

"Grondsanering"
Nieuwe weg (achter) nr 3
Lochem

Opdrachtgever: Timmerhuis Groep
Postbus 75
7670 AB VRIEZENVEEN

Datum sanering: 9, 10, 11 en 12 januari 2018

Datum rapport: 7 februari 2018

Projectnummer: 05 01 18

Milieukundige begeleider: Bodemvisie Milieu en Veiligheid BV

Projectleider (BRL 6000) Dhr. D.J. Westra

Opsteller rapport: Dhr. P. van der Poel

INHOUDSOPGAVE

Hoofdstuk	Omschrijving	blz.
1	INLEIDING	3
	1.1 Algemeen	3
2	UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN	3
	2.1: Ontgraven grond	3
	2.2: Hoeveelheid afgevoerd materiaal	4
	2.3: Hoeveelheid aangevoerd materiaal	4
3	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	5

Bijlagen:

1. Situatieschets met ligging saneringsput
2. Goedkeuring overheid
3. Analyseresultaten eindmonsters
4. Weegbonnen
5. AP04 onderzoeken (losse bijlage).

1 INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van de Timmerhuisgroep heeft Bodemvisie Milieu en Veiligheid BV de begeleiding verzorgd van een sanering op een locatie achter de Nieuwe weg 3 te Lochem. (X= 225,8 en Y = 464,2). Kadastraal bekend als Lochem, sectie B, nr 9640

Aanleiding tot de sanering is de in eerder uitgevoerde bodemonderzoeken aangetoonde verontreiniging van zink ter plaatse, met een totaal bodemvolume van circa 400 m³ verontreinigde grond. In eerste instantie heeft het plan betrekking op de deellocatie ter plaatse van de voormalige vijver achter het voormalige hotel "Stad Lochem". Ten noorden van de locatie stroomt de Berkel. In het grijze verleden was de locatie in gebruik als tuin bij het voormalige hotel (1880) en bij het nog oudere landgoed "De Pillinck" (waarschijnlijk 14^{de} eeuw)

Doel van de sanering is het herstellen van de milieuhygienische bodemkwaliteit waarbij in de beoogde toekomstige situatie geen sprake is van risico's. Als terugsaneerwaarde wordt de achtergrondwaarde als doel gesteld.

Als uitgangspunt voor de sanering geldt het plan van aanpak opgesteld door Aveco de Bondt (januari 2003; rapport nummer 02.2424.47). Het saneringsplan is op 17 augustus 2017 goedgekeurd door de provincie Gelderland (kenmerk; 2007 – 006114 GE026200063). De goedkeuring is opgenomen in de bijlagen.

Tussen Bodemvisie Milieu en Veiligheid BV en de opdrachtgever is geen sprake van een relatie met de opdrachtgever/eigenaar, zijnde degene die een persoonlijk of zakelijk recht heeft op de bodem of grond, die de onafhankelijkheid van Bodemvisie Milieu en Veiligheid BV zou kunnen beïnvloeden.

De milieukundige begeleiding (processturing en verificatie) is uitgevoerd onder het certificaat van Bodemvisie Milieu en Veiligheid (BB064/3; milieukundige processturing van landbodemsaneringen met conventionele methoden en milieukundige verificatie van landbodemsaneringen met conventionele methoden). Het certificaatnummer is VB-079/3, en de certificerende instelling is SGS Intron Certificatie B.V. te Culemborg. In onderstaande tabel zijn de kwaliteitsaspecten opgenomen voor de uitvoering van het veldwerk.

Tabel . Erkende veldwerkers

Aspect onderzoek	Toegepaste protocol	Erkend veldmedewerker
Milieukundige begeleiding van landbodemsaneringen en nazorg	SIKB protocol 6001	P. van der Poel

De bedrijf- en persoonserkenningen en het certificaatnummer zijn te verifiëren op de volgende website:

<http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/erkenningen/zoekmenu/>

Bodemvisie Milieu en Veiligheid is gecertificeerd en erkend voor de BRL SIKB 6000 – "Milieukundige begeleiding van landbodemsaneringen en nazorg" en het bijbehorende VKB protocol 6001 – "Milieukundige begeleiding van landbodemsaneringen met conventionele methode". De werkzaamheden zijn conform deze richtlijn en protocol onder het procescertificaat van Bodemvisie Milieu en Veiligheid uitgevoerd.

