsingswaarden [BoToVa-toetsing is opgenomen in de bijlage]						standaard bodem (mg/kg d.s.)		
monster	B-08	B-09	T-01	T-01A	T-02		AW- waarde	½ (AW+I)	I-waarde/ industrie
traject (m-mv)	0,5-0,7	0,5-0,7	0,0-0,4	0,0-0,4	0,0-0,4				
koper	270***	140**	230***	140**	72•		40	115	190

Tabel 4: analyseresultaten vaste bodem en toetsing

% H* = 10 % L* = 25	gestandaardiseerde resultaten en overschrijdingen toetsingswaarden [BoToVa-toetsing is opgenomen in de bijlage]					standaard bodem (mg/kg d.s.)		
monster	T-03	T-04	T-05	T-06	T-07	AW- waarde	½ (AW+I)	I-waarde/ industrie
traject (m-mv)	0,0-0,4	0,0-0,4	0,0-0,7	0,2-0,7	0,4-0,7			
koper	43•	80•	52•	<	120**	40	115	190
Toelichting bij tabel: < : geen overschrijding van de achtergrondwaarde • : overschrijding van de achtergrondwaarde ** : overschrijding van de tussenwaarde *** : overschrijding van de interventiewaarde/Industriewaarde T-01 : later vergraven B-01 : controlemonster bodem D-01 : controlemonster depot * : lutum- en humusgehalten standaard bodem H : organisch stof L : lutum - : niet geanalyseerd T-01 : controlemonster talud								

3.6 Interpretatie analyseresultaten

In de eindcontrolemonsters van de bodem (B-01 t/m B-09) zijn analytisch licht tot sterk verhoogde gehalten aan koper aangetoond. De maximaal aangetoonde gehalten overschrijden de interventiewaarde.

In de eindcontrolemonsters van het talud (T-01A t/m T-07) zijn geen tot matig verhoogde gehalten aan koper aangetoond. De maximaal aangetoonde gehalten overschrijden de tussenwaarde, maar blijven beneden de toetsingswaarde voor Industriegrond.

3.7 Veiligheid

De ontgravingswerkzaamheden zijn uitgevoerd met inachtneming van de veiligheidsklassen **1-T en geen-F**. Tijdens de saneringswerkzaamheden bestond geen aanleiding om af te wijken van de genoemde veiligheidsklassen.

3.8 Grondwater

Tijdens de sanering van de vaste bodem is het grondwater niet verlaagd.

4 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

In juli 2017 is in opdracht van de Gemeente Apeldoorn, door Sweco Nederland BV, onder de BRL-7000, een bodemsanering uitgevoerd op de locatie van het toekomstige fietspad “De Vlijt” binnen het voormalige Zwitsal-terrein, ten westen van het Apeldoorns Kanaal te Apeldoorn. De ontgravingswerkzaamheden zijn milieukundig begeleid door Hunneman Milieu-Advies Raalte BV.

Aanleiding tot de sanering is de aangetoonde verontreiniging met koper op de locatie. De sanering heeft tot doel de aangetoonde verontreiniging met koper te verwijderen, tot zover voor de aanleg voor het fietspad noodzakelijk is.

De met koper verontreinigde grond is verwijderd door ontgraving. Hierbij is in horizontale en verticale richting ontgraven tot zover voor de aanleg van het fietspad noodzakelijk was. De ontgravingen zijn doorgezet tot circa 0,4, en lokaal tot 0,7 m-mv (kabelsleuf). De ontgraving is in den droge uitgevoerd. De verontreinigde grond is onder toezicht van de milieukundig begeleider ontgraven en afgevoerd.

De ontgraving is in verband met de voorgenomen aanleg van het fietspad niet aangevuld. De restverontreinigingen zijn afgedekt met een signaallaag. Tijdens de sanering is 572,36 ton verontreinigde grond, onder afvalstroomnummer 05WQ80050504, afgevoerd naar Attero in Wilp.

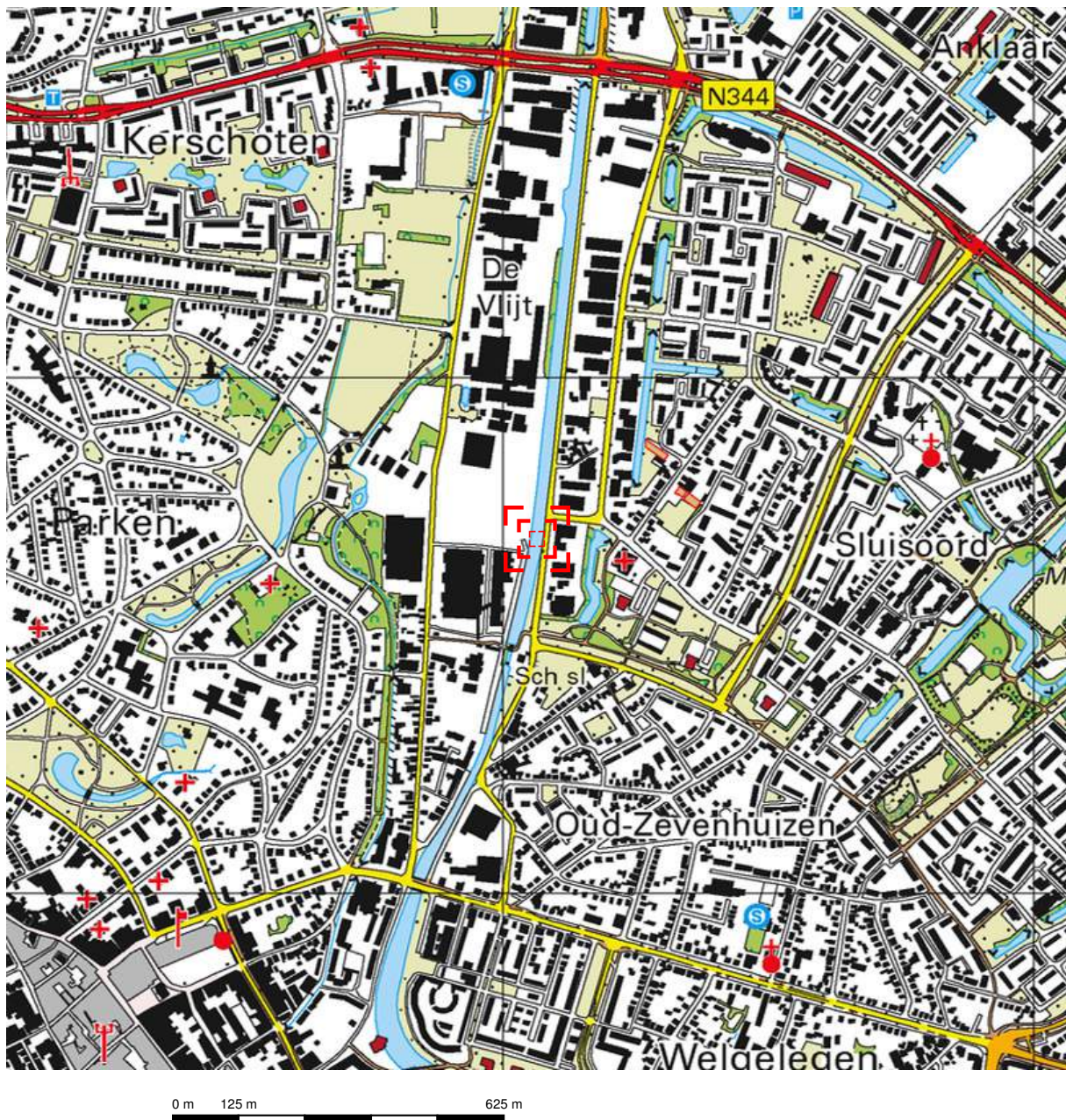
In de eindcontrolemonsters van de *bodem* zijn analytisch licht tot sterk verhoogde gehalten aan koper aangetoond. De maximaal aangetoonde gehalten overschrijden de interventiewaarde.

