

Aan Gemeente Overbetuwe
t.a.v. dhr. E. Gloudemans
Postbus 11
6660 AA Elst

Datum 16 november 2018

Ons kenmerk B01-77350.04-GME

Uw kenmerk -

Behandeld door De heer G. van Merode

Betreft Evaluatie sanering tweetal spots Rijksweg Noord te Elst

Geachte heer Gloudemans,

Middels deze briefrapportage doen wij u de evaluatie toekomen van de sanering van een tweetal spots gelegen nabij Rijksweg Noord te Elst.

Verontreinigingssituatie

In het kader van de voorgenomen aanleg van een tunnel onder de huidige spoorwegovergang van de lijn Arnhem – Nijmegen, zijn een aantal bodemonderzoeken uitgevoerd binnen de ontwikkelingslocatie. Tijdens deze onderzoeken zijn een tweetal spots aangetroffen met bodemverontreinigingen boven de interventiewaarde.

De onderzoeksresultaten zijn beschreven in het door ingenieursbureau Land opgestelde rapport: (Water)bodem- en verhardingsonderzoek Spoorkruisingen Elst noord en flankerende infra d.d. 4 september 2018.

Het betreft de volgende twee spots:

- **Spot boring 206**

De aangetroffen sterk verhoogde gehalten in de puinhoudende bodemlaag (0,0-1,5 m-mv) ter plaatse van boring 206 zijn afgeperkt. De grond ter plaatse van boring 206 in de inrit van Rijksweg Noord 90 is sterk verhoogd met lood en matig verhoogd met zink en PAK.

De totale hoeveelheid sterk verontreinigde grond is ca. 22 m³. De verhoogde gehalten hangen samen met bijmenging van puin en is gelokaliseerd in de dam. Het betreft geen geval van ernstig bodemverontreiniging.

- **Spot boring 804**

De grond ter plaatse van boring 804 bevat een sterk verhoogd gehalte aan zink. De verontreiniging is afgeperkt en is gelegen ter plaatse van het gazon/groenstrook noordelijk van Vergezicht nummer 13.

De totale hoeveelheid sterk verontreinigde grond is ca. 10 m³. Daarmee is er geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Per spots is het volume sterk verontreinigde grond minder dan 25 m³, er is geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Hierbij treedt de gemeente Overbetuwe op als bevoegd gezag.

De regionale ligging is weergegeven op de overzichtstekening opgenomen in bijlage I.

Werkplan en instemming

Voor de sanering is door ingenieursbureau Land een Plan van Aanpak opgesteld met kenmerk R02-77350.04-GME d.d. 24 september 2018. Dit plan van aanpak is op 28 september 2018 per email ingediend bij Gemeente Overbetuwe ter goedkeuring. Gemeente Overbetuwe heeft op 1 oktober 2018 per email ingestemd met uitvoering van de werkzaamheden, conform het Plan van Aanpak. Deze email is opgenomen in bijlage 2.

Saneringswerkzaamheden

Op 31 oktober 2018 zijn de saneringswerkzaamheden uitgevoerd. De ontgraving is uitgevoerd door Aannemersbedrijf Roseboom bv uit Ede, onder milieukundige begeleiding (de heer G. van Merode, gecertificeerd toezichthouder ingenieursbureau Land). De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform het plan van aanpak.

Ter plaatse van spot 206 is de aanwezige klinkerverharding verwijderd, waarna de bodem met bijmenging op visuele basis ontgraven is. Er is ontgraven tot circa 1,0 m-mv. De vrijgekomen grond is rechtstreeks op een vrachtwagen geladen om te worden afgevoerd naar erkend verwerker Attero te Wilp. In totaal is ter plaatse van spot 206 31,58 ton verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd onder afvalstroomnummer 05WQ80066708.

Ter plaatse van spot 804 is gegraven tot circa 1,5 m-mv op visuele basis. Door de aanwezigheid van een persleiding was dieper ontgraven niet wenselijk. De vrijgekomen grond met bodemvreemde bijmenging is direct op een vrachtwagen geladen en samen met grond vrijgekomen uit spot 206 afgevoerd naar erkend verwerker Attero te Wilp in totaal is ter plaatse van spot 804 17 ton grond ontgraven en afgevoerd onder afvalstroomnummer 05WQ80066708.

Na het bereiken van de gewenste einddiepte zijn de ontgravingen aangevuld met vulzand afkomstig van de firma van Leusden uit Wageningen, waarna ter plaatse van spot 206 de klinkerverharding is hersteld en ter plaatse van spot 804 gras is ingezaaid.

In totaal is 48.58 ton grond afgevoerd naar Attero te Wilp onder afvalstroomnummer 05WQ80066708. In totaal is 38 m³ vulzand aangevoerd en verwerkt in de ontgravingen. De transportregistratie is opgenomen als bijlage 5. Het productcertificaat van het gebruikte vulzand is opgenomen als bijlage 6.

Om het resultaat van de ontgraving te verifiëren zijn de bodem en wanden van de ontgravingsput bemonsterd. Deze bemonstering is uitgevoerd conform protocol 6001 door het nemen van 10 steken, waarbij het traject van 0,1 tot 0,3 m-mv bemonsterd is.

Analyse heeft plaatsgevonden op de parameter zware metalen. De analyses zijn uitgevoerd door het onafhankelijke en door de RvA geaccrediteerde laboratorium AL-West in Deventer.

Resultaten ontgraving

De resultaten vanuit het laboratorium zijn getoetst aan de normen van het Besluit bodemkwaliteit.