2 UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN

2.1 Ontgraven grond.

Voordat de saneringswerkzaamheden zijn begonnen is door Timmerhuis de locatie afgezet en ingericht. Er is ondermeer een decontaminatieunit geplaatst. Op maandag 9 januari is een startwerkvergadering gehouden onder leiding van de heer F. Giesen van Giesen Arbo en Veiligheid.

Op 9 t/m 12 januari is onder toezicht van dhr. P van der Poel 467,24 ton verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd naar Boon en Pijlman te Almelo. De grond is niet in een tussentijds depot opgeslagen.

Tijdens het ontgraven is de voormalige vijverbodem teruggevonden in de vorm van slibachtig zandig materiaal.

Op 10 januari zijn conform de richtlijnen opgenomen in de BRL 6000 eind/tussenmonsters van de wanden en de bodem genomen (zie bijlage situatieschets) en geanalyseerd op zink. De analyseresultaten zijn opgenomen in de bijlagen en in onderstaande tabel 1.

Tabel 1: analyseresultaten grond in mg/kg ds monstername 10 januari

Eindmonster	Datum monstername	zinkgehalte in mg/kg ds	Voldoet aan terugsaneerwaarde?
Bodem 1	10-01	140	Nee
Bodem 2	10-01	450	Nee
Bodem 3	10-01	110	Nee
Wand 1	10-01	110	Nee
Wand 2	10-01	68	Ja
Wand 3	10-01	680	Nee

Uit de analyseresultaten blijkt dat de terugsaneerwaarde alleen in wand 2 niet meer wordt overschreden. In de overige eindmonsters wordt de terugsaneerwaarde nog overschreden. Er is verder en dieper ontgraven. De maximale diepte is 1 m -maaiveld.

Op 12 januari zijn na afloop van de werkzaamheden conform de richtlijnen opgenomen in de BRL 6000 eind/tussenmonsters van de wanden en de bodem genomen (zie bijlage situatieschets) en geanalyseerd op zink. De analyseresultaten zijn opgenomen in de bijlagen en in onderstaande tabel 2.

Tabel 2: analyseresultaten grond in mg/kg ds monstername 12 januari

Eindmonster	Datum monstername	zinkgehalte in mg/kg ds	Voldoet aan terugsaneerwaarde?
Bodem 1a	12-01	61	Ja
Wand 1a	12-01	64	Ja
Wand 3a	12-01	76	Ja
Bodem 2a	12-01	63	Ja
Bodem 3a	12-01	53	Ja
Wand 4	12-01	75	Ja
Bodem 4	12-01	61	Ja

Uit de analyseresultaten blijkt dat de terugsaneerwaarde niet meer wordt overschreden. De saneringsdoelstelling is gehaald en de ontgraving is afgesloten.

2.2 Hoeveelheid afgevoerd materiaal

Aldus de weegbonnen (bijlage) is conform de bijgaande begeleidingsbrieven 467,24 ton verontreinigde grond afgevoerd.

2.3 Hoeveelheid aangevoerd materiaal

Er is 352 kuub grond aangevoerd vanuit Vriezenveen (Geofoxx; partijkeuring grond Koningsweg te Vriezenveen) en er is grond aangevoerd vanuit Lochem (Lieveense/CSO; partijkeuring grond Kwinkweerd 3 te Lochem). Beide AP04 onderzoeken zijn opgenomen in de bijlagen.

3 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

In opdracht van de Timmerhuisgroep heeft Bodemvisie Milieu en Veiligheid BV de begeleiding verzorgd van een sanering op een locatie achter de Nieuwe weg 3 te Lochem.

Aanleiding tot de sanering is de in eerder uitgevoerde bodemonderzoeken aangetoonde verontreiniging van zink ter plaatse, met een totaal bodemvolume van circa 400 m³ verontreinigde grond. In eerste instantie heeft het plan betrekking op de deellocatie ter plaatse van de voormalige vijver.

Als uitgangspunt voor de sanering geldt het plan van aanpak opgesteld door Aveco de Bondt (januari 2003; rapport nummer 02.2424.47). Het saneringsplan is op 17 augustus 2017 goedgekeurd door de provincie Gelderland (kenmerk; 2007 – 006114 GE026200063). De goedkeuring is opgenomen in de bijlagen.