In de eindcontrolemonsters van het *talud* zijn geen tot matig verhoogde gehalten aan koper aangetoond. De maximaal aangetoonde gehalten overschrijden de tussenwaarde, maar blijven beneden de toetsingswaarde voor Industriegrond.

De saneringswerkzaamheden zijn, conform de voorafgestelde uitgangspunten en randvoorwaarden, in voldoende mate uitgevoerd.

BIJLAGE 1

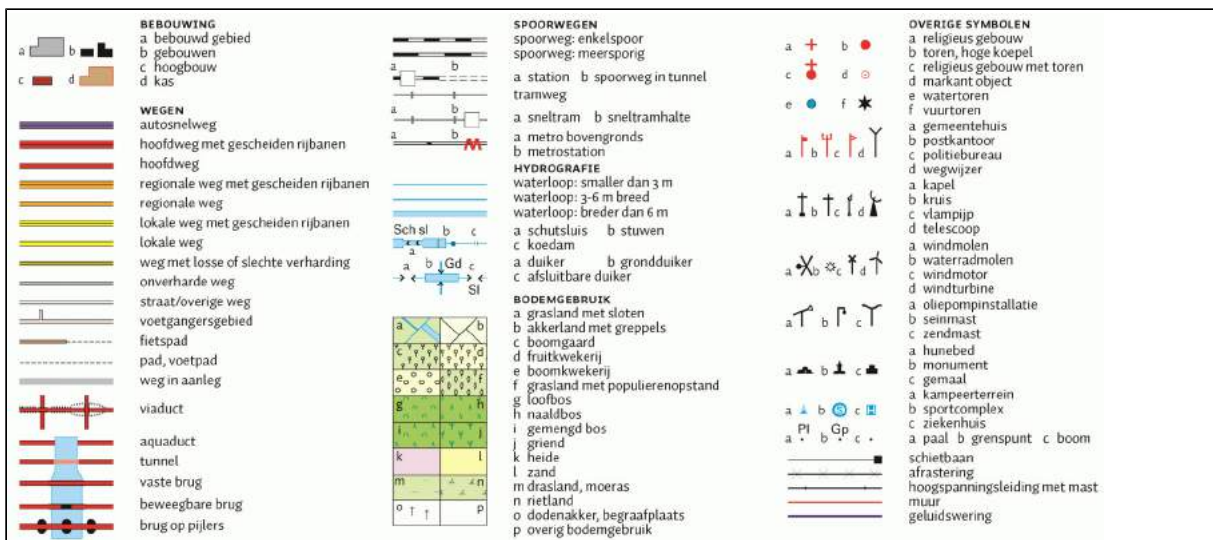
Topografisch en kadastraal overzicht



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object APELDOORN Z 7616
Kanaal Noord, APELDOORN
CC-BY Kadaster.





12345
25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 30 maart 2017

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:2500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

APELDOORN

Z

7616

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.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

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

Betreft:	APELDOORN Z 946	10-10-2017
	Kanaal Noord APELDOORN	9:26:41
Uw referentie:	170629	
Toestandsdatum:	9-10-2017	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	<u>APELDOORN Z 946</u>	
Grootte:	3 ha 53 a 50 ca	
Coördinaten:	194976-470797	
Omschrijving kadastraal object:	BEDRIJVGHEID (KANTOOR)	
Locatie:	Kanaal Noord APELDOORN Vlijtseweg 106 7317 AG APELDOORN	
Koopsom:	€ 17.500.000	Jaar: 2013
	(Met meer onroerend goed verkregen)	
Ontstaan op:	12-10-1989	

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING
Betrokken bestuursorgaan: Provincie Gelderland
Ontleend aan: HYP4 53500/125 d.d. 16-11-2007

Beschermd monument, Gemeentewet
Ontleend aan: 827 datum in werking 22-7-2010
(Gegevens conform de gemeentelijke beperkingenregistratie)
Betrokken bestuursorgaan, de gemeente: Apeldoorn

Kadaster

Betreft: APELDOORN Z 946
Kanaal Noord APELDOORN
Uw referentie: 170629
Toestandsdatum: 9-10-2017

10-10-2017
9:26:41

Gerechtigde

EIGENDOM

Gemeente Apeldoorn
Marktplaats 1
7311 LG APELDOORN
Postadres:

Postbus: 9033
7300 ES APELDOORN
APELDOORN

Zetel:
KvK-nummer: 08223882 (Bron: Handelsregister)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 62439/108 d.d. 4-1-2013
Eerst genoemde object in APELDOORN Z 946
brondocument:

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 71687/135 d.d. 9-10-2017
HYP4 71659/130 d.d. 4-10-2017
HYP4 71659/52 d.d. 3-10-2017
HYP4 12266/25 reeks ARNHEM d.d. 27-8-1993
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
HYP4 12421/54 reeks ARNHEM d.d. 2-11-1993
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
HYP4 12457/26 reeks ARNHEM
d.d. 17-11-1993
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
HYP4 12637/53 reeks ARNHEM d.d. 1-2-1994
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
HYP4 13321/41 reeks ARNHEM d.d. 3-11-1994
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
HYP4 13321/42 reeks ARNHEM d.d. 3-11-1994
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
HYP4 10208/34 reeks ARNHEM d.d. 19-4-1990
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

(Er zijn meer niet (volledig) verwerkte brondocumenten)

Betreft: APELDOORN Z 946
Kanaal Noord APELDOORN
Uw referentie: 170629
Toestandsdatum: 9-10-2017

10-10-2017
9:26:41

Gerechtigde**OPSTALRECHT NUTSVOORZIENINGEN OP GEDEELTE VAN PERCEEL**

Liander Infra N.V.
Utrechtseweg 68
6812 AH ARNHEM
Postadres:

Postbus: 50
6920 AB DUIVEN
ARNHEM

Zetel:
KvK-nummer: 08021677 (Bron: Handelsregister)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 64683/142 d.d. 31-7-2014

Einde overzicht

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

BIJLAGE 2

Analysecertificaten en toetsingstabellen grond

Project	170629: fietspad de Vlijt Zwitsal Apeldoorn						
Certificaten	685625						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.0.0			Toetsdatum: 10 oktober 2017 09:11			

Monsterreferentie	5465052						
Monsteromschrijving	B-01:.						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	5.9	10				
Lutum	% (m/m ds)	1.4	25				

Droogrest

droge stof	%	83.1	83.1	@			
------------	---	------	-------------	---	--	--	--

Metalen ICP-AES

koper (Cu)	mg/kg ds	140	260	1.3 I	40	115	190
------------	----------	-----	------------	-------	----	-----	-----