In het bodemmonster B101 (putbodem spot 806) is een gehalte Zink boven de klasse 'Wonen' aangetoond. Bij de overige bodemmonsters is de grond beoordeeld als 'Altijd toepasbaar'.

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3, de toetsingstabellen in bijlage 4.

Afwijking

In het goedgekeurde plan van aanpak is een terugsaneerwaarde klasse wonen beschreven. Monster B101 voldoet dus niet aan de terugsaneerwaarde uit het plan van aanpak.

De aanwezigheid van een persleiding direct onder de ontgraving maakt dieper graven niet wenselijk. Tevens is op basis van de uitgevoerde onderzoeken vastgesteld dat er binnen de ontwikkelingslocatie meer grond met kwaliteit klasse Industrie aanwezig is.

Op basis van het bovenstaande is op 2 november 2018 een wijzigingsvoorstel ingediend per email bij het bevoegde gezag. De zelfde dag is het wijzigingsvoorstel per email goedgekeurd.

Het wijzigingsvoorstel met goedkeuring zijn opgenomen in bijlage 2.

Conclusie

Na de ontgraving en afvoer van de sterk met zware metalen verontreinigde grond is de milieu hygiënische kwaliteit van de bodem geschikt voor het uitvoeren van vervolg werkzaamheden zonder aanvullende veiligheidseisen in het kader van het werken met verontreinigde grond. In totaal is 48,58 ton verontreinigde grond afgevoerd.

Tijdens de uitvoering zijn geen afwijkingen geconstateerd op de richtlijnen uit de CROW 400.

Wij verwachten u hiermee van dienst te zijn.

Hoogachtend,
Ingenieursbureau Land bv



G. van Merode
Projectcoördinator

Bijlagen

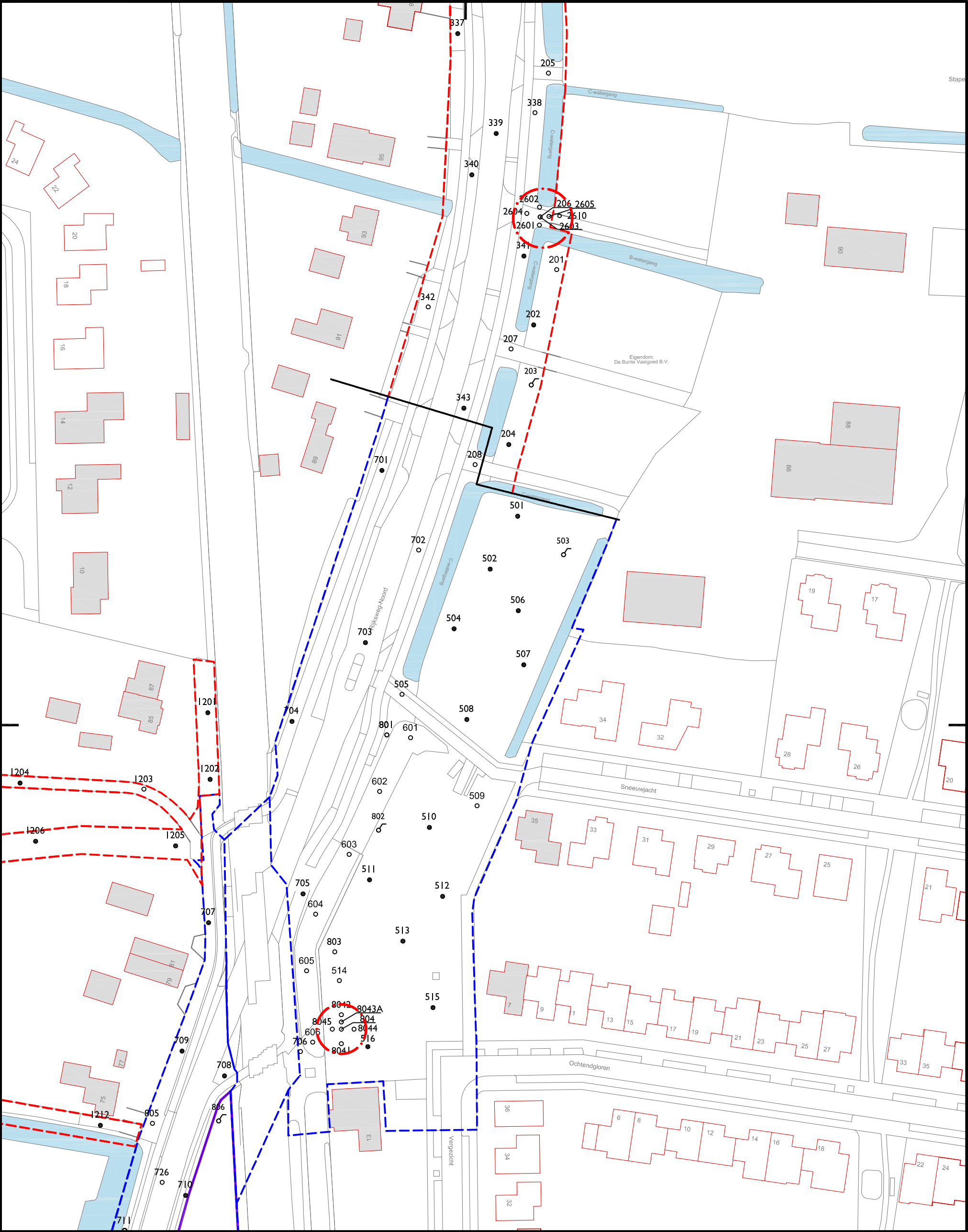
1. Tekeningen
2. Meldingen en instemmingen
3. Analysecertificaten
4. Toetsingen Besluit bodemkwaliteit
5. Transportregistratie
6. Productcertificaat vulzand