Tussen Bodemvisie Milieu en Veiligheid BV en de opdrachtgever is geen sprake van een relatie met de opdrachtgever/eigenaar, zijnde degene die een persoonlijk of zakelijk recht heeft op de bodem of grond, die de onafhankelijkheid van Bodemvisie Milieu en Veiligheid BV zou kunnen beïnvloeden.

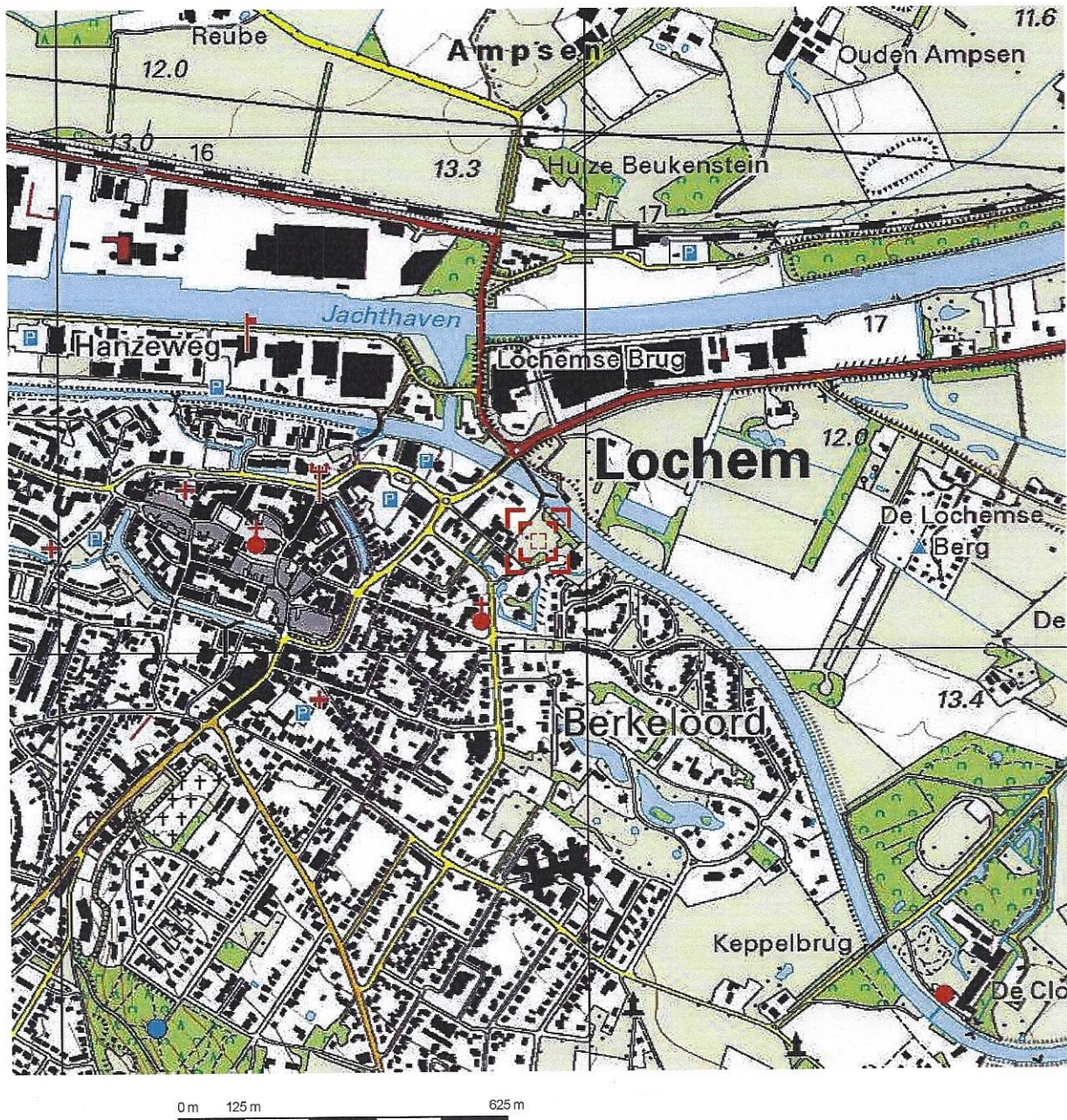
De milieukundige begeleiding (processturing en verificatie) is uitgevoerd onder het certificaat van Bodemvisie Milieu en Veiligheid (BB064/3; milieukundige processturing van landbodemsaneringen met conventionele methoden en milieukundige verificatie van landbodemsaneringen met conventionele methoden). Het certificaatnummer is VB-079/3, en de certificerende instelling is SGS Intron Certificatie B.V. te Culemborg. In onderstaande tabel zijn de kwaliteitsaspecten opgenomen voor de uitvoering van het veldwerk.