Toetsoordeel monster 5465052: Overschrijding Interventiewaarde

Monsterreferentie	5465053						
Monsteromschrijving	B-02:.						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	3.2	10				
Lutum	% (m/m ds)	2.5	25				

Droogrest

droge stof	%	90.4	90.4	@			
------------	---	------	-------------	---	--	--	--

Metalen ICP-AES

koper (Cu)	mg/kg ds	85	170	1.4 T(IND)	40	115	190
------------	----------	----	------------	------------	----	-----	-----

Toetsoordeel monster 5465053: Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	5465054						
Monsteromschrijving	B-03:.						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	3.9	10				
Lutum	% (m/m ds)	1.3	25				

Droogrest

droge stof	%	89	89.0	@			
------------	---	----	-------------	---	--	--	--

Metalen ICP-AES

koper (Cu)	mg/kg ds	57	110	2.8 AW(IND)	40	115	190
------------	----------	----	------------	-------------	----	-----	-----

Toetsoordeel monster 5465054: Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	5465055						
Monsteromschrijving	B-04:.						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.7	10				
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25				

Droogrest

droge stof	%	89	89.0	@			
------------	---	----	-------------	---	--	--	--

Metalen ICP-AES

koper (Cu)	mg/kg ds	26	53	1.3 AW(WO)	40	115	190
------------	----------	----	-----------	------------	----	-----	-----

Toetsoordeel monster 5465055: Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	5465056						
Monsteromschrijving	B-05:.						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.9	10				
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25				

Droogrest

droge stof	%	92.8	92.8	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

koper (Cu)	mg/kg ds	16	33	-	40	115	190
------------	----------	----	-----------	---	----	-----	-----

Toetsoordeel monster 5465056:	Voldoet aan Achtergrondwaarde
-------------------------------	-------------------------------

Monsterreferentie	5465057
-------------------	----------------

Monsteromschrijving	B-06:.
---------------------	--------

Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I
---------	---------	-------------	--------------	--------------	----	---	---

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.0	10
-----------------	------------	-----	-----------

Lutum	% (m/m ds)	1.4	25
-------	------------	-----	-----------

Droogrest

droge stof	%	89.3	89.3	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

koper (Cu)	mg/kg ds	46	95	2.4 AW(IND)	40	115	190
------------	----------	----	-----------	-------------	----	-----	-----

Toetsoordeel monster 5465057:	Overschrijding Achtergrondwaarde
-------------------------------	----------------------------------

Monsterreferentie	5465058
-------------------	----------------

Monsteromschrijving	B-07:.
---------------------	--------

Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I
---------	---------	-------------	--------------	--------------	----	---	---

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.1	10
-----------------	------------	-----	-----------

Lutum	% (m/m ds)	3.2	25
-------	------------	-----	-----------

Droogrest

droge stof	%	88.3	88.3	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

koper (Cu)	mg/kg ds	37	73	1.8 AW(IND)	40	115	190
------------	----------	----	-----------	-------------	----	-----	-----

Toetsoordeel monster 5465058:	Overschrijding Achtergrondwaarde
-------------------------------	----------------------------------

Monsterreferentie	5465059
-------------------	----------------

Monsteromschrijving	B-08:.
---------------------	--------

Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I
---------	---------	-------------	--------------	--------------	----	---	---

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.3	10
-----------------	------------	-----	-----------

Lutum	% (m/m ds)	1.0	25
-------	------------	-----	-----------

Droogrest

droge stof	%	93.8	93.8	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

koper (Cu)	mg/kg ds	130	270	1.4 I	40	115	190
------------	----------	-----	------------	-------	----	-----	-----

Toetsoordeel monster 5465059:	Overschrijding Interventiewaarde
-------------------------------	----------------------------------

Monsterreferentie	5465060
-------------------	----------------

Monsteromschrijving	B-09:.
---------------------	--------

Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I
---------	---------	-------------	--------------	--------------	----	---	---

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.2	10
-----------------	------------	-----	-----------

Lutum	% (m/m ds)	2.2	25
-------	------------	-----	-----------

Droogrest

droge stof	%	88.5	88.5	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

koper (Cu)	mg/kg ds	67	140	1.2 T(IND)	40	115	190
------------	----------	----	------------	------------	----	-----	-----

Toetsoordeel monster 5465060:	Overschrijding Achtergrondwaarde
-------------------------------	----------------------------------

Monsterreferentie	5465045
-------------------	----------------

Monsteromschrijving	T-01:.
---------------------	--------

Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I
---------	---------	-------------	--------------	--------------	----	---	---

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	4.7	10
Lutum	% (m/m ds)	1.6	25

Droogrest

droge stof	%	88.3	88.3	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

koper (Cu)	mg/kg ds	120	230	1.2 I	40	115	190
------------	----------	-----	------------	-------	----	-----	-----

Toetsoordeel monster 5465045:	Overschrijding Interventiewaarde
-------------------------------	----------------------------------

Monsterreferentie	5469635							
Monsteromschrijving	T-01A:.							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	3.7	10
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25

Droogrest

droge stof	%	82.9	82.9	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

koper (Cu)	mg/kg ds	72	140	1.2 T(IND)	40	115	190
------------	----------	----	------------	------------	----	-----	-----

Toetsoordeel monster 5469635:	Overschrijding Achtergrondwaarde
-------------------------------	----------------------------------

Monsterreferentie	5465046							
Monsteromschrijving	T-02:.							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	4.8	10
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25

Droogrest

droge stof	%	89.2	89.2	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

koper (Cu)	mg/kg ds	38	72	1.8 AW(IND)	40	115	190
------------	----------	----	-----------	-------------	----	-----	-----

Toetsoordeel monster 5465046:	Overschrijding Achtergrondwaarde
-------------------------------	----------------------------------

Monsterreferentie	5465047							
Monsteromschrijving	T-03:.							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.7	10
Lutum	% (m/m ds)	1.9	25

Droogrest

droge stof	%	88.8	88.8	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

koper (Cu)	mg/kg ds	21	43	1.1 AW(WO)	40	115	190
------------	----------	----	-----------	------------	----	-----	-----

Toetsoordeel monster 5465047:	Overschrijding Achtergrondwaarde
-------------------------------	----------------------------------

Monsterreferentie	5465048							
Monsteromschrijving	T-04:.							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	3.0	10
Lutum	% (m/m ds)	1.6	25

Droogrest

droge stof	%	88.6	88.6	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

koper (Cu)	mg/kg ds	40	80	2.0 AW(IND)	40	115	190
------------	----------	----	-----------	-------------	----	-----	-----

Toetsoordeel monster 5465048:	Overschrijding Achtergrondwaarde
-------------------------------	----------------------------------

Monsterreferentie	5465049							
-------------------	----------------	--	--	--	--	--	--	--

Monsteromschrijving	T-05:.							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

*Lutum/Humus*Organische stof % (m/m ds) 1.6 **10**Lutum % (m/m ds) 1.5 **25***Droogrest*droge stof % 84 **84.0** @*Metalen ICP-AES*koper (Cu) mg/kg ds 25 **52** 1.3 AW(WO) 40 115 190

Toetsoordeel monster 5465049: Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	5465050							
Monsteromschrijving	T-06:.							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

*Lutum/Humus*Organische stof % (m/m ds) 0.3 **10**Lutum % (m/m ds) 1.0 **25***Droogrest*droge stof % 95.6 **95.6** @*Metalen ICP-AES*koper (Cu) mg/kg ds 5.2 **11** - 40 115 190