Bijlage I

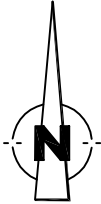
Tekeningen

Projectnaam	Evaluatie sanering tweetal spots Rijksweg Noord te Elst
kenmerk	B01-77350.04-GME
Datum	16-11-2018



Verklaring

- 411 boring ondiep 1,0 m-mv (300,400 en 700 nummers)
- boring ondiep 0,5 m-mv (100, 200, 500, 1100 en 1200 nummers)
- 702 boring diep max. 2 m-mv
- 600 boring diep max. 4 m-mv
- 206 peilbuis, conform NEN
- ligging spot



Opdrachtgever

Gemeente Overbetuwe

Project

Rijksweg Noord flankerende infra

Omschrijving

Ligging spots met verontreiniging

Get.	WZI	Schaal	I : 1000	Formaat	A3	Tekeningsnummer 77350.04-16
Datum	10-09-2018	Status	DEFINITIEF	Besteknummer	-	
Versie	-			Bladnummer	-	
Alk.	GBR			Projectnummer	77350.04	



Ingenieursbureau Land
Morsestraat 15
Postbus 303
6710 BH Ede
Tel: 0318 - 437639

Spot 206

Rijksweg Noord

W01

B01

100

W02

Spot 804

W101
W102

B01

150

W103
W104

13

Verklaring



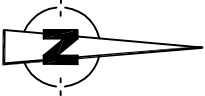
Ontgravingsvlak



Traject wandmonster



Ontgravingsdiepte in cm - mv



Opdrachtgever

Gemeente Overbetuwe

Project

Project

Omschrijving

Situatietekening ontgraving

Gef.	GME	Schaal	1 : 200	Formaat	A3	Tekeningnummer
Datum	16-11-2018	Status		Besteknummer	-	77350.04-U01
Versie	-			Bidnummer	-	
Afk.	GBR			Projectnummer	77350.04	



Ingenieursbureau Land

Ingenieursbureau Land
Moresstraat 15
Postbus 303
6710 BH Ede
Tel: 0318 - 437639



Bijlage 2

Meldingen en instemmingen

Godfried van Merode

Van: Godfried van Merode
Verzonden: dinsdag 2 oktober 2018 07:33
Aan: Godfried van Merode
Onderwerp: FW: Plan van aanpak verwijderen spot Rijksweg Noord te Elst
Bijlagen: R02-77350.04-GME.pdf

Van: Gloudemans, Eric <E.Gloudemans@overbetuwe.nl>
Verzonden: maandag 1 oktober 2018 18:24
Aan: Wietske van der Zijpp <wzi@ibland.nl>
CC: Gijs te Brake <gbr@ibland.nl>; Godfried van Merode <gme@ibland.nl>; Hendriks, Sjors <S.Hendriks@overbetuwe.nl>
Onderwerp: Re: Plan van aanpak verwijderen spot Rijksweg Noord te Elst

Hallo Wietske,

Ik heb geen op- of aanmerkingen. Ik kan akkoord gaan met bijgaand plan van aanpak.

Ik ontvang t.z.t. graag het evaluatieverslag.

Met vriendelijke groet,
Eric Gloudemans

Van: Wietske van der Zijpp [<mailto:wzi@ibland.nl>]
Verzonden: vrijdag 28 september 2018 9:47
Aan: Gloudemans, Eric
CC: Gijs te Brake; Godfried van Merode
Onderwerp: Plan van aanpak verwijderen spot Rijksweg Noord te Elst

Geachte heer Gloudemans, beste Erik,

Zoals afgesteld met Gijs te Brake, ontvang je van mij het plan van aanpak m.b.t. het verwijderen van een tweetal spots aan de oostzijden van de Rijksweg Noord te Elst.

Mochten er naar aanleiding van het Plan van Aanpak op- en/of aanmerkingen hebben dan hoor ik het graag.

Hartelijke groet,
Wietske van der Zijpp

Ingenieursbureau Land
Postbus 303
6710 BH EDE
T: 0318-437639
M: 06-30986684
www.ibland.nl

Godfried van Merode

Van: Godfried van Merode
Verzonden: vrijdag 2 november 2018 10:51
Aan: 'E.Gloutdemans@overbetuwe.nl'
CC: 'Hendriks, Sjors'; Frans Jeurissen; Gijs te Brake
Onderwerp: Voorstel wijziging terugsaneerwaarde sanering spot Vergezicht 13.
Bijlagen: 77350.04-16 ligging spots.pdf; Certificaat B101.pdf; Certificaat W101 tm W104.pdf; Toetsingstabellen spot vergezicht.pdf

Geachte heer Gloutdemans,

Naar aanleiding van ons telefonisch overleg van 02-11-2018 met betrekking tot een wijziging in de terugsaneerwaarde doe ik u hierbij de besproken gegevens toekomen.

Het betreft de sanering van een tweetal spots binnen het project Rijksweg Noord te Elst zoals beschreven in het goedgekeurde plan van aanpak (ingenieursbureau Land, kenmerk:R02-77350.04-GME, d.d. 24 september 2018). De graafwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 31 oktober 2018.