Uit de analyseresultaten van grond en grondwater blijkt dat de saneringsdoelstelling is behaald. De grondsanering is hiermee afgesloten.

Er is 467,24 ton verontreinigde grond afgevoerd en er is 352 kuub grond aangevoerd. De aangevoerde grond voldoet aan de AW 2000.

Bodemvisie Milieu en Veiligheid B.V.
P. van der Poel

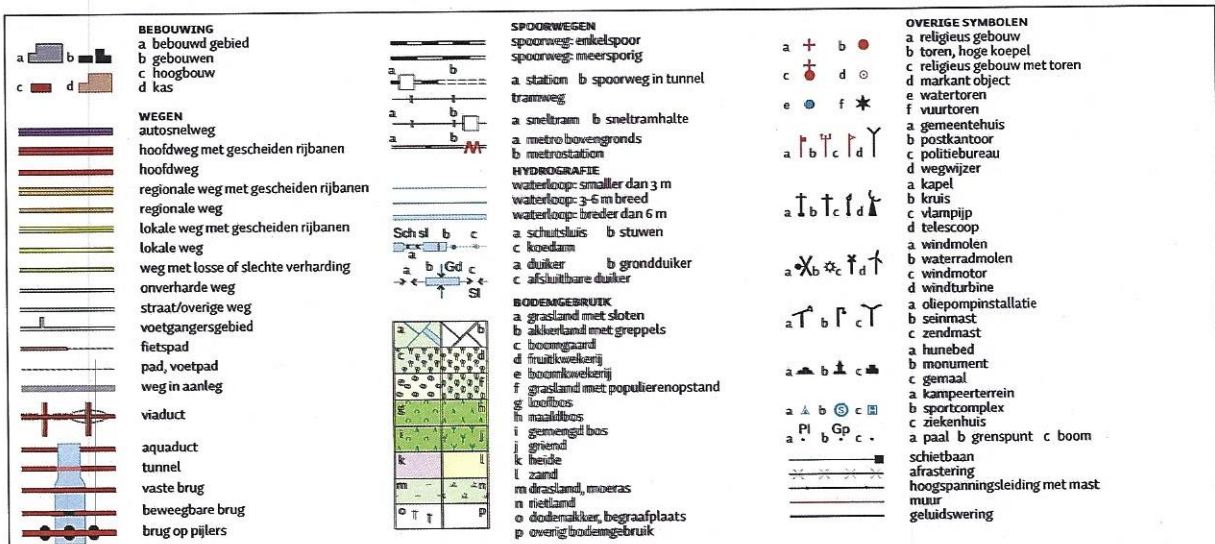




Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object LOCHEM B 9640
Badhuisweg, LOCHEM
CC-BY Kadaster.





12345

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

25

Huisnummer

— Vastgestelde kadastrale grens

— Voorlopige kadastrale grens

— Administratieve kadastrale grens

— Bebouwing

— Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 1 februari 2018
 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