Toetsoordeel monster 5465050: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	5465051							
Monsteromschrijving	T-07:.							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

*Lutum/Humus*Organische stof % (m/m ds) 1.2 **10**Lutum % (m/m ds) 2.0 **25***Droogrest*droge stof % 82.2 **82.2** @*Metalen ICP-AES*koper (Cu) mg/kg ds 59 **120** 1.1 T(IND) 40 115 190

Toetsoordeel monster 5465051: Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
x I	> Interventiewaarde
x AW(IND)	x maal Achtergrondwaarde (Industrie)
x AW(WO)	x maal Achtergrondwaarde (Wonen)
x T(IND)	x maal Tussenwaarde (Industrie)
-	<= Achtergrondwaarde

Hunneman Milieu-Advies
T.a.v. de heer J.A.G. Hunneman
Barkstraat 5
8102GV RAALTE

Uw kenmerk : 170629: fietspad de Vliet Zwitsal Apeldoorn
Ons kenmerk : Project 685625
Validatieref. : 685625_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: PAQD-HDYC-BQPV-BDCM
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 19 juli 2017

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 685625
Project omschrijving : 170629: fietspad de Vlijt Zwitsal Apeldoorn
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

5465052 = B-01:.

5465053 = B-02:.

5465054 = B-03:.

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/07/2017	13/07/2017	13/07/2017
Ontvangstdatum opdracht :	13/07/2017	13/07/2017	13/07/2017
Startdatum :	13/07/2017	13/07/2017	13/07/2017
Monstercode :	5465052	5465053	5465054
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	< 1	< 1	< 1
S soort artefact		nvt	nvt	nvt
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	83,1	90,4	89,0
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	5,9	3,2	3,9
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	1,4	2,5	1,3

Anorganische parameters - metalen

S koper (Cu)	mg/kg ds	140	85	57
--------------	----------	-----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 685625
Project omschrijving : 170629: fietspad de Vlijt Zwitsal Apeldoorn
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

5465055 = B-04:.

5465056 = B-05:.

5465057 = B-06:.

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/07/2017	13/07/2017	13/07/2017
Ontvangstdatum opdracht :	13/07/2017	13/07/2017	13/07/2017
Startdatum :	13/07/2017	13/07/2017	13/07/2017
Monstercode :	5465055	5465056	5465057
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	< 1	< 1	< 1
S soort artefact		nvt	nvt	nvt
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	89,0	92,8	89,3
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	2,7	0,9	2,0
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	< 1	1,4

Anorganische parameters - metalen

S koper (Cu)	mg/kg ds	26	16	46
--------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 685625
Project omschrijving : 170629: fietspad de Vlijt Zwitsal Apeldoorn
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

5465058 = B-07:.

5465059 = B-08:.

5465060 = B-09:.

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/07/2017	13/07/2017	13/07/2017
Ontvangstdatum opdracht :	13/07/2017	13/07/2017	13/07/2017
Startdatum :	13/07/2017	13/07/2017	13/07/2017
Monstercode :	5465058	5465059	5465060
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	< 1	< 1	< 1
S soort artefact		nvt	nvt	nvt
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	88,3	93,8	88,5
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	2,1	1,3	2,2
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	3,2	< 1	2,2

Anorganische parameters - metalen

S koper (Cu)	mg/kg ds	37	130	67
--------------	----------	----	-----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 685625
Project omschrijving	: 170629: fietspad de Vlijt Zwitsal Apeldoorn
Opdrachtgever	: Hunneman Milieu-Advies

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 685625
Project omschrijving : 170629: fietspad de Vlijt Zwitsal Apeldoorn
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodemonderzoek en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Samplemate : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof : Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum) : Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode) : Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Koper (Cu) : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961

Hunneman Milieu-Advies
T.a.v. de heer J.A.G. Hunneman
Barkstraat 5
8102GV RAALTE

Uw kenmerk : 170629: fietspad de Vliet Zwitsal Apeldoorn
Ons kenmerk : Project 685624
Validatieref. : 685624_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: CBKW-QBBY-XYGU-AATW
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 17 juli 2017

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 685624
Project omschrijving : 170629: fietspad de Vlijt Zwitsal Apeldoorn
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

5465045 = T-01:.

5465046 = T-02:.

5465047 = T-03:.

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/07/2017	13/07/2017	13/07/2017
Ontvangstdatum opdracht :	13/07/2017	13/07/2017	13/07/2017
Startdatum :	13/07/2017	13/07/2017	13/07/2017
Monstercode :	5465045	5465046	5465047
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	< 1	< 1	< 1
S soort artefact		nvt	nvt	nvt
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	88,3	89,2	88,8
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	4,7	4,8	1,7
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	1,6	< 1	1,9

Anorganische parameters - metalen

S koper (Cu)	mg/kg ds	120	38	21
--------------	----------	-----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 685624
 Project omschrijving : 170629: fietspad de Vlijt Zwitsal Apeldoorn
 Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

5465048 = T-04:.

5465049 = T-05:.

5465050 = T-06:.

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/07/2017	13/07/2017	13/07/2017
Ontvangstdatum opdracht :	13/07/2017	13/07/2017	13/07/2017
Startdatum :	13/07/2017	13/07/2017	13/07/2017
Monstercode :	5465048	5465049	5465050
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact g	< 1	< 1	< 1
S soort artefact	nvt	nvt	nvt
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	88,6	84,0	95,6
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	3,0	1,6	0,3
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	1,6	1,5	< 1

Anorganische parameters - metalen

S koper (Cu)	mg/kg ds	40	25	5,2
--------------	----------	----	----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 685624
Project omschrijving : 170629: fietspad de Vlijt Zwitsal Apeldoorn
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

5465051 = T-07:.

Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/07/2017
Ontvangstdatum opdracht : 13/07/2017
Startdatum : 13/07/2017
Monstercode : 5465051
Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd
S gewicht artefact	g	< 1
S soort artefact		nvt
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	82,2
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,2
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	2,0

Anorganische parameters - metalen

S koper (Cu)	mg/kg ds	59
--------------	----------	-----------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 685624
Project omschrijving	: 170629: fietspad de Vlijt Zwitsal Apeldoorn
Opdrachtgever	: Hunneman Milieu-Advies

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 685624
Project omschrijving : 170629: fietspad de Vlijt Zwitsal Apeldoorn
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Samplemate : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof : Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum) : Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode) : Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Koper (Cu) : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961

Hunneman Milieu-Advies
T.a.v. de heer J.A.G. Hunneman
Barkstraat 5
8102GV RAALTE

Uw kenmerk : 170629: fietspad de Vliet Zwitsal Apeldoorn
Ons kenmerk : Project 687635
Validatieref. : 687635_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: CFUB-YFEI-ZIFK-ZYIP
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 21 juli 2017

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 687635
Project omschrijving : 170629: fietspad de Vlijt Zwitsal Apeldoorn
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

5469635 = T-01A:.

Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/07/2017
Ontvangstdatum opdracht : 20/07/2017
Startdatum : 20/07/2017
Monstercode : 5469635
Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd
S gewicht artefact	g	< 1
S soort artefact		nvt
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	82,9
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	3,7
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1

Anorganische parameters - metalen

S koper (Cu)	mg/kg ds	72
--------------	----------	----

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 687635
Project omschrijving	: 170629: fietspad de Vlijt Zwitsal Apeldoorn
Opdrachtgever	: Hunneman Milieu-Advies

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 687635
Project omschrijving : 170629: fietspad de Vlijt Zwitsal Apeldoorn
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodemonderzoek en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Samplemate : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof : Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum) : Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode) : Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Koper (Cu) : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961

BIJLAGE 3

Weegbonnen afgevoerde grond

BC01481236

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontzender)

1 ☒ (primaire) ontdeener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender Gemeente Apeldoorn
straat + nr Marktplaats 1
postc. + woonpl. 7311 LG Apeldoorn
VIHB-nummer Bedrijfsnummer 468120

factuuradres **Gemeente Apeldoorn**
postbus of straat + nr **Postbus 9033**
postc. + woonpl. **7300 ES Apeldoorn**

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

4. **uitbesteed vervoerder**
straat + nr
postc. + woonpl.
VHVB-nummer

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger/inzamelaar/
vervoerder Hoogveld Visscher Transport B.V.
straat + nr Dijkgraaf 16
postc. + woonpl. 6921 RL Duiven

6

3^a
locatie van herkomst Vlijtseweg 118
straat + nr Vlijtseweg 118
postc. + woonpl. 7317 AG Apeldoorn
datum aanvang transport

4^e _____
locatie van bestemming Attero B.V. Locatie Wilp
straat + nr Sluinenweg 12
postc. + woonpl. 7384 SC Wilp
datum ontvangst transport _____

inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbestede^{ook 421} vervoerder

VIHB-nummer GL502720VIXX

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluhen (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repererende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

kenteken BR-60-12

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80050504	GROND, ANORGANISCH VERONTREINIGD-NAT		17504c	D05	22000	

Attero Locatie:	Loc. Wip GRONDBANK-REINIGING		
Afvalstroomnr:	05WQ80050504		
Magazijn:	GBK_ANORGANISCH		
Kenteken:	BRLV12		
Ontdoener:	Gemeente Apeldoorn		
Product:	Grond, anorganisch verontreinigd-nat		
Bonnummer:	2643859		
Brutogewicht:	48.940 KG	12.07.2017 11:53:58	
Tarragewicht:	22.740 KG	12.07.2017 12:05:02	
Nettogewicht:	26.200 KG		
Klantref:			

12.07.2017 11:53:58
12.07.2017 12:05:02

12.07.2017 12:05:02

Auteursrecht:
sva / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door s/va / Stichting Vervoeradres ter griffe van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontdeener

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijk genummerde vrachtbrief

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

④

BC01481237

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

afzender Gemeente Apeldoorn
straat + nr Marktplein 1
postc. + woonpl. 7311 LG - Apeldoorn
VIHB-nummer Bedrijfsnummer 468120

2
factuuradres **Gemeente Apeldoorn**
postbus of straat + nr **Postbus 9033**
postc. + woonpl. **7300 ES Apeldoorn**

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

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

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3
 ontvanger/inzamelaar/
 vervoerder Hoogveld Visscher Transport B.V.
 straat + nr Dijkgraaf 15
 postc. + woonpl. 6921 RL Duiven

Attero Locatie:	Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING		
Afvalstroomnr:	05WQ80050504		
Magazijn:	GBK_ANORGANISCH		
Kenteken:	BSDT72		
Ontdoener:	Gemeente Apeldoorn		
Product:	Grond, anorganisch verontreinigd-nat		
Bonnummer:	2643997		
Brutogewicht:	46.240 KG	12.07.2017	12:32:55
Tarragewicht:	18.680 KG	12.07.2017	13:23:57
Nettogewicht:	27.560 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.	 BC01481238	
handtekening afzender 	handtekening ontdeener 	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 

De begeleider dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de brief is afgegeven aan een of meer personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) te vullen. De donkere velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afgevaardigde.

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de afzender een persoon is die aansprakelijk is voor het gedrag van de betroffene. De donker gearceerde velden zijn soms afhankelijk van de omstandigheden, verplicht / zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door

(donkere) velden

de omstandigheden, verplicht / zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

3^e Vlijtseweg 118
locatie van herkomst
Vlijtseweg 118
straat + nr
postc. + woonpl. 7317 AG Apeldoorn
datum aanvang transport 12-7-16

4^e
locatie van bestemming Attero B.V. Locatie Wilp
straat + nr Stuinerweg 12
postc. + woonpl. 7384 GC Wilp
datum ontvangst transport

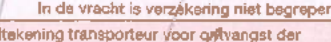
inzamelaar ☒ 5 ☐ vervoerder ☐ 6 ☐ uitbestede ^{over de} vervoerder route-inzameling ☐ ja ☒ nee
VIHB-nummer GL502720VIXX
kenteken BSDT 72

routeijst bijstuiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repererende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

Attero Locatie:	Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr:	05WQ80050504
Magazijn:	GBK_ANORGANISCH
Kenteken:	BSDT72
Ontdoener:	Gemeente Apeldoorn
Product:	Grond, anorganisch verontreinigd-nat

Klantref:

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

 Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.				BC01481240
handtekening afzender	handtekening ontvanger	In de vracht is verzekering niet begrepen		handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk genummerde vrachtbrief	
					

De begeleider
vrij dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de
vrij dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de
vrij dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

2
factuuradres Gemeente Apeldoorn
postbus of straat + nr Postbus 9033
postc. + woonpl. 7300 ES Apeldoorn

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

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

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ondoener 3
ontvanger/inzamelaar/ Hogdveld Visscher Transport B.V.
vervoerder
Dijkgraaf 16
straat + nr
6921 RL Duiven
postc. + woonpl.

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen
05W080050504	GROND, ANORGANISCH VERONTREINIGD-NAT

3^e Vijfseweg 118
 locatie van herkomst Vijfseweg 118
 straat + nr 7317 AG Apeldoorn
 poste. + woonpl. 1
 datum aanvang transport

4^a _____
 locatie van bestemming **Attero B.V. Locatie Wilp**
 straat + nr **Sluimerweg 12**
 postc. + woonpl. **7384 SC Wilp**
 datum ontvangst transport _____

inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder ^{4de} route-inzameling ☐ ja ☒ nee
 VIHB-nummer GL502720VDB routelijst bijskuiten (zie toelichting)
 kenteken BR-LU12 inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
 repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
 zie toelichting

Attero Locatie:	Loc. Wiip GRONDBANK-REINIGING		
Afvalstroomnr:	05WQ80050504		
Magazijn:	GBK_ANORGANISCH		
Kenteken:	BRLV12		
Ontdoener:	Gemeente Apeldoorn		
Product:	Grond, anorganisch verontreinigd-nat		
Bonnummer:	2644406		
Brutogewicht:	46.220 KG	12.07.2017 14:51:51	
Tarragewicht:	22.740 KG	12.07.2017 15:08:26	
Nettogewicht:	23.480 KG		
Klantref:			

BC01 481 247

Paragraaf 3.1 Art. 5624 - Uitgave Beurtvaartadres
Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

handtekening afzender

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

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 LG Apeldoorn
VHB-nummer Bedrijfsnummer 458120

2
factuuradres **Gemeente Apeldoorn**
postbus of straat + nr **Postbus 9033**
postc. + woonpl. **7300 ES Apeldoorn**

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

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

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ondoener 3
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder Hoogveld Visscher Transport B.V.
Dijkgraaf 16
straat + nr 6921 RL Duiven
postc. + woonpl.