Deze email heeft betrekking op de zuidelijke spot nabij Vergezicht nummer 13 (boring 804). In het plan van aanpak is een terugsaneerwaarde klasse wonen beschreven. De bemonsterde putwanden voldoen aan de terugsaneerwaarde, het genomen bodemonster op 1,5 m-mv voldoet niet aan de terugsaneerwaarde. Monster B101 voldoet aan klasse industrie. De aanwezigheid van een persleiding net onder de ontgraving maakt dieper ontgraven niet wenselijk. Tevens is op basis van de uitgevoerde bodemonderzoeken bekend dat binnen de projectlocatie meer klasse industrie grond aanwezig is.

Wij stellen dan ook voor om voor deze spot de terugsaneerwaarde te wijzigen in klasse industrie.

De exacte locatie van de ontgravingsspot zal worden verwerkt in de evaluatierapportage welke zal worden verstrekt aan de partijen betrokken bij de vervolwerkzaamheden.

In de bijlagen de analysecertificaten en toetsingstabellen van de genomen grondmonsters, tevens is een overzichtstekening met de situering van de gesaneerde spots toegevoegd.

Met vriendelijke groet,

Godfried van Merode

Ingenieursbureau **Land**
Morsestraat 15
6716 AH Ede
Tel: 0318-437639
Mob: 06-51558027

Godfried van Merode

Van: Gloudemans, Eric <E.Gloudemans@overbetuwe.nl>
Verzonden: vrijdag 2 november 2018 11:36
Aan: Godfried van Merode
CC: Hendriks, Sjors; Jeurissen, Frans; Gijs te Brake
Onderwerp: Re: Voorstel wijziging terugsaneerwaarde sanering spot Vergezicht 13.
Bijlagen: 77350.04-16 ligging spots.pdf; Certificaat B101.pdf; Certificaat W101 tm W104.pdf; Toetsingstabellen spot vergezicht.pdf

Geachte heer van Merode,

Ik ga bij deze akkoord om voor deze spot de terugsaneerwaarde te wijzigen in klasse industrie.

Het is inderdaad niet wenselijk om de ontgraving dieper te maken in de aanwezigheid van een persleiding.

Gelieve deze wijziging, ten opzichte van het reeds eerder ingediende en goedgekeurde plan van aanpak, straks te benoemen in het evaluatieverslag.

Met vriendelijke groet,
Eric Gloudemans

Van: Godfried van Merode [mailto:gme@ibland.nl]
Verzonden: vrijdag 2 november 2018 10:51
Aan: Gloudemans, Eric
CC: Hendriks, Sjors; Frans Jeurissen; Gijs te Brake
Onderwerp: Voorstel wijziging terugsaneerwaarde sanering spot Vergezicht 13.

Geachte heer Gloudemans,

Naar aanleiding van ons telefonisch overleg van 02-11-2018 met betrekking tot een wijziging in de terugsaneerwaarde doe ik u hierbij de besproken gegevens toekomen.

Het betreft de sanering van een tweetal spots binnen het project Rijksweg Noord te Elst zoals beschreven in het goedgekeurde plan van aanpak (ingenieursbureau Land, kenmerk:R02-77350.04-GME, d.d. 24 september 2018). De graafwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 31 oktober 2018.

Deze email heeft betrekking op de zuidelijke spot nabij Vergezicht nummer 13 (boring 804). In het plan van aanpak is een terugsaneerwaarde klasse wonen beschreven. De bemonsterde putwanden voldoen aan de terugsaneerwaarde, het genomen bodemonmonster op 1,5 m-mv voldoet niet aan de terugsaneerwaarde. Monster B101 voldoet aan klasse industrie. De aanwezigheid van een persleiding net onder de ontgraving maakt dieper ontgraven niet wenselijk. Tevens is op basis van de uitgevoerde bodemonderzoeken bekend dat binnen de projectlocatie meer klasse industrie grond aanwezig is.

Wij stellen dan ook voor om voor deze spot de terugsaneerwaarde te wijzigen in klasse industrie.

De exacte locatie van de ontgravingsspot zal worden verwerkt in de evaluatierapportage welke zal worden verstrekt aan de partijen betrokken bij de vervolwerkzaamheden.

In de bijlagen de analysecertificaten en toetsingstabellen van de genomen grondmonsters, tevens is een overzichtstekening met de situering van de gesaneerde spots toegevoegd.

Met vriendelijke groet,

Godfried van Merode

Ingenieursbureau **Land**
Morsestraat 15
6716 AH Ede
Tel: 0318-437639
Mob: 06-51558027



Bijlage 3

Analysecertificaten

Projectnaam	Evaluatie sanering tweetal spots Rijksweg Noord te Elst
kenmerk	B01-77350.04-GME
Datum	16-11-2018

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Ingenieursbureau Land
Dhr. Godfried van Merode
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 01.11.2018
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 805295

ANALYSERAPPORT

Opdracht 805295 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 77350.04 Rijksweg Noord
Opdrachtacceptatie 31.10.18
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 1 van 2



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 805295 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
752681	31.10.2018	B01

Eenheid 752681
B01

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++
S	Droge stof	% 95,3
S	IJzer (Fe ₂ O ₃)	% Ds <5,0

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds 2,4
---	----------------	----------

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds 0,8 ^{x)}
---	-----------------	------------------------

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 31.10.2018

Einde van de analyses: 01.11.2018

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

Toegepaste methoden

Gelijkwaardig aan NEN 5739: IJzer (Fe₂O₃)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Fractie < 2 µm

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Ingenieursbureau Land
Dhr. Godfried van Merode
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 01.11.2018
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 805304