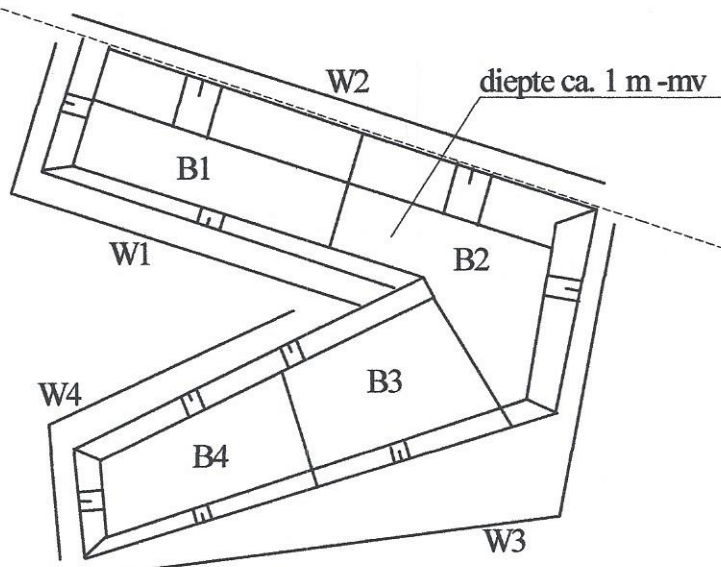
LOCHEM

B

9640



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.



perceelgrens

bos

garage

Lochem

Projekt:

Nieuweweg

Projektnr.: 05.01.18

Schaal: 1:500



Analyserapport

Bodemvisie Milieu en Veiligheid B.V.

Douwe-Jan Westra

Singel 60

9001 XP GROU

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Milieukundige verificatie bodemsanering Nieuwe weg te Lochem
Uw projectnummer : 180014
ALcontrol rapportnummer : 12695880, versienummer: 1

Rotterdam, 11-01-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 180014. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

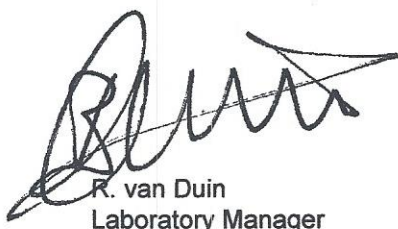
Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Bodemvisie Milieu en Veiligheid B.V.
Douwe-Jan Westra

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Milieukundige verificatie bodemsanering Nieuwe weg te Lochem
Projectnummer 180014
Rapportnummer 12695880 - 1

Orderdatum 10-01-2018
Startdatum 10-01-2018
Rapportagedatum 11-01-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B1
002	Grond (AS3000)	B2
003	Grond (AS3000)	B3
004	Grond (AS3000)	W1
005	Grond (AS3000)	W2

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	75.8	47.8	46.1	75.7	68.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.4	16.5	10.7	4.1	8.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	6.6	8.4	12	7.9	6.3
METALEN							
zink	mg/kgds	S	140	450	110	110	68

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Bodemvisie Milieu en Veiligheid B.V.
Douwe-Jan Westra

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Milieukundige verificatie bodemsanering Nieuwe weg te Lochem
Projectnummer 180014
Rapportnummer 12695880 - 1

Orderdatum 10-01-2018
Startdatum 10-01-2018
Rapportagedatum 11-01-2018

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :



Bodemvisie Milieu en Veiligheid B.V.
Douwe-Jan Westra

Analysereport

Blad 4 van 6

Projectnaam Milieukundige verificatie bodemsanering Nieuwe weg te Lochem
Projectnummer 180014
Rapportnummer 12695880 - 1

Orderdatum 10-01-2018
Startdatum 10-01-2018
Rapportagedatum 11-01-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

006	Grond (AS3000)	W3
-----	----------------	----

Analyse	Eenheid	Q	006
---------	---------	---	-----

droge stof	gew.-%	S	32.1
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen

organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	30.3
--------------------------------	---------	---	------

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	S	7.4 ¹⁾
---------------	---------	---	-------------------

METALEN

zink	mg/kgds	S	680
------	---------	---	-----

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286





Bodemvisie Milieu en Veiligheid B.V.
Douwe-Jan Westra

Analyserapport

Blad 5 van 6

Projectnaam Milieukundige verificatie bodemsanering Nieuwe weg te Lochem
Projectnummer 180014
Rapportnummer 12695880 - 1

Orderdatum 10-01-2018
Startdatum 10-01-2018
Rapportagedatum 11-01-2018

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1 Het resultaat is indicatief ivm storende matrix.