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen
05 W 08 00 50 50 4	GROND, ANORGANISCH VERONTREINIGD-NAT

3^e
locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl.
datum aanvang transport

4^e Altero B.V. Locatie Wip
 locatie van bestemming Sluierweg 12
 straat + nr 7384 SC Wip
 postc. + woonpl.
 datum ontvangst transport

inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed^{max 2x} vervoerder route-inzameling ☐ ja ☒ nee
 VIHB-nummer GL502720VHX routelijst bijsluiten (zie toelichting)
 kenteken B50T72 inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
 repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
 zie toelichting

aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
120	1705046	D05	22000	

Attero Locatie:	Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING		
Afvalstroomnr:	05WQ80050504		
Magazijn:	GBK_ANORGANISCH		
Kenteken:	BSDT72		
Ontdoener:	Gemeente Apeldoorn		
Product:	Grond, anorganisch verontreinigd-nat		
Bonnummer:	2644625		
Brutogewicht:	45.300 KG	12.07.2017 15:49:29	
Tarragewicht:	17.820 KG	12.07.2017 16:02:11	
Nettogewicht:	27.480 KG		
Klantref:			

BC01 481 242



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.

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender	handtekening ontvanger
-----------------------	------------------------

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkenummerde vrachtbrief

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

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdekker)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ afzender 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender Gemeente Apeldoorn
straat + nr Marktplaats 1
postc. + woonpl. 7311 LG Apeldoorn
VIHB-nummer Bedrijfsnummer 468120

2 _____
factuuradres Gemeente Apeldoorn
postbus of straat + nr Postbus 9033
postc. + woonpl. 7300 ES Apeldoorn

3 _____
ontdoener 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 ☐ ontdoener 3 ☐ afzender 4 ☐ ontdoener
ontvanger/inzamelaar/ Hoogveld Visscher Transport B.V.
vervoerder Dijkgraaf 16
straat + nr 6921 RL Duijn
postc. + woonpl.

6 _____

3^e _____ Vlijtseweg 118
locatie van herkomst
straat + nr Vlijtseweg 118
postc. + woonpl. 7317 AG Apeldoorn
datum aanvang transport 12-7-2012

4^e _____ Attero B.V. Locatie Wilp
locatie van bestemming
straat + nr Sluierweg 12
postc. + woonpl. 7384 SC Wilp
datum ontvangst transport 12-7-2012

inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbestede^(van de) vervoerder route-inzameling ☐ ja ☐ nee
VIHB-nummer GL502720VIAA routelijst bijsluiten (zie toelichting)
kenteken BR-20-12 inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repererende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	santal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05W080050504	GROND, ANORGANISCH VERONTREINIGD-NAT		170504c	D05	22000	

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING

Afvalstroomnr: 05WQ80050504

Magazijn: GBK_ANORGANISCH

Kenteken: BRLV12

Ontdoener: Gemeente Apeldoorn

Product: Grond, anorganisch

verontreinigd-nat

Bonnummer: 2644671

Brutogewicht: 45.260 KG 12.07.2017 16:10:53

Tarragewicht: 22.680 KG 12.07.2017 16:30:40

Nettogewicht: 22.580 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.

handtekening ontdeener

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

BC01 481 243

44 BC01481244

De begeleider van de donker gearceerde velden moet de donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (ze toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

3^e _____ Vlijtseweg 118
locatie van herkomst
straat + nr _____ Vlijtseweg 118
postc. + woonpl. _____ 7317 AG Apeldoorn
datum aanvang transport _____ 13-7-17

4^e _____ Attero B.V. Locatie Wilp
locatie van bestemming
straat + nr _____ Sluiterweg 12
postc. + woonpl. _____ 7384 SC Wilp
datum ontvangst transport _____ 13-7-17

inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbestede^(niet de) vervoerder route-inzameling ☐ ja ☐ nee
VIHB-nummer _____ GL502720VAX routeijst bijsluiten (zie toelichting)
kenteken _____ BS DT 1/2 inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repererende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING

Alvalstroomnr: 05WQ80050504

Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Materiaal: papier

Bonnummer: 2645197

Brutogewicht: 45.120 KG 13.07.2017 08:41:38

Tarragewicht: 17.860 KG 13.07.2017 08:49:57

Nettogewicht: 27.260 KG

Autorechts: sVa / Stichting Vervoeradres, Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrondissementsrechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.

plaats van oorsprong	land van oorsprong	land van bestemming	land van afkomst
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der vracht	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor de vracht

zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
--	--

De begeleidende afvalstroomnummer dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de afvalstoffen afkomstig zijn van personen. De donker gearceerde velden zijn soms afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting) of niet (donkere) velden.

AFVALSTROOMBRIEF

(retour naar ontdoener)
transport van afvalstoffen

12

ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

Gemeente Apeldoorn

Marktplein 1

7311 LG Apeldoorn

Bedrijfsnummer 468120

Gemeente Apeldoorn

Postbus 9033

7300 ES Apeldoorn

Gemeente Apeldoorn

Marktplein 1

7311 LG Apeldoorn

Gemeente Apeldoorn

Postbus 9033

7300 ES Apeldoorn

Gemeente Apeldoorn

Postbus 9033

7300 ES Apeldoorn

Gemeente Apeldoorn

Postbus 9033

7300 ES Apeldoorn

Gemeente Apeldoorn

Postbus 9033

7300 ES Apeldoorn

Gemeente Apeldoorn

Postbus 9033

7300 ES Apeldoorn

Gemeente Apeldoorn

Postbus 9033

7300 ES Apeldoorn

Gemeente Apeldoorn

Postbus 9033

7300 ES Apeldoorn

Gemeente Apeldoorn

Postbus 9033

7300 ES Apeldoorn

Gemeente Apeldoorn

Postbus 9033

7300 ES Apeldoorn

Gemeente Apeldoorn

Postbus 9033

7300 ES Apeldoorn

Gemeente Apeldoorn

Postbus 9033

7300 ES Apeldoorn

Gemeente Apeldoorn

Postbus 9033

7300 ES Apeldoorn

Gemeente Apeldoorn

Postbus 9033

7300 ES Apeldoorn

Gemeente Apeldoorn

Postbus 9033

7300 ES Apeldoorn

Gemeente Apeldoorn

Postbus 9033

7300 ES Apeldoorn

Gemeente Apeldoorn

Postbus 9033

7300 ES Apeldoorn

Gemeente Apeldoorn

Postbus 9033

7300 ES Apeldoorn

Gemeente Apeldoorn

Postbus 9033

7300 ES Apeldoorn

locatie van herkomst Vijfseweg 118

straat + nr Vijfseweg 118

postc. + woonpl. 7317 AG Apeldoorn

datum aanvang transport 13-7-2012

locatie van bestemming Attero B.V. Locatie Wilp

straat + nr Sluierweg 12

postc. + woonpl. 7384 SC Wilp

datum ontvangst transport 13-7-2012

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvoeder 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoeder 6 ☐ uitbestede vervoeder