ANALYSERAPPORT

Opdracht 805304 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 77350.04 Rijksweg Noord
Opdrachtacceptatie 31.10.18
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01



Blad 1 van 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 805304 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
752740	31.10.2018	B01

Eenheid 752740
B01

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++
S	Droge stof %	94,5

Voorbehandeling metalen analyse

S	Koningswater ontsluiting	++
---	--------------------------	----

Metalen (AS3000)

S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	22
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	3,3
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	8,6
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Begin van de analyses: 31.10.2018

Einde van de analyses: 01.11.2018

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

Toegepaste methoden

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Kobalt (Co) Barium (Ba) Cadmium (Cd) Zink (Zn) Koper (Cu) Kwik (Hg)
Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01

Blad 3 van 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Ingenieursbureau Land
Dhr. Godfried van Merode
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 01.11.2018
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 805299

ANALYSERAPPORT

Opdracht 805299 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 77350.04 Rijksweg Noord
Opdrachtacceptatie 31.10.18
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 1 van 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 805299 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
752695	31.10.2018	B101

Eenheid 752695
B101

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++
S	Droge stof	% 76,4
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds <5,0

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds 23
---	----------------	---------

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds 3,4 ^{x)}
---	-----------------	------------------------

Voorbehandeling metalen analyse

S	Koningswater ontsluiting	++
---	--------------------------	----

Metalen (AS3000)

S	Barium (Ba)	mg/kg Ds 110
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds 0,42
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds 9,6
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds 26
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds 0,10
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds 49
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds <1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds 27
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds 200

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 31.10.2018

Einde van de analyses: 01.11.2018

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 805299 Bodem / Eluaat



AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

Toegepaste methoden

Gelijkwaardig aan NEN 5739: IJzer (Fe_2O_3)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Cadmium (Cd) Barium (Ba) Kobalt (Co) Zink (Zn) Koper (Cu)
Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting Fractie < 2 μm

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Ingenieursbureau Land
Dhr. Godfried van Merode
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 01.11.2018
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 805296

ANALYSERAPPORT

Opdracht 805296 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 77350.04 Rijksweg Noord
Opdrachtacceptatie 31.10.18
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 1 van 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 805296 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
752682	31.10.2018	W01
752683	31.10.2018	W02

Eenheid

752682

W01

752683

W02

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++
S	Droge stof	%	96,1	96,6
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,2	1,5
---	----------------	------	-----	-----

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	0,9 ^{x)}	0,9 ^{x)}
---	-----------------	------	-------------------	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

S	Koningswater ontsluiting		++	++
---	--------------------------	--	----	----

Metalen (AS3000)

S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	23	21
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	0,34
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	3,4	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	<5,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	23	28
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	9,1	8,4
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	24	23

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 31.10.2018

Einde van de analyses: 01.11.2018

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 805296 Bodem / Eluaat



AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

Toegepaste methoden

Gelijkwaardig aan NEN 5739: IJzer (Fe_2O_3)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Cadmium (Cd) Barium (Ba) Kobalt (Co) Zink (Zn) Koper (Cu)
Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting Fractie < 2 μm

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Ingenieursbureau Land
Dhr. Godfried van Merode
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 01.11.2018
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 805303

ANALYSERAPPORT

Opdracht 805303 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 77350.04 Rijksweg Noord
Opdrachtacceptatie 31.10.18
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 1 van 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 805303 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
752736	31.10.2018	W101
752737	31.10.2018	W102
752738	31.10.2018	W103
752739	31.10.2018	W104

Eenheid	752736 W101	752737 W102	752738 W103	752739 W104
---------	----------------	----------------	----------------	----------------

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++	
S	Droge stof	%	88,9	83,4	85,8	81,2
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	6,4	16	15	23
---	----------------	------	-----	----	----	----

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	0,6 ^{xj}	2,9 ^{xj}	3,0 ^{xj}	2,4 ^{xj}
---	-----------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

S	Koningswater ontsluiting	++	++	++	++
---	--------------------------	----	----	----	----

Metalen (AS3000)

S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	66	130	120	130
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	0,27	0,34	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	6,3	9,7	11	11
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	9,4	19	18	16
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	0,07
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	13	33	25	17
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	17	27	28	30
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	42	94	72	61

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 31.10.2018

Einde van de analyses: 01.11.2018

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 805303 Bodem / Eluaat



AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

Toegepaste methoden

Gelijkwaardig aan NEN 5739: IJzer (Fe_2O_3)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Cadmium (Cd) Barium (Ba) Kobalt (Co) Zink (Zn) Koper (Cu)
Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting Fractie < 2 μm

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.



Bijlage 4

Toetsingen besluit bodemkwaliteit

Projectnaam	Evaluatie sanering tweetal spots Rijksweg Noord te Elst
kenmerk	B01-77350.04-GME
Datum	16-11-2018



Monster	
Analysenummer	752740
Monsteromschrijving	B01
Datum monstername	31.10.2018
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,8	Ingevoerde waarde
Lutum (%)	2,4	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	32,6	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	8,6	mg/kg Ds	24,3	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	10,9	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,14	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Kobalt (Co)	3,3	mg/kg Ds	11,1	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
IRW	Indicatieve Referentie Waarden (Bijlage 1, Tabel 2, Staatscourant 2013 nr 16675)
AW	Achtergrondwaarde
W	Woonwaarde
IND	Industriewaarde
IW	Interventiewaarde



Monster	
Analysenummer	752695
Monsteromschrijving	B101
Datum monstername	31.10.2018
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster

Humus (%)	3,4	Gemeten waarde
Lutum (%)	23	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster

Toetsingsresultaat	Klasse industrie
--------------------	------------------

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standardaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	0,42	mg/kg Ds	0,52	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	200	mg/kg Ds	226	mg/kg	Industrie	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	27	mg/kg Ds	28,6	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	49	mg/kg Ds	54,5	mg/kg	Wonen	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	26	mg/kg Ds	30,4	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Kobalt (Co)	9,6	mg/kg Ds	10,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Kwik (Hg)	0,1	mg/kg Ds	0,1	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36



Monster	
Analysenummer	752682
Monsteromschrijving	W01
Datum monstername	31.10.2018
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standardaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	24	mg/kg Ds	56,4	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	9,1	mg/kg Ds	26,1	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	23	mg/kg Ds	36,1	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,19	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Kobalt (Co)	3,4	mg/kg Ds	11,7	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36



Monster	
Analysenummer	752683
Monsteromschrijving	W02
Datum monstername	31.10.2018
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster

Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,5	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster

Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar
--------------------	-------------------

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	0,34	mg/kg Ds	0,59	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	23	mg/kg Ds	54,6	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	8,4	mg/kg Ds	24,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	28	mg/kg Ds	44,1	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36



AL-West B.V. - AL-West B.V., Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	752736
Monsteromschrijving	W101
Datum monstername	31.10.2018
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,6	Gemeten waarde
Lutum (%)	6,4	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standartaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,23	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	42	mg/kg Ds	81,4	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	17	mg/kg Ds	36,3	mg/kg	Wonen	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	13	mg/kg Ds	18,9	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	9,4	mg/kg Ds	16,9	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Kobalt (Co)	6,3	mg/kg Ds	15	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,047	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36



AL-West B.V. - AL-West B.V. Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster
Analysenummer 752737
Monsteromschrijving W102
Datum monstername 31.10.2018
Monstersoort Bodem / Eluaat
Versie 1

Gehanteerde waarden voor dit monster

Humus (%)	2,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	16	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster

Toetsingsresultaat Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	0,27	mg/kg Ds	0,37	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	94	mg/kg Ds	129	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	27	mg/kg Ds	36,3	mg/kg	Wonen	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	33	mg/kg Ds	40,7	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	19	mg/kg Ds	26	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Kobalt (Co)	9,7	mg/kg Ds	13,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,04	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36



Monster
Analysenummer 752738
Monsteromschrijving W103
Datum monstername 31.10.2018
Monstersoort Bodem / Eluaat
Versie 1

Gehanteerde waarden voor dit monster

Humus (%)	3	Gemeten waarde
Lutum (%)	15	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster

Toetsingsresultaat Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	0,34	mg/kg Ds	0,47	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	72	mg/kg Ds	101	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	28	mg/kg Ds	39,2	mg/kg	Industrie	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	25	mg/kg Ds	31,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	18	mg/kg Ds	25,1	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Kobalt (Co)	11	mg/kg Ds	16	mg/kg	Wonen	N	15	35	190	190
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,041	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36



Monster	
Analysenummer	752739
Monsteromschrijving	W104
Datum monstername	31.10.2018
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,4	Gemeten waarde
Lutum (%)	23	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,18	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	61	mg/kg Ds	69,7	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	30	mg/kg Ds	31,8	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	17	mg/kg Ds	19,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	16	mg/kg Ds	19	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Kobalt (Co)	11	mg/kg Ds	11,7	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Kwik (Hg)	0,07	mg/kg Ds	0,075	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36



Bijlage 5

Transportregistratie

Projectnaam	Evaluatie sanering tweetal spots Rijksweg Noord te Elst
kenmerk	B01-77350.04-GME
Datum	16-11-2018

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Te gebruiken voor afvalvervoer of

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☐ (primaire) afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☒ bemiddelaar
afzender **Roseboom Transport bv**
straat + nr **Galvanistraat 125**
postc. + woonpl. **6716 AE Ede**
VIHB-nummer **GL500394VIHB**

2 **factuuradres** **Aannemersbedrijf Roseboom b v**
melder **Postbus 211**
postbus of straat + nr **6710 BE Ede**
postc. + woonpl.

3 **ontdoener** **Gemeente Overbetuwe**
afzender **Fort 4**
straat + nr **Eist**
postc. + woonpl.

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

5 **getransporteerd door:** ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☒ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontv/inzam/vervoerder **Roseboom Transport bv**
TOEPASSER UITVOERDER **Galvanistraat 125**
straat + nr **6716 AE Ede**
postc. + woonpl.

6



Roseboom Transport b.v.
Aannemersbedrijf Roseboom b.v.

Galvanistraat 125
6716 AE Ede
Postbus 211
6710 BE Ede
Tel. (0318) 696969
Fax (0318) 696979
www.roseboomede.nl
info@roseboomede.nl

3 **locatie van herkomst** **Rijksweg Noord e.o.**
straat + nr **Rijksweg Noord 90 en Vergezicht 13**
postc. + woonpl. **Eist**
datum aanvang transport **31-10-2018**

4 **locatie van bestemming** **VAR Wilp**
straat + nr **Suinerweg 12**
postc. + woonpl. **7384 SC Wilp**
datum ontvangst transport **31-10-2018**
DATUM AANVANG TOEPASSING

VIHB-nummer **GL500394VIHB**
kenteken **96BL62**
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer MELDINGSNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen MATERIAAL TYPE	aantal/ verpakking	eural code	geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80066708	Grond, verontreinigd		170504	D05	