Paraaf :



Bodemvisie Milieu en Veiligheid B.V.
Douwe-Jan Westra

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Milieukundige verificatie bodemsanering Nieuwe weg te Lochem
Projectnummer 180014
Rapportnummer 12695880 - 1

Orderdatum 10-01-2018
Startdatum 10-01-2018
Rapportagedatum 11-01-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
zink	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	0535026135	10-01-2018	10-01-2018	ALC201
002	0535026129	10-01-2018	10-01-2018	ALC201
003	0535026128	10-01-2018	10-01-2018	ALC201
004	0535026136	10-01-2018	10-01-2018	ALC201
005	0535026131	10-01-2018	10-01-2018	ALC201
006	0535026130	10-01-2018	10-01-2018	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

Bodemvisie Milieu en Veiligheid B.V.

Douwe-Jan Westra

Singel 60

9001 XP GROU

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Milieukundige verificatie bodemsanering Nieuwe weg te Lochem
Uw projectnummer : 180014
ALcontrol rapportnummer : 12697561, versienummer: 2.2

Rotterdam, 16-01-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 180014. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

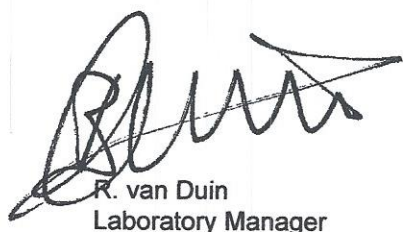
Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

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

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Bodemvisie Milieu en Veiligheid B.V.
Douwe-Jan Westra

Analysrapport

Blad 2 van 7

Projectnaam Milieukundige verificatie bodemsanering Nieuwe weg te Lochem
Projectnummer 180014
Rapportnummer 12697561 - 2.2

Orderdatum 11-01-2018
Startdatum 12-01-2018
Rapportagedatum 16-01-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	B1a					
002	Grond (AS3000)	W1a					
003	Grond (AS3000)	W3a					
004	Grond (AS3000)	B2a					
005	Grond (AS3000)	B3a					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
zink	mg/kgds	S	61	64	76	63	53

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Milieukundige verificatie bodemsanering Nieuwe weg te Lochem
Projectnummer 180014
Rapportnummer 12697561 - 2.2

Orderdatum 11-01-2018
Startdatum 12-01-2018
Rapportagedatum 16-01-2018

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
* Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
- 005 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :



Bodemvisie Milieu en Veiligheid B.V.
Douwe-Jan Westra

Analyserapport

Blad 4 van 7

Projectnaam Milieukundige verificatie bodemsanering Nieuwe weg te Lochem
Projectnummer 180014
Rapportnummer 12697561 - 2.2

Orderdatum 11-01-2018
Startdatum 12-01-2018
Rapportagedatum 16-01-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	W4
007	Grond (AS3000)	B4

Analyse	Eenheid	Q	006	007
METALEN				
zink	mg/kgds	S	75	61

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286





Bodemvisie Milieu en Veiligheid B.V.
Douwe-Jan Westra

Analyserapport

Blad 5 van 7

Projectnaam Milieukundige verificatie bodemsanering Nieuwe weg te Lochem
Projectnummer 180014
Rapportnummer 12697561 - 2.2

Orderdatum 11-01-2018
Startdatum 12-01-2018
Rapportagedatum 16-01-2018

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :



Bodemvisie Milieu en Veiligheid B.V.
Douwe-Jan Westra

Analyserapport

Blad 6 van 7

Projectnaam Milieukundige verificatie bodemsanering Nieuwe weg te Lochem
Projectnummer 180014
Rapportnummer 12697561 - 2.2

Orderdatum 11-01-2018
Startdatum 12-01-2018
Rapportagedatum 16-01-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
zink	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	0535026124	12-01-2018	11-01-2018	ALC201
002	0535026137	12-01-2018	11-01-2018	ALC201

Paraaf :



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286





Bodemvisie Milieu en Veiligheid B.V.
Douwe-Jan Westra

Analysrapport

Blad 7 van 7

Projectnaam Milieukundige verificatie bodemsanering Nieuwe weg te Lochem
Projectnummer 180014
Rapportnummer 12697561 - 2.2

Orderdatum 11-01-2018
Startdatum 12-01-2018
Rapportagedatum 16-01-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternummer	Verpakking
003	0535026132	12-01-2018	11-01-2018	ALC201
004	0535026123	12-01-2018	11-01-2018	ALC201
005	0535026125	12-01-2018	11-01-2018	ALC201
006	0535026133	12-01-2018	11-01-2018	ALC201
007	0535026127	12-01-2018	11-01-2018	ALC201