VIHB-nummer

kenteken BE-LU-12

VIHB-nummer

kenteken

VIHB-nummer

kenteken

VIHB-nummer

kenteken

VIHB-nummer

kenteken

VIHB-nummer

kenteken

VIHB-nummer

kenteken

VIHB-nummer

kenteken

VIHB-nummer

kenteken

VIHB-nummer

kenteken

VIHB-nummer

kenteken

VIHB-nummer

kenteken

VIHB-nummer

kenteken

VIHB-nummer

kenteken

VIHB-nummer

kenteken

VIHB-nummer

kenteken

VIHB-nummer

kenteken

VIHB-nummer

kenteken

VIHB-nummer

kenteken

VIHB-nummer

kenteken

VIHB-nummer

kenteken

VIHB-nummer

kenteken

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eurale code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80050504	GROND, ANORGANISCH VERONTREINIGD-NAT		170504c	D05	22000	

Attero Locatie:	Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr:	05WQ80050504
Magazijn:	GBK_ANORGANISCH
Kenteken:	BRLV12
Ontvoeder:	Gemeente Apeldoorn
Product:	Grond, anorganisch verontreinigd-nat
Bonnummer:	2645344
Brutogewicht:	45.320 KG 13.07.2017 09:25:10
Tarragewicht:	22.620 KG 13.07.2017 09:57:53
Nettogewicht:	22.700 KG
Klantref:	

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Utrecht, 2011	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 de afvalstroom afkomstig van de afvalstoffenvervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	BC01481246
---	---	---	------------

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

De begeleidin... tef dient naar waarheid ingevuld te worden en is, alleen geldig als de... daance bevo... personen. De donker gearceerde velden

Art. 5624 - 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 Bedrijfsnummer 468120

2
factuuradres Gemeente Apeldoorn
postbus of straat + nr Postbus 9033
postc. + woonpl. 7300 ES Apeldoorn

3
ontdoener 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 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder
straat + nr Dijkgraaf 16
postc. + woonpl. 6921 RL Duiven
VIHB-nummer

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eurale code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80050504	GROND, ANORGANISCH VERONTREINIGD-NAT		170504c	D05	22000	



Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING

Afvalstroomnr: 05WQ80050504

Magazijn: GBK_ANORGANISCH

Kenteken: BSDT72

Ontdoener: Gemeente Apeldoorn

Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat

Bonnummer: 2645472

Brutogewicht: 44.520 KG 13.07.2017 10:07:51

Tarragewicht: 17.880 KG 13.07.2017 10:16:04

Nettogewicht: 26.640 KG

Klantref:

	Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de 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	BC01481321
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijktijdige nummerde vrachtbijl	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijktijdige nummerde vrachtbijl	

13

De afzender is aansprakelijk voor de afvalstoffen die worden vervoerd. De afzender is aansprakelijk voor de afvalstoffen die worden vervoerd. De afzender is aansprakelijk voor de afvalstoffen die worden vervoerd.

De afzender is aansprakelijk voor de afvalstoffen die worden vervoerd. De afzender is aansprakelijk voor de afvalstoffen die worden vervoerd. De afzender is aansprakelijk voor de afvalstoffen die worden vervoerd.

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

14

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar	
afzender	
straat + nr	Marktplaats 1
postc. + woonpl.	7311 LG Apeldoorn
VIHB-nummer	Bedrijfsnummer 468120
2	
factuuradres	Gemeente Apeldoorn
postbus of straat + nr	Postbus 9033
postc. + woonpl.	7300 ES Apeldoorn
3	
ontdoener	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 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder	
ontvanger/inzamelaar/vervoerder	Dijkgraaf 16
straat + nr	6921 RL Duiven
postc. + woonpl.	
6	
route-inzameling	☐ ja ☒ nee
route-inzameling	☐ 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)
05WQ80050504	GROND, ANORGANISCH VERONTREINIGD-NAT		170504c	D05	22000	
Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING						
Afvastroomnr: 05WQ80050504						
Magazijn: GBK_ANORGANISCH						
Kenteken: BRLV12						
Ontdoener: Gemeente Apeldoorn						
Product: Grond, anorgaanisch verontreinigd-nat						
Bonnummer: 2645640						
Brutogewicht: 47.000 KG 13.07.2017 10:58:49						
Tarragewicht: 22.600 KG 13.07.2017 11:20:10						
Nettogewicht: 24.400 KG						
Klantref:						

Auteursrecht: sva / Stichting Vervoeradres, Den Haag	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.	In de vracht is verzekering niet begrepen	BC01481322
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

De afvalstoffenvervoerder is verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

De afvalstoffenvervoerder is verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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 Bedrijfsnummer 468120

2
factuuradres Gemeente Apeldoorn
postbus of straat + nr Postbus 9033
postc. + woonpl. 7300 ES Apeldoorn

3
ontdoener 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 ☐ ontvanger 3 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Dijkgraaf 16
straat + nr 6921 RL Duiven
postc. + woonpl.

16

3
locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl.
datum aanvang transport 13-7-2012

4
locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport 13-7-2012

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelst bijluiten (zie toelichting) ☒
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

VIHB-nummer
kenteken BR-LU-12

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80050504	GROND, ANORGANISCH VERONTREINIGD-NAT		170504c	D05	22000	
Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING						
Afvalstroomnr: 05WQ80050504						
Magazijn: GBK_ANORGANISCH						
Kenteken: BRLV12						
Ontdoener: Gemeente Apeldoorn						
Product: Grond, anorgaanisch verontreinigd-nat						
Bonnummer: 2645971						
Brutogewicht: 48.440 KG 13.07.2017 12:16:14						
Tarragewicht: 22.620 KG 13.07.2017 13:00:39						
Nettogewicht: 25.820 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	BC01481324
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 afzender is verantwoordelijk voor de juistheid van de gegevens en de afzender aanvaardt de aansprakelijkheid voor de afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

Gemeente Apeldoorn
Marktplein 1
7311 LG Apeldoorn
Bedrijfsnummer 468120

2 Gemeente Apeldoorn
Postbus 9033
7300 ES Apeldoorn

3 Gemeente Apeldoorn
Marktplein 1
7311 LG Apeldoorn

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 Dijkgraaf 16
straat + nr 6921 RL Duiven
postc. + woonpl.

6

17

3 locatie van herkomst
Vijfseweg 118
straat + nr
postc. + woonpl. 7317 AG Apeldoorn

datum aanvang transport 13-7-17

4 locatie van bestemming
Attero B.V. Locatie Wilp
Stationsweg 42
straat + nr
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

VIHB-nummer
kenteken BSDT72

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80050504	GROND, ANORGANISCH VERONTREINIGD-NAT		170504c	D05	22000	
Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING						
Afvalstroomnr: 05WQ80050504						
Magazijn: GBK_ANORGANISCH						
Kenteken: BSDT72						
Ontdoener: Gemeente Apeldoorn						
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat						
Bonnummer: 2646095						
Brutogewicht: 48.620 KG 13.07.2017 13:14:56						
Tarragewicht: 17.880 KG 13.07.2017 13:28:44						
Nettogewicht: 30.740 KG						
Klantref:						

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	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.	In de vracht is verzekering niet begrepen	BC01481325
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

18

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
	170504c	D05	22000	

De afzender is aansprakelijk voor de afvalstoffen die worden vervoerd en is alleen aansprakelijk als de afvalstoffen niet overeenkomstig de afvalwetgeving zijn afgevoerd. De afzender is aansprakelijk voor de afvalstoffen die worden vervoerd en is alleen aansprakelijk als de afvalstoffen niet overeenkomstig de afvalwetgeving zijn afgevoerd.