Attero Locatie: **Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING**
Registratienr: **05WQ80066708**
Magazijn: **GBK_ANORGANISCH**
Kenteken: **96BLG2**
Ontdoener: **Roseboom Transport B.V.**
Product: **Grond, anorganisch
verontreinigd-nat**
Bonnummer: **3318372**
Brutogewicht: **43.440 KG** 31.10.2018 12:35:23
Tarragewicht: **18.220 KG** 31.10.2018 12:45:53
Nettogewicht: **25.220 KG**
Klantref:

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	BD35139361
handtekening afzender	handtekening ontvanger HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Te gebruiken voor afvalvervoer of

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☐ (primaire) afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☒ bemiddelaar
afzender **Roseboom Transport bv**
straat + nr **Galvanistraat 125**
postc. + woonpl. **6716 AE Ede**
VIHB-nummer **GL500394VIHB**

2 factuuradres **Aannemersbedrijf Roseboom b.v.**
MELDER
postbus of straat + nr **Postbus 211**
postc. + woonpl. **6710 BE Ede**

3* ontvanger **Gemeente Overbetuwe**
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr **t Fort 4**
postc. + woonpl. **Eist**

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
ontv./inzam./vervoerder **Roseboom Transport bv**
TOEPASSER UITVOERDER
straat + nr **Galvanistraat 125**
postc. + woonpl. **6716 AE Ede**

6 afvalstroomnummer **654989066708** gebruikelijke benaming van de afvalstoffen **Grond, verontreinigd**



Roseboom Transport b.v.
Aannemersbedrijf Roseboom b.v.

Galvanistraat 125
6716 AE Ede
Postbus 211
6710 BE Ede
Tel. (0318) 696969
Fax (0318) 696979
www.roseboomede.nl
info@roseboomede.nl

3* locatie van herkomst **Rijksweg Noord e.o.**
straat + nr **Rijksweg Noord 90 en Vergezicht 13**
postc. + woonpl. **Eist**
datum aanvang transport **31-10-2018**

4* locatie van bestemming **VAR Wilp**
straat + nr **Sluinerweg 12**
postc. + woonpl. **7384 SC Wilp**
datum ontvangst transport **31-10-2018**
DATUM AANVANG TOEPASSING

VIHB-nummer **GL500394VIHB**
kenteken **96BLG2**
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

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

Attero Locatie: **Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING**
Registratienr: **05WQ80066708**
Magazijn: **GBK_ANORGANISCH**
Kenteken: **96BLG2**
Ontvanger: **Roseboom Transport B.V.**
Product: **Grond, anorganisch verontreinigd-nat**
Bonnummer: **3318920**
Brutogewicht: **41.520 KG** 31.10.2018 15:33:26
Tarragewicht: **18.160 KG** 31.10.2018 15:44:10
Nettogewicht: **23.360 KG**
Klantref:

Uitgever Beurtvaartadres
Tel. 088-55 22 111
beurtvaartadres.nl

BEWILDMODEL
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 ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-genummerde vrachtbrief
handtekening afzender	handtekening ontvanger HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijk-genummerde vrachtbrief	

BD3513936

TRANSPORTBEDRIJF VAN LEUSDEN B.V.
CONTAINERVERVOER - ZANDHANDEL - GRINDHANDEL



Postbus 365, 6700 AJ Wageningen
tel: 0317 - 412274 fax: 0317 - 416043
e-mail: info@vanleusdentransport.nl
www.vanleusdentransport.nl

Bon 55190

Klant

Roseboom

Eek

Hierbij ontvangt u:

Kenteken: BX-RS-13 m³ dak grind
Werk/project: elst (gld) m³ grof grind
m³ fijn grind
m³ grof zand
m³ metselzand
m³ grindzand
19 m³ zwarte grond
m³ vulzand
m³ kiwa zand
m³ brekerzand
m³ drainagezand
m³ cycloonzand

Handtekening voor ontvangst:

Datum:

1-11-2010

Op al onze aanbiedingen en verkopen zijn de algemene voorwaarden van de NVLB en AVC van toepassing.
(Over)belading is geheel voor eigen risico van de chauffeur.

TRANSPORTBEDRIJF VAN LEUSDEN B.V.
CONTAINERVERVOER - ZANDHANDEL - GRINDHANDEL



Postbus 365, 6700 AJ Wageningen
tel: 0317 - 412274 fax: 0317 - 416043
e-mail: info@vanleusdentransport.nl
www.vanleusdentransport.nl

Bon 55184

Klant

Roseboom

Eek

Hierbij ontvangt u:

Kenteken: BX-RS-13 m³ dak grind
Werk/project: elst (gld) m³ grof grind
m³ fijn grind
m³ grof zand
m³ metselzand
m³ grindzand
19 m³ zwarte grond
m³ vulzand
m³ kiwa zand
m³ brekerzand
m³ drainagezand
m³ cycloonzand

Handtekening voor ontvangst:

Datum:

1-11-2018

Op al onze aanbiedingen en verkopen zijn de algemene voorwaarden van de NVLB en AVC van toepassing.
(Over)belading is geheel voor eigen risico van de chauffeur.



Bijlage 6

Productcertificaat vulzand

Projectnaam	Evaluatie sanering tweetal spots Rijksweg Noord te Elst
kenmerk	B01-77350.04-GME
Datum	16-11-2018



NL BSB[®] productcertificaat

nummer : 983-16-BBK
vervangt : 983-16-BBK
d.d. 1 februari 2016

uitgegeven : 1 april 2016
geldig tot : Onbepaald

ZAND EN/OF (GEBROKEN) GRIND

Zand - korrelklasse a - voor toepassing als grond.
Zand voldoet aan de achtergrondwaarden voor grond.