Op verzoek van de opdrachtgever zijn de volgende certificaten gerapporteerd:

versie 2.2: monster 12697561-001, 12697561-002, 12697561-003, 12697561-004, 12697561-005, 12697561-006, 12697561-007

Het originele rapport heeft rapportnummer 12697561 versie 1

Paraaf:

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 11-01-2018 - 09:03)

Projectcode	180014	180014	180014
Projectnaam	Milieukundige verificatie bodemsanering Nieuwe weg te Lochem	Milieukundige verificatie bodemsanering Nieuwe weg te Lochem	Milieukundige verificatie bodemsanering Nieuwe weg te Lochem
Monsteromschrijving	B1	B2	B3
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
droge stof	%	75.8	75.8		47.8	47.8		46.1	46.1	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.4	4.4		16.5	16.5		10.7	10.7	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	6.6	6.6		8.4	8.4		12	12	
METALEN										
zink	mg/kg	140	257	IN	450	630	IN	110	151	WO

Monstercode	Monsteromschrijving
12695880-001	B1
12695880-002	B2
12695880-003	B3

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 11-01-2018 - 09:03)

Projectcode	180014	180014	180014
Projectnaam	Milieukundige verificatie bodemsanering Nieuwe weg te Lochem	Milieukundige verificatie bodemsanering Nieuwe weg te Lochem	Milieukundige verificatie bodemsanering Nieuwe weg te Lochem
Monsteromschrijving	W1	W2	W3
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
droge stof	%	75.7	75.7		68.0	68		32.1	32.1	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.1	4.1		8.6	8.6		30.3	30.3	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	7.9	7.9		6.3	6.3		7.4	7.4	
METALEN										
zink	mg/kg	110	193	WO	68	116	<=AW	580	809	>I

Monstercode	Monsteromschrijving
12695880-004	W1
12695880-005	W2
12695880-006	W3

Legenda

Verklaring kolommen

AR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
—	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
—	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Normenblad

Toetskeuze: T.12: Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
METALEN					
zink	mg/kg	140	200	720	720

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW	= Achtergrondwaarden
WO	= Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen
IND	= Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie
I	= Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

15-1-2018 15:36:09

Totaallijst

Bonnr Afvalstroom
70935 049921803268
70940 049921803268
70941 049921803268
70955 049921803268
70967 049921803268
70989 049921803268
71005 049921803268
71015 049921803268
71017 049921803268
71025 049921803268
71034 049921803268
71039 049921803268
71046 049921803268
71051 049921803268
71057 049921803268
71059 049921803268
71066 049921803268

Datumtijd 2
9-1-2018 11:32:58
9-1-2018 13:49:40
9-1-2018 15:35:07
10-1-2018 09:11:25
10-1-2018 11:09:01
10-1-2018 13:47:15
10-1-2018 15:29:24
11-1-2018 08:34:26
11-1-2018 09:12:28
11-1-2018 10:28:19
11-1-2018 11:16:45
11-1-2018 12:06:59
11-1-2018 13:33:24
11-1-2018 14:20:15
11-1-2018 15:30:27
11-1-2018 16:00:55
12-1-2018 09:00:38

Naam (Klant)
Timmerhuis Groep
Timmerhuis Groep
Timmerhuis Groep
Timmerhuis Groep
Timmerhuis Groep
Timmerhuis Groep
Timmerhuis Groep
Timmerhuis Groep
Timmerhuis Groep
Timmerhuis Groep
Timmerhuis Groep
Timmerhuis Groep
Timmerhuis Groep
Timmerhuis Groep
Timmerhuis Groep
Timmerhuis Groep

Plaats
LOCHEM
LOCHEM
LOCHEM
LOCHEM
LOCHEM
LOCHEM
LOCHEM
LOCHEM
LOCHEM
LOCHEM
LOCHEM
LOCHEM
LOCHEM
LOCHEM
LOCHEM
LOCHEM
LOCHEM

Netto
26.160 kg ✓
24.940 kg ✓
30.980 kg ✓
28.780 kg ✓
27.660 kg ✓
29.600 kg ✓
27.420 kg ✓
29.180 kg ✓
21.620 kg ✓
29.260 kg ✓
23.360 kg ✓
31.160 kg ✓
25.600 kg ✓
28.860 kg ✓
26.020 kg ✓
30.440 kg ✓
26.200 kg ✓

=====
467.240 kg

BEGELEIDINGSBRIEF

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

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

afzender **Kondor Wessels Projecten B.V.**
straat + nr **Reggesingel 4**
postc. + woonpl. **7461 BA Rijssen**
VIHB-nummer

2
factuuradres **Timmerhuis Weg- en Waterbouw BV**
postbus of straat + nr **Postbus 75**
postc. + woonpl. **7670 AB Vriezenveen**

3a
ontdoener **Timmerhuis Weg- en Waterbouw BV**
Postbus 75
straat + nr **7670 AB Vriezenveen**
postc. + woonpl.

3b
locatie van herkomst **Nieuweweg 3 Lochem**
straat + nr **Nieuweweg 3 Lochem**
postc. + woonpl. **7241 EP**
datum aanvang transport

4b
locatie van bestemming **Boon en Pijlman Milieu BV**
Bedrijvenpark Twente 350
straat + nr **7602 KL Almelo**
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport

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

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☒ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontv./inzam./vervoerder **Timmerhuis Weg- en Waterbouw BV**
straat + nr **Bedrijfsweg 5**
postc. + woonpl. **7671 EG Vriezenveen**

VIHB-nummer **OV504071VIHB**
kenteken **125-ED-6**

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

afvalstroomnummer <small>MELDINGSNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)</small>	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen <small>MATERIAL TYPE</small>	aantal/ verpakking	eural code	geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
49921803268	Verontreinigde grond met zink	Bulk	170504	A02	

Bruto 44.680 kg Netto 26.360 kg
Ledige 16.320 kg PT Netto
Datum 09-01-18
tijd 14:32
Donor 70935

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontvoerder
HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

BC10496911

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

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☐ (primaire) ontvoerder 2 ☒ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender Kondor Wessels Projecten BV
straat + nr Postbus 370
postc. + woonpl. 7460 AJ Rijssen
VIHB-nummer

2
factuuradres Timmerhuis Weg- en Waterbouw BV
postbus of straat + nr Postbus 75
postc. + woonpl. 7670 AB Vriezenveen

3a
ontdoener Kondor Wessels Projecten BV
straat + nr Postbus 370
postc. + woonpl. 7460 AJ Rijssen

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

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvoerder 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontv/inzam/vervoerder Timmerhuis Weg- en Waterbouw BV
straat + nr Bedrijfsweg 5
postc. + woonpl. 7671 EG Vriezenveen

3b
locatie van herkomst
straat + nr Kwinkweerd 3
postc. + woonpl. Lochem
datum aanvang transport

4b
locatie van bestemming
straat + nr Nieuweweg 3
postc. + woonpl. 7241 EP Lochem
datum ontvangst transport 16-01-2018-17-1-18

VIHB-nummer OV504071VIHB
kenteken B5-VG-81
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
route/lijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer <small>MELDINGSNUMMER (UIT MELDINGSSTEL)</small>	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen <small>MATERIAAL TYPE</small>	aantal/ verpakking	eural code	geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)
<u>436413.0</u>	<u>Schoon grond</u>	<u>Bulk</u>		

Kenteken	Datum	Laadtijd
1	16-1	6:45
2	16-1	7:37
3	16-1	8:00
4	16-1	10:46
5	16-1	10:26
6	16-1	11:05
7	16-1	11:45
8	16-1	12:24
9	16-1	13:26
10	16-1	14:13

Kenteken	Datum	Laadtijd
11	16-1	14:53
12	16-1	15:42
13		
14	17-1	8:00
15		
16		
17		
18		
19		
20		

16-01 11x
17-01 1x
totaal 12x 22m³

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE Verklaring op basis van Partijkeuring
VERKLARING DOCUMENTNUMMER 17F183.RAP001
VERKLARING ORGANISATIE NAAM Lievensé CSO

	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	44 BC10496943
handtekening afzender 	handtekening ontvoerder 	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijlage 	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijlage 	