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 Bedrijfsnummer 458120

2 factuuradres Gemeente Apeldoorn
postbus of straat + nr Postbus 9033
postc. + woonpl. 7300 ES Apeldoorn

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 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Heugvelo Vrachter Transport B.V.
straat + nr Dijkgraaf 16
postc. + woonpl. 6921 RL Duiven
VIHB-nummer GL50272057A
kenteken BSDT 72

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80050504	GROND, ANORGANISCH VERONTREINIGD-NAT		170504c	D05	22000	



Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING

Afvalstroomnr: 05WQ80050504

Magazijn: GBK_ANORGANISCH

Kenteken: BSDT72

Ontdoener: Gemeente Apeldoorn

Product: Grond, anorganisch
verontreinigd-nat

Bonnummer: 2646301

Brutogewicht: 45.340 KG 13.07.2017 14:24:17

Tarragewicht: 17.840 KG 13.07.2017 14:31:14

Nettogewicht: 27.500 KG

Klantref:

BC01481327

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

Uitslag 3.1 Art. 5624 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

BC01 481 328

Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres**
Tel. 088-65 22 111
www.beurtvaartadres.nl

42

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

straat + nr

postc. + woonpl.

VHB-nummer

factuuradres

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

ontdoener

straat + nr

postc. + woonpl.

4^e uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VHB-nummer

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

straat + nr

postc. + woonpl.

6



Post adres:

Ooster-oewerweg 28

8187 PD Oene

Affiliate adres:

Ooster-oewerweg 9

8187 N.A. Oene

tel: 0578-641100 / fax 0578-642703

mail: info@kollenbv.nl web: www.kollenbv.nl

3^e

locatie van herkomst

straat + nr

postc. + woonpl.

datum aanvang transport

4^e

locatie van bestemming

straat + nr

postc. + woonpl.

datum ontvangst transport

VHB-nummer

kenteken

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

Inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee

repeteerende vrachten ☐ ja ☐ nee

zie toelichting

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

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

Attero Locatie: Loc. Wijk GRONDANK-REINIGING

Afvalstroomnr: 05WQ80050504

Magazijn: GBK_ANORGANISCH

Kenteken: KOLLEN

Ontdoener: Gemeente Apeldoorn

Product: Grond, anorgaanisch verontreinigd-nat

Bonnummer: 2655194

Brutogewicht: 35.300 KG 20.07.2017 08:16:14

Tarragewicht: 17.740 KG 20.07.2017 08:31:44

Nettogewicht: 17.560 KG

Klantref:

Let op!
laad en los tijden invullen per rit.



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

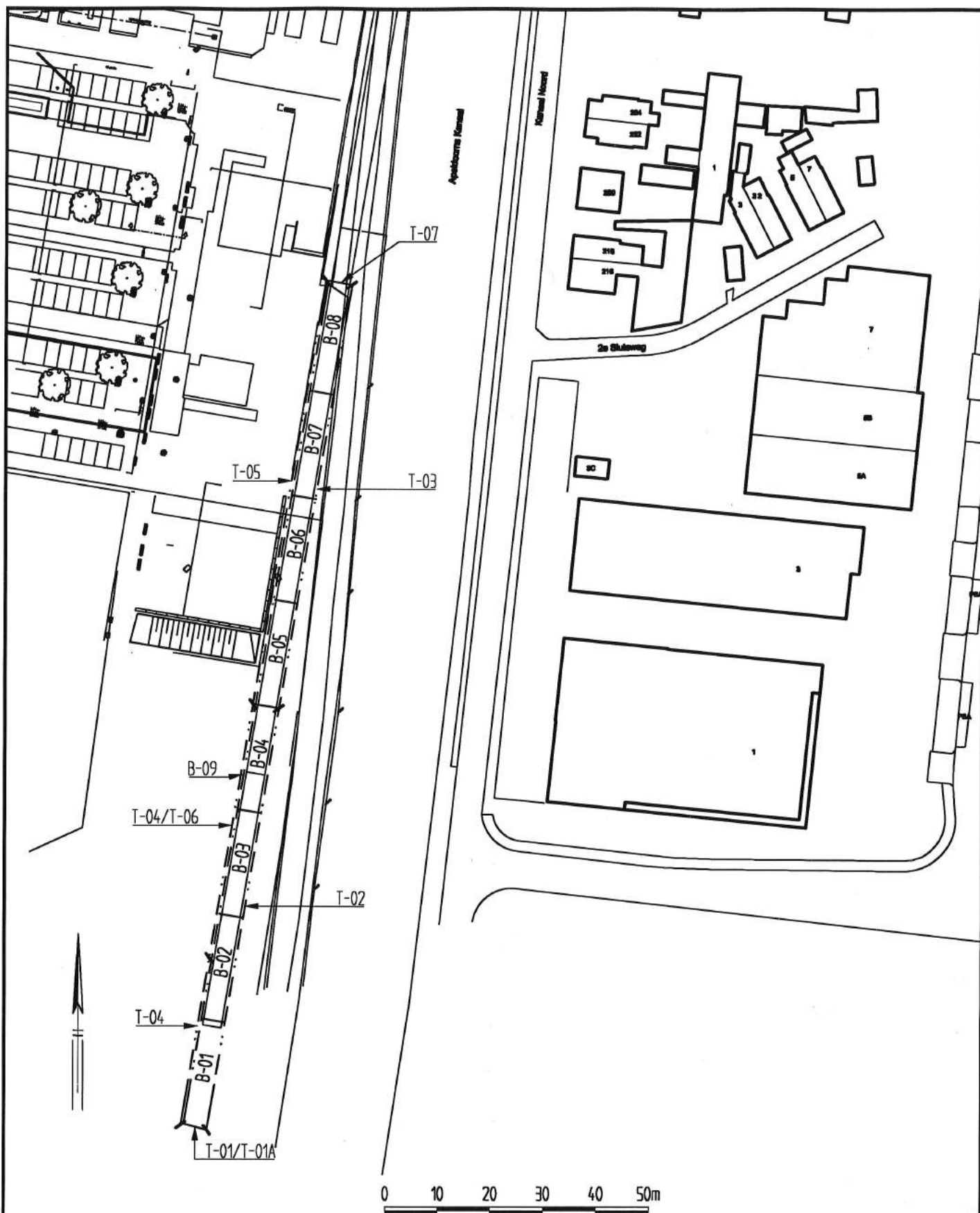
handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

AB45834845

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

TEKENING 1-1

Situatie met ontgravingscontour en controlemonsters



LEGENDA

- · — · — ontgravingscontour
 B-01 controlemonster bodem
 T-04 controlemonster talud

Gemeente Apeldoorn

Evaluatierapport bodemsanering
 Toekomstige fietspad "De Vlijt" te Apeldoorn

Situatie met ontgravingscontour en controlemonsters



HUNNEMAN
 MILIEU - ADVIES

Projectnummer 170629

Tekening 1 - 1

Schaal 1:1000

Afmetingen A4_p

Datum okt.-2017

Getekend LvH

Filename 170629A

Barkstraat 5
 Postbus 253
 8100 AG Raalte
 Tel.: 0572-360998
 Fax.: 0572-351574