Certificaathouder:

K3 Delta Zand en Grind B.V.

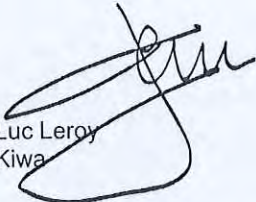
Verklaring van Kiwa:

Dit productcertificaat is op basis van BRL 9321 "Industriezand en/of (gebroken) industrie grind": d.d. 04-11-2014 afgegeven conform het Kiwa Reglement voor Productcertificatie.

Kiwa verklaart dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door de producent vervaardigde industriezand en/of (gebroken) industrie grind bij aflevering voldoet aan de in dit productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties, mits dit industriezand en/of (gebroken) industrie grind voorzien is van het NL-BSB[®]-merk op een wijze als aangegeven in dit productcertificaat.
- voor dit productcertificaat geen controle plaatsvindt op het gebruik in werken en op de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag.
- met in achtneming van het bovenstaande, het industriezand en/of (gebroken) industrie grind in zijn toepassingen voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de Minister van Infrastructuur en Milieu erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de websites van SBK: www.bouwkwiteit.nl en van Bodem+: www.bodemplus.nl.


Luc Leroy
Kiwa

De gebruikers van dit certificaat wordt geadviseerd om in geval van twijfel bij Kiwa te informeren of dit document nog geldig is. Raadpleeg eventueel de website www.kiwa.nl

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchillaan 273
2288 EA Rijswijk
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
T 088 998 44 40
E bmc@kiwa.nl
W www.kiwa.nl

Bedrijf:
K3 Delta Zand en Grind B.V.
Postbus 200
6660 AE Elst (Gld)

Bezoekadres:
Havikerwaard 8a
6994 JD De Steeg

Wingebieden:
Valewaard / Rhederklaag, Bommel fase 2 -
I-Lent (NL.)
en Rees (Dld.)

pagina : 1 van 2
Afbeelding van het NL BSB[®] woord- en beeldmerk

NL BSB[®]

NL BSB[®] is een collectief merk van de Stichting Bouwkwiteit (SBK)



MILIEUHYGIËNISCHE SPECIFICATIES

De gemiddelde samenstellingswaarden bepaald overeenkomstig AP04-SG van industriezand en/of (gebroken) industriegrind voldoen aan de in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit vermelde maximale waarden voor de beoogde bodemkwaliteitsklasse, met inachtneming van artikel 4.2.2 lid 4 en 5 van de Regeling bodemkwaliteit.

TOEPASSINGSVOORWAARDEN

Industriezand en/of (gebroken) industriegrind dient te worden toegepast conform de markering op de afleveringsbonnen, waarin het toepassingsgebied/kwaliteitsklasse staat aangegeven waarvoor het product is gekwalificeerd.

Industriezand en/of (gebroken) industriegrind dient te worden toegepast in overeenstemming met artikel 5, 6, 7, 37 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit (functionaliteit, zorgplicht, algemene voorschriften en melding).

Toepassingen van Industriezand en/of (gebroken) industriegrind dat de achtergrondwaarden niet overschrijdt in hoeveelheden van minder dan 50 m3 hoeven niet te worden gemeld.

Merken en aanduidingen op de afleverdocumenten

Het NL BSB certificatiemerk dan wel het NL BSB woordmerk (afmeting ten minste: resp. 10x10 mm dan wel 5 mm hoog) moet zijn afgebeeld op de afleveringsbonnen van het op basis van BRL 9321 gecertificeerde industriezand en/of (gebroken) industriegrind.



NL BSB®

Tevens vermeldt elke afleveringsbon ten minste de onderstaande gegevens:

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - datum van belading en aflevering - massa of volume van de lading - naam en adres van de producent - het nummer van dit certificaat - naam van het product | <ul style="list-style-type: none"> - wingebied en naam/locatie verwerkingsinstallatie - scheepsnaam of het kenteken van de vrachtauto - toepasbaarheid (kwaliteitsklasse) van het product - levering inclusief/exclusief transport - resultaat van de controle van het transportmiddel |
|---|---|

WENKEN VOOR DE AFNEMER

1. Controleer bij aflevering of:
 - Geleverd is wat is overeengekomen;
 - Het merk en de wijze van merken juist is;
 - De afleverbon alle gegevens bevat;
 - De producten geen zichtbare gebreken vertonen (bijv. als gevolg van transport).
2. Controleer of voldaan wordt aan de voorwaarden voor toepassing.
3. Nagaan of en door wie melding moet worden gedaan aan het bevoegd gezag.
4. Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan. contact op met
 - K3 Delta Zand en Grind B.V.
 - en zo nodig met
 - Kiwa Nederland B.V.
5. De afleverdocumenten en het certificaat dienen aan dienen aan de opdrachtgever te worden overhandigd. Dit geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.
6. De opdrachtgever moet de afleveringsdocumenten en het certificaat ten minste 5 jaar ter beschikking houden van het bevoegd gezag. Dit geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN*

Besluit bodemkwaliteit

Regeling bodemkwaliteit

AP04-U

Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen –
Onderdeel: Uitloogonderzoek

AP04-SG

Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen –
Onderdeel: Samenstelling grond

* Voor de juiste versie van de vermelde normen wordt verwezen naar(het laatste wijzigingsblad bij) BRL 